



## DESCRIPCIÓN

Panel metalico para cubiertas tipo sandwich, producido en serie, aislado con lana de roca, con densidad de 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.
- Optimo 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 mínima de 2,50 metros y máxima de 11.90 metros.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

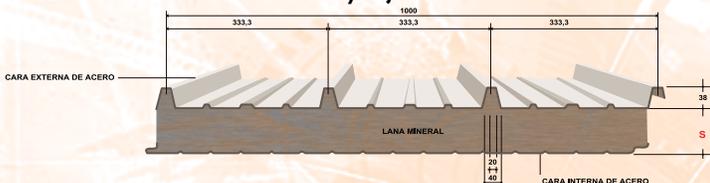
## VENTAJAS

- Excelente comportamiento a la reacción al fuego 0/1 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 1 al aislante.
- Alta resistencia al fuego, Clase I, valor REI así:

Espesor	Tiempo en minutos
2"	30
3"	60
4"	120

R= Resistencia Mecánica E= Impermeabilidad al gas I= Asilamiento Térmico

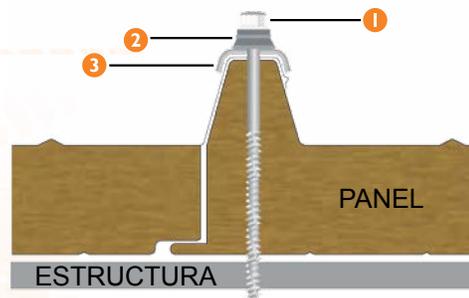
- Optimo aislamiento acústico con un índice de valor Rw entre 29 y 30 dB.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios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



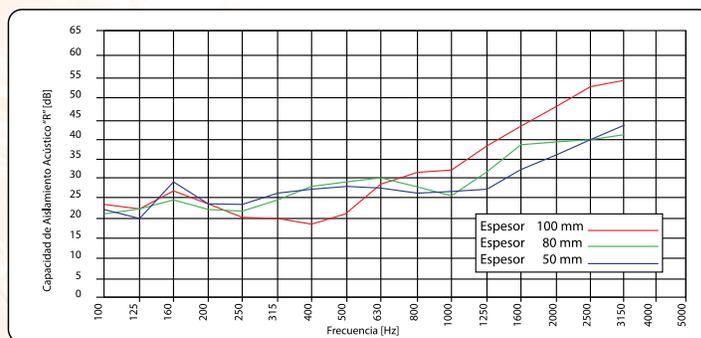
## FIJACIÓN

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 del 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.



## GRÁFICA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



S	K	R	Peso panel Kg/m <sup>2</sup>	W						W													
				80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300						
mm	Kcal/hm <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. 24/26	W=Kg/m <sup>2</sup>	f =	4,55	3,78	3,23	2,65	2,02	1,67	1,32	3,98	3,65	3,23	2,65	2,02	1,67	1,32
50	0,61	0,71	0,13	1,64	1,41	8,00	16,22	f =	5,96	5,56	4,83	3,96	3,06	2,49	2,12	5,14	4,81	4,51	3,96	3,06	2,49	2,12	
80	0,41	0,47	0,08	2,44	2,13	11,90	19,22	f =	6,06	5,76	5,46	4,83	3,75	3,05	2,58	5,66	5,28	4,96	4,59	3,75	3,05	2,58	
100	0,33	0,39	0,07	3,03	2,56	14,56	21,22	f =	6,10	5,87	5,64	5,28	4,41	3,60	3,04	6,15	5,73	5,39	4,97	4,39	3,60	3,04	
120	0,28	0,33	0,06	3,57	3,03	17,21	23,22	f =	6,71	6,46	6,20	5,81	4,85	3,96	3,34	6,77	6,30	5,93	5,47	4,83	3,96	3,34	
150	0,23	0,27	0,05	4,35	3,70	21,03	26,22	f =															

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  $f \leq J/200$  y un coeficiente de seguridad 2.5 respecto a la carga de ruptura, conforme a lo indicado en la norma UEAtc relativa a los paneles de sandwich que han sido elaboradas y son aplicadas por entidades europeas de certificación de primer orden.

**Metecno Colombia S.A.** presenta esta ficha técnica como una guía y no se responsabiliza por el uso que se le dé. Metecno se reserva el derecho a modificar la información sin previo aviso.

 **ARGENTINA**  
[info@metecnoargentina.com](mailto:info@metecnoargentina.com)  
[www.metecnoargentina.com](http://www.metecnoargentina.com)

 **CHILE**  
[info@metecno.cl](mailto:info@metecno.cl)  
[www.metecno.cl](http://www.metecno.cl)

 **COLOMBIA**  
[ventas@metecnocolombia.com](mailto:ventas@metecnocolombia.com)  
[www.metecnocolombia.com](http://www.metecnocolombia.com)

 **MEXICO**  
[ventas@metecnomexico.com](mailto:ventas@metecnomexico.com)  
[www.metecnomexico.com](http://www.metecnomexico.com)

[www.metecnoamerica.com](http://www.metecnoamerica.com)