

SILENT FLOOR PE

LAMINA SOTTOMASSETTO RESILIENTE IN PE A CELLE CHIUSE

CELLE CHIUSE

Grazie al polietilene reticolato a celle chiuse, la lamina non subisce schiacciamenti irreversibili, mantenendo l'efficacia nel tempo.

COSTO-PERFORMANCE

La composizione della mescola è ottimizzata in modo tale da garantire una buona prestazione ad un costo contenuto.

VERSATILE

Questo prodotto rappresenta una soluzione versatile in qualsiasi applicazione dove si voglia applicare un prodotto resiliente leggero e flessibile.

COMPOSIZIONE

polietilene espanso a celle chiuse



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	H [m]	L [m]	spessore [mm]	A [m ²]	
SILFLOORPE6	1,55	50	5	77,5	4
SILFLOORPE10	1,30	50	10	65	2



PIÙ IMPIEGHI

Il formato e la composizione ne consentono svariati utilizzi in campo edile, anche come sottopavimento.

STABILE

La schiuma in polietilene reticolato è durevole e non presenta problemi dovuti ad attacchi chimici o a incompatibilità di materiali.

DATI TECNICI

SILENT FLOOR PE - spessore 5-10 mm

Proprietà	normativa	valore
Densità ρ	-	30 kg/m ³
Resistività al flusso d'aria r	ISO 9053	> 100.0 kPa·s·m ⁻²
Conduktività termica λ	-	0,038 W/m·K
Classificazione emissioni VOC	decreto francese n.2011-321	A+

SILENT FLOOR PE - spessore 5 mm

Proprietà	normativa	valore
Spessore	-	5 mm
Massa superficiale m	-	0,15 kg/m ²
Rigidità dinamica apparente s'_t	EN 29052-1	43 MN/m ³
Rigidità dinamica s'	EN 29052-1	43 MN/m ³
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	24,9 dB
Frequenza di risonanza del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	93,8 Hz
Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	19 dB
Resistenza termica R_t	-	0,13 m ² K/W
Trasmissione del vapore d'acqua S_d	-	24,1 m
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ	EN 12086	5000

SILENT FLOOR PE - spessore 10 mm

Proprietà	normativa	valore
Spessore	-	10 mm
Massa superficiale m	-	0,30 kg/m ²
Rigidità dinamica apparente s'_t	EN 29052-1	41 MN/m ³
Rigidità dinamica s'	EN 29052-1	41 MN/m ³
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	25,2 dB
Frequenza di risonanza del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	91,6 Hz
Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	-
Resistenza termica R_t	-	0,26 m ² K/W
Trasmissione del vapore d'acqua S_d	-	48,2 m
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ	EN 12086	5000

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

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

(3) Misura eseguita in laboratorio su solaio in X-LAM da 200 mm. Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.

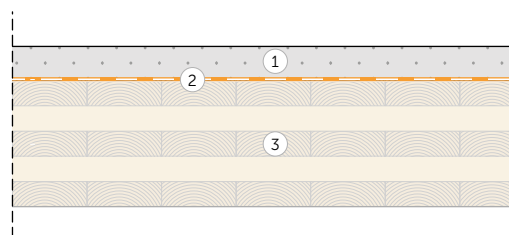


MISURE DEL LIVELLO DI RUMORE DA CALPESTIO

I test condotti nel laboratorio **Building Envelope Lab** della **Libera Università di Bolzano** secondo la norma EN ISO 10140-3 hanno permesso di misurare il livello di rumore di calpestio della stratigrafia qui di seguito descritta:

- ① soletta in calcestruzzo (s: 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PE** (s: 5 mm)
- ③ pannello in X-LAM (s: 200 mm)

- 19 dB
rispetto alla
configurazione di base



Grazie all'aggiunta del sistema a massetto galleggiante sul X-LAM grezzo.

disponibili grafici e valori in frequenza

Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione

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

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

**Usa il QR-code per scaricare
il manuale completo!**

www.rothoblaas.it

