

# DRVOTERM DTO3 A2

## TECHNISCHE DATEN

FRAGMAT



Die Dreischichtplatte **DRVOTERM DTO3** besteht aus einem Kern segmentierter Steinwolle (die Fasern der Steinwolle sind für eine bessere Druck- und Zugfestigkeit vorbereitet) und aus einer Schicht mineralisierter, nicht brennbarer Holzwollefaser mit feiner Struktur, welche mit Zement und Additive verbunden werden. Zementbindemittel und Additive verbinden Holzwolle und den thermischen Kern in eine kompakte Einheit. Die Oberfläche bietet einen sehr hohen mechanischen Widerstand und ermöglicht eine sehr gute Haftung für Mörtel, Kleber und Beton.



### Eigenschaften:

- Nichtbrennbares Material: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit (Steinwolle:  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ )
- Verbesserte Schalldämmung und Schallabsorption
- Gute Haftung auf Beton und ideale Unterlage für Putze
- Neutral in Kombination mit Baumaterialien und Metallen
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Einfache Bearbeitung und Montage

### Anwendungsbereiche:

- Verkleidung von Decken und Wänden in Tiefgaragen, zur Feuer-, Wärme- und akustischen Dämmung in Wohn- und Gewerbebauten
- Wir verwenden es, wenn Unbrennbarkeit, Wärme- und Schalldämmung, Schallabsorption und gleichzeitig ein schönes und natürliches Aussehen erforderlich ist
- Einbau durch Mitbetonieren oder nachträglicher Befestigung



### WW-C/3 [7,5/x/7,5] MW-HRN EN 13168-L2-W1-T1-S2-P1-CS(10)50-BS\*-TR15CI3

Dicke (mm)	50	75	100	125	150	175	200
BS* (kPa)	500	400	300	200	150	100	75

DRVOTERM DTO3 A2	DTO3 A2 50	DTO3 A2 75	DTO3 A2 100	DTO3 A2 125	DTO3 A2 150	DTO3 A2 175	DTO3 A2 200
Dimensionen Platte (mm)	1000 x 600						
Plattendicke (mm)	50	75	100	125	150	175	200
Schichtaufbau (mm)	7,5-35-7,5	7,5-60-7,5	7,5-85-7,5	7,5-110-7,5	7,5-135-7,5	7,5-160-7,5	7,5-185-7,5
Durchschnittsgewicht (kg/m <sup>2</sup> )	12,00	15,00	19,00	23,00	28,00	33,00	38,00
Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> K/W)	1,05	1,70	2,35	3,00	3,70	4,35	5,00
Menge pro Palette (Stück/m <sup>2</sup> )	80/48	56/33,6	40/24	32/19,2	28/16,8	24/14,4	20/12

## 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.



# DRVOTERM DTO3 A2

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	Daten							Standard
			50	75	100	125	150	175	200	
Plattendicke	d	[mm]	50	75	100	125	150	175	200	EN 13168
Länge Platten	l	[mm]	1000							EN 13168
Plattenbreite	b	[mm]	600							EN 13168
Schichtaufbau		[mm]	Siehe Tabelle 1							EN 13168
Toleranz: - Länge	L2	[mm]	+3, -5							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	Holzwolle-Schichten (WW): 0,100 Mineralwolle (MW): 0,038							EN 12667 i EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R <sub>D</sub>	m <sup>2</sup> K/ W	1,05	1,70	2,35	3,00	3,70	4,35	5,00	EN 12667 EN 12939
Biegefestigkeit	BS	kPa	500	400	300	200	150	100	75	EN 12089, A
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	kPa	≥ 50							EN 826
Zugfestigkeit	TR	kPa	≥ 15							EN 1607
Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl	μ		3 - 5							
Schallabsorptionsgrad	α <sub>w</sub>		0,85 [Euroklasse B]							EN ISO 11654:1997
Chloridgehalt	Cl3	%	Ebene Cl3 ≤ 0,06							EN 13168
Brandverhalten	Euroklasse		A2-s1, d0							EN 13501-1

## VERARBEITUNGSHINWEISE

### Vorbereitung:

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

### Auskleidung Außen-und Innenwände und Sanierung der bestehenden Decken:

Die Platten werden nachträglich auf einer bestehenden Oberfläche (Wand oder Decke) befestigt. Die Befestigung der Platten wird mit Betonschrauben ausgeführt. Bei der Verwendung der Betonschrauben werden etwa 4-5 Schrauben pro Platte benötigt. Die Platten werden mittels Betonschrauben direkt an die Wand- bzw. Deckenkonstruktion geschraubt. Die Platten werden versetzt verlegt. Bei den Wandöffnungen (Fenster, Türen ...) muss man vermeiden, dass die Verbindungsplatten mit den Öffnungslinien übereinstimmen.

### Deckendämmung für begehbare und unbeheizte Räume für Neubauten:

Wirkungsvoll und Preisgünstig ist nach gültiger Art des Einbaus die Einbetonierung von KOMBI Platten nach dem System der »Verlorenen Schalung«. Die Platten werden vor dem Betonieren mit 4-5 Stück Edelstahlanker pro Platte versehen und anschließend auf die Schalung gelegt und satt gestoßen. Auf die Platten wird die Armierung auf Drunterleisten verlegt; 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. **Verankerungen verbessern die Zugfestigkeit der Platten.** Möglich sind zusätzliche Behandlungen (verputzen, streichen). Die Platten sind auch ohne zusätzliche Behandlungen beständig und haben ein angenehmes Äußeres. Bei der Installation befolgt das Projekt die geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

### 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