

Submittal 06 16 43



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

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



RECUBRIMIENTO EXTERIOR CON RESISTENCIA AL MOHO Y A LA HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

El Recubrimiento Exterior M-Glass es un panel de alto rendimiento resistente al moho y a la humedad diseñado para el montaje directo a la pared lateral externa y al bastidor de sofito como sistema de base para los diferentes materiales de exteriores como ser madera, metal o revestimiento de vinilo, apropiadamente detallados Los Sistemas de Aislamiento Térmico con Acabado para Exteriores (EIFS, por sus siglas en inglés), capa de mampostería, estuco, tejas, etc. son fabricados en espesores de 1/2" y 5/8" con Recubrimiento Exterior M-Glass de 5/8" con un núcleo formulado Tipo X clasificado UL para el uso en montajes clasificados contra incendios aprobados.

Los productos American Gypsum no contienen asbestos y niveles detectables de formaldehído.

USOS BÁSICOS

El Recubrimiento Exterior M-Glass de American Gypsum se fabrica para cumplir o superar los requisitos de ASTM C1177, y fue desarrollado para y está respaldado por una garantía limitada para su exposición hasta 12 meses bajo condiciones climáticas normales en proyectos comerciales y residenciales. El Recubrimiento Exterior M-Glass proporciona protección contra el moho, la humedad y resistencia contra incendios cuando es montado directamente a la pared lateral externa o bastidor de sofito para el uso como sistema de base para acabados como ser madera, metal o revestimiento de vinilo, Sistemas de Aislamiento Térmico con Acabado para Exteriores (EIFS) apropiadamente detallados, capa de mampostería, estuco, tejas, etc.

RESISTENCIA CONTRA MOHO Y HUMEDAD

El Recubrimiento Exterior M-Glass ha sido desarrollado con tecnología resistente al moho y la humedad y, se ha probado en un laboratorio independiente certificado de acuerdo con las normas ISO 17025-2005, con los estándares más estrictos de la industria. Cuando fue probado según ASTM D 3273, el Recubrimiento Exterior M-Glass se anotó un 10 perfecto, y de esta forma minimizó el riesgo de crecimiento de moho y hongos.

El uso de Recubrimiento Exterior M-Glass en condiciones de lugar de trabajo real podría no producir los mismos resultados resistentes al moho y a la humedad que los logrados en un laboratorio controlado. Si bien ningún material puede o debe ser considerado a prueba de moho, el uso de buenas prácticas de diseño y construcción incluso evitar la exposición al agua durante todas las etapas del proyecto (es decir, almacenamiento, manipulación, envío e instalación) es la estrategia más efectiva para manejar el crecimiento de moho y hongos.

LIMITACIONES

La superficie o cara del Recubrimiento Exterior M-Glass no está diseñada para tener un acabado similar al panel tradicional ni es un sustrato para la aplicación directa de estuco, pintura o texturas.

El Recubrimiento Exterior M-Glass no debe ser utilizado como base para enclavado y no se recomienda la aplicación a un bastidor o cualquier subrecta mediante adhesivo solamente.

El espaciado de las partes del bastidor no debe superar las 24" o/c.

El montaje y desempeño de los Sistemas de Aislamiento Térmico con Acabado para Exteriores (EIFS) que incorporan el Recubrimiento Exterior M-Glass como su sistema de base son de responsabilidad exclusiva del fabricante de los EIFS, del profesional de diseño y/o del aplicador.

Si se utiliza el Recubrimiento Exterior M-Glass en aplicaciones de pared inclinada, esa área debe ser protegida temporalmente de los elementos mediante una barrera resistente al agua antes de la aplicación del acabado final exterior. Además, las terminaciones expuestas de una pared tales como las que se pueden encontrar en parapetos deben ser cubiertas para evitar que el agua se filtre en la cavidad.

