

# LANA DE ROCA FACHADA 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 Fachada ignífuga con doble revestimiento metálico y aislamiento de lana de roca. La unión, con juntas macho y hembra, es vista, con un tornillo pasante. El sencillo sistema de montaje del panel sándwich de fachada ignífuga agiliza el trabajo y reduce el tiempo de montaje. La instalación del panel sandwich de fachada ignífuga comienza colocando unos raíles o guías en forma de U en el suelo para levantar los paneles uno a uno.

- 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  $-5^{\circ}\text{C}$  hasta  $+180^{\circ}\text{C}$ .
- 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 FACHADA 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
50	1.150	8,50	M	14,2	0,690
60	1.150	8,50	M	15,4	0,592
80	1.150	10,00	M	17,8	0,455
100	1.150	11,00	M	20,2	0,370
120	1.150	12,00	M	22,6	0,308
150	1.150	12,00	M	26,2	0,253
200	1.150	12,00	M	32,2	0,192

### COMPORTAMIENTO ACÚSTICO\*

ESPESOR mm	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB(A))
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
50	Clasificado EI30 según norma EN-13501-2.
60	Clasificado EI60 según norma EN-13501-2.
80	Clasificado EI90 según norma EN-13501-2.
100	Clasificado EI120 según norma EN-13501-2.
120	Clasificado EI240 según norma EN-13501-2.
150	Clasificado EI240 según norma EN-13501-2.
200	Clasificado EI240 según norma EN-13501-2.

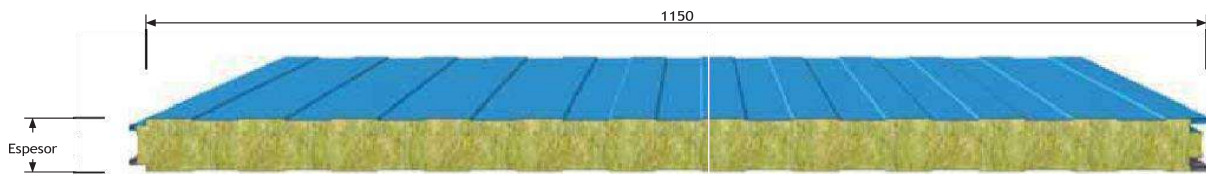
## PROPIEDADES MECÁNICAS A LA FLEXIÓN

TABLA SOBRECARGA DE PANEL BIAPOYADO.

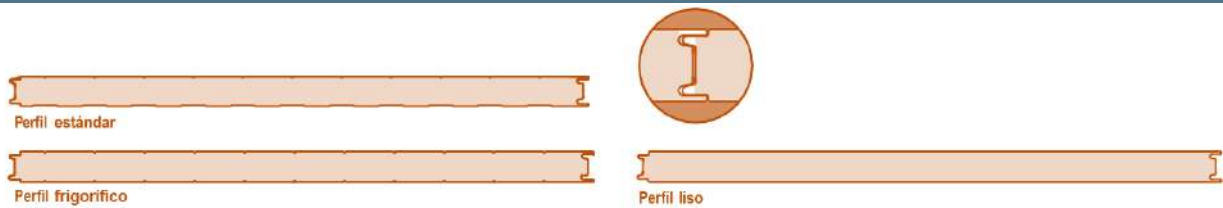
SOBRECARGA (kg/m <sup>2</sup> )	30	60	80	100	120	150	200
ESPESOR mm	LUZ (m)						
50	7,00	4,80	3,30	2,80	2,40	2,00	1,50
60	7,50	5,00	4,50	3,80	3,00	2,50	1,90
80	8,00	5,50	4,80	4,30	3,40	2,90	2,30
100	10,00	5,70	5,00	4,50	3,90	3,50	2,80
120	12,00	6,30	5,50	4,70	4,30	3,90	3,20
150	13,00	7,50	6,80	6,10	5,40	4,70	3,70
200	14,00	8,30	7,30	6,50	5,90	5,30	4,50

Flecha L/180. Coeficiente seguridad: 2,5.

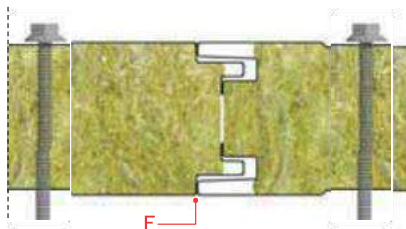
## SECCIÓN TRANSVERSAL



## PERFIL Y JUNTA PM1



## DETALLE DEL MONTAJE



Detalle del sistema de fijación

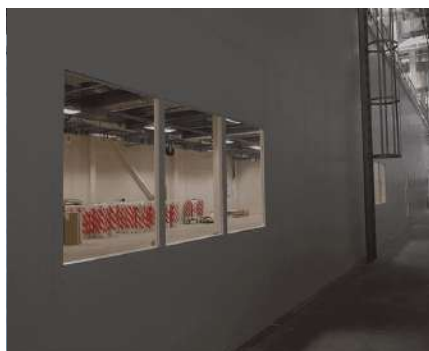


Uso en vertical



Uso en horizontal

## IMÁGENES



# LANA DE ROCA FACHADA IGNÍFUGA

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA FACHADA 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	1.150	7,00	L	12,7	0,690
60	1.150	7,00	L	13,6	0,592
80	1.150	9,00	L	15,4	0,455
100	1.150	10,00	L	17,2	0,370
120	1.150	11,00	L	19,0	0,308
150	1.150	12,00	L	21,7	0,253
200	1.150	12,00	L	26,2	0,192

### 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	Propiedad no declarada (PND)
60	Propiedad no declarada (PND)
80	Propiedad no declarada (PND)
100	Propiedad no declarada (PND)
120	Propiedad no declarada (PND)
150	Propiedad no declarada (PND)
200	Propiedad no declarada (PND)

### PROPIEDADES MECÁNICAS A LA FLEXIÓN

#### TABLA SOBRECARGA DE PANEL BIAPOYADO.

SOBRECARGA (kg/m <sup>2</sup> ) ESPESOR mm	30	60	80	100	120	150	200
	LUZ (m)						
50	4,90	2,96	2,50	2,38	2,19	2,05	1,45
60	5,50	4,50	4,05	3,50	2,70	2,20	1,65
80	6,30	4,70	4,10	3,65	3,10	2,45	1,90
100	7,10	5,00	4,20	3,40	2,80	2,30	2,10
120	9,00	5,50	4,50	3,60	4,00	2,90	2,30
150	11,50	6,00	5,40	4,60	4,10	3,60	2,50
200	12,00	7,50	6,60	5,85	5,30	7,75	4,10

Flecha L/180. Coeficiente seguridad: 2,5.