

DRVOTERM DTO3 A2

Produktbeschreibung :

DRVOTERM DTO3 A2 ist die Platte aus eines Kern der spezieller, nichtbrennbarer Steinwolle und aus zwei Schichten nichtbrennbaren, mineralisierten feinen Holzwollen hergestellt; Zementbindemittel aus Weisszement und Zusätze verbinden die Holzwolle und den Kern zu eine kompakte Einheit. Die Oberfläche sorgt für eine hohe mechanische Festigkeit und außergewöhnlich gute Haftung von Mörtel und Klebstoffen und auch unbehandelte Platten haben hohe Schallabsorptionswerte und außergewöhnlich schöne Sichtfläche.



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
- Brandverhalten bis F90 AB (verputzte Platten)
- Gute Haftung auf Beton und ideale Unterlage für Putze
- Neutral in Kombination mit Baumaterialien und Metallen
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Einfache Formatierung und andere Bearbeitung beim Einbau

Anwendungsbereiche:

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



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

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

DRVOTERM DTO3 A2 (Tabelle 1)	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 ²)	12,00	15,00	19,00	23,00	28,00	33,00	38,00
Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/W)	1,05	1,70	2,35	3,00	3,70	4,35	5,00
Menge pro Palette (Stück/m ²)	80/48	56/33,6	40/24	32/19,2	28/16,8	24/14,4	20/12

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 ≤ 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 _D	W/mK	Holzwole-Schichten (WW): 0,100 Mineralwole (MW): 0,038							EN 12667 i EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R _D	m ² 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 _w		0,85 [Euroklasse B]							EN ISO 11654:1997
Chloridgehalt	Cl3	%	Ebene Cl3 ≤ 0,06							EN 13168
Brandverhalten	Euroklasse		A2-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.

Auskleidung Außen-und Innenwände und Sanierung der bestehenden Decken

Die Platten werden nachträglich auf einer bereits gemachte Oberfläche des Wandes oder auf der Decke verlegt. Die Befestigung der Platte wird mechanisch gemacht mit Stahlanker für den Beton mit Gewinde, (DDS-Z) etwa 4-6 Stücke/Platte. Durch die Platte wird das Bohrloch in eine Betonunterlage Ø 6 mm gebohrt und der Anker DDS-Z wird direkt in die Wand- bzw. Wandkonstruktion eingelassen.

Die Platte werden mit der Verschiebung der vertikalen Fugen gelegt, Die Platten werden versetzt verlegt, an den Ecken ragen sie wechselseitig über des Randes für die Breite der Platte. Bei der Öffnung in der Wand (Fenster, Türen ...) soll 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 »Verlorene Schalung«. In die Platten werden Verankerungen eingefügt zur Einbetonierung (SPK KOMBI) dementsprechender Länge etwa 4-6 Stücke/Platte, 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. Verankerungen verbessern unter anderem die Zugfestigkeit der Platten. 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, die Installationsanweisungen und die Regeln des Berufs.

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



- Zertifikat der Brandschutzeigenschaften Nr.: 2477-CPR-2400, Änderung 1, Institut IGH d.d. Zagreb, Kroatien,
- Der Prüfbericht (ITT), L1-04-033, FIW München, Deutschland,
- Der Prüfbericht und Klassifizierungsbericht, Prüfinstitut Hoch, Fladungen, Deutschland,
- Der Prüfbericht (ITT), N°. : 12.500.001.355. Technische Universität, Graz, Österreich,
- Leistungserklärung CPR-DoP TI 006 - Rev 7 gemäß VERORDNUNG 305/2011