



Aishogar

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 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: Este producto es uno de los mas 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 Aishogar 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 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	39.4 cm a 183 cm	15.24 m (50 pies)
	15.5 pulg. a 72 pulg.	
Con Papel Kraft asfaltado	41 cm a 61 cm	
	16 pulg. a 24 pulg.	

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

DATOS TÉCNICOS NOMINALES

Valor R		Espesor		Conductividad		Banda de Octava (Hertz)*							
m ² ·K/W	(°F·ft ² ·h / BTU)	cm	pulg.	W/m·K	(BTU·in/h·ft ² ·°F)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	
1.41	(8)	6.4	(2.5)	0.045	(0.313)	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85	
1.76	(10)	7.6	(3)	0.043	(0.300)	0.29	0.82	1.02	0.94	0.96	0.98	0.95	
1.94	(11)	8.9	(3.5)	0.046	(0.318)	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05	
2.29	(13)	8.9	(3.5)	0.039	(0.269)	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05	
3.35	(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. Los valores mostrados en esta tabla son calculados respecto a parámetros de manufactura.

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.

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

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

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de Prueba	Valor
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104	Promedio de 0.05% por volumen
Emisión de olores	ASTM 1304	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM C 665	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

Aishogar				
Parámetro	R-8	R-11	R-13	R-19
Densidad	11,92 Kg/m ³	10,03 Kg/m ³	14,07 Kg/m ³	9,73Kg/m ³
Resistencia Térmica	1,41 m ² ·K/W	1,94 m ² ·K/W	12,22 m ² ·K/W	3,45 m ² ·K/W
Permeabilidad al vapor del agua	0,0876 ng/Pa·s·m	0,1154 ng/Pa·s·m	0,1162 ng/Pa·s·m	0,1108 ng/Pa·s·m
Absorción de humedad y absorción de agua	1,77 % (masa) 0,0225 % (volumen)	1,76 % (masa) 0,0153% (volumen)	1,22 % (masa) 0,0186 % (volumen)	1,80 % (masa) 0,0169 % (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 Aishhogar se coloca en los espacios libres entre bastidores. Tenga el cuidado de verificar que terminado de instalar el Aishhogar 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.



Presione hacia la cavidad.



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

Aislamiento en el interior de cancelas divisorias prefabricados

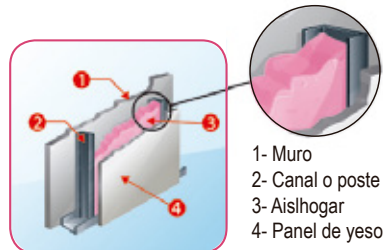
Tanto en cancelería prefabricada metálica o a base de panel de yeso o madera, el Aishhogar se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones por sus características termoacústicas y su fácil manejo. Los materiales rígidos de la cancelería "rompen" las ondas sonoras. De acuerdo a 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 Aishhogar es el material adecuado para colocar sobre falsos plafones, ayudando a tener un área más comfortable.

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 Aishhogar de 7.6 cm (3") de espesor. Esto proporciona gran confort térmico y acústico en las habitaciones. apropiada para la capa doble.



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



- 1- Losa de concreto
- 2- Suspensión de plafón
- 3- Aishhogar
- 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 Aishhogar 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".

RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Aishhogar, 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.
- 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 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.



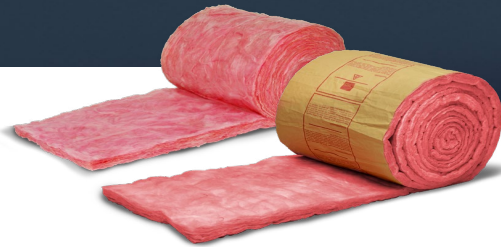
CONTÁCTANOS:



Whatsapp
(81)2001-1000



GUÍA DE INSTALACIÓN AISLHOGAR®



AISLHOGAR® Es un aislamiento termo acústico de fibra de vidrio de baja densidad, aglutinada con resina fenólica de fraguado térmico, presentado en rollos de color rosa ya sea con o sin recubrimiento de papel Kraft asfaltado.

