

RECYPREN® 100/20



40 Mejora
ruido
impacto
dBA

100% Reciclable

90% Poliuretano
reciclado

Conductividad
térmica
0,038 W/mK

Resistencia
térmica
1,15 m² K/W

Absorción
acústica
0,80 NRC

Rigidez
dinámica
S' =2,4MN/m³

Frecuencia
de resonancia
f₀ (220kg/m²)=16,6Hz

Descripción

Aislamiento acústico a ruido de impactos de excelente eficiencia bajo suelos flotantes apto para cualquier tipo de aplicación.

Formulado mediante la unión por temofusión de sus copos de poliuretano, permitiendo mantener intactas las propiedades elásticas naturales del poliuretano.

Recypren está compuesto en un 90% de poliuretano reciclado, dando una segunda vida a dicho material y siendo 100% reciclable.

Ventajas

- Su firmeza garantiza una instalación fácil y rápida independientemente de la densidad elegida.
- No requiere conocimientos específicos para su instalación.
- Apto para todo tipo de instaladores.
- Material autoportante.
- Mantiene sus dimensiones durante toda su vida útil.
- Libre de toxicidad química y de partículas en suspensión.

Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	100/20	NORMA DE REFERENCIA	TOLERANCIAS
Cargas de trabajo (kg/m ²)	1875 kg/m ²		
Margen de carga (kg/m ²)	> 3500 kg/m ²		
Espesor (mm)	20 mm	UNE EN 12431	± 10%
Densidad (kg/m ³)	110 kg/m ²		± 15%
Rigidez dinámica s' (MN/m ²)	2,4 MN/m ³	UNE EN 29052-1	± 10%
Resistencia al flujo (Rayl/m)	16,6 Hz	UNE-EN ISO 9053-2	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m ²	49,3 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco PVL 25 kg/m ²	34,9 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco Madera 50 kg/m ²	6,7 kPa	UNE EN ISO 12354	
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	1 mm	UNE-EN ISO 3386	
Compresibilidad (mm) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m ²	< 20%		
Deformación remanente por compresión (%)	Clase E	UNE EN ISO 1856	± 10%
Comportamiento en caso de incendio	0,038 W/mK	UNE EN ISO 11925-2	
Conductividad térmica (W/mK)	-30 °C a 70 °C	UNE EN 12667	
Temperaturas de uso (°C)	40 dB		
Índice de mejora del ruido de impacto Alw (dB) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m ²	2 m x 1,2 m	UNE EN ISO 717-2	
Aislamiento acústico (RA, dBA)**	2 mx 1,2 m	UNE EN ISO 717-1	
Forma de suministro estandar	2 m x 1,2 m	2 m x 1,2 m	

** Cálculo teórico. Trasdosado directo y nlaca de yeso de 15 mm

RECYPREN® 100/20



Especificación técnica:

Grado de mejora del aislamiento a ruido de impacto según EN ISO 10140-3

Toda la información y los datos se basan en nuestros conocimientos actuales

Pueden utilizarse como valores de cálculo y de referencia, pero están sujetos a las tolerancias de construcción habituales y no representan propiedades garantizadas. Sujeto a cambios sin previo aviso.

FREC	LN (dB)	AL (dB)
50	44,2	10
63	38,6	5,9
80	35,5	11,2
100	19,9	28,2
125	27,8	26,3
160	35,9	17,3
200	32	25,7
250	29,9	29,6
315	30,2	34,6
400	36	30,9
500	33,7	35,2
630	35	35,7
800	36,2	34,3
1000	34,9	33,9
1250	34,2	32,8
1600	28,6	41,2
2000	23,9	45
2500	18,7	49,2
3150	15,1	51,3
4000	11,9	54,1
5000	8,8	52,8
Global (dB)	34	40
C1	-1	
C1 (50-2500)	1	
LiFAMax	40,1 - 41,8	
S' =	2,4 MN/m ³	
fo =	16.6 Hz	

Ensayos:

SISTEMAS TABIQUERÍA

Solución		Rw (dB)	fo
1	Placa Yeso 13 + 80/40 + Placa Yeso 13	39 (-2, -4) *	107 Hz
2	2 x Placa Yeso 13 + 80/40 + 2 x Placa Yeso 13	49 (-8, -16)	79 Hz
3	Placa Yeso 15 + 80/40 + Placa Yeso 15	40 (-5, -11)	102 Hz
4	2 x Placa Yeso 15 + 80/40 + 2 x Placa Yeso 15	50 (-7, -15)	72 Hz
5	Placa Yeso 13 + 80/40 + 10mm aire + 80/40 + Placa Yeso 13	49 (-6, -14)	70 Hz
6	2 x Placa Yeso 13 + 80/40 + 10mm aire + 80/40 + 2 x Placa Yeso 13	62 (-5, -13)	49 Hz
7	Placa Yeso 15 + 80/40 + 10mm aire + 80/40 + Placa Yeso 15	52 (-5, -13)	64 Hz
8	2 x Placa Yeso 15 + 80/40 + 10mm aire + 80/40 + 2 x Placa Yeso 15	66 (-5, -13)	45 Hz
9	Placa Yeso 13 + 80/40 + Placa Yeso 13 + 50mm aire + 80/40 + Placa Yeso 13	51 (-5, -11) *	68 Hz

