



GP Georgia-Pacific

DensGlass[®]
Sheathing

GUÍA TÉCNICA

REVESTIMIENTO



Descripción del producto



Índice

Descripción general del producto	2
Sostenibilidad	4
Propiedades físicas	5
Instrucciones de instalación	5
Fijación y estructura	6
Carga de viento uniforme negativa	6
Aplicaciones de soffits, fijación, enmarcado y acabado	7
Aplicaciones de pared	8
Barreras resistentes al agua y al aire	10
Protección de las penetraciones	10
Ensamblajes de paredes resistentes al fuego	11
Manipulación y almacenamiento de productos de paneles de yeso	14
Recomendaciones y limitaciones de uso	14
Conversiones métricas de uso común	15
Productos de yeso de alto rendimiento de Georgia-Pacific	16

Descripción general del revestimiento DensGlass®

El revestimiento DensGlass® es un sustrato preferido debajo de ladrillos, piedra, estuco, revestimiento exterior y sistemas de aislamiento y acabado exterior (EIFS) debido a su historial ejemplar. El panel de revestimiento de yeso DensGlass® está hecho de un núcleo tratado resistente al agua, recubierto con alfombrillas de fibra de vidrio y una capa de imprimación de color dorado.

El revestimiento DensGlass®, que ofrece una excelente protección contra los elementos, es resistente a la delaminación y al deterioro debido a la exposición a la intemperie, incluso durante demoras en la construcción que duran hasta 12 meses después de la instalación, y está respaldado por una garantía limitada contra la delaminación y el deterioro por hasta 12 meses de exposición a condiciones climáticas normales.¹ Los paneles de revestimiento DensGlass® también son resistentes al moho y obtuvieron una puntuación de 10, el nivel más alto de rendimiento, en resistencia al moho según el método de prueba ASTM D3273. El revestimiento DensGlass® exhibe una estabilidad dimensional que asegura resistencia a la deformación, ondulación, pandeo y flacidez para un sustrato plano y uniforme y es incombustible según lo definido y evaluado de acuerdo con ASTM E136 o CAN/ULC S114. Como el revestimiento DensGlass® es resistente en ambas direcciones, se puede instalar en paralelo o perpendicular a los elementos del marco de la pared (siga siempre las instrucciones de instalación y ensamblaje específicas).

El revestimiento DensGlass® es un sustrato preferido debajo de ladrillo, piedra, estuco, revestimiento exterior y sistemas EIFS debido a su historial ejemplar. Se debe especificar el revestimiento DensGlass® para cualquier proyecto donde la flexibilidad y la fácil instalación del revestimiento sean primordiales para no sufrir dolores de cabeza por la posible delaminación, deterioro, combaduras y deformaciones. Busque el color DORADO distintivo para asegurarse de que está utilizando revestimiento DensGlass® genuino.

¹ Para obtener detalles completos de la garantía, visite buildgp.com/resources/literature/warranties.

Tamaños/dimensiones disponibles

El revestimiento DensGlass® está disponible en espesor de 1/2 pulg. (12.7 mm) y el revestimiento DensGlass® Fireguard® está disponible en un espesor de 5/8 pulg. (15.9 mm). El revestimiento DensGlass® se fabrica en anchos de 4 pies (1219 mm) y longitudes de 8 pies (2438 mm), 9 pies (2743 mm) y 10 pies (3048 mm). Hay otras longitudes disponibles bajo pedido.

Resistencia al moho

En pruebas independientes, el revestimiento DensGlass®, con su diseño de alfombrilla de fibra de vidrio, ha logrado una puntuación de 10, el nivel más alto de rendimiento en resistencia al moho según ASTM D3273. Para obtener información adicional sobre la resistencia al moho, visite www.buildgp.com/safetyinfo.

Resistencia

Las alfombrillas de fibra de vidrio penetran en el panel para formar una unidad integrada que ofrece una magnífica solidez y una extraordinaria resistencia a la delaminación, el deterioro y la deformación. Es una excelente superficie de unión para sistemas EIFS y de barrera de aire. La resistencia a la flexión del revestimiento DensGlass® es aproximadamente el mismo en ambas direcciones. Esto significa que el revestimiento DensGlass® se puede instalar tanto de manera vertical como horizontal¹ sin dejar de lado la resistencia de la pared entre los montantes.

Estabilidad

El revestimiento DensGlass® es extremadamente resistente a ondulaciones, deformaciones y combaduras, incluso en condiciones de humedad, lo que lo hace especialmente adecuado para soffits. En pruebas reales, los paneles DensGlass® superaron los estándares ASTM C1396 de deflexión humidificada en un factor de cinco veces sobre el estándar para revestimiento de yeso con cara de papel.

Propiedades de resistencia al fuego

El revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) cumple con la definición de un producto Tipo X; clasificado con UL y ULC y designado como Tipo DGG. Se pueden encontrar diseños adicionales en el Manual de diseño de resistencia al fuego y control acústico de la Gypsum Association (GA-600).

Protección superior contra la intemperie

El revestimiento DensGlass® integra un núcleo tratado resistente al agua con una cara y una parte posterior de alfombrilla de fibra de vidrio para brindar una excelente protección contra los elementos durante la construcción.

El revestimiento DensGlass® es el sustrato ideal para una amplia variedad de barreras resistentes al aire y al agua, incluidas envolturas de edificios, revestimientos aplicados con fluidos, membranas autoadhesivas y aplicaciones de espuma en aerosol. Consulte la página 8 para obtener más detalles.

Fácil de instalar

El revestimiento DensGlass® es fácil de manipular e instalar. Se puede cortar y fijar con las herramientas que se suelen utilizar para paneles de yeso. El producto es mucho más fácil de trabajar que los paneles de cemento, los revestimientos de fibrocemento o los revestimientos de óxido de magnesio, que tienden a ser pesados y quebradizos.

Garantía excepcional

El revestimiento DensGlass® está cubierto por una garantía limitada de 12 meses contra delaminación y deterioro por exposición a condiciones climáticas normales, una garantía limitada de cinco años contra defectos de fabricación y una garantía limitada de 12 años contra defectos de fabricación cuando se utiliza como sustrato para EIFS especificado arquitectónicamente. Para obtener una copia de la garantía limitada, visite nuestro sitio web en buildgp.com/resources/literature/warranties.

Cumplimiento de estándares y códigos

El revestimiento DensGlass® está fabricado para cumplir con la norma ASTM C1177. La aplicación, cuando corresponda, se realiza de acuerdo con la publicación GA-253 de la Asociación de Yeso, Aplicación de revestimiento de yeso o la especificación estándar ASTM C-1280 para la aplicación de productos de paneles de yeso exteriores para uso como revestimiento.

Evaluado por Florida Product Approval: FloridaBuilding.org

¹ Consulte los diseños de conjuntos con clasificación de resistencia al fuego específicos para conocer las orientaciones de paneles permitidas.

Sostenibilidad

Georgia-Pacific Gypsum y la sostenibilidad

La definición de sostenibilidad de Georgia-Pacific Gypsum es satisfacer las necesidades de la sociedad actual sin poner en peligro nuestra capacidad de seguir haciéndolo en el futuro. Estamos comprometidos a utilizar los recursos de manera eficiente para brindar productos y soluciones innovadores que satisfagan las necesidades de los clientes y la sociedad mientras operamos de una manera ambiental y socialmente responsable, además de económicamente sólida.

Seguimos manteniendo el enfoque en lo siguiente:

- Mejorar la eficiencia energética en nuestras plantas de fabricación
- Buscar oportunidades para reducir el uso del agua y reutilizarla de manera más eficiente
- Buscar nuevas formas de reducir y mejorar las emisiones atmosféricas
- Garantizar una gestión responsable de los recursos mediante la recuperación de materiales y la innovación en la reducción de la fuente

Los códigos, normas y programas de construcción sustentable se están estableciendo en todo el país. Promueven el uso de productos que contribuyan al desempeño del edificio junto con la reducción de los impactos ambientales y de salud humana durante la vida útil del edificio o de la vivienda. Debido a que nos preocupamos por el rendimiento de nuestros productos y trabajamos de forma respetuosa con el medio ambiente, la sociedad y la economía, los propietarios y arquitectos pueden sentirse satisfechos con las estructuras que construyen con nuestros productos.