INSTALACIÓN EN MUROS Y FACHADAS

Un muro o fachada es un elemento constructivo que separa espacios acondicionados de espacios no acondicionados. Estos deben aislarse completamente para generar confort tanto acústico como térmico. El correcto aislamiento hace la diferencia entre un hogar confortable y eficiente. Disponible en 41 cm para aplicaciones en Fachadas y 61 cm de ancho para muros interiores divisorios, con relación al espaciamiento en los sistemas de construcción ligera.

HERRAMIENTAS SUGERIDAS:

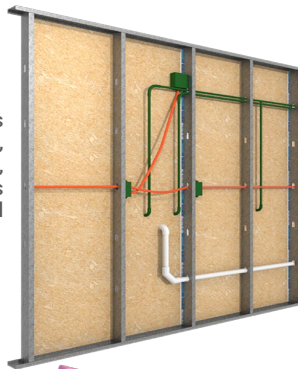
- Equipo de protección personal
- Guantes, manga larga y pantalón largo
- Navajas o cúter
- Sellador para muros y ventanas



INSTALACIÓN PASO A PASO

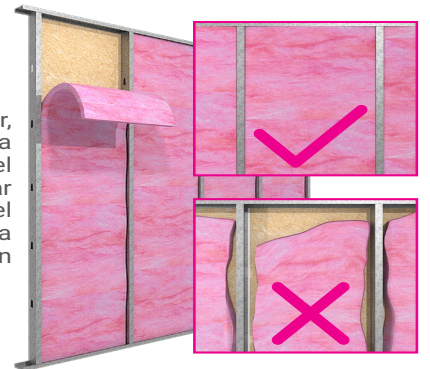
1

Se recomienda que los trabajos de las otras especialidades (electricistas, plomeros y técnicos mecánicos), estén terminados, instalando sus materiales requeridos con anterioridad a la instalación de Aislhogar.



2

Para instalar Aislhogar, colóquelo dentro de la cavidad, entre las partes del esqueleto. Se sugiere revisar que el aislamiento sea del tamaño correcto para la cavidad y quede a tope en los laterales y extremos.

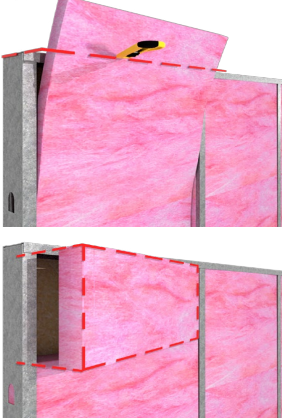


3

Las recomendaciones para ajustar la medida del aislamiento son:

Si los rollos son demasiado cortos para llenar la cavidad, cortar una pieza del tamaño correcto para llenar el espacio.

Si el aislamiento es demasiado largo, cortar el excedente para un ajuste correcto, evitando espacios de aire entre el bastidor y el Aislhogar. No se debe doblar ni comprimir.



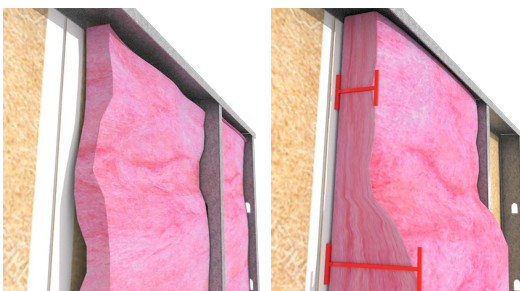
4

En caso de requerir hacer cortes en el Aislhogar (con ó sin recubrimiento) deberá realizarse a un ancho de una pulgada mayor que a la cavidad. Recomendamos utilizar un cúter contra un respaldo seguro, como un piso sin terminar u otra superficie lisa y plana. Siempre corte sobre el costado sin revestimiento del bloque.



