

LR | LR DUAL

Paneles de lana de roca

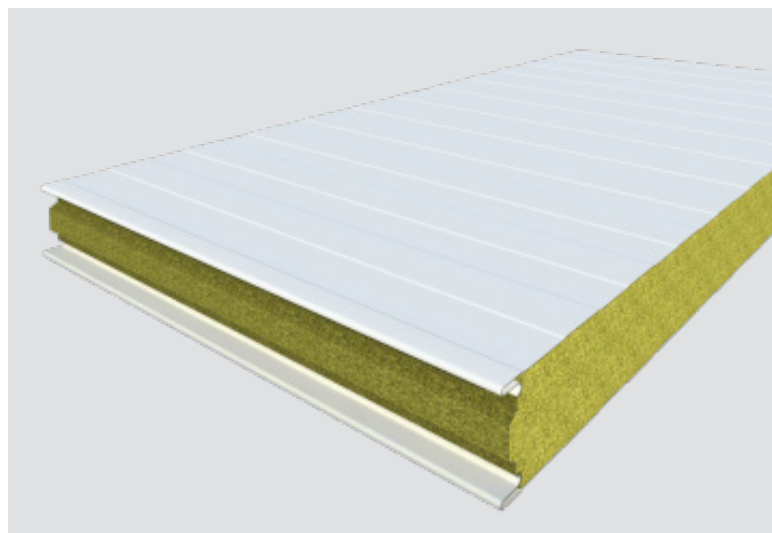


FICHA
TECNICA

Paneles aislantes para paredes y techos



- ▶ Núcleo aislante rígido de lana de roca con un alto rendimiento térmico (conductividad térmica de tan solo 0,042 W/mK).
- ▶ Apto para techos y divisiones interiores.
- ▶ Chapas de acero estructural con acabado perfilado o liso, con diferentes opciones de recubrimiento de alta durabilidad.
- ▶ Lana de roca en forma de lamelas dispuestas perpendicularmente a las caras del panel, que mejoran las prestaciones mecánicas del panel.
- ▶ Calidad y seguridad, garantizada y certificada.



LR | LR DUAL Paneles de lana de roca

Panel aislante para paredes y techos



Descripción y aplicaciones

Panel sándwich para **paredes y techos** con **núcleo de lana de roca** y caras de acero galvanizado prelacado, disponible en distintos recubrimientos.

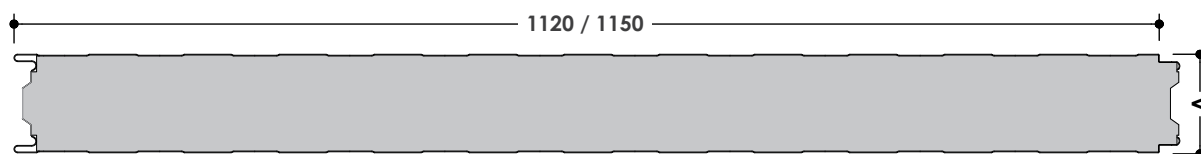
LR DUAL está especialmente diseñado para ofrecer una muy **buena resistencia al fuego** y es idónea para la **sectorización**.

Los paneles **LR** y **LR DUAL** tienen una reacción al fuego certificada Euroclase A2-s1,d0.

El panel **LR DUAL** ofrece una **resistencia al fuego certificada** de hasta 180 minutos (**EI 180**) e integridad de hasta 240 minutos en paneles de ≥ 100 mm, y de 90 minutos (**EI 90**) e integridad de hasta 120 minutos en paneles de ≥ 80 mm (consultar condiciones de montaje).



