

Submittal 09 29 00



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

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

M Bloc® 5/8" tipo X

CON RESISTENCIA AL MOHO Y LA HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

Los paneles de yeso M-Bloc® tipo X fueron desarrollados como paneles de pared de yeso con resistencia mejorada al moho y la humedad, con un núcleo resistente al fuego, encapsulado en un molde, con papel de lado anterior azul resistente al moho y a la humedad, y papel de lado posterior marrón fabricado de papel 100% reciclado. Adicionalmente, el núcleo ha sido reforzado con fibras, lo que incrementa su solidez y proporciona índices de resistencia al fuego cuando se utiliza en ensamblajes probados. En un laboratorio independiente acreditado de conformidad con ISO 17025-2005, han sido probados los paneles M-Bloc según las normas más rigurosas de la industria, obteniendo los mejores resultados posibles según la ASTM D3273, logrando una puntuación perfecta de 10, minimizando así el riesgo de crecimiento de moho y hongos. Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

CERTIFICADO GREENGUARD DE UL ENVIRONMENT

Los paneles de yeso M-Bloc tipo X 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 de yeso M-Bloc tipo X son paneles de pared o techo interiores, económicos y livianos para utilizar en todo el proyecto, así como en la aplicación adhesiva de baldosas de cerámica o plástico en áreas con humedad limitada, p. ej., baños, cocinas, cuartos de lavado y servicio. Los paneles de yeso M-bloc tipo X también están aprobados para sofitos y/o paredes laterales en corredores/pasillos protegidos con exposición indirecta al clima. Con las juntas cubiertas, el tablero de yeso M-Bloc Tipo X resistirá el paso del humo. Para información adicional sobre barreras contra humo, refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Building and Inspecting Smoke Barriers" (Construcción e inspección de barreras contra humo) (GA-618).

LIMITACIONES

En las condiciones reales de la obra es posible que el uso de los paneles de yeso para interior M-Bloc tipo X no produzcan 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, el uso de un buen diseño y prácticas de construcción es la estrategia más efectiva para manejar el crecimiento de moho y hongos.

El panel de pared de yeso M-Bloc tipo X no es un panel estructural y no debe utilizarse como una base para clavar.

Evite la exposición a temperaturas superiores a 125°F (52°C) por largos períodos de tiempo.

No se recomiendan los canales flexibles donde las baldosas o un acabado similar deba aplicarse al panel.

No debe utilizarse en áreas con exposición directa al agua o la humedad alta constante, p. ej., bañeras con baldosas y contornos de ducha, saunas, cuartos de vapor, duchas comunales o piscinas interiores.

Los paneles de yeso M-Bloc tipo X que se utilicen con baldosas u otros revestimientos que puedan actuar como retardadores de vapor no deberán tener un retardador de vapor colocado detrás del panel. No se debe considerar como retardador de vapor aplicar una sola capa de fieltro impregnado en asfalto, n.º 15 o menos, como parte del sistema de pared.

En aplicaciones de pared, conserve una distancia de 1/4" entre los bordes inferiores o los extremos de los paneles y el piso o en cualquier otra superficie horizontal donde al agua pudiera acumularse.

Se recomienda un compuesto para juntas de fraguado rápido para el relleno, encintado y acabado de los paneles de pared de yeso M-Bloc tipo X utilizados en sofitos exteriores y/o paredes laterales en corredores/pasillos protegidos con exposición indirecta al clima.

Cuando se utilizan en aplicaciones de techos exteriores, instale una fascia de manera que la línea de goteo esté al menos 1/4" por debajo del lado anterior del panel.

SEPARACIÓN MÁXIMA DEL ARMAZÓN (MADERA O METAL)			
	ESPEZOR DE UNA SOLA LÁMINA	APLICACIÓN	SEPARACIÓN MÁXIMA DEL ARMAZÓN DE C/C
TECHOS	5/8" 5/8"	Paralela al armazón Perpendicular al armazón	16" de centro a centro 24" de centro a centro
PAREDES	5/8"	Paralela o perpendicular al armazón	24" de centro a centro

Para evitar la deformación en los techos, el peso del aislante superpuesto sin soporte no debe exceder de las siguientes recomendaciones:

ARMAZÓN	PRODUCTO	PSF (lb x pie ² x pie ²) DE AISLANTE
24" de centro a centro	M-Bloc tipo X de 5/8"	2.2 (10.7 kg/m ²)

Las mantas aislantes o fibras de vidrio deben estar embutidas, con pestañas aplicadas o mediante fijación por fricción a los laterales de los montantes o vigas.

ALMACENAJE Y MANEJO

Los paneles de yeso no generan ni favorecen el crecimiento de moho cuando se transportan, almacenan, manejan, instalan 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 DE YESO DEBERÁN CONSERVARSE SECOS para evitar el crecimiento de moho. Los paneles de yeso deberán almacenarse en un área que los proteja de las condiciones climáticas adversas, la condensación y otras formas de humedad. Deben evitarse condiciones en la obra que puedan exponer los paneles de yeso al agua o la humedad.

ALMACENAJE Y MANEJO "continuación"

Los paneles de yeso no deben ser expuestos a niveles elevados de humedad por extensos períodos de tiempo. Ejemplos de niveles elevados de humedad incluyen, pero no se limitan a exposición a la lluvia, condensación, fuga de agua y agua estancada. Es posible que no se requiera reemplazar algunos de los paneles de yeso expuestos a estas condiciones, eso dependerá de la fuente de humedad y la condición del panel de yeso considerado para el reemplazo.