Muchos de nuestros productos contribuyen al programa LEED® y otros programas de construcción ecológica. Consulte el programa LEED® Request link: LEED® Request Form - Georgia-Pacific Building Products (buildgp.com) para obtener datos sobre contenido reciclado, material de bajas emisiones e información sobre materiales regionales para su proyecto. Para obtener información general sobre sostenibilidad, visite buildgp.com/sustainability.

Propiedades físicas

Propiedades	Revestimiento DensGlass® de 1/2 pulg. (12.7 mm)	Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm)
Ancho, nominal ¹	4 pies (1219 mm) ± 3/32 pulg. (2.4 mm)	4 pies (1219 mm) ± 3/32 pulg. (2.4 mm)
Longitud, estándar ¹	8 pies, 9 pies, 10 pies (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4 pulg. (6 mm)	8 pies, 9 pies, 10 pies (2438, 2743, 3048 mm) ± 1/4 pulg. (6 mm)
Peso ² nominal, libras/pie cuadrado (kg/m ²)	1.9 (9)	2.5 (12)
Radio de curvatura (a lo largo)	6 pies (1829 mm) ³	8 pies (2438 mm) ³
Resistencia al fallo estructural, ⁴ libras/pie (seco) (N/m) (Último – no valor de diseño)	>540 (7878)	>654 (9544)
Resistencia a la flexión, 5 paralela, libras/pie (N) (4' dirección débil)	≥801 (356)	≥100 (445)
Resistencia a la compresión ⁵	mín. 500 psi (3445 kPa)	mín. 500 psi (3445 kPa)
Deflexión humidificada ^{5,1}	<2/8 pulg. (6 mm)	<1/8 pulg. (3 mm)
Permeancia, 6 perms (ng/Pa)•s•m ⁵)	>23 (1300)	>17 (970)
Valor R, 7 pies ⁸ •°F•hr/BTU (m ⁵ •K/W)	0.56 (0.099)	0.67 (0.118)
Combustibilidad ⁹	Ignífugo	Ignífugo
Expansión lineal con cambio de humedad pulg./pulg./%RH (mm/mm %RH) ¹⁰	6.25 x 10 ⁻⁶ (6.375 mm)	6.25 x 10 ⁻⁶ (6.375 mm)
Características de combustión superficial ¹¹ propagación de llama/desarrollo de humo	0/0	0/0
Coefficiente de expansión térmica pulg./pulg./°F (mm/mm/°C) ¹²	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶)	8.5 x 10 ⁻⁶ (15.3 x 10 ⁻⁶)

¹Valores especificados de acuerdo con ASTM C1177

²Peso aproximado para fines de diseño y envío. El peso real puede variar según la ubicación de la fabricación y otros factores.

³Sujetadores dobles en los extremos según sea necesario

⁴Evaluado de acuerdo con ASTM E72

⁵Evaluado de acuerdo con ASTM C473

⁶Evaluado de acuerdo con ASTM E96 (método del vaso seco)

⁷Evaluado de acuerdo con ASTM C518 (medidor de flujo de calor)

⁸Valores especificados de acuerdo con ASTM C1396

⁹Según lo definido y evaluado de acuerdo con ASTM E136 o CAN/ULC S114

¹⁰Según lo declarado por Gypsum Association GA-235

¹¹Según ASTM E84 y CAN/ULC-S102

¹²Evaluado de acuerdo con ASTM E228




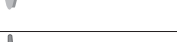
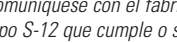
Instrucciones de instalación

- El revestimiento DensGlass® debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de este folleto, el documento GA-253 de la Gypsum Association y ASTM C1280. El revestimiento DensGlass® se puede colocar paralelo o perpendicularmente a estructuras de madera o metal. Utilice la orientación de tablero apropiada para ensambles contra incendios específicos y aplicaciones de paredes divisorias como se define en este documento, otros documentos de referencia o según lo requiera la autoridad de diseño. El ancho de la estructura no debe ser inferior a 1-1/2 pulg. (38 mm) de ancho para estructuras de madera y 1-1/4 pulg. (32 mm) para estructuras de acero. Los miembros de la estructura no variarán más de 1/8 pulg. (3 mm) del plano de las caras de la estructura adyacente.
- Los sujetadores deben colocarse al ras de la superficie del panel (no avellanados) y dentro del sistema del marco. Ubique los sujetadores al menos a 3/8 pulg. (9 mm) de los extremos y bordes del revestimiento. Se pueden usar clavos o tornillos, como se enumeran en la tabla de sujetadores, para fijar el revestimiento DensGlass® al marco. Cuando se utiliza un sistema de fijación neumático en metal para fijar el revestimiento DensGlass®, consulte con el fabricante para obtener las especificaciones de la aplicación y los datos de resistencia al corte. El revestimiento DensGlass® no debe usarse como base para clavos u otro tipo de sujeción.
- Instale el revestimiento DensGlass® con juntas verticales escalonadas. El revestimiento DensGlass® deberá tener tapajuntas adecuados en las aberturas y, preferiblemente, ubicarse de manera que ninguna junta se alinee con un borde de la abertura. Los extremos y bordes del revestimiento deben encajar perfectamente. Los paneles de revestimiento DensGlass® no deben estar a menos de 7 pulg. (178 mm) del nivel de acabado en sistemas de revestimiento completamente protegidos contra la intemperie y el agua, y a no menos de 12 pulg. (305 mm) del suelo para espacios de acceso con drenaje y ventilación adecuados. Consulte con la autoridad de diseño para obtener recomendaciones sobre juntas de control.

Fijación y estructura

Grosor	Espaciado de la estructura	Orientación del panel	Espaciado de sujetadores – Estructura de madera ⁴	Espaciado de sujetadores – Estructura metálica ⁴
1/2 pulg. (12.7 mm)	24 pulg. (610 mm) al centro máx.1, 3	Paralelo3 o perpendicular	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura
5/8 pulg. (15.9 mm)	24 pulg. (610 mm) al centro máx.3	Paralelo3 o perpendicular	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura

- Solo para revestimientos fijados mecánicamente. Cuando se especifica detrás de EIFS, el espaciado máximo del marco para el revestimiento DensGlass® de 1/2 pulg. (12.7 mm) es de 16 pulg. (406 mm) al centro.
- Espaciado de sujetadores alrededor del perímetro de la pared y a lo largo de los miembros intermedios del marco vertical. Para cumplir con la resistencia al fallo estructural que figura en la tabla de propiedades físicas, el espacio entre los sujetadores es de 4 pulg. (102 mm) al centro alrededor del perímetro de cada panel y de 8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de los miembros estructurales verticales.
- Para marcos con contraventeos, aplique los bordes del panel paralelos con el marco espaciado a un máximo de 16 pulg. (406 mm) al centro para ambos revestimientos DensGlass® de 1/2 pulg. (12.7 mm) y 5/8 pulg. (15.9 mm).
- Los ensambles de paredes resistentes al fuego pueden requerir sujetadores adicionales; ver detalles específicos del ensamble.

Sujetador*	Longitud		Descripción	Aplicación
	Revestimiento de 1/2 pulg. (12.7 mm)	Revestimiento de 5/8 pulg. (15.9 mm)		
	1 pulg. (25 mm) ¹	1-1/4 pulg. (32 mm) ¹	Tornillo de cabeza de corneta con rosca fina y punta de taladro, resistente a la corrosión, para paneles de yeso	Revestimiento DensGlass® para estructuras metálicas de calibre grueso (calibre 18 o más grueso)
	1 pulg. (25 mm) ²	1-1/4 pulg. (32 mm) ²	Tornillo de cabeza de corneta con rosca fina y punta afilada, resistente a la corrosión, para paneles de yeso	Revestimiento DensGlass® para marcos y canaletas metálicas de calibre delgado (calibre 20-25)
	1-1/4 pulg. (32 mm) ³	1-5/8 pulg. (41 mm) ³	Tornillo cabeza de corneta, resistente a la oxidación, punta afilada y rosca gruesa	Revestimiento DensGlass® para estructuras de madera
	1-1/4 pulg. (32 mm) ⁴	Metal de 1-1/4 pulg. (32 mm) ⁴ Madera de 1-5/8 pulg. (41 mm) ⁴	Tornillos cabeza de oblea, resistentes a la corrosión con punta de taladro o punta afilada	Revestimiento DensGlass® para estructuras de metal o madera de calibre grueso o delgado
	1-1/2 pulg. (38 mm)	1-3/4 pulg. (45 mm)	Clavo galvanizado calibre 11	Revestimiento DensGlass® para estructuras de madera

*Comuníquese con el fabricante de los sujetadores para conocer la cantidad correcta de resistencia a la corrosión.

