

LOT 05 – BARDAGE / REVETEMENTS DE FACADES

05.0 GENERALITES

05.0.1 PRESENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux concernant la construction d'un nouveau Collège à Attigny

05.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Bardage bois
- Enduit mince sur isolation par l'extérieur

05.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

05.1.1 BARDAGE BOIS

ISOLATION THERMIQUE

Fourniture et pose préalable d'une isolation thermique par l'extérieure de type laine de roche. Epaisseur 200 mm env. à confirmer par étude technique, et mise en œuvre d'un pare-pluie pour recouvrement de l'isolant sur l'ensemble des façades.

Pare pluie de type Stamisol (écran souple constitué d'une armature en non-tissé polyester revêtue d'une enduction polyacrylique). Permet d'obtenir une étanchéité au vent et à l'eau. Résiste aux UV.

BARDAGE BOIS LAMES VERTICALES

Fourniture et pose de bardage fixe, en lames de bois massif établies verticalement et fixées mécaniquement à la structure bois ou métallique (lisses verticales), composant des éléments qui seront établis côte à côte le long des façades.

Le bois résineux sera de type Mélèze, il recevra une lasure de type Böhme de chez AGEKA.

NB : les extrémités seront biseautées (angle de 5°) afin de faciliter l'évacuation des eaux de pluie.

Lames verticales	Section 25 x 100 MM, forme droite
Bois	Massif
Essence	Résineux de type Mélèze
Finition	naturel, une variante lasurée d'usine sera prévoir au présent lot
Fixations	Par vis inox à tête 6 pans creux de longueur appropriée, à confirmer par note méthodologique de l'entreprise.

05.1.2 BARDAGE EN PANNEAUX DE FIBRE CIMENT

ISOLATION THERMIQUE

Fourniture et pose préalable d'une isolation thermique par l'extérieure de type laine de roche. Epaisseur 200mm env. à confirmer par étude technique.

PANNEAUX DE FIBRE CIMENT

L'entrepreneur prévoira la fourniture et pose d'un bardage en panneaux en fibre ciment de type NATURALIS EVOLUTION, ou similaire réalisé comme suit :

Dimensions utiles maximum (déligné et équerré)

- Epaisseur : 8 mm
- Largeur : 1220 mm
- 2 Longueurs : 2500 ou 3050 mm
- Poids : 14,4 kg/m²

Tolérances dimensionnelles (selon NF EN 12467)

- Niveau I pour les produits délinés et équerrés

Composition

- Mélange homogène de ciment, de sable et de cellulose.
- Le parement poncé reçoit en usine un traitement de protection transparent qui le rend hydrofuge.

Aspect

- Parement brossé teinté dans la masse ou teinte naturelle pour le beige.
- Contre-parement lisse.
- Chants bruts de fabrication

Caractéristiques physiques

- Masse volumique (selon NF EN 12467): 1,58 g/cm³.
- Variations dimensionnelles moyennes : 1,6 mm/m (de l'état sec à l'état saturé).
- Réaction au feu : A2-s1,d0.

Caractéristiques mécaniques

- Résistance en flexion (selon EN 12467) : ≥ 18 MPa.
- **MODULE D'ELASTICITE $E \geq 13\ 000$ MPA.**

05.1.3 ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEURE RECOUVERTE D'UN RPE

Fourniture et pose d'une isolation thermique par l'extérieure sur murs en maçonnerie et en béton armé, composée comme suit :

- Mise en œuvre des profilés PVC verticaux et horizontaux de maintien et de jonction. Fixation au support par vis en acier à collerette.
- Isolant en plaques de polystyrène expansé de 180 mm d'épaisseur (à confirmer par l'étude thermique). Mise en œuvre par collage, chevillage et support PVC selon exposition.
- Enduit à gâcher à base de poudre de ciment , ou de pâte à base de liant organique d'épaisseur d'environ 1,8 mm.
- Mise en œuvre d'une armature renforcée jusqu'à 2,00 mètre de haut, puis d'une armature dite normale pour les parties supérieures. Ensemble de type fibre de verre à mailles.
- Finition par un revêtement plastique épais de type Sto Lastic Taloché ou similaire
- Y compris tous accessoires de mise en œuvre tels que profilés aluminium de départ sur soubassement, arêtes, angles, joints, baies, armatures de renforts d'angles, joint de dilatation en caoutchouc et fibres de verre, profilés d'angle en PVC formant goutte d'eau.