

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® Shaft Liner de 1"

## CON RESISTENCIA AL MOHO Y A LA HUMEDAD

### DESCRIPCIÓN

Los paneles de yeso M-Bloc® Shaft Liner de 1" constan de un núcleo tipo X resistente al fuego, encapsulado en un molde con papel de lado anterior azul resistente al moho y la humedad y papel de lado posterior fabricado de papel 100% reciclado. El papel de lado anterior se dobla alrededor de los bordes largos para reforzar y proteger el núcleo. Los paneles tienen un borde doble biselado para facilitar la instalación, con los extremos cortados a escuadra y acabados lisos. Los paneles M-Bloc Shaft Liner están disponibles en: 1" de espesor x 2' de ancho y en una variedad de largos. 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.

### CERTIFICACIÓN GREENGUARD DE UL ENVIRONMENT

Los paneles M-Bloc 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](http://www.ul.com/gg).

### USOS BÁSICOS

Los paneles M-Bloc Shaft Liner 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. El M-Bloc Shaft Liner puede sustituirse por paneles estándar de núcleo de yeso tipo X de 1" de American Gypsum. Los sistemas de muros de huecos de yeso liviano sin soporte carga han sustituido la mampostería tradicional para los cerramientos verticales interiores incluyendo escaleras, recintos de ascensores y cámaras mecánicas.

Los paneles M-Glass Shaft Liner de American Gypsum han sido aprobados para ser utilizados en los siguientes ensamblajes:

- U 375 2 horas para sistemas de pared de separación de área con travesaño H
- V 455 1 y 2 horas para sistemas de muros de huecos que usen montantes I, C-H y C
- U 428 2 horas para sistemas de muros de huecos 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

### LIMITACIONES

En las condiciones reales de la obra es posible que el uso de los paneles M-Bloc 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.

Se utiliza en sistemas sin soporte de carga.

No debe utilizarse en un conducto de suministro de aire sin revestimiento.

El criterio de limitación de alturas y deflexión para los sistemas debe ser en base a las recomendaciones del fabricante de los montantes metálicos.

Aplice un sellador/masilla flexible en los perímetros de separación y perforaciones para evitar la filtración de aire/silbidos y la acumulación de polvo.

El armazón debe espaciarse no más de 24" de centro a centro.

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 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 a la humedad.

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 tablero de yeso se expone a niveles de humedad elevados, el contratista /diseñador / profesional /propietario debe realizar un análisis del daño potencial al panel de yeso ya que si se expuso a estas condiciones debe ser reemplazado. 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 panel 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 panel 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.

M Bloc® SHAFT LINER

AMERICAN GYPSUM

Hencho En EE.UU.

AMERICAN GYPSUM

M-Bloc panel de forro para columna

**ALMACENAJE Y MANEJO “continuación”**

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 al 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 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.

**PRÁCTICAS DE CONSTRUCCIÓN ADECUADAS**

Instalación – La instalación de los paneles M-Bloc Shaft Liner de 1” será consistente con los detalles de aplicación especificados para los sistemas de muros de huecos o 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.

El manejo y la aplicación deben ser consistentes con los métodos descritos en las normas señaladas y las referencias indicadas más adelante.

El profesional de diseño tiene la responsabilidad final de la ubicación del control de las juntas.

**NORMAS APLICABLES**

<b>Resistencia al moho</b>	10 puntos (ASTM D 3273)
<b>Fabricación</b>	ASTM C 1396
<b>Instalación</b>	ASTM C 840 Gypsum Association GA-216 Gypsum Association GA-214 Gypsum Association GA-620
<b>Características de combustión de la superficie</b>	ASTM E 84 Propagación de llamas 0 Desarrollo de humo 0

**DATOS DEL PRODUCTO**

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

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

**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 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:**

-----