Cuando el panel de yeso es expuesto a niveles de humedad elevados, el contratista /diseñador / profesional /propietario debe realizar un análisis del daño potencial del panel de yeso expuesto a esas condiciones para proceder al reemplazo. El panel de pared de yeso puede sufrir exposición intermitente limitada a la humedad desde una diversidad de fuentes, tales como almacenamiento inadecuado, defectos de construcción o diseño, fugas de agua, etc. El panel de yeso expuesto al agua se debe reemplazar a menos que se cumplan todas las condiciones siguientes.

1. La fuente de agua o humedad se identifica y elimina.
2. El agua o la humedad a la que fue expuesto el panel de yeso no estaba contaminada.
3. El tablero de yeso se puede secar completamente antes de que comience el crecimiento de moho (por lo general 24 a 48 horas, dependiendo de las condiciones ambientales).
4. El tablero de yeso está estructuralmente en buen estado y no hay evidencia de sujetadores oxidados ni daño físico que pudiera afectar las propiedades físicas del sistema de paneles de yeso.

A continuación se indican las recomendaciones generales para el secado del panel de yeso una vez expuesto a la humedad:

- Se debe eliminar la fuente de agua o humedad.
- Una adecuada ventilación, circulación de aire y secado son esenciales para minimizar el potencial de crecimiento de moho u otros hongos. Se deben usar ventiladores para incrementar el movimiento del aire.
- El interior del edificio se debe secar completamente de inmediato.
- Se puede disminuir la humedad interior utilizando ventiladores y equipo de deshumidificación y abriendo el edificio cuando el aire exterior esté más seco que el aire dentro 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 armarios, gabinetes y puertas entre las habitaciones se deben abrir para mejorar la circulación del aire.
- Para información más detallada, se debe contactar a un especialista de restauración de daños relacionados con el agua.

IMPORTANTE - SI HAY UNA DUDA SOBRE CONSERVAR O REEMPLAZAR EL PANEL DE YESO QUE HAYA ESTADO EXPUESTO A LA HUMEDAD - REEMPLÁCELO.

PRECAUCIÓN: Cuando reemplace el panel de yeso en sistemas clasificados de resistencia al fuego o de sonido, se debe tener cuidado de verificar que todas las reparaciones sean consistentes con la clasificación específica del diseño construido inicialmente contra incendio o sonido (tipo de panel de yeso, sujetadores y sus espaciadores y las juntas escalonadas).

Los paneles de yeso 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 panel de yeso deberá almacenarse separado del suelo y bajo cubierta protectora. Se deberá utilizar suficientes tramos para garantizar el soporte de todo el largo de los paneles de pared de yeso a objeto de evitar que se deformen. Los paneles de yeso deberán 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.

PRACTICAS DE CONSTRUCCIÓN ADECUADAS

Instalación – El M-Bloc tipo X deberá instalarse de acuerdo con las ediciones recientes de "Application and Finishing of Gypsum Panel Products" (Aplicación y acabado de productos de paneles de yeso) (GA-216) y "Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board" (Especificaciones estándar para la aplicación y acabado de paneles de yeso) (ASTM C 840). La temperatura del edificio debe conservarse a no menos de 50°F (10°C) para la aplicación del adhesivo del panel de yeso, durante el tratamiento de las juntas, el texturizado y la decoración. Cuando se utilice una fuente de calor temporal, la temperatura no debe exceder de 95°F (35°C) en una habitación o área dada. Se deberá proporcionar una ventilación adecuada y continua en el área de trabajo durante la instalación y el período de secado o curado. El profesional de diseño tiene la responsabilidad final de la ubicación del control de las juntas.

Decoración – El profesional de diseño, el contratista o el propietario deberán revisar "Recommended Levels of Gypsum Board Finish" (Niveles recomendados de acabado de paneles de yeso) (GA-214), para especificar el nivel adecuado de acabado del panel de yeso necesario para obtener los resultados deseados. Para mejores resultados al pintar, todas las superficies, incluyendo el compuesto para juntas, deben estar limpios, sin polvo y no deben ser brillantes. Para uniformizar las porosidades entre el papel de revestimiento y el compuesto para uniones y favorecer el ocultamiento de los sujetadores y las uniones, la superficie deberá imprimirse y sellarse con un imprimador de panel de yeso de mucho cuerpo con alto contenido de sólidos antes de aplicar la textura o la decoración final. La selección de la pintura adecuada para dar las características de acabado especificadas o deseadas es responsabilidad del profesional del diseño, del contratista y/o del propietario.

NORMAS APLICABLES

Resistencia al moho	10 puntos (ASTM D 3273)
Fabricación	ASTM C 1396
Instalación	ASTM C 840 Gypsum Association GA-216 Gypsum Association GA-214
Características de combustión de la superficie	ASTM E 84 Propagación de llamas 0 Desarrollo de humo 0
Permeabilidad	27 (ASTM E 96)

DATOS DEL PRODUCTO

Espesores	Anchos	Largos	Tipo de borde	Tipos de UL
5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Ahusado	AGX-1

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 5/8" = 0.61

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 se elaboran con materiales específicos en una configuración precisa. Cuando se elijan diseños de construcción que deben 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.