

L'ANNUEL DES PRIX BTP

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Gros oeuvre Hors eau - Hors air



Terrassements - Fondations - Maçonnerie - Façades - Charpente et ossature bois - Charpente métallique - Couverture - Etanchéité - Serrurerie - Menuiseries extérieures - Location de matériel - Entretien

NOUVELLE EDITION

Prix et libellés entièrement mis à jour

NOUVEAU : Exemples de devis de travaux

Nouvelles familles de travaux :

Maçonnerie en blocs de pierre ponce

Plaquettes terre cuite de façade

Volets roulants pour la rénovation

Une publication [batiactu] réalisée en partenariat avec :



Artisans & Entreprises

L'ANNUEL DES PRIX BTP

Tous les prix pour la construction et la rénovation

L'OUTIL DE CHIFFRAGE **N°1**

Découvrez BatiChiffrage Devis-Factures

Et chiffrez tous vos devis en ligne !

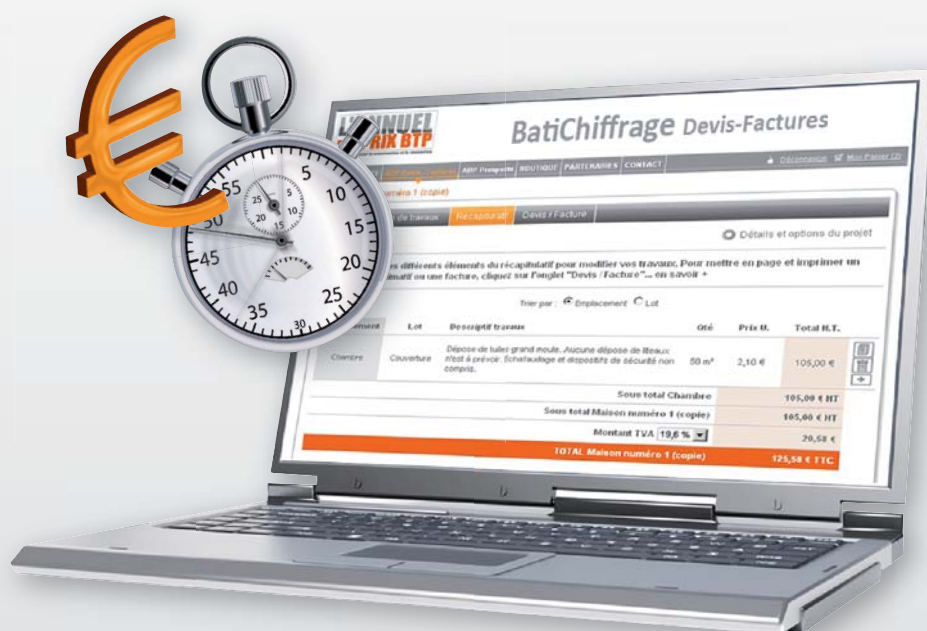
Test 24h GRATUIT

INTUITIF ET CONVIVAL

60 000 OUVRAGES

AUCUN LOGICIEL
À INSTALLER

HOTLINE GRATUITE



50 € offerts*

sur l'abonnement d'1 an à BatiChiffrage
en appelant le 04 75 81 27 42
ou en consultant www.annueldesprix.com

* Offre à durée limitée, réservée aux lecteurs des bordereaux papiers et PDF

Une publication [batiactu] réalisée en partenariat avec :

ALKERN

Cégécol

COPAS SYSTEMES

IMERYS
Terre Cuite

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Placo
SAINT-GOBAIN

somfy.

Wienerberger

YTONG

L'ANNUEL DES PRIX BTP

Tous les prix pour la construction et la rénovation

Gros oeuvre Hors eau - Hors air

Terrassements - Fondations - Maçonnerie - Façades - Charpente et ossature bois - Charpente métallique - Couverture - Etanchéité - Serrurerie - Menuiseries extérieures - Location de matériel - Entretien

NOUVELLE EDITION

Prix et libellés entièrement mis à jour

NOUVEAU : Exemples de devis de travaux

Nouvelles familles de travaux :

Maçonnerie en blocs de pierre ponce

Plaquettes terre cuite de façade

Volets roulants pour la rénovation

Artisans & Entreprises

Introduction

Pour une entreprise artisanale ou une PME du BTP, la réalisation des devis est une étape incontournable.

Le devis, une fois accepté par son destinataire, deviendra une pièce essentielle des accords passés entre l'entreprise et son client.

C'est dire l'importance de ce premier document qui, pour répondre aux attentes du client devra :

- être réalisé rapidement pour prouver la réactivité de l'entreprise,
- être estimé avec soin afin que les 2 parties y trouvent leur intérêt,
- être présenté clairement pour une bonne compréhension par le client.

Pour tenir ces objectifs, le chef d'entreprise ou son collaborateur doit avoir accès rapidement à des données fiables qui lui permettent de chiffrer avec facilité tous les types d'intervention, quelles que soient les conditions de réalisation.

L'Annuel des Prix a été conçu dans ce but.

Les outils de L'Annuel des Prix existent sous 3 "formats" différents :

- Format papier ou PDF (bordereaux de prix),
- Format informatique base de données, pour l'exploitation par les logiciels de devis facture (Batappli, BatiFree, Batigest, Ciel, EBP, Médiabat, ...),
- En ligne, sur le site Batichiffage.com.

La gamme des bordereaux de L'Annuel des Prix est composée de 2 collections :

- La collection Artisans & Entreprises,
- La collection Maîtres d'oeuvre et Maîtres d'ouvrages,

soit 9 bordereaux différents dont le contenu spécifique répond aux besoins des différentes professions de la filière BTP, pour les constructions neuves aussi bien que pour la réhabilitation, pour les gros chantiers aussi bien que pour les "menus travaux".

Ce contenu exceptionnel, unique en France, est le résultat de plus de 20 années d'investigations minutieuses menées auprès de tous les acteurs de la filière : industriels, distributeurs, maîtres d'oeuvre, économistes, entreprises, artisans.

Vous retrouverez toute l'information sur les différents produits de L'Annuel des Prix sur **www.annueldesprix.com** ou bien en composant le **04 75 81 27 42**.

Nous vous souhaitons une utilisation fructueuse de ce bordereau.

L'Annuel des Prix

Nos bordereaux sont accompagnés du logiciel AdP Perso. Ce logiciel vous permettra d'adapter toutes les données de prix et de main d'œuvre à la réalité de votre structure, de votre région et de vos chantiers.

Nota important

Nos bordereaux sont élaborés avec le plus grand soin, ce qui les rend particulièrement représentatifs des pratiques courantes observées en termes de temps de main d'œuvre et de coûts unitaires. Cependant, l'utilisateur est encouragé à personnaliser ses bordereaux et ses bibliothèques à l'aide du logiciel de personnalisation gratuit de L'Annuel des Prix. Cap Information Professionnelle, éditeur de L'Annuel des Prix, décline toute responsabilité quant à l'utilisation, l'interprétation et la personnalisation de ses produits par leurs utilisateurs.

Cette édition peut être utilisée dans le cadre de la formation permanente. Il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement la présente publication, loi du 11 mars 1957 et code pénal article 425, sans autorisation de l'éditeur ou du Centre Français du droit de copie, 20, rue des Grands-Augustins 75006 PARIS. © CAP INFO PRO 06.2013.

Concernant les bordereaux, les bibliothèques et les logiciels de L'Annuel des Prix, la découverte de toute copie ou utilisation par quelque procédé que ce soit par un autre utilisateur que celui à qui nous avons concédé un droit d'utilisation, entraînerait des poursuites.

La loi n° 98-536 du 1er juillet 1998 reprenant la circulaire européenne du 11 mars 1996 mentionne les bases de données et les logiciels parmi les œuvres susceptibles de bénéficier d'une protection par le droit d'auteur, pour une durée de 15 ans à partir du moment où la base constitue une création intellectuelle originale ayant nécessité un investissement substantiel pour sa constitution, ce qui est le cas pour L'ANNUEL DES PRIX. Sanctions prévues : deux ans d'emprisonnement et 152.449 € d'amende et le double en cas de récidive.

Sommaire

GÉNÉRALITÉS

- 1 - Comment utiliser ce bordereau ?p. XIII
- 2 - Exemples de devisp. XVII
- 3 - Les travaux d'entretien et maintenancep. XX
- 4 - Conseils pratiques sur les impayésp. XXVI
- 5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvragesp. XXX

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

FRAIS DIVERS

- Déplacementp. 02
- Frais de prise en charge ...p. 02
- Heures de régiep. 02

MENUS TRAVAUX

- Forages dans parois verticalesp. 02
 - Dans structure creuse
 - Dans murs en moellons
 - Dans structure pleine sauf béton
 - Dans structure pleine béton

- Forages dans planchers ...p. 03

- Percementsp. 04
 - À la pointerolle
 - Avec un perforateur
 - Rebouchage

- Saignéesp. 04
 - À la pointerolle (dans structure creuse)
 - À la rainureuse
 - Rebouchage

- Fixations courantesp. 05
 - Dans plaques de plâtre et cloisons alvéolaires
 - Dans les carreaux de plâtre, béton cellulaire et pierre tendre
 - Dans briques creuses terre cuite ou agglomérés creux
 - Dans béton, agglomérés pleins, briques ou pierre dure
 - Dans le bois
 - Dans éléments métalliques
 - Scelllements

- Travaux d'étanchéitép. 07
 - Calfeutrement
 - Joints
 - Solins

- Béton - mortier - armaturesp. 07
 - Fabrication sur chantier
 - Produits manufacturés

TRAVAUX D'ENTRETIEN

- Maçonneriesp. 09
 - En agglomérés de ciment
 - En briques terre cuite
 - En béton cellulaire
 - En moellons de carrière
 - En éléments spéciaux
 - Travaux particuliers

- Façadesp. 10
 - Piquage des parois
 - Dressement des parois
 - Enduits
 - Raccords de revêtement de façades
 - Travaux divers
 - Consolidation du support
 - Traitement des fissures

- Charpentesp. 11
 - Charpente traditionnelle en bois
 - Charpente industrialisée en bois
 - Traitement des bois
 - Charpente métallique
 - Poutres en fer

- Couverturep. 13
 - Réhabilitation des structures en bois
 - Couverture en petits éléments
 - Couverture en plaques
 - Nettoyage et traitement des couvertures
 - Ouvertures de toit
 - Couverture en feuilles
 - Évacuation des E.P
 - Toitures diverses
 - Verrières
 - Protection contre les pigeons

- Menuiseriesp. 20
 - Entretien des menuiseries et fermetures extérieures
 - Serrurerie
 - Nettoyage

- Nettoyage des locauxp. 22
 - Nettoyage en régie
 - Nettoyage au forfait

INSTALLATION DE CHANTIER

- Affichage du permis de construire ou de démolir ..p. 23

- Signalisationp. 23
 - Fléchage
 - Balisage

- Clôturesp. 23
 - Clôtures provisoires
 - Accès

- Protectionsp. 24
 - Protection extérieure
 - Protections des échafaudages
 - Protection des charpentes
 - Protection des lignes électriques
 - Protection intérieure

- Échafaudages et nacelles .p. 25
 - Échafaudages
 - Nacelle

- Branchements provisoires .p. 26
 - Électricité
 - Eau

- Baraquesp. 26
 - Fermeture des locaux intérieurs
 - Baraquements pour petits chantiers

- Gruesp. 26

- Gardiennagep. 27
 - Au mois
 - Pour samedi - dimanche et jours fériés
 - Diurne et nocturne
 - Gardiennage de chantier type

- Installation de chantier typep. 27
 - Baraquement sur trottoir
 - Cantonnement
 - Cantonnement et logistique

- Remise en état du terrain ..p. 28

PRÉPARATION DU TERRAIN

- Débroussaillagep. 28
 - Débroussaillage sans produits
 - Débroussaillage chimique
 - Traitement des résidus

- Travaux sur arbresp. 29
 - Élagage
 - Abattage des arbres
 - Dessouchage des arbres
 - Destruction et évacuation des déchets
 - Dévitalisation des souches

DÉMOLITION

- Démolition de bâtiments ...p. 30

- Démolition d'éléments extérieursp. 30
 - Dépose de toiture
 - Dépose de charpente
 - Dépose d'éléments de bardage
 - Dépose de fermetures occultations et protections
 - Dépose des ouvertures extérieures
 - Dépose d'ouvrages divers

- Démolition d'éléments intérieursp. 32

- Dépose d'éléments de menuiserie
- Démolition et dépose de revêtements de sols et murs durs
- Démolition de cloisons, plafonds et murs intérieurs
- Démolition de cheminées et conduits
- Dépose d'équipements plomberie sanitaire
- Dépose d'éléments de chauffage
- Canalisations et éléments divers
- Ventilation
- Dépose d'éléments d'électricité

- Descente d'appareils déposés en étage
- Serrurerie métallerie
- Appareillages

- Démolition de structures ..p. 39

- Démolition calculée au mètre cube
- Démolition calculée au mètre carré

PERCEMENTS - ENCADREMENTS D'OUVERTURES

- Percements d'ouvertures intérieuresp. 40

- Percements d'ouvertures extérieuresp. 40
 - Percement de murs et cloisons
 - Percement de planchers

TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION

- Triage, emmétrage et décrochage de matériaux ...p. 42

- Installation et enlèvement de matérielp. 42
 - Matériel d'évacuation
 - Matériel de manutention
 - Matériel de protection
 - Location de bennes

- Sortie de matériaux et chargementp. 42
 - À la main
 - Descente de matériaux par l'escalier
 - Descente à l'ascenseur
 - À l'aide d'engins mécaniques

- Transports de matériaux ...p. 43
 - À la brouette
 - Au seau ou à la hotte
 - Par véhicule appartenant à l'entreprise
 - Par transporteur extérieur à l'entreprise

Sommaire

Taxes de décharge.....p. 43
• Produits non souillés
• Produits mélangés

CONSOLIDATIONS

Étré sillonnement de baies p. 44

Bouchement de baiesp. 44

Tirants pour consolidationp. 44

LOCATION

Transportp. 44
• Camions-benne PTC 3.5t
• Remorques
• Citernes à eau

Clôtures mobiles.....p. 45

Topographie - métrologie..p. 45
• Niveaux optiques
• Niveaux laser

Éclairage - alimentation électriquep. 45
• Alimentation autonome
• Soudages

Démolitionp. 46
• Démolition pneumatique
• Démolition électrique et autonome
• Évacuation

Terrassement.....p. 47
• Excavation
• Pompage

Traitement du bétonp. 49
• Coffrage
• Matériel coupe fer
• Malaxage
• Vibration
• Surfaçage
• Sciage des sols
• Rectification

Élévation des personnes ..p. 50
• Échafaudages
• Tables élévatrices

Manutention des matériauxp. 51
• Chariots de manutention
• Monte-matériaux
• Treuils
• Levage manuel

Traitement des revêtements de sols et mursp. 52
• Décapage - sablage
• Malaxage
• Ponçage
• Peinture
• Enduisage
• Lavage de sols
• Cireuses

Nettoyagep. 54
• Aspiration
• Nettoyage

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES

TERRASSEMENTS

Implantation et repérage ...p. 56
• Piquetage
• Installation de chaises
• Traçage

Décapage de la terre végétale.....p. 56
• À la main (toutes petites surfaces)
• À l'engin mécanique

Terrassements en pleine masse.....p. 57
• À la main (toutes petites surfaces)
• À la pelle mécanique
• Déroctage au brise-béton
• Déroctage au brise-roche
• Reprise et remblaiement autour des bâtiments

Terrassements pour fondations.....p. 57
• Terrassement en puits
• Fouilles en rigoles

INFRASTRUCTURES

Collecte des eauxp. 58
• Drainage sous dallage
• Collecte
• Puits d'infiltration ou puits perdus

Fourreaux et gainesp. 62
• Gainés pour électricité
• Gainés pour gaz
• Gainés pour téléphone
• Gainés pour eau

Stockage des eaux pluvialesp. 62
• Cuves béton
• Cuves polyéthylène

MAÇONNERIES

FONDACTIONS

Semelles filantes.....p. 66
• Coffrage de semelles
• Gros béton
• Béton de propreté
• Armatures
• Béton

Semelles filantes - ouvrages completsp. 67
• Semelle profondeur de fouille 60 cm
• Semelle profondeur de fouille 80 cm

• Semelle profondeur de fouille 100 cm

Semelles isoléesp. 68
• Coffrage
• Gros béton
• Béton de propreté
• Armatures
• Béton

Semelles isolées - ouvrages completsp. 69
• Semelles

Radiers.....p. 70
• Film anticontaminant
• Béton de propreté
• Coffrage
• Armatures
• Béton
• Finitions

Radiers - ouvrages completsp. 71

MAÇONNERIES - MURS

Maçonneries en blocs béton (agglos).....p. 71
• Blocs pleins
• Blocs creux pour petite surface
• Blocs creux pour surface moyenne
• Blocs creux pour grande surface
• Blocs creux pour maçonnerie à joints minces
• Blocs à bancher
• Ouvrages communs
• Chainages des murs
• Poteaux incorporés aux murs

Maçonneries en briques creuses (POROTHERM)p. 74
• Briques pour murs porteurs isolants
• Briques pour cloisons
• Murs en briques à bancher
• Coffres de volets roulants

Maçonneries en blocs béton de pierre ponce (ALKERN).....p. 85
• Blocs Climat
• Blocs Confort Plus
• Blocs Confort
• Blocs Vtherm
• Demi-coffres de volets roulants
• Ouvrages communs

Maçonneries en béton cellulaire (YTONG)p. 88
• Mur à isolation répartie - Monomur YTONG Thermopierre
• Mur à isolation répartie - Monomur YTONG Thermopierre bio-climatisant
• Mur coupe-feu
• Éléments techniques

Maçonneries en briques pleines (TERCA).....p. 92
• Double mur à joints vifs®

• Double mur à joints traditionnels
• Blocs de 22 à joints traditionnels
• Briques appareillées en paneress-boutisse à joints traditionnels
• Jointoiment

Voiles.....p. 95
• Coffrages
• Armatures
• Béton
• Ragréage

Maçonneries en pierres de carrière.....p. 97
• En moellons bruts
• En moellons appareillés
• En pierres de taille
• Ouvrages communs

Maçonneries en pans en bois (colombages)p. 98
• Ossature
• Remplissage
• Ouvrages composés

Maçonneries en blocs de chanvrep. 99
• Isolation extérieure
• Isolation intérieure
• Murs - cloisons

Protection périphérique des parties enterrées.....p. 99
• Isolation des parois enterrées et des fondations par l'extérieur (ISOVER)
• Isolation des parois enterrées et des fondations par l'extérieur (PLACO®)
• Enduits hydrauliques
• Protection hydrofuge
• Drainage périphérique de la construction
• Travaux communs
• Remblaiement

MAÇONNERIES - AUTRES

Poteauxp. 101
• Poteaux coulés sur place

Poutresp. 102
• Poutres préfabriquées en béton
• Poutres coulées sur place

Dallagep. 103
• Protection, étanchéité
• Remblaiement
• Canalisations
• Isolation sous dallage sur terre-plein (PLACO®)
• Isolation sous dallage sur terre-plein (ISOVER)

• Armatures
• Béton
• Finitions
• Joints

Dalles et planchersp. 107
• Dalle pleine coffrée

Sommaire

- Planchers à poutrelles précontraintes avec entrevous (PLACO®)
- Planchers à poutrelles treillis avec entrevous (PLACO®)
- Planchers à poutrelles précontraintes
- Planchers à poutrelles treillis
- Travaux communs

Escaliersp. 112

- Ouvrages extérieurs
- Ouvrages intérieurs

Rampe de garage.....p. 113

- Partie roulante
- Structures
- Chasse roue

Accès au vide-sanitaire ...p. 113

- Trappes d'accès
- Passage dans refend

Cours anglaisesp. 113

- Maçonneries
- En PVC

Prélinteaux.....p. 114

- 1,25 m de portée sans reprise de poutrelles de plancher
- 1,50 m de portée sans reprise de poutrelles de plancher
- 1,25 m à 1,65 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher
- 1,65 m à 2,00 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher
- 2,00 m à 2,40 m de portée avec reprise de poutrelles de plancher

Linteauxp. 114

- Linteaux en bois
- Linteaux en béton

Châinagesp. 115

- Sur murs
- Châinages planchers

Appuis de fenêtrep. 115

- Préfabriqués en béton
- Exécutés en place en béton
- Exécutés en place en briques - TERCA

Seuilsp. 116

- En briques pleines - TERCA
- Seuils en béton

Tableaux enduitsp. 116

Balconsp. 116

- Coulés sur place

Génoisesp. 117

- Éléments manufacturés
- Tuiles canal

Briques de verrep. 117

- Briques de verre pour parois verticales
- Panneau en briques de verre pour parois verticales
- Pavés de verre pour parois horizontales

Ouvrages en pierre

reconstituée.....p. 117

- Corniches
- Bandeaux
- Chaînes d'angles
- Lucarnes
- Parements d'ouverture
- Œils-de-bœuf
- Balustrades
- Claustres

Encadrements de baies en

pierrep. 119

- Droits
- Cintres surbaissés
- Porche d'entrée
- Œils-de-bœuf
- 1/2 lune

CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Conduits en béton de

pouzzolanep. 120

- Ouvrages élémentaires
- Ouvrages composés

Conduits

polycombustiblesp. 121

- Ensemble complet de conduits de fumée
- Dévoiements

Conduits en céramique ...p. 121

- Ouvrages élémentaires
- Ouvrages composés

Conduits en terre cuite ...p. 122

- Ensemble complet de conduit de fumée
- Dévoiements

Conduits et souches de

cheminées métalliques ...p. 123

- Sorties de toit métalliques
- Conduits inox / inox isolés

Gainesp. 124

- Gaine carrée à emboîtement
- Accessoires

Chevêtres et supports pour

conduits de fuméep. 125

- Accessoires communs aux différents conduits de pouzzolane
- Chevêtres communs pour conduits de fumée

Souches de cheminées ...p. 125

- Habillage de souche
- Couronnement
- Aspirateur

Prises d'air - ventilation ..p. 126

- Grilles d'aération
- Ventouses chauffage gaz

CHARPENTE

CHARPENTE BOIS

Bois de charpentep. 128

- Pannes
- Ronds en pin
- Chevronnages
- Plafonds apparents
- Solivage
- Faux planchers

Panneaux de toiturep. 132

- Panneaux sandwich

Écrans de sous-toiture....p. 133

Bois de couverturep. 133

- Tasseaux
- Lattes et chanlattes
- Liteaux
- Voliges
- Planches de rive

Charpente industrialisée.p. 134

- Fermettes combles perdus
- Fermettes combles habitables sur dalle
- Habillages

Charpente industrialisée - ouvrages completsp. 139

- Combles perdus
- Combles habitables sur dalle
- Combles habitables entrant porteur

Fermes traditionnellesp. 139

- Fermes courantes
- Fermes rabotées

Charpente traditionnelle -

ouvrages completsp. 140

- Estimation au mètre carré tout compris
- Estimation à l'unité de ferme
- Estimation au mètre carré des pannes et chevrons
- Estimation au mètre carré des coyaux
- Estimation au mètre carré des colombages (pan de bois)
- Estimation plafond apparent

Fenêtres de toit.....p. 141

- Chevêtres
- Fenêtres
- Raccords d'étanchéité

CHARPENTE MÉTALLIQUE

Charpentesp. 142

- Charpentes légères
- Charpentes en profilés I, H, U

Profilés métalliques à âme

pleinep. 142

Façons diverses.....p. 142

- Coupes
- Assemblages
- Percements

Traitements.....p. 143

- Sablage
- Peinture antirouille
- Métallisation
- Galvanisation

MAISONS À OSSATURE BOIS

Ossaturesp. 144

- Lisses
- Dalles
- Poutres
- Poteaux
- Murs
- Linteaux
- Habillages d'ouvertures

Isolation des murs

(ISOVER).....p. 149

- Isomob 35 et Isoconfort 32
- Isomob 35 et Isoconfort 35
- Isomob 35 et Multimax 30 Nu

Doublage intérieur

(PLACO®)p. 150

- Pose directe sur ossature bois
- Pose sur profilé Stil® MOB
- Pose sur tasseaux bois
- Ouvrages complémentaires
- Traitement des joints

Terrassesp. 151

- Poteaux
- Fixations
- Contreventement

ISOLATION TYPE SARKING (ISOVER)

Isolation en laine de

verrep. 152

- Luro

Isolation en polystyrène

extrudép. 152

- Roofmate TG-A
- Roofmate TG-X

Écran Intégra.....p. 152

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE MÉTALLIQUE

Couverture tôles

galvaniséesp. 154

- Tôles ondulées
- Tôles nervurées
- Plaques d'éclairiment
- Accessoires équipements galvanisés

L'isolation des toitures sèches

métalliques (ISOVER)p. 155

- Toiture chaude simple peau
- Toiture froide / Plénum ventilé
- Toiture de locaux agricoles

Sommaire

COUVERTURE EN PLAQUES FIBRES-CIMENT

Plaques ondulées

coloréesp. 157

- Plaques standard
- Plaques spéciales
- Raccords
- Accessoires

Plaques supports de

tuilesp. 158

- Plaque standard
- Plaques spéciales
- Raccords
- Accessoires

Toiture végétalisée sur plaques en fibres-cimentp. 158

- Plaques avec bacs pré-cultivés
- Plaques accessoires
- Raccords
- Ouvrages accessoires

COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (IMERY)

Tuiles à emboîtement grand moule fortement galbées p. 159

- Omega 10 ste foy
- Canal S

Tuiles à emboîtement grand moule faiblement galbéesp. 162

- HP 10 huguenot
- HP 13 Évolutive

Tuiles à emboîtement petit

moulep. 164

- Néoplate
- Arboise rectangulaire jacob

Tuiles platesp. 168

- Plate 20 x 30 Huguenot
- Plate tradition 17 x 27 Doyet

Tuiles canalp. 170

- Canal gironde 50 poudenx
- Canal Gélis

COUVERTURE EN TUILES BÉTON

Tuiles à emboîtement

fortement galbéesp. 173

- Partie courante
- Faîtages
- Accessoires

Tuiles à emboîtement

faiblement galbéesp. 173

- Partie courante
- Arêtiers
- Rives

Tuiles platesp. 173

- Partie courante
- Faîtages
- Arêtiers
- Rives
- Accessoires

OUVRAGES COMMUNS AUX TUILES TERRE CUITE ET BÉTON

Pour tous types de tuilesp. 174

- Écran souple
- Isolant multi-réflecteurs sur chevrons ou voliges
- Noue

Pour tuiles canal.....p. 175

- Fixations
- Égouts
- Noue
- Rives
- Pénétrations

Pour tuiles à

emboîtementp. 175

- Faîtage
- Noue
- Rives

Pour tuiles plates.....p. 176

- Fixations
- Noue
- Pénétrations
- Brisures

Nettoyage et traitement des

couverturesp. 176

- Démoussage
- Traitement anti-mousse
- Peinture

COUVERTURE EN ARDOISES

Ardoises naturellesp. 177

- Ardoises d'angers
- Ardoise d'espagne
- Ouvrages communs aux différentes ardoises naturelles

Ardoises artificielles.....p. 178

- Ardoises fibres ciment
- Ouvrages communs aux ardoises artificielles

COUVERTURE EN BARDEAUX

Bardeaux bitumés.....p. 178

- Traçage
- Couverture des parties courantes
- Ouvrages - accessoires
- Ventilation de combles

Bardeaux boisp. 179

- Shakes

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Couverture à joints

debout.....p. 179

- Façonnage des feuilles et longues feuilles
- Couverture

Évacuation des eaux

pluvialesp. 180

- Gouttières fixées sur bandeau bois (planche de rive)
- Gouttières fixées sur chevrons
- Gouttières fixées sur corniche
- Gouttières fixées sur génoises
- Gouttières fixées sur bâtiments industriels
- Travaux de rénovation
- Habillage et protection
- Tuyaux de descentes EP

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ZINC

Couverture à tasseaux et

couvre-jointsp. 183

- Traçage
- Tasseaux trapézoïdaux en sapin de pays
- Façonnage
- Couverture en zinc naturel

Gouttièresp. 184

- Gouttières pendantes 1/2 rondes
- Chéneaux à l'anglaise

Tuyaux de descente.....p. 185

- Tuyaux
- Coudes
- Cuvettes
- Récupérateurs d'eau
- Crapaudines extensibles
- Colliers pour tuyaux de descente

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN CUIVRE

Couverture à tasseaux et

couvre-jointsp. 185

- Traçage
- Tasseaux trapézoïdaux en sapin de pays
- Façonnages
- Couverture

Gouttièresp. 186

- Gouttières pendantes 1/2 rondes
- Chéneaux

Tuyaux de descente.....p. 187

- Tuyaux cylindriques agrafés
- Accessoires

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN PLOMB

Couverture.....p. 187

- Abergement de souche
- Balcon

Évacuation des eaux

pluvialesp. 188

- Chéneau encaissé droit
- Chéneau encaissé cintré

- Accessoires
- Cuvette et moignon

ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

Gouttières à collerp. 188

- Gouttières corniches
- Gouttières 1/2 rondes
- Gouttières carrées

Tubes et raccords de

descentep. 190

- Tubes et raccords de descente Ø 50
- Tubes et raccords de descente Ø 80
- Tubes et raccords de descente Ø 100
- Tubes et raccords de descente Ø 125
- Tubes et raccords de descente 73 x 100
- Tubes et raccords de descente 90 x 56
- Tubes et raccords de descente 105 x 76

DAUPHINS EN FONTE

Descentesp. 192

Accessoires.....p. 192

- Coude à 45°
- Coude à 67°30
- Boîte à eau

FAÇADES

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Dépose et repose

d'accessoiresp. 194

- Fermetures de fenêtres et portes-fenêtres
- Garde-corps
- Accessoires d'évacuation des eaux pluviales

Travaux préparatoiresp. 195

- Diagnostic
- Brossage
- Lavage
- Égrenage
- Meulage
- Dégraissage
- Décapage
- Sablage
- Nettoyage à l'eau
- Traitement désinfectant
- Nettoyage des pollutions
- Mise à niveau des supports
- Protection des parties enterrées
- Réfection des joints de maçonnerie
- Travaux d'apprêt

Sommaire

- Traitement des fissures avec risques d'infiltration

Préparation des supports neufsp. 199

- Débullage
- Rattrapage de défaut de planéité
- Rattrapage de défaut de faible importance
- Imperméabilisation

Travaux réalisés dans des conditions particulières ..p. 199

- Exécution des tableaux
- Corniches moulurées
- Exécution en sous-face de planchers, balcons, terrasses
- Exécution à la sellette à treuil
- Exécution sur échafaudage roulant

ENDUITS HYDRAULIQUES

Enduits mortier de cimentp. 200

- Enduit mortier de ciment dégrossi
- Enduit mortier de ciment taloché

Enduits monocouchep. 200

- Enduit monocouche projeté
- Enduit monocouche manuel

Enduits tyroliens.....p. 201

REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS

Application manuelle.....p. 201

Projection mécanique basse pression.....p. 202

Jointsp. 202

SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ

Classe de performance i1p. 202

- Impression
- Finition

Classe de performance i2p. 202

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire pantiflex et finition

Classe de performance i3p. 203

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire pantiflex et finition

Classe de performance i4p. 203

- Impression
- Couche intermédiaire velours et finition
- Couche intermédiaire pantiflex et finition

Traitements diversp. 204

REVÊTEMENTS DE DÉCORATION

Classe de performance D1 (A0)p. 204

- Produit hydrofuge
- Lasure béton

Classe de performance D2 (A0)p. 205

- Produit film mince, aspect mat minéral
- Produit film mince, aspect mat
- Produit film mince, aspect velouté
- Produit film mince, aspect satiné tendu

Classe de performance D3 (A1)p. 206

- Produit revêtement semi-épais, aspect mat minéral
- Produit revêtement semi-épais, aspect velouté
- Produit revêtement semi-épais, aspect mat

Classe de performance D3 (A0)p. 206

- Produit revêtement plastique épais, aspect structuré
- Produit revêtement plastique épais, aspect frotté
- Produit revêtement plastique épais, aspect ribbé
- Produit revêtement plastique épais, aspect roulé

Travaux sur jointsp. 206

BARDAGE BOIS

Ossature secondairep. 207

- Ossature
- Film pare-pluie

Bardage couleurp. 207

- Couleurs standard
- Ouvrages communs

Bardage naturelp. 208

- Sapin du nord
- Ouvrages communs

BARDAGE FIBRES-CIMENT

Ardoises rectangulaires ..p. 208

- Ossature secondaire
- Pose à appareillage pierre
- Pose à claire voie ordinaire verticale

Ardoises losangéesp. 209

- Ossature secondaire
- Ardoises 40 x 40

PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)

Gamme Lisse Uniep. 209

- Terre alezane

Gamme Lisse Flammée...p. 209

- Léopard

Gamme Moulée Mainp. 209

- Atinée

Gamme Structurée.....p. 210

- Badiane

Gamme De Paysp. 210

- Rouge Seclin

Gamme Vieillep. 210

- Terre de rose antique

BARDAGE MÉTALLIQUE (ISOVER)

Bardage double peau pleinp. 210

- Isolation thermique renforcée
- Isolation simple couche
- Isolation thermique des bardages double peau avec écarteurs

Bardage double peau perforé acoustiquep. 211

- Isolation à hautes performances thermo-acoustiques
- Isolation simple couche
- Isolation thermo-acoustique des bardages double peau avec écarteurs

SOLUTIONS THERMIQUES DES MURS AVEC BARDAGE (PLACO - ISOVER)

Isofaçade 32R.....p. 212

Isofaçade 35R.....p. 212

Isofaçade 35P.....p. 213

Isofaçade 38R.....p. 213

Isofaçade Noir 32P ou 32Rp. 213

Isofaçade Noir 35Rp. 213

Isover TFp. 213

Stisol® bardage (PLACO®)p. 213

Changement de type de bardagep. 213

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrages élémentaires ...p. 214

- Fixations
- Isolants
- Enduits
- Travaux complémentaires

Ouvrages completsp. 217

- Pose calée-chevillée
- Travaux complémentaires

Ouvrages élémentaires (PLACO®)p. 219

- Support d'enduit extérieur mince en pose collée
- Support d'enduit extérieur mince en pose calée-chevillée
- Support d'enduit extérieur mince en pose fixée mécanique sur rails
- Support d'enduit hydraulique en pose collée
- Sous bardage

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ÉCRANS PARE-VAPEUR

Sur éléments porteurs bac acierp. 222

Sur éléments porteurs panneaux bois ou dérivésp. 222

Sur éléments porteurs bétonp. 222

ISOLATION THERMIQUE

Panneaux laine de roche (ISOVER)p. 222

- Laine de roche nue pose libre
- Laine de roche nue fixation par collage à froid
- Laine de roche nue fixation mécanique
- Laine de roche revêtue fixation mécanique

Panneaux polystyrène expansé (ISOVER)p. 223

- Epsitoit 20
- Epsitoit 25

Panneaux mousse de polystyrène extrudé (ISOVER)p. 224

- Roofmate SL-A
- Roofmate SL-X
- Roofmate MK
- Floormate 500-A
- Floormate 700-A

Sommaire

Panneaux polystyrène (PLACO®)p. 224

- Isolation sous étanchéité non accessible
- Isolation sous étanchéité non accessible sur toiture bac acier
- Isolation sous étanchéité accessible
- Isolation sous étanchéité de toitures anciennes
- Isolation sous-toiture végétalisée

ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX

Sur éléments porteurs

acierp. 225

- Autoprotégée
- Sous protection gravillons, neuf et rénovation
- Sous toitures terrasses végétalisées, neuf et rénovation

Sur éléments porteurs

boisp. 226

- Étanchéité autoprotégée
- Sous protection gravillons sur ancienne étanchéité conservée
- Chêneaux

Sur éléments porteurs

maçonneriep. 227

- Toitures terrasses non accessibles
- Terrasses accessibles piétons

Toitures végétaliséesp. 228

- Étanchéité
- Drainage
- Filtre

Relevésp. 228

OUVERTURES POUR TOITURE TERRASSE

Lanterneaux

d'éclairagep. 229

Lanterneaux d'aération ...p. 229

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)

Toiture inaccessible avec

chemin de circulationp. 229

- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité soudable
- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité sous protection lourde
- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde
- Isolation thermique inversée sous protection lourde

- Isolation thermique inversée auto-protégée

Zone techniquep. 231

- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité sous protection lourde
- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde
- Isolation thermique inversée sous protection lourde

Toiture accessiblep. 231

- Isolation thermique support d'étanchéité sous protection lourde pour toiture accessible aux piétons
- Isolation thermique inversée sous protection lourde pour toiture accessible aux piétons
- Isolation thermique inversée pour toiture accessible aux véhicules légers et lourds

Toiture terrasse

végétaliséep. 232

- Isolation thermique support d'étanchéité pour végétalisation extensive de toiture
- Isolation thermique inversée pour végétalisation extensive de toiture
- Isolation thermique inversée pour végétalisation intensive de toiture

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR BACS ACIER (ISOVER)

Toiture inaccessiblep. 233

- Isolation thermo-acoustique
- Isolation thermique

Zone techniquep. 235

- Isolation thermo-acoustique support d'étanchéité
- Isolation à très hautes performances thermiques support d'étanchéité

Toiture terrasse

végétaliséep. 235

- Isolation thermo-acoustique
- Isolation à très hautes performances thermiques support d'étanchéité

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Menuiseries double vitrage à grand vitragep. 238

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes

- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants

Menuiseries triple vitrage à grand vitragep. 240

- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants

Portes d'entréep. 242

- Pleines à panneaux
- Pleines à pointes de diamants
- Vitrées avec grilles décoratives

Portes de servicep. 243

- Pleines à lames verticales
- Pleines à oculus haut vitré
- Vitrées à mi-corps à petits carreaux
- Options communes

Portes de garagep. 243

- Porte à déplacement latéral
- Portes à la française
- Portes sectionnelles

MENUISERIES EN PVC

Menuiseries pour travaux

neufsp. 245

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissant à 2 vantaux

Blocs-baies pour travaux

neufsp. 247

- Châssis fixes
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française

Portes d'entréep. 248

Portes de servicep. 248

- Avec remplissage PVC
- Avec remplissage PVC et oculus vitrés

Portes de garagep. 249

- Portes à déplacement latéral
- Portes à la française

MENUISERIES EN ALUMINIUM

Menuiseries double vitrage à grand vitragep. 249

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants

Portes à ouvertures

automatiquesp. 252

- Portes sans partie fixe
- Portes avec partie fixe

Portes d'entréep. 253

Portes de servicep. 253

Portes de garagep. 253

- Portes battantes
- Portes à déplacement latéral
- Portes basculantes

MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Menuiseries double

vitragep. 254

- Châssis fixes
- Châssis à soufflets
- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants à 2 vantaux
- Châssis coulissants à galandage

Menuiseries triple

vitragep. 257

- Fenêtres oscillo-battantes
- Fenêtres à la française
- Portes-fenêtres à la française
- Châssis coulissants 2 vantaux
- Châssis coulissants à galandage

Portes d'entréep. 259

- Entièrement vitrées
- À panneaux pleins
- Tierce fixe

MENUISERIES EN ACIER

Portes d'entréep. 260

- Portes d'entrée pleines
- Portes d'entrée à oculus

Portes de servicep. 260

- Portes 1 vantail

Portes de garagep. 260

- Portes basculantes
- Portes sectionnelles

SERRURES ET BLINDAGE

Serruresp. 262

Blindagep. 262

VOLETS EN BOIS

Volets battants pleinsp. 262

- Hauteur 950 mm
- Hauteur 1150 mm
- Hauteur 1350 mm
- Hauteur 2150 mm
- Hauteur 2250 mm

Accessoires voletsp. 263

- Emboîture haute en bois exotique
- Serrures
- Mécanisme et motorisation de fermeture

Sommaire

VOLETS EN PVC

Volets battants pleinsp. 263

- Hauteur 950 mm
- Hauteur 1150 mm
- Hauteur 1350 mm
- Hauteur 2250 mm

Volets roulants manuels..p. 264

- Hauteur 900 mm
- Hauteur 1300 mm
- Hauteur 2200 mm

Volets roulants motorisés pour coffre tunnel (SOMFY).....p. 265

- Solution individuelle radio IO
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

Volets roulants motorisés pour rénovation (SOMFY)p. 266

- Solution individuelle radio IO
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

Accessoires volets

roulants.....p. 267

- Coffres
- Sous-face
- Accessoires

VOLETS EN ALUMINIUM

Volets roulants manuels..p. 267

- Hauteur 900 mm
- Hauteur 1100 mm
- Hauteur 1300 mm
- Hauteur 2100 mm
- Hauteur 2200 mm

Volets roulants motorisés pour coffre tunnel (SOMFY).....p. 268

- Solution individuelle radio IO
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

Volets roulants motorisés pour rénovation (SOMFY)p. 269

- Solution individuelle radio IO
- Solution individuelle radio RTS évolutive
- Packs additionnels

Accessoires volets

roulants.....p. 270

- Coffres
- Sous-faces
- Accessoires

VOLETS EN ACIER

Persiennes.....p. 270

- Standards
- Sécurité

OUVRAGES COMMUNS

Tableaux enduits.....p. 271

SERRURERIE - MÉTALLERIE

DÉFENSES DE FENÊTRES

Pose en tableaup. 274

- Barreaux droits et barreaux ondulés
- Barreaux droits dans traverses à trous

Pose en façadep. 275

- Barreaux arrondis
- Grilles section ronde 10 mm

FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX

Rideaux.....p. 275

Grilles.....p. 276

- Grilles à enroulement
- Grilles extensibles

GARDE-CORPS EN ACIER

Garde-corps droits.....p. 277

- Garde-corps simple
- Garde-corps à main courante séparée
- Garde-corps entre tableaux
- Garde-corps en saillie
- Garde-corps pour remplissage

Barres d'appui.....p. 278

- Barre d'appui en saillie
- Barre d'appui en tableau

Garde-corps rampantp. 278

Mains courantes droites .p. 278

Ouvrages et façons

diversesp. 278

- Ouvrages vitrés
- Grilles de soupirax
- Cadres tapis brosse
- Coupes et façonnages divers
- Métal déployé

GARDE-CORPS EN ALUMINIUM

Garde-corps à barreaudagep. 280

Garde-corps à bande filantep. 280

REVÊTEMENTS DE SOLS

REVÊTEMENTS DE SOLS DURS

Carreaux 2 x 2 ou 5 x 5 ...p. 282

Carreaux 10 x 10p. 282

Carreaux 10 x 20 ou 15 x 15.....p. 282

Carreaux 20 x 20p. 282

Carreaux 30 x 30p. 283

Carreaux 30 x 60p. 283

Carreaux 40 x 40p. 283

Carreaux 50 x 50p. 283

Carreaux 60 x 60p. 284

INDEX.....p. 285-290

Si vous souhaitez voir apparaître de nouvelles rubriques dans ce sommaire, utilisez le formulaire de la page suivante

Donnez-nous votre avis, et gagnez le **BORDEREAU** de votre **CHOIX** !

Faites-nous part de vos suggestions sur ce bordereau de L'Annuel des Prix et gagnez peut-être, par tirage au sort, un bordereau de votre choix.

☐ OUI, je souhaite participer au tirage au sort trimestriel organisé par L'Annuel des Prix.

Le bordereau qui m'intéresse est :

..... ☐ version 2014 ☐ version 2015
(voir liste au verso)

Mes observations :

Ouvrages que je souhaiterais à l'avenir voir figurer dans ce bordereau :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Mon avis sur les prix proposés dans ce bordereau (préciser) :

.....
.....
.....
.....

Autres suggestions :

.....
.....
.....
.....

À RETOURNER par **FAX** au **04 75 81 07 63**

ou par courrier à : **Cap Information Professionnelle**
Centre Novalparc - 2, place Régnauld
26000 VALENCE

ou par mail à : **annueldeprix@capinfopro.com**

Mes coordonnées

Société :

Nom et Prénom :

Adresse :

.....

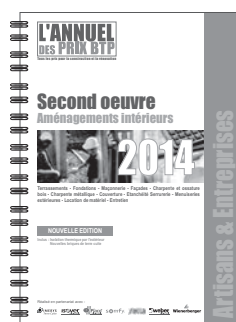
Tél :

Mail :

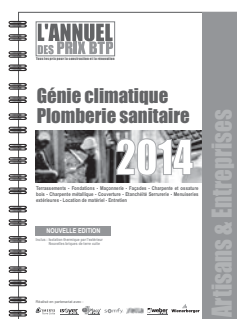
Catalogue des bordereaux



Gros oeuvre



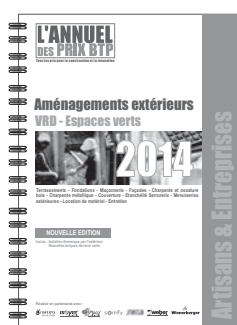
Second oeuvre



**Génie climatique
Plomberie sanitaire**



Electricité



**Aménagements
extérieurs**



Multiservices

Disponibles en **VERSION PAPIER** ou **NUMÉRIQUE**
www.annueldesprix.com

1 - Comment utiliser ce bordereau ?

Les prix indiqués par **L'Annuel des Prix** permettent à l'artisan ou à l'entreprise de chiffrer des travaux neufs et des travaux de rénovation, réhabilitation ou extension.

Sauf mention contraire, ce bordereau adopte les conventions suivantes :

- Le chiffrage des travaux s'entend "fourni-posé" et les fournitures nécessaires aux ouvrages sont donc incluses dans les prix indiqués.
- Les quantités de matériaux prises en compte dans les ouvrages comprennent les chutes et les pertes.
- Lorsque des fournitures très spécifiques doivent être utilisées, les ouvrages de "pose seule" permettent, en rajoutant les coûts des dites fournitures, d'obtenir à nouveau un prix "fourni-posé".
- L'acheminement à pied d'œuvre, l'enlèvement des gravois et le nettoyage du site sont sauf mention contraire, compris dans les temps de main d'œuvre indiqués.
- L'accès aux chantiers est considéré comme « normal », sans difficultés particulières.
- Les déplacements, lorsqu'ils dépassent la demi-heure (aller), doivent être chiffrés en supplément.
- Les petites interventions (entretien, menus travaux) sont rassemblées en tête de bordereau et comportent des temps de pose majorés pour tenir compte des frais incompressibles.
- La prise en compte du taux horaire de main d'œuvre, des charges sur salaires, des frais généraux et de la marge bénéficiaire est précisée dans les paragraphes suivants. Les valeurs retenues pour ces paramètres sont des niveaux moyens constatés dans les petites entreprises (1 à 15 personnes), réalisant leurs travaux par équipes d'1 à 3 personnes, possédant un équipement et un savoir-faire adaptés à la taille des chantiers entrepris (< 500 000 € TCE).

Nos bordereaux sont accompagnés d'un logiciel qui vous permettra d'adapter toutes les données de prix et de main d'œuvre à la réalité de votre structure, de votre région et de vos chantiers.

Définitions

Avant de formuler la méthode de calcul des prix, quelques définitions préliminaires doivent être précisées :

• Fournitures

Les prix de fournitures indiqués sont vos prix d'achat rendu sur chantier (sauf mention contraire explicite). Ils correspondent donc aux prix de vente de votre fournisseur habituel, remises incluses. Les prix indiqués correspondent à des achats de petites à moyennes quantités, c'est-à-dire à des chantiers dont le montant de travaux TCE n'excède pas 500 000 €.

Ces prix sont des tendances nationales actuelles, et il est bien évident que des écarts liés à la situation géographique et à la conjoncture économique existent.

• Unité

C'est l'unité à l'aide de laquelle on quantifie un ouvrage (m, m², U...)

• Temps moyen de main d'œuvre

Il s'agit du temps estimé pour réaliser une unité d'un ouvrage, les matériaux étant à pied d'œuvre. Ce temps est un temps "normal", qui exclue les temps exceptionnels d'attente, de déplacements ou d'empêchements divers. Par ailleurs, ces temps ne sont pas imputés de leur part de congés, absences, temps perdus...

Ces temps sont adaptés aux conditions courantes de travail d'une petite entreprise.

Les temps de main d'œuvre sont exprimés en heures et millièmes d'heure et non en heures minutes secondes. Le millième d'heure permet de réaliser plus simplement les multiplications entre les temps de main d'œuvre et les quantités d'ouvrages. Une table de conversion des temps en millièmes d'heure est fournie en page XVI.

• THM

C'est le Taux Horaire Moyen, ou salaire brut horaire d'un ouvrier "moyen" de l'entreprise. Il peut être calculé mois par mois, au trimestre ou à l'année en divisant le salaire brut par le nombre d'heures payées.

Pour une entreprise, il est très difficile de prévoir, au moment de l'étude, la composition de l'équipe qui sera chargée de réaliser les travaux. C'est pourquoi l'établissement des prix passe par une hypothèse de rémunération moyenne, correspondant à une équipe "probable".

• Charges sur salaires : CS

Ce sont les charges sociales et fiscales supportées par l'entreprise, en relation directe avec la masse salariale. Elles comprennent également les jours non travaillés (fériés, congés payés) et les temps de pause. Lorsqu'on ajoute les CS au THM, on obtient le coût total direct du personnel pour l'entreprise, appelé également main d'œuvre chargée.

• Frais généraux : FG

Les frais généraux désignent toutes les dépenses qui ne peuvent être directement affectées à un chantier. Ce sont des dépenses "transversales", souvent non productives : locaux, véhicules, personnel administratif...

Les frais généraux peuvent être imputés au prorata des heures travaillées et/ou des matériaux achetés.

Pour notre part, nous sommes partisans d'amortir les frais généraux principalement sur la main d'œuvre, en considérant qu'une entreprise vit avant tout de la valeur ajoutée par sa main d'œuvre.

Des frais généraux doivent donc être ajoutés à la main d'œuvre chargée pour obtenir le prix de revient d'une heure de main d'œuvre. Dans une moindre mesure, des frais généraux sont également imputés aux prix d'achat des fournitures pour tenir compte des frais liés à l'approvisionnement.

Comment utiliser ce bordereau ? (suite)

• Marge bénéficiaire : B

Il s'agit de la marge avant impôts que l'entrepreneur souhaite réaliser sur son chiffre d'affaires, donc sur ses prix de ventes. Cela signifie que :

1°] Si l'exploitation est une entreprise individuelle, la marge bénéficiaire avant impôts ne couvre pas le salaire théorique du chef d'entreprise et éventuellement de son épouse.

2°] Ce poste ne comporte aucun imprévu :

- Les chutes ou pertes de matériaux sont incluses dans le poste fournitures
- Les aléas sont incorporés au temps, aux charges etc.

Comment sont calculés les prix de ce bordereau ?

Les définitions précédentes étant posées, le calcul du prix de revient (Pr) d'un ouvrage fourni posé s'écrit de la manière suivante :

$$\text{Pr} = (\text{Prix d'achat des fournitures}) + (\text{FG sur les fournitures}) + (\text{Temps de main d'œuvre}) \times (\text{THM} + \text{CS} + \text{FG sur la main d'œuvre chargée})$$

On en déduit le prix de vente Pv :

$$\text{Pv} = \text{Pr} + \text{B}$$

Paramètres retenus pour le calcul des prix

Les prix fournis par L'Annuel des Prix correspondent aux prix d'une entreprise dont la structure et la productivité sont adaptées à la taille du chantier entrepris. Ils ont principalement été établis sur la base d'observations des pratiques de chantier.

Les ouvrages chiffrés dans ce bordereau ont été calculés à partir des paramètres suivants :

- Taux horaire de main d'œuvre (THM).....	12,51 €	
- Charges sur salaires (CS).....	1,03	x THM
- Frais généraux imputés aux fournitures (FG fournitures).....	0,05	x Prix d'achat des fournitures
- Frais généraux imputés aux salaires chargés (FG main d'œuvre).....	0,57	x (THM + CS)
- Prix de revient de l'heure (Pr).....	39,87 €	
- Marge bénéficiaire sur prix de vente (B).....	0,10	x Pv (ou 0,11 x Pr)
- Prix de vente de l'heure (Pv).....	44,30 €	

Comment utiliser ce bordereau ? (suite)

Personnalisation de votre bordereau

Nos bordereaux sont accompagnés d'un logiciel qui vous permettra d'adapter toutes les données de prix et de main d'œuvre à la réalité de votre structure, de votre région et de vos chantiers.

Une fois vos ajustements réalisés, vous pourrez visualiser et imprimer une version entièrement personnalisée du bordereau.

Par ailleurs, les bordereaux de L'Annuel des Prix existent également dans un format numérique compatible avec les logiciels de devis courants (Batappli, BatiFree, Batigest, Ciel, EBP, Médiabat, ...).

Exemple de sortie personnalisée d'une page de bordereau à l'aide du logiciel AdP Perso :

Ouvrages			Prix de Vente		
Code		U	HT	TTC 5.5 %	TTC 19.6 %
	OUVRAGES DÉTAILLÉS DES PETITS TRAVAUX COURANTS FAÇADES PRÉPARATION DES SUPPORTS <i>DÉPOSE ET REPOSE D'ACCESSOIRES</i> Non compris rebouchage des trous à prendre en complément si nécessaire. FERMETURES DE FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES DÉPOSE				
14001000	Dépose d'un battant de volets de fenêtre et mise en dépôt	U	2,50	2,64	2,99
14001001	Dépose d'un battant de volets sur une porte-fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	3,13	3,30	3,74
14001002	Dépose de persiennes simples sur une fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	7,82	8,25	9,35
14001003	Dépose de persiennes doubles sur une fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	12,50	13,19	14,95
14001004	Dépose de persiennes simples sur une porte-fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	9,38	9,90	11,22
14001005	Dépose de persiennes doubles sur une porte-fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	17,19	18,14	20,56
14001006	Dépose de volet roulant sur une fenêtre ou porte-fenêtre non compris rebouchage des trous	U	31,26	32,98	37,39
14001007	Dépose de gonds scellés sans rebouchage des trous	U	5,31	5,60	6,35
14001008	Dépose d'arrêt de volets scellé sans rebouchage du trou	U	4,69	4,95	5,61
14001009	Dépose de butée scellée de volets à battants sans rebouchage du trou	U	4,69	4,95	5,61
14001010	Dépose de penture de volets à battant (la penture)	U	4,69	4,95	5,61
14001011	Rebouchage du trou après descellement d'un accessoire de volet à battant	U	0,93	0,98	1,11
	REPOSE				
14006012	Repose d'un battant de volet de fenêtre	U	3,13	3,30	3,74
14006013	Repose d'un battant de volet de porte-fenêtre	U	3,75	3,96	4,48
14006014	Repose de persienne simple pour fenêtre	U	10,94	11,54	13,08
14006015	Repose de persienne double pour fenêtre	U	15,63	16,49	18,69
14006016	Repose de persienne simple pour porte-fenêtre	U	12,50	13,19	14,95
14006017	Repose de persienne double pour porte-fenêtre	U	20,32	21,44	24,30
14006018	Repose de volet roulant pour fenêtre ou porte-fenêtre	U	62,52	65,96	74,77
14006019	Repose de gond scellé	U	7,96	8,40	9,52
14006020	Repose d'arrêt de volet scellé	U	7,96	8,40	9,52
14006021	Repose de butée scellée de volet à battant	U	7,96	8,40	9,52
14006022	Repose de penture de volet à battant (la penture)	U	7,82	8,25	9,35

Comment utiliser ce bordereau ? (suite)

Tableau de conversion des heures

Temps en heures et minutes	Temps en minutes	Temps en heures et centièmes	Temps à facturer
0H05	5	0,08	0H25
0H10	10	0,17	
0H15	15	0,25	
0H20	20	0,34	0H50
0H25	25	0,42	
0H30	30	0,50	
0H35	35	0,58	0H75
0H40	40	0,67	
0H45	45	0,75	
0H50	50	0,83	1H00
0H55	55	0,92	
1H00	60	1,00	
1H05	65	1,08	1H25
1H10	70	1,17	
1H15	75	1,25	
1H20	80	1,34	1H50
1H25	85	1,42	
1H30	90	1,50	
1H35	95	1,58	1H75
1H40	100	1,67	
1H45	105	1,75	
1H50	110	1,83	2H00
1H55	115	1,92	
2H00	120	2,00	

- Pour transformer les temps en heures et minutes en temps en heures et centièmes :

Temps en minutes x 0,0166 = Temps en heures et centièmes

Exemple : 50' x 0,0166 = 0,83 heure (83/100 d'heure)

- Pour transformer le temps en heures et centièmes en minutes :

$$\frac{\text{Temps en heures et centièmes}}{0,01660} = \text{temps en minutes}$$

Exemple : 0,83/0,0166 = 50'

2 - Exemples de devis



Travaux de charpente, couverture et zinguerie (crèche de 160 m²)

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T. (€)
---------	-----	---	---------	----------------

Charpente

Fourniture et pose d'une isolation thermo-acoustique par l'extérieur de comble avec isolant laine minérale (conductivité thermique 0.035 W/m.K), ép. 200 mm (R = 5.70), écran de sous-toiture bitumineux avec armature et chevron 100 x 100 mm en sapin de pays raboté et traité.

155 m² 34,73 5 382,79

Fourniture et pose de charpente industrialisée pente 27,5° pour combles perdus, compris fermettes en W, débords en façades et pignons, sous-face des débords avec lambris sapin du nord, planche de rive. (surface projetée de la construction en m²).

155 m² 48,34 7 492,10

Sous-total (HT) Charpente: 12 874,89

Couverture

Fourniture et pose de liteaux 27 x 27 mm, en sapin de pays, pour couverture, compris traitement des bois, coupes, fixations et toutes sujétions de pose.

480 ml 2,30 1 103,52

Fourniture et pose de tuiles terre cuite à relief grand moule faiblement galbée (10 au m² au pureau de 370 mm).

178,5 m² 35,69 6 371,13

Fourniture et pose de faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond pour tuile terre cuite à emboîtement grand modèle compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb.

20 ml 41,54 830,86

Fourniture et pose de rive individuelle gauche à recouvrement et droite à emboîtement.

24,15 ml 28,90 697,87

Fourniture et pose de tuiles à douille Ø 120 mm utile.

2 U 27,20 54,40

Fourniture et pose de tuiles de ventilation (section avec grille = 19 cm²).

10 U 29,27 292,74

Fourniture et pose d'un fronton petit modèle pour faîtière 1/2 ronde et conique (petite ouverture) pour tuile terre cuite.

3 U 12,20 36,61

Fourniture et pose d'une lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) en terre cuite.

2 U 38,89 77,77

Coupe de tuile d'approche de la noue.

3 ml 19,63 58,90

Sous-total (HT) Couverture: 9 523,89

Zinguerie

Fourniture et pose d'un collier nervuré 7x150 Ø 100 embase galvanisée pour tuyau de descente.

15 U 19,93 298,94

Fourniture et pose d'un coude cintré 90e diamètre 0.10 m en zinc naturel pour tuyau de descente.

10 U 17,35 173,52

Fourniture et pose d'un crochet nervuré à 2 paillettes pour gouttière 1/2 ronde de 33 feuillard 25x2.5 tige de 17 (galvanisé).

120 U 14,72 1 766,18

Fourniture et pose d'une crapaudine extensible en fil galvanisé pour tuyau Ø 80/100.

5 U 16,25 81,27

Fourniture et pose d'une descente en fonte gamme ronde à emboîtement long.1,00 m Ø 100 avec pattes et fixations d'accrochage.

5 U 94,77 473,87

Fourniture et pose d'une équerre emboutie extérieure pour gouttière de 33 en zinc naturel.

5 U 56,65 283,26

Fourniture et pose d'une équerre emboutie intérieure pour gouttière de 33 en zinc naturel.

1 U 56,94 56,94

Fourniture et pose d'une naissance universelle diamètre 0.10 m pour gouttière de 33 en zinc naturel.

5 U 31,08 155,39

Fourniture et pose de gouttière 1/2 ronde de 33 avec pince ép.0.65 mm en zinc naturel.

56 ml 34,11 1 910,15

Fourniture et pose de tuyau diamètre 0.10 m en zinc naturel épaisseur 0,65 mm.

15 ml 32,34 485,12

Sous-total (HT) Zinguerie: 5 684,65



En réalisant vos devis avec **BatiChiffrage**, vous obtiendrez aussi :

- Le sous détail de fourniture et pose de chaque ligne de travaux
- La durée prévisionnelle du chantier
- La liste complète des fournitures nécessaires au chantier ...

BatiChiffrage, 1er outil de chiffrage de travaux en ligne, est disponible sur www.batichiffrage.com

Total H.T. :	28 083,34
TVA 19.6 % :	5 504,33
Total T.T.C. :	33 587,67

2 - Exemples de devis



Travaux de maçonnerie : murs, poteaux, poutres (crèche de 160 m²)

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T. (€)
Maçonnerie				
Fourniture et réalisation de murs en brique creuses en terre cuite (Lg. 28.2 x ép. 42.5 x ht. 24.9 cm) posées à joints minces, approvisionnement avec élévateur ou grue sur échafaudage.	127,07	m²	118,14	15 012,45
Fourniture et réalisation de murs en brique creuses en terre cuite (Lg. 28.2 x ép. 42.5 x ht. 24.9 cm) posées à joints minces en pignons, approvisionnement avec élévateur ou grue sur échafaudage.	14,03	m²	123,50	1 732,73
Fourniture et réalisation de poteaux en béton avec 120 kg/m³ d'acier. Compris coffrage, armatures (poids d'acier estimé par ouvrage), béton et ragréage si nécessaire.	1,25	m³	821,18	1 026,48
Fourniture et réalisation de poutres en béton avec coffrage, béton et armatures 120 kg/m³ d'acier.	0,89	m³	811,35	722,10
Fourniture et réalisation de linteaux avec tableau de 20 cm compris 2 linteau-chaînage (50 x 20 x 24 cm), isolant 2 cm, avec armatures standard préfabriquées et béton.	14,1	ml	49,65	700,12
Fourniture et réalisation de chaînage horizontal avec briques d'about (50 x 8 x 24.9 cm) à chaque extrémité intérieure et extérieure, isolant spécifique 6 cm sur face extérieure compris armatures standard préfabriquées et béton (section 28 x 25 cm).	56	ml	24,08	1 348,40
Fourniture et réalisation de chaînages verticaux d'angles et intermédiaires en poteau (28.2 x 42.5 x 24.9 cm) avec béton section 15 x 15 cm, compris armatures standard préfabriquées et béton.	31,2	ml	13,81	430,85
Sous-total (HT) Maçonnerie:				20 973,13

Ouvertures

Fourniture et pose d'un encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1200 mm, en pierre de carrière.	3	U	1 190,59	3 571,77
Fourniture et pose de seuil largeur 330 mm, en briques de terre cuite pleines Flammées 220 x 105 x 54 mm.	4,9	ml	91,46	448,18
Fourniture et pose d'appui de fenêtre largeur 330 mm en briques de terre cuite perforées unies Terre de corail 220 x 105 x 54 mm.	5,6	ml	113,24	634,16
Sous-total (HT) Ouvertures:				4 654,11

Façades

Fourniture et application d'enduit monocouche projeté gratté sur maçonnerie brute (consommation 28 kg/m²).	141,1	m²	42,80	6 039,32
Fourniture et pose de plaquette moulée main 215 x 50 x 25 mm, compris joints.	80	m²	205,62	16 449,35
Fourniture et pose de plaquettes d'angle moulées main 215 x 100 x 50 x 25 mm, compris joints.	20	ml	88,49	1 769,78
Sous-total (HT) Façades:				24 258,46

Escalier

Fourniture et pose d'une marche balancée, d'escalier intérieur de 90 cm maximum de longueur entre murs.	7	U	164,01	1 148,08
Fourniture et pose d'une marche droite d'escalier intérieur, largeur 90 cm, entre murs	8	U	111,32	890,52
Sous-total (HT) Escalier:				2 038,60

Total H.T. :	51 924,30
TVA 19.6 % :	10 177,16
Total T.T.C. :	62 101,46



En réalisant vos devis avec **BatiChiffrage**, vous obtiendrez aussi :

- Le sous détail de fourniture et pose de chaque ligne de travaux
- La durée prévisionnelle du chantier
- La liste complète des fournitures nécessaires au chantier ...

BatiChiffrage, 1er outil de chiffrage de travaux en ligne, est disponible sur www.batichiffrage.com

2 - Exemples de devis



Terrassements, fondations et plancher bas (crèche de 160 m²)

Libellé	Qté	U	PU H.T.	Total H.T. (€)
Préparation du terrain - Terrassements				
Débroussaillage de surface < 1000 m² à l'engin mécanique, non compris enlèvement et évacuation des matériaux en décharge.	500	m²	1,34	669,87
Décapage de terre végétale sur 20 cm, à l'engin mécanique, mise en dépôt sur place, non compris enlèvement et évacuation des matériaux en décharge.	323	m²	0,89	288,49
Implantation provisoire et tracé des terrassements d'une maison en angle avec refend.	1	U	142,64	142,64
Sous-total (HT) Préparation du terrain - Terrassements:				1 101,00
Fondations				
Exécution de semelle filante en béton armé 0.40 m (ht) x 0.50 m (lg) comprenant terrassement des fouilles (profondeur 80 cm), nettoyage des fouilles, mise en place des témoins de hauteur à la lunette, béton de propreté ép. 5 cm (BPS) XO C12/15 dosé à 150 kg, armatures 12 kg/m³, béton de gravillon (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg de ciment.	71	ml	50,20	3 564,46
Sous-total (HT) Fondations:				3 564,46
Soubassement				
Création d'ouverture dans mur de refend pour passage d'homme.	3	U	11,60	34,79
Fourniture et application d'enduit bitumineux à la spatule pour protection hydrofuge.	44,8	m²	89,32	4 001,34
Fourniture et pose de blocs 20 x 20 x 50 cm 3 alvéoles en béton (agglos) creux hourdé au mortier bâtard pour surface moyenne.	56,8	m²	40,72	2 312,90
Fourniture et pose de porte métallique avec serrure et bâti métallique d'accès au vide sanitaire, dimensions 60 x 70 cm.	1	U	137,88	137,88
Réalisation d'enduit de mortier de ciment dégrossi sur mur en agglomérés de ciment ou briques, fabriqué sur chantier.	44,8	m²	4,01	179,69
Réalisation d'enduit de mortier de ciment dosé à 400 Kg épaisseur 6 mm après la réalisation préalable d'un dégrossi.	44,8	m²	1,24	55,34
Réalisation de poteau d'angle ou raidisseur dans éléments spéciaux de blocs béton (agglos), compris armatures.	7,2	ml	8,78	63,23
Sous-total (HT) Soubassement:				6 785,17
Plancher				
Exécution de chaînage plancher sur mur extérieur 0,20 x 0,20 m hauteur environ, compris planelles et armatures.	56	ml	14,81	829,45
Fourniture et pose de plancher à poutrelles précontraintes, avec entrevous polystyrène moulé 12 + 5 entraxe 0.60 m portée > 3.80 et < 4.15 m, R = 4.00.	140,8	m²	87,54	12 325,31
Sous-total (HT) Plancher:				13 154,76
Drainage				
Fourniture et pose de drain perforé nu en PVC Ø nominal 100 mm, compris mise en place cailloux 40/60, cailloux 20/40 et gravillon 15/25, feutre géotextile 125 g/m², non compris protection du mur.	60	ml	42,41	2 544,88
Réalisation d'un puits perdu avec des galets (0.500 m³) compris terrassement.	2	U	117,74	235,48
Sous-total (HT) Drainage:				2 780,35

Total H.T. :	27 385,74
TVA 19.6 % :	5 367,61
Total T.T.C. :	32 753,35



En réalisant vos devis avec **BatiChiffrage**, vous obtiendrez aussi :

- Le sous détail de fourniture et pose de chaque ligne de travaux
- La durée prévisionnelle du chantier
- La liste complète des fournitures nécessaires au chantier ...

BatiChiffrage, 1er outil de chiffrage de travaux en ligne, est disponible sur www.batichiffrage.com

3 - Les travaux d'entretien et maintenance

Préambule

En complément aux nombreux ouvrages chiffrés dans ce bordereau, vous trouverez dans les pages suivantes des informations pratiques concernant les interventions d'entretien et de maintenance du bâti ou des équipements techniques.

Force est de constater que la demande est croissante sur ce secteur d'activité, et que de réelles opportunités existent pour le professionnel compétent et désireux de s'y atteler.

Les points suivants soulignent quelques aspects importants de ce type de travaux :

- Toute installation, aussi bien faite soit-elle, se détériore avec l'usage et le temps, et peut tomber en panne,
- Le client se tourne naturellement vers son entreprise lorsque des travaux initiaux doivent être maintenus, et l'entrepreneur possède là un moyen efficace de fidéliser ses clients,
- Les interventions sont généralement courtes et les frais fixes sont importants,
- Les interventions d'entretien, maintenance ou dépannage nécessitent des compétences précises, du matériel adapté et de la réactivité.

Bref, on le comprend, l'entretien et la maintenance constituent un enjeu important pour l'activité de l'artisan ou de l'entrepreneur, un enjeu qui justifie et nécessite d'y être préparé.

Les pages suivantes proposent des exemples de documents courants, à l'usage de ceux qui souhaitent intervenir sur des travaux d'entretien et de maintenance. Ces documents peuvent être considérés comme un "memento" des pièces écrites et des mentions qui doivent être abordées au cours de la relation client-entreprise.

Les travaux d'entretien et maintenance (suite)

MODÈLE DE TARIFICATION DES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN MAINTENANCE

Rappel

Article 2 de l'arrêté du 2 mars 1990

Art. 2. - Les entreprises sont tenues de faire connaître au consommateur, préalablement à tous travaux, les indications suivantes :

- Les taux horaires de main d'œuvre TTC ;
- Les modalités de décompte du temps passé ;
- Les prix TTC des différentes prestations forfaitaires proposées ;
- Les frais de déplacement, le cas échéant ;
- Le caractère payant ou gratuit du devis et, le cas échéant, le coût d'établissement du devis ;
- Le cas échéant, toute autre condition de rémunération.

Lorsque l'entreprise reçoit la clientèle dans ses locaux, ces informations font l'objet d'un affichage visible et lisible à l'intérieur des locaux à l'endroit où se tient la clientèle.

Lorsque la prestation est offerte sur le lieu d'intervention, les entreprises présentent préalablement à tout travail un document écrit contenant les informations énumérées ci-dessus.

Modèle

Exemple de tarif à remettre à votre client

Entreprise DEPANNE TOUT
14 rue de la maintenance
26000 VALENCE
Tel : 99.99.99.99.99
Fax : 99.99.99.99.99
E mail : martin@orange.fr

Tarif des interventions
d'entretien maintenance
et dépannage

Frais fixes

- Pour toute intervention en régie, il sera appliqué des frais de prise en charge pour tenir compte des frais fixes générés par chaque intervention.

Montant forfaitaire	xxx,xx euros HT	soit	xxx,xx euros TTC (TVA à 7%)
	xxx,xx euros HT	soit	xxx,xx euros TTC (TVA à 19,6%)

Fournitures

Les fournitures seront facturées au tarif public de nos fournisseurs TTC.

Si elles ne sont pas mentionnées sur un tarif il sera appliqué au prix d'achat un coefficient de 1,16 pour tenir compte des frais d'approvisionnement, frais généraux et marge bénéficiaire.

Main d'œuvre

• Taux horaire	xxx,xx euros HT	soit	xxx euros TTC (TVA 7%)
• Taux horaire	xxx,xx euros HT	soit	xxx euros TTC (TVA 19,6%)
• Tout quart d'heure commencé sera facturé.			

Déplacement

• Prix du km	xxx,xx euros HT	soit	xxx euros TTC (TVA 7%)
• Prix du km	xxx,xx euros HT	soit	xxx euros TTC (TVA 19,6%)

Le kilométrage correspond à la distance par route entre le siège de l'entreprise et le lieu d'intervention.

La TVA étant payée sur encaissement par l'entreprise, seul le prix hors taxes est contractuel, la TVA étant facturée au taux applicable le jour du paiement de la facture.

Toute intervention dont le montant des travaux est susceptible de dépasser 150 euros fera l'objet d'un devis détaillé gratuit.

Les travaux d'entretien et maintenance (suite)

MODÈLE DE FACTURE D'ENTRETIEN MAINTENANCE

en régie pour des travaux ≤ 150 €

Entreprise DEPANNE TOUT
Tel : 99.99.99.99.99
Fax : 99.99.99.99.99
E-mail : martin@orange.fr

FACTURE N° AB 243

Date : 15/08/2001

Monsieur et Madame Monclient
25, Rue l'Intervention
26000 VALENCE

Description des travaux : Remplacement des consoles d'un lavabo

N° chronologique obligatoire pendant toute la durée de l'exercice comptable. Si vous annulez une facture, vous devez la conserver. Ces factures peuvent avoir une série de numéros indépendants des factures de travaux.

Détaillez les postes des dépenses

• Prises en charge → 1) FRAIS FIXES DE PRISE EN CHARGE

Prise en charge frais fixes banlieue et province

UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE HT	PRIX TOTAL HT
U	1,00	26,01	26,01
U	1,00	8,54	8,54
H	1,00	35,22	35,22
H	1,00	30,35	30,35
km	12,00	0,92	11,04
TOTAL HT			111,16
TVA 7 %			7,78
TOTAL TTC à régler €			118,94

• Fournitures → 2) FOURNITURES

Consoles de lavabo acier zingué, longueur 210 mm, compris accessoires, PLOMBELEC
Réf : 035 601 (la paire)

• Main d'œuvre en fonction du temps réellement passé → 3) MAIN D'ŒUVRE D'INTERVENTION (en heures et centièmes d'heures)

Ouvrier niveau IV Position 1 (MO/CE1)
Ouvrier niveau II Position 1 (OP)

• Déplacement → 4) FRAIS DE DÉPLACEMENT

Intervention aux heures normales

voir page XVI
le tableau de
conversion des
heures et
centièmes d'heures

Calculez toujours le prix Hors Taxe et appliquez les taux en vigueur au moment de la facturation en sachant que si vous payez la TVA sur encaissements vous paierez au taux en vigueur au moment où le client vous règlera

Mention de paiement obligatoire pour les entreprises adhérentes à un centre de gestion.

Acceptant le règlement des sommes dues par chèques libellés à son nom en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé par l'administration fiscale.

Règlement comptant sans escompte.
TVA payée sur encaissement. Le taux appliqué sera celui en vigueur à la date du règlement.

Mention permettant de réclamer la différence de TVA si celle-ci augmente entre les travaux et le paiement, inversement si la TVA venait à diminuer c'est le client qui en profiterait.

Siège social : Sarl DEPANNETOUT Capital 8000 Euros
14, Rue de la Maintenance 26000 VALENCE
RC Entretien xxx xxx xxx xxxxx
N°TVA intra-communautaire FR xx xxx xxx xxx

Informations obligatoires, y compris le n° de TVA intra communautaire, qui est composé de FR suivi du SIRET.

Les travaux d'entretien et maintenance (suite)

MODÈLE DE DEVIS pour les travaux d'entretien maintenance

En-tête
avec téléphone, fax
et e-mail

Datez vos devis

Précisez le nom
de la personne
qui a établi le
devis.

Adresse du lieu
d'intervention

Entreprise DEPANNE TOUT
Tel : 99.99.99.99.99
Fax : 99.99.99.99.99
E-mail : martin@orange.fr

Date : 14/08/2001

Votre correspondant : Marcel

Localisation : 25 Rue de l' intervention rapide 26000 VALENCE
3° Étage sans ascenseur

Description des travaux à réaliser : Remplacement d'un radiateur acier 1200 W compris robinetterie

N° de devis qui vous permettra de vous repérer facilement. Si vous utilisez un carnet du commerce il faut préparer la numérotation avant de commencer à utiliser le carnet pour que les numéros se suivent. Ajoutez éventuellement le numéro correspondant au dépanneur si vous employez plusieurs ouvriers chargés de ce type de travaux.

DEVIS N° RB 2610

Monsieur et Madame MONCLIENT
25, Rue l'Intervention
26000 VALENCE

Destinataire
du devis

	UNITÉ	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE HT	PRIX TOTAL HT
- Vidange des circuits	U	1,00	36,63	36,63
- Dépose de robinet de corps de chauffe	U	1,00	3,66	3,66
- Dépose de radiateur	U	1,00	10,99	10,99
- Fourniture et pose de radiateur acier lamellaire 1251 W hauteur 700 mm, largeur 65 mm, 32 éléments	U	1,00	159,44	159,44
- Fourniture et pose d'un combiné manuel pour bitube, sortie latérale	U	1,00	27,06	27,06
- Fourniture et pose de purgeur à volant	U	1,00	1,95	1,95
- Fourniture et pose de robinet de vidange	U	1,00	5,53	5,53
- Raccordement sur canalisation cuivre en plinthe	U	1,00	32,50	32,50
- Mise en eau	U	1,00	50,73	50,73
- Purge d'installation	U	1,00	28,12	28,12
- Réglages	U	1,00	42,27	42,27

TOTAL HT € 398,88
TVA 7% 27,92
TOTAL TTC € 426,80

Faites signer votre client
en lui demandant de
faire précéder sa
signature de la mention
Bon pour accord
suivi du nom et
prénom.

ATTENTION :
cette signature doit être
celle du propriétaire ou
responsable social.
S'il s'agit d'un
particulier il faut 2
signatures mari et
femme s'ils sont mariés
sous le régime de la
communauté.
Une seule signature n'a
aucune valeur juridique.

Pour l'entreprise :

Acompte à la commande : €

Acceptant le règlement des sommes dues par chèques libellés à son nom en sa qualité de membre d'un centre de gestion agréé par l'administration fiscale.

Règlement comptant sans escompte.

TVA payée sur encaissement. Le taux appliqué sera celui en vigueur à la date du règlement.

Siège social : Sarl DEPANNETOUT Capital 8000 Euros
14, Rue de la Maintenance 26000 VALENCE
RC Entretien xxx xxx xxx xxxxx
N°TVA intra-communautaire FR xx xxx xxx xxx

Indiquez que vous payez la TVA
sur encaissement et que la TVA
appliquée sera celle en vigueur le
jour du règlement de facture.
C'est une garantie pour vous et
votre client.

Précisez le mode de
paiement.
Dans ce cas précis :
règlement comptant,
sans escompte

Acceptation du devis par le client :

Calculez toujours en prix hors
taxe et appliquez le taux de la
TVA en vigueur au jour de
l'établissement du devis.

Les travaux d'entretien et maintenance (suite)

MODÈLE DE FACTURE D'ENTRETIEN MAINTENANCE

faite à partir d'un devis

Mettre en référence
la date et le n° du
devis

Entreprise DEPANNE TOUT
Tel : 99.99.99.99.99
Fax : 99.99.99.99.99
E-mail : martin@orange.fr

Date : 16/08/2001

Devis n° : RB 5120 du 14/08/2001

Votre correspondant : Marcel

Localisation : 25 Rue de l'intervention rapide 26000 VALENCE
3° Étage sans ascenseur

FACTURE N° AB 5120

Monsieur et Madame MONCLIENT
25, Rue l'Intervention
26000 VALENCE

N° chronologique
obligatoire pendant
toute la durée de
l'exercice
comptable.
Si vous annulez une
facture, vous devez
la conserver.
Comme pour les
factures en régie
vous pouvez avoir
une série de
numéros particulière
différente de la série
des factures des
travaux courants.

Description des travaux à réaliser : Remplacement d'un radiateur acier 1200 W compris robinetterie

	UNITE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE HT	PRIX TOTAL HT
- Vidange des circuits	U	1	36,63	36,63
- Dépose de robinet de corps de chauffe	U	1	3,66	3,66
- Dépose de radiateur	U	1	10,99	10,99
- Fourniture et pose de radiateur acier lamellaire 1251 W hauteur 700 mm, largeur 65 mm, 32 éléments	U	1	159,44	159,44
- Fourniture et pose d'un combiné manuel pour bitube, sortie latérale	U	1	27,06	27,06
- Fourniture et pose de purgeur à volant	U	1	1,95	1,95
- Fourniture et pose de robinet de vidange	U	1	5,53	5,53
- Raccordement sur canalisation cuivre en plinthe	U	1	32,50	32,50
- Mise en eau	U	1	50,73	50,73
- Purge d'installation	U	1	28,12	28,12
- Réglages	U	1	42,27	42,27
TOTAL HT €				398,88
TVA 7%				27,92
TOTAL TTC €				426,80
Montant des acomptes €				xxx,xx
Montant à régler €				xxx,xx

Calculez toujours
le prix Hors Taxe
et appliquez les
taux en vigueur au
moment de la
facturation en
sachant que, si
vous payez la TVA
sur encaissements,
vous paierez au
taux en vigueur au
moment où le
client vous réglera

Acompte n°1 : XXXXXX €, le XX/XX/XXXX
Acompte n°2 : XXXXXX €, le XX/XX/XXXX

Acceptant le règlement des sommes dues par chèques libellés à son nom en sa qualité de membre d'un centre
de gestion agréé par l'administration fiscale.

Règlement comptant sans escompte.

TVA payée sur encaissement. Le taux appliqué sera celui en vigueur à la date du règlement.

Siège social : Sarl DEPANNETOUT Capital 8000 Euros
14, Rue de la Maintenance 26000 VALENCE
RC Entretien xxx xxx xxx xxxxx
N°TVA intra-communautaire FR xx xxx xxx xxx

Les travaux d'entretien et maintenance (suite)

MODÈLE DE BON DE TRAVAIL

Renseignements importants pour éviter les litiges et les pertes de temps.
Laissez le double au client ou à son représentant.

Cachet commercial

Date de la demande
d'intervention ou de
la commande

Entreprise

MODÈLE DE BON DE TRAVAIL

Bon de travail n° xxxxxxxxx

Précisez le nom
de la personne qui a
sollicité l'intervention

Ces renseignements
sont importants
pour éviter les
pertes
de temps

Ces informations seront
utiles pour établir la
facture et réduire
considérablement les
litiges

Signature du client

Attention :
cette signature doit être
celle du propriétaire ou
responsable social.
S'il s'agit de particulier
il faut 2 signatures mari
et femme s'ils sont
mariés sous le régime
de la communauté.

Origine de la demande

☐ Appel téléphonique ☐ Courrier ou fax ☐ Visite Date/...../.....

De : Fonction :

☐ Présent le/...../..... entreH etH

☐ Rendez-vous fixé le/...../..... entreH etH

☐ Prendre RV avec M. Téléphone

Où intervenir

Nom, prénom ou bâtiment :

Bâtiment : Cage : Étage : N° appartement :

Adresse :

Tél. domicile : Portable : Travail :

Travaux à effectuer (le plus précis possible) utiliser éventuellement le verso

.....

.....

.....

Date de
l'intervention

Intervention Date/...../.....

NOM	Prénom	Heure d'arrivée	Heure de départ	Temps de présence	Temps facturé
.....
.....
.....

Détail des fournitures (éventuellement, utiliser le verso)

.....

.....

Observations (éventuellement, utiliser le verso)

.....

.....

Signature du client
(à faire précéder des nom et prénom et de la mention bon pour accord)

Signature de l'entreprise

Voir page XVI
le tableau de
conversion des
heures en
centièmes
d'heures.
Arrondir
éventuellement
au 1/4 d'heure

Signature de l'ouvrier ou du
chef d'équipe

4 - Conseils pratiques sur les impayés

Les impayés sont un problème évoqué très fréquemment par les artisans lorsqu'on les interroge sur les difficultés de leur métier. Vous trouverez dans les pages suivantes des informations pratiques dont la connaissance et la mise en application réduiront considérablement vos risques d'impayés.

1 - Comment éviter et gérer les impayés

Quel chef d'entreprise artisanale ou PME pourrait se vanter d'avoir su échapper au problème des impayés pendant toute sa vie professionnelle ? Il ferait certainement partie de ceux qui, en plus des compétences nécessaires pour exercer ce métier, ont eu un peu de chance.

Puisque ce problème existe, il vaut mieux le connaître, et pourquoi pas le gérer.

Soyons clairs, de nombreux impayés pourraient être évités, car trop souvent ils sont le résultat d'un excès de confiance et, il ne faut pas hésiter à le reconnaître, de "négligences" souvent consécutives à un manque de temps.

Il est donc important de prendre toutes les précautions utiles pour :

- ❶ Eviter d'avoir des impayés.
- ❷ Avoir tous les atouts en main dans le cas où il faut faire face à des créances douteuses ou impayées, pour avoir le maximum de chance de les recouvrir.

Les conseils qui suivent sont applicables pour les petits travaux comme pour les chantiers.

• **La première règle**, à ne jamais transgresser : **toute commande doit faire l'objet d'un écrit et d'une acceptation du client.**

TYPE DE CLIENT	DOCUMENTS CONTRACTUELS	PRÉCAUTIONS À PRENDRE
Administration Marché public	Marché (code des marchés) ou commande écrite précise	Connaître le circuit de paiement : émetteur du mandat, établissement payeur. Peut-être ouvrir un CCP car si le risque d'impayé est quasiment nul, on peut tenter de raccourcir les délais de paiement. L'attribution d'intérêts moratoires de la part de l'administration est dérisoire et ne peut pas être raisonnablement prise en compte pour accepter des délais de paiement trop longs. Attention aux périodes de renouvellement de budgets propices à des retards.
Entreprise donneur d'ordre, si vous travaillez en sous-traitance	Marché de sous-traitance	Attention à ce que vous soyez connu du client final et à ne pas subir une cascade (être sous-traitant de sous-traitant). Exigez un paiement direct du maître d'ouvrage.
Client particulier industriel, commerçant, etc...	Devis signé Bon de commande Marché privé	Si votre client est un particulier, le devis doit être accepté par le propriétaire et, en cas de mariage en communauté, exigez les deux signatures, ce n'est pas facile mais c'est très important et indispensable. Soyez précis sur les conditions de règlement. En cas de supplément, il faut traiter les avenants comme le devis et les faire signer avant de réaliser les travaux, cette règle est également valable lorsque vous travaillez dans le milieu familial.

Conseils pratiques sur les impayés (suite)

- **La deuxième règle** concerne la solvabilité du client. **Vous devez savoir à qui vous avez affaire.** Oublions les clients habituels que vous connaissez, même si les risques ne sont pas nuls.

Tout nouveau client devrait faire l'objet d'une recherche de solvabilité et de motivation. Pourquoi ce client veut-il changer de fournisseur ? Avez-vous été recommandé par un collègue ? etc...

TYPE DE CLIENT	SE RENSEIGNER	PRÉCAUTIONS À PRENDRE
Particulier	<ul style="list-style-type: none"> • Faire une demande auprès de votre banquier • Interrogez son fournisseur habituel • Obtenez des informations par son employeur ou par le bouche à oreille 	<ul style="list-style-type: none"> • Si les travaux sont financés par un crédit, demandez une délégation pour être payé par l'organisme de crédit. • Bien se mettre d'accord sur les conditions de règlements • Prévoir des paiements fractionnés • En cas de délais de paiement, faites signer des billets à ordre (et surtout pas de simples traites)
Entreprise donneuse d'ordre, commerçant ou industriel en société SARL, SA	Consultez societe.com	<ul style="list-style-type: none"> • Recherchez s'il n'y a pas de procédure collective (règlement judiciaire), auquel cas, il faudrait prendre contact avec le syndic. • Voir s'il n'y a pas d'inscription de privilège (Trésor - URSSAF). • Interrogez votre banque qui vous dira s'il y a eu des incidents de paiement et vous renseignera sur la cotation banque de France qui est un bon indicateur. Cette cote tient compte de la solvabilité et de la régularité des paiements.

• Troisième règle :

Faire les demandes d'acomptes telles que prévues au devis. Il est important de mettre au point des conditions générales de vente (voir exemple).

TYPE DE CLIENT	PRÉCAUTIONS
Particulier	Faire des demandes d'acomptes avant et pendant les travaux, en exiger le paiement immédiat. Faire la facture pour la remettre au client à la réception des travaux ou à la mise en route, et exiger le paiement immédiat (éventuellement à la levée des réserves) éventuellement faire signer un billet à ordre ou un chèque qui sera remis à l'encaissement plus tard.
Marché public	Faire la dernière situation en étant le plus proche possible des 100%, car le mémoire définitif risque de traîner et il vaut mieux que le solde soit faible (concerne plutôt les chantiers que les travaux d'entretien maintenance et dépannage).
Donneurs d'ordres entreprises générales etc...	Attention aux chantiers qui sont terminés avant que la première échéance ne soit tombée, car vous risquez de ne même pas percevoir un premier acompte. Ces chantiers sont à haut risque. Il faut des garanties sérieuses. Là encore cette précaution ne concerne pas vraiment les petits travaux.

Malgré les précautions précédentes, si vous vous trouvez devant un impayé, assurez-vous que votre situation est solide et irréprochable avant de tenter un recouvrement amiable ou contentieux.

En particulier, votre chantier doit être entièrement terminé et les réserves levées.

Cette situation doit être constatée par votre client et confirmée sur le procès-verbal que vous lui ferez signer avant d'engager les «hostilités». Au pire, faites faire un constat d'huissier.

Si vous avez omis de lui faire signer un avenant, faites le immédiatement.

Conseils pratiques sur les impayés (suite)

Comment réagir face à un impayé ?

- ❶ Réagir vite est une nécessité, vous avez besoin de votre argent, c'est vital pour la santé de votre entreprise, donc c'est une priorité. Sachez et soyez conscient que si vous attendez trop longtemps pour récupérer votre argent, votre client (quel qu'il soit, pavillonnaire, entreprise générale) peut déposer son bilan. Vous courez alors le risque de perdre tout ou partie de votre créance.
- ❷ Envoyer une lettre recommandée est nécessaire mais pas suffisant.
Quel que soit l'éloignement, si la somme est importante, il faut aller voir votre client.
- ❸ Faire signer à votre client :
 - Un chèque que vous mettrez en banque plus tard en accord avec lui. Faites le dater du jour où il vous le remet, c'est la loi.
 - Un billet à ordre. Il n'y a aucune raison pour qu'il ne reconnaisse pas vous devoir cet argent même s'il faut mettre une date d'échéance relativement éloignée.

Attention : entre vous et un particulier, la traite n'est pas valable, il faut utiliser un billet à ordre.

Entre un commerçant et vous, la traite est valable mais peut toujours être contestée à l'échéance. Si le client peut vous faire des reproches, il vaut mieux exiger un billet à ordre.

Il faut bien connaître la différence entre un billet à ordre et une traite car cela est loin d'être négligeable.

Le billet à ordre ressemble à un chèque différé, en aucun cas il ne peut être contesté pour des motifs tels que malfaçon ou autre, c'est votre débiteur qui prend l'engagement de payer.

La traite peut, même si cela est toujours délicat à expliquer à la banque de France par votre débiteur, être contestée pour un motif justifié : votre travail n'est pas complètement terminé ou n'est pas irréprochable par exemple.
Dans le bâtiment, trouver des motifs de malfaçon est un « jeu d'enfant ».

N'hésitez pas, sur un billet à ordre, à demander éventuellement l'aval (la garantie) d'un tiers (parent, gérant ou PDG etc.)
Pour cela, il y a une signature supplémentaire à obtenir (demandez à votre banquier de vous expliquer comment le remplir).
Faites signer le même jour l'ordre de payer que doit envoyer votre client à sa banque et envoyez le vous-même. Il peut oublier de le faire ou le faire volontairement. Le BO reviendra impayé avec la mention « pas d'ordre de paiement » ce qui ne fera que retarder l'encaissement.

Un bon conseil, conservez toujours dans votre sacoche un carnet de billet à ordre car, en cas de nécessité, vous aurez certainement des difficultés à trouver un BO sur place.

Supposons que votre client vous dise :

« Je vous paierai 50% dans trois semaines et le solde dans deux mois ».

Il n'y a aucune raison pour qu'il n'accepte pas deux billets à ordre que vous lui proposez d'échéancer à quatre semaines et deux mois et une semaine.

Dites-vous bien qu'il vaut mieux, dans le pire des cas, décaler encore de deux ou trois semaines la date d'échéance que d'aller en justice, c'est toujours beaucoup moins long.

Conseils pratiques sur les impayés (suite)

2 - Conditions générales de vente (modèle)

Les informations que nous vous donnons en exemple doivent être affinées avec votre conseil (expert comptable, avocat, notaire). Notre objectif est de vous sensibiliser à l'intérêt de posséder des conditions générales de vente. Ces éléments pourront être imprimés au dos de la couverture de votre devis, ou tout simplement faire l'objet d'une simple page agrafée. N'oubliez pas de faire parapher ou signer les conditions générales de vente quand vous faites accepter votre devis.

ARTICLE 1 : CONDITIONS DE PASSATION DE COMMANDE

Tout devis devra être signé par les deux parties, la signature du donneur d'ordre étant précédée de la mention «Lu et approuvé».

La signature devra être habilitée. Dans le cas de particulier, le signataire devra être le propriétaire ou les deux conjoints s'ils sont mariés sous le régime de la communauté.

Le devis fixera clairement le montant des travaux, les conditions de validité, révision ou actualisation des prix et les conditions de règlement si elles sont différentes de celles mentionnées dans les présentes conditions générales de vente.

Toutes modifications de prestations prévues au devis devront faire l'objet d'un avenant dûment accepté dans les mêmes conditions que le devis.

ARTICLE 2 : RÉCEPTION DES TRAVAUX

A la fin des travaux le donneur d'ordre procédera à la réception provisoire des travaux en établissant une liste précise des observations faites. L'entreprise s'engage à y remédier dans un délai maximum de 7 jours calendaires.

Le donneur d'ordre donnera main levée des réserves par une mention manuscrite et datée sur le procès-verbal de réception. Le délai de garantie commencera à courir à partir de cette date.

ARTICLE 3 : TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ

L'entreprise demeure propriétaire du matériel jusqu'à paiement complet des travaux. Pour le matériel non installé, l'entreprise pourra le récupérer en cas de non paiement.

ARTICLE 4 : GARANTIE

La réception définitive des travaux aura lieu un an après la réception provisoire.

Pendant cette période, la retenue de garantie sur les paiements ne pourra pas excéder 5% qui pourront être remplacés par une caution bancaire.

ARTICLE 5 : PRIX ET CONDITIONS DE RÈGLEMENT

Sauf précisions contraires dans le devis :

- Les prix sont révisables en fonction des indices du bâtiment (sans marge de neutralisation) courus à la date du devis et à la date d'exécution des travaux.
- Les conditions de paiement sont les suivantes :
 - 30% à la signature de la commande
 - 60% sur situations hebdomadaires payables par chèque à réception de facture sans escompte.
 - 10% à la réception provisoire payable par chèque sans escompte.

En cas de retard de plus de 7 jours dans les paiements, l'entreprise se réserve le droit d'arrêter le chantier, les frais consécutifs à cette interruption étant facturés au donneur d'ordre.

Dans le cas où les parties conviendraient d'un délai de paiement, qu'il s'agisse d'un particulier ou d'un commerçant, un billet à ordre sera immédiatement établi et accepté, la somme étant majorée des frais d'escompte en fonction de la date d'échéance. Les prix s'entendent hors taxes ; la TVA étant payée sur les encaissements, elle sera facturée au taux en vigueur le jour de la facturation.

Pour les travaux faisant l'objet d'une TVA réduite, le donneur d'ordre s'engage à fournir à l'entreprise, sous sa responsabilité, tous les justificatifs prévus par la loi.

ARTICLE 6 : ATTRIBUTION DE JURIDICTION

Les tribunaux du ressort du siège de l'entreprise sont seuls compétents en cas de réclamation ou litige relatif à l'interprétation ou à l'exécution du présent devis.

5 - Présentation détaillée d'une page d'ouvrages

		Temps nécessaire estimé pour réaliser l'ouvrage						Prix de vente conseillé (inclut 10% de bénéfice)	
		Prix rendu sur chantier des fournitures de l'ouvrage				Prix de revient (hors bénéfice)			
Corps d'état (famille de niveau 0)		● MAISONS À OSSATURE BOIS							
Titre de famille (niveau 1)		● OSSATURES							
Corps d'état (famille de niveau 0)		● MAISONS À OSSATURE BOIS							
Titre de famille (niveau 1)		● OSSATURES							
Titre de famille (niveau 2)		● LISSES							
Libellé commun aux ouvrages sous-jacents		●							
Titre de famille (niveau 3)		● LISSES HAUTES							
Titre de famille (niveau 4)		● CINTRÉES							
Code identifiant les ouvrages		●							

Gros oeuvre

Hors eau - Hors air

Terrassements - Fondations - Maçonnerie - Façades - Charpente et ossature bois - Charpente métallique - Couverture - Etanchéité Serrurerie - Menuiseries extérieures - Location de matériel - Entretien

Artisans & Entreprises

Travaux préliminaires et petites interventions

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

FRAIS DIVERS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FRAIS DIVERS									
Les frais divers s'appliqueront en particulier sur des marchés de faible montants.									
DÉPLACEMENT									
Frais de déplacement comprenant main d'oeuvre, carburant, amortissement, frais d'entretien et usure.									
3P13200000	• Frais de déplacement en milieu rural	km	0,56	0,017	0,68	1,27	0,75	1,41	
3P13200001	• Frais de déplacement en milieu urbain	km	0,56	0,040	1,59	2,18	1,77	2,43	
FRAIS DE PRISE EN CHARGE									
3P13200021	• Forfait horaire de main d'oeuvre pour prestations diverses (visite, étude, approvisionnement, repliement etc...)	h	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13200022	• Établissement d'un devis simple, montant déductible du coût des travaux	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13200023	• Prise en charge frais fixes en milieu rural	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13200024	• Prise en charge frais fixes en milieu urbain	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
HEURES DE RÉGIE									
3P13200041	• Ouvrier	h	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13200042	• Technicien	h	40,00	1,000	39,87	81,87	44,30	90,97	
MENUS TRAVAUX									
FORAGES DANS PAROIS VERTICALES									
DANS STRUCTURE CREUSE									
Forage au marteau électro-pneumatique dans structure creuse (briques creuses, blocs agglomérés de ciment) épaisseur <= 25 cm.									
3P13200061	• Forage Ø 20 mm	U	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13200062	• Forage Ø 22 mm	U	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13200063	• Forage Ø 24 mm	U	0,00	0,045	1,79	1,79	1,99	1,99	
3P13200064	• Forage Ø 26 mm	U	0,00	0,045	1,79	1,79	1,99	1,99	
3P13200065	• Forage Ø 28 mm	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13200066	• Forage Ø 30 mm	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13200067	• Forage Ø 35 mm	U	0,00	0,055	2,19	2,19	2,44	2,44	
3P13200068	• Forage Ø 42 mm	U	0,00	0,055	2,19	2,19	2,44	2,44	
3P13200069	• Forage Ø 45 mm	U	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
DANS MURS EN MOELLONS									
Forage au marteau électro-pneumatique dans structure en moellons de carrière épaisseur <= 50 cm.									
3P13200081	• Forage <= 20 mm	U	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13200082	• Forage > 20 mm <= 40 mm	U	0,00	0,075	2,99	2,99	3,32	3,32	
DANS STRUCTURE PLEINE SAUF BÉTON									
Forage au marteau électro-pneumatique dans structure pleine (béton cellulaire, etc.) sauf béton épaisseur <= 20 cm.									
3P13200101	• Forage Ø 20 mm	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13200102	• Forage Ø 22 mm	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13200103	• Forage Ø 24 mm	U	0,00	0,085	3,39	3,39	3,77	3,77	
3P13200104	• Forage Ø 26 mm	U	0,00	0,085	3,39	3,39	3,77	3,77	
3P13200105	• Forage Ø 28 mm	U	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13200106	• Forage Ø 30 mm	U	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13200107	• Forage Ø 35 mm	U	0,00	0,095	3,79	3,79	4,21	4,21	
3P13200108	• Forage Ø 40 mm	U	0,00	0,095	3,79	3,79	4,21	4,21	
3P13200109	• Forage Ø 45 mm	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13200110	• Forage Ø 50 mm	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13200111	• Forage Ø 60 mm	U	0,00	0,140	5,58	5,58	6,20	6,20	
3P13200112	• Forage Ø 70 mm	U	0,00	0,160	6,38	6,38	7,09	7,09	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

MENUS TRAVAUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13200113	● Forage Ø 80 mm	U	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13200114	● Forage Ø 90 mm	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13200115	● Forage Ø 100 mm	U	0,00	0,220	8,77	8,77	9,75	9,75	
3P13200116	● Forage Ø 125 mm	U	0,00	0,240	9,57	9,57	10,63	10,63	

DANS STRUCTURE PLEINE BÉTON

Forage à la foreuse avec couronne diamant (carottage) dans une structure pleine en béton épaisseur <= 20 cm, pour les épaisseurs différentes, prendre l'ouvrage cm supplémentaire à appliquer en plus de la dimension de base. Prendre en Ø la dimension immédiatement supérieure.

3P13200131	● Approvisionnement et repli du matériel de forage	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13200132	● Forage Ø 50 mm	U	5,44	0,300	11,96	17,68	13,29	19,64	
3P13200133	● Le cm supplémentaire Ø 50 mm	cm	0,28	0,015	0,60	0,89	0,66	0,99	
3P13200134	● Forage Ø 55 mm	U	6,33	0,350	13,95	20,60	15,51	22,89	
3P13200135	● Le cm supplémentaire Ø 55 mm	cm	0,33	0,018	0,72	1,07	0,80	1,18	
3P13200136	● Forage Ø 60 mm	U	7,36	0,400	15,95	23,67	17,72	26,30	
3P13200137	● Le cm supplémentaire Ø 60 mm	cm	0,37	0,020	0,80	1,18	0,89	1,32	
3P13200138	● Forage Ø 70 mm	U	8,24	0,450	17,94	26,59	19,93	29,55	
3P13200139	● Le cm supplémentaire Ø 70 mm	cm	0,42	0,023	0,92	1,36	1,02	1,51	
3P13200140	● Forage Ø 80 mm	U	9,20	0,500	19,93	29,59	22,15	32,88	
3P13200141	● Le cm supplémentaire Ø 80 mm	cm	0,48	0,026	1,04	1,54	1,15	1,71	
3P13200142	● Forage Ø 100 mm	U	10,11	0,550	21,93	32,55	24,37	36,17	
3P13200143	● Le cm supplémentaire Ø 100 mm	cm	0,51	0,028	1,12	1,66	1,24	1,84	
3P13200144	● Forage Ø 120 mm	U	11,03	0,600	23,92	35,51	26,58	39,45	
3P13200145	● Le cm supplémentaire Ø 120 mm	cm	0,55	0,030	1,20	1,78	1,33	1,97	
3P13200146	● Forage Ø 130 mm	U	11,95	0,650	25,92	38,47	28,80	42,74	
3P13200147	● Le cm supplémentaire Ø 130 mm	cm	0,61	0,033	1,32	1,95	1,46	2,17	
3P13200148	● Forage Ø 150 mm	U	12,87	0,700	27,91	41,43	31,01	46,03	
3P13200149	● Le cm supplémentaire Ø 150 mm	cm	0,64	0,035	1,40	2,07	1,55	2,30	
3P13200150	● Forage Ø 170 mm	U	19,13	1,100	43,86	63,94	48,73	71,04	
3P13200151	● Le cm supplémentaire Ø 170 mm	cm	1,01	0,055	2,19	3,26	2,44	3,62	
3P13200152	● Forage Ø 200 mm	U	29,42	1,600	63,79	94,69	70,88	105,21	
3P13200153	● Le cm supplémentaire Ø 200 mm	cm	1,47	0,080	3,19	4,73	3,54	5,26	
3P13200154	● Forage Ø 230 mm	U	36,78	2,000	79,74	118,36	88,60	131,51	
3P13200155	● Le cm supplémentaire Ø 230 mm	cm	1,84	0,100	3,99	5,92	4,43	6,58	
3P13200156	● Forage Ø 250 mm	U	45,98	2,500	99,68	147,95	110,75	164,39	
3P13200157	● Le cm supplémentaire Ø 250 mm	cm	2,30	0,125	4,98	7,39	5,54	8,22	
3P13200158	● Forage Ø 300 mm	U	53,33	2,900	115,62	171,62	128,47	190,69	
3P13200159	● Le cm supplémentaire Ø 300 mm	cm	2,65	0,145	5,78	8,56	6,42	9,51	
3P13200160	● Forage Ø 350 mm	U	76,71	3,350	133,56	214,11	148,41	237,90	
3P13200161	● Le cm supplémentaire Ø 350 mm	cm	3,89	0,170	6,78	10,87	7,53	12,07	

FORAGES DANS PLANCHERS

Au marteau électro-pneumatique.

3P13200181	● Forage Ø 20 mm	U	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13200182	● Forage Ø 22 mm	U	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13200183	● Forage Ø 24 mm	U	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
3P13200184	● Forage Ø 26 mm	U	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
3P13200185	● Forage Ø 28 mm	U	0,00	0,075	2,99	2,99	3,32	3,32	
3P13200186	● Forage Ø 30 mm	U	0,00	0,075	2,99	2,99	3,32	3,32	
3P13200187	● Forage Ø 35 mm	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13200188	● Forage Ø 40 mm	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13200189	● Forage Ø 45 mm	U	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13200190	● Forage Ø 50 mm	U	0,00	0,110	4,39	4,39	4,87	4,87	
3P13200191	● Forage Ø 60 mm	U	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13200192	● Forage Ø 70 mm	U	0,00	0,140	5,58	5,58	6,20	6,20	
3P13200193	● Forage Ø 80 mm	U	0,00	0,160	6,38	6,38	7,09	7,09	
3P13200194	● Forage Ø 90 mm	U	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13200195	● Forage Ø 100 mm	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13200196	● Forage Ø 125 mm	U	0,00	0,220	8,77	8,77	9,75	9,75	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

MENUS TRAVAUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PERCEMENTS									
Appliquer les mêmes ouvrages pour des trous borgnes d'une profondeur < 20 cm.									
À LA POINTEROLLE									
Les percements sont prévus dans les structures pleines ou creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.									
3P13200211	● Percement <= 10 x 10 cm	U	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
3P13200212	● Percement <= 20 x 20 cm	U	0,00	0,312	12,44	12,44	13,82	13,82	
3P13200213	● Percement <= 30 x 30 cm	U	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	
AVEC UN PERFORATEUR									
DANS STRUCTURE CREUSE									
Les percements sont prévus dans les structures creuses d'une épaisseur < 25 cm sauf pour les murs en pierre.									
3P13200231	● Percement <= 10 x 10 cm	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13200232	● Percement <= 20 x 20 cm	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13200233	● Percement <= 30 x 30 cm	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
DANS STRUCTURE PLEINE									
Les percements sont prévus dans les structures pleines d'une épaisseur < 20 cm sauf pour les murs en pierre.									
3P13200251	● Percement <= 10 x 10 cm	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13200252	● Percement <= 20 x 20 cm	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13200253	● Percement <= 30 x 30 cm	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
DANS MURS EN PIERRES									
3P13200271	● Percement <= 30 x 30 cm mur épaisseur <= 50 cm	U	0,00	1,100	43,86	43,86	48,73	48,73	
REBOUCHAGE									
3P13200291	● Rebouchage de trou 10 x 10 cm	U	0,43	0,137	5,46	5,91	6,07	6,57	
3P13200292	● Rebouchage de trou 20 x 20 cm	U	1,58	0,182	7,26	8,91	8,06	9,90	
3P13200293	● Rebouchage de trou 30 x 30 cm	U	3,45	0,238	9,49	13,11	10,54	14,56	
3P13200294	● Rebouchage de trou 30 x 30 cm murs en pierres épaisseur <= 50 cm	U	6,75	0,318	12,68	19,76	14,09	21,96	
SAIGNÉES									
La profondeur des saignées est prévue < 5 cm.									
À LA POINTEROLLE (DANS STRUCTURE CREUSE)									
3P13200311	● Saignée largeur 5 cm	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13200312	● Saignée largeur 10 cm	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13200313	● Saignée largeur 20 cm	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
À LA RAINUREUSE									
DANS STRUCTURE CREUSE									
3P13200331	● Saignée largeur 2 cm	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13200332	● Saignée largeur 5 cm	ml	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13200333	● Saignée largeur 10 cm	ml	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
DANS STRUCTURE PLEINE									
3P13200351	● Saignée largeur 1 à 3 cm	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
REBOUCHAGE									
3P13200371	● Rebouchage de saignée largeur 2 cm	ml	0,06	0,039	1,55	1,62	1,73	1,80	
3P13200372	● Rebouchage de saignée largeur 5 cm	ml	0,19	0,090	3,59	3,79	3,99	4,21	
3P13200373	● Rebouchage de saignée largeur 10 cm	ml	0,31	0,095	3,79	4,12	4,21	4,57	
3P13200374	● Rebouchage de saignée largeur 20 cm	ml	0,69	0,130	5,18	5,91	5,76	6,56	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

MENUS TRAVAUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FIXATIONS COURANTES									
Le poids est à considérer par point de fixation. Les ouvrages sont comptés à l'unité, cela signifie que si la pose d'un élément nécessite 2 points de fixation, il faut compter 2 ouvrages. Tous les consommables sont inclus dans le prix qui doit être considéré comme complet et forfaitaire.									
DANS PLAQUES DE PLÂTRE ET CLOISONS ALVÉOLAIRES									
SUR PAROIS VERTICALES									
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 10 KG									
3P13200391	Tableaux, petites glaces, miroirs plaqués, petites étagères, appliques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles.								
	● Cheville nylon Ø 5 mm + Vis à bois 3 x 30 mm	U	0,15	0,050	1,99	2,15	2,22	2,39	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG									
3P13200411	Armoires de toilette, vitrine, étagère, tringles à rideaux, convecteurs électriques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles à expansion (espacement minimum entre points de fixation : 40 cm de rayon).								
	● Cheville métallique sans vis Ø 8 mm	U	0,56	0,080	3,19	3,78	3,54	4,20	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG									
3P13200431	Ces fixations ne sont possibles que dans les cloisons alvéolaires avec mise en place d'éléments en bois incorporés aux cloisons. Pour les plaques de plâtre sur ossature métallique, il est nécessaire de prévoir une armature spécifique à chaque cas, ce qui ne peut se faire que dans une cloison en construction ou entièrement renouvée. L'ouvrage inclut un tire-fond.								
3P13200432	● Cheville métallique Ø 8 mm avec vis 8 x 70 mm	U	0,92	0,080	3,19	4,15	3,54	4,61	
	● Mise en place d'un linteau dans une cloison existante d'une longueur de 0,50 à 0,80 m	U	0,65	0,250	9,97	10,65	11,08	11,84	
DANS PLAFONDS									
La fixation pour supporter des charges dont le poids est supérieur à 10 kg doit obligatoirement se faire en se servant de la structure.									
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 3 KG									
3P13200451	Fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles à expansion.								
	● Cheville métallique à bascule Ø 8 mm	U	4,33	0,050	1,99	6,54	2,22	7,27	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 3 KG ET < 10 KG									
3P13200471	Fixation à l'ossature du plafond par cheville métallique.								
3P13200472	● Cheville métallique avec vis tête fendue Ø 8 mm	U	0,56	0,050	1,99	2,58	2,22	2,87	
	● Cheville métallique avec tige filetée Ø 6 mm rondelle + écrou 6 pans	U	0,86	0,100	3,99	4,90	4,43	5,44	
DANS LES CARREAUX DE PLÂTRE, BÉTON CELLULAIRE ET PIERRE TENDRE									
SUR PAROIS VERTICALES									
FIXATIONS DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 15 KG									
3P13200491	Tableaux, petites glaces, miroirs plaqués, petites étagères, appliques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles.								
3P13200492	● Crochets x 1 pointe poids <= 5 kg	U	0,71	0,010	0,40	1,14	0,44	1,27	
3P13200493	● Crochets x 2 pointes poids <= 10 kg	U	0,89	0,015	0,60	1,53	0,66	1,70	
	● Crochets x 3 pointes poids <= 15 kg	U	1,42	0,020	0,80	2,29	0,89	2,54	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG									
3P13200511	Armoires de toilette, vitrine, étagère, tringles à rideaux, convecteurs électriques... fixation directement dans la plaque à l'aide de chevilles à expansion (espacement minimum entre points de fixation : 40 cm de rayon).								
3P13200512	● Cheville nylon pour carreaux de plâtre Ø 6 mm	U	2,12	0,050	1,99	4,22	2,22	4,69	
	● Cheville nylon pour béton cellulaire Ø 8 mm	U	1,30	0,050	1,99	3,35	2,22	3,73	
FIXATIONS DONT LE POIDS EST > 30 KG									
3P13200531	● Fixation traversante avec contre plaque noyée y compris raccord de plâtre non compris les raccords de peinture tige filetée Ø 8 mm	U	0,18	0,200	7,97	8,16	8,86	9,07	
DANS PLAFOND EN BÉTON CELLULAIRE									
3P13200551	Le plancher doit avoir une épaisseur minimum de 15 cm, charge maxi 15 kg par fixation.								
	● Cheville nylon pour béton cellulaire Ø 8 mm	U	1,30	0,150	5,98	7,34	6,65	8,16	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

MENUS TRAVAUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DANS BRIQUES CREUSES TERRE CUITE OU AGGLOMÉRÉS CREUX									
SUR PAROIS VERTICALES									
Pour fixer par exemple : rayonnages muraux, armoires suspendues légères, tringles à rideaux, plinthes, interrupteurs électriques, chemins de câbles, lampes, colliers de câbles, porte-serviettes, miroirs, armoires de toilette, porte-savon.									
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 10 KG									
3P13200571	● Cheville nylon à collerette Ø 5 mm + Vis à bois en acier brut tête fraisée 5 x 60 mm	U	0,11	0,050	1,99	2,11	2,22	2,34	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG									
3P13200591	● Cheville nylon Ø 6 mm avec vis à bois acier brut tête fraisée 5 x 60 mm	U	0,21	0,080	3,19	3,41	3,54	3,79	
3P13200592	● Fixation par taquet bois scellé, lardé de pointes	U	0,97	0,130	5,18	6,20	5,76	6,89	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG									
3P13200611	● Cheville nylon Ø 8 mm	U	0,45	0,050	1,99	2,46	2,22	2,74	
DANS PLAFONDS EN BRIQUES CREUSES OU HOURDIS EN BÉTON									
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 3 KG									
3P13200631	● Cheville nylon Ø 6 mm	U	0,44	0,050	1,99	2,45	2,22	2,73	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 3 KG ET < 10 KG									
3P13200651	● Cheville métallique à bascule Ø 8 mm	U	4,33	0,100	3,99	8,54	4,43	9,49	
3P13200652	● Cheville métallique à expansion avec vis tête fendue Ø 8 mm	U	0,56	0,100	3,99	4,57	4,43	5,08	
3P13200653	● Cheville métallique à expansion avec tige filetée Ø 6 mm + rondelle et écrou 6 pans	U	0,86	0,150	5,98	6,89	6,65	7,65	
DANS BÉTON, AGGLOMÉRÉS PLEINS, BRIQUES OU PIERRE DURE									
DANS PAROIS VERTICALES									
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 10 KG									
3P13200671	● Cheville nylon à collerette Ø 5 mm	U	0,11	0,100	3,99	4,10	4,43	4,55	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 10 KG ET < 30 KG									
3P13200691	● Cheville nylon Ø 8 mm avec vis à bois	U	0,45	0,122	4,86	5,33	5,40	5,93	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG									
3P13200711	● Cheville métallique acier à goujon fileté Ø 8 mm	U	3,46	0,110	4,39	8,01	4,87	8,90	
DANS DALLE PLEINE									
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST < 30 KG									
3P13200731	● Cheville métallique taraudée Ø 8 mm	U	1,28	0,080	3,19	4,54	3,54	5,04	
FIXATION DES OBJETS DONT LE POIDS EST > 30 KG									
3P13200751	● Boulon d'ancrage Ø 16 mm avec cheville métallique appropriée	U	9,20	0,090	3,59	13,25	3,99	14,72	
SOUS PLANCHER AVEC POUTRELLES									
3P13200771	● Suspente hourdis	U	0,67	0,005	0,20	0,91	0,22	1,01	
DANS LE BOIS									
DANS PAROIS VERTICALES									
3P13200791	● Vis à bois tête fendue 6 x 50	U	0,09	0,020	0,80	0,89	0,89	0,99	
3P13200792	● Tire fond tête 6 pans zingués 6 x 50	U	0,05	0,020	0,80	0,85	0,89	0,94	
DANS POUTRES, PLAFONDS OU PARQUET MASSIF									
3P13200811	● Vis à bois tête fendue 6 x 50	U	0,09	0,050	1,99	2,09	2,22	2,32	
3P13200812	● Tire fond tête 6 pans zingués 6 x 50	U	0,05	0,020	0,80	0,85	0,89	0,94	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

MENUS TRAVAUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DANS ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES									
3P13200831	● Perçage avec taraudage Ø 8 mm	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13200832	● Perçage avec boulon et écrou Ø 8 mm	U	0,49	0,300	11,96	12,48	13,29	13,87	
3P13200833	● Perçage avec soudure d'un écran écrou	U	0,57	0,500	19,93	20,53	22,15	22,81	
SCELLEMENTS									
Non compris percements ou réservations, compris consommables.									
3P13200851	● Scellement au mortier bâtard	U	1,82	0,156	6,22	8,13	6,91	9,04	
3P13200852	● Scellement de solive en bois dimensions < 25 x 25 cm	U	2,87	0,307	12,24	15,25	13,60	16,95	
3P13200853	● Scellement d'une poutre en bois dimensions ≤ 50 x 50 cm	U	5,74	0,484	19,30	25,33	21,44	28,14	
3P13200854	● Scellement d'un poteau 25 x 25 cm dans un dallage en béton	U	4,31	0,266	10,61	15,13	11,78	16,81	
3P13200855	● Scellement d'un poteau pour balustrade dans un dallage béton	U	2,87	0,177	7,06	10,07	7,84	11,19	
3P13200856	● Scellement chimique courant	U	4,01	0,250	9,97	14,17	11,08	15,75	
TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ									
Compris fourniture de consommables.									
CALFEUTREMENT									
3P13200871	● Calfeutrement au mortier de ciment d'une fenêtre ou porte	ml	3,27	0,307	12,24	15,68	13,60	17,42	
JOINTS									
3P13200891	● Joint comprimé pour une fenêtre ou une porte	ml	4,28	0,065	2,59	7,09	2,88	7,88	
3P13200892	● Joint à la pompe autour d'une fenêtre ou une porte	ml	0,75	0,195	7,77	8,56	8,64	9,51	
3P13200893	● Joint à la pompe autour des appareils sanitaires	ml	0,47	0,100	3,99	4,49	4,43	4,98	
3P13200894	● Joint à la pompe étanchéité extérieure travaux divers	ml	0,22	0,052	2,07	2,31	2,30	2,57	
3P13200895	● Joint à base de mousse de polyuréthane formant mousse semi rigide	ml	0,60	0,130	5,18	5,82	5,76	6,46	
3P13200896	● Joint largeur ≤ 10 mm sans intervention sur le support	ml	0,07	0,050	1,99	2,07	2,22	2,30	
3P13200897	● Joint ≤ 10 mm compris dégradation et nettoyage du joint	ml	0,07	0,080	3,19	3,27	3,54	3,63	
SOLINS									
3P13200911	● Solin en ciment grillagé < 0,40 m de hauteur	ml	5,17	1,000	39,87	45,30	44,30	50,33	
3P13200912	● Solin en ciment grillagé > 0,40 m de hauteur	m²	6,85	1,580	62,99	70,19	69,99	77,99	
3P13200913	● Solin en ciment avec bande en zinc naturel	ml	10,02	1,430	57,01	67,54	63,35	75,04	
3P13200914	● Engravure dans matériau dur	ml	0,00	0,750	29,90	29,90	33,23	33,23	
BÉTON - MORTIER - ARMATURES									
Vous pouvez être amené à utiliser ou à mettre en oeuvre ces produits pour des massifs par exemple. Fourniture et fabrication à partir de matériaux livrés sur le chantier.									
FABRICATION SUR CHANTIER									
BÉTON									
Fabriqué sur chantier à la bétonnière.									
3P13200931	● Béton de cailloux dosé à 150 kg	m³	92,04	2,350	93,69	190,34	104,11	211,49	
3P13200932	● Béton de gravillon dosé à 150 kg	m³	96,28	2,350	93,69	194,79	104,11	216,43	
3P13200933	● Béton de gravillon dosé à 200 kg	m³	106,14	2,350	93,69	205,14	104,11	227,93	
3P13200934	● Béton de gravillon dosé à 250 kg	m³	115,99	2,350	93,69	215,49	104,11	239,43	
3P13200935	● Béton de gravillon dosé à 300 kg	m³	125,85	2,350	93,69	225,83	104,11	250,93	
3P13200936	● Béton de gravillon dosé à 350 kg	m³	135,70	2,350	93,69	236,18	104,11	262,42	
3P13200937	● Béton de gravillon dosé à 400 kg	m³	145,56	2,350	93,69	246,53	104,11	273,92	
MORTIER									
Fabriqué sur chantier à la bétonnière.									
3P13200951	● Mortier bâtard moyen 175 kg de chaux hydraulique + 175 kg de ciment	m³	165,64	2,350	93,69	267,62	104,11	297,36	
3P13200952	● Mortier bâtard gras 200 kg de chaux hydraulique + 200 kg de ciment	m³	180,10	2,350	93,69	282,80	104,11	314,22	
3P13200953	● Mortier de ciment dosé à 350 kg	m³	133,37	2,350	93,69	233,73	104,11	259,70	
3P13200954	● Mortier de ciment dosé à 400 kg	m³	143,56	2,350	93,69	244,44	104,11	271,60	
3P13200955	● Mortier de ciment dosé à 500 kg	m³	163,64	2,350	93,69	265,52	104,11	295,02	
3P13200956	● Mortier de ciment dosé à 600 kg	m³	183,72	2,350	93,69	286,61	104,11	318,45	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

MENUS TRAVAUX

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ARMATURES									
3P13200971	● Acier en barre rond lisse et cadres assemblés sur chantier	kg	1,52	0,080	3,19	4,79	3,54	5,32	
3P13200972	● Acier en barre H.A et cadres assemblés sur chantier	kg	1,47	0,100	3,99	5,53	4,43	6,14	
PRODUITS MANUFACTURÉS									
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI									
3P13200991	● Béton de cailloux XO C12/15 dosé à 150 kg	m³	80,34	0,000	0,00	84,36	0,00	93,73	
3P13200992	● Béton de gravillon (BPS) XO C12/15 dosé à 150 kg	m³	77,25	0,000	0,00	81,11	0,00	90,13	
3P13200993	● Béton de gravillon (BPS) XO C12/15 dosé à 200 kg	m³	81,37	0,000	0,00	85,44	0,00	94,93	
3P13200994	● Béton de gravillon (BPS) XO C12/15 dosé à 250 kg	m³	85,43	0,000	0,00	89,70	0,00	99,67	
3P13200995	● Béton de gravillon (BPS) XO C12/15 dosé à 300 kg	m³	89,61	0,000	0,00	94,09	0,00	104,55	
3P13200996	● Béton de gravillon (BPS) XO C12/15 dosé à 350 kg	m³	93,73	0,000	0,00	98,42	0,00	109,35	
3P13200997	● Béton de gravillon (BPS) XO C12/15 dosé à 400 kg	m³	97,85	0,000	0,00	102,74	0,00	114,16	
3P13200998	● Béton de gravillon (BPS) XO C20/25 dosé à 200 kg	m³	87,55	0,000	0,00	91,93	0,00	102,14	
3P13200999	● Béton de gravillon (BPS) XC1 C20/25 dosé à 250 kg	m³	89,61	0,000	0,00	94,09	0,00	104,55	
3P13201000	● Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 300 kg	m³	91,67	0,000	0,00	96,25	0,00	106,95	
3P13201001	● Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg	m³	93,73	0,000	0,00	98,42	0,00	109,35	
3P13201002	● Béton de gravillon (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg	m³	91,67	0,000	0,00	96,25	0,00	106,95	
3P13201003	● Béton de gravillon (BPS) XC2 C20/25 dosé à 350 kg	m³	93,73	0,000	0,00	98,42	0,00	109,35	
3P13201004	● Béton de gravillon (BPS) XC3 C25/30 dosé à 350 kg	m³	93,73	0,000	0,00	98,42	0,00	109,35	
3P13201005	● Béton de gravillon (BPS) XC3 C25/30 dosé à 400 kg	m³	95,79	0,000	0,00	100,58	0,00	111,76	
3P13201006	● Béton de gravillon (BPS) XC3 C25/30 dosé à 500 kg	m³	99,91	0,000	0,00	104,91	0,00	116,56	
MORTIER PRÊT À L'EMPLOI									
3P13201021	● Mortier de ciment dosé à 350 kg	m³	118,45	0,000	0,00	124,37	0,00	138,19	
3P13201022	● Mortier de ciment dosé à 400 kg	m³	120,51	0,000	0,00	126,54	0,00	140,60	
3P13201023	● Mortier de ciment dosé à 500 kg	m³	124,63	0,000	0,00	130,86	0,00	145,40	
3P13201024	● Mortier de ciment dosé à 600 kg	m³	128,75	0,000	0,00	135,19	0,00	150,21	
ARMATURES INDUSTRIALISÉES									
3P13201041	● Acier suivant demande	kg	1,44	0,010	0,40	1,91	0,44	2,12	
TREILLIS SOUDÉS									
POUR DALLAGES MAISONS INDIVIDUELLES									
3P13201061	● Treillis de structure 4.026 kg/m² (ST 25 C, ST 25CS, ST 25 MI, ST 35®)	m²	7,11	0,000	0,00	7,47	0,00	8,30	
POUR DALLAGES ARMÉS									
3P13201081	● Treillis de structure 2.487 kg/m² (ST 20®)	m²	4,34	0,000	0,00	4,56	0,00	5,06	
3P13201082	● Treillis de structure 3.020 kg/m² (ST 25®)	m²	5,26	0,000	0,00	5,52	0,00	6,14	
3P13201083	● Treillis de structure 3.226 kg/m² (ST 30®)	m²	5,52	0,000	0,00	5,80	0,00	6,44	
3P13201084	● Treillis de structure 5.267 kg/m² (ST 50®)	m²	9,17	0,000	0,00	9,63	0,00	10,70	
3P13201085	● Treillis de structure 6.040 kg/m² (ST 40 C®)	m²	10,27	0,000	0,00	10,78	0,00	11,98	
3P13201086	● Treillis de structure 7.900 kg/m² (ST 50 C®)	m²	14,03	0,000	0,00	14,73	0,00	16,37	
POUR DALLAGES NON ARMÉS									
3P13201101	● Treillis de peau 1,250 kg/m² (PAF C®)	m²	2,15	0,000	0,00	2,26	0,00	2,51	
POUR VOILES - MURS EN BÉTON									
3P13201121	● Treillis de structure 1,870 kg/m² (ST 10®)	m²	3,11	0,000	0,00	3,27	0,00	3,63	
POUR PLANCHERS POUTRELLES HOURDIS									
3P13201141	● Treillis de peau 1,043 kg/m² (RAF R®)	m²	1,92	0,000	0,00	2,02	0,00	2,24	
3P13201142	● Treillis de peau 1,042 kg/m² (PAF R®)	m²	1,92	0,000	0,00	2,02	0,00	2,24	
3P13201143	● Treillis de peau 1,250 kg/m² (RAF C®)	m²	2,15	0,000	0,00	2,26	0,00	2,51	
POUR RÉSERVOIRS EN BÉTON									
3P13201161	● Treillis de structure 6.965 kg/m² (ST 60®)	m²	11,92	0,000	0,00	12,52	0,00	13,91	
3P13201162	● Treillis de structure 9.980 kg/m² (ST 65 C®)	m²	17,75	0,000	0,00	18,64	0,00	20,71	
AU KG									
3P13201181	● Treillis soudés	kg	1,93	0,000	0,00	2,03	0,00	2,25	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TRAVAUX D'ENTRETIEN									
MAÇONNERIES									
Il s'agit essentiellement de travaux de réparation, reprise, bouchage d'ouvertures y compris consommables (mortier, colle adjuvant) non compris matériaux (sauf dans des cas particuliers, lisez bien les libellés) tels que moellons, agglomérés, briques, blocs de béton cellulaire, claustras briques de verre dont le décompte peut être fait après travaux, de même que les échafaudages. Les matériaux, la pose et l'enlèvement de l'échafaudage seront facturés à part. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
EN AGGLOMÉRÉS DE CIMENT									
Hourdé au mortier bâtard.									
AGGLOMÉRÉS PLEINS									
3P13201201	● Aggloméré de ciment plein épaisseur 4 cm	m²	1,26	1,450	57,81	59,14	64,24	65,71	
3P13201202	● Aggloméré de ciment plein épaisseur 7 cm	m²	2,34	1,400	55,82	58,28	62,02	64,75	
3P13201203	● Aggloméré de ciment plein épaisseur 10 cm	m²	2,52	1,460	58,21	60,86	64,68	67,62	
3P13201204	● Aggloméré de ciment plein épaisseur 15 cm	m²	3,60	1,540	61,40	65,18	68,22	72,42	
3P13201205	● Aggloméré de ciment plein épaisseur 20 cm	m²	4,50	1,680	66,98	71,71	74,42	79,68	
AGGLOMÉRÉS CREUX									
3P13201221	● Aggloméré de ciment creux épaisseur 7,5 cm	m²	2,34	1,330	53,03	55,49	58,92	61,65	
3P13201222	● Aggloméré de ciment creux épaisseur 10 cm	m²	2,52	1,270	50,63	53,28	56,26	59,20	
3P13201223	● Aggloméré de ciment creux épaisseur 15 cm	m²	3,60	1,410	56,22	60,00	62,46	66,67	
3P13201224	● Aggloméré de ciment creux épaisseur 20 cm	m²	4,50	1,490	59,41	64,13	66,01	71,26	
3P13201225	● Aggloméré de ciment creux épaisseur 22,5 cm	m²	5,40	1,570	62,60	68,27	69,55	75,85	
3P13201226	● Aggloméré de ciment creux épaisseur 27,5 cm	m²	6,30	1,640	65,39	72,01	72,65	80,01	
BLOCS À BANCHER									
Compris blocs à bancher, armatures et remplissage en béton dosé à 350 kg.									
3P13201241	● Bloc à bancher épaisseur 15 cm	m²	9,66	1,000	39,87	50,01	44,30	55,57	
3P13201242	● Bloc à bancher épaisseur 20 cm	m²	13,33	1,200	47,84	61,84	53,16	68,71	
3P13201243	● Bloc à bancher épaisseur 30 cm	m²	21,12	1,400	55,82	77,99	62,02	86,66	
EN BRIQUES TERRE CUITE									
À PERFORATIONS VERTICALES									
3P13201261	● Brique 20 x 24 x 50 cm	m²	4,14	1,350	53,82	58,17	59,81	64,64	
3P13201262	● Brique 37.5 x 25 x 25 cm	m²	4,14	1,560	62,20	66,55	69,11	73,94	
À PERFORATIONS HORIZONTALES									
3P13201281	● Brique 20 x 30 x 50 cm	m²	3,31	1,300	51,83	55,31	57,59	61,46	
3P13201282	● Brique 32.5 x 20 x 40 cm	m²	3,31	1,480	59,01	62,49	65,56	69,43	
RÉFRACTAIRES									
3P13201301	● Briques posées au sol	m²	3,60	3,050	121,60	125,39	135,12	139,32	
3P13201302	● Briques en fond de cheminée	m²	3,60	4,050	161,47	165,26	179,42	183,62	
3P13201303	● Conduit de fumée (reprise)	m³	57,98	51,000	2 033,37	2 094,24	2 259,30	2 326,94	
3P13201304	● Conduit de fumée sortie de toiture	m³	57,98	31,000	1 235,97	1 296,84	1 373,30	1 440,94	
EN BÉTON CELLULAIRE									
3P13201321	● Bloc 15 x 25 x 62.5 cm	m²	1,40	0,780	31,10	32,57	34,55	36,18	
3P13201322	● Bloc 20 x 25 x 62.5 cm	m²	1,75	0,900	35,88	37,72	39,87	41,91	
3P13201323	● Bloc 25 x 25 x 62.5 cm	m²	2,15	1,170	46,65	48,91	51,83	54,34	
3P13201324	● Bloc 30 x 25 x 62.5 cm	m²	2,50	1,330	53,03	55,66	58,92	61,84	
3P13201325	● Bloc 36.5 x 25 x 62.5 cm	m²	3,38	1,480	59,01	62,55	65,56	69,50	
EN MOELLONS DE CARRIÈRE									
Hourdés au mortier de ciment.									
3P13201341	● Moellon épaisseur variable hourdé	m³	38,68	14,000	558,18	598,79	620,20	665,32	
3P13201342	● Moellon appareillé épaisseur variable	m³	38,68	15,000	598,05	638,66	664,50	709,62	
3P13201343	● Changement de moellons ou repose de moellons	U	1,08	1,500	59,81	60,94	66,45	67,71	
3P13201344	● Reprise de joints y compris piochage	m²	1,08	1,180	47,05	48,18	52,27	53,53	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
EN ÉLÉMENTS SPÉCIAUX									
CLAUSTRAS TERRE CUITE OU BÉTON									
3P13201361	• Claustra en terre cuite ou béton	m²	2,15	1,010	40,27	42,53	44,74	47,26	
BRIQUES DE VERRE									
3P13201381	• Briques de verre 190 x 190 x 50 mm	m²	3,60	0,810	32,29	36,08	35,88	40,09	
3P13201382	• Briques de verre 190 x 190 x 80 mm	m²	5,40	0,960	38,28	43,95	42,53	48,83	
3P13201383	• Briques de verre 190 x 190 x 100 mm	m²	9,00	1,220	48,64	58,10	54,05	64,55	
TRAVAUX PARTICULIERS									
DÉPOSE									
3P13201401	• Descellement de grille de ventilation sans fourniture	U	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
3P13201402	• Dépose d'appareil d'éclairage extérieur	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13201403	• Dépose de gouttière pendante	ml	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13201404	• Dépose de descente EP	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13201405	• Dépose de dauphin en fonte	U	0,00	0,530	21,13	21,13	23,48	23,48	
3P13201406	• Rebouchage du trou après descellement d'un accessoire	U	0,43	0,040	1,59	2,05	1,77	2,28	
POSE OU REPOSE									
Compris consommables non compris fournitures et percements pour les grilles de ventilation.									
3P13201421	• Repose de grille de ventilation ou ventouse	U	0,22	0,195	7,77	8,00	8,64	8,89	
3P13201422	• Repose d'appareils d'éclairage (lampe, lanterne, etc)	U	0,43	0,455	18,14	18,59	20,16	20,66	
3P13201423	• Repose de gouttière pendante	ml	0,00	0,195	7,77	7,77	8,64	8,64	
3P13201424	• Repose de descente d'eau pluviale	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13201425	• Repose de dauphin en fonte	U	0,00	0,750	29,90	29,90	33,23	33,23	
REMISE EN ÉTAT DU TERRAIN									
Ces travaux ne sont destinés qu'à laisser un chantier propre sans dégradations.									
3P13201441	• Nettoyage carrelage/béton,	m²	0,00	0,013	0,52	0,52	0,58	0,58	
3P13201442	• Nettoyage et remise en état des plantations (sans fournitures) le long de la façade	ml	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13201443	• Remise en état de pelouses après travaux	m²	0,61	0,200	7,97	8,62	8,86	9,57	
FAÇADES									
Compris les fournitures.									
PIQUAGE DES PAROIS									
3P13201461	• Piquage des enduits anciens sur 25 % de la surface	m²	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13201462	• Piquage des enduits anciens sur 50 % de la surface	m²	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
3P13201463	• Piquage des enduits anciens sur 75 % de la surface	m²	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13201464	• Piquage des enduits anciens sur 100 % de la surface	m²	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13201465	• Grattage d'anciennes peintures écaillées ou cloquées	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13201466	• Piochement d'enduit mortier bâtard	m²	0,00	1,060	42,26	42,26	46,96	46,96	
3P13201467	• Piochement d'enduit ciment	m²	0,00	1,100	43,86	43,86	48,73	48,73	
DRESSEMENT DES PAROIS									
3P13201481	• Dressement des surfaces non planes à l'enduit de dégrossissage à l'eau	m²	0,38	0,100	3,99	4,39	4,43	4,88	
3P13201482	• Dressement des murs sur 25 % de la surface au plâtre	m²	0,57	0,250	9,97	10,57	11,08	11,74	
3P13201483	• Dressement des murs sur 50 % de la surface au plâtre	m²	1,14	0,500	19,93	21,13	22,15	23,48	
3P13201484	• Dressement des murs sur 100 % de la surface au plâtre	m²	2,28	0,700	27,91	30,30	31,01	33,67	
3P13201485	• Supplément pour dressage de surfaces en plafond (prendre la surface réelle)	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13201486	• Dressement de mur au mortier ciment 350 kg	m²	4,00	1,070	42,66	46,86	47,40	52,07	
3P13201487	• Dressement de mur au plâtre fort	m²	2,28	0,700	27,91	30,30	31,01	33,67	
3P13201488	• Dressement de mur au mortier ciment 400 kg	m²	6,51	0,920	36,68	43,52	40,76	48,36	
3P13201489	• Incorporation de grillage armature soudée	m²	3,61	0,050	1,99	5,79	2,22	6,43	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ENDUITS									
3P13201501	● Primaire d'accrochage sur béton (consommation 0.300 kg/m² non dilué)	m²	0,91	0,030	1,20	2,15	1,33	2,39	
3P13201502	● Enduit mortier de ciment 350 kg	m²	4,00	1,270	50,63	54,84	56,26	60,93	
3P13201503	● Enduit mortier de chaux 400 kg	m²	6,51	1,270	50,63	57,47	56,26	63,86	
3P13201504	● Enduit plâtre fin	m²	3,04	0,800	31,90	35,09	35,44	38,99	
RACCORDS DE REVÊTEMENT DE FACADES									
3P13201521	● Raccord d'enduit tyrolien	m²	3,91	0,300	11,96	16,07	13,29	17,85	
3P13201522	● Raccord d'enduit hydraulique	m²	0,83	1,010	40,27	41,14	44,74	45,71	
3P13201523	● Raccord de revêtement plastique épais	m²	11,32	0,500	19,93	31,82	22,15	35,36	
3P13201524	● Raccord de peinture	m²	3,62	0,400	15,95	19,75	17,72	21,95	
TRAVAUX DIVERS									
3P13201541	● Changement ou repose de moellons	U	1,08	1,500	59,81	60,94	66,45	67,71	
3P13201542	● Changement ou pose de briques de façades	U	0,26	0,223	8,89	9,16	9,88	10,18	
3P13201543	● Jointoiement avec incorporation d'hydrofuge liquide sur mur briques pleines avec joints arasés	m²	1,51	1,030	41,07	42,65	45,63	47,39	
3P13201544	● Reprise de joints en maçonnerie compris dégarnissage du joint et exécution d'un nouveau joint arasé	m²	0,55	1,190	47,45	48,03	52,72	53,36	
CONSOLIDATION DU SUPPORT									
3P13201561	● Couche d'impression pigmentée, acrylique aqueuse (consommation 0,070 l/m²)	m²	0,69	0,070	2,79	3,51	3,10	3,90	
TRAITEMENT DES FISSURES									
TRAVAUX PRÉPARATOIRES									
3P13201581	● Ouverture de fissures dans des matériaux durs	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13201582	● Pose de témoin sur fissure	U	0,28	0,250	9,97	10,26	11,08	11,40	
TRAITEMENT DES FISSURES SANS INFILTRATION									
3P13201601	● Réparation de fissures sans infiltration <= 2 mm pour enduits hydrauliques	m²	2,58	0,144	5,74	8,45	6,38	9,39	
3P13201602	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm (consommation 2 couches de 150 g + bande de pontage non tissée)	ml	6,36	0,100	3,99	10,67	4,43	11,85	
TRAITEMENT DES FISSURES AVEC RISQUES D'INFILTRATION									
3P13201621	● Pontage ponctuel avant un RPE pour fissure non infiltrante (régulateur consommation 0.3 kg/m² + et bande de pontage non tissée + enduit consommation 2.5 kg/m²)	ml	48,09	0,400	15,95	66,44	17,72	73,83	
3P13201622	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm "Classe I1" (consommation 400 g/m²)	ml	6,11	0,200	7,97	14,39	8,86	15,99	
3P13201623	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 1 mm <= 2 mm "Classe I4" (consommation 3 x 400 g/m² + tissu d'armature)	ml	21,63	0,450	17,94	40,66	19,93	45,18	
CHARPENTES									
Seuls les consommables tels que chevilles, pointes, mortier sont compris. Après dépose les bois seront stockés sur place ou brûlés. L'entreprise choisira les moyens de manutention qu'elle jugera les mieux appropriés sans modification de prix. Attention, dans certain cas nous avons été amenés à prévoir la fourniture, bien lire les descriptifs. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
CHARPENTE TRADITIONNELLE EN BOIS									
SUR AVANCÉE DE TOIT									
Les travaux comprennent les fournitures et la main d'oeuvre nécessaire à leur exécution.									
EN CAISSONS									
3P13201641	● Remplacement de la sous-face en lambris	m²	7,51	4,000	159,48	167,37	177,20	185,96	
3P13201642	● Remplacement de la sous-face en panneau CTBH	m²	8,08	4,000	159,48	167,97	177,20	186,63	
3P13201643	● Remplacement de la sous-face en panneau de particules imitation lambris	m²	12,51	4,000	159,48	172,61	177,20	191,79	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
EN QUEUE DE VACHE									
3P13201661	● Remplacement d'un chevron sur toiture en queue de vache	U	6,02	2,010	80,14	86,46	89,04	96,06	
3P13201662	● Remplacement de lambris sur chevrons en queue de vache (non compris dépose des éléments de couverture)	m²	7,57	3,000	119,61	127,56	132,90	141,73	
CHARPENTE INDUSTRIALISÉE EN BOIS									
SUR AVANCÉE DE TOIT									
Les travaux comprennent les fournitures et la main d'oeuvre nécessaire à leur exécution.									
EN CAISSONS									
3P13201681	● Remplacement de la sous face en lambris	m²	7,51	4,000	159,48	167,37	177,20	185,96	
3P13201682	● Remplacement de la sous-face en panneau CTBH	m²	8,08	4,000	159,48	167,97	177,20	186,63	
3P13201683	● Remplacement de la sous-face en panneau de particules imitation lambris	m²	12,51	4,000	159,48	172,61	177,20	191,79	
EN QUEUE DE VACHE									
3P13201701	● Remplacement d'un chevron sur toiture en queue de vache	U	6,02	2,010	80,14	86,46	89,04	96,06	
3P13201702	● Remplacement de lambris sur chevrons en queue de vache (non compris dépose des éléments de couverture)	m²	7,57	3,000	119,61	127,56	132,90	141,73	
TRAITEMENT DES BOIS									
DIAGNOSTIC									
Recherche des prédateurs.									
3P13201721	● Sondage au ciseau à bois (par sondage) recherche de prédateurs du bois	U	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13201722	● Recherche de galeries à l'aide d'un poinçon (recherche des prédateurs du bois)	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
TRAITEMENT PRÉVENTIF									
Traitement préventif des bois sains, spécial anti-termites pour tous les bois de construction contre capricornes, vrillettes, Lyctus, produit incolore non gras classe 1 et 2 intérieur et extérieur.									
3P13201741	● Traitement insecticide, fongicide et anti-termites pour bois de gros-oeuvre et de forte section (intérieur/extérieur)	m²	0,66	0,300	11,96	12,65	13,29	14,06	
TRAITEMENT CURATIF									
Traitement spécial antitermites classe de risque 1, produit incolore.									
Traitement super puissant contre les champignons, mousses, lichens, algues, salpêtre.									
3P13201761	● Bouchage des galeries après enlèvement du bois pourri	ml	2,66	0,100	3,99	6,78	4,43	7,54	
3P13201762	● Brûlage à la lampe à souder des bois attaqués	m²	0,49	1,000	39,87	40,38	44,30	44,87	
3P13201763	● Brûlage des bois attaqués	m³	2,44	2,500	99,68	102,23	110,75	113,59	
3P13201764	● Traitement spécial antitermites pour fermettes de 6.00 à 7.20 m	U	6,02	1,980	78,94	85,26	87,71	94,74	
3P13201765	● Traitement spécial antitermites pour fermettes de 7.50 à 8.70 m	U	7,39	2,430	96,88	104,64	107,65	116,27	
3P13201766	● Traitement spécial antitermites pour fermettes de 9.00 à 10.20 m	U	8,76	2,880	114,83	124,02	127,58	137,80	
3P13201767	● Traitement spécial antitermites pour fermettes de 10.50 à 12.00 m	U	10,31	3,380	134,76	145,58	149,73	161,76	
CHARPENTE MÉTALLIQUE									
TRAITEMENTS									
SABLAGE									
Sablage réalisé en atelier spécialisé, compris les fournitures du sablage considérées comme du consommable.									
3P13201781	● Sablage	kg	0,81	0,000	0,00	0,85	0,00	0,95	
PEINTURE ANTIROUILLE									
Compris ponçage préalable des surfaces.									
3P13201801	● Peinture antirouille	kg	0,42	0,000	0,00	0,44	0,00	0,49	
MÉTALLISATION									
Métallisation par projection de zinc ép. 40 microns réalisée en atelier spécialisé y compris sablage préalable.									
3P13201821	● Métallisation des profilés	kg	1,95	0,000	0,00	2,05	0,00	2,28	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13201841	GALVANISATION Galvanisation de petite charpente effectuée en atelier spécialisé comprenant : dégraissage, décapage, rinçage, fluxage, préchauffage, zingage 70 microns. Pour le calcul du poids des profilés, il sera fait application de 5 % en plus des poids théoriques.								
	● Galvanisation des profilés		kg	0,73	0,000	0,00	0,77	0,00	0,85
	POUTRES EN FER Les travaux comprennent la fourniture des consommables et la pose des profilés, pour des travaux simples, rajouter la longueur des appuis à la longueur vue des poutres pour la longueur à prendre en compte. Le traitement antirouille des aciers ainsi que les travaux de percements et rebouchage pour la mise en place des poutres sont à reprendre séparément.								
	FAÇONS DIVERSES								
	COUPES								
	3P13201861	● Coupe profilé hauteur <= 100 mm	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43
	3P13201862	● Coupe profilé hauteur > 100 <= 200 mm	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32
	3P13201863	● Coupe profilé hauteur > 200 <= 300 mm	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65
	3P13201864	● Coupe profilé hauteur > 300 <= 400 mm	U	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97
	3P13201865	● Coupe profilé hauteur > 400 mm <= 600 mm	U	0,00	0,210	8,37	8,37	9,30	9,30
3P13201866	● Coupe profilé hauteur > 600 mm <= 800 mm	U	0,00	0,240	9,57	9,57	10,63	10,63	
3P13201867	● Coupe profilé hauteur > 800 mm	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
ASSEMBLAGES									
3P13201881	● Assemblage par boulon et écrou	U	0,26	0,100	3,99	4,27	4,43	4,74	
3P13201882	● Assemblage par soudure profilé hauteur <= 100 mm	U	0,60	0,140	5,58	6,21	6,20	6,90	
3P13201883	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 100 <= 200 mm	U	0,79	0,270	10,76	11,59	11,96	12,88	
3P13201884	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 200 <= 300 mm	U	1,65	0,390	15,55	17,28	17,28	19,20	
3P13201885	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 300 mm <= 400 mm	U	2,10	0,500	19,93	22,14	22,15	24,60	
3P13201886	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 400 mm <= 600 mm	U	3,60	0,840	33,49	37,27	37,21	41,41	
3P13201887	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 600 mm <= 800 mm	U	4,20	0,980	39,07	43,48	43,41	48,31	
3P13201888	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 800 mm	U	4,80	1,120	44,65	49,69	49,62	55,22	
TRAITEMENT									
ANTIROUILLE									
3P13201901	● Décapage au décapant spécial d'éléments métalliques	m²	0,96	0,100	3,99	4,99	4,43	5,55	
3P13201902	● Peinture finition glycérophtalique brillante (14.3 à 12.5 m²/l) (Intérieur/Extérieur) (consommation 0,080 l/m²)	m²	1,52	0,150	5,98	7,58	6,65	8,42	
PERCEMENTS									
3P13201921	● Perçage dans acier pour mise en place d'un écrou et boulon	U	0,26	0,100	3,99	4,27	4,43	4,74	
3P13201922	● Entretoise tube acier longueur 0.10 à 0.20 m avec boulon et écrou pour jumelage de deux profilés acier	U	1,68	0,100	3,99	5,75	4,43	6,39	
COUVERTURE Il s'agit essentiellement de travaux de réparation y compris consommables (vis, pointes, mortier, colle adjuvant) non compris matériaux (sauf dans des cas particuliers, lisez bien les libellés) dont le décompte peut être fait après travaux, de même que les échafaudages. Les matériaux, la pose et l'enlèvement de l'échafaudage seront facturés à part. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
RÉHABILITATION DES STRUCTURES EN BOIS									
DÉPOSE Sauf précision dans les marchés, les matériaux déposés et les produits de démolition resteront la propriété de l'entreprise. Au-delà de 8 mètres de hauteur, il sera appliqué une plus-value pour descente de matériaux. Les travaux comprennent : - la dépose des matériaux - le stockage des matériaux à proximité et à l'extérieur prêts à être évacués (moins de 20 mètres) - le nettoyage du chantier. La mise en place des systèmes de protection nécessaires à l'hygiène et à la sécurité des personnes et des biens sont à chiffrer séparément.									
BOIS DES COUVERTURES EN TUILLES									
3P13201941	● Arrachage des liteaux fixés sur les chevrons	m²	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13201942	● Arrachage des liteaux fixés sur les voliges	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BOIS DES COUVERTURES EN FEUILLES									
3P13201961	● Tasseau courant, d'arêtier de faîtage de couverture en tuiles non compris dépose des tuiles, stockage des matériaux sur place (- 20 m)	ml	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13201962	● Membrons de couverture en tuiles non compris dépose des tuiles, stockage des matériaux sur place (- 20 m).	ml	0,00	0,375	14,95	14,95	16,61	16,61	
3P13201963	● Voligeage, frises, planches jointives de couverture en feuilles	m²	0,00	0,225	8,97	8,97	9,97	9,97	
3P13201964	● Planche et lame de plancher bouvetées de couverture en feuilles	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13201965	● Panneau de particules bouveté 4 faces	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13201966	● Voligeage parties courbes jointif double	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
FIXATION DES BOIS DE COUVERTURE ET TRAVAUX ANNEXES									
NETTOYAGE									
3P13201981	● Brossage et balayage de voliges de bois de couverture	m²	0,00	0,105	4,19	4,19	4,65	4,65	
3P13201982	● Brossage et balayage de panneaux de particules de bois de couverture	m²	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
FIXATIONS									
3P13202001	● Vérification arrachage ou enfoncement des vieilles pointes reclouage compris calages éventuels (sur voligeage simple plan)	m²	0,37	0,120	4,78	5,18	5,32	5,75	
3P13202002	● Vérification arrachage ou enfoncement des vieilles pointes reclouage compris calages éventuels (sur voligeage courbe double)	m²	0,37	0,180	7,18	7,57	7,97	8,41	
3P13202003	● Vérification enfoncement des vieilles vis mises en place de vis complémentaires sur panneaux de particules	m²	1,26	0,120	4,78	6,11	5,32	6,79	
ÉCARTS AU FEU									
3P13202021	● Rénovation avec réfection de la forme en plâtre mise en place d'une nouvelle protection d'un chevêtre de cheminée avant réfection zinguerie périmètre <= 2.00	U	12,53	2,250	89,71	102,86	99,68	114,29	
3P13202022	● Le ml supplémentaire	ml	6,26	0,750	29,90	36,48	33,23	40,53	
3P13202023	● Réalisation d'un passage de conduit de fumées compris découpe de la volige chevêtre forme en plâtre mise en place d'une membrane neutre périmètre <= 2.00	U	18,60	8,000	318,96	338,49	354,40	376,10	
3P13202024	● Le ml supplémentaire	ml	9,67	2,000	79,74	89,89	88,60	99,88	
REEMPLACEMENT DES BOIS									
Les travaux comprennent : la fourniture, pose et fixation des bois compris chutes, coupes, non compris la découverture de la toiture qui est à prendre en complément.									
LITEAUX									
Bois en sapin de pays y compris traitement des bois.									
3P13202041	● Remplacement des liteaux 12 x 37 mm	ml	0,26	0,075	2,99	3,27	3,32	3,63	
3P13202042	● Remplacement des liteaux 14 x 40 mm	ml	0,32	0,075	2,99	3,32	3,32	3,69	
3P13202043	● Remplacement des liteaux 14 x 50 mm	ml	0,37	0,075	2,99	3,38	3,32	3,75	
3P13202044	● Remplacement des liteaux 15 x 38 mm	ml	0,32	0,075	2,99	3,32	3,32	3,69	
3P13202045	● Remplacement des liteaux 15 x 50 mm	ml	0,42	0,075	2,99	3,43	3,32	3,81	
3P13202046	● Remplacement des liteaux 15 x 75 mm	ml	0,63	0,075	2,99	3,65	3,32	4,06	
3P13202047	● Remplacement des liteaux 18 x 25 mm	ml	0,26	0,077	3,07	3,35	3,41	3,72	
3P13202048	● Remplacement des liteaux 18 x 40 mm	ml	0,42	0,077	3,07	3,51	3,41	3,90	
3P13202049	● Remplacement des liteaux 18 x 50 mm	ml	0,47	0,077	3,07	3,57	3,41	3,96	
3P13202050	● Remplacement des liteaux 18 x 75 mm	ml	0,74	0,077	3,07	3,84	3,41	4,27	
3P13202051	● Remplacement des liteaux 22 x 25 mm	ml	0,32	0,078	3,11	3,44	3,46	3,82	
3P13202052	● Remplacement des liteaux 25 x 25 mm	ml	0,37	0,078	3,11	3,50	3,46	3,89	
3P13202053	● Remplacement des liteaux 25 x 32 mm	ml	0,42	0,078	3,11	3,55	3,46	3,95	
3P13202054	● Remplacement des liteaux 27 x 37 mm	ml	0,53	0,078	3,11	3,66	3,46	4,07	
3P13202055	● Remplacement des liteaux 25 x 50 mm	ml	0,68	0,078	3,11	3,83	3,46	4,25	
3P13202056	● Remplacement des liteaux 27 x 27 mm	ml	0,42	0,078	3,11	3,55	3,46	3,95	
3P13202057	● Remplacement des liteaux 27 x 37 mm	ml	0,53	0,078	3,11	3,66	3,46	4,07	
3P13202058	● Remplacement des liteaux 32 x 32 mm	ml	0,58	0,090	3,59	4,20	3,99	4,66	
3P13202059	● Remplacement des liteaux 32 x 38 mm	ml	0,68	0,090	3,59	4,31	3,99	4,78	
3P13202060	● Remplacement des liteaux 37 x 37 mm	ml	0,74	0,098	3,91	4,68	4,34	5,20	
3P13202061	● Remplacement des liteaux 38 x 38 mm	ml	0,79	0,098	3,91	4,74	4,34	5,26	
3P13202062	● Remplacement des liteaux 38 x 50 mm	ml	1,00	0,098	3,91	4,96	4,34	5,51	
3P13202063	● Remplacement des liteaux 47 x 47 mm	ml	1,21	0,105	4,19	5,46	4,65	6,07	
3P13202064	● Remplacement des chevrons triangulaires	m³	652,79	23,000	917,01	1 602,44	1 018,90	1 780,49	
VOLIGES									
3P13202081	● Voliges jointives de 12 mm remplacement 100 % de la surface (surface plane)	m²	5,31	0,450	17,94	23,52	19,93	26,13	
3P13202082	● Voliges jointives de 15 mm remplacement 100 % de la surface (surface plane)	m²	6,47	0,530	21,13	27,92	23,48	31,02	
3P13202083	● Voliges jointives de 18 mm remplacement 100 % de la surface (surface plane)	m²	7,57	0,600	23,92	31,87	26,58	35,41	
3P13202084	● Voliges jointives de 22 mm remplacement 100 % de la surface (surface plane)	m²	9,24	0,680	27,11	36,81	30,12	40,90	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13202085	● Voliges jointives de 25 mm remplacement 100 % de la surface (surface plane)	m²	10,29	0,750	29,90	40,71	33,23	45,23	
3P13202086	● Voliges jointives de 12 mm remplacement 50 % de la surface (surface plane)	m²	2,66	0,375	14,95	17,74	16,61	19,71	
3P13202087	● Voliges jointives de 15 mm remplacement 50 % de la surface (surface plane)	m²	3,23	0,450	17,94	21,34	19,93	23,71	
3P13202088	● Voliges jointives de 18 mm remplacement 50 % de la surface (surface plane)	m²	3,79	0,530	21,13	25,11	23,48	27,90	
3P13202089	● Voliges jointives de 22 mm remplacement 50 % de la surface (surface plane)	m²	4,62	0,600	23,92	28,77	26,58	31,97	
3P13202090	● Voliges jointives de 25 mm remplacement 50 % de la surface (surface plane)	m²	5,15	0,600	23,92	29,32	26,58	32,58	
3P13202091	● Voliges jointives de 12 mm remplacement 33 % de la surface (surface plane)	m²	1,77	0,300	11,96	13,82	13,29	15,36	
3P13202092	● Voliges jointives de 15 mm remplacement 33 % de la surface (surface plane)	m²	2,10	0,375	14,95	17,15	16,61	19,06	
3P13202093	● Voliges jointives de 18 mm remplacement 33 % de la surface (surface plane)	m²	2,50	0,450	17,94	20,57	19,93	22,86	
3P13202094	● Voliges jointives de 22 mm remplacement 33 % de la surface (surface plane)	m²	3,02	0,530	21,13	24,30	23,48	27,00	
3P13202095	● Voliges jointives de 25 mm remplacement 33 % de la surface (surface plane)	m²	3,37	0,600	23,92	27,46	26,58	30,51	
3P13202096	● Lames de plancher 23 mm (surface plane)	m²	23,53	0,680	27,11	51,82	30,12	57,58	
3P13202097	● Lames de plancher 30 mm (surface plane)	m²	30,87	0,750	29,90	62,32	33,23	69,24	
3P13202098	● Lames de plancher 35 mm (surface plane)	m²	36,45	0,830	33,09	71,36	36,77	79,29	
3P13202099	● Lames de plancher 40 mm (surface plane)	m²	41,69	0,900	35,88	79,66	39,87	88,51	
3P13202100	● Remplacement de voliges (1/2, 1/3) en double épaisseur	m²	3,89	1,500	59,81	63,88	66,45	70,98	
COUVERTURE EN PETITS ÉLÉMENTS									
Non compris matériaux (sauf dans des cas particuliers, lisez bien les libellés).									
RECHERCHE ET RÉPARATION DE FUITES									
3P13202121	● Recherche et réparation de fuite sans remplacement de tuiles	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13202122	● Recherche et réparation de fuites avec remplacement d'une tuile ou d'une ardoise sans fourniture	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
TUILES CANAL									
DÉPOSE DE COUVERTURE									
3P13202141	● Dépose de tuiles canal uniquement couvert sur plaques support formant courant de tuiles canal dépose sans récupération	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13202142	● Dépose de plaques support formant courant sans récupération	m²	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
3P13202143	● Dépose de faitages, arêtiers et rives	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13202144	● Dépose de tuiles canal uniquement couvert sur plaques support formant courant dépose pour réutilisation	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13202145	● Dépose de plaques support de tuile canal courant pour réutilisation	m²	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	
3P13202146	● Dépose de tuiles canal courant et couvert pour réutilisation	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13202147	● Supplément pour descente de tuiles à la main	m²	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
REMPLACEMENT DE TUILES DÉFECTUEUSES									
Non compris les fournitures.									
3P13202161	● Remplacement de couvert tuiles canal sur support formant courant	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13202162	● Remplacement de plaques support	U	1,99	1,350	53,82	55,91	59,81	62,12	
3P13202163	● Remplacement de couvert tuiles canal sur couverture traditionnelle	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13202164	● Remplacement de courant tuiles canal compris dépose et repose de couverts	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
REMANIEMENT									
3P13202181	● Remaniement des couvertures sans fournitures de tuiles canal sur plaques supports formant courant	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13202182	● Remaniement des couvertures sans fournitures de tuiles canal courant et couvert	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
POSE OU REPOSE									
3P13202201	● De tuile courante ou chapeau	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13202202	● Faîtage pour tuile canal réalisé avec des faîtières de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,580	62,99	64,73	69,99	71,93	
3P13202203	● Arêtier pour tuile canal réalisé avec des tuiles de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,970	78,54	80,28	87,27	89,20	
3P13202204	● Rive réalisée avec des tuiles canal de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,840	73,36	75,10	81,51	83,44	
3P13202205	● De plaques support	m²	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TUILES À EMBOÎTEMENT									
DÉPOSE DE COUVERTURE									
3P13202221	● Dépose de tuiles à emboîtement jetées sans récupération	m²	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
3P13202222	● Dépose des faîtages et arêtières	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13202223	● Dépose de tuiles descendues à l'engin mécanique pour réutilisation	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13202224	● Supplément pour descente de tuiles à la main pour réutilisation avec stockage sur palette	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
REEMPLACEMENT DE TUILES DÉFECTUEUSES À L'IDENTIQUE									
Remplacement de tuiles sans recherche de tuiles assorties. Compte tenu de la difficulté d'assortiment, cette recherche ne peut être traitée qu'en régie.									
3P13202241	● Remplacement de tuiles grand moule ou petit moule	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
REMANIEMENT									
3P13202261	● Remaniement de couverture petit moule	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13202262	● Remaniement de couverture grand moule	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
POSE OU REPOSE									
3P13202281	● De tuile à emboîtement	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13202282	● Faîtage réalisé avec des faîtières de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,610	64,19	65,93	71,32	73,26	
3P13202283	● Faîtage réalisé avec des faîtières à emboîtement à sec non compris rehausse et closoir zinc/plomb	ml	1,09	1,000	39,87	41,01	44,30	45,57	
3P13202284	● Arêtier réalisé avec des tuiles de récupération scellées au mortier	ml	1,66	2,000	79,74	81,48	88,60	90,53	
3P13202285	● Arêtier réalisé avec des arêtières à emboîtement à sec non compris rehausse et closoir zinc/plomb	ml	1,09	1,200	47,84	48,99	53,16	54,43	
3P13202286	● Rive réalisée avec des tuiles de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,870	74,56	76,30	82,84	84,77	
3P13202287	● Rencontre universelle à 3 voies	U	0,06	0,260	10,37	10,43	11,52	11,59	
3P13202288	● Rencontre universelle à 4 voies	U	0,06	0,400	15,95	16,01	17,72	17,79	
TUILES PLATES									
DÉPOSE DE COUVERTURE									
3P13202301	● Dépose de tuiles jetées sans récupération des tuiles	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13202302	● Dépose des faîtages et arêtières sans récupération des tuiles	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13202303	● Dépose de tuiles descendues à l'engin mécanique pour réutilisation	m²	0,00	0,230	9,17	9,17	10,19	10,19	
3P13202304	● Supplément pour descente de tuiles plates à la main pour réutilisation	m²	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
REEMPLACEMENT DE TUILES DÉFECTUEUSES									
Remplacement de tuiles sans recherche de tuiles assorties. Compte tenu de la difficulté d'assortiment, cette recherche ne peut être traitée qu'en régie.									
3P13202321	● Remplacement de tuile par des tuiles de récupération ou neuves sans garantie de similitude absolue	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
REMANIEMENT									
3P13202341	● Remaniement de couverture sans fourniture de tuiles	m²	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	
POSE OU REPOSE									
3P13202361	● De tuiles plates	U	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13202362	● Faîtage réalisé avec des faîtières de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,610	64,19	65,93	71,32	73,26	
3P13202363	● Arêtier réalisé avec des tuiles de récupération scellées au mortier	ml	1,66	2,000	79,74	81,48	88,60	90,53	
3P13202364	● Rives réalisées avec des tuiles de récupération scellées au mortier	ml	1,66	1,870	74,56	76,30	82,84	84,77	
ARDOISES									
DÉPOSE DE COUVERTURE									
3P13202381	● Dépose d'ardoises avec crochet	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13202382	● Dépose de faîtages, arêtières et rives	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13202383	● Dépose d'ardoises clouées	m²	0,00	0,980	39,07	39,07	43,41	43,41	
REMANIEMENT									
3P13202401	● Remaniement (sans remplacement ardoises) sur couverture en ardoises	m²	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13202402	● Remplacement d'ardoises	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13202403	● Remplacement d'un élément de faîtage scellé	U	1,66	1,490	59,41	61,15	66,01	67,94	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POSE OU REPOSE									
3P13202421	● Ardoise clouée	U	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13202422	● Ardoise avec crochet	U	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13202423	● Faîtage ou d'arêtier	ml	0,00	1,700	67,78	67,78	75,31	75,31	
3P13202424	● Rive	ml	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
BARDEAUX BITUMÉS									
3P13202441	● Dépose de bardeaux bitumés sans récupération	m²	0,00	0,220	8,77	8,77	9,75	9,75	
COUVERTURE EN PLAQUES									
Non compris matériaux (sauf dans des cas particuliers, lisez bien les libellés).									
DÉPOSE									
Les éléments sont jetés et les déchets sont mis en tas à proximité ou dans une benne, l'évacuation n'est pas prévue.									
3P13202461	● Dépose de plaques en fibre ciment sans réemploi	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
REMPLACEMENT DES PLAQUES									
Les travaux sont prévus sur une couverture existante, ils comprennent les fixations par tirefonds ou boulons - crochets, l'ajustage, la coupe et toutes sujétions de pose.									
3P13202481	● Remplacement d'une plaque pleine 6 ondes par une plaque translucide	U	17,35	1,040	41,46	59,68	46,07	66,31	
3P13202482	● Remplacement d'une plaque pleine 6 ondes par une plaque avec passage de tuyau	U	90,78	1,040	41,46	136,78	46,07	151,98	
3P13202483	● Remplacement d'une plaque pleine 5 ondes par une plaque avec passage de tuyaux	U	76,13	1,000	39,87	119,80	44,30	133,11	
NETTOYAGE ET TRAITEMENT DES COUVERTURES									
Compris consommables.									
DÉMOUSSAGE									
3P13202501	● Sur toutes couvertures	m²	0,54	0,100	3,99	4,56	4,43	5,06	
TRAITEMENT ANTI-MOUSSE									
3P13202521	● Traitement fongicide et algicide des toitures	m²	0,93	0,010	0,40	1,38	0,44	1,53	
PEINTURE									
3P13202541	● Traitement antimousse (curatif et préventif) + primaire aqueux + peinture de protection de toiture	m²	5,03	0,150	5,98	11,26	6,65	12,51	
OUVERTURES DE TOIT									
Non compris travaux de charpente, couverture ou étanchéité.									
DÉPOSE									
3P13202561	● Dépose d'une couverture de toit (type Velux)	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
POSE OU REPOSE									
3P13202581	● Pose ou repose d'une ouverture de toit	U	0,00	3,000	119,61	119,61	132,90	132,90	
3P13202582	● Remplacement d'une ouverture	U	0,00	5,000	199,35	199,35	221,50	221,50	
COUVERTURE EN FEUILLES									
Non compris fournitures, sauf précision, autre que les consommables (clous, chevilles, vis, mortiers, peintures etc...).									
NETTOYAGE ET PROTECTION									
3P13202601	● Déneigement en provoquant la chute de la neige et mise en tas à proximité, prendre pour référence la surface enneigée	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13202602	● Inspection après orage, grêle, tempête (ne concerne que le diagnostic)	m²	0,00	0,026	1,04	1,04	1,15	1,15	
3P13202603	● Balayage des parties accessibles et descente des débris	m²	0,00	0,156	6,22	6,22	6,91	6,91	
3P13202604	● Émoussage (grattage et balayage)	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13202605	● Peinture de protection contre les fumées acides application d'une peinture à la brosse ou au rouleau	m²	2,49	0,130	5,18	7,80	5,76	8,67	
3P13202606	● Peinture de protection contre les fumées acides par application d'une peinture au pistolet	m²	2,49	0,100	3,99	6,60	4,43	7,34	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PETITS TRAVAUX Compris fournitures et consommables.									
POINT D'ANCRAGE									
3P13202621	● Crochet ou anneau de sécurité fixé sur la charpente ou sur mur pour l'accrochage de harnais de sécurité accessible par une chaudière ou passe barre	U	79,32	1,950	77,75	161,03	86,39	178,92	
3P13202622	● Fourniture et pose de crochet ou anneau de sécurité fixé sur un mur neuf	U	79,27	1,000	39,87	123,10	44,30	136,78	
PASSAGE ET OUVERTURE									
3P13202641	● Réalisation de passage pour mât d'antenne, ventilation Ø < 150 mm comprenant collerette	U	0,44	3,250	129,58	130,04	143,98	144,49	
3P13202642	● Ouverture pour fenêtre de toit ou cheminée périmètre <= 3,00 mètres	U	0,35	6,500	259,15	259,52	287,95	288,36	
3P13202643	● Ouverture pour fenêtre de toit ou cheminée dont le périmètre > 3.00 mètre supplémentaire	ml	0,33	2,000	79,74	80,09	88,60	88,99	
CHÂSSIS TABATIÈRE									
3P13202661	● Dépose sans réemploi non compris obstruction de l'ouverture	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13202662	● Dépose pour réemploi	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13202663	● Peinture de l'ensemble du châssis compris travaux préparatoires remplacement du vitrage	U	3,37	2,600	103,66	107,20	115,18	119,11	
3P13202664	● Repose de châssis après vérification et contrôle de l'étanchéité	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
DÉPOSE DE COUVERTURES ET ACCESSOIRES Les travaux concernent les couvertures en feuilles quel que soit le matériau, zinc, cuivre, alu, inox sauf les bacs acier. Les matériaux seront stockés pour évacuation									
OUVRAGES ET ACCESSOIRES SANS RÉEMPLOI									
3P13202681	● Faîtages et arêtières	ml	0,00	0,156	6,22	6,22	6,91	6,91	
3P13202682	● Noues	ml	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
3P13202683	● Bandes diverses dév. <= 0,30 m	ml	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13202684	● Déshabillage de lucarne	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
COUVERTURES À AGRAFURE SIMPLE OU DOUBLE À RESSAUTS SANS RÉEMPLOI									
3P13202701	● Dépose sur long pan et terrasson pente <= 15 %	m²	0,00	0,234	9,33	9,33	10,37	10,37	
3P13202702	● Dépose sur long pan et terrasson pente > 35 %	m²	0,00	0,286	11,40	11,40	12,67	12,67	
3P13202703	● Dépose sur brisis	m²	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	
3P13202704	● Dépose de la couverture en zinc compris faîtage, rive, bandes d'égouts	m²	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	
OUVRAGES ET ACCESSOIRES AVEC RÉEMPLOI									
3P13202721	● Dépose de faitages et arêtières	ml	0,00	0,208	8,29	8,29	9,21	9,21	
3P13202722	● Dépose de bandes diverses et coulisseaux avec soin	ml	0,00	0,195	7,77	7,77	8,64	8,64	
3P13202723	● Dépose d'habillage de lucarnes	U	0,00	6,000	239,22	239,22	265,80	265,80	
COUVERTURE À AGRAFURE SIMPLE OU DOUBLE ET À RESSAUT POUR RÉEMPLOI									
3P13202741	● Dépose sur long pan et terrasson pente <= 15 % avec soin	m²	0,00	0,286	11,40	11,40	12,67	12,67	
3P13202742	● Dépose sur long pan et terrasson pente > 35 % avec soin	m²	0,00	0,338	13,48	13,48	14,97	14,97	
3P13202743	● Dépose sur brisis	m²	0,00	0,520	20,73	20,73	23,04	23,04	
ORNEMENTS POUR RÉEMPLOI									
3P13202761	● Dépose de lucarne monobloc à fronton	U	0,00	7,800	310,99	310,99	345,54	345,54	
3P13202762	● Dépose d'oeil-de-boeuf	U	0,00	5,200	207,32	207,32	230,36	230,36	
3P13202763	● Dépose d'épis, girouette, coq etc.	U	0,00	1,950	77,75	77,75	86,39	86,39	
REMISE EN ÉTAT DU ZINC DÉPOSÉ POUR RÉEMPLOI									
3P13202781	● Vérification des soudures	ml	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13202782	● Reprise de soudures	ml	3,52	2,600	103,66	107,35	115,18	119,28	
3P13202783	● Reprise de soudure d'angle	U	3,52	0,500	19,93	23,63	22,15	26,25	
3P13202784	● Dressage des parties planes	m²	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
3P13202785	● Dressage des couvre-joints, faîtages, arêtières	ml	0,00	0,195	7,77	7,77	8,64	8,64	
3P13202786	● Vérification des reliefs	ml	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
REPOSE D'ÉLÉMENTS DE RÉCUPÉRATION OU NEUFS									
3P13202801	● Repose de bande de rive et à ourlet développement 100 à 166 mm	ml	3,02	0,390	15,55	18,72	17,28	20,80	
3P13202802	● Repose de bande de rive et à ourlet développement 180 à 250 mm	ml	3,02	0,455	18,14	21,31	20,16	23,68	
3P13202803	● Repose de bande de rive et à ourlet développement 333 à 400 mm	ml	3,02	0,520	20,73	23,90	23,04	26,56	
3P13202804	● Repose de bande d'équerre	ml	4,66	0,455	18,14	23,03	20,16	25,59	
3P13202805	● Repose de main courante	ml	7,59	0,260	10,37	18,34	11,52	20,37	
3P13202806	● Repose de faîtage	ml	9,06	0,520	20,73	30,24	23,04	33,60	
3P13202807	● Repose d'arêtières	ml	6,12	0,260	10,37	16,79	11,52	18,66	
3P13202808	● Repose de membrons	ml	10,52	0,520	20,73	31,78	23,04	35,31	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
RÉPARATIONS DIVERSES									
REEMPLACEMENT DE PIÈCES DÉFECTUEUSES									
Non compris fournitures - Compris consommables.									
3P13202821	● Remplacement de bandes de rives fabriquées sur chantier développement 166 mm épaisseur 0.65	ml	0,27	0,500	19,93	20,21	22,15	22,46	
3P13202822	● Remplacement de bandes de rives fabriquées sur chantier développement 200 mm épaisseur 0.65	ml	0,27	0,520	20,73	21,01	23,04	23,35	
3P13202823	● Remplacement de bandes de rives fabriquées sur chantier développement 250 mm épaisseur 0.65	ml	0,27	0,540	21,53	21,81	23,92	24,23	
3P13202824	● Remplacement de bandes de rives fabriquées sur chantier développement 333 mm épaisseur 0.65	ml	0,27	0,600	23,92	24,20	26,58	26,89	
3P13202825	● Couvre-joints par élément du commerce	ml	0,04	0,300	11,96	12,00	13,29	13,33	
REPRISES ET CALFEUTREMENTS									
Compris consommables.									
3P13202841	● Calfeutrement provisoire de cassure par bande alu	ml	0,00	0,195	7,77	7,77	8,64	8,64	
ÉVACUATION DES E.P									
Compris fournitures									
NETTOYAGE ET ENTRETIEN									
3P13202861	● Nettoyage de gouttière ou cheneaux enlèvement des feuilles, dépose et repose des crapaudines descente et évacuation des débris	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13202862	● Débouchage de tuyau de descente hauteur maximum de 6 mètres	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13202863	● Le mètre supplémentaire	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13202864	● Nettoyage de crapaudine	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13202865	● Remplacement de crapaudine	U	5,32	0,500	19,93	25,52	22,15	28,36	
TRAVAUX SUR GOUTTIÈRES OU CHÉNEAUX EN ZINC OU CUIVRE									
SOUDURES									
3P13202881	● Soudure pour obstruction d'un trou après un incident sur zinc sain	U	8,79	0,250	9,97	19,20	11,08	21,33	
GOUTTIÈRES 1/2 RONDES									
3P13202901	● Dépose de gouttière ou de chéneau	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13202902	● Remplacement d'un embout comprenant fond et moignon	U	22,75	1,500	59,81	83,69	66,45	92,99	
3P13202903	● Remplacement d'un élément de 1 mètre compris dépose et remplacement des crochets de gouttière pendante 1/2 ronde de 25 épaisseur 0.65 mm sans pince	ml	17,88	2,000	79,74	98,51	88,60	109,46	
3P13202904	● Mise en place sur une gouttière existante d'un joint de dilatation de type VM 26 (développement 0.33) zinc naturel	U	15,62	1,000	39,87	56,27	44,30	62,52	
TRAVAUX SUR DESCENTE EN ZINC OU CUIVRE									
3P13202921	● Dépose de tuyaux de descentes EP	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13202922	● Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, remplacement de la bague ou mise en place d'une bague et d'un nouveau collier D.80 ou 100 mm	U	3,53	1,550	61,80	65,50	68,67	72,78	
3P13202923	● Fixation comprenant dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau tronconique soudé Long. 1.00 m Ø 0.80 ép. 0.80 mm compris dépose, remplacement du collier	U	7,22	1,850	73,76	81,34	81,96	90,38	
TRAVAUX SUR EP EN PVC									
GOUTTIÈRES									
3P13202941	● Dépose de gouttières	ml	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
3P13202942	● Remplacement d'un embout comprenant fond et moignon	U	18,31	0,750	29,90	49,12	33,23	54,58	
3P13202943	● Remplacement d'un élément de 1 mètre compris dépose et remplacement des crochets gouttière pendante 1/2 ronde de 25	ml	8,00	1,500	59,81	68,20	66,45	75,78	
TRAVAUX SUR DESCENTES									
3P13202961	● Dépose de tuyaux de descente	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13202962	● Remplacement de l'ancien collier	U	2,35	0,300	11,96	14,43	13,29	16,04	
3P13202963	● Dépose de l'ancien collier, remplacement d'un tuyau cylindrique longueur 1.00 m Ø 80/100 mm compris remplacement du collier	U	4,72	0,550	21,93	26,89	24,37	29,87	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DAUPHINS									
3P13202981	• Dépose de dauphin en fonte	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13202982	• Remplacement de dauphin en fonte	U	59,79	1,000	39,87	102,65	44,30	114,05	
3P13202983	• Pose ou repose de dauphin en fonte	U	0,00	0,750	29,90	29,90	33,23	33,23	
TOITURES DIVERSES									
Compris petites fournitures pour la réfection des solins (bande métallique) tous les autres ouvrages ne comprennent aucune fourniture autre que les consommables.									
3P13203001	• Solin ciment en protection de relevé sur acrotère	ml	1,66	0,284	11,32	13,06	12,58	14,51	
3P13203002	• Fixation de grille de ventilation sur avancée de toit	U	0,11	0,100	3,99	4,10	4,43	4,56	
3P13203003	• Scellement de faîtières en terre cuite	U	0,33	0,205	8,17	8,52	9,08	9,47	
3P13203004	• Reprise de faîtage sans intervention sur la charpente	ml	1,66	1,190	47,45	49,18	52,72	54,65	
3P13203005	• Vérification de l'étanchéité de la sortie d'un conduit de fumée	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203006	• Vérification de l'étanchéité d'une sortie de ventilation	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203007	• Vérification de l'étanchéité d'une ouverture de toit (système skydôme)	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
VERRIÈRES									
DÉPOSE									
3P13203021	• Dépose de vitrage de verrière compris démaïsticage et nettoyage de feuillure	m²	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
REPOSE OU POSE									
3P13203041	• Fourniture et pose de grillage de protection sur des parties vitrées	m²	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
NETTOYAGE									
3P13203061	• Nettoyage de verrières compris toutes sujétions	m²	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
PROTECTION CONTRE LES PIGEONS									
Compris fournitures.									
3P13203081	• Barrière de protection MD1A dimensions long 36 x larg 3 x haut 10 cm	ml	7,98	0,100	3,99	12,37	4,43	13,75	
3P13203082	• Barrière de protection MD2A dimensions long 36 x larg 5 x haut 10 cm	ml	9,65	0,100	3,99	14,12	4,43	15,69	
3P13203083	• Barrière de protection MD6 dimensions long 36 x larg 17 x haut 10 cm	ml	11,72	0,100	3,99	16,30	4,43	18,11	
3P13203084	• Barrière de protection ULTRA1 dimensions long 31 x larg 5.5 x haut 11 cm	ml	6,62	0,100	3,99	10,94	4,43	12,16	
3P13203085	• Barrière de protection ULTRA2 dimensions long 31 x larg 10 x haut 11 cm	ml	6,90	0,100	3,99	11,24	4,43	12,48	
3P13203086	• Clip ULTRA CLIPS 3 se posant sur tous types de gouttières ayant un ourlet de 12 à 30 mm	ml	4,74	0,050	1,99	6,98	2,22	7,75	
MENUISERIES									
ENTRETIEN DES MENUISERIES ET FERMETURES EXTÉRIEURES									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
OUVERTURES									
3P13203101	• Mise en jeu de fenêtre ou porte-fenêtre	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203102	• Vis seule (fixation de 2 bois)	U	1,46	0,500	19,93	21,47	22,15	23,85	
3P13203103	• Vis + cheville + trou dans béton (fixation bois sur béton)	U	4,58	0,800	31,90	36,70	35,44	40,78	
3P13203104	• Équerre + vis (fixation sur bois)	U	1,46	0,600	23,92	25,45	26,58	28,28	
3P13203105	• Équerre + vis + cheville + trou dans BA (fixation bois sur béton)	U	4,58	0,900	35,88	40,69	39,87	45,21	
3P13203106	• Joint d'étanchéité (sous pièce d'appuis)	ml	1,50	0,030	1,20	2,77	1,33	3,08	
3P13203107	• Fond de joint + joint à la pompe (3 côtés menuiseries)	ml	1,57	0,062	2,47	4,12	2,75	4,58	
3P13203108	• Débouchage d'orifice d'évacuation des condensations (par ouverture)	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203109	• Vérification du jet d'eau sur ouverture en bois (par vantail)	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13203110	• Remplacement du jet d'eau sur ouverture en bois (par vantail)	U	5,33	1,220	48,64	54,24	54,05	60,26	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FERMETURES									
Compris consommables, non compris fournitures.									
ENTRETIEN VOLETS ROULANTS									
3P13203131	● Fixation ou remplacement de glissière de jalousie ou volet roulant	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13203132	● Changement de lames de volets roulants en bois, alu ou PVC	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13203133	● Changement de cardans de commande de volet roulant	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203134	● Remplacement de manivelle complète	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203135	● Vérification et remise en état de commande manuelle	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203136	● Vérification de commande électrique	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13203137	● Nettoyage de volets roulants	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
ENTRETIEN VOLETS BATTANTS									
3P13203151	● Mise en jeu de volets de fenêtre	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203152	● Changement de lames de volets à battant	U	2,03	1,500	59,81	61,93	66,45	68,81	
3P13203153	● Réparation de bas ou haut de volets à battant (par battant)	U	0,03	2,000	79,74	79,77	88,60	88,63	
3P13203154	● Changement d'une barre	U	1,52	0,500	19,93	21,53	22,15	23,92	
3P13203155	● Changement d'une écharpe	U	1,52	0,750	29,90	31,50	33,23	35,00	
3P13203156	● Changement d'une traverse haute ou basse	U	1,01	1,000	39,87	40,93	44,30	45,48	
3P13203157	● Remplacement d'une clavette sur organe de commande	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
TRAVAUX DIVERS									
REPLACEMENTS									
Non compris la fourniture du matériel à remplacer (matériel à compter en supplément)									
3P13203171	● Remplacement d'un cylindre	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13203172	● Remplacement d'une porte de boîte aux lettres	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203173	● Remplacement de boîte aux lettres	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203174	● Remplacement serrure à clé de porte d'entrée	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203175	● Remplacement serrure à cylindre de porte d'entrée	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203176	● Remplacement serrure boîte aux lettres	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203177	● Remplacement serrure porte de garage	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203178	● Remplacement verrou de sécurité	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
ENTRETIEN ET NETTOYAGE									
3P13203191	● Lavage de menuiserie	U	0,00	0,500	19,93	19,94	22,15	22,15	
3P13203192	● Nettoyage de joints et feuillures (par ouverture)	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13203193	● Application d'hydrofuge sur stores en toiles	m²	0,05	0,100	3,99	4,04	4,43	4,49	
3P13203194	● Contrôle de scellement de barre d'appuis (par scellement)	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203195	● Pose ou repose d'un arrêt de porte	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203196	● Graissage de gond ou espagnolette	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13203197	● Remplacement de joint d'étanchéité sur fenêtre et PF	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
SERRURERIE									
Remplacement compris consommables, non compris fournitures. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
GRILLES DE DÉFENSE									
3P13203211	● Grille en tableau	m²	1,08	2,200	87,71	88,85	97,46	98,72	
3P13203212	● Grille en façade	m²	1,08	3,000	119,61	120,74	132,90	134,16	
RIDEAUX									
3P13203231	● Rideau à enroulement	m²	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
GRILLES									
3P13203251	● Grille à enroulement	m²	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13203252	● Grille extensible repliable	m²	0,00	3,500	139,54	139,54	155,05	155,05	
NETTOYAGE									
Nettoyage sur les 2 faces.									
3P13203271	● Nettoyage grand vitrage (2 faces)	m²	0,04	0,040	1,59	1,64	1,77	1,82	
3P13203272	● Nettoyage de petits carreaux	U	0,02	0,030	1,20	1,22	1,33	1,36	
3P13203273	● Nettoyage de porte (le battant)	U	0,04	0,300	11,96	12,01	13,29	13,34	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAVAUX D'ENTRETIEN

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
NETTOYAGE DES LOCAUX									
NETTOYAGE EN RÉGIE									
3P13203291	● Nettoyage de locaux d'habitation en régie	h	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
NETTOYAGE AU FORFAIT									
NETTOYAGE D'APPARTEMENT COMPLET									
3P13203311	● Nettoyage de logements studio	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203312	● Nettoyage de logements T2 - T3 - T4	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13203313	● Nettoyage de logements T5	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13203314	● Nettoyage de cave	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
NETTOYAGE D'ÉLÉMENTS SÉPARÉS									
Travaux de nettoyage compris accessoires (robinetteries, consoles, etc...) et consommables. Ces travaux s'appliquent à des locaux vides pour réception des travaux ou livraison.									
NETTOYAGE DES APPAREILS SANITAIRES									
3P13203331	● Lavabo, lave-mains, vasque bidet	U	0,11	0,050	1,99	2,11	2,22	2,35	
3P13203332	● Receveur de douche	U	0,19	0,100	3,99	4,19	4,43	4,65	
3P13203333	● Cabine de douche	U	0,19	0,250	9,97	10,17	11,08	11,30	
3P13203334	● Evier	U	0,11	0,150	5,98	6,10	6,65	6,78	
3P13203335	● Cuvette de WC (réservoir séparé ou cuvette monobloc)	U	0,11	0,100	3,99	4,11	4,43	4,56	
3P13203336	● Urinoir	U	0,11	0,100	3,99	4,11	4,43	4,56	
3P13203337	● Cuvette de wc à la turque	U	0,11	0,100	3,99	4,11	4,43	4,56	
3P13203338	● Miroir, tablette, porte-savon	U	0,11	0,080	3,19	3,31	3,54	3,68	
NETTOYAGE DES SOLS									
3P13203351	● Revêtement des sols (PVC, carrelage, caoutchouc, parquet)	m²	0,04	0,030	1,20	1,24	1,33	1,37	
3P13203352	● Moquettes (aspiration)	m²	0,00	0,010	0,40	0,40	0,44	0,44	
3P13203353	● Escalier (marches en PVC, carrelage, caoutchouc, bois), la marche	U	0,04	0,010	0,40	0,44	0,44	0,49	
NETTOYAGE DES ÉLÉMENTS DIVERS									
3P13203371	● Cadre de glace	ml	0,00	0,010	0,40	0,40	0,44	0,44	
3P13203372	● Grande glace	m²	0,04	0,030	1,20	1,24	1,33	1,38	
3P13203373	● Vitrage grands carreaux (surface plane) par face	m²	0,04	0,030	1,20	1,24	1,33	1,38	
3P13203374	● Vitrage grands carreaux (surface à relief) par face	m²	0,06	0,050	1,99	2,05	2,22	2,28	
3P13203375	● Vitrage petits carreaux (surface plane) par face	U	0,02	0,030	1,20	1,22	1,33	1,36	
3P13203376	● Vitrage petits carreaux (surface à relief) par face	U	0,03	0,035	1,40	1,42	1,55	1,58	
3P13203377	● Cheminée	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203378	● Lustre	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203379	● Globe, hublot (dépose et repose)	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13203380	● Main courante d'escalier	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13203381	● Appareillages électriques (interrupteurs, prises) par appareils	U	0,00	0,010	0,40	0,40	0,44	0,44	
3P13203382	● Quincaillerie (poignées de porte, plaques de propreté, etc...)	U	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13203383	● Tringle à rideaux en bois	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13203384	● Tringle à rideaux métal (type chemin de fer ou similaire)	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

