

## PLACA DE AISLAMIENTO PLEXA

### Ficha Técnica

Las placas son cortes rectangulares de poliestireno que se suministran en una gama muy amplia de dimensiones y densidades que tienen diversas propiedades térmicas, estructurales, de amortiguamiento y de mínima absorción de agua, las dimensiones van desde un espesor de 1" (2.54 cm.) hasta 40" (101.0 cm.) el ancho estándar es de 122 cm y el largo puede ser de hasta 300 cm.

La densidad que se emplea para propósitos de aislamiento térmico es de 16 kg/m<sup>3</sup>.

### Usos e instalación

La fácil instalación y ligereza de la placa PLEXA le permite ser utilizada en las siguientes aplicaciones en la industria de la construcción:

- ✓ Revestimiento térmico de muros y losas de casa habitación que evita la transmisión del calor.
- ✓ Revestimiento térmico en fachadas de edificios.
- ✓ Cubiertas de naves industriales.
- ✓ Como aislante térmico en muros de cuartos fríos.
- ✓ Como aislante térmico para las carrocerías de camiones y autobuses.
- ✓ Aislamiento de cámaras frigoríficas.
- ✓ Aislamiento de tuberías.
- ✓ Cielo falso o entrepiso.
- ✓ Decoración
- ✓ Empaque.



Las instrucciones de instalación pueden ser variables de acuerdo al uso que se les dé por tanto no puede existir una receta definitiva.

### Recomendaciones

No exponer al fuego, solventes o sustancias volátiles, almacenar bajo techo.

Especificaciones técnicas Placa 16kg/m <sup>3</sup>		
Propiedad	Unidad de Medición	Valor
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	16.71
Conductividad Térmica $\lambda$	W/m·K	0.0374
Resistencia térmica (R)	K·m <sup>2</sup> /W	0.6812
Vel. Transm. Vapor de Agua. Prom.	$\mu$ g/m <sup>2</sup> ·s	1538.80
Permanencia de vapor de agua. Prom.	ng/Pa·s·m <sup>2</sup>	2.79
Permeabilidad de vapor de agua. Prom.	ng/Pa·s·m	0.074
Adsorc. Humedad prom.	% Peso	0.107
Adsorc. Humedad prom.	% Volumen	0.0017
Absorc. Agua (%Peso) prom.	% Peso	52.32

Sección de placas		
Ancho	Espesor	Largo
1.22	1"	2.44
1.22	1 ½"	2.44
1.22	2	2.44
1.22	2 ½"	2.44
1.22	3"	2.44
1.22	4"	2.33
1.22	1"	3.00
1.22	1 ½"	3.00
1.22	2	3.00
1.22	2 ½"	3.00
1.22	3"	3.00
1.22	4"	3.00

Producto certificado bajo la NOM-018-ENER-2011.

Certificados por: Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. (ONNCCCE)