Si bien el Recubrimiento Exterior M-Glass ofrece resistencia adicional al clima, no está diseñado para una exposición constante al agua. Proteja este material de los efectos erosivos de una caída de agua en cascada, y no permita que agua estancada permanezca sobre el Recubrimiento Exterior M-Glass.

El Recubrimiento Exterior M-Glass no está diseñado para aplicaciones de tejas, ni se deben laminar estos paneles a superficies de mampostería o partes del bastidor.

Los requisitos para el sellado de las uniones horizontales deben ser siempre verificados con los funcionarios locales.

El Recubrimiento Exterior M-Glass no debe ser utilizado para aplicaciones de techado.

El Recubrimiento Exterior M-Glass no es un reemplazo para los recubrimientos elaborados estructuralmente que podrían ser necesarios para la resistencia al corte (es decir, madera contraenchapada, madera OSB, etc.)

El profesional de diseño o fabricante del material específico para exterior tiene la responsabilidad final de la ubicación de las uniones de control.

El Recubrimiento Exterior M-Glass deberá estar protegido de los elementos y mantenido en buenas condiciones antes de la instalación. Los paneles deben ser apilados en forma plana con cuidado de evitar pandeos o daños a los bordes, terminaciones y superficies. Luego de su instalación, la construcción/estructura debe ser mantenida adecuadamente por el contratista y/o propietario de la construcción.

Las penetraciones y cortes para las tuberías, accesorios, etc. deben ser protegidas apropiadamente mediante bateaguas o enmasillado según lo especificado por el profesional de diseño o para cumplir los requisitos del código de construcción. Todos los detalles de diseño tales como sujetadores, selladores y uniones de control, según las especificaciones del sistema, deben ser instalados apropiadamente y el hecho de no hacerlo anulará la garantía ofrecida por American Gypsum Company.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

El tablero de Recubrimiento Exterior M-Glass no genera ni respalda el crecimiento de moho cuando es transportado, almacenado, manipulado, instalado y mantenido en forma adecuada. Sin embargo, las esporas de moho están presentes en todas partes y cuando las condiciones son favorables, y el moho puede crecer prácticamente en cualquier superficie. Los paneles deben ser almacenados separados del suelo y en un área que ofrezca protección de condiciones climáticas adversas, condensación y otras formas de humedad. Deben utilizarse suficientes soportes para garantizar el apoyo a todo lo largo del panel de modo de evitar el pandeo. El Recubrimiento Exterior M-Glass siempre debe ser apilado en forma plana, NUNCA sobre el borde o terminación. Los paneles apilados sobre el borde o terminación son inestables y presentan un riesgo grave en caso de derrumbe accidental. Se debe tener cuidado de manera que el peso esté distribuido en forma uniforme y los pisos no estén sobrecargados.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

El material debe ser protegido durante el tránsito con una cubierta estanca en buenas condiciones. Las bolsas plásticas para envío tienen el objetivo de proporcionar protección solamente durante el tránsito y deben ser retiradas rápidamente al arribar la carga. El hecho de quitar la bolsa de envío puede aumentar la probabilidad de desarrollar condiciones favorables para el crecimiento del moho.

El Recubrimiento Exterior M-Glass que tenga crecimiento visible de moho no debe ser utilizado. Para información adicional, consulte la publicación de Gypsum Association, "Pautas para la Prevención de Crecimiento de Moho sobre la Placa Gypsum" (GA-238)

BUENAS PRÁCTICAS DE CONSTRUCCIÓN

El Recubrimiento Exterior M-Glass debe ser instalado de acuerdo con el documento GA-253 (Gypsum Association) y/o ASTM C1280. Los paneles pueden ser montados en forma vertical u horizontal al bastidor de madera o metal. El profesional de diseño, propietario o contratista deberá consultar los ensambles específicos clasificados contra incendios o aplicaciones de muro de carga para la orientación apropiada de los paneles y requisitos de sujeción según lo especificado por el diseño.

