

Fabricante

Georgia-Pacific Gypsum
133 Peachtree Street
Atlanta, GA 30303

Georgia-Pacific Canada
2180 Meadowvale Boulevard, Suite 200
Mississauga, ON L5N 5S3

Línea directa con el servicio técnico: 1-800-225-6119

Descripción

El revestimiento DensGlass® es un panel de yeso que consiste en un núcleo tratado resistente al agua, con una envoltura de fibra de vidrio y un primer de color dorado. El revestimiento DensGlass brinda una protección superior y una resistencia a la delaminación y el deterioro contra la exposición a las condiciones climáticas, incluso durante retrasos en la construcción que pueden durar hasta por doce meses luego de la instalación. Cuenta con el respaldo de una garantía limitada contra la delaminación y el deterioro hasta por 12 meses de exposición a las condiciones climáticas normales.* Los paneles de revestimiento DensGlass son además resistentes al moho y obtuvieron una calificación de 10, el nivel más alto de desempeño de resistencia al moho de acuerdo con el método de evaluación de la norma ASTM D3273.

El revestimiento DensGlass posee una estabilidad dimensional que asegura la resistencia a combarse, ondearse, doblarse y pandearse debido a su sustrato plano y uniforme. Además, no es combustible, según lo descrito y probado de acuerdo con ASTM E136 o CAN/ULC S114. Dado que el revestimiento DensGlass es fuerte en ambas direcciones, se puede instalar en ambos sentidos, ya sea de forma paralela o perpendicular al bastidor metálico. (seguir siempre las instrucciones específicas de ensamblaje e instalación—Consultar al Depto. Técnico GPG México).

Usos primarios

Debido al excelente desempeño del revestimiento DensGlass, se recomienda y se especifica para muros exteriores (fachadas), cielorrasos y plafones en una amplia gama de aplicaciones. Dichas aplicaciones incluyen: sistemas de aislamiento exterior y sistemas de acabados (EIFS); enchapados de ladrillo o de piedra; revestimientos, por ejemplo de madera, vinilo, de mezcla, tejas de madera, sistemas de estuco convencional o paneles de revestimiento de madera contrachapada; y sistemas de acabado interior que requieran un panel como sustrato con una resistencia superior al fuego y la humedad.

Para las aplicaciones EIFS, el revestimiento DensGlass es un sustrato ideal para la adhesión directa o fijación mecánica del aislamiento de poliestireno expandido o extruido y se recomienda para todas las zonas climáticas.

Los fabricantes de barreras resistentes al agua y al aire, como lo son membranas flexibles para fijar, membranas autoadhesivas y barreras líquidas, han comprobado que el revestimiento DensGlass es el sustrato apropiado para aplicar sus sistemas.

El revestimiento DensGlass es un producto ideal para cielorrasos y plafones exteriores tanto en zonas climáticas frías como cálidas. Resiste el pandeo, incluso en condiciones excepcionalmente húmedas. Los paneles se fijan directamente a un bastidor estructural-calibre 20 como mínimo. La superficie y juntas se tratan antes de recibir un sistema de acabado final. Dependiendo del sistema de acabado se puede concluir con una pasta o pintura elastomérica.

Limitaciones

El revestimiento DensGlass es resistente a las condiciones climáticas normales más no está destinado a la inmersión en agua. Descargas o desviaciones de drenajes o bajadas de aguas como las pluviales en forma de cascada desde el techo o el piso deberán direccionarse y encontrarse lejos del revestimiento hasta que se instale el drenaje apropiado.

Evite cualquier condición que pueda crear humedad en el aire y condensación en el revestimiento DensGlass. El uso de calentadores de aire crea volúmenes de vapor de agua que pueden condensarse sobre los materiales de construcción si no existe la ventilación suficiente. El uso de estos calentadores y cualquier daño que resulte no serán responsabilidad de Georgia-Pacific Gypsum. Consulte con el fabricante del calentador para conocer el uso y la ventilación adecuada.

Cuando los paneles de revestimiento DensGlass se utilicen en aplicaciones inclinadas, esta parte del muro debe estar protegida temporalmente de los

elementos climáticos. No deje que se acumule o se estanque agua en el revestimiento. Además, los extremos del muro expuestos deben estar cubiertos para evitar que el agua se filtre en la cavidad del muro.

