



RECYPREN[®]
BY RECYPUR[®]

RUIDO ÁREO

SERIE 80

AENOR
PROYECTO
CIRCULAR

RECYPUR[®]
CERTIFICADO
BUILD

RECYPREN® 80/20



10
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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' =2,4MN/m³

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

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® 80/20



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/20	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	20 mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 kg/m²	
Resistencia al flujo (Rayl/m)	>4000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2
Rigidez dinámica s' (MN/m²)	2,2 MN/m³	UNE EN 29052-1
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	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)	0,6	ASTM C423-17
Mejora del aislamiento acústico (ARA, dBA)*	10 dBA	UNE EN ISO 12354-1
Forma de suministro estandar	2 m x 1,2 m	2mx 1,2 m

* Cálculo teórico. Trasdosoado 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® 80/20



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® 80/30



11
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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' <2,2MN/m³

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

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® 80/30



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/30	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	30 mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 kg/m²	
Resistencia al flujo (Rayl/m)	> 5000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2
Rigidez dinámica s' (MN/m²)	1,9 MN/m³	UNE EN 29052-1
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	5,4 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 °Ca 70 °C	
Absorción acústica (NRC)	0,7	ASTM C423-17
Mejora del aislamiento acústico (ARA, dBA)*	11 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® 80/30



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® 80/40



13
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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' =1,9MN/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% 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® 80/40



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/40	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	40mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 kg/m²	
Resistencia al flujo (Rayl/m)	> 5000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2
Rigidez dinámica s' (MN/m²)	0,9 MN/m³	UNE EN 29052-1
Resistencia a la compresión al 40% (KPa)	7,4 kP	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/m².

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® 80/60



15
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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
f_o (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/m³)	80 kg/m²	
Resistencia al flujo (Rayl/m)	>7000 Rayl/m	UNE-EN ISO 9053-2
Rigidez dinámica s' (MN/m²)	0,7 MN/m³	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® 80/80



16
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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' = 0,7MN/m³

Frecuencia
de resonancia
f₀ (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®

80/80



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/80	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	80 mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 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® 80/80



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® 80/90



16
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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®

80/90



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/90	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	90 mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 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® 80/90



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® 80/100



>16
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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' = 0,7MN/m³

Frecuencia
de resonancia
f₀ (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®

80/100



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/100	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	100 mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 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)	--	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	2 m 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® 80/100



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® 80/120



>16
dBA

Mejora
ruido
aéreo

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® 80/120



Especificación técnica:

CARACTERÍSTICAS	80/120	NORMA DE REFERENCIA
Espesor (mm)	120 mm	UNE EN 12431
Densidad (kg/m³)	80 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)	--	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)	1	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® 80/120



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.