

# TEKTALAN A2 SMARTTEC

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. Internationale brandtesten tonen aan dat massief betonnen vloeren bekleed met Tektalan A2 SmartTec panelen, gemonteerd met 5 bevestigers, 180 minuten brandwerendheid kunnen bieden\*. De panelen kunnen als hiteschild 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.



## PRESTATIES

<b>Brandklasse</b> A2-s1, d0	<b>Geluidsabsorptie</b> $\alpha_w$ max 1,00	<b>Warmteweerstand</b> $R_D$ max. 6,40
★★★★★	★★★★★	★★★★☆

\* Mits verwerkt tegen massief beton, volgens Classificatierapport nr. 20859/20860

## VOORDELEN

- ✓ Snelle montage; standaard montage tegen beton met 2 bevestigers (vanaf 100 mm paneeldikte) en brandwerende uitvoering met 5 bevestigers.
- ✓ Hoge akoestische prestaties
- ✓ Uitstekende brandwerende eigenschappen (tot 180 minuten mogelijk)
- ✓ A2 brandklasse, geen druppelvorming en geringe rookontwikkeling bij brand.

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



## SPECIFICATIES

Paneeldikte (mm)	Opbouw mm [HW/SW]	$R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W)	$R_C$ (indicatie)* (m <sup>2</sup> .K/W)	$R_C$ (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

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

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

### Opties

Vezelbreedte	10 mm
Kleur	Wit (RAL 9003) of RAL

Houtwol Combipaneel volgens EN 13168:2012+A1  
WW-C/2-EN 13168-L2/L3-W1/W2-T1-S2-P2-CS(10/Y)20-TR5-CI1

## TECHNISCHE INFORMATIE

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving	Eenheid	Norm
Brandklasse	-	A2-s1,d0*	-	EN-13501-1
Brandwerendheid	-	REI120/180 (Mits verwerkt volgens classificierapport 20859/20860)	-	EN-13501-2
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λD	Houtwol: 0,095; Steenwol: 0,034	[W/mK]	EN 12667
Druksterkte	CS(10/Y)20	≥ 20	[kPa]	EN 826
Chloride gehalte	CI	CI1	-	EN 13168
Waterdampdiffusie-weerstand	μ	Houtwol: 2/5; Steenwol: 1	-	DIN 4108-4
Treksterkte loodrecht op vlak	TR5	≥ 5	kPa	EN 13168
Toleranties	-	Dikte (T1) 3/-2 Lengte (L2/L3) ≤75: +3/-5 100-200: +2/-3 ≥225: +3/-5 Breedte (W1/W2) ≤75: ±3 >75: ±1 Haaksheid (S2) ≤ 2 Vlakheid (P2) ≤ 3	[mm]	EN 13168
Randafwerking isolatie		Rechte kanten		
Randafwerking houtwol		Facet rondom		
DoP		W4302GPCPR ( <a href="http://www.dopki.com">www.dopki.com</a> )		

\* Rechtstreekse montage tegen beton

## CERTIFICERINGEN



Houtwol Combipaneel volgens EN 13168:2012+A1  
WW-C/2-EN 13168-L2/L3-W1/W2-T1-S2-P2-CS(10/Y)20-TR5-C11

## GELUIDSABSORPTIECOËFFICIËNT\*

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	NRC	SAA
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 50mm	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (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	$\alpha_s$ (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	<b>0,95</b>	0,90	0,92

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

\* Rechtsreekse montage tegen beton

## Wil je meer informatie? Neem dan contact met ons op

### Knauf Insulation B.V.

Dakota 7  
5126 RL Gilze

Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45

e-mail: [customerservice.nl@knaufinsulation.com](mailto:customerservice.nl@knaufinsulation.com)

[www.heraklith.nl](http://www.heraklith.nl)

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten, ondanks alle tegengestelde bepalingen die op bestelbrieven of andere uitingen kunnen voorkomen. Voor een overzicht van onze algemene voorwaarden kunt u terecht op: [www.heraklith.nl/downloads](http://www.heraklith.nl/downloads). De teksten en illustraties in dit document zijn met grote zorg samengesteld. Desondanks kunnen fouten niet uitgesloten worden. De uitgever en redacteurs kunnen geen juridische verantwoordelijkheid of welke aansprakelijkheid dan ook dragen voor onjuiste informatie en de daaruit voortvloeiende gevolgen.

V5-NL 01/2024

Heraklith<sup>®</sup> is een geregistreerd  
handelsmerk van

**KNAUF**INSULATION