

best wood **TOP 220**

Version 01/2025



Caractéristiques techniques

Code de désignation	WF-EN 13171-T5-DS(70,-)3-CS(10Y)180-TR30-WS1,0-MU3-AFr100
Densité	220 [kg/m ³]
Valeur nominale de conductivité thermique λ_D	0,047 [W/(mK)]
Conductivité thermique, valeur pour le calcul λ	0,049 [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, latex
Procédé de fabrication	Fabrication à sec
Résistance à la compression pour 10% d'écrasement	≥ 180 [kPa]
Résistance à la traction mesurée verticalement à la surface uniformément répartie	≥ 35 [kPa]
Module d'élasticité E	$\geq 3,00$ [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	$< 1,0$ [kg/m ²]
Capacité thermique spécifique	2100 [J/(kg K)]
Classification pour destruction du produit suivant AVV	030105, 170201
Panneau de sous couche (EN 14964)	SB.H

Formats standard

Profil du bord	Rainure+languette
Épaisseur	22, 35, 40, 50, 60 mm
Longueur	2000, 2500 mm
Largeur	580 mm
Hauteur palette	max.1350 mm

Autres dimensions restent disponibles sur demande uniquement.

Le TOP 220 est un panneau pare-pluie semi-rigide résistant à la pression pour une pose directe sur chevrons. En plus, TOP 220 est considéré comme sous-couverture dès une pente de 15° selon la classe 3 du ZVDH. Le TOP est hydrofugé dans sa masse et complété avec un traitement antidérapant au latex. Durée d'utilisation sans couverture jusqu'à 12 semaines. Il n'est pas nécessaire d'utiliser les taques d'étanchéité pour l'étanchéité des clous de contre-lattes.

Domaines d'application DIN 4108-10

DAD-ds, DAA-ds, DEO-ds, WAB-ds, WH, WZ (Non adapté pour l'isolation entre chevron)

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

ds Résistance à la compression très élevée

DAA Isolation extérieure sur toiture ou dalle, protégée des intempéries, isolant sous étanchéité

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

WAB Isolation extérieure derrière le revêtement de façade

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

WZ Isolation à l'intérieur d'une paroi double



Conductivité thermique, valeur déclarée λ_D (selon SIA 279): 0,047 W/(m·K)

Groupe de comportement au feu selon AEA1 : RF3 cr



Poids des panneaux

Épaisseur en mm	1 m ²	Rainure + languette (Format standard)	
		580 x 2000 mm 1,16 m ²	580 x 2500 mm 1,45 m ²
22	4,8	5,6	7,0
35	7,7 kg	8,9 kg	11,2 kg
40	8,8 kg	10,2 kg	12,8 kg
50	11,0 kg	12,8 kg	16,0 kg
60	13,2 kg	15,3 kg	19,1 kg

Certificats



Conseils d'utilisation

Les panneaux TOP 220 seront posés jointifs avec une légère pression pour assurer une étanchéité des joints. Les ouvertures sont à proscrire. En cas de légère ouverture il sera indispensable de colmater l'ouverture avant la pose des contre-lattes au moyen de la masse de collage pour sous-couverture best wood FDM TOP.

- Stocker et usiner les panneaux TOP 220 dans un endroit abrité
- Poser les panneaux avec la languette vers l'haut de la toiture
- Les panneaux TOP 220 n'ont aucune fonction statique et porteuse
- Ne poser pas les panneaux qui ont été endommagés!
- Marcher seulement en correspondance des chevrons ou liteaux
- Chaque panneau doit au moins poser sur 2 chevrons. Un décalage des joints verticaux d'au moins 1 entre-axe de chevron est nécessaire.

- Fixer rapidement les contre-lattes après la pose des panneaux
- Poser les panneaux à angles droits
- 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.

Tenir en considération la distance max. entre les chevrons correspondant à chaque épaisseur selon le tableau suivant:

best wood isolation de la toiture		TOP 140	TOP 160	TOP 180	TOP 220
Entre-axe maximal [mm]	Longueur min. du panneau [mm]	Épaisseur du panneau isolant [mm]			
≤ 750	2000	≥ 80	≥ 60	≥ 35	≥ 22*
≤ 850	2000	≥ 100	≥ 80	≥ 50	≥ 35
≤ 1100	2500	≥ 140*	≥ 120*	≥ 80	≥ 50
≤ 1250	2500	≥ 200*	≥ 160*	≥ 100*	X

*Fabrication à la commande.

■ ■ ATTENTION!

Tous les panneaux TOP sont uniquement résistants au piétinement sur les chevrons. Donc ne pas marcher entre les appuis des chevrons.

Fixation

Vous avez la possibilité de calculer vous même les besoins de fixation, en téléchargeant le logiciel gratuit de l'entreprise HECO. Ou alors vous remplissez le formulaire de données et l'envoyez chez HECO qui vous fera le calcul.

Vous pouvez aussi faire calculer le nombre de clous striés ITW, vis-clous ou agrafes à l'aide du formulaire de données. Les résultats ne sont valables que pour les clous striés ITW et sont soumis aux conditions préalablement indiquées.

La section des contre-lattes est directement liée aux nombres de fixations et sera confirmée ou indiquée lors du calcul par HECO ou ITW.

Vous trouvez le lien de notre service de calcul et le formulaire à faxer ou télécharger sur notre site internet www.schneider-holz.com

Renoncement à l'utilisation des taquets d'étanchéité

Notre panneau best wood TOP 220 est subordonné à la classe technique UDP-A. Dans le cadre des tests effectués par la Holzforschung Autriche, il a été démontré que, grâce au gonflement naturel de la fibre de bois, il est possible de renoncer aux taquets ou bandes d'étanchéité pour la fixation des contre-lattes.

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.

