



# Tektalan® A2-E31-035/2

Holzwole-Zweischicht-Dämmplatte



## Produktbeschreibung:

- Holzvolle Zweischicht-Dämmplatte aus mineralisch gebundener, nichtbrennbare Holzvolle-Deckschicht, Dicke 10 mm, Faserbreite 2 mm und nichtbrennbarer Steinwolle-Platte mit einseitiger Glasvlieskaschierung
- allseitig abgefaste Kanten
- weiß eingefärbt (ähnlich RAL 9003) oder naturfärbig

## Anwendung:

- Wärmedämmung von Wänden, Decken, Unterzügen
- nachträglich befestigt

## Vorteile:

- Verbesserung von Wärmedämmung, Brandschutz, Schallabsorption
- Feuerwiderstand REI 180 ab Dicke 75 mm
- mechanisch beanspruchbare Sichtfläche
- tiefgaragentauglich
- Langzeitnutzungsdauer

## Hinweise:

- Befestigung mit Heraklith Betonschraube DDS plus.
- Bitte beachten Sie die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien. Darüber hinaus gelten die einschlägigen Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

## Technische Daten

| Dicke                  | mm                | 50         | 75    | 100   | 125    | 150    | 175    |
|------------------------|-------------------|------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Schichtaufbau          | mm                | 10/40      | 10/65 | 10/90 | 10/115 | 10/140 | 10/165 |
| Gewicht                | kg/m <sup>2</sup> | 11,0       | 14,0  | 17,0  | 19,5   | 22,5   | 25,5   |
| Länge x Breite         | mm                | 1000 x 600 |       |       |        |        |        |
| Lieferform: palettiert |                   |            |       |       |        |        |        |

| Eigenschaften                            | Zeichen       | Beschreibung / Daten  |       |       |          |       |       | Einheit              | Norm                 | Stufe gem. EN 13168 |
|--|---------------|---|-------|-------|----------|-------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Brandverhalten                           | --            | A2-s1, d0   |       |       |          |       |       | --                   | EN 13501-1           |                     |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit          | $\lambda_D$   | mineralisch geb. Holzvolle Deckschicht 10 mm: 0,070<br>Steinwolle : 0,034 |       |       |          |       |       | [W/mK]               | EN 13168<br>EN 13162 |                     |
| Dicke                                    | d             | 50  | 75    | 100   | 125      | 150   | 175   | [mm]                 | EN 13168             |                     |
| Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes  | $R_D$         | 1,25  | 2,00  | 2,75  | 3,45     | 4,20  | 4,95  | [m <sup>2</sup> K/W] | EN 13168             |                     |
| Lambda Wert <sup>1)</sup>                | $\lambda$     | 0,038   | 0,037 | 0,036 | 0,035    | 0,035 | 0,035 | [W/mK]               |                      |                     |
| Druckspannung bei 10% Stauchung          | $\sigma_m$    | ≥ 30  |       |       |          |       |       | [kPa]                | EN 13168             | CS(10/Y)30          |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | $\sigma_{mt}$ | ≥ 7,5   |       |       |          |       |       | [kPa]                | EN 13168             | TR7,5               |
| Breitentoleranz                          |               | ± 3   |       |       |          |       |       | [mm]                 | EN 13168             | W1                  |
| Dickentoleranz                           |               | + 3 / -2  |       |       | + 4 / -3 |       |       | [mm]                 | EN 13168             | T1                  |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl    | $\mu$         | Holzvolle-Deckschicht: 5; Steinwolle: 1                                   |       |       |          |       |       | --                   | EN 12086             |                     |

<sup>1)</sup> Für die einfache U-Wertberechnung ist der  $\lambda$ -Wert auf die einzelne Produktdicke gerechnet.

| Schallabsorptionsgrad <sup>1)</sup> | F(Hz)      | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | $\alpha_w$  | Absorberklasse | NRC  | SAA  |
|-------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|------|-------------|----------------|------|------|
| Tektalan A2-E31-035/2, 50 mm        | $\alpha_s$ | 0,24 | 0,79 | 1,03 | 1,01 | 0,97 | 0,76 | <b>0,95</b> | <b>A</b>       | 0,95 | 0,95 |
| Tektalan A2-E31-035/2, 75 mm        | $\alpha_s$ | 0,58 | 0,84 | 0,99 | 1,01 | 0,97 | 0,79 | <b>0,95</b> | <b>A</b>       | 0,95 | 0,96 |
| Tektalan A2-E31-035/2, 100 mm       | $\alpha_s$ | 0,73 | 0,74 | 0,93 | 0,99 | 0,99 | 0,85 | <b>1,00</b> | <b>A</b>       | 0,90 | 0,93 |
| Tektalan A2-E31-035/2, 125 mm       | $\alpha_s$ | 0,72 | 0,71 | 0,96 | 1,00 | 1,01 | 0,89 | <b>1,00</b> | <b>A</b>       | 0,90 | 0,93 |

<sup>1)</sup> auf Untergrund aufliegend

Knauf Insulation Steinwolle Fasern sind gesundheitlich unbedenklich. Dafür bürgt das RAL-Gütezeichen.

**Der Vertrieb erfolgt über den Fachhandel.**



Die Kennwerte im vorliegenden Produktdatenblatt entsprechen dem derzeitigen Entwicklungsstand unserer Produkte und verlieren bei Erscheinen einer Neuausgabe ihre Gültigkeit. Vergewissern Sie sich, dass Sie jeweils die neueste Ausgabe dieser Information verwenden. Die Eignung des Produktes ist nicht verbindlich für Einzelfälle besonderer Art. Es gelten ausnahmslos unsere Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Änderungen behalten wir uns vor.  
 Stand: 07/2018 sp-jb (ersetzt 04/2018 sp-jb)

Heraklith® ist eine registrierte Marke von **KNAUFINSULATION**

Knauf Insulation GmbH  
 Industriestraße 18  
 A-9586 Fürnitz  
 Telefon +43 4257 3370-0  
 Telefax +43 4257 3370-2300  
 www.knaufinsulation.at