INSTALLATION DE CHANTIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
INSTALLATION DE CHANTIER									
AFFICHAGE DU PERMIS DE CONSTRUIRE OU DE DÉMOLIR									
GÉNÉRALITÉS : Cette opération est à réaliser dès que possible après l'obtention du permis. Faire constater par huissier, si nécessaire, car c'est à partir de cet instant que le recours des tiers commence à courir pour éventuellement exercer une action en justice contre le permis de construire ou de démolir. Cette action doit, pour être efficace et arrêter les travaux, être accompagnée d'une demande de suspension des travaux.									
3P13203401	● Affichage du permis de construire pour une maison individuelle sur un panneau fourni par le négociant en matériaux	U	0,60	0,500	19,93	20,57	22,15	22,85	
3P13203402	● Affichage du permis de construire ou de démolition pour une opération nécessitant un constat d'huissier	U	350,60	1,500	59,81	427,94	66,45	475,48	
SIGNALISATION									
FLÉCHAGE									
EXTÉRIEUR AU CHANTIER									
3P13203421	● Fléchage avec le nom du chantier ou de l'entreprise compris la fourniture de panneaux sur la base de 10 panneaux	U	34,02	2,610	104,06	139,78	115,62	155,31	
3P13203422	● Mise en place de fléchage compris la fourniture du panneau (par panneau fourni, posé)	U	3,40	0,261	10,41	13,98	11,56	15,53	
INTÉRIEUR AU CHANTIER									
3P13203441	● Fléchage compris la fourniture des pancartes sur la base de 10 pancartes	U	89,80	2,000	79,74	174,03	88,60	193,37	
3P13203442	● Mise en place de fléchage compris la fourniture des pancartes	U	8,98	0,200	7,97	17,40	8,86	19,34	
BALISAGE									
Les ouvrages comprennent : la mise en place et la vérification régulière de l'état de marche du matériel supposé appartenir à l'entreprise, ils tiennent compte de l'amortissement ou de la location pour une durée moyenne.									
3P13203461	● Balisage de travaux par la mise en place de treillage plastique de couleur orange	ml	2,60	0,015	0,60	3,33	0,66	3,70	
3P13203462	● Feux tricolores de chantier	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13203463	● Panneaux feux tricolores	U	67,85	2,170	86,52	157,76	96,13	175,29	
3P13203464	● Panneaux trirflash	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203465	● Projecteur 500 à 1700 W	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13203466	● Point lumineux 220 V, fixé sur baraque	U	10,05	2,000	79,74	90,29	88,60	100,32	
3P13203467	● Point lumineux 24 V, fixé sur baraque	U	97,77	2,000	79,74	182,40	88,60	202,66	
3P13203468	● Guirlande 24 V	ml	3,48	1,000	39,87	43,52	44,30	48,36	
CLÔTURES									
Compris pose et dépose en fin de chantier. L'amortissement est compté dans ces ouvrages en fonction des possibilités de réutilisation. L'enlèvement des matériaux encombrant et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
CLÔTURES PROVISOIRES									
3P13203481	● Clôture provisoire en panneaux contreplaqué avec grillage à poule antigraffiti hauteur 1,50 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	5,41	0,970	38,67	44,36	42,97	49,29	
3P13203482	● Clôture provisoire en panneaux contreplaqué avec grillage à poule antigraffiti hauteur 2,00 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	4,81	1,020	40,67	45,72	45,19	50,80	
3P13203483	● Clôture provisoire en voliges épaisseur 15 mm sur chevrons 60 x 40 mm hauteur 2.00 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	31,26	1,240	49,44	82,27	54,93	91,41	
3P13203484	● Clôture provisoire en échelas châtaignier non jointif hauteur 1,50 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	5,41	0,418	16,67	22,35	18,52	24,83	
3P13203485	● Clôture provisoire en échelas châtaignier non jointif hauteur 2,00 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	5,56	0,438	17,46	23,30	19,40	25,89	
3P13203486	● Clôture provisoire en treillis soudé non récupérable sur poteaux bois récupérés hauteur 1,50 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	9,87	0,720	28,71	39,07	31,90	43,42	
3P13203487	● Clôture provisoire en treillis soudé non récupérable sur poteaux bois récupérés hauteur 2.00 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	11,56	0,740	29,50	41,64	32,78	46,26	
3P13203488	● Clôture provisoire en élément PVC antiaffichage hauteur 1,50 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	5,41	0,620	24,72	30,40	27,47	33,78	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS
INSTALLATION DE CHANTIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13203489	● Clôture provisoire en élément PVC antiaffichage hauteur 2,00 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	5,53	0,640	25,52	31,33	28,35	34,81	
3P13203490	● Clôture provisoire en grillage double torsion sur piquets en châtaignier ou acacia hauteur 2.00 m (pose et dépose en fin de chantier)	ml	5,41	0,418	16,67	22,35	18,52	24,83	
3P13203491	● Clôture en profilés acier hauteur 2,00 m	ml	5,53	0,720	28,71	34,52	31,90	38,35	
3P13203492	● Clôture mobile de chantier hauteur 2,00 m, largeur 3,50 m y compris bloc support	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13203493	● Clôture en éléments métalliques ou PVC hauteur 2 m fixés sur poteaux bois	ml	5,53	0,640	25,52	31,33	28,35	34,81	
ACCÈS									
3P13203511	● Portail provisoire d'accès au chantier en tube fer et treillis soudé largeur 4 ml avec cadenas	U	67,85	4,180	166,66	237,90	185,17	264,33	
3P13203512	● Portillon largeur 90 cm pour passage piéton	U	27,14	1,970	78,54	107,04	87,27	118,93	
PROTECTIONS									
PROTECTION EXTÉRIEURE									
PROTECTION EN DUR									
3P13203531	● Platelage (pose et démolition sans récupération)	ml	10,16	2,080	82,93	93,60	92,14	104,00	
COULOIR DE CIRCULATION POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS									
Couloir de circulation au-dessus d'un trottoir pour la protection des piétons.									
3P13203551	● Couloir de circulation des piétons sans plancher	ml	19,88	2,340	93,30	114,17	103,66	126,86	
3P13203552	● Couloir de circulation des piétons avec plancher	ml	32,84	2,730	108,85	143,33	120,94	159,25	
COULOIR RÉCUPÉRABLE EN TÔLE GALVANISÉE CONTRE LA CHUTE ACCIDENTELLE DE MATÉRIAUX									
3P13203571	● Protection récupérable	ml	0,22	2,000	79,74	79,97	88,60	88,86	
PROTECTIONS DES ÉCHAFAUDAGES									
3P13203591	● Bâche de protection - (Pose)	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13203592	● Bâche de protection - (Déplacement)	m²	0,00	0,078	3,11	3,11	3,46	3,46	
3P13203593	● Bâche de protection - (Dépose)	m²	0,00	0,026	1,04	1,04	1,15	1,15	
3P13203594	● Toile plastique de protection - (Pose)	m²	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13203595	● Toile plastique de protection - (Déplacement)	m²	0,00	0,059	2,35	2,35	2,61	2,61	
3P13203596	● Toile plastique de protection - (Dépose).	m²	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13203597	● Filet - (Pose)	m²	0,00	0,078	3,11	3,11	3,46	3,46	
3P13203598	● Filet - (Déplacement)	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13203599	● Filet - (Dépose)	m²	0,00	0,052	2,07	2,07	2,30	2,30	
PROTECTION DES CHARPENTES									
Protection des charpentes avant l'intervention du couvreur pour des charpentes neuves ou en cas de dépose des éléments de couverture.									
3P13203611	● Mise en place des bâches en toile	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13203612	● Location de bâches par m² et par jour	j	20,90	0,000	0,00	21,95	0,00	24,38	
3P13203613	● Dépose et repliement	m²	0,00	0,036	1,44	1,44	1,59	1,59	
PROTECTION DES LIGNES ÉLECTRIQUES									
Ces travaux sont exécutés et facturés par EDF. Pour la protection des lignes basse tension, EDF ne facturera pas si les lignes passent au-dessus du terrain. Si les lignes passent en dehors du terrain, les travaux seront facturés par longueur (entre poteaux). Pour les lignes haute tension, il n'y a pas de protection, EDF établira une étude au cas par cas.									
3P13203631	● Protection ligne basse tension entre poteaux	U	143,58	0,000	0,00	150,76	0,00	167,51	
PROTECTION INTÉRIEURE									
Suivant l'état des locaux et leur occupation éventuelle, il peut être nécessaire de protéger les meubles, appareils ménagers et sanitaires sans oublier les accès communs, lieux de passage obligés. La protection peut se faire avec du PVC, des toiles ou des bâches récupérables et appartenant à l'entreprise. S'il y a location, celle-ci est décomptée séparément.									
3P13203651	● Déplacement de mobilier manipulable à 1 personne	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13203652	● Déplacement de mobilier manipulable à 2 personnes	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203653	● Déplacement de tableau ou d'objet de valeur	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13203654	● Protection des sols intérieurs de locaux non meublés avant travaux à l'aide de bâches ou toiles	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13203655	● Protection des meubles et des sols à l'aide de bâches ou toiles (surface habitable meublée) après que le propriétaire ait protégé les objets de valeur	m²	0,00	0,075	2,99	2,99	3,32	3,32	
3P13203656	● Protection de machine	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

INSTALLATION DE CHANTIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ÉCHAFAUDAGES ET NACELLES									
ÉCHAFAUDAGES									
Mise en place, déplacement, repliement du matériel, le matériel étant supposé appartenir à l'entreprise, la location extérieure n'est pas comprise.									
ÉCHAFAUDAGE TUBULAIRE									
Échafaudage tubulaire fixe en acier ou aluminium compris plateaux, protection, ancrage.									
3P13203671	● Échafaudage - (Pose)	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13203672	● Échafaudage - (Déplacement)	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13203673	● Échafaudage - (Dépose)	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
ÉCHAFAUDAGE ROULANT									
Échafaudage roulant en acier ou aluminium compris plateaux, hauteur de travail < 4,00 m.									
3P13203691	● Échafaudage - (Pose)	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13203692	● Échafaudage - (Déplacement)	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13203693	● Échafaudage - (Dépose)	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
ÉCHAFAUDAGE SOUCHE DE CHEMINÉE									
Échafaudage compris ancrage et protection sur les 4 côtés.									
3P13203711	● Échafaudage - (Pose)	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13203712	● Échafaudage - (Dépose)	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
ÉCHAFAUDAGE VOLANT									
Échafaudage pour immeuble R + 6 maximum, compris fixations. À compter au ML de façade.									
3P13203731	● Échafaudage - (Pose)	ml	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13203732	● Échafaudage - (Déplacement)	ml	0,00	1,400	55,82	55,82	62,02	62,02	
3P13203733	● Échafaudage - (Dépose)	ml	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
ÉCHAFAUDAGE EN ÉVENTAIL									
Compris potences, vérins, montants et planchers.									
3P13203751	● Échafaudage - (Pose)	ml	0,00	3,000	119,61	119,61	132,90	132,90	
3P13203752	● Échafaudage - (Dépose)	ml	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
ÉCHAFAUDAGE (ÉCHELLES TAQUETS)									
Compris deux échelles taquets planchers et garde-corps.									
3P13203771	● Échafaudage - (Pose)	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13203772	● Échafaudage - (Déplacement)	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13203773	● Échafaudage - (Dépose)	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
ÉCHAFAUDAGE EN BASCULE OU EN PORTE-À-FAUX									
Compris montants, lisses, jambes de force, fixations et garde-corps.									
3P13203791	● Échafaudage - (Pose)	ml	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13203792	● Échafaudage - (Dépose)	ml	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
ÉCHAFAUDAGE EN ENCORBELLEMENT									
Compris plancher et fixations.									
3P13203811	● Échafaudage - (Pose)	ml	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13203812	● Échafaudage - (Dépose)	ml	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
NACELLE									
3P13203831	● Mise en place et repliement de nacelle	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS
INSTALLATION DE CHANTIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BRANCHEMENTS PROVISOIRES									
Les branchements comprennent le coût facturé par EDF et le Services des Eaux. Non compris consommations. Compris installations et repliement, même s'il est possible qu'un branchement devienne définitif.									
ÉLECTRICITÉ									
L'ensemble du matériel est supposé appartenir à l'entreprise, dans le cas contraire, reprendre la location.									
3P13203851	● Branchement électrique 12 kWA provisoire de chantier	U	200,83	0,000	0,00	210,87	0,00	234,30	
3P13203852	● Branchement électrique 30 kWA provisoire de chantier	U	233,44	0,000	0,00	245,11	0,00	272,35	
3P13203853	● Branchement électrique 50 kWA provisoire de chantier	U	237,01	0,000	0,00	248,86	0,00	276,51	
EAU									
3P13203871	● Branchement d'eau et compteur provisoire avec mise en place d'un robinet de puisage	U	294,71	4,500	179,42	488,86	199,35	543,18	
3P13203872	● Branchement eau avec comptage pour chantier de moyenne importance	U	875,50	0,000	0,00	919,28	0,00	1 021,42	
BARAQUES									
Ces éléments sont supposés appartenir à l'entreprise, ils comprennent l'amortissement ou la location.									
FERMETURE DES LOCAUX INTÉRIEURS									
Si le chantier s'y prête, fermeture en sous-sol de cave ou aménagement dans un angle de locaux fermés par des parois en planches de sapin sur ossature bois. L'ensemble est considéré irrécupérable.									
3P13203891	● Parois sans ouverture hauteur moyenne de 2,00 m	ml	28,44	1,000	39,87	69,73	44,30	77,48	
3P13203892	● Ouverture avec fermeture par serrure à canon	U	67,00	3,000	119,61	189,96	132,90	211,07	
3P13203893	● Aménagement d'étagères	ml	4,80	0,500	19,93	24,97	22,15	27,75	
BARAQUEMENTS POUR PETITS CHANTIERS									
Installation de baraquements sur éléments béton, compris transport (livraison et enlèvement) et remise en état de l'emplacement après enlèvement des baraquements.									
BARAQUEMENTS FIXES									
Mise en place d'un local appartenant à l'entreprise ou loué destiné à entreposer matériel et outillage.									
3P13203911	● Baraquement à ossature métallique et bardage en tôle galvanisée surface < 25 m² pour stockage	U	5,71	6,300	251,18	257,18	279,09	285,75	
3P13203912	● Baraquement à ossature métallique et bardage en tôle galvanisée surface > 25 m² <= 50 m² pour stockage	U	11,42	13,000	518,31	530,31	575,90	589,23	
3P13203913	● Bloc sanitaire compris raccordements aux réseaux arrivée eau EU EV comportant 2 WC, 1 douche, 1 lavabo collectif	U	1 918,27	19,000	757,53	2 771,72	841,70	3 079,69	
3P13203914	● Cabine WC isolée autonome en tôle galvanisée compris creusement de la fosse et remise en état après dépose	U	848,16	9,000	358,83	1 249,40	398,70	1 388,23	
3P13203915	● Cabinet WC chimique isolé autonome	U	9,52	1,000	39,87	49,87	44,30	55,41	
INSTALLATION MOBILE (SUR ROUES)									
Installation de baraquements sur roues, compris transport (livraison et enlèvement).									
3P13203931	● Abri de chantier standard isolé	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13203932	● Transport de baraque sur roues (aller et retour)	U	23,78	2,000	79,74	104,71	88,60	116,34	
GRUES									
Non compris les coûts de location externe ou interne et la consommation de courant électrique.									
3P13203951	● Transport de grue auto dépliant distance de base 0 à 5 Km	U	35,67	3,000	119,61	157,06	132,90	174,52	
3P13203952	● Transport de grue auto dépliant le Km supplémentaire	U	0,59	0,050	1,99	2,62	2,22	2,91	
3P13203953	● Montage de grue auto dépliant	U	57,12	6,000	239,22	299,20	265,80	332,44	
3P13203954	● Déplacement sur site de grue auto dépliant	U	104,72	11,000	438,57	548,53	487,30	609,47	
3P13203955	● Démontage pour évacuation de grue auto dépliant	U	47,60	5,000	199,35	249,33	221,50	277,03	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

INSTALLATION DE CHANTIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GARDIENNAGE									
Gardiennage par société privée.									
AU MOIS									
Gardiennage du chantier en dehors des heures de travail du personnel. Compris congés de fin de semaine.									
3P13203971	● Gardiennage forfait mensuel	U	22 424,09	0,000	0,00	23 545,30	0,00	26 161,44	
POUR SAMEDI - DIMANCHE ET JOURS FÉRIÉS									
Gardiennage de congés de fin de semaine "du vendredi 21h00 au lundi 06h00"									
Gardiennage de jours fériés "du soir 21h00 au surlendemain 06h00"									
3P13203991	● Gardiennage congés de fin de semaine	U	1 936,83	0,000	0,00	2 033,67	0,00	2 259,63	
DIURNE ET NOCTURNE									
Gardiennage du chantier pour la nuit de 21h00 à 6h00 heures.									
3P13204011	● Gardiennage pour la nuit (21h00 à 06h00) agent de surveillance + ronde	U	339,74	0,000	0,00	356,73	0,00	396,36	
GARDIENNAGE DE CHANTIER TYPE									
Gardiennage du chantier en dehors des heures de travail du personnel. Compris congés de fin de semaine.									
3P13204031	● Gardiennage petit chantier (3 mois)	U	67 272,28	0,000	0,00	70 635,89	0,00	78 484,32	
3P13204032	● Gardiennage chantier moyen (6 mois)	U	134 544,55	0,000	0,00	141	0,00	156 968,64	
3P13204033	● Gardiennage grand chantier (12 mois)	U	269 089,10	0,000	0,00	27 288	0,00	313 937,29	
3P13204034	● Gardiennage au-delà de 12 mois (par mois)	U	22 424,09	0,000	0,00	23 545,30	0,00	26 161,44	
INSTALLATION DE CHANTIER TYPE									
BARAQUEMENT SUR TROTTOIR									
L'installation de baraquement sur trottoir comprend : Les baraques avec l'amortissement, le transport, les branchements et consommation d'eau, d'électricité, de téléphone, la clôture et la signalétique.									
3P13204051	● Installation sur un trottoir pour un petit chantier (durée moyenne 6 mois)	U	2 916,78	111,000	4 425,57	7 488,18	4 917,30	8 320,20	
CANTONNEMENT									
L'installation de ces 3 chantiers types comprend : le nettoyage, décapage du terrain, le panneau de chantier, les baraques de chantier avec la location et le transport, tous les branchements et consommations d'eau, d'électricité, de téléphone, la clôture et portail provisoire de chantier, la remise en état après repliement.									
3P13204071	● Installation de chantier pour petit chantier (durée 3 mois)	U	3 252,20	46,000	1 834,02	5 248,83	2 037,80	5 832,03	
3P13204072	● Installation de chantier pour chantier moyen (durée 6 mois)	U	17 447,24	179,000	7 136,73	25 456,34	7 929,70	28 284,82	
3P13204073	● Installation de chantier pour grand chantier (durée 12 mois)	U	37 964,88	356,000	14 193,72	54 056,84	15 770,80	60 063,16	
3P13204074	● Installation de chantier pour grand chantier (durée 2 ans)	U	65 762,17	356,000	14 193,72	83 244,00	15 770,80	92 493,33	
3P13204075	● Installation de chantier pour grand chantier (durée 3 ans)	U	93 559,47	356,000	14 193,72	112 431,16	15 770,80	124 923,51	
CANTONNEMENT ET LOGISTIQUE									
L'installation de ces 5 chantiers types comprend : le nettoyage, décapage du terrain, le panneau de chantier, les baraques de chantier avec la location et le transport, tous les branchements et consommations d'eau, d'électricité, de téléphone, la clôture et portail provisoire, la logistique (grue, centrale à béton, etc.), le repliement et la remise en état du terrain, les frais directs de chantiers à savoir pistes provisoires, aires de stockage et de stationnement.									
3P13204091	● Installation de chantier pour petit chantier (durée 3 mois)	U	29 669,09	221,000	8 811,27	39 963,81	9 790,30	44 404,24	
3P13204092	● Installation de chantier pour chantier moyen (durée 6 mois)	U	59 713,59	440,000	17 542,80	80 242,07	19 492,00	89 157,86	
3P13204093	● Installation de chantier pour grand chantier (durée 1 an)	U	130 462,81	877,000	34 965,99	171 951,95	38 851,10	191 057,72	
3P13204094	● Installation de chantier pour grand chantier (durée 2 ans)	U	244 370,60	877,000	34 965,99	291 555,12	38 851,10	323 950,13	
3P13204095	● Installation de chantier pour grand chantier (durée 3 ans)	U	338 012,67	877,000	34 965,99	389 879,30	38 851,10	433 199,22	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

INSTALLATION DE CHANTIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
REMISE EN ÉTAT DU TERRAIN									
3P13204111	● Nettoyage de zone végétale compris égalisation	m²	0,19	0,010	0,40	0,60	0,44	0,67	
PRÉPARATION DU TERRAIN									
DÉBROUSSAILLAGE									
Débroussaillage de terrain de pente < 30 %. La prestation comprend la coupe des ligneux jusqu'à 0,06 m de diamètre, stockage sur site des bois morts si nécessaire. Les produits de nettoyage sont mis en dépôt et brûlés sur place ou chargés sur camion pour enlèvement aux décharges publiques. Dans ce cas l'enlèvement est à prendre en complément. Le matériel utilisé doit être adapté à la surface à traiter.									
DÉBROUSSAILLAGE SANS PRODUITS									
DÉBROUSSAILLAGE MANUEL									
3P13204131	● Surface <= 500 m²	m²	0,07	0,085	3,39	3,47	3,77	3,85	
3P13204132	● Surface > 500 m² <= 1000 m²	m²	0,06	0,080	3,19	3,25	3,54	3,62	
3P13204133	● Surface > 1000 m² <= 5000 m²	m²	0,05	0,060	2,39	2,44	2,66	2,71	
3P13204134	● Plus-value pour surface boisée	m²	0,01	0,005	0,20	0,21	0,22	0,23	
3P13204135	● Plus-value pour pente > 30 %	m²	0,01	0,006	0,24	0,25	0,27	0,27	
DÉBROUSSAILLAGE À L'ENGIN MÉCANIQUE									
3P13204151	● Surface <= 1000 m²	m²	0,07	0,027	1,08	1,15	1,20	1,28	
3P13204152	● Surface > 1000 m² <= 2000 m²	m²	0,06	0,025	1,00	1,06	1,11	1,18	
3P13204153	● Surface > 2000 m² <= 5000 m²	m²	0,06	0,023	0,92	0,98	1,02	1,08	
3P13204154	● Surface > 5000 m² <= 10 000 m²	m²	0,07	0,020	0,80	0,87	0,89	0,97	
3P13204155	● Surface > 10 000 m²	m²	0,07	0,016	0,64	0,71	0,71	0,79	
3P13204156	● Plus-value pour surface boisée	m²	0,01	0,003	0,12	0,13	0,13	0,14	
3P13204157	● Plus-value pour pente > 30 %	m²	0,01	0,004	0,16	0,17	0,18	0,19	
DÉBROUSSAILLAGE CHIMIQUE									
DÉBROUSSAILLAGE CHIMIQUE MANUEL									
3P13204171	● Surface <= 500 m²	m²	0,46	0,100	3,99	4,47	4,43	4,97	
3P13204172	● Surface > 500 m² <= 1000 m²	m²	0,45	0,090	3,59	4,06	3,99	4,51	
3P13204173	● Surface > 1000 <= 2000 m²	m²	0,45	0,080	3,19	3,66	3,54	4,07	
3P13204174	● Plus-value pour surface boisée	m²	0,01	0,005	0,20	0,21	0,22	0,23	
3P13204175	● Plus-value pour pente > 30 %	m²	0,01	0,006	0,24	0,25	0,27	0,27	
DÉBROUSSAILLAGE CHIMIQUE À L'ENGIN MÉCANIQUE									
3P13204191	● Surface <= 1000 m²	m²	0,46	0,030	1,20	1,68	1,33	1,87	
3P13204192	● Surface > 1000 m² <= 2000 m²	m²	0,46	0,028	1,12	1,60	1,24	1,78	
3P13204193	● Surface > 2000 m² <= 5000 m²	m²	0,46	0,025	1,00	1,48	1,11	1,64	
3P13204194	● Surface > 5000 m² <= 10 000 m²	m²	0,46	0,022	0,88	1,36	0,97	1,51	
3P13204195	● Surface > 10 000 m²	m²	0,46	0,020	0,80	1,28	0,89	1,42	
3P13204196	● Plus-value pour surface boisée	m²	0,01	0,003	0,12	0,13	0,13	0,14	
3P13204197	● Plus-value pour pente > 30 %	m²	0,01	0,004	0,16	0,17	0,18	0,19	
TRAITEMENT DES RÉSIDUS									
3P13204211	● Ramassage et brûlage sur place ou évacuation	m²	0,00	0,005	0,20	0,20	0,22	0,22	
3P13204212	● Nettoyage au broyeur	ha	23,78	2,000	79,74	104,71	88,60	116,34	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

PRÉPARATION DU TERRAIN

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TRAVAUX SUR ARBRES									
Les produits de coupe sont mis en dépôt ou brûlés sur place, ou chargés sur camion et enlevés aux décharges publiques. Dans ce cas l'enlèvement est à prendre en complément. La circonférence de l'arbre est mesurée à 1 m du sol.									
ÉLAGAGE									
Élagage avant abattage, ou débitage après abattage de tout type d'arbres. La prestation comprend : toutes les sujétions de coupe et de protection, la mise en dépôt des produits de coupe et le nettoyage du chantier.									
3P13204231	● Circonférence <= 0,50 m	U	0,97	0,600	23,92	24,94	26,58	27,71	
3P13204232	● Circonférence > 0,50 <= 1,00 m	U	1,70	1,300	51,83	53,62	57,59	59,57	
3P13204233	● Circonférence > 1,00 m <= 1,50 m	U	3,06	1,800	71,77	74,98	79,74	83,31	
3P13204234	● Circonférence > 1,50 m <= 2,00 m	U	4,37	2,200	87,71	92,31	97,46	102,56	
3P13204235	● Circonférence > 2,00 m <= 2,50 m	U	4,86	2,900	115,62	120,73	128,47	134,14	
3P13204236	● Circonférence > 2,50 m <= 3,00 m	U	6,08	3,400	135,56	141,94	150,62	157,71	
3P13204237	● Circonférence > 3,00 m <= 4,00 m	U	6,32	3,800	151,51	158,14	168,34	175,71	
ABATTAGE DES ARBRES									
La prestation comprend : l'abattage et le débitage en éléments permettant l'évacuation.									
3P13204251	● Circonférence <= 0,50 m	U	19,83	1,500	59,81	80,63	66,45	89,58	
3P13204252	● Circonférence > 0,50 <= 1,00 m	U	34,64	2,700	107,65	144,02	119,61	160,02	
3P13204253	● Circonférence > 1,00 m <= 1,50 m	U	56,83	4,000	159,48	219,16	177,20	243,51	
3P13204254	● Circonférence > 1,50 m <= 2,00 m	U	66,19	5,500	219,29	288,79	243,65	320,87	
3P13204255	● Circonférence > 2,00 m <= 2,50 m	U	80,57	7,500	299,02	383,62	332,25	426,25	
3P13204256	● Circonférence > 2,50 m <= 3,00 m	U	98,76	10,000	398,70	502,40	443,00	558,22	
3P13204257	● Circonférence > 4,00 m	U	142,91	12,000	478,44	628,50	531,60	698,33	
DESSOUCHAGE DES ARBRES									
3P13204271	● Circonférence <= 0,50 m	U	8,07	0,800	31,90	40,37	35,44	44,85	
3P13204272	● Circonférence > 0,50 <= 1,00 m	U	14,21	1,400	55,82	70,74	62,02	78,60	
3P13204273	● Circonférence > 1,00 m <= 1,50 m	U	26,05	2,600	103,66	131,02	115,18	145,57	
3P13204274	● Circonférence > 1,50 m <= 2,00 m	U	29,17	4,000	159,48	190,11	177,20	211,23	
3P13204275	● Circonférence > 2,00 m <= 2,50 m	U	50,22	5,500	219,29	272,01	243,65	302,24	
3P13204276	● Circonférence > 2,50 m <= 3,00 m	U	50,65	7,000	279,09	332,27	310,10	369,19	
3P13204277	● Circonférence > 3,00 m <= 4,00 m	U	62,56	10,000	398,70	464,39	443,00	515,99	
3P13204278	● Plus-value pour fouille sur trottoir ou zone minéralisée	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13204279	● Plus-value pour arrachage manuel	U	0,00	2,400	95,69	95,69	106,32	106,32	
DESTRUCTION ET ÉVACUATION DES DÉCHETS									
3P13204291	● Brûlage des déchets sur place ou évacuation	m³	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13204292	● Broyage des résidus avec un broyeur autonome	m³	14,22	3,000	119,61	134,54	132,90	149,49	
DÉVITALISATION DES SOUCHES									
Dévitalisation des souches d'arbres après abattage par application d'un produit débroussaillant sur la tranche de la souche ainsi que par remplissage de trous Ø 20 mm percés dans la souche, compris fournitures.									
3P13204311	● Circonférence <= 0,50 m	U	10,31	0,200	7,97	18,80	8,86	20,89	
3P13204312	● Circonférence > 0,50 <= 1,00 m	U	20,62	0,400	15,95	37,60	17,72	41,78	
3P13204313	● Circonférence > 1,00 m <= 1,50 m	U	30,93	0,600	23,92	56,40	26,58	62,67	
3P13204314	● Circonférence > 1,50 m <= 2,00 m	U	41,24	0,800	31,90	75,20	35,44	83,56	
3P13204315	● Circonférence > 2,00 m <= 2,50 m	U	51,56	1,000	39,87	94,00	44,30	104,45	
3P13204316	● Circonférence > 2,50 m <= 3,00 m	U	61,87	1,200	47,84	112,80	53,16	125,34	
3P13204317	● Circonférence > 3,00 m <= 4,00 m	U	82,49	1,600	63,79	150,41	70,88	167,12	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DÉMOLITION									
DÉMOLITION DE BÂTIMENTS									
Démolition de bâtiments de petites dimensions après éventuellement avoir déposé et récupéré certains équipements. Évacuation après stockage dans des bennes appropriées à compter en supplément.									
3P13204331	● Démolition complète avec engins mécaniques, stockage des matériaux de démolition, nettoyage du terrain (volume global construit)	m³	1,33	0,060	2,39	3,79	2,66	4,21	
3P13204332	● Démolition complète avec outillage à mains, stockage des matériaux de démolition, nettoyage du terrain (prendre la surface totale des planchers)	m²	0,00	5,000	199,35	199,35	221,50	221,50	
DÉMOLITION D'ÉLÉMENTS EXTÉRIEURS									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
DÉPOSE DE TOITURE									
SOUCHES DE CHEMINÉES ET OUVERTURES DE TOIT									
3P13204351	● Démolition de solins	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13204352	● Dépose d'étanchéité de sortie de cheminée	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13204353	● Démolition de souches de cheminées en boisseau hauteur <= 1.00	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13204354	● Démolition de souches de cheminées en boisseau le ml supplémentaire	ml	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204355	● Démolition de souches de cheminées en briques pleines hauteur <= 1.00	U	0,00	3,000	119,61	119,61	132,90	132,90	
3P13204356	● Démolition de souches de cheminées en briques pleines le ml supplémentaire	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13204357	● Dépose d'une souche de cheminée métallique	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13204358	● Dépose de hauban ou tout système de fixation (par point d'ancrage)	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13204359	● Dépose d'antenne de télévision	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13204360	● Descente à la goutlotte de matériaux démolis à une hauteur supérieure à 8,00 m	m³	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
ÉLÉMENTS DE COUVERTURE DE PETITES DIMENSIONS									
Dépose des tuiles compris descellement des tuiles faîtières, balayage éventuel de la volige. Descente des tuiles et matériaux de démolition mise en dépôt à l'aide d'engins mécaniques. Non compris dépose des liteaux, voliges, pannes et fermes. Les éléments déposés pour réemploi seront brossés et rangés sur palettes.									
3P13204381	● Dépose de tuiles faîtières non scellées pour réemploi	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204382	● Dépose de tuiles faîtières scellées et jetées	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204383	● Dépose de tuiles à emboîtement petit moule jetées	m²	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13204384	● Dépose de tuiles à emboîtement grand moule jetées	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204385	● Dépose de tuiles canal 10 à 18 au m² jetées	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204386	● Dépose de tuiles canal 24 à 36 au m² jetées	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204387	● Dépose de tuiles plates jetées	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13204388	● Dépose d'ardoises clouées jetées	m²	0,00	0,160	6,38	6,38	7,09	7,09	
3P13204389	● Dépose d'ardoises à crochets jetées	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204390	● Dépose de tuiles à emboîtement petit moule pour réemploi	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204391	● Dépose de tuiles à emboîtement grand moule pour réemploi	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13204392	● Dépose de tuiles canal 10 à 18 au m² pour réemploi	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204393	● Dépose de tuiles canal 24 à 36 au m² pour réemploi	m²	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13204394	● Dépose de tuiles plates pour réemploi	m²	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204395	● Dépose d'ardoises clouées pour réemploi	m²	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13204396	● Dépose d'ardoises à crochets pour réemploi	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13204397	● Dépose de bavette sur appuis de lucarne ou fenêtre	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204398	● Descente à la goutlotte de matériaux démolis à une hauteur supérieure à 8,00 m	m³	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13204399	● Dépose de lauzes	m²	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204400	● Dépose de chaume	m²	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
ÉLÉMENTS DE COUVERTURE EN FEUILLES									
Dépose sans réemploi d'accessoires et de couverture à tasseaux et joint debout.									
3P13204421	● Faîtages et arêtières	ml	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13204422	● Noues	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13204423	● Bandes diverses développement <= 0,30 m	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204424	● Déshabillage de lucarne	U	0,00	3,500	139,54	139,54	155,05	155,05	
3P13204425	● Sur long pan et terrasson pente < 15 %	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13204426	● Sur long pan et terrasson pente > 35 %	m²	0,00	0,220	8,77	8,77	9,75	9,75	
3P13204427	● Sur brisis	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13204428	● Dépose de la couverture en zinc compris faitage, rive, bandes d'égouts valeur moyenne surface < 20 m²	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
ÉLÉMENTS DE COUVERTURE EN PLAQUES									
3P13204441	● Dépose de plaques en fibre ciment ou en tôle pour réemploi	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13204442	● Dépose de plaques translucides pour réemploi	m²	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
DÉPOSE BOIS DE COUVERTURE									
Dépose de bois et mise en tas pour destruction.									
3P13204461	● Arrachage de liteaux fixés sur les chevrons	m²	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13204462	● Arrachage de liteaux fixés sur les voliges	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13204463	● Arrachage de voliges	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204464	● Arrachage de lambris cloués sur les chevrons	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13204465	● Planches et lames de plancher bouvetées	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13204466	● Panneaux de particules bouvetés 4 faces	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204467	● Voligeage jointif double	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
DÉPOSE DE CHARPENTE									
Dépose et descente des bois. Tri avant stockage des bois pouvant être récupérés comme bois de charpente. Non compris nettoyage et arrachage des clous, ces travaux devront être évalués en fonction de la difficulté. Les ouvrages traitant de la descente des bois sont des suppléments.									
BOIS NON ASSEMBLÉ									
3P13204481	● Dépose de solives	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204482	● Dépose de chevrons	ml	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13204483	● Dépose de pannes	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204484	● Descente à la poulie de bois déposé à une hauteur supérieure à 8 ml	m³	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
BOIS ASSEMBLÉ									
3P13204501	● Dépose de chevêtres solives et poutres	m³	0,00	6,000	239,22	239,22	265,80	265,80	
3P13204502	● Dépose de fermes	m³	0,00	3,800	151,51	151,51	168,34	168,34	
DÉPOSE DE FERMETTES									
3P13204521	● Dépose de fermettes sans récupération	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204522	● Dépose de fermettes pour réemploi	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
3P13204523	● Descente de fermettes déposées à plus de 8 m de hauteur	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
DÉPOSE DE CHARPENTE EN LAMELLÉ COLLÉ									
3P13204541	● Dépose de charpente en lamellé collé (quelle que soit la hauteur)	m³	0,00	3,000	119,61	119,61	132,90	132,90	
DÉPOSE DE CHARPENTE MÉTALLIQUE									
3P13204561	● Dépose de charpente métallique (quelle que soit la hauteur)	kg	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
DÉPOSE DE POUTRES ET SOLIVES									
3P13204581	● Dépose de poutres en bois massif	ml	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204582	● Dépose de solives en bois massif	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204583	● Dépose de poutres composites <= 300 mm de hauteur	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204584	● Dépose de poutres composites > 300 mm de hauteur	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
DÉPOSE D'ÉLÉMENTS DE BARDAGE									
3P13204601	● Dépose de plaques de bardage en fibres-ciment	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
DÉPOSE DE FERMETURES OCCULTATIONS ET PROTECTIONS									
Dépose et mise en dépôt dans l'état, non compris dépose et descellement des accessoires.									
PORTE DE GARAGE ET REMISE									
3P13204621	● Porte de garage à 2 vantaux largeur <= 3 m	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13204622	● Porte de garage coulissante largeur <= 3 m	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13204623	● Porte de garage basculante largeur <= 3 m	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13204624	● Porte de garage sectionnelle largeur <= 3 m	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13204625	● Supplément pour portes de largeur > 3 m	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13204626	● Démolition de seuil en béton	ml	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204627	● Démolition de caniveaux	ml	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTE D'ENTRÉE OU DE SERVICE									
Dépose sans descellement de bâti. Ajouter celui-ci s'il y a lieu.									
3P13204641	● Porte d'entrée à 2 vantaux avec imposte	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204642	● Porte d'entrée à 2 vantaux sans imposte	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13204643	● Porte d'entrée à 1 vantail avec imposte	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13204644	● Porte d'entrée à 1 vantail sans imposte	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204645	● Descellement de bâti de porte d'entrée ou de service	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
FERMETURES DE FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES									
3P13204661	● Dépose d'un battant de volet de fenêtre	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13204662	● Dépose d'un battant de volet de porte-fenêtre	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204663	● Dépose de persienne simple pour fenêtre	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204664	● Dépose de persienne double pour fenêtre	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204665	● Dépose de persienne simple pour porte-fenêtre	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13204666	● Dépose de persienne double pour porte-fenêtre	U	0,00	0,550	21,93	21,93	24,37	24,37	
3P13204667	● Dépose de volet roulant pour fenêtre ou porte-fenêtre	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13204668	● Dépose de gond scellé	U	0,00	0,170	6,78	6,78	7,53	7,53	
3P13204669	● Dépose d'arrêt de volet scellé	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13204670	● Dépose de butée scellée de volet à battant	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13204671	● Rebouchage du trou après descellement d'un accessoire	U	0,14	0,027	1,08	1,23	1,20	1,36	
3P13204672	● Dépose de peinture de volet à battant (la peinture)	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
GARDE-CORPS									
Compris descellement. La dépose ne comprend jamais le rebouchage des trous et les raccords.									
3P13204691	● Protection métallique pour porte-fenêtre et fenêtre	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13204692	● Protection de balcons, escaliers	ml	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
DÉPOSE DES OUVERTURES EXTÉRIEURES									
La dépose ne comprend pas le descellement du dormant sauf pour les châssis. Elle comprend la mise en dépôt.									
MENUISERIES EXTÉRIEURES									
3P13204711	● Dépose de châssis fixe ou à soufflet	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13204712	● Dépose d'un ouvrant à la française pour fenêtre	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13204713	● Dépose d'un ouvrant à la française pour porte-fenêtre	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13204714	● Descellement de dormant de fenêtre	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13204715	● Descellement de dormant de porte-fenêtre	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
DÉPOSE D'OUVRAGES DIVERS									
3P13204731	● Dépose de grille de ventilation ou ventouse	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204732	● Dépose d'appareils d'éclairage (lampe, lanterne, etc)	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204733	● Dépose de gouttière havraise ou nantaise	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13204734	● Dépose de gouttière pendante	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204735	● Dépose de descente d'eau pluviale (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13204736	● Dépose de dauphin en fonte	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
DÉMOLITION D'ÉLÉMENTS INTÉRIEURS									
Chaque fois que cela sera possible, la dépose se fera avec l'objectif de réutiliser les matériaux sauf précision contraire. Non compris reprise des supports quand ceux-ci seront inévitablement détériorés. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
DÉPOSE D'ÉLÉMENTS DE MENUISERIE									
PORTES									
3P13204751	● Dépose de menuiseries intérieures à 1 vantail compris descellement sur cloisons	U	0,00	0,270	10,76	10,76	11,96	11,96	
3P13204752	● Dépose de menuiseries intérieures à 1 vantail compris descellement sur murs	U	0,00	0,370	14,75	14,75	16,39	16,39	
3P13204753	● Dépose de porte intérieure 1 vantail sans descellement de bâti ou huisserie	U	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13204754	● Dépose de porte intérieure 2 vantaux sans descellement de bâti ou huisserie	U	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13204755	● Descellement de bâti de porte à 1 ou 2 vantaux sur mur	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13204756	● Descellement de bâti de porte à 1 ou 2 vantaux sur cloisons	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204757	● Dépose de menuiseries intérieures à 2 vantaux compris descellement sur cloisons	U	0,00	0,290	11,56	11,56	12,85	12,85	
3P13204758	● Dépose de menuiseries intérieures à 2 vantaux compris descellement sur murs	U	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BOISERIES ET PLINTHES									
3P13204771	● Dépose de baguettes d'angles, couvre joints	ml	0,00	0,005	0,20	0,20	0,22	0,22	
3P13204772	● Dépose de plinthes, bandeaux, cimaises, moulures, coulisses, entretoises, corniches, cadres, chambranles, etc....	ml	0,00	0,015	0,60	0,60	0,66	0,66	
3P13204773	● Dépose de lambris simple sur tasseaux	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13204774	● Dépose de lambris de décoration pour destruction	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204775	● Dépose de lambris de décoration pour réutilisation	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
PLACARDS, PENDERIES									
3P13204791	● Dépose de portes de placards coulissantes ou repliables y compris rails et couvre-joints	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13204792	● Dépose d'éléments de penderies (rayonnage tringles)	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
MEZZANINES (EN BOIS)									
3P13204811	● Dépose de mezzanine comprenant poteaux, pannes, plancher	m²	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
ESCALIERS									
Dépose en vue de réutilisation.									
3P13204831	● Dépose d'escalier escamotable	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13204832	● Dépose d'échelle de meunier y compris rampe extérieure	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13204833	● Dépose d'escalier avec limon compris garde-corps (compté à la marche)	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204834	● Dépose de balustrade, garde-corps en bois	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
MAGASIN									
3P13204851	● Dépose sans récupération de banque ou comptoir dans surface commerciale non compris raccords	ml	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204852	● Dépose avec réutilisation envisagée de banque ou comptoir dans surface commerciale stockage non compris raccords	ml	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13204853	● Dépose d'étagères de rangement non réutilisées dans bureaux ou surfaces commerciales	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204854	● Dépose de rayonnages muraux ou étagères non réutilisés (surface de rangement)	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204855	● Dépose rayonnages muraux devant être réutilisés	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
STORES									
3P13204871	● Dépose de store type vénitien	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
DÉMOLITION ET DÉPOSE DE REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS DURS									
PARQUETS									
3P13204891	● Démolition de parquet en bois sur lambourdes y compris la dépose de lambourdes	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13204892	● Démolition de parquet sur solives non compris dépose des solives	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
CARRELAGES AU SOL									
3P13204911	● Démolition de carrelage en céramique, grès sur support massif (sans récupération des carreaux) compris démolition de la forme	m²	1,43	0,400	15,95	17,45	17,72	19,39	
3P13204912	● Démolition de carrelage en céramique, grès sur support massif (récupération des carreaux) compris démolition de la forme	m²	1,43	0,500	19,93	21,44	22,15	23,82	
3P13204913	● Démolition et évacuation de la forme en béton	m²	1,43	0,200	7,97	9,48	8,86	10,53	
CARRELAGE ET FAÏENCE AU MUR									
3P13204931	● Dépose de revêtement faïence scellé y compris piochage du crépi, tri des carreaux et nettoyage	m²	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13204932	● Dépose de revêtement faïence collé y compris tri des carreaux et nettoyage	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
CHAPES									
3P13204951	● Démolition de chape solidaire	m²	1,07	0,350	13,95	15,08	15,51	16,76	
3P13204952	● Démolition de chape flottante épaisseur 4 à 6 cm	m²	0,36	0,250	9,97	10,34	11,08	11,49	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DÉMOLITION DE CLOISONS, PLAFONDS ET MURS INTÉRIEURS									
DÉMOLITION DE PAROIS <= 0,10 M									
3P13204971	● Cloisons en briques non enduites	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204972	● Cloisons en plaque de plâtre sur ossature métallique	m²	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
3P13204973	● Cloisons alvéolaires en plaque de plâtre	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13204974	● Cloisons en béton cellulaire	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13204975	● Cloisons en briques enduites	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
DÉMOLITION DE PAROIS > 0,10 M									
3P13204991	● Mur en aggloméré de ciment ou briques épaisseur <= 0,20 m	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13204992	● Mur en béton non armé épaisseur > 0,15 m <= 0,20 m	m²	9,52	0,350	13,95	23,95	15,51	26,61	
DÉMOLITION DE PLAFONDS									
3P13205011	● Plafonds en plâtre sur latis	m²	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13205012	● Plafonds en cancalons enduits (briques terre cuite)	m²	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13205013	● Plafonds en plaques de plâtre sur rails ou tasseaux	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205014	● Plafonds en dalles sur ossature métallique	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13205015	● Démolition de plafond en staff fixé par de la filasse	m²	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13205016	● Démolition de plafond en lambris y compris ossature porteuse	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13205017	● Démolition de plafond tendu y compris système de fixation	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
DÉMOLITION D'OUVRAGES EN BÉTON									
3P13205031	● Démolition de marches d'escaliers compris paillasse (compter le mètre linéaire de marche)	ml	1,79	0,500	19,93	21,81	22,15	24,24	
3P13205032	● Démolition de marches d'escalier compris paillasse marche droite ou balancée largeur <= 0,90 m	U	1,43	0,400	15,95	17,45	17,72	19,39	
3P13205033	● Démolition de dallage épaisseur <= 0,12 m	m²	1,79	0,750	29,90	31,78	33,23	35,31	
3P13205034	● Démolition de dallage épaisseur > 0,12 <= 0,16 m	m²	2,51	1,000	39,87	42,50	44,30	47,22	
DÉMOLITION DE CHEMINÉES ET CONDUITS									
CHEMINÉES D'ORNEMENT									
Compris nettoyage et mise en palette, non compris décapage éventuel.									
3P13205051	● Dépose de cheminée sans trumeaux en bois	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13205052	● Dépose de cheminée sans trumeaux en marbre	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13205053	● Dépose de cheminée sans trumeaux en pierres de style	U	0,00	6,000	239,22	239,22	265,80	265,80	
3P13205054	● Dépose de cheminée sans trumeaux en pierres de style campagne	U	0,00	7,000	279,09	279,09	310,10	310,10	
3P13205055	● Dépose de cheminée avec trumeaux en bois	U	0,00	8,000	318,96	318,96	354,40	354,40	
3P13205056	● Dépose de cheminée avec trumeaux en marbre	U	0,00	9,000	358,83	358,83	398,70	398,70	
3P13205057	● Dépose de cheminée avec trumeaux en pierres de style	U	0,00	10,000	398,70	398,70	443,00	443,00	
3P13205058	● Dépose de cheminée avec trumeaux en pierres de style campagne	U	0,00	12,000	478,44	478,44	531,60	531,60	
CONDUITS DE FUMÉES ET VENTILATION									
3P13205071	● Démolition de conduits en boisseaux simples	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13205072	● Démolition de conduits en boisseaux alvéolés ou isolés	ml	0,00	0,450	17,94	17,94	19,93	19,93	
3P13205073	● Démolition de conduits en briques pleines	ml	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
DÉPOSE D'ÉQUIPEMENTS PLOMBERIE SANITAIRE									
Compris lorsque cela sera nécessaire, la mise en place de bouchons.									
DÉPOSE D'ÉLÉMENTS DE SANITAIRE									
3P13205091	● Dépose de siphon pour appareil sanitaire	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205092	● Dépose d'installation électrique encastrée, compris dépose des fileries et gaines, compris démolition du plâtre	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13205093	● Dépose d'entrée d'air en menuiserie	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13205094	● Dépose d'entrée d'air en maçonnerie	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13205095	● Dépose d'une baignoire en acier rectangulaire	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205096	● Dépose d'une baignoire en fonte rectangulaire	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13205097	● Dépose d'un lavabo sur colonne	U	0,00	0,830	33,09	33,09	36,77	36,77	
3P13205098	● Dépose de lavabo double sur colonne	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13205099	● Dépose d'une vasque sur plan de travail	U	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
3P13205100	● Dépose de cuvette de WC avec réservoir séparé non encastré au R de C et mise en dépôt	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13205101	● Dépose d'une cuvette de WC avec réservoir séparé encastré	U	0,00	1,300	51,83	51,83	57,59	57,59	
3P13205102	● Dépose d'un WC au sol, comprenant l'acheminement au véhicule	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205103	● Dépose d'un WC suspendu, cuvette, ossature et habillage	U	0,00	1,270	50,63	50,63	56,26	56,26	
3P13205104	● Dépose d'un WC à la turque, non compris reprise du sol	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205105	● Dépose de receveur de douche en grès émaillé ou en céramique de type "posé au sol"	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13205106	● Démolition des jambages en maçonnerie	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205107	● Dépose d'un meuble sous évier et acheminement au véhicule	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13205108	● Dépose d'une robinetterie sur lavabo/vasque/lave-mains/bidet non mis en place (aucune contrainte)	U	2,81	0,370	14,75	17,70	16,39	19,67	
3P13205109	● Dépose de siphon de sol intérieur sans reprise du sol	U	0,00	0,750	29,90	29,90	33,23	33,23	
3P13205110	● Dépose d'étanchéité en plomb pour appareil sanitaire	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13205111	● Dépose d'une cabine de douche	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13205112	● Dépose d'un évier en inox ou matériau de synthèse	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13205113	● Dépose d'un évier en céramique compris robinetterie et siphon	U	2,81	1,120	44,65	47,61	49,62	52,90	
DÉPOSE DE CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUE									
3P13205131	● Chauffe-eau <= 50 litres	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205132	● Chauffe-eau > 50 litres <= 100 litres	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205133	● Chauffe-eau > 100 <= 250 litres	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205134	● Chauffe-eau > 250 <= 300 litres	U	0,00	1,700	67,78	67,78	75,31	75,31	
3P13205135	● Chauffe-eau > 300 <= 500 litres	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
DÉPOSE DE CHAUFFE-EAU À GAZ									
Non compris raccords du support.									
3P13205151	● Chauffe-eau ou chauffe-bains mural instantané	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205152	● Chauffe-eau à accumulation capacité <= 200 litres	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205153	● Chauffe-eau à accumulation capacité > 200 <= 300 litres	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
DÉPOSE D'ÉLÉMENTS DE CHAUFFAGE									
La dépose des appareils ne comprend jamais la vidange des circuits. La puissance est à considérer par circuit comportant des vannes de fermetures et des robinets de vidange.									
VIDANGE DES CIRCUITS SANS RÉCUPÉRATION DU LIQUIDE CALOPORTEUR									
3P13205171	● Installation individuelle	U	0,00	1,300	51,83	51,83	57,59	57,59	
3P13205172	● Installation collective par radiateur ou chauffage par le sol puissance <= 100 kW	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13205173	● Installation collective par radiateur ou chauffage par le sol puissance > 100 kW <= 200 kW	U	0,00	3,500	139,54	139,54	155,05	155,05	
VIDANGE DES CIRCUITS AVEC RÉCUPÉRATION DU LIQUIDE CALOPORTEUR									
3P13205191	● Installation individuelle	U	0,00	2,930	116,82	116,82	129,80	129,80	
GEL DES CANALISATIONS									
Compris fourniture du gaz en supposant un maintien pendant 1 heure.									
3P13205211	● Par canalisation obturée Ø <= 26 x 34 mm	U	13,04	0,200	7,97	21,67	8,86	24,08	
3P13205212	● Par canalisation obturée Ø > 26 x 34 <= 50 x 60 mm	U	13,04	0,350	13,95	27,65	15,51	30,72	
3P13205213	● Par canalisation obturée Ø > 50 x 60 <= 80 x 90 mm	U	13,04	0,400	15,95	29,64	17,72	32,94	
TRAVAUX PARTICULIERS									
3P13205231	● Supplément par point de vidange non raccordé à l'égout (installation et démontage des tuyaux appartenant à l'entreprise)	U	0,00	0,330	13,16	13,16	14,62	14,62	
DÉPOSE DE CHAUDIÈRES, GÉNÉRATEURS ET BRÛLEURS									
3P13205251	● Chaudière murale	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13205252	● Chaudière domestique au sol <= 300 kg	U	0,00	3,000	119,61	119,61	132,90	132,90	
3P13205253	● Chaudière moyenne puissance > 300 <= 500 kg	U	0,00	6,000	239,22	239,22	265,80	265,80	
3P13205254	● Générateur puissance <= 30 kW	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205255	● Générateur puissance > 30 kW <= 85 kW	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205256	● Générateur puissance > 85 kW <= 200 kW	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13205257	● Générateur puissance > 200 kW <= 500 kW	U	0,00	3,500	139,54	139,54	155,05	155,05	
3P13205258	● Brûleur installation domestique	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205259	● Brûleur à air soufflé puissance <= 30 kW	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205260	● Brûleur à air soufflé puissance > 30 kW <= 85 kW	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13205261	● Brûleur à air soufflé puissance > 85 kW <= 200 kW	U	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13205262	● Brûleur à air soufflé puissance > 200 kW <= 500 kW	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
DÉPOSE DE POMPES DE CIRCULATION									
3P13205281	● Circulateur Ø <= 50 mm simple	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
3P13205282	● Circulateur Ø > 50 mm simple	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205283	● Circulateur Ø <= 50 mm double	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13205284	● Circulateur Ø > 50 mm double	U	0,00	1,350	53,82	53,82	59,81	59,81	
3P13205285	● Pompe sur socle Ø <= 80 mm	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205286	● Pompe sur socle Ø > 80 mm	U	0,00	2,250	89,71	89,71	99,68	99,68	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)									
3P13205301	● Réservoir <= 200 litres	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205302	● Réservoir > 200 litres <= 300 litres	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13205303	● Réservoir > 300 litres <= 500 litres	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13205304	● Réservoir > 500 litres <= 1000 litres	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13205305	● Réservoir > 1000 litres <= 3000 litres	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13205306	● Réservoir > 3000 litres	U	0,00	7,000	279,09	279,09	310,10	310,10	
VASE D'EXPANSION									
3P13205321	● Vase <= 50 litres	U	0,00	0,330	13,16	13,16	14,62	14,62	
3P13205322	● Vase > 50 litres <= 100 litres	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205323	● Vase > 100 litres <= 300 litres	U	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
3P13205324	● Vase > 300 litres <= 600 litres	U	0,00	0,900	35,88	35,88	39,87	39,87	
ROBINETTERIE D'INSTALLATION EN CHAUFFERIE									
3P13205341	● Robinetterie à visser Ø <= 33 x 42 mm	U	0,00	0,110	4,39	4,39	4,87	4,87	
3P13205342	● Robinetterie à visser Ø > 33 x 42 <= 50 x 60 mm	U	0,00	0,170	6,78	6,78	7,53	7,53	
3P13205343	● Robinetterie à brides Ø <= 50 mm	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13205344	● Robinetterie à brides Ø > 50 mm <= 80 mm	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13205345	● Robinetterie à brides Ø > 80 mm <= 100 mm	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13205346	● Robinetterie à brides Ø > 100 mm <= 150 mm	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13205347	● Robinetterie à brides > 150 mm <= 200 mm	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205348	● Robinetterie à brides > 200 mm <= 300 mm	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
3P13205349	● Vanne 3 voies Ø <= 33 x 42 mm	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205350	● Vanne 3 voies Ø > 33 x 42 <= 50 x 60 mm	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
3P13205351	● Vanne 4 voies Ø <= 33 x 42 mm	U	0,00	0,790	31,50	31,50	35,00	35,00	
3P13205352	● Vanne 4 voies Ø > 33 x 42 mm	U	0,00	0,850	33,89	33,89	37,66	37,66	
ROBINETTERIE DE DISTRIBUTION									
Les robinetteries récupérables sont soit dévissées soit déposées lorsqu'elles sont à brides et les boulons dévissés ou tronçonnés.									
3P13205371	● Robinetterie à visser Ø <= 33 x 42 mm	U	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13205372	● Robinetterie à visser Ø > 33 x 42 <= 50 x 60 mm	U	0,00	0,140	5,58	5,58	6,20	6,20	
3P13205373	● Robinetterie à brides Ø <= 50 mm	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13205374	● Robinetterie à brides > 50 mm <= 80 mm	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13205375	● Robinetterie à brides > 80 mm <= 100 mm	U	0,00	0,280	11,16	11,16	12,40	12,40	
3P13205376	● Robinetterie à brides > 100 mm <= 150 mm	U	0,00	0,360	14,35	14,35	15,95	15,95	
3P13205377	● Robinetterie à brides > 150 mm <= 200 mm	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13205378	● Robinetterie à brides > 200 mm <= 300 mm	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
APPAREILS DE COMMANDE ET DE RÉGULATION									
3P13205391	● Ensemble de régulation fils et sonde ou thermostat	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205392	● Appareil de commande et contrôle avec doigt de gant ou organes d'isolement	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
CORPS DE CHAUFFE ET ROBINETS									
3P13205411	● Radiateur poids <= 30 kg	U	0,00	0,390	15,55	15,55	17,28	17,28	
3P13205412	● Radiateur poids > 30 kg <= 60 kg	U	0,00	0,520	20,73	20,73	23,04	23,04	
3P13205413	● Radiateur poids > 60 kg <= 90 kg	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
3P13205414	● Radiateur poids > 90 kg <= 100 kg	U	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13205415	● Radiateur > 100 kg <= 150 kg	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205416	● Radiateur > 150 kg	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205417	● Robinets ou raccords 2 voies	U	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13205418	● Robinets ou raccords 4 voies	U	0,00	0,290	11,56	11,56	12,85	12,85	
3P13205419	● Dépose de support vissé	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13205420	● Support seul à 1 scellement	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13205421	● Support seul à 2 scellements	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
CANALISATIONS ET ÉLÉMENTS DIVERS									
TUYAUTERIES EN CHAUFFERIE									
Si les robinetteries ne sont pas séparées des tubes au moment de la dépose, celles-ci ne sont pas prises en compte. Même remarque pour le calorifuge. Les canalisations sont supposées tronçonnées et non récupérées.									
3P13205441	● Calorifuge pour canalisation Ø extérieur <= 50 mm	ml	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13205442	● Calorifuge pour canalisation Ø extérieur > 50 <= 100 mm	ml	0,00	0,270	10,76	10,76	11,96	11,96	
3P13205443	● Calorifuge pour canalisation Ø extérieur > 100 mm	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13205444	● Supplément pour dépose de la protection métallique du calorifuge	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205445	● Supplément pour dépose de la protection des accessoires	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13205446	● Canalisation fer Ø <= 33 x 42 mm	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205447	● Canalisation fer Ø > 33 x 42 <= 50 x 60 mm	ml	0,00	0,070	2,79	2,79	3,10	3,10	
3P13205448	● Canalisation fer Ø > 50 x 60 <= 80 x 89 mm	ml	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13205449	● Canalisation fer Ø > 80 x 89 <= 150 x 159 mm	ml	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13205450	● Canalisation fer Ø > 150 x 159 mm	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205451	● Canalisation cuivre Ø <= 20 x 22 mm	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13205452	● Canalisation cuivre Ø > 20 x 22 mm	ml	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TUYAUTERIES DE DISTRIBUTION									
Dépose des tuyauteries et accessoires en galeries techniques, sous-sol et locaux communs. Si les robinetteries ne sont pas séparées des tubes au moment de la dépose, celles-ci ne sont pas prises en compte. Même remarque pour le calorifuge. Les canalisations sont supposées tronçonnées et non récupérées.									
3P13205471	● Calorifuge pour canalisation Ø extérieur <= 50 mm	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13205472	● Calorifuge pour canalisation Ø extérieur > 50 mm <= 100 mm	ml	0,00	0,220	8,77	8,77	9,75	9,75	
3P13205473	● Supplément pour dépose de la protection du calorifuge en aluminium	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13205474	● Supplément pour dépose de la protection des accessoires	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13205475	● Canalisation fer Ø <= 33 x 42 mm	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13205476	● Canalisation fer Ø > 33 x 42 <= 50/60 mm	ml	0,00	0,055	2,19	2,19	2,44	2,44	
3P13205477	● Canalisation fer Ø > 50 x 60 <= 82 x 89 mm	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205478	● Canalisation fer Ø > 82 x 89 <= 150 x 159 mm	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205479	● Canalisation fer Ø > 150 x 159 mm	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205480	● Canalisation cuivre Ø <= 20 x 22 mm	ml	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13205481	● Canalisation cuivre Ø > 20 x 22 mm	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13205482	● Canalisation PVC (tous diamètres)	ml	0,00	0,035	1,40	1,40	1,55	1,55	
TUYAUTERIES DE COLONNES MONTANTES									
3P13205501	● Canalisation fer Ø <= 33 x 42	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13205502	● Canalisation fer Ø > 33 x 42 < 150 x 159	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205503	● Canalisation cuivre Ø <= 20 x 22	ml	0,00	0,015	0,60	0,60	0,66	0,66	
3P13205504	● Canalisation cuivre Ø > 20 x 22	ml	0,00	0,026	1,04	1,04	1,15	1,15	
3P13205505	● Canalisation en PVC (tous diamètres)	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13205506	● Canalisation en fonte Ø <= 75 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205507	● Canalisation en fonte Ø > 75 <= 150 mm	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13205508	● Canalisation en fonte Ø > 150 mm	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
TUYAUTERIES INTÉRIEURES APPARENTES LOCAUX VIDES									
3P13205521	● Canalisation fer Ø <= 33 x 42 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205522	● Canalisation fer Ø > 33 x 42 < 150 x 159 mm	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13205523	● Canalisation cuivre Ø <= 20 x 22 mm	ml	0,00	0,015	0,60	0,60	0,66	0,66	
3P13205524	● Canalisation cuivre Ø > 20 x 22 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205525	● Canalisation plomb Ø <= 27 mm	ml	0,00	0,015	0,60	0,60	0,66	0,66	
3P13205526	● Canalisation plomb Ø > 27 <= 50 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205527	● Canalisation plomb Ø > 50 mm	ml	0,00	0,035	1,40	1,40	1,55	1,55	
3P13205528	● Canalisation en PVC alimentation (tous diamètres)	ml	0,00	0,010	0,40	0,40	0,44	0,44	
3P13205529	● Canalisation en PVC vidange (tous diamètres)	ml	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
TUYAUTERIES INTÉRIEURES APPARENTES LOCAUX ENCOMBRÉS									
3P13205541	● Canalisation fer Ø <= 33 x 42 mm	ml	0,00	0,035	1,40	1,40	1,55	1,55	
3P13205542	● Canalisation fer Ø > 33 x 42 <= 150 x 159 mm	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13205543	● Canalisation cuivre Ø <= 20 x 22 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205544	● Canalisation cuivre Ø > 20 x 22 mm	ml	0,00	0,035	1,40	1,40	1,55	1,55	
3P13205545	● Canalisation plomb Ø <= 27 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205546	● Canalisation plomb Ø > 27 <= 50 mm	ml	0,00	0,035	1,40	1,40	1,55	1,55	
3P13205547	● Canalisation plomb Ø > 50 mm	ml	0,00	0,045	1,79	1,79	1,99	1,99	
3P13205548	● Canalisation en PVC alimentation (tous diamètres)	ml	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13205549	● Canalisation en PVC vidange (tous diamètres)	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
TUYAUTERIES EN CUIVRE NOYÉES DANS LE SOL									
Enlèvement des tuyauteries sans dépose des gaines.									
3P13205561	● Canalisation Ø 10 x 12 mm	ml	0,00	0,028	1,12	1,12	1,24	1,24	
3P13205562	● Canalisation Ø 12 x 14 mm	ml	0,00	0,035	1,40	1,40	1,55	1,55	
3P13205563	● Canalisation Ø 14 x 16 mm	ml	0,00	0,042	1,67	1,67	1,86	1,86	
3P13205564	● Canalisation Ø 16 x 18 mm	ml	0,00	0,045	1,79	1,79	1,99	1,99	
TUYAUTERIES NOYÉES DANS LE SOL PER GAINES									
3P13205581	● Canalisation Ø 13 x 16 mm	ml	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13205582	● Canalisation Ø 16 x 20 mm	ml	0,00	0,025	1,00	1,00	1,11	1,11	
3P13205583	● Canalisation Ø 20 x 25 mm	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
VENTILATION									
3P13205601	● Groupe facilement accessible, habitat individuel	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13205602	● Groupe placé dans les combles, habitat individuel	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205603	● Ventilation soufflage/extraction <= 30 kg	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13205604	● Ventilation soufflage/extraction > 30 kg <= 60 kg	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13205605	● Ventilation soufflage/extraction > 60 kg <= 90 kg	U	0,00	3,500	139,54	139,54	155,05	155,05	
3P13205606	● Ventilation soufflage/extraction > 90 kg <= 150 kg	U	0,00	5,000	199,35	199,35	221,50	221,50	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DÉPOSE D'ÉLÉMENTS D'ÉLECTRICITÉ									
3P13205621	● Démontage ensemble fils et baguettes installation domestique non compris raccords du support mise en dépôt	ml	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13205622	● Démontage ensemble fils et tubes apparents installation domestique	ml	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13205623	● Démontage câble apparent fixé à la paroi installation domestique	ml	0,00	0,005	0,20	0,20	0,22	0,22	
3P13205624	● Démontage câble passant dans les combles, installation domestique	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13205625	● Démontage chemin de câble	ml	0,00	0,160	6,38	6,38	7,09	7,09	
3P13205626	● Dépose d'interrupteur ou de prise de courant installation domestique	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13205627	● Dépose de tableau ou armoire installation domestique non compris raccords	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205628	● Dépose de réglettes fluorescentes ou hublots installation domestique non compris raccords	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13205629	● Convecteur électrique	U	0,00	0,320	12,76	12,76	14,18	14,18	
3P13205630	● Radiateur à accumulation	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
DESCENTE D'APPAREILS DÉPOSÉS EN ÉTAGE									
À LA MAIN									
3P13205651	● Descente d'appareil <= 50 kg (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13205652	● Descente d'appareil > 50 kg <= 100 kg (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205653	● Descente d'appareil > 100 kg <= 150 kg (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13205654	● Descente de canalisation (par hauteur d'étage)	ml	0,00	0,008	0,32	0,32	0,35	0,35	
PAR ASCENSEUR OU AU MONTE-CHARGE									
3P13205671	● Descente d'appareil quels que soient le poids et le nombre d'étage par ascenseur ou monte-charge	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
SERRURERIE MÉTALLERIE									
ESCALIERS, ÉCHELLES									
3P13205691	● Escalier métallique	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205692	● Rampe d'escalier métallique	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205693	● Garde-corps	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13205694	● Echelle métallique	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13205695	● Crinoline	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
PLANCHERS									
3P13205711	● Plancher plein	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13205712	● Plancher caillebotis	m²	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
POTEAUX									
Hauteur moyenne 3 mètres.									
3P13205731	● Poteau métallique 2 assemblages	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13205732	● Poteau métallique 3 assemblages	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13205733	● Poteau métallique 4 assemblages	U	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
APPAREILLAGES									
APPAREILS									
3P13205751	● Surpresseur d'air <= 3T	U	0,00	12,000	478,44	478,44	531,60	531,60	
3P13205752	● Surpresseur d'air > 3T <= 4T	U	0,00	14,000	558,18	558,18	620,20	620,20	
3P13205753	● Compresseur d'air <= 150 kg	U	0,00	3,000	119,61	119,61	132,90	132,90	
3P13205754	● Compresseur d'air > 150 kg <= 300 kg	U	0,00	4,000	159,48	159,48	177,20	177,20	
3P13205755	● Compresseur d'air > 300 kg <= 500 kg	U	0,00	5,000	199,35	199,35	221,50	221,50	
3P13205756	● Compresseur d'air > 500 kg	U	0,00	6,000	239,22	239,22	265,80	265,80	
3P13205757	● Pompe de relevage	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13205758	● Pompe doseuse	U	0,00	0,750	29,90	29,90	33,23	33,23	
BALLONS, RÉSERVOIRS									
3P13205771	● Réservoir <= 150 kg	U	0,00	2,500	99,68	99,68	110,75	110,75	
3P13205772	● Réservoir > 150 kg <= 300 kg	U	0,00	3,500	139,54	139,54	155,05	155,05	
3P13205773	● Réservoir > 300 kg <= 500 kg	U	0,00	4,500	179,42	179,42	199,35	199,35	
3P13205774	● Réservoir > 500 kg	U	0,00	5,000	199,35	199,35	221,50	221,50	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CUVES ACIER									
Les cuves sont considérées découpées, et non récupérées.									
3P13205791	● Dépose de cuve acier 10 à 30 m³	U	41,07	45,000	1 794,15	1 837,27	1 993,50	2 041,42	
3P13205792	● Dépose de cuve acier 30 à 50 m³	U	77,70	65,000	2 591,55	2 673,14	2 879,50	2 970,15	
3P13205793	● Dépose de cuve acier 50 à 60 m³	U	116,55	75,000	2 990,25	3 112,63	3 322,50	3 458,48	
3P13205794	● Dépose de cuve acier 60 à 70 m³	U	155,40	80,000	3 189,60	3 352,77	3 544,00	3 725,30	
3P13205795	● Dépose de cuve acier 70 à 80 m³	U	155,40	85,000	3 388,95	3 552,12	3 765,50	3 946,80	
CUVES PEHD									
Les cuves sont considérées découpées et non récupérées.									
3P13205811	● Dépose de cuve PEHD 0.6 à 3 m³	U	12,88	4,000	159,48	173,00	177,20	192,22	
3P13205812	● Dépose de cuve PEHD 3 à 10 m³	U	12,88	10,000	398,70	412,22	443,00	458,02	
3P13205813	● Dépose de cuve PEHD 10 à 25 m³	U	24,42	20,000	797,40	823,04	886,00	914,49	
3P13205814	● Dépose de cuve PEHD 25 à 50 m³	U	36,63	30,000	1 196,10	1 234,56	1 329,00	1 371,74	
DÉMOLITION DE STRUCTURES									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
DÉMOLITION CALCULÉE AU MÈTRE CUBE									
DÉMOLITION AVEC DE L'OUTILLAGE PORTATIF									
3P13205831	● Démolition au pic, à la pince et à la masse de maçonnerie en fondation	m³	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13205832	● Démolition de blocage ou de vieux murs trouvés dans les fondations	m³	17,90	5,000	199,35	218,15	221,50	242,38	
3P13205833	● Démolition à la broche par petites parties de maçonnerie pour construction de pieds droits en sous-œuvre quand ces pieds droits sont montés simultanément à la démolition	m³	0,00	6,400	255,17	255,17	283,52	283,52	
3P13205834	● Démolition de maçonnerie en briques	m³	3,58	4,000	159,48	163,24	177,20	181,38	
3P13205835	● Démolition de maçonnerie en agglomérés de béton	m³	10,74	3,000	119,61	130,89	132,90	145,43	
3P13205836	● Démolition de maçonnerie en pierre hourdée au mortier de chaux, épaisseur <= 0,50 m	m³	12,53	3,500	139,54	152,70	155,05	169,67	
3P13205837	● Démolition de maçonnerie en pierre hourdée au mortier de ciment épaisseur <= 0,50 m	m³	14,32	4,000	159,48	174,52	177,20	193,91	
3P13205838	● Démolition de béton cellulaire	m³	3,58	1,500	59,81	63,56	66,45	70,63	
3P13205839	● Démolition de béton non armé épaisseur < 0,25 m	m³	17,90	5,000	199,35	218,15	221,50	242,38	
3P13205840	● Démolition de béton non armé épaisseur 0,25 à 0,40 m	m³	26,85	7,500	299,02	327,22	332,25	363,58	
3P13205841	● Démolition à la main de béton armé épaisseur < 0,25 m à l'outillage portatif	m³	28,64	6,500	259,15	289,23	287,95	321,36	
3P13205842	● Démolition à la main de béton armé épaisseur > 0,25 < 0,40 m à l'outillage portatif	m³	39,38	9,000	358,83	400,18	398,70	444,64	
DÉMOLITION À L'AIDE D'UN TRACTOPELLE OU PELLE HYDRAULIQUE									
3P13205861	● Démolition de maçonnerie de moellons, briques et agglomérés hourdés au mortier de chaux	m³	0,57	0,080	3,19	3,79	3,54	4,21	
3P13205862	● Démolition de maçonnerie de moellons, briques et agglomérés hourdés au mortier de ciment	m³	1,14	0,100	3,99	5,19	4,43	5,76	
3P13205863	● Démolition de béton non armé épaisseur < 0,25 m	m³	1,52	0,100	3,99	5,59	4,43	6,21	
3P13205864	● Démolition de béton non armé épaisseur 0,25 à 0,40 m	m³	9,52	0,600	23,92	33,92	26,58	37,69	
3P13205865	● Démolition de béton non armé épaisseur > 0,40 < 1,00 m	m³	11,42	0,700	27,91	39,90	31,01	44,34	
3P13205866	● Démolition avec un engin de béton armé épaisseur < 0,25 m	m³	5,24	0,400	15,95	21,45	17,72	23,83	
3P13205867	● Démolition avec un engin de béton armé épaisseur > 0,25 < 0,40 m	m³	14,29	1,000	39,87	54,87	44,30	60,97	
3P13205868	● Démolition avec un engin de béton armé épaisseur > 0,40 < 1,00 m	m³	23,34	1,600	63,79	88,29	70,88	98,11	
DÉMOLITION CALCULÉE AU MÈTRE CARRÉ									
DÉMOLITION AVEC DE L'OUTILLAGE PORTATIF									
3P13205881	● Démolition de murs en aggloméré de béton d'épaisseur <= 0,25 m	m²	2,69	0,750	29,90	32,72	33,23	36,36	
3P13205882	● Démolition de murs en briques épaisseur <= 0.25 m	m²	2,23	0,630	25,12	27,46	27,91	30,52	
3P13205883	● Démolition de maçonnerie en pierre hourdée au mortier de chaux, épaisseur <= 0,50 m	m²	6,27	1,750	69,77	76,35	77,53	84,83	
3P13205884	● Démolition de maçonnerie en pierre hourdée au mortier de ciment épaisseur <= 0,50 m	m²	7,16	2,000	79,74	87,26	88,60	96,95	
3P13205885	● Démolition de béton cellulaire <= 0,30 m	m²	1,07	0,450	17,94	19,07	19,93	21,19	
3P13205886	● Démolition de murs en béton non armé épaisseur <= 0,25 m	m²	1,07	0,300	11,96	13,09	13,29	14,54	
3P13205887	● Démolition de murs en béton armé épaisseur <= 0,25 m	m²	5,37	1,500	59,81	65,44	66,45	72,72	
3P13205888	● Démolition de plancher en bois massif compris poutres,solives et plancher	m²	2,15	1,500	59,81	62,06	66,45	68,96	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13205889	● Démolition de plancher en bois massif compris poutres,solives plancher, plafond et remplissage entre solives	m²	3,58	2,100	83,73	87,49	93,03	97,21	
3P13205890	● Démolition de plancher en poutrelles métalliques et voutains en briques pleines	m²	3,58	1,500	59,81	63,56	66,45	70,63	
3P13205891	● Démolition des voutains seuls, poutrelles métalliques laissées en place	m²	3,58	1,200	47,84	51,60	53,16	57,34	
3P13205892	● Démolition de planchers préfabriqués, poutrelles et hourdis	m²	2,86	0,400	15,95	18,96	17,72	21,06	
3P13205893	● Démolition de dalle pleine épaisseur <= 0,16 m	m²	3,58	0,500	19,93	23,69	22,15	26,33	
3P13205894	● Démolition de dalle pleine épaisseur > 0,16 <= 0,20 m	m²	5,73	0,800	31,90	37,91	35,44	42,12	
DÉMOLITION À L'AIDE D'UN TRACTOPELLE OU PELLE HYDRAULIQUE									
3P13205911	● Démolition de murs en agglomérés de béton d'épaisseur <= 0,25 m	m²	0,19	0,010	0,40	0,60	0,44	0,67	
3P13205912	● Démolition de murs en briques épaisseur <= 0.25 m	m²	0,15	0,008	0,32	0,48	0,35	0,53	
3P13205913	● Démolition de murs en pierre, épaisseur <= 0,50 m	m²	1,52	0,080	3,19	4,79	3,54	5,32	
3P13205914	● Démolition de murs en béton armé épaisseur <= 0,20 m	m²	3,81	0,200	7,97	11,97	8,86	13,30	
3P13205915	● Démolition de plancher en bois massif compris poutres, solives et plancher	m²	5,71	0,010	0,40	6,40	0,44	7,11	
3P13205916	● Démolition de plancher en bois massif compris poutres, solives, plancher et remplissage entre solives	m²	9,52	0,030	1,20	11,19	1,33	12,44	
3P13205917	● Démolition de plancher en poutrelles métalliques et voutains en briques pleines	m²	5,71	0,050	1,99	7,99	2,22	8,88	
3P13205918	● Démolition de dalle pleine épaisseur <= 0,16 m	m²	3,05	0,160	6,38	9,58	7,09	10,64	
3P13205919	● Démolition de dalle pleine épaisseur > 0,16 <= 0,20 m	m²	4,95	0,260	10,37	15,56	11,52	17,29	
PERCEMENTS - ENCADREMENTS D'OUVERTURES									
PERCEMENTS D'OUVERTURES INTÉRIEURES									
Ces ouvrages ne concernent que des ouvertures faites dans des murs ou parois intérieures. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
3P13205931	● Ouverture dans une cloison en briques enduites épaisseur <= 7 cm	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13205932	● Ouverture dans un mur en briques épaisseur > 7 cm <= 20 cm	m²	2,15	0,500	19,93	22,19	22,15	24,66	
3P13205933	● Ouverture dans un mur en béton cellulaire	m²	1,43	0,590	23,52	25,03	26,14	27,81	
PERCEMENTS D'OUVERTURES EXTÉRIEURES									
PERCEMENT DE MURS ET CLOISONS									
Les ouvertures sont effectuées avec de l'outillage portatif.									
PERCEMENT À L'UNITÉ									
Dimensions considérées pour une fenêtre 1,20 x 1,45 m, pour une porte-fenêtre 1,20 x 2,15 m. Les travaux comprennent : uniquement le percement de la paroi.									
PAROIS < 0.40 M									
3P13205951	● Ouverture pour fenêtre dans mur en moellons épaisseur <= 50 cm	U	4,30	1,300	51,83	56,34	57,59	62,60	
3P13205952	● Ouverture pour fenêtre dans mur en briques	U	4,87	1,360	54,22	59,34	60,25	65,93	
3P13205953	● Ouverture pour fenêtre dans murs en agglomérés de béton	U	5,87	1,630	64,99	71,15	72,21	79,06	
3P13205954	● Ouverture pour fenêtre dans mur en béton	U	9,74	2,720	108,45	118,67	120,50	131,86	
3P13205955	● Ouverture pour fenêtre dans un mur en béton cellulaire	U	2,36	0,980	39,07	41,55	43,41	46,17	
3P13205956	● Ouverture pour porte-fenêtre dans mur en briques	U	7,52	2,110	84,13	92,02	93,47	102,24	
3P13205957	● Ouverture pour porte-fenêtre dans murs en agglomérés béton	U	9,06	2,530	100,87	110,38	112,08	122,65	
3P13205958	● Ouverture pour porte-fenêtre dans mur en béton	U	15,11	4,220	168,25	184,11	186,95	204,57	
3P13205959	● Ouverture pour porte-fenêtre dans un mur en béton cellulaire	U	3,65	1,520	60,60	64,44	67,34	71,60	
3P13205960	● Ouverture pour porte-fenêtre dans mur en moellons épaisseur <= 50 cm	U	7,16	2,000	79,74	87,26	88,60	96,95	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

PERCEMENTS - ENCADREMENTS D'OUVERTURES

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PAROIS > 0.40 <= 0.60 M									
3P13205981	● Ouverture pour fenêtre dans mur en maçonnerie hourdée à la chaux	U	13,60	3,800	151,51	165,79	168,34	184,21	
3P13205982	● Ouverture pour fenêtre dans mur en maçonnerie hourdée au mortier de ciment	U	15,57	4,350	173,43	189,79	192,71	210,87	
3P13205983	● Ouverture pour porte-fenêtre dans mur en maçonnerie hourdée à la chaux	U	21,12	5,900	235,23	257,41	261,37	286,01	
3P13205984	● Ouverture pour porte-fenêtre dans un mur en maçonnerie hourdée au mortier de ciment	U	24,17	6,800	271,12	296,49	301,24	329,43	
3P13205985	● Ouverture pour porte-fenêtre dans mur en aggloméré de béton	U	17,90	5,100	203,34	222,13	225,93	246,81	
PERCEMENT AU M²									
PAROIS <= 0.20 M EN BRIQUES									
3P13206001	● Ouverture dans une cloison en briques enduites épaisseur <= 7 cm	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13206002	● Ouverture dans un mur en briques épaisseur > 7 cm <= 20 cm	m²	2,15	0,500	19,93	22,19	22,15	24,66	
PAROIS <= 0.20 M EN AGGLOMÉRÉS DE BÉTON									
3P13206021	● Ouverture dans un mur en agglomérés de béton épaisseur > 7 cm <= 20 cm	m²	3,22	0,900	35,88	39,27	39,87	43,63	
PAROIS <= 0.20 M EN BÉTON CELLULAIRE									
3P13206041	● Ouverture dans un mur en béton cellulaire	m²	1,43	0,590	23,52	25,03	26,14	27,81	
PAROIS <= 0.20 M EN BÉTON									
3P13206061	● Ouverture dans un mur en béton	m²	5,73	1,000	39,87	45,88	44,30	50,98	
3P13206062	● Ouverture dans un mur en béton armé	m²	7,16	1,500	59,81	67,32	66,45	74,80	
PAROIS > 0.20 M <= 0.40 M EN AGGLOMÉRÉS DE BÉTON									
3P13206081	● Ouverture dans murs en agglomérés de béton	m²	4,83	1,350	53,82	58,90	59,81	65,44	
PAROIS > 0.20 M <= 0.40 M EN BÉTON CELLULAIRE									
3P13206101	● Ouverture dans un mur en béton cellulaire	m²	1,79	0,750	29,90	31,78	33,23	35,31	
PAROIS > 0.20 M <= 0.40 M EN BRIQUES									
3P13206121	● Ouverture dans un mur en briques	m²	4,47	1,250	49,84	54,54	55,38	60,60	
PAROIS > 0.20 M <= 0.40 M EN BÉTON									
3P13206141	● Ouverture dans un mur en béton	m²	9,31	1,500	59,81	69,58	66,45	77,31	
3P13206142	● Ouverture dans un mur en béton armé	m²	8,59	1,700	67,78	76,80	75,31	85,33	
PAROIS > 0.40 M <= 0.60 M EN PIERRES									
3P13206161	● Ouverture dans un mur en maçonnerie hourdée à la chaux	m²	7,16	2,000	79,74	87,26	88,60	96,95	
3P13206162	● Ouverture dans un mur en maçonnerie hourdée au mortier de ciment	m²	11,28	2,130	84,92	96,76	94,36	107,52	
PAROIS > 0.40 M <= 0.60 M EN BÉTON									
3P13206181	● Ouverture dans un mur en béton non armé	m²	16,32	2,500	99,68	116,82	110,75	129,80	
PERCEMENT DE PLANCHERS									
Compris réalisation des chevêtres.									
OUVERTURE DE PETITES DIMENSIONS < 1 M2									
3P13206201	● Percement dans un plancher poutrelles et hourdis	U	56,11	1,090	43,46	102,37	48,29	113,74	
3P13206202	● Percement dans une dalle pleine	U	59,69	2,090	83,33	146,00	92,59	162,22	
3P13206203	● Percement dans plancher en poutrelles métalliques et voutains en briques pleines	U	58,25	2,130	84,92	146,09	94,36	162,32	
3P13206204	● Percement dans plancher et solives et poutres massives	U	27,56	1,500	59,81	88,74	66,45	98,60	
OUVERTURE DE MOYENNES DIMENSIONS (ESCALIERS, ETC)									
3P13206221	● Percement dans un plancher poutrelles et hourdis	U	111,68	1,410	56,22	173,49	62,46	192,76	
3P13206222	● Percement dans une dalle pleine	U	118,84	3,410	135,96	260,74	151,06	289,72	
3P13206223	● Percement dans plancher en poutrelles métalliques et voutains en briques pleines	U	113,12	3,410	135,96	254,73	151,06	283,03	
3P13206224	● Percement dans plancher et solive et poutre massive	U	105,84	3,000	119,61	230,74	132,90	256,38	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION								
	TRIAGE, EMMÉTRAGE ET DÉCROTTAGE DE MATÉRIAUX								
	Après nettoyage, les matériaux triés sont stockés sur palette. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.								
	3P13206241	● Moellons de carrière	m³	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60
	3P13206242	● Briques pleines	m³	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30
	3P13206243	● Carrelages descellés	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29
	INSTALLATION ET ENLÈVEMENT DE MATÉRIEL								
	Matériel appartenant à l'entreprise ou loué. La location est à prendre en complément.								
	MATÉRIEL D'ÉVACUATION								
	3P13206261	● Goulotte pour 3 niveaux (maximum)	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60
3P13206262	● Goulotte par étage supplémentaire	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
MATÉRIEL DE MANUTENTION									
3P13206281	● Poulie ou potence avec treuil	U	0,00	0,650	25,92	25,92	28,80	28,80	
MATÉRIEL DE PROTECTION									
3P13206301	● Filet de protection	m²	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
LOCATION DE BENNES									
Location de bennes de 6, 9, 10, 12, 15, 20 ou 30 m³. Comprenant mise à disposition transport, location et enlèvement. Les matériaux de démolition peuvent être reçus dans les bennes de 6 m³ ou 9 m³.									
3P13206321	● Location de bennes 6 à 30 m³ mise à disposition	U	108,15	0,000	0,00	113,56	0,00	126,18	
SORTIE DE MATÉRIAUX ET CHARGEMENT									
À LA MAIN									
3P13206341	● Montage au seau ou à la hotte de terre ou matériaux de démolition	m³	0,00	1,700	67,78	67,78	75,31	75,31	
3P13206342	● Descente au seau ou à la hotte de terre ou matériaux de démolition	m³	0,00	1,300	51,83	51,83	57,59	57,59	
3P13206343	● Descente au seau avec poulie	m³	0,00	0,800	31,90	31,90	35,44	35,44	
3P13206344	● Descente de matériaux de démolition à la goulotte (réception dans benne)	m³	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13206345	● Sortie de matériaux de démolition à la brouette (mise en dépôt à moins de 20 m)	m³	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13206346	● Jet de chargement	m³	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
DESCENTE DE MATÉRIAUX PAR L'ESCALIER									
Ces ouvrages correspondent à la descente d'un étage à partir du 1er étage. À multiplier par le nombre d'étages.									
3P13206361	● Descente d'ouvrant de fenêtre (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13206362	● Descente d'ouvrant de porte-fenêtre (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13206363	● Descente d'ouvrant de porte palière (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13206364	● Descente d'ouvrant de porte intérieure ou de placard (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13206365	● Descente d'appareil <= 50 kg (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13206366	● Descente d'appareil > 50 kg <= 100 kg (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13206367	● Descente d'appareil > 100 kg <= 150 kg (par hauteur d'étage)	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13206368	● Descente de canalisation (par hauteur d'étage)	ml	0,00	0,008	0,32	0,32	0,35	0,35	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DESCENTE À L'ASCENSEUR									
Si la réglementation le permet ou s'il existe un monte-charge, chaque élément pourra être descendu par l'appareil. Le prix comprend le temps d'attente et sera le même quel que soit le nombre d'étages.									
3P13206381	● Protection de la cabine	U	52,51	1,000	39,87	95,00	44,30	105,56	
3P13206382	● Descente d'un élément	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
À L'AIDE D'ENGINS MÉCANIQUES									
3P13206401	● Chargement mécanique de terre ou matériaux de démolition sur véhicule	m³	0,76	0,040	1,59	2,39	1,77	2,66	
TRANSPORTS DE MATÉRIAUX									
À LA BROUETTE									
3P13206421	● Relais de 10 ml	m³	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13206422	● Relais de 15 ml	m³	0,00	0,750	29,90	29,90	33,23	33,23	
3P13206423	● Relais de 20 ml	m³	0,00	1,100	43,86	43,86	48,73	48,73	
3P13206424	● Le mètre linéaire pour relais > 20 ml	m³	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
AU SEAU OU À LA HOTTE									
3P13206441	● Relais de 5 ml	m³	0,00	1,400	55,82	55,82	62,02	62,02	
3P13206442	● Relais de 10 ml	m³	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13206443	● Relais de 15 ml	m³	0,00	1,600	63,79	63,79	70,88	70,88	
3P13206444	● Le mètre linéaire pour relais > 20 ml	m³	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
PAR VÉHICULE APPARTENANT À L'ENTREPRISE									
Non compris chargement. À la main ou à l'engin, à reprendre en complément.									
3P13206461	● Enlèvement de matériaux de démolition par véhicule léger, décharge à proximité	m³	0,61	1,600	63,79	64,43	70,88	71,59	
3P13206462	● Transport distance <= 1 Km	m³	2,97	0,250	9,97	13,09	11,08	14,54	
3P13206463	● Transport distance > 1 Km <= 5 km	m³	4,16	0,350	13,95	18,32	15,51	20,36	
3P13206464	● Transport distance > 5 Km <= 10 Km	m³	5,95	0,500	19,93	26,18	22,15	29,09	
3P13206465	● Transport distance > 10 Km <= 20 Km	m³	8,32	0,700	27,91	36,65	31,01	40,72	
3P13206466	● Transport distance > 20 Km (le Km supplémentaire)	m³	0,59	0,050	1,99	2,62	2,22	2,91	
PAR TRANSPORTEUR EXTÉRIEUR À L'ENTREPRISE									
3P13206481	● Transport distance <= 5 Km	m³	8,00	0,000	0,00	8,40	0,00	9,33	
3P13206482	● Transport rayon > 5 Km <= 20 Km	m³	12,71	0,000	0,00	13,35	0,00	14,83	
3P13206483	● Transport distance > 20 Km le Km supplémentaire	m³	0,38	0,000	0,00	0,40	0,00	0,44	
3P13206484	● Transport distance <= 5 Km	t	4,96	0,000	0,00	5,21	0,00	5,79	
3P13206485	● Transport distance > 5 Km <= 20 Km	t	7,88	0,000	0,00	8,27	0,00	9,19	
3P13206486	● Transport distance > 20 Km (le Km supplémentaire)	t	0,25	0,000	0,00	0,26	0,00	0,29	
TAXES DE DÉCHARGE									
PRODUITS NON SOUILLÉS									
3P13206501	● Taxe de décharge (terre) au m³	m³	17,25	0,000	0,00	18,11	0,00	20,13	
3P13206502	● Taxe de décharge (béton, parpaings, briques) au m³	m³	17,25	0,000	0,00	18,11	0,00	20,13	
3P13206503	● Taxe de décharge (acier) au m³	m³	34,00	0,000	0,00	35,70	0,00	39,67	
3P13206504	● Taxe de décharge (PVC) au m³	m³	22,10	0,000	0,00	23,21	0,00	25,78	
3P13206505	● Taxe de décharge (bois, végétaux) au m³	m³	21,42	0,000	0,00	22,49	0,00	24,99	
3P13206506	● Taxe de décharge (terre) à la tonne	t	11,50	0,000	0,00	12,08	0,00	13,42	
3P13206507	● Taxe de décharge (béton, parpaings, briques) à la tonne	t	11,50	0,000	0,00	12,08	0,00	13,42	
3P13206508	● Taxe de décharge (acier) à la tonne	t	20,40	0,000	0,00	21,42	0,00	23,80	
3P13206509	● Taxe de décharge (PVC) à la tonne	t	85,00	0,000	0,00	89,25	0,00	99,17	
3P13206510	● Taxe de décharge (bois, végétaux) à la tonne	t	43,00	0,000	0,00	45,15	0,00	50,17	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PRODUITS MÉLANGÉS									
3P13206531	● Taxe de décharge (non triés) au m³	m³	170,85	0,000	0,00	179,39	0,00	199,33	
3P13206532	● Taxe de décharge (non triés) à la tonne	t	113,90	0,000	0,00	119,60	0,00	132,88	
CONSOLIDATIONS									
ÉTRÉSILLONNEMENT DE BAIES									
3P13206551	● Étrésillonnement de fenêtre	U	17,50	1,000	39,87	58,24	44,30	64,71	
3P13206552	● Étrésillonnement de porte-fenêtre	U	24,93	1,500	59,81	85,98	66,45	95,54	
3P13206553	● Étrésillonnement de grandes ouvertures > 4 m² décompté en cube de bois	m³	324,12	20,000	797,40	1 137,73	886,00	1 264,15	
BOUCHEMENT DE BAIES									
3P13206571	● Bouchement d'ouvertures en agglomérés sans enduit	m²	71,91	1,860	74,16	149,67	82,40	166,30	
3P13206572	● Bouchement d'ouvertures en moellons de carrière sans enduit	m²	36,52	4,140	165,06	203,40	183,40	226,00	
3P13206573	● Enduit taloché 1 couche	m²	2,15	0,540	21,53	23,79	23,92	26,43	
TIRANTS POUR CONSOLIDATION									
3P13206591	● Croix de saint andré en fer plat (profilé plat 80 x 15 mm forme en croix 780 mm) avec profilé rond Ø 25 mm fileté en bout (longueur 3.90 m) et écrou	U	528,80	8,000	318,96	874,20	354,40	971,33	
3P13206592	● Croix de saint andré en fer plat (profilé plat 80 x 15 mm forme en croix 780 mm) avec profilé rond Ø 25 mm fileté en bout (longueur 5.00 m) et écrou	U	688,60	8,000	318,96	1 041,99	354,40	1 157,77	
3P13206593	● Croix de saint andré en fer plat (profilé plat 80 x 15 mm forme en croix 780 mm) avec profilé rond Ø 25 mm fileté en bout (longueur 7.50 m) et écrou	U	1 156,10	8,000	318,96	1 532,87	354,40	1 703,18	
3P13206594	● Croix de saint andré en fer plat (profilé plat 80 x 15 mm forme en croix 780 mm) avec profilé rond Ø 25 mm fileté en bout (longueur 10.00 m) et écrou	U	747,40	12,000	478,44	1 263,21	531,60	1 403,57	
LOCATION									
Location de matériel non compris transport entre le loueur et le chantier.									
TRANSPORT									
CAMIONS-BENNE PTC 3.5T									
3P13206611	● Camion simple cabine PTC 3.5T CU 1100 kg pour 1 jour	j	147,63	0,000	0,00	155,01	0,00	172,24	
3P13206612	● Camion simple cabine PTC 3.5T CU 1100 kg pour 2 jours et plus	j	139,86	0,000	0,00	146,85	0,00	163,17	
3P13206613	● Camion double cabine PTC 3.5T CU 700 kg pour 1 jour	j	154,29	0,000	0,00	162,00	0,00	180,01	
3P13206614	● Camion double cabine PTC 3.5T CU 700 kg pour 2 jours et plus	j	146,52	0,000	0,00	153,85	0,00	170,94	
3P13206615	● Kilomètre supplémentaire	km	0,44	0,000	0,00	0,47	0,00	0,52	
3P13206616	● Lavage/nettoyage camion benne (forfait)	U	69,93	0,000	0,00	73,43	0,00	81,58	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
REMORQUES									
3P13206631	● Remorque charge utile maxi 1 T pour 1 jour	j	12,88	0,000	0,00	13,52	0,00	15,02	
3P13206632	● Remorque charge utile maxi 1 T pour 2 jours et plus	j	12,21	0,000	0,00	12,82	0,00	14,25	
3P13206633	● Remorque charge utile maxi 2 T pour 1 jour	j	17,54	0,000	0,00	18,41	0,00	20,46	
3P13206634	● Remorque charge utile maxi 2 T pour 2 jours et plus	j	16,65	0,000	0,00	17,48	0,00	19,43	
3P13206635	● Remorque charge utile maxi 2,8 T pour 1 jour	j	20,98	0,000	0,00	22,03	0,00	24,48	
3P13206636	● Remorque charge utile maxi 2,8 T pour 2 jours et plus	j	19,98	0,000	0,00	20,98	0,00	23,31	
CITERNES À EAU									
3P13206651	● Citerne 500 L pour 1 jour	j	16,98	0,000	0,00	17,83	0,00	19,81	
3P13206652	● Citerne 500 L pour 2 jours et plus	j	16,10	0,000	0,00	16,90	0,00	18,78	
3P13206653	● Citerne 1000 L pour 1 jour	j	19,98	0,000	0,00	20,98	0,00	23,31	
3P13206654	● Citerne 1000 L pour 2 jours et plus	j	18,98	0,000	0,00	19,93	0,00	22,14	
CLÔTURES MOBILES									
3P13206671	● Cloture mobile de chantier 3.50 x ht 2.00 m en métal galvanisé avec socle béton 33 kg pour 1 jour	U	2,65	0,000	0,00	2,78	0,00	3,09	
3P13206672	● Clôture mobile de chantier 3.50 x ht 2.00 m en métal galvanisé avec socle béton 33 kg pour 1 semaine	U	9,29	0,000	0,00	9,75	0,00	10,84	
TOPOGRAPHIE - MÉTROLOGIE									
NIVEAUX OPTIQUES									
3P13206691	● Niveau pour 1 jour	j	39,96	0,000	0,00	41,96	0,00	46,62	
3P13206692	● Niveau pour 2 jours et plus	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03	
3P13206693	● Mire télescopique 4 x 1 m pour 1 jour	j	6,55	0,000	0,00	6,88	0,00	7,64	
3P13206694	● Mire télescopique 4 x 1 m pour 2 jours et plus	j	5,99	0,000	0,00	6,29	0,00	6,99	
NIVEAUX LASER									
3P13206711	● Laser double pente plus trépied pour 1 jour	j	119,88	0,000	0,00	125,87	0,00	139,86	
3P13206712	● Laser double pente plus trépied pour 2 jours et plus	j	114,33	0,000	0,00	120,05	0,00	133,39	
3P13206713	● Multi-faisceaux intérieur-extérieur complet avec cible, support, récepteur, télécommande, trépied et mire pour 1 jour	j	66,05	0,000	0,00	69,35	0,00	77,05	
3P13206714	● Multi-faisceaux intérieur-extérieur complet avec cible, support, récepteur, télécommande, trépied et mire pour 2 jours et plus	j	62,72	0,000	0,00	65,85	0,00	73,17	
3P13206715	● Laser de canalisation avec cible pour 1 jour	j	66,05	0,000	0,00	69,35	0,00	77,05	
3P13206716	● Laser de canalisation avec cible pour 2 jours et plus	j	62,72	0,000	0,00	65,85	0,00	73,17	
ÉCLAIRAGE - ALIMENTATION ÉLECTRIQUE									
ALIMENTATION AUTONOME									
GROUPES									
Forfait pour une utilisation de 8 heures maximun par jour. Coefficients de majoration pour une utilisation de plus de 8 heures: * De 8 à 12 heures : 1.33 * De 12 à 16 heures : 1.66 * De 16 à 20 heures : 1.99 * De 20 à 24 heures : 2.32									
3P13206731	● Groupe essence 230 V 1/3 kVA pour 1 jour	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03	
3P13206732	● Groupe essence 230 V 1/3 kVA pour 2 jours et plus	j	36,08	0,000	0,00	37,88	0,00	42,09	
3P13206733	● Groupe essence 230 V 3/3,9 kVA pour 1 jour	j	38,30	0,000	0,00	40,21	0,00	44,68	
3P13206734	● Groupe essence 230 V 3/3,9 kVA pour 2 jours et plus	j	36,63	0,000	0,00	38,46	0,00	42,74	
3P13206735	● Groupe essence 230 V 4/4,9 kVA pour 1 jour	j	44,40	0,000	0,00	46,62	0,00	51,80	
3P13206736	● Groupe essence 230 V 4/4,9 kVA pour 2 jours et plus	j	42,18	0,000	0,00	44,29	0,00	49,21	
3P13206737	● Groupe essence/diesel 230 V 5/7 kVA pour 1 jour	j	51,06	0,000	0,00	53,61	0,00	59,57	
3P13206738	● Groupe essence/diesel 230 V 5/7 kVA pour 2 jours et plus	j	48,29	0,000	0,00	50,70	0,00	56,33	
3P13206739	● Groupe essence/diesel 400 V 5/7,5 kVA pour 1 jour	j	55,50	0,000	0,00	58,28	0,00	64,75	
3P13206740	● Groupe essence/diesel 400 V 5/7,5 kVA pour 2 jours et plus	j	52,73	0,000	0,00	55,36	0,00	61,51	
3P13206741	● Groupe diesel 400 V 11/20 kVA pour 1 jour	j	84,36	0,000	0,00	88,58	0,00	98,42	
3P13206742	● Groupe diesel 400 V 11/20 kVA pour 2 jours et plus	j	79,92	0,000	0,00	83,92	0,00	93,24	
3P13206743	● Groupe diesel 400 V 21/30 kVA pour 1 jour	j	93,24	0,000	0,00	97,90	0,00	108,78	
3P13206744	● Groupe diesel 400 V 21/30 kVA pour 2 jours et plus	j	88,80	0,000	0,00	93,24	0,00	103,60	
3P13206745	● Groupe diesel 400 V 41/50 kVA pour 1 jour	j	134,31	0,000	0,00	141,03	0,00	156,70	
3P13206746	● Groupe diesel 400 V 41/50 kVA pour 2 jours et plus	j	127,65	0,000	0,00	134,03	0,00	148,93	
3P13206747	● Groupe diesel 400 V 51/60 kVA pour 1 jour	j	143,19	0,000	0,00	150,35	0,00	167,06	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13206748	● Groupe diesel 400 V 51/60 kVA pour 2 jours et plus	j	136,53	0,000	0,00	143,36	0,00	159,29	
CUVES À FIOUL									
3P13206761	● Cuve à fioul < 1000 L pour 1 jour	j	20,54	0,000	0,00	21,56	0,00	23,96	
3P13206762	● Cuve à fioul < 1000 L pour 2 jours et plus	j	19,54	0,000	0,00	20,51	0,00	22,79	
SOUDAGES									
3P13206781	● Groupe essence sur brouette 180 A pour 1 jour	j	58,83	0,000	0,00	61,77	0,00	68,64	
3P13206782	● Groupe essence sur brouette 180 A pour 2 jours et plus	j	55,50	0,000	0,00	58,28	0,00	64,75	
3P13206783	● Accessoires (pince/porte électrode/masque) pour 1 jour	j	9,77	0,000	0,00	10,26	0,00	11,40	
3P13206784	● Accessoires (pince/porte électrode/masque) pour 2 jours et plus	j	4,88	0,000	0,00	5,13	0,00	5,70	
3P13206785	● Câble de soudage 50 mm² (les 10 m) pour 1 jour	j	4,66	0,000	0,00	4,90	0,00	5,44	
3P13206786	● Câble de soudage 50 mm² (les 10 m) pour 2 jours et plus	j	2,33	0,000	0,00	2,45	0,00	2,72	
DÉMOLITION									
DÉMOLITION PNEUMATIQUE									
COMPRESSEURS									
COMPRESSEURS THERMIQUES									
3P13206801	● Compresseur 2000 L/mn pour 1 jour	j	48,84	0,000	0,00	51,28	0,00	56,98	
3P13206802	● Compresseur 2000 L/mn pour 2 jours et plus	j	46,62	0,000	0,00	48,95	0,00	54,39	
3P13206803	● Compresseur 4000 L/mn pour 1 jour	j	76,59	0,000	0,00	80,42	0,00	89,36	
3P13206804	● Compresseur 4000 L/mn pour 2 jours et plus	j	73,26	0,000	0,00	76,92	0,00	85,47	
COMPRESSEURS ÉLECTRIQUES									
3P13206821	● Compresseur 3500 L/mn pour 1 jour	j	79,92	0,000	0,00	83,92	0,00	93,24	
3P13206822	● Compresseur 3500 L/mn pour 2 jours et plus	j	75,48	0,000	0,00	79,25	0,00	88,06	
3P13206823	● Compresseur 4500 L/mn pour 1 jour	j	96,57	0,000	0,00	101,40	0,00	112,67	
3P13206824	● Compresseur 4500 L/mn pour 2 jours et plus	j	92,13	0,000	0,00	96,74	0,00	107,49	
MARTEAUX-PIQUEURS - BRISE-BÉTON									
MARTEAUX-PIQUEURS									
3P13206841	● Piqueur 5 kg pour 1 jour	j	11,21	0,000	0,00	11,77	0,00	13,08	
3P13206842	● Piqueur 5 kg pour 2 jours et plus	j	10,66	0,000	0,00	11,19	0,00	12,43	
3P13206843	● Piqueur 8 kg pour 1 jour	j	11,21	0,000	0,00	11,77	0,00	13,08	
3P13206844	● Piqueur 8 kg pour 2 jours et plus	j	10,66	0,000	0,00	11,19	0,00	12,43	
3P13206845	● Piqueur 13 kg pour 1 jour	j	11,21	0,000	0,00	11,77	0,00	13,08	
3P13206846	● Piqueur 13 kg pour 2 jours et plus	j	10,66	0,000	0,00	11,19	0,00	12,43	
3P13206847	● Porte-boucharde pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206848	● Porte-boucharde pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
BRISE-BÉTON									
3P13206861	● Brise-béton 20 kg pour 1 jour	j	12,77	0,000	0,00	13,40	0,00	14,89	
3P13206862	● Brise-béton 20 kg pour 2 jours et plus	j	12,10	0,000	0,00	12,70	0,00	14,12	
3P13206863	● Brise-béton 25 kg pour 1 jour	j	15,32	0,000	0,00	16,08	0,00	17,87	
3P13206864	● Brise-béton 25 kg pour 2 jours et plus	j	14,54	0,000	0,00	15,27	0,00	16,96	
3P13206865	● Pointerolle pour brise-béton pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206866	● Pointerolle pour brise-béton pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206867	● Bêche pour brise-béton pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206868	● Bêche pour brise-béton pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
NETTOYAGE									
3P13206881	● Nettoyage compresseurs	U	128,76	0,000	0,00	135,20	0,00	150,22	
DÉMOLITION ÉLECTRIQUE ET AUTONOME									
MARTEAUX-PIQUEURS									
3P13206901	● Perfo-piqueur 10 kg pour 1 jour	j	48,84	0,000	0,00	51,28	0,00	56,98	
3P13206902	● Perfo-piqueur 10 kg pour 2 jours et plus	j	46,62	0,000	0,00	48,95	0,00	54,39	
3P13206903	● Piqueur 115 V 10 kg pour 1 jour	j	14,54	0,000	0,00	15,27	0,00	16,96	
3P13206904	● Piqueur 115 V 10 kg pour 2 jours et plus	j	13,76	0,000	0,00	14,45	0,00	16,06	
3P13206905	● Groupe 115/42 V pour 1 jour	j	62,16	0,000	0,00	65,27	0,00	72,52	
3P13206906	● Groupe 115/42 V pour 2 jours et plus	j	58,83	0,000	0,00	61,77	0,00	68,64	
3P13206907	● Burin pour marteau-piqueur pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206908	● Burin pour marteau-piqueur pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206909	● Pointerolle pour marteau-piqueur pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206910	● Pointerolle pour marteau-piqueur pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206911	● Pic long pour marteau-piqueur pour 1 jour	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206912	● Pic long pour marteau-piqueur pour 2 jours et plus	j	2,22	0,000	0,00	2,33	0,00	2,59	
3P13206913	● Bêche étroite pour marteau-piqueur pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13206914	● Bêche étroite pour marteau-piqueur pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206915	● Affûtage de pointerolle ou burin	U	9,55	0,000	0,00	10,02	0,00	11,14	
3P13206916	● Affûtage de bêche	U	11,88	0,000	0,00	12,47	0,00	13,86	
BRISE-BÉTON									
3P13206931	● Brise-béton 20 kg pour 1 jour	j	73,26	0,000	0,00	76,92	0,00	85,47	
3P13206932	● Brise-béton 20 kg pour 2 jours et plus	j	69,93	0,000	0,00	73,43	0,00	81,58	
3P13206933	● Brise-béton 115 V 27 kg pour 1 jour	j	18,98	0,000	0,00	19,93	0,00	22,14	
3P13206934	● Brise-béton 115 V 27 kg pour 2 jours et plus	j	17,98	0,000	0,00	18,88	0,00	20,98	
3P13206935	● Groupe 115/42 V pour 1 jour	j	62,16	0,000	0,00	65,27	0,00	72,52	
3P13206936	● Groupe 115/42 V pour 2 jours et plus	j	58,83	0,000	0,00	61,77	0,00	68,64	
3P13206937	● Brise-béton autonome essence 23 kg pour 1 jour	j	66,60	0,000	0,00	69,93	0,00	77,70	
3P13206938	● Brise-béton autonome essence 23 kg pour 2 jours et plus	j	63,27	0,000	0,00	66,43	0,00	73,82	
3P13206939	● Pointerolle pour marteau-piqueur pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206940	● Pointerolle pour marteau-piqueur pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206941	● Bêche étroite pour marteau-piqueur pour 1 jour	j	2,55	0,000	0,00	2,68	0,00	2,98	
3P13206942	● Bêche étroite pour marteau-piqueur pour 2 jours et plus	j	2,44	0,000	0,00	2,56	0,00	2,85	
3P13206943	● Affûtage de pointerolle ou burin	U	9,55	0,000	0,00	10,02	0,00	11,14	
3P13206944	● Affûtage de bêche	U	11,88	0,000	0,00	12,47	0,00	13,86	
ÉVACUATION									
DUMPERS									
3P13206961	● Dumper 4 RM 1 T 900 L pour 1 jour	j	105,45	0,000	0,00	110,72	0,00	123,03	
3P13206962	● Dumper 4 RM 1 T 900 L pour 2 jours et plus	j	99,90	0,000	0,00	104,90	0,00	116,55	
3P13206963	● Dumper 4 RM 2 T 1200 L pour 1 jour	j	139,86	0,000	0,00	146,85	0,00	163,17	
3P13206964	● Dumper 4 RM 2 T 1200 L pour 2 jours et plus	j	133,20	0,000	0,00	139,86	0,00	155,40	
3P13206965	● Dumper 4 RM 3 T 1800 L pour 1 jour	j	154,29	0,000	0,00	162,00	0,00	180,01	
3P13206966	● Dumper 4 RM 3 T 1800 L pour 2 jours et plus	j	146,52	0,000	0,00	153,85	0,00	170,94	
GOULOTTES									
3P13206981	● Ensemble de 12 m de goulotte + entonnoir pour 1 jour	j	44,40	0,000	0,00	46,62	0,00	51,80	
3P13206982	● Entonnoir de goulotte pour 1 jour	j	3,87	0,000	0,00	4,06	0,00	4,51	
3P13206983	● Élément de goulotte supplémentaire pour 1 jour	j	4,77	0,000	0,00	5,01	0,00	5,57	
BANDES TRANSPORTEUSES									
3P13207001	● Bande transporteuse 230 V élément de 3 m pour 1 jour	j	58,83	0,000	0,00	61,77	0,00	68,64	
3P13207002	● Bande transporteuse 230 V élément de 3 m pour 2 jours et plus	j	55,50	0,000	0,00	58,28	0,00	64,75	
TREUILS									
3P13207021	● Treuil 230 V 200 kg pour 1 jour	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
3P13207022	● Treuil 230 V 200 kg pour 2 jours et plus	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207023	● Benne à béton 50 l pour treuil pour 1 jour	j	8,55	0,000	0,00	8,97	0,00	9,97	
3P13207024	● Benne à béton 50 l pour treuil pour 2 jours et plus	j	7,77	0,000	0,00	8,16	0,00	9,07	
3P13207025	● Panier à matériaux 100 l pour treuil pour 1 jour	j	12,21	0,000	0,00	12,82	0,00	14,25	
3P13207026	● Panier à matériaux 100 l pour treuil pour 2 jours et plus	j	11,10	0,000	0,00	11,66	0,00	12,95	
TERRASSEMENT									
EXCAVATION									
MINI-PELLES									
SUR CHENILLES									
3P13207041	● Mini-pelle < 1 T pour 1 jour	j	173,16	0,000	0,00	181,82	0,00	202,02	
3P13207042	● Mini-pelle < 1 T pour 2 jours et plus	j	164,28	0,000	0,00	172,49	0,00	191,66	
3P13207043	● Mini-pelle 1,5 T pour 1 jour	j	205,35	0,000	0,00	215,62	0,00	239,58	
3P13207044	● Mini-pelle 1,5 T pour 2 jours et plus	j	195,36	0,000	0,00	205,13	0,00	227,92	
3P13207045	● Mini-pelle 2,5 T pour 1 jour	j	239,76	0,000	0,00	251,75	0,00	279,72	
3P13207046	● Mini-pelle 2,5 T pour 2 jours et plus	j	227,55	0,000	0,00	238,93	0,00	265,48	
3P13207047	● Mini-pelle 3,5 T pour 1 jour	j	291,93	0,000	0,00	306,53	0,00	340,59	
3P13207048	● Mini-pelle 3,5 T pour 2 jours et plus	j	277,50	0,000	0,00	291,38	0,00	323,75	
TRACTOPELLES									
3P13207061	● Tracto-pelle compact 300/600 L pour 1 jour	j	324,12	0,000	0,00	340,33	0,00	378,14	
3P13207062	● Tracto-pelle compact 300/600 L pour 2 jours et plus	j	294,15	0,000	0,00	308,86	0,00	343,18	
3P13207063	● Tracto-pelle standard 800/1000 L pour 1 jour	j	338,55	0,000	0,00	355,48	0,00	394,98	
3P13207064	● Tracto-pelle standard 800/1000 L pour 2 jours et plus	j	321,90	0,000	0,00	338,00	0,00	375,55	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS
LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACCESSOIRES									
GODETS RÉTRO MINI-PELLES									
3P13207081	● Godet 150/400 mm pour 1 jour	j	5,88	0,000	0,00	6,18	0,00	6,86	
3P13207082	● Godet 150/400 mm pour 2 jours et plus	j	5,55	0,000	0,00	5,83	0,00	6,48	
3P13207083	● Godet 450/900 mm pour 1 jour	j	5,88	0,000	0,00	6,18	0,00	6,86	
3P13207084	● Godet 450/900 mm pour 2 jours et plus	j	5,55	0,000	0,00	5,83	0,00	6,48	
GODETS RÉTRO TRACTOPELLES									
3P13207101	● Godet 200 à 500 m pour 1 jour	j	4,66	0,000	0,00	4,90	0,00	5,44	
3P13207102	● Godet 200 à 500 m pour 2 jours et plus	j	4,44	0,000	0,00	4,66	0,00	5,18	
3P13207103	● Godet 550/900 mm pour 1 jour	j	5,88	0,000	0,00	6,18	0,00	6,86	
3P13207104	● Godet 550/900 mm pour 2 jours et plus	j	5,55	0,000	0,00	5,83	0,00	6,48	
GODETS DE CURAGE MINI-PELLES									
3P13207121	● Godet de curage < 1500 mm pour 1 jour	j	8,21	0,000	0,00	8,62	0,00	9,58	
3P13207122	● Godet de curage < 1500 mm pour 2 jours et plus	U	7,77	0,000	0,00	8,16	0,00	9,07	
3P13207123	● Godet de curage > 1500 mm pour 1 jour	j	10,55	0,000	0,00	11,07	0,00	12,30	
3P13207124	● Godet de curage > 1500 mm pour 2 jours et plus	j	9,99	0,000	0,00	10,49	0,00	11,66	
GODETS DE CURAGE TRACTOPELLES									
3P13207141	● Godet de curage pour 1 jour	j	4,66	0,000	0,00	4,90	0,00	5,44	
3P13207142	● Godet de curage pour 2 jours et plus	j	4,44	0,000	0,00	4,66	0,00	5,18	
BENNES PRENEUSES									
3P13207161	● Benne preneuse pour 1 jour	j	82,14	0,000	0,00	86,25	0,00	95,83	
3P13207162	● Benne preneuse pour 2 jours et plus	j	77,70	0,000	0,00	81,58	0,00	90,65	
TARIÈRE HYDRAULIQUE									
3P13207181	● Tarière hydraulique pour 1 jour	j	104,34	0,000	0,00	109,56	0,00	121,73	
3P13207182	● Tarière hydraulique pour 2 jours et plus	j	98,79	0,000	0,00	103,73	0,00	115,26	
3P13207183	● Affûtage vrille tarière (forfait)	U	14,43	0,000	0,00	15,15	0,00	16,84	
3P13207184	● Détecteur de réseaux pour 1 jour	j	23,31	0,000	0,00	24,48	0,00	27,20	
3P13207185	● Détecteur de réseaux pour 2 jours et plus	j	21,09	0,000	0,00	22,14	0,00	24,61	
NETTOYAGE DU MATÉRIEL									
3P13207201	● Lavage nettoyage engins de terrassement	U	128,76	0,000	0,00	135,20	0,00	150,22	
POMPAGE									
POMPES IMMERGÉES ÉLECTRIQUES									
3P13207221	● Pompe débit 10 m³/h 230 V pour 1 jour	j	36,08	0,000	0,00	37,88	0,00	42,09	
3P13207222	● Pompe débit 10 m³/h 230 V pour 2 jours et plus	j	34,41	0,000	0,00	36,13	0,00	40,15	
3P13207223	● Pompe débit 20 m³/h 230 V pour 1 jour	j	39,96	0,000	0,00	41,96	0,00	46,62	
3P13207224	● Pompe débit 20 m³/h 230 V pour 2 jours et plus	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03	
3P13207225	● Pompe débit 30 m³/h 230 V pour 1 jour	j	43,29	0,000	0,00	45,45	0,00	50,51	
3P13207226	● Pompe débit 30 m³/h 230 V pour 2 jours et plus	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
TUYAUX D'ASPIRATION									
Longueur 5 m avec crépine.									
3P13207241	● Tuyau 5 m aspiration + crépine Ø 30/64 pour 1 jour	j	8,44	0,000	0,00	8,86	0,00	9,84	
3P13207242	● Tuyau 5 m aspiration + crépine Ø 30/64 pour 2 jours et plus	j	7,99	0,000	0,00	8,39	0,00	9,32	
3P13207243	● Tuyau 5 m aspiration + crépine Ø 65/89 pour 1 jour	j	9,55	0,000	0,00	10,02	0,00	11,14	
3P13207244	● Tuyau 5 m aspiration + crépine Ø 65/89 pour 2 jours et plus	j	9,10	0,000	0,00	9,56	0,00	10,62	
3P13207245	● Tuyau 5 m aspiration + crépine Ø 90/100 pour 1 jour	j	11,54	0,000	0,00	12,12	0,00	13,47	
3P13207246	● Tuyau 5 m aspiration + crépine Ø 90/100 pour 2 jours et plus	j	10,99	0,000	0,00	11,54	0,00	12,82	
TUYAUX DE REFOULEMENT									
Longueur 10 m.									
3P13207261	● Tuyau 10 m refoulement Ø 30/64 pour 1 jour	j	7,66	0,000	0,00	8,04	0,00	8,94	
3P13207262	● Tuyau 10 m refoulement Ø 30/64 pour 2 jours et plus	j	7,33	0,000	0,00	7,69	0,00	8,55	
3P13207263	● Tuyau 10 m refoulement Ø 65/79 pour 1 jour	j	8,99	0,000	0,00	9,44	0,00	10,49	
3P13207264	● Tuyau 10 m refoulement Ø 65/79 pour 2 jours et plus	j	8,55	0,000	0,00	8,97	0,00	9,97	
3P13207265	● Tuyau 10 m refoulement Ø 80/100 pour 1 jour	j	11,54	0,000	0,00	12,12	0,00	13,47	
3P13207266	● Tuyau 10 m refoulement Ø 80/100 pour 2 jours et plus	j	10,99	0,000	0,00	11,54	0,00	12,82	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TRAITEMENT DU BÉTON									
COFFRAGE									
3P13207281	● Coffrage manuable structure acier contreplaqué 15 mm compris accessoires le m² de 1 à 5 jours	j	3,41	0,000	0,00	3,58	0,00	3,98	
3P13207282	● Coffrage manuable structure acier contreplaqué 15 mm compris accessoires le m² pour 6 jours et plus	j	2,28	0,000	0,00	2,39	0,00	2,66	
MATÉRIEL COUPE FER									
3P13207301	● Cisaille électrique moteur TRI Ø 32 T avec sécurité 4 de 1 à 5 jours	j	41,94	0,000	0,00	44,04	0,00	48,93	
3P13207302	● Cisaille électrique moteur TRI Ø 32 T avec sécurité 4 pour 6 jours et plus	j	33,55	0,000	0,00	35,23	0,00	39,14	
3P13207303	● Cintreuse électrique TRI 5 CV Ø 32 T de 1 à 5 jours	j	56,00	0,000	0,00	58,80	0,00	65,33	
3P13207304	● Cintreuse électrique TRI 5 CV Ø 32 T pour 6 jours et plus	j	41,94	0,000	0,00	44,04	0,00	48,93	
MALAXAGE									
3P13207321	● Bétonnière thermique 190 L pour 1 jour	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
3P13207322	● Bétonnière thermique 190 L pour 2 jours et plus	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207323	● Bétonnière thermique 340 L pour 1 jour	j	45,51	0,000	0,00	47,79	0,00	53,10	
3P13207324	● Bétonnière thermique 340 L pour 2 jours et plus	j	43,29	0,000	0,00	45,45	0,00	50,51	
3P13207325	● Nettoyage bétonnière (forfait)	U	87,69	0,000	0,00	92,07	0,00	102,31	
VIBRATION									
ÉLECTRIQUE									
3P13207341	● Aiguille vibrante électrique 230 V - 50 Hz - Ø 38 mm pour 1 jour	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
3P13207342	● Aiguille vibrante électrique 230 V - 50 Hz - Ø 38 mm pour 2 jours et plus	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207343	● Aiguille 230 V Ø 50 pour 1 jour	j	43,29	0,000	0,00	45,45	0,00	50,51	
3P13207344	● Aiguille 230 V Ø 50 pour 2 jours et plus	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
PNEUMATIQUE									
3P13207361	● Aiguille Ø 35 pour 1 jour	j	14,21	0,000	0,00	14,92	0,00	16,58	
3P13207362	● Aiguille Ø 35 pour 2 jours et plus	j	13,54	0,000	0,00	14,22	0,00	15,80	
3P13207363	● Aiguille Ø 40 pour 1 jour	j	15,65	0,000	0,00	16,43	0,00	18,26	
3P13207364	● Aiguille Ø 40 pour 2 jours et plus	j	14,21	0,000	0,00	14,92	0,00	16,58	
3P13207365	● Aiguille Ø 50 pour 1 jour	j	16,76	0,000	0,00	17,60	0,00	19,55	
3P13207366	● Aiguille Ø 50 pour 2 jours et plus	j	15,87	0,000	0,00	16,67	0,00	18,52	
3P13207367	● Aiguille Ø 75 pour 1 jour	j	19,65	0,000	0,00	20,63	0,00	22,92	
3P13207368	● Aiguille Ø 75 pour 2 jours et plus	j	17,87	0,000	0,00	18,76	0,00	20,85	
3P13207369	● Compresseur 2000 L/mn pour 1 jour	j	48,84	0,000	0,00	51,28	0,00	56,98	
3P13207370	● Compresseur 2000 L/mn pour 2 jours et plus	j	46,62	0,000	0,00	48,95	0,00	54,39	
SURFAÇAGE									
RÈGLES VIBRANTES									
3P13207391	● Simple autonome 2/3 m pour 1 jour	j	47,73	0,000	0,00	50,12	0,00	55,69	
3P13207392	● Simple autonome 2/3 m pour 2 jours et plus	j	45,51	0,000	0,00	47,79	0,00	53,10	
3P13207393	● Double autonome 3/5 m pour 1 jour	j	52,17	0,000	0,00	54,78	0,00	60,87	
3P13207394	● Double autonome 3/5 m pour 2 jours et plus	j	46,62	0,000	0,00	48,95	0,00	54,39	
TALOCHÉUSES-LISSEUSES									
3P13207411	● Talochéuse autonome Ø 90 pour 1 jour	j	56,61	0,000	0,00	59,44	0,00	66,05	
3P13207412	● Talochéuse autonome Ø 90 pour 2 jours et plus	j	53,84	0,000	0,00	56,53	0,00	62,81	
SCIAGE DES SOLS									
SCIES DE SOLS									
3P13207431	● Scie à sol essence < 6 ch pour 1 jour	j	48,84	0,000	0,00	51,28	0,00	56,98	
3P13207432	● Scie à sol essence < 6 ch pour 2 jours et plus	j	46,62	0,000	0,00	48,95	0,00	54,39	
3P13207433	● Scie à sol essence 13 ch pour 1 jour	j	57,17	0,000	0,00	60,02	0,00	66,69	
3P13207434	● Scie à sol essence 13 ch pour 2 jours et plus	j	54,39	0,000	0,00	57,11	0,00	63,46	
3P13207435	● Scie à sol diesel 13 ch pour 1 jour	j	67,71	0,000	0,00	71,10	0,00	79,00	
3P13207436	● Scie à sol diesel 13 ch pour 2 jours et plus	j	61,05	0,000	0,00	64,10	0,00	71,22	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DISQUES DIAMANT									
3P13207451	● Usure disque diamanté Ø 300 mm Le mm	U	8,44	0,000	0,00	8,86	0,00	9,84	
3P13207452	● Usure disque diamanté Ø 350 mm Le mm	U	8,44	0,000	0,00	8,86	0,00	9,84	
3P13207453	● Usure disque diamanté Ø 400 mm Le mm	U	8,44	0,000	0,00	8,86	0,00	9,84	
3P13207454	● Usure disque diamanté Ø 450 mm Le mm	U	8,44	0,000	0,00	8,86	0,00	9,84	
RECTIFICATION									
PONCEUSES									
3P13207471	● Ponceuse de sol 230 V pour 1 jour	j	58,83	0,000	0,00	61,77	0,00	68,64	
3P13207472	● Ponceuse de sol 230 V pour 2 jours et plus	j	55,50	0,000	0,00	58,28	0,00	64,75	
3P13207473	● Ponceuse de sol portable 230 V pour 1 jour	j	32,19	0,000	0,00	33,80	0,00	37,56	
3P13207474	● Ponceuse de sol portable 230 V pour 2 jours et plus	j	28,86	0,000	0,00	30,30	0,00	33,67	
3P13207475	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 1 jour	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207476	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 2 jours et plus	j	36,63	0,000	0,00	38,46	0,00	42,74	
RABOTEUSES-FRAISEUSES									
3P13207491	● Fraiseuse électrique largeur 200 mm pour 1 jour	j	65,49	0,000	0,00	68,76	0,00	76,41	
3P13207492	● Fraiseuse électrique largeur 200 mm pour 2 jours et plus	j	62,16	0,000	0,00	65,27	0,00	72,52	
3P13207493	● Fraiseuse autonome largeur 200 mm pour 1 jour	j	97,68	0,000	0,00	102,56	0,00	113,96	
3P13207494	● Fraiseuse autonome largeur 200 mm pour 2 jours et plus	j	93,24	0,000	0,00	97,90	0,00	108,78	
3P13207495	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 1 jour	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207496	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 2 jours et plus	j	36,63	0,000	0,00	38,46	0,00	42,74	
NETTOYEURS HAUTE PRESSION									
3P13207511	● Nettoyeur haute pression eau froide électrique 230 V 100/150 bar pour 1 jour	j	39,96	0,000	0,00	41,96	0,00	46,62	
3P13207512	● Nettoyeur haute pression eau froide électrique 230 V 100/150 bar pour 2 jours et plus	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03	
3P13207513	● Nettoyeur haute pression eau froide thermique sur roues > 200 bar pour 1 jour	j	76,04	0,000	0,00	79,84	0,00	88,71	
3P13207514	● Nettoyeur haute pression eau froide thermique sur roues > 200 bar pour 2 jours et plus	j	72,15	0,000	0,00	75,76	0,00	84,18	
ÉLÉVATION DES PERSONNES									
ÉCHAFAUDAGES									
ÉCHAFAUDAGES ROULANTS									
3P13207531	● Échafaudage d'intérieur 3,50 m pour 1 jour	j	24,98	0,000	0,00	26,22	0,00	29,14	
3P13207532	● Échafaudage d'intérieur 3,50 m pour 2 jours et plus	j	23,87	0,000	0,00	25,06	0,00	27,84	
3P13207533	● Échafaudage roulant acier 4/5 m pour 1 jour	j	86,58	0,000	0,00	90,91	0,00	101,01	
3P13207534	● Échafaudage roulant acier 4/5 m pour 2 jours et plus	j	43,29	0,000	0,00	45,45	0,00	50,51	
3P13207535	● Échafaudage roulant acier 6/8 m pour 1 jour	j	91,02	0,000	0,00	95,57	0,00	106,19	
3P13207536	● Échafaudage roulant acier 6/8 m pour 2 jours et plus	j	45,51	0,000	0,00	47,79	0,00	53,10	
ÉCHAFAUDAGES FIXES									
3P13207551	● Kit échafaudage fixe 6 x 15 complet sur remorque pour 1 jour	j	219,78	0,000	0,00	230,77	0,00	256,41	
3P13207552	● Kit échafaudage fixe 6 x 15 complet sur remorque pour 2 jours et plus	j	109,89	0,000	0,00	115,38	0,00	128,21	
TABLES ÉLÉVATRICES									
3P13207571	● Table élévatrice de maçon électrique 230 V pour 1 jour	j	266,40	0,000	0,00	279,72	0,00	310,80	
3P13207572	● Table élévatrice de maçon électrique 230 V pour 2 jours et plus	j	133,20	0,000	0,00	139,86	0,00	155,40	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MANUTENTION DES MATÉRIAUX									
CHARIOTS DE MANUTENTION									
CHARIOTS À MÂT VERTICAL									
INDUSTRIELS									
3P13207591	● Chariot mât de 4.30 m 1.5 T pour 1 jour	j	142,08	0,000	0,00	149,18	0,00	165,76	
3P13207592	● Chariot mât de 4.30 m 1.5 T pour 2 jours et plus	j	135,42	0,000	0,00	142,19	0,00	157,99	
3P13207593	● Chariot mât de 4.30 m 2 T pour 1 jour	j	149,85	0,000	0,00	157,34	0,00	174,83	
3P13207594	● Chariot mât de 4.30 m 2 T pour 2 jours et plus	j	142,08	0,000	0,00	149,18	0,00	165,76	
SEMI-INDUSTRIELS									
3P13207611	● Chariot mât de 4.30 m 2.5 T pour 1 jour	j	154,29	0,000	0,00	162,00	0,00	180,01	
3P13207612	● Chariot mât de 4.30 m 2.5 T pour 2 jours et plus	j	146,52	0,000	0,00	153,85	0,00	170,94	
CHANTIER									
3P13207631	● Chariot mât surbaissé 3 m 2 T pour 1 jour	j	174,27	0,000	0,00	182,98	0,00	203,32	
3P13207632	● Chariot mât surbaissé 3 m 2 T pour 2 jours et plus	j	165,39	0,000	0,00	173,66	0,00	192,96	
3P13207633	● Chariot mât 5,40 m 4RM 2,5 T pour 1 jour	j	172,05	0,000	0,00	180,65	0,00	200,73	
3P13207634	● Chariot mât 5,40 m 4RM 2,5 T pour 2 jours et plus	j	163,17	0,000	0,00	171,33	0,00	190,37	
ACCESSOIRES									
3P13207651	● Pince pour bordure pour 1 jour	j	10,43	0,000	0,00	10,96	0,00	12,17	
3P13207652	● Pince pour bordure pour 2 jours et plus	j	9,88	0,000	0,00	10,37	0,00	11,53	
3P13207653	● Pose bordure avec pince standard pour 1 jour	j	114,33	0,000	0,00	120,05	0,00	133,39	
3P13207654	● Pose bordure avec pince standard pour 2 jours et plus	j	108,78	0,000	0,00	114,22	0,00	126,91	
3P13207655	● Benne de reprise pour 1 jour	j	10,43	0,000	0,00	10,96	0,00	12,17	
3P13207656	● Benne de reprise pour 2 jours et plus	j	9,88	0,000	0,00	10,37	0,00	11,53	
3P13207657	● Benne à béton pour 1 jour	j	10,43	0,000	0,00	10,96	0,00	12,17	
3P13207658	● Benne à béton pour 2 jours et plus	j	9,88	0,000	0,00	10,37	0,00	11,53	
CHARIOTS TÉLESCOPIQUES									
TÉLESCOPIQUES									
3P13207671	● Chariot mât 4 m à bracement court 1,5 T pour 1 jour	j	176,49	0,000	0,00	185,31	0,00	205,91	
3P13207672	● Chariot mât 4 m à bracement court 1,5 T pour 2 jours et plus	j	159,84	0,000	0,00	167,83	0,00	186,48	
3P13207673	● Chariot mât surbaissé 4/5 m 2 T pour 1 jour	j	200,91	0,000	0,00	210,96	0,00	234,40	
3P13207674	● Chariot mât surbaissé 4/5 m 2 T pour 2 jours et plus	j	190,92	0,000	0,00	200,47	0,00	222,74	
3P13207675	● Chariot mât 7 m 2,5 T pour 1 jour	j	216,45	0,000	0,00	227,27	0,00	252,53	
3P13207676	● Chariot mât 7 m 2,5 T pour 2 jours et plus	j	205,35	0,000	0,00	215,62	0,00	239,58	
3P13207677	● Chariot mât 9 m 3 T pour 1 jour	j	253,08	0,000	0,00	265,73	0,00	295,26	
3P13207678	● Chariot mât 9 m 3 T pour 2 jours et plus	j	240,87	0,000	0,00	252,91	0,00	281,02	
3P13207679	● Chariot mât 12 m 3/3,5 T pour 1 jour	j	286,38	0,000	0,00	300,70	0,00	334,11	
3P13207680	● Chariot mât 12 m 3/3,5 T pour 2 jours et plus	j	271,95	0,000	0,00	285,55	0,00	317,27	
3P13207681	● Chariot mât 16/17 m 3.7/4 T pour 1 jour	j	338,55	0,000	0,00	355,48	0,00	394,98	
3P13207682	● Chariot mât 16/17 m 3.7/4 T pour 2 jours et plus	j	321,90	0,000	0,00	338,00	0,00	375,55	
ACCESSOIRES									
3P13207701	● Potence de manutention pour 1 jour	j	18,09	0,000	0,00	19,00	0,00	21,11	
3P13207702	● Potence de manutention pour 2 jours et plus	j	17,20	0,000	0,00	18,07	0,00	20,07	
3P13207703	● Flèche de manutention pour 1 jour	j	12,88	0,000	0,00	13,52	0,00	15,02	
3P13207704	● Flèche de manutention pour 2 jours et plus	j	12,21	0,000	0,00	12,82	0,00	14,25	
3P13207705	● Benne de reprise pour 1 jour	j	10,43	0,000	0,00	10,96	0,00	12,17	
3P13207706	● Benne de reprise pour 2 jours et plus	j	9,88	0,000	0,00	10,37	0,00	11,53	
3P13207707	● Benne à béton pour 1 jour	j	10,43	0,000	0,00	10,96	0,00	12,17	
3P13207708	● Benne à béton pour 2 jours et plus	j	9,88	0,000	0,00	10,37	0,00	11,53	
MONTE-MATÉRIAUX									
3P13207721	● Monte-matériaux télescopique < 15 m pour 1 jour	j	88,80	0,000	0,00	93,24	0,00	103,60	
3P13207722	● Monte-matériaux télescopique < 15 m pour 2 jours et plus	j	84,36	0,000	0,00	88,58	0,00	98,42	
3P13207723	● Monte-matériaux télescopique 25 m sur remorque pour 1 jour	j	223,11	0,000	0,00	234,27	0,00	260,30	
3P13207724	● Monte-matériaux télescopique 25 m sur remorque pour 2 jours et plus	j	212,01	0,000	0,00	222,61	0,00	247,35	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TREUILS									
3P13207741	● Treuil 230 V 200 kg pour 1 jour	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
3P13207742	● Treuil 230 V 200 kg pour 2 jours et plus	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207743	● Benne à béton 50 l pour treuil pour 1 jour	j	8,55	0,000	0,00	8,97	0,00	9,97	
3P13207744	● Benne à béton 50 l pour treuil pour 2 jours et plus	j	7,77	0,000	0,00	8,16	0,00	9,07	
3P13207745	● Panier à matériaux 100 l pour treuil pour 1 jour	j	12,21	0,000	0,00	12,82	0,00	14,25	
3P13207746	● Panier à matériaux 100 l pour treuil pour 2 jours et plus	j	11,10	0,000	0,00	11,66	0,00	12,95	
LEVAGE MANUEL									
3P13207761	● Lève-panneau pour 1 jour	j	30,53	0,000	0,00	32,05	0,00	35,61	
3P13207762	● Lève-panneau pour 2 jours et plus	j	28,86	0,000	0,00	30,30	0,00	33,67	
3P13207763	● Élévateur mécanique 8 m 300 kg pour 1 jour	j	82,14	0,000	0,00	86,25	0,00	95,83	
3P13207764	● Élévateur mécanique 8 m 300 kg pour 2 jours et plus	j	77,70	0,000	0,00	81,58	0,00	90,65	
3P13207765	● Transpalette manuel 2,2 T pour 1 jour	j	32,74	0,000	0,00	34,38	0,00	38,20	
3P13207766	● Transpalette manuel 2,2 T pour 2 jours et plus	j	31,08	0,000	0,00	32,63	0,00	36,26	
TRAITEMENT DES REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS									
DÉCAPAGE - SABLAGE									
DÉCAPAGE									
DÉCOLLEUSE DE REVÊVEMENTS									
3P13207781	● Décolleuse de revêtements de sols 230 V complète pour 1 jour	j	85,47	0,000	0,00	89,74	0,00	99,72	
3P13207782	● Décolleuse de revêtements de sols 230 V complète pour 2 jours et plus	j	81,03	0,000	0,00	85,08	0,00	94,54	
3P13207783	● Perforateur 6 kg pour 1 jour	j	33,85	0,000	0,00	35,55	0,00	39,50	
3P13207784	● Perforateur 6 kg pour 2 jours et plus	j	32,19	0,000	0,00	33,80	0,00	37,56	
PULVÉRISATEUR ÉLECTRIQUE									
3P13207801	● Pulvérisateur électrique 230 V pour 1 jour	j	30,53	0,000	0,00	32,05	0,00	35,61	
3P13207802	● Pulvérisateur électrique 230 V pour 2 jours et plus	j	28,86	0,000	0,00	30,30	0,00	33,67	
SABLAGE									
SABLEUSES									
3P13207821	● Sableuse 30 L équipée (porte-buse/casque/tuyau) pour 1 jour	j	74,37	0,000	0,00	78,09	0,00	86,77	
3P13207822	● Sableuse 30 L équipée (porte-buse/casque/tuyau) pour 2 jours et plus	j	71,04	0,000	0,00	74,59	0,00	82,88	
3P13207823	● Sableuse 76 L équipée (porte-buse/casque/tuyau) pour 1 jour	j	95,46	0,000	0,00	100,23	0,00	111,37	
3P13207824	● Sableuse 76 L équipée (porte-buse/casque/tuyau) pour 2 jours et plus	j	91,02	0,000	0,00	95,57	0,00	106,19	
HYDROGOMMEUSE									
3P13207841	● Hydrogommeuse 18 L équipée pour 1 jour	j	152,07	0,000	0,00	159,67	0,00	177,42	
3P13207842	● Hydrogommeuse 18 L équipée pour 2 jours et plus	j	144,30	0,000	0,00	151,51	0,00	168,35	
3P13207843	● Tuyau de sablage L. 10 m - 20 bar pour 1 jour	j	15,76	0,000	0,00	16,55	0,00	18,39	
3P13207844	● Tuyau de sablage L. 10 m - 20 bar pour 2 jours et plus	j	14,99	0,000	0,00	15,73	0,00	17,48	
3P13207845	● Compresseur 3000 L/mn pour 1 jour	j	59,94	0,000	0,00	62,94	0,00	69,93	
3P13207846	● Compresseur 3000 L/mn pour 2 jours et plus	j	56,61	0,000	0,00	59,44	0,00	66,05	
3P13207847	● Compresseur 4000 L/mn pour 1 jour	j	76,59	0,000	0,00	80,42	0,00	89,36	
3P13207848	● Compresseur 4000 L/mn pour 2 jours et plus	j	73,26	0,000	0,00	76,92	0,00	85,47	
MALAXAGE									
3P13207861	● Malaxeur portatif 1000 W Ø 120 mm pour 1 jour	j	14,54	0,000	0,00	15,27	0,00	16,96	
3P13207862	● Malaxeur portatif 1000 W Ø 120 mm pour 2 jours et plus	j	13,76	0,000	0,00	14,45	0,00	16,06	
3P13207863	● Malaxeur portatif 1800 W Ø 160 mm pour 1 jour	j	21,87	0,000	0,00	22,96	0,00	25,51	
3P13207864	● Malaxeur portatif 1800 W Ø 160 mm pour 2 jours et plus	j	20,76	0,000	0,00	21,79	0,00	24,22	
3P13207865	● Malaxeur d'enduit et de colle 230 V pour 1 jour	j	41,07	0,000	0,00	43,12	0,00	47,92	
3P13207866	● Malaxeur d'enduit et de colle 230 V pour 2 jours et plus	j	36,63	0,000	0,00	38,46	0,00	42,74	

TRAVAUX PRÉLIMINAIRES ET PETITES INTERVENTIONS

LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PONÇAGE									
PONCEUSE PORTATIVE									
3P13207881	● Ponceuse de sol portable 230 V pour 1 jour	j	32,19	0,000	0,00	33,80	0,00	37,56	
3P13207882	● Ponceuse de sol portable 230 V pour 2 jours et plus	j	28,86	0,000	0,00	30,30	0,00	33,67	
3P13207883	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 1 jour	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
3P13207884	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 2 jours et plus	j	36,63	0,000	0,00	38,46	0,00	42,74	
PONCEUSE MURS ET PLAFONDS									
3P13207901	● Ponceuse de murs et plafonds 230 V avec aspirateur pour 1 jour	j	68,82	0,000	0,00	72,26	0,00	80,29	
3P13207902	● Ponceuse de murs et plafonds 230 V avec aspirateur pour 2 jours et plus	j	65,49	0,000	0,00	68,76	0,00	76,41	
PONCEUSES DE PARQUETS									
3P13207921	● Ponceuse parquet à bande pour 1 jour	j	37,19	0,000	0,00	39,04	0,00	43,38	
3P13207922	● Ponceuse parquet à bande pour 2 jours et plus	j	35,52	0,000	0,00	37,30	0,00	41,44	
3P13207923	● Bordureuse à parquet pour 1 jour	j	18,65	0,000	0,00	19,58	0,00	21,76	
3P13207924	● Bordureuse à parquet pour 2 jours et plus	j	17,76	0,000	0,00	18,65	0,00	20,72	
PEINTURE									
PISTOLET BASSE PRESSION HVLP									
3P13207941	● Pistolet basse pression complet avec rallonge radiateur 30 cm pour 1 jour	j	39,96	0,000	0,00	41,96	0,00	46,62	
3P13207942	● Pistolet basse pression complet avec rallonge radiateur 30 cm pour 2 jours et plus	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03	
PISTOLET HAUTE PRESSION AIRLESS									
3P13207961	● Pistolet haute pression Airless complet pour 1 jour	j	115,44	0,000	0,00	121,21	0,00	134,68	
3P13207962	● Pistolet haute pression Airless complet pour 2 jours et plus	j	109,89	0,000	0,00	115,38	0,00	128,21	
PROJETEUSE D'ENDUITS DÉCORATIFS									
3P13207981	● Projeteur d'enduits décoratifs intérieurs 230 V pour 1 jour	j	142,08	0,000	0,00	149,18	0,00	165,76	
3P13207982	● Projeteur d'enduits décoratifs intérieurs 230 V pour 2 jours et plus	j	135,42	0,000	0,00	142,19	0,00	157,99	
3P13207983	● Compresseur d'air électrique 16/25 m³/h pour 1 jour	j	39,96	0,000	0,00	41,96	0,00	46,62	
3P13207984	● Compresseur d'air électrique 16/25 m³/h pour 2 jours et plus	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03	
3P13207985	● Lavage nettoyage machines à projeter pour 1 jour, 2 jours ou par mois	U	215,34	0,000	0,00	226,11	0,00	251,23	
ENDUISAGE									
PROJETEUR D'ENDUITS									
3P13208001	● Machine à projeter enduits extérieurs, diesel complète pour 1 jour	j	235,32	0,000	0,00	247,09	0,00	274,54	
3P13208002	● Machine à projeter enduits extérieurs, diesel complète pour 2 jours et plus	j	223,11	0,000	0,00	234,27	0,00	260,30	
3P13208003	● Projeteur d'enduit pneumatique manuel pour 1 jour	j	28,86	0,000	0,00	30,30	0,00	33,67	
3P13208004	● Projeteur d'enduit pneumatique manuel pour 2 jours et plus	j	27,20	0,000	0,00	28,55	0,00	31,73	
3P13208005	● Compresseur 2000 L/mn pour 1 jour	j	48,84	0,000	0,00	51,28	0,00	56,98	
3P13208006	● Compresseur 2000 L/mn pour 2 jours et plus	j	46,62	0,000	0,00	48,95	0,00	54,39	
LAVAGE DE SOLS									
3P13208021	● Laveuse électrique réservoir 60 L Rdt 1500 m²/h de 1 à 5 jours	j	669,73	0,000	0,00	703,22	0,00	781,35	
3P13208022	● Shampoineuse petit réserv. 10 L nettoie/sèche tapis/moquette pour 1 jour	j	18,09	0,000	0,00	18,99	0,00	21,11	
3P13208023	● Shampoineuse grand réservoir 52 L nettoie/sèche pour 1 jour	j	45,83	0,000	0,00	48,12	0,00	53,47	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES
LOCATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13208041	CIREUSES								
	● Location de cireuse électrique 220 V puissance 600 W largeur de la brosse 40 cm rendement 350 m²/h de 1 à 5 jours	j	34,17	0,000	0,00	35,88	0,00	39,87	
	NETTOYAGE								
	ASPIRATION								
	● Aspirateur pour électroportatif 1500 W pour 1 jour	j	21,98	0,000	0,00	23,08	0,00	25,64	
	● Aspirateur pour électroportatif 1500 W pour 2 jours et plus	j	20,87	0,000	0,00	21,91	0,00	24,35	
	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 1 jour	j	38,85	0,000	0,00	40,79	0,00	45,33	
	● Aspirateur mixte eau /poussière > 2 kW pour 2 jours et plus	j	36,63	0,000	0,00	38,46	0,00	42,74	
	NETTOYAGE								
	● Nettoyeur haute pression eau froide électrique 230 V 100/150 bar pour 1 jour	j	39,96	0,000	0,00	41,96	0,00	46,62	
● Nettoyeur haute pression eau froide électrique 230 V 100/150 bar pour 2 jours et plus	j	37,74	0,000	0,00	39,63	0,00	44,03		
● Nettoyeur haute pression eau froide thermique sur roues > 200 bar pour 1 jour	j	76,04	0,000	0,00	79,84	0,00	88,71		
● Nettoyeur haute pression eau froide thermique sur roues > 200 bar pour 2 jours et plus	j	72,15	0,000	0,00	75,76	0,00	84,18		

Terrassement - Infrastructures

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES

TERRASSEMENTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TERRASSEMENTS									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
IMPLANTATION ET REPÉRAGE									
PIQUETAGE									
Compris traçage des lignes extérieures au plâtre après implantation à la lunette.									
3P13208101	● Implantation provisoire des terrassements maison rectangulaire	U	4,88	1,000	39,87	45,00	44,30	50,00	
3P13208102	● Implantation provisoire des terrassements maison en angle	U	7,04	1,500	59,81	67,20	66,45	74,67	
3P13208103	● Implantation provisoire des terrassements maison en angle avec refend	U	7,60	3,000	119,61	127,59	132,90	141,77	
INSTALLATION DE CHAISES									
Compris implantation à la lunette exécutée par l'entreprise.									
3P13208121	● Construction rectangulaire sans refend	U	20,44	1,000	39,87	61,33	44,30	68,15	
3P13208122	● Construction rectangulaire avec refend	U	26,34	3,000	119,61	147,27	132,90	163,63	
3P13208123	● Construction en "L" avec refend	U	36,56	2,000	79,74	118,13	88,60	131,25	
3P13208124	● Refend supplémentaire	U	5,90	0,500	19,93	26,13	22,15	29,03	
3P13208125	● Installation d'une chaise isolée	U	5,90	1,000	39,87	46,07	44,30	51,18	
TRAÇAGE									
Lorsqu'il est nécessaire de tracer des lignes particulières compris implantation à la lunette.									
3P13208141	● Traçage au plâtre délimitation (1 ligne)	ml	0,06	0,010	0,40	0,46	0,44	0,51	
3P13208142	● Traçage au plâtre délimitation de fondation (2 lignes)	ml	0,11	0,020	0,80	0,92	0,89	1,02	
3P13208143	● Traçage au bleu pour trait de niveau sur surfaces dures (le trait)	ml	0,00	0,010	0,40	0,40	0,44	0,45	
DÉCAPAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE									
Décapage au mètre carré et au mètre cube. Le mètre se fera de préférence au mètre carré en considérant la hauteur moyenne car cette quantité est plus facilement mesurable. Réserver le métrage au mètre cube aux situations particulières. Les terres sont considérées mises en dépôt sur place.									
À LA MAIN (TOUTES PETITES SURFACES)									
3P13208161	● Décapage sur 10 cm	m²	0,00	0,140	5,58	5,58	6,20	6,20	
3P13208162	● Décapage sur 20 cm	m²	0,00	0,260	10,37	10,37	11,52	11,52	
3P13208163	● Décapage sur 30 cm	m²	0,00	0,360	14,35	14,35	15,95	15,95	
3P13208164	● Décapage épaisseur variable	m³	0,00	1,100	43,86	43,86	48,73	48,73	
À L'ENGIN MÉCANIQUE									
3P13208181	● Décapage sur 10 cm	m²	0,34	0,018	0,72	1,08	0,80	1,20	
3P13208182	● Décapage sur 20 cm	m²	0,38	0,020	0,80	1,20	0,89	1,33	
3P13208183	● Décapage sur 30 cm	m²	0,46	0,024	0,96	1,44	1,06	1,60	
3P13208184	● Décapage sur 40 cm	m²	0,57	0,030	1,20	1,80	1,33	2,00	
3P13208185	● Décapage sur 50 cm	m²	0,67	0,035	1,40	2,10	1,55	2,33	
3P13208186	● Décapage sur 60 cm	m²	0,74	0,039	1,55	2,33	1,73	2,59	
3P13208187	● Décapage épaisseur variable	m³	1,14	0,060	2,39	3,59	2,66	3,99	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES

TERRASSEMENTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TERRASSEMENTS EN PLEINE MASSE									
Ces travaux ne concernent que des travaux d'importance limitée à une construction isolée, ils ne comprennent pas le traçage. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
À LA MAIN (TOUTES PETITES SURFACES)									
Les terres sont considérées mises en dépôt sur place.									
3P13208201	• Terrassement en terrain ordinaire	m³	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13208202	• Terrassement en terrain argileux	m³	0,00	1,400	55,82	55,82	62,02	62,02	
À LA PELLE MÉCANIQUE									
Les fouilles sont prévues exécutées à la pelle mécanique sur chenille, les terres sont considérées chargées directement sur camion ou stockées sur place.									
Aucun temps d'attente du chauffeur n'est inclu mais uniquement le conducteur de la pelle.									
3P13208221	• Terrassement en terrain ordinaire	m³	5,15	0,180	7,18	12,59	7,97	13,98	
3P13208222	• Terrassement en terrain argileux	m³	5,72	0,200	7,97	13,98	8,86	15,54	
3P13208223	• Terrassement en terrain compact	m³	6,30	0,220	8,77	15,38	9,75	17,09	
3P13208224	• Terrassement en terrain rocheux	m³	7,16	0,250	9,97	17,48	11,08	19,42	
DÉROCTAGE AU BRISE-BÉTON									
3P13208241	• Électrique	m³	39,91	8,000	318,96	360,86	354,40	400,96	
3P13208242	• Pneumatique	m³	50,95	4,000	159,48	212,98	177,20	236,65	
DÉROCTAGE AU BRISE-ROCHE									
3P13208261	• Sur tractopelle	m³	24,26	2,000	79,74	105,21	88,60	116,90	
3P13208262	• Sur mini-pelle	m³	31,61	3,000	119,61	152,80	132,90	169,77	
3P13208263	• Sur pelle > 60 ch	m³	25,50	1,000	39,87	66,65	44,30	74,06	
REPRISE ET REMBLAIEMENT AUTOUR DES BÂTIMENTS									
Avant le remblaiement, tous les gravats et autres éléments seront retirés des fouilles et mis en dépôt. Non compris drainage.									
3P13208281	• Remblaiement autour de fondation plain-pied	ml	1,90	0,100	3,99	5,99	4,43	6,65	
3P13208282	• Remblaiement autour de fondation en décaissement (sous-sol)	ml	3,81	0,200	7,97	11,97	8,86	13,30	
3P13208283	• Supplément pour compactage	ml	0,12	0,100	3,99	4,12	4,43	4,57	
TERRASSEMENTS POUR FONDATIONS									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
TERRASSEMENT EN PUITS									
À LA MAIN									
Fouille pour fondation de poteau etc. à la main avec jet de terre. Profondeur maximum 1,80 m.									
3P13208301	• Trou en terrain ordinaire	m³	0,84	1,900	75,75	76,64	84,17	85,15	
3P13208302	• Trou en terrain argileux	m³	0,84	2,700	107,65	108,53	119,61	120,59	
3P13208303	• Trou en terrain compact	m³	0,84	3,700	147,52	148,40	163,91	164,89	
3P13208304	• Trou en terrain rocheux	m³	0,84	5,900	235,23	236,12	261,37	262,35	
À LA BENNE PRENEUSE									
Fouille pour fondation de poteau etc. à la benne preneuse sur pelle hydraulique, profondeur maximum 1,80 m.									
3P13208321	• Trou en terrain ordinaire	m³	5,84	0,150	5,98	12,12	6,65	13,46	
3P13208322	• Trou en terrain argileux	m³	7,51	0,200	7,97	15,86	8,86	17,62	
3P13208323	• Trou en terrain compact	m³	9,18	0,250	9,97	19,61	11,08	21,78	
3P13208324	• Trou en terrain rocheux	m³	17,52	0,500	19,93	38,33	22,15	42,59	
FOUILLES EN RIGOLES									
À LA MAIN									
Fouille à la main comprenant traçage au plâtre des tranchées, mise en dépôt sur berge, non compris le remblaiement.									
3P13208341	• Fouille dimensions différentes terrain ordinaire	m³	0,28	1,550	61,80	62,09	68,67	68,99	
3P13208342	• Fouille dimensions différentes terrain argileux	m³	0,28	2,200	87,71	88,01	97,46	97,79	
3P13208343	• Fouille dimensions différentes terrain compact	m³	0,11	3,100	123,60	123,71	137,33	137,46	
3P13208344	• Fouille dimensions différentes terrain rocheux	m³	0,11	5,000	199,35	199,47	221,50	221,63	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES
TERRASSEMENTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
À L'ENGIN MÉCANIQUE Fouille exécutée au tractopelle, comprenant traçage au plâtre des tranchées, mise en dépôt sur berge ou chargement direct sur camion. Finition exécutée à la main, attention choisissez un godet approprié car : 1) Le chauffeur peut "taper" 5 cm à droite et à gauche du trait. 2) Le godet n'est pas un outil mécanique traçant un sillon dans du métal, il peut y avoir des racines et le sol se tient plus ou moins bien selon sa nature. Si vous n'y prenez pas garde les dimensions des fouilles seront surdimensionnées ce qui pourra entraîner une perte de plus de 1 m³ de béton pour une construction individuelle par exemple.									
3P13208361	● Fouille dimensions différentes terrain classe ordinaire	m³	6,97	0,570	22,73	30,04	25,25	33,38	
3P13208362	● Fouille dimensions différentes terrain classe argileux	m³	7,73	0,660	26,31	34,43	29,24	38,25	
3P13208363	● Fouille dimensions différentes terrain classe compact	m³	8,87	0,830	33,09	42,41	36,77	47,12	
3P13208364	● Fouille dimensions différentes terrain classe rocheux	m³	14,07	1,160	46,25	61,02	51,39	67,80	
3P13208365	● Supplément de terrassement pour des fouilles exécutées à la pelle mécanique à la place du tractopelle terrain ordinaire	ml	3,45	0,000	0,00	3,62	0,00	4,02	
INFRASTRUCTURES									
COLLECTE DES EAUX									
Collecte et évacuation des eaux et hydrocarbures.									
DRAINAGE SOUS DALLAGE									
DRAINS Compris terrassement en tranchée, mise en place de cailloux 40/60, cailloux 20/40 et gravillons 12/20, remblaiement de la tranchée.									
DRAIN ANNELÉ PVC ROND Utilisation : * collecteur et trop plein pour bassins et étangs ; * conduite légère de transport sur chantiers ; * collecteur des eaux superficielles ; * conduites d'aération sur chantiers de tunnels et de garages souterrains ; * conduites d'écoulement d'eau sur chantiers de tunnels et de digues ; * coffrages perdus dans les constructions en béton.									
3P13208381	● Drain PVC Ø nominal 50 mm	ml	10,97	0,350	13,95	25,47	15,51	28,30	
3P13208382	● Drain PVC Ø nominal 65 mm	ml	11,47	0,350	13,95	26,00	15,51	28,89	
3P13208383	● Drain PVC Ø nominal 80 mm	ml	12,00	0,350	13,95	26,55	15,51	29,50	
3P13208384	● Drain PVC Ø nominal 100 mm	ml	12,61	0,350	13,95	27,20	15,51	30,22	
3P13208385	● Drain PVC Ø nominal 125 mm	ml	14,06	0,360	14,35	29,12	15,95	32,36	
3P13208386	● Drain PVC Ø nominal 160 mm	ml	15,44	0,370	14,75	30,96	16,39	34,40	
DRAIN ANNELÉ PVC CUNETTE PLATE Utilisation : Applications - Les drains routiers et industriels peuvent être utilisés partout où le débit instantané à évacuer est important : * drainage routier ; * drainage des pistes d'aérodromes ; * drainage d'ouvrages d'art, d'immeubles, de lotissements ; * drainage des talus et remblais derrière les murs de soutènement ; * captages horizontaux ; * drainage des terrains de sport, golfs, hippodromes ; * crépines verticales, piézomètres.									
3P13208401	● Drain PVC Ø nominal 100 mm	ml	13,98	0,350	13,95	28,63	15,51	31,81	
3P13208402	● Drain PVC Ø nominal 150 mm	ml	16,16	0,370	14,75	31,72	16,39	35,25	
REGARDS Compris terrassement, mise en place, réglage et scellement.									
EN PVC									
3P13208421	● Regard de branchement 25 x 25 x 25 Ht sortie femelle Ø 100 mm	U	18,86	0,520	20,73	40,53	23,04	45,03	
3P13208422	● Regard de branchement 30 x 30 x 30 Ht en PVC sortie femelle Ø 75/90/100/110/125 mm	U	31,25	0,540	21,53	54,34	23,92	60,38	
3P13208423	● Regard de branchement 40 x 40 x 40 Ht en PVC sortie femelle Ø 100/125/140/160/200/250 mm	U	68,14	0,560	22,33	93,88	24,81	104,31	
3P13208424	● Regard de branchement 55 x 55 x 55 Ht en PVC sortie femelle Ø 100/125/140/160/200/250 mm	U	123,57	0,600	23,92	153,67	26,58	170,74	
3P13208425	● Rehausse de regard PVC Ht 12.5 cm pour regard 25 x 25 x 25	U	10,66	0,100	3,99	15,18	4,43	16,87	
3P13208426	● Rehausse de regard PVC Ht 15 cm pour regard 30 x 30 x 30	U	18,51	0,100	3,99	23,43	4,43	26,03	

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES

INFRASTRUCTURES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13208427	● Couvercle à clipser piéton pour regard 25 x 25 X 25	U	6,27	0,100	3,99	10,57	4,43	11,75	
3P13208428	● Grille sans cadre résistance 1.5 T par roue pour regard 25 x 25 x 22	U	28,94	0,100	3,99	34,37	4,43	38,19	
3P13208429	● Couvercle à clipser piéton pour regard 30 x 30 X 30	U	11,33	0,100	3,99	15,89	4,43	17,65	
3P13208430	● Tampon de sol sans cadre résistance 1.5 T par roue pour regard 30 x 30 x 30	U	34,50	0,100	3,99	40,21	4,43	44,68	
3P13208431	● Grille sans cadre résistance 1.5 T par roue pour regard 30 x 30 x 30	U	33,88	0,100	3,99	39,56	4,43	43,95	
3P13208432	● Tampon renforcé pour regard 40 x 40 x 40	U	75,60	0,100	3,99	83,37	4,43	92,63	
3P13208433	● Tampon piéton pour regard 40 x 40 x 40	U	43,07	0,100	3,99	49,21	4,43	54,68	
3P13208434	● Grille renforcée pour regard 40 x 40 x 40	U	74,18	0,100	3,99	81,88	4,43	90,97	
3P13208435	● Grille piéton pour regard 40 x 40 x 40	U	36,17	0,100	3,99	41,97	4,43	46,63	
3P13208436	● Tampon renforcé pour regard 55 x 55 x 55	U	180,30	0,100	3,99	193,30	4,43	214,78	
3P13208437	● Grille renforcée pour regard 55 x 55 x 55 RE5	U	166,84	0,100	3,99	179,17	4,43	199,08	
EN BÉTON									
Dimensions intérieures.									
3P13208451	● Regard 240 x 240 mm hauteur 300 mm	U	10,98	0,780	31,10	42,63	34,55	47,37	
3P13208452	● Regard 310 x 310 mm hauteur 300 mm	U	13,62	0,840	33,49	47,79	37,21	53,10	
3P13208453	● Regard 400 x 400 mm hauteur 310 mm	U	18,68	0,910	36,28	55,90	40,31	62,11	
3P13208454	● Regard 500 x 500 mm hauteur 400 mm	U	37,12	0,990	39,47	78,45	43,86	87,17	
3P13208455	● Regard 600 x 600 mm hauteur 400 mm	U	44,14	1,070	42,66	89,01	47,40	98,90	
3P13208456	● Regard 800 x 800 mm hauteur 930 mm	U	168,48	1,190	47,45	224,35	52,72	249,28	
3P13208457	● Regard 1000 x 1000 mm hauteur 630 mm	U	167,69	1,330	53,03	229,10	58,92	254,56	
3P13208458	● Rehausse pour 240 x 240 mm hauteur 300 mm	U	9,06	0,500	19,93	29,45	22,15	32,72	
3P13208459	● Rehausse pour 310 x 310 mm hauteur 300 mm	U	10,20	0,610	24,32	35,03	27,02	38,92	
3P13208460	● Rehausse pour 400 x 400 mm hauteur 330 mm	U	14,72	0,600	23,92	39,38	26,58	43,76	
3P13208461	● Rehausse pour 500 x 500 mm hauteur 400 mm	U	29,73	0,660	26,31	57,53	29,24	63,93	
3P13208462	● Rehausse pour 600 x 600 mm hauteur 400 mm	U	39,38	0,710	28,31	69,65	31,45	77,39	
3P13208463	● Rehausse pour 800 x 800 mm hauteur 600 mm	U	101,07	0,770	30,70	136,83	34,11	152,03	
3P13208464	● Rehausse pour 1000 x 1000 mm hauteur 600 mm	U	128,73	0,820	32,69	167,86	36,33	186,51	
3P13208465	● Couvercle 240 x 240 mm épaisseur 35 mm	U	2,58	0,405	16,15	18,85	17,94	20,95	
3P13208466	● Couvercle 310 x 310 mm épaisseur 45 mm	U	3,89	0,457	18,22	22,30	20,25	24,78	
3P13208467	● Couvercle 400 x 400 mm épaisseur 48 mm	U	6,01	0,510	20,33	26,64	22,59	29,60	
3P13208468	● Couvercle armé pour 500 x 500 mm épaisseur 80 mm	U	19,86	0,560	22,33	43,18	24,81	47,98	
3P13208469	● Couvercle armé pour 600 x 600 mm épaisseur 80 mm	U	25,84	0,610	24,32	51,45	27,02	57,17	
3P13208470	● Élément de tête pour 800 x 800 mm épaisseur 160 mm avec trou Ø 600	U	95,55	0,670	26,71	127,04	29,68	141,16	
3P13208471	● Élément de tête pour 1000 x 1000 mm épaisseur 150 mm avec trou Ø 600	U	115,43	0,720	28,71	149,91	31,90	166,56	
COLLECTE									
SIPHONS DE SOL									
EN PVC									
3P13208491	● Siphon de cour à emboîture incorporée 150 x 150 mm sortie verticale 40-63/50 mm	U	12,05	0,250	9,97	22,62	11,08	25,13	
3P13208492	● Siphon de cour à emboîture incorporée 200 x 200 mm sortie verticale 90/80 mm	U	17,52	0,250	9,97	28,37	11,08	31,52	
3P13208493	● Siphon de cour à emboîture incorporée 250 x 250 mm sortie verticale 80-100/90 mm	U	27,58	0,250	9,97	38,93	11,08	43,25	
3P13208494	● Siphon de cour standard 150 x 150 mm sortie verticale 40/50 mm	U	12,40	0,250	9,97	22,99	11,08	25,55	
3P13208495	● Siphon de cour standard 200 x 200 mm sortie verticale 63/75 mm	U	18,00	0,250	9,97	28,87	11,08	32,07	
3P13208496	● Siphon de cour standard 250 x 250 mm sortie verticale 80/90 mm	U	28,40	0,250	9,97	39,78	11,08	44,20	
3P13208497	● Siphon de cour standard 250 x 250 mm sortie verticale 90/100 mm	U	28,43	0,250	9,97	39,82	11,08	44,24	
3P13208498	● Siphon de cour standard 250 x 250 mm sortie horizontale 90/100 mm	U	43,55	0,250	9,97	55,70	11,08	61,89	
3P13208499	● Siphon de cour standard 300 x 300 mm sortie horizontale 90/100 mm	U	47,84	0,250	9,97	60,20	11,08	66,88	
3P13208500	● Siphon de cour à grande garde d'eau 150 x 150 mm sortie 40/50 mm	U	16,23	0,250	9,97	27,01	11,08	30,01	
3P13208501	● Siphon de cour à grande garde d'eau 200 x 200 mm sortie 63/75 mm	U	24,41	0,250	9,97	35,59	11,08	39,55	
3P13208502	● Siphon de cour à grande garde d'eau 250 x 250 mm sortie 80/90 mm	U	37,18	0,250	9,97	49,01	11,08	54,45	
3P13208503	● Siphon de cour à panier 200 x 200 mm sortie horizontale 110/100 mm	U	61,41	0,250	9,97	74,45	11,08	82,72	
3P13208504	● Receveur siphonné avec adaptateur Ø 100 mm 400 x 400 mm sortie verticale 63-90/80-100 mm	U	53,05	0,447	17,82	73,52	19,80	81,69	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CUNETTES									
Réservation dans la dalle brute de décoffrage ébavurée et ragrée.									
3P13208521	● Cunette 5 x 5 cm	ml	0,67	0,112	4,47	5,17	4,96	5,74	
3P13208522	● Cunette 3 x 10 cm	ml	1,07	0,119	4,74	5,86	5,27	6,52	
CANIVEAUX									
EN BÉTON									
3P13208541	● Caniveau béton longueur 0,50 m largeur 0.10 m grille passerelle galvanisée	U	19,16	0,640	25,52	45,63	28,35	50,70	
3P13208542	● Caniveau béton longueur 1,00 m largeur 0.10 m grille passerelle galvanisée	U	34,47	1,270	50,63	86,82	56,26	96,47	
3P13208543	● Caniveau béton longueur 1,00 m largeur 0.10 m grille passerelle galvanisée Le ml supplémentaire	ml	29,90	1,020	40,67	72,06	45,19	80,07	
3P13208544	● Caniveau béton longueur 1,00 m largeur 0.20 m avec grille caillebotis galvanisée	U	78,04	1,380	55,02	136,96	61,13	152,18	
3P13208545	● Caniveau béton largeur 0.20 m avec grille caillebotis galvanisée Le ml supplémentaire	ml	72,85	1,120	44,65	121,14	49,62	134,60	
3P13208546	● Caniveau intérieur 0.10 x 0.10 m hauteur avec grille caillebotis (classe B 125)	ml	63,21	0,920	36,68	103,05	40,76	114,50	
3P13208547	● Caniveau intérieur 0.10 x 0.10 m hauteur avec grille fonte 500/150 mm (classe C 250)	ml	79,07	0,920	36,68	119,70	40,76	133,00	
3P13208548	● Caniveau intérieur 0.15 x 0.15 m hauteur avec grille fonte 500/186 mm (classe D 400)	ml	178,87	1,070	42,66	230,47	47,40	256,08	
3P13208549	● Caniveau intérieur 0.20 x 0.205 m hauteur avec grille fonte 500/236 mm (classe D 400)	ml	229,90	1,150	45,85	287,25	50,95	319,16	
3P13208550	● Caniveau intérieur 0.30 x 0.35 m hauteur avec grille fonte 500/430 mm (classe D 400)	ml	437,27	1,260	50,24	509,36	55,82	565,96	
3P13208551	● Caniveau intérieur 0.40 x 0.36 m hauteur avec grille fonte 500/530 mm (classe D 400)	ml	617,07	1,360	54,22	702,15	60,25	780,16	
3P13208552	● Caniveau fente Ø 0.26 m hauteur 0.44 m	ml	150,98	1,470	58,61	217,14	65,12	241,26	
3P13208553	● Caniveau fente Ø 0.30 m hauteur 0.56 m	ml	173,64	1,470	58,61	240,93	65,12	267,70	
3P13208554	● Caniveau fente Ø 0.40 m hauteur 0.70 m	ml	200,62	1,470	58,61	269,26	65,12	299,18	
EN PVC									
3P13208571	● Caniveau bas P.V.C. largeur 0.13 m ht 0.06 m à coller sortie DN 40	ml	17,57	0,347	13,83	32,28	15,37	35,87	
3P13208572	● Caniveau P.V.C. largeur 0.13 m ht 0.115 m à emboîter sortie DN 100	ml	20,81	0,371	14,79	36,65	16,44	40,72	
3P13208573	● Grille renforcée longueur 0.50 m résistance 3 T par roue pour caniveau PVC largeur 0.13 m	ml	30,30	0,100	3,99	35,80	4,43	39,78	
3P13208574	● Grille véhicules légers longueur 0.50 m résistance 1.5 T par roue pour caniveau largeur 0.13 m	ml	16,46	0,100	3,99	21,27	4,43	23,63	
3P13208575	● Grille piscine longueur 0.50 m résistance piétons pour caniveau largeur 0.13 m	ml	24,80	0,100	3,99	30,02	4,43	33,36	
3P13208576	● Caniveau PVC largeur 0.20 m ht 0.147 m à clipser sortie DN 100/110/125	ml	42,50	0,590	23,52	68,15	26,14	75,72	
3P13208577	● Grille renforcée longueur 0.50 m résistance 1.5 T par roue pour caniveau largeur 0.20 m	ml	44,97	0,100	3,99	51,21	4,43	56,90	
3P13208578	● Tampon plein longueur 0.50 m résistance 1.5 T par roue pour caniveau largeur 0.20 m	ml	55,02	0,100	3,99	61,76	4,43	68,62	
TUYAUX EN PVC									
TUBE BÂTIMENT NF									
Fourniture et pose dans la couche de blocage de canalisations PVC pour EP et EU. Comprenant : calage, façon de joint à la colle, coupes éventuelles. Si pour des raisons de niveau les canalisations doivent être enterrées en dessous de la couche de blocage, il faut prévoir le supplément pour les tranchées faites à la main et le lit de sable. Utilisation : évacuation des eaux usées et pluviales en enterré et en aérien dans le domaine privatif sous l'emprise des bâtiments, les tubes sont à bouts prémanchonnés sauf les DN 32,40,50 à bouts lisses (classement M1).									
3P13208591	● Tuyau Ø 32 x 3 mm	ml	4,71	0,124	4,94	9,88	5,49	10,98	
3P13208592	● Tuyau Ø 40 x 3 mm	ml	4,89	0,134	5,34	10,48	5,94	11,64	
3P13208593	● Tuyau Ø 50 x 3 mm	ml	5,75	0,144	5,74	11,78	6,38	13,09	
3P13208594	● Tuyau Ø 63 x 3 mm	ml	6,59	0,154	6,14	13,06	6,82	14,51	
3P13208595	● Tuyau Ø 75 x 3 mm	ml	7,38	0,164	6,54	14,28	7,27	15,87	
3P13208596	● Tuyau Ø 80 x 3 mm	ml	7,21	0,174	6,94	14,51	7,71	16,12	
3P13208597	● Tuyau Ø 100 x 3 mm	ml	6,77	0,194	7,73	14,84	8,59	16,49	
3P13208598	● Tuyau Ø 110 x 3,2 mm	ml	9,70	0,215	8,57	18,76	9,52	20,85	
3P13208599	● Tuyau Ø 125 x 3,2 mm	ml	10,25	0,225	8,97	19,73	9,97	21,92	
OUVRAGES COMMUNS									
3P13208611	● Supplément pour tranchée et lit de sable pour canalisation posée sous le blocage dans terre-plein	ml	2,64	0,050	1,99	4,76	2,22	5,29	
3P13208612	● Coude 87° 30 Ø 32 mm	U	0,86	0,005	0,20	1,10	0,22	1,22	
3P13208613	● Coude 87° 30 Ø 40 mm	U	1,23	0,006	0,24	1,53	0,27	1,70	
3P13208614	● Coude 87° 30 Ø 50 mm	U	2,29	0,007	0,28	2,69	0,31	2,99	
3P13208615	● Coude 87° 30 Ø 63 mm	U	2,86	0,008	0,32	3,32	0,35	3,69	
3P13208616	● Coude 87° 30 Ø 75 mm	U	3,23	0,009	0,36	3,75	0,40	4,17	
3P13208617	● Coude 87° 30 Ø 80 mm	U	4,57	0,010	0,40	5,20	0,44	5,77	
3P13208618	● Coude 87° 30 Ø 90 mm	U	6,00	0,011	0,44	6,73	0,49	7,48	

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES

INFRASTRUCTURES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13208619	● Coude 87° 30 Ø 100 mm	U	6,49	0,012	0,48	7,30	0,53	8,11	
3P13208620	● Coude 87° 30 Ø 110 mm	U	9,11	0,013	0,52	10,08	0,58	11,20	
3P13208621	● Coude 87° 30 Ø 125 mm	U	10,03	0,014	0,56	11,09	0,62	12,32	
3P13208622	● Coude 45° Ø 32 mm	U	0,74	0,005	0,20	0,97	0,22	1,08	
3P13208623	● Coude 45° Ø 40 mm	U	1,10	0,006	0,24	1,39	0,27	1,55	
3P13208624	● Coude 45° Ø 50 mm	U	1,94	0,007	0,28	2,32	0,31	2,58	
3P13208625	● Coude 45° Ø 63 mm	U	2,84	0,008	0,32	3,30	0,35	3,66	
3P13208626	● Coude 45° Ø 75 mm	U	2,86	0,009	0,36	3,36	0,40	3,73	
3P13208627	● Coude 45° Ø 80 mm	U	4,53	0,010	0,40	5,16	0,44	5,73	
3P13208628	● Coude 45° Ø 90 mm	U	5,89	0,011	0,44	6,62	0,49	7,36	
3P13208629	● Coude 45° Ø 100 mm	U	6,19	0,012	0,48	6,97	0,53	7,75	
3P13208630	● Coude 45° Ø 110 mm	U	8,89	0,013	0,52	9,85	0,58	10,94	
3P13208631	● Coude 45° Ø 125 mm	U	9,35	0,014	0,56	10,38	0,62	11,53	
3P13208632	● Culotte 45° Ø 32 mm	U	1,47	0,010	0,40	1,94	0,44	2,15	
3P13208633	● Culotte 45° Ø 40 mm	U	2,32	0,012	0,48	2,92	0,53	3,24	
3P13208634	● Culotte 45° Ø 50 mm	U	3,34	0,014	0,56	4,06	0,62	4,52	
3P13208635	● Culotte 45° Ø 63 mm	U	5,94	0,016	0,64	6,88	0,71	7,64	
3P13208636	● Culotte 45° Ø 75 mm	U	6,28	0,018	0,72	7,31	0,80	8,12	
3P13208637	● Culotte 45° Ø 80 mm	U	7,46	0,020	0,80	8,63	0,89	9,59	
3P13208638	● Culotte 45° Ø 90 mm	U	9,02	0,022	0,88	10,35	0,97	11,50	
3P13208639	● Culotte 45° Ø 100 mm	U	9,09	0,025	1,00	10,54	1,11	11,71	
3P13208640	● Culotte 45° Ø 110 mm	U	13,14	0,026	1,04	14,84	1,15	16,48	
3P13208641	● Culotte 45° Ø 125 mm	U	15,19	0,028	1,12	17,06	1,24	18,96	
3P13208642	● Manchon Ø 32 mm	U	0,43	0,005	0,20	0,65	0,22	0,72	
3P13208643	● Manchon Ø 40 mm	U	0,57	0,006	0,24	0,84	0,27	0,93	
3P13208644	● Manchon Ø 50 mm	U	0,96	0,007	0,28	1,28	0,31	1,42	
3P13208645	● Manchon Ø 63 mm	U	1,74	0,008	0,32	2,15	0,35	2,39	
3P13208646	● Manchon Ø 75 mm	U	1,77	0,009	0,36	2,22	0,40	2,46	
3P13208647	● Manchon Ø 80 mm	U	2,13	0,010	0,40	2,64	0,44	2,93	
3P13208648	● Manchon Ø 90 mm	U	2,46	0,011	0,44	3,02	0,49	3,36	
3P13208649	● Manchon Ø 100 mm	U	2,68	0,012	0,48	3,29	0,53	3,66	
3P13208650	● Manchon Ø 110 mm	U	3,26	0,013	0,52	3,94	0,58	4,38	
3P13208651	● Manchon Ø 125 mm	U	4,03	0,014	0,56	4,79	0,62	5,32	

PUITS D'INFILTRATION OU PUIITS PERDUS

AVEC RONDELLES Ø 800 MM EN BÉTON

Compris terrassement, rondelles de puits en béton Ø 800 mm avec couvercle série légère et tampon béton, remplissage extérieur en pied de puits avec galets et graviers, remblaiement du volume restant avec les déblais du terrassement, non compris évacuation des déblais excédentaires.

3P13208671	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 800 mm, profondeur 1500 mm	U	226,83	2,500	99,68	337,84	110,75	375,38
3P13208672	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 800 mm, profondeur 2100 mm	U	284,42	3,000	119,61	418,25	132,90	464,72
3P13208673	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 800 mm, profondeur 2700 mm	U	342,02	3,500	139,54	498,66	155,05	554,07
3P13208674	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 800 mm, profondeur 3300 mm	U	399,61	4,000	159,48	579,07	177,20	643,41
3P13208675	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 800 mm, profondeur 3900 mm	U	457,21	4,500	179,42	659,48	199,35	732,76
3P13208676	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 800 mm, profondeur 4500 mm	U	516,32	5,000	199,35	741,49	221,50	823,88

AVEC RONDELLES Ø 1000 MM EN BÉTON

Compris terrassement, rondelles de puits en béton Ø 1000 mm avec couvercle série légère et tampon béton, remplissage extérieur en pied de puits avec galets et graviers, remblaiement du volume restant avec les déblais du terrassement, non compris évacuation des déblais excédentaires.

3P13208691	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 1000 mm, profondeur 1500 mm	U	237,58	2,500	99,68	349,13	110,75	387,93
3P13208692	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 1000 mm, profondeur 2100 mm	U	306,84	3,000	119,61	441,79	132,90	490,88
3P13208693	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 1000 mm, profondeur 2700 mm	U	376,10	3,500	139,54	534,44	155,05	593,83
3P13208694	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 1000 mm, profondeur 3300 mm	U	445,35	4,000	159,48	627,10	177,20	696,78
3P13208695	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 1000 mm, profondeur 3900 mm	U	514,61	4,500	179,42	719,76	199,35	799,73
3P13208696	● Puits d'infiltration avec rondelle de puits en béton Ø 1000 mm, profondeur 4500 mm	U	583,87	5,000	199,35	812,41	221,50	902,68

SANS RONDELLE BÉTON

Compris terrassement, remplissage avec galets, feutre géotextile sur les galets avant remblaiement du volume restant avec les déblais du terrassement, non compris évacuation des déblais excédentaires.