¹ Tipo S-12 que cumple o supera la norma ASTM C954, n.º 6 mínimo, ² Tipo S-12 que cumple o supera la norma ASTM C1002, mínimo n.º 6. ³ Tipo W que cumple o supera la norma ASTM C1002, mínimo n.º 6. ⁴ Tipo S que cumple o supera la norma ASTM C1002, n.º 6 mínimo

Carga de viento uniforme negativa

Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado horizontalmente

Espaciado entre montantes pulg./al centro (mm)	Tornillos, pulg./al centro (mm)	Carga máxima, PSF* (kPa)
16 (406)	8 (203)	132 (6.32)
16 (406)	6 (152)	178 (8.52)
16 (406)	4 (102)	198 (9.48)
12 (305)	8 (203)	165 (7.90)
12 (305)	6 (152)	192 (9.19)
12 (305)	4 (102)	236 (11.30)
8 (203)	8 (203)	227 (10.87)
8 (203)	6 (152)	213 (10.2)
8 (203)	4 (102)	318 (15.23)

NOTA: Aplicar revestimiento DensGlass® Fireguard® para sistema de estructuras diseñado adecuadamente. Probado aplicado a montantes de acero de calibre 18 (43 mils) de 6 pulg. (152 mm) x 1-5/8 pulg. (41 mm) utilizando tornillos de cabeza de corneta n.º 6 de 1-1/4 pulg. (32 mm). Otros tamaños de montantes pueden ser adecuados.

Fuente: Para obtener más información, consulte el Informe de evaluación CCRR-0377 de Intertek o comuníquese con la línea directa técnica de Georgia-Pacific Gypsum al 1-800-225-6119.

*Aplique el factor de seguridad apropiado del método de diseño utilizado para calcular la carga de diseño.

Revestimiento DensGlass® de 1/2 pulg. (12.7 mm) y revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado vertical u horizontalmente

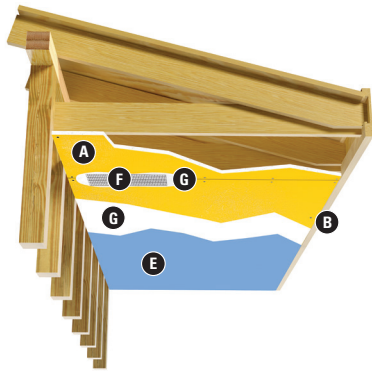
Pulg. (mm) de espesor	Orientación de la placa	Espaciado entre montantes en pulg. (mm) al centro	Carga máxima PSF* (kPa)
1/2 pulg. (12.7)	Vertical	16 (406)	62 (2.95)
1/2 pulg. (12.7)	Horizontal	16 (406)	64 (3.07)
5/8 pulg. (15.9)	Vertical	24 (610)	68 (3.26)
5/8 pulg. (15.9)	Horizontal	24 (610)	85 (4.07)

Fuente: Para obtener más información, consulte el Informe de evaluación CCRR-0377 de Intertek o comuníquese con la línea directa técnica de Georgia-Pacific Gypsum al 1-800-225-6119.

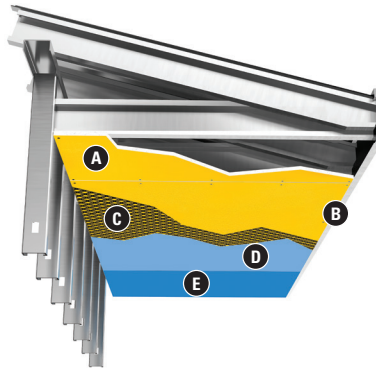
*Aplique el factor de seguridad apropiado del método de diseño utilizado para calcular la carga de diseño.

Aplicaciones de soffits, fijación, enmarcado y acabado

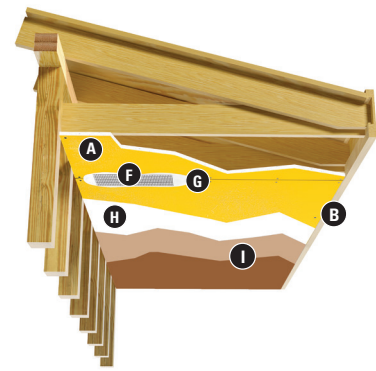
Método n.º 1



Método n.º 2



Método n.º 3



- A. Revestimiento DensGlass®
- B. Borde de goteo
- C. Malla de refuerzo/capa base
- D. Capa base
- E. Capa de acabado
- F. Malla de fibra de vidrio de 2 pulg. (51 mm) Cinta
- G. Tipo de fraguado del yeso Compuesto*
- H. Agente adhesivo para toda la superficie del revestimiento DensGlass®
- I. Sistema de estuco fino de 2 capas No debe exceder 1/4 pulg. (6 mm) a 3/8 (9.5 mm) pulg. de espesor total

*No se recomiendan compuestos de fraguado aptos para lijado.

Espesor	Espaciado máximo del marco	Orientación	Espaciado entre tornillos
1/2 pulg. (12.7 mm)	16 pulg. (406 mm) al centro	Paralelo o perpendicular	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura
1/2 pulg. (12.7 mm)	24 pulg. (610 mm) al centro	Perpendicular	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura
5/8 pulg. (15.9 mm)	24 pulg. (610 mm) al centro	Paralelo o perpendicular	8 pulg. (203 mm) al centro a lo largo de la estructura

Método n.º 1

Coloque una cinta de malla de fibra de vidrio de 2 pulg. (51 mm) de ancho en un compuesto para juntas de yeso de 90 minutos de fraguado sobre todas las juntas. Una vez fraguado, aplique una capa fina de compuesto de fraguado sobre los paneles para lograr un acabado uniforme y liso en toda el área. Coloque imprimación para exteriores y termine con dos capas de pintura para exteriores.

Método n.º 2

1. Termine las juntas como se describe en el método n.º 1.
2. Aplique un agente adhesivo a toda la superficie del revestimiento DensGlass®.
3. Aplique un sistema de estuco fino de 2 capas directamente sobre el revestimiento DensGlass® (sistema de 2 capas que no debe exceder de 1/4 pulg. a 3/8 pulg. (6 mm a 9.5 mm) de espesor total) de acuerdo con las instrucciones del fabricante del estuco.

Método n.º 3

Aplique un sistema de acabado de aplicación directa de tipo sintético de acuerdo con las instrucciones del fabricante del revestimiento.

Consideraciones especiales para todos los métodos:

1. Se recomienda que las juntas de control estén a un máximo de 30 pies (9144 mm) o más cerca según lo especifique la autoridad de diseño.
2. El techo debe secarse o debe proporcionarse protección contra los elementos antes de instalar el revestimiento DensGlass® en aplicaciones horizontales para evitar que la humedad se acumule o se asiente en la parte superior del panel de revestimiento o dentro del sofito terminado.
3. Los compuestos de fraguado aptos para lijado no son aceptables para usar sobre el revestimiento DensGlass® en aplicaciones de soffits exteriores.

Importante: Las ilustraciones no están destinadas a fines de diseño o especificación.

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y uso del producto, vaya a buildgp.com/safetyinfo.

Para obtener la información y las actualizaciones más recientes: **7**
 Línea directa de servicio técnico 1.800.225.6119 o buildgp.com

Aplicaciones de pared

Instalación de revestimiento sobre DensGlass®

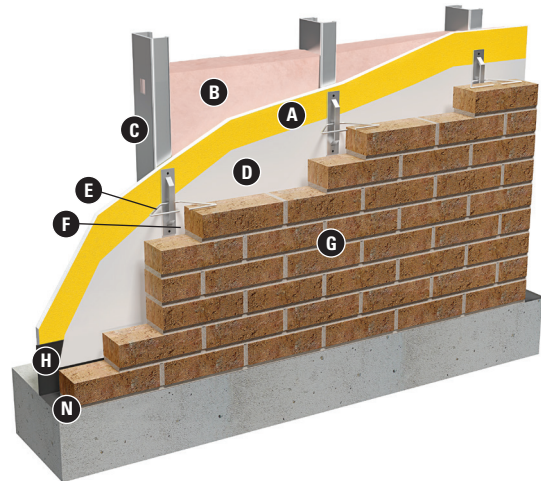
La mayoría de los revestimientos exteriores y revestimientos de paredes convencionales (incluidos vinilo, composición, metal, piedra, ladrillo y madera) se pueden aplicar sobre el revestimiento DensGlass®.

- | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| A. Revestimiento DensGlass® | G. Mampostería de ladrillo | M. Revestimiento de metal |
| B. Aislamiento | H. Tapajuntas | N. Espacio mínimo de 1/4 pulg. (6 mm) |
| C. Estructuras | I. Revestimiento de madera | |
| D. Barrera resistente al agua/aire | J. Revestimiento de madera contrachapada | |
| E. Amarre de mampostería | K. Revestimiento de vinilo | |
| F. Espacio de aire de 2 pulg. (50 mm) | L. Revestimiento de fibrocemento | |

Importante: Las ilustraciones no están destinadas a fines de diseño o especificación.

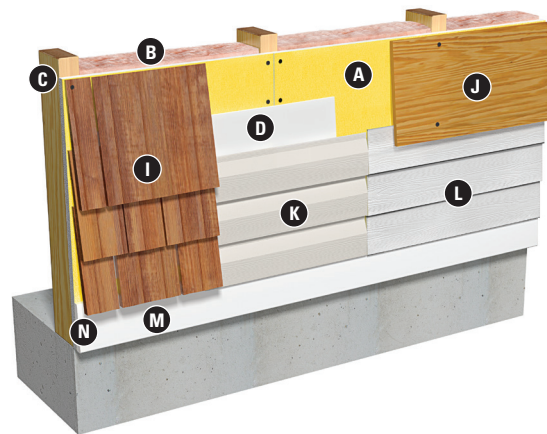
Pared de cavidad de ladrillo

Se puede aplicar revestimiento de mampostería o piedra sobre el revestimiento DensGlass® tal como se haría sobre cualquier otro tipo de revestimiento. Fije las ataduras de mampostería de forma segura a través de los paneles y en la estructura de acero o madera. Separe las ataduras según lo requieran las hileras de mampostería. Aplique una barrera resistente al agua/barrera de aire y un aislamiento continuo según lo requiera el código de construcción o la autoridad de diseño.*



Revestimiento de vinilo, metal, madera y fibrocemento

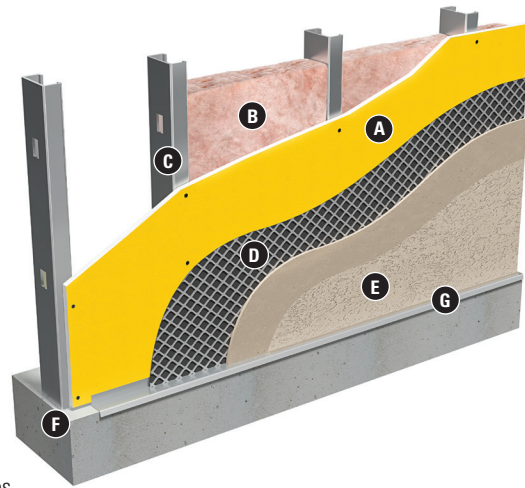
El revestimiento DensGlass® se puede utilizar en aplicaciones tales como debajo de revestimientos de paneles de madera o madera contrachapada y otras aplicaciones de revestimiento horizontal. Todo el revestimiento debe fijarse a través del revestimiento DensGlass® y la estructura de acero o madera. Aplique una barrera resistente al agua/aire según lo requiera el código de construcción o la autoridad de diseño.*



*Para un revestimiento de protección, con barrera contra el aire y el agua, que elimine la necesidad de envolver el edificio o aplicar membranas con fluidos, consulte el sistema de barrera DensElement® en DensElement.com

Aplicaciones de pared (continuación)

- A. Revestimiento DensGlass®
- B. Aislamiento
- C. Estructuras
- D. Malla metálica con respaldo de papel
- E. Sistema de estuco convencional
- F. Espacio mínimo de 1/4 pulg. (6 mm)
- G. Tapajuntas



Estuco convencional

Los sistemas de estuco se pueden aplicar sobre el revestimiento DensGlass® mediante una malla metálica con respaldo de papel o dos capas de papel de construcción y malla metálica. El listón metálico debe fijarse mecánicamente a través del revestimiento DensGlass® en el marco de acero o madera. Instale el sistema de estuco de acuerdo con las instrucciones del fabricante y los requisitos del código de construcción local. Para un revestimiento con una barrera integrada contra el aire y el agua que elimine la necesidad de envolver el edificio o aplicar membranas con fluidos, consulte el sistema de barrera DensElement® en DensElement.com

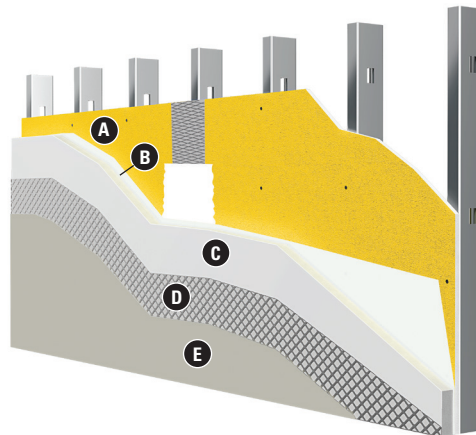
Sistemas de aislamiento y acabado exterior (EIFS)

El revestimiento DensGlass® es un sustrato ideal para la aplicación adhesiva o mecánica de aislamiento de poliestireno expandido (EPS) o poliestireno extruido en aplicaciones EIFS.

El revestimiento DensGlass® es un panel de yeso con alfombrilla de fibra de vidrio que tiene varias aplicaciones importantes para EIFS. Los paneles de revestimiento DensGlass® están tratados superficialmente con nuestro exclusivo color ORO. Este recubrimiento, desarrollado especialmente para el revestimiento DensGlass® tiene varias ventajas importantes para las aplicaciones EIFS:

- Fortalece la unión entre el panel y el producto aislante de la superficie.
- Hace que el panel sea más resistente al agua superficial.
- Garantía limitada de 12 años contra defectos de fabricación cuando se utiliza en una aplicación EIFS especificada arquitectónicamente (consulte buildgp.com/resources/literature/warranties (para obtener información completa sobre la garantía).

- A. Revestimiento DensGlass®
- B. Barrera resistente al agua/aire
- C. Aislamiento
- D. Malla
- E. Capa de acabado



Zona de huracanes de alta velocidad (HVHZ)

La capacidad de soportar los vientos destructivos y el impacto de varios objetos durante un huracán en una zona costera es clave para la supervivencia de cualquier sistema de revestimiento exterior. El revestimiento DensGlass® de Georgia-Pacific Gypsum ayuda a los sistemas de BASF, Sto Corp, Dryvit y LaHabra Stucco a cumplir con los estrictos requisitos del Código de construcción del condado de Miami-Dade y de Florida para zonas de huracanes de alta velocidad (HVHZ). Los sistemas se prueban de forma independiente para determinar su rendimiento frente a criterios específicos de resistencia al impacto, resistencia a la infiltración de aire y agua y resistencia a la carga del viento. Para obtener más información, visite Miami Dade HVHZ: www.miamidade.gov/building/pc-search_app.asp o póngase en contacto con el fabricante del sistema.

Barreras resistentes al agua y al aire

Los códigos, estándares y programas en constante evolución requieren el uso de barreras resistentes al agua y al aire. En la mayoría de los casos, estas barreras se aplican sobre el revestimiento exterior. El revestimiento DensGlass® ha sido ampliamente aceptado como un sustrato preferido para todos los tipos reconocidos de barreras resistentes al agua y al aire.

- Materiales en láminas autoadhesivas
- Membranas aplicadas mediante fluidos
- Espuma de poliuretano en spray (celda cerrada de densidad media)
- Lámina flexible adherida mecánicamente (incluye fieltro asfáltico n.º 15 y envolturas sintéticas)
- Barrera de aire de tablero de fibra de densidad media; núcleo de espuma rígida

Para obtener una lista de materiales, accesorios y componentes de barrera de aire, consulte el sitio web de la Air Barrier Association of America (ABAA) (www.airbarrier.org).

