

CONSTRUCTION D'UNE CRECHE

Rue Gérard Fortier

10 700 ARCIS SUR AUBE

ARCHITECTE :

TDA
9 rue de l'abattoir
08 000 CHARLEVILLE MEZIERES



BUREAU CONTROLE :

QUALICONSLT
Pôle technologique Farman - 3 rue E.
Oehmichen
BP 302
51 068 REIMS Cedex
Tél : 03 26 36 76 00 Fax : 03 26 06 52 31
Mél : reims.qc@qualiconsult.fr



COORDONNATEUR SECURITE CHANTIER :

QUALICONSLT
Pôle technologique Farman - 3 rue E.
Oehmichen
BP 302
51 068 REIMS Cedex
Tél : 03 26 36 76 00 Fax : 03 26 06 52 31
Mél : reims.qc@qualiconsult.fr



BUREAU D'ETUDE STRUCTURE :

GECIBAT
29 avenue Charles BOUTET
08 000 CHARLEVILLE MEZIERES
Tél : 03.24.56.34.42 Fax : 03.24.58.00.58
Mél : contact@gecibat.fr



B.E.T GECIBAT Sarl

BUREAU D'ETUDE THERMIQUE :

DCEF
2 impasse du ruisseau
51 520 LA VEUVE
Tél : 03.26.67.79.06



BUREAU D'ETUDE ELECTRICITE :

BATELEC
14 rue des Tournelles
51 100 REIMS
Tél : 09.54.05.42.81
Mél : batelec.loppin@gmail.com



ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

MIOT Christophe
3 rue notre dame
08 400 FALAISE
Tél : 06.87.38.35.86
Mél : miot.christophe@free.fr



Communauté de communes
Arcis Mailly Ramerupt



Val de l'Aube
L'audace d'un territoire

MAITRE D'OUVRAGE

Communauté de communes d'ARCIS MAILLY
RAMRUPT
5 rue aristide BRIAND
10 700 ARCIS SUR AUBE
Tél : 03.25.37.69.42
Mél : cdc.arcis@orange.fr

Lot n°06

PLATRERIE - FAUX PLAFONDS

CCTP

Dossier	A 1184
Date	30/03/2021
Phase	DCE
Indice	

SOMMAIRE

06.1 GÉNÉRALITÉS - MENUISERIES INTÉRIEURES.....	3
06.1.1 Étendue des travaux.....	3
06.1.2 Bases contractuelles du projet.....	5
06.1.3 Spécifications et prescriptions générales.....	5
06.1.4 Prescriptions concernant la mise en œuvre.....	6
06.1.5 Prescriptions concernant les produits et matériaux.....	13
06.1.6 Documents de référence contractuels.....	17
06.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	28
06.2.1 PRORATA - PREPARATIONS.....	28
06.2.2 CLOISONS - DOUBLAGES.....	29
06.2.3 FAUX PLAFONDS.....	31

Code	Désignation
06.1	<u>GÉNÉRALITÉS - MENUISERIES INTÉRIEURES</u>
06.1.1	Étendue des travaux
06.1.1.1	Travaux à réaliser
06.1.1.1.1	<p>* Description succincte des travaux :</p> <p>Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la construction d'une crèche à ARCIS SUR AUBE</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réalisation des cloisons de distribution intérieures - La réalisation des doublages intérieurs - La fourniture et pose des faux plafonds sur l'ensemble - La fourniture et mise en oeuvre des isolants - La fourniture et mise en oeuvre des membranes et enduits d'étanchéité à l'air - La réalisation de l'ensemble des ouvrages pour une parfaite finition des travaux - Tous les ouvrages nécessaires à la bonne exécution du projet - Le maintien de l'état de propreté général du chantier - L'entreprise est également chargée de réaliser les tests d'étanchéité à l'air du bâtiment <p>L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.</p>
06.1.1.2	<p>Prestations à la charge du présent Lot</p> <p>Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprendront implicitement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée, la mise en place, la maintenance et le repli en fin de travaux des installations de chantier • la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète de tous les ouvrages de son marché • tout agrès ou dispositif mécanique nécessaire à l'exécution des travaux • la fourniture des échafaudages, engins et appareils nécessaires aux travaux, leur pose, déplacements, dépose et enlèvement • le nettoyage et l'enlèvement de toutes projections sur les parois verticales, plafonds et sols, etc., ainsi que de tous déchets et gravois résultant des travaux et leur enlèvement aux décharges publiques.
06.1.1.2.1	<u>Enduits intérieurs en plâtre</u>
06.1.1.2.1.1	<p>Travaux faisant partie du marché</p> <p>Les travaux d'enduits intérieurs en plâtre à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprendront implicitement les prestations énumérées au NF DTU 25.1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le dépoussiérage et le brossage du support ainsi que le rebouchage éventuellement nécessaire • la fourniture et l'application de la couche d'accrochage s'il y a lieu • les dégrossis et surcharges locales • la fourniture, la mise en oeuvre et la fixation du grillage ou treillis métallique, métal déployé ou grillage céramique servant d'armature à ces dégrossis ou surcharges et à l'enduit proprement dit, y compris l'application de barbotine de ciment sur le treillage céramique • la fourniture et la mise en oeuvre des armatures ou produits de désolidarisation au droit des jonctions de supports de natures différentes • l'exécution, toutes fournitures et produits incorporés compris, des différentes couches constitutives de l'enduit.
06.1.1.2.1.2	<p>Travaux faisant partie du marché par dérogation au NF DTU 25.1</p> <p>Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux dûs par l'entreprise comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquages, bouchardages destinés à rendre rugueuse la surface du support, ainsi que l'arasement des joints et balèvres trop saillants • les ouvrages de redressement, les dégrossis ou surcharges locales lorsqu'ils sont prévus au mortier de ciment ou au mortier bâtard, ainsi que leurs armatures en grillage métallique ou céramique, ou en métal déployé • la protection contre la corrosion des parties métalliques • la fourniture et la pose des protège-angles • l'exécution de gorges, moulures et corniches.
06.1.1.2.2	<u>Cloisons en plâtre à parements lisses</u>
06.1.1.2.2.1	<p>Travaux faisant partie du marché par dérogation au NF DTU 25.31</p> <p>Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux dûs par l'entreprise comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les piquages au droit des raccords avec les maçonneries • la fourniture et la pose des ossatures primaires et des raidisseurs éventuellement nécessaires (poteaux raidisseurs en bois ou en métal) à l'extrémité libre des cloisons en épi, dans les cloisons de grande dimension, au raccordement à des façades légères, ou au raccordement avec des doublages légers ne permettant pas de les solidariser avec les cloisons • la fourniture et la pose des dispositifs de protection des angles saillants verticaux (bandes spéciales, baguettes d'angles) • la fourniture et pose des huisseries, des trappes de visite et autres bâtis dormants associés • la fourniture et pose des isolants et pare-vapeur éventuellement nécessaires, des renforts éventuels pour la fixation des autres corps d'état, des couvre-joints ou corniches éventuellement nécessaires en raccord avec les ouvrages de nature différente • les travaux d'incorporations diverses (gainés électriques y compris découpes pour appareillage, gaines fluides, etc.) et raccords et calfeutrement à la suite • les traversées des ouvrages • la mise en oeuvre des systèmes de protection à l'eau sous carrelage • les rebouchages et les enduits hydrofugés en parement vertical dans les locaux humides à usage privatif • l'exécution des mastics sanitaires au droit des appareils sanitaires, ménagers et autres • le traitement complémentaire éventuel au pourtour des menuiseries • la préparation des supports avant mise en oeuvre des finitions • la fourniture et la mise en oeuvre de systèmes d'étanchéité à l'air éventuellement nécessaire

Code	Désignation
06.1.1.2.2.2	<ul style="list-style-type: none"> toutes les mesures relatives à l'étanchéité à l'air.
06.1.1.2.2.3	<p>Travaux faisant partie du marché</p> <p>Les travaux de cloisons à la charge de la présente entreprise comprendront implicitement les prestations énumérées au NF DTU 25.31 :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'implantation et/ou le traçage du développé des ouvrages en carreaux de plâtre la vérification du traçage du développé de la cloison si ces opérations ont été attribuées à un tiers et de ce fait déjà exécutés la fourniture et la pose des carreaux de plâtre y compris les matériaux d'assemblage et de liaison (liants colle à base de plâtre, colles de blocage), matériaux résilients ou bandes de désolidarisation (mousse de polyuréthane, bande liège, cordon de fibres minérales), éléments métalliques de liaison, matériaux de traitement des joints (bande papier et enduit, baguettes bois ou PVC), dispositifs de protection en pied des cloisons et contre-cloisons (feuille plastique souple de polyéthylène, etc.) le dépoussiérage de la surface du gros oeuvre au raccord avec les ouvrages en carreaux de plâtre.
06.1.1.2.3.3	<p>Ouvrages en plaques de plâtre</p>
06.1.1.2.3.1	<p>Travaux faisant partie du marché</p> <p>Les travaux de ouvrages en plaques de plâtre à la charge de la présente entreprise comprendront implicitement les prestations énumérées au NF DTU 25.41 :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'implantation et/ou le traçage du développé des ouvrages en plaques la vérification du traçage du développé de la cloison si ces opérations ont été attribuées à un tiers et de ce fait déjà exécutés la fourniture et la pose des plaques de plâtre y compris fournitures diverses : matériaux d'ossature, dispositifs de suspension pour les plafonds, dispositifs d'appui intermédiaire pour les habillages, matériaux de fixations (vis, adhésifs), matériaux de traitement des joints (enduits et bandes associées) dispositifs de protection des angles saillants verticaux, dispositifs de protection en pied pour les cloisons, nécessaires à cette pose le dépoussiérage de la surface du gros oeuvre au raccord avec les ouvrages en plaques la fourniture, la pose, la dépose et l'enlèvement du matériel d'exécution le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets et gravois résultant de ces travaux.
06.1.1.2.3.2	<p>Travaux faisant partie du marché par dérogation au NF DTU 25.41</p> <p>Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux dûs par l'entreprise comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"> l'exécution des ouvrages de structures recevant les suspentes des ouvrages horizontaux et inclinés l'étude pour fixation directe des plaques de plâtre sur la charpente la fourniture et la pose, sous la structure support, des ossatures primaires éventuellement nécessaires la fourniture et pose des huisseries, des trappes de visite et autres bâtis dormants associés la fixation des autres corps d'état, des couvre-joints ou corniches éventuellement nécessaires en raccord avec les ouvrages de nature différente n'étant pas compatibles pour un traitement normal des joints par enduit et bandes associées (bois, métal, etc.) les travaux d'incorporations diverses (gainés électriques y compris découpes pour appareillage, gaines fluides, etc.) et raccords et cafeutremments à la suite les traversées des ouvrages la mise en œuvre des systèmes de protection à l'eau sous carrelage les rebouchages et les joints hydrofugés en parement vertical dans les locaux humides EB+ privatifs l'exécution des joints étanches au droit des appareils sanitaires, ménagers et autres l'exécution des joints complémentaires éventuels au pourtour des menuiseries la préparation des supports avant mise en œuvre des finitions la fourniture et la mise en œuvre de systèmes d'étanchéité à l'air éventuellement nécessaire toutes les mesures relatives à l'étanchéité à l'air.
06.1.1.2.4.4	<p>Ouvrages de doublage</p>
06.1.1.2.4.1	<p>Travaux faisant partie du marché</p> <p>Les travaux de ouvrages en plaques de plâtre à la charge de la présente entreprise comprendront implicitement les prestations énumérées au NF DTU 25.42 :</p> <ul style="list-style-type: none"> la reconnaissance du support le dépoussiérage de la surface du gros oeuvre au raccord avec ces ouvrages l'implantation et/ou le traçage du développé de ces ouvrages la fourniture et la pose des complexes et sandwichs y compris fournitures diverses : matériaux d'ossature (éléments d'ossatures métalliques, tasseaux, bois, lisses, etc.), dispositif complémentaire de calage, mortier-adhésif, matériaux de cafeutrement, matériaux de traitement des joints, dispositifs de protection des angles saillants verticaux, dispositifs de protection en pied pour les pièces humides nécessaires à cette pose.
06.1.1.2.4.2	<p>Travaux faisant partie du marché par dérogation au NF DTU 25.42</p> <p>Sauf dispositions contraires des Documents Particuliers du Marché (DPM), les travaux dûs par l'entreprise comprendront :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture des huisseries lorsqu'elles sont associées à des pieds-droits et autres bâtis dormants la mise en place, réglage et scellement des bâtis dormants associés aux doublages la fourniture, la pose, le réglage et la fixation à la structure support des ossatures primaires le cas échéant nécessaires (pour les plafonds ou rampant) la fourniture et la pose : de l'isolant complémentaire, des renforts de fixation éventuellement prévus (platine, tasseaux bois ou profilés métalliques, ...), des plinthes, des couvre-joints ou corniches éventuellement nécessaires en raccord avec les ouvrages de nature différente (bois, métal...) et non compatibles avec un traitement normal des joints par enduit et bandes associées les tests intermédiaires de mesures de perméabilité à l'air les travaux d'incorporations diverses (gainés électriques y compris découpes pour appareillage, gaines fluides, etc.) et raccords à la suite le cafeutrement assurant l'étanchéité à l'air des coffres de volet roulant la mise en œuvre des systèmes de protection à l'eau sous carrelage l'exécution des joints étanches au droit des appareils sanitaires, ménagers et autres la préparation des supports avant mise en œuvre des revêtements de finition le préchauffage, le cas échéant mis en service pour permettre la poursuite des travaux en cas d'intempéries.

Code	Désignation
06.1.1.2.5	<p>Aménagement des combles</p> <p>Les prestations à la charge de la présente entreprise dans le cadre de son marché comprendront implicitement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les travaux préalables • les travaux sur plancher existant neuf sauf le revêtement de sol • les doublages des murs périphériques • les cloisons périphériques, le cas échéant • les plafonds droits et rampants • les isolations thermiques et acoustiques • les cloisons de distribution • les trémies pour châssis de toit.
06.1.2	<p>Bases contractuelles du projet</p>
06.1.2.1	<p>Caractéristiques du local</p> <p>Les conditions de température, d'humidité relative et d'agressivité de l'atmosphère dans lesquelles sont placées les plafonds, les suspentes et les ossatures :</p> <ul style="list-style-type: none"> • classe A : locaux à faible hydrométrie avec ambiance non agressive 70 % HR et 25° C • classe B : locaux à moyenne et forte hydrométrie avec ambiance non agressive 90 % HR et 30° C • classe C : locaux à forte hydrométrie avec ambiance non agressive (> 90 HR avec risque de condensation) • classe D : locaux de type B et C avec ambiance agressive. <p>Type d'agressivité :</p> <p>Nature de support :</p> <ul style="list-style-type: none"> • maçonnerie • bois • métal • autres : • Autres spécifications de l'environnement : <ul style="list-style-type: none"> • locaux en surpression, • dépressions dans le plénum. <p>Hauteur sol-plafond minimale : / maximale :</p> <p>La conception et l'exécution des plafonds prendront en compte les spécifications complémentaires qui sont susceptibles d'interférer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Préciser ici (plans, croquis, etc.) les caractéristiques dimensionnelles et position des éléments d'éclairage, de conditionnement d'air, de canalisations pour fluides, etc., qui sont susceptibles d'interférer dans la conception et l'exécution des plafonds suspendus. Préciser ici les caractéristiques dimensionnelles, liaisons avec les cloisons (fixes, amovibles, démontables), partition ultérieure, mise à terre, etc. <p>Positionnement des équipements ou installations spécifiques et prescriptions des dispositions éventuelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • système d'éclairage, appareillages et autres installations solidaires du plafond • système d'éclairage, appareillages et autres installations non porteurs du plafond. <p>Caractère de démontabilité et fréquence de démontage :</p> <ul style="list-style-type: none"> • non démontable • non démontable avec accès/trappes • démontages fréquents à raison de • démontages occasionnels à raison de
06.1.3	<p>Spécifications et prescriptions générales</p>
06.1.3.1	<p>Exigences particulières</p> <p>Nonobstant le respect de l'ensemble des exigences réglementaires et techniques, l'entrepreneur devra être particulièrement vigilant quant aux dispositions prises pour éviter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les risques de condensation et transferts de vapeur d'eau • la dégradation des performances énergétiques, notamment l'étanchéité à l'air et les ponts thermiques.
06.1.3.2	<p>Échantillons</p> <p>Avant toute commande, l'entrepreneur devra fournir les échantillons de tous les articles de ferrage et de quincaillerie qu'il envisage de mettre en œuvre.</p> <p>Pour les ouvrages fabriqués de grandes dimensions (huisseries, bâtis, portes, etc.), l'entrepreneur devra présenter les documentations techniques des fournisseurs.</p>
06.1.3.3	<p>Conditions d'exécution des travaux</p> <p>La mise en œuvre ne pourra débuter que lorsque les conditions suivantes seront réunies :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les enduits en plâtre ou de mortier devront être « sec à l'air » • les vitrages devront être posés • les locaux devront être mis à l'abri des intempéries • une réhumidification importante des locaux ne devra pas être à craindre • les canalisations d'eau chaude et d'eau froide incluses dans le plénum seront calorifugées • la fourchette d'humidité relative de l'air admissible pour la pose des matériaux devra être compatible avec la classe de ces matériaux.
06.1.3.4	<p>Contrôle et réception des matériaux sur chantier.</p> <p>Le maître d'œuvre se réserve le droit de procéder à des contrôles de conformité des matériaux et fournitures sur chantier avant mise en œuvre.</p> <p>Pour les produits et matériaux présentant un marquage CE, le certificat de conformité CE et la déclaration de conformité CE établis conformément à l'annexe ZA de la norme NF EN 13964 :</p> <p>Pour les produits et matériaux relevant d'un Avis Technique, d'une certification par un organisme tiers certificateur, l'entrepreneur procèdera à la vérification du marquage qui atteste des caractéristiques visées dans ces documents, la compatibilité de ces caractéristiques avec le niveau d'exigence requis.</p> <p>En ce qui concerne les autres matériaux, l'entrepreneur devra justifier leur conformité.</p> <p>Dans le cas contraire, le maître d'œuvre pourra faire réaliser des prélèvements et des essais par un organisme de son choix, aux frais de l'entrepreneur.</p>

