

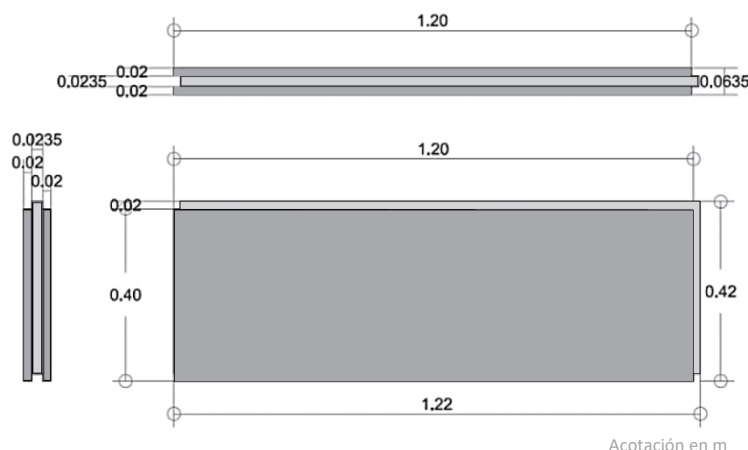
**h16**

Placa aislante

## Descripción

La placa aislante **h16** se fabrica con poliestireno expandido (EPS)<sup>1</sup>. Cuenta con un agente ignífugo que no propaga la flama<sup>2</sup>. Las placas proporcionan aislamiento térmico a muros existentes y losas de azotea. Por su configuración modular y un machihembrado a lo largo de todo su perímetro, las piezas se ensamblan entre si y proporcionan hermeticidad y homogeneidad al aislamiento obteniendo una superficie completamente plana y lisa para recibir una amplia variedad de acabados.

## Disponibilidad de Placa



Placa Aislante h16

## Rendimiento mano de obra

Sistema completo	80m <sup>2</sup> /Jor
Colocación de Producto	120m <sup>2</sup> /Jor

Cuadrilla oficial, dos colocadores y un ayudante.

## Aislamiento térmico de la placa

Espesor (cm)	M m <sup>2</sup> • K/W	R (h • ft <sup>2</sup> • °F/BTU)
6.35	1.63	9.25

Cálculos obtenidos con base en la metodología NMX-C-460-ONNCE-2009

## Especificaciones

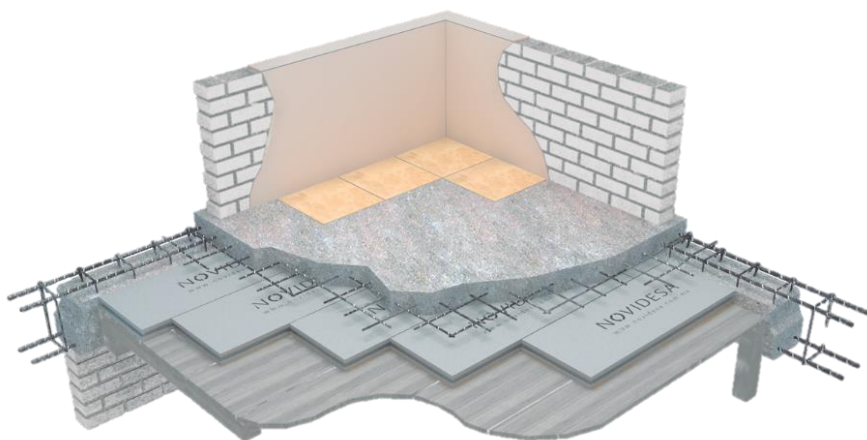
Conductividad Térmica*	0.0387 W/m•K
Permeabilidad al vapor de agua*	0.044 ng/Pa•s•m
Absorción de agua (Peso)*	0.98%
Densidad Aparente*	16.12 kg/m <sup>3</sup>
Espesor	6.35 cm
Longitud	120 cm
Peso aproximado de Panel	0.50 kg•pza
Peso aproximado de Panel m <sup>2</sup> (2.05pza)	1.02 kg•m <sup>2</sup>
Aplicación	Muro fachada Losa de azotea

\*Certificado de acuerdo a la NOM-018-ENER-2011

### • Ventajas •

- Construcción **rápida, sencilla y limpia** contra otros sistemas
- Compatibilidad** con todos los sistemas estructurales, ofreciendo seguridad estructural
- Aislamiento térmico** y ahorro en consumo de energía eléctrica, mantiene los espacios en un ambiente confortable
- Versatilidad en aplicación de acabados** como pastas, materiales pétreos, cerámicos, tableros de yeso o fibrocemento, entre otros
- Ahorro en mano de obra**
- No requiere equipo especial** para su traslado, colocación y corte

NOTA: Para consultar características adicionales, así como manejo seguro, estibado, almacenamiento, traslados, tolerancias dimensionales, instalación de producto, etc., revise la Hoja de Seguridad y el Manual de Instalación, o contacte a Asistencia Técnica Novidesa.



