

# DRVOLIT AKUSTIK DA

Die Platte DRVOLIT AKUSTIK ist aus mineralisierter Holzwolle von besonders feiner Struktur hergestellt, die mit Zementbindemittel und Zusatzstoffen zu einer kompakten Einheit verbunden wird. Durch das Mineralisierungsverfahren wird der Brandwiderstand der Holzwolle erheblich erhöht. Wegen der porösen Innenstruktur und der Oberflächenform ist sie ein vorzüglicher Isolator in Schallschutzsystemen. Während des Herstellungsprozesses wird genau das Aussehen der Oberfläche 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 Formatierung und Einbau
- Angenehmes und natürliches Aussehen

## Anwendungsbereiche:

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



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

Dicke (mm)	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
BS* (kPa)	<b>1700</b>	<b>1300</b>	<b>1000</b>	<b>700</b>

DRVOLIT AKUSTIK (Tabelle 1)	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

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	Daten				Standard
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 ±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 ±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 EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/ W	0,20	0,30	0,45	0,65	EN 12667 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>							
1. direkt an der Oberfläche	α <sub>w</sub> [Euroklasse]		0,20 [D]	0,30 [D]	0,35 [D]	NPD	EN ISO 1654:1997
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	

#### VORBEREITUNG:

Vor dem Einbau müssen die Platten trocken sein. Die Unterlage sollte eben und frei von lösen Teilen sein. Zuschnitte der Platten sind sehr einfach mit Elektro-Kreissäge oder Handsäge zu ausführen.

#### VERKLEIDUNG VON WAND UND DECKE:

**DRVOLIT AKUSTIK DA A2** Platten sind verlegt:

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

Zusätzliche Panelbearbeitung



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 liegend lagern auf einer geraden Unterlage, tragend in aufrechter Lage (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,
- Der Prüfbericht : B13.500.001.355, B13.500.005.355, B13.500.009.355, B17.500.008.355, B17.500.009.355 Technische Universität, Labor für Bauphysik, Graz, Österreich,
- Leistungserklärung: CPR-DoP TI 002 - Rev 2 gemäß VERORDNUNG 305/2011

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