



DESCRIPCIÓN

Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad (100 kg/m^3) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su cara interna es perforada, permitiendo excelentes propiedades fonoabsorbentes. Es resistente al fuego.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de construcción autoportante.
- Fonoabsorbente y/o fonoaislante.
- Excelente acabado exterior e interior.
- Ligero.

USOS

- Elemento para fachadas y divisiones interiores recomendado para edificaciones industriales, comerciales y residenciales que requieran grandes servicios de resistencia al fuego y absorción acústica.
- Elemento modular para muros, con posibilidad de construcción autoportante.
- Elemento de fachada para cámaras de sonido, cines, auditorios, teatros, centrales termoeléctricas, salas de máquinas, estadios, etc.



ESPECIFICACIONES

- Longitud del panel de 1 l.90 metros por ser material de importación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

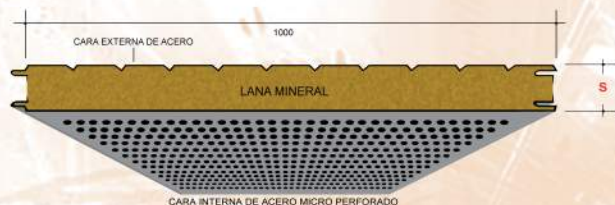
VENTAJAS

- Excelente comportamiento a la reacción al fuego 0/I, por estar conformado por dos láminas de acero con un núcleo intermedio de lana de roca. La Clase 0 se refiere al parámetro externo y la Clase I al aislante.
- Alta resistencia al fuego Clase I, valor REI así:

Espesor	Tiempo en minutos
80	45
100	60

R: Resistencia Mecánica,
E: Impermeabilidad al gas,
I: Aislamiento Térmico.

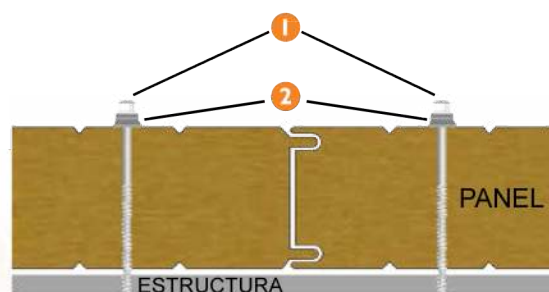
- Excelente absorción acústica sobre todo el espectro de frecuencia, con un índice de absorción del nivel sonoro ΔLa entre 10 y 11 dB(A).
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor R_w entre 31.5 y 33 dB.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.



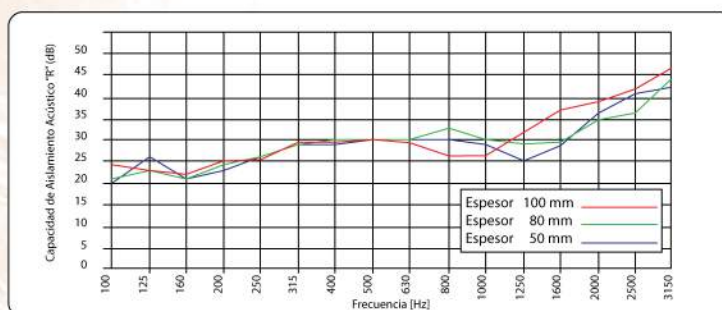
FIJACIÓN

Es tipo "a la vista" con el correspondiente grupo de fijación y la conformación de las partes terminales del panel, que uniéndolos forman un perfecto ensamblaje con unión macho-hembra.

- 1 Tornillo con cabeza en PVC o hexagonal.
- 2 Arandela en PVC/Neopreno.



GRAFICA DE AISLAMIENTO ACUSTICO



S	K			R			Peso panel Kg/m ²	W					W					
	mm	Kcal/hm ² °C	W/m ² °C	Btu/ft ² h°F	hm ² °C/Kcal	m ² °C/W		ft ² h°F/Btu	Cal. 0.6/0.6	W=Kg/m ²	60	80	100	120	150	60	80	100
50	0,65	0,75	0,13	1,54	1,33	7,50	14,37	f =	2,34	2,19	2,04	1,86	1,65	2,07	1,92	1,77	1,65	1,44
80	0,42	0,49	0,09	2,38	2,04	11,61	17,37	f =	3,12	2,79	2,55	2,34	2,01	2,70	2,40	2,22	2,01	1,74
100	0,34	0,40	0,07	2,94	2,50	14,35	19,37	f =	3,48	3,09	2,85	2,58	2,22	2,94	2,67	2,46	2,25	1,92

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (f) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha $f \leq \sqrt{l/200}$ y un coeficiente de seguridad 2.5 respecto a la carga de ruptura.

