

## DESCRIPCIÓN

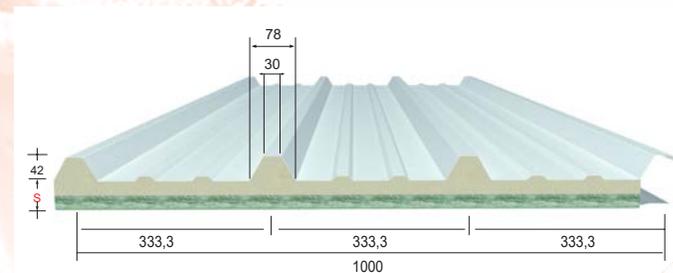
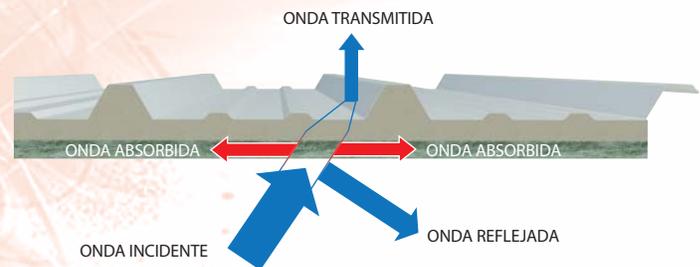
Panel tipo sándwich, inyectado en línea continua con poliuretano (PUR) expandido de alta densidad ( $38\text{kg/m}^3$ ), cara externa con acero galvanizado prepintado y cara interna con lana mineral de vidrio biosoluble aglomerada con resina termo-resistente de 25 mm de espesor y con una densidad de  $72\text{ kg/m}^3$ .

## CARACTERÍSTICAS

- Elemento monolítico, que permite aislamiento térmico y absorción acústica en un solo elemento.
- Por sus propiedades de absorción acústica, mejora la condición de reverberación del recinto.
- Liviano.
- Fabricado sobre medida, disminuyendo el desperdicio.
- En su cara interna cuenta con una malla-refuerzo tejido en fibra de vidrio que evita rasgarse fácilmente ante la manipulación, por su alta resistencia a la abrasión y al impacto.
- La cara expuesta de la fibra de vidrio, está diseñada para ser repelente al agua.

## USOS

- Panel para cubiertas y fachadas en donde se requiere específicamente absorción acústica como: escenarios culturales, religiosos, sociales o políticos con exposición de sonidos a altos volúmenes; así como espacios industriales y comerciales que requieren alto confort acústico.



## ESPECIFICACIONES

- Longitud mínima de 2.5 metros y máxima según normas de transporte.
- Cara interna del panel color negro.
- Ancho útil de 1 m.
- Cargas admisibles según tablas.

## VENTAJAS

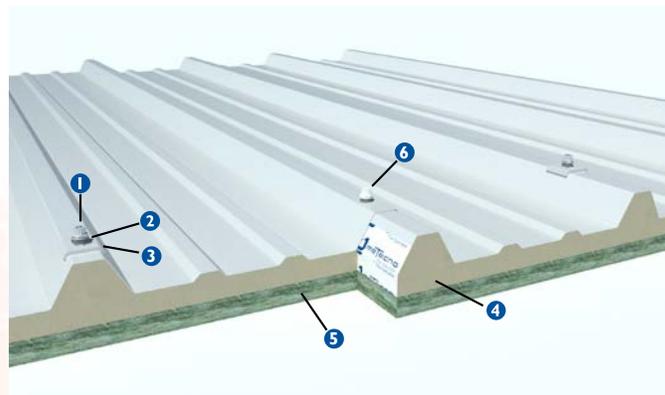
- Rápida instalación, al ser un elemento monolítico.
- Ofrece el sistema completo que incluye: panel, remates y fijaciones.
- Al contar en un solo producto con poliuretano y fibra de vidrio, se aportan mejores condiciones térmicas y acústicas al recinto.
- La fibra de vidrio cuenta con la certificación Clase I ASTM-E84.
- El uso de éste producto en áreas que son generadoras y receptoras de ruido, mejora el confort acústico, reduciendo la reverberación presente en el lugar, disminuyendo los niveles de ruido al interior en conjunto con los demás materiales presentes en el recinto.
- Valor de atenuación de sonido (STC) = 26.
- Valor de Transmisión de sonido Exterior - Interior OITC) = 22.
- El coeficiente práctico de absorción acústica según la frecuencia, se especifica en la tabla y gráfica, de acuerdo con la UNE EN ISO 11654, y según gráfica ensayos prácticos realizados bajo la norma UNE EN ISO 354.

