

# 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.

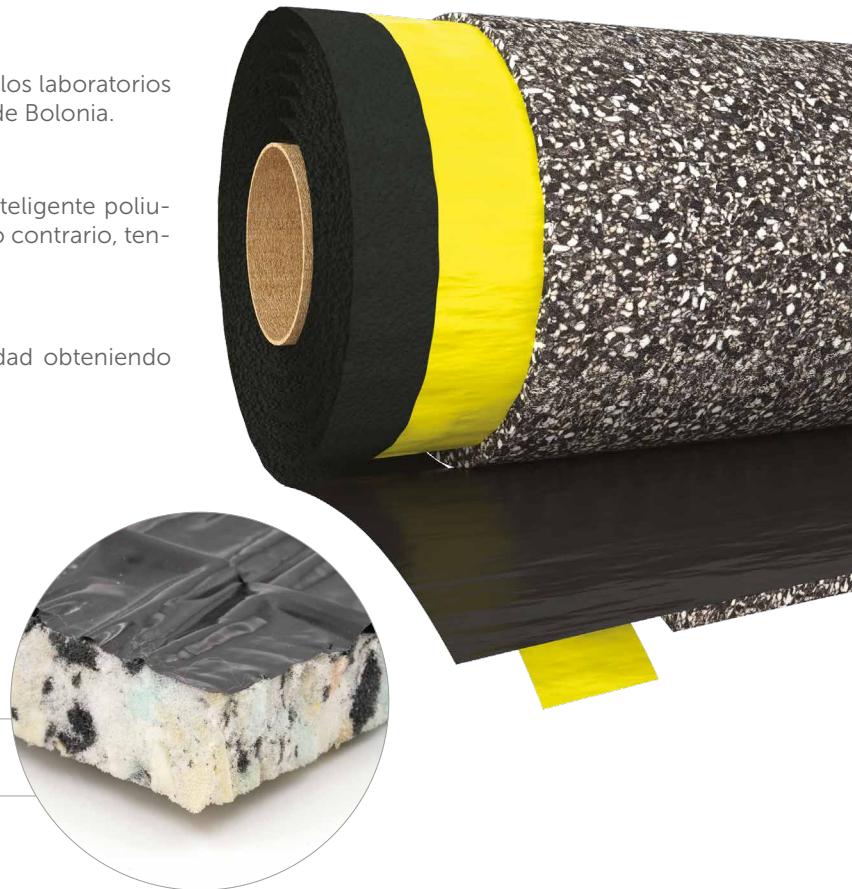
### ALTO RENDIMIENTO

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 <sup>(1)</sup> [m]	L [m]	espesor [mm]	A <sub>f</sub> <sup>(2)</sup> [m <sup>2</sup> ]	
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 <sup>-2</sup>
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 $\lambda$	-	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 <sup>2</sup>
Densidad $\rho$	-	80 kg/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica aparente $s'_t$	EN 29052-1	12,5 MN/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica $s'$	EN 29052-1	12,5 MN/m <sup>3</sup>
Estimación teórica de la reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w$ <sup>(1)</sup>	ISO 12354-2	32,5 dB
Frecuencia de resonancia del sistema $f_0$ <sup>(2)</sup>	ISO 12354-2	50,6 Hz
Reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w$ <sup>(3)</sup>	ISO 10140-3	21 dB
Resistencia térmica $R_t$	-	0,46 m <sup>2</sup> K/W

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

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

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

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

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

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

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

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

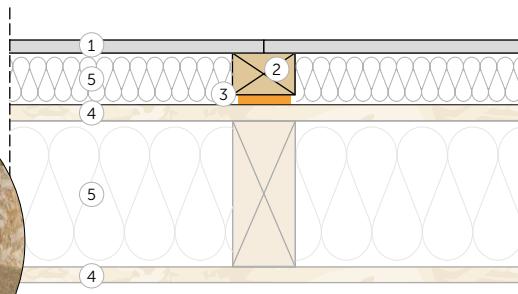
<sup>(3)</sup>Medición realizada en laboratorio con un forjado de CLT de 200 mm. Consulta el manual para más información sobre la configuración.

