

SILENT FLOOR PE

LÁMINA BAJO SOLADO RESILIENTE EN PE DE CELDAS CERRADAS

CELDAS CERRADAS

Gracias al polietileno reticulado de celdas cerradas, la lámina no sufre aplastamientos irreversibles, manteniendo su eficacia a lo largo del tiempo.

COSTE-PRESTACIONES

La composición de la mezcla está optimizada para garantizar unas buenas prestaciones a un coste reducido.

VERSÁTIL

Solución versátil en cualquier aplicación en la que se desee un producto resistente, ligero y flexible.

COMPOSICIÓN

polietileno expandido de celdas cerradas



CÓDIGOS Y DIMENSIONES

CÓDIGO	H [m]	L [m]	espesor [mm]	A [m ²]	
SILFLOORPE6	1,55	50	5	77,5	4
SILFLOORPE10	1,30	50	10	65	2



VARIOS USOS

El formato y la composición permiten diferentes usos en el ámbito de la construcción, también bajo pavimento.

ESTABLE

La espuma de polietileno reticulado es duradera y no presenta problemas debidos a ataques químicos o a incompatibilidad de materiales.

DATOS TÉCNICOS

SILENT FLOOR PE - espesor 5-10 mm

Propiedad	normativa	valor
Densidad ρ	-	30 kg/m ³
Resistividad al flujo de aire r	ISO 9053	> 100.0 kPa·s·m ⁻²
Conductividad térmica λ	-	0,038 W/m·K
Clasificación de emisiones de VOC	decreto francés n.º 2011-321	A+

SILENT FLOOR PE - espesor 5 mm

Propiedad	normativa	valor
Espesor	-	5 mm
Masa superficial m	-	0,15 kg/m ²
Rigidez dinámica aparente s'_t	EN 29052-1	43 MN/m ³
Rigidez dinámica s'	EN 29052-1	43 MN/m ³
Estimación teórica de la reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	24,9 dB
Frecuencia de resonancia del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	93,8 Hz
Reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	19 dB
Resistencia térmica R_t	-	0,13 m ² K/W
Transmisión de vapor de agua S_d	-	24,1 m
Factor de resistencia al vapor de agua μ	EN 12086	5000

SILENT FLOOR PE - espesor 10 mm

Propiedad	normativa	valor
Espesor	-	10 mm
Masa superficial m	-	0,30 kg/m ²
Rigidez dinámica aparente s'_t	EN 29052-1	41 MN/m ³
Rigidez dinámica s'	EN 29052-1	41 MN/m ³
Estimación teórica de la reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(1)}$	ISO 12354-2	25,2 dB
Frecuencia de resonancia del sistema $f_0^{(2)}$	ISO 12354-2	91,6 Hz
Reducción del nivel de presión acústica de pisadas $\Delta L_w^{(3)}$	ISO 10140-3	-
Resistencia térmica R_t	-	0,26 m ² K/W
Transmisión de vapor de agua S_d	-	48,2 m
Factor de resistencia al vapor de agua μ	EN 12086	5000

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

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

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

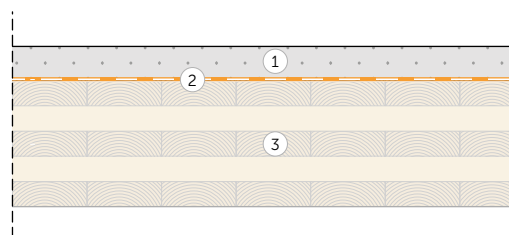


MEDICIONES DEL NIVEL DE RUIDO DE PISADAS

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 PE** (s: 5 mm)
- ③ panel de CLT (s: 200 mm)

- 19 dB
respecto a la
configuración básica



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

$L_{n,w} = -19 \text{ dB}$

$IIC_{ASTM} = +19 \text{ dB}$

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

www.rothoblaas.es

