

SILENT FLOOR PUR

UNTER-ESTRICH-DÄMMMATTE AUS RECYCELten POLYMEREN MIT HOHER KLEBELEISTUNG

ZERTIFIZIERT

Die Wirksamkeit der Unter-Estrich-Dämmematte wurde in den Labors des Zentrums für industrielle Forschung der Universität Bologna nachgewiesen.

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	7,50 %
Beanspruchung bei Druckverformung	ISO 3386-1	17 kPa
Warmeleitungsfähigkeit 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	-	0,9 kg/m ²
Dichte ρ	-	80 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) $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] mit $m' = 125$ kg/m².

(2) $f_0 = 160 \sqrt{s'/m'}$ 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	-	1,4 kg/m ²
Dichte ρ	-	90 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) $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] mit $m' = 125$ kg/m².

(2) $f_0 = 160 \sqrt{s'/m'}$ 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	-	1,8 kg/m ²
Dichte ρ	-	90 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) $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] mit $m' = 125$ kg/m².

(2) $f_0 = 160 \sqrt{s'/m'}$ mit $m' = 125$ kg/m².

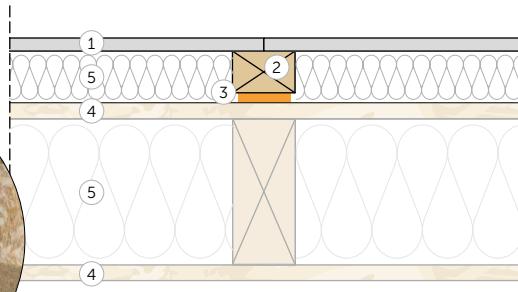
(3) Messung im Labor an BSP-Decke zu 200 mm. Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung.

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 ermöglichen 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

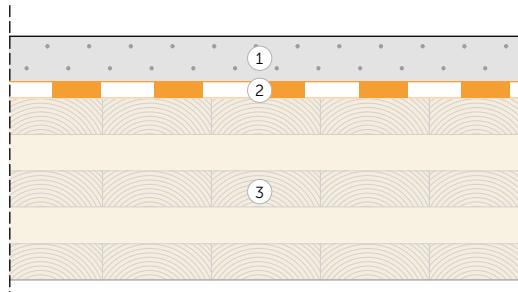
$$\Delta R_w = + 6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = + 7$$

MESSUNGEN DES TRITTSCHALLPEGELS

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

- ① Betonplatte (s: 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PUR** (s: 20 mm)
- ③ BSP-Platten (s: 200 mm)



Dank Hinzufügen des schwimmenden Estrichsystems auf dem unbehandelten BSP.