## FIJACIÓN

Sistema de fijación a la vista, compuesto por tornillería, sellos y ensamble lateral que garantiza la hermeticidad.

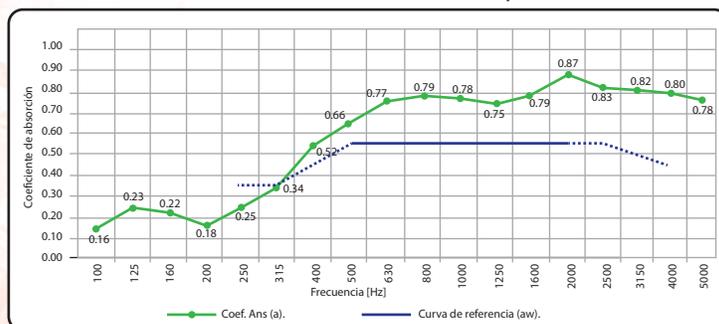


- 1 Tornillo con cabeza en PVC o Hexagonal.
- 2 Arandela en PVC / Neopreno.
- 3 Clip/Capelote.
- 4 Poliuretano.
- 5 Fibra de vidrio.
- 6 Tornillo con cabeza hexagonal, fijador de ala.



## GRÁFICA DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Resultados obtenidos para:  
Panel Metsound 25mm PUR+25mm Fibra de Vidrio y Calibre 26



## VALORES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

METSOUND Cal 26		BANDAS DE FRECUENCIA ( Hz)					α W	CLASE ASBORCIÓN SONORA	NRC
Espesor panel		250	500	1.000	2.000	4.000			
Espuma (mm)	Fibra de Vidrio (mm)								
25	25	0.25	0.65	0.80	0.85	0.80	0.55 (MH)	D	0.65
50	25	0.40	0.75	1.00	1.00	0.90	0.70 (MH)	C	0.80

S			K			R			Peso panel Kg/m <sup>2</sup>
POLIURETANO	FIBRA DE VIDRIO	TOTAL	Kcal/m <sup>2</sup> hC	Watt/m <sup>2</sup> C	Btu/Hr pie <sup>2</sup> F	m <sup>2</sup> hC/Kcal	m <sup>2</sup> C/Watt	hrpe <sup>2</sup> F/Btu	
mm	mm	mm							Cal. 26
25	25	50	0.38	0.44	0.08	2.66	2.29	12.99	7.33
30	25	55	0.35	0.40	0.07	2.88	2.48	14.06	7.52
40	25	65	0.29	0.34	0.06	3.42	2.96	16.70	7.90
50	25	75	0.25	0.29	0.05	3.95	3.42	19.28	8.76

Espesor Lámina	W						W								
	80	100	120	150	200	250	300	80	100	120	150	200	250	300	
28	f=	1.74	1.55	1.42	1.25	1.10	0.94	0.91	1.82	1.66	1.59	1.43	1.20	1.06	0.97
26	f=	2.07	1.85	1.69	1.50	1.31	1.18	1.08	2.01	1.88	1.76	1.59	1.38	1.23	1.13
24	f=	2.40	2.16	1.96	1.75	1.52	1.37	1.24	2.18	2.01	1.91	1.76	1.52	1.38	1.24
22	f=	3.00	2.69	2.45	2.20	1.90	1.70	1.55	2.47	2.30	2.17	2.00	1.83	1.67	1.52

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (  $\Delta$  ) admisibles con la sumatoria de carga uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garanticen una flecha  $f \leq \Delta/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura, conforme a lo indicado en la norma UEAtc relativa a los paneles de sándwich 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 del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

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

**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  
800 715 66 44

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

**PARAGUAY**  
agonzalez@metecno.cl  
www.metecno Uruguay.com  
Tel: (56-9) 982 239 67

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

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