

SILENT FLOOR PUR

LAMINA SOTTOMASSETTO RESILIENTE AD ELEVATE PERFORMANCE IN POLIMERI RICICLATI

CERTIFICATA

L'efficacia della lamina sottomassetto è stata accertata nei laboratori dal Centro di ricerca industriale dell'Università di Bologna.

SOSTENIBILITÀ

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

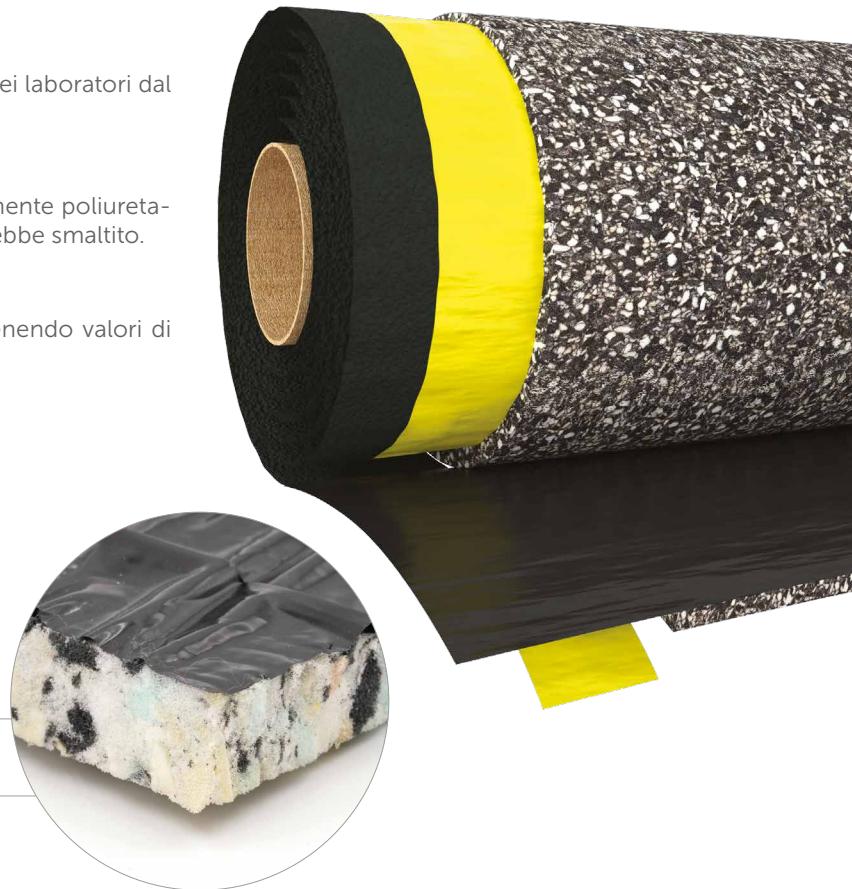
PERFORMANTE

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	7,50 %
Sforzo deformazione in compressione	ISO 3386-1	17 kPa
Conduttività 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 F
Classificazione emissioni VOC	decreto francese n.2011-321	A+

SILENT FLOOR PUR - spessore 10 mm

Proprietà	normativa	valore
Massa superficiale m	-	0,9 kg/m ²
Densità ρ	-	80 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	-	1,4 kg/m ²
Densità ρ	-	90 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	-	1,8 kg/m ²
Densità ρ	-	90 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.

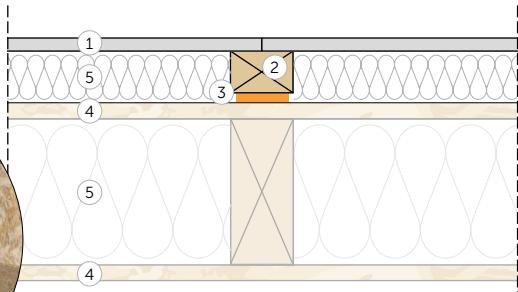
(3) Misura eseguita in laboratorio su solaio in X-LAM da 200 mm. Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.

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 contoparete 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

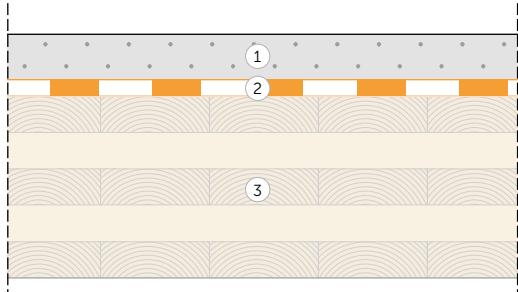
$$\Delta R_w = + 6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = + 7$$

