



# Aislamiento Térmico y Acústico de Fibra de Vidrio para Muros y Techos

## Descripción

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, presentado en rollos de color rosa con ó sin recubrimiento de papel kraft ó asfaltado.

## Usos y aplicaciones

El Aislhogar se recomienda como aislamiento térmico y acústico en el ramo de la construcción, en usos como: interior de muros y cancelas divisorios, sobre falsos plafones y como absorbente de sonido bajo cierto tipo de pisos y en el interior de sistemas hechos con paneles de yeso.

## Ventajas

### Máxima eficiencia térmica

Al tener la más baja conductividad térmica que cualquier otro aislante de su tipo, garantiza la menor pérdida o ganancia de calor y un ahorro substancial en sistemas constructivos residenciales y comerciales.

### Máxima eficiencia acústica

Este producto es uno de los más eficientes en absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.

### Resistencia a la vibración

El diámetro y la longitud de nuestra fibra, además del tipo de fibrado, hacen que no tenga shot (0% de shot)\*; lo cual impide que el aislamiento se desprenda de los sistemas constructivos residenciales y comerciales sujetos a vibraciones que dejan pasar el ruido. Al mantener su forma original, se conserva uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar, así como el paso del ruido.

### No favorece la corrosión

La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.

### Fácil de instalar y manejar

Por su densidad, flexibilidad y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta a las superficies irregulares de los sistemas constructivos, maximizando su operación.

### Ligero

Su ligereza le permite acoplarse a equipos o productos finales, sin el peligro de dañar los sistemas constructivos debido a un peso excesivo del material.

### Bajo mantenimiento y larga duración

Se caracteriza por su larga duración, y como consecuencia los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a muy largo plazo.

### Económico

Por su eficiencia térmica y acústica, durabilidad, facilidad de instalación, versatilidad de uso y precio, el Aislhogar es el material más económico de su tipo en el mercado de los termoacústicos para el área residencial y comercial.

## Resiliente

Las características de los rollos y las propiedades de la fibra de vidrio le permiten al material recuperar su forma y espesor siempre y cuando la presión que lo deforma se retire, asegurando su valor R (Resistencia Térmica).

## Inorgánico e inodoro

La fibra de vidrio no crea hongos ni bacterias, con lo que se evita la aparición de olores y el alargamiento de la vida útil del material.

## Dimensionalmente estable

Este producto no se expande ni se contrae al estar expuesta a bajas o altas temperaturas, con la cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor, frío o sonido.

## Incombustible (sin recubrimiento)

Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego, lo que reduce el costo de las primas de los seguros contra incendio.

Valor R	Espesor		Conductividad		Bandas de Octava (Hertz)*							
	°F hr ft² / Btu	cm.	pulg.	W/m °K	Btu in/hr ft² °F	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
8		6.4	2.5	0.045	0.313	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
10		7.6	3	0.043	0.300	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
11		8.9	3.5	0.046	0.318	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05
13		8.9	3.5	0.039	0.269	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05
19		15.9	6.25	0.047	0.329	0.67	1.22	1.08	1.04	1.05	1.05	1.10

\*Los valores de coeficientes de absorción de sonido son especificados sin barrera de vapor.

## Normatividad

**ASTM C 553-02 TIPO I:** Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.

**ASTM C 665-01:** Clase A (sin recubrimiento) TIPO II Clase C (con barrera de vapor de papel kraft).

Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricadas.

**ASTM E 136-04:** Prueba de incombustibilidad para materiales de construcción (sin recubrimiento).

**ASTM E 84 25/50:** Característica de combustión superficial. Propagación de la flama = 25, y Desprendimiento de humo = 50.

**UL 723:** Característica de combustión superficial (sin barrera de vapor). Propagación de la flama = 25, y Desprendimiento de humo = 50.