Dimensiones, peso y prestaciones térmicas



PANEL LR

Ancho útil / Densidad	1.120 o 1.150 mm / 100 kg/m ³					
Longitud de fabricación	desde 2,0 hasta 12,5 m					
Conductividad térmica (λ)	0,042 W/mK					
Espesores disponibles (A)	60	80	100	125	150	(mm)
Transmitancia térmica ¹	0,68	0,51	0,41	0,33	0,28	(W/m ² K)
Peso ¹	14,43	16,43	18,43	20,93	23,43	(kg/m ²)

PANEL LR DUAL

Ancho útil / Densidad	1.120 o 1.150 mm / 120 kg/m ³					
Longitud fabricación	desde 2,0 hasta 12,5 m					
Conductividad térmica (λ)	0,042 W/mK					
Espesores disponibles (A)	80	100	125	150		(mm)
Transmitancia térmica ¹	0,51	0,41	0,33	0,28		(W/m ² K)
Peso ¹	18,01	20,41	23,41	26,41		(kg/m ²)

(1) Calculado para ancho 1.150mm y espesor de chapas 0,5/0,5 mm (int/ext).

LR | LR DUAL Paneles de lana de roca

Paneles aislantes para paredes y techos



Componentes

Núcleo aislante

Lana de roca en forma de lamelas, dispuestas perpendicularmente a las caras del panel para mejorar las propiedades mecánicas del panel.

Caras exteriores

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada.

Es indispensable respetar la cara exterior (film transparente) y la cara interior (film azul).

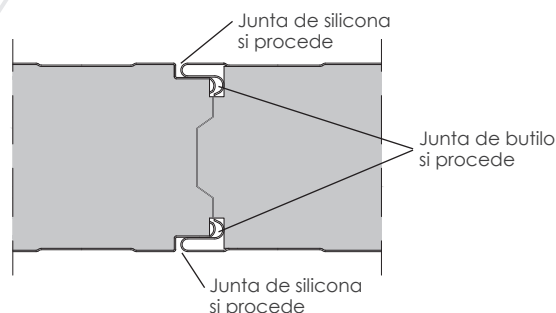
Normativa de aplicación

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346.

Recubrimientos orgánicos según EN 10169.

Junta machihembrada

Doble junta machihembrada que permite la colocación de una junta de silicona en cada cara en la pestaña específica.



Este panel no está indicado para utilización como cámara de congelación ($T > 0^{\circ}\text{C}$) sin un tratamiento adecuado de las juntas durante el montaje.

En el caso del panel en posición techo puede resultar dañado al transitar sobre él durante el proceso de instalación o mantenimiento. Por eso, las cargas aplicadas deben ser conforme a lo indicado en la ficha técnica y es recomendable, además, colocar una protección en la zona de paso para evitar delaminaciones.

Opciones de acabado

	Fabricación estándar	Otras opciones
Colores	Blanco Pirineo 1006 RAL 9010	Consultar
Perfilados	Perfilado Estándar Liso	-
Espesor	0,5 mm	0,6 mm (bajo consulta)

Reacción al fuego

Clasificación de reacción al fuego

EUROCLASE A2-s1,d0

A2: Contribución muy limitada al incendio

s1: Reducida o ninguna generación de humos

d0: No hay gotas / partículas inflamadas

Reacción al fuego determinada acorde a UNE-EN 13501-1:2019. Ensayado bajo los nombres "PANEL LR" y "PANEL LR DUAL"

Resistencia al fuego certificada⁽¹⁾ (min)

Colocación del panel	Nombre de producto	Espesor del panel (mm)			
		80	100	125	150
Techo suspendido	LR DUAL EI 90 TS	-	✓	✓	✓
	LR DUAL EI 90 PV ^(2,3)	✓	✓	✓	✓
Pared (vertical)	LR DUAL EI 120 PV ^(2,4)	-	✓	✓	✓
	LR DUAL EI 180 PV ⁽⁵⁾	-	✓	✓	✓
Pared (horizontal)	LR DUAL EI 120 PH	-	✓	✓	✓

(1) Según norma EN 13501-2:2016 y en caso de techo suspendido: EN 13501-2:2019.

(2) Con extensión de la aplicación de resultados acorde con la norma EXAP EN 15254-5:2020.

