



DESCRIPCIÓN

Panel de aislamiento térmico y acústico, fabricado con espuma de poliuretano (PUR) expandido de alta densidad (38 kg/m³), inyectado en línea continua con recubrimiento en ambas caras con polietileno de espesor 1.5 mils.

CARACTERÍSTICAS

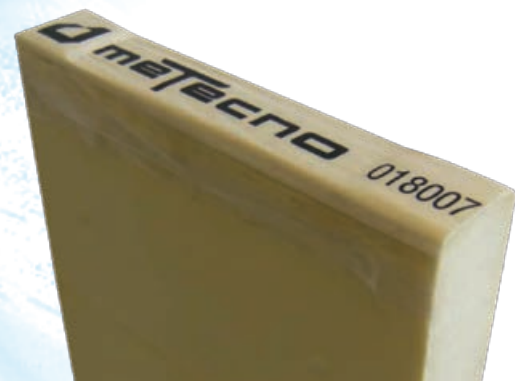
- Por su fabricación en línea continua, se obtiene un producto de calidad homogénea.
- Elevada resistencia mecánica.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Autoextinguible, no propaga la llama.
- Para el cálculo de los pisos de cámaras de congelación y refrigeración, se sugiere tener en cuenta los siguientes límites para los aislantes:
 - Deformación bajo carga será inferior o igual al 2% ds (Deformación de servicio).
 - La presión aplicada al aislante será inferior o igual a la resistencia de servicio Rcs (Resistencia de servicio a la compresión).
- Es utilizado en construcción como un elemento aislante térmico y acústico, compatible con diferentes sistemas de construcción de cubiertas.
- Núcleo central de poliuretano inyectado en un proceso industrializado, proporcionando un aislamiento térmico homogéneo en toda la sección del panel.

USOS REFRIGERACIÓN

- Elemento aislante y modular para construcción de pisos de cámaras de congelación y refrigeración.

CONSTRUCCIÓN

- Elemento aislante para cubiertas compuestas fabricadas en obra (standing seam).



ESPECIFICACIONES REFRIGERACIÓN

S mm	Peso kg/m ²	K W/m ² °C	R ft ² h °F/BTU
30	1.14	0.65	8.72
40	1.52	0.50	11.36
50	1.90	0.41	13.85
60	2.28	0.34	16.70
80	3.04	0.26	22.19
100	3.80	0.21	27.13
120	4.75	0.18	32.55
150	5.70	0.14	40.69
200	7.60	0.10	54.25

ESPECIFICACIONES CONSTRUCCIÓN

S mm	Peso kg/m ²	K W/m ² °C	R ft ² h °F/BTU
40	1.52	0.50	11.36
50	1.90	0.41	13.85



Ancho útil del Panel:	1.00 m Espesores de 40 mm es posible entregarlo de 50 cm
Longitud del Panel	Desde 2.50 hasta 6.0 m
Material Aislante	Poliuretano de alta densidad
Resistencia Mecánica crítica a la compresión (Rc)	20 Ton/m ² - 2 daN/cm ²
Resistencia Mecánica de servicio a la compresión (Rcs)	12 Ton/m ² - 1.2 daN/cm ²
Deformación de Servicio (ds)	1.70%
Módulo de servicio (Es)	>7
Configuración de las juntas	a tope
Acabado Exterior / Interior	Polietileno

OBSERVACIÓN PARA PISOS DE CÁMARAS FRIGORIFICAS:

Es importante tener en cuenta las siguientes observaciones para la instalación y el cálculo:

- La instalación de paneles de piso en más de dos capas, debe hacerse con juntas cruzadas para temperaturas negativas.
- La unión entre paneles se debe efectuar correctamente.
- Instalar barreras de vapor en la losa o suelo que soportará el aislante, así como, en la cara superior del panel piso, para protegerlo de posibles condensaciones.



Metecno Colombia S.A. 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.

 **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.com
www.metecno Peru.com
(511) 421 38 93

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

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

www.metecnocolombia.com

