

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

EDITE LE : 24/01/14

MODIFIE LE :

DOSSIER

B45

Communauté de Communes du
PAYS BARAQUEVILLOIS

156 Avenue Centre
12160 BARAQUEVILLE
06 70 21 68 14



CONSULTATION DES ENTREPRISES

APS

PC

PRO

DCE

DOE

CONSTRUCTION D'UN ESPACE ANIMATION ET D'UNE BIBLIOTHEQUE



Tél : 05-65-69-02-96
Fax : 05-65-69-14-95
E mail mairie.gramond@wanadoo.fr
Site internet www.gramond.fr

Le Bouscaillou - 12160 GRAMOND

BET STRUCTURE / FLUIDES



Centre d'Etudes
Techniques

77 avenue Tabardel
12740 SEBAZAC
tél : 05 65 46 91 71
fax : 05 65 46 92 62
cetec12@wanadoo.fr

BUREAU DE CONTROLE



Bureau de
l'Aveyron

Av. de l'Hôpital Bourran
Résidence "Le Pirée"
12000 RODEZ
tél : 05 65 68 18 68
cconstruction.rodez@socotec.fr

CCTP LOT n°4 CHARPENTE BOIS

SECTION B
Parcelle n°636
Surface 18 009m2

ba **bédru**ne
ARCHITECTES

435 ROUTE DE PUECH MAYNADE - PUECH BAUREZ - 12850 ONET LE CHATEAU
Tél. 05 65 68 34 88 - contact@bedrune-architectes.fr - www.bedrune-architectes.fr
Ordre des architectes n°midS01880 - SARL au capital de 10 000 euros - RC Rodez B 332 589 662

1 GENERALITES

1.1 OBJET

Les travaux couverts par cette partie du descriptif comprennent la fourniture de toutes installations, main d'œuvre, équipement, outillage, études complémentaires, matériaux et matériels nécessaires pour effectuer tous les travaux décrits dans le présent chapitre ainsi que les plans applicables et assujettis aux termes et conditions du contrat.

Tous les travaux faisant l'objet du présent lot, même non spécialement décrits, devront être :

- prévus par l'entrepreneur,
- exécutés conformément aux règles de l'art,
- chiffrés dans la proposition forfaitaire suivant article du CCAP tranches et lots.

1.2 PRESTATIONS

Le montant des travaux inclut toutes sujétions, et en particulier :

- Le repérage et l'état des lieux des installations existantes,
- L'acheminement du matériel sur site,
- L'installation et l'évacuation du chantier,
- La conduite et la surveillance des ouvrages jusqu'à la réception,
- Le nettoyage et l'évacuation régulière des déchets de chantier,
- La fourniture des matériaux et outillages nécessaires à la parfaite et complète exécution des ouvrages,
- La réfection des ouvrages défectueux ou insuffisants, constatés en cours d'exécution des travaux et à la réception,
- Toutes les fixations et autres menus ouvrages nécessaires au parfait achèvement des installations, conformément aux règles de l'art,
- Le rebouchage de toutes les réservations et percements relatifs au présent lot,
- Les repérages complets des installations en fin de chantier,
- La réalisation des plans de recollement.

Les travaux comprennent :

- les études et plans nécessaires à l'établissement du projet suivant les règlements et règles de l'art en vigueur,
- la fourniture des plans d'exécution des charpentes avec toutes les indications nécessaires sur les appuis et scellements,
- la réalisation de la charpente bois avec tous les dispositifs de fixation et d'ancrage
- la fourniture des bois de charpente (à la charge de l'entreprise)
- la protection anticorrosion des pièces d'assemblages (fourniture et pose à la charge de l'entreprise)
- le transport, le montage et la pose sur le chantier,
- les échafaudages, la protection et la sécurité des personnes.

1.3 ETENDUE DES TRAVAUX

Les travaux comprendront l'ensemble des prescriptions techniques particulières décrites dans le CCTP et le DPGF, et d'une manière générale, tous les éléments non explicitement décrits mais nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages de ce lot.

1.4 NORMES

Les travaux seront réalisés en conformité avec les dispositions des normes et règlements en vigueur, y compris leurs mises à jour éventuelles : code du travail, code la santé publique, code de la construction et de l'habitation, réglementation des Etablissements recevant du Public, DTU, normes AFNOR, etc.