Code	Désignation
06.1.3.5	<p>Les contrôles de conformité et le cas échéant les essais, se feront dans les conditions définies au chapitre « Documents de référence contractuels ». Tous les matériaux défectueux et ceux non conformes le cas échéant, seront immédiatement remplacés.</p> <p>Réception des travaux – tolérances de l'ouvrage posé</p> <p>Ouvrage posé composé des éléments d'habillage et de l'ossature :</p> <ul style="list-style-type: none"> la tolérance de désaffleurement maximale entre deux éléments contigus présentant une surface lisse ne devra pas être supérieure à la valeur de 5/10e de millimètre pour des éléments chanfreinés, et à 3/10e de millimètre pour des éléments non chanfreinés le bâillement entre ossature apparente et appuis apparents des panneaux doit être au plus égal à 1 millimètre l'écart maximum doit être inférieur ou égal à 2,0 mm par mètre linéaire avec un maximum de 5,0 mm sur une longueur de 5,0 m, mesuré horizontalement à l'emplacement de la suspension et dans toutes les directions. <p>Éléments d'habillage :</p> <ul style="list-style-type: none"> alignement mode de division à l'emplacement des poteaux, des luminaires, etc.
06.1.3.6	<p>Locaux et humidité</p> <p>La conception du plafond suspendu devra tenir compte des critères d'ambiance du local.</p>
06.1.3.7	<p>Lutte contre le risque de soulèvement du plafond</p> <p>L'entrepreneur devra prendre toutes les dispositions pour que le plafond résiste, sans soulèvement, à une mise en surpression éventuelle du local ou à une dépression du plénum.</p>
06.1.3.8	<p>Acoustique</p> <p>La conception du plafond suspendu devra être étudiée et répondre à la qualité acoustique du local réglementé. « La réglementation portant sur la performance finale de l'ouvrage, il est nécessaire de recomposer celle-ci à partir des performances intrinsèques des produits mesurés en laboratoire par l'intermédiaire des normes européennes NF EN 12354-1 à 6 « Calcul de la performance acoustique des bâtiments à partir de la performance des éléments ». »</p> <p>La contribution du plafond devra être justifiée en utilisant des produits de performance d'indice d'absorption acoustique pondéré (aw) selon les normes d'essais NF EN ISO 354, NF EN ISO 11654 et NF EN 13964.</p> <p>La conception du plafond suspendu devra être étudiée de telle sorte que le plafond participe à l'isolation acoustique entre locaux voisins, il faut considérer que l'isolement résultera de la combinaison de l'indice d'affaiblissement acoustique de la paroi séparant les deux locaux, des isolements latéraux des cloisons liées à cette paroi, de la façade, des planchers surélevés et de l'isolement latéral apporté par les plafonds suspendus. Ce dernier est appelé « isolement acoustique normalisé du plafond suspendu » ($D_{n,c,w}(cctr)$ en dB) et il dépend :</p> <ul style="list-style-type: none"> du type de plafond retenu et de ses matériaux constitutifs de la barrière d'isolation acoustique incorporée éventuellement au plafond de la barrière d'isolation placée éventuellement au-dessus de la cloison séparatrice de la hauteur du plénum. <p>La conception du plafond devra permettre de satisfaire par des choix de produits de performance justifiée en Isolation acoustique normalisée minimale $D_{n,f}$.</p>
06.1.4	<p>Prescriptions concernant la mise en œuvre</p> <p>L'exécution des ouvrages devra se faire dans les conditions précisées aux documents contractuels de références.</p>
06.1.4.1	<p>Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées)</p>
06.1.4.1.1	<p>Généralités</p> <p>Les ouvrages en plaques de parement en plâtre devront répondre au NF DTU 25.41.</p> <p>Les autres types de cloisons et habillages non directement concernés par le NF DTU 25.41 devront répondre à l'Avis Technique (ATec) qui leur est propre ainsi qu'aux prescriptions, dans le cas où elles sont plus contraignantes, du NF DTU 25.41 pour les travaux analogues.</p> <p>Les travaux de cloisons et habillages en plaques de parement en plâtre comprendront les prestations énumérées au NF DTU 25.41.</p>
06.1.4.1.2	<p>Prescriptions relatives aux matériaux</p> <p>Tous les matériaux nécessaires à la réalisation des cloisons et habillages en plaques de parement en plâtre, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> les plaques standard, haute dureté et/ou spécial feu, revêtues ou non d'un pare-vapeur suivant les spécifications ci-après les matériaux de traitement des joints et raccords l'ossature bois et/ou métalliques suivant les spécifications ci-après le moyen de fixation par pointes ou par vis l'adhésif de collage des plaques, colle contact, couvre-joint, feuille ou profil plastique, etc. <p>devront répondre aux prescriptions du NF DTU 25.41.</p>
06.1.4.1.3	<p>Prescriptions concernant les habillages sous planchers béton</p> <p>L'entrepreneur du présent Lot devra reconnaître et se renseigner sur les caractéristiques de la structure support.</p> <p>Il s'assurera que cette structure pourra répondre aux sollicitations mécaniques prévues.</p> <p>Dans le cas de plancher préfabriqué, il prendra contact avec l'entrepreneur ayant réalisé le plancher afin de déterminer d'une manière précise les points de fixation afin de ne pas détériorer les torons précontraints.</p>
06.1.4.2	<p>Faux-plafonds en éléments préfabriqués de plâtre</p> <p>Les travaux seront soumis aux conditions et prescriptions du NF DTU 25.41.</p> <p>Ces travaux comprendront implicitement tous ouvrages principaux et accessoires nécessaires quels qu'ils soient, tant en ce qui concerne les ossatures, suspentes, fixations, etc. que les plafonds proprement dits, et les ouvrages de finition.</p> <p>L'ensemble des travaux devra d'autre part être réalisé d'une façon absolument conforme aux prescriptions de mise en œuvre du fabricant du type de plafond considéré.</p>

Code	Désignation
06.1.4.2.1	<p>Supports des plafonds</p> <p>Il appartiendra à l'entrepreneur du présent corps d'état de se mettre en rapport en temps voulu avec le ou les entrepreneur(s) chargé(s) de l'exécution des ouvrages constituant les supports des plafonds, afin de leur donner toutes indications utiles avec tous dessins cotés à l'appui, pour ce qui est des percements, douilles, fers ou crochets en attente, rails de fixation, etc. à prévoir dans ces supports.</p> <p>Dans les cas de douilles, rails, fers ou crochets en attente à incorporer au coulage des ouvrages, l'entrepreneur du présent corps d'état fournira ces accessoires au maçon, et il en contrôlera la mise en œuvre.</p>
06.1.4.2.2	<p>Prescriptions relatives aux matériaux</p> <p>Tous les matériaux et fournitures à mettre en œuvre devront répondre aux prescriptions du NF DTU 25.41.</p>
06.1.4.2.3	<p>Ossatures - Suspentes - Fixations</p> <p>Pour tous les plafonds de tout type, l'entrepreneur du présent Lot devra l'exécution de tout ouvrage nécessaire à la réalisation des ossatures de fixation et de pose.</p> <p>Ces ossatures comprendront tous les éléments utiles en fonction du type de plafond et de la nature du support.</p> <p>L'entrepreneur déterminera la disposition et les sections des différents éléments de l'ossature en fonction des portées, du type de plafond, de la nature du revêtement, des surcharges dues à l'appareillage électrique ou autres, etc. de manière à assurer dans tous les cas une tenue parfaite des plafonds et à donner toutes garanties de sécurité.</p> <p>Toutes les fixations des éléments de l'ossature sur le support seront à la charge du présent corps d'état.</p> <p>Sur des supports en béton, ces fixations se feront soit par pisto-scèlement, soit sur douilles ou rails incorporés au coulage, soit sur des crochets laissés en attente au coulage, soit par tout autre moyen efficace à faire agréer par le maître d'œuvre, à l'exclusion des scellements en sous-face de plancher.</p> <p>L'entrepreneur du présent Lot devra reconnaître et se renseigner sur les caractéristiques de la structure support.</p> <p>Il s'assurera que cette structure pourra répondre aux sollicitations mécaniques prévues.</p> <p>Dans le cas de plancher préfabriqué, il prendra contact avec l'entrepreneur ayant réalisé le plancher afin de déterminer d'une manière précise les points de fixation afin de ne pas détériorer les torons précontraints.</p> <p>Sur des supports métalliques, ces fixations se feront soit par boulonnage sur percements prévus en attente, soit à l'aide de colliers, étriers ou crochets spéciaux.</p> <p>Sur des supports en bois, ces fixations se feront par tire-fonds ou vis à bois de dimensions adéquates.</p> <p>Tous les éléments de l'ossature et ceux de fixation en métal ferreux seront traités contre la corrosion, soit par galvanisation à chaud, soit par métallisation au zinc, éventuellement, mais après accord écrit du maître d'œuvre, par peinture spéciale au minium de plomb.</p>
06.1.4.2.4	<p>Revêtement de plafond</p> <p>Les éléments du revêtement de plafond seront fixés sur l'ossature suivant le système prévu par le fabricant.</p> <p>Cette fixation devra être telle qu'il ne puisse se produire aucune déformation du revêtement par suite de dilatations ou autres causes.</p> <p>En aucun cas, la fixation quelle qu'elle soit ne devra être visible sur le parement fini.</p> <p>La finition du plafond devra être très soigneusement réalisée notamment en ce qui concerne les ajustages en rives et au droit des pénétrations, en aucun cas par un couvre-joint rapporté sous le plafond.</p>
06.1.4.2.5	<p>Sujétions diverses</p> <p>L'entrepreneur aura à sa charge toutes sujétions d'exécution imposées par les besoins des autres corps d'état, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • tous les découpages et ajustages pour appareils d'éclairages • toutes façons de trappes ou volets ouvrants ou amovibles, pour permettre l'accès aux robinetteries, boîtes de dérivation, etc. • tous les percements et découpages au passage de tuyauteries et autres • etc.
06.1.4.3	<p>Prescriptions détaillées concernant les ouvrages en plaques de parement en plâtre</p>
06.1.4.3.1	<p>Généralités</p>
06.1.4.3.1.1	<p>Mise en œuvre des ouvrages</p> <p>Les travaux seront soumis aux conditions et prescriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> • des NF DTU 25.41 et DTU 25.42 • des Avis Techniques (ATec) et des Documents Techniques d'Application (DTA). <p>Il appartiendra à l'entrepreneur d'utiliser le mode de fixation adapté à la nature du support.</p> <p>En cas d'application en sous face des planchers béton, les chevilles utilisées devront bénéficier d'un Agrément Technique Européen (ATE) pour application sur béton fissuré.</p> <p>Il est rappelé que la fixation par pistoscellement ne doit être utilisée ni sur les supports fragiles ou comportant des canalisations incorporées, ni pour des fixations soumises à des sollicitations en traction.</p>
2.1.4.9.1.2.1	<p>Fixation dans les ouvrages horizontaux</p> <p>L'entrepreneur sera tenu de s'assurer que le type de fixation mis en œuvre est adapté à la charge à supporter, notamment en présence d'écrans acoustiques ou décoratifs.</p> <p>Si nécessaire, les charges seront reprises sur les structures porteuses du plafond.</p>
2.1.4.9.1.2.2	<p>Fixation dans les ouvrages verticaux</p> <p>L'entrepreneur sera tenu de s'assurer que le type de fixation mis en œuvre est adapté à la charge à supporter.</p> <p>Suivant cette charge et par ordre croissant, les fixations pourront s'effectuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • par crochets X ou similaires • directement dans les plaques à l'aide de chevilles à expansion en respectant les charges admissibles par fixation précisées par le fabricant • par vissage dans les montants verticaux • fixées sur des supports ou renforts incorporés à l'ossature des cloisons ou contre cloisons. <p>Les supports sanitaires pour équipements suspendus seront intégrés aux ossatures métalliques des cloisons, doublages et gaines techniques avant la mise en œuvre des plaques.</p>

Code	Désignation
	Le traitement des joints respectera les prescriptions du NF DTU 25.41.
2.1.4.9.1.3 .1	Supports Les supports devront être secs, non pulvérulents et compatibles avec le système de jointoiment envisagé. Avant le traitement des joints, l'entrepreneur procédera aux divers garnissages et rebouchages nécessaires à l'aide d'un mortier adhésif. Le taux de gachage de ce mortier devra respecter strictement les indications du fabricant.
2.1.4.9.1.3 .2	Application Après exécution des garnissages et rebouchages nécessaires, le traitement des joints sera effectué de manière à en faire disparaître la surépaisseur lors de la finition. De même, la superposition des bandes à joint lors des intersections sera proscrite. La protection des angles saillants sera réalisée soit à l'aide de cornières d'angles (métalliques ou plastiques), soit à l'aide de bandes armées. Dans le cas d'une application mécanique, seuls les enduits à séchage pourront être utilisés.
2.1.4.9.1.3 .3	Joints de dilatation ou de positionnement Lorsqu'ils sont nécessaires, l'entrepreneur sera particulièrement attentif au bon positionnement des profilés de dilation. L'entrepreneur devra s'assurer de l'adéquation des plaques mises en œuvre avec la destination des locaux. Les travaux en locaux humides nécessitant une parfaite coordination entre les lots intervenants, la répartition des travaux respectera les prescriptions du DTU 25.41. En cas de présence d'appareils sanitaires et en complément des joints d'étanchéité situés entre les appareils et les parois verticales, un joint de finition périphérique souple et continu sera réalisé sans interruption entre les revêtements et les appareils.
2.1.4.9.1.4 .1	Dans le cas de locaux humides EB En dehors du cas de revêtements de sol et plinthes soudés ou de revêtements de sol relevés, un film polyéthylène dépassant le niveau du sol fini d'environ 20 mm sera fixé en même temps que la lisse. Dans le cas d'une séparation avec un local EA, on interposera un joint souple entre la lisse et le sol.
2.1.4.9.1.4 .2	Dans le cas de locaux humides EB+ privatif En plus des prescriptions propres aux locaux EB, on incorporera 2 cordons de joints latéraux ou un joint central en bande de mousse imprégnée entre la lisse et le sol.
2.1.4.9.1.4 .3	Dans le cas de locaux humides EB+ collectifs L'entrepreneur respectera strictement les prescriptions de l'Avis Technique (ATec) ou du Document Technique d'Application (DTA) des systèmes de cloisons et contre cloisons concernés par cet usage et intégrera les conséquences éventuelles de la présence d'un SPEC (Système de Protection à l'Eau sous Carrelage). Les règles de contrôle qui seront appliquées lors de la réception des ouvrages concernent la planéité générale, la planéité locale, l'horizontalité, l'aplomb et l'état de surface.
2.1.4.9.1.5 .1	Planéité générale Une règle de 2,00 m appliquée à la sous-face de l'ouvrage et proménée en tous sens, ne devra pas faire apparaître entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, un écart supérieur à 5 mm.
2.1.4.9.1.5 .2	Planéité locale Une règle de 0,20 m à talons de 1 mm appliquée perpendiculairement à l'axe du joint ne devra pas « boîter » et ne devra pas faire apparaître un écart supérieur à 2 mm avec le point le plus en retrait.
2.1.4.9.1.5 .3	Horizontalité (pour les plafonds) L'écart de niveau avec le plan de référence devra être inférieur à 3 mm par mètre sans dépasser 20 mm.
2.1.4.9.1.5 .4	Aplomb (pour les cloisons, doublages et gaines techniques) Le faux aplomb mesuré sur une hauteur d'étage courante (de l'ordre de 2,50 m) ne devra pas excéder 5 mm.
2.1.4.9.1.5 .5	État de surface L'état de surface du parement devra être tel qu'il permette l'application des revêtements de finition sans autres travaux préparatoires que ceux normalement admis pour le type de finition considéré.
06.1.4.3. 2	Cloisons de distribution en plaques vissées sur ossature
06.1.4.3.2. 1	Avant le début des travaux L'entrepreneur devra s'assurer que les travaux peuvent s'exécuter à l'abri total des intempéries. Il devra également coordonner, avec les autres corps d'état, la mise en place des conduits et incorporations diverses. Il validera le choix des plaques au regard des sollicitations sur les ouvrages en fonction de la destination des locaux ainsi que le dimensionnement des cloisons, notamment en hauteur. En cas d'anomalie, il fera, par écrit au maître d'œuvre, les observations qu'il jugera utile.
2.1.4.9.2.2 .1	Mise en œuvre des rails bas Sur sol fini, les rails bas seront fixés mécaniquement par un moyen adapté à la nature du support. Si le bon maintien des montants d'hubriserie le justifie, les rails seront remontés en équerre sur la hauteur nécessaire. Les jonctions en T ou en L seront traitées de manière à respecter le jeu nécessaire au passage des parements. Dans les locaux humides, cette fixation sera accompagnée d'un joint souple continu entre les rails et le sol. Sur sol brut, cette fixation sera complétée par une protection complémentaire (film polyéthylène dépassant le niveau du sol fini d'environ 20 mm) entre le rail et le sol qui sera fixée en même temps que le rail.

Code	Désignation
2.1.4.9.2.2 .2	<p>Mise en œuvre des rails hauts</p> <p>Sous plancher, les rails hauts seront fixés mécaniquement par un moyen adapté à la nature du support.</p> <p>Sous plafond en plaques de plâtre, les rails hauts seront vissés dans l'ossature du plafond ou chevillés dans les plaques en fonction de l'orientation relative de la cloison et de l'ossature du plafond.</p>
2.1.4.9.2.2 .3	<p>Mise en œuvre des montants</p> <p>Les montants seront fixés par un moyen adapté à la nature du support.</p> <p>Les montants intermédiaires seront disposés parallèlement avec un entraxe adapté à la hauteur de l'ouvrage.</p>
06.1.4.3.2. 2	<p>Mise en place des isolants et équipements complémentaires</p> <p>Les canalisations, gaines électriques et supports d'équipements (sanitaires ou autres) devront être incorporés avant la pose des parements.</p> <p>Les isolants seront intégrés au fur et à mesure de la pose des parements.</p>
06.1.4.3.2. 3	<p>Mise en œuvre des plaques</p> <p>Les plaques seront posées verticalement, jointives, butées en tête en réservant en pied un jeu de 10 mm environ et fixées par des vis de longueur adaptée.</p> <p>Dans le cas de double parement, les joints entre les plaques seront décalés.</p> <p>Avant le traitement des joints, les jeux éventuels entre plaques seront rebouchés sur toute l'épaisseur du parement à l'aide de mortier adhésif.</p>
2.1.4.9.2.5 .1	<p>Mise en œuvre de blocs-porte</p> <p>Les blocs-porte seront posés au fur et à mesure de l'avancement, soit après la mise en place de l'ossature, soit après la mise en œuvre de l'un des parements afin de faciliter le centrage des huisseries.</p> <p>Le choix des montants situés au droit des huisseries sera adapté au poids de la porte (légère - lourde - très lourde).</p> <p>En partie basse, les pieds d' huisseries seront fixés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • soit par encastrement et scellement dans le sol • soit par l'intermédiaire d'équerres indépendantes ou intégrées, fixées sur les rails bas • soit par l'intermédiaire d'un étrier prévu en pied d' huisserie. <p>En imposte, les rails seront fixés sur les traverses hautes ou, en l'absence d'étrier, grugés, rabattus et emboîtés sur les montants adjacents.</p> <p>Les montants de départ d'impostes et d'allèges devront impérativement être solidarisés sur les montants filants.</p> <p>En cas de blocs-porte résistants au feu, ils devront obligatoirement faire l'objet d'un procès-verbal d'essais spécifique au montage réalisé.</p>
2.1.4.9.2.5 .2	<p>Jonctions en L et en T</p> <p>Les différentes jonctions en T ou en L, les raccords d'angle en T, abouts de cloisons, etc. seront réalisées par fixation des montants de départ sur les parements.</p>
2.1.4.9.2.5 .3	<p>Locaux humides</p> <p>Dans le cas de doublage à parements simples en plaques hydrofugées BA 13 et d'une finition par carrelage, l'entraxe des ossatures verticales sera réduit à 0,40 m afin d'améliorer la rigidité des supports.</p> <p>Sur sol fini, l'étanchéité entre les plaques et le plancher sera assurée par un joint mastic.</p>
06.1.4.3.2. 4	<p>Cloisons en surplomb</p> <p>Les cloisons en surplomb sont soumises à des exigences spécifiques en termes de résistance aux chocs.</p> <p>L'entrepreneur sera tenu de respecter les prescriptions particulières de mise en œuvre, notamment celles concernant les cloisons à parement simple en plaques BA 13 ou BA 15.</p>
06.1.4.3.2. 5	<p>Raccordement avec les plafonds et les doublages</p> <p>Afin de préserver l'isolation acoustique entre locaux adjacents, l'entrepreneur devra respecter les prescriptions de mise en œuvre des cloisons, plafonds et doublages en fonction des seuils d'isolement recherchés.</p> <p>Lorsqu'un degré de résistance au feu entre locaux adjacents est exigé, les doublages collés doivent systématiquement être mis en œuvre après les cloisons.</p>
06.1.4.3.2. 6	<p>Raccordement avec les gaines techniques</p> <p>Lorsque les cloisons de distribution constituent une des parois de la gaine, les performances de ces ouvrages (réaction et résistance au feu, indice d'affaiblissement acoustique) devront être au moins égales à celles des parois des gaines.</p>
06.1.4.3.2. 7	<p>Raccordement avec les conduits verticaux</p> <p>Les montants de départ des cloisons seront fixés mécaniquement sur les corps de conduits.</p> <p>Les joints entre les plaques des parements et les conduits seront traités selon la technique « bandes et enduits ».</p>
06.1.4.3.2. 8	<p>Raccordement avec les conduits horizontaux</p> <p>L'entrepreneur prendra les dispositions nécessaires pour protéger contre l'incendie les chevêtres formés par les ossatures métalliques au droit des conduits.</p> <p>Suivant l'ordre de pose (cloisons, puis conduits ou l'inverse), l'entrepreneur du présent Lot s'accordera avec l'entrepreneur en charge des conduits pour connaître l'implantation et les dimensions des conduits.</p> <p>Il conviendra également avec lui de la prise en charge des calfeutrements et des protections extérieures.</p>
2.1.4.9.2.1 1.1	<p>Montage coupe-feu</p> <p>Suivant les exigences demandées, les montages coupe-feu seront réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en plaques standards et mis en œuvre conformément aux prescriptions du NF DTU 25.41 • en plaques à haute résistance au feu et mis en œuvre en respectant strictement les prescriptions du PV d'essai.

