

SILENT FLOOR PUR

LÁMINA BAJO SOLERA RESILIENTE DE ALTO RENDIMIENTO DE POLÍMEROS RECICLADOS

CERTIFICADA

La eficacia de la lámina bajo solera ha sido ensayada en los laboratorios del Centro de Investigación Industrial de la Universidad de Bolonia.

SOSTENIBILIDAD

Reciclado y reciclable. El producto reutiliza de forma inteligente poliuretano derivado de los residuos de producción que, de lo contrario, tendrían que eliminarse.

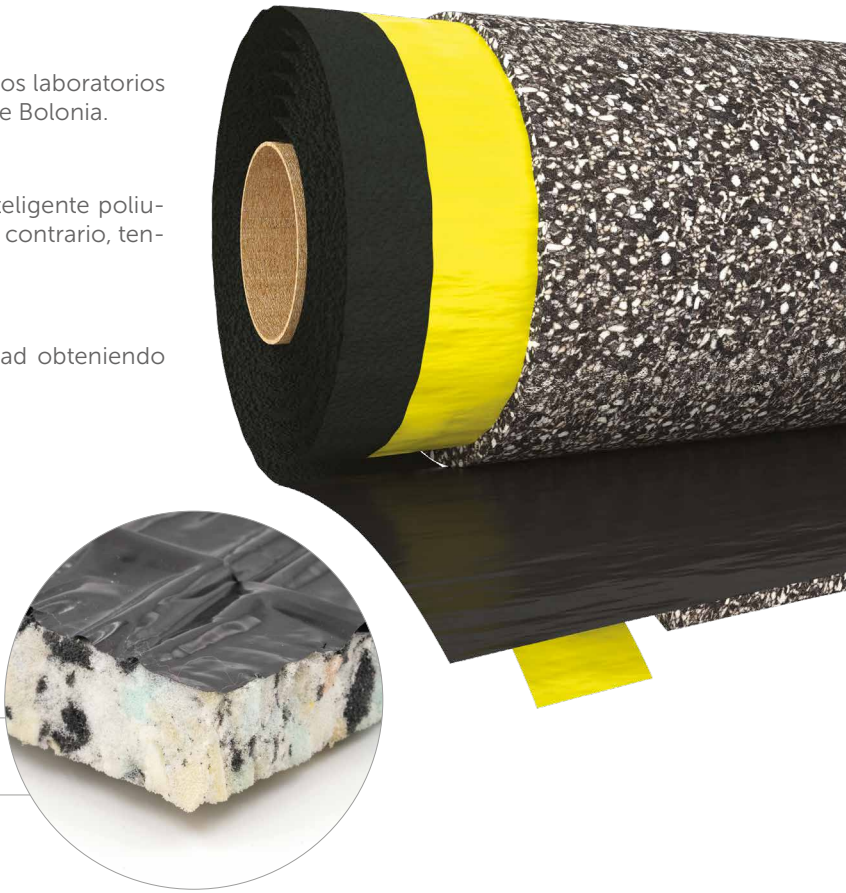
ALTO RENDIMIENTO

La especial composición ofrece una excelente elasticidad obteniendo valores de atenuación superiores a los 30 dB.


COMPOSICIÓN

barrera de vapor de polietileno

aglomerado poliuretánico realizado con residuos preconsumo industriales

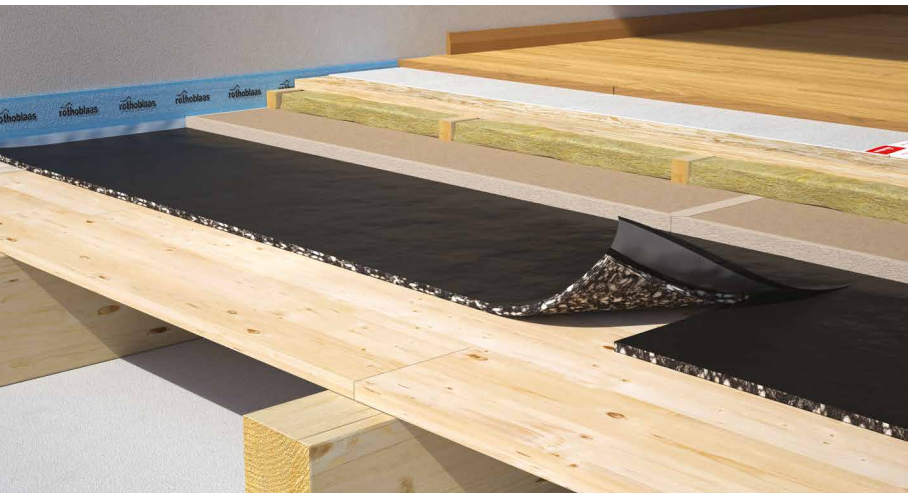


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	espesor [mm]	A _f ⁽²⁾ [m ²]	
SILFLOORPUR10	1,6	10	10	15	6
SILFLOORPUR15	1,6	8	15	12	6
SILFLOORPUR20	1,6	6	20	9	6

