



Black Acoustic Board

Aislamiento Termoacústico para Equipos Industriales y Acústica Arquitectónica

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 su 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.

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 uniformidad en el paso de ruido y el 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, dando como resultado una mayor vida útil en instalaciones.

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).

Propiedades físicas

Propiedad	Método de Prueba	1 Pulgada	2 Pulgadas
Fuerza de Compresión (mínima) A 10% de deformación A 25% de deformación	ASTM C 165	25 lb/ft (1197 Pa) 90 lb/ft (4309 Pa)	28 lb/ft ² 72 lb/ft ²
Temperatura de la operación	ASTM C 411	250 °F (121 °C)	250 °F (121 °C)
Absorción de vapor de agua	ASTM C 1104 ASTM C621 y C622	< 3% por el peso a 120°F (49°C) 95% R.H.	< 3% por el peso a 120°F (49°C) 95% R.H.
Resistencia a hongos	ASTM C 1338	Cumple	Cumple
Densidad nominal	ASTM C 303	3.0 pcf (48 kg/m ³)	3.0 pcf (48 kg/m ³)
Corrosividad	ASTM C 665 Prueba de corrosividad	Cumple	Cumple
Características de Quemadura de Superficie	ASTM E 84 UL 723	Propagación de Llamas: 25 Producción de humo: 50	Propagación de Llamas: 25 Producción de humo: 50
Máxima Velocidad de Aire	UL 181 ASTM C 1071 Prueba de Erosión	6000 ft/min (30.5 m/s)	6000 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)	0.23 BTU in/hrft ² °F (0.033 W/m ² °C)

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.

Espesor	Densidad		Frecuencia Bandas de Ocatva 8Hz							Resistencia Térmica
	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	4.3
2"	3 (48)	A	0.13	0.75	1.17	1.14	1.05	1.09	1.05	8.6

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).

Procedimiento 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 para ofrecer un desempeño adicional.

Otras ventajas

Dimensionalmente estable

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 sonido, calor o frío.

Inorgánico e Inodoro

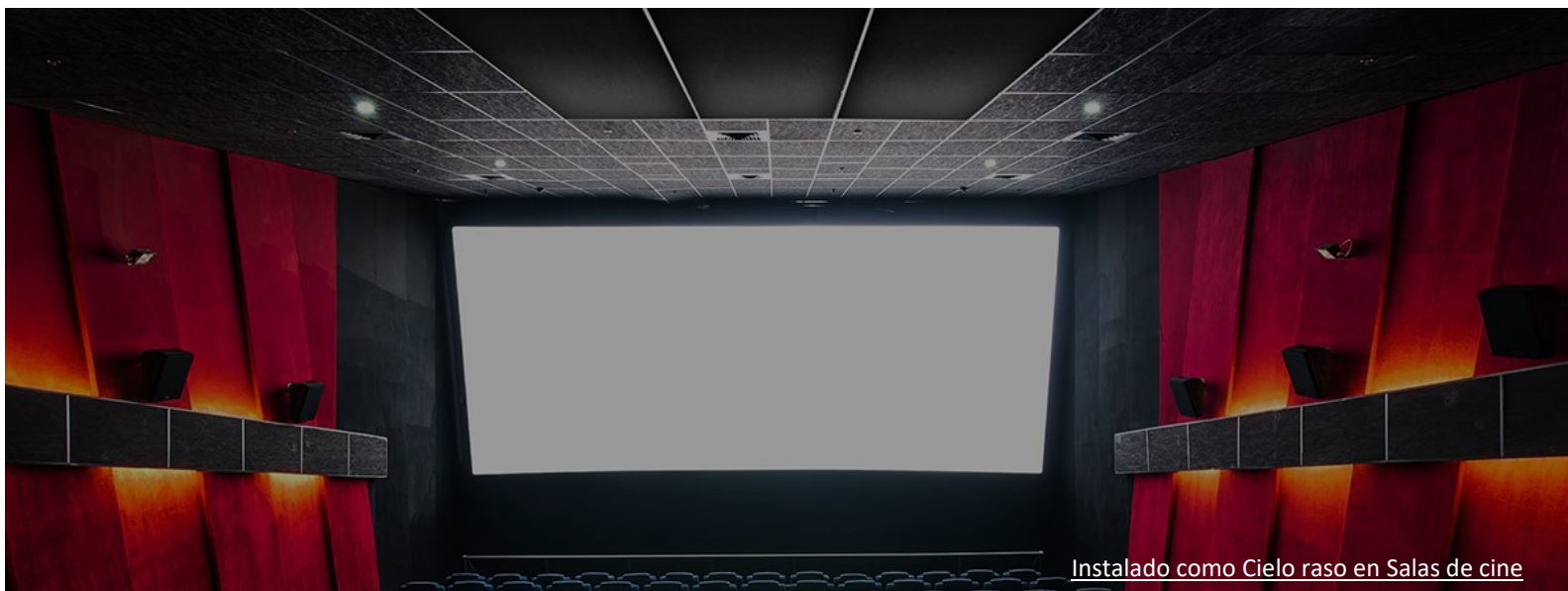
La fibra de vidrio no crea hongos ni bacterias, con lo que se evita la aparición de olores y se alarga la vida útil del material.

Presentación

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

El producto se encuentra en espesores de:

1" - 1 1/2" y 2"



Instalado como Cielo raso en Salas de cine

Recomendaciones de almacenaje

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

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 abusos mecánicos.

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

Un Producto:



THE PINK PANTHER™ & ©1964–2018 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. Información del producto adaptada del catálogo Owens Corning

Comercializa en Colombia:



Tel. 3107483572 - 3507255210

www.vlcca.com

Cubiertas de Techo - Cielo Rasos

Aislamientos Térmicos
y Acústicos