

Tektalan A2 SmartTec

Fiche technique

03/2026



Description produit

Tektalan A2 SmartTec est un panneau en fibre de bois combiné à une dalle en laine de roche. Il est plus léger que son prédécesseur et nécessite désormais, dans certains cas, moins de fixations. Ce panneau combine une excellente capacité ignifuge avec de hautes performances thermiques et acoustiques. Des tests internationaux de résistance au feu ont montré que les constructions en béton massif recouvertes de panneaux Tektalan A2 SmartTec peuvent résister au feu pendant 180 minutes. Les panneaux Tektalan A2 SmartTec peuvent servir de bouclier thermique, garantissant plus longtemps l'intégrité de la construction lors d'un incendie.

Version standard

Le panneau Tektalan A2 SmartTec est produit avec du bois certifié PEFC dont la largeur de fibre est de 2,0 mm. Les panneaux sont munis d'un coating de couleur naturelle (RAL 1015) et fournis avec bords biseautés sur les 4 côtés.

Si aucune résistance au feu n'est requise, Tektalan A2 SmartTec peut également être installé avec 2 fixations pour des épaisseurs à partir de 100 mm.

FIXATION À 2 POINTS



Avantages

- Montage rapide ; montage standard sur du béton avec 2 attaches (à partir de 100 mm d'épaisseur) et exécution ignifuge avec 5 attaches
- Performances acoustiques élevées
- Excellentes propriétés ignifuges (résistance jusqu'à 180 minutes possible)
- Classe de réaction au feu A2, pas de formation de gouttelettes et faible dégagement de fumée en cas d'incendie

Performances



Réaction au feu
A2-s1, d0



Absorption acoustique
 α_w max. 1,00



Résistance thermique
 R_D max. 6,40



Certifications



Panneau en fibre de bois selon EN 13168:2012+A1
WW-C/2-EN 13168-L2/L3-W1/W2-T1-S2-P2-CS(10/Y)20-TR5-CL1

Spécifications

Épaisseur (mm)	Structure mm [FB/PIR]	R _D (m ² .K/W)	Poids (kg/m ²)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Panneaux / palette	Palette (m ²)
50	10/40	1,25	11,50	1000	600	22	13,20
75	10/65	2,00	13,00	1000	600	14	8,40
100	10/90	2,75	16,00	1000	600	11	6,60
125	10/115	3,45	17,50	1000	600	8	4,80
150	10/140	4,20	20,00	1000	600	7	4,20
175	10/165	4,95	22,50	1000	600	6	3,60
200	10/190	5,65	25,00	1000	600	5	3,00
225	10/215	6,40	28,50	1000	600	5	3,00

Options

Largeur des fibres	1,0 mm
Couleur	Blanc (RAL 9003) ou RAL

Informations techniques

Caractéristiques	Symbole	Description					Unité	Norme
Classe de feu	-	A2-s1,d0*					-	EN 13501-1
Capacité ignifuge	-	REI120/180 (À condition d'être traité selon le Rapport de classification 20859/20860)					[W/mK]	EN-13501-2
Stabilité au feu	-	30 minutes (N° de rapport : Sur demande)					[W/mK]	NBN 713.020
Coefficient de conductibilité thermique	λ	Fibre de bois : 0,095 / LdR: 0,034					[W/mK]	EN 12667
Pression	CS	≥ 20					[kPa]	EN 826
Teneur en chlorure	Cl	Cl1					-	EN 13168
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ	Fibre de bois : 2/5; LdR: 1					-	DIN 4108-4
Tolérances	-	Épaisseur (T1)	Longueur (L2/L3)	Largeur (W1/W2)	Perpendicularité (S2)	Planéité (P2)	[mm]	EN 13168
		3/-2	≤75: +3/-5 100-200: +2/-3 ≥225: +3/-5	≤75: ±3 >75: ±1	≤ 2	≤ 3		
Finition de bord de l'insulation		Bords droits						
Finition de bord de la fibre en bois		Bords biseautés						
Code DoP		W4302GPCPR (www.dopki.com)						

* Montage directe contre le béton

Coefficient d'absorption acoustique

Type de panneau	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	a_w	NRC	SAA
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 50mm	αs (1/1 octave)	0,20	0,70	1,00	1,00	0,80	0,60	0,80	0,90	0,89
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 75mm	αs (1/1 octave)	0,55	0,95	0,95	1,00	0,80	0,60	0,80	0,95	0,93
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 100mm	αs (1/1 octave)	0,70	1,00	1,00	0,95	0,80	0,65	0,80	0,95	0,96
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 125mm	αs (1/1 octave)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,85	0,65	0,85	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 150mm	αs (1/1 octave)	0,80	0,95	1,00	1,00	0,85	0,70	0,85	0,95	0,95
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 175mm	αs (1/1 octave)	0,75	0,90	1,00	1,00	0,90	0,70	0,85	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 200mm	αs (1/1 octave)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,85	0,90	0,92
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 50mm	αs (1/1 octave)	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	0,80	0,95	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 75mm	αs (1/1 octave)	0,40	1,00	1,00	1,00	0,95	0,75	0,95	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 100mm	αs (1/1 octave)	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,00	1,03
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 125mm	αs (1/1 octave)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 150mm	αs (1/1 octave)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 175mm	αs (1/1 octave)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 200mm	αs (1/1 octave)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,95	0,90	0,92

Des tests d'absorption acoustique ont été effectués conformément à la normes ISO 11654/ASTM-C423.

* Montage directe contre le béton.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Tektalan A2 SmartTec_TECHPROD_FR

ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.