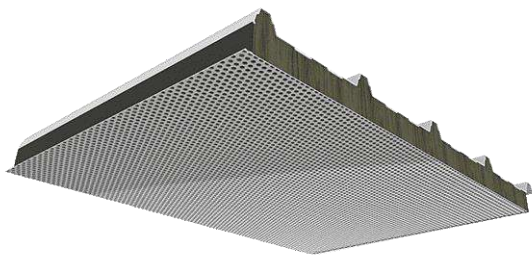


LANA DE ROCA CUBIERTA ACÚSTICA

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

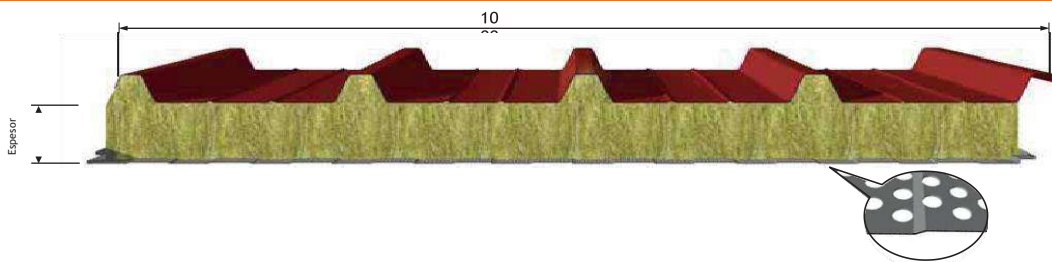
CERTIFICACIONES DE PRODUCTO

- **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 CUBIERTA ACÚSTICA (M)

DIMENSIONES, PESOS Y CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

ESPESOR mm	ANCHO mm	LONG.MÁX RECOMENDADA (m)	TIPO DE NÚCLEO	PESO kg/m ²	"U" W/m ² K
30	1.150	7,00	M	10,9	1,170
40	1.000	8,00	M	13,2	0,840
50	1.000	8,00	M	14,4	0,621
60	1.000	8,00	M	15,6	0,589
80	1.000	9,00	M	18,0	0,414
100	1.000	9,00	M	20,4	0,350
120	1.000	10,00	M	22,8	0,300
150	1.000	10,00	M	26,4	0,275
200	1.000	10,00	M	32,4	0,209

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO*

ESPESOR mm	R _w (dB)	R _A (dbA)	α _w
30	≥28	≥28	0,80
40	≥28	≥28	0,80
50	≥32	≥31,6	0,80
60	≥32	≥31,6	0,80
80	≥32	≥31,6	0,80
100	≥35	≥34,7	0,80
120	≥35	≥34,7	0,80
150	≥35	≥34,7	0,80
200	≥35	≥34,7	0,80

* Consultar certificaciones al fabricante

RESISTENCIA AL FUEGO

ESPESOR mm	CLASIFICACIÓN
30	Propiedad no declarada (PND).
40	Propiedad no declarada (PND).
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.

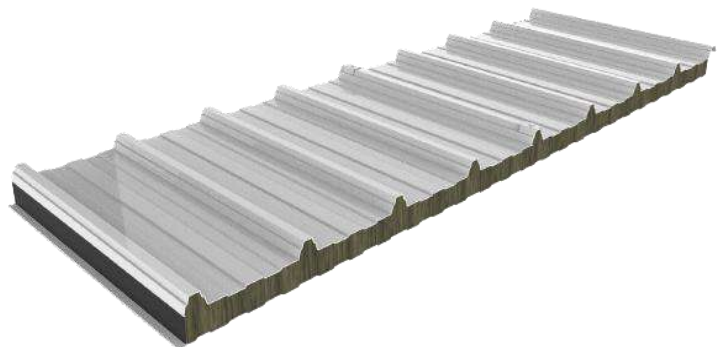
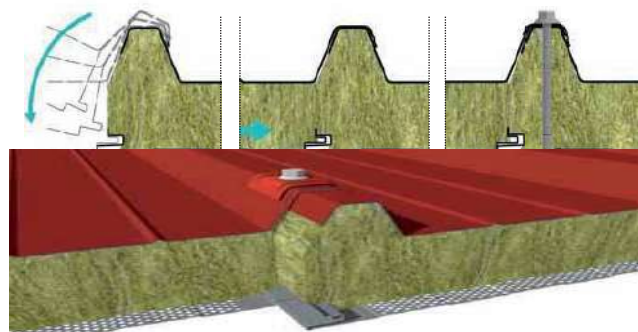
SOBRECARGA (kg/m ²)	80	100	120	150	200
ESPESOR mm	LUZ (m)				
30	2,13	1,66	1,53	1,49	1,00
40	2,80	2,20	2,00	1,90	1,65
50	3,20	2,80	2,55	2,25	2,00
60	3,30	2,95	2,70	2,40	2,15
80	4,60	4,05	3,50	3,02	2,25
100	5,61	4,83	4,06	3,15	2,50
120	5,80	5,00	4,20	3,90	3,50
150	6,29	5,61	5,44	4,59	3,90
200	8,50	7,50	6,00	5,20	4,30

Flecha L/200. Coeficiente seguridad: 2,8.

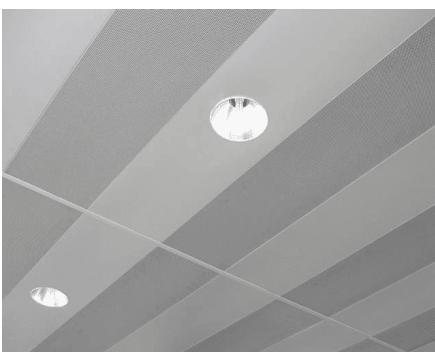
PERFIL Y JUNTA



DETALLE DEL MONTAJE



IMAGENES



LANA DE ROCA CUBIERTA ACÚSTICA

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA CUBIERTA ACÚSTICA (L)

DIMENSIONES, PESOS Y CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

ESPESOR mm	ANCHO mm	LONG.MÁX RECOMENDADA (m)	TIPO DE NÚCLEO	PESO kg/m ²	"U" W/m ² K
50	1.000	8,00	L	12,9	0,621
60	1.000	9,00	L	13,8	0,589
80	1.000	9,00	L	15,6	0,414
100	1.000	9,00	L	17,4	0,350
120	1.000	10,00	L	19,2	0,300
150	1.000	10,00	L	21,9	0,275
200	1.000	10,00	L	26,4	0,209

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO*

ESPESOR mm	R _w (dB)	R _A (dbA)	α _w
50	≥31	≥30,6	0,90
60	≥31	≥30,6	0,90
80	≥33	≥32,3	0,85
100	≥35	≥34,7	0,85
120	≥35	≥34,7	0,85
150	≥35	≥34,7	0,85
200	≥35	≥34,7	0,85

* 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 ²)	80	100	120	150	200
ESPESOR mm	LUZ (m)				
50	2,93	2,60	2,41	2,00	1,60
60	3,15	2,75	2,45	2,20	1,82
80	3,92	3,51	3,04	2,49	1,94
100	4,58	3,93	3,31	2,68	2,04
120	5,28	4,35	3,62	2,90	2,18
150	6,10	4,85	3,98	3,25	2,50
200	7,60	5,90	4,70	3,90	3,05

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