Indications pour la rédaction du CCTP

Panneau de bardage standard F(CLAD) ®

*Vous trouverez dans cette note les principaux éléments à indiquer lors de la rédaction de votre CCTP*.

# Exemple de CCTP : Parement de façade FClad

Fourniture et pose d’un bardage rapporté ventilé à l’aide de panneaux plans du type F(Clad) ® ou techniquement équivalent de l’entreprise FEHR

Système de fixation de manière visible (vis) ou invisible (agrafe sur rail).

**Support**

Maçonneries livrées par le lot Gros œuvre ou construction sur ossature bois posée par le lot Charpente Bois.

**Nature et caractéristiques du matériau**

Panneaux en Béton Fibré à Ultra-hautes Performances (BFUP), formulation non structurelle, par exemple en Ductal® par Lafarge, ou équivalent.

Ce béton se caractérise par :

* une résistance à la compression caractéristique supérieure à 100 MPa à 28 jours
* une résistance à la traction supérieure à 6 MPa à 28 jours
* un mode de rupture ductile (comportement écrouissant en flexion): module de rupture supérieure à la limite d’élasticité
* une très haute durabilité : faible porosité à l’eau (<12%), un maintien du module de rupture en flexion et du module d’Young après essais de vieillissement accéléré (type cycle HRT)

Les principes de l’obtention de ces performances reposent notamment sur une teneur élevée en liant et un rapport eau/ciment faible.

**Module**

* Bardage du type panneaux Fclad ou équivalent.
* Module de mise en œuvre suivant calepinage Architecte. Les modules de façade sont calepinés à partir de formats industriels.
* Epaisseur : entre 15-16mm
* Coloris : au choix du MOE suivant le nuancier du fabricant.
* Textures : au choix du MOE suivant le nuancier du fabricant.
* Masse surfacique : entre 35 et 37 kg/m²
* Qualité standard
* Classement au feu : M0 (législation française)

**Revêtement de protection des éléments**

Une lasure est appliquée afin de personnaliser notamment la teinte, l’état de surface et la brillance.

**Mise en œuvre**

Le mode d’exécution des travaux sera conforme aux prescriptions du fabricant.

Une note technique et des plans, établis par le titulaire du présent lot, devront être définis.

Fixation visible ou invisible.

Ossature constituée de profils verticaux porteurs en L ou en T en aluminium AGS 6060 et de patte équerre en aluminium, conforme au cahier du CSTB 3194. Cette ossature sera elle-même fixée à la façade par des pattes réglables avec interposition de cales thermiques. Ecartement du support suivant nues de façades.

Fixation des plaques de bardage avec agrafe sur rail type Rail C+ et inserts Keil (fixation invisible) ou avec des vis (fixation visible)

Joints verticaux et horizontaux d’environ 8mm.

Dispositions particulières à respecter en cas de pose en zone de sismicité non nulle ou de pose pour obtenir un classement Q4 en paroi difficilement remplaçable selon la norme P08-302.

L’isolant sera ventilé par lame d’air de 20 mm minimum. Des entrées et sorties d’air continues seront disposées en partie haute et basse du bardage avec reprises des orifices de ventilations en encadrement de baies.

Traitement des points singuliers (angles, encadrement de baies etc..) par accessoires dans la gamme suivant cahier des charges du fabricant.

L’ensemble sera calculé par rapport aux effets du vent extérieur et proposé au Bureau de Contrôle avant mise en œuvre.

Nettoyage des parements à exécuter par le présent lot, en fin de travaux.

Points particuliers :

**Profil bas rejet d’eau :**

Profil bas en tôle en acier laqué avec en plus casse goutte en recouvrement de soubassement de façades et fermeture du vide entre support et parement par grillage anti rongeur et anti insectes, mais permettant la ventilation de la lame d’air de 20 mm.

**Couvre mur en tête :**

Les couvres murs sont à la charge du lot Etanchéité.

**Ebrasements**

en tôle d’aluminium laquée.

**Menuiseries extérieures**

Les menuiseries extérieures seront posées en pré cadre avec bâtis dormant au nu du parement de façade extérieur et disposeront d’un appui en aluminium venant en recouvrement du bardage de façades. (Appuis à la charge du lot Menuiseries Extérieures).