3P13208711	● Réalisation d'un puits perdu (0.500 m3)	U	65,68	2,000	79,74	148,70	88,60	165,22
3P13208712	● Réalisation d'un puits perdu (1.000 m3)	U	91,24	2,200	87,71	183,52	97,46	203,91
3P13208713	● Réalisation d'un puits perdu (1.500 m3)	U	115,87	2,410	96,09	217,75	106,76	241,94
3P13208714	● Réalisation d'un puits perdu (2.000 m3)	U	161,00	2,610	104,06	273,11	115,62	303,45
3P13208715	● Réalisation d'un puits perdu (2.500 m3)	U	163,70	2,810	112,03	283,92	124,48	315,47

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

TERRASSEMENT - INFRASTRUCTURES
INFRASTRUCTURES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13208716	● Réalisation d'un puits perdu (3.000 m3)	U	187,29	3,010	120,01	316,66	133,34	351,84	
3P13208717	● Réalisation d'un puits perdu (3.500 m3)	U	199,99	3,210	127,98	337,97	142,20	375,53	
3P13208718	● Réalisation d'un puits perdu (4.000 m3)	U	233,89	3,410	135,96	381,55	151,06	423,94	
3P13208719	● Réalisation d'un puits perdu (4.500 m3)	U	257,01	3,610	143,93	413,79	159,92	459,77	
3P13208720	● Réalisation d'un puits perdu (5.000 m3)	U	280,03	3,810	151,90	445,94	168,78	495,49	
FOURREAUX ET GAINES									
Gainés en polyéthylène conformes aux spécifications techniques et dimensionnelles de la norme NFC 68-171.									
GAINES POUR ÉLECTRICITÉ									
Gainé double paroi annelée à l'extérieur, lisse à l'intérieur. Conforme à la norme NFC 68/171 et aux spécifications EDF HN 11-S-01.									
3P13208741	● Gainé annelée rouge TPC Ø extérieur 40 mm	ml	0,70	0,005	0,20	0,93	0,22	1,04	
3P13208742	● Gainé annelée rouge TPC Ø extérieur 50 mm	ml	0,96	0,005	0,20	1,21	0,22	1,35	
3P13208743	● Gainé annelée rouge TPC Ø extérieur 63 mm	ml	1,19	0,005	0,20	1,45	0,22	1,61	
3P13208744	● Gainé annelée rouge TPC Ø extérieur 75 mm	ml	1,57	0,005	0,20	1,84	0,22	2,05	
GAINES POUR GAZ									
Gainé double paroi annelée à l'extérieur, lisse à l'intérieur pour les conduits de gaz.									
3P13208761	● Gainé annelée jaune Ø extérieur 40 mm	ml	0,70	0,005	0,20	0,93	0,22	1,04	
3P13208762	● Gainé annelée jaune Ø extérieur 50 mm	ml	0,96	0,005	0,20	1,21	0,22	1,35	
3P13208763	● Gainé annelée jaune Ø extérieur 63 mm	ml	1,19	0,005	0,20	1,45	0,22	1,61	
3P13208764	● Gainé annelée jaune Ø extérieur 75 mm	ml	1,57	0,005	0,20	1,84	0,22	2,05	
GAINES POUR TÉLÉPHONE									
Gainé lisse à l'extérieur, lisse à l'intérieur. France Télécom proscrit l'utilisation de gainé annelée pour son réseau.									
3P13208781	● Gainé lisse verte Ø extérieur 40 mm	ml	0,70	0,005	0,20	0,93	0,22	1,04	
GAINES POUR EAU									
Gainé double paroi annelée à l'extérieur, lisse à l'intérieur. Gainage des canalisations de branchement d'eau, leur utilisation facilite la mise en place et la réfection éventuelle du branchement en évitant la réouverture d'une tranchée.									
3P13208801	● Gainé annelée bleue Ø extérieur 40 mm	ml	0,70	0,005	0,20	0,93	0,22	1,04	
3P13208802	● Gainé annelée bleue Ø extérieur 50 mm	ml	0,96	0,005	0,20	1,21	0,22	1,35	
3P13208803	● Gainé annelée bleue Ø extérieur 63 mm	ml	1,19	0,005	0,20	1,45	0,22	1,61	
3P13208804	● Gainé annelée bleue Ø extérieur 75 mm	ml	1,57	0,005	0,20	1,84	0,22	2,05	
3P13208805	● Gainé annelée bleue Ø extérieur 90 mm	ml	1,83	0,005	0,20	2,12	0,22	2,35	
STOCKAGE DES EAUX PLUVIALES									
Compris terrassement, sablon de fond de fouilles pour mise à niveau, pose de la cuve et remblaiement, non compris canalisation d'amenée des eaux.									
CUVES BÉTON									
CUVES À EAU									
Récupération des eaux de pluie pour réutilisation.									
3P13208821	● Cuve 1500 litres	U	463,36	2,000	79,74	566,27	88,60	629,19	
3P13208822	● Cuve 2000 litres	U	542,98	2,000	79,74	649,87	88,60	722,08	
3P13208823	● Cuve 3000 litres	U	599,88	2,000	79,74	709,61	88,60	788,46	
3P13208824	● Cuve 4000 litres	U	808,35	2,000	79,74	928,51	88,60	1 031,67	
3P13208825	● Cuve 5000 litres	U	1 176,51	2,000	79,74	1 315,08	88,60	1 461,20	
3P13208826	● Cuve 6000 litres	U	2 276,38	2,000	79,74	2 469,94	88,60	2 744,38	
CUVES À EAU + FILTRATION									
Récupération des eaux de pluie avec filtration auto-nettoyante, siphon disconnecteur, pour réutilisation.									
3P13208841	● Cuve 1500 litres	U	651,93	2,000	79,74	764,27	88,60	849,19	
3P13208842	● Cuve 2000 litres	U	730,50	2,000	79,74	846,77	88,60	940,86	
3P13208843	● Cuve 3000 litres	U	785,30	2,000	79,74	904,31	88,60	1 004,79	
3P13208844	● Cuve 4000 litres	U	994,82	2,000	79,74	1 124,30	88,60	1 249,22	
3P13208845	● Cuve 5000 litres	U	1 337,84	2,000	79,74	1 484,47	88,60	1 649,41	
3P13208846	● Cuve 6000 litres	U	2 349,71	2,000	79,74	2 546,94	88,60	2 829,93	
CUVES À EAU + FILTRATION + POMPE									
Récupération des eaux de pluie avec filtration auto-nettoyante, tube anti-turbulence, siphon disconnecteur, pompe immergée permettant l'arrosage manuel sans pression									
3P13208861	● Cuve 1500 litres	U	1 055,45	2,000	79,74	1 187,96	88,60	1 319,96	
3P13208862	● Cuve 2000 litres	U	1 128,27	2,000	79,74	1 264,42	88,60	1 404,91	
3P13208863	● Cuve 3000 litres	U	1 183,96	2,000	79,74	1 322,90	88,60	1 469,89	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13208864	● Cuve 4000 litres	U	1 393,44	2,000	79,74	1 542,85	88,60	1 714,28	
3P13208865	● Cuve 5000 litres	U	1 737,19	2,000	79,74	1 903,79	88,60	2 115,32	
3P13208866	● Cuve 6000 litres	U	2 645,07	2,000	79,74	2 857,07	88,60	3 174,52	
CUVES À EAU + FILTRATION + POMPE + REJET CALIBRÉ									
Récupération des eaux de pluie avec filtration auto-nettoyante, tube anti-turbulence, siphon disconnecteur, pompe immergée permettant l'arrosage, et le lavage et la restitution d'un débit calibré dans le milieu naturel ou le réseau pluvial.									
3P13208881	● Cuve 1500 litres	U	1 243,82	2,000	79,74	1 385,75	88,60	1 539,72	
3P13208882	● Cuve 2000 litres	U	1 323,43	2,000	79,74	1 469,34	88,60	1 632,60	
3P13208883	● Cuve 3000 litres	U	1 380,33	2,000	79,74	1 529,09	88,60	1 698,99	
3P13208884	● Cuve 4000 litres	U	1 598,23	2,000	79,74	1 757,88	88,60	1 953,20	
3P13208885	● Cuve 5000 litres	U	1 960,10	2,000	79,74	2 137,85	88,60	2 375,39	
3P13208886	● Cuve 6000 litres	U	2 907,03	2,000	79,74	3 132,12	88,60	3 480,13	
CUVES À EAU STOCKAGE TAMPON + REJET GRAVITAIRE CALIBRÉ									
Stockage tampon des eaux de pluie avec restitution gravitaire par débit calibré dans le milieu naturel ou le réseau pluvial.									
3P13208901	● Cuve 1500 litres	U	589,07	2,000	79,74	698,27	88,60	775,85	
3P13208902	● Cuve 2000 litres	U	649,84	2,000	79,74	762,07	88,60	846,74	
3P13208903	● Cuve 3000 litres	U	755,97	2,000	79,74	873,51	88,60	970,56	
3P13208904	● Cuve 4000 litres	U	896,34	2,000	79,74	1 020,90	88,60	1 134,34	
3P13208905	● Cuve 5000 litres	U	1 273,94	2,000	79,74	1 417,38	88,60	1 574,86	
3P13208906	● Cuve 6000 litres	U	2 304,67	2,000	79,74	2 499,64	88,60	2 777,38	
KIT LIAISON									
3P13208921	● Liaison des cuves	U	262,05	0,500	19,93	295,09	22,15	327,88	
CUVES POLYÉTHYLÈNE									
CUVES À EAU NON ENTERRÉES									
Récupération des eaux de pluie, cuvelage non enterré avec prise basse pour prise d'eau, la cuve doit être posée sur une surface plane et ne présentant pas d'aspérité, le manchon de sortie peut servir de trop plein.									
3P13208941	● Cuve 1000 litres	U	340,28	1,000	39,87	397,17	44,30	441,29	
3P13208942	● Cuve 1500 litres	U	461,07	1,000	39,87	523,99	44,30	582,21	
3P13208943	● Cuve 2000 litres	U	644,66	1,000	39,87	716,76	44,30	796,40	
3P13208944	● Cuve 3000 litres	U	794,56	1,000	39,87	874,16	44,30	971,29	
3P13208945	● Cuve 4000 litres	U	1 068,91	1,000	39,87	1 162,23	44,30	1 291,36	
3P13208946	● Cuve 5000 litres	U	1 442,04	1,000	39,87	1 554,01	44,30	1 726,68	
3P13208947	● Cuve 6000 litres	U	1 906,84	1,000	39,87	2 042,05	44,30	2 268,95	
CUVES À EAU ENTERRÉES									
Récupération des eaux de pluie, cuvelage enterré.									
3P13208961	● Cuve 1000 litres	U	448,36	2,000	79,74	550,52	88,60	611,69	
3P13208962	● Cuve 1500 litres	U	589,63	2,000	79,74	698,85	88,60	776,50	
3P13208963	● Cuve 2000 litres	U	825,70	2,000	79,74	946,72	88,60	1 051,91	
3P13208964	● Cuve 3000 litres	U	1 013,55	2,000	79,74	1 143,97	88,60	1 271,08	
3P13208965	● Cuve 4000 litres	U	1 239,77	2,000	79,74	1 381,50	88,60	1 535,00	
3P13208966	● Cuve 5000 litres	U	1 677,18	2,000	79,74	1 840,78	88,60	2 045,31	
3P13208967	● Cuve 6000 litres	U	2 188,40	2,000	79,74	2 377,56	88,60	2 641,73	
CUVES À EAU ENTERRÉES + POMPE									
Récupération des eaux de pluie, cuvelage enterré équipé d'une pompe immergée permettant la réutilisation de l'eau pour l'arrosage manuel sans pression.									
3P13208981	● Cuve 1000 litres	U	967,67	2,000	79,74	1 095,79	88,60	1 217,55	
3P13208982	● Cuve 1500 litres	U	1 101,03	2,000	79,74	1 235,83	88,60	1 373,14	
3P13208983	● Cuve 2000 litres	U	1 354,46	2,000	79,74	1 501,92	88,60	1 668,81	
3P13208984	● Cuve 3000 litres	U	1 683,04	2,000	79,74	1 846,94	88,60	2 052,15	
3P13208985	● Cuve 4000 litres	U	1 977,47	2,000	79,74	2 156,08	88,60	2 395,64	
3P13208986	● Cuve 5000 litres	U	2 277,83	2,000	79,74	2 471,46	88,60	2 746,07	
3P13208987	● Cuve 6000 litres	U	2 479,99	2,000	79,74	2 683,73	88,60	2 981,92	
CUVES À EAU ENTERRÉES + POMPE + REJET CALIBRÉ									
3P13209001	● Cuve 1000 litres	U	1 192,11	2,000	79,74	1 331,45	88,60	1 479,39	
3P13209002	● Cuve 1500 litres	U	1 324,47	2,000	79,74	1 470,44	88,60	1 633,82	
3P13209003	● Cuve 2000 litres	U	1 577,90	2,000	79,74	1 736,54	88,60	1 929,49	
3P13209004	● Cuve 3000 litres	U	1 906,48	2,000	79,74	2 081,55	88,60	2 312,83	
3P13209005	● Cuve 4000 litres	U	2 200,91	2,000	79,74	2 390,69	88,60	2 656,32	
3P13209006	● Cuve 5000 litres	U	2 501,27	2,000	79,74	2 706,08	88,60	3 006,75	
3P13209007	● Cuve 6000 litres	U	2 705,43	2,000	79,74	2 920,44	88,60	3 244,93	

Maçonneries

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	FONDATIONS								
	SEMELLES FILANTES								
	COFFRAGE DE SEMELLES								
	Exécution de coffrages classiques compris mise en place, décoffrage et nettoyage.								
3P13209021	● Coffrage traditionnel en planches ou bastaings	m²	9,38	0,900	35,88	45,73	39,87	50,81	
	GROS BÉTON								
	Compris un foisonnement pour le béton de 40%.								
	PRÊT À L'EMPLOI								
	Fourniture et mise en place de gros béton (BPS) XO C12/15 prêt à l'emploi (compris nettoyage des fouilles à la main, non compris blindage des fouilles) pour semelles.								
3P13209041	● Béton dosé à 150 kg	m³	108,15	1,000	39,87	153,43	44,30	170,48	
3P13209042	● Béton dosé à 200 kg	m³	113,92	1,000	39,87	159,48	44,30	177,20	
3P13209043	● Béton dosé à 250 kg	m³	119,60	1,000	39,87	165,45	44,30	183,84	
3P13209044	● Béton dosé à 300 kg	m³	125,45	1,000	39,87	171,60	44,30	190,66	
3P13209045	● Béton dosé à 350 kg	m³	131,22	1,000	39,87	177,65	44,30	197,39	
3P13209046	● Béton dosé à 400 kg	m³	136,99	1,000	39,87	183,71	44,30	204,12	
	FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE								
	Fourniture et mise en place de gros béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière (compris nettoyage des fouilles à la main, non compris blindage des fouilles) pour semelles.								
3P13209061	● Béton dosé à 150 kg	m³	134,79	4,290	171,04	312,58	190,05	347,31	
3P13209062	● Béton dosé à 200 kg	m³	148,59	4,290	171,04	327,06	190,05	363,40	
3P13209063	● Béton dosé à 250 kg	m³	162,39	4,290	171,04	341,55	190,05	379,50	
3P13209064	● Béton dosé à 300 kg	m³	176,19	4,290	171,04	356,04	190,05	395,60	
3P13209065	● Béton dosé à 350 kg	m³	189,98	4,290	171,04	370,52	190,05	411,69	
3P13209066	● Béton dosé à 400 kg	m³	203,78	4,290	171,04	385,01	190,05	427,79	
	BÉTON DE PROPRETÉ								
	PRÊT À L'EMPLOI								
	Béton de propreté (BPS) type XO C12/15, non armé, compris : nettoyage de fouilles si nécessaire.								
3P13209081	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,09	0,080	3,19	7,49	3,54	8,32	
3P13209082	● Béton épaisseur 8 cm	m²	6,49	0,110	4,39	11,20	4,87	12,44	
3P13209083	● Béton épaisseur 10 cm	m²	6,80	0,130	5,18	12,32	5,76	13,69	
3P13209084	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,15	0,010	0,40	0,56	0,44	0,62	
3P13209085	● Béton épaisseur variable	m³	81,11	1,450	57,81	142,98	64,24	158,87	
	FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE								
	Béton de propreté (BCP), non armé, compris : nettoyage de fouilles si nécessaire.								
3P13209101	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,88	0,205	8,17	13,30	9,08	14,77	
3P13209102	● Béton épaisseur 8 cm	m²	7,73	0,307	12,24	20,36	13,60	22,62	
3P13209103	● Béton épaisseur 10 cm	m²	7,92	0,322	12,84	21,15	14,26	23,50	
3P13209104	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,18	0,015	0,60	0,79	0,66	0,88	
3P13209105	● Béton épaisseur variable	m³	96,65	3,920	156,29	257,77	173,66	286,41	
	ARMATURES								
	Compris consommables et mise en place. La continuité périphérique des semelles doit être assurée par des recouvrements longitudinaux de 50 cm minimum et des liaisons d'angles.								
	SEMELLES FILANTES TYPE S								
3P13209121	● S 35 (3 filants Ø 8, épingles Ø 5, e = 33)	ml	2,06	0,035	1,40	3,56	1,55	3,96	
3P13209122	● S 35 R (3 filants Ø 10, épingles Ø 6, e = 33)	ml	3,97	0,035	1,40	5,56	1,55	6,18	
3P13209123	● S 45 (4 filants Ø 8, épingles Ø 6, e = 33)	ml	3,03	0,035	1,40	4,58	1,55	5,09	
3P13209124	● S 55 (4 filants Ø 8, épingles Ø 8, e = 33)	ml	6,18	0,040	1,59	8,09	1,77	8,99	
3P13209125	● S 65 (4 filants Ø 8, épingles Ø 10, e = 33)	ml	7,20	0,040	1,59	9,15	1,77	10,17	

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACIERS DE LIAISONS									
Le diamètre des aciers de liaisons est identique à celui des filants de la semelle et leur nombre est fonction du type de liaison.									
3P13209141	● Équerre d'angle EQ 7/50 (Ø 7, Lg = 50 cm)	U	0,85	0,015	0,60	1,49	0,66	1,66	
3P13209142	● Équerre d'angle EQ 8/50 (Ø 8, Lg = 50 cm)	U	0,97	0,015	0,60	1,62	0,66	1,80	
3P13209143	● Équerre d'angle EQ 10/60 (Ø 10, Lg = 60 cm)	U	1,55	0,015	0,60	2,23	0,66	2,47	
3P13209144	● Équerre d'angle EQ 12/70 (Ø 12, Lg = 70 cm)	U	3,80	0,015	0,60	4,59	0,66	5,10	
ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER									
3P13209161	● Semelle filante 20 x 15 cm	ml	2,98	0,080	3,19	6,32	3,54	7,02	
3P13209162	● Semelle filante 30 x 15 cm	ml	3,06	0,085	3,39	6,60	3,77	7,34	
3P13209163	● Semelle filante 40 x 20 cm	ml	3,39	0,090	3,59	7,15	3,99	7,94	
3P13209164	● Semelle filante 50 x 20 ou 40 x 25 cm	ml	3,60	0,095	3,79	7,57	4,21	8,41	
3P13209165	● Semelle filante 50 x 25 cm	ml	3,70	0,095	3,79	7,67	4,21	8,52	
3P13209166	● Semelle filante 60 x 30 cm	ml	4,01	0,100	3,99	8,20	4,43	9,11	
3P13209167	● Semelle filante 80 x 40 cm	ml	4,62	0,100	3,99	8,84	4,43	9,82	
3P13209168	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON									
PRÊT À L'EMPLOI									
Semelle en béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg sauf en terrain humide dosé à 400 kg. Compris : le nettoyage des fouilles, la mise en place de témoin à la lunette pour vérifier la hauteur des semelles et leur mise à niveau. Non compris : armatures et béton de propreté.									
3P13209181	● Semelle de sections variables à 300 kg	m³	96,25	1,200	47,84	148,91	53,16	165,46	
3P13209182	● Semelle de sections variables à 400 kg	m³	100,58	1,200	47,84	153,45	53,16	170,50	
FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Semelle en béton (BCP) dosé à 300 kg sauf en terrain humide dosé à 400 kg. Compris : le nettoyage des fouilles, la mise en place de témoin à la lunette pour vérifier la hauteur des semelles et leur mise à niveau. Non compris : armatures et béton de propreté.									
3P13209201	● Semelle de sections variables à 300 kg	m³	132,14	3,670	146,32	285,07	162,58	316,74	
3P13209202	● Semelle de sections variables à 400 kg	m³	152,83	3,670	146,32	306,80	162,58	340,89	
SEMELLES FILANTES - OUVRAGES COMPLETS									
L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
SEMELLE PROFONDEUR DE FOUILLE 60 CM									
Compris terrassement des fouilles (hauteur 60 cm), nettoyage des fouilles, mise en place des témoins de hauteur à la lunette, béton de propreté ép. 5 cm (BPS) XO C12/15 dosé à 150 kg, armatures 12 kg/m3, béton de gravillon (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg de ciment.									
3P13209221	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.30 m (lg)	ml	16,73	0,375	14,95	32,52	16,61	36,13	
3P13209222	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.40 m (lg)	ml	21,76	0,460	18,34	41,19	20,38	45,77	
3P13209223	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.50 m (lg)	ml	26,98	0,520	20,73	49,06	23,04	54,52	
3P13209224	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	32,21	0,600	23,92	57,74	26,58	64,15	
3P13209225	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	42,46	0,740	29,50	74,09	32,78	82,32	
3P13209226	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.50 m (lg)	ml	32,81	0,590	23,52	57,97	26,14	64,41	
3P13209227	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	39,14	0,680	27,11	68,21	30,12	75,79	
3P13209228	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	51,70	0,850	33,89	88,18	37,66	97,97	
SEMELLE PROFONDEUR DE FOUILLE 80 CM									
Compris terrassement des fouilles (hauteur 80 cm), nettoyage des fouilles, mise en place des témoins de hauteur à la lunette, béton de propreté ép. 5 cm (BPS) XO C12/15 dosé à 150 kg, armatures 12 kg/m3, béton de gravillon (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg de ciment.									
3P13209241	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.50 m (lg)	ml	27,36	0,560	22,33	51,06	24,81	56,73	
3P13209242	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	32,59	0,640	25,52	59,73	28,35	66,37	
3P13209243	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	42,84	0,780	31,10	76,08	34,55	84,53	
3P13209244	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.50 m (lg)	ml	33,19	0,630	25,12	59,97	27,91	66,63	
3P13209245	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	39,52	0,720	28,71	70,20	31,90	78,00	
3P13209246	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	52,08	0,890	35,48	90,17	39,43	100,19	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																						
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																							
<h2>SEMELLE PROFONDEUR DE FOUILLE 100 CM</h2> <p>Compris terrassement des fouilles (hauteur 100 cm), nettoyage des fouilles, mise en place des témoins de hauteur à la lunette, béton de propreté ép. 5 cm (BPS) XO C12/15 dosé à 150 kg, armatures 12 kg/m3, béton de gravillon (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg de ciment.</p> <table><tr><td>3P13209261</td><td>● Semelle 0.40 m (ht) x 0.50 m (lg.)</td><td>ml</td><td>27,55</td><td>0,580</td><td>23,12</td><td>52,06</td><td>25,69</td><td>57,84</td></tr><tr><td>3P13209262</td><td>● Semelle 0.40 m (ht) x 0.60 m (lg)</td><td>ml</td><td>32,78</td><td>0,660</td><td>26,31</td><td>60,73</td><td>29,24</td><td>67,48</td></tr><tr><td>3P13209263</td><td>● Semelle 0.40 m (ht) x 0.80 m (lg)</td><td>ml</td><td>43,03</td><td>0,800</td><td>31,90</td><td>77,08</td><td>35,44</td><td>85,64</td></tr><tr><td>3P13209264</td><td>● Semelle 0.50 m (ht) x 0.50 m (lg)</td><td>ml</td><td>33,38</td><td>0,650</td><td>25,92</td><td>60,96</td><td>28,80</td><td>67,74</td></tr><tr><td>3P13209265</td><td>● Semelle 0.50 m (ht) x 0.60 m (lg)</td><td>ml</td><td>39,71</td><td>0,740</td><td>29,50</td><td>71,20</td><td>32,78</td><td>79,11</td></tr><tr><td>3P13209266</td><td>● Semelle 0.50 m (ht) x 0.80 m (lg)</td><td>ml</td><td>52,27</td><td>0,910</td><td>36,28</td><td>91,17</td><td>40,31</td><td>101,30</td></tr></table>										3P13209261	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.50 m (lg.)	ml	27,55	0,580	23,12	52,06	25,69	57,84	3P13209262	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	32,78	0,660	26,31	60,73	29,24	67,48	3P13209263	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	43,03	0,800	31,90	77,08	35,44	85,64	3P13209264	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.50 m (lg)	ml	33,38	0,650	25,92	60,96	28,80	67,74	3P13209265	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	39,71	0,740	29,50	71,20	32,78	79,11	3P13209266	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	52,27	0,910	36,28	91,17	40,31	101,30
3P13209261	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.50 m (lg.)	ml	27,55	0,580	23,12	52,06	25,69	57,84																																																							
3P13209262	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	32,78	0,660	26,31	60,73	29,24	67,48																																																							
3P13209263	● Semelle 0.40 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	43,03	0,800	31,90	77,08	35,44	85,64																																																							
3P13209264	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.50 m (lg)	ml	33,38	0,650	25,92	60,96	28,80	67,74																																																							
3P13209265	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.60 m (lg)	ml	39,71	0,740	29,50	71,20	32,78	79,11																																																							
3P13209266	● Semelle 0.50 m (ht) x 0.80 m (lg)	ml	52,27	0,910	36,28	91,17	40,31	101,30																																																							
<h2>SEMELLES ISOLÉES</h2>																																																															
<h3>COFFRAGE</h3> <p>Exécution de coffrages classiques compris mise en place, décoffrage et nettoyage.</p> <table><tr><td>3P13209281</td><td>● Coffrage traditionnel en planches ou bastinges</td><td>m²</td><td>7,00</td><td>1,200</td><td>47,84</td><td>55,19</td><td>53,16</td><td>61,33</td></tr></table>										3P13209281	● Coffrage traditionnel en planches ou bastinges	m²	7,00	1,200	47,84	55,19	53,16	61,33																																													
3P13209281	● Coffrage traditionnel en planches ou bastinges	m²	7,00	1,200	47,84	55,19	53,16	61,33																																																							
<h2>GROS BÉTON</h2> <p>Remplissage en gros béton non armé compris un foisonnement pour le béton de 40% (dans les terrains humides, utilisez du béton dosé à 400 kg), compris : nettoyage des fouilles à la main, non compris : blindage des fouilles.</p>																																																															
<h3>PRÊT À L'EMPLOI</h3> <p>Fourniture et mise en place de gros béton (BPS) XO C12/15 prêt à l'emploi (compris nettoyage des fouilles à la main, non compris blindage des fouilles) pour semelles.</p> <table><tr><td>3P13209301</td><td>● Béton dosé à 150 kg</td><td>m³</td><td>108,15</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>153,43</td><td>44,30</td><td>170,48</td></tr><tr><td>3P13209302</td><td>● Béton dosé à 200 kg</td><td>m³</td><td>113,92</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>159,48</td><td>44,30</td><td>177,20</td></tr><tr><td>3P13209303</td><td>● Béton dosé à 250 kg</td><td>m³</td><td>119,60</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>165,45</td><td>44,30</td><td>183,84</td></tr><tr><td>3P13209304</td><td>● Béton dosé à 300 kg</td><td>m³</td><td>125,45</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>171,60</td><td>44,30</td><td>190,66</td></tr><tr><td>3P13209305</td><td>● Béton dosé à 350 kg</td><td>m³</td><td>131,22</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>177,65</td><td>44,30</td><td>197,39</td></tr><tr><td>3P13209306</td><td>● Béton dosé à 400 kg</td><td>m³</td><td>136,99</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>183,71</td><td>44,30</td><td>204,12</td></tr></table>										3P13209301	● Béton dosé à 150 kg	m³	108,15	1,000	39,87	153,43	44,30	170,48	3P13209302	● Béton dosé à 200 kg	m³	113,92	1,000	39,87	159,48	44,30	177,20	3P13209303	● Béton dosé à 250 kg	m³	119,60	1,000	39,87	165,45	44,30	183,84	3P13209304	● Béton dosé à 300 kg	m³	125,45	1,000	39,87	171,60	44,30	190,66	3P13209305	● Béton dosé à 350 kg	m³	131,22	1,000	39,87	177,65	44,30	197,39	3P13209306	● Béton dosé à 400 kg	m³	136,99	1,000	39,87	183,71	44,30	204,12
3P13209301	● Béton dosé à 150 kg	m³	108,15	1,000	39,87	153,43	44,30	170,48																																																							
3P13209302	● Béton dosé à 200 kg	m³	113,92	1,000	39,87	159,48	44,30	177,20																																																							
3P13209303	● Béton dosé à 250 kg	m³	119,60	1,000	39,87	165,45	44,30	183,84																																																							
3P13209304	● Béton dosé à 300 kg	m³	125,45	1,000	39,87	171,60	44,30	190,66																																																							
3P13209305	● Béton dosé à 350 kg	m³	131,22	1,000	39,87	177,65	44,30	197,39																																																							
3P13209306	● Béton dosé à 400 kg	m³	136,99	1,000	39,87	183,71	44,30	204,12																																																							
<h3>FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE</h3> <p>Fourniture et mise en place de gros béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière (compris nettoyage des fouilles à la main, non compris blindage des fouilles) pour semelles.</p> <table><tr><td>3P13209321</td><td>● Béton dosé à 150 kg</td><td>m³</td><td>134,79</td><td>4,290</td><td>171,04</td><td>312,58</td><td>190,05</td><td>347,31</td></tr><tr><td>3P13209322</td><td>● Béton dosé à 200 kg</td><td>m³</td><td>148,59</td><td>4,290</td><td>171,04</td><td>327,06</td><td>190,05</td><td>363,40</td></tr><tr><td>3P13209323</td><td>● Béton dosé à 250 kg</td><td>m³</td><td>162,39</td><td>4,290</td><td>171,04</td><td>341,55</td><td>190,05</td><td>379,50</td></tr><tr><td>3P13209324</td><td>● Béton dosé à 300 kg</td><td>m³</td><td>176,19</td><td>4,290</td><td>171,04</td><td>356,04</td><td>190,05</td><td>395,60</td></tr><tr><td>3P13209325</td><td>● Béton dosé à 350 kg</td><td>m³</td><td>189,98</td><td>4,290</td><td>171,04</td><td>370,52</td><td>190,05</td><td>411,69</td></tr><tr><td>3P13209326</td><td>● Béton dosé à 400 kg</td><td>m³</td><td>203,78</td><td>4,290</td><td>171,04</td><td>385,01</td><td>190,05</td><td>427,79</td></tr></table>										3P13209321	● Béton dosé à 150 kg	m³	134,79	4,290	171,04	312,58	190,05	347,31	3P13209322	● Béton dosé à 200 kg	m³	148,59	4,290	171,04	327,06	190,05	363,40	3P13209323	● Béton dosé à 250 kg	m³	162,39	4,290	171,04	341,55	190,05	379,50	3P13209324	● Béton dosé à 300 kg	m³	176,19	4,290	171,04	356,04	190,05	395,60	3P13209325	● Béton dosé à 350 kg	m³	189,98	4,290	171,04	370,52	190,05	411,69	3P13209326	● Béton dosé à 400 kg	m³	203,78	4,290	171,04	385,01	190,05	427,79
3P13209321	● Béton dosé à 150 kg	m³	134,79	4,290	171,04	312,58	190,05	347,31																																																							
3P13209322	● Béton dosé à 200 kg	m³	148,59	4,290	171,04	327,06	190,05	363,40																																																							
3P13209323	● Béton dosé à 250 kg	m³	162,39	4,290	171,04	341,55	190,05	379,50																																																							
3P13209324	● Béton dosé à 300 kg	m³	176,19	4,290	171,04	356,04	190,05	395,60																																																							
3P13209325	● Béton dosé à 350 kg	m³	189,98	4,290	171,04	370,52	190,05	411,69																																																							
3P13209326	● Béton dosé à 400 kg	m³	203,78	4,290	171,04	385,01	190,05	427,79																																																							
<h2>BÉTON DE PROPRETÉ</h2>																																																															
<h3>PRÊT À L'EMPLOI</h3> <p>Béton de propreté (BPS) type XO C12/15, non armé, compris nettoyage de fouilles.</p> <table><tr><td>3P13209341</td><td>● Béton épaisseur 5 cm</td><td>m²</td><td>4,09</td><td>0,080</td><td>3,19</td><td>7,49</td><td>3,54</td><td>8,32</td></tr><tr><td>3P13209342</td><td>● Béton épaisseur 8 cm</td><td>m²</td><td>6,49</td><td>0,110</td><td>4,39</td><td>11,20</td><td>4,87</td><td>12,44</td></tr><tr><td>3P13209343</td><td>● Béton épaisseur 10 cm</td><td>m²</td><td>6,80</td><td>0,130</td><td>5,18</td><td>12,32</td><td>5,76</td><td>13,69</td></tr><tr><td>3P13209344</td><td>● Béton Le cm supplémentaire</td><td>m²</td><td>0,15</td><td>0,010</td><td>0,40</td><td>0,56</td><td>0,44</td><td>0,62</td></tr><tr><td>3P13209345</td><td>● Béton épaisseur variable</td><td>m³</td><td>81,11</td><td>1,450</td><td>57,81</td><td>142,98</td><td>64,24</td><td>158,87</td></tr></table>										3P13209341	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,09	0,080	3,19	7,49	3,54	8,32	3P13209342	● Béton épaisseur 8 cm	m²	6,49	0,110	4,39	11,20	4,87	12,44	3P13209343	● Béton épaisseur 10 cm	m²	6,80	0,130	5,18	12,32	5,76	13,69	3P13209344	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,15	0,010	0,40	0,56	0,44	0,62	3P13209345	● Béton épaisseur variable	m³	81,11	1,450	57,81	142,98	64,24	158,87									
3P13209341	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,09	0,080	3,19	7,49	3,54	8,32																																																							
3P13209342	● Béton épaisseur 8 cm	m²	6,49	0,110	4,39	11,20	4,87	12,44																																																							
3P13209343	● Béton épaisseur 10 cm	m²	6,80	0,130	5,18	12,32	5,76	13,69																																																							
3P13209344	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,15	0,010	0,40	0,56	0,44	0,62																																																							
3P13209345	● Béton épaisseur variable	m³	81,11	1,450	57,81	142,98	64,24	158,87																																																							
<h3>FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE</h3> <p>Béton de propreté (BCP), non armé, compris : nettoyage de fouilles si nécessaire.</p> <table><tr><td>3P13209361</td><td>● Béton épaisseur 5 cm</td><td>m²</td><td>4,88</td><td>0,205</td><td>8,17</td><td>13,30</td><td>9,08</td><td>14,77</td></tr><tr><td>3P13209362</td><td>● Béton épaisseur 8 cm</td><td>m²</td><td>7,73</td><td>0,307</td><td>12,24</td><td>20,36</td><td>13,60</td><td>22,62</td></tr><tr><td>3P13209363</td><td>● Béton épaisseur 10 cm</td><td>m²</td><td>7,92</td><td>0,322</td><td>12,84</td><td>21,15</td><td>14,26</td><td>23,50</td></tr><tr><td>3P13209364</td><td>● Béton Le cm supplémentaire</td><td>m²</td><td>0,18</td><td>0,015</td><td>0,60</td><td>0,79</td><td>0,66</td><td>0,88</td></tr><tr><td>3P13209365</td><td>● Béton épaisseur variable</td><td>m³</td><td>96,65</td><td>3,920</td><td>156,29</td><td>257,77</td><td>173,66</td><td>286,41</td></tr></table>										3P13209361	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,88	0,205	8,17	13,30	9,08	14,77	3P13209362	● Béton épaisseur 8 cm	m²	7,73	0,307	12,24	20,36	13,60	22,62	3P13209363	● Béton épaisseur 10 cm	m²	7,92	0,322	12,84	21,15	14,26	23,50	3P13209364	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,18	0,015	0,60	0,79	0,66	0,88	3P13209365	● Béton épaisseur variable	m³	96,65	3,920	156,29	257,77	173,66	286,41									
3P13209361	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,88	0,205	8,17	13,30	9,08	14,77																																																							
3P13209362	● Béton épaisseur 8 cm	m²	7,73	0,307	12,24	20,36	13,60	22,62																																																							
3P13209363	● Béton épaisseur 10 cm	m²	7,92	0,322	12,84	21,15	14,26	23,50																																																							
3P13209364	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,18	0,015	0,60	0,79	0,66	0,88																																																							
3P13209365	● Béton épaisseur variable	m³	96,65	3,920	156,29	257,77	173,66	286,41																																																							

SEMELLES ISOLÉES

COFFRAGE

Exécution de coffrages classiques compris mise en place, décoffrage et nettoyage.

3P13209281

● Coffrage traditionnel en planches ou bastaings

m²

7,00

1,200

47,84

55,19

53,16

61,33

GROS BÉTON

Remplissage en gros béton non armé compris un foisonnement pour le béton de 40% (dans les terrains humides, utilisez du béton dosé à 400 kg), compris : nettoyage des fouilles à la main, non compris : blindage des fouilles.

PRÊT À L'EMPLOI

Fourniture et mise en place de gros béton (BPS) XO C12/15 prêt à l'emploi (compris nettoyage des fouilles à la main, non compris blindage des fouilles) pour semelles.

3P13209301

● Béton dosé à 150 kg

m³

108,15

1,000

39,87

153,43

44,30

170,48

3P13209302

● Béton dosé à 200 kg

m³

113,92

1,000

39,87

159,48

44,30

177,20

3P13209303

● Béton dosé à 250 kg

m³

119,60

1,000

39,87

165,45

44,30

183,84

3P13209304

● Béton dosé à 300 kg

m³

125,45

1,000

39,87

171,60

44,30

190,66

3P13209305

● Béton dosé à 350 kg

m³

131,22

1,000

39,87

177,65

44,30

197,39

3P13209306

● Béton dosé à 400 kg

m³

136,99

1,000

39,87

183,71

44,30

204,12

FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE

Fourniture et mise en place de gros béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière (compris nettoyage des fouilles à la main, non compris blindage des fouilles) pour semelles.

3P13209321

● Béton dosé à 150 kg

m³

134,79

4,290

171,04

312,58

190,05

347,31

3P13209322

● Béton dosé à 200 kg

m³

148,59

4,290

171,04

327,06

190,05

363,40

3P13209323

● Béton dosé à 250 kg

m³

162,39

4,290

171,04

341,55

190,05

379,50

3P13209324

● Béton dosé à 300 kg

m³

176,19

4,290

171,04

356,04

190,05

395,60

3P13209325

● Béton dosé à 350 kg

m³

189,98

4,290

171,04

370,52

190,05

411,69

3P13209326

● Béton dosé à 400 kg

m³

203,78

4,290

171,04

385,01

190,05

427,79

BÉTON DE PROPRETÉ

PRÊT À L'EMPLOI

Béton de propreté (BPS) type XO C12/15, non armé, compris nettoyage de fouilles.

3P13209341

● Béton épaisseur 5 cm

m²

4,09

0,080

3,19

7,49

3,54

8,32

3P13209342

● Béton épaisseur 8 cm

m²

6,49

0,110

4,39

11,20

4,87

12,44

3P13209343

● Béton épaisseur 10 cm

m²

6,80

0,130

5,18

12,32

5,76

13,69

3P13209344

● Béton Le cm supplémentaire

m²

0,15

0,010

0,40

0,56

0,44

0,62

3P13209345

● Béton épaisseur variable

m³

81,11

1,450

57,81

142,98

64,24

158,87

FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE

Béton de propreté (BCP), non armé, compris : nettoyage de fouilles si nécessaire.

3P13209361

● Béton épaisseur 5 cm

m²

4,88

0,205

8,17

13,30

9,08

14,77

3P13209362

● Béton épaisseur 8 cm

m²

7,73

0,307

12,24

20,36

13,60

22,62

3P13209363

● Béton épaisseur 10 cm

m²

7,92

0,322

12,84

21,15

14,26

23,50

3P13209364

● Béton Le cm supplémentaire

m²

0,18

0,015

0,60

0,79

0,66

0,88

3P13209365

● Béton épaisseur variable

m³

96,65

3,920

156,29

257,77

173,66

286,41

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ARMATURES Compris consommables et mise en place.									
ARMATURES INDUSTRIALISÉES TYPE									
3P13209381	● SC 55 (4 épingles Ø 6 + 4 épingles Ø 6)	U	6,26	0,060	2,39	8,97	2,66	9,96	
3P13209382	● SC 75 (5 épingles Ø 7 + 5 épingles Ø 7)	U	9,32	0,065	2,59	12,38	2,88	13,75	
3P13209383	● SC 95 (6 épingles Ø 8 + 6 épingles Ø 8)	U	15,33	0,070	2,79	18,89	3,10	20,99	
3P13209384	● SC 115 (6 épingles Ø 10 + 6 épingles Ø 10)	U	28,66	0,070	2,79	32,88	3,10	36,54	
3P13209385	● SC 135 (7 épingles Ø 10 + 7 épingles Ø 10)	U	44,29	0,080	3,19	49,69	3,54	55,22	
3P13209386	● SC 155 (8 épingles Ø 12 + 8 épingles Ø 12)	U	87,47	0,085	3,39	95,23	3,77	105,81	
3P13209387	● SC 175 (9 épingles Ø 12 + 9 épingles Ø 12)	U	105,20	0,090	3,59	114,05	3,99	126,72	
3P13209388	● SR 75-55 (5 épingles Ø 6 + 4 épingles Ø 7)	U	7,46	0,065	2,59	10,42	2,88	11,58	
3P13209389	● SR 115-75 (6 épingles Ø 7 + 5 épingles Ø 10)	U	21,27	0,070	2,79	25,12	3,10	27,92	
3P13209390	● SR 135-95 (7 épingles Ø 8 + 6 épingles Ø 10)	U	28,80	0,080	3,19	33,43	3,54	37,14	
3P13209391	● SR 175-115 (9 épingles Ø 10 + 6 épingles Ø 12)	U	60,88	0,090	3,59	67,51	3,99	75,01	
ARMATURES DE LIAISONS INDUSTRIALISÉES Le diamètre des aciers de liaisons est identique à celui des filants de la semelle et leur nombre est fonction du type de liaison.									
3P13209411	● EQ 12-70 (D. 10 lg. 70)	U	3,80	0,015	0,60	4,59	0,66	5,10	
3P13209412	● LU 6/9-60 (D. 6 lg 60)	U	1,17	0,015	0,60	1,83	0,66	2,03	
3P13209413	● LU 7/9-60 (D. 7 lg 60)	U	1,47	0,015	0,60	2,14	0,66	2,38	
3P13209414	● LU 8/9-60 (D. 9 lg 60)	U	1,96	0,015	0,60	2,66	0,66	2,95	
3P13209415	● LU 10/9-60 (D. 10 lg 70)	U	3,12	0,015	0,60	3,87	0,66	4,30	
3P13209416	● LU 6/14-60 (D. 6 lg 60)	U	1,24	0,015	0,60	1,90	0,66	2,11	
3P13209417	● LU 7/14-60 (D. 7 lg 60)	U	1,60	0,015	0,60	2,28	0,66	2,53	
3P13209418	● LU 8/14-60 (D. 8 lg 60)	U	2,05	0,015	0,60	2,75	0,66	3,06	
3P13209419	● BF 6-70 (D. 6 lg 70)	U	0,42	0,015	0,60	1,04	0,66	1,15	
3P13209420	● BF 8-70 (D. 8 lg 70)	U	0,66	0,015	0,60	1,29	0,66	1,43	
3P13209421	● BF 10-70 (D. 10 lg 70)	U	0,98	0,015	0,60	1,63	0,66	1,81	
ARMATURES INDUSTRIALISÉES SUR DEMANDE									
3P13209441	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER OU EN ATELIER									
3P13209461	● Armatures suivant étude béton armé	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON									
PRÊT À L'EMPLOI Semelle en béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg prêt à l'emploi sauf en terrain humide prévoir du béton dosé à 400 kg. Compris le nettoyage des fouilles. Non compris les armatures et le béton de propreté.									
3P13209481	● Semelle 0,40 x 0,40 x 0,20 m	U	3,12	0,038	1,52	4,79	1,68	5,32	
3P13209482	● Semelle 0,50 x 0,50 x 0,25 m	U	6,05	0,075	2,99	9,34	3,32	10,38	
3P13209483	● Semelle de sections variables à 300 kg	m³	96,25	1,200	47,84	148,91	53,16	165,46	
3P13209484	● Semelle de sections variables à 400 kg	m³	100,58	1,200	47,84	153,45	53,16	170,50	
FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE Semelle en béton (BCP) dosé à 300 kg prêt à l'emploi sauf en terrain humide prévoir du béton dosé à 400 kg. Compris le nettoyage des fouilles. Non compris les armatures et le béton de propreté.									
3P13209501	● Semelle 0,40 x 0,40 x 0,20 m	U	4,28	0,118	4,70	9,20	5,23	10,22	
3P13209502	● Semelle 0,50 x 0,50 x 0,25 m	U	8,31	0,230	9,17	17,89	10,19	19,88	
3P13209503	● Semelle de sections variables à 300 kg	m³	132,14	3,670	146,32	285,07	162,58	316,74	
3P13209504	● Semelle de sections variables à 400 kg	m³	152,83	3,670	146,32	306,80	162,58	340,89	
SEMELLES ISOLÉES - OUVRAGES COMPLETS									
SEMELLES Compris terrassement de la fouille, nettoyage du fond de fouille, mise en place des témoins de hauteur à la lunette, béton de propreté ép. 5 cm en béton (BPS) XO C12/15 dosé à 150 kg béton prêt à l'emploi, armatures 12 kg/m3, semelle en béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg prêt à l'emploi. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
3P13209521	● Semelle isolée de 0,40 x 0,40 x 0,20 m (ht.)	U	5,73	0,108	4,31	10,33	4,78	11,48	
3P13209522	● Semelle isolée de 0,50 x 0,50 x 0,25 m (ht.)	U	9,62	0,178	7,10	17,20	7,89	19,11	
3P13209523	● Semelle de sections variables à 300 kg	m³	132,61	2,390	95,29	234,53	105,88	260,59	
3P13209524	● Semelle de sections variables à 400 kg	m³	136,94	2,390	95,29	239,07	105,88	265,64	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
RADIERS									
FILM ANTICONTAMINANT									
Mise en place d'un film anticontaminant de type polyane.									
3P13209541	● Film plastique non armé 150 microns	m²	0,56	0,025	1,00	1,59	1,11	1,76	
3P13209542	● Film plastique non armé 200 microns	m²	0,80	0,025	1,00	1,83	1,11	2,04	
3P13209543	● Film plastique armé 120 microns	m²	2,23	0,025	1,00	3,34	1,11	3,71	
BÉTON DE PROPRETÉ									
PRÊT À L'EMPLOI									
Béton de propreté (BPS) XO C12/15 prêt à l'emploi, non armé, compris nettoyage du fond de fouilles.									
3P13209561	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,09	0,080	3,19	7,49	3,54	8,32	
3P13209562	● Béton épaisseur 8 cm	m²	6,49	0,110	4,39	11,20	4,87	12,44	
3P13209563	● Béton épaisseur 10 cm	m²	6,80	0,130	5,18	12,32	5,76	13,69	
3P13209564	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,15	0,010	0,40	0,56	0,44	0,62	
3P13209565	● Béton épaisseur variable	m³	81,11	1,450	57,81	142,98	64,24	158,87	
FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Béton de propreté (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière, non armé, compris nettoyage du fond de fouilles.									
3P13209581	● Béton épaisseur 5 cm	m²	4,88	0,205	8,17	13,30	9,08	14,77	
3P13209582	● Béton épaisseur 8 cm	m²	7,73	0,307	12,24	20,36	13,60	22,62	
3P13209583	● Béton épaisseur 10 cm	m²	7,92	0,322	12,84	21,15	14,26	23,50	
3P13209584	● Béton Le cm supplémentaire	m²	0,18	0,015	0,60	0,79	0,66	0,88	
3P13209585	● Béton épaisseur variable	m³	96,65	3,920	156,29	257,77	173,66	286,41	
COFFRAGE									
Exécution de coffrages classiques compris mise en place et nettoyage.									
3P13209601	● Coffrage de rive du radier	m²	6,44	0,960	38,28	45,04	42,53	50,04	
ARMATURES									
3P13209621	● Treillis de structure 1.870 kg/m² (ST 10®)	m²	3,73	0,020	0,80	4,72	0,89	5,24	
3P13209622	● Treillis de structure 2.487 kg/m² (ST 20®)	m²	5,21	0,020	0,80	6,27	0,89	6,96	
3P13209623	● Treillis de structure 3.020 kg/m² (ST 25®)	m²	6,31	0,020	0,80	7,43	0,89	8,25	
3P13209624	● Treillis de structure 3.226 kg/m² (ST 30®)	m²	6,62	0,020	0,80	7,75	0,89	8,61	
3P13209625	● Treillis de structure 4.026 kg/m² (ST 25 C, ST 25CS, ST 25 MI, ST 35®)	m²	8,53	0,020	0,80	9,76	0,89	10,84	
3P13209626	● Treillis de structure 5.267 kg/m² (ST 50®)	m²	11,00	0,020	0,80	12,35	0,89	13,72	
3P13209627	● Treillis de structure 6.040 kg/m² (ST 40 C®)	m²	12,32	0,020	0,80	13,74	0,89	15,26	
3P13209628	● Treillis de structure 6.965 kg/m² (ST 60®)	m²	14,30	0,020	0,80	15,82	0,89	17,57	
3P13209629	● Treillis de structure 7.900 kg/m² (ST 50 C®)	m²	16,84	0,020	0,80	18,48	0,89	20,53	
3P13209630	● Treillis de structure 9.980 kg/m² (ST 65 C®)	m²	21,30	0,020	0,80	23,16	0,89	25,74	
3P13209631	● Plus-value pour surface <= 20 m²	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13209632	● Treillis soudés	kg	2,34	0,004	0,16	2,61	0,18	2,90	
3P13209633	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
3P13209634	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON									
PRÊT À L'EMPLOI									
Radier en béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg sauf en terrain humide prévoir du béton dosé à 400 kg. Compris dressage à la règle. Non compris la préparation du terrain.									
3P13209651	● Radier épaisseur 0,20 m	m²	20,20	0,400	15,95	37,16	17,72	41,29	
3P13209652	● Radier épaisseur 0,30 m	m²	30,06	0,500	19,93	51,50	22,15	57,22	
3P13209653	● Radier épaisseur 0,40 m	m²	39,92	0,600	23,92	65,84	26,58	73,16	
3P13209654	● Radier épaisseur 0,50 m	m²	49,79	0,700	27,91	80,18	31,01	89,09	
3P13209655	● Radier épaisseur 0,60 m	m²	59,65	0,800	31,90	94,53	35,44	105,03	
3P13209656	● Radier épaisseur variable à 300 kg	m³	99,10	1,200	47,84	151,90	53,16	168,77	
3P13209657	● Radier épaisseur variable à 400 kg	m³	98,63	1,200	47,84	151,41	53,16	168,23	
FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Radier en béton (BCP) dosé à 300 kg sauf en terrain humide prévoir du béton dosé à 400 kg. Compris dressage à la règle. Non compris la préparation du terrain.									
3P13209671	● Radier épaisseur 0,20 m	m²	27,38	0,890	35,48	64,23	39,43	71,37	
3P13209672	● Radier épaisseur 0,30 m	m²	40,83	1,240	49,44	92,31	54,93	102,56	
3P13209673	● Radier épaisseur 0,40 m	m²	54,28	1,590	63,39	120,38	70,44	133,76	
3P13209674	● Radier épaisseur 0,50 m	m²	67,73	1,930	76,95	148,06	85,50	164,52	
3P13209675	● Radier épaisseur 0,60 m	m²	81,18	2,280	90,90	176,14	101,00	195,71	
3P13209676	● Radier épaisseur variable à 300 kg	m³	134,98	3,670	146,32	288,05	162,58	320,06	
3P13209677	● Radier épaisseur variable à 400 kg	m³	155,68	3,670	146,32	309,79	162,58	344,21	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HYDROFUGATION DU BÉTON									
Incorporation d'un produit hydrofuge 0,5 l pour 50 kg de ciment dans le béton pendant le malaxage avant coulage.									
3P13209691	● Incorporation d'hydrofuge 0,50 l/50 kg de ciment	m³	2,43	0,005	0,20	2,75	0,22	3,06	
FINITIONS									
VIBRAGE									
3P13209711	● Vibrage de béton	m³	0,47	0,100	3,99	4,48	4,43	4,98	
SURFAÇAGE PLAN									
3P13209731	● Talochage manuel	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13209732	● Talochage à l'hélicoptère surface <= 150 m²	m²	0,36	0,100	3,99	4,36	4,43	4,85	
3P13209733	● Talochage à l'hélicoptère surface >150 m²	m²	0,29	0,080	3,19	3,49	3,54	3,88	
SURFAÇAGE EN PENTE									
3P13209751	● Talochage manuel	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13209752	● Talochage à l'hélicoptère (pente <= 10 %)	m²	1,43	0,200	7,97	9,48	8,86	10,53	
3P13209753	● Finition à la truelle	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
BOUCHARDAGE									
3P13209771	● Bouchardage	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
JOINTS									
3P13209791	● Joint scié	ml	1,77	0,250	9,97	11,83	11,08	13,14	
3P13209792	● Joint de dilatation sec exécuté au coulage	ml	0,49	0,110	4,39	4,90	4,87	5,45	
3P13209793	● Mastic de garnissage de joint de dilatation	ml	0,19	0,100	3,99	4,18	4,43	4,65	
RADIERS - OUVRAGES COMPLETS									
Compris film plastique d'isolation posé sur le sol, coffrages des rives, armatures treillis de structure 6.040 kg/m² (ST 40 C®), radier en béton (BPS) XC2 C20/25 dosé à 300 kg prêt à l'emploi, surfaçage à l'hélicoptère. Non compris la préparation de la plateforme devant recevoir le radier (nivellement, compactage).									
3P13209811	● Radier épaisseur 0,20 m	m²	35,61	0,830	33,09	70,48	36,77	78,31	
3P13209812	● Radier épaisseur 0,30 m	m²	45,47	0,930	37,08	84,82	41,20	94,25	
3P13209813	● Radier épaisseur 0,40 m	m²	55,33	1,030	41,07	99,17	45,63	110,18	
3P13209814	● Radier épaisseur 0,50 m	m²	65,19	1,130	45,05	113,51	50,06	126,12	
3P13209815	● Radier épaisseur 0,60 m	m²	75,06	1,230	49,04	127,85	54,49	142,06	
3P13209816	● Radier épaisseur variable à 300 kg	m³	141,74	3,200	127,58	276,41	141,76	307,12	
3P13209817	● Radier épaisseur variable à 400 kg	m³	141,27	3,200	127,58	275,92	141,76	306,58	
MAÇONNERIES - MURS									
MAÇONNERIES EN BLOCS BÉTON (AGGLOS)									
BLOCS PLEINS									
Hourdés au mortier bâtard fabriqué sur le chantier.									
3P13209831	● Bloc 10 x 20 x 50 cm	m²	36,44	1,130	45,05	83,31	50,06	92,57	
3P13209832	● Bloc 15 x 20 x 50 cm	m²	55,79	1,200	47,84	106,42	53,16	118,24	
3P13209833	● Bloc 20 x 20 x 50 cm	m²	71,91	1,310	52,23	127,74	58,03	141,93	
BLOCS CREUX POUR PETITE SURFACE									
Travaux pour surface < 80 m².									
3P13209851	● Bloc 4,5 x 16 x 50 cm perforé	m²	20,94	1,220	48,64	70,63	54,05	78,48	
3P13209852	● Bloc 4,5 x 20 x 50 cm perforé	m²	28,79	1,120	44,65	74,88	49,62	83,20	
3P13209853	● Bloc 7,5 x 20 x 50 cm 1 alvéole	m²	20,82	1,130	45,05	66,92	50,06	74,35	
3P13209854	● Bloc 10 x 20 x 50 cm 1 alvéole	m²	21,15	1,090	43,46	65,67	48,29	72,96	
3P13209855	● Bloc 12,5 x 20 x 50 cm 1 alvéole	m²	22,46	1,140	45,45	69,03	50,50	76,70	
3P13209856	● Bloc 15 x 20 x 50 cm 1 alvéole	m²	22,82	1,200	47,84	71,80	53,16	79,78	
3P13209857	● Bloc 17,5 x 20 x 50 cm 2 alvéoles	m²	31,65	1,230	49,04	82,27	54,49	91,42	
3P13209858	● Bloc 20 x 20 x 50 cm 2 alvéoles	m²	14,79	1,260	50,24	65,77	55,82	73,08	
3P13209859	● Bloc 20 x 25 x 50 cm 2 alvéoles	m²	11,92	1,030	41,07	53,58	45,63	59,53	
3P13209860	● Bloc 20 x 20 x 50 cm 3 alvéoles	m²	34,74	1,260	50,24	86,72	55,82	96,35	
3P13209861	● Bloc 22,5 x 20 x 50 cm 3 alvéoles	m²	15,69	1,320	52,63	69,11	58,48	76,78	
3P13209862	● Bloc 27,5 x 20 x 50 cm 4 alvéoles	m²	42,00	1,380	55,02	99,12	61,13	110,14	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BLOCS CREUX POUR SURFACE MOYENNE									
Travaux pour surface > 80 m² < 300 m².									
3P13209881	● Bloc 20 x 20 x 50 cm 2 alvéoles	m²	14,79	0,660	26,31	41,85	29,24	46,50	
3P13209882	● Bloc 20 x 25 x 50 cm 2 alvéoles	m²	11,92	0,540	21,53	34,04	23,92	37,83	
3P13209883	● Bloc 20 x 20 x 50 cm 3 alvéoles	m²	34,74	0,660	26,31	62,79	29,24	69,77	
3P13209884	● Bloc 22,5 x 20 x 50 cm 3 alvéoles	m²	15,69	0,700	27,91	44,39	31,01	49,32	
BLOCS CREUX POUR GRANDE SURFACE									
Travaux pour surface > 300 m².									
3P13209901	● Bloc 15 x 20 x 20 cm 1 alvéole	m²	22,82	0,550	21,93	45,89	24,37	50,98	
3P13209902	● Bloc 17,5 x 20 x 50 cm 2 alvéoles	m²	31,65	0,600	23,92	57,16	26,58	63,51	
3P13209903	● Bloc 20 x 20 x 50 cm 2 alvéoles	m²	14,79	0,610	24,32	39,85	27,02	44,28	
3P13209904	● Bloc 20 x 25 x 50 cm 2 alvéoles	m²	11,92	0,497	19,82	32,33	22,02	35,92	
3P13209905	● Bloc 20 x 20 x 50 cm 3 alvéoles	m²	34,74	0,610	24,32	60,80	27,02	67,56	
3P13209906	● Bloc 22,5 x 20 x 50 cm 3 alvéoles	m²	15,69	0,670	26,71	43,19	29,68	47,99	
BLOCS CREUX POUR MAÇONNERIE À JOINTS MINCES									
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE									
Bloc béton (agglos) creux à joint mince 50 x 20 x 20 cm, approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince. Les ouvrages spéciaux sont à chiffrer en complément. Les joints verticaux en zone sismique sont réalisés par collage (rajouter les ouvrages correspondants pour exécution des joints verticaux). En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier sera réalisé.									
3P13209921	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour surface moyenne	m²	17,02	0,590	23,52	41,39	26,14	45,99	
3P13209922	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour grande surface	m²	17,02	0,490	19,54	37,41	21,71	41,56	
3P13209923	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour pignons	m²	17,02	0,720	28,71	46,58	31,90	51,75	
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE									
Bloc béton (agglos) creux à joint mince 50 x 20 x 20 cm, approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince. Les ouvrages spéciaux sont à chiffrer en complément. Les joints verticaux en zone sismique sont réalisés par collage (rajouter les ouvrages correspondants pour exécution des joints verticaux). En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier sera réalisé.									
3P13209941	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour faible surface	m²	16,66	0,740	29,50	47,00	32,78	52,22	
3P13209942	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour surface moyenne	m²	16,66	0,660	26,31	43,81	29,24	48,68	
3P13209943	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour grande surface	m²	16,66	0,560	22,33	39,82	24,81	44,25	
3P13209944	● Bloc 50 x 20 x 20 cm pour pignons	m²	16,66	0,640	25,52	43,01	28,35	47,79	
BLOCS DE BASE - POSE EN ZONE SISMIQUE									
Les joints verticaux en zone sismique sont réalisés par collage									
3P13209961	● Joints verticaux pour blocs hauteur 20 cm	m²	1,39	0,070	2,79	4,25	3,10	4,72	
CHAÎNAGE VERTICAL									
Supplément sur le m² de blocs de base pour chaînage vertical (Poteau 45 x 20 x 24.9 cm ou multi-angles 51.5 x 20 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les blocs poteaux et les blocs de base.									
3P13209981	● Chaînage vertical pour blocs hauteur 20 cm	ml	8,41	0,138	5,50	14,33	6,11	15,92	
3P13209982	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire hauteur 2,70 m	U	22,70	0,372	14,83	38,66	16,48	42,96	
LINTEAU									
Supplément sur le m² de blocs de base pour linteaux (blocs Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24 cm) comprenant les armatures et le béton (section 12 x 15 cm) et la différence de prix entre les blocs linteaux et les blocs de base.									
3P13210001	● Linteau pour blocs hauteur 20 cm	ml	7,56	0,550	21,93	29,87	24,37	33,19	
CHAÎNAGE HORIZONTAL									
Supplément sur le m² de blocs de base pour chaînage horizontal (blocs Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24 cm) comprenant les armatures et le béton (section 12 x 15 cm) et la différence de prix entre les blocs linteaux et les blocs de base.									
3P13210021	● Chaînage horizontal pour blocs hauteur 20 cm	ml	6,59	0,447	17,82	24,74	19,80	27,49	
BLOCS À BANCHER									
Compris remplissage en béton dosé à 350 kg et armatures 5 kg/m2.									
3P13210041	● Bloc 20 x 20 x 50 cm	m²	38,62	1,400	55,82	96,37	62,02	107,07	
3P13210042	● Bloc 27 x 20 x 50 cm	m²	53,97	1,500	59,81	116,47	66,45	129,41	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
OUVRAGES COMMUNS									
MAÇONNERIE COURBE									
3P13210061	● Majoration pour maçonnerie courbe en agglomérés de ciment ou briques creuses	m²	1,44	0,324	12,92	14,43	14,35	16,03	
PIGNONS									
3P13210081	● Arase pointe de pignon	ml	5,75	0,371	14,79	20,83	16,44	23,14	
3P13210082	● Rampannage en pignons sur maçonnerie en aggloméré de ciment ou briques épaisseur jusqu'à 0,30 m	ml	6,72	0,690	27,51	34,57	30,57	38,41	
CHAÎNAGES DES MURS									
Chaînages en béton armé dans agglomérés en U pour murs en élévation autres que les chaînages de planchers prévus avec les planchers. Béton fabriqué sur chantier. Compris armatures.									
3P13210101	● Chaînage avec agglomérés en U 20 x 20	ml	11,64	0,479	19,10	31,32	21,22	34,80	
POTEAUX INCORPORÉS AUX MURS									
Poteaux en béton armé. Béton fabriqué sur chantier. Compris coffrage. Non compris armatures.									
3P13210121	● Poteau 0,15 x 0,15 m	ml	8,67	0,244	9,73	18,83	10,81	20,92	
3P13210122	● Poteau 0,20 x 0,15 m	ml	10,03	0,298	11,88	22,41	13,20	24,90	
3P13210123	● Poteau 0,20 x 0,20 m	ml	11,38	0,341	13,60	25,55	15,11	28,39	
3P13210124	● Poteau avec éléments de murs spéciaux sans coffrage	ml	7,54	0,147	5,86	13,78	6,51	15,31	

Les solutions terre cuite Wienerberger

Des innovations adaptées aux exigences de vos clients



Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MAÇONNERIES EN BRIQUES CREUSES (POROTHERM)									
BRIQUES POUR MURS PORTEURS ISOLANTS									
POROTHERM R42									
Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.									
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE									
Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R42 (28.2 x 42.5 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13210141	● Pour grande surface	m²	72,57	0,690	27,51	103,71	30,57	115,24	
3P13210142	● Pour surface moyenne	m²	72,57	0,750	29,90	106,11	33,23	117,89	
3P13210143	● Pour pignons	m²	72,57	0,870	34,69	110,89	38,54	123,21	
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE									
Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R42 (28.2 x 42.5 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13210161	● Pour grande surface	m²	72,22	0,720	28,71	104,53	31,90	116,15	
3P13210162	● Pour surface moyenne	m²	72,22	0,790	31,50	107,32	35,00	119,25	
3P13210163	● Pour petite surface	m²	72,22	0,820	32,69	108,52	36,33	120,58	
3P13210164	● Pour pignons	m²	72,22	0,950	37,88	113,70	42,09	126,34	
POSE EN ZONE SISMIQUE									
Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13210181	● Joints verticaux	m²	4,34	0,080	3,19	7,75	3,54	8,61	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13210201	CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau R42 28.2 x 42.5 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	5,95	0,156	6,22	12,46	6,91	13,85	
3P13210221	LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteau (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24.9 cm + briques Linteau-Chaînage R20 50 x 20 x 24.9 cm adaptées sur chantier), comprenant les armatures et le béton (sections 15 x 20 cm + 15 x 12 cm), isolant Aboutherm de 2 cm et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage T20	ml	11,34	0,820	32,69	44,60	36,33	49,55	
3P13210241	CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (About R8 50 x 8 x 24.9 cm sur chaque face + isolant 6 cm sur 1 face) comprenant les armatures et le béton (section 16 x 25 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
	● Chaînage horizontal avec briques About R8	ml	1,62	0,499	19,90	21,60	22,11	24,00	
3P13210261 3P13210262 3P13210263	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER (R > 1.5 M².K/W) Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH hourdées au mortier bâtard ou R à joint mince, posées en coffrage extérieur de plancher avec isolant Aboutherm de 6 cm, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
	● About de dalle R8 50 x 8 x 24.9 cm	ml	9,04	0,100	3,99	13,48	4,43	14,98	
	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	8,77	0,138	5,50	14,71	6,11	16,34	
	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	8,22	0,138	5,50	14,13	6,11	15,70	
3P13210281 3P13210282 3P13210283	POROTHERM R37 Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	BRQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R37 (25 x 37.5 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
	● Pour grande surface	m²	63,40	0,670	26,71	93,28	29,68	103,65	
	● Pour surface moyenne	m²	63,40	0,730	29,11	95,68	32,34	106,31	
3P13210301 3P13210302 3P13210303 3P13210304	BRQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R37 (25 x 37.5 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
	● Pour grande surface	m²	63,04	0,700	27,91	94,10	31,01	104,56	
	● Pour surface moyenne	m²	63,04	0,760	30,30	96,50	33,67	107,22	
	● Pour petite surface	m²	63,04	0,790	31,50	97,69	35,00	108,55	
3P13210321	POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.								
	● Joints verticaux	m²	4,34	0,080	3,19	7,75	3,54	8,61	
3P13210341	CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau R37 25 x 37.5 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	9,03	0,156	6,22	15,70	6,91	17,45	
3P13210361	LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage R37 25 x 37.5 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton, sections (18 x 17 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	10,26	0,580	23,12	33,90	25,69	37,67	
3P13210381	CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage R37 25 x 37.5 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 18 x 17 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	9,37	0,475	18,94	28,78	21,04	31,98	
3P13210401 3P13210402 3P13210403	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER (R > 1.5 M².K/W) Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH hourdées au mortier bâtard ou R à joint mince, posées en coffrage extérieur de plancher avec isolant Aboutherm de 6 cm, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
	● About de dalle R8 50 x 8 x 24.9 cm	ml	9,04	0,100	3,99	13,48	4,43	14,98	
	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	8,77	0,138	5,50	14,71	6,11	16,34	
	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	8,22	0,138	5,50	14,13	6,11	15,70	

MAÇONNERIES
MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POROTHERM R30 Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.									
BRQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R30 (37.3 x 30 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13210421	● Pour grande surface	m²	50,25	0,460	18,34	71,10	20,38	79,00	
3P13210422	● Pour surface moyenne	m²	50,25	0,520	20,73	73,49	23,04	81,66	
3P13210423	● Pour pignons	m²	50,25	0,630	25,12	77,88	27,91	86,53	
BRQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R30 (37.3 x 30 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13210441	● Pour grande surface	m²	49,89	0,500	19,93	72,32	22,15	80,36	
3P13210442	● Pour surface moyenne	m²	49,89	0,540	21,53	73,92	23,92	82,13	
3P13210443	● Pour petite surface	m²	49,89	0,570	22,73	75,11	25,25	83,46	
3P13210444	● Pour pignons	m²	49,89	0,700	27,91	80,29	31,01	89,22	
POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13210461	● Joints verticaux	m²	2,32	0,080	3,19	5,63	3,54	6,25	
CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau R30 42.5 x 30 x 24.9 cm ou poteau multi-angles R30 42.5 x 30 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.									
3P13210481	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	6,24	0,155	6,18	12,73	6,87	14,14	
3P13210482	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau multi-angles	ml	6,24	0,205	8,17	14,72	9,08	16,36	
LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage R30 25 x 30 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 13 x 17 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13210501	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,86	0,550	21,93	31,23	24,37	34,70	
CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage R30 25 x 30 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 13 x 17 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13210521	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	7,88	0,455	18,14	26,42	20,16	29,35	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER (R > 1.5 M².K/W) Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH hourdées au mortier bâtard ou R à joint mince, posées en coffrage extérieur de plancher avec isolant Aboutherm de 6 cm, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.									
3P13210541	● About de dalle R8 50 x 8 x 24.9 cm	ml	9,04	0,100	3,99	13,48	4,43	14,98	
3P13210542	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	8,77	0,138	5,50	14,71	6,11	16,34	
3P13210543	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	8,22	0,138	5,50	14,13	6,11	15,70	
POROTHERM R25 TH+ Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.									
BRQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R25 Th+ (50 x 25 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13210561	● Pour grande surface	m²	38,70	0,390	15,55	56,18	17,28	62,42	
3P13210562	● Pour surface moyenne	m²	38,70	0,440	17,54	58,17	19,49	64,64	
3P13210563	● Pour pignons	m²	38,70	0,530	21,13	61,76	23,48	68,63	
BRQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R25 Th+ (50 x 25 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13210581	● Pour grande surface	m²	38,34	0,430	17,14	57,40	19,05	63,78	
3P13210582	● Pour surface moyenne	m²	38,34	0,470	18,74	58,99	20,82	65,55	
3P13210583	● Pour petite surface	m²	38,34	0,480	19,14	59,39	21,26	65,99	
3P13210584	● Pour pignons	m²	38,34	0,570	22,73	62,98	25,25	69,98	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	POSE EN ZONE SISMIQUE								
3P13210601	Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.	m²	1,50	0,070	2,79	4,36	3,10	4,85	
	CHAÎNAGE VERTICAL								
3P13210621	Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau R25 50 x 25 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 17.5 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.	ml	5,06	0,159	6,34	11,66	7,04	12,95	
	LINTEAU								
3P13210641	Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage R25 50 x 25 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.	ml	6,57	0,560	22,33	29,22	24,81	32,47	
	CHAÎNAGE HORIZONTAL								
3P13210661	Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage R25 50 x 25 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.	ml	5,60	0,455	18,14	24,02	20,16	26,69	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC ABOUT TH7 OU T6 + ABOUTHERM 2 CM (R > 0.50 M².K/W)								
3P13210681	Fourniture et mise en œuvre de briques About de dalle TH7 ou T6 hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher avec isolant Aboutherm de 2 cm, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.	ml	7,15	0,138	5,50	13,01	6,11	14,45	
3P13210682		ml	6,46	0,138	5,50	12,28	6,11	13,65	
3P13210683		ml	8,86	0,138	5,50	14,80	6,11	16,45	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISOLÉES (R = 0.50 M².K/W)								
3P13210701	Fourniture et mise en œuvre de planelles isolées hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher (R = 0.50 m².K/W), non compris béton et armatures qui sont à prendre en complément.	ml	16,41	0,138	5,50	22,73	6,11	25,26	
3P13210702		ml	14,89	0,138	5,50	21,13	6,11	23,48	
3P13210703		ml	13,98	0,138	5,50	20,19	6,11	22,43	
	POROTHERM T25								
	Maçonnerie à la truelle.								
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE								
3P13210721	Fourniture et mise en œuvre de POROTHERM T25 (50 x 25 x 25 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard avec rupture de joint. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.	m²	30,22	0,500	19,93	51,67	22,15	57,41	
3P13210722	Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.	m²	30,22	0,560	22,33	54,06	24,81	60,07	
3P13210723		m²	30,22	0,670	26,71	58,45	29,68	64,94	
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE								
3P13210741	Fourniture et mise en œuvre de POROTHERM T25 (50 x 25 x 25 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard avec rupture de joint. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.	m²	29,87	0,540	21,53	52,89	23,92	58,76	
3P13210742	Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.	m²	29,87	0,590	23,52	54,88	26,14	60,98	
3P13210743		m²	29,87	0,610	24,32	55,68	27,02	61,87	
3P13210744		m²	29,87	0,730	29,11	60,46	32,34	67,18	
	POSE EN ZONE SISMIQUE								
3P13210761	Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux remplis au mortier bâtard.	m²	0,81	0,080	3,19	4,04	3,54	4,49	
	CHAÎNAGE VERTICAL								
3P13210781	Supplément sur le m² de briques de base, pour chaînage vertical (Poteau R25 50 x 25 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section Ø 17.5 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.	ml	8,64	0,159	6,34	15,41	7,04	17,12	
	LINTEAU								
3P13210801	Supplément sur le m² de briques de base, pour linteaux (briques Linteau-Chaînage R25 50 x 25 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base	ml	8,18	0,560	22,33	30,91	24,81	34,35	
	CHAÎNAGE HORIZONTAL								
3P13210821	Supplément sur le m² de briques de base, pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage R25 50 x 25 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.	ml	7,21	0,455	18,14	25,71	20,16	28,56	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC ABOUT TH7 OU T6 + ABOUTHERM DE 2 CM (R > 0.50 M².K/W) Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH7 ou T6 hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher avec isolant, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
3P13210841	• About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	7,15	0,138	5,50	13,01	6,11	14,45	
3P13210842	• About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	6,46	0,138	5,50	12,28	6,11	13,65	
3P13210843	• About de dalle T6 45 x 6 x 24 cm	ml	8,86	0,138	5,50	14,80	6,11	16,45	
	POROTHERM GF R20 TH+ Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF R20 Th+ (50 x 20 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13210861	• Pour grande surface	m²	25,78	0,330	13,16	40,23	14,62	44,70	
3P13210862	• Pour surface moyenne	m²	25,78	0,380	15,15	42,22	16,83	46,91	
3P13210863	• Pour pignons	m²	25,78	0,490	19,54	46,61	21,71	51,79	
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF R20 Th+ (50 x 20 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé								
3P13210881	• Pour grande surface	m²	25,42	0,390	15,55	42,24	17,28	46,94	
3P13210882	• Pour surface moyenne	m²	25,42	0,440	17,54	44,24	19,49	49,15	
3P13210883	• Pour petite surface	m²	25,42	0,500	19,93	46,63	22,15	51,81	
3P13210884	• Pour pignons	m²	25,42	0,550	21,93	48,62	24,37	54,03	
	POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.								
3P13210901	• Joints verticaux	m²	1,12	0,070	2,79	3,97	3,10	4,41	
	CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau GF R20 45 x 20 x 29.9 cm ou multi-angles GF R20 51.5 x 20 x 29.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
3P13210921	• Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	9,98	0,143	5,70	16,18	6,33	17,98	
3P13210922	• Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau multi-angles	ml	8,54	0,193	7,69	16,66	8,55	18,51	
	LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
3P13210941	• Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	9,97	0,580	23,12	33,59	25,69	37,33	
	CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
3P13210961	• Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	9,00	0,478	19,06	28,51	21,18	31,68	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC ABOUT TH7 (R = 0.33 M².K/W) Fourniture et mise en œuvre de briques About de dalle TH7 hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
3P13210981	• About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	5,79	0,138	5,50	11,58	6,11	12,87	
3P13210982	• About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	5,10	0,138	5,50	10,86	6,11	12,07	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISOLÉES (R = 0.50 M².K/W) Fourniture et mise en œuvre de planelles isolées hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher (R = 0.50 m².K/W), non compris béton et armatures qui sont à prendre en complément.								
3P13211001	• Planelle isolée TP24 50 x 6 x 23.9 cm	ml	16,41	0,138	5,50	22,73	6,11	25,26	
3P13211002	• Planelle isolée TP20 50 x 5 x 19.9 cm	ml	14,89	0,138	5,50	21,13	6,11	23,48	
3P13211003	• Planelle isolée TP16 50 x 5 x 15.9 cm	ml	13,98	0,138	5,50	20,19	6,11	22,43	
	POROTHERM GF R20 TH Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF R20 Th (50 x 20 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13211021	• Pour grande surface	m²	23,72	0,330	13,16	38,06	14,62	42,29	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13211022	● Pour surface moyenne	m²	23,72	0,380	15,15	40,05	16,83	44,50	
3P13211023	● Pour pignons	m²	23,72	0,490	19,54	44,44	21,71	49,38	
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE									
Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF R20 Th (50 x 20 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé									
3P13211041	● Pour grande surface	m²	23,36	0,390	15,55	40,08	17,28	44,53	
3P13211042	● Pour surface moyenne	m²	23,36	0,440	17,54	42,07	19,49	46,74	
3P13211043	● Pour petite surface	m²	23,36	0,500	19,93	44,46	22,15	49,40	
3P13211044	● Pour pignons	m²	23,36	0,550	21,93	46,46	24,37	51,62	
POSE EN ZONE SISMIQUE									
Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13211061	● Joints verticaux	m²	1,12	0,070	2,79	3,97	3,10	4,41	
CHAÎNAGE VERTICAL									
Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau GF R20 45 x 20 x 29.9 cm ou multi-angles GF R20 51.5 x 20 x 29.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.									
3P13211081	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	11,17	0,143	5,70	17,43	6,33	19,37	
3P13211082	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau multi-angles	ml	9,73	0,203	8,09	18,31	8,99	20,34	
LINTEAU									
Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211101	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	10,57	0,580	23,12	34,22	25,69	38,02	
CHAÎNAGE HORIZONTAL									
Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage GF R20 50 x 20 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 21 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211121	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,85	0,478	19,06	28,35	21,18	31,50	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC ABOUT DE DALLE TH7 (R = 0.33 M².K/W)									
Fourniture et mise en œuvre de briques About de dalle TH7 (R = 0.33 m².K/W) hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.									
3P13211141	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	5,79	0,138	5,50	11,58	6,11	12,87	
3P13211142	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	5,10	0,138	5,50	10,86	6,11	12,07	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISOLÉES (R = 0.50 M².K/W)									
Fourniture et mise en œuvre de planelles isolées hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher (R = 0.50 m².K/W), non compris béton et armatures qui sont à prendre en complément.									
3P13211161	● Planelle isolée TP24 50 x 6 x 23.9 cm	ml	16,41	0,138	5,50	22,73	6,11	25,26	
3P13211162	● Planelle isolée TP20 50 x 5 x 19.9 cm	ml	14,89	0,138	5,50	21,13	6,11	23,48	
3P13211163	● Planelle isolée TP16 50 x 5 x 15.9 cm	ml	13,98	0,138	5,50	20,19	6,11	22,43	
POROTHERM R20 TH+									
Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.									
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE									
Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R20 Th+ (50 x 20 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13211181	● Pour grande surface	m²	29,30	0,350	13,95	44,72	15,51	49,69	
3P13211182	● Pour surface moyenne	m²	29,30	0,400	15,95	46,71	17,72	51,90	
3P13211183	● Pour pignons	m²	29,30	0,510	20,33	51,10	22,59	56,78	
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE									
Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R20 Th+ (50 x 20 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13211201	● Pour grande surface	m²	28,94	0,410	16,35	46,73	18,16	51,93	
3P13211202	● Pour surface moyenne	m²	28,94	0,460	18,34	48,73	20,38	54,14	
3P13211203	● Pour petite surface	m²	28,94	0,520	20,73	51,12	23,04	56,80	
3P13211204	● Pour pignons	m²	28,94	0,570	22,73	53,11	25,25	59,02	
POSE EN ZONE SISMIQUE									
Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13211221	● Joints verticaux	m²	1,12	0,070	2,79	3,97	3,10	4,41	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MAÇONNERIES
MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau 45 x 20 x 24.9 cm ou multi-angles 51.5 x 20 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.									
3P13211241	• Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	10,82	0,143	5,70	17,06	6,33	18,95	
3P13211242	• Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau multi-angles	ml	9,37	0,203	8,09	17,94	8,99	19,93	
LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 20 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211261	• Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,92	0,570	22,73	32,09	25,25	35,65	
CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 20 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211281	• Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	7,94	0,474	18,90	27,24	21,00	30,27	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC ABOUT TH7 (R = 0.33 M².K/W) Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH7 hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.									
3P13211301	• About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	5,79	0,138	5,50	11,58	6,11	12,87	
3P13211302	• About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	5,10	0,138	5,50	10,86	6,11	12,07	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER AVEC PLANELLES ISOLÉES (R = 0.50 M².K/W) Fourniture et mise en œuvre de planelles isolées hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher (R = 0.50 m².K/W), non compris béton et armatures qui sont à prendre en complément.									
3P13211321	• Planelle isolée TP24 50 x 6 x 23.9 cm	ml	16,41	0,138	5,50	22,73	6,11	25,26	
3P13211322	• Planelle isolée TP20 50 x 5 x 19.9 cm	ml	14,89	0,138	5,50	21,13	6,11	23,48	
3P13211323	• Planelle isolée TP16 50 x 5 x 15.9 cm	ml	13,98	0,138	5,50	20,19	6,11	22,43	
POROTHERM R20 Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.									
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R20 (50 x 20 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13211341	• Pour grande surface	m²	26,31	0,330	13,16	40,79	14,62	45,32	
3P13211342	• Pour surface moyenne	m²	26,31	0,380	15,15	42,78	16,83	47,53	
3P13211343	• Pour pignons	m²	26,31	0,490	19,54	47,17	21,71	52,41	
BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R20 (50 x 20 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier sera réalisé									
3P13211361	• Pour grande surface	m²	25,96	0,390	15,55	42,80	17,28	47,56	
3P13211362	• Pour surface moyenne	m²	25,96	0,440	17,54	44,80	19,49	49,77	
3P13211363	• Pour petite surface	m²	25,96	0,500	19,93	47,19	22,15	52,43	
3P13211364	• Pour pignons	m²	25,96	0,550	21,93	49,18	24,37	54,65	
POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13211381	• Joints verticaux	m²	1,12	0,070	2,79	3,97	3,10	4,41	
CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau 45 x 20 x 24.9 cm ou multi-angles 51.5 x 20 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.									
3P13211401	• Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	12,20	0,143	5,70	18,51	6,33	20,57	
3P13211402	• Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau multi-angles	ml	10,76	0,203	8,09	19,39	8,99	21,55	
LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 20 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211421	• Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	9,61	0,570	22,73	32,81	25,25	36,46	
CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 20 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211441	• Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,64	0,474	18,90	27,97	21,00	31,07	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH7 (R = 0.33 m².K/W) ou T6 (R = 0.17 m².K/W) hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
3P13211461	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	5,79	0,138	5,50	11,58	6,11	12,87	
3P13211462	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	5,10	0,138	5,50	10,86	6,11	12,07	
3P13211463	● About de dalle T6 45 x 6 x 24 cm	ml	7,50	0,138	5,50	13,38	6,11	14,86	
	POROTHERM T20 Maçonnerie à la truelle.								
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM T20 (50 x 20 x 24 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard avec rupture de joint. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13211481	● Pour grande surface	m²	26,42	0,428	17,06	44,81	18,96	49,79	
3P13211482	● Pour surface moyenne	m²	26,42	0,510	20,33	48,08	22,59	53,42	
3P13211483	● Pour pignons	m²	26,42	0,620	24,72	52,46	27,47	58,29	
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM T20 (50 x 20 x 24 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard avec rupture de joint. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13211501	● Pour grande surface	m²	26,06	0,488	19,46	46,82	21,62	52,03	
3P13211502	● Pour surface moyenne	m²	26,06	0,570	22,73	50,09	25,25	55,66	
3P13211503	● Pour petite surface	m²	26,06	0,630	25,12	52,48	27,91	58,32	
3P13211504	● Pour pignons	m²	26,06	0,680	27,11	54,48	30,12	60,53	
	POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux remplis au mortier bâtard.								
3P13211521	● Joints verticaux	m²	0,54	0,070	2,79	3,36	3,10	3,73	
	CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base, pour chaînage vertical (Poteau T20 45 x 20 x 24 cm ou Poteau multi-angles T20 51.5 x 20 x 24 cm) comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
3P13211541	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	8,46	0,143	5,70	14,59	6,33	16,21	
3P13211542	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire Poteau multi-angles	ml	7,31	0,203	8,09	15,77	8,99	17,52	
	LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base, pour linteaux (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
3P13211561	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,51	0,560	22,33	31,26	24,81	34,74	
	CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base, pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage T20 50 x 20 x 24 cm) comprenant les armatures et le béton (section 15 x 15 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
3P13211581	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	7,54	0,455	18,14	26,06	20,16	28,95	
	HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER Fourniture et mise en oeuvre de briques About de dalle TH7 (R = 0.33 m².K/W) ou T6 (R = 0.17 m².K/W) hourdées au mortier bâtard, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris armatures et béton qui sont à prendre en complément.								
3P13211601	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 19 cm	ml	5,79	0,138	5,50	11,58	6,11	12,87	
3P13211602	● About de dalle TH7 50 x 6.5 x 15 cm	ml	5,10	0,138	5,50	10,86	6,11	12,07	
3P13211603	● About de dalle T6 45 x 6 x 24 cm	ml	7,50	0,138	5,50	13,38	6,11	14,86	
	POROTHERM GF R15 Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF R15 (50 x 15 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13211621	● Pour grande surface	m²	21,63	0,310	12,36	35,07	13,73	38,97	
3P13211622	● Pour surface moyenne	m²	21,63	0,360	14,35	37,07	15,95	41,19	
3P13211623	● Pour pignons	m²	21,63	0,470	18,74	41,45	20,82	46,06	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BRICKES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF R15 (50 x 15 x 29.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13211641	● Pour grande surface	m²	21,27	0,370	14,75	37,09	16,39	41,21	
3P13211642	● Pour surface moyenne	m²	21,27	0,420	16,75	39,08	18,61	43,43	
3P13211643	● Pour petite surface	m²	21,27	0,470	18,74	41,08	20,82	45,64	
3P13211644	● Pour pignons	m²	21,27	0,520	20,73	43,07	23,04	47,86	
POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13211661	● Joints verticaux	m²	0,90	0,070	2,79	3,73	3,10	4,15	
CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau GF R15 43 x 15 x 29.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 10 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.									
3P13211681	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	9,45	0,119	4,74	14,67	5,27	16,29	
LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage T15 50 x 15 x 19 cm) comprenant les armatures et le béton (section 10 x 12 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211701	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	7,71	0,530	21,13	29,23	23,48	32,48	
CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage T15 50 x 15 x 19 cm) comprenant les armatures et le béton (section 10 x 12 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211721	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	6,74	0,430	17,14	24,22	19,05	26,92	
POROTHERM R15 Maçonnerie roulée. Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.									
BRICKES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R15 (50 x 15 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13211741	● Pour grande surface	m²	24,78	0,330	13,16	39,18	14,62	43,53	
3P13211742	● Pour surface moyenne	m²	24,78	0,380	15,15	41,17	16,83	45,74	
3P13211743	● Pour pignons	m²	24,78	0,490	19,54	45,55	21,71	50,62	
BRICKES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM R15 (50 x 15 x 24.9 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.									
3P13211761	● Pour grande surface	m²	24,42	0,390	15,55	41,19	17,28	45,77	
3P13211762	● Pour surface moyenne	m²	24,42	0,440	17,54	43,19	19,49	47,98	
3P13211763	● Pour petite surface	m²	24,42	0,500	19,93	45,58	22,15	50,64	
3P13211764	● Pour pignons	m²	24,42	0,550	21,93	47,57	24,37	52,86	
POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux au mortier pour joint mince.									
3P13211781	● Joints verticaux	m²	0,90	0,070	2,79	3,73	3,10	4,15	
CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage vertical (Poteau R15 43 x 15 x 24.9 cm), comprenant les armatures et le béton (section Ø 10 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.									
3P13211801	● Chaînage vâtical d'angle et intermédiaire	ml	6,93	0,119	4,74	12,02	5,27	13,36	
LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base pour linteaux (briques Linteau-Chaînage T15 50 x 15 x 19 cm) comprenant les armatures et le béton (section 10 x 12 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211821	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,30	0,530	21,13	29,85	23,48	33,16	
CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage T15 50 x 15 x 19 cm) comprenant les armatures et le béton (section 10 x 12 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.									
3P13211841	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	7,33	0,430	17,14	24,84	19,05	27,60	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	POROTHERM GF T15 Maçonnerie à la truelle.								
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF T15 (50 x 15 x 30 cm), approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13211861	● Pour grande surface	m²	19,63	0,318	12,68	33,29	14,09	36,99	
3P13211862	● Pour surface moyenne	m²	19,63	0,398	15,87	36,48	17,63	40,53	
3P13211863	● Pour pignons	m²	19,63	0,498	19,86	40,47	22,06	44,96	
	BRIQUES DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en oeuvre de briques POROTHERM GF T15 (50 x 15 x 30 cm), approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage, comprenant tous les accessoires (surfaces réelles bâties). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard. Les ouvrages spéciaux sont à prendre en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier bâtard ou isolant sera réalisé.								
3P13211881	● Pour grande surface	m²	19,27	0,378	15,07	35,31	16,75	39,23	
3P13211882	● Pour surface moyenne	m²	19,27	0,458	18,26	38,50	20,29	42,77	
3P13211883	● Pour petite surface	m²	19,27	0,510	20,33	40,57	22,59	45,08	
3P13211884	● Pour pignons	m²	19,27	0,560	22,33	42,56	24,81	47,29	
	POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de briques de base pour joints verticaux remplis au mortier bâtard.								
3P13211901	● Joints verticaux	m²	0,36	0,070	2,79	3,17	3,10	3,52	
	CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de briques de base, pour chaînage vertical (Poteau GF R15 43 x 15 x 29.9 cm) comprenant les armatures et le béton (section Ø 10 cm) et la différence de prix entre les briques poteaux et les briques de base.								
3P13211921	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	10,42	0,119	4,74	15,69	5,27	17,43	
	LINTEAU Supplément sur le m² de briques de base, pour linteaux (briques Linteau-Chaînage T15 50 x 15 x 19 cm) comprenant les armatures et le béton (section 10 x 12 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
3P13211941	● Linteau avec briques Linteau-Chaînage	ml	8,37	0,530	21,13	29,91	23,48	33,24	
	CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de briques de base, pour chaînage horizontal (briques Linteau-Chaînage T15 50 x 15 x 19 cm) comprenant les armatures et le béton (section 10 x 12 cm) et la différence de prix entre les briques linteaux et les briques de base.								
3P13211961	● Chaînage horizontal avec briques Linteau-Chaînage	ml	7,39	0,430	17,14	24,91	19,05	27,67	
	BRIQUES POUR CLOISONS								
	MAÇONNERIE ROULÉE Le prix du mortier de pose pour joint mince est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	CLOISOBRIC GF R12 Fourniture et mise en œuvre de briques CLOISOBRIC GF R12 (50 x 11.5 x 29.9 cm). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée.								
3P13211981	● Cloisobric GF R12 50 x 11.5 x 29.9 cm	m²	20,25	0,360	14,35	35,62	15,95	39,57	
	CLOISOBRIC GF R10 Fourniture et mise en œuvre de briques CLOISOBRIC GF R10 (50 x 10 x 29.9 cm). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée.								
3P13212001	● Cloisobric GF R10 50 x 10 x 29.9 cm	m²	18,65	0,350	13,95	33,53	15,51	37,26	
	CLOISOBRIC GF R8 Fourniture et mise en œuvre de briques CLOISOBRIC GF R8 (50 x 8 x 29.9 cm). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée.								
3P13212021	● Cloisobric GF R8 50 x 8 x 29.9 cm	m²	15,59	0,340	13,56	29,92	15,06	33,25	
	MAÇONNERIE À LA TRUELLE								
	CLOISOBRIC T12 Fourniture et mise en oeuvre de briques CLOISOBRIC T12 (50 x 11.5 x 24 cm). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard.								
3P13212041	● Cloisobric T12 50 x 11.5 x 24 cm	m²	19,52	0,476	18,98	39,47	21,09	43,86	
	CLOISOBRIC T10 Fourniture et mise en oeuvre de briques CLOISOBRIC T10 (50 x 10 x 24 cm). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard.								
3P13212061	● Cloisobric T10 50 x 10 x 24 cm	m²	18,46	0,464	18,50	37,88	20,56	42,09	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13212081	CLOISOBRIC T8								
	Fourniture et mise en oeuvre de briques CLOISOBRIC T8 (50 x 8 x 24 cm). Les joints horizontaux sont hourdés au mortier bâtard.								
	● Cloisobric T8 50 x 8 x 24 cm	m²	15,37	0,452	18,02	34,15	20,02	37,95	
3P13212101	MURS EN BRIQUES À BANCHER								
	Maçonnerie roulée pour murs porteurs pleins de façades, de refends et de sous-sol.								
	Fourniture et mise en œuvre de briques à bancher POROTHERM de 37.3 x (24 ou 17.5) x 24.9 cm. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier pour joint mince suivant le principe de la Maçonnerie Roulée, compris le remplissage des blocs réalisé avec du béton de type B15 granulométrie 0/16 mm.								
	Les armatures, à déterminer en fonction du calcul de structure, sont à prendre en complément.								
	● Briques R24 (37.3 x 24 x 24.9 cm)	m²	52,97	0,650	25,92	81,53	28,80	90,59	
3P13212102	● Briques R17.5 (37.3 x 17.5 x 24.9 cm)	m²	41,79	0,550	21,93	65,81	24,37	73,12	
3P13212121	COFFRES DE VOILETS ROULANTS								
	Compris la préparation des appuis sur le mur par découpe des briques pour ajustement en hauteur et réservation des longueurs d'appuis pour recevoir le coffre.								
3P13212122	COFFRES LÉGERS (CL)								
	Fourniture et mise en place de Coffres Légers (CL) largeur 200 mm. La fourniture comprend la partie en terre cuite, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe et de la sous face, la sous face d'obturation et son rail de réception. La sous face d'obturation de la partie basse est à emboîter après pose du volet.								
	Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étalement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas si le plancher est posé au-dessus du coffre.								
	Blocage par ancrage latéral entre les joues et les briques contiguës en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre.								
	Le prix du mortier de pose est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	● Coffre CL 080	U	128,00	0,540	21,53	155,93	23,92	173,25	
	● Coffre CL 100	U	146,26	0,540	21,53	175,11	23,92	194,56	
	● Coffre CL 120	U	164,52	0,640	25,52	198,27	28,35	220,29	
	● Coffre CL 140	U	182,78	0,640	25,52	217,44	28,35	241,59	
	● Coffre CL 160	U	201,04	0,740	29,50	240,59	32,78	267,33	
	● Coffre CL 180	U	219,29	0,740	29,50	259,76	32,78	288,63	
	● Coffre CL 220	U	255,83	0,840	33,49	302,11	37,21	335,68	
	● Coffre CL 240	U	274,09	0,840	33,49	321,28	37,21	356,98	
3P13212141	COFFRES TUNNELS (CT)								
	Fourniture et mise en place de Coffres Tunnels (CT) largeur 300 mm. La fourniture comprend la partie en terre cuite, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe et de la sous face, la sous face d'obturation et son rail de réception. La sous face d'obturation de la partie basse est à emboîter après pose du volet.								
	Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étalement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre.								
	Blocage par ancrage latéral entre les joues et les briques contiguës en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre.								
	Le prix du mortier de pose est valorisé dans les fournitures secondaires.								
	● Coffre CT 080	U	151,41	0,540	21,53	180,51	23,92	200,57	
	● Coffre CT 100	U	178,83	0,540	21,53	209,30	23,92	232,56	
	● Coffre CT 120	U	206,24	0,640	25,52	242,07	28,35	268,97	
	● Coffre CT 140	U	233,70	0,640	25,52	270,90	28,35	301,00	
	● Coffre CT 160	U	261,09	0,740	29,50	303,65	32,78	337,39	
	● Coffre CT 180	U	288,54	0,740	29,50	332,47	32,78	369,41	
	● Coffre CT 220	U	343,37	0,840	33,49	394,02	37,21	437,80	
	● Coffre CT 240	U	370,83	0,840	33,49	422,86	37,21	469,85	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

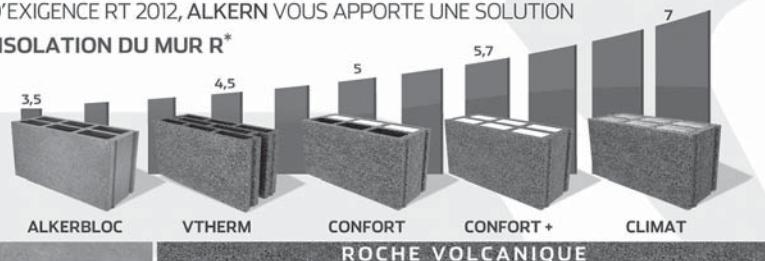
Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ALKERN

À CHAQUE NIVEAU D'EXIGENCE RT 2012, ALKERN VOUS APPORTE UNE SOLUTION

ISOLATION DU MUR R*



TRAITEMENT DES DEPERDITIONS THERMIQUES



0,18 < ψ < 0,35**
RUP THERM



0,22 < ψ < 0,32**
PLANELLE ISOLÉE



DEMI - COFFRE

LE SERVICE ALKERN

- Un maçon démonstrateur au démarrage des chantiers
- Calcul de ψ à la demande : psialademande@alkern.fr

- Rapidité à la livraison (sous 48h)
- Formations des entreprises



www.alkern.fr/innovation

* En m².K/W, associé à une épaisseur de 100 à 120 mm d'isolant - ** En W/(m.K), valeurs moyennes selon les configurations de plancher et le type de maçonnerie

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MAÇONNERIES EN BLOCS BÉTON DE PIERRE PONCE (ALKERN)									
BLOCS CLIMAT									
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE									
Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Climat (50 x 20 x 25 cm) R = 2.5 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212161	• Maçonnerie courante	m²	37,11	0,400	15,95	54,91	17,72	61,01	
3P13212162	• Pignons	m²	37,11	0,510	20,33	59,30	22,59	65,89	
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE									
Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Climat (50 x 20 x 25 cm) R = 2.5 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212181	• Maçonnerie courante	m²	36,75	0,460	18,34	56,93	20,38	63,25	
3P13212182	• Pignons	m²	36,75	0,570	22,73	61,31	25,25	68,13	
BLOCS CONFORT PLUS									
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE									
Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Confort Plus (50 x 20 x 25 cm) R = 2.2 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément.									
Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212201	• Maçonnerie courante	m²	34,41	0,400	15,95	52,08	17,72	57,86	
3P13212202	• Pignons	m²	34,41	0,510	20,33	56,46	22,59	62,74	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Confort Plus (50 x 20 x 25 cm) R = 2.2 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212221	● Maçonnerie courante	m²	34,05	0,460	18,34	54,09	20,38	60,10	
3P13212222	● Pignons	m²	34,05	0,570	22,73	58,48	25,25	64,98	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER PLANELLES ISOLÉES Fourniture et mise en œuvre de planelles isolées avec isolant mousse de polyuréthane (épaisseur totale 68 mm) posées au mortier-colle pour joint mince, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris béton et armatures qui sont à chiffrer en complément.									
3P13212241	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 16 cm	ml	8,14	0,100	3,99	12,53	4,43	13,93	
3P13212242	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 17.5 cm	ml	8,36	0,100	3,99	12,77	4,43	14,18	
3P13212243	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 20 cm	ml	8,65	0,100	3,99	13,07	4,43	14,53	
3P13212244	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 22 cm	ml	8,97	0,100	3,99	13,41	4,43	14,90	
RUPTEURS DE PONT THERMIQUE - RUPTHERM Fourniture et mise en œuvre de rupteur de pont thermique (largeur 20 cm x longueur 25 cm) - Ruptherm en béton en pierre ponce avec isolant mousse de polyuréthane, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris béton et armatures qui sont à chiffrer en complément.									
3P13212261	● Ruptherm 36.5 cm pour plancher hauteur 16 cm	ml	14,94	0,150	5,98	21,66	6,65	24,07	
3P13212262	● Ruptherm 38 cm pour plancher hauteur 17.5 cm	ml	15,23	0,150	5,98	21,97	6,65	24,41	
3P13212263	● Ruptherm 40.5 cm pour plancher hauteur 20 cm	ml	15,66	0,150	5,98	22,42	6,65	24,92	
3P13212264	● Ruptherm 44.5 cm pour plancher hauteur 24 cm	ml	16,27	0,150	5,98	23,06	6,65	25,63	
BLOCS CONFORT BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Confort (50 x 20 x 25 cm) R = 1.5 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212281	● Maçonnerie courante	m²	29,22	0,400	15,95	46,63	17,72	51,81	
3P13212282	● Pignons	m²	29,22	0,510	20,33	51,02	22,59	56,69	
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Confort (50 x 20 x 25 cm) R = 1.5 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212301	● Maçonnerie courante	m²	28,86	0,460	18,34	48,65	20,38	54,05	
3P13212302	● Pignons	m²	28,86	0,570	22,73	53,03	25,25	58,93	
BLOCS V THERM BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT AVEC ÉLÉVATEUR OU GRUE SUR ÉCHAFAUDAGE Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Vtherm (50 x 20 x 25 cm) R = 1 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage avec élévateur ou grue. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212321	● Maçonnerie courante	m²	23,43	0,400	15,95	40,55	17,72	45,05	
3P13212322	● Pignons	m²	23,43	0,510	20,33	44,93	22,59	49,92	
BLOCS DE BASE - APPROVISIONNEMENT SANS ENGIN DE LEVAGE Fourniture et mise en œuvre de blocs béton de pierre ponce Vtherm (50 x 20 x 25 cm) R = 1 m².k/W, approvisionnement sur échafaudage sans engin de levage. Les joints horizontaux sont hourdés au mortier-colle pour joint mince. Les chaînages horizontaux, verticaux (poteaux) et les linteaux sont à chiffrer en complément. Hors zone sismique, les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des blocs. En cas de coupe d'ajustement, un joint au mortier-colle sera réalisé.									
3P13212341	● Maçonnerie courante	m²	23,07	0,460	18,34	42,56	20,38	47,29	
3P13212342	● Pignons	m²	23,07	0,570	22,73	46,95	25,25	52,16	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DEMI-COFFRES DE VOLETS ROULANTS Fourniture et mise en place de demi-coffres de volets roulants en béton en pierre ponce, largeur 200 mm x hauteur 310 mm. La fourniture comprend la partie en pierre ponce (la longueur est donnée en tableau fini, elle comprend l'appui 95 mm de chaque côté), les consoles joues en PVC droites et gauches de fixation de l'axe et de la sous face, la sous face d'obturation en PVC et son rail de réception en PVC. La sous face d'obturation de la partie basse est à emboîter après pose du volet. Scellement des appuis des joues au mortier-colle avec mise à niveau, étalement au-delà de 1,60 m, et dans tous les cas si le planche est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigües en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre.									
3P13212361	● Demi-coffre, largeur en tableau 800 mm	U	163,35	0,540	21,53	193,05	23,92	214,50	
3P13212362	● Demi-coffre, largeur en tableau 1000 mm	U	169,07	0,540	21,53	199,06	23,92	221,17	
3P13212363	● Demi-coffre, largeur en tableau 1200 mm	U	176,22	0,640	25,52	210,55	28,35	233,95	
3P13212364	● Demi-coffre, largeur en tableau 1400 mm	U	184,19	0,640	25,52	218,92	28,35	243,24	
3P13212365	● Demi-coffre, largeur en tableau 1600 mm	U	203,85	0,740	29,50	243,55	32,78	270,61	
3P13212366	● Demi-coffre, largeur en tableau 1800 mm	U	212,53	0,740	29,50	252,66	32,78	280,74	
3P13212367	● Demi-coffre, largeur en tableau 2200 mm	U	230,60	0,840	33,49	275,62	37,21	306,25	
3P13212368	● Demi-coffre, largeur en tableau 2400 mm	U	239,90	0,840	33,49	285,39	37,21	317,10	
OUVRAGES COMMUNS									
POSE EN ZONE SISMIQUE Supplément sur le m² de blocs de base pour exécution des joints verticaux au mortier-colle pour joint mince.									
3P13212381	● Joints verticaux	m²	1,17	0,070	2,79	4,02	3,10	4,47	
CHAÎNAGE VERTICAL Supplément sur le m² de blocs de base pour chaînage vertical comprenant les armatures et le béton (section Ø 15 cm).									
3P13212401	● Chaînage vertical d'angle et intermédiaire	ml	5,30	0,143	5,70	11,27	6,33	12,52	
LINTEAU Supplément sur le m² de blocs de base pour linteaux comprenant les armatures et le béton (section 14 x 12.4 cm).									
3P13212421	● Linteau avec blocs Linteau-Chaînage	ml	6,44	0,540	21,53	28,29	23,92	31,44	
CHAÎNAGE HORIZONTAL Supplément sur le m² de blocs de base pour chaînage horizontal comprenant les armatures et le béton (section 14 x 12.4 cm).									
3P13212441	● Chaînage horizontal avec blocs Linteau-Chaînage	ml	5,48	0,443	17,66	23,42	19,62	26,02	
HABILLAGE DE TÊTE DE PLANCHER									
PLANELLES ISOLÉES Fourniture et mise en œuvre de planelles isolées avec isolant mousse de polyuréthane (épaisseur totale 68 mm) posées au mortier-colle pour joint mince, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris béton et armatures qui sont à chiffrer en complément.									
3P13212461	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 16 cm	ml	8,14	0,100	3,99	12,53	4,43	13,93	
3P13212462	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 17.5 cm	ml	8,36	0,100	3,99	12,77	4,43	14,18	
3P13212463	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 20 cm	ml	8,65	0,100	3,99	13,07	4,43	14,53	
3P13212464	● Planelle isolée 50 x 6.8 x 22 cm	ml	8,97	0,100	3,99	13,41	4,43	14,90	
RUPTEURS DE PONT THERMIQUE - RUPTHERM Fourniture et mise en œuvre de rupteur de pont thermique (largeur 20 cm x longueur 25 cm) - Ruptherm en béton en pierre ponce avec isolant mousse de polyuréthane, posées en coffrage extérieur de plancher, non compris béton et armatures qui sont à chiffrer en complément.									
3P13212481	● Ruptherm 36.5 cm pour plancher hauteur 16 cm	ml	14,94	0,150	5,98	21,66	6,65	24,07	
3P13212482	● Ruptherm 38 cm pour plancher hauteur 17.5 cm	ml	15,23	0,150	5,98	21,97	6,65	24,41	
3P13212483	● Ruptherm 40.5 cm pour plancher hauteur 20 cm	ml	15,66	0,150	5,98	22,42	6,65	24,92	
3P13212484	● Ruptherm 44.5 cm pour plancher hauteur 24 cm	ml	16,27	0,150	5,98	23,06	6,65	25,63	

YTONG



Retrouvez le système de construction en béton cellulaire YTONG sur :

www.ytong.fr

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MAÇONNERIES EN BÉTON CELLULAIRE (YTONG)									
MUR À ISOLATION RÉPARTIE - MONOMUR YTONG THERMOPIERRE									
Maçonnerie posée à joints minces (environ 1 mm).									
BLOCS TP LISSES AVEC POIGNÉES									
Fourniture et mise en œuvre d'une maçonnerie en blocs lisses avec poignée TP, masse volumique nominale 350 kg/m³, résistance à la compression Rcn 3 MPa. Exécution des joints horizontaux et verticaux de la maçonnerie avec du mortier colle PREOCOL (DTA 16/11-625). En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm									
3P13212501	● Bloc TP épaisseur 25 cm	m²	43,63	0,850	33,89	79,70	37,66	88,56	
3P13212502	● Bloc TP épaisseur 30 cm	m²	52,36	0,900	35,88	90,86	39,87	100,96	
3P13212503	● Bloc TP épaisseur 36,5 cm	m²	63,81	0,950	37,88	104,88	42,09	116,54	
BLOCS TPE AVEC DOUBLE PROFILÉ À EMBOÎTEMENT ET POIGNÉES									
Fourniture et mise en œuvre d'une maçonnerie en blocs avec double profilé à emboîtement et poignées TPE, masse volumique nominale 350 kg/m³, résistance à la compression Rcn 3 MPa. Exécution des joints horizontaux de la maçonnerie avec du mortier colle PREOCOL (DTA 16/11-625). En éléments de longueur 62,5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212521	● Bloc TPE épaisseur 25 cm	m²	43,34	0,750	29,90	75,41	33,23	83,79	
3P13212522	● Bloc TPE épaisseur 30 cm	m²	52,07	0,800	31,90	86,57	35,44	96,19	
3P13212523	● Bloc TPE épaisseur 36,5 cm	m²	63,52	0,850	33,89	100,59	37,66	111,77	
CHAÎNAGE HORIZONTAL - BLOCS U									
PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Plus-value au ml sur le mètre carré standard pour réalisation d'un mètre linéaire de chaînage en blocs U. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212541	● Bloc U épaisseur 25 cm	ml	8,81	0,313	12,48	21,73	13,87	24,15	
3P13212542	● Bloc U épaisseur 30 cm	ml	10,29	0,320	12,76	23,56	14,18	26,18	
3P13212543	● Bloc U épaisseur 36,5 cm	ml	12,34	0,328	13,08	26,04	14,53	28,93	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHAÎNAGE VERTICAL - BLOCS D'ANGLE									
PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Plus-value au ml sur le mètre carré standard pour réalisation d'un mètre linéaire de chaînage d'angle ou intermédiaire vertical comprenant la fourniture et mise en œuvre de blocs d'angle. Masse volumique nominale 350 kg/m³. Y compris mise en œuvre d'armatures de poteaux avec remplissage des chaînages en béton armé dosé à 350 kg. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). En éléments de longueur 62,5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212561	● Bloc d'angle épaisseur 25 cm	ml	12,91	0,162	6,46	20,02	7,18	22,24	
3P13212562	● Bloc d'angle épaisseur 30 cm	ml	14,72	0,163	6,50	21,95	7,22	24,39	
3P13212563	● Bloc d'angle épaisseur 36,5 cm	ml	16,99	0,163	6,50	24,34	7,22	27,04	
PLANELLES DE CHAÎNAGE									
Fourniture et mise en œuvre d'une planelle de chaînage. Exécution des joints par mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625) fixation par clous spéciaux alu, galva ou inox noyés dans le chaînage B.A. En éléments de longueur 62,5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212581	● Planelle épaisseur 5 cm	ml	2,24	0,200	7,97	10,33	8,86	11,48	
3P13212582	● Planelle épaisseur 7 cm	ml	3,14	0,200	7,97	11,28	8,86	12,53	
3P13212583	● Planelle épaisseur 10 cm	ml	4,48	0,200	7,97	12,68	8,86	14,09	
MUR À ISOLATION RÉPARTIE - MONOMUR YTONG THERMOPIERRE BIO-CLIMATISANT									
BLOCS TP AVEC POIGNÉES DÉCALÉES									
Fourniture et mise en œuvre d'une maçonnerie en blocs avec poignées décalées TP, masse volumique nominale 350 kg/m³, résistance à la compression Rcn 3 MPa. Exécution des joints de la maçonnerie avec du mortier colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Bloc de 50 cm en éléments de longueur 62,5 cm, épaisseur 50 cm, hauteur 15 cm, bloc de 42 cm en éléments de longueur 62,5 cm, épaisseur 42 cm, hauteur 20 cm.									
3P13212601	● Bloc TP épaisseur 50 cm	m²	117,98	1,450	57,81	181,69	64,24	201,88	
3P13212602	● Bloc TP épaisseur 42 cm	m²	90,56	1,150	45,85	140,94	50,95	156,60	
ACCESSOIRES									
CHAÎNAGE HORIZONTAL EN PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Fourniture et mise en œuvre de chaînage horizontal en plus-value sur le m² standard. Exécution des joints avec du mortier colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. Chaînage pour bloc de 50 cm composé, côté intérieur, d'un bloc standard d'épaisseur 25 cm x 15 cm de hauteur et, côté extérieur, d'une planelle de chaînage isolée d'épaisseur 10 cm x 20 cm de hauteur. Pour le chaînage du bloc de 42 cm, contacter les services commerciaux d'YTONG.									
3P13212621	● Bloc horizontal épaisseur 50 cm x hauteur 15 cm	ml	5,03	0,123	4,90	10,18	5,45	11,32	
CHAÎNAGE VERTICAL EN PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Fourniture et mise en œuvre de chaînage d'angle ou intermédiaire vertical en plus-value sur le m² standard comprenant la fourniture et mise en œuvre de blocs. Masse volumique nominale 350 kg/m³. Y compris mise en œuvre d'armatures de poteaux avec remplissage des chaînages en béton armé dosé à 350 kg. Exécution des joints avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Pour le chaînage du bloc de 42 cm, contacter les services commerciaux d'YTONG.									
3P13212641	● Bloc vertical	ml	10,36	0,488	19,46	30,34	21,62	33,71	
LINTEAUX COULÉS SUR PLACE AVEC BLOCS U									
Fourniture et mise en œuvre de blocs U formant linteaux. Exécution des joints avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris étaieiment, armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. Le temps de pose comprend la préparation des découpes d'assises. En éléments de longueur 62,5 cm, hauteur 25 cm.									
CAS DE VOLETS BATTANTS OU SANS VOLET EN PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Linteau en plus-value sur le m² standard. Dans le cas de volets battants ou sans volet, le linteau sera composé de 2 linteaux de 25 cm d'épaisseur avec blocs U juxtaposés.									
3P13212661	● Linteau U épaisseur 50 cm	ml	13,09	0,900	35,88	49,62	39,87	55,14	
CAS DE VOLET ROULANT MONOBLOC EN PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Linteau en plus-value sur le m² standard. Dans le cas de volets roulants monobloc, le linteau sera composé d'un seul linteau de 25 cm d'épaisseur avec blocs U.									
3P13212681	● Linteau U épaisseur 25 cm	ml	-8,20	0,457	18,22	9,61	20,25	10,67	
MUR COUPE-FEU									
BLOCS TP									
Fourniture et mise en œuvre d'une maçonnerie en blocs lisses, masse volumique nominale 500 kg/m³, résistance à la compression, Rcn 4 MPa. Exécution des joints horizontaux et verticaux de la maçonnerie avec du mortier colle PREOCOL (DTA 16/11-625). En éléments de longueur 62,5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212701	● Bloc TP épaisseur 20 cm	m²	34,90	0,800	31,90	68,54	35,44	76,16	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHAÎNAGE HORIZONTAL - BLOCS U									
PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Plus-value au ml sur le mètre carré standard pour réalisation d'un mètre linéaire de chaînage en blocs U. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212721	● Bloc U épaisseur 20 cm	ml	7,83	0,290	11,56	19,78	12,85	21,98	
PRIX AU ML									
Fourniture et mise en œuvre au ml de blocs U. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212741	● Bloc U épaisseur 20 cm	ml	16,55	0,490	19,54	36,92	21,71	41,02	
CHAÎNAGE VERTICAL - BLOCS D'ANGLE									
PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Plus-value au ml sur le mètre carré standard pour réalisation d'un mètre linéaire de chaînage d'angle ou intermédiaire vertical comprenant la fourniture et mise en œuvre de blocs d'angle. Masse volumique nominale 350 kg/m³. Y compris mise en œuvre d'armatures de poteaux avec remplissage des chaînages en béton armé dosé à 350 kg. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212761	● Bloc d'angle épaisseur 20 cm	ml	10,27	0,099	3,95	14,73	4,39	16,37	
PRIX AU ML									
Fourniture et pose au ml de chaînage d'angle ou intermédiaire vertical comprenant la fourniture et mise en œuvre de blocs d'angle. Masse volumique nominale 350 kg/m³. Y compris mise en œuvre d'armatures de poteaux avec remplissage des chaînages en béton armé dosé à 350 kg. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212781	● Bloc d'angle épaisseur 20 cm	ml	32,08	0,600	23,92	57,61	26,58	64,01	
PLANELLES DE CHAÎNAGE									
Fourniture et mise en œuvre d'une planelle de chaînage. Exécution des joints par mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625) fixation par clous spéciaux alu, galva ou inox noyés dans le chaînage B.A. En éléments de longueur 62,5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212801	● Planelle épaisseur 5 cm	ml	2,24	0,200	7,97	10,33	8,86	11,48	
LINTEAUX COULÉS SUR PLACE AVEC BLOCS U									
PLUS-VALUE AU ML SUR LE MÈTRE CARRÉ STANDARD									
Plus-value au ml sur le mètre carré standard pour réalisation d'un mètre linéaire de linteau en blocs U. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris étalement, armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. Le temps de pose comprend la préparation des découpes d'assises. En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212821	● Linteau U épaisseur 20 cm	ml	8,80	0,610	24,32	33,56	27,02	37,29	
PRIX AU ML									
Fourniture et mise en œuvre au ml de blocs U. Exécution des joints horizontaux et verticaux avec du mortier-colle PREOCOL (DTA 16/11-625). Compris étalement, armatures préfabriquées et béton dosé à 350 kg/m³. Le temps de pose comprend la préparation des découpes d'assises. En éléments de longueur 62.5 cm, hauteur 25 cm.									
3P13212841	● Linteau U épaisseur 20 cm	ml	17,53	0,810	32,29	50,70	35,88	56,33	
ÉLÉMENTS TECHNIQUES									
COFFRES TUNNELS									
Fourniture et mise en place de coffres tunnels autoportants. La fourniture comprend la partie en béton cellulaire, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe du volet roulant. Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étalement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigus en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre. Non compris la fourniture et pose de la sous-face qui est à prendre en complément.									
ÉPAISSEUR 30 CM									
3P13212861	● Coffre Lg. 800 mm	U	127,82	0,540	21,53	155,74	23,92	173,04	
3P13212862	● Coffre Lg. 900 mm	U	144,65	0,540	21,53	173,41	23,92	192,68	
3P13212863	● Coffre Lg. 1000 mm	U	160,59	0,540	21,53	190,15	23,92	211,27	
3P13212864	● Coffre Lg. 1200 mm	U	192,21	0,640	25,52	227,34	28,35	252,60	
3P13212865	● Coffre Lg. 1400 mm	U	223,84	0,640	25,52	260,55	28,35	289,50	
3P13212866	● Coffre Lg. 1600 mm	U	255,45	0,740	29,50	297,73	32,78	330,81	
3P13212867	● Coffre Lg. 1800 mm	U	287,08	0,740	29,50	330,93	32,78	367,70	
3P13212868	● Coffre Lg. 2000 mm	U	318,70	0,840	33,49	368,13	37,21	409,03	
3P13212869	● Coffre Lg. 2400 mm	U	381,95	0,840	33,49	434,54	37,21	482,82	
ÉPAISSEUR 36.5 CM									
3P13212881	● Coffre Lg. 800 mm	U	139,09	0,540	21,53	167,58	23,92	186,20	
3P13212882	● Coffre Lg. 900 mm	U	156,18	0,540	21,53	185,52	23,92	206,13	
3P13212883	● Coffre Lg. 1000 mm	U	173,25	0,540	21,53	203,44	23,92	226,05	
3P13212884	● Coffre Lg. 1200 mm	U	207,40	0,640	25,52	243,29	28,35	270,32	
3P13212885	● Coffre Lg. 1400 mm	U	241,56	0,640	25,52	279,15	28,35	310,17	
3P13212886	● Coffre Lg. 1600 mm	U	275,71	0,740	29,50	319,00	32,78	354,45	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13212887	● Coffre Lg. 1800 mm	U	309,87	0,740	29,50	354,87	32,78	394,30	
3P13212888	● Coffre Lg. 2000 mm	U	344,02	0,840	33,49	394,72	37,21	438,57	
3P13212889	● Coffre Lg. 2400 mm	U	412,33	0,840	33,49	466,44	37,21	518,27	
COFFRES BBI									
Fourniture et mise en place de coffres intégrés inversés autoportants BBI épaisseur 20 ou 25 cm. La fourniture comprend la partie en béton cellulaire, les consoles joues droites et gauches de fixation de l'axe du volet roulant. Scellement des appuis des joues au mortier avec mise à niveau, étalement au-delà de 1,60 m en tableau, et dans tous les cas de mise en œuvre d'un coffre de largeur supérieure à l'épaisseur du mur sous-jacent (porte à faux aux appuis), ou si le plancher est posé au-dessus du coffre. Blocage par ancrage latéral entre les joues et les blocs contigus en béton de 3 à 10 cm d'épaisseur et sur toute la hauteur du coffre. Non compris la fourniture et pose de la sous-face qui est à prendre en complément.									
ÉPAISSEUR 20 CM									
3P13212901	● Coffre Lg. 800 mm	U	166,42	0,540	21,53	196,27	23,92	218,08	
3P13212902	● Coffre Lg. 900 mm	U	186,91	0,540	21,53	217,79	23,92	241,98	
3P13212903	● Coffre Lg. 1000 mm	U	207,40	0,540	21,53	239,30	23,92	265,89	
3P13212904	● Coffre Lg. 1200 mm	U	248,39	0,640	25,52	286,33	28,35	318,14	
3P13212905	● Coffre Lg. 1400 mm	U	289,38	0,640	25,52	329,36	28,35	365,96	
3P13212906	● Coffre Lg. 1600 mm	U	330,36	0,740	29,50	376,38	32,78	418,20	
3P13212907	● Coffre Lg. 1800 mm	U	371,35	0,740	29,50	419,42	32,78	466,02	
3P13212908	● Coffre Lg. 2000 mm	U	412,33	0,840	33,49	466,44	37,21	518,27	
3P13212909	● Coffre Lg. 2200 mm	U	453,32	0,840	33,49	509,48	37,21	566,08	
3P13212910	● Coffre Lg. 2400 mm	U	494,31	0,840	33,49	552,51	37,21	613,90	
3P13212911	● Coffre Lg. 3000 mm	U	617,26	0,840	33,49	681,62	37,21	757,35	
ÉPAISSEUR 25 CM									
3P13212931	● Coffre Lg. 800 mm	U	174,61	0,540	21,53	204,87	23,92	227,64	
3P13212932	● Coffre Lg. 900 mm	U	197,39	0,540	21,53	228,79	23,92	254,21	
3P13212933	● Coffre Lg. 1000 mm	U	217,66	0,540	21,53	250,07	23,92	277,85	
3P13212934	● Coffre Lg. 1200 mm	U	260,69	0,640	25,52	299,24	28,35	332,49	
3P13212935	● Coffre Lg. 1400 mm	U	303,72	0,640	25,52	344,42	28,35	382,69	
3P13212936	● Coffre Lg. 1600 mm	U	346,75	0,740	29,50	393,59	32,78	437,33	
3P13212937	● Coffre Lg. 1800 mm	U	389,79	0,740	29,50	438,79	32,78	487,54	
3P13212938	● Coffre Lg. 2000 mm	U	432,83	0,840	33,49	487,96	37,21	542,18	
3P13212939	● Coffre Lg. 2200 mm	U	475,86	0,840	33,49	533,14	37,21	592,38	
3P13212940	● Coffre Lg. 2400 mm	U	518,90	0,840	33,49	578,34	37,21	642,60	
3P13212941	● Coffre Lg. 3000 mm	U	648,01	0,840	33,49	713,90	37,21	793,22	
LINTEAUX PRÉFABRIQUÉS									
Fourniture et pose de linteaux préfabriqués (hauteur 25 cm). La profondeur d'appui à chaque extrémité d'un linteau pour mur porteur doit être de 20 cm (25 cm lorsque la longueur du linteau est égale ou supérieure à 2 m). Les linteaux ne peuvent en aucun cas être coupés. Le temps de pose comprend la préparation des découpes d'assises.									
ÉPAISSEUR 15 CM									
3P13212961	● Linteau préfabriqué 125 x 25h x 15 cm	U	48,92	0,300	11,96	63,32	13,29	70,36	
3P13212962	● Linteau préfabriqué 200 x 25h x 15 cm	U	78,27	0,300	11,96	94,14	13,29	104,60	
ÉPAISSEUR 20 CM									
3P13212981	● Linteau préfabriqué 120 x 25h x 20 cm	U	62,62	0,300	11,96	77,72	13,29	86,35	
3P13212982	● Linteau préfabriqué 140 x 25h x 20 cm	U	73,05	0,300	11,96	88,66	13,29	98,52	
3P13212983	● Linteau préfabriqué 160 x 25h x 20 cm	U	83,49	0,300	11,96	99,63	13,29	110,70	
3P13212984	● Linteau préfabriqué 180 x 25h x 20 cm	U	93,93	0,300	11,96	110,59	13,29	122,87	
3P13212985	● Linteau préfabriqué 200 x 25h x 20 cm	U	104,37	0,300	11,96	121,55	13,29	135,05	
3P13212986	● Linteau préfabriqué 220 x 25h x 20 cm	U	114,80	0,400	15,95	136,48	17,72	151,65	
3P13212987	● Linteau préfabriqué 270 x 25h x 20 cm	U	140,90	0,500	19,93	167,88	22,15	186,53	
3P13212988	● Linteau préfabriqué 330 x 25h x 20 cm	U	172,21	0,600	23,92	204,74	26,58	227,49	
ÉPAISSEUR 25 CM									
3P13213001	● Linteau préfabriqué 100 x 25h x 25 cm	U	65,22	0,300	11,96	80,44	13,29	89,38	
3P13213002	● Linteau préfabriqué 130 x 25h x 25 cm	U	84,79	0,300	11,96	100,99	13,29	112,21	
3P13213003	● Linteau préfabriqué 175 x 25h x 25 cm	U	114,14	0,300	11,96	131,80	13,29	146,45	
3P13213004	● Linteau préfabriqué 200 x 25h x 25 cm	U	130,45	0,700	27,91	164,88	31,01	183,20	
3P13213005	● Linteau préfabriqué 225 x 25h x 25 cm	U	146,76	0,000	0,00	154,10	0,00	171,22	
3P13213006	● Linteau préfabriqué 300 x 25h x 25 cm	U	195,67	0,500	19,93	225,39	22,15	250,43	
ÉPAISSEUR 30 CM									
3P13213021	● Linteau préfabriqué 100 x 25h x 30 cm	U	78,28	0,300	11,96	94,15	13,29	104,61	
3P13213022	● Linteau préfabriqué 130 x 25h x 30 cm	U	101,74	0,300	11,96	118,79	13,29	131,99	
3P13213023	● Linteau préfabriqué 175 x 25h x 30 cm	U	136,97	0,300	11,96	155,78	13,29	173,09	
3P13213024	● Linteau préfabriqué 200 x 25h x 30 cm	U	156,54	0,300	11,96	176,33	13,29	195,92	
3P13213025	● Linteau préfabriqué 225 x 25h x 30 cm	U	176,11	0,400	15,95	200,86	17,72	223,18	
3P13213026	● Linteau préfabriqué 300 x 25h x 30 cm	U	234,82	0,500	19,93	266,49	22,15	296,10	
ÉPAISSEUR 36.5 CM									
3P13213041	● Linteau préfabriqué 130 x 25h x 36.5 cm	U	123,81	0,300	11,96	141,96	13,29	157,73	
3P13213042	● Linteau préfabriqué 175 x 25h x 36.5 cm	U	166,65	0,300	11,96	186,94	13,29	207,72	
3P13213043	● Linteau préfabriqué 200 x 25h x 36.5 cm	U	190,45	0,300	11,96	211,94	13,29	235,49	
3P13213044	● Linteau préfabriqué 225 x 25h x 36.5 cm	U	214,27	0,400	15,95	240,93	17,72	267,70	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
LINTEAUX U COQUILLE Éléments autoportants en béton cellulaire évitant la mise en place d'un coffrage traditionnel pour la réalisation des linteaux, longueur à partir de 2 m, longueur maximum 6.00 m, hauteur 25 cm compris armatures et béton. Le temps de pose comprend la préparation des découpes d'assises.									
ÉPAISSEUR 20 CM									
3P13213061	● Linteau U coquille 200 x 25h x 20 cm	U	113,93	0,860	34,29	153,91	38,10	171,01	
3P13213062	● Linteau U coquille 350 x 25h x 20 cm	U	199,38	1,510	60,20	269,55	66,89	299,50	
3P13213063	● Linteau U coquille 400 x 25h x 20 cm	U	227,85	1,720	68,58	307,82	76,20	342,02	
3P13213064	● Linteau U coquille 500 x 25h x 20 cm	U	284,81	2,150	85,72	384,77	95,25	427,52	
3P13213065	● Linteau U coquille 600 x 25h x 20 cm	U	341,78	2,580	102,86	461,73	114,29	513,03	
ÉPAISSEUR 25 CM									
3P13213081	● Linteau U coquille 200 x 25h x 25 cm	U	176,20	1,130	45,05	230,06	50,06	255,62	
3P13213082	● Linteau U coquille 300 x 25h x 25 cm	U	211,42	1,350	53,82	275,81	59,81	306,46	
3P13213083	● Linteau U coquille 350 x 25h x 25 cm	U	246,67	1,580	62,99	321,99	69,99	357,77	
3P13213084	● Linteau U coquille 400 x 25h x 25 cm	U	281,91	1,800	71,77	367,77	79,74	408,63	
3P13213085	● Linteau U coquille 500 x 25h x 25 cm	U	352,37	2,250	89,71	459,70	99,68	510,78	
3P13213086	● Linteau U coquille 600 x 25h x 25 cm	U	422,86	2,700	107,65	551,66	119,61	612,95	
ÉPAISSEUR 30 CM									
3P13213101	● Linteau U coquille 300 x 25h x 30 cm	U	250,56	1,410	56,22	319,31	62,46	354,79	
3P13213102	● Linteau U coquille 350 x 25h x 30 cm	U	292,32	1,650	65,79	372,72	73,10	414,13	
3P13213103	● Linteau U coquille 400 x 25h x 30 cm	U	334,09	1,880	74,96	425,75	83,28	473,05	
3P13213104	● Linteau U coquille 500 x 25h x 30 cm	U	417,61	2,350	93,69	532,19	104,11	591,32	
3P13213105	● Linteau U coquille 600 x 25h x 30 cm	U	501,13	2,820	112,43	638,62	124,93	709,58	
ÉPAISSEUR 36.5 CM									
3P13213121	● Linteau U coquille 300 x 25h x 36.5 cm	U	304,26	1,470	58,61	378,08	65,12	420,09	
3P13213122	● Linteau U coquille 400 x 25h x 36.5 cm	U	405,66	1,960	78,15	504,09	86,83	560,10	
3P13213123	● Linteau U coquille 500 x 25h x 36.5 cm	U	507,09	2,450	97,68	630,12	108,54	700,14	
3P13213124	● Linteau U coquille 600 x 25h x 36.5 cm	U	608,49	2,940	117,22	756,13	130,24	840,15	
MAÇONNERIES EN BRIQUES PLEINES (TERCA)									
DOUBLE MUR À JOINTS VIFS® Mur double à revêtement filant devant un plancher comprenant : maçonnerie en briques en terre cuite posées à joints vifs® hourdées sur 11 cm, attaches de liaison (5 par m²) pour isolation 140 mm entre la paroi porteuse et le mur en briques, consoles support. Non compris la maçonnerie porteuse et l'isolation.									
GAMME LISSE UNIE									
TERRE ALEZANE									
3P13213141	● Mur en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	m²	137,46	1,840	73,36	217,69	81,51	241,88	
3P13213142	● Tableau en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	10,45	0,900	35,88	46,86	39,87	52,07	
3P13213143	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	m²	132,27	2,090	83,33	222,21	92,59	246,90	
3P13213144	● Tableau en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	ml	11,91	0,900	35,88	48,39	39,87	53,77	
GAMME LISSE FLAMMÉE									
LÉOPARD									
3P13213161	● Mur en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	m²	147,04	1,840	73,36	227,75	81,51	253,05	
3P13213162	● Tableau en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	12,56	0,900	35,88	49,07	39,87	54,52	
3P13213163	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	m²	136,72	2,090	83,33	226,88	92,59	252,09	
3P13213164	● Tableau en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	ml	12,89	0,900	35,88	49,42	39,87	54,91	
GAMME MOULÉE MAIN									
ATINÉA									
3P13213181	● Mur en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	m²	125,59	2,310	92,10	223,96	102,33	248,85	
3P13213182	● Tableau en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	ml	8,60	0,900	35,88	44,91	39,87	49,90	
3P13213183	● Mur en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	m²	105,67	1,810	72,16	183,12	80,18	203,47	
3P13213184	● Tableau en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	ml	8,36	0,900	35,88	44,67	39,87	49,63	
GAMME STRUCTURÉE									
BADIANE									
3P13213201	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	m²	117,35	1,780	70,97	194,19	78,85	215,76	
3P13213202	● Tableau en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	6,64	0,900	35,88	42,85	39,87	47,62	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GAMME DE PAYS									
ROUGE SECLIN									
3P13213221	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	m²	105,53	1,900	75,75	186,56	84,17	207,28	
3P13213222	● Tableau en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	ml	7,64	0,900	35,88	43,90	39,87	48,78	
GAMME VIEILLIE									
TERRE DE ROSE ANTIQUE									
3P13213241	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	m²	152,56	2,090	83,33	243,52	92,59	270,58	
3P13213242	● Tableau en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	ml	16,38	0,900	35,88	53,08	39,87	58,98	
DOUBLE MUR À JOINTS TRADITIONNELS									
traditionnel hourdées sur 11 cm, attaches de liaison (5 par m²) pour isolation 140 mm entre la paroi porteuse et le mur en briques, consoles support. Non compris la maçonnerie porteuse et l'isolation.									
GAMME LISSE UNIE									
TERRE ALEZANE									
3P13213261	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	m²	107,43	3,210	127,98	240,78	142,20	267,53	
3P13213262	● Tableau en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	ml	14,19	1,090	43,46	58,36	48,29	64,85	
3P13213263	● Mur en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	m²	96,61	2,800	111,64	213,08	124,04	236,76	
3P13213264	● Tableau en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	13,69	1,090	43,46	57,84	48,29	64,26	
GAMME LISSE FLAMMÉE									
LÉOPARD									
3P13213281	● Mur en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	m²	104,57	2,800	111,64	221,44	124,04	246,04	
3P13213282	● Tableau en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	15,45	1,090	43,46	59,68	48,29	66,31	
3P13213283	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	m²	106,11	3,210	127,98	239,40	142,20	266,00	
3P13213284	● Tableau en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	ml	13,90	1,090	43,46	58,06	48,29	64,51	
GAMME MOULÉE MAIN									
ATINÉA									
3P13213301	● Mur en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	m²	102,90	3,470	138,35	246,39	153,72	273,77	
3P13213302	● Tableau en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	ml	12,02	1,090	43,46	56,08	48,29	62,31	
3P13213303	● Mur en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	m²	89,02	2,800	111,64	205,10	124,04	227,89	
3P13213304	● Tableau en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	ml	12,02	1,090	43,46	56,08	48,29	62,31	
GAMME STRUCTURÉE									
BADIANE									
3P13213321	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	m²	81,47	2,750	109,64	195,18	121,83	216,87	
3P13213322	● Tableau en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	10,60	1,090	43,46	54,59	48,29	60,65	
GAMME DE PAYS									
ROUGE SECLIN									
3P13213341	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	m²	89,75	2,950	117,62	211,85	130,69	235,39	
3P13213342	● Tableau en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	ml	11,48	1,090	43,46	55,52	48,29	61,68	
GAMME VIEILLIE									
TERRE DE ROSE ANTIQUE									
3P13213361	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	m²	127,53	3,210	127,98	261,89	142,20	290,98	
3P13213362	● Tableau en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	ml	18,61	1,090	43,46	63,00	48,29	70,00	
BLOCS DE 22 À JOINTS TRADITIONNELS									
Mur en blocs de terre cuite de 22 cm posés à joints traditionnels, compris les chaînages verticaux et horizontaux. Non compris l'enduit intérieur, les renforts pour pose en zone sismique et l'isolation intérieure.									
GAMME LISSE UNIE									
BACCARAT									
3P13213381	● Mur en blocs perforés 220 x 220 x 65 mm	m²	97,12	2,780	110,84	212,81	123,15	236,46	
3P13213382	● Appui en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	19,54	2,100	83,73	104,24	93,03	115,83	
3P13213383	● Linteau en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	17,24	1,590	63,39	81,50	70,44	90,55	
3P13213384	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213385	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GAMME STRUCTURÉE									
BADIANE									
3P13213401	● Mur en blocs perforés 220 x 220 x 65 mm	m²	87,40	2,780	110,84	202,61	123,15	225,12	
3P13213402	● Appui en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	18,66	2,100	83,73	103,32	93,03	114,79	
3P13213403	● Linteau en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	16,06	1,590	63,39	80,26	70,44	89,17	
3P13213404	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213405	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
GAMME MAXI THERMIQUE®									
CANNELLE									
3P13213421	● Mur en Maxi Thermique® 220 x 220 x 65 mm	m²	95,01	2,780	110,84	210,59	123,15	233,99	
3P13213422	● Appui en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	17,66	2,100	83,73	102,27	93,03	113,63	
3P13213423	● Linteau en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	14,73	1,590	63,39	78,86	70,44	87,62	
3P13213424	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213425	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
BRIQUES APPAREILLÉES EN PANERESSE-BOUTISSE À JOINTS TRADITIONNELS									
Mur en briques de terre cuite posées à joints traditionnels sur 22 cm en paneresse-boutisse, compris les chaînages verticaux et horizontaux. Non compris l'enduit intérieur, les renforts pour pose en zone sismique et l'isolation intérieure.									
GAMME LISSE UNIE									
TERRE ALEZANE									
3P13213441	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	m²	131,63	6,400	255,17	393,38	283,52	437,09	
3P13213442	● Appui en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	ml	24,05	2,100	83,73	108,98	93,03	121,08	
3P13213443	● Linteau en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	ml	23,24	1,590	63,39	87,80	70,44	97,55	
3P13213444	● Mur en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	m²	121,18	5,600	223,27	350,51	248,08	389,46	
3P13213445	● Appui en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	23,30	2,100	83,73	108,19	93,03	120,22	
3P13213446	● Linteau en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	22,25	1,590	63,39	86,76	70,44	96,40	
3P13213447	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213448	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
GAMME LISSE FLAMMÉE									
LÉOPARD									
3P13213461	● Mur en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	m²	137,10	5,600	223,27	367,22	248,08	408,03	
3P13213462	● Appui en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	25,93	2,100	83,73	110,95	93,03	123,28	
3P13213463	● Linteau en briques perforées 215 x 102,5 x 65 mm	ml	25,76	1,590	63,39	90,44	70,44	100,48	
3P13213464	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	m²	129,01	6,400	255,17	390,63	283,52	434,03	
3P13213465	● Appui en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	ml	23,61	2,100	83,73	108,52	93,03	120,58	
3P13213466	● Linteau en briques perforées 220 x 105 x 54 mm	ml	22,67	1,590	63,39	87,19	70,44	96,88	
3P13213467	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213468	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
GAMME MOULÉE MAIN									
ATINÉA									
3P13213481	● Mur en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	m²	115,59	7,000	279,09	400,46	310,10	444,96	
3P13213482	● Appui en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	ml	20,79	2,100	83,73	105,56	93,03	117,29	
3P13213483	● Linteau en briques pleines WF 215 x 102 x 50 mm	ml	18,90	1,590	63,39	83,24	70,44	92,49	
3P13213484	● Mur en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	m²	105,98	5,600	223,27	334,56	248,08	371,73	
3P13213485	● Appui en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	ml	20,79	2,100	83,73	105,56	93,03	117,29	
3P13213486	● Linteau en briques pleines WFD 215 x 102 x 65 mm	ml	18,91	1,590	63,39	83,25	70,44	92,50	
3P13213487	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213488	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
GAMME STRUCTURÉE									
BADIANE									
3P13213501	● Mur en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	m²	92,29	5,500	219,29	316,18	243,65	351,32	
3P13213502	● Appui en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	18,66	2,100	83,73	103,32	93,03	114,79	
3P13213503	● Linteau en briques perforées 220 x 105 x 65 mm	ml	16,06	1,590	63,39	80,26	70,44	89,17	
3P13213504	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213505	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GAMME DE PAYS									
ROUGE SECLIN									
3P13213521	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	m²	103,26	5,900	235,23	343,66	261,37	381,84	
3P13213522	● Appui en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	ml	19,98	2,100	83,73	104,70	93,03	116,34	
3P13213523	● Linteau en briques pleines 220 x 105 x 60 mm	ml	17,82	1,590	63,39	82,10	70,44	91,22	
3P13213524	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213525	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
GAMME VIEILLIE									
TERRE DE ROSE ANTIQUE									
3P13213541	● Mur en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	m²	171,83	6,400	255,17	435,59	283,52	483,99	
3P13213542	● Appui en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	ml	30,68	2,100	83,73	115,94	93,03	128,82	
3P13213543	● Linteau en briques pleines 220 x 105 x 54 mm	ml	32,09	1,590	63,39	97,08	70,44	107,87	
3P13213544	● Enduit de mortier de ciment sur dégrossi	m²	4,32	0,860	34,29	38,82	38,10	43,13	
3P13213545	● Renfort sismique 10 x 10 cm avec béton et armatures incorporé au mur en briques	ml	7,66	0,175	6,98	15,03	7,75	16,69	
JOINTOIEMENT									
Jointoiement au mortier de jointoiement PRÊT-MIX.									
SUR MAÇONNERIE NEUVE									
3P13213561	● Joints arasés	m²	3,78	0,850	33,89	37,86	37,66	42,07	
SUR MAÇONNERIE ANCIENNE									
3P13213581	● Joints arasés	m²	5,04	1,200	47,84	53,14	53,16	59,05	
VOILES									
COFFRAGES									
COFFRAGE PLAN									
Les coffrages sont comptés pour une face.									
3P13213601	● Coffrage sans difficultés de coffrage hauteur <= 3,00 m	m²	27,38	0,400	15,95	44,70	17,72	49,67	
3P13213602	● Coffrage sans difficultés de coffrage ht > 3,00 <= 8,00 m	m²	27,38	0,600	23,92	52,67	26,58	58,53	
COFFRAGE COURBE									
Les coffrages sont comptés pour une face.									
3P13213621	● Coffrage sans difficultés de coffrage ht <= 3,00 m	m²	38,38	0,400	15,95	56,25	17,72	62,50	
3P13213622	● Coffrage sans difficulté de coffrage ht > 3,00 <= 8,00 m	m²	38,38	0,800	31,90	72,20	35,44	80,22	
RÉSERVATION									
3P13213641	● Réserveation <= 0.09 m²	U	11,72	0,160	6,38	18,68	7,09	20,76	
3P13213642	● Réserveation > 0.10 m² <= 1.50 m²	U	3,72	0,500	19,93	23,84	22,15	26,49	
3P13213643	● Réserveation > 2.00 m² <= 5.00 m²	U	17,40	1,000	39,87	58,14	44,30	64,60	
3P13213644	● Réserveation rectangulaire ou carré	ml	22,65	0,300	11,96	35,74	13,29	39,72	
3P13213645	● Réserveation circulaire Ø <= 0.50 m	U	24,00	0,500	19,93	45,14	22,15	50,15	
3P13213646	● Réserveation circulaire Ø > 0,50 m <= 1,50 m	U	34,98	0,600	23,92	60,65	26,58	67,39	
3P13213647	● Réserveation circulaire Ø > 1,50 m <= 3,00 m	U	51,15	0,800	31,90	85,61	35,44	95,12	
ARMATURES									
ARMATURES INDUSTRIALISÉES									
3P13213661	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER									
3P13213681	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BÉTON									
VOILE EXTÉRIEUR									
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI									
Fourniture et mise en œuvre de béton (BPS) XF1 C25/30 prêt à l'emploi.									
3P13213701	● Épaisseur 12 cm	m²	11,81	0,540	21,53	33,93	23,92	37,70	
3P13213702	● Épaisseur 15 cm	m²	14,81	0,600	23,92	39,47	26,58	43,86	
3P13213703	● Épaisseur 18 cm	m²	17,71	0,630	25,12	43,72	27,91	48,58	
3P13213704	● Épaisseur 20 cm	m²	19,68	0,650	25,92	46,58	28,80	51,76	
3P13213705	● Épaisseur 25 cm	m²	24,65	0,700	27,91	53,79	31,01	59,77	
3P13213706	● Épaisseur variable	m³	98,42	2,000	79,74	183,08	88,60	203,42	
VOILE INTÉRIEUR									
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI									
Fourniture et mise en œuvre de béton (BPS) XC1 C25/30 prêt à l'emploi.									
3P13213721	● Épaisseur 12 cm	m²	11,55	0,540	21,53	33,66	23,92	37,40	
3P13213722	● Épaisseur 15 cm	m²	14,48	0,600	23,92	39,13	26,58	43,48	
3P13213723	● Épaisseur 18 cm	m²	17,33	0,630	25,12	43,31	27,91	48,12	
3P13213724	● Épaisseur 20 cm	m²	19,25	0,650	25,92	46,13	28,80	51,25	
3P13213725	● Épaisseur 25 cm	m²	24,11	0,700	27,91	53,22	31,01	59,14	
3P13213726	● Épaisseur variable	m³	96,25	2,000	79,74	180,81	88,60	200,90	
BÉTON FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Fourniture et mise en œuvre de béton (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière.									
3P13213741	● Épaisseur 12 cm	m²	17,10	0,840	33,49	51,44	37,21	57,16	
3P13213742	● Épaisseur 15 cm	m²	21,44	0,970	38,67	61,19	42,97	67,99	
3P13213743	● Épaisseur 18 cm	m²	25,65	1,070	42,66	69,59	47,40	77,32	
3P13213744	● Épaisseur 20 cm	m²	28,50	1,140	45,45	75,37	50,50	83,75	
3P13213745	● Épaisseur 25 cm	m²	35,69	1,320	52,63	90,10	58,48	100,11	
3P13213746	● Épaisseur variable	m³	142,49	4,470	178,22	327,83	198,02	364,26	
VOILE INTÉRIEUR DE SURFACE < 3 M²									
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI									
Fourniture et mise en œuvre de béton (BPS) XC1 C25/30 prêt à l'emploi.									
3P13213761	● Épaisseur 12 cm	m²	11,55	0,660	26,31	38,44	29,24	42,71	
3P13213762	● Épaisseur 15 cm	m²	14,48	0,750	29,90	45,11	33,23	50,12	
3P13213763	● Épaisseur 18 cm	m²	17,33	0,810	32,29	50,49	35,88	56,10	
3P13213764	● Épaisseur 20 cm	m²	19,25	0,850	33,89	54,10	37,66	60,11	
3P13213765	● Épaisseur 25 cm	m²	24,11	0,880	35,09	60,40	38,98	67,11	
3P13213766	● Épaisseur variable	m³	96,25	3,000	119,61	220,68	132,90	245,20	
BÉTON FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Fourniture et mise en œuvre de béton (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière.									
3P13213781	● Épaisseur 12 cm	m²	17,10	0,960	38,28	56,23	42,53	62,48	
3P13213782	● Épaisseur 15 cm	m²	21,44	1,120	44,65	67,17	49,62	74,63	
3P13213783	● Épaisseur 18 cm	m²	25,65	1,250	49,84	76,77	55,38	85,30	
3P13213784	● Épaisseur 20 cm	m²	28,50	1,340	53,43	83,35	59,36	92,61	
3P13213785	● Épaisseur 25 cm	m²	35,69	1,490	59,41	96,88	66,01	107,64	
3P13213786	● Épaisseur variable	m³	142,49	5,500	219,29	368,90	243,65	409,88	
RAGRÉAGE									
3P13213801	● Débullage et ragréage des murs en béton épaisseur 0 à 5 mm épaisseur prévue 1 mm (consommation 1,7 kg/m2 soit 1.7 kg/mm/m2)	m²	2,33	0,150	5,98	8,43	6,65	9,36	

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MAÇONNERIES EN PIERRES DE CARRIÈRE									
EN MOELLONS BRUTS									
Moellons bruts : petit bloc irrégulier tel qu'il provient de la carrière.									
MOELLONS NEUFS									
3P13213821	● Moellons neufs épaisseur 0,15 m 1 face apparente	m²	30,94	4,660	185,79	218,28	206,44	242,53	
3P13213822	● Moellons neufs épaisseur 0,20 m 1 face apparente	m²	38,96	6,700	267,13	308,04	296,81	342,27	
3P13213823	● Moellons neufs épaisseur 0,30 m 1 face apparente	m²	53,47	7,700	307,00	363,15	341,11	403,50	
3P13213824	● Moellons neufs épaisseur 0,40 m 1 face apparente	m²	77,98	9,000	358,83	440,71	398,70	489,68	
3P13213825	● Moellons neufs épaisseur 0,50 m 1 face apparente	m²	97,48	10,000	398,70	501,05	443,00	556,72	
3P13213826	● Moellons neufs épaisseur variable 1 face apparente	m³	194,95	10,000	398,70	603,40	443,00	670,44	
3P13213827	● Moellons neufs épaisseur 0,15 m 2 faces apparentes	m²	30,94	7,700	307,00	339,48	341,11	377,21	
3P13213828	● Moellons neufs épaisseur 0,20 m 2 faces apparentes	m²	38,96	10,000	398,70	439,61	443,00	488,46	
3P13213829	● Moellons neufs épaisseur 0,30 m 2 faces apparentes	m²	53,47	11,000	438,57	494,72	487,30	549,69	
3P13213830	● Moellons neufs épaisseur 0,40 m 2 faces apparentes	m²	77,98	12,000	478,44	560,32	531,60	622,58	
3P13213831	● Moellons neufs épaisseur 0,50 m 2 faces apparentes	m²	97,48	13,000	518,31	620,66	575,90	689,62	
3P13213832	● Moellons neufs épaisseur variable 2 faces apparentes	m³	194,95	13,000	518,31	723,01	575,90	803,34	
MOELLONS DE RÉCUPÉRATION									
3P13213851	● Moellons de récupération épaisseur 0,15 m 1 face apparente	m²	33,81	4,660	185,79	221,29	206,44	245,88	
3P13213852	● Moellons de récupération épaisseur 0,20 m 1 face apparente	m²	42,78	6,700	267,13	312,05	296,81	346,72	
3P13213853	● Moellons de récupération épaisseur 0,30 m 1 face apparente	m²	71,15	7,700	307,00	381,70	341,11	424,12	
3P13213854	● Moellons de récupération épaisseur 0,40 m 1 face apparente	m²	86,70	9,000	358,83	449,87	398,70	499,85	
3P13213855	● Moellons de récupération épaisseur 0,50 m 1 face apparente	m²	108,38	10,000	398,70	512,50	443,00	569,44	
3P13213856	● Moellons de récupération épaisseur variable 1 face apparente	m³	216,76	10,000	398,70	626,29	443,00	695,88	
3P13213857	● Moellons de récupération épaisseur 0,15 m 2 faces apparentes	m²	33,81	7,700	307,00	342,50	341,11	380,55	
3P13213858	● Moellons de récupération épaisseur 0,20 m 2 faces apparentes	m²	42,78	10,000	398,70	443,62	443,00	492,91	
3P13213859	● Moellons de récupération épaisseur 0,30 m 2 faces apparentes	m²	71,15	11,000	438,57	513,28	487,30	570,31	
3P13213860	● Moellons de récupération épaisseur 0,40 m 2 faces apparentes	m²	86,70	12,000	478,44	569,48	531,60	632,75	
3P13213861	● Moellons de récupération épaisseur 0,50 m 2 faces apparentes	m²	108,38	13,000	518,31	632,11	575,90	702,34	
3P13213862	● Moellons de récupération épaisseur variable 2 faces apparentes	m³	216,76	13,000	518,31	745,90	575,90	828,78	
EN MOELLONS APPAREILLÉS									
Moellons appareillés : petite pierre ayant subi une préparation.									
3P13213881	● Moellons appareillés épaisseur 0,15 m 1 face apparente	m²	49,52	5,200	207,32	259,32	230,36	288,14	
3P13213882	● Moellons appareillés épaisseur 0,20 m 1 face apparente	m²	63,66	7,200	287,06	353,91	318,96	393,23	
3P13213883	● Moellons appareillés épaisseur 0,30 m 1 face apparente	m²	90,52	8,000	318,96	414,01	354,40	460,01	
3P13213884	● Moellons appareillés épaisseur 0,40 m 1 face apparente	m²	134,44	9,000	358,83	499,99	398,70	555,55	
3P13213885	● Moellons appareillés épaisseur 0,50 m 1 face apparente	m²	168,05	10,000	398,70	575,15	443,00	639,06	
3P13213886	● Moellons appareillés épaisseur variable 1 face apparente	m³	336,10	11,000	438,57	791,47	487,30	879,41	
3P13213887	● Moellons appareillés épaisseur 0,15 m 2 faces apparentes	m²	49,52	8,000	318,96	370,96	354,40	412,18	
3P13213888	● Moellons appareillés épaisseur 0,20 m 2 faces apparentes	m²	63,66	10,000	398,70	465,55	443,00	517,27	
3P13213889	● Moellons appareillés épaisseur 0,30 m 2 faces apparentes	m²	90,52	11,000	438,57	533,62	487,30	592,91	
3P13213890	● Moellons appareillés épaisseur 0,40 m 2 faces apparentes	m²	134,44	12,000	478,44	619,60	531,60	688,45	
3P13213891	● Moellons appareillés épaisseur 0,50 m 2 faces apparentes	m²	168,05	13,000	518,31	694,76	575,90	771,96	
3P13213892	● Moellons appareillés épaisseur variable 2 faces apparentes	m³	336,10	14,000	558,18	911,08	620,20	1 012,31	
EN PIERRES DE TAILLE									
Ouvrage réalisé avec des blocs de pierre appareillés dont le volume dépasse 1/15e de mètre cube et dont certaines arêtes atteignent et dépassent 0,60 à 0,70 m de longueur.									
3P13213911	● Pierre de taille épaisseur 0,15 m 1 face apparente	m²	37,27	5,700	227,26	266,39	252,51	295,99	
3P13213912	● Pierre de taille épaisseur 0,20 m 1 face apparente	m²	48,75	7,700	307,00	358,18	341,11	397,98	
3P13213913	● Pierre de taille épaisseur 0,30 m 1 face apparente	m²	68,15	9,000	358,83	430,39	398,70	478,21	
3P13213914	● Pierre de taille épaisseur 0,40 m 1 face apparente	m²	98,64	10,000	398,70	502,27	443,00	558,08	
3P13213915	● Pierre de taille épaisseur 0,50 m 1 face apparente	m²	125,43	11,000	438,57	570,27	487,30	633,64	
3P13213916	● Pierre de taille épaisseur variable 1 face apparente	m³	246,60	11,000	438,57	697,50	487,30	775,00	
3P13213917	● Pierre de taille épaisseur 0,15 m 2 faces apparentes	m²	37,27	9,000	358,83	397,96	398,70	442,18	
3P13213918	● Pierre de taille épaisseur 0,20 m 2 faces apparentes	m²	48,75	11,000	438,57	489,75	487,30	544,17	
3P13213919	● Pierre de taille épaisseur 0,30 m 2 faces apparentes	m²	68,15	12,000	478,44	550,00	531,60	611,11	
3P13213920	● Pierre de taille épaisseur 0,40 m 2 faces apparentes	m²	100,34	13,000	518,31	623,67	575,90	692,97	
3P13213921	● Pierre de taille épaisseur 0,50 m 2 faces apparentes	m²	125,43	14,000	558,18	689,88	620,20	766,54	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13213922	● Pierre de taille épaisseur variable 2 faces apparentes	m³	246,60	14,000	558,18	817,11	620,20	907,90	
OUVRAGES COMMUNS									
TRAVAUX SPÉCIAUX									
3P13213941	● Majoration pour maçonnerie courbe	m²	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13213942	● Remplissage entre murs en moellons de carrière et autres structures	m²	26,67	0,770	30,70	58,71	34,11	65,23	
CHAÎNAGES									
Compris coffrage bois pour face intérieure, planelle extérieure 4.5 cm, béton (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg prêt à l'emploi, armatures 20 kg/m³.									
3P13213961	● Chaînage 15 x 15 cm	ml	7,68	0,201	8,01	16,08	8,90	17,87	
3P13213962	● Chaînage 15 x 20 cm	ml	8,57	0,268	10,69	19,68	11,87	21,87	
3P13213963	● Chaînage 20 x 20 cm	ml	9,64	0,321	12,80	22,92	14,22	25,47	
3P13213964	● Chaînage 20 x 25 cm	ml	10,88	0,371	14,79	26,22	16,44	29,13	
3P13213965	● Chaînage 20 x 30 cm	ml	12,21	0,461	18,38	31,20	20,42	34,67	
3P13213966	● Chaînage sections différentes	m³	240,80	9,000	358,83	611,67	398,70	679,64	
LINTEAUX									
Compris coffrage bois, béton de gravillon XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi, armatures 30 kg/m³.									
3P13213981	● Linteau 13 x 20 cm	ml	13,21	0,730	29,11	42,97	32,34	47,75	
3P13213982	● Linteau 18 x 20 cm	ml	15,37	0,850	33,89	50,02	37,66	55,58	
3P13213983	● Linteau 20 x 23 cm	ml	17,95	1,000	39,87	58,71	44,30	65,24	
3P13213984	● Linteau 20 x 28 cm	ml	20,23	1,130	45,05	66,30	50,06	73,66	
3P13213985	● Linteau 20 x 33 cm	ml	22,43	1,250	49,84	73,39	55,38	81,54	
3P13213986	● Linteau de sections variables	m³	358,24	20,000	797,40	1 173,55	886,00	1 303,95	
FINITIONS									
3P13214001	● Joint à l'éponge sur maçonnerie de moellons	m²	3,86	0,384	15,31	19,36	17,01	21,52	
3P13214002	● Joint tiré au fer sur maçonnerie de moellons	m²	1,15	0,116	4,62	5,83	5,14	6,48	
3P13214003	● Joint arasé sur maçonnerie de moellons	m²	1,64	0,174	6,94	8,66	7,71	9,62	
3P13214004	● Joints à l'éponge sur maçonnerie de moellon ancienne	m²	4,60	1,060	42,26	47,09	46,96	52,32	
3P13214005	● Dégarnissage des joints défectueux sur 1 cm de profondeur	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
MAÇONNERIES EN PANS EN BOIS (COLOMBAGES)									
OSSATURE									
Ossature en chêne massif, sans remplissage du pan de bois.									
3P13214021	● Pan de bois avec colombes	m²	78,76	1,120	44,65	127,35	49,62	141,50	
3P13214022	● Pan de bois avec décharge et tournisses	m²	94,16	1,340	53,43	152,30	59,36	169,22	
3P13214023	● Pan de bois avec entretoises	m²	90,40	1,270	50,63	145,55	56,26	161,72	
3P13214024	● Pan de bois avec colombes, décharge, tournisses et entretoises	m²	87,76	1,240	49,44	141,59	54,93	157,32	
REEMPLISSAGE									
EN THERMOPIERRE (YTONG)									
Fourniture et mise en œuvre d'une maçonnerie de blocs YTONG en remplissage d'ossature en bois (colombage) compris mortier-colle YTOCOL (Avis technique CSTB Bat 75/308), Non compris enduit.									
3P13214041	● Carreaux avec profil à emboîtement 10 x 25 x 62.5 cm	m²	20,36	1,000	39,87	61,24	44,30	68,05	
3P13214042	● Carreaux avec profil à emboîtement 15 x 25 x 62.5 cm	m²	30,31	1,200	47,84	79,67	53,16	88,53	
EN BRIQUES ORDINAIRES									
3P13214061	● Remplissage épaisseur 110 mm en briques pleines Unies Terre rouge 220 x 105 x 54 mm	m²	44,04	3,160	125,99	172,24	139,99	191,37	
EN BRIQUES DE PAREMENT									
3P13214081	● Remplissage épaisseur 110 mm en briques pleines Flammées Léopard 220 x 105 x 54 mm	m²	85,41	3,400	135,56	225,23	150,62	250,26	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
OUVRAGES COMPOSÉS									
REMPLISSAGE EN THERMOPIERRE (YTONG)									
Remplissage en carreaux en béton cellulaire S profilés 10 x 25 x 60 cm									
3P13214101	● Pan de bois avec colombes	m²	99,11	2,120	84,52	188,59	93,92	209,55	
3P13214102	● Pan de bois avec décharge et tournisses	m²	114,52	2,340	93,30	213,54	103,66	237,27	
3P13214103	● Pan de bois avec entretoises	m²	110,75	2,270	90,50	206,80	100,56	229,77	
3P13214104	● Pan de bois avec colombes, décharge, tournisses et entretoises	m²	108,12	2,240	89,31	202,83	99,23	225,37	
REMPLISSAGE EN BRIQUES ORDINAIRES DE 54 MM									
Remplissage en briques pleines Unies Terre rouge 220 x 105 x 54 mm									
3P13214121	● Pan de bois avec colombes	m²	122,80	4,280	170,64	299,59	189,60	332,87	
3P13214122	● Pan de bois avec décharge et tournisses	m²	138,21	4,500	179,42	324,53	199,35	360,59	
3P13214123	● Pan de bois avec entretoises	m²	134,44	4,430	176,62	317,79	196,25	353,10	
3P13214124	● Pan de bois avec colombes, décharge, tournisses et entretoises	m²	131,81	4,400	175,43	313,83	194,92	348,70	
REMPLISSAGE EN BRIQUES DE PAREMENT DE 54 MM									
Remplissage en briques pleines Flammées Léopard 220 x 105 x 54 mm									
3P13214141	● Pan de bois avec colombes	m²	164,16	4,520	180,21	352,58	200,24	391,76	
3P13214142	● Pan de bois avec décharge et tournisses	m²	179,57	4,740	188,98	377,53	209,98	419,48	
3P13214143	● Pan de bois avec entretoises	m²	175,80	4,670	186,19	370,79	206,88	411,98	
3P13214144	● Pan de bois avec colombes, décharge, tournisses et entretoises	m²	173,17	4,640	185,00	366,82	205,55	407,58	
MAÇONNERIES EN BLOCS DE CHANVRE									
Maçonnerie non porteuse en blocs de chanvre. Pose au mortier de chaux et de sable, liaison blocs/ossature par équerre métallique. Pour une utilisation comme isolant par l'extérieur ou par l'intérieur, ou comme cloison de distribution.									
ISOLATION EXTÉRIEURE									
3P13214161	● Bloc de chanvre 10 x 30 x 60 cm	m²	29,64	1,070	42,66	73,78	47,40	81,98	
3P13214162	● Bloc de chanvre 15 x 30 x 60 cm	m²	43,57	1,190	47,45	93,20	52,72	103,55	
3P13214163	● Bloc de chanvre 20 x 30 x 60 cm	m²	57,19	1,250	49,84	109,88	55,38	122,09	
3P13214164	● Bloc de chanvre 30 x 20 x 60 cm	m²	86,94	1,390	55,42	146,71	61,58	163,01	
ISOLATION INTÉRIEURE									
3P13214181	● Bloc de chanvre 10 x 30 x 60 cm	m²	28,56	1,070	42,66	72,65	47,40	80,72	
3P13214182	● Bloc de chanvre 15 x 30 x 60 cm	m²	42,49	1,190	47,45	92,06	52,72	102,29	
3P13214183	● Bloc de chanvre 20 x 30 x 60 cm	m²	56,39	1,250	49,84	109,04	55,38	121,16	
3P13214184	● Bloc de chanvre 30 x 20 x 60 cm	m²	85,86	1,390	55,42	145,57	61,58	161,75	
MURS - CLOISONS									
3P13214201	● Bloc de chanvre 10 x 30 x 60 cm	m²	28,00	0,920	36,68	66,08	40,76	73,42	
3P13214202	● Bloc de chanvre 15 x 30 x 60 cm	m²	42,21	1,040	41,46	85,79	46,07	95,32	
3P13214203	● Bloc de chanvre 20 x 30 x 60 cm	m²	56,11	1,100	43,86	102,77	48,73	114,19	
3P13214204	● Bloc de chanvre 30 x 20 x 60 cm	m²	85,86	1,240	49,44	139,59	54,93	155,10	
PROTECTION PÉRIPHÉRIQUE DES PARTIES ENTERRÉES									
ISOLATION DES PAROIS ENTERRÉES ET DES FONDATIONS PAR L'EXTÉRIEUR (ISOVER)									
PÉRIMATE DI-A									
Isolation des murs enterrés et drainage en panneaux rigides en polystyrène extrudé rainurés recouvert d'un textile non tissé avec bavette en partie haute. Non compris enduit hydraulique à reprendre en supplément.									
3P13214221	● Perimate DI-A ép. 40 mm R= 1.20	m²	20,55	0,100	3,99	25,56	4,43	28,40	
3P13214222	● Perimate DI-A ép. 50 mm R= 1.50	m²	23,01	0,100	3,99	28,14	4,43	31,27	
3P13214223	● Perimate DI-A ép. 60 mm R= 1.80	m²	25,72	0,100	3,99	31,00	4,43	34,44	
3P13214224	● Perimate DI-A ép. 80 mm R= 2.40	m²	27,77	0,100	3,99	33,14	4,43	36,83	
3P13214225	● Perimate DI-A ép. 100 mm R= 2.95	m²	32,65	0,100	3,99	38,27	4,43	42,52	
3P13214226	● Perimate DI-A ép. 120 mm R= 3.55	m²	39,36	0,100	3,99	45,32	4,43	50,35	
ROOFMATE LG-X									
Isolation des murs enterrés et drainage en panneaux rigides en polystyrène extrudé rainurés recouvert d'une protection de 10 mm en mortier de ciment modifié de forte résistance mécanique avec bavette en partie haute. Non compris enduit hydraulique à reprendre en supplément.									
3P13214241	● Roofmate LG-X ép. 50 + 10 mm R = 1.75	m²	36,03	0,100	3,99	41,82	4,43	46,46	
3P13214242	● Roofmate LG-X ép. 60 + 10 mm R = 2.10	m²	42,19	0,100	3,99	48,29	4,43	53,65	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - MURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13214243	● Roofmate LG-X ép. 80 + 10 mm R = 2.75	m²	53,30	0,100	3,99	59,96	4,43	66,62	
3P13214244	● Roofmate LG-X ép. 100 + 10 mm R = 3.45	m²	62,37	0,100	3,99	69,47	4,43	77,19	
3P13214245	● Roofmate LG-X ép. 120 + 10 mm R = 4.15	m²	72,47	0,100	3,99	80,08	4,43	88,98	
ISOLATION DES PAROIS ENTERRÉES ET DES FONDATIONS PAR L'EXTÉRIEUR (PLACO®)									
STISOL® SOUBASSEMENT									
3P13214261	● Stisol® Soubassement ép. 60 mm R = 1.75	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214262	● Stisol® Soubassement ép. 80 mm R = 2.35	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214263	● Stisol® Soubassement ép. 100 mm R = 2.90	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214264	● Stisol® Soubassement ép. 120 mm R = 3.50	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214265	● Stisol® Soubassement ép. 140 mm R = 4.10	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214266	● Stisol® Soubassement ép. 160 mm R = 4.70	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214267	● Stisol® Soubassement ép. 180 mm R = 5.25	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214268	● Stisol® Soubassement ép. 200 mm R = 5.85	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214269	● Stisol® Soubassement ép. 220 mm R = 6.45	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13214270	● Stisol® Soubassement ép. 240 mm R = 7.05	m²	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
CELLODRAIN®									
Panneau en PSE de forte densité à bords feuillurés, conductivité thermique : 0.035 W/m.K. Isolation des soubassements et drainage des eaux pluviales									
3P13214291	● Celldrain® ép. 68 mm R = 1.70	m²	14,99	0,100	3,99	19,73	4,43	21,92	
3P13214292	● Celldrain® ép. 88 mm R = 2.25	m²	19,47	0,100	3,99	24,43	4,43	27,15	
3P13214293	● Celldrain® ép. 108 mm R = 2.85	m²	28,01	0,100	3,99	33,39	4,43	37,11	
3P13214294	● Celldrain® ép. 128 mm R = 3.40	m²	33,43	0,100	3,99	39,09	4,43	43,43	
CELLOCEM®									
Panneau en PSE de forte densité à bords droits protégés par une plaque ciment, conductivité thermique : 0.034 W/m.K. Isolation des soubassements et protection mécanique.									
3P13214311	● Cellocem® ép. 60 + 8 mm R = 1.75	m²	22,61	0,110	4,39	28,13	4,87	31,25	
3P13214312	● Cellocem® ép. 80 + 8 mm R = 2.35	m²	31,63	0,110	4,39	37,59	4,87	41,77	
3P13214313	● Cellocem® ép. 100 + 8 mm R = 2.90	m²	36,31	0,110	4,39	42,52	4,87	47,24	
3P13214314	● Cellocem® ép. 120 + 8 mm R = 3.50	m²	38,36	0,110	4,39	44,67	4,87	49,63	
3P13214315	● Cellocem® ép. 140 + 8 mm R = 4.10	m²	51,19	0,110	4,39	58,13	4,87	64,59	
3P13214316	● Cellocem® ép. 160 + 8 mm R = 4.70	m²	58,10	0,110	4,39	65,39	4,87	72,65	
3P13214317	● Cellocem® ép. 180 + 8 mm R = 5.25	m²	65,33	0,110	4,39	72,98	4,87	81,09	
3P13214318	● Cellocem® ép. 200 + 8 mm R = 5.85	m²	72,56	0,110	4,39	80,58	4,87	89,53	
ENDUITS HYDRAULIQUES									
Mortier fabriqué sur le chantier.									
ENDUIT MORTIER DE CIMENT DÉGROSSI									
Le dégrossi sur mur en aggloméré de ciment ou brique comprend : un gobetis de 2 mm dosé à 400 kg de ciment + un corps d'enduit de 15 mm d'épaisseur dosé à 200 kg de ciment et 200 kg de chaux ; sur maçonnerie de moellons, le dégrossi comprend en plus un crépis épais (renformi) de 30 mm d'épaisseur moyenne. Les échafaudages sont à reprendre en complément.									
3P13214331	● Dégrossi sur mur en agglomérés de ciment ou briques	m²	3,31	0,495	19,74	23,21	21,93	25,79	
3P13214332	● Dégrossi sur mur en maçonnerie de moellons de carrière	m²	9,64	0,720	28,71	38,83	31,90	43,14	
3P13214333	● Incorporation d'hydrofuge 0,50 l/50 kg de ciment	m³	2,43	0,005	0,20	2,75	0,22	3,06	
3P13214334	● Plus-value pour armature grillagée	m²	3,61	0,180	7,18	10,97	7,97	12,19	
3P13214335	● Plus-value pour faible largeur ou petites surfaces	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13214336	● Plus-value pour travaux en "plafond" (balcons)	m²	0,97	0,114	4,55	5,57	5,05	6,19	
ENDUIT MORTIER DE CIMENT TALOCHÉ									
Enduit de finition épaisseur 6 mm dosé à 400 kg de ciment ou mortier bâtard dosé à 300 kg de ciment + 150 kg de chaux. Cet enduit vient en complément du dégrossi ci-avant. Les échafaudages sont à reprendre en complément.									
3P13214351	● Enduit de mortier de ciment dosé à 400 Kg épaisseur 6 mm	m²	1,00	0,366	14,59	15,65	16,21	17,39	
3P13214352	● Mortier bâtard	m²	1,26	0,366	14,59	15,92	16,21	17,68	
3P13214353	● Plus-value pour faible largeur ou petites surfaces	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13214354	● Plus-value pour travaux en "plafond" (balcons)	m²	0,63	0,229	9,13	9,79	10,14	10,88	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PROTECTION HYDROFUGE Enduits à l'extérieur des murs de soubassement, non compris remblaiement.									
PEINTURE ET ENDUIT Revêtement par enduit bitumineux liquide d'imperméabilisation de paroi en béton ou en maçonnerie enduite.									
3P13214371	● Peinture bitumineuse passée au pinceau	m²	0,40	0,050	1,99	2,41	2,22	2,68	
PROTECTION PAR ENDUIT BITUMINEUX Revêtement par enduit bitumineux épais d'imperméabilisation de paroi en maçonnerie non enduite.									
3P13214391	● Enduit bitumineux à la spatule	m²	5,14	0,200	7,97	13,37	8,86	14,86	
BARRIÈRE ÉTANCHE Comprenant protection en plastique armé + enduit ciment et peinture bitumeuse.									
3P13214411	● Paroi verticale	m²	11,12	1,120	44,65	56,33	49,62	62,58	
3P13214412	● Paroi horizontale	m²	11,12	1,020	40,67	52,34	45,19	58,15	
DRAINAGE PÉRIPHÉRIQUE DE LA CONSTRUCTION Compris mise en place de galets 80/200, cailloux 20/40 et gravillons 12/20, feutre géotextile 125 g/m², non compris protection du mur et remblais jusqu'au terrain naturel à prendre en complément.									
DRAIN PERFORÉ NU (DRAINAGE)									
3P13214431	● Drain PVC Ø nominal 100 mm	ml	21,59	0,390	15,55	38,22	17,28	42,47	
3P13214432	● Drain PVC Ø nominal 125 mm	ml	24,18	0,420	16,75	42,13	18,61	46,81	
3P13214433	● Drain PVC Ø nominal 160 mm	ml	27,13	0,460	18,34	46,83	20,38	52,03	
DRAIN PERFORÉ REVÊTU FEUTRE GÉOTEXTILE (DRAINAGE)									
3P13214451	● Drain PVC Ø nominal 100 mm	ml	23,33	0,390	15,55	40,05	17,28	44,50	
3P13214452	● Drain PVC Ø nominal 125 mm	ml	26,95	0,420	16,75	45,05	18,61	50,05	
3P13214453	● Drain PVC Ø nominal 160 mm	ml	30,94	0,460	18,34	50,82	20,38	56,47	
DRAIN NON PERFORÉ (COLLECTEUR)									
3P13214471	● Drain PVC Ø nominal 100 mm	ml	2,96	0,210	8,37	11,48	9,30	12,76	
3P13214472	● Drain PVC Ø nominal 125 mm	ml	3,97	0,210	8,37	12,54	9,30	13,93	
3P13214473	● Drain PVC Ø nominal 160 mm	ml	5,17	0,210	8,37	13,80	9,30	15,34	
TRAVAUX COMMUNS									
3P13214491	● Traitement des joints de dilatation	ml	0,24	0,055	2,19	2,44	2,44	2,71	
3P13214492	● Étanchéité des joints de dilatation	ml	9,80	0,460	18,34	28,63	20,38	31,81	
REMBLAIEMENT									
3P13214511	● Remblaiement en périphérie de la construction à l'engin mécanique (largeur moyenne 1,00 m)	ml	0,95	0,100	3,99	4,99	4,43	5,54	
3P13214512	● Remblaiement autour d'une construction avec mise en forme des remblais	m³	0,95	0,050	1,99	2,99	2,22	3,33	
MAÇONNERIES - AUTRES									
POTEAUX									
POTEAUX COULÉS SUR PLACE Poteaux de petites sections en béton.									
COFFRAGES									
COFFRAGE TRADITIONNEL Coffrage bois pour poteau en béton armé en contreplaqué bakélinisé récupérable.									
3P13214531	● Coffrage bois pour poteau de dimensions variables	m²	19,15	1,000	39,87	59,98	44,30	66,64	
3P13214532	● Façon de chanfreins verticaux	ml	2,22	0,250	9,97	12,29	11,08	13,66	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	COFFRAGE PERDU STANDARD								
	Coffrage perdu standard en carton, compris enlèvement après séchage du béton, calage, mise à niveau, non compris aciers et béton.								
	3P13214551	● Coffrage Ø 200 mm	ml	15,76	0,200	7,97	24,52	8,86	27,25
	3P13214552	● Coffrage Ø 250 mm	ml	19,29	0,250	9,97	30,22	11,08	33,58
	3P13214553	● Coffrage Ø 300 mm	ml	24,61	0,300	11,96	37,80	13,29	42,00
	3P13214554	● Coffrage 200 x 200 mm	ml	58,92	0,250	9,97	71,83	11,08	79,81
	3P13214555	● Coffrage 250 x 250 mm	ml	73,50	0,300	11,96	89,14	13,29	99,04
	3P13214556	● Coffrage 300 x 300 mm	ml	89,79	0,350	13,95	108,23	15,51	120,25
	COFFRAGE PERDU LISSE								
	Coffrage perdu en carton aspect lisse compris enlèvement après séchage du béton. Calage, mise à niveau, non compris aciers et béton.								
	3P13214571	● Coffrage Ø 200 mm	ml	20,99	0,200	7,97	30,01	8,86	33,35
	3P13214572	● Coffrage Ø 250 mm	ml	25,52	0,250	9,97	36,76	11,08	40,84
	3P13214573	● Coffrage Ø 300 mm	ml	31,46	0,300	11,96	44,99	13,29	49,99
	3P13214574	● Coffrage 250 x 250 mm	ml	42,16	0,350	13,95	58,22	15,51	64,69
	3P13214575	● Coffrage Ø 400 mm	ml	48,43	0,400	15,95	66,80	17,72	74,22
	ARMATURES								
	3P13214591	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67
	3P13214592	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21
	BÉTON								
Béton dosé à 350 kg non compris les armatures et le coffrage qu'il faut reprendre en fonction des dimensions et des charges.									
3P13214611	● Poteau béton (BPS) XC1 C25/30 prêt à l'emploi	m³	96,25	2,500	99,68	200,74	110,75	223,05	
3P13214612	● Poteau béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière	m³	142,49	4,970	198,15	347,76	220,17	386,41	
POUTRES									
POUTRES PRÉFABRIQUÉES EN BÉTON									
POUTRES MANOEUVRABLES À L'ENGIN									
Poutre en béton armé longueur 1.30 m à 6,70 m (de 10 en 10 cm) mesurée y compris les appuis. Comprenant : présentation calage, blocage sur appui au mortier de ciment. Mise en place à l'aide d'un engin de levage.									
3P13214631	● Poutre de sous sol 20 x 20 cm	ml	82,20	0,215	8,57	94,88	9,52	105,42	
POUTRES COULÉES SUR PLACE									
COFFRAGE									
Coffrage de poutre en béton armé réalisé en bois contreplaqué bakélisé y compris décoffrage.									
3P13214651	● Coffrage bois ou contreplaqué	m²	19,15	1,000	39,87	59,98	44,30	66,64	
ARMATURES INDUSTRIALISÉES									
3P13214671	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER									
3P13214691	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON									
Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi ou béton de gravillon (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière, non compris les armatures et le coffrage qu'il faut reprendre en fonction des dimensions et des charges.									
3P13214711	● Poutre béton (BPS) XC1 C25/30 prêt à l'emploi	m³	96,25	2,400	95,69	196,75	106,32	218,62	
3P13214712	● Poutre béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière	m³	142,49	4,870	194,17	343,78	215,74	381,98	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DALLAGE									
PROTECTION, ÉTANCHÉITÉ									
Film plastique, disposé sur un sol préparé et mis en place juste avant les travaux de finition.									
3P13214731	● Film plastique non armé 150 microns	m²	0,56	0,025	1,00	1,59	1,11	1,76	
3P13214732	● Film plastique non armé 200 microns	m²	0,80	0,025	1,00	1,83	1,11	2,04	
3P13214733	● Film plastique armé 120 microns	m²	2,23	0,025	1,00	3,34	1,11	3,71	
REMBLAIEMENT									
Mise en place à la main de matériaux déchargés à l'intérieur des murs périphériques à l'engin ou à la grue compris compactage par couches indépendantes. Dans le cas où les matériaux de remblaiement ne peuvent pas être déposés à l'intérieur des murs soit à l'aide d'un engin soit au déchargement, il y a lieu de prévoir un jet de pelle ou un transport à la brouette.									
3P13214751	● Forme en cailloux épaisseur variable	m³	39,97	1,500	59,81	101,77	66,45	113,08	
3P13214752	● Forme en tout venant épaisseur variable	m³	32,90	1,500	59,81	94,35	66,45	104,83	
3P13214753	● Jet d'éloignement jusqu'à 2,00 m	m³	0,00	0,450	17,94	17,94	19,93	19,93	
CANALISATIONS									
Fourniture et pose dans la couche de blocage de canalisations PVC bâtiment NF comprenant : calage, façon de joint à la colle, coupes éventuelles. Si pour des raisons de niveau les canalisations doivent être enterrées en dessous de la couche de blocage, prévoir le supplément pour tranchées faites à la main et lit de sable.									
TUYAU PVC BÂTIMENT NF									
3P13214771	● Tuyau Ø 80 x 3 mm	ml	7,21	0,174	6,94	14,51	7,71	16,12	
3P13214772	● Tuyau Ø 100 x 3 mm	ml	6,77	0,194	7,73	14,84	8,59	16,49	
3P13214773	● Tuyau Ø 125 x 3,2 mm	ml	10,25	0,225	8,97	19,73	9,97	21,92	
3P13214774	● Tuyau Ø 140 X 3,2 mm	ml	12,61	0,235	9,37	22,61	10,41	25,12	
3P13214775	● Supplément pour tranchée et lit de sable pour canalisation posée sous le blocage dans terre-plein	ml	2,64	0,050	1,99	4,76	2,22	5,29	
ISOLATION SOUS DALLAGE SUR TERRE-PLEIN (PLACO®)									
MAXIDALL® MI									
Panneau en PSE de forte densité à bords droits, conductivité thermique : 0.036 W/m.K. Pose sous dallage pour la maison individuelle.									
3P13214791	● Maxidall® MI épaisseur 80 mm R = 2.20	m²	9,11	0,050	1,99	11,56	2,22	12,84	
3P13214792	● Maxidall® MI épaisseur 100 mm R = 2.75	m²	11,38	0,050	1,99	13,95	2,22	15,50	
3P13214793	● Maxidall® MI épaisseur 120 mm R = 3.30	m²	13,66	0,050	1,99	16,34	2,22	18,15	
3P13214794	● Maxidall® MI épaisseur 140 mm R = 3.85	m²	15,94	0,050	1,99	18,73	2,22	20,81	
3P13214795	● Maxidall® MI épaisseur 150 mm R = 4.15	m²	17,08	0,050	1,99	19,92	2,22	22,14	
MAXISSIMO®									
Panneau en PSE Ultra Th de forte densité à bords droits, conductivité thermique : 0.031 W/m.K. Pose sous dallage.									
3P13214811	● Maxissimo® épaisseur 80 mm R = 2.60	m²	11,92	0,050	1,99	14,51	2,22	16,12	
3P13214812	● Maxissimo® épaisseur 90 mm R = 2.95	m²	13,41	0,050	1,99	16,07	2,22	17,86	
3P13214813	● Maxissimo® épaisseur 100 mm R = 3.25	m²	14,90	0,050	1,99	17,63	2,22	19,59	
3P13214814	● Maxissimo® épaisseur 101 mm R = 3.30 (Ep max DTU 13,3 partie 1 et partie 2)	m²	15,05	0,050	1,99	17,79	2,22	19,77	
3P13214815	● Maxissimo® épaisseur 120 mm R = 3.90	m²	17,87	0,050	1,99	20,76	2,22	23,07	
ISOLATION SOUS DALLAGE SUR TERRE-PLEIN (ISOVER)									
FLOORMATE 200 SL-X + FLOORMATE 200 SL-X									
Isolation thermique du plancher bas sur terre plein comprenant un isolant polystyrène extrudé (XPS) à bords feuillurés (conductivité thermique 0.029 W/m.K) sous dallage béton armé ép. 120 mm, + sur dallage, un isolant polystyrène extrudé (XPS) à bords feuillurés (conductivité thermique 0.029 W/m.K) sous chape flottante armée ép. 40 mm et bande de désolidarisation ép. 8 mm, non compris enlèvement et évacuation des matériaux en décharge.									
FLOORMATE 200 SL-X ÉPAISSEUR 30 MM									
3P13214831	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05	m²	33,63	0,810	32,29	67,61	35,88	75,12	
3P13214832	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05	m²	35,13	0,810	32,29	69,18	35,88	76,87	
3P13214833	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05	m²	38,10	0,810	32,29	72,30	35,88	80,34	
3P13214834	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05	m²	39,59	0,810	32,29	73,87	35,88	82,08	
3P13214835	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05	m²	40,51	0,810	32,29	74,83	35,88	83,15	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FLOORMATE 200 SL-X ÉPAISSEUR 40 MM									
3P13214851	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40	m²	35,13	0,810	32,29	69,18	35,88	76,87	
3P13214852	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40	m²	36,62	0,810	32,29	70,75	35,88	78,61	
3P13214853	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40	m²	39,60	0,810	32,29	73,88	35,88	82,08	
3P13214854	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40	m²	41,09	0,810	32,29	75,44	35,88	83,82	
3P13214855	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40	m²	42,01	0,810	32,29	76,41	35,88	84,89	
FLOORMATE 200 SL-X ÉPAISSEUR 50 MM									
3P13214871	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10	m²	38,10	0,810	32,29	72,30	35,88	80,34	
3P13214872	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.1	m²	39,60	0,810	32,29	73,88	35,88	82,08	
3P13214873	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10	m²	42,58	0,810	32,29	77,00	35,88	85,56	
3P13214874	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10	m²	44,07	0,810	32,29	78,56	35,88	87,29	
3P13214875	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10	m²	44,99	0,810	32,29	79,53	35,88	88,37	
FLOORMATE 200 SL-X ÉPAISSEUR 60 MM									
3P13214891	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45	m²	39,59	0,810	32,29	73,87	35,88	82,08	
3P13214892	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45	m²	41,09	0,810	32,29	75,44	35,88	83,82	
3P13214893	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45	m²	44,07	0,810	32,29	78,56	35,88	87,29	
3P13214894	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45	m²	45,55	0,810	32,29	80,13	35,88	89,03	
3P13214895	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45	m²	46,48	0,810	32,29	81,09	35,88	90,10	
FLOORMATE 200 SL-X ÉPAISSEUR 70 MM									
3P13214911	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75	m²	41,08	0,810	32,29	75,43	35,88	83,81	
3P13214912	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75	m²	42,58	0,810	32,29	77,00	35,88	85,56	
3P13214913	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75	m²	45,55	0,810	32,29	80,13	35,88	89,03	
3P13214914	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75	m²	47,04	0,810	32,29	81,69	35,88	90,77	
3P13214915	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75	m²	47,96	0,810	32,29	82,66	35,88	91,84	
FLOORMATE 200 SL-X + EPS.SOL PLUS									
Isolation thermique du plancher bas sur terre plein comprenant un isolant polystyrène extrudé (XPS) à bords feuillurés (conductivité thermique 0.029 W/m.K) sous dallage béton armé ép. 120 mm, + sur dallage, un isolant polystyrène expansé (PSE) à bords rainurés bouvetés (conductivité thermique 0.031 W/m.K) sous chape flottante armée ép. 40 mm et bande de désolidarisation ép. 8 mm, non compris enlèvement et évacuation des matériaux en décharge.									
EPS.SOL PLUS ÉPAISSEUR 62 MM									
3P13214931	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Eps.sol Plus ép. 62 mm R = 2.00	m²	39,07	0,810	32,29	73,31	35,88	81,46	
3P13214932	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Eps.sol Plus ép. 62 mm R = 2.00	m²	40,56	0,810	32,29	74,88	35,88	83,21	
3P13214933	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Eps.sol Plus ép. 62 mm R = 2.00	m²	43,54	0,810	32,29	78,01	35,88	86,68	
3P13214934	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Eps.sol Plus ép. 62 mm R = 2.00	m²	45,03	0,810	32,29	79,57	35,88	88,41	
3P13214935	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Eps.sol Plus ép. 62 mm R = 2.00	m²	45,95	0,810	32,29	80,54	35,88	89,49	
EPS.SOL PLUS ÉPAISSEUR 70 MM									
3P13214951	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Eps.sol Plus ép. 70 mm R = 2.25	m²	40,36	0,810	32,29	74,67	35,88	82,97	
3P13214952	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Eps.sol Plus ép. 70 mm R = 2.25	m²	41,85	0,810	32,29	76,24	35,88	84,71	
3P13214953	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Eps.sol Plus ép. 70 mm R = 2.25	m²	44,83	0,810	32,29	79,37	35,88	88,18	
3P13214954	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Eps.sol Plus ép. 70 mm R = 2.25	m²	46,32	0,810	32,29	80,93	35,88	89,92	
3P13214955	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Eps.sol Plus ép. 70 mm R = 2.25	m²	47,24	0,810	32,29	81,90	35,88	91,00	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
EPS.SOL PLUS ÉPAISSEUR 78 MM									
3P13214971	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Eps.sol Plus ép. 78 mm R = 2.50	m²	41,62	0,810	32,29	76,00	35,88	84,45	
3P13214972	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Eps.sol Plus ép. 78 mm R = 2.50	m²	43,12	0,810	32,29	77,57	35,88	86,19	
3P13214973	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Eps.sol Plus ép. 78 mm R = 2.50	m²	46,10	0,810	32,29	80,70	35,88	89,66	
3P13214974	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Eps.sol Plus ép. 78 mm R = 2.50	m²	47,59	0,810	32,29	82,26	35,88	91,40	
3P13214975	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Eps.sol Plus ép. 78 mm R = 2.50	m²	48,51	0,810	32,29	83,23	35,88	92,47	
EPS.SOL PLUS ÉPAISSEUR 86 MM									
3P13214991	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Eps.sol Plus ép. 86 mm R = 2.80	m²	42,90	0,810	32,29	77,34	35,88	85,93	
3P13214992	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Eps.sol Plus ép. 86 mm R = 2.80	m²	44,40	0,810	32,29	78,91	35,88	87,68	
3P13214993	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Eps.sol Plus ép. 86 mm R = 2.80	m²	47,37	0,810	32,29	82,04	35,88	91,15	
3P13214994	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Eps.sol Plus ép. 86 mm R = 2.80	m²	48,86	0,810	32,29	83,60	35,88	92,89	
3P13214995	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Eps.sol Plus ép. 86 mm R = 2.80	m²	49,78	0,810	32,29	84,57	35,88	93,96	
EPS.SOL PLUS ÉPAISSEUR 93 MM									
3P13215011	● Floormate 200 SL-X ép. 30 mm R = 1.05 + Eps.sol Plus ép. 93 mm R = 3.00	m²	44,03	0,810	32,29	78,52	35,88	87,25	
3P13215012	● Floormate 200 SL-X ép. 40 mm R = 1.40 + Eps.sol Plus ép. 93 mm R = 3.00	m²	45,52	0,810	32,29	80,09	35,88	88,99	
3P13215013	● Floormate 200 SL-X ép. 60 mm R = 2.10 + Eps.sol Plus ép. 93 mm R = 3.00	m²	48,50	0,810	32,29	83,22	35,88	92,47	
3P13215014	● Floormate 200 SL-X ép. 70 mm R = 2.45 + Eps.sol Plus ép. 93 mm R = 3.00	m²	49,99	0,810	32,29	84,78	35,88	94,20	
3P13215015	● Floormate 200 SL-X ép. 80 mm R = 2.75 + Eps.sol Plus ép. 93 mm R = 3.00	m²	50,91	0,810	32,29	85,75	35,88	95,28	
ARMATURES									
Armature de dallage en treillis soudé (compter la surface réelle, les recouvrements sont compris), les attentes en acier HA pour poteaux et chaînages verticaux sont à compter séparément.									
3P13215031	● Treillis de structure 1,870 kg/m² (ST 10®)	m²	3,73	0,020	0,80	4,72	0,89	5,24	
3P13215032	● Treillis de structure 2.487 kg/m² (ST 20®)	m²	5,21	0,020	0,80	6,27	0,89	6,96	
3P13215033	● Treillis de structure 3.020 kg/m² (ST 25®)	m²	6,31	0,020	0,80	7,43	0,89	8,25	
3P13215034	● Treillis de structure 3.226 kg/m² (ST 30®)	m²	6,62	0,020	0,80	7,75	0,89	8,61	
3P13215035	● Treillis de structure 4.026 kg/m² (ST 25 C, ST 25CS, ST 25 MI, ST 35®)	m²	8,53	0,020	0,80	9,76	0,89	10,84	
3P13215036	● Treillis de structure 5.267 kg/m² (ST 50®)	m²	11,00	0,020	0,80	12,35	0,89	13,72	
3P13215037	● Treillis de structure 6.040 kg/m² (ST 40 C®)	m²	12,32	0,020	0,80	13,74	0,89	15,26	
3P13215038	● Treillis de structure 6.965 kg/m² (ST 60®)	m²	14,30	0,020	0,80	15,82	0,89	17,57	
3P13215039	● Treillis de structure 7.900 kg/m² (ST 50 C®)	m²	16,84	0,020	0,80	18,48	0,89	20,53	
3P13215040	● Treillis de structure 9.980 kg/m² (ST 65 C®)	m²	21,30	0,020	0,80	23,16	0,89	25,74	
3P13215041	● Plus-value pour surface <= 20 m²	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13215042	● Armatures façonnées sur chantier suivant étude B.A	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
3P13215043	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
BÉTON									
Béton dosé à 350 kg, compris dressage à la règle.									
BÉTON PRÊT À L'EMPOI									
Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi, non compris armatures, finition de surface.									
3P13215061	● Dallage épaisseur variable	m³	96,25	1,200	47,84	148,91	53,16	165,46	
BÉTON FABRIQUÉ SUR LE CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Béton de gravillon (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur le chantier à la bétonnière, non compris armatures, finition de surface.									
3P13215081	● Dallage épaisseur variable	m³	142,49	3,670	146,32	295,93	162,58	328,82	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																								
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																									
<div>FINITIONS</div> <div>Le surfacage sur béton ancien est destiné à enlever les défauts de planéité ou des aspérités indésirables.</div> <table><tr><td>3P13215101</td><td>● Vibrage de béton</td><td>m³</td><td>0,47</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>4,48</td><td>4,43</td><td>4,98</td></tr><tr><td>3P13215102</td><td>● Talochage manuel</td><td>m²</td><td>0,00</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>7,97</td><td>8,86</td><td>8,86</td></tr><tr><td>3P13215103</td><td>● Talochage à l'hélicoptère surface <= 150 m²</td><td>m²</td><td>0,36</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>4,36</td><td>4,43</td><td>4,85</td></tr><tr><td>3P13215104</td><td>● Bouchardage</td><td>m²</td><td>0,00</td><td>0,060</td><td>2,39</td><td>2,39</td><td>2,66</td><td>2,66</td></tr><tr><td>3P13215105</td><td>● Surfacage de dallages anciens</td><td>m²</td><td>5,97</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>26,21</td><td>22,15</td><td>29,12</td></tr></table> <div>JOINTS</div> <table><tr><td>3P13215121</td><td>● Joint scié</td><td>ml</td><td>1,77</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>11,83</td><td>11,08</td><td>13,14</td></tr><tr><td>3P13215122</td><td>● Joint de dilatation sec exécuté au coulage</td><td>ml</td><td>0,49</td><td>0,110</td><td>4,39</td><td>4,90</td><td>4,87</td><td>5,45</td></tr><tr><td>3P13215123</td><td>● Mastic de garnissage de joint de dilatation</td><td>ml</td><td>0,19</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>4,18</td><td>4,43</td><td>4,65</td></tr></table>										3P13215101	● Vibrage de béton	m³	0,47	0,100	3,99	4,48	4,43	4,98	3P13215102	● Talochage manuel	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	3P13215103	● Talochage à l'hélicoptère surface <= 150 m²	m²	0,36	0,100	3,99	4,36	4,43	4,85	3P13215104	● Bouchardage	m²	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	3P13215105	● Surfacage de dallages anciens	m²	5,97	0,500	19,93	26,21	22,15	29,12	3P13215121	● Joint scié	ml	1,77	0,250	9,97	11,83	11,08	13,14	3P13215122	● Joint de dilatation sec exécuté au coulage	ml	0,49	0,110	4,39	4,90	4,87	5,45	3P13215123	● Mastic de garnissage de joint de dilatation	ml	0,19	0,100	3,99	4,18	4,43	4,65
3P13215101	● Vibrage de béton	m³	0,47	0,100	3,99	4,48	4,43	4,98																																																																									
3P13215102	● Talochage manuel	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86																																																																									
3P13215103	● Talochage à l'hélicoptère surface <= 150 m²	m²	0,36	0,100	3,99	4,36	4,43	4,85																																																																									
3P13215104	● Bouchardage	m²	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66																																																																									
3P13215105	● Surfacage de dallages anciens	m²	5,97	0,500	19,93	26,21	22,15	29,12																																																																									
3P13215121	● Joint scié	ml	1,77	0,250	9,97	11,83	11,08	13,14																																																																									
3P13215122	● Joint de dilatation sec exécuté au coulage	ml	0,49	0,110	4,39	4,90	4,87	5,45																																																																									
3P13215123	● Mastic de garnissage de joint de dilatation	ml	0,19	0,100	3,99	4,18	4,43	4,65																																																																									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €



Spécialiste des planchers
à entrevous, retrouvez toutes
nos solutions sur :

www.placo.fr

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
DALLES ET PLANCHERS									
DALLE PLEINE COFFRÉE									
COFFRAGE BOIS									
Coffrage réalisé en bois avec panneau de contreplaqué bakélinisé comprenant toutes sujétions d'étalement et de décoffrage.									
3P13215141	● Coffrage de dalle pleine	m²	17,66	1,000	39,87	58,41	44,30	64,90	
3P13215142	● Coffrage de rives	m²	1,17	0,810	32,29	33,53	35,88	37,25	
3P13215143	● Goutte d'eau baguette PVC	ml	1,00	0,040	1,59	2,64	1,77	2,94	
ARMATURES									
Armatures treillis soudés comprenant : coupes, façonnage, ligatures, mise en place, calage, accessoires. Non compris attentes pour poteaux, linteaux, poutres, à prendre en complément.									
3P13215161	● Treillis de structure 1.870 kg/m² (ST 10®)	m²	3,73	0,020	0,80	4,72	0,89	5,24	
3P13215162	● Treillis de structure 2.487 kg/m² (ST 20®)	m²	5,21	0,020	0,80	6,27	0,89	6,96	
3P13215163	● Treillis de structure 3.020 kg/m² (ST 25®)	m²	6,31	0,020	0,80	7,43	0,89	8,25	
3P13215164	● Treillis de structure 3.226 kg/m² (ST 30®)	m²	6,62	0,020	0,80	7,75	0,89	8,61	
3P13215165	● Treillis de structure 4.026 kg/m² (ST 25 C, ST 25CS, ST 25 MI, ST 35®)	m²	8,53	0,020	0,80	9,76	0,89	10,84	
3P13215166	● Treillis de structure 5.267 kg/m² (ST 50®)	m²	11,00	0,020	0,80	12,35	0,89	13,72	
3P13215167	● Treillis de structure 6.040 kg/m² (ST 40 C®)	m²	12,32	0,020	0,80	13,74	0,89	15,26	
3P13215168	● Treillis de structure 6.965 kg/m² (ST 60®)	m²	14,30	0,020	0,80	15,82	0,89	17,57	
3P13215169	● Treillis de structure 7.900 kg/m² (ST 50 C®)	m²	16,84	0,020	0,80	18,48	0,89	20,53	
3P13215170	● Treillis de structure 9.980 kg/m² (ST 65 C®)	m²	21,30	0,020	0,80	23,16	0,89	25,74	
3P13215171	● Plus-value pour surface <= 20 m²	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13215172	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
3P13215173	● Armatures façonnées sur chantier suivant étude B.A	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON									
Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi ou béton de gravillon (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière, réglage à la règle									
3P13215191	● Dalle ép. variable, béton prêt à l'emploi	m³	96,25	2,000	79,74	180,81	88,60	200,90	
3P13215192	● Dalle ép. variable, béton fabriqué sur chantier à la bétonnière	m³	142,49	4,470	178,22	327,83	198,02	364,26	

