

# SILENT WALL BYTUM

## LAMINA FONDOISOLANTE E IMPERMEABILIZZANTE BITUMINOSA

### TESTATA

Grazie alla sua massa superficiale elevata (6 kg/m<sup>2</sup>), 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

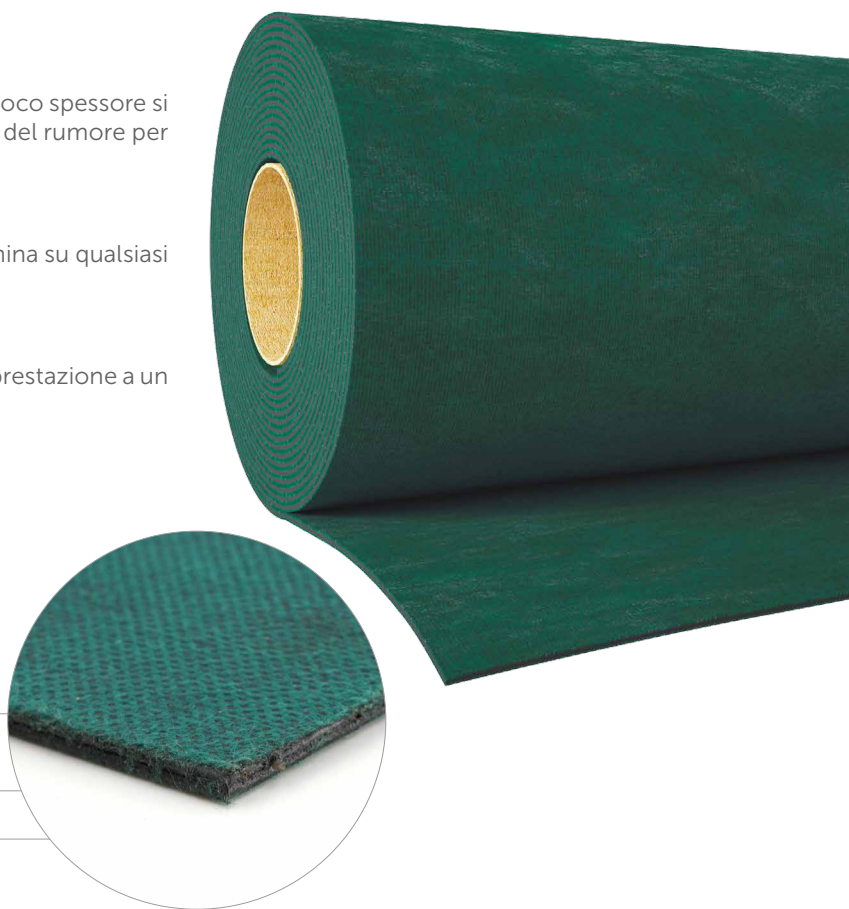
Composizione della miscola ottimizzata per una buona prestazione a un costo contenuto.

### COMPOSIZIONE

tessuto non tessuto in polipropilene

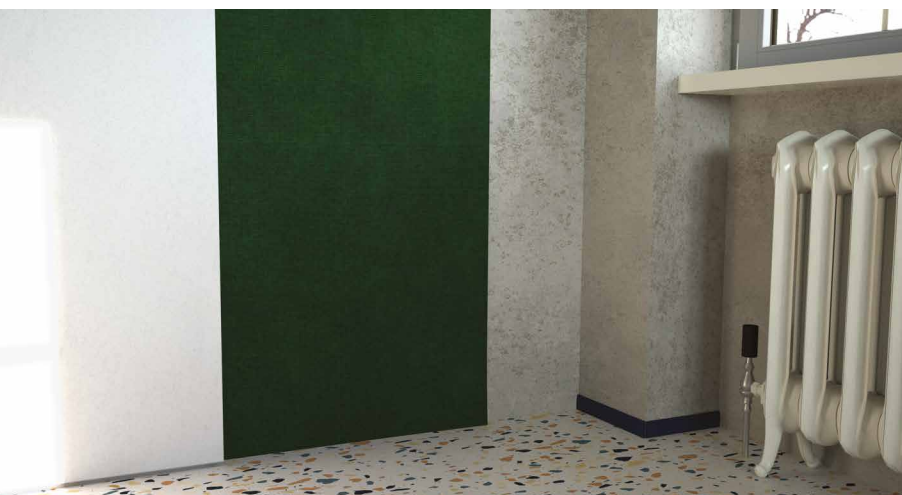
membrana impermeabilizzante realizzata in bitume elastoplastomerico

tessuto non tessuto in polipropilene



### CODICI E DIMENSIONI

CODICE	H	L	spessore	massa superficiale	A	
	[m]	[m]	[mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	
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 <sup>2</sup>
Densità p	-	1500 kg/m <sup>3</sup>
Resistività al flusso d'aria r	ISO 9053	> 100 kPa·s·m <sup>-2</sup>
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 $\eta$ (200 Hz)	ASTM E756	0,25
Resistenza termica $R_t$	-	0,1 m <sup>2</sup> K/W
Conduttività termica $\lambda$	-	0,7 W/m·K
Calore specifico c	-	900 J/kg·K
Fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu$	EN 12086	20000
Trasmissione del vapore d'acqua Sd	-	80 m
Reazione al fuoco	EN 13501-1	classe E

<sup>(1)</sup> 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

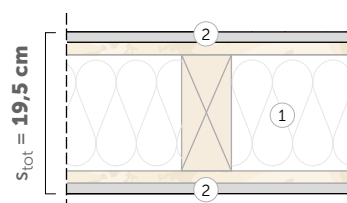
I test condotti nel laboratorio **Building Envelope Lab** della **Libera Università di Bolzano** secondo la norma EN ISO 10140-2 hanno permesso di misurare il livello di potere fonoisolante della stratigrafia qui di seguito descritta:

### 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:

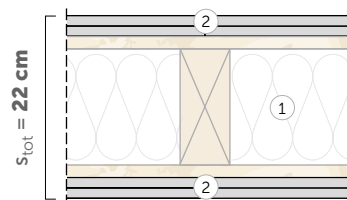
- ① struttura a telaio in legno (s: 170 mm)
- ② 2 pannelli in cartongesso (s: 12,5 mm)

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

$$STC_{ASTM} = 53$$

+2,5 cm

$$\Delta R_w = +4 \text{ dB}$$



### CONFIGURAZIONE 2:

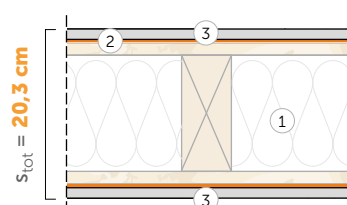
- ① struttura a telaio in legno (s: 170 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM** (s: 4,2 mm)
- ③ pannello in cartongesso (s: 12,5 mm)

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

$$STC_{ASTM} = 50$$

+0,8 cm

$$\Delta R_w = +5 \text{ dB}$$



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](http://www.rothoblaas.it)





# **SILENT WALL** | Consigli di posa

## SILENT WALL BYTUM SA



## SILENT WALL BYTUM

