

Descripción

Panel tipo sándwich, inyectado en línea continua con espuma de polisocianurato (40Kg/m3) expandido a alta densidad, con caras en papel filtro color negro o blanco en espesores de 1.5", 2", 2.5" y 3".

Usos

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

Características del producto

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.

Especificaciones

Placas de 1.22m de ancho por 2.44m o 3.05m de largo.
Coeficiente de conductividad térmica (λ) de 0.018 W/m°C con una tolerancia de ± 0.002 a una temperatura de 24°C que equivale a 0.125 btu x in/h.ft2 según normas ASTM C518 y ASTM C13663.
Resistencia Térmica – Factor R

Pulg.	h m ² °C/Kcal	m ² °C/W	ft ² h °F/Btu
1 1/2"	2,33	2,00	11,34
2"	2,86	2,44	13,85
2 1/2"	3,45	2,94	16,71
3"	4,55	3,85	21,85

Porcentaje celda cerrada: $\geq 90\%$ (ASTM D2856)
Resistencia a la compresión al 10: ≥ 1.12 Kg/cm2 (ASTM D1621)
Resistencia a la tracción: ≥ 1.76 Kg/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 laminas acanaladas.
Este panel se fabrica con espuma Clase 1 (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-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.

