

# RECYPREN® 80/40



**13**  
dBA

Mejora  
ruido  
aéreo

**46**  
dBA

Mejora  
ruido  
impacto

**100%**

Reciclabile

**90%**

Poliuretano  
reciclado

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

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

Absorción  
acústica  
**0,80 NRC**

Rigidez  
dinámica  
**S' = 0,9 MN/m³**

Frecuencia  
de resonancia  
**f₀ (220kg/m²)=10,2Hz**

## Descripción

Aislamiento térmico y acústico a ruido aéreo y de impactos de excelente eficiencia con mínimo espesor apto para cualquier tipo de aplicación.

Excelente comportamiento térmico y acústico debido a su específica formulación mediante la unión por termofusión de sus copos de poliuretano, permitiendo mantener intactas las propiedades elásticas naturales del poliuretano.

## 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> )	1135 kg/m <sup>2</sup>		
Margen de carga (kg/m <sup>2</sup> )	2950 kg/m <sup>2</sup>		
Espesor (mm)	40mm	UNE EN 12431	± 10%
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	80 kg/m <sup>3</sup>		± 15%
Rigidez dinámica s' (MN/m <sup>2</sup> )	0,9 MN/m <sup>3</sup>	UNE EN 29052-1	± 10%
Resistencia al flujo (Rayl/m)	> 5000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	10,2 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco PYL 25 kg/m <sup>2</sup>	30,2 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) *Referencia suelo flotante seco Madera 50 kg/m <sup>2</sup>	21,4 Hz	UNE EN ISO 12354	
Resistencia a la compresión al 40% (kPa)	7,4 Pa	UNE-EN ISO 3386	
Compresibilidad (mm) *Referencia losa de hormigón 220 kg/m <sup>2</sup>	4 mm		
Deformación remanente por compresión (%)	< 20%	UNE EN ISO 1856	± 10%
Comportamiento en caso de incendio	Clase E	UNE EN ISO 11925-2	
Conductividad térmica (W/mK)	0,034 W/mK	UNE EN 12667	
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>	46 dB	UNE EN ISO 717-2	
Aislamiento acústico (RA, dBA)**	13 dBA	UNE EN ISO 717-1	
Forma de suministro estandar	2m x 1,2 m	2 m x 1,2 m	

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

# **RECYPREN® 80/40**



## **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	39,6	19,4
63	31,3	14
80	35	10,8
100	19,1	27,1
125	24,2	24,4
160	31,3	17,4
200	27,3	27,2
250	24,5	30,6
315	27,6	35,8
400	38,8	28,4
500	28,1	38,3
630	30,8	35,3
800	30	40,6
1000	28,6	36,5
1250	24	37,8
1600	20,3	47,6
2000	17	49,7
2500	12,5	51,4
3150	11,6	52,8
4000	10,3	54,5
5000	7,6	53,3
Global (dB)	28	43
C1	-1	
C1 (50-2500)	-1	
LiFAmax	37,9 - 39	
S' =	0,9 MN/m³	
f₀ =	10,2 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 80**

**Montaje en obra en aéro:**





**PASO 1:**  
Aplicar cola profesional  
sobre la cara de  
**RECYPREN®.**



**PASO 2:**  
Aplicar pegamento  
sobre el soporte.



**PASO 3:**  
Encarnar el panel  
al soporte y presionar  
en toda la superficie para  
asegurar su adherencia.



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



**PASO 5:**  
Aplicar pegamento sobre  
la cara interna de la placa  
de yeso laminado.



**PASO 6:**  
Presentar la placa de  
yeso sobre la superficie y  
presionar para asegurar su  
adherencia.

# RECYPREN®

## serie 80

Montaje en obra en impacto:



**1** Soporte

**4** Plástico protector

**2** banda autoadhesiva

**5** Capa mortero

**3** RECYPREN®

**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®.