



PROVETERMICA
AISLANTES
TERMO-ACÚSTICOS



FICHA TÉCNICA



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
Densidad aparente	ASTM C 303	3.0 lb/ft³
Absorción del vapor de agua	ASTM C 1104	< 5% por el peso a 120 °F (49°C), 95% R.H.
Resistencia a la compresión (mínima) A 10% de deformación A 25% de deformación	ASTM C 165	25 lb/ft² (1197 Pa) 90 lb/ft² (4309 Pa)
Resistencia a hongos	ASTM C 1338	Cumple con los requerimientos
Corrosión del cobre y el aluminio	ASTM C 665	Pasa en ambos metales
Conductividad térmica aparente a 75°F (24°C)	ASTM C 518	0.23 Btu·in/hr·ft²·°F 0.033 W/m·°C
Características de combustión de la superficie** Propagación de llamas Desarrollo de humo	ASTM E 84	25 50

* Cuando mojadas, las superficies revestidas en contacto con el acero galvanizado pueden causar decoloración de la hoja de metal.

** Las características de combustión 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.

GROSOR DEL PRODUCTO	DENSIDAD		FRECUENCIAS DE BANDA DE OCTAVA (HZ)							RESISTENCIA TÉRMICA (VALOR R) (HR·FT²·°F) BTU
	pcf (Kg/m³)	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

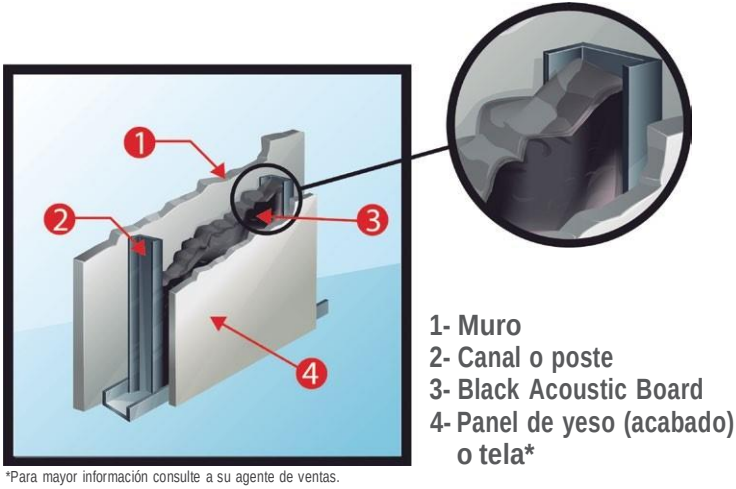
Datos de la prueba realizada de acuerdo al método ASTM C423, ensamble Tipo A (el material fue colocado contra una base sólida, como un bloque de pared).



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"



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 uso de estas instrucciones. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Black Acoustic Board y/o acceso sado 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 acceso sado por el equipo de terceras personas. 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 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.

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.



THE PINK PANTHER™ & © 1964-2022 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. © 2022 Owens Corning.

CONTÁCTANOS:

México (222) 6 39 12 09

ventas@provetermica.com

www.provetermica.com

FECHA DE EXPEDICIÓN: FEBRERO - 2022