

# DRVOLIT AKUSTIK DA

## TECHNISCHE DATEN

FRAGMAT



Die Platte **DRVOLIT AKUSTIK DA** besteht aus mineralisierter Holzwole und wird mit einer besonders feinen Struktur hergestellt. Zementbindemittel und Zusatzstoffe verbinden die Platte zu einer kompakten Einheit. Durch das Mineralisierungsverfahren wird der Brandwiderstand der Holzwole erheblich erhöht. Wegen der porösen Innenstruktur und der Oberflächenform ist sie ein vorzüglicher Isolator in Schallschutzsystemen. Während des Herstellungsprozesses wird das Aussehen der Oberfläche genau kontrolliert, da die Platte nach dem Einbau sichtbar bleibt.



### Eigenschaften:

- Vorzügliche Schallabsorption und Reduktion der Nachhallzeit
- Wärmeleitfähigkeit :  $\lambda_D = 0,074 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Schwer brennbares Material: Euroklasse B-s1,d0 nach EN 13501-1
- Gute Haftung mit Beton
- Beständig gegen Alterung, Chemische Einflüsse, Insekten und Schimmelpilze
- Neutral in Kombinationen mit Baumaterialien und Metallen
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Hohe Dampfdurchlässigkeit
- Einfache Bearbeitung und Montage
- Angenehmes und natürliches Aussehen

### Anwendungsbereiche:

- Akustische sichtbare Verkleidung von Wänden und Decken
- Lärmdämpfung und Minderung der Schallschnelle in Sporthallen, Geschäftsräumen, Kinos und Konzerthallen, Musikstudios, Gaststätten, Produktionsstätten, Fertigungshallen, Garagen, etc.



### WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CS(10)150-BS\*-CI3

| Dicke (mm) | 15   | 25   | 35   | 50  |
|------------|------|------|------|-----|
| BS* (kPa)  | 1700 | 1300 | 1000 | 700 |

| DRVOLIT AKUSTIK                               | DA 15      | DA 25 | DA 35 | DA 50 |
|---|------------|-------|-------|-------|
| Dimensionen Platte (mm)                       | 1000 x 600 |       |       |       |
| Plattendicke (mm)                             | 15         | 25    | 35    | 50    |
| Durchschnittsgewicht (kg/m <sup>2</sup> )     | 8,50       | 11,50 | 14,50 | 19,50 |
| Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> K/W) | 1,20       | 0,30  | 0,45  | 0,65  |
| Menge pro Palette (Stück/m <sup>2</sup> )     | 110/132    | 80/96 | 60/72 | 40/48 |

ENT-VER GmbH

Schweidlgasse 15, 1020 Wien

+43 664 44 86 154 office@ent-ver.com www.ent-ver.com

Auflage vom 02/2021 Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt jeweils die aktuelle Auflage. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