Code	Désignation
2.1.4.9.2.1 1.2	<p>Cloisons séparatives entre logements</p> <p>En plus des exigences réglementaires en matière de protection contre l'incendie et d'isolation acoustique, les cloisons séparatives entre logements devront respecter les exigences spécifiques à ce type de cloison en termes de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • résistance à la pression des parements • résistance aux chocs d'occupation des parements • résistance aux chocs de sécurité des parements.
2.1.4.9.2.1 1.3	<p>Cloisons à ossatures doubles désolidarisées</p> <p>Ces cloisons devront impérativement être mises en œuvre en respectant strictement les prescriptions de l'Avis Technique (ATec) ou du Document Technique d'Application (DTA) les concernant.</p>
06.1.4.3. 3	<p>Plafonds en plaques vissées sur ossatures</p>
06.1.4.3.3. 1	<p>Avant le début des travaux</p> <p>L'entrepreneur devra s'assurer que les travaux peuvent s'exécuter à l'abri total des intempéries. Il devra également coordonner, avec les autres corps d'état, la mise en place des conduits et incorporations diverses. Il validera le choix des plaques au regard des sollicitations sur les ouvrages en fonction de la destination des locaux ainsi que le dimensionnement des cloisons, notamment en hauteur. En cas d'anomalie, il fera, par écrit au maître d'œuvre, les observations qu'il jugera utile.</p>
06.1.4.3.3. 2	<p>Ossature intermédiaire</p> <p>L'ossature intermédiaire réalisée en sous-face des structures supports devra répondre aux prescriptions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les plaques seront posées perpendiculairement à l'ossature, la mise en œuvre se faisant soit à joints droits, soit à joints croisés • lorsque le plafond comporte plusieurs épaisseurs de plaques, les joints longitudinaux et transversaux sont décalés d'une couche à l'autre. <p>Pour les charpentes industrialisées, l'entrepreneur sera tenu de vérifier, avec l'entrepreneur ayant réalisé cette charpente, l'entretoisement des entrails des fermes, le mode de fixation des entrails sur les chaînages et le positionnement des connecteurs disposés sur ces entrails. En aucun cas, les plaques de plâtre ne pourront être fixées directement sous des structures bois. Sauf cas particulier à soumettre au préalable au maître d'œuvre, les plaques seront posées perpendiculairement à l'ossature. Si les plaques devaient toutefois être posées parallèlement à l'ossature, l'entraxe des ossatures ne pourrait dépasser 0,40 m.</p>
06.1.4.3.3. 3	<p>Isolation thermique</p> <p>Les isolants devront être mis en œuvre avant ou au fur et à mesure de la pose des plaques mais, en aucun cas, après leur pose. En tout état de cause, la pose de ces isolants sera impérativement réalisée avant l'exécution des joints. Pour les plafonds sous fermettes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • avec une seule couche d'isolant, elle sera disposée sous ou entre les entrails de fermettes • avec deux couches d'isolant, la première sera disposée en dessous des fermettes et la seconde entre les fermettes. <p>Si la configuration des lieux nécessite la présence d'un pare-vapeur, celui-ci devra impérativement être mis en œuvre en respectant les prescriptions de l'Avis Technique (ATec) ou du Document Technique d'Application (DTA) le concernant. Dans le cas d'isolation multicouche, seule la couche au contact de la plaque de plâtre devra être revêtue du pare-vapeur.</p>
06.1.4.3.3. 4	<p>Mise en œuvre des ossatures</p> <p>L'entrepreneur devra impérativement respecter les portées maximales entre suspentes en fonction de l'entraxe de l'ossature, du type de plaque mis en œuvre et du poids de l'isolant pour éviter tout voilement ou déformation des profilés (voir NF DTU 25.41). Les suspentes seront positionnées en fonction de la présence ou non d'une cornière ou d'une coulisse de rive en périphérie de l'ouvrage ou de la présence ou non d'un doublage de mur. Elles seront ensuite précisément alignées avant la pose de l'ossature. L'aboutage des ossatures sera assuré par des éclisses de raccordement et sera adapté à la présence de montants simples ou de montants doublés, emboîtés ou adossés. Des joints de fractionnement avec un jeu de 10 à 15 mm entre les plaques seront à prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • au droit des joints de dilatation du gros œuvre • au droit de la jonction entre supports de nature ou de comportement différent • au droit des changements d'orientation des supports • tous les 25 m dans le cas d'ouvrages de grandes dimensions.
06.1.4.3.3. 5	<p>Mise en œuvre des plaques</p> <p>Pour les plaques « standard » ou à quatre bords amincis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la pose des plaques s'effectuera perpendiculairement aux lignes d'ossatures • la pose s'effectuera soit à joints droits (plaques « standard » ou à quatre bords amincis), soit à joints croisés (plaques à quatre bords amincis). <p>Pour les plafonds à double parement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la pose du 1er parement s'effectuera perpendiculairement aux lignes d'ossatures et sans traitement des joints (sauf contrainte particulière de résistance au feu ou d'isolement acoustique) • la pose du 2ème parement s'effectuera en décalant les joints longitudinaux et transversaux.
06.1.4.3.3. 6	<p>Points singuliers</p> <p>Pour les jonctions avec une paroi verticale, l'étanchéité à l'air sera réalisée, avant la pose des doublages éventuels, par l'intermédiaire d'une cornière périphérique et la mise en œuvre d'un joint mastic. Sous un plancher béton, cette étanchéité à l'air sera réalisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • soit par un boudin continu de mortier adhésif en tête de doublage • soit par un traitement par bande et enduit de la cueillie haute du doublage. <p>Le cas échéant, l'entrepreneur devra également prendre toute disposition pour assurer une étanchéité à l'air et une isolation thermique équivalente à celle du plafond pour les éventuelles trappes d'accès aux combles perdus. Dans le cas de jonction avec les cloisons, les cloisons de distribution seront montées en butée sous plafond et le calfeutrement sera assuré par le traitement des joints (enduit et bande).</p>

Code	Désignation
2.1.4.9.3.7 .1	<p>Montage coupe-feu</p> <p>Suivant les exigences demandées, les montages coupe-feu seront réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • en plaques standards et mis en œuvre conformément aux prescriptions du NF DTU 25.41 • en plaques à haute résistance au feu et mis en œuvre en respectant strictement les prescriptions du PV d'essai.
2.1.4.9.3.7 .2	<p>Montage sur ossature primaire</p> <p>La détermination des espacements des ossatures primaires et des ossatures secondaires ainsi que des entraxes entre suspentes devront être calculés en fonction des caractéristiques du plafond.</p> <p>En cas de contrainte de résistance au feu, la mise en œuvre devra respecter strictement les prescriptions du PV d'essai.</p>
2.1.4.9.3.7 .3	<p>Plafond Rayonnant Plâtre (PRP)</p> <p>Dans le cas de mise en œuvre d'un Plafond Rayonnant Plâtre (PRP), l'entrepreneur du présent Lot s'accordera avec celui du Lot Electricité pour déterminer celui qui sera en charge de la pose de ce PRP.</p> <p>Il conviendra également avec lui de la prise en charge des raccordements de boîtes de dérivation ainsi que du contrôle du bon fonctionnement avant la pose des plaques et l'exécution des joints.</p>
06.1.4.3. 4	<p><u>Doublages en plaques vissées sur ossatures</u></p> <p>L'entrepreneur déterminera le type de plaque à mettre en œuvre et son épaisseur en fonction des performances recherchées et la constitution de l'ossature en fonction de la hauteur des ouvrages à réaliser.</p> <p>Il adaptera également le type de parement - plaques standard (A), hydrofugées (H1), haute résistance au feu (F) ou haute dureté (I) - en tenant compte de la destination des locaux.</p>
06.1.4.3.4. 1	<p>Isolants</p> <p>Dans le cas de doublages mis en œuvre en protection de murs extérieurs anciens ou de murs extérieurs en zone très froide, il conviendra de prévoir un pare-vapeur côté local chaud.</p> <p>Celui-ci devra impérativement être mis en œuvre en respectant les prescriptions de l'Avis Technique (ATec) ou du Document Technique d'Application (DTA) le concernant.</p> <p>Dans le cas d'isolation multicouche, seule la couche au contact de la plaque de plâtre devra être revêtue du pare-vapeur.</p> <p>Avant le début des travaux, l'entrepreneur sera tenu de s'assurer de l'état de surface et de la planéité des supports et de l'étanchéité à l'air entre les menuiseries extérieures et le gros-œuvre.</p> <p>Il devra aussi vérifier la compatibilité des fixations et calfeutrements avec la nature de ces supports.</p> <p>Il devra également assurer, en liaison avec les autres Lots, la bonne coordination des travaux concernant d'éventuels réseaux et gaines électriques et canalisations d'eau.</p>
2.1.4.9.5.2 .1	<p>Mise en œuvre des ossatures en partie basse</p> <p>Sur sol fini, les rails, équerres ou coulisses seront fixés mécaniquement par un moyen adapté à la nature du support ou collé en continu.</p> <p>Dans les locaux humides, cette fixation sera accompagnée d'un joint souple continu entre les ossatures et le sol.</p> <p>Au droit des angles rentrants, on ménagera les jeux nécessaires au passage des parements.</p> <p>Sur sol brut, cette fixation sera complétée par une protection complémentaire (film polyéthylène dépassant le niveau du sol fini d'environ 20 mm) entre le rail et le sol qui sera fixée en même temps que le rail.</p> <p>Sous plancher, les rails, équerres ou coulisses seront fixés mécaniquement par un moyen adapté à la nature du support.</p>
2.1.4.9.5.2 .2	<p>Mise en œuvre des montants</p> <p>Les montants seront fixés par un moyen adapté à la nature du support.</p> <p>Les montants intermédiaires seront disposés parallèlement avec un entraxe adapté à la destination de l'ouvrage.</p>
2.1.4.9.5.2 .2.1	<p>e"> Raccordement aux menuiseries extérieures</p> <p>Les montants de l'ossature seront solidarités aux montants des menuiseries.</p> <p>En imposte et en allège, les rails seront grugés, rabattus et emboîtés sur les montants adjacents.</p> <p>Les montants de départ d'impostes et d'allèges devront impérativement être solidarités sur les montants filants.</p>
2.1.4.9.5.2 .2.2	<p>e"> Angles rentrants et sortants</p> <p>Les montants et les parements seront fixés de manière à garantir la continuité de l'isolation.</p>
2.1.4.9.5.2 .2.3	<p>e"> Mise en place des isolants</p> <p>Suivant l'isolation demandée, la pose des isolants en laine minérale se fera :</p> <ul style="list-style-type: none"> • soit entre les montants • soit entre l'ossature et le mur doublé • soit entre l'ossature et le mur doublé d'une part et entre les montants, d'autre part. <p>Les longueurs des panneaux seront calculées de manière à éviter la création de ponts thermiques dus à d'éventuels tassements de l'isolation.</p>
2.1.4.9.5.2 .2.4	<p>e"> Doublages sur fourrures et appuis intermédiaires</p> <p>Les isolants seront positionnés entre le mur et les fourrures en veillant particulièrement à ce qu'ils ne soient pas comprimés par ces fourrures.</p> <p>Les autres prescriptions sont identiques à celles des doublages avec montants.</p>
06.1.4.3.4. 2	<p>Intégration des équipements</p> <p>Les canalisations, gaines électriques et supports d'équipements devront être mis en place côté chaud de l'isolation, avant la pose des parements.</p> <p>Les percements et traversées seront calfeutrés soigneusement afin de ne pas nuire aux performances thermiques des ouvrages.</p>

Code	Désignation
06.1.4.3.4. 3	<p>Mise en œuvre des plaques</p> <p>Les plaques seront posées verticalement, jointives, butées en tête en réservant en pied un jeu de 10 mm environ et fixées par des vis de longueur adaptée.</p> <p>Elles devront assurer l'étanchéité à l'air entre les vides de construction et l'intérieur des locaux.</p> <p>Cette étanchéité sera réalisée par tout moyen approprié.</p> <p>Dans le cas de double parement, les joints entre les plaques seront décalés.</p>
2.1.4.9.5.5 .1	<p>Locaux humides</p> <p>Dans le cas de doublage à parements simples en plaques hydrofugées BA 13 et d'une finition par carrelage, l'entraxe des ossatures verticales sera réduit à 0,40 m afin d'améliorer la rigidité des supports.</p> <p>Sur sol fini, l'étanchéité entre les plaques et le plancher sera assurée par un joint mastic</p> <p>Sur sol brut, les ouvrages en pied (plaques et ossature) seront protégés par un film polyéthylène dépassant le niveau du sol fini d'environ 20 mm.</p>
2.1.4.9.5.5 .2	<p>Raccordement avec les cloisons</p> <p>Les doublages filants seront mis en œuvre de manière à respecter l'isolement phonique exigé pour les locaux.</p>
2.1.4.9.5.5 .3	<p>Raccordement avec les gaines techniques</p> <p>Lorsque les doublages constituent une ou plusieurs des parois de la gaine, les performances de ces ouvrages et des plaques (réaction et résistance au feu, indice d'affaiblissement acoustique) devront être au moins égales à celles des parois des gaines techniques.</p>
06.1.4.3. 5	<p>Gaines techniques en plaques vissées sur ossature</p> <p>L'entrepreneur déterminera le type de plaque à mettre en œuvre (M0 ou M1) en fonction du classement du bâtiment et la constitution de l'ossature en fonction de la hauteur des ouvrages à réaliser.</p> <p>Il adaptera également le type de parement - plaques standard (A), hydrofugées (H1), haute résistance au feu (F) ou haute dureté (I) - en tenant compte de la destination des locaux.</p> <p>Si les contraintes d'isolation acoustique l'exigent, il mettra en œuvre un isolant en laine minérale.</p>
2.1.4.9.6.1 .1	<p>Implantation</p> <p>Avant le début des travaux, l'entrepreneur sera tenu de s'assurer de l'état de surface et de la planéité des supports.</p> <p>Il devra aussi vérifier la compatibilité des fixations et calfeutremments avec la nature de ces supports.</p> <p>Il devra également s'assurer, en liaison avec les autres Lots, que les équipements techniques intérieurs à la gaine seront déjà en place et que les trémies seront rebouchées si nécessaire.</p>
2.1.4.9.6.1 .2	<p>Mise en œuvre des rails bas</p> <p>Sur sol fini, les rails bas seront fixés mécaniquement par un moyen adapté à la nature du support.</p> <p>Dans les locaux humides, cette fixation sera accompagnée d'un joint souple continu entre les rails et le sol.</p> <p>Sur sol brut, cette fixation sera complétée par une protection complémentaire (film polyéthylène dépassant le niveau du sol fini d'environ 20 mm) entre le rail et le sol qui sera fixée en même temps que le rail.</p>
2.1.4.9.6.1 .3	<p>Mise en œuvre des rails hauts</p> <p>Sous plancher, les rails hauts seront fixés mécaniquement par un moyen adapté à la nature du support.</p> <p>Sous plafond en plaques de plâtre, les rails hauts seront vissés dans l'ossature du plafond ou cheviller dans les plaques en fonction de l'orientation relative de la cloison et de l'ossature du plafond.</p>
2.1.4.9.6.1 .4	<p>Mise en œuvre des montants</p> <p>Les montants seront fixés par un moyen adapté à la nature du support.</p> <p>Les montants intermédiaires seront disposés parallèlement avec un entraxe adapté à la hauteur de l'ouvrage.</p> <p>Les isolants, supports sanitaires, chevêtres pour trappes de visite ou tout autre dispositif complémentaire devront être incorporés avant la pose des parements.</p> <p>Les bâtis des supports sanitaires pour WC, urinoirs et lavabos suspendus seront fixés sur les montants d'ossatures.</p>
2.1.4.9.6.2 .1	<p>Mise en œuvre des plaques</p> <p>Les plaques seront posées verticalement, jointives, butées en tête en réservant en pied un jeu de 10 mm environ et fixées par des vis de longueur adaptée.</p> <p>Dans le cas de double parement, les joints entre les plaques seront décalés.</p>
2.1.4.9.6.2 .2	<p>Points singuliers</p>
2.1.4.9.6.2 .2.1	<p>e"> Locaux humides</p> <p>Dans le cas de doublage à parements simples en plaques hydrofugées BA 13 et d'une finition par carrelage, l'entraxe des ossatures verticales sera réduit à 0,40 m afin d'améliorer la rigidité des supports.</p> <p>Sur sol fini, l'étanchéité entre les plaques et le plancher sera assurée par un joint mastic.</p> <p>Sur sol brut, les ouvrages en pied (plaques et ossature) seront protégés par un film polyéthylène dépassant le niveau du sol fini d'environ 20 mm.</p>
2.1.4.9.6.2 .2.2	<p>e"> Raccordement avec les plafonds, cloisons et doublages</p> <p>Lorsque les cloisons de distribution ou les doublages constituent une des parois de la gaine, les performances de ces ouvrages (réaction et résistance au feu, indice d'affaiblissement acoustique) devront être au moins égales à celles des parois des gaines.</p>
06.1.4.3.6	<p>Habillages en plaques collées directement sur mur support</p> <p>Ces habillages respecteront les prescriptions des doublages par complexes d'isolation collés sur mur support énoncés ci-dessus.</p>
06.1.4.4	<p>Fixation des suspentes</p> <p>La fixation des suspentes dépendra de la nature des supports et de la charge appliquée.</p> <p>Elle devra respecter les exigences de la norme NF EN 13964.</p>

