

# RECYPREN® 100/30



**42** Mejora  
ruido  
impacto  
**dB(A)**

**100%** Reciclable

**90%** Poliuretano  
reciclado

Conductividad  
térmica  
**0,038 W/mK**

Resistencia  
térmica  
**1,15 m<sup>2</sup> K/W**

Absorción  
acústica  
**0,80 NRC**

Rigidez  
dinámica  
**S' =2MN/m<sup>3</sup>**

Frecuencia  
de resonancia  
**f<sub>0</sub> (220kg/m<sup>2</sup>)=15,2Hz**

## Descripción

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

Formulado mediante la unión por termofusión 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	80/10	NORMA DE REFERENCIA	TOLERANCIAS
Cargas de trabajo (kg/m <sup>2</sup> )	2023 kg/m <sup>2</sup>		
Margen de carga (kg/m <sup>2</sup> )	3200 kg/m <sup>2</sup>		
Espesor (mm)	30 mm	UNE EN 12431	± 10%
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	110 kg/m <sup>3</sup>		± 15%
Rigidez dinámica s' (MN/m <sup>2</sup> )	2 MN/m <sup>3</sup>	UNE EN 29052-1	± 10%
Resistencia al flujo (Rayl/m)	15,2 Hz	UNE-EN ISO 9053-2	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	45,3 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco PVL 25 kg/m <sup>2</sup>	32 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco Madera 50 kg/m <sup>2</sup>	> 6,7 Pa	UNE EN ISO 12354	
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	< 2 mm	UNE-EN ISO 3386	
Compresibilidad (mm) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	< 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)	42 dB		
Índice de mejora del ruido de impacto Alw (dB) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	2 m x 1,2 m	UNE EN ISO 717-2	
Aislamiento acústico (RA, dBA)**	10 dBA	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 placa de yeso de 15 mm

# RECYPREN® 100/30



## 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	42,6	11,6
63	34,7	9,8
80	31,6	15,1
100	15,6	32,5
125	24,6	29,5
160	29	24,2
200	32,4	25,3
250	28,6	30,9
315	30,3	34,5
400	30	36,9
500	33,6	35,3
630	27,4	43,3
800	30,6	39,9
1000	27,3	41,5
1250	33	34
1600	28,2	41,6
2000	23,9	45
2500	14	53,9
3150	10	56,4
4000	6,4	59,6
5000	3,6	58
Global (dB)	32	42
C1	-4	
C1 (50-2500)	1	
LiFAMax	39,8 - 37,6,8	
S' =	2 MN/m <sup>3</sup>	
fo =	15,2 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

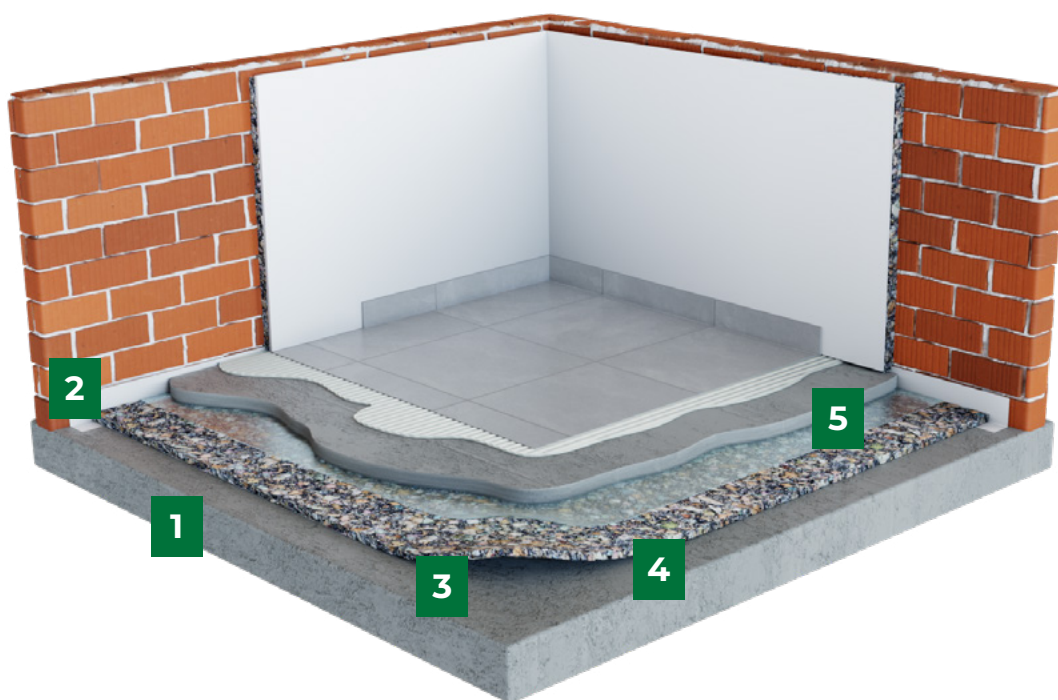
### SISTEMAS TRASDOSADOS

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:



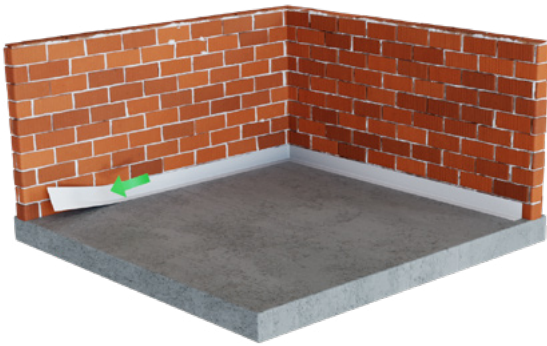
**1** Soporte

**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®.