

# RECYPREN® 60/40



**10**  
dBA

Mejora  
ruido  
aéreo

**45**  
dBA

Mejora  
ruido  
impacto

**100%** Reciclable

**90%** Poliuretano  
reciclado

Conductividad  
térmica  
**0,034 W/mK**

Resistencia  
térmica  
**1,15 m² K/W**

Absorción  
acústica  
**0,80 NRC**

Rigidez  
dinámica  
**S' =1,4MN/m³**

Frecuencia  
de resonancia  
**f<sub>0</sub> (220kg/m²)=14,8Hz**

## 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 poliureatano 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	60/40	NORMA DE REFERENCIA	TOLERANCIAS
Cargas de trabajo (kg/m <sup>2</sup> )			
Margen de carga (kg/m <sup>2</sup> )	1100 kg/m <sup>2</sup>	UNE EN 12431	
Espesor (mm)	40 mm	UNE EN 29052-1	± 10%
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	60 kg/m <sup>2</sup>	UNE-EN ISO 9053-2	± 15%
Rigidez dinámica s' (MN/m <sup>2</sup> )	1,4 MN/m <sup>3</sup>	UNE EN ISO 12354	± 10%
Resistencia al flujo (Rayl/m)	> 5000 Rayl/m	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	< 14,8 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco PYL 25 kg/m <sup>2</sup>	< 44,1 Hz	UNE-EN ISO 3386	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco Madera 50 kg/m <sup>2</sup>	< 31,2 Hz	UNE EN ISO 1856	
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	5,4 Pa	UNE EN ISO 11925-2	
Compresibilidad (mm) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	< 8 mm	UNE EN 12667	
Deformación remanente por compresión (%)	< 20%	UNE EN ISO 717-2	± 10%
Comportamiento en caso de incendio	Clase E	UNE EN ISO 717-1	
Conductividad térmica (W/mK)	0,034 W/mK	2m x 1,2 m	
Temperaturas de uso (°C)	-30 °C a 70 °C		
Índice de mejora del ruido de impacto Alw (dB) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	45 dB	UNE EN ISO 717-2	
Aislamiento acústico (RA, dBA)**	59 dBA	UNE EN ISO 717-1	
Forma de suministro estandar	2 mx 1.2 m	2 m x 1,2 m	

\*\* Cálculo teórico. Trasdosado directo LH11 y placa de yeso de 15 mm

# RECYPREN® 60/40



## 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	40	14,2
63	32,8	11,7
80	35,1	11,6
100	21,7	26,4
125	28,3	25,8
160	30,7	22,5
200	25,1	32,6
250	27,1	32,4
315	27,9	36,9
400	35,6	31,3
500	27,5	41,4
630	20,3	50,4
800	19,4	51,1
1000	29,6	39,2
1250	26,5	40,5
1600	26,4	43,4
2000	18,5	50,4
2500	16,5	51,4
3150	15,9	50,5
4000	10,7	55,3
5000	8,7	52,9
Global (dB)	29	45
C1	1-4	
C1 (50-2500)	37,2 - 39,2	
LiFAmax	< 1,4 MN/m3	
S' =	< 14 HZ	
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 60

Montaje en obra en impacto:



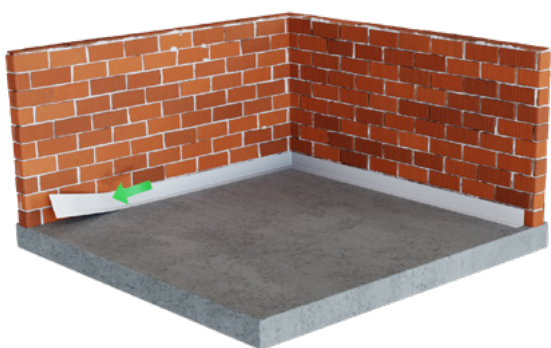
1 Soporte

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®.