# LOT N° 05 - BARDAGE DE FACADE

## 05 BARDAGE BOIS

### 05-1 DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Fourniture et pose d'un bardage en lames de bois sur ossature secondaire ventilée bois
Support: Ossature métallique ou mur minéral.
Y compris traitement de toutes sujétions et finitions.

### 05-2 GÉNÉRALITÉS

Les murs supportant les parements ou bardages sont conformes aux normes:
NF EN 1990 Eurocodes structuraux - Bases de calcul des structures
NF EN 1991-1-1
Eurocode 1 – Actions sur les structures –
Partie 1-1 : Actions générales - Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation des bâtiments
NF EN 1995-1-1
Eurocode 5 - Conception et calcul des structures en bois –
Partie 1-1 : Généralités - Règles communes et règles pour les bâtiments + Amendement A1 d'octobre 2008

Les fixations et leurs accessoires doivent répondre à des caractéristiques minimales qui leur permettent d'être conformes à la norme NF DTU correspondant aux matériaux utilisés, entre autre pour les caractéristiques suivantes :

- Le type, la forme et les dimensions
- Les matériaux et les moyens de protection contre la corrosion
- La définition de la résistance à l'arrachement et à la flexion

Le respect de ces caractéristiques garantit notamment la résistance mécanique, l'étanchéité et la durabilité de l'ensemble du système.

### 05-3 ORIGINE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX

Matériaux pour ossature bois
Les matériaux concernant les constructions à ossature bois ainsi que les ossatures secondaires bois doivent être conformes aux normes générales concernant les structures bois ainsi qu'aux normes spécifiques à chaque technique constructive et à chaque type de revêtement concernés.
Notamment :
DTU 31.1 (NF P21-203-1) Charpente et escaliers en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 + Amendement A2
DTU 31.1 (NF P21-203-1/A2) Travaux de bâtiment - Charpente et escaliers en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A2
NF DTU 31.2 P1-2 Travaux de bâtiment - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux -CGM
DTU 41.2 (NF P65-210-1) Revêtements extérieurs en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 de novembre 2001
Pour les produits non titulaires du droit d'usage d'une marque NF ou d'un Certificat de qualification, la justification des caractéristiques de ceux-ci doit être faite par l'entrepreneur concerné.
Cette justification doit être validée par son assurance ainsi que par, lorsqu'ils existent, le maitre d'œuvre et le bureau de contrôle en charge du chantier

Armature en support de bardage
La structure secondaire servant de support au bardage est constitué de chevrons ou simplement de tasseaux dans le cas d'une construction ossature bois. Les bois d'ossature secondaire sont au minimum classés C18 selon NF EN 338 (P21-353) et de classe de résistance biologique 2 selon NF EN 335 (B50-100) (classe 3 conseillée).
Elle peut être également constituée de profilés métalliques ou en PVC, leur caractéristiques étant indiquées sur l'Avis technique du bardage employé.
Matériaux de fixation des bardages
Les pates de fixation, leurs accessoires, les pointes et les vis sont en métal durable, résistant à la corrosion. Une attention particulière est apportée, de ce point de vue, pour les ouvrages en climat maritime.
Bardage en lame
Le choix d'aspect des lames de bardage se réfère aux normes des lames de parquet.
Les lames de bardages bardeaux sont généralement de la classe de risque d'attaque biologique 3 selon NF EN 335 (B50-100).
L'humidité moyenne maximale des lames est de 18%.

Bois utilisé en revêtement extérieur
Les matériaux utilisés pour les revêtements extérieurs constitués de bois ou de dérivés du bois sont conformes au DTU 41.2 (NF P65-210-1)

Exigence quant au pare-pluie
Les documents de marché et l'Avis Technique du parement indiquent si un pare-pluie est nécessaire.
Dans ce cas, la perméance du pare-pluie doit être au moins égale à 0,5 g/m².h.mmHg.

Pose d'un pare pluie sous bardage ventilé
La pose d'un pare-pluie pour un bardage bois ou dérivé du bois sur mur minéral ou mur ossature bois ou métallique est obligatoire (sauf mur en béton banché), sauf mention contraire dans les documents de marché.
Elle se fait suivant l'Avis Technique du produit, entre l'isolant (cas de l'ITE) ou le mur (cas d'une isolation par l'intérieur) et le bardage:
- soit par blocage et clouage sous tasseaux support de bardage
- soit par clouage ou agraffage sur support discontinu en bois avec contre chevronnage pour le bardage.
en respectant les prescriptions de mise en oeuvre spécifiques au pare pluie dans le NF DTU 31.2 P1-1 (P21-204-1-1).
Il est toujours posé tendu avec un recouvrement des laizes minimum de 5 cm aux joints horizontaux et de 10 cm aux joints verticaux.
Le pare-pluie ne doit pas nuire à l'efficacité de la lame d'air permettant la ventilation de la sous-face de bardage.

## 05-4 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Traitement des façades en bardage bois :

Support:
Parpaings, ouvrages béton ou ossature métallique

Mise en œuvre :
Pose traditionnelle conforme au DTU 41-2
Fixation invisible en inox dans la ligne de clouage
Pose d'un pare-pluie obligatoire sur mur ossature bois et maçonnerie
Toutes les coupes doivent être retraitées et repeintes

Dispositions
Fourniture et pose d'un film pare pluie - fixation mécanique dans les murs
Fourniture et pose de contre-liteaux – fixation mécanique dans les murs et sur structures métalliques
Fourniture et pose d'une grille anti-rongeurs sur toutes les parties basses horizontales
Points particuliers:
Traitements des tableaux de baies dans le même bois
Traitement des angles par profilés type "cornière d'angle"

Isolation thermique:
Panneaux isolants laine minérale semi-rigides Th° type Rockwool ép 13cm entre ossature - R= 3,7 m2.K/W
Ecran pare-pluie HPV

Bardage
Façade Nord : Ossature bois pour encadrement des châssis vitrés: 2 poteaux - 1 double linteau – 1 pièce d'appui.
Ossature secondaire bois en façade ép 13cm pour isolantTh° - lisses intermédiaires
Contrelattage sur montants verticaux
Bardage bois naturel sapin du nord massif - type AGEKA teinté d'usine - Vetec Couleur REDWOOD
Modèle Joint V – 19x132 – longueur 4,20m
2 couleurs : Redwood et Taupe selon légendes indiquées sur les plans de façades.
Qualité : Choix A/B
Durabilité : Classe 4
Traitement anti-termites CTB P+
Peinture base acrylique microporeuse en phase acqeuse – biodégradable
Pose à embrèvements
Habillages Appuis et tableaux de châssis
Résistance thermique : R = 0,14 à 0,19 m2 k/W

*Localisation:*
*Extension: selon plans de façades:*
*- Mur Façade Nord*
*- La pointes de toiture côté Ouest*
*Bâtiment Existant: selon plans de façades:*
*Depose de l'ensemble des bardages métalliques existants*
*Bardage neuf:*
*- Mur Façade Nord*
*- Les 4 retours de murs de côté Est*
*- Mur Facade Ouest*
*- Les 3 pointes de toiture côté Ouest*