

DATENBLATT

DRVOTERM DTO3 A2

Wärmedämmstoff für Brandschutz- und Akustikzwecke



The mark of responsible forestry

Produktbeschreibung:

Die dreischichtige Leichtbauplatte ist aus Steinwolle (MW) und mineralisierter Holzwolle (WW) hergestellt, die mit dem Zementbindemittel und den Zusatzstoffen zu einer kompakten Einheit verbunden ist. Durch das Mineralisierungsverfahren wird das Brandverhalten der Holzwolle erheblich erhöht. Aufgrund ihrer porösen Innenstruktur und ihrer Oberflächenform ist sie ein ausgezeichneter Isolator in den Schallschutzsystemen.



Eigenschaften:

- Wärmeleitfähigkeit:
MW: $\lambda_D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
WW: $\lambda_D = 0,074 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
- Gute Haftung auf Beton und ideale Unterlage für den Putz
- Brandverhalten: Euroklasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1
- Neutral in der Kombination mit Baumaterialien und Metallen
- Gute Schallabsorption und hohe Dampfdurchlässigkeit
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Einfache Formatierung und andere Bearbeitungen beim Einbau

Anwendungsbereiche:

- Verkleidung von Decken, Wänden und Unterzügen zum Feuerschutz, zur Wärme- und akustischen Dämmung sowie zur optischen Aufwertung der fertigen Flächen in Wohn-, Gewerbe- und anderen Gebäuden
- Einbau als nachträgliche Verkleidung oder vor dem Betonieren im System der „Verlorene Schalung“



04

Bezeichnungsschlüssel:

WW-C/3 (7,5/x/7,5) MW-EN 13168-L2-W1-T1-S2-P1-CI3-TR15-CS(10)50-BSi

Platte-Bezeichnung		DTO3 A2 50	DTO3 A2 60	DTO3 A2 75	DTO3 A2 100	DTO3 A2 125	DTO3 A2 150	DTO3 A2 175	DTO3 A2 200
Dicke – d _N	mm	50	60	75	100	125	150	175	200
Schichtdicke	mm	7,5/35/7,5	7,5/45/7,5	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
Länge × Breite	mm	1000 × 600 2000 × 600							
Masse pro Flächeneinheit ¹	kg/m ²	16,40	17,66	19,40	21,60	23,10	25,85	28,60	31,35
Menge pro Palette ² (für Platten: 1000 × 600 mm)	Stücke	80	68	56	40	32	28	24	20
	m ²	48	40,8	33,6	24	19,2	16,8	14,4	12
Menge pro Palette ³ (für Platten: 2000 × 600 mm)	Stücke	40	34	28	20	16	14	12	10
	m ²	48	40,8	33,6	24	19,2	16,8	14,4	12

¹Toleranz: (-5, +20) % | ²Palettenformat: 2000 × 1200 mm | ³Palettenformat: 2000 × 1200 mm

Kennwerte	Symbol	Maßeinheit	Wert								Norm
			50	60	75	100	125	150	175	200	
Dicke	d_N	mm	50	60	75	100	125	150	175	200	EN 13168
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	W/m·K	MW ^A : 0,038 WW ^B : 0,077								EN 12667 EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R_D	m ² ·K/W	1,10	1,35	1,75	2,40	3,05	3,70	4,40	5,05	EN 12667 EN 12939
Wärmeübergangskoeffizient	U – Wert	W/ m ² ·K	0,778	0,646	0,514	0,384	0,307	0,255	0,219	0,191	EN ISO 6946
Länge	L2	mm	+3, -5								EN 822
Breite	W1	mm	± 3								EN 822
Dicke	T1	mm	+3, -2 ^C +4, -3 ^D								EN 823
Rechteckigkeit	S2	mm/m	≤ 2								EN 824
Ebenheit	P1	mm	≤ 6								EN 825
Chloridgehalt	Cl3	%	≤ 0,06								EN 13168
Zugfestigkeit	TR15	kPa	≥ 15								EN 1607
Brandverhalten	-	-	A2-s1,d0								EN 13501-1
Druckfestigkeit	CS(10)50	kPa	≥ 50								EN 826
Biegefestigkeit	BSi	kPa	≥ 500	≥ 450	≥ 400	≥ 300	≥ 200	≥ 150	≥ 100	≥ 75	EN 12089
Schallabsorption	α_w	-	-	-	-	0,85 [B]	-	-	-	-	EN ISO 11654
Widerstandskoeffizient gegen Wasserdampfdiffusion	μ	-	MW: 1 WW: 5								

^ASteinwolle | ^BHolzwohle | ^CLänge ≤ 1.250 mm | ^DLänge > 1.250 mm

Vorbereitung

Vor dem Einbau müssen die Platten sowohl trocken sein als auch mindestens eine Woche im Raum gelagert werden, in dem sie montiert werden sollen. Falls erforderlich, empfehlen wir, die Bretter mit einer elektrischen Kreis- oder Handsäge zu sägen. Die Montagegrundlage muss eben, fest, frei von dem Staub und losen Partikeln sein.