1.5 OUVRAGES

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

Pour chaque ouvrage il sera compris tous les accessoires et toutes les sujétions afin d'avoir un travail conforme aux règles de l'art.

Les produits seront conformes au CCTP (marque et modèle), l'entreprise pourra proposer un produit équivalent soumis à l'approbation du Maître d'Ouvrage et de l'Architecte.

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

2.1 CHARPENTE BOIS

L'entreprise devra calculer la charpente pour reprendre les efforts dus à la couverture et aux surcharges climatiques définies dans les divers règlements.

L'entrepreneur devra fournir les études d'exécution pour visa à l'architecte.

Bois :

* Le bois de charpente sera du Douglas, du sapin du Nord ou des Vosges. Les bois extérieurs non protégés seront en Douglas ou bois de classe 3.

* Les bois seront certifiés soit PEFC (Programme Européen des Forêts Certifiées), soit FSC (Forest Stewardship Concil).

* Les bois ne devront présenter aucune trace d'aubier, gélivure, roulure, fente ou fracture d'abattage. Ils seront sains, exempts de nœuds et de corps étrangers.

Il sera compris tous les ouvrages accessoires (lucarnes, trémies, intersections, caissons, chéneaux, etc.) et les ferrures nécessaires.

Le traitement antirouille par galvanisation des parties métalliques sera obligatoire.

Avant de procéder au tracé des épures, et à toute exécution, l'entrepreneur vérifiera sur place les implantations et aplombs des ouvrages sur lesquels la charpente prendra appui.

L'entrepreneur devra fournir au maçon un plan des réservations et lui donner les éléments qu'il désire faire sceller, dans le mois suivant la signature du marché.

Il sera prévu, pour tous les ouvrages bois placés contre le béton ou ciment, l'interposition d'un kraft destiné à protéger les bois contre l'humidité.

Les panneaux support d'étanchéité seront protégés par le présent lot jusqu'à réception par le lot couverture, ou étanchéité contre les intempéries.

2.2 PROTECTION DES BOIS

Tous les bois employés pour les travaux de Charpente Bois recevront sur chantier, en plus du traitement en scierie ou usine, **après découpes et préperçage et avant pose**, une protection par produit fongicide et insecticide agréé par le CTBA conformément aux normes de la série NF X, de type XYLOPHENE ou équivalent, teinte au choix de l'architecte. Mise en œuvre suivant les indications du fabricant. Ce produit devra être compatible avec le revêtement de finition dans le cas de parties restant visibles.

Un certificat de traitement devra être fourni.

2.3 CLASSEMENT VISUEL

Des échantillons seront fournis à l'architecte.

Tous les bois de charpente à mettre en œuvre seront obligatoirement triés pour permettre l'emploi uniquement de bois sain, sans nœuds, ne présentant qu'un minimum de défaut d'aspect, et parfaitement rectiligne.

Tous les bois apparents seront rabotés.

Le Maître d'Ouvre pourra prétendre faire rejeter les pièces gauches, les bois trop verts ou trop chargés d'humidité ou présentant des défauts d'aspect trop visibles.

2.4 ETANCHEITE A L'AIR

L'infiltration maximale du bâtiment doit être inférieure à 0,6 m3/(hm2).

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

L'étanchéité à l'air doit donc être parfaitement mise en oeuvre. Les ouvrages concernés sont les raccords avec les structures, les menuiseries extérieures, l'isolation et les freine vapeurs, les passages de canalisations, gaines, conduits, et tout ouvrage appartenant à l'enveloppe extérieure.

En phase chantier, après travaux d'étanchéité à l'air, et avant réalisation des finitions, il sera réalisé un test d'étanchéité à l'air par un organisme spécialisé. Les entreprises concernées seront convoqués à cette intervention, et devront corriger les fuites.

En phase réception, un nouveau test sera réalisé, si celui-ci ne donne pas satisfaction, les entreprises concernées devront réparer les fuites et remettre les ouvrages en état. Un nouveau test sera ensuite réalisé, aux frais des entreprises défaillantes, après mise en conformité des ouvrages.

2.5 SECURITE

La sécurité anti-chutes réglementaire sera prévue par l'entreprise, conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection des travailleurs, ainsi que le respect des consignes de sécurité en vigueur pour l'utilisation des moyens de manutention et travail en hauteur (filets, harnais, etc.).

