



### **DESCRIPCIÓN**

Panel tipo sándwich, inyectado en línea continua con espuma de poliisocianurato (32 Kg/m<sup>3</sup>) expandido a alta densidad, con caras en papel fieltro color negro o blanco en espesores de 1.5", 2", 2.5" y 3".

### **CARACTERÍSTICAS**

- Elevada resistencia mecánica a la compresión.
- Optimo aislamiento térmico, su principal característica es trabajar como barrera térmica para el frío y el calor.
- Compatible con diferentes sistemas de impermeabilización.
- Ligero

### **USOS**

- Elemento aislante para cubiertas compuestas fabricadas en obra.
- Elemento aislante y modular para construcción de pisos de cámara de congelación y conservación.



## ESPECIFICACIONES

- Placas de 1.00m de ancho por 2.44m o 3.05m de largo.
- Coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ ) de 0.0226 W/m°C con una tolerancia de  $\pm 0.0003$  a una temperatura de 24°C que equivale a 0.1567 Btu/ft<sup>2</sup>h°f según normas ASTM C518, ASTM C13663 y NOM 018 - ONNCCE
- Resistencia Térmica – Factor R

Pulg.	m <sup>2</sup> ·h·°C/Kcal	m <sup>2</sup> ·K/W	ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu
1.5"	1.96	1.6858	9.57
2"	2.61	2.2478	12.76
2.5"	3.27	2.8097	15.95
3"	3.92	3.3717	19.14

- Porcentaje celda cerrada:  $\geq 90\%$  (ASTM D2856)
- Resistencia a la compresión al 10:  $\geq 1.12$  Kg/cm<sup>2</sup> (ASTM D1621)
- Resistencia a la tracción:  $\geq 1.76$  Kg/cm<sup>2</sup> (ASTM D1621)
- Absorción de agua:  $\leq 0.03$  lb/ft<sup>2</sup>
- Promedio de transmisión de agua: 2 perms (ASTM E1646)
- Estabilidad dimensional:  
ASTM D2126  
-0.9% Vol. (máximo) a los 3 días  
-0.8% Vol. (máximo) a los 14 días
- En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%  
+2.6% Vol. (máximo) a los 3 días  
+4.6% Vol. (máximo) a los 14 días
- Temperatura de servicio:  
Mínima -40°C  
Máxima +80°C

## VENTAJAS

- Por su tipología se puede instalar sobre losas de concreto planas o inclinadas, sobre muros sencillos o dobles de mampostería o muros de block, pisos de congeladores o sobre muros para cuartos fríos, cubiertas compuestas y sobre laminas acanaladas.
- Este panel se fabrica con espuma Clase I (PIR).
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Tanto para el manejo en almacén como para la instalación del METFOAM®-II, se recomienda:

**OJOS / CARA:** Anteojos de Seguridad con escudos laterales para proteger los ojos del polvo.

**PIEL:** Guantes de Piel o Algodón para prevenir el contacto con la piel y evitar irritaciones causadas por la fibra de vidrio.



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  
(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@metecnooperu.com  
www.metecnooperu.com  
(511) 421 38 93

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

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