Wand- und Deckenverkleidung

Nachträglicher Einbau:

Der Einbau der Platten erfolgt obligatorisch durch mechanische Befestigung mit Ankern durch die gesamte Dicke. Die Art und der Verbrauch der Befestigung der Anker hängen von der Art der Grundlage und der Dicke der Platten ab. Hinweise zu Art und Verbrauch der Befestigungen finden Sie in unserer Einbauanleitung. Wenn eine geringere Nivellierung der Grundlage erforderlich ist, können die Platten zusätzlich mit Baukleber streifenförmig entlang der Plattenkanten und punktförmig im mittleren Bereich geklebt werden. Dies dient jedoch nur als zusätzliches und optionales Befestigungselement und schließt die mechanische Befestigung mit Ankern nicht aus.

Das System „Verlorene Schalung“:

Eine einfache und preisgünstige Art des Einbaus. In die Platten werden die Verankerungen (Typ ESA KOMBI) der entsprechenden Länge zur Einbetonierung eingebaut. Danach werden die Platten auf die Schalung verlegt und fest aneinander gestoßen. Auf die Platten wird die Armierung verlegt, danach wird alles betoniert. Die Entfernung der Schalungskonstruktion ist einfach, da die Schalung nicht mit dem Beton in Kontakt ist. Die Platten sind auf der ganzen Oberfläche mit dem Beton vereint und die einbetonierten Verankerungen sorgen für zusätzliche Festigkeit.

Fabrik mögliche Verarbeitungen

- Holzwohlefaserbreite: 1,5 ; 2 (mm)
- Format: Standard 1000 × 600 mm ; 2000 × 600 mm möglich auf Anfrage
- Zementfarbe: Standard Grau, Weiß möglich auf Anfrage
- Einfärbung einer (Sicht-)Seite: ohne Farbe
- Kantenbearbeitung: gerade Kanten
- Überdeckungsausführung: Standard ohne Überdeckung ; möglich auf Anfrage

Hinweis zum Farbton ungefärbter Platten

Die Platten werden aus Holz verantwortungsvoll bewirtschafteter Wälder hergestellt. Holz besitzt natürliche Eigenschaften, die die endgültige Farbe der Platten beeinflussen – dazu gehören der Farbton, die Wachstumsbedingungen des Baumes, der Feuchtigkeitsgehalt und die Fällzeit. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Endqualität der Platten. Die endgültige natürliche Farbe der Platten hängt auch von den Produktionsbedingungen und der Trocknung ab. Mit anderen Worten, es kann zu leichten Farbabweichungen zwischen den Platten kommen. Falls ein einheitlicher Farbton wichtig ist, empfehlen wir, die Platten in ihrer natürlichen Farbe oder nach der Installation in einer anderen Farbe zu streichen.

Mögliche zusätzliche Behandlungen nach dem Einbau	Verputzen, Streichen, Verkleidung mit verschiedenen Materialien, aber die Platten sind auch ohne die Behandlung beständig und sehen gut aus.
Sicherheit	Der Einbau von Platten sollte dem Fachpersonal unter der Verwendung von der Schutzausrüstung anvertraut werden.
Lagerung	Die Platten werden auf den Holzpaletten verpackt und geliefert; die Mengen sind in der Tabelle auf der Seite 1 angegeben. Die Lagerung der Platten sollte in überdachten Räumen erfolgen, geschützt vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung. Die Platten werden waagrecht gelagert und senkrecht getragen (an der längeren Seitenkante).
Abfallentsorgung	<p>Der bei der Anwendung des Produkts anfallende Abfall, einschließlich der Verpackung, muss gemäß dem Abfallrecht und den Abfallvorschriften Ihres Landes entsorgt werden.</p> <p>Abfallschlüsselnummer gemäß Beschluss der Kommission 2014/955/EU:</p> <ul style="list-style-type: none">- Steinwollreste und Holzwoollreste – 17 06 04, »Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt« (Beschluss der Kommission 2014/955/EU)- Pappe – 15 01 01 – »Verpackungen aus Papier und Pappe«- Folie und Plastikband zum Einwickeln, Kunststoffecken – 15 01 02 – »Verpackungen aus Kunststoff« <p>Abfallpaletten – 15 01 03, »Verpackungen aus Holz«</p>
Verfallsdatum	Unbegrenzt bei sachgemäßer Lagerung und Einbau.
Zertifikate	<p>Das Produkt ist in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm: EN 13168:2012+A1:2015 und EN 13172:2012.</p> <ul style="list-style-type: none">- 1379 – Technische Universität, Labor für Bauphysik, Inffeldgasse 24, 8010 Graz, Österreich- 1508 – Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch, Lerchenweg 1, 97650 Fladungen, Deutschland- 2477 – Institut IGH d.d., Janka Rakuše 1, 10000 Zagreb, Hrvatska (Kroatien)- Leistungserklärung Nr. DoP-WW-006/23-2, gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/201 <p>Die Qualitäts- und Umweltmanagementsysteme entsprechen den Normen: EN ISO 9001 und EN ISO 14001.</p> <p>Das Produkt ist FSC 100 % zertifiziert.</p>