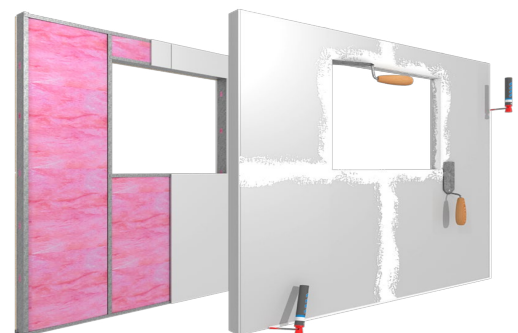
5

Al momento de instalar, no lo pliegue ni lo comprima. **La compresión cambia el valor R del aislante.**



6

Para el acabado final, sugerimos aplicar selladores de espuma o masilla de calafateo alrededor de aberturas como los marcos de ventanas y puertas, ó cualquier abertura en la pared exterior por donde pasen cables o tuberías.



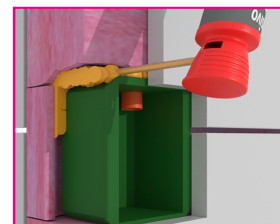
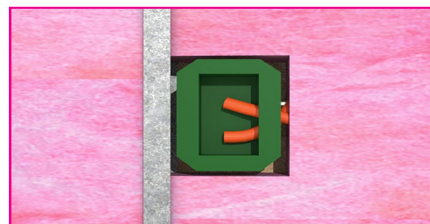


CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA INSTALACIONES

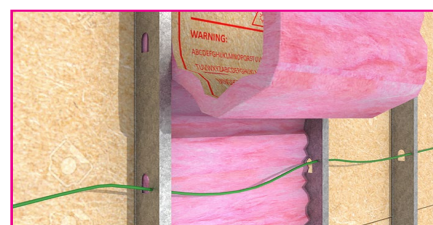
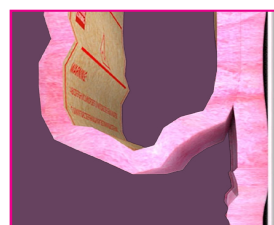
Se sugiere cubrir y rellenar en su totalidad todas las cavidades y pasos de instalaciones según las siguientes recomendaciones.

1 Instalaciones eléctricas:

Cajas de conexiones: sostenga el Aislhogar en la cavidad de la pared y verifique dónde queda alineada la caja de conexiones. Realice un corte en el Aislhogar para ajustar la caja y coloque ese recorte de Aislhogar detrás de la caja de conexiones y, luego, inserte el resto del bloque en la cavidad.

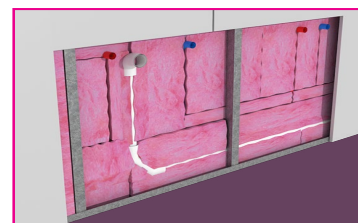
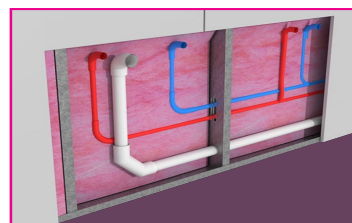


Cuando los cables eléctricos pasan a través de los postes, se recomienda dividir el aislante con un cúter y ajuste una mitad por delante del cable y la otra por detrás, de modo que el cable quede contenido dentro de la colchoneta. Si el espacio entre los cables y el tablero es reducido, asegúrese de instalar Aislhogar en toda la cavidad.



2 Instalaciones de plomería y de tuberías:

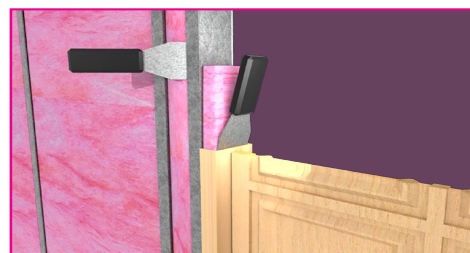
Es recomendable revisar que el Aislhogar rellene el ancho de la cavidad y elimine espacios de aire. Donde haya tuberías en paredes exteriores, instale el aislante detrás de los tubos, entre los tubos y al frente.



3 Ventanas y puertas:

Sugerimos utilizar pequeños retazos de aislante sin recubrimiento para rellenar los espacios y cavidades alrededor de ventanas y de puertas, cualquier lugar por donde circule el aire o la luz, utilizando una espátula o un destornillador.

