

Submittal 09210



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

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

Paneles de yeso para sofito exterior

DESCRIPCIÓN

Los paneles de yeso para sofito exterior son el material de superficie ideal para aplicaciones en techos exteriores protegidos con exposición indirecta a la intemperie. Los paneles poseen un núcleo de yeso incombustible con bordes largos rebajados, extremos cortados en ángulo recto y acabado liso.

Los paneles de yeso para sofito exterior están disponibles en: paneles de 1/2" (12.7 mm) con núcleo sin clasificación de 5/8" (15.9 mm) tipo X para uso en ensamblajes con clasificación de resistencia al fuego, y 5/8" (15.9 mm) con núcleo tipo C (por pedido especial).

Los productos fabricados por American Gypsum no contienen asbesto.

GREENGUARD CERTIFIED



Los paneles de yeso para sofito exterior han obtenido la certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified® y el estatus GREENGUARD Children & Schools Indoor Air Quality Certified®.

The GREENGUARD INDOOR AIR QUALITY CERTIFIED Mark is a registered certification mark used license through the GREEN GUARD Environmental Institute.

USOS BÁSICOS

Los paneles de yeso para sofito exterior están diseñados para proporcionar un panel resistente a la deformación para uso en aplicaciones de techos exteriores protegidos con exposición indirecta a la intemperie. Los usos comerciales incluyen marquesinas, toldos grandes y pasillos cubiertos, centros comerciales abiertos y áreas de estacionamiento. Los usos residenciales incluyen porches abiertos, corredores, estacionamientos techados y sofites exteriores. Los paneles están fijados directamente al armazón de madera, los listones transversales para enrasar o los canales metálicos para enrasar fijados a los soportes principales.

Con las juntas cubiertas, los paneles de sofito exterior resistirán el paso del humo. Para información adicional sobre las barreras contra humo, refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Building and Inspecting Smoke Barriers" (Construcción e inspección de barreras contra humo) (GA-618), que se encuentra en www.americangypsum.com bajo "Technical Data" (Datos técnicos) - pulse en "Gypsum Association Literature" (Literatura de Gypsum Association).

LIMITACIONES

Los paneles de sofito exterior deben protegerse de la exposición directa al agua.

Deberán proporcionarse impostas y molduras adecuadas alrededor del perímetro para proteger el panel de sofito exterior de la exposición directa al agua. Instale la imposta para que su línea de goteo esté al menos 1/4" (6.4 mm) por debajo de la cara de los paneles de sofito exterior.

No deben utilizarse en áreas con exposición directa al agua o a humedad elevada constante, p. ej., saunas, cuartos de vapor, duchas comunales o piscinas en interiores.

Evite la exposición a temperaturas que excedan de 125 °F (52 °C) durante períodos de tiempo prolongados, p. ej., las adyacentes a estufas para combustión de madera y/o artefactos de calefacción.

Evite la exposición excesiva o continua a la humedad durante la entrega, almacenaje, manejo e instalación. Elimine cualquier fuente de humedad inmediatamente.

Los paneles de sofito exterior no son un producto estructural y no deben utilizarse como base para clavar.

El armazón debe estar separado a no más de 16" (40.6 cm) de centro a centro cuando se utilicen paneles de sofito exterior de 1/2" (12.7 mm) y a 24" (61 cm) de centro a centro cuando se utilicen paneles de sofito exterior de 5/8" (15.9 mm).

Los paneles de sofito exterior están diseñados para ser instalados en un plano horizontal o inclinado hacia abajo con respecto a la estructura en aplicaciones de techo pero también pueden ser utilizados como cobertura en superficies de paredes.

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.

Los paneles de yeso deben 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 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.

