

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES



Lot 06 – Bardages en bois

OBJET :

Construction du groupe scolaire de DENAT

PHASE : **PRO**

Maître d'Ouvrage :



Commune de DENAT

1, place de la Mairie

81 120 DENAT

Tel : 05.36.76.07.27

@ : mairie@mairie-denat.fr

Maître d'Œuvre :



CABROL & BEAUVOIS ARCHITECTES

41bis, Rue Amiral GALIBER

81 100 CASTRES

Tel : 05.63.71.49.71

@ : contact@cabrol-beauvois.fr

Code affaire : 21037

Date : 8 juin 2022

SOMMAIRE

1.1	NORMES ET REGLEMENTATIONS PARTICULIERES.....	3
1.2	DESCRIPTION DES TRAVAUX	5
1.2.1	PROVENANCE DES BOIS.....	5
1.2.2	BOIS DES OSSATURES.....	5
1.2.3	COMPOSITION DU SYSTEME CONSTRUCTIF	6
1.2.4	OPTIONS	7

1.1 NORMES ET REGLEMENTATIONS PARTICULIERES

Le calcul des installations et l'exécution des travaux seront conformes aux exigences des textes administratifs et/ou législatifs qui leur sont applicables et notamment :

- DTU 41.2 REVETEMENTS EXTERIEURS EN BOIS
- A l'ensemble des normes et des NF DTU
- Aux DTU avant leurs transformations aux normes homologuées
- Aux règles professionnelles
- Aux fascicules du CCTG des marchés publics
- Aux prescriptions attachées aux avis techniques ou prescriptions du fabricant
- Aux normes françaises en vigueur (AFNOR)
- Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions
- Les règles concernant la sécurité des travailleurs
- Règlementation en vigueur relative à la protection contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (décrets, arrêtés et textes subséquents)
- Directives édictées dans les lois et décrets se rapportant aux dispositions techniques visant à favoriser l'accessibilité des bâtiments aux HANDICAPES PHYSIQUES, notamment la loi 91.663 du 13 juillet 1991, décret 94.86 du 26 janvier 1994 ainsi que les divers arrêtés se rapportant aux normes d'accessibilité PMR
- Code de la construction et de l'habitation
- Règlement Sanitaire Départemental
- EUROCODES
- Code de travail
- Règlementation thermique en vigueur
- Règles de la construction par composants
- Marquage CE

- Respect des REGLES PARASISMIQUES en vigueur, soit :
 - Les Décrets n° 2010-1254 et n° 2010-1255 du 22 octobre 2010 complétés par l'Arrêté du 22 octobre 2010 (modifié les 25 octobre 2012 et 15 septembre 2014) précisent la nouvelle classification et les nouvelles règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la catégorie dite « à risque normal ».
 - Règles de calcul des structures pour leur résistance aux séismes dites « Eurocode 8 » (norme NF EN 1998).
 - NOTA IMPORTANT : Le projet est implanté en ZONE DE SISMICITE 1 (TRES FAIBLE)
- Protection contre les insectes xylophages et termites :
 - Articles R112-2 à R112-4 du code de la construction et de l'habitation
 - Arrêté du 27 juin 2006 modifié par arrêté du 16 février 2010 relatif à la protection des bâtiments contre l'action des termites et autres insectes xylophages

1.2 DESCRIPTION DES TRAVAUX

1.2.1 PROVENANCE DES BOIS

NOTA IMPORTANT : Tous les bois utilisés seront issus de forêts éco-certifiées FSC ou PEFC. La copie du certificat attestant de la provenance de forêts éco-certifiées sera à transmettre à l'Architecte avant mise en œuvre pour validation.

La norme NF B50-001 "bois nomenclature" définissant les appellations commerciales ou scientifiques des essences utilisées fera foi en cas de contestation à ce sujet.

1.2.2 BOIS DES OSSATURES

QUALITE DES BOIS POUR LES OSSATURES

Tous les bois utilisés devront être certifiés CTB B+.

L'entrepreneur devra remettre au Maître d'oeuvre la copie du certificat CTB B+.

Les caractéristiques technologiques, chimiques, physiques et mécaniques des bois devront être conformes aux normes NF B51-001, 51-002 et 52-001.

Le choix des bois défini lors de la description sera conforme :

- au chapitre II de la norme NF B52-001 pour les bois résineux,
- à la norme NF B53-501 pour les bois feuillus.

Les bois sont sains ne présenteront pas de trace de pourriture, échauffure, roulure, cadranure, gélivure, fente d'abattage ni aucun dégât d'insecte.

Le séchage naturel ou artificiel devra être effectué par des procédés et dans des conditions n'altérant, ni l'aspect, ni les propriétés des bois.

