

best wood **WALL 180**

Version 01/2026



Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Code de désignation | WF-EN 13171-T5-DS(70,-)3-CS(10V)150-TR30-WS1,0-MU3-AFr100 |
| Densité | 180 [kg/m ³] |
| Valeur nominale de conductivité thermique λ_D | 0,043 [W/(mK)] |
| Conductivité thermique, valeur pour le calcul λ | 0,045 [W/(mK)] |
| Réaction au feu suivant DIN EN 13501 | E |
| Classe de réaction au feu suivant DIN 4102 | B2 |
| Composants | Fibres de bois, colle PMDI, paraffine |
| Procédé de fabrication | Fabrication à sec |
| Résistance à la compression pour 10% d'écrasement | ≥ 150 [kPa] |
| Résistance à la traction mesurée verticalement à la surface uniformément répartie | ≥ 30 [kPa] |
| Module d'élasticité E | $\geq 2,50$ [N/mm ²] |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ | 3 |
| Résistance à l'air en fonction de la longueur | > 100 [kPa·s/m ²] |
| Absorption d'eau à court terme | $\leq 1,0$ [kg/m ²] |
| Capacité thermique spécifique | 2100 [J/(kg K)] |
| Classification pour destruction du produit suivant AVV | 030105, 170201 |

Formats standard

| Profil du bord | Rainure+languette |
|-----------------|-----------------------------------|
| Épaisseur | 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160 mm |
| Longueur | 1500, 2000, 2500 mm |
| Largeur | 580 mm |
| Hauteur palette | max.1350 |

Les panneaux à bords feuillurés et autres dimensions restent disponibles sur demande uniquement.

Domaines d'application DIN 4108-10

DEO-ds, WAB-ds, WAP-zh, WZ, WH, WI-zg, WTR

DEO Isolation intérieure du plafond ou de la dalle plancher (couche supérieure) au dessous d'une chape, aucune exigence d'isolation acoustique

ds Résistance à la compression très élevée

WAB Isolation extérieure derrière le revêtement de façade

WAP Isolation extérieur des murs (sous le crépi)


zh Résistance à la traction élevée

WZ Isolation à l'intérieur d'une paroi double

WI Isolation intérieure du mur

zg Résistance à la traction faible

WTR Isolation des murs séparatifs

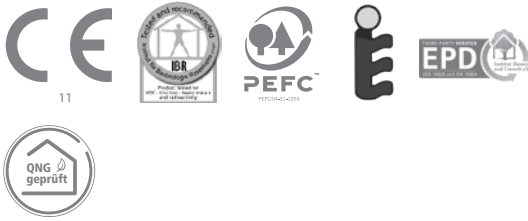
 Conductivité thermique, valeur déclarée λ_D (selon SIA 279): 0,043 W/(m·K)
Groupe de comportement au feu selon AEAL : RF3 cr



Formats Panneaux d'embrasement WALL 180

| Profil du bord | Bord droit |
|-----------------|---------------------|
| Épaisseur | 20, 40 mm |
| Longueur | 1500, 2000, 2500 mm |
| Largeur | 600 mm |
| Hauteur palette | max.1350 |

Certificats



Système garantie WDVS



Poids des panneaux

Bord droit Panneaux d'embrasure WALL 180

| Épaisseur en mm | 1 m ² | 580 x 1500 mm 0,87 m ² | 580 x 2000 mm 1,14 m ² | 580 x 2500 mm 1,43 m ² |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 40 | 7,2 kg | 6,3 kg | 8,4 kg | 10,4 kg |
| 60 | 10,8 kg | 9,4 kg | 12,5 kg | 15,7 kg |
| 80 | 14,4 kg | 12,5 kg | 16,7 kg | 20,9 kg |
| 100 | 18,0 kg | 15,7 kg | 20,9 kg | 26,1 kg |
| 120 | 21,6 kg | 18,8 kg | 25,1 kg | 31,3 kg |
| 140 | 25,2 kg | 21,9 kg | 29,2 kg | 36,5 kg |
| 160 | 28,8 kg | 25,1 kg | 33,4 kg | 41,8 kg |

Rainure+languette (Format standard)

| Épaisseur en mm | 1 m ² | 600 x 1500 mm 0,90 m ² | 600 x 2000 mm 1,20 m ² | 600 x 2500 mm 1,50 m ² |
|-----------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 20 | 3,6 kg | 3,2 kg | 4,3 kg | 5,4 kg |
| 40 | 7,2 kg | 6,4 kg | 8,6 kg | 10,8 kg |

Conseils d'utilisation

Se référer à la documentation „Directives générales de mise en oeuvre“ du Système intégral d'isolation thermique extérieure en fibres de bois (WDVS).

Distance maximale entre les montants dans la construction d'ossature bois:

| Épaisseur du panneau en mm | Distance max. en cm |
|----------------------------|---------------------|
| 40 | 62,5 |
| 60-160 | 83,3 |

Cette fiche technique correspond aux données techniques au moment de l'impression du document et perd sa validité lors de l'apparition d'une nouvelle fiche technique actualisée. Lors de la mise en oeuvre il est nécessaire de respecter les règles de construction nationales. Les données et les domaines d'utilisation des matériaux doivent être vérifiés sur chantier par rapport à la faisabilité et la conformité des travaux envisagés. La société best wood SCHNEIDER® GmbH n'engage pas sa responsabilité.