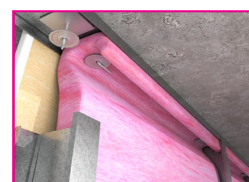
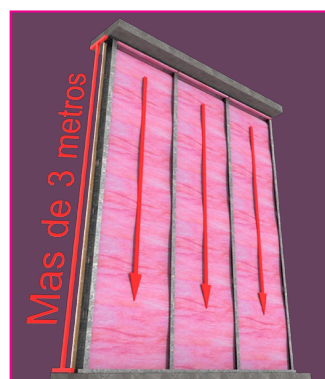
Se recomienda aplicar selladores alrededor de todas las ventanas. Este es un paso de calidad importante en cualquier trabajo.



4 Muros doble altura o ductos:

Para muros con altura mayor a 3 m, sugerimos el uso de refuerzos transversales como canales metálicos, o tiras de panel de yeso.

Este es un paso importante para reforzar la estabilidad del material en alturas dobles y/o ductos. También se recomienda asegurar el material directo a la losa con un doblez de 2" en la parte superior y anclaje.



Owens Corning proporciona estas recomendaciones "exclusivamente con fines ilustrativos" y no será responsable por cualquier falta de precisión, omisión o error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted reconoce y acepta, sujetarse a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método exclusivamente ilustrativo para instalar AISLHOGAR® y/o accesorios de Owens Corning. Las recomendaciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación, ni recomendar el uso de una herramienta o método de instalación en particular. Owens Corning, se deslinda de cualquier reclamación por accidentes que traigan como consecuencia lesiones o fallecimientos relacionados o derivados por el uso de estas recomendaciones de instalación y de otras recomendaciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma o en algún otro medio informativo.



VENTAS WHATSAPP (81)2001-1000





MBI

Aislamientos para Techos de Naves Comerciales e Industriales

DESCRIPCIÓN

MBI es un aislamiento termo-acústico de fibra de vidrio presentado en rollos flexibles recubierto con una barrera de vapor de polipropileno reforzado¹ en una de sus caras.

(Existen otros tipos de barrera de vapor disponibles bajo pedido, consulte con su representante de ventas para mayor información.)

USOS Y APLICACIONES

Este aislamiento térmico representa una solución altamente eficiente, segura y económica, ideal para techos y muros de naves industriales y comerciales: hangares, supermercados, bodegas, centros comerciales, centros de distribución, colegios, gimnasios, tiendas de conveniencia, etc.

VENTAJAS

Máxima eficiencia térmica: Su baja conductividad térmica garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, por lo que el ahorro de energía se verá maximizado, debido a que los equipos de generación de calor o frío trabajan menos tiempo.

Fácil de instalar y manejar: Por su flexibilidad y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación, convirtiéndolo en un producto magnífico para instalaciones en cubiertas de charola simple.

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

Máxima eficiencia acústica: Los sistemas aislantes que incluyen este producto absorben el ruido provocado por la lluvia y el granizo, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo.

Resistente a la vibración: El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que el producto tenga 0% de shot; lo cual impide que al exponerse a vibraciones se desprenda el polvo del shot, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio, evitando el paso del ruido y del calor.

Bajo mantenimiento y larga duración: La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento serán mínimos.

Inorgánico: El aislamiento MBI de Owens Corning no favorece el crecimiento de hongos ni bacterias.

Resiliente: La fibra de vidrio es un material resiliente, por lo que recupera su espesor y por lo tanto su valor R (resistencia térmica), cuando la presión que la deforma se retira.

PRESENTACIÓN

PRESENTACIÓN	VALOR R	ESPESOR	LARGO MÁXIMO PARA FACILIDAD DE MANEJO E INSTALACIÓN		ANCHOS DISPONIBLES	
	°F·ft²·h/BTU	in	m	ft	m	ft
MBI con barrera de vapor de polipropileno reforzado	7.0	2.0	45.72	150	1.27 y 1.83	4.16 y 6.0
	10.0	3.0				
	11.0	3.5	42.67	140		
	13.0	4.0				
	15.0	4.5	31.7	104		
	16.0	5.0				
	19.0	6.0				
	21.0	6.5				
	22.0	7.0	18.29	60		
	25.0	8.0				
	30.0	9.5				

