

Descripción

La **Placa Aislante FANOSA®** es un producto de gran aceptación en la industria de la construcción para el revestimiento térmico de muros, losas de techo y pisos de frigoríficos, edificios, naves industriales, locales comerciales y casas habitación. Lo anterior se debe a su gran resistencia al paso de calor, su ligereza y por su bajo costo de adquisición e instalación.

Instalación y Manejo

¿Cómo se fija la Placa Aislante?

Las placas aislantes son adheridas sobre cualquier tipo de sustratos convencionales (muros y techos) con el Base Coat de nuestra línea de productos **Aislaterm®**, el cual se prepara con agua y se extiende sobre la superficie de la placa con una llana dentada.

¿Con qué se puede recubrir?

La placa aislante se recubre con los acabados **Aislaterm®**, el cuál consta de una base como primer mano, una malla de fibra de vidrio y una segunda mano de base, finalmente se puede colocar pintura o textura.

¿Se puede utilizar por dentro y por fuera?

Se puede utilizar por uno u otro lado; tomando en cuenta que el espesor de la placa, al ser colocada al interior disminuye el espacio de las habitaciones. Es recomendable su instalación por fuera de los edificios.



Presentación Comercial

La **Placa Aislante** se suministra en una gama muy amplia de dimensiones y densidades, que le dan diversas propiedades térmicas, amortiguamiento y baja absorción de agua.



Septiembre 2024

Para más información sobre nuestros sistemas de acabados, visita nuestra liga: www.fanosa.com/productos-aislaterm.html

Especificaciones Técnicas (Propiedades Físicas)

Resistencia Térmica "R" en Densidad de 15 kg/m³

ESPESOR	m ² ·K/W	h·ft ² ·°F/Btu
Por cada pulgada	0.677	3.85

Las medidas más comunes que se comercializan son:

1.00 x 1.00 m
1.22 x 1.22 m
1.22 x 2.44 m

Proceso de Instalación Recomendado



Propiedad	Unidades	Placa Aislante
Densidad Aparente	kg/m ³ (lb/ft ³)	15.57 (1)
Conductividad térmica	W/m·K (Btu·in/h·ft ² ·°F)	0.038 (0.26) ^[1]
Resistencia térmica placa de 1"	m ² ·K/W (h·ft ² ·°F/Btu)	0.677 (3.85)
Resistencia mínima a la flexión	kg/cm ² (psi)	1.76 (25)
Resistencia a la Compresión A una deformación del 10 %, min.	kg/cm ² (psi)	0.72 (10.2)
Absorción máxima de agua por total inmersión	% Volumen	<4%
Permeabilidad de vapor de agua	ng/Pa·s·m	0.0590
Temperatura máxima de trabajo	°C (°F)	76 (170)
Adsorción de humedad	% peso (% volumen)	0.2268(0.0036)
Absorción de agua	% peso	120.03
A largo plazo se conservan:		
Autoextinguibilidad		SI
Propiedades dimensionales		SI
Propiedades térmicas		SI
Resistencia a la Humedad		SI
Ataque de Hongos		NULO

NOTA: ^[1] ASHRAE Fundamentals Handbook (SI), Ch. 25, Thermal and Water Vapor Transmission Data, p. 25.6



Septiembre 2024

Para más información sobre nuestros sistemas de acabados, visita nuestra liga: www.fanosa.com/productos-aislatherm.html