Code	Désignation
06.1.4.5	<p>Fixation des plafonds suspendus</p> <p>Le nombre de fixations, leur section et leur espacement sont fonction de la charge à porter. Leur répartition doit être telle qu'une attache défectueuse ne puisse entraîner la chute de l'ossature recevant les éléments d'habillage. La mise en œuvre sera exécutée conformément au NF DTU 58.1.</p>
06.1.4.6	<p>Spécifications liées à l'usage et aux équipements du local</p> <p>Les plafonds suspendus auront les fonctions suivantes : Les éléments d'habillage seront fixés sur ossature : L'ossature et les éléments d'habillage seront choisis en fonction de leur classe de déformation et d'exposition tenant compte des équipements et de leurs accessoires (par exemple : luminaires, bouches de ventilation, détecteur de fumées) ainsi que de leurs caractéristiques communiquées par le fabricant. Les dispositions éventuelles seront à prendre pour assurer la sécurité incendie et l'affaiblissement acoustique concernant la liaison entre plafond et appareils d'éclairage et de conditionnement d'air, de canalisations pour fluides, etc.</p>
06.1.4.7	<p>Prescriptions de résistance au feu et stabilité</p> <p>La performance de résistance au feu d'un plafond suspendu lorsque requise doit être justifiée dans les conditions de pose (y compris vis-à-vis des rives) conformément à la réglementation et faire l'objet de classement selon l'arrêté du 22 mars 2004 modifié relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages. Les normes d'essais NF EN 1364-2 et NF EN 13381-1 sont applicables aux plafonds suspendus. Les plafonds faisant l'objet d'un classement égal ou supérieur à EI 15 (b ? a), ou EI 30 (b ? a), selon la méthode d'essai NF EN 1364-2, pourront être utilisés lorsque, respectivement, une exigence SF 1/4 h ou SF 1/2 h est requise pour un plafond suspendu. Les plafonds suspendus essayés selon la méthode NF EN 13381-1 pourront être utilisés comme écran de protection thermique de structures porteuses dans les conditions mentionnées à l'annexe 5 de l'arrêté du 22 mars 2004.</p>
06.1.4.8	<p>Prescriptions complémentaires relatifs aux travaux de rénovation/ réhabilitation</p> <p>Le titulaire devra prendre toutes les mesures utiles pour assurer la protection et la sauvegarde des existants, y compris les circulations et restituer les locaux empruntés dans l'état dans lequel il les a trouvés. Des mesures complémentaires pourront être exigées par le maître d'œuvre si celles mis en place par l'entrepreneur lui semble insuffisantes. Les travaux seront réalisés en locaux occupés, l'entrepreneur prendra toutes les dispositions utiles pour préserver la sécurité des occupants et minimiser les gênes occasionnés. Le chantier devra toujours être maintenu en parfait état de propreté, les déchets évacués au minimum ... et les nettoyages effectués après chaque intervention / en fin de matinée / tous les soirs. En cas de non-respect des points ci-dessus, le maître d'ouvrage fera exécuter les nettoyages par une entreprise de son choix, sans mise en demeure préalable, après constat.</p>
06.1.5	<p>Prescriptions concernant les produits et matériaux</p>
06.1.5.1	<p>Règlement européen Produits de construction - Marquage CE</p> <p>Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs. Transposées en droit français, leurs exigences deviennent alors applicables dans le cadre de la réalisation de travaux du présent marché. Le Règlement Produit de Construction (RPC, règlement (UE) n° 305/2011) s'applique à un produit de construction lorsqu'il est mis à disposition sur le marché, ce qui signifie fourni sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale (à titre onéreux ou gratuit). Les exigences relatives à un produit de construction sont précisées dans des spécifications techniques harmonisées. Ces spécifications techniques harmonisées sont : <ul style="list-style-type: none"> • les normes harmonisées • les documents d'évaluation européens. <p>Le RPC impose que tout produit de construction, lors de sa mise à disposition sur le marché, conforme à une norme harmonisée ou à une Évaluation Technique Européenne dont il a fait l'objet à la demande du fabricant, fasse l'objet de l'établissement d'une déclaration de performances et soit marqué CE. Le fabricant s'engage sur la performance de son produit. Dans le cas d'un produit de construction pas couvert ou pas totalement couvert par une norme harmonisée, le fabricant peut demander une Évaluation Technique Européenne (ETE). La démarche est alors volontaire par contre, une fois l'ETE obtenue, le fabricant devra établir une déclaration de performance et marquer CE ce produit. L'entrepreneur aura le choix entre des produits bénéficiant d'une déclaration de performance et marqués CE et des produits non concernés par cette disposition. Dans tous les cas, il devra choisir un produit ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser. Les dérogations à l'établissement d'une déclaration de performances font l'objet de l'article 5 du règlement (UE) n° 305/2011 : « Par dérogation à l'article 4, paragraphe 1, et en l'absence de dispositions nationales ou de l'Union exigeant la déclaration des caractéristiques essentielles là où il est prévu que les produits de construction soient utilisés, un fabricant peut s'abstenir d'établir une déclaration des performances lorsqu'il met sur le marché un produit de construction couvert par une norme harmonisée, lorsque : <ul style="list-style-type: none"> • le produit de construction est fabriqué individuellement ou sur mesure selon un procédé autre que la production en série, en réponse à une commande spéciale, et est installé dans un ouvrage de construction unique identifié, par un fabricant qui est responsable de l'incorporation en toute sécurité du produit dans les ouvrages de construction, dans le respect des règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué sur le site de construction en vue d'être incorporé dans l'ouvrage de construction respectif conformément aux règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué d'une manière traditionnelle ou adaptée à la sauvegarde des monuments selon un procédé non industriel en vue de rénover correctement des ouvrages de construction officiellement protégés comme faisant partie d'un environnement classé ou en raison de leur valeur architecturale ou historique spécifique, dans le respect des règles nationales applicables ». <p>En conséquence, la déclaration de performance et le marquage CE ne sont pas requis pour une partie d'ouvrage élémentaire façonnée par l'entrepreneur qui la met en œuvre lui-même sur site. Les éléments d'information nécessaires à la mise en application du marquage CE en lien avec le RPC sont disponibles sur le site www.rpcnet.fr.</p> </p></p>

Code	Désignation
06.1.5.2	<p>Produits et procédés innovants</p> <p>Dès qu'ils sortent du contexte des techniques « traditionnelles », les constructeurs doivent établir, avec leurs partenaires et leurs assureurs un niveau de confiance suffisant, tenant compte des caractéristiques de risques spécifiques des techniques et produits employés vis-à-vis des ouvrages réalisés.</p> <p>Nombre des évaluations volontaires ont pour objet de contribuer à l'établissement de ce niveau de confiance, sans lequel l'établissement des projets, leur conduite, leur contrôle et leur réception seraient beaucoup plus compliqués. C'est en particulier le cas de l'Avis Technique (ATec) et de l'Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEX). Ainsi, les produits et procédés sous Avis Technique inscrits en liste « verte » par la Commission Prévention Produits (C2P) de l'Agence Qualité Construction (AQC), bénéficient généralement de la part des assureurs des mêmes conditions d'assurance que celles appliquées aux domaines traditionnels, tels que ceux par exemple couverts par une norme et un DTU.</p> <p>L'entrepreneur devra pouvoir justifier de l'emploi de produits et procédés innovants bénéficiant d'un Avis Technique valide.</p>
06.1.5.3	<p>Agréments ou procès-verbaux d'essais</p> <p>La présentation des « agréments » ou « procès-verbaux d'essais » relatifs aux performances des produits seront exigés de l'entrepreneur.</p>
06.1.5.4	<p>Prescriptions environnementales</p> <p>Concernant certains produits, le descriptif pourra mentionner des prescriptions environnementales particulières : PEFC, FSC, niveau d'émissions dans l'air intérieur, fourniture de fiches Déclaration Environnementale Produit.</p>
06.1.5.5	<p>Certifications</p> <p>La Certification de caractéristiques d'un produit est la reconnaissance par un organisme indépendant et compétent du niveau de performance et de la régularité de ces caractéristiques du produit. Elle permet de répondre aux exigences de qualité des travaux, et de performance et de durabilité des ouvrages.</p> <p>La certification intègre le niveau de performance spécifié dans le DTU pour l'usage défini.</p>
06.1.5.5.1	<p>Exigences de qualité pour les plaques de plâtre</p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • selon la norme produit NF EN 520 : <ul style="list-style-type: none"> • déformation sous charge, sens longitudinal et transversal, • déformation résiduelle, sens longitudinal et transversal, • résistance à la rupture par flexion, sens longitudinal et transversal, • dureté superficielle, • caractéristiques dimensionnelles, • absorption d'eau en surface, • absorption d'eau par immersion, • profondeur et largeur des amincis. <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • professionnels qui réalisent le produit et / ou service • consommateurs, utilisateurs, prescripteurs • administrations, experts techniques. <p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque.</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En admission : <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> • vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis, • vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit, • supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant. • En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> • vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis, • vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit, • supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant • fréquence : 1 audit tous les 6 mois. <p>La fréquence peut être allégée à 1 audit tous les 8 mois sous réserve que les résultats des évaluations précédentes sont très satisfaisantes.</p> <p>La fréquence peut être renforcée à 1 audit tous les 6 mois lorsque des non conformités critiques sont constatées (en fonction de la pertinence des actions correctives proposées).</p> <ul style="list-style-type: none"> • La certification NF 081 « Plaques de plâtre » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.
06.1.5.5.2	<p>Exigences de qualité pour les éléments d'ossatures métalliques pour plaques de plâtre</p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • selon la norme produit NF EN 14195 : <ul style="list-style-type: none"> • caractéristiques dimensionnelles, • caractéristiques géométriques, • taux de protection (Z140 – Z275 – AZ100) • selon spécifications complémentaires : <ul style="list-style-type: none"> • inertie des montants. <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • professionnels qui réalisent le produit et / ou service • consommateurs, utilisateurs, prescripteurs

Code	Désignation
06.1.5.3	<p>• administrations, experts techniques.</p> <p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque. Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En admission : <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> • vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis, • vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit, • supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant • réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> • prélèvement des échantillons réalisés par l'organisme certificateur sur le site du demandeur <p>traitement des non conformités et des réclamations clients,</p> <ul style="list-style-type: none"> • En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> • vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis, • vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit, • supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant <p>La fréquence peut être renforcée à 1 audit tous les 6 mois lorsque des non conformités critiques sont constatées (en fonction de la pertinence des actions correctives proposées)</p> <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> • prélèvement des échantillons réalisés par l'organisme certificateur sur le site du demandeur, • fréquence : 1 série d'essais tous les 12 mois. <p>• La certification NF 411 « Éléments d'ossatures métalliques pour plaques de plâtre » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.</p> <p>Exigences de qualité pour les systèmes de traitement de joints entre plaques de plâtre</p> <p>Le produit est certifié par un organisme certificateur bénéficiant d'une accréditation ISO CEI 17 065 par un organisme reconnu par E.A. (European Cooperation for Accreditation).</p> <p>Les caractéristiques certifiées sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • résistance à la fissuration • efficacité de collage à la bande associée à l'enduit après 7 jours de séchage • dans le cas des enduits hydrofugés, les caractéristiques complémentaires : <ul style="list-style-type: none"> • absorption d'eau en surface après 2 h d'immersion de l'enduit, • reprise d'eau après 2 heures d'immersion de l'enduit • en usage élargi : caractéristiques certifiées conformes aux spécifications de l'Avis Technique référencé. <p>Le référentiel de certification est élaboré en recueillant le point de vue de toutes les parties intéressées :</p> <ul style="list-style-type: none"> • professionnels qui réalisent le produit et / ou service • consommateurs, utilisateurs, prescripteurs • administrations, experts techniques. <p>Le référentiel de certification et les certificats en vigueur (ou la liste des produits certifiés) sont accessibles au public, gratuitement et sans obligation d'identification d'un enregistrement, par le biais d'un site internet ou de tout autre moyen.</p> <p>Lorsque cela est techniquement possible, les produits certifiés sont identifiés par un marquage spécifique, au minimum par la mention de la marque. Les caractéristiques certifiées sont évaluées sous la responsabilité de l'organisme certificateur, avec les moyens de contrôle suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En admission : <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> • vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis, • vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit, • supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant • réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> • prélèvement des échantillons réalisés par l'organisme certificateur sur le site du demandeur <p>traitement des non conformités et des réclamations clients,</p> <ul style="list-style-type: none"> • En surveillance continue : <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'un audit de la production par un auditeur technique qualifié : <ul style="list-style-type: none"> • vérification de la réalisation des contrôles et des enregistrements de la production : matières premières, fabrication, produits finis, • vérification des dispositions de maîtrise de la qualité : métrologie, conditionnement, stockage, traçabilité, marquage du produit, • supervision d'essais de caractéristiques certifiées, le cas échéant <p>La fréquence peut être allégée à 1 audit tous les 12 mois sous réserve que les résultats des évaluations précédentes sont très satisfaisantes.</p> <p>La fréquence peut être renforcée à 2 audits tous les 12 mois lorsque des non conformités critiques sont constatées (en fonction de la pertinence des actions correctives proposées)</p> <ul style="list-style-type: none"> • réalisation d'essais par un laboratoire reconnu par l'organisme certificateur (indépendant et compétent) : <ul style="list-style-type: none"> • prélèvement des échantillons réalisés par l'organisme certificateur sur le site du demandeur, • fréquence : 1 série d'essais tous les 24 mois. <p>• La certification QB06 « Système de traitement de joints entre plaques de plâtre » permet, par exemple, de répondre à ces exigences de qualité.</p>
06.1.5.6	<p>Règlement européen Produits de construction - Marquage CE</p> <p>Les directives européennes s'imposent aux États membres quant à leurs objectifs. Transposées en droit français, leurs exigences deviennent alors applicables dans le cadre de la réalisation de travaux du présent marché.</p> <p>Le Règlement Produit de Construction (RPC, règlement (UE) n° 305/2011) s'applique à un produit de construction lorsqu'il est mis à disposition sur le marché, ce qui signifie fourni sur le marché de l'Union dans le cadre d'une activité commerciale (à titre onéreux ou gratuit).</p> <p>Les exigences relatives à un produit de construction sont précisées dans des spécifications techniques harmonisées. Ces spécifications techniques harmonisées sont :</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • les normes harmonisées • les documents d'évaluation européens. <p>Le RPC impose que tout produit de construction, lors de sa mise à disposition sur le marché, conforme à une norme harmonisée ou à une Évaluation Technique Européenne dont il a fait l'objet à la demande du fabricant, fasse l'objet de l'établissement d'une déclaration de performances et soit marqué CE. Le fabricant s'engage sur la performance de son produit.</p> <p>Dans le cas d'un produit de construction pas couvert ou pas totalement couvert par une norme harmonisée, le fabricant peut demander une Évaluation Technique Européenne (ETE). La démarche est alors volontaire par contre, une fois l'ETE obtenue, le fabricant devra établir une déclaration de performance et marquer CE ce produit.</p> <p>L'entrepreneur aura le choix entre des produits bénéficiant d'une déclaration de performance et marqués CE et des produits non concernés par cette disposition. Dans tous les cas, il devra choisir un produit ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser.</p> <p>Les dérogations à l'établissement d'une déclaration de performances font l'objet de l'article 5 du règlement (UE) n° 305/2011 : « Par dérogation à l'article 4, paragraphe 1, et en l'absence de dispositions nationales ou de l'Union exigeant la déclaration des caractéristiques essentielles là où il est prévu que les produits de construction soient utilisés, un fabricant peut s'abstenir d'établir une déclaration des performances lorsqu'il met sur le marché un produit de construction couvert par une norme harmonisée, lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le produit de construction est fabriqué individuellement ou sur mesure selon un procédé autre que la production en série, en réponse à une commande spéciale, et est installé dans un ouvrage de construction unique identifié, par un fabricant qui est responsable de l'incorporation en toute sécurité du produit dans les ouvrages de construction, dans le respect des règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué sur le site de construction en vue d'être incorporé dans l'ouvrage de construction respectif conformément aux règles nationales applicables et sous la responsabilité des personnes chargées de l'exécution en toute sécurité des ouvrages de construction et désignées par les règles nationales applicables • le produit de construction est fabriqué d'une manière traditionnelle ou adaptée à la sauvegarde des monuments selon un procédé non industriel en vue de rénover correctement des ouvrages de construction officiellement protégés comme faisant partie d'un environnement classé ou en raison de leur valeur architecturale ou historique spécifique, dans le respect des règles nationales applicables. » <p>En conséquence, la déclaration de performance et le marquage CE ne sont pas requis pour une partie d'ouvrage élémentaire façonnée par l'entrepreneur qui la met en œuvre lui-même sur site.</p> <p>Les éléments d'information nécessaires à la mise en application du marquage CE en lien avec le RPC sont disponibles sur le site www.rpcnet.fr.</p>
06.1.5.7	<p>Généralités sur les produits visés</p> <p>Les produits visés sont couverts par la norme harmonisés NF EN 13964. L'entrepreneur devra s'assurer du marquage CE et du contenu de la déclaration de performances des produits concernés. Il devra choisir le ou les produits ayant des performances adaptées à l'ouvrage qu'il doit réaliser, en appui de la déclaration des performances et/ou d'une certification de produit.</p>
06.1.5.8	<p>Éléments d'habillage</p>
06.1.5.8.1	<p>Éléments d'habillage pour l'ensemble des locaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les éléments d'habillage réalisés à partir de laines minérales agglomérées seront conformes à la norme NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de plaque de parement en plâtre seront conformes aux normes NF EN 14190 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de plâtre seront conformes aux normes NF EN 14246 et NF EN 13964 • Les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux à bas de bois seront conformes à la norme NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de particules seront conformes à la norme NF EN 312 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de particules surfacés mélaminés seront conformes à la norme NF EN 14322 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir des panneaux de fibres de moyenne densité MDF seront conformes aux normes NF EN 622-5 et NF EN 622-1 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de contreplaqué définis dans la norme NF EN 313-2 et NF EN 313-1 seront conformes à la norme NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux replaqué bois seront conformes aux normes NF B 54-200 et XP B 54-202 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir des panneaux OSB seront conformes aux normes NF EN 300 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de laine de bois seront conformes à la norme NF EN 13168+A1 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir d'acier seront conformes aux normes NF EN 10130, NF EN 10346 et NF EN 13964. Ils bénéficieront d'un traitement contre la corrosion • les éléments d'habillage réalisés à partir de matériaux appropriés choisis par l'entrepreneur seront conformes aux normes qui les concernent. <p>Les caractéristiques des éléments d'habillage seront les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • répondre à l'exigence de réaction au feu : ... • répondre à l'atteinte de la performance acoustique du local : <ul style="list-style-type: none"> • les éléments d'habillage auront une performance d'indice d'absorption acoustique pondéré α_w de classe minimal conformément à la classification de l'annexe B de la norme de calcul NF EN ISO 11654, • les éléments d'habillage auront une performance d'indice d'absorption acoustique pondéré (α_w) : • pour les locaux en rénovation ou pour les locaux avec aménagement intérieure ultérieure de cloisonnement, l'isolement acoustique normalisé $D_{n,f}$ sera justifié pour atteindre l'isolation acoustique recherchée entre locaux adjacents : <ul style="list-style-type: none"> • inférieure à 39 dB, • supérieure à 39 dB et inférieure à 47 dB, • supérieure à 47 dB • pour les locaux définis avec des contraintes sanitaires et/ou maîtrise de la qualité de l'air : <ul style="list-style-type: none"> • le caractère de résistance aux moisissures : <ul style="list-style-type: none"> • fongistatique, • fongistatique et fongicide, • le classement des émissions de polluants individuel COV, TVOC, Formaldéhyde, CMR VOC selon la norme NF EN 16516, • autres : • pour les locaux définis avec des exigences de confort lumineux, la Réflexion lumineuse (%) sera à minima de :
06.1.5.8.2	<p>Éléments d'habillage pour les locaux particuliers</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les éléments d'habillage réalisés à partir de laines minérales agglomérées seront conformes à la norme NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de plaque de parement en plâtre seront conformes aux normes NF EN 14190 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de plâtre seront conformes aux normes NF EN 14246 et NF EN 13964

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • Les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux à bas de bois seront conformes à la norme NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de particules seront conformes à la norme NF EN 312 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de particules surfacés mélaminés seront conformes à la norme NF EN 14322 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir des panneaux de fibres de moyenne densité MDF seront conformes aux normes NF EN 622-5 et NF EN 622-1 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de contreplaqué définis dans la norme NF EN 313-2 et NF EN 313-1 seront conformes à la norme NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux replaqué bois seront conformes aux normes NF B 54-200 et XP B 54-202 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir des panneaux OSB seront conformes aux normes NF EN 300 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir de panneaux de laine de bois seront conformes à la norme NF EN 13168+A1 et NF EN 13964 • les éléments d'habillage réalisés à partir d'acier seront conformes aux normes NF EN 10130, NF EN 10346 et NF EN 13964. Ils bénéficieront d'un traitement contre la corrosion • les éléments d'habillage réalisés à partir de matériaux appropriés choisis par l'entrepreneur seront conformes aux normes qui les concernent. <p>Les éléments d'habillage auront des caractéristiques qui répondront :</p> <ul style="list-style-type: none"> • répondre à l'exigence de réaction au feu : ... • répondre à l'atteinte de la performance acoustique du local : les éléments d'habillage auront une performance d'indice d'absorption acoustique pondéré α_w de classe minimal conformément à la classification de l'annexe B de la norme de calcul NF EN ISO 11654 • répondre à l'atteinte de la performance acoustique du local : les éléments d'habillage auront une performance d'indice d'absorption acoustique pondéré (α_w) : • pour les locaux en rénovation ou pour les locaux avec aménagement intérieure ultérieure de cloisonnement, l'isolement acoustique normalisé $D_{n,f}$ sera justifié à une valeur minimale : • pour les locaux définis avec des contraintes sanitaires et/ou maîtrise de la qualité de l'air : <ul style="list-style-type: none"> • le caractère de résistance aux moisissures : <ul style="list-style-type: none"> • fongistatique, • fongistatique et fongicide, • le classement des émissions de polluants individuel COV, TVOC, Formaldéhyde, CMR VOC selon la norme NF EN 16516, • autres : • pour les locaux définis avec des exigences de confort lumineux, la Réflexion lumineuse (%) sera à minima de :
06.1.5.8.3	Éléments de suspension Les éléments de suspension devront être métalliques, rigides, réglables, protégés de la corrosion et répondre aux exigences de la norme NF EN 13964.
06.1.5.9	Ossatures L'ossature constituée de profilés métalliques devra être protégée contre la corrosion et répondre aux exigences de la norme NF EN 13964. Le choix de la classe de déformation et l'espacement des porteurs devra tenir compte du type et de la masse des éléments d'habillage ainsi que de celle des accessoires éventuels.
06.1.5.9.1	Ossature non apparente L'ossature sera constituée de profilés métalliques. Les profilés primaires seront suspendus à la structure porteuse par l'intermédiaire de suspentes ou fixés mécaniquement à la structure porteuse verticale. Les profilés secondaires seront liaisonnés perpendiculairement aux profilés primaires par l'intermédiaire d'étriers, brides, clips, etc. D'autres dispositifs respectant les exigences de la norme NF EN 13964 pourront être employés.
06.1.5.9.2	Ossature apparente L'ossature sera constituée de profilés métalliques. Les profilés porteurs comporteront des emplacements modulés pour recevoir les entretoises fixées à la structure porteuse. Les entretoises seront placées perpendiculairement aux porteurs ou à d'autres entretoises et disposeront à chaque extrémité d'un système pour maintenir les porteurs à l'écartement déterminé. Le faux-plafond sera muni de profilés de rive. Les éléments d'habillage seront maintenus par des cavaliers, clips, épingles, système anti-soulèvement adaptés selon que le faux-plafond est démontable ou pas.
06.1.6	Documents de référence contractuels
06.1.6.1	Généralités Les « Documents de référence contractuels » applicables aux travaux du présent marché sont notamment les suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive. Les ouvrages faisant l'objet du présent marché devront répondre à toutes les clauses, conditions et prescriptions des documents techniques et des documents réglementaires qui leur sont applicables, dont notamment tous les documents suivants, sans que cette énumération ne soit exhaustive : <ul style="list-style-type: none"> • le Code civil • le Code de la construction et de l'habitation • le Code général des collectivités territoriales • le Code des communes • le Code de la santé publique • le Code de l'environnement • le Code de l'urbanisme • le Code rural • le Code du travail • tous les autres codes applicables • le Règlement sanitaire national et/ou départemental • la Réglementation sécurité incendie • les textes concernant les déchets de chantier et les bruits de chantier • les textes concernant le respect de l'environnement pendant les travaux