**International Building Code (IBC):** Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV y V).

**Uniform Building Code (ICBO):** Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV y V).

**National Building Code (BOCA):** Sin recubrimiento (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV y V).

**NOM-018-ENER-1997:** Aislantes térmicos para edificaciones. Características, límites y términos de prueba.

**NOM-008-ENER-2001:** Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.

Valores Certificados por ONNCCE de acuerdo a la NOM-018-ENER-1997				
AISLHOGAR				
PARÁMETRO	R-8	R-11	R-13	R-19
Densidad	11,67 kg/m³	12,73 kg/m³	12,64 kg/m³	10,75 kg/m³
Conductividad Térmica	0,04181 W/m k	0,03777 W/m k	0,03852 W/m k	0,04768 W/m k
Resistencia Térmica	1,53 m² K/W	2,36 m² K/W	2,21 m² K/W	3,33 m² K/W
Permeabilidad de vapor de agua	0,0784 ng/Pa s m	0,0681 ng/Pa s m	0,0739 ng/Pa s m	0,6892 ng/Pa s m
Adsorción de humedad	2,57% (masa) 0,0318% (volumen)	1,16% (masa) 0,0456% (volumen)	0,8290% (masa) 0,0433% (volumen)	0,8593% (masa) 0,0850% (volumen)

## Presentación

Rollos flexibles color rosa disponibles en las siguientes dos presentaciones:

## Recomendaciones de instalación

### Aislamiento interior de muros de mampostería

Los muros de cualquier habitación pueden aislarse usando tiras de madera de 5.1 cm x 7.6 cm o de 2.5 cm x 5.1 cm (2" x 3" ó 1" x 2") espaciadas según se postee con madera o metal a 41 ó 61 cm (16" y 24") de centro a centro.

Una vez que se fijan al muro o al techo las tiras de madera, el Aislhogar se coloca en los espacios libres entre bastidores. Tenga el cuidado de verificar que terminado de instalar el Aislhogar quede bien en contacto con el techo, el piso y los postes laterales. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior a interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremosos), convendrá colocar una barrera de vapor (si el producto no cuenta con una). Esta barrera puede ser de polietileno de 0.004" ó 0.006" de espesor. Posteriormente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, pudiendo ser un lambrin de madera o un panel de yeso. En el caso del panel de yeso podrá adquirir papel tapiz o el acabado de su preferencia.

### Aislamiento en el interior de cancelas divisorias prefabricadas

Tanto en cancelería prefabricada metálica o a base de panel de yeso o madera, el Aislhogar se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones por sus características termoacústicas y su fácil manejo. Los materiales rígidos de la cancelería "rompen" las ondas sonoras. De acuerdo a los diferentes diseños de fabricantes de cancelería, pueden obtenerse tipos apropiados para divisiones de alcobas o especiales para obtener alta privacidad, como se requiere en algunas oficinas.

### Aislamiento complementario sobre falsos plafones

Por sus propiedades térmicas y acústicas, y por su facilidad de instalación, el Aislhogar es el material adecuado para colocar sobre falsos plafones, ayudando a tener un área más confortable.

### Aislamiento de cierto tipo de pisos

En algunos pisos, como en los de duela o de madera, suele instalarse sobre el firme de concreto una estructura de madera con Aislhogar de 7.6 cm (3") de espesor. Esto proporciona gran confort térmico y acústico en las habitaciones. apropiada para la capa doble.

Presentación	Disponibilidad en anchos	Longitud estándar*
Sin barrera de vapor	39.4 cm a 183 cm	15.24 m (50 pies)
	15.5 pulg a 72 pulg	
Con barrera de vapor	41 cm a 61 cm	
	16 pulg a 24 pulg	

\*Si requiere longitudes especiales, favor de consultar a nuestro Departamento de Ventas.



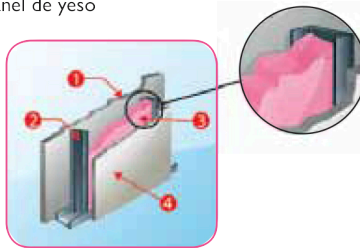
Presione hacia la cavidad.



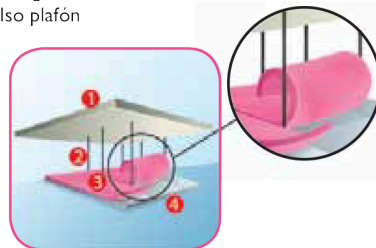
Corte el material excedente con una navaja o cuchillo con filo.

"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Aislhogar y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma".

- 1- Muro
- 2- Canal o poste
- 3- Aislhogar
- 4- Panel de yeso



- 1- Losa de concreto
- 2- Suspensión de plafón
- 3- Aislhogar
- 4- Falso plafón



## Recomendaciones de almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del Aislhogar, Owens Corning le recomienda lo siguiente:

Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.

Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.

Conservar el producto en su empaque hasta su uso.

Altura máxima por estiba 10 paquetes.

Evite colocar el producto sobre pisos mojados.

Evite someter el producto a esfuerzos mecánicos.

Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

## Por su seguridad

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.