

Guía de instalación

Revestimiento GlasRoc® Modelos De Sistemas De Fijacion

A continuación se encontrarán los modelos de sistemas de fijación y otra información en detalle sobre la manipulación, almacenamiento y aplicación de los revestimientos de yeso, además de las guías de la Gypsum Association (GA) referentes a las especificaciones de instalación: GA-253 Aplicación de revestimiento de yeso, GA-254 Revestimiento de yeso pirorresistente, GA-216 Aplicación y acabado de las placas de yeso, GA-226 Aplicación de placas de yeso a superficies curvas.

Fijaciones recomendadas

Longitudes de fijaciones recomendadas para el espesor de la placa

Tipo de estructura	Descripción de la fijación	Revestimiento GlasRoc® 1/2" (12.7 mm)	Revestimiento GlasRoc® Tipo X 5/8" (15.9 mm)
Madera	Clavo galvanizado en baño caliente, cal. 11 cabeza 7/16" (11 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-3/4" (34 mm)
Madera	Clavo galvanizado en baño caliente, cal. 12 cabeza 7/16" (11 mm)	1-1/2" (38 mm)	1-3/4" (34 mm)
Madera/Enrasado	Tornillos cabeza de corneta (Tipo W) de rosca gruesa, resistentes a la corrosión	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm) to 1-5/8" (41 mm)
Acero/Enrasado	Tornillos cabeza de corneta (Tipo S) de rosca fina, resistentes a la corrosión	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)
Acero delgado	Tornillos cabeza de corneta (Tipo S) de rosca fina, resistentes a la corrosión	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm)
Acero delgado	Tornillos cabeza de corneta autorroscantes de acero (Tipo S, Tipo S-12 y Tipo W)	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm) to 1-5/8" (41 mm)
Acero grueso/delgado	Tornillos cabeza de corneta autorroscantes de acero (Tipo S, Tipo S-12)	1-1/4" (32 mm)	1-1/4" (32 mm) to 1-5/8" (41 mm)
Acero grueso	Tornillos cabeza de corneta (Tipo S-12) punta autorroscante, rosca fina, resistentes a la corrosión, para placas de yeso	1" (25 mm)	1-1/4" (32 mm) to 1-5/8" (41 mm)

Cargas laterales negativas uniformes de acuerdo a la norma ASTM E 330

Espesor pulgadas (mm)	Espaciado en pies derechos	Fijación e instalación	Carga máxima límite, psf (kPa)
5/8" (15.9 mm)	16" (400 mm) e.c.	tornillos 1-1/4" (32 mm) ²	95 (4.5)
5/8" (15.9 mm)	16" (400 mm) e.c.	clavos de techar 1-1/2" (38 mm) ¹	75 (3.6)
1/2" (12.7 mm)	16" (400 mm) e.c.	clavos de techar 1-1/2" (38 mm) ¹	75 (3.6)
1/2" (12.7 mm)	16" (400 mm) e.c.	tornillos 1-1/4" (32 mm) ²	75 (3.6)
1/2" (12.7 mm)	24" (600 mm) e.c.	clavos de techar 1-1/2" (38 mm) ¹	60 (2.9)
1/2" (12.7 mm)	24" (600 mm) e.c.	tornillos 1-1/4" (32 mm) ²	50 (2.4)

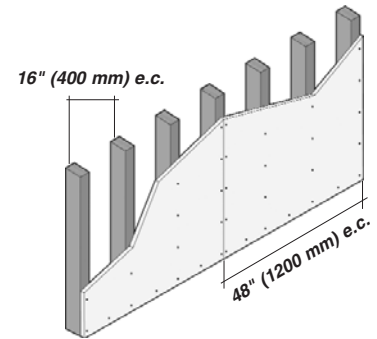
1 - Clavo galvanizado en baño caliente, cal. 11 cabeza 7/16" 2 - Tornillos de cabeza de corneta Tipo W resistentes a la corrosión

Pautas para la fijación del revestimiento

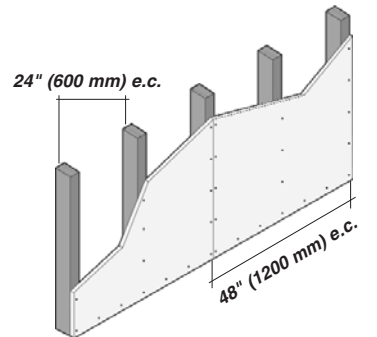
- Fijar el revestimiento **GlasRoc®** utilizando solamente los clavos o tornillos recomendados.
- Siempre aplicar el revestimiento **GlasRoc®** a una superficie de estructura plana y nivelada.
- Insertar las fijaciones en un punto a nivel o ligeramente por debajo [no mayor que 1/32" (0.8 mm)] la superficie del revestimiento **GlasRoc®**, sin penetrar la malla de fibra de vidrio.
- Colocar las fijaciones del perímetro a un mínimo de 3/8" (10 mm) de los bordes y extremos espaciadas un máximo de 8" entre centros.
- Para aplicaciones de resistencia al esfuerzo cortante, colocar las fijaciones del perímetro espaciadas un máximo de 4" (100 mm) entre centros.
- Colocar las fijaciones en el campo de la placa espaciadas un máximo de 8" (200 mm) entre centros.

