

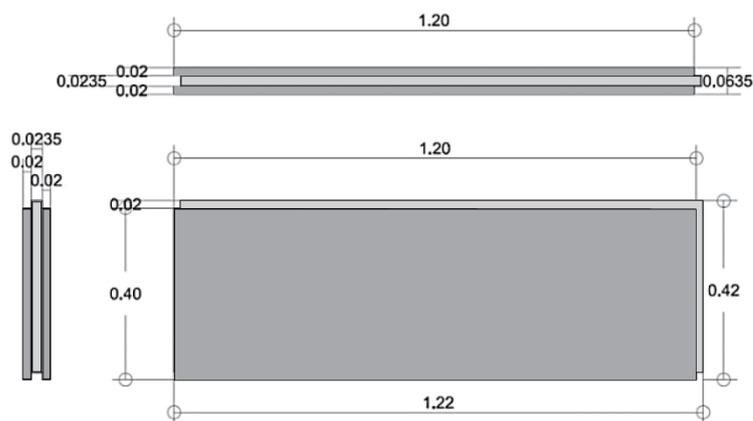
**h16**

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



Acotación en m



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	2.01	11.41

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

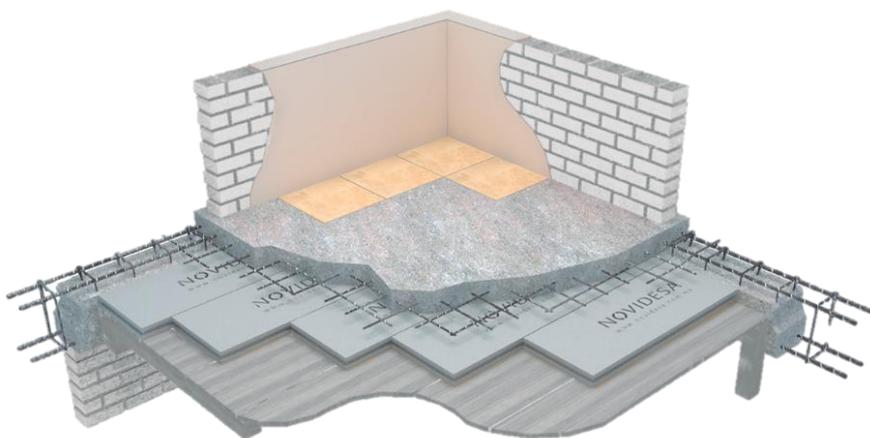
## Especificaciones

Conductividad Térmica*	0.0316 W/m•K
Permeabilidad de vapor de agua*	0.046 ng/Pa•s•m
Absorción de humedad (Peso)*	0.43%
Absorción de Humedad (Volumen)*	0.0071%
Densidad Aparente*	17.20 kg/m <sup>3</sup>
Espesor	6.35 cm
Longitud	120 cm
Peso de Panel	0.49 kg•pza
Peso de Panel m <sup>2</sup> (2.08 pza)	1.02 kg•m <sup>2</sup>
Aplicación	Muro fachada Losa de azotea

\*Certificado bajo 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



Aplicación como aislante térmico para losas nuevas de azotea

• Aislamiento en losas nuevas •

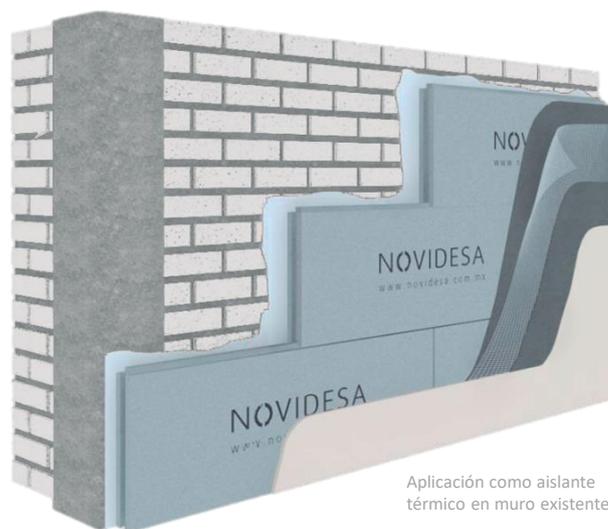
- Colocar sobre cimbra especificada la **PLACA AISLANTE h16** empezando por esquinas o extremos teniendo como referencia un hilo o reventón.
- Para colocación es recomendable ensamblar placas mediante su machimbre procurando un acomodo cuatrapeado.
- Impregnar la superficie con adhesivo base agua tipo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

**Aislamiento térmico en ensamble con muros convencionales**

Muro convencional	Espesor de muro (m)	R (h•ft <sup>2</sup> •°F/BTU)	+ Placa Aislante h16 (h•ft <sup>2</sup> •°F/BTU)	U (BTU/ ft h °F)	Muro + h16
Adobe	0.20	1.21	11.41	12.62	
Bloque de concreto hueco	0.15	0.077		11.49	
Concreto Armado	0.10	0.284		11.49	
Tabique sólido	0.10	0.619		12.03	
Tabique hueco	0.14	0.795		12.21	
Tabique ligero	0.14	0.975		12.39	

• 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 **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  
Aislante térmico para las edificación.



Declaración Ambiental de Productos (Sectorial)



Licencia  
006-16/N1108



Miembro

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 )

