

SILENT WALL BYTUM

LÁMINA FONOAISLANTE E IMPERMEABILIZANTE BITUMINOSA

PROBADA

Gracias a su elevada masa superficial (6 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 ²]	A [m ²]	
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 ²
Densidad p	-	1500 kg/m ³
Resistividad al flujo de aire r	ISO 9053	> 100 kPa·s·m ⁻²
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 η (200 Hz)	ASTM E756	0,25
Resistencia térmica R_t	-	0,1 m ² K/W
Conductividad térmica λ	-	0,7 W/m·K
Calor específico c	-	900 J/kg·K
Factor de resistencia al vapor de agua μ	EN 12086	20000
Transmisión de vapor de agua Sd	-	80 m
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase E

⁽¹⁾ 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 FONO AISLANTE

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)

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

$$STC_{ASTM} = 53$$

+2,5 cm

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

CONFIGURACIÓN 2:

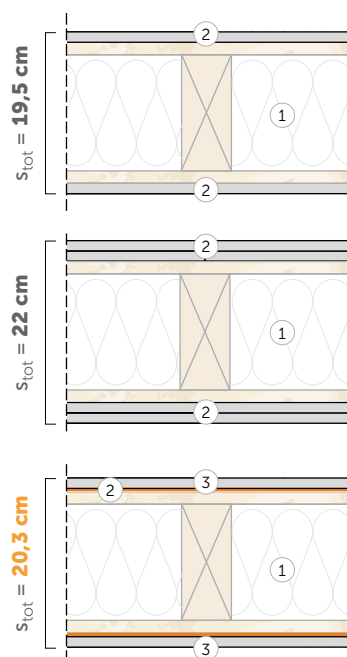
- ① estructura de entramado de madera (s: 170 mm)
- ② **SILENT WALL BYTUM** (s: 4,2 mm)
- ③ panel de cartón-yeso (s: 12,5 mm)

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

$$STC_{ASTM} = 50$$

+0,8 cm

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



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



SILENT WALL | Consejos de aplicación

SILENT WALL BYTUM SA



SILENT WALL BYTUM