3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES

3.1 SPECIFICATIONS GENERALES

3.1.1 Dossier EXE

L'entrepreneur doit établir sur la base du dossier de consultation fourni par la maîtrise d'œuvre (plans PRO) un dossier d'exécution complet (plans EXE).

Les plans sont à soumettre à l'approbation du bureau de contrôle et au visa de la maîtrise d'œuvre.

Le dossier d'exécution comprend l'ensemble des plans nécessaires à la parfaite réalisation des ouvrages et notamment :

- notes de calcul avec indications des déformations, des réactions d'appuis, des efforts et des contraintes
- intégration des contraintes techniques des autres corps d'état (pentes et relevés des étanchéités, réservations des fluides, décaissés des revêtements...)
- plans d'implantation et de repérage des structures
- vues en plans des solivages et implantation des superstructures
- élévations des murs et cloisons
- coupes des éléments principaux : solivage, platelages, charpente
- détails des assemblages et points singuliers
- plans de récolement après exécution (à inclure dans ce poste : 3 tirages + 1 reproductible + 1 CD de l'ensemble des documents aux formats DWG 2004 et PDF)

Les plans approuvés seront transmis au maître d'ouvrage, au bureau de contrôle, à la maîtrise d'œuvre et au coordinateur; un exemplaire supplémentaire sera réservé au dossier chantier. Le nombre d'exemplaire est précisé au CCTP Commun.

Un original sera mis à disposition des autres corps d'état pour reproduction à leur charge.

Les plans seront à fournir aux formats DWG (Autocad 2004), ARC+ et PDF

3.1.2 Installations de chantier

L'entrepreneur aura la responsabilité de son installation de chantier, il devra :

- * L'implantation du bâtiment.
- * Les clôtures et palissades en périphérie du terrain, y compris portail d'entrée.
- * Les baraquements de chantiers.
- * Les voies de desserte.
- * Les engins de levage et de transport.
- * Les silos, aires de stockage, de fabrication ou de préfabrication.
- * Les protections spéciales de chantier.
- * La pose du panneau de chantier fourni par l'architecte.

D'une manière générale l'installation de chantier sera conforme aux prescriptions du C.C.A.P. et du P.G.C.

L'enlèvement des installations de chantier devra être terminé avant la réception provisoire des travaux y compris remise en état.

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

3.1.3 Dossier DOE

Réalisation d'un dossier des Ouvrages Exécutés complet, suivant description faite dans le CCTP Commun.

3.2 CHARPENTE LAMELLE COLLE

Réalisation des poteaux et portiques en Douglas lamellé collé, compris ferrures en âme et toutes sujétions. L'intégralité de la charpente devra être Stable au Feu 1/2H.

3.2.1 Portiques bois lamellé collé - Files D, E, F et G

Concernes les portiques structurels des files D, E, F et G, sur toute la largeur du bâtiment.
Réalisation suivant plans et coupes, et détails architecte.
Portée: 1240cm.

QUALITE DES MATERIAUX

Bois type Douglas (DG) lamellé collé

Les portiques auront des poteaux à section variable.

Les portiques seront équipés de tirants métalliques en entrails, réalisées en tube rond et accastillages inox suivant plans de détail architecte.

Les portiques seront pourvus d'entrails en bois de section 120x220h, servant à porter une résille bois horizontale et une passerelle technique (voir articles suivants)

DIMENSIONNEMENT:

Suivant plans d'exécution et détail du quantitatif

ASSEMBLAGES:

En pied

Assemblage par platines ancrées dans le support béton + boulonnage

Assemblages articulés ou encastrés (sujétions d'entailles des poteaux) suivant le cas

En tête

Assemblages par platines boulonnées

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Découpes éventuelles à mi-bois pour platines camouflées

Assemblages boulonnés avec platines des diagonales et montants sur les arbalétriers et les fermes

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage compris chanfreins, feuillures et perçage

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Suivant détails, coupes transversales et coupe longitudinale architecte.

Localisation

Charpente Files D, E, F et G

3.2.2 Platine d'encrage dans béton armé

Ce poste comprend l'ensemble des platines d'ancrage liaisonnant les structures en bois aux structures en béton.