# DRVOLIT AKUSTIK DA

| Wesentliche Merkmale  | Symbol                      | Einheit             | Daten  |          |      |      | Standard               |
|---|-----------------------------|---------------------|--|----------|------|------|------------------------|
|   |                             |                     | 15   | 25       | 35   | 50   |                        |
| Plattendicke  | d                           | [mm]                | 15   | 25       | 35   | 50   | EN 13168               |
| Länge Platten   | l                           | [mm]                | 1000   |          |      |      | EN 13168               |
| Plattenbreite   | b                           | [mm]                | 600  |          |      |      | EN 13168               |
| Toleranz: - Länge   | L4                          | [mm]                | ±1 für die nominale Länge l ≤1.250 mm<br>±2 für die nominale Länge l >1.250 mm |          |      |      | EN 822                 |
| - Breite  | W2                          | [mm]                | ± 1  |          |      |      | EN 822                 |
| - Dicke   | T2                          | [mm]                | ±1 für die nominale Länge l ≤1.250 mm<br>±2 für die nominale Länge l >1.250 mm |          |      |      | EN 822                 |
| - Rechteckigkeit  | S2                          | [mm]                | ≤ 4  |          |      |      | EN 824                 |
| - Ebenheit  | P2                          | [mm]                | ≤ 3  |          |      |      | EN 825                 |
| Wärmeleitfähigkeit  | λ <sub>D</sub>              | W/mK                | 0,074  |          |      |      | EN 12667 i<br>EN 12939 |
| Wärmedurchlasswiderstand  | R <sub>D</sub>              | m <sup>2</sup> K/ W | 0,20   | 0,30     | 0,45 | 0,65 | EN 12667<br>EN 12939   |
| Biegefestigkeit   | BS                          | kPa                 | 1700   | 1300     | 1000 | 700  | EN 12089               |
| Druckspannung bei 10% Stauchung                                     | CS                          | kPa                 | ≥ 150  |          |      |      | EN 826                 |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl                               | μ                           |                     | 3 - 5  |          |      |      | EN 12086               |
| Chloridgehalt   | Cl                          | %                   | Ebenen ≤ 0,06  |          |      |      | EN 13168               |
| Brandverhalten:   | Euroklasse                  |                     | B-s1,d0  |          |      |      | EN 13501-1             |
| <b>Schallabsorptionsgrad ( α<sub>w</sub> )</b>                      |                             |                     |  |          |      |      | EN ISO<br>1654:1997    |
| 1. direkt an der Oberfläche   | α <sub>w</sub> [Euroklasse] | 0,20 [D]            | 0,30 [D]   | 0,35 [D] | NPD  |      |                        |
| 2. mit Abstand von 75mm von der Oberfläche, ohne Füllung            | α <sub>w</sub> [Euroklasse] | 0,35 [D]            | 0,50 [D]   | 0,55 [D] | NPD  |      |                        |
| 3. mit Abstand von 75mm von der Oberfläche, mit Mineralwollefüllung | α <sub>w</sub> [Euroklasse] | 0,85 [B]            | 0,95 [A]   | 1,00 [A] | NPD  |      |                        |

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Vorbereitung:

Der Untergrund muss eben und frei von losen Teilen sein. Zuschnitte der Platten sind sehr einfach mit Elektro-Kreissäge oder Handsäge durchzuführen.

### Verkleidung von Wand und Decke:

- direkte Befestigung an den Untergrund durch runde Gummischeibe um Schallübertragung auf die tragende Struktur zu verhindern
- Einlegen in die speziellen Metallprofile im Abstand von 75mm (ohne Füllung)
- Einlegen in eine hängende Deckenunterkonstruktion mit einem Abstand von der Deckenplatte von 75 mm und mit Mineralwollefüllung



Kante K1-1 (5 mm /45°- alle 4 Seiten)



Kante K1-2 (5 mm /45°- 2 Längsseiten)



Kante K2 (5 mm /45°- 2 Seiten) und Falz

### Lagerung:

Die Platten sind auf Holzpaletten verpackt; Mengen sind in der Tabelle angegeben. Zu lagern sind die Platten in überdachten Räumen, geschützt vor Feuchte und UV Strahlung. Außerhalb der Originalverpackung sind die Platten liegend auf einem geraden Untergrund zu lagern. Tragend in aufrechter Lage und gewöhnlich auf der Kante der längeren Seite.

Das Produkt ist in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm EN 13168 : 2012 + A1 : 2015



- Der Prüfbericht (ITT), INSTITUT IGH d.d. Zagreb, Kroatien,
- Der Prüfbericht (ITT), L1-04-033, FIW München, Deutschland,
- Der Prüfbericht (ITT), Magistrat der Stadt Wien, MA 39 - VFA 2015-0288.01,
- Leistungserklärung: CPR-DoP TI 001- Rev 5 gemäß VERORDNUNG 305/2011
- Dieses Produkt ist 100% FSC-zertifiziert



Das System von Qualitäts - und Umweltmanagement ist in Übereinstimmung mit EN ISO 9001 i ISO 14001