

SILENT FLOOR PUR

UNTER-ESTRICH-DÄMMMATTE AUS RECYCELTEN POLYMEREN MIT HOHER KLEBELEISTUNG

ZERTIFIZIERT

Die Wirksamkeit der Unter-Estrich-Dämmmatte wurde in verschiedenen akkreditierten Laboren unter Anwendung strenger europäischer und internationaler Standards bestätigt.

NACHHALTIGKEIT

Recycelt und recycelbar. Polyurethan aus Produktionsabfällen, die sonst entsorgt werden müssten, werden in diesem Produkt auf intelligente Weise verwendet.

LEISTUNGSSTARK

Das spezielle Gemisch bietet ausgezeichnete Elastizität, mit der Dämpfungswerte über 30 dB erreicht werden.


ZUSAMMENSETZUNG

Dampfsperre aus Polyethylen

Polyurethan-Agglomerat, hergestellt aus Pre-Consumer-Industrieabfällen

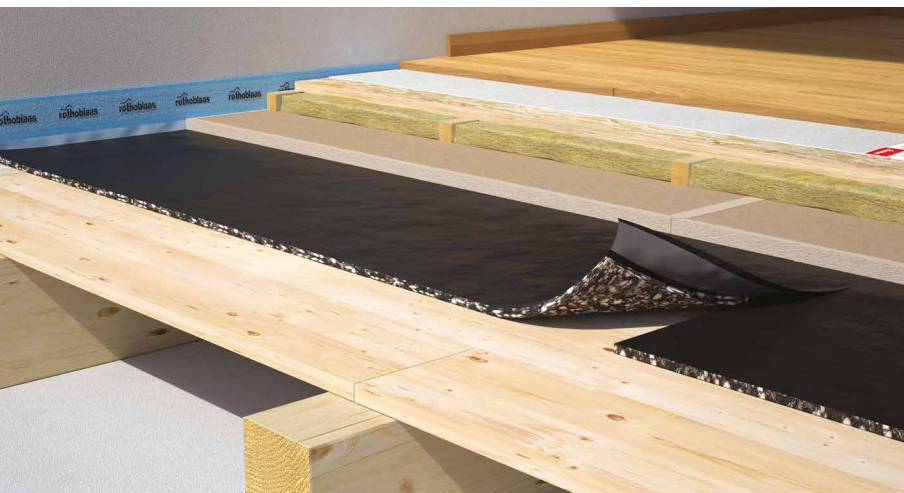


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	Stärke [mm]	A _f ⁽²⁾ [m ²]	
SILFLOORPUR10	1,6	10	10	15	6
SILFLOORPUR15	1,6	8	15	12	6
SILFLOORPUR20	1,6	6	20	9	6

⁽¹⁾1,5 m Polyurethan-Agglomerat und Dampfsperre + 0,1 m Dampfsperre zur Überlappung mit integriertem Klebestreifen.

⁽²⁾Ohne Berücksichtigung des Überlappungsbereichs.



SICHER

Polyurethan ist ein edles Polymer, das im Laufe der Zeit elastisch bleibt, ohne nachzugeben oder seine Leistung zu verändern.

VOC-ANFORDERUNGEN

Die Zusammensetzung der Matte schützt die Gesundheit und erfüllt die empfohlenen VOC-Grenzwerte.

TECHNISCHE DATEN

SILENT FLOOR PUR - Stärke 10-15-20 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Luftströmungswiderstand r	ISO 9053	< 10,0 kPa·s·m ⁻²
Zusammendrückbarkeitsklasse	EN 12431	CP2
CREEP Kriechbelastung X _{ct} (1,5 kPa)	EN 1606	< 7,0%
Beanspruchung bei Druckverformung	ISO 3386-1	17 kPa
Wärmeleitfähigkeit λ	-	0,035 W/m·K
Spezifische Wärmekapazität c	-	1800 J/kg·K
Wasserdampfdiffusionswiderstand S _d	-	> 100 m
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse F
Klassifizierung VOC-Emissionen	französisches Dekret Nr. 2011-321	A+

SILENT FLOOR PUR - Stärke 10 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Oberflächenmasse m	-	1,10 kg/m ²
Dichte ρ	-	110 kg/m ³
Scheinbare dynamische Steifigkeit s' _t	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Theoretische Schätzung der Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w ⁽¹⁾	ISO 12354-2	32,5 dB
Resonanzfrequenz des Systems f ₀ ⁽²⁾	ISO 12354-2	50,6 Hz
Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w ⁽³⁾	ISO 10140-3	21 dB
Wärmebeständigkeit R _t	-	0,46 m ² K/W

⁽¹⁾ΔL_w = (13 lg(m')) - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] mit m' = 125 kg/m².