Nota: Consulte con el código de construcción local, el profesional de diseño, el propietario o el fabricante del revestimiento para conocer los requisitos de la barrera resistente al agua y la compatibilidad con el revestimiento de la pared.

Protección de las penetraciones

Todas las penetraciones deben estar protegidas para evitar la infiltración de aire y agua. Siga las recomendaciones del código de construcción, del fabricante de puertas y ventanas o de la autoridad de diseño para los tapajuntas alrededor de las aberturas, los apoyos a materiales diferentes y las terminaciones de las paredes.

Cumplimiento de la barrera de aire

Según el International Energy Conservation Code® (IECC), un revestimiento de yeso como DensGlass® cumple con el lenguaje del código prescriptivo para su uso como barrera de aire continua cuando las juntas y aberturas están debidamente selladas.

Para un revestimiento con una barrera integrada resistente al agua y al aire, consulte el sistema de barrera DensElement®.

El sistema de barrera DensElement® con tecnología AquaKOR™ integra una barrera resistente al agua y al aire (WRB-AB) directamente en el conjunto de la pared exterior. Esto elimina la necesidad de envolver edificios, aplicar membranas despegables y adhesivas o membranas con fluido en el campo del revestimiento. Para obtener información adicional sobre sistema de barrera DensElement®, visite buildgp.com/denselement.

Ensamblajes de paredes resistentes al fuego

El revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. tiene certificación por UL y ULC como **Tipo DGG** y está incluido en numerosos diseños de conjuntos investigados por UL y ULC para clasificaciones de resistencia al fuego por hora. Además, el revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. cumple con la definición de **Tipo X** de acuerdo con ASTM C1177 y puede reemplazar el revestimiento de yeso de 5/8 pulg. especificado como **Tipo X** en conjuntos de paredes genéricas con clasificación de resistencia al fuego.

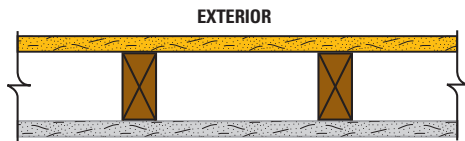
Los sistemas genéricos en el Manual de diseño de resistencia al fuego y control acústico GA-600 son aplicables a los productos de cualquier fabricante, incluido Georgia-Pacific Gypsum, siempre que cumplan con ciertos estándares establecidos en dicho manual, como el panel de yeso **Tipo X** según la norma ASTM aplicable con un espesor especificado y un tamaño descrito en el diseño. **Tipo X**, como se utiliza en esta guía técnica, designa paneles de yeso fabricados y probados de acuerdo con estándares ASTM específicos para una mayor resistencia al fuego que los paneles de yeso normales. Consulte la norma ASTM para el producto específico (por ejemplo, ASTM C1177 Especificación estándar para sustrato de yeso con alfombrilla de fibra de vidrio para uso como revestimiento) para obtener más información y la importancia de su uso.

Diseños GA-600 patentados: los ensamblajes enumerados como patentados en el Manual de diseño de resistencia al fuego y control acústico GA-600 solo enumeran un producto por fabricante y es posible que no incluyan todos los productos a los que se hace referencia en las ilustraciones a continuación. Consulte el UL, cUL, ULC o Intertek (ITS) que se especifica para obtener una lista completa de productos aprobados.

Los siguientes conjuntos de diseño son solo para fines ilustrativos. Consulte el directorio de resistencia al fuego o el informe de las pruebas correspondientes para obtener información completa del montaje. Para obtener información adicional sobre seguridad contra incendios relacionada con el revestimiento DensGlass®, visite www.buildgp.com/safetyinfo.

Clasificación de resistencia al fuego de 1 hora

Referencia de diseño: UL U305, U337, GA WP 8130



Espesor de pared: 4-3/4 pulg. (121 mm)

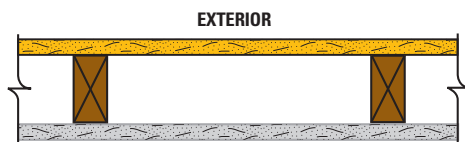
Peso por pie cuadrado: 5.5 psf (26.8 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado paralelo (U337, U305) o perpendicular (U305) a montantes de madera de 2 pulg. (51 mm) x 4 pulg. (102 mm) espaciados entre sí por 16 pulg. (406 mm) al centro con clavos para techos galvanizados de 1-3/4 pulg. (45 mm) espaciados entre sí por 7 pulg. (178 mm) al centro para todos los elementos del marco. Superficie exterior cubierta con sistema de revestimiento o acabado expuesto a la intemperie.

Interior: Paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o paneles de yeso ToughRock® Fireguard X® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicados en paralelo (U337, U305) o perpendicular (U305) a montantes con clavos recubiertos 6d de 1-7/8 pulg. (48 mm) a 7 pulg. (178 mm) del centro. Escalone las juntas en cada lado.

Clasificación de resistencia al fuego de 1 hora

Referencia de diseño: UL U309



Espesor de pared: 4-7/8 pulg. (124 mm)

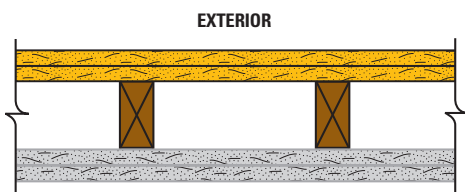
Peso por pie cuadrado: 7.0 psf (34 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en forma paralela o perpendicular a montantes de madera de 2 pulg. (51 mm) x 4 pulg. (102 mm) espaciados a 24 pulg. (610 mm) al centro con clavos para techos galvanizados de 1-3/4 pulg. (45 mm) a 7 pulg. (178 mm) al centro.

Interior: Paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o paneles de yeso ToughRock® Fireguard X® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicados en paralelo al marco con clavos revestidos 6d de 1-7/8 pulg. (48 mm) a 7 pulg. (178 mm) al centro.

Clasificación de resistencia al fuego de 2 horas

Referencia de diseño: UL U301, GA WP 8416



Transmisión de sonido 40-44 STC

Referencia de prueba: NGC-2363

Espesor de pared: 6-1/8 pulg. (156 mm)

Peso por pie cuadrado: 9.4 psf (45.9 kg/m²)

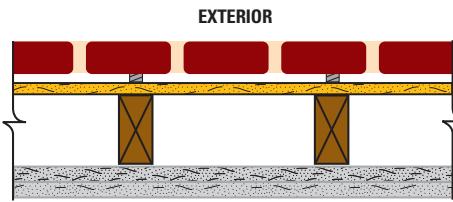
Exterior: Dos capas de Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en forma paralela o perpendicular a montantes de madera de 2 pulg. (51 mm) x 4 pulg. (102 mm) a 16 pulg. (406 mm) al centro. Capa base fijada con clavos para techos galvanizados de 1-7/8 pulg. (48 mm) a 6 pulg. (152 mm) al centro. Capa frontal fijada con clavos para techos galvanizados de 2-3/8 pulg. (60 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro. Juntas escalonadas entre capas y en la capa base de ambos lados.

Interior: Dos capas de paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® Fireguard X® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada en paralelo al marco. Capa base fijada con clavos revestidos de cemento 6d de 1-7/8 pulg. (48 mm) a 6 pulg. (152 mm) al centro. Capa frontal fijada con clavos revestidos de cemento 6d de 2-3/8 pulg. (60 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro. Juntas escalonadas entre capas y en la capa base de ambos lados. Probado acústicamente con montantes a 16 pulg. (406 mm) del centro y clavos para la capa base espaciados a 6 pulg. (152 mm) del centro.