Platines en acier inoxydable épaisseur minimale 6 mm.

Réalisation suivant détails architecte.

DIMENSIONNEMENT :

suivant plans d'exécution :

- plats épaisseur minimale 6 mm
- cornières 60/60/6 mm
- organes d'assemblages : chevilles à expansion, chimiques, scellements...

Dans tous les cas, les assemblages devront permettre la reprise d'efforts verticaux et horizontaux.

Dans certains cas, les assemblages devront permettre la reprise de moments (encastresments)

MISE EN ŒUVRE

Fabrication en atelier, pose, montage, mise à niveau, réglage et scellement

Compris toutes sujétions de coupe et de finition

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

Elles seront fixées à l'aide de chevilles à expansion, de chevilles chimiques, ou de cornières scellées dans le béton armé, reprises par des fers à béton dans la structure en béton armé. Les crosses et la mise en place de toutes les platines sont à la charge de l'entrepreneur du lot charpente

Compris goussets et raidisseurs nécessaires au bon fonctionnement des assemblages

TRAITEMENT ANTI-CORROSION

Inclus au présent poste : acier inoxydable 316

Compris traitement complémentaire après mise en œuvre de la charpente en cas de dégradation du revêtement.

Localisation

Pieds des poteaux des portiques

3.2.3 Fermes bois lamellé collé Type 1 - Files C, I et J

Concerne les fermes des files C, I et J.

Portée entre voile BA: 830cm.

QUALITE DES MATERIAUX

Bois type Douglas (DG) Lamellé-collé.

DIMENSIONNEMENT:

Suivant plans d'exécution et détail du quantitatif

Compris fourrures et éclisses

ASSEMBLAGES:

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Découpes éventuelles à mi-bois pour platines camouflées

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Localisation

Charpente Files C, I et J.

3.2.4 Fermes bois lamellé collé Type 2 - File B

Concerne la ferme de la file B.

Portée: 1180cm.

QUALITE DES MATERIAUX

Bois type Douglas (DG) Lamellé-collé.

DIMENSIONNEMENT:

Suivant plans d'exécution et détail du quantitatif

Compris fourrures et éclisses

ASSEMBLAGES:

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Découpes éventuelles à mi-bois pour platines camouflées

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Localisation

Charpente File B

3.3 CHARPENTE TRADITIONNELLE

Réalisation des poutres et pannes. en Douglas massif, compris ferrures en âme et toutes sujétions. L'intégralité de la charpente devra être Stable au Feu 1/2H.

3.3.1 Pannes

Concerne toutes les pannes, débords de toit, etc. de la structure secondaire.

Entraxe des pannes : 360cm et 380cm.

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

QUALITE DES MATERIAUX

Bois type Douglas (DG) Massif.

DIMENSIONNEMENT:

Suivant plans d'exécution et détail du quantitatif

ASSEMBLAGES:

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Platines boulonnées entre pannes et arbalétriers

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Y compris réalisation de chevêtres ou trémies pour les exutoires de désenfumage, et le conduit de cheminée de la chaudière.

Localisation

Totalité de la charpente

3.3.2 Résille bois horizontale sous entrails

Concerne la réalisation d'une résille bois pose horizontale sous les entrails des fermes et portiques, et de toute les ossatures support nécessaires à son maintien.

QUALITE DES MATERIAUX

Bois type Douglas (DG) Massif. Compris traitement M1 (vernis intumescent).

DIMENSIONNEMENT:

Ossatures liaisonnant les entrails: Pannes 63x220h

Résille: 63x175h. Longueur 418cm. Entraxe 180.

ASSEMBLAGES:

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Platines boulonnées entre arbalétriers et entrails.

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Localisation

Suivant plan des faux plafonds R+1 n°309.

En plafond, sur toute la longueur de la salle principale et de la mezzanine Régie.

3.3.3 Passerelle technique en acier galvanisé

Fourniture et mise en œuvre y compris toutes sujétions, d'une passerelle technique métallique de largeur L=80cm, composée de :

- Remplissage en panneaux de caillebotis en acier galvanisé avec une maille rectangulaire ou carrée au choix de l'architecte.

- Pose sur les ossatures porteuse en bois de la résille horizontale

Finition de l'ensemble en acier galvanisé brut.

