

Submittal 06 16 43



**AMERICAN
GYPSUM**

American Gypsum
5960 Berkshire Ln., #800
Dallas, TX 75225
214-530-5500

www.americangypsum.com

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



SHAFT LINER

CON RESISTENCIA AL MOHO Y A LA HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

Los paneles M-Glass Shaft Liner constan de un núcleo de yeso tipo X resistente al fuego, encapsulado en una estera de fibra de vidrio resistente a la humedad y al moho. Los paneles tienen un borde doble biselado para facilitar la instalación, con los extremos cortados a escuadra y acabados lisos. Los paneles M-Glass Shaft Liner están disponibles en: 1" de espesor x 2" de ancho y en una variedad de largos. Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

CERTIFICADO GREENGUARD DE UL ENVIRONMENT

Los paneles M-Glass Shaft Liner tienen la Certificación GREENGUARD GOLD de UL Environment. Los productos certificados GREENGUARD están científicamente probados para cumplir algunas de las más rigurosas normas de emisiones químicas de terceras partes, ayudando a reducir la contaminación del aire en el interior y el riesgo de exposición química, al tiempo que ayuda en la creación de ambientes interiores más saludables. Para más información, visite www.ul.com/gg.

USOS BÁSICOS

Los paneles M-Glass Shaft Liner tienen clasificación UL (tipo de UL - M-Glass) se utilizan junto con otros productos de American Gypsum y elementos de armazones metálicos para los sistemas de muros de huecos y paredes de separación de área. Los sistemas de muro de hueco de yeso liviano sin soporte de carga han sustituido a la mampostería tradicional para los cerramientos verticales interiores incluyendo huecos de escaleras, recintos de ascensores y cámaras mecánicas.

Los paneles M-Glass Shaft Liner de American Gypsum han sido aprobados para usar en los siguientes ensamblajes con clasificación para fuego:

- U 375 2 horas en sistema de paredes de separación de área con travesaño H
- V 455 1 y 2 horas para sistemas de muro de hueco que usen montantes I, C-H y C
- U 428 2 horas para sistemas de muro de hueco que usen montantes C-H y C-T
- U 429 2 horas para sistemas de pared de separación de área que usen montantes C-H y C-T

El M-Glass Shaft Liner de American Gypsum está fabricado para cumplir o exceder los requisitos de la ASTM C1658/C1396 y fue desarrollado y está respaldado por una garantía limitada para la exposición de hasta 12 meses bajo condiciones climáticas normales en proyectos comerciales y residenciales.

RESISTENCIA AL MOHO Y LA HUMEDAD

Los paneles M-Glass Shaft Liner han sido desarrollados con una tecnología mejorada de resistencia al moho y la humedad y en un laboratorio independiente, certificado de conformidad con ISO 17025-2005 y ha sido probado siguiendo las normas más rigurosas de la industria. Cuando se probó de acuerdo a la ASTM D 3273, el revestimiento para exteriores M-Glass obtuvo un puntaje perfecto de 10, minimizando así el riesgo de crecimiento de moho y hongos. En las condiciones reales de la obra es posible que el uso de los paneles M-Glass Shaft Liner no produzcan los mismos resultados de resistencia al moho y a la humedad que se obtuvieron en el ambiente controlado del laboratorio. Aunque ningún material puede ni debe considerarse a prueba de moho, el uso de un buen diseño y prácticas de construcción incluyendo evitar la exposición al agua durante las fases del proyecto (p.ej., almacenamiento, manejo, transporte e instalación) es la estrategia más efectiva para manejar el crecimiento de moho y hongos.