Largo mínimo para fabricación: 7.01 m (23 ft)

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA DE REFERENCIA	VALOR TÍPICO		
		Espesor		Resistencia térmica
Resistencia térmica	ASTM C177 / C518	cm	in	
		5.1	2.0	7.0
		7.6	3.0	10.0
		8.9	3.5	11.0
		10.2	4.0	13.0
		11.4	4.5	15.0
		12.7	5.0	16.0
		15.2	6.0	19.0
		16.5	6.5	21.0
		17.8	7.0	22.0
		20.3	8.0	25.0
		24.1	9.5	30.0
Características de quemado superficial ² (material recubierto)	ASTM E84 / UL 723	FHC 25/50		
Características de combustión	ASTM E136	No combustible		
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple con los requerimientos		
Corrosividad	ASTM C665	Cumple con los requerimientos		
Emisión de olor	ASTM C1304	Cumple con los requerimientos		
Sorción de vapor de agua	ASTM C1104	< 0.2% en volumen		
Tolerancias dimensionales	ASTM C167	Largo -0 cm Ancho ± 0.5 cm		

¹ Este producto cumple con las características marcadas en ASTM C991 "Flexible Fibrous Glass Insulation for Metal Buildings".

² Este estándar no pretende abordar todas las preocupaciones de seguridad asociadas con su uso. Es responsabilidad del usuario de este estándar establecer prácticas adecuadas de seguridad y salud y determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias antes de su uso.

DESEMPEÑO ACÚSTICO

TIPO DE BARRERA DE VAPOR	VALOR R	ESPESOR		BANDAS DE OCTAVA (HERTZ)*							
		CM	PULG	100	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
POLIPROPILENO REFORZADO	R-7	5.1	2	0.13	0.22	0.89	1.24	0.79	0.48	0.33	0.85
	R-10	7.6	3	0.12	0.24	0.91	1.25	0.79	0.46	0.31	0.85
	R-13	10.2	4	0.25	0.37	1.13	1.13	0.68	0.52	0.32	0.85
	R-19	15.0	6	0.34	0.51	1.37	1.12	0.74	0.51	0.28	0.95

Nota referente al desempeño acústico: Estos datos fueron recabados usando un tamaño de muestra limitado y no son valores absolutos. Por lo tanto, se deben aplicar tolerancias razonables. Todas las pruebas fueron realizadas conforme a la norma ASTM C 423. Montaje A (Material colocado con un respaldo sólido). Para mayor información, contacte a su representante de ventas de Owens Corning.



CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

Certificado por SCS Global Services para contener un mínimo de 53% de contenido de vidrio reciclado, 31% pre-consumo y 22% post-consumo.



UL 723, Test for Surface Burning Characteristics of Building Materials¹.

