



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

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

# REVESTIMIENTO DE YESO PARA EXTERIORES

## DESCRIPCIÓN

Los revestimientos de yeso para en exteriores son un producto resistente al agua, diseñado para fijarlo al armazón de paredes laterales de exterior como base para diversos materiales de paredes laterales de exterior tales como: madera, metal o vinilo, chapa de mampostería, estuco, tejas, etc. El panel se fabrica con un núcleo tratado con cera, resistente al agua, revestido con papel repelente al agua por ambos lados y los bordes largos.

Los revestimientos de yeso para exteriores están disponibles en 1/2" (12.7 mm) y 5/8" (15.9 mm) de espesor, 4' (1219 mm) de ancho con bordes en ángulo recto. Los revestimientos de yeso para exteriores de 5/8" (15.9 mm) tienen un núcleo tipo X para uso en ensamblajes con clasificación de resistencia al fuego.

Los productos de American Gypsum no contienen asbesto ni niveles detectables de formaldehído.

## USOS BÁSICOS

Los revestimiento de yeso para exteriores se recomiendan para uso en edificaciones residenciales o comerciales, brindan resistencia al fuego y resistencia estructural adicional cuando se utilizan bajo acabados de exterior tales como paneles de revestimiento lateral de madera, metal o vinilo, chapa de mampostería, estuco, tejas, etc. Los revestimientos de yeso para exteriores están diseñados para fijación directa al armazón de madera o metal con los sujetadores aprobados. Las juntas expuestas no están destinadas para acabado con compuesto para juntas de paneles de yeso y cinta.

## LIMITACIONES

La superficie o cara del revestimiento de yeso para exteriores no está diseñada para darle un acabado similar al de los paneles de yeso tradicional ni es un sustrato para aplicación directa de estuco, pintura o texturas.

Los revestimientos de yeso para exteriores no deben utilizarse como base para clavar. No se recomienda la aplicación de los revestimientos de yeso para exteriores al armazón mediante adhesivo únicamente. La separación de los montantes no debe exceder de 24" (61 cm) de centro a centro.

El aislante exterior y los sistemas de acabado (EIFS) que incorporen los revestimientos de yeso para exteriores se utilizan con sujetadores mecánicos o con adhesivos, dependiendo de las recomendaciones de los fabricantes de los EIFS. El desempeño de los EIFS y las recomendaciones para el método de fijación adecuado son responsabilidad exclusiva del fabricante de los EIFS, de quien elabora las especificaciones y/o de quien realiza la aplicación.

Los revestimientos de yeso para exteriores no se recomiendan para la aplicación a los techos, soffitos o alféizares de exteriores.

Los revestimientos de yeso para exteriores pueden almacenarse fuera hasta por un mes pero deben estar apartados del suelo y protegerse de los elementos con una cubierta. Deben utilizarse suficientes tramos para garantizar el soporte de todo el largo de los paneles de yeso a objeto de evitar que se deformen.

Una vez aplicados a la estructura, los revestimientos de yeso para exteriores no deben dejarse expuestos a los elementos durante más de un mes. Al cabo de un mes el revestimiento debe cubrirse con una barrera resistente a la intemperie (fieltro núm. 15 o equivalente). La barrera resistente a la intemperie (fieltro núm. 15 o equivalente) debe aplicarse horizontalmente con un mínimo de 2' (609 mm) de solape y fijarse inmediatamente con filetes metálicos, anclajes para mampostería o tornillos resistentes a la corrosión, clavos o grapas.

Los revestimientos de yeso para exteriores generalmente tienen una permeabilidad de 20 unidades perm (método de copa seca) que permite el paso del vapor de agua en ambas direcciones.

## ALMACENAJE Y MANEJO

Los revestimientos de yeso para exteriores 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.

Donde sea necesario, los revestimientos de yeso para exteriores pueden almacenarse fuera hasta por un mes pero apartados del suelo y protegidos de los elementos con una cubierta. 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 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 revestimientos de yeso para exteriores 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 prevenir el moho en los paneles de yeso) (GA-238).

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 revestimientos de yeso para exteriores debe hacerse de conformidad con los métodos descritos en las normas aplicables indicadas a continuación.