Code	Désignation
06.1.6.2	<ul style="list-style-type: none"> • les textes concernant les conséquences sur l'environnement des travaux du présent marché • etc. <p>ainsi que tous les documents énumérés ci-dessous.</p> <p>DTU et normes DTU</p> <p>NF DTU 25.1 (P71-201) : Enduits intérieurs en plâtre</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 25.1 P1-1 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 1-1: Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P71-201-1-1) • NF DTU 25.1 P1-2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P71-201-1-2) • NF DTU 25.1 P2 (novembre 2010) : Travaux de bâtiment - Enduits intérieurs en plâtre - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P71-201-2) <p>NF DTU 25.231 (P68-202) : Plafonds suspendus en éléments de terre cuite</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 25.231 P1-1 (juillet 2015) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P68-202-1-1) • NF DTU 25.231 P1-2 (juillet 2015) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P68-202-1-2) • NF DTU 25.231 P2 (juillet 2015) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus en éléments de terre cuite - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P68-202-2) <p>DTU 25.31 (P72-202) : Ouvrages verticaux de plâtrerie ne nécessitant pas l'application d'un enduit au plâtre (cloisons en carreaux de plâtre à parements lisses)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 25.31 P1-1 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-202-1-1) • NF DTU 25.31 P1-2 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-202-1-2) • NF DTU 25.31 P2 (avril 2017) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en carreaux de plâtre - Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-202-2) <p>NF DTU 25.41 (P72-203) : Ouvrages en plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 25.41 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-203-1-1) • NF DTU 25.41 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P72-203-1-2) • NF DTU 25.41 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à face cartonnées - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-203-2) <p>NF DTU 25.42 (P72-204) : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 25.42 P1-1 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P72-204-1-1) • NF DTU 25.42 P1-2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P72-204-1-2) • NF DTU 25.42 P2 (décembre 2012) : Travaux de bâtiment - Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P72-204-2) <p>NF DTU 25.51 (P73-201) : Mise en œuvre des plafonds en staff traditionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 25.51 P1-1 (mai 2011) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P73-201-1-1) • NF DTU 25.51 P1-2 (mai 2011) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P73-201-1-2) • NF DTU 25.51 P2 (mai 2011) : Travaux de bâtiment - Mise en œuvre des ouvrages en staff traditionnel - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P73-201-2) <p>NF DTU 26.1 (P15-201) : Travaux d'enduits de mortiers</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 26.1 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-201-1-1) • NF DTU 26.1 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P15-201-1-2) • NF DTU 26.1 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-201-2) <p>DTU 27.1 (P15-202) : Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 27.1 (NF P15-202-1) (février 2004) : Travaux de bâtiment - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-202-1) • DTU 27.1 (NF P15-202-2) (février 2004) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-202-2) <p>DTU 27.2 (P15-203) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 27.2 (NF P15-203-1) (mars 1997) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-203-1) • DTU 27.2 (NF P15-203-2) (mars 1997) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-203-2) <p>NF DTU 58.1 (P68-203) : Plafonds suspendus</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P68-203-1-1) • NF DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P68-203-1-2) • NF DTU 58.1 P2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CGS) (Indice de classement : P68-203-2) <p>Autres DTU pouvant être applicables pour les parties des travaux du présent marché qui sont traités dans ces DTU :</p> <p>NF DTU 20.1 (P10-202) : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 20.1 P1-1 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-1-1) • NF DTU 20.1 P1-2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-2 : Critères

Code	Désignation
	<p>généraux de choix des matériaux + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-1-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 20.1 P2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P10-202-2) • NF DTU 20.1 P3 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-3) • NF DTU 20.1 P4 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 4 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales + Amendement A1 (juillet 2012) (Indice de classement : P10-202-4) <p>DTU 22.1 (P10-210) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 22.1 (DTU P10-210/MEM) (juin 1980) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Mémento pour la conception des ouvrages + Erratum (septembre 1980) + Additif 1 (octobre 1984) (Indice de classement : P10-210) • DTU 22.1 (NF P10-210-1) (mai 1993) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Partie 1 : Cahier des charges (Indice de classement : P10-210-1) • DTU 22.1 (NF P10-210-2) (mai 1993) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P10-210-2) <p>DTU 23.1 (P18-210) : Murs en béton banché</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 23.1 (NF P18-210) (mai 1993) : Murs en béton banché - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-210) <p>NF DTU 24.1 (P51-201) : Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 24.1 P1 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Règles générales + Amendement A1 (décembre 2011) + Amendement A2 (décembre 2012) (Indice de classement : P51-201-1) • NF DTU 24.1 P2 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Règles spécifiques d'installation des systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils raccordés dits de type B utilisant des combustibles gazeux + Amendement A1 (décembre 2011) (Indice de classement : P51-201-2) • NF DTU 24.1 P3 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 3 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P51-201-3) <p>DTU 31.1 (P21-203) : Charpente et escaliers en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 31.1 (NF P21-203-1) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (février 1998) (Indice de classement : P21-203-1) • DTU 31.1 (NF P21-203-2) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P21-203-2) • DTU 31.1 (NF P21-203-2/A1) (mai 1993) : Charpente et escaliers en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (Indice de classement : P21-203-2/A1) <p>NF DTU 31.2 (P21-204) : Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 31.2 P1-1 (janvier 2011) : Travaux de bâtiment - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) + Amendement A1 (Juin 2014) (Indice de classement : P21-204-1-1) • NF DTU 31.2 P1-2 (janvier 2011) : Travaux de bâtiment - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P21-204-1-2) • NF DTU 31.2 P2 (janvier 2011) : Travaux de bâtiment - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CCS) (Indice de classement : P21-204-2) <p>DTU 51.3 (P63-203) : Planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 51.3 (NF P63-203-1-1998) (novembre 2004) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P63-203-1-1) • DTU 51.3 (NF P63-203-1-2) (novembre 2004) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois - Partie 1-2 : Critères Généraux de choix des Matériaux (CGM) + Amendement A1 (3 janvier 2015) (Indice de classement : P63-203-1-2) • DTU 51.3 (NF P63-203-2) (novembre 2004) : Travaux de bâtiment - Planchers en bois ou en panneaux à base de bois - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales (Indice de classement : P63-203-2) <p>NF DTU 59.1 (P74-201) : Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais ou épais</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 59.1 P1-1 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P74-201-1-1) • NF DTU 59.1 P1-2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P74-201-1-2) • NF DTU 59.1 P2 (juin 2013) : Travaux de bâtiment - Revêtements de peinture en feuil mince, semi-épais, ou épais - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P74-201-2) <p>DTU 59.4 (P74-204/P74-205) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux</p> <ul style="list-style-type: none"> • DTU 59.4 (FD P74-205) (mars 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et revêtements muraux - Lexique des termes usuels (Indice de classement : P74-205) • DTU 59.4 (NF P74-204-1) (février 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P74-204-1) • DTU 59.4 (NF P74-204-2) (février 1998) : Mise en œuvre des papiers peints et des revêtements muraux - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P74-204-2) <p>A. DTU spécifiques pour les travaux du présent marché</p> <p>NF DTU 58.1 (P68-203) : Plafonds suspendus</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P68-203-1-1) • NF DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P68-203-1-2) • NF DTU 58.1 P2 (décembre 2008) : Travaux de bâtiment - Plafonds suspendus - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (CGS) (Indice de classement : P68-203-2)
06.1.6.3	<p>Normes</p> <p>A. Classification des normes</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne • NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale • NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale • NF : norme française

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale). <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).</p> <p>B. Menuiseries en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF B50-003 (B50-003) - Avril 85 - Bois - Vocabulaire - (seconde liste) • NF EN 942 (B53-631) - Août 07 - Bois dans les menuiseries - Exigences générales • NF EN 13307-1 (B53-635-1) - Fév. 07 - Ébauches et profilés semi-finis en bois pour usages non structurels - Partie 1 : exigences • NF EN 13647 (B53-649) - Juill. 11 - Planchers et parquets en bois et lambris et bardages en bois - Détermination des caractéristiques géométriques • NF EN 14519 (B53-673) - Avril 06 - Lambris et bardages en bois massif résineux - Profilés usinés avec rainure et languette • NF EN 14951 (B53-674) - Juin 06 - Lambris et bardages en bois massif feuillus - Lames profilées usinées • NF EN 14915 (B53-675) - Déc. 13 - Lambris et bardages en bois - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage • NF EN 14915 (B53-675) - Août 17 - Lambris et bardages en bois - Caractéristiques, exigences et marquage <p>C. Protection et préservation des bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF B50-005 (B50-005) - Nov. 85 - Parquets, lambris et frises brutes - Vocabulaire • NF EN 351-1 (B50-105-1) - Sept. 07 - Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation • NF EN 351-2 (B50-105-2) - Sept. 07 - Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation <p>D. Méthodes d'essais du bois et des panneaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 324-1 (B51-240-1) - Juin 93 - Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur. • NF EN 324-2 (B51-240-2) - Juin 93 - Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords. • NF EN 315 (B51-357) - Juin 01 - Contreplaqué - Tolérances sur dimensions <p>E. Contreplaqué</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISO 1098 - Août 75 - Contreplaqué à plis d'usage général. Conditions générales • ISO 12465 - avril 2007 - Contreplaqué - Spécifications • ISO 12466-1 - novembre 2007 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 1 : méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 2013) • ISO 12466-2 - novembre 2007 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : exigences • ISO 2074 - Août 07 - Contreplaqué - Vocabulaire + Amendement A1 (juillet 2017) • ISO 2426-1 - décembre 2000 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : généralités • ISO 2426-2 - décembre 2000 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : bois feuillus • ISO 2426-3 - décembre 2000 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : bois résineux • NF EN 635-5 (B51-170-5) - Mai 99 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 5 : méthodes de mesure et d'expression des caractéristiques et des défauts. • NF B51-327 (B51-327) - janvier 1977 - Contreplaqué - Essai de poinçonnement dynamique • NF EN 314-1 (B51-338-1) - Juin 05 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 1 : méthodes d'essai • NF EN 314-2 (B51-338-2) - Juin 93 - Contreplaqué - Qualité du collage - Partie 2 : exigences • NF EN 315 (B51-357) - Juin 01 - Contreplaqué - Tolérances sur dimensions • NF EN 313-1 (B54-151-1) - Juin 96 - Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 1 : classification • NF EN 313-2 (B54-151-2) - Janv. 00 - Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : terminologie • NF EN 636+A1 (B54-163) - Mai 15 - Contreplaqué - Exigences • NF EN 635-1 (B54-170-1) - Avril 95 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : généralités. • NF EN 635-2 (B54-170-2) - Juil. 95 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : bois feuillus. • NF EN 635-3 (B54-170-3) - Juil. 95 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : bois résineux. • XP CEN/TS 635-4 (B54-170-4) - Fév. 08 - Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 4 : paramètres d'aptitude à la finition, guide • XP CEN/TS 1099 (B54-180) - Fév. 08 - Contreplaqué - Durabilité biologique - Guide pour emploi dans les différentes classes d'emploi <p>F. Panneaux à base de bois - Aspects généraux</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF B54-200 (B54-200) - Nov. 95 - Panneaux décoratifs plaques-bois - Définition et classification. • NF B54-201 (B54-201) - Nov. 95 - Panneaux décoratifs plaques-bois - Aspect des faces. • XP B54-202 (B54-202) - Nov. 95 - Panneaux décoratifs plaques-bois - Spécifications. <p>G. Panneaux de particules et de fibres</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 320 (B51-128) - Juil. 11 - Panneaux de fibres de bois - Détermination de la résistance à l'arrachement des vis selon leur axe • NF EN 382-1 (B51-142-1) - Juin 93 - Panneaux de fibres de bois - Détermination de l'absorption de surface - Partie 1 : méthode d'essai pour panneaux de fibres obtenus par procédé à sec. • NF EN 316 (B54-050) - Mai 09 - Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles • NF EN 309 (B54-101) - Juil. 05 - Panneaux de particules - Définitions et classification • NF EN 14322 (B54-117) - Avril 17 - Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs - Définition, exigences et classification • NF EN 633 (B54-130-1) - Fév. 94 - Panneaux de particules liées au ciment - Définition et classification. <p>H. Escaliers en bois</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P21-210 (P21-210) - Août 16 - Escaliers en bois - Vocabulaire • NF EN 14076 (P21-213) - Fév. 14 - Escaliers en bois - Terminologie <p>I. Portes</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1121 (P20-514) - Sept. 00 - Portes - Comportement entre deux climats différents - Méthode d'essai <p>J. Résistance à l'effraction</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 14351-1+A1 (P20-500-1) - Mai 10 - Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons sans caractéristiques de résistance au feu et/ou dégagement de fumée • NF EN 14351-1+A2 (P20-500-1) - Nov. 16 - Fenêtres et portes - Norme produit, caractéristiques de performance - Partie 1 : fenêtres et blocs portes extérieurs pour piétons • NF EN 1627 (P20-607) - Nov. 11 - Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Prescriptions et classification • NF EN 1630+A1 (P20-610) - Fév. 16 - Blocs-portes pour piétons, fenêtres, façades rideaux, grilles et fermetures - Résistance à l'effraction - Méthode d'essai pour la détermination de la résistance aux tentatives manuelles d'effraction • NF P26-306 (P26-306) - Avril 12 - Quincaillerie pour le bâtiment - Paumelles à lames pour menuiserie en bois - Généralités, terminologie, classification et dimensions

