

Leichtbaustoff für innen und außen

# Prottelith

# Dämmplatten



## Prottelith Dämmplatte

Zum Mitbetonieren ohne Stufenfalz oder zur nachträglichen Montage

### Produktbeschreibung:

Prottelith Dämmplatten werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem EPS Recyclinggranulat mit einer Rohrendichte von 200 kg/m<sup>3</sup> 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:

Witterungsgeschützt lagern. Dämmplatten sind nach dem Einbau feuchtigkeitsunempfindlich.

### Verarbeitung:

**Bei Ortbetonwänden und -decken** kann die Prottelith-Dämmplatte ohne weitere Verankerungen in die Schalung eingelegt werden. Dank der zementären Struktur der Prottelithplatte entsteht eine hochfeste Verbindung mit dem Ortbeton. Die Verlegung erfolgt im Verband (englisch). Kreuzfugen sind zu vermeiden. Die Prottelithplatte muss staub-, schmutz- und frostfrei sein und vor dem betonieren leicht befeuchtet werden. 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.alther-consult.ch](http://www.alther-consult.ch)

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

### Oberflächenbehandlung:

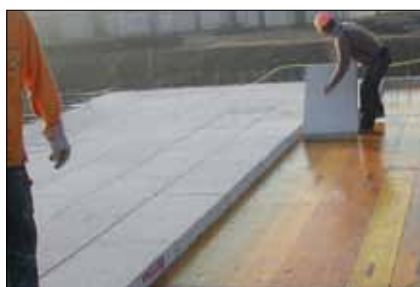
Die helle, ansprechende Oberfläche **kann roh belassen werden** oder direkt mittels einer diffusionsoffenen Mineral- oder Dispersionsfarbe mit Haftgrund beschichtet werden. Voraussetzung für eine Putzbeschichtung ist eine Verdübelung nach Schema und eine vollflächige Verklebung, sowie die Herstellung einer Gewebespachtelung mit handelsüblichen Putzsystemen.

### Technische Daten:

Rohrendichte:	200 kg/m <sup>3</sup>
Nennwert Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda_D$ 0,060W/mK, SIA 279
Druckfestigkeit:	125 kPa (bei 10% Stauchung)
Baustoffklasse:	A2 - s1, d0, VKF TA Nr. 26502

### Produkteigenschaften:

- Wärmedämmend
- Nicht brennbar, A2 - s1, d0
- Homogene Struktur
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Hoch dampfdiffusionsfähig
- Leichte Be- und Verarbeitbarkeit
- Leichte Oberflächenanierung möglich
- Schallabsorbierend, Klasse C
- Schadstofffrei
- Positive Ökobilanz
- Preiswerte Dämmlösung
- 100 % recycelbar



Einlegen in die Schalung



Eingelegte Dämmplatte



Dämmplatte mitbetoniert



Dämmplatte gedübelt / geschraubt



Säulendämmung rund



Befestigungsmaterial (nachträgliche Montage)

## Technische Daten Prottelith Dämmplatte

Plattenformat 100 x 55cm, Nenndicke 50 – 300 mm



ETZ-090009  
ETA-100195

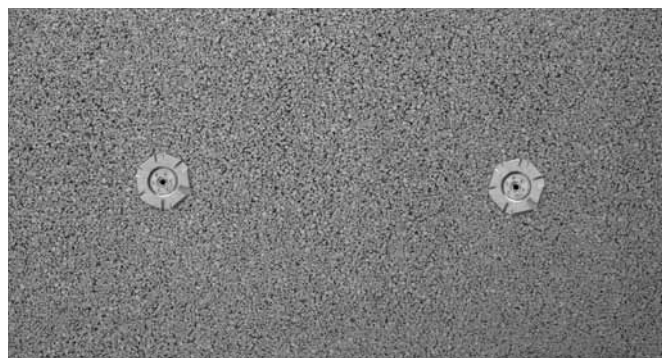
Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	
1 Länge, Breite	EN 822	Toleranz	l ; b	mm	-2+2 ; -2+2
2 Dicke	EN 823	Toleranz	d	mm	-2+2
3 Rechtwinkeligkeit	EN 824	Toleranz	S <sub>b,max</sub>	mm/m	2
4 Ebenheit	EN 825	Toleranz	S <sub>max</sub>	mm	-2+2
5 Brandverhalten	EN 13501-1	Klassifizierung VKF TA Nr. 26502	-	-	A2-s1,d0
6 Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	Diffusionswiderstand	μ	-	8,4
7 Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	Druckspannung d=80mm	σ <sub>10</sub>	MPa	0,125
8 Verformung unter Punktlast	EN 12430	Druckkraft bei 2mm V.	F <sub>p</sub>	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 Zugkraft	-	kN	1,181
		5% Fraktilwert der Zugk.	-	kN	1,026
11 Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654	d = 120mm	α <sub>w</sub>	-	0,7 (Kl.C)
12 Wärmeleitfähigkeit	SIA 279	Wärmeleitfähigkeit	λ <sub>D</sub>	W/mK	0.060
13 Massebezogener Feuchtegehalt	CUAP 12.01/18	23°C / 50% RH	U <sub>23,50</sub>	kg/kg	0,0647
		23°C / 80% RH	U <sub>23,80</sub>	kg/kg	0,105
14 Feuchte - Umrechnungskoeffizient	EN ISO 10456	Bereich dry-23/50	f <sub>u,1(dry-23/50)</sub>	kg/kg	0,669
		Bereich dry-23/50-23/80	f <sub>u,2(23/50-23/80)</sub>	kg/kg	1,15
		Bereich dry-23/80	f <sub>u(dry-23/80)</sub>	kg/kg	0,855
15 Rohdichte	EN 1602	Nennwert	ρ <sub>a</sub>	kg/m <sup>3</sup>	200
16 Biegezugfestigkeit	EN 12089	Mittelwert	σ <sub>b</sub>	kPa	148
17 Zugfestigkeit zur Plattenebene	EN 1607	Mittelwert	σ <sub>mt</sub>	MPa	0,02
18 Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme %	W <sub>p</sub>	%	13,4
19 Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme %	W <sub>lp</sub>	%	21,9
20 Ökokennwerte	EN ISO 14040	Kumulierter Energieaufwand	CED&PEI	MJ/kg	3,66
		Klimaänderung	GWP	kgCO <sub>2</sub>	0,598
		Versauerung	AP	kgCO <sub>2</sub>	0,00107

## Befestigungsvarianten

bis 7,4 cm Plattendicke



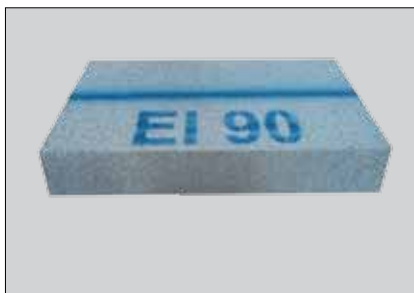
ab 7,5 cm Plattendicke



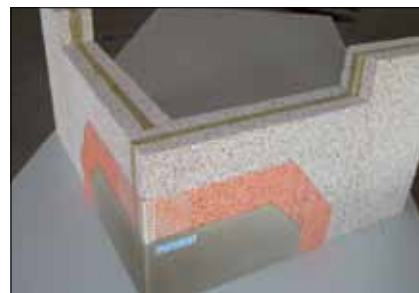
## Prottelith Gesamtprogramm:



**Dämmplatte**  
Eingelegt in Schalung,  
oder nachträglich gedübelt, geschraubt, geklebt



**Installationsblock**  
Systemgeprüft EI 90  
mit AFT & HILTI



**Schachtwand**  
Brandwiderstandsklasse F90  
Steinwolle-Kernschicht, Prottelith-Deckschicht



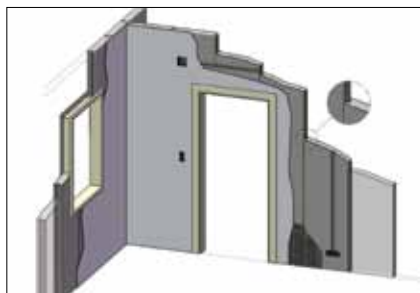
**Deckenstirndämmung**  
keine Stirnschalung nötig



**Fassadenelemente**  
Gesimse, Rekonstruktion historischer WFs-  
saden



**Kaminverkleidung**



**Leichtbauwand Nut + Feder**  
Kellertrennwand, Garagentrennwand,  
Wohnraumbtrennwand



**Sonderbauteil**  
Duschschnecke



**Sonderbauteil**  
Portalverkleidung