

# RECYPREN® 80/40



**13**  
dBA

Mejora  
ruido  
aéreo

**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' =1,9MN/m³**

Frecuencia  
de resonancia

**f<sub>o</sub> (220kg/m²)=14,8Hz**

## Descripción

Aislamiento acústico a ruido de aéreo de excelentes prestaciones para cualquier tipo de Formulado mediante la unión por temofusión de sus copos de poliuretano, permitiendo mantener intactas las propiedades elásticas y acústicas del Recypren está compuesto en un 90% de poliureatano reciclado, dando una segunda vida a dicho material y siendo 100% reciclable.

## Ventajas y beneficios

- Excelente acústica a ruido aéreo
- Óptimas prestaciones térmicas
- Instalación sencilla y rápida
- Manejo sencillo sin desprendimientos de residuos durante su instalación
- Gran resistencia al envejecimiento
- Producto 100% reciclado, reciclable y ecológico.

# RECYPREN® 80/40



## Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/40	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	40mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 kg/m²	
Resistencia al flujo (Rayl/m)	> 5000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2
Rigidez dinámica s' (MN/m²)	0,9 MN/m³	UNE EN 29052-1
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	7,4 kP	UNE-EN ISO 3386
Alargamiento a la rotura (%)	93 %	UNE-EN-ISO 1798
Resistencia a la tracción (kPa)	190 kPa	UNE-EN-ISO 1798
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	
Absorción acústica (NRC)	0,8	ASTM C423-17
Mejora del aislamiento acústico (ARA, dBA)*	13 dBA	UNE EN ISO 12354-1
Forma de suministro estandar	2m x 1,2 m	2mx 1,2 m

\* Cálculo teórico. Trasdosado directo y placa de yeso de 15 mm sobre elemento base 160 Kg/m².

Resistencia al fuego B-S1, D0 EN 13501-1 para placas de yeso laminado >12,5mm

# RECYPREN® 80/40



## 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 aéreo:





**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.