⁽¹⁾1,5 m de aglomerado poliuretánico y barrera de vapor + 0,1 m de barrera de vapor para el solapamiento con banda adhesiva integrada.

⁽²⁾Sin considerar el área de solapamiento.



SEGURA

El poliuretano es un polímero noble que mantiene la elasticidad a lo largo del tiempo sin mostrar deformaciones ni variaciones de sus prestaciones.

REQUISITOS VOC

La composición de la lámina protege la salud y cumple con los límites VOC recomendados.

DATOS TÉCNICOS

SILENT FLOOR PUR - espesor 10-15-20 mm

Propiedad	normativa	valor
Resistividad al flujo de aire r	ISO 9053	< 10,0 kPa·s·m ⁻²
Clase de compresibilidad	EN 12431	CP2
CREEP Deslizamiento viscoso por compresión X_{ct} (1,5 kPa)	EN 1606	7,50 %
Esfuerzo deformación por compresión	ISO 3386-1	17 kPa
Conductividad térmica λ	-	0,035 W/m·K
Calor específico c	-	1800 J/kg·K
Transmisión de vapor de agua S_d	-	> 100 m
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase F
Clasificación de emisiones de VOC	decreto francés n.º 2011-321	A+

SILENT FLOOR PUR - espesor 10 mm

Propiedad	normativa	valor
Masa superficial m	-	0,9 kg/m ²
Densidad ρ	-	80 kg/m ³
Rigidez dinámica aparente s'_t	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Rigidez dinámica s'	EN 29052-1	12,5 MN/m ³
Estimación teórica de la reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	32,5 dB
Frecuencia de resonancia del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	50,6 Hz
Reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	21 dB
Resistencia térmica R_t	-	0,46 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] con $m' = 125$ kg/m².

⁽²⁾ $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ con $m' = 125$ kg/m².

⁽³⁾Medición realizada en laboratorio con un forjado de CLT de 200 mm. Consulta el manual para más información sobre la configuración.

SILENT FLOOR PUR - espesor 15 mm

Propiedad	normativa	valor
Masa superficial m	-	1,4 kg/m ²
Densidad ρ	-	90 kg/m ³
Rigidez dinámica aparente s'_t	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Rigidez dinámica s'	EN 29052-1	8,8 MN/m ³
Estimación teórica de la reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	34,6 dB
Frecuencia de resonancia del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	42,5 Hz
Reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	23 dB
Resistencia térmica R_t	-	0,52 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] con $m' = 125$ kg/m².

⁽²⁾ $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ con $m' = 125$ kg/m².

⁽³⁾Medición realizada en laboratorio con un forjado de CLT de 200 mm. Consulta el manual para más información sobre la configuración.

SILENT FLOOR PUR - espesor 20 mm

Propiedad	normativa	valor
Masa superficial m	-	1,8 kg/m ²
Densidad ρ	-	90 kg/m ³
Rigidez dinámica aparente s'_t	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Rigidez dinámica s'	EN 29052-1	7,4 MN/m ³
Estimación teórica de la reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	35,7 dB
Frecuencia de resonancia del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	38,9 Hz
Reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	25 dB
Resistencia térmica R_t	-	0,92 m ² K/W

⁽¹⁾ $\Delta L_w = (13 \lg(m')) - (14,2 \lg(s')) + 20,8$ [dB] con $m' = 125$ kg/m².

⁽²⁾ $f_0 = 160 \sqrt{(s'/m')}$ con $m' = 125$ kg/m².

⁽³⁾Medición realizada en laboratorio con un forjado de CLT de 200 mm. Consulta el manual para más información sobre la configuración.

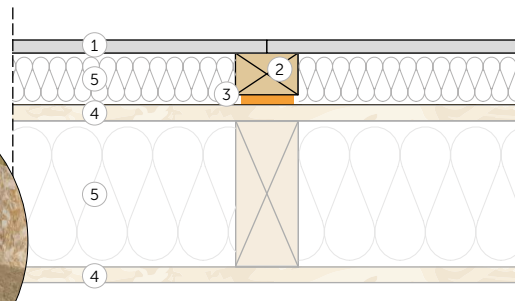


SILENT FLOOR PUR | Ensayos realizados

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:

- ① panel de cartón yeso
- ② rastreles de madera
- ③ tiras de **SILENT FLOOR PUR** (s: 10 mm)
- ④ OSB
- ⑤ aislante tipo lana de roca



Añadiendo el trasdosado al entramado de base y desacoplándolo mediante tiras de SILENT FLOOR PUR.

están disponibles gráficos y valores por diferentes frecuencias

Consulta el manual para más información sobre la configuración

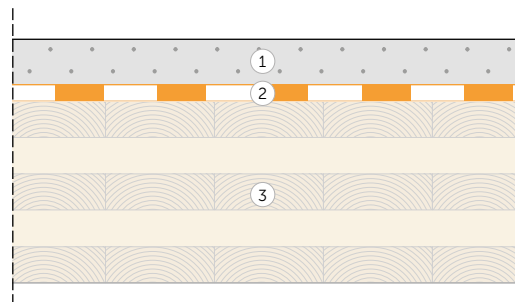
$$\Delta R_w = +6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = +7$$

MEDICIONES DEL NIVEL DE RUIDO DE PISADAS

Los ensayos realizados en el laboratorio **Building Envelope Lab** de la **Universidad Libera de Bolzano** de acuerdo con la norma EN ISO 10140-3 han permitido medir el nivel de ruido de pisadas de la estratigrafía descrita a continuación:

- ① losa de hormigón (s: 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PUR** (s: 20 mm)
- ③ panel de CLT (s: 200 mm)



Gracias al sistema de solera flotante sobre el CLT bruto.

están disponibles gráficos y valores por diferentes frecuencias

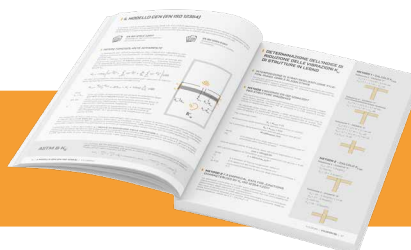
Consulta el manual para más información sobre la configuración

$$\Delta L_{n,w} = -25 \text{ dB}$$

$$\Delta IIC = +25$$

¡Usa el código QR para descargar el manual completo!

www.rothoblaas.es



MYPROJECT: FOR AN EASY ACOUSTIC COMFORT



Para diseñar el mejor confort acústico, elige MYPROJECT. En el software encontrarás un módulo dedicado al confort acústico y al cálculo automático del índice de reducción de vibraciones K_{ij} .

Introduciendo los datos de carga y de proyecto, podrás encontrar la banda resiliente más adecuada y obtener una memoria de cálculo completa y personalizada.

La colocación en las obras será más fácil y el confort acústico por encima de las expectativas.

Escanea el código QR y descarga MYPROJECT



www.rothoblaas.es



rothoblaas

Solutions for Building Technology

SILENT FLOOR TEX

LÁMINA BAJO SOLERA DE FIBRAS TEXTILES RECICLADAS Y BARRERA DE PE

RECICLADA

El fieltro inferior está compuesto por fibras textiles obtenidas a partir de residuos de producción, examinados y seleccionados con esmero.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Probada en la Universidad de Bolonia de acuerdo con las normativas internacionales para determinar el comportamiento acústico.

RÁPIDA COLOCACIÓN

Gracias a la banda adhesiva integrada, la colocación es más fácil ya que los bordes se pegan de inmediato a las superposiciones.


COMPOSICIÓN

barrera de vapor de polietileno realizada con residuos preconsumo industriales

fieltro de fibras textiles realizado con residuos preconsumo industriales



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	H ⁽¹⁾ [m]	L [m]	espesor [mm]	A _f ⁽²⁾ [m ²]	
SILFLOORTEX6	1,10	10	6	10	12
SILFLOORTEX10	1,10	10	10	10	6
SILFLOORTEX15	1,10	5	15	5	12

⁽¹⁾ 1 m de fieltro y barrera de vapor + 0,1 m de barrera de vapor para el solapamiento con banda adhesiva integrada

⁽²⁾ Sin considerar el área de solapamiento.



IMPERMEABLE

Gracias a la capa superior de polietileno, el producto es perfectamente impermeable al agua y al vapor de agua.

LA GAMA

Diferentes espesores y, por lo tanto, especificaciones técnicas, permiten su uso en diferentes ambientes y en solera de diferentes espesores.