Los paneles de yeso que tengan moho visible no deben utilizarse. Para información adicional refiérase a la publicación de Gypsum Association, "Guidelines for the Prevention of Mold Growth on Gypsum Wallboard" (Pautas para evitar el moho en los paneles de yeso) (GA-238), la cual se encuentra en www.americangypsum.com bajo "Technical Information" (Información técnicas) - haga clic en "Gypsum Association Literature" (Literatura de Gypsum Association).

El panel de yeso debe almacenarse separado del suelo y bajo cubierta protectora. Debe 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 - La instalación de los paneles de sofito exterior deberá ser coherente con los métodos descritos en las normas indicadas y las referencias mencionadas a continuación.

El profesional de diseño tiene la responsabilidad final sobre la ubicación o el control de las juntas.

Fije el panel de sofito exterior a los elementos del armazón de madera con los tornillos tipo W 1 1/4" separados a 12" (30.5 cm) de centro a centro o con clavos de 1 1/2" separados a 7" (17.8 cm) de centro a centro. Para armazón metálica utilice tornillos tipo S de 1 1/4" distanciados a 12" (30.5 cm) de centro a centro.

Deberán proporcionarse impostas y molduras adecuadas alrededor del perímetro para proteger el panel de sofito exterior de la exposición directa al agua. Instale la imposta para que su línea de goteo esté al menos 1/4" (6.4 mm) por debajo de la cara de los paneles de sofito exterior.

Los paneles de sofito exterior están diseñados para instalación en un plano horizontal o inclinado hacia abajo con respecto a la estructura en aplicaciones de techo pero también pueden utilizarse como cobertura en superficies de paredes.

Ventilación - Donde el área sobre la cual el panel de sofito exterior esté orientado hacia un espacio de ático sobre las áreas habitables, el espacio debe tener ventilación hacia el exterior de acuerdo con la normativa de construcción local (por lo general 1 pie cuadrado [929 cm²] por cada 150 pies cuadrados [13.9 m²]). Donde el panel de sofito exterior se aplique directamente a los travesaños o a las vigas de techo que se prolonguen más allá de las áreas habitables (como en las construcciones de tejado plano), se necesitan respiraderos en cada extremo de cada espacio de travesaño o viga.

Tratamiento de las juntas - Se recomienda un compuesto para juntas de secado rápido para rellenar, aplicar y rematar los paneles de sofito exterior.

Decoración - El profesional del diseño, el contratista o el propietario deberán revisar el boletín de Gypsum Association GA-214, "Recommended Levels of Gypsum Board Finish" (Niveles recomendados de acabado de paneles de yeso), para especificar el nivel adecuado de acabado en el panel de yeso necesario para obtener los resultados deseados.

(El boletín GA-214 se encuentra en www.americangypsum.com bajo "Technical Data" (Datos técnicos) - haga clic en "Gypsum Association Literature" (Literatura de Gypsum Association)).

Las áreas expuestas del panel de sofito exterior deberán sellarse con un imprimador de mucho cuerpo y luego rematarse con una capa de pintura para exteriores. Aplique de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la pintura.

NORMAS APLICABLES

Fabricación	ASTM C 1396
	Especificación federal - Ninguna
Instalación	ASTM C 840 Gypsum Association GA-216
Características de combustión de la superficie	ASTM E 84 Propagación de las llamas 0 Desarrollo de humo 0

DATOS DEL PRODUCTO

TAMAÑOS				
Espesor	Anchos	Largos	Tipo de borde	Tipo UL
1/2" (12.7mm)	4' (1219mm)	8' y 12" (2438 mm y 3658 mm)	Rebajados	
5/8" Type X (1.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12" (2438 mm - 3658mm)	Rebajados	AGX-1, AGX-11
5/8" Type C (15.9mm)	4' (1219mm)	12' (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" (12.7 mm) = 0.50 5/8" (15.9 mm) = 0.61
----------------------------------	--

ÍNDICES DE RESISTENCIA AL FUEGO

Los ensambles 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.

SUBMITTAL APPROVALS

Nombre del trabajo:

Contratista:

Fecha: