

Sterlit 2L SW A2

Panneau multifonctionnel
en laine de bois avec
isolation en laine de roche

FICHE TECHNIQUE

2024 - Version 2



STERLIT
SOLUTIONS EN LAINE DE BOIS

Général

Les panneaux de laine de bois Sterlit 2L SW A2 peuvent être utilisés comme dalles de plafond, isolation thermique ou amortissement acoustique.

Composition Sterlit 2L SW A2

Le panneau est 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 pressées dans un moule pour former une plaque. Le ciment est modifié pour atteindre la classe de feu A2. Une couche de laine de roche y est ajoutée.

Performance

Réaction au feu
Classe A2-s1,d0



Absorption acoustique
 α_w 0,80 - 1,00



Isolation thermique
 $R_d = \max. 6,50 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Informations Techniques

Dimensions

Largeur 600 mm
Longueur 1200 mm¹

Poids
kg/m²

Épaisseur (mm) ²	R _d	R _c ³	kg/m ²
45 (30/15)	1,05	0,90	11,50
55 (40/15)	1,35	1,44	12,20
65 (50/15)	1,65	1,46	12,90
75 (60/15)	1,95	1,89	13,60
90 (75/15)	2,40	2,22	14,65
100 (85/15)	2,70	2,51	15,35
115 (100/15)	3,15	2,94	16,40
125 (110/15)	3,45	3,23	17,10
150 (135/15)	4,20	3,95	18,85
175 (160/15)	4,95	4,67	20,60
200 (185/15)	5,75	5,39	22,35
225 (210/15)	6,50	6,12	24,10

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 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

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® 100% (PEFC sur demande) et de ciment en standard.

Résistant à l'humidité et respirant

Sterlit peut absorber et évacuer l'humidité sans endommager et sans réduire la fonctionnalité. Les panneaux Sterlit ne pourrissent pas et ne moisissent pas. L'application d'une peinture anti-fongique n'est donc pas nécessaire. Les panneaux peuvent donc être installés à l'extérieur et conviennent donc 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

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

⁴Produit non disponible en stock

⁵En 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.