Visserie inox de l'ensemble.

Localisation

Suivant plan des faux plafonds n°307 et coupes transversales.

En plafond, sur toute la longueur de la salle principale et de la mezzanine Régie.

3.3.4 Planche de rive

Concerne l'ensemble des planches de rive et d'égouts des charpentes comprenant :

- les rives horizontales
- les rives en pignon des toitures à 2 pans

QUALITE DES MATERIAUX

Eléments courants : bois type DOUGLAS catégorie I

DIMENSIONNEMENT:

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

Suivant plans d'exécution et détail du quantitatif

ASSEMBLAGES:

Rives mécaniques tire-fond diam. 8 mm entre chevrons et rives platines d'angles et tiges filetées diam. 8mm

Rives non mécaniques clouage entre chevrons et rives

MISE EN OEUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Une pente sera donnée vers l'emplacement des descentes EP.

Compris découpe biaises sur arêtiers

Compris découpe en trait de Jupiter sur raccord entre 2 éléments

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

3.3.5 Poteaux extérieurs verticaux de résille bois

Concerne les poteaux faisant office de résille, situés sur le Parvis, et ceux situés le long de la façade Nord-Est, entre les files A et C

Bois type Douglas (DG) Massif.

DIMENSIONNEMENT:

300x120x250h

ASSEMBLAGES:

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Chaque poteau sera maintenu en pied par une platine en acier.

Les poteaux porteurs situés sur les files porteuses A, B et C sont maintenus en tête par une platine en acier.

Les poteaux seront liaisonnés entre eux en partie haute par une barre de ø33mm, permettant de solidariser l'ensemble.

L'ensemble des platines et pièces métalliques seront en acier galvanisé teinte naturel.

Découpes à mi-bois pour platines camouflées.

Boulonnages.

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Suivant détails architecte.

3.3.6 Portiques extérieurs de résille bois

Concerne les portiques faisant office de résille, situés en pignon Sud-Est, sur la coursive extérieure, côté entrée.

Bois type Douglas (DG) Massif.

DIMENSIONNEMENT:

Poteaux et poutres: 300x120x250h. Longueur portiques: 1440cm.

Compris fourrures et éclisses.

ASSEMBLAGES:

Les platines d'assemblages bois/métal sont à inclure au présent poste.

Chaque poteau sera maintenu en pied par une platine en acier.

Les portiques seront liaisonnés entre eux en partie haute par plusieurs barres de ø33mm, fixées en console sur le voile béton, et traversant les portiques, permettant de solidariser et de renforcer l'ensemble.

L'ensemble des platines et pièces métalliques seront en acier galvanisé teinte naturel.

Découpes à mi-bois pour platines camouflées.

Boulonnages.

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Suivant détails architecte.

Localisation

5 portiques Façade entrée

<h3>3.4 PAREMENTS MURS ET AVANT TOIT</h3>
--

3.4.1 Bardage résille liteaux bois verticaux

Fourniture et mise en oeuvre d'un bardage en résille bois, composé de:

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

- Ossatures horizontales tasseaux en bois traité, fixés sur la maçonnerie.
- Pare -pluie d'étanchéité feutre noir
- Liteaux bois en Douglas 68x38mm. Pose verticale sur tranche. Entraxe 60mm.

Fixations clous inox invisibles, parfaitement alignés.

Le vide de construction crée par l'ossature permettra de créer une lame d'air pour la ventilation du bardage.

Lors du passage de descentes EP, le bardage sera décalé du voile béton, afin de faire passer la descente derrière le bardage.

Les embrasures seront réalisées dans le même bois, elles arrêteront le bardage, et se prolongeront jusqu'aux menuiseries extérieures.

Suivant détails architecte.

Un échantillon de 60x60cm devra être présenté à l'architecte pour validation, avant réalisation définitive.

Localisation

Façade Sud-Ouest (côté route)

3.4.2 Bardage résille liteaux bois horizontaux

Fourniture et mise en oeuvre d'un bardage en résille bois, composé de:

- Ossatures verticales tasseaux en bois traité, fixés sur la maçonnerie.
- Feutre d'étanchéité noir
- Liteaux bois en Douglas 68x38mm. Pose horizontale sur chant, avec légère inclinaison de la tranche supérieure, pour éviter les stagnations d'eau. Entraxe 60mm. Entraxe 118mm.

