

best wood **MULTITHERM 140**

Version 01/2025



Le panneau MULTITHERM 140 est un panneau isolant rigide ayant une conductivité faible. Le MULTITHERM 140 peut être mis en oeuvre aussi bien en façade qu'en toiture. Le MULTITHERM 140 est un panneau à enduire pour l'intérieur et peut être également fixé sur de la maçonnerie, des murs en bois massif et des murs à ossature bois.

**Caractéristiques techniques**

Code de désignation	WF-EN 13171-T5-CS(10Y)100-TR20-WS1,0-MU3-AFr75
Norme	EN13171
Densité	140 [kg/m <sup>3</sup> ]
Valeur nominale de conductivité thermique $\lambda_D$	0,040 [W/(mK)]
Conductivité thermique, valeur pour le calcul $\lambda$	0,042 [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	$\geq 100$ [kPa]
Résistance à la traction mesurée verticalement à la surface uniformément répartie	$\geq 20$ [kPa]
Module d'élasticité E	$\geq 1,45$ [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	$> 75$ [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-dh, DEO-dh, DI-zg, WAB-dh, WH, WTR

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

dh Haute résistance à la compression

DI Isolation entre chevrons, toiture à double couche, plancher

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

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: 0,040W/(m·K)

Groupe de comportement au feu selon AEA1 : RF3 cr

**Formats standard**

Profil du bord	Bord droit	Rainure + languette
Épaisseur	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm	40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm
Longueur	1500, 2000 mm	1500, 2000, 2500 mm
Largeur	600 mm	580 mm
Hauteur palette	max.1350 mm	

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

## 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>
20	2,8 kg	2,5 kg	3,4 kg
40	5,6 kg	5,0 kg	6,7 kg
60	8,4 kg	7,5 kg	10,1 kg
80	11,2 kg	10,1 kg	13,4 kg
100	14,0 kg	12,6 kg	16,8 kg
120	16,8 kg	15,1 kg	20,2 kg
140	19,6 kg	17,6 kg	23,5 kg
160	22,4 kg	20,2 kg	26,9 kg
180	25,2 kg	22,7 kg	30,2 kg
200	28,0 kg	25,2 kg	33,6 kg
220	30,8 kg	27,7 kg	37,0 kg
240	33,6 kg	30,2 kg	40,3 kg

		Rainure+langnette (Formats standard)		
Épaisseur en mm	1 m <sup>2</sup>	580 x 1500 mm 0,87 m <sup>2</sup>	580 x 2000 mm 1,16 m <sup>2</sup>	580 x 2500 mm 1,45 m <sup>2</sup>
40	5,6 kg	4,8 kg	6,5 kg	8,1 kg
60	8,4 kg	7,3 kg	9,7 kg	12,2 kg
80	11,2 kg	9,7 kg	13,0 kg	16,2 kg
100	14,0 kg	12,2 kg	16,2 kg	20,3 kg
120	16,8 kg	14,6 kg	19,5 kg	18,3 kg
140	19,6 kg	17,0 kg	22,7 kg	24,4 kg
160	22,4 kg	19,5 kg	26,0 kg	32,5 kg
180	25,2 kg	21,9 kg	29,2 kg	36,5 kg
200	28,0 kg	24,3 kg	32,5 kg	40,6 kg
220	30,8 kg	26,8 kg	35,7 kg	44,7 kg
240	33,6 kg	29,2 kg	39,0 kg	48,7 kg

## Certificats



## Conseils d'utilisation

- Stocker et usiner les panneaux MULTITHERM 140 dans un endroit abrité
- Poser les panneaux correctement sans joints de dilatation
- Pour la découpe des panneaux utiliser les outils usuels présents sur le marché
- MULTITHERM 140 ne convient pas comme élément porteur
- Aspiration de la poussière selon les normes en vigueur
- Les panneaux endommagés ne doivent pas être mis en œuvre.
- 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

### Utilisation du Multitherm 140 comme panneau isolant de toiture

- Ne pas marcher entre les appuis des chevrons
- Pour une pose directe sur le chevronnage, le Multitherm 140 devra impérativement être soutenu par 2 chevrons et les écarts entre les raccords de panneaux être d'au moins un entre-axe de chevron.
- Pour la réalisation d'un pare-pluie, installer une membrane de sous-couverture ouverte à la diffusion de vapeur répondant aux exigences requises
- La fixation mécanique sera réalisée par contre-lattage
- Les joints en croix sont interdits
- Mise en place des panneaux de manière orthogonale
- Les raccords et pénétrations seront étanchés au vent et à l'eau

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

### ■ ■ INFORMATION

Les panneaux Multitherm 140 d'une épaisseur 40-60 mm seront impérativement posés sur un support plein de type voligeage.

Le panneau Multitherm 140 dès une épaisseur de 80 mm peut être mis en œuvre directement sur un chevronnage. Les recommandations concernant les écartements maximum des chevrons sont reprises ci-dessous:

Épaisseur du panneau en mm	Max. distance entre les chevrons en cm
80	75,0
100/120	85,0
140/160/180	110,0
200/220/240	125,0

**Pour l'utilisation du MULTITHERM 140 comme panneau isolant support d'enduit en intérieur, nous recommandons :**

- **CLAYTEC** (argile)
- **Villerit** (enduits à base de chaux)

Vous trouverez les instructions de mise en œuvre pour les systèmes d'enduit pour l'intérieur sur [www.schneider-holz.com](http://www.schneider-holz.com)

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 œuvre 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.