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • P26-431 (P26-431) - Mai 91 - Quincaillerie - Serrures de bâtiment - Serrures multipoint anti-effraction de bâtiment en appliqué. <p>K. Articles de ferrage - Quincaillerie</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P26-101 (P26-101) - Sept. 56 - Serrures - Définitions - Classification - Désignation • NF P26-102 (P26-102) - Déc. 71 - Crémones - Définitions - Classification - Désignation • P26-103 (P26-103) - Juil. 88 - Quincaillerie - Systèmes de fermetures à mortaiser, à condamnation : multipoints et crémones-serrures - Caractéristiques et essais. • NF EN 1906 (P26-313) - Juill. 12 - Quincaillerie pour le bâtiment - Béquilles et boutons de porte - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 1125 (P26-315) - Juin 08 - Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures anti-panique manoeuvrées par une barre horizontale, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 1154 (P26-316) - Fév. 97 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 03) • NF EN 179 (P26-318) - Mai 08 - Quincaillerie pour le bâtiment - Fermetures d'urgence pour issues de secours manoeuvrées par une béquille ou une plaque de poussée, destinées à être utilisées sur des voies d'évacuation - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 1155 (P26-319) - Juil. 97 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de retenue électromagnétique pour portes battantes - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 03) • NF EN 1158 (P26-320) - Avril 97 - Quincaillerie pour le bâtiment - Dispositifs de sélection de vantaux - Prescriptions et méthodes d'essai + Amendement A1 (juin 03) • NF EN 12320 (P26-326) - Nov. 12 - Quincaillerie pour le bâtiment - Cadenas et porte-cadenas - Exigences et méthodes d'essai • NF EN 13126-4 (P26-330-4) - Déc. 08 - Quincaillerie pour le bâtiment - Exigences et méthodes d'essai des ferrures de fenêtres et de portes-fenêtres - Partie 4 : crémones-verrous • NF P26-409 (P26-409) - Fév. 05 - Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples • NF P26-414 (P26-414) - Fév. 05 - Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres • NF EN 1527 (P26-427) - Mars 13 - Quincaillerie pour le bâtiment - Quincaillerie pour portes coulissantes et portes pliantes - Exigences et méthodes d'essai • NF P26-432 (P26-432) - Août 07 - Quincaillerie pour le bâtiment - Serrures - Verrous de sûreté <p>L. Vitrerie</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 10346 (A36-240) - Oct. 15 - Produits plats en acier à bas carbone revêtus en continu par immersion à chaud - Conditions techniques de livraison • NF EN ISO 2063 (A91-201) - Mai 05 - Projection thermique - Revêtements métalliques et inorganiques - Zinc, aluminium et alliages de ces métaux • NF EN 572-1+A1 (P78-102-1) - Mai 16 - Verre dans la construction - Produits de base : verre de silicate sodo-calcique - Partie 1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales • NF EN 1748-1-1 (P78-109-1-1) - Déc.04 - Verre dans la construction - Produits de base spéciaux - Verres borosilicates - Partie 1-1 : définitions et propriétés physiques et mécaniques générales • NF EN 15682-1 (P78-113-1) - Oct. 13 - Verre dans la construction - Verre de silicate alcalinoterreux de sécurité trempé et traité Heat Soak - Partie 1 : définition et description • NF EN 15683-1 (P78-114-1) - Sept. 13 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique profilé de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description • NF EN 14179-1 (P78-179-1) - Nov. 05 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé et traité Heat Soak - Partie 1 : définition et description • NF EN ISO 12543-1 (P78-211-1) - Oct. 11 - Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Partie 1 : définitions et description des composants • NF EN 1863-1 (P78-220-1) - Fév.12 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique durci thermiquement - Partie 1 : définition et description • NF EN 12150-1 (P78-221-1) - Nov. 15 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description • NF EN 12337-1 (P78-222) - Oct.00 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé chimiquement - Partie 1 : définition et description • NF EN 1096-1 (P78-312-1) - Mars 12 - Verre dans la construction - Verre à couche - Partie 1 : définitions et classification • NF EN 14321-1 (P78-321-1) - Nov. 05 - Verre dans la construction - Verre de silicate alcalino-terreux de sécurité trempé thermiquement - Partie 1 : définition et description • NF P78-331 (P78-331) - Janv. 71 - Mastic à l'huile de lin • NF P78-455 (P78-455) - Avril 86 - Vitrages isolants - Méthode de détermination du coefficient de rigidité Kv et du coefficient d'aptitude à la déformation • NF EN 1279-1 (P78-471) - Fév.05 - Verre dans la construction - Vitrage isolant préfabriqué et scellé - Partie 1 : généralités, tolérances dimensionnelles et règles de description du système <p>M. Produits pour joints vitrerie - miroiterie</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 12365-1 (P26-327-1) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 1 : exigences de performance et classification • NF EN 12365-2 (P26-327-2) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 2 : méthodes d'essai pour déterminer la réaction linéique à la déformation • NF EN 12365-3 (P26-327-3) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 3 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique • NF EN 12365-4 (P26-327-4) - Déc. 03 - Quincaillerie pour le bâtiment - Profilés d'étanchéité de vitrage et entre ouvrant et dormant pour portes, fenêtres, fermetures et façades rideaux - Partie 4 : méthode d'essai pour déterminer la reprise élastique après vieillissement • NF EN ISO 11600 (P85-305) - Mai 04 - Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics + Amendement A1 (nov. 11) • NF P85-530 (P85-530) - Déc. 92 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie - Mastics de bourrage oleoplastiques - Spécifications. • NF P85-541 (P85-541) - Déc. 92 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie - Mastics obturateurs du type plastique - Spécifications. • NF P85-550 (P85-550) - Déc. 98 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie. Mastics en bandes préformées - Spécifications. • NF P85-560 (P85-560) - Déc. 92 - Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrerie - Fonds de joints en matériaux alvéolaires souples - Spécifications. <p>N. Boîtes aux lettres</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • NF D27-402 (D27-402) - Sept. 14 - Boîtes aux lettres autres que les boîtes aux lettres à ouverture totale - Installations intérieures • NF D27-404 (D27-404) - Déc. 14 - Boîtes aux lettres à ouverture totale recommandées pour toutes les habitations et faisant l'objet de l'arrêté du 29 juin 1979 - Installations intérieures • NF D27-405 (D27-405) - Déc. 14 - Boîtes aux lettres à ouverture totale recommandées pour toutes habitations et faisant l'objet de l'arrêté du 29 juin 1979 - Installations extérieures • NF EN 13724 (D27-406) - juin 2013 - Services postaux - Fenêtres d'introduction de boîtes aux lettres et d'entrées de courrier particulières - Prescriptions et méthodes d'essais • NF D27-407 (D27-407) - Sep. 14 - Boîtes aux lettres à encombrement réduit et à ouverture totale (OT) pour installations intérieures - Prescriptions et essais • NF D27-408 (D27-408) - Sept. 14 - Boîtes aux lettres à encombrement réduit et à ouverture totale (OT) pour installations extérieures - Prescriptions et essais <p>O. Escaliers</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 975-1 (B53-621-1) - Avril 09 - Bois sciés - Classement d'aspect des bois feuillus - Partie 1 : chêne et hêtre • NF EN 975-2 (B53-621-2) - novembre 2014 - Bois sciés - Classement d'aspect des bois feuillus - Partie 2 : peuplier • NF EN 1611-1 (B53-622-1) - Oct. 99 - Bois sciés - Classement d'aspect des bois résineux - Partie 1 : épicéas, sapins, pins et Douglas européens + Amendement A1 (mars 2003) • NF EN 622-5 (B54-051-5) - Déc. 09 - Panneaux de fibres - Exigences - Partie 5 : exigences pour panneaux obtenus par procédé à sec (MDF) • NF EN 312 (B54-114) - Nov. 10 - Panneaux de particules - Exigences • NF EN 300 (B54-115) - Oct. 06 - Panneaux de lamelles minces, longues et orientées (OSB) - Définitions, classification et exigences • NF EN 313-2 (B54-151-2) - Janv. 00 - Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : terminologie • NF EN 636+A1 (B54-163) - Mai 15 - Contreplaqué - Exigences • NF EN 13353+A1 (B54-178) - Juil. 11 - Bois panneaux (SWP) - Exigences • NF EN 14279+A1 (B54-190) - Mai 09 - Lamibois (LVL) - Définitions, classification et spécifications • NF EN 13986+A1 (B54-250) - Mai 15 - Panneaux à base de bois destinés à la construction - Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage • NF EN 12775 (B54-300) - mars 2001 - Bois panneaux - Classification et terminologie • NF P21-210 (P21-210) - Août 16 - Escaliers en bois - Vocabulaire • NF EN 15644 (P21-215) - Déc. 92 - Escaliers préfabriqués de conception traditionnelle en bois massif - Spécifications et exigences • NF EN 16481 (P21-217) - Août 14 - Escaliers en bois massif - Conception de la structure - Méthode de calcul • NF EN 338 (P21-353) - Juillet 16 - Bois de structure - Classes de résistance • NF EN 15497 (P21-361) - Juin 14 - Bois massif de structure à entures multiples - Exigences de performances et exigences minimales de fabrication • NF EN 14374 (P21-401) - Mars 05 - Structures en bois - LVL (Lamibois) - Exigences • NF EN 14081-1 (P21-500-1) - Avril 16 - Structures en bois - Bois de structure à section rectangulaire classé pour sa résistance - Partie 1 : exigences générales • NF EN 14080 (P21-501) - Août 13 - Structures en bois - Bois lamellé collé et bois massif reconstitué - Exigences • NF EN 1995-1-1 (P21-711-1) - Nov. 05 - Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois - Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments Amendement A1 (octobre 2008) + Amendement A2 (juillet 2014) • NF EN 1670 (P26-433) - Juil. 07 - Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai • NF P90-106 (P90-106) - décembre 1992 - Sols sportifs - Mesure de la glissance d'une surface à l'aide d'un pendule de frottement • NF EN 204 (T76-118) - Oct. 16 - Classification des colles thermoplastiques pour bois à usages non structuraux • NF EN 301 (T76-151) - Nov. 13 - Adhésifs de nature phénolique et aminoplaste, pour structures portantes en bois - Classification et exigences de performance <p>P. Garde-corps</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P01-012 (P01-012) - Juil. 88 - Dimensions des garde-corps - Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier • NF P01-013 (P01-013) - Août 88 - Essais des garde-corps - Méthodes et critères <p>A. Classification des normes</p> <p>NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale NF : norme française CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale)</p> <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR (www.afnor.fr).</p> <p>B. Plâtres</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13279-1 (P72-400-1) - Nov. 08 <p>Liants-plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Partie 1 : définitions et exigences</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13279-2 (P72-400-2) - Fév. 14 <p>Liants-plâtres et enduits à base de plâtre pour le bâtiment - Partie 2 : méthodes d'essai</p> <p>C. Carreaux et plaques de plâtre - Cloisons</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 12859 (P72-500) - Avril 11 <p>Carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 12860 (P72-510) - Déc. 01 <p>Liants-colles à base de plâtre pour carreaux de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 520+A1 (P72-600) - Nov. 09 <p>Plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 14496 (P72-602) - Avril 06 <p>Adhésifs à base de plâtre pour complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, spécifications et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13963 (P72-603) - août 2014 - Matériaux de jointoiement pour plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai • NF EN 14195 (P72-605) - mars 2015 - Éléments d'ossature métalliques pour systèmes en plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai • NF EN 15283-12+A1 (P72-606-1) - novembre 2009 - Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, spécifications et méthodes d'essai - Partie 1 : plaques de plâtre armées d'un tissu • NF EN 15283-2+A1 (P72-606-2) - novembre 2009 - Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, spécifications et méthodes d'essai - Partie 2 : plaques de plâtre fibrées • NF EN 14190 (P72-621) - août 2014 - Produits de transformation secondaire de plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes

Code	Désignation
	<p>d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13915 (P72-641) - Nov. 07 <p>Panneaux de cloison préfabriqués en plaques de plâtre à âme cellulaire en carton - Définitions, prescriptions et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 15318 (P72-700) - Mars 08 <p>Conception et exécution des ouvrages en carreaux de plâtre</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 15319 (P72-701) - Déc. 07 <p>Principes généraux de conception des ouvrages en staff</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13815 (P73-401) - Nov. 06 <p>Produits en staff - Définitions, prescriptions et méthodes d'essai</p> <p>D. Isolation</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13950 (P72-620) - Août 14 <p>Complexes d'isolation thermique/acoustique en plaques de plâtre et isolant - Définitions, spécifications et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13163+A1 (P75-404) - Mars 15 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13163+A2 (P75-404) - Janv. 17 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) - Spécification</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13164+A1 (P75-405) - Mars 15 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse de polystyrène extrudé (XPS) - Spécification</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13165+A1 (P75-406) - Mars 15 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) - Spécification</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13165+A2 (P75-406) - Août 16 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PUR) - Spécification</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13166+A1 (P75-407) - Mars 15 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) - Spécification</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13166+A2 (P75-407) - Juil. 16 <p>Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse phénolique (PF) - Spécification</p> <p>E. Cloisons en maçonnerie</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P13-301 (P13-301) - Déc. 74 <p>Briques creuses de terre cuite</p> <ul style="list-style-type: none"> • XP P13-901 (P13-901) - octobre 2001 - Blocs de terre comprimée pour murs et cloisons : définitions - Spécifications - Méthodes d'essais - Conditions de réception <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 772-1+A1 (P12-101-1) - Déc. 15 <p>Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 1 : détermination de la résistance à la compression</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 772-16 (P12-101-16) - Août 11 <p>Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 16 : détermination des dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 772-13 (P12-113) - janvier 2001 - Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 13 : détermination de la masse volumique absolue sèche et de la masse volumique apparente sèche des éléments de maçonnerie (excepté les pierres naturelles) <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 771-1+A1 (P12-121-1) - Oct. 15 <p>Spécification pour éléments de maçonnerie - Partie 1 : briques de terre cuite</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 771-3+A1 (P12-121-3) - Oct. 15 <p>Spécification pour éléments de maçonnerie - Partie 3 : éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 771-4+A1 (P12-121-4) - Oct. 15 <p>Spécification pour éléments de maçonnerie - Partie 4 : éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé</p> <p>F. Normes acoustiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN ISO 10848-2 (S31-097-2) - novembre 2006 - Acoustique - Mesurage en laboratoire des transmissions latérales du bruit aérien et des bruits de choc entre pièces adjacentes - Partie 2 : application aux éléments légers lorsque la jonction a une faible influence <p>G. Normes de résistance au feu</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 15254-2 (P92-102-2) - mai 2012 - Application étendue des résultats d'essais de résistance au feu - Murs non porteurs - Partie 2 : maçonnerie et carreaux de plâtre <ul style="list-style-type: none"> • ISO 834-9 - février 2003 - Essais de résistance au feu - Éléments de construction - Partie 9 : exigences spécifiques relatives aux éléments non porteurs de plafond + Rectificatif technique 1 (février 2009) <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1364-2 (P92-110-2) - juin 2000 - Essais de résistance au feu des éléments non porteurs - Partie 2 : plafonds <p>H. Normes diverses</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 10346 (A36-240) - octobre 2015 - Produits plats en acier revêtus en continu par immersion à chaud pour formage à froid - Conditions techniques de livraison spécifications et méthodes d'essai <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 14518 (E51-752) - septembre 2005 - Ventilation des bâtiments - Poutres froides - Essais et évaluation des poutres froides passives <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1008 (P18-211) - Juil. 03 <p>Eau de gâchage pour bétons - Spécifications d'échantillonnage, d'essais et d'évaluation de l'aptitude à l'emploi, y compris les eaux des processus de l'industrie du béton, telle que l'eau de gâchage pour béton</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13242+A1 (P18-242) - Mars 08 <p>Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques et matériaux non traités utilisés pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées</p> <ul style="list-style-type: none"> • P18-302 (P18-302) - décembre 1991 - Granulats - Laitier cristallisé de haut-fourneau <ul style="list-style-type: none"> • NF P18-309 (P18-309) - Déc. 82 <p>Granulats - Granulats d'argile ou de schiste expansés fabriqués en four rotatif destinés à la confection de bétons</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P18-508 (P18-508) - Janv. 12 <p>Additions pour béton hydraulique - Additions calcaires - Spécifications et critères de conformité</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF P18-509 (P18-509) - Sept. 12 <p>Additions pour béton hydraulique - Additions siliceuses - Spécifications et critères de conformité</p> <ul style="list-style-type: none"> • FD P18-542 (P18-542) - Juin 2015 <p>Granulats - Critères de qualification des granulats naturels pour béton hydraulique vis-à-vis de l'alcali-réaction</p> <ul style="list-style-type: none"> • P18-550 (P18-550) - avril 1982 - Granulats - Fidélité des méthodes d'essais <ul style="list-style-type: none"> • P18-556 (P18-556) - septembre 1990 - Granulats - Détermination de l'indice de continuité <ul style="list-style-type: none"> • P18-557 (P18-557) - septembre 1990 - Granulats - Éléments pour l'identification des granulats <ul style="list-style-type: none"> • P18-559 (P18-559) - juin 1992 - Granulats - Mesure de la masse volumique des sables et gravillons dans l'huile de paraffine <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 12620+A1 (P18-601) - Juin 08 <p>Granulats pour béton</p>

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13043 (P18-602) - Août 03 <p>Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 932-2 (P18-621-2) - août 1999 - Essais pour déterminer les propriétés générales des granulats - Partie 2 : méthodes de réduction d'un échantillon de laboratoire. • NF EN 1097-1 (P18-650-1) - Août 11 <p>Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 1 : détermination de la résistance à l'usure (micro-Deval)</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1097-2 (P18-650-2) - juin 2010 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques de granulats - Partie 2 : méthodes pour la détermination de la résistance à la fragmentation • NF EN 1097-3 (P18-650-3) - août 1998 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 3 : méthode pour la détermination de la masse volumique en vrac et de la porosité intergranulaire • NF EN 1097-4 (P18-650-4) - juin 2008 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 4 : détermination de la porosité du filler sec compacté • NF EN 1097-5 (P18-650-5) - octobre 2008 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 5 : détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée • NF EN 1097-6 (P18-650-6) - janvier 2014 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 6 : détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau • NF EN 1097-7 (P18-650-7) - juin 2008 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 7 : détermination de la masse volumique absolue du filler - Méthode au pycnomètre • NF EN 1097-8 (P18-650-8) - décembre 2009 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 8 : détermination du coefficient de polissage accéléré • NF EN 1097-9 (P18-650-9) - avril 2014 - Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 9 : détermination de la résistance à l'usure par abrasion provoquée par les pneus à crampons - Essai scandinave • NF EN 1097-10 (P18-650-10) - Juil. 14 <p>Essais pour déterminer les caractéristiques mécaniques et physiques des granulats - Partie 10 : hauteur de succion d'eau</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 14246 (P72-530) - Août 06 <p>Éléments en plâtre pour plafonds suspendus - Définitions, spécifications et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 14209 (P72-642) - mars 2006 - Corniches préformées en plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d'essai • NF EN 13964 (P68-204) - Juin 14 <p>Plafonds suspendus - Exigences et méthodes d'essai</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13658-1 (P72-412-1) - août 2005 - Lattis et cornières métalliques - Définitions, exigences et méthodes d'essai - Partie 1 : enduits intérieurs • NF EN 13658-2 (P72-412-2) - août 2005 - Lattis et cornières métalliques - Définitions, exigences et méthodes d'essai - Partie 2 : enduits extérieurs • NF EN 14353+A1 (P72-604) - avril 2010 - Cornières et profilés métalliques pour plaques de plâtre - Définitions, exigences et méthodes d'essai. • NF EN 14566+A1 (P72-608) - novembre 2009 - Fixations mécaniques pour systèmes en plaques de plâtre - Définitions, • NF EN 13501-1+A1 (P92-800-1) - Fév. 13 <p>Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1 : classement à partir des données d'essais de réaction au feu</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF T56-201 (T56-201) - juillet 1988 - Plastiques - Matériaux alvéolaires rigides présentés sous forme de plaques de polystyrène expansé obtenues par moulage - Spécifications. <p>A. Classification des normes</p> <p>NF EN : norme française homologuée provenant d'une norme européenne.</p> <p>NF EN ISO : norme française homologuée provenant d'une norme européenne qui a une origine internationale.</p> <p>NF ISO : norme française homologuée d'origine internationale.</p> <p>NF : norme française.</p> <p>CEI : norme européenne (Commission Electrotechnique Internationale).</p> <p>Remarque : l'intégralité des textes des normes citées ci-dessous est disponible auprès de l'AFNOR</p> <p>B. Principales normes sur les faux-plafonds</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 13964 (juin 2014) : Plafonds suspendus - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P68-204) • NF EN 14246 (août 2006) : Éléments en plâtre pour plafonds suspendus - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Indice de classement : P72-530) • NF EN 14190 (P72-621) - août 2014 - Définitions, spécifications et méthodes d'essai (Indice de classement : P72-621) <p>C. Autres éléments d'habillage</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 10346 (octobre 2015) : Produits plats en acier revêtus en continu par immersion à chaud pour formage à froid - Conditions techniques de livraison (Indice de classement : A36-240) • NF EN 10130 (avril 2007) : Produits plats laminés à froid, en acier à bas carbone pour formage à froid - Conditions techniques de livraison (Indice de classement : A36-401) • NF EN 622-1 (août 2003) : Panneaux de fibres - Exigences - Partie 1 : exigences générales (Indice de classement : B54-051-1) • NF EN 622-5 (décembre 2009) : Panneaux de fibres - Exigences - Partie 5 : exigences pour panneaux obtenus par procédé à sec (MDF) (Indice de classement : B54-051-5) • NF EN 312 (novembre 2010) : Panneaux de particules - Exigences (Indice de classement : B54-114) • NF EN 300 - octobre 2006 - Définitions, classification et exigences (Indice de classement : B54-115) • NF EN 14322 (avril 2017) : Panneaux à base de bois - Panneaux surfacés mélaminés pour usages intérieurs - Définition, exigences et classification (Indice de classement : B54-117) • NF EN 313-1 (juin 1996) : Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 1 : classification (Indice de classement : B54-151-1) • NF EN 313-2 (janvier 2000) : Contreplaqué - Classification et terminologie - Partie 2 : terminologie (Indice de classement : B54-151-2) • NF B54-200 (novembre 1995) : Panneaux décoratifs plaques-bois - Définition et classification (Indice de classement : B54-200) • XP B54-202 (novembre 1995) : Panneaux décoratifs plaques-bois - Spécifications. (Indice de classement : B54-202) • NF EN 13168+A1 (mars 2015) : Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en laine de bois (WW) - Spécification (Indice de classement : P75-409) <p>D. Risque sismique</p> <ul style="list-style-type: none"> • NF EN 1998-1 (septembre 2005) : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments + Amendement A1 (mai 2013) (Indice de classement : P06-030-1) • NF EN 1998-1/NA (décembre 2013) : Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments - Annexe nationale à la NF EN 1998-1 (Indice de classement : P06-030-1/NA)

