

# SILENT FLOOR BYTUM

## LAMINA SOTTOMASSETTO RESILIENTE IN BITUME E FELTRO DI POLIESTERE

### EFFICACIA TESTATA

La speciale struttura assorbe le vibrazioni dovute all'impatto da calpestio fino a 20 dB.

### RIABILITAZIONE STRUTTURALE

Il materiale e la struttura speciale del prodotto lo rendono estremamente sicuro anche in applicazioni di edifici storici o di pregio poichè nelle applicazioni con connettori legno e cemento evita il percolamento del massetto.

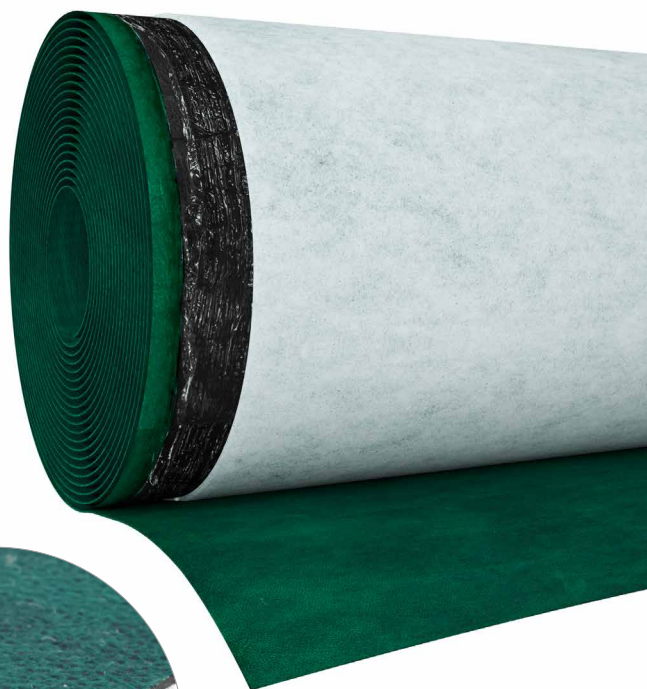
### ERMETICA

Grazie alla mescola bituminosa, la lamina tende a richiudersi intorno ai sistemi di fissaggio garantendo l'impermeabilità.


### COMPOSIZIONE

membrana impermeabilizzante realizzata con bitume elastoplastomerico

feltro in fibra di poliestere realizzato con scarti post-consumo



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	H <sup>(1)</sup> [m]	L [m]	spessore [mm]	A <sub>f</sub> <sup>(2)</sup> [m <sup>2</sup> ]	
SILFLOORBYT5	1,05	10	5	10	20

<sup>(1)</sup> 1 m di membrana bituminosa con feltro + 0,05 m di membrana bituminosa per sormonto.

<sup>(2)</sup> Senza considerare l'area di sormonto.



### DUREVOLE

Grazie alla mescola bituminosa è stabile nel tempo. Altamente compatibile anche con calcestruzzo fresco.

### LEGNO-CALCESTRUZZO

Ideale in accoppiata con i connettori CTC. Valori di rigidità calcolati anche in presenza di telo freno a vapore o di lamina fonoisolante.

