

SILENT FLOOR PE

UNTER-ESTRICH-DÄMMMATTE AUS GESCHLOSSENZELIGEM POLYETHYLEN

GESCHLOSSENZELLIG

Dank des geschlossenzelligen vernetzten Polyethylens wird das Produkt nicht irreversibel gequetscht und ist dauerhaft wirksam.

PREIS-LEISTUNG

Optimierte Zusammensetzung der Mischung, sodass ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis gewährleistet wird.

VIELSEITIG

Dieses Produkt ist eine vielseitige Lösung für jede Anwendung, bei der ein leichtes und flexibles schalldämmendes Produkt gefordert wird.

ZUSAMMENSETZUNG

Geschlossenzelliger Polyethylenschaum



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H [m]	L [m]	Stärke [mm]	A [m ²]	
SILFLOORPE6	1,55	50	5	77,5	4
SILFLOORPE10	1,30	50	10	65	2



MEHRERE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Format und Zusammensetzung ermöglichen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten im Baubereich, auch unter dem Fußboden.

STABIL

Vernetzter Polyethylenschaum ist haltbar und weist keine Probleme in Bezug auf chemische Einwirkungen oder inkompatible Materialien auf.

TECHNISCHE DATEN

SILENT FLOOR PUR - Stärke 5 - 10 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Dichte ρ	-	30 kg/m ³
Luftströmungswiderstand r	ISO 9053	> 100.0 kPa·s·m ⁻²
Wärmeleitfähigkeit λ	-	0,038 W/m·K
Klassifizierung VOC-Emissionen	französisches Dekret Nr. 2011-321	A+

SILENT FLOOR PE - Stärke 5 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Stärke	-	5 mm
Oberflächenmasse m	-	0,15 kg/m ²
Scheinbare dynamische Steifigkeit s'_t	EN 29052-1	43 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052-1	43 MN/m ³
Theoretische Schätzung der Dämpfung des Trittschallpegels $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	24,9 dB
Resonanzfrequenz des Systems $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	93,8 Hz
Dämpfung des Trittschallpegels $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	19 dB
Wärmebeständigkeit R_t	-	0,13 m ² K/W
Wasserdampfdiffusionswiderstand S_d	-	24,1 m
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 12086	5000

SILENT FLOOR PE - Stärke 10 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Stärke	-	10 mm
Oberflächenmasse m	-	0,30 kg/m ²
Scheinbare dynamische Steifigkeit s'_t	EN 29052-1	41 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052-1	41 MN/m ³
Theoretische Schätzung der Dämpfung des Trittschallpegels $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	25,2 dB
Resonanzfrequenz des Systems $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	91,6 Hz
Dämpfung des Trittschallpegels $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	-
Wärmebeständigkeit R_t	-	0,26 m ² K/W
Wasserdampfdiffusionswiderstand S_d	-	48,2 m
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN 12086	5000

(1) $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] mit $m' = 125 \text{ kg/m}^2$.

(2) $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ mit $m' = 125 \text{ kg/m}^2$.

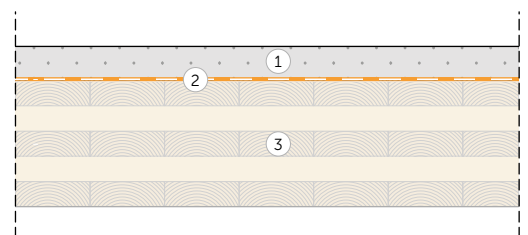
(3) Messung im Labor an BSP-Decke zu 200 mm. Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung.

MESSUNGEN DES TRITTSCHALLPEGELS

Die im Labor **Building Envelope Lab** der **Freien Universität Bozen** gemäß Norm EN ISO 10140-3 durchgeführten Tests ermöglichten die Messung des Trittschallpegels für den nachstehend beschriebenen Aufbau:

- ① Betonplatte (s: 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PE** (s: 5 mm)
- ③ BSP-Platten (s: 200 mm)

- 19 dB
im Vergleich zur
Grundkonfiguration



Dank Hinzufügen des schwimmenden Estrichsystems auf dem unbehandelten BSP.

Diagramme und Frequenzwerte verfügbar

Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung

$$L_{n,w} = -19 \text{ dB}$$

$$IIC_{ASTM} = +19 \text{ dB}$$

**Zum Herunterladen der vollständigen
Anleitung den QR-Code verwenden!**
www.rothoblaas.de

