



## DESCRIPCIÓN

Panel metálico para cubiertas y muros de fachada tipo sándwich, inyectado en línea continua con poliisocianurato (PIR) expandido de alta densidad (40 Kg/m<sup>3</sup>) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada; con certificación Factory Mutual

## CARACTERÍSTICAS

Normas Factory Mutual:

4880	Estándar de aprobación para clasificación de reacción al fuego clase I, de paneles para la construcción o materiales de uso interior.
4881	Estándar de aprobación para sistemas de pared uso exterior, Clase I.
4471	Estándar de aprobación para paneles de techos, Clase I.

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Permite suprimir la instalación de plafón / cielo raso u otro detalle de acabado.
- Excelente acabado interior y exterior.
- Ligero.

## USOS

- Elemento de cubierta para edificaciones industriales, comerciales y residenciales, cumple FM 4471.
- Elemento para fachadas por la rigidez que proporcionan las nervaduras, cumple FM 4880 y 4881.



## ESPECIFICACIONES

Pendiente	Según ASTM-108 5/12 Mínima de 2.00 metros.
Longitud	Máxima según normas de transporte en carreteras nacionales, transporte marítimo y manipulación.
Calibres	Mínimo 26, 24 o 22
Ancho útil	1.00 m.
Aislación acústica	Rw 25 - 26 dB
Clasificación por viento	<b>Cubierta:</b> Clase I-105 Separación de apoyos 1.83m, Espesor de los Polines de Acero Calibre 14. <b>Muro:</b> +75/-105 Zona TC Separación de apoyos 1.19 m, Espesor de los Polines de Acero: 1.87 mm.
Carga admisible según tablas.	

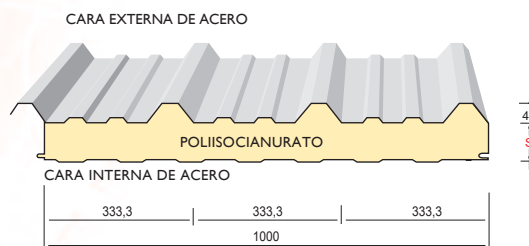
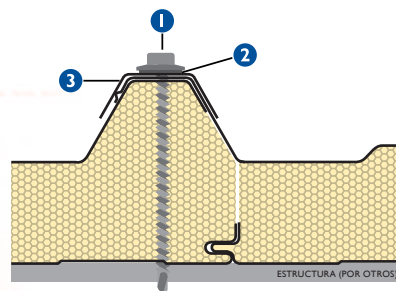
## VENTAJAS

- Fabricado con agente espumante ciclopentano.
- Amigable con el ambiente, no daña la capa de ozono, no contribuye al calentamiento global, reduce emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Máxima eficiencia energética, reduciendo costos durante la vida útil del edificio.
- Excelente comportamiento al fuego.
- Por su tipología se puede instalar tanto horizontal como vertical.
- Permite reducir primas de seguros.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación con certificación otorgada por FM.

## 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 así el paso del agua hacia el interior sin necesidad de colocar sellos adicionales, siempre y cuando se cumplan las recomendaciones técnicas de instalación de la certificación FM.

- Tornillo JT3-D-6H-5.5/6.3xL con certificación Factory Mutual.
- Arandela de neopreno E16
- Clip/Capelote en acero prepintado con EPDM FM.



Dibujo interno:



S	K	R	Peso panel kg/m <sup>2</sup>	Tableteado												Micro V								
				W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W						
Pulg.	kcal/m <sup>2</sup> .h.°C	W/m <sup>2</sup> .K	Btu/ti <sup>2</sup> .h.°F	m <sup>2</sup> .h.°C/Kcal	m <sup>2</sup> .K/W	ti <sup>2</sup> .h.°F/Btu	Cal.26/26	W=kg/m <sup>2</sup>	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
1	0.70	0.8189	0.14	1.42	1.2212	6.93	9.90	f =	3.84	3.37	2.97	2.69	2.35	2.08	1.82	1.67	3.44	2.93	2.58	2.37	2.13	1.82	1.61	1.47
1 1/2	0.47	0.5459	0.10	2.13	1.8317	10.40	10.47	f =	4.25	3.75	3.30	3.00	2.70	2.35	2.10	1.90	3.85	3.30	2.90	2.70	2.40	2.10	1.85	1.65
2	0.35	0.4094	0.07	2.84	2.4423	13.87	10.88	f =	4.50	3.90	3.50	3.20	2.85	2.45	2.20	2.05	4.05	3.50	3.10	2.85	2.55	2.20	1.95	1.75
2 1/2	0.28	0.3276	0.06	3.55	3.0529	17.33	11.23	f =	5.60	4.85	4.35	3.95	3.55	3.05	2.75	2.49	5.00	4.30	3.90	3.55	3.15	2.75	2.45	2.24
3	0.23	0.2730	0.05	4.26	3.6635	20.80	11.99	f =	6.20	5.30	4.80	4.35	3.95	3.35	3.05	2.80	5.50	4.70	4.40	3.95	3.45	3.05	2.75	2.45
4	0.18	0.2047	0.04	5.68	4.8846	27.74	12.81	f =	7.05	6.05	5.45	4.95	4.45	3.80	3.45	3.20	6.20	5.40	4.90	4.45	3.95	3.45	3.05	2.75
6	0.12	0.1365	0.02	8.52	7.3269	41.60	14.74	f =	7.35	6.95	5.75	5.65	4.59	4.45	3.66	3.33	7.24	6.35	5.53	5.23	4.55	4.06	3.58	2.87

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 3 respecto a la carga de ruptura.

De acuerdo a resultados de prueba según NOM-018-ENER-2011, el valor de conductividad, incluida en certificado emitido, hace sólo referencia a la espuma de poliuretano y poliisocianurato para la fabricación de panel sándwich 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.

En cumplimiento a la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares, y su reglamento, nuestro aviso de privacidad está publicado para usted en nuestras oficinas, así como en el siguiente enlace de internet [http://www.metecnomexico.com/aviso\\_privacidad](http://www.metecnomexico.com/aviso_privacidad)

**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  
01 800 715 66 44

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

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

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

