

# SILENT WALL BYTUM

## LÁMINA FONOAISLANTE E IMPERMEABILIZANTE BITUMINOSA

### PROBADA

Gracias a su elevada masa superficial ( $6 \text{ kg/m}^2$ ), con poco espesor se logra obtener una excelente reducción de la transmisión del ruido por vía aérea. Probada también en la Universidad de Bolzano.

### PRÁCTICA

Mediante la fijación mecánica es posible aplicar la lámina sobre cualquier superficie, compensando posibles irregularidades.

### COSTE-PRESTACIONES

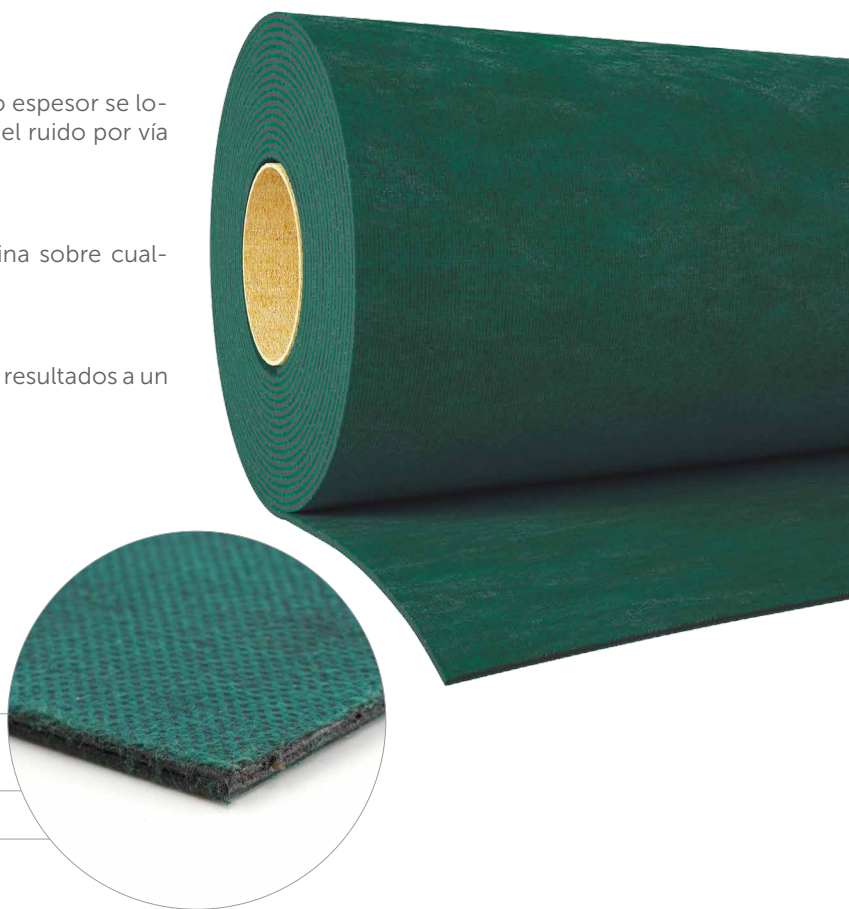
Composición de la mezcla optimizada para unos óptimos resultados a un coste limitado.

### COMPOSICIÓN

tejido no tejido de polipropileno

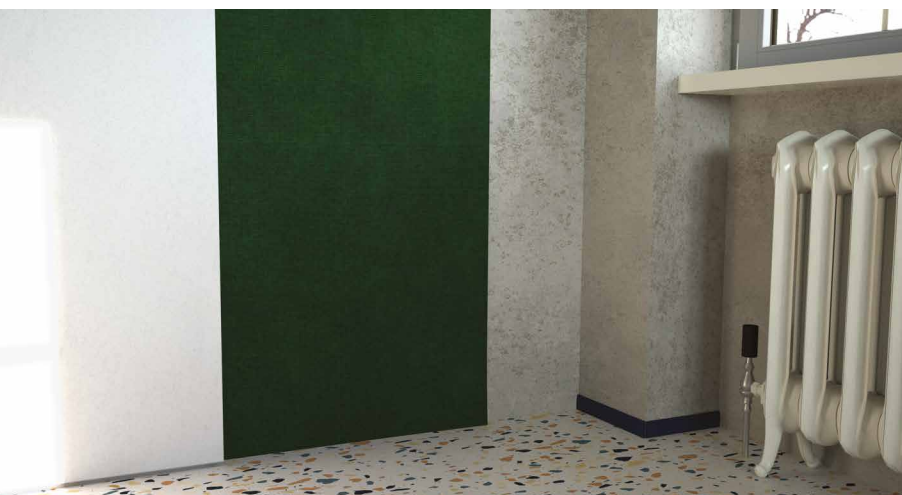
lámina impermeabilizante realizada en betún elastoplastomérico

tejido no tejido de polipropileno



### CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	H [m]	L [m]	espesor [mm]	masa superficial [kg/m <sup>2</sup> ]	A [m <sup>2</sup> ]	
SILWALL	1,2	5	4,2	6	6	30



### VERSÁTIL

El formato y la composición permiten su aplicación en todas las situaciones en las que se requiere un aumento de masa.

