

# RECYPREN® 120/20



**40** Mejora  
dBA ruido impacto

**100%** Reciclable

**90%** Poliuretano reciclado

Conductividad térmica  
**0,038 W/mK**

Resistencia térmica  
**1,15 m² K/W**

Absorción acústica  
**0,80 NRC**

Rigidez dinámica  
**S' = 2,4 MN/m³**

Frecuencia de resonancia  
**f₀ (220kg/m²) = 16,6Hz**

## Descripción

Aislamiento acústico a ruido de impactos de excelente eficiencia bajo suelos flotantes apto para cualquier tipo de aplicación.

Formulado mediante la unión por temofusión de sus copos de poliuretano, permitiendo mantener intactas las propiedades elásticas naturales del poliuretano.

Recypren está compuesto en un 90% de poliuretano reciclado, dando una segunda vida a dicho material y siendo 100% reciclable.

## Ventajas

- Eficacia invariable en todo el margen de carga.
- Sistemas con altura modular en función de la altura de instalación.
- Instalación sencilla y rápida.
- Manejo sencillo sin desprendimientos de residuos durante su instalación.
- Gran resistencia al envejecimiento.

## Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	120/20	NORMA DE REFERENCIA	TOLERANCIAS
<b>Cargas de trabajo (kg/m<sup>2</sup>)</b>	1875 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Margen de carga (kg/m<sup>2</sup>)</b>	> 3500 kg/m <sup>2</sup>		
<b>Espesor (mm)</b>	20 mm	UNE EN 12431	± 10%
<b>Densidad (kg/m<sup>3</sup>)</b>	120 kg/m <sup>3</sup>		± 15%
<b>Rigidez dinámica s' (MN/m<sup>2</sup>)</b>	2,4 MN/m <sup>3</sup>	UNE EN 29052-1	± 10%
<b>Frecuencia de resonancia (Hz)</b> <small>*Referencia losa de hormigón 220 kg/m<sup>2</sup></small>	16,6 Hz	UNE EN ISO 12354	
<b>Frecuencia de resonancia (Hz)</b> <small>*Referencia suelo flotante seco PYL 25 kg/m<sup>2</sup></small>	49,3 Hz	UNE EN ISO 12354	
<b>Frecuencia de resonancia (Hz)</b> <small>*Referencia suelo flotante seco Madera 50 kg/m<sup>2</sup></small>	34,9 Hz	UNE EN ISO 12354	
<b>Resistencia a la compresión al 40% (kPa)</b>	6,7 kPa	UNE EN ISO 12354	
<b>Compresibilidad (mm)</b> <small>*Referencia losa de hormigón 220 kg/m<sup>2</sup></small>	1 mm	UNE-EN ISO 3386	
<b>Deformación remanente por compresión (%)</b>	< 20%		
<b>Comportamiento en caso de incendio</b>	Clase E	UNE EN ISO 1856	± 10%
<b>Conductividad térmica (W/mK)</b>	0,038 W/mK	UNE EN ISO 11925-2	
<b>Temperaturas de uso (°C)</b>	-30 °C a 70 °C	UNE EN 12667	
<b>Índice de mejora del ruido de impacto Alw (dB)</b> <small>*Referencia losa de hormigón 220 kg/m<sup>2</sup></small>	40 dB	UNE EN ISO 717-2	
<b>Forma de suministro estandar</b>	2 m x 1,2 m	2 m x 1,2 m	

\*\* Cálculo teórico. Trasdosado directo y nlaca de yeso de 15 mm

# RECYPREN® 120/20



## 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	44,2	10
63	38,6	5,9
80	35,5	11,2
100	19,9	28,2
125	27,8	26,3
160	35,9	17,3
200	32	25,7
250	29,9	29,6
315	30,2	34,6
400	36	30,9
500	33,7	35,2
630	35	35,7
800	36,2	34,3
1000	34,9	33,9
1250	34,2	32,8
1600	28,6	41,2
2000	23,9	45
2500	18,7	49,2
3150	15,1	51,3
4000	11,9	54,1
5000	8,8	52,8
Global (dB)	34	40
C1	-1	
C1 (50-2500)	1	
LiFAmax	40,1 - 41,8	
S' =	2,4 MN/m³	
f₀ =	16,6 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 120

Montaje en obra en impacto:



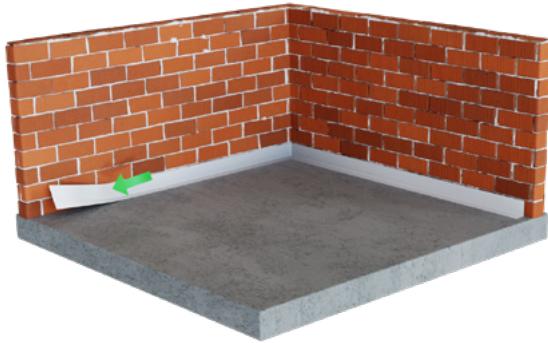
**1** Soporte

**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®.