Limitaciones

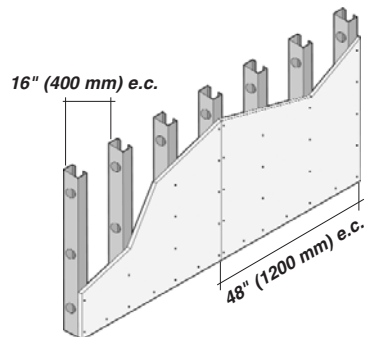
- No usar grapas ni adhesivos para fijar el revestimiento **GlasRoc®** a los miembros de la estructura.
- No fijar el revestimiento **GlasRoc®** a las superficies de la estructura con una variación del plano mayor que 1/8" (3 mm).
- No clavar excesivamente los clavos. Tener cuidado de no romper el recubrimiento protector, ni fracturar el núcleo subyacente, ni penetrar la malla de fibra de vidrio.
- El revestimiento **GlasRoc®** no es recomendado ni está diseñado para usarse como una base de fijación.
- No recomendado para aplicaciones donde las temperaturas de exposición continuas superan los 125°F (52°C).



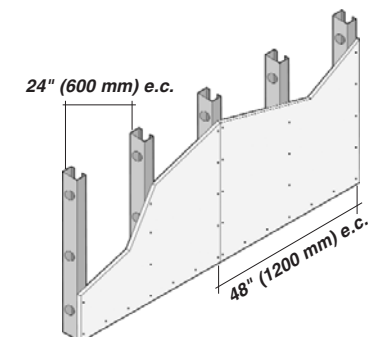
Revestimiento GlasRoc® de 1/2" (12.7 mm) - Instalación de paredes laterales con estructura de madera con pies derechos espaciados 16" (400 mm) entre centros.



Revestimiento GlasRoc® Tipo X de 5/8" (15.9 mm) - Instalación de paredes laterales con estructura de madera con pies derechos espaciados 24" (600 mm) entre centros.



Revestimiento GlasRoc® de 1/2" (12.7 mm) - Instalación de paredes laterales con estructura de acero con pies derechos espaciados 24" (600 mm) entre centros.



Revestimiento GlasRoc® Tipo X de 5/8" (15.9 mm) - Instalación de paredes laterales con estructura de acero con pies derechos espaciados 24" (600 mm) entre centros.

Revestimiento GlasRoc® Estuctra Y Tratamiento De Las Juntas

Wall Framing

Donde se requiera, se recomienda arriostramiento diagonal encajable para las esquinas.

- El revestimiento **GlasRoc®** de 1/2" (12.7 mm) debe fijarse a la estructura de madera o acero espaciado no más de un máximo de 16" (400 mm) entre centros.
- El revestimiento **GlasRoc®** Tipo X de 5/8" (15.9 mm) debe fijarse a la estructura de madera o acero espaciado no más de un máximo de 24" (600 mm) entre centros.

Nota: Las pruebas estructurales están basadas en pies de derechos de madera espaciados 16" (400 mm) entre centros.

Estructura de cielorraso y plafones

- El revestimiento **GlasRoc®** de 1/2" (12.7 mm) debe fijarse a la estructura de madera o acero con un espacio máximo no mayor de 16" (400 mm) entre centros paralela a los pies derechos, y un máximo de 24" (600 mm) entre centros perpendicular a los pies derechos.
- El revestimiento **GlasRoc®** Tipo X de 5/8" (15.9 mm) debe fijarse a la estructura espaciado no más de un máximo de 24" (600 mm) entre centros paralelo o perpendicular a la estructura de madera o acero.

Tratamiento de las juntas

Dependiendo del sistema de acabado exterior que se especifique, es posible que no se requiera tratamiento de las juntas cuando se usa revestimiento **GlasRoc®**.

Para aplicaciones que requieren tratamiento de las juntas, existen varios métodos que ofrecen protección a corto plazo (hasta 6 meses) o largo plazo (6 meses o más) contra la entrada de humedad a las juntas. Consultar al fabricante del sistema de acabado exterior, al fabricante del recubrimiento o a las entidades locales de reglamentación de códigos de construcción para determinar el tratamiento adecuado para las juntas.

