

best wood **FLEX 50**

Version 01/2025



FLEX 50 est une isolation compressible qui s'adapte parfaitement aux particularités des structures. Grâce à sa souplesse, FLEX 50 est très facile à poser

Caractéristiques techniques

Code de désignation	WF-EN 13171-T2-MU2-AFr10
Norme	EN13171
Densité	50 [kg/m ³]
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D (selon Keymark)	0,037 [W/(mK)]
Conductivité thermique, valeur pour le calcul λ_B (selon EN13171)	0,039 [W/(mK)]
Réaction au feu suivant DIN EN 13501	E
Classe de réaction au feu suivant DIN 4102	B2
Composants	Fibres de bois, Polyamide (liant), phosphate d'ammonium (additif améliorant la résistance au feu)
Procédé de fabrication	Fabrication à sec
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	2
Résistance à l'air en fonction de la longueur	> 10 [kPa·s/m ²]
Capacité thermique spécifique	2100 [J/(kg K)]
Classification pour destruction du produit suivant AVV	030105, 170201

Domaines d'application DIN 4108-10

DZ, DI-zk, WH, WI-zk, WTR

DZ	Isolation entre chevrons, toiture à double couche, plancher
DI	Isolation intérieure du plancher (couche inférieure) ou de la toiture, Isolation entre la structure porteuse/chevrons, plafond suspendu, etc.
zk	Aucune exigence de résistance à la traction
WH	Isolation entre les montants et les structures de la construction ossature bois
WI	Isolation intérieure du mur
WTR	Isolation des cloisons de séparation



Conductivité thermique, valeur déclarée λ_D (selon SIA 279): 0,037 [W/(mK)]

Groupe de comportement au feu selon AEA1 : RF3 cr



Formats

	Format spéciaux	Format standard
Profil du bord	Bord droit	Bord droit
Épaisseur	40 – 240 mm	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240 mm
Longueur	1200 mm	1200 mm
Largeur	490 – 825 mm	565 mm
Hauteur palette	bis max. 2800 mm	bis max. 2800 mm

Poids des panneaux

Épaisseur en mm	1 m ²	565 x 1200 mm 0,68 m ²
40	2,0 kg	1,4 kg
50	2,5 kg	1,7 kg
60	3,0 kg	2,1 kg
80	4,0 kg	2,7 kg
100	5,0 kg	3,4 kg
120	6,0 kg	4,1 kg
140	7,0 kg	4,8 kg
160	8,0 kg	5,5 kg
180	9,0 kg	6,1 kg
200	10,0 kg	6,8 kg
220	11,0 kg	7,5 kg
240	12,00 kg	8,2 kg

Certificats



Conseils d'utilisation

- Mettre en oeuvre avec une légère sur-mesure en largeur et longueur

Épaisseur en mm	Vide max.
40 mm	500 mm
50 mm	550 mm
60 mm	600 mm
80 mm	700 mm
100 mm	800 mm
120 mm	900 mm
140 mm	900 mm
160 mm	950 mm
180 mm	950 mm
200 mm	950 mm
220 mm	950 mm
240 mm	950 mm

- Stocker et usiner les panneaux FLEX 50 dans un endroit abrité
- Protéger les panneaux de l'humidité
- Panneaux abîmés sont pas à poser
- Les panneaux FLEX 50 n'ont aucune fonction statique
- Les panneaux FLEX 50 n'ont aucune fonction porteuse
- Pour la découpe des panneaux utiliser une scie à ruban ou scie alligator portable
- 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.

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.

