

# best wood MULTITHERM 110

Version 01/2024



MULTITHERM 110 est le panneau isolant universel rigide léger avec une excellente valeur de conductivité thermique. MULTITHERM 110 peut être utilisé avec les différents systèmes d'isolation de la toiture et des murs. Utilisé en combinaison avec le panneau MULTITHERM 140, il offre une solution d'isolation à un prix avantageux en particulier pour les toitures et les murs de fortes épaisseurs.

## Caractéristiques techniques

Code de désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10V)50-TR10-WS1,0-MU3-AFr50
Norme	EN13171
Densité	110 [kg/m <sup>3</sup> ]
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$	0,038 [W/(mK)]
Conductivité thermique, valeur pour le calcul $\lambda$	0,040 [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	$\geq 50$ [kPa]
Résistance à la traction mesurée verticalement à la surface uniformément répartie	$\geq 10$ [kPa]
Module d'élasticité E	$\geq 0,80$ [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	$> 50$ [kPa·s/m <sup>2</sup> ]
Absorption d'eau à court terme	$< 1,0$ [kg/m <sup>2</sup> ]
Capacité thermique spécifique	2100 [J/(kg K)]
Classification pour destruction du produit suivant AVV	030105, 170201

## Domaines d'application DIN 4108-10

DAD-dm, DZ, DI-zg, WAB-dm, WH, WTR

DAD Isolation extérieure de la toiture ou du plancher, protégée des intempéries, isolation de sous-toiture

dm Résistance à la compression moyenne

DZ Isolation entre chevrons, toiture à double couche, plancher


DI Isolation entre chevrons, toiture à double couche, plancher

zg Résistance à la traction faible

WAB Isolation extérieure derrière le revêtement de façade

WH Isolation entre les montants et les structures de la construction ossature bois

WTR Isolation des murs séparatifs

 Conductivité thermique, valeur déclarée  $\lambda_D$  (selon SIA 279): 0,038 W/(m·K)  
Indice d'incendie AEAI: 4.3



## Formats standard

Profil du bord	Bord droit	Bord feuilluré	Rainure + languette
Épaisseur	40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm
Longueur	1500, 2000 mm	1500 mm	2000 mm
Largeur	600 mm	600 mm	580 mm
Hauteur palette		max. 1350 mm	

## Poids des panneaux

		Bord droit (formats 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>
40	4,4 kg	4,0 kg	5,3 kg
60	6,6 kg	5,9 kg	7,9 kg
80	8,8 kg	7,9 kg	10,6 kg
100	11,0 kg	9,9 kg	13,2 kg
120	13,2 kg	11,9 kg	15,8 kg
140	15,4 kg	13,9 kg	18,5 kg
160	17,6 kg	15,8 kg	21,1 kg
180	19,8 kg	17,8 kg	23,8 kg
200	22,0 kg	19,8 kg	
220	24,2 kg	21,8 kg	
240	26,4 kg	23,8 kg	

		Rainure + languette (formats standard)	
Épaisseur en mm	1 m <sup>2</sup>	580 x 2000 mm 1,16 m <sup>2</sup>	
60	6,6 kg	7,7 kg	
80	8,8 kg	10,2 kg	
100	11,0 kg	12,8 kg	
120	13,2 kg	15,3 kg	
140	15,4 kg	17,9 kg	
160	17,6 kg	20,4 kg	
180	19,8 kg	23,0 kg	
200	22,0 kg	25,5 kg	
220	24,2 kg	28,1 kg	
240	26,4 kg	30,6 kg	

		Bord feuilluré (formats standard)	
Épaisseur en mm	1 m <sup>2</sup>	600 x 1500 mm 0,90 m <sup>2</sup>	
60	6,6 kg	5,9 kg	
80	8,8 kg	7,9 kg	
100	11,0 kg	9,9 kg	
120	13,2 kg	11,9 kg	
140	15,4 kg	13,9 kg	
160	17,6 kg	15,8 kg	
180	19,8 kg	17,8 kg	
200	22,0 kg	19,8 kg	
220	24,2 kg	21,8 kg	
240	26,4 kg	23,8 kg	

## Certificats



## Conseils d'utilisation

- Stocker et usiner les panneaux MULTITHERM 110 dans un endroit abrité
- Poser les panneaux correctement sans joints de dilatation
- Les panneaux MULTITHERM 110 n'ont aucune fonction statique
- Pour la découpe des panneaux utiliser les outils usuels présents sur le marché
- Poser les panneaux avec des joints étanches et faire attention que les raccords et les perforations soient étanches à la pluie et au vent
- Aspiration de la poussière selon les normes en vigueur
- L'intégration, dans les panneaux isolants en fibres de bois best wood,

de gaines techniques ou canaux de fumées dans lesquels la température prévue dépasse 80° C, ne peut se faire sans mesures pour la protection incendie spéciales.

**Veillez-vous référer aux instructions de pose „isolation de toiture“ !**

### ■ INFORMATION

MULTITHERM 110 ne peut pas être posé directement sur chevrons. Le panneau Multitherm 110 doit toujours être installé sur surface pleine.

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.