MAÇONNERIES

MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PLANCHERS À POUTRELLES PRÉCONTRAINTES AVEC ENTREVOUS (PLACO®)									
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE MOULÉS VOUTISOL® TH									
Plancher avec poutrelles précontraintes et entrevous Voutisol® Th polystyrène moulé, épaisseur coffrante 12 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215211	● Plancher Voutisol® 230 Th 12 + 5 portée < 2.65 m R = 4.00	m²	58,01	1,000	39,87	100,78	44,30	111,98	
3P13215212	● Plancher Voutisol® 230 Th 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 4.00	m²	62,42	1,000	39,87	105,41	44,30	117,12	
3P13215213	● Plancher Voutisol® 230 Th 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 4.00	m²	63,63	1,000	39,87	106,68	44,30	118,54	
3P13215214	● Plancher Voutisol® 270 Th 12 + 5 portée < 2.65 m R = 3.35	m²	52,16	1,000	39,87	94,63	44,30	105,15	
3P13215215	● Plancher Voutisol® 270 Th 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 3.35	m²	56,57	1,000	39,87	99,26	44,30	110,29	
3P13215216	● Plancher Voutisol® 270 Th 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 3.35	m²	57,78	1,000	39,87	100,54	44,30	111,71	
3P13215217	● Plancher Voutisol® 340 Th 12 + 5 portée < 2.65 m R = 2.60	m²	48,67	1,000	39,87	90,97	44,30	101,08	
3P13215218	● Plancher Voutisol® 340 Th 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 2.60	m²	53,08	1,000	39,87	95,60	44,30	106,22	
3P13215219	● Plancher Voutisol® 340 Th 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 2.60	m²	54,29	1,000	39,87	96,87	44,30	107,64	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE DÉCOUPÉS HOURDISOL® DC									
Plancher avec poutrelles précontraintes et entrevous Hourdisol® DC LRK polystyrène découpé à fond plat épaisseur coffrante 12 ou 15 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215231	● Plancher Hourdisol® DC LR C71 12 + 5 portée < 2.65 m R = 4.00	m²	52,61	1,000	39,87	95,11	44,30	105,68	
3P13215232	● Plancher Hourdisol® DC LR C71 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 4.00	m²	57,02	1,000	39,87	99,74	44,30	110,83	
3P13215233	● Plancher Hourdisol® DC LR C71 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 4.00	m²	58,24	1,000	39,87	101,02	44,30	112,24	
3P13215234	● Plancher Hourdisol® DC LR C72 15 + 5 portée < 2.50 m R = 4.00	m²	55,45	1,000	39,87	98,09	44,30	108,99	
3P13215235	● Plancher Hourdisol® DC LR C72 15 + 5 portée > 2.50 < 3.60 m R = 4.00	m²	59,86	1,000	39,87	102,72	44,30	114,14	
3P13215236	● Plancher Hourdisol® DC LR C72 15 + 5 portée > 3.60 < 4.10 m R = 4.00	m²	61,07	1,000	39,87	104,00	44,30	115,55	
3P13215237	● Plancher Hourdisol® DC LR C51 12 + 5 portée < 2.65 m R = 3.35	m²	47,11	1,000	39,87	89,33	44,30	99,26	
3P13215238	● Plancher Hourdisol® DC LR C51 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 3.35	m²	51,52	1,000	39,87	93,97	44,30	104,41	
3P13215239	● Plancher Hourdisol® DC LR C51 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 3.35	m²	52,73	1,000	39,87	95,24	44,30	105,82	
3P13215240	● Plancher Hourdisol® DC LR C52 15 + 5 portée < 2.50 m R = 3.35	m²	50,70	1,000	39,87	93,10	44,30	103,45	
3P13215241	● Plancher Hourdisol® DC LR C52 15 + 5 portée > 2.50 < 3.60 m R = 3.35	m²	55,11	1,000	39,87	97,73	44,30	108,59	
3P13215242	● Plancher Hourdisol® DC LR C52 15 + 5 portée > 3.60 < 4.10 m R = 3.35	m²	56,32	1,000	39,87	99,01	44,30	110,01	
3P13215243	● Plancher Hourdisol® DC LR C91 12 + 5 portée < 2.65 m R = 6.15	m²	76,68	1,000	39,87	120,39	44,30	133,76	
3P13215244	● Plancher Hourdisol® DC LR C91 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 6.15	m²	81,09	1,000	39,87	125,02	44,30	138,91	
3P13215245	● Plancher Hourdisol® DC LR C91 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 6.15	m²	82,31	1,000	39,87	126,29	44,30	140,32	
3P13215246	● Plancher Hourdisol® DC LR C92 15 + 5 portée < 2.50 m R = 6.20	m²	79,50	1,000	39,87	123,34	44,30	137,05	
3P13215247	● Plancher Hourdisol® DC LR C92 15 + 5 portée > 2.50 < 3.60 m R = 6.20	m²	83,91	1,000	39,87	127,97	44,30	142,19	
3P13215248	● Plancher Hourdisol® DC LR C92 15 + 5 portée > 3.60 < 4.10 m R = 6.20	m²	85,12	1,000	39,87	129,25	44,30	143,61	
3P13215249	● Plancher Hourdisol® DC LR C81 12 + 5 portée < 2.65 m R = 4.60	m²	59,76	1,000	39,87	102,62	44,30	114,02	
3P13215250	● Plancher Hourdisol® DC LR C81 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 4.60	m²	48,22	1,000	39,87	90,50	44,30	100,55	
3P13215251	● Plancher Hourdisol® DC LR C81 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 4.60	m²	65,38	1,000	39,87	108,52	44,30	120,58	
3P13215252	● Plancher Hourdisol® DC LR C82 15 + 5 portée < 2.50 m R = 4.6	m²	62,67	1,000	39,87	105,67	44,30	117,41	
3P13215253	● Plancher Hourdisol® DC LR C82 15 + 5 portée > 2.50 < 3.60 m R = 4.60	m²	55,11	1,000	39,87	97,73	44,30	108,59	
3P13215254	● Plancher Hourdisol® DC LR C82 15 + 5 portée > 3.60 < 4.10 m R = 4.60	m²	68,29	1,000	39,87	111,57	44,30	123,97	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE MOULÉS PLACO® VOUTE DC Plancher avec poutrelles précontraintes et entrevous polystyrène moulés Placo® VOUTE DC épaisseur coffrante 12 + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215271	● Plancher Placo® Voute DC 12 + 5 portée ≤ 2.65 m R = 4.00	m²	36,79	1,000	39,87	78,50	44,30	87,23	
3P13215272	● Plancher Placo® Voute DC 12 + 5 portée > 2.65 ≤ 3.80 m R = 4.00	m²	41,20	1,000	39,87	83,13	44,30	92,37	
3P13215273	● Plancher Placo® Voute DC 12 + 5 portée > 3.80 ≤ 4.15 m R = 4.00	m²	42,42	1,000	39,87	84,41	44,30	93,79	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE DÉCOUPÉS HOURDISOL® S DC Plancher avec poutrelles précontraintes et entrevous Hourdisol® S DC polystyrène découpés, épaisseur coffrante 12, 15 ou 20 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215291	● Plancher Hourdisol® S L01 DC 12 + 5 portée ≤ 2.65 m R = 0.85	m²	39,60	1,000	39,87	81,45	44,30	90,50	
3P13215292	● Plancher Hourdisol® S L01 DC 12 + 5 portée > 2.65 ≤ 3.80 m R = 0.85	m²	44,01	1,000	39,87	86,08	44,30	95,65	
3P13215293	● Plancher Hourdisol® S L01 DC 12 + 5 portée > 3.80 ≤ 4.15 m R = 0.85	m²	45,23	1,000	39,87	87,36	44,30	97,06	
3P13215294	● Plancher Hourdisol® S L02 DC 15 + 5 portée ≤ 2.50 m R = 0.95	m²	40,51	1,000	39,87	82,41	44,30	91,57	
3P13215295	● Plancher Hourdisol® S L02 DC 15 + 5 portée > 2.50 ≤ 3.60 m R = 0.95	m²	44,92	1,000	39,87	87,04	44,30	96,71	
3P13215296	● Plancher Hourdisol® S L02 DC 15 + 5 portée > 3.60 ≤ 4.10 m R = 0.95	m²	46,14	1,000	39,87	88,31	44,30	98,13	
3P13215297	● Plancher Hourdisol® S L05 DC 20 + 5 portée ≤ 3.50 m R = 1.05	m²	48,42	1,100	43,86	94,70	48,73	105,23	
3P13215298	● Plancher Hourdisol® S L05 DC 20 + 5 portée > 3.50 ≤ 4.90 m R = 1.05	m²	52,83	1,100	43,86	99,33	48,73	110,37	
3P13215299	● Plancher Hourdisol® S L05 DC 20 + 5 portée > 4.90 ≤ 5.60 m R = 1.05	m²	54,05	1,100	43,86	100,61	48,73	111,79	
PLANCHERS À POUTRELLES TREILLIS AVEC ENTREVOUS (PLACO®)									
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE MOULÉS VOUTISOL® TREILLIS Plancher avec poutrelles treillis et entrevous Voutisol® Treillis polystyrène moulé, épaisseur coffrante 12 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215311	● Plancher Voutisol® 23 Treillis 12 + 5 portée < 2.65 m R = 4.00	m²	57,81	1,000	39,87	100,57	44,30	111,74	
3P13215312	● Plancher Voutisol® 23 Treillis 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 4.00	m²	58,67	1,000	39,87	101,47	44,30	112,75	
3P13215313	● Plancher Voutisol® 23 Treillis 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 4.00	m²	60,53	1,000	39,87	103,42	44,30	114,91	
3P13215314	● Plancher Voutisol® 27 Treillis 12 + 5 portée < 2.65 m R = 3.35	m²	53,88	1,000	39,87	96,44	44,30	107,16	
3P13215315	● Plancher Voutisol® 27 Treillis 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 3.35	m²	54,74	1,000	39,87	97,35	44,30	108,17	
3P13215316	● Plancher Voutisol® 27 Treillis 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 3.35	m²	56,60	1,000	39,87	99,30	44,30	110,33	
3P13215317	● Plancher Voutisol® 33 Treillis 12 + 5 portée < 2.65 m R = 2.70	m²	49,27	1,000	39,87	91,60	44,30	101,78	
3P13215318	● Plancher Voutisol® 33 Treillis 12 + 5 portée > 2.65 < 3.80 m R = 2.70	m²	50,13	1,000	39,87	92,51	44,30	102,78	
3P13215319	● Plancher Voutisol® 33 Treillis 12 + 5 portée > 3.80 < 4.15 m R = 2.70	m²	51,99	1,000	39,87	94,45	44,30	104,95	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE DÉCOUPÉS HOURDISOL® HDC Plancher avec poutrelles treillis et entrevous Hourdisol® DC polystyrène découpé à fond plat épaisseur coffrante 12 ou 15 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215331	● Plancher Hourdisol® HDC LR A91 12 + 5 portée ≤ 2.65 m R = 6.15	m²	64,32	1,000	39,87	107,40	44,30	119,34	
3P13215332	● Plancher Hourdisol® HDC LR A91 12 + 5 portée > 2.65 ≤ 3.80 m R = 6.15	m²	65,18	1,000	39,87	108,31	44,30	120,34	
3P13215333	● Plancher Hourdisol® HDC LR A91 12 + 5 portée > 3.80 ≤ 4.15 m R = 6.15	m²	67,04	1,000	39,87	110,26	44,30	122,51	
3P13215334	● Plancher Hourdisol® HDC LR A92 15 + 5 portée ≤ 2.50 m R = 6.20	m²	66,74	1,000	39,87	109,94	44,30	122,16	
3P13215335	● Plancher Hourdisol® HDC LR A92 15 + 5 portée > 2.50 ≤ 3.60 m R = 6.20	m²	67,60	1,000	39,87	110,85	44,30	123,17	
3P13215336	● Plancher Hourdisol® HDC LR A92 15 + 5 portée > 3.60 ≤ 4.10 m R = 6.20	m²	69,46	1,000	39,87	112,80	44,30	125,33	
3P13215337	● Plancher Hourdisol® HDC LR A81 12 + 5 portée ≤ 2.65 m R = 4.60	m²	53,81	1,000	39,87	96,37	44,30	107,08	
3P13215338	● Plancher Hourdisol® HDC LR A81 12 + 5 portée > 2.65 ≤ 3.80 m R = 4.60	m²	42,01	1,000	39,87	83,98	44,30	93,31	
3P13215339	● Plancher Hourdisol® HDC LR A81 12 + 5 portée > 3.80 ≤ 4.15 m R = 4.60	m²	56,53	1,000	39,87	99,23	44,30	110,25	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13215340	● Plancher Hourdisol® HDC LR A82 15 + 5 portée <= 2.50 m R = 4.60	m²	56,12	1,000	39,87	98,79	44,30	109,77	
3P13215341	● Plancher Hourdisol® HDC LR A852 15 + 5 portée > 2.50 <= 3.60 m R = 4.60	m²	56,98	1,000	39,87	99,70	44,30	110,78	
3P13215342	● Plancher Hourdisol® HDC LR A82 15 + 5 portée > 3.60 <= 4.10 m R = 4.60	m²	58,84	1,000	39,87	101,65	44,30	112,94	
3P13215343	● Plancher Hourdisol® HDC LR A71 12 + 5 portée <= 2.65 m R = 4.00	m²	50,98	1,000	39,87	93,40	44,30	103,78	
3P13215344	● Plancher Hourdisol® HDC LR A71 12 + 5 portée > 2.65 <= 3.80 m R = 4.00	m²	51,84	1,000	39,87	94,30	44,30	104,78	
3P13215345	● Plancher Hourdisol® HDC LR A71 12 + 5 portée > 3.80 <= 4.15 m R = 4.00	m²	53,70	1,000	39,87	96,25	44,30	106,95	
3P13215346	● Plancher Hourdisol® HDC LR A72 15 + 5 portée <= 2.50 m R = 3.35	m²	53,61	1,000	39,87	96,16	44,30	106,84	
3P13215347	● Plancher Hourdisol® HDC LR A72 15 + 5 portée > 2.50 <= 3.60 m R = 3.35	m²	54,47	1,000	39,87	97,06	44,30	107,85	
3P13215348	● Plancher Hourdisol® HDC LR A72 15 + 5 portée > 3.60 <= 4.10 m R = 3.35	m²	56,32	1,000	39,87	99,01	44,30	110,01	
3P13215349	● Plancher Hourdisol® HDC LR A51 12 + 5 portée <= 2.65 m R = 3.35	m²	46,30	1,000	39,87	88,48	44,30	98,31	
3P13215350	● Plancher Hourdisol® HDC LR A51 12 + 5 portée > 2.65 <= 3.80 m R = 3.35	m²	47,16	1,000	39,87	89,39	44,30	99,32	
3P13215351	● Plancher Hourdisol® HDC LR A51 12 + 5 portée > 3.80 <= 4.15 m R = 3.35	m²	49,02	1,000	39,87	91,34	44,30	101,49	
3P13215352	● Plancher Hourdisol® HDC LR A52 15 + 5 portée <= 2.50 m R = 3.35	m²	48,49	1,000	39,87	90,78	44,30	100,87	
3P13215353	● Plancher Hourdisol® HDC LR A52 15 + 5 portée > 2.50 <= 3.60 m R = 3.35	m²	49,35	1,000	39,87	91,69	44,30	101,88	
3P13215354	● Plancher Hourdisol® HDC LR A52 15 + 5 portée > 3.60 <= 4.10 m R = 3.35	m²	51,21	1,000	39,87	93,64	44,30	104,04	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE MOULÉS PLACO® VOUTE HDC Plancher avec poutrelles treillis et entrevous Voutisol® Treillis polystyrène moulé, épaisseur coffrante 12 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215371	● Plancher Placo® Voute HDC 12 + 5 portée <= 2.65 m R = 4.00	m²	36,59	1,000	39,87	78,29	44,30	86,99	
3P13215372	● Plancher Placo® Voute HDC 12 + 5 portée > 2.65 <= 3.80 m R = 4.00	m²	37,46	1,000	39,87	79,20	44,30	88,00	
3P13215373	● Plancher Placo® Voute HDC 12 + 5 portée > 3.80 <= 4.15 m R = 4.00	m²	39,31	1,000	39,87	81,15	44,30	90,16	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS POLYSTYRÈNE DÉCOUPÉS HOURDISOL® S HDC Plancher avec poutrelles treillis et entrevous Hourdisol® S DC polystyrène découpé à fond plat épaisseur coffrante 12 ou 15 cm + dalle de compression 5 cm, entraxe 600 mm.									
3P13215391	● Plancher Hourdisol® S R01 HDC 12 + 5 portée <= 2.65 m R = 0.85	m²	44,11	1,000	39,87	86,19	44,30	95,76	
3P13215392	● Plancher Hourdisol® S R01 HDC 12 + 5 portée > 2.65 <= 3.80 m R = 0.85	m²	44,98	1,000	39,87	87,09	44,30	96,77	
3P13215393	● Plancher Hourdisol® S R01 HDC 12 + 5 portée > 3.80 <= 4.15 m R = 0.85	m²	46,83	1,000	39,87	89,04	44,30	98,94	
3P13215394	● Plancher Hourdisol® S R02 HDC 15 + 5 portée <= 2.50 m R = 0.95	m²	46,57	1,000	39,87	88,77	44,30	98,63	
3P13215395	● Plancher Hourdisol® S R02 HDC 15 + 5 portée > 2.50 m <= 3.60 m R = 0.95	m²	47,43	1,000	39,87	89,68	44,30	99,64	
3P13215396	● Plancher Hourdisol® S R02 HDC 15 + 5 portée > 3.60 <= 4.10 m R = 0.95	m²	49,29	1,000	39,87	91,63	44,30	101,81	
3P13215397	● Plancher Hourdisol® S R05 HDC 20 + 5 portée <= 2.50 m R = 1.05	m²	49,81	1,000	39,87	92,17	44,30	102,41	
3P13215398	● Plancher Hourdisol® S R05 HDC 20 + 5 portée > 2.50 <= 3.60 m R = 1.05	m²	52,10	1,000	39,87	94,58	44,30	105,08	
3P13215399	● Plancher Hourdisol® S R05 HDC 20 + 5 portée > 3.60 <= 4.10 m R = 1.05	m²	51,94	1,000	39,87	94,41	44,30	104,90	
PLANCHERS À POUTRELLES PRÉCONTRAINTES Fourniture et mise en œuvre de plancher avec poutrelles en béton précontraint, entrevous béton ou polystyrène, compris étaieement, armatures, treillis soudés, acier torsadé en chapeau. Isolant, dalle de compression et dalle flottante selon les cas.									
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS BÉTON PORTEURS TCI Plancher avec poutrelles précontraintes et entrevous béton porteur à table de compression incorporée (TCI), pose sans étais, entraxe 0.60 m.									
ENTREVOUS 16 CM									
3P13215411	● Plancher TCI 16 + 0 portée < 2.40 m	m²	28,61	1,000	39,87	69,91	44,30	77,68	
3P13215412	● Plancher TCI 16 + 0 portée > 2.40 m < 3.80 m	m²	32,84	1,000	39,87	74,35	44,30	82,61	
3P13215413	● Plancher TCI 16 + 0 portée > 3.80 m < 4.40 m	m²	34,05	1,000	39,87	75,63	44,30	84,03	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ENTREVOUS 20 CM									
3P13215431	● Plancher TCI 20 + 0 portée < 2.30 m	m²	38,72	1,000	39,87	80,53	44,30	89,48	
3P13215432	● Plancher TCI 20 + 0 portée > 2.30 < 3.70 m	m²	42,95	1,000	39,87	84,97	44,30	94,41	
3P13215433	● Plancher TCI 20 + 0 portée > 3.70 < 4.10 m	m²	44,16	1,000	39,87	86,24	44,30	95,82	
3P13215434	● Plancher TCI 20 + 0 portée > 4.10 < 4.80 m	m²	55,02	1,000	39,87	97,64	44,30	108,49	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS BÉTON POUR TOUS NIVEAUX									
Plancher avec poutrelles précontraintes et entrevous béton, dalle de compression béton ép. 4 cm avec armatures, pose avec étais, entraxe 0.60 m.									
ENTREVOUS 12 CM									
3P13215451	● Plancher 12 + 4 portée < 3.30 m	m²	33,28	1,000	39,87	74,81	44,30	83,12	
3P13215452	● Plancher 12 + 4 portée > 3.30 < 4.30 m	m²	34,49	1,000	39,87	76,08	44,30	84,54	
3P13215453	● Plancher 12 + 4 portée > 4.30 < 4.80 m	m²	35,39	1,000	39,87	77,03	44,30	85,59	
3P13215454	● Plancher 12 + 4 portée > 4.80 < 5.00 m	m²	36,53	1,000	39,87	78,22	44,30	86,92	
ENTREVOUS 16 CM									
3P13215471	● Plancher 16 + 4 portée < 3.40 m	m²	31,97	1,000	39,87	73,44	44,30	81,60	
3P13215472	● Plancher 16 + 4 portée > 3.40 < 4.70 m	m²	33,19	1,000	39,87	74,72	44,30	83,02	
3P13215473	● Plancher 16 + 4 portée > 4.70 < 5.30 m	m²	34,09	1,000	39,87	75,66	44,30	84,07	
3P13215474	● Plancher 16 + 4 portée > 5.30 < 5.60 m	m²	35,23	1,000	39,87	76,86	44,30	85,40	
3P13215475	● Plancher 16 + 4 portée > 5.60 < 5.80 m	m²	40,00	1,000	39,87	81,88	44,30	90,97	
PLANCHERS À POUTRELLES TREILLIS									
Fourniture et mise en œuvre de plancher avec poutrelles treillis à talon béton, hourdis béton ou composite, compris étalement, armatures, treillis soudé, acier torsadé en chapeau, dalle de compression dressée à la règle.									
PLANCHERS À ENTREVOUS BÉTON 12 CM									
Plancher béton composé de poutrelles treillis à talon béton avec entrevous béton épaisseur 12 cm, dalle de compression de 4 ou 5 cm.									
3P13215491	● Plancher 12 + 4 portée < 4,00 m	m²	31,30	1,000	39,87	72,74	44,30	80,82	
3P13215492	● Plancher 12 + 5 portée < 4,30 m	m²	32,22	1,000	39,87	73,70	44,30	81,89	
PLANCHERS À ENTREVOUS BÉTON 16 CM									
Plancher béton composé de poutrelles treillis à talon béton avec entrevous béton épaisseur 16 cm, dalle de compression de 5 cm.									
3P13215511	● Plancher 16 + 5 portée < 4,30 m	m²	31,36	1,050	41,86	74,79	46,52	83,10	
3P13215512	● Plancher 16 + 5 portée < 4,30 m	m²	32,27	1,050	41,86	75,75	46,52	84,17	
PLANCHERS À ENTREVOUS BÉTON 20 CM									
Plancher béton composé de poutrelles treillis à talon béton avec entrevous béton épaisseur 20 cm, dalle de compression de 4, 5 ou 6 cm.									
3P13215531	● Plancher 20 + 4 portée < 5,30 m	m²	37,46	1,100	43,86	83,19	48,73	92,43	
3P13215532	● Plancher 20 + 5 portée < 6,00 m	m²	38,37	1,100	43,86	84,15	48,73	93,50	
3P13215533	● Plancher 20 + 6 portée < 6,30 m	m²	39,29	1,100	43,86	85,11	48,73	94,57	
PLANCHERS À ENTREVOUS COMPOSITE									
Plancher composé de poutrelles treillis à talon béton avec entrevous composite hauteur 18 cm, dalle de compression de 5 cm.									
3P13215551	● Plancher 18 + 5 portée < 4,30 m	m²	31,09	0,360	14,35	47,00	15,95	52,23	
3P13215552	● Plancher 18 + 5 portée < 5,30 m	m²	33,24	0,360	14,35	49,26	15,95	54,73	
3P13215553	● Plancher 18 + 5 portée < 6,30 m	m²	35,83	1,000	39,87	77,49	44,30	86,10	
PLANCHERS AVEC ENTREVOUS PORTEURS TCI									
Plancher avec poutrelles treillis et entrevous béton porteur à table de compression incorporée (TCI), pose sans étais, entraxe 0.60 m. La dalle flottante est à prendre en complément									
3P13215571	● Plancher 20 + 0 portée < 3,00 m	m²	37,72	1,100	43,86	83,46	48,73	92,73	
3P13215572	● Plancher 20 + 0 portée < 4,00 m	m²	38,57	1,100	43,86	84,36	48,73	93,73	
3P13215573	● Plancher 20 + 0 portée < 5,00 m	m²	40,41	1,100	43,86	86,29	48,73	95,88	
TRAVAUX COMMUNS									
CHAÎNAGE POUR PLANCHER									
POUR MURS EXTÉRIEURS									
Compris armatures, habillage (planelles maintenues en place par une planche de 27 mm). Le coffrage intérieur est réalisé par le bastaing de coffrage du plancher plaqué contre le mur extérieur.									
3P13215591	● Chaînage 0,20 x 0,16 m hauteur environ	ml	11,88	0,397	15,83	28,30	17,59	31,45	
3P13215592	● Chaînage 0,20 x 0,20 m hauteur environ	ml	12,73	0,488	19,46	32,83	21,62	36,48	
3P13215593	● Chaînage 0,20 x 0,30 m hauteur environ	ml	16,04	0,720	28,71	45,55	31,90	50,61	
3P13215594	● Chaînage 0,25 x 0,16 m hauteur environ	ml	13,62	0,462	18,42	32,72	20,47	36,36	
3P13215595	● Chaînage 0,25 x 0,20 m hauteur environ	ml	14,84	0,570	22,73	38,31	25,25	42,57	
3P13215596	● Chaînage 0,25 x 0,30 m hauteur environ	ml	20,17	0,850	33,89	55,07	37,66	61,19	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POUR MURS INTÉRIEURS Compris armatures. Il n'est pas prévu de coffrage, celui-ci étant réalisé à l'aide des bastinges de coffrage du plancher plaqués contre les murs intérieurs.									
3P13215611	● Chaînage 0,20 x 0,16 m hauteur environ	ml	7,54	0,162	6,46	14,38	7,18	15,97	
3P13215612	● Chaînage 0,20 x 0,20 m hauteur environ	ml	8,67	0,198	7,89	17,00	8,77	18,88	
3P13215613	● Chaînage 0,20 x 0,30 m hauteur environ	ml	12,80	0,289	11,52	24,96	12,80	27,73	
RÉSERVATIONS DANS PLANCHER									
3P13215631	● Réserve dans plancher à poutrelles pour conduit de fumée coupant 1 poutrelle	U	12,73	0,620	24,72	38,08	27,47	42,31	
3P13215632	● Réserve dans plancher à poutrelles pour trémie d'escalier coupant 1 poutrelle	U	14,35	1,620	64,59	79,65	71,77	88,50	
3P13215633	● Réserve dans plancher à poutrelles pour trémie d'escalier coupant 2 poutrelles	U	27,07	2,040	81,33	109,76	90,37	121,95	
3P13215634	● Réserve dans plancher à poutrelles pour trémie d'escalier coupant 3 poutrelles	U	48,02	2,970	118,41	168,84	131,57	187,59	
ENGRAVURE POUR PLANCHER									
3P13215651	● Engravure dans maçonnerie ancienne pour pose de plancher préfabriqué	ml	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
FINITIONS									
3P13215671	● Vibration du béton plancher et dalle pleine au vibreur électrique	m²	0,07	0,015	0,60	0,67	0,66	0,75	
3P13215672	● Surfaçage manuel à la taloche	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13215673	● Surfaçage mécanique à l'hélicoptère	m²	0,07	0,010	0,40	0,47	0,44	0,53	
3P13215674	● Surfaçage à la règle vibrante	m²	0,07	0,010	0,40	0,47	0,44	0,53	
CANALISATIONS SOUS DALLE ET PLANCHERS Fourniture et pose sur supports collier polypropylène de canalisations PVC Bâtiment NF comprenant, joint à la colle, coupes éventuelles, colliers avec cheville.									
3P13215691	● Tuyau 26/32 mm	ml	2,56	0,225	8,97	11,66	9,97	12,95	
3P13215692	● Tuyau 34/40 mm	ml	2,75	0,235	9,37	12,26	10,41	13,62	
3P13215693	● Tuyau 44/50 mm	ml	3,68	0,245	9,77	13,64	10,85	15,15	
3P13215694	● Tuyau 57/63 mm	ml	4,75	0,255	10,17	15,15	11,30	16,84	
3P13215695	● Tuyau 69/75 mm	ml	5,55	0,265	10,57	16,39	11,74	18,22	
3P13215696	● Tuyau 73,6/80 mm	ml	5,40	0,275	10,96	16,63	12,18	18,48	
3P13215697	● Tuyau 94/100 mm	ml	5,16	0,295	11,76	17,18	13,07	19,09	
3P13215698	● Tuyau 103,6/110 mm	ml	7,74	0,305	12,16	20,29	13,51	22,54	
3P13215699	● Tuyau 118,6/125 mm	ml	8,20	0,315	12,56	21,17	13,95	23,52	
3P13215700	● Tuyau 133,6/140 mm	ml	10,48	0,325	12,96	23,96	14,40	26,62	
3P13215701	● Tuyau 153,6/160 mm	ml	12,43	0,335	13,36	26,41	14,84	29,35	
3P13215702	● Tuyau 192,2/200 mm	ml	21,02	0,345	13,76	35,83	15,28	39,81	
ESCALIERS									
OUVRAGES EXTÉRIEURS									
3P13215721	● La marche droite de 0,90 m maximum de longueur	U	24,20	1,140	45,45	70,86	50,50	78,74	
3P13215722	● La marche droite de 1,00 à 2,00 m maximum de longueur	ml	25,66	1,270	50,63	77,57	56,26	86,19	
3P13215723	● La marche balancée de 0,90 m maximum de longueur	U	28,27	1,710	68,18	97,87	75,75	108,74	
3P13215724	● La marche balancée de 1,00 à 2,00 m maximum de longueur	ml	34,38	1,740	69,37	105,47	77,08	117,19	
3P13215725	● Passage de la boucharde sur la marche droite	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13215726	● Passage de la boucharde sur la marche balancée	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
OUVRAGES INTÉRIEURS									
3P13215741	● La marche droite de 0,90 m maxi. de longueur entre murs	U	23,75	1,860	74,16	99,10	82,40	110,11	
3P13215742	● La marche droite de 0,90 m maxi. de longueur contre un mur	U	23,75	2,040	81,33	106,28	90,37	118,09	
3P13215743	● La marche droite de 0,90 m maxi. de longueur sans appui	U	23,75	2,140	85,32	110,26	94,80	122,52	
3P13215744	● La marche balancée de 0,90 m maxi. de longueur entre murs	U	23,75	3,040	121,20	146,15	134,67	162,39	
3P13215745	● La marche balancée de 0,90 m maxi. de longueur contre un mur	U	23,75	3,140	125,19	150,13	139,10	166,82	
3P13215746	● La marche balancée de 0,90 m maxi. de longueur sans appui	U	23,75	3,340	133,17	158,11	147,96	175,68	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
RAMPE DE GARAGE									
PARTIE ROULANTE									
Non compris terrassement.									
3P13215761	● Rampe de garage pour maison individuelle largeur 2,50 mètres bétonnée sur sol stabilisé	ml	39,58	1,240	49,44	91,00	54,93	101,11	
STRUCTURES									
3P13215781	● Muret de retenue des terres pour rampe de garage de maison individuelle construit en agglomérés de ciment creux enduit épaisseur 0,20 m taloché chaperon en béton vibré (par muret) hauteur moyenne 1,00 m	ml	73,78	4,210	167,85	245,32	186,50	272,58	
CHASSE ROUE									
3P13215801	● Façon de chasse-roue	ml	10,12	0,600	23,92	34,55	26,58	38,39	
3P13215802	● Façon de seuil de rétention	U	6,30	2,020	80,54	87,15	89,49	96,83	
ACCÈS AU VIDE-SANITAIRE									
TRAPPES D'ACCÈS									
Trappe d'accès pour vide sanitaire comprenant : le linteau, la porte métallique avec serrure et bâti métallique.									
3P13215821	● Porte d'accès 0,60 x 0,60 m	U	24,49	2,340	93,30	119,01	103,66	132,24	
3P13215822	● Porte d'accès 0,60 x 0,70 m	U	28,74	2,340	93,30	123,48	103,66	137,20	
PASSAGE DANS REFEND									
Passage dans mur de refend pour libre circulation dans vides sanitaires comprenant : linteau, non compris fermeture.									
3P13215841	● Trou d'homme largeur 0,60 m	U	8,15	2,050	81,73	90,29	90,82	100,32	
COURS ANGLAISES									
Non compris canalisation d'évacuation.									
MAÇONNÉES									
3P13215861	● Cour anglaise en aggloméré de béton et enduit compris siphon de sol (1,00 x 1,00 x 1,00 m)	U	83,42	6,700	267,13	354,72	296,81	394,13	
3P13215862	● Cour anglaise (regard maçonnerie 0.30 x 0.30 x 0.50 Hauteur + grille de ventilation avec grillage de protection)	U	35,36	0,640	25,52	62,64	28,35	69,60	
EN PVC									
Fourniture et mise en oeuvre de courette anglaise en PVC, grille avec surface de ventilation de 134 cm², courette à fixer par vis et cheville sur le mur support.									
3P13215881	● Courette anglaise profondeur 135 cm x longueur 26 x hauteur 20 cm avec grille, surface de ventilation surface 134 cm²	U	24,79	0,410	16,35	42,37	18,16	47,08	
3P13215882	● Rehausse hauteur 18 cm pour courette anglaise en PVC	U	9,70	0,310	12,36	22,55	13,73	25,05	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT														
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose															
<div>PRÉLINTEAUX</div> <div>Prélinteaux en béton précontraint comprenant : présentation, calage sur appui avec un lit de mortier ciment. - 1er cas : Le linteau ne supporte pas de plancher et sa portée ne dépasse pas 1.25 m pour les prélinteaux de largeur 15 cm et 1,50 m. Pour les prélinteaux de largeur 20 cm : ne nécessitent ni béton rapporté par dessus, ni aciers supplémentaires mais un lit de mortier ciment puis 2 rangs de blocs pleins au droit de l'ouverture (les 2 rangs de blocs pleins ne sont pas compris dans les présents ouvrages). - 2ème cas : Le linteau supporte l'appui d'un plancher ou à une portée supérieure a 1,25 m pour les prélinteaux de largeur 15 cm et 1,50 m. Pour les prélinteaux de largeur 20 cm ; nécessitent un apport de béton banché par dessus avec rajout d'armatures. Les longueurs de prélinteaux se mesurent y compris les appuis.</div>																							
<div>1,25 M DE PORTÉE SANS REPRISE DE POUTRELLES DE PLANCHER</div> <div>3P13215901<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 15 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>29,50</td><td>0,127</td><td>5,06</td><td>36,04</td><td>5,63</td><td>40,04</td></tr></table></div>										ml	29,50	0,127	5,06	36,04	5,63	40,04							
ml	29,50	0,127	5,06	36,04	5,63	40,04																	
<div>1,50 M DE PORTÉE SANS REPRISE DE POUTRELLES DE PLANCHER</div> <div>3P13215921<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 20 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>31,21</td><td>0,159</td><td>6,34</td><td>39,11</td><td>7,04</td><td>43,46</td></tr></table></div>										ml	31,21	0,159	6,34	39,11	7,04	43,46							
ml	31,21	0,159	6,34	39,11	7,04	43,46																	
<div>1,25 M À 1,65 M DE PORTÉE AVEC REPRISE DE POUTRELLES DE PLANCHER</div> <div>Compris rehausse en béton avec 2 filants HA 8.</div> <div>3P13215941<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 15 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>36,04</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>61,77</td><td>26,58</td><td>68,63</td></tr></table></div> <div>3P13215942<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 20 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>39,11</td><td>0,650</td><td>25,92</td><td>66,98</td><td>28,80</td><td>74,42</td></tr></table></div>										ml	36,04	0,600	23,92	61,77	26,58	68,63	ml	39,11	0,650	25,92	66,98	28,80	74,42
ml	36,04	0,600	23,92	61,77	26,58	68,63																	
ml	39,11	0,650	25,92	66,98	28,80	74,42																	
<div>1,65 M À 2,00 M DE PORTÉE AVEC REPRISE DE POUTRELLES DE PLANCHER</div> <div>Compris rehausse en béton avec 2 filants HA 10.</div> <div>3P13215961<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 15 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>36,57</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>62,32</td><td>26,58</td><td>69,24</td></tr></table></div> <div>3P13215962<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 20 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>39,63</td><td>0,650</td><td>25,92</td><td>67,53</td><td>28,80</td><td>75,04</td></tr></table></div>										ml	36,57	0,600	23,92	62,32	26,58	69,24	ml	39,63	0,650	25,92	67,53	28,80	75,04
ml	36,57	0,600	23,92	62,32	26,58	69,24																	
ml	39,63	0,650	25,92	67,53	28,80	75,04																	
<div>2,00 M À 2,40 M DE PORTÉE AVEC REPRISE DE POUTRELLES DE PLANCHER</div> <div>Compris rehausse en béton avec 2 filants HA 12.</div> <div>3P13215981<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 15 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>38,04</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>63,86</td><td>26,58</td><td>70,96</td></tr></table></div> <div>3P13215982<ul style="list-style-type: none">Prélinteau de 20 x 5 cm<table><tr><td>ml</td><td>41,10</td><td>0,650</td><td>25,92</td><td>69,08</td><td>28,80</td><td>76,75</td></tr></table></div>										ml	38,04	0,600	23,92	63,86	26,58	70,96	ml	41,10	0,650	25,92	69,08	28,80	76,75
ml	38,04	0,600	23,92	63,86	26,58	70,96																	
ml	41,10	0,650	25,92	69,08	28,80	76,75																	
<div>LINTEAUX</div>																							
<div>LINTEAUX EN BOIS</div>																							
<div>SECTION 180 X 230 MM</div> <div>3P13216001<ul style="list-style-type: none">Linteau de 0 à 2 m section 180 x 230 mm<table><tr><td>U</td><td>55,55</td><td>0,580</td><td>23,12</td><td>81,45</td><td>25,69</td><td>90,50</td></tr></table></div> <div>3P13216002<ul style="list-style-type: none">Linteau de 2,1 à 3 m section 180 x 230 mm<table><tr><td>U</td><td>95,57</td><td>0,580</td><td>23,12</td><td>123,47</td><td>25,69</td><td>137,19</td></tr></table></div>										U	55,55	0,580	23,12	81,45	25,69	90,50	U	95,57	0,580	23,12	123,47	25,69	137,19
U	55,55	0,580	23,12	81,45	25,69	90,50																	
U	95,57	0,580	23,12	123,47	25,69	137,19																	
<div>SECTION 200 X 250 MM</div> <div>3P13216021<ul style="list-style-type: none">Linteau de 0 à 2 m section 200 x 250 mm<table><tr><td>U</td><td>69,09</td><td>0,700</td><td>27,91</td><td>100,45</td><td>31,01</td><td>111,62</td></tr></table></div> <div>3P13216022<ul style="list-style-type: none">Linteau de 2,10 à 3 m section 200 x 250 mm<table><tr><td>U</td><td>107,46</td><td>0,700</td><td>27,91</td><td>140,74</td><td>31,01</td><td>156,38</td></tr></table></div>										U	69,09	0,700	27,91	100,45	31,01	111,62	U	107,46	0,700	27,91	140,74	31,01	156,38
U	69,09	0,700	27,91	100,45	31,01	111,62																	
U	107,46	0,700	27,91	140,74	31,01	156,38																	
<div>SECTION 200 X 300 MM</div> <div>3P13216041<ul style="list-style-type: none">Linteau de 0 à 2 m section 200 x 300 mm<table><tr><td>U</td><td>101,63</td><td>1,050</td><td>41,86</td><td>148,57</td><td>46,52</td><td>165,08</td></tr></table></div> <div>3P13216042<ul style="list-style-type: none">Linteau de 2,10 à 3 m section 200 x 300 mm<table><tr><td>U</td><td>81,81</td><td>1,050</td><td>41,86</td><td>127,76</td><td>46,52</td><td>141,96</td></tr></table></div>										U	101,63	1,050	41,86	148,57	46,52	165,08	U	81,81	1,050	41,86	127,76	46,52	141,96
U	101,63	1,050	41,86	148,57	46,52	165,08																	
U	81,81	1,050	41,86	127,76	46,52	141,96																	
<div>LINTEAUX EN BÉTON</div>																							
<div>COFFRAGE</div> <div>3P13216061<ul style="list-style-type: none">Coffrage bois ou contreplaqué<table><tr><td>m²</td><td>19,15</td><td>1,100</td><td>43,86</td><td>63,97</td><td>48,73</td><td>71,07</td></tr></table></div>										m²	19,15	1,100	43,86	63,97	48,73	71,07							
m²	19,15	1,100	43,86	63,97	48,73	71,07																	
<div>ARMATURES INDUSTRIALISÉES</div> <div>3P13216081<ul style="list-style-type: none">Armatures industrialisées suivant étude BA<table><tr><td>kg</td><td>1,53</td><td>0,020</td><td>0,80</td><td>2,40</td><td>0,89</td><td>2,67</td></tr></table></div>										kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67							
kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67																	
<div>ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER</div> <div>3P13216101<ul style="list-style-type: none">Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA<table><tr><td>kg</td><td>1,61</td><td>0,030</td><td>1,20</td><td>2,88</td><td>1,33</td><td>3,21</td></tr></table></div>										kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21							
kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21																	
<div>BÉTON PRÊT À L'EMPLOI</div> <div>Béton de gravillon XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi.</div> <div>3P13216121<ul style="list-style-type: none">Linteau sections différentes<table><tr><td>m³</td><td>96,25</td><td>7,000</td><td>279,09</td><td>380,16</td><td>310,10</td><td>422,40</td></tr></table></div>										m³	96,25	7,000	279,09	380,16	310,10	422,40							
m³	96,25	7,000	279,09	380,16	310,10	422,40																	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13216141	BÉTON FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE								
	Béton de gravillon (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière.								
	● Linteau sections différentes	m³	142,49	9,000	358,83	508,44	398,70	564,93	
CHAÎNAGES									
SUR MURS									
Chaînages en béton armé en élévation autres que les chaînages de planchers prévus avec les planchers. Béton dosé à 350 kg. Coffrage extérieur dans la même matière que les murs (planelles, briques etc). Coffrage intérieur et de maintien extérieur en planches de 27 mm sauf pour les chaînages réalisés avec des éléments en U.									
ARMATURES INDUSTRIELLES									
3P13216161	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER									
3P13216181	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI									
Béton de gravillon XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi.									
3P13216201	● Sections différentes	m³	208,64	8,000	318,96	538,03	354,40	597,81	
BÉTON FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Béton de gravillon (BCP) dosé à 350 kg de ciment fabriqué sur chantier à la bétonnière.									
3P13216221	● Sections différentes	m³	254,87	11,000	438,57	706,18	487,30	784,65	
CHAÎNAGES PLANCHERS									
SUR MURS EXTÉRIEURS									
Compris béton, armatures, habillage extérieur par planelle maintenue par une planche de 27 mm. Le coffrage intérieur est réalisé par les planches de coffrage du plancher plaquées contre les murs extérieurs. Le coulage est prévu réalisé en même temps que celui de la dalle de compression du plancher.									
3P13216241	● Chaînage 0,20 x 0,16 m environ	ml	11,88	0,397	15,83	28,30	17,59	31,45	
3P13216242	● Chaînage 0,20 x 0,20 m environ	ml	12,73	0,488	19,46	32,83	21,62	36,48	
3P13216243	● Chaînage 0,20 x 0,30 m environ	ml	15,90	0,720	28,71	45,40	31,90	50,45	
3P13216244	● Chaînage 0,25 x 0,16 m environ	ml	15,88	0,462	18,42	35,10	20,47	39,00	
3P13216245	● Chaînage 0,25 x 0,20 m environ	ml	17,11	0,570	22,73	40,69	25,25	45,21	
3P13216246	● Chaînage 0,25 x 0,30 m environ	ml	20,09	0,850	33,89	54,98	37,66	61,09	
SUR MURS INTÉRIEURS									
Compris béton, armatures. Il n'est pas prévu de coffrage, celui-ci étant réalisé à l'aide des planches de coffrage du plancher plaquées contre les murs intérieurs. Le coulage est prévu réalisé en même temps que celui de la dalle de compression du plancher.									
3P13216261	● Chaînage hauteur 0,16 m environ	ml	7,54	0,162	6,46	14,38	7,18	15,97	
3P13216262	● Chaînage hauteur 0,20 m environ	ml	8,82	0,198	7,89	17,15	8,77	19,06	
3P13216263	● Chaînage hauteur 0,30 m environ	ml	12,80	0,289	11,52	24,96	12,80	27,73	
APPUIS DE FENÊTRE									
PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON									
APPUIS DE 28									
Destination : Construction neuve et rénovation avec mur sans isolant, appuis largeur 28 cm.									
3P13216281	● Appui long. 112 cm larg. tableau 100 cm	U	36,06	0,500	19,93	57,80	22,15	64,22	
APPUIS DE 35									
Destination : Murs avec isolation par plaques de plâtre + complexe isolant, appuis largeur 35 cm.									
3P13216301	● Appui long. 112 cm larg. tableau 100 cm	U	37,32	0,530	21,13	60,32	23,48	67,02	
APPUIS DE 39									
Destination : Murs avec isolation par contre-cloison + isolant, mur épais ou mur avec plaquage, appuis largeur 39 cm.									
3P13216321	● Appui long. 112 cm larg. tableau 100 cm	U	38,82	0,560	22,33	63,09	24,81	70,10	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
EXÉCUTÉS EN PLACE EN BÉTON									
3P13216341	● Appui moulé en béton largeur 33 cm	ml	7,95	1,590	63,39	71,74	70,44	79,71	
EXÉCUTÉS EN PLACE EN BRIQUES - TERCA									
Briques pleines Flammées 220 x 105 x 54 mm. Briques réfractaires (résistance pyroscopique > 1500°)									
3P13216361	● Appui de fenêtre largeur 33 cm	ml	15,92	2,120	84,52	101,24	93,92	112,49	
SEUILS									
EN BRIQUES PLEINES - TERCA									
3P13216381	● Seuil en briques pleines apparentes largeur 33 cm	ml	13,33	1,700	67,78	81,77	75,31	90,86	
SEUILS EN BÉTON									
3P13216401	● Seuil en béton coulé sur place largeur 33 cm	ml	5,33	1,090	43,46	49,06	48,29	54,51	
TABLEAUX ENDUITS									
Enduit en mortier bâtard 2 couches comprenant les 2 faces latérales et le dessous du linteau.									
3P13216421	● Tableau pour fenêtre normale	U	5,98	1,760	70,17	76,45	77,97	84,94	
3P13216422	● Tableau pour porte-fenêtre normale	U	7,90	2,380	94,89	103,18	105,43	114,65	
3P13216423	● Tableau largeur 0,30 m	ml	1,37	0,417	16,63	18,07	18,47	20,07	
3P13216424	● Tableau largeur 0,50 m	ml	2,29	0,620	24,72	27,12	27,47	30,13	
BALCONS									
COULÉS SUR PLACE									
COFFRAGE									
Coffrage réalisé en bois avec panneau de contreplaqué bakélinisé comprenant toutes sujétions d'étaieiment et de décoffrage.									
3P13216441	● Coffrage de balcon	m²	3,55	2,110	84,13	87,86	93,47	97,62	
3P13216442	● Goutte d'eau baguette PVC	ml	1,00	0,040	1,59	2,64	1,77	2,94	
ARMATURES INDUSTRIALISÉES									
Compris cales de positionnement incorporées.									
3P13216461	● Armature BSP / 87 pour porte à faux 100 cm épaisseur béton 12 cm	ml	18,73	0,200	7,97	27,64	8,86	30,72	
3P13216462	● Armature BSP / 88 pour porte à faux 100 à 120 cm épaisseur béton 12 à 14 cm	ml	21,72	0,200	7,97	30,78	8,86	34,20	
3P13216463	● Armature BSP / 108 pour porte à faux 120 à 140 cm épaisseur béton 14 à 16 cm	ml	24,36	0,200	7,97	33,55	8,86	37,28	
3P13216464	● Armatures industrialisées suivant étude BA	kg	1,53	0,020	0,80	2,40	0,89	2,67	
ARMATURES FAÇONNÉES SUR CHANTIER									
3P13216481	● Armatures façonnées sur le chantier suivant étude BA	kg	1,61	0,030	1,20	2,88	1,33	3,21	
BÉTON PRÊT À L'EMPLOI									
Béton de gravillon (BPS) XC1 C25/30 dosé à 350 kg de ciment prêt à l'emploi, compris dressage à la règle et forme de pente épaisseur en nez de balcon 12 à 16 cm pente 2 %.									
3P13216501	● Balcon largeur 100 cm épaisseur 12 cm	ml	11,55	0,200	7,97	20,10	8,86	22,34	
3P13216502	● Balcon largeur 120 cm épaisseur 14 cm	ml	13,48	0,230	9,17	23,32	10,19	25,91	
3P13216503	● Balcon largeur 140 cm épaisseur 16 cm	ml	15,40	0,270	10,76	26,94	11,96	29,93	
BÉTON FABRIQUÉ SUR CHANTIER À LA BÉTONNIÈRE									
Béton (BCP) fabriqué sur chantier à la bétonnière dosé à 350 kg, compris dressage à la règle et forme de pente, épaisseur en nez de balcon 12 à 16 cm, pente 2 %.									
3P13216521	● Balcon largeur 100 cm épaisseur 12 cm	ml	17,10	0,496	19,78	37,73	21,97	41,92	
3P13216522	● Balcon largeur 120 cm épaisseur 14 cm	ml	19,95	0,580	23,12	44,07	25,69	48,97	
3P13216523	● Balcon largeur 140 cm épaisseur 16 cm	ml	22,80	0,660	26,31	50,25	29,24	55,84	
FINITIONS									
3P13216541	● Vibrage du béton au vibreur électrique	m²	0,07	0,015	0,60	0,67	0,66	0,75	
3P13216542	● Surfaçage manuel à la taloche	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13216543	● Surfaçage mécanique à l'hélicoptère	m²	0,07	0,010	0,40	0,47	0,44	0,53	
3P13216544	● Surfaçage à la règle vibrante	m²	0,07	0,010	0,40	0,47	0,44	0,53	
3P13216545	● Bouchardage	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GÉNOISES									
ÉLÉMENTS MANUFACTURÉS									
3P13216561	● Génoise à 1 rang	ml	5,75	0,262	10,45	16,48	11,61	18,31	
3P13216562	● Génoise à 2 rangs	ml	11,50	0,374	14,91	26,99	16,57	29,98	
3P13216563	● Génoise à 3 rangs	ml	17,25	0,485	19,34	37,45	21,49	41,61	
3P13216564	● Génoise à 4 rangs	ml	23,00	0,620	24,72	48,87	27,47	54,30	
TUILES CANAL									
TUILES CANAL NEUVES									
3P13216581	● Génoise à 1 rang	ml	3,13	0,412	16,43	19,72	18,25	21,91	
3P13216582	● Génoise à 2 rangs	ml	6,27	0,570	22,73	29,31	25,25	32,56	
3P13216583	● Génoise à 3 rangs	ml	9,40	0,740	29,50	39,38	32,78	43,75	
3P13216584	● Génoise à 4 rangs	ml	12,54	1,000	39,87	53,03	44,30	58,92	
TUILES CANAL DE RÉCUPÉRATION									
Tuiles de récupération nettoyées, stockées sur palettes à pied d'oeuvre.									
3P13216601	● Génoise à 1 rang	ml	10,83	0,412	16,43	27,80	18,25	30,88	
3P13216602	● Génoise à 2 rangs	ml	21,66	0,570	22,73	45,47	25,25	50,52	
3P13216603	● Génoise à 3 rangs	ml	32,48	0,740	29,50	63,61	32,78	70,68	
3P13216604	● Génoise à 4 rangs	ml	43,31	1,000	39,87	85,35	44,30	94,83	
BRIQUES DE VERRE									
BRIQUES DE VERRE POUR PAROIS VERTICALES									
Briques de verre 190 x 190 mm isolantes incolores, nuagées ou quadrillées montées au mortier bâtard gras.									
3P13216621	● Brique de verre 190 x 190 mm épaisseur 50 mm	m²	102,42	5,200	207,32	314,87	230,36	349,85	
3P13216622	● Brique de verre 190 x 190 mm épaisseur 100 mm	m²	135,94	5,300	211,31	354,05	234,79	393,38	
PANNEAU EN BRIQUES DE VERRE POUR PAROIS VERTICALES									
Panneaux en briques isolantes 190 x 190 x 50 mm incolores, nuagées ou quadrillées, posés au mortier avec joint périphérique en mousse de polyuréthane.									
3P13216641	● Panneau (2 x 2) 520 x 520 mm hauteur	U	38,90	0,820	32,69	73,54	36,33	81,71	
3P13216642	● Panneau (2 x 4) 520 x 930 mm hauteur	U	72,42	1,470	58,61	134,65	65,12	149,61	
3P13216643	● Panneau (2 x 6) 520 x 1340 mm hauteur	U	108,32	2,110	84,13	197,87	93,47	219,85	
3P13216644	● Panneau (3 x 3) 520 x 720 mm hauteur	U	82,12	1,140	45,45	131,68	50,50	146,31	
3P13216645	● Panneau (3 x 5) 720 x 1130 mm hauteur	U	122,61	2,460	98,08	226,82	108,98	252,02	
3P13216646	● Panneau (3 x 6) 720 x 1340 mm hauteur	U	147,23	2,920	116,42	271,01	129,36	301,12	
PAVÉS DE VERRE POUR PAROIS HORIZONTALES									
Pavés de sol en verre pour incorporation dans dalle en béton.									
3P13216661	● Pavé simple paroi 150 x 150 x 180 mm	m²	182,66	7,100	283,08	474,87	314,53	527,63	
3P13216662	● Pavé isolant 190 x 190 x 100 mm	m²	380,37	7,700	307,00	706,39	341,11	784,88	
OUVRAGES EN PIERRE RECONSTITUÉE									
Les éléments sont fabriqués à partir de granulats courants et de liant hydraulique. Ils sont teintés dans la masse. Hydrofugés dans la masse, ils ne craignent pas le gel.									
CORNICHES									
Éléments de corniche évidés, ton pierre ou blanc cassé. Chaînage en béton armé dosé à 400 kg/m3.									
3P13216681	● Corniche à profil doucine 33 x 35,5 x 20 cm	ml	63,14	1,520	60,60	126,90	67,34	141,00	
3P13216682	● Corniche à profil 1/4 de rond cache gouttière 33 x 35,5 x 20 cm	ml	77,74	1,520	60,60	142,23	67,34	158,03	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BANDEAUX Bandeau à maçonner ton pierre ou blanc cassé en éléments de 66 x 21 x 15 cm de hauteur scellés contre chaînage au mortier colle et finition des joints. Non compris couvertine de protection.									
3P13216701	● Bandeau à maçonner 66 x 21 x 15 cm	ml	40,96	0,750	29,90	72,91	33,23	81,02	
CHAÎNES D'ANGLES Chaîne d'angle ton pierre, blanc cassé harpée (49,5+24) x 24 x 4 cm ou droite (39+39) x 24 x 3 cm posée au mortier colle avec fixation et finition des joints.									
3P13216721	● Chaîne d'angle harpée (49,5+24) x 24 x 4 cm ou droite (39+39) x 24 x 3 cm	ml	82,24	1,250	49,84	136,19	55,38	151,32	
LUCARNES Lucarne à fronton, ton pierre ou blanc cassé, comprenant : appui largeur 35 cm x 6 à 12 cm de hauteur, 2 jambages 20 x 20 cm, linteau 20 x 20 cm et fronton triangulaire à 30° ou 40° ou chapeau de gendarme. Non compris les jouées latérales, la charpente, la couverture, les couvertines de protection et la menuiserie.									
3P13216741	● Lucarne pour menuiserie 115 x 80 cm	U	872,72	8,000	318,96	1 235,32	354,40	1 372,57	
3P13216742	● Lucarne pour menuiserie 125 x 80 cm	U	890,26	8,000	318,96	1 253,74	354,40	1 393,04	
3P13216743	● Lucarne pour menuiserie 125 x 90 cm	U	951,54	8,000	318,96	1 318,08	354,40	1 464,53	
3P13216744	● Lucarne pour menuiserie 135 x 90 cm	U	966,02	9,000	358,83	1 373,16	398,70	1 525,73	
3P13216745	● Lucarne pour menuiserie 135 x 100 cm	U	1 035,49	9,000	358,83	1 446,09	398,70	1 606,77	
3P13216746	● Lucarne pour menuiserie 155 x 100 cm	U	1 056,17	10,000	398,70	1 507,68	443,00	1 675,20	
3P13216747	● Lucarne pour menuiserie 155 x 120 cm	U	1 365,17	10,000	398,70	1 832,12	443,00	2 035,69	
PAREMENTS D'OUVERTURE Éléments de parement épaisseur 3 cm, ton pierre ou blanc cassé. * Linteau : compris clé ((30 + 20) x 29 cm) + intermédiaire (20 x 24 cm) + extrémités (44 x 24 cm) * Jambage aspect harpé (40 x 24 cm) Pose collée avec mortier colle et finition des joints.									
LINTEAU									
3P13216761	● Linteau 40 - 60 cm	U	38,00	0,800	31,90	71,79	35,44	79,77	
3P13216762	● Linteau 80 - 100 cm	U	62,19	1,100	43,86	109,15	48,73	121,28	
3P13216763	● Linteau 120 - 140 cm	U	85,93	1,500	59,81	150,04	66,45	166,71	
3P13216764	● Linteau 150 - 180 cm	U	130,44	1,900	75,75	212,72	84,17	236,35	
3P13216765	● Linteau 190 - 230 cm	U	152,94	2,240	89,31	249,90	99,23	277,66	
JAMBAGES									
3P13216781	● 2 jambages 75-95 cm	U	93,75	1,700	67,78	166,22	75,31	184,69	
3P13216782	● 2 jambages 105-115 cm	U	118,39	2,200	87,71	212,02	97,46	235,58	
3P13216783	● 2 jambages 125-145 cm	U	139,99	2,500	99,68	246,67	110,75	274,07	
3P13216784	● 2 jambages 200-225 cm	U	212,81	3,200	127,58	351,03	141,76	390,03	
ŒILS-DE-BŒUF Œil-de-bœuf, ton pierre ou blanc cassé à ouverture ronde ou ovale, pose en simultané avec la construction du mur extérieur, scellé au mortier ciment dosé à 350 kg/m3, joints au mortier colle. Non compris menuiserie.									
3P13216801	● Œil-de-bœuf ovale 90/60 cm	U	321,11	2,000	79,74	416,91	88,60	463,23	
3P13216802	● Œil-de-bœuf rond Ø 44 cm	U	258,29	2,000	79,74	350,94	88,60	389,94	
3P13216803	● Œil-de-bœuf rond Ø 54 cm	U	274,00	2,000	79,74	367,44	88,60	408,27	
3P13216804	● Œil-de-bœuf rond Ø 60 cm	U	289,66	2,000	79,74	383,89	88,60	426,54	
BALUSTRADES									
BALUSTRADES STYLE CLASSIQUE									
3P13216821	● Balustrade décorative classique partie courante hauteur totale 84 cm	ml	272,28	3,000	119,61	405,50	132,90	450,56	
3P13216822	● Balustrade décorative classique partie rampante hauteur totale 84 cm	ml	335,63	6,000	239,22	591,63	265,80	657,37	
3P13216823	● Trumeau 32,5 x 32,5 x 74,5 cm avec embase et chapeau plat	U	117,86	3,000	119,61	243,37	132,90	270,41	
BALUSTRADES STYLE CONTEMPORAIN									
3P13216841	● Balustrade décorative contemporaine partie courante hauteur totale 78 cm	ml	130,89	3,000	119,61	257,04	132,90	285,60	
3P13216842	● Balustrade décorative contemporaine partie rampante hauteur totale 78 cm	ml	170,22	6,000	239,22	417,95	265,80	464,39	
3P13216843	● Trumeau 25 x 25 x 74 cm avec chapeau plat	U	76,20	3,000	119,61	199,62	132,90	221,80	

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CLAUSTRAS									
Claustra ton pierre, blanc cassé, blanc méditerranée, avec lisse haute et basse, pose et joint au mortier colle.									
3P13216861	● Claustra 40 x 40 x 7,5 cm (6.25 au m²)	m²	64,80	0,600	23,92	91,96	26,58	102,18	
3P13216862	● Claustra 40 x 20 x 7,5 cm (12.5 au m²)	m²	74,31	0,900	35,88	113,91	39,87	126,56	
ENCADREMENTS DE BAIES EN PIERRE									
DROITS									
HAUTEUR 950 MM									
3P13216881	● Encadrement droit pour fenêtre 950 x 400 mm	U	137,57	12,000	478,44	622,89	531,60	692,10	
3P13216882	● Encadrement droit pour fenêtre 950 x 600 mm	U	158,02	12,000	478,44	644,37	531,60	715,96	
3P13216883	● Encadrement droit pour fenêtre 950 x 800 mm	U	178,30	12,000	478,44	665,65	531,60	739,62	
3P13216884	● Encadrement droit pour fenêtre 950 x 1000 mm	U	198,75	12,000	478,44	687,13	531,60	763,48	
3P13216885	● Encadrement droit pour fenêtre 950 x 1200 mm	U	219,03	12,000	478,44	708,42	531,60	787,13	
3P13216886	● Encadrement droit pour fenêtre 950 x 1400 mm	U	239,48	12,000	478,44	729,90	531,60	810,99	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13216901	● Encadrement droit pour fenêtre 1150 x 800 mm	U	198,75	14,000	558,18	766,87	620,20	852,08	
3P13216902	● Encadrement droit pour fenêtre 1150 x 1000 mm	U	219,03	14,000	558,18	788,16	620,20	875,73	
3P13216903	● Encadrement droit pour fenêtre 1150 x 1200 mm	U	239,48	14,000	558,18	809,64	620,20	899,59	
3P13216904	● Encadrement droit pour fenêtre 1150 x 1400 mm	U	259,94	14,000	558,18	831,11	620,20	923,46	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13216921	● Encadrement droit pour fenêtre 1350 x 800 mm	U	219,03	16,000	637,92	867,90	708,80	964,33	
3P13216922	● Encadrement droit pour fenêtre 1350 x 1000 mm	U	239,48	16,000	637,92	889,38	708,80	988,19	
3P13216923	● Encadrement droit pour fenêtre 1350 x 1200 mm	U	259,94	16,000	637,92	910,85	708,80	1 012,06	
3P13216924	● Encadrement droit pour fenêtre 1350 x 1400 mm	U	280,21	16,000	637,92	932,14	708,80	1 035,71	
3P13216925	● Encadrement droit pour fenêtre 1350 x 1800 mm	U	320,94	16,000	637,92	974,90	708,80	1 083,23	
HAUTEUR 2150 MM									
3P13216941	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 800 mm	U	300,66	18,000	717,66	1 033,36	797,40	1 148,17	
3P13216942	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 900 mm	U	310,80	18,000	717,66	1 044,00	797,40	1 160,00	
3P13216943	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1000 mm	U	320,94	18,000	717,66	1 054,64	797,40	1 171,83	
3P13216944	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1200 mm	U	341,39	18,000	717,66	1 076,12	797,40	1 195,69	
3P13216945	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1300 mm	U	351,53	18,000	717,66	1 086,77	797,40	1 207,52	
3P13216946	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1400 mm	U	361,85	18,000	717,66	1 097,60	797,40	1 219,55	
3P13216947	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1600 mm	U	382,12	18,000	717,66	1 118,89	797,40	1 243,21	
3P13216948	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 1800 mm	U	402,57	18,000	717,66	1 140,36	797,40	1 267,07	
3P13216949	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 2100 mm	U	433,17	18,000	717,66	1 172,48	797,40	1 302,76	
3P13216950	● Encadrement droit pour fenêtre 2150 x 2400 mm	U	463,76	18,000	717,66	1 204,60	797,40	1 338,45	
3P13216951	● Encadrement droit pour fenêtre 2000 x 2400 mm	U	448,37	18,000	717,66	1 188,45	797,40	1 320,50	
CINTRES SURBAISSÉS									
HAUTEUR 950 MM									
3P13216971	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 950 x 400 mm	U	165,45	12,000	478,44	652,16	531,60	724,62	
3P13216972	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 950 x 600 mm	U	189,70	12,000	478,44	677,63	531,60	752,92	
3P13216973	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 950 x 800 mm	U	213,78	12,000	478,44	702,91	531,60	781,01	
3P13216974	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 950 x 1000 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	238,03	12,000	478,44	728,38	531,60	809,31	
3P13216975	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 950 x 1200 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	262,11	12,000	478,44	753,65	531,60	837,39	
3P13216976	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 950 x 1400 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	287,63	12,000	478,44	780,45	531,60	867,17	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13216991	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1150 x 800 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	238,03	14,000	558,18	808,12	620,20	897,91	
3P13216992	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1150 x 1000 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	262,11	14,000	558,18	833,39	620,20	925,99	
3P13216993	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1150 x 1200 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	287,63	14,000	558,18	860,19	620,20	955,77	
3P13216994	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1150 x 1400 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	311,89	14,000	558,18	885,66	620,20	984,07	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13217011	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1350 x 800 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	262,11	16,000	637,92	913,13	708,80	1 014,59	
3P13217012	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1350 x 1000 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	287,63	16,000	637,92	939,93	708,80	1 044,37	
3P13217013	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1350 x 1200 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	311,89	16,000	637,92	965,40	708,80	1 072,67	

MAÇONNERIES
 MAÇONNERIES - AUTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13217014	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1350 x 1400 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	335,96	16,000	637,92	990,68	708,80	1 100,76	
3P13217015	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 1350 x 1800 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	384,29	16,000	637,92	1 041,43	708,80	1 157,14	
HAUTEUR 2150 MM									
3P13217031	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 800 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	360,22	18,000	717,66	1 095,89	797,40	1 217,66	
3P13217032	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 900 mm en pierre de carrière (Menerbes)	U	372,89	18,000	717,66	1 109,19	797,40	1 232,44	
3P13217033	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 1000 mm	U	384,29	18,000	717,66	1 121,17	797,40	1 245,74	
3P13217034	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 1200 mm	U	409,82	18,000	717,66	1 147,97	797,40	1 275,52	
3P13217035	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 1300 mm	U	421,22	18,000	717,66	1 159,94	797,40	1 288,82	
3P13217036	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 1400 mm	U	434,07	18,000	717,66	1 173,44	797,40	1 303,82	
3P13217037	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 1600 mm	U	458,15	18,000	717,66	1 198,72	797,40	1 331,91	
3P13217038	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 1800 mm	U	482,40	18,000	717,66	1 224,18	797,40	1 360,20	
3P13217039	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 2100 mm	U	519,33	18,000	717,66	1 262,96	797,40	1 403,29	
3P13217040	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2150 x 2400 mm	U	556,26	18,000	717,66	1 301,73	797,40	1 446,37	
3P13217041	● Encadrement cintre surbaissé pour fenêtre 2000 x 2400 mm	U	537,07	18,000	717,66	1 281,58	797,40	1 423,98	
PORCHE D'ENTRÉE									
3P13217061	● Porche d'entrée cintré 3.20 m hauteur x 4.40 m largeur	U	2 803,32	26,000	1 036,62	3 980,10	1 151,80	4 422,34	
ŒILS-DE-BOEUF									
3P13217081	● Encadrement œil-de-boeuf Ø 500 mm	U	151,33	12,000	478,44	637,34	531,60	708,15	
3P13217082	● Encadrement œil-de-boeuf Ø 600 mm	U	173,05	12,000	478,44	660,14	531,60	733,49	
3P13217083	● Encadrement œil-de-boeuf Ø 700 mm	U	194,59	12,000	478,44	682,76	531,60	758,62	
3P13217084	● Encadrement œil-de-boeuf Ø 1000 mm	U	258,31	12,000	478,44	749,66	531,60	832,96	
3P13217085	● Encadrement œil-de-boeuf Ø 1200 mm	U	301,57	12,000	478,44	795,09	531,60	883,43	
1/2 LUNE									
3P13217101	● Encadrement 1/2 lune 400 x 800 mm	U	96,66	12,000	478,44	579,94	531,60	644,37	
3P13217102	● Encadrement 1/2 lune 450 x 900 mm	U	108,07	12,000	478,44	591,91	531,60	657,68	
3P13217103	● Encadrement 1/2 lune 500 x 1000 mm	U	118,20	12,000	478,44	602,55	531,60	669,50	
3P13217104	● Encadrement 1/2 lune 600 x 1200 mm	U	139,74	12,000	478,44	625,17	531,60	694,64	
3P13217105	● Encadrement 1/2 lune 650 x 1300 mm	U	151,15	12,000	478,44	637,15	531,60	707,94	
CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION									
CONDUITS EN BÉTON DE POUZZOLANE									
OUVRAGES ÉLÉMENTAIRES									
CONDUITS DE FUMÉE MONO PAROI									
Fourniture et mise en oeuvre de boisseaux mono paroi en béton de pouzzolane hourdés au mortier spécial (mortier réfractaire à base de ciment alumineux) dimensions intérieures des boisseaux en cm.									
3P13217121	● Conduit 20 x 20 cm	ml	33,06	0,600	23,92	58,64	26,58	65,15	
3P13217122	● Conduit 25 x 25 cm	ml	53,58	0,600	23,92	80,18	26,58	89,09	
3P13217123	● Conduit 30 x 30 cm	ml	73,15	0,630	25,12	101,92	27,91	113,25	
3P13217124	● Conduit 35 x 35 cm	ml	80,86	0,630	25,12	110,02	27,91	122,24	
3P13217125	● Conduit 20 x 40 cm	ml	61,37	0,630	25,12	89,55	27,91	99,50	
3P13217126	● Conduit 30 x 50 cm	ml	83,72	0,630	25,12	113,02	27,91	125,58	

MAÇONNERIES

CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																	
<h2>OUVRAGES COMPOSÉS</h2> <h3>DÉVOIEMENTS</h3> <p>Fourniture et mise en oeuvre de boisseaux spéciaux dévoyés (coude A + B), hourdés au mortier bâtard (50 % CPJ-CEM II/B 32,5, 50 % chaux hydraulique à raison de 400 kg de liant pour 1 m³ de sable sec). Pour le linéaire intermédiaire se reporter aux ouvrages élémentaires. Pour dévoiement à 20° : Déport mini 8,6 cm pour une hauteur de 48,5 cm ; ajouter un déport de 8,6 cm et une hauteur de 23,5 cm par boisseau intermédiaire entre le coude A et B.</p> <table><tr><td>3P13217141</td><td>● Conduit 20 x 20 cm</td><td>U</td><td>100,93</td><td>0,700</td><td>27,91</td><td>133,89</td><td>31,01</td><td>148,77</td></tr><tr><td>3P13217142</td><td>● Conduit 25 x 25 cm</td><td>U</td><td>120,42</td><td>0,700</td><td>27,91</td><td>154,35</td><td>31,01</td><td>171,50</td></tr><tr><td>3P13217143</td><td>● Conduit 30 x 30 cm</td><td>U</td><td>138,96</td><td>0,730</td><td>29,11</td><td>175,01</td><td>32,34</td><td>194,46</td></tr></table>										3P13217141	● Conduit 20 x 20 cm	U	100,93	0,700	27,91	133,89	31,01	148,77	3P13217142	● Conduit 25 x 25 cm	U	120,42	0,700	27,91	154,35	31,01	171,50	3P13217143	● Conduit 30 x 30 cm	U	138,96	0,730	29,11	175,01	32,34	194,46																																																																																																																					
3P13217141	● Conduit 20 x 20 cm	U	100,93	0,700	27,91	133,89	31,01	148,77																																																																																																																																																	
3P13217142	● Conduit 25 x 25 cm	U	120,42	0,700	27,91	154,35	31,01	171,50																																																																																																																																																	
3P13217143	● Conduit 30 x 30 cm	U	138,96	0,730	29,11	175,01	32,34	194,46																																																																																																																																																	
<h2>CONDUITS POLYCOMBUSTIBLES</h2> <h3>ENSEMBLE COMPLET DE CONDUITS DE FUMÉE</h3> <h4>CONDUIT DÉPART PLAFOND</h4> <p>Fourniture et mise en oeuvre de conduit de fumée polycombustible avec isolation lame d'air pour départ au plafond. Boisseaux hourdés au mortier bâtard (50 % CPJ-CEM II/B 32,5, 50 % chaux hydraulique à raison de 400 kg de liant par m³ de sable sec). Tubes céramique hourdés à la colle réfractaire. Par simplification, nous avons regroupé les différents ouvrages dans un ensemble constitué par la palette accessoire d'une hauteur de 2.00 m auquel il suffit de rajouter l'ouvrage conduit seul. (le ml)..</p> <table><tr><td>3P13217161</td><td>● Conduit Ø 18, palette accessoire ensemble 2,00 m</td><td>U</td><td>524,64</td><td>2,810</td><td>112,03</td><td>662,90</td><td>124,48</td><td>736,56</td></tr><tr><td>3P13217162</td><td>● Conduit Ø 18, le ML</td><td>ml</td><td>94,19</td><td>0,930</td><td>37,08</td><td>135,98</td><td>41,20</td><td>151,09</td></tr><tr><td>3P13217163</td><td>● Conduit Ø 20, palette accessoire ensemble 2,00 m</td><td>U</td><td>582,69</td><td>2,880</td><td>114,83</td><td>726,65</td><td>127,58</td><td>807,39</td></tr><tr><td>3P13217164</td><td>● Conduit Ø 20, le ML</td><td>ml</td><td>101,21</td><td>0,950</td><td>37,88</td><td>144,15</td><td>42,09</td><td>160,16</td></tr><tr><td>3P13217165</td><td>● Conduit Ø 25, palette accessoire ensemble 2,00 m</td><td>U</td><td>754,71</td><td>3,050</td><td>121,60</td><td>914,05</td><td>135,12</td><td>1 015,61</td></tr><tr><td>3P13217166</td><td>● Conduit Ø 25, le ML</td><td>ml</td><td>139,93</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>186,80</td><td>44,30</td><td>207,55</td></tr></table> <h4>CONDUIT DÉPART AU SOL</h4> <p>Fourniture et mise en oeuvre de conduit de fumée Polycombustible avec isolation lame d'air, pour départ au sol. Boisseaux hourdés au mortier bâtard (50 % CPJ-CEM II/B 32,5, 50 % chaux hydraulique à raison de 400 kg de liant par m³ de sable sec). Tubes céramique hourdés à la colle réfractaire. Par simplification, nous avons regroupé les différents ouvrages dans un ensemble constitué par la palette accessoire d'une hauteur de 2.00 m auquel il suffit de rajouter l'ouvrage conduit seul. (le ml).</p> <table><tr><td>3P13217181</td><td>● Conduit Ø 18, palette accessoire ensemble 2,00 m</td><td>U</td><td>613,17</td><td>3,430</td><td>136,75</td><td>780,59</td><td>151,95</td><td>867,32</td></tr><tr><td>3P13217182</td><td>● Conduit Ø 18 cm le ML</td><td>ml</td><td>94,19</td><td>0,930</td><td>37,08</td><td>135,98</td><td>41,20</td><td>151,09</td></tr><tr><td>3P13217183</td><td>● Conduit Ø 20, palette accessoire ensemble 2,00 m</td><td>U</td><td>703,50</td><td>3,530</td><td>140,74</td><td>879,42</td><td>156,38</td><td>977,13</td></tr><tr><td>3P13217184</td><td>● Conduit Ø 20 cm le ML</td><td>ml</td><td>101,21</td><td>0,950</td><td>37,88</td><td>144,15</td><td>42,09</td><td>160,16</td></tr><tr><td>3P13217185</td><td>● Conduit Ø 25, palette accessoire ensemble 2,00 m</td><td>U</td><td>918,42</td><td>3,750</td><td>149,51</td><td>1 113,85</td><td>166,13</td><td>1 237,61</td></tr><tr><td>3P13217186</td><td>● Conduit Ø 25 cm le ML</td><td>ml</td><td>139,93</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>186,80</td><td>44,30</td><td>207,55</td></tr></table> <h3>DÉVOIEMENTS</h3> <p>Ensemble conduit polycombustible pour dévoiement à 30°, dévoiement de 11 cm pour une élévation de 46 cm.</p> <table><tr><td>3P13217201</td><td>● Conduit Ø 18 cm</td><td>U</td><td>372,17</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>420,68</td><td>33,23</td><td>467,42</td></tr><tr><td>3P13217202</td><td>● Conduit Ø 20 cm</td><td>U</td><td>413,44</td><td>0,770</td><td>30,70</td><td>464,81</td><td>34,11</td><td>516,46</td></tr><tr><td>3P13217203</td><td>● Conduit Ø 23 cm</td><td>U</td><td>492,99</td><td>0,790</td><td>31,50</td><td>549,13</td><td>35,00</td><td>610,15</td></tr><tr><td>3P13217204</td><td>● Conduit Ø 25 cm</td><td>U</td><td>536,37</td><td>0,810</td><td>32,29</td><td>595,49</td><td>35,88</td><td>661,65</td></tr></table>										3P13217161	● Conduit Ø 18, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	524,64	2,810	112,03	662,90	124,48	736,56	3P13217162	● Conduit Ø 18, le ML	ml	94,19	0,930	37,08	135,98	41,20	151,09	3P13217163	● Conduit Ø 20, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	582,69	2,880	114,83	726,65	127,58	807,39	3P13217164	● Conduit Ø 20, le ML	ml	101,21	0,950	37,88	144,15	42,09	160,16	3P13217165	● Conduit Ø 25, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	754,71	3,050	121,60	914,05	135,12	1 015,61	3P13217166	● Conduit Ø 25, le ML	ml	139,93	1,000	39,87	186,80	44,30	207,55	3P13217181	● Conduit Ø 18, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	613,17	3,430	136,75	780,59	151,95	867,32	3P13217182	● Conduit Ø 18 cm le ML	ml	94,19	0,930	37,08	135,98	41,20	151,09	3P13217183	● Conduit Ø 20, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	703,50	3,530	140,74	879,42	156,38	977,13	3P13217184	● Conduit Ø 20 cm le ML	ml	101,21	0,950	37,88	144,15	42,09	160,16	3P13217185	● Conduit Ø 25, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	918,42	3,750	149,51	1 113,85	166,13	1 237,61	3P13217186	● Conduit Ø 25 cm le ML	ml	139,93	1,000	39,87	186,80	44,30	207,55	3P13217201	● Conduit Ø 18 cm	U	372,17	0,750	29,90	420,68	33,23	467,42	3P13217202	● Conduit Ø 20 cm	U	413,44	0,770	30,70	464,81	34,11	516,46	3P13217203	● Conduit Ø 23 cm	U	492,99	0,790	31,50	549,13	35,00	610,15	3P13217204	● Conduit Ø 25 cm	U	536,37	0,810	32,29	595,49	35,88	661,65
3P13217161	● Conduit Ø 18, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	524,64	2,810	112,03	662,90	124,48	736,56																																																																																																																																																	
3P13217162	● Conduit Ø 18, le ML	ml	94,19	0,930	37,08	135,98	41,20	151,09																																																																																																																																																	
3P13217163	● Conduit Ø 20, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	582,69	2,880	114,83	726,65	127,58	807,39																																																																																																																																																	
3P13217164	● Conduit Ø 20, le ML	ml	101,21	0,950	37,88	144,15	42,09	160,16																																																																																																																																																	
3P13217165	● Conduit Ø 25, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	754,71	3,050	121,60	914,05	135,12	1 015,61																																																																																																																																																	
3P13217166	● Conduit Ø 25, le ML	ml	139,93	1,000	39,87	186,80	44,30	207,55																																																																																																																																																	
3P13217181	● Conduit Ø 18, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	613,17	3,430	136,75	780,59	151,95	867,32																																																																																																																																																	
3P13217182	● Conduit Ø 18 cm le ML	ml	94,19	0,930	37,08	135,98	41,20	151,09																																																																																																																																																	
3P13217183	● Conduit Ø 20, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	703,50	3,530	140,74	879,42	156,38	977,13																																																																																																																																																	
3P13217184	● Conduit Ø 20 cm le ML	ml	101,21	0,950	37,88	144,15	42,09	160,16																																																																																																																																																	
3P13217185	● Conduit Ø 25, palette accessoire ensemble 2,00 m	U	918,42	3,750	149,51	1 113,85	166,13	1 237,61																																																																																																																																																	
3P13217186	● Conduit Ø 25 cm le ML	ml	139,93	1,000	39,87	186,80	44,30	207,55																																																																																																																																																	
3P13217201	● Conduit Ø 18 cm	U	372,17	0,750	29,90	420,68	33,23	467,42																																																																																																																																																	
3P13217202	● Conduit Ø 20 cm	U	413,44	0,770	30,70	464,81	34,11	516,46																																																																																																																																																	
3P13217203	● Conduit Ø 23 cm	U	492,99	0,790	31,50	549,13	35,00	610,15																																																																																																																																																	
3P13217204	● Conduit Ø 25 cm	U	536,37	0,810	32,29	595,49	35,88	661,65																																																																																																																																																	
<h2>CONDUITS EN CÉRAMIQUE</h2> <p>Conduit Ø 180 mm résistant à 1000 °C, constitué d'un conduit intérieur en céramique réfractaire ultra mince de 4 mm d'épaisseur, d'un isolant thermique et d'un habillage inox, destiné aux inserts, poêles scandinaves et poêles de masse alimentés en combustible bois, la mise en oeuvre du conduit s'effectue à sec (sans mortier) par simple assemblage des différents éléments, dans la logique de construction.</p>																																																																																																																																																									
<h2>OUVRAGES ÉLÉMENTAIRES</h2> <h3>ÉLÉMENT DE CONDUIT</h3> <table><tr><td>3P13217221</td><td>● Élément longueur 300 mm</td><td>U</td><td>105,82</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>121,08</td><td>11,08</td><td>134,54</td></tr><tr><td>3P13217222</td><td>● Élément longueur 500 mm</td><td>U</td><td>134,40</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>151,08</td><td>11,08</td><td>167,87</td></tr><tr><td>3P13217223</td><td>● Élément longueur 1000 mm</td><td>U</td><td>228,58</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>249,97</td><td>11,08</td><td>277,75</td></tr><tr><td>3P13217224</td><td>● Manchon de raccordement</td><td>U</td><td>46,31</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>52,62</td><td>4,43</td><td>58,46</td></tr><tr><td>3P13217225</td><td>● Élément de raccordement</td><td>U</td><td>136,58</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>147,39</td><td>4,43</td><td>163,77</td></tr><tr><td>3P13217226</td><td>● Rosace</td><td>U</td><td>33,05</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>38,69</td><td>4,43</td><td>42,99</td></tr><tr><td>3P13217227</td><td>● Rosace + manchon</td><td>U</td><td>29,67</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>35,14</td><td>4,43</td><td>39,04</td></tr></table>										3P13217221	● Élément longueur 300 mm	U	105,82	0,250	9,97	121,08	11,08	134,54	3P13217222	● Élément longueur 500 mm	U	134,40	0,250	9,97	151,08	11,08	167,87	3P13217223	● Élément longueur 1000 mm	U	228,58	0,250	9,97	249,97	11,08	277,75	3P13217224	● Manchon de raccordement	U	46,31	0,100	3,99	52,62	4,43	58,46	3P13217225	● Élément de raccordement	U	136,58	0,100	3,99	147,39	4,43	163,77	3P13217226	● Rosace	U	33,05	0,100	3,99	38,69	4,43	42,99	3P13217227	● Rosace + manchon	U	29,67	0,100	3,99	35,14	4,43	39,04																																																																																	
3P13217221	● Élément longueur 300 mm	U	105,82	0,250	9,97	121,08	11,08	134,54																																																																																																																																																	
3P13217222	● Élément longueur 500 mm	U	134,40	0,250	9,97	151,08	11,08	167,87																																																																																																																																																	
3P13217223	● Élément longueur 1000 mm	U	228,58	0,250	9,97	249,97	11,08	277,75																																																																																																																																																	
3P13217224	● Manchon de raccordement	U	46,31	0,100	3,99	52,62	4,43	58,46																																																																																																																																																	
3P13217225	● Élément de raccordement	U	136,58	0,100	3,99	147,39	4,43	163,77																																																																																																																																																	
3P13217226	● Rosace	U	33,05	0,100	3,99	38,69	4,43	42,99																																																																																																																																																	
3P13217227	● Rosace + manchon	U	29,67	0,100	3,99	35,14	4,43	39,04																																																																																																																																																	

MAÇONNERIES
 CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SUPPORTS									
3P13217241	● Console murale 70-100 mm	U	155,13	0,660	26,31	189,20	29,24	210,22	
3P13217242	● Console murale 100-250 mm	U	294,82	0,660	26,31	335,87	29,24	373,19	
3P13217243	● Console murale 250-400 mm	U	311,82	0,660	26,31	353,73	29,24	393,03	
3P13217244	● Support au sol réglable	U	224,41	1,440	57,41	293,05	63,79	325,61	
COLLIERS MURAUX									
3P13217261	● Collier mural 70 mm	U	65,75	0,220	8,77	77,81	9,75	86,45	
3P13217262	● Collier mural 70-100 mm	U	118,03	0,220	8,77	132,70	9,75	147,45	
3P13217263	● Collier mural 100-250 mm	U	181,02	0,220	8,77	198,85	9,75	220,94	
3P13217264	● Collier mural 250-400 mm	U	232,48	0,220	8,77	252,87	9,75	280,97	
3P13217265	● Collier de fixation	U	79,76	0,220	8,77	92,52	9,75	102,80	
HAUBANAGE									
3P13217281	● Collier de haubannage	U	48,38	0,100	3,99	54,78	4,43	60,87	
3P13217282	● Kit de haubannage	U	66,69	1,000	39,87	109,90	44,30	122,11	
ACCESSOIRES DÉPART DE CONDUIT									
3P13217301	● Pied de conduit sortie horizontale	U	114,29	0,100	3,99	123,99	4,43	137,77	
3P13217302	● Pied de conduit sortie verticale	U	101,10	0,100	3,99	110,14	4,43	122,38	
3P13217303	● Té de ramonage + porte	U	460,34	0,250	9,97	493,32	11,08	548,13	
3P13217304	● Té de branchement 90°	U	303,72	0,250	9,97	328,87	11,08	365,41	
3P13217305	● Pièce de raccordement Ø 180/180 mm	U	63,89	0,100	3,99	71,07	4,43	78,96	
3P13217306	● Pièce de raccordement Ø 180/150 mm	U	88,72	0,100	3,99	97,14	4,43	107,94	
ACCESSOIRES SUR COUVERTURE									
3P13217321	● Plaque sous solin 0°	U	29,67	0,100	3,99	35,14	4,43	39,04	
3P13217322	● Plaque sous solin 15°	U	29,67	0,100	3,99	35,14	4,43	39,04	
3P13217323	● Plaque sous solin 30°	U	29,67	0,100	3,99	35,14	4,43	39,04	
3P13217324	● Plaque sous solin 45°	U	29,67	0,100	3,99	35,14	4,43	39,04	
3P13217325	● Solin 0°	U	81,25	0,250	9,97	95,28	11,08	105,87	
3P13217326	● Solin 5-30°	U	227,79	0,250	9,97	249,15	11,08	276,84	
3P13217327	● Solin 32-45°	U	231,14	0,250	9,97	252,67	11,08	280,74	
3P13217328	● Collettere de solin	U	33,05	0,100	3,99	38,69	4,43	42,99	
3P13217329	● Mitron conique	U	76,38	0,100	3,99	84,19	4,43	93,54	
3P13217330	● Mitron plat	U	76,38	0,100	3,99	84,19	4,43	93,54	
3P13217331	● Chapeau pare-pluie	U	47,08	0,100	3,99	53,42	4,43	59,35	
OUVRAGES COMPOSÉS									
Ensemble conduit de fumée CERA Plus® Ø 180 mm (longueur du conduit 4.00 ml) comprenant : support au sol réglable, Pied de conduit, Té de ramonage, Té de branchement, Pièce de raccordement, 3 éléments de conduit de 1.00 m, Colliers muraux, Collier de fixation, Plaque sous solin, solin, Collettere de solin, Mitron conique et Manchon de raccordement nécessaire.									
3P13217351	● Ensemble conduit de fumée	U	2 513,11	3,980	158,68	2 797,44	176,31	3 108,27	
3P13217352	● Élément longueur 1000 mm	U	228,58	0,250	9,97	249,97	11,08	277,75	
3P13217353	● Kit de haubannage	U	66,69	1,000	39,87	109,90	44,30	122,11	
CONDUITS EN TERRE CUITE									
ENSEMBLE COMPLET DE CONDUIT DE FUMÉE									
Fourniture et mise en oeuvre de boisseaux terre cuite, hourdés au mortier bâtard prêt à l'emploi "spécial boisseaux terre cuite". L'ensemble conduit de fumée comprend : - Remplissage du pied de conduit en sable. - Boisseaux avec trappe de ramonage intégrée. - Boisseaux avec virole métallique, 8 m de conduit. - Dallette pour terminaison de souche. - Mitre. - Lanterne.									
EN BOISSEAUX SUPER ALVÉOLÉS POLYCOMBUSTIBLES									
3P13217371	● Ensemble en boisseaux 20 x 20 cm	U	404,85	3,640	145,13	570,22	161,25	633,58	
3P13217372	● Ensemble en boisseaux 25 x 25 cm	U	512,50	3,640	145,13	683,26	161,25	759,17	
POUR FOYER OUVERT									
Support métallique mural. - 3 m de conduit. - Couronnement avec 2 rangs de briques.									
3P13217391	● Ensemble en boisseaux 20 x 40 cm	U	210,86	4,250	169,45	390,85	188,28	434,28	
3P13217392	● Ensemble en boisseaux 25 x 50 cm	U	305,71	4,320	172,24	493,24	191,38	548,04	
3P13217393	● Ensemble en boisseaux 30 x 50 cm	U	425,61	4,400	175,43	622,32	194,92	691,47	
3P13217394	● Ensemble en boisseaux 40 x 40 cm	U	445,80	4,470	178,22	646,31	198,02	718,12	

COLLIERS MURAUX

3P13217261

● Collier mural 70 mm

U

65,75

0,220

8,77

77,81

9,75

86,45

3P13217262

● Collier mural 70-100 mm

U

118,03

0,220

8,77

132,70

9,75

147,45

3P13217263

● Collier mural 100-250 mm

U

181,02

0,220

8,77

198,85

9,75

220,94

3P13217264

● Collier mural 250-400 mm

U

232,48

0,220

8,77

252,87

9,75

280,97

3P13217265

● Collier de fixation

U

79,76

0,220

8,77

92,52

9,75

102,80

HAUBANAGE

3P13217281

● Collier de haubanage

U

48,38

0,100

3,99

54,78

4,43

60,87

3P13217282

● Kit de haubanage

U

66,69

1,000

39,87

109,90

44,30

122,11

ACCESSOIRES DÉPART DE CONDUIT

3P13217301

● Pied de conduit sortie horizontale

U

114,29

0,100

3,99

123,99

4,43

137,77

3P13217302

● Pied de conduit sortie verticale

U

101,10

0,100

3,99

110,14

4,43

122,38

3P13217303

● Té de ramonage + porte

U

460,34

0,250

9,97

493,32

11,08

548,13

3P13217304

● Té de branchement 90°

U

303,72

0,250

9,97

328,87

11,08

365,41

3P13217305

● Pièce de raccordement Ø 180/180 mm

U

63,89

0,100

3,99

71,07

4,43

78,96

3P13217306

● Pièce de raccordement Ø 180/150 mm

U

88,72

0,100

3,99

97,14

4,43

107,94

ACCESSOIRES SUR COUVERTURE

3P13217321

● Plaque sous solin 0°

U

29,67

0,100

3,99

35,14

4,43

39,04

3P13217322

● Plaque sous solin 15°

U

29,67

0,100

3,99

35,14

4,43

39,04

3P13217323

● Plaque sous solin 30°

U

29,67

0,100

3,99

35,14

4,43

39,04

3P13217324

● Plaque sous solin 45°

U

29,67

0,100

3,99

35,14

4,43

39,04

3P13217325

● Solin 0°

U

81,25

0,250

9,97

95,28

11,08

105,87

3P13217326

● Solin 5-30°

U

227,79

0,250

9,97

249,15

11,08

276,84

3P13217327

● Solin 32-45°

U

231,14

0,250

9,97

252,67

11,08

280,74

3P13217328

● Colerette de solin

U

33,05

0,100

3,99

38,69

4,43

42,99

3P13217329

● Mitron conique

U

76,38

0,100

3,99

84,19

4,43

93,54

3P13217330

● Mitron plat

U

76,38

0,100

3,99

84,19

4,43

93,54

3P13217331

● Chapeau pare-pluie

U

47,08

0,100

3,99

53,42

4,43

59,35

OUVRAGES COMPOSÉS

Ensemble conduit de fumée CERA Plus® Ø 180 mm (longueur du conduit 4.00 ml) comprenant : support au sol réglable, Pied de conduit, Té de ramonage, Té de branchement, Pièce de raccordement, 3 éléments de conduit de 1.00 m, Colliers muraux, Collier de fixation, Plaque sous solin, solin, Colerette de solin, Mitron conique et Manchon de raccordement nécessaire.

3P13217351

● Ensemble conduit de fumée

U

2 513,11

3,980

158,68

2 797,44

176,31

3 108,27

3P13217352

● Élément longueur 1000 mm

U

228,58

0,250

9,97

249,97

11,08

277,75

3P13217353

● Kit de haubanage

U

66,69

1,000

39,87

109,90

44,30

122,11

CONDUITS EN TERRE CUITE

ENSEMBLE COMPLET DE CONDUIT DE FUMÉE

Fourniture et mise en oeuvre de boisseaux terre cuite, hourdés au mortier bâtard prêt à l'emploi "spécial boisseaux terre cuite".
 L'ensemble conduit de fumée comprend : - Remplissage du pied de conduit en sable. - Boisseaux avec trappe de ramonage intégrée. - Boisseaux avec virole métallique, 8 m de conduit. - Dallette pour terminaison de souche. - Mitre. - Lanterne.

EN BOISSEAUX SUPER ALVÉOLÉS POLYCOMBUSTIBLES

3P13217371	● Ensemble en boisseaux 20 x 20 cm	U	404,85	3,640	145,13	570,22	161,25	633,58
3P13217372	● Ensemble en boisseaux 25 x 25 cm	U	512,50	3,640	145,13	683,26	161,25	759,17

POUR FOYER OUVERT

Support métallique mural. - 3 m de conduit. - Couronnement avec 2 rangs de briques.

3P13217391	● Ensemble en boisseaux 20 x 40 cm	U	210,86	4,250	169,45	390,85	188,28	434,28
3P13217392	● Ensemble en boisseaux 25 x 50 cm	U	305,71	4,320	172,24	493,24	191,38	548,04
3P13217393	● Ensemble en boisseaux 30 x 50 cm	U	425,61	4,400	175,43	622,32	194,92	691,47
3P13217394	● Ensemble en boisseaux 40 x 40 cm	U	445,80	4,470	178,22	646,31	198,02	718,12

MAÇONNERIES

CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<div>DÉVOIEMENTS</div> <div>Fourniture et mise en oeuvre de boisseaux spéciaux dévoyés terre cuite, hourdés au mortier bâtard prêt à l'emploi spécial boisseaux terre cuite. Pour dévoiement à 20°: - Boisseaux hauteur 25 ou 50 cm : dévoiement de 28 cm pour une élévation de 111 cm. - Boisseaux hauteur 33 cm : dévoiement de 23 cm pour une élévation de 96 cm.</div> <div>DÉVOIEMENT POUR BOISSEAUX POLYCOMBUSTIBLES</div> <table><tr><td>3P13217411</td><td>● De 28 cm, élévation 111 cm pour boisseau de Ø 18 cm</td><td>U</td><td>92,95</td><td>0,570</td><td>22,73</td><td>120,32</td><td>25,25</td><td>133,69</td></tr><tr><td>3P13217412</td><td>● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de Ø 23 cm</td><td>U</td><td>97,24</td><td>0,570</td><td>22,73</td><td>124,83</td><td>25,25</td><td>138,70</td></tr><tr><td>3P13217413</td><td>● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 20 x 20 cm</td><td>U</td><td>62,16</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>89,19</td><td>26,58</td><td>99,10</td></tr><tr><td>3P13217414</td><td>● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 25 x 25 cm</td><td>U</td><td>99,33</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>128,22</td><td>26,58</td><td>142,47</td></tr><tr><td>3P13217415</td><td>● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 30 x 30 cm</td><td>U</td><td>138,92</td><td>0,630</td><td>25,12</td><td>170,98</td><td>27,91</td><td>189,98</td></tr></table> <div>DÉVOIEMENT POUR BOISSEAUX ALVÉOLÉS FEU OUVERT</div> <table><tr><td>3P13217431</td><td>● De 28 cm, élévation 111 cm pour boisseau de 20 x 40 cm</td><td>U</td><td>100,09</td><td>0,730</td><td>29,11</td><td>134,20</td><td>32,34</td><td>149,11</td></tr></table> <div>CONDUITS ET SOUCHES DE CHEMINÉES MÉTALLIQUES</div> <div>SORTIES DE TOIT MÉTALLIQUES</div> <div>Sortie de toit industrialisée, se pose à sec, sans travaux de maçonnerie et sans renfort de charpente. Travaux comprenant : une embase d'étanchéité, une sortie de toit avec finition suivant le modèle, 1 kit de fixation à la charpente, raccords pour conduits isolés (inox, isolant, galva).</div> <div>SORTIES DE TOIT RÉGIONALES - SOUCHES CARRÉES</div> <table><tr><td>3P13217451</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm souche carrée</td><td>U</td><td>967,63</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 055,88</td><td>44,30</td><td>1 173,20</td></tr><tr><td>3P13217452</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm souche carrée</td><td>U</td><td>967,63</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 055,88</td><td>44,30</td><td>1 173,20</td></tr><tr><td>3P13217453</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm souche carrée</td><td>U</td><td>1 072,67</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 166,17</td><td>44,30</td><td>1 295,74</td></tr><tr><td>3P13217454</td><td>● Kit chapeau dalette sur plot pour souche carrée (France classique)</td><td>U</td><td>87,27</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>99,61</td><td>8,86</td><td>110,67</td></tr><tr><td>3P13217455</td><td>● Kit chapeau dallette sur plot pour souche carrée (Midi Pyrénées)</td><td>U</td><td>87,27</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>99,61</td><td>8,86</td><td>110,67</td></tr><tr><td>3P13217456</td><td>● Kit mitron pour Ø 200 mm (Touraine)</td><td>U</td><td>87,27</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>99,61</td><td>8,86</td><td>110,67</td></tr><tr><td>3P13217457</td><td>● Kit mitron pour Ø 230 mm (Touraine)</td><td>U</td><td>87,27</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>99,61</td><td>8,86</td><td>110,67</td></tr><tr><td>3P13217458</td><td>● Kit mitron pour Ø 280 mm (Touraine)</td><td>U</td><td>95,84</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>108,60</td><td>8,86</td><td>120,67</td></tr></table> <div>SORTIES DE TOIT RÉGIONALES - SOUCHES RECTANGULAIRES TYPE PROVENÇAL</div> <table><tr><td>3P13217471</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm</td><td>U</td><td>651,36</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>723,79</td><td>44,30</td><td>804,21</td></tr><tr><td>3P13217472</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm</td><td>U</td><td>651,36</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>723,79</td><td>44,30</td><td>804,21</td></tr><tr><td>3P13217473</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm</td><td>U</td><td>651,36</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>723,79</td><td>44,30</td><td>804,21</td></tr><tr><td>3P13217474</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm</td><td>U</td><td>687,16</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>761,38</td><td>44,30</td><td>845,98</td></tr></table> <div>SORTIES DE TOIT RÉGIONALES - SOUCHES RECTANGULAIRES TYPE VENDÉE</div> <table><tr><td>3P13217491</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur rampant</td><td>U</td><td>785,99</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>865,16</td><td>44,30</td><td>961,28</td></tr><tr><td>3P13217492</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur rampant</td><td>U</td><td>785,99</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>865,16</td><td>44,30</td><td>961,28</td></tr><tr><td>3P13217493</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur rampant</td><td>U</td><td>793,67</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>873,22</td><td>44,30</td><td>970,25</td></tr><tr><td>3P13217494</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur rampant</td><td>U</td><td>785,99</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>865,16</td><td>44,30</td><td>961,28</td></tr><tr><td>3P13217495</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur rampant</td><td>U</td><td>831,91</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>913,38</td><td>44,30</td><td>1 014,86</td></tr><tr><td>3P13217496</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur faîtage</td><td>U</td><td>1 009,14</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 099,46</td><td>44,30</td><td>1 221,63</td></tr><tr><td>3P13217497</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur faîtage</td><td>U</td><td>1 009,14</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 099,46</td><td>44,30</td><td>1 221,63</td></tr><tr><td>3P13217498</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur faîtage</td><td>U</td><td>1 051,60</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 144,05</td><td>44,30</td><td>1 271,17</td></tr><tr><td>3P13217499</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur faîtage</td><td>U</td><td>1 001,45</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 091,40</td><td>44,30</td><td>1 212,66</td></tr><tr><td>3P13217500</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur faîtage</td><td>U</td><td>967,07</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 055,29</td><td>44,30</td><td>1 172,55</td></tr></table> <div>SORTIES DE TOIT RÉGIONALES - SOUCHES RECTANGULAIRES TYPE BRETAGNE</div> <table><tr><td>3P13217521</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm</td><td>U</td><td>719,14</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>794,97</td><td>44,30</td><td>883,30</td></tr><tr><td>3P13217522</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm</td><td>U</td><td>719,14</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>794,97</td><td>44,30</td><td>883,30</td></tr><tr><td>3P13217523</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm</td><td>U</td><td>719,14</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>794,97</td><td>44,30</td><td>883,30</td></tr><tr><td>3P13217524</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm</td><td>U</td><td>719,14</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>794,97</td><td>44,30</td><td>883,30</td></tr><tr><td>3P13217525</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm</td><td>U</td><td>750,35</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>827,74</td><td>44,30</td><td>919,71</td></tr><tr><td>3P13217526</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur pignon</td><td>U</td><td>912,70</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>998,21</td><td>44,30</td><td>1 109,12</td></tr><tr><td>3P13217527</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur pignon</td><td>U</td><td>912,70</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>998,21</td><td>44,30</td><td>1 109,12</td></tr><tr><td>3P13217528</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur pignon</td><td>U</td><td>912,70</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>998,21</td><td>44,30</td><td>1 109,12</td></tr><tr><td>3P13217529</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur pignon</td><td>U</td><td>912,70</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>998,21</td><td>44,30</td><td>1 109,12</td></tr><tr><td>3P13217530</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur pignon</td><td>U</td><td>948,78</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>1 036,09</td><td>44,30</td><td>1 151,21</td></tr></table> <div>SORTIES DE TOIT RÉGIONALES - SOUCHES RECTANGULAIRES TYPE NORMANDIE</div> <table><tr><td>3P13217551</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm</td><td>U</td><td>692,21</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>766,69</td><td>44,30</td><td>851,87</td></tr><tr><td>3P13217552</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm</td><td>U</td><td>692,21</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>766,69</td><td>44,30</td><td>851,87</td></tr><tr><td>3P13217553</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm</td><td>U</td><td>692,21</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>766,69</td><td>44,30</td><td>851,87</td></tr><tr><td>3P13217554</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm</td><td>U</td><td>692,21</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>766,69</td><td>44,30</td><td>851,87</td></tr><tr><td>3P13217555</td><td>● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm</td><td>U</td><td>722,53</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>798,52</td><td>44,30</td><td>887,25</td></tr></table>										3P13217411	● De 28 cm, élévation 111 cm pour boisseau de Ø 18 cm	U	92,95	0,570	22,73	120,32	25,25	133,69	3P13217412	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de Ø 23 cm	U	97,24	0,570	22,73	124,83	25,25	138,70	3P13217413	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 20 x 20 cm	U	62,16	0,600	23,92	89,19	26,58	99,10	3P13217414	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 25 x 25 cm	U	99,33	0,600	23,92	128,22	26,58	142,47	3P13217415	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 30 x 30 cm	U	138,92	0,630	25,12	170,98	27,91	189,98	3P13217431	● De 28 cm, élévation 111 cm pour boisseau de 20 x 40 cm	U	100,09	0,730	29,11	134,20	32,34	149,11	3P13217451	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm souche carrée	U	967,63	1,000	39,87	1 055,88	44,30	1 173,20	3P13217452	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm souche carrée	U	967,63	1,000	39,87	1 055,88	44,30	1 173,20	3P13217453	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm souche carrée	U	1 072,67	1,000	39,87	1 166,17	44,30	1 295,74	3P13217454	● Kit chapeau dalette sur plot pour souche carrée (France classique)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67	3P13217455	● Kit chapeau dallette sur plot pour souche carrée (Midi Pyrénées)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67	3P13217456	● Kit mitron pour Ø 200 mm (Touraine)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67	3P13217457	● Kit mitron pour Ø 230 mm (Touraine)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67	3P13217458	● Kit mitron pour Ø 280 mm (Touraine)	U	95,84	0,200	7,97	108,60	8,86	120,67	3P13217471	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm	U	651,36	1,000	39,87	723,79	44,30	804,21	3P13217472	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm	U	651,36	1,000	39,87	723,79	44,30	804,21	3P13217473	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm	U	651,36	1,000	39,87	723,79	44,30	804,21	3P13217474	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm	U	687,16	1,000	39,87	761,38	44,30	845,98	3P13217491	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur rampant	U	785,99	1,000	39,87	865,16	44,30	961,28	3P13217492	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur rampant	U	785,99	1,000	39,87	865,16	44,30	961,28	3P13217493	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur rampant	U	793,67	1,000	39,87	873,22	44,30	970,25	3P13217494	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur rampant	U	785,99	1,000	39,87	865,16	44,30	961,28	3P13217495	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur rampant	U	831,91	1,000	39,87	913,38	44,30	1 014,86	3P13217496	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur faîtage	U	1 009,14	1,000	39,87	1 099,46	44,30	1 221,63	3P13217497	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur faîtage	U	1 009,14	1,000	39,87	1 099,46	44,30	1 221,63	3P13217498	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur faîtage	U	1 051,60	1,000	39,87	1 144,05	44,30	1 271,17	3P13217499	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur faîtage	U	1 001,45	1,000	39,87	1 091,40	44,30	1 212,66	3P13217500	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur faîtage	U	967,07	1,000	39,87	1 055,29	44,30	1 172,55	3P13217521	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30	3P13217522	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30	3P13217523	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30	3P13217524	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30	3P13217525	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm	U	750,35	1,000	39,87	827,74	44,30	919,71	3P13217526	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12	3P13217527	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12	3P13217528	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12	3P13217529	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12	3P13217530	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur pignon	U	948,78	1,000	39,87	1 036,09	44,30	1 151,21	3P13217551	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87	3P13217552	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87	3P13217553	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87	3P13217554	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87	3P13217555	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm	U	722,53	1,000	39,87	798,52	44,30	887,25
3P13217411	● De 28 cm, élévation 111 cm pour boisseau de Ø 18 cm	U	92,95	0,570	22,73	120,32	25,25	133,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217412	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de Ø 23 cm	U	97,24	0,570	22,73	124,83	25,25	138,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217413	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 20 x 20 cm	U	62,16	0,600	23,92	89,19	26,58	99,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217414	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 25 x 25 cm	U	99,33	0,600	23,92	128,22	26,58	142,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217415	● De 23 cm, élévation 96 cm pour boisseau de 30 x 30 cm	U	138,92	0,630	25,12	170,98	27,91	189,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217431	● De 28 cm, élévation 111 cm pour boisseau de 20 x 40 cm	U	100,09	0,730	29,11	134,20	32,34	149,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217451	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm souche carrée	U	967,63	1,000	39,87	1 055,88	44,30	1 173,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217452	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm souche carrée	U	967,63	1,000	39,87	1 055,88	44,30	1 173,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217453	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm souche carrée	U	1 072,67	1,000	39,87	1 166,17	44,30	1 295,74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217454	● Kit chapeau dalette sur plot pour souche carrée (France classique)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217455	● Kit chapeau dallette sur plot pour souche carrée (Midi Pyrénées)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217456	● Kit mitron pour Ø 200 mm (Touraine)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217457	● Kit mitron pour Ø 230 mm (Touraine)	U	87,27	0,200	7,97	99,61	8,86	110,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217458	● Kit mitron pour Ø 280 mm (Touraine)	U	95,84	0,200	7,97	108,60	8,86	120,67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217471	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm	U	651,36	1,000	39,87	723,79	44,30	804,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217472	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm	U	651,36	1,000	39,87	723,79	44,30	804,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217473	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm	U	651,36	1,000	39,87	723,79	44,30	804,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217474	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm	U	687,16	1,000	39,87	761,38	44,30	845,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217491	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur rampant	U	785,99	1,000	39,87	865,16	44,30	961,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217492	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur rampant	U	785,99	1,000	39,87	865,16	44,30	961,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217493	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur rampant	U	793,67	1,000	39,87	873,22	44,30	970,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217494	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur rampant	U	785,99	1,000	39,87	865,16	44,30	961,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217495	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur rampant	U	831,91	1,000	39,87	913,38	44,30	1 014,86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217496	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur faîtage	U	1 009,14	1,000	39,87	1 099,46	44,30	1 221,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217497	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur faîtage	U	1 009,14	1,000	39,87	1 099,46	44,30	1 221,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217498	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur faîtage	U	1 051,60	1,000	39,87	1 144,05	44,30	1 271,17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217499	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur faîtage	U	1 001,45	1,000	39,87	1 091,40	44,30	1 212,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217500	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur faîtage	U	967,07	1,000	39,87	1 055,29	44,30	1 172,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217521	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217522	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217523	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217524	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm	U	719,14	1,000	39,87	794,97	44,30	883,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217525	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm	U	750,35	1,000	39,87	827,74	44,30	919,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217526	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217527	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217528	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217529	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm sur pignon	U	912,70	1,000	39,87	998,21	44,30	1 109,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217530	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm sur pignon	U	948,78	1,000	39,87	1 036,09	44,30	1 151,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217551	● Sortie de toit Ø intérieur 155 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217552	● Sortie de toit Ø intérieur 180 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217553	● Sortie de toit Ø intérieur 200 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217554	● Sortie de toit Ø intérieur 230 mm	U	692,21	1,000	39,87	766,69	44,30	851,87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13217555	● Sortie de toit Ø intérieur 280 mm	U	722,53	1,000	39,87	798,52	44,30	887,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MAÇONNERIES
 CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																														
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																															
<h3>SORTIES DE TOIT CARRÉES COUPÉES À LA PENTE</h3> <p>Sortie de toit 36 x 36 cm, finition crépie, compris un élément de raccordement inox/galva longueur 1,00 m ainsi qu'un chéneau.</p> <table><tr><td>3P13217571</td><td>● Sortie de toit Ø 155 mm</td><td>U</td><td>656,66</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>729,36</td><td>44,30</td><td>810,40</td></tr><tr><td>3P13217572</td><td>● Sortie de toit Ø 180 mm</td><td>U</td><td>656,66</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>729,36</td><td>44,30</td><td>810,40</td></tr><tr><td>3P13217573</td><td>● Sortie de toit Ø 200 mm</td><td>U</td><td>656,66</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>729,36</td><td>44,30</td><td>810,40</td></tr><tr><td>3P13217574</td><td>● Sortie de toit Ø 230 mm</td><td>U</td><td>656,66</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>729,36</td><td>44,30</td><td>810,40</td></tr><tr><td>3P13217575</td><td>● Sortie de toit Ø 280 mm</td><td>U</td><td>602,63</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>672,63</td><td>44,30</td><td>747,37</td></tr></table>										3P13217571	● Sortie de toit Ø 155 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40	3P13217572	● Sortie de toit Ø 180 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40	3P13217573	● Sortie de toit Ø 200 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40	3P13217574	● Sortie de toit Ø 230 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40	3P13217575	● Sortie de toit Ø 280 mm	U	602,63	1,000	39,87	672,63	44,30	747,37																																																																																	
3P13217571	● Sortie de toit Ø 155 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40																																																																																																																															
3P13217572	● Sortie de toit Ø 180 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40																																																																																																																															
3P13217573	● Sortie de toit Ø 200 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40																																																																																																																															
3P13217574	● Sortie de toit Ø 230 mm	U	656,66	1,000	39,87	729,36	44,30	810,40																																																																																																																															
3P13217575	● Sortie de toit Ø 280 mm	U	602,63	1,000	39,87	672,63	44,30	747,37																																																																																																																															
<h3>CONDUITS INOX / INOX ISOLÉS</h3> <p>Conduit double paroi, isolé laine de roche, paroi extérieure en inox 304 3/10ème, paroi intérieure en inox 304 4/10ème. Utilisation à l'extérieur des bâtiments.</p>																																																																																																																																							
<h3>CONDUITS DE BASE</h3> <p>Conduit de base compris té, tampon, bas de conduit, colliers muraux. L'unité correspond à environ 6 mètres.</p> <table><tr><td>3P13217591</td><td>● Conduit inox/inox Ø intérieur 155 mm Ø extérieur 280 mm</td><td>U</td><td>1 483,71</td><td>8,000</td><td>318,96</td><td>1 876,86</td><td>354,40</td><td>2 085,40</td></tr><tr><td>3P13217592</td><td>● Conduit inox/inox Ø intérieur 180 mm Ø extérieur 280 mm</td><td>U</td><td>1 483,71</td><td>8,000</td><td>318,96</td><td>1 876,86</td><td>354,40</td><td>2 085,40</td></tr><tr><td>3P13217593</td><td>● Conduit inox/inox Ø intérieur 200 mm Ø extérieur 280 mm</td><td>U</td><td>1 538,48</td><td>8,000</td><td>318,96</td><td>1 934,36</td><td>354,40</td><td>2 149,29</td></tr><tr><td>3P13217594</td><td>● Conduit inox/inox Ø intérieur 230 mm Ø extérieur 280 mm</td><td>U</td><td>1 538,48</td><td>8,000</td><td>318,96</td><td>1 934,36</td><td>354,40</td><td>2 149,29</td></tr></table>										3P13217591	● Conduit inox/inox Ø intérieur 155 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 483,71	8,000	318,96	1 876,86	354,40	2 085,40	3P13217592	● Conduit inox/inox Ø intérieur 180 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 483,71	8,000	318,96	1 876,86	354,40	2 085,40	3P13217593	● Conduit inox/inox Ø intérieur 200 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 538,48	8,000	318,96	1 934,36	354,40	2 149,29	3P13217594	● Conduit inox/inox Ø intérieur 230 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 538,48	8,000	318,96	1 934,36	354,40	2 149,29																																																																																										
3P13217591	● Conduit inox/inox Ø intérieur 155 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 483,71	8,000	318,96	1 876,86	354,40	2 085,40																																																																																																																															
3P13217592	● Conduit inox/inox Ø intérieur 180 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 483,71	8,000	318,96	1 876,86	354,40	2 085,40																																																																																																																															
3P13217593	● Conduit inox/inox Ø intérieur 200 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 538,48	8,000	318,96	1 934,36	354,40	2 149,29																																																																																																																															
3P13217594	● Conduit inox/inox Ø intérieur 230 mm Ø extérieur 280 mm	U	1 538,48	8,000	318,96	1 934,36	354,40	2 149,29																																																																																																																															
<h3>LONGUEURS SUPPLÉMENTAIRES</h3> <table><tr><td>3P13217611</td><td>● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 155 mm</td><td>ml</td><td>185,68</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>204,93</td><td>11,08</td><td>227,70</td></tr><tr><td>3P13217612</td><td>● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 180 mm</td><td>ml</td><td>185,68</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>204,93</td><td>11,08</td><td>227,70</td></tr><tr><td>3P13217613</td><td>● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 200 mm</td><td>ml</td><td>192,80</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>212,40</td><td>11,08</td><td>236,00</td></tr><tr><td>3P13217614</td><td>● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 230 mm</td><td>ml</td><td>192,80</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>212,40</td><td>11,08</td><td>236,00</td></tr></table>										3P13217611	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 155 mm	ml	185,68	0,250	9,97	204,93	11,08	227,70	3P13217612	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 180 mm	ml	185,68	0,250	9,97	204,93	11,08	227,70	3P13217613	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 200 mm	ml	192,80	0,250	9,97	212,40	11,08	236,00	3P13217614	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 230 mm	ml	192,80	0,250	9,97	212,40	11,08	236,00																																																																																										
3P13217611	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 155 mm	ml	185,68	0,250	9,97	204,93	11,08	227,70																																																																																																																															
3P13217612	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 180 mm	ml	185,68	0,250	9,97	204,93	11,08	227,70																																																																																																																															
3P13217613	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 200 mm	ml	192,80	0,250	9,97	212,40	11,08	236,00																																																																																																																															
3P13217614	● Conduit inox/inox isolant ép. 30 mm Ø intérieur 230 mm	ml	192,80	0,250	9,97	212,40	11,08	236,00																																																																																																																															
<h3>COUDES POUR DÉVOIEMENT</h3> <table><tr><td>3P13217631</td><td>● Coude à 15° Ø intérieur 155 mm</td><td>U</td><td>66,81</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>74,14</td><td>4,43</td><td>82,38</td></tr><tr><td>3P13217632</td><td>● Coude à 15° Ø intérieur 180 mm</td><td>U</td><td>66,81</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>74,14</td><td>4,43</td><td>82,38</td></tr><tr><td>3P13217633</td><td>● Coude à 15° Ø intérieur 200 mm</td><td>U</td><td>74,52</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>82,23</td><td>4,43</td><td>91,37</td></tr><tr><td>3P13217634</td><td>● Coude à 15° Ø intérieur 230 mm</td><td>U</td><td>74,52</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>82,23</td><td>4,43</td><td>91,37</td></tr><tr><td>3P13217635</td><td>● Coude à 30° Ø intérieur 155 mm</td><td>U</td><td>94,49</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>103,21</td><td>4,43</td><td>114,67</td></tr><tr><td>3P13217636</td><td>● Coude à 30° Ø intérieur 180 mm</td><td>U</td><td>94,49</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>103,21</td><td>4,43</td><td>114,67</td></tr><tr><td>3P13217637</td><td>● Coude à 30° Ø intérieur 200 mm</td><td>U</td><td>99,40</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>108,36</td><td>4,43</td><td>120,40</td></tr><tr><td>3P13217638</td><td>● Coude à 30° Ø intérieur 230 mm</td><td>U</td><td>99,40</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>108,36</td><td>4,43</td><td>120,40</td></tr><tr><td>3P13217639</td><td>● Coude à 45° Ø intérieur 155 mm</td><td>U</td><td>115,12</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>124,87</td><td>4,43</td><td>138,74</td></tr><tr><td>3P13217640</td><td>● Coude à 45° Ø intérieur 180 mm</td><td>U</td><td>115,12</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>124,87</td><td>4,43</td><td>138,74</td></tr><tr><td>3P13217641</td><td>● Coude à 45° Ø intérieur 200 mm</td><td>U</td><td>117,59</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>127,46</td><td>4,43</td><td>141,62</td></tr><tr><td>3P13217642</td><td>● Coude à 45° Ø intérieur 230 mm</td><td>U</td><td>117,59</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>127,46</td><td>4,43</td><td>141,62</td></tr></table>										3P13217631	● Coude à 15° Ø intérieur 155 mm	U	66,81	0,100	3,99	74,14	4,43	82,38	3P13217632	● Coude à 15° Ø intérieur 180 mm	U	66,81	0,100	3,99	74,14	4,43	82,38	3P13217633	● Coude à 15° Ø intérieur 200 mm	U	74,52	0,100	3,99	82,23	4,43	91,37	3P13217634	● Coude à 15° Ø intérieur 230 mm	U	74,52	0,100	3,99	82,23	4,43	91,37	3P13217635	● Coude à 30° Ø intérieur 155 mm	U	94,49	0,100	3,99	103,21	4,43	114,67	3P13217636	● Coude à 30° Ø intérieur 180 mm	U	94,49	0,100	3,99	103,21	4,43	114,67	3P13217637	● Coude à 30° Ø intérieur 200 mm	U	99,40	0,100	3,99	108,36	4,43	120,40	3P13217638	● Coude à 30° Ø intérieur 230 mm	U	99,40	0,100	3,99	108,36	4,43	120,40	3P13217639	● Coude à 45° Ø intérieur 155 mm	U	115,12	0,100	3,99	124,87	4,43	138,74	3P13217640	● Coude à 45° Ø intérieur 180 mm	U	115,12	0,100	3,99	124,87	4,43	138,74	3P13217641	● Coude à 45° Ø intérieur 200 mm	U	117,59	0,100	3,99	127,46	4,43	141,62	3P13217642	● Coude à 45° Ø intérieur 230 mm	U	117,59	0,100	3,99	127,46	4,43	141,62																		
3P13217631	● Coude à 15° Ø intérieur 155 mm	U	66,81	0,100	3,99	74,14	4,43	82,38																																																																																																																															
3P13217632	● Coude à 15° Ø intérieur 180 mm	U	66,81	0,100	3,99	74,14	4,43	82,38																																																																																																																															
3P13217633	● Coude à 15° Ø intérieur 200 mm	U	74,52	0,100	3,99	82,23	4,43	91,37																																																																																																																															
3P13217634	● Coude à 15° Ø intérieur 230 mm	U	74,52	0,100	3,99	82,23	4,43	91,37																																																																																																																															
3P13217635	● Coude à 30° Ø intérieur 155 mm	U	94,49	0,100	3,99	103,21	4,43	114,67																																																																																																																															
3P13217636	● Coude à 30° Ø intérieur 180 mm	U	94,49	0,100	3,99	103,21	4,43	114,67																																																																																																																															
3P13217637	● Coude à 30° Ø intérieur 200 mm	U	99,40	0,100	3,99	108,36	4,43	120,40																																																																																																																															
3P13217638	● Coude à 30° Ø intérieur 230 mm	U	99,40	0,100	3,99	108,36	4,43	120,40																																																																																																																															
3P13217639	● Coude à 45° Ø intérieur 155 mm	U	115,12	0,100	3,99	124,87	4,43	138,74																																																																																																																															
3P13217640	● Coude à 45° Ø intérieur 180 mm	U	115,12	0,100	3,99	124,87	4,43	138,74																																																																																																																															
3P13217641	● Coude à 45° Ø intérieur 200 mm	U	117,59	0,100	3,99	127,46	4,43	141,62																																																																																																																															
3P13217642	● Coude à 45° Ø intérieur 230 mm	U	117,59	0,100	3,99	127,46	4,43	141,62																																																																																																																															
<h3>CHAPEAUX ET FINITIONS HAUTES</h3> <table><tr><td>3P13217661</td><td>● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 155</td><td>U</td><td>148,63</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>168,02</td><td>13,29</td><td>186,69</td></tr><tr><td>3P13217662</td><td>● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 180</td><td>U</td><td>148,63</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>168,02</td><td>13,29</td><td>186,69</td></tr><tr><td>3P13217663</td><td>● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 200</td><td>U</td><td>149,44</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>168,87</td><td>13,29</td><td>187,63</td></tr><tr><td>3P13217664</td><td>● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 230</td><td>U</td><td>149,44</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>168,87</td><td>13,29</td><td>187,63</td></tr><tr><td>3P13217665</td><td>● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 155</td><td>U</td><td>166,80</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>187,11</td><td>13,29</td><td>207,89</td></tr><tr><td>3P13217666</td><td>● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 155</td><td>U</td><td>166,80</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>187,11</td><td>13,29</td><td>207,89</td></tr><tr><td>3P13217667</td><td>● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 200</td><td>U</td><td>168,80</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>189,20</td><td>13,29</td><td>210,23</td></tr><tr><td>3P13217668</td><td>● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 230</td><td>U</td><td>168,80</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>189,20</td><td>13,29</td><td>210,23</td></tr><tr><td>3P13217669</td><td>● Chapeau pare-pluie simple Ø intérieur 155 à 230</td><td>U</td><td>66,07</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>81,34</td><td>13,29</td><td>90,37</td></tr><tr><td>3P13217670</td><td>● Chapeau pare-pluie anti-oiseaux Ø intérieur 155 à 230</td><td>U</td><td>76,07</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>91,83</td><td>13,29</td><td>102,03</td></tr><tr><td>3P13217671</td><td>● Cône de finition inox Ø intérieur 155</td><td>U</td><td>90,01</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>98,49</td><td>4,43</td><td>109,44</td></tr><tr><td>3P13217672</td><td>● Cône de finition inox Ø intérieur 155</td><td>U</td><td>90,01</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>98,49</td><td>4,43</td><td>109,44</td></tr><tr><td>3P13217673</td><td>● Cône de finition inox Ø intérieur 200</td><td>U</td><td>85,41</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>93,67</td><td>4,43</td><td>104,07</td></tr><tr><td>3P13217674</td><td>● Cône de finition inox Ø intérieur 230</td><td>U</td><td>85,41</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>93,67</td><td>4,43</td><td>104,07</td></tr></table>										3P13217661	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 155	U	148,63	0,300	11,96	168,02	13,29	186,69	3P13217662	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 180	U	148,63	0,300	11,96	168,02	13,29	186,69	3P13217663	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 200	U	149,44	0,300	11,96	168,87	13,29	187,63	3P13217664	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 230	U	149,44	0,300	11,96	168,87	13,29	187,63	3P13217665	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 155	U	166,80	0,300	11,96	187,11	13,29	207,89	3P13217666	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 155	U	166,80	0,300	11,96	187,11	13,29	207,89	3P13217667	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 200	U	168,80	0,300	11,96	189,20	13,29	210,23	3P13217668	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 230	U	168,80	0,300	11,96	189,20	13,29	210,23	3P13217669	● Chapeau pare-pluie simple Ø intérieur 155 à 230	U	66,07	0,300	11,96	81,34	13,29	90,37	3P13217670	● Chapeau pare-pluie anti-oiseaux Ø intérieur 155 à 230	U	76,07	0,300	11,96	91,83	13,29	102,03	3P13217671	● Cône de finition inox Ø intérieur 155	U	90,01	0,100	3,99	98,49	4,43	109,44	3P13217672	● Cône de finition inox Ø intérieur 155	U	90,01	0,100	3,99	98,49	4,43	109,44	3P13217673	● Cône de finition inox Ø intérieur 200	U	85,41	0,100	3,99	93,67	4,43	104,07	3P13217674	● Cône de finition inox Ø intérieur 230	U	85,41	0,100	3,99	93,67	4,43	104,07
3P13217661	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 155	U	148,63	0,300	11,96	168,02	13,29	186,69																																																																																																																															
3P13217662	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 180	U	148,63	0,300	11,96	168,02	13,29	186,69																																																																																																																															
3P13217663	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 200	U	149,44	0,300	11,96	168,87	13,29	187,63																																																																																																																															
3P13217664	● Chapeau aspirateur simple Ø intérieur 230	U	149,44	0,300	11,96	168,87	13,29	187,63																																																																																																																															
3P13217665	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 155	U	166,80	0,300	11,96	187,11	13,29	207,89																																																																																																																															
3P13217666	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 155	U	166,80	0,300	11,96	187,11	13,29	207,89																																																																																																																															
3P13217667	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 200	U	168,80	0,300	11,96	189,20	13,29	210,23																																																																																																																															
3P13217668	● Chapeau aspirateur anti-oiseaux Ø intérieur 230	U	168,80	0,300	11,96	189,20	13,29	210,23																																																																																																																															
3P13217669	● Chapeau pare-pluie simple Ø intérieur 155 à 230	U	66,07	0,300	11,96	81,34	13,29	90,37																																																																																																																															
3P13217670	● Chapeau pare-pluie anti-oiseaux Ø intérieur 155 à 230	U	76,07	0,300	11,96	91,83	13,29	102,03																																																																																																																															
3P13217671	● Cône de finition inox Ø intérieur 155	U	90,01	0,100	3,99	98,49	4,43	109,44																																																																																																																															
3P13217672	● Cône de finition inox Ø intérieur 155	U	90,01	0,100	3,99	98,49	4,43	109,44																																																																																																																															
3P13217673	● Cône de finition inox Ø intérieur 200	U	85,41	0,100	3,99	93,67	4,43	104,07																																																																																																																															
3P13217674	● Cône de finition inox Ø intérieur 230	U	85,41	0,100	3,99	93,67	4,43	104,07																																																																																																																															
<h2>GAINES</h2>																																																																																																																																							
<h3>GAINÉ CARRÉE À EMBOÎTEMENT</h3> <p>Non compris fixations, à compter séparément.</p> <table><tr><td>3P13217691</td><td>● Gaine fibre ciment 100 x 100 mm</td><td>ml</td><td>20,87</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>37,86</td><td>17,72</td><td>42,07</td></tr><tr><td>3P13217692</td><td>● Gaine fibre ciment 150 x 150 mm</td><td>ml</td><td>32,20</td><td>0,410</td><td>16,35</td><td>50,16</td><td>18,16</td><td>55,73</td></tr><tr><td>3P13217693</td><td>● Gaine fibre ciment 200 x 200 mm</td><td>ml</td><td>44,26</td><td>0,420</td><td>16,75</td><td>63,22</td><td>18,61</td><td>70,25</td></tr></table>										3P13217691	● Gaine fibre ciment 100 x 100 mm	ml	20,87	0,400	15,95	37,86	17,72	42,07	3P13217692	● Gaine fibre ciment 150 x 150 mm	ml	32,20	0,410	16,35	50,16	18,16	55,73	3P13217693	● Gaine fibre ciment 200 x 200 mm	ml	44,26	0,420	16,75	63,22	18,61	70,25																																																																																																			
3P13217691	● Gaine fibre ciment 100 x 100 mm	ml	20,87	0,400	15,95	37,86	17,72	42,07																																																																																																																															
3P13217692	● Gaine fibre ciment 150 x 150 mm	ml	32,20	0,410	16,35	50,16	18,16	55,73																																																																																																																															
3P13217693	● Gaine fibre ciment 200 x 200 mm	ml	44,26	0,420	16,75	63,22	18,61	70,25																																																																																																																															

MAÇONNERIES

CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACCESSOIRES									
3P13217711	● Emboîtement 100 x 100 mm intérieur	U	11,89	0,100	3,99	16,47	4,43	18,30	
3P13217712	● Emboîtement 150 x 150 mm intérieur	U	20,73	0,110	4,39	26,15	4,87	29,06	
3P13217713	● Emboîtement 200 x 200 mm intérieur	U	30,58	0,120	4,78	36,89	5,32	40,99	
3P13217714	● Coude 1/4 100 x 100 mm intérieur	U	17,76	0,100	3,99	22,64	4,43	25,15	
3P13217715	● Coude 1/4 150 x 150 mm intérieur	U	34,21	0,110	4,39	40,31	4,87	44,78	
3P13217716	● Coude 1/4 200 x 200 mm intérieur	U	55,72	0,120	4,78	63,29	5,32	70,32	
3P13217717	● Coude 1/8 100 x 100 mm intérieur	U	12,16	0,110	4,39	17,15	4,87	19,06	
3P13217718	● Coude 1/8 150 x 150 mm intérieur	U	23,36	0,110	4,39	28,91	4,87	32,13	
3P13217719	● Coude 1/8 200 x 200 mm intérieur	U	37,50	0,120	4,78	44,16	5,32	49,07	
3P13217720	● Aspirateur souche 100 x 100 mm intérieur	U	109,61	0,500	19,93	135,03	22,15	150,03	
3P13217721	● Aspirateur souche 150 x 150 mm intérieur	U	132,57	0,500	19,93	159,13	22,15	176,82	
3P13217722	● Aspirateur souche 200 x 200 mm intérieur	U	163,91	0,500	19,93	192,04	22,15	213,38	
CHEVÊTRES ET SUPPORTS POUR CONDUITS DE FUMÉE									
ACCESSOIRES COMMUNS AUX DIFFÉRENTS CONDUITS DE POUZZOLANE									
SUPPORTS DE CONDUIT MURAL									
3P13217741	● Support de conduit 20 x 20 cm	U	44,46	1,510	60,20	106,89	66,89	118,76	
3P13217742	● Support de conduit 25 x 25 cm	U	46,65	1,510	60,20	109,18	66,89	121,31	
3P13217743	● Support de conduit 30 x 30 cm	U	45,29	1,510	60,20	107,76	66,89	119,73	
3P13217744	● Support de conduit 20 x 40 cm	U	46,07	1,510	60,20	108,57	66,89	120,64	
3P13217745	● Support de conduit 30 x 50 cm	U	50,66	1,510	60,20	113,39	66,89	125,99	
CHEVÊTRES COMMUNS POUR CONDUITS DE FUMÉE									
Travaux comprenant les bois et les matériaux de fixation et de remplissage nécessaires à leur exécution. En rénovation, une étude préalable des travaux à effectuer est nécessaire avant l'établissement du devis.									
DANS CHARPENTE TRADITIONNELLE									
3P13217761	● Chevêtre pour conduit de fumée y compris remplissage en béton	U	20,97	2,120	84,52	106,54	93,92	118,38	
3P13217762	● Chevêtre pour conduit de fumée y compris remplissage en béton	U	20,76	2,120	84,52	106,33	93,92	118,14	
DANS CHARPENTE INDUSTRIALISÉE									
3P13217781	● Chevêtre sur chevrons pour conduit de fumée entre 2 fermes et remplissage du chevêtre	U	69,12	1,620	64,59	137,17	71,77	152,41	
3P13217782	● Chevêtre pour conduit de fumées auto-porteur coupant 1 ferme et remplissage du chevêtre	U	64,44	2,420	96,49	164,15	107,21	182,39	
SOUCHES DE CHEMINÉES									
HABILLAGE DE SOUCHE									
3P13217801	● Habillage de souche de cheminée briques pleines hauteur 50 cm	U	43,76	3,120	124,39	170,35	138,22	189,27	
3P13217802	● Habillage de souche de cheminée briques pleines + enduit sur 3 faces	ml	78,32	6,200	247,19	329,43	274,66	366,04	
3P13217803	● Habillage de souche de cheminée briques pleines + enduit sur 4 faces	ml	110,46	8,000	318,96	434,95	354,40	483,27	
3P13217804	● Habillage de souche en briques plâtrières hauteur 0,50 m	U	9,13	2,050	81,73	91,32	90,82	101,47	
3P13217805	● Habillage de souche 4 faces en briques plâtrières	ml	13,70	4,070	162,27	176,65	180,30	196,28	
3P13217806	● Enduit en ciment sur conduit de cheminée sans doublage hauteur 0,50 m	m²	8,11	1,060	42,26	50,78	46,96	56,42	
3P13217807	● Enduit ciment sur conduit cheminée 3 faces sans doublage	ml	30,63	2,350	93,69	125,85	104,11	139,84	
3P13217808	● Enduit ciment sur conduit cheminée 4 faces sans doublage	ml	40,94	3,470	138,35	181,34	153,72	201,49	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE

CONDUITS DE FUMÉE ET DE VENTILATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COURONNEMENT									
Coloris : Coq de bruyère, Léopard, Terre de rose et Terre rouge.									
3P13217821	● Couronnement de cheminée prémaçonnée pour conduit 20 x 20 cm	U	96,08	0,500	19,93	120,82	22,15	134,25	
3P13217822	● Couronnement de cheminée prémaçonnée pour conduit 20 x 40 cm	U	107,44	0,500	19,93	132,74	22,15	147,49	
3P13217823	● Couronnement de cheminée prémaçonnée pour conduit 25 x 25 ou 30 x 30 cm	U	113,09	0,500	19,93	138,68	22,15	154,09	
3P13217824	● Couronnement de souche en briques apparentes 2 rangs	U	14,35	2,050	81,73	96,80	90,82	107,55	
3P13217825	● Couronnement de souche en béton moulé pour conduit 20 x 20 cm	U	24,82	0,510	20,33	46,40	22,59	51,55	
3P13217826	● Couronnement de souche en béton moulé pour conduit 25 x 25 cm	U	32,32	0,510	20,33	54,27	22,59	60,30	
3P13217827	● Couronnement de souche en béton moulé pour conduit 30 x 30 cm	U	37,46	0,510	20,33	59,67	22,59	66,29	
ASPIRATEUR									
3P13217841	● Pour conduit standard 20 x 20 cm	U	44,65	0,510	20,33	67,22	22,59	74,68	
3P13217842	● Pour conduit standard 25 x 25 cm	U	51,36	0,510	20,33	74,26	22,59	82,52	
3P13217843	● Pour conduit standard 30 x 30 cm	U	61,75	0,510	20,33	85,17	22,59	94,64	
3P13217844	● Pour conduit isolé avec doublage 20 x 20 cm	U	55,01	0,510	20,33	78,10	22,59	86,77	
3P13217845	● Pour conduit isolé avec doublage 25 x 25 cm	U	62,14	0,510	20,33	85,58	22,59	95,08	
3P13217846	● Pour conduit isolé avec doublage 30 x 30 cm	U	71,09	0,510	20,33	94,98	22,59	105,53	
PRISES D'AIR - VENTILATION									
GRILLES D'AÉRATION									
Les chiffres entre parenthèses correspondent à la surface de ventilation des grilles.									
GRILLES ADAPTABLES SUR TUYAUX PVC									
Grille avec moustiquaire, coloris sable équipée d'agrafes pour s'accrocher à la paroi intérieure du tuyau.									
3P13217861	● Grille ronde sur tube PVC Ø 100 mm (37 cm²)	U	6,43	0,100	3,99	10,74	4,43	11,93	
3P13217862	● Grille ronde sur tube PVC Ø 125 mm (65 cm²)	U	6,87	0,100	3,99	11,20	4,43	12,44	
GRILLES À SCELLER STANDARD									
Grilles avec moustiquaire, coloris sable, compris scellement au mortier.									
3P13217881	● Grille rectangulaire 100 x 229 mm (100 cm²)	U	4,34	0,252	10,05	14,61	11,16	16,23	
3P13217882	● Grille rectangulaire 145 x 233 mm (150 cm²)	U	5,20	0,252	10,05	15,51	11,16	17,23	
3P13217883	● Grille rectangulaire 168 x 263 mm (200 cm²)	U	6,01	0,252	10,05	16,36	11,16	18,18	
SORTIE D'AIR À VOILETS MOBILES									
Installée en façade à l'extrémité des gaines d'évacuation de hotte de cuisine ou de sèche-linge, elle évite les refoulements d'air et la pénétration des insectes dans les logements.									
3P13217901	● Sortie d'air à volets mobiles 204 x 204 mm pour gaine Ø 100/110/125 mm	U	15,93	0,150	5,98	22,70	6,65	25,23	
TRAVERSÉES DE MUR AVEC SORTIE D'AIR À VOILETS MOBILES									
- Une grille à volets mobiles pour éviter les refoulements d'air et la pénétration des insectes 204 x 204 mm. - Un tube spécial blanc traversée de mur lg 400 mm Ø 100 mm. - Une rosace d'habillage blanche Ø 150 mm.									
3P13217921	● Traversée de mur Ø 100 mm avec rosace intérieure Ø 130 mm et grilles à volets mobiles extérieures 204 x 204 mm	U	31,90	0,510	20,33	53,83	22,59	59,81	
VENTOUSES CHAUFFAGE GAZ									
Pose seule de ventouse, sans fourniture.									
3P13217941	● Mini ventouse	U	1,66	0,274	10,92	12,66	12,14	14,07	
3P13217942	● Ventouse normale	U	1,66	0,520	20,73	22,47	23,04	24,97	

Charpente

CHARPENTE

CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHARPENTE BOIS									
BOIS DE CHARPENTE									
Fourniture et pose de bois compris traitement, scellements et calages.									
PANNES									
BRUTES									
Tous les bois sont à arêtes vives, bruts de sciage.									
3P13217961	● Panne en pin arêtes vives non rabotées	m³	584,01	12,000	478,44	1 091,65	531,60	1 212,95	
3P13217962	● Panne en sapin de pays arêtes vives non rabotées	m³	515,00	12,000	478,44	1 019,19	531,60	1 132,43	
3P13217963	● Panne en sapin du Nord arêtes vives non rabotées	m³	522,42	12,000	478,44	1 026,98	531,60	1 141,09	
3P13217964	● Panne en chêne arêtes vives non rabotées	m³	778,68	12,000	478,44	1 296,05	531,60	1 440,06	
3P13217965	● Panne 40 x 160 mm en sapin de pays	ml	3,50	0,077	3,07	6,74	3,41	7,49	
3P13217966	● Panne 60 x 160 mm en sapin de pays	ml	5,00	0,115	4,59	9,84	5,09	10,93	
3P13217967	● Panne 60 x 180 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,130	5,18	10,96	5,76	12,18	
3P13217968	● Panne 70 x 220 mm en sapin de pays	ml	8,00	0,185	7,38	15,78	8,20	17,53	
3P13217969	● Panne 80 x 220 mm en sapin de pays	ml	9,00	0,211	8,41	17,86	9,35	19,85	
3P13217970	● Panne 100 x 220 mm en sapin de pays	ml	11,50	0,264	10,53	22,60	11,70	25,11	
3P13217971	● Panne 120 x 220 mm en sapin de pays	ml	14,00	0,317	12,64	27,34	14,04	30,38	
3P13217972	● Panne 120 x 240 mm en sapin de pays	ml	15,00	0,346	13,80	29,55	15,33	32,83	
3P13217973	● Panne 120 x 260 mm en sapin de pays	ml	16,50	0,374	14,91	32,24	16,57	35,82	
3P13217974	● Panne 120 x 280 mm en sapin de pays	ml	17,50	0,403	16,07	34,44	17,85	38,27	
3P13217975	● Panne 140 x 240 mm en sapin de pays	ml	17,50	0,403	16,07	34,44	17,85	38,27	
3P13217976	● Panne 140 x 280 mm en sapin de pays	ml	20,50	0,470	18,74	40,26	20,82	44,74	
3P13217977	● Panne 160 x 260 mm en sapin de pays	ml	22,00	0,499	19,90	43,00	22,11	47,77	
3P13217978	● Panne 160 x 280 mm en sapin de pays	ml	23,50	0,540	21,53	46,20	23,92	51,34	
3P13217979	● Panne 180 x 280 mm en sapin de pays	ml	26,50	0,610	24,32	52,15	27,02	57,94	
RABOTÉES									
Tous les bois sont rabotés 4 faces.									
3P13217991	● Panne section variable en pin rabotée traitée	m³	727,65	12,000	478,44	1 242,47	531,60	1 380,53	
3P13217992	● Panne section variable en sapin de pays rabotée traitée	m³	682,50	12,000	478,44	1 195,07	531,60	1 327,85	
3P13217993	● Panne section variable en sapin du Nord rabotée traitée	m³	661,50	12,000	478,44	1 173,02	531,60	1 303,35	
3P13217994	● Panne section variable en chêne rabotée traitée	m³	915,08	12,000	478,44	1 439,27	531,60	1 599,19	
3P13217995	● Panne 40 x 160 mm en sapin de pays	ml	5,85	0,090	3,59	9,73	3,99	10,81	
3P13217996	● Panne 60 x 160 mm en sapin de pays	ml	7,80	0,134	5,34	13,53	5,94	15,04	
3P13217997	● Panne 60 x 180 mm en sapin de pays	ml	8,45	0,151	6,02	14,89	6,69	16,55	
3P13217998	● Panne 70 x 220 mm en sapin de pays	ml	11,70	0,216	8,61	20,90	9,57	23,22	
3P13217999	● Panne 80 x 220 mm en sapin de pays	ml	13,65	0,246	9,81	24,14	10,90	26,82	
3P13218000	● Panne 100 x 220 mm en sapin de pays	ml	16,25	0,308	12,28	29,34	13,64	32,60	
3P13218001	● Panne 120 x 220 mm en sapin de pays	ml	19,50	0,370	14,75	35,23	16,39	39,14	
3P13218002	● Panne 120 x 240 mm en sapin de pays	ml	21,45	0,403	16,07	38,59	17,85	42,88	
3P13218003	● Panne 120 x 260 mm en sapin de pays	ml	22,75	0,437	17,42	41,31	19,36	45,90	
3P13218004	● Panne 120 x 280 mm en sapin de pays	ml	24,70	0,470	18,74	44,67	20,82	49,64	
3P13218005	● Panne 140 x 240 mm en sapin de pays	ml	24,70	0,470	18,74	44,67	20,82	49,64	
3P13218006	● Panne 140 x 280 mm en sapin de pays	ml	28,60	0,550	21,93	51,96	24,37	57,73	
3P13218007	● Panne 160 x 260 mm en sapin de pays	ml	29,90	0,580	23,12	54,52	25,69	60,58	
3P13218008	● Panne 160 x 280 mm en sapin de pays	ml	31,85	0,630	25,12	58,56	27,91	65,07	
3P13218009	● Panne 180 x 280 mm en sapin de pays	ml	35,75	0,710	28,31	65,85	31,45	73,16	
RONDs EN PIN									
Fourniture et pose de bois ronds classe 4 en pin.									
3P13218021	● Rond Ø 60 mm en pin	ml	1,11	0,040	1,59	2,76	1,77	3,07	
3P13218022	● Rond Ø 70 mm en pin	ml	1,45	0,054	2,15	3,67	2,39	4,08	
3P13218023	● Rond Ø 80 mm en pin	ml	1,65	0,070	2,79	4,53	3,10	5,03	
3P13218024	● Rond Ø 90 mm en pin	ml	2,33	0,099	3,95	6,40	4,39	7,11	
3P13218025	● Rond D.110 mm en pin	ml	2,76	0,133	5,30	8,20	5,89	9,11	
3P13218026	● Rond D.125 mm en pin	ml	3,67	0,172	6,86	10,71	7,62	11,90	
3P13218027	● Rond D.140 mm en pin	ml	4,58	0,215	8,57	13,38	9,52	14,87	
3P13218028	● Rond D.160 mm en pin	ml	3,28	0,281	11,20	14,65	12,45	16,28	
3P13218029	● Rond D.180 mm en pin	ml	4,14	0,356	14,19	18,54	15,77	20,60	
3P13218030	● Rond D.200 mm en pin	ml	5,12	0,440	17,54	22,92	19,49	25,46	

CHARPENTE CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHEVRONNAGES									
CHEVRONS BRUTS									
Tous les bois sont bruts de sciage à arêtes vives compris traitement, fixations.									
AU MÈTRE CUBE									
3P13218051	● Chevrons en pin arêtes vives non rabotées	m³	601,61	12,000	478,44	1 110,13	531,60	1 233,48	
3P13218052	● Chevrons en sapin de pays arêtes vives non rabotées	m³	532,60	12,000	478,44	1 037,67	531,60	1 152,97	
3P13218053	● Chevrons en sapin du Nord arêtes vives non rabotées	m³	540,02	12,000	478,44	1 045,46	531,60	1 161,62	
3P13218054	● Chevrons en chêne arêtes vives non rabotées	m³	796,28	12,000	478,44	1 314,53	531,60	1 460,59	
AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DE PAYS									
3P13218071	● Chevrons 60 x 40 mm en sapin de pays	ml	1,42	0,080	3,19	4,68	3,54	5,20	
3P13218072	● Chevrons 60 x 60 mm en sapin de pays	ml	2,11	0,085	3,39	5,60	3,77	6,22	
3P13218073	● Chevrons 60 x 80 mm en sapin de pays	ml	2,74	0,090	3,59	6,46	3,99	7,18	
3P13218074	● Chevrons 80 x 80 mm en sapin de pays	ml	3,63	0,095	3,79	7,60	4,21	8,44	
3P13218075	● Chevrons en sapin de pays 80 x 100 mm arêtes vives non rabotées	ml	4,52	0,100	3,99	8,73	4,43	9,70	
3P13218076	● Chevrons en sapin de pays triangulaires arêtes vives non rabotées	ml	3,47	0,150	5,98	9,62	6,65	10,69	
AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DU NORD									
3P13218091	● Chevrons 60 x 40 mm en sapin du Nord	ml	1,44	0,080	3,19	4,70	3,54	5,23	
3P13218092	● Chevrons en sapin du Nord 60 x 60 arêtes vives non rabotées	ml	2,13	0,085	3,39	5,63	3,77	6,25	
3P13218093	● Chevrons en sapin du Nord 60 x 80 arêtes vives non rabotées	ml	2,77	0,090	3,59	6,50	3,99	7,22	
3P13218094	● Chevrons en sapin du Nord 80 x 80 arêtes vives non rabotées	ml	3,68	0,095	3,79	7,65	4,21	8,50	
3P13218095	● Chevrons 80 x 100 mm en sapin du Nord	ml	4,58	0,100	3,99	8,80	4,43	9,78	
CHEVRONS RABOTÉS									
Tous les bois sont rabotés 4 faces.									
AU MÈTRE CUBE									
3P13218111	● Chevrons en pin rabotés	m³	745,25	12,000	478,44	1 260,95	531,60	1 401,06	
3P13218112	● Chevrons en sapin de pays rabotés	m³	700,10	12,000	478,44	1 213,55	531,60	1 348,38	
3P13218113	● Chevrons en sapin du Nord	m³	679,10	12,000	478,44	1 191,49	531,60	1 323,88	
3P13218114	● Chevrons en chêne rabotés	m³	932,68	12,000	478,44	1 457,75	531,60	1 619,72	
AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DE PAYS									
3P13218131	● Chevrons 60 x 40 mm en sapin de pays	ml	1,82	0,080	3,19	5,10	3,54	5,66	
3P13218132	● Chevrons 60 x 60 mm en sapin de pays	ml	2,70	0,085	3,39	6,23	3,77	6,92	
3P13218133	● Chevrons en sapin de pays 60 x 80	ml	3,52	0,090	3,59	7,29	3,99	8,10	
3P13218134	● Chevrons en sapin de pays 80 x 80 rabotés	ml	4,68	0,095	3,79	8,70	4,21	9,67	
AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DU NORD									
3P13218151	● Chevrons 60 x 40 mm en sapin du Nord	ml	1,76	0,080	3,19	5,04	3,54	5,60	
3P13218152	● Chevrons 60 x 60 mm en sapin du Nord	ml	2,62	0,085	3,39	6,14	3,77	6,83	
3P13218153	● Chevrons 60 x 80 mm en sapin du Nord	ml	3,42	0,090	3,59	7,18	3,99	7,97	
3P13218154	● Chevrons 80 x 80 mm en sapin du Nord rabotés	ml	4,54	0,095	3,79	8,56	4,21	9,51	
CONTRE CHEVRONNAGE									
Avec 1 face rabotée.									
3P13218171	● Contre-chevrons en pin	m³	672,13	10,000	398,70	1 104,43	443,00	1 227,15	
3P13218172	● Contre-chevrons en sapin de pays	m³	601,78	10,000	398,70	1 030,56	443,00	1 145,07	
3P13218173	● Contre-chevrons en sapin du Nord	m³	609,34	10,000	398,70	1 038,50	443,00	1 153,89	
COYAUX									
Fourniture et pose de bois brut de sciage, compris coupes et fixations.									
AU MÈTRE CUBE									
3P13218191	● Chevrons en pin	m³	620,55	16,000	637,92	1 289,50	708,80	1 432,78	
3P13218192	● Chevrons en sapin de pays	m³	550,20	16,000	637,92	1 215,63	708,80	1 350,70	
3P13218193	● Chevrons en sapin du Nord	m³	557,76	16,000	637,92	1 223,57	708,80	1 359,52	
3P13218194	● Chevrons en chêne	m³	819,00	16,000	637,92	1 497,87	708,80	1 664,30	
AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DE PAYS									
3P13218211	● Chevrons 60 x 60 mm en sapin de pays	ml	2,53	0,105	4,19	6,84	4,65	7,61	
3P13218212	● Chevrons 60 x 80 mm en sapin de pays	ml	3,25	0,110	4,39	7,80	4,87	8,67	
3P13218213	● Chevrons 80 x 80 mm en sapin de pays	ml	4,27	0,115	4,59	9,07	5,09	10,08	
AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DU NORD									
3P13218231	● Chevrons 60 x 60 mm en sapin du Nord	ml	2,56	0,105	4,19	6,88	4,65	7,64	
3P13218232	● Chevrons 60 x 80 mm en sapin du Nord	ml	3,30	0,110	4,39	7,85	4,87	8,72	
3P13218233	● Chevrons 80 x 80 mm en sapin du Nord	ml	4,33	0,115	4,59	9,13	5,09	10,15	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHEVÊTRE									
Pour conduits de fumée, fenêtres, lucarnes, outeaux.									
3P13218251	● Chevêtre sur chevrons pour conduit de fumée	U	10,09	1,000	39,87	50,47	44,30	56,07	
3P13218252	● Remplissage du chevêtre	U	10,87	1,120	44,65	56,07	49,62	62,30	
3P13218253	● Chevêtre pour lucarne ou chien assis	U	8,15	3,000	119,61	128,17	132,90	142,41	
3P13218254	● Chevêtre pour outeau	U	2,38	2,250	89,71	92,20	99,68	102,45	
3P13218255	● Chevêtre pour fenêtre de toit 0,55 x 0,70 m ht	U	6,82	1,000	39,87	47,03	44,30	52,25	
3P13218256	● Chevêtre pour fenêtre de toit 0,55 x 0,98 m ht	U	7,82	1,050	41,86	50,07	46,52	55,64	
3P13218257	● Chevêtre pour fenêtre de toit 0,78 x 0,98 m ht	U	9,07	1,100	43,86	53,38	48,73	59,31	
3P13218258	● Chevêtre pour fenêtre de toit 0,78 x 1,40 m ht	U	11,07	1,200	47,84	59,47	53,16	66,08	
3P13218259	● Chevêtre pour fenêtre de toit 1,14 m larg x 1,18 m ht	U	11,83	1,250	49,84	62,25	55,38	69,17	
3P13218260	● Chevêtre pour fenêtre de toit 1,14 m larg x 1,40 m ht	U	12,83	1,300	51,83	65,30	57,59	72,56	
ÉCART AU FEU									
3P13218281	● Réalisation d'un passage de conduit de fumées compris découpe de la volige chevêtre forme en plâtre mise en place d'une membrane neutre périmètre <= 2.00	U	519,08	8,000	318,96	864,00	354,40	960,00	
PLAFONDS APPARENTS									
Tous les bois sont rabotés 3 faces.									
POUTRES									
SAPIN DE PAYS									
3P13218301	● Poutre section 10 x 10 cm	ml	7,17	0,140	5,58	13,11	6,20	14,56	
3P13218302	● Poutre section 12 x 12 cm	ml	10,32	0,202	8,05	18,89	8,95	20,99	
3P13218303	● Poutre section 10 x 15 cm	ml	10,78	0,210	8,37	19,70	9,30	21,88	
3P13218304	● Poutre section 15 x 15 cm	ml	16,11	0,315	12,56	29,47	13,95	32,75	
3P13218305	● Poutre section 25 x 25 cm	ml	44,77	0,880	35,09	82,10	38,98	91,22	
3P13218306	● Poutre section 30 x 30 cm	ml	64,50	1,260	50,24	117,96	55,82	131,06	
3P13218307	● Poutre section 30 x 40 cm	ml	86,00	1,680	66,98	157,28	74,42	174,75	
CHÊNE									
3P13218321	● Poutre 100 x 100 mm	ml	11,33	0,140	5,58	17,48	6,20	19,42	
3P13218322	● Poutre 120 x 120 mm	ml	15,68	0,202	8,05	24,52	8,95	27,25	
3P13218323	● Poutre 100 x 150 mm	ml	16,55	0,210	8,37	25,76	9,30	28,62	
3P13218324	● Poutre 150 x 150 mm	ml	23,53	0,315	12,56	37,26	13,95	41,40	
3P13218325	● Poutre 250 x 250 mm	ml	60,99	0,880	35,09	99,13	38,98	110,14	
3P13218326	● Poutre 300 x 300 mm	ml	86,26	1,260	50,24	140,81	55,82	156,45	
3P13218327	● Poutre 300 x 400 mm	ml	114,14	1,680	66,98	186,83	74,42	207,59	
SOLIVES									
SAPIN DE PAYS									
3P13218341	● Solive 45 x 105 cm	ml	4,55	0,066	2,63	7,41	2,92	8,23	
3P13218342	● Solive 45 x 115 cm	ml	6,12	0,072	2,87	9,30	3,19	10,33	
3P13218343	● Solive 45 x 155 cm	ml	7,65	0,098	3,91	11,94	4,34	13,27	
3P13218344	● Solive 52 x 105 cm	ml	6,12	0,076	3,03	9,46	3,37	10,51	
3P13218345	● Solive 52 x 115 cm	ml	6,89	0,084	3,35	10,58	3,72	11,76	
3P13218346	● Solive 52 x 130 cm	ml	7,65	0,095	3,79	11,82	4,21	13,14	
3P13218347	● Solive 52 x 155 cm	ml	8,42	0,113	4,51	13,34	5,01	14,83	
3P13218348	● Solive 52 x 180 cm	ml	9,95	0,131	5,22	15,67	5,80	17,41	
3P13218349	● Solive 52 x 205 cm	ml	11,48	0,149	5,94	17,99	6,60	19,99	
3P13218350	● Solive 52 x 230 cm	ml	12,24	0,167	6,66	19,52	7,40	21,68	
3P13218351	● Solive 65 x 155 cm	ml	10,71	0,141	5,62	16,87	6,25	18,75	
3P13218352	● Solive 65 x 165 cm	ml	11,48	0,150	5,98	18,03	6,65	20,04	
3P13218353	● Solive 65 x 180 cm	ml	12,24	0,164	6,54	19,40	7,27	21,55	
CHÊNE									
3P13218371	● Solive 45 x 105 mm en chêne	ml	6,10	0,066	2,63	9,04	2,92	10,04	
3P13218372	● Solive 45 x 115 mm en chêne	ml	6,97	0,072	2,87	10,19	3,19	11,32	
3P13218373	● Solive 45 x 155 mm en chêne	ml	8,71	0,098	3,91	13,06	4,34	14,51	
3P13218374	● Solive 52 x 105 mm en chêne	ml	6,97	0,076	3,03	10,35	3,37	11,50	
3P13218375	● Solive 52 x 115 mm en chêne	ml	7,84	0,084	3,35	11,58	3,72	12,87	
3P13218376	● Solive 52 x 130 mm en chêne	ml	8,71	0,095	3,79	12,94	4,21	14,37	
3P13218377	● Solive 52 x 155 mm en chêne	ml	9,58	0,113	4,51	14,57	5,01	16,19	
3P13218378	● Solive 52 x 180 mm en chêne	ml	11,33	0,131	5,22	17,12	5,80	19,02	
3P13218379	● Solive 52 x 205 mm en chêne	ml	13,07	0,149	5,94	19,66	6,60	21,85	
3P13218380	● Solive 52 x 230 mm en chêne	ml	13,94	0,167	6,66	21,30	7,40	23,66	
3P13218381	● Solive 65 x 155 mm en chêne	ml	12,20	0,141	5,62	18,43	6,25	20,48	
3P13218382	● Solive 65 x 165 mm en chêne	ml	13,07	0,150	5,98	19,70	6,65	21,89	
3P13218383	● Solive 65 x 180 mm en chêne	ml	13,94	0,164	6,54	21,18	7,27	23,53	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																			
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																				
<h2>SOLIVAGE</h2> <h3>SOLIVES POUR PLAFOND BRIQUES OU LATTIS</h3> <p>Tous les bois sont à arêtes vives, bruts de sciage.</p> <h4>AU MÈTRE CUBE</h4> <table><tr><td>3P13218401</td><td>● Solivage en sapin de pays</td><td>m³</td><td>525,00</td><td>10,000</td><td>398,70</td><td>949,95</td><td>443,00</td><td>1 055,50</td></tr><tr><td>3P13218402</td><td>● Solivage en sapin</td><td>m³</td><td>532,56</td><td>10,000</td><td>398,70</td><td>957,89</td><td>443,00</td><td>1 064,32</td></tr><tr><td>3P13218403</td><td>● Solivage en chêne</td><td>m³</td><td>793,80</td><td>10,000</td><td>398,70</td><td>1 232,19</td><td>443,00</td><td>1 369,10</td></tr></table> <h4>AU MÈTRE LINÉAIRE EN SAPIN DE PAYS</h4> <table><tr><td>3P13218421</td><td>● Solive 45 x 105 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>2,50</td><td>0,047</td><td>1,87</td><td>4,50</td><td>2,08</td><td>5,00</td></tr><tr><td>3P13218422</td><td>● Solive 45 x 115 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>3,00</td><td>0,052</td><td>2,07</td><td>5,22</td><td>2,30</td><td>5,80</td></tr><tr><td>3P13218423</td><td>● Solive 45 x 155 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>3,50</td><td>0,070</td><td>2,79</td><td>6,47</td><td>3,10</td><td>7,18</td></tr><tr><td>3P13218424</td><td>● Solive 52 x 105 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>3,00</td><td>0,055</td><td>2,19</td><td>5,34</td><td>2,44</td><td>5,94</td></tr><tr><td>3P13218425</td><td>● Solive 52 x 115 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>3,00</td><td>0,060</td><td>2,39</td><td>5,54</td><td>2,66</td><td>6,16</td></tr><tr><td>3P13218426</td><td>● Solive 52 x 130 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>3,50</td><td>0,068</td><td>2,71</td><td>6,39</td><td>3,01</td><td>7,10</td></tr><tr><td>3P13218427</td><td>● Solive 52 x 155 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>4,00</td><td>0,081</td><td>3,23</td><td>7,43</td><td>3,59</td><td>8,25</td></tr><tr><td>3P13218428</td><td>● Solive 52 x 180 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>5,00</td><td>0,094</td><td>3,75</td><td>9,00</td><td>4,16</td><td>10,00</td></tr><tr><td>3P13218429</td><td>● Solive 52 x 205 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>5,50</td><td>0,107</td><td>4,27</td><td>10,04</td><td>4,74</td><td>11,16</td></tr><tr><td>3P13218430</td><td>● Solive 52 x 230 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>6,50</td><td>0,120</td><td>4,78</td><td>11,61</td><td>5,32</td><td>12,90</td></tr><tr><td>3P13218431</td><td>● Solive 65 x 155 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>5,50</td><td>0,101</td><td>4,03</td><td>9,80</td><td>4,47</td><td>10,89</td></tr><tr><td>3P13218432</td><td>● Solive 65 x 165 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>5,50</td><td>0,107</td><td>4,27</td><td>10,04</td><td>4,74</td><td>11,16</td></tr><tr><td>3P13218433</td><td>● Solive 65 x 180 mm en sapin de pays</td><td>ml</td><td>6,00</td><td>0,117</td><td>4,66</td><td>10,96</td><td>5,18</td><td>12,18</td></tr></table> <h4>CHEVÊTRE</h4> <p>Pour conduits de fumée, fenêtres, lucarnes, outeaux.</p> <table><tr><td>3P13218451</td><td>● Chevêtre</td><td>U</td><td>9,89</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>50,25</td><td>44,30</td><td>55,84</td></tr><tr><td>3P13218452</td><td>● Remplissage du chevêtre</td><td>U</td><td>10,87</td><td>1,120</td><td>44,65</td><td>56,07</td><td>49,62</td><td>62,30</td></tr><tr><td>3P13218453</td><td>● Chevêtre pour fenêtre de toiture</td><td>U</td><td>44,20</td><td>3,000</td><td>119,61</td><td>166,02</td><td>132,90</td><td>184,47</td></tr><tr><td>3P13218454</td><td>● Chevêtre pour lucarne ou chien assis</td><td>U</td><td>44,20</td><td>3,000</td><td>119,61</td><td>166,02</td><td>132,90</td><td>184,47</td></tr><tr><td>3P13218455</td><td>● Chevêtre pour outeau</td><td>U</td><td>23,20</td><td>3,000</td><td>119,61</td><td>143,97</td><td>132,90</td><td>159,97</td></tr></table> <h4>ÉCART AU FEU</h4> <table><tr><td>3P13218471</td><td>● Réalisation d'un passage de conduit de fumée. Chevêtre avec forme en plâtre, mise en place d'une membrane, périmètre >= 2,00 m</td><td>U</td><td>24,97</td><td>8,000</td><td>318,96</td><td>345,17</td><td>354,40</td><td>383,53</td></tr><tr><td>3P13218472</td><td>● Le mètre linéaire supplémentaire</td><td>ml</td><td>9,41</td><td>4,000</td><td>159,48</td><td>169,37</td><td>177,20</td><td>188,18</td></tr></table> <h2>FAUX PLANCHERS</h2> <h3>PANNEAUX DE PARTICULES</h3> <table><tr><td>3P13218491</td><td>● Panneau de particules CTBH bouveté 4 faces ép. 19 mm</td><td>m²</td><td>7,95</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>20,31</td><td>13,29</td><td>22,56</td></tr><tr><td>3P13218492</td><td>● Panneau de particules CTBH bouveté 4 faces ép. 22 mm</td><td>m²</td><td>9,21</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>21,63</td><td>13,29</td><td>24,03</td></tr></table> <h3>LAMES EN SAPIN DU NORD</h3> <table><tr><td>3P13218511</td><td>● Lame ép. 22 mm</td><td>m²</td><td>22,69</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>35,79</td><td>13,29</td><td>39,76</td></tr><tr><td>3P13218512</td><td>● Lames en sapin du Nord épaisseur 33 mm</td><td>m²</td><td>36,10</td><td>0,300</td><td>11,96</td><td>49,86</td><td>13,29</td><td>55,40</td></tr></table>										3P13218401	● Solivage en sapin de pays	m³	525,00	10,000	398,70	949,95	443,00	1 055,50	3P13218402	● Solivage en sapin	m³	532,56	10,000	398,70	957,89	443,00	1 064,32	3P13218403	● Solivage en chêne	m³	793,80	10,000	398,70	1 232,19	443,00	1 369,10	3P13218421	● Solive 45 x 105 mm en sapin de pays	ml	2,50	0,047	1,87	4,50	2,08	5,00	3P13218422	● Solive 45 x 115 mm en sapin de pays	ml	3,00	0,052	2,07	5,22	2,30	5,80	3P13218423	● Solive 45 x 155 mm en sapin de pays	ml	3,50	0,070	2,79	6,47	3,10	7,18	3P13218424	● Solive 52 x 105 mm en sapin de pays	ml	3,00	0,055	2,19	5,34	2,44	5,94	3P13218425	● Solive 52 x 115 mm en sapin de pays	ml	3,00	0,060	2,39	5,54	2,66	6,16	3P13218426	● Solive 52 x 130 mm en sapin de pays	ml	3,50	0,068	2,71	6,39	3,01	7,10	3P13218427	● Solive 52 x 155 mm en sapin de pays	ml	4,00	0,081	3,23	7,43	3,59	8,25	3P13218428	● Solive 52 x 180 mm en sapin de pays	ml	5,00	0,094	3,75	9,00	4,16	10,00	3P13218429	● Solive 52 x 205 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,107	4,27	10,04	4,74	11,16	3P13218430	● Solive 52 x 230 mm en sapin de pays	ml	6,50	0,120	4,78	11,61	5,32	12,90	3P13218431	● Solive 65 x 155 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,101	4,03	9,80	4,47	10,89	3P13218432	● Solive 65 x 165 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,107	4,27	10,04	4,74	11,16	3P13218433	● Solive 65 x 180 mm en sapin de pays	ml	6,00	0,117	4,66	10,96	5,18	12,18	3P13218451	● Chevêtre	U	9,89	1,000	39,87	50,25	44,30	55,84	3P13218452	● Remplissage du chevêtre	U	10,87	1,120	44,65	56,07	49,62	62,30	3P13218453	● Chevêtre pour fenêtre de toiture	U	44,20	3,000	119,61	166,02	132,90	184,47	3P13218454	● Chevêtre pour lucarne ou chien assis	U	44,20	3,000	119,61	166,02	132,90	184,47	3P13218455	● Chevêtre pour outeau	U	23,20	3,000	119,61	143,97	132,90	159,97	3P13218471	● Réalisation d'un passage de conduit de fumée. Chevêtre avec forme en plâtre, mise en place d'une membrane, périmètre >= 2,00 m	U	24,97	8,000	318,96	345,17	354,40	383,53	3P13218472	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	9,41	4,000	159,48	169,37	177,20	188,18	3P13218491	● Panneau de particules CTBH bouveté 4 faces ép. 19 mm	m²	7,95	0,300	11,96	20,31	13,29	22,56	3P13218492	● Panneau de particules CTBH bouveté 4 faces ép. 22 mm	m²	9,21	0,300	11,96	21,63	13,29	24,03	3P13218511	● Lame ép. 22 mm	m²	22,69	0,300	11,96	35,79	13,29	39,76	3P13218512	● Lames en sapin du Nord épaisseur 33 mm	m²	36,10	0,300	11,96	49,86	13,29	55,40
3P13218401	● Solivage en sapin de pays	m³	525,00	10,000	398,70	949,95	443,00	1 055,50																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218402	● Solivage en sapin	m³	532,56	10,000	398,70	957,89	443,00	1 064,32																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218403	● Solivage en chêne	m³	793,80	10,000	398,70	1 232,19	443,00	1 369,10																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218421	● Solive 45 x 105 mm en sapin de pays	ml	2,50	0,047	1,87	4,50	2,08	5,00																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218422	● Solive 45 x 115 mm en sapin de pays	ml	3,00	0,052	2,07	5,22	2,30	5,80																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218423	● Solive 45 x 155 mm en sapin de pays	ml	3,50	0,070	2,79	6,47	3,10	7,18																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218424	● Solive 52 x 105 mm en sapin de pays	ml	3,00	0,055	2,19	5,34	2,44	5,94																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218425	● Solive 52 x 115 mm en sapin de pays	ml	3,00	0,060	2,39	5,54	2,66	6,16																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218426	● Solive 52 x 130 mm en sapin de pays	ml	3,50	0,068	2,71	6,39	3,01	7,10																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218427	● Solive 52 x 155 mm en sapin de pays	ml	4,00	0,081	3,23	7,43	3,59	8,25																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218428	● Solive 52 x 180 mm en sapin de pays	ml	5,00	0,094	3,75	9,00	4,16	10,00																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218429	● Solive 52 x 205 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,107	4,27	10,04	4,74	11,16																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218430	● Solive 52 x 230 mm en sapin de pays	ml	6,50	0,120	4,78	11,61	5,32	12,90																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218431	● Solive 65 x 155 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,101	4,03	9,80	4,47	10,89																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218432	● Solive 65 x 165 mm en sapin de pays	ml	5,50	0,107	4,27	10,04	4,74	11,16																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218433	● Solive 65 x 180 mm en sapin de pays	ml	6,00	0,117	4,66	10,96	5,18	12,18																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218451	● Chevêtre	U	9,89	1,000	39,87	50,25	44,30	55,84																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218452	● Remplissage du chevêtre	U	10,87	1,120	44,65	56,07	49,62	62,30																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218453	● Chevêtre pour fenêtre de toiture	U	44,20	3,000	119,61	166,02	132,90	184,47																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218454	● Chevêtre pour lucarne ou chien assis	U	44,20	3,000	119,61	166,02	132,90	184,47																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218455	● Chevêtre pour outeau	U	23,20	3,000	119,61	143,97	132,90	159,97																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218471	● Réalisation d'un passage de conduit de fumée. Chevêtre avec forme en plâtre, mise en place d'une membrane, périmètre >= 2,00 m	U	24,97	8,000	318,96	345,17	354,40	383,53																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218472	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	9,41	4,000	159,48	169,37	177,20	188,18																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218491	● Panneau de particules CTBH bouveté 4 faces ép. 19 mm	m²	7,95	0,300	11,96	20,31	13,29	22,56																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218492	● Panneau de particules CTBH bouveté 4 faces ép. 22 mm	m²	9,21	0,300	11,96	21,63	13,29	24,03																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218511	● Lame ép. 22 mm	m²	22,69	0,300	11,96	35,79	13,29	39,76																																																																																																																																																																																																																																																				
3P13218512	● Lames en sapin du Nord épaisseur 33 mm	m²	36,10	0,300	11,96	49,86	13,29	55,40																																																																																																																																																																																																																																																				

CHARPENTE
CHARPENTE BOIS

Ouvrages		Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code	U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PANNEAUX DE TOITURE								
PANNEAUX SANDWICH								
Le prix des ouvrages est à appliquer au m² en place (taux de chute 7% compris).								
PANNEAUX CONTRE-LATTÉS								
Les panneaux sont destinés à l'isolation thermique continue des toitures en pente et au support des couvertures ventilées. Leur conception présente de nombreux atouts : - les longueurs sont adaptées aux rampants, permettant de réduire les chutes et de s'affranchir d'un entraxe fixe des pannes, - l'emboîtement rainé bouveté permet une mise en œuvre rapide et assure l'alignement des sous-faces, * le parement supérieur et sa rainure calfeutrée assurent l'étanchéité à l'air de la toiture, * les contre-liteaux intégrés permettent la pose directe du support de couverture, * la variété des sous-faces offre un plafond à peindre, brut ou absorbant acoustique. Ces panneaux contre lattes de grande longueur sont constitués : - d'une âme isolante en polystyrène expansé graphite PG Th 32 M1 de 80 à 300 mm - d'une sous-face formant plafond constituée : * ou d'une plaque de plâtre hydrofugée BA 13 M1 ou d'un panneau de particules de 12 mm ou d'un panneau OSB 3 de 12 mm (sous-face décorative à lamelles) ou panneau acoustique en fibres de bois 25 mm ou Contreplaqué 3 plis 19 mm rainuré en U aspect Planche ou en V aspect Lambris - côté couverture d'un panneau de particules hydrofugé de 10 mm comportant 2 contre lattes de 27 x 27 mm en bois de résineux. Leur mise en place s'effectue par pointes torsadées ou vis auto taraudeuses sur les pannes support avec calfeutrement des joints supérieurs à la mousse expansive polyuréthane. La couverture et son support sont ensuite fixés sur les contre-lattes.								
PANNEAU SANDWICH AVEC SOUS FACE PLÂTRE M1								
Sous-face plaque de plâtre Hydrofugée M1 BA 13 mm, non compris traitement des joints.								
3P13218531	● Panneau isolant épaisseur 80 mm, R = 2.50	m²	44,36	0,300	11,96	58,53	13,29	65,04
3P13218532	● Panneau isolant épaisseur 107 mm, R = 3.34	m²	49,13	0,300	11,96	63,55	13,29	70,61
3P13218533	● Panneau isolant épaisseur 120 mm, R = 3.75	m²	51,15	0,300	11,96	65,67	13,29	72,96
3P13218534	● Panneau isolant épaisseur 140 mm, R = 4.37	m²	56,66	0,300	11,96	71,46	13,29	79,40
3P13218535	● Panneau isolant épaisseur 160 mm, R = 5.00	m²	61,48	0,300	11,96	76,52	13,29	85,02
3P13218536	● Panneau isolant épaisseur 180 mm, R = 5.62	m²	66,81	0,300	11,96	82,11	13,29	91,24
3P13218537	● Panneau isolant épaisseur 195 mm, R = 6.00	m²	69,93	0,300	11,96	85,39	13,29	94,88
3P13218538	● Panneau isolant épaisseur 250 mm, R = 7.81	m²	79,30	0,300	11,96	95,22	13,29	105,80
3P13218539	● Panneau isolant épaisseur 300 mm, R = 9.37	m²	89,00	0,300	11,96	105,41	13,29	117,12
PANNEAU SANDWICH AVEC SOUS FACE VINYL M1								
Sous-face plaque de plâtre Hydrofugée M1 BA 13 mm revêtue Vinyl Blanc M1, languette d'assemblage CTBH 12 x 40 mm.								
3P13218551	● Panneau isolant épaisseur 80 mm	m²	62,19	0,320	12,76	78,05	14,18	86,73
3P13218552	● Panneau isolant épaisseur 107 mm	m²	66,79	0,320	12,76	82,89	14,18	92,10
3P13218553	● Panneau isolant épaisseur 120 mm, R = 3.75	m²	69,60	0,320	12,76	85,83	14,18	95,37
3P13218554	● Panneau isolant épaisseur 140 mm, R = 4.37	m²	76,03	0,320	12,76	92,59	14,18	102,88
3P13218555	● Panneau isolant épaisseur 160 mm, R = 5.00	m²	81,76	0,320	12,76	98,61	14,18	109,56
3P13218556	● Panneau isolant épaisseur 180 mm, R = 5.62	m²	87,70	0,320	12,76	104,84	14,18	116,49
3P13218557	● Panneau isolant épaisseur 195 mm, R = 6.00	m²	91,46	0,320	12,76	108,80	14,18	120,88
3P13218558	● Panneau isolant épaisseur 250 mm, R = 7.81	m²	102,77	0,320	12,76	120,67	14,18	134,08
3P13218559	● Panneau isolant épaisseur 300 mm, R = 9.37	m²	113,86	0,320	12,76	132,31	14,18	147,01
PANNEAU SANDWICH AVEC SOUS FACE OSB 3								
Sous-face décorative OSB 3 12 mm à lamelles minces orientées.								
3P13218571	● Panneau isolant épaisseur 80 mm	m²	61,89	0,280	11,16	76,14	12,40	84,61
3P13218572	● Panneau isolant épaisseur 107 mm	m²	66,48	0,280	11,16	80,96	12,40	89,96
3P13218573	● Panneau isolant épaisseur 120 mm, R = 3.75	m²	70,37	0,280	11,16	85,06	12,40	94,51
3P13218574	● Panneau isolant épaisseur 140 mm, R = 4.37	m²	75,72	0,280	11,16	90,67	12,40	100,74
3P13218575	● Panneau isolant épaisseur 160 mm, R = 5.00	m²	82,40	0,280	11,16	97,68	12,40	108,53
3P13218576	● Panneau isolant épaisseur 180 mm, R = 5.62	m²	87,47	0,280	11,16	103,00	12,40	114,45
3P13218577	● Panneau isolant épaisseur 195 mm, R = 6.00	m²	88,32	0,280	11,16	103,90	12,40	115,44
3P13218578	● Panneau isolant épaisseur 250 mm, R = 7.81	m²	94,94	0,280	11,16	110,85	12,40	123,16
3P13218579	● Panneau isolant épaisseur 300 mm, R = 9.37	m²	113,62	0,280	11,16	130,47	12,40	144,97
PANNEAU SANDWICH AVEC SOUS FACE PARTICULES								
Sous-face panneau de particules épaisseur 12 mm.								
3P13218591	● Panneau isolant épaisseur 80 mm	m²	53,83	0,280	11,16	67,69	12,40	75,21
3P13218592	● Panneau isolant épaisseur 107 mm, R = 3.34	m²	58,44	0,280	11,16	72,52	12,40	80,58
3P13218593	● Panneau isolant épaisseur 120 mm, R = 3.75	m²	62,33	0,280	11,16	76,61	12,40	85,12
3P13218594	● Panneau isolant épaisseur 140 mm, R = 4.37	m²	67,68	0,280	11,16	82,23	12,40	91,36
3P13218595	● Panneau isolant épaisseur 160 mm, R = 5.00	m²	74,36	0,280	11,16	89,24	12,40	99,15
3P13218596	● Panneau isolant épaisseur 180 mm, R = 5.62	m²	79,34	0,280	11,16	94,47	12,40	104,97
3P13218597	● Panneau isolant épaisseur 195 mm, R = 6.00	m²	83,11	0,280	11,16	98,43	12,40	109,37
3P13218598	● Panneau isolant épaisseur 250 mm, R = 7.81	m²	94,42	0,280	11,16	110,30	12,40	122,56
3P13218599	● Panneau isolant épaisseur 300 mm, R = 9.37	m²	105,57	0,280	11,16	122,02	12,40	135,57
PANNEAU SANDWICH AVEC SOUS FACE LAMBRIS OU PLANCHE								
Sous-face contreplaqué 3 plis en 19 mm rainurée en U aspect planche ou rainurée en V aspect lambris.								
3P13218611	● Panneau isolant épaisseur 80 mm	m²	81,53	0,280	11,16	96,77	12,40	107,52
3P13218612	● Panneau isolant épaisseur 107 mm, R = 3.34	m²	85,02	0,280	11,16	100,44	12,40	111,60
3P13218613	● Panneau isolant épaisseur 120 mm, R = 3.75	m²	87,94	0,280	11,16	103,50	12,40	115,00

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13218614	● Panneau isolant épaisseur 140 mm, R = 4.37	m²	90,99	0,280	11,16	106,70	12,40	118,56	
3P13218615	● Panneau isolant épaisseur 160 mm, R = 5.00	m²	95,37	0,280	11,16	111,30	12,40	123,67	
3P13218616	● Panneau isolant épaisseur 180 mm, R = 5.62	m²	99,95	0,280	11,16	116,11	12,40	129,01	
3P13218617	● Panneau isolant épaisseur 195 mm, R = 6.00	m²	103,00	0,280	11,16	119,32	12,40	132,57	
3P13218618	● Panneau isolant épaisseur 250 mm, R = 7.81	m²	112,17	0,280	11,16	128,94	12,40	143,27	
3P13218619	● Panneau isolant épaisseur 300 mm, R = 9.37	m²	123,70	0,280	11,16	141,05	12,40	156,72	
PANNEAUX ACOUSTIQUES M1									
Sous-face panneau fibres de bois enrobées au ciment blanc M1 épaisseur 25 mm.									
3P13218631	● Panneau isolant épaisseur 80 mm	m²	83,08	0,280	11,16	98,40	12,40	109,33	
3P13218632	● Panneau isolant épaisseur 107 mm, R = 3.34	m²	87,84	0,280	11,16	103,40	12,40	114,89	
3P13218633	● Panneau isolant épaisseur 120 mm, R = 3.75	m²	91,26	0,280	11,16	106,99	12,40	118,88	
3P13218634	● Panneau isolant épaisseur 140 mm, R = 4.37	m²	98,31	0,280	11,16	114,39	12,40	127,10	
3P13218635	● Panneau isolant épaisseur 160 mm, R = 5.00	m²	106,69	0,280	11,16	123,19	12,40	136,87	
3P13218636	● Panneau isolant épaisseur 180 mm, R = 5.62	m²	111,79	0,280	11,16	128,55	12,40	142,83	
3P13218637	● Panneau isolant épaisseur 195 mm, R = 6.00	m²	114,75	0,280	11,16	131,65	12,40	146,27	
3P13218638	● Panneau isolant épaisseur 250 mm, R = 7.81	m²	123,60	0,280	11,16	140,94	12,40	156,60	
3P13218639	● Panneau isolant épaisseur 300 mm, R = 9.37	m²	134,68	0,280	11,16	152,58	12,40	169,53	
COUPES BIAISES									
Supplément à rajouter pour exécution d'une coupe biaise en usine.									
3P13218651	● Coupe biaise exécutée en usine (par panneau)	U	7,19	0,000	0,00	7,55	0,00	8,39	
OUVRAGES COMMUNS									
FAÎTAGES									
3P13218671	● Calfeutrement en faitage ou arêtier à la mousse de polyuréthane compris coupe biaise	ml	0,87	0,200	7,97	8,89	8,86	9,88	
FENÊTRES DE TOIT									
Création de chevêtre pour fenêtre de toit, travaux comprenant : les bois nécessaires, coupes, fixations, non compris fenêtre de toit et raccordement d'étanchéité.									
3P13218691	● Chevêtre pour fenêtre 0,55 m largeur x 0,78 m hauteur	U	8,57	1,500	59,81	68,80	66,45	76,45	
3P13218692	● Chevêtre pour fenêtre 0,55 m largeur x 0,98 m hauteur	U	9,83	1,550	61,80	72,12	68,67	80,14	
3P13218693	● Chevêtre pour fenêtre 0,78 m largeur x 0,98 m hauteur	U	11,41	1,600	63,79	75,77	70,88	84,19	
3P13218694	● Chevêtre pour fenêtre 0,78 m largeur x 1,18 m hauteur	U	13,30	1,650	65,79	79,75	73,10	88,61	
3P13218695	● Chevêtre pour fenêtre 0,78 m largeur x 1,40 m hauteur	U	13,93	1,700	67,78	82,41	75,31	91,57	
3P13218696	● Chevêtre pour fenêtre 1,14 m largeur x 1,18 m hauteur	U	14,88	1,750	69,77	85,40	77,53	94,89	
3P13218697	● Chevêtre pour fenêtre 1,14 m largeur x 1,40 m hauteur	U	16,14	1,800	71,77	88,72	79,74	98,57	
3P13218698	● Chevêtre pour fenêtre 1,34 m largeur x 0,98 m hauteur	U	14,89	1,850	73,76	89,39	81,96	99,32	
3P13218699	● Chevêtre pour fenêtre 1,34 m largeur x 1,40 m hauteur	U	17,41	1,900	75,75	94,03	84,17	104,48	
CONDUITS DE FUMÉE									
3P13218711	● Chevêtre	U	9,89	1,000	39,87	50,25	44,30	55,84	
3P13218712	● Remplissage du chevêtre	U	10,87	1,120	44,65	56,07	49,62	62,30	
ÉCRANS DE SOUS-TOITURE									
Pour l'écran THERM'X, la contre-latte utilisée avant la pose des liteaux sera de section 38 x 38 mm.									
3P13218731	● Écran de sous-toiture barrière radiante	m²	12,62	0,090	3,59	16,83	3,99	18,71	
3P13218732	● Écran de sous-toiture bitumeux	m²	1,82	0,090	3,59	5,50	3,99	6,11	
3P13218733	● Écran de sous-toiture souple	m²	2,12	0,090	3,59	5,81	3,99	6,46	
3P13218734	● Écran de sous toiture synthétique	m²	1,71	0,090	3,59	5,39	3,99	5,98	
3P13218735	● Écran de sous toiture synthétique armé	m²	0,71	0,090	3,59	4,34	3,99	4,82	
3P13218736	● Écran de sous-toiture armé	m²	1,82	0,090	3,59	5,49	3,99	6,11	
BOIS DE COUVERTURE									
TASSEAUX									
Bois en sapin de pays compris traitement des bois, coupes, fixations et toutes sujétions de pose.									
3P13218751	● Tasseau 40 x 25 mm	ml	0,58	0,023	0,92	1,52	1,02	1,69	
3P13218752	● Tasseau 50 x 25 mm	ml	0,65	0,027	1,08	1,76	1,20	1,96	
3P13218753	● Tasseau arêtier évidé hauteur 60 mm	ml	1,90	0,075	2,99	4,98	3,32	5,53	
3P13218754	● Tasseau faitage évidé hauteur 80 mm	ml	3,68	0,120	4,78	8,65	5,32	9,61	

CHARPENTE
CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
LATTES ET CHANLATTES									
Bois en sapin de pays compris traitement des bois, coupes, fixations et toutes sujétions de pose.									
3P13218771	● Latte 9 x 27 mm	ml	0,21	0,030	1,20	1,41	1,33	1,57	
3P13218772	● Chanlatte 20 x 50 mm	ml	0,75	0,028	1,12	1,91	1,24	2,12	
3P13218773	● Chanlatte 40 x 80 mm	ml	2,32	0,045	1,79	4,23	1,99	4,70	
3P13218774	● Chanlatte 60 x 40 mm	ml	1,71	0,030	1,20	2,99	1,33	3,32	
3P13218775	● Chanlatte 60 x 80 mm	ml	3,42	0,060	2,39	5,98	2,66	6,64	
LITEAUX									
Bois en sapin de pays compris traitement des bois, coupes, fixations et toutes sujétions de pose.									
3P13218791	● Liteaux 12 x 37 mm au mètre linéaire	ml	0,26	0,030	1,20	1,47	1,33	1,64	
3P13218792	● Liteaux 14 x 40 mm au mètre linéaire	ml	0,32	0,030	1,20	1,53	1,33	1,70	
3P13218793	● Liteaux 14 x 50 mm au mètre linéaire	ml	0,37	0,030	1,20	1,58	1,33	1,76	
3P13218794	● Liteaux 15 x 38 mm au mètre linéaire	ml	0,32	0,030	1,20	1,53	1,33	1,70	
3P13218795	● Liteaux 15 x 50 mm au mètre linéaire	ml	0,42	0,030	1,20	1,64	1,33	1,82	
3P13218796	● Liteaux 15 x 75 mm au mètre linéaire	ml	0,63	0,030	1,20	1,86	1,33	2,06	
3P13218797	● Liteaux 18 x 25 mm au mètre linéaire	ml	0,26	0,030	1,20	1,47	1,33	1,64	
3P13218798	● Liteaux 18 x 40 mm au mètre linéaire	ml	0,42	0,030	1,20	1,64	1,33	1,82	
3P13218799	● Liteaux 18 x 50 mm au mètre linéaire	ml	0,47	0,030	1,20	1,69	1,33	1,88	
3P13218800	● Liteaux 18 x 75 mm au mètre linéaire	ml	0,74	0,030	1,20	1,97	1,33	2,19	
3P13218801	● Liteaux 22 x 25 mm au mètre linéaire	ml	0,32	0,038	1,52	1,85	1,68	2,05	
3P13218802	● Liteaux 25 x 25 mm au mètre linéaire	ml	0,37	0,038	1,52	1,90	1,68	2,11	
3P13218803	● Liteaux 25 x 32 mm au mètre linéaire	ml	0,42	0,038	1,52	1,96	1,68	2,17	
3P13218804	● Liteaux 25 x 38 mm au mètre linéaire	ml	0,53	0,038	1,52	2,07	1,68	2,30	
3P13218805	● Liteaux 25 x 50 mm au mètre linéaire	ml	0,68	0,038	1,52	2,23	1,68	2,48	
3P13218806	● Liteaux 27 x 27 mm au mètre linéaire	ml	0,52	0,038	1,52	2,06	1,68	2,29	
3P13218807	● Liteaux 27 x 37 mm au mètre linéaire	ml	0,53	0,038	1,52	2,07	1,68	2,30	
3P13218808	● Liteaux 32 x 32 mm au mètre linéaire	ml	0,58	0,045	1,79	2,40	1,99	2,67	
3P13218809	● Liteaux 32 x 38 mm au mètre linéaire	ml	0,68	0,045	1,79	2,51	1,99	2,79	
3P13218810	● Liteaux 37 x 37 mm au mètre linéaire	ml	0,74	0,045	1,79	2,57	1,99	2,85	
3P13218811	● Liteaux 38 x 38 mm au mètre linéaire	ml	0,79	0,045	1,79	2,62	1,99	2,91	
3P13218812	● Liteaux 38 x 50 mm au mètre linéaire	ml	1,05	0,045	1,79	2,90	1,99	3,22	
3P13218813	● Liteaux 47 x 47 mm au mètre linéaire	ml	1,21	0,053	2,11	3,39	2,35	3,76	
3P13218814	● Chevron triangulaire	m³	652,79	11,000	438,57	1 124,00	487,30	1 248,89	
VOLIGES									
Voliges en sapin de pays compris traitement des bois, coupes, chutes, fixations et toutes sujétions de pose.									
3P13218831	● Voligeage jointif épaisseur 12 mm en sapin de pays	m²	5,31	0,170	6,78	12,36	7,53	13,73	
3P13218832	● Voligeage jointif épaisseur 15 mm en sapin de pays	m²	6,47	0,170	6,78	13,57	7,53	15,08	
3P13218833	● Voligeage jointif épaisseur 18 mm en sapin de pays	m²	7,57	0,180	7,18	15,13	7,97	16,81	
3P13218834	● Voligeage jointif épaisseur 22 mm en sapin de pays	m²	9,24	0,190	7,58	17,28	8,42	19,20	
3P13218835	● Voligeage jointif épaisseur 25 mm en sapin de pays	m²	10,29	0,200	7,97	18,78	8,86	20,87	
PLANCHES DE RIVE									
Bois en sapin de pays compris traitement des bois, coupes, chutes, fixations et toutes sujétions de pose.									
3P13218851	● Planche de rive face en sapin 20 x 145 mm	ml	2,65	0,080	3,19	5,97	3,54	6,63	
3P13218852	● Planche de rive face en sapin 20 x 200 mm	ml	3,47	0,080	3,19	6,83	3,54	7,59	
CHARPENTE INDUSTRIALISÉE									
FERMETTES COMBLES PERDUS									
Fourniture et mise en oeuvre de fermettes industrialisées à entraxe 0,90 m, en bois traité avec produit insecticide et fongicide. Les fermettes, dépassant 3,70 m de hauteur sont livrées en 2 parties à assembler sur place. Les travaux comprennent : la mise à niveau, le calage compris sablières, filants, contreventements, blocages et ancrages.									
PENTE 22,5°									
FERME									
3P13218871	● Ferme W90/600/720, portée 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	92,40	1,400	55,82	152,84	62,02	169,82	
3P13218872	● Ferme W90/750/870, portée 7,50 m à 8,70 combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	114,31	1,400	55,82	175,85	62,02	195,39	
3P13218873	● Ferme W90/900/1020, portée 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise niveau, calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	143,69	1,500	59,81	210,68	66,45	234,09	
3P13218874	● Ferme W90/1050/1200, portée 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants contreventements, blocages ancrages	U	166,87	1,500	59,81	235,02	66,45	261,14	

CHARPENTE CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CROUPE MÊME PENTE									
3P13218891	● Croupe même pente, portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	145,07	2,000	79,74	232,06	88,60	257,85	
3P13218892	● Croupe, même pente portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 22,5° compris mise niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	179,28	2,000	79,74	267,98	88,60	297,76	
3P13218893	● Croupe, même pente portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	228,67	2,150	85,72	325,82	95,25	362,03	
3P13218894	● Croupe, même pente portée de 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 22,5° compris mise niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	269,23	2,150	85,72	368,42	95,25	409,35	
CROUPE PENTE DIFFÉRENTE									
3P13218911	● Croupe, pente différente portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	162,63	2,000	79,74	250,50	88,60	278,33	
3P13218912	● Croupe, pente différente portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	200,93	2,000	79,74	290,72	88,60	323,02	
3P13218913	● Croupe, pente différente portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 22,5° compris à mise niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	256,99	2,150	85,72	355,56	95,25	395,07	
3P13218914	● Croupe, pente différente portée 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	303,35	2,150	85,72	404,24	95,25	449,16	
PÉNÉTRATION DE TOITURE									
3P13218931	● Pénétration de toiture portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	55,44	0,840	33,49	91,70	37,21	101,89	
3P13218932	● Pénétration de toiture portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	68,59	0,840	33,49	105,51	37,21	117,23	
3P13218933	● Pénétration de toiture portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	86,22	0,900	35,88	126,41	39,87	140,46	
3P13218934	● Pénétration de toiture portée de 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	100,12	0,900	35,88	141,01	39,87	156,68	
REPRISES DE FERMES									
3P13218951	● Reprise de ferme, portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	232,86	3,400	135,56	380,06	150,62	422,29	
3P13218952	● Reprise de ferme, portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	287,55	3,400	135,56	437,49	150,62	486,10	
3P13218953	● Reprise de ferme, portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	370,29	3,550	141,54	530,35	157,26	589,27	
3P13218954	● Reprise de ferme, portée de 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 22,5° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants, contreventements, blocages ancrages	U	439,83	3,600	143,53	605,36	159,48	672,62	
PENTE 35°									
FERME									
3P13218971	● Ferme W90/600/720, portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 35° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants contreventements, blocages ancrages	U	106,25	1,650	65,79	177,35	73,10	197,05	
3P13218972	● Ferme W90/750/870, portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 35° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants contreventements, blocages ancrages	U	130,26	1,650	65,79	202,56	73,10	225,07	
3P13218973	● Ferme W90/900/1020, portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 35°compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants contreventements, blocages ancrages	U	162,89	1,750	69,77	240,81	77,53	267,57	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13218974	● Ferme W90/1050/1200, portée de 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 35° compris mise à niveau, calage, compris sablières, filants contreventements, blocages ancrages	U	254,40	1,750	69,77	336,89	77,53	374,32	
CROUPE MÊME PENTE									
3P13218991	● Croupe, même pente portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants, contreventements, blocages et ancrages	U	169,98	2,450	97,68	276,16	108,54	306,85	
3P13218992	● Croupe, même pente portée de 6,00 m à 8,70 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	207,87	2,450	97,68	315,94	108,54	351,05	
3P13218993	● Croupe, même pente portée de 6,00 m à 10,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	262,27	2,600	103,66	379,04	115,18	421,16	
3P13218994	● Croupe, même pente portée de 6,00 m à 12,00 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	416,28	2,600	103,66	540,75	115,18	600,84	
CROUPE PENTE DIFFÉRENTE									
3P13219011	● Croupe, pente différente portée de 6,00 à 7,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage cpis sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	191,23	2,450	97,68	298,47	108,54	331,63	
3P13219012	● Croupe, pente différente portée 7,50 à 8,70 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	233,73	2,450	97,68	343,10	108,54	381,22	
3P13219013	● Croupe, pente différente portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 35° mise niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	295,39	2,600	103,66	413,83	115,18	459,81	
3P13219014	● Croupe, pente différente portée 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 35° mise niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	470,24	2,600	103,66	597,41	115,18	663,79	
PÉNÉTRATION DE TOITURE									
3P13219031	● Pénétration de toiture portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	63,75	0,990	39,47	106,41	43,86	118,23	
3P13219032	● Pénétration de toiture portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	78,16	0,990	39,47	121,54	43,86	135,04	
3P13219033	● Pénétration de toiture portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	97,74	1,050	41,86	144,49	46,52	160,54	
3P13219034	● Pénétration de toiture portée de 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	152,64	1,050	41,86	202,13	46,52	224,59	
REPRISE DE FERMES									
3P13219051	● Reprise de ferme, portée de 6,00 m à 7,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	276,21	3,850	153,50	443,52	170,56	492,80	
3P13219052	● Reprise de ferme, portée de 7,50 m à 8,70 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	337,20	3,850	153,50	507,56	170,56	563,96	
3P13219053	● Reprise de ferme, portée de 9,00 m à 10,20 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	427,89	4,000	159,48	608,77	177,20	676,41	
3P13219054	● Reprise de ferme, portée de 10,50 m à 12,00 m combles perdus pente 35° mise à niveau calage compris sablières, filants contreventements, blocages et ancrages	U	686,08	4,050	161,47	881,85	179,42	979,84	
PENTE 45°									
FERME									
3P13219071	● Ferme W90/600/720, portée de 6,00 m à 7,20 m	U	134,27	2,100	83,73	224,71	93,03	249,68	
3P13219072	● Ferme W90/750/870, portée de 7,50 m à 8,70 m	U	191,81	2,150	85,72	287,12	95,25	319,02	
3P13219073	● Ferme W90/900/1020, portée de 9,00 m à 10,20 m	U	241,43	2,200	87,71	341,22	97,46	379,13	
3P13219074	● Ferme W90/1050/1200, portée de 10,50 m à 12,00 m	U	286,14	2,300	91,70	392,15	101,89	435,72	
CROUPE MÊME PENTE									
3P13219091	● Croupe, portée de 6,00 m à 7,20 m	U	217,67	2,900	115,62	344,17	128,47	382,42	
3P13219092	● Croupe, portée de 7,50 m à 8,70 m	U	309,44	2,950	117,62	442,53	130,69	491,70	
3P13219093	● Croupe, portée de 9,00 m à 10,20 m	U	389,45	3,050	121,60	530,52	135,12	589,47	
3P13219094	● Croupe, portée de 10,50 m à 12,00 m	U	460,84	3,150	125,59	609,47	139,54	677,19	
CROUPE PENTE DIFFÉRENTE									
3P13219111	● Croupe, portée de 6,00 m à 7,20 m	U	245,47	3,000	119,61	377,35	132,90	419,28	
3P13219112	● Croupe, portée de 7,50 m à 8,70 m	U	348,66	3,050	121,60	487,69	135,12	541,88	
3P13219113	● Croupe, portée de 9,00 m à 10,20 m	U	438,78	3,200	127,58	588,31	141,76	653,67	
3P13219114	● Croupe, portée de 10,50 m à 12,00 m	U	519,07	3,300	131,57	676,59	146,19	751,77	