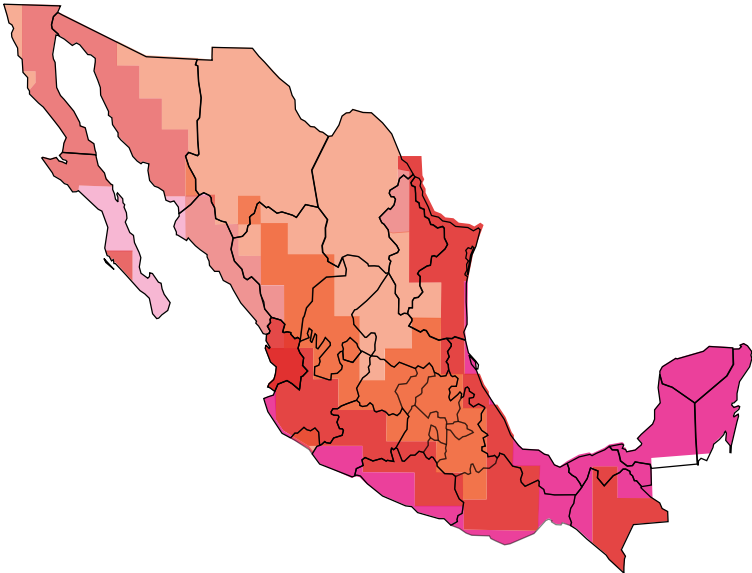


VALORES “R” RECOMENDADOS POR ZONA

ZONA CLIMÁTICA ¹	CIUDADES DE REFERENCIA	VALOR R RECOMENDADO EN MUROS ²	VALOR R MÍNIMO RECOMENDADO EN TECHOS ²
0A - Extremadamente Caliente y Húmedo	Mérida, Cancún	10	16 A 19
0B - Extremadamente Caliente y Seco	Lerma (Campeche) Salina Cruz (Chiapas)	10	16 A 19
1A - Muy Caliente y Húmedo	Veracruz, Mazatlán	10	16 A 19
1B - Muy Caliente y Seco	Los Cabos, Mexicali	10	16 A 19
	Hermosillo	13	19 A 21
2A - Caliente y Húmedo	Oaxaca de Juárez, Oax Tepic, Nayarit	10	16 A 19
2B - Caliente y Seco	Monterrey, Torreón, Monclova	10	16 A 19
	Cuernavaca	7	15 A 19
3A - Cálido Húmedo	CDMX, Guanajuato, León, Morelia, Queretaro, Saltillo, Guadalajara	7	15 A 19
3B - Cálido Seco	San Luis Potosí, Chihuahua Aguascalientes, Durango, Tijuana	7	16 A 19
3C - Templado subhúmedo	Pachuca, Hidalgo Toluca, Edo de Mex, Puebla	7	15 A 19

¹ De acuerdo al estándar internacional ANSI / ASHRAE 169-2013

² Basado en la norma oficial mexicana NOM-008-ENER-2001



RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

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

- Los rollos de MBI deben ser almacenados en un área seca y protegida del medio ambiente.

- Todos los paquetes deben elevarse por encima del nivel del suelo o losa, preferiblemente sobre una superficie plana para evitar el contacto con el agua acumulada en la superficie.

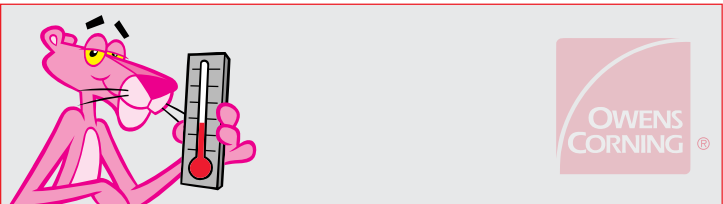
La barrera de vapor debe protegerse de roturas y perforaciones para mantener funcional la propiedad de retardante de vapor.

- Los paquetes pueden dejarse descubiertos durante el día, si el clima lo permite, pero deben protegerse durante la noche con una película de polietileno, lona u otra cubierta.

NOTA: siempre que sea posible, el aislamiento debe usarse lo antes posible después de que llegue al lugar de trabajo. Cuanto antes se instale el aislamiento, será menos probable que se dañe durante el almacenamiento.

- No estibar más de 8 rollos de forma horizontal.

“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 MBI 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 no será responsable 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”.



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 fotocopias y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Owens Corning garantiza la calidad y el rendimiento térmico-acústico del producto MBI. Sin embargo, Owens Corning expresamente manifiesta que no se hará responsable por el bajo rendimiento o daños que pudieran resultar derivado de una instalación incorrecta del producto, problemas de mantenimiento o problemas de origen en el diseño del sistema. La garantía de Owens Corning no es aplicable en instalaciones deficientes de nuestro producto o en problemas de diseño para controlar el vapor de agua (y eventual condensación) o en el caso de problemas con la impermeabilidad. Owens Corning recomienda corregir los problemas de control de agua y reemplazar el aislamiento húmedo, ya que puede causar un bajo rendimiento, la corrosión de la estructura y el crecimiento de moho y hongos. Póngase en contacto con Owens Corning si tiene dudas sobre la adecuada instalación del producto o bien, en el caso de instalaciones en diseños de estructuras no convencionales.



