



### LOGICPIR

PLACAS TERMOAISLANTES

#### Descripción

Las placas termoaislantes PIR TECHNOMICOL son un innovador material termoaislante de nueva generación basadas en poliisocianurato expandido, cuyas características son muy superiores a las de los materiales de aislamiento tradicionales.

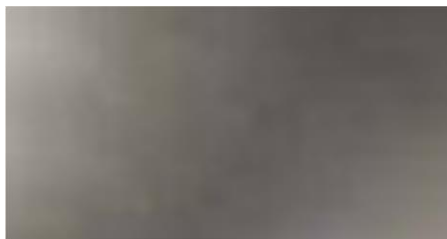
El material aislante basado en poliisocianurato expandido (PIR) tiene una estructura de celdas cerradas (no menos del 95%). Gracias a esta estructura, el material tiene una conductividad térmica única, alta resistencia a cargas mecánicas y una clase elevada de resistencia al fuego. La gama de placas PIR TECHNOMICOL es amplia: lámina de aluminio y fibra de vidrio.

Las placas aislantes PIR TECHNOMICOL utilizadas en ingeniería civil e industrial en la instalación de techos planos de gran superficie sobre cimientos de hormigón o perfilados. Las placas PIR TECHNOMICOL también se pueden utilizar en el aislamiento de suelos (incluyendo prensas), fachadas, plintos y tejados a dos aguas.

#### Áreas de aplicación

Según el tipo de recubrimiento, las placas aislantes PIR TECHNOMICOL se pueden utilizar en los siguientes sistemas:

- **Lámina de aluminio**



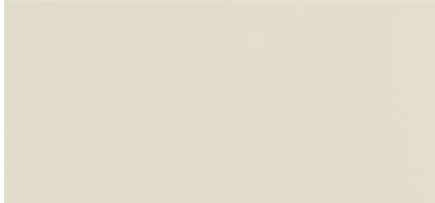
Para sistemas de tejados planos con membranas poliméricas impermeabilizantes y fijación mecánica del aislamiento térmico, así como en diseños de mampostería de ladrillos de tres capas y suelos sobre espacios no calentados.

- **Papel de aluminio**



Para el aislamiento térmico en el interior de edificios de diversos usos.

- **fibra de vidrio con aglomerantes minerales**



Adecuado en sistemas de tejados planos con fijación adhesiva del material aislante y membranas poliméricas impermeabilizantes a la base, así como en diseños de fachadas de yeso.

- **fibra de vidrio con aglomerantes asfálticos**



Para sistemas de tejados planos con fijación adhesiva del material aislante a la base de soporte y materiales impermeabilizantes asfálticos soldados directamente sobre las placas aislantes.

## Ventajas

- Conductividad térmica única de  $0,024 \text{ w / m }^{\circ}\text{k}$ .
- Resistencia a cargas dinámicas.
- Eficiente comportamiento anti-incendios (g1).
- Eficiencia energética durante toda la vida útil.
- Instalación de placas aislantes PIR TECHNOCOL en cualquier época del año.
- Tiempo de instalación reducido de 2 semanas en una superficie de tejado de  $10.000\text{m}^2$

## Transporte y Embalaje

Las placas deben guardarse en un almacén o cobertizo cubierto, para proteger las placas de la luz solar.

Características	Unidad	Propiedades
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	30-40
Conductividad térmica no superior a: <ul style="list-style-type: none"> <li>(25±5) °C</li> <li>Condiciones operativas A</li> <li>Condiciones operativas B</li> </ul>	W/ (m *K)	0.024 0.025 0.027
Resistencia a la compresión al 10% de deformación lineal, no inferior a	kPa	120
Absorción de agua en 28 días, no superior a	%	1-2
Temperatura de funcionamiento	°C	-65 a +50
Densidad, no inferior a	kg/m <sup>3</sup>	60
Combustibilidad, grado		G1-G2
Espesor	mm	25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 90, 100
Longitud	mm	1200, 2400
Anchura	mm	1125