



DESCRIPCIÓN

Panel metálico para cubiertas, 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 mayor separación entre apoyos.
- Fonoabsorbente y/o fonoaislante.
- Excelente acabado exterior e interior.
- Ligero.

USOS

- Elemento de cubierta recomendado para edificaciones industriales, comerciales y residenciales que requieran grandes servicios de resistencia al fuego y absorción acústica.
- Elemento de cubierta para cámaras de sonido, cines, auditorios, teatros, centrales termoeléctricas, salas de máquinas, estadios, etc.



ESPECIFICACIONES

- Pendiente mínima recomendada del 5% al 7%. Consultar con su asesor técnico.
- Longitud del panel de 11.90 metros por ser material de importación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

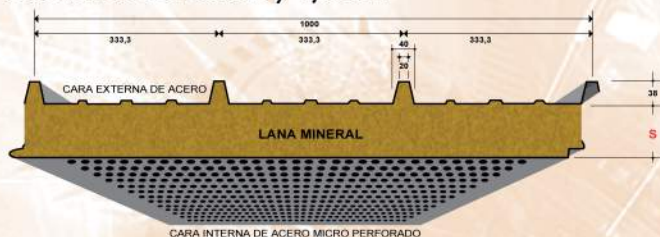
VENTAJAS

- 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
80	60
100	90

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

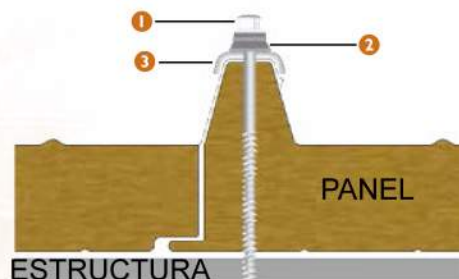
- Excelente absorción acústica sobre todo el espectro de frecuencia, con un índice de absorción del nivel sonoro ΔLa entre 12 y 19 dB(A).
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor R_w entre 33.5 y 35 dB.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.



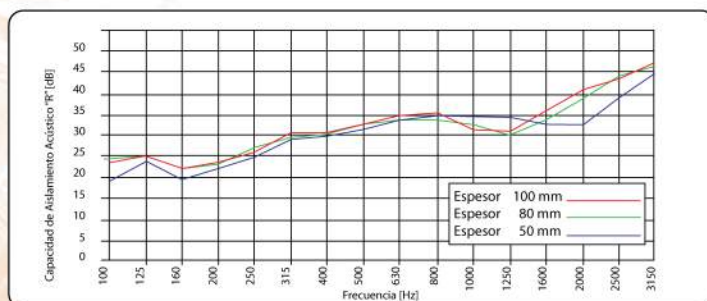
FIJACIÓN

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 traslape evitando el paso de agua hacia el interior sin necesidad de colocar sellos adicionales, siempre y cuando se cumplan las recomendaciones técnicas de instalación.

- 1 Tornillo con cabeza en PVC o hexagonal.
- 2 Arandela en PVC/Neopreno.
- 3 Clip/Capelote A-38 en acero prepintado con EPDM



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. 0.6/0.5	W=Kg/m ²	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150
50	0,61	0,71	0,13	1,64	1,41	8,00	14,79	f =	3,56	3,18	2,90	2,59	2,25	2,01	1,84	3,18	2,84	2,56	2,32	2,01	1,80	1,64
80	0,41	0,47	0,08	2,44	2,13	11,90	17,79	f =	4,14	3,70	3,35	3,02	2,62	2,34	2,13	3,70	3,31	3,00	2,70	2,34	2,10	1,91
100	0,33	0,39	0,07	3,03	2,56	14,78	19,79	f =	4,48	4,01	3,67	3,27	2,84	2,54	2,31	4,01	3,58	3,25	2,93	2,54	2,27	2,07

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 $f < \sqrt{l^3/200}$ y un coeficiente de seguridad 2.5 respecto a la carga de ruptura.

METECNO presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