Code	Désignation
	<p>E. Résistance au feu</p> <ul style="list-style-type: none"> NF EN 1364-2 (P92-110-2) - janvier 2018 - Partie 2 : plafonds (Indice de classement : P92-110-2) NF EN 13381-1 (octobre 2014) : Méthodes d'essai pour déterminer la contribution à la résistance au feu des éléments de construction - Partie 1 : membranes de protection horizontales (Indice de classement : P92-140-1) <p>F. Acoustique</p> <ul style="list-style-type: none"> NF EN ISO 354 (septembre 2004) : Acoustique - Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante (Indice de classement : S31-003) NF EN ISO 11654 (juillet 1997) : Acoustique - Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments - Évaluation de l'absorption acoustique (Indice de classement : S31-064) NF EN ISO 10848-2 - décembre 2017 - Mesurage en laboratoire et sur site des transmissions latérales du bruit aérien, des bruits de choc et du bruit d'équipement technique de bâtiment entre des pièces adjacentes - Partie 2 : Application aux éléments de Type B lorsque la jonction a une faible influence (Indice de classement : S31-097-2) <p>G. Installations basse tension</p> <ul style="list-style-type: none"> NF C15-100-00 - décembre 2002 - Introduction + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (Août 2008) + Amendement A2 (novembre 2008) + Amendement A3 (février 2010) + Amendement A4 (mai 2013) + Amendement A5 (juin 2015) (Indice de classement : C15-100-00) NF C15-100-01 - décembre 2002 - Titre 1 : Domaine d'application, objet et principes fondamentaux + Amendement A1 (août 2008) + Amendement A5 (juin 2015) (Indice de classement : C15-100-01) NF C15-100-02 - décembre 2002 - Titre 2 : Définitions + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008) (Indice de classement : C15-100-02) NF C15-100-03 - décembre 2002 - Titre 3 : Détermination des caractéristiques générales des installations (Indice de classement : C15-100-03) NF C15-100-04 - décembre 2002 - Titre 4 : Protection pour assurer la sécurité + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008) + Amendement A4 (mai 2013) + Amendement A5 (juin 2015) (Indice de classement : C15-100-04) NF C15-100-05 - décembre 2002 - Titre 5 : Choix et mise en oeuvre des matériels + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008) + Rectificatif (octobre 2010) + Amendement A4 (mai 2013) + Amendement A5 (juin 2015) (Indice de classement : C15-100-05) NF C15-100-06 - décembre 2002 - Titre 6 : Vérifications et entretien des installations (Indice de classement : C15-100-06) NF C15-100-07 - décembre 2002 - Titre 7 : Règles pour les installations et emplacements spéciaux + Mise à jour (juin 2005) + Amendement A1 (août 2008) + Amendement A2 (novembre 2008) + Amendement A3 (février 2010) + AC2 (novembre 2012) + Amendement A4 (mai 2013) + Amendement A5 (juin 2015) (Indice de classement : C15-100-07) NF C15-100-10 (juin 2015) : Installations électriques à basse tension - Titre 10 : Installations électriques à basse tension dans les bâtiments d'habitation (Indice de classement : C15-100-10) NF C15-100-11 (juin 2015) : Installations électriques à basse tension - Titre 11 : Installations des réseaux de communication dans les bâtiments d'habitation (Indice de classement : C15-100-11) NF C15-100 F11 (mars 2009) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F11 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F11) NF C15-100 F15 (juillet 2010) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F15 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F15) NF C15-100 F17 (novembre 2010) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F17 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F17) NF C15-100 F21 (décembre 2011) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F21 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F21) NF C15-100 F22 (décembre 2011) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F22 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F22) NF C15-100 F23 (janvier 2012) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F23 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F23) NF C15-100 F26 (août 2013) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F26 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F26) NF C15-100 F27 (décembre 2013) : Fiche d'interprétation n° 15-100 F27 de la norme NF C15-100 de décembre 2002 (Indice de classement : C15-100/F27) <p>06.1.6.4 Règles de calcul</p> <p>A. Séismes</p> <ul style="list-style-type: none"> NF P06-013 (P06-013) - Déc. 95 <p>Règles de construction parasismique - Règles PS applicables aux bâtiments, dites règles PS 92 + Amendement A1 (févr.01) + Amendement A2 (nov. 04)</p> <ul style="list-style-type: none"> NF P06-014 (P06-014) - Déc. 95 <p>Règles de construction parasismique - Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés - Règles PS-MI 89 révisées 92 - Domaine d'application - Conception – Exécution + Amendement A1 (févr. 01) + Amendement A2 (janv. 11).</p> <ul style="list-style-type: none"> NF EN 1998-1 - Sept. 05 <p>Eurocode 8 - Calcul des structures pour leur résistance aux séismes + Amendement A1 (mai 13)</p> <p>06.1.6.5 Réglementation thermique</p> <p>L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par les réglementations thermiques et ses textes complémentaires.</p> <p>A. La réglementation thermique des bâtiments neufs (RT 2012)</p> <p>La RT 2012 est applicable à tous les permis de construire :</p> <ul style="list-style-type: none"> déposés à compter du 28 octobre 2011 pour certains bâtiments neufs du secteur tertiaire (bureaux, bâtiments d'enseignement primaire et secondaire, établissements d'accueil de la petite enfance) et les bâtiments à usage d'habitation construits en zone ANRU déposés à partir du 1er janvier 2013 pour tous les autres bâtiments neufs. <p>A.1 Décrets en Conseil d'Etat - RT 2012 et attestations de prise en compte de la réglementation thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> Décret n° 2010-1269 du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions Décret n° 2011-544 du 18 mai 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments Décret n° 2012-1530 du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions de bâtiments. <p>A.2 Arrêtés « exigences » de la RT 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêté du 26 octobre 2010 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments (+ rectificatif)

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions (+ rectificatif) • Arrêté du 11 décembre 2014 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment de petite surface et diverses simplifications • Arrêté du 19 décembre 2014 modifiant les modalités de validation d'une démarche qualité pour le contrôle de l'étanchéité à l'air par un constructeur de maisons individuelles ou de logements collectifs et relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments collectifs nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment collectif. <p>A.3 Arrêté attestations de prise en compte de la réglementation thermique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêté du 11 octobre 2011 relatif aux attestations de prise en compte de la réglementation thermique et de réalisation d'une étude de faisabilité relative aux approvisionnements en énergie pour les bâtiments neufs ou les parties nouvelles de bâtiments. <p>B. La réglementation thermique des bâtiments existants</p> <p>La réglementation thermique des bâtiments existants s'applique aux bâtiments résidentiels et tertiaires existants, à l'occasion de travaux de rénovation prévus par le maître d'ouvrage.</p> <p>Elle repose sur les articles L. 111-10 et R.131-25 à R.131-28-11 du Code de la construction et de l'habitation ainsi que sur leurs arrêtés d'application. Les mesures réglementaires sont différentes selon l'importance des travaux entrepris par le maître d'ouvrage.</p> <p>Pour les rénovations très lourdes de bâtiments de plus de 1000 m², achevés après 1948, la réglementation définit un objectif de performance globale pour le bâtiment rénové. Ces bâtiments doivent aussi faire l'objet d'une étude de faisabilité des approvisionnements en énergie préalablement au dépôt de la demande de permis de construire. Ce premier volet de la RT est applicable pour les permis de construire déposés après le 31 mars 2008. Il s'agit de la « RT existant globale ».</p> <p>Les deux textes principaux sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le décret n° 2007-363 du 19 mars 2007 relatif aux études de faisabilité des approvisionnements en énergie, aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants et à l'affichage du diagnostic de performance énergétique • l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants. <p>Pour tous les autres cas de rénovation, la réglementation définit une performance minimale pour l'élément remplacé ou installé. Ce second volet de la RT est applicable pour les marchés ou les devis acceptés à partir du 1er novembre 2007. Il s'agit de la « RT élément par élément ». Le texte principal est l'arrêté du 3 mai 2007 modifié relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants liste l'ensemble des travaux visés et donne les exigences associées.</p>
06.1.6.6	<p>Procédés et produits de techniques non courantes</p> <p>Pour les Avis Techniques et les procédures ATEX concernant les procédés et produits de techniques non courantes, l'entrepreneur se reportera aux clauses des Documents généraux d'Avis Technique.</p>
06.1.6.7	<p>Règles professionnelles</p> <p>L'entrepreneur devra respecter, pour les ouvrages concernés, les « Règles professionnelles » acceptées par la C2P (Commission Prévention Produits).</p> <p>La liste de ces règles est publiée semestriellement sur le site de l'Agence Qualité Construction à l'adresse « www.qualiteconstruction.com/c2p » et l'entrepreneur est contractuellement réputé en avoir pris connaissance.</p> <p>La liste faisant référence pour le présent marché est celle en cours à la date de signature du marché.</p> <p>Pour les « Règles professionnelles » faisant l'objet d'une « mise en observation » (liste disponible à la même adresse), l'entrepreneur souhaitant mettre en œuvre l'un de ces produits ou procédés devra vérifier, auprès de son Assureur, si celui-ci ne fait pas l'objet de conditions spéciales de souscription d'assurance.</p> <p>Il devra, si c'est le cas, faire part, par écrit au maître d'ouvrage, de l'ouvrage concerné par cette « mise en observation » ainsi que des démarches effectuées pour garantir l'assurance des prestations objet du présent marché.</p> <p>En tout état de cause, l'entrepreneur ne pourra, en aucun cas, mettre en œuvre des ouvrages qui ne seraient pas couvert par ses assureurs.</p>
06.1.6.8	<p>Documents RAGE (Règles de l'Art Grenelle de l'Environnement 2012)</p> <p>Afin de respecter les obligations issues du Grenelle de l'Environnement, l'entrepreneur titulaire du présent marché devra impérativement vérifier si les ouvrages qu'il sera amené à mettre en œuvre font l'objet d'une ou plusieurs Recommandations professionnelles RAGE ou d'un ou plusieurs Guide RAGE dont la liste est disponible sur le site www.programmepacte.fr.</p> <p>Si c'est le cas, il devra impérativement suivre, pour les ouvrages concernés, les prescriptions et les recommandations indiquées dans ces documents.</p> <p>S'il constate, pour les travaux objet du présent Lot, une impossibilité technique à suivre ces prescriptions, il devra impérativement en faire part par écrit au maître d'œuvre.</p>
06.1.6.9	<p>Réglementations concernant les matériaux et produits</p> <p>A. Marques de qualité</p> <p>Pour tous les matériaux et fournitures entrant dans les prestations du marché, faisant l'objet d'une « Marque NF », d'un « Label » ou d'une « Certification », l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux et fournitures titulaires de la marque de qualité correspondante. Ces marques de qualité devront être portées d'une manière apparente sur les matériaux et fournitures concernés.</p> <p>B. Marquages de qualité nationaux</p> <p>B.1 Marque NF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contreplaqués : NF-CTB-S - pour emplois en milieu sec • NF-CTB-H - pour emplois en milieu présentant des risques d'exposition temporaire à l'humidité • NF-CTB-X - pour emplois à l'extérieur • NF-M1 et M2 - concernant la réaction au feu • NF-CTB-RH - pour remplois de panneaux MDF en intérieurs présentant des risques d'humidifications • NF Articles de quincaillerie. <p>B.2 Certification A.I.M.C.C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vantaux de portes planes - NF-CTB - n° 01-07 • blocs-portes intérieurs - NF-CTB - n° 01-113 • produits de traitement du bois - CTB-P+ - n° 05.08 • bois traités - CTB-B+ - n° 05.07 • panneaux de particules pour usages d'humidité temporaire - CTB-H - n° 05.01 • panneaux de particules pour usages en milieu sec - CTB-S - n° 05.01 • panneaux de contreplaqué pour emplois extérieurs - NF-CTB-X - n° 01.06

Code	Désignation
	<ul style="list-style-type: none"> articles de quincaillerie - NF-quinc. - n° 01.08 serrures de bâtiment - A2P - n° 20.01. <p>B.3 Labels et autres</p> <ul style="list-style-type: none"> Faste : blocs-portes intérieurs - Classement des performances au feu, acoustiques, de stabilité et de perméabilité à l'air, thermiques et à l'effraction Acerfeu : résistance au feu A2P 1 à 3* : système de prévention contre le vol et l'incendie Cekal : vitrages isolants Gtft : produits de traitement ignifugé Snjf : matériau pour joints de calfeutrement Euroclasses : classement des matériaux selon leur réaction au feu. <p>B.4 Boîtes aux lettres</p> <p>Les boîtes aux lettres à installer devront être titulaires de la marque « NF Boîtes aux lettres », ou à défaut avoir fait l'objet d'une demande de la marque en cours d'instruction. En complément des normes NF D27-404 et NF D27-405, cette marque établit 3 classifications : ? résistance à l'effraction : classe E (minimum obligatoire) ? résistance à la corrosion ? boîtes extérieures : classes A - B et C. Dans le cadre de ces classifications, les boîtes aux lettres à installer devront toujours justifier des classes suivantes : ? résistance à l'effraction : classe E ? résistance au vandalisme : classe V3 (résistance maximale) ? résistance à la corrosion ? boîtes extérieures : classe C (résistance maximale).</p>
06.1.6.10	<p>Réglementation sécurité incendie</p> <p>L'entrepreneur devra respecter les exigences fixées par la réglementation incendie, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la réaction au feu des matériaux et produits devant être mis en œuvre le comportement au feu des ouvrages en place. Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 2 Construction - Articles CO1 à CO60 Règlement de sécurité incendie dans les ERP (approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et modifié) : Livre 2 Dispositions applicables aux établissements des quatre premières catégories - Titre 1 Dispositions générales - Chapitre 3 Aménagements intérieurs, décorations et mobilier - Articles AM1 à AM20 <p>Les textes officiels en vigueur relatifs à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, et tous les autres textes concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> le désenfumage la prévention des incendies sécurité contre l'incendie des IGH protection contre l'incendie des locaux de travail etc. <p>devront être respectés.</p>
06.1.6.11	<p>Lutte contre le bruit</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments d'habitation Arrêté du 30 juin 1999 relatif aux modalités d'application de la réglementation acoustique Circulaire conjointe n° 2000-5 - n° 2000-73 du 28 janvier 2000 relative à l'application de la réglementation acoustique dans les bâtiments d'habitation neufs Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements d'enseignement Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les établissements de santé Arrêté du 25 avril 2003 relatif à la limitation du bruit dans les hôtels Circulaire du 25 avril 2003 relative à l'application de la réglementation acoustique des bâtiments autres que d'habitation Décret n° 2016-798 du 14 juin 2016 relatif aux travaux d'isolation acoustique en cas de travaux de rénovation importants Arrêté du 13 avril 2017 relatif aux caractéristiques acoustiques des bâtiments existants lors de travaux de rénovation importants
06.1.6.12	<p>Réglementations concernant la santé et la sécurité des ouvriers sur le chantier</p> <p>Pour la réglementation concernant :</p> <ul style="list-style-type: none"> la sécurité et la protection de la santé sur le chantier la sécurité des ouvriers contre les chutes la protection des travailleurs contre les risques liés à l'amiante <p>l'entrepreneur se reportera aux clauses communes ou clauses générales ainsi qu'à la législation en vigueur.</p>
06.1.6.13	<p>Réglementations concernant les déchets et les bruits de chantier</p> <p>A. Déchets de chantier</p> <p>La gestion des déchets de chantier devra respecter la réglementation en vigueur à ce sujet.</p> <p>A.1 Principes généraux de prévention et de gestion des déchets</p> <ul style="list-style-type: none"> Articles L541-11 et L541-15-3, R541-13 à R541-27 du Code de l'environnement circulaire du 15 février 2000 relative à la planification de la gestion des déchets de chantier du bâtiment et des travaux publics circulaire du 6 juin 2006 relative aux installations de stockage de déchets non dangereux arrêté du 18 août 2014 approuvant le plan national de prévention des déchets 2014-2020 en application de l'article L541-11 du Code de l'environnement recommandation T2-2000 aux maîtres d'ouvrage publics relative à la gestion des déchets de chantiers du bâtiment. <p>A.2 Déchets de démolition</p> <ul style="list-style-type: none"> Articles R111-43 à R111-49 du Code de la construction et de l'habitation arrêté du 19 décembre 2011 relatif au diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments. <p>A.3 Déchets dangereux</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêté du 30 décembre 2002 modifié relatif au stockage de déchets dangereux. <p>A.4 Déchets d'amiante</p> <ul style="list-style-type: none"> Circulaire n° 2005-18 du 22 février 2005 relative à l'élimination des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes circulaire n° 96-60 du 19 juillet 1996 modifiée relative à l'élimination des déchets générés lors des travaux relatifs aux flocages et aux calorifugeages contenant de l'amiante dans le bâtiment. <p>A.5 Fluides frigorigènes dans les équipements thermodynamiques</p> <ul style="list-style-type: none"> Articles R543-75 à R543-123 du Code de l'environnement. <p>B. Bruits de chantier</p>

Code	Désignation
	<p>La limitation des bruits de chantier devra être traitée par les entreprises, dans le strict respect de la législation et de la réglementation en vigueur à ce sujet, dont notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'article R.1334-36 du Code de la santé publique concernant les chantiers de travaux publics ou privés, ou les travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation • l'article R. 1337-6 du Code de la santé publique, concernant « les bruits de voisinage résultant des chantiers de travaux publics ou privés » qui sanctionne les infractions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes concernant soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements, • le fait de ne pas prendre les précautions suffisantes pour limiter le bruit, • les comportements anormalement bruyants. • les arrêtés préfectoraux et municipaux éventuels dont l'entrepreneur du présent Lot est réputé avoir pris connaissance avant le début des travaux. • le décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage • l'arrêté du 5 décembre 2006 relatif aux modalités de mesurage des bruits de voisinage. <p>Les entreprises devront respecter ces textes pour les travaux pouvant être concernés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles R1336-1 à R1336-11 du Code de la santé publique. <p>B.1 Réglementation concernant les matériels de chantier</p> <p>Les engins de chantiers sont soumis à deux régimes réglementaires limitant leurs niveaux sonores que l'entreprise du présent Lot sera tenue de respecter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles R571-1 à R571-97, R572-1 à R572-3 du Code de l'environnement • directive européenne 2000/14/CE concernant « les exigences relatives aux niveaux admissibles d'émissions sonores » • arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments • arrêté du 21 janvier 2004 relatif au régime des émissions sonores des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.
06.2	DESCRIPTION DES TRAVAUX
06.2.1	PRORATA - PREPARATIONS
06.2.1.1	<p>Cantonnement de chantier propre à l'entreprise</p> <p>Conformément au PGC, chaque entreprise devra procéder à l'installation, au raccordement, à l'entretien et à la location du cantonnement propre au personnel de l'entreprise</p> <p>Ce cantonnement concerne les bungalows de rangement et toute autre installation spécifique</p> <p>En fin de chantier, l'entreprise devra le repli des bungalows et la remise en état du terrain</p> <p>Localisation : <i>Cantonnement de chantier propre à l'entreprise</i></p>
06.2.1.2	<p>Echantillons</p> <p>Les entreprises devront proposer les différents échantillons demandés par le maître d'ouvrages afin de valider les choix des matériaux</p> <p>Les échantillons correspondront aux produits demandés dans le présent cahier des charges</p> <p>Les entreprises pourront également proposer en complément des produits de qualité identiques ayant une esthétique différents pour élargir le choix des produits</p> <p>Les échantillons présentés par les entreprises devront être des produits conformes au cahier des charges et ne provoquant pas de plus value</p> <p>En cas de matériaux plus cher proposé par les entreprises, aucune plus value ne sera acceptée</p> <p>Pour les matériaux entraînant des plus value, les entreprises devront en informer la maîtrise d'ouvrages et la maîtrise d'œuvre à la remise des échantillons et marquer ces échantillons</p> <p>L'ensemble des échantillons seront remis lors d'une réunion préparatoire dédiée au choix de ces produits</p>
06.2.1.3	<p>NETTOYAGE - DESINFECTION</p> <p>Chaque entreprise devra maintenir le chantier propre</p> <p>Chaque entreprise devra le chargement et l'évacuation de ses gravois de façon régulière afin de maintenir le chantier propre en permanence</p> <p>Dans le cadre de la protection des personnes face au COVID 19, chaque entreprise devra procéder à la désinfection des surfaces de contact usuelles de façon régulière conformément aux recommandations du guide édité par l'OPPBT</p> <p>Cette désinfection concerne par exemple : les poignées de porte des locaux communs et des circulations sur le chantier, les surfaces de travail, le mobilier, les outils manuels collectifs, les commandes des différents véhicules ou engins de chantier</p> <p>Il est recommandé de procéder à cette désinfection avant la mise en contact avec ces surfaces par les moyens adaptés</p> <p>Il sera également nécessaire de procéder régulièrement aux désinfections complémentaires des postes de travail ou des véhicules et engins de chantier selon la fréquence recommandée dans le guide</p> <p>Chaque entreprise devra pour ce faire équiper l'ensemble de son personnel des fournitures nécessaires à cette désinfection : gel hydroalcoolique, lingettes, sac de collecte des déchets</p> <p>Ces fournitures devront être mises à disposition en quantité suffisante pour l'ensemble du personnel de l'entreprise</p> <p>En complément, l'entreprise devra fournir à son personnel de façon individuelle l'ensemble des fournitures nécessaires au respect des règles de distanciation en équipant chaque personnel de gants, masques adaptés, gel hydroalcoolique et/ou lingettes désinfectantes</p>
06.2.1.4	<p>PRORATA</p> <p>L'entreprise titulaire du lot gros œuvre se chargera de la gestion du compte PRORATA</p> <p>Elle fera son affaire de demander ou non une avance pour frais de compte PRORATA</p> <p>Ces frais couvriront les consommations en eau et électricité du chantier ainsi que les frais de location des comptages</p> <p>Le compte PRORATA prendra en charge les frais d'entretien du cantonnement commun (salle de réunion, sanitaire de chantier, vestiaires et réfectoires)</p> <p>Le compte PRORATA servira également à régler les travaux reconnus d'utilité à l'ensemble des entreprises intervenant sur le chantier</p> <p>L'entreprise gérante du compte PRORATA établira mensuellement des situations de compte PRORATA pour chaque entreprise et transmettra à l'ensemble des intervenants un décompte des dépenses réalisées par ce compte y compris le maître d'œuvre afin de valider ces dépenses</p> <p>Les frais d'installation, de replis, de raccordement et de location du cantonnement de chantier commun seront pris en charge intégralement par le lot gros œuvre (sanitaire de chantier, salle de réunion/bureau, vestiaires, réfectoires)</p> <p>Localisation : <i>Prévoir 2.0% du montant du marché en provision</i></p>