Fixations clous inox invisibles, parfaitement alignés.

Le vide de construction crée par l'ossature permettra de créer une lame d'air pour la ventilation du bardage.

Les embrasures seront réalisées dans le même bois, elles arrêteront le bardage, et se prolongeront jusqu'aux menuiseries extérieures.

Y compris habillage extérieur des 2 vantaux de la porte extérieure de l'Office. L'habillage ne devra pas perturber l'ouverture de la porte.

Le bardage sera de type filant devant les fenêtres du pignon côté entrée.

Suivant détails architecte.

Un échantillon de 60x60cm devra être présenté à l'architecte pour validation, avant réalisation définitive.

Localisation

Pignons Sud-Est et Nord-Ouest, Façade Nord-Est

3.4.3 Volet persienné coulissant bois

Fourniture et pose, y compris toutes sujétions, d'un volet coulissant à persiennes à la française de 32mm d'épaisseur, en bois exotique.

Une fois ouvert, le volet disparaît de chaque côté de la fenêtre et laisse passer un maximum de lumière.

Compris :

- * Un rail haut et bas ainsi que de roulettes pour une ouverture et une fermeture très facile des volets.
- * Des joints brosse sur les vantaux pour un fonctionnement silencieux et une isolation accrue.
- * Les paumelles, espagnolettes et toutes sujétions.

Dimensions : 105x225h

Localisation

Pignon Sud-Est (entrée)

3.4.4 Saturateur bois extérieurs

Fourniture et mise en oeuvre, y compris toutes sujétions, d'un saturateur bois utilisation extérieure :

Après réalisation des préparations :

- * 1 couche généreuse de stabilisateur des bois type Owatrol Seasonite.
- * 6 à 12 mois plus tard, 3 couches de saturateur bois type Owatrol Textrol.

Les travaux seront réalisés selon les prescriptions et recommandations du fabricant.

B 45 - ESPACE D'ANIMATION ET BIBLIOTHEQUE

Lot n° 04 - CHARPENTE BOIS

Localisation

Tous les bardages, résilles, poteaux, et volets bois extérieurs

3.4.5 Habillage sous-face d'avant-toit lames bois

Tous les débords de toiture en égout et les joues, seront réalisés en lames de Douglas posées bord à bord, de largeur 200mm, et épaisseur au choix de l'entreprise suivant portées ossatures et résistance mécanique, et toutes sujétions.

Localisation

Tous les avant-toit du bâtiment

3.5 OPTIONS

3.5.1 Platelage bois (OPTION A CHIFFRER)

Réalisation d'une terrasse extérieure, composée :

* De poutres et solivage en Douglas, compris poteaux rond Ø 160 en acier galvanisé, platines et ancrages dans les fondations et structures.

* D'un plancher en lames de Douglas de 22 mm d'épaisseur, écartées de 5 mm, à bords chanfreinés, vissées sur les solives avec des vis inox.

QUALITE DES MATERIAUX

Bois type Douglas (DG)

DIMENSIONNEMENT:

Suivant plans d'exécution.

ASSEMBLAGES:

Les assemblages sont réalisés par vis inox.

MISE EN ŒUVRE:

Réalisation, mise à niveau, calage, réglage.

Compris découpe biaises suivant plans de calepinage architecte.

Y compris toutes sujétions d'assemblages, de coupes et de finitions.

Localisation

Terrasse Extérieure Façade Nord-Est

3.5.2 Pergola bois (OPTION A CHIFFRER)

Réalisation d'une pergola brise soleil, composée de:

- 4 Poteaux tubes ronds en acier galvanisé ø120

- Platines de fixation permettant en pied de surélever les poteaux par rapport au platelage de la terrasse de 10cm minimum; et en tête de liaisonner les poteaux et les poutres. Suivant détails architecte. Ancrage dans les fondations et structures.

- 1 Poutre et ramasses 120x160h en Douglas

- 3 Ramasses périphériques 60x160h en Douglas

- Solivage 60x120h en Douglas. Entraxe 200mm.

Réalisation suivant détail architecte.

Dimensions pergola: 1060x370cmx270h

Localisation

Terrasse Extérieure Façade Nord-Est