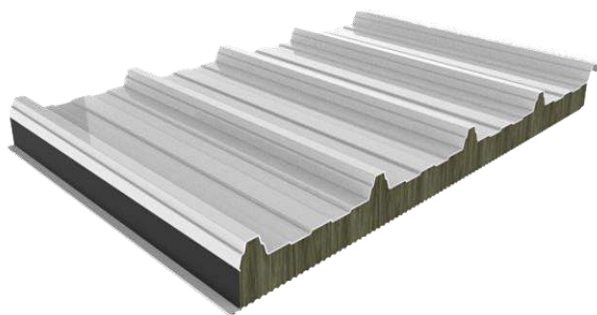


# LANA DE ROCA CUBIERTA IGNÍFUGA

## APLICACIONES

Los Paneles PSG están concebidos para la construcción de cerramientos en grandes superficies industriales o de edificación civil. Se puede emplear indistintamente para la construcción de cubiertas de los siguientes tipos de edificios:

- Locales **calefactados**.
- Apantallamiento acústico interior en instalaciones **industriales**.
- Locales de fabricación.
- **Locales donde el comportamiento al fuego sea requisito importante**.
- Cerramientos incombustibles: **CPD's**, garajes, almacenes de sustancias peligrosas, etc.
- Edificios donde la actividad es cambiante o destinados a su **alquiler**.



## DESCRIPCIÓN

Panel sandwich de doble revestimiento metálico, para cubiertas con **pendiente no inferior al 7%**, aislado en lana mineral, con lámina exterior perfilada de 5 greclas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. La fijación es a vista con grapas metálicas con guarnición.

- Los paneles están formados por dos láminas de acero adheridas mediante adhesivo orgánico al núcleo de lana de roca.
- Las láminas de acero (EN10346) pueden oscilar entre 0,5 y 1,0 mm, siendo 0,5 mm el espesor estándar.
- Los recubrimientos se aplican en función del uso del panel: SP25, PVDF25, PVDF35, HDS35, HDX55, PRISMA55, HPS200, etc., según norma EN 10169.
- El recubrimiento estándar es el poliéster de 25 mm, SP25.
- Es posible fabricar con otros materiales bajo consulta: aluminio, acero inoxidable, etc.
- El núcleo de lana de roca cumple con la norma EN 13162.

## VENTAJAS

Las ventajas, al ser un panel prefabricado son la facilidad y **rapidez en el montaje, homogeneidad y calidad de acabados, y sus certificaciones**.

## TEMPERATURA LÍMITE DE EMPLEO Y COMPORTAMIENTO AL AGUA

- Aplicaciones desde **-5°C** hasta **+180°C**.
- **No hidrófilo**.

## CERTIFICACIONES DE PRODUCTO

- **Marcado CE según norma EN 14509**.

## REACCIÓN AL FUEGO

- Clasificado A2-s1, d0 según norma EN-13501-1.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA IGNÍFUGA (M)

### DIMENSIONES, PESOS Y CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

ESPESOR mm	ANCHO mm	LONG.MÁX RECOMENDADA (m)	TIPO DE NÚCLEO	PESO kg/m <sup>2</sup>	"U" W/m <sup>2</sup> K
30	1.000	8,00	M	13,1	0,990
40	1.000	8,00	M	13,1	0,789
50	1.000	8,00	M	15,5	0,661
60	1.000	9,00	M	16,7	0,561
80	1.000	9,00	M	18,3	0,436
100	1.000	9,00	M	21,5	0,357
120	1.000	10,00	M	23,9	0,302
150	1.000	10,00	M	27,5	0,246
200	1.000	10,00	M	33,5	0,187

### COMPORTAMIENTO ACÚSTICO\*

ESPESOR mm	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB(A))
30	≥28	≥28
40	≥28	≥28
50	≥33	≥32,5
60	≥33	≥32,5
80	≥33	≥32,5
100	≥33	≥32,5
120	≥33	≥32,5
150	≥33	≥32,5
200	≥33	≥32,5

\* Consultar certificaciones al fabricante

### RESISTENCIA AL FUEGO

ESPESOR mm	CLASIFICACIÓN
30	Propiedad no declarada (PND).
40	Propiedad no declarada (PND).
50	Clasificado EI30 según norma EN-13501-2.
60	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.
80	Clasificado EI60 según norma EN-13501-2.
100	Clasificado EI120 según norma EN-13501-2.
120	Clasificado EI120* según norma EN-13501-2.
150	Clasificado EI120* según norma EN-13501-2.
200	Clasificado EI120* según norma EN-13501-2.

\*Certificación estimada

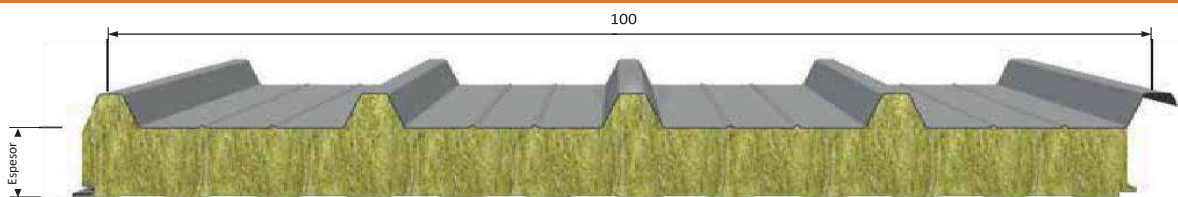
## PROPIEDADES MECÁNICAS A LA FLEXIÓN

TABLA SOBRECARGA DE PANEL BIAPOYADO.

SOBRECARGA (kg/m <sup>2</sup> )	80	100	120	150	200
ESPESOR mm	LUZ (m)				
30	3,40	2,90	2,60	2,21	1,80
40	3,60	3,10	2,85	2,35	1,80
50	3,96	3,42	2,98	2,50	1,92
60	4,40	3,75	3,10	2,80	2,25
80	5,76	5,16	4,48	3,66	2,77
100	6,60	5,68	4,76	3,88	2,94
120	7,50	6,10	5,15	4,41	3,12
150	*Bajo consulta con Dpto Técnico				
200	*Bajo consulta con Dpto Técnico				

Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 1,8.

## SECCIÓN TRANSVERSAL



## PERFIL Y JUNTA



## IMÁGENES



# LANA DE ROCA CUBIERTA IGNÍFUGA

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA IGNÍFUGA (L)

### DIMENSIONES, PESOS Y CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

ESPESOR mm	ANCHO mm	LONG.MÁX RECOMENDADA (m)	TIPO DE NÚCLEO	PESO kg/m <sup>2</sup>	"U" W/m <sup>2</sup> K
50	1.000	8,00	L	14,4	0,661
60	1.000	9,00	L	14,9	0,561
80	1.000	9,00	L	17,3	0,436
100	1.000	9,00	L	19,2	0,357
120	1.000	10,00	L	20,3	0,302
150	1.000	10,00	L	23,0	0,246
200	1.000	10,00	L	27,5	0,187

### COMPORTAMIENTO ACÚSTICO\*

ESPESOR mm	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB(A))
50	≥31	≥30,5
60	≥31	≥30,5
80	≥31	≥30,5
100	≥31	≥30,5
120	≥31	≥30,5
150	≥31	≥30,5
200	≥31	≥30,5

\* Consultar certificaciones al fabricante

### RESISTENCIA AL FUEGO

ESPESOR mm	CLASIFICACIÓN
50	Clasificado EI30 según norma EN-13501-2.
60	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.
80	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.
100	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.
120	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.
150	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.
200	Clasificado EI30* según norma EN-13501-2.

\*Certificación estimada

### PROPIEDADES MECÁNICAS A LA FLEXIÓN

#### TABLA SOBRECARGA DE PANEL BIAPOYADO.

SOBRECARGA (kg/m <sup>2</sup> )	80	100	120	150	200
	LUZ (m)				
ESPESOR mm					
50	3,25	2,90	2,65	2,20	1,40
60	3,40	3,00	2,75	2,35	1,50
80	4,10	3,80	3,50	3,11	2,35
100	5,60	5,05	3,60	3,30	2,50
120	6,00	5,30	4,00	3,50	2,70
150	*Bajo consulta con Dpto Técnico				
200	*Bajo consulta con Dpto Técnico				

Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 1,8.