

RECYPREN® 80/60



15 Mejora
ruido
aéreo
dBA

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' = 0,9MN/m³

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

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® 80/60



Especificación técnica:

| CARACTERÍSTICAS | 80/60 | NORMA DE REFERENCIA |
|---|-----------------------|---------------------|
| Espesor (mm) | 60 mm | UNE EN 12431 |
| Densidad (kg/m ³) | 80 kg/m ³ | |
| Resistencia al flujo (Rayl/m) | >7000 Rayl/m | UNE-EN ISO 9053-2 |
| Rigidez dinámica s' (MN/m ²) | 0,7 MN/m ³ | UNE EN 29052-1 |
| Resistencia a la compresión al 40% (KPa) | 9,4 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) | 0,8 | ASTM C423-17 |
| Mejora del aislamiento acústico (ARA, dBA)* | 15 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® 80/60



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.