

# ELITE TYPE 1 / ELITE TYPE 0

## BARDAGE

### NATURE DES TRAVAUX

Le revêtement de façade sera réalisé par un procédé de bardage rapporté ELITE bardage» 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 pré-existantes en maçonnerie d'éléments ou en béton, situées en étage et en rez-de-chaussée.

La pose est possible également sur Construction à Ossature Bois (COB).

L'exposition au vent est fonction de l'entraxe des montants verticaux et de l'espacement des fixations.

Le classement de réaction au feu des panneaux ELITE TYPE 1 est M1 et M0 pour les panneaux ELITE TYPE 0.

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 support stratifié polyester (ELITE TYPE 1) et d'un support fibres ciment (ELITE TYPE 0) avec une finition obtenue à l'aide d'un enduit de parement surfacé (enduit hydraulique adjuvanté d'un liant organique).

Largeur maximum : 1195 mm

ELITE TYPE 1 : longueur maximum 2800 mm ép. 8mm

ELITE TYPE 0 : longueur maximum 3000 mm ép. 11mm

- 8 couleurs standards. Autres coloris sur étude.

#### • 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.

#### • 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 thermolaquées type TWS D12 S12 4.8 x 38 de la société SFS Intec, en acier inoxydable A2 ou TW A4 D12 S12 4,8x38 en acier inoxydable A4.

Sur ossature métallique, la fixation est effectuée à l'aide de vis autoperceuses ou par des rivets :

- vis autoperceuses thermolaquées SX 3/15 L12 S16 - 5.5 x 32 réalisée en acier inoxydable.

- rivets AP 16 W16 diamètre 5mm avec rondelle d'étanchéité de la société SFS Intec 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 ELITE TYPE 1 et entre 30 et 100 mm ELITE TYPE 0.

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.

# ELITE

## 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.

- **Pose des plaques**

La mise en œuvre du bardage ELITE TYPE 1 ou ELITE TYPE 0 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 système de bardage rapporté ELITE TYPE 1 peut être mis en œuvre en zones de sismicité 1 à 4 sur des bâtiments de catégorie d'importance de I, II, III et IV, sous réserve de respecter les prescriptions de l'avis technique.

Pour les panneaux ELITE TYPE 0, le domaine d'emploi en zones sismiques est le suivant :

- Zone 1 catégorie d'importance I à IV
- Zone 2 catégorie d'importance I et II
- Zone 3 et 4 catégorie d'importance I