



### DESCRIPCIÓN

Panel metálico para cubiertas, tipo sandwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad ( $100 \text{ Kg/m}^3$ ) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su cara interna es perforada, permitiendo excelentes propiedades fonoabsorbentes y fonoaislante.

### CARACTERÍSTICAS

- Fonoabsorbente y Fonoaislante.
- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Excelente acabado exterior e interior.
- Rápida y fácil instalación.
- Buen aislamiento térmico.
- Amplia gama de espesores 50, 80 y 100 mm en el valle.
- Espesor nominal de acero cara externa 0,6 mm y cara interna 0,5 mm.

### USOS

- Elemento de cubierta recomendado para edificaciones industriales, comerciales y residenciales que requieran grandes servicios de absorción acústica.
- Elemento de cubierta para cámaras de sonido, cines, auditorios, teatros, centrales termoeléctricas, salas de máquinas, estadios, etc.
- Elemento para fachadas por la rigidez que proporcionan las nervaduras.

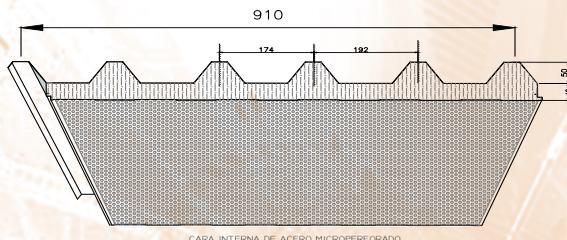


## ESPECIFICACIONES

- Pendiente mínima recomendada del 7% con traslapes o 5% sin traslapes. Consultar con su asesor técnico.
- Longitud mínima de 8 metros y largos máximos según medios de transporte en carreteras nacionales, transporte marítimo y manipulación. Otros largos consultar con departamento técnico.
- Ancho útil de 0.91 metro.
- Carga admisible según tablas.

## VENTAJAS

- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Excelente absorción acústica sobre todo el espectro de frecuencia, con un índice de absorción NRC de 0,99.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor Rw entre 33.5 y 35 dB.
- Núcleo de Lana de Roca no combustible.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Se vende sistema completo que incluye panel, fijaciones, sellos y plancha lisa para desarrollo de hojalatería (remates).

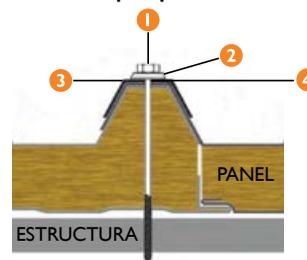


CARA INTERNA DE ACERO MICROPERFORADO

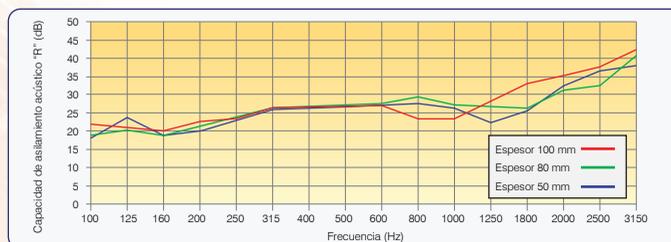
## FIJACIÓN

Es de tipo "a la vista" con el correspondiente grupo de fijaciones y la conformación de partes terminales del panel, que uniéndolos forman un perfecto ensamblaje.

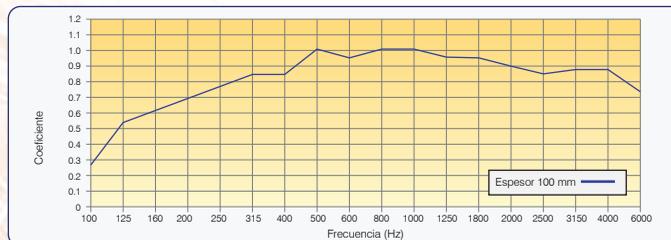
- 1 Tornillo auto perforante con cabeza en PVC o Hexagonal.
- 2 Arandela en PVC / Neopreno.
- 3 Clip/Capelote en acero prepintado con EPDM. Sello Butillo.



## GRAFICA DE AISLAMIENTO ACUSTICA



## GRAFICA DE ABSORCIÓN ACUSTICA



## TABLA DE LUCES ADMISIBLES

S	K			R			Peso panel Kg/m <sup>2</sup>	APOYOS CONTINUOS										APOYOS SIMPLES								
	Pulg.	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		m <sup>2</sup> °C	ft <sup>2</sup> h°f	S	P	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250
							e=0,6/0,5	mm	kg/m <sup>2</sup>	L=	4,94	3,89	3,21	2,73	2,23	1,71	1,39	1,16	5,10	4,66	3,84	3,27	2,67	2,05	1,66	1,39
								mm	kg/m <sup>2</sup>	L=	6,49	5,16	4,27	3,65	2,99	2,30	1,87	1,58	6,19	5,74	5,12	4,37	3,59	2,76	2,24	1,89
								mm	kg/m <sup>2</sup>	L=	6,33	5,05	4,20	3,60	2,96	2,28	1,86	1,57	6,87	6,05	5,03	4,31	3,54	2,74	2,23	1,88

Los valores indicados en la tabla corresponden a una Luz (L) máxima permisible para una sobrecarga uniformemente distribuida (P) calculados teóricamente.

- Los valores indicados corresponden a la longitud máxima admisible determinada para deformación = L/200.
- Los valores indicados corresponden a la longitud máxima admisible determinada para flexión (0,6 x tensión de fluencia del acero) Fy = 2601 kgs/cm<sup>2</sup>
- Longitud máxima admisible determinada para aplastamiento, con ala de estructura soporte = 10 cms.
- Longitud máxima admisible determinada para cortante, con ala de estructura soporte = 10 cms.

### Tolerancias de espesor de acero según ASTM 924

Para la verificación de luces admisibles "L" en función de los esfuerzos por flexión, deformación, aplastamiento y/o cortante, según condiciones específicas de proyecto.

**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**  
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

[www.metecno latinoamerica.com](http://www.metecno latinoamerica.com)

