

Documentación presentada
el 09 29 00



American Gypsum
3811 Turtle Creek Blvd., #1200
Dallas, TX 75219
214-530-5500
www.americangypsum.com



M-Bloc® Shaft Liner de 1" (25.4 mm)

CON RESISTENCIA AL MOHO Y LA HUMEDAD

Información técnica
1-800-545-6302 ext. 5607

DESCRIPCIÓN

Los paneles de yeso M-Bloc Shaft Liner de 1" (25.4 mm) de American Gypsum tratados con el fungicida AzoTech™, constan de un núcleo de yeso tipo X resistente al fuego que está incrustado en un papel resistente al moho y la humedad y 100 % reciclado. El papel de la cara anterior está doblado alrededor de los bordes largos para reforzar y proteger el núcleo. Los paneles poseen un borde de doble biselado para facilitar la instalación, con los extremos cortados en ángulo recto y acabado liso. Los paneles M-Bloc Shaft Liner están disponibles en: 1" (25.4 mm) de espesor y 2' (609.6 mm) de ancho, en diferentes largos.

Los paneles M-Bloc han sido probados bajo las normas más rigurosas de la industria en un laboratorio independiente, certificado de acuerdo con ISO 17025-2005, y lograron el mejor resultado posible. De acuerdo con ASTM G 21 los paneles obtuvieron 0 y para ASTM D 3273 una puntuación perfecta de 10, minimizando así el riesgo de formación de moho y hongos.

Los productos fabricados por American Gypsum no contienen asbesto. AzoTech es una marca comercial de una empresa del grupo Syngenta Group Company.

CERTIFICACIÓN GREENGUARD Ecológica UL

La familia de productos M-Bloc® para interiores han logrado una certificación Ecológica UL GREENGUARD GOLD. GREENGUARD los productos certificados están probados científicamente para cumplir algunos de los estándares mundiales más estrictos con respecto a las emisiones químicas de terceras partes, ayudando a reducir la contaminación del aire interno y el riesgo de exposición química ayudando al mismo tiempo a crear entornos interiores más saludables.

Para más información, visite www.ul.com/gg.

USOS BÁSICOS

Los paneles M-Bloc Shaft Liner se utilizan conjuntamente con otros productos de American Gypsum y con elementos de armazón metálica en sistemas de cavidad de paredes (Shaftwall) y para paredes de separación de área. Los paneles M-Bloc Shaft Liner pueden sustituirse por los paneles estándar Shaft Liner de 1" (25.4 mm) de American Gypsum.

Los sistemas de cavidad de paredes (Shaftwall) de yeso que son livianos y no soportan carga han reemplazado a la mampostería tradicional para paredes verticales interiores incluyendo pozos de escalera, recintos para elevadores y espacios para colocación de tuberías.

Los paneles M-Bloc Shaft Liner de American Gypsum han sido aprobados para uso en los siguientes tipos de ensamblajes:

- Sistemas de paredes para separación de áreas con clasificación U 375 para 2 horas utilizando montantes en H
- Sistemas de cavidad en paredes (Shaftwall) con clasificación V 455 para 1 o 2 horas utilizando montantes I, C-H y C-T
- Sistemas de cavidad en paredes (Shaftwall) con clasificación U 428 para 2 horas utilizando montantes C-H y C-T
- Sistemas de separación de paredes (Shaftwall) con clasificación U 429 para 2 horas utilizando montantes C-H y C-T
- Sistemas de cavidad en paredes (Shaftwall) con clasificación V 433 para 2 horas utilizando montantes I

LIMITACIONES

Es posible que el uso de los paneles M-Bloc Shaft Liner de 1" (25.4 mm) en las condiciones reales de la obra no produzca los mismos resultados de resistencia al moho que se obtuvieron en el ambiente controlado del laboratorio. Aunque ningún material puede ni debe considerarse a prueba de moho, un buen diseño y las prácticas de construcción adecuadas son la estrategia más efectiva para manejar el crecimiento de moho y hongos.

Se usan en sistemas que no soportan carga.

