

best wood **WALL 180**

Version 01/2024



## Caractéristiques techniques

Code de désignation	WF-EN 13171-T5-DS(70,-)3-CS(10V)150-TR30-WS1,0-MU3-AFr100
Densité	180 [kg/m <sup>3</sup> ]
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$	0,043 [W/(mK)]
Conductivité thermique, valeur pour le calcul $\lambda$	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	$\geq 150$ [kPa]
Résistance à la traction mesurée verticalement à la surface uniformément répartie	$\geq 30$ [kPa]
Module d'élasticité E	$\geq 2,50$ [N/mm <sup>2</sup> ]
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau $\mu$	3
Résistance à l'air en fonction de la longueur	$> 100$ [kPa·s/m <sup>2</sup> ]
Absorption d'eau à court terme	$\leq 1,0$ [kg/m <sup>2</sup> ]
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  $\lambda_D$  (selon SIA 279): 0,043 W/(m·K)  
Indice d'incendie AEA1: 4.3, RF 3



## Formats Panneaux d'embrasure 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 <sup>2</sup>	580 x 1500 mm 0,87 m <sup>2</sup>	580 x 2000 mm 1,14 m <sup>2</sup>	580 x 2500 mm 1,43 m <sup>2</sup>
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	
140	25,2 kg	21,9 kg		
160	28,8 kg	25,1 kg		

### Rainure+langnette (Format standard)

Épaisseur en mm	1 m <sup>2</sup>	600 x 1500 mm 0,90 m <sup>2</sup>	600 x 2000 mm 1,20 m <sup>2</sup>	600 x 2500 mm 1,50 m <sup>2</sup>
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.

