



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 principal ventaja es ser resistente al fuego.

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de construcción autoportante.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- 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.
- Elemento modular para muros, con posibilidad de construcción autoportante.



ESPECIFICACIONES

- Longitud del panel de 11.90 metros por ser material de importación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

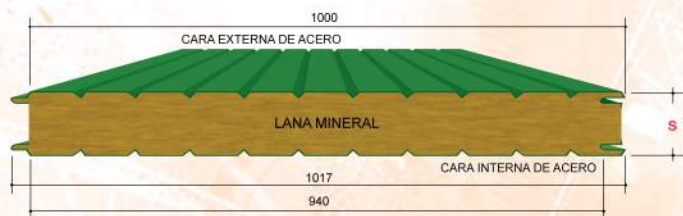
VENTAJAS

- 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
50	30
80	60
100	120

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

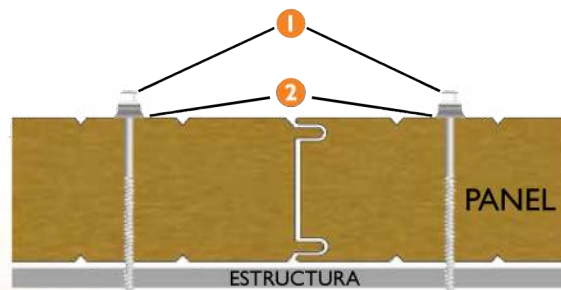
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor R_w entre 30 y 30.5 dB.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.



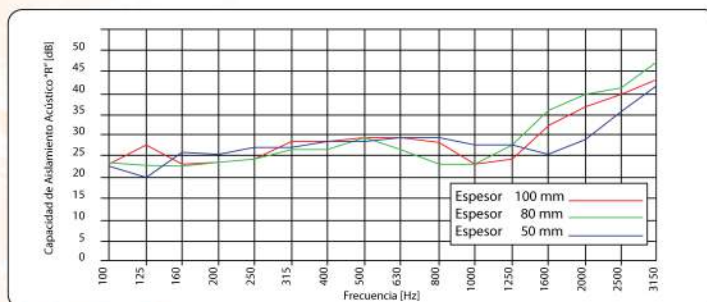
FIJACIÓN

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	16,05	f =	3,75	2,84	2,31	1,94	1,57	3,55	2,84	2,31	1,77	1,36
80	0,42	0,49	0,09	2,38	2,04	11,61	19,05	f =	5,14	4,50	3,65	3,08	2,48	5,05	4,38	3,65	2,91	2,27
100	0,34	0,40	0,07	2,94	2,50	14,35	21,05	f =	5,74	5,29	4,55	3,82	3,09	5,65	4,89	4,38	3,65	2,88
120	0,29	0,34	0,06	3,45	2,94	16,82	23,05	f =	6,26	5,74	4,90	4,58	3,71	6,17	5,34	4,80	4,38	3,50
150	0,23	0,27	0,05	4,35	3,70	21,21	26,05	f =	6,98	6,37	5,44	4,66	3,77	6,89	5,97	5,34	4,49	3,56

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

