

DRVOTERM DTO2 A2

TECHNISCHE DATEN

FRAGMAT



Die Zweischichtplatte **DRVOTERM DTO2** besteht aus einer speziellen nicht brennbaren Steinwolle, die auf einer Seite mit einer Schicht mineralisierter, nicht brennbarer Holzwollefaser und mit einer fein gebundenen Struktur aus Zementgebände und Zusätzen beschichtet ist. Das Zementgebände und die Zusätze verbinden die Holzwolle und den Kern in eine geschlossene Einheit. Die Oberfläche sorgt für eine hohe mechanische Festigkeit, perfekte Schallabsorptionswerte und eine angenehme Sichtfläche.



Eigenschaften:

- Nichtbrennbares Material: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1
- Sehr gute Wärmeleitfähigkeit (Steinwolle: $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$)
- Verbesserte Schalldämmung und Schallabsorption
- Sehr schöne, natürliche Ansicht
- Allseitig abgefaste Kanten (5mm/45°)
- Neutral in Kombination mit Baumaterialien und Metallen
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Einfache Bearbeitung und Montage

Anwendungsbereiche:

- Verkleidung von Decken, Wänden und Unterzügen zur Feuer-, Wärme- und akustischen Dämmung in Wohn- und Gewerbebauten
- Schöne Ansicht der fertigen Flächen
- Einbau durch nachträgliche Befestigung



WW-C/2 [10/x] MW-HRN EN 13168-L2-W1-T1-S2-P1-CS(10)30-TR7,5-CI3

2477

DTO2 A2	DTO2 A2 50	DTO2 A2 75	DTO2 A2 100	DTO2 A2 125	DTO2 A2 150	DTO2 A2 175	DTO2 A2 200
Dimensionen Platte (mm)	1000 x 600						
Plattendicke (mm)	50	75	100	125	150	175	200
Schichtaufbau (mm)	10-40	10-65	10-90	10-115	10-140	10-165	10-190
Durchschnittsgewicht (kg/m ²)	12,00	14,50	17,00	19,5	22,00	24,50	27,00
Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/ W)	1,20	1,95	2,65	3,35	4,10	4,80	5,50
Menge pro Palette (Stück/m ²)	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 08/2021 Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt jeweils die aktuelle Auflage. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



DRVOTERM DTO2 A2

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	Daten							Standard
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 $l \leq 1.250$ mm +4; -3 für die nominale Länge $l > 1.250$ mm							EN 822
- Rechteckigkeit	S2	[mm]	≤ 2							EN 824
- Ebenheit	P1	[mm]	≤ 3							EN 825
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	W/mK	Holzwole-Schichten (WW): 0,100 Mineralwole (MW): 0,035							EN 12667 i EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R_D	m ² K/ W	1,20	1,95	2,65	3,35	4,10	4,80	5,50	EN 12667 EN 12939
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	kPa	≥ 30							EN 826
Zugfestigkeit	TR	kPa	≥ 7,5							EN 1607
Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl	μ		3 - 5							
Schallabsorptionsgrad	α_w		1,00 [Euroklasse A]							EN ISO 1654:1997
Chloridgehalt	Cl3	%	Ebenen Cl3 ≤ 0,06							EN 13168
Brandverhalten	Euroklasse		A2-s1,d0							EN 13501-1

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vorbereitung:

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 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.

Möglich sind zusätzliche Behandlungen (verputzen, streichen ...). Die Platten sind auch ohne zusätzliche Behandlung beständig und haben ein angenehmes Äußerliches. 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

N° CPR-DoP-TI 005 - Rev 2

nach VERORDNUNG (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **DRVOTERM DTO2 A2**
2. Typ und Seriennummer zur Identifizierung des Bauprodukts: **Zwei - schichtige Leichtbauplatte mit Mineralwollekern, einseitig bedeckt mit einer Holzwolleschicht gebunden mit Portland Zement. Siehe Etikett DRVOTERM DTO2 A2**
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: **Wärmedämmstoff für Gebäude, Brandschutz, Schallabsorption**
4. Name und Kontaktanschrift des Herstellers: **FRAGMAT H d.o.o., 49223 Sveti Križ Začretje, Donja Pačetina 1A, Kroatien**
6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: **System 1 und 3**
7. Notifizierte Stellen bei einer Leistungserklärung nach einer harmonisierten Norm: **EN 13168 : 2012 + A1 : 2015**
- 7.1. Notifizierte Stelle **Nr 2477 – Institut IGH d.d., J. Rakuše 1, 10000 Zagreb, Kroatien**, hat die Bestimmung des Produkttyps, die Erstinspektion der Produktionsanlage und die Fabrikkontrolle der Produktion und kontinuierliche Überwachung, Bewertung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und hat für System 1 **Zertifikat der Brandschutzeigenschaften Nr.: 2477-CPR-2515** ausgestellt.

Für die anderen relevanten erklärten Merkmale wurden die Testberichte in System 3 durchgeführt von:

- 7.2. Notifizierte Stelle **Nr 0751 - FIW München**, Lochhamer Schlag 4, 82166, Gräfelfing, Deutschland hat Tests durchgeführt, um die Produktarten zu bestimmen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit der mit zementgebundenen Holzwolleschicht nach EN 13667 und Chlorid-Gehalts nach EN 13168:2012, Anhang D.1, und hat einen **Prüfbericht Nr.: L1-04-033** erstellt.
- 7.3. Notifizierte Stelle **Nr 1379 – Technische Univerzität**, Labor für Bauphysik, Inffeldgasse 24, 8010 Graz, Österreich hat Test zur Schallabsorption durchgeführt nach **EN ISO 354 : 2003** i **EN ISO 11654 : 1997**, und hat die **Prüfberichte Nr.: 12.500.001.355** erstellt.
9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale		Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Länge	[mm]	L2	4.2.2
Breite	[mm]	W1	4.2.2
Dicke	[mm]	T1	4.2.3
Rechteckigkeit	[mm]	S2	4.2.4
Ebenheit	[mm]	P1	4.2.5
Zugfestigkeit	[kPa]	TR7,5	4.2.7
Druckspannung bei 10% Stauchung	[kPa]	CS(10)30	4.3.4
Chloridgehalt	[%]	Cl3	4.2.6
Schallabsorptionskoeffizient	d_w [Klasse]	1,00 [Klasse A]	4.3.11
			EN ISO 11654 : 1997
Brandverhalten	[Euroklasse]	A2 - s1, d0	EN 13501 - 1

Tabelle 1.		4.2.1 EN 13168 : 2012 + A1 :2015						
Dicke	[mm]	50	75	100	125	150	175	200
Wärmedurchlasswiderstand (Rd)	[m ² K/W]	1,20	1,95	2,65	3,35	4,10	4,80	5,50

10. Die Leistung des Produkts gemäß der Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung gemäß Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichner im Namen des Herstellers:

Sveti Križ Začretje, 12.01.2021.

FRAGMAT H d.o.o. 49223 Sveti Križ Začretje
Donja Pačetina 1a
T: + 385 (0)49 228 705, F: + 385 (0)49 227 863
E: fragmat@fragmat.hr www.fragmat.hr



Direktor: Vitić Tomislav
FRAGMAT d.o.o.
Sveti Križ Začretje, Donja Pačetina 1a
T: 049-228-902 QIB: 79245189795
MP VAR. 02.