(3) Ensayado bajo el nombre de "Panel LR 80 Dual (EI 90)"

(4) Ensayado bajo el nombre de "Panel LR 100 Dual (EI120)"

(5) Ensayado bajo el nombre de "Panel LR 100 Dual (EI180)"



LR | LR DUAL Paneles de lana de roca

Paneles aislantes para paredes y techos



Recubrimientos disponibles

Tabla de recubrimientos para garantizar la máxima durabilidad del panel, considerando la clasificación de CPI1 y RC1 aptos para ambientes sanos, y CPI5 y RC5 aptos para ambientes muy agresivos.

	Rural sin polución	Ambiente exterior					Ambiente interior					
		Urbano/Industrial		Marino		Resistencia		Ambientes sanos		Ambientes agresivos y/o muy húmedos	Resistencia Categoría corrosión interior	
		Moderado	Severo	Entre 3 y 20 km	< 3 km ⁽¹⁾	Mixto	Categoría corrosión exterior	UV	Humedad baja			Humedad media
Poliéster 25 µ	✓	✓	⚠	⚠	✗	✗	⚠	⚠	✓	✓	Ai3 ²	CPI2
PET 50 µ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	NA	NA	✓	✓	Ai5	CPI5

✓ Recubrimiento adecuado ✗ Recubrimiento no adecuado ⚠ Consultar con HUURRE IBÉRICA (1) Para distancias <300m, consultar (2) Consultar condiciones (NA) no aplica. Para otros recubrimientos, consulte con nuestro Departamento Técnico.

Resistencia mecánica y tablas de utilización para paneles LR | LR DUAL

Las tablas siguientes indican las **distancias máximas entre apoyos L (m)** en función del espesor del panel (mm) y cargas máximas a presión uniformemente repartidas (daN/m²).

DOS APOYOS	Espesor	Carga (daN/m ²)				
		60	80	100	120	150
L (m)	60 mm	3,5	2,7	2,1	1,8	1,4
	80 mm	4,1	3,5	3,2	2,6	2,1
	100 mm	4,6	4,0	3,5	3,2	2,6
	150 mm	5,6	4,9	4,3	4,0	3,5

TRES APOYOS	Espesor	Carga (daN/m ²)				
		60	80	100	120	150
L (m)	60 mm	3,8	3,0	2,4	2,0	1,6
	80 mm	4,9	4,2	3,8	3,4	3,1
	100 mm	5,4	4,7	4,2	3,8	3,4
	150 mm	6,2	5,4	4,8	4,4	3,9

Los valores indicados se refieren a cargas descendentes uniformemente repartidas que garantizan una flecha ≤ L/200 y un factor de seguridad de 2,5 en relación a la carga de rotura. Calculadas para ancho de 1.150mm.

Calidad y normativa de fabricación

Certificados paneles LR y LR DUAL

CE Marcado CE acorde a norma EN 14509:2013.

DTA Avis Technique d'Application CSTB - 2.3/16-1769_V2 bajo el nombre de "Panel LR".

Huurre Ibérica S.A.U.

Crta. C-65, km 16
E17244 Cassà de la Selva

Girona (Spain)

☎ (+34) 972 463 085

📠 (+34) 972 463 208

✉ huurre@huurreiberica.com

Sostenibilidad

Tanto el acero como sus recubrimientos metálicos y orgánicos están libres de SVHC ("Sustancias extremadamente preocupantes"), en conformidad con los requisitos del reglamento europeo REACH.



Huurre Ibérica se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Se ha procurado que el contenido de esta publicación sea exacto, pero Huurre Ibérica y sus empresas filiales no se hacen responsables de los errores ni de la información que pueda inducir a error. Las sugerencias sobre el uso final o la aplicación de los productos o métodos de trabajo son meramente informativas y Huurre Ibérica y sus filiales no aceptan ninguna responsabilidad al respecto.