



Prottelith Dämmplatte



TECHNISCHES DATENBLATT

Prottelith

Zukunft nachhaltig bauen 

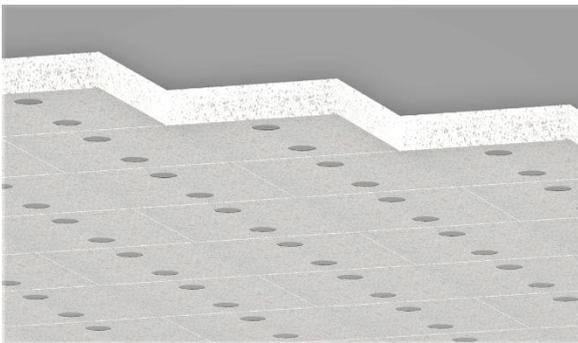
Inhalt

TECHNISCHES DATENBLATT	1
Prottelith Dämmplatten.....	3
Anwendungsbereich	3
Format und R-Werte	3
Einfache Verarbeitung – mitbetonieren.....	3
Befestigung - nachträglicher Montage.....	4
Befestigungsvariante 1	4
Befestigungsvariante 2	4
Datensammlung – Überblick.....	5
Lieferprogramm	5
Formate und R-Werte.....	5
Technische Daten	5

Prottelith Dämmplatten

Hergestellt aus, mit mineralischem Kleber gebundenen EPS-Recyclinggranulat

Anwendungsbereich



Prottelith Dämmplatten sind speziell für den Einsatz als Dämmung von Kellerdecken bzw. Tiefgaragendecken entwickelt. Darüber hinaus sind Prottelith Dämmplatten auch klimaregulierend, haben eine sehr hohe Wärmespeicherkapazität und sind durch ihre Feuchtigkeitsunempfindlichkeit, sowie ihren sehr guten Wärmedurchgangskoeffizienten, bestens zur Innendämmung von Außenwänden u. a. bei der Gebäudesanierung von Altbauten geeignet.

Format und R-Werte

Dicke cm	Länge cm	Breite cm	Gewicht kg	RD (m ² K)/W
5	100	55	5,5	0,83
8	100	55	8,8	1,33
10	100	55	11	1,67
12	100	55	13,2	2,00
15	100	55	16,5	2,50
18	100	55	19,8	3,00
20	100	55	22	3,33
26	100	55	28,6	4,33

Einfache Verarbeitung – mitbetonieren



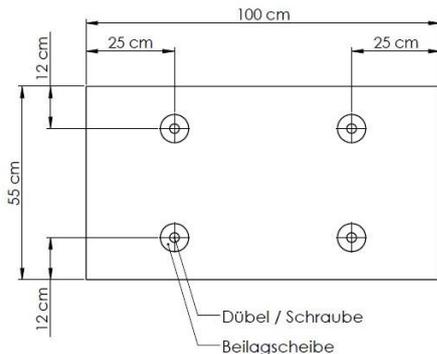
Bei Decken und Wänden aus Ortbeton wird die Prottelith Dämmplatte ohne zusätzliche Befestigungssysteme in die Schalung eingelegt und mitbetoniert.

Für die nachträgliche Montage sind zwei Befestigungsvarianten vorgesehen.

Befestigung - nachträglicher Montage

Befestigungsvariante 1

Mindestens 4 Stück Schrauben oder Dübel zur **Deckenmontage** für Dämmplatten mit Dämmplattendicke < 8 cm.



Bohrlochdurchmesser 8mm

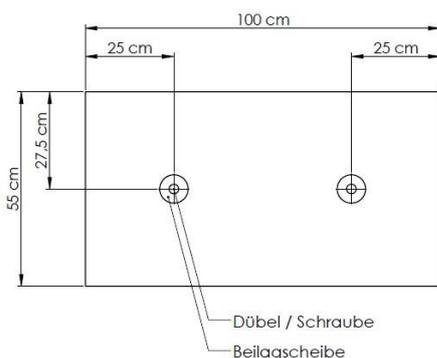
zur Befestigung mit Brandschutzdübel und Beilagscheibe (Ø80 mm)

Bohrlochdurchmesser 6mm

zur Befestigung mit Betonschraube und Beilagscheibe (Ø80 mm)

Befestigungsvariante 2

Mindestens 2 Stück Dübel bzw. Schrauben zur **Wandmontage** für alle Dämmplattendicken bzw. zur **Deckenmontage** für Dämmplattendicken ≥ 8 cm.



Bohrlochdurchmesser 8mm

zur Befestigung mit Brandschutzdübel und Beilagscheibe (Ø80 mm)

Bohrlochdurchmesser 6mm

zur Befestigung mit Betonschraube und Beilagscheibe (Ø80 mm)

Bei der Montage von **beschichteten Dämmplatten** oder bei **nachträglicher Beschichtung** der Prottelith Dämmung ist **zusätzlich zur Verschraubung oder Verdübelung** nach **Befestigungsvariante 1 die vollflächige Verklebung** der Dämmplatten zwingend erforderlich.

Datensammlung – Überblick

Lieferprogramm

Dämmplattenformat in cm			Paletteninhalt				Abmessung pro Palette in cm			Gewicht kg
Länge	Breite	Dicke	Lagigkeit	Stück	Fläche m ²	Volumen m ³	Lang	Breit	Hoch	
100	55	5	20	40	22,0	1,100	110	100	115	247
100	55	8	13	26	14,3	1,144	110	100	119	256
100	55	10	10	20	11,0	1,100	110	100	115	247
100	55	12	8	16	8,8	1,056	110	100	111	237
100	55	15	7	14	7,7	1,155	110	100	120	258
100	55	18	5	10	5,5	0,990	110	100	105	223
100	55	20	5	10	5,5	1,100	110	100	115	247
100	55	26	4	8	4,4	1,144	110	100	119	256

* Paletten sind stapelbar, 4 Paletten pro Lademeteter
Lieferzeit ca. 10 Werktage

R-Werte

Dicke cm	Gewicht kg	RD (m ² K)/W
5	5,5	0,83
8	8,8	1,33
10	11	1,67
12	13,2	2,00
15	16,5	2,50
18	19,8	3,00
20	22	3,33
26	28,6	4,33



Plattenformat: Länge 100cm, Breite 55cm

Technische Daten

Bezeichnung / Leistung	Zeichen	Wert	Einheit	Erläuterung / Beschreibung	Norm
Nennrohddichte		200	kg/m ³	Toleranz -10% +5%	EN 1602
Brandverhalten Euroklasse	A2-s1, d0			nicht brennbar mit brennbaren Anteilen	EN 13501-1
Glimmverhalten				keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen	EN 16733
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λD	0,06	W/(mK)	Watt pro Meter mal Kelvin	EN 10456
Diffusionswiderstandszahl	μ	8,4	μ	Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086
Druckspannung	δ10,c	112,6	kPa	charakteristische Druckfestigkeit	EN 826
Biegefestigkeit	δb,c	117,2	kPa	charakteristische Biegesteifigkeit	EN 12089
Zugfestigkeit	δmt,c	5	kPa	charakteristische Zugfestigkeit	EN 1607
Schallabsorptionsgrad	αw	0,7		Dämmplatte 12 cm	EN 11654