CHARPENTE CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PÉNÉTRATION DE TOITURE									
3P13219131	● Pénétration, portée de 6,00 m à 7,20 m	U	80,56	1,260	50,24	134,83	55,82	149,81	
3P13219132	● Pénétration, portée de 7,50 m à 8,70 m	U	115,08	1,290	51,43	172,27	57,15	191,41	
3P13219133	● Pénétration, portée de 9,00 m à 10,20 m	U	144,86	1,320	52,63	204,73	58,48	227,48	
3P13219134	● Pénétration, portée de 10,50 m à 12,00 m	U	171,68	1,380	55,02	235,29	61,13	261,43	
REPRISE DE FERMES									
3P13219151	● Ferme, portée de 6,00 m à 7,20 m	U	356,67	4,300	171,44	545,94	190,49	606,60	
3P13219152	● Ferme, portée de 7,50 m à 8,70 m	U	505,51	4,350	173,43	704,22	192,71	782,46	
3P13219153	● Ferme, portée de 9,00 m à 10,20 m	U	636,13	4,450	177,42	845,36	197,14	939,29	
3P13219154	● Ferme, portée de 10,50 m à 12,00 m	U	752,00	4,550	181,41	971,01	201,57	1 078,90	
FERMETTES COMBLES HABITABLES SUR DALLE									
Fourniture et mise en oeuvre de fermettes industrialisées à entraxe 0,90 m, pente 45°, en bois traité avec produit insecticide et fongicide. Les fermettes sont livrées en 3 parties (chapeau + 2 pieds) à assembler sur place. Les travaux comprennent : la mise à niveau, le calage compris sablières, filants, contreventements, blocages et ancrages.									
FERME STANDARD									
FERME									
3P13219171	● Ferme standard sur dalle pour combles aménageables A90/600/720, portée de 6,00 m à 7,20 m	U	141,49	2,500	99,68	248,24	110,75	275,82	
3P13219172	● Ferme standard sur dalle pour combles aménageables A90/600/720, portée de 6,00 m à 8,70 m	U	168,81	2,600	103,66	280,91	115,18	312,13	
3P13219173	● Ferme standard sur dalle pour combles aménageables A90/600/720, portée de 6,00 m à 10,20 m	U	201,04	2,700	107,65	318,74	119,61	354,16	
3P13219174	● Ferme standard sur dalle pour combles aménageables A90/600/720, portée de 10,5 m à 12,00 m	U	234,68	2,720	108,45	354,86	120,50	394,29	
CROUPE MÊME PENTE									
3P13219191	● Croupe, même pente portée de 6,00 m à 7,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	224,71	3,300	131,57	367,52	146,19	408,35	
3P13219192	● Croupe, même pente portée de 7,50 m à 8,70 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	271,17	3,400	135,56	420,29	150,62	466,99	
3P13219193	● Croupe, même pente portée de 9,00 m à 10,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	326,22	3,600	143,53	486,07	159,48	540,08	
3P13219194	● Croupe, même pente portée de 10,50 m à 12,00 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	383,74	3,620	144,33	547,26	160,37	608,07	
CROUPE PENTE DIFFÉRENTE									
3P13219211	● Croupe, pente différente portée de 6,00 m à 7,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	252,45	3,400	135,56	400,63	150,62	445,15	
3P13219212	● Croupe, pente différente portée de 7,50 m à 8,70 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	305,29	3,500	139,54	460,10	155,05	511,22	
3P13219213	● Croupe, pente différente portée de 9,00 m à 10,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	367,95	3,700	147,52	533,87	163,91	593,19	
3P13219214	● Croupe, pente différente portée 10,50 m à 12,00 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	433,43	3,720	148,32	603,42	164,80	670,47	
PÉNÉTRATION DE TOITURE									
3P13219231	● Pénétration, de toiture portée de 6,00 m à 7,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	84,90	1,500	59,81	148,94	66,45	165,49	
3P13219232	● Pénétration, de toiture portée de 7,50 m à 8,70 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	101,29	1,560	62,20	168,55	69,11	187,28	
3P13219233	● Pénétration, de toiture portée de 9,00 m à 10,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	120,63	1,620	64,59	191,25	71,77	212,50	
3P13219234	● Pénétration, de toiture portée 10,50 m à 12,00 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	140,81	1,630	64,99	212,84	72,21	236,49	
REPRISE DE FERMES									
3P13219251	● Reprise de ferme, portée de 6,00 m à 7,20 m pour ferme standard sur dalle pour combles aménageables	U	363,41	4,700	187,39	568,97	208,21	632,19	
3P13219252	● Reprise de ferme, portée de 7,50 m à 8,70 m pour ferme standard sur dalle combles aménageables	U	441,77	4,800	191,38	655,24	212,64	728,04	
3P13219253	● Reprise de ferme, portée de 9,00 m 10,20 m pour ferme standard sur dalle combles aménageables	U	534,86	4,950	197,36	758,96	219,29	843,29	
3P13219254	● Reprise de ferme, portée de 10,50 m à 12,00 m pour ferme standard sur dalle combles aménageables	U	632,18	4,970	198,15	861,95	220,17	957,72	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HABILLAGES									
DÉBORDS									
DÉBORDS EN FAÇADES									
3P13219271	● Habillage sous-face horizontale sous fermes avec panneaux imitation lambris	m²	14,02	0,300	11,96	26,68	13,29	29,65	
3P13219272	● Habillage sous-face horizontale sous fermes avec frises en panneaux CTBH	m²	5,61	0,300	11,96	17,86	13,29	19,84	
3P13219273	● Habillage sous-face horizontale sur fourrures avec lambris en pin	m²	9,52	0,350	13,95	23,95	15,51	26,61	
3P13219274	● Habillage sous-face horizontale sur fourrures avec panneaux imitation lambris	m²	15,09	0,400	15,95	31,80	17,72	35,33	
3P13219275	● Habillage sous-face horizontale sur fourrures avec frises en panneaux CTBH	m²	6,69	0,400	15,95	22,97	17,72	25,52	
3P13219276	● Habillage sous-face horizontale sur fourrures avec frises en lambris sapin du nord	m²	10,15	0,450	17,94	28,60	19,93	31,78	
3P13219277	● Habillage sur queue de vache avec panneaux imitation lambris	m²	12,68	0,250	9,97	23,28	11,08	25,87	
3P13219278	● Habillage sur queue de vache avec panneaux CTBH	m²	4,27	0,250	9,97	14,46	11,08	16,06	
3P13219279	● Habillage sur queue de vache avec lambris en pin	m²	7,86	0,300	11,96	20,21	13,29	22,46	
3P13219280	● Face bande d'égout en sapin	ml	7,28	0,150	5,98	13,62	6,65	15,14	
DÉBORDS EN PIGNONS									
3P13219301	● Débord en pignon par liteaux largeur 0,10 m avec rive en sapin	ml	6,67	0,100	3,99	10,99	4,43	12,21	
3P13219302	● Débord en pignon par liteaux largeur 0,15 m avec sous-face en panneaux imitation lambris et rive en sapin	ml	10,30	0,150	5,98	16,79	6,65	18,66	
3P13219303	● Débord en pignon par liteaux largeur 0,15 m avec sous-face en panneaux CTBH et rive en sapin	ml	7,27	0,150	5,98	13,62	6,65	15,13	
3P13219304	● Débord en pignon par liteaux largeur 0,15 m avec sous-face en lambris en pin et rive en sapin	ml	5,94	0,200	7,97	14,21	8,86	15,79	
3P13219305	● Débord en pignon par échelle largeur 0,20 m avec sous face en panneaux imitation lambris et rive en sapin	ml	30,38	0,150	5,98	37,88	6,65	42,08	
3P13219306	● Débord en pignon par échelle largeur 0,20 m avec sous face en panneaux CTBH et rive en sapin	ml	28,69	0,150	5,98	36,11	6,65	40,12	
3P13219307	● Débord en pignon par échelle largeur 0,20 m avec sous face en lambris en pin et rive en sapin	ml	29,39	0,200	7,97	38,83	8,86	43,15	
3P13219308	● Débord en pignon par pannes et chevrons largeur 0,20 m, habillage en panneaux imitation lambris sur chevrons, rive en sapin	ml	27,97	0,300	11,96	41,33	13,29	45,93	
3P13219309	● Débord en pignons par pannes et chevrons largeur 0,20 m, habillage en panneaux CTBH sur chevrons, rive en sapin	ml	26,29	0,300	11,96	39,57	13,29	43,96	
3P13219310	● Débord en pignons par pannes et chevrons largeur 0,20 m, habillage en lambris en pin sur chevrons, rive en sapin	ml	26,99	0,300	11,96	40,30	13,29	44,77	
3P13219311	● Débord en pignons par pannes et chevrons largeur 0,50 m, habillage en panneaux imitation lambris sur chevrons, rive en sapin	ml	36,89	0,350	13,95	52,69	15,51	58,55	
3P13219312	● Débord en pignons par pannes et chevrons largeur 0,50 m, habillage en panneaux CTBH sur chevrons, rive en sapin	ml	32,69	0,350	13,95	48,28	15,51	53,64	
3P13219313	● Débord en pignons par pannes et chevrons larg. 0,50 m, habillage en lambris en pin sur chevrons, rive en sapin	ml	34,42	0,400	15,95	52,09	17,72	57,88	
PIGNONS BARDÉS									
Comprend une ferme courante.									
BARDAGE CLIN EN PIN									
3P13219331	● Bardage en clin abouté brut pin ép. 20 mm compris ferme support, tasseaux, pare-pluie, coupes.	m²	36,42	0,600	23,92	62,16	26,58	69,07	
BARDAGE PANNEAUX CTBX									
3P13219351	● Bardage en panneaux contreplaqué CTBX ép. 12 mm compris ferme support, tasseaux, pare-pluie, coupes.	m²	20,00	0,500	19,93	40,94	22,15	45,49	
3P13219352	● Bardage en clin Red Cedar ép. 20 mm cpis ferme support, tasseaux, pare-pluie, coupes.	m²	40,82	0,600	23,92	66,78	26,58	74,20	

CHARPENTE CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHARPENTE INDUSTRIALISÉE - OUVRAGES COMPLETS									
COMBLES PERDUS									
3P13219371	● Charpente industrialisée pente 17,5°	m²	28,51	0,358	14,27	44,21	15,86	49,12	
3P13219372	● Charpente industrialisée pente 22,5°	m²	25,85	0,361	14,39	41,53	15,99	46,15	
3P13219373	● Charpente industrialisée pente 27,5°	m²	27,50	0,364	14,51	43,38	16,13	48,21	
3P13219374	● Charpente industrialisée pente 35°	m²	28,95	0,400	15,95	46,34	17,72	51,49	
3P13219375	● Charpente industrialisée pente 45°	m²	39,22	0,466	18,58	59,76	20,64	66,40	
COMBLES HABITABLES SUR DALLE									
3P13219391	● Charpente industrialisée combles habitables sur dalle pente 45°	m²	34,58	0,520	20,73	57,04	23,04	63,37	
COMBLES HABITABLES ENTRAIT PORTEUR									
Estimation du coût de la charpente pour combles habitable entrain porteur, à partir de la surface projetée de la construction en m². Compris fermettes à entrain porteur, débords en façades et pignons, sous-face des débords avec lambris sapin du nord, planche de rive.									
3P13219411	● Charpente industrialisée combles habitables entrain porteur pente 45°	m²	64,66	0,870	34,69	102,58	38,54	113,98	
FERMES TRADITIONNELLES									
Fourniture et pose de bois bruts de sciage, compris traitement scellement et calage. Les bois sont considérés mis en place avec les moyens habituels de l'entreprise pour une hauteur inférieure à 10 m, pour une hauteur supérieure, reprendre en supplément l'ouvrage correspondant.									
FERMES COURANTES									
POUR COMBLES PERDUS									
3P13219431	● Ferme courante en sapin de pays	m³	572,94	21,000	837,27	1 438,86	930,30	1 598,73	
3P13219432	● Ferme courante en sapin du Nord	m³	580,86	21,000	837,27	1 447,17	930,30	1 607,97	
3P13219433	● Ferme courante en chêne	m³	854,54	28,000	1 116,36	2 013,63	1 240,40	2 237,36	
3P13219434	● Ferme avec noue et arêtier en sapin de pays	m³	572,94	31,000	1 235,97	1 837,56	1 373,30	2 041,73	
3P13219435	● Ferme avec noue et arêtier en sapin du Nord	m³	580,86	31,000	1 235,97	1 845,87	1 373,30	2 050,97	
3P13219436	● Ferme avec noue et arêtier en chêne	m³	854,54	33,000	1 315,71	2 212,98	1 461,90	2 458,86	
3P13219437	● Supplément pour pose de fermes assemblées à plus de 10 ml de hauteur	m³	0,00	12,000	478,44	478,44	531,60	531,60	
POUR COMBLES AMÉNAGEABLES									
3P13219451	● Ferme courante en sapin de pays	m³	572,94	25,000	996,75	1 598,34	1 107,50	1 775,93	
3P13219452	● Ferme courante en sapin du nord	m³	580,86	25,000	996,75	1 606,65	1 107,50	1 785,17	
3P13219453	● Ferme courante en chêne	m³	854,54	32,000	1 275,84	2 173,11	1 417,60	2 414,56	
3P13219454	● Ferme avec noue et arêtier en sapin de pays	m³	572,94	35,000	1 395,45	1 997,04	1 550,50	2 218,93	
3P13219455	● Ferme avec noue et arêtier en sapin du nord	m³	580,86	35,000	1 395,45	2 005,35	1 550,50	2 228,17	
3P13219456	● Ferme avec noue et arêtier en chêne	m³	854,54	40,000	1 594,80	2 492,07	1 772,00	2 768,96	
FERMES RABOTÉES									
POUR COMBLES AMÉNAGEABLES									
3P13219471	● Ferme simple en sapin de pays rabotée	m³	802,94	27,000	1 076,49	1 919,58	1 196,10	2 132,86	
3P13219472	● Ferme simple en sapin du Nord rabotée	m³	715,94	27,000	1 076,49	1 828,23	1 196,10	2 031,36	
3P13219473	● Ferme simple en chêne rabotée	m³	1 068,74	32,000	1 275,84	2 398,02	1 417,60	2 664,46	
3P13219474	● Ferme avec noue et arêtier en sapin de pays	m³	802,94	37,000	1 475,19	2 318,28	1 639,10	2 575,86	
3P13219475	● Ferme avec noue et arêtier en sapin du Nord	m³	778,94	37,000	1 475,19	2 293,08	1 639,10	2 547,86	
3P13219476	● Ferme avec noue et arêtier en chêne	m³	1 068,74	42,000	1 674,54	2 796,72	1 860,60	3 107,46	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
CHARPENTE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHARPENTE TRADITIONNELLE - OUVRAGES COMPLETS									
Estimation du coût de la charpente à partir de la surface hors oeuvre brute de la construction. Compris débords en façades et pignons avec fermes, pannes, chevrons, sous face des débords, planche de rive et solives pour plafonds.									
ESTIMATION AU MÈTRE CARRÉ TOUT COMPRIS									
3P13219491	● Charpente traditionnelle bois pente 17,5 deg.	m²	49,68	1,200	47,84	100,01	53,16	111,12	
3P13219492	● Charpente traditionnelle bois pente 22,5 deg.	m²	50,10	1,210	48,24	100,85	53,60	112,05	
3P13219493	● Charpente traditionnelle bois pente 27,5 deg.	m²	51,26	1,240	49,44	103,26	54,93	114,73	
3P13219494	● Charpente traditionnelle bois pente 35 deg.	m²	52,99	1,290	51,43	107,08	57,15	118,97	
3P13219495	● Charpente traditionnelle bois pente 45 deg.	m²	59,35	1,440	57,41	119,73	63,79	133,03	
ESTIMATION À L'UNITÉ DE FERME									
FERMES POUR COMBLES PERDUS									
3P13219511	● Ferme pour combles perdus portée 9,00 m pente 17,5 deg. en sapin de pays	U	330,01	12,000	478,44	824,95	531,60	916,62	
3P13219512	● Ferme pour combles perdus portée 9,00 m pente 22,5 deg. en sapin de pays	U	344,34	13,000	518,31	879,86	575,90	977,63	
3P13219513	● Ferme pour combles perdus portée 9,00 m pente 27,5 deg. en sapin de pays	U	366,68	13,000	518,31	903,33	575,90	1 003,70	
3P13219514	● Ferme pour combles perdus portée 9,00 m pente 35 deg. en sapin de pays	U	389,03	14,000	558,18	966,66	620,20	1 074,06	
3P13219515	● Ferme pour combles perdus portée 9,00 m pente 45 deg. en sapin de pays	U	437,15	16,000	637,92	1 096,93	708,80	1 218,81	
FERMES POUR COMBLES AMÉNAGEABLES									
3P13219531	● Ferme pour combles aménageables portée 9,00 m pente 17,5 deg. en sapin de pays	U	398,77	17,000	677,79	1 096,49	753,10	1 218,33	
3P13219532	● Ferme pour combles aménageables portée 9,00 m pente 22,5 deg. en sapin de pays	U	418,25	18,000	717,66	1 156,82	797,40	1 285,35	
3P13219533	● Ferme pour combles aménageables portée 9,00 m pente 27,5 deg. en sapin de pays	U	447,47	20,000	797,40	1 267,24	886,00	1 408,04	
3P13219534	● Ferme pour combles aménageables portée 9,00 m pente 35 deg. en sapin de pays	U	477,83	21,000	837,27	1 338,99	930,30	1 487,77	
3P13219535	● Ferme pour combles aménageables portée 9,00 m pente 45 deg. en sapin de pays	U	540,86	24,000	956,88	1 524,78	1 063,20	1 694,20	
ESTIMATION AU MÈTRE CARRÉ DES PANNES ET CHEVRONS									
Pannes entraxe 1.50 m, chevrons entraxe 0.50 m.									
3P13219551	● Panne et chevron en sapin de pays pour pente 17,5 deg.	m²	17,26	0,456	18,18	36,31	20,20	40,34	
3P13219552	● Panne et chevron en sapin de pays pour pente 22,5 deg.	m²	18,36	0,483	19,26	38,54	21,40	42,82	
3P13219553	● Panne et chevron en sapin de pays pour pente 27,5 deg.	m²	19,13	0,500	19,93	40,02	22,15	44,46	
3P13219554	● Panne et chevron en sapin de pays pour pente 35 deg.	m²	20,72	0,550	21,93	43,68	24,37	48,54	
3P13219555	● Panne et chevron en sapin de pays pour pente 45 deg.	m²	23,99	0,630	25,12	50,31	27,91	55,90	
ESTIMATION AU MÈTRE CARRÉ DES COYAUX									
3P13219571	● Coyaou en chevrons 60 x 60 mm	m²	6,63	0,268	10,69	17,65	11,87	19,61	
3P13219572	● Coyaou en chevrons 60 x 80 mm	m²	8,62	0,284	11,32	20,37	12,58	22,63	
3P13219573	● Coyaou en chevrons 80 x 80 mm	m²	11,43	0,299	11,92	23,92	13,25	26,58	
ESTIMATION AU MÈTRE CARRÉ DES COLOMBAGES (PAN DE BOIS)									
Réalisation de pan de bois en chêne massif comprenant : - Sole ou sablière basse, sablière haute, tournisses, décharges, entretoises, colombes et poteaux. - Avec ou sans remplissage du pan en briques de parement ou en béton cellulaire avec ratissage sur les 2 faces.									
COLOMBAGES SEULS									
Sans remplissage du pan de bois.									
3P13219591	● Pan de bois avec colombes	m²	78,76	1,120	44,65	127,35	49,62	141,50	
3P13219592	● Pan de bois avec décharge et tournisses	m²	94,16	1,340	53,43	152,30	59,36	169,22	
3P13219593	● Pan de bois avec entretoises	m²	90,40	1,270	50,63	145,55	56,26	161,72	
3P13219594	● Pan de bois avec colombes, décharge, tournisses et entretoises	m²	87,76	1,240	49,44	141,59	54,93	157,32	
REEMPLISSAGE									
Suppément à rajouter aux ouvrages précédents pour remplissage du pan de bois.									
3P13219611	● Remplissage en briques de parement	m²	72,11	1,730	68,98	144,69	76,64	160,76	
3P13219612	● Remplissage en briques de parement ordinaire	m²	71,79	1,570	62,60	137,97	69,55	153,30	

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<h2>ESTIMATION PLAFOND APPARENT</h2> <p>Plafond avec poutres apparentes en chêne, poutre 250 x 250 mm, solives 65 x 165 mm entraxe 500 mm.</p>									
3P13219631	● Plafond avec poutres apparentes en chêne, poutre 250 x 250 mm, solives 65 x 165 mm entraxe 500 mm. Base de calcul 6.00 x 10.00 m	U	2 111,16	25,000	996,75	3 213,47	1 107,50	3 570,52	
3P13219632	● Plafond avec poutres apparentes en chêne	m²	35,19	0,422	16,83	53,78	18,69	59,75	
<h2>FENÊTRES DE TOIT</h2>									
<h3>CHEVÊTRES</h3> <p>Création de chevêtres pour fenêtre de toit pour travaux neufs. Travaux comprenant : les bois nécessaires, coupes, fixations, non compris fenêtres et raccordements.</p>									
3P13219651	● Chevêtre pour fenêtre 0,55 x 0,70 m ht	U	6,82	1,000	39,87	47,03	44,30	52,25	
3P13219652	● Chevêtre pour fenêtre 0,55 x 0,98 m ht	U	7,82	1,050	41,86	50,07	46,52	55,64	
3P13219653	● Chevêtre pour fenêtre 0,78 x 0,98 m ht	U	9,07	1,100	43,86	53,38	48,73	59,31	
3P13219654	● Chevêtre pour fenêtre 0,78 x 1,18 m ht	U	9,52	1,150	45,85	55,85	50,95	62,05	
3P13219655	● Chevêtre pour fenêtre 0,78 x 1,40 m ht	U	11,07	1,200	47,84	59,47	53,16	66,08	
3P13219656	● Chevêtre pour fenêtre 1,14 x 1,18 m ht	U	11,83	1,250	49,84	62,25	55,38	69,17	
3P13219657	● Chevêtre pour fenêtre 1,14 x 1,40 m ht	U	12,83	1,300	51,83	65,30	57,59	72,56	
3P13219658	● Chevêtre pour fenêtre 1,34 x 0,98 m ht	U	10,66	1,350	53,82	65,01	59,81	72,24	
3P13219659	● Chevêtre pour fenêtre 1,34 x 1,40 m ht	U	12,46	1,400	55,82	68,90	62,02	76,55	
<h2>FENÊTRES</h2> <p>Fenêtre toiture pivotante, ouverture par rotation, bois massif équipée ouverture partie > pour toute pente toit 15 à 30° vitrage standard.</p>									
3P13219671	● Fenêtre toiture 0,55 x 0,70 m ht	U	194,76	2,250	89,71	294,20	99,68	326,89	
3P13219672	● Fenêtre toiture 0,55 x 0,98 m ht	U	213,76	2,250	89,71	314,15	99,68	349,06	
3P13219673	● Fenêtre toiture 0,78 x 0,98 m ht	U	237,76	2,250	89,71	339,35	99,68	377,06	
3P13219674	● Fenêtre toiture 0,78 x 1,18 m ht	U	270,76	3,000	119,61	403,91	132,90	448,78	
3P13219675	● Fenêtre toiture 0,78 x 1,40 m ht	U	304,76	3,000	119,61	439,61	132,90	488,45	
3P13219676	● Fenêtre toiture 1,14 m x 1,18 m ht	U	322,76	3,750	149,51	488,41	166,13	542,68	
3P13219677	● Fenêtre toiture 1,14 m x 1,40 m ht	U	379,76	4,130	164,66	563,41	182,96	626,01	
3P13219678	● Fenêtre toiture 1,34 x 0,98 m ht	U	332,76	4,250	169,45	518,84	188,28	576,49	
3P13219679	● Fenêtre toiture 1,34 x 1,40 m ht	U	397,76	4,500	179,42	597,06	199,35	663,40	
<h2>RACCORDS D'ÉTANCHÉITÉ</h2> <p>Raccordement étanchéité avec toiture pour pose encastrée.</p>									
3P13219691	● Fenêtre 0,55 m x 0,78 m	U	84,00	4,500	179,42	267,62	199,35	297,35	
3P13219692	● Fenêtre 0,55 m x 0,98 m	U	87,00	4,500	179,42	270,77	199,35	300,85	
3P13219693	● Fenêtre 0,78 m x 0,98 m	U	89,00	4,500	179,42	272,87	199,35	303,18	
3P13219694	● Fenêtre 0,78 m x 1,18m	U	92,00	5,300	211,31	307,91	234,79	342,12	
3P13219695	● Fenêtre 0,78 m x 1,40 m	U	97,00	5,300	211,31	313,16	234,79	347,96	
3P13219696	● Fenêtre 1,14 m x 1,18 m	U	102,00	5,300	211,31	318,41	234,79	353,79	
3P13219697	● Fenêtre 1,14 m x 1,40 m	U	107,00	5,600	223,27	335,62	248,08	372,91	
3P13219698	● Fenêtre 1,34 m x 0,98 m	U	107,00	4,500	179,42	291,77	199,35	324,18	
3P13219699	● Fenêtre 1,34 m x 1,40 m	U	110,00	6,000	239,22	354,72	265,80	394,13	

CHARPENTE

CHARPENTE MÉTALLIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHARPENTE MÉTALLIQUE									
Les ouvrages suivants correspondent à des prestations exécutées en sous-traitance. La répartition main d'œuvre fournitures n'étant pas connue, 100% du coût à été imputé aux fournitures.									
CHARPENTES									
CHARPENTES LÉGÈRES									
Tels que poteaux, poutres, support de panne ou ferme. Comprenant assemblage par boulonnage, goussets, échantignoles soudées, coupes, peinture antirouille en atelier, présentation, mise de niveau, réglage. Ces ouvrages s'appliquent à tous les laminés du commerce : cornières, fer à T et autres.									
3P13219711	• Ferme, poutre en treillis	kg	4,64	0,000	0,00	4,87	0,00	5,41	
3P13219712	• Sablière, chevronnage	kg	4,29	0,000	0,00	4,50	0,00	5,01	
CHARPENTES EN PROFILÉS I, H, U									
Tels que poteaux, poutres, supports de pannes ou fermes. Comprenant assemblage par boulonnage, goussets, échantignoles soudées, coupes, peinture antirouille en atelier, présentation, mise de niveau, réglage. Ces ouvrages s'appliquent à tous les laminés du commerce : IPE, HEA, HEB ou autres.									
3P13219731	• Ferme, panne, chevronnage	kg	4,06	0,000	0,00	4,26	0,00	4,74	
3P13219732	• Auvent, portique, passerelle	kg	4,17	0,000	0,00	4,38	0,00	4,87	
3P13219733	• Escalier	kg	6,96	0,000	0,00	7,31	0,00	8,12	
PROFILÉS MÉTALLIQUES À ÂME PLEINE									
Profilés en acier conformes aux normes NF en vigueur, pour la longueur à prendre en compte rajouter la longueur des appuis à la longueur vue des poutres . Le traitement antirouille des aciers ainsi que les travaux de percements de maçonneries et rebouchage sont à reprendre séparément.									
3P13219751	• IPN 80	ml	6,84	0,245	9,77	16,95	10,85	18,83	
3P13219752	• IPN 100	ml	9,56	0,345	13,76	23,79	15,28	26,44	
3P13219753	• IPN 120	ml	12,87	0,460	18,34	31,85	20,38	35,39	
3P13219754	• IPN 140	ml	16,55	0,590	23,52	40,90	26,14	45,44	
3P13219755	• IPN 160	ml	20,57	0,730	29,11	50,70	32,34	56,34	
3P13219756	• IPN 180	ml	25,17	0,900	35,88	62,31	39,87	69,23	
3P13219757	• IPN 200	ml	30,22	1,080	43,06	74,79	47,84	83,11	
3P13219758	• IPN 220	ml	39,32	0,500	19,93	61,22	22,15	68,02	
3P13219759	• IPN 240	ml	45,18	0,500	19,93	67,38	22,15	74,86	
3P13219760	• IPN 260	ml	51,73	0,500	19,93	74,25	22,15	82,50	
3P13219761	• IPN 280	ml	58,74	0,500	19,93	81,61	22,15	90,68	
3P13219762	• IPN 300	ml	66,80	0,550	21,93	92,07	24,37	102,30	
3P13219763	• IPN 320	ml	74,15	0,550	21,93	99,79	24,37	110,88	
3P13219764	• IPN 340	ml	82,56	0,600	23,92	110,61	26,58	122,90	
3P13219765	• IPN 360	ml	91,87	0,600	23,92	120,38	26,58	133,76	
3P13219766	• IPN 380	ml	101,19	0,650	25,92	132,16	28,80	146,85	
3P13219767	• IPN 400	ml	111,07	0,650	25,92	142,54	28,80	158,38	
3P13219768	• IPN 450	ml	137,17	0,700	27,91	171,94	31,01	191,04	
3P13219769	• IPN 500	ml	171,88	0,700	27,91	208,38	31,01	231,53	
3P13219770	• IPN 550	ml	203,26	0,750	29,90	243,33	33,23	270,36	
FAÇONS DIVERSES									
COUPES									
3P13219791	• Coupe profilé hauteur <= 100 mm	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13219792	• Coupe profilé hauteur > 100 <= 200 mm	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13219793	• Coupe profilé hauteur > 200 <= 300 mm	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13219794	• Coupe profilé hauteur > 300 <= 400 mm	U	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13219795	• Coupe profilé hauteur > 400 mm <= 600 mm	U	0,00	0,210	8,37	8,37	9,30	9,30	
3P13219796	• Coupe profilé hauteur > 600 mm <= 800 mm	U	0,00	0,240	9,57	9,57	10,63	10,63	
3P13219797	• Coupe profilé hauteur > 800 mm	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	

CHARPENTE CHARPENTE MÉTALLIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ASSEMBLAGES									
3P13219811	● Assemblage par boulon et écrou	U	0,26	0,100	3,99	4,27	4,43	4,74	
3P13219812	● Assemblage par soudure profilé hauteur <= 100 mm	U	0,60	0,140	5,58	6,21	6,20	6,90	
3P13219813	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 100 <= 200 mm	U	0,79	0,270	10,76	11,59	11,96	12,88	
3P13219814	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 200 <= 300 mm	U	1,65	0,390	15,55	17,28	17,28	19,20	
3P13219815	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 300 mm <= 400 mm	U	2,10	0,500	19,93	22,14	22,15	24,60	
3P13219816	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 400 mm <= 600 mm	U	3,60	0,840	33,49	37,27	37,21	41,41	
3P13219817	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 600 mm <= 800 mm	U	4,20	0,980	39,07	43,48	43,41	48,31	
3P13219818	● Assemblage par soudure profilé hauteur > 800 mm	U	4,80	1,120	44,65	49,69	49,62	55,22	
PERCEMENTS									
3P13219831	● Perçage dans acier pour mise en place d'un écrou et boulon	U	0,26	0,100	3,99	4,27	4,43	4,74	
3P13219832	● Entretoise tube acier longueur 0.10 à 0.20 m avec boulon et écrou pour jumelage de deux profilés acier	U	1,68	0,100	3,99	5,75	4,43	6,39	
TRAITEMENTS									
SABLAGE									
Sablage de charpente métallique réalisé en atelier spécialisé.									
3P13219851	● Sablage de charpente métallique	kg	0,81	0,000	0,00	0,85	0,00	0,95	
PEINTURE ANTIROUILLE									
Peinture antirouille sur charpente métallique, y compris ponçage préalable des surfaces.									
3P13219871	● Peinture antirouille sur charpente métallique	kg	0,42	0,000	0,00	0,44	0,00	0,49	
3P13219872	● Décapage au décapant spécial d'éléments métalliques	m²	0,96	0,100	3,99	4,99	4,43	5,55	
3P13219873	● Primaire glycérophthalique modifié pigmenté au phosphate de zinc (7.25 à 11.6 m²/L) (Intérieur/Extérieur)	m²	1,75	0,150	5,98	7,82	6,65	8,69	
3P13219874	● Peinture finition glycérophthalique brillante (14.3 à 12.5 m²/l) (Intérieur/Extérieur) (consommation 0,080 l/m²)	m²	1,52	0,150	5,98	7,58	6,65	8,42	
MÉTALLISATION									
Métallisation par projection de zinc ép. 40 microns réalisée en atelier spécialisé, y compris sablage préalable.									
3P13219891	● Métallisation des profilés de charpente métallique	kg	1,95	0,000	0,00	2,05	0,00	2,28	
GALVANISATION									
Galvanisation de petite charpente effectuée en atelier spécialisé comprenant : dégraissage, décapage, rinçage, fluxage, préchauffage, zingage 70 microns. Pour le calcul du poids des profilés, il sera fait application de 5 % en plus des poids théoriques.									
3P13219911	● Galvanisation des profilés	kg	0,73	0,000	0,00	0,77	0,00	0,85	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MAISONS À OSSATURE BOIS									
OSSATURES									
LISSES									
LISSES BASSES									
La lisse basse est la première pièce de bois posée sur la maçonnerie. Elle ne doit pas être à moins de 20 cm du sol fini. Elle doit reposer sur une coupure de capillarité, en général un feutre bitumé ou un P.E. (épais de 0.2 mm), qui l'isolera des montées d'humidité. Elle sera traitée contre l'humidité en autoclave IV. Cette lisse conditionne toute la géométrie de votre maison. Veillez à ce qu'elle soit parfaitement horizontale. La tolérance des fondations pour une maison ossature bois est de +1 -1 cm sur toute la maison. La fixation s'effectuera avec des chevilles métalliques de 100 x 8 mm avec au minimum une cheville tous les deux mètres.									
DROITES									
3P13219931	● Lisse basse 45 x 95 mm sur maçonnerie de 3 jours	ml	10,52	0,330	13,16	24,20	14,62	26,89	
3P13219932	● Lisse basse 45 x 95 mm sur maçonnerie de 21 jours	ml	11,53	0,230	9,17	21,27	10,19	23,64	
3P13219933	● Lisse basse 45 x 95 mm sur plancher bois	ml	2,27	0,100	3,99	6,37	4,43	7,08	
3P13219934	● Doublage de lisse basse 45 x 95 mm (rattrapage de niveaux)	ml	2,33	0,080	3,19	5,63	3,54	6,26	
3P13219935	● Lisse basse 45 x 120 mm sur maçonnerie de 3 jours	ml	11,04	0,330	13,16	24,75	14,62	27,50	
3P13219936	● Lisse basse 45 x 120 mm sur maçonnerie de 21 jours	ml	12,05	0,230	9,17	21,82	10,19	24,25	
3P13219937	● Lisse basse 45 x 120 mm sur plancher bois	ml	2,79	0,100	3,99	6,92	4,43	7,69	
3P13219938	● Doublage de lisse basse 45 x 120 mm (rattrapage de niveaux)	ml	2,85	0,080	3,19	6,19	3,54	6,87	
3P13219939	● Joint d'étanchéité à l'air entre traverse basse du mur et plancher bois ou lisse basse	ml	0,03	0,050	1,99	2,03	2,22	2,25	
CINTRÉES									
3P13219951	● Lisse basse 45 x 95 mm sur maçonnerie de 3 jours	ml	17,36	0,600	23,92	42,15	26,58	46,84	
3P13219952	● Lisse basse 45 x 95 mm sur maçonnerie de 21 jours	ml	21,53	0,500	19,93	42,54	22,15	47,27	
3P13219953	● Lisse basse 45 x 95 mm sur plancher bois	ml	2,84	0,370	14,75	17,73	16,39	19,70	
3P13219954	● Doublage de lisse basse 45 x 95 mm (rattrapage de niveaux)	ml	2,33	0,180	7,18	9,62	7,97	10,69	
3P13219955	● Lisse basse 45 x 120 mm sur maçonnerie de 3 jours	ml	17,89	0,600	23,92	42,70	26,58	47,45	
3P13219956	● Lisse basse 45 x 120 mm sur maçonnerie de 21 jours	ml	22,06	0,500	19,93	43,10	22,15	47,88	
3P13219957	● Lisse basse 45 x 120 mm sur plancher bois	ml	3,36	0,370	14,75	18,28	16,39	20,31	
3P13219958	● Doublage de lisse basse 45 x 120 mm (rattrapage de niveaux)	ml	2,85	0,180	7,18	10,17	7,97	11,30	
3P13219959	● Joint d'étanchéité à l'air entre traverse basse du mur et plancher bois ou lisse basse	ml	0,03	0,050	1,99	2,03	2,22	2,25	
LISSES HAUTES									
Bois massif traité CL2 AT à 15% et raboté, fixé par clous tous les 300 mm sur les traverses hautes des panneaux. Dans les angles ces lisses devront se croiser avec les panneaux.									
DROITES									
3P13219971	● Lisse haute 45 x 120 mm	ml	2,78	0,080	3,19	6,11	3,54	6,79	
3P13219972	● Lisse haute 45 x 95 mm	ml	2,26	0,080	3,19	5,56	3,54	6,18	
CINTRÉES									
3P13219991	● Lisse haute 45 x 120 mm	ml	3,35	0,200	7,97	11,49	8,86	12,77	
3P13219992	● Lisse haute 45 x 95 mm	ml	2,83	0,200	7,97	10,94	8,86	12,16	
ÉCHARPES DE STABILISATION									
3P13220011	● Écharpe de stabilisation	U	6,31	0,125	4,98	11,61	5,54	12,90	
DALLES									
DALLE BOIS									
3P13220031	● Dalle bois isolée sur vide sanitaire avec poutres en I 89 x 356 mm	m²	63,61	0,650	25,92	92,70	28,80	103,00	
POUTRES									
POUTRES									
Poutre sur plot béton pour dalle bois.									
3P13220051	● Poutre de rive sur plot béton, 2 L.V.L 45 x 445 mm	ml	56,16	0,250	9,97	68,93	11,08	76,59	
3P13220052	● Poutre sur plot béton, 3 L.V.L 45 x 445 mm	ml	80,52	0,300	11,96	96,51	13,29	107,23	
3P13220053	● Poutre sur plot béton, 4 L.V.L 45 x 445 mm	ml	107,58	0,350	13,95	126,91	15,51	141,01	
3P13220054	● Poutre sur plot béton, Lamellé collé 100 x 400 mm CL 2AT	ml	30,56	0,080	3,19	35,27	3,54	39,19	

CHARPENTE MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MURAILLÈRE									
3P13220071	● Muraille en repos pour dalle bois, L.V.L 45 x 445 mm	ml	36,07	0,250	9,97	47,84	11,08	53,15	
ÉTRIERS									
3P13220091	● Étriers pour poutres l 89 x 356 mm entraxe 400 mm	ml	33,21	0,250	9,97	44,84	11,08	49,82	
LAMBOURDES									
3P13220111	● Lambourde 45 x 95 mm	ml	4,18	0,200	7,97	12,36	8,86	13,74	
FIXATIONS									
3P13220131	● Équerre de fixation de poutre sur plot béton	U	2,89	0,100	3,99	7,02	4,43	7,80	
3P13220132	● Assemblage en angle des poutres extérieures de dalle bois	U	1,88	0,200	7,97	9,95	8,86	11,06	
PLANCHER SOLIVES BOIS MASSIF									
PLANCHER									
3P13220151	● Plancher solives bois massif 45 x 220 mm	m²	21,59	0,450	17,94	40,61	19,93	45,12	
ÉTRÉSILLONS									
3P13220171	● Étrésillon en croix pour plancher solives de 45 x 220 mm	ml	1,67	0,130	5,18	6,93	5,76	7,70	
3P13220172	● Étrésillon plein pour plancher solives 45 x 220 mm	ml	9,73	0,170	6,78	16,99	7,53	18,88	
SOLIVES									
3P13220191	● Solive d'about de plancher 45 x 220 mm	U	5,18	0,100	3,99	9,42	4,43	10,47	
3P13220192	● Solive de rive de plancher 45 x 220 mm	ml	7,18	0,100	3,99	11,53	4,43	12,81	
3P13220193	● Doublage des solives 45 x 220 mm en renfort de plancher et/ou en enchevêtre	ml	5,57	0,080	3,19	9,03	3,54	10,04	
3P13220194	● Solive bois massif 45 x 220 mm	ml	4,95	0,100	3,99	9,18	4,43	10,21	
3P13220195	● Étrier de fixation de solive 45 x 220 mm	U	2,66	0,070	2,79	5,58	3,10	6,20	
CHEVÊTRE									
3P13220211	● Chevêtre dans plancher solives de 45 x 220 mm	ml	11,83	0,180	7,18	19,60	7,97	21,77	
PLANCHER SOLIVES POUTRES EN I									
PLANCHER									
3P13220231	● Plancher poutres en l 89 x 356 mm	m²	54,41	0,450	17,94	75,07	19,93	83,41	
3P13220232	● Plancher poutres en l 89 x 220 mm	m²	51,55	0,450	17,94	72,07	19,93	80,08	
3P13220233	● Plancher OSB 16 mm (sans solivage)	m²	8,65	0,200	7,97	17,06	8,86	18,95	
ÉTRÉSILLONS									
3P13220251	● Étrésillon filant 45 x 95 mm pour plancher poutre en l	ml	2,42	0,050	1,99	4,53	2,22	5,04	
3P13220252	● Renfort sous cloisons	ml	1,01	0,100	3,99	5,04	4,43	5,60	
SOLIVES EN I DE 89 X 356 MM									
3P13220271	● Solives d'about de plancher de poutre en l de 89 x 356 mm	ml	23,28	0,160	6,38	30,82	7,09	34,24	
3P13220272	● Solive de rive de plancher de poutre en l de 89 x 356 mm	ml	21,66	0,100	3,99	26,73	4,43	29,70	
3P13220273	● Doublage des poutres en l de 89 X 356 mm en renfort de plancher et/ou en enchevêtre	ml	16,80	0,120	4,78	22,42	5,32	24,92	
3P13220274	● Poutre en l de 89 X 356 mm	ml	16,00	0,120	4,78	21,58	5,32	23,98	
3P13220275	● Étrier de fixation de poutre en l de 89 x 356 mm	U	12,01	0,090	3,59	16,20	3,99	18,00	
SOLIVES EN I DE 89 X 220 MM									
3P13220291	● Solives d'about de plancher de poutre en l de 89 x 220 mm	ml	6,52	0,160	6,38	13,22	7,09	14,69	
3P13220292	● Solive de rive de plancher de poutre en l de 89 x 220 mm	ml	7,18	0,100	3,99	11,53	4,43	12,81	
3P13220293	● Doublage des poutres en l de 89 x 220 mm en renfort de plancher et/ou en enchevêtre	ml	15,75	0,120	4,78	21,32	5,32	23,69	
3P13220294	● Poutre en l de 89 x 220 mm	ml	15,00	0,120	4,78	20,53	5,32	22,82	
3P13220295	● Étrier de fixation de poutre en l de 89 x 220 mm	U	7,94	0,090	3,59	11,92	3,99	13,25	
CHEVÊTRE									
3P13220311	● Chevêtre pour plancher poutres en l de 89 x 356 mm	ml	57,56	0,200	7,97	68,41	8,86	76,01	
3P13220312	● Chevêtre pour plancher poutres en l de 89 x 220 mm	ml	54,58	0,200	7,97	65,28	8,86	72,54	
ESTIMATIF PLANCHER									
3P13220331	● Estimatif plancher solives bois massif 45 x 220 mm	m²	26,37	0,560	22,33	50,02	24,81	55,58	
3P13220332	● Estimatif plancher bois poutres en l 89 x 220 mm	m²	56,64	0,540	21,53	81,00	23,92	90,00	
3P13220333	● Estimatif plancher bois poutres en l 89 x 356 mm	m²	68,57	0,550	21,93	93,93	24,37	104,37	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POUTRES									
BOIS MASSIFS									
POUTRES SIMPLES									
3P13220351	● Poutre simple 45 x 220 mm bois massif	ml	4,72	0,080	3,19	8,15	3,54	9,06	
POUTRES COMPOSÉES									
3P13220371	● Poutre composée 2 x 45 x 220 mm bois massif	ml	10,32	0,120	4,78	15,62	5,32	17,36	
3P13220372	● Poutre composée 3 x 45 x 220 mm bois massif	ml	15,26	0,150	5,98	22,01	6,65	24,45	
3P13220373	● Poutre composée 4 x 45 x 220 mm bois massif	ml	20,21	0,200	7,97	29,19	8,86	32,43	
FIXATIONS									
Fixation de poutre en extrémité sur maçonnerie ou sur bois par étrier.									
3P13220391	● Fixation de poutre 45 x 220 mm sur maçonnerie	U	3,12	0,100	3,99	7,26	4,43	8,07	
3P13220392	● Fixation de poutre 45 x 220 mm sur bois	U	4,07	0,050	1,99	6,27	2,22	6,97	
3P13220393	● Fixation de poutre 2 x 45 x 220 mm sur maçonnerie	U	7,36	0,100	3,99	11,71	4,43	13,02	
3P13220394	● Fixation de poutre 2 x 45 x 220 mm sur bois	U	8,23	0,080	3,19	11,83	3,54	13,15	
3P13220395	● Fixation de poutre 3 x 45 x 220 mm sur maçonnerie	U	5,10	0,100	3,99	9,34	4,43	10,38	
3P13220396	● Fixation de poutre 3 x 45 x 220 mm sur bois	U	6,88	0,100	3,99	11,21	4,43	12,45	
3P13220397	● Fixation de poutre 4 x 45 x 220 mm sur maçonnerie	U	4,77	0,100	3,99	9,00	4,43	10,00	
3P13220398	● Fixation de poutre 4 x 45 x 220 mm sur bois	U	6,70	0,100	3,99	11,02	4,43	12,24	
LAMELLÉS COLLÉS									
POUTRES									
3P13220411	● Poutre lamellé collé de 100 x 400 mm CL 2 AT	ml	29,10	0,080	3,19	33,74	3,54	37,49	
FIXATIONS									
Fixation de poutre en extrémité sur maçonnerie ou sur bois par étrier.									
3P13220431	● Fixation de poutre L.C. 100 x 400 mm sur maçonnerie	U	11,75	0,100	3,99	16,32	4,43	18,14	
3P13220432	● Fixation de poutre L.C. 100 x 400 mm sur bois	U	13,35	0,100	3,99	18,00	4,43	20,00	
L.V.L									
POUTRES SIMPLES									
3P13220451	● Poutre simple L.V.L 45 x 355 mm	ml	20,16	0,100	3,99	25,16	4,43	27,95	
3P13220452	● Poutre simple L.V.L 45 x 445 mm	ml	25,20	0,100	3,99	30,45	4,43	33,83	
POUTRES COMPOSÉES									
3P13220471	● Poutre composée 2 L.V.L 45 x 355 mm	ml	41,19	0,200	7,97	51,22	8,86	56,92	
3P13220472	● Poutre composée 3 L.V.L 45 x 355 mm	ml	61,35	0,250	9,97	74,39	11,08	82,65	
3P13220473	● Poutre composée 4 L.V.L 45 x 355 mm	ml	81,96	0,350	13,95	100,01	15,51	111,13	
3P13220474	● Poutre composée 2 L.V.L 45 x 445 mm	ml	51,72	0,250	9,97	64,27	11,08	71,42	
3P13220475	● Poutre composée 3 L.V.L 45 x 445 mm	ml	76,92	0,300	11,96	92,73	13,29	103,03	
3P13220476	● Poutre composée 4 L.V.L 45 x 445 mm	ml	102,78	0,350	13,95	121,87	15,51	135,42	
FIXATIONS									
Fixation de poutre L.V.L. en extrémité sur maçonnerie ou sur bois par étrier.									
3P13220491	● Fixation de poutre L.V.L. de 45 x 355 mm sur maçonnerie	U	4,77	0,100	3,99	9,00	4,43	10,00	
3P13220492	● Fixation de poutre L.V.L. de 45 x 355 mm sur bois	U	6,55	0,100	3,99	10,86	4,43	12,07	
3P13220493	● Fixation de poutre 2 L.V.L. de 45 x 355 mm sur maçonnerie	U	8,88	0,100	3,99	13,32	4,43	14,79	
3P13220494	● Fixation de poutre 2 L.V.L. de 45 x 355 mm sur bois	U	10,66	0,100	3,99	15,18	4,43	16,87	
3P13220495	● Fixation de poutre 3 L.V.L. de 45 x 355 mm sur maçonnerie	U	10,93	0,100	3,99	15,47	4,43	17,18	
3P13220496	● Fixation de poutre 3 L.V.L. de 45 x 355 mm sur bois	U	13,28	0,100	3,99	17,93	4,43	19,93	
3P13220497	● Fixation de poutre 4 L.V.L. de 45 x 355 mm sur maçonnerie	U	11,61	0,100	3,99	16,18	4,43	17,98	
3P13220498	● Fixation de poutre 4 L.V.L. de 45 x 355 mm sur bois	U	15,41	0,100	3,99	20,17	4,43	22,41	
3P13220499	● Fixation de poutre L.V.L. de 45 x 445 mm sur maçonnerie	U	4,92	0,100	3,99	9,15	4,43	10,17	
3P13220500	● Fixation de poutre L.V.L. de 45 x 445 mm sur bois	U	8,80	0,100	3,99	13,23	4,43	14,70	
3P13220501	● Fixation de poutre 2 L.V.L. de 45 x 445 mm sur maçonnerie	U	11,75	0,120	4,78	17,12	5,32	19,02	
3P13220502	● Fixation de poutre 2 L.V.L. de 45 x 445 mm sur bois	U	14,85	0,120	4,78	20,38	5,32	22,64	
3P13220503	● Fixation de poutre 3 L.V.L. de 45 x 445 mm sur maçonnerie	U	13,99	0,150	5,98	20,67	6,65	22,97	
3P13220504	● Fixation de poutre 3 L.V.L. de 45 x 445 mm sur bois	U	19,35	0,150	5,98	26,30	6,65	29,22	
3P13220505	● Fixation de poutre 4 L.V.L. de 45 x 445 mm sur maçonnerie	U	16,63	0,150	5,98	23,44	6,65	26,05	
3P13220506	● Fixation de poutre 4 L.V.L. de 45 x 445 mm sur bois	U	23,61	0,150	5,98	30,77	6,65	34,19	
3P13220507	● Rangée d'étriers développement 360/46 mm pour poutre 45 x 220 mm entraxe 400 mm	ml	7,25	0,200	7,97	15,58	8,86	17,31	
3P13220508	● Rangée d'étriers développement 400/92 mm pour poutre en I 89 x 220 mm entraxe 400 mm	ml	13,20	0,250	9,97	23,82	11,08	26,47	
3P13220509	● Rangée d'étriers développement 710/92 mm pour poutre en I 89 x 356 mm entraxe 400 mm	ml	33,21	0,250	9,97	44,84	11,08	49,82	
3P13220510	● Fixation de poutre sur plot béton par équerre	U	2,87	0,100	3,99	7,00	4,43	7,78	

CHARPENTE MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13220511	● Assemblage de poutre dans l'ossature bois	U	5,40	0,100	3,99	9,66	4,43	10,73	
POTEAUX									
POTEAUX									
LAMELLÉ COLLÉ									
3P13220531	● Poteau carré 140 x 140 mm Lamellé collé CL2 AT	ml	15,73	0,050	1,99	18,51	2,22	20,57	
3P13220532	● Poteau rond Ø 140 mm Lamellé collé CL2 AT	ml	14,63	0,050	1,99	17,36	2,22	19,28	
3P13220533	● Poteau carré 140 x 140 mm Lamellé collé CL4 AT traité anti-termites	ml	18,59	0,050	1,99	21,51	2,22	23,90	
3P13220534	● Poteau rond Ø 140 mm Lamellé collé CL4 AT traité anti-termites	ml	16,72	0,050	1,99	19,55	2,22	21,72	
PIN MASSIF									
3P13220551	● Poteau carré 140 x 140 mm pin massif traité anti-termites	ml	16,03	0,050	1,99	18,83	2,22	20,92	
3P13220552	● Poteau rond Ø 140 mm pin massif traité anti-termites	ml	15,27	0,050	1,99	18,03	2,22	20,03	
FIXATIONS									
3P13220571	● Pied de poteau hauteur 58 mm platine basse 100 x 100 mm platine haute 65 x 65 mm AG500P	U	20,21	0,200	7,97	29,19	8,86	32,44	
3P13220572	● Pied de poteau hauteur 138 mm platine basse 120 x 120 mm platine haute 100 x 100 mm AG501P	U	26,53	0,200	7,97	35,83	8,86	39,81	
3P13220573	● Pied de poteau hauteur réglable maxi 130 mm platine basse et haute 100 x 100 mm AG502P	U	27,95	0,200	7,97	37,32	8,86	41,47	
3P13220574	● Pied de poteau hauteur réglable de 95 à 132 mm platine basse et haute 100 x 100 mm AG503P	U	32,61	0,200	7,97	42,21	8,86	46,91	
3P13220575	● Pied de poteau hauteur réglable de 108 à 154 mm platine basse et haute 100 x 100 mm AG505P	U	55,34	0,200	7,97	66,08	8,86	73,42	
3P13220576	● Assemblage partie haute poteau LC 140 x 140 mm / poutre LC à épaulement	U	1,03	0,300	11,96	13,04	13,29	14,49	
3P13220577	● Assemblage partie haute poteau LC 140 x 140 mm / poutre 2 x 45 x 220 mm à épaulement	U	0,69	0,300	11,96	12,68	13,29	14,09	
3P13220578	● Assemblage partie haute poteau LC 140 x 140 mm / poutre 3 x 45 x 220 mm	U	4,32	0,300	11,96	16,50	13,29	18,33	
MURS									
EXTÉRIEURS									
DROITS									
3P13220591	● Mur extérieur droit ossature 45 x 120 mm hauteur 2.50 m posé sur lisse basse en place	m²	18,76	0,550	21,93	41,63	24,37	46,26	
3P13220592	● Mur extérieur droit ossature 45 x 120 mm hauteur > 2.50 m ou forme trapézoïdale ou pignons posé sur lisse basse en place	m²	21,49	0,650	25,92	48,48	28,80	53,86	
3P13220593	● Mur extérieur droit ossature 45 x 145 mm posé directement sur la dalle	m²	26,93	0,550	21,93	50,21	24,37	55,78	
CINTRÉS									
3P13220611	● Mur extérieur cintré ossature 45 x 120 mm rayon <= 5.00 m pour bardage fibre posé sur lisse basse en place	m²	24,63	1,500	59,81	85,67	66,45	95,19	
3P13220612	● Mur extérieur cintré ossature 45 x 120 mm rayon <= 5.00 m pour bardage bois massif posé sur lisse basse en place	m²	21,28	1,500	59,81	82,15	66,45	91,27	
MONTANTS SUPPLÉMENTAIRES									
3P13220631	● Montant supplémentaire de reprise de charge ossature 45 x 120 mm hauteur 2.50 m	U	6,64	0,100	3,99	10,96	4,43	12,18	
3P13220632	● Montant supplémentaire de reprise de charge ossature 45 x 120 mm hauteur > 2.50 m	ml	3,02	0,040	1,59	4,76	1,77	5,29	
POTEAUX ET RACCORDS D'ANGLES									
3P13220651	● Poteau ou raccord d'angle à 90° (angle en L) hauteur 2.50 m	U	7,26	0,100	3,99	11,61	4,43	12,90	
3P13220652	● Poteau d'angle biais hauteur 2.50 m	U	13,48	0,200	7,97	22,13	8,86	24,59	
3P13220653	● ou raccord d'angle à 90° (angle en L) hauteur > 2.50 m	ml	5,28	0,040	1,59	7,14	1,77	7,93	
3P13220654	● Poteau d'angle biais hauteur > 2.50 m	ml	7,49	0,200	7,97	15,84	8,86	17,60	
3P13220655	● Raccord en T refend	ml	15,24	0,100	3,99	19,98	4,43	22,20	
HABILLAGES									
3P13220671	● Habillage extérieur des abouts de planchers et lisses linteaux	ml	3,21	0,100	3,99	7,35	4,43	8,17	
3P13220672	● Panneau Stisol® Bardage ép. 60 mm, R = 1.55	m²	5,79	0,090	3,59	9,67	3,99	10,74	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
INTÉRIEURS									
DROITS									
3P13220691	● Mur intérieur droit ossature 45 x 95 mm hauteur 2.50 m posé sur lisse basse en place	m²	11,78	0,450	17,94	30,31	19,93	33,68	
3P13220692	● Mur intérieur droit ossature 45 x 120 mm hauteur 2.50 m posé sur lisse basse en place	m²	13,43	0,450	17,94	32,04	19,93	35,60	
3P13220693	● Mur intérieur droit ossature 45 x 95 mm hauteur > 2.50 m posé sur lisse basse en place	m²	14,95	0,550	21,93	37,63	24,37	41,81	
3P13220694	● Mur intérieur droit ossature 45 x 120 mm hauteur > 2.50 m posé sur lisse basse en place	m²	17,25	0,550	21,93	40,04	24,37	44,49	
CINTRÉS									
3P13220711	● Mur intérieur cintré rayon => 1.20 m ossature 45 x 95 mm posé sur lisse basse en place	m²	22,70	1,160	46,25	70,08	51,39	77,87	
3P13220712	● Mur intérieur cintré rayon => 1.20 m ossature 45 x 120 mm posé sur lisse basse en place	m²	26,03	1,160	46,25	73,59	51,39	81,76	
CLOISONS									
3P13220731	● Cloison intérieure ossature 45 x 95 mm posé sur lisse basse en place	m²	9,60	0,200	7,97	18,05	8,86	20,06	
MONTANTS SUPPLÉMENTAIRES									
3P13220751	● Montant supplémentaire de reprise de charge ossature 45 x 95 mm hauteur 2.50 m	U	5,44	0,100	3,99	9,70	4,43	10,77	
3P13220752	● Montant supplémentaire de reprise de charge ossature 45 x 95 mm hauteur > 2.50 m	ml	2,45	0,050	1,99	4,57	2,22	5,07	
3P13220753	● Montant supplémentaire de reprise de charge ossature 45 x 120 mm hauteur 2.50 m	U	6,64	0,100	3,99	10,96	4,43	12,18	
3P13220754	● Montant supplémentaire de reprise de charge ossature 45 x 120 mm hauteur > 2.50 m	ml	3,00	0,050	1,99	5,14	2,22	5,72	
PIGNONS									
3P13220771	● Mur pignon pour charpente fermette avec parement bois	m²	14,46	0,550	21,93	37,11	24,37	41,23	
3P13220772	● Mur pignon pour charpente fermette avec parement crépi	m²	16,31	0,650	25,92	43,04	28,80	47,82	
ISOLATION EN BLOCS DE CHANVRE									
Doublage de maison à ossature bois en blocs de chanvre posés entre montants ou devant poteaux et poutres bois, Pose au mortier de chaux et de sable, liaison blocs/ossature par équerre métallique.									
ISOLATION EXTÉRIEURE									
3P13220791	● Bloc de chanvre 10 x 30 x 60 cm	m²	29,64	1,070	42,66	73,78	47,40	81,98	
3P13220792	● Bloc de chanvre 15 x 30 x 60 cm	m²	43,57	1,190	47,45	93,20	52,72	103,55	
3P13220793	● Bloc de chanvre 20 x 30 x 60 cm	m²	57,19	1,250	49,84	109,88	55,38	122,09	
3P13220794	● Bloc de chanvre 30 x 20 x 60 cm	m²	86,94	1,390	55,42	146,71	61,58	163,01	
ISOLATION INTÉRIEURE									
3P13220811	● Bloc de chanvre 10 x 30 x 60 cm	m²	28,56	1,070	42,66	72,65	47,40	80,72	
3P13220812	● Bloc de chanvre 15 x 30 x 60 cm	m²	42,49	1,190	47,45	92,06	52,72	102,29	
3P13220813	● Bloc de chanvre 20 x 30 x 60 cm	m²	56,39	1,250	49,84	109,04	55,38	121,16	
3P13220814	● Bloc de chanvre 30 x 20 x 60 cm	m²	85,86	1,390	55,42	145,57	61,58	161,75	
MURS - CLOISONS									
3P13220831	● Bloc de chanvre 10 x 30 x 60 cm	m²	28,00	0,920	36,68	66,08	40,76	73,42	
3P13220832	● Bloc de chanvre 15 x 30 x 60 cm	m²	42,21	1,040	41,46	85,79	46,07	95,32	
3P13220833	● Bloc de chanvre 20 x 30 x 60 cm	m²	56,11	1,100	43,86	102,77	48,73	114,19	
3P13220834	● Bloc de chanvre 30 x 20 x 60 cm	m²	85,86	1,240	49,44	139,59	54,93	155,10	
ISOLATION EN FLOCONS DE CELLULOSE									
FLOCONS DE CELLULOSE									
3P13220851	● Insufflation d'ouate de cellulose (49 kg/m³)	m³	41,45	1,250	49,84	93,36	55,38	103,74	
3P13220852	● Insufflation d'ouate de cellulose épaisseur 120 mm	m²	4,97	0,149	5,94	11,16	6,60	12,40	
3P13220853	● Insufflation d'ouate de cellulose épaisseur 145 mm	m²	6,01	0,181	7,22	13,53	8,02	15,03	
FILMS PARE-VAPEUR									
Fourniture et mise en oeuvre de film polyéthylène basse densité sur support rigide comprenant : coupe et agrafage.									
3P13220871	● Pare-vapeur MONARVAP® 200	m²	0,98	0,100	3,99	5,02	4,43	5,57	
3P13220872	● Pare-vapeur MONARVAP REFLEX® 200	m²	2,91	0,100	3,99	7,04	4,43	7,82	
3P13220873	● Membrane climatique Vario Duplex	m²	1,89	0,200	7,97	9,96	8,86	11,07	
3P13220874	● Film épaisseur 100 microns	m²	2,44	0,100	3,99	6,55	4,43	7,28	
3P13220875	● Film épaisseur 150 microns	m²	1,37	0,100	3,99	5,43	4,43	6,03	
3P13220876	● Film épaisseur 200 microns	m²	1,60	0,100	3,99	5,66	4,43	6,29	

CHARPENTE MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CONTRE-LITTELAGE									
3P13220891	● Contre littelage intérieur horizontal sur mur ossature bois	m²	2,07	0,083	3,31	5,48	3,68	6,09	
3P13220892	● Contre littelage intérieur vertical sur mur ossature bois	m²	2,42	0,090	3,59	6,13	3,99	6,82	
PLAQUES DE PLÂTRE									
3P13220911	● Plaque de plâtre PLACOPLATRE® BA 10 vissée avec tasseau bois sur support bois	m²	4,82	0,250	9,97	15,03	11,08	16,70	
3P13220912	● Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13	m²	4,31	0,250	9,97	14,49	11,08	16,10	
3P13220913	● Plaque de plâtre PLACOPLATRE® BA 10 vissée sur support bois sans tasseau bois	m²	3,88	0,200	7,97	12,05	8,86	13,39	
3P13220914	● Plaque Placoplatre® BA 13	m²	3,37	0,200	7,97	11,51	8,86	12,79	
3P13220915	● Traitement des joints sur parois verticales pour plaque de plâtre lg. 1.20 m standard Placoplatre® (par face)	m²	0,25	0,190	7,58	7,84	8,42	8,71	
LINTEAUX									
TYPE BLC									
3P13220931	● Linteau type 3 Lamellé collé 113 x 135 mm	ml	11,85	0,250	9,97	22,41	11,08	24,90	
3P13220932	● Linteau type 3 Lamellé collé 113 x 180 mm	ml	15,74	0,250	9,97	26,49	11,08	29,44	
3P13220933	● Linteau type 2 Lamellé collé 90 x 405 mm	ml	28,37	0,250	9,97	39,76	11,08	44,18	
TYPE BM									
3P13220951	● Linteau type 2 Bois massif 2 x 45 x 220 mm	ml	11,80	0,250	9,97	22,35	11,08	24,84	
3P13220952	● Linteau type 1 Bois massif 1 x 45 x 220 mm en doublement de la solive d'about pour plancher BM 45 x 220 mm	ml	9,15	0,280	11,16	20,77	12,40	23,08	
3P13220953	● Linteau type 1 Bois massif 1 x 45 x 220 mm en doublement de la solive d'about pour plancher en l 89 x 220 mm	ml	10,28	0,280	11,16	21,96	12,40	24,40	
TYPE LVL									
3P13220971	● Linteau type 2 L.V.L 1 x 45 x 355 mm	ml	22,03	0,150	5,98	29,11	6,65	32,34	
3P13220972	● Linteau type 2 L.V.L 2 x 45 x 355 mm	ml	44,33	0,250	9,97	56,52	11,08	62,80	
3P13220973	● Linteau type 2 L.V.L 1 x 45 x 445 mm	ml	27,31	0,150	5,98	34,65	6,65	38,50	
3P13220974	● Linteau type 2 L.V.L 2 x 45 x 445 mm	ml	54,89	0,250	9,97	67,61	11,08	75,12	
3P13220975	● Linteau type 1 L.V.L 1 x 45 x 355 mm en doublement de la solive d'about pour plancher en l 89 x 220 mm	ml	33,00	0,280	11,16	45,81	12,40	50,90	
OSSATURE SOUS LINTEAUX									
3P13220991	● Ossature sous linteau pour ouverture demi-ronde	U	5,33	1,000	39,87	45,46	44,30	50,52	
3P13220992	● Ossature sous linteau pour ouverture ronde	U	10,66	1,500	59,81	70,99	66,45	78,88	
LINTEAUX INCLINÉS									
3P13221011	● Plus-value pour linteau incliné	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
HABILLAGES D'OUVERTURES									
3P13221031	● Larmier en linteau des menuiseries	ml	11,74	0,100	3,99	16,31	4,43	18,13	
3P13221032	● Habillage des tableaux des ouvertures en douglas	ml	7,62	0,200	7,97	15,98	8,86	17,75	
3P13221033	● Habillage des tableaux des ouvertures en bois du nord	ml	3,60	0,300	11,96	15,74	13,29	17,48	
ISOLATION DES MURS (ISOVER)									
ISOMOB 35 ET ISOCONFORT 32									
Isomob 35 + Isoconfort 32 épaisseur 60 à 100 mm + Cloison de doublage Optima Murs 1 plaque de plâtre standard BA13 appui Optima Clip + profilés StilMob fixés horizontalement + Système Vario Murs (membrane climatique Vario + adhésif Vario KB1 et Multitape + mastic Vario DS et oeillet Passelec) + Etanchéité, descente des fils électriques, cornière de renfort, traitement des joints pour doublage. Non compris ossature bois porteuse et peau extérieure.									
3P13221051	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Isoconfort 32 ép. 60 mm R = 1.85	m²	22,12	0,950	37,88	61,10	42,09	67,89	
3P13221052	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Isoconfort 32 ép. 80 mm R = 2.50	m²	23,16	0,950	37,88	62,20	42,09	69,11	
3P13221053	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Isoconfort 32 ép. 100 mm R = 3.10	m²	23,77	0,950	37,88	62,83	42,09	69,81	
3P13221054	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Isoconfort 32 ép. 60 mm R = 1.85	m²	22,79	0,950	37,88	61,80	42,09	68,67	
3P13221055	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Isoconfort 32 ép. 80 mm R = 2.50	m²	23,83	0,950	37,88	62,90	42,09	69,89	
3P13221056	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Isoconfort 32 ép. 100 mm R = 3.10	m²	24,44	0,950	37,88	63,53	42,09	70,59	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

CHARPENTE
MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ISOMOB 35 ET ISOCONFORT 35									
Isomob 35 + Isoconfort 35 épaisseur 60 à 220 mm + Cloison de doublage Optima Murs 1 plaque de plâtre standard BA13 appui Optima Clip + profilés StilMob fixés horizontalement + Système Vario Murs (membrane climatique Vario + adhésif Vario KB1 et Multitape + mastic Vario DS et oeillet Passelec) + Étanchéité, descente des fils électriques, cornière de renfort, traitement des joints pour doublage. Non compris ossature bois porteuse et peau extérieure.									
3P13221071	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Isoconfort 35 ép. 60 mm R = 1.70	m²	19,68	0,950	37,88	58,54	42,09	65,04	
3P13221072	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25	m²	20,56	0,950	37,88	59,47	42,09	66,08	
3P13221073	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Isoconfort 35 ép.. 100 mm R = 2.85	m²	21,22	0,950	37,88	60,15	42,09	66,84	
3P13221074	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Isoconfort 35 ép. 60 mm R = 1.70	m²	20,54	0,950	37,88	59,44	42,09	66,05	
3P13221075	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Isoconfort 35 ép. 80 mm R = 2.25	m²	21,23	0,950	37,88	60,17	42,09	66,86	
3P13221076	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Isoconfort 35 ép. 100 mm R = 2.85	m²	21,88	0,950	37,88	60,86	42,09	67,62	
ISOMOB 35 ET MULTIMAX 30 NU									
Isomob 35 (épaisseur 120 ou 145 mm) et Multimax 30 Nu (épaisseur 45 ou 60 mm) + Cloison de doublage Optima Murs 1 plaque de plâtre standard BA13 appui Optima Clip + profilés StilMob fixés horizontalement + Système Vario Murs (membrane climatique Vario + adhésif Vario KB1 et 2 + mastic Vario DS et oeillet Passelec) + Étanchéité, descente des fils électriques, cornière de renfort, traitement des joints pour doublage. Non compris ossature bois porteuse et peau extérieure.									
3P13221091	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Multimax Nu ép. 45 mm R = 1.50	m²	22,95	0,950	37,88	61,97	42,09	68,86	
3P13221092	● Isomob 35 ép. 120 mm R = 3.45 + Multimax Nu ép. 60 mm R = 2.00	m²	24,35	0,950	37,88	63,44	42,09	70,49	
3P13221093	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Multimax Nu ép. 45 mm R = 1.50	m²	23,62	0,950	37,88	62,68	42,09	69,64	
3P13221094	● Isomob 35 ép. 145 mm R = 4.10 + Multimax Nu ép. 60 mm R = 2.00	m²	25,34	0,950	37,88	64,49	42,09	71,65	
DOUBLAGE INTÉRIEUR (PLACO®)									
Traitement des joints et isolation dans vide de construction à chiffrer en complément.									
POSE DIRECTE SUR OSSATURE BOIS									
Plaque de plâtre Placoplatre® vissée directement sur l'ossature bois.									
3P13221111	● Plaque Placoplatre® BA 13	m²	3,37	0,200	7,97	11,51	8,86	12,79	
3P13221112	● Plaque Placoplatre® Marine BA 13	m²	7,24	0,200	7,97	15,57	8,86	17,31	
3P13221113	● Plaque Placoplatre® Premium BA 13	m²	4,76	0,200	7,97	12,97	8,86	14,41	
3P13221114	● Plaque Placoplatre® Premium Marine BA 13	m²	8,78	0,200	7,97	17,20	8,86	19,11	
3P13221115	● Plaque Placo® Phonique BA 13	m²	6,93	0,200	7,97	15,25	8,86	16,94	
3P13221116	● Plaque Placo® Phonique Marine BA 13	m²	11,75	0,200	7,97	20,31	8,86	22,56	
POSE SUR PROFILÉ STIL® MOB									
Plaque de plâtre Placoplatre® vissée sur un profilé Stil® MOB, entraxe 0.60 m, vissé sur l'ossature bois.									
3P13221131	● Plaque Placoplatre® BA 13	m²	8,68	0,250	9,97	19,09	11,08	21,21	
3P13221132	● Plaque Placoplatre® Marine BA 13	m²	12,55	0,250	9,97	23,15	11,08	25,72	
3P13221133	● Plaque Placoplatre® Premium BA 13	m²	10,07	0,250	9,97	20,54	11,08	22,83	
3P13221134	● Plaque Placoplatre® Premium Marine BA 13	m²	14,10	0,250	9,97	24,77	11,08	27,52	
3P13221135	● Plaque Placo® Phonique BA 13	m²	12,24	0,250	9,97	22,82	11,08	25,36	
3P13221136	● Plaque Placo® Phonique Marine BA 13	m²	17,06	0,250	9,97	27,88	11,08	30,98	
POSE SUR TASSEaux BOIS									
3P13221151	● Plaque de plâtre Placoplatre® BA 13	m²	4,31	0,250	9,97	14,49	11,08	16,10	
OUVRAGES COMPLÉMENTAIRES									
3P13221171	● Cornière de renfort d'angle saillant	ml	1,31	0,050	1,99	3,37	2,22	3,75	
3P13221172	● Bande de renfort d'angle saillant	ml	0,64	0,030	1,20	1,87	1,33	2,08	
3P13221173	● Étanchéité pour pièces humides avec bande d'étanchéité Placoplatre® + sous-couche de protection à l'eau Placotanche®	ml	1,74	0,050	1,99	3,82	2,22	4,24	
3P13221174	● Protection des pieds de cloison pour pièces humides	ml	1,69	0,005	0,20	1,97	0,22	2,19	
3P13221175	● Plus-value pour doublage des pointes de pignon (sans fourniture)	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	

CHARPENTE MAISONS À OSSATURE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TRAITEMENT DES JOINTS									
3P13221191	● Traitement des joints pour plaque standard Placoplatre® (par face)	m²	0,25	0,190	7,58	7,84	8,42	8,71	
3P13221192	● Traitement des joints pour plaque pré-imprimée Placopremium® (par face)	m²	0,79	0,190	7,58	8,40	8,42	9,33	
TERRASSES									
POTEAUX									
LAMELLÉ COLLÉ									
3P13221211	● Poteau carré 140 x 140 mm Lamellé collé CL2 AT	ml	15,73	0,050	1,99	18,51	2,22	20,57	
3P13221212	● Poteau rond Ø 140 mm Lamellé collé CL2 AT	ml	14,63	0,050	1,99	17,36	2,22	19,28	
3P13221213	● Poteau carré 140 x 140 mm Lamellé collé CL4 AT traité anti-termites	ml	18,59	0,050	1,99	21,51	2,22	23,90	
3P13221214	● Poteau rond Ø 140 mm Lamellé collé CL4 AT traité anti-termites	ml	16,72	0,050	1,99	19,55	2,22	21,72	
PIN MASSIF									
3P13221231	● Poteau carré 140 x 140 mm pin massif traité anti-termites	ml	16,03	0,050	1,99	18,83	2,22	20,92	
3P13221232	● Poteau rond Ø 140 mm pin massif traité anti-termites	ml	15,27	0,050	1,99	18,03	2,22	20,03	
FIXATIONS									
3P13221251	● Pied de poteau hauteur 58 mm platine basse 100 x 100 mm platine haute 65 x 65 mm AG500P	U	20,21	0,200	7,97	29,19	8,86	32,44	
3P13221252	● Pied de poteau hauteur 138 mm platine basse 120 x 120 mm platine haute 100 x 100 mm AG501P	U	26,53	0,200	7,97	35,83	8,86	39,81	
3P13221253	● Pied de poteau hauteur réglable maxi 130 mm platine basse et haute 100 x 100 mm AG502P	U	27,95	0,200	7,97	37,32	8,86	41,47	
3P13221254	● Pied de poteau hauteur réglable de 95 à 132 mm platine basse et haute 100 x 100 mm AG503P	U	32,61	0,200	7,97	42,21	8,86	46,91	
3P13221255	● Pied de poteau hauteur réglable de 108 à 154 mm platine basse et haute 100 x 100 mm AG505P	U	55,34	0,200	7,97	66,08	8,86	73,42	
3P13221256	● Assemblage partie haute poteau LC 140 x 140 mm / poutre LC à épaulement	U	1,03	0,300	11,96	13,04	13,29	14,49	
3P13221257	● Assemblage partie haute poteau LC 140 x 140 mm / poutre 2 x 45 x 220 mm à épaulement	U	0,69	0,300	11,96	12,68	13,29	14,09	
3P13221258	● Assemblage partie haute poteau LC 140 x 140 mm / poutre 3 x 45 x 220 mm	U	4,32	0,300	11,96	16,50	13,29	18,33	
CONTREVENTEMENT									
3P13221271	● Contreventement des terrasses	U	40,19	0,500	19,93	62,13	22,15	69,04	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

ISOLATION TYPE SARKING (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ISOLATION TYPE SARKING (ISOVER)									
FDES consultable sur http://www.inies.fr/									
ISOLATION EN LAINE DE VERRE									
Panneau rigide en laine de verre de forte résistance mécanique pré-marqué tous les 100 mm, pour isolation thermo-acoustique de la toiture par l'extérieur selon la technique "sarking", compris écran de sous-toiture (en adéquation avec l'altitude), chevron de section appropriée et visserie conforme au cahier des charges.									
LURO									
Les mises en oeuvre en deux couches > 200 mm ne sont pas visées par le cahier des charges du Luro.									
3P13221291	● Luro ép. 80 mm R = 2.25	m²	26,17	0,150	5,98	33,46	6,65	37,18	
3P13221292	● Luro ép. 140 mm R = 4.00	m²	20,82	0,150	5,98	27,84	6,65	30,93	
3P13221293	● Luro ép. 200 mm R = 5.70	m²	23,21	0,150	5,98	30,35	6,65	33,72	
3P13221294	● Luro ép. 80 mm + Luro ép. 80 mm R = 4.50	m²	52,02	0,200	7,97	62,60	8,86	69,55	
3P13221295	● Luro ép. 140 mm + Luro ép. 80 mm R = 6.25	m²	49,97	0,200	7,97	60,44	8,86	67,16	
ISOLATION EN POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ									
Panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé (XPS), de couleur bleue, de forte résistance mécanique, à rainures et languettes sur les quatre côtés pour isolation thermique de la toiture par l'extérieur selon la technique "sarking", chevrons 60 x 80 mm et visserie conforme au cahier des charges.									
ROOFMATE TG-A									
Panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé (XPS), de couleur bleue, de forte résistance mécanique, à rainures et languettes sur les quatre côtés pour isolation thermique de la toiture par l'extérieur selon la technique "sarking".									
3P13221311	● ROOFMATE-TGA ép. 30 mm R = 0.85	m²	12,89	0,150	5,98	19,51	6,65	21,68	
3P13221312	● ROOFMATE-TGA ép. 40 mm R = 1.15	m²	14,14	0,150	5,98	20,82	6,65	23,14	
3P13221313	● ROOFMATE-TGA ép. 50 mm R = 1.40	m²	16,86	0,150	5,98	23,68	6,65	26,31	
3P13221314	● ROOFMATE-TGA ép. 60 mm R = 1.70	m²	19,48	0,150	5,98	26,43	6,65	29,37	
3P13221315	● ROOFMATE-TGA ép. 80 mm R = 2.30	m²	21,97	0,150	5,98	29,05	6,65	32,28	
3P13221316	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm R = 2.75	m²	30,72	0,150	5,98	38,23	6,65	42,48	
3P13221317	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm + 30 mm R= 3.60	m²	39,24	0,200	7,97	49,18	8,86	54,64	
3P13221318	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm + 40 mm R= 3.90	m²	40,49	0,200	7,97	50,48	8,86	56,09	
3P13221319	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm + 50 mm R= 4.15	m²	42,98	0,200	7,97	53,11	8,86	59,01	
3P13221320	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm + 60 mm R= 4.45	m²	45,38	0,200	7,97	55,62	8,86	61,80	
3P13221321	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm + 80 mm R = 5.05	m²	50,26	0,200	7,97	60,74	8,86	67,49	
3P13221322	● ROOFMATE-TGA ép. 100 mm + 100 mm R = 5.50	m²	55,14	0,200	7,97	65,87	8,86	73,18	
ROOFMATE TG-X									
Panneau rigide en mousse de polystyrène extrudé (XPS), de couleur bleue, de forte résistance mécanique, à rainures et languettes sur les quatre côtés pour isolation thermique de la toiture par l'extérieur selon la technique "sarking".									
3P13221341	● ROOFMATE-TGX ép. 60 mm R = 2.10	m²	21,36	0,150	5,98	28,41	6,65	31,56	
3P13221342	● ROOFMATE-TGX ép. 80 mm R = 2.75	m²	26,41	0,150	5,98	33,71	6,65	37,46	
3P13221343	● ROOFMATE-TGX ép. 100 mm R = 3.45	m²	33,85	0,150	5,98	41,53	6,65	46,14	
3P13221344	● ROOFMATE-TGX ép. 120 mm R = 4.15	m²	39,37	0,150	5,98	47,32	6,65	52,57	
3P13221345	● ROOFMATE-TGX ép. 60 mm + 80 mm R= 4.85	m²	44,88	0,200	7,97	55,10	8,86	61,22	
3P13221346	● ROOFMATE-TGX ép. 80 mm + 80 mm R= 4.50	m²	50,39	0,200	7,97	60,88	8,86	67,65	
3P13221347	● ROOFMATE-TGX ép. 100 mm + 80 mm R= 6.20	m²	55,90	0,200	7,97	66,67	8,86	74,07	
3P13221348	● ROOFMATE-TGX ép. 120 mm + 120 mm R= 8.30	m²	72,44	0,200	7,97	84,03	8,86	93,37	
ÉCRAN INTÉGRA									
Écran de sous-toiture en polypropylène hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV), gris, quadrillé tous les 10 cm et résistant aux UV sur la face extérieure. Sa face intérieure est blanche avec un marquage indiquant que l'isolant peut être posé directement à son contact (sans lame d'air ventilée).									
3P13221361	● Écran de sous-toiture Intégra	m²	1,21	0,090	3,59	4,86	3,99	5,40	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Couverture et eaux pluviales

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE MÉTALLIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	COUVERTURE MÉTALLIQUE								
	COUVERTURE TÔLES GALVANISÉES								
	TÔLES ONDULÉES								
	Couverture en acier galvanisé en tôle ondulée face dessus prélaquée formée de 13 ondes de 18 mm de hauteur pour une largeur de 912 mm, les longueurs peuvent varier entre 1.80 m et 11.00 m.								
	3P13221381	● Plaque 13 ondes de 18 mm largeur utile 912 mm épaisseur 0.63 mm	m²	13,52	0,300	11,96	26,15	13,29	29,06
	3P13221382	● Plaque 13 ondes de 18 mm largeur utile 912 mm épaisseur 0.75 mm	m²	15,43	0,300	11,96	28,16	13,29	31,29
	TÔLES NERVURÉES								
	Couverture en acier galvanisé en tôle nervurée face dessus prélaquée de 3 à 5 nervures de 29 à 78 mm de hauteur, 2 épaisseurs de tôle 0,63 et 0,75 mm. Les longueurs peuvent aller de 1,80 à 18 m.								
	3P13221401	● Plaque 3 nervures de 78 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.75 mm	m²	16,13	0,300	11,96	28,90	13,29	32,11
	3P13221402	● Plaque 3 nervures de 29 mm largeur utile 850 mm épaisseur 0.63 mm	m²	12,36	0,300	11,96	24,94	13,29	27,71
	3P13221403	● Plaque 3 nervures de 29 mm largeur utile 850 mm épaisseur 0.75 mm	m²	14,11	0,300	11,96	26,77	13,29	29,75
	3P13221404	● Plaque 3 nervures de 39 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.63 mm	m²	12,44	0,300	11,96	25,02	13,29	27,80
	3P13221405	● Plaque 3 nervures de 39 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.75 mm	m²	14,19	0,300	11,96	26,86	13,29	29,84
	3P13221406	● Plaque 3 nervures de 45 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.63 mm	m²	12,76	0,350	13,95	27,35	15,51	30,39
	3P13221407	● Plaque 3 nervures de 45 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.75 mm	m²	14,55	0,350	13,95	29,23	15,51	32,48
3P13221408	● Plaque 3 nervures de 78 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.63 mm	m²	14,13	0,300	11,96	26,79	13,29	29,77	
3P13221409	● Plaque 4 nervures de 35 mm largeur utile 1000 mm épaisseur 0.75 mm	m²	12,88	0,350	13,95	27,47	15,51	30,53	
3P13221410	● Plaque 5 nervures de 40 mm largeur utile 900 mm épaisseur 0.63 mm	m²	15,07	0,350	13,95	29,78	15,51	33,08	
3P13221411	● Plaque 5 nervures de 40 mm largeur utile 900 mm épaisseur 0.75 mm	m²	17,21	0,350	13,95	32,02	15,51	35,58	
PLAQUES D'ÉCLAIREMENT									
PLAQUE TRANSLUCIDE SIMPLE PEAU PVC M1									
3P13221431	● Plaque PVC simple peau 3 nervures de 45 mm en 1000 mm	m²	20,40	0,300	11,96	33,38	13,29	37,08	
3P13221432	● Plaque PVC simple peau 3 nervures de 25 mm en 840 mm	m²	20,40	0,300	11,96	33,38	13,29	37,08	
3P13221433	● Plaque PVC simple peau 3 nervures de 29 mm en 850 mm	m²	20,40	0,300	11,96	33,38	13,29	37,08	
ACCESSOIRES ÉQUIPEMENTS GALVANISÉS									
Faîtières pour tôle ondulée, nervurées découpées ou embouties, closoir, bande de rive, bavette, bande d'égout, joint de dilatation pour équipement accessoires de couvertures en tôle galvanisée.									
FAÎTIÈRES									
3P13221451	● Faîtière emboutie	ml	13,44	0,150	5,98	20,09	6,65	22,32	
3P13221452	● Faîtière double à arête	ml	11,08	0,150	5,98	17,62	6,65	19,58	
3P13221453	● Sous-faîtière double	ml	6,19	0,075	2,99	9,49	3,32	10,55	
3P13221454	● Demi faîtière à boudin	ml	9,52	0,075	2,99	12,99	3,32	14,43	
3P13221455	● Faîtière simple	ml	9,86	0,075	2,99	13,34	3,32	14,82	
3P13221456	● Faîtière en solin	ml	9,38	0,100	3,99	13,84	4,43	15,38	
CLOSOIRS									
3P13221471	● Closoir reconstitué	ml	94,81	0,150	5,98	105,53	6,65	117,26	
3P13221472	● Closoir échancré	ml	6,62	0,150	5,98	12,93	6,65	14,37	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE MÉTALLIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
RIVES									
3P13221491	● Rive pignon	ml	6,45	0,100	3,99	10,76	4,43	11,96	
3P13221492	● Rive en solin	ml	5,98	0,100	3,99	10,27	4,43	11,41	
CHATIÈRES									
3P13221511	● Chatière à grande section d'aération 800 cm²	U	567,31	0,100	3,99	599,66	4,43	666,29	
3P13221512	● Chatière section d'aération 400 cm²	ml	425,56	0,150	5,98	452,82	6,65	503,13	
AÉRATEURS									
3P13221531	● Aérateur à grande section d'aération 3000 cm²	U	945,31	0,150	5,98	998,56	6,65	1 109,51	
3P13221532	● Aérateur à petite section d'aération 1500 cm²	U	661,81	0,100	3,99	698,89	4,43	776,54	
PLAQUES SPÉCIALES									
3P13221551	● Plaque à douille cylindrique	U	567,31	0,100	3,99	599,66	4,43	666,29	
3P13221552	● Chassis de tabatière	U	472,81	0,100	3,99	500,44	4,43	556,04	
COSTIÈRES									
3P13221571	● Costière (éclairant)	ml	586,21	0,150	5,98	621,50	6,65	690,56	
3P13221572	● Costière (conduit)	ml	973,66	0,150	5,98	1 028,32	6,65	1 142,58	
L'ISOLATION DES TOITURES SÈCHES MÉTALLIQUES (ISOVER)									
TOITURE CHAUDE SIMPLE PEAU									
ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE ENTRE PANNES									
Isolation entre pannes avec Feutre bardage et Shedisol Alu ou PERLE, profil Clipshed, tôle nervurée laquée épaisseur 0,75 mm largeur utile 850 mm HACIERCO 3.283.29 T.									
FEUTRE BARDAGE + SHEDISOL									
3P13221591	● Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	31,91	0,750	29,90	63,41	33,23	70,46	
3P13221592	● Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	37,04	0,750	29,90	68,79	33,23	76,43	
3P13221593	● Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	32,84	0,750	29,90	64,38	33,23	71,53	
3P13221594	● Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	37,96	0,750	29,90	69,76	33,23	77,51	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL PERLE ET DÉCOR									
3P13221611	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol PERLE ou DÉCOR	m²	0,24	0,000	0,00	0,26	0,00	0,28	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL ALU A2 OU PERLE A2									
3P13221631	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol Alu A2 ou PERLE A2	m²	1,09	0,000	0,00	1,14	0,00	1,27	
ISOLATION DES TOITURES CHAUDES ENTRE PANNES POUR LOCAUX NON CHAUFFÉS									
Isolation entre pannes avec Shedisol Alu ou PERLE, tôle nervurée laquée épaisseur 0,75 mm largeur utile 850 mm HACIERCO 3.283.29 T.									
SHEDISOL ALU									
3P13221651	● Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	24,34	0,500	19,93	45,49	22,15	50,54	
3P13221652	● Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	27,31	0,500	19,93	48,61	22,15	54,01	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL PERLE ET DÉCOR									
3P13221671	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol PERLE ou DÉCOR	m²	0,24	0,000	0,00	0,26	0,00	0,28	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL ALU A2 OU PERLE A2									
3P13221691	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol Alu A2 ou PERLE A2	m²	1,09	0,000	0,00	1,14	0,00	1,27	
ISOLATION DES TOITURES CHAUDES SUR PANNES POUR LOCAUX NON CHAUFFÉS									
Isolation thermique et acoustique sur pannes avec Feutre tendu alu ou Feutre tendu alu BLANC, grillage Plastinet galva, tôle nervurée laquée épaisseur 0,75 mm largeur utile 850 mm HACIERCO 3.283.29 T.									
FEUTRE TENDU ALU + PLASTINET									
3P13221711	● Feutre tendu alu ép. 70 mm	m²	19,54	0,550	21,93	42,45	24,37	47,16	
3P13221712	● Feutre tendu alu ép. 80 mm	m²	19,71	0,550	21,93	42,62	24,37	47,36	
3P13221713	● Feutre tendu alu ép. 100 mm	m²	20,15	0,550	21,93	43,08	24,37	47,87	
FEUTRE TENDU ALU BLANC + PLASTINET									
3P13221731	● Feutre tendu alu Blanc ép. 70 mm	m²	20,41	0,550	21,93	43,36	24,37	48,18	
3P13221732	● Feutre tendu alu Blanc ép. 80 mm	m²	20,75	0,550	21,93	43,71	24,37	48,57	
3P13221733	● Feutre tendu alu Blanc ép. 100 mm	m²	21,18	0,550	21,93	44,17	24,37	49,07	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE MÉTALLIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TOITURE FROIDE / PLÉNUM VENTILÉ									
ISOLATION THERMIQUE AVEC PLAFOND SUSPENDU SOUS PANNES									
Isolation entre pannes avec Feutre bardage et Shedisol, ossature apparente en T pour plafond suspendu, profil Clipshed, tôle nervurée laquée épaisseur 0,75 mm largeur utile 850 mm.									
FEUTRE BARDAGE + SHEDISOL ALU									
3P13221751	● Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	46,27	1,250	49,84	98,42	55,38	109,36	
3P13221752	● Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	51,39	1,250	49,84	103,80	55,38	115,33	
3P13221753	● Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	47,19	1,250	49,84	99,39	55,38	110,43	
3P13221754	● Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	52,31	1,250	49,84	104,77	55,38	116,41	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL PERLE ET DÉCOR									
3P13221771	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol PERLE ou DÉCOR	m²	0,24	0,000	0,00	0,26	0,00	0,28	
ISOLATION THERMIQUE AVEC PLAFOND SUSPENDU SOUS PANNES ASSOCIÉ À UN SYSTÈME ANTI-CONDENSATION									
Isolation sous pannes avec solution anti-condensation Feutre tendu alu et Shedisol entre pannes, profil Clipshed, tôle nervurée laquée épaisseur 0,75 mm largeur utile 850 mm.									
FEUTRE TENDU ALU + PLASTINET + FEUTRE BARDAGE 100 MM + SHEDISOL ALU									
3P13221791	● Feutre tendu alu ép. 50 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	42,07	1,250	49,84	94,01	55,38	104,45	
3P13221792	● Feutre tendu alu ép. 60 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	42,33	1,250	49,84	94,28	55,38	104,76	
3P13221793	● Feutre tendu alu ép. 70 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	42,50	1,250	49,84	94,46	55,38	104,96	
3P13221794	● Feutre tendu alu ép. 80 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	42,67	1,250	49,84	94,64	55,38	105,15	
3P13221795	● Feutre tendu alu ép. 100 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	43,11	1,250	49,84	95,10	55,38	105,67	
3P13221796	● Feutre tendu alu ép. 50 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	47,19	1,250	49,84	99,38	55,38	110,43	
3P13221797	● Feutre tendu alu ép. 60 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	47,45	1,250	49,84	99,66	55,38	110,73	
3P13221798	● Feutre tendu alu ép. 70 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	47,62	1,250	49,84	99,84	55,38	110,93	
3P13221799	● Feutre tendu alu ép. 80 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	47,79	1,250	49,84	100,01	55,38	111,13	
3P13221800	● Feutre tendu alu ép. 100 mm + Feutre bardage ép. 100 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	48,23	1,250	49,84	100,48	55,38	111,64	
FEUTRE TENDU ALU + PLASTINET + FEUTRE BARDAGE 120 MM + SHEDISOL ALU									
3P13221821	● Feutre tendu alu ép. 50 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	42,99	1,250	49,84	94,97	55,38	105,53	
3P13221822	● Feutre tendu alu ép. 60 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	43,25	1,250	49,84	95,25	55,38	105,83	
3P13221823	● Feutre tendu alu ép. 70 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	43,42	1,250	49,84	95,43	55,38	106,03	
3P13221824	● Feutre tendu alu ép. 80 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	43,59	1,250	49,84	95,60	55,38	106,23	
3P13221825	● Feutre tendu alu ép. 100 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 50 mm	m²	44,03	1,250	49,84	96,07	55,38	106,74	
3P13221826	● Feutre tendu alu ép. 50 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	48,11	1,250	49,84	100,35	55,38	111,50	
3P13221827	● Feutre tendu alu ép. 60 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	48,37	1,250	49,84	100,63	55,38	111,81	
3P13221828	● Feutre tendu alu ép. 70 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	48,54	1,250	49,84	100,81	55,38	112,01	
3P13221829	● Feutre tendu alu ép. 80 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	48,71	1,250	49,84	100,98	55,38	112,20	
3P13221830	● Feutre tendu alu ép. 100 mm + Feutre bardage ép. 120 mm et Shedisol Alu ép. 80 mm	m²	49,15	1,250	49,84	101,44	55,38	112,72	
PLUS-VALUE POUR FEUTRE TENDU ALU BLANC + PLASTINET PERLE									
3P13221851	● Remplacement du Feutre tendu alu par du Feutre tendu alu blanc	m²	2,28	0,000	0,00	2,39	0,00	2,66	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL PERLE ET DÉCOR									
3P13221871	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol PERLE ou DÉCOR	m²	0,24	0,000	0,00	0,26	0,00	0,28	
PLUS-VALUE POUR SHEDISOL ALU A2 OU PERLE A2									
3P13221891	● Remplacement du Shedisol Alu par du Shedisol Alu A2 ou PERLE A2	m²	1,09	0,000	0,00	1,14	0,00	1,27	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN PLAQUES FIBRES-CIMENT

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TOITURE DE LOCAUX AGRICOLES									
ISOLATION THERMIQUE EN PLAFOND SOUS FERMES OU CHARPENTE									
Isolant en fixation mécanique sous support existant.									
ROOFMATE TG-X									
3P13221911	● ROOFMATE-TGX ép. 60 mm R= 2.10	m²	9,65	0,830	33,09	43,22	36,77	48,02	
3P13221912	● ROOFMATE-TGX ép. 80 mm R= 2.75	m²	12,76	0,900	35,88	49,28	39,87	54,76	
3P13221913	● ROOFMATE-TGX ép. 100 mm R= 3.45	m²	15,88	0,980	39,07	55,75	43,41	61,94	
3P13221914	● ROOFMATE-TGX ép. 120 mm R= 4.15	m²	19,15	0,980	39,07	59,18	43,41	65,76	
ISOLATION THERMIQUE SOUS RAMPANT									
AGMATE XL-X									
3P13221931	● Agmate XL-X ép. 40 mm R = 1.35	m²	7,21	0,750	29,90	37,47	33,23	41,64	
3P13221932	● Agmate XL-X ép. 50 mm R = 1.70	m²	8,91	0,750	29,90	39,26	33,23	43,62	
3P13221933	● Agmate XL-X ép. 60 mm R = 2.05	m²	10,64	0,830	33,09	44,26	36,77	49,18	
ROOFMATE TG-X									
3P13221951	● ROOFMATE-TGX ép. 60 mm R= 2.10	m²	9,65	0,830	33,09	43,22	36,77	48,02	
3P13221952	● ROOFMATE-TGX ép. 80 mm R= 2.75	m²	12,76	0,900	35,88	49,28	39,87	54,76	
3P13221953	● ROOFMATE-TGX ép. 100 mm R= 3.45	m²	15,88	0,980	39,07	55,75	43,41	61,94	
3P13221954	● ROOFMATE-TGX ép. 120 mm R= 4.15	m²	19,15	0,980	39,07	59,18	43,41	65,76	
COUVERTURE EN PLAQUES FIBRES-CIMENT									
PLAQUES ONDULÉES COLORÉES									
Fourniture et pose de plaques en fibres-ciment colorées y compris fixations par tirefonds ou boulons crochets, ajustage, coupes et toutes sujétions de pose.									
PLAQUES STANDARD									
3P13221971	● Plaque 1,25 m	m²	15,62	0,440	17,54	33,95	19,49	37,72	
3P13221972	● Plaque 1,58 m	m²	12,39	0,462	18,42	31,43	20,47	34,92	
3P13221973	● Plaque 1,75 m	m²	15,50	0,484	19,30	35,57	21,44	39,52	
3P13221974	● Plaque 2.00 m	m²	15,46	0,440	17,54	33,77	19,49	37,53	
3P13221975	● Plaque 2.50 m	m²	15,41	0,462	18,42	34,60	20,47	38,45	
PLAQUES SPÉCIALES									
3P13221991	● Plaque châssis 1,58 m	U	149,41	0,550	21,93	178,81	24,37	198,68	
3P13221992	● Plaque losangée 1,58 m	U	68,31	0,462	18,42	90,15	20,47	100,16	
RACCORDS									
3P13222011	● Faîtière d'aération complète	ml	84,85	0,440	17,54	106,64	19,49	118,49	
3P13222012	● Faîtière à chapeau complète	ml	49,94	0,440	17,54	69,98	19,49	77,76	
3P13222013	● Faîtière rigide	ml	35,72	0,330	13,16	50,67	14,62	56,30	
3P13222014	● Faîtière à charnière à bords ondulés	ml	39,70	0,550	21,93	63,62	24,37	70,69	
3P13222015	● Rive frontale	ml	39,95	0,330	13,16	55,10	14,62	61,22	
3P13222016	● Raccord de mur et de lanterneau	ml	17,97	0,330	13,16	32,02	14,62	35,58	
ACCESSOIRES									
3P13222031	● Closoir dentelé	ml	10,30	0,165	6,58	17,40	7,31	19,33	
3P13222032	● Closoir ondulé bords jointifs	ml	16,39	0,220	8,77	25,98	9,75	28,87	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN PLAQUES FIBRES-CIMENT

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PLAQUES SUPPORTS DE TUILES									
Fourniture et pose de plaques en fibres-ciment supports de tuiles canal y compris fixations par tirefonds ou boulons crochets, ajustage, coupes et toutes sujétions. Non compris les tuiles canal courant et couvert.									
PLAQUE STANDARD									
3P13222051	● Plaque 1,10 m	m²	14,02	0,420	16,75	31,47	18,61	34,96	
3P13222052	● Plaque 1,20 m	m²	13,67	0,380	15,15	29,50	16,83	32,78	
3P13222053	● Plaque 1,65 m	m²	12,92	0,260	10,37	23,93	11,52	26,59	
3P13222054	● Plaque 2,20 m	m²	12,03	0,280	11,16	23,79	12,40	26,44	
PLAQUES SPÉCIALES									
3P13222071	● Plaque châssis 1,10 m	U	65,25	0,462	18,42	86,94	20,47	96,60	
3P13222072	● Plaque châssis 1,65 m	U	107,11	0,462	18,42	130,89	20,47	145,43	
RACCORDS									
3P13222091	● Faîtière d'aération complète	ml	36,02	0,330	13,16	50,98	14,62	56,64	
3P13222092	● Raccord de mur et faîtage	ml	18,47	0,330	13,16	32,55	14,62	36,16	
ACCESSOIRES									
3P13222111	● Closoir	ml	14,27	0,165	6,58	21,56	7,31	23,96	
TOITURE VÉGÉTALISÉE SUR PLAQUES EN FIBRES-CIMENT									
Fourniture et mise en oeuvre d'un système pour toiture végétalisée en pente de 9% à 60% comprenant plaque profilée en fibres-ciment profil 230 x 60 mm teintée dans la masse, bac en PEHD avec substrat de culture, filtre en non tissé polypropylène, drainage du bac, végétation pré-cultivé extensive en plantes vivaces de type sedum. Non compris échafaudage, système d'irrigation et entretien de la végétalisation.									
PLAQUES AVEC BACS PRÉ-CULTIVÉS									
3P13222131	● Toiture végétalisée sur plaques fibres-ciment, pente 9% à 60%	m²	110,99	0,520	20,73	137,27	23,04	152,53	
PLAQUES ACCESSOIRES									
3P13222151	● Plaque châssis 1,30 m	U	102,02	0,550	21,93	129,05	24,37	143,39	
RACCORDS									
3P13222171	● Faîtage ventilé avec faîtière d'aération complète 2 pièces	ml	37,88	0,440	17,54	57,31	19,49	63,68	
3P13222172	● Faîtage ventilé avec faîtière à chapeau complète 3 pièces	ml	60,96	0,440	17,54	81,55	19,49	90,61	
3P13222173	● Closoir ondulé bords jointifs	ml	14,40	0,220	8,77	23,89	9,75	26,55	
3P13222174	● Raccords de mur et de faîtage	ml	19,74	0,330	13,16	33,88	14,62	37,65	
3P13222175	● Closoir de ventilation	ml	3,07	0,165	6,58	9,80	7,31	10,89	
OUVRAGES ACCESSOIRES									
3P13222191	● Étanchéité complémentaire longitudinale ou transversale	ml	0,61	0,110	4,39	5,03	4,87	5,59	
3P13222192	● Cornière anti-glissement 80 mm	ml	9,58	0,150	5,98	16,04	6,65	17,82	
3P13222193	● Lisse perforée 100 mm	ml	30,56	0,150	5,98	38,07	6,65	42,30	



Retrouvez toutes les tuiles terre cuite IMERYS Toiture sur :

www.imerys-toiture.com

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (IMERYS)									
TUILES À EMBOÎTEMENT GRAND MOULE FORTEMENT GALBÉES									
OMEGA 10 STE FOY									
PLAIN CARRÉ									
3P13222211	● Tuile terre cuite à emboîtement grand moule fortement galbée modèle Omega 10 Ste Foy (réf 104) (10 au m²) prévoir liteaux soit 2,50 m au m²	m²	11,97	0,510	20,33	32,90	22,59	36,55	
FAÎTAGES									
3P13222231	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702)	ml	13,56	0,620	24,72	38,95	27,47	43,28	
3P13222232	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703)	ml	13,56	0,620	24,72	38,95	27,47	43,28	
3P13222233	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704)	ml	13,56	0,620	24,72	38,95	27,47	43,28	
3P13222234	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708) et sous-faîtière Omega 10 (réf 104.100), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	39,32	0,330	13,16	54,44	14,62	60,49	
3P13222235	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702) et sous-faîtière Omega 10 (réf 104.100), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	42,33	0,330	13,16	57,61	14,62	64,01	
3P13222236	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703) et sous faîtière Omega 10 (réf 104.100), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	42,28	0,330	13,16	57,55	14,62	63,95	
3P13222237	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704) et sous faîtière Omega 10 (réf 104.100), compris lisse de rehausse	ml	42,28	0,330	13,16	57,55	14,62	63,95	
3P13222238	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702), compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,44	0,330	13,16	37,77	14,62	41,97	
3P13222239	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,44	0,330	13,16	37,77	14,62	41,97	
3P13222240	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,44	0,330	13,16	37,77	14,62	41,97	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13222241	● Faîtiage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702) et closoir de faîtiage "casson" Omega 10 (réf 104.140) compris lisse de rehausse	ml	29,26	0,330	13,16	43,88	14,62	48,76	
3P13222242	● Faîtiage à sec avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703) et closoir de faîtiage "casson" Omega 10 (réf 104.140) compris lisse de rehausse	ml	30,95	0,330	13,16	45,65	14,62	50,72	
3P13222243	● Faîtiage à sec avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704) et closoir de faîtiage "casson" Omega 10 (réf 104.140) compris lisse de rehausse	ml	30,95	0,330	13,16	45,65	14,62	50,72	
ARÊTIERS									
Compris coupe des tuiles d'approche de l'arêtier.									
3P13222261	● Coupe des tuiles d'approche de l'arêtier	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
3P13222262	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702)	ml	15,14	1,410	56,22	72,11	62,46	80,12	
3P13222263	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703)	ml	15,14	1,410	56,22	72,11	62,46	80,12	
3P13222264	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704)	ml	15,14	1,410	56,22	72,11	62,46	80,12	
3P13222265	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,49	1,240	49,44	69,91	54,93	77,68	
3P13222266	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702) et closoir d'arêtier "casson" droit (réf 104.142) ou gauche (réf 104.143) compris lisse de rehausse et bande d'étanchéité	ml	31,97	1,240	49,44	83,01	54,93	92,23	
3P13222267	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703) et closoir d'arêtier "casson" droit (réf 104.142) ou gauche (réf 104.143) compris lisse de rehausse et bande d'étanchéité	ml	31,97	1,240	49,44	83,01	54,93	92,23	
3P13222268	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704) et closoir d'arêtier "casson" droit (réf 104.142) ou gauche (réf 104.143) compris lisse de rehausse et bande d'étanchéité	ml	31,97	1,240	49,44	83,01	54,93	92,23	
3P13222269	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	22,51	1,240	49,44	73,07	54,93	81,19	
3P13222270	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 703) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	22,51	1,240	49,44	73,07	54,93	81,19	
3P13222271	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier lisse à emboîtement (réf 704) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	22,51	1,240	49,44	73,07	54,93	81,19	
FRONTONS									
3P13222291	● Fronton petit modèle pour faîtière 1/2 ronde et conique (petite ouverture) (réf 803)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13222292	● Fronton grand modèle pour faîtière lisse, à bourrelet et conique (grande ouverture) (réf 804)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
ABOUTS D'ARÊTIERS									
3P13222311	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 851) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13222312	● About d'arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 852) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13222313	● About d'arêtier lisse à emboîtement (réf 853) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13222314	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 851) scellé	U	11,49	0,172	6,86	18,92	7,62	21,02	
3P13222315	● About d'arêtier conique à emboîtement Ste Foy (réf 852) scellé	U	11,49	0,172	6,86	18,92	7,62	21,02	
3P13222316	● About d'arêtier lisse à emboîtement (réf 853) scellé	U	11,49	0,172	6,86	18,92	7,62	21,02	
NOUES									
3P13222331	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13222351	● Rive individuelle gauche (réf 104.40 RC) ou droite (réf 104.41 RC) à emboîtement rabat court Omega 10	ml	12,97	0,325	12,96	26,57	14,40	29,53	
3P13222352	● Rive individuelle gauche (réf 104.40) ou droite (réf 104.41) à emboîtement Omega 10	ml	12,38	0,325	12,96	25,96	14,40	28,85	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13222371	● Tuile de ventilation Omega 10 (section avec grille = 33 cm²) (réf 104.20)	U	19,33	0,100	3,99	24,28	4,43	26,98	
3P13222372	● Tuile à douille Omega 10 Ø 150 mm utile (réf 104.32)	U	20,27	0,100	3,99	25,27	4,43	28,07	
3P13222373	● Tuile en verre Omega 10 Ste Foy (réf VER 104)	U	10,94	0,170	6,78	18,27	7,53	20,30	
3P13222374	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13222375	● Lanterne grand modèle Ø 120 mm utile (section d'aération 80 cm²) (réf 1001)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13222376	● Lanterne Ø 150 mm utile (réf 1002)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222377	● Lanterne Ø 150 mm (réf 1009)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222378	● Lanterne Ø 120 mm (réf 1011)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222379	● Calotte 3 (réf 935) ou 4 (réf 936) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222380	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222381	● Rencontre / Porte-poinçon plat 3 (réf 937) ou 4 (réf 938) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222382	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13222383	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13222384	● Poinçon pomme de pin Sud (réf 986) ou pointe élancée Sud (réf 987)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13222385	● Canal sablière (réf 1093)	ml	5,31	0,170	6,78	12,35	7,53	13,73	
3P13222386	● Closoir d'égout Omega 10 (réf 104.145)	ml	6,31	0,170	6,78	13,40	7,53	14,89	
3P13222387	● Châssis galvanisé Omega 10 Ste foy (réf CHG 104) vitrage simple	U	111,23	2,000	79,74	196,54	88,60	218,37	
CANAL S									
PLAIN CARRÉ									
3P13222401	● Tuile terre cuite à emboîtement grand moule fortement galbée modèle Canal S (réf. 112) (11.5 au m²) liteaux 2.70 m au m²	m²	13,34	0,530	21,13	35,14	23,48	39,04	
FAÎTAGES									
SCELLÉS									
3P13222421	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708)	ml	12,32	0,620	24,72	37,65	27,47	41,84	
À SEC									
3P13222441	● Faîtage à sec avec faîtière à sec sans emboîtement (réf 727) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,78	0,330	13,16	32,87	14,62	36,53	
3P13222442	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	20,43	0,330	13,16	34,61	14,62	38,45	
FRONTONS									
3P13222461	● About de faîtière à sec, petite (réf 827) ou grande ouverture (réf 826)	U	15,20	0,100	3,99	19,95	4,43	22,16	
3P13222462	● Fronton Croix Occitane pour faîtières pureau variable et rives rondes (réf 811)	U	4,31	0,100	3,99	8,51	4,43	9,45	
3P13222463	● Fronton 90° grand modèle pour faîtières pureau variable (grande ouverture) et rabat 90° (réf 814)	U	4,25	0,100	3,99	8,45	4,43	9,39	
ARÊTIERS									
Compris coupe des tuiles d'approche de l'arêtier.									
SCELLÉS									
3P13222481	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708)	ml	12,12	1,410	56,22	68,95	62,46	76,61	
À SEC									
3P13222501	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,49	1,240	49,44	69,91	54,93	77,68	
ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC									
3P13222521	● About d'arêtier Canal (réf 868) à sec	U	7,69	0,100	3,99	12,07	4,43	13,41	
3P13222522	● About d'arêtier pureau variable à emboîtement (réf 871) à sec	U	7,69	0,100	3,99	12,07	4,43	13,41	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCELLÉS									
3P13222541	● About d'arêtier Canal (réf 868) scellé	U	7,80	0,172	6,86	15,05	7,62	16,72	
3P13222542	● About d'arêtier pureau variable à emboîtement (réf 871) scellé	U	7,80	0,172	6,86	15,05	7,62	16,72	
NOUES									
3P13222561	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13222581	● Bardelis S gauche (réf 1053) et droit (réf 1052)	ml	11,12	0,620	24,72	36,40	27,47	40,44	
3P13222582	● Bardelis droit 20 x 30 (réf 1056)	ml	7,63	0,620	24,72	32,73	27,47	36,37	
3P13222583	● Rive ronde individuelle gauche (ref 112.55) ou droite (ref 112.56) à emboîtement	ml	7,63	0,325	12,96	20,97	14,40	23,30	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13222601	● Tuile de ventilation Canal S (section avec grille = 33 cm²) (réf 112.20)	U	22,82	0,100	3,99	27,95	4,43	31,05	
3P13222602	● Tuile à douille Canal S (réf 112.32)	U	24,03	0,100	3,99	29,22	4,43	32,47	
3P13222603	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13222604	● Calotte 3 (réf 935) ou 4 (réf 936) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222605	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222606	● Rencontre / Porte-poinçon plat 3 (réf 937) ou 4 (réf 938) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222607	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13222608	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13222609	● Poinçon pomme de pin Sud (réf 986) ou pointe élancée Sud (réf 987)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
TUILES À EMBOÎTEMENT GRAND MOULE FAIBLEMENT GALBÉES									
HP 10 HUGUENOT									
PLAIN CARRÉ									
3P13222621	● Tuile terre cuite à pureau plat grand moule modèle HP 10 Huguenot (réf 205) (10 au m² au pureau de 376 mm) prévoir liteaux 2.70 m au m²	m²	13,79	0,510	20,33	34,81	22,59	38,68	
FAÎTAGES SCÉLLÉS									
3P13222641	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	10,57	0,620	24,72	35,82	27,47	39,80	
3P13222642	● Faîtage scellé avec faîtière losangée à emboîtement (réf 716)	ml	13,12	0,620	24,72	38,50	27,47	42,78	
3P13222643	● Faîtage scellé avec faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf 717)	ml	9,09	0,620	24,72	34,26	27,47	38,07	
FAÎTAGES À SEC									
3P13222661	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,97	0,330	13,16	33,08	14,62	36,75	
3P13222662	● Faîtage à sec avec faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf 717) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	17,36	0,330	13,16	31,39	14,62	34,87	
3P13222663	● Faîtage à sec avec faîtière losangée à emboîtement (réf 716) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	21,32	0,330	13,16	35,55	14,62	39,50	
COUPE DES TUILES D'ARÊTIERS									
3P13222681	● Coupe des tuiles d'approche de l'arêtier	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
ARÊTIERS SCÉLLÉS									
3P13222701	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	12,08	1,410	56,22	68,90	62,46	76,56	
3P13222702	● Arêtier scellé avec arêtier à emboîtement (réf 758)	ml	14,33	1,410	56,22	71,26	62,46	79,18	
ARÊTIERS À SEC									
3P13222721	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,35	1,240	49,44	69,75	54,93	77,50	
3P13222722	● Arêtier à sec avec arêtier à emboîtement (réf 758) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	21,70	1,240	49,44	72,22	54,93	80,25	
FRONTONS									
3P13222741	● Fronton pour faîtière angulaire à emboîtement (réf 801)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13222742	● Fronton pour faîtière 1/2 ronde à recouvrement (réf 807)	U	4,56	0,100	3,99	8,78	4,43	9,75	
3P13222743	● Fronton pour faîtière losangée à recouvrement (réf 809)	U	4,59	0,100	3,99	8,81	4,43	9,79	
3P13222744	● Fronton de rive universelle (réf 1080)	U	10,88	0,100	3,99	15,41	4,43	17,12	
ABOUTS DE FAÎTIÈRES									
3P13222761	● About de faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf. 869)	U	11,32	0,100	3,99	15,88	4,43	17,64	
3P13222762	● About de faîtière losangée à emboîtement (réf 824) à sec	U	8,95	0,100	3,99	13,39	4,43	14,88	
ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC									
3P13222781	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13222782	● About d'arêtier à emboîtement (réf 863) à sec	U	8,95	0,100	3,99	13,39	4,43	14,88	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCELLÉS									
3P13222801	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) scellé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13222802	● About d'arêtier à emboîtement (réf 863) scellé	U	9,06	0,172	6,86	16,37	7,62	18,19	
NOUES									
3P13222821	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13222841	● Rive individuelle gauche à recouvrement (réf 215.42) ou droite à emboîtement (réf 215.41)	ml	11,10	0,325	12,96	24,62	14,40	27,35	
3P13222842	● Rive universelle (réf 1050)	ml	12,32	0,325	12,96	25,90	14,40	28,78	
3P13222843	● About de rive universelle à recouvrement (réf 1070) ou à emboîtement (réf 1071)	U	11,42	0,100	3,99	15,98	4,43	17,75	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13222861	● Tuile de ventilation HP 10 (section avec grille = 50 cm²) (réf 205.20)	U	20,12	0,170	6,78	27,90	7,53	31,00	
3P13222862	● Tuile à douille HP 10 Ø 150 mm utile (réf 205.32)	U	19,30	0,170	6,78	27,04	7,53	30,04	
3P13222863	● Tuile en verre HP 10 Huguenot (réf VER 205)	U	11,91	0,170	6,78	19,28	7,53	21,43	
3P13222864	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13222865	● Lanterne grand modèle Ø 120 mm utile (section d'aération 80 cm²) (réf 1001)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222866	● Lanterne petit modèle Phalempin Ø 100 mm utile (réf 1003)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222867	● Lanterne Ø 150 mm (réf 1009)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222868	● Lanterne Ø 120 mm (réf 1011)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13222869	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 petites ouvertures rondes (réf 902)	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222870	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 (réf 903) ou 4 (réf 901) ouvertures angulaires	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222871	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222872	● Rencontre / Porte-poinçon plat 3 (réf 937) ou 4 (réf 938) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13222873	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13222874	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13222875	● Poinçon pomme de pin Sud (réf 986) ou pointe élancée Sud (réf 987)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13222876	● Châssis galvanisé (vitrage simple) (réf CHG 200)	U	106,71	2,000	79,74	191,78	88,60	213,09	
HP 13 ÉVOLUTIVE									
PLAIN CARRÉ									
3P13222891	● Tuile terre cuite à pureau plat grand moule modèle HP 13 Évolutive (réf 226) (13.2 au m² au pureau de 350 mm) prévoir liteaux 2.86 m au m²	m²	15,23	0,570	22,73	38,72	25,25	43,02	
FAÎTAGES									
FAÎTAGES SCELLÉS									
3P13222911	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	10,57	0,620	24,72	35,82	27,47	39,80	
3P13222912	● Faîtage scellé avec faîtière losangée à emboîtement (réf 716)	ml	13,12	0,620	24,72	38,50	27,47	42,78	
3P13222913	● Faîtage scellé avec faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf 717)	ml	9,09	0,620	24,72	34,26	27,47	38,07	
FAÎTAGES À SEC									
3P13222931	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,97	0,330	13,16	33,08	14,62	36,75	
3P13222932	● Faîtage à sec avec faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf 717) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	17,36	0,330	13,16	31,39	14,62	34,87	
3P13222933	● Faîtage à sec avec faîtière losangée à emboîtement (réf 716) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	21,32	0,330	13,16	35,55	14,62	39,50	
3P13222934	● Faîtage à sec avec faîtière Shed (réf 724) compris lisse de rehausse	ml	32,45	0,330	13,16	47,23	14,62	52,48	
FRONTONS									
3P13222951	● Fronton pour faîtière angulaire à emboîtement (réf 801)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13222952	● Fronton pour faîtière 1/2 ronde à recouvrement (réf 807)	U	4,56	0,100	3,99	8,78	4,43	9,75	
3P13222953	● Fronton pour faîtière losangée à recouvrement (réf 809)	U	4,59	0,100	3,99	8,81	4,43	9,79	
3P13222954	● Fronton de rive universelle (réf 1080)	U	10,88	0,100	3,99	15,41	4,43	17,12	
3P13222955	● Fronton droit (réf 805) ou gauche (réf 806) pour faîtière Shed	U	4,62	0,100	3,99	8,84	4,43	9,82	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ABOUTS DE FAÎTIÈRES									
3P13222971	● About de faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf. 869)	U	11,32	0,100	3,99	15,88	4,43	17,64	
3P13222972	● About de faîtière losangée à emboîtement (réf 824) à sec	U	8,95	0,100	3,99	13,39	4,43	14,88	
ARÊTIERS									
ARÊTIERS SCCELLÉS									
3P13222991	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	12,08	1,410	56,22	68,90	62,46	76,56	
3P13222992	● Arêtier scellé avec arêtier à emboîtement (réf 758)	ml	14,33	1,410	56,22	71,26	62,46	79,18	
ARÊTIERS À SEC									
3P13223011	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,35	1,240	49,44	69,75	54,93	77,50	
3P13223012	● Arêtier à sec avec arêtier à emboîtement (réf 758) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	21,70	1,240	49,44	72,22	54,93	80,25	
ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC									
3P13223031	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223032	● About d'arêtier à emboîtement (réf 863) à sec	U	8,95	0,100	3,99	13,39	4,43	14,88	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCCELLÉS									
3P13223051	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) scellé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13223052	● About d'arêtier à emboîtement (réf 863) scellé	U	9,06	0,172	6,86	16,37	7,62	18,19	
NOUES									
3P13223071	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13223091	● Rive individuelle gauche à recouvrement (réf 215.42) ou droite à emboîtement (réf 215.41)	ml	11,10	0,325	12,96	24,62	14,40	27,35	
3P13223092	● Rive universelle (réf 1050)	ml	12,32	0,325	12,96	25,90	14,40	28,78	
3P13223093	● About de rive universelle à recouvrement (réf 1070) ou à emboîtement (réf 1071)	U	11,42	0,100	3,99	15,98	4,43	17,75	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13223111	● Tuile de ventilation HP 13 Évolutive (section avec grille = 50 cm²) (ref 226.20)	U	20,71	0,170	6,78	28,52	7,53	31,69	
3P13223112	● Tuile à douille HP 13 Évolutive Ø 120 mm utile (ref 226.30)	U	13,94	0,100	3,99	18,62	4,43	20,69	
3P13223113	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13223114	● Lanterne grand modèle Ø 120 mm utile (section d'aération 80 cm²) (réf 1001)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13223115	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 (réf 903) ou 4 (réf 901) ouvertures angulaires	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223116	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223117	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13223118	● Châssis aluminium universel (vitrage simple) (réf CHALUNI)	U	74,01	2,000	79,74	157,45	88,60	174,94	
TUILES À EMBOÎTEMENT PETIT MOULE									
NÉOPLATE									
PLAIN CARRÉ									
3P13223131	● Tuile terre cuite à pureau plat petit moule, modèle Néoplate (réf 333) (19.5 au m² au pureau de 100 mm) prévoit liteaux soit 10.00 m au m²	m²	15,12	0,670	26,71	42,59	29,68	47,32	
FAÎTAGES									
FAÎTAGES SCCELLÉS									
3P13223151	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 700)	ml	14,08	0,620	24,72	39,50	27,47	43,89	
3P13223152	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702)	ml	13,56	0,620	24,72	38,95	27,47	43,28	
3P13223153	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	10,57	0,620	24,72	35,82	27,47	39,80	
3P13223154	● Faîtage scellé avec faîtière 1/2 ronde sans emboîtement (réf 711)	ml	19,77	0,620	24,72	45,48	27,47	50,53	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FAÎTAGES À SEC									
3P13223171	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 700) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	26,55	0,330	13,16	41,03	14,62	45,59	
3P13223172	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702), compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,44	0,330	13,16	37,77	14,62	41,97	
3P13223173	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,97	0,330	13,16	33,08	14,62	36,75	
3P13223174	● Faîtage à sec avec faîtière 1/2 ronde sans emboîtement (réf 711) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	27,97	0,330	13,16	42,52	14,62	47,25	
FRONTONS									
3P13223191	● Fronton pour faîtière angulaire à emboîtement (réf 801)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13223192	● Fronton petit modèle pour faîtières 1/2 ronde et conique (petite ouverture) (réf 803)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13223193	● Fronton de rive universelle (réf 1083)	U	15,86	0,100	3,99	20,64	4,43	22,93	
ARÊTIERS									
Compris coupe des tuiles d'approche de l'arêtier.									
ARÊTIERS SCELLÉS									
3P13223211	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 700)	ml	15,66	1,410	56,22	72,66	62,46	80,73	
3P13223212	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702)	ml	15,14	1,410	56,22	72,11	62,46	80,12	
3P13223213	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	12,08	1,410	56,22	68,90	62,46	76,56	
3P13223214	● Arêtier scellé avec arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 754)	ml	21,26	1,410	56,22	78,54	62,46	87,26	
3P13223215	● Arêtier scellé avec arêtier petit modèle "Élégant" à emboîtement (réf 753)	ml	19,72	1,410	56,22	76,93	62,46	85,47	
3P13223216	● Arêtier scellé avec arêtier angulaire petit modèle sans emboîtement (réf 752)	ml	29,65	1,410	56,22	87,35	62,46	97,05	
3P13223217	● Arêtier scellé avec arêtier tige de botte petit modèle sans emboîtement (réf 755)	ml	21,26	1,410	56,22	78,54	62,46	87,26	
ARÊTIERS À SEC									
3P13223231	● Arêtier à sec avec arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 754) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	28,16	1,240	49,44	79,01	54,93	87,79	
3P13223232	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 700) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,02	1,240	49,44	73,61	54,93	81,79	
3P13223233	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	22,51	1,240	49,44	73,07	54,93	81,19	
3P13223234	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,35	1,240	49,44	69,75	54,93	77,50	
3P13223235	● Arêtier à sec avec arêtier petit modèle "Élégant" à emboîtement (réf 753) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	27,09	1,240	49,44	77,89	54,93	86,54	
3P13223236	● Arêtier à sec avec arêtier angulaire petit modèle sans emboîtement (réf 752) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	38,79	1,240	49,44	90,17	54,93	100,19	
3P13223237	● Arêtier à sec avec arêtier angulaire petit modèle sans emboîtement (réf 752) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	38,79	1,240	49,44	90,17	54,93	100,19	
3P13223238	● Arêtier à sec avec arêtier tige de botte petit modèle sans emboîtement (réf 755) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	28,16	1,240	49,44	79,01	54,93	87,79	
ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC									
3P13223251	● About d'arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 856) à sec	U	6,92	0,100	3,99	11,25	4,43	12,50	
3P13223252	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 850) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223253	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223254	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 851) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223255	● About d'arêtier angulaire petit modèle sans emboîtement (réf 861) à sec	U	7,56	0,100	3,99	11,93	4,43	13,25	
3P13223256	● About d'arêtier petit modèle "Élégant" à emboîtement (réf 855) à sec	U	11,60	0,100	3,99	16,16	4,43	17,96	
3P13223257	● About d'arêtier tige de botte petit modèle sans emboîtement (réf 857) à sec	U	6,92	0,100	3,99	11,25	4,43	12,50	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCELLÉS									
3P13223271	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) scellé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13223272	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 851) scellé	U	11,49	0,172	6,86	18,92	7,62	21,02	
3P13223273	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 850) scellé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13223274	● About d'arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 856) scellé	U	7,03	0,172	6,86	14,24	7,62	15,82	
3P13223275	● About d'arêtier angulaire petit modèle sans emboîtement (réf 861) scellé	U	7,67	0,172	6,86	14,91	7,62	16,57	
3P13223276	● About d'arêtier petit modèle "Élégant" à emboîtement (réf 855) scellé	U	11,70	0,172	6,86	19,15	7,62	21,28	
3P13223277	● About d'arêtier tige de botte petit modèle sans emboîtement (réf 857) scellé	U	7,03	0,172	6,86	14,24	7,62	15,82	
NOUES									
3P13223291	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13223311	● Rive universelle (réf 1051)	ml	17,39	0,325	12,96	31,22	14,40	34,69	
3P13223312	● About de rive universelle gauche à recouvrement (réf 1072), droit à emboîtement (réf 1073)	U	15,79	0,100	3,99	20,56	4,43	22,85	
3P13223313	● Rive individuelle gauche (réf 501.44) ou droite (réf 501.45)	ml	16,21	0,325	12,96	29,98	14,40	33,31	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13223331	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13223332	● Lanterne petit modèle Phalempin Ø 100 mm utile (réf 1003)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13223333	● Lanterne petit modèle Ø 100 mm utile (section d'aération 30 cm²) (réf 1004)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13223334	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 petites ouvertures rondes (réf 902)	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223335	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 (réf 903) ou 4 (réf 901) ouvertures angulaires	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223336	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223337	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13223338	● Poinçon grand modèle (réf 981)	U	56,86	1,000	39,87	99,57	44,30	110,63	
3P13223339	● Poinçon petit modèle (réf 982)	U	38,44	1,000	39,87	80,23	44,30	89,14	
3P13223340	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13223341	● Châssis aluminium universel (vitrage simple) (réf CHALUNI)	U	74,01	2,000	79,74	157,45	88,60	174,94	
3P13223342	● Tuile en verre pour Plates 17 x 27 (réf VERO 06)	U	2,83	0,170	6,78	9,75	7,53	10,83	
3P13223343	● Tuile de ventilation Néoplate (section avec grille = 32 cm²) (réf 333.22)	U	15,76	0,100	3,99	20,53	4,43	22,81	
3P13223344	● Tuile courte de faitage et d'égoût (réf 333.13)	U	1,51	0,100	3,99	5,58	4,43	6,19	
ARBOISE RECTANGULAIRE JACOB									
PLAIN CARRÉ									
3P13223361	● Tuile terre cuite à pureau plat petit moule, modèle Arboise Rectangulaire Jacob (réf 301) (20 au m² au pureau de 250 mm) prévoir liteaux soit 4.00 m au m²	m²	16,97	0,670	26,71	44,53	29,68	49,48	
FAÎTAGES SCELLÉS									
3P13223381	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier grand modèle à emboitement (réf 706)	ml	13,98	0,620	24,72	39,40	27,47	43,77	
3P13223382	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboitement petit modèle (réf 700)	ml	14,08	0,620	24,72	39,50	27,47	43,89	
3P13223383	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboitement grand modèle (réf 702)	ml	13,56	0,620	24,72	38,95	27,47	43,28	
3P13223384	● Faîtage scellé avec faîtière/arêtier angulaire à emboitement (réf 710)	ml	10,57	0,620	24,72	35,82	27,47	39,80	
FAÎTAGES À SEC									
3P13223401	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboitement petit modèle (réf 700) compris lisse de rehausse et cloisir zinc/plomb	ml	26,55	0,330	13,16	41,03	14,62	45,59	
3P13223402	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboitement grand modèle (réf 702), compris lisse de rehausse et cloisir zinc/plomb	ml	23,44	0,330	13,16	37,77	14,62	41,97	
3P13223403	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboitement (réf 710) compris lisse de rehausse et cloisir zinc/plomb	ml	18,97	0,330	13,16	33,08	14,62	36,75	
3P13223404	● Faîtage à sec avec faîtière/arêtier grand modèle à emboitement (réf 706) compris lisse de rehausse et cloisir zinc/plomb	ml	23,95	0,330	13,16	38,31	14,62	42,56	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUPE DES TUILES D'ARÊTIERS									
3P13223421	● Coupe des tuiles d'approche de l'arêtier	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
ARÊTIERS SCÉLLÉS									
Compris coupe de l'approche de l'arêtier.									
3P13223441	● Arêtier scéllé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 700)	ml	15,66	1,410	56,22	72,66	62,46	80,73	
3P13223442	● Arêtier scéllé avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702)	ml	15,14	1,410	56,22	72,11	62,46	80,12	
3P13223443	● Arêtier scéllé avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710)	ml	12,08	1,410	56,22	68,90	62,46	76,56	
3P13223444	● Arêtier scéllé avec faîtière/arêtier grand modèle à emboîtement (réf 706)	ml	15,56	1,410	56,22	72,55	62,46	80,61	
3P13223445	● Arêtier scéllé avec arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 754)	ml	21,26	1,410	56,22	78,54	62,46	87,26	
ARÊTIERS À SEC									
3P13223461	● Arêtier à sec avec arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 754) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	28,16	1,240	49,44	79,01	54,93	87,79	
3P13223462	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 700) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,02	1,240	49,44	73,61	54,93	81,79	
3P13223463	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 702) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	22,51	1,240	49,44	73,07	54,93	81,19	
3P13223464	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier angulaire à emboîtement (réf 710) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,35	1,240	49,44	69,75	54,93	77,50	
3P13223465	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier grand modèle à emboîtement (réf 706) compris lisse de rehausse, closoir d'arêtier zinc/plomb	ml	23,02	1,240	49,44	73,61	54,93	81,79	
FRONTONS									
3P13223481	● Fronton pour faîtière angulaire à emboîtement (réf 801)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13223482	● Fronton petit modèle pour faîtières 1/2 ronde et conique (petite ouverture) (réf 803)	U	6,89	0,100	3,99	11,22	4,43	12,47	
3P13223483	● Fronton de rive universelle (réf 1083)	U	15,86	0,100	3,99	20,64	4,43	22,93	
ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC									
3P13223501	● About d'arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 856) à sec	U	6,92	0,100	3,99	11,25	4,43	12,50	
3P13223502	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 850) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223503	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 851) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223504	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
3P13223505	● About d'arêtier grand modèle à emboîtement (réf 854) à sec	U	11,38	0,100	3,99	15,94	4,43	17,71	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCÉLLÉS									
3P13223521	● About d'arêtier angulaire à emboîtement (réf 859) scéllé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13223522	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement grand modèle (réf 851) scéllé	U	11,49	0,172	6,86	18,92	7,62	21,02	
3P13223523	● About d'arêtier 1/2 rond à emboîtement petit modèle (réf 850) scéllé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13223524	● About d'arêtier grand modèle à emboîtement (réf 854) scéllé	U	12,15	0,182	7,26	20,01	8,06	22,24	
3P13223525	● About d'arêtier tige de botte grand modèle sans emboîtement (réf 856) scéllé	U	7,03	0,172	6,86	14,24	7,62	15,82	
NOUES									
3P13223541	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13223561	● Rive individuelle gauche (réf 301.40) ou droite (réf 301.41) à emboîtement	ml	17,86	0,325	12,96	31,71	14,40	35,23	
3P13223562	● Rive universelle (réf 1051)	ml	17,39	0,325	12,96	31,22	14,40	34,69	
3P13223563	● About de rive universelle gauche à recouvrement (réf 1072), droit à emboîtement (réf 1073)	U	15,79	0,100	3,99	20,56	4,43	22,85	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13223581	● Tuile de ventilation Arboise Rectangulaire (section avec grille = 30 cm²) (réf 301.20)	U	17,40	0,100	3,99	22,26	4,43	24,73	
3P13223582	● Tuile à douille Arboise Rectangulaire Ø 120 mm utile (réf 301.31)	U	15,93	0,100	3,99	20,71	4,43	23,01	
3P13223583	● Tuile en verre Arboise Jacob (réf VER 301)	U	5,15	0,170	6,78	12,19	7,53	13,54	
3P13223584	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13223585	● Lanterne petit modèle Phalempin Ø 100 mm utile (réf 1003)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13223586	● Lanterne petit modèle Ø 100 mm utile (section d'aération 30 cm²) (réf 1004)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13223587	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 petites ouvertures rondes (réf 902)	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223588	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 (réf 903) ou 4 (réf 901) ouvertures angulaires	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223589	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223590	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13223591	● Poinçon grand modèle (réf 981)	U	56,86	1,000	39,87	99,57	44,30	110,63	
3P13223592	● Poinçon petit modèle (réf 982)	U	38,44	1,000	39,87	80,23	44,30	89,14	
3P13223593	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13223594	● Poinçon pomme de pin Sud (réf 986) ou pointe élancée Sud (réf 987)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13223595	● Châssis aluminium universel (vitrage simple) (réf CHALUNI)	U	74,01	2,000	79,74	157,45	88,60	174,94	
TUILES PLATES									
PLATE 20 X 30 HUGUENOT									
PLAIN CARRÉ									
3P13223611	● Tuile plate terre cuite modèle Plate 20 x 30 Huguenot (réf. 510) (45,5 au m²) prévoir liteaux 9,50 m au m²	m²	24,72	0,700	27,91	53,86	31,01	59,85	
FAÎTAGES									
SCELLÉS									
3P13223631	● Faîtage scellé avec faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf 717)	ml	9,09	0,620	24,72	34,26	27,47	38,07	
3P13223632	● Faîtage scellé avec faîtière 1/2 ronde sans emboîtement (réf 718)	ml	15,13	0,620	24,72	40,61	27,47	45,12	
3P13223633	● Faîtage scellé avec faîtière angulaire sans emboîtement (réf 719)	ml	15,13	0,620	24,72	40,61	27,47	45,12	
À SEC									
3P13223651	● Faîtage à sec avec faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf 717) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	17,36	0,330	13,16	31,39	14,62	34,87	
3P13223652	● Faîtage à sec avec faîtière 1/2 ronde sans emboîtement (réf 718) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,33	0,330	13,16	37,65	14,62	41,84	
3P13223653	● Faîtage à sec avec faîtière angulaire sans emboîtement (réf 719) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	23,33	0,330	13,16	37,65	14,62	41,84	
FRONTONS									
3P13223671	● About de faîtière 1/2 ronde à emboîtement (réf. 869)	U	11,32	0,100	3,99	15,88	4,43	17,64	
3P13223672	● Fronton pour faîtière 1/2 ronde à recouvrement (réf 807)	U	4,56	0,100	3,99	8,78	4,43	9,75	
3P13223673	● Fronton pour faîtière angulaire sans emboîtement (réf 808)	U	4,62	0,100	3,99	8,84	4,43	9,82	
ARÊTIERS									
SCELLÉS									
3P13223691	● Arêtier scellé avec arêtier angulaire sans emboîtement (réf 759)	ml	9,81	1,390	55,42	65,72	61,58	73,03	
À SEC									
3P13223711	● Arêtier à sec avec arêtier angulaire sans emboîtement (réf 759) compris lisse de rehausse et bande d'étanchéité	ml	18,01	1,240	49,44	68,35	54,93	75,95	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCELLÉS									
3P13223731	● About d'arêtier Canal (réf 868) scellé	U	7,80	0,172	6,86	15,05	7,62	16,72	
3P13223732	● About d'arêtier angulaire sans emboîtement (réf 864) scellé	U	4,32	0,172	6,86	11,39	7,62	12,66	
ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC									
3P13223751	● About d'arêtier Canal (réf 868) à sec	U	7,69	0,100	3,99	12,07	4,43	13,41	
3P13223752	● About d'arêtier angulaire sans emboîtement (réf 864) à sec	U	4,21	0,100	3,99	8,41	4,43	9,34	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
NOUES									
3P13223771	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13223791	● Rive individuelle droite (réf 510.45) et gauche (réf 510.44)	ml	10,35	0,325	12,96	23,82	14,40	26,47	
3P13223792	● Tuile et demie plate 20 x 30 (réf 510.95)	U	1,01	0,100	3,99	5,04	4,43	5,60	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13223811	● Tuile châtière plate (ouverture sans grille = 40 cm²) (réf 510.21)	U	20,71	0,100	3,99	25,73	4,43	28,59	
3P13223812	● Tuile à douille Ø 120 mm utile + lanterne incorporée (section d'aération 80 cm²) (réf 510.32)	U	61,24	0,100	3,99	68,29	4,43	75,88	
3P13223813	● Tuile courte d'égout (réf 510.13)	ml	3,10	0,325	12,96	16,22	14,40	18,02	
3P13223814	● Tuile doublis de faitage (réf 510.13)	ml	5,92	0,325	12,96	19,18	14,40	21,31	
3P13223815	● Lanterne petit modèle Phalempin Ø 100 mm utile (réf 1003)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13223816	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 petites ouvertures rondes (réf 902)	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223817	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 (réf 903) ou 4 (réf 901) ouvertures angulaires	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223818	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13223819	● Rencontre porte-poinçon 4 ouvertures, 4 arêtiers angulaires (réf 925)	U	21,44	0,500	19,93	42,45	22,15	47,16	
3P13223820	● Rencontre porte-poinçon 3 ouvertures, 1 faitière angulaire, 2 arêtiers angulaires (réf 919)	U	21,44	0,500	19,93	42,45	22,15	47,16	
3P13223821	● Rencontre porte-poinçon 3 ouvertures, 1 faitière 1/2 ronde, 2 arêtiers angulaires (réf 927)	U	21,44	0,500	19,93	42,45	22,15	47,16	
3P13223822	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13223823	● Poinçon grand modèle (réf 981)	U	56,86	1,000	39,87	99,57	44,30	110,63	
3P13223824	● Poinçon petit modèle (réf 982)	U	38,44	1,000	39,87	80,23	44,30	89,14	
3P13223825	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13223826	● Châssis aluminium universel (vitrage simple) (réf CHALUNI)	U	74,01	2,000	79,74	157,45	88,60	174,94	
PLATE TRADITION 17 X 27 DOYET									
PLAIN CARRÉ									
3P13223841	● Tuile plate terre cuite modèle tradition 17 x 27 Doyet (réf 523) (62 au m² au pureau de 90 mm) prévoir liteaux 11.11 m au m²	m²	24,06	0,850	33,89	59,15	37,66	65,72	
FAÎTAGES									
SCELLÉS									
3P13223861	● Faîtage scellé avec faitière angulaire sans emboîtement (réf 735)	ml	10,58	0,620	24,72	35,83	27,47	39,81	
3P13223862	● Faîtage scellé avec faitière 1/2 ronde sans emboîtement (réf 731)	ml	10,58	0,620	24,72	35,83	27,47	39,81	
3P13223863	● Faîtage scellé avec faitière féodale (réf 739)	ml	11,00	0,620	24,72	36,27	27,47	40,30	
3P13223864	● Faîtage scellé avec faitière à emboîtement (réf 743)	ml	12,41	0,620	24,72	37,75	27,47	41,95	
À SEC									
3P13223881	● Faîtage à sec avec faitière angulaire sans emboîtement (réf 735), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,78	0,330	13,16	32,88	14,62	36,53	
3P13223882	● Faîtage à sec avec faitière 1/2 ronde sans emboîtement (réf 731), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,78	0,330	13,16	32,88	14,62	36,53	
3P13223883	● Faîtage à sec avec faitière féodale (réf 739), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,20	0,330	13,16	33,32	14,62	37,02	
3P13223884	● Faîtage à sec avec faitière à emboîtement (réf 743), lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	20,61	0,330	13,16	34,80	14,62	38,67	
FRONTONS									
3P13223901	● About de faitière 1/2 ronde (réf 874)	U	3,21	0,100	3,99	7,36	4,43	8,18	
3P13223902	● About de faitière angulaire (réf 878)	U	3,21	0,100	3,99	7,36	4,43	8,18	
ARÊTIERS									
SCELLÉS									
3P13223921	● Arêtier scellé avec arêtier cornier (réf 763)	ml	10,93	1,410	56,22	67,69	62,46	75,21	
3P13223922	● Arêtier scellé avec arêtier "Tige de botte" (réf 767)	ml	12,99	1,410	56,22	69,86	62,46	77,62	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
À SEC									
3P13223941	● Arêtier à sec avec arêtier cornier (réf 763) compris lisse de rehausse et bande d'étanchéité	ml	27,76	1,240	49,44	78,59	54,93	87,32	
3P13223942	● Arêtier à sec avec arêtier "Tige de botte" (réf 767) compris lisse de rehausse et bande d'étanchéité	ml	29,83	1,240	49,44	80,76	54,93	89,73	
FRONTONS									
3P13223961	● About de faîtière 1/2 ronde (réf 874)	U	3,21	0,100	3,99	7,36	4,43	8,18	
3P13223962	● About de faîtière angulaire (réf 878)	U	3,21	0,100	3,99	7,36	4,43	8,18	
3P13223963	● Fronton faîtière 1/2 ronde (réf 819)	U	13,24	0,100	3,99	17,89	4,43	19,87	
ABOUTS D'ARÊTIERS									
À SEC									
3P13223981	● About d'arêtier (réf 880) à sec	U	9,99	0,100	3,99	14,47	4,43	16,08	
3P13223982	● About d'arêtier "Tige de botte" (réf 770) à sec	U	7,80	0,100	3,99	12,18	4,43	13,54	
SCELLÉS									
3P13224001	● About d'arêtier (réf 880) scellé	U	10,09	0,172	6,86	17,46	7,62	19,39	
3P13224002	● About d'arêtier "Tige de botte" (réf 770) scellé	U	7,91	0,172	6,86	15,17	7,62	16,85	
NOUES									
3P13224021	● Noüe à 45 ° (réf 520.146)	ml	36,54	1,000	39,87	78,23	44,30	86,93	
RIVES									
3P13224041	● Rive gauche 17 (réf 520.45) ou droite (réf 520.44)	ml	17,04	0,325	12,96	30,85	14,40	34,27	
3P13224042	● Tuile et demie plate tradition 17 x 27 Doyet (réf 524.95)	U	1,09	0,050	1,99	3,13	2,22	3,48	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13224061	● Lanterne Ø 130 mm utile (ref : 1017)	U	33,23	0,170	6,78	41,67	7,53	46,30	
3P13224062	● Poinçon 3 éléments (réf 988)	U	83,00	0,500	19,93	107,08	22,15	118,98	
3P13224063	● Tuile en verre pour Plates 17 x 27 (réf VERCO 06)	U	2,83	0,170	6,78	9,75	7,53	10,83	
3P13224064	● Lanterne petit modèle Phalempin Ø 100 mm utile (réf 1003)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224065	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 petites ouvertures rondes (réf 902)	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224066	● Rencontre porte-poinçon petit modèle 3 (réf 903) ou 4 (réf 901) ouvertures angulaires	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224067	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224068	● Rencontre porte-poinçon 4 ouvertures, 4 arêtiers angulaires (réf 925)	U	21,44	0,500	19,93	42,45	22,15	47,16	
3P13224069	● Rencontre porte-poinçon 3 ouvertures, 1 faîtière angulaire, 2 arêtiers angulaires (réf 919)	U	21,44	0,500	19,93	42,45	22,15	47,16	
3P13224070	● Rencontre porte-poinçon 3 ouvertures, 1 faîtière 1/2 ronde, 2 arêtiers angulaires (réf 927)	U	21,44	0,500	19,93	42,45	22,15	47,16	
3P13224071	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13224072	● Poinçon grand modèle (réf 981)	U	56,86	1,000	39,87	99,57	44,30	110,63	
3P13224073	● Poinçon petit modèle (réf 982)	U	38,44	1,000	39,87	80,23	44,30	89,14	
3P13224074	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13224075	● Châssis aluminium universel (vitrage simple) (réf CHALUNI)	U	74,01	2,000	79,74	157,45	88,60	174,94	
3P13224076	● Rencontre 1 faîtière / 2 arêtiers (réf 940)	U	26,59	0,500	19,93	47,85	22,15	53,17	
3P13224077	● Tuile chatière modèle plate tradition 17 x 27 Doyet (ref 520.22 + 523.23)	U	16,59	0,100	3,99	21,40	4,43	23,78	
3P13224078	● Tuile à douille tradition Ø 130 mm utile (réf 520.31)	U	43,37	0,100	3,99	49,52	4,43	55,02	
TUILES CANAL									
CANAL GIRONDE 50 POUDENX									
PLAIN CARRÉ									
3P13224091	● Tuile canal terre cuite modèle Canal Gironde 50 Poudenx en couvert (réf 406) (13 au m²) et Canal à tenons Gironde 50 Poudenx en courant (réf 456) (13 au m²) prévoir liteaux 3.00 m au m²	m²	13,28	0,680	27,11	41,06	30,12	45,62	
3P13224092	● Tuile canal terre cuite modèle Canal Gironde 50 Poudenx en couvert (réf 406) (12,1 au m²) pour pose sur plaque support de tuiles formant courant	m²	5,81	0,500	19,93	26,04	22,15	28,93	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILLES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FAÎTAGES									
3P13224111	● Faîtage scellé avec tuiles canal Gironde 50 Poudenx (réf 406)	ml	3,50	0,620	24,72	28,40	27,47	31,55	
3P13224112	● Faîtage à sec avec faitière à sec sans emboîtement (réf 727) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	18,78	0,330	13,16	32,87	14,62	36,53	
ARÊTIERS									
Compris coupe des tuiles d'approche de l'arêtier.									
3P13224131	● Coupe des tuiles d'approche de l'arêtier	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
3P13224132	● Arêtier scellé avec tuile canal Gironde 50 Poudenx (réf 406)	ml	4,25	1,390	55,42	59,89	61,58	66,54	
FRONTONS									
3P13224151	● About de faitière à sec, petite (réf 827) ou grande ouverture (réf 826)	U	15,20	0,100	3,99	19,95	4,43	22,16	
ABOUTS D'ARÊTIERS									
3P13224171	● About d'arêtier Canal (réf 868) à sec	U	7,69	0,100	3,99	12,07	4,43	13,41	
3P13224172	● About d'arêtier Canal (réf 868) scellé	U	7,80	0,172	6,86	15,05	7,62	16,72	
NOUES									
3P13224191	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13224211	● Rive scellée en tuile canal Gironde 50 Poudenx (réf 406)	ml	4,88	0,620	24,72	29,85	27,47	33,16	
3P13224212	● Bardelis S gauche (réf 1053) et droit (réf 1052)	ml	11,12	0,620	24,72	36,40	27,47	40,44	
3P13224213	● Bardelis droit 20 x 30 (réf 1056)	ml	7,63	0,620	24,72	32,73	27,47	36,37	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13224231	● Tuile chatière Canal (réf 406.21)	U	21,47	0,100	3,99	26,53	4,43	29,48	
3P13224232	● Tuile à douille Canal Ø 150 mm utile (réf 450.32)	U	22,21	0,100	3,99	27,31	4,43	30,34	
3P13224233	● Tuyau Ø 120 mm (réf 1013), 150 mm (réf 1014)	U	16,62	0,100	3,99	21,44	4,43	23,82	
3P13224234	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13224235	● Lanterne grand modèle Ø 120 mm utile (section d'aération 80 cm²) (réf 1001)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224236	● Lanterne Ø 100 mm utile (réf 1005)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224237	● Lanterne Ø 150 mm (réf 1009)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224238	● Lanterne Ø 120 mm (réf 1011)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224239	● Calotte 3 (réf 935) ou 4 (réf 936) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224240	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224241	● Rencontre / Porte-poinçon plat 3 (réf 937) ou 4 (réf 938) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224242	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13224243	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13224244	● Poinçon pomme de pin Sud (réf 986) ou pointe élancée Sud (réf 987)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
CANAL GÉLIS									
PLAIN CARRÉ									
3P13224261	● Tuile canal terre cuite modèle Canal Gélis (réf 403) en couvert et Canal à tenons Gélis en courant (réf 453) (22 au m²) prévoir liteaux 3.00 m au m²	m²	13,70	0,680	27,11	41,50	30,12	46,11	
3P13224262	● Tuile canal terre cuite modèle Canal Gélis (réf 403) en couvert (12,1 au m²) pour pose sur plaque support de tuile formant courant	m²	6,79	0,500	19,93	27,06	22,15	30,07	
FAÎTAGES									
SCELLÉS									
3P13224281	● Faîtage scellé avec faitière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708)	ml	12,32	0,620	24,72	37,65	27,47	41,84	
3P13224282	● Faîtage scellé avec tuile canal Gélis (réf 403)	ml	3,81	0,620	24,72	28,72	27,47	31,91	
À SEC									
3P13224301	● Faîtage à sec avec faitière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	20,43	0,330	13,16	34,61	14,62	38,45	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILES TERRE CUITE (IMERYS)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13224321	FRONTONS								
	● Fronton 90° grand modèle pour faîtières pureau variable (grande ouverture) et rabat 90° (réf 814)	U	4,25	0,100	3,99	8,45	4,43	9,39	
	ARÊTIERS								
	Compris coupe des tuiles d'approche de l'arêtier.								
	SCELLÉS								
	● Arêtier scellé avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708)	ml	12,12	1,410	56,22	68,95	62,46	76,61	
	● Arêtier scellé avec tuile canal Gélis (réf 403)	ml	5,39	1,410	56,22	61,88	62,46	68,75	
	À SEC								
	● Arêtier à sec avec faîtière/arêtier pureau variable à emboîtement (réf 708) compris lisse de rehausse et closoir zinc/plomb	ml	19,49	1,240	49,44	69,91	54,93	77,68	
	ABOUTS D'ARÊTIERS À SEC								
3P13224381	● About d'arêtier Canal (réf 868) à sec	U	7,69	0,100	3,99	12,07	4,43	13,41	
3P13224382	● About d'arêtier pureau variable à emboîtement (réf 871) à sec	U	7,69	0,100	3,99	12,07	4,43	13,41	
ABOUTS D'ARÊTIERS SCELLÉS									
3P13224401	● About d'arêtier pureau variable à emboîtement (réf 871) scellé	U	7,80	0,172	6,86	15,05	7,62	16,72	
3P13224402	● About d'arêtier Canal (réf 868) scellé	U	7,80	0,172	6,86	15,05	7,62	16,72	
NOUES									
3P13224421	● Coupe des tuiles d'approche de la noue	ml	0,75	0,420	16,75	17,54	18,61	19,48	
RIVES									
3P13224441	● Rive scellée avec tuile canal Gélis (réf 403)	ml	3,35	0,620	24,72	28,24	27,47	31,38	
AUTRES ACCESSOIRES									
3P13224461	● Tuile chatière (grille terre cuite intégrée) (réf 403.22)	U	21,47	0,100	3,99	26,53	4,43	29,48	
3P13224462	● Tuile à douille Canal Ø 100 mm utile (réf 453.30)	U	22,21	0,100	3,99	27,31	4,43	30,34	
3P13224463	● Tuile en verre Canal (réf VER 1N)	U	12,50	0,170	6,78	19,91	7,53	22,12	
3P13224464	● Lanterne bi-section Ø 120 et 150 mm utile (section d'aération 130 cm²) (réf 1000)	U	27,90	0,170	6,78	36,07	7,53	40,08	
3P13224465	● Lanterne Ø 100 mm utile (réf 1005)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224466	● Lanterne Ø 150 mm (réf 1009)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224467	● Lanterne Ø 120 mm (réf 1011)	U	18,36	0,170	6,78	26,05	7,53	28,95	
3P13224468	● Calotte 3 (réf 935) ou 4 (réf 936) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224469	● Rencontre porte-poinçon 3 (réf 908) ou 4 (réf 906) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224470	● Rencontre / Porte-poinçon plat 3 (réf 937) ou 4 (réf 938) ouvertures rondes	U	26,28	0,500	19,93	47,53	22,15	52,81	
3P13224471	● Poinçon (réf 980)	U	36,28	0,500	19,93	58,03	22,15	64,48	
3P13224472	● Poinçon pointe élancée (réf 983) ou pomme de pin (réf 984)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	
3P13224473	● Poinçon pomme de pin Sud (réf 986) ou pointe élancée Sud (réf 987)	U	36,28	1,000	39,87	77,97	44,30	86,63	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILES BÉTON

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUVERTURE EN TUILES BÉTON									
TUILES À EMBOÎTEMENT FORTEMENT GALBÉES									
Pente 35 % pour recouvrement de 10 cm.									
PARTIE COURANTE									
3P13224491	● Tuile béton à emboîtement longitudinal et à glissement fortement galbée 10/m2 pose à joints droits ou croisés. Prévoir liteaux 3.10 m/m²	m²	15,44	0,350	13,95	30,16	15,51	33,51	
FAÎTAGES									
3P13224511	● Faîtage réalisé avec des faitières arêtier de 42 à recouvrement (2,7/ml) montées à sec compris rehausse et closoir zinc/plomb	ml	34,46	0,400	15,95	52,13	17,72	57,92	
ACCESSOIRES									
3P13224531	● Rencontre 3 voies pour tuiles grand moule béton	U	44,58	0,224	8,93	55,74	9,92	61,93	
3P13224532	● Tuile à douille de D.100	U	40,88	0,050	1,99	44,92	2,22	49,91	
3P13224533	● Lanterne PVC D.100	U	15,14	0,020	0,80	16,69	0,89	18,55	
3P13224534	● Tuile chatière grillagée 22 cm²	U	16,88	0,050	1,99	19,72	2,22	21,91	
TUILES À EMBOÎTEMENT FAIBLEMENT GALBÉES									
PARTIE COURANTE									
3P13224551	● Tuile béton à emboîtement longitudinal et à glissement faiblement galbée (10,2/ml) pose à joints droits ou croisés . Prévoir liteaux 3.10 MI au m²	m²	10,55	0,350	13,95	25,03	15,51	27,81	
ARÊTIERS									
3P13224571	● Arêtiers réalisés avec des arêtiers de 42 à recouvrement (2,7/ml)	ml	34,23	0,600	23,92	59,86	26,58	66,51	
RIVES									
3P13224591	● Rive réalisée avec des tuiles de rives pente ordinaire (2,9/ml)	ml	24,30	0,250	9,97	35,48	11,08	39,43	
TUILES PLATES									
PARTIE COURANTE									
3P13224611	● Tuile béton grand moule à emboîtement à pureau plat modèle Duo rainuré centrale (10 au m²) . Prévoir liteaux 3.10 MI au m²	m²	19,10	0,400	15,95	36,00	17,72	40,00	
FAÎTAGES									
3P13224631	● Faîtage réalisé avec des faitières arêtier de 42 à recouvrement (2,7/ml)	ml	48,12	0,500	19,93	70,46	22,15	78,29	
ARÊTIERS									
3P13224651	● Arêtier réalisé avec des arêtiers de 42 à recouvrement (2,7/ml)	ml	48,64	0,800	31,90	82,97	35,44	92,19	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN TUILES BÉTON

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
RIVES									
3P13224671	● Rive réalisée avec des tuiles à rabat pour faible pente (1,7/ml)	ml	18,72	0,250	9,97	29,63	11,08	32,92	
3P13224672	● Rive réalisée avec des tuiles à rabat pour pente ordinaire (1,5/ml)	ml	16,53	0,250	9,97	27,32	11,08	30,36	
ACCESSOIRES									
3P13224691	● Tuile chatière grillagée 30 cm²	U	39,32	0,050	1,99	43,28	2,22	48,09	
3P13224692	● Tuile à douille D.100	U	44,77	0,050	1,99	49,00	2,22	54,45	
OUVRAGES COMMUNS AUX TUILES TERRE CUITE ET BÉTON									
POUR TOUS TYPES DE TUILES									
ÉCRAN SOUPLE									
La pose d'écran bitumé doit être conforme aux prescriptions du D.T.U. de la série 40, AT et ou CCP. Ces produits s'appliquent pour des toitures dont les supports sont continus ou discontinus, ventilés ou non. La mise en oeuvre d'un écran souple ne comprend pas la fixation des lattes et des liteaux.									
ÉCRAN									
Pour l'écran THERM'X la contre latte utilisée avant la pose des liteaux sera de section 38 x 38 mm.									
3P13224711	● Écran de sous-toiture bitumeux	m²	1,82	0,090	3,59	5,50	3,99	6,11	
3P13224712	● Écran de sous-toiture souple	m²	2,12	0,090	3,59	5,81	3,99	6,46	
3P13224713	● TYVEK® VP'X Écran souple bi-couche HPV de sous-toiture	m²	1,71	0,090	3,59	5,39	3,99	5,98	
3P13224714	● Écran de sous toiture synthétique armé	m²	0,71	0,090	3,59	4,34	3,99	4,82	
3P13224715	● Écran de sous-toiture barrière radiante	m²	12,62	0,090	3,59	16,83	3,99	18,71	
3P13224716	● Écran de sous-toiture armé	m²	1,82	0,090	3,59	5,49	3,99	6,11	
3P13224717	● Ecran de sous toiture isolant acoustique ASSOURE® Chape 19	m²	4,36	0,090	3,59	8,17	3,99	9,08	
ISOLANT MULTI-RÉFLECTEURS SUR CHEVRONS OU VOLIGES									
TRISO-SUPER 9®									
Fourniture et pose d'isolant multi-réflecteurs TRISO-SUPER 9+ agrafé sur tasseaux bois, compris contre liteaunage en bois 32 x 38 mm, recouvrement, coupes, fixations, joint adhésif ISODHESIF aux jonctions.									
3P13224731	● TRISO-SUPER 9+	m²	22,63	0,141	5,62	29,38	6,25	32,65	
TRISO-LAINE+									
Fourniture et pose d'isolant multi-réflecteurs TRISO-LAINE+ agrafé sur tasseaux bois, compris contre liteaunage en bois 32 x 38 mm, recouvrement, coupes, fixations, joint adhésif ISODHESIF aux jonctions.									
3P13224751	● TRISO-LAINE+	m²	27,72	0,141	5,62	34,73	6,25	38,58	
ISOREFLEX® RENFORCÉ TOITURE									
Fourniture et pose d'écran de sous-toiture réflecteur ISOREFLEX renforcé toiture agrafé sur tasseaux bois, compris contre liteaunage en bois 32 x 38 mm, recouvrement, coupes, fixations, joint adhésif ISODHESIF aux jonctions.									
3P13224771	● ISOREFLEX renforcé toiture	m²	5,62	0,141	5,62	11,52	6,25	12,80	
NOUE									
3P13224791	● Noue ouverte en zinc dév 0.50 ML avec pinces fixations par pattes (fonçure existante)	ml	11,39	2,210	88,11	100,07	97,90	111,19	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

OUVRAGES COMMUNS AUX TUILES TERRE CUITE ET BÉTON

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POUR TUILES CANAL									
FIXATIONS									
3P13224811	● Supplément pour fixations clouées de tuiles canal terre cuite posées à forte pente	m²	0,02	0,050	1,99	2,01	2,22	2,23	
3P13224812	● Tuile canal terre cuite posée sur panneau de toiture forte pente supplément ligatures avec fil d'inox	m²	0,73	0,200	7,97	8,74	8,86	9,71	
ÉGOUTS									
3P13224831	● Égout biais avec tuiles tranchées	ml	0,75	0,150	5,98	6,77	6,65	7,52	
3P13224832	● Égout biais avec bande de zinc	ml	9,83	0,250	9,97	20,29	11,08	22,55	
NOUE									
3P13224851	● Noue ouverte en zinc dév 0.50 ML avec pinces fixations par pattes (fonçure existante)	ml	11,39	2,210	88,11	100,07	97,90	111,19	
RIVES									
RIVES DE TÊTE									
3P13224871	● Bardelis en protection de pignon compris Bardelis droit 20 x 30	ml	16,75	1,440	57,41	75,00	63,79	83,33	
3P13224872	● Rive de tête sans dépassement du mur	ml	6,10	0,247	9,85	16,25	10,94	18,06	
RIVES LATÉRALES									
3P13224891	● Tuiles canal supplément pour rives scellées sans fourniture des tuiles	ml	1,33	0,640	25,52	26,92	28,35	29,91	
3P13224892	● Rive latérale droite avec bardelis droit 20 x 30 cm (réf 1056)	ml	7,63	0,840	33,49	41,50	37,21	46,12	
3P13224893	● Rive latérale droite avec bardelis tuiles canal Lyonnaise 40 Poudenx (réf 401)	ml	10,61	0,740	29,50	40,64	32,78	45,16	
3P13224894	● Rive latérale adossée biaise avec noquets zinc finition par solin	ml	17,97	2,300	91,70	110,57	101,89	122,85	
PÉNÉTRATIONS									
PÉNÉTRATIONS CONTINUES									
3P13224911	● Rive contre mur avec Bardelis droit 20 x 30 scellés	ml	7,63	0,740	29,50	37,52	32,78	41,69	
3P13224912	● Rive latérale contre mur avec tuiles canal tranchées formant saillie et se recouvrant	ml	2,82	0,520	20,73	23,69	23,04	26,32	
3P13224913	● Rive latérale contre mur avec noquets zinc et bande solin	ml	13,96	1,500	59,81	74,46	66,45	82,74	
3P13224914	● Chéneau contre mur	ml	42,63	1,800	71,77	116,53	79,74	129,47	
PÉNÉTRATIONS DISCONTINUES									
3P13224931	● Abergement de souche de cheminée par bavettes et noquets zinc finition par solin	U	26,57	4,070	162,27	190,17	180,30	211,30	
POUR TUILES À EMBOÎTEMENT									
FAÎTAGE									
3P13224951	● Faîtage scellé	ml	4,79	0,720	28,71	33,73	31,90	37,48	
3P13224952	● Arêtier scellé	ml	11,62	0,820	32,69	44,90	36,33	49,89	
NOUE									
3P13224971	● Noue réalisée en tuiles mécaniques faiblement galbées compris noquet en zinc	ml	20,04	2,160	86,12	107,16	95,69	119,06	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES
OUVRAGES COMMUNS AUX TUILES TERRE CUITE ET BÉTON

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	RIVES								
	RIVES LATÉRALES								
	3P13224991	• Rive latérale adossée droite avec noquets zinc finition par solin	ml	17,21	2,200	87,71	105,79	97,46	117,54
	3P13224992	• Rive scellée	ml	27,47	0,640	25,52	54,36	28,35	60,40
	3P13224993	• Rive latérale droite par ruellée maçonnée avec dévirure	ml	1,66	0,324	12,92	14,66	14,35	16,29
	RIVES DE TÊTE								
	3P13225011	• Rive de tête adossée avec bande zinc / plomb et solin	ml	52,13	1,080	43,06	97,80	47,84	108,67
	3P13225012	• Rive de tête faîtière type SHED	ml	9,85	0,500	19,93	30,28	22,15	33,64
	3P13225013	• Rive de tête avec bande de zinc	ml	29,01	1,890	75,35	105,81	83,73	117,57
	POUR TUILES PLATES								
	FIXATIONS								
	3P13225031	• Fixation de tuiles rives et d'égouts	U	0,04	0,050	1,99	2,03	2,22	2,26
	3P13225032	• Fixation de tuile partie courante	U	0,04	0,020	0,80	0,84	0,89	0,93
	NOUE								
	3P13225051	• Noue fermée à noquets zinc pour couverture en tuile plate de 17 x 27	ml	15,78	1,950	77,75	94,31	86,39	104,79
PÉNÉTRATIONS									
PÉNÉTRATIONS CONTINUES									
3P13225071	• Rive contre mur avec solin maçonné	ml	2,67	0,347	13,83	16,64	15,37	18,48	
BRISURES									
3P13225091	• Brisure à angle saillant par bande zinc	ml	11,15	0,300	11,96	23,66	13,29	26,29	
3P13225092	• Brisure à angle rentrant par bande zinc	ml	11,15	0,300	11,96	23,66	13,29	26,29	
NETTOYAGE ET TRAITEMENT DES COUVERTURES									
Compris consommables.									
DÉMOUSSAGE									
3P13225111	• Sur toutes couvertures	m²	0,54	0,100	3,99	4,56	4,43	5,06	
TRAITEMENT ANTI-MOUSSE									
3P13225131	• Traitement fongicide et hydrofuge des toitures	m²	1,47	0,156	6,22	7,77	6,91	8,63	
PEINTURE									
3P13225151	• Traitement fongicide + peinture de toiture	m²	5,03	0,150	5,98	11,26	6,65	12,51	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN ARDOISES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUVERTURE EN ARDOISES									
ARDOISES NATURELLES									
ARDOISES D'ANGERS									
Fourniture et pose d'ardoises naturelles posées à pureau entier sur liteaux ou lattes non compris, modèles traditionnels épaisseur 2.7 mm.									
3P13225171	● Ardoise Cottage 345 x 220 R. 95 mm non compris liteaux : 8,00 m	m²	87,18	0,880	35,09	126,63	38,98	140,70	
3P13225172	● Ardoise Cottage 345 x 220 R. 105 mm non compris liteaux : 8,33 m	m²	96,54	0,970	38,67	140,05	42,97	155,61	
3P13225173	● Ardoise Cottage 345 x 220 R. 115 mm non compris liteaux : 8,69 m	m²	98,41	1,010	40,27	143,60	44,74	159,55	
3P13225174	● Ardoise Grand Modèle 325 x 220 R. 85 mm, non compris liteaux : 8,33 m	m²	77,12	0,930	37,08	118,06	41,20	131,18	
3P13225175	● Ardoise Grand Modèle 325 x 220 R. 95 mm, non compris liteaux : 8,70 m	m²	84,73	1,010	40,27	129,24	44,74	143,60	
3P13225176	● Ardoise Grand Modèle 325 x 220 R. 105 mm, non compris liteaux : 9,09 m	m²	88,42	1,060	42,26	135,11	46,96	150,12	
ARDOISE D'ESPAGNE									
Fourniture et pose d'ardoises naturelles posées sur liteaux ou lattes non compris.									
3P13225191	● Ardoise naturelle d'Espagne 1er choix recouvrement 150 mm, ardoise 46 x 30 cm non compris liteaux 6.49 ml.	m²	47,96	0,710	28,31	78,66	31,45	87,40	
3P13225192	● Ardoise naturelle d'Espagne 1er choix recouvrement 135 mm, ardoise 40 x 20 cm non compris liteaux 7.38 ml.	m²	31,70	0,780	31,10	64,39	34,55	71,54	
3P13225193	● Ardoise naturelle d'Espagne 1er choix recouvrement 110 mm, ardoise 33 x 23 cm non compris liteaux 9.08 ml.	m²	33,01	1,120	44,65	79,31	49,62	88,12	
3P13225194	● Ardoise naturelle d'Espagne 1er choix recouvrement 70 mm, ardoise 30 x 20 cm non compris liteaux 8.55 ml.	m²	26,90	1,120	44,65	72,90	49,62	81,00	
3P13225195	● Ardoise naturelle d'Espagne 1er choix recouvrement 100 mm, ardoise 30 x 18 cm non compris liteaux 10.00 ml.	m²	49,03	1,150	45,85	97,34	50,95	108,15	
3P13225196	● Ardoise naturelle d'Espagne 1er choix recouvrement 90 mm, ardoise 27 x 16 cm non compris liteaux 11.11 ml.	m²	33,42	1,450	57,81	92,90	64,24	103,22	
OUVRAGES COMMUNS AUX DIFFÉRENTES ARDOISES NATURELLES									
ÉGOUTS									
3P13225211	● Égout en ardoises	ml	39,45	0,500	19,93	61,35	22,15	68,17	
3P13225212	● Égout en ardoises avec bande métallique dans le plan du versant	ml	37,74	0,710	28,31	67,93	31,45	75,48	
3P13225213	● Égout en ardoises avec bande métallique à larmier rechassé	ml	32,97	0,710	28,31	62,92	31,45	69,91	
RIVES									
3P13225231	● Rive de tête en ardoises	ml	25,93	0,300	11,96	39,19	13,29	43,54	
3P13225232	● Rive de tête en ardoises, garniture à une bande métallique	ml	45,73	0,800	31,90	79,91	35,44	88,79	
FAÎTAGE									
3P13225251	● Faîtage fermé en linolet	ml	43,83	1,040	41,46	87,48	46,07	97,21	
3P13225252	● Faîtage scellé avec faitière/arêtier à bourrelet à emboîtement (réf 707)	ml	12,32	0,620	24,72	37,65	27,47	41,84	
ARÊTIER									
3P13225271	● Arêtier fermé réalisé en ardoises	ml	60,13	2,150	85,72	148,86	95,25	165,40	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE EN ARDOISES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ARDOISES ARTIFICIELLES									
Fourniture et pose d'ardoises artificielles en fibres ciment posées à pureau entier sur lattes ou liteaux non compris.									
ARDOISES FIBRES CIMENT									
Ardoises à bords épaufrés 330 x 230 mm.									
3P13225291	• Ardoises à bords épaufrés 330 x 230 mm, recouvrement 70 mm non compris liteaux 7.69 m	m²	22,53	0,880	35,09	58,74	38,98	65,27	
3P13225292	• Ardoises à bords épaufrés 330 x 230 mm, recouvrement 80 mm non compris liteaux 8.00 m	m²	22,42	0,900	35,88	59,42	39,87	66,02	
3P13225293	• Ardoises à bords épaufrés 330 x 230 mm, recouvrement 90 mm non compris liteaux 8.33 m	m²	25,26	0,920	36,68	63,20	40,76	70,22	
3P13225294	• Ardoises à bords épaufrés 330 x 230 mm, recouvrement 100 mm non compris liteaux 8.70 m	m²	26,36	0,950	37,88	65,56	42,09	72,84	
3P13225295	• Ardoises à bords épaufrés 330 x 230 mm, recouvrement 110 mm non compris liteaux 9.09 m	m²	25,06	0,970	38,67	64,99	42,97	72,21	
OUVRAGES COMMUNS AUX ARDOISES ARTIFICIELLES									
FAÎTAGES									
3P13225311	• Faîtière d'aération	ml	24,30	0,500	19,93	45,45	22,15	50,50	
3P13225312	• Faîtage en lignolet ardoise	ml	11,66	0,930	37,08	49,32	41,20	54,80	
3P13225313	• Faîtage en lignolet ardoise colorée	ml	19,58	0,930	37,08	57,63	41,20	64,04	
3P13225314	• Faîtière 1/2 ronde	ml	14,43	0,500	19,93	35,09	22,15	38,99	
3P13225315	• About de faîtière 1/2 ronde	U	9,32	0,150	5,98	15,77	6,65	17,52	
3P13225316	• About de faîtière 1/2 ronde en fibre ciment	U	9,32	0,150	5,98	15,77	6,65	17,52	
3P13225317	• Faîtières angulaires à bords plats	ml	23,09	0,200	7,97	32,22	8,86	35,80	
3P13225318	• Faîtage à sec avec faîtière à bourrelet à emboîtement (réf 715)	ml	23,44	0,330	13,16	37,77	14,62	41,97	
ARÊTIERS									
3P13225331	• Arêtier fermé 3 biaisés	ml	25,08	1,600	63,79	90,12	70,88	100,14	
3P13225332	• Arêtier fermé 2 biaisés	ml	21,19	1,300	51,83	74,08	57,59	82,31	
NOUES									
3P13225351	• Noue fermée	ml	13,07	1,100	43,86	57,58	48,73	63,97	
COUVERTURE EN BARDEAUX									
BARDEAUX BITUMÉS									
TRAÇAGE									
3P13225371	• Traçage du trait carré	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
COUVERTURE DES PARTIES COURANTES									
Bardeaux bitumés posés sur support continu pour les faîtages, arêtiers et noues, sont comprises les fixations et les coupes.									
3P13225391	• Bardeaux bitumés pureau de 143 mm	m²	15,24	0,400	15,95	31,95	17,72	35,50	
3P13225392	• Bardeaux bitumés pureau de 133 mm	m²	16,25	0,440	17,54	34,60	19,49	38,44	
3P13225393	• Bardeaux bitumés pureau de 128 mm	m²	16,82	0,480	19,14	36,80	21,26	40,88	
3P13225394	• Bardeaux bitumés pureau de 118 mm	m²	18,10	0,520	20,73	39,74	23,04	44,16	
3P13225395	• TYVEK® VP'X Écran souple bi-couche HPV de sous-toiture	m²	1,71	0,090	3,59	5,39	3,99	5,98	
3P13225396	• Chape de bitume armé type VERETANCHE 50	m²	10,58	0,180	7,18	18,28	7,97	20,31	
3P13225397	• Étanchéité PARAFOR® SOLO S	m²	13,04	0,195	7,77	21,47	8,64	23,85	
3P13225398	• Étanchéité ADEPAR® JS adhésif	m²	11,25	0,150	5,98	17,79	6,65	19,76	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
OUVRAGES - ACCESSOIRES									
3P13225411	● Bande d'égout (pour pente >= 20% en zinc naturel)	ml	12,08	0,360	14,35	27,04	15,95	30,05	
3P13225412	● Bande d'égout (pour pente >= 20% en anthra-zinc)	ml	14,37	0,360	14,35	29,44	15,95	32,71	
3P13225413	● Bande de doublis	ml	2,85	0,200	7,97	10,97	8,86	12,18	
3P13225414	● Bande de rive (à droite ou à gauche) en zinc naturel	ml	21,05	0,360	14,35	36,45	15,95	40,50	
3P13225415	● Bande de rive à ourlet (droite ou gauche) en anthra zinc	ml	25,72	0,240	9,57	36,57	10,63	40,63	
3P13225416	● Bande de rive sur chanlatte avec bande à ourlet rabattue	ml	7,02	0,459	18,30	25,67	20,33	28,53	
3P13225417	● Raccordement sur mur latéral (à droite ou à gauche) en zinc naturel	ml	19,40	0,378	15,07	35,44	16,75	39,38	
3P13225418	● Raccordement sur mur latéral (à droite ou à gauche) en anthra-zinc	ml	19,23	0,378	15,07	35,26	16,75	39,18	
3P13225419	● Faîtage en bardeaux	ml	4,01	0,600	23,92	28,13	26,58	31,25	
3P13225420	● Bande de faîtage (pente >= 20%) en zinc naturel	ml	20,69	0,740	29,50	51,23	32,78	56,92	
3P13225421	● Faîtage métallique à 3 bandes	ml	33,41	0,880	35,09	70,17	38,98	77,97	
3P13225422	● Faîtage en rive de tête contre mur	ml	23,25	1,520	60,60	85,01	67,34	94,46	
3P13225423	● Bande de faîtage (pente>= 20%) 750 F 100 en zinc naturel	ml	20,69	0,740	29,50	51,23	32,78	56,92	
3P13225424	● Bande d'arêtier en zinc naturel	ml	21,93	1,250	49,84	72,86	55,38	80,96	
3P13225425	● Bande d'arêtier en anthra-zinc	ml	26,04	0,740	29,50	56,85	32,78	63,17	
3P13225426	● Abergement de cheminée (compté au développement de la souche)	ml	23,25	1,520	60,60	85,01	67,34	94,46	
3P13225427	● Noue ouverte en bardeaux	ml	12,18	1,000	39,87	52,66	44,30	58,51	
3P13225428	● Noue fermée en bardeaux	ml	18,26	0,600	23,92	43,09	26,58	47,88	
VENTILATION DE COMBLES									
3P13225441	● Chatière triangulaire (avec collage) en zinc naturel	U	20,64	0,357	14,23	35,90	15,82	39,89	
3P13225442	● Chatière triangulaire (avec collage) en anthra zinc	U	24,26	0,357	14,23	39,71	15,82	44,12	
3P13225443	● Grille de ventilation en aluminium section 25 cm² (480 x 100 mm)	U	4,93	0,225	8,97	14,15	9,97	15,72	
3P13225444	● Grille de ventilation en aluminium section 50 cm² (480 x 100 mm)	U	4,78	0,225	8,97	13,99	9,97	15,54	
3P13225445	● Grille de ventilation en aluminium section 67 cm² (480 x 100 mm)	U	5,87	0,225	8,97	15,14	9,97	16,82	
BARDEAUX BOIS									
SHAKES									
Bardeaux SHAKES (fendus suivant le fil du bois) cèdre rouge classe III naturel épaisseur 13 mm, largeur 100 à 355 mm, longueur 600 mm, cloués sur liteaux (liteaux à compter séparément, 5.26 m pour pureau 190 mm, 4.00 m pour pureau 250 mm, 3.45 m pour pureau 290 mm) par des clous en acier inoxydable d'une longueur minimale de 50 mm, 2 clous par bardeaux, pose sur toutes pentes, nécessité d'une étanchéité complémentaire en sous-couche pour les pentes < 33%.									
3P13225461	● SHAKES pureau de 190 mm	m²	41,64	0,530	21,13	64,85	23,48	72,06	
3P13225462	● SHAKES pureau de 250 mm	m²	31,53	0,510	20,33	53,44	22,59	59,38	
3P13225463	● SHAKES pureau de 290 mm	m²	27,23	0,480	19,14	47,72	21,26	53,03	
COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ									
COUVERTURE À JOINTS DEBOUT									
FAÇONNAGE DES FEUILLES ET LONGUES FEUILLES									
EXÉCUTION DES RELIEFS LATÉRAUX									
Façonnage des reliefs latéraux de la couverture à joints debout. L'unité tient compte du pliage des 2 reliefs en simultané.									
3P13225481	● Largeur constante 0,570 m entraxe 0,50 m	ml	0,00	0,048	1,91	1,91	2,13	2,13	
3P13225482	● Largeur constante 0,570 m cintrée entraxe 0,50 m	ml	0,00	0,096	3,83	3,83	4,25	4,25	
3P13225483	● Feuille trapézoïdale plane	ml	0,00	0,072	2,87	2,87	3,19	3,19	
3P13225484	● Feuille trapézoïdale cintrée	ml	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PATTES DE FIXATION Fourniture et pose de pattes en aluminium de 1 mm d'épaisseur.									
3P13225501	● Rampant de 6 m avec point fixe au centre de la bande	m²	2,66	0,120	4,78	7,58	5,32	8,42	
3P13225502	● Rampant de 6 m avec point fixe en tête de bande	m²	2,48	0,120	4,78	7,39	5,32	8,21	
3P13225503	● Rampant de 8 m avec point fixe au centre de la bande	m²	2,54	0,120	4,78	7,45	5,32	8,28	
3P13225504	● Rampant de 8 m avec point fixe en tête de bande	m²	2,40	0,120	4,78	7,30	5,32	8,12	
COUVERTURE Fourniture et mise en oeuvre d'aluminium, compris fermeture des joints, non compris façonnage des reliefs et pattes.									
PARTIE COURANTE									
3P13225521	● Couverture épaisseur 0,70 mm	m²	42,94	0,250	9,97	55,05	11,08	61,17	
JONCTION TRANSVERSALE									
3P13225541	● Jonction transversale à recouvrement à agrafure simple de 40 mm pente > 0.25 m/m	ml	2,51	0,330	13,16	15,79	14,62	17,55	
3P13225542	● Jonction transversale à recouvrement à double agrafure	ml	6,88	1,070	42,66	49,88	47,40	55,43	
3P13225543	● Jonction transversale avec séparation par un ressaut	ml	4,79	1,280	51,03	56,06	56,70	62,29	
POINTS SINGULIERS									
3P13225561	● Larmier bas de longues feuilles avec chemise de garantie	ml	2,54	0,300	11,96	14,63	13,29	16,25	
3P13225562	● Larmier bas agrafé aux longues feuilles	ml	2,98	0,360	14,35	17,48	15,95	19,42	
3P13225563	● Rive avec tasseau et couvre-joint	ml	12,98	0,960	38,28	51,90	42,53	57,67	
3P13225564	● Rive avec bandeau et main courante	ml	11,92	0,800	31,90	44,41	35,44	49,35	
3P13225565	● Faîtage exécuté avec tasseau et couvre-joint	ml	6,14	0,480	19,14	25,58	21,26	28,43	
3P13225566	● Arêtier exécuté avec tasseau et couvre-joint	ml	6,14	0,780	31,10	37,55	34,55	41,72	
3P13225567	● Faîtage exécuté à joint debout	ml	0,00	0,720	28,71	28,71	31,90	31,90	
3P13225568	● Arêtier exécuté à joint debout	ml	0,00	1,200	47,84	47,84	53,16	53,16	
3P13225569	● Noue encaissée	ml	15,32	2,190	87,32	103,40	97,02	114,89	
3P13225570	● Noue à crémaillère	ml	34,47	2,790	111,24	147,43	123,60	163,81	
3P13225571	● Noue à agrafure simple	ml	13,35	1,970	78,54	92,56	87,27	102,85	
3P13225572	● Noue à agrafure double	ml	21,30	2,390	95,29	117,65	105,88	130,73	
3P13225573	● Raccord contre mur avec continuité du joint debout	ml	7,62	0,720	28,71	36,71	31,90	40,79	
3P13225574	● Raccord contre mur avec discontinuité du joint debout	ml	10,08	1,120	44,65	55,24	49,62	61,38	
3P13225575	● Exécution de côté et en amont agrafure à joint debout	ml	4,98	0,990	39,47	44,70	43,86	49,67	
3P13225576	● Exécution de côté et en amont à double agrafure	ml	7,08	0,510	20,33	27,77	22,59	30,85	
3P13225577	● Exécution de coté et en amont simple agrafure	ml	3,86	0,392	15,63	19,68	17,37	21,87	
ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES									
GOUTTIÈRES FIXÉES SUR BANDEAU BOIS (PLANCHE DE RIVE)									
EN RÉGION DE PLAINE									
3P13225591	● Gouttière corniche de 300	ml	13,77	0,250	9,97	24,43	11,08	27,14	
3P13225592	● Gouttière corniche de 400	ml	16,34	0,270	10,76	27,93	11,96	31,03	
3P13225593	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	12,81	0,270	10,76	24,21	11,96	26,90	
3P13225594	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	14,41	0,280	11,16	26,29	12,40	29,22	
EN RÉGION DE NEIGE									
3P13225611	● Gouttière corniche de 300	ml	16,08	0,280	11,16	28,05	12,40	31,16	
3P13225612	● Gouttière corniche de 400	ml	18,16	0,300	11,96	31,03	13,29	34,48	
3P13225613	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	15,12	0,300	11,96	27,83	13,29	30,93	
3P13225614	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	16,23	0,310	12,36	29,40	13,73	32,67	
SUPPLÉMENT POUR UN ANGLE									
3P13225631	● Angle pour gouttière corniche de 300	U	9,55	0,300	11,96	21,99	13,29	24,43	
3P13225632	● Angle pour gouttière corniche de 400	U	12,58	0,300	11,96	25,17	13,29	27,97	
3P13225633	● Angle pour gouttière 1/2 ronde de 25	U	8,98	0,300	11,96	21,39	13,29	23,77	
3P13225634	● Angle pour gouttière 1/2 ronde de 33	U	11,28	0,300	11,96	23,81	13,29	26,45	
GOUTTIÈRES FIXÉES SUR CHEVRONS									
SUR CROCHETS - HAMPE DROITS									
3P13225651	● Gouttière corniche de 300	ml	14,98	0,320	12,76	28,49	14,18	31,65	
3P13225652	● Gouttière corniche de 400	ml	16,74	0,340	13,56	31,14	15,06	34,60	
3P13225653	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	14,10	0,340	13,56	28,36	15,06	31,51	
3P13225654	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	14,98	0,350	13,95	29,68	15,51	32,98	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT		PRIX DE VENTE (marge 10 %)		VOTRE PRIX
Code		U			€ HT	€ HT	Pose seule	Fournitures et pose	
SUR CROCHETS - HAMPE TREVIRÉS									
3P13225671	● Gouttière corniche de 300	ml	15,34	0,300	11,96	28,07	13,29	31,19	
3P13225672	● Gouttière corniche de 400	ml	17,10	0,320	12,76	30,72	14,18	34,13	
3P13225673	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	14,46	0,320	12,76	27,94	14,18	31,04	
3P13225674	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	15,34	0,330	13,16	29,26	14,62	32,52	
SUR TÊTE DE CHEVRONS									
3P13225691	● Gouttière corniche de 300	ml	13,85	0,250	9,97	24,51	11,08	27,23	
3P13225692	● Gouttière corniche de 400	ml	16,42	0,270	10,76	28,01	11,96	31,12	
3P13225693	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	12,89	0,270	10,76	24,30	11,96	27,00	
3P13225694	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	14,49	0,280	11,16	26,38	12,40	29,31	
SUR BANDEAU EN ALUMINIUM									
Bandeau aluminium 15/10ème, développement 200 mm.									
3P13225711	● Gouttière corniche de 300	ml	27,32	0,300	11,96	40,65	13,29	45,16	
3P13225712	● Gouttière corniche de 400	ml	29,89	0,320	12,76	44,15	14,18	49,05	
3P13225713	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	26,36	0,320	12,76	40,43	14,18	44,93	
3P13225714	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	27,96	0,330	13,16	42,51	14,62	47,24	
GOUTTIÈRES FIXÉES SUR CORNICHE									
POSE SUR ENTABLEMENT AVEC FEUTRE									
3P13225731	● Gouttière corniche de 300	ml	15,07	0,270	10,76	26,59	11,96	29,55	
3P13225732	● Gouttière corniche de 400	ml	17,65	0,290	11,56	30,09	12,85	33,43	
3P13225733	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	14,11	0,290	11,56	26,38	12,85	29,31	
3P13225734	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	15,71	0,300	11,96	28,46	13,29	31,62	
POSE SUR ENTABLEMENT AVEC BANDE ALUMINIUM									
Bande aluminium développement 285 mm.									
3P13225751	● Gouttière corniche de 300	ml	23,43	0,350	13,95	38,56	15,51	42,85	
3P13225752	● Gouttière corniche de 400	ml	26,01	0,370	14,75	42,06	16,39	46,73	
3P13225753	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	22,47	0,370	14,75	38,35	16,39	42,61	
3P13225754	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	24,07	0,380	15,15	40,43	16,83	44,92	
GOUTTIÈRES FIXÉES SUR GÉNOISES									
POSE SUR HAMPES SCELLÉES 250 MM OU SUR PITONS SCELLÉS									
3P13225771	● Gouttière corniche de 300	ml	17,03	0,370	14,75	32,63	16,39	36,26	
3P13225772	● Gouttière corniche de 400	ml	19,60	0,390	15,55	36,13	17,28	40,15	
3P13225773	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	16,07	0,390	15,55	32,42	17,28	36,02	
3P13225774	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	17,67	0,400	15,95	34,50	17,72	38,34	
POSE SUR CROCHET TUILE									
3P13225791	● Gouttière corniche de 300	ml	16,85	0,320	12,76	30,45	14,18	33,83	
3P13225792	● Gouttière corniche de 400	ml	19,42	0,340	13,56	33,95	15,06	37,72	
3P13225793	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	15,89	0,340	13,56	30,24	15,06	33,60	
3P13225794	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	17,49	0,350	13,95	32,32	15,51	35,91	
GOUTTIÈRES FIXÉES SUR BÂTIMENTS INDUSTRIELS									
POSE AU NEZ DU BAC MÉTALLIQUE OU PLAQUE FIBRE CIMENT									
3P13225811	● Gouttière corniche de 300	ml	20,31	0,320	12,76	34,08	14,18	37,87	
3P13225812	● Gouttière corniche de 400	ml	22,88	0,340	13,56	37,58	15,06	41,76	
3P13225813	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	19,35	0,340	13,56	33,87	15,06	37,63	
3P13225814	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	20,95	0,350	13,95	35,95	15,51	39,95	
POSE SUR BANDEAU ALUMINIUM									
3P13225831	● Gouttière corniche de 300	ml	27,74	0,370	14,75	43,88	16,39	48,75	
3P13225832	● Gouttière corniche de 400	ml	30,31	0,390	15,55	47,38	17,28	52,64	
3P13225833	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	26,78	0,390	15,55	43,67	17,28	48,52	
3P13225834	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	28,38	0,400	15,95	45,75	17,72	50,83	
POSE SUR HAMPE ALUMINIUM									
3P13225851	● Gouttière corniche de 300	ml	29,58	0,370	14,75	45,81	16,39	50,90	
3P13225852	● Gouttière corniche de 400	ml	32,15	0,390	15,55	49,31	17,28	54,79	
3P13225853	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	28,62	0,390	15,55	45,60	17,28	50,66	
3P13225854	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	30,22	0,400	15,95	47,68	17,72	52,98	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ALUMINIUM PRÉLAQUÉ

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POSE SUR BARDAGE APRÈS RECOUPE DES BACS									
3P13225871	● Gouttière corniche de 300	ml	27,23	0,270	10,76	39,36	11,96	43,73	
3P13225872	● Gouttière corniche de 400	ml	29,80	0,290	11,56	42,86	12,85	47,62	
3P13225873	● Gouttière 1/2 ronde de 25	ml	26,27	0,290	11,56	39,14	12,85	43,49	
3P13225874	● Gouttière 1/2 ronde de 33	ml	27,87	0,300	11,96	41,22	13,29	45,80	
BANDES DE PROTECTION									
3P13225891	● Couronnement d'acrotère dev 650 mm	ml	19,25	0,175	6,98	27,19	7,75	30,21	
3P13225892	● Bavette rejet d'eau	ml	5,87	0,175	6,98	13,14	7,75	14,60	
3P13225893	● Angle extérieur	ml	13,07	0,175	6,98	20,70	7,75	23,00	
3P13225894	● Angle intérieur	ml	13,07	0,175	6,98	20,70	7,75	23,00	
3P13225895	● Bavette appui de fenêtre	ml	6,48	0,175	6,98	13,78	7,75	15,31	
TRAVAUX DE RÉNOVATION									
REEMPLACEMENT D'UN CHÉNEAU ANCIEN SUR ENTABLEMENT									
3P13225911	● Gouttière 1/2 ronde SAN MARCO de 33 compris entablement développement 380 mm	ml	29,58	0,400	15,95	47,01	17,72	52,23	
BANDEAUX EN FEUILLES D'ALUMINIUM LAQUÉ									
3P13225931	● Bandeau alu 15/10 développement 150 mm fixé en haut de chevron sur un bas de pente	ml	11,48	0,200	7,97	20,03	8,86	22,25	
3P13225932	● Bandeau partiel en alu 7/10 développement 150 mm fixé en bas de pente	ml	14,00	0,250	9,97	24,67	11,08	27,41	
3P13225933	● Bandeau de pignon en alu 7/10 développement 285 mm	ml	11,87	0,250	9,97	22,43	11,08	24,92	
3P13225934	● Entablement en alu 7/10 développement 380 mm	ml	14,00	0,300	11,96	26,66	13,29	29,62	
3P13225935	● Bandeau grande largeur en alu 7/10 développement 570 mm	ml	21,57	0,550	21,93	44,58	24,37	49,53	
HABILLAGE ET PROTECTION									
LAMBREQUINS OU DENTELLES									
En aluminium prélaqué 10/10 ème ton blanc.									
3P13225951	● Lambrequin ALIZÉ	ml	10,76	0,130	5,18	16,49	5,76	18,32	
3P13225952	● Lambrequin TRÉFLE	ml	10,76	0,130	5,18	16,49	5,76	18,32	
3P13225953	● Lambrequin BOUGAINVILLÉE	ml	10,76	0,130	5,18	16,49	5,76	18,32	
3P13225954	● Lambrequin LYS CHINOIS	ml	15,30	0,130	5,18	21,25	5,76	23,61	
3P13225955	● Lambrequin HIBISCUS	ml	16,81	0,130	5,18	22,84	5,76	25,37	
TUYAUX DE DESCENTES EP									
TUYAUX CYLINDRIQUES Ø 80 POUR GOUTTIÈRE 1/2 RONDE									
3P13225971	● Naissance universelle	U	16,43	0,080	3,19	20,44	3,54	22,71	
3P13225972	● Coude lisse	U	8,22	0,050	1,99	10,62	2,22	11,81	
3P13225973	● Coude plissé	U	5,37	0,050	1,99	7,63	2,22	8,48	
3P13225974	● Cuvette de branchement	U	20,79	0,050	1,99	23,82	2,22	26,47	
3P13225975	● Cuvette frontale	U	34,38	0,050	1,99	38,09	2,22	42,33	
3P13225976	● Récupérateur d'eau	U	27,38	0,180	7,18	35,93	7,97	39,92	
3P13225977	● Tuyau de descente en alu D.80 de 3 ml y compris fixations	U	35,20	0,390	15,55	52,51	17,28	58,34	
3P13225978	● Tuyau de descente en alu Ø 80 complet compris 1 naissance 2 coudes lisse 3 ml de tuyau et fixation	U	68,07	0,570	22,73	94,20	25,25	104,66	
3P13225979	● Tuyau de descente en alu Ø 80	ml	11,73	0,130	5,18	17,50	5,76	19,45	
TUYAUX CYLINDRIQUES Ø 100 POUR GOUTTIÈRE 1/2 RONDE									
3P13225991	● Naissance universelle	U	19,12	0,080	3,19	23,27	3,54	25,85	
3P13225992	● Coude lisse	U	10,56	0,050	1,99	13,08	2,22	14,54	
3P13225993	● Coude plissé	U	6,71	0,050	1,99	9,04	2,22	10,04	
3P13225994	● Cuvette de branchement	U	22,64	0,050	1,99	25,77	2,22	28,63	
3P13225995	● Cuvette frontale	U	40,75	0,050	1,99	44,78	2,22	49,76	
3P13225996	● Récupérateur d'eau	U	30,26	0,180	7,18	38,95	7,97	43,28	
3P13225997	● Tuyau de descente en alu Ø 100 de 3 ml y compris fixations	U	42,82	0,390	15,55	60,51	17,28	67,23	
3P13225998	● Tuyau de descente en alu Ø 100 complet compris 1 naissance 2 coudes lisses 3 ml de tuyau et fixation	U	83,06	0,570	22,73	109,94	25,25	122,15	
3P13225999	● Tuyau de descente en alu Ø 100	ml	14,27	0,130	5,18	20,17	5,76	22,41	
TUYAUX RECTANGULAIRES 60 X 80 POUR GOUTTIÈRE CORNICHE									
3P13226011	● Naissance	U	4,86	0,120	4,78	9,89	5,32	10,99	
3P13226012	● Coude simple	U	5,20	0,080	3,19	8,65	3,54	9,61	
3P13226013	● Tuyau de descente en alu 60 x 80 3 ml compris fixations	U	35,20	0,390	15,55	52,51	17,28	58,34	
3P13226014	● Tuyau de descente en alu 60 x 80 complet compris 1 naissance 2 coudes 3 ml de tuyau et fixations	U	50,46	0,670	26,71	79,69	29,68	88,55	
3P13226015	● Tuyau de descente en alu 60 x 80	ml	11,73	0,130	5,18	17,50	5,76	19,45	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ZINC

