



Aceros W
TODO EN ACERO

PANELS



DESCRIPCIÓN

Panel de suelo para cargas regulares o aislamiento de cubiertas con espuma de poliuretano expandido de alta densidad (40 kg/m³) con recubriendo por ambas caras con polietileno de espesor 1.5 mils.

El proceso de fabricación en continuo permite conseguir un producto de calidad constante.

USOS

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

CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica a la compresión.
- Óptimo aislamiento térmico.
- Compatible con diferentes sistemas de impermeabilización.

Ligero



ESPECIFICACIONES

Espesor del Panel (plg)	2"	3"	4"
Coefficiente Transmisión Térmica K ($W/m^2 \cdot ^\circ C$)	0.4449	0.2966	0.2224
Coefficiente Transmisión Térmica R ($ft^2 \cdot h \cdot ^\circ F/Btu$)	12.76	19.14	25.53
Ancho útil del Panel (m)	1.00		
Longitud del Panel (m)	Desde 2.0 hasta 6.0 m de longitud máxima estándar		
Material Aislante	Poliuretano expandido de alta densidad		
Resistencia Mecánica crítica a la compresión (Rc)	20 Ton/m ²		
Resistencia Mecánica de servicio a la compresión (Rcs)	12 Ton/m ²		
Deformación de Servicio (ds)	1.7%		
Configuración de las juntas	a tope		
Acabado Exterior / Interior	Polietileno LD		

OBSERVACIÓN PARA CÁMARAS

La instalación del Panel S para soluciones en pisos de cámaras refrigeradas con temperaturas negativas, requiere juntas cruzadas en el número de capas necesarias para obtener el espesor solicitado de acuerdo a la temperatura de trabajo.

Es importante la aplicación de barreras de vapor en la losa que soportará el aislante y la aplicación de una película de protección en la capa superior contra el agua que tiene el concreto que se utilizará para formar la losa de tráfico, Para el cálculo del piso de las cámaras frías, el aislante tiene que cumplir los siguientes requisitos:

- Deformación de servicio (ds) 1.70%
- La deformación bajo carga será inferior o igual al 2% (ds).
- La carga aplicada al aislante será inferior o igual a la resistencia de servicio (Rcs).