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

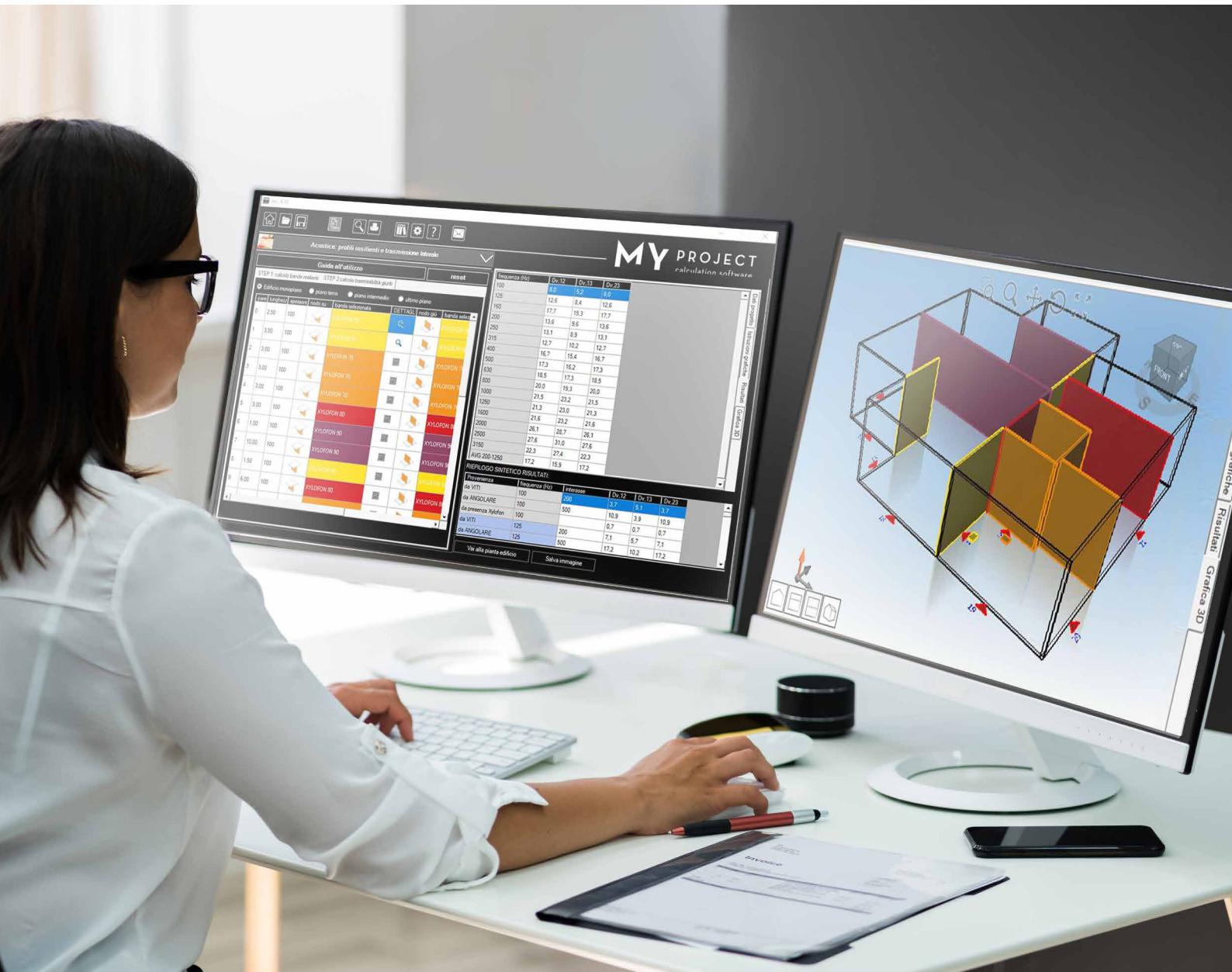
$$\Delta L_{n,w} = - 25 \text{ dB}$$

$$\Delta IIC = + 25$$

Usa il QR-code per scaricare
il manuale completo!
www.rothoblaas.it



MYPROJECT: FOR AN EASY ACOUSTIC COMFORT



Per la progettazione del comfort acustico ottimale scegli MYPROJECT. Nel software troverai un modulo dedicato al comfort acustico e al calcolo automatico dell'indice di riduzione delle vibrazioni K_{ij} . Inserendo i dati di carico e di progetto, potrai trovare il profilo resiliente più adatto e ottenere una relazione di calcolo completa e personalizzata. La posa in cantiere sarà più semplice, il comfort acustico sopra le aspettative.

Scansiona il codice QR e scarica MYPROJECT



www.rothoblaas.it



rothoblaas

Solutions for Building Technology

SILENT FLOOR TEX

LAMINA SOTTOMASSETTO IN FIBRE TESSILI RICICLATE E BARRIERA IN PE

RICICLATA

Il feltro inferiore è composto da fibre tessili che derivano dallo scarto in produzione, poi esaminate con cura e selezionate.

PERFORMANCE ACUSTICA

Testata all'Università di Bologna secondo normative internazionali per ottenere la caratterizzazione acustica.

POSA RAPIDA

Grazie alla banda integrata adesiva, la posa risulta più semplificata fissando immediatamente le cimose sulle sovrapposizioni.

COMPOSIZIONE

barriera al vapore in polietilene realizzata con scarti industriali pre-consumo

feltro in fibre tessili realizzato con scarti industriali pre-consumo



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	spessore [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 feltro e barriera al vapore + 0,10 m di barriera al vapore per sormonto con banda adesiva integrata

(2) Senza considerare l'area di sormonto.



IMPERMEABILE

Grazie allo strato superiore in polietilene il prodotto risulta perfettamente impermeabile all'acqua e al vapore acqueo.

LA GAMMA

Diversi spessori e quindi specifiche tecniche, ne consentono l'utilizzo in diversi ambiti e per diversi spessori di massetto.