

Leichtbaustoff für innen und außen

Prottelith

Dämmplatten



Prottelith Dämmplatte

Zum Mitbetonieren oder zur nachträglichen Montage

Produktbeschreibung:

Prottelith Dämmplatten werden nach einem patentierten Verfahren aus zementgebundenem Leichtbaustoff mit einer Rohnenndichte von 200 kg/m³ 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

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 Oberflächenanierung 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

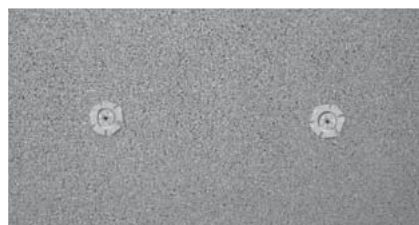
Eigenschaft	Prüfnorm	geprüftes Kriterium	Symbol	Dim.	
1 Länge, Breite	EN 822	Toleranz	l ; b	mm	-2+2 ; -2+2
2 Dicke	EN 823	Toleranz	d	mm	-2+2
3 Rechtwinkeligkeit	EN 824	Toleranz	$S_{b,max}$	mm/m	2
4 Ebenheit	EN 825	Toleranz	S_{max}	mm	-2+2
5 Brandverhalten	EN 13501-1	VKF TA Nr. 26502	-	-	A2 - s1, d0
6 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_{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 Zugk.	-	kN	1,026
12 Schallabsorptionsgrad	EN ISO 11654	d = 120mm	α_w	-	0,7 (Kl.C)
13 Wärmeleitfähigkeit	EN 10456	Wärmeleitfähigkeit WW	λ_D	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/m³	200
17 Biegezugfestigkeit	EN 12089	Mittelwert	σ_b	kPa	148
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&PEI	MJ/kg	3,66
		Klimaänderung	GWP	kgCO ₂	0,598
		Versauerung	AP	kgCO ₂	0,00107

Befestigungsvarianten nachträgliche Montage

bis 7,0 cm Plattendicke



ab 7,5 cm Plattendicke



Befestigungsmaterial (nachträgliche Montage)



Prottelith Gesamtprogramm:



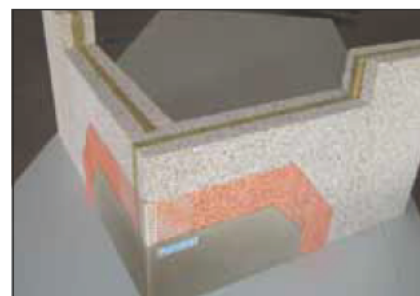
Dämmplatte

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

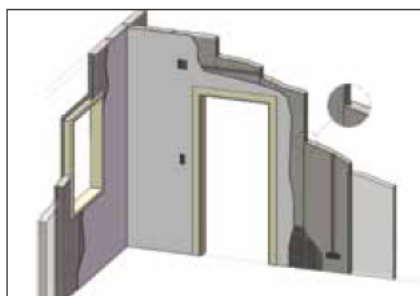


Fassadenelemente

Gesimse, Rekonstruktion historischer
Fassaden



Kaminverkleidung



Leichtbauwand Nut + Feder

Kellertrennwand, Garagentrennwand,
Wohnraumbtrennwand



Sonderbauteil

Duschschnecke



Sonderbauteil

Portalverkleidung

Prottelith Ausschreibungstexte:

Prottelith Dämmplatte RD200 direkt in Schalung verlegt

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Prottelith Dämmplatte RD200 Format 100/55 cm, stumpf, liefern und einlegen in die saubere, ölfreie Schalung, ohne Anker, Querstösse versetzt (englisch), Platten satt stossen Plattendicke _____ mm <u>Lieferant:</u> Alther Bau Consulting GmbH, 8266 Steckborn Tel. 052/770 21 11, Fax 052/770 21 13, Mail: alther@alther-consult.ch	m2			
2	Aussparungen rechteckig _____ x _____ mm rund D= _____ mm Schrägschnitte, Winkel _____ °	Stk. Stk. lfm			
3	Zuschnitte Schnitte längs Schnitte quer	lfm lfm			
4	Anschlüsse/Abdichtungen an bestehende Bauteile mittels geeignetem Dichtband oder Lösungsmittelfreiem Montageschaum	lfm			