## DATI TECNICI

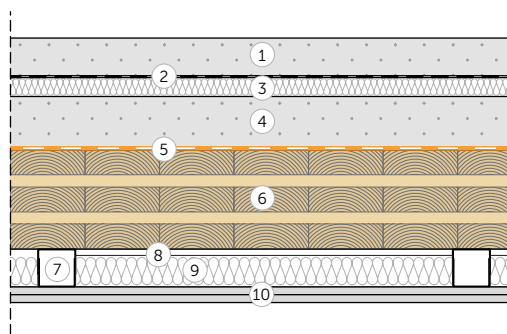
Proprietà	normativa	valore
Spessore	-	ca. 5 mm
Massa superficiale m	-	1,2 kg/m <sup>2</sup>
Densità p	-	240 kg/m <sup>3</sup>
Resistività al flusso d'aria r	ISO 9053	> 100,0 kPa·s·m <sup>-2</sup>
Rigidità dinamica apparente s' <sub>t</sub>	EN 29052-1	7 MN/m <sup>3</sup>
Rigidità dinamica apparente doppio strato <sup>(1)</sup> s' <sub>t</sub>	EN 29052-1	4 MN/m <sup>3</sup>
Rigidità dinamica s'	EN 29052-1	27 MN/m <sup>3</sup>
Rigidità dinamica doppio strato <sup>(1)</sup> s'	EN 29052-1	14,5 MN/m <sup>3</sup>
Classe di comprimibilità	EN 12431	CP2 (≤ 2 mm)
Classe di comprimibilità doppio strato <sup>(1)</sup>	EN 12431	CP3 (≤ 3 mm)
CREEP Scorrimento viscoso a compressione X <sub>ct</sub> (2 kPa)	EN 1606	≤ 1 mm
CREEP Scorrimento viscoso a compressione doppio strato <sup>(1)</sup> X <sub>ct</sub> (2 kPa)	EN 1606	≤ 1 mm
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio ΔL <sub>w</sub> <sup>(2)</sup>	ISO 12354-2	27,7 dB
Frequenza di risonanza del sistema f <sub>0</sub> <sup>(3)</sup>	ISO 12354-2	74,4 Hz
Riduzione del livello di pressione sonora da calpestio ΔL <sub>w</sub> <sup>(4)</sup>	ISO 10140-3	20 dB
Stima teorica della riduzione del livello di pressione sonora da calpestio ΔL <sub>w</sub> <sup>(2)</sup> doppio strato	ISO 12354-2	31,6 dB
Frequenza di risonanza del sistema f <sub>0</sub> <sup>(3)</sup> doppio strato	ISO 12354-2	54,5 Hz
Resistenza termica R <sub>t</sub>	ISO 6946	0,13 m <sup>2</sup> K/W
Conduttività termica λ (membrana bituminosa - feltro bianco)	-	0,045 - 0,17 W/(m·K)
Calore specifico c	-	1,3 kJ/kg·K
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ	EN 12086	100000
Trasmissione del vapore d'acqua Sd	-	> 70 m

<sup>(1)</sup> Con feltri bianchi contrapposti. | <sup>(2)</sup> ΔL<sub>w</sub> = (13 lg(m') - (14,2 lg(s')) + 20,8 [dB] con m' = 125 kg/m<sup>2</sup>. | <sup>(3)</sup> f<sub>0</sub> = 160 √(s'/m') con m' = 125 kg/m<sup>2</sup>. | <sup>(4)</sup> Misura eseguita in laboratorio su solaio in X-LAM da 200 mm. Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.

## MISURE DEL LIVELLO DI POTERE FONOISOLANTE E DEL LIVELLO DI RUMORE DA CALPESTIO

I test condotti nei laboratori **Akustik Center Austria** dell'associazione **Holzforschung Austria** secondo le norme EN ISO 10140-2 e EN ISO 10140-3 hanno permesso di misurare il livello di potere fonoisolante ed il livello di rumore di calpestio della stratigrafia qui di seguito descritta:

- ① massetto cemento (s: 60 mm)
- ② BARRIER 100
- ③ isolante in lana minerale (s: 30 mm)
- ④ riempimento in ghiaia compattata con cemento (s: 80 mm)
- ⑤ **SILENT FLOOR BYTUM** (s: 5 mm)
- ⑥ X-LAM (s: 160 mm)
- ⑦ struttura metallica per cartongesso
- ⑧ camera d'aria (s: 10 mm)
- ⑨ isolante in lana minerale a bassa densità (s: 50 mm)
- ⑩ 2 pannelli in cartongesso (s: 25 mm)



disponibili grafici e  
valori in frequenza

$$L_{n,w}(CI) = \mathbf{42\ (0)\ dB}$$

$$IIC_{ASTM} = \mathbf{42}$$

$$R_w(C;C_{tr}) = \mathbf{60\ (-1;-4)\ dB}$$

$$STC_{ASTM} = \mathbf{59}$$

Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.

Usa il QR-code per scaricare  
il manuale completo!  
[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)