Diagramme und Frequenzwerte verfügbar

Für weitere Informationen zur Konfiguration siehe Anleitung

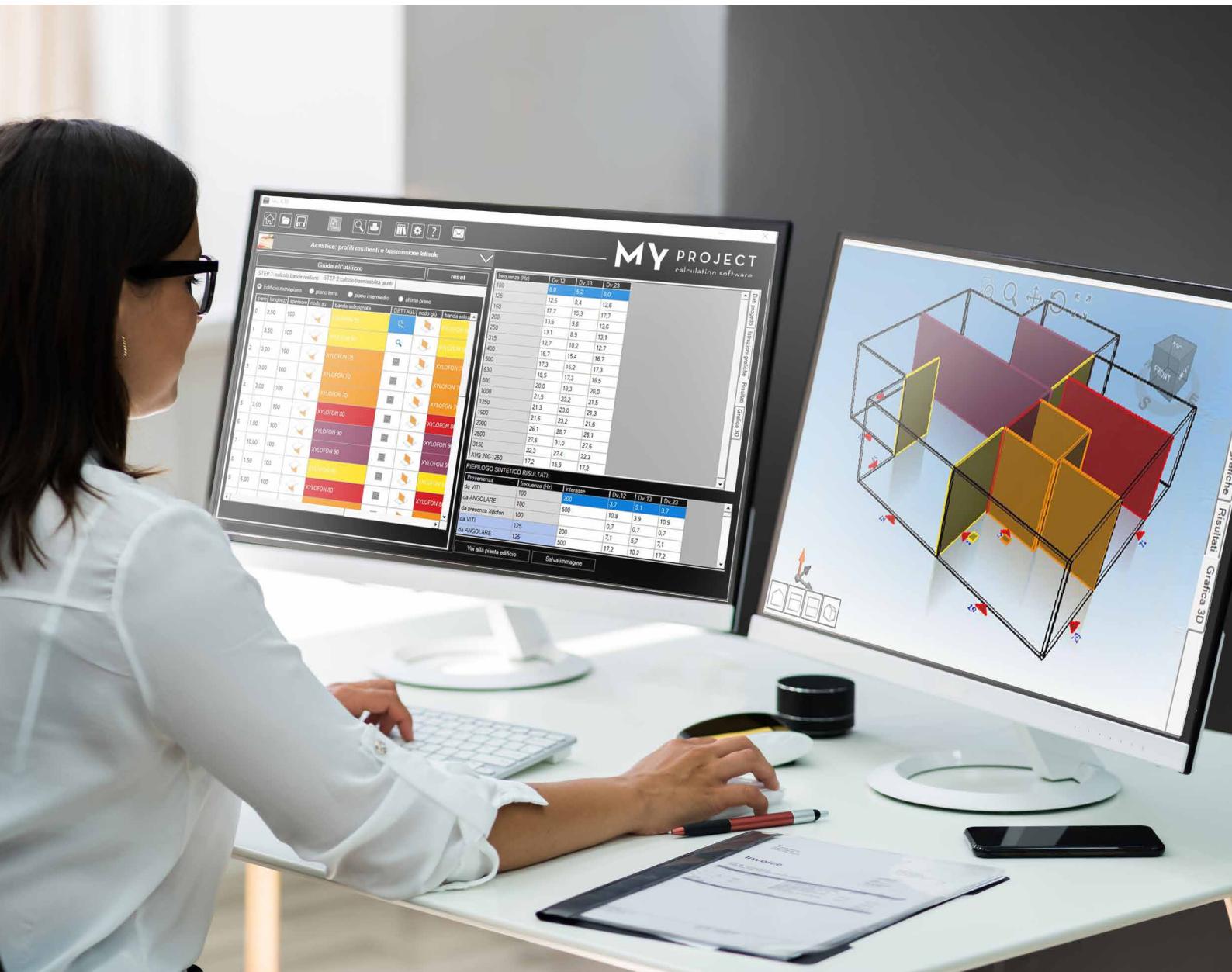
$$\Delta L_{n,w} = - 25 \text{ dB}$$

$$\Delta IIC = + 25$$

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



MYPROJECT: FOR AN EASY ACOUSTIC COMFORT



Wählen Sie MYPROJECT für die Planung des optimalen akustischen Komforts. In der Software finden Sie ein spezielles Formular für akustischen Komfort und zur automatischen Berechnung des Stoßstellendämmmaßes K_{ij} . Durch die Eingabe von Belastungs- und Projektdaten finden Sie das am besten geeignete Dämmprofil und erhalten einen vollständigen und personalisierten Rechenbericht.

Die Verlegung auf der Baustelle wird einfacher, und der akustische Komfort übertrifft alle Erwartungen.

QR-Code scannen und MYPROJECT herunterladen



www.rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

SILENT FLOOR TEX

UNTER-ESTRICH-DÄMMMATTE AUS RECYCELTEM TEXTILFASERN UND SPERRE AUS RECYCELTEM PE

RECYCLED

Der untere Filz besteht aus Textilfasern, die aus Produktionsabfällen gewonnen und daraufhin sorgfältig geprüft und ausgewählt werden.

AKUSTISCHE LEISTUNG

Geprüft an der Universität Bologna gemäß den internationalen Normen für akustische Charakterisierung.

SCHNELLE MONTAGE

Dank des integrierten Klebestreifens wird die Montage vereinfacht, wobei die Kanten sofort auf den Überlappungen fixiert werden.

ZUSAMMENSETZUNG

Dampfsperre aus Polyethylen, hergestellt mit Pre-Consumer-Industrieabfällen

Filz aus Textilfasern, hergestellt mit Pre-Consumer-Industrieabfällen



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	Stärke [mm]	A _f ⁽²⁾ [m ²]	
SILFLOORTEX6	1,10	10	6	10	12
SILFLOORTEX10	1,10	10	10	10	6
SILFLOORTEX15	1,10	5	15	5	12

(1) 1 m Filz und Dampfsperre + 0,10 m Dampfsperre zur Überlappung mit integriertem Klebestreifen.

(2) Ohne Berücksichtigung des Überlappungsbereichs.



LUFTDICHT

Dank der Deckschicht aus Polyethylen ist das Produkt vollkommen wasser- und wasserdampfundurchlässig.

SORTIMENT

Verschiedene Stärken und damit unterschiedliche technische Spezifikationen ermöglichen den Einsatz in diversen Bereichen und Estrichdicken.