

STENI COLOUR

BARDAGE

NATURE DES TRAVAUX

Le revêtement de façade sera réalisé par un procédé de bardage rapporté STENI COLOUR bénéficiant d'un avis technique.

Le système permettra la réalisation de murs de type XIII au sens des « Conditions générales d'emploi des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur faisant l'objet d'un Avis Technique » (Cahier du CSTB n°1833 de mars 1983).

CADRE D'UTILISATION

Le système permet la mise en œuvre sur des parois préexistantes en maçonnerie d'éléments ou en béton, situées en étage et en rez-de-chaussée.

Ce procédé permet également la pose de ce parement sur maisons et bâtiments à ossature bois.

L'exposition au vent est fonction de l'entraxe des fixations et de l'épaisseur des panneaux.

Le classement de réaction au feu des panneaux est B s1 d0.

Du fait de leur rigidité, les panneaux peuvent supporter sans dommage les chocs d'énergie requise pour les emplois correspondant à la classe Q4 définie dans la norme P 08 302 « Murs extérieurs des bâtiments », sous réserve que les entraxes montants d'ossature support ne soient pas supérieurs à 0m60.

COMPOSANTS

• Les panneaux de bardage

Ces panneaux sont constitués d'un stratifié polyester avec une finition obtenue à l'aide d'un revêtement organique durci par rayonnement électronique.

- Format : 1195 x L
L variant de 850 à 3500 mm
- Epaisseurs : 6 mm
- 44 couleurs standard Autres coloris sur demande (quantité minimum 100m²).
- Finition mate, satinée, brillante

• L'ossature (ossature bois ou métallique)

L'ossature bois devra être conforme au document. « Règles générales de conception et de mise en œuvre de l'ossature bois et de l'isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un avis technique (Cahier du CSTB n°3316 V2 décembre 2010).

L'emploi d'une ossature métallique est également possible, mais impose une étude particulière conformément au Cahier du CSTB n°3194 janvier/février 2000.

• L'isolation

L'isolation sera réalisée à partir de matériaux bénéficiant d'une certification ACERMI, dont le classement minimal sera :

I=1, S=1, O=2, L=2, E=1.

Les produits les plus couramment utilisés sont des panneaux feutres, ou rouleaux de laine minérale de classement de réaction au feu A2 s3 d0 et des isolants en plaques rigides tels que les panneaux de polyuréthane.

• Mise en œuvre des panneaux par fixations traversantes

Dans le cas d'une pose sur ossature bois, la fixation des plaques est réalisée au moyen de vis bois du type :

- Vis type TWS D12 4.8 x 38 de la société SFS réalisée en acier inoxydable et à la tête plate thermolaquée.

La pose sur ossature métallique conduit à une fixation par vis autoperceuse/autotaraudeuse ou par rivets :

- vis auto perceuse SX 3/15 L12 S16 5.5 x 32 ou SX3 D12 5,5 x 30 réalisée en acier inoxydable et à la tête thermolaquée.

- rivets AP 14 de la société SFS pour une ossature en aluminium ou en acier galvanisé (rivet à tête large thermolaquée).

Cependant, d'autres fixations de même nature et vérifiées de caractéristiques équivalentes peuvent être utilisées.

Le perçage des trous comme le traitement des joints doit tenir compte de ces variations dimensionnelles.

Le diamètre de perçage est supérieur à celui du corps du rivet ou de la vis.

La garde de perçage du panneau doit être comprise entre 20 et 100 mm par rapport aux bords.

Lors de la mise en place des vis ou des rivets, on veillera à ne pas bloquer les vis de façon à laisser les panneaux se dilater librement.

STENI COLOUR

BARDAGE

MISE EN OEUVRE

- **Mise en place de l'ossature et de l'isolation**

Pour chaque opération, les pattes équerres, les différents organes de fixation et les profilés ou chevrons seront dimensionnés préalablement à l'exécution, en fonction des efforts sollicitants, charges permanentes et actions du vent selon les règles NV 65.

- **Pose des plaques**

La mise en œuvre du bardage STENI COLOUR nécessite l'établissement d'un plan de calepinage préalable.

- **Traitement des points singuliers**

Le traitement des points singuliers sera réalisé à l'aide :

- Soit de profilés en aluminium extrudé,
- Soit d'accessoires métalliques façonnés,
- Soit par des éléments prévus par le fabricant.

- **Stabilité en zones sismiques**

Le procédé de bardage rapporté STENI COLOUR peut être mis en œuvre en zones de sismicité 1 à 4 sur des bâtiments de catégorie I, II, III et IV, sous réserve de respecter les prescriptions de l'avis Technique.