

# RECYPREN® 80/40



**13**  
dBA

Mejora  
ruido  
aéreo

**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' = 1,9 MN/m³**

Frecuencia  
de resonancia  
**f₀ (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% reciclabile.

## 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, reciclabile y ecológico.

# RECYPREN® 80/40



## Especificación técnica:

| CARACTERÍSTICAS                             | 80/40                 | NORMA DE REFERENCIA |
|---|-----------------------|---------------------|
| Espesor (mm)                                | 40mm                  | UNE EN 12431        |
| Densidad (kg/m <sup>3</sup> )               | 80 kg/m <sup>2</sup>  |                     |
| Resistencia al flujo (Rayl/m)               | > 5000 Rayl/m         | UNE-EN ISO 9053-2   |
| Rigidez dinámica s' (MN/m <sup>2</sup> )    | 0,9 MN/m <sup>2</sup> | UNE EN 29052-1      |
| Resistencia a la compresión al 40% (kPa)    | 7,4 kPa               | 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/m<sup>2</sup>.

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 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.