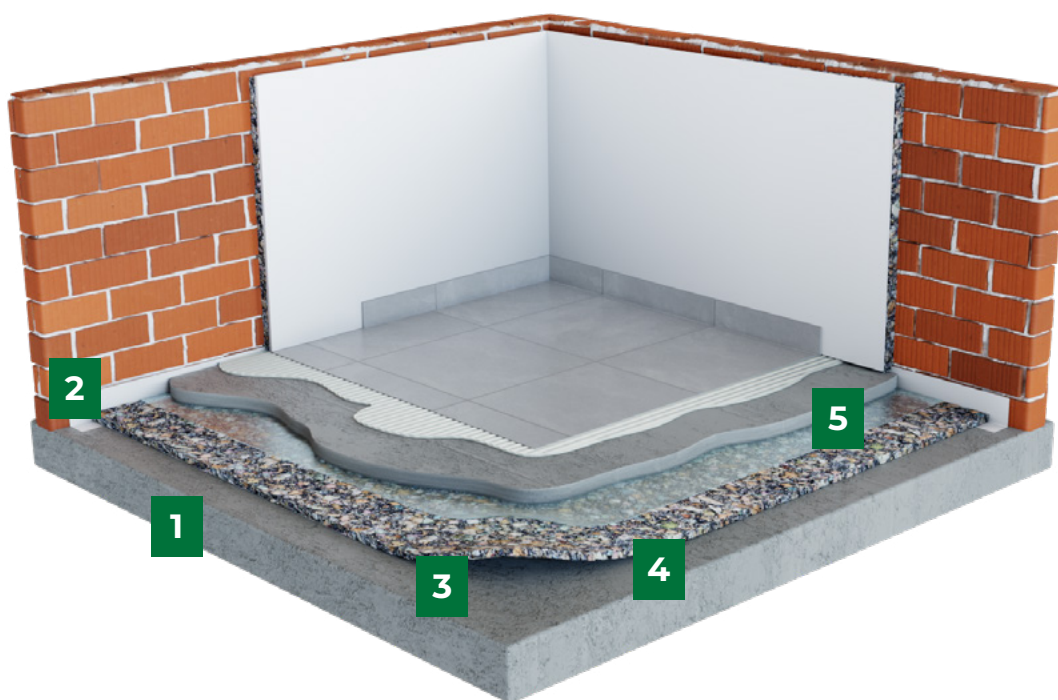
SISTEMAS TRASDOSADOS

Solución		Rw (dB)	fo
10	Placa PYL15 + 80/40 + Ladrillo del 7	63 (-4, -12)	69 Hz
11	Doble placa PYL15 + 80/40 + Ladrillo del 7	70 (-3, -10)	50 Hz
12	Placa PYL15 + 80/40 + Ladrillo del 11	65 (-3, -11)	67 Hz
13	Doble placa PYL15 + 80/40 + Ladrillo del 11	73 (-3, -10)	49 Hz

Toda la información y los datos se basan en nuestros conocimientos actuales. Pueden utilizarse como valores de cálculo y de referencia, pero están sujetos a las tolerancias de construcción habituales y no representan propiedades garantizadas. Sujeto a cambios sin previo aviso.

RECYPREN® serie 100

Montaje en obra en impacto:



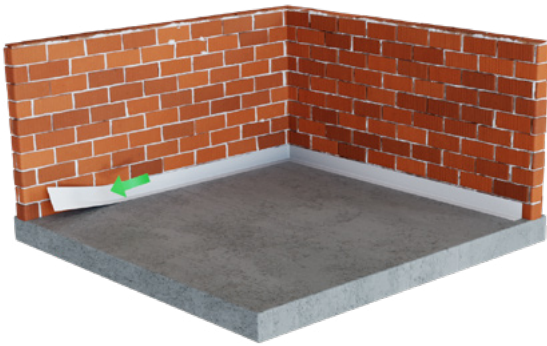
1 Soporte

2 banda autoadhesiva

3 RECYPREN®

4 Plástico protector

5 Capa mortero



PASO 1:
Aplicar banda
auto adhesiva.



PASO 2:
Aplicar cola profesional
sobre la cara de
RECYPREN®.



PASO 3:
Aplicar plástico protector
sobre la cara vista de
RECYPREN®.



PASO 4:
Aplicar pegamento
sobre la cara vista de
RECYPREN®.