



Aceros W
TODO EN ACERO

METFOAM-I

DESCRIPCIÓN

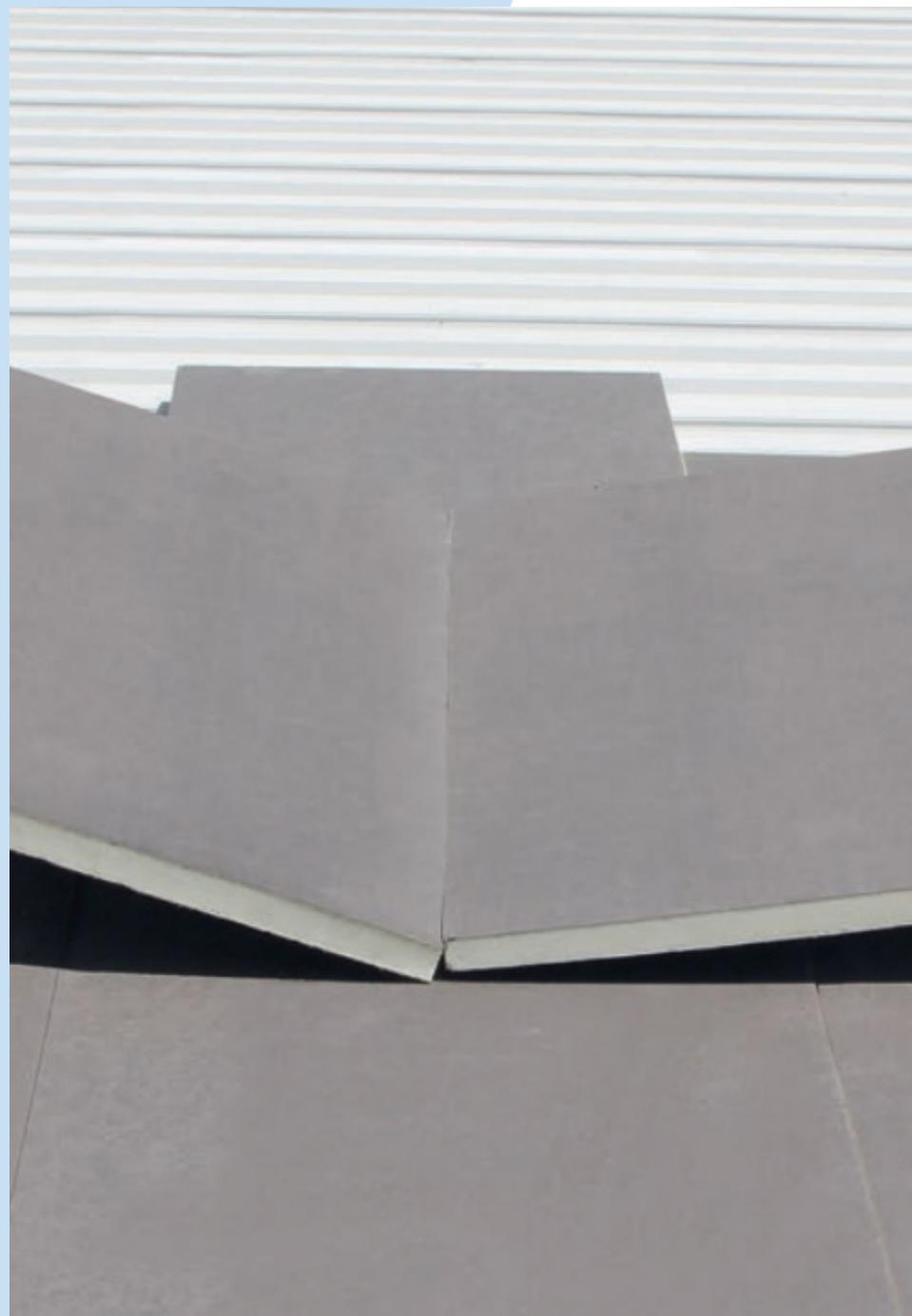
Panel tipo sándwich, inyectado en línea continua con espuma de poliisocianurato (PIR) o poliuretano (PUR) (40 Kg/m^3) expandido a alta densidad, con caras en papel fieltro color negro o blanco en espesores de 1.5", 2", 2.5 y 3".

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica a la compresión.
- Óptimo 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.



EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Tanto para el manejo en almacén como para la instalación del METFOAM®-I, 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.

ESPECIFICACIONES

- Placas de 1.00m de ancho por 2.44m o 3.05m de largo.
- Coeficiente de conductividad térmica (λ) de 0.0226 W/m°C con una tolerancia de ± 0.0003 a una temperatura de 24°C que equivale a 0.1567 Btu/ft²h°F según normas ASTM C518, ASTM C13663 y NMX-181-ONNCCE.
- Resistencia Térmica - Factor R

Pulg.	m ² ·h·°C/Kcal	m ² ·K/W	ft ² ·h·°F/Bt
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: ≥ 1.12 Kgf/cm² (ASTM D1621).
- Resistencia a la tracción: ≥ 1.76 Kgf/cm² (ASTM D1621)
- Absorción de agua: ≤ 0.03 lb/ft²
- 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 láminas acanaladas.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.