CONTÁCTANOS:



Whatsapp (81) 2001 1000

MPT Muros Plafones y Teja

www.mpt.mx

Black Acoustic Board

Aislamiento termoacústico para Equipos industriales y de Absorción Acústica

DESCRIPCIÓN

Aislamiento termoacústico fabricado con fibra de vidrio aglutinada y resina fenólica de fraguado térmico, presentado en placas de alta densidad de color negro cubiertas con un velo negro de fibra de vidrio.

USOS Y APLICACIONES

Black Acoustic Board ofrece un excelente desempeño acústico para teatros, estudios de sonido, centros de artes y presentaciones. Dependiendo del grosor, Black Acoustic Board absorbe hasta el 100% del sonido que golpea la superficie.

Ayuda a proveer la más alta calidad en reproducción de audio al reducir la reverberación de sonido dentro de los espacios. La transferencia de sonido de un espacio a otro también se reduce considerablemente.

VENTAJAS

Máxima eficiencia acústica:

La fibra de vidrio es uno de los productos más eficientes en absorción de sonido, ayudando a mejorar la calidad del sonido.

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 a las 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 dentro de los sistemas constructivos. Al mantener su forma original, se conserva uniformemente en el paso de ruido y el flujo de calor o frío en cualquier lugar.

Fácil de instalar y manejar:

Por su presentación, densidad y facilidad de manejo es un material de rápida instalación. Los adhesivos o clavijas pueden ser usados para asegurar los paneles a paredes de yeso, bloques de concreto o concreto prefabricado.

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 muy largo plazo.

Resiliente:

Las características 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 desempeño acústico y térmico (Valor R).

Dimensionalmente estable:

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

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 se alarga la vida útil del material.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR	
		1 Pulgada	2 Pulgadas
Fuerza de compresión (mínima) A 10% de deformación A 25% de deformación	ASTM C 165	25 lb/ft (1197Pa) 90 lb/ft (4309Pa)	28 lb/ft ² 72 lb/ft ²
Temperatura de la operación	ASTM C 411	250°F (121°C)	
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104 ASTM C 621 y C 622	<3% por el peso a 120°F(49°C)95%R.H.	
Resistencia a hongos	ASTM C 1338	Cumple con los requerimientos	
Densidad nominal	ASTM C 303	3.0 pcf (48 kg/m ³)	
Corrosividad	ASTM C 665 Prueba de Corrosividad	Cumple con los requerimientos	
Características de quemadura de superficie	ASTM E 84 UL 723	Propagación de llamas: 25 Producción de humo: 50	
Máxima velocidad de aire	UL 181 ASTM C 1071 Prueba de erosión	6,000 ft/min (30.5 m/s)	
Conductividad térmica @75°F (24°C)	ASTM C 518	0.23 BTU in/hrft ² °F(0.033 W/m ² °C)	

* Cuando mojadas, las superficies revestidas en contacto con el acero galvanizado pueden causar decoloración de la hoja de metal. ** Las características de quemado de superficie de esos productos fueron determinadas de acuerdo a los métodos ASTM E84. Estos patrones deben ser usados para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensambles en respuesta al calor y llamas en condiciones de laboratorio controladas, y no deben ser usados para describir o evaluar el peligro o riesgo de incendio de los materiales, productos o ensambles expuestos a condiciones de fuego. Sin embargo, los resultados de esta prueba pueden ser usados como elementos de una valoración del riesgo de incendio, que conserva todos los factores que son pertinentes para una valoración de peligro de incendio de un uso particular final. Los valores son reportados en la clasificación más cercana a 5.

DESEMPEÑO ACÚSTICO

La reducción de los coeficientes de ruido del Black Acoustic Board surgieron a partir de pruebas realizadas de acuerdo al método ASTM 423 en una instalación Tipo A.

