

Aishogar

Descripción

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico.



Aplicaciones

El Aishogar 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**

Por el gran número de celdillas de aire, la fibra de vidrio goza de excelentes propiedades acústicas. Se puede decir que la fibra de vidrio es uno de los productos 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), ésto impide que el aislamiento se asiente en los sistemas constructivos residenciales y comerciales sujetos a vibraciones que dejan pasar el ruido. Al conservar su forma original, se garantiza uniformidad en la conductividad térmica y flujo de calor o frío en cualquier lugar.

- **No favorece la corrosión**

La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio. Resultado: 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**

La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.

- **Valor R asegurado**

- **Incombustible**

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.

- **Económico**

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



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Aislamiento Termoacústico para
Muros y Techos
Aishogar

- **Resilente**

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**

No crea hongos ni bacterias, con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.

- **Dimensionalmente estable**

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

Propiedades Físicas

	Unidades	Espesores							
		cm	5.1	6.4	8.9	10.2	11.4	12.7	15.2
		pulg	2.0"	2.5"	3.5"	4.0"	4.5"	5.0"	6.0"
Resistencia Térmica	kcal m/m ² h °C		7	8	11	13	15	16	19
Conductividad Térmica	BTU pulg/pie ² h °F		0.286	0.313	0.318	0.308	0.300	0.313	0.316
	W/°C m		0.041	0.045	0.046	0.044	0.043	0.045	0.046

Coefficiente de Absorción de Sonido (Hz)

Valor "R"	Espesor		Bandas de Octava (Hz)						
	cm	pulg.	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
R-7	5.1	2.0	0.22	0.60	0.91	0.93	0.91	0.95	0.85
R-8	6.4	2.5	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
R-11	8.9	3.5	0.39	0.91	1.01	0.92	0.93	0.98	0.95
R-13	10.2	4.0	0.40	1.08	1.04	0.95	0.98	1.03	1.00
R-19	14.0	5.5	0.64	1.14	1.09	0.99	1.00	1.21	1.05

Coefficiente de Transmisión de Sonido

Espesor		STC
cm	pulg	
5.1	2.0	7.00

Normatividad

El Aishogar cumple con las siguientes normas y estándares de calidad:

- ASTM C553
- ASTM E 84 (Sin recubrimiento)
- NMX C 320-1995 Clase I Tipo A
- ASTM C 665
Tipo I Clase A sin barrera de vapor y Tipo II Clase C con barrera de vapor de papel kraft asfaltado.

Presentación

Rollos flexibles color rosa en anchos de 41 cm y 61 cm

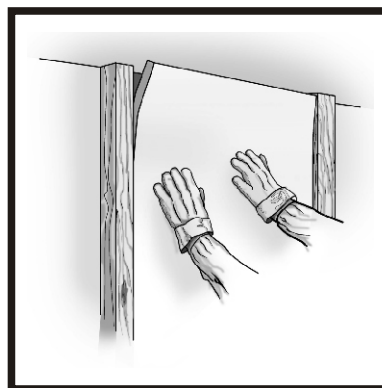
- Sin barrera de vapor
- Con barrera de vapor de papel kraft asfaltado

Presentación	Unidades	Valor "R"						
		7	8	11	13	15	16	19
Espesor	cm	5.1	6.4	8.9	10.2	11.4	12.7	15.2
	pulg	2	2.5	3.5	4	4.5	5	6
Ancho 1	cm	61	61	61	61	61	61	61
	pulg	24	24	24	24	24	24	24
Ancho 2	cm	41	41	41	41	41	41	41
	pulg	16	16	16	16	16	16	16
Longitud	m	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24	15.24
	pies	50	50	50	50	50	50	50

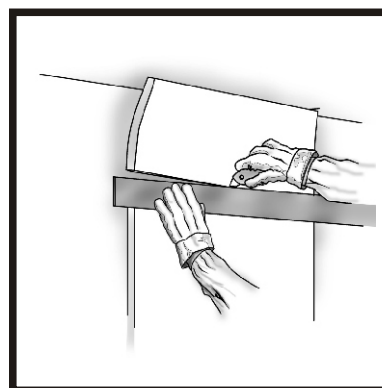
Instalación

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 fijadas al muro o al techo las tiras de madera, el Aishogar se coloca en los espacios libres entre bastidores. Tenga el cuidado de verificar que terminado de instalar el Aishogar 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 e interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremos), convendrá colocar una barrera de vapor. 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 adherir papel tapiz o el acabado de su preferencia.



Presione hacia la cavidad



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

Aishogar

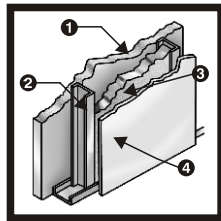


"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal como están" y renuncia a cualquier y a toda responsabilidad por cualquiera falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Aishogar 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."

Aislamiento en el interior de cancelles divisorios prefabricados

- 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 elasticidad. 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.

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



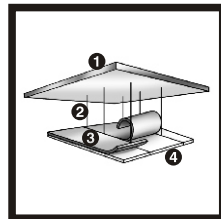
Aislamiento complementario sobre falsos plafones

- 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.

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



Soluciones Aislantes

THE PINK PANTHER TM & © 1964-2007 Metro Goldwyn-Mayer Studios Inc.
Todos los derechos reservados. © 2007 Owens Corning.

Pub. No. FT-AISL-AISLHOGAR-03
Impresa en México, D.F., Marzo 2007

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.
- Cuide que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Estiba máxima recomendada 4 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

Por su seguridad

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

Asistencia Técnica

Todo un equipo de profesionales a su servicio lo asesora sin costo alguno para resolver sus dudas acerca de nuestros productos, permitiéndole conocer todos los beneficios de aislar con fibra de vidrio. Con sólo llamar al (55) 5089 6767 o visitar nuestra página en Internet, Owens Corning responde a sus preguntas.



Aislhogar