Las partes del bastidor no variarán más de 1/8" del plano de las caras del bastidor adyacente. Instale el Recubrimiento Exterior M-Glass con uniones de terminación alternadas sobre aplicaciones horizontales. Las terminaciones y bordes del recubrimiento deben adaptarse en forma ajustada.

Sujetadores

Clavos: no deben tener un calibre menor a 12, galvanizados, con un diámetro mínimo de cabeza de 7/16" (11mm).

Grapas: deberán ser de acero galvanizado, con un calibre no menor a 16 y con una corona mínima de 7/16" (11mm).

Tornillos: deberán ser de tipo cabeza de trompeta, resistentes a la corrosión y cumplir con los requisitos de ASTM C1002. Los tornillos tipo W están diseñados para el montaje a bastidores de madera y los tornillos tipo S están diseñados para el montaje a bastidores de acero de calibre liviano o bastidores de madera.

Largos Mínimos de Sujeción para el Montaje de Recubrimiento Exterior M-Glass				
ESPESOR DEL RECURRIMIENTO	BASTIDOR DE MADERA			BASTIDOR DE ACERO
	Clavos	Grapas	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 ser enroscados al ras con la superficie del panel (no avellanados) y en la estructura. Las grapas deben ser enroscadas con la corona paralela al bastidor.

Los sujetadores no deben ser menores a 3/8" de los bordes y terminaciones del recubrimiento.

Valores de Corte: los valores de corte para fuerzas eólicas o sísmicas en base a una prueba de deformación permanente llevada a cabo de acuerdo con la ASTM E 72.

Espesor Del Recubrimiento	Carga Máxima de Valor de Corte en libras/pies	
	SECO	HÚMEDO
1/2"	540	332
5/8"	654	522

Decoración (solo para aplicaciones de soffito/cielorraso): si los paneles de Recubrimiento Exterior M-Glass son instalados en una aplicación de soffito y/o cielorraso exterior que debe ser acabada como una placa de soffito exterior tradicional, se deben seguir los siguientes pasos:

Encastre la cinta de malla de fibra de vidrio en un compuesto de unión de configuración rápida sobre las juntas, y enjuague según sea necesario. Una vez que el compuesto de la unión esté seco, aplique un compuesto de capa de imprimación de unión de configuración rápida sobre toda la superficie para lograr un acabado uniforme y suave. Prepare el área acabada con un imprimador exterior y luego aplique un mínimo de dos capas de pintura para exterior de acuerdo con las instrucciones del fabricante de pintura.

ESTÁNDARES APLICABLES

Resistencia al Moho	Clasificación 10 (ASTM D 3273)
Fabricación	ASTM C 1177
Instalación	ASTM C 1280 Gypsum Association GA-253
Características de Quemaduras de Superficie	ASTM E 84 Dispersión de la Llama 0 Humo Desarrollado 0
Combustibilidad	No-Combustible (ASTM E 136)

DATOS DEL PRODUCTO

Espesor	Anchos	Largos	Peso	Tipo de Borde	Tipo UL
1/2" (12.7mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm)	1.9 lbs-sf	Cuadrado	N/A
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' (2438mm)	2.5 lbs-sf	Cuadrado	M-Glass

Puede haber largos o bordes especiales disponibles a través de un pedido especial. Consulte a su representante de ventas American Gypsum para los detalles.

Valor de Resistencia Térmica "R"	1/2" = 0.50
	5/8" = 0.61

CLASIFICACIONES DE RESISTENCIA A INCENDIOS

Los ensambles clasificados contra incendios deseados están especificados a partir de pruebas realizadas por laboratorios independientes. Estos diseños están compuestos de materiales específicos en una configuración precisa. Cuando elija diseños de construcción que cumplan con determinados requisitos de resistencia al fuego, se debe estar alerta para garantizar que cada componente del ensamble seleccionado sea el especificado en la prueba y que sean ensamblados de acuerdo con los requisitos del ensamble.

APROBACIONES DE LA PRESENTACIÓN

Nombre del Trabajo:

Contratista:

Fecha: