

Panel LR

DESCRIPCIÓN

- Panel sándwich de lana de roca para cerramientos metálicos

APLICACIONES

- Cerramientos interiores verticales

COMPOSICIÓN

- **Núcleo del Panel LR:**
 - Material aislante: lana de roca en forma de lamelas, dispuestas en una configuración exclusiva dentro del panel. La disposición de las fibras en sentido perpendicular a la superficie mejora las propiedades mecánicas del panel.
 - Densidad: 120 kg/m³.
 - Coeficiente de conductividad térmica (10°C): 0,038 W/m·K.
- **Chapa metálica:**
 - Film de protección autoadhesivo.
 - Lacado poliéster 25 micras (EN 1609)
 - Galvanizado tipo Z225 en ambas caras según EN10142.
 - Color cara exterior blanco Pirineos.
 - Espesor de la chapa estándar: 0,5mm; 0,6mm bajo pedido.

PROPIEDADES

Resistencia al fuego⁽¹⁾:

Espesor (mm)	80	100	150
Clasificación según EN 13501-2:2002	EI 90	EI120	EI180

(1) En las condiciones del ensayo

Reacción al fuego:

	Panel LR
Clasificación según EN 13501-1:2002	A2-s1,d0

Espesores: 50, 60, 80, 100, 125 y 150mm.

Ancho útil: 1150mm.

Longitudes:

Espesor (mm)	Longitud (mm)	
	mínima	máxima
50	2000	6000
60		
80		8000
100		9000
125		
150		

Coefficiente de transmisión térmica (a 10°C)

Espesor (mm)	50	60	80	100	125	150
K (W/m ² ·K)	0,76	0,63	0,48	0,38	0,30	0,25

Peso del Panel LR:

Espesor (mm)	Peso (kg)	
	kg/ml	kg/m ²
50	17,2	15,0
60	18,6	16,2
80	21,4	18,6
100	24,2	21,0
125	27,6	24,0
150	31,05	27,0

NOTA: Otros materiales, acabados y espesores bajo consulta.

Tablas de utilización – Distancia entre apoyos en metros⁽²⁾

DOS APOYOS: 

Espesor (mm)	Carga (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,2	2,5	2	1,6	1,3
60	3,5	2,7	2,1	1,8	1,4
80	4,1	3,5	3,2	2,6	2,1
100	4,6	4,0	3,5	3,2	2,6
125	5,1	4,4	3,9	3,6	3,2
150	5,6	4,9	4,3	4	3,5

CUATRO APOYOS: 

Espesor (mm)	Carga (daN/m ²)				
	60	80	100	120	150
50	3,6	2,7	2,2	1,8	1,4
60	3,8	3,0	2,4	2,0	1,6
80	4,6	4,0	3,5	3,0	2,3
100	5,1	4,4	4,0	3,6	3,0
125	5,6	4,9	4,4	4,0	3,6
150	6,3	5,5	4,9	4,4	4,1

(2) Los valores indicados se refieren a cargas descendentes uniformemente distribuidas que garantizan una flecha $f \leq L/200$ y un factor de seguridad de 2.5 en relación a la carga de rotura.