

DRVOPOR DP3

Produktbeschreibung:

Drei-schichtige Leichtbauplatte mit expandiertem Polystyrenkern, zweiseitig bedeckt mit einer Holzwolleschicht gebunden mit Portland Zement. Zementbindemittel und Zusätze verbinden Holzwolle und Kern zu einer kompakten Einheit. Die Oberfläche sorgt für eine hohe mechanische Festigkeit und außergewöhnlich gute Haftung von Mörtel und Klebstoffen.



Eigenschaften:

- gute Dämmfähigkeit - Wärmeleitfähigkeit für EPS: $\lambda=0,039$ W/mK
- gute Haftung auf Beton und ideale Unterlage für Putze
- schwerbrennbares (selbsterlöschendes) Material:
 - B1 nach DIN 4102,
 - E nach EN 13501-1
- neutral in Kombination mit Baumaterialien und Metallen
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- einfache Formatierung und andere Bearbeitung beim Einbau

Anwendungsbereiche:

- Wärmedämmung von Fassaden in Systemen mit dickem Putz
- Wärmedämmung von Kellerdecken, Decken über Unterführungen, Säulen, Wärmebrücken,...
- Wärmedämmung in Dämmsystemen von Schrägdächern - Mansarden
- für Betonschalung und verlorene Schalung



WW-C/3 [5/x/5] EPS - EN 13168-L1-W1-T1-S2-P1-CS(10)50-BS*-TR40-CI3

Debljina (mm)	25	35	50	75	100	125	150	175	200
BS* (kPa)	1000	700	500	400	300	200	150	100	75

DRVOPOR DP3 (Tabelle 1)	DP3 25	DP3 35	DP3 50	DP3 75	DP3 100	DP3 125	DP3 150	DP3 175	DP3 200
Dimensionen Platte (mm)	2000 (1000) x 600								
Plattendicke (mm)	25	35	50	75	100	125	150	175	200
Schichtaufbau (mm)	5-15-5	5-25-5	5-40-5	5-65-5	5-90-5	5-115-5	5-140-5	5-165-5	5-190-5
Durchschnittsgewicht (kg/ m2)	8,20	8,40	8,60	9,00	9,40	9,80	10,20	10,50	10,90
Wärmedurchlasswiderstand (m2K/ W)	0,45	0,70	1,10	1,75	2,40	3,00	3,65	4,30	4,95
Menge pro Palette (Stück/m2)	80/96	60/72	40/48	28/33,6	20/24	16/19,2	14/16,8	12/14,4	10/12

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	Daten									Standard
			25	35	50	75	100	125	150	175	200	
Plattendicke	d	[mm]	25	35	50	75	100	125	150	175	200	EN 13168
Länge Platten	l	[mm]	2000 (1000)									EN 13168
Plattenbreite	b	[mm]	600									EN 13168
Schichtaufbau		[mm]	Siehe Tabelle 1									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 823
- Rechteckigkeit	S2	[mm]	≤ 2									EN 824
- Ebenheit	P1	[mm]	≤ 6									EN 825
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	W/mK	Holzwohle-Schichten (WW): 0,100 Ekspandirani polistiren (EPS): 0,039									EN 12667 i EN 12939
Wärmedurchlasswiderstand	R _D	m ² K/ W	0,45	0,70	1,10	1,75	2,40	3,00	3,65	4,30	4,95	EN 12667 EN 12939
Biegefestigkeit	CS	kPa	1000	700	500	400	300	200	150	100	75	EN 12667,A
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS	kPa	≥ 50									EN 826
Zugfestigkeit	TR	kPa	≥ 40									EN 1607
Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl	μ		20 - 40									
Chloridgehalt	Cl3	%	Ebene Cl3 ≤ 0,06									EN 13168
Brandverhalten	Euroklasse		E									EN 13501-1

Vorbereitung

Vor dem Einbau müssen die Platten trocken sein. Wir empfehlen Zuschnitte der Platten auf ein Format 1000x600 mm (Elektro-Kreissäge oder Handsäge). Die Unterlage sollte eben und frei von losen Teilen sein.

Verkleidung von Wand und Fassade

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/m²). Die Platten werden versetzt verlegt, an den Ecken ragen sie wechselweise über den Rand. Der Kleber gewährleistet eine gute Haftung und ermöglicht zugleich eine plane Außenoberfläche. Die Oberfläche gemäß der jeweiligen Normen und Verarbeitungsrichtlinien, abhängig vom System (Wärmedämmung von Außenfassaden, Innenwänden ...)

Deckendämmung für begehbare und unbeheizte Räume

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, 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 Äußeres.

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), H.K. – 31/09, FIW München, Deutschland,
- Leistungserklärung CPR-DoP TI 004 - Rev 2 gemäß VERORDNUNG 305/2011

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