Ensamblajes de paredes resistentes al fuego (continuación)

Clasificación de resistencia al fuego de 2 horas

Referencia de diseño: UL U302, ULC U302, GA WP 8187, STC 50-54 No. NOAL 19-0835



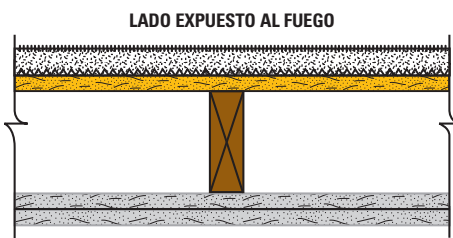
Espesor de pared: 10-1/8 pulg. (257 mm)

Exterior: Una capa revestimiento DensGlass® de 1/2 pulg. (12.7 mm) aplicado en paralelo o perpendicular a los montantes a 16 pulg. (406 mm) al centro con clavos para techos galvanizados de 1-3/4 pulg. (45 mm) a 6 pulg. (152 mm) al centro. La capa frontal mide 2 pulg. (51 mm) x 4 pulg. (102 mm) x 8 pulg. (51 mm x 102 mm x 203 mm) de ladrillo de arcilla con 1 pulg. (25 mm) de espacio de aire entre el ladrillo y el revestimiento exterior. Ataduras de alambre galvanizado de calibre 20 (30 mils) unidas a cada montante con clavos revestidos 8d de 2-3/8 pulg. (60 mm) como se describió anteriormente, ubicadas en cada sexta hilera de ladrillos.

Interior: Dos capas de paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada en forma paralela o perpendicular a montantes de madera de 2 pulg. (51 mm) x 4 pulg. (102 mm) a 16 pulg. (406 mm) al centro. Capa base fijada con clavos revestidos 6d de 1-7/8 pulg. (48 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro. Capa frontal fijada con clavos revestidos de 2-3/8 pulg. (60 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro.

Clasificación de resistencia al fuego de 2 horas

Referencia de diseño: UC ES-6898 12-21-67, GA WP 8192, STC 40-44 No. NOAL 19-0828



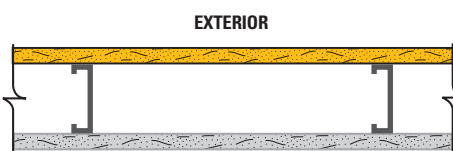
Espesor de pared: 8-5/8 pulg. (219 mm)

Exterior: Capa base de revestimiento 5/8 pulg. (15.9 mm) DensGlass® Fireguard® tratado con retardante, montantes de madera de 2 pulg. (51 mm) x 6 pulg. (152 mm), clavos revestidos 6d 16 pulg. (406 mm) al centro, 1-7/8 pulg. (48 mm) de largo, vástago de 0.0915 pulg. (2 mm), cabezas de 1/4 pulg. (6 mm), 12 pulg. (305 mm) al centro y cubiertos con una sola capa de papel retardante de intemperie protector resistente al fuego grapado a lo largo de cada borde a 16 pulg. (406 mm) al centro. Malla de alambre autoenrasable galvanizada aplicada sobre revestimiento con clavos 8d para techos galvanizados, de 2-3/8 pulg. (60 mm) de largo, vástago de 0.113 pulg. (3 mm), cabezas de 9/32 pulg. (7 mm), 6 pulg. (152 mm) al centro. Estuco de cemento aplicado sobre malla de alambre en capas de 2-1/2 pulg. (12.7 mm) de espesor con agente adhesivo aplicado entre capas.

Interior: Capa base de paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada en paralelo a los montantes con clavos 6d revestidos, de 1-7/8 pulg. (48 mm) de largo, vástago de 0.0915 pulg. (2 mm), cabezas de 1/4 pulg. (6 mm), 12 pulg. (305 mm) al centro. Capa frontal de paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada perpendicularmente a los montantes con clavos revestidos de calibre 8d, de 2-3/8 pulg. (60 mm) de largo, vástago de 0.113 pulg. (3 mm), cabezas de 9/32 pulg. (7 mm), 8 pulg. (203 mm) al centro en los bordes y 12 pulg. (305 mm) al centro en los montantes intermedios.

Clasificación de resistencia al fuego de 1 hora

Referencia de diseño: UL U465, GA WP 8007



Espesor de pared: 4-7/8 pulg. (124 mm)

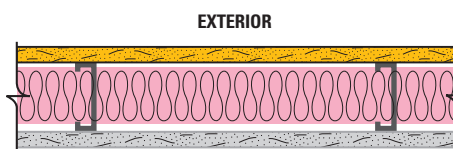
Peso por pie cuadrado: 4.6 psf (22.4 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado paralelo a montantes de acero de calibre 25 (18 mils) resistentes a la corrosión de al menos 3-5/8 pulg. (92 mm) a 24 pulg. (610 mm) al centro con tornillos de cabeza de corneta resistentes a la corrosión de 1 pulg. (25 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro en los bordes de la placa y 8 pulg. (203 mm) en los montantes intermedios.

Interior: Paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o paneles de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicados en paralelo al marco con tornillos de cabeza de corneta tipo S de 1 pulg. (25 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro en los bordes de la placa y 12 pulg. (305 mm) en los montantes intermedios. Probado acústicamente con fibra mineral de 3 pulg., 2.5 psf, en el espacio entre los montantes.

Clasificación de resistencia al fuego de 1 hora

Referencia de diseño: UL U425, GA WP 8006



Espesor de pared: 4-3/4 pulg. (121 mm)

Peso por pie cuadrado: 5 psf (24.4 kg/m²)

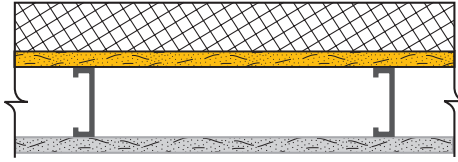
Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en paralelo a montantes de acero de calibre 20 (30 mils) resistentes a la corrosión de al menos 3-1/2 pulg. (89 mm) a 24 pulg. (610 mm) al centro con tornillos de cabeza de corneta resistentes a la corrosión tipo S de 1 pulg. (25 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro.

Interior: Paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada paralela al marco con tornillos de cabeza de corneta tipo S de 1 pulg. (25 mm) a 12 pulg. (305 mm) al centro del aislamiento para rellenar completamente la cavidad del montante.

Ensamblajes de paredes resistentes al fuego (continuación)

Clasificación de resistencia al fuego de 1 hora

Referencia de diseño: GA WP 8122



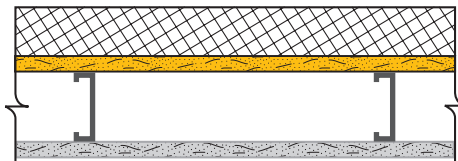
Grosor de la partición: 6 pulg.-7 pulg. (152-178 mm) Varía según el espesor del aislamiento
 Peso por pie cuadrado: 7.0 psf (34 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en paralelo a montantes de acero de 3-5/8 pulg. (92 mm) calibre 18 (43 mils) a 16 pulg. (406 mm) del centro con tornillos para paneles de yeso con cabeza de corneta, autoperforantes y resistentes a la corrosión n.º 6 x 1-1/4 pulg. (32 mm), a 8 pulg. (203 mm) del centro en los bordes y extremos y a 8 pulg. (203 mm) del centro en los montantes intermedios. Sistema patentado de acabado y aislamiento exterior modificado con polímeros aplicado sobre el revestimiento. Espesor máximo de espuma sobre plástico de 2 pulg. (51 mm).

Interior: Panel de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard X® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicados en paralelo a montantes con tornillos autoperforantes n.º 6 x 1-1/4 pulg. (32 mm) con cabeza de corneta para paneles de yeso a 8 pulg. (203 mm) del centro en los bordes y extremos y a 12 pulg. (305 mm) del centro en los montantes intermedios.

Clasificación de resistencia al fuego de 1 hora

Referencia de diseño: GA WP 8123



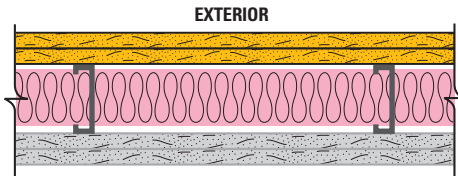
Grosor de la partición: 6 pulg.-9 pulg. (152-229 mm) Varía según el espesor del aislamiento
 Peso por pie cuadrado: 7.0 psf (34 kg/m²)

Exterior: Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en paralelo a montantes de acero de 3-5/8 pulg. (92 mm) calibre 18 (43 mils) a 24 pulg. (610 mm) del centro con tornillos para paneles de yeso con cabeza de corneta, autoperforantes y resistentes a la corrosión n.º 6 x 1-1/4 pulg. (32 mm), a 8 pulg. (203 mm) del centro en los bordes y extremos y a 8 pulg. (203 mm) del centro en los montantes intermedios. Sistema de acabado y aislamiento exterior a base de polímeros aplicado sobre el revestimiento. Espesor máximo de espuma sobre plástico de 4 pulg. (102 mm).

