

Prottelith

Leichtbaustoff für innen und außen



Dämmplatten

www.prottelith.at

Prottelith Dämmplatte

Zum Mitbetonieren ohne Stufenfalz oder zur nachträglichen Montage

Produktbeschreibung:

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

Einsatzgebiete:

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

Lagerung:

Vor Nässe schützen. Dämmplatten sind nach dem Einbau feuchtigkeitsunempfindlich.

Technische Daten:

Rohnenndichte:	200 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit:	λ_D 0,060W/mK
Druckfestigkeit:	125 kPa (bei 10% Stauchung)
Baustoffklasse:	A2 - s1, d0

Produkteigenschaften:

- Wärme dämmend
- Nicht brennbar
- Homogene Struktur
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Hoch dampfdiffusionsfähig
- Leichte Be- und Verarbeitbarkeit
- Leichte Oberflächensanierung möglich
- Schallabsorbierend, Klasse C
- Schadstofffrei
- Positive Ökobilanz
- Preiswerte Dämmlösung
- 100 % recycelbar

Verarbeitung:

Bei Ortbetonwänden und -decken kann die Prottelith-Dämmplatte ohne zusätzliche Befestigungssysteme in die Schalung eingelegt werden. Durch die Kapillarwirkung dichtet die Zementmilch die Plattenfugen ab und bildet somit eine hochfeste Verbindung zwischen Ortbeton und Dämmplatte. Die am Packzettel der Palette als Oberseite definierte Fläche soll als Sichtfläche eingebaut werden.

Bei Fertigteildecken erfolgt eine nachträgliche Befestigung der Prottelith Dämmplatte nach vorgegebenen Dübelschemen mit zugelassenen Befestigungsmitteln, z.B. Brandschutzdübel oder Betonschrauben. Dübelschemen unter www.prottelith.at

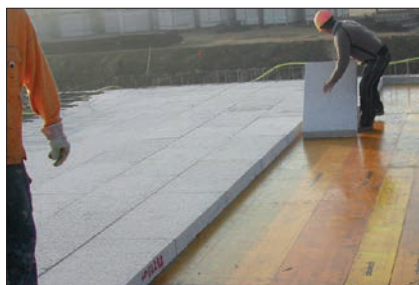
An Decken, Wänden und Unterzügen erfolgt die Befestigung mittels Verdübelung, wie zuvor beschrieben oder mittels Verklebung mit geeignetem handelsüblichen Klebemörtel.

Oberflächenbeschichtung:

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

Putzbeschichtung:

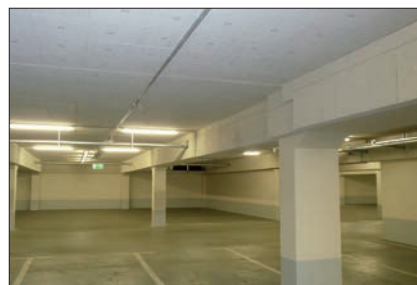
Voraussetzung für die Putzbeschichtung ist eine Verdübelung nach Schema und eine vollflächige Verklebung, sowie die Herstellung einer Gewebespackelung mit handelsüblichen Putzsystemen.