LIMITACIONES

- Se debe evitar la exposición excesiva o continua a la humedad y a temperaturas extremas durante la entrega, almacenamiento, manejo e instalación. Elimine cualquier fuente de humedad inmediatamente.
- Aún cuando los paneles M-Glass Shaft Liner ofrecen una resistencia adicional al clima, no están diseñados para la exposición constante al agua. Proteja a este y a todos los materiales comparables de los efectos erosivos del agua en cascada.
- No permita que el agua estancada permanezca sobre o en contacto con los paneles M-Glass Shaft Liner.
- Los paneles M-Glass Shaft Liner deben ser protegidos de los elementos y mantenidos en buenas condiciones antes de su instalación. Los paneles se deberán apilar planos teniendo cuidado de evitar que se doblen o dañen los bordes, extremos y superficies. Después de la instalación, el edificio/la estructura se debe mantener adecuadamente por el contratista y/o el propietario del edificio.
- Todos los detalles del diseño, tales como sujetadores, selladores, etc., según los requerimientos del sistema o especificados por el profesional del diseño, deben instalarse adecuadamente. No hacerlo invalidará la garantía ofrecida por American Gypsum Company.
- Se utiliza en sistemas sin soporte de carga. No debe utilizarse en un conducto de suministro de aire sin revestimiento. El armazón debe espaciarse no más de 24" de centro a centro.
- El criterio de limitación de alturas y deflexión para los sistemas debe ser en base a las recomendaciones del fabricante de los montantes metálicos.
- Los paneles no deben entrar en contacto directo con el concreto, la mampostería u otras superficies que tengan alto contenido de humedad.
- Aplique un sellador/calafateo flexible a los perímetros de separación y a las perforaciones para evitar la filtración de aire/silbidos y la acumulación de polvo.
- Evite la exposición a temperaturas que excedan de 125°F (52°C) por períodos de tiempo prolongados, por ej., las adyacentes a estufas para combustión de madera y/o electrodomésticos de calefacción.

ALMACENAJE Y MANEJO

Los paneles M-Glass Shaft Liner no generan ni favorecen el crecimiento de moho cuando se transportan, almacenan, manejan, instalan y mantienen adecuadamente. Sin embargo, las esporas de moho están presente en cualquier lugar y cuando las condiciones son favorables, puede crecer el moho en prácticamente cualquier superficie. Los paneles deben almacenarse en un área que los proteja de las condiciones climáticas adversas, la condensación y otras formas de humedad.

M-Glass SHAFT LINER

AMERICAN GYPSUM

Hecho en EE.UU.

AMERICAN GYPSUM

M-GLASS™ M-Bloc panel de forro para columna

ALMACENAJE Y MANEJO

Se deberá utilizar suficientes tramos para garantizar el soporte de todo el largo de los paneles de pared a objeto de evitar que se deformen. Los paneles M-Glass Shaft Liner siempre deberán apilarse de forma plana - NUNCA sobre el borde o el extremo. Los paneles apilados en el borde o el extremo estarán inestables y presentarán un peligro grave si se vuelcan accidentalmente. Se debe tener cuidado de modo que el peso esté distribuido uniformemente y el piso no esté sobrecargado. El material deberá 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 deberán 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 el crecimiento de moho.

El M-Glass Shaft Liner que tenga crecimiento de moho visible no deberá utilizarse. Para información adicional refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Guidelines for the Prevention of Mold Growth on Gypsum Wallboard" (Pautas para prevenir el crecimiento de moho en los paneles de pared de yeso) (GA-238).

PRÁCTICAS DE CONSTRUCCIÓN ADECUADAS

Instalación – La instalación de los paneles M-Glass Shaft Liner de 1" será consistente con los detalles de aplicación especificados para los sistemas de muro de hueco o de paredes de separación de área. El ensamble debe ser erigido de la manera adecuada y con todos los componentes aprobados utilizados en una prueba de resistencia al fuego realizada satisfactoriamente. El contratista, profesional de diseño y/o el propietario deben garantizar que solo los componentes que se utilizaron para la prueba aceptada; sin componentes sustitutos.

NORMAS APLICABLES

Resistencia al moho	10 puntos (ASTM D 3273)
Absorción de agua	<10 (ASTM C1177, sección 5.2.5)
Fabricación	ASTM C1658, C1396
Extracción de clavos, Humedecido, deflexión, resistencia a la flexión dureza del núcleo	ASTM C 473
Características de combustión de la superficie	ASTM E 84 Propagación de llamas 0 Desarrollo de humo 0
Combustibilidad	No combustible (ASTM E 136)

DATOS DEL PRODUCTO

Espesores	Anchos	Largos	Tipo de borde	Tipo de UL
1" (25.4mm)	2' (610mm)	8' - 12' (2438mm- 3658mm)	Doble biselado	M-Glass

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

INDICES DE RESISTENCIA AL FUEGO

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

APROBACIONES PARA PRESENTACIÓN

Nombre del trabajo:

Contratista: _____ **Fecha:** _____