

## Steico Integral Panneau isolant bois pour système KEIM ECORCE OB



### 1. Description

Panneau isolant avec rainure et languette à base de fibre de bois, de résine polyuréthane et de paraffine, fabriqué en process sec selon la norme NF EN 13171. Le panneau STEICO Integral bénéficie du certificat ACERMI N° 13/134/895-2.

### 2. Destination

Le panneau STEICO Integral est un panneau isolant support d'enduit, constitutif du système KEIM Ecorce OB (ETICS avec isolant fibre de bois sur ossature bois) applicable sur support continu ou discontinu.

### 3. Propriétés

- Fabrication en processus sec.
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau (amélioration du confort hygrothermique notamment lors de travaux de rénovation).
- Isolation performante en hiver comme en été.
- Matériau recyclable, écologique et respectueux de l'environnement.

#### Caractéristiques techniques

Caractéristiques certifiées :

Tolérance d'épaisseur : T3

Contrainte en compression : CS(10/Y)70

Absorption d'eau à court terme par immersion partielle : WS1,0

Résistance à la traction perpendiculairement aux faces : TR10

Perméabilité à la vapeur d'eau : MU3

Conductivité thermique  $\lambda_{ACERMI}$  : 0,042 W/(m.K).

Autres caractéristiques :

Réaction au feu selon NF EN 13501-1 : E

Masse volumique : env. 140 kg/m<sup>3</sup>

Capacité thermique massique  $c=2100$  J/(kg.K)

Résistance à la flexion à 10% de compression  $\sigma_{10} = 0,1$  N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la compression : 70 kPa

Résistance à la traction :  $\geq 20$  kPa.

### 4. Application du produit

#### Préparation du support :

Le support doit être propre, sec (humidité inférieure à 20%), plan, débarrassé de tout résidu et ne doit pas être trop absorbant. Le support doit posséder une résistance à la traction suffisante et être suffisamment large pour permettre la fixation mécanique des panneaux. La largeur minimale des montants doit être contrôlée en fonction de l'élément de fixation prévu à savoir :

- 45 mm pour un agrafage avec agrafe inox à tête large
- 60 mm pour une fixation par vissage avec Eject STR H.

**Note :** en partie courante, il est proscrit de positionner un élément de fixation (vis à rosace ou agrafe) sur une zone de jonction de panneaux.

#### Supports admissibles :

Les supports admissibles sont les panneaux « de process » en bois d'épaisseur maximale 22 mm suivants :

- Panneau aggloméré selon la norme NF EN 312, type P5 ou P7.
- Contreplaqué selon la norme NF EN 636, type 2 ou 3.
- Panneau OSB selon la norme NF EN 300, type 3 ou 4.
- Panneau en plâtre fibré dont l'épaisseur est supérieure à 10 mm.
- Panneau en plaque de plâtre cartonée, dont l'épaisseur est supérieure à 12,5 mm.
- Panneau aggloméré lié au ciment selon la norme NF EN 634.
- Panneau LVL 19 mm selon la norme NF EN 14374.

Les panneaux STEICO Integral sont également applicables sur les supports en bois massifs suivants :

- Éléments Lignotrend
- Magnumboard ou HOMOGEN 80
- Panneaux en bois massif de type CLT
- Bois lamellé collé selon la norme NF EN 14080.



**Pose :**Découpe :

Les panneaux STEICO Integral se découpent avec les machines et outils usuels (scie circulaire, scie sauteuse, scie égoïne). Les isolants en fibre de bois ont tendance à dégager de la poussière à la découpe, il faut prendre les dispositions adaptées au travail des matériaux en bois (aspirateur, filtre à poussière).

Mise en oeuvre :

Pour le montage du premier rang et pour les angles, il faut supprimer la rainure des panneaux STEICO Integral pour obtenir un chant droit.

Les panneaux à rainure et languette sont à poser avec la languette vers le haut. La face tamponnée des panneaux est orientée vers l'intérieur. Les panneaux STEICO Integral peuvent être tournés afin d'optimiser les coupes. Les panneaux à rainure et languette sont posés en coupe à joint de pierre, avec un décalage des joints verticaux d'au moins 25 cm.

Les joints alignés verticalement doivent être évités, car ils ne sont pas pérennes lors de l'insufflation d'un isolant en vrac. Chaque panneau doit être fixé sur au moins deux montants. Si tel n'est pas le cas, coller le dernier panneau à chant avec le panneau précédent avec du STEICOMulti fill.

Le harpage des panneaux dans les angles est recommandé. Si toutefois cela n'est pas possible, une fixation sur l'un des montants se trouvant dans l'angle est suffisante. Si la fixation sur l'un des montants n'est pas envisageable, il est nécessaire de coller le chant du panneau avec le dos du panneau d'angle. Le mastic STEICOMulti fill est posé sous forme de cordons d'environ 8 mm de diamètre sur les panneaux déjà montés.

Pour éviter les reports de charge de la construction en bois porteuse sur l'ETICS et ainsi éviter une déformation ultérieure de l'enduit, les raccords des nez de dalle doivent être collés avec le mastic-colle STEICOMulti fill.

**Fixation mécanique :**

Les panneaux isolants STEICO Integral doivent être fixés mécaniquement sur l'ossature directement (via un panneau de contreventement si support continu) par vissage ou agrafage.

La fixation par vissage est recommandée avec la vis à rosace Ejot STR H. La fixation par agrafage est préconisée avec toute agrafe inoxydable à tête large.

**Préparation des finitions :**

Poncer légèrement les panneaux isolants avec une taloche abrasive en acier inoxydable ou bien comportant un abrasif à base de corindon pour corriger le désaffleure entre les panneaux (maximum 5 mm). Dépoussiérer les panneaux isolants avant application de la couche de base armée.

**5. Conditionnement**

Dimension de panneau 1880 mm x 600 mm.

Epaisseurs disponibles 60 - 80 - 100 - 120 -  
140 - 160 - 180 -  
200 - 220 - 240 mm.

**6. Stockage**

Stocker à plat et au sec. Protéger les chants contre les chocs. Protéger des intempéries. Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol stable et sec. Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières

**7. Destruction**

Code recyclage (AVV) : 030105 / 170201.

**EDITION FEVRIER 2016**

Il appartient à notre clientèle, avant toute mise en œuvre, de vérifier qu'il s'agit bien de la dernière édition. Les renseignements techniques qui figurent dans cette fiche ne peuvent en aucun cas se substituer à un descriptif précis établi par nos services techniques.