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TUYAUX RECTANGULAIRES 70 X 110 POUR GOUTTIÈRE CORNICHE									
3P13226031	● Naissance	U	5,03	0,120	4,78	10,07	5,32	11,18	
3P13226032	● Coude simple	U	6,37	0,080	3,19	9,88	3,54	10,98	
3P13226033	● Tuyau de descente en alu 70 x 110 3 ml compris fixations	U	42,82	0,390	15,55	60,51	17,28	67,23	
3P13226034	● Tuyau de descente en alu 70 x 110 complet compris 1 naissance 2 coudes 3 ml de tuyau compris fixations	U	60,59	0,670	26,71	90,33	29,68	100,37	
3P13226035	● Tuyaux de descente en alu 70 x 110	ml	14,27	0,130	5,18	20,17	5,76	22,41	
COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ZINC									
COUVERTURE À TASSEaux ET COUVRE-JOINTS									
TRAÇAGE									
3P13226051	● Traçage du trait carré	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
TASSEaux TRAPÉZOÏDAUX EN SAPIN DE PAYS									
Au m².									
3P13226071	● Tasseau de 40 mm entraxe de 63 cm	m²	1,54	0,262	10,45	12,07	11,61	13,41	
3P13226072	● Tasseau de 40 mm entraxe de 48 cm	m²	2,03	0,344	13,72	15,84	15,24	17,60	
3P13226073	● Tasseau de 50 mm entraxe de 62 cm	m²	2,17	0,276	11,00	13,28	12,23	14,76	
3P13226074	● Tasseau de 50 mm entraxe de 47 cm	m²	2,86	0,364	14,51	17,52	16,13	19,46	
FAÇONNAGE									
RELIEFS LATÉRAUX									
3P13226091	● Pliage de feuilles de 2 ml maximum à la plieuse de chantier compris traçage	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13226092	● Pliage de longues feuilles à la plieuse à galets sans traçage	ml	0,00	0,014	0,56	0,56	0,62	0,62	
AGRAFURES SIMPLES									
3P13226111	● Pince de 40 à 50 mm en tête de feuilles	ml	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13226112	● Pince de 35 à 45 mm en bas de feuilles	ml	0,00	0,090	3,59	3,59	3,99	3,99	
3P13226113	● Pince de 60 mm en tête ou en bas de feuilles	ml	0,00	0,098	3,91	3,91	4,34	4,34	
DOUBLE AGRAFURE (OU RECOUVREMENT)									
3P13226131	● Pince de 30 mm en tête de feuille compris bande d'agrafure soudée de 60 mm de large et pince de 30 mm en base de la feuille supérieure	ml	3,03	1,030	41,07	44,25	45,63	49,16	
3P13226132	● Plus-value (cas de très faible pente) pour réduction de la pince de tête à 10 mm et fixations remplacées par pattes soudées sous la feuille et clouées sur le voligeage	ml	1,73	0,207	8,25	10,07	9,17	11,19	
3P13226133	● Pince de 30 mm en tête et une pince de 80 mm pour le bas de l'autre feuille compris bande d'agrafure soudées de 100 mm de large	ml	3,90	1,030	41,07	45,16	45,63	50,17	
FAÇONNAGE POUR COUVERTURE À RESSAUT EN ZINC NATUREL									
3P13226151	● Larmier ordinaire à 1 pli pour feuilles et ressaut de 0,08 m	ml	2,06	0,240	9,57	11,73	10,63	13,03	
3P13226152	● Larmier ordinaire à 1 pli pour feuilles et ressaut de 0,10 m	ml	2,49	0,240	9,57	12,19	10,63	13,54	
3P13226153	● Larmier à dilatation pour longues feuilles avec bandes d'égout (façonnée)	ml	5,73	0,378	15,07	21,09	16,75	23,43	
3P13226154	● Relief de tête pour feuille et longue feuille zinc naturel Dév 0,115 m compris plis et pince (compris coins de mouchoir relevés)	ml	2,49	1,160	46,25	48,87	51,39	54,30	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN ZINC

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUVERTURE EN ZINC NATUREL									
PARTIE PLANE									
3P13226171	● Épaisseur 0.65 mm entraxe 0.63 m	m²	22,37	0,600	23,92	47,41	26,58	52,68	
3P13226172	● Épaisseur 0.65 mm entraxe 0.48 m	m²	22,76	0,680	27,11	51,01	30,12	56,68	
3P13226173	● Épaisseur 0.70 mm entraxe 0.63 m	m²	27,80	0,600	23,92	53,11	26,58	59,01	
3P13226174	● Épaisseur 0.70 mm entraxe 0.48 m	m²	28,28	0,680	27,11	56,81	30,12	63,12	
3P13226175	● Épaisseur 0.80 mm entraxe 0.63 m	m²	20,86	0,600	23,92	45,82	26,58	50,92	
3P13226176	● Épaisseur 0.80 mm entraxe 0.48 m	m²	21,22	0,680	27,11	49,40	30,12	54,88	
3P13226177	● Fixation en tête compris soudure et clouage des pattes pour pente supérieure à 1,75 par mètre	ml	0,37	0,237	9,45	9,84	10,50	10,93	
GOUTTIÈRES									
GOUTTIÈRES PENDANTES 1/2 RONDES									
GOUTTIÈRES									
3P13226191	● Gouttière 1/2 ronde de 25 avec pince épaisseur 0,65 mm	ml	8,63	0,450	17,94	27,01	19,93	30,01	
3P13226192	● Gouttière 1/2 ronde de 33 avec pince épaisseur 0,65 mm	ml	10,56	0,488	19,46	30,54	21,62	33,94	
3P13226193	● Gouttière 1/2 ronde de 40 avec pince épaisseur 0,80 mm	ml	10,89	0,488	19,46	30,89	21,62	34,32	
ACCESSOIRES									
3P13226211	● Équerre emboutie extérieure pour gouttière de 25	U	18,69	0,600	23,92	43,55	26,58	48,39	
3P13226212	● Équerre emboutie extérieure pour gouttière de 33	U	19,85	0,750	29,90	50,74	33,23	56,38	
3P13226213	● Équerre emboutie intérieure pour gouttière de 25	U	21,67	0,600	23,92	46,68	26,58	51,86	
3P13226214	● Équerre emboutie intérieure pour gouttière de 33	U	20,10	0,750	29,90	51,00	33,23	56,67	
3P13226215	● Naissance universelle NF Ø 80 pour gouttière de 25	U	18,44	0,225	8,97	28,33	9,97	31,48	
3P13226216	● Naissance universelle NF Ø 100 pour gouttière de 33	U	16,30	0,270	10,76	27,88	11,96	30,98	
3P13226217	● Moignon cylindrique NF Ø 80 pour gouttière de 25	U	8,81	0,270	10,76	20,02	11,96	22,24	
3P13226218	● Moignon cylindrique NF Ø 100 pour gouttière de 33	U	9,45	0,300	11,96	21,88	13,29	24,31	
3P13226219	● Moignon cylindrique Ø 120 pour gouttière de 40	U	13,45	0,330	13,16	27,28	14,62	30,31	
3P13226220	● Talon symétrique à gorge pour gouttière de 25	U	2,11	0,120	4,78	7,00	5,32	7,78	
3P13226221	● Talon symétrique à gorge pour gouttière de 33	U	2,05	0,150	5,98	8,13	6,65	9,04	
3P13226222	● Embout à talon (à droite ou à gauche) longueur 0,50 m pour gouttière de 25	U	15,70	0,270	10,76	27,25	11,96	30,28	
3P13226223	● Embout à talon (à droite ou à gauche) longueur 0,50 m pour gouttière de 33	U	22,60	0,300	11,96	35,69	13,29	39,66	
3P13226224	● Embout à talon et moignon cylindrique (à droite ou à gauche) Ø 80 longueur 0,50 m	U	24,91	0,270	10,76	36,92	11,96	41,02	
3P13226225	● Embout à talon et moignon cylindrique (à droite ou à gauche) Ø 100 longueur 0,50 m	U	30,11	0,300	11,96	43,57	13,29	48,42	
CROCHETS DE GOUTTIÈRES									
3P13226241	● Crochet à 2 paillettes pour gouttière 1/2 ronde de 25 nervuré feuillard 25 x 2,5	U	3,45	0,195	7,77	11,40	8,64	12,67	
3P13226242	● Crochet à 2 paillettes pour gouttière 1/2 ronde de 33 nervuré feuillard 25 x 2,5 tige de 17	U	4,00	0,225	8,97	13,17	9,97	14,64	
3P13226243	● Crochet à 2 paillettes pour gouttière 1/2 ronde de 40 nervuré feuillard de 25 x 3 tiges de 25	U	5,04	0,255	10,17	15,46	11,30	17,18	
CHÉNEAUX À L'ANGLAISE									
CHÉNEAUX									
3P13226261	● Chéneau encaissé en bordure de toit gouttière anglaise devant socle revêtu	ml	62,68	3,660	145,92	211,74	162,14	235,27	
3P13226262	● Chéneau encaissé en bordure de toit sur entablement revêtu	ml	78,53	6,200	247,19	329,65	274,66	366,28	
3P13226263	● Chéneau encaissé entre deux rampants développé <= 0,60 m	ml	19,08	2,450	97,68	117,71	108,54	130,79	
3P13226264	● Chéneaux de dimensions variables, développé > 0,60 < 0,80 m	ml	24,92	2,770	110,44	136,61	122,71	151,79	
3P13226265	● Chéneaux de dimensions variables, développé de 0,80 m à 1,00 m	ml	32,54	3,120	124,39	158,56	138,22	176,18	
ACCESSOIRES									
3P13226281	● Talon à façonner et souder pour dév. 650 mm	U	3,92	0,270	10,76	14,88	11,96	16,53	
3P13226282	● Talon à façonner et souder pour dév. 800 mm	U	4,60	0,330	13,16	17,99	14,62	19,99	
3P13226283	● Besace de dilatation pour dév. 650 mm	U	8,24	1,430	57,01	65,67	63,35	72,97	
3P13226284	● Besace de dilatation pour dév. 800 mm	U	8,95	1,580	62,99	72,39	69,99	80,44	
3P13226285	● Moignon cylindrique Ø 100	U	6,95	0,375	14,95	22,25	16,61	24,72	
3P13226286	● Moignon cylindrique Ø 120	U	8,66	0,375	14,95	24,04	16,61	26,71	
3P13226287	● Ressaut de dilatation pour dév. 650 mm	U	4,57	0,300	11,96	16,76	13,29	18,62	
3P13226288	● Ressaut de dilatation pour dév. 800 mm	U	5,11	0,375	14,95	20,32	16,61	22,58	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN CUIVRE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SUPPORT DE CHÉNEAU									
3P13226301	● Fonçure en planche pour chéneau dév. 650 mm	ml	6,08	0,750	29,90	36,28	33,23	40,32	
3P13226302	● Fonçure en planche pour chéneau dév. 800 mm	ml	7,22	0,900	35,88	43,47	39,87	48,30	
3P13226303	● Façon de pente en plâtre avec papier anglais	ml	17,15	0,300	11,96	29,97	13,29	33,30	
3P13226304	● Écran de désolidarisation avec membrane DELTA VM	ml	10,68	0,150	5,98	17,19	6,65	19,11	
TUYAUX DE DESCENTE									
TUYAUX									
3P13226321	● Tuyau Ø 80 épaisseur 0,65 mm NF	ml	3,58	0,560	22,33	26,08	24,81	28,98	
3P13226322	● Tuyau Ø 100 épaisseur 0,65 mm NF	ml	4,75	0,600	23,92	28,91	26,58	32,13	
3P13226323	● Tuyau Ø 120 épaisseur 0,70 mm NF	ml	11,40	0,630	25,12	37,09	27,91	41,21	
COUDES									
3P13226341	● Coude cintré Ø 80 NF	U	3,46	0,240	9,57	13,20	10,63	14,66	
3P13226342	● Coude cintré Ø 100 NF	U	4,54	0,270	10,76	15,53	11,96	17,26	
3P13226343	● Coude cintré Ø 120 NF	U	28,50	0,300	11,96	41,89	13,29	46,54	
CUVETTES									
3P13226361	● Cuvette de branchement Ø 80 NF	U	10,42	0,300	11,96	22,90	13,29	25,44	
3P13226362	● Cuvette de branchement Ø 100 NF	U	11,49	0,330	13,16	25,23	14,62	28,03	
3P13226363	● Cuvette de branchement Ø 120 NF	U	38,15	0,375	14,95	55,01	16,61	61,12	
RÉCUPÉRATEURS D'EAU									
3P13226381	● Récupérateur d'eau en fil galvanisé Ø 80	U	24,44	0,375	14,95	40,61	16,61	45,13	
3P13226382	● Récupérateur d'eau Ø 100	U	26,51	0,420	16,75	44,58	18,61	49,53	
CRAPAUDINES EXTENSIBLES									
3P13226401	● Crapaudine extensible en fil galvanisé pour tuyau Ø 80/100	U	5,32	0,225	8,97	14,56	9,97	16,17	
COLLIERS POUR TUYAUX DE DESCENTE									
3P13226421	● Collier nervuré TPG 7 x 150 Ø 80	U	3,58	0,320	12,76	16,52	14,18	18,36	
3P13226422	● Collier nervuré TPG 7 x 150 Ø 100	U	3,68	0,350	13,95	17,82	15,51	19,80	
3P13226423	● Collier nervuré TPG 7 x 150 Ø 120	U	3,82	0,380	15,15	19,17	16,83	21,30	
COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN CUIVRE									
COUVERTURE À TASSEaux ET COUVRE-JOINTS									
TRAÇAGE									
3P13226441	● Traçage du trait carré	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
TASSEaux TRAPÉZOÏDAUX EN SAPIN DE PAYS									
Au m².									
3P13226461	● Tasseau de 40 mm entraxe de 63 cm	m²	1,98	0,149	5,94	8,01	6,60	8,91	
3P13226462	● Tasseau de 40 mm entraxe de 48 cm	m²	2,59	0,196	7,81	10,54	8,68	11,71	
3P13226463	● Tasseau de 50 mm entraxe de 62 cm	m²	2,68	0,158	6,30	9,11	7,00	10,13	
3P13226464	● Tasseau de 50 mm entraxe de 47 cm	m²	3,53	0,208	8,29	12,00	9,21	13,34	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN CUIVRE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
FAÇONNAGES									
RELIEFS LATÉRAUX									
3P13226481	● Pliage de feuilles de 2 ml maximum à la plieuse de chantier compris traçage	ml	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13226482	● Pliage de longues feuilles à la plieuse à galets sans traçage	ml	0,00	0,008	0,32	0,32	0,35	0,35	
AGRAFURES SIMPLES									
3P13226501	● Pince de 40 à 50 mm en tête de feuilles	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13226502	● Pince de 35 à 45 mm en bas de feuilles	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13226503	● Pince de 60 mm en tête ou en bas de feuille	ml	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
DOUBLE AGRAFURE (OU RECOUVREMENT)									
3P13226521	● Pince de 30 mm en tête de feuille compris bande d'agrafure soudée de 60 mm de large et pince de 30 mm en bas de la feuille supérieure	ml	4,83	0,580	23,12	28,20	25,69	31,33	
3P13226522	● Pince de 30 mm en tête et une pince de 60 mm pour le bas de l'autre feuille compris bande d'agrafure soudée de 90 mm de large	ml	6,26	0,580	23,12	29,70	25,69	33,00	
FAÇONNAGE POUR COUVERTURE À RESSAUTS									
3P13226541	● Larmier ordinaire à 1 pli pour feuille cuivre et ressaut de 0,08 m	ml	3,40	0,160	6,38	9,95	7,09	11,06	
3P13226542	● Larmier ordinaire à 1 pli pour feuille et ressaut de 0,10 m	ml	4,12	0,160	6,38	10,70	7,09	11,89	
COUVERTURE									
3P13226561	● Épaisseur 0.50 mm entraxe 0.48 m	m²	37,60	0,450	17,94	57,42	19,93	63,80	
3P13226562	● Épaisseur 0.55 mm entraxe 0.48 m	m²	41,70	0,450	17,94	61,72	19,93	68,58	
3P13226563	● Épaisseur 0.60 mm entraxe 0.48 m	m²	46,49	0,450	17,94	66,75	19,93	74,17	
3P13226564	● Épaisseur 0.80 mm entraxe 0.48 m	m²	59,89	0,450	17,94	80,82	19,93	89,80	
3P13226565	● Épaisseur 0.50 mm entraxe 0.63 m	m²	36,95	0,400	15,95	54,75	17,72	60,83	
3P13226566	● Épaisseur 0.55 mm entraxe 0.63 m	m²	40,98	0,400	15,95	58,98	17,72	65,53	
3P13226567	● Épaisseur 0.60 mm entraxe 0.63 m	m²	45,69	0,400	15,95	63,92	17,72	71,03	
3P13226568	● Épaisseur 0.80 mm entraxe 0.63 m	m²	58,86	0,400	15,95	77,75	17,72	86,39	
3P13226569	● Fixation en tête compris soudure et clouage des pattes pour pente supérieure à 1,75 par mètre	ml	0,96	0,152	6,06	7,07	6,73	7,86	
GOUTTIÈRES									
GOUTTIÈRES PENDANTES 1/2 RONDES									
Gouttières en cuivre naturel.									
GOUTTIÈRES									
3P13226581	● Gouttière 1/2 ronde de 25 avec pince épaisseur 0,55 mm	ml	12,03	0,300	11,96	24,59	13,29	27,33	
3P13226582	● Gouttière 1/2 ronde de 33 avec pince épaisseur 0,55 mm	ml	15,00	0,325	12,96	28,71	14,40	31,90	
ACCESSOIRES									
3P13226601	● Équerre extérieure pour gouttière de 25	U	26,24	0,400	15,95	43,50	17,72	48,34	
3P13226602	● Équerre extérieure pour gouttière de 33	U	29,14	0,500	19,93	50,54	22,15	56,15	
3P13226603	● Équerre intérieure pour gouttière de 25	U	26,24	0,400	15,95	43,50	17,72	48,34	
3P13226604	● Équerre intérieure pour gouttière de 33	U	29,14	0,500	19,93	50,54	22,15	56,15	
3P13226605	● Naissance à souder Ø 75/80 pour gouttière de 25	U	5,87	0,150	5,98	12,14	6,65	13,49	
3P13226606	● Naissance à souder Ø 100 pour gouttière de 33	U	6,13	0,180	7,18	13,62	7,97	15,13	
3P13226607	● Fond de gouttière à souder pour gouttière de 25	U	4,16	0,080	3,19	7,56	3,54	8,40	
3P13226608	● Fond de gouttière à souder pour gouttière de 33	U	5,07	0,100	3,99	9,31	4,43	10,35	
CROCHETS									
3P13226621	● Crochet embouti pour montage bandeau développement 25	U	1,73	0,100	3,99	5,80	4,43	6,45	
3P13226622	● Crochet embouti pour montage bandeau développement 33	U	2,37	0,120	4,78	7,27	5,32	8,08	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN PLOMB

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHÉNEAUX									
3P13226641	● Chéneau encaissé en bordure de toit gouttière anglaise	ml	112,98	4,160	165,86	284,48	184,29	316,09	
3P13226642	● Chéneau encaissé en bordure de toit sur entablement	ml	100,58	2,420	96,49	202,09	107,21	224,55	
3P13226643	● Chéneau encaissé entre deux rampants	ml	34,41	1,650	65,79	101,91	73,10	113,24	
TUYAUX DE DESCENTE									
En cuivre naturel.									
TUYAUX CYLINDRIQUES AGRAFÉS									
3P13226661	● Tuyau Ø 80 épaisseur 0,55 mm	ml	12,68	0,370	14,75	28,06	16,39	31,18	
3P13226662	● Tuyau Ø 100 épaisseur 0,55 mm	ml	14,36	0,400	15,95	31,03	17,72	34,48	
ACCESSOIRES									
COUDES									
3P13226681	● Coude soudé arrondi à 72° Ø 80	U	7,68	0,160	6,38	14,45	7,09	16,05	
3P13226682	● Coude soudé arrondi à 72° Ø 100	U	9,89	0,180	7,18	17,56	7,97	19,51	
3P13226683	● Coude soudé arrondi à 85/87° Ø 80	U	9,53	0,160	6,38	16,39	7,09	18,21	
3P13226684	● Coude soudé arrondi à 85/87° Ø 100	U	11,91	0,180	7,18	19,68	7,97	21,87	
CUVETTES DE BRANCHEMENT									
3P13226701	● Cuvette de branchement Ø 75/80	U	24,99	0,200	7,97	34,22	8,86	38,02	
3P13226702	● Cuvette de branchement Ø 100	U	27,30	0,220	8,77	37,44	9,75	41,60	
CRAPAUDINES									
3P13226721	● Crapaudine Ø 75/80	U	6,97	0,150	5,98	13,30	6,65	14,78	
3P13226722	● Crapaudine Ø 100	U	8,27	0,150	5,98	14,66	6,65	16,29	
COLLIERS									
3P13226741	● Collier nervuré embase taraudé 7 x 150 Ø 75-80	U	5,12	0,120	4,78	10,16	5,32	11,28	
3P13226742	● Collier nervuré embase taraudé 7 x 150 Ø 100	U	5,17	0,120	4,78	10,21	5,32	11,35	
COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN PLOMB									
COUVERTURE									
ABERGEMENT DE SOUCHE									
Compris plomb épaisseur 3 mm, soudures, non compris support en bois à compter séparément.									
3P13226761	● Derrière de souche (par conduit)	U	57,01	3,000	119,61	179,47	132,90	199,41	
3P13226762	● Devant de souche (par conduit)	U	57,01	2,500	99,68	159,54	110,75	177,26	
3P13226763	● Raccord latéral (par conduit)	U	57,01	2,000	79,74	139,60	88,60	155,11	
3P13226764	● Reprise complète du support bois compris le bois	U	13,20	4,000	159,48	173,34	177,20	192,60	
BALCON									
Compris glacis en plâtre, feutre isolant, jonc demi-rond en sapin et table en plomb épaisseur 3 mm, bande d'agrafe en zinc épaisseur 0,80 mm de 0,5 mm développé, relevé sur façade.									
3P13226781	● Partie courante larg. 0,70 m	ml	51,38	4,000	159,48	213,43	177,20	237,14	
3P13226782	● Partie courante larg. 0,80 m	ml	51,40	4,500	179,42	233,39	199,35	259,32	
3P13226783	● Plus-value pour plomb ép. 3,5 mm (larg. 0,70 m)	ml	35,81	0,500	19,93	57,53	22,15	63,92	
3P13226784	● Plus-value pour plomb ép. 3,5 mm (larg. 0,80 m)	ml	40,92	0,500	19,93	62,90	22,15	69,89	
3P13226785	● Le ML en plus ou en moins	ml	179,79	5,000	199,35	388,13	221,50	431,26	
3P13226786	● Bavette de seuil	ml	12,51	2,000	79,74	92,88	88,60	103,20	
3P13226787	● Embase garde-corps coulé en plomb	U	25,60	0,900	35,88	62,76	39,87	69,74	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

COUVERTURE ET ÉVACUATION DES EP EN PLOMB

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES									
Compris plomb épaisseur 3 mm soudures, non compris support de chéneau (bois) à compter séparément.									
CHÉNEAU ENCAISSÉ DROIT									
3P13226801	● À gorge dév. 0,40 m	ml	72,70	2,600	103,66	180,00	115,18	200,00	
3P13226802	● À gorge dév. 0,50 m	ml	90,78	2,800	111,64	206,95	124,04	229,95	
3P13226803	● À gorge dév. 0,60 m	ml	108,81	3,000	119,61	233,86	132,90	259,84	
3P13226804	● À gorge dév. 0,70 m	ml	126,83	3,200	127,58	260,76	141,76	289,73	
3P13226805	● À gorge dév. 0,80 m	ml	144,86	3,400	135,56	287,66	150,62	319,63	
3P13226806	● À gorge dév. 1,00 m	ml	180,33	3,600	143,53	332,88	159,48	369,87	
CHÉNEAU ENCAISSÉ CINTRÉ									
3P13226821	● À gorge dév. 0,40 m	ml	72,70	7,800	310,99	387,32	345,54	430,36	
3P13226822	● À gorge dév. 0,50 m	ml	90,78	8,000	318,96	414,28	354,40	460,31	
3P13226823	● À gorge dév. 0,60 m	ml	108,81	9,000	358,83	473,08	398,70	525,64	
3P13226824	● À gorge dév. 0,70 m	ml	126,83	10,000	398,70	531,88	443,00	590,97	
3P13226825	● À gorge dév. 0,80 m	ml	144,86	10,000	398,70	550,81	443,00	612,01	
3P13226826	● À gorge dév. 1,00 m	ml	180,33	11,000	438,57	627,92	487,30	697,69	
ACCESSOIRES									
3P13226841	● Ressaut	U	0,00	1,500	59,81	59,81	66,45	66,45	
3P13226842	● Talon soudé	U	18,65	0,500	19,93	39,52	22,15	43,91	
3P13226843	● Retour	U	10,98	3,000	119,61	131,13	132,90	145,70	
3P13226844	● Besace de dilatation	U	16,46	6,000	239,22	256,51	265,80	285,01	
CUVETTE ET MOIGNON									
3P13226861	● Cuvette 0,40 x 0,40 m, ht 0,20 m, moignon Ø 100	U	1 242,25	10,000	398,70	1 703,06	443,00	1 892,29	
3P13226862	● Cuvette 0,60 x 0,60 m, ht 0,20 m, moignon Ø 100	U	1 857,52	11,000	438,57	2 388,96	487,30	2 654,40	
ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC									
GOUTTIÈRES À COLLER									
GOUTTIÈRES CORNICHES									
CORNICHE DESIGN DE 28									
Fourniture et mise en oeuvre de gouttières à coller et raccords compris crochets, vis, colle, découpes et chutes. Les gouttières et raccords sont prévus dans le coloris sable.									
3P13226881	● Gouttière corniche design de 28 posée sur crochets bandeau sur planche de rive	ml	14,11	0,300	11,96	26,78	13,29	29,76	
3P13226882	● Gouttière corniche design de 28 posée sur chevron avec hampe galvanisée longueur 335 mm	ml	17,26	0,350	13,95	32,08	15,51	35,64	
3P13226883	● Gouttière corniche design de 28 posée sur chevron avec hampe galvanisée chantournée	ml	18,58	0,350	13,95	33,47	15,51	37,19	
3P13226884	● Gouttière corniche design de 28 posée sur génioise sur crochets pointes longueur 330 mm	ml	23,00	0,350	13,95	38,10	15,51	42,34	
3P13226885	● Naissance centrale sortie Ø 80 mm	U	9,88	0,080	3,19	13,56	3,54	15,07	
3P13226886	● Naissance centrale sortie 90 x 56 mm	U	11,81	0,080	3,19	15,59	3,54	17,32	
3P13226887	● Naissance d'extrémité sortie Ø 80 mm avec fond de naissance	U	12,52	0,080	3,19	16,33	3,54	18,15	
3P13226888	● Naissance d'extrémité sortie 90 x 56 mm avec fond de naissance	U	14,45	0,080	3,19	18,36	3,54	20,40	
3P13226889	● Angle à 90° intérieur ou extérieur	U	6,92	0,050	1,99	9,26	2,22	10,29	
3P13226890	● Angle à 135° intérieur ou extérieur	U	18,47	0,050	1,99	21,39	2,22	23,77	
3P13226891	● Jonction de dilatation	U	13,60	0,050	1,99	16,27	2,22	18,08	
3P13226892	● Fond de naissance	U	2,68	0,050	1,99	4,80	2,22	5,34	
3P13226893	● Fond de gouttière droit ou gauche	U	2,68	0,020	0,80	3,61	0,89	4,01	
3P13226894	● Crochet bandeau	U	2,21	0,067	2,67	4,99	2,97	5,55	
3P13226895	● Crochet tuile monté	U	7,75	0,067	2,67	10,81	2,97	12,01	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CORNICHE DESIGN DE 38									
3P13226911	● Gouttière corniche design de 38 à coller posée sur crochets bandeau sur planche de rive	ml	18,62	0,300	11,96	31,51	13,29	35,01	
3P13226912	● Gouttière corniche design de 38 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée longueur 335 mm	ml	21,77	0,350	13,95	36,81	15,51	40,90	
3P13226913	● Gouttière corniche design de 38 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée chantournée	ml	23,09	0,350	13,95	38,20	15,51	42,44	
3P13226914	● Gouttière corniche design de 38 à coller posée sur génoise sur crochets pointes longueur 330 mm	ml	27,51	0,350	13,95	42,84	15,51	47,60	
3P13226915	● Naissance centrale sortie Ø 100 mm	U	20,34	0,080	3,19	24,54	3,54	27,27	
3P13226916	● Naissance centrale sortie 105 x 76 mm	U	24,37	0,080	3,19	28,78	3,54	31,98	
3P13226917	● Naissance d'extrémité sortie Ø 100 mm avec fond de naissance	U	24,02	0,080	3,19	28,41	3,54	31,57	
3P13226918	● Naissance d'extrémité sortie 105 X 76 mm avec fond de naissance	U	28,06	0,080	3,19	32,65	3,54	36,28	
3P13226919	● Angle à 90° intérieur ou extérieur	U	13,14	0,050	1,99	15,79	2,22	17,54	
3P13226920	● Angle à 135° intérieur ou extérieur	U	35,13	0,050	1,99	38,89	2,22	43,21	
3P13226921	● Jonction de dilatation	U	21,40	0,050	1,99	24,46	2,22	27,18	
3P13226922	● Fond de gouttière droit ou gauche	U	3,73	0,020	0,80	4,71	0,89	5,24	
3P13226923	● Fond de naissance gauche ou droit	U	3,73	0,050	1,99	5,91	2,22	6,56	
3P13226924	● Crochet tuile monté	U	7,75	0,067	2,67	10,81	2,97	12,01	
CORNICHES MOULURÉES DE 30									
Fourniture et mise en oeuvre de gouttières à coller et raccords compris crochets, vis, colle, découpes et chutes. Les gouttières et raccords sont prévus dans le coloris sable.									
3P13226941	● Gouttière corniche moulurée de 30 à coller posée sur crochets bandeau sur planche de rive	ml	23,09	0,300	11,96	36,20	13,29	40,23	
3P13226942	● Gouttière corniche moulurée de 30 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée longueur 335 mm	ml	26,24	0,350	13,95	41,50	15,51	46,12	
3P13226943	● Gouttière corniche moulurée de 30 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée chantournée	ml	27,56	0,350	13,95	42,89	15,51	47,66	
3P13226944	● Gouttière corniche moulurée de 30 à coller posée sur génoise sur crochet pointe longueur 330 mm	ml	31,98	0,350	13,95	47,53	15,51	52,81	
3P13226945	● Naissance centrale sortie Ø 80 mm	U	11,19	0,080	3,19	14,94	3,54	16,60	
3P13226946	● Naissance centrale sortie Ø 100 mm	U	13,78	0,080	3,19	17,66	3,54	19,62	
3P13226947	● Naissance centrale sortie 73 X 100 mm	U	13,78	0,080	3,19	17,66	3,54	19,62	
3P13226948	● Naissance d'extrémité sortie Ø 80 mm avec fond de naissance	U	14,24	0,080	3,19	18,15	3,54	20,16	
3P13226949	● Naissance d'extrémité sortie Ø 100 mm avec fond de naissance	U	16,84	0,080	3,19	20,87	3,54	23,19	
3P13226950	● Naissance d'extrémité sortie 73 x 100 mm avec fond de naissance	U	16,84	0,080	3,19	20,87	3,54	23,19	
3P13226951	● Angle à 90° intérieur ou extérieur	U	7,76	0,050	1,99	10,14	2,22	11,27	
3P13226952	● Angle à 135° intérieur ou extérieur	U	19,32	0,050	1,99	22,28	2,22	24,76	
3P13226953	● Besace de dilatation	U	32,25	0,050	1,99	35,86	2,22	39,85	
3P13226954	● Jonction	U	3,09	0,050	1,99	5,24	2,22	5,83	
3P13226955	● Fond de naissance droit ou gauche	U	3,09	0,050	1,99	5,24	2,22	5,83	
3P13226956	● Fond de gouttière droit ou gauche	U	3,09	0,020	0,80	4,05	0,89	4,50	
3P13226957	● Crochet bandeau	U	2,56	0,067	2,67	5,36	2,97	5,96	
GOUTTIÈRES 1/2 RONDES									
GOUTTIÈRES 1/2 RONDES DE 25									
Fourniture et mise en oeuvre de gouttières et raccords compris crochets, vis, colle, découpes et chutes. Les gouttières et raccords sont prévus dans les coloris blanc ou sable.									
3P13226971	● Gouttière 1/2 ronde de 25 à coller posée sur crochets bandeaux sur planche de rive	ml	11,71	0,300	11,96	24,25	13,29	26,95	
3P13226972	● Gouttière 1/2 ronde de 25 à coller avec profilé d'habillage posée sur crochets bandeaux invisibles	ml	15,50	0,500	19,93	36,21	22,15	40,23	
3P13226973	● Gouttière 1/2 ronde de 25 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée longueur 335 mm	ml	14,86	0,350	13,95	29,55	15,51	32,84	
3P13226974	● Gouttière 1/2 ronde de 25 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée chantournée	ml	16,18	0,350	13,95	30,94	15,51	34,38	
3P13226975	● Gouttière 1/2 ronde de 25 à coller sur génoise sur crochets pointes longueur 330 mm	ml	20,59	0,350	13,95	35,58	15,51	39,53	
3P13226976	● Naissance centrale à dilatation Ø 80 mm	U	15,01	0,080	3,19	18,95	3,54	21,05	
3P13226977	● Naissance centrale à coller Ø 80 mm	U	8,58	0,080	3,19	12,20	3,54	13,55	
3P13226978	● Naissance d'extrémité à coller Ø 80 mm avec fond symétrique de naissance	U	10,78	0,080	3,19	14,51	3,54	16,12	
3P13226979	● Angle à 90°	U	6,77	0,050	1,99	9,10	2,22	10,11	
3P13226980	● Angle à 135°	U	17,03	0,050	1,99	19,88	2,22	22,09	
3P13226981	● Besace de dilatation	U	9,29	0,080	3,19	12,94	3,54	14,38	
3P13226982	● Fond symétrique de naissance	U	2,25	0,020	0,80	3,16	0,89	3,51	
3P13226983	● Fond symétrique de gouttière	U	2,25	0,020	0,80	3,16	0,89	3,51	
3P13226984	● Crochet bandeau invisible	U	1,84	0,020	0,80	2,73	0,89	3,03	
3P13226985	● Crémaillère pour crochet bandeau	U	0,36	0,020	0,80	1,18	0,89	1,31	
3P13226986	● Profilé d'habillage	ml	2,56	0,070	2,79	5,48	3,10	6,09	
3P13226987	● Fond gauche ou droit pour profilé d'habillage	U	0,71	0,020	0,80	1,54	0,89	1,72	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES
ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13226988	● Larmier	ml	5,38	0,070	2,79	8,44	3,10	9,38	
3P13226989	● Crochet bandeau plastique	U	1,77	0,020	0,80	2,66	0,89	2,95	
3P13226990	● Crochet chevron orientable	U	2,04	0,020	0,80	2,94	0,89	3,26	
3P13226991	● Crochet couverture ondulée	U	5,18	0,020	0,80	6,23	0,89	6,93	
3P13226992	● Crochet tuile avec étrier monté	U	6,29	0,020	0,80	7,40	0,89	8,22	
GOUTTIÈRES 1/2 RONDES DE 33									
Fourniture et mise en oeuvre de gouttières à coller et raccords compris crochets, vis, colle, découpes et chutes. Les gouttières et raccords sont prévus dans les coloris gris ou sable.									
3P13227011	● Gouttière 1/2 ronde de 33 à coller posée sur crochets bandeaux sur planche de rive	ml	16,41	0,300	11,96	29,19	13,29	32,43	
3P13227012	● Gouttière 1/2 ronde de 33 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée longueur 335 mm	ml	19,56	0,350	13,95	34,49	15,51	38,32	
3P13227013	● Gouttière 1/2 ronde de 33 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée chantournée	ml	20,88	0,350	13,95	35,88	15,51	39,87	
3P13227014	● Gouttière 1/2 ronde de 33 à coller posée sur génioise sur crochets pointes longueur 330 mm	ml	25,30	0,350	13,95	40,51	15,51	45,02	
3P13227015	● Naissance centrale à dilatation Ø 100 mm	U	20,85	0,080	3,19	25,08	3,54	27,87	
3P13227016	● Naissance centrale à dilatation Ø 125 mm	U	25,68	0,080	3,19	30,15	3,54	33,50	
3P13227017	● Naissance centrale à coller Ø 100 mm	U	11,98	0,080	3,19	15,77	3,54	17,52	
3P13227018	● Naissance centrale à coller Ø 125 mm	U	15,44	0,080	3,19	19,40	3,54	21,56	
3P13227019	● Naissance d'extrémité à coller Ø 100 mm avec fond symétrique de naissance	U	15,14	0,080	3,19	19,08	3,54	21,20	
3P13227020	● Naissance d'extrémité à coller Ø 125 mm avec fond symétrique de naissance	U	18,59	0,080	3,19	22,71	3,54	25,24	
3P13227021	● Angle à 90°	U	11,23	0,050	1,99	13,79	2,22	15,32	
3P13227022	● Angle à 135°	U	28,21	0,050	1,99	31,61	2,22	35,12	
3P13227023	● Besace de dilatation	U	17,63	0,080	3,19	21,70	3,54	24,11	
3P13227024	● Fond symétrique de naissance	U	3,20	0,020	0,80	4,15	0,89	4,61	
3P13227025	● Fond symétrique de gouttière	U	3,20	0,020	0,80	4,15	0,89	4,61	
3P13227026	● Jonction	U	3,21	0,050	1,99	5,36	2,22	5,96	
3P13227027	● Crochet bandeau plastique	U	2,66	0,020	0,80	3,59	0,89	3,99	
3P13227028	● Crochet couverture ondulée monté	U	6,10	0,020	0,80	7,20	0,89	8,00	
GOUTTIÈRES CARRÉES									
Fourniture et mise en oeuvre de gouttières à coller et raccords compris crochets, vis, colle, découpes et chutes. Les gouttières et raccords sont prévus dans les coloris gris ou sable.									
3P13227041	● Gouttière carrée 70 à coller posée sur crochets bandeaux sur planche de rive	ml	20,43	0,300	11,96	33,41	13,29	37,12	
3P13227042	● Gouttière carrée 70 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée longueur 335 mm	ml	24,19	0,350	13,95	39,35	15,51	43,72	
3P13227043	● Gouttière carrée 70 à coller posée sur chevron avec hampe galvanisée chantournée	ml	25,77	0,350	13,95	41,02	15,51	45,57	
3P13227044	● Gouttière carrée 70 à coller posée sur génioise sur crochets pointes longueur 330 mm	ml	31,07	0,350	13,95	46,58	15,51	51,75	
3P13227045	● Naissance centrale à coller sortie 73 x 100 mm	U	10,93	0,080	3,19	14,66	3,54	16,29	
3P13227046	● Naissance centrale à dilatation sortie 73 x 100 mm	U	30,98	0,080	3,19	35,72	3,54	39,68	
3P13227047	● Naissance d'extrémité à coller sortie 73 x 100 mm avec fond de raccord	U	15,63	0,080	3,19	19,60	3,54	21,78	
3P13227048	● Besace de dilatation	U	20,68	0,080	3,19	24,91	3,54	27,68	
3P13227049	● Angle à 90 °	U	11,29	0,050	1,99	13,85	2,22	15,38	
3P13227050	● Fond de gouttière	U	4,74	0,020	0,80	5,78	0,89	6,42	
3P13227051	● Fond raccord	U	4,74	0,020	0,80	5,78	0,89	6,42	
3P13227052	● Barrette d'écartement	U	0,61	0,010	0,40	1,04	0,44	1,16	
3P13227053	● Jonction	U	4,78	0,050	1,99	7,02	2,22	7,80	
3P13227054	● Crochet bandeau	U	2,82	0,020	0,80	3,75	0,89	4,17	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE									
Fourniture et mise en oeuvre de tuyaux de descente et raccords, compris colliers, pattes à vis et chevilles. Les tubes et raccords sont prévus en coloris sable.									
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE Ø 50									
3P13227071	● Tuyau de descente Ø 50 mm compris fixation (1 au mètre) par collier lyre, attache de sécurité, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	5,01	0,100	3,99	9,25	4,43	10,27	
3P13227072	● Coude à 45 ° mâle-femelle	U	3,07	0,050	1,99	5,22	2,22	5,80	
3P13227073	● Coude à 67° 30 mâle-femelle	U	3,07	0,050	1,99	5,22	2,22	5,80	
3P13227074	● Coude à 87° 30 mâle-femelle	U	3,45	0,050	1,99	5,62	2,22	6,24	
3P13227075	● Culotte à 67° 30 mâle-femelle	U	5,23	0,050	1,99	7,48	2,22	8,32	
3P13227076	● Manchon double femelle	U	1,69	0,050	1,99	3,77	2,22	4,18	
3P13227077	● Manchette mâle-femelle	U	3,77	0,050	1,99	5,95	2,22	6,61	
3P13227078	● Collier lyre Ø 50 mm	U	1,07	0,020	0,80	1,92	0,89	2,13	
3P13227079	● Attache de sécurité pour collier lyre Ø 50	U	0,11	0,020	0,80	0,92	0,89	1,02	

COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES

ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE Ø 80									
3P13227091	● Tuyau de descente Ø 80 mm compris fixation (1 au mètre) par collier lyre, attache de sécurité, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	8,75	0,100	3,99	13,17	4,43	14,64	
3P13227092	● Coude 20° mâle-femelle	U	5,42	0,050	1,99	7,69	2,22	8,54	
3P13227093	● Coude 45° mâle-femelle	U	5,42	0,050	1,99	7,69	2,22	8,54	
3P13227094	● Coude 67°30 mâle-femelle	U	5,42	0,050	1,99	7,69	2,22	8,54	
3P13227095	● Coude 87°30 mâle-femelle	U	5,70	0,050	1,99	7,98	2,22	8,86	
3P13227096	● Coude 45° femelle-femelle	U	6,24	0,050	1,99	8,54	2,22	9,49	
3P13227097	● Coude 67°30 femelle-femelle	U	6,24	0,050	1,99	8,54	2,22	9,49	
3P13227098	● Coude 87°30 femelle-femelle	U	6,53	0,050	1,99	8,85	2,22	9,83	
3P13227099	● Culotte 67°30 mâle-femelle	U	8,92	0,050	1,99	11,36	2,22	12,63	
3P13227100	● Manchon femelle-femelle	U	3,36	0,050	1,99	5,53	2,22	6,14	
3P13227101	● Manchette mâle-femelle	U	6,65	0,050	1,99	8,97	2,22	9,97	
3P13227102	● Dauphin traditionnel droit 1 m Ø 80 mm	U	28,23	0,100	3,99	33,62	4,43	37,36	
3P13227103	● Dauphin traditionnel coudé 1 m Ø 80 mm	U	31,52	0,100	3,99	37,08	4,43	41,20	
3P13227104	● Dauphin à joint droit 1 m Ø 80 mm	U	30,92	0,100	3,99	36,46	4,43	40,51	
3P13227105	● Dauphin à joint coudé 1 m Ø 80 mm	U	34,98	0,100	3,99	40,71	4,43	45,24	
3P13227106	● Boîte à eau Ø 80 mm	U	46,82	0,070	2,79	51,96	3,10	57,73	
3P13227107	● Jambonneau Ø 80 mm	U	19,62	0,050	1,99	22,59	2,22	25,10	
3P13227108	● Collier bride Ø 80 mm	U	1,97	0,020	0,80	2,86	0,89	3,18	
3P13227109	● Collier lyre Ø 80 mm	U	1,76	0,020	0,80	2,64	0,89	2,94	
3P13227110	● Attache de sécurité pour collier lyre Ø 80 mm	U	0,15	0,020	0,80	0,95	0,89	1,06	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE Ø 100									
3P13227131	● Tuyau de descente Ø 100 mm compris fixation (1 au mètre) par collier à bride, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	11,29	0,100	3,99	15,84	4,43	17,60	
3P13227132	● Coude 20° mâle-femelle	U	9,68	0,050	1,99	12,16	2,22	13,51	
3P13227133	● Coude 45° mâle-femelle	U	9,68	0,050	1,99	12,16	2,22	13,51	
3P13227134	● Coude 67°30 mâle-femelle	U	11,12	0,050	1,99	13,67	2,22	15,19	
3P13227135	● Coude 87°30 mâle-femelle	U	10,15	0,050	1,99	12,65	2,22	14,05	
3P13227136	● Coude 45° femelle-femelle	U	11,12	0,050	1,99	13,67	2,22	15,19	
3P13227137	● Coude 67°30 femelle-femelle	U	11,12	0,050	1,99	13,67	2,22	15,19	
3P13227138	● Coude 87°30 femelle-femelle	U	11,69	0,050	1,99	14,27	2,22	15,85	
3P13227139	● Culotte 67°30 mâle-femelle	U	13,92	0,050	1,99	16,61	2,22	18,45	
3P13227140	● Manchon femelle-femelle	U	4,09	0,050	1,99	6,29	2,22	6,99	
3P13227141	● Manchette mâle-femelle	U	8,58	0,050	1,99	11,01	2,22	12,23	
3P13227142	● Jambonneau	U	20,75	0,100	3,99	25,78	4,43	28,64	
3P13227143	● Boîte à eau Ø 100 mm	U	46,82	0,070	2,79	51,96	3,10	57,73	
3P13227144	● Réduction concentrique Ø 100/80 mm	U	5,58	0,050	1,99	7,86	2,22	8,73	
3P13227145	● Dauphin traditionnel droit 1 m Ø 100 mm	U	28,82	0,100	3,99	34,25	4,43	38,06	
3P13227146	● Dauphin traditionnel coudé 1 m Ø 100 mm	U	33,04	0,100	3,99	38,68	4,43	42,97	
3P13227147	● Dauphin à joint droit 1 m Ø 100 mm	U	31,66	0,100	3,99	37,23	4,43	41,36	
3P13227148	● Dauphin à joint coudé 1 m Ø 100 mm	U	36,17	0,100	3,99	41,96	4,43	46,62	
3P13227149	● Collier à bride Ø 100 mm	U	2,57	0,020	0,80	3,50	0,89	3,89	
3P13227150	● Collier lyre Ø 100 mm	U	2,36	0,020	0,80	3,28	0,89	3,64	
3P13227151	● Attache de sécurité pour collier lyre Ø 100 mm	U	0,19	0,020	0,80	1,00	0,89	1,11	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE Ø 125									
3P13227171	● Tuyau de descente Ø 125 mm (compris fixation (1 au mètre) par collier à bride, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	22,44	0,100	3,99	27,54	4,43	30,61	
3P13227172	● Coude à 45° mâle-femelle	U	13,19	0,050	1,99	15,85	2,22	17,61	
3P13227173	● Coude à 67°30 mâle-femelle	U	13,19	0,050	1,99	15,85	2,22	17,61	
3P13227174	● Coude à 87°30 mâle-femelle	U	14,18	0,050	1,99	16,88	2,22	18,76	
3P13227175	● Culotte à 67°30 mâle-femelle	U	18,61	0,050	1,99	21,53	2,22	23,92	
3P13227176	● Manchon femelle-femelle	U	5,61	0,050	1,99	7,89	2,22	8,76	
3P13227177	● Manchette mâle-femelle	U	11,44	0,050	1,99	14,00	2,22	15,56	
3P13227178	● Collier à bride Ø 125 mm	U	3,07	0,120	4,78	8,00	5,32	8,89	
3P13227179	● Collier lyre Ø 125 mm	U	2,76	0,120	4,78	7,68	5,32	8,53	
3P13227180	● Attache de sécurité pour collier lyre Ø 125 mm	U	0,19	0,020	0,80	1,00	0,89	1,11	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE 73 X 100									
3P13227201	● Tuyau de descente 73 x 100 mm compris fixation (1 au mètre) par collier à bride, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	18,72	0,100	3,99	23,64	4,43	26,27	
3P13227202	● Coude à 45° mâle-femelle	U	7,35	0,050	1,99	9,71	2,22	10,79	
3P13227203	● Coude à 87°30 mâle-femelle	U	7,81	0,050	1,99	10,19	2,22	11,32	
3P13227204	● Coude à 90° (changement d'orientation) mâle-femelle	U	9,15	0,050	1,99	11,60	2,22	12,89	
3P13227205	● Manchette mâle-femelle	U	6,44	0,050	1,99	8,75	2,22	9,73	
3P13227206	● Mamelon mixte de raccordement femelle 73 x 100 mm mâle Ø 100 mm	U	7,03	0,050	1,99	9,38	2,22	10,42	
3P13227207	● Mamelon mixte de raccordement femelle 73 x 100 mm mâle Ø 80 mm	U	6,69	0,050	1,99	9,02	2,22	10,02	
3P13227208	● Dauphin coudé 1 m 73 x 100 mm	U	40,68	0,050	1,99	44,71	2,22	49,68	
3P13227209	● Collier à bride 73 x 100 mm	U	5,26	0,050	1,99	7,51	2,22	8,35	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES

ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE 90 X 56									
3P13227221	● Tuyau de descente 90 x 56 mm compris fixation (1 au mètre) par collier à bride, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	11,81	0,100	3,99	16,38	4,43	18,20	
3P13227222	● Coude à 45° mâle-femelle	U	6,39	0,050	1,99	8,70	2,22	9,67	
3P13227223	● Coude à 67°30 mâle-femelle	U	6,39	0,050	1,99	8,70	2,22	9,67	
3P13227224	● Coude à 87°30 mâle-femelle	U	6,74	0,050	1,99	9,07	2,22	10,08	
3P13227225	● Coude à 90° (changement d'orientation) mâle-femelle	U	7,88	0,050	1,99	10,27	2,22	11,41	
3P13227226	● Manchette mâle-femelle	U	4,88	0,050	1,99	7,12	2,22	7,91	
3P13227227	● Pied de chute universel Ø 75 - 80 - 90 - 100 mm	U	7,88	0,050	1,99	10,26	2,22	11,40	
3P13227228	● Collier à bride 90 x 56 mm	U	3,51	0,150	5,98	9,67	6,65	10,74	
TUBES ET RACCORDS DE DESCENTE 105 X 76									
3P13227241	● Tuyau de descente 105 x 76 mm compris fixation (1 au mètre) par collier à bride, patte à vis de 40 mm et cheville	ml	14,04	0,100	3,99	18,73	4,43	20,81	
3P13227242	● Coude à 15° mâle-femelle	U	11,30	0,050	1,99	13,86	2,22	15,40	
3P13227243	● Coude à 67°30 mâle-femelle	U	11,30	0,050	1,99	13,86	2,22	15,40	
3P13227244	● Coude à 87°30 mâle-femelle	U	11,88	0,050	1,99	14,46	2,22	16,07	
3P13227245	● Coude à 90° (changement d'orientation) mâle-femelle	U	13,88	0,050	1,99	16,56	2,22	18,40	
3P13227246	● Manchette mâle-femelle	U	8,68	0,050	1,99	11,11	2,22	12,34	
3P13227247	● Pied de chute universel Ø 90/100/110/125 mm mâle	U	13,64	0,050	1,99	16,31	2,22	18,13	
3P13227248	● Dauphin traditionnel droit 1 m 105 X 76 mm	U	33,69	0,100	3,99	39,36	4,43	43,74	
3P13227249	● Collier à bride 105 x 76 mm	U	4,18	0,150	5,98	10,37	6,65	11,52	
DAUPHINS EN FONTE									
DESCENTES									
3P13227261	● Dauphin longueur 1,00 m Ø 100 mm	U	41,06	1,080	43,06	86,17	47,84	95,75	
3P13227262	● Dauphin longueur 1,00 m Ø 125 mm	U	55,82	1,150	45,85	104,46	50,95	116,06	
ACCESSOIRES									
COUDE À 45°									
3P13227281	● Ø 100 mm	U	23,29	0,465	18,54	42,99	20,60	47,77	
3P13227282	● Ø 125 mm	U	38,72	0,480	19,14	59,79	21,26	66,43	
COUDE À 67°30									
3P13227301	● Ø 100 mm	U	23,29	0,465	18,54	42,99	20,60	47,77	
3P13227302	● Ø 125 mm	U	38,72	0,480	19,14	59,79	21,26	66,43	
BOÎTE À EAU									
3P13227321	● Ø 100 mm	U	222,12	0,530	21,13	254,36	23,48	282,62	
3P13227322	● Ø 125 mm	U	222,12	0,600	23,92	257,15	26,58	285,72	

Façades

FAÇADES

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PRÉPARATION DES SUPPORTS									
DÉPOSE ET REPOSE D'ACCESSOIRES									
Non compris rebouchage des trous à prendre en complément si nécessaire. L'enlèvement des matériaux encombrants et l'évacuation en décharge ne sont pas compris, voir chapitre correspondant.									
FERMETURES DE FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES									
DÉPOSE									
3P13227341	● Dépose d'un battant de volets de fenêtre et mise en dépôt	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13227342	● Dépose d'un battant de volets sur une porte-fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13227343	● Dépose de persiennes simples sur une fenêtre et mise en dépôt non-compris rebouchage des trous	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13227344	● Dépose de persiennes doubles sur une fenêtre et mise en dépôt non-compris rebouchage des trous	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13227345	● Dépose de persiennes simples sur une porte-fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13227346	● Dépose de persiennes doubles sur une porte-fenêtre et mise en dépôt non compris rebouchage des trous	U	0,00	0,550	21,93	21,93	24,37	24,37	
3P13227347	● Dépose de volet roulant sur une fenêtre ou porte-fenêtre non-compris rebouchage des trous	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13227348	● Dépose de gonds scellés sans rebouchage des trous	U	0,00	0,170	6,78	6,78	7,53	7,53	
3P13227349	● Dépose d'arrêt de volets scellé sans rebouchage du trou	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13227350	● Dépose de butée scellée de volets à battants sans rebouchage du trou	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13227351	● Dépose de peinture de volets à battant (la peinture)	U	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13227352	● Rebouchage du trou après descellement d'un accessoire de volet à battant	U	0,14	0,027	1,08	1,23	1,20	1,36	
REPOSE									
3P13227371	● Repose d'un battant de volet de fenêtre	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13227372	● Repose d'un battant de volet de porte-fenêtre	U	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13227373	● Repose de persienne simple pour fenêtre	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13227374	● Repose de persienne double pour fenêtre	U	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13227375	● Repose de persienne simple pour porte-fenêtre	U	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13227376	● Repose de persienne double pour porte-fenêtre	U	0,00	0,650	25,92	25,92	28,80	28,80	
3P13227377	● Repose de volet roulant pour fenêtre ou porte-fenêtre	U	0,00	2,000	79,74	79,74	88,60	88,60	
3P13227378	● Repose de gond scellé	U	0,22	0,250	9,97	10,19	11,08	11,33	
3P13227379	● Repose d'arrêt de volet scellé	U	0,22	0,250	9,97	10,19	11,08	11,33	
3P13227380	● Repose de butée scellée de volet à battant	U	0,22	0,250	9,97	10,19	11,08	11,33	
3P13227381	● Repose de peinture de volet à battant (la peinture)	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
GARDE-CORPS									
DÉPOSE									
3P13227401	● Dépose de garde-corps métallique de fenêtre ou de porte-fenêtre non compris rebouchage des trous	U	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13227402	● Dépose protection métallique de balcon ou d'escalier non compris rebouchage des trous	ml	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
REPOSE									
3P13227421	● Repose de protection métallique pour porte-fenêtre et fenêtre	U	2,16	1,500	59,81	62,07	66,45	68,97	
3P13227422	● Repose de protection de balcon, escalier	ml	2,16	1,000	39,87	42,14	44,30	46,82	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACCESSOIRES D'ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES									
DÉPOSE									
3P13227441	● Descellement de grille de ventilation ou ventouse sans fourniture	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13227442	● Dépose d'appareil d'éclairage extérieur sans fourniture	U	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13227443	● Dépose de gouttière pendante	ml	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13227444	● Dépose de descente E.P.	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13227445	● Dépose de dauphin en fonte	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13227446	● Rebouchage du trou après descelllement d'un accessoire de volet à battant	U	0,14	0,027	1,08	1,23	1,20	1,36	
REPOSE									
3P13227461	● Repose de grille de ventilation ou ventouse	U	0,22	0,150	5,98	6,21	6,65	6,90	
3P13227462	● Repose d'appareils d'éclairage (lampe, lanterne, etc)	U	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13227463	● Repose de gouttière pendante	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13227464	● Repose de descente d'eau pluviale	ml	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13227465	● Repose de dauphin en fonte	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
TRAVAUX PRÉPARATOIRES									
DIAGNOSTIC									
3P13227481	● Vérification de la bonne tenue du revêtement de finition	m²	0,00	0,007	0,28	0,28	0,31	0,31	
3P13227482	● Évaluation de la dureté de l'enduit	m²	0,00	0,010	0,40	0,40	0,44	0,44	
3P13227483	● Reconnaissance de la nature de la maçonnerie avec sondage	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
3P13227484	● Vérification de la bonne tenue de l'enduit	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13227485	● Évaluation de la porosité de l'enduit	m²	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
BROSSAGE									
Nettoyage des surfaces à la main jusqu'à obtenir un support propre.									
3P13227501	● Brossage à sec à la brosse dure de maçonnerie	m²	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13227502	● Brossage à la brosse métallique	m²	0,00	0,190	7,58	7,58	8,42	8,42	
3P13227503	● Brossage et lavage à l'eau	m²	0,00	0,330	13,16	13,16	14,62	14,62	
LAVAGE									
3P13227521	● Lavage à l'eau et à l'éponge	m²	0,00	0,160	6,38	6,38	7,09	7,09	
ÉGRENAGE									
Préparation des fonds à la brosse métallique, à la spatule ou au chemin de fer (gratton) pour enlever les petites aspérités de surface.									
3P13227541	● Égrenage d'anciens fonds au chemin de fer	m²	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	
3P13227542	● Égrenage d'anciens fonds à la brosse métallique	m²	0,00	0,040	1,59	1,59	1,77	1,77	
MEULAGE									
3P13227561	● Meulage ébavurage époussetage de surface à enduire	m²	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
DÉGRAISSAGE									
Travaux de dégraissage sur fond soumis aux salissures industrielles.									
3P13227581	● Dégraissage à l'essence	m²	1,57	0,090	3,59	5,24	3,99	5,82	
DÉCAPAGE									
DÉCAPAGE CHIMIQUE SUR ANCIENNES PEINTURES OU VERNIS									
Le décapage comprend un lavage abondant.									
3P13227601	● Nettoyage de tags et graffiti sur support lisses et peu poreux	m²	3,95	0,250	9,97	14,12	11,08	15,69	
3P13227602	● Décapage aux alcalis d'anciennes peintures	m²	0,28	0,250	9,97	10,26	11,08	11,40	
3P13227603	● Décapage rapide pour peintures et crépis (RPE, RSE) (consommation 0,65 l/m² soit 0.3 à 1 l/m²) compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	m²	7,86	0,650	25,92	34,17	28,80	37,96	
DÉCAPAGE THERMIQUE									
3P13227621	● Décapage thermique compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	m²	0,70	1,000	39,87	40,61	44,30	45,12	

FAÇADES

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SABLAGE Travaux exécutés avec un outillage mécanique pour décrocher les salissures à fond.									
SABLAGE À SEC Par sableuse débit 2500 l/h (6 bars) à surpression fonctionnant avec un compresseur, comprenant amenée et repliement du matériel. Non compris échafaudages et protections.									
3P13227641	● Sablage à sec de surface moulurée débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	m²	2,51	0,300	11,96	14,59	13,29	16,22	
3P13227642	● Sablage à sec de surface plane et dure débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	m²	1,79	0,200	7,97	9,86	8,86	10,95	
3P13227643	● Sablage à sec pour forte épaisseur de décapage débit d'air 2500 l/h pression 6 bars	m²	3,23	0,350	13,95	17,34	15,51	19,27	
SABLAGE HUMIDE Par sableuse débit 1200 l/h (80/180 ou 150/250 bars).									
3P13227661	● Sablage humide de surface moulurée débit d'eau 1200 l/h pression 80/180 bars ou 150/250 bars	m²	3,03	0,450	17,94	21,12	19,93	23,47	
3P13227662	● Sablage humide haute pression de surface plane débit d'eau 1200 l/h pression 80/180 bars ou 150/250 bars	m²	1,96	0,300	11,96	14,02	13,29	15,58	
NETTOYAGE À L'EAU Nettoyage dans le but d'éliminer toutes salissures et impuretés déposées sur les subjectiles. Les travaux comprennent l'amenée et le repliement du matériel. Non compris échafaudages et protection.									
3P13227681	● Nettoyage à l'eau froide et au nettoyeur haute pression	m²	0,31	0,200	7,97	8,30	8,86	9,23	
3P13227682	● Nettoyage à l'eau chaude et au nettoyeur haute pression	m²	0,46	0,200	7,97	8,46	8,86	9,40	
3P13227683	● Rinçage à l'eau froide au jet	m²	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13227684	● Rinçage à l'eau froide avec détention d'acide chlorhydrique à 10 %	m²	0,17	0,100	3,99	4,16	4,43	4,62	
TRAITEMENT DÉSINFECTANT Pour l'élimination des mousses, algues, lichens, moisissures, sans application d'un nouvel enduit. Compris nettoyage haute pression. (Consommation 0,5 l/m2 de nettoyant).									
3P13227701	● Traitement désinfectant pour l'élimination des mousses, algues, lichens sur partie plane (consommation 0,5 l/m² soit 0.2 à 1 l/m²)	m²	3,17	0,550	21,93	25,25	24,37	28,06	
3P13227702	● Traitement désinfectant pour l'élimination des mousses, algues, lichens sur partie moulurée (consommation 0,5 l/m² soit 0.2 à 1 l/m²)	m²	3,17	0,650	25,92	29,24	28,80	32,49	
NETTOYAGE DES POLLUTIONS Nettoyage sur pierres de taille à restaurer.									
3P13227721	● Décapage rapide pour peintures et crépis (RPE, RSE) (consommation 0,65 l/m² soit 0.3 à 1 l/m²) compris nettoyage à l'eau chaude sous pression	m²	7,86	0,650	25,92	34,17	28,80	37,96	
MISE À NIVEAU DES SUPPORTS Avant application d'un nouvel enduit.									
PONÇAGE, ÉCRÊTAGE									
3P13227741	● Ponçage manuel à l'aide d'une brique au carborundum et dépeussière	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	
3P13227742	● Écrêtage des reliefs sur enduits anciens	m²	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
RATTRAPAGE DE PLANÉITÉ SUPPORT HYDRAULIQUE									
3P13227761	● Dégarnissage des aciers dans les parties de béton dégradé	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
3P13227762	● Mortier fin de réparation manuelle des bétons épaisseur prévue 10 mm (consommation 19 kg/m² soit 1.9 kg de poudre pour 1 l de volume à remplir)	m²	36,42	0,300	11,96	50,20	13,29	55,78	
3P13227763	● Rattrapage de défauts de planéité de faible importance avant application d'un enduit hydraulique épais. < 5 mm (Enduit Ciment consommation 10 kg/m²)	m²	1,84	0,324	12,92	14,85	14,35	16,50	
3P13227764	● Passe d'égalisation adjuvantée dressée à la règle (consommation 9 kg/m² + résine 0.7 l/m²)	m²	19,37	0,300	11,96	32,30	13,29	35,89	
3P13227765	● Gobetis adjuvanté (Mortier de ciment consommation 10 kg/m² + résine consommation 0.7 l / m²)	m²	17,47	0,062	2,47	20,82	2,75	23,13	
3P13227766	● Sous-enduit traditionnel bâtarde 1 passe (Enduit ciment consommation 33 kg/m²)	m²	2,34	0,381	15,19	17,65	16,88	19,61	
3P13227767	● Sous-enduit traditionnel bâtarde 2 passes (Enduit ciment consommation 40 kg/m²)	m²	2,88	0,540	21,53	24,56	23,92	27,28	
3P13227768	● Mortier d'interposition projeté pour façades préalablement enduites d'un mortier au plâtre (consommation 18 kg/m² soit 15 à 20 kg/m²)	m²	10,62	0,350	13,95	25,11	15,51	27,90	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES PRÉPARATION DES SUPPORTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13227769	● Sous-enduit de rénovation projeté pour le dressage des maçonneries anciennes couche de 1 cm (consommation 18 kg/m² soit 18 kg/cm/m²)	m²	5,63	0,350	13,95	19,87	15,51	22,08	
3P13227770	● Sous-enduit de rénovation projeté pour le dressage des maçonneries anciennes couche de 1,5 cm (consommation 27 kg/m² soit 18 kg/cm/m²)	m²	8,45	0,400	15,95	24,82	17,72	27,58	
3P13227771	● Gobetis adjuvanté épaisseur 5 mm pour sous enduit d'assainissement des maçonneries anciennes humides et salpêtrées (mortier consommation 8 kg/m² soit 15 kg/cm/m² + résine consommation 0.200 l/m² soit 0.2 à 0.5 l/m²)	m²	9,68	0,300	11,96	22,13	13,29	24,59	
3P13227772	● Mortier d'assainissement des maçonneries anciennes humides et salpêtrées épaisseur 1 cm (consommation 15 kg/m² soit 15 kg/cm/m²)	m²	9,29	0,300	11,96	21,72	13,29	24,13	
3P13227773	● Protection anticorrosion des armatures et fers des bétons armés (consommation 300 g/m²/ par couche)	m²	5,85	0,300	11,96	18,10	13,29	20,11	
RATTRAPAGE DE PLANÉITÉ SUPPORT SYNTHÉTIQUE									
3P13227791	● Durcisseur de surface des supports friables et absorbants (consommation 150 ml/m²)	m²	1,45	0,100	3,99	5,51	4,43	6,12	
3P13227792	● Régulateur de surface (consommation 0,250 kg/m²)	m²	1,75	0,100	3,99	5,82	4,43	6,47	
RATTRAPAGE DE PLANÉITÉ SUPPORT ENDUIT À BASE DE PLÂTRE									
3P13227811	● Réparation des joints des pierres de taille montées au plâtre (consommation 0.200 kg pour 1 ml de joint de 1 cm²)	ml	0,16	0,100	3,99	4,16	4,43	4,62	
3P13227812	● Mortier d'interposition projeté pour façades préalablement enduites d'un mortier au plâtre (consommation 18 kg/m² soit 15 à 20 kg/cm²)	m²	10,62	0,350	13,95	25,11	15,51	27,90	
3P13227813	● Restauration de bandeaux et corniches sur façades enduites au mortier à base de plâtre (consommation 40 kg/ml soit 20 kg/cm/m²) compris confection des guides	ml	26,96	1,000	39,87	68,17	44,30	75,75	
3P13227814	● Restauration de bandeaux épaisseur 30 mm largeur 100 mm sur façades enduites au mortier à base de plâtre (consommation 6 kg/ml soit 20 kg/cm/m²)	ml	3,09	0,350	13,95	17,20	15,51	19,11	
3P13227815	● Enduit destiné à la rénovation des parties courantes des maçonneries enduites et hourdées au plâtre gros épaisseur prévue 3 cm (consommation 60 kg/m² soit 20 kg/cm/m²)	m²	30,86	0,600	23,92	56,33	26,58	62,59	
3P13227816	● Enduit destiné à la rénovation des parties courantes des maçonneries enduites et hourdées au plâtre gros épaisseur prévue 4 cm (consommation 80 kg/m² soit 20 kg/cm/m²)	m²	41,15	0,650	25,92	69,13	28,80	76,81	
3P13227817	● Enduit destiné à la rénovation des parties courantes des maçonneries enduites et hourdées au plâtre gros épaisseur prévue 5 cm (consommation 100 kg/m² soit 20 kg/cm/m²)	m²	51,44	0,750	29,90	83,91	33,23	93,24	
3P13227818	● Opération de grattage et recoupage utilisation d'une taloche à clous et d'une berthelée	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
PROTECTION DES PARTIES ENTERRÉES									
3P13227831	● Mortier d'imperméabilisation des parties enterrées épaisseur prévue 2 mm (Consommation 4 kg/m² soit 3.5 à 4 kg/2 mm/m²)	m²	4,98	0,250	9,97	15,19	11,08	16,88	
RÉFECTION DES JOINTS DE MAÇONNERIE									
MAÇONNERIE EN MOELLONS DE CARRIÈRE									
3P13227851	● Dégarnissage des joints sur maçonnerie de moellons ou pierres sur une profondeur de 2 à 5 cm compris lavage au jet	m²	0,00	0,350	13,95	13,95	15,51	15,51	
3P13227852	● Rebouchage des trous avec des pierres de même nature 10 x 10 x 10 cm	U	2,56	0,259	10,33	13,01	11,47	14,46	
3P13227853	● Réfection des joints sur maçonnerie en pierres apparentes (consommation 10 kg/m²)	m²	5,46	0,500	19,93	25,67	22,15	28,52	
3P13227854	● Rejointoiement des moellons avec un mortier à base de chaux et hydrofuge	m²	8,52	0,580	23,12	32,07	25,69	35,64	
3P13227855	● Réparation des joints des pierres de taille montées au plâtre (consommation 0.200 kg pour 1 ml de joint de 1 cm²)	ml	0,16	0,100	3,99	4,16	4,43	4,62	
MAÇONNERIE EN PIERRES DE TAILLE									
3P13227871	● Évaluation de la dureté et de la porosité de la pierre	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
3P13227872	● Détermination de la granulométrie de la pierre	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13227873	● Détermination de l'épaisseur à reprendre (purge)	U	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13227874	● Purge de pierres de taille abîmées sur 5 cm de profondeur sur de très petites surfaces compris dépoussiérage soigné	m²	0,00	1,000	39,87	39,87	44,30	44,30	
3P13227875	● Rebouchage des trous avec des pierres de même nature 10 x 10 x 10 cm	U	2,56	0,259	10,33	13,01	11,47	14,46	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13227876	● Grillage galvanisé fixé par des clous	m²	4,72	0,100	3,99	8,95	4,43	9,94	
3P13227877	● Armature en fils laiton pour la restauration des éléments en pierres de taille	U	9,35	0,300	11,96	21,78	13,29	24,19	
3P13227878	● Primaire d'adhérence pour mortier pour pierre de taille (consommation 250 g/m² soit 200 à 300 g/m²)	m²	1,73	0,250	9,97	11,79	11,08	13,10	
3P13227879	● Reconstitution de pierre par moulage ou coulage (consommation 2 kg/1 dm³)	dm³	1,90	0,500	19,93	21,93	22,15	24,37	
3P13227880	● Jointoiement de pierres de taille partie courante (consommation 0.200 kg pour 1 ml de joint de 1 cm² soit 17 à 19 kg/cm/m²)	ml	0,41	0,500	19,93	20,36	22,15	22,62	
3P13227881	● Reconstitution de pierre de taille épaisseur <= 10 cm surface <= 100 cm² (consommation 19 kg/m2 soit 17 à 19 kg/cm/m²)	m²	0,41	0,600	23,92	24,35	26,58	27,05	
3P13227882	● Reconstitution de pierre de taille épaisseur <= 10 cm surface <= 100 cm² (consommation consommation 2 kg/1 dm³ soit 20 kg/cm/m²)	dm³	10,46	0,850	33,89	44,87	37,66	49,86	
MAÇONNERIE EN BRIQUES									
3P13227901	● Rebouchage des trous avec des briques de même nature 6 x 10 x 20 cm	U	0,90	0,352	14,03	14,98	15,59	16,65	
3P13227902	● Dégarnissage des joints sur maçonnerie de briques sur une profondeur de 1 à 2 cm compris lavage au jet	m²	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
3P13227903	● Réfection des joints sur maçonnerie de briques (consommation 10 kg/m² + hydrofuge consommation 0,500 l/m²)	m²	8,32	0,500	19,93	28,67	22,15	31,86	
RÉFECTION DE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ									
3P13227921	● Dégarnissage des joints défectueux sur 1 cm de profondeur	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13227922	● Exécution du remplissage de joint à la pompe	ml	0,07	0,050	1,99	2,07	2,22	2,30	
3P13227923	● Réfection des joints de dilatation, compris fourniture et pose joints neufs	ml	21,35	1,000	39,87	62,29	44,30	69,21	
TRAITEMENT DES FISSURES									
3P13227941	● Ouverture de fissures et rebouchage avec incorporation d'un joint mastic et mortier de ciment	ml	0,44	0,205	8,17	8,63	9,08	9,59	
TRAVAUX D'APPRÊT									
CONSOLIDATION DU SUPPORT									
3P13227961	● Couche d'impression pigmentée, acrylique aqueuse (consommation 0,070 l/m²)	m²	0,69	0,070	2,79	3,51	3,10	3,90	
RAGRÉAGE									
Coulage d'un produit tout prêt de ragréage permettant de récupérer les petits défauts de planimétrie de 1 mm à 4 mm d'épaisseur en une ou plusieurs couches.									
3P13227981	● Ragréage des enduits de ciment ou tyrolien la couche de 2 mm avant application d'un revêtement de finition (consommation 3,2 kg/m²)	m²	56,62	0,300	11,96	71,41	13,29	79,35	
ENDUIT									
3P13228001	● Enduit pelliculaire mélange à base de ciment pour finition et débouillage du béton brut épaisseur 1 mm	m²	4,10	0,150	5,98	10,29	6,65	11,43	
3P13228002	● Enduit garnissant très opacifiant à séchage rapide à base de résines glycérophthaliques (consommation 0,080 kg/m²)	m²	0,18	0,100	3,99	4,17	4,43	4,63	
REBOUCHAGE									
Le rebouchage est une opération discontinue qui consiste à obstruer les principales cavités du fond en vue d'obtenir une planéité convenable.									
3P13228021	● Rebouchage à l'enduit garnissant et opacifiant résistant à l'eau à base de résines uréthanes travaux élémentaires (consommation 0,080 kg/m²)	m²	0,55	0,130	5,18	5,76	5,76	6,40	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
TRAITEMENT DES FISSURES AVEC RISQUES D'INFILTRATION									
3P13228041	● Ouverture de fissures et rebouchage avec incorporation d'un joint mastic et mortier de ciment	ml	0,44	0,205	8,17	8,63	9,08	9,59	
3P13228042	● Réparation de fissures sans infiltration <= 2 mm pour enduits hydrauliques	m²	2,58	0,144	5,74	8,45	6,38	9,39	
3P13228043	● Traitement des fissures avec risques d'infiltrations inférieures à 0,3 mm DERMATIC + BANDE TEX	ml	2,03	0,100	3,99	6,12	4,43	6,80	
PRÉPARATION DES SUPPORTS NEUFS									
Les ouvrages de ragréages s'appliquent à des murs en béton n'ayant jamais été traités.									
DÉBULLAGE									
3P13228061	● Débullage et ragréage des murs en béton épaisseur 0 à 5 mm épaisseur prévue 1 mm (consommation 1,7 kg/m2 soit 1.7 kg/mm/m2)	m²	2,33	0,150	5,98	8,43	6,65	9,36	
3P13228062	● Ragréage, lissage ou débullage des murs intérieurs, extérieurs et plafonds épaisseur 1 mm (consommation 1.200 kg/m² + ciment 0.600 kg/m²)	m²	1,24	0,150	5,98	7,29	6,65	8,09	
RATTRAPAGE DE DÉFAUT DE PLANÉITÉ									
3P13228081	● Ragréage et lissage des murs extérieurs ou intérieurs et des plafonds sur murs béton ou maçonnerie épaisseur prévue 5 mm (consommation 7 kg/m2 soit 1.4 kg/mm/m2)	m²	5,33	0,200	7,97	13,57	8,86	15,08	
3P13228082	● Ragréage et lissage des murs extérieurs ou intérieurs et des plafonds sur murs béton ou maçonnerie épaisseur prévue 10 mm (consommation 14 kg/m2 soit 1.4 kg/mm/m2)	m²	10,66	0,300	11,96	23,15	13,29	25,72	
RATTRAPAGE DE DÉFAUT DE FAIBLE IMPORTANCE									
3P13228101	● Ragréage et lissage des murs extérieurs ou intérieurs et des plafonds sur murs béton ou maçonnerie épaisseur prévue 1 mm (consommation 1.4 kg/mm/m2)	m²	1,07	0,150	5,98	7,10	6,65	7,89	
3P13228102	● Ragréage, lissage ou débullage des murs intérieurs et extérieurs et des plafonds épaisseur 1 à 10 mm épaisseur prévue 5 mm (consommation 6 kg/m² soit 1 à 1.2 kg/mm/m2 + ciment 3 kg/m² soit 0.4 à 0.7 volume de ciment)	m²	6,21	0,300	11,96	18,48	13,29	20,54	
3P13228103	● Ragréage des parois en béton, épaisseur moyenne 1 mm (consommation 1,4 kg/mm/m2)	m²	0,63	0,150	5,98	6,64	6,65	7,38	
IMPERMÉABILISATION									
3P13228121	● Ragréage et dressage des murs en extérieur ou en intérieur épaisseur de 5 à 20 mm épaisseur prévue 10 mm (consommation 20 kg/m² soit 1.8 à 2 kg/mm/m²)	m²	10,14	0,400	15,95	26,59	17,72	29,55	
3P13228122	● Mortier d'imperméabilisation des parties enterrées épaisseur prévue 2 mm (Consommation 4 kg/m² soit 3.5 à 4 kg/2 mm/m²)	m²	4,98	0,250	9,97	15,19	11,08	16,88	
TRAVAUX RÉALISÉS DANS DES CONDITIONS PARTICULIÈRES									
Majoration des temps de main d'oeuvre pour difficulté d'exécution, ces plus-values sont applicables à tous les ouvrages précédemment cités.									
EXÉCUTION DES TABLEAUX									
AU MÈTRE CARRÉ SUPERFICIEL									
3P13228141	● Tableau des ouvertures	m²	0,00	0,250	9,97	9,97	11,08	11,08	
AU MÈTRE LINÉAIRE									
3P13228161	● Tableau des ouvertures largeur 0.20 m	ml	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13228162	● Tableau des ouvertures largeur 0.25 m	ml	0,00	0,063	2,51	2,51	2,79	2,79	

FAÇADES
PRÉPARATION DES SUPPORTS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CORNICHES MOULURÉES									
3P13228181	● Corniches moulurées	ml	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
EXÉCUTION EN SOUS-FACE DE PLANCHERS, BALCONS, TERRASSES									
3P13228201	● Sous-face de plancher, balcon, terrasse.	m²	0,00	0,500	19,93	19,93	22,15	22,15	
EXÉCUTION À LA SELLETTE À TREUIL									
Majoration pour le temps de positionnement nécessaire à l'exécution des travaux.									
3P13228221	● Par unité d'ouvrage (ex : châssis, barreaudage, etc...)	U	0,00	0,170	6,78	6,78	7,53	7,53	
3P13228222	● Par mètre linéaire (ex : tuyau de descente)	ml	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
3P13228223	● Par mètre carré (ex : façade)	m²	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
EXÉCUTION SUR ÉCHAFAUDAGE ROULANT									
Travaux exécutés au-delà de 3,00 m de hauteur, sur sol parfaitement stable et plan compris fixation de l'échafaudage. Il n'est pas prévu de supplément pour les travaux sur échafaudages fixes ou volants, la pose, déplacement et dépose étant à reprendre en logistique.									
3P13228241	● Par mètre carré	m²	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
3P13228242	● Par mètre linéaire (ex : corniche)	ml	0,00	0,030	1,20	1,20	1,33	1,33	
ENDUITS HYDRAULIQUES									
ENDUITS MORTIER DE CIMENT									
Mortier fabriqué sur le chantier.									
ENDUIT MORTIER DE CIMENT DÉGROSSI									
Le dégrossi sur mur en aggloméré de ciment ou brique comprend : un gobetis de 2 mm dosé à 400 kg de ciment + un corps d'enduit de 15 mm d'épaisseur dosé à 200 kg de ciment et 200 kg de chaux ; sur maçonnerie de moellons, le dégrossi comprend en plus un renformis de 30 mm d'épaisseur moyenne. Les échafaudages sont à reprendre en complément.									
3P13228261	● Dégrossi sur mur en agglomérés de ciment ou briques	m²	3,31	0,495	19,74	23,21	21,93	25,79	
3P13228262	● Dégrossi sur mur en maçonnerie de moellons de carrière	m²	9,64	0,720	28,71	38,83	31,90	43,14	
3P13228263	● Incorporation d'hydrofuge 0,50 l/50 kg de ciment	m³	2,43	0,005	0,20	2,75	0,22	3,06	
3P13228264	● Plus-value pour armature grillagée	m²	3,61	0,180	7,18	10,97	7,97	12,19	
3P13228265	● Plus-value pour faible largeur ou petites surfaces	m²	0,00	0,130	5,18	5,18	5,76	5,76	
3P13228266	● Plus-value pour travaux en "plafond" (balcons)	m²	0,97	0,114	4,55	5,57	5,05	6,19	
ENDUIT MORTIER DE CIMENT TALOCHÉ									
Enduit de finition épaisseur 6 mm dosé à 400 kg de ciment ou mortier bâtard dosé à 300 kg de ciment + 150 kg de chaux. Cet enduit vient en complément du dégrossi ci-avant. Les échafaudages sont à reprendre en complément.									
3P13228281	● Enduit de mortier de ciment dosé à 400 Kg épaisseur 6 mm	m²	1,00	0,366	14,59	15,65	16,21	17,39	
3P13228282	● Mortier bâtard	m²	1,26	0,366	14,59	15,92	16,21	17,68	
3P13228283	● Plus-value pour faible largeur ou petites surfaces	m²	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
3P13228284	● Plus-value pour travaux en "plafond" (balcons)	m²	0,63	0,229	9,13	9,79	10,14	10,88	
ENDUITS MONOCOUCHE									
ENDUIT MONOCOUCHE PROJETÉ									
SUR MAÇONNERIE									
3P13228301	● Enduit monocouche projeté taloché sur maçonnerie (consommation 23 kg/m² soit 22 à 25 kg/m²)	m²	10,63	0,550	21,93	33,09	24,37	36,77	
3P13228302	● Enduit monocouche projeté gratté sur maçonnerie (consommation 28 kg/m² soit 26 à 28 kg/m²)	m²	12,95	0,630	25,12	38,71	27,91	43,01	
3P13228303	● Enduit monocouche projeté rustique écrasé sur maçonnerie (consommation 25 kg/m² soit 22 à 25 kg/m²)	m²	11,56	0,450	17,94	30,08	19,93	33,42	
3P13228304	● Enduit monocouche projeté rustique sur maçonnerie (consommation 25 kg/m² soit 22 à 25 kg/m²)	m²	11,56	0,400	15,95	28,08	17,72	31,20	

FAÇADES REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SUR BÉTON OU SOUS ENDUIT									
3P13228321	● Enduit monocouche projeté taloché sur béton ou sous enduit (consommation 15 kg/m² soit 12 à 15 kg/m2)	m²	6,94	0,530	21,13	28,41	23,48	31,57	
3P13228322	● Enduit monocouche projeté gratté sur béton ou sous enduit (consommation 17 kg/m² soit 15 à 17 kg/m2)	m²	7,86	0,600	23,92	32,17	26,58	35,75	
3P13228323	● Enduit monocouche projeté rustique écrasé sur béton ou sous enduit (consommation 15 kg/m² soit 12 à 15 kg/m2)	m²	6,94	0,450	17,94	25,22	19,93	28,03	
3P13228324	● Enduit monocouche projeté rustique sur béton ou sous enduit (consommation 15 kg/m² soit 12 à 15 kg/m2)	m²	6,94	0,350	13,95	21,24	15,51	23,60	
ENDUIT MONOCOUCHE MANUEL									
SUR MAÇONNERIE									
3P13228341	● Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel jeté-truelle sur maçonnerie (consommation 25 kg/m² soit 25 kg/m²)	m²	13,06	0,450	17,94	31,65	19,93	35,17	
3P13228342	● Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel gratté ou raclé sur maçonnerie (consommation 28 kg/m² soit 28 kg/m²)	m²	14,63	0,850	33,89	49,25	37,66	54,72	
SUR BÉTON OU SOUS ENDUIT									
3P13228361	● Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel gratté ou raclé sur béton ou sous enduit (consommation 20 kg/m² soit 15 à 20 kg/m²)	m²	10,45	0,500	19,93	30,91	22,15	34,34	
3P13228362	● Enduit d'imperméabilisation et de décoration des façades à base de liants hydrauliques monocouche manuel jeté-truelle sur béton ou sous enduit (consommation 17 kg/m² soit 15 à 17 kg/m²)	m²	8,88	0,350	13,95	23,28	15,51	25,87	
ENDUITS TYROLIENS									
3P13228381	● Enduit tyrolien à base de liants hydrauliques mouchetis (consommation 5 kg/m² soit 5 à 6 kg/m²)	m²	3,91	0,300	11,96	16,07	13,29	17,85	
3P13228382	● Enduit tyrolien à base de liants hydrauliques mouchetis-écrasé (consommation 5 kg/m² soit 5 à 6 kg/m²)	m²	3,91	0,310	12,36	16,47	13,73	18,29	
REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS									
APPLICATION MANUELLE									
3P13228401	● Revêtement plastique épais ribbé rond (consommation 2,5 kg/m²)	m²	10,19	0,350	13,95	24,65	15,51	27,39	
3P13228402	● Revêtement plastique épais taloché (consommation 2,5 kg/m² soit 2.5 à 3 kg/m²)	m²	9,43	0,500	19,93	29,84	22,15	33,16	
3P13228403	● Revêtement plastique épais taloché (consommation 2,7 kg/m² soit 2.5 à 2.7 kg/m²)	m²	39,28	0,300	11,96	53,21	13,29	59,12	
3P13228404	● Revêtement plastique épais granulat marbre moyen taloché (consommation 6 kg/m² soit 5.5 à 6.5 kg/m²)	m²	25,31	0,400	15,95	42,53	17,72	47,25	
3P13228405	● Revêtement plastique épais roulé (consommation 3 kg/m²)	m²	13,75	0,250	9,97	24,40	11,08	27,11	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES
REVÊTEMENTS PLASTIQUES ÉPAIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PROJECTION MÉCANIQUE BASSE PRESSION									
3P13228421	● Revêtement plastique épais (consommation 4 kg/m² soit 3.5 à 4.5 kg/m²)	m²	18,33	0,240	9,57	28,81	10,63	32,01	
JOINTS									
3P13228441	● Joints en réserve	ml	0,04	0,050	1,99	2,03	2,22	2,26	
3P13228442	● Joints pleins	ml	4,43	0,100	3,99	8,64	4,43	9,60	
SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ									
CLASSE DE PERFORMANCE I1									
Revêtement s'accomodant de la microfissuration existante du support.									
IMPRESSION									
3P13228461	● Impression opacifiante aux copolymères acryliques en solution (consommation 0,150 l/m²)	m²	1,47	0,100	3,99	5,53	4,43	6,14	
3P13228462	● Impression pigmentée, acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,070 l/m²)	m²	0,60	0,100	3,99	4,62	4,43	5,14	
3P13228463	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,100 l/m²)	m²	0,86	0,100	3,99	4,89	4,43	5,44	
3P13228464	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,125 l/m²)	m²	1,08	0,100	3,99	5,12	4,43	5,69	
3P13228465	● Impression sous-couche opacifiante aux copolymères acrylo-vinyliques en dispersion aqueuse (consommation 0,200 l/m²)	m²	1,96	0,100	3,99	6,04	4,43	6,71	
FINITION									
3P13228481	● Revêtement velouté acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,350 l/m²)	m²	4,41	0,150	5,98	10,61	6,65	11,79	
3P13228482	● Revêtement mat granité acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)	m²	3,93	0,150	5,98	10,10	6,65	11,23	
3P13228483	● Revêtement d'aspect mat profond acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,370 l/m²)	m²	4,40	0,150	5,98	10,60	6,65	11,78	
3P13228484	● Revêtement plastique structuré acrylique en dispersion aqueuse (consommation 1,050 l/m²)	m²	9,95	0,250	9,97	20,42	11,08	22,69	
CLASSE DE PERFORMANCE I2									
Revêtement s'accommodant de la fissuration existante du support ne dépassant pas 0,5 mm.									
IMPRESSION									
3P13228501	● Impression opacifiante aux copolymères acryliques en solution (consommation 0,150 l/m²)	m²	1,47	0,100	3,99	5,53	4,43	6,14	
3P13228502	● Impression pigmentée, acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,070 l/m²)	m²	0,60	0,100	3,99	4,62	4,43	5,14	
3P13228503	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,100 l/m²)	m²	0,86	0,100	3,99	4,89	4,43	5,44	
3P13228504	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,125 l/m²)	m²	1,08	0,100	3,99	5,12	4,43	5,69	
3P13228505	● Impression sous-couche opacifiante aux copolymères acrylo-vinyliques en dispersion aqueuse (consommation 0,200 l/m²)	m²	1,96	0,100	3,99	6,04	4,43	6,71	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUCHE INTERMÉDIAIRE VELOURS ET FINITION									
3P13228521	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,280 l/m²)	m²	2,42	0,100	3,99	6,53	4,43	7,26	
3P13228522	● Revêtement velouté acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,350 l/m²)	m²	4,41	0,150	5,98	10,61	6,65	11,79	
COUCHE INTERMÉDIAIRE PANTIFLEX ET FINITION									
3P13228541	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,260 l/m²)	m²	2,82	0,100	3,99	6,95	4,43	7,72	
3P13228542	● Revêtement mat granité acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)	m²	3,93	0,150	5,98	10,10	6,65	11,23	
3P13228543	● Revêtement d'aspect mat profond acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,370 l/m²)	m²	4,40	0,150	5,98	10,60	6,65	11,78	
CLASSE DE PERFORMANCE I3									
Revêtement s'accommodant de la fissuration existante et à venir du support ne dépassant pas 1 mm.									
IMPRESSION									
3P13228561	● Impression opacifiante aux copolymères acryliques en solution (consommation 0,150 l/m²)	m²	1,47	0,100	3,99	5,53	4,43	6,14	
3P13228562	● Impression pigmentée, acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,070 l/m²)	m²	0,60	0,100	3,99	4,62	4,43	5,14	
3P13228563	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,100 l/m²)	m²	0,86	0,100	3,99	4,89	4,43	5,44	
3P13228564	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,125 l/m²)	m²	1,08	0,100	3,99	5,12	4,43	5,69	
3P13228565	● Impression sous-couche opacifiante aux copolymères acrylo-vinyls en dispersion aqueuse (consommation 0,200 l/m²)	m²	1,96	0,100	3,99	6,04	4,43	6,71	
COUCHE INTERMÉDIAIRE VELOURS ET FINITION									
3P13228581	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,470 l/m²)	m²	4,07	0,200	7,97	12,25	8,86	13,61	
3P13228582	● Revêtement velouté acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,350 l/m²)	m²	4,41	0,150	5,98	10,61	6,65	11,79	
COUCHE INTERMÉDIAIRE PANTIFLEX ET FINITION									
3P13228601	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)	m²	4,67	0,200	7,97	12,88	8,86	14,31	
3P13228602	● Revêtement mat granité acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)	m²	3,93	0,150	5,98	10,10	6,65	11,23	
3P13228603	● Revêtement d'aspect mat profond acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,370 l/m²)	m²	4,40	0,150	5,98	10,60	6,65	11,78	
3P13228604	● Revêtement plastique structuré acrylique en dispersion aqueuse (consommation 1,050 l/m²)	m²	9,95	0,250	9,97	20,42	11,08	22,69	
CLASSE DE PERFORMANCE I4									
IMPRESSION									
3P13228621	● Impression opacifiante aux copolymères acryliques en solution (consommation 0,150 l/m²)	m²	1,47	0,100	3,99	5,53	4,43	6,14	
3P13228622	● Impression pigmentée, acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,070 l/m²)	m²	0,60	0,100	3,99	4,62	4,43	5,14	
3P13228623	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,100 l/m²)	m²	0,86	0,100	3,99	4,89	4,43	5,44	
3P13228624	● Impression pigmentée acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,125 l/m²)	m²	1,08	0,100	3,99	5,12	4,43	5,69	
3P13228625	● Impression sous-couche opacifiante aux copolymères acrylo-vinyls en dispersion aqueuse (consommation 0,200 l/m²)	m²	1,96	0,100	3,99	6,04	4,43	6,71	

FAÇADES
SYSTÈMES D'IMPERMÉABILITÉ

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																													
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																														
<div>COUCHE INTERMÉDIAIRE VELOURS ET FINITION</div> <div>Le non tissé LS est recommandé pour les supports à légers reliefs</div> <table><tr><td>3P13228641</td><td>● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,750 l/m², avec non tissé)</td><td>m²</td><td>11,64</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>28,17</td><td>17,72</td><td>31,30</td></tr><tr><td>3P13228642</td><td>● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,840 l/m², avec non tissé)</td><td>m²</td><td>14,08</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>30,73</td><td>17,72</td><td>34,14</td></tr><tr><td>3P13228643</td><td>● Revêtement velouté acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,350 l/m²)</td><td>m²</td><td>4,41</td><td>0,150</td><td>5,98</td><td>10,61</td><td>6,65</td><td>11,79</td></tr></table> <div>COUCHE INTÉRMÉDIAIRE PANTIFLEX ET FINITION</div> <div>Le non tissé LS est recommandé pour les supports à légers reliefs.</div> <table><tr><td>3P13228661</td><td>● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,610 l/m², avec non tissé)</td><td>m²</td><td>11,77</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>28,31</td><td>17,72</td><td>31,45</td></tr><tr><td>3P13228662</td><td>● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,780 l/m², avec non tissé)</td><td>m²</td><td>15,27</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>31,99</td><td>17,72</td><td>35,54</td></tr><tr><td>3P13228663</td><td>● Revêtement mat granité acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)</td><td>m²</td><td>3,93</td><td>0,150</td><td>5,98</td><td>10,10</td><td>6,65</td><td>11,23</td></tr><tr><td>3P13228664</td><td>● Revêtement d'aspect mat profond acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,370 l/m²)</td><td>m²</td><td>4,40</td><td>0,150</td><td>5,98</td><td>10,60</td><td>6,65</td><td>11,78</td></tr><tr><td>3P13228665</td><td>● Revêtement plastique structuré acrylique en dispersion aqueuse (consommation 1,050 l/m²)</td><td>m²</td><td>9,95</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>20,42</td><td>11,08</td><td>22,69</td></tr></table> <div>TRAITEMENTS DIVERS</div> <table><tr><td>3P13228681</td><td>● Régulateur de surface (consommation 0,250 kg/m²)</td><td>m²</td><td>1,75</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>5,82</td><td>4,43</td><td>6,47</td></tr><tr><td>3P13228682</td><td>● Durcisseur de surface des supports friables et absorbants (consommation 150 ml/m²)</td><td>m²</td><td>1,45</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>5,51</td><td>4,43</td><td>6,12</td></tr><tr><td>3P13228683</td><td>● Reprise de fissures sur enduits hydrauliques compris tissus de verre maille 9 mm x 9 mm</td><td>ml</td><td>2,67</td><td>0,510</td><td>20,33</td><td>23,14</td><td>22,59</td><td>25,71</td></tr><tr><td>3P13228684</td><td>● Pontage ponctuel avant un RPE pour fissure non infiltrante (régulateur consommation 0.3 kg/m² + et bande de pontage non tissée + enduit consommation 2.5 kg/m²)</td><td>ml</td><td>48,09</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>66,44</td><td>17,72</td><td>73,83</td></tr><tr><td>3P13228685</td><td>● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm (consommation 2 couches de 150 g + bande de pontage non tissée)</td><td>ml</td><td>6,36</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>10,67</td><td>4,43</td><td>11,85</td></tr><tr><td>3P13228686</td><td>● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm "Classe I1" (consommation 400 g/m²)</td><td>ml</td><td>6,11</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>14,39</td><td>8,86</td><td>15,99</td></tr><tr><td>3P13228687</td><td>● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 0.2 mm <= 0.5 mm "Classe I2" (consommation 2 x 250 g/m²)</td><td>m²</td><td>7,64</td><td>0,220</td><td>8,77</td><td>16,79</td><td>9,75</td><td>18,66</td></tr><tr><td>3P13228688</td><td>● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 0.5 mm <= 1 mm "Classe I3" (consommation 2 x 400 g/m²)</td><td>m²</td><td>12,22</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>22,80</td><td>11,08</td><td>25,33</td></tr><tr><td>3P13228689</td><td>● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 1 mm <= 2 mm "Classe I4" (consommation 3 x 400 g/m² + tissu d'armature)</td><td>ml</td><td>21,63</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>40,66</td><td>19,93</td><td>45,18</td></tr></table> <div>REVÊTEMENTS DE DÉCORATION</div> <div>CLASSE DE PERFORMANCE D1 (A0)</div> <div>Le revêtement permet de maintenir l'aspect d'origine du parement de la façade ou de lui donner un aspect un peu différent.</div> <div>PRODUIT HYDROFUGE</div> <div>Traitement hydrofuge invisible, à base de polysiloxane, en solution. (Phase solvant), les ouvrages sont prévus pour une couche, en fonction de la porosité du support prévoir 2 ou 3 couches.</div> <div>AU ROULEAU</div> <table><tr><td>3P13228701</td><td>● Traitement hydrofuge (consommation 0.500 l/m²)</td><td>m²</td><td>5,90</td><td>0,100</td><td>3,99</td><td>10,18</td><td>4,43</td><td>11,31</td></tr><tr><td>3P13228702</td><td>● Traitement hydrofuge (consommation 1.000 l/m²)</td><td>m²</td><td>11,79</td><td>0,120</td><td>4,78</td><td>17,17</td><td>5,32</td><td>19,07</td></tr><tr><td>3P13228703</td><td>● Traitement hydrofuge (consommation 1.500 l/m²)</td><td>m²</td><td>17,69</td><td>0,140</td><td>5,58</td><td>24,15</td><td>6,20</td><td>26,84</td></tr><tr><td>3P13228704</td><td>● Traitement hydrofuge (consommation 2.000 l/m²)</td><td>m²</td><td>23,58</td><td>0,160</td><td>6,38</td><td>31,14</td><td>7,09</td><td>34,60</td></tr></table>										3P13228641	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,750 l/m², avec non tissé)	m²	11,64	0,400	15,95	28,17	17,72	31,30	3P13228642	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,840 l/m², avec non tissé)	m²	14,08	0,400	15,95	30,73	17,72	34,14	3P13228643	● Revêtement velouté acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,350 l/m²)	m²	4,41	0,150	5,98	10,61	6,65	11,79	3P13228661	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,610 l/m², avec non tissé)	m²	11,77	0,400	15,95	28,31	17,72	31,45	3P13228662	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,780 l/m², avec non tissé)	m²	15,27	0,400	15,95	31,99	17,72	35,54	3P13228663	● Revêtement mat granité acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)	m²	3,93	0,150	5,98	10,10	6,65	11,23	3P13228664	● Revêtement d'aspect mat profond acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,370 l/m²)	m²	4,40	0,150	5,98	10,60	6,65	11,78	3P13228665	● Revêtement plastique structuré acrylique en dispersion aqueuse (consommation 1,050 l/m²)	m²	9,95	0,250	9,97	20,42	11,08	22,69	3P13228681	● Régulateur de surface (consommation 0,250 kg/m²)	m²	1,75	0,100	3,99	5,82	4,43	6,47	3P13228682	● Durcisseur de surface des supports friables et absorbants (consommation 150 ml/m²)	m²	1,45	0,100	3,99	5,51	4,43	6,12	3P13228683	● Reprise de fissures sur enduits hydrauliques compris tissus de verre maille 9 mm x 9 mm	ml	2,67	0,510	20,33	23,14	22,59	25,71	3P13228684	● Pontage ponctuel avant un RPE pour fissure non infiltrante (régulateur consommation 0.3 kg/m² + et bande de pontage non tissée + enduit consommation 2.5 kg/m²)	ml	48,09	0,400	15,95	66,44	17,72	73,83	3P13228685	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm (consommation 2 couches de 150 g + bande de pontage non tissée)	ml	6,36	0,100	3,99	10,67	4,43	11,85	3P13228686	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm "Classe I1" (consommation 400 g/m²)	ml	6,11	0,200	7,97	14,39	8,86	15,99	3P13228687	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 0.2 mm <= 0.5 mm "Classe I2" (consommation 2 x 250 g/m²)	m²	7,64	0,220	8,77	16,79	9,75	18,66	3P13228688	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 0.5 mm <= 1 mm "Classe I3" (consommation 2 x 400 g/m²)	m²	12,22	0,250	9,97	22,80	11,08	25,33	3P13228689	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 1 mm <= 2 mm "Classe I4" (consommation 3 x 400 g/m² + tissu d'armature)	ml	21,63	0,450	17,94	40,66	19,93	45,18	3P13228701	● Traitement hydrofuge (consommation 0.500 l/m²)	m²	5,90	0,100	3,99	10,18	4,43	11,31	3P13228702	● Traitement hydrofuge (consommation 1.000 l/m²)	m²	11,79	0,120	4,78	17,17	5,32	19,07	3P13228703	● Traitement hydrofuge (consommation 1.500 l/m²)	m²	17,69	0,140	5,58	24,15	6,20	26,84	3P13228704	● Traitement hydrofuge (consommation 2.000 l/m²)	m²	23,58	0,160	6,38	31,14	7,09	34,60
3P13228641	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,750 l/m², avec non tissé)	m²	11,64	0,400	15,95	28,17	17,72	31,30																																																																																																																																																																																														
3P13228642	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,840 l/m², avec non tissé)	m²	14,08	0,400	15,95	30,73	17,72	34,14																																																																																																																																																																																														
3P13228643	● Revêtement velouté acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,350 l/m²)	m²	4,41	0,150	5,98	10,61	6,65	11,79																																																																																																																																																																																														
3P13228661	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,610 l/m², avec non tissé)	m²	11,77	0,400	15,95	28,31	17,72	31,45																																																																																																																																																																																														
3P13228662	● Couche intermédiaire acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,780 l/m², avec non tissé)	m²	15,27	0,400	15,95	31,99	17,72	35,54																																																																																																																																																																																														
3P13228663	● Revêtement mat granité acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,430 l/m²)	m²	3,93	0,150	5,98	10,10	6,65	11,23																																																																																																																																																																																														
3P13228664	● Revêtement d'aspect mat profond acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0,370 l/m²)	m²	4,40	0,150	5,98	10,60	6,65	11,78																																																																																																																																																																																														
3P13228665	● Revêtement plastique structuré acrylique en dispersion aqueuse (consommation 1,050 l/m²)	m²	9,95	0,250	9,97	20,42	11,08	22,69																																																																																																																																																																																														
3P13228681	● Régulateur de surface (consommation 0,250 kg/m²)	m²	1,75	0,100	3,99	5,82	4,43	6,47																																																																																																																																																																																														
3P13228682	● Durcisseur de surface des supports friables et absorbants (consommation 150 ml/m²)	m²	1,45	0,100	3,99	5,51	4,43	6,12																																																																																																																																																																																														
3P13228683	● Reprise de fissures sur enduits hydrauliques compris tissus de verre maille 9 mm x 9 mm	ml	2,67	0,510	20,33	23,14	22,59	25,71																																																																																																																																																																																														
3P13228684	● Pontage ponctuel avant un RPE pour fissure non infiltrante (régulateur consommation 0.3 kg/m² + et bande de pontage non tissée + enduit consommation 2.5 kg/m²)	ml	48,09	0,400	15,95	66,44	17,72	73,83																																																																																																																																																																																														
3P13228685	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm (consommation 2 couches de 150 g + bande de pontage non tissée)	ml	6,36	0,100	3,99	10,67	4,43	11,85																																																																																																																																																																																														
3P13228686	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures <= 0.2 mm "Classe I1" (consommation 400 g/m²)	ml	6,11	0,200	7,97	14,39	8,86	15,99																																																																																																																																																																																														
3P13228687	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 0.2 mm <= 0.5 mm "Classe I2" (consommation 2 x 250 g/m²)	m²	7,64	0,220	8,77	16,79	9,75	18,66																																																																																																																																																																																														
3P13228688	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 0.5 mm <= 1 mm "Classe I3" (consommation 2 x 400 g/m²)	m²	12,22	0,250	9,97	22,80	11,08	25,33																																																																																																																																																																																														
3P13228689	● Procédé d'imperméabilité des façades fissurées amplitudes des fissures > 1 mm <= 2 mm "Classe I4" (consommation 3 x 400 g/m² + tissu d'armature)	ml	21,63	0,450	17,94	40,66	19,93	45,18																																																																																																																																																																																														
3P13228701	● Traitement hydrofuge (consommation 0.500 l/m²)	m²	5,90	0,100	3,99	10,18	4,43	11,31																																																																																																																																																																																														
3P13228702	● Traitement hydrofuge (consommation 1.000 l/m²)	m²	11,79	0,120	4,78	17,17	5,32	19,07																																																																																																																																																																																														
3P13228703	● Traitement hydrofuge (consommation 1.500 l/m²)	m²	17,69	0,140	5,58	24,15	6,20	26,84																																																																																																																																																																																														
3P13228704	● Traitement hydrofuge (consommation 2.000 l/m²)	m²	23,58	0,160	6,38	31,14	7,09	34,60																																																																																																																																																																																														

FAÇADES REVÊTEMENTS DE DÉCORATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
AU PULVÉRISATEUR									
3P13228721	● Traitement hydrofuge (consommation 0.500 l/m²)	m²	5,90	0,050	1,99	8,18	2,22	9,09	
3P13228722	● Traitement hydrofuge (consommation 1.000 l/m²)	m²	11,79	0,060	2,39	14,77	2,66	16,41	
3P13228723	● Traitement hydrofuge (consommation 1.500 l/m²)	m²	17,69	0,070	2,79	21,36	3,10	23,74	
3P13228724	● Traitement hydrofuge (consommation 2.000 l/m²)	m²	23,58	0,080	3,19	27,95	3,54	31,06	
AU PISTOLET À BASSE PRESSION									
3P13228741	● Traitement hydrofuge (consommation 0.500 l/m²)	m²	5,90	0,025	1,00	7,19	1,11	7,99	
3P13228742	● Traitement hydrofuge (consommation 1.000 l/m²)	m²	11,79	0,030	1,20	13,58	1,33	15,09	
3P13228743	● Traitement hydrofuge (consommation 1.500 l/m²)	m²	17,69	0,035	1,40	19,97	1,55	22,19	
3P13228744	● Traitement hydrofuge (consommation 2.000 l/m²)	m²	23,58	0,040	1,59	26,36	1,77	29,29	
LASURE BÉTON									
Processus : sous-couche égalisatrice des fonds hétérogènes, mate acrylique en phase solvant, lasure pour béton aux polymères méthacryliques en solution.									
3P13228761	● Couche première application à la brosse (consommation 0.100 l/m²)	m²	2,95	0,150	5,98	9,08	6,65	10,09	
3P13228762	● Couche première application au rouleau (consommation 0.100 l/m²)	m²	2,95	0,100	3,99	7,08	4,43	7,87	
3P13228763	● Couche première application au pistolet (consommation 0.100 l/m²)	m²	2,95	0,050	1,99	5,09	2,22	5,66	
3P13228764	● Couche de finition application à la brosse (consommation 0.080 l/m²)	m²	2,36	0,150	5,98	8,46	6,65	9,40	
3P13228765	● Couche de finition application au rouleau (consommation 0.080 l/m²)	m²	2,36	0,100	3,99	6,46	4,43	7,18	
3P13228766	● Couche de finition application au pistolet (consommation 0.080 l/m²)	m²	2,36	0,050	1,99	4,47	2,22	4,97	
CLASSE DE PERFORMANCE D2 (A0)									
Le revêtement a une fonction décoratrice.									
PRODUIT FILM MINCE, ASPECT MAT MINÉRAL									
3P13228781	● Film mince mat minéral aux copolymères acryliques et polysiloxanes (eau) (extérieur)(consommation 0.150 l/m²)	m²	1,65	0,100	3,99	5,72	4,43	6,36	
3P13228782	● Film mince mat minéral à base de résines siloxanes (eau) (extérieur)(consommation 0.130 l/m²)	m²	1,66	0,100	3,99	5,73	4,43	6,37	
PRODUIT FILM MINCE, ASPECT MAT									
3P13228801	● Film mince mat à base de résine "pliolite" (solvant) (extérieur)(consommation 0.130 l/m²)	m²	1,65	0,100	3,99	5,72	4,43	6,35	
3P13228802	● Film mince mat à base de résines acryliques (solvant) (extérieur)(consommation 0.130 l/m²)	m²	1,10	0,100	3,99	5,14	4,43	5,71	
3P13228803	● Film mince mat profond à base de résine "hydro pliolite" (eau) (extérieur)(consommation 0.140 l/m²)	m²	1,68	0,100	3,99	5,75	4,43	6,39	
3P13228804	● Film mince mat aux copolymères acryliques et polysiloxaniques (eau) (extérieur)(consommation 0.130 l/m²)	m²	2,08	0,100	3,99	6,18	4,43	6,86	
3P13228805	● Film mince mat à base de nanotechnologie aux copolymères acryliques (eau) (extérieur)(consommation 0.170 l/m²)	m²	2,12	0,100	3,99	6,21	4,43	6,90	
PRODUIT FILM MINCE, ASPECT VELOUTÉ									
3P13228821	● Film mince velouté aux copolymères acryliques (eau) (extérieur)(consommation 0.170 l/m²)	m²	1,84	0,100	3,99	5,92	4,43	6,58	
PRODUIT FILM MINCE, ASPECT SATINÉ TENDU									
3P13228841	● Film mince satiné à base de résine acrylique (eau) (extérieur)(consommation 0.070 l/m²)	m²	1,85	0,100	3,99	5,93	4,43	6,58	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES
REVÊTEMENTS DE DÉCORATION

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CLASSE DE PERFORMANCE D3 (A1)									
Le revêtement apporte une protection superficielle de nature à masquer le faïençage du support.									
PRODUIT REVÊTEMENT SEMI-ÉPAIS, ASPECT MAT MINÉRAL									
3P13228861	● Revêtement semi-épais mat minéral aux copolymères acryliques et polysiloxanes (eau) (extérieur)(consommation 0.330 l/m²)	m²	3,63	0,200	7,97	11,79	8,86	13,10	
PRODUIT REVÊTEMENT SEMI-ÉPAIS, ASPECT VELOUTÉ									
3P13228881	● Revêtement semi-épais velouté aux copolymères acryliques (eau) (extérieur)(consommation 0.170 l/m²)	m²	3,57	0,200	7,97	11,73	8,86	13,03	
PRODUIT REVÊTEMENT SEMI-ÉPAIS, ASPECT MAT									
3P13228901	● Revêtement semi-épais à l'aspect mat minéral aux copolymères acryliques et polysiloxanes (eau) (extérieur)(consommation 0.300 l/m²)	m²	3,95	0,200	7,97	12,12	8,86	13,46	
CLASSE DE PERFORMANCE D3 (A0)									
Le revêtement apporte une protection superficielle de nature à masquer le faïençage du support.									
PRODUIT REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS, ASPECT STRUCTURÉ									
3P13228921	● Revêtement plastique aspect structuré acrylique en dispersion aqueuse (consommation 0.800 l/m²)	m²	9,68	0,500	19,93	30,10	22,15	33,44	
PRODUIT REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS, ASPECT FROTASSÉ									
3P13228941	● Revêtement plastique épais aspect frotassé aux copolymères acryliques et polysiloxaniques en dispersion aqueuse (consommation 2,00 kg/m²)	m²	6,17	0,500	19,93	26,42	22,15	29,35	
PRODUIT REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS, ASPECT RIBBÉ									
3P13228961	● Revêtement plastique épais aspect grésé-ribbé aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse (consommation 2 kg/m²)	m²	6,45	0,350	13,95	20,72	15,51	23,03	
PRODUIT REVÊTEMENT PLASTIQUE ÉPAIS, ASPECT ROULÉ									
3P13228981	● Revêtement plastique épais aspect roulé aux copolymères acryliques en dispersion aqueuse (consommation 2.10 kg/m²)	m²	10,47	0,250	9,97	20,96	11,08	23,29	
TRAVAUX SUR JOINTS									
3P13229001	● Dégarnissage des joints défectueux sur 1 cm de profondeur	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13229002	● Exécution du remplissage de joint à la pompe	ml	0,07	0,050	1,99	2,07	2,22	2,30	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BARDAGE BOIS									
Non compris l'isolation qui est à prendre en complément.									
OSSATURE SECONDAIRE									
OSSATURE									
3P13229021	● Ossature secondaire en sapin de pays traité section 15 x 38 mm entraxe 30 cm fixé sur support existant entraxe fixation 30 cm	m²	3,25	0,600	23,92	27,34	26,58	30,37	
3P13229022	● Ossature secondaire en sapin de pays traité section 22 x 40 mm entraxe 40 cm fixé sur support existant entraxe fixation 40 cm	m²	4,95	0,500	19,93	25,14	22,15	27,93	
3P13229023	● Ossature secondaire en sapin de pays traité section 27 x 40 mm entraxe 65 cm fixé sur support existant entraxe fixation 65 cm	m²	1,36	0,400	15,95	17,38	17,72	19,31	
3P13229024	● Ossature secondaire à double liteaunage en sapin de pays traité section 22 x 40 mm entraxe 40 cm fixé sur support existant entraxe fixation 40 cm	m²	8,49	0,700	27,91	36,83	31,01	40,92	
FILM PARE-PLUIE									
3P13229041	● Écran souple de 500 g/m2 composé d'une armature en nappe de très haute résistance enduite sur les 2 faces de bitume. ● Film pare pluie	m²	1,53	0,050	1,99	3,60	2,22	4,00	
BARDAGE COULEUR									
Pose suivant DTU 41.2, obligations minimum : * Pose d'un pare-pluie sur les parois en ossature bois ou en maçonnerie * Ventilation haute et basse : libre circulation de l'air entre le pare-pluie et le bardage * Épaisseur minimale de l'ossature secondaire et donc de la lame d'air : 22 mm * Fixation en inox * 1 fixation sur la hauteur de chaque lame, dans la rainure prévue à cet effet * Fixation recouverte et donc cachée par la lame supérieure.									
COULEURS STANDARD									
Bardage couleur standard en sapin du nord traité classe III en autoclave et hydrofugé, peint en usine par incrustation dans les pores du bois d'une peinture acrylique microporeuse déposée sous vide. Pose horizontale, verticale ou en diagonale (pose fougère) à embrèvement une fixation cachée sur ossature secondaire (ossature à compter en complément). Couleurs standard : Blanc, Blanc perle, Gris lumière, Vert de gris, Bleu orage, Terre d'argile.									
3P13229061	● Bardage couleur standard en pose verticale ou horizontale	m²	37,19	0,800	31,90	70,95	35,44	78,83	
3P13229062	● Bardage couleur standard en pose en diagonale ou fougère	m²	38,94	1,050	41,86	82,75	46,52	91,95	
OUVRAGES COMMUNS									
ANGLES SORTANTS									
Compris les coupes avec le traitement des bois par peinture de la couleur appropriée.									
3P13229081	● Angle sortant avec profil d'angle sortant 92 x 92 mm de couleur appropriée	ml	8,87	0,150	5,98	15,29	6,65	16,99	
3P13229082	● Angle sortant avec planche d'habillage de couleur appropriée rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle	ml	21,86	0,250	9,97	32,92	11,08	36,58	
3P13229083	● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm de couleur appropriée rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle	ml	7,96	0,250	9,97	18,33	11,08	20,36	
ENCADREMENT D'OUVERTURE									
Compris les coupes avec le traitement des bois par peinture de la couleur appropriée.									
3P13229101	● Tableau largeur 220 mm coloris standard	ml	19,14	0,400	15,95	36,05	17,72	40,06	
3P13229102	● Linteau largeur 220 mm coloris standard	ml	11,11	0,400	15,95	27,61	17,72	30,68	

FAÇADES
BARDAGE BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																			
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																				
<div>BARDAGE NATUREL</div> <div>Pose suivant DTU 41.2, obligations minimum : * Pose d'un pare-pluie sur les parois en ossature bois ou en maçonnerie * Ventilation haute et basse : libre circulation de l'air entre le pare-pluie et le bardage * Epaisseur minimale de l'ossature secondaire et donc de la lame d'air : 22 mm * Fixation en inox * 1 fixation sur la hauteur de chaque lame, dans la rainure prévue à cet effet * Fixation recouverte et donc cachée par la lame supérieure.</div> <div>SAPIN DU NORD</div> <div>FINITION RABOTÉE</div> <div>Bardage en sapin du nord classe III, finition rabotée, lames 21 x 145 mm pour Louisiane, Montana et Savoyard et 18 x 145 mm pour Moutiers et Morzine (largeur utile 132 mm, sauf pour Morzine 135 mm) longueur de 2.40 à 5.70 m. L'ossature secondaire est à prendre en complément.</div> <table><tr><td>3P13229121</td><td>● Louisiane pose à embrèvement verticale ou horizontale</td><td>m²</td><td>15,13</td><td>0,800</td><td>31,90</td><td>47,78</td><td>35,44</td><td>53,09</td></tr><tr><td>3P13229122</td><td>● Louisiane pose à embrèvement en diagonale ou fougère</td><td>m²</td><td>15,81</td><td>1,050</td><td>41,86</td><td>58,47</td><td>46,52</td><td>64,96</td></tr></table> <div>OUVRAGES COMMUNS</div> <div>Tous les accessoires pour les angles et tableaux sont en sapin du nord raboté traité classe III en autoclave.</div> <div>ANGLES SORTANTS</div> <div>Compris les coupes avec le traitement des bois.</div> <table><tr><td>3P13229141</td><td>● Angle sortant avec profil d'angle sortant 92 x 92 mm</td><td>ml</td><td>7,55</td><td>0,150</td><td>5,98</td><td>13,90</td><td>6,65</td><td>15,45</td></tr><tr><td>3P13229142</td><td>● Angle sortant avec planche d'habillage rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle</td><td>ml</td><td>19,87</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>30,83</td><td>11,08</td><td>34,25</td></tr><tr><td>3P13229143</td><td>● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle</td><td>ml</td><td>7,20</td><td>0,250</td><td>9,97</td><td>17,53</td><td>11,08</td><td>19,48</td></tr><tr><td>3P13229144</td><td>● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm en RED CEDAR rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle (pas de traitement nécessaire)</td><td>ml</td><td>11,75</td><td>0,200</td><td>7,97</td><td>20,31</td><td>8,86</td><td>22,57</td></tr></table> <div>ENCADREMENT D'OUVERTURE</div> <div>Compris les coupes avec le traitement des bois.</div> <table><tr><td>3P13229161</td><td>● Tableau largeur 220 mm coloris standard</td><td>ml</td><td>19,14</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>36,05</td><td>17,72</td><td>40,06</td></tr><tr><td>3P13229162</td><td>● Linteau largeur 220 mm coloris standard</td><td>ml</td><td>11,11</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>27,61</td><td>17,72</td><td>30,68</td></tr></table> <div>BARDAGE FIBRES-CIMENT</div> <div>Non compris l'isolation qui est à prendre en complément.</div> <div>ARDOISES RECTANGULAIRES</div> <div>OSSATURE SECONDAIRE</div> <div>Ossature bois en chevrons 50 x 65 mm en sapin de pays, fixée sur le gros oeuvre soit directement, soit par des équerres avec coulisses EQUERELO en acier galvanisé réglable pour s'adapter à l'épaisseur de l'isolant. Les chevrons sont posés verticalement avec un entraxe de 600 mm maximum. Les équerres se fixent avec un écartement de 1250 mm maximum.</div> <table><tr><td>3P13229181</td><td>● Ossature fixation directe sur le support</td><td>m²</td><td>4,63</td><td>0,400</td><td>15,95</td><td>20,81</td><td>17,72</td><td>23,12</td></tr><tr><td>3P13229182</td><td>● Ossature fixation sur équerre réglable de 110 à 170 mm</td><td>m²</td><td>7,62</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>31,92</td><td>26,58</td><td>35,47</td></tr><tr><td>3P13229183</td><td>● Ossature fixation sur équerre réglable de 150 à 210 mm</td><td>m²</td><td>7,88</td><td>0,600</td><td>23,92</td><td>32,19</td><td>26,58</td><td>35,77</td></tr></table>										3P13229121	● Louisiane pose à embrèvement verticale ou horizontale	m²	15,13	0,800	31,90	47,78	35,44	53,09	3P13229122	● Louisiane pose à embrèvement en diagonale ou fougère	m²	15,81	1,050	41,86	58,47	46,52	64,96	3P13229141	● Angle sortant avec profil d'angle sortant 92 x 92 mm	ml	7,55	0,150	5,98	13,90	6,65	15,45	3P13229142	● Angle sortant avec planche d'habillage rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle	ml	19,87	0,250	9,97	30,83	11,08	34,25	3P13229143	● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle	ml	7,20	0,250	9,97	17,53	11,08	19,48	3P13229144	● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm en RED CEDAR rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle (pas de traitement nécessaire)	ml	11,75	0,200	7,97	20,31	8,86	22,57	3P13229161	● Tableau largeur 220 mm coloris standard	ml	19,14	0,400	15,95	36,05	17,72	40,06	3P13229162	● Linteau largeur 220 mm coloris standard	ml	11,11	0,400	15,95	27,61	17,72	30,68	3P13229181	● Ossature fixation directe sur le support	m²	4,63	0,400	15,95	20,81	17,72	23,12	3P13229182	● Ossature fixation sur équerre réglable de 110 à 170 mm	m²	7,62	0,600	23,92	31,92	26,58	35,47	3P13229183	● Ossature fixation sur équerre réglable de 150 à 210 mm	m²	7,88	0,600	23,92	32,19	26,58	35,77
3P13229121	● Louisiane pose à embrèvement verticale ou horizontale	m²	15,13	0,800	31,90	47,78	35,44	53,09																																																																																																				
3P13229122	● Louisiane pose à embrèvement en diagonale ou fougère	m²	15,81	1,050	41,86	58,47	46,52	64,96																																																																																																				
3P13229141	● Angle sortant avec profil d'angle sortant 92 x 92 mm	ml	7,55	0,150	5,98	13,90	6,65	15,45																																																																																																				
3P13229142	● Angle sortant avec planche d'habillage rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle	ml	19,87	0,250	9,97	30,83	11,08	34,25																																																																																																				
3P13229143	● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle	ml	7,20	0,250	9,97	17,53	11,08	19,48																																																																																																				
3P13229144	● Angle sortant avec cornière d'angle 45 x 45 mm en RED CEDAR rapportée en extérieur sur tasseaux d'angle (pas de traitement nécessaire)	ml	11,75	0,200	7,97	20,31	8,86	22,57																																																																																																				
3P13229161	● Tableau largeur 220 mm coloris standard	ml	19,14	0,400	15,95	36,05	17,72	40,06																																																																																																				
3P13229162	● Linteau largeur 220 mm coloris standard	ml	11,11	0,400	15,95	27,61	17,72	30,68																																																																																																				
3P13229181	● Ossature fixation directe sur le support	m²	4,63	0,400	15,95	20,81	17,72	23,12																																																																																																				
3P13229182	● Ossature fixation sur équerre réglable de 110 à 170 mm	m²	7,62	0,600	23,92	31,92	26,58	35,47																																																																																																				
3P13229183	● Ossature fixation sur équerre réglable de 150 à 210 mm	m²	7,88	0,600	23,92	32,19	26,58	35,77																																																																																																				

FAÇADES

PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POSE À APPAREILLAGE PIERRE									
Ardoises en fibres-ciment posées sur liteaux 25 x 50 mm compris liteaux et bande d'étanchéité en PVC.									
3P13229201	• Ardoise 600 x 300 mm percée, recouvrement 35 mm, compris liteaux 3.83 m	m²	26,75	0,580	23,12	51,21	25,69	56,90	
POSE À CLAIRE VOIE ORDINAIRE VERTICALE									
3P13229221	• Ardoise 600 x 300 mm, recouvrement 60 mm, compris liteaux 3.73 m	m²	28,20	0,550	21,93	51,54	24,37	57,26	
3P13229222	• Ardoise 400 x 240 mm, recouvrement 60 mm, compris liteaux 5.88 m	m²	37,22	0,620	24,72	63,80	27,47	70,89	
ARDOISES LOSANGÉES									
OSSATURE SECONDAIRE									
Ossature bois en chevrons 50 x 65 mm en sapin de pays, fixée sur le gros oeuvre soit directement, soit par des équerres avec coulisses EQUERELO en acier galvanisé réglable pour s'adapter à l'épaisseur de l'isolant. Les chevrons sont posés verticalement avec un entraxe de 600 mm maximum. Les équerres se fixent avec un écartement de 1250 mm maximum.									
3P13229241	• Ossature fixation directe sur le support	m²	4,63	0,400	15,95	20,81	17,72	23,12	
3P13229242	• Ossature fixation sur équerre réglable de 110 à 170 mm	m²	7,62	0,600	23,92	31,92	26,58	35,47	
3P13229243	• Ossature fixation sur équerre réglable de 150 à 210 mm	m²	7,88	0,600	23,92	32,19	26,58	35,77	
ARDOISES 40 X 40									
3P13229261	• Ardoise 400 x 400 mm, recouvrement 84 mm, compris liteaux 5.26 m	m²	20,31	0,488	19,46	40,79	21,62	45,32	
PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)									
Pose sur murs extérieurs ou intérieurs au mortier-colle adjuvanté, compris jointoiment.									
GAMME LISSE UNIE									
TERRE ALEZANE									
3P13229281	• Plaquettes 220 x 54 x 15 mm	m²	58,40	3,260	129,98	191,30	144,42	212,55	
3P13229282	• Plaquettes d'angles 220 x 105 x 54 x 15 mm	ml	37,03	1,390	55,42	94,30	61,58	104,78	
GAMME LISSE FLAMMÉE									
LÉOPARD									
3P13229301	• Plaquettes 220 x 54 x 15 mm	m²	54,68	3,260	129,98	187,39	144,42	208,21	
3P13229302	• Plaquettes d'angles 220 x 105 x 54 x 15 mm	ml	37,03	1,390	55,42	94,30	61,58	104,78	
GAMME MOULÉE MAIN									
ATINÉA									
3P13229321	• Plaquettes WF 215 x 50 x 15 mm	m²	59,59	3,580	142,73	205,31	158,59	228,12	
3P13229322	• Plaquettes d'angles WF 215 x 102 x 50 x 15 mm	ml	29,75	1,490	59,41	90,64	66,01	100,71	
3P13229323	• Plaquettes WFD 215 x 65 x 15 mm	m²	55,60	2,810	112,03	170,42	124,48	189,35	
3P13229324	• Plaquettes d'angles WFD 215 x 102 x 65 x 15 mm	ml	28,20	1,170	46,65	76,26	51,83	84,74	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES
PLAQUETTES DE FAÇADE (TERCA)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	GAMME STRUCTURÉE								
	BADIANE								
	3P13229341	• Plaquettes 220 x 65 x 17 mm	m²	49,18	2,750	109,64	161,28	121,83	179,20
	3P13229342	• Plaquettes d'angles 220 x 105 x 65 x 17 mm	ml	31,20	1,170	46,65	79,41	51,83	88,24
	GAMME DE PAYS								
	ROUGE SECLIN								
	3P13229361	• Plaquettes 220 x 60 x 25 mm	m²	65,12	2,960	118,02	186,39	131,13	207,10
	3P13229362	• Plaquettes d'angles 220 x 105 x 60 x 25 mm	ml	38,49	1,260	50,24	90,65	55,82	100,72
	GAMME VIEILLIE								
	TERRE DE ROSE ANTIQUE								
3P13229381	• Plaquettes 220 x 54 x 15 mm	m²	102,36	3,260	129,98	237,46	144,42	263,84	
BARDAGE MÉTALLIQUE (ISOVER)									
BARDAGE DOUBLE PEAU PLEIN									
ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE									
Bardage double peau avec panneau semi-rigide en laine de verre Cladipan 32 ou Cladirol 35 et Isobardage 32 épaisseur 60 mm, bardage extérieur horizontal en tôle laquée ép.75/100 et fixé par vis laquées et joint vulca sur lisses métalliques en place, lisse intermédiaire et plateau nervuré intérieur, support de bardage en tôle traitée 25/10 m épaisseur 75/100 sur travée continue trois appuis									
CLADIPAN 32 + ISOBARDAGE 32									
3P13229401	• Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80	m²	54,94	1,300	51,83	109,52	57,59	121,69	
3P13229402	• Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40	m²	55,87	1,300	51,83	110,49	57,59	122,77	
3P13229403	• Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05	m²	57,30	1,300	51,83	111,99	57,59	124,43	
3P13229404	• Cladipan 32 ép. 150 mm R = 4.70	m²	59,02	1,300	51,83	113,80	57,59	126,45	
CLADIROL 35 + ISOBARDAGE 32									
3P13229421	• Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55	m²	52,87	1,300	51,83	107,34	57,59	119,27	
3P13229422	• Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10	m²	52,67	1,300	51,83	107,14	57,59	119,04	
3P13229423	• Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70	m²	53,86	1,300	51,83	108,39	57,59	120,43	
3P13229424	• Cladirol 35 ép. 150 mm R = 4.25	m²	54,92	1,300	51,83	109,49	57,59	121,66	
ISOLATION SIMPLE COUCHE									
Bardage métallique extérieur standard avec isolant panneau semi-rigide Cladipan 32 ou Cladirol 35 en laine de verre et bardage intérieur plateau 500 mm x 90 mm épaisseur 75/100è.									
CLADIPAN 32									
Bardage extérieur standard avec isolant panneau semi-rigide Cladipan 32 en laine de verre revêtu d'un voile de verre sur sa face extérieure et doté d'une incision latérale et bardage intérieur plateau 500 mm x 90 mm épaisseur 75/100è avec vis adaptées au système.									
3P13229441	• Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80	m²	37,80	0,720	28,71	68,39	31,90	75,99	
3P13229442	• Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40	m²	38,73	0,720	28,71	69,37	31,90	77,08	
3P13229443	• Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05	m²	40,15	0,720	28,71	70,87	31,90	78,74	
CLADIROL 35									
Bardage extérieur standard avec isolant panneau semi-rigide Cladirol 35 en laine de verre revêtu d'un voile de verre sur sa face extérieure et doté d'une incision latérale et bardage intérieur plateau 500 mm x 90 mm épaisseur 75/100è avec vis adaptées au système.									
3P13229461	• Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55	m²	34,80	0,720	28,71	65,25	31,90	72,50	
3P13229462	• Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10	m²	34,61	0,720	28,71	65,04	31,90	72,27	
3P13229463	• Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70	m²	35,80	0,720	28,71	66,29	31,90	73,66	

FAÇADES

BARDAGE MÉTALLIQUE (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																	
<h2>ISOLATION THERMIQUE DES BARDAGES DOUBLE PEAU AVEC ÉCARTEURS</h2> <p>Bardage double peau avec écarteurs avec Feutre bardage et Panolene bardage, bardage extérieur horizontal en tôle laquée ép.75/100 et fixé par vis laquées et joint vulca sur lisses métalliques en place, lisse intermédiaire et plateau nervuré intérieur, support de bardage en tôle traitée 25/10 m épaisseur 75/100 sur travée continue trois appuis.</p> <h3>PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 70 MM</h3> <table><tr><td>3P13229481</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>47,33</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>99,53</td><td>55,38</td><td>110,59</td></tr><tr><td>3P13229482</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>47,86</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>100,09</td><td>55,38</td><td>111,21</td></tr><tr><td>3P13229483</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>48,51</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>100,77</td><td>55,38</td><td>111,97</td></tr><tr><td>3P13229484</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>49,11</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>101,41</td><td>55,38</td><td>112,67</td></tr></table> <h3>PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 80 MM</h3> <table><tr><td>3P13229501</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>47,59</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>99,81</td><td>55,38</td><td>110,90</td></tr><tr><td>3P13229502</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>48,13</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>100,37</td><td>55,38</td><td>111,53</td></tr><tr><td>3P13229503</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>48,77</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>101,05</td><td>55,38</td><td>112,28</td></tr><tr><td>3P13229504</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>49,38</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>101,69</td><td>55,38</td><td>112,99</td></tr></table> <h3>PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 100 MM</h3> <table><tr><td>3P13229521</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>48,09</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>100,33</td><td>55,38</td><td>111,48</td></tr><tr><td>3P13229522</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>48,63</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>100,89</td><td>55,38</td><td>112,10</td></tr><tr><td>3P13229523</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>49,27</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>101,57</td><td>55,38</td><td>112,86</td></tr><tr><td>3P13229524</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>49,88</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>102,21</td><td>55,38</td><td>113,57</td></tr></table> <h3>PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 120 MM</h3> <table><tr><td>3P13229541</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>49,01</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>101,30</td><td>55,38</td><td>112,55</td></tr><tr><td>3P13229542</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>49,55</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>101,86</td><td>55,38</td><td>113,18</td></tr><tr><td>3P13229543</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>50,19</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>102,54</td><td>55,38</td><td>113,93</td></tr><tr><td>3P13229544</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>50,80</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>103,18</td><td>55,38</td><td>114,64</td></tr></table>										3P13229481	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	47,33	1,250	49,84	99,53	55,38	110,59	3P13229482	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	47,86	1,250	49,84	100,09	55,38	111,21	3P13229483	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	48,51	1,250	49,84	100,77	55,38	111,97	3P13229484	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	49,11	1,250	49,84	101,41	55,38	112,67	3P13229501	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	47,59	1,250	49,84	99,81	55,38	110,90	3P13229502	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	48,13	1,250	49,84	100,37	55,38	111,53	3P13229503	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	48,77	1,250	49,84	101,05	55,38	112,28	3P13229504	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	49,38	1,250	49,84	101,69	55,38	112,99	3P13229521	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	48,09	1,250	49,84	100,33	55,38	111,48	3P13229522	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	48,63	1,250	49,84	100,89	55,38	112,10	3P13229523	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	49,27	1,250	49,84	101,57	55,38	112,86	3P13229524	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	49,88	1,250	49,84	102,21	55,38	113,57	3P13229541	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	49,01	1,250	49,84	101,30	55,38	112,55	3P13229542	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	49,55	1,250	49,84	101,86	55,38	113,18	3P13229543	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	50,19	1,250	49,84	102,54	55,38	113,93	3P13229544	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	50,80	1,250	49,84	103,18	55,38	114,64
3P13229481	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	47,33	1,250	49,84	99,53	55,38	110,59																																																																																																																																																	
3P13229482	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	47,86	1,250	49,84	100,09	55,38	111,21																																																																																																																																																	
3P13229483	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	48,51	1,250	49,84	100,77	55,38	111,97																																																																																																																																																	
3P13229484	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	49,11	1,250	49,84	101,41	55,38	112,67																																																																																																																																																	
3P13229501	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	47,59	1,250	49,84	99,81	55,38	110,90																																																																																																																																																	
3P13229502	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	48,13	1,250	49,84	100,37	55,38	111,53																																																																																																																																																	
3P13229503	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	48,77	1,250	49,84	101,05	55,38	112,28																																																																																																																																																	
3P13229504	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	49,38	1,250	49,84	101,69	55,38	112,99																																																																																																																																																	
3P13229521	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	48,09	1,250	49,84	100,33	55,38	111,48																																																																																																																																																	
3P13229522	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	48,63	1,250	49,84	100,89	55,38	112,10																																																																																																																																																	
3P13229523	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	49,27	1,250	49,84	101,57	55,38	112,86																																																																																																																																																	
3P13229524	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	49,88	1,250	49,84	102,21	55,38	113,57																																																																																																																																																	
3P13229541	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	49,01	1,250	49,84	101,30	55,38	112,55																																																																																																																																																	
3P13229542	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	49,55	1,250	49,84	101,86	55,38	113,18																																																																																																																																																	
3P13229543	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	50,19	1,250	49,84	102,54	55,38	113,93																																																																																																																																																	
3P13229544	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	50,80	1,250	49,84	103,18	55,38	114,64																																																																																																																																																	
<h2>BARDAGE DOUBLE PEAU PERFORÉ ACOUSTIQUE</h2> <h3>ISOLATION À HAUTES PERFORMANCES THERMO-ACOUSTIQUES</h3> <p>Bardage double peau avec panneau semi-rigide en laine de verre Cladipan 32 ou cladirol 35, Isobardage 32 et Cladacoustic, bardage extérieur horizontal en tôle laquée ép.75/100 type Hacierba 5.180.44. HB et fixé par vis laquées et joint vulca sur lisses métalliques en place, lisse intermédiaire type HF CO 11 et plateau nervuré intérieur, support de bardage en tôle traitée 25/10 m épaisseur 75/100 profil: Hacierba 1.450.70.BH sur travée continue trois appuis</p> <h4>CLADACOUSTIC + CLADIPAN 32 + ISOBARDAGE 32</h4> <table><tr><td>3P13229561</td><td>● Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80</td><td>m²</td><td>58,48</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>115,23</td><td>59,81</td><td>128,04</td></tr><tr><td>3P13229562</td><td>● Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40</td><td>m²</td><td>59,41</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>116,21</td><td>59,81</td><td>129,12</td></tr><tr><td>3P13229563</td><td>● Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05</td><td>m²</td><td>60,84</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>117,71</td><td>59,81</td><td>130,78</td></tr></table> <h4>CLADACOUSTIC + CLADIROL 35 + ISOBARDAGE 32</h4> <table><tr><td>3P13229581</td><td>● Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55</td><td>m²</td><td>56,41</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>113,06</td><td>59,81</td><td>125,62</td></tr><tr><td>3P13229582</td><td>● Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10</td><td>m²</td><td>56,22</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>112,85</td><td>59,81</td><td>125,39</td></tr><tr><td>3P13229583</td><td>● Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70</td><td>m²</td><td>57,41</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>114,10</td><td>59,81</td><td>126,78</td></tr></table>										3P13229561	● Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80	m²	58,48	1,350	53,82	115,23	59,81	128,04	3P13229562	● Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40	m²	59,41	1,350	53,82	116,21	59,81	129,12	3P13229563	● Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05	m²	60,84	1,350	53,82	117,71	59,81	130,78	3P13229581	● Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55	m²	56,41	1,350	53,82	113,06	59,81	125,62	3P13229582	● Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10	m²	56,22	1,350	53,82	112,85	59,81	125,39	3P13229583	● Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70	m²	57,41	1,350	53,82	114,10	59,81	126,78																																																																																										
3P13229561	● Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80	m²	58,48	1,350	53,82	115,23	59,81	128,04																																																																																																																																																	
3P13229562	● Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40	m²	59,41	1,350	53,82	116,21	59,81	129,12																																																																																																																																																	
3P13229563	● Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05	m²	60,84	1,350	53,82	117,71	59,81	130,78																																																																																																																																																	
3P13229581	● Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55	m²	56,41	1,350	53,82	113,06	59,81	125,62																																																																																																																																																	
3P13229582	● Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10	m²	56,22	1,350	53,82	112,85	59,81	125,39																																																																																																																																																	
3P13229583	● Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70	m²	57,41	1,350	53,82	114,10	59,81	126,78																																																																																																																																																	
<h3>ISOLATION SIMPLE COUCHE</h3> <p>Bardage double peau avec Cladipan 32 ou Cladirol 35 et Cladacoustic, bardage extérieur horizontal en tôle laquée ép.75/100 fixé par vis laquées et joint sur lisses métalliques en place, lisse intermédiaire et plateau perforé intérieur, support de bardage en tôle traitée 25/10 m épaisseur 75/100 sur travée continue trois appuis.</p> <h4>CLADIPAN 32 + CLADACOUSTIC</h4> <table><tr><td>3P13229601</td><td>● Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60</td><td>m²</td><td>41,34</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>73,31</td><td>33,23</td><td>81,46</td></tr><tr><td>3P13229602</td><td>● Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60</td><td>m²</td><td>42,27</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>74,29</td><td>33,23</td><td>82,54</td></tr><tr><td>3P13229603</td><td>● Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60</td><td>m²</td><td>43,70</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>75,78</td><td>33,23</td><td>84,20</td></tr></table> <h4>CLADIROL 35 + CLADACOUSTIC</h4> <table><tr><td>3P13229621</td><td>● Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60</td><td>m²</td><td>39,27</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>71,14</td><td>33,23</td><td>79,04</td></tr><tr><td>3P13229622</td><td>● Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60</td><td>m²</td><td>39,07</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>70,93</td><td>33,23</td><td>78,81</td></tr><tr><td>3P13229623</td><td>● Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60</td><td>m²</td><td>40,26</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>72,18</td><td>33,23</td><td>80,20</td></tr></table>										3P13229601	● Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	41,34	0,750	29,90	73,31	33,23	81,46	3P13229602	● Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	42,27	0,750	29,90	74,29	33,23	82,54	3P13229603	● Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	43,70	0,750	29,90	75,78	33,23	84,20	3P13229621	● Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	39,27	0,750	29,90	71,14	33,23	79,04	3P13229622	● Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	39,07	0,750	29,90	70,93	33,23	78,81	3P13229623	● Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	40,26	0,750	29,90	72,18	33,23	80,20																																																																																										
3P13229601	● Cladipan 32 ép. 90 mm R = 2.80 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	41,34	0,750	29,90	73,31	33,23	81,46																																																																																																																																																	
3P13229602	● Cladipan 32 ép. 110 mm R = 3.40 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	42,27	0,750	29,90	74,29	33,23	82,54																																																																																																																																																	
3P13229603	● Cladipan 32 ép. 130 mm R = 4.05 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	43,70	0,750	29,90	75,78	33,23	84,20																																																																																																																																																	
3P13229621	● Cladirol 35 ép. 90 mm R = 2.55 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	39,27	0,750	29,90	71,14	33,23	79,04																																																																																																																																																	
3P13229622	● Cladirol 35 ép. 110 mm R = 3.10 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	39,07	0,750	29,90	70,93	33,23	78,81																																																																																																																																																	
3P13229623	● Cladirol 35 ép. 130 mm R = 3.70 + Cladacoustic ép. 20 mm R = 0.60	m²	40,26	0,750	29,90	72,18	33,23	80,20																																																																																																																																																	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES
BARDAGE MÉTALLIQUE (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																	
<h2>ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE DES BARDAGES DOUBLE PEAU AVEC ÉCARTEURS</h2> <p>Bardage double peau avec écarteurs avec Cladacoustic panneau de laine de verre revêtu d'un voile de verre noir sur sa face intérieure et d'un pare-vapeur aluminium sur sa face extérieure. Feutre bardage et Panolène bardage, bardage extérieur horizontal en tôle laquée épaisseur 75/100 et fixé par vis laquées et joint sur lisses métalliques en place, lisse intermédiaire et plateau nervuré intérieur, support de bardage en tôle traitée 25/10 m épaisseur 75/100 sur travée continue trois appuis.</p> <h3>CLADACOUSTIC + PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 70 MM</h3> <table><tr><td>3P13229641</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>50,87</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>107,24</td><td>59,81</td><td>119,15</td></tr><tr><td>3P13229642</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>51,40</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>107,80</td><td>59,81</td><td>119,78</td></tr><tr><td>3P13229643</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>52,05</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>108,48</td><td>59,81</td><td>120,53</td></tr><tr><td>3P13229644</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>52,66</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>109,11</td><td>59,81</td><td>121,24</td></tr></table> <h3>CLADACOUSTIC + PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 80 MM</h3> <table><tr><td>3P13229661</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>51,14</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>107,52</td><td>59,81</td><td>119,47</td></tr><tr><td>3P13229662</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>51,67</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>108,08</td><td>59,81</td><td>120,09</td></tr><tr><td>3P13229663</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>52,32</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>108,76</td><td>59,81</td><td>120,84</td></tr><tr><td>3P13229664</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>52,92</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>109,40</td><td>59,81</td><td>121,55</td></tr></table> <h3>CLADACOUSTIC + PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 100 MM</h3> <table><tr><td>3P13229681</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>51,63</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>108,04</td><td>59,81</td><td>120,04</td></tr><tr><td>3P13229682</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>52,17</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>108,60</td><td>59,81</td><td>120,67</td></tr><tr><td>3P13229683</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>52,81</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>109,28</td><td>59,81</td><td>121,42</td></tr><tr><td>3P13229684</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>53,42</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>109,92</td><td>59,81</td><td>122,13</td></tr></table> <h3>CLADACOUSTIC + PANOLÈNE BARDAGE + FEUTRE BARDAGE 120 MM</h3> <table><tr><td>3P13229701</td><td>● Panolène bardage ép. 30 mm</td><td>m²</td><td>52,55</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>109,01</td><td>59,81</td><td>121,12</td></tr><tr><td>3P13229702</td><td>● Panolène bardage ép. 50 mm</td><td>m²</td><td>53,09</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>109,57</td><td>59,81</td><td>121,74</td></tr><tr><td>3P13229703</td><td>● Panolène bardage ép. 70 mm</td><td>m²</td><td>53,74</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>110,25</td><td>59,81</td><td>122,50</td></tr><tr><td>3P13229704</td><td>● Panolène bardage ép. 90 mm</td><td>m²</td><td>54,34</td><td>1,350</td><td>53,82</td><td>110,88</td><td>59,81</td><td>123,20</td></tr></table>										3P13229641	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	50,87	1,350	53,82	107,24	59,81	119,15	3P13229642	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	51,40	1,350	53,82	107,80	59,81	119,78	3P13229643	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	52,05	1,350	53,82	108,48	59,81	120,53	3P13229644	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	52,66	1,350	53,82	109,11	59,81	121,24	3P13229661	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	51,14	1,350	53,82	107,52	59,81	119,47	3P13229662	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	51,67	1,350	53,82	108,08	59,81	120,09	3P13229663	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	52,32	1,350	53,82	108,76	59,81	120,84	3P13229664	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	52,92	1,350	53,82	109,40	59,81	121,55	3P13229681	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	51,63	1,350	53,82	108,04	59,81	120,04	3P13229682	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	52,17	1,350	53,82	108,60	59,81	120,67	3P13229683	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	52,81	1,350	53,82	109,28	59,81	121,42	3P13229684	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	53,42	1,350	53,82	109,92	59,81	122,13	3P13229701	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	52,55	1,350	53,82	109,01	59,81	121,12	3P13229702	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	53,09	1,350	53,82	109,57	59,81	121,74	3P13229703	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	53,74	1,350	53,82	110,25	59,81	122,50	3P13229704	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	54,34	1,350	53,82	110,88	59,81	123,20
3P13229641	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	50,87	1,350	53,82	107,24	59,81	119,15																																																																																																																																																	
3P13229642	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	51,40	1,350	53,82	107,80	59,81	119,78																																																																																																																																																	
3P13229643	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	52,05	1,350	53,82	108,48	59,81	120,53																																																																																																																																																	
3P13229644	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	52,66	1,350	53,82	109,11	59,81	121,24																																																																																																																																																	
3P13229661	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	51,14	1,350	53,82	107,52	59,81	119,47																																																																																																																																																	
3P13229662	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	51,67	1,350	53,82	108,08	59,81	120,09																																																																																																																																																	
3P13229663	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	52,32	1,350	53,82	108,76	59,81	120,84																																																																																																																																																	
3P13229664	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	52,92	1,350	53,82	109,40	59,81	121,55																																																																																																																																																	
3P13229681	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	51,63	1,350	53,82	108,04	59,81	120,04																																																																																																																																																	
3P13229682	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	52,17	1,350	53,82	108,60	59,81	120,67																																																																																																																																																	
3P13229683	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	52,81	1,350	53,82	109,28	59,81	121,42																																																																																																																																																	
3P13229684	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	53,42	1,350	53,82	109,92	59,81	122,13																																																																																																																																																	
3P13229701	● Panolène bardage ép. 30 mm	m²	52,55	1,350	53,82	109,01	59,81	121,12																																																																																																																																																	
3P13229702	● Panolène bardage ép. 50 mm	m²	53,09	1,350	53,82	109,57	59,81	121,74																																																																																																																																																	
3P13229703	● Panolène bardage ép. 70 mm	m²	53,74	1,350	53,82	110,25	59,81	122,50																																																																																																																																																	
3P13229704	● Panolène bardage ép. 90 mm	m²	54,34	1,350	53,82	110,88	59,81	123,20																																																																																																																																																	
<h2>SOLUTIONS THERMIQUES DES MURS AVEC BARDAGE (PLACO - ISOVER)</h2> <p>Bardage en sapin du nord classe III, finition rabotée, lames 21 x 145 mm (largeur utile 132 mm) longueur de 2.40 à 5.70 m. Ossature secondaire en sapin de pays traité entraxe 60 cm fixé par équerres de fixation sur le support existant, entraxe fixation 60 cm.</p> <h3>ISOFAÇADE 32R</h3> <table><tr><td>3P13229721</td><td>● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.75</td><td>m²</td><td>29,79</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>93,88</td><td>69,55</td><td>104,31</td></tr><tr><td>3P13229722</td><td>● Bardage avec isolant ép. 160 mm R = 5.00</td><td>m²</td><td>34,50</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>98,82</td><td>69,55</td><td>109,80</td></tr><tr><td>3P13229723</td><td>● Bardage avec isolant ép. 200 mm (2 x 100 mm) R = 6.20</td><td>m²</td><td>36,89</td><td>1,690</td><td>67,38</td><td>106,12</td><td>74,87</td><td>117,91</td></tr><tr><td>3P13229724</td><td>● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 100 mm R = 3.10</td><td>m²</td><td>28,15</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>92,15</td><td>69,55</td><td>102,39</td></tr><tr><td>3P13229725</td><td>● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 140 mm R = 4.35</td><td>m²</td><td>31,15</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>95,30</td><td>69,55</td><td>105,89</td></tr><tr><td>3P13229726</td><td>● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 180 mm (100 + 80 mm) R = 5.60</td><td>m²</td><td>36,77</td><td>1,690</td><td>67,38</td><td>105,99</td><td>74,87</td><td>117,77</td></tr><tr><td>3P13229727</td><td>● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 220 mm (140 + 80 mm) R = 6.85</td><td>m²</td><td>39,88</td><td>1,690</td><td>67,38</td><td>109,25</td><td>74,87</td><td>121,39</td></tr></table> <h3>ISOFAÇADE 35R</h3> <table><tr><td>3P13229741</td><td>● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 2,85</td><td>m²</td><td>28,09</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>92,09</td><td>69,55</td><td>102,33</td></tr><tr><td>3P13229742</td><td>● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.40</td><td>m²</td><td>29,11</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>93,16</td><td>69,55</td><td>103,51</td></tr><tr><td>3P13229743</td><td>● Bardage avec isolant ép. 140 mm R = 4.00</td><td>m²</td><td>29,90</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>93,99</td><td>69,55</td><td>104,43</td></tr><tr><td>3P13229744</td><td>● Bardage avec isolant ép. 100 mm + 75 mm R = 4.95</td><td>m²</td><td>34,52</td><td>1,730</td><td>68,98</td><td>105,22</td><td>76,64</td><td>116,91</td></tr><tr><td>3P13229745</td><td>● Bardage avec isolant ép. 140 mm + 75 mm R = 6.10</td><td>m²</td><td>36,32</td><td>1,730</td><td>68,98</td><td>107,11</td><td>76,64</td><td>119,02</td></tr><tr><td>3P13229746</td><td>● Bardage avec isolant ép. 160 mm R = 4.55</td><td>m²</td><td>30,79</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>94,93</td><td>69,55</td><td>105,48</td></tr><tr><td>3P13229747</td><td>● Bardage avec isolant ép. 200 mm R = 5.70</td><td>m²</td><td>32,47</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>96,69</td><td>69,55</td><td>107,44</td></tr><tr><td>3P13229748</td><td>● Bardage avec isolant ép. 240 mm R = 6.85</td><td>m²</td><td>41,13</td><td>1,570</td><td>62,60</td><td>105,79</td><td>69,55</td><td>117,54</td></tr></table>										3P13229721	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.75	m²	29,79	1,570	62,60	93,88	69,55	104,31	3P13229722	● Bardage avec isolant ép. 160 mm R = 5.00	m²	34,50	1,570	62,60	98,82	69,55	109,80	3P13229723	● Bardage avec isolant ép. 200 mm (2 x 100 mm) R = 6.20	m²	36,89	1,690	67,38	106,12	74,87	117,91	3P13229724	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 100 mm R = 3.10	m²	28,15	1,570	62,60	92,15	69,55	102,39	3P13229725	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 140 mm R = 4.35	m²	31,15	1,570	62,60	95,30	69,55	105,89	3P13229726	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 180 mm (100 + 80 mm) R = 5.60	m²	36,77	1,690	67,38	105,99	74,87	117,77	3P13229727	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 220 mm (140 + 80 mm) R = 6.85	m²	39,88	1,690	67,38	109,25	74,87	121,39	3P13229741	● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 2,85	m²	28,09	1,570	62,60	92,09	69,55	102,33	3P13229742	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.40	m²	29,11	1,570	62,60	93,16	69,55	103,51	3P13229743	● Bardage avec isolant ép. 140 mm R = 4.00	m²	29,90	1,570	62,60	93,99	69,55	104,43	3P13229744	● Bardage avec isolant ép. 100 mm + 75 mm R = 4.95	m²	34,52	1,730	68,98	105,22	76,64	116,91	3P13229745	● Bardage avec isolant ép. 140 mm + 75 mm R = 6.10	m²	36,32	1,730	68,98	107,11	76,64	119,02	3P13229746	● Bardage avec isolant ép. 160 mm R = 4.55	m²	30,79	1,570	62,60	94,93	69,55	105,48	3P13229747	● Bardage avec isolant ép. 200 mm R = 5.70	m²	32,47	1,570	62,60	96,69	69,55	107,44	3P13229748	● Bardage avec isolant ép. 240 mm R = 6.85	m²	41,13	1,570	62,60	105,79	69,55	117,54									
3P13229721	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.75	m²	29,79	1,570	62,60	93,88	69,55	104,31																																																																																																																																																	
3P13229722	● Bardage avec isolant ép. 160 mm R = 5.00	m²	34,50	1,570	62,60	98,82	69,55	109,80																																																																																																																																																	
3P13229723	● Bardage avec isolant ép. 200 mm (2 x 100 mm) R = 6.20	m²	36,89	1,690	67,38	106,12	74,87	117,91																																																																																																																																																	
3P13229724	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 100 mm R = 3.10	m²	28,15	1,570	62,60	92,15	69,55	102,39																																																																																																																																																	
3P13229725	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 140 mm R = 4.35	m²	31,15	1,570	62,60	95,30	69,55	105,89																																																																																																																																																	
3P13229726	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 180 mm (100 + 80 mm) R = 5.60	m²	36,77	1,690	67,38	105,99	74,87	117,77																																																																																																																																																	
3P13229727	● Bardage avec isolant sélection OPTEX ép. 220 mm (140 + 80 mm) R = 6.85	m²	39,88	1,690	67,38	109,25	74,87	121,39																																																																																																																																																	
3P13229741	● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 2,85	m²	28,09	1,570	62,60	92,09	69,55	102,33																																																																																																																																																	
3P13229742	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.40	m²	29,11	1,570	62,60	93,16	69,55	103,51																																																																																																																																																	
3P13229743	● Bardage avec isolant ép. 140 mm R = 4.00	m²	29,90	1,570	62,60	93,99	69,55	104,43																																																																																																																																																	
3P13229744	● Bardage avec isolant ép. 100 mm + 75 mm R = 4.95	m²	34,52	1,730	68,98	105,22	76,64	116,91																																																																																																																																																	
3P13229745	● Bardage avec isolant ép. 140 mm + 75 mm R = 6.10	m²	36,32	1,730	68,98	107,11	76,64	119,02																																																																																																																																																	
3P13229746	● Bardage avec isolant ép. 160 mm R = 4.55	m²	30,79	1,570	62,60	94,93	69,55	105,48																																																																																																																																																	
3P13229747	● Bardage avec isolant ép. 200 mm R = 5.70	m²	32,47	1,570	62,60	96,69	69,55	107,44																																																																																																																																																	
3P13229748	● Bardage avec isolant ép. 240 mm R = 6.85	m²	41,13	1,570	62,60	105,79	69,55	117,54																																																																																																																																																	

FAÇADES

SOLUTIONS THERMIQUES DES MURS AVEC BARDAGE (PLACO - ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ISOFAÇADE 35P									
3P13229761	● Bardage avec isolant ép. 75 mm R = 2.10	m²	30,26	1,610	64,19	95,96	71,32	106,62	
3P13229762	● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 2.85	m²	28,09	1,570	62,60	92,09	69,55	102,33	
3P13229763	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.40	m²	29,11	1,570	62,60	93,16	69,55	103,51	
ISOFAÇADE 38R									
3P13229781	● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 2.65	m²	27,90	1,570	62,60	91,89	69,55	102,10	
3P13229782	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.20	m²	28,85	1,570	62,60	92,89	69,55	103,21	
ISOFAÇADE NOIR 32P OU 32R									
3P13229801	● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 3.10	m²	32,33	1,570	62,60	96,54	69,55	107,27	
3P13229802	● Bardage avec isolant ép. 100 mm + 45 mm R = 4.50	m²	39,16	1,730	68,98	110,09	76,64	122,32	
3P13229803	● Bardage avec isolant ép. 100 mm + 60 mm R = 4.95	m²	40,65	1,730	68,98	111,65	76,64	124,06	
ISOFAÇADE NOIR 35R									
3P13229821	● Bardage avec isolant ép. 100 mm R = 2.85	m²	29,42	1,570	62,60	93,48	69,55	103,87	
3P13229822	● Bardage avec isolant ép. 120 mm R = 3.40	m²	30,72	1,570	62,60	94,85	69,55	105,39	
3P13229823	● Bardage avec isolant ép. 140 mm R = 4.00	m²	32,46	1,570	62,60	96,68	69,55	107,42	
ISOVER TF									
Système comprenant l'isolant laine de roche Isover TF calé sur le support existant avec mortier-colle et chevillage de l'isolant par chevilles à expansion par vissage adaptées à l'épaisseur de l'isolant, le sous-enduit et incorporation d'un tissus de verre maille de 4.5 x 4.5 mm, la couche de fond avec régulateur, la finition avec l'enduit de parement organique finition taloché fin. Non compris la préparation et le nettoyage des façades conformément aux Avis Techniques.									
3P13229841	● Isolant ép. 30 mm R = 0.75 m².K/W	m²	41,94	1,330	53,03	97,07	58,92	107,85	
3P13229842	● Isolant ép. 40 mm R = 1.05 m².K/W	m²	43,42	1,330	53,03	98,62	58,92	109,57	
3P13229843	● Isolant ép. 50 mm R = 1.30 m².K/W	m²	43,42	1,330	53,03	98,62	58,92	109,57	
3P13229844	● Isolant ép. 60 mm R = 1.55 m².K/W	m²	43,42	1,330	53,03	98,62	58,92	109,57	
3P13229845	● Isolant ép. 70 mm R = 1.80 m².K/W	m²	44,05	1,330	53,03	99,28	58,92	110,31	
3P13229846	● Isolant ép. 80 mm R = 2.10 m².K/W	m²	44,05	1,330	53,03	99,28	58,92	110,31	
3P13229847	● Isolant ép. 100 mm R = 2.60 m².K/W	m²	40,02	1,330	53,03	95,05	58,92	105,61	
3P13229848	● Isolant ép. 120 mm R = 3.15 m².K/W	m²	58,16	1,330	53,03	114,09	58,92	126,77	
3P13229849	● Isolant ép. 140 mm R = 3.65 m².K/W	m²	63,09	1,330	53,03	119,27	58,92	132,52	
3P13229850	● Isolant ép. 160 mm R = 4.20 m².K/W	m²	67,56	1,330	53,03	123,96	58,92	137,74	
3P13229851	● Isolant ép. 180 mm R = 4.70 m².K/W	m²	72,12	1,330	53,03	128,75	58,92	143,05	
3P13229852	● Isolant ép. 200 mm R = 5.20 m².K/W	m²	76,42	1,330	53,03	133,27	58,92	148,08	
STISOL® BARDAGE (PLACO®)									
3P13229871	● Bardage avec isolant ép. 60 mm, R = 1.55	m²	29,62	1,540	61,40	92,50	68,22	102,78	
3P13229872	● Bardage avec isolant ép. 80 mm, R = 2.10	m²	31,51	1,540	61,40	94,48	68,22	104,98	
3P13229873	● Bardage avec isolant ép. 100 mm, R = 2.60	m²	33,39	1,540	61,40	96,46	68,22	107,18	
CHANGEMENT DE TYPE DE BARDAGE									
3P13229891	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage fibres ciment clins relief teinte cèdre	m²	20,50	0,000	0,00	21,53	0,00	23,92	
3P13229892	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en éléments modulaires de terre cuite	m²	164,73	-0,150	-5,98	166,98	-6,65	185,54	
3P13229893	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en clins en Pin d'Oregon 36 x 58 mm	m²	9,20	0,000	0,00	9,66	0,00	10,73	
3P13229894	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en clins en châtaignier 80 x 140 mm	m²	49,77	0,000	0,00	52,26	0,00	58,07	
3P13229895	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en clins en Mélèze 21 x 131 mm	m²	10,47	0,000	0,00	11,00	0,00	12,22	
3P13229896	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en clins en Cèdre rouge 18 x 137 mm	m²	38,33	0,000	0,00	40,24	0,00	44,72	
3P13229897	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en clins en PVC cellulaire rigide aspect veinage bois 20 x 175 mm	m²	32,85	0,000	0,00	34,49	0,00	38,32	
3P13229898	● Remplacement du bardage sapin du nord par un bardage en clins en bois composite (bois + résine) 14 x 198 mm	m²	17,30	0,000	0,00	18,16	0,00	20,18	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR									
OUVRAGES ÉLÉMENTAIRES									
FIXATIONS									
Les ouvrages qui suivent décrivent les différents modes de fixations de l'isolant sur le support. Ils ne comprennent pas la fourniture de l'isolant, qui est à chiffrer en complément.									
POSE COLLÉE									
RAILS DE DÉPART ALUMINIUM									
Fourniture et pose du rail de départ en aluminium, fixation par chevilles expansives.									
3P13229911	● Rail pour isolant épaisseur 10 cm	ml	5,28	0,100	3,99	9,53	4,43	10,59	
3P13229912	● Rail pour isolant épaisseur 12 cm	ml	6,56	0,100	3,99	10,87	4,43	12,08	
3P13229913	● Rail pour isolant épaisseur 16 cm	ml	7,59	0,100	3,99	11,95	4,43	13,28	
3P13229914	● Rail pour isolant épaisseur 20 cm	ml	12,37	0,100	3,99	16,98	4,43	18,86	
COLLAGE DE L'ISOLANT									
Mise en place et collage de l'isolant PSE blanc ou gris, la fourniture de l'isolant est à chiffrer en complément.									
3P13229931	● Isolant toutes épaisseurs avec colle/sous-enduit à base de résine	m²	7,27	0,090	3,59	11,22	3,99	12,47	
3P13229932	● Isolant toutes épaisseurs avec pâte prête à l'emploi sans solvant	m²	3,66	0,090	3,59	7,44	3,99	8,26	
3P13229933	● Isolant toutes épaisseurs avec mortier de collage	m²	4,52	0,090	3,59	8,34	3,99	9,26	
POSE CALÉE-CHEVILLÉE									
RAILS DE DÉPART ALUMINIUM									
Fourniture et pose du rail de départ en aluminium, fixation par chevilles expansives.									
3P13229951	● Rail pour isolant épaisseur 10 cm	ml	5,28	0,100	3,99	9,53	4,43	10,59	
3P13229952	● Rail pour isolant épaisseur 12 cm	ml	6,56	0,100	3,99	10,87	4,43	12,08	
3P13229953	● Rail pour isolant épaisseur 16 cm	ml	7,59	0,100	3,99	11,95	4,43	13,28	
3P13229954	● Rail pour isolant épaisseur 20 cm	ml	12,37	0,100	3,99	16,98	4,43	18,86	
CALAGE DE L'ISOLANT									
Calage du PSE blanc ou gris, la fourniture de l'isolant est à chiffrer en complément.									
3P13229971	● Isolant toutes épaisseurs avec colle/sous-enduit à base de résine	m²	7,27	0,090	3,59	11,22	3,99	12,47	
3P13229972	● Isolant toutes épaisseurs avec sous-enduit à la chaux aérienne	m²	2,98	0,090	3,59	6,72	3,99	7,46	
3P13229973	● Isolant toutes épaisseurs avec sous-enduit à la chaux aérienne et au ciment blanc	m²	3,09	0,090	3,59	6,83	3,99	7,59	
POSE DE 10 CHEVILLES À FRAPPER PAR M²									
Fourniture et pose de 10 chevilles à frapper par m².									
3P13229991	● Chevilles pour isolant épaisseur 9, 10 ou 11 cm	m²	3,71	0,500	19,93	23,83	22,15	26,48	
3P13229992	● Chevilles pour isolant épaisseur 12 cm	m²	4,71	0,500	19,93	24,88	22,15	27,65	
3P13229993	● Chevilles pour isolant épaisseur 16 cm	m²	6,32	0,500	19,93	26,57	22,15	29,52	
3P13229994	● Chevilles pour isolant épaisseur 20 cm	m²	11,92	0,500	19,93	32,46	22,15	36,06	
POSE DE 10 CHEVILLES À EXPANSION PAR VISSAGE PAR M²									
Fourniture et pose de 10 chevilles à expansion par vissage par m².									
3P13230011	● Chevilles pour isolant épaisseur 9 ou 10 cm	m²	8,23	0,500	19,93	28,57	22,15	31,75	
3P13230012	● Chevilles pour isolant épaisseur 11 ou 12 cm	m²	9,74	0,500	19,93	30,16	22,15	33,52	
3P13230013	● Chevilles pour isolant épaisseur 16 cm	m²	14,12	0,500	19,93	34,76	22,15	38,62	
3P13230014	● Chevilles pour isolant épaisseur 20 cm	m²	17,83	0,500	19,93	38,65	22,15	42,95	
POSE FIXÉE MÉCANIQUEMENT PAR RAILS									
RAILS DE DÉPART ALUMINIUM									
Fourniture et pose du rail de départ en aluminium, fixation par chevilles expansives.									
3P13230031	● Rail pour isolant épaisseur 10 cm	ml	5,28	0,100	3,99	9,53	4,43	10,59	
3P13230032	● Rail pour isolant épaisseur 12 cm	ml	6,56	0,100	3,99	10,87	4,43	12,08	
RAILS DE DÉPART PVC									
Fourniture et pose du rail de départ en PVC, fixation par chevilles expansive.									
3P13230051	● Rail pour isolant toutes épaisseurs	ml	3,19	0,100	3,99	7,33	4,43	8,15	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
RAILS DE MAINTIEN ET RAIDISSEUR POUR PETITES PLAQUES									
Fourniture et pose du rail de maintien et raidisseur, fixation par chevilles expansives pour petites plaques 0.50 x 0.50 m toutes épaisseurs.									
3P13230071	● Rail de maintien horizontal en PVC	m²	3,77	0,250	9,97	13,93	11,08	15,48	
3P13230072	● Raidisseur vertical 47 cm	m²	2,33	0,250	9,97	12,41	11,08	13,79	
3P13230073	● Rail de maintien vertical 20 cm (1 fixation)	m²	2,84	0,250	9,97	12,95	11,08	14,39	
3P13230074	● Rail de maintien vertical 43 cm (2 fixations)	m²	4,42	0,250	9,97	14,61	11,08	16,23	
RAILS DE MAINTIEN ET RAIDISSEUR POUR GRANDES PLAQUES									
Fourniture et pose du rail de maintien et raidisseur, fixation par chevilles expansives. pour grandes plaques 1.00 x 0.60 m toutes épaisseurs.									
3P13230091	● Rail de maintien horizontal en PVC	m²	3,23	0,220	8,77	12,17	9,75	13,52	
3P13230092	● Raidisseur vertical 47 cm	m²	2,33	0,250	9,97	12,41	11,08	13,79	
3P13230093	● Rail de maintien vertical 20 cm (1 fixation)	m²	2,84	0,250	9,97	12,95	11,08	14,39	
3P13230094	● Rail de maintien vertical 43 cm (2 fixations)	m²	2,12	0,250	9,97	12,19	11,08	13,54	
ISOLANTS									
Fourniture et manutention des plaques d'isolants hors travaux de fixations.									
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ BLANC									
Polystyrène expansé ignifugé blanc (Lambda = 0.038) en plaque de 100 x 50 cm pour pose collée et calée-chevillée.									
3P13230111	● Plaque épaisseur 10 cm R = 2.63 m².K/W	m²	14,97	0,002	0,08	15,80	0,09	17,55	
3P13230112	● Plaque épaisseur 12 cm R = 3.15 m².K/W	m²	17,97	0,002	0,08	18,94	0,09	21,05	
3P13230113	● Plaque épaisseur 16 cm R = 4.20 m².K/W	m²	23,95	0,002	0,08	25,22	0,09	28,03	
3P13230114	● Plaque épaisseur 20 cm R = 5.20 m².K/W	m²	29,94	0,002	0,08	31,52	0,09	35,02	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ GRIS									
Polystyrène expansé ignifugé gris (Lambda = 0.032) en plaque de 100 x 50 cm pour pose collée et calée-chevillée.									
3P13230131	● Plaque épaisseur 10 cm R = 3.12 m².K/W	m²	19,22	0,002	0,08	20,26	0,09	22,51	
3P13230132	● Plaque épaisseur 12 cm R = 3.75 m².K/W	m²	26,90	0,002	0,08	28,33	0,09	31,48	
3P13230133	● Plaque épaisseur 16 cm R = 5.00 m².K/W	m²	35,87	0,002	0,08	37,74	0,09	41,93	
3P13230134	● Plaque épaisseur 20 cm R = 6.25 m².K/W	m²	44,84	0,002	0,08	47,16	0,09	52,40	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ BLANC RAINURÉ									
Polystyrène expansé ignifugé blanc rainuré (Lambda = 0.038) pour la pose fixée mécaniquement par rails.									
PETITES PLAQUES									
Plaques de 0.50 x 0.50 m.									
3P13230151	● Plaque épaisseur 10 cm R = 2.63 m².K/W	m²	16,29	0,002	0,08	17,19	0,09	19,10	
3P13230152	● Plaque épaisseur 12 cm R = 3.15 m².K/W	m²	19,55	0,002	0,08	20,61	0,09	22,90	
3P13230153	● Plaque épaisseur 14 cm R = 3.68 m².K/W	m²	22,81	0,002	0,08	24,03	0,09	26,70	
GRANDES PLAQUES									
Plaques de 1.00 x 0.60 m.									
3P13230171	● Plaque épaisseur 10 cm R = 2.63 m².K/W	m²	16,30	0,002	0,08	17,19	0,09	19,10	
3P13230172	● Plaque épaisseur 12 cm R = 3.15 m².K/W	m²	19,56	0,002	0,08	20,62	0,09	22,91	
3P13230173	● Plaque épaisseur 14 cm R = 3.68 m².K/W	m²	22,82	0,002	0,08	24,04	0,09	26,71	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ HAUTE DENSITÉ									
Plaque 1.20 x 0.50 m pour pose collée pour soubassement.									
3P13230191	● Plaque épaisseur 6 cm	m²	17,96	0,002	0,08	18,93	0,09	21,04	
3P13230192	● Plaque épaisseur 8 cm	m²	24,07	0,002	0,08	25,36	0,09	28,17	
3P13230193	● Plaque épaisseur 10 cm	m²	29,93	0,002	0,08	31,50	0,09	35,00	
ENDUITS									
Fourniture et mise en oeuvre des différents types d'enduits de finition.									
ENDUITS MINÉRAUX PROJETÉS									
3P13230211	● Enduit minéral projeté à la chaux aérienne et au ciment blanc	m²	21,61	0,500	19,93	42,62	22,15	47,36	
3P13230212	● Trame pour enduit minéral à la chaux aérienne et au ciment blanc	m²	1,45	0,080	3,19	4,71	3,54	5,23	
ENDUITS MINÉRAUX MANUELS À LA CHAUX AÉRIENNE									
COUCHE DE FOND									
3P13230231	● Régulateur de porosité	m²	1,17	0,008	0,32	1,55	0,35	1,72	

FAÇADES
 ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SOUS-ENDUIT À LA CHAUX AÉRIENNE ET TRAME									
3P13230251	● Sous-enduit à la chaux aérienne	m²	8,94	0,600	23,92	33,31	26,58	37,01	
3P13230252	● Trame pour sous-enduit à la chaux aérienne	m²	2,12	0,080	3,19	5,41	3,54	6,01	
FINITIONS BADIGEON À LA CHAUX AÉRIENNE									
3P13230271	● Enduit minéral manuel à la chaux aérienne finition badigeon brossé	m²	7,22	0,150	5,98	13,57	6,65	15,07	
3P13230272	● Enduit minéral manuel à la chaux aérienne finition badigeon épongé	m²	7,22	0,200	7,97	15,56	8,86	17,29	
3P13230273	● Enduit minéral manuel à la chaux aérienne finition badigeon	m²	5,42	0,150	5,98	11,67	6,65	12,97	
FINITIONS MINCES À LA CHAUX AÉRIENNE									
3P13230291	● Enduit taloché fin	m²	9,73	0,250	9,97	20,19	11,08	22,43	
3P13230292	● Enduit taloché	m²	6,54	0,300	11,96	18,83	13,29	20,92	
3P13230293	● Enduit ribbé	m²	6,70	0,300	11,96	19,00	13,29	21,11	
FINITIONS ÉPAISSES À LA CHAUX AÉRIENNE									
3P13230311	● Enduit manuel gratté-fin	m²	7,32	0,400	15,95	23,63	17,72	26,26	
3P13230312	● Enduit manuel gratté	m²	9,78	0,400	15,95	26,22	17,72	29,13	
3P13230313	● Enduit projeté gratté-fin	m²	8,32	0,300	11,96	20,69	13,29	22,99	
ENDUITS ORGANIQUES									
COUCHE DE FOND									
3P13230331	● Couche de fond	m²	1,26	0,008	0,32	1,64	0,35	1,83	
SOUS-ENDUITS ET TRAMES									
3P13230351	● Sous-enduit à base de résine	m²	10,42	0,250	9,97	20,91	11,08	23,23	
3P13230352	● Sous-enduit isolation thermique	m²	8,89	0,200	7,97	17,31	8,86	19,23	
3P13230353	● Tissus de verre maille 4.5 x 4.5 mm	m²	3,16	0,080	3,19	6,50	3,54	7,23	
FINITIONS									
3P13230371	● Enduit taloché fin	m²	10,56	0,500	19,93	31,03	22,15	34,48	
3P13230372	● Enduit ribbé	m²	9,43	0,350	13,95	23,86	15,51	26,51	
3P13230373	● Enduit finition granulats de marbre naturel	m²	24,50	0,400	15,95	41,67	17,72	46,30	
TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES									
DÉSOLIDARISATION DES POINTS DURS									
3P13230391	● Bande de désolidarisation, feuillure dans le PSE et joint mastic	ml	0,54	0,150	5,98	6,55	6,65	7,28	
ANGLES									
3P13230411	● Baguette d'angle type A11	ml	0,60	0,020	0,80	1,43	0,89	1,58	
3P13230412	● Baguette d'angle type A12 entoillée	ml	1,51	0,020	0,80	2,38	0,89	2,65	
3P13230413	● Profil d'angle entoilé	ml	2,72	0,010	0,40	3,26	0,44	3,62	
FRACTIONNEMENT									
3P13230431	● Baguette de fractionnement	ml	3,48	0,040	1,59	5,25	1,77	5,84	
PROFIL À CLIPSER SUR RAIL DE DÉPART									
3P13230451	● Profil à clipser sur rail pour finition épaisse	ml	2,80	0,020	0,80	3,74	0,89	4,15	
3P13230452	● Profil à clipser sur rail pour finition semi-épaisse	ml	2,49	0,020	0,80	3,41	0,89	3,79	
BAVETTE D'ARRÊT HAUT									
3P13230471	● Bavette pour isolant épaisseur 10 cm	ml	12,60	0,050	1,99	15,23	2,22	16,92	
3P13230472	● Bavette pour isolant épaisseur 12 cm	ml	13,19	0,050	1,99	15,85	2,22	17,61	
BAVETTE D'ARRÊT SOUS APPUIS DE FENÊTRE									
3P13230491	● Bavette pour isolant épaisseur 10 cm	ml	12,86	0,102	4,07	17,57	4,52	19,53	
3P13230492	● Bavette pour isolant épaisseur 12 cm	ml	13,45	0,102	4,07	18,19	4,52	20,21	
PROFILÉ DE DILATATION									
3P13230511	● Profilé joint de dilatation	ml	16,87	0,050	1,99	19,70	2,22	21,89	
3P13230512	● Profilé joint de dilatation en angle	ml	16,16	0,050	1,99	18,96	2,22	21,07	
PROFILÉ D'ARRÊT LATÉRAL									
3P13230531	● Profilé d'arrêt latéral pour isolant épaisseur 10 cm	ml	7,14	0,050	1,99	9,49	2,22	10,55	
3P13230532	● Profilé d'arrêt latéral pour isolant épaisseur 12 cm	ml	8,20	0,050	1,99	10,61	2,22	11,79	

FAÇADES ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ARMATURE POUR SOUBASSEMENT									
3P13230551	● Treillis soubassement renforcé maille 4 x 4 mm	m²	8,74	0,080	3,19	12,37	3,54	13,74	
ACCESSOIRES POUR VOLETS									
3P13230571	● Butée basse de volet	U	1,84	0,150	5,98	7,92	6,65	8,79	
3P13230572	● Butée haute pour isolant de 60 à 130 mm	U	5,13	0,150	5,98	11,37	6,65	12,63	
3P13230573	● Butée haute pour isolant de 100 à 160 mm	U	5,51	0,150	5,98	11,77	6,65	13,07	
3P13230574	● Corps de gond ISO D25	U	28,71	0,300	11,96	42,10	13,29	46,78	
3P13230575	● Clavette autobloquante D10-25	U	1,49	0,050	1,99	3,56	2,22	3,95	
3P13230576	● Clavette autobloquante D12-25	U	1,50	0,050	1,99	3,57	2,22	3,96	
3P13230577	● Clavette autobloquante D14-25	U	2,19	0,050	1,99	4,29	2,22	4,77	
3P13230578	● Clavette autobloquante D16-25	U	2,24	0,050	1,99	4,34	2,22	4,82	
3P13230579	● Arrêt de volet	U	4,84	0,150	5,98	11,07	6,65	12,29	
OUVRAGES POUR OUVERTURES									
DÉCOUPES									
3P13230591	● Découpe de l'isolant pour fenêtre aux 4 angles de la menuiserie	U	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13230592	● Découpe de l'isolant pour porte-fenêtre aux 2 angles de la menuiserie	U	0,00	0,100	3,99	3,99	4,43	4,43	
COINS DE MOUCHOIRS									
3P13230611	● Coin de mouchoir pour fenêtre	U	1,14	0,109	4,35	5,54	4,83	6,15	
3P13230612	● Coin de mouchoir pour porte-fenêtre	U	0,57	0,054	2,15	2,75	2,39	3,06	
TABLEAUX									
3P13230631	● Supplément pour exécution des tableaux (largeur 0.30 m)	ml	0,00	0,150	5,98	5,98	6,65	6,65	
OUVRAGES COMPLETS									
POSE CALÉE-CHEVILLÉE									
SYSTÈME COLLE/SOUS-ENDUIT À BASE DE RÉSINE									
Système colle/sous-enduit à base de résine comprenant l'isolant polystyrène calé sur le support existant avec colle/sous-enduit à base de résine et chevillage de l'isolant par chevilles à expansion par vissage adaptées à l'épaisseur de l'isolant, le sous-enduit colle/sous-enduit à base de résine et incorporation d'un tissu de verre maille de 4.5 x 4.5 mm, la couche de fond, la finition avec l'enduit de parement organique finition taloché fin.									
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ BLANC									
Système avec isolant polystyrène expansé ignifugé blanc en plaque de 1.00 m x 0.50 m en pose calée-chevillée.									
3P13230651	● Isolant épaisseur 6 cm	m²	48,51	1,430	57,01	107,94	63,35	119,94	
3P13230652	● Isolant épaisseur 8 cm	m²	52,87	1,430	57,01	112,53	63,35	125,03	
3P13230653	● Isolant épaisseur 11 cm	m²	58,87	1,430	57,01	118,83	63,35	132,03	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ GRIS									
Système avec isolant polystyrène expansé ignifugé gris en plaque de 1.00 m x 0.50 m en pose calée-chevillée.									
3P13230671	● Isolant épaisseur 6 cm	m²	54,35	1,430	57,01	114,08	63,35	126,76	
3P13230672	● Isolant épaisseur 9 cm	m²	61,07	1,430	57,01	121,14	63,35	134,60	
3P13230673	● Isolant épaisseur 12 cm	m²	69,32	1,430	57,01	129,80	63,35	144,22	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ HAUTE DENSITÉ									
Système pour soubassement avec isolant polystyrène expansé ignifugé haute densité en plaque de 1.20 m x 0.50 m en pose calée-chevillée.									
3P13230691	● Isolant épaisseur 6 cm	m²	56,69	1,430	57,01	116,54	63,35	129,49	
3P13230692	● Isolant épaisseur 8 cm	m²	63,60	1,430	57,01	123,79	63,35	137,54	
3P13230693	● Isolant épaisseur 10 cm	m²	70,82	1,430	57,01	131,38	63,35	145,98	
REMPLACEMENT DE LA FINITION									
Remplacement de l'enduit de finition organique taloché fin prévu dans les systèmes de base par un enduit de finition ribbé ou un enduit de finition granulats de marbre naturel.									
3P13230711	● Finition ribbé	m²	-1,13	-0,150	-5,98	-7,17	-6,65	-7,97	
3P13230712	● Finition granulats de marbre naturel	m²	13,93	-0,100	-3,99	10,64	-4,43	11,82	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

FAÇADES
 ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SYSTÈME SOUS-ENDUIT MINÉRAL NATUREL À LA CHAUX AÉRIENNE Système sous-enduit minéral naturel à la chaux aérienne comprenant l'isolant polystyrène calé sur le support existant avec sous-enduit minéral naturel à la chaux aérienne et chevillage de l'isolant par chevilles à expansion par vissage adaptées à l'épaisseur de l'isolant, le sous-enduit avec sous-enduit minéral naturel à la chaux aérienne et incorporation d'une trame de verre, la couche de fond, la finition avec l'enduit minéral à la chaux aérienne finition badigeon brossé.									
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ BLANC Système avec isolant polystyrène expansé ignifugé blanc en plaque de 1.00 m x 0.50 m en pose calée-chevillée.									
3P13230731	● Isolant épaisseur 6 cm	m²	37,09	1,420	56,62	95,56	62,91	106,18	
3P13230732	● Isolant épaisseur 8 cm	m²	41,46	1,420	56,62	100,15	62,91	111,27	
3P13230733	● Isolant épaisseur 11 cm	m²	47,57	1,420	56,62	106,56	62,91	118,40	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ GRIS Système avec isolant polystyrène expansé ignifugé gris en plaque de 1.00 m x 0.50 m en pose calée-chevillée.									
3P13230751	● Isolant épaisseur 6 cm	m²	42,94	1,420	56,62	101,70	62,91	113,00	
3P13230752	● Isolant épaisseur 9 cm	m²	49,66	1,420	56,62	108,76	62,91	120,85	
3P13230753	● Isolant épaisseur 12 cm	m²	57,91	1,420	56,62	117,42	62,91	130,46	
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ IGNIFUGÉ HAUTE DENSITÉ Système pour soubassement avec isolant polystyrène expansé ignifugé haute densité en plaque de 1.20 m x 0.50 m en pose calée-chevillée.									
3P13230771	● Isolant épaisseur 6 cm	m²	45,28	1,420	56,62	104,16	62,91	115,73	
3P13230772	● Isolant épaisseur 8 cm	m²	51,40	1,420	56,62	110,58	62,91	122,87	
3P13230773	● Isolant épaisseur 10 cm	m²	59,41	1,420	56,62	119,00	62,91	132,22	
REEMPLACEMENT DE LA FINITION Remplacement de l'enduit de finition minéral à la chaux aérienne finition badigeon brossé prévu dans les systèmes de base par un enduit de finition suivant le choix.									
3P13230791	● Finition badigeon épongé	m²	0,00	0,050	1,99	1,99	2,22	2,22	
3P13230792	● Finition badigeon	m²	-1,81	0,000	0,00	-1,90	0,00	-2,11	
3P13230793	● Finition mince taloché fin	m²	2,51	0,100	3,99	6,62	4,43	7,36	
3P13230794	● Finition mince taloché	m²	-0,68	0,150	5,98	5,26	6,65	5,85	
3P13230795	● Finition mince ribbé	m²	-0,52	0,150	5,98	5,43	6,65	6,03	
3P13230796	● Finition épaisse gratté-fin	m²	0,09	0,250	9,97	10,07	11,08	11,18	
3P13230797	● Finition épaisse gratté	m²	2,56	0,250	9,97	12,65	11,08	14,06	
3P13230798	● Finition épaisse gratté-fin	m²	1,09	0,150	5,98	7,13	6,65	7,92	
TRAVAUX COMPLÉMENTAIRES									
TRAITEMENT DES ENCADREMENTS D'OUVERTURES Travaux comprenant la découpe de l'isolant de façade au droit des tableaux, les coins de mouchoirs, les baguettes d'angle type A12 entoilées, les tableaux avec isolant polystyrène expansé ignifugé blanc épaisseur 2 cm en pose collée suivant le système colle/sous-enduit à base de résine (calcul effectué pour une épaisseur totale de 30 cm (20 cm de maçonnerie + 10 cm d'isolant)).									
FENÊTRES									
3P13230811	● Menuiserie 450 x 600 mm	U	19,45	0,980	39,07	59,49	43,41	66,11	
3P13230812	● Menuiserie 650 x 1000 mm	U	29,22	1,340	53,43	84,10	59,36	93,45	
3P13230813	● Menuiserie 750 x 800 mm	U	29,22	1,340	53,43	84,10	59,36	93,45	
3P13230814	● Menuiserie 950 x 800 mm	U	34,10	1,520	60,60	96,41	67,34	107,12	
3P13230815	● Menuiserie 950 x 1200 mm	U	38,98	1,700	67,78	108,71	75,31	120,79	
3P13230816	● Menuiserie 1150 x 1200 mm	U	43,87	1,880	74,96	121,02	83,28	134,46	
3P13230817	● Menuiserie 1350 x 1200 mm	U	48,75	2,060	82,13	133,32	91,26	148,13	
3P13230818	● Menuiserie 1350 x 1600 mm	U	53,64	2,240	89,31	145,63	99,23	161,81	
3P13230819	● Menuiserie 1350 x 2100 mm	U	59,74	2,460	98,08	160,81	108,98	178,67	
PORTES-FENÊTRES - PORTES D'ENTRÉE - PORTES DE GARAGE									
3P13230831	● Menuiserie 2250 x 900 mm	U	66,50	2,580	102,86	172,69	114,29	191,87	
3P13230832	● Menuiserie 2250 x 1200 mm	U	70,16	2,710	108,05	181,72	120,05	201,91	
3P13230833	● Menuiserie 2250 x 1600 mm	U	75,04	2,890	115,22	194,02	128,03	215,58	
3P13230834	● Menuiserie 2250 x 2100 mm	U	81,15	3,120	124,39	209,60	138,22	232,89	
3P13230835	● Menuiserie 2250 x 3200 mm	U	94,58	3,610	143,93	243,24	159,92	270,26	
3P13230836	● Menuiserie 2000 x 3000 mm	U	86,03	3,300	131,57	221,90	146,19	246,56	
3P13230837	● Menuiserie 2000 x 5000 mm	U	110,45	4,200	167,45	283,43	186,06	314,92	

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
OUVRAGES ÉLÉMENTAIRES (PLACO®)									
Panneau de polystyrène (PSE) destiné à l'isolation par l'extérieur. Le revêtement de finition (enduit RPE, enduit hydraulique ou bardage) est à chiffrer en complément.									
SUPPORT D'ENDUIT EXTÉRIEUR MINCE EN POSE COLLÉE									
CELLOMUR®									
Pose par collage.									
3P13230851	● Panneau Cellomur® ép. 100 mm, R = 2.60	m²	13,44	0,090	3,59	17,70	3,99	19,67	
3P13230852	● Panneau Cellomur® ép. 120 mm, R = 3.15	m²	14,67	0,090	3,59	18,99	3,99	21,11	
3P13230853	● Panneau Cellomur® ép. 140 mm, R = 3.70	m²	15,91	0,090	3,59	20,29	3,99	22,54	
3P13230854	● Panneau Cellomur® ép. 160 mm, R = 4.20	m²	17,14	0,090	3,59	21,59	3,99	23,98	
3P13230855	● Panneau Cellomur® ép. 180 mm, R = 4.75	m²	16,52	0,090	3,59	20,94	3,99	23,26	
CELLOMUR® ULTRA									
Pose par collage.									
3P13230871	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 100 mm, R = 3.15	m²	15,79	0,090	3,59	20,17	3,99	22,41	
3P13230872	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 120 mm, R = 3.80	m²	17,49	0,090	3,59	21,96	3,99	24,40	
3P13230873	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 140 mm, R = 4.40	m²	19,20	0,090	3,59	23,75	3,99	26,39	
3P13230874	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 160 mm, R = 5.05	m²	20,90	0,090	3,59	25,54	3,99	28,37	
3P13230875	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 200 mm, R = 6.30	m²	24,31	0,090	3,59	29,12	3,99	32,35	
SUPPORT D'ENDUIT EXTÉRIEUR MINCE EN POSE CALÉE-CHEVILLÉE									
CELLOMUR®									
Pose par calage + chevillage									
3P13230891	● Panneau Cellomur® ép. 120 mm, R = 3.15	m²	24,41	0,590	23,52	49,16	26,14	54,62	
3P13230892	● Panneau Cellomur® ép. 120 mm, R = 3.15	m²	24,41	0,590	23,52	49,16	26,14	54,62	
3P13230893	● Panneau Cellomur® ép. 140 mm, R = 3.70	m²	28,12	0,590	23,52	53,05	26,14	58,94	
3P13230894	● Panneau Cellomur® ép. 160 mm, R = 4.20	m²	31,26	0,590	23,52	56,34	26,14	62,60	
3P13230895	● Panneau Cellomur® ép. 180 mm, R = 4.75	m²	30,80	0,590	23,52	55,86	26,14	62,07	
CELLOMUR® ULTRA									
Pose par calage + chevillage.									
3P13230911	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 100 mm, R = 3.15	m²	24,02	0,590	23,52	48,74	26,14	54,16	
3P13230912	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 120 mm, R = 3.80	m²	27,24	0,590	23,52	52,12	26,14	57,91	
3P13230913	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 140 mm, R = 4.40	m²	31,41	0,590	23,52	56,51	26,14	62,78	
3P13230914	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 160 mm, R = 5.05	m²	13 656,60	0,590	23,52	14 362,95	26,14	15 958,84	
3P13230915	● Panneau Cellomur® Ultra ép. 200 mm, R = 6.25	m²	42,14	0,590	23,52	67,77	26,14	75,30	
SUPPORT D'ENDUIT EXTÉRIEUR MINCE EN POSE FIXÉE MÉCANIQUE SUR RAILS									
CELLOMUR® R PLUS									
Pose par fixations mécaniques dans le support existant.									
3P13230931	● Panneau Cellomur® R Plus ép. 80 mm, R = 2.10	m²	13,98	0,500	19,93	34,61	22,15	38,45	
3P13230932	● Panneau Cellomur® R Plus ép. 100 mm, R = 2.60	m²	15,42	0,500	19,93	36,13	22,15	40,14	
3P13230933	● Panneau Cellomur® R Plus ép. 120 mm, R = 3.15	m²	16,87	0,500	19,93	37,65	22,15	41,83	
3P13230934	● Panneau Cellomur® R Plus ép. 140 mm, R = 3.70	m²	18,31	0,500	19,93	39,16	22,15	43,51	
SUPPORT D'ENDUIT HYDRAULIQUE EN POSE COLLÉE									
3P13230951	● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 80 mm, R = 2.05	m²	13,76	0,090	3,59	18,04	3,99	20,04	
3P13230952	● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 100 mm, R = 2.55	m²	15,39	0,090	3,59	19,74	3,99	21,94	
3P13230953	● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 120 mm, R = 3.10	m²	17,01	0,090	3,59	21,45	3,99	23,83	
3P13230954	● Panneau Cellomur® Hydrau ép. 150 mm, R = 3.90	m²	19,45	0,090	3,59	24,01	3,99	26,67	

