



## DESCRIPCIÓN

Panel metálico para cubiertas tipo sándwich, producto en serie, aislado con lana de roca, con densidad (100 kg/m<sup>3</sup>) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su principal ventaja es ser resistente al fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- 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.
- Elemento para fachadas por la rigidez que proporcionan las nervaduras.



## 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.

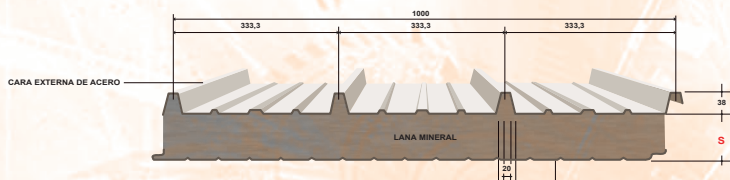
## VENTAJAS

- 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
50	30
80	60
100	120

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

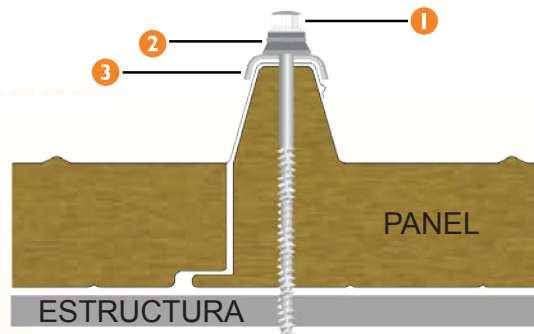
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor  $R_w$  entre 29 y 30 dB.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.



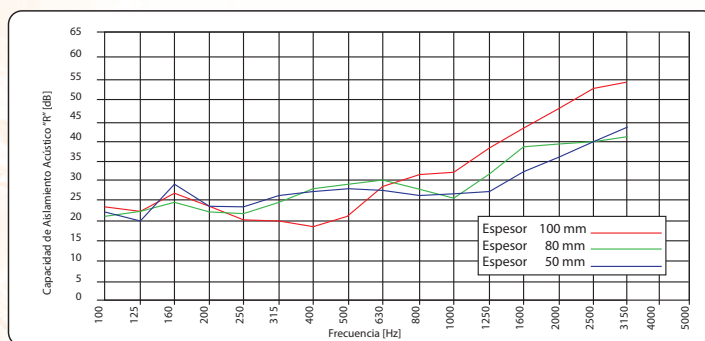
## FIJACIÓN

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 <sup>2</sup>	W							W							
	mm	Kcal/m <sup>2</sup> °C	W/m <sup>2</sup> °C	Btu/ft <sup>2</sup> h°F	hm <sup>2</sup> C/Kcal	m <sup>2</sup> C/W		ft <sup>2</sup> h°F/Btu	Cal. 0.6/0.5	W=Kg/m <sup>2</sup>	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200
50	0,61	0,71	0,13	1,64	1,41	8,00	16,22	$f =$	4,55	3,78	3,23	2,65	2,02	1,67	1,33	3,98	3,65	3,10	2,52	1,89	1,54	1,19
80	0,41	0,47	0,08	2,44	2,13	11,90	19,22	$f =$	5,96	5,56	4,83	3,96	3,06	2,49	2,12	5,14	4,81	4,51	3,64	2,74	2,17	1,80
100	0,33	0,39	0,07	3,03	2,56	14,78	21,22	$f =$	6,06	5,76	5,46	4,83	3,75	3,05	2,58	5,66	5,28	4,96	4,59	3,51	2,81	2,34
120	0,28	0,33	0,06	3,57	3,03	17,42	23,22	$f =$	6,10	5,87	5,64	5,29	4,41	3,60	3,04	5,80	5,73	5,39	4,97	4,27	3,46	2,90

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  $f <= f/200$  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.



ARGENTINA



CHILE



COLOMBIA



MEXICO