TIPO DE PRODUCTO Y GROSOR	DENSIDAD		FRECUENCIAS DE BANDA DE OCTAVA (HZ)							RESISTENCIA TÉRMICA (VALOR R) (HR·FT ² ·°F)/BTU
	pcf (Kg/m ³)	Ensamble	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	
1"	3 (48)	A	0.05	0.22	0.65	0.94	1.03	1.02	0.7	4.348
1.5"	3 (48)	A	0.16	0.39	0.91	1.01	1.01	1.01	0.85	6.521
2"	3 (48)	A	0.13	0.75	1.17	1.14	1.05	1.09	1.05	8.696

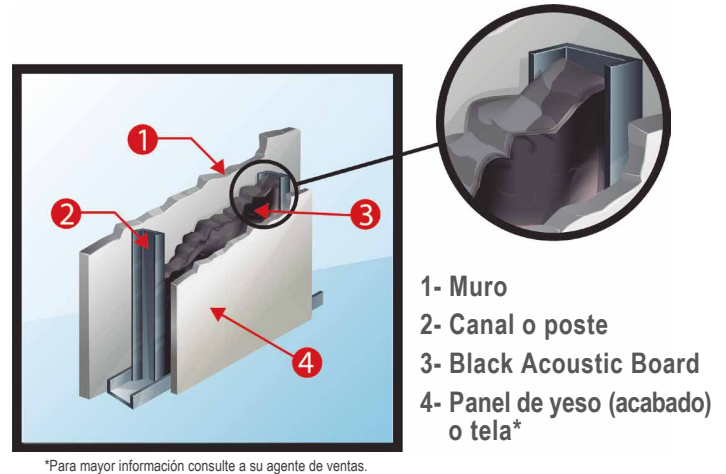
Datos de la prueba realizada de acuerdo al método ASTM C423, ensamble Tipo A (el material fue colocado contra una base sólida, como un bloque de pared).



PRESENTACIÓN

Black Acoustic Board está disponible en placas de 48" x 96", también puede ser distribuido en tamaños precortados de hasta 24" x 48" y 48" x 48" para atender requerimientos dimensionales específicos. Los paneles precortados mejoran la productividad del trabajo por que su instalación es rápida.

Espesor	Dimensiones
1"	24" x 48", 48" x 96" y 48" x 48"
1.5"	24" x 48", 48" x 96" y 48" x 48"
2"	24" x 48", 48" x 96" y 48" x 48"



*Para mayor información consulte a su agente de ventas.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Black Acoustic Board puede ser instalado en paredes de yeso sobre bloques de concreto o concreto prefabricado usando clavijas apropiadas o adhesivos.

Cuando se instala un aislamiento con adhesivo, se deben seguir las recomendaciones del fabricante del adhesivo para obtener la preparación correcta de la superficie.

Cuando se instalan las clavijas, se deben seguir las recomendaciones del fabricante de las mismas para la preparación de la superficie, ubicación y cantidad de clavijas que se utilizarán. El largo de las clavijas debe ser seleccionado para que se garantice un ajuste perfecto. Si las puntas de las clavijas están sueltas a contacto físico, protéjalas.

Mantenga el producto en ambiente seco durante el envío, almacenaje e instalación.

La superficie del producto no es enteramente lisa, presenta marcas que no afectan el desempeño acústico del mismo, pero por las cuales se recomienda colocar una tela o tabla de yeso sobre el producto como acabado del sistema constructivo.

El desempeño acústico de superficies interiores generalmente puede ser mejorado al aumentar el grosor del material acústico. Black Acoustic Board puede ser especificado para su uso en conjunto con otros materiales acústicos de Owens Corning para ofrecer un desempeño adicional.

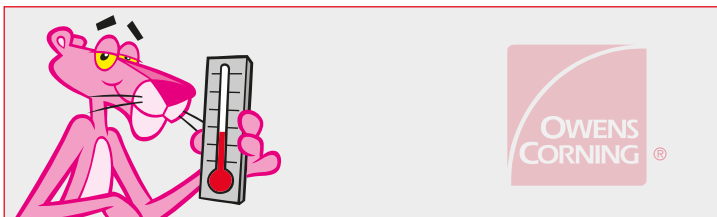
Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión o error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas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



RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Black Acoustic Board 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.



THE PINK PANTHER™ & © 1964–2019 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. © 2019 Owens Corning.

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 fotocopias y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

MPT MUROS PLAFONES Y TEJA



Whatsapp (81) 2001 1000

MPT Muros Plafones y Teja

www.mpt.mx

CONTÁCTANOS: