

Leichtbaustoff für innen und außen

# Prottelith

# Dämmplatten



A2-s1,d0

**brennt  
nicht!**

VKF TA Nr. 26502

## Prottelith Dämmplatte

Zum Mitbetonieren oder zur nachträglichen Montage

### Produktbeschreibung:

Prottelith Dämmplatten werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem Leichtbaustoff mit einer Rohndichte von 200 kg/m<sup>3</sup> hergestellt.

### Einsatzgebiete:

Die Prottelith Dämmplatte ist besonders zur Schall- und Wärmedämmung, sowie als Tropfwasserschutz 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.

**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.

### Produkteigenschaften:

- Wärmedämmend
- Nicht brennbar, A2 - s1, d0 / Anwendung RF 1
- Homogene Struktur
- Feuchtigkeitsunempfindlich
- Hoch dampfdiffusionsfähig
- Leicht be- und verarbeitbar
- Leichte Oberflächensanierung möglich
- Hoch Schallabsorbierend, Klasse C
- Schadstofffrei
- Positive Ökobilanz
- Preiswerte Dämmlösung
- 100 % recycelbar



Einlegen in die Schalung



Dämmplatte mitbetoniert



Säulendämmung rund



Dämmplatte gedübelt / geschraubt

## Technische Daten Prottelith Dämmplatte

Plattenformat 100 x 55cm, Nenndicke 50 – 300 mm



ETZ-090009  
ETA-100195

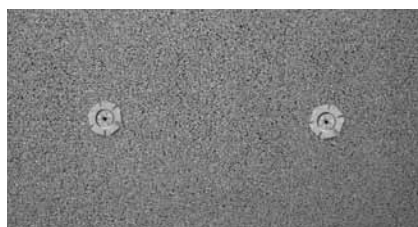
Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.
1 Länge, Breite	EN 822	Toleranz	l ; b	mm -2+2 ; -2+2
2 Dicke	EN 823	Toleranz	d	mm -2+2
3 Rechtwinkeligkeit	EN 824	Toleranz	S <sub>b,max</sub>	mm/m 2
4 Ebenheit	EN 825	Toleranz	S <sub>max</sub>	mm -2+2
5 Brandverhalten	EN 13501-1	VKF TA Nr. 26502	-	- A2 - s1, d0
6 Brandschutzanwendung		VKF TA Nr. 26502		RF1
7 Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	Diffusionswiderstand	μ	- 8,4
8 Druckspannung bei 10% Stauchung	EN 826	Druckspannung d=80mm	σ <sub>10</sub>	MPa 0,125
9 Verformung unter Punktlast	EN 12430	Druckkraft bei 2mm V.	F <sub>p</sub>	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 Zugk.	-	kN 1,026
12 Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654	d = 120mm	α <sub>w</sub>	- 0,7 (Kl.C)
13 Wärmeleitfähigkeit	SIA 279	Wärmeleitfähigkeit	λ <sub>D</sub>	W/mK 0.060
14 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
15 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
16 Rohdichte	EN 1602	Nennwert	ρ <sub>a</sub>	kg/m <sup>3</sup> 200
17 Biegezugfestigkeit	EN 12089	Mittelwert	σ <sub>b</sub>	kPa 148
18 Zugfestigkeit zur Plattenebene	EN 1607	Mittelwert	σ <sub>mt</sub>	MPa 0,02
19 Wasseraufnahme kurzzeitig	EN 1609	max. Massenzunahme %	W <sub>p</sub>	% 13,4
20 Wasseraufnahme langfristig	EN 12087	max. Massenzunahme %	W <sub>lp</sub>	% 21,9
21 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 nachträgliche Montage

bis 7,0 cm Plattendicke



ab 7,5 cm Plattendicke



Befestigungsmaterial (nachträgliche Montage)

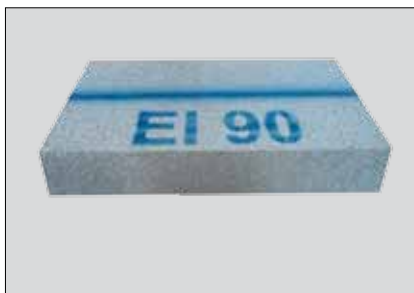


## Prottelith Gesamtprogramm:



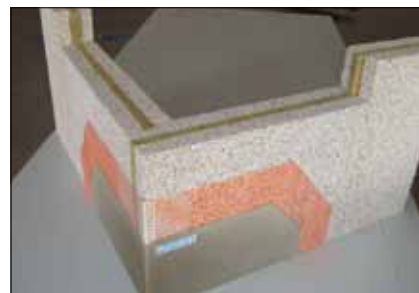
### Dämmplatte

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

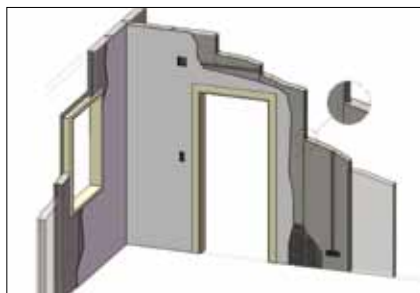


### Fassadenelemente

Gesimse, Rekonstruktion historischer  
Fassaden



### Kaminverkleidung



### Leichtbauwand Nut + Feder

Kellertrennwand, Garagentrennwand,  
Wohnraumbtrennwand



### Sonderbauteil

Duschschnecke



### Sonderbauteil

Portalverkleidung