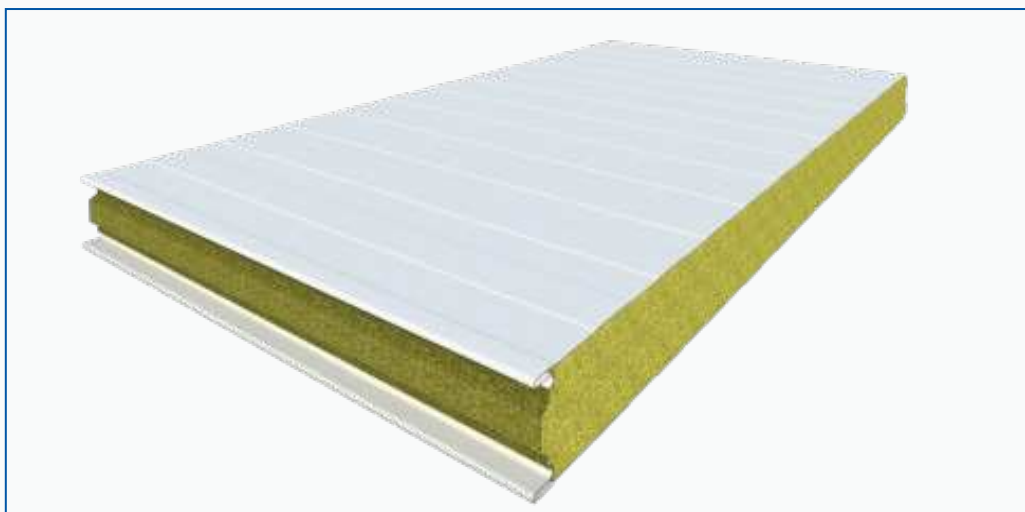


PANEL LR

PANEL AISLANTE DE LANA DE ROCA PARA PAREDES / 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.

Disponible en cuatro espesores distintos.

Ficha Técnica panel LR | Fecha: 13/10/20 | Rev: 5.1

DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

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

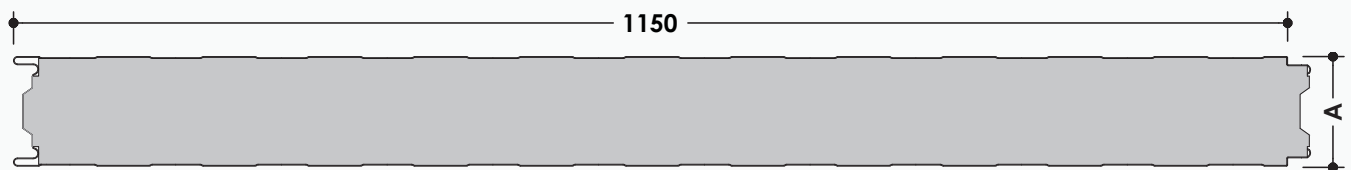
Diseñado para aplicaciones en las que se requiera una **excelente reacción y/o resistencia frente al fuego**.

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

Para condiciones más exigentes, los **paneles LR** de **100 mm** y de **150 mm** completan las cualidades mencionadas con una **resistencia al fuego certificada** de hasta **120 minutos (EI-120)** y los de **80 mm** hasta **90 minutos (EI-90)**.



CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN



Ancho útil	1.150 mm				
Longitud mínima	2,0 m				
Espesores disponibles (A)	60	80	100	150	mm
Long. máxima fabricación	8,0	8,0	9,0	9,0	m (consultar otras longitudes)
Peso	15,80	17,40	19,60	25,10	(kg/m ²)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidad	100 kg/m ³ ⁽¹⁾				
Conductividad térmica (λ)	0,042 W/mK				
Espesores disponibles (A)	60	80	100	150	mm
Transmitancia térmica	0,53	0,41	0,33	0,22	(W/m ² K)
Resistencia al fuego	-	EI-90 ⁽²⁾	EI-120 ⁽³⁾	EI-120 ⁽³⁾	
Reacción al fuego	Euroclase A2,s1,d0				

(1) Excepto panel LR80 con EI-90, de densidad 120 kg/m³.

(2) Paredes divisorias montaje vertical. EN 1364-1. Ver condiciones de montaje.

(3) Paredes divisorias de montaje vertical. El determinada acorde EN 1364-1 y UNE EN 15254-5. Ver condiciones de montaje.

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

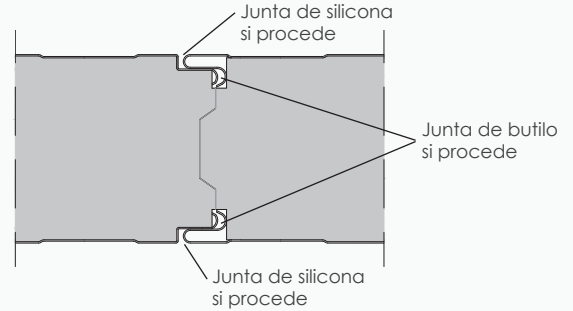
Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada. Espesores de chapa: 0,5 mm y 0,6 mm bajo demanda. Es indispensable respetar la cara exterior (film transparente) y la cara interior (film azul).

Normativa de aplicación

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346 y 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.

Opciones de acabados

	Fabricación estándar	Otras opciones
Colores	Blanco Pirineo 1006 RAL 9010	Consultar
Perfilados	Perfilado Estándar Liso	-
Espesor	0,5 mm	0,6 mm (bajo consulta)
Recubrimientos	PS 25 μm	PET 50 μm (otros recubrimientos bajo consulta)

RECUBRIMIENTOS DISPONIBLES

	AMBIENTE EXTERIOR						AMBIENTE INTERIOR			RESISTENCIA	
	RURAL SIN POLUCIÓN	URBANO/ INDUSTRIAL		MARINO			AMBIENTES SANOS		AMBIENTES AGRESIVOS Y/O MUY HÚMEDOS	CORROSIÓN	UV
		Moderado	Severo	Entre 3 y 20km	< 3km ¹	Mixto	Humedad baja	Humedad media			
Poliéster 25μ	✓	✓	!	!	✗	✗	✓	✓	Ai3	Buena	Buena
PET 50μ	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	Ai5	Excelente ²	NA

✓ Adecuado
 ✗ No adecuado
 ! Consultar con HUURRE
 NA No aplica

(1) Para <300m, consultar (2) Consultar condiciones

TABLAS DE UTILIZACIÓN (daN/m²)

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 $\leq L/200$ y un factor de seguridad de 2,5 en relación a la carga de rotura.

CALIDAD Y NORMATIVA DE FABRICACIÓN

Calidad garantizada y certificada



Marcado CE acorde a norma UNE-EN 14509.

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.

TRANSPORTE

Espesor (mm)	60	80	100	150
Apilaje estándar camión tauliner	11-11-11	9-9-9	7-7-7	5-5-4

REACCIÓN ANTE EL FUEGO

Reacción a fuego acorde a normativa Europea EUROCLASE A2,s1,d0

A2: No combustible¹

s1: Generación de humos muy limitada

d0: Sin caída de gotas inflamables

(1) No aporta carga de fuego ni contribuye al desarrollo del incendio.

Reacción al fuego determinada acorde a norma UNE-EN-ISO 1716:2011 y UNE-EN 13823:2012.