

SILENT WALL BYTUM

LAMINA FONOISOLANTE E IMPERMEABILIZZANTE BITUMINOSA

TESTATA

Grazie alla sua massa superficiale elevata (6 kg/m²), con poco spessore si riesce ad ottenere un'ottima riduzione della trasmissione del rumore per via aerea. Testata anche all'Università di Bolzano.

PRATICA

Tramite il fissaggio meccanico è possibile applicare la lamina su qualsiasi superficie, compensando eventuali irregolarità.

COSTO-PERFORMANCE

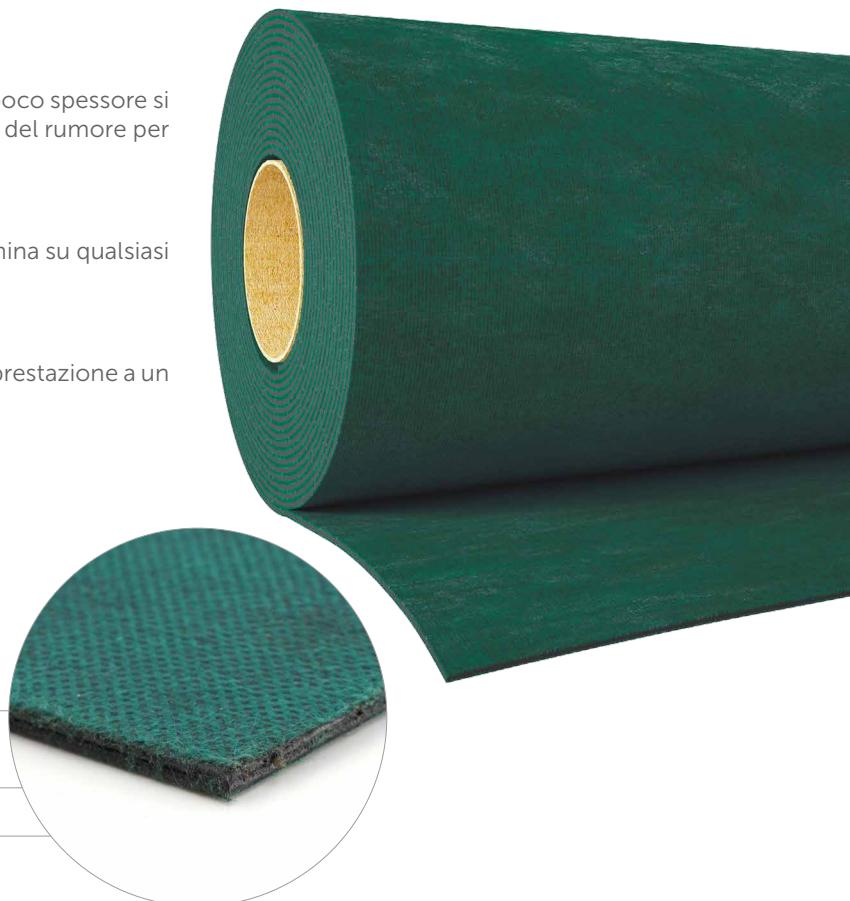
Composizione della mescola ottimizzata per una buona prestazione a un costo contenuto.

COMPOSIZIONE

tessuto non tessuto in polipropilene

membrana impermeabilizzante realizzata in bitume elastoplastomerico

tessuto non tessuto in polipropilene



CODICI E DIMENSIONI

CODICE	H [m]	L [m]	spessore [mm]	massa superficiale [kg/m ²]	A [m ²]	
SILWALL	1,2	5	4,2	6	6	30



VERSATILE

Il formato e la composizione consentono l'applicazione in tutte le situazioni in cui si richieda un aumento di massa.

SICURA

Realizzata in bitume elastoplastomerico rivestito su entrambi i lati con tessuto non tessuto in polipropilene. Non contiene sostanze nocive o piombo.

DATI TECNICI

Proprietà	normativa	valore
Spessore	-	4,2 mm
Massa superficiale m	-	6 kg/m ²
Densità ρ	-	1500 kg/m ³
Resistività al flusso d'aria r	ISO 9053	> 100 kPa·s·m ⁻²
Classe di comprimibilità	EN 12431	classe CP2
CREEP scorrimento viscoso a compressione (1,6 kPa)	EN 1606	0,5 %
Incremento del potere fonoisolante $\Delta R_w^{(1)}$	ISO 10140-2	4 dB
Smorzamento delle vibrazioni - fattore di perdita η (200 Hz)	ASTM E756	0,25
Resistenza termica R _t	-	0,1 m ² K/W
Conduttività termica λ	-	0,7 W/m·K
Calore specifico c	-	900 J/kg·K
Fattore di resistenza al vapore acqueo μ	EN 12086	20000
Trasmissione del vapore d'acqua S _d	-	80 m
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E

(1) Misura eseguita in laboratorio su parete a telaio in legno da 170 mm. Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.

MISURE DI 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:

CONFIGURAZIONE BASE:

- ① struttura a telaio in legno (s: 170 mm)
- ② pannello in cartongesso (s: 12,5 mm)

$$R_w = 48 \text{ dB}$$

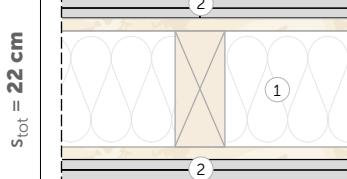
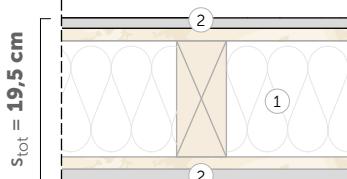
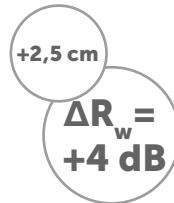
$$STC_{ASTM} = 48$$

CONFIGURAZIONE 1:

- ① struttura a telaio in legno (s: 170 mm)
- ② 2 pannelli in cartongesso (s: 12,5 mm)

$$R_w = 52 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 53$$

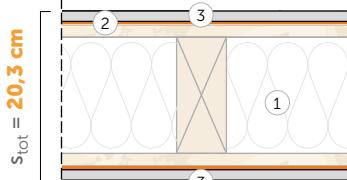
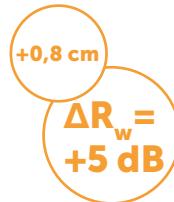


CONFIGURAZIONE 2:

- ① struttura a telaio in legno (s: 170 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM** (s: 4,2 mm)
- ③ pannello in cartongesso (s: 12,5 mm)

$$R_w = 53 \text{ dB}$$

$$STC_{ASTM} = 50$$



Utilizzando SILENT WALL BYTUM è possibile risparmiare spazio e ottenere risultati migliori.

disponibili grafici e valori in frequenza

Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione

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



I SILENT WALL | Consigli di posa

SILENT WALL BYTUM SA



SILENT WALL BYTUM

