

COMPañÍA

Johns Manville, una compañía de Berkshire Hathaway que fue fundada en 1858. Ser propiedad de Berkshire Hathaway, una de las compañías más admiradas y financieramente seguras del mundo, permite a Johns Manville invertir en el futuro. De esta manera Johns Manville puede seguir suministrando la más amplia gama de productos para aislamiento del sector y ofreciendo soluciones innovadoras para sus necesidades.

DESCRIPCIÓN

El aislamiento con bloques contra incendio y atenuación acústica (Sound Attenuation Fire Batt, SAFB) MinWool de Johns Manville se fabrica con fibras inorgánicas derivadas del basalto, una roca volcánica. La tecnología de fabricación avanzada garantiza una calidad consistente del producto, con fibra de alta densidad y bajo contenido de granalla, para un desempeño excelente. Los bloques SAFB MinWool son inorgánicos, ignífugos, resistentes a la humedad, no se corroen ni permiten el crecimiento de moho.

Los bloques SAFB MinWool están disponibles sin revestimiento.

UTILIZACIÓN

Los bloques SAFB MinWool están diseñados para controlar la transmisión del sonido en cavidades de paredes de montantes metálicos de divisiones interiores y paredes exteriores, o encima de sistemas de cielo raso suspendido.

INSTALACIÓN

Los bloques SAFB MinWool se pueden cortar fácilmente con cuchillo para instalarlos de forma rápida y ajustada, incluso alrededor de obstrucciones y elementos estructurales. Ajuste perfectamente los extremos y los bordes, y llene todos los vacíos con aislamiento adicional.

Instale los bloques SAFB MinWool con ajuste por presión entre los montantes de metal de las paredes, rellenando toda la cavidad hasta la altura completa de la pared. No deje vacíos.

EMPAQUETADO

Los bloques SAFB MinWool están empacados por compresión para ahorrar espacio de almacenamiento y costos de transporte.

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

El rendimiento acústico del interior de las divisiones de paneles de yeso se puede mejorar sustancialmente al incluir una serie de detalles importantes de diseño y construcción. Entre estos, están el sellado de los perímetros de las paredes, las consideraciones de construcción en las intersecciones de las paredes, y la ubicación e instalación correcta de tomas de corriente, conductos, puertas y equipo mecánico.

LIMITACIONES DE UTILIZACIÓN

Consulte los códigos de construcción correspondientes.



VENTAJAS DE RENDIMIENTO

Rendimiento acústico excelente:

Los bloques de aislamiento livianos y flexibles son excelentes para absorber el sonido, lo que reduce la transmisión acústica de manera eficiente. Los bloques SAFB MinWool mejoran la clasificación de clase de transmisión del sonido (Sound Transmission Class, STC) de la división interna de las paredes y los cielos rasos. Los paneles pueden mejorar las clasificaciones de clase de transmisión acústica (STC) de estructura de paredes hasta en 10 dB.

Seguridad contra incendios: SAFB

MinWool tiene un punto de fusión superior a 1093 °C (2000 °F). Consulte los detalles en los estándares aplicables.

Ignífugo: Consulte los detalles en los estándares aplicables.

Durable e inorgánico: Los bloques SAFB MinWool no permiten el crecimiento de hongos ni son alimento para las plagas.

ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE



**La certificación GREENGUARD no está destinada para entornos residenciales. En cambio, esta certificación solamente es para edificios que cumplan las tasas de ventilación de edificios comerciales ASHRAE 62.1-2007. Esta certificación garantiza que el producto cumple con los estándares del Instituto Ambiental Greenguard sobre la calidad del aire interior y las emisiones de compuestos orgánicos volátiles.*

ESTÁNDARES APLICABLES Y USOS EN CONSTRUCCIÓN*

BLOQUES CONTRA INCENDIO Y ATENUACIÓN ACÚSTICA (SAFB) MINWOOL
ASTM C665, corrosividad al acero, pasa
ASTM C665, especificación del material, tipo 1
ASTM C1104, absorción de vapor de agua, < 1% por peso; < 0,02% por volumen a 49 °C (120 °F), 95% RH
ASTM C1338, resistencia a los hongos, pasa
ASTM E84, dispersión de llamas y desarrollo de humo, 0/0
ASTM E136, ignifugo, pasa
UL 723, CAN/ULC-S102-M, 0/0
CAN4-S114-M, pasa
Ciudad de Nueva York, MEA-346-90
ICC (códigos de construcción internacionales), todos los tipos de clasificaciones de edificios
Densidad nominal, 40 kg/m ³ (2,5 lb/pie ³)
ASTM C518, valor R a 75 °F, 3,7 por pulgada de espesor

TAMAÑOS ESTÁNDAR*

ESPESOR	ANCHO	LARGO
mm (pulg.)	mm (pulg.)	mm (pulg.)
38-152 (1,5-6)	406 y 610 (16 y 24)	1219 (48)

*Grososores disponibles en incrementos de 1/2 pulg. Puede aplicarse una cantidad mínima de pedido. También se pueden fabricar tamaños a la medida bajo pedido.

RENDIMIENTO ACÚSTICO

ASTM C423 – Método de prueba (montaje tipo “A”)

ESPESOR	COEFICIENTES DE REDUCCIÓN DEL RUIDO						
	Banda de frecuencia central de 1/3 de octava, Hz						
mm (pulg.)	125	250	500	1000	2000	4000	Coefficiente de reducción de ruido (NRC)
38 (1½)	0,23	0,42	0,89	1,03	1,03	1,03	0,85
51 (2)	0,27	0,55	1,07	1,10	1,10	1,10	0,95
64 (2½)	0,25	0,77	1,10	1,04	0,98	0,98	1,00
76 (3)	0,34	0,92	1,16	1,04	0,98	0,98	1,05
89 (3½)	0,41	1,01	1,20	1,06	1,06	1,05	1,10
102 (4)	0,97	1,28	1,25	1,10	1,10	1,09	1,20
127 (5)	0,66	1,30	1,27	1,11	1,07	1,02	1,20
152 (6)	1,05	1,45	1,29	1,15	1,09	1,04	1,25

Visite nuestro sitio web www.JM.com o llame al teléfono **1-800-654-3103** | **Building Insulation Division** (división de aislamiento de edificios)
 P.O. Box 5108 | Denver, CO 80217-5108

Las especificaciones técnicas que se muestran en esta publicación deben usarse solamente como guía general. Consulte la hoja de datos de seguridad y la etiqueta del producto antes de usar este producto. Las propiedades físicas y químicas del aislamiento de la lana mineral que se indican aquí representan los valores promedio típicos obtenidos de acuerdo con métodos de prueba aceptados y están sujetos a variaciones normales de fabricación. Estos se proporcionan como un servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a las clasificaciones numéricas de dispersión de llamas o desarrollo de humo no tienen la intención de reflejar los riesgos que estos materiales o cualquier otro presentan bajo condiciones de incendio reales. Consulte con su oficina de ventas más cercana para obtener información actual. **Todos los productos Johns Manville se venden sujetos a los términos y condiciones estándar de Johns Manville, lo cual incluye garantía limitada y limitación de recursos. Para obtener una copia de los términos y condiciones estándar de Johns Manville o información acerca de otros sistemas y aislamiento de Johns Manville, visite www2.jm.com/terms-conditions o llame al 1-800-654-3103.**

BID-0163 04/23

© 2023 Johns Manville. Todos los derechos reservados.