Interior: Una capa de panel de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard X® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicados en paralelo a montantes con tornillos autoperforantes n.º 6 x 1-1/4 pulg. (32 mm) con cabeza de corneta para paneles de yeso a 8 pulg. (203 mm) del centro en los bordes y extremos y a 12 pulg. (305 mm) del centro en los montantes intermedios.

Clasificación de resistencia al fuego de 2 horas

Referencia de diseño: UL U425, GA WP 8203



Espesor de pared: 6 pulg. (152 mm)

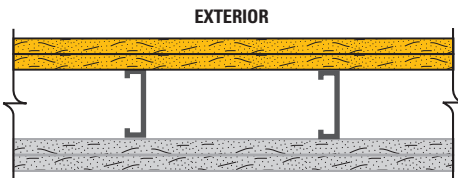
Peso por pie cuadrado: 10 psf (48.8 kg/m²)

Exterior: Dos capas de revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en paralelo a montantes de acero de calibre 20 (30 mils) resistentes a la corrosión de al menos 3-1/2 pulg. (89 mm) a 24 pulg. (610 mm) al centro. Capa base fijada con tornillos de cabeza de corneta resistentes a la corrosión tipo S-12 de 1 pulg. (25 mm) a 8 pulg. (203 mm) al centro. Capa frontal fijada con tornillos de cabeza de corneta resistentes a la corrosión tipo S-12 de 1-5/8 pulg. (41 mm) espaciados 8 pulg. (203 mm) al centro. Escalene las juntas.

Interior: Dos capas de paneles interiores DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada en paralelo al marco. Capa base fijada con tornillos de cabeza de corneta tipo S-12 de 1 pulg. (25 mm) a 12 pulg. (305 mm) al centro. Capa frontal fijada con tornillos de cabeza de corneta tipo S-12 de 1-5/8 pulg. (41 mm) espaciados a 12 pulg. (305 mm) al centro. Escalene las juntas. Aislamiento para llenar completamente la cavidad del montante. (Portante: 80% de la carga de diseño).

Clasificación de resistencia al fuego de 2 horas

Referencia de diseño: UL U411, UL V487, STC 55-59, RALTL09-331



Transmisión de sonido 55-59 STC

Referencia de prueba: IRC IR 761

Espesor de pared: 6 1/8 pulg. (156 mm)

Peso por pie cuadrado: 9.2 psf (44.9 kg/m²)

Exterior: Dos capas de revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicado en paralelo a montantes de acero de calibre 25 (18 mils) resistentes a la corrosión de al menos 2-1/2 pulg. (64 mm) a 24 pulg. (610 mm) al centro. Capa base fijada con tornillos de cabeza de corneta resistentes a la corrosión tipo S de 1 pulg. (25 mm) a 16 pulg. (406 mm) al centro. Capa frontal fijada con tornillos de cabeza de corneta resistentes a la corrosión tipo S de 1-5/8 pulg. (41 mm) espaciados 8 pulg. (203 mm) al centro. Escalene las juntas.

Interior: Dos capas de DensArmor Plus® Fireguard® de 5/8 pulg. (15.9 mm) o placa de yeso ToughRock® FireguardX® de 5/8 pulg. (15.9 mm) aplicada en paralelo al marco. Capa base fijada con tornillos de cabeza de corneta tipo S de 1 pulg. (25 mm) a 16 pulg. (406 mm) al centro. Capa frontal unida con tornillos de cabeza tipo trompeta tipo S de 1-5/8 pulg. (41 mm) espaciados a 16 pulg. (406 mm) del centro en el campo y a lo largo de los bordes verticales y a 12 pulg. (305 mm) del centro hasta los corredores del piso y el techo. Escalene las juntas. Aislamiento de guata o manta opcional. Probado acústicamente con aislamiento de fibra de vidrio de 3-1/2 pulg. (89 mm).

Manipulación y almacenamiento de productos de paneles de yeso

Todos los materiales deberán entregarse en paquetes originales que lleven la marca, si corresponde, la designación estándar aplicable y el nombre del fabricante o proveedor para quien se fabrica el producto. El embalaje de plástico utilizado para envolver productos de paneles de yeso para envíos por ferrocarril y/o camión está destinado a brindar protección temporal contra la exposición a la humedad durante el tránsito únicamente y no está destinado a brindar protección durante el almacenamiento después de la entrega. Dichos embalajes de plástico deberán retirarse inmediatamente después de la recepción del envío. **ADVERTENCIA:** Si no se retiran las cubiertas protectoras de plástico para envío, se puede producir condensación, lo que puede provocar daños, incluso moho.

Todos los materiales deben mantenerse secos. Los paneles de yeso deberán apilarse cuidadosamente y de forma plana, teniendo cuidado de evitar que se doblen o dañen los bordes, extremos y superficies. Los paneles y accesorios de yeso deben estar adecuadamente apoyados sobre elevadores en una plataforma nivelada y completamente protegidos contra el clima, la exposición directa a la luz solar y la condensación. Los paneles de yeso se deben apilar en forma plana en lugar de sobre los bordes o extremos. **ADVERTENCIA:** Los productos de paneles de yeso apilados en el borde o en los extremos pueden ser inestables y presentar un riesgo grave en el lugar de trabajo si se caen accidentalmente.

Consulte la *Manipulación de productos de paneles de yeso, GA-801*, para conocer los requisitos de almacenamiento y manipulación adecuados. Consulte *Aplicación y acabado de productos de paneles de yeso, GA-216*, Gypsum Association.

Recomendaciones y limitaciones para el uso

Las siguientes recomendaciones y limitaciones son importantes para garantizar el uso adecuado y los beneficios del revestimiento DensGlass®. El incumplimiento estricto de dichas recomendaciones y limitaciones puede anular la garantía limitada proporcionada por Georgia-Pacific Gypsum para dicho producto. Para obtener detalles adicionales sobre la garantía, visite buildgp.com/resources/literature/warranties.

El revestimiento DensGlass® es resistente a las condiciones climáticas normales, pero no está diseñado para sumergirse en agua. El agua en cascada del techo o del piso debe dirigirse lejos del revestimiento hasta que se instale un drenaje adecuado.

Evite cualquier condición que cree humedad en el aire y condensación en las paredes exteriores durante períodos en que la temperatura exterior sea más baja que la interior. El uso de calentadores de aire forzado crea volúmenes de vapor de agua que, si no se ventilan adecuadamente, pueden condensarse sobre los materiales de construcción. El uso de estos calentadores y cualquier daño resultante no es responsabilidad de Georgia-Pacific Gypsum. Consulte al fabricante del calentador para conocer el uso y la ventilación adecuados.

Cuando se utilizan paneles de revestimiento DensGlass® en aplicaciones de paredes inclinadas, esa porción de la pared debe protegerse temporalmente de los elementos mediante el uso de una barrera resistente al agua antes de la aplicación del revestimiento. No permita que el agua se acumule o se asiente sobre el revestimiento. También proteja los extremos expuestos de las paredes, como los que se pueden encontrar en parapetos, para evitar que se infiltre agua en la cavidad.

Georgia-Pacific Gypsum no garantiza ni es responsable del rendimiento de ningún revestimiento, capa, acabado, cobertura u otros materiales o sistemas exteriores aplicados sobre el revestimiento DensGlass®. La idoneidad y compatibilidad de cualquier sistema es responsabilidad del fabricante del sistema o de la autoridad de diseño.

Los soportes para apoyar revestimientos pesados, como baldosas y mármol, no deben instalarse sobre el revestimiento DensGlass®.

No lamine el revestimiento DensGlass® a superficies de mampostería; utilice listones de enrasado o entramado.

El revestimiento DensGlass® no está diseñado para aplicaciones en techos. Para aplicaciones en techos, consulte nuestra guía técnica de paneles para techos DensDeck®.

El revestimiento DensGlass® no está diseñado para aplicaciones de baldosas en interiores o exteriores. Para aplicaciones de baldosas en interiores, consulte nuestro folleto del soporte para azulejos DensShield®.

No se debe utilizar revestimiento DensGlass® en lugar de madera contrachapada cuando sea necesario.

No aplicar revestimiento DensGlass® por debajo del nivel del suelo.

