

Sterlit 2L HS-X

Le panneau laine de bois multifonctionnel avec isolation de haute qualité

FICHE TECHNICHE

2024 - Version 1



STERLIT
SOLUTIONS EN LAINE DE BOIS

Général

Les panneaux Sterlit 2L HS-X peuvent être utilisés comme dalles de plafond, substrats pour le plâtrage, isolation thermique ou amortissement acoustique..

Composition

Sterlit 2L HS-X est un panneau fabriqué à partir de deux des plus anciens matériaux de construction: le bois et le ciment. Le ciment est le liant des fibres de bois d'épicéa, qui sont pressées dans un moule pour former un panneau. Une couche de mousse rigide en EPS noir est ajoutée au panneau. Cette combinaison simple fait du Sterlit 2L HS-X un panneau combiné doté de bonnes propriétés et adapté à de nombreuses applications.

Performance

Réaction au feu
Classe B-s1,d0



Absorption acoustique
 α_w 0,80 - 1,00



Isolation thermique
 $R_d = \max. 6,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Information Technique

Dimensions 600 mm
Largeur 1200 mm¹
Longueur 2000 mm⁴

Poids

Épaisseur (mm)² R_d R_c kg/m²

51 (36/15) 1,40 1,52 12,64

75 (60/15) 2,20 2,27 12,38

101 (86/15) 3,00 3,03 11,93

125 (110/15) 3,80 3,79 11,38

150 (135/15) 4,65 4,57 10,94

175 (160/15) 5,45 5,36 8,88

195 (180/15) 6,15 5,98 8,44

Couleurs standard

crème naturelle⁵, gris naturelle^{4,5}, blanc, autres couleurs sur demande.

Largeur des fibres

Fibre ultra-fine (1,0mm)

Fibre +fine (1,5 mm)

Fibre fine (2,0 mm)

Autres longueurs de fibres sur demande

Finitions des côtes feuillureaux

Tous les panneaux ont des bords facetés en standard.

TYPE 1: Sans feuillet

TYPE 2: Feuillure alternée décalée

TYPE 3: Feuillure dans l'isolant même*



*seulement sur demande

Environnement et santé

Sterlit est fabriqué à partir de laine de bois provenant de forêts de production FSC (PEFC sur demande) et de ciment en standard.

Résistant à l'humidité et respirant

Sterlit peut absorber et évacuer l'humidité sans dommage et sans réduire la fonctionnalité. Les panneaux Sterlit ne pourrissent pas et ne moisissent pas. L'application d'une peinture fongicide n'est donc pas nécessaire. Les panneaux peuvent donc être installés à l'extérieur et conviennent parfaitement comme matériau de construction pour tous les types de bâtiments. Les panneaux naturels et colorés sont très résistants à l'humidité et aux températures extrêmes. Mais, il est conseillé de ne pas mettre les panneaux colorés en contact direct avec l'eau car une peinture à base d'eau est utilisée.

¹ Autres dimensions sur demande

² Autres épaisseurs sur demande

³ R_c référence à 2 fixations par dalle, à dalle large 250 mm, chape ciment 50 mm selon NTA 8800

⁴ Produit non disponible en stock

⁵ En raison des propriétés naturelles du matériau, les panneaux crème naturel peuvent présenter des nuances de couleur et les panneaux gris naturel des variations de couleur. Ces variations de couleur sont plus fréquentes dans les panneaux gris naturel, dans lesquels presque 100% de la couleur provient du ciment gris. Les facteurs qui peuvent affecter la couleur sont: la couleur du ciment, le rapport eau-ciment, la teneur en eau du bois, la vitesse de durcissement, l'évaporation et l'humidité libérée pendant le durcissement.



La marque de la gestion forestière responsable