Corto plazo - Barrera contra viento y/o lluvia

Se recomienda un tratamiento de corto plazo para juntas cuando el revestimiento **GlasRoc®** quedará expuesto a la intemperie por un máximo de 6 meses o donde se requiere una barrera contra viento. Se recomiendan dos alternativas:

Barrera contra viento: Usar cinta para revestimientos de un mínimo de 2" (50 mm) de ancho tal como la Tuck® 20502 Contractor Sheathing Tape o una equivalente de uso profesional. Para obtener óptima protección, aplicar la cinta en trozos largos. Las cintas para revestimiento deben oprimirse firmemente contra las juntas de la placa o tabique.

Barrera contra viento y lluvia: Usar compuesto de calafatear para exterior tal como el Dow Corning 795 Silicone Building Sealant o uno equivalente. El compuesto de calafatear para exterior debe aplicarse formando un cordón de 3/8" (10 mm) en todas las costuras de las juntas. Para aberturas de juntas mayores que 1/8" (3 mm) de ancho, aplicar una varilla de respaldo a la junta. Usar una llana para meter el compuesto de calafatear a presión en las juntas. Para protección óptima, los cordones de compuesto de calafatear deben ser continuos para mantener una barrera continua.

CONSULTE POR NUESTROS DEMÁS PRODUCTOS Y SISTEMAS CERTAINTEED:

EXTERIOR: TECHOS • REVESTIMIENTOS EXTERIORES • VENTANAS • VALLAS • TERRAZAS • BARANDAS • CARPINTERÍA • CIMIENTOS • TUBERÍA
INTERIOR: AISLANTES • PAREDES • CIELOS

CertainTeed Corporation
 P.O. Box 860
 Valley Forge, PA 19482

Profesional: 800-233-8990
 Consumidor: 800-782-8777
 www.certainteed.com



Las características, propiedades y rendimiento de los materiales o sistemas fabricados por CertainTeed aquí descritos son derivados de datos obtenidos bajo condiciones de pruebas controladas. CertainTeed no otorga garantías, expresas ni implícitas en cuanto a sus características, propiedades o rendimiento bajo cualquier variación de tales condiciones en la construcción actual. CertainTeed no asume responsabilidad por los efectos de movimiento estructural.

© CertainTeed y el eslogan "Quality made certain. Satisfaction guaranteed.™" son marcas comerciales de CertainTeed Corporation. Son Marcas Registradas de la propiedad de BPB plc o sus afiliados y compañías relacionadas.

AVISO: La información en este documento está sujeta a cambios sin aviso. CertainTeed no asume responsabilidad por cualquier error que inadvertidamente aparezca en este documento.

©01/07 CertainTeed Gypsum, Inc. Impreso en EE. UU. Forma# CTG-2264SP/W/01-2007

Corto plazo - Barrera contra viento y/o lluvia

Se recomienda un tratamiento de largo plazo donde se requiere una barrera contra viento y agua en lugar de una barrera resistente a la intemperie separada. Barrera contra viento y lluvia: Usar un compuesto de calafatear para exterior tal como el Dow Corning 795 Building Sealant o uno equivalente junto con una cinta de malla de fibra de vidrio para juntas.

Para aberturas de juntas mayores que 1/8" (3 mm) de ancho, aplicar una varilla de respaldo a la junta. Aplicar la cinta de malla de fibra de vidrio a todas las juntas de las placas dejándola traslapada en las intersecciones. Aplicar un cordón de sellador de 3/8" (10 mm) mínimo sobre la cinta en las juntas y extender a mano con una llana para crear una superficie plana. Aplicar el sellador a cada fijación al descubierto y extender con una llana.

Nota: Consultar al fabricante de recubrimientos exteriores y los códigos locales para determinar si se requiere una barrera resistente a la intemperie sobre el revestimiento de yeso y/o sobre las aberturas y hendiduras de las juntas.

ATENCIÓN: Este producto contiene fibra de vidrio de filamentos continuos. Es posible que se liberen fibras durante la manipulación normal de este producto, las que podrían causar irritación de las vías respiratorias, cutánea y de los ojos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo. Los signos y síntomas de sobreexposición incluyen la irritación temporal de los ojos, nariz, garganta y pulmones. Las condiciones médicas graves pueden incluir una enfermedad respiratoria, sin embargo existen procedimientos de primeros auxilios que pueden reducir el riesgo de enfermedad. Estos incluyen, en caso de inhalación, traslado al aire fresco. En caso de irritación de los ojos, enjuagar con agua corriente por 15 minutos. En caso de contacto con la piel, lavar suavemente con agua y jabón. Sin embargo, cuando se usa en circunstancias normales y de conformidad con las instrucciones de instalación, no se espera que este producto presente riesgos para la salud. Para ampliar la información, consulte la hoja de información de seguridad de los materiales de GlasRoc® llamando a CertainTeed al 800-233-8990 ó visite www.certainteed.com o www.glasroc.com.