No deben utilizarse en conductos de suministro de aire sin revestimiento.

El criterio para la limitación del alto y la desviación del sistema debe basarse en las recomendaciones del fabricante de los montantes metálicos.

Proporcione sellador/masilla flexible en los perímetros de las divisiones y las penetraciones para evitar la fuga/el silbido del aire y la acumulación de polvo.

La separación del armazón no debe exceder de 24" (61 cm) de centro a centro.

Evite la exposición a temperaturas que excedan de 125 °F (52 °C) durante períodos de tiempo prolongados, p. ej., las adyacentes a estufas para combustión de madera y/o artefactos de calefacción.

ALMACENAJE Y MANEJO

Los paneles de yeso no generan ni favorecen el desarrollo de moho cuando se transportan, almacenan, manejan, instalan y mantienen de forma adecuada. Sin embargo, debido a que las esporas de moho están presentes en cualquier lugar y cuando las condiciones son favorables, puede desarrollarse el moho en prácticamente cualquier superficie. LOS PANELES DE YESO DEBEN CONSERVARSE SECOS para evitar la formación de moho. El tablero de yeso debe almacenarse en un área que lo proteja de las condiciones climáticas adversas, la condensación y otras formas de humedad. Deben evitarse condiciones de la obra que puedan exponer los paneles de yeso al agua o a la humedad.

Los paneles de yeso no deben exponerse a niveles elevados de humedad durante períodos de tiempo prolongados. Los ejemplos de niveles elevados de humedad incluyen, a título informativo mas no limitativo, la exposición a la lluvia, la condensación, las goteras y el agua estancada. Es posible que algunos paneles expuestos a estas condiciones no necesiten ser reemplazados, dependiendo de la fuente de la humedad y de las condiciones del panel de yeso que se considera para reemplazo.

Cuando los paneles de yeso se exponen a niveles elevados de humedad, el contratista/diseñador profesional/propietario debe evaluar el daño potencial al panel de yeso en cuanto a si el panel expuesto a estas condiciones debe ser reemplazado. Los paneles de yeso pueden experimentar una exposición intermitente limitada a la humedad procedente de una diversidad de fuentes, tales como el almacenaje inadecuado, los defectos en la construcción o el diseño, las goteras, etc. Los paneles expuestos al agua deben ser reemplazados a menos que se cumplan todas las siguientes condiciones.

1. Que se identifique y elimine el origen del agua o la humedad.
2. Que el agua o la humedad a la cual se expuso el panel de yeso no estuviera contaminada.
3. Que el panel de yeso pueda secarse completamente antes de que aparezca el moho (por lo general de 24 a 48 horas dependiendo de las condiciones ambientales).

ALMACENAJE Y MANEJO (continuación)

4. Que el panel de yeso esté en buen estado estructural y no exista evidencia de oxidación de los sujetadores ni daño físico que pudiese disminuir las propiedades físicas del panel de yeso o el sistema.

A continuación indicamos las recomendaciones generales para secar los paneles de yeso una vez que hayan estado expuestos a la humedad.

- La procedencia del agua o la humedad debe eliminarse.
- La ventilación adecuada, la circulación de aire y el secado son esenciales para minimizar la potencialidad de formación de moho u otro tipo de hongos. Se deben utilizar ventiladores para aumentar la circulación del aire.
- El interior del edificio debe secarse completamente de inmediato.
- La humedad puede disminuirse mediante el uso de ventiladores, equipo de deshumidificación portátil y abriendo el edificio cuando el aire exterior esté más seco que el del interior de la estructura.
- El panel de yeso dañado y otros materiales mojados que se van a reemplazar deben retirarse del edificio para facilitar el secado.
- Los clósets, gabinetes y puertas entre las habitaciones deben abrirse para aumentar la circulación del aire.
- Para información más detallada, debe comunicarse con un especialista en restauración de daños.

IMPORTANTE - SI EXISTE DUDA SOBRE CONSERVAR O REEMPLAZAR UN PANEL DE YESO QUE HA ESTADO EXPUESTO A LA HUMEDAD - REEMPLÁCELO.