### SEGURA

Realizada en betún elastoplastomérico revestido por ambos lados con tejido no tejido de polipropileno. No contiene sustancias nocivas ni plomo.

## DATOS TÉCNICOS

Propiedad	normativa	valor
Espesor	-	4,2 mm
Masa superficial m	-	6 kg/m <sup>2</sup>
Densidad p	-	1500 kg/m <sup>3</sup>
Resistividad al flujo de aire r	ISO 9053	> 100 kPa·s·m <sup>-2</sup>
Clase de compresibilidad	EN 12431	clase CP2
CREEP deslizamiento viscoso por compresión (1.6 kPa)	EN 1606	0,5 %
Incremento del poder fonoaislante $\Delta R_w^{(1)}$	ISO 10140-2	4 dB
Amortiguación de las vibraciones - factor de pérdida $\eta$ (200 Hz)	ASTM E756	0,25
Resistencia térmica $R_t$	-	0,1 m <sup>2</sup> K/W
Conductividad térmica $\lambda$	-	0,7 W/m·K
Calor específico c	-	900 J/kg·K
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$	EN 12086	20000
Transmisión de vapor de agua Sd	-	80 m
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E

<sup>(1)</sup> Medición realizada en el laboratorio en una pared de entramado de madera de 170 mm. Consulta el manual para más información sobre la configuración.

## MEDICIÓN DEL NIVEL DE PODER FONOAISLANTE

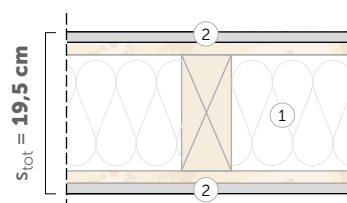
Los ensayos realizados en el laboratorio **Building Envelope Lab** de la **Universidad Libera de Bolzano** de acuerdo con la norma EN ISO 10140-2 han permitido medir el nivel de poder fonoaislante de la estratigrafía descrita a continuación:

### CONFIGURACIÓN BÁSICA:

- ① estructura de entramado de madera (s: 170 mm)
- ② panel de cartón-yeso (s: 12,5 mm)

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

$$STC_{ASTM} = 48$$



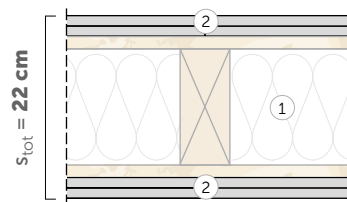
### CONFIGURACIÓN 1:

- ① estructura de entramado de madera (s: 170 mm)
- ② 2x panel de cartón-yeso (s: 12,5 mm)

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

$$STC_{ASTM} = 53$$

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



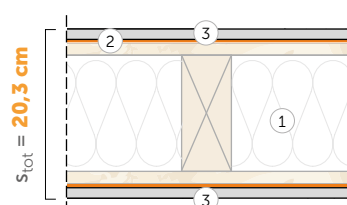
### CONFIGURACIÓN 2:

- ① estructura de entramado de madera (s: 170 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM** (s: 4,2 mm)
- ③ panel de cartón-yeso (s: 12,5 mm)

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

$$STC_{ASTM} = 50$$

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



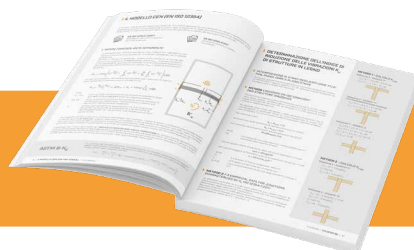
Usando SILENT WALL BYTUM es posible ahorrar espacio y obtener mejores resultados.

**están disponibles gráficos y valores por diferentes frecuencias**

Consulta el manual para más información sobre la configuración

**¡Usa el código QR para descargar el manual completo!**

[www.rothoblaas.es](http://www.rothoblaas.es)





# **SILENT WALL** | Consejos de aplicación

## SILENT WALL BYTUM SA



## SILENT WALL BYTUM

