

RECYPREN® 80/30



11
dBA

Mejora
ruido
aéreo

43
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' = 1,9 MN/m³

Frecuencia
de resonancia
f₀ (220kg/m²)=14,8Hz

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 ²)	1100 kg/m ²		
Margen de carga (kg/m ²)	2500 kg/m ²		
Espesor (mm)	30 mm	UNE EN 12431	± 10%
Densidad (kg/m ³)	80 kg/m ³		± 15%
Rigidez dinámica s' (MN/m ²)	1,4 MN/m ³	UNE EN 29052-1	± 10%
Resistencia al flujo (Rayl/m)	> 5000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2	
Frecuencia de resonancia (Hz) <small>*Referencia losa de hormigón 220 kg/m²</small>	13 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) <small>*Referencia suelo flotante seco PYL 25 kg/m²</small>	37,0 Hz	UNE EN ISO 12354	
Frecuencia de resonancia (Hz) <small>*Referencia suelo flotante seco Madera 50 kg/m²</small>	26,0 Hz	UNE EN ISO 12354	
Resistencia a la compresión al 40% (kPa)	5,4 kPa	UNE-EN ISO 3386	
Compresibilidad (mm) <small>*Referencia losa de hormigón 220 kg/m²</small>	3 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) <small>*Referencia losa de hormigón 220 kg/m²</small>	43 dB	UNE EN ISO 717-2	
Aislamiento acústico (RA, dBA)**	11 dBA	UNE EN ISO 717-1	
Forma de suministro estandar	2 m x 1,2 m	2 m x 1,2 m	

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

RECYPREN® 80/30



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	34,8	19,4
63	30,5	14
80	35,9	10,8
100	21	27,1
125	29,7	24,4
160	35,8	17,4
200	30,5	27,2
250	28,9	30,6
315	29	35,8
400	38,5	28,4
500	30,6	38,3
630	35,4	35,3
800	29,9	40,6
1000	32,3	36,5
1250	29,2	37,8
1600	22,2	47,6
2000	19,2	49,7
2500	16,5	51,4
3150	13,6	52,8
4000	11,5	54,5
5000	8,3	53,3
Global (dB)	31	43
C1	-2	
C1 (50-2500)	-1	
LiFAmax	38,2 - 39,2	
S' =	1,4 MN/m³	
f₀ =	12,7 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®.