



# Aislhogar

## 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 ya sea sin recubrimiento o con papel kraft 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 respecto a los productos que ofrece Owens Corning, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.

**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.

**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.

**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 la productividad en la instalación, sin dañar los sistemas constructivos.

**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 favorece el crecimiento de 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 expuesto a cambios de temperatura considerables, 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.

### PRESENTACIÓN

Rollos flexibles color rosa disponibles en las siguientes dos presentaciones:

PRESENTACIÓN	DISPONIBILIDAD EN ANCHOS	LONGITUD ESTÁNDAR
SIN RECUBRIMIENTO	41 cm y 61 cm	15.24 mts (50 pies)
CON PAPEL KRAFT ASFALTADO	16 pulg. y 24 pulg.	

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

### DATOS TÉCNICOS NOMINALES

AISLHOGAR	ESPESOR		VALOR R		Banda de Octava (Hertz)*						
	cm	in	m <sup>2</sup> · K/W	(°F·ft <sup>2</sup> ·h / BTU)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
R-8*	6,4	(2.5)	1,41	(8)	0.34	0.81	0.96	0.90	0.88	0.93	0.90
R-10	7,6	(3)	1,76	(10)	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95
R-11	8,9	(3.5)	1,94	(11)	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05
R-13	8,9	(3.5)	2,29	(13)	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05
R-19	15,9	(6.25)	3,35	(19)	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. Los valores mostrados en esta tabla son calculados respecto a parámetros de manufactura y estudios de laboratorio. \*La conductividad térmica del Aislhogar R-8 es de 0.039 W/m.k / 0.293 BTU.in/h.ft<sup>2</sup> · °F

### PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	Promedio de 1.25% por volumen
Emisión de olores	ASTM 1304	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM C 665	No acelera la corrosión de cobre, aluminio y acero.
	ASTM C 1617	Cumple con la norma
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Cumple con la norma

### VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCE

*VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCE DE ACUERDO A LA NOM-018-ENER-2011		
AISLHOGAR		
Parámetro	R-8	R-11
Densidad Aparente	11.92 kg/m <sup>3</sup>	10.39 kg/m <sup>3</sup>
	0.74 lb/ft <sup>3</sup>	0.6489 lb/ft <sup>3</sup>
Conductividad Térmica	0.04543 W/m·K	0.04765 W/m·K
	0.3150 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F	0.3304 BTU·in/h·ft <sup>2</sup> ·°F
Resistencia Térmica	1.4088 m <sup>2</sup> ·K/W	1.8678 m <sup>2</sup> ·K/W
	7.9990 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU	10.6058 °F·ft <sup>2</sup> ·h/BTU
Permeabilidad al vapor del agua	0.0876 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>	0.0745 ng/Pa·s·m <sup>2</sup>
Adsorción de humedad	1.77 % (masa)	4.59 % (peso)
	0.0225 % (volumen)	4.09% (volumen)

\*Los valores representados en esta tabla son resultados de pruebas realizadas en un laboratorio acreditado por el EMA y respaldan el cumplimiento de los valores ofrecidos por el producto de esta ficha técnica.

# 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 Aishogor se coloca en los espacios libres entre bastidores. Tenga el cuidado de verificar que terminado de instalar el Aishogor 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 extremos), convendrá colocar una barrera de vapor (si el producto no cuenta con una). Esta barrera puede ser de Kraft Asfaltado. 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 Aishogor 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 Aishogor es el material adecuado para colocar sobre falsos plafones, ayudando a tener un área más confortable.

## Aislamiento de cierto tipo de pisos:

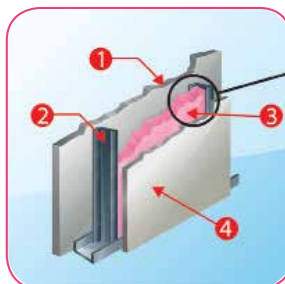
En algunos pisos, como en los de duela o de madera, suele instalarse sobre el firme de concreto una estructura de madera con Aishogor de 7.6 cm (3") de espesor. Esto proporciona gran confort térmico y acústico en las habitaciones. Apropia para la capa doble.



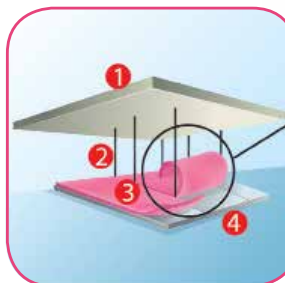
Presione hacia la cavidad.



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



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



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

"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión o 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 Aishogor 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".

## NORMATIVIDAD

ASTM C 553-02 TIPO 1: Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.

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.

ASTM C411: Desempeño en superficies calientes de aislamientos térmicos de procesos de altas temperaturas.

NOM-018-ENER-2011: Aislantes térmicos para edificaciones, Características, Límites y Términos de prueba.

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Aishogor de Owens Corning, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve 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 abusos 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.



México (55) 5089 67 67

Lada sin costo 01 800 00 OWENS

[www.owenscorning.com.mx](http://www.owenscorning.com.mx)

FECHA DE EXPEDICIÓN: JULIO-2020

