



DESCRIPCIÓN

Panel metalico para cubiertas y muros tipo sandwich fabricado en linea continua con nucleo aislante de lana de roca no combustible de alta densidad aparente (100 kgs/m³) 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 para cubiertas y revestimientos laterales para edificaciones industriales, y comerciales que requieran grandes servicios de absorcion acustica.
- 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.



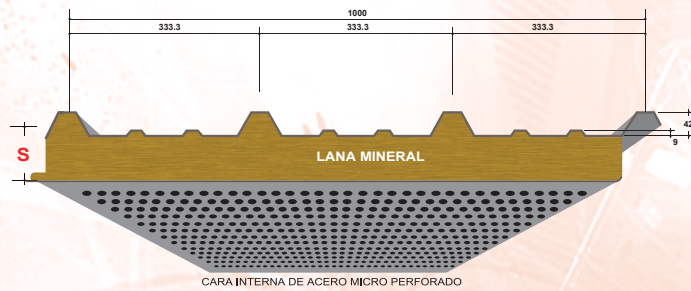
ESPECIFICACIONES

- Pendiente mínima del 5%, consulte con su asesor técnico.
- Longitud mínima de 2.5 metros y máxima según medios de transporte en carreteras nacionales, transporte marítimo y manipulación.
- Ancho útil de 1 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.
- Junto con la venta de paneles se puede cotizar por separado las fijaciones, sellos y planchas lisas para la confección de la hojalatería en obra.

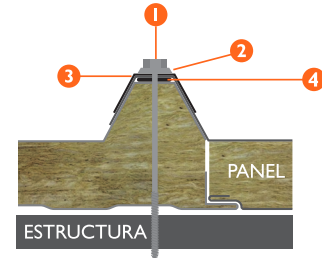
Medidas nominales de referencia, no incluyen tolerancias.



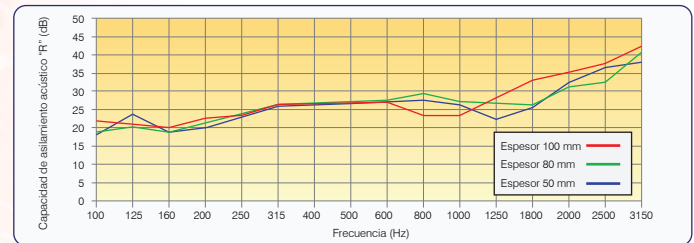
FIJACIÓN

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.

- 1 Tornillo autoperforante con Golilla concava y de neopreno
- 2 Arandela concava con sello neopreno
- 3 Clip/Capelote en acero prepintado con EPDM.
- 4 Sello Butillo.



GRÁFICA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



GRÁFICA DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

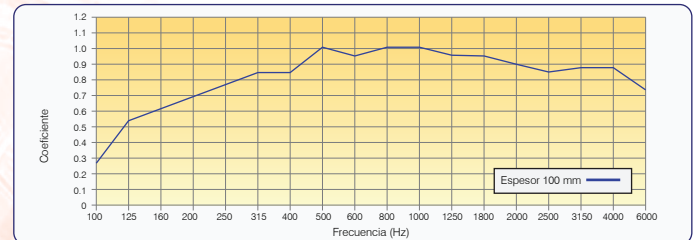


Tabla de propiedades térmicas y luces admisibles.

S	K			R			Peso panel Kg/m ²	APOYOS CONTINUOS										APOYOS SIMPLES								
	Pulg.	mm.	Kcal hm ² °C	W m ² °C	Btu ft ² h°f	hm ² °C		m ² °C	ft ² h°f	S	P	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250
2"	50	0,69	0,80	0,141	1,45	1,25	7,10	15,35	50	L=	4,15	3,27	2,69	2,29	1,87	1,43	1,16	0,97	4,67	3,91	3,22	2,74	2,24	1,71	1,39	1,17
3"	80	0,43	0,50	0,088	2,33	2,00	11,36	18,35	80	L=	5,23	4,15	3,43	2,93	2,40	1,85	1,50	1,26	5,87	4,96	4,11	3,51	2,88	2,21	1,80	1,51
4"	100	0,34	0,40	0,070	2,91	2,50	14,20	20,35	100	L=	5,10	4,06	3,38	2,89	2,37	1,83	1,49	1,25	6,10	4,86	4,04	3,46	2,84	2,19	1,78	1,50

- 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/cm²
- 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.

ESPESOR DE ACEROS NOMINALES SEGÚN NORMA 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 consultar con departamento Técnico Metecno.

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
agonzalez@metecno.cl
www.metecnoargentina.com
(56-9) 982 239 67

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

COLOMBIA
ventas@metecnocolombia.com
www.metecnocolombia.com
01 8000 524 000

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

PERÚ
info@metecno Peru.com
www.metecno Peru.com
(511) 421 38 93

PARAGUAY
agonzalez@metecno.cl
www.metecnoparaguay.com
(56-9) 982 239 67

URUGUAY
agonzalez@metecno.cl
www.metecno Uruguay.com
(56-9) 982 239 67

www.metecno.cl

