

Panel LR



DESCRIPCIÓN

- Panel sándwich de lana de roca para cerramientos metálicos

APLICACIONES

- Cerramientos interiores verticales para sectorización

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.
 - Coeficiente de conductividad térmica (10°C): 0,042 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)	100	150	
Clasificación según EN 13501-2	EI120	EI120	EI180
Longitud máxima (m)	12	12	4

(1) En las condiciones del ensayo

Reacción al fuego:

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

Espesores: 50, 60, 80, 100, 125, 150, 175 y 200mm.

Ancho útil: 1150mm.

Longitudes:

Espesor (mm)	Longitud (mm)	
	mínima	máxima
50	2000	6000
60		
80		8000
100		9000
125		
150		
175		
200		

Coefficiente de transmisión térmica (a 10°C)

Espesor (mm)	50	60	80	100	125	150	175	200
K (W/m ² ·K)	0,67	0,55	0,41	0,33	0,27	0,22	0,21	0,19

Peso del Panel LR:

Espesor (mm)	Peso (kg)	
	kg/ml	kg/m ²
50	16,2	14,1
60	17,5	15,2
80	20,0	17,4
100	22,5	19,6
125	25,8	22,4
150	28,9	25,1
175	32,1	27,9
200	35,2	30,6

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
200	6,9	6,2	5,7	5,4	4,8

TRES APOYOS: 

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

(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.