Aplicación como aislante térmico para losas nuevas de azotea

• Aislamiento en losas nuevas •

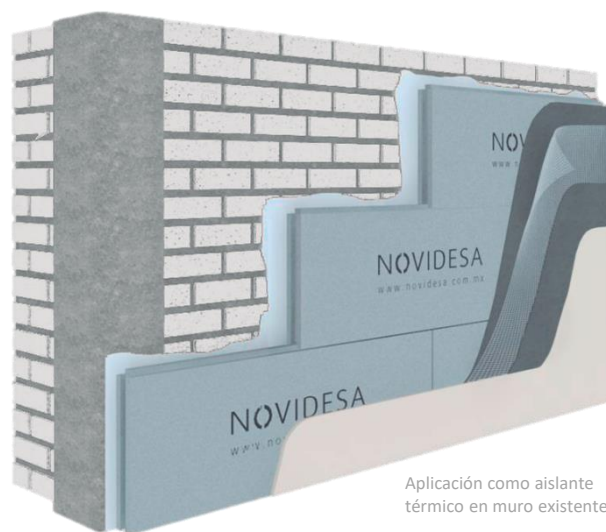
- Colocar sobre cimbra especificada la placa aislante **h16** empezando por esquinas o extremos teniendo como referencia un hilo o reventón.
- Para colocación es recomendable ensamblar placas mediante su machimbre procurando un acomodo cuatrapeado.
- Impregnar la superficie con adhesivo base agua tipo pega yeso.
- Continuar con el proceso constructivo especificado en losa.

Aislamiento térmico en ensamble con muros convencionales

Tipo de muro	Espesor (m)	R (h•ft <sup>2</sup> •°F/BTU)	Placa Aislante h16 (h•ft <sup>2</sup> •°F/BTU)	Rt Sistema (BTU/ ft h °F)
Concreto Armado	0.12	1.94	9.25 (h•ft <sup>2</sup> •°F/BTU)	11.2
Block de concreto hueco	0.12	2.61		11.9
Tabique sólido	0.12	2.33		11.6
Tabique hueco	0.12	2.23		11.5
Sistema EIFS	0.12	2.69		11.9

• Aislamiento en muros •

- Trazar sobre muro previamente limpio de impurezas la línea de referencia a fin de tener placas a nivel.
- Una vez preparada la mezcla, con una llana dentada aplicar adhesivo base agua (cemento flexible).
- Colocar la placa aislante **h16** a nivel empezando por esquinas o extremos de la parte más baja a la parte más alta del muro.
- Para colocación es recomendable ensamblar placas mediante su machimbre procurando un acomodo cuatrapeado y sobre el adhesivo hasta cubrir toda la superficie.
- Finalizar con el recubrimiento seleccionado.



Aplicación como aislante térmico en muro existente

Acreditaciones



ASTM E84-9 (UL 723 Section 7.3.2 and 7.3.4)  
Características de combustión de la superficie de espuma de plástico. Propagación de llama 0 y Desarrollo de humo 110.  
UL-94  
Estándar para prueba de inflamabilidad de materiales plásticos



NOM-018-ENER-2011  
Aislantes Térmicos para Edificaciones, Características y Métodos de prueba.



NMX-C-405-ONNCCCE-2014  
Paneles para uso estructural aplicados en sistemas constructivos.



NMX-C-460-ONNCCCE-2009  
Aislamiento Térmico Valor "R" para las Envolturas de Vivienda por Zona Térmica para la República Mexicana.



Miembro



ASTM A653  
Especificación estándar para láminas de acero y galvanizado.



Declaración Ambiental de Productos (Sectorial)

1.- EPS por sus siglas en inglés Expanded Polystyrene.  
2.- Certificación UL Underwriters Laboratories Inc. UL- 94 ,ASTM E84-9 (UL 723 Sections 7.3.2 and 7.3.4 )

