

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.



Ausführung
Abb.: Weißzement natur

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
- 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, Produktionstätten, 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 ²)	8,50	11,50	14,50	19,50
Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/W)	1,20	0,30	0,45	0,65
Menge pro Palette (Stück/m ²)	110/132	80/96	60/72	40/48



3i-isolet s.r.o | Národní 138 / 10 | 110 00 Praha 1- Nové Město

Ing. Hana Kudrnová mobil: +420 724 375 803 | e-mail: h.kudrnova@3i-isolet.com

Czyszczonek Marek mobil: +420 724 375 806 | e-mail: c.marek@3i-isolet.com

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 ±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 _D	W/mK	0,074				EN 12667 i EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R _D	m ² 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
Schallabsorptionsgrad (α_w)							EN ISO 1654:1997
1. direkt an der Oberfläche	α _w [Euroklasse]		0,20 [D]	0,30 [D]	0,35 [D]	NPD	
2. mit Abstand von 75mm von der Oberfläche, ohne Füllung	α _w [Euroklasse]		0,35 [D]	0,50 [D]	0,55 [D]	NPD	
3. mit Abstand von 75mm von der Oberfläche, mit Mineralwollefüllung	α _w [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

Zusätzliche Panelbearbeitung



Kante K1-1 (5 mm /45° - alle 4 Seiten)



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

Kante K1-2 (5 mm /45° - 2 Längsseiten)

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