PRECAUCIÓN: Cuando reemplace un panel de yeso en sistemas con resistencia al fuego o con clasificación acústica, deben tomarse medidas para garantizar que todas las reparaciones sean consistentes con el diseño específico de clasificación con resistencia al fuego o acústica de la fabricación inicial (el tipo del panel de yeso, los sujetadores y su distanciamiento, así como las juntas escalonadas).

Los paneles de yeso deben protegerse mientras estén en tránsito con una cubierta a prueba de intemperie que esté en buenas condiciones. Las bolsas plásticas de envío están destinadas a brindar protección durante el tránsito únicamente y deben retirarse rápidamente a la llegada de la carga. No retirar la bolsa de envío puede aumentar la posibilidad de que se desarrollen condiciones favorables para la formación de moho.

El panel de yeso debe almacenarse separado del suelo y bajo cubierta protectora. Deben utilizarse suficientes tramos para garantizar el soporte de todo el largo de los paneles de yeso a objeto de evitar que se deformen.

Los paneles de yeso deben entregarse en la obra lo más cerca posible al momento en que se utilizarán. Las personas que entreguen los paneles de yeso en las obras deben cargarlos, no arrastrarlos, al sitio de almacenaje/instalación para evitar dañar los bordes terminados.

Los paneles de yeso siempre deberán apilarse de forma plana - NUNCA sobre el borde o el extremo. Los paneles de yeso apilados en el borde o el extremo estarán inestables y presentarán un peligro grave si se vuelcan accidentalmente. Los paneles de yeso deben colocarse de modo que el peso esté distribuido uniformemente y el piso no esté sobrecargado.

PRÁCTICAS DE CONSTRUCCIÓN ADECUADAS

Instalación – La instalación de paneles M-Bloc Shaft Liner de 1" (25.4 mm) deberá hacerse de conformidad con las especificaciones de aplicación indicadas para sistemas de cavidad en paredes (Shaftwall) o para paredes de separación de áreas. El ensamble debe construirse de la manera adecuada y con todos los componentes aprobados utilizados en una prueba de resistencia al fuego llevada a cabo satisfactoriamente. El contratista, el profesional del diseño o el propietario deberán asegurarse de que se utilicen solo los componentes que formen parte de las pruebas aprobadas; no sustituya componentes.

El manejo y la aplicación deberán ser coherentes con los métodos descritos en las normas indicadas y las referencias mencionadas a continuación.

El profesional de diseño tiene la responsabilidad final para la ubicación o el control de las juntas.

NORMAS APLICABLES

Resistencia al moho	Puntuación de 0 (ASTM G 21) Puntuación de 10 (ASTM G 3273)
Fabricación	ASTM C 1396 sección 6 (C442)
Instalación	Federal Specification – SS-L-30D Type IV Grade X ASTM C 840 Gypsum Association GA-216 Gypsum Association GA-214 Gypsum Association GA-620
Características de combustión de la superficie	ASTM E 84 Propagación de llamas 0 Desarrollo de humo 0

ÍNDICES DE RESISTENCIA AL FUEGO

Los ensambles preferentes clasificados con resistencia al fuego se especifican de acuerdo con pruebas realizadas por laboratorios independientes. Estos diseños se elaboran con materiales específicos en una configuración específica. Cuando se elijan diseños de construcción para cumplir con ciertos requisitos de resistencia al fuego, se debe estar vigilante para garantizar que cada componente del ensamble seleccionado sea el especificado en la prueba y esté ensamblado de acuerdo con los requisitos indicados.

DATOS DEL PRODUCTO

TAMAÑOS				
Espesor	Anchos	Largos	Tipo de borde	Tipos UL
1" (25.4mm)	2' (610mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Doble biselado	AG-S

Los largos o los bordes especiales pueden estar disponibles mediante pedido especial. Consulte con su representante de ventas de American Gypsum para obtener más información.

Valor "R" de resistencia térmica 1" = 0.73

DOCUMENTACIÓN PARA APROBACIÓN

Nombre del trabajo:

Contratista:

Fecha: