

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 varios laboratorios acreditados, aplicando rigurosos estándares europeos e internacionales.

SOSTENIBILIDAD

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

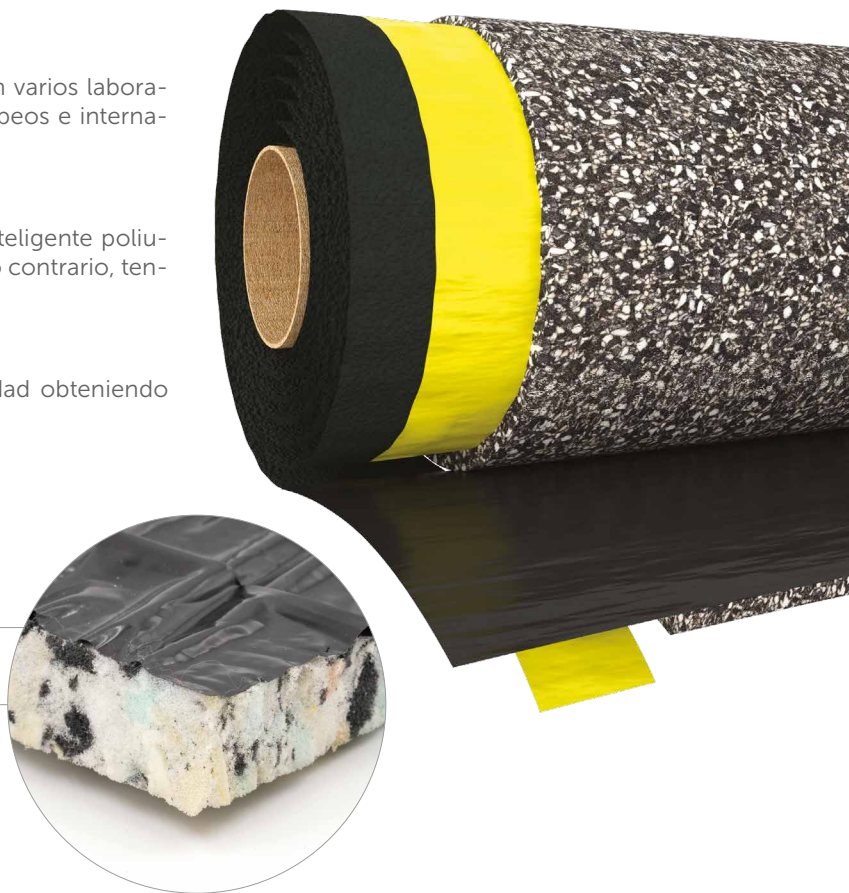
ALTO RENDIMIENTO

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

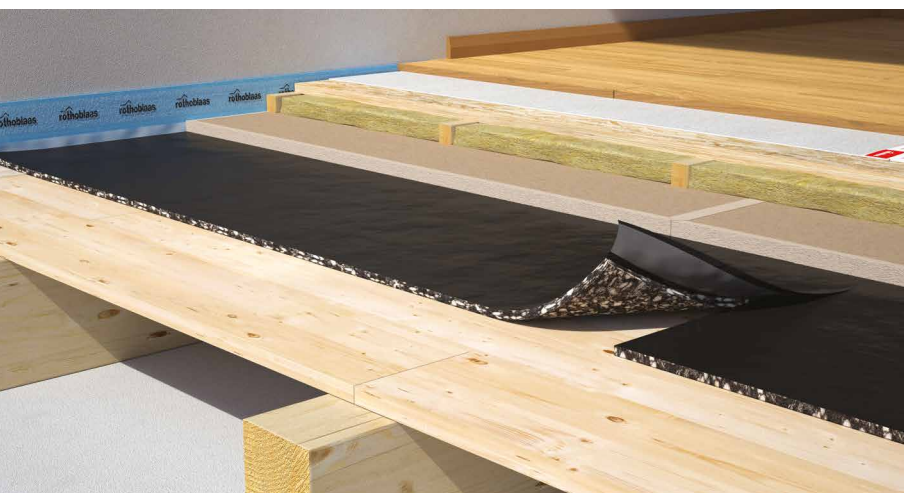


CÓDIGOS Y DIMENSIONES

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	< 7.0%
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	-	1,10 kg/m ²
Densidad ρ	-	110 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 ΔL _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 ΔL _w ⁽³⁾	ISO 10140-3	21 dB
Resistencia térmica R _t	-	0,46 m ² K/W

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

⁽²⁾f₀= 160 √(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	-	1,90 kg/m ²
Densidad ρ	-	126 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 ΔL _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 ΔL _w ⁽³⁾	ISO 10140-3	23 dB
Resistencia térmica R _t	-	0,52 m ² K/W

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

⁽²⁾f₀= 160 √(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	-	2,20 kg/m ²
Densidad ρ	-	110 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 ΔL _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 ΔL _w ⁽³⁾	ISO 10140-3	25 dB
Resistencia térmica R _t	-	0,92 m ² K/W

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

⁽²⁾f₀= 160 √(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.

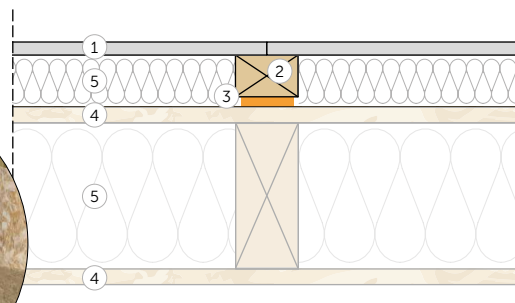


SILENT FLOOR PUR | Ensayos realizados

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** (e: 10 mm)
- ④ OSB
- ⑤ aislante tipo lana de roca



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

están disponibles gráficos y valores por diferentes frecuencias

Consulta el manual para más información sobre la configuración

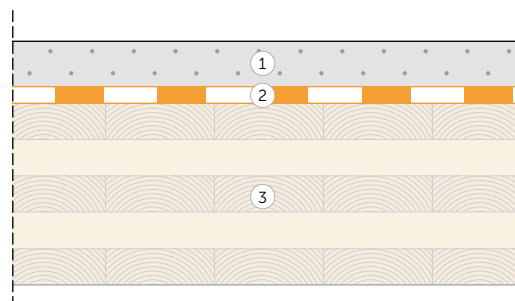
$$\Delta R_w = +6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = +7$$

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 (e: 50 mm)
- ② **SILENT FLOOR PUR** (e: 20 mm)
- ③ panel de CLT (e: 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

