

Submittal 09 29 00



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

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

# M Bloc® Tipo C

## CON RESISTENCIA AL MOHO

### DESCRIPCIÓN

Los paneles de yeso M-Bloc® tipo C para interiores, tratados con el fungicida AzoTech™, han sido diseñados con una mayor resistencia al moho y propiedades adicionales para mejorar el núcleo de este panel de yeso tipo X a objeto de lograr un rendimiento superior cuando se utilizan en ensambles con clasificación específica de resistencia al fuego. Los paneles de yeso M-Bloc® Tipo C para interiores constan de un núcleo resistente al fuego y al moho que está incrustado en papel 100% reciclado.

Los paneles M-Bloc tipo C 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 una puntuación de 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](http://www.ul.com/gg).

### USOS BÁSICOS

Los paneles de yeso M-Bloc tipo C para interiores se utilizan como material de cobertura para paredes y techos interiores en aplicaciones residenciales y comerciales que a menudo requieren ensambles específicos con clasificación de resistencia al fuego. Los paneles de yeso M-Bloc tipo C para interiores pueden utilizarse 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, lavaderos y cuartos de servicio. Estos paneles se pueden utilizar con el mismo acabado que los paneles de yeso regulares y aceptan una amplia variedad de acabados atractivos. Con las juntas cubiertas, los paneles de yeso M-Bloc tipo C para interiores resisten 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

Es posible que el uso de los paneles de yeso M-Bloc tipo C para interiores 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.

Los paneles de yeso M-Bloc tipo C para interiores están diseñados para aplicaciones de interior únicamente y no son un producto estructural por lo que no deben utilizarse como base para clavar.

Evite la exposición a temperaturas que excedan de 125°F (52°C), por ej., las adyacentes a estufas para combustión de madera y/o electrodomésticos de calefacción. Cuando los paneles M-Bloc tipo C para interiores se aplican a los techos, siga las instrucciones del armazón que se indican a continuación.

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

Evite la exposición a la humedad excesiva o continua antes, durante y después de la instalación, por ej., piscinas, saunas o salas de vapor. Elimine cualquier fuente de humedad inmediatamente.

En aplicaciones de pared, conserve una distancia de 1/4" (6.4 mm) entre los bordes inferiores o los extremos de los paneles y el piso o en cualquier otra superficie horizontal donde al agua pudiera acumularse.

La separación del armazón del techo o de la pared no debe exceder de las siguientes recomendaciones.

| CONFIGURACIÓN MÁXIMA DEL ARMAZÓN (MADERA O METAL) |                                 |                                     |  |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|--|
|   | ESPESOR DE UNA SOLA LÁMINA      | APLICACIÓN                          | SEPARACIÓN MÁXIMA DE CENTRO A CENTRO DEL ARMAZÓN |
| TECHOS  | 1/2" (12.7 mm) o 5/8" (15.9 mm) | Paralela al armazón                 | 16" (40.6 cm) de centro a centro                 |
|   | 1/2" (12.7 mm) o 5/8" (15.9 mm) | Perpendicular al armazón            | 24" (61 cm) de centro a centro                   |
| PAREDES   | 1/2" (12.7 mm) o 5/8" (15.9 mm) | Paralela o perpendicular al armazón | 24" (61 cm) 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 pie2) DE AISLANTE   |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 24" (61 cm) de centro a centro   | 1/2" (12.7 mm) M-Block tipo C | 1.3 (6.3 kg/M <sup>2</sup> )  |
| 16" (40.6 cm) de centro a centro | 1/2" (12.7 mm) M-Block tipo C | 2.2 (10.7 kg/M <sup>2</sup> ) |
| 24" (61 cm) de centro a centro   | 5/8" (15.9 mm) M-Block tipo C | 2.2 (10.7 kg/M <sup>2</sup> ) |

Los mantos aislantes o de fibra deben estar embutidos, con pestañas aplicadas o mediante fijación por fricción a los laterales de los montantes o vigas.

M Bloc TYPE C  
MOLD RESISTANT  
AMERICAN GYPSUM  
Hencho En EE.UU.  
AMERICAN GYPSUM  
Panel Tipo resistente al moho

**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, 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).
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** - Los paneles M Block tipo IR deben instalarse de acuerdo con las ediciones recientes de la publicación "Application and Finishing of Gypsum Panel Products" (Aplicación y acabado de los paneles de yeso) (GA-216) y/o "Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board" (Especificación estándar para la aplicación y acabado de los 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. Deberá proporcionarse 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 sobre la ubicación o el control de las juntas.

**Decoración** - El profesional del diseño, el contratista y/o el propietario deben 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 limpias, 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**

Puntuación de 0 (ASTM G 21)  
Puntuación de 10 (ASTM G 3273)

**Fabricación**

ASTM C 1396  
Especificación federal – SS-L-30D Tipo III y Tipo VII, Grado X

**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

**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 del ensamblaje.

**DATOS DEL PRODUCTO**

| TAMAÑOS       |             |                            |               |         |
|---------------|-------------|----------------------------|---------------|---------|
| Espesor       | Anchos      | Largos                     | Tipo de borde | Tipo UL |
| 1/2" (12.7)   | 4' (1219mm) | 12' (3658mm)               | Rebajados     | AG-C    |
| 5/8" (15.9mm) | 4' (1219mm) | 8' - 12' (2438mm - 3658mm) | Rebajados     | AG-C    |

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

**DOCUMENTACIÓN PARA APROBACIÓN**

**Nombre del trabajo:**

-----

**Contratista:**

**Fecha:**

-----