⁽²⁾f₀ = 160 √(s'/m') mit m' = 125 kg/m².

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

SILENT FLOOR PUR - Stärke 15 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Oberflächenmasse m	-	1,90 kg/m ²
Dichte ρ	-	126 kg/m ³
Scheinbare dynamische Steifigkeit s' _t	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Theoretische Schätzung der Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w ⁽¹⁾	ISO 12354-2	34,6 dB
Resonanzfrequenz des Systems f ₀ ⁽²⁾	ISO 12354-2	42,5 Hz
Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w ⁽³⁾	ISO 10140-3	23 dB
Wärmebeständigkeit R _t	-	0,52 m ² K/W

⁽¹⁾ΔL_w = (13 lg(m')) - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] mit m' = 125 kg/m².

⁽²⁾f₀ = 160 √(s'/m') mit m' = 125 kg/m².

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

SILENT FLOOR PUR - Stärke 20 mm

Eigenschaften	Norm	Wert
Oberflächenmasse m	-	2,20 kg/m ²
Dichte ρ	-	110 kg/m ³
Scheinbare dynamische Steifigkeit s' _t	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Dynamische Steifigkeit s'	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Theoretische Schätzung der Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w ⁽¹⁾	ISO 12354-2	35,7 dB
Resonanzfrequenz des Systems f ₀ ⁽²⁾	ISO 12354-2	38,9 Hz
Dämpfung des Trittschallpegels ΔL _w ⁽³⁾	ISO 10140-3	25 dB
Wärmebeständigkeit R _t	-	0,92 m ² K/W

⁽¹⁾ΔL_w = (13 lg(m')) - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] mit m' = 125 kg/m².

⁽²⁾f₀ = 160 √(s'/m') mit m' = 125 kg/m².

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

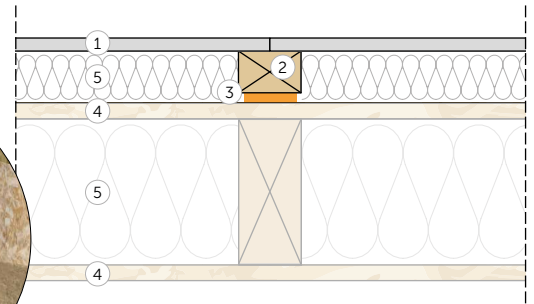


SILENT FLOOR PUR | Durchgeführte Prüfungen

MESSUNGEN DES SCHALLDÄMMMAßES

Die im Labor **Building Envelope Lab** der **Freien Universität Bozen** gemäß Norm EN ISO 10140-2 durchgeführten Tests ermöglichten die Messung des Schalldämmmaßes für den nachstehend beschriebenen Aufbau:

- ① Gipskartonplatte
- ② Unterkonstruktionen aus Holz
- ③ Bänder **SILENT FLOOR PUR** (S: 10 mm)
- ④ OSB
- ⑤ Dämmung mit Steinwolle



Durch Hinzufügen der Zwischenwand zum Grundrahmen und deren Entkopplung durch SILENT FLOOR PUR Bänder.

Diagramme und Frequenzwerte verfügbar

Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung

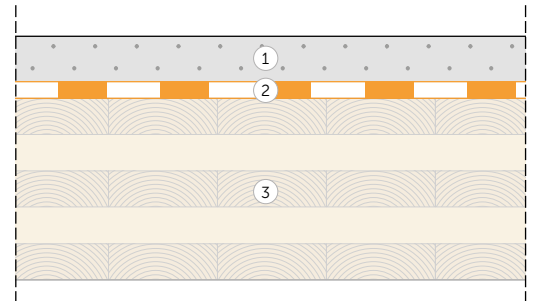
$$\Delta R_w = + 6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = + 7$$

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 PUR** (S: 20 mm)
- ③ BSP-Platte (S: 200 mm)



Dank Hinzufügen des schwimmenden Estrichsystems auf dem unbehandelten BSP.

Diagramme und Frequenzwerte verfügbar

Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung

$$\Delta L_{n,w} = - 25 \text{ dB}$$

$$\Delta IIC = + 25$$

Zum Herunterladen der vollständigen Anleitung den QR-Code verwenden!

www.rothoblaas.de

