



## DESCRIPCIÓN

Panel metálico para cubiertas tipo sándwich, producto en serie, aislado con lana de roca, con densidad  $100 \text{ kg/m}^3$  y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su principal ventaja es ser resistente al fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de 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 mínima de 2.50 metros y máxima de 11.90 metros.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

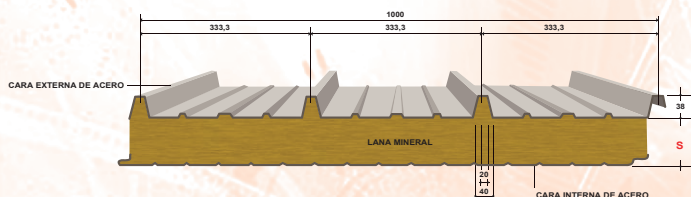
## VENTAJAS

- 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 1, valor REI así:

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

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

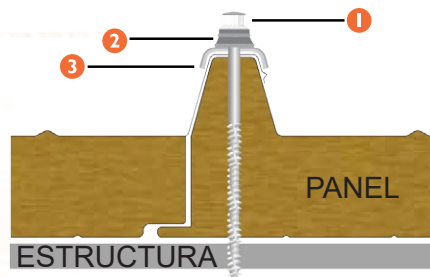
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor  $R_w$  entre 29 y 30 dB.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios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



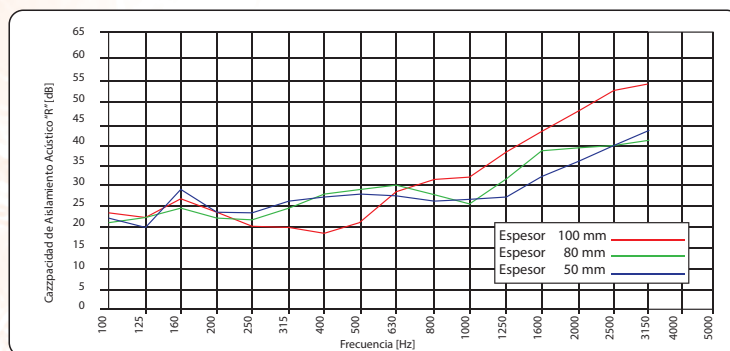
## FIJACIÓN

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



## GRÁFICA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



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. 24/26	W=Kg/m <sup>2</sup>	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300					
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	1.32	3.98	3.65	3.23	2.65	2.02	1.67	1.32	3.98	3.65	3.23	2.65	2.02	1.67	1.32
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	3.96	3.06	2.49	2.12	5.14	4.81	4.51	3.96	3.06	2.49	2.12
100	0.33	0.39	0.07	3.03	2.56	14.56	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	3.75	3.05	2.58	5.66	5.28	4.96	4.59	3.75	3.05	2.58
120	0.28	0.33	0.06	3.57	3.03	17.21	23.22	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	6.15	5.73	5.39	4.97	4.39	3.60	3.04
150	0.23	0.27	0.05	4.35	3.70	21.03	26.22	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	6.77	6.30	5.93	5.47	4.83	3.96	3.34

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  $f \leq l/200$  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 como una guía y no se responsabiliza por el uso que se le dé. Métecno se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

**ARGENTINA**  
info@metecnoargentina.com  
www.metecnoargentina.com  
(114) 777 72 31

**CHILE**  
info@metecno.cl  
www.metecno.cl  
600 420 0000

**COLOMBIA**  
ventas@metecnocolombia.com  
www.metecnocolombia.com  
018000 524 000

**MÉXICO**  
ventas@metecnomexico.com  
www.metecnomexico.com  
01 800 715 66 44

**PERÚ**  
info@metecnooperu.com  
www.metecnooperu.com  
(511) 421 38 93

**URUGUAY**  
info@metecnouruguay.com  
www.metecnouruguay.com  
+54 114 777 72 31

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

