



## 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 aprobación Factory Mutual

## 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.


## 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.
- Diferentes dibujos en cara interna:

 Tableteado

 Micronervado



## 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

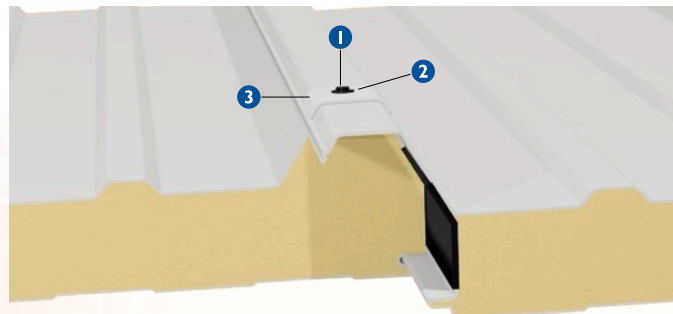
- Fabricado con agente espumante ciclopentano.
- Amigable con el ambiente, no daña la capa de ozono, no contribuye al calentamiento global, reduce emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Máxima eficiencia energética, reduciendo costos durante la vida útil del edificio.
- Excelente comportamiento al fuego.
- Por 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 de remate y fijación con aprobación Factory Mutual(FM).

## FIJACIÓN

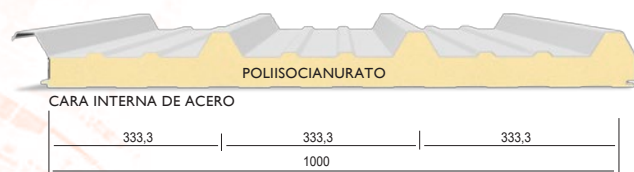
Es tipo "a la vista" con el correspondiente grupo de fijación y la conformación de las partes terminales del panel, que uniéndolos, forman un perfecto ensamblaje con traslape evitando así el paso del agua hacia el interior sin necesidad de colocar sellos adicionales, siempre y cuando se cumplan las recomendaciones técnicas de instalación de la aprobación FM.



- Tornillo JT3-D-6H-5.5/6.3xL con aprobación Factory Mutual.
- Arandela de neopreno EI6
- Clip/Capelote en acero prepintado con EPDM FM.



CARA EXTERNA DE ACERO



## ACERO /ACERO

S	K			R				Peso panel kg/m <sup>2</sup>	W										W					
	Pulg.	Kcal/m <sup>2</sup> .h.°C	W/m <sup>2</sup> .K	Btu/ft <sup>2</sup> .h.°F	m <sup>2</sup> .h.°C/Kcal	m <sup>2</sup> .K/W	ft <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
1	0.73	0.8543	0.15	1.36	1.1705	6.65	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
1.5	0.49	0.5696	0.10	2.04	1.7558	9.97	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	0.37	0.4272	0.08	2.72	2.3410	13.29	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
2.5	0.29	0.3417	0.06	3.40	2.9263	16.62	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	0.24	0.2848	0.05	4.08	3.5115	19.94	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	0.2136	0.04	5.45	4.6820	26.59	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
5	0.15	0.1709	0.03	6.81	5.8525	33.23	13.03	f =	7.17	6.51	5.58	5.31	4.50	4.14	3.55	3.25	6.75	5.89	5.23	4.87	4.26	3.77	3.32	2.80
6	0.12	0.1424	0.02	8.17	7.0230	39.88	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

S: Espesor de panel / K: Conductividad térmica / R: Resistencia térmica

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  $f \leq l^2/200$  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 polisocianurato 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  
800 715 66 44

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

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

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

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