

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


REVESTIMIENTO PARA EXTERIORES CON RESISTENCIA AL MOHO Y A LA HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

Con un núcleo mejorado resistente al moho y la humedad, encapsulado en una estera de fibra de vidrio, el revestimiento para exteriores M-Glass es un panel de alto rendimiento para fijar directamente a la pared o al armazón de sofito exterior como una base para varios materiales de revestimiento exterior de madera, metal, vinilo, sistemas de acabado de aislamiento exterior (Exterior Insulation Finish Systems, EIFS) debidamente detallados, capa de mampostería, estuco, tejas, etc. El revestimiento para exteriores M-Glass se fabrica en espesores de 1/2" y 5/8" y tiene un núcleo tipo X formulado y clasificado por UL para usar en ensamblajes aprobados con clasificación contra fuego. Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

USOS BÁSICOS

El revestimiento para exteriores M-Glass de American Gypsum está fabricado para cumplir o exceder los requisitos de la ASTM C1177 y fue desarrollado y está respaldado por una garantía limitada a la exposición de hasta 12 meses bajo condiciones climáticas normales en proyectos comerciales y residenciales. El revestimiento para exteriores M-Glass proporciona protección y resistencia contra el moho, la humedad y el fuego cuando se fija directamente a la pared o al armazón de sofito exterior para su uso como base de acabados de revestimiento madera, metal, vinilo, sistemas de acabado de aislamiento exterior (EIFS) debidamente detallados, capa de mampostería, estuco, tejas, etc.

RESISTENCIA AL MOHO Y LA HUMEDAD

El revestimiento para exteriores M-Glass ha sido desarrollado con tecnología mejorada resistente al moho y la humedad en un laboratorio independiente certificado de conformidad con ISO 17025-2005 y probado de acuerdo a 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 hongo. El uso de revestimiento para exteriores M-Glass en las condiciones reales de la obra puede que no generen los mismos resultados de resistencia al moho y la humedad que se obtuvieron en un ambiente controlado de laboratorio. Aunque ningún material puede ni debe considerarse a prueba de moho, el uso de un buen diseño y prácticas de construcción es la estrategia más efectiva para manejar el crecimiento de moho y hongos, incluyendo evitar la exposición al agua durante las fases del proyecto, p.ej., almacenamiento, manejo, transporte e instalación.

LIMITACIONES

La superficie o lado anterior del revestimiento para exteriores M-Glass no está diseñada para darle acabado de forma similar que al panel de pared tradicional ni es un sustrato para la aplicación directa de estuco, pintura o texturas. El revestimiento para exteriores M-Glass no debe utilizarse como una base para clavar, y no se recomienda su aplicación sobre un armazón o sustrato con adhesivo solamente. La separación de los elementos del armazón no debe ser superior a 24" de centro a centro.

La colocación y el rendimiento de los sistemas de acabado de aislamiento exterior (EIFS) que empleen el revestimiento para exteriores M-Glass como base es responsabilidad exclusiva del fabricante de los sistemas de acabado de aislamiento exterior (EIFS), el profesional de diseño y/o el instalador.

Si se usa el revestimiento para exteriores M-Glass en aplicaciones de paredes inclinadas, esa área debe estar temporalmente protegida de los elementos por una barrera resistente al agua antes de la aplicación del acabado exterior final. Adicionalmente, los extremos de paredes expuestas tales como la que se pueden encontrar en los parapetos deben cubrirse para evitar la filtración del agua en la cavidad.

Aún cuando los paneles de revestimiento para exteriores M-Glass ofrecen una resistencia adicional al clima, no están diseñados para la exposición constante al agua. Proteja este material de los efectos erosivos del agua en cascada y no permita que el agua estancada permanezca en el revestimiento para exteriores M-Glass.

El revestimiento para exteriores M-Glass no está concebido para aplicaciones de baldosas, ni deben estos paneles laminarse sobre superficies de mampostería o elementos de armazón.

Los requisitos para el sellado de las juntas horizontales siempre deben ser verificados con los funcionarios de certificación local.

El revestimiento para exteriores M-Glass no es para usar en aplicaciones de techos.

El revestimiento para exteriores M-Glass no es un reemplazo de los revestimientos diseñados estructuralmente que pueden ser necesarios para la resistencia al desplazamiento, p.ej., contrachapado, paneles de fibra orientada (oriented strand board, OSB), etc.

El profesional de diseño o el fabricante del material para exterior especificado tiene la responsabilidad final de la ubicación o el control de las juntas.

El revestimiento para exteriores M-Glass debe ser protegido de los elementos y mantenido en buenas condiciones antes de su instalación. Los paneles se deben apilar de forma plana teniendo cuidado de evitar que se deformen o dañen los bordes, los extremos y las superficies. Después de su instalación, el edificio/la estructura se debe mantener adecuadamente por el contratista y/o propietario del edificio.

Las perforaciones y los cortes para tuberías, accesorios, etc., se deben proteger adecuadamente con sellado o calafateo según lo especifique el profesional del diseño o cumplir con los requisitos del código de construcción. Todos los detalles del diseño tales como sujetadores, selladores y juntas de control, según las especificaciones del sistema, se deben instalar correctamente, no hacerlo anulará la garantía ofrecida por American Gypsum Company.

