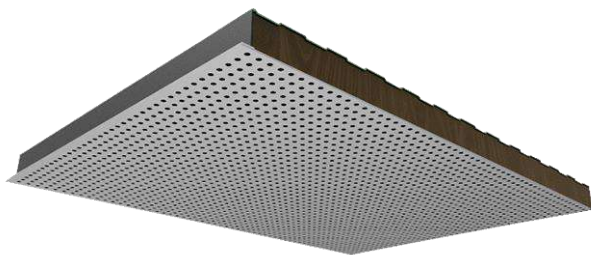


# LANA DE ROCA FACHADA ACÚSTICA

## 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 de fachada de doble revestimiento metálico con aislamiento en lana mineral. La junta, con encastrado machi-hembrado, es a vista, con tornillo pasante. El soporte interior es de lámina micro perforada que permite aumentar las prestaciones de aislamiento acústico del panel.

- Los paneles PSG están formados por dos láminas de acero adheridas mediante adhesivo orgánico al núcleo de lana de roca.
- La cara interior dispone de microperforaciones de 3 mm de diámetro. Entre la cara perforada y el núcleo se coloca un velo de fibra de vidrio. Para obtener más absorción acústica se puede fabricar, bajo consulta previa, panel con perforaciones de 5 mm de diámetro.
- Las láminas de acero (EN 10346) 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  $\mu$ m, 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.

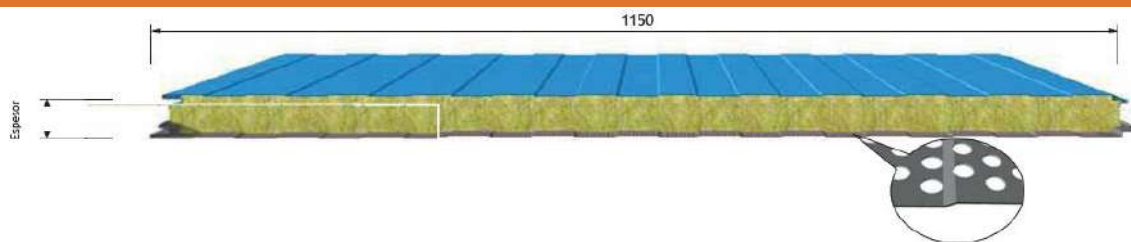
## CERTIFICACIONES DE PRODUCTO

- Certificado conformidad 2.1 según norma EN 10204.

## REACCIÓN AL FUEGO

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

## SECCIÓN TRANSVERSAL



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA FACHADA ACÚSTICA (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	17,9	0,690
60	1.150	8,50	M	14,6	0,592
80	1.150	10,00	M	17,0	0,455
100	1.150	11,00	M	19,4	0,370
120	1.150	12,00	M	21,8	0,308
150	1.150	12,00	M	25,4	0,253
200	1.150	12,00	M	31,4	0,192

## COMPORTAMIENTO ACÚSTICO\*

ESPESOR mm	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dB(A))	α <sub>w</sub>
50	35,0	34,4	0,85
60	≥35,0	≥34,4	0,85
80	36,0	35,1	0,90
100	37,0	36,1	0,85
120	≥37,0	≥36,1	0,85
150	≥37,0	≥36,1	0,85
200	≥37,0	≥36,1	0,85

\* Consultar certificaciones al fabricante

## RESISTENCIA AL FUEGO

ESPESOR mm	CLASIFICACIÓN
50	Clasificado <b>EI30</b> según norma EN-13501-2.
60	Propiedad no declarada ( <b>PND</b> ).
80	Clasificado <b>EI60</b> según norma EN-13501-2.
100	Clasificado <b>EI120</b> según norma EN-13501-2.
120	Propiedad no declarada ( <b>PND</b> ).
150	Propiedad no declarada ( <b>PND</b> ).
200	Propiedad no declarada ( <b>PND</b> ).

\*Certificación estimada

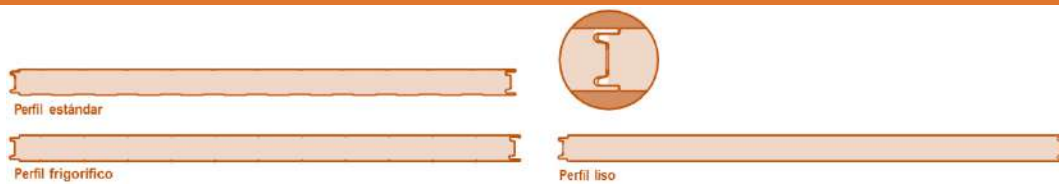
## PROPIEDADES MECÁNICAS A LA FLEXIÓN

TABLA SOBRECARGA DE PANEL BIAPOYADO.

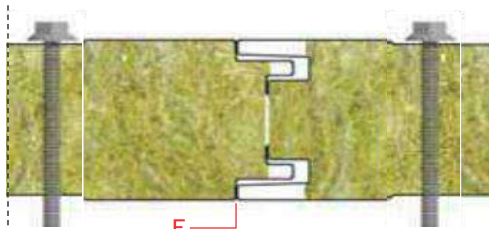
SOBRECARGA (kg/m <sup>2</sup> )	30	60	80	100	120	150	200
ESPESOR mm	LUZ (m)						
50	4,21	2,64	2,26	2,15	1,98	1,86	1,30
60	4,46	2,94	2,71	2,54	2,43	2,01	1,41
80	5,48	3,49	3,05	2,85	2,62	2,25	1,53
100	6,63	4,07	3,42	3,15	2,86	2,45	1,70
120	7,80	4,63	3,84	3,45	3,11	2,71	1,92
150	8,76	5,54	4,63	4,07	3,73	2,99	2,15
200	10,40	7,23	5,93	5,23	4,55	3,59	2,37

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

## PERFIL Y JUNTA



## DETALLE DEL MONTAJE



Detalle del sistema de fijación



Uso en vertical

## IMÁGENES



# LANA DE ROCA FACHADA ACÚSTICA

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA FACHADA ACÚSTICA (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	13,25	0,690
60	1.150	7,00	L	12,8	0,592
80	1.150	9,00	L	14,6	0,455
100	1.150	10,00	L	16,4	0,370
120	1.150	11,00	L	18,2	0,308
150	1.150	12,00	L	20,9	0,253
200	1.150	12,00	L	25,4	0,192

### COMPORTAMIENTO ACÚSTICO\*

ESPESOR mm	R <sub>w</sub> (dB)	R <sub>A</sub> (dbA)	α <sub>w</sub>
50	31,0	30,6	0,90
60	31,0	30,6	0,90
80	34,0	34,2	0,85
100	≥34,0	≥34,2	0,85
120	≥34,0	≥34,2	0,85
150	≥34,0	≥34,2	0,85
200	≥34,0	≥34,2	0,85

\* 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).

\*Certificación estimada

### 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	3,73	2,34	2,00	1,90	1,75	1,65	1,15
60	3,95	2,60	2,40	2,25	2,15	1,78	1,25
80	4,85	3,09	2,70	2,52	2,32	1,99	1,35
100	5,87	3,60	3,03	2,79	2,53	2,17	1,50
120	6,90	4,10	3,40	3,05	2,75	2,40	1,70
150	7,75	4,90	4,10	3,60	3,30	2,65	1,90
200	9,20	6,40	5,25	4,63	4,03	3,18	2,10

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