Einlegen in die Schalung



Eingelegte Dämmplatte



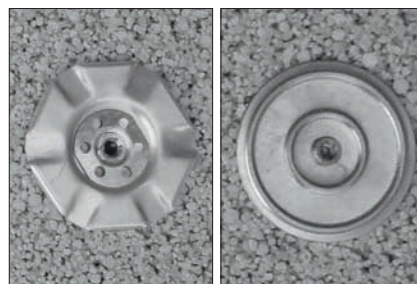
Dämmplatte mitbetoniert



Dämmplatte gedübelt / geschraubt



Säulendämmung rund



Befestigungsmaterial

Technische Daten Prottelith Dämmplatte

Plattenformat 100 x 55cm, Nenndicke 50 – 300 mm



ETZ-090009

ETA-100195

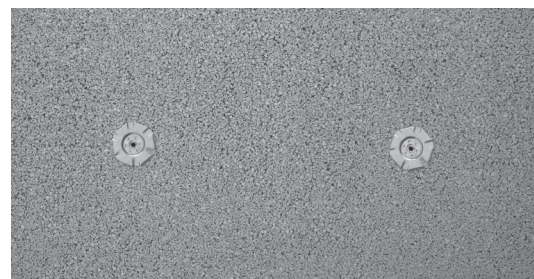
	Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	
1	Länge, Breite	EN 822	Toleranz	$l ; b$	mm	-2+2 ; -2+2
2	Dicke	EN 823	Toleranz	d	mm	-2+2
3	Rechtwinkeligkeit	EN 824	Toleranz	$S_{b,max}$	mm/m	2
4	Ebenheit	EN 825	Toleranz	S_{max}	mm	-2+2
5	Brandverhalten	EN 13501-1	Europäische Klassifizierung	-	-	A2-s1,d0
6	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	Diffusionswiderstand	μ	-	8,4
7	Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	Druckspannung $d=80mm$	σ_{10}	MPa	0,125
8	Verformung unter Punktlast	EN 12430	Druckkraft bei 2mm V.	F_p	N	800
9	Haftzugfestigkeit zwischen Beton und Dämmschicht	EOTA Prüfvorschrift	Haftzugfestigkeit trocken	σ	MPa	0,065
			Haftzugfestigkeit nass	σ	MPa	0,028
10	Ankerausziehfestigkeit	EOTA Prüfvorschrift	Mittelwert der Zugkarft	-	kN	1,181
			5% Fraktilwert der Zugk.	-	kN	1,026
11	Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654	$d = 120mm$	α_w	-	0,7 (K1.C)
12	Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	Fraktilwert	$\lambda_{10,dry,90/90}$	W/mK	0,0572
		EN 12664	Nennwert bei 10°C	$\lambda_D(23/50)$	W/mK	0,060
13	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
14	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	$f_{u,3(dry-23/80)}$	kg/kg	0,855
15	Rohdichte	EN 1602	Nennwert	ρ_a	kg/m ³	200
16	Biegezugfestigkeit	EN 12089	Mittelwert	σ_b	kPa	148
17	Zugfestigkeit zur Plattenebene	EN 1607	Mittelwert	σ_{mt}	MPa	0,02
18	Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme %	W_p	%	13,4
19	Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme %	W_{lp}	%	21,9
20	Ökokennwerte	EN ISO 14040	Kumulierter Energieaufwand	CED&PEI	Mj/kg	3,66
			Klimaänderung	GWP	kgCO ₂	0,598
			Versauerung	AP	kgCO ₂	0,00107

Befestigungsvarianten

bis 7,4 cm Plattendicke



ab 7,5 cm Plattendicke



Leichtbaustoff für innen und außen



Prottelith Fertigungsprogramm:



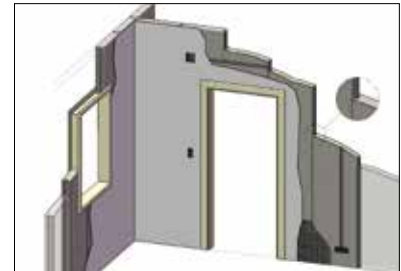
Dämmplatte

Eingelegt in Schalung, gedübelt, geschraubt, geklebt



Installationsblock

mit verschiedenen Brand-schutzabschottungen



Leichtbauwand Nut + Feder

Kellertrennwand, Garagentrennwand, Wohnraumtrennwand



Deckenrandstreifen



Fassadenelemente

Gesimse, Rekonstruktion historischer Fassaden



Kaminverkleidung



Putzträgerplatte



Sonderbauteil

Duschschnecke



Sonderbauteil

Portalverkleidung

Prottelith Generalvertretungen:



CELENIT

Holzwohle
Akustikplatten



ABAKUS

White Light



CELENIT

Holzwohle
Mehrschichtplatten

