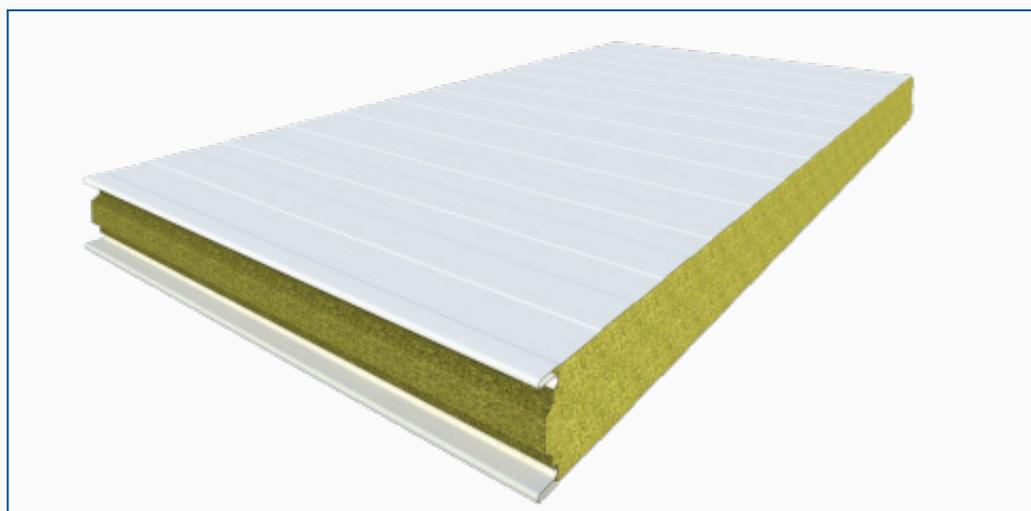


PANEL LR

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: 15/12/22 | Rev: 6.0

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**.

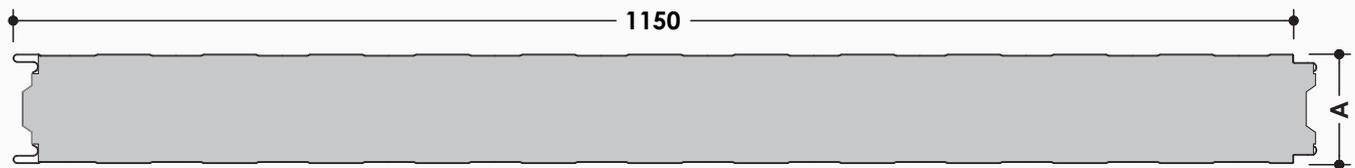
Diseñado para aplicaciones en las que se requiera una **excelente reacción y/o resistencia frente al fuego**.

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

Resistencia al fuego certificada de hasta **180 minutos (EI-180)** e integridad de hasta **240 minutos (E-240)** en paneles de ≥ 100 mm.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



PANEL LR

| | | | | | |
|---|--|-----------|------------|------------|--------------------------------|
| Ancho útil / Long. mínima / Densidad | 1.120 o 1.150 mm / 2,0 m / 100 kg/m ³ | | | | |
| Conductividad térmica (λ) | 0,042 W/mK | | | | |
| Espesores disponibles (A) | 60 | 80 | 100 | 150 | mm |
| Transmitancia térmica | 0,71 | 0,53 | 0,43 | 0,28 | (W/m ² K) |
| 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) |
| Reacción al fuego | Euroclase A2-s1,d0 | | | | |
| Resistencia al fuego | - | - | - | - | |

PANEL LR DUAL

| | | | | | |
|---|--|------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|
| Ancho útil / Long. mínima / Densidad | 1.120 o 1.150 mm / 2,0 m / 120 kg/m ³ | | | | |
| Conductividad térmica (λ) | 0,042 W/mK | | | | |
| Espesores disponibles (A) | 80 | 100 | 150 | | mm |
| Transmitancia térmica | 0,53 | 0,43 | 0,28 | | (W/m ² K) |
| Long. máxima fabricación | 8,0 | 9,0 | 9,0 | | m (consultar otras longitudes) |
| Peso | 17,40 | 19,60 | 25,10 | | (kg/m ²) |
| Reacción al fuego | Euroclase A2-s1,d0 | | | | |
| Resistencia al fuego¹ | En renovación | EI-120 ² / EI-180 | EI-120 ² / EI-180 | | |

(1) Paredes divisorias con montaje vertical. EN 1364-1. Ver condiciones de montaje (IT-GC-488).

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

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

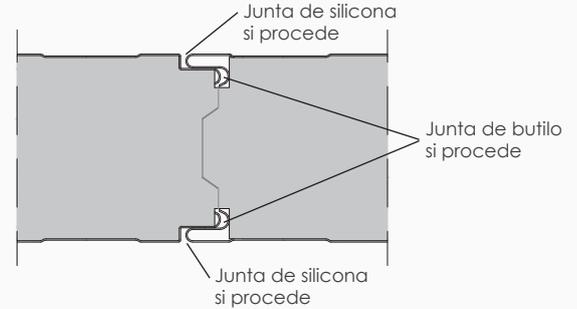
Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD, de calidad certificada. Espesores de chapa: 0,5 mm y 0,6 mm bajo demanda. Es indispensable respetar la cara exterior (film transparente) y la cara interior (film azul).

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 VANOS MÁXIMOS (m)

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 | Carga (daN/m ²) | | | | | |
|---------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Espesor | 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 | Carga (daN/m ²) | | | | | |
|----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Espesor | 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.