Le contrôle de la siccité sera effectué selon la méthode définie par la norme NF B51-004.

Toutes les pièces seront équarries à arêtes vives, sans flashes ni gerçures et mise en oeuvre à l'état de bois sec. Les faces des bois façonnés seront toutes corroyées et poncées.

Les bois utilisés pour la confection des pièces seront compatibles avec les caractéristiques techniques et esthétiques requises pour leurs fonctions. Le taux d'humidité lors de la mise en oeuvre sera inférieur à 15 %, la variation des taux d'humidité pour les bois en oeuvre ne dépassera pas 5%. Les entreprises tiendront compte des conditions les plus défavorables d'humidité relative.

PROTECTION DES BOIS

Tous les bois entrant dans la composition des ossatures devront avoir été traité au préalable avec un procédé certifié CTB B+.

Quant aux produits utilisés en autoclave ou en trempage, ils devront être certifiés CTB P+.

L'entrepreneur devra remettre au Maître d'oeuvre l'attestation de traitement et la copie des certificats CTB P+ et CTB B+.

Les bois ainsi traités devront pouvoir rester bruts.

1.2.3 COMPOSITION DU SYSTEME CONSTRUCTIF

Fourniture et réalisation d'un bardage en bois à claire-voie composé comme suit :

Ossatures :

- Devant les murs :
 - Double ossature croisée réalisée au moyen de tasseaux en bois de classe 3
 - Fixation sur les murs extérieurs de tasseaux en bois de classe 3 positionnés verticalement, compris toutes sujétions d'étanchéité au niveau des fixations
 - Fourniture et pose d'un écran pare-pluie NOIR de type feutre bitume ou polyéthylène non tissé, étanche à l'eau mais perméable à la vapeur d'eau
 - Fixation sur la structure verticale de tasseaux horizontaux en bois de classe 3
 - Fixation des tasseaux par équerres en acier galvanisé et par chevilles et vis adaptées au support du gros-œuvre

- Prévoir façon de chevêtres pour les ouvertures
- Brise-vue devant le PREAU, la COURSIVE D'ENTREE et les emplacements PAC et POUBELLES :
 - Ossature en bois de classe 3 fixée aux structures du bâtiment et en partie basse sur la longrine béton du lot GROS-OEUVRE
 - Prévoir façon de chevêtres pour les ouvertures (portes, entrée et évacuation de l'air de la PAC)

Bardage :

- TYPE A – PREAU, COURSIVE D'ENTREE & FACADE SUD : Fixation sur la structure d'un bardage vertical à claire-voie constitué de lames de bois rabotées en douglas du pays, classe d'emploi 3 ; section en mm : 70 x 40 ; fixations apparentes par vis inox. Angles micro-chanfreinés.
- TYPE B – EMBLEMENTS PAC et POUBELLES : Fixation sur la structure d'un bardage vertical en lames de bois rabotées en douglas du pays, classe d'emploi 3 ; section en mm : 140 x 28 ; fixations par vis inox ou clous. Emboîtement des lames par rainure languette avec fixations invisibles.

1.2.4 OPTIONS

1.2.4.1 OPTION n°1 : CAISSON ACOUSTIQUE POUR LA PAC

Prévoir autour de la PAC, la réalisation d'un caisson acoustique spécialement adapté au fonctionnement de la PAC.

Ce caisson ne devra pas diminuer les performances calorifiques de l'unité extérieure.

Le caisson sera constitué de parois acoustiques absorbantes. Des ouvertures seront ménagées pour garantir le bon fonctionnement de la PAC (apport et évacuation de l'air).

Il devra être facilement démontable à l'aide d'outils adaptés pour permettre les opérations d'entretien et de maintenance.

Il sera garanti contre les intempéries et le vandalisme.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES MINIMALES REQUISES

- Atténuation sonore jusqu'à -15 dB(A)

La prestation sera à coordonner obligatoirement avec le titulaire du lot CHAUFFAGE pour vérifier la compatibilité du caisson avec la PAC mise en oeuvre.

1.2.4.2 OPTION n°2 : HABILLAGE DE LA PORTE EXTERIEURE DU PREAU IMPLANTEE DANS LE BARDAGE EN BOIS

Prévoir au présent lot en OPTION, l'habillage extérieur de la porte métallique comprise dans le bardage bois, compris toutes adaptations des fixations, profils d'encadrement, etc.... Cette porte devra être parfaitement intégrée au revêtement général de la façade en bardage. Le parement d'habillage sera identique en aspect et teinte au bardage du PREAU et aligné au même nu que le parement courant.

Les fixations sur la porte seront identiques en aspect extérieur aux fixations courantes des profils de bardage contigus.