

Heraklith®



TEKTALAN A2 SMARTTEC

Houtwol Combipaneel volgens EN 13168:2012+A1

WW-C/2 PU-EN13168-L2-W1-S2-T1-P2-CS(10/Y)20-C11

BEVESTIG HERAKLITH HOUTWOLPANELEN ALTIJD
VOLGENS ONZE VERWERKINGSINSTRUCTIES.
DEZE VINDT U OP KNAUF.COM

BESCHRIJVING

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*.

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 gespotten in natuurtint (RAL 1015) en rondom met facet afgewerkt.

* 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
- › **Geproduceerd met CO₂ gereduceerd SBM binder**

PRESTATIES



Brandklasse
A2-s1, d0



Geluidsabsorptie
 α_w max 1,00



Warmteweerstand
 R_0 max. 6,40



WANNEER GEEN BRANDWEERSTAND
GEVRAAGD WORDT, KAN DE TEKTALAN A2
SMARTTEC BIJ EEN DIKTE VANAF 100 MM
MET 2 BEVESTIGERS WORDEN GEMONTEERD.

CERTIFICERINGEN



Build on us.

SPECIFICATIES

Paneeldikte (mm)	Opbouw mm [HW/SW]	R _D (m ² .K/W)	R _c (indicatie) * Brandwerend (m ² .K/W)	R _c (indicatie) ** (m ² .K/W)	Gewicht (kg/m ²)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)
50	10/40	1,25	1,20	1,20	11,50	1000	600	22	13,20
75	10/65	2,00	1,80	1,80	13,00	1000	600	14	8,40
100	10/90	2,75	2,30	2,70	16,00	1000	600	11	6,60
125	10/115	3,45	2,90	3,30	17,50	1000	600	8	4,80
150	10/140	4,20	3,50	4,00	20,00	1000	600	7	4,20
175	10/165	4,95	4,10	4,70	22,50	1000	600	6	3,60
200	10/190	5,65	4,80	5,30	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 - 2022
 > Vloeropbouw: 50 mm cementdekvloer, 250 mm beton
 > 5 bevestigings per paneel
 > Gebruik onze R_c calculator voor een exacte R_c berekening

Opties	
Vezelbreedte	1,0 mm
Kleur	Wit (RAL9003), RAL

- ** > Berekend volgens NTA 8800 - 2022
 > Vloeropbouw: 50 mm cementdekvloer, 250 mm beton
 > 2 of 4 bevestigings per paneel afhankelijk van dikte, zie verwerkingsinstructies
 > Gebruik onze R_c calculator voor een exacte R_c berekening

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	A2-s1,d0*					-	EN-13501-1
Brandwerendheid	-	REI120/180 (Mits verwerkt volgens classificatierapport 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	Cl	Cl1					-	EN 13168
Waterdampdiffusieweerstand	μ	Houtwol: 2/5; Steenwol: 1					-	DIN 4108-4
Treksterkte loodrecht op vlak	TR5	≥ 5					kPa	EN 13168
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)							

- * Brandklasse alleen geldig i.c.m.:
- > - Montage tegen A1 of A2-s1,d0 ondergrond (Bijv. beton), met een dichtheid ≥ 337,5kg/m³ en een dikte ≥ 8mm
 - > - Montage op houten beplating of houten regelwerk (evt. geventileerd), met een dichtheid ≥ 337,5kg/m³ en een dikte ≥ 8mm
 - > - Montage op metalen profielen (evt. geventileerd) met een dichtheid ≥ 5890kg/m³, een smeltpunt ≥ 1000°C en een dikte ≥ 0,6mm
 - > - Mechanisch bevestigd

GELUIDSABSORPTIECOËFFICIËNT*

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA
VEZELBREEDTE 2.0 MM										
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,20	0,70	1,00	1,00	0,80	0,60	0,80	0,90	0,89
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 75mm	α_s (1/1 octaaf)	0,55	0,95	0,95	1,00	0,80	0,60	0,80	0,95	0,93
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,70	1,00	1,00	0,95	0,80	0,65	0,80	0,95	0,96
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 125mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,85	0,65	0,85	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,80	0,95	1,00	1,00	0,85	0,70	0,85	0,95	0,95
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 175mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	0,90	0,70	0,85	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 200mm	α_s (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,85	0,90	0,92
VEZELBREEDTE 1.0 MM										
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	0,80	0,95	0,95	0,94
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 75mm	α_s (1/1 octaaf)	0,40	1,00	1,00	1,00	0,95	0,75	0,95	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,00	1,03
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 125mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	1,02
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 175mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,99
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 200mm	α_s (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

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. 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.

WILT U 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

Heraklith® is een geregistreerd
handelsmerk van

KNAUFINSULATION

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van de inhoud van deze uitgave kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die voortvloeit uit een eventuele fout in deze uitgave.