Prottelith Dämmplatte RD200 nachträglich an Decke / Wände montiert

Pos.	Text	Mass	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
1	Prottelith Dämmplatte RD200 Format 100/55 cm, stumpf, liefern und montieren an Decken / Wände, versetzte Querstösse (englisch) Befestigung mittels entsprechender Dübel und Schrauben Plattendicke _____ mm <u>Lieferant:</u> Alther Bau Consulting GmbH, 8266 Steckborn Tel. 052/770 21 11, Fax 052/770 21 13, Mail: alther@alther-consult.ch	m2			
2	Aussparungen rechteckig _____ x _____ mm rund D= _____ mm	Stk. Stk.			
3	Zuschnitte Schnitte längs Schnitte quer Schrägschnitte, Winkel _____ °	lfm lfm lfm			
4	Gerüste Bock-/Rollgerüst Höhe bis _____ m Bock-/Rollgerüst Höhe ab _____ m	m2 m2			

Nachträgliche Montage

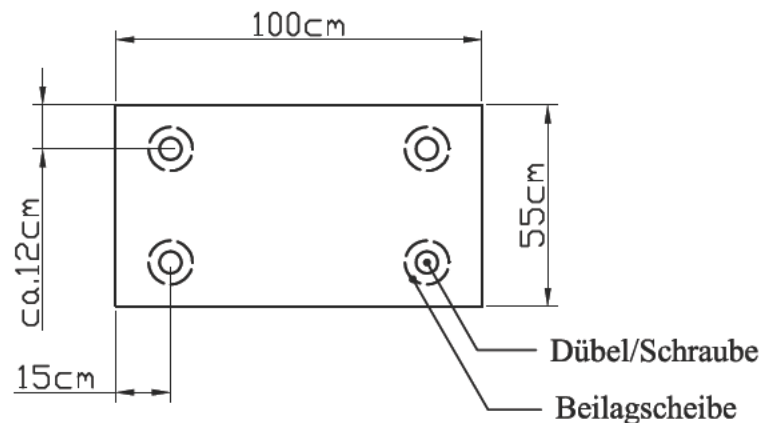
Variante 1 / Deckenmontage

Für Prottelith Dämmplatten bis 7.0 cm Plattendicke

Befestigung mit Brandschutzdübel+Beilagscheibe min. Ø 70 mm – Bohrlochdurchmesser 8 mm

Befestigung mit Betonschraube+Beilagscheibe min. Ø 70 mm – Bohrlochdurchmesser 6 mm

Bei der Montage von **beschichteten** Dämmplatten oder bei nachträglicher **Beschichtung** ist eine vollflächige Verklebung und Verdübelung nach der Befestigungsvariante 1 der Dämmplatten über alle Dicken erforderlich!



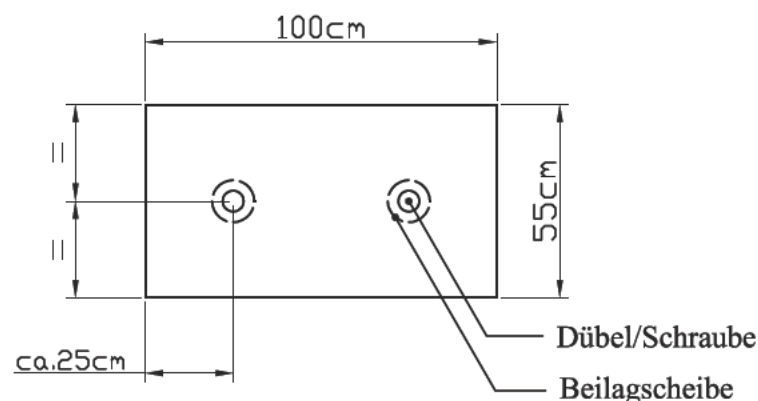
Variante 2 / Decken- und Wandmontage

Für Prottelith Dämmplatten ab 7.5 cm Dicke (Wandmontage für Dämmplatten von 5 – 25 cm Plattendicke)

Befestigung mit Brandschutzdübel+Beilagscheibe min. Ø 70 mm – Bohrlochdurchmesser 8 mm

Befestigung mit Betonschraube+Beilagscheibe min. Ø 70 mm – Bohrlochdurchmesser 6 mm

Verarbeitung laut **Verarbeitungsrichtlinien** der Schrauben- und Dübelhersteller!



Werksvertretung und Beratung Schweiz:

Alther Bau Consulting GmbH

Seestrasse 150b - CH - 8266 Steckborn

Tel.: +41 52 770 21 11, Mail: alther@alther-consult.ch

www.alther-consult.ch

Protteolith Dämmplatte (Schalungseinlage und nachträgliche Montage!)



