

## Tektalan A2 SmartTec

Technische fiche

03/2026



### Beschrijving van het systeem

Bij Tektalan A2 SmartTec hebben we de tweelaags combinatie houtwol en steenwol geoptimaliseerd. Het resultaat is een lichtere isolatieplaat met uitstekende brandwerende eigenschappen en goede thermische en akoestische prestaties. Ook bij een montage met minder bevestigingsmiddelen wordt maximale brandwerendheid behaald. Internationale brandtesten tonen aan dat massief betonnen vloeren bekleed met Tektalan A2 SmartTec panelen, 180 minuten brandwerendheid kunnen bieden\*. De panelen kunnen als hittedeksel fungeren, zodat de integriteit van de constructie tijdens brand langer gewaarborgd blijft.

#### Standaard uitvoering

Het Tektalan A2 SmartTec paneel wordt standaard geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden in de fabriek standaard gespoten in natuurtint (RAL 1015) en rondom met facet afgewerkt.

Wanneer geen brandweerstand gevraagd wordt, kan de Tektalan A2 SmartTec bij een dikte vanaf 100 mm bovendien met 2 bevestigingsmiddelen worden gemonteerd.

### Voordelen

- Snelle montage; standaard montage tegen beton met 2 bevestigingsmiddelen en brandwerende uitvoering met 5 bevestigingsmiddelen.
- Hoge akoestische prestaties
- Uitstekende brandwerende eigenschappen (tot 180 minuten mogelijk)
- A2 brandklasse, geen druppelvorming en geringe rookontwikkeling bij brand.

### Prestaties



**Brandklasse**  
A2-s1, d0



**Geluidsabsorptie**  
 $\alpha_w$  max. 1,00



**Warmteweerstand**  
 $R_D$  max. 6,40



**2-PUNTS BEVESTIGING**



### Certificaties



Houtwol Combipaneel volgens EN 13168:2012+A1  
WW-C/2-EN 13168-L2/L3-W1/W2-T1-S2-P2-CS(10/Y)20-TR5-CL1

## Specificaties

Paneeldikte (mm)	Opbouw mm [FB/PIR]	R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	R <sub>C</sub> (indicatie)* (m <sup>2</sup> .K/W)	R <sub>C</sub> (indicatie)* (m <sup>2</sup> .K/W)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m <sup>2</sup> )
50	10/40	1,25	1,20	1,20	11,50	1000	600	22	13,20
75	10/65	2,00	1,80	1,90	13,00	1000	600	14	8,40
100	10/90	2,75	2,40	2,70	16,00	1000	600	11	6,60
125	10/115	3,45	3,00	3,30	17,50	1000	600	8	4,80
150	10/140	4,20	3,60	4,00	20,00	1000	600	7	4,20
175	10/165	4,95	4,20	4,70	22,50	1000	600	6	3,60
200	10/190	5,65	4,80	5,40	25,00	1000	600	5	3,00
225	10/215	6,40	5,40	6,00	28,50	1000	600	5	3,00

## Opties

Vezelbreedte	1,0 mm
Kleur	Wit (RAL 9003) of RAL

- \* • Berekend volgens NTA 8800  
 • Vloeropbouw: 50 mm cementdekvloer, 250 mm beton  
 • 5 bevestigings per paneel  
 • Gebruik onze Rc calculator voor een exacte Rc berekening

- \*\* • Berekend volgens NTA 8800  
 • Vloeropbouw: 50 mm cementdekvloer, 250 mm beton  
 • 2 of 4 bevestigings per paneel afhankelijk van dikte, zie verwerkingsinstructies  
 • Gebruik onze Rc calculator voor een exacte Rc berekening

## Technische informatie

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	A2-s1,d0*					-	EN 13501-1
Brandwerendheid	-	REI120/180 (Mits verwerkt volgens classificatierapport 20859/20860)					[W/mK]	EN-13501-2
Brandstabiliteit	-	30 minuten (Rapport op aanvraag)					[W/mK]	NBN 713.020
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ	Houtwol: 0,095; Steenwol: 0,034					[W/mK]	EN 12667
Druksterkte	CS	≥ 20					[kPa]	EN 826
Chloride gehalte	Cl	Cl1					-	EN 13168
Waterdampdiffusieweerstand	μ	Houtwol: 2/5; Steenwol: 1					-	DIN 4108-4
Toleranties	-	Dikte (T1)	Lengte (L2/L3)	Breedte (W1/W2)	Haaksheid (S2)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		3/-2	≤75: +3/-5 100-200: +2/-3 ≥225: +3/-5	≤75: ±3 >75: ±1	≤ 2	≤ 3		
Randafwerking isolatie		Rechte kanten						
Randafwerking houtwol		Facet rondom						
DoP		W4302GPCPR (www.dopki.com)						

\* Rechtstreekse montage tegen beton

## Geluidsabsorptiecoëfficiënt

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	a <sub>w</sub>	NRC	SAA
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 50mm	αs (1/1 octaaf)	0,20	0,70	1,00	1,00	0,80	0,60	<b>0,80</b>	0,90	0,89
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 75mm	αs (1/1 octaaf)	0,55	0,95	0,95	1,00	0,80	0,60	<b>0,80</b>	0,95	0,93
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 100mm	αs (1/1 octaaf)	0,70	1,00	1,00	0,95	0,80	0,65	<b>0,80</b>	0,95	0,96
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 125mm	αs (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,85	0,65	<b>0,85</b>	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 150mm	αs (1/1 octaaf)	0,80	0,95	1,00	1,00	0,85	0,70	<b>0,85</b>	0,95	0,95
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 175mm	αs (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	0,90	0,70	<b>0,85</b>	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 200mm	αs (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	<b>0,85</b>	0,90	0,92
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 50mm	αs (1/1 octaaf)	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	0,80	<b>0,95</b>	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 75mm	αs (1/1 octaaf)	0,40	1,00	1,00	1,00	0,95	0,75	<b>0,95</b>	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 100mm	αs (1/1 octaaf)	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	<b>1,00</b>	1,00	1,03
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 125mm	αs (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	<b>1,00</b>	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 150mm	αs (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	<b>1,00</b>	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 175mm	αs (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,95	0,80	<b>1,00</b>	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 200mm	αs (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,95	0,90	0,92

Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654/ASTM-C423.

\* Rechtstreekse montage tegen beton.

### 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](http://www.knauf.com)

Tektalan A2 SmartTec\_TECHPROD\_NL

#### OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouw fysieke eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.