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

**Revestimientos de yeso para exteriores de 4' (1219 mm) de ancho:** Coloque los revestimientos de yeso de 4' (1219mm) de ancho para exteriores de forma vertical con los bordes verticales a tope sobre el centro de los elementos de armazón. Encaje el revestimiento ceñidamente en todas las aberturas. Fije el revestimiento con clavos o tornillos distanciados a no más de 4" (101 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos y bordes y a 8" (203 mm) de centro a centro en el cuerpo del panel (grapas a 3" [76 mm] y 6" [152 mm] respectivamente).

Los revestimientos de yeso para exteriores deben cubrirse con una barrera resistente a la intemperie (fieltro núm. 15 o equivalente) o juntas horizontales selladas al momento de colocarlos. Las juntas de los revestimientos horizontales no requieren soporte posterior.

Donde no sean necesario valores de cohesión, los revestimientos de yeso para exteriores de 4' (1219 mm) de ancho se permitirá aplicarlos de forma paralela o perpendicular al armazón. Los revestimientos de yeso para exteriores aplicados perpendicularmente (horizontal) al armazón deberán cubrirse con una barrera resistente a la intemperie (fieltro núm. 15 o equivalente) o juntas horizontales selladas al momento de la aplicación.

Largo mínimo de los sujetadores para la fijación de revestimientos de yeso para exteriores				
ESPESOR DEL REVESTIMIENTO	ARMAZÓN DE MADERA			ARMAZÓN DE ACERO
	Clavosa	Grapas	Tornillos	Tornillos
1/2" (12.7 mm)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1"
5/8" (15.9 mm)	1 3/4"	1 5/8"	1 5/8"	1 1/4"

**Sujetadores**

Clavos - no deberán ser de un calibre inferior a 12, galvanizados, diámetro de cabeza mínimo 7/16" (11 mm).

Grapas - deberán ser de acero galvanizado, de un calibre que no sea inferior a 16 y con una corona mínima de 7/16" (11 mm)

Tornillos - especificación estándar para tornillos de perforación de acero para la aplicación de paneles de yeso (ASTM C1002). Los tornillos tipo W están diseñados para fijación a armazón de madera y los tipo S están diseñados para fijación a armazón de acero de calibre ligero o armazón de madera.

Los sujetadores deben quedar ceñidos contra la cara del revestimiento pero no deben penetrar en el papel de la cara anterior. Las grapas deben introducirse con la corona paralela al armazón. Los sujetadores no deben estar a menos de 3/8" de los bordes y los extremos del revestimiento.

Valores de cohesión - Valores de cohesión para fuerzas eólicas o sísmicas basadas en la prueba de deformación permanente realizada de acuerdo con ASTM E 72 en revestimientos de yeso para exteriores de 4' (1219 mm) de ancho aplicados de forma paralela al armazón.

Espesor del revestimiento	Valor de cohesión de carga máxima lb/ft	
	SECO	MOJADO
1/2"	540	332
5/8"	654	522

En los lugares donde debido a las fuerzas eólicas o sísmicas las paredes deban resistir estas fuerzas laterales, la mayoría de las normativas para edificios proporcionan los valores de cohesión permitidos para las paredes que tengan revestimientos de yeso para exteriores aplicados al armazón de madera.

Decoración - No se recomienda

NORMAS APLICABLES	Fabricación	Instalación	Características de combustión de la superficie
	ASTM C 1396 sección 9 (C 79) Especificación federal – SS-L-30D Tipo II (1/2" [12.7 mm]) Especificación federal – SS-L-30D Tipo III Grado X y 5/8" (15.9 mm)	ASTM C 1280 Gypsum Association GA-253 Gypsum Association GA-254 Gypsum Association GA-276	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' - 12' (2438mm - 3658mm)	Borde en ángulo recto	
	5/8" (15.9mm)	4' (1219mm)	8' - 12' (2438mm - 3658mm)	Borde en ángulo recto	AGX-1, AGX-11

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.

<b>Valor "R" de resistencia térmica</b>	1/2" (12.7 mm) = 0.50
	5/8" (15.9 mm) = 0.61

**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 indicados.

DOCUMENTACION PARA APROBACIÓN	Nombre del trabajo:	Fecha:
	-----	-----
	Contratista:	Fecha:
	-----	-----