

Sterlit 2L PIR

Le panneau multifonctionnel
en laine de bois
avec isolation PIR

FICHE TECHNIQUE

2024 - Version 1



STERLIT
SOLUTIONS EN LAINE DE BOIS

Général

Sterlit 2L PIR est un panneau isolé en laine de bois revêtu de PIR, un matériau isolant qui permet d'atteindre une valeur d'isolation (valeur R) très élevée avec une épaisseur limitée. En outre, l'isolant PIR offre une résistance à la compression et à l'humidité très élevée. Le produit Sterlit 2L PIR convient donc parfaitement aux projets où l'espace est limité, mais où les exigences en matière de valeur d'isolation restent élevées. Tous les panneaux sont facettés en standard.

Composition

Sterlit 2L SW est un panneau de laine de bois fabriqué à partir de deux des plus anciens matériaux de construction: le bois et le ciment. Le ciment est le liant des fibres d'épicéa, qui sont pressées dans un moule pour former un panneau. Une couche de laine de roche est ajoutée à ce panneau.

Performance

Réaction au feu
Classe B-s1,d0



Absorption acoustique
 α_w 0,25



Isolation thermique
 $R_d = \max. 7,45 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Information Technique

Dimensions

Largeur 600 mm
Longueur 1200 mm¹

Poids

Épaisseur (mm)² Rd Rc³ kg/m²

45 (30/15) 1,55 1,66 9,40

76 (61/15) 2,95 2,96 10,35

105 (90/15) 4,30 4,17 11,20

125 (110/15) 5,20 5,01 11,80

145 (130/15) 6,10 5,85 14,65

175 (160/15) 7,45 7,11 13,30

Couleurs standard

crème naturelle⁵, gris naturelle^{3,5}, blanc,
autres couleurs sur demande.

Largeur des fibres

Firbe ultra-fine (1,0mm)

Fibre +fine (1,5 mm)

Fibre fine (2,0 mm)

Autres largeurs de fibres sur demande

Finitions des côtés feuillureaux

Tous les panneaux ont des bords facettés en standard.

TYPE 1: Sans feuillet



TYPE 2: Feuillure alternée décalée



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 Rc 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.

