



aislamiento  
**termikal**



[termikal.com](http://termikal.com)

[ventas@termikal.com](mailto:ventas@termikal.com)

Tel. 477 645 34 03

## FICHA TÉCNICA



### Descripción

Placa de poliestireno expandido (EPS) de alta densidad, recubierta con polietileno espumado con laminación metalizada para aislamiento termo-acústico en cubiertas de lámina.

### Usos y aplicaciones

Elemento aislante complementario al sistema tradicional de cubiertas de lámina y montén para construcción de naves industriales, almacenes, locales comerciales y proyectos residenciales.

Se puede usar tanto en proyectos nuevos como en construcciones ya instaladas que no cuenten con aislamiento.

### Especificaciones

Medidas: 122 x 300 cm

Espesores: 1.5", 2", 2.5", 3", 4", 5", 6"

Densidad: 14 kg/m<sup>3</sup>

Cara interna: Poliestireno expandido

Cara externa: Polietileno laminación metalizada

Propiedad	Valor	Unidades
Densidad	14	Kg/m <sup>3</sup>
Conductividad térmica	0.038	W/m*K
Resistencia térmica (placa 1")	0.668	m <sup>2</sup> *K/W
Resistencia mínima a la flexión	1.54	Kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión (deformación de 10% min.)	0.63	Kg/cm <sup>2</sup>
Absorción máxima de agua	<4%	% de Volumen
Permeabilidad de vapor de agua	0.0020	Ng/Pa*s*m
Temperatura máxima de trabajo	76	°C
Autoextinguibilidad (retardante de flama)		SI

### Ventajas

Más económico en comparación a sistemas de panel sándwich de poliuretano

Material ligero, de fácil manejo e instalación

Aporta aislamiento térmico y acústico. 1" de aislamiento Termikal equivale a 1 metro de espesor de concreto en resistencia térmica o a 50 cm de espesor de tabique.

Diseños que se adaptan a los principales modelos de lámina que existen en el mercado (R101, R72, KR18, RN100, O100, etc.) o diseño liso para instalación post-construcción.

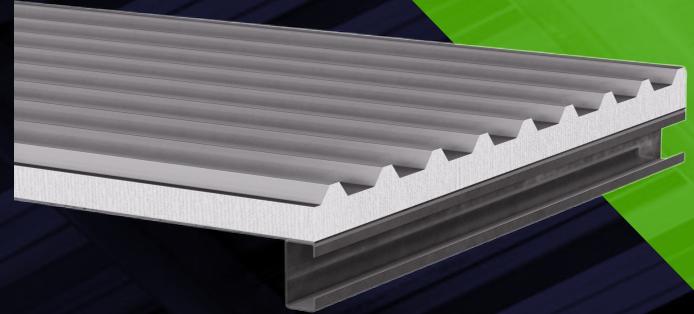
Material con propiedades autoextinguibles.

## INSTALACIÓN

### Para Instalaciones Nuevas:

1. Una vez fijos los montenes a la distancia correcta, coloque una hilera de placa Termikal con la cara metalizada hacia abajo, fijando cada placa con pija de punta de broca y arandela de plástico de 2".
2. Coloque la lámina metálica normalmente sobre la placa Termikal.
3. Asegure mediante pijas con empaque de neopreno del largo adecuado.
4. Aplique sellador de poliuretano en las pijas para eliminar la posibilidad de filtración de agua.

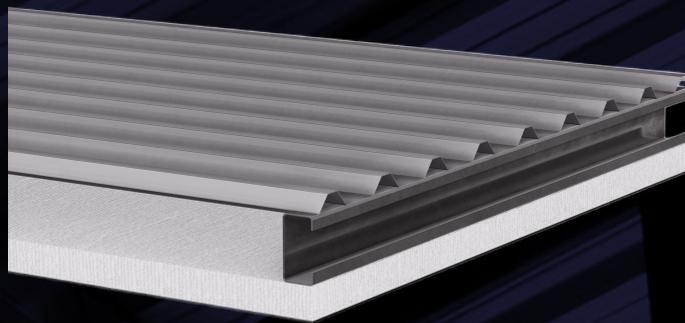
Ya por la parte de abajo, coloque cinta metalizada de 2" en las uniones de cada placa Termikal.



### Para Instalaciones Preexistentes:

#### Caso 1:

1. Por el interior de la construcción, aplique por debajo una línea de sellador de poliuretano a lo largo de los montenes que cubrirá la placa Termikal de caras lisas de 122 x 300 cm
2. Coloque la placa Termikal con la cara metalizada hacia abajo y haciendo presión para que el sellador de poliuretano actúe como adhesivo.
3. Asegure mediante pijas del largo adecuado y arandelas de plástico de 2".
4. Por último, selle las uniones entre placas y el área de las pijas con cinta metalizada.



#### Caso 2:

1. Corte las placas Termikal transversalmente a la longitud que existe entre montenes.
2. Aplique sellador de poliuretano en los bordes y al centro de cada tramo de placa Termikal en la cara de poliestireno.
3. Por el interior de la construcción, coloque los tramos de placa Termikal con la cara metalizada hacia abajo, embonando los valles y crestas de la placa con los de la lámina.
4. En cada unión de las placas, coloque cinta metalizada de 2".

