# RECYPREN® 60/80

**16 dBA** Mejora ruido aéreo

**100%** Reciclable

**90%** Poliuretano reciclado

| Conductividad térmica | Resistencia térmica | Absorción acústica | Rigidez dinámica | Frecuencia de resonancia |
|---|---|---|---|---|
| **0,034 W/mK** | **1,15 m² K/W** | **0,80 NRC** | **S' =0,7MN/m³** | **$f_0$ (220kg/m²)=9Hz** |

## 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® 60/80

## Especificación técnica:

| CARACTERÍSTICAS | 60/80 | NORMA DE REFERENCIA |
|---|---|---|
| Espesor (mm) | 80 mm | UNE EN 12431 |
| Densidad (kg/m³) | 60 kg/m² | |
| Resistencia al flujo (Rayl/m) | > 9000 Rayl/m | UNE-EN ISO 9053-2 |
| Rigidez dinámica s' (MN/m²) | 0,6 MN/m³ | UNE EN 29052-1 |
| Resistencia a la compresión al 40% (KPa) | 10,4 Pa | 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) | 0,9 | ASTM C423-17 |
| Mejora del aislamiento acústico (ARA, dBA)* | 16 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® 60/80

## 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 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 superfície y presionar para asegurar su adherencia.