ALMACENAJE Y MANEJO

El panel de revestimiento para exteriores M-Glass no genera ni favorece el crecimiento de moho cuando se transporta, almacena, maneja, instala y mantienen de forma adecuada. 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 proteja de las condiciones climáticas adversas, la condensación y otras formas de humedad. Se deberá utilizar suficientes tramos para garantizar el soporte de todo el largo de los paneles a objeto de evitar que se deformen. Los revestimientos para exteriores M-Glass 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.

Los materiales deberán 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 revestimiento para exteriores M-Glass que tenga moho visible no debe 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).

PRACTICAS DE CONSTRUCCIÓN ADECUADAS

El revestimiento para exteriores M-Glass debe instalarse de conformidad con el documento GA-253 (Gypsum Association) y/o ASTM C 1280. Los paneles se pueden fijar vertical u horizontalmente a los miembros del armazón de madera o metal que no variará más de 1/8" del plano del lado anterior del armazón adyacente. Los extremos y los bordes del revestimiento para exteriores M-Glass deben encajar perfectamente, con las juntas de los extremos escalonadas en las aplicaciones horizontales.

Aplicación* - Los sujetadores se colocarán a no más de 8" de centro a centro a lo largo de los extremos o borde verticales y los soportes intermedios. (Si se utiliza para los requerimientos de corte/estante, a menudo el perímetro de los sujetadores se reducirá a 4" de centro a centro) *El profesional de diseño, el propietario o el contratista se referirán a los ensamblajes específicos con clasificación contra fuego o aplicaciones de pared de corte para la adecuada orientación de los paneles y los requerimientos de los sujetadores según lo especificado por el diseño.

Sujetadores

Clavos - deberán ser galvanizados, no menor de calibre 12, con cabeza de 7/16" (11mm) de diámetro.

Grapas - deberán ser galvanizadas, no menor de calibre 16, con corona de 7/16" (11mm) de diámetro.

Tornillos - deberán ser de cabeza de trompeta, resistentes a la corrosión y cumplir con los requisitos de la ASTM C1002. Los tornillos tipo W están diseñados para fijarse a los armazones de madera, y los tornillos tipo S están diseñados para fijarse armazones de metal de calibre liviano o armazones de madera.

Longitudes mínimas de los sujetadores para fijar revestimiento para exteriores M-Glass

ESPEORES DEL REVESTIMIENTO	ARMAZÓN DE MADERA			ARMAZÓN DE ACERO
	Clavos	Grapas	Tornillos	Tornillos
1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1"
5/8"	1 3/4"	1 3/4"	1 1/4"	1 1/4"

Los sujetadores deben colocarse a ras con la superficie del panel (no avellanados) y dentro del armazón. Las grapas deben colocarse con la corona paralela al armazón. Los sujetadores no deben estar a menos de 3/8" de los bordes y extremos del revestimiento.

Decoración (solo para aplicaciones en soffitos/techos) - Si los paneles de revestimiento para exteriores M-Glass se instalan en un soffito o aplicación de techo exterior para darle un acabado semejante a un panel de pared de soffito exterior tradicional, se debe cumplir con lo siguiente:

Incrustar cinta adhesiva de malla de fibra de vidrio en el compuesto para juntas de fraguado rápido sobre las juntas y enjuagar según sea necesario. Una vez que el compuesto para juntas haya secado aplique una capa fina de compuesto para juntas de fraguado rápido sobre toda la superficie para lograr un acabado uniforme y liso. Aplique un imprimador de grado para exteriores al área terminada, luego aplique un mínimo de dos capas de pintura de grado para exteriores de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la pintura.

NORMAS APLICABLES

Propiedades físicas	M-Glass de 1/2"	M-Glass de 5/8"
	Revestimiento para exteriores	Revestimiento para exteriores
Peso, lb/pie ² (kg/m ²)	1.9 (9)	2.5 (12)
Resistencia de estante, lbs. / pie (seco) (N/m) (Máximo, sin carga de diseño)	540 (7878)	654 (9544)
Resistencia de flexión, paralela, lbs. (N) 4' dirección frágil	80 (356)	100 (445)
Resistencia a la compresión	Mín. 500 psi	Mín. 500 psi
Deflexión por humedad	1/8" (3mm)	1/8" (3mm)
Radio de curvatura	6' (1829mm)	8' (2438mm)
No combustible según la ASTM E136	Sí	Sí
Características de combustión de la superficie	0/0	0/0
Propagación de llama/humo desarrollada según la ASTM E84		
Expansión lineal con cambio de humedad, in/in/%HR (mm/mm/%HR) ^a	6.25 x 10 ⁻⁶	6.25 x 10 ⁻⁶
Permeabilidad, Perms (ng/Pa • s • m ²)	26 (1500)	21 (1200)
Resistencia al moho según la ASTM D3273	10	10
Fabricación	ASTM C1177	ASTM C1177
Instalación	ASTM C1280 GA-253	ASTM C1280 GA-254

DATOS DEL PRODUCTO

Espesores	Anchos	Largos	Peso	Tipo de borde	Tipo de UL
1/2" (12.7mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm)	1.9 lbs-pie ²	Cuadrado	AGX-1
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm)	2.5 lbs-pie ²	Cuadrado	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

1/2" = 0.50

5/8" = 0.61

ÍNDICES DE RESISTENCIA AL FUEGO

Los ensamblajes 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 ensamblaje seleccionado sea el especificado en la prueba y esté ensamblado de acuerdo con los requisitos del ensamblaje.

APROBACIONES PARA PRESENTACIÓN

Nombre del trabajo:

Contratista:

Fecha:
