

# DRVOLIT D

Die DRVOLIT-Platte ist aus mineralisierter Holzwolle 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.



### Eigenschaften:

- Wärmeleitfähigkeit :  $\lambda_D = 0,074 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Schwer brennbares Material: Euroklasse B-s1,d0 nach EN 13501-1
- Gute Haftung auf Beton und ideale Unterlage für Putze
- Beständig gegen Alterung, Chemische Einflüsse, Insekten und Schimmelpilze
- Neutral in Kombinationen mit Baumaterialien und Metallen
- Guter Schallabsorber und hohe Dampfdurchlässigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Einfache Formatierung und andere Bearbeitung beim Einbau
- Hohe Fähigkeit der Erhaltung der Phasenverschiebung der Wärmedurchdringung von Gebäuden

### Anwendungsbereiche:

- Verbesserte Schall- und Wärmedämmung
- Brandschutz für tragende Holz- und Metallkonstruktionen
- Unterlage für Putz im System hinterlüfteter Fassaden
- Bau von ein- oder beidseitig verkleideten Trennwänden
- Wärmedämmung in Dämmungssystemen von Schrägdächern (Mansarden) von der Innen- oder Außenseite
- Akustische Auskleidung von Wänden und Decken als sichtbare Oberfläche
- Innere und äußere Verkleidung von Baukonstruktionen bei Holzhäuser Isolator und Grundlage für Putze
- Für Betonschalung und verlorene Schalung



### WW-EN 13168-L1-W1-T1-S2-P1-CS(10)150-BS\*-CI3

<b>Dicke</b>	(mm)	15	20	25	30	35	50	75
<b>BS*</b>	(kPa)	1700	1500	1300	1150	1000	700	600

<b>ODRVOLIT D</b> (Tabelle 1)		<b>D 15</b>	<b>D 20</b>	<b>D 25</b>	<b>D 30</b>	<b>D 35</b>	<b>D 50</b>	<b>D 75</b>
Dimensionen Platte	(mm)	2000 (1000) x 600						
Plattendicke	(mm)	15	20	25	30	35	50	75
Durchschnittgewicht	(kg/m <sup>2</sup> )	8,5	10,0	11,5	13,0	14,5	19,5	28,0
Wärmedurchlasswiderstand	(m <sup>2</sup> K/W)	0,20	0,25	0,30	0,40	0,45	0,65	1,00
Menge pro Palette	(Stück/m <sup>2</sup> )	110/132	100/120	80/96	70/84	60/72	40/48	28/33,6

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	Daten							Standard
			15	20	25	30	35	50	75	
Plattendicke	d	[mm]	15	20	25	30	35	50	75	EN 13168
Länge Platten	l	[mm]	2000 (1000)							EN 13168
Plattenbreite	b	[mm]	600							EN 13168
Toleranz: - Länge	L1	[mm]	+5, -10:							EN 822
- Breite	W1	[mm]	± 3							EN 822
- Dicke	T1	[mm]	+3;-2 für die nominale Länge l ≤ 1.250 mm +4;-3 für die nominale Länge l > 1.250 mm							EN 822
- Rechteckigkeit	S2	[mm]	≤ 2							EN 824
- Ebenheit	P1	[mm]	≤ 6							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	0,25	0,30	0,40	0,45	0,65	1,00	EN 12667 EN 12939
Biegefestigkeit	BS	kPa	1700	1500	1300	1150	1000	700	600	EN 12089, A
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	kPa	≥ 150							EN 826
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ		3 - 5							
Chloridgehalt	Cl3	%	Ebenen Cl3 ≤ 0,06							EN 13168
Brandverhalten:	Euroklasse		B.s1, d0							EN 13501-1

#### 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

Die Platten werden mit Baukleber auf den Untergrund geklebt streifenförmig entlang der Kanten und punktförmig im mittleren Bereich und zusätzlich mechanisch befestigt (Polyamid Dübel mit verzinkten Schrauben verbrauch von 6 bis 8 Stück/m<sup>2</sup>).

Wirkungsvoll und Preisgünstig ist nach gültiger Art des Einbaus die Einbetonierung von Platten nach dem System der »Verlorene Schalung«. In die Platten werden Verankerungen eingefügt zur Einbetonierung (ESA) dementsprechender Länge, danach werden die Platten auf die Schalung verlegt und satt gestoßen. Auf die Platten wird die Armierung verlegt; empfohlen wird die Verwendung von Abstandhaltern, nachdem erfolgt das ausgießen von Beton. Die Entfernung der Schalungskonstruktion ist einfach, da die Schalung nicht mit dem Beton in Verbindung steht, doch sind die Platten auf der ganzen Oberfläche mit dem Beton vereint. Möglich sind zusätzliche Behandlungen (verputzen, streichen ...), die Platten sind auch ohne zusätzliche Behandlung beständig und haben ein angenehmes Äußerliches.

#### 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,
- Leistungserklärung: CPR-DoP TI 001- Rev 5 gemäß VERORDNUNG 305/2011

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