Para todas las instalaciones, los detalles de diseño tales como sujetadores, selladores y juntas de control según las especificaciones del sistema deben instalarse correctamente. Las aberturas y penetraciones deben estar debidamente tapadas y selladas. No hacerlo anulará la garantía.

No utilice el revestimiento DensGlass® como base para clavar o fijar mecánicamente.

Los sujetadores deben estar al ras de la cara del tablero, no avellanados.

Cuando se utiliza el revestimiento DensGlass® en construcciones con paneles; instale los paneles de manera que las uniones de los mismos queden bien unidas tanto en las uniones horizontales como en las verticales.

Georgia-Pacific recomienda como mejor práctica que se sellen los bordes cortados de los revestimientos en la construcción con paneles dentro y fuera de la planta. Se ha determinado que DensDefy® Liquid Flashing es un producto eficaz para sellar bordes de revestimiento cortados y se ha probado internamente para verificar su adhesión a los productos de revestimiento de Georgia-Pacific.

El revestimiento DensGlass® no está diseñado para instalarse en contacto directo con unidades de mampostería y materiales cementosos.

CONVERSIONES MÉTRICAS DE USO COMÚN

Espesor de la placa de yeso

1/4 pulg. – 6 mm
 1/2 pulg. – 12.7 mm
 5/8 pulg. – 15.9 mm
 1 pulg. – 25.4 mm

Ancho de la placa de yeso

2 pies – 610 mm
 4 pies – 1219 mm
 32 pulg. – 813 mm

Longitud de la placa de yeso

4 pies – 1219 mm
 5 pies – 1524 mm
 8 pies – 2438 mm
 9 pies – 2743 mm
 10 pies – 3048 mm
 12 pies – 3658 mm

Espaciado de la estructura

16 pulg. – 406 mm
 24 pulg. – 610 mm

Espaciado de sujetadores

2 pulg. – 51 mm
 2.5 pulg. – 64 mm
 7 pulg. – 178 mm
 8 pulg. – 203 mm
 12 pulg. – 305 mm
 16 pulg. – 406 mm
 24 pulg. – 610 mm

Temperatura

40 °F – 5 °C
 50 °F – 10 °C
 125 °F – 52 °C

Productos de yeso de alto rendimiento de Georgia-Pacific

Placa de techo DensDeck®	Placa de techo de fibra de vidrio utilizado como barrera térmica y placa de cubierta ideal para mejorar la resistencia al viento, el granizo, el tránsito peatonal, el fuego y el moho en una amplia gama de aplicaciones de techos comerciales. Busque las placas de techo DensDeck® Prime y DensDeck® StormX™ Prime.
Revestimiento DensGlass®	El estándar original y universal de revestimiento de yeso para exteriores ofrece una resistencia superior a la intemperie, con una garantía limitada de 12 meses contra la delaminación o el deterioro durante la exposición a condiciones climáticas normales. Busque el familiar color ORO. Certificado GREENGUARD para resistencia microbiana.
DensGlass® Shaftliner	Estos paneles especialmente diseñados son perfectos para pozos verticales u horizontales propensos a la humedad, escaleras interiores y ensamblajes de paredes de separación de áreas. Incluye una garantía limitada de 12 meses contra delaminación o deterioro durante la exposición a condiciones climáticas normales. Certificado GREENGUARD para resistencia microbiana.
Panel interior DensArmor Plus®	El panel interior de alto rendimiento acelera la programación porque se puede instalar antes de que se seque el edificio. Incluye una garantía limitada de 12 meses contra delaminación o deterioro durante la exposición a condiciones climáticas normales. Certificado GREENGUARD y GREENGUARD Gold para bajas emisiones de COV. Certificado GREENGUARD para resistencia microbiana.
Soporte para azulejos DensShield®	El soporte para azulejos recubierto de acrílico detiene la humedad en la superficie. Livianos y resistentes, están diseñados para la rapidez en el lugar de trabajo. Cumple con los requisitos del Código IBC/IRC de 2012. Certificado GREENGUARD para resistencia microbiana.
Panel de yeso ToughRock®	Línea de paneles de yeso con revestimiento de papel para una variedad de aplicaciones que incluyen aplicaciones de paredes y techos interiores, y paneles para uso en ensamblajes de paredes resistentes al fuego. Los productos ToughRock cuentan con las certificaciones GREENGUARD y GREENGUARD Gold por sus bajas emisiones de COV.
Panel de yeso ToughRock® Mold-Guard™	Los productos de paneles de yeso ToughRock® Mold-Guard tienen una mayor resistencia al moho en comparación con los paneles de yeso ToughRock® normales. Tienen certificación GREENGUARD y GREENGUARD Gold por sus bajas emisiones de COV. El panel de yeso ToughRock® Mold-Guard también incluye certificado GREENGUARD para resistencia microbiana.
Sistema de barrera DensElement®	El sistema de barrera DensElement® ofrece las mismas ventajas que el revestimiento DensGlass® mientras incorpora la tecnología AquaKOR™, un sistema de barrera de agua que mantiene una alta permeabilidad al vapor mitigando el riesgo de humedad en la cavidad de la pared. Con esta innovación incorporada en su núcleo, el sistema de barrera DensElement® elimina la necesidad de una barrera adicional (WRB-AB), lo que permite ahorrar tiempo, mano de obra y materiales.



Georgia-Pacific
Gypsum

EE. UU. Georgia-Pacific Gypsum LLC
CANADÁ Georgia-Pacific Canada LP

INFORMACIÓN DE VENTAS Y PEDIDOS

EE. UU. Oeste: **1-800-824-7503**
Medio Oeste: **1-800-876-4746**
Centro Sur: **1-800-231-6060**
Sudeste: **1-800-327-2344**
Nordeste: **1-800-947-4497**

CANADÁ Número gratuito de Canadá: **1-800-387-6823**
Línea gratuita de Quebec: **1-800-361-0486**

LÍNEA DIRECTA TÉCNICA

EE. UU. y Canadá: **1-800-225-6119**



MARCAS COMERCIALES –

A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales son propiedad de Georgia-Pacific Gypsum LLC o están bajo licencia de ésta. BASF es una marca registrada de BASF. LEED, USGBC y el logotipo relacionado son marcas comerciales propiedad del US Green Building Council y se utilizan con permiso. International Energy Conservation Code es una marca registrada del International Code Council.

GARANTÍAS, RECURSOS Y CONDICIONES DE VENTA –

Para obtener información sobre la garantía actual, vaya a buildgp.com/resources/literature/warranties y seleccione el producto correspondiente. Todas las ventas realizadas por Georgia-Pacific están sujetas a nuestros Términos de venta disponibles en www.buildgp.com/tc.

ACTUALIZACIONES E INFORMACIÓN ACTUAL –

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso. Visite nuestro sitio web en buildgp.com para actualizaciones e información actual.

PRECAUCIÓN: Para obtener información sobre incendios, seguridad y uso del producto, visite buildgp.com/safetyinfo o llame al 1-800-225-6119.

MANIPULACIÓN Y USO –

PRECAUCIÓN: Este producto contiene revestimientos de fibra de vidrio que pueden causar irritación en la piel. El polvo y las fibras producidas durante la manipulación e instalación del producto pueden causar irritación de la piel, los ojos y las vías respiratorias. Evite respirar el polvo y minimice el contacto con la piel y los ojos. Use camisas de manga larga, pantalones largos y protección para los ojos. Mantenga siempre una ventilación adecuada. Utilice una máscara contra el polvo o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA según corresponda en áreas polvorientas o mal ventiladas.

PRECAUCIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS –

Passar uma prova de incêndio em um ambiente de laboratório controlado e/ou certificar o etiquetar um produto com uma classificação de resistência ou proteção contra o fogo de uma hora, duas horas ou qualquer outra, e, por lo tanto, como aceptable para su uso en ciertos ensamblajes de muros con clasificación contra incendios, no significa que un ensamble/sistema particular que incorpora el producto, o cualquier pieza determinada del producto en sí, necesariamente proporcionará resistencia al fuego de una hora, resistencia al fuego de dos horas o cualquier otra resistencia o protección contra incendios especificada en un incendio real. En caso de un incendio real, debe tomar inmediatamente todas y cada una de las medidas necesarias para su seguridad y la seguridad de los demás, sin tener en cuenta la clasificación de resistencia al fuego de cualquier producto o ensamble/sistema.

buildgp.com