Code	Désignation
06.2.2	CLOISONS - DOUBLAGES
06.2.2.1	<p>Renforts</p> <p>L'entreprise devra procéder à la mise en place de renforts dans les cloisons sèches du lot plâtrerie pour reprendre les charges et les efforts de ses équipements</p> <p>Les renforts seront réalisés par le mise en place de panneaux de contre plaqué sur la face arrière des plaques de plâtre et fixé sur les ossatures métalliques</p> <p>Ces panneaux seront positionnés sur la longueur des cloisons recevant les équipements</p> <p>Les panneaux auront une hauteur de 80 cm pour permettre le positionnement variable des équipements</p> <p>Localisation : Renforts en reprise des équipements du lot, des mobiliers fixés en murs</p>
06.2.2.2	CLOISONS
06.2.2.2.1	<p>Cloison acoustique SAA 140 DUO TECH</p> <p>Réalisation de cloisons intérieure acoustique</p> <p>cloison type SAA DUO TECH d'épaisseur 140 mm constituée de 1 plaques de plâtre de 25 mm DUO TECH sur chaque face vissées sur ossature acoustique Still M70 avec laine de verre de 90 mm</p> <p>Coupe feu 1 heure</p> <p>Affaiblissement acoustique : Ra 63 dB</p> <p>Mise en place d'une bande mousse comprimée en tête et en pied de cloison pour étanchéité à l'air</p> <p>Mise en place de parement hydrofuge dans les pièces humides</p> <p>Cloison remontée jusqu'en sous face de plancher</p> <p>Localisation : Cloisons formant les dortoirs 1 et 2 montée 50 cm au dessus des faux plafonds</p>
06.2.2.2.2	<p>Cloison acoustique coupe feu 1 heure type 98/62 dB S</p> <p>Réalisation de cloison de type 98/62 dB S suivant le système LAFARGE ou équivalent</p> <p>cloison Prégymétal D98/62dB S d'épaisseur 98 mm constituée de 2 plaques de plâtre haute dureté de 18 mm vissées sur ossature acoustique Prégymétal M62 dB avec laine de verre de 60 mm</p> <p>Le parement donnant dans des pièces humides sera du type hydrofuge;</p> <p>Mise en place d'une bande mousse comprimée en tête et en pied de cloison pour étanchéité à l'air</p> <p>Mise en place de laine de roche en pied de toutes les cloisons et ajout d'un film polyane ou d'une semelle en pied de cloisons dans les pièces humides</p> <p>Traitement des joint selon technique LAFARGE ou identique</p> <p>Degré coupe feu 1 heure</p> <p>Isolément acoustique 48 dB</p> <p>Les cloisons seront remontées jusqu'en sous face des faux plafonds coupe feu, en sous face de plancher haut suivant leur position et le calfeutrement sera soigné afin d'assurer le degré coupe feu et l'efficacité acoustique recherchés</p> <p>Les cloisons seront montées au minimum 30 cm au dessus de l'isolant des faux plafonds pour permettre la correction acoustique transversale entre les locaux</p> <p>Certaines cloisons seront montées jusqu'en sous face de couverture, dans ce cas, les le maître d'ouvrage les montants devront être doublés conformément aux recommandations du fournisseur</p> <p>Localisation : L'ensemble des autres cloisons de distribution intérieures du bâtiment</p> <p>Les cloisons seront remontés au minimum 30 cm au dessus des faux plafonds</p> <p>Y compris les contres cloisons en habillage des poteaux pour alignement avec les cloisons suivant plans</p>
06.2.2.2.3	<p>Parement plaque de plâtre très haute dureté hydrofuge</p> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'un parement réalisé en plaque de plâtre ep 12.5 mm de type Pregy WAB ou similaire en remplacement du parement plaque de plâtre</p> <p>Pregy WAB se compose d'un cœur en plâtre spécialement formulé et d'un parement non-tissé hydrofugé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids : (11 kg/m2) • Épaisseur : 12,5 mm • Conservation des caractéristiques mécaniques après immersion et séchage • Reprise d'eau par immersion : < 3% après 2 h • WAB répond aux exigences réglementaires de classement M0 : Euroclasse de réaction au feu : A2-s1,d0 (rapport d'essai MPA Bau Hanover 073714.1 et 071849.1) • WAB est une plaque de plâtre haute dureté : billage < 15 mm ou < 13 mm en oeuvre (rapport d'essai CSTB EEM 07 26008225/A) <p>Localisation : Pour parement dans les différents sanitaires, espace cuisines et déchets</p>

Code	Désignation
06.2.2.3	DOUBLAGES
06.2.2.3.1	<p>Enduit d'étanchéité intérieur sur maçonneries</p> <p>Afin de renforcer l'étanchéité des faces internes des maçonneries, l'entreprise devra la réalisation d'un enduit d'étanchéité projeté sur les maçonneries</p> <p><u>Composition</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Chaux aérienne, ajout hydraulique • Résine • Charges naturelles <p><u>Performances</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaction au feu : A1 • Qualité de l'air (émission de COV) : A+ • Coefficient de diffusion à la vapeur d'eau $\mu = 13$ • Compression : CS III <p>Teinte : Vert pâle</p> <p>Mettre en place les protections nécessaires afin de protéger les baies extérieures et les ouvrages ne devant pas être enduit</p> <p>Réalisation d'un enduit uniforme par projection suivant recommandations du fournisseur</p> <p>Les jonctions entre les murs et les baies extérieures, les cueillies en plafonds, les pénétrations au travers des murs traités seront renforcées par des bandes en toile de verre recouvrant les 2 parties et l'enduit sera projeté en recouvrement des bandes</p> <p>Nettoyage des locaux à l'avancement des enduits</p> <p>Localisation : Enduit d'étanchéité à l'air à appliquer sur l'ensemble des faces intérieures des maçonneries de façades et parois froides qui recevront un isolant</p> <p>Retournement des enduits sur les tapées des baies extérieures et raccordement sur les membranes d'étanchéité à l'air des rampants avec bandes de renfort</p>
06.2.2.3.3	<p>Doublage parement BA 13 collé</p> <p>Réalisation de parements en plaques de plâtre collées</p> <p>Parement en plaques de plâtre ép. 13 mm posées sur plots de colles</p> <p>Les plots seront réglés pour avoir une parfaite planéité des supports</p> <p>Traitement des joints selon technique Placoplâtre ou identique.</p> <p>Parement hydrofuge dans les pièces humides.</p> <p>L'entrepreneur fournira un plan de localisation de ses ouvrages qui sera soumis à l'approbation du bureau de contrôle</p> <p>Localisation : En parement sur les refends et cloisons maçonnées (liste non exhaustive)</p> <p>Refends donnant dans la biberonnerie, WC enfants attenant, bureau direction</p>
06.2.2.3.4	<p>Doublage isolant type placostill parement BA 25</p> <p>Fourniture et pose d'une isolation en panneau de laine de roche, monodensité, rigide, avec pare vapeur kraft</p> <p>Fixation murale par broches à rupture de ponts thermique reprenant les ossatures des parements</p> <p>Fixation des broches dans les murs</p> <p>Maintien des isolants sur les broches synthétiques par des rosas auto bloquantes, les rosas maintiendront l'isolant en place et permettront la fixation des rails support des plaques de parement</p> <p>Isolant en 1 couche épaisseur 140 mm</p> <p>L'isolant aura une résistance thermique R de 4.35 minimum</p> <p>Traitement des raccords de panneaux par mise en place de bandes autocollants pour continuité du pare vapeur</p> <p>Les jonctions avec les murs, sols, plafonds et toutes traversées seront soigneusement traité avec les bandes de pontage préconisées par le fournisseur</p> <p>Réalisation d'un doublage thermique sur ossature métallique.</p> <p>Mise en place d'un U PVC en pied de contre cloison dans les locaux humides</p> <p>Mise en place d'un feutre de désolidarisation et d'isolement en pied de l'ensemble des contre cloison</p> <p>L'isolant intérieur sera réalisé en panneaux de laine de verre ou laine de roche semi rigide de 45 mm non revêtu</p> <p>Les doublages seront montés au niveau de l'isolant des faux plafonds suivant plans de coupe.</p> <p>Parement en plaques de plâtre ép. 25 mm</p> <p>Traitement des joints selon technique du fournisseur.</p> <p>Parement hydrofuge dans les pièces humides.</p> <p>Incorporation de renfort bois pour fixation des appareils sanitaires.</p> <p>Les ossatures seront dimensionnées en fonction des hauteurs à traiter suivant les recommandations du fabricant</p> <p>L'entrepreneur fournira un plan de localisation de ses ouvrages qui sera soumis à l'approbation du bureau de contrôle</p> <p>Localisation : En doublage des façades ou des murs contre des locaux non chauffés, y compris totalité du refend dans l'espace d'évolution</p> <p>Les isolants seront montés jusqu'au contact des isolants positionné dans les fermettes de la charpente</p> <p>Les parements seront montés 30 cm au dessus des faux plafonds</p>

Code	Désignation
06.2.2.3.5	<p>Parement plaque de plâtre très haute dureté hydrofuge</p> <p>Fourniture et mise en oeuvre d'un parement réalisé en plaque de plâtre ep 12.5 mm de type Pregy WAB ou similaire en remplacement du parement plaque de plâtre</p> <p>Prégy WAB se compose d'un coeur en plâtre spécialement formulé et d'un parement non-tissé hydrofugé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poids : (11 kg/m2) • Épaisseur : 12,5 mm • Conservation des caractéristiques mécaniques après immersion et séchage • Reprise d'eau par immersion : < 3% après 2 h • WAB répond aux exigences réglementaires de classement M0 : Euroclasse de réaction au feu : A2-s1,d0 (rapport d'essai MPA Bau Hanover 073714.1 et 071849.1) • WAB est une plaque de plâtre haute dureté : billage < 15 mm ou < 13 mm en oeuvre (rapport d'essai CSTB EEM 07 26008225/A) <p>Localisation : Pour parement dans les différents sanitaires et l'espace cuisines, déchets</p>
06.2.2.3.6	<p>Calfeutrements coupe feu</p> <p>Afin d'assurer la continuité des maçonneries et cloisons coupe feu dans les épaisseurs de doublage, l'entreprise réaliser des calfeutrements coupe feu comprenant</p> <p>La mise en place d'ossatures support des parements</p> <p>La fourniture et pose de plaques de plâtre coupe feu suivant le degré de la cloison</p> <p>Les calfeutrement pour former une barrière coupe feu dans l'épaisseur des doublages</p> <p>Localisation : Pour assurer la continuité des coupe feu entre les cloisons formant les locaux à risques</p>
06.2.2.4	<p>HABILLAGES - DIVERS</p>
06.2.2.4.1	<p>Habillage des ébrasements</p> <p>Réalisation des ossatures principales en rail de 48 mm</p> <p>Parement en plaques de plâtre ép. 13 mm</p> <p>Traitement des joints selon technique Placoplâtre ou identique.</p> <p>Renforcement des angles saillant par bandes armées.</p> <p>Isolant mince en laine de bois compressé ep 40 mm</p> <p>Localisation : En habillage des ébrasements des baies extérieures posées en tableaux</p>
06.2.3	<p>FAUX PLAFONDS</p>
06.2.3.1	<p>FAUX PLAFONDS</p>
06.2.3.1.1	<p>Ossature primaire</p> <p>Réalisation d'ossature primaire pour les faux plafonds comprenant</p> <p>Fourniture et pose des rails périphériques de type R Prim de PLACOPLATRE ou similaire</p> <p>Fourniture et pose des rails intermédiaires type PSTL de PLACOPLATRE ou similaire de dimensions adaptées aux plafonds et aux portées à reprendre</p> <p>Fourniture et pose des entretoises PSTL de PLACOPLATRE ou similaire</p> <p>L'ensemble des profilés employés seront des profilés en acier galvanisé Z 275</p> <p>Les faux plafonds seront portés par les éléments de charpente en place et par les murs périphériques</p> <p>Localisation : Suivant besoins rencontrés</p>
06.2.3.1.2	<p>Plafonds coupe feu 1 heure</p> <p>Réalisation d'un plafond type placostill coupe feu 1 heure sur ossature métallique</p> <p>Parement par plaque de plâtre coupe feu</p> <p>Traitement des joints selon technique du fournisseur</p> <p>Localisation : Dans les locaux suivants :</p> <p>Local PAC - Local rangement - Local poussettes - Local déchets et espace cuisines - Laverie - local ménage</p>
06.2.3.1.3	<p>Faux plafond en dalles 600/600 type AQUACOSMOS</p> <p>Fourniture et pose d'un faux plafond constitué de :</p> <p>Dalle en laine minérale bio soluble de densité 330 kg/m3 environ, classés M0 de type panneaux OWACOUSTIC AQUACOSMOS de dimensions 600/600 et ep 15 mm ou équivalent</p> <p>Pose sur ossatures métalliques apparentes en profil T laqué blanc type S3</p> <p>Dalle avec bords droit</p> <p>Compris tous accessoires nécessaires à une parfaite finition (profilés de rive, cornières, etc. ...)</p> <p>Teinte à définir avec le maître d'oeuvre et le maître d'ouvrages</p> <p>Localisation : Dans l'ensemble des sanitaires enfants et personnel</p> <p>Dans les vestiaires personnel et leur sas</p>
06.2.3.1.4	<p>Faux plafond hygiène en dalles 600/600 hygiène Foodtec</p> <p>Fourniture et pose d'un faux plafond constitué de :</p>

Code	Désignation
	<p>Ossatures primaires fixées sur la dalle béton en reprise des ossatures secondaires</p> <p>Fourniture et pose de dalles de Faux plafonds de type HYGIENE FOODTEC A de chez ECOPHON ou équivalent</p> <p>Produit adapté aux environnements nécessitant de très grandes exigences en matière de propreté et de nettoyage. Supporte le nettoyage à haute pression, classé salle blanche, testé microbiologiquement. Epaisseur : 20 mm</p> <p>Hygiene Performance A</p> <p>Ossature apparente. Supporte le lavage haute pression</p> <p>Dalles de dimensions 600/600 blanches, posées avec clips de maintien</p> <p>Ossature apparente réalisée en T de 24 mm</p> <p>Compris tous accessoires nécessaires à une parfaite finition (profils de rive, cornières, etc. ...)</p> <p>Teinte à définir avec le maître d'oeuvre et le maître d'ouvrages</p> <p>Localisation : Faux plafonds dans l'espace cuisines et déchets</p>
06.2.3.1.5	<p>Faux plafond en dalles 600/600 type BLANKA Db 42</p> <p>Fourniture et pose de plafonds suspendus acoustiques démontables en laine de roche de forte densité.</p> <p>Teinte à définir avec le maître d'oeuvre et le maître d'ouvrages</p> <p>Le plafond sera de type : BLANKA Db42 ou équivalent</p> <p>Dimensions des dalles : 600 x 600 mm</p> <p>Epaisseur minimum : 40 mm.</p> <p>Type de bords : A24</p> <p>La face apparente sera pourvue d'un voile de verre et Structuré.</p> <p>Isolation phonique latérale minimum: Dn,f,w (C;Ctr) : 42 (-2;-7) dB</p> <p>Réaction au feu : A2-s1,d0</p> <p>Réflexion à la lumière : 87%</p> <p>Le produit sera pourvu d'un contre-voile.</p> <p>Résistance à l'humidité : Blanka dB 42 est stable au niveau dimensionnel même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100%. Il peut être mis en œuvre dans des conditions de température de 0° C à 40° C. Aucune acclimatation n'est nécessaire. Blanka dB 42 a été testé 1/C/0N selon la norme NF EN 13964. Cependant, certains formats de modules (largeur supérieure à 700 mm) sont classés 2/C/0N.</p> <p>Entretien : La surface peut être aspirée à l'aide d'une brosse souple</p> <p>Profil de montage T24 et cornière de rive à joint creux, l'ensemble en acier laqué teinte RAL au choix du maître d'ouvrages</p> <p>Teinte des dalles au choix du maître d'ouvrages dans la gamme du fournisseur</p> <p>Localisation : Plafonds dans tous les autres locaux</p> <p>Prévoir des mouvements de faux plafonds pour la correction acoustique des locaux</p>
06.2.3.1.6	<p>Plaques de propreté</p> <p>En remplacement de dalles de faux plafonds, fourniture et pose de plaques de contreplaqué mélaminé de la même teinte que les dalles de faux plafonds</p> <p>Dimensions identiques aux dalles</p> <p>Feuillures périphériques éventuelles pour reproduire le profil des dalles remplacées</p> <p>Localisation : Prévoir 15 plaques dans les faux plafonds à répartir</p>
06.2.3.2	<p>ISOLATION</p>
06.2.3.2.1	<p>Membrane d'étanchéité à l'air M1</p> <p>Sur l'ensemble des faux plafonds en plaques de plâtre avec isolant, l'entreprise devra la fourniture et pose d'une membrane d'étanchéité à l'air de type DELTA SPARXX M1 ou similaire</p> <p>Cette membrane sera mise en place en continu</p> <p>Elle sera maintenu par un contre lattage</p> <p>La membrane sera rabattue en périphérie et sera fixée de façon étanche sur les rives</p> <p>Les raccords entre lès seront traités avec des bandes adhésives adaptées</p> <p>Elle sera compatible avec le type d'isolant et les pare vapeur mis en place</p> <p><u>Matériau</u> : Armature en polypropylène a deux enductions en polyéthylène.</p> <p><u>Masse surfacique</u> : env. 210 g/m2</p> <p><u>Perméance</u> : env. 0,0012 g/m2•h•mmHg soit 2,44•10-12 kg/m2•s•Pa</p> <p><u>Valeur Sd</u> : env. 80 m</p> <p><u>Valeur μ</u> : env. 400.000</p> <p><u>Epaisseur</u> : env. 0,2 mm</p> <p><u>Conductivité thermique</u> : env. 0,17 W/(m•K)</p> <p><u>Réaction au feu</u> : M1</p> <p><u>Résistance à la rupture</u> : env. 220/200 N/5 cm (EN 12311-1)</p> <p><u>Résistance à la déchirure au clou</u> : env. 80/65 N (EN 12310)</p> <p><u>Résistance aux températures</u> : - 30 °C a + 80 °C</p> <p>Localisation : Membrane d'étanchéité à l'air à positionner en sous face fermettes sur l'ensemble du bâtiment</p> <p>La membrane sera soigneusement tendue</p> <p>Le contre lattage devra permettre de supporter les isolants mis en place dans les fermettes</p> <p>Sujétion de continuité avec les enduits d'étanchéité des murs</p>
06.2.3.2.2	<p>Isolation en 2 couches de laine épaisseur 200+200 mm</p>

Code	Désignation
06.2.3.2.3	<p>Fourniture et pose d'un matelas de laine de verre d'épaisseur en 2 couches croisées composé de</p> <p>1 première couche en rouleau 200 mm recouvert d'un pare vapeur kraft donnant un R de 5.70</p> <p>1 seconde couche en rouleau avec voile de confort en ep 200 mm et donnant un R de 5.70</p> <p>Il aura un classement feu A2-s1-d0</p> <p>L'entrepreneur prendra soin de traiter les raccords de lés par des bandes de pontages suivant préconisation du fournisseur.</p> <p>L'entrepreneur soignera la mise en œuvre de cette isolation pour limiter les ponts thermiques</p> <p>Localisation : <i>Isolant à positionner entre les entrants de fermettes et en recouvrement de ces entrants pour isolation des plafonds sur l'ensemble</i></p> <p><i>Les isolants seront supportés par la membrane d'étanchéité à l'air et son contre lattage</i></p>
	<p>Isolation épaisseur 160 mm</p> <p>Fourniture et pose d'un matelas de laine de verre d'épaisseur 260 mm</p> <p>1 couche en rouleau 160 mm recouvert d'un pare vapeur kraft donnant un R de 4.00</p> <p>Il aura un classement feu A2-s1-d0</p> <p>L'entrepreneur prendra soin de traiter les raccords de lés par des bandes de pontages suivant préconisation du fournisseur.</p> <p>L'entrepreneur soignera la mise en œuvre de cette isolation pour limiter les ponts thermiques</p> <p>Localisation : <i>Dans les faux plafonds de l'ensemble</i></p> <p><i>L'isolant sera rabattu sur les parties verticales formant les différences de niveau des plafonds</i></p>