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
	<div>SOUS BARDAGE</div> <div>STISOL® BARDAGE</div> <div>Panneau polystyrène expansé à bords droits (PSE) STISOL® BARDAGE. Pose libre sous ossature de bardage.</div> <div><div><div>3P13230971</div><div>● Panneau Stisol® Bardage ép. 80 mm, R = 2.10</div></div><div><div>3P13230972</div><div>● Panneau Stisol® Bardage ép. 100 mm, R = 2.60</div></div><div><div>3P13230973</div><div>● Panneau Stisol® Bardage ép. 120 mm, R = 3.15</div></div><div><div>3P13230974</div><div>● Panneau Stisol® Bardage ép. 150 mm, R = 3.90</div></div></div> <div><div>m²</div><div>7,68</div><div>0,090</div><div>3,59</div><div>11,65</div><div>3,99</div><div>12,94</div></div> <div><div>m²</div><div>9,56</div><div>0,090</div><div>3,59</div><div>13,63</div><div>3,99</div><div>15,14</div></div> <div><div>m²</div><div>11,45</div><div>0,090</div><div>3,59</div><div>15,61</div><div>3,99</div><div>17,34</div></div> <div><div>m²</div><div>14,54</div><div>0,090</div><div>3,59</div><div>18,86</div><div>3,99</div><div>20,95</div></div>								

Étanchéité des toitures terrasses

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES
ÉCRANS PARE-VAPEUR

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ÉCRANS PARE-VAPEUR									
SUR ÉLÉMENTS PORTEURS BAC ACIER									
3P13230991	● Feuille de bitume élastomère SBS auto-adhésive	m²	21,39	0,120	4,78	27,25	5,32	30,27	
3P13230992	● Écran pare-vapeur constitué d'un composite de voile de verre de 60 g/m² et d'une feuille d'aluminium de 4/100 mm déroulé libre	m²	4,96	0,075	2,99	8,20	3,32	9,11	
3P13230993	● Feuille de bitume à âme d'aluminium 8/100 mm collée par enduit d'imprégnation à froid et bitume	m²	15,27	0,225	8,97	25,00	9,97	27,78	
SUR ÉLÉMENTS PORTEURS PANNEAUX BOIS OU DÉRIVÉS									
3P13231011	● Feutre bitumé type 36 avec armature cloué surfacé bitume	m²	7,32	0,180	7,18	14,87	7,97	16,52	
3P13231012	● Chape de bitume armée type 40 à armature voile de verre clouée joints soudés	m²	7,78	0,180	7,18	15,35	7,97	17,06	
3P13231013	● Chape de bitume armée type 50 à armature composite clouée joints soudés	m²	7,49	0,180	7,18	15,05	7,97	16,72	
SUR ÉLÉMENTS PORTEURS BÉTON									
3P13231031	● Feutre bitumé type 36 avec armature collé par enduit d'Imprégnation à Froid et bitume	m²	11,02	0,180	7,18	18,75	7,97	20,83	
3P13231032	● Chape de bitume armée type 40 à armature voile de verre soudée avec enduit d'Imprégnation à Froid	m²	8,81	0,180	7,18	16,42	7,97	18,25	
3P13231033	● Feuille de bitume à âme d'aluminium 8/100 mm collée par enduit d'Imprégnation à Froid (EIF) et bitume	m²	14,04	0,180	7,18	21,91	7,97	24,35	
ISOLATION THERMIQUE									
PANNEAUX LAINE DE ROCHE (ISOVER)									
LAINE DE ROCHE NUE POSE LIBRE									
PANOTOIT FIBAC 2									
3P13231051	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 40 mm R = 1.00	m²	4,54	0,048	1,91	6,68	2,13	7,42	
3P13231052	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 50 mm R = 1.25	m²	5,16	0,048	1,91	7,33	2,13	8,14	
3P13231053	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 60 mm R = 1.50	m²	5,77	0,053	2,11	8,17	2,35	9,08	
3P13231054	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 70 mm R = 1.75	m²	6,74	0,053	2,11	9,19	2,35	10,21	
3P13231055	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 80 mm R = 2.00	m²	7,70	0,058	2,31	10,40	2,57	11,55	
3P13231056	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 90 mm R = 2.25	m²	8,66	0,058	2,31	11,41	2,57	12,68	
3P13231057	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 100 mm R = 2.50	m²	9,28	0,063	2,51	12,26	2,79	13,62	
3P13231058	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 110 mm R = 2.85	m²	10,21	0,063	2,51	13,24	2,79	14,71	
3P13231059	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 120 mm R = 3.15	m²	11,14	0,063	2,51	14,21	2,79	15,79	
3P13231060	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 130 mm R = 3.40	m²	12,06	0,072	2,87	15,54	3,19	17,26	
PANOTOIT TEKFI									
3P13231081	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 50 mm R = 1.25	m²	6,02	0,048	1,91	8,23	2,13	9,15	
3P13231082	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 60 mm R = 1.50	m²	6,80	0,053	2,11	9,26	2,35	10,29	
3P13231083	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 80 mm R = 2.00	m²	9,08	0,058	2,31	11,85	2,57	13,16	
3P13231084	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 100 mm R = 2.50	m²	10,21	0,063	2,51	13,24	2,79	14,71	
ALPHATOIT									
3P13231101	● ALPHATOIT épaisseur 60 mm R = 1.50	m²	5,77	0,053	2,11	8,17	2,35	9,08	
3P13231102	● ALPHATOIT épaisseur 70 mm R = 1.75	m²	6,74	0,053	2,11	9,19	2,35	10,21	
3P13231103	● ALPHATOIT épaisseur 80 mm R = 2.05	m²	7,43	0,058	2,31	10,11	2,57	11,23	
3P13231104	● ALPHATOIT épaisseur 90 mm R = 2.30	m²	8,36	0,058	2,31	11,09	2,57	12,32	
3P13231105	● ALPHATOIT épaisseur 100 mm R = 2.55	m²	8,59	0,063	2,51	11,53	2,79	12,81	
3P13231106	● ALPHATOIT épaisseur 110 mm R = 2.80	m²	9,46	0,063	2,51	12,44	2,79	13,83	
3P13231107	● ALPHATOIT épaisseur 120 mm R = 3.05	m²	10,32	0,063	2,51	13,34	2,79	14,83	

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ISOLATION THERMIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13231108	● ALPHATOIT épaisseur 130 mm R = 3.30	m²	11,17	0,068	2,71	14,44	3,01	16,05	
LAINE DE ROCHE NUE FIXATION PAR COLLAGE À FROID									
PANOTOIT TEKFI									
3P13231121	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 50 mm R = 1.25	m²	6,02	0,330	13,16	19,47	14,62	21,64	
3P13231122	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 60 mm R = 1.50	m²	6,80	0,345	13,76	20,90	15,28	23,22	
3P13231123	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 80 mm R = 2.00	m²	9,08	0,360	14,35	23,89	15,95	26,54	
3P13231124	● PANOTOIT TEKFI épaisseur 100 mm R = 2.50	m²	10,21	0,375	14,95	25,68	16,61	28,53	
LAINE DE ROCHE NUE FIXATION MÉCANIQUE									
PANOTOIT FIBAC 2									
3P13231141	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 40 mm R = 1.00	m²	5,08	0,250	9,97	15,31	11,08	17,01	
3P13231142	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 50 mm R = 1.25	m²	5,75	0,250	9,97	16,00	11,08	17,78	
3P13231143	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 60 mm R = 1.50	m²	6,41	0,325	12,96	19,69	14,40	21,88	
3P13231144	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 70 mm R = 1.75	m²	7,44	0,325	12,96	20,77	14,40	23,08	
3P13231145	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 80 mm R = 2.00	m²	8,54	0,400	15,95	24,92	17,72	27,69	
3P13231146	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 90 mm R = 2.25	m²	9,50	0,400	15,95	25,93	17,72	28,81	
3P13231147	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 100 mm R = 2.50	m²	10,17	0,475	18,94	29,61	21,04	32,90	
3P13231148	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 110 mm R = 2.85	m²	11,20	0,475	18,94	30,70	21,04	34,11	
3P13231149	● PANOTOIT FIBAC 2 épaisseur 120 mm R = 3.15	m²	12,41	0,475	18,94	31,97	21,04	35,52	
PANOTOIT FIBAC 2 VV									
3P13231161	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 40 mm R = 1.00	m²	5,55	0,250	9,97	15,79	11,08	17,55	
3P13231162	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 50 mm R = 1.25	m²	6,20	0,250	9,97	16,48	11,08	18,31	
3P13231163	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 70 mm R = 1.75	m²	7,89	0,325	12,96	21,24	14,40	23,60	
3P13231164	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 80 mm R = 2.00	m²	9,00	0,400	15,95	25,40	17,72	28,22	
3P13231165	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 90 mm R = 2.25	m²	9,97	0,400	15,95	26,41	17,72	29,35	
3P13231166	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 100 mm R = 2.50	m²	10,62	0,475	18,94	30,09	21,04	33,44	
3P13231167	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 110 mm R = 2.85	m²	11,65	0,475	18,94	31,17	21,04	34,64	
3P13231168	● PANOTOIT FIBAC 2 VV épaisseur 120 mm R = 3.15	m²	13,50	0,475	18,94	33,12	21,04	36,80	
ALPHATOIT									
3P13231181	● ALPHATOIT épaisseur 60 mm R = 1.50	m²	6,41	0,325	12,96	19,69	14,40	21,88	
3P13231182	● ALPHATOIT épaisseur 70 mm R = 1.75	m²	7,44	0,325	12,96	20,77	14,40	23,08	
3P13231183	● ALPHATOIT épaisseur 80 mm R = 2.05	m²	8,21	0,400	15,95	24,57	17,72	27,29	
3P13231184	● ALPHATOIT épaisseur 90 mm R = 2.30	m²	9,20	0,400	15,95	25,60	17,72	28,45	
3P13231185	● ALPHATOIT épaisseur 100 mm R = 2.55	m²	9,47	0,475	18,94	28,88	21,04	32,09	
3P13231186	● ALPHATOIT épaisseur 110 mm R = 2.80	m²	10,44	0,475	18,94	29,90	21,04	33,22	
3P13231187	● ALPHATOIT épaisseur 120 mm R = 3.05	m²	11,58	0,475	18,94	31,10	21,04	34,56	
3P13231188	● ALPHATOIT épaisseur 130 mm R = 3.30	m²	12,85	0,550	21,93	35,42	24,37	39,35	
PANOTOIT TEKFI									
3P13231201	● PANOTOIT TEKFI ép. 50 mm R = 1.25	m²	6,66	0,325	12,96	19,95	14,40	22,16	
3P13231202	● PANOTOIT TEKFI ép. 60 mm R = 1.50	m²	7,44	0,325	12,96	20,77	14,40	23,08	
3P13231203	● PANOTOIT TEKFI ép. 80 mm R = 2.00	m²	9,86	0,400	15,95	26,30	17,72	29,22	
3P13231204	● PANOTOIT TEKFI ép. 100 mm R = 2.50	m²	11,10	0,475	18,94	30,59	21,04	33,99	
LAINE DE ROCHE REVÊTUE FIXATION MÉCANIQUE									
PARVACOUSTIC									
3P13231221	● PARVACOUSTIC épaisseur 30 mm R = 0.75	m²	4,22	0,250	9,97	14,40	11,08	16,00	
PANNEAUX POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (ISOVER)									
EPSITOIT 20									
3P13231241	● Epsitoit 20 épaisseur 100 mm R = 2.70	m²	6,37	0,063	2,51	9,20	2,79	10,22	
3P13231242	● Epsitoit 20 épaisseur 110 mm R = 2.95	m²	7,01	0,063	2,51	9,87	2,79	10,97	
3P13231243	● Epsitoit 20 épaisseur 120 mm R = 3.20	m²	7,65	0,063	2,51	10,54	2,79	11,71	
3P13231244	● Epsitoit 20 épaisseur 130 mm R = 3.50	m²	8,28	0,068	2,71	11,41	3,01	12,68	
3P13231245	● Epsitoit 20 épaisseur 140 mm R = 3.75	m²	8,92	0,068	2,71	12,08	3,01	13,42	
3P13231246	● Epsitoit 20 épaisseur 150 mm R = 4.35	m²	9,11	0,072	2,87	12,43	3,19	13,81	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ISOLATION THERMIQUE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
EPSITOIT 25									
3P13231261	● Epsitoit 25 épaisseur 100 mm R = 2.90	m²	7,31	0,063	2,51	10,19	2,79	11,32	
3P13231262	● Epsitoit 25 épaisseur 110 mm R = 3.20	m²	8,05	0,063	2,51	10,96	2,79	12,18	
3P13231263	● Epsitoit 25 épaisseur 120 mm R = 3.50	m²	8,78	0,063	2,51	11,73	2,79	13,03	
3P13231264	● Epsitoit 25 épaisseur 130 mm R = 3.80	m²	9,51	0,068	2,71	12,70	3,01	14,11	
3P13231265	● Epsitoit 25 épaisseur 140 mm R = 4.10	m²	10,24	0,068	2,71	13,46	3,01	14,96	
3P13231266	● Epsitoit 25 épaisseur 150 mm R = 4.40	m²	10,97	0,072	2,87	14,39	3,19	15,99	
PANNEAUX MOUSSE DE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ (ISOVER)									
ROOFMATE SL-A									
3P13231281	● ROOFMATE SL-A épaisseur 30 mm R = 0.85	m²	5,23	0,150	5,98	11,47	6,65	12,75	
3P13231282	● ROOFMATE SL-A épaisseur 40 mm R = 1.15	m²	6,38	0,150	5,98	12,68	6,65	14,09	
3P13231283	● ROOFMATE SL-A épaisseur 50 mm R = 1.40	m²	7,53	0,150	5,98	13,89	6,65	15,43	
3P13231284	● ROOFMATE SL-A épaisseur 60 mm R = 1.70	m²	8,69	0,150	5,98	15,10	6,65	16,78	
3P13231285	● ROOFMATE SL-A épaisseur 80 mm R = 2.30	m²	10,99	0,150	5,98	17,52	6,65	19,46	
3P13231286	● ROOFMATE SL-A épaisseur 100 mm R = 2.75	m²	13,29	0,150	5,98	19,93	6,65	22,15	
ROOFMATE SL-X									
3P13231301	● ROOFMATE SL-X épaisseur 60 mm R = 2.10	m²	10,46	0,150	5,98	16,96	6,65	18,85	
3P13231302	● ROOFMATE SL-X épaisseur 70 mm R = 2.45	m²	11,91	0,150	5,98	18,49	6,65	20,54	
3P13231303	● ROOFMATE SL-X épaisseur 80 mm R = 2.75	m²	13,37	0,150	5,98	20,01	6,65	22,24	
3P13231304	● ROOFMATE SL-X épaisseur 90 mm R = 3.10	m²	14,81	0,150	5,98	21,53	6,65	23,92	
3P13231305	● ROOFMATE SL-X épaisseur 100 mm R = 3.45	m²	16,26	0,150	5,98	23,05	6,65	25,61	
3P13231306	● ROOFMATE SL-X épaisseur 120 mm R = 4.15	m²	19,15	0,150	5,98	26,09	6,65	28,99	
3P13231307	● ROOFMATE SL-X épaisseur 140 mm R = 4.50	m²	22,45	0,150	5,98	29,55	6,65	32,83	
3P13231308	● ROOFMATE SL-X épaisseur 180 mm R = 5.79	m²	25,39	0,150	5,98	32,64	6,65	36,27	
ROOFMATE MK									
3P13231321	● ROOFMATE MK épaisseur 1 mm	m²	1,83	0,050	1,99	3,91	2,22	4,35	
FLOORMATE 500-A									
3P13231341	● FLOORMATE 500-A épaisseur 40 mm R = 1.10	m²	10,67	0,150	5,98	17,19	6,65	19,10	
3P13231342	● FLOORMATE 500-A épaisseur 50 mm R = 1.35	m²	12,89	0,150	5,98	19,52	6,65	21,69	
3P13231343	● FLOORMATE 500-A épaisseur 60 mm R = 1.65	m²	15,11	0,150	5,98	21,85	6,65	24,28	
3P13231344	● FLOORMATE 500-A épaisseur 80 mm R = 2.10	m²	19,56	0,150	5,98	26,51	6,65	29,46	
3P13231345	● FLOORMATE 500-A épaisseur 100 mm R = 2.60	m²	24,01	0,150	5,98	31,19	6,65	34,66	
FLOORMATE 700-A									
3P13231361	● FLOORMATE 700-A épaisseur 50 mm R = 1.35	m²	22,61	0,150	5,98	29,72	6,65	33,02	
3P13231362	● FLOORMATE 700-A épaisseur 60 mm R = 1.65	m²	26,79	0,150	5,98	34,10	6,65	37,89	
3P13231363	● FLOORMATE 700-A épaisseur 80 mm R = 2.10	m²	35,11	0,150	5,98	42,84	6,65	47,61	
3P13231364	● FLOORMATE 700-A épaisseur 100 mm R = 2.60	m²	43,45	0,150	5,98	51,60	6,65	57,34	
PANNEAUX POLYSTYRÈNE (PLACO®)									
ISOLATION SOUS ÉTANCHÉITÉ NON ACCESSIBLE									
Panneau rigide en polystyrène découpé dans des blocs moulés et stabilisés. Pose libre sur l'élément porteur.									
3P13231381	● Panneau Stisoletanch® VL ép. 100 mm R= 2.75	m²	7,84	0,063	2,51	10,74	2,79	11,93	
3P13231382	● Panneau Stisoletanch® VL ép. 110 mm R= 3.05	m²	8,62	0,063	2,51	11,56	2,79	12,85	
3P13231383	● Panneau Stisoletanch® VL ép. 120 mm R= 3.30	m²	9,40	0,063	2,51	12,39	2,79	13,76	
3P13231384	● Panneau Stisoletanch® VL ép. 130 mm R= 3.60	m²	10,19	0,068	2,71	13,41	3,01	14,90	
3P13231385	● Panneau Stisoletanch® VL ép. 140 mm R= 3.85	m²	10,97	0,068	2,71	14,23	3,01	15,81	
3P13231386	● Panneau Stisoletanch® VL ép. 150 mm R= 4.15	m²	11,75	0,072	2,87	15,21	3,19	16,90	
ISOLATION SOUS ÉTANCHÉITÉ NON ACCESSIBLE SUR TOITURE BAC ACIER									
Panneau rigide en polystyrène ignifugé découpé dans des blocs moulés et stabilisés. Pose par fixation mécanique sur l'élément porteur.									
3P13231401	● Panneau Stisoletanch® Bac acier ép. 100 mm R= 2.75	m²	14,96	0,285	11,36	27,07	12,63	30,08	
3P13231402	● Panneau Stisoletanch® Bac acier ép. 110 mm R= 3.05	m²	16,56	0,285	11,36	28,76	12,63	31,95	
3P13231403	● Panneau Stisoletanch® Bac acier ép. 120 mm R= 3.30	m²	18,24	0,330	13,16	32,31	14,62	35,90	
3P13231404	● Panneau Stisoletanch® Bac acier ép. 130 mm R= 3.60	m²	19,68	0,330	13,16	33,82	14,62	37,58	
3P13231405	● Panneau Stisoletanch® Bac acier ép. 140 mm R= 3.85	m²	21,48	0,375	14,95	37,51	16,61	41,67	
3P13231406	● Panneau Stisoletanch® Bac acier ép. 150 mm R= 4.15	m²	22,92	0,375	14,95	39,02	16,61	43,35	

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ISOLATION SOUS ÉTANCHÉITÉ ACCESSIBLE									
Panneau rigide en polystyrène découpé dans des blocs moulés et stabilisés. Pose libre sur l'élément porteur.									
3P13231421	● Panneau Stisoletanch® ép. 100 mm R= 2.90	m²	9,00	0,063	2,51	11,96	2,79	13,29	
3P13231422	● Panneau Stisoletanch® ép. 110 mm R= 3.20	m²	9,90	0,063	2,51	12,91	2,79	14,34	
3P13231423	● Panneau Stisoletanch® ép. 120 mm R= 3.50	m²	10,80	0,063	2,51	13,85	2,79	15,39	
3P13231424	● Panneau Stisoletanch® ép. 130 mm R= 3.80	m²	11,70	0,068	2,71	15,00	3,01	16,66	
3P13231425	● Panneau Stisoletanch® ép. 140 mm R= 4.10	m²	12,60	0,068	2,71	15,94	3,01	17,71	
3P13231426	● Panneau Stisoletanch® ép. 150 mm R= 4.40	m²	13,50	0,072	2,87	17,05	3,19	18,94	
ISOLATION SOUS ÉTANCHÉITÉ DE TOITURES ANCIENNES									
Panneau rigide en polystyrène découpé dans des blocs moulés et stabilisés, destiné à l'isolation et à la rénovation des couvertures en fibre-ciment. Pose libre sur l'élément porteur.									
3P13231441	● Panneau Stisoltoit® ép. 30 mm	m²	19,58	0,058	2,31	22,87	2,57	25,41	
3P13231442	● Panneau Stisoltoit® ép. 50 mm	m²	23,49	0,063	2,51	27,17	2,79	30,19	
3P13231443	● Panneau Stisoltoit® ép. 70 mm	m²	16,13	0,063	2,51	19,45	2,79	21,61	
3P13231444	● Panneau Stisoltoit® ép. 120 mm	m²	34,08	0,072	2,87	38,65	3,19	42,95	
ISOLATION SOUS-TOITURE VÉGÉTALISÉE									
Panneau rigide en polystyrène moulé en forme, pour drainage de toiture-terrasse jardin ou végétalisée. Pose libre sur l'élément porteur.									
3P13231461	● Plaque Stisol® Drainage ép. 40 mm	m²	5,40	0,048	1,91	7,58	2,13	8,42	
ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX									
SUR ÉLÉMENTS PORTEURS ACIER									
AUTOPROTÉGÉE									
SOUDÉE SUR ISOLANT POUR TRAVAUX NEUFS									
3P13231481	● Feuille de bitume élastomère SBS avec autoprotection minérale	m²	14,28	0,195	7,77	22,76	8,64	25,29	
3P13231482	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale	m²	16,15	0,300	11,96	28,91	13,29	32,13	
FIXÉE MÉCANIQUEMENT POUR TRAVAUX NEUFS									
3P13231501	● Feuille de bitume élastomère SBS avec autoprotection minérale	m²	24,02	0,330	13,16	38,38	14,62	42,64	
3P13231502	● Feuille de bitume élastomère SBS avec armature + Feuille de bitume élastomère SBS avec autoprotection minérale	m²	14,67	0,330	13,16	28,56	14,62	31,73	
EN RÉFECTION SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ CONSERVÉE									
3P13231521	● Feuille bitumineuse autoprotégée adhésive soudée sur enduit d'imprégnation à froid	m²	20,66	0,210	8,37	30,07	9,30	33,41	
3P13231522	● Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale + Feuille constituée d'une armature en non-tissé de polyester de 150 g/m2 revêtue sur sa face supérieure de bitume élastomère SBS et d'un film fusible anti-adhérent	m²	23,59	0,330	13,16	37,92	14,62	42,14	
SOUS PROTECTION GRAVILLONS, NEUF ET RÉNOVATION									
3P13231541	● Feuille de bitume élastomère SBS disposée libre sur écran d'indépendance avec bandes couvre-joint soudées	m²	19,27	0,210	8,37	28,60	9,30	31,78	
3P13231542	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS disposée libre sur écran composite de double indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS soudé	m²	22,76	0,390	15,55	39,45	17,28	43,83	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SOUS TOITURES TERRASSES VÉGÉTALISÉES, NEUF ET RÉNOVATION									
3P13231561	● Feuille de bitume élastomère SBS armée pose libre sur écran d'indépendance + Feuille de bitume élastomère SBS comportant une autoprotection minérale, une sous-face filmée, un adjuvant anti-racines soudé	m²	25,89	0,390	15,55	42,73	17,28	47,48	
3P13231562	● Disposition libre d'un matelas drainant filtrant par feutre non tissé en polyester de 200 g/m² + Couche drainante constituée de plaques perforées moulées de polystyrène expansé de 0,04 m d'épaisseur (en attente de substrat) pour terrasse végétalisée avec Sédum	m²	14,70	0,120	4,78	20,22	5,32	22,46	
3P13231563	● Adjonction d'un substrat de végétalisation drainant et aéré, composé à 70 % minimum de granulats de roches volcaniques, de pH neutre et de densité 0,7 à sec et 1,4 à saturation (ép. 6 cm) + sédum disposé directement sur matelas filtrant	m²	28,92	0,900	35,88	66,25	39,87	73,61	
SUR ÉLÉMENTS PORTEURS BOIS									
ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE									
POSÉE DIRECTEMENT SUR L'ÉLÉMENT PORTEUR									
3P13231581	● Feuille de bitume élastomère SBS soudé sur sous-couche constituée d'une armature en non-tissé de polyester de 150 g/m2 revêtue sur sa face supérieure de bitume élastomère SBS et d'un film fusible anti-adhérent	m²	23,87	0,330	13,16	38,22	14,62	42,46	
3P13231582	● Feuille bitumeuse adhésive pour première couche d'étanchéité semi-indépendante sur enduit d'Imprégnation à Froid + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale	m²	22,16	0,375	14,95	38,22	16,61	42,46	
3P13231583	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS soudé sur enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale	m²	22,72	0,375	14,95	38,81	16,61	43,12	
POSÉE SUR L'ISOLANT									
3P13231601	● Feuille bitumineuse autoprotégée adhésive soudée sur enduit d'imprégnation à froid	m²	20,66	0,210	8,37	30,07	9,30	33,41	
3P13231602	● Feuille de bitume élastomère SBS avec autoprotection minérale soudé sur sous couche constituée d'une armature en non-tissé de polyester de 150 g/m² fixée mécaniquement	m²	24,99	0,330	13,16	39,39	14,62	43,77	
3P13231603	● Feuille bitumeuse adhésive sur enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale soudé sur isolant	m²	22,16	0,330	13,16	36,42	14,62	40,47	
SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ CONSERVÉE									
3P13231621	● Feuille bitumineuse autoprotégée adhésive soudée sur enduit d'imprégnation à froid	m²	20,66	0,210	8,37	30,07	9,30	33,41	
3P13231622	● Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale + Feuille constituée d'une armature en non-tissé de polyester de 150 g/m2 revêtue sur sa face supérieure de bitume élastomère SBS et d'un film fusible anti-adhérent fixée mécaniquement sur ancienne étanchéité	m²	23,59	0,330	13,16	37,92	14,62	42,14	
3P13231623	● Feuille bitumeuse adhésive sur enduit d'imprégnation à froid soudé sur l'élément porteur	m²	22,16	0,375	14,95	38,22	16,61	42,46	
SOUS PROTECTION GRAVILLONS SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ CONSERVÉE									
3P13231641	● Feuille de bitume élastomère SBS disposée libre sur écran d'indépendance avec bandes couvre-joint soudées	m²	19,27	0,210	8,37	28,60	9,30	31,78	
3P13231642	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS disposée libre sur écran d'indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS soudé	m²	21,85	0,390	15,55	38,49	17,28	42,77	
3P13231643	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature R4 disposée libre sur écran d'indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature R3 soudé	m²	26,43	0,390	15,55	43,30	17,28	48,11	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CHÉNEAUX									
3P13231661	● Étanchéité de chéneau sur fonçure en bois ou contreplaqués par enduit d'imprégnation à froid + Chape de bitume armée type 50 cloué + Feuille de bitume élastomère SBS avec armature R4 soudé + Feuille de bitume élastomère SBS avec armature composite soudé	m²	36,74	1,200	47,84	86,43	53,16	96,03	
SUR ÉLÉMENTS PORTEURS MAÇONNERIE									
TOITURES TERRASSES NON ACCESSIBLES									
ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE DIRECTEMENT SUR L'ÉLÉMENT PORTEUR									
3P13231681	● Pontage des joints de compartimentation de dalles en maçonnerie porteuse étanchéité	ml	1,00	0,015	0,60	1,65	0,66	1,83	
3P13231682	● Feuille bitumineuse autoprotégée adhésive soudée sur enduit d'imprégnation à froid	m²	20,66	0,210	8,37	30,07	9,30	33,41	
3P13231683	● Feuille bitumeuse adhésive sur enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale soudé sur l'élément porteur	m²	22,16	0,375	14,95	38,22	16,61	42,46	
ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE POSÉE SUR L'ISOLANT									
3P13231701	● Feuille bitumineuse autoprotégée adhésive soudée sur enduit d'imprégnation à froid	m²	20,66	0,210	8,37	30,07	9,30	33,41	
3P13231702	● Feuille de bitume élastomère SBS vec autoprotection minérale soudé sur sous couche constituée d'une armature en non-tissé de polyester de 150 g/m2 revêtue sur sa face supérieure de bitume élastomère SBS et d'un film fusible anti-adhérent fixée mécaniquement	m²	24,99	0,330	13,16	39,39	14,62	43,77	
3P13231703	● Feuille bitumeuse adhésive sur enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale soudé sur isolant	m²	22,16	0,330	13,16	36,42	14,62	40,47	
ÉTANCHÉITÉ AUTOPROTÉGÉE SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ CONSERVÉE									
3P13231721	● Feuille bitumineuse autoprotégée adhésive soudée sur enduit d'imprégnation à froid	m²	20,66	0,210	8,37	30,07	9,30	33,41	
3P13231722	● Feuille bitumeuse adhésive sur enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS, avec autoprotection minérale avec armature voile de verre soudé	m²	22,16	0,375	14,95	38,22	16,61	42,46	
ÉTANCHÉITÉ SOUS PROTECTION GRAVILLONS									
3P13231741	● Feuille de bitume élastomère SBS disposée libre sur écran d'indépendance avec bande couvre-joint soudées	m²	19,27	0,210	8,37	28,60	9,30	31,78	
3P13231742	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature R3 disposée libre sur écran composite de double indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature VV soudée	m²	22,76	0,390	15,55	39,45	17,28	43,83	
3P13231743	● Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature R4 disposée libre sur écran composite de double indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature R3 soudé	m²	27,34	0,390	15,55	44,25	17,28	49,17	
CHÉNEAUX									
3P13231761	● Étanchéité de chéneau sur fonçure maçonnerie non isolée par enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS soudé avec une armature en non-tissé de polyester + Feuille de bitume élastomère SBS avec armature R4. soudé + Feuille de bitume élastomère SBS avec armature composite soudé	m²	38,12	0,900	35,88	75,91	39,87	84,35	
TERRASSES ACCESSIBLES PIÉTONS									
SOUS DALLES SUR PLOTS POSÉS SUR L'ÉLÉMENT PORTEUR									
3P13231781	● Feuille de bitume élastomère SBS disposée libre sur écran d'indépendance avec bandes couvre-joint soudées	m²	19,27	0,210	8,37	28,60	9,30	31,78	
SOUS DALLES SUR PLOTS POSÉS SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ									
3P13231801	● Feuille de bitume élastomère SBS disposé libre sur écran composite de double indépendance avec bandes couvre-joint soudées	m²	20,18	0,210	8,37	29,56	9,30	32,84	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

ÉTANCHÉITÉ AVEC PRODUIT BITUMINEUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
SOUS PROTECTION LOURDE DURE SUR L'ÉLÉMENT PORTEUR									
3P13231821	● Feuille de bitume élastomère SBS avec armature R4 disposée libre sur écran d'indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature VV soudée	m²	26,66	0,390	15,55	43,54	17,28	48,37	
SOUS PROTECTION LOURDE DURE SUR ISOLANT									
3P13231841	● Feuille de bitume élastomère SBS avec armature R4 disposée libre sur écran d'indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature VV soudée	m²	26,66	0,390	15,55	43,54	17,28	48,37	
SOUS PROTECTION LOURDE DURE SUR ANCIENNE ÉTANCHÉITÉ									
3P13231861	● Feuille de bitume élastomère SBS avec armature R4 disposée libre sur écran de double indépendance + Feuille soudable de bitume élastomère SBS avec armature VV soudée	m²	24,27	0,390	15,55	41,03	17,28	45,59	
TOITURES VÉGÉTALISÉES									
ÉTANCHÉITÉ									
3P13231881	● Feuille de bitume élastomère SBS armée pour système d'étanchéité jardin et multi-usages déroulée sur enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS avec armature en non-tissé de polyester soudé	m²	25,36	0,750	29,90	56,53	33,23	62,81	
DRAINAGE									
3P13231901	● Couche drainante constituée de plaques perforées moulées de polystyrène expansé de 0,04 m d'épaisseur posées libres (étanchéité jardin)	m²	12,14	0,150	5,98	18,73	6,65	20,81	
FILTRE									
3P13231921	● Feutre non tissé en polyester de 200 g/m2 déroulé (terrasse jardin)	m²	2,36	0,120	4,78	7,26	5,32	8,07	
RELEVÉS									
3P13231941	● Étanchéité de relevés par enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS avec armature composite, autoprotégée par feuille d'aluminium thermo-compensée soudée	m²	18,35	0,480	19,14	38,41	21,26	42,67	
3P13231942	● Étanchéité de relevés par enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS autoprotégée par feuille de cuivre thermo-compensée soudée	m²	33,01	0,450	17,94	52,60	19,93	58,44	
3P13231943	● Étanchéité de relevés par enduit d'imprégnation à froid + Chape de bitume armée type 50 soudé	m²	9,94	0,450	17,94	28,38	19,93	31,53	
3P13231944	● Étanchéité de relevés par enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS autoprotégée par feuille d'aluminium thermo-compensée couleur soudé	m²	25,07	0,450	17,94	44,26	19,93	49,18	
3P13231945	● Étanchéité de relevés par enduit d'imprégnation à froid + Feuille de bitume élastomère SBS avec autoprotection minérale soudé	m²	14,69	0,480	19,14	34,56	21,26	38,40	
3P13231946	● Étanchéité de relevés sur bois par Chape de bitume armée type 50 cloué + Feuille de bitume élastomère SBS autoprotégée par feuille d'acier inoxydable thermo-compensée soudée	m²	74,93	0,530	21,13	99,81	23,48	110,90	
3P13231947	● Étanchéité de relevés sur bois par Chape de bitume armée type 50 + Feuille de bitume élastomère SBS autoprotégée par feuille d'aluminium thermo-compensée soudée	m²	20,00	0,530	21,13	42,13	23,48	46,81	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
OUVERTURES POUR TOITURE TERRASSE									
LANTERNEAUX D'ÉCLAIREMENT									
3P13231961	● Lanterneau fixe d'éclairement coupole double paroi 100 x 100 cm sur costière métallique de 25 cm de hauteur	U	300,30	3,900	155,49	470,81	172,77	523,12	
3P13231962	● Lanterneau fixe d'éclairement coupole double paroi 120 x 120 cm sur costière métallique de 25 cm de hauteur	U	359,70	4,500	179,42	557,10	199,35	619,00	
LANTERNEAUX D'AÉRATION									
3P13231981	● Lanterneau aération coupole double paroi 100 x 100 cm ouverture par vérin à vis	U	819,23	4,350	173,43	1 033,62	192,71	1 148,47	
3P13231982	● Lanterneau aération coupole double paroi 140 x 140 cm ouverture par vérin à vis	U	965,80	4,650	185,40	1 199,49	206,00	1 332,76	
OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)									
TOITURE INACCESSIBLE AVEC CHEMIN DE CIRCULATION									
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUDABLE									
PANOTOIT CONFORT SOUDABLE									
Fourniture et pose d'isolant en panneau rigide en laine de verre de haute résistance mécanique avec voile de verre renforcé surfacé bitume, sur pare-vapeur sous étanchéité monocouche à joints auto-adhésifs disposée libre avec bandes couvre-joint soudées, écran d'indépendance 100 g/m² et protection meuble en gravillons roulés sur 6 cm d'épaisseur.									
3P13232001	● Panotoit confort soudable ép. 120 mm R = 3.15	m²	44,63	0,750	29,90	76,76	33,23	85,29	
3P13232002	● Panotoit confort soudable ép. 125 mm R = 3.25	m²	45,15	0,760	30,30	77,71	33,67	86,35	
3P13232003	● Panotoit confort soudable ép. 130 mm R = 3.40	m²	45,67	0,760	30,30	78,26	33,67	86,96	
3P13232004	● Panotoit confort soudable ép. 140 mm R = 3.65	m²	46,73	0,760	30,30	79,37	33,67	88,19	
3P13232005	● Panotoit confort soudable ép. 150 mm R = 3.90	m²	47,78	0,760	30,30	80,47	33,67	89,41	
3P13232006	● Panotoit confort soudable ép. 160 mm R = 4.20	m²	48,82	0,760	30,30	81,57	33,67	90,63	
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS PROTECTION LOURDE									
Isolant posé sur pare-vapeur et sous étanchéité disposée libre avec bandes couvre-joint soudées avec écran d'indépendance et protection meuble en gravillons roulés sur 6 cm d'épaisseur.									
ALPHATOIT									
3P13232021	● Alphatoit ép. 150 mm R = 3.80	m²	44,92	0,760	30,30	77,47	33,67	86,07	
3P13232022	● Alphatoit ép. 160 mm R = 4.10	m²	45,78	0,760	30,30	78,37	33,67	87,07	
3P13232023	● Alphatoit ép. 170 mm R = 4.45	m²	32,81	0,760	30,30	64,76	33,67	71,95	
3P13232024	● Alphatoit ép. 180 mm R = 4.70	m²	32,81	0,760	30,30	64,76	33,67	71,95	
3P13232025	● Alphatoit ép. 190 mm R = 5.00	m²	48,82	0,760	30,30	81,56	33,67	90,62	
3P13232026	● Alphatoit ép. 200 mm R = 5.25	m²	49,68	0,760	30,30	82,46	33,67	91,62	
PANOTOIT FIBAC 2									
3P13232041	● Panotoit Fibac 2 ép. 100 mm R = 2.50	m²	41,31	0,750	29,90	73,28	33,23	81,42	
3P13232042	● Panotoit Fibac 2 ép. 110 mm R = 2.85	m²	42,24	0,750	29,90	74,26	33,23	82,51	
3P13232043	● Panotoit Fibac 2 ép. 120 mm R = 3.15	m²	43,17	0,750	29,90	75,23	33,23	83,59	
3P13232044	● Panotoit Fibac 2 ép. 130 mm R = 3.40	m²	44,09	0,760	30,30	76,60	33,67	85,11	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<h2>ISOLATION THERMIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS PROTECTION LOURDE</h2> <p>Isolation sur pare-vapeur sous étanchéité disposée libre avec bandes couvre-joint soudées et protection meuble en gravillons roulés sur 6 cm d'épaisseur.</p> <h3>EPSITOIT 25</h3> <table><tr><td>3P13232061</td><td>● Epsitoit 25 ép. 100 mm R = 2.90</td><td>m²</td><td>39,34</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>71,21</td><td>33,23</td><td>79,12</td></tr><tr><td>3P13232062</td><td>● Epsitoit 25 ép. 110 mm R = 3.20</td><td>m²</td><td>40,07</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>71,98</td><td>33,23</td><td>79,98</td></tr><tr><td>3P13232063</td><td>● Epsitoit 25 ép. 120 mm R = 3.50</td><td>m²</td><td>40,80</td><td>0,750</td><td>29,90</td><td>72,74</td><td>33,23</td><td>80,83</td></tr><tr><td>3P13232064</td><td>● Epsitoit 25 ép. 130 mm R = 3.80</td><td>m²</td><td>41,54</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>73,92</td><td>33,67</td><td>82,13</td></tr><tr><td>3P13232065</td><td>● Epsitoit 25 ép. 140 mm R = 4.10</td><td>m²</td><td>42,26</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>74,68</td><td>33,67</td><td>82,98</td></tr><tr><td>3P13232066</td><td>● Epsitoit 25 ép. 150 mm R = 4.40</td><td>m²</td><td>43,00</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>75,45</td><td>33,67</td><td>83,83</td></tr></table> <h3>EPSITOIT 20</h3> <table><tr><td>3P13232081</td><td>● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55</td><td>m²</td><td>44,77</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>77,31</td><td>33,67</td><td>85,90</td></tr><tr><td>3P13232082</td><td>● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.8</td><td>m²</td><td>45,41</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>77,98</td><td>33,67</td><td>86,64</td></tr><tr><td>3P13232083</td><td>● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10</td><td>m²</td><td>46,04</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>78,65</td><td>33,67</td><td>87,39</td></tr><tr><td>3P13232084</td><td>● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35</td><td>m²</td><td>46,66</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>79,29</td><td>33,67</td><td>88,10</td></tr><tr><td>3P13232085</td><td>● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65</td><td>m²</td><td>47,32</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>79,99</td><td>33,67</td><td>88,88</td></tr><tr><td>3P13232086</td><td>● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90</td><td>m²</td><td>47,93</td><td>0,760</td><td>30,30</td><td>80,63</td><td>33,67</td><td>89,59</td></tr></table> <h2>ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE SOUS PROTECTION LOURDE</h2> <h3>TRAVAUX NEUFS</h3> <p>Isolation inversée sous protection lourde avec isolant et protection meuble en gravillons roulés sur 6 cm d'épaisseur sur panneau techno-textile Roofmate MK épaisseur 1 mm.</p> <h4>ROOFMATE SL-X + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h4> <table><tr><td>3P13232101</td><td>● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45</td><td>m²</td><td>21,28</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>42,28</td><td>22,15</td><td>46,97</td></tr><tr><td>3P13232102</td><td>● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15</td><td>m²</td><td>24,18</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>45,32</td><td>22,15</td><td>50,35</td></tr><tr><td>3P13232103</td><td>● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50</td><td>m²</td><td>27,47</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>48,78</td><td>22,15</td><td>54,19</td></tr><tr><td>3P13232104</td><td>● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79</td><td>m²</td><td>30,41</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>51,87</td><td>22,15</td><td>57,63</td></tr></table> <h4>ROOFMATE SL-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h4> <table><tr><td>3P13232121</td><td>● Roofmate SL-A ép. 30 mm R = 0.85</td><td>m²</td><td>10,25</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>30,70</td><td>22,15</td><td>34,11</td></tr><tr><td>3P13232122</td><td>● Roofmate SL-A ép. 40 mm R = 1.15</td><td>m²</td><td>11,40</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>31,91</td><td>22,15</td><td>35,45</td></tr><tr><td>3P13232123</td><td>● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40</td><td>m²</td><td>12,55</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>33,11</td><td>22,15</td><td>36,79</td></tr><tr><td>3P13232124</td><td>● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70</td><td>m²</td><td>13,71</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>34,33</td><td>22,15</td><td>38,14</td></tr><tr><td>3P13232125</td><td>● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30</td><td>m²</td><td>16,01</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>36,74</td><td>22,15</td><td>40,83</td></tr><tr><td>3P13232126</td><td>● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75</td><td>m²</td><td>18,31</td><td>0,500</td><td>19,93</td><td>39,16</td><td>22,15</td><td>43,51</td></tr></table> <h3>TRAVAUX EN RÉNOVATION</h3> <p>Isolation inversée sous protection lourde avec isolant et protection meuble en gravillons roulés.</p> <h4>ROOFMATE SL-X</h4> <table><tr><td>3P13232141</td><td>● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45</td><td>m²</td><td>19,45</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>38,36</td><td>19,93</td><td>42,63</td></tr><tr><td>3P13232142</td><td>● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15</td><td>m²</td><td>22,35</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>41,41</td><td>19,93</td><td>46,01</td></tr><tr><td>3P13232143</td><td>● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50</td><td>m²</td><td>25,64</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>44,86</td><td>19,93</td><td>49,85</td></tr><tr><td>3P13232144</td><td>● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79</td><td>m²</td><td>28,59</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>47,96</td><td>19,93</td><td>53,28</td></tr></table> <h4>ROOFMATE SL-A</h4> <table><tr><td>3P13232161</td><td>● Roofmate SL-A ép. 30 mm R = 0.85</td><td>m²</td><td>8,43</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>26,79</td><td>19,93</td><td>29,76</td></tr><tr><td>3P13232162</td><td>● Roofmate SL-A ép. 40 mm R = 1.15</td><td>m²</td><td>9,57</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>28,00</td><td>19,93</td><td>31,11</td></tr><tr><td>3P13232163</td><td>● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40</td><td>m²</td><td>10,72</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>29,20</td><td>19,93</td><td>32,45</td></tr><tr><td>3P13232164</td><td>● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70</td><td>m²</td><td>11,88</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>30,42</td><td>19,93</td><td>33,80</td></tr><tr><td>3P13232165</td><td>● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30</td><td>m²</td><td>14,18</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>32,83</td><td>19,93</td><td>36,48</td></tr><tr><td>3P13232166</td><td>● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75</td><td>m²</td><td>16,48</td><td>0,450</td><td>17,94</td><td>35,25</td><td>19,93</td><td>39,16</td></tr></table> <h2>ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE AUTO-PROTÉGÉE</h2> <p>Isolation inversée avec isolant sur panneau techno-textile Roofmate MK épaisseur 1 mm. Non compris la protection éventuelle par dalettes (selon nécessité de lestage).</p> <h3>ROOFMATE LG-X</h3> <table><tr><td>3P13232181</td><td>● Roofmate LG-X ép. 50 + 10 mm R = 1.75</td><td>m²</td><td>35,07</td><td>0,103</td><td>4,11</td><td>40,93</td><td>4,56</td><td>45,48</td></tr><tr><td>3P13232182</td><td>● Roofmate LG-X ép. 60 + 10 mm R = 2.10</td><td>m²</td><td>40,94</td><td>0,103</td><td>4,11</td><td>47,09</td><td>4,56</td><td>52,33</td></tr><tr><td>3P13232183</td><td>● Roofmate LG-X ép. 80 + 10 mm R = 2.75</td><td>m²</td><td>51,53</td><td>0,108</td><td>4,31</td><td>58,41</td><td>4,78</td><td>64,90</td></tr><tr><td>3P13232184</td><td>● Roofmate LG-X ép. 100 + 10 mm R = 3.45</td><td>m²</td><td>60,16</td><td>0,113</td><td>4,51</td><td>67,67</td><td>5,01</td><td>75,19</td></tr><tr><td>3P13232185</td><td>● Roofmate LG-X ép. 120 + 10 mm R = 4.15</td><td>m²</td><td>69,78</td><td>0,118</td><td>4,70</td><td>77,97</td><td>5,23</td><td>86,63</td></tr></table>										3P13232061	● Epsitoit 25 ép. 100 mm R = 2.90	m²	39,34	0,750	29,90	71,21	33,23	79,12	3P13232062	● Epsitoit 25 ép. 110 mm R = 3.20	m²	40,07	0,750	29,90	71,98	33,23	79,98	3P13232063	● Epsitoit 25 ép. 120 mm R = 3.50	m²	40,80	0,750	29,90	72,74	33,23	80,83	3P13232064	● Epsitoit 25 ép. 130 mm R = 3.80	m²	41,54	0,760	30,30	73,92	33,67	82,13	3P13232065	● Epsitoit 25 ép. 140 mm R = 4.10	m²	42,26	0,760	30,30	74,68	33,67	82,98	3P13232066	● Epsitoit 25 ép. 150 mm R = 4.40	m²	43,00	0,760	30,30	75,45	33,67	83,83	3P13232081	● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55	m²	44,77	0,760	30,30	77,31	33,67	85,90	3P13232082	● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.8	m²	45,41	0,760	30,30	77,98	33,67	86,64	3P13232083	● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10	m²	46,04	0,760	30,30	78,65	33,67	87,39	3P13232084	● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35	m²	46,66	0,760	30,30	79,29	33,67	88,10	3P13232085	● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65	m²	47,32	0,760	30,30	79,99	33,67	88,88	3P13232086	● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90	m²	47,93	0,760	30,30	80,63	33,67	89,59	3P13232101	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	21,28	0,500	19,93	42,28	22,15	46,97	3P13232102	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	24,18	0,500	19,93	45,32	22,15	50,35	3P13232103	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	27,47	0,500	19,93	48,78	22,15	54,19	3P13232104	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	30,41	0,500	19,93	51,87	22,15	57,63	3P13232121	● Roofmate SL-A ép. 30 mm R = 0.85	m²	10,25	0,500	19,93	30,70	22,15	34,11	3P13232122	● Roofmate SL-A ép. 40 mm R = 1.15	m²	11,40	0,500	19,93	31,91	22,15	35,45	3P13232123	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	12,55	0,500	19,93	33,11	22,15	36,79	3P13232124	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	13,71	0,500	19,93	34,33	22,15	38,14	3P13232125	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	16,01	0,500	19,93	36,74	22,15	40,83	3P13232126	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	18,31	0,500	19,93	39,16	22,15	43,51	3P13232141	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	19,45	0,450	17,94	38,36	19,93	42,63	3P13232142	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	22,35	0,450	17,94	41,41	19,93	46,01	3P13232143	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	25,64	0,450	17,94	44,86	19,93	49,85	3P13232144	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	28,59	0,450	17,94	47,96	19,93	53,28	3P13232161	● Roofmate SL-A ép. 30 mm R = 0.85	m²	8,43	0,450	17,94	26,79	19,93	29,76	3P13232162	● Roofmate SL-A ép. 40 mm R = 1.15	m²	9,57	0,450	17,94	28,00	19,93	31,11	3P13232163	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	10,72	0,450	17,94	29,20	19,93	32,45	3P13232164	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	11,88	0,450	17,94	30,42	19,93	33,80	3P13232165	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	14,18	0,450	17,94	32,83	19,93	36,48	3P13232166	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	16,48	0,450	17,94	35,25	19,93	39,16	3P13232181	● Roofmate LG-X ép. 50 + 10 mm R = 1.75	m²	35,07	0,103	4,11	40,93	4,56	45,48	3P13232182	● Roofmate LG-X ép. 60 + 10 mm R = 2.10	m²	40,94	0,103	4,11	47,09	4,56	52,33	3P13232183	● Roofmate LG-X ép. 80 + 10 mm R = 2.75	m²	51,53	0,108	4,31	58,41	4,78	64,90	3P13232184	● Roofmate LG-X ép. 100 + 10 mm R = 3.45	m²	60,16	0,113	4,51	67,67	5,01	75,19	3P13232185	● Roofmate LG-X ép. 120 + 10 mm R = 4.15	m²	69,78	0,118	4,70	77,97	5,23	86,63
3P13232061	● Epsitoit 25 ép. 100 mm R = 2.90	m²	39,34	0,750	29,90	71,21	33,23	79,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232062	● Epsitoit 25 ép. 110 mm R = 3.20	m²	40,07	0,750	29,90	71,98	33,23	79,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232063	● Epsitoit 25 ép. 120 mm R = 3.50	m²	40,80	0,750	29,90	72,74	33,23	80,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232064	● Epsitoit 25 ép. 130 mm R = 3.80	m²	41,54	0,760	30,30	73,92	33,67	82,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232065	● Epsitoit 25 ép. 140 mm R = 4.10	m²	42,26	0,760	30,30	74,68	33,67	82,98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232066	● Epsitoit 25 ép. 150 mm R = 4.40	m²	43,00	0,760	30,30	75,45	33,67	83,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232081	● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55	m²	44,77	0,760	30,30	77,31	33,67	85,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232082	● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.8	m²	45,41	0,760	30,30	77,98	33,67	86,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232083	● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10	m²	46,04	0,760	30,30	78,65	33,67	87,39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232084	● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35	m²	46,66	0,760	30,30	79,29	33,67	88,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232085	● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65	m²	47,32	0,760	30,30	79,99	33,67	88,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232086	● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90	m²	47,93	0,760	30,30	80,63	33,67	89,59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232101	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	21,28	0,500	19,93	42,28	22,15	46,97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232102	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	24,18	0,500	19,93	45,32	22,15	50,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232103	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	27,47	0,500	19,93	48,78	22,15	54,19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232104	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	30,41	0,500	19,93	51,87	22,15	57,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232121	● Roofmate SL-A ép. 30 mm R = 0.85	m²	10,25	0,500	19,93	30,70	22,15	34,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232122	● Roofmate SL-A ép. 40 mm R = 1.15	m²	11,40	0,500	19,93	31,91	22,15	35,45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232123	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	12,55	0,500	19,93	33,11	22,15	36,79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232124	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	13,71	0,500	19,93	34,33	22,15	38,14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232125	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	16,01	0,500	19,93	36,74	22,15	40,83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232126	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	18,31	0,500	19,93	39,16	22,15	43,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232141	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	19,45	0,450	17,94	38,36	19,93	42,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232142	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	22,35	0,450	17,94	41,41	19,93	46,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232143	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	25,64	0,450	17,94	44,86	19,93	49,85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232144	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	28,59	0,450	17,94	47,96	19,93	53,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232161	● Roofmate SL-A ép. 30 mm R = 0.85	m²	8,43	0,450	17,94	26,79	19,93	29,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232162	● Roofmate SL-A ép. 40 mm R = 1.15	m²	9,57	0,450	17,94	28,00	19,93	31,11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232163	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	10,72	0,450	17,94	29,20	19,93	32,45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232164	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	11,88	0,450	17,94	30,42	19,93	33,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232165	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	14,18	0,450	17,94	32,83	19,93	36,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232166	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	16,48	0,450	17,94	35,25	19,93	39,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232181	● Roofmate LG-X ép. 50 + 10 mm R = 1.75	m²	35,07	0,103	4,11	40,93	4,56	45,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232182	● Roofmate LG-X ép. 60 + 10 mm R = 2.10	m²	40,94	0,103	4,11	47,09	4,56	52,33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232183	● Roofmate LG-X ép. 80 + 10 mm R = 2.75	m²	51,53	0,108	4,31	58,41	4,78	64,90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232184	● Roofmate LG-X ép. 100 + 10 mm R = 3.45	m²	60,16	0,113	4,51	67,67	5,01	75,19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3P13232185	● Roofmate LG-X ép. 120 + 10 mm R = 4.15	m²	69,78	0,118	4,70	77,97	5,23	86,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ZONE TECHNIQUE									
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS PROTECTION LOURDE									
Isolation support d'étanchéité avec isolant en pose libre sur pare-vapeur soudé avec (EIF), étanchéité disposée libre avec bandes couvre-joint soudées et sous dalles gravillons lavés 40 x 40 posées sur plots réglables hauteur 100/145 mm.									
PANOTOIT TEKFI 2									
3P13232201	● Panotoit Tekfi 2 ép. 110 mm R = 2.65	m²	86,47	1,410	56,22	147,01	62,46	163,35	
3P13232202	● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 2.85	m²	87,43	1,410	56,22	148,02	62,46	164,47	
3P13232203	● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10	m²	88,39	1,420	56,62	149,43	62,91	166,03	
3P13232204	● Panotoit Tekfi 2 ép. 140 mm R = 3.35	m²	89,36	1,420	56,62	150,44	62,91	167,15	
3P13232205	● Panotoit Tekfi 2 ép. 150 mm R = 3.75	m²	89,80	1,420	56,62	150,91	62,91	167,68	
3P13232206	● Panotoit Tekfi 2 ép. 160 mm R = 4.00	m²	90,03	1,420	56,62	151,14	62,91	167,94	
ISOLATION THERMIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS PROTECTION LOURDE									
Isolation sur pare-vapeur sous étanchéité disposée libre avec bandes couvre-joint soudées et protection en dalles de gravillons lavés 50 x 50 cm posées sur 3 cm de sable.									
EPSITOIT 20									
3P13232221	● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55	m²	68,08	0,910	36,28	107,77	40,31	119,74	
3P13232222	● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.80	m²	68,72	0,910	36,28	108,44	40,31	120,49	
3P13232223	● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10	m²	69,36	0,910	36,28	109,11	40,31	121,23	
3P13232224	● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35	m²	69,97	0,910	36,28	109,75	40,31	121,95	
3P13232225	● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65	m²	70,63	0,910	36,28	110,45	40,31	122,72	
3P13232226	● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90	m²	71,25	0,910	36,28	111,09	40,31	123,43	
ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE SOUS PROTECTION LOURDE									
Isolation inversée sous protection lourde avec isolant suivant choix, protection dure en dallage béton de 10 cm sur et sous écran d'indépendance sur panneau techno-textile Roofmate MK épaisseur 1 mm.									
ROOFMATE SL-X + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK									
3P13232241	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	36,02	1,320	52,63	90,45	58,48	100,49	
3P13232242	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	38,91	1,320	52,63	93,49	58,48	103,88	
3P13232243	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	42,21	1,320	52,63	96,94	58,48	107,72	
3P13232244	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	45,15	1,320	52,63	100,04	58,48	111,15	
ROOFMATE SL-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK									
3P13232261	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	27,29	1,320	52,63	81,28	58,48	90,31	
3P13232262	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	28,45	1,320	52,63	82,50	58,48	91,67	
3P13232263	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	30,75	1,320	52,63	84,91	58,48	94,35	
3P13232264	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	33,05	1,320	52,63	87,33	58,48	97,03	
TOITURE ACCESSIBLE									
ISOLATION THERMIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUS PROTECTION LOURDE POUR TOITURE ACCESSIBLE AUX PIÉTONS									
Isolation inversée sous protection lourde avec isolant sur étanchéité disposée libre avec bandes couvre-joint soudées et sous dalles gravillons lavés 40 x 40 posées sur plots réglables hauteur 100/145 mm avec écran d'indépendance et pare-vapeur.									
EPSITOIT 25									
3P13232281	● Epsitoit 25 ép. 100 mm R = 2.90	m²	75,13	1,280	51,03	129,92	56,70	144,36	
3P13232282	● Epsitoit 25 ép. 110 mm R = 3.20	m²	75,87	1,280	51,03	130,69	56,70	145,21	
3P13232283	● Epsitoit 25 ép. 120 mm R = 3.50	m²	76,59	1,280	51,03	131,46	56,70	146,06	
3P13232284	● Epsitoit 25 ép. 130 mm R = 3.80	m²	77,33	1,290	51,43	132,63	57,15	147,36	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR MAÇONNERIE (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<h2>ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE SOUS PROTECTION LOURDE POUR TOITURE ACCESSIBLE AUX PIÉTONS</h2> <p>Isolation inversée sous protection lourde avec isolant Roofmate SL-X sur étanchéité disposée libre avec bandes couvre-joint soudées et sous dalles gravillons lavés 40 x 40 posées sur plots réglables hauteur 100/145 mm.</p> <h3>ROOFMATE SL-X + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h3> <table><tr><td>3P13232301</td><td>● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45</td><td>m²</td><td>74,83</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>126,02</td><td>52,72</td><td>140,02</td></tr><tr><td>3P13232302</td><td>● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15</td><td>m²</td><td>77,73</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>129,06</td><td>52,72</td><td>143,40</td></tr><tr><td>3P13232303</td><td>● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50</td><td>m²</td><td>81,02</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>132,52</td><td>52,72</td><td>147,25</td></tr><tr><td>3P13232304</td><td>● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79</td><td>m²</td><td>83,97</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>135,61</td><td>52,72</td><td>150,68</td></tr></table> <h3>ROOFMATE SL-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h3> <table><tr><td>3P13232321</td><td>● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40</td><td>m²</td><td>66,11</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>116,86</td><td>52,72</td><td>129,84</td></tr><tr><td>3P13232322</td><td>● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70</td><td>m²</td><td>67,27</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>118,08</td><td>52,72</td><td>131,19</td></tr><tr><td>3P13232323</td><td>● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30</td><td>m²</td><td>69,57</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>120,49</td><td>52,72</td><td>133,88</td></tr><tr><td>3P13232324</td><td>● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75</td><td>m²</td><td>71,87</td><td>1,190</td><td>47,45</td><td>122,90</td><td>52,72</td><td>136,56</td></tr></table> <h2>ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE POUR TOITURE ACCESSIBLE AUX VÉHICULES LÉGERS ET LOURDS</h2> <p>Isolation inversée avec étanchéité posé libre, joints soudés sur écran + étanchéité soudée, panneau techno-textile Roofmate MK épaisseur 1 mm et protection dure en dallage béton de 10 cm sur 3 cm de sable.</p> <h3>FLOORMATE 500-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h3> <table><tr><td>3P13232341</td><td>● Floormate 500-A ép. 40 mm R = 1.10</td><td>m²</td><td>57,91</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>132,17</td><td>79,30</td><td>146,85</td></tr><tr><td>3P13232342</td><td>● Floormate 500-A ép. 50 mm R = 1.35</td><td>m²</td><td>60,13</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>134,50</td><td>79,30</td><td>149,44</td></tr><tr><td>3P13232343</td><td>● Floormate 500-A ép. 60 mm R = 1.65</td><td>m²</td><td>62,35</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>136,83</td><td>79,30</td><td>152,04</td></tr><tr><td>3P13232344</td><td>● Floormate 500-A ép. 80 mm R = 2.10</td><td>m²</td><td>66,79</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>141,50</td><td>79,30</td><td>157,22</td></tr><tr><td>3P13232345</td><td>● Floormate 500-A ép. 100 mm R = 2.60</td><td>m²</td><td>71,25</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>146,18</td><td>79,30</td><td>162,42</td></tr></table> <h3>FLOORMATE 700-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h3> <table><tr><td>3P13232361</td><td>● Floormate 700-A ép. 50 mm R = 1.35</td><td>m²</td><td>69,84</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>144,70</td><td>79,30</td><td>160,78</td></tr><tr><td>3P13232362</td><td>● Floormate 700-A ép. 60 mm R = 1.65</td><td>m²</td><td>74,02</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>149,09</td><td>79,30</td><td>165,65</td></tr><tr><td>3P13232363</td><td>● Floormate 700-A ép. 80 mm R = 2.10</td><td>m²</td><td>82,34</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>157,83</td><td>79,30</td><td>175,36</td></tr><tr><td>3P13232364</td><td>● Floormate 700-A ép. 100 mm R = 2.60</td><td>m²</td><td>90,68</td><td>1,790</td><td>71,37</td><td>166,58</td><td>79,30</td><td>185,09</td></tr></table> <h2>TOITURE TERRASSE VÉGÉTALISÉE</h2> <h2>ISOLATION THERMIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉGÉTALISATION EXTENSIVE DE TOITURE</h2> <p>Isolant avec pare-vapeur soudé avec (EIF), étanchéité déroulée sur (EIF) + étanchéité soudée, couche de sable fin 03 roulé épaisseur 5 cm en désolidarisation, feutre d'interposition déroulé, Terre végétale pour terrasse jardin épaisseur 0.30 cm.</p> <h3>EPSITOIT 20</h3> <table><tr><td>3P13232381</td><td>● Epsitoit 20 ép. 100 mm R = 2.70</td><td>m²</td><td>75,01</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>200,76</td><td>135,56</td><td>223,06</td></tr><tr><td>3P13232382</td><td>● Epsitoit 20 ép. 110 mm R = 2.95</td><td>m²</td><td>75,64</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>201,43</td><td>135,56</td><td>223,81</td></tr><tr><td>3P13232383</td><td>● Epsitoit 20 ép. 120 mm R = 3.20</td><td>m²</td><td>76,28</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>202,10</td><td>135,56</td><td>224,55</td></tr><tr><td>3P13232384</td><td>● Epsitoit 20 ép. 130 mm R = 3.50</td><td>m²</td><td>76,92</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>202,77</td><td>135,56</td><td>225,30</td></tr><tr><td>3P13232385</td><td>● Epsitoit 20 ép. 140 mm R = 3.75</td><td>m²</td><td>77,56</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>203,44</td><td>135,56</td><td>226,04</td></tr><tr><td>3P13232386</td><td>● Epsitoit 20 ép. 150 mm R = 4.35</td><td>m²</td><td>77,74</td><td>3,070</td><td>122,40</td><td>204,03</td><td>136,00</td><td>226,70</td></tr></table> <h3>PANOTOIT TEKFI 2</h3> <table><tr><td>3P13232401</td><td>● Panotoit Tekfi 2 ép. 100 mm R = 2.50</td><td>m²</td><td>78,85</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>204,79</td><td>135,56</td><td>227,55</td></tr><tr><td>3P13232402</td><td>● Panotoit Tekfi 2 ép. 110 mm R = 2.65</td><td>m²</td><td>79,23</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>205,19</td><td>135,56</td><td>227,99</td></tr><tr><td>3P13232403</td><td>● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 3.00</td><td>m²</td><td>80,19</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>206,20</td><td>135,56</td><td>229,11</td></tr><tr><td>3P13232404</td><td>● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10</td><td>m²</td><td>81,15</td><td>3,060</td><td>122,00</td><td>207,21</td><td>135,56</td><td>230,23</td></tr></table> <h2>ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE POUR VÉGÉTALISATION EXTENSIVE DE TOITURE</h2> <p>Isolation inversée sur pare-vapeur soudé avec (EIF), panneau techno-textile Roofmate MK épaisseur 1 mm, étanchéité déroulée sur (EIF) + étanchéité soudée, plaques de drainage posées libres, feutre d'interposition déroulé, Terre végétale pour terrasse jardin épaisseur 0.20 cm.</p> <h3>ROOFMATE SL-X + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK</h3> <table><tr><td>3P13232421</td><td>● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45</td><td>m²</td><td>92,84</td><td>2,920</td><td>116,42</td><td>213,90</td><td>129,36</td><td>237,67</td></tr><tr><td>3P13232422</td><td>● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15</td><td>m²</td><td>95,74</td><td>2,920</td><td>116,42</td><td>216,94</td><td>129,36</td><td>241,05</td></tr><tr><td>3P13232423</td><td>● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50</td><td>m²</td><td>99,03</td><td>2,920</td><td>116,42</td><td>220,40</td><td>129,36</td><td>244,89</td></tr><tr><td>3P13232424</td><td>● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79</td><td>m²</td><td>101,97</td><td>2,920</td><td>116,42</td><td>223,49</td><td>129,36</td><td>248,32</td></tr></table>										3P13232301	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	74,83	1,190	47,45	126,02	52,72	140,02	3P13232302	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	77,73	1,190	47,45	129,06	52,72	143,40	3P13232303	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	81,02	1,190	47,45	132,52	52,72	147,25	3P13232304	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	83,97	1,190	47,45	135,61	52,72	150,68	3P13232321	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	66,11	1,190	47,45	116,86	52,72	129,84	3P13232322	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	67,27	1,190	47,45	118,08	52,72	131,19	3P13232323	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	69,57	1,190	47,45	120,49	52,72	133,88	3P13232324	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	71,87	1,190	47,45	122,90	52,72	136,56	3P13232341	● Floormate 500-A ép. 40 mm R = 1.10	m²	57,91	1,790	71,37	132,17	79,30	146,85	3P13232342	● Floormate 500-A ép. 50 mm R = 1.35	m²	60,13	1,790	71,37	134,50	79,30	149,44	3P13232343	● Floormate 500-A ép. 60 mm R = 1.65	m²	62,35	1,790	71,37	136,83	79,30	152,04	3P13232344	● Floormate 500-A ép. 80 mm R = 2.10	m²	66,79	1,790	71,37	141,50	79,30	157,22	3P13232345	● Floormate 500-A ép. 100 mm R = 2.60	m²	71,25	1,790	71,37	146,18	79,30	162,42	3P13232361	● Floormate 700-A ép. 50 mm R = 1.35	m²	69,84	1,790	71,37	144,70	79,30	160,78	3P13232362	● Floormate 700-A ép. 60 mm R = 1.65	m²	74,02	1,790	71,37	149,09	79,30	165,65	3P13232363	● Floormate 700-A ép. 80 mm R = 2.10	m²	82,34	1,790	71,37	157,83	79,30	175,36	3P13232364	● Floormate 700-A ép. 100 mm R = 2.60	m²	90,68	1,790	71,37	166,58	79,30	185,09	3P13232381	● Epsitoit 20 ép. 100 mm R = 2.70	m²	75,01	3,060	122,00	200,76	135,56	223,06	3P13232382	● Epsitoit 20 ép. 110 mm R = 2.95	m²	75,64	3,060	122,00	201,43	135,56	223,81	3P13232383	● Epsitoit 20 ép. 120 mm R = 3.20	m²	76,28	3,060	122,00	202,10	135,56	224,55	3P13232384	● Epsitoit 20 ép. 130 mm R = 3.50	m²	76,92	3,060	122,00	202,77	135,56	225,30	3P13232385	● Epsitoit 20 ép. 140 mm R = 3.75	m²	77,56	3,060	122,00	203,44	135,56	226,04	3P13232386	● Epsitoit 20 ép. 150 mm R = 4.35	m²	77,74	3,070	122,40	204,03	136,00	226,70	3P13232401	● Panotoit Tekfi 2 ép. 100 mm R = 2.50	m²	78,85	3,060	122,00	204,79	135,56	227,55	3P13232402	● Panotoit Tekfi 2 ép. 110 mm R = 2.65	m²	79,23	3,060	122,00	205,19	135,56	227,99	3P13232403	● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 3.00	m²	80,19	3,060	122,00	206,20	135,56	229,11	3P13232404	● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10	m²	81,15	3,060	122,00	207,21	135,56	230,23	3P13232421	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	92,84	2,920	116,42	213,90	129,36	237,67	3P13232422	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	95,74	2,920	116,42	216,94	129,36	241,05	3P13232423	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	99,03	2,920	116,42	220,40	129,36	244,89	3P13232424	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	101,97	2,920	116,42	223,49	129,36	248,32
3P13232301	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	74,83	1,190	47,45	126,02	52,72	140,02																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232302	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	77,73	1,190	47,45	129,06	52,72	143,40																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232303	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	81,02	1,190	47,45	132,52	52,72	147,25																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232304	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	83,97	1,190	47,45	135,61	52,72	150,68																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232321	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	66,11	1,190	47,45	116,86	52,72	129,84																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232322	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	67,27	1,190	47,45	118,08	52,72	131,19																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232323	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	69,57	1,190	47,45	120,49	52,72	133,88																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232324	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	71,87	1,190	47,45	122,90	52,72	136,56																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232341	● Floormate 500-A ép. 40 mm R = 1.10	m²	57,91	1,790	71,37	132,17	79,30	146,85																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232342	● Floormate 500-A ép. 50 mm R = 1.35	m²	60,13	1,790	71,37	134,50	79,30	149,44																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232343	● Floormate 500-A ép. 60 mm R = 1.65	m²	62,35	1,790	71,37	136,83	79,30	152,04																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232344	● Floormate 500-A ép. 80 mm R = 2.10	m²	66,79	1,790	71,37	141,50	79,30	157,22																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232345	● Floormate 500-A ép. 100 mm R = 2.60	m²	71,25	1,790	71,37	146,18	79,30	162,42																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232361	● Floormate 700-A ép. 50 mm R = 1.35	m²	69,84	1,790	71,37	144,70	79,30	160,78																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232362	● Floormate 700-A ép. 60 mm R = 1.65	m²	74,02	1,790	71,37	149,09	79,30	165,65																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232363	● Floormate 700-A ép. 80 mm R = 2.10	m²	82,34	1,790	71,37	157,83	79,30	175,36																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232364	● Floormate 700-A ép. 100 mm R = 2.60	m²	90,68	1,790	71,37	166,58	79,30	185,09																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232381	● Epsitoit 20 ép. 100 mm R = 2.70	m²	75,01	3,060	122,00	200,76	135,56	223,06																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232382	● Epsitoit 20 ép. 110 mm R = 2.95	m²	75,64	3,060	122,00	201,43	135,56	223,81																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232383	● Epsitoit 20 ép. 120 mm R = 3.20	m²	76,28	3,060	122,00	202,10	135,56	224,55																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232384	● Epsitoit 20 ép. 130 mm R = 3.50	m²	76,92	3,060	122,00	202,77	135,56	225,30																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232385	● Epsitoit 20 ép. 140 mm R = 3.75	m²	77,56	3,060	122,00	203,44	135,56	226,04																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232386	● Epsitoit 20 ép. 150 mm R = 4.35	m²	77,74	3,070	122,40	204,03	136,00	226,70																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232401	● Panotoit Tekfi 2 ép. 100 mm R = 2.50	m²	78,85	3,060	122,00	204,79	135,56	227,55																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232402	● Panotoit Tekfi 2 ép. 110 mm R = 2.65	m²	79,23	3,060	122,00	205,19	135,56	227,99																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232403	● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 3.00	m²	80,19	3,060	122,00	206,20	135,56	229,11																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232404	● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10	m²	81,15	3,060	122,00	207,21	135,56	230,23																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232421	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	92,84	2,920	116,42	213,90	129,36	237,67																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232422	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	95,74	2,920	116,42	216,94	129,36	241,05																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232423	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	99,03	2,920	116,42	220,40	129,36	244,89																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13232424	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	101,97	2,920	116,42	223,49	129,36	248,32																																																																																																																																																																																																																																																																																								

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR BACS ACIER (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ROOFMATE SL-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK									
3P13232441	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	84,11	2,920	116,42	204,74	129,36	227,49	
3P13232442	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	85,27	2,920	116,42	205,95	129,36	228,84	
3P13232443	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	87,57	2,920	116,42	208,37	129,36	231,52	
3P13232444	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	89,87	2,920	116,42	210,78	129,36	234,20	
ISOLATION THERMIQUE INVERSÉE POUR VÉGÉTALISATION INTENSIVE DE TOITURE									
Isolation inversée sur pare-vapeur soudé avec (EIF), panneau techno-textile ROOFMATE MK épaisseur 1 mm, étanchéité déroulé sur (EIF) + étanchéité soudé, plaques de drainage posées libres, feutre d'interposition déroulé, Terre végétale pour terrasse jardin épaisseur 1.00 m.									
ROOFMATE SL-X + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK									
3P13232461	● Roofmate SL-X ép. 100 mm R = 3.45	m²	118,06	4,520	180,21	304,17	200,24	337,97	
3P13232462	● Roofmate SL-X ép. 120 mm R = 4.15	m²	120,96	4,520	180,21	307,22	200,24	341,35	
3P13232463	● Roofmate SL-X ép. 140 mm R = 4.50	m²	124,25	4,520	180,21	310,67	200,24	345,19	
3P13232464	● Roofmate SL-X ép. 180 mm R = 5.79	m²	127,19	4,520	180,21	313,76	200,24	348,63	
ROOFMATE SL-A + TECHNO-TEXTILE ROOFMATE MK									
3P13232481	● Roofmate SL-A ép. 50 mm R = 1.40	m²	109,33	4,520	180,21	295,01	200,24	327,79	
3P13232482	● Roofmate SL-A ép. 60 mm R = 1.70	m²	110,49	4,520	180,21	296,23	200,24	329,14	
3P13232483	● Roofmate SL-A ép. 80 mm R = 2.30	m²	112,79	4,520	180,21	298,64	200,24	331,82	
3P13232484	● Roofmate SL-A ép. 100 mm R = 2.75	m²	115,09	4,520	180,21	301,06	200,24	334,51	
OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR BACS ACIER (ISOVER)									
TOITURE INACCESSIBLE									
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE									
ISOLATION SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TOITURE INACCESSIBLE									
Isolant en fixation mécanique sous étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant.									
ALPHATOIT									
3P13232501	● Panneau Alphatoit ép. 120 mm R = 3.05	m²	26,25	0,810	32,29	59,86	35,88	66,51	
3P13232502	● Panneau Alphatoit ép. 130 mm R = 3.30	m²	27,52	0,880	35,09	63,98	38,98	71,09	
3P13232503	● Panneau Alphatoit ép. 140 mm R = 3.55	m²	28,37	0,880	35,09	64,88	38,98	72,09	
3P13232504	● Panneau Alphatoit ép. 150 mm R = 3.80	m²	29,84	0,960	38,28	69,61	42,53	77,34	
3P13232505	● Panneau Alphatoit ép. 160 mm R = 4.10	m²	30,70	0,960	38,28	70,51	42,53	78,34	
ISOLATION SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BACS LONGUE PORTÉE									
Isolant en fixation mécanique sous étanchéité fixée mécaniquement sur isolant.									
PANOTOIT FIBAC 2									
3P13232521	● Panotoit Fibac 2 ép. 100 mm R = 2.50	m²	34,18	0,810	32,29	68,19	35,88	75,76	
3P13232522	● Panotoit Fibac 2 ép. 110 mm R = 2.85	m²	35,21	0,810	32,29	69,27	35,88	76,97	
3P13232523	● Panotoit Fibac 2 ép. 120 mm R = 3.15	m²	36,43	0,810	32,29	70,54	35,88	78,38	
3P13232524	● Panotoit Fibac 2 ép. 130 mm R = 3.40	m²	37,75	0,880	35,09	74,73	38,98	83,03	
ISOLATION RENFORCÉE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ DÉDIÉE AUX LOCAUX BRUYANTS									
Isolant en fixation mécanique sous étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant panneau rigide en laine de roche de très haute résistance mécanique revêtu d'un voile de verre et un feutre en laine de verre revêtu d'un pare-vapeur en aluminium.									
PANOTOIT FIBAC 2VV + PARVACOUSTIC									
3P13232541	● Panotoit Fibac 2 VV ép. 100 mm R = 2.50	m²	29,51	1,060	42,26	73,25	46,96	81,39	
3P13232542	● Panotoit Fibac 2 VV ép. 110 mm R = 2.85	m²	30,54	1,060	42,26	74,33	46,96	82,59	
3P13232543	● Panotoit Fibac 2 VV ép. 120 mm R = 3.15	m²	32,39	1,060	42,26	76,27	46,96	84,75	
3P13232544	● Panotoit Fibac 2 VV ép. 130 mm R = 3.40	m²	33,08	1,130	45,05	79,79	50,06	88,65	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

ÉTANCHÉITÉ DES TOITURES TERRASSES
OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR BACS ACIER (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ISOLATION AVEC CORRECTION ACOUSTIQUE RENFORCÉE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ Isolant en fixation mécanique sous étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant panneau rigide en laine de verre de très haute résistance mécanique non revêtu et voile de verre acoustique de fort grammage épaisseur 3 mm de couleur noire revêtu d'un pare-vapeur en aluminium renforcé d'une grille de verre.									
PANOTOIT FIBAC 2 + PARVASON									
3P13232561	● Panotoit Fibac 2 ép. 100 mm R = 2.50	m²	28,97	0,860	34,29	64,70	38,10	71,89	
3P13232562	● Panotoit Fibac 2 ép. 110 mm R = 2.85	m²	30,00	0,860	34,29	65,79	38,10	73,10	
3P13232563	● Panotoit Fibac 2 ép. 120 mm R = 3.15	m²	31,21	0,860	34,29	67,06	38,10	74,51	
3P13232564	● Panotoit Fibac 2 ép. 130 mm R = 3.40	m²	32,54	0,930	37,08	71,24	41,20	79,16	
ISOLATION THERMIQUE									
ISOLATION SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ SOUDABLE POUR TOITURE INACCESSIBLE									
PANOTOIT CONFORT SOUDABLE Fourniture et pose d'isolant en panneau rigide en laine de verre de haute résistance mécanique avec voile de verre renforcé surfacé bitume, sur pare-vapeur sous étanchéité monocouche à joints auto-adhésifs disposée libre avec bandes couvre-joint soudées, écran d'indépendance 100 g/m² et protection meuble en gravillons roulés sur 6 cm d'épaisseur.									
3P13232581	● Panotoit confort soudable ép. 120 mm R = 3.15	m²	28,14	0,670	26,71	56,26	29,68	62,51	
3P13232582	● Panotoit confort soudable ép. 125 mm R = 3.25	m²	28,67	0,670	26,71	56,82	29,68	63,13	
3P13232583	● Panotoit confort soudable ép. 130 mm R = 3.40	m²	29,59	0,750	29,90	60,98	33,23	67,75	
3P13232584	● Panotoit confort soudable ép. 140 mm R = 3.65	m²	30,65	0,750	29,90	62,09	33,23	68,98	
3P13232585	● Panotoit confort soudable ép. 150 mm R = 3.90	m²	32,31	0,820	32,69	66,61	36,33	74,02	
3P13232586	● Panotoit confort soudable ép. 160 mm R = 4.20	m²	33,96	0,820	32,69	68,35	36,33	75,95	
IXXO									
3P13232601	● Ixxo ép. 40 mm R = 1.00	m²	20,39	0,520	20,73	42,15	23,04	46,83	
ISOLATION SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ POUR TOITURE INACCESSIBLE									
EPSITOIT ACIER Fourniture et pose d'une isolation support d'étanchéité pour toiture inaccessible, en panneau rigide à bords droits en polystyrène expansé ignifugé (conductivité thermique 0.036 W/m.K), en fixation mécanique sous étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant.									
3P13232621	● Epsitoit Acier ép. 220 mm R = 6.10	m²	34,15	0,960	38,28	74,13	42,53	82,37	
3P13232622	● Epsitoit Acier ép. 250 mm R = 6.90	m²	37,06	0,960	38,28	77,19	42,53	85,77	
ISOLATION À HAUTES PERFORMANCES SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ Epsitoit 20 ou 25 pose fixée mécaniquement, panneau rigide en mousse de polystyrène expansé de couleur blanche + Protect LR-B panneau de laine de roche rigide de haute résistance mécanique aux 4 bords feuillurés en pose par fixation mécanique + Étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant.									
EPSITOIT 20 + PROTECT LR-B									
3P13232641	● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55	m²	40,62	1,210	48,24	90,90	53,60	101,00	
3P13232642	● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.80	m²	42,15	1,210	48,24	92,50	53,60	102,77	
3P13232643	● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10	m²	42,78	1,210	48,24	93,17	53,60	103,52	
3P13232644	● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35	m²	43,40	1,210	48,24	93,81	53,60	104,23	
3P13232645	● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65	m²	45,01	1,210	48,24	95,50	53,60	106,11	
3P13232646	● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90	m²	45,62	1,210	48,24	96,14	53,60	106,83	
EPSITOIT 25 + PROTECT LR-B									
3P13232661	● Epsitoit 25 ép. 100 mm R = 2.90	m²	32,34	1,060	42,26	76,21	46,96	84,68	
3P13232662	● Epsitoit 25 ép. 110 mm R = 3.20	m²	33,39	1,060	42,26	77,32	46,96	85,91	
3P13232663	● Epsitoit 25 ép. 120 mm R = 3.50	m²	34,15	1,060	42,26	78,12	46,96	86,81	
3P13232664	● Epsitoit 25 ép. 130 mm R = 3.80	m²	35,33	1,130	45,05	82,15	50,06	91,28	
3P13232665	● Epsitoit 25 ép. 140 mm R = 4.10	m²	36,70	1,210	48,24	86,78	53,60	96,42	
3P13232666	● Epsitoit 25 ép. 150 mm R = 4.40	m²	37,48	1,210	48,24	87,59	53,60	97,32	
ISOLATION SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE Epsitoit Acier panneau rigide à bords droits en polystyrène expansé ignifugé ou Panotoit Tekfi 2 panneau en laine de roche nue pose fixée mécaniquement sous étanchéité monocouche fixée mécaniquement sur isolant.									
EPSITOIT ACIER									
3P13232681	● Epsitoit Acier ép. 220 mm R = 6.10	m²	43,50	0,960	38,28	83,95	42,53	93,27	
3P13232682	● Epsitoit Acier ép. 250 mm R = 6.90	m²	46,41	0,960	38,28	87,01	42,53	96,68	
PANOTOIT TEKFI 2									
3P13232701	● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 2.85	m²	37,24	0,880	35,09	74,19	38,98	82,43	
3P13232702	● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10	m²	38,20	0,880	35,09	75,20	38,98	83,55	
3P13232703	● Panotoit Tekfi 2 ép. 140 mm R = 3.35	m²	39,77	0,960	38,28	80,04	42,53	88,93	
3P13232704	● Panotoit Tekfi 2 ép. 150 mm R = 3.75	m²	40,22	0,960	38,28	80,51	42,53	89,45	
3P13232705	● Panotoit Tekfi 2 ép. 160 mm R = 4.00	m²	41,76	0,960	38,28	82,12	42,53	91,25	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

OUVRAGES COMPLETS DE TOITURES ÉTANCHÉES SUR BACS ACIER (ISOVER)

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ZONE TECHNIQUE									
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ									
Isolation Panotoit Tekfi 2 en laine de roche nue fixation mécanique sous étanchéité monocouche fixée mécaniquement sur isolant.									
PANOTOIT TEKFI 2									
3P13232721	● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 2.85	m²	37,24	0,880	35,09	74,19	38,98	82,43	
3P13232722	● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10	m²	38,20	0,880	35,09	75,20	38,98	83,55	
3P13232723	● Panotoit Tekfi 2 ép. 140 mm R = 3.35	m²	39,77	0,960	38,28	80,04	42,53	88,93	
3P13232724	● Panotoit Tekfi 2 ép. 150 mm R = 3.75	m²	40,22	0,960	38,28	80,51	42,53	89,45	
3P13232725	● Panotoit Tekfi 2 ép. 160 mm R = 4.00	m²	41,76	0,960	38,28	82,12	42,53	91,25	
ISOLATION À TRÈS HAUTES PERFORMANCES THERMIQUES SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ									
Epsitoit 20 panneau rigide en mousse de polystyrène expansé de couleur blanche pose fixée mécaniquement + Protect LR-C panneau de laine de roche rigide de haute résistance mécanique aux 4 bords feuillurés pose fixée mécaniquement + étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant.									
EPSITOIT 20 + PROTECT LR-C									
3P13232741	● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55	m²	42,73	1,210	48,24	93,11	53,60	103,46	
3P13232742	● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.80	m²	44,26	1,210	48,24	94,71	53,60	105,24	
3P13232743	● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10	m²	44,89	1,210	48,24	95,38	53,60	105,98	
3P13232744	● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35	m²	45,51	1,210	48,24	96,03	53,60	106,70	
3P13232745	● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65	m²	47,12	1,210	48,24	97,71	53,60	108,57	
3P13232746	● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90	m²	47,73	1,210	48,24	98,36	53,60	109,29	
EPSITOIT 25 + PROTECT LR-C									
3P13232761	● Epsitoit 25 ép. 100 mm R = 2.90	m²	34,45	1,060	42,26	78,43	46,96	87,14	
3P13232762	● Epsitoit 25 ép. 110 mm R = 3.20	m²	35,50	1,060	42,26	79,54	46,96	88,38	
3P13232763	● Epsitoit 25 ép. 120 mm R = 3.50	m²	36,27	1,060	42,26	80,34	46,96	89,27	
3P13232764	● Epsitoit 25 ép. 130 mm R = 3.80	m²	37,44	1,130	45,05	84,37	50,06	93,74	
3P13232765	● Epsitoit 25 ép. 140 mm R = 4.10	m²	38,81	1,210	48,24	89,00	53,60	98,89	
3P13232766	● Epsitoit 25 ép. 150 mm R = 4.40	m²	39,59	1,210	48,24	89,81	53,60	99,79	
TOITURE TERRASSE VÉGÉTALISÉE									
ISOLATION THERMO-ACOUSTIQUE									
Epsitoit Acier panneau rigide à bords droits en polystyrène expansé ignifugé ou Panotoit Tekfi 2 panneau en laine de roche nue pose fixée mécaniquement sous étanchéité disposée libre sur écran d'indépendance + matelas drainant filtrant + drain, substrat (ép. 6 cm) + sédum disposé directement sur matelas filtrant.									
EPSITOIT ACIER									
3P13232781	● Epsitoit Acier ép. 220 mm R = 6.10	m²	88,99	2,040	81,33	174,77	90,37	194,19	
3P13232782	● Epsitoit Acier ép. 250 mm R = 6.90	m²	91,90	2,040	81,33	177,83	90,37	197,59	
PANOTOIT TEKFI 2									
3P13232801	● Panotoit Tekfi 2 ép. 120 mm R = 2.85	m²	82,73	1,960	78,15	165,01	86,83	183,35	
3P13232802	● Panotoit Tekfi 2 ép. 130 mm R = 3.10	m²	83,69	1,960	78,15	166,02	86,83	184,47	
3P13232803	● Panotoit Tekfi 2 ép. 140 mm R = 3.35	m²	85,26	2,040	81,33	170,86	90,37	189,84	
3P13232804	● Panotoit Tekfi 2 ép. 150 mm R = 3.75	m²	85,71	2,040	81,33	171,33	90,37	190,37	
3P13232805	● Panotoit Tekfi 2 ép. 160 mm R = 4.00	m²	87,25	2,040	81,33	172,94	90,37	192,16	
ISOLATION À TRÈS HAUTES PERFORMANCES THERMIQUES SUPPORT D'ÉTANCHÉITÉ									
Epsitoit 20 panneau rigide en mousse de polystyrène expansé de couleur blanche pose fixée mécaniquement + Protect LR-C panneau de laine de roche rigide de haute résistance mécanique aux 4 bords feuillurés pose fixée mécaniquement + Étanchéité bicouche fixée mécaniquement sur isolant.									
EPSITOIT 20 + PROTECT LR-C									
3P13232821	● Epsitoit 20 ép. 200 mm R = 5.55	m²	97,57	2,290	91,30	193,75	101,45	215,28	
3P13232822	● Epsitoit 20 ép. 210 mm R = 5.80	m²	99,09	2,290	91,30	195,35	101,45	217,06	
3P13232823	● Epsitoit 20 ép. 220 mm R = 6.10	m²	99,73	2,290	91,30	196,02	101,45	217,80	
3P13232824	● Epsitoit 20 ép. 230 mm R = 6.35	m²	100,35	2,290	91,30	196,67	101,45	218,52	
3P13232825	● Epsitoit 20 ép. 240 mm R = 6.65	m²	101,95	2,290	91,30	198,35	101,45	220,39	
3P13232826	● Epsitoit 20 ép. 250 mm R = 6.90	m²	102,57	2,290	91,30	199,00	101,45	221,11	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

Menuiseries extérieures

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																										
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																											
<div>MENUISERIES EN BOIS</div> <p>Fourniture et pose comprise. Les prestations comprennent la présentation, le calage, le scellement, le calfeutrement, ainsi que la quincaillerie standard en aluminium. Dimensions en mm (hauteur x largeur). Les menuiseries sont prévues pour une pose avec fourrures pour isolation.</p> <div>MENUISERIES DOUBLE VITRAGE À GRAND VITRAGE</div> <p>Fourniture et pose de menuiseries industrialisées en bois exotique, menuiserie droite, ouvrant à grand vitrage avec feuillure de vitrage drainée, et double vitrage isolant faible émissivité 4Fe-16-4 mm. Protection provisoire des bois (insecticide, fongicide, hydrofuge), pièce d'appuis, porte-fenêtre avec crémone 3 points et barillet, soubassement à lames massives, seuil en aluminium brut.</p> <div>CHÂSSIS FIXES</div> <p>Châssis fixe, seul ou liaisonné à une autre menuiserie.</p> <div>HAUTEUR 950 MM</div> <table><tr><td>3P13232841</td><td>● Châssis 950 x 600 mm</td><td>U</td><td>158,57</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>218,33</td><td>57,59</td><td>242,59</td></tr><tr><td>3P13232842</td><td>● Châssis 950 x 800 mm</td><td>U</td><td>176,59</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>237,25</td><td>57,59</td><td>263,61</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1350 MM</div> <table><tr><td>3P13232861</td><td>● Châssis 1350 x 800 mm</td><td>U</td><td>204,70</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>266,77</td><td>57,59</td><td>296,41</td></tr><tr><td>3P13232862</td><td>● Châssis 1350 x 1000 mm</td><td>U</td><td>226,22</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>297,34</td><td>66,45</td><td>330,38</td></tr><tr><td>3P13232863</td><td>● Châssis 1350 x 1200 mm</td><td>U</td><td>248,44</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>320,66</td><td>66,45</td><td>356,29</td></tr><tr><td>3P13232864</td><td>● Châssis 1350 x 1400 mm</td><td>U</td><td>269,96</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>343,26</td><td>66,45</td><td>381,40</td></tr></table> <div>HAUTEUR 2250 MM</div> <table><tr><td>3P13232881</td><td>● Châssis 2250 x 1000 mm</td><td>U</td><td>316,17</td><td>2,200</td><td>87,71</td><td>419,69</td><td>97,46</td><td>466,32</td></tr><tr><td>3P13232882</td><td>● Châssis 2250 x 1200 mm</td><td>U</td><td>343,98</td><td>2,200</td><td>87,71</td><td>448,90</td><td>97,46</td><td>498,77</td></tr><tr><td>3P13232883</td><td>● Châssis 2250 x 1400 mm</td><td>U</td><td>472,25</td><td>2,200</td><td>87,71</td><td>583,58</td><td>97,46</td><td>648,42</td></tr><tr><td>3P13232884</td><td>● Châssis 2250 x 1600 mm</td><td>U</td><td>510,73</td><td>2,200</td><td>87,71</td><td>623,98</td><td>97,46</td><td>693,31</td></tr><tr><td>3P13232885</td><td>● Châssis 2250 x 1800 mm</td><td>U</td><td>545,67</td><td>2,700</td><td>107,65</td><td>680,60</td><td>119,61</td><td>756,22</td></tr></table> <div>CHÂSSIS À SOUFFLETS</div> <p>Châssis à soufflet, abattant avec ferrage à 2 ou 3 fiches et loqueteau.</p> <div>HAUTEUR 450 MM</div> <table><tr><td>3P13232901</td><td>● Châssis 450 x 400 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>166,72</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>226,88</td><td>57,59</td><td>252,09</td></tr><tr><td>3P13232902</td><td>● Châssis 450 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>184,03</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>245,07</td><td>57,59</td><td>272,29</td></tr><tr><td>3P13232903</td><td>● Châssis 450 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>211,67</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>274,08</td><td>57,59</td><td>304,54</td></tr><tr><td>3P13232904</td><td>● Châssis 450 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>227,59</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>290,80</td><td>57,59</td><td>323,11</td></tr></table> <div>FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES</div> <p>Fenêtre oscillo-battante avec système anti-fausse manoeuvre, poignée aluminium anodisé. Pour les fenêtre à deux vantaux, 1 vantail est ouvrant à la française, l'autre est oscillo-battant.</p> <div>HAUTEUR 650 MM</div> <table><tr><td>3P13232921</td><td>● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>248,67</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>312,94</td><td>57,59</td><td>347,71</td></tr><tr><td>3P13232922</td><td>● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>393,21</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>472,68</td><td>66,45</td><td>525,20</td></tr></table> <div>HAUTEUR 750 MM</div> <table><tr><td>3P13232941</td><td>● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>252,50</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>316,96</td><td>57,59</td><td>352,18</td></tr><tr><td>3P13232942</td><td>● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>271,22</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>336,61</td><td>57,59</td><td>374,02</td></tr></table> <div>HAUTEUR 950 MM</div> <table><tr><td>3P13232961</td><td>● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>270,68</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>336,05</td><td>57,59</td><td>373,38</td></tr><tr><td>3P13232962</td><td>● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>290,98</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>357,36</td><td>57,59</td><td>397,07</td></tr><tr><td>3P13232963</td><td>● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>421,00</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>501,85</td><td>66,45</td><td>557,61</td></tr><tr><td>3P13232964</td><td>● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>439,72</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>521,51</td><td>66,45</td><td>579,45</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1150 MM</div> <table><tr><td>3P13232981</td><td>● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>330,34</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>398,69</td><td>57,59</td><td>442,98</td></tr><tr><td>3P13232982</td><td>● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>479,25</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>563,02</td><td>66,45</td><td>625,58</td></tr><tr><td>3P13232983</td><td>● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>501,47</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>586,35</td><td>66,45</td><td>651,50</td></tr></table>										3P13232841	● Châssis 950 x 600 mm	U	158,57	1,300	51,83	218,33	57,59	242,59	3P13232842	● Châssis 950 x 800 mm	U	176,59	1,300	51,83	237,25	57,59	263,61	3P13232861	● Châssis 1350 x 800 mm	U	204,70	1,300	51,83	266,77	57,59	296,41	3P13232862	● Châssis 1350 x 1000 mm	U	226,22	1,500	59,81	297,34	66,45	330,38	3P13232863	● Châssis 1350 x 1200 mm	U	248,44	1,500	59,81	320,66	66,45	356,29	3P13232864	● Châssis 1350 x 1400 mm	U	269,96	1,500	59,81	343,26	66,45	381,40	3P13232881	● Châssis 2250 x 1000 mm	U	316,17	2,200	87,71	419,69	97,46	466,32	3P13232882	● Châssis 2250 x 1200 mm	U	343,98	2,200	87,71	448,90	97,46	498,77	3P13232883	● Châssis 2250 x 1400 mm	U	472,25	2,200	87,71	583,58	97,46	648,42	3P13232884	● Châssis 2250 x 1600 mm	U	510,73	2,200	87,71	623,98	97,46	693,31	3P13232885	● Châssis 2250 x 1800 mm	U	545,67	2,700	107,65	680,60	119,61	756,22	3P13232901	● Châssis 450 x 400 mm 1 vantail	U	166,72	1,300	51,83	226,88	57,59	252,09	3P13232902	● Châssis 450 x 600 mm 1 vantail	U	184,03	1,300	51,83	245,07	57,59	272,29	3P13232903	● Châssis 450 x 1000 mm 2 vantaux	U	211,67	1,300	51,83	274,08	57,59	304,54	3P13232904	● Châssis 450 x 1200 mm 2 vantaux	U	227,59	1,300	51,83	290,80	57,59	323,11	3P13232921	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	248,67	1,300	51,83	312,94	57,59	347,71	3P13232922	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	393,21	1,500	59,81	472,68	66,45	525,20	3P13232941	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	252,50	1,300	51,83	316,96	57,59	352,18	3P13232942	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	271,22	1,300	51,83	336,61	57,59	374,02	3P13232961	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	270,68	1,300	51,83	336,05	57,59	373,38	3P13232962	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	290,98	1,300	51,83	357,36	57,59	397,07	3P13232963	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	421,00	1,500	59,81	501,85	66,45	557,61	3P13232964	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	439,72	1,500	59,81	521,51	66,45	579,45	3P13232981	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	330,34	1,300	51,83	398,69	57,59	442,98	3P13232982	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	479,25	1,500	59,81	563,02	66,45	625,58	3P13232983	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	501,47	1,500	59,81	586,35	66,45	651,50
3P13232841	● Châssis 950 x 600 mm	U	158,57	1,300	51,83	218,33	57,59	242,59																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232842	● Châssis 950 x 800 mm	U	176,59	1,300	51,83	237,25	57,59	263,61																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232861	● Châssis 1350 x 800 mm	U	204,70	1,300	51,83	266,77	57,59	296,41																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232862	● Châssis 1350 x 1000 mm	U	226,22	1,500	59,81	297,34	66,45	330,38																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232863	● Châssis 1350 x 1200 mm	U	248,44	1,500	59,81	320,66	66,45	356,29																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232864	● Châssis 1350 x 1400 mm	U	269,96	1,500	59,81	343,26	66,45	381,40																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232881	● Châssis 2250 x 1000 mm	U	316,17	2,200	87,71	419,69	97,46	466,32																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232882	● Châssis 2250 x 1200 mm	U	343,98	2,200	87,71	448,90	97,46	498,77																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232883	● Châssis 2250 x 1400 mm	U	472,25	2,200	87,71	583,58	97,46	648,42																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232884	● Châssis 2250 x 1600 mm	U	510,73	2,200	87,71	623,98	97,46	693,31																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232885	● Châssis 2250 x 1800 mm	U	545,67	2,700	107,65	680,60	119,61	756,22																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232901	● Châssis 450 x 400 mm 1 vantail	U	166,72	1,300	51,83	226,88	57,59	252,09																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232902	● Châssis 450 x 600 mm 1 vantail	U	184,03	1,300	51,83	245,07	57,59	272,29																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232903	● Châssis 450 x 1000 mm 2 vantaux	U	211,67	1,300	51,83	274,08	57,59	304,54																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232904	● Châssis 450 x 1200 mm 2 vantaux	U	227,59	1,300	51,83	290,80	57,59	323,11																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232921	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	248,67	1,300	51,83	312,94	57,59	347,71																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232922	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	393,21	1,500	59,81	472,68	66,45	525,20																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232941	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	252,50	1,300	51,83	316,96	57,59	352,18																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232942	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	271,22	1,300	51,83	336,61	57,59	374,02																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232961	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	270,68	1,300	51,83	336,05	57,59	373,38																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232962	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	290,98	1,300	51,83	357,36	57,59	397,07																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232963	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	421,00	1,500	59,81	501,85	66,45	557,61																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232964	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	439,72	1,500	59,81	521,51	66,45	579,45																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232981	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	330,34	1,300	51,83	398,69	57,59	442,98																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232982	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	479,25	1,500	59,81	563,02	66,45	625,58																																																																																																																																																																																																																																											
3P13232983	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	501,47	1,500	59,81	586,35	66,45	651,50																																																																																																																																																																																																																																											

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233001	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	503,01	1,500	59,81	587,97	66,45	653,30	
3P13233002	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	528,03	1,500	59,81	614,23	66,45	682,48	
3P13233003	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	551,65	1,500	59,81	639,03	66,45	710,04	
FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Fenêtre à la française, avec crémone simple, poignée aluminium anodisé.									
HAUTEUR 450 MM									
3P13233021	● Fenêtre 450 x 400 mm 1 vantail	U	146,42	1,300	51,83	205,57	57,59	228,41	
3P13233022	● Fenêtre 450 x 600 mm 1 vantail	U	160,93	1,300	51,83	220,81	57,59	245,34	
HAUTEUR 650 MM									
3P13233041	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	166,49	1,300	51,83	226,64	57,59	251,82	
3P13233042	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	278,13	1,500	59,81	351,84	66,45	390,93	
HAUTEUR 750 MM									
3P13233061	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	172,41	1,300	51,83	232,87	57,59	258,74	
3P13233062	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	195,33	1,300	51,83	256,93	57,59	285,48	
HAUTEUR 950 MM									
3P13233081	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	213,03	1,300	51,83	275,51	57,59	306,13	
3P13233082	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	236,65	1,300	51,83	300,32	57,59	333,68	
3P13233083	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	320,47	1,500	59,81	396,30	66,45	440,33	
3P13233084	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	344,09	1,500	59,81	421,10	66,45	467,89	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13233101	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	338,82	1,500	59,81	415,57	66,45	461,75	
3P13233102	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	363,14	1,500	59,81	441,11	66,45	490,12	
3P13233103	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	398,66	1,500	59,81	478,40	66,45	531,56	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233121	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	278,76	1,300	51,83	344,53	57,59	382,81	
3P13233122	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	368,18	1,500	59,81	446,40	66,45	496,00	
3P13233123	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	397,40	1,500	59,81	477,07	66,45	530,08	
3P13233124	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	436,42	1,500	59,81	518,04	66,45	575,60	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet, poignée aluminium anodisé.									
HAUTEUR 2150 MM									
3P13233141	● Porte-fenêtre 2150 x 900 mm 1 vantail	U	446,90	1,800	71,77	541,01	79,74	601,12	
3P13233142	● Porte-fenêtre 2150 x 1200 mm 2 vantaux	U	586,98	2,200	87,71	704,04	97,46	782,27	
3P13233143	● Porte-fenêtre 2150 x 1400 mm 2 vantaux	U	639,99	2,200	87,71	759,71	97,46	844,12	
3P13233144	● Porte-fenêtre 2150 x 1500 mm 2 vantaux	U	669,66	2,200	87,71	790,85	97,46	878,73	
3P13233145	● Porte-fenêtre 2150 x 2100 mm 3 vantaux	U	888,91	2,700	107,65	1 041,00	119,61	1 156,67	
3P13233146	● Porte-fenêtre 2150 x 2400 mm 4 vantaux	U	981,74	3,200	127,58	1 158,41	141,76	1 287,12	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13233161	● Porte-fenêtre 2250 x 800 mm 1 vantail	U	431,57	1,800	71,77	524,91	79,74	583,23	
3P13233162	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm 1 vantail	U	453,52	1,800	71,77	547,97	79,74	608,85	
3P13233163	● Porte-fenêtre 2250 x 1000 mm 2 vantaux	U	597,29	2,200	87,71	714,87	97,46	794,29	
3P13233164	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm 2 vantaux	U	602,70	2,200	87,71	720,55	97,46	800,61	
3P13233165	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm 2 vantaux	U	658,52	2,200	87,71	779,16	97,46	865,74	
3P13233166	● Porte-fenêtre 2250 x 1600 mm 2 vantaux	U	686,08	2,200	87,71	808,10	97,46	897,89	
3P13233167	● Porte-fenêtre 2250 x 1800 mm 3 vantaux	U	856,26	2,700	107,65	1 006,72	119,61	1 118,58	
3P13233168	● Porte-fenêtre 2250 x 2100 mm 3 vantaux	U	907,44	2,700	107,65	1 060,46	119,61	1 178,29	
3P13233169	● Porte-fenêtre 2250 x 2400 mm 4 vantaux	U	984,61	3,200	127,58	1 161,43	141,76	1 290,48	
CHÂSSIS COULISSANTS									
Châssis coulissant en bois exotique, à 2 vantaux, vantail monté sur chariots avec roulements à billes, serrure à barillet avec poignée extérieure aluminium anodisé.									
HAUTEUR 1150 MM									
3P13233181	● Châssis coulissant 1150 x 1600 mm	U	772,42	2,500	99,68	910,72	110,75	1 011,91	
3P13233182	● Châssis coulissant 1150 x 1800 mm	U	796,74	2,500	99,68	936,25	110,75	1 040,28	
3P13233183	● Châssis coulissant 1150 x 2000 mm	U	828,06	2,500	99,68	969,13	110,75	1 076,82	
3P13233184	● Châssis coulissant 1150 x 2200 mm	U	854,48	2,700	107,65	1 004,85	119,61	1 116,50	
3P13233185	● Châssis coulissant 1150 x 2400 mm	U	877,39	2,700	107,65	1 028,91	119,61	1 143,23	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233201	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm	U	808,07	2,500	99,68	948,15	110,75	1 053,50	
3P13233202	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm	U	836,59	2,500	99,68	978,10	110,75	1 086,78	
3P13233203	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm	U	870,01	2,500	99,68	1 013,18	110,75	1 125,76	
3P13233204	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm	U	896,43	2,700	107,65	1 048,90	119,61	1 165,44	
3P13233205	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm	U	922,15	2,700	107,65	1 075,91	119,61	1 195,45	
3P13233206	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm	U	952,76	2,700	107,65	1 108,05	119,61	1 231,17	
3P13233207	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm	U	981,28	2,700	107,65	1 138,00	119,61	1 264,44	
3P13233208	● Châssis coulissant 1350 x 3000 mm	U	1 026,60	2,700	107,65	1 185,58	119,61	1 317,31	
3P13233209	● Châssis coulissant 1350 x 3200 mm	U	1 050,92	2,700	107,65	1 211,11	119,61	1 345,68	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13233221	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm	U	998,12	2,500	99,68	1 147,70	110,75	1 275,22	
3P13233222	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm	U	1 034,34	2,500	99,68	1 185,73	110,75	1 317,48	
3P13233223	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm	U	1 076,16	2,500	99,68	1 229,64	110,75	1 366,27	
3P13233224	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm	U	1 110,97	2,700	107,65	1 274,17	119,61	1 415,75	
3P13233225	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm	U	1 144,39	2,700	107,65	1 309,26	119,61	1 454,74	
3P13233226	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm	U	1 247,11	2,700	107,65	1 417,11	119,61	1 574,57	
3P13233227	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm	U	1 288,93	2,700	107,65	1 461,02	119,61	1 623,36	
3P13233228	● Châssis coulissant 2250 x 3000 mm	U	1 346,14	2,700	107,65	1 521,10	119,61	1 690,11	
3P13233229	● Châssis coulissant 2250 x 3200 mm	U	1 386,56	2,700	107,65	1 563,54	119,61	1 737,27	
MENUISERIES TRIPLE VITRAGE À GRAND VITRAGE									
Fourniture et pose de menuiseries industrialisées en bois exotique, menuiserie droite, ouvrant à grand vitrage avec feuillure de vitrage drainée, et triple vitrage isolant faible émissivité 4Fe-12-4-12-4Fe. Protection provisoire des bois (insecticide, fongicide, hydrofuge), pièce d'appuis, porte-fenêtre avec crémone 3 points et barillet, soubassement à lames massives, seuil en aluminium brut.									
FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES									
Fenêtre oscillo-battante avec système anti-fausse manoeuvre, poignée aluminium anodisé. Pour les fenêtre à deux vantaux, 1 vantail est ouvrant à la française, l'autre est oscillo-battant.									
HAUTEUR 650 MM									
3P13233241	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	304,80	1,500	59,81	379,84	66,45	422,05	
3P13233242	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	483,21	1,700	67,78	575,15	75,31	639,05	
HAUTEUR 750 MM									
3P13233261	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	309,45	1,500	59,81	384,73	66,45	427,48	
3P13233262	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	332,33	1,500	59,81	408,75	66,45	454,16	
HAUTEUR 950 MM									
3P13233281	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	331,02	1,500	59,81	407,38	66,45	452,64	
3P13233282	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	356,26	1,500	59,81	433,87	66,45	482,08	
3P13233283	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	516,83	1,700	67,78	610,45	75,31	678,28	
3P13233284	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	539,70	1,700	67,78	634,47	75,31	704,96	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13233301	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	404,70	1,500	59,81	484,74	66,45	538,60	
3P13233302	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	589,07	1,700	67,78	686,30	75,31	762,56	
3P13233303	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	616,27	1,700	67,78	714,86	75,31	794,29	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233321	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	617,85	1,700	67,78	716,52	75,31	796,13	
3P13233322	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	648,64	1,700	67,78	748,85	75,31	832,06	
3P13233323	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	678,00	1,700	67,78	779,68	75,31	866,31	
FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Fenêtre à la française, avec crémone simple, poignée aluminium anodisé.									
HAUTEUR 450 MM									
3P13233341	● Fenêtre 450 x 400 mm 1 vantail	U	251,15	1,500	59,81	323,51	66,45	359,46	
3P13233342	● Fenêtre 450 x 600 mm 1 vantail	U	274,32	1,500	59,81	347,84	66,45	386,49	
HAUTEUR 650 MM									
3P13233361	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	282,91	1,500	59,81	356,86	66,45	396,51	
3P13233362	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	462,96	1,700	67,78	553,88	75,31	615,42	
HAUTEUR 750 MM									
3P13233381	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	292,29	1,500	59,81	366,71	66,45	407,46	
3P13233382	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	329,07	1,500	59,81	405,33	66,45	450,37	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 950 MM									
3P13233401	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	331,67	1,500	59,81	408,06	66,45	453,40	
3P13233402	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	410,78	1,500	59,81	491,13	66,45	545,70	
3P13233403	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	504,93	1,700	67,78	597,95	75,31	664,39	
3P13233404	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	542,84	1,700	67,78	637,76	75,31	708,62	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13233421	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	534,10	1,700	67,78	628,59	75,31	698,43	
3P13233422	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	581,08	1,700	67,78	677,92	75,31	753,24	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233441	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	581,22	1,700	67,78	678,06	75,31	753,40	
3P13233442	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	628,19	1,700	67,78	727,38	75,31	808,20	
3P13233443	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	691,02	1,700	67,78	793,35	75,31	881,50	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet, poignée aluminium anodisé.									
HAUTEUR 2250 MM									
3P13233461	● Porte-fenêtre 2250 x 800 mm, 1 vantail	U	673,35	2,000	79,74	786,75	88,60	874,17	
3P13233462	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm, 1 vantail	U	708,73	2,000	79,74	823,91	88,60	915,46	
3P13233463	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm, 2 vantaux	U	949,70	2,400	95,69	1 092,88	106,32	1 214,31	
3P13233464	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm, 2 vantaux	U	1 039,73	2,400	95,69	1 187,41	106,32	1 319,34	
3P13233465	● Porte-fenêtre 2250 x 2100 mm, 3 vantaux	U	1 441,50	2,900	115,62	1 629,19	128,47	1 810,22	
3P13233466	● Porte-fenêtre 2250 x 2400 mm, 3 vantaux	U	1 523,84	3,400	135,56	1 735,59	150,62	1 928,44	
CHÂSSIS COULISSANTS									
Châssis coulissant, à 2 vantaux, vantail monté sur chariots avec roulements à billes, serrure à barillet avec poignée extérieure aluminium anodisé.									
HAUTEUR 1150 MM									
3P13233481	● Châssis coulissant 1150 x 1600 mm	U	952,51	2,700	107,65	1 107,78	119,61	1 230,87	
3P13233482	● Châssis coulissant 1150 x 1800 mm	U	982,59	2,700	107,65	1 139,37	119,61	1 265,97	
3P13233483	● Châssis coulissant 1150 x 2000 mm	U	1 021,32	2,700	107,65	1 180,03	119,61	1 311,15	
3P13233484	● Châssis coulissant 1150 x 2200 mm	U	1 053,56	2,700	107,65	1 213,89	119,61	1 348,77	
3P13233485	● Châssis coulissant 1150 x 2400 mm	U	1 082,20	2,900	115,62	1 251,93	128,47	1 391,03	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233501	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm	U	996,42	2,700	107,65	1 153,89	119,61	1 282,10	
3P13233502	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm	U	1 031,55	2,700	107,65	1 190,78	119,61	1 323,09	
3P13233503	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm	U	1 073,16	2,700	107,65	1 234,47	119,61	1 371,63	
3P13233504	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm	U	1 105,41	2,900	115,62	1 276,30	128,47	1 418,11	
3P13233505	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm	U	1 136,93	2,900	115,62	1 309,40	128,47	1 454,89	
3P13233506	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm	U	1 174,94	2,900	115,62	1 349,31	128,47	1 499,23	
3P13233507	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm	U	1 210,07	2,900	115,62	1 386,19	128,47	1 540,21	
3P13233508	● Châssis coulissant 1350 x 3000 mm	U	1 266,10	2,900	115,62	1 445,03	128,47	1 605,58	
3P13233509	● Châssis coulissant 1350 x 3200 mm	U	1 295,46	2,900	115,62	1 475,85	128,47	1 639,84	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13233521	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm	U	1 231,01	2,700	107,65	1 400,21	119,61	1 555,79	
3P13233522	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm	U	1 275,51	2,700	107,65	1 446,93	119,61	1 607,70	
3P13233523	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm	U	1 327,22	2,700	107,65	1 501,23	119,61	1 668,03	
3P13233524	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm	U	1 369,55	2,900	115,62	1 553,65	128,47	1 726,28	
3P13233525	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm	U	1 411,17	2,900	115,62	1 597,35	128,47	1 774,84	
3P13233526	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm	U	1 537,86	2,900	115,62	1 730,38	128,47	1 922,64	
3P13233527	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm	U	1 589,57	2,900	115,62	1 784,67	128,47	1 982,97	
3P13233528	● Châssis coulissant 2250 x 3000 mm	U	1 660,02	2,900	115,62	1 858,65	128,47	2 065,17	
3P13233529	● Châssis coulissant 2250 x 3200 mm	U	1 709,57	2,900	115,62	1 910,67	128,47	2 122,97	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES D'ENTRÉE									
Menuiseries en bois exotique ou chêne, dormant 45 x 55 mm, ouvrant épaisseur 46,5 mm, fiches à visser, joint d'étanchéité périphérique sur ouvrant avec protection pelable, protection provisoire des bois (2 couches de lasure, traitement insecticide, fongicide, hydrofuge), crémone automatique 3 points, serrure à barillet (ensemble porte d'entrée aluminium anodisé champagne), seuil en aluminium anodisé ton gris acier.									
PLEINES À PANNEAUX									
Portes d'entrée pleines à panneaux avec isolation renforcée.									
EN BOIS EXOTIQUE									
3P13233541	● Porte d'entrée droite 2150 x 900 mm	U	1 054,35	1,800	71,77	1 178,83	79,74	1 309,82	
3P13233542	● Porte d'entrée droite 2150 x 1300 mm (900 + 400)	U	1 575,70	1,800	71,77	1 726,25	79,74	1 918,05	
3P13233543	● Porte d'entrée droite 2150 x 1400 mm (900 + 500)	U	1 575,95	1,800	71,77	1 726,52	79,74	1 918,35	
3P13233544	● Porte d'entrée droite 2150 x 1600 mm (800 + 800)	U	1 958,39	1,800	71,77	2 128,08	79,74	2 364,53	
EN CHÊNE									
3P13233561	● Porte d'entrée droite 2150 x 900 mm	U	1 268,20	1,800	71,77	1 403,38	79,74	1 559,31	
3P13233562	● Porte d'entrée plein cintre 2150 x 900 mm, 2 panneaux, 1 droit en partie basse et 1 plein cintre en partie haute	U	1 777,80	1,800	71,77	1 938,46	79,74	2 153,84	
3P13233563	● Porte d'entrée droite 2150 x 900 mm, 2 panneaux, 1 droit en partie basse, 1 avec chapeau de gendarme en partie haute	U	1 432,70	1,800	71,77	1 576,10	79,74	1 751,22	
PLEINES À POINTES DE DIAMANTS									
Portes d'entrée pleines à panneaux à pointes de diamant avec isolation renforcée.									
EN BOIS EXOTIQUE									
3P13233581	● Porte d'entrée droite 2150 x 900 mm, 15 panneaux à pointes de diamant	U	1 175,45	1,800	71,77	1 305,99	79,74	1 451,10	
3P13233582	● Porte d'entrée plein cintre 2150 x 900 mm, panneaux verticaux	U	1 282,20	1,800	71,77	1 418,08	79,74	1 575,64	
VITRÉES AVEC GRILLES DÉCORATIVES									
EN BOIS EXOTIQUE									
3P13233601	● Porte d'entrée 2150 x 900 mm, entièrement vitrée grand vitrage (44/8/4Fe) avec barreaudage vertical bois	U	825,45	1,800	71,77	938,49	79,74	1 042,77	
3P13233602	● Porte d'entrée 2150 x 1300 mm (900 + 400), entièrement vitrée grand vitrage (44/8/4Fe) avec barreaudage vertical bois	U	1 254,40	1,800	71,77	1 388,88	79,74	1 543,20	
3P13233603	● Porte d'entrée 2150 x 1400 mm (900 + 500), entièrement vitrée grand vitrage (44/8/4Fe) avec barreaudage vertical bois	U	1 246,81	1,800	71,77	1 380,92	79,74	1 534,36	
3P13233604	● Porte d'entrée 2150 x 900 mm, entièrement vitrée grand vitrage avec grille décorative fer forgé 10 carreaux	U	996,25	1,800	71,77	1 117,83	79,74	1 242,03	
3P13233605	● Porte d'entrée 2150 x 1300 mm (900 + 400), entièrement vitrée grand vitrage avec grille décorative fer forgé 10 carreaux	U	1 569,40	1,800	71,77	1 719,63	79,74	1 910,70	
3P13233606	● Porte d'entrée 2150 x 1300 mm (900 + 400), entièrement vitrée grand vitrage avec grille décorative fer forgé 10 carreaux et châssis ouvrant	U	1 688,40	1,800	71,77	1 844,58	79,74	2 049,53	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES DE SERVICE									
Menuiseries en bois exotique ou sapin (selon les modèles). Pour les menuiseries en bois exotique, dormant et ouvrant en 39 mm, panneaux en CTBX de 15 mm, fiches à visser, joint d'étanchéité sur dormant avec protection pelable, protection provisoire des bois, traitement (insecticide, fongicide, hydrofuge) fermeture par crémone automatique 3 points et barillet ou serrure à barillet (selon les modèles). Seuil en aluminium brut (ensemble poignée aluminium anodisé). Pour les menuiseries en sapin, dormant en 45 mm, vantail en lames de 27 mm, seuil aluminium brut, serrure à barillet en applique, ensemble poignée chromée.									
PLEINES À LAMES VERTICALES									
EN BOIS EXOTIQUE									
3P13233621	● Porte de service pleine 2000 x 800 mm	U	326,45	1,800	71,77	414,54	79,74	460,60	
3P13233622	● Porte de service pleine 2150 x 800 mm	U	337,38	1,800	71,77	426,02	79,74	473,35	
3P13233623	● Porte de service pleine 2150 x 900 mm	U	353,04	1,800	71,77	442,46	79,74	491,62	
3P13233624	● Porte de service pleine 2150 x 1000 mm	U	366,54	1,800	71,77	456,63	79,74	507,37	
EN SAPIN									
3P13233641	● Porte de service pleine 2000 x 800 mm	U	204,65	1,800	71,77	286,65	79,74	318,50	
3P13233642	● Porte de service pleine 2000 x 900 mm	U	211,65	1,800	71,77	294,00	79,74	326,67	
3P13233643	● Porte de service pleine 2150 x 800 mm	U	211,45	1,800	71,77	293,79	79,74	326,43	
3P13233644	● Porte de service pleine 2150 x 900 mm	U	218,01	1,800	71,77	300,67	79,74	334,08	
PLEINES À OCULUS HAUT VITRÉ									
Compris vitrage simple 5 mm.									
EN BOIS EXOTIQUE									
3P13233661	● Porte de service 2150 x 800	U	345,78	1,800	71,77	434,84	79,74	483,15	
3P13233662	● Porte de service 2150 x 900	U	358,64	1,800	71,77	448,34	79,74	498,15	
3P13233663	● Porte de service 2150 x 1000 mm	U	369,34	1,800	71,77	459,57	79,74	510,63	
VITRÉES À MI-CORPS À PETITS CARREAUX									
Compris vitrage simple 5 mm.									
EN BOIS EXOTIQUE									
Portes de service semi-vitrée bois exotique, panneau bas en lames verticales et partie haute vitrée 4 carreaux avec joint d'étanchéité et crémone barillet 3 points.									
3P13233681	● Porte de service semi-vitrée 2000 x 800 mm	U	375,31	1,800	71,77	465,85	79,74	517,61	
3P13233682	● Porte de service semi-vitrée 2150 x 800 mm	U	386,94	1,800	71,77	478,05	79,74	531,17	
3P13233683	● Porte de service semi-vitrée 2150 x 900 mm	U	396,30	1,800	71,77	487,88	79,74	542,09	
OPTIONS COMMUNES									
OUVERTURE EXTÉRIEURE									
Supplément à appliquer sur les ouvrages de porte de service pour ouverture à l'extérieur.									
3P13233701	● Ouverture extérieure	U	72,10	0,000	0,00	75,71	0,00	84,12	
VOLETS POUR PORTE DE SERVICE									
Volets en bois exotique composés d'un cadre en bois massif et d'un panneau en contre-plaqué bois exotique de 10 mm. Pour porte de service vitrée à mi-corps.									
3P13233721	● Volet pour porte de service	U	101,50	0,250	9,97	116,54	11,08	129,49	
PORTES DE GARAGE									
PORTE À DÉPLACEMENT LATÉRAL									
PORTES EN SAPIN									
Sapin blanc du Nord de 28 mm d'épaisseur. Porte coulissante avec portillon côté refoulement. Panneaux constitués de lames assemblées par doubles tiges acier rivées sur charnières et renforcés en partie basse par une semelle acier. Cadre dormant en sapin, composé de 2 montants et d'une traverse assemblés par enfourchement et renforcés par cornières latérales et profil U en partie haute. L'étanchéité est assurée par joint tubulaire sur les montants et joint à lèvres sur traverse haute. Tablier avec joint tubulaire EPDM à la jonction des panneaux, 1 couche FIH, jet d'eau en partie basse porteur du joint d'étanchéité avec profilé seuil. Condamnation par serrure trois points avec 3 clés avec verrous plats acier de 600 mm. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
3P13233741	● Porte 2000 x 2400 mm 4 vantaux	U	904,01	6,000	239,22	1 188,43	265,80	1 320,48	
3P13233742	● Porte 2000 x 2600 mm 4 vantaux	U	944,83	7,000	279,09	1 271,16	310,10	1 412,40	
3P13233743	● Porte 2000 x 2800 mm 5 vantaux	U	1 031,67	7,000	279,09	1 362,35	310,10	1 513,72	
3P13233744	● Porte 2000 x 3000 mm 5 vantaux	U	855,87	7,000	279,09	1 177,76	310,10	1 308,62	
3P13233745	● Hublot triangulaire vitré, cadre bois	U	32,87	0,000	0,00	34,52	0,00	38,35	
3P13233746	● Hublot rectangulaire PVC	U	14,68	0,000	0,00	15,41	0,00	17,12	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN BOIS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTE EN BOIS EXOTIQUE Porte à déplacement latéral avec portillon côté refoulement, panneaux constitués de lames verticales en bois exotique 40 x 23 mm d'épaisseur assemblées par doubles tiges acier rivées sur charnières et renforcées en partie basse par une semelle acier. Condamnation par serrure trois points avec 3 clés avec verrous plats, guidage au sol par sabots dans l'ouverture et guide en U dans le retour, déplacement en partie haute par chariots à 2 galets circulant sur un rail en fer plat.									
3P13233761	● Porte 2000 x 22375 mm 4 vantaux	U	1 281,22	5,000	199,35	1 544,63	221,50	1 716,26	
3P13233762	● Porte 2000 x 2500 mm 4 vantaux	U	1 316,76	5,000	199,35	1 581,94	221,50	1 757,72	
3P13233763	● Porte 2000 x 2625 mm 4 vantaux	U	1 385,51	5,000	199,35	1 654,13	221,50	1 837,93	
3P13233764	● Porte 2000 x 2750 mm 5 vantaux	U	1 470,15	6,000	239,22	1 782,87	265,80	1 980,97	
3P13233765	● Porte 2000 x 3000 mm 5 vantaux	U	1 535,19	6,000	239,22	1 851,17	265,80	2 056,86	
3P13233766	● Porte 2000 x 4000 mm 6 vantaux	U	1 941,06	7,000	279,09	2 317,21	310,10	2 574,67	
3P13233767	● Porte 2000 x 4500 mm 7 vantaux	U	2 168,18	7,000	279,09	2 555,68	310,10	2 839,64	
3P13233768	● Porte 2000 x 5000 mm 7 vantaux	U	2 343,51	8,000	318,96	2 779,64	354,40	3 088,49	
PORTES À LA FRANÇAISE									
PORTES EN SAPIN 2 VANTAUX En sapin du nord d'épaisseur 27 mm. 2 ouvrants à la française vers l'extérieur. Lames de 66 mm de large assemblées par des tiges acier rivées sur rondelles. Pentures extérieures à queue de carpe boulonnées. Barres intérieures clouées et boulonnées écharpes intérieures clouées, verrou de sureté avec arrêt à sceller ou à visser pour tenir les vantaux ouverts. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
3P13233781	● Porte 2000 x 2375 mm	U	556,15	4,000	159,48	743,44	177,20	826,04	
3P13233782	● Porte 2000 x 2500 mm	U	617,18	4,000	159,48	807,51	177,20	897,24	
3P13233783	● Porte 2000 x 2625 mm	U	630,31	4,000	159,48	821,30	177,20	912,56	
PORTES EN SAPIN 4 VANTAUX Sapin blanc du nord de 27 mm d'épaisseur. Porte à la française, ouverture intérieure. Panneaux constitués de lames assemblées par doubles tiges acier rivées sur paumelles. Cadre dormant en sapin composé de 2 montants et d'une traverse assemblés par enfourchement et renforcés par cornières périphériques. L'étanchéité est assurée par joint tubulaire sur les montants et joint à lèvre sur la traverse haute, 1 couche FIH. Tablier avec joint tubulaire EPDM à la jonction des panneaux, jet d'eau en partie basse porteur du joint d'étanchéité avec le profilé seul. Condamnation par serrure trois points avec 3 clés. crémone à boucle aux brisures. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
3P13233801	● Porte 2000 x 2200 mm	U	886,80	5,000	199,35	1 130,49	221,50	1 256,10	
3P13233802	● Porte 2000 x 2300 mm	U	910,13	5,000	199,35	1 154,99	221,50	1 283,32	
3P13233803	● Porte 2000 x 2400 mm	U	930,38	5,000	199,35	1 176,25	221,50	1 306,95	
3P13233804	● Porte 2000 x 2500 mm	U	952,95	5,000	199,35	1 199,95	221,50	1 333,28	
PORTES EN BOIS EXOTIQUE ROUGE 4 VANTAUX Sapin blanc du nord de 27 mm d'épaisseur. Porte à la française, ouverture intérieure. Panneaux constitués de lames assemblées par doubles tiges acier rivées sur paumelles. Cadre dormant en sapin composé de 2 montants et d'une traverse assemblés par enfourchement et renforcés par cornières périphériques. L'étanchéité est assurée par joint tubulaire sur les montants et joint à lèvre sur la traverse haute, 1 égalisateur de teinte. Tablier avec joint tubulaire EPDM à la jonction des panneaux, jet d'eau en partie basse porteur du joint d'étanchéité avec le profilé seul. Condamnation par serrure trois points avec 3 clés. crémone à boucle aux brisures. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
3P13233821	● Porte 2000 x 2200 mm	U	1 240,60	5,000	199,35	1 501,98	221,50	1 668,87	
3P13233822	● Porte 2000 x 2300 mm	U	1 276,30	5,000	199,35	1 539,46	221,50	1 710,52	
3P13233823	● Porte 2000 x 2375 mm	U	1 312,00	5,000	199,35	1 576,95	221,50	1 752,16	
3P13233824	● Porte 2000 x 2500 mm	U	1 347,70	5,000	199,35	1 614,43	221,50	1 793,82	
3P13233825	● Porte 2000 x 2625 mm	U	1 382,46	5,000	199,35	1 650,93	221,50	1 834,37	
PORTES SECTIONNELLES Porte de garage sectionnelle avec tablier en bois massif et sécurité anti-pincement. Tablier en bois collé Pin du Nord, traité par double imprégnation, nuance teinte de pin. Ventilation basse invisible, avec joint bas tubulaire et joint de linteau. Verrouillage par serrure à demi-cylindrique et disque latéral.									
PORTES À RAINURES									
3P13233841	● Porte 2000 x 2375 mm	U	1 499,79	6,000	239,22	1 814,00	265,80	2 015,55	
3P13233842	● Porte 2000 x 2500 mm	U	1 552,73	6,000	239,22	1 869,59	265,80	2 077,32	
3P13233843	● Porte 2000 x 2625 mm	U	1 660,67	6,000	239,22	1 982,93	265,80	2 203,25	
3P13233844	● Porte 2000 x 2750 mm	U	1 684,57	6,000	239,22	2 008,02	265,80	2 231,13	
3P13233845	● Porte 2000 x 3000 mm	U	1 792,51	6,000	239,22	2 121,36	265,80	2 357,07	
3P13233846	● Porte 2000 x 4000 mm	U	2 300,90	6,000	239,22	2 655,17	265,80	2 950,19	
3P13233847	● Porte 2000 x 4500 mm	U	2 521,73	6,000	239,22	2 887,03	265,80	3 207,81	
3P13233848	● Porte 2000 x 5000 mm	U	2 762,33	7,000	279,09	3 179,53	310,10	3 532,81	
PORTES À CASSETTE									
3P13233861	● Porte 2125 x 2375 mm	U	2 125,21	6,000	239,22	2 470,69	265,80	2 745,21	
3P13233862	● Porte 2125 x 2500 mm	U	2 143,54	6,000	239,22	2 489,94	265,80	2 766,59	
3P13233863	● Porte 2125 x 4000 mm	U	3 310,30	6,000	239,22	3 715,04	265,80	4 127,82	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MENUISERIES EN PVC									
Fourniture et pose comprise. Les prestations comprennent la présentation, le calage, le scellement, le calfeutrement, ainsi que la quincaillerie standard en époxy blanc. Dimensions en mm (hauteur x largeur). Les menuiseries sont prévues pour une pose avec fourrures pour isolation.									
MENUISERIES POUR TRAVAUX NEUFS									
Fourniture et pose de menuiseries industrialisées en PVC, teinté dans la masse, coloris blanc, menuiserie droite grand vitrage, dormant avec recouvrement et 4 côtés identiques pour fenêtres et portes-fenêtres, soubassement en lames PVC pour les portes-fenêtres, pour pose avec fourrure pour isolation, vitrage isolant 4Fe/16/4, crémone en acier, zingué bichromaté, ferrage par fiches et platines, poignée et garniture en époxy blanc. Les prestations comprennent : la présentation, le calage, le scellement, le calfeutrement ainsi que la quincaillerie. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
CHÂSSIS FIXES									
Châssis fixe, seul ou liaisonné à une autre menuiserie.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13233881	● Châssis 950 x 600 mm	U	126,27	1,100	43,86	176,44	48,73	196,04	
3P13233882	● Châssis 950 x 800 mm	U	140,79	1,100	43,86	191,68	48,73	212,98	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13233901	● Châssis 1350 x 800 mm	U	172,83	1,100	43,86	225,33	48,73	250,36	
3P13233902	● Châssis 1350 x 1000 mm	U	192,95	1,100	43,86	246,45	48,73	273,84	
3P13233903	● Châssis 1350 x 1200 mm	U	209,94	1,500	59,81	280,24	66,45	311,38	
3P13233904	● Châssis 1350 x 1400 mm	U	227,96	1,500	59,81	299,16	66,45	332,40	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13233921	● Châssis 2250 x 1000 mm	U	261,57	2,200	87,71	362,36	97,46	402,62	
3P13233922	● Châssis 2250 x 1200 mm	U	287,98	2,200	87,71	390,10	97,46	433,44	
3P13233923	● Châssis 2250 x 1400 mm	U	345,90	2,200	87,71	450,91	97,46	501,01	
3P13233924	● Châssis 2250 x 1600 mm	U	377,66	2,200	87,71	484,26	97,46	538,06	
3P13233925	● Châssis 2250 x 1800 mm	U	441,44	2,700	107,65	571,16	119,61	634,62	
CHÂSSIS À SOUFFLETS									
Châssis à soufflet, abattant avec ferrage à 2 ou 3 fiches et loqueteau.									
HAUTEUR 450 MM									
3P13233941	● Châssis 450 x 400 mm 1 vantail	U	144,32	1,300	51,83	203,36	57,59	225,96	
3P13233942	● Châssis 450 x 600 mm 1 vantail	U	154,63	1,300	51,83	214,20	57,59	237,99	
3P13233943	● Châssis 450 x 1000 mm 2 vantaux	U	178,77	1,300	51,83	239,54	57,59	266,15	
3P13233944	● Châssis 450 x 1200 mm 2 vantaux	U	189,09	1,300	51,83	250,37	57,59	278,19	
FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES									
Fenêtre oscillo-battante avec système anti-fausse manœuvre, poignée et garniture en époxy blanc, pour les fenêtres à 2 vantaux, 1 vantail ouvrant + 1 vantail oscillo-battant.									
HAUTEUR 650 MM									
3P13233961	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	193,09	1,300	51,83	254,57	57,59	282,86	
3P13233962	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	243,13	1,500	59,81	315,09	66,45	350,10	
HAUTEUR 750 MM									
3P13233981	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	205,31	1,300	51,83	267,41	57,59	297,12	
3P13233982	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	222,63	1,300	51,83	285,60	57,59	317,33	
HAUTEUR 950 MM									
3P13234001	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	222,27	1,300	51,83	285,22	57,59	316,91	
3P13234002	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	236,79	1,300	51,83	300,46	57,59	333,85	
3P13234003	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	288,41	1,500	59,81	362,63	66,45	402,93	
3P13234004	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	306,43	1,500	59,81	381,55	66,45	423,95	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13234021	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	240,78	1,300	51,83	304,65	57,59	338,50	
3P13234022	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 1 vantail	U	299,06	1,500	59,81	373,82	66,45	415,36	
3P13234023	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	326,18	1,500	59,81	402,30	66,45	447,00	
3P13234024	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	373,23	1,500	59,81	451,70	66,45	501,89	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234041	● Fenêtre 1350 x 600 mm 1 vantail	U	244,41	1,300	51,83	308,46	57,59	342,73	
3P13234042	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	254,03	1,300	51,83	318,56	57,59	353,96	
3P13234043	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	343,82	1,500	59,81	420,82	66,45	467,58	
3P13234044	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	379,34	1,500	59,81	458,11	66,45	509,01	
3P13234045	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	407,86	1,500	59,81	488,06	66,45	542,28	
3P13234046	● Fenêtre 1350 x 1600 mm 2 vantaux	U	440,91	1,500	59,81	522,76	66,45	580,84	
FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Fenêtre à la française avec crémone simple, poignée et garniture en époxy blanc.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13234061	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	161,97	1,300	51,83	221,90	57,59	246,55	
3P13234062	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	176,49	1,300	51,83	237,14	57,59	263,49	
3P13234063	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	277,80	1,500	59,81	351,50	66,45	390,55	
3P13234064	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	293,02	1,500	59,81	367,48	66,45	408,31	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13234081	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	284,69	1,500	59,81	358,73	66,45	398,59	
3P13234082	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	299,91	1,500	59,81	374,71	66,45	416,35	
3P13234083	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	324,93	1,500	59,81	400,98	66,45	445,54	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234101	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	215,53	1,300	51,83	278,14	57,59	309,04	
3P13234102	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	307,75	1,500	59,81	382,94	66,45	425,49	
3P13234103	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	325,07	1,500	59,81	401,12	66,45	445,69	
3P13234104	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	356,39	1,500	59,81	434,01	66,45	482,23	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet poignée et garniture en époxy blanc.									
HAUTEUR 2150 MM									
3P13234121	● Porte-fenêtre 2150 x 900 mm 1 vantail	U	406,64	1,800	71,77	498,74	79,74	554,15	
3P13234122	● Porte-fenêtre 2150 x 1200 mm 2 vantaux	U	606,92	2,200	87,71	724,98	97,46	805,53	
3P13234123	● Porte-fenêtre 2150 x 1400 mm 2 vantaux	U	611,63	2,200	87,71	729,93	97,46	811,03	
3P13234124	● Porte-fenêtre 2150 x 1600 mm 2 vantaux	U	664,65	2,200	87,71	785,60	97,46	872,89	
3P13234125	● Porte-fenêtre 2150 x 2100 mm 3 vantaux	U	949,45	2,700	107,65	1 104,57	119,61	1 227,30	
3P13234126	● Porte-fenêtre 2150 x 2400 mm 3 vantaux	U	988,72	3,200	127,58	1 165,74	141,76	1 295,27	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13234141	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm 1 vantail	U	437,06	1,800	71,77	530,68	79,74	589,65	
3P13234142	● Porte-fenêtre 2250 x 1000 mm 2 vantaux	U	596,23	2,200	87,71	713,75	97,46	793,06	
3P13234143	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm 2 vantaux	U	619,14	2,200	87,71	737,81	97,46	819,79	
3P13234144	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm 2 vantaux	U	651,16	2,200	87,71	771,43	97,46	857,15	
3P13234145	● Porte-fenêtre 2250 x 1600 mm 2 vantaux	U	691,58	2,200	87,71	813,87	97,46	904,30	
3P13234146	● Porte-fenêtre 2250 x 1800 mm 3 vantaux	U	923,10	2,700	107,65	1 076,90	119,61	1 196,56	
3P13234147	● Porte-fenêtre 2250 x 2100 mm 3 vantaux	U	972,18	2,700	107,65	1 128,43	119,61	1 253,81	
3P13234148	● Porte-fenêtre 2250 x 2400 mm 3 vantaux	U	1 017,12	3,200	127,58	1 195,56	141,76	1 328,40	
CHÂSSIS COULISSANT À 2 VANTAUX									
Châssis coulissant à 2 vantaux, vantail monté sur chariots avec roulements à billes, serrure à barillet avec poignée extérieure époxy blanc.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13234161	● Châssis coulissant 950 x 1000 mm	U	506,81	2,500	99,68	631,82	110,75	702,03	
3P13234162	● Châssis coulissant 950 x 1200 mm	U	520,63	2,500	99,68	646,33	110,75	718,15	
3P13234163	● Châssis coulissant 950 x 1400 mm	U	542,14	2,500	99,68	668,92	110,75	743,25	
3P13234164	● Châssis coulissant 950 x 1600 mm	U	565,06	2,500	99,68	692,99	110,75	769,99	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13234181	● Châssis coulissant 1150 x 1000 mm	U	527,26	2,500	99,68	653,30	110,75	725,89	
3P13234182	● Châssis coulissant 1150 x 1200 mm	U	534,08	2,500	99,68	660,46	110,75	733,85	
3P13234183	● Châssis coulissant 1150 x 1400 mm	U	555,60	2,500	99,68	683,06	110,75	758,96	
3P13234184	● Châssis coulissant 1150 x 1600 mm	U	595,32	2,500	99,68	724,76	110,75	805,29	
3P13234185	● Châssis coulissant 1150 x 1800 mm	U	619,64	2,500	99,68	750,30	110,75	833,66	
3P13234186	● Châssis coulissant 1150 x 2000 mm	U	647,46	2,500	99,68	779,50	110,75	866,12	
3P13234187	● Châssis coulissant 1150 x 2200 mm	U	674,58	2,700	107,65	815,95	119,61	906,62	
3P13234188	● Châssis coulissant 1150 x 2400 mm	U	696,09	2,700	107,65	838,54	119,61	931,72	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234201	● Châssis coulissant 1350 x 1000 mm	U	553,12	2,500	99,68	680,45	110,75	756,06	
3P13234202	● Châssis coulissant 1350 x 1200 mm	U	576,74	2,500	99,68	705,25	110,75	783,61	
3P13234203	● Châssis coulissant 1350 x 1400 mm	U	602,46	2,500	99,68	732,26	110,75	813,62	
3P13234204	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm	U	627,47	2,500	99,68	758,52	110,75	842,80	
3P13234205	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm	U	657,39	2,500	99,68	789,94	110,75	877,71	
3P13234206	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm	U	688,01	2,500	99,68	822,08	110,75	913,43	
3P13234207	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm	U	710,93	2,700	107,65	854,12	119,61	949,03	
3P13234208	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm	U	735,95	2,700	107,65	880,40	119,61	978,22	
3P13234209	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm	U	777,06	2,700	107,65	923,57	119,61	1 026,18	
3P13234210	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm	U	800,68	2,700	107,65	948,37	119,61	1 053,74	
3P13234211	● Châssis coulissant 1350 x 3000 mm	U	828,50	2,700	107,65	977,57	119,61	1 086,19	
3P13234212	● Châssis coulissant 1350 x 3200 mm	U	850,72	2,700	107,65	1 000,90	119,61	1 112,12	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13234231	● Châssis coulissant 2250 x 1200 mm	U	763,28	2,200	87,71	889,16	97,46	987,96	
3P13234232	● Châssis coulissant 2250 x 1400 mm	U	796,70	2,200	87,71	924,25	97,46	1 026,95	
3P13234233	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm	U	829,42	2,500	99,68	970,56	110,75	1 078,40	
3P13234234	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm	U	863,54	2,500	99,68	1 006,39	110,75	1 118,21	
3P13234235	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm	U	901,16	2,500	99,68	1 045,89	110,75	1 162,10	
3P13234236	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm	U	931,77	2,700	107,65	1 086,01	119,61	1 206,68	
3P13234237	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm	U	1 016,29	2,700	107,65	1 174,76	119,61	1 305,29	
3P13234238	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm	U	1 070,71	2,700	107,65	1 231,89	119,61	1 368,77	
3P13234239	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm	U	1 149,63	2,700	107,65	1 314,76	119,61	1 460,84	
3P13234240	● Châssis coulissant 2250 x 3000 mm	U	1 192,14	2,700	107,65	1 359,40	119,61	1 510,45	
3P13234241	● Châssis coulissant 2250 x 3200 mm	U	1 220,66	2,700	107,65	1 389,35	119,61	1 543,72	
BLOCS-BAIES POUR TRAVAUX NEUFS									
Fourniture et pose d'ensembles menuiseries industrialisées en PVC (bloc-baie). Le coffre est situé au-dessus de la hauteur tableau.									
CHÂSSIS FIXES									
HAUTEUR 950 MM									
3P13234261	● Châssis 950 x 600 mm	U	293,71	2,300	91,70	400,09	101,89	444,55	
3P13234262	● Châssis 950 x 800 mm	U	315,14	2,300	91,70	422,59	101,89	469,55	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234281	● Châssis 1350 x 800 mm	U	358,38	2,300	91,70	468,00	101,89	520,00	
3P13234282	● Châssis 1350 x 1000 mm	U	379,90	2,300	91,70	490,59	101,89	545,10	
FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES									
HAUTEUR 950 MM									
Fenêtre oscillo-battante avec système anti-fausse manoeuvre.									
3P13234301	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	408,24	2,300	91,70	520,35	101,89	578,17	
3P13234302	● Fenêtre 950 x 1000 mm 1 vantail	U	476,66	2,300	91,70	592,19	101,89	657,99	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13234321	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 1 vantail	U	481,45	2,300	91,70	597,22	101,89	663,58	
3P13234322	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 1 vantail	U	515,57	2,300	91,70	633,04	101,89	703,38	
3P13234323	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	509,27	2,500	99,68	634,40	110,75	704,89	
FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Châssis et fenêtre à la française avec crémone simple, poignée et garniture en époxy blanc.									
HAUTEUR 750 MM									
3P13234341	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	355,30	2,300	91,70	464,77	101,89	516,41	
3P13234342	● Fenêtre 750 x 1000 mm 2 vantaux	U	461,52	2,500	99,68	584,27	110,75	649,19	
HAUTEUR 950 MM									
3P13234361	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	362,74	2,300	91,70	472,57	101,89	525,08	
3P13234362	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	481,56	2,500	99,68	605,31	110,75	672,57	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13234381	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	483,55	2,500	99,68	607,40	110,75	674,89	
3P13234382	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	509,27	2,500	99,68	634,40	110,75	704,89	
3P13234383	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	553,18	2,500	99,68	680,51	110,75	756,13	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234401	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	511,50	2,500	99,68	636,75	110,75	707,50	
3P13234402	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	540,72	2,500	99,68	667,43	110,75	741,59	
3P13234403	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	588,83	2,500	99,68	717,95	110,75	797,72	
3P13234404	● Fenêtre 1350 x 1600 mm 2 vantaux	U	639,00	2,500	99,68	770,63	110,75	856,25	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet poignée et garniture en époxy blanc dans le cas des portes-fenêtres 3 vantaux, le 3ème vantail est fixe (il est à droite vu de l'intérieur).									
HAUTEUR 2250 MM									
3P13234421	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm 1 vantail	U	667,42	2,800	111,64	812,42	124,04	902,69	
3P13234422	● Porte-fenêtre 2250 x 1000 mm 1 vantail	U	836,37	3,200	127,58	1 005,78	141,76	1 117,53	
3P13234423	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm 2 vantaux	U	875,39	3,200	127,58	1 046,75	141,76	1 163,05	
3P13234424	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm 2 vantaux	U	918,61	3,200	127,58	1 092,13	141,76	1 213,48	
3P13234425	● Porte-fenêtre 2250 x 1600 mm 3 vantaux	U	987,03	3,700	147,52	1 183,90	163,91	1 315,45	
3P13234426	● Porte-fenêtre 2250 x 1800 mm 3 vantaux	U	1 230,45	3,700	147,52	1 439,49	163,91	1 599,44	
PORTES D'ENTRÉE									
Fourniture et pose de menuiseries industrialisées en PVC, teinté dans la masse, coloris blanc, dormant avec recouvrement et 3 côtés identiques, seuil en aluminium anodisé ton naturel, joint d'étanchéité périphérique pelable, crémone automatique 3 points et condamnation par clé, ferrage par paumelles réglables, poignée et garniture en époxy blanc. Pour les portes tierces, les dimensions des ouvrants sont données entre parenthèses.									
3P13234441	● Porte 2150 x 900 mm	U	587,94	1,800	71,77	689,10	79,74	765,67	
3P13234442	● Porte 2150 x 1400 mm (900 + 500)	U	881,83	1,800	71,77	997,69	79,74	1 108,55	
3P13234443	● Porte 2150 x 1600 mm (800 + 800)	U	907,18	1,800	71,77	1 024,30	79,74	1 138,11	
3P13234444	● Porte 2250 x 900 mm	U	602,26	1,800	71,77	704,14	79,74	782,38	
3P13234445	● Porte 2250 x 1400 mm (900 + 500)	U	911,56	1,800	71,77	1 028,91	79,74	1 143,23	
3P13234446	● Porte 2250 x 1600 mm (800 + 800)	U	938,68	1,800	71,77	1 057,38	79,74	1 174,86	
PORTES DE SERVICE									
Fourniture et pose de menuiseries industrialisées en PVC, teinté dans la masse, coloris blanc, dormant avec recouvrement et 3 côtés identiques, seuil en aluminium anodisé ton naturel, joint d'étanchéité périphérique pelable, crémone barillet 5 points et condamnation à clé, ferrage par fiches, poignée et garniture en époxy blanc.									
AVEC REMPLISSAGE PVC									
Remplissage en planchettes PVC épaisseur 20 mm.									
À LAMES HORIZONTALES									
3P13234461	● Porte 2150 x 800 mm	U	355,98	1,800	71,77	445,55	79,74	495,05	
3P13234462	● Porte 2150 x 900 mm	U	382,14	1,800	71,77	473,01	79,74	525,57	
3P13234463	● Porte 2150 x 1000 mm	U	406,90	1,800	71,77	499,01	79,74	554,45	
À LAMES VERTICALES									
3P13234481	● Porte 2150 x 800 mm	U	348,98	1,800	71,77	438,20	79,74	486,89	
3P13234482	● Porte 2150 x 900 mm	U	368,84	1,800	71,77	459,05	79,74	510,05	
3P13234483	● Porte 2150 x 1000 mm	U	394,37	1,800	71,77	485,85	79,74	539,83	
AVEC REMPLISSAGE PVC ET OCULUS VITRÉS									
Remplissage en planchettes PVC épaisseur 20 mm et oculus haut, vitrage isolant 4Fe/16/4 face granitée.									
À LAMES HORIZONTALES									
3P13234501	● Porte 2150 x 800 mm	U	395,18	1,800	71,77	486,71	79,74	540,79	
3P13234502	● Porte 2150 x 900 mm	U	421,34	1,800	71,77	514,17	79,74	571,30	
3P13234503	● Porte 2150 x 1000 mm	U	448,20	1,800	71,77	542,37	79,74	602,64	
À LAMES VERTICALES									
3P13234521	● Porte 2150 x 800 mm	U	393,78	1,800	71,77	485,24	79,74	539,15	
3P13234522	● Porte 2150 x 900 mm	U	415,74	1,800	71,77	508,29	79,74	564,77	
3P13234523	● Porte 2150 x 1000 mm	U	444,70	1,800	71,77	538,70	79,74	598,55	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES DE GARAGE									
PORTES À DÉPLACEMENT LATÉRAL									
3P13234541	● Porte 2000 x 2375 mm 4 vantaux	U	689,49	5,000	199,35	923,31	221,50	1 025,90	
3P13234542	● Porte 2000 x 2500 mm 4 vantaux	U	701,07	5,000	199,35	935,48	221,50	1 039,42	
3P13234543	● Porte 2000 x 2625 mm 4 vantaux	U	721,16	5,000	199,35	956,57	221,50	1 062,85	
3P13234544	● Porte 2000 x 2750 mm 5 vantaux	U	783,55	6,000	239,22	1 061,95	265,80	1 179,94	
3P13234545	● Porte 2000 x 3000 mm 5 vantaux	U	804,41	6,000	239,22	1 083,85	265,80	1 204,28	
3P13234546	● Porte 2000 x 4000 mm 6 vantaux	U	979,30	7,000	279,09	1 307,36	310,10	1 452,62	
3P13234547	● Porte 2000 x 4500 mm 7 vantaux	U	1 071,23	7,000	279,09	1 403,88	310,10	1 559,87	
PORTES À LA FRANÇAISE									
PORTES 2 VANTAUX									
3P13234561	● Porte 2000 x 2375 mm	U	606,81	5,000	199,35	836,50	221,50	929,45	
3P13234562	● Porte 2000 x 2500 mm	U	644,07	6,000	239,22	915,50	265,80	1 017,22	
3P13234563	● Porte 2000 x 2625 mm	U	691,20	6,000	239,22	964,98	265,80	1 072,20	
PORTES 4 VANTAUX									
3P13234581	● Porte 2000 x 2375 mm	U	636,17	6,000	239,22	907,19	265,80	1 007,99	
3P13234582	● Porte 2000 x 2500 mm	U	646,98	6,000	239,22	918,55	265,80	1 020,61	
3P13234583	● Porte 2000 x 2625 mm	U	659,61	7,000	279,09	971,68	310,10	1 079,64	
MENUISERIES EN ALUMINIUM									
Fourniture et pose comprise. Les prestations comprennent la présentation, le calage, le scellement, le calfeutrement, ainsi que la quincaillerie standard en aluminium blanc. Dimensions en mm (hauteur x largeur). Les menuiseries sont prévues pour une pose avec fourrures pour isolation.									
MENUISERIES DOUBLE VITRAGE À GRAND VITRAGE									
Fourniture et pose de menuiseries industrialisées en aluminium à rupture de pont thermique couleur blanc, ouvrant grand vitrage avec feuillure de vitrage drainée et double vitrage isolant faible émissivité 4Fe/16/4 mm. Les menuiseries sont prévues pour une pose avec fourrures pour isolation, crémone en acier, zingué bichromaté, ferrage par fiches et platines, poignée et garniture en époxy blanc.									
CHÂSSIS FIXES									
Châssis fixe, seul ou liaisonné à une autre menuiserie.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13234601	● Châssis 950 x 600 mm	U	239,07	1,300	51,83	302,86	57,59	336,51	
3P13234602	● Châssis 950 x 800 mm	U	266,19	1,300	51,83	331,33	57,59	368,15	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234621	● Châssis 1350 x 800 mm	U	312,50	1,300	51,83	379,96	57,59	422,18	
3P13234622	● Châssis 1350 x 1000 mm	U	343,82	1,500	59,81	420,82	66,45	467,58	
3P13234623	● Châssis 1350 x 1200 mm	U	369,54	1,500	59,81	447,82	66,45	497,58	
3P13234624	● Châssis 1350 x 1400 mm	U	400,16	1,500	59,81	479,97	66,45	533,30	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13234641	● Châssis 2250 x 1000 mm	U	447,77	2,200	87,71	557,87	97,46	619,85	
3P13234642	● Châssis 2250 x 1200 mm	U	508,48	2,200	87,71	621,62	97,46	690,69	
3P13234643	● Châssis 2250 x 1400 mm	U	551,70	2,200	87,71	667,00	97,46	741,11	
3P13234644	● Châssis 2250 x 1600 mm	U	596,06	2,200	87,71	713,58	97,46	792,86	
3P13234645	● Châssis 2250 x 1800 mm	U	634,64	2,700	107,65	774,02	119,61	860,02	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<div>CHÂSSIS À SOUFFLETS</div> <div>Châssis à soufflet , abattant avec ferrage à 2 ou 3 fiches et loqueteau.</div> <table><tr><td>3P13234661</td><td>● Châssis 450 x 400 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>287,82</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>354,04</td><td>57,59</td><td>393,38</td></tr><tr><td>3P13234662</td><td>● Châssis 450 x 600 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>314,93</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>382,51</td><td>57,59</td><td>425,01</td></tr><tr><td>3P13234663</td><td>● Châssis 450 x 1000 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>364,97</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>435,05</td><td>57,59</td><td>483,39</td></tr><tr><td>3P13234664</td><td>● Châssis 450 x 1200 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>387,89</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>459,11</td><td>57,59</td><td>510,13</td></tr></table> <div>FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES</div> <div>Fenêtre oscillo-battante avec système anti-fausse manoeuvre, poignée époxy blanc. Pour les fenêtres à deux vantaux, 1 vantail est ouvrant à la française, l'autre est oscillo-battant.</div> <div>HAUTEUR 650 MM</div> <table><tr><td>3P13234681</td><td>● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>389,09</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>460,37</td><td>57,59</td><td>511,52</td></tr><tr><td>3P13234682</td><td>● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>453,13</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>535,59</td><td>66,45</td><td>595,10</td></tr></table> <div>HAUTEUR 750 MM</div> <table><tr><td>3P13234701</td><td>● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>401,31</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>473,21</td><td>57,59</td><td>525,79</td></tr><tr><td>3P13234702</td><td>● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>432,63</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>506,10</td><td>57,59</td><td>562,33</td></tr></table> <div>HAUTEUR 950 MM</div> <table><tr><td>3P13234721</td><td>● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>425,97</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>499,10</td><td>57,59</td><td>554,56</td></tr><tr><td>3P13234722</td><td>● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>462,19</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>537,13</td><td>57,59</td><td>596,81</td></tr><tr><td>3P13234723</td><td>● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>492,81</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>577,25</td><td>66,45</td><td>641,39</td></tr><tr><td>3P13234724</td><td>● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>512,23</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>597,64</td><td>66,45</td><td>664,05</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1150 MM</div> <table><tr><td>3P13234741</td><td>● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>495,25</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>571,84</td><td>57,59</td><td>635,38</td></tr><tr><td>3P13234742</td><td>● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>527,26</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>613,43</td><td>66,45</td><td>681,59</td></tr><tr><td>3P13234743</td><td>● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>565,58</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>653,67</td><td>66,45</td><td>726,30</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1350 MM</div> <table><tr><td>3P13234761</td><td>● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>569,92</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>658,22</td><td>66,45</td><td>731,36</td></tr><tr><td>3P13234762</td><td>● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>773,44</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>871,91</td><td>66,45</td><td>968,79</td></tr><tr><td>3P13234763</td><td>● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>811,06</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>911,42</td><td>66,45</td><td>1 012,68</td></tr></table> <div>FENÊTRES À LA FRANÇAISE</div> <div>Fenêtre à la française, avec crémone simple, poignée époxy blanc.</div> <div>HAUTEUR 650 MM</div> <table><tr><td>3P13234781</td><td>● Fenêtre 650 x 600 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>340,79</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>409,66</td><td>57,59</td><td>455,17</td></tr><tr><td>3P13234782</td><td>● Fenêtre 650 x 1000 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>499,33</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>584,10</td><td>66,45</td><td>649,00</td></tr></table> <div>HAUTEUR 750 MM</div> <table><tr><td>3P13234801</td><td>● Fenêtre 750 x 600 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>353,01</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>422,50</td><td>57,59</td><td>469,44</td></tr><tr><td>3P13234802</td><td>● Fenêtre 750 x 800 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>378,03</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>448,77</td><td>57,59</td><td>498,63</td></tr></table> <div>HAUTEUR 950 MM</div> <table><tr><td>3P13234821</td><td>● Fenêtre 950 x 600 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>376,97</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>447,65</td><td>57,59</td><td>497,39</td></tr><tr><td>3P13234822</td><td>● Fenêtre 950 x 800 mm, 1 vantail</td><td>U</td><td>378,19</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>448,93</td><td>57,59</td><td>498,81</td></tr><tr><td>3P13234823</td><td>● Fenêtre 950 x 1000 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>555,81</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>643,40</td><td>66,45</td><td>714,89</td></tr><tr><td>3P13234824</td><td>● Fenêtre 950 x 1200 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>582,93</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>671,88</td><td>66,45</td><td>746,53</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1150 MM</div> <table><tr><td>3P13234841</td><td>● Fenêtre 1150 x 1000 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>600,76</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>690,61</td><td>66,45</td><td>767,34</td></tr><tr><td>3P13234842</td><td>● Fenêtre 1150 x 1200 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>634,18</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>725,70</td><td>66,45</td><td>806,33</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1350 MM</div> <table><tr><td>3P13234861</td><td>● Fenêtre 1350 x 1000 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>644,12</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>736,13</td><td>66,45</td><td>817,93</td></tr><tr><td>3P13234862</td><td>● Fenêtre 1350 x 1200 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>679,64</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>773,42</td><td>66,45</td><td>859,36</td></tr><tr><td>3P13234863</td><td>● Fenêtre 1350 x 1400 mm, 2 vantaux</td><td>U</td><td>714,46</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>809,99</td><td>66,45</td><td>899,98</td></tr></table>										3P13234661	● Châssis 450 x 400 mm, 1 vantail	U	287,82	1,300	51,83	354,04	57,59	393,38	3P13234662	● Châssis 450 x 600 mm, 1 vantail	U	314,93	1,300	51,83	382,51	57,59	425,01	3P13234663	● Châssis 450 x 1000 mm, 1 vantail	U	364,97	1,300	51,83	435,05	57,59	483,39	3P13234664	● Châssis 450 x 1200 mm, 1 vantail	U	387,89	1,300	51,83	459,11	57,59	510,13	3P13234681	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	389,09	1,300	51,83	460,37	57,59	511,52	3P13234682	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	453,13	1,500	59,81	535,59	66,45	595,10	3P13234701	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	401,31	1,300	51,83	473,21	57,59	525,79	3P13234702	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	432,63	1,300	51,83	506,10	57,59	562,33	3P13234721	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	425,97	1,300	51,83	499,10	57,59	554,56	3P13234722	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	462,19	1,300	51,83	537,13	57,59	596,81	3P13234723	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	492,81	1,500	59,81	577,25	66,45	641,39	3P13234724	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	512,23	1,500	59,81	597,64	66,45	664,05	3P13234741	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	495,25	1,300	51,83	571,84	57,59	635,38	3P13234742	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	527,26	1,500	59,81	613,43	66,45	681,59	3P13234743	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	565,58	1,500	59,81	653,67	66,45	726,30	3P13234761	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	569,92	1,500	59,81	658,22	66,45	731,36	3P13234762	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	773,44	1,500	59,81	871,91	66,45	968,79	3P13234763	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	811,06	1,500	59,81	911,42	66,45	1 012,68	3P13234781	● Fenêtre 650 x 600 mm, 1 vantail	U	340,79	1,300	51,83	409,66	57,59	455,17	3P13234782	● Fenêtre 650 x 1000 mm, 2 vantaux	U	499,33	1,500	59,81	584,10	66,45	649,00	3P13234801	● Fenêtre 750 x 600 mm, 1 vantail	U	353,01	1,300	51,83	422,50	57,59	469,44	3P13234802	● Fenêtre 750 x 800 mm, 1 vantail	U	378,03	1,300	51,83	448,77	57,59	498,63	3P13234821	● Fenêtre 950 x 600 mm, 1 vantail	U	376,97	1,300	51,83	447,65	57,59	497,39	3P13234822	● Fenêtre 950 x 800 mm, 1 vantail	U	378,19	1,300	51,83	448,93	57,59	498,81	3P13234823	● Fenêtre 950 x 1000 mm, 2 vantaux	U	555,81	1,500	59,81	643,40	66,45	714,89	3P13234824	● Fenêtre 950 x 1200 mm, 2 vantaux	U	582,93	1,500	59,81	671,88	66,45	746,53	3P13234841	● Fenêtre 1150 x 1000 mm, 2 vantaux	U	600,76	1,500	59,81	690,61	66,45	767,34	3P13234842	● Fenêtre 1150 x 1200 mm, 2 vantaux	U	634,18	1,500	59,81	725,70	66,45	806,33	3P13234861	● Fenêtre 1350 x 1000 mm, 2 vantaux	U	644,12	1,500	59,81	736,13	66,45	817,93	3P13234862	● Fenêtre 1350 x 1200 mm, 2 vantaux	U	679,64	1,500	59,81	773,42	66,45	859,36	3P13234863	● Fenêtre 1350 x 1400 mm, 2 vantaux	U	714,46	1,500	59,81	809,99	66,45	899,98
3P13234661	● Châssis 450 x 400 mm, 1 vantail	U	287,82	1,300	51,83	354,04	57,59	393,38																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234662	● Châssis 450 x 600 mm, 1 vantail	U	314,93	1,300	51,83	382,51	57,59	425,01																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234663	● Châssis 450 x 1000 mm, 1 vantail	U	364,97	1,300	51,83	435,05	57,59	483,39																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234664	● Châssis 450 x 1200 mm, 1 vantail	U	387,89	1,300	51,83	459,11	57,59	510,13																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234681	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	389,09	1,300	51,83	460,37	57,59	511,52																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234682	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	453,13	1,500	59,81	535,59	66,45	595,10																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234701	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	401,31	1,300	51,83	473,21	57,59	525,79																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234702	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	432,63	1,300	51,83	506,10	57,59	562,33																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234721	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	425,97	1,300	51,83	499,10	57,59	554,56																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234722	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	462,19	1,300	51,83	537,13	57,59	596,81																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234723	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	492,81	1,500	59,81	577,25	66,45	641,39																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234724	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	512,23	1,500	59,81	597,64	66,45	664,05																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234741	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	495,25	1,300	51,83	571,84	57,59	635,38																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234742	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	527,26	1,500	59,81	613,43	66,45	681,59																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234743	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	565,58	1,500	59,81	653,67	66,45	726,30																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234761	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	569,92	1,500	59,81	658,22	66,45	731,36																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234762	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	773,44	1,500	59,81	871,91	66,45	968,79																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234763	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	811,06	1,500	59,81	911,42	66,45	1 012,68																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234781	● Fenêtre 650 x 600 mm, 1 vantail	U	340,79	1,300	51,83	409,66	57,59	455,17																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234782	● Fenêtre 650 x 1000 mm, 2 vantaux	U	499,33	1,500	59,81	584,10	66,45	649,00																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234801	● Fenêtre 750 x 600 mm, 1 vantail	U	353,01	1,300	51,83	422,50	57,59	469,44																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234802	● Fenêtre 750 x 800 mm, 1 vantail	U	378,03	1,300	51,83	448,77	57,59	498,63																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234821	● Fenêtre 950 x 600 mm, 1 vantail	U	376,97	1,300	51,83	447,65	57,59	497,39																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234822	● Fenêtre 950 x 800 mm, 1 vantail	U	378,19	1,300	51,83	448,93	57,59	498,81																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234823	● Fenêtre 950 x 1000 mm, 2 vantaux	U	555,81	1,500	59,81	643,40	66,45	714,89																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234824	● Fenêtre 950 x 1200 mm, 2 vantaux	U	582,93	1,500	59,81	671,88	66,45	746,53																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234841	● Fenêtre 1150 x 1000 mm, 2 vantaux	U	600,76	1,500	59,81	690,61	66,45	767,34																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234842	● Fenêtre 1150 x 1200 mm, 2 vantaux	U	634,18	1,500	59,81	725,70	66,45	806,33																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234861	● Fenêtre 1350 x 1000 mm, 2 vantaux	U	644,12	1,500	59,81	736,13	66,45	817,93																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234862	● Fenêtre 1350 x 1200 mm, 2 vantaux	U	679,64	1,500	59,81	773,42	66,45	859,36																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3P13234863	● Fenêtre 1350 x 1400 mm, 2 vantaux	U	714,46	1,500	59,81	809,99	66,45	899,98																																																																																																																																																																																																																																																																																								

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet, poignée et garniture en époxy blanc.									
HAUTEUR 2150 MM									
3P13234881	● Porte-fenêtre 2150 x 800 mm, 1 vantail	U	758,42	1,800	71,77	868,11	79,74	964,57	
3P13234882	● Porte-fenêtre 2150 x 900 mm, 1 vantail	U	781,78	1,800	71,77	892,64	79,74	991,82	
3P13234883	● Porte-fenêtre 2150 x 1200 mm, 2 vantaux	U	1 138,86	2,200	87,71	1 283,52	97,46	1 426,13	
3P13234884	● Porte-fenêtre 2150 x 1400 mm, 2 vantaux	U	1 186,27	2,200	87,71	1 333,30	97,46	1 481,45	
3P13234885	● Porte-fenêtre 2150 x 2100 mm, 3 vantaux	U	1 912,59	2,700	107,65	2 115,87	119,61	2 350,96	
3P13234886	● Porte-fenêtre 2150 x 2400 mm, 3 vantaux	U	1 984,76	3,200	127,58	2 211,59	141,76	2 457,32	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13234901	● Porte-fenêtre 2250 x 800 mm, 1 vantail	U	780,45	1,800	71,77	891,24	79,74	990,26	
3P13234902	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm, 1 vantail	U	815,70	1,800	71,77	928,26	79,74	1 031,40	
3P13234903	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm, 2 vantaux	U	1 175,58	2,200	87,71	1 322,08	97,46	1 468,97	
3P13234904	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm, 2 vantaux	U	1 225,10	2,200	87,71	1 374,07	97,46	1 526,75	
3P13234905	● Porte-fenêtre 2250 x 2100 mm, 3 vantaux	U	1 413,82	2,700	107,65	1 592,16	119,61	1 769,06	
3P13234906	● Porte-fenêtre 2250 x 2400 mm, 3 vantaux	U	1 554,59	3,200	127,58	1 759,91	141,76	1 955,45	
CHÂSSIS COULISSANTS									
Châssis coulissants à 2 vantaux, 1 coulissant et 1 fixe, vantail monté sur chariots avec roulements à billes, serrure à barillet avec poignée extérieure époxy blanc.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13234921	● Châssis coulissant 950 x 1000 mm	U	512,41	2,500	99,68	637,70	110,75	708,56	
3P13234922	● Châssis coulissant 950 x 1200 mm	U	537,43	2,500	99,68	663,97	110,75	737,75	
3P13234923	● Châssis coulissant 950 x 1400 mm	U	569,44	2,500	99,68	697,59	110,75	775,10	
3P13234924	● Châssis coulissant 950 x 1600 mm	U	595,86	2,500	99,68	725,33	110,75	805,92	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13234941	● Châssis coulissant 1150 x 1000 mm	U	546,86	2,500	99,68	673,88	110,75	748,76	
3P13234942	● Châssis coulissant 1150 x 1200 mm	U	574,68	2,500	99,68	703,09	110,75	781,22	
3P13234943	● Châssis coulissant 1150 x 1400 mm	U	609,50	2,500	99,68	739,66	110,75	821,84	
3P13234944	● Châssis coulissant 1150 x 1600 mm	U	638,02	2,500	99,68	769,60	110,75	855,11	
3P13234945	● Châssis coulissant 1150 x 1800 mm	U	665,84	2,500	99,68	798,81	110,75	887,56	
3P13234946	● Châssis coulissant 1150 x 2000 mm	U	694,36	2,500	99,68	828,75	110,75	920,83	
3P13234947	● Châssis coulissant 1150 x 2200 mm	U	728,48	2,700	107,65	872,55	119,61	969,50	
3P13234948	● Châssis coulissant 1150 x 2400 mm	U	756,29	2,700	107,65	901,75	119,61	1 001,95	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13234961	● Châssis coulissant 1350 x 1000 mm	U	581,12	2,500	99,68	709,85	110,75	788,73	
3P13234962	● Châssis coulissant 1350 x 1200 mm	U	610,34	2,500	99,68	740,53	110,75	822,81	
3P13234963	● Châssis coulissant 1350 x 1400 mm	U	647,96	2,500	99,68	780,03	110,75	866,70	
3P13234964	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm	U	677,87	2,500	99,68	811,44	110,75	901,60	
3P13234965	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm	U	707,09	2,500	99,68	842,12	110,75	935,69	
3P13234966	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm	U	736,31	2,500	99,68	872,80	110,75	969,78	
3P13234967	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm	U	773,23	2,700	107,65	919,54	119,61	1 021,71	
3P13234968	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm	U	803,15	2,700	107,65	950,96	119,61	1 056,62	
3P13234969	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm	U	832,36	2,700	107,65	981,63	119,61	1 090,70	
3P13234970	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm	U	862,28	2,700	107,65	1 013,05	119,61	1 125,61	
3P13234971	● Châssis coulissant 1350 x 3000 mm	U	891,50	2,700	107,65	1 043,72	119,61	1 159,69	
3P13234972	● Châssis coulissant 1350 x 3200 mm	U	920,02	2,700	107,65	1 073,67	119,61	1 192,97	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13234991	● Châssis coulissant 2250 x 1400 mm	U	824,00	2,200	87,71	952,92	97,46	1 058,80	
3P13234992	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm	U	860,22	2,500	99,68	1 002,90	110,75	1 114,34	
3P13234993	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm	U	898,54	2,500	99,68	1 043,14	110,75	1 159,04	
3P13234994	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm	U	936,16	2,500	99,68	1 082,64	110,75	1 202,93	
3P13234995	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm	U	980,07	2,700	107,65	1 136,73	119,61	1 263,03	
3P13234996	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm	U	1 017,69	2,700	107,65	1 176,23	119,61	1 306,92	
3P13234997	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm	U	1 114,11	2,700	107,65	1 277,46	119,61	1 419,40	
3P13234998	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm	U	1 156,63	2,700	107,65	1 322,11	119,61	1 469,01	
3P13234999	● Châssis coulissant 2250 x 3000 mm	U	1 199,14	2,700	107,65	1 366,75	119,61	1 518,61	
3P13235000	● Châssis coulissant 2250 x 3200 mm	U	1 241,66	2,700	107,65	1 411,40	119,61	1 568,22	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES
MENUISERIES EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES À OUVERTURES AUTOMATIQUES									
<p>Une porte automatique destinée à un usage courant (entrée de bureau ou de bâtiment administratif, petit commerce et grande distribution) est composée d'un ou plusieurs vantaux mobiles coulissants et s'effaçant devant des parties fixes qui peuvent faire partie de la porte. Elle est définie par sa dimension de passage qui peut aller de 1000 mm à 2400 mm de largeur et 2100 à 2500 mm de hauteur. Elle comprend :</p> <ul style="list-style-type: none">- des vantaux composés de vitrages feuilletés 44/2 clair et d'encadrements aluminium laqué (peinture époxyde cuite au four) ;- un caisson comprenant l'opérateur et auquel sont suspendus les vantaux ;- deux radars pour la commande d'ouverture en fonctionnement automatique ;- un verrou électromécanique ;- une cellule de protection de passage ;- un système (réglementaire) d'ouverture automatique de secours par énergie mécanique intrinsèque ;- un boîtier vert type "coup de poing" pour l'ouverture d'urgence ;- un sélecteur (petit tableau de bord placé à proximité de la porte qui permet d'en gérer l'utilisation).									
PORTES SANS PARTIE FIXE									
1 VANTAIL MOBILE									
3P13235021	● Porte 1000 x 2100/2500 mm	U	1 675,00	8,000	318,96	2 077,71	354,40	2 308,57	
3P13235022	● Porte 1400 x 2100/2500 mm	U	1 750,00	10,000	398,70	2 236,20	443,00	2 484,67	
2 VANTAUX MOBILES									
3P13235041	● Porte 1000 x 2100/2500 mm	U	1 850,00	9,000	358,83	2 301,33	398,70	2 557,03	
3P13235042	● Porte 1400 x 2100/2500 mm	U	1 975,00	9,000	358,83	2 432,58	398,70	2 702,87	
3P13235043	● Porte 1800 x 2100/2500 mm	U	2 135,00	9,000	358,83	2 600,58	398,70	2 889,53	
3P13235044	● Porte 2000 x 2100/2500 mm	U	2 175,00	10,000	398,70	2 682,45	443,00	2 980,50	
3P13235045	● Porte 2400 x 2100/2500 mm	U	2 385,00	12,000	478,44	2 982,69	531,60	3 314,10	
2 VANTAUX TÉLESCOPIQUES									
3P13235061	● Porte 1000 x 2100/2500 mm	U	2 555,00	10,000	398,70	3 081,45	443,00	3 423,83	
3P13235062	● Porte 1400 x 2100/2500 mm	U	2 665,00	10,000	398,70	3 196,95	443,00	3 552,17	
3P13235063	● Porte 1800 x 2100/2500 mm	U	2 810,00	10,000	398,70	3 349,20	443,00	3 721,33	
4 VANTAUX TÉLESCOPIQUES									
3P13235081	● Porte 1800 x 2100/2500 mm	U	3 275,00	12,000	478,44	3 917,19	531,60	4 352,43	
3P13235082	● Porte 2000 x 2100/2500 mm	U	3 395,00	12,000	478,44	4 043,19	531,60	4 492,43	
3P13235083	● Porte 2400 x 2100/2500 mm	U	3 550,00	14,000	558,18	4 285,68	620,20	4 761,87	
PORTES AVEC PARTIE FIXE									
1 VANTAIL MOBILE / 1 VANTAIL FIXE									
3P13235101	● Porte 1000 x 2100/2500 mm	U	1 895,00	10,000	398,70	2 388,45	443,00	2 653,83	
3P13235102	● Porte 1400 x 2100/2500 mm	U	2 065,00	12,000	478,44	2 646,69	531,60	2 940,77	
2 VANTAUX MOBILES / 2 VANTAUX FIXES									
3P13235121	● Porte 1000 x 2100/2500 mm	U	2 275,00	11,000	438,57	2 827,32	487,30	3 141,47	
3P13235122	● Porte 1400 x 2100/2500 mm	U	2 445,00	11,000	438,57	3 005,82	487,30	3 339,80	
3P13235123	● Porte 1800 x 2100/2500 mm	U	2 655,00	11,000	438,57	3 226,32	487,30	3 584,80	
3P13235124	● Porte 2000 x 2100/2500 mm	U	2 708,00	12,000	478,44	3 321,84	531,60	3 690,93	
3P13235125	● Porte 2400 x 2100/2500 mm	U	2 965,00	14,000	558,18	3 671,43	620,20	4 079,37	
2 VANTAUX TÉLESCOPIQUES / 1 VANTAIL FIXE									
3P13235141	● Porte 1000 x 2100/2500 mm	U	2 775,00	12,000	478,44	3 392,19	531,60	3 769,10	
3P13235142	● Porte 1400 x 2100/2500 mm	U	2 925,00	12,000	478,44	3 549,69	531,60	3 944,10	
3P13235143	● Porte 1800 x 2100/2500 mm	U	3 075,00	12,000	478,44	3 707,19	531,60	4 119,10	
4 VANTAUX TÉLESCOPIQUES / 2 VANTAUX FIXES									
3P13235161	● Porte 1800 x 2100/2500 mm	U	3 725,00	16,000	637,92	4 549,17	708,80	5 054,63	
3P13235162	● Porte 2000 x 2100/2500 mm	U	3 825,00	16,000	637,92	4 654,17	708,80	5 171,30	
3P13235163	● Porte 2400 x 2100/2500 mm	U	4 025,00	18,000	717,66	4 943,91	797,40	5 493,23	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES D'ENTRÉE									
Fourniture et mise en oeuvre de menuiseries aluminium, ouverture intérieure, compris selon les versions, vitrage double granité (44²/12/4Fe) ou panneaux isolant 19 mm laqué, pattes de fixation, joints d'étanchéité périphérique, profilés aluminium et quincaillerie époxy blanc. Dimensions en mm (largeur x hauteur).									
3P13235181	● Porte d'entrée 900 x 2150 mm 1 vantail vitrage 44²/12/4Fe	U	1 051,09	1,800	71,77	1 175,41	79,74	1 306,01	
3P13235182	● Porte d'entrée 1400 x 2150 mm 2 vantaux vitrage 44²/12/4Fe	U	1 596,22	1,800	71,77	1 747,80	79,74	1 942,00	
3P13235183	● Porte d'entrée 900 x 2150 mm 1 vantail panneau isolant PVC avec plate-bande	U	1 536,84	1,800	71,77	1 685,45	79,74	1 872,72	
3P13235184	● Porte d'entrée 1400 x 2150 mm 2 vantaux panneau isolant PVC avec plate-bande	U	2 220,40	1,800	71,77	2 403,19	79,74	2 670,21	
PORTES DE SERVICE									
Fourniture et mise en oeuvre de menuiseries aluminium, ouverture intérieure, compris selon les versions, vitrage double granité (4Fe/12/4) ou panneaux isolant PVC, pattes de fixation, joints d'étanchéité périphérique, profilés aluminium et quincaillerie époxy blanc. Dimensions en mm (largeur x hauteur).									
3P13235201	● Porte de service 800 x 2150 mm vitrage 4Fe/16/4	U	680,03	1,800	71,77	785,80	79,74	873,11	
3P13235202	● Porte de service 900 x 2150 mm vitrage 4Fe/16/44	U	726,02	1,800	71,77	834,09	79,74	926,76	
3P13235203	● Porte de service 1000 x 2150 mm vitrage 4Fe/16/4	U	772,02	1,800	71,77	882,39	79,74	980,43	
3P13235204	● Porte de service 800 x 2150 mm remplissage panneau isolant PVC	U	594,75	1,800	71,77	696,26	79,74	773,62	
3P13235205	● Porte de service 900 x 2150 mm remplissage panneau isolant PVC	U	629,62	1,800	71,77	732,87	79,74	814,30	
3P13235206	● Porte de service 1000 x 2150 mm remplissage panneau isolant PVC	U	674,37	1,800	71,77	779,85	79,74	866,50	
PORTES DE GARAGE									
PORTES BATTANTES									
PORTES 2 VANTAUX									
Lames verticales tubulaires épaisseur 20 mm assemblées par emboîtement et vissées à chaque extrémité, Profil U de recouvrement et profil de battement en aluminium laqué avec joint brossé. Pentures épaisseur 6 mm et contrepentures, assemblées par boulons et écrous en aluminium noir ou blanc. Gond diamètre 14 mm noir ou blanc, deux arrêts au vent réglables en aluminium noir ou blanc, condamnation par un verrou haut et bas, serrure à larder un point avec béquilles.									
3P13235221	● Porte de garage 2000 x 2100 mm	U	1 225,77	4,000	159,48	1 446,53	177,20	1 607,26	
3P13235222	● Porte de garage 2000 x 2200 mm	U	1 278,95	5,000	199,35	1 542,25	221,50	1 713,61	
3P13235223	● Porte de garage 2000 x 2300 mm	U	1 331,04	5,000	199,35	1 596,94	221,50	1 774,38	
3P13235224	● Porte de garage 2000 x 2375 mm	U	1 382,95	5,000	199,35	1 651,45	221,50	1 834,94	
3P13235225	● Porte de garage 2000 x 2500 mm	U	1 440,52	6,000	239,22	1 751,77	265,80	1 946,41	
3P13235226	● Porte de garage 2000 x 2625 mm	U	1 517,77	6,000	239,22	1 832,88	265,80	2 036,53	
3P13235227	● Serrure 3 points (tringle inox, coffre filant aluminium laqué identique à la porte, béquille double)	U	196,42	0,000	0,00	206,24	0,00	229,15	
3P13235228	● Hublot (180 x 310 mm) vitrage feuilleté 44.2 granit	U	53,49	0,000	0,00	56,16	0,00	62,41	
3P13235229	● Fourniture et pose de seuil aluminium brut renforcé avec joint	ml	16,36	1,000	39,87	57,05	44,30	63,39	
3P13235230	● Grille de ventilation réglable (230 x 200 mm) avec moustiquaire	U	66,65	0,000	0,00	69,98	0,00	77,75	
3P13235231	● Entrée de boîte à lettres étanche	U	25,43	0,000	0,00	26,70	0,00	29,67	
PORTES À DÉPLACEMENT LATÉRAL									
PORTES À PANNEAUX									
Composée de plusieurs panneaux articulés entre eux par paumelles aluminium noir ou blanc, accrochés par des chariots à double galets avec roulements sur un rail galvanisé en partie haute, guidage en partie basse par des sabots (acier galvanisé et plot polyamide). Panneaux constitués de lames verticales épaisseur 20 mm assemblées par emboîtement et vissées à chaque extrémité, profil U de finition en périphérie. Portillon de service toujours en extrémité, supporté par le dernier chariot et articulé par des paumelles aluminium noir ou blanc. Condamnation par serrure un point avec cylindre européen trois clefs, un verrou bas de chaque côté. (Dimensions en mm hauteur x largeur).									
3P13235251	● Porte de garage 2000 x 2100 mm	U	1 383,96	5,000	199,35	1 652,50	221,50	1 836,12	
3P13235252	● Porte de garage 2000 x 2200 mm	U	1 495,48	5,000	199,35	1 769,61	221,50	1 966,23	
3P13235253	● Porte de garage 2000 x 2375 mm	U	1 607,02	5,000	199,35	1 886,72	221,50	2 096,36	
3P13235254	● Porte de garage 2000 x 2500 mm	U	1 662,79	5,000	199,35	1 945,28	221,50	2 161,42	
3P13235255	● Porte de garage 2000 x 2625 mm	U	1 718,55	5,000	199,35	2 003,82	221,50	2 226,47	
3P13235256	● Porte de garage 2000 x 2750 mm	U	1 839,74	5,000	199,35	2 131,08	221,50	2 367,86	
3P13235257	● Porte de garage 2000 x 3000 mm	U	2 006,42	6,000	239,22	2 345,96	265,80	2 606,62	
3P13235258	● Porte de garage 2000 x 4000 mm	U	2 672,62	7,000	279,09	3 085,34	310,10	3 428,16	
3P13235259	● Porte de garage 2000 x 4500 mm	U	3 007,08	8,000	318,96	3 476,40	354,40	3 862,66	
3P13235260	● Porte de garage 2000 x 5000 mm	U	3 340,03	8,000	318,96	3 825,99	354,40	4 251,10	
3P13235261	● Serrure 3 points (tringle inox, coffre filant aluminium laqué identique à la porte, béquille double)	U	196,42	0,000	0,00	206,24	0,00	229,15	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13235262	● Fourniture et pose de seuil aluminium brut renforcé avec joint	ml	16,19	1,000	39,87	56,87	44,30	63,19	
3P13235263	● Hublot (180 x 310 mm) vitrage feuilleté 44.2 granit	U	53,49	0,000	0,00	56,16	0,00	62,41	
3P13235264	● Grille de ventilation réglable (230 x 200 mm) avec moustiquaire	U	66,65	0,000	0,00	69,98	0,00	77,75	
3P13235265	● Entrée de boîte à lettres étanche	U	25,43	0,000	0,00	26,70	0,00	29,67	
3P13235266	● Portillon supplémentaire	U	110,48	0,000	0,00	116,01	0,00	128,90	

PORTES BASCULANTES

PORTES BASCULANTES AVEC RAILS ET DÉBORD

Prémontée sur cadre dormant tubulaire galvanisé, avec rails de guidage horizontaux, équilibrage par ressorts, trajectoire débordante pendant la manoeuvre, remplissage lames aluminium verticales épaisseur 20 mm assemblées par emboîtement et vissées sur cadre acier. Profil U de finition en périphérie. Verrouillage à deux points dans l'huissierie avec barillet à profil européen trois clefs. Verrouillage un point au sol sur porte avec portillon.

Compris accessoires de pose. (Dimensions en mm hauteur x largeur).

3P13235281	● Porte de garage basculante 2000 x 2100 mm	U	2 256,76	4,000	159,48	2 529,08	177,20	2 810,09
3P13235282	● Porte de garage basculante 2000 x 2375 mm	U	2 315,68	4,000	159,48	2 590,94	177,20	2 878,83
3P13235283	● Porte de garage basculante 2000 x 2500 mm	U	2 966,12	4,000	159,48	3 273,91	177,20	3 637,68
3P13235284	● Porte de garage basculante 2000 x 2625 mm	U	3 195,33	4,000	159,48	3 514,58	177,20	3 905,09
3P13235285	● Porte de garage basculante 2000 x 2750 mm	U	3 305,38	5,000	199,35	3 669,99	221,50	4 077,77
3P13235286	● Porte de garage basculante 2000 x 3000 mm	U	3 348,64	5,000	199,35	3 715,42	221,50	4 128,24
3P13235287	● Porte de garage basculante 2000 x 4000 mm	U	4 441,86	6,000	239,22	4 903,17	265,80	5 447,96
3P13235288	● Porte de garage basculante 2000 x 4500 mm	U	5 141,74	6,000	239,22	5 638,05	265,80	6 264,50
3P13235289	● Porte de garage basculante 2000 x 5000 mm	U	5 142,56	7,000	279,09	5 678,78	310,10	6 309,75
3P13235290	● Portillon	U	733,92	0,000	0,00	770,62	0,00	856,24
3P13235291	● Hublot (180 x 310 mm) vitrage feuilleté 44.2 granit	U	53,49	0,000	0,00	56,16	0,00	62,41

MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Fourniture et pose comprise. Les prestations comprennent la présentation, le calage, le scellement, le calfeutrement, ainsi que la quincaillerie standard en aluminium. Dimensions en mm (hauteur x largeur). Les menuiseries sont prévues pour une pose avec fourrures pour isolation.

MENUISERIES DOUBLE VITRAGE

Fourniture et pose de menuiserie à recouvrement en bois exotique et aluminium, menuiserie droite grand vitrage, ouvrant avec feuillure de vitrage drainée et double vitrage isolant faible émissivité 4Fe/16/4 mm. Protection provisoire des bois (insecticide, fongicide, hydrofuge), porte-fenêtre avec crémone 3 points et barillet, soubassement à lames massives, habillage extérieur sur 3 côtés et bavette en aluminium laqué sur pièce d'appui et seuil fixés sur les parties bois.

CHÂSSIS FIXES

Châssis fixe seul ou liaisonné à une autre menuiserie.

