



Prottelith CombiLite



TECHNISCHES DATENBLATT

Prottelith

Zukunft nachhaltig bauen 

Inhalt

TECHNISCHES DATENBLATT	1
Einleitung.....	3
Vorteile.....	3
Technische Daten.....	3
Prottelith DP Dämmplatte.....	4
Prottelith SR 035/033 Dämmschicht.....	4
Prottelith CombiLite	4
Lagerung	5
Montage	5
Oberflächenbeschichtung.....	5

Einleitung

Die Prottelith CombiLite ist eine hochdämmende Mehrschichtplatte, die speziell für die nachträgliche Montage an der Kellerdecke oder in der Tiefgarage entwickelt wurde. Die Platte kombiniert einen Kern aus hochdämmender Mineralwolle mit einer Deckplatte aus Prottelith. Durch diese Materialkombination entstehen ideale bauphysikalische Eigenschaften, die bereits mit einer vergleichsweise geringen Dämmstärke von 10 cm einen R-Wert von über 2 m²K/W erreichen.



Dank der Kombination von Prottelith CombiLite und der klassischen Prottelith DP Dämmplatte lässt sich in der Planungsphase eine optimale Abwägung von Kosten und bauphysikalischen Eigenschaften erreichen. So können beispielsweise kritische Bereiche wie Unterzüge gezielt mit der CombiLite geplant werden, während der Großteil der Tiefgaragenfläche mit der kostengünstigen, mitbetonierten Prottelith DP Dämmplatte gedämmt wird.

Die Prottelith CombiLite ist eine innovative Lösung für die effektive Wärmedämmung von Tiefgaragen und bietet dabei eine hohe Energieeffizienz.

Vorteile

- Leichte Verarbeitung
- Feste und alterungsbeständige Oberfläche
- Einfache Kombination mit Prottelith Dämmplatte
- Schallabsorbierend
- Ideal in Kombination mit der Prottelith Dämmplatte

Technische Daten

Die Prottelith CombiLite besteht aus folgenden Komponenten:

- Prottelith DP Dämmplatte als Deckplatte
- Prottelith SR 035 oder SR 033 als Dämmschicht
- Kleber
- Abdeckplatten für den Rand

Prottelith DP Dämmplatte

Eigenschaft	Norm	Leistung
Brandverhalten	EN 13501-1:2002	A2-s1, d0
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 12572:2001	$\mu = 8,4$
Wärmeleitfähigkeit λ_d	EN 12667:2001	0,06 W/mK
Schallabsorption α_w	EN ISO 354:2003	0,7-0,8

Prottelith SR 035/033 Dämmschicht

Eigenschaft	Norm	Beschreibung/Messwert	
		SR 035	SR 033
Produktart	ÖNORM B 6000	MW-W	MW-WF
Brandverhalten	ÖNORM EN 13501-1	nichtbrennbar, Euroklasse A1	
Glimmverhalten	ÖNORM EN 16733	keine Neigung zu kontinuierlichem Schwelen	
Schmelzpunkt	DIN 4102-17	Schmelzpunkt der Steinwolle > 1000 °C	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	ÖNORM EN 13162	0,034 W/(m·K)	0,032 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	ÖNORM EN 12086	$\mu = 1$	
Längenbezogener Strömungswiderstand	ÖNORM EN ISO 29053	AF $r_i \geq 8 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$	AF $r_i \geq 30 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
Langzeitige Wasseraufnahme	ÖNORM EN 12087		ELP: erfüllt

Prottelith CombiLite

Format; 110 x 55 cm X

Dicke Gesamt (cm)	10		13		15		18	
R-Wert m ² /KW (035/033)	2,3	2,4	3,2	3,3	3,8	4,0	4,6	4,8

Weitere Formate auf Anfrage

Lagerung

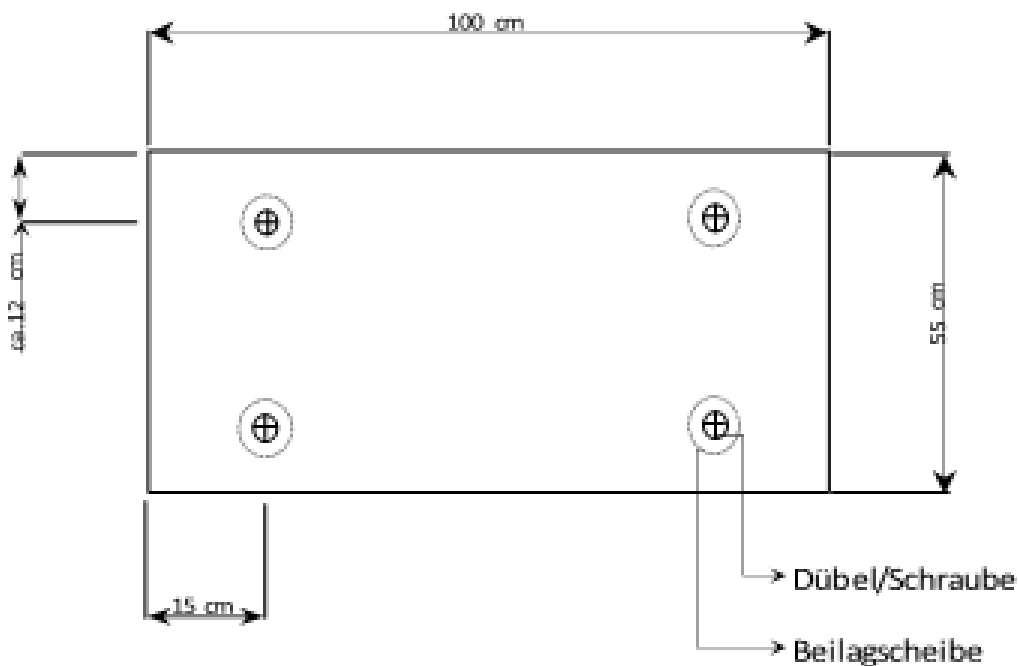
Prottelith CombiLite muss trocken gelagert werden.

Montage

Die Prottelith CombiLite wird nachträglich montiert, entweder mit Prottelith Isolierbefestigungsschraube oder Isolierdorndübel.

Zur Erleichterung der Montage wird empfohlen, die Platte zusätzlich zur mechanischen Befestigung an 5 Punkten mit Baukleber an der Decke zu fixieren.

- Befestigung mit Brandschutzdübel + Beilagscheibe Ø80 mm - Bohrlochdurchmesser 8 mm
- Befestigung mit Betonschraube + Beilagscheibe Ø80 mm - Bohrlochdurchmesser 6 mm



Für 1,1 m² werden 8 Dübel oder Schrauben benötigt, also 7,3 pro m².

Oberflächenbeschichtung

Die Oberfläche kann einfach mit Dispersionsfarbe beschichtet werden.