# SILENT FLOOR PUR | Ensayos realizados

## MEDICIÓN DEL NIVEL DE PODER 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 fono aislante 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

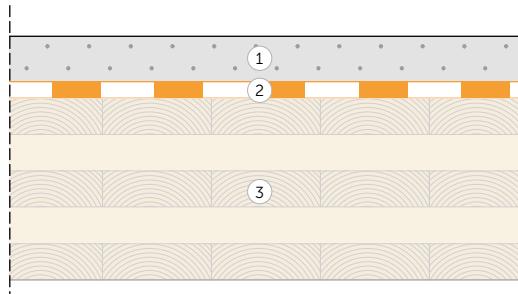
$$\Delta R_w = +6 \text{ dB}$$

$$\Delta STC = +7$$

## 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

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

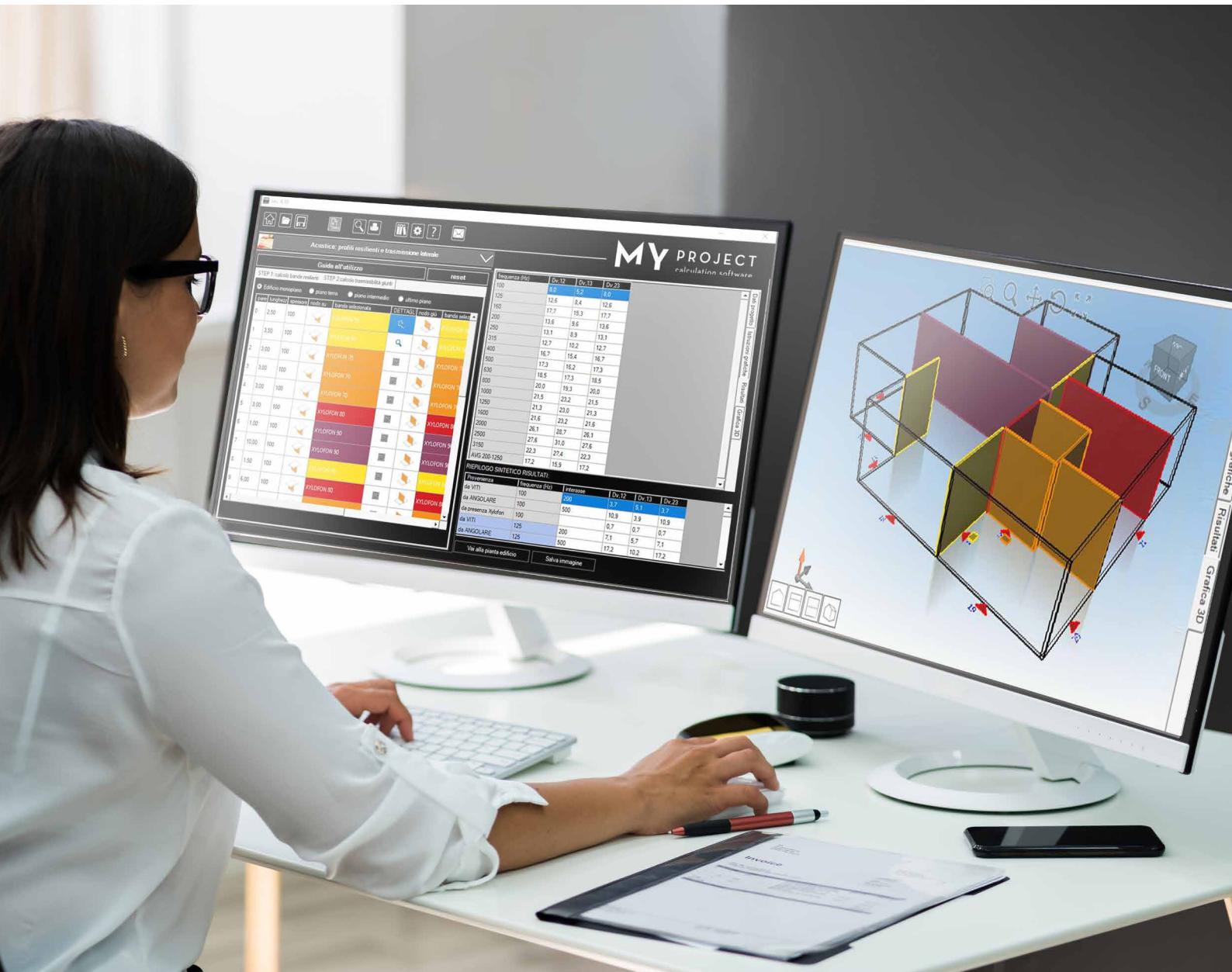
$$\Delta IIC = +25$$

¡Usa el código QR para descargar el manual completo!

[www.rothoblaas.es](http://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](http://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 <sup>(1)</sup> [m]	L [m]	espesor [mm]	A <sub>f</sub> <sup>(2)</sup> [m <sup>2</sup> ]	
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.