

Prottelith Dämmplatte



Dämmplatte zum Mitbetonieren oder zur nachträglichen Montage



Produktbeschreibung:

Prottelith Dämmplatten werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS Recyclinggranulat mit einer Rohrendichte von 200 kg/m³ hergestellt.

Einsatzgebiete:

Die Prottelith Dämmplatte ist besonders zur Wärmedämmung von Tiefgaragen- und Kellerdecken als auch für die Wärmedämmung von Wänden geeignet und kann sowohl im Innenbereich als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

Lagerung:

Prottelith Dämmplatten vor Nässe schützen!
Nach dem Einbau feuchtigkeitsunempfindlich.

Technische Daten:

Rohrendichte:	200 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_D = 0,060$ W/mK
Druckspannung:	0,125 MPa (bei 10 % Stauchung)
Baustoffklasse:	A2-s1, d0, (EN 13501-1)

Produkteigenschaften:

Wärme dämmend,
nicht brennbar,
feuchtigkeitsunempfindlich,
hoch dampfdiffusionsfähig,
leichte Be- und Verarbeitbarkeit,
schadstofffrei,
Schall absorbierend.

Verarbeitung:

Bei Ortbetonwänden und -decken kann die Prottelith Dämmplatte ohne zusätzliche Befestigungssysteme in die Schalung eingelegt und mitbetoniert werden. Vor dem Betonieren auf Staubfreiheit der Plattenoberfläche achten und leicht anfeuchten.

Bei Fertigteildecken erfolgt eine nachträgliche Befestigung der Prottelith Dämmplatte nach vorgegebenen Dübelschemen mit zugelassenen Befestigungsmitteln, z.B.: Prottelith - Brandschutzdübel. Dübelschemen siehe www.prottelith.at

An Wänden erfolgt die Befestigung mittels Verdübelung, wie vor beschrieben, oder mittels Verklebung mit handelsüblichem Klebemörtel.

Oberflächenbeschichtung:

Farbbeschichtung: Direktes Auftragen einer Dispersionsfarbe mit Haftgrund auf die Dämmplatte.

Putzbeschichtung: Herstellen einer Gewebespachtelung mit üblichen Systemen, z.B.: handelsübliche Putzsysteme mit alkalibeständigem Armierungsgewebe (Maschenweite 6 mm)
Herstellen einer armierten Leichtputzbeschichtung in einer Dicke von max. 15 mm mit alkalibeständigem Armierungsgewebe (Maschenweite ca. 8 mm)

Voraussetzung für die Putzbeschichtung ist in jedem Fall die vollflächige Verklebung der Dämmplatten.

Anwendungen für **Prottelith** Dämmplatten



Prottelith Dämmplatte mitbetoniert



Prottelith Dämmplatte individueller Zuschnitt



Prottelith Dämmplatte gedübelt



Prottelith Dämmplatte zum mitbetonieren,
ohne zusätzlicher **Montagehilfsmittel** einzulegen

Prottelith Runddämmung für Säulen- Kältebrückenvermeidung



Technische Daten Prottelith Dämmplatte

Nenn Dicke 50 – 300 mm

PRÜFERGEBNISSE

	Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	Prüfergebnis
1	Länge, Breite	EN 822	Abweichung Mittel	l ; b	mm	-2+2 ; -2+2
2	Dicke	EN 823	Abweichung Mittel	d	mm	-1/ +1
3	Rechtwinkeligkeit	EN 824	Abweichung Mittel	S _{b,max}	mm/m	2
4	Ebenheit	EN 825	Abweichung	S _{max}	mm	0
5	Brandverhalten	EN 13501-1	Europäische Klassifizierung	-	-	A2-s1,d0
6	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	Diffusionswiderstand	μ	-	8,4
7	Dimensionsstabilität (20°C/90% rel.F.)	EN 1604	Maßänderung Länge	Δε _l	%	-0,21 / + 0,00
			Maßänderung Breite	Δε _b	%	-0,00 / + 0,07
			Maßänderung Dicke	Δε _d	%	-0,08 / + 0,00
8	Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	Druckspannung d=80mm	σ ₁₀	MPa	0,125
9	Verformung unter Punktlast	EN 12430	Druckkraft bei 2mm V.	F _p	N	800
10	Haftzugfestigkeit zwischen Beton und Dämmschicht	EOTA Prüfvorschrift	Haftzugfestigkeit trocken	σ	MPa	0,065
			Haftzugfestigkeit nass	σ	MPa	0,028
11	Ankerausziehfestigkeit	EOTA Prüfvorschrift	Mittelwert der Zugkraft	-	kN	1,181
			5% Fraktilwert der Zugkraft	-	kN	1,026
12	Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654	d = 120mm	α _w	-	0,7 (Kl. C)
13	Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	Fraktilwert	λ _{10,dry,90/90}	W/mK	0,0572
			Nennwert	λ _{D(23/50)}	W/mK	0,060
14	Massebezogener Feuchtegehalt	CUAP 12.01/18	23°C / 50% RH	U _{23,50}	kg/kg	0,0647
			23°C / 80% RH	U _{23,80}	kg/kg	0,105
15	Feuchte - Umrechnungskoeffizient	EN ISO 10456	Bereich dry-23/50	f _{u,1(dry-23/50)}	kg/kg	0,669
			Bereich dry-23/50-23/80	f _{u,2(23/50-23/80)}	kg/kg	1,15
			Bereich dry-23/80	f _{u(dry-23/80)}	kg/kg	0,855
16	Rohdichte	EN 1602	Nennwert	ρ _a	kg/m ³	200
17	Biegezugfestigkeit	EN 12089	Mittelwert	σ _b	kPa	183
18	Zugfestigkeit zur Plattenebene	EN 1607	Mittelwert	σ _{mt}	MPa	0,02
19	Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme %	W _p	%	13,4
20	Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme %	W _{lp}	%	21,9
21	Ökokennwerte	EN ISO 14040	Kumulierter Energieaufwand	CED&PE I	Mj/kg	3,66
			Klimaänderung	GWP	kgCO ₂	0,598
			Versauerung	AP	kgCO ₂	0,00107

Diese Zusammenfassung dient der Übersicht, wenn Sie noch Fragen dazu haben sind wir Ihnen gerne behilflich.