

# 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 <sup>2</sup> ]	
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 $\rho$	-	30 kg/m <sup>3</sup>
Resistividad al flujo de aire $r$	ISO 9053	> 100.0 kPa·s·m <sup>-2</sup>
Conductividad térmica $\lambda$	-	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 <sup>2</sup>
Rigidez dinámica aparente $s'_t$	EN 29052-1	43 MN/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica $s'$	EN 29052-1	43 MN/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> K/W
Transmisión de vapor de agua $S_d$	-	24,1 m
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$	EN 12086	5000

### SILENT FLOOR PE - espesor 10 mm

Propiedad	normativa	valor
Espesor	-	10 mm
Masa superficial $m$	-	0,30 kg/m <sup>2</sup>
Rigidez dinámica aparente $s'_t$	EN 29052-1	41 MN/m <sup>3</sup>
Rigidez dinámica $s'$	EN 29052-1	41 MN/m <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup> K/W
Transmisión de vapor de agua $S_d$	-	48,2 m
Factor de resistencia al vapor de agua $\mu$	EN 12086	5000

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

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

(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:

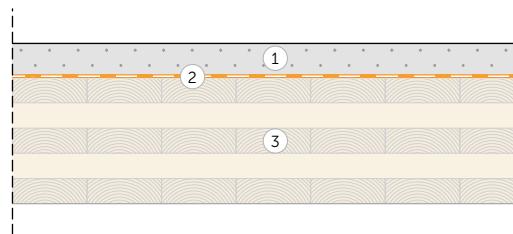
① losa de hormigón (s: 50 mm)

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

**$L_{n,w} = -19$  dB**

**$II/C_{ASTM} = +19$  dB**

¡Usa el código QR para descargar  
el manual completo!

[www.rothoblaas.es](http://www.rothoblaas.es)