Artikel-nummer	Dicke in cm	Format in cm	Paletteninhalt Stk.	Paletteninhalt m ²	Preis * CHF/m ²
017.050.000	5.0	100 / 55 / 5	44	24.20	34.80
017.060.000	6.0	100 / 55 / 6	36	19.80	41.40
017.080.000	8.0	100 / 55 / 8	26	14.30	54.70
017.100.000	10.0	100 / 55 / 10	22	12.10	69.70
017.120.000	12.0	100 / 55 / 12	16	8.80	85.30
017.150.000	15.0	100 / 55 / 15	14	7.70	102.10
017.180.000	18.0	100 / 55 / 15	10	5.50	132.00
017.200.000	20.0	100 / 55 / 20	10	5.50	auf Anfrage
017.260.000	26.0	100 / 55 / 25	8	4.40	auf Anfrage

Abweichende Plattendicken auf Anfrage möglich

 Preise in CHF ab Mindestbezug von 6 Paletten. Kleinere Mengen auf Anfrage möglich.. Lieferung auf Einwegpaletten (Abmessungen 110/105 cm)

Zubehör und Befestigungsmaterial



Protteolith Befestigungsdübel

Brandschutzdübel in Metall verzinkt + Teller verzinkt.
Zur nachträglichen Montage von Dämmplatten an Decke oder Wand. Für die Befestigung in Beton müssen die Brandschutzdübel laut Herstellerangabe mindestens 40 mm länger sein als die Dämmplattendicke beträgt.

Artikel-nummer	Artikel	Länge in mm	Verpackungseinheit	Preis CHF/Stk.
017.501.080	Befestigungsdübel	80	250	0.40
017.501.110	Befestigungsdübel	110	250	0.43
017.501.140	Befestigungsdübel	140	250	0.49
017.501.170	Befestigungsdübel	170	250	0.60
017.501.200	Befestigungsdübel	200	250	0.89
017.501.250	Befestigungsdübel	250	200	1.06
017.501.300	Befestigungsdübel	300	200	1.26
017.501.001	TIDS Teller		250	0.31

Protteolith Reparaturmörtel

Zum Aussbessern von montierten Protteolith-Dämmplatten.

Artikel-nummer	Artikel	Inhalt in Gramm	Verpackungseinheit	Preis CHF/Stk.
017.503.000	Reparaturset	ca. 850 gr.	Beutel	9.90

 Preise in CHF exklusiv gültiger Mehrwertsteuer. Preis- und Sortimentsänderungen jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen, siehe unter www.alther-consult.ch



Protteolith Betonschrauben

Zur nachträglichen Montage von Dämmplatten an Decke oder Wand. Für die Befestigung in Beton müssen die Betonschrauben laut Herstellerangaben mindestens 25 mm länger sein als die Dämmplattendicke beträgt.

Artikel-nummer	Artikel	Länge in mm	Verpackungseinheit	Preis CHF/Stk.
017.502.075	Betonschrauben	75	100	0.62
017.502.085	Betonschrauben	85	100	0.68
017.502.100	Betonschrauben	100	100	0.85
017.502.125	Betonschrauben	125	100	0.94
017.502.135	Betonschrauben	135	100	1.07
017.502.150	Betonschrauben	150	100	1.15
017.502.175	Betonschrauben	175	100	1.43
017.502.200	Betonschrauben	200	100	1.56
017.502.225	Betonschrauben	225	100	2.11
017.502.250	Betonschrauben	250	100	3.20
017.502.300	Betonschrauben	300	100	3.66
017.502.001	TIS Teller		100	0.43

Werkvertretung und Beratung Schweiz:

Alther Bau Consulting GmbH

Seestrasse 150b - CH - 8266 Steckborn

Tel.: +41 52 770 21 11, Mail: alther@alther-consult.ch

www.alther-consult.ch



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den
Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 26502

Inhaber /-in
Alther Bau Consulting GmbH
Seestrasse 150b
8266 Steckborn
Schweiz

Hersteller /-in
Prottelith Produktions GmbH
9556 Liebenfels
Austria

Gruppe 122 - Wärmedämmplatten und -matten

Produkt PROTTELITH DÄMMPLATTE

Beschreibung Platte aus Leichtbeton und EPS, RD=190-210 kg/m³, D=50-300mm

Anwendung RF1

Unterlagen MA 39, Wien: Prüfbericht 'MA39-VFA 2002-0629.01' (18.04.2002), Prüfbericht 'MA39 VFA 2005-1797.02' (25.11.2005), Klassifizierungsbericht 'MA 39-VFA 2005-1797.01' (01.12.2005); OIB, Wien: ETA '10/0195' (25.05.2018); TU, Graz: LB '1379-CPR-123/15' (22.10.2018); Hersteller: LE '101-4' (05.02.2019)

Prüfbestimmungen EN ISO 1716, EN 13823

Beurteilung Klassifizierung A2-s1,d0

Gültigkeitsdauer 31.12.2026
Ausstellungsdatum 15.12.2021
Ersetzt Dokument vom 10.02.2016

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Marcel Donzé

Konrad Häusler