HAUTEUR 950 MM

3P13235311	● Châssis 950 x 600 mm	U	240,37	1,300	51,83	304,22	57,59	338,02
3P13235312	● Châssis 950 x 800 mm	U	264,69	1,300	51,83	329,75	57,59	366,39
3P13235313	● Châssis 950 x 1000 mm	U	287,73	1,300	51,83	353,95	57,59	393,27

HAUTEUR 1350 MM

3P13235331	● Châssis 1350 x 600 mm	U	282,81	1,300	51,83	348,78	57,59	387,54
3P13235332	● Châssis 1350 x 800 mm	U	313,53	1,300	51,83	381,04	57,59	423,37
3P13235333	● Châssis 1350 x 1000 mm	U	340,65	1,300	51,83	409,51	57,59	455,01
3P13235334	● Châssis 1350 x 1200 mm	U	361,14	1,500	59,81	439,00	66,45	487,78
3P13235335	● Châssis 1350 x 1400 mm	U	387,56	1,500	59,81	466,74	66,45	518,60

HAUTEUR 2250 MM

3P13235351	● Châssis 2250 x 1000 mm	U	519,17	2,200	87,71	632,84	97,46	703,15
3P13235352	● Châssis 2250 x 1200 mm	U	547,68	2,200	87,71	662,78	97,46	736,42
3P13235353	● Châssis 2250 x 1400 mm	U	612,60	2,200	87,71	730,95	97,46	812,16
3P13235354	● Châssis 2250 x 1600 mm	U	645,06	2,200	87,71	765,03	97,46	850,03
3P13235355	● Châssis 2250 x 1800 mm	U	724,24	2,700	107,65	868,10	119,61	964,55

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<h2>CHÂSSIS À SOUFFLETS</h2> <p>Ferrage à 2 ou 3 fiches avec un loqueteau.</p> <h3>HAUTEUR 450 MM</h3> <table><tr><td>3P13235371</td><td>● Châssis 450 x 600 mm</td><td>U</td><td>262,86</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>327,83</td><td>57,59</td><td>364,26</td></tr><tr><td>3P13235372</td><td>● Châssis 450 x 800 mm</td><td>U</td><td>294,18</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>360,72</td><td>57,59</td><td>400,80</td></tr><tr><td>3P13235373</td><td>● Châssis 450 x 1000 mm</td><td>U</td><td>325,49</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>401,57</td><td>66,45</td><td>446,19</td></tr><tr><td>3P13235374</td><td>● Châssis 450 x 1200 mm</td><td>U</td><td>356,11</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>433,73</td><td>66,45</td><td>481,92</td></tr></table> <h3>FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES</h3> <p>Fenêtre oscillo-battante avec crémone circulaire, poignée aluminium anodisé. Pour les fenêtres à 2 vantaux, un vantail est ouvrant à la française, l'autre est oscillo-battant.</p> <h3>HAUTEUR 950 MM</h3> <table><tr><td>3P13235391</td><td>● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>430,15</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>503,49</td><td>57,59</td><td>559,43</td></tr><tr><td>3P13235392</td><td>● Fenêtre 950 x 1000 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>457,97</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>532,69</td><td>57,59</td><td>591,88</td></tr><tr><td>3P13235393</td><td>● Fenêtre 950 x 1200 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>488,59</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>564,85</td><td>57,59</td><td>627,61</td></tr><tr><td>3P13235394</td><td>● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>600,59</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>690,42</td><td>66,45</td><td>767,13</td></tr><tr><td>3P13235395</td><td>● Fenêtre 950 x 1400 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>632,60</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>724,04</td><td>66,45</td><td>804,48</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 1150 MM</h3> <table><tr><td>3P13235411</td><td>● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>461,54</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>536,45</td><td>57,59</td><td>596,05</td></tr><tr><td>3P13235412</td><td>● Fenêtre 1150 x 1000 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>492,15</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>568,59</td><td>57,59</td><td>631,77</td></tr><tr><td>3P13235413</td><td>● Fenêtre 1150 x 1200 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>524,87</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>602,95</td><td>57,59</td><td>669,94</td></tr><tr><td>3P13235414</td><td>● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>616,75</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>707,40</td><td>66,45</td><td>786,00</td></tr><tr><td>3P13235415</td><td>● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>648,77</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>741,02</td><td>66,45</td><td>823,35</td></tr><tr><td>3P13235416</td><td>● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>678,00</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>771,70</td><td>66,45</td><td>857,44</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 1350 MM</h3> <table><tr><td>3P13235431</td><td>● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>487,39</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>563,59</td><td>57,59</td><td>626,21</td></tr><tr><td>3P13235432</td><td>● Fenêtre 1350 x 1000 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>513,81</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>591,33</td><td>57,59</td><td>657,04</td></tr><tr><td>3P13235433</td><td>● Fenêtre 1350 x 1200 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>554,93</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>634,51</td><td>57,59</td><td>705,01</td></tr><tr><td>3P13235434</td><td>● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>653,63</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>746,11</td><td>66,45</td><td>829,02</td></tr><tr><td>3P13235435</td><td>● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>694,93</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>789,48</td><td>66,45</td><td>877,20</td></tr><tr><td>3P13235436</td><td>● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>724,15</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>820,16</td><td>66,45</td><td>911,29</td></tr></table> <h3>FENÊTRES À LA FRANÇAISE</h3> <p>Fenêtre à la française avec crémone simple, poignée aluminium anodisé.</p> <h3>HAUTEUR 450 MM</h3> <table><tr><td>3P13235451</td><td>● Fenêtre 450 x 400 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>236,44</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>300,10</td><td>57,59</td><td>333,44</td></tr><tr><td>3P13235452</td><td>● Fenêtre 450 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>261,46</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>326,36</td><td>57,59</td><td>362,63</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 650 MM</h3> <table><tr><td>3P13235471</td><td>● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>280,31</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>346,16</td><td>57,59</td><td>384,62</td></tr><tr><td>3P13235472</td><td>● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>429,05</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>510,31</td><td>66,45</td><td>567,01</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 750 MM</h3> <table><tr><td>3P13235491</td><td>● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>297,44</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>364,14</td><td>57,59</td><td>404,60</td></tr><tr><td>3P13235492</td><td>● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>325,26</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>393,35</td><td>57,59</td><td>437,06</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 950 MM</h3> <table><tr><td>3P13235511</td><td>● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>326,73</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>394,90</td><td>57,59</td><td>438,77</td></tr><tr><td>3P13235512</td><td>● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>362,95</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>432,93</td><td>57,59</td><td>481,03</td></tr><tr><td>3P13235513</td><td>● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>481,07</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>564,92</td><td>66,45</td><td>627,69</td></tr><tr><td>3P13235514</td><td>● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>510,99</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>596,34</td><td>66,45</td><td>662,60</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 1150 MM</h3> <table><tr><td>3P13235531</td><td>● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>518,75</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>604,50</td><td>66,45</td><td>671,66</td></tr><tr><td>3P13235532</td><td>● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>559,17</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>646,94</td><td>66,45</td><td>718,82</td></tr><tr><td>3P13235533</td><td>● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>601,00</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>690,85</td><td>66,45</td><td>767,61</td></tr></table> <h3>HAUTEUR 1350 MM</h3> <table><tr><td>3P13235551</td><td>● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail</td><td>U</td><td>424,39</td><td>1,300</td><td>51,83</td><td>497,44</td><td>57,59</td><td>552,71</td></tr><tr><td>3P13235552</td><td>● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>562,11</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>650,02</td><td>66,45</td><td>722,25</td></tr><tr><td>3P13235553</td><td>● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>598,33</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>688,05</td><td>66,45</td><td>764,50</td></tr><tr><td>3P13235554</td><td>● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux</td><td>U</td><td>645,05</td><td>1,500</td><td>59,81</td><td>737,11</td><td>66,45</td><td>819,01</td></tr></table>										3P13235371	● Châssis 450 x 600 mm	U	262,86	1,300	51,83	327,83	57,59	364,26	3P13235372	● Châssis 450 x 800 mm	U	294,18	1,300	51,83	360,72	57,59	400,80	3P13235373	● Châssis 450 x 1000 mm	U	325,49	1,500	59,81	401,57	66,45	446,19	3P13235374	● Châssis 450 x 1200 mm	U	356,11	1,500	59,81	433,73	66,45	481,92	3P13235391	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	430,15	1,300	51,83	503,49	57,59	559,43	3P13235392	● Fenêtre 950 x 1000 mm 1 vantail	U	457,97	1,300	51,83	532,69	57,59	591,88	3P13235393	● Fenêtre 950 x 1200 mm 1 vantail	U	488,59	1,300	51,83	564,85	57,59	627,61	3P13235394	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	600,59	1,500	59,81	690,42	66,45	767,13	3P13235395	● Fenêtre 950 x 1400 mm 2 vantaux	U	632,60	1,500	59,81	724,04	66,45	804,48	3P13235411	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	461,54	1,300	51,83	536,45	57,59	596,05	3P13235412	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 1 vantail	U	492,15	1,300	51,83	568,59	57,59	631,77	3P13235413	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 1 vantail	U	524,87	1,300	51,83	602,95	57,59	669,94	3P13235414	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	616,75	1,500	59,81	707,40	66,45	786,00	3P13235415	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	648,77	1,500	59,81	741,02	66,45	823,35	3P13235416	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	678,00	1,500	59,81	771,70	66,45	857,44	3P13235431	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	487,39	1,300	51,83	563,59	57,59	626,21	3P13235432	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 1 vantail	U	513,81	1,300	51,83	591,33	57,59	657,04	3P13235433	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 1 vantail	U	554,93	1,300	51,83	634,51	57,59	705,01	3P13235434	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	653,63	1,500	59,81	746,11	66,45	829,02	3P13235435	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	694,93	1,500	59,81	789,48	66,45	877,20	3P13235436	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	724,15	1,500	59,81	820,16	66,45	911,29	3P13235451	● Fenêtre 450 x 400 mm 1 vantail	U	236,44	1,300	51,83	300,10	57,59	333,44	3P13235452	● Fenêtre 450 x 600 mm 1 vantail	U	261,46	1,300	51,83	326,36	57,59	362,63	3P13235471	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	280,31	1,300	51,83	346,16	57,59	384,62	3P13235472	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	429,05	1,500	59,81	510,31	66,45	567,01	3P13235491	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	297,44	1,300	51,83	364,14	57,59	404,60	3P13235492	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	325,26	1,300	51,83	393,35	57,59	437,06	3P13235511	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	326,73	1,300	51,83	394,90	57,59	438,77	3P13235512	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	362,95	1,300	51,83	432,93	57,59	481,03	3P13235513	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	481,07	1,500	59,81	564,92	66,45	627,69	3P13235514	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	510,99	1,500	59,81	596,34	66,45	662,60	3P13235531	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	518,75	1,500	59,81	604,50	66,45	671,66	3P13235532	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	559,17	1,500	59,81	646,94	66,45	718,82	3P13235533	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	601,00	1,500	59,81	690,85	66,45	767,61	3P13235551	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	424,39	1,300	51,83	497,44	57,59	552,71	3P13235552	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	562,11	1,500	59,81	650,02	66,45	722,25	3P13235553	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	598,33	1,500	59,81	688,05	66,45	764,50	3P13235554	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	645,05	1,500	59,81	737,11	66,45	819,01
3P13235371	● Châssis 450 x 600 mm	U	262,86	1,300	51,83	327,83	57,59	364,26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235372	● Châssis 450 x 800 mm	U	294,18	1,300	51,83	360,72	57,59	400,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235373	● Châssis 450 x 1000 mm	U	325,49	1,500	59,81	401,57	66,45	446,19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235374	● Châssis 450 x 1200 mm	U	356,11	1,500	59,81	433,73	66,45	481,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235391	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	430,15	1,300	51,83	503,49	57,59	559,43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235392	● Fenêtre 950 x 1000 mm 1 vantail	U	457,97	1,300	51,83	532,69	57,59	591,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235393	● Fenêtre 950 x 1200 mm 1 vantail	U	488,59	1,300	51,83	564,85	57,59	627,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235394	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	600,59	1,500	59,81	690,42	66,45	767,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235395	● Fenêtre 950 x 1400 mm 2 vantaux	U	632,60	1,500	59,81	724,04	66,45	804,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235411	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	461,54	1,300	51,83	536,45	57,59	596,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235412	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 1 vantail	U	492,15	1,300	51,83	568,59	57,59	631,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235413	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 1 vantail	U	524,87	1,300	51,83	602,95	57,59	669,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235414	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	616,75	1,500	59,81	707,40	66,45	786,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235415	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	648,77	1,500	59,81	741,02	66,45	823,35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235416	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	678,00	1,500	59,81	771,70	66,45	857,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235431	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	487,39	1,300	51,83	563,59	57,59	626,21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235432	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 1 vantail	U	513,81	1,300	51,83	591,33	57,59	657,04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235433	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 1 vantail	U	554,93	1,300	51,83	634,51	57,59	705,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235434	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	653,63	1,500	59,81	746,11	66,45	829,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235435	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	694,93	1,500	59,81	789,48	66,45	877,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235436	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	724,15	1,500	59,81	820,16	66,45	911,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235451	● Fenêtre 450 x 400 mm 1 vantail	U	236,44	1,300	51,83	300,10	57,59	333,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235452	● Fenêtre 450 x 600 mm 1 vantail	U	261,46	1,300	51,83	326,36	57,59	362,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235471	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	280,31	1,300	51,83	346,16	57,59	384,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235472	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	429,05	1,500	59,81	510,31	66,45	567,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235491	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	297,44	1,300	51,83	364,14	57,59	404,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235492	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	325,26	1,300	51,83	393,35	57,59	437,06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235511	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	326,73	1,300	51,83	394,90	57,59	438,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235512	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	362,95	1,300	51,83	432,93	57,59	481,03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235513	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	481,07	1,500	59,81	564,92	66,45	627,69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235514	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	510,99	1,500	59,81	596,34	66,45	662,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235531	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	518,75	1,500	59,81	604,50	66,45	671,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235532	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	559,17	1,500	59,81	646,94	66,45	718,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235533	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	601,00	1,500	59,81	690,85	66,45	767,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235551	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	424,39	1,300	51,83	497,44	57,59	552,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235552	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	562,11	1,500	59,81	650,02	66,45	722,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235553	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	598,33	1,500	59,81	688,05	66,45	764,50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3P13235554	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	645,05	1,500	59,81	737,11	66,45	819,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %)		VOTRE PRIX € HT
Code		U			€ HT	Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet, poignée et garniture aluminium anodisé.									
HAUTEUR 2150 MM									
3P13235571	● Porte-fenêtre 2150 x 800 mm 1 vantail	U	600,54	1,800	71,77	702,34	79,74	780,38	
3P13235572	● Porte-fenêtre 2150 x 900 mm 1 vantail	U	630,20	1,800	71,77	733,48	79,74	814,98	
3P13235573	● Porte-fenêtre 2150 x 1200 mm 2 vantaux	U	862,68	2,200	87,71	993,53	97,46	1 103,92	
3P13235574	● Porte-fenêtre 2150 x 1400 mm 2 vantaux	U	923,40	2,200	87,71	1 057,28	97,46	1 174,76	
3P13235575	● Porte-fenêtre 2150 x 2100 mm 3 vantaux	U	1 293,41	2,400	95,69	1 453,77	106,32	1 615,30	
3P13235576	● Porte-fenêtre 2150 x 2400 mm 4 vantaux	U	1 520,29	2,700	107,65	1 703,95	119,61	1 893,28	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13235591	● Porte-fenêtre 2250 x 800 mm 1 vantail	U	623,27	1,800	71,77	726,20	79,74	806,89	
3P13235592	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm 1 vantail	U	651,53	1,800	71,77	755,87	79,74	839,85	
3P13235593	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm 2 vantaux	U	888,20	2,200	87,71	1 020,33	97,46	1 133,70	
3P13235594	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm 2 vantaux	U	951,02	2,200	87,71	1 086,29	97,46	1 206,99	
3P13235595	● Porte-fenêtre 2250 x 2100 mm 3 vantaux	U	1 332,24	2,400	95,69	1 494,54	106,32	1 660,60	
3P13235596	● Porte-fenêtre 2250 x 2400 mm 4 vantaux	U	1 564,72	2,700	107,65	1 750,60	119,61	1 945,11	
CHÂSSIS COULISSANTS À 2 VANTAUX									
Châssis coulissants à 2 vantaux, 1 coulissant et 1 fixe, vantail monté sur chariots avec roulements à billes, serrure à barillet avec poignée extérieure.									
HAUTEUR 1350 MM									
3P13235611	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm	U	1 088,77	2,500	99,68	1 242,89	110,75	1 380,99	
3P13235612	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm	U	1 113,79	2,500	99,68	1 269,16	110,75	1 410,18	
3P13235613	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm	U	1 168,91	2,500	99,68	1 327,03	110,75	1 474,48	
3P13235614	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm	U	1 193,93	2,700	107,65	1 361,27	119,61	1 512,53	
3P13235615	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm	U	1 218,25	2,700	107,65	1 386,81	119,61	1 540,90	
3P13235616	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm	U	1 272,66	2,700	107,65	1 443,95	119,61	1 604,38	
3P13235617	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm	U	1 296,98	2,700	107,65	1 469,48	119,61	1 632,76	
3P13235618	● Châssis coulissant 1350 x 3000 mm	U	1 323,40	2,700	107,65	1 497,22	119,61	1 663,58	
3P13235619	● Châssis coulissant 1350 x 3200 mm	U	1 347,02	2,700	107,65	1 522,02	119,61	1 691,13	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13235631	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm	U	1 306,82	2,500	99,68	1 471,83	110,75	1 635,37	
3P13235632	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm	U	1 338,84	2,500	99,68	1 505,45	110,75	1 672,73	
3P13235633	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm	U	1 391,16	2,500	99,68	1 560,39	110,75	1 733,77	
3P13235634	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm	U	1 422,47	2,700	107,65	1 601,25	119,61	1 779,16	
3P13235635	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm	U	1 453,09	2,700	107,65	1 633,40	119,61	1 814,89	
3P13235636	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm	U	1 607,61	2,700	107,65	1 795,64	119,61	1 995,15	
3P13235637	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm	U	1 643,83	2,700	107,65	1 833,67	119,61	2 037,41	
3P13235638	● Châssis coulissant 2250 x 3000 mm	U	1 682,14	2,700	107,65	1 873,90	119,61	2 082,11	
3P13235639	● Châssis coulissant 2250 x 3200 mm	U	1 718,36	2,700	107,65	1 911,93	119,61	2 124,37	
CHÂSSIS COULISSANTS À GALANDAGE									
Châssis coulissants à galandage à 1 ou 2 vantaux non compris l'habillage de la partie coulissante dans le doublage.									
HAUTEUR 1350 MM									
3P13235651	● Châssis coulissant 1350 x 1000 mm 1 vt	U	1 023,52	2,500	99,68	1 174,37	110,75	1 304,86	
3P13235652	● Châssis coulissant 1350 x 1200 mm 1 vt	U	1 068,14	2,500	99,68	1 221,22	110,75	1 356,91	
3P13235653	● Châssis coulissant 1350 x 1400 mm 1 vt	U	1 096,66	2,500	99,68	1 251,17	110,75	1 390,18	
3P13235654	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm 1 vt	U	1 149,67	2,500	99,68	1 306,83	110,75	1 452,04	
3P13235655	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm 2vtx	U	1 473,59	2,500	99,68	1 646,95	110,75	1 829,94	
3P13235656	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm 2vtx	U	1 503,51	2,500	99,68	1 678,36	110,75	1 864,84	
3P13235657	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm 2vtx	U	1 550,23	2,700	107,65	1 735,39	119,61	1 928,21	
3P13235658	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm 2vtx	U	1 589,25	2,700	107,65	1 776,36	119,61	1 973,73	
3P13235659	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm 2vtx	U	1 619,86	2,700	107,65	1 808,51	119,61	2 009,45	
3P13235660	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm 2vtx	U	1 674,28	2,700	107,65	1 865,65	119,61	2 072,94	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13235681	● Châssis coulissant 2250 x 900 mm 1 vt	U	1 132,80	2,200	87,71	1 277,16	97,46	1 419,07	
3P13235682	● Châssis coulissant 2250 x 1000 mm 1 vt	U	1 164,57	2,200	87,71	1 310,51	97,46	1 456,12	
3P13235683	● Châssis coulissant 2250 x 1200 mm 1 vt	U	1 214,08	2,200	87,71	1 362,50	97,46	1 513,89	
3P13235684	● Châssis coulissant 2250 x 1400 mm 1 vt	U	1 286,00	2,200	87,71	1 438,02	97,46	1 597,80	
3P13235685	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm 1 vt	U	1 355,12	2,500	99,68	1 522,55	110,75	1 691,72	
3P13235686	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm 2vtx	U	1 693,04	2,500	99,68	1 877,36	110,75	2 085,96	
3P13235687	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm 2vtx	U	1 730,66	2,500	99,68	1 916,87	110,75	2 129,85	
3P13235688	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm 2vtx	U	1 792,07	2,700	107,65	1 989,33	119,61	2 210,36	
3P13235689	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm 2vtx	U	1 845,09	2,700	107,65	2 045,00	119,61	2 272,22	
3P13235690	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm 2vtx	U	1 945,01	2,700	107,65	2 149,91	119,61	2 388,79	
3P13235691	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm 2vtx	U	2 012,03	2,700	107,65	2 220,28	119,61	2 466,98	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MENUISERIES TRIPLE VITRAGE									
Fourniture et pose de menuiserie à recouvrement en bois exotique et aluminium, menuiserie droite grand vitrage, ouvrant avec feuillure de vitrage drainée et triple vitrage isolant faible émissivité 4Fe/12/4/12/4Fe. Protection provisoire des bois (insecticide, fongicide, hydrofuge), porte-fenêtre avec crémone 3 points et barillet, soubassement à lames massives, habillage extérieur sur 3 côtés et bavette en aluminium laqué sur pièce d'appui et seuil fixés sur les parties bois.									
FENÊTRES OSCILLO-BATTANTES									
Fenêtre oscillo-battante avec crémone circulaire, poignée aluminium anodisé. Pour les fenêtres à 2 vantaux, un vantail est ouvrant à la française, l'autre est oscillo-battant.									
HAUTEUR 650 MM									
3P13235711	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	628,27	1,300	51,83	711,51	57,59	790,57	
3P13235712	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	901,23	1,500	59,81	1 006,09	66,45	1 117,88	
HAUTEUR 750 MM									
3P13235731	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	643,01	1,300	51,83	727,00	57,59	807,77	
3P13235732	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	684,73	1,300	51,83	770,80	57,59	856,45	
HAUTEUR 950 MM									
3P13235751	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	674,77	1,300	51,83	760,34	57,59	844,82	
3P13235752	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	744,45	1,300	51,83	833,50	57,59	926,12	
3P13235753	● Fenêtre 950 x 1000 mm 1 vantail	U	786,17	1,300	51,83	877,30	57,59	974,78	
3P13235754	● Fenêtre 950 x 1200 mm 1 vantail	U	843,34	1,300	51,83	937,33	57,59	1 041,48	
3P13235755	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	992,17	1,300	51,83	1 093,60	57,59	1 215,12	
3P13235756	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	1 044,19	1,500	59,81	1 156,20	66,45	1 284,67	
3P13235757	● Fenêtre 950 x 1400 mm 2 vantaux	U	1 096,20	1,500	59,81	1 210,82	66,45	1 345,35	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13235771	● Fenêtre 1150 x 800 mm 1 vantail	U	797,24	1,300	51,83	888,93	57,59	987,70	
3P13235772	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 1 vantail	U	849,25	1,300	51,83	943,55	57,59	1 048,39	
3P13235773	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 1 vantail	U	906,42	1,300	51,83	1 003,58	57,59	1 115,09	
3P13235774	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	1 657,05	1,500	59,81	1 799,71	66,45	1 999,68	
3P13235775	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	1 125,81	1,500	59,81	1 241,91	66,45	1 379,90	
3P13235776	● Fenêtre 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	1 176,81	1,500	59,81	1 295,45	66,45	1 439,39	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13235791	● Fenêtre 1350 x 800 mm 1 vantail	U	841,15	1,300	51,83	935,04	57,59	1 038,93	
3P13235792	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 1 vantail	U	886,99	1,300	51,83	983,17	57,59	1 092,41	
3P13235793	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 1 vantail	U	959,61	1,300	51,83	1 059,42	57,59	1 177,13	
3P13235794	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	1 133,68	1,500	59,81	1 250,17	66,45	1 389,07	
3P13235795	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	1 206,81	1,500	59,81	1 326,95	66,45	1 474,39	
3P13235796	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	1 257,80	1,500	59,81	1 380,49	66,45	1 533,88	
FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Fenêtre à la française, avec crémone simple, poignée aluminium anodisé.									
HAUTEUR 450 MM									
3P13235811	● Fenêtre 450 x 400 mm 1 vantail	U	369,38	1,500	59,81	447,65	66,45	497,39	
3P13235812	● Fenêtre 450 x 600 mm 1 vantail	U	409,55	1,500	59,81	489,83	66,45	544,25	
HAUTEUR 650 MM									
3P13235831	● Fenêtre 650 x 600 mm 1 vantail	U	439,66	1,500	59,81	521,45	66,45	579,38	
3P13235832	● Fenêtre 650 x 1000 mm 2 vantaux	U	679,76	1,700	67,78	781,53	75,31	868,36	
HAUTEUR 750 MM									
3P13235851	● Fenêtre 750 x 600 mm 1 vantail	U	467,18	1,500	59,81	550,34	66,45	611,49	
3P13235852	● Fenêtre 750 x 800 mm 1 vantail	U	511,90	1,500	59,81	597,30	66,45	663,66	
HAUTEUR 950 MM									
3P13235871	● Fenêtre 950 x 600 mm 1 vantail	U	513,25	1,500	59,81	598,72	66,45	665,25	
3P13235872	● Fenêtre 950 x 800 mm 1 vantail	U	571,66	1,500	59,81	660,05	66,45	733,39	
3P13235873	● Fenêtre 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	762,52	1,700	67,78	868,42	75,31	964,92	
3P13235874	● Fenêtre 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	810,63	1,700	67,78	918,94	75,31	1 021,04	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13235891	● Fenêtre 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	822,30	1,700	67,78	931,19	75,31	1 034,66	
3P13235892	● Fenêtre 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	887,40	1,700	67,78	999,55	75,31	1 110,61	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES
MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13235911	● Fenêtre 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	892,06	1,700	67,78	1 004,45	75,31	1 116,05	
3P13235912	● Fenêtre 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	950,36	1,700	67,78	1 065,66	75,31	1 184,06	
3P13235913	● Fenêtre 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	1 025,66	1,700	67,78	1 144,72	75,31	1 271,91	
PORTES-FENÊTRES À LA FRANÇAISE									
Porte-fenêtre à la française avec crémone à barillet, poignée et garniture aluminium anodisé.									
HAUTEUR 2250 MM									
3P13235931	● Porte-fenêtre 2250 x 800 mm, 1 vantail	U	971,73	2,000	79,74	1 100,06	88,60	1 222,28	
3P13235932	● Porte-fenêtre 2250 x 900 mm, 1 vantail	U	1 017,31	2,000	79,74	1 147,91	88,60	1 275,46	
3P13235933	● Porte-fenêtre 2250 x 1200 mm, 2 vantaux	U	1 399,90	2,400	95,69	1 565,59	106,32	1 739,54	
3P13235934	● Porte-fenêtre 2250 x 1400 mm, 2 vantaux	U	1 501,26	2,400	95,69	1 672,02	106,32	1 857,80	
3P13235935	● Porte-fenêtre 2250 x 2100 mm, 3 vantaux	U	2 117,17	2,900	115,62	2 338,65	128,47	2 598,50	
3P13235936	● Porte-fenêtre 2250 x 2400 mm, 3 vantaux	U	2 492,97	3,400	135,56	2 753,17	150,62	3 059,08	
CHÂSSIS COULISSANTS 2 VANTAUX									
Châssis coulissants à 2 vantaux, 1 coulissant et 1 fixe, vantail monté sur chariots avec roulements à billes, serrure à barillet avec poignée extérieure.									
HAUTEUR 1350 MM									
3P13235951	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm	U	1 340,75	2,500	99,68	1 507,46	110,75	1 674,95	
3P13235952	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm	U	1 371,55	2,500	99,68	1 539,80	110,75	1 710,89	
3P13235953	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm	U	1 439,84	2,500	99,68	1 611,50	110,75	1 790,56	
3P13235954	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm	U	1 470,64	2,700	107,65	1 651,82	119,61	1 835,36	
3P13235955	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm	U	1 500,72	2,700	107,65	1 683,40	119,61	1 870,45	
3P13235956	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm	U	1 567,57	2,700	107,65	1 753,59	119,61	1 948,44	
3P13235957	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm	U	1 597,65	2,700	107,65	1 785,18	119,61	1 983,53	
3P13235958	● Châssis coulissant 1350 x 3000 mm	U	1 629,89	2,700	107,65	1 819,03	119,61	2 021,15	
3P13235959	● Châssis coulissant 1350 x 3200 mm	U	1 659,25	2,700	107,65	1 849,86	119,61	2 055,40	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13235971	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm	U	1 609,94	2,500	99,68	1 790,11	110,75	1 989,01	
3P13235972	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm	U	1 649,39	2,500	99,68	1 831,54	110,75	2 035,04	
3P13235973	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm	U	1 714,08	2,500	99,68	1 899,46	110,75	2 110,51	
3P13235974	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm	U	1 752,09	2,700	107,65	1 947,34	119,61	2 163,71	
3P13235975	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm	U	1 790,10	2,700	107,65	1 987,26	119,61	2 208,06	
3P13235976	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm	U	1 980,96	2,700	107,65	2 187,66	119,61	2 430,73	
3P13235977	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm	U	2 025,46	2,700	107,65	2 234,38	119,61	2 482,65	
3P13235978	● Châssis coulissant 2250 x 3000 mm	U	2 072,84	2,700	107,65	2 284,13	119,61	2 537,93	
3P13235979	● Châssis coulissant 2250 x 3200 mm	U	2 117,34	2,700	107,65	2 330,86	119,61	2 589,84	
CHÂSSIS COULISSANTS À GALANDAGE									
Châssis coulissants à galandage à 1 ou 2 vantaux non compris l'habillage de la partie coulissante dans le doublage.									
HAUTEUR 1350 MM									
3P13235991	● Châssis coulissant 1350 x 1000 mm 1 vt	U	1 260,61	2,500	99,68	1 423,31	110,75	1 581,46	
3P13235992	● Châssis coulissant 1350 x 1200 mm 1 vt	U	1 315,92	2,500	99,68	1 481,39	110,75	1 645,99	
3P13235993	● Châssis coulissant 1350 x 1400 mm 1 vt	U	1 351,04	2,500	99,68	1 518,27	110,75	1 686,97	
3P13235994	● Châssis coulissant 1350 x 1600 mm 2vtx	U	1 416,45	2,500	99,68	1 586,95	110,75	1 763,28	
3P13235995	● Châssis coulissant 1350 x 1800 mm 2vtx	U	1 816,40	2,500	99,68	2 006,90	110,75	2 229,89	
3P13235996	● Châssis coulissant 1350 x 2000 mm 2vtx	U	1 853,69	2,500	99,68	2 046,05	110,75	2 273,39	
3P13235997	● Châssis coulissant 1350 x 2200 mm 2vtx	U	1 911,17	2,700	107,65	2 114,38	119,61	2 349,31	
3P13235998	● Châssis coulissant 1350 x 2400 mm 2vtx	U	1 959,28	2,700	107,65	2 164,89	119,61	2 405,43	
3P13235999	● Châssis coulissant 1350 x 2600 mm 2vtx	U	1 996,56	2,700	107,65	2 204,04	119,61	2 448,93	
3P13236000	● Châssis coulissant 1350 x 2800 mm 2vtx	U	2 064,14	2,700	107,65	2 274,99	119,61	2 527,77	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13236021	● Châssis coulissant 2250 x 900 mm 1 vt	U	1 670,13	2,200	87,71	1 841,35	97,46	2 045,95	
3P13236022	● Châssis coulissant 2250 x 1000 mm 1 vt	U	1 717,26	2,200	87,71	1 890,84	97,46	2 100,93	
3P13236023	● Châssis coulissant 2250 x 1200 mm 1 vt	U	1 791,32	2,200	87,71	1 968,60	97,46	2 187,33	
3P13236024	● Châssis coulissant 2250 x 1400 mm 1 vt	U	1 896,38	2,200	87,71	2 078,91	97,46	2 309,91	
3P13236025	● Châssis coulissant 2250 x 1600 mm 2vtx	U	2 002,88	2,500	99,68	2 202,70	110,75	2 447,45	
3P13236026	● Châssis coulissant 2250 x 1800 mm 2vtx	U	2 499,45	2,500	99,68	2 724,10	110,75	3 026,78	
3P13236027	● Châssis coulissant 2250 x 2000 mm 2vtx	U	2 555,49	2,500	99,68	2 782,94	110,75	3 092,15	
3P13236028	● Châssis coulissant 2250 x 2200 mm 2vtx	U	2 646,13	2,700	107,65	2 886,08	119,61	3 206,76	
3P13236029	● Châssis coulissant 2250 x 2400 mm 2vtx	U	2 724,52	2,700	107,65	2 968,39	119,61	3 298,21	
3P13236030	● Châssis coulissant 2250 x 2600 mm 2vtx	U	2 872,12	2,700	107,65	3 123,37	119,61	3 470,41	
3P13236031	● Châssis coulissant 2250 x 2800 mm 2vtx	U	2 872,64	2,700	107,65	3 123,92	119,61	3 471,02	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES MIXTE EN BOIS / ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
<div>PORTES D'ENTRÉE</div> <div>Menuiserie en bois exotique et revêtement aluminium en face extérieure, habillage extérieur 3 côtés en aluminium laqué fixés sur partie bois, fiches à visser, joint d'étanchéité périphérique sur ouvrant avec protection pelable, protection provisoire des bois (2 couches de lasure, traitement insecticide, fongicide, hydrofuge), crémone automatique 3 points serrure à barillet, ensemble porte d'entrée aluminium anodisé champagne, seuil en aluminium anodisé ton gris acier. Les menuiseries sont prévues pour une pose avec fourrures pour isolation. Dimensions en mm (hauteur x largeur).</div> <div>ENTIÈREMENT VITRÉES</div> <div>Entièrement vitrée avec double vitrage granité 44²/16/4Fe.</div> <div>SANS GRILLE</div> <div><div>3P13236051</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 800 mm</div><div>U</div><div>823,20</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>936,12</div><div>79,74</div><div>1 040,13</div></div> <div><div>3P13236052</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 900 mm</div><div>U</div><div>944,88</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 063,89</div><div>79,74</div><div>1 182,10</div></div> <div>AVEC GRILLE DÉCORATIVE</div> <div>Entièrement vitrée avec double vitrage granité 44²/16/4Fe et grille décorative.</div> <div><div>3P13236071</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 900 mm</div><div>U</div><div>1 762,68</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 922,58</div><div>79,74</div><div>2 136,20</div></div> <div>AVEC TRAVERSE INTERMÉDIAIRE</div> <div>Entièrement vitrée avec double vitrage granité 44²/16/4Fe et traverse intermédiaire horizontale.</div> <div><div>3P13236091</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 800 mm</div><div>U</div><div>934,76</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 053,27</div><div>79,74</div><div>1 170,30</div></div> <div><div>3P13236092</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 900 mm</div><div>U</div><div>1 029,64</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 152,89</div><div>79,74</div><div>1 280,99</div></div> <div>AVEC TRAVERSE INTERMÉDIAIRE ET BARREAUDAGE VERTICAL</div> <div>Entièrement vitrée avec double vitrage granité 4Fe/16/4, traverse intermédiaire horizontale et barreaudage vertical.</div> <div><div>3P13236111</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 800 mm</div><div>U</div><div>1 036,86</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 160,46</div><div>79,74</div><div>1 289,41</div></div> <div><div>3P13236112</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 900 mm</div><div>U</div><div>1 131,73</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 260,09</div><div>79,74</div><div>1 400,10</div></div> <div>AVEC BARREAUDAGE VERTICAL</div> <div>Entièrement vitrée avec double vitrage granité 4Fe/16/4 et barreaudage vertical aluminium (3 barreaux).</div> <div><div>3P13236131</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 900 mm</div><div>U</div><div>1 049,13</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 173,36</div><div>79,74</div><div>1 303,73</div></div> <div>À PANNEAUX PLEINS</div> <div>AVEC OCULUS VITRÉS EN PARTIE HAUTE</div> <div>Porte à 4 panneaux avec oculus haut triangulaire avec vitrage isolant granité.</div> <div><div>3P13236151</div><div>• Porte d'entrée 2150 x 900 mm</div><div>U</div><div>1 762,68</div><div>1,800</div><div>71,77</div><div>1 922,58</div><div>79,74</div><div>2 136,20</div></div> <div>TIERCE FIXE</div> <div>Tierce fixe à rapporter à droite ou à gauche de la porte d'entrée compris vitrage isolant granité.</div> <div>TIERCE SANS TRAVERSE INTERMÉDIAIRE</div> <div><div>3P13236171</div><div>• Tierce 2150 x 300 mm</div><div>U</div><div>373,64</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>404,28</div><div>13,29</div><div>449,20</div></div> <div><div>3P13236172</div><div>• Tierce 2150 x 400 mm</div><div>U</div><div>384,51</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>415,70</div><div>13,29</div><div>461,88</div></div> <div><div>3P13236173</div><div>• Tierce 2150 x 500 mm</div><div>U</div><div>401,35</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>433,38</div><div>13,29</div><div>481,53</div></div> <div><div>3P13236174</div><div>• Tierce 2150 x 600 mm</div><div>U</div><div>418,25</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>451,13</div><div>13,29</div><div>501,25</div></div> <div>TIERCE AVEC TRAVERSE INTERMÉDIAIRE</div> <div><div>3P13236191</div><div>• Tierce 2150 x 300 mm</div><div>U</div><div>426,70</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>460,00</div><div>13,29</div><div>511,11</div></div> <div><div>3P13236192</div><div>• Tierce 2150 x 400 mm</div><div>U</div><div>440,49</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>474,48</div><div>13,29</div><div>527,20</div></div> <div><div>3P13236193</div><div>• Tierce 2150 x 500 mm</div><div>U</div><div>460,52</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>495,50</div><div>13,29</div><div>550,56</div></div> <div><div>3P13236194</div><div>• Tierce 2150 x 600 mm</div><div>U</div><div>480,68</div><div>0,300</div><div>11,96</div><div>516,67</div><div>13,29</div><div>574,08</div></div>									

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ACIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
MENUISERIES EN ACIER									
PORTES D'ENTRÉE									
PORTES D'ENTRÉE PLEINES									
Fourniture et mise en oeuvre de portes d'entrée métalliques comprenant : la présentation, le calage, la fixation, le calfeutrage ainsi que la quincaillerie. Dimensions en mm (hauteur x largeur). - Vantail de type à recouvrement épaisseur 52 mm composé de 2 parements en tôle d'acier galvanisée prépeinte d'épaisseur 75/100e, reliés par un cadre en PVC assurant la coupure de pont thermique, âme isolante en masse rigide ou composée d'un complexe absorbant. Pour les modèles acoustiques, joint périphérique à 2 lèvres d'étanchéité à protection pelable. Quincaillerie à 3 points de condamnation, cylindre à profil européen, paumelles réglables dans 3 directions, garniture et béquilles en aluminium anodisé.									
AVEC HUISSERIE MÉTALLIQUE									
Portes avec huisserie métallique prépeinte, pour isolation 120 mm total, fixation au gros oeuvre par équerres réglables. Isolation acoustique 28 dB A rose - 26 dB A route. Isolation thermique 1,32 W/M2°C, finition des parements à peindre.									
3P13236211	• Porte vantail simple 2250 x 850/900/950 mm	U	663,26	1,800	71,77	768,19	79,74	853,54	
3P13236212	• Porte 2 vantaux tiercés 2250 x 1350/1450 mm	U	1 177,55	1,800	71,77	1 308,19	79,74	1 453,55	
PORTES D'ENTRÉE À OCULUS									
Fourniture et mise en oeuvre de porte d'entrée métallique comprenant : la présentation, le calage, la fixation, le calfeutrage ainsi que la quincaillerie. Dimensions en mm (hauteur x largeur). - Vantail de type à recouvrement épaisseur 52 mm composé de 2 parements en tôle d'acier galvanisée prépeinte d'épaisseur 75/100e, reliés par un cadre en PVC assurant la coupure de pont thermique, oculus 1/2 lune en partie haute de la porte avec vitrage isolant granité 4/12/4, parclose en aluminium extrudé, décor moulure facon 4 panneaux avec moulures en aluminium extrudé clipsées sur le vantail. Pour les portes 2 vantaux tierces, le vantail tierce comporte un oculus. Vitrage vertical avec vitrage isolant granité 4/12/4 et parclose en aluminium extrudé. Ame isolante en mousse rigide ou composée d'un complexe absorbant. Pour les modèles acoustiques, joint périphérique à 2 lèvres d'étanchéité à protection pelable. Quincaillerie à 3 points de condamnation, cylindre à profil européen, paumelles réglables dans 3 directions, garniture et béquilles en aluminium anodisé.									
AVEC HUISSERIE MÉTALLIQUE									
Portes avec huisserie métallique prépeinte pour isolation 120 mm total, fixation au gros oeuvre par équerres réglables. Isolation acoustique 28 dB (A) rose - 26 dB (A) route. Isolation thermique 1,32 W/M2°C, finition des parements à peindre.									
3P13236231	• Porte vantail simple 2250 x 850/900/950 mm	U	818,67	1,800	71,77	931,37	79,74	1 034,86	
3P13236232	• Porte 2 vantaux tiercés 2250 x 1350/1450 mm	U	1 332,96	1,800	71,77	1 471,38	79,74	1 634,86	
PORTES DE SERVICE									
Fourniture et mise en oeuvre de porte de service ou de cave métallique comprenant : la présentation, le calage, la fixation ainsi que la quincaillerie. Dimensions de passage en mm (hauteur x largeur). - Huisserie métallique (bâti d'angle à sceller) en tôle d'acier épaisseur 15/10e revêtue polyester. - Ouvrant, ouverture intérieure ou extérieure et réversible droite ou gauche composé d'une face en tôle laminée à chaud galvanisée d'épaisseur 125/100e rainurée et renforcée par 3 traverses horizontales profilées, protection par primaire polymérisé au four. - Serrure encastrée à 1 point avec cylindre profil européen, 3 paumelles soudées, garniture et béquilles doubles en aluminium anodisé.									
PORTES 1 VANTAIL									
3P13236251	• Porte 2050 x 850 mm	U	287,34	1,500	59,81	361,51	66,45	401,68	
3P13236252	• Porte 2050 x 950 mm	U	303,13	1,500	59,81	378,09	66,45	420,10	
PORTES DE GARAGE									
PORTES BASCULANTES									
Fourniture et mise en oeuvre de porte de garage basculante travaux comprenant : la présentation, le calage, la fixation, le calfeutrement ainsi que la quincaillerie. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
PORTES DÉBORDANTES AVEC RAILS									
Porte de garage basculante, débordante avec rails de guidage au plafond comprenant cadre dormant tubulaire sur 3 côtés pour montage en applique ou en tableau. Tablier acier en tôle galvanisée, revêtement d'apprêt blanc à base de poudre. Porte prête à recevoir une motorisation.									
3P13236271	• Porte 2000 x 2375 mm	U	381,42	4,000	159,48	559,97	177,20	622,19	
3P13236272	• Porte 2000 x 2500 mm	U	422,62	4,000	159,48	603,23	177,20	670,26	
3P13236273	• Porte 2000 x 2625 mm	U	463,82	4,000	159,48	646,49	177,20	718,32	
3P13236274	• Porte 2000 x 2750 mm	U	497,60	5,000	199,35	721,83	221,50	802,03	
3P13236275	• Porte 2000 x 3000 mm	U	571,76	5,000	199,35	799,69	221,50	888,55	
3P13236276	• Porte 2000 x 4000 mm	U	835,69	6,000	239,22	1 116,69	265,80	1 240,77	
3P13236277	• Porte 2000 x 4500 mm	U	1 030,87	6,000	239,22	1 321,63	265,80	1 468,48	
3P13236278	• Porte 2000 x 5000 mm	U	1 257,68	7,000	279,09	1 599,65	310,10	1 777,39	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

MENUISERIES EN ACIER

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PORTES DÉBORDANTES SANS RAIL									
Porte de garage basculante, débordante sans rail de guidage au plafond comprenant cadre dormant tubulaire sur 3 côtés pour montage en applique ou en tableau. Tablier acier en tôle galvanisée, revêtement d'apprêt blanc à base de poudre. Porte prête à recevoir une motorisation.									
3P13236291	● Porte 2000 x 2250 mm	U	399,44	4,000	159,48	578,89	177,20	643,21	
3P13236292	● Porte 2125 x 2250 mm	U	399,84	4,000	159,48	579,32	177,20	643,69	
3P13236293	● Porte 2250 x 2375 mm	U	400,45	4,000	159,48	579,96	177,20	644,40	
PORTES NON DÉBORDANTES SANS RAIL									
Porte de garage basculante, non débordante, sans rail de guidage au plafond. Ensemble monobloc pour pose en applique. Tablier acier en tôle galvanisée, revêtement d'apprêt blanc à base de poudre.									
- Porte non motorisable.									
- Ecoinçon minimum : 80 mm.									
- Retombée minimum : 80 mm.									
3P13236311	● Porte 2000 x 2250 mm	U	399,44	4,000	159,48	578,89	177,20	643,21	
3P13236312	● Porte 2125 x 2200 mm	U	399,96	4,000	159,48	579,44	177,20	643,83	
PORTES SECTIONNELLES									
Fourniture et mise en oeuvre de porte de garage sectionnelle travaux comprenant : la présentation, le calage, la fixation, le calfeutrement ainsi que la quincaillerie. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
PORTES SIMPLES PAROI AVEC RAINURES									
Portes de garage sectionnelles avec tablier en acier simple paroi galvanisé à chaud motifs "Woodgrain" avec rainures horizontales et sécurité anti-pincement. Ventilation invisible (65 cm²/m) sur la section basse, joint bas tubulaire et joint de linteau. Tablier revêtu d'une peinture d'apprêt à base de polyester blanc. Porte préparée pour recevoir une motorisation avec télécommande et console de montage.									
3P13236331	● Porte 2000 x 2500 mm	U	589,36	6,000	239,22	858,05	265,80	953,39	
3P13236332	● Porte 2000 x 3000 mm	U	750,25	7,000	279,09	1 066,85	310,10	1 185,39	
3P13236333	● Porte 2000 x 4000 mm	U	1 014,35	8,000	318,96	1 384,03	354,40	1 537,81	
PORTES SIMPLE PAROI AVEC CASSETTES									
Portes de garage sectionnelles avec tablier en acier simple paroi galvanisé à chaud motif "Woodgrain" à cassettes à l'extérieur et sécurité anti-pincement. Ventilation invisible (65 cm²/m) avec joint base tubulaire et joint de linteau. Tablier revêtu d'une peinture d'apprêt à base de polyester blanc. Porte préparée pour recevoir une motorisation avec télécommande et console de montage.									
3P13236351	● Porte 2000 x 2500 mm	U	699,78	6,000	239,22	973,99	265,80	1 082,21	
3P13236352	● Porte 2000 x 3000 mm	U	878,80	7,000	279,09	1 201,83	310,10	1 335,36	
PORTES DOUBLE PAROI AVEC RAINURES									
Portes de garage sectionnelles avec tablier en acier double paroi galvanisé à chaud motif "Woodgrain" avec rainures horizontales, injecté de polyuréthane K = 0,95 W/m2°C (sans CFC) et sécurité anti-pincement. Ventilation (65 cm²/m) avec joint bas tubulaire et joint de linteau. Tablier revêtu d'une peinture d'apprêt à base de polyester blanc. Porte préparée pour recevoir une motorisation avec télécommande et console de montage.									
3P13236371	● Porte 2000 x 2375 mm	U	917,85	4,000	159,48	1 123,22	177,20	1 248,02	
3P13236372	● Porte 2000 x 2500 mm	U	958,22	4,000	159,48	1 165,61	177,20	1 295,12	
3P13236373	● Porte 2000 x 2625 mm	U	1 040,62	4,000	159,48	1 252,13	177,20	1 391,26	
3P13236374	● Porte 2000 x 2750 mm	U	1 084,28	5,000	199,35	1 337,85	221,50	1 486,50	
3P13236375	● Porte 2000 x 3000 mm	U	1 169,98	5,000	199,35	1 427,83	221,50	1 586,48	
3P13236376	● Porte 2000 x 4000 mm	U	1 422,93	6,000	239,22	1 733,29	265,80	1 925,88	
3P13236377	● Porte 2000 x 4500 mm	U	1 544,88	6,000	239,22	1 861,34	265,80	2 068,16	
3P13236378	● Porte 2000 x 5000 mm	U	1 637,99	6,000	239,22	1 959,11	265,80	2 176,79	
PORTES DOUBLE PAROI AVEC CASSETTES									
Portes de garage sectionnelles avec tablier section en acier double paroi et sécurité anti-pincement. Tablier double paroi galvanisé à chaud motif "Woodgrain" avec cassettes à l'extérieur, injecté de polyuréthane (K = 0,95 W/M2°C) (sans CFC) avec joint bas tubulaire avec ventilation (65 cm²/m) et joint de linteau. Tablier revêtu d'une peinture d'apprêt à base de polyester blanc. Porte préparée pour recevoir une motorisation avec télécommande et console de montage.									
- Ecoinçon minimum : 125 mm.									
- Retombée minimum : 210 mm pour porte manuelle, 245 mm pour porte motorisée avec verrouillage latéral, 260 mm pour porte motorisée avec verrouillage central.									
3P13236391	● Porte 2000 x 2500 mm	U	1 049,16	6,000	239,22	1 340,83	265,80	1 489,82	
3P13236392	● Porte 2000 x 3000 mm	U	1 280,08	7,000	279,09	1 623,18	310,10	1 803,53	
3P13236393	● Porte 2000 x 4000 mm	U	1 752,65	8,000	318,96	2 159,25	354,40	2 399,16	
3P13236394	● Porte 2000 x 4500 mm	U	1 860,59	8,000	318,96	2 272,58	354,40	2 525,09	
3P13236395	● Porte 2000 x 5000 mm	U	1 937,65	9,000	358,83	2 393,36	398,70	2 659,29	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES
SERRURES ET BLINDAGE

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
3P13236411 3P13236412	SERRURES ET BLINDAGE								
	SERRURES								
	• Pose d'une serrure 3 points porte 1 vantail	U	584,61	3,000	119,61	733,45	132,90	814,95	
	• Pose d'une serrure 5 points porte 1 vantail	U	628,89	3,000	119,61	779,94	132,90	866,61	
3P13236431	BLINDAGE								
	• Fourniture et pose de blindage de porte 1 vantail compris tôle sur une face, tétons anti-dégondage et renfort de l'huisserie	U	31,51	12,000	478,44	511,53	531,60	568,37	
VOLETS EN BOIS									
Fourniture et pose comprises.									
VOLETS BATTANTS PLEINS									
Lames sapin du Nord 33 mm assemblées par tiges métalliques, penture queue de carpe sous antirouille noir, recul de 10 à 40 mm. Barres et écharpes sapin du Nord chanfreinées 80 x 30 mm. Espagnolette ronde réglable avec support poignée de sécurité. Gonds à sceller, butées haute et basse à visser, arrêt de façade à sceller avec butée.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13236451	• Volet 950 x 600 mm 1 vantail	U	127,09	1,000	39,87	173,31	44,30	192,57	
3P13236452	• Volet 950 x 800 mm 1 vantail	U	141,94	1,000	39,87	188,91	44,30	209,90	
3P13236453	• Volet 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	204,64	2,000	79,74	294,61	88,60	327,35	
3P13236454	• Volet 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	221,14	2,000	79,74	311,94	88,60	346,60	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13236471	• Volet 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	217,84	2,000	79,74	308,47	88,60	342,75	
3P13236472	• Volet 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	234,34	2,000	79,74	325,80	88,60	362,00	
3P13236473	• Volet 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	250,84	2,000	79,74	343,12	88,60	381,25	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13236491	• Volet 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	227,74	2,000	79,74	318,87	88,60	354,30	
3P13236492	• Volet 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	251,66	2,000	79,74	343,99	88,60	382,21	
3P13236493	• Volet 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	266,51	2,000	79,74	359,58	88,60	399,53	
3P13236494	• Volet 1350 x 2400 mm 4 vantaux	U	514,01	3,000	119,61	659,32	132,90	732,58	
HAUTEUR 2150 MM									
3P13236511	• Volet 2150 x 900 mm 2 vantaux	U	301,60	2,500	99,68	416,35	110,75	462,61	
3P13236512	• Volet 2150 x 1200 mm 2 vantaux	U	347,80	2,500	99,68	464,86	110,75	516,51	
3P13236513	• Volet 2150 x 1400 mm 2 vantaux	U	374,20	2,500	99,68	492,58	110,75	547,31	
3P13236514	• Volet 2150 x 1600 mm 2 vantaux	U	413,80	2,500	99,68	534,16	110,75	593,51	
3P13236515	• Volet 2150 x 1800 mm 3 vantaux	U	526,00	3,000	119,61	671,91	132,90	746,56	
3P13236516	• Volet 2150 x 2100 mm 3 vantaux	U	567,25	3,000	119,61	715,22	132,90	794,69	
3P13236517	• Volet 2150 x 2400 mm 4 vantaux	U	720,70	3,500	139,54	896,28	155,05	995,86	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13236531	• Volet 2250 x 900 mm 2 vantaux	U	307,37	2,500	99,68	422,41	110,75	469,35	
3P13236532	• Volet 2250 x 1200 mm 2 vantaux	U	354,40	2,500	99,68	471,79	110,75	524,21	
3P13236533	• Volet 2250 x 1400 mm 2 vantaux	U	383,27	2,500	99,68	502,11	110,75	557,90	
3P13236534	• Volet 2250 x 1600 mm 2 vantaux	U	423,70	2,500	99,68	544,56	110,75	605,06	
3P13236535	• Volet 2250 x 1800 mm 3 vantaux	U	539,20	3,000	119,61	685,77	132,90	761,96	
3P13236536	• Volet 2250 x 2100 mm 3 vantaux	U	579,62	3,000	119,61	728,21	132,90	809,12	
3P13236537	• Volet 2250 x 2400 mm 4 vantaux	U	735,55	3,500	139,54	911,87	155,05	1 013,19	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN PVC

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACCESSOIRES VOLETS									
EMBOÎTURE HAUTE EN BOIS EXOTIQUE									
3P13236551	● Volet 1 vantail hauteur < 1800 mm	U	27,75	0,000	0,00	29,14	0,00	32,38	
3P13236552	● Volet 2 vantaux hauteur < 1800 mm	U	25,13	0,000	0,00	26,38	0,00	29,31	
3P13236553	● Volet 3 vantaux hauteur < 1800 mm	U	36,62	0,000	0,00	38,45	0,00	42,72	
3P13236554	● Volet 4 vantaux hauteur < 1800 mm	U	47,33	0,000	0,00	49,70	0,00	55,22	
3P13236555	● Volet 1 vantail hauteur > 1800 mm	U	15,19	0,000	0,00	15,95	0,00	17,72	
3P13236556	● Volet 2 vantaux hauteur > 1800 mm	U	28,24	0,000	0,00	29,65	0,00	32,95	
3P13236557	● Volet 3 vantaux hauteur > 1800 mm	U	41,10	0,000	0,00	43,15	0,00	47,95	
3P13236558	● Volet 4 vantaux hauteur > 1800 mm	U	54,34	0,000	0,00	57,06	0,00	63,40	
SERRURES									
3P13236571	● Serrure sans espagnolette volet 1 vantail	U	27,66	0,000	0,00	29,04	0,00	32,27	
3P13236572	● Serrure avec espagnolette volet 2 vantaux	U	39,93	0,000	0,00	41,93	0,00	46,58	
3P13236573	● Serrure avec espagnolette volet 3 vantaux	U	39,93	0,000	0,00	41,93	0,00	46,58	
3P13236574	● Serrure avec espagnolette volet 4 vantaux	U	39,93	0,000	0,00	41,93	0,00	46,58	
MÉCANISME ET MOTORISATION DE FERMETURE									
FERMETURE MANUELLE									
Mécanisme comprenant : treuil avec bras en acier et glissière en aluminium, manivelle.									
3P13236591	● Kit pour volet 1 vantail	U	78,66	0,500	19,93	102,53	22,15	113,92	
3P13236592	● Kit pour volet 2 vantaux	U	117,99	1,000	39,87	163,76	44,30	181,96	
FERMETURE MOTORISÉE									
Mécanisme pour fenêtre ou porte-fenêtre à 2 vantaux comprenant 1 opérateur avec bras pour tableau 145 mm minimum posé sous linteau, câble d'alimentation 2 m, commande par bouton inverseur. Dans le cas de fermetures à 1 vantail appliquer la moins-value correspondante.									
3P13236611	● Kit pour fenêtre largeur <= 1000 mm	U	300,00	1,000	39,87	354,87	44,30	394,30	
3P13236612	● Kit pour fenêtre largeur > 1000 mm <= 1200 mm	U	313,50	1,000	39,87	369,05	44,30	410,05	
3P13236613	● Kit pour fenêtre largeur > 1200 mm <= 1400 mm	U	352,50	1,000	39,87	410,00	44,30	455,55	
3P13236614	● Kit pour fenêtre largeur > 1400 mm <= 1600 mm	U	378,00	1,000	39,87	436,77	44,30	485,30	
3P13236615	● Moins-value pour fenêtre 1 vantail	U	-66,74	0,000	0,00	-70,08	0,00	-77,87	
3P13236616	● Kit pour porte-fenêtre largeur <= 1000 mm	U	426,68	1,500	59,81	507,81	66,45	564,24	
3P13236617	● Kit pour porte-fenêtre largeur > 1000 mm <= 1200 mm	U	440,12	1,500	59,81	521,93	66,45	579,93	
3P13236618	● Kit pour porte-fenêtre largeur > 1200 mm <= 1400 mm	U	455,96	1,500	59,81	538,57	66,45	598,41	
3P13236619	● Kit pour porte-fenêtre largeur > 1400 mm <= 1600 mm	U	476,05	1,500	59,81	559,65	66,45	621,84	
3P13236620	● Kit pour porte-fenêtre largeur > 1600 mm <= 1800 mm	U	537,86	1,500	59,81	624,55	66,45	693,95	
3P13236621	● Moins-value pour porte-fenêtre 1 vantail	U	-66,74	0,000	0,00	-70,08	0,00	-77,87	
VOLETS EN PVC									
Fourniture et pose comprises.									
VOLETS BATTANTS PLEINS									
Volets en PVC extrudé de 24 mm d'épaisseur, avec emboîture haute et basse, pentures et contrepenures festonnées sans époxy noir, recul 10 à 40 mm, espagnolette ronde alu, gonds à sceller, butées haute et basse à visser, arrêt de façade à visser.									
HAUTEUR 950 MM									
3P13236641	● Volet battant 950 x 600 mm 1 vantail	U	140,36	1,000	39,87	187,25	44,30	208,06	
3P13236642	● Volet battant 950 x 800 mm 2 vantaux	U	153,86	1,000	39,87	201,43	44,30	223,81	
3P13236643	● Volet battant 950 x 1000 mm 2 vantaux	U	240,11	2,000	79,74	331,86	88,60	368,73	
3P13236644	● Volet battant 950 x 1200 mm 2 vantaux	U	257,36	2,000	79,74	349,97	88,60	388,86	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

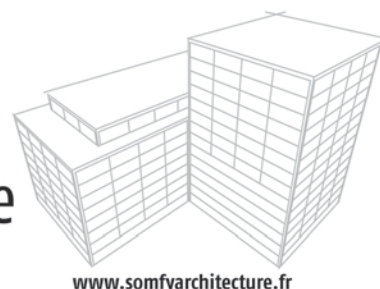
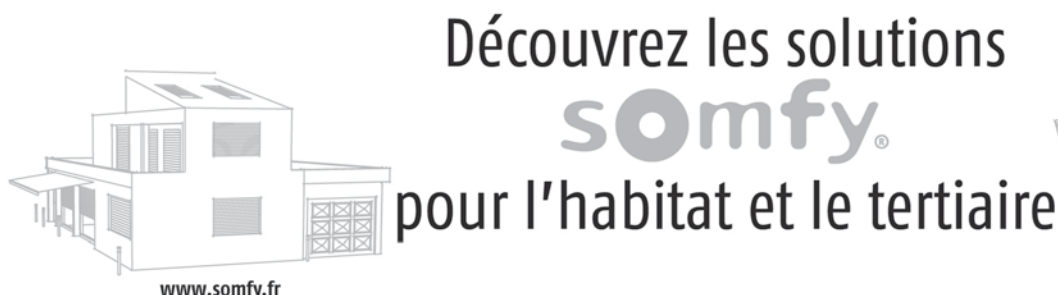
Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN PVC

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13236661	● Volet battant 1150 x 1000 mm 2 vantaux	U	253,61	2,000	79,74	346,03	88,60	384,48	
3P13236662	● Volet battant 1150 x 1200 mm 2 vantaux	U	271,61	2,000	79,74	364,93	88,60	405,48	
3P13236663	● Volet battant 1150 x 1400 mm 2 vantaux	U	282,11	2,000	79,74	375,96	88,60	417,73	
HAUTEUR 1350 MM									
3P13236681	● Volet battant 1350 x 1000 mm 2 vantaux	U	265,61	2,000	79,74	358,63	88,60	398,48	
3P13236682	● Volet battant 1350 x 1200 mm 2 vantaux	U	285,86	2,000	79,74	379,90	88,60	422,11	
3P13236683	● Volet battant 1350 x 1400 mm 2 vantaux	U	314,36	2,000	79,74	409,82	88,60	455,36	
HAUTEUR 2250 MM									
3P13236701	● Volet battant 2250 x 900 mm 1 vantail	U	371,05	2,500	99,68	489,27	110,75	543,64	
3P13236702	● Volet battant 2250 x 1200 mm 2 vantaux	U	411,55	2,500	99,68	531,80	110,75	590,89	
3P13236703	● Volet battant 2250 x 1600 mm 2 vantaux	U	462,55	2,500	99,68	585,35	110,75	650,39	
VOLETS ROULANTS MANUELS									
Volets à enroulement réduit, prémontés entre flasques, sans coffre, à poser au-dessus de la menuiserie. Lame PVC extrudé de 40 ou 50 mm (pour certaines dimensions), manoeuvre par tringle oscillante sortie à 90° avec fin de course basse et frein incorporé. Lame finale et coulisses alu anodisé naturel.									
HAUTEUR 900 MM									
3P13236721	● Volet roulant 900 x 800 mm	U	138,00	1,000	39,87	184,77	44,30	205,30	
3P13236722	● Volet roulant 900 x 1000 mm	U	144,00	1,500	59,81	211,01	66,45	234,45	
3P13236723	● Volet roulant 900 x 1200 mm	U	150,00	1,500	59,81	217,31	66,45	241,45	
HAUTEUR 1300 MM									
3P13236741	● Volet roulant 1300 x 1000 mm	U	156,00	1,500	59,81	223,61	66,45	248,45	
3P13236742	● Volet roulant 1300 x 1200 mm	U	163,50	1,500	59,81	231,48	66,45	257,20	
3P13236743	● Volet roulant 1300 x 1400 mm	U	169,50	1,500	59,81	237,78	66,45	264,20	
3P13236744	● Volet roulant 1300 x 1600 mm	U	176,25	1,500	59,81	244,87	66,45	272,08	
HAUTEUR 2200 MM									
3P13236761	● Volet roulant 2200 x 900 mm	U	175,50	2,500	99,68	283,95	110,75	315,50	
3P13236762	● Volet roulant 2200 x 1200 mm	U	189,75	3,000	119,61	318,85	132,90	354,28	
3P13236763	● Volet roulant 2200 x 1400 mm	U	201,00	3,000	119,61	330,66	132,90	367,40	
3P13236764	● Volet roulant 2200 x 1600 mm lames de 50 mm	U	194,25	3,000	119,61	323,57	132,90	359,53	
3P13236765	● Volet roulant 2200 x 1800 mm lames de 50 mm	U	204,75	3,500	139,54	354,53	155,05	393,93	
3P13236766	● Volet roulant 2200 x 2100 mm lames de 50 mm	U	237,00	3,500	139,54	388,40	155,05	431,55	



Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																								
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																									
<div>VOLETS ROULANTS MOTORISÉS POUR COFFRE TUNNEL (SOMFY)</div> <div>Volets à enroulement réduit, prémontés entre flasques, sans coffre, à poser au-dessus de la menuiserie lame PVC extrudé de 40 ou 50 mm (pour certaines dimensions), manoeuvre électrique, sans manoeuvre de secours, avec un inverseur. Lame finale et coulisses alu anodisé naturel.</div> <div>SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO IO</div> <div>Fourniture et pose d'un volet roulant motorisé comprenant moteur OXIMO IO et une commande murale Smooove® IO.</div> <table><tr><td>3P13236781</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.75 m</td><td>U</td><td>285,34</td><td>2,190</td><td>87,32</td><td>386,92</td><td>97,02</td><td>429,92</td></tr><tr><td>3P13236782</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m</td><td>U</td><td>295,54</td><td>2,290</td><td>91,30</td><td>401,62</td><td>101,45</td><td>446,24</td></tr><tr><td>3P13236783</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m</td><td>U</td><td>289,42</td><td>2,190</td><td>87,32</td><td>391,21</td><td>97,02</td><td>434,68</td></tr><tr><td>3P13236784</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m</td><td>U</td><td>300,29</td><td>2,290</td><td>91,30</td><td>406,61</td><td>101,45</td><td>451,79</td></tr><tr><td>3P13236785</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m</td><td>U</td><td>310,49</td><td>2,790</td><td>111,24</td><td>437,26</td><td>123,60</td><td>485,84</td></tr><tr><td>3P13236786</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m</td><td>U</td><td>321,37</td><td>2,890</td><td>115,22</td><td>452,66</td><td>128,03</td><td>502,96</td></tr><tr><td>3P13236787</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m</td><td>U</td><td>334,29</td><td>2,890</td><td>115,22</td><td>466,23</td><td>128,03</td><td>518,03</td></tr><tr><td>3P13236788</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m</td><td>U</td><td>345,85</td><td>2,990</td><td>119,21</td><td>482,35</td><td>132,46</td><td>535,94</td></tr><tr><td>3P13236789</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m</td><td>U</td><td>324,77</td><td>3,290</td><td>131,17</td><td>472,18</td><td>145,75</td><td>524,64</td></tr><tr><td>3P13236790</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m</td><td>U</td><td>345,16</td><td>3,390</td><td>135,16</td><td>497,58</td><td>150,18</td><td>552,87</td></tr><tr><td>3P13236791</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m</td><td>U</td><td>368,58</td><td>3,390</td><td>135,16</td><td>522,17</td><td>150,18</td><td>580,19</td></tr><tr><td>3P13236792</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m</td><td>U</td><td>397,13</td><td>3,590</td><td>143,13</td><td>560,12</td><td>159,04</td><td>622,35</td></tr></table> <div>SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO RTS ÉVOLUTIVE</div> <div>Fourniture et pose de volet roulant motorisé avec moteur OXIMO comprenant commande individuelle murale Smooove® RTS, raccordements électriques encastrés sur attente à moins de 2 mètres, compris saignées, rebouchages, fixations et consommables.</div> <table><tr><td>3P13236811</td><td>● Volet roulant 800 x 750 mm</td><td>U</td><td>280,74</td><td>2,190</td><td>87,32</td><td>382,09</td><td>97,02</td><td>424,54</td></tr><tr><td>3P13236812</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m</td><td>U</td><td>290,93</td><td>2,290</td><td>91,30</td><td>396,78</td><td>101,45</td><td>440,87</td></tr><tr><td>3P13236813</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m</td><td>U</td><td>284,82</td><td>2,190</td><td>87,32</td><td>386,37</td><td>97,02</td><td>429,30</td></tr><tr><td>3P13236814</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m</td><td>U</td><td>295,69</td><td>2,290</td><td>91,30</td><td>401,78</td><td>101,45</td><td>446,42</td></tr><tr><td>3P13236815</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m</td><td>U</td><td>305,89</td><td>2,790</td><td>111,24</td><td>432,42</td><td>123,60</td><td>480,47</td></tr><tr><td>3P13236816</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m</td><td>U</td><td>316,77</td><td>2,890</td><td>115,22</td><td>447,83</td><td>128,03</td><td>497,59</td></tr><tr><td>3P13236817</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m</td><td>U</td><td>329,69</td><td>2,890</td><td>115,22</td><td>461,39</td><td>128,03</td><td>512,66</td></tr><tr><td>3P13236818</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m</td><td>U</td><td>341,24</td><td>2,990</td><td>119,21</td><td>477,51</td><td>132,46</td><td>530,57</td></tr><tr><td>3P13236819</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m</td><td>U</td><td>320,16</td><td>3,290</td><td>131,17</td><td>467,34</td><td>145,75</td><td>519,27</td></tr><tr><td>3P13236820</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m</td><td>U</td><td>340,56</td><td>3,390</td><td>135,16</td><td>492,74</td><td>150,18</td><td>547,49</td></tr><tr><td>3P13236821</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m</td><td>U</td><td>364,64</td><td>3,390</td><td>135,16</td><td>518,03</td><td>150,18</td><td>575,58</td></tr><tr><td>3P13236822</td><td>● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m</td><td>U</td><td>393,18</td><td>3,590</td><td>143,13</td><td>555,98</td><td>159,04</td><td>617,75</td></tr></table>										3P13236781	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.75 m	U	285,34	2,190	87,32	386,92	97,02	429,92	3P13236782	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	295,54	2,290	91,30	401,62	101,45	446,24	3P13236783	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	289,42	2,190	87,32	391,21	97,02	434,68	3P13236784	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	300,29	2,290	91,30	406,61	101,45	451,79	3P13236785	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	310,49	2,790	111,24	437,26	123,60	485,84	3P13236786	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	321,37	2,890	115,22	452,66	128,03	502,96	3P13236787	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	334,29	2,890	115,22	466,23	128,03	518,03	3P13236788	● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	345,85	2,990	119,21	482,35	132,46	535,94	3P13236789	● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	324,77	3,290	131,17	472,18	145,75	524,64	3P13236790	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	345,16	3,390	135,16	497,58	150,18	552,87	3P13236791	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	368,58	3,390	135,16	522,17	150,18	580,19	3P13236792	● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	397,13	3,590	143,13	560,12	159,04	622,35	3P13236811	● Volet roulant 800 x 750 mm	U	280,74	2,190	87,32	382,09	97,02	424,54	3P13236812	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	290,93	2,290	91,30	396,78	101,45	440,87	3P13236813	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	284,82	2,190	87,32	386,37	97,02	429,30	3P13236814	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	295,69	2,290	91,30	401,78	101,45	446,42	3P13236815	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	305,89	2,790	111,24	432,42	123,60	480,47	3P13236816	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	316,77	2,890	115,22	447,83	128,03	497,59	3P13236817	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	329,69	2,890	115,22	461,39	128,03	512,66	3P13236818	● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	341,24	2,990	119,21	477,51	132,46	530,57	3P13236819	● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	320,16	3,290	131,17	467,34	145,75	519,27	3P13236820	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	340,56	3,390	135,16	492,74	150,18	547,49	3P13236821	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	364,64	3,390	135,16	518,03	150,18	575,58	3P13236822	● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	393,18	3,590	143,13	555,98	159,04	617,75
3P13236781	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.75 m	U	285,34	2,190	87,32	386,92	97,02	429,92																																																																																																																																																																																																																									
3P13236782	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	295,54	2,290	91,30	401,62	101,45	446,24																																																																																																																																																																																																																									
3P13236783	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	289,42	2,190	87,32	391,21	97,02	434,68																																																																																																																																																																																																																									
3P13236784	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	300,29	2,290	91,30	406,61	101,45	451,79																																																																																																																																																																																																																									
3P13236785	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	310,49	2,790	111,24	437,26	123,60	485,84																																																																																																																																																																																																																									
3P13236786	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	321,37	2,890	115,22	452,66	128,03	502,96																																																																																																																																																																																																																									
3P13236787	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	334,29	2,890	115,22	466,23	128,03	518,03																																																																																																																																																																																																																									
3P13236788	● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	345,85	2,990	119,21	482,35	132,46	535,94																																																																																																																																																																																																																									
3P13236789	● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	324,77	3,290	131,17	472,18	145,75	524,64																																																																																																																																																																																																																									
3P13236790	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	345,16	3,390	135,16	497,58	150,18	552,87																																																																																																																																																																																																																									
3P13236791	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	368,58	3,390	135,16	522,17	150,18	580,19																																																																																																																																																																																																																									
3P13236792	● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	397,13	3,590	143,13	560,12	159,04	622,35																																																																																																																																																																																																																									
3P13236811	● Volet roulant 800 x 750 mm	U	280,74	2,190	87,32	382,09	97,02	424,54																																																																																																																																																																																																																									
3P13236812	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	290,93	2,290	91,30	396,78	101,45	440,87																																																																																																																																																																																																																									
3P13236813	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	284,82	2,190	87,32	386,37	97,02	429,30																																																																																																																																																																																																																									
3P13236814	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	295,69	2,290	91,30	401,78	101,45	446,42																																																																																																																																																																																																																									
3P13236815	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	305,89	2,790	111,24	432,42	123,60	480,47																																																																																																																																																																																																																									
3P13236816	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	316,77	2,890	115,22	447,83	128,03	497,59																																																																																																																																																																																																																									
3P13236817	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	329,69	2,890	115,22	461,39	128,03	512,66																																																																																																																																																																																																																									
3P13236818	● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	341,24	2,990	119,21	477,51	132,46	530,57																																																																																																																																																																																																																									
3P13236819	● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	320,16	3,290	131,17	467,34	145,75	519,27																																																																																																																																																																																																																									
3P13236820	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	340,56	3,390	135,16	492,74	150,18	547,49																																																																																																																																																																																																																									
3P13236821	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	364,64	3,390	135,16	518,03	150,18	575,58																																																																																																																																																																																																																									
3P13236822	● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	393,18	3,590	143,13	555,98	159,04	617,75																																																																																																																																																																																																																									

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN PVC

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PACKS ADDITIONNELS									
RADIO IO									
3P13236841	● Pack centralisation (Telis 1 io)	U	79,99	0,100	3,99	87,97	4,43	97,75	
3P13236842	● Pack économies énergie (Impresario io)	U	216,33	0,100	3,99	231,13	4,43	256,81	
RADIO RTS									
3P13236861	● Pack centralisation (Telis 16 Pure RTS)	U	128,78	0,100	3,99	139,20	4,43	154,67	
3P13236862	● Pack isolation dynamique (Telis 6 Chronis RTS + Sunis wirefree RTS + Thermosunis Wirefree RTS)	U	407,75	0,600	23,92	452,05	26,58	502,28	
VOLETS ROULANTS MOTORISÉS POUR RÉNOVATION (SOMFY)									
Volet à enroulement réduit, pré monté entre flasques, coffre à pans coupés ou 1/4 rond, à poser au dessus de la menuiserie. tablier ajouré 80% avec lames PVC double paroi 44 x 8.5 mm avec mousse. Manœuvre électrique, sans manœuvre de secours, avec un inverseur. Lame finale avec joint caoutchouc et coulisses alu anodisé naturel ou laqué blanc ou marron avec joint brosse.									
SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO IO									
Fourniture et pose d'un volet roulant motorisé comprenant moteur OXIMO IO et une commande murale Smooove® IO.									
3P13236881	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.75 m ,	U	362,16	1,690	67,38	447,65	74,87	497,39	
3P13236882	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	367,60	1,790	71,37	457,34	79,30	508,16	
3P13236883	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	365,56	1,690	67,38	451,21	74,87	501,35	
3P13236884	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	373,04	1,790	71,37	463,06	79,30	514,51	
3P13236885	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	383,23	2,190	87,32	489,71	97,02	544,12	
3P13236886	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	391,39	2,290	91,30	502,26	101,45	558,07	
3P13236887	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	399,55	2,290	91,30	510,83	101,45	567,58	
3P13236888	● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	408,38	2,290	91,30	520,11	101,45	577,90	
3P13236889	● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	424,70	2,690	107,25	553,18	119,17	614,65	
3P13236890	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	441,70	2,790	111,24	575,02	123,60	638,91	
3P13236891	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	461,03	2,890	115,22	599,31	128,03	665,90	
3P13236892	● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	482,78	2,990	119,21	626,13	132,46	695,71	
SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO RTS ÉVOLUTIVE									
Fourniture et pose d'un volet roulant motorisé comprenant moteur OXIMO RTS et une commande individuelle Smooove® RTS.									
3P13236911	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.75 m	U	357,56	1,690	67,38	442,81	74,87	492,01	
3P13236912	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	362,99	1,790	71,37	452,51	79,30	502,79	
3P13236913	● Volet roulant PVC, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	360,95	1,690	67,38	446,38	74,87	495,98	
3P13236914	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	368,43	1,790	71,37	458,22	79,30	509,14	
3P13236915	● Volet roulant PVC, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	378,63	2,190	87,32	484,87	97,02	538,75	
3P13236916	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	386,79	2,290	91,30	497,43	101,45	552,70	
3P13236917	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	394,94	2,290	91,30	505,99	101,45	562,21	
3P13236918	● Volet roulant PVC, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	403,78	2,290	91,30	515,27	101,45	572,52	
3P13236919	● Volet roulant PVC, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	420,09	2,690	107,25	548,35	119,17	609,28	
3P13236920	● Volet roulant PVC, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	437,09	2,790	111,24	570,18	123,60	633,54	
3P13236921	● Volet roulant PVC, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	457,09	2,890	115,22	595,17	128,03	661,30	
3P13236922	● Volet roulant PVC, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	478,84	2,990	119,21	621,99	132,46	691,10	
PACKS ADDITIONNELS									
RADIO IO									
3P13236941	● Pack centralisation (Telis 1 io)	U	79,99	0,100	3,99	87,97	4,43	97,75	
3P13236942	● Pack économies énergie (Impresario io)	U	216,33	0,100	3,99	231,13	4,43	256,81	
RADIO RTS									
3P13236961	● Pack centralisation (Telis 16 Pure RTS)	U	128,78	0,100	3,99	139,20	4,43	154,67	
3P13236962	● Pack isolation dynamique (Telis 6 Chronis RTS + Sunis wirefree RTS + Thermosunis Wirefree RTS)	U	407,75	0,600	23,92	452,05	26,58	502,28	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACCESSOIRES VOLETS ROULANTS									
COFFRES									
Coffre de volet roulant, non porteur s'intégrant à la maçonnerie. Constitué d'une coque en polystyrène, renforcée par une armature en acier. Profils aluminium de finition et de fixation de la sous-face de caisson. Embout de caisson et cache latéraux d'étanchéité.									
3P13236981	● Coffre de volet roulant 800 mm	U	71,25	0,500	19,93	94,75	22,15	105,28	
3P13236982	● Coffre de volet roulant 900 mm	U	78,00	0,500	19,93	101,84	22,15	113,15	
3P13236983	● Coffre de volet roulant 1000 mm	U	86,25	0,500	19,93	110,50	22,15	122,78	
3P13236984	● Coffre de volet roulant 1200 mm	U	95,25	0,600	23,92	123,93	26,58	137,71	
3P13236985	● Coffre de volet roulant 1400 mm	U	102,75	0,600	23,92	131,81	26,58	146,46	
3P13236986	● Coffre de volet roulant 1600 mm	U	110,25	0,700	27,91	143,67	31,01	159,64	
3P13236987	● Coffre de volet roulant 1800 mm	U	118,50	0,700	27,91	152,33	31,01	169,26	
3P13236988	● Coffre de volet roulant 2100 mm	U	126,00	0,800	31,90	164,20	35,44	182,44	
3P13236989	● Coffre de volet roulant 2400 mm	U	133,50	0,800	31,90	172,07	35,44	191,19	
SOUS-FACE									
Sous-face en PVC.									
3P13237001	● Sous-face pour coffre de volet roulant 800 mm	U	9,75	0,500	19,93	30,17	22,15	33,53	
3P13237002	● Sous-face pour coffre de volet roulant 900 mm	U	9,75	0,500	19,93	30,17	22,15	33,53	
3P13237003	● Sous-face pour coffre de volet roulant 1000 mm	U	9,75	0,500	19,93	30,17	22,15	33,53	
3P13237004	● Sous-face pour coffre de volet roulant 1200 mm	U	9,75	0,600	23,92	34,16	26,58	37,96	
3P13237005	● Sous-face pour coffre de volet roulant 1400 mm	U	9,75	0,600	23,92	34,16	26,58	37,96	
3P13237006	● Sous-face pour coffre de volet roulant 1600 mm	U	9,75	0,600	23,92	34,16	26,58	37,96	
3P13237007	● Sous-face pour coffre de volet roulant 1800 mm	U	9,75	0,700	27,91	38,15	31,01	42,39	
3P13237008	● Sous-face pour coffre de volet roulant 2100 mm	U	9,75	0,700	27,91	38,15	31,01	42,39	
3P13237009	● Sous-face pour coffre de volet roulant 2400 mm	U	9,75	0,800	31,90	42,13	35,44	46,82	
ACCESSOIRES									
3P13237021	● Projection hauteur maxi 1800 mm largeur maxi 2500 mm	U	74,25	1,000	39,87	117,83	44,30	130,93	
3P13237022	● Bloqueur automatique de tablier	U	7,50	0,000	0,00	7,88	0,00	8,75	
3P13237023	● Serrure (2 clés ouverture intérieure et extérieure)	U	45,75	0,000	0,00	48,04	0,00	53,38	
3P13237024	● Verrou à tiges (ouverture de l'intérieur)	U	11,25	0,000	0,00	11,81	0,00	13,13	
3P13237025	● Manoeuvre de secours (par treuil à tringle oscillante, placé à l'opposé du moteur)	U	117,00	1,000	39,87	162,72	44,30	180,80	
VOLETS EN ALUMINIUM									
VOLETS ROULANTS MANUELS									
Volet à enroulement réduit, prémonté entre flasques, sans coffre, à poser au dessus de la menuiserie. Lames aluminium double paroi 37 mm avec mousse. Manoeuvre avec treuil à tringle oscillante, avec fin de course et frein incorporé. Lame finale et coulisses alu anodisé naturel ou laqué blanc ou marron.									
HAUTEUR 900 MM									
3P13237041	● Volet 900 x 800 mm	U	154,50	2,000	79,74	241,97	88,60	268,85	
3P13237042	● Volet 900 x 1000 mm	U	165,00	2,500	99,68	272,93	110,75	303,25	
3P13237043	● Volet 900 x 1200 mm	U	177,00	2,500	99,68	285,52	110,75	317,25	
HAUTEUR 1100 MM									
3P13237061	● Volet 1100 x 1000 mm	U	177,00	2,500	99,68	285,52	110,75	317,25	
3P13237062	● Volet 1100 x 1200 mm	U	190,50	2,500	99,68	299,70	110,75	333,00	
3P13237063	● Volet 1100 x 1400 mm	U	203,25	2,500	99,68	313,09	110,75	347,88	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
HAUTEUR 1300 MM									
3P13237081	● Volet 1300 x 1000 mm	U	189,00	2,500	99,68	298,13	110,75	331,25	
3P13237082	● Volet 1300 x 1200 mm	U	203,25	2,500	99,68	313,09	110,75	347,88	
3P13237083	● Volet 1300 x 1400 mm	U	217,50	2,500	99,68	328,05	110,75	364,50	
3P13237084	● Volet 1300 x 2100 mm	U	270,00	3,000	119,61	403,11	132,90	447,90	
3P13237085	● Volet 1300 x 2400 mm	U	298,50	3,500	139,54	452,97	155,05	503,30	
HAUTEUR 2100 MM									
3P13237101	● Volet 2100 x 900 mm	U	224,25	3,500	139,54	375,01	155,05	416,68	
3P13237102	● Volet 2100 x 1200 mm	U	254,25	3,500	139,54	406,51	155,05	451,68	
3P13237103	● Volet 2100 x 1400 mm	U	282,75	3,500	139,54	436,43	155,05	484,93	
3P13237104	● Volet 2100 x 1600 mm	U	304,50	3,500	139,54	459,27	155,05	510,30	
3P13237105	● Volet 2100 x 1800 mm	U	324,00	4,000	159,48	499,68	177,20	555,20	
3P13237106	● Volet 2100 x 2100 mm	U	371,25	4,500	179,42	569,23	199,35	632,48	
3P13237107	● Volet 2100 x 2400 mm	U	402,00	4,500	179,42	601,52	199,35	668,35	
HAUTEUR 2200 MM									
3P13237121	● Volet 2200 x 900 mm	U	229,50	3,500	139,54	380,52	155,05	422,80	
3P13237122	● Volet 2200 x 1200 mm	U	262,50	3,500	139,54	415,17	155,05	461,30	
3P13237123	● Volet 2200 x 1400 mm	U	290,25	3,500	139,54	444,31	155,05	493,68	
3P13237124	● Volet 2200 x 1600 mm	U	312,00	3,500	139,54	467,15	155,05	519,05	
3P13237125	● Volet 2200 x 1800 mm	U	333,75	4,000	159,48	509,92	177,20	566,58	
3P13237126	● Volet 2200 x 2100 mm	U	380,25	4,000	159,48	558,74	177,20	620,83	
3P13237127	● Volet 2200 x 2400 mm	U	414,00	4,500	179,42	614,12	199,35	682,35	
VOLETS ROULANTS MOTORISÉS POUR COFFRE TUNNEL (SOMFY)									
Volet à enroulement réduit, prémonté entre flasques, sans coffre, à poser au dessus de la menuiserie. Lames aluminium double paroi 37 mm avec mousse. Manoeuvre électrique, sans manoeuvre de secours, avec un inverseur. Lame finale et coulisses alu anodisé naturel ou laqué blanc ou marron.									
SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO IO									
Fourniture et pose d'un volet roulant motorisé comprenant moteur OXIMO IO et une commande murale Smooove® IO.									
3P13237141	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.75 m	U	296,90	2,190	87,32	399,06	97,02	443,40	
3P13237142	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	311,85	2,290	91,30	418,74	101,45	465,27	
3P13237143	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	305,06	2,190	87,32	407,63	97,02	452,92	
3P13237144	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	320,01	2,290	91,30	427,31	101,45	474,79	
3P13237145	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	337,00	2,790	111,24	465,09	123,60	516,77	
3P13237146	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	355,36	2,890	115,22	488,35	128,03	542,62	
3P13237147	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	373,04	2,890	115,22	506,91	128,03	563,24	
3P13237148	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	391,39	2,990	119,21	530,17	132,46	589,08	
3P13237149	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	364,88	3,290	131,17	514,29	145,75	571,44	
3P13237150	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	400,91	3,390	135,16	556,11	150,18	617,90	
3P13237151	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	433,16	3,390	135,16	589,98	150,18	655,54	
3P13237152	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	488,90	3,590	143,13	656,48	159,04	729,93	
3P13237153	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.10 x 2.25 m	U	537,17	3,690	147,12	711,15	163,47	790,17	
3P13237154	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.40 x 2.25 m	U	575,71	3,690	147,12	751,61	163,47	835,12	
SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO RTS ÉVOLUTIVE									
Fourniture et pose de volet roulant motorisé avec moteur OXIMO comprenant commande individuelle murale Smooove® RTS, raccords électriques encastrés sur attente à moins de 2 mètres, compris saignées, rebouchages, fixations et consommables.									
3P13237171	● Volet roulant 800 x 750 mm	U	292,29	2,190	87,32	394,22	97,02	438,03	
3P13237172	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	307,25	2,290	91,30	413,91	101,45	459,90	
3P13237173	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	300,45	2,190	87,32	402,79	97,02	447,55	
3P13237174	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	315,41	2,290	91,30	422,48	101,45	469,42	
3P13237175	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	332,40	2,790	111,24	460,25	123,60	511,39	
3P13237176	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	350,76	2,890	115,22	483,52	128,03	537,24	
3P13237177	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	368,43	2,890	115,22	502,08	128,03	557,87	
3P13237178	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	386,79	2,990	119,21	525,34	132,46	583,71	
3P13237179	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	360,27	3,290	131,17	509,46	145,75	566,07	
3P13237180	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	396,30	3,390	135,16	551,28	150,18	612,53	
3P13237181	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	429,22	3,390	135,16	585,84	150,18	650,93	
3P13237182	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	484,96	3,590	143,13	652,34	159,04	724,82	
3P13237183	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.10 x 2.25 m	U	533,23	3,690	147,12	707,01	163,47	785,57	
3P13237184	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.40 x 2.25 m	U	572,30	3,690	147,12	748,04	163,47	831,15	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
PACKS ADDITIONNELS									
RADIO IO									
3P13237201	● Pack centralisation (Telis 1 io)	U	79,99	0,100	3,99	87,97	4,43	97,75	
3P13237202	● Pack économies énergie (Impresario io)	U	216,33	0,100	3,99	231,13	4,43	256,81	
RADIO RTS									
3P13237221	● Pack centralisation (Telis 16 Pure RTS)	U	128,78	0,100	3,99	139,20	4,43	154,67	
3P13237222	● Pack isolation dynamique (Telis 6 Chronis RTS + Sunis wirefree RTS + Thermosunis Wirefree RTS)	U	407,75	0,600	23,92	452,05	26,58	502,28	
VOLETS ROULANTS MOTORISÉS POUR RÉNOVATION (SOMFY)									
Volet à enroulement réduit, pré monté entre flasques, coffre à pans coupés ou 1/4 rond, à poser au dessus de la menuiserie. tablier ajouré 80% avec lames aluminium double paroi 45 x 9 mm avec mousse. Manœuvre électrique, sans manœuvre de secours, avec un inverseur. Lame finale avec joint caoutchouc et coulisses alu anodisé naturel ou laqué blanc ou marron avec joint brosse.									
SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO IO									
Fourniture et pose d'un volet roulant motorisé comprenant moteur OXIMO IO et une commande murale Smooove® IO.									
3P13237241	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.75 m	U	377,11	1,690	67,38	463,35	74,87	514,83	
3P13237242	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	386,63	1,790	71,37	477,33	79,30	530,37	
3P13237243	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	383,91	1,690	67,38	470,49	74,87	522,76	
3P13237244	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	395,47	1,790	71,37	486,61	79,30	540,67	
3P13237245	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	413,83	2,290	91,30	525,82	101,45	584,24	
3P13237246	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	428,10	2,290	91,30	540,81	101,45	600,90	
3P13237247	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	442,37	2,290	91,30	555,80	101,45	617,55	
3P13237248	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	455,97	2,290	91,30	570,07	101,45	633,41	
3P13237249	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	470,24	2,790	111,24	604,99	123,60	672,22	
3P13237250	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	501,52	2,790	111,24	637,83	123,60	708,70	
3P13237251	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	531,05	2,790	111,24	668,84	123,60	743,16	
3P13237252	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	573,20	2,890	115,22	717,08	128,03	796,76	
3P13237253	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.10 x 2.25 m	U	620,78	2,890	115,22	767,05	128,03	852,28	
3P13237254	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.40 x 2.25 m	U	668,15	2,890	115,22	816,79	128,03	907,54	
SOLUTION INDIVIDUELLE RADIO RTS ÉVOLUTIVE									
Fourniture et pose d'un volet roulant motorisé comprenant moteur OXIMO RTS et une commande individuelle Smooove® RTS.									
3P13237271	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.75 m	U	372,51	1,690	67,38	458,51	74,87	509,46	
3P13237272	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.75 m	U	382,03	1,790	71,37	472,50	79,30	525,00	
3P13237273	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.80 x 0.95 m	U	379,31	1,690	67,38	465,65	74,87	517,39	
3P13237274	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 0.95 m	U	390,86	1,790	71,37	481,77	79,30	535,30	
3P13237275	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.00 x 1.35 m	U	409,22	2,290	91,30	520,98	101,45	578,87	
3P13237276	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 1.35 m	U	423,50	2,290	91,30	535,97	101,45	595,52	
3P13237277	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 1.35 m	U	437,77	2,290	91,30	550,96	101,45	612,18	
3P13237278	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.60 x 1.35 m	U	451,37	2,290	91,30	565,24	101,45	628,04	
3P13237279	● Volet roulant aluminium, dimensions 0.90 x 2.25 m	U	465,64	2,790	111,24	600,16	123,60	666,84	
3P13237280	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.20 x 2.25 m	U	496,91	2,790	111,24	632,99	123,60	703,33	
3P13237281	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.40 x 2.25 m	U	527,11	2,790	111,24	664,70	123,60	738,56	
3P13237282	● Volet roulant aluminium, dimensions 1.80 x 2.25 m	U	569,25	2,890	115,22	712,94	128,03	792,16	
3P13237283	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.10 x 2.25 m	U	616,84	2,890	115,22	762,91	128,03	847,67	
3P13237284	● Volet roulant aluminium, dimensions 2.40 x 2.25 m	U	664,75	2,890	115,22	813,21	128,03	903,57	
PACKS ADDITIONNELS									
RADIO IO									
3P13237301	● Pack centralisation (Telis 1 io)	U	79,99	0,100	3,99	87,97	4,43	97,75	
3P13237302	● Pack économies énergie (Impresario io)	U	216,33	0,100	3,99	231,13	4,43	256,81	
RADIO RTS									
3P13237321	● Pack centralisation (Telis 16 Pure RTS)	U	128,78	0,100	3,99	139,20	4,43	154,67	
3P13237322	● Pack isolation dynamique (Telis 6 Chronis RTS + Sunis wirefree RTS + Thermosunis Wirefree RTS)	U	407,75	0,600	23,92	452,05	26,58	502,28	

MENUISERIES EXTÉRIEURES

VOLETS EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
ACCESSOIRES VOLETS ROULANTS									
COFFRES									
Coffre de volet roulant, non porteur, s'intégrant à la maçonnerie. Constitué d'une coque en polystyrène, renforcée par une armature en acier. Profils aluminium de finition et de fixation de la sous-face de caisson. Embout de caisson et cache latéraux d'étanchéité.									
3P13237341	● Coffre 800 mm	U	71,25	0,500	19,93	94,75	22,15	105,28	
3P13237342	● Coffre 900 mm	U	78,00	0,500	19,93	101,84	22,15	113,15	
3P13237343	● Coffre 1000 mm	U	86,25	0,500	19,93	110,50	22,15	122,78	
3P13237344	● Coffre 1200 mm	U	95,25	0,600	23,92	123,93	26,58	137,71	
3P13237345	● Coffre 1400 mm	U	102,75	0,600	23,92	131,81	26,58	146,46	
3P13237346	● Coffre 1600 mm	U	110,25	0,700	27,91	143,67	31,01	159,64	
3P13237347	● Coffre 1800 mm	U	118,50	0,700	27,91	152,33	31,01	169,26	
3P13237348	● Coffre 2100 mm	U	126,00	0,800	31,90	164,20	35,44	182,44	
3P13237349	● Coffre 2400 mm	U	133,50	0,800	31,90	172,07	35,44	191,19	
SOUS-FACES									
3P13237361	● Sous-face pour coffre volet roulant 800 mm	U	9,75	0,500	19,93	30,17	22,15	33,53	
3P13237362	● Sous-face pour coffre volet roulant 900 mm	U	9,75	0,500	19,93	30,17	22,15	33,53	
3P13237363	● Sous-face pour coffre volet roulant 1000 mm	U	9,75	0,500	19,93	30,17	22,15	33,53	
3P13237364	● Sous-face pour coffre volet roulant 1200 mm	U	9,75	0,600	23,92	34,16	26,58	37,96	
3P13237365	● Sous-face pour coffre volet roulant 1400 mm	U	9,75	0,600	23,92	34,16	26,58	37,96	
3P13237366	● Sous-face pour coffre volet roulant 1600 mm	U	9,75	0,600	23,92	34,16	26,58	37,96	
3P13237367	● Sous-face pour coffre volet roulant 1800 mm	U	9,75	0,700	27,91	38,15	31,01	42,39	
3P13237368	● Sous-face pour coffre volet roulant 2100 mm	U	9,75	0,700	27,91	38,15	31,01	42,39	
3P13237369	● Sous-face pour coffre volet roulant 2400 mm	U	9,75	0,800	31,90	42,13	35,44	46,82	
ACCESSOIRES									
3P13237381	● Projection (hauteur maxi 1800 mm largeur maxi 1500 mm pour simple paroi, 2000 mm pour double paroi)	U	74,25	1,000	39,87	117,83	44,30	130,93	
3P13237382	● Bloqueur automatique de tablier (pour alu double paroi)	U	7,50	0,000	0,00	7,88	0,00	8,75	
3P13237383	● Serrure (2 clés, ouverture intérieure ou extérieure)	U	45,75	0,000	0,00	48,04	0,00	53,38	
3P13237384	● Verrou à tige (ouverture de l'intérieur)	U	11,25	0,000	0,00	11,81	0,00	13,13	
3P13237385	● Manoeuvre de secours pour motorisation (pour treuil à tringle oscillante placé à l'opposé du moteur)	U	117,00	0,500	19,93	142,79	22,15	158,65	
VOLETS EN ACIER									
PERSIENNES									
Fourniture et mise en oeuvre de persiennes, travaux comprenant : la présentation, le calage, la fixation et toutes sujétions de pose.									
STANDARDS									
Tôle d'acier de 10/10è d'épaisseur avec protection temporaire sous antirouille. Vantaux assemblés par soudure sur profilés acier. Renforts haut et bas par nervures. 6 ajours en partie haute. Condamnation par espagnolette en acier. Tapées cornières à cheviller. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
HAUTEUR 900 MM									
3P13237401	● Persienne 900 x 1000 mm 6 vantaux	U	264,75	1,000	39,87	317,86	44,30	353,18	
3P13237402	● Persienne 900 x 1200 mm 8 vantaux	U	357,75	1,000	39,87	415,51	44,30	461,68	
3P13237403	● Persienne 900 x 1400 mm 8 vantaux	U	366,00	1,000	39,87	424,17	44,30	471,30	
HAUTEUR 1300 MM									
3P13237421	● Persienne 1300 x 1000 mm 6 vantaux	U	336,75	1,000	39,87	393,46	44,30	437,18	
3P13237422	● Persienne 1300 x 1200 mm 8 vantaux	U	449,25	1,000	39,87	511,58	44,30	568,42	
3P13237423	● Persienne 1300 x 1400 mm 8 vantaux	U	459,75	1,000	39,87	522,61	44,30	580,67	
HAUTEUR 2200 MM									
3P13237441	● Persienne 2200 x 900 mm 6 vantaux	U	489,00	1,250	49,84	563,29	55,38	625,88	
3P13237442	● Persienne 2200 x 1200 mm 8 vantaux	U	644,25	1,250	49,84	726,30	55,38	807,00	
3P13237443	● Persienne 2200 x 1400 mm 8 vantaux	U	660,75	1,250	49,84	743,63	55,38	826,25	
3P13237444	● Persienne 2200 x 1600 mm 8 vantaux	U	678,75	1,250	49,84	762,53	55,38	847,25	
3P13237445	● Persienne 2200 x 2100 mm 10 vantaux	U	868,50	1,250	49,84	961,76	55,38	1 068,63	
3P13237446	● Persienne 2200 x 2400 mm 12 vantaux	U	884,25	1,250	49,84	978,30	55,38	1 087,00	

SERRURERIE - MÉTALLERIE

OUVRAGES COMMUNS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																			
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																				
<div>SÉCURITÉ</div> <div>Persienne acier montée sur cadre métallique (2 montants cornières, 2 battues, 1 haut). Tôle d'acier de 12/10è d'épaisseur avec protection temporaire sous anti-rouille. Vantaux assemblés par soudure sur profilés acier. Renforts haut et bas par nervures. 6 ajours en partie haute de 30 mm de largeur, barres de battue fixes avec crochets de sécurité permettant le blocage de chaque brisure, les portes-fenêtres sont équipées de barres de sécurité pivotantes. Condamnation par espagnolette en acier. Tapées cornières à cheviller. Dimensions en mm (hauteur x largeur).</div> <div>HAUTEUR 900 MM</div> <table><tr><td>3P13237461</td><td>● Persienne 900 x 1000 mm 6 vantaux</td><td>U</td><td>384,75</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>443,86</td><td>44,30</td><td>493,18</td></tr><tr><td>3P13237462</td><td>● Persienne 900 x 1200 mm 8 vantaux</td><td>U</td><td>499,50</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>564,35</td><td>44,30</td><td>627,05</td></tr><tr><td>3P13237463</td><td>● Persienne 900 x 1400 mm 8 vantaux</td><td>U</td><td>508,50</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>573,79</td><td>44,30</td><td>637,55</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1300 MM</div> <table><tr><td>3P13237481</td><td>● Persienne 1300 x 1000 mm 6 vantaux</td><td>U</td><td>455,25</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>517,88</td><td>44,30</td><td>575,42</td></tr><tr><td>3P13237482</td><td>● Persienne 1300 x 1200 mm 8 vantaux</td><td>U</td><td>592,50</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>662,00</td><td>44,30</td><td>735,55</td></tr><tr><td>3P13237483</td><td>● Persienne 1300 x 1400 mm 8 vantaux</td><td>U</td><td>602,25</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>672,23</td><td>44,30</td><td>746,93</td></tr></table> <div>HAUTEUR 2200 MM</div> <table><tr><td>3P13237501</td><td>● Persienne 2200 x 900 mm 6 vantaux</td><td>U</td><td>607,50</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>687,71</td><td>55,38</td><td>764,13</td></tr><tr><td>3P13237502</td><td>● Persienne 2200 x 1200 mm 8 vantaux</td><td>U</td><td>786,00</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>875,14</td><td>55,38</td><td>972,38</td></tr><tr><td>3P13237503</td><td>● Persienne 2200 x 1400 mm 8 vantaux</td><td>U</td><td>801,75</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>891,68</td><td>55,38</td><td>990,75</td></tr><tr><td>3P13237504</td><td>● Persienne 2200 x 1800 mm 10 vantaux</td><td>U</td><td>995,25</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>1 094,85</td><td>55,38</td><td>1 216,50</td></tr><tr><td>3P13237505</td><td>● Persienne 2200 x 2100 mm 10 vantaux</td><td>U</td><td>1 033,50</td><td>1,250</td><td>49,84</td><td>1 135,01</td><td>55,38</td><td>1 261,13</td></tr></table>										3P13237461	● Persienne 900 x 1000 mm 6 vantaux	U	384,75	1,000	39,87	443,86	44,30	493,18	3P13237462	● Persienne 900 x 1200 mm 8 vantaux	U	499,50	1,000	39,87	564,35	44,30	627,05	3P13237463	● Persienne 900 x 1400 mm 8 vantaux	U	508,50	1,000	39,87	573,79	44,30	637,55	3P13237481	● Persienne 1300 x 1000 mm 6 vantaux	U	455,25	1,000	39,87	517,88	44,30	575,42	3P13237482	● Persienne 1300 x 1200 mm 8 vantaux	U	592,50	1,000	39,87	662,00	44,30	735,55	3P13237483	● Persienne 1300 x 1400 mm 8 vantaux	U	602,25	1,000	39,87	672,23	44,30	746,93	3P13237501	● Persienne 2200 x 900 mm 6 vantaux	U	607,50	1,250	49,84	687,71	55,38	764,13	3P13237502	● Persienne 2200 x 1200 mm 8 vantaux	U	786,00	1,250	49,84	875,14	55,38	972,38	3P13237503	● Persienne 2200 x 1400 mm 8 vantaux	U	801,75	1,250	49,84	891,68	55,38	990,75	3P13237504	● Persienne 2200 x 1800 mm 10 vantaux	U	995,25	1,250	49,84	1 094,85	55,38	1 216,50	3P13237505	● Persienne 2200 x 2100 mm 10 vantaux	U	1 033,50	1,250	49,84	1 135,01	55,38	1 261,13
3P13237461	● Persienne 900 x 1000 mm 6 vantaux	U	384,75	1,000	39,87	443,86	44,30	493,18																																																																																																				
3P13237462	● Persienne 900 x 1200 mm 8 vantaux	U	499,50	1,000	39,87	564,35	44,30	627,05																																																																																																				
3P13237463	● Persienne 900 x 1400 mm 8 vantaux	U	508,50	1,000	39,87	573,79	44,30	637,55																																																																																																				
3P13237481	● Persienne 1300 x 1000 mm 6 vantaux	U	455,25	1,000	39,87	517,88	44,30	575,42																																																																																																				
3P13237482	● Persienne 1300 x 1200 mm 8 vantaux	U	592,50	1,000	39,87	662,00	44,30	735,55																																																																																																				
3P13237483	● Persienne 1300 x 1400 mm 8 vantaux	U	602,25	1,000	39,87	672,23	44,30	746,93																																																																																																				
3P13237501	● Persienne 2200 x 900 mm 6 vantaux	U	607,50	1,250	49,84	687,71	55,38	764,13																																																																																																				
3P13237502	● Persienne 2200 x 1200 mm 8 vantaux	U	786,00	1,250	49,84	875,14	55,38	972,38																																																																																																				
3P13237503	● Persienne 2200 x 1400 mm 8 vantaux	U	801,75	1,250	49,84	891,68	55,38	990,75																																																																																																				
3P13237504	● Persienne 2200 x 1800 mm 10 vantaux	U	995,25	1,250	49,84	1 094,85	55,38	1 216,50																																																																																																				
3P13237505	● Persienne 2200 x 2100 mm 10 vantaux	U	1 033,50	1,250	49,84	1 135,01	55,38	1 261,13																																																																																																				
OUVRAGES COMMUNS																																																																																																												
TABLEAUX ENDUITS																																																																																																												
Enduit en mortier bâtarde 2 couches comprenant les 2 faces latérales et le dessous du linteau.																																																																																																												
3P13237521	● Tableau pour fenêtre normale	U	5,98	1,760	70,17	76,45	77,97	84,94																																																																																																				
3P13237522	● Tableau pour porte-fenêtre normale	U	7,90	2,380	94,89	103,18	105,43	114,65																																																																																																				
3P13237523	● Tableau largeur 0,30 m	ml	1,37	0,417	16,63	18,07	18,47	20,07																																																																																																				
3P13237524	● Tableau largeur 0,50 m	ml	2,29	0,620	24,72	27,12	27,47	30,13																																																																																																				

Serrurerie - Métallerie

SERRURERIE - MÉTALLERIE

DÉFENSES DE FENÊTRES

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT																																																																																																																																																																																																																																																																														
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose																																																																																																																																																																																																																																																																															
<div>DÉFENSES DE FENÊTRES</div> <div>Fourniture et mise en oeuvre de défenses de fenêtres comprenant : la présentation, les parements, le calage, les scellements et toutes sujétions de pose.</div> <div>POSE EN TABLEAU</div> <div>Barreaux de section carrée de 14 mm intervalle entre barreaux maximum : 110 mm, finition peinture noire. Dimensions en mm (hauteur x largeur).</div> <div>BARREAUX DROITS ET BARREAUX ONDULÉS</div> <div>HAUTEUR 450 MM</div> <table><tr><td>3P13237541</td><td>● Défense 450 x 400 mm</td><td>U</td><td>54,36</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>96,95</td><td>44,30</td><td>107,72</td></tr><tr><td>3P13237542</td><td>● Défense 450 x 600 mm</td><td>U</td><td>41,37</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>83,31</td><td>44,30</td><td>92,56</td></tr><tr><td>3P13237543</td><td>● Défense 450 x 800 mm</td><td>U</td><td>86,81</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>131,02</td><td>44,30</td><td>145,58</td></tr><tr><td>3P13237544</td><td>● Défense 450 x 1000 mm</td><td>U</td><td>103,10</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>148,12</td><td>44,30</td><td>164,58</td></tr></table> <div>HAUTEUR 600 MM</div> <table><tr><td>3P13237561</td><td>● Défense 600 x 400 mm</td><td>U</td><td>59,38</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>102,22</td><td>44,30</td><td>113,58</td></tr><tr><td>3P13237562</td><td>● Défense 600 x 600 mm</td><td>U</td><td>78,87</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>122,68</td><td>44,30</td><td>136,31</td></tr><tr><td>3P13237563</td><td>● Défense 600 x 800 mm</td><td>U</td><td>97,88</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>142,64</td><td>44,30</td><td>158,49</td></tr><tr><td>3P13237564</td><td>● Défense 600 x 1000 mm</td><td>U</td><td>117,27</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>163,00</td><td>44,30</td><td>181,11</td></tr></table> <div>HAUTEUR 950 MM</div> <table><tr><td>3P13237581</td><td>● Défense 950 x 400 mm</td><td>U</td><td>41,78</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>83,74</td><td>44,30</td><td>93,04</td></tr><tr><td>3P13237582</td><td>● Défense 950 x 600 mm</td><td>U</td><td>102,57</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>147,57</td><td>44,30</td><td>163,96</td></tr><tr><td>3P13237583</td><td>● Défense 950 x 800 mm</td><td>U</td><td>130,36</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>176,75</td><td>44,30</td><td>196,39</td></tr><tr><td>3P13237584</td><td>● Défense 950 x 1000 mm</td><td>U</td><td>158,46</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>206,25</td><td>44,30</td><td>229,17</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1150 MM</div> <table><tr><td>3P13237601</td><td>● Défense 1150 x 600 mm</td><td>U</td><td>67,37</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>110,61</td><td>44,30</td><td>122,90</td></tr><tr><td>3P13237602</td><td>● Défense 1150 x 800 mm</td><td>U</td><td>117,46</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>163,20</td><td>44,30</td><td>181,34</td></tr><tr><td>3P13237603</td><td>● Défense 1150 x 1000 mm</td><td>U</td><td>153,03</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>200,55</td><td>44,30</td><td>222,83</td></tr></table> <div>BARREAUX DROITS DANS TRAVERSES À TROUS</div> <div>HAUTEUR 450 MM</div> <table><tr><td>3P13237621</td><td>● Défense 450 x 400 mm</td><td>U</td><td>75,90</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>119,56</td><td>44,30</td><td>132,85</td></tr><tr><td>3P13237622</td><td>● Défense 450 x 600 mm</td><td>U</td><td>95,42</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>140,06</td><td>44,30</td><td>155,62</td></tr><tr><td>3P13237623</td><td>● Défense 450 x 800 mm</td><td>U</td><td>112,26</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>157,74</td><td>44,30</td><td>175,27</td></tr><tr><td>3P13237624</td><td>● Défense 450 x 1000 mm</td><td>U</td><td>135,98</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>182,65</td><td>44,30</td><td>202,94</td></tr></table> <div>HAUTEUR 600 MM</div> <table><tr><td>3P13237641</td><td>● Défense 600 x 400 mm</td><td>U</td><td>78,52</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>122,32</td><td>44,30</td><td>135,91</td></tr><tr><td>3P13237642</td><td>● Défense 600 x 600 mm</td><td>U</td><td>131,26</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>177,69</td><td>44,30</td><td>197,44</td></tr><tr><td>3P13237643</td><td>● Défense 600 x 800 mm</td><td>U</td><td>174,10</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>222,67</td><td>44,30</td><td>247,42</td></tr><tr><td>3P13237644</td><td>● Défense 600 x 1000 mm</td><td>U</td><td>215,06</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>265,68</td><td>44,30</td><td>295,20</td></tr></table> <div>HAUTEUR 950 MM</div> <table><tr><td>3P13237661</td><td>● Défense 950 x 400 mm</td><td>U</td><td>83,85</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>127,91</td><td>44,30</td><td>142,12</td></tr><tr><td>3P13237662</td><td>● Défense 950 x 600 mm</td><td>U</td><td>148,55</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>195,85</td><td>44,30</td><td>217,61</td></tr><tr><td>3P13237663</td><td>● Défense 950 x 800 mm</td><td>U</td><td>198,97</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>248,79</td><td>44,30</td><td>276,43</td></tr><tr><td>3P13237664</td><td>● Défense 950 x 1000 mm</td><td>U</td><td>247,46</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>299,70</td><td>44,30</td><td>333,00</td></tr></table> <div>HAUTEUR 1150 MM</div> <table><tr><td>3P13237681</td><td>● Défense 1150 x 600 mm</td><td>U</td><td>113,19</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>158,72</td><td>44,30</td><td>176,35</td></tr><tr><td>3P13237682</td><td>● Défense 1150 x 800 mm</td><td>U</td><td>204,02</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>254,09</td><td>44,30</td><td>282,32</td></tr><tr><td>3P13237683</td><td>● Défense 1150 x 1000 mm</td><td>U</td><td>254,10</td><td>1,000</td><td>39,87</td><td>306,67</td><td>44,30</td><td>340,75</td></tr></table>										3P13237541	● Défense 450 x 400 mm	U	54,36	1,000	39,87	96,95	44,30	107,72	3P13237542	● Défense 450 x 600 mm	U	41,37	1,000	39,87	83,31	44,30	92,56	3P13237543	● Défense 450 x 800 mm	U	86,81	1,000	39,87	131,02	44,30	145,58	3P13237544	● Défense 450 x 1000 mm	U	103,10	1,000	39,87	148,12	44,30	164,58	3P13237561	● Défense 600 x 400 mm	U	59,38	1,000	39,87	102,22	44,30	113,58	3P13237562	● Défense 600 x 600 mm	U	78,87	1,000	39,87	122,68	44,30	136,31	3P13237563	● Défense 600 x 800 mm	U	97,88	1,000	39,87	142,64	44,30	158,49	3P13237564	● Défense 600 x 1000 mm	U	117,27	1,000	39,87	163,00	44,30	181,11	3P13237581	● Défense 950 x 400 mm	U	41,78	1,000	39,87	83,74	44,30	93,04	3P13237582	● Défense 950 x 600 mm	U	102,57	1,000	39,87	147,57	44,30	163,96	3P13237583	● Défense 950 x 800 mm	U	130,36	1,000	39,87	176,75	44,30	196,39	3P13237584	● Défense 950 x 1000 mm	U	158,46	1,000	39,87	206,25	44,30	229,17	3P13237601	● Défense 1150 x 600 mm	U	67,37	1,000	39,87	110,61	44,30	122,90	3P13237602	● Défense 1150 x 800 mm	U	117,46	1,000	39,87	163,20	44,30	181,34	3P13237603	● Défense 1150 x 1000 mm	U	153,03	1,000	39,87	200,55	44,30	222,83	3P13237621	● Défense 450 x 400 mm	U	75,90	1,000	39,87	119,56	44,30	132,85	3P13237622	● Défense 450 x 600 mm	U	95,42	1,000	39,87	140,06	44,30	155,62	3P13237623	● Défense 450 x 800 mm	U	112,26	1,000	39,87	157,74	44,30	175,27	3P13237624	● Défense 450 x 1000 mm	U	135,98	1,000	39,87	182,65	44,30	202,94	3P13237641	● Défense 600 x 400 mm	U	78,52	1,000	39,87	122,32	44,30	135,91	3P13237642	● Défense 600 x 600 mm	U	131,26	1,000	39,87	177,69	44,30	197,44	3P13237643	● Défense 600 x 800 mm	U	174,10	1,000	39,87	222,67	44,30	247,42	3P13237644	● Défense 600 x 1000 mm	U	215,06	1,000	39,87	265,68	44,30	295,20	3P13237661	● Défense 950 x 400 mm	U	83,85	1,000	39,87	127,91	44,30	142,12	3P13237662	● Défense 950 x 600 mm	U	148,55	1,000	39,87	195,85	44,30	217,61	3P13237663	● Défense 950 x 800 mm	U	198,97	1,000	39,87	248,79	44,30	276,43	3P13237664	● Défense 950 x 1000 mm	U	247,46	1,000	39,87	299,70	44,30	333,00	3P13237681	● Défense 1150 x 600 mm	U	113,19	1,000	39,87	158,72	44,30	176,35	3P13237682	● Défense 1150 x 800 mm	U	204,02	1,000	39,87	254,09	44,30	282,32	3P13237683	● Défense 1150 x 1000 mm	U	254,10	1,000	39,87	306,67	44,30	340,75
3P13237541	● Défense 450 x 400 mm	U	54,36	1,000	39,87	96,95	44,30	107,72																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237542	● Défense 450 x 600 mm	U	41,37	1,000	39,87	83,31	44,30	92,56																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237543	● Défense 450 x 800 mm	U	86,81	1,000	39,87	131,02	44,30	145,58																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237544	● Défense 450 x 1000 mm	U	103,10	1,000	39,87	148,12	44,30	164,58																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237561	● Défense 600 x 400 mm	U	59,38	1,000	39,87	102,22	44,30	113,58																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237562	● Défense 600 x 600 mm	U	78,87	1,000	39,87	122,68	44,30	136,31																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237563	● Défense 600 x 800 mm	U	97,88	1,000	39,87	142,64	44,30	158,49																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237564	● Défense 600 x 1000 mm	U	117,27	1,000	39,87	163,00	44,30	181,11																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237581	● Défense 950 x 400 mm	U	41,78	1,000	39,87	83,74	44,30	93,04																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237582	● Défense 950 x 600 mm	U	102,57	1,000	39,87	147,57	44,30	163,96																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237583	● Défense 950 x 800 mm	U	130,36	1,000	39,87	176,75	44,30	196,39																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237584	● Défense 950 x 1000 mm	U	158,46	1,000	39,87	206,25	44,30	229,17																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237601	● Défense 1150 x 600 mm	U	67,37	1,000	39,87	110,61	44,30	122,90																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237602	● Défense 1150 x 800 mm	U	117,46	1,000	39,87	163,20	44,30	181,34																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237603	● Défense 1150 x 1000 mm	U	153,03	1,000	39,87	200,55	44,30	222,83																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237621	● Défense 450 x 400 mm	U	75,90	1,000	39,87	119,56	44,30	132,85																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237622	● Défense 450 x 600 mm	U	95,42	1,000	39,87	140,06	44,30	155,62																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237623	● Défense 450 x 800 mm	U	112,26	1,000	39,87	157,74	44,30	175,27																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237624	● Défense 450 x 1000 mm	U	135,98	1,000	39,87	182,65	44,30	202,94																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237641	● Défense 600 x 400 mm	U	78,52	1,000	39,87	122,32	44,30	135,91																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237642	● Défense 600 x 600 mm	U	131,26	1,000	39,87	177,69	44,30	197,44																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237643	● Défense 600 x 800 mm	U	174,10	1,000	39,87	222,67	44,30	247,42																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237644	● Défense 600 x 1000 mm	U	215,06	1,000	39,87	265,68	44,30	295,20																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237661	● Défense 950 x 400 mm	U	83,85	1,000	39,87	127,91	44,30	142,12																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237662	● Défense 950 x 600 mm	U	148,55	1,000	39,87	195,85	44,30	217,61																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237663	● Défense 950 x 800 mm	U	198,97	1,000	39,87	248,79	44,30	276,43																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237664	● Défense 950 x 1000 mm	U	247,46	1,000	39,87	299,70	44,30	333,00																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237681	● Défense 1150 x 600 mm	U	113,19	1,000	39,87	158,72	44,30	176,35																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237682	● Défense 1150 x 800 mm	U	204,02	1,000	39,87	254,09	44,30	282,32																																																																																																																																																																																																																																																																															
3P13237683	● Défense 1150 x 1000 mm	U	254,10	1,000	39,87	306,67	44,30	340,75																																																																																																																																																																																																																																																																															

SERRURERIE - MÉTALLERIE

FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
POSE EN FAÇADE									
BARREAUX ARRONDIS									
Barreaux en section carrée de 14 mm intervalle entre barreaux maximum 110 mm, finition peinture noire. Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
HAUTEUR 450 MM									
3P13237701	● Défense 450 x 400 mm	U	144,18	1,000	39,87	191,26	44,30	212,51	
3P13237702	● Défense 450 x 600 mm	U	132,79	1,000	39,87	179,30	44,30	199,22	
3P13237703	● Défense 450 x 800 mm	U	241,38	1,000	39,87	293,32	44,30	325,91	
3P13237704	● Défense 450 x 1000 mm	U	268,20	1,000	39,87	321,48	44,30	357,20	
HAUTEUR 600 MM									
3P13237721	● Défense 600 x 400 mm	U	157,43	1,000	39,87	205,17	44,30	227,97	
3P13237722	● Défense 600 x 600 mm	U	213,77	1,000	39,87	264,33	44,30	293,70	
3P13237723	● Défense 600 x 800 mm	U	267,29	1,000	39,87	320,52	44,30	356,14	
3P13237724	● Défense 600 x 1000 mm	U	296,31	1,000	39,87	351,00	44,30	389,99	
HAUTEUR 950 MM									
3P13237741	● Défense 950 x 400 mm	U	120,22	1,000	39,87	166,10	44,30	184,56	
3P13237742	● Défense 950 x 600 mm	U	252,04	1,000	39,87	304,51	44,30	338,35	
3P13237743	● Défense 950 x 800 mm	U	313,03	1,000	39,87	368,55	44,30	409,50	
3P13237744	● Défense 950 x 1000 mm	U	347,64	1,000	39,87	404,89	44,30	449,88	
HAUTEUR 1150 MM									
3P13237761	● Défense 1150 x 600 mm	U	160,68	1,000	39,87	208,58	44,30	231,76	
3P13237762	● Défense 1150 x 800 mm	U	323,40	1,000	39,87	379,44	44,30	421,60	
3P13237763	● Défense 1150 x 1000 mm	U	359,53	1,000	39,87	417,38	44,30	463,75	
GRILLES SECTION RONDE 10 MM									
Grilles section ronde 10 mm, mailles 200 x 180 mm arrondies, volute ronde 10 mm, revêtement peinture noire.									
HAUTEUR 450 MM À 750 MM									
3P13237781	● Largeur 400 à 600 mm	U	150,20	1,000	39,87	197,58	44,30	219,53	
3P13237782	● Largeur 600 à 900 mm	U	197,51	1,000	39,87	247,26	44,30	274,73	
3P13237783	● Largeur 900 à 1100 mm	U	214,43	1,000	39,87	265,02	44,30	294,47	
3P13237784	● Largeur 1100 à 1400 mm	U	253,37	1,000	39,87	305,91	44,30	339,90	
HAUTEUR 750 MM À 1150 MM									
3P13237801	● Largeur 400 à 600 mm	U	189,74	1,000	39,87	239,10	44,30	265,66	
3P13237802	● Largeur 600 à 900 mm	U	249,24	1,000	39,87	301,57	44,30	335,08	
3P13237803	● Largeur 900 à 1100 mm	U	272,95	1,000	39,87	326,47	44,30	362,74	
3P13237804	● Largeur 1100 à 1400 mm	U	325,72	1,000	39,87	381,88	44,30	424,31	
HAUTEUR 950 MM									
3P13237821	● Largeur 1400 à 1800 mm	U	377,50	1,000	39,87	436,24	44,30	484,72	
FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX									
RIDEAUX									
Rideaux à lames pleines en acier galvanisé de 7/10e d'épaisseur, arbres à bobines et ressorts compensateurs, moteur central 220 volts monophasé avec 1 bouton poussoir à contact maintenu. Coulisses en acier galvanisé. Manoeuvre de secours par câble débrayage.									
3P13237841	● Rideau 1400 x 1200 mm	U	757,07	3,800	151,51	946,43	168,34	1 051,59	
3P13237842	● Rideau 1400 x 2000 mm	U	801,13	4,100	163,47	1 004,66	181,63	1 116,29	
3P13237843	● Rideau 1400 x 3100 mm	U	911,68	4,500	179,42	1 136,68	199,35	1 262,98	
3P13237844	● Rideau 2000 x 1400 mm	U	798,87	4,300	171,44	1 010,26	190,49	1 122,51	
3P13237845	● Rideau 2000 x 2600 mm	U	935,08	5,000	199,35	1 181,19	221,50	1 312,43	
3P13237846	● Rideau 2000 x 3500 mm	U	1 141,30	5,500	219,29	1 417,65	243,65	1 575,17	
3P13237847	● Rideau 2400 x 1200 mm	U	825,11	4,800	191,38	1 057,74	212,64	1 175,27	
3P13237848	● Rideau 2400 x 2000 mm	U	890,92	5,100	203,34	1 138,80	225,93	1 265,34	
3P13237849	● Rideau 2400 x 3100 mm	U	1 041,97	5,500	219,29	1 313,35	243,65	1 459,28	
3P13237850	● Rideau 3000 x 1400 mm	U	928,65	5,300	211,31	1 186,39	234,79	1 318,22	
3P13237851	● Rideau 3000 x 2600 mm	U	1 084,36	6,000	239,22	1 377,80	265,80	1 530,89	
3P13237852	● Rideau 3000 x 3500 mm	U	1 280,08	6,500	259,15	1 603,24	287,95	1 781,38	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

SERRURERIE - MÉTALLERIE
FERMETURES MÉTALLIQUES DE LOCAUX COMMERCIAUX

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GRILLES									
GRILLES À ENROULEMENT									
Fourniture et mise en place de grilles métalliques comprenant : la présentation, le calage, la fixation, le calfeutrement, le raccordement électrique sur les fils laissés en attente. Non compris l'alimentation depuis le tableau.									
- Tirage direct : penser à la personne qui doit manoeuvrer la fermeture : conseillez une motorisation pour les grandes dimensions.									
- Motorisation : centrale, en bout d'arbre ou tubulaire, avec contact maintenu pour être conforme à la norme NF 25362 (contrôle permanent de l'usager par une action continue sur le dispositif de commande et vue sur la fermeture).									
- Alimentation électrique : contrôler qu'elle soit conforme aux impératifs de fabrication du produit : 220 volts monophasé ou 380 volts triphasé.									
- Sécurité : Préconiser la pose derrière la vitrine, obligation de détruire en grande partie la vitre pour accéder à la fermeture et tenter ensuite de la fracturer (le bruit important et la durée de l'effraction deviennent dissuasifs). Dimensions en mm (hauteur x largeur).									
3P13237871	● Grille 1400 x 1200 mm	U	690,32	3,800	151,51	876,35	168,34	973,72	
3P13237872	● Grille 1400 x 2000 mm	U	765,88	4,100	163,47	967,65	181,63	1 075,16	
3P13237873	● Grille 1400 x 3100 mm	U	936,43	4,500	179,42	1 162,67	199,35	1 291,85	
3P13237874	● Grille 2000 x 1400 mm	U	748,62	4,300	171,44	957,49	190,49	1 063,88	
3P13237875	● Grille 2000 x 2600 mm	U	958,33	5,000	199,35	1 205,60	221,50	1 339,56	
3P13237876	● Grille 2000 x 3500 mm	U	1 209,55	5,500	219,29	1 489,31	243,65	1 654,79	
3P13237877	● Grille 2400 x 1200 mm	U	789,11	4,800	191,38	1 019,94	212,64	1 133,27	
3P13237878	● Grille 2400 x 2000 mm	U	899,17	5,100	203,34	1 147,46	225,93	1 274,96	
3P13237879	● Grille 2400 x 3100 mm	U	1 137,22	5,500	219,29	1 413,37	243,65	1 570,41	
3P13237880	● Grille 3000 x 1400 mm	U	897,15	5,300	211,31	1 153,32	234,79	1 281,47	
3P13237881	● Grille 3000 x 2600 mm	U	1 181,11	6,000	239,22	1 479,39	265,80	1 643,77	
3P13237882	● Grille 3000 x 3500 mm	U	1 433,08	6,500	259,15	1 763,89	287,95	1 959,88	
GRILLES EXTENSIBLES									
GRILLES NON PIVOTANTES									
Grilles extensibles constituées de U en acier galvanisé de 15 x 16,5 x 2 mm formant des croisillons espacés de 145 mm. Battement central renforcé. Suspensions et roulement par galets à billes en acier, rail bas rabattable. Condamnation par serrure de sûreté placée dans les montants.									
3P13237901	● Grille 1400 x 1060 mm	U	536,25	2,300	91,70	654,76	101,89	727,52	
3P13237902	● Grille 1400 x 2075 mm	U	756,00	2,600	103,66	897,46	115,18	997,18	
3P13237903	● Grille 1400 x 3090 mm	U	980,25	3,000	119,61	1 148,87	132,90	1 276,53	
3P13237904	● Grille 2000 x 1495 mm	U	773,25	2,800	111,64	923,55	124,04	1 026,17	
3P13237905	● Grille 2000 x 2510 mm	U	1 083,00	3,500	139,54	1 276,70	155,05	1 418,55	
3P13237906	● Grille 2000 x 3525 mm	U	1 393,50	4,000	159,48	1 622,66	177,20	1 802,95	
3P13237907	● Grille 2400 x 1060 mm	U	702,00	3,300	131,57	868,67	146,19	965,19	
3P13237908	● Grille 2400 x 2075 mm	U	1 038,00	3,600	143,53	1 233,43	159,48	1 370,48	
3P13237909	● Grille 2400 x 3090 mm	U	1 375,50	4,000	159,48	1 603,76	177,20	1 781,95	
3P13237910	● Grille 3000 x 1495 mm	U	1 024,50	4,100	163,47	1 239,19	181,63	1 376,88	
3P13237911	● Grille 3000 x 2510 mm	U	1 460,25	4,500	179,42	1 712,68	199,35	1 902,98	
3P13237912	● Grille 3000 x 3525 mm	U	1 894,50	4,500	179,42	2 168,64	199,35	2 409,60	
GRILLES PIVOTANTES									
Supplément à appliquer sur les ouvrages de grilles non pivotantes pour ferrage pivotant.									
3P13237931	● Supplément sur grille extensible pour ferrage pivotant pour hauteur < 2000 mm	U	96,96	1,000	39,87	141,67	44,30	157,42	
3P13237932	● Supplément sur grille extensible pour ferrage pivotant pour hauteur > 2000 mm	U	84,75	1,000	39,87	128,86	44,30	143,18	
GRILLES À 2 VANTAUX									
Supplément à appliquer sur les ouvrages de grilles non pivotantes ou pivotantes pour exécution en 2 vantaux.									
3P13237951	● Supplément sur grille extensible pour ferrage en 2 vantaux pour hauteur < 2000 mm	U	110,57	1,000	39,87	155,96	44,30	173,29	
3P13237952	● Supplément sur grille extensible pour ferrage en 2 vantaux pour hauteur > 2000 mm	U	153,09	1,000	39,87	200,61	44,30	222,91	

SERRURERIE - MÉTALLERIE

GARDE-CORPS EN ACIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GARDE-CORPS EN ACIER									
GARDE-CORPS DROITS									
GARDE-CORPS SIMPLE									
Fabrication et pose de garde-corps comprenant : main courante en fer plat de 40 x 10, lisse basse de 25 x 10, barreaudage en fer carré de 14, montant en fer plat 50 x 14, scellements à queue de carpe à raison d'un montant tous les 1200 mm.									
3P13237971	● Garde-corps acier simple longueur jusqu'à 1 200	U	30,91	5,300	211,31	243,77	234,79	270,85	
3P13237972	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	23,85	4,010	159,88	184,92	177,64	205,47	
GARDE-CORPS À MAIN COURANTE SÉPARÉE									
Fabrication et pose de garde-corps comprenant : main courante en fer plat de 40 x 10, lisses intermédiaire et basse en fer plat de 25 x 10, barreaudage en fer carré de 14, montant en fer plat de 50 x 14, scellements à queue de carpe à raison d'un montant tous les 1200 mm.									
3P13237991	● Garde-corps acier main courante séparée longueur jusqu'à 1 200	U	34,30	8,000	318,96	354,98	354,40	394,42	
3P13237992	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	25,43	6,300	251,18	277,88	279,09	308,75	
GARDE-CORPS ENTRE TABLEAUX									
Fabrication et pose de garde-corps entre tableaux comprenant : main courante en fer plat de 35 x 8, lisse basse en fer plat de 20 x 8, barreaudage en fer carré de 14, scellements aux extrémités par queue de carpe.									
3P13238011	● Garde-corps acier entre tableaux longueur jusqu'à 1 200	U	21,51	9,000	358,83	381,42	398,70	423,80	
3P13238012	● Garde-corps acier entre tableaux longueur de 1 200 à 1 500	ml	20,46	7,000	279,09	300,57	310,10	333,97	
GARDE-CORPS EN SAILLIE									
Fabrication et pose de garde-corps en saillie comprenant : main courante et fer plat 35 x 8, lisse basse en fer plat 200 x 8, barreaudage en fer carré de 14, scellement aux extrémités par queue de carpe. Les longueurs indiquées sont prises en développé.									
3P13238031	● Garde-corps acier en saillie longueur 1 200	U	21,51	11,000	438,57	461,16	487,30	512,40	
3P13238032	● Garde-corps acier en saillie longueur de 1 200 à 1 500	ml	20,46	9,000	358,83	380,31	398,70	422,57	
GARDE-CORPS POUR REMPLISSAGE									
Fabrication et pose de garde-corps filants, entre tableaux et en saillie comprenant : main courante en fer plat de 35 x 8, lisse basse en fer plat de 20 x 8, encadrement en fer U 16 x 16 x 2, pattes de fixation en fer plat de 35 x 8, scellements aux extrémités par queue de carpe.									
GARDE-CORPS FILANT									
3P13238051	● Garde-corps pour remplissage acier filant longueur 1 200 mm	U	26,08	14,000	558,18	585,56	620,20	650,62	
3P13238052	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	18,68	11,000	438,57	458,19	487,30	509,10	
GARDE-CORPS SAILLIE									
Les longueurs sont prises en développé.									
3P13238071	● Garde-corps pour remplissage acier en saillie longueur 1 200 mm	U	21,31	13,000	518,31	540,69	575,90	600,77	
3P13238072	● Garde-corps pour remplissage acier en saillie longueur de 1 200 à 1 500 mm	ml	18,01	12,000	478,44	497,35	531,60	552,61	
GARDE-CORPS EN TABLEAUX									
3P13238091	● Garde-corps pour remplissage acier entre tableaux longueur 1 200 mm	U	18,26	14,000	558,18	577,36	620,20	641,51	
3P13238092	● Garde-corps pour remplissage acier entre tableaux longueur de 1 200 à 1 500 mm	ml	17,12	11,000	438,57	456,54	487,30	507,27	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

SERRURERIE - MÉTALLERIE
GARDE-CORPS EN ACIER

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
BARRES D'APPUI									
Fabrication et pose de barres d'appui comprenant : lisse en fer plat de 40 x 14, scellements aux extrémités par queue de carpe.									
BARRE D'APPUI EN SAILLIE									
Les longueurs sont prises en développé.									
3P13238111	● Barre d'appui en saillie longueur jusqu'à 1 000	U	7,16	1,760	70,17	77,69	77,97	86,32	
3P13238112	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	5,03	1,450	57,81	63,09	64,24	70,11	
BARRE D'APPUI EN TABLEAU									
3P13238131	● Barre d'appui en tableau longueur jusqu'à 1 000	U	5,66	1,510	60,20	66,15	66,89	73,50	
3P13238132	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	3,53	1,250	49,84	53,55	55,38	59,50	
GARDE-CORPS RAMPANT									
Fabrication et pose de garde-corps rampants pour escalier comprenant : main courante en fer plat de 40 x 8, lisse basse en fer plat de 25 x 14, barreaudage en fer carré de 14 y compris fixations sur limon bois, fer, béton hauteur 1,00 m.									
3P13238151	● Rampe d'escalier droite fixée sur limon bois	ml	36,71	8,000	318,96	357,50	354,40	397,23	
3P13238152	● Rampe d'escalier droite fixée sur limon acier et béton	ml	36,18	9,000	358,83	396,82	398,70	440,91	
3P13238153	● Rampe d'escalier de 1,00 m fixée sur limon bois	ml	36,71	13,000	518,31	556,85	575,90	618,73	
3P13238154	● Rampe d'escalier de 1,00 m fixée sur limon acier et béton	ml	37,06	16,000	637,92	676,84	708,80	752,04	
MAINS COURANTES DROITES									
Fabrication et pose de main courante comprenant : fer plat de 40 x 8, écuyer rond de 16, scellements par queue de carpe.									
3P13238171	● Main courante droite sur écuyer longueur 1 000	U	6,08	2,510	100,07	106,46	111,19	118,28	
3P13238172	● Le mètre linéaire supplémentaire	ml	6,08	2,260	90,11	96,49	100,12	107,21	
OUVRAGES ET FAÇONS DIVERSES									
OUVRAGES VITRÉS									
Fabrication et pose de marquises et de lanterneaux à un ou deux versants montés sur support et sommiers en fers ordinaires. Les prestations comprennent toutes les sujétions de manutentions, coupes, assemblages, etc... Non compris le vitrage à prendre en complément.									
3P13238191	● Marquise, lanterneau à un versant	kg	0,88	0,310	12,36	13,28	13,73	14,76	
3P13238192	● Marquise, lanterneau à 2 versants	kg	0,89	0,470	18,74	19,67	20,82	21,86	
3P13238193	● Lanterneau de croupe forme régulière	kg	0,89	0,620	24,72	25,65	27,47	28,50	
3P13238194	● Lanterneau croupe forme circulaire	kg	0,89	0,780	31,10	32,03	34,55	35,59	
GRILLES DE SOUPIRAUX									
Fabrication et pose de grilles de défense fixes à sceller entre murs barreaux 18 x 18 mm traverse 8 x 40 mm.									
3P13238211	● Grille de défense 4 barreaux hauteur 75 cm largeur 60 cm	U	12,43	2,500	99,68	112,72	110,75	125,25	
3P13238212	● Grille de défense 4 barreaux hauteur 75 cm largeur 100 cm	U	18,02	2,960	118,02	136,94	131,13	152,15	
3P13238213	● Grille de défense 6 barreaux hauteur 75 cm largeur 60 cm	U	13,91	3,500	139,54	154,15	155,05	171,28	
3P13238214	● Grille de défense 6 barreaux hauteur 75 cm largeur 100 cm	U	18,50	4,000	159,48	178,91	177,20	198,79	
CADRES TAPIS BROSSE									
Fabrication et pose de cadres tapis brosse comprenant : cornière 30 x 30 en laiton, et pattes à scellement y compris toutes sujétions de pose.									
3P13238231	● Cadre tapis brosse 1 000 x 500 mm en laiton	U	45,98	2,500	99,68	147,96	110,75	164,39	
3P13238232	● Cadre tapis brosse 1 000 x 1 000 mm en laiton	U	61,25	2,750	109,64	173,96	121,83	193,29	
COUPES ET FAÇONNAGES DIVERS									
Les articles ci-après sont destinés à chiffrer les ouvrages particuliers et les travaux en régie.									
COUPE DE FER DU COMMERCE EN ATELIER									
3P13238251	● Coupe de fer à la cisaille	U	0,00	0,020	0,80	0,80	0,89	0,89	
3P13238252	● Coupe de fer au chalumeau par cm² de section	U	0,49	0,030	1,20	1,71	1,33	1,90	
3P13238253	● Coupe de fer à la scie à métaux par cm² de section	U	0,00	0,060	2,39	2,39	2,66	2,66	

SERRURERIE - MÉTALLERIE

GARDE-CORPS EN ACIER

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
COUPE DE TUBE									
3P13238271	● Coupe de tubes à la scie à métaux par cm² de section	U	0,00	0,080	3,19	3,19	3,54	3,54	
DRESSEMENT ET DÉGAUCHISSAGE DE FER									
3P13238291	● Dressement et dégauchissage de fer sur éléments non assemblés	kg	0,00	0,120	4,78	4,78	5,32	5,32	
3P13238292	● Dressement et dégauchissage de fer sur éléments assemblés	kg	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
ASSEMBLAGE SUR FER DU COMMERCE									
3P13238311	● Ajustage simple soudé de fer droit	U	0,38	0,600	23,92	24,32	26,58	27,02	
3P13238312	● Ajustage simple soudé de fer biais	U	0,38	0,910	36,28	36,68	40,31	40,75	
3P13238313	● Ajustage en croisillon de fer droit	U	0,75	0,750	29,90	30,69	33,23	34,10	
3P13238314	● Ajustage en croisillon de fer biais	U	0,75	1,050	41,86	42,65	46,52	47,39	
FAÇONNAGE À LA FORGE									
3P13238331	● Façonnage simple à la forge jusqu'à 2,50 cm²	kg	0,00	0,400	15,95	15,95	17,72	17,72	
3P13238332	● Coudage à la forge jusqu'à 2,50 cm²	kg	0,00	0,850	33,89	33,89	37,66	37,66	
3P13238333	● Cintrage à la forge jusqu'à 2,50 cm²	kg	0,00	1,050	41,86	41,86	46,52	46,52	
3P13238334	● Assemblage à la forge droit jusqu'à 2,50 cm²	U	0,00	0,700	27,91	27,91	31,01	31,01	
3P13238335	● Assemblage à la forge biais jusqu'à 2,50 cm²	U	0,00	1,100	43,86	43,86	48,73	48,73	
SOUDURE									
3P13238351	● Soudure à l'arc sur fer	ml	3,75	1,350	53,82	57,76	59,81	64,18	
3P13238352	● Soudure à l'arc sur tôle	ml	1,50	1,050	41,86	43,44	46,52	48,27	
3P13238353	● Soudure par points sur petits éléments	U	0,08	0,050	1,99	2,07	2,22	2,30	
3P13238354	● Soudure par points sur grands éléments	ml	0,38	0,750	29,90	30,30	33,23	33,66	
3P13238355	● Soudure à l'arc sur chantier	ml	3,75	1,750	69,77	73,71	77,53	81,90	
CINTRAGE ET DÉBILLARDAGE DES FERS DU COMMERCE									
3P13238371	● Cintrage sur plat, sur chant	ml	0,00	0,200	7,97	7,97	8,86	8,86	
3P13238372	● Débillardage sur plat, sur chant	ml	0,00	0,600	23,92	23,92	26,58	26,58	
DÉGONDAGE ET REGONDAGE									
3P13238391	● Dégondage jusqu'à 50 kg	U	0,00	0,240	9,57	9,57	10,63	10,63	
3P13238392	● Dégondage jusqu'à 150 kg	U	0,00	1,080	43,06	43,06	47,84	47,84	
3P13238393	● Regondage jusqu'à 50 kg	U	0,00	0,360	14,35	14,35	15,95	15,95	
3P13238394	● Regondage jusqu'à 150 kg	U	0,00	1,620	64,59	64,59	71,77	71,77	
PEINTURE									
3P13238411	● Peinture sur gros fer et charpente	kg	0,30	0,010	0,40	0,72	0,44	0,79	
3P13238412	● Peinture sur éléments de serrurerie	m²	2,33	0,100	3,99	6,43	4,43	7,15	
MÉTAL DÉPLOYÉ									
Pose seule de métal déployé y compris coupe à la cisaille et soudure sur encadrement.									
3P13238431	● Coupe à la cisaille et à la main de métal déployé	ml	0,00	0,320	12,76	12,76	14,18	14,18	
3P13238432	● Soudure pour lanière sur encadrement de métal déployé	U	0,75	0,060	2,39	3,18	2,66	3,53	
3P13238433	● Pose directe sur maçonnerie surface maxi. 0,50 m² de métal déployé	U	0,00	0,180	7,18	7,18	7,97	7,97	
3P13238434	● Pose directe sur couverture acier surface maxi. 0,50 m² de métal déployé	U	0,00	0,140	5,58	5,58	6,20	6,20	
3P13238435	● Le mètre carré au-delà de 0,50 m² de métal déployé	m²	0,00	0,300	11,96	11,96	13,29	13,29	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

REVÊTEMENTS DE SOLS
GARDE-CORPS EN ALUMINIUM

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
GARDE-CORPS EN ALUMINIUM									
GARDE-CORPS À BARREAUDAGE									
3P13238451	● Barreaudage droit sur dalle travée de départ	U	125,07	0,330	13,16	144,48	14,62	160,53	
3P13238452	● Barreaudage droit sur dalle travée intermédiaire	U	255,64	0,640	25,52	293,94	28,35	326,60	
3P13238453	● Barreaudage droit en nez de dalle travée de départ	U	125,07	0,370	14,75	146,07	16,39	162,31	
3P13238454	● Barreaudage droit en nez de dalle travée intermédiaire	U	272,76	0,720	28,71	315,11	31,90	350,12	
3P13238455	● Barreaudage droit entre tableaux longueur 1,00 m	U	237,18	1,300	51,83	300,87	57,59	334,30	
3P13238456	● Barreaudage droit entre tableaux longueur 1,20 m	U	255,77	1,300	51,83	320,39	57,59	355,98	
3P13238457	● Barreaudage droit entre tableaux longueur 1,40 m	U	274,35	1,300	51,83	339,90	57,59	377,66	
3P13238458	● Barreaudage rampant en nez de dalle travée de départ	U	215,78	0,340	13,56	240,13	15,06	266,81	
3P13238459	● Barreaudage rampant en nez de dalle travée intermédiaire	U	300,14	0,680	27,11	342,26	30,12	380,28	
GARDE-CORPS À BANDE FILANTE									
3P13238471	● Bande filante droite sur dalle travée de départ	U	210,36	0,330	13,16	234,03	14,62	260,03	
3P13238472	● Bande filante droite sur dalle travée intermédiaire	U	443,34	0,640	25,52	491,02	28,35	545,58	
3P13238473	● Bande filante droite en nez de dalle travée de départ	U	210,36	0,370	14,75	235,63	16,39	261,81	
3P13238474	● Bande filante droite en nez de dalle travée intermédiaire	U	460,60	0,720	28,71	512,34	31,90	569,26	
3P13238475	● Bande filante droite entre tableaux longueur 1,00 m	U	343,79	1,300	51,83	412,81	57,59	458,68	
3P13238476	● Bande filante droite entre tableaux longueur 1,20 m	U	383,70	1,300	51,83	454,71	57,59	505,24	
3P13238477	● Bande filante droite entre tableaux longueur 1,40 m	U	423,60	1,300	51,83	496,61	57,59	551,79	
3P13238478	● Bande filante rampante en nez de dalle travée de départ	U	375,58	0,360	14,35	408,72	15,95	454,13	
3P13238479	● Bande filante rampante en nez de dalle travée intermédiaire	U	575,11	0,720	28,71	632,57	31,90	702,86	

Revêtements de sols

REVÊTEMENTS DE SOLS
REVÊTEMENTS DE SOLS DURS

Ouvrages			Fournitures € HT	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
REVÊTEMENTS DE SOLS DURS									
Fourniture et pose de carrelage collé en intérieur, compris plinthes et joints, chutes incluses.									
CARREAUX 2 X 2 OU 5 X 5									
3P13238491	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	11,81	1,150	45,85	58,25	50,95	64,72	
3P13238492	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	18,74	1,150	45,85	65,53	50,95	72,81	
3P13238493	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	25,67	1,150	45,85	72,80	50,95	80,89	
3P13238494	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	32,60	1,150	45,85	80,08	50,95	88,98	
3P13238495	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	44,48	1,150	45,85	92,55	50,95	102,84	
3P13238496	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	66,26	1,150	45,85	115,42	50,95	128,25	
3P13238497	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	88,04	1,150	45,85	138,29	50,95	153,66	
3P13238498	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	119,72	1,150	45,85	171,56	50,95	190,62	
3P13238499	● Carrelage 2 x 2 ou 5 x 5 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	171,20	1,150	45,85	225,61	50,95	250,68	
3P13238500	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	1,39	0,000	0,00	1,46	0,00	1,62	
3P13238501	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-0,90	0,640	25,52	24,57	28,35	27,30	
CARREAUX 10 X 10									
3P13238521	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	11,66	1,350	53,82	66,07	59,81	73,41	
3P13238522	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	18,59	1,350	53,82	73,34	59,81	81,49	
3P13238523	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	25,52	1,350	53,82	80,62	59,81	89,58	
3P13238524	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	32,45	1,350	53,82	87,89	59,81	97,66	
3P13238525	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	44,33	1,350	53,82	100,37	59,81	111,52	
3P13238526	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	66,11	1,350	53,82	123,24	59,81	136,93	
3P13238527	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	87,89	1,350	53,82	146,11	59,81	162,34	
3P13238528	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	119,57	1,350	53,82	179,37	59,81	199,30	
3P13238529	● Carrelage 10 x 10 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	171,05	1,350	53,82	233,42	59,81	259,36	
3P13238530	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	1,39	0,000	0,00	1,46	0,00	1,62	
3P13238531	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-0,90	0,438	17,46	16,51	19,40	18,35	
CARREAUX 10 X 20 OU 15 X 15									
3P13238551	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	11,96	1,300	51,83	64,39	57,59	71,54	
3P13238552	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	18,89	1,300	51,83	71,67	57,59	79,63	
3P13238553	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	25,82	1,300	51,83	78,94	57,59	87,71	
3P13238554	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	32,75	1,300	51,83	86,22	57,59	95,80	
3P13238555	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	44,63	1,300	51,83	98,69	57,59	109,66	
3P13238556	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	66,41	1,300	51,83	121,56	57,59	135,07	
3P13238557	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	88,19	1,300	51,83	144,43	57,59	160,48	
3P13238558	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	119,87	1,300	51,83	177,69	57,59	197,44	
3P13238559	● Carrelage 10 x 20 ou 15 x 15 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	171,35	1,300	51,83	231,75	57,59	257,50	
3P13238560	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	1,39	0,000	0,00	1,46	0,00	1,62	
3P13238561	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-0,90	0,488	19,46	18,51	21,62	20,56	
CARREAUX 20 X 20									
3P13238581	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	12,30	1,250	49,84	62,75	55,38	69,72	
3P13238582	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	19,23	1,250	49,84	70,03	55,38	77,81	
3P13238583	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	26,16	1,250	49,84	77,30	55,38	85,89	
3P13238584	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	33,09	1,250	49,84	84,58	55,38	93,98	
3P13238585	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	44,97	1,250	49,84	97,05	55,38	107,84	
3P13238586	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	66,75	1,250	49,84	119,92	55,38	133,25	
3P13238587	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	88,53	1,250	49,84	142,79	55,38	158,66	
3P13238588	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	120,21	1,250	49,84	176,06	55,38	195,62	
3P13238589	● Carrelage 20 x 20 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	171,69	1,250	49,84	230,11	55,38	255,68	
3P13238590	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	0,67	0,000	0,00	0,70	0,00	0,78	
3P13238591	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-1,62	0,540	21,53	19,82	23,92	22,03	

REVÊTEMENTS DE SOLS

REVÊTEMENTS DE SOLS DURS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CARREAUX 30 X 30									
3P13238611	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	13,00	1,200	47,84	61,49	53,16	68,33	
3P13238612	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	19,93	1,200	47,84	68,77	53,16	76,41	
3P13238613	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	26,86	1,200	47,84	76,05	53,16	84,50	
3P13238614	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	33,79	1,200	47,84	83,32	53,16	92,58	
3P13238615	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	45,67	1,200	47,84	95,80	53,16	106,44	
3P13238616	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	67,45	1,200	47,84	118,67	53,16	131,85	
3P13238617	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	89,23	1,200	47,84	141,54	53,16	157,26	
3P13238618	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	120,91	1,200	47,84	174,80	53,16	194,22	
3P13238619	● Carrelage 30 x 30 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	172,39	1,200	47,84	228,85	53,16	254,28	
3P13238620	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	0,31	0,000	0,00	0,33	0,00	0,36	
3P13238621	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-1,98	0,590	23,52	21,44	26,14	23,83	
CARREAUX 30 X 60									
3P13238641	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	14,24	1,090	43,46	58,41	48,29	64,90	
3P13238642	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	21,17	1,090	43,46	65,69	48,29	72,99	
3P13238643	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	28,10	1,090	43,46	72,97	48,29	81,07	
3P13238644	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	35,03	1,090	43,46	80,24	48,29	89,16	
3P13238645	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	46,91	1,090	43,46	92,72	48,29	103,02	
3P13238646	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	68,69	1,090	43,46	115,59	48,29	128,43	
3P13238647	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	90,47	1,090	43,46	138,45	48,29	153,84	
3P13238648	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	122,15	1,090	43,46	171,72	48,29	190,80	
3P13238649	● Carrelage 30 x 60 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	173,63	1,090	43,46	225,77	48,29	250,86	
3P13238650	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	1,04	0,000	0,00	1,09	0,00	1,21	
3P13238651	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-3,42	0,700	27,91	24,32	31,01	27,02	
CARREAUX 40 X 40									
3P13238671	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	13,52	1,150	45,85	60,05	50,95	66,72	
3P13238672	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	20,45	1,150	45,85	67,33	50,95	74,81	
3P13238673	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	27,38	1,150	45,85	74,60	50,95	82,89	
3P13238674	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	34,31	1,150	45,85	81,88	50,95	90,98	
3P13238675	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	46,19	1,150	45,85	94,35	50,95	104,84	
3P13238676	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	67,97	1,150	45,85	117,22	50,95	130,25	
3P13238677	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	89,75	1,150	45,85	140,09	50,95	155,66	
3P13238678	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	121,43	1,150	45,85	173,35	50,95	192,62	
3P13238679	● Carrelage 40 x 40 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	172,91	1,150	45,85	227,41	50,95	252,68	
3P13238680	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	0,89	0,000	0,00	0,93	0,00	1,04	
3P13238681	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-2,70	0,640	25,52	22,68	28,35	25,20	
CARREAUX 50 X 50									
3P13238701	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	14,84	1,050	41,86	57,45	46,52	63,83	
3P13238702	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	21,77	1,050	41,86	64,72	46,52	71,91	
3P13238703	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	28,70	1,050	41,86	72,00	46,52	80,00	
3P13238704	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	35,63	1,050	41,86	79,28	46,52	88,08	
3P13238705	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	47,51	1,050	41,86	91,75	46,52	101,94	
3P13238706	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	69,29	1,050	41,86	114,62	46,52	127,35	
3P13238707	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	91,07	1,050	41,86	137,49	46,52	152,76	
3P13238708	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	122,75	1,050	41,86	170,75	46,52	189,72	
3P13238709	● Carrelage 50 x 50 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	174,23	1,050	41,86	224,81	46,52	249,78	
3P13238710	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	1,18	0,000	0,00	1,24	0,00	1,38	
3P13238711	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-4,14	0,740	29,50	25,16	32,78	27,95	

Prix de l'heure : Salaire brut horaire 12,51 €

Prix de revient HT 39,87 €

Prix de vente HT 44,30 €

REVÊTEMENTS DE SOLS
REVÊTEMENTS DE SOLS DURS

Ouvrages			Fournitures	Temps de pose en h et 1/1000h	PRIX DE REVIENT € HT		PRIX DE VENTE (marge 10 %) € HT		VOTRE PRIX € HT
Code		U			Pose seule	Fournitures et pose	Pose seule	Fournitures et pose	
CARREAUX 60 X 60									
3P13238731	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 5.00 € HT)	m²	14,77	1,000	39,87	55,37	44,30	61,53	
3P13238732	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 10.00 € HT)	m²	21,70	1,000	39,87	62,65	44,30	69,61	
3P13238733	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 15.00 € HT)	m²	28,63	1,000	39,87	69,93	44,30	77,70	
3P13238734	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 20.00 € HT)	m²	35,56	1,000	39,87	77,20	44,30	85,78	
3P13238735	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 30.00 € HT)	m²	47,44	1,000	39,87	89,68	44,30	99,64	
3P13238736	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 50.00 € HT)	m²	69,22	1,000	39,87	112,55	44,30	125,05	
3P13238737	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 70.00 € HT)	m²	91,00	1,000	39,87	135,42	44,30	150,46	
3P13238738	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 100.00 € HT)	m²	122,68	1,000	39,87	168,68	44,30	187,42	
3P13238739	● Carrelage 60 x 60 (prix public HT 150.00 € HT)	m²	174,16	1,000	39,87	222,73	44,30	247,48	
3P13238740	● Plus-value pour pose collée en extérieur	m²	1,18	0,000	0,00	1,24	0,00	1,38	
3P13238741	● Plus-value pour pose collée sur marche d'escalier avec marche et contre-marche (par m² de surface développée)	m²	-4,14	0,790	31,50	27,15	35,00	30,17	

A

ABATTAGE	
•	29
• d'arbre	29
• des arbres	29
ABRIS	
• de chantier	26
ACCÈS	
•	24, 113
AÉRATEUR	
•	155
AFFICHAGE	
• du permis	23
AIRE	
• de stockage	27
ALIMENTATION	
•	37, 45, 263, 276
ANTENNE	
•	18, 30
ANTIROUILLE	
•	13, 142, 262, 270, 271
• peinture	12, 142, 143
ANTITERMITE	
• traitement	12
APPRÊT	
•	198, 260, 261
• peinture	261
ARBRE	
•	29, 276
• à bobines	275
• abattage	29
• dessouchage	29
ARDOISE	
•	15 à 17, 30, 177, 178, 208, 209
• artificielle	178
• couverture	16, 177
• naturelle	177
ARÊTIER	
•	14 à 18, 30, 133, 139, 159 à 180
• tuile	15, 162, 167
• zinc	179
ARMATURE	
•	5 à 11, 66 à 87, 92 à 95, 98, 100, 102, 105, 107
•	111 à 116, 197 à 200, 204, 207, 217, 222, 225 à 228
• acier	267, 270
• dallage	105
• poteaux	89, 90
• préfabriquée	88 à 90
• treillis	71, 107, 110
ARMOIRE	
•	6, 38
• de toilette	5
ARRACHAGE	
•	13, 14, 29, 31
ARRÊT	
•	216, 244, 253, 262, 263
• de porte	21
• de volet	32, 194, 217
ARROSAGE	
•	62, 63
ASCENSEUR	
•	38, 43
ASPIRATEUR	
•	53, 125, 126
• chapeau	124
• eau /poussière	50, 53, 54
• pour électroporatif	54
ASSAINISSEMENT	
•	197

B

BAC	
•	18, 158, 181, 182, 222, 224, 233

BÂCHE	
•	24
• de protection	24
• location	24
BAGUE	
•	19
BAGUETTE	
•	38, 216
• d'angle	33, 216, 218
• PVC	107, 116
BAINOIRE	
• acier	34
• dépose	34
BALAYAGE	
•	14, 17, 30
• de panneaux	14
BALISAGE	
•	23
• de travaux	23
BALLON	
•	36, 38
BALUSTRADE	
•	7, 33, 118
BARAQUE	
•	23, 26, 27
• de chantier	27
BARAQUEMENT	
•	26, 27
BARDAGE	
•	26, 31, 138, 147, 155, 156, 182, 207 à 213
•	219, 220
• bois	147, 207
• couleur	207
• fibres-ciment	31, 208
• naturel	208
BARREAUDAGE	
•	200, 242, 259, 277 à 280
BARREAUX	
•	259, 274, 275, 278
BARRETTE	
•	190
BARRIÈRE	
•	101, 133, 174
• protection	20
BASCULE	
•	5, 6, 25
BASSIN	
•	58
BÂTI	
•	32, 113, 260
• de porte	32
BAVETTE	
•	30, 99, 154, 175, 182, 187, 216, 254, 257
BENNE	
•	17, 30, 42
• à béton	47, 51, 52
• camion	44
• de reprise	51
• location	42
• preneuse	48, 57
BÉTON	
•	2, 3, 6 à 11, 20, 26, 27, 31 à 34, 39 à 52
•	57 à 62, 66 à 72, 75 à 90, 93 à 98, 101, 102
•	105 à 107, 110 à 117, 125, 126, 144 à 146, 173
•	174, 196 à 201, 205, 222, 278
• cellulaire	2, 5, 9, 34, 39 à 41, 88 à 92, 99, 140
• chaînage	73, 115, 117
• dallage	7, 103, 104, 231, 232
• de pouzzolane	120
• de propreté	66 à 70
• démolition	39
• fabriqué	66, 68, 88 à 90, 96, 102, 105, 107, 115, 116
• linteaux	114
• poteaux	73
• puits	61
• radier	70, 71

BÉTONNIÈRE	
•	7, 66 à 70, 96, 102, 105, 107, 115, 116
• nettoyage	49
• thermique	49
BIDET	
•	22, 35
BOÎTE	
•	191, 192
• à lettres	253, 254
• aux lettres	21
BORDURE	
•	51, 184, 187
BOUCHON	
•	34
BOUTON	
•	263
• poussoir	275
BRANCHEMENT	
•	26, 27, 58, 122, 182, 185, 187
• eau	26, 62
• électrique	26
BRIQUE	
•	6, 9, 11, 34, 39 à 43, 73 à 84, 93 à 95, 98 à 100
•	115 à 117, 122, 125, 126, 131, 196, 198, 200
• creuse	2, 6, 73, 74
• de parement	98, 99, 140
• de verre	10, 117
• perforée	92 à 94
• pleine	11, 30, 34, 40 à 42, 92 à 95, 98, 99, 116
•	125
• terre cuite	9, 34, 92, 94
BROSSAGE	
•	14, 195
• lavage	195
BROYEUR	
•	29
BURIN	
•	47
• marteau-piqueur	46
CÂBLE	
•	6, 38, 275
• d'alimentation	263
• de soudage	46
CALFEUTREMENT	
•	7, 19, 132, 133, 238, 245, 249, 254, 260, 261
•	276
CALORIFUGE	
•	36, 37
CAMION	
•	28, 29, 57, 58
• benne	44
• double cabine	44
• simple cabine	44
CANALISATION	
•	35 à 38, 42, 45, 60, 62, 103, 112, 113
• cuivre	36, 37
• fonte	37
• polypropylène	112
• pvc	37, 60, 103
CANIVEAU	
•	60
CARRELAGE	
•	10, 22, 33, 42, 282 à 284
• au sol	33
CENTRALE	
•	173, 188 à 190, 276
• à béton	27
CHAÎNAGE	
•	72 à 90, 93, 94, 98, 105, 111, 112, 115, 118
• béton armé	73, 115, 117
• briques	75 à 83
• d'angle	89, 90
CHAMBRANLE	
•	33

CHANTIER

- ... 7 à 10, 13, 19, 23 à 29, 44, 45, 51, 58, 66 à 75
95, 96, 100, 102, 105, 107, 114 à 116, 183, 186
200, 279
- installation ... 23, 27

CHANVRE

- bloc ... 99, 148

CHAPE

- ... 33, 174
- de bitume ... 178, 222, 227, 228
- flottante ... 33, 103, 104

CHAPEAU

- ... 15, 110, 111, 118, 123, 137, 157, 158, 242
- aspirateur ... 124
- pare-pluie ... 122, 124

CHARGEMENT

- ... 42, 43, 58
- à la main ... 43

CHARIOT

- ... 51, 239, 241, 244, 246, 251, 256, 258
- à mât ... 51
- de manutention ... 51
- double ... 253
- télescopique ... 51

CHARPENTE

- ... 11, 13, 17 à 20, 24, 31, 118, 123, 139 à 143
148, 279
- bois ... 128
- industrialisée ... 12, 125, 134, 139
- lamellé collé ... 31
- métallique ... 12, 31, 142, 143
- traditionnelle ... 11, 125, 140

CHATIÈRE

- ... 18, 155, 169 à 174
- triangulaire ... 179

CHAUDIÈRE

- ... 35
- dépose ... 35
- domestique ... 35
- murale ... 35

CHAUFFAGE

- ... 35
- gaz ... 126

CHEMIN

- ... 22, 195, 229
- de câble ... 6, 38

CHEMINÉE

- ... 9, 14, 18, 22, 25, 30, 34, 125, 126, 175, 179
- briques ... 30, 125
- d'ornement ... 34
- métallique ... 30, 123

CHEVÊTRE

- ... 14, 31, 41, 125, 130 à 133, 141, 145

CHEVRONNAGE

- ... 129, 142
- chêne ... 129
- sapin ... 129

CIMAISE

- ... 33

CINTREUSE

- électrique ... 49

CIRCUIT

- ... 35

CIRCULATEUR

- ... 35

CIRCULATION

- ... 24, 35, 113, 207, 208, 229

CIREUSE

- ... 54
- électrique ... 54

CISAILLE

- ... 278, 279
- électrique ... 49

CITERNE

- ... 45
- à eau ... 45

CLAUSTRA

- ... 9, 10, 119
- en terre cuite ... 10

CLOISON

- ... 5, 32, 34, 40, 83, 99, 115, 145, 148 à 150
- béton ... 34
- de distribution ... 99
- en brique ... 34, 40, 41
- plafond ... 34

CLÔTURE

- ... 23, 24, 27
- mobile ... 24, 45
- provisoire ... 23, 24

COFFRAGE

- ... 49, 58, 66, 68 à 81, 86, 87, 95, 98, 101, 102
107, 111 à 116
- dalle pleine ... 107
- de balcon ... 116
- de rive ... 70, 107
- poutre ... 102
- semelle ... 66
- traditionnel ... 66, 68, 92, 101

COLLECTEUR

- ... 58, 101

COLOMBAGE

- ... 98, 140

COLONNE

- ... 34
- montante ... 37

COMBLE

- ... 37, 38, 137 à 140, 179
- habitable ... 137, 139
- perdu ... 134 à 136, 139, 140

COMMANDE

- ... 21, 36, 252, 263 à 269, 276

COMPACTAGE

- ... 57, 71, 103

COMPENSATEUR

- ... 275

COMPRESSEUR

- ... 38, 46, 49, 52, 53, 196
- électrique ... 46, 53
- thermique ... 46

COMPTEUR

- ... 26

CONDUIT

- ... 34, 62, 112, 120 à 126, 155, 187
- de cheminée ... 34, 125
- de fumée ... 9, 14, 20, 34, 120 à 122, 125
130 à 133
- en béton ... 120
- en céramique ... 121
- en terre cuite ... 122
- polycombustible ... 121

CONTRÔLE

- ... 18, 21, 36, 276

CONVECTEUR

- électrique ... 5, 38

CORNICHE

- ... 33, 117, 180 à 183, 188, 189, 197, 200

COSTIÈRE

- ... 155
- métallique ... 229

COUR

- ... 59
- anglaise ... 113

COUVERTURE

- ... 12 à 18, 24, 30, 31, 118, 122, 132, 133, 154
176 à 180, 183 à 187, 190, 279
- à tasseaux ... 30, 183, 185
- ardoises ... 16, 177
- bardeaux ... 178
- en feuille ... 14, 17, 18, 30
- fibre ciment ... 225
- plaques ... 17, 31, 157
- tuiles ... 13, 14, 159, 173
- zinc ... 18, 31, 176, 184

CRÉMAILLÈRE

- ... 180, 189

CUISINE

- ... 126

CUNETTE

- ... 60
- PVC ... 58

CURAGE

- ... 48

CUVE

- ... 39, 62, 63
- à fioul ... 46

CUVELAGE

- ... 63

CUVETTE

- ... 34, 182, 185, 188
- de branchement ... 182, 185, 187
- wc ... 22, 34

D

DALLAGE

- ... 8, 34, 58, 103 à 106
- béton ... 7, 103, 104, 231, 232

DALLE

- ... 6, 34, 40, 41, 60, 75 à 81, 107 à 112, 115, 117
137, 139, 144, 147, 227, 280
- bois ... 144, 145
- gravillon ... 231, 232

DAUPHIN

- ... 20, 191, 192
- en fonte ... 10, 20, 32, 192, 195

DÉBROUSSAILLAGE

- ... 28
- à l'engin ... 28
- chimique ... 28
- de terrain ... 28
- manuel ... 28

DÉCAISSEMENT

- ... 57

DÉCAPAGE

- ... 13, 27, 34, 52, 56, 143, 195, 196
- chimique ... 195
- terre ... 56
- thermique ... 195

DÉCHET

- ... 17, 29
- évacuation ... 29

DÉCOLLEUSE

- ... 52
- de revêtements ... 52

DÉCOR

- ... 155, 156, 260

DÉCOUPE

- ... 14, 84, 89 à 92, 108 à 110, 130, 188 à 190
217, 218, 224, 225

DÉFENSE

- ... 274, 275
- de fenêtre ... 274
- grille ... 21, 278

DÉGONDAGE

- ... 262, 279

DÉGRAISSAGE

- ... 13, 143, 195
- à l'essence ... 195

DÉMOLITION

- ... 13, 23, 24, 30 à 35, 39 à 43, 46

DÉMONTAGE

- ... 26, 35, 38

DÉPOSE

- ... 10 à 26, 30 à 39, 103, 194, 195, 200
- grille ... 32

DESSOUCHAGE

- arbres ... 29

DÉTECTEUR

- de réseau ... 48

DÉVITALISATION

- ... 29

DISTRIBUTION

- ... 36, 37, 99, 252

DOUBLAGE

- 125, 126, 144, 145, 148 à 150, 256, 258

DOUCHE

- 22, 26, 34
- cabine 22, 35

DRAIN

- 58, 101, 235
- pvc 58, 101

DUMPER

- 47

DURCISSEUR

- de surface 197, 204

E

ÉCHAFAUDAGE

- 9, 13, 25, 50, 72 à 86, 100, 158, 200
- d'intérieur 50
- de cheminée 25
- en bascule 25
- en éventail 25
- fixe 50
- protection 24, 196
- roulant 25, 50, 200
- tubulaire 25
- volant 25

ÉCHELLE

- 25, 33, 38, 138

ÉCLAIRAGE

- 10, 32, 45, 195
- extérieur 10, 195

ÉCRAN

- 7, 133, 152, 174, 178, 185, 207, 222, 225 à 235

ÉLAGAGE

- 29

ÉLECTRICITÉ

- 26, 27, 38, 62

ÉLEVATEUR

- 72 à 86
- mécanique 52

ENCADREMENT

- 119, 120, 252, 277, 279
- d'ouverture 40, 207, 208, 218
- de baie 119

ENDUIT

- 10, 11, 34, 44, 52, 53, 93, 94, 98 à 101, 113
- 116, 125, 195 à 201, 204, 213 à 219, 222
- 225 à 228, 271
- bitumineux 101
- dégrossissage 10
- garnissant 198
- hydraulique 11, 99, 100, 196, 199, 200, 204, 219
- imperméabilisation 201
- minéraux 215
- monocouche 200, 201
- mortier 10, 11, 93 à 95, 100, 116, 200, 271
- pelliculaire 198
- plastique 101
- plâtre 11

ENGRAVURE

- 7
- maçonnerie 112
- plancher 112

ENLÈVEMENT

- 9 à 13, 19 à 23, 26 à 32, 37 à 43, 56, 57, 67
- 69, 102 à 104, 194
- de matériel 42

ENTRAIT

- 139

ESCALIER

- 22, 32, 33, 38, 41, 42, 112, 142, 194, 278
- 282 à 284
- marches 22, 34

ÉTAI

- 110, 111

ÉTANCHÉITÉ

- 7, 17 à 21, 30, 35, 101, 103, 123, 132, 133
- 141, 144, 149, 150, 158, 160, 168, 170, 178
- 179, 198, 209, 224 à 235, 242 à 244, 248, 253
- 259, 260, 267, 270

ÉVACUATION

- 9, 11, 13, 17 à 23, 26 à 33, 39 à 42, 47
- 56 à 61, 67, 69, 103, 104, 113, 126, 179, 180
- 183, 185 à 188, 194, 195
- des déchets 29
- des E.P 19

ÉVIER

- 22, 35
- inox 35
- meublé 35

F

FAÇADE

- 10, 11, 21, 25, 84, 126, 138 à 140, 187, 196
- 197, 200, 201, 204, 209, 218, 262, 263, 275
- nettoyage 213

FAÏENCE

- 33
- carrelage 33

FAÏTAGE

- 14 à 20, 30, 31, 123, 133, 158 à 180
- à sec 159 à 171, 178
- scellé 16, 159 à 171, 175, 177
- ventilé 158

FENÊTRE

- 7, 20, 21, 30, 32, 40 à 44, 115, 116, 119, 120
- 130 à 133, 141, 182, 194, 216 à 218, 238 à 241
- 245 à 251, 254 à 258, 263, 271, 274
- de toit 18, 130 à 133, 141

FERMETTE

- 12, 31, 134, 137, 139, 148

FERMETURE

- 21, 26, 31, 32, 35, 113, 180, 194, 243, 263, 276
- extérieures 20
- métalliques 275

FEUTRE

- 144, 155, 156, 181, 187, 211, 212, 222, 226
- 228, 232, 233
- géotextile 61, 101

FEUX

- tricolores 23

FILET

- 24
- de protection 42

FILM

- 70, 71, 103, 148, 205, 207, 225 à 227
- pare-vapeur 148

FILTRATION

- 62, 63

FILTRE

- 158, 228

FISSURE

- 11, 198, 199, 204
- ouverture 11, 198, 199
- témoin 11

FIXATION

- 5, 6, 14, 17, 19, 21, 25, 30, 34, 84, 87 à 91
- 118, 122 à 125, 129, 133, 134, 141, 144 à 147
- 151, 157, 158, 174 à 186, 190 à 192, 200
- 207 à 209, 212 à 215, 219, 223, 224, 233 à 235
- 253, 260, 261, 265 à 270, 276 à 278
- bois 14, 20
- courante 5
- de grille 20
- de poutre 145, 146

FONDATION

- 39, 56, 57, 66, 99, 100, 144
- terrassement 57

FORAGE

- 2, 3

FOREUSE

- 3

FOSSÉ

- 26

FOUILLE

- 29, 57, 58, 62, 66 à 70
- à la main 57, 66, 68

FRAISEUSE

- 50

FRISE

- 14, 138

G

GÉNÉRATEUR

- 35

GÉOTEXTILE

- feutre 61, 101

GOBETIS

- 100, 196, 197, 200

GODET

- 48, 58
- tractopelle 48

GOND

- 21, 32, 194, 217, 253
- à sceller 262, 263

GOULOTTE

- 30, 42, 47

GOUTTIÈRE

- 10, 19, 20, 32, 117, 180 à 190, 195

GRILLAGE

- 7, 10, 23, 24, 155
- de protection 20, 113
- galvanisé 198

GRILLE

- 21, 59, 60, 113, 126, 160 à 169, 172, 234, 259
- 275, 276
- d'aération 126
- de défense 21, 278
- de soupiraux 278
- de ventilation 10, 20, 32, 113, 126, 179, 195, 253
- 254
- décorative 242, 259
- passerelle 60
- piéton 59
- piscine 60

GROUPE

- 37, 45 à 47
- diesel 45, 46
- essence 45, 46

GRUE

- 26, 27, 72 à 86, 103

H

HABILLAGE

- 18, 34, 75 à 81, 86, 87, 111, 115, 121, 125
- 126, 138, 147, 149, 182, 189, 207, 208
- 254 à 259
- d'ouvertures 149
- lambris 138

HAUBAN

- 30

HOTTE

- 42, 43
- cuisine 126

HUBLOT

- 22, 38, 243, 253, 254
- rectangulaire 243

HYDROFUGE

- 11, 21, 71, 100, 101, 117, 132, 176, 197 à 200
- 204 à 207, 238, 240 à 243, 254, 257, 259

HYDROGOMMEUSE

- 52

I

IMPLANTATION

- 56
- à la lunette 56
- provisoire 56

IMPRESSION

- 11, 198, 202, 203

INTERRUPTEUR

- 6, 22, 38

IPN

- 142

ISOLANT

- 74 à 83, 86, 87, 99, 103, 104, 110, 115, 117
..... 121 à 124, 132, 133, 157, 174, 187, 208 à 218
..... 225 à 235, 238, 240, 245, 248, 249, 253, 254
..... 257 à 260

ISOLATION

- 71, 88, 89, 92 à 94, 99, 100, 103, 115, 121
..... 148, 150, 152, 155, 156, 207 à 211, 224, 225
..... 230 à 235, 238, 242, 245, 249, 254, 259, 260
..... 266, 269
- acoustique..... 152, 212, 229, 231, 233, 235
- des murs..... 99, 149
- par l'extérieur..... 214, 219
- thermique..... 103, 104, 132, 152, 155 à 157, 210
..... 211, 216, 222, 230 à 234
- toiture..... 155, 225

J

JOINT

- 7, 9, 11, 18 à 21, 30, 33, 60, 71 à 95, 98, 101
..... 103, 106, 112, 117 à 119, 132, 149 à 151, 154
..... 173, 174, 179, 180, 183, 185, 191, 197 à 199
..... 202, 206, 210 à 212, 216, 222, 225 à 234, 243
..... 244, 253, 254, 260, 261, 266, 269, 282
- à la pompe..... 7, 198, 206
- d'étanchéité..... 20, 21, 144, 198, 242, 243, 248
..... 253, 259

JOINTOIEMENT

- 11, 95, 209
- de pierres..... 198

L

LAMBOURDE

- 33, 145

LAMBRIS

- 11, 12, 31 à 34, 132, 138, 139

LAMPE

- 6, 10, 12, 32, 195

LANTERNE

- 10, 32, 122, 160 à 173, 195

LANTERNEAU

- 157, 229, 278
- croupe..... 278
- d'éclairage..... 229

LASER

- 45

LASURE

- 242, 259
- béton..... 205

LAVABO

- 22
- collectif..... 26
- colonne..... 34
- double..... 34
- vasque..... 35

LAVAGE

- 44, 48, 53, 63, 195 à 198
- de menuiserie..... 21

LINTEAU

- 72, 75 à 83, 87 à 92, 98, 113 à 118, 149, 207
..... 208, 244, 261, 263, 271
- bois..... 149
- briques..... 75 à 83, 91 à 95

LITEAU

- 5

LUCARNE

- 18, 30, 118
- chien assis..... 130, 131
- outeau..... 130, 131

M

MALAXEUR

- 52

MARCHE

- 2, 13, 23, 33, 112
- d'escalier..... 34, 282 à 284
- pvc..... 22

MARQUAGE

- 152

MARTEAU

- 2, 3
- piqueur..... 46, 47

MÂT

- 51, 202 à 206
- d'antenne..... 18

MENUISERIE

- 20, 21, 32, 34, 118, 149, 217, 218, 238, 240
..... 245 à 249, 254, 257, 266, 269
- acier..... 260
- aluminium..... 249, 253, 267, 268
- bois..... 238, 242, 243, 259
- extérieure..... 32
- intérieure..... 32
- pvc..... 245, 264, 265

MÉTALLERIE

- 38

MEUBLE

- 24, 35, 229, 230, 234

MEZZANINE

- 33

MIRE

- 45

MOBILIER

- 24

MOQUETTE

- 22, 53

MOUCHETIS

- 201

MOULURE

- 33, 260

MOUSSE

- 7, 12, 17, 86, 87, 117, 132, 133, 152, 176, 196
..... 224, 234, 235, 260, 266 à 269

MURET

- de retenue..... 113

N

NACELLE

- 25

NETTOYAGE

- 7, 10, 14, 17 à 22, 27 à 34, 42, 44, 46 à 49, 53
..... 54, 66 à 70, 176, 195, 196, 213
- carrelage..... 10
- de gouttière..... 19
- de verrières..... 20
- de volets roulants..... 21
- de zone végétale..... 28
- des pollutions..... 196
- du chantier..... 13, 29

NETTOYEUR

- haute pression..... 50, 54, 196

NEZ

- 116, 181, 280

NIVEAU

- 45, 56, 60, 62, 67, 84, 87, 90, 91, 102, 103
..... 134 à 137, 142, 196

NIVELLEMENT

- 71

O

OSSATURE

- 5, 26, 34, 98, 99, 144, 147 à 149, 156
..... 207 à 209, 220
- bois..... 26, 98, 144, 147 à 150, 207 à 209
- secondaire..... 207 à 209, 212

OUVERTURE

- 9, 11, 17 à 21, 26, 40, 41, 44, 114, 118, 141
..... 149, 160 à 172, 198, 199, 207, 208, 217, 218
..... 229, 243, 244, 252, 253, 260, 267, 270
- dans un mur..... 41
- de toit..... 17, 20, 30
- en bois..... 20, 149
- extérieures..... 32, 40
- intérieures..... 40
- pour fenêtre..... 18, 40, 41

P

PANNE

- 30 à 33, 128, 132, 138, 140, 142, 155, 156
- chêne..... 128
- pin..... 128

PANNEAU

- 11, 12, 23, 27, 52, 100, 103, 107, 116, 117, 132
..... 133, 147, 152, 210 à 212, 219, 220, 224, 225
..... 229 à 235, 243, 253
- de particules..... 11 à 14, 131, 132
- de toiture..... 175
- polystyrène..... 219, 220

PAPIER

- 185

PARQUET

- 22, 33, 53
- massif..... 6
- sur lambourde..... 33

PATTE

- 174, 175, 180, 183 à 186, 190 à 192
- à scellement..... 278
- de fixation..... 180, 253, 277

PAVÉ

- 117
- de verre..... 117

PEINTURE

- 5, 10 à 13, 17, 18, 53, 101, 143, 176, 195, 196
..... 261, 274, 275, 279
- acrylique..... 207
- antirouille..... 12, 142, 143
- bitumineuse..... 101
- bois..... 207
- de protection..... 17
- de toiture..... 176
- époxy..... 252

PENTURE

- 32, 194, 244, 253, 262, 263

PERÇAGE

- 13, 143
- avec boulon..... 7
- avec soudure..... 7
- avec taraudage..... 7

PERCEMENT

- 4, 7, 10, 13, 40, 41, 142, 143
- de planchers..... 41
- rebouchage..... 13

PERFORATEUR

- 4, 52

PERSIENNE

- 32, 194, 270, 271

PIERRE

- 5, 6, 34, 39, 41, 97, 117 à 119, 197, 198, 209
- apparente..... 197
- de carrière..... 97, 119, 120
- de taille..... 97, 98, 196 à 198
- mur..... 4, 40
- ouvrage..... 117
- ponce..... 85 à 87

PINCE

- 19, 39, 46, 51, 174, 175, 183 à 186

PIQUET

- 24

PISCINE

- 60

PISTOLET

- 17, 53, 205

PLACARD	33, 42
PLAFOND	5, 6, 10, 34, 40, 53, 100, 121, 131, 132, 140, 141, 156, 157, 199, 200, 260, 261
• apparent	130, 141
• en béton	5
• en brique	6
• tendu	34
PLANCHE	14, 26, 31, 66, 68, 111, 115, 132, 185
• d'habillage	207, 208
• de rive	134, 139, 140, 180, 188 à 190
PLANCHER	3 à 8, 14, 15, 24, 25, 30 à 33, 38, 40, 73 à 81, 84 à 87, 90 à 92, 103, 104, 107 à 115, 131, 145, 147, 149, 200
• à poutrelles	108 à 112
• béton	111, 112
• bois	39, 40, 144, 145
• percement	41
• solives	145
PLANTATION	10
PLANTE	158
• vivace	158
PLAQUAGE	115
PLAQUE	5, 15, 17, 22, 31, 100, 111, 112, 149 à 151, 154 à 158, 181, 215 à 218, 225 à 228, 232, 233, 243
• châssis	157, 158
• de plâtre	5, 34, 115, 132, 149, 150
• ondulée	157
• sous solin	122
• support	15, 158, 170, 171
• translucide	31, 154
PLATINE	147, 151, 245, 249
PLINTHE	6, 33, 282
• bois	33
PLOMBERIE	34
PLOT	123, 144 à 146, 231, 232, 253
• dalle	123, 227
POÈLE	121
POLYSTYRÈNE	108 à 110, 217 à 219, 224, 225, 267, 270
• expansé	132, 215 à 220, 223, 226, 228, 234, 235
• extrudé	99, 103, 104, 152, 224
POMPE	7, 20, 38, 48, 63, 198, 206
• de circulation	35
• de relevage	38
• filtration	62, 63
• immergée	48, 62, 63
• sur socle	35
PONÇAGE	12, 53, 143, 196
• manuel	196
PONCEUSE	50, 53
• mur	53
• parquet	53
• sol	50, 53
PORTAIL	24, 27
PORTE	6, 7, 20 à 22, 25, 31, 32, 40 à 46, 52, 84, 90, 91, 113, 116, 122, 161 à 172, 194, 217, 218, 238 à 263, 271
• basculante	254, 260
• coulissante	243
• d'accès	113
• d'entrée	21, 32, 242, 248, 253, 259, 260
• dépose	32, 33
• en bois	244

• garage	21, 31, 243, 244, 249, 253, 254, 260, 261
• sectionnelle	244, 261
• service	243, 248, 253, 260

POTILLON	24, 243, 244, 253, 254
-----------------	------------------------

POTEAU	38, 57, 72 à 83, 147, 151
• acier	105
• béton	101, 102
• bois	101
• d'angle	147
• scellement	7

POTENCE	25, 42, 51
----------------	------------

POUTRE	6, 13, 31, 39 à 41, 102, 107, 130, 141 à 148, 151, 7, 31, 145
• en béton	102
• en fer	13
• fixation	145, 146
• lamellé collé	146
• préfabriquée	102

POUTRELLE	6, 8, 40, 41, 108 à 114
• métallique	40, 41
• treillis	109 à 111

PRISE	2, 22, 36, 37, 63, 126, 277, 278
• de courant	38

PROJECTEUR	23
-------------------	----

PROJETEUSE	d'enduit 53
-------------------	-------------

PROTECTION	13, 14, 17, 20, 24, 25, 29 à 32, 36, 37, 42, 43, 99 à 103, 113, 118, 150, 175, 182, 194 à 197, 206, 225 à 234, 238, 240 à 243, 252, 254, 257 à 260, 270, 271
• anticorrosion	197
• des accès	36, 37
• des échafaudages	24
• des meubles	24
• des piétons	24
• des sols	24
• extérieure	24
• intérieure	24

PUIPAGE	26
• robinet	26

PUIT	61
• perdu	61, 62
• terrassement	57

PULVÉRISATEUR	205
• électrique	52

R

RACCORD	5, 11, 32 à 38, 123, 141, 147, 157, 158, 180, 187 à 192
----------------	---

RACCORDÉMENT	26, 121 à 124, 133, 141, 179, 191, électrique 265, 268, 276
---------------------	---

RACINE	58, 226
---------------	---------

RADIATEUR	35 à 38, 53
------------------	-------------

RADIER	70, 71
• béton	70, 71

RAGRÉAGE	96, 198, 199
-----------------	--------------

RAINUREUSE	4
-------------------	---

RAMASSAGE	28
------------------	----

RAMONAGE	122
• de conduit	122

RAMPE	33
• d'escalier	38, 278
• de garage	113

RATISSAGE	140
------------------	-----

REBOUCHAGE	4, 10, 13, 32, 142, 194 à 199, 265, 268
• à l'enduit	198
• de saignée	4
• de trou	4

RÉCEPTEUR	45
------------------	----

RECEVEUR	59
• de douche	22, 34

RÉFLECTEUR	174
-------------------	-----

REGARD	58, 59
• de branchement	58
• E.P.	58, 59, 113

RÉGULATEUR	11, 197, 204, 215
• de fond	213

REJOINTOIENT	197
---------------------	-----

RELEVAGE	38
• pompe	38

REMBLAIEMENT	57, 58, 61, 62, 101, 103
---------------------	--------------------------

REMORQUE	45, 50, 51
-----------------	------------

RÉNOVATION	14, 115, 125, 182, 197, 225, 226, 230, 266, 269
-------------------	---

RÉSEAUX	26, 48
----------------	--------

RÉSERVATION	7, 60, 84, 95
• dans plancher	112

RÉSERVOIR	8, 36, 38, 53
• WC	22, 34

RESTAURATION	198
• bandeau	197

REVÊTEMENT	11, 22, 92, 101, 195, 198, 202 à 206, 219, 259 à 261, 275
• de sol	33, 52, 282
• faïence	33
• plastique	11, 201 à 206

RIGOLE	fouille 57
---------------	------------

RIVE	15 à 19, 70, 71, 107, 134, 138 à 140, 144, 145, 154, 155, 160 à 180, 188 à 190
• d'égout	18, 31, 176
• de tête	175 à 179
• frontale	157

ROBINET	35, 36
• de puisage	26

ROULEAU	17, 204, 205
----------------	--------------

S

SABLAGE	12, 52, 143, 196
----------------	------------------

SABLEUSE	52, 196
-----------------	---------

SABOT	244, 253
--------------	----------

SAIGNÉE

- 4
- rebouchage 4, 265, 268

SANITAIRE

- 7, 22, 24, 26, 34 à 36, 113, 144

SCCELLEMENT

- 7, 36, 58, 84, 87, 90, 91, 128, 139, 238, 245
- 249, 254, 274, 277, 278
- au mortier 7, 126
- barre d'appuis 21
- chimique 7
- de faitières 20
- de solive 7

SCIE

- 49, 71, 106, 278, 279
- à sol 49

SÉCURITÉ

- 13, 18, 21, 49, 190, 191, 244, 261, 262, 271, 276

SEMELE

- 66 à 69, 243, 244
- de sections 67, 69
- en béton 67, 69
- filante 66, 67
- isolée 68, 69

SERRURERIE

- 21, 38, 279

SEUIL

- 116, 187, 238, 240 à 243, 248, 253, 254, 257, 259
- béton 31, 116
- de rétention 113
- en briques 116

SHAMPOUINEUSE

- 53

SIGNALISATION

- 23

SIPHON

- 34, 35, 59, 62, 63, 113

SOL

- 9, 24, 26, 29, 33 à 37, 49 à 53, 57 à 59, 71
- 84, 102 à 105, 113, 117, 121, 122, 144, 200
- 244, 254, 282
- carrelage 22, 33
- nettoyage 22

SOLIN

- 7, 20, 30, 122, 154, 155, 175, 176

SOLIVE

- 31, 33, 39 à 41, 130, 131, 141, 145, 149
- en bois 7, 31
- pour plafond 131, 140

SONDAGE

- 12, 195

SONDE

- 36

SORTIE

- 20, 30, 42, 58 à 60, 63, 122, 188 à 190, 264
- d'air 126
- de toit 9, 123, 124

SOUBASSEMENT

- 100, 101, 215 à 218, 238, 240, 245, 254, 257

SOUDAGE

- 46

SOUDURE

- 7, 13, 18, 19, 143, 184 à 188, 270, 271, 279

STAFF

- plafond 34

STOCKAGE

- 13 à 16, 26 à 33, 63
- des eaux 62, 63

STORE

- 33
- dépose 33
- toile 21

STRUCTURE

- 2 à 5, 8, 13, 39, 49, 70, 71, 84, 98, 105, 107
- 113, 202 à 206
- béton 2, 3
- brique 2

SURPRESSEUR

- d'air 38

T

TABEAU

- 21, 24, 38, 84, 87, 90 à 93, 115, 116, 199, 207
- 208, 247, 252, 260 à 263, 271, 274, 276, 278

TALOCHEUSE

- 49

TAMPON

- 59 à 63, 124

TARIÈRE

- 48
- hydraulique 48

TERRASSE

- 151, 200, 225 à 229, 232 à 235

TERRASSEMENT

- 47, 48, 56 à 58, 61, 62, 67 à 69, 113
- en pleine masse 57
- pour fondations 57

TERRE

- 6, 9, 10, 20, 34, 42, 43, 56, 57, 60, 84, 92 à 95
- 98, 99, 103, 104, 113, 122, 123, 126, 159 à 175
- 207 à 210, 213
- décapage 56
- végétale 232, 233

THERMOSTAT

- 36

TISSU

- 11, 204, 213, 216, 217

TOILE

- 21, 24

TRAÇAGE

- 56, 57, 178, 183 à 186
- au plâtre 56 à 58

TRACTOPELLE

- 39, 40, 47, 48, 57, 58

TRAITEMENT

- 11 à 14, 17, 28, 42, 49, 52, 101, 128, 129
- 132 à 134, 139, 142, 143, 149 à 151, 176
- 196 à 199, 204, 207, 208, 218, 242, 243, 259
- curatif 12
- hydrofuge 204, 205
- préventif 12

TRANCHÉE

- 57 à 62, 103, 175

TRANSPALETTE

- manuel 52

TRANSPORT

- 26, 27, 42 à 44, 58, 103

TRANSPORTEUR

- 43

TRAPPE

- 113
- de ramonage 122

TREUIL

- 42, 47, 52, 200, 263, 267, 270

TROTTOIR

- 24, 27, 29

TUBE

- 13, 36 à 38, 60 à 63, 121, 126, 143, 190 à 192
- 279
- fer 24
- PVC 126

TUYAU

- 17, 19, 48, 52, 60, 103, 112, 126, 171, 182 à 187
- 190 à 192, 200

V

VANNE

- 35, 36

VASQUE

- 22, 34, 35

VENTILATION

- 10, 18, 20, 32, 34, 37, 113, 120, 126, 158
- 160 à 167, 179, 195, 207, 208, 244, 253, 254
- 261

VERNI

- 195

VIBRATION

- 49

VIDANGE

- 35, 37

VITRAGE

- 18, 20, 22, 141, 238, 240, 242, 245, 249, 253
- 254, 257, 259, 278
- feuilleté 252 à 254
- isolant 248, 259, 260
- nettoyage 21
- simple 161 à 170, 243

VOIE

- 16, 36, 173, 209

VOLET

- 21, 32, 84, 126, 194, 217, 243, 262 à 269
- acier 270
- alu 267 à 269
- battant 21, 32, 89, 194, 195, 262 à 264
- bois 243, 262
- lame 21
- pvc 263 à 266
- roulant 21, 32, 84, 87 à 91, 194, 264 à 270

VOLIGEAGE

- 14, 183
- jointif 31, 134

W

WC

- 26, 34
- chimique 26
- cuvette 22, 34
- suspendu 34

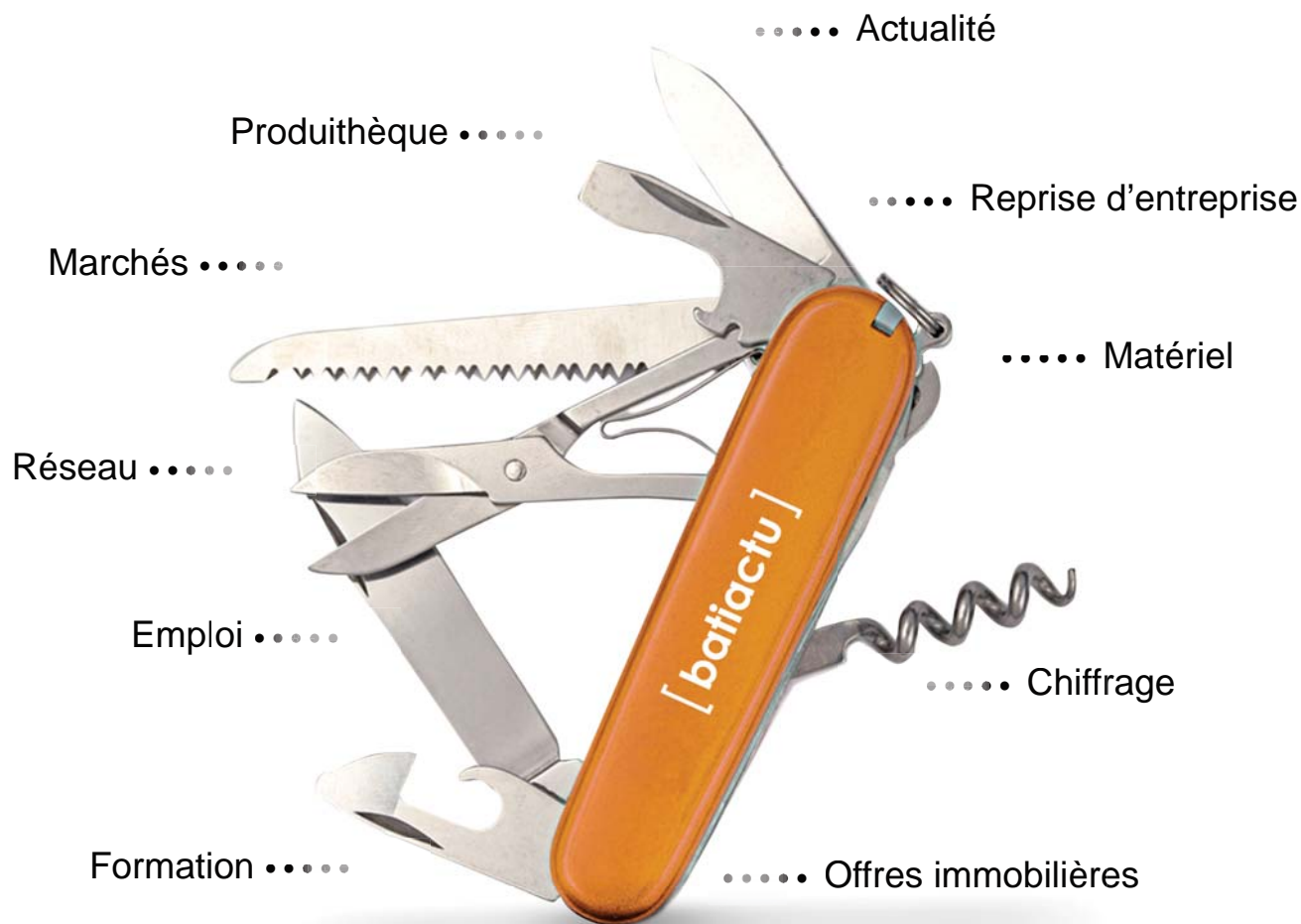
Z

ZINC

- 16 à 19, 143, 159 à 176, 179, 183, 187
- bande 7, 175, 176
- couverture 18, 31, 176, 184
- E.P. 12, 19, 143

[illegible]

[illegible]



L' OUTIL COMPLET...

pour les professionnels de la Construction

La source d'information N°1 de la construction

Depuis plus de 10 ans, Batiactu est le support n°1 des professionnels pour s'informer, recruter, détecter et gagner de nouveaux marchés. Batiactu est accessible partout et à tout moment avec le site Internet, l'application iPhone et les newsletters.

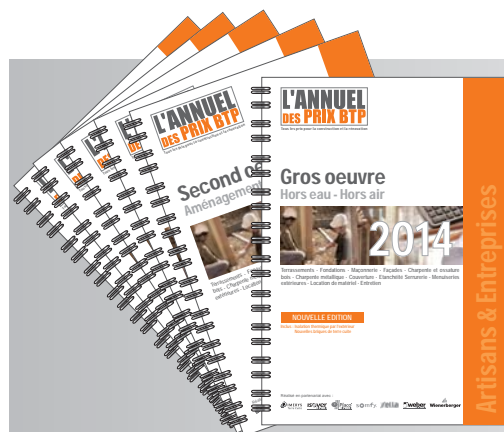


[batiactu]
www.batiactu.com

L'ANNUEL DES PRIX BTP

Tous les prix pour la construction et la rénovation

6 bordereaux et 6 bibliothèques numériques au service des artisans et des entreprises



Gros oeuvre
Second oeuvre
Génie climatique - Plomberie sanitaire
Aménagements extérieurs
Electricité
Multiservices

Chiffrez tous vos devis en ligne avec BatiChiffrage Devis-Factures



Test 24h GRATUIT

INTUITIF ET CONVIVIAL

60 000 OUVRAGES

AUCUN LOGICIEL
À INSTALLER

HOTLINE GRATUITE

Pour tous contacts :

04 75 81 27 42
www.annueldesprix.com

Une publication [**batiactu**]

Cap Information Professionnelle - Centre Novalparc - 2, place Régnauld - 26000 Valence - Tél. 04 75 81 27 42

ISBN : 978-2-35806-063-9