

SILENT FLOOR PUR

LAMINA SOTTOMASSETTO RESILIENTE AD ELEVATE PERFORMANCE IN POLIMERI RICICLATI

CERTIFICATA

L'efficacia della lamina sottomassetto è stata accertata in diversi laboratori accreditati applicando severi standard europei ed internazionali.

SOSTENIBILITÀ

Riciclato e riciclabile. Il prodotto reimpiega intelligentemente poliuretano derivante da scarti di produzione che altrimenti andrebbe smaltito.

PERFORMANTE

La speciale composizione offre un'ottima elasticità ottenendo valori di attenuazione oltre i 30 dB.

COMPOSIZIONE

barriera al vapore in polietilene

agglomerato poliuretanico realizzato con scarto industriale pre-consumo

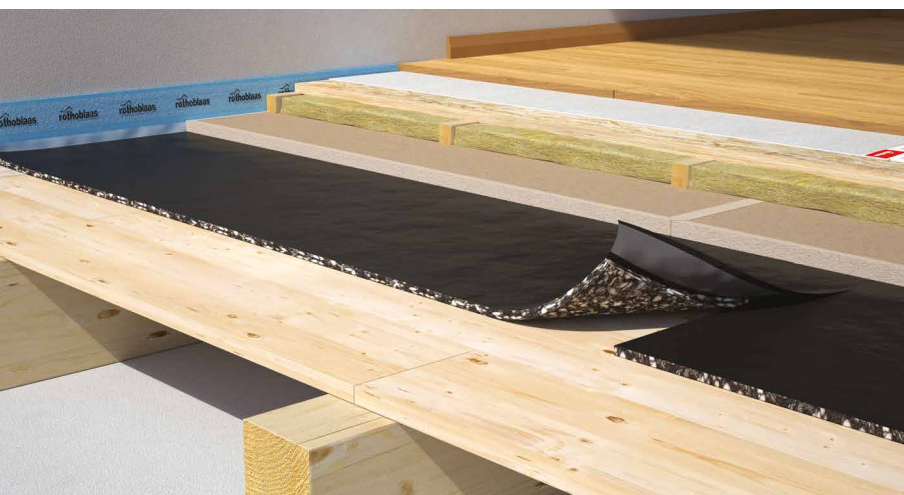


CODICI E DIMENSIONI

CODICE	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	spessore [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 di agglomerato poliuretanico e barriera al vapore + 0,1 m di barriera al vapore per sormonto con banda adesiva integrata.

⁽²⁾Senza considerare l'area di sormonto.



SICURA

Il poliuretano è un polimero nobile che mantiene elasticità nel tempo senza avere cedimenti né variazioni di performance.

REQUISITI VOC

La composizione della lamina salvaguarda la salute e soddisfa i limiti raccomandati di VOC.

DATI TECNICI

SILENT FLOOR PUR - spessore 10-15-20 mm

Proprietà	normativa	valore
Resistività al flusso d'aria r	ISO 9053	< 10,0 kPa·s·m ⁻²
Classe di comprimibilità	EN 12431	CP2
CREEP Scorrimento viscoso a compressione X_{ct} (1,5 kPa)	EN 1606	< 7.0%
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386-1	17 kPa
Conducibilità termica λ	-	0,035 W/m·K
Calore specifico c	-	1800 J/kg·K
Trasmissione del vapore d'acqua S_d	-	> 100 m
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E
Classificazione emissioni VOC	decreto francese n.2011-321	A+

SILENT FLOOR PUR - spessore 10 mm

Proprietà	normativa	valore
Massa superficiale m	-	1,10 kg/m ²
Densità ρ	-	110 kg/m ³
Rigidità dinamica apparente s'_t	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Rigidità dinamica s'	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	32,5 dB
Frequenza di risonanza del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	50,6 Hz
Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	21 dB
Resistenza termica R_t	-	0,46 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] con $m' = 125$ kg/m².

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

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

SILENT FLOOR PUR - spessore 15 mm

Proprietà	normativa	valore
Massa superficiale m	-	1,90 kg/m ²
Densità ρ	-	126 kg/m ³
Rigidità dinamica apparente s'_t	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Rigidità dinamica s'	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	34,6 dB
Frequenza di risonanza del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	42,5 Hz
Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	23 dB
Resistenza termica R_t	-	0,52 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] con $m' = 125$ kg/m².

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

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

SILENT FLOOR PUR - spessore 20 mm

Proprietà	normativa	valore
Massa superficiale m	-	2,20 kg/m ²
Densità ρ	-	110 kg/m ³
Rigidità dinamica apparente s'_t	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Rigidità dinamica s'	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	35,7 dB
Frequenza di risonanza del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	38,9 Hz
Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	25 dB
Resistenza termica R_t	-	0,92 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] con $m' = 125$ kg/m².

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

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

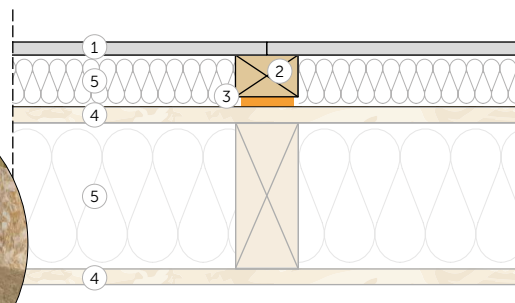


SILENT FLOOR PUR | Test effettuati

MISURE DEL LIVELLO DI POTERE FONOISOLANTE

I test condotti nel laboratorio **Building Envelope Lab** della **Libera Università di Bolzano** secondo la norma EN ISO 10140-2 hanno permesso di misurare il livello di potere fonoisolante della stratigrafia qui di seguito descritta:

- ① pannello in cartongesso
- ② listelli in legno
- ③ strisce di **SILENT FLOOR PUR** (s: 10 mm)
- ④ OSB
- ⑤ isolante tipo lana di roccia



Aggiungendo la controparete al telaio di base e disaccoppiandola mediante strisce di SILENT FLOOR PUR.

disponibili grafici e valori in frequenza

Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione

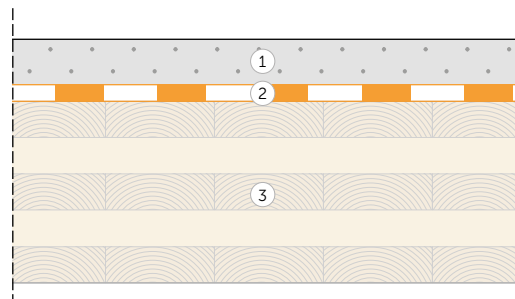
$$\Delta R_w = +6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = +7$$

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 PUR** (s: 20 mm)
- ③ pannello in X-LAM (s: 200 mm)



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

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

$$\Delta IIC = +25$$

Usa il QR-code per scaricare il manuale completo!

www.rothoblaas.it

