

# 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. Ook bij een montage met minder bevestigers 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 hitteschild 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><br>A2-s1, d0 | <b>Geluidsabsorptie</b><br>$\alpha_w$ max 1,00 | <b>Warmteweerstand</b><br>$R_D$ max. 6,40 |
| ★★★★★                           | ★★★★★  | ★★★★☆                                     |

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

## VOORDELEN

- ✓ Snelle montage; standaard montage tegen beton met 2 bevestigings (vanaf 100 mm paneeldikte) en brandwerende uitvoering met 5 bevestigings.
- ✓ 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 bovendien met 2 bevestigings 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 bevestigings 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 bevestigings 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                 | Symbool    | 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)<br>3/-2  | Lengte (L2/L3)<br>≤75: +3/-5<br>100-200: +2/-3<br>≥225: +3/-5 | Breedte (W1/W2)<br>≤75: ±3<br>>75: ±1 | Haaksheid (S2)<br>≤ 2 | Vlakheid (P2)<br>≤ 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.

\* Rechtsreeks 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.

V1-NL 11/2021

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

**KNAUF**INSULATION