Georgia-Pacific Gypsum no garantiza y no es responsable por el desempeño del acabado o de los sistemas de acabado para exteriores aplicados sobre el revestimiento DensGlass. La idoneidad y compatibilidad de cualquier sistema son responsabilidad del fabricante del sistema o de la autoridad encargada del diseño.

No lamine el revestimiento DensGlass directamente sobre mampostería: utilice elementos como canales listón o bastidores metálicos.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse para aplicaciones de techos. Para la colocación en techos, consulte nuestro folleto de placas DensDeck® para techo.

El revestimiento DensGlass no se recomienda para aplicaciones de azulejos en interiores o exteriores. Para aplicaciones de azulejos en interior, consulte nuestro folleto base para azulejos DensShield®. Para la colocación de elementos pétreos consultar al Depto. Técnico GPG México.

El revestimiento DensGlass no debe utilizarse en lugar de madera contrachapada cuando sea requerido.

No instale el revestimiento DensGlass para aplicaciones subterráneas.

Para todas las instalaciones, los detalles de diseño tales como los sujetadores, selladores y juntas de control incluidos en las especificaciones del sistema se deben instalar adecuadamente. Se deben fraguar y sellar adecuadamente las aberturas y penetraciones. El no hacerlo anulará la garantía.

No utilice el revestimiento DensGlass como base para clavar ni para recibir sujeciones mecánicas. Los tornillos no deben de quedar remetidos ni salidos, si no deben de quedar al ras de la cara del panel DensGlass.

Datos técnicos

El revestimiento DensGlass no es combustible según es descrito y probado conforme a la norma ASTM E136 o CAN/ULC S114.

El revestimiento DensGlass supera la norma ASTM C1396 para deflexiones y curvaturas humidificadas, diez veces por encima a la norma para revestimientos de yeso regular o estándar.

El revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm) cuenta con UL y ULC como **tipo DGG**.

Por su método de fabricación el revestimiento DensGlass cumple con la norma ASTM C1177.

Tiene una calificación de 0/0 en propagación de flama y emisión de humo en pruebas realizadas de acuerdo con las normas ASTM E 84 o CAN/ULC S102.

Manipulación y uso. PRECAUCIÓN:

Este producto tiene un recubrimiento de fibra de vidrio que puede ocasionar irritación en la piel. El polvo y las fibras producidas durante la manipulación y la instalación del producto pueden provocar irritación de la piel, ojos y de las vías respiratorias. Evite inhalar el polvo y minimice el contacto con la piel y ojos. Use camisa de manga larga, pantalones largos y protección en los ojos. Mantenga siempre una adecuada ventilación. Utilice una máscara para polvo o un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, según corresponda, en zonas con polvo o poco ventiladas.

La hoja de datos de seguridad de los materiales está disponible en www.buildgpc.com/safetyinfo, o contáctenos al 1-404-652-5119.

Información del producto

Espesores: 1/2" (12,7 mm); el producto de 5/8" (15,9 mm) es tipo X (ASTM C1177)
Ancho: 4' (1220 mm) ancho normal, tolerancia de hasta ± 1/8" (3,2 mm)
Largos: 8' (2438 mm), 9' (2743 mm) o 10' (3048 mm) largos normales
Bordes: cuadrado

* Para obtener los detalles completos de la garantía, visitar www.gpgypsum.com.

Propiedades físicas

Propiedades	Revestimiento DensGlass® de 1/2" (12,7 mm)	Revestimiento DensGlass® Fireguard® de 5/8" (15,9 mm)
Ancho, nominal	4' (1219 mm) ± 1/8" (3 mm)	4' (1219 mm) ± 1/8" (3 mm)
Largo, estándar	8' (2440 mm), 9' (2743 mm), 10' (3048 mm), ± 1/4" (6 mm)	8' (2440 mm), 9' (2743 mm), 10' (3048 mm), ± 1/4" (6 mm)
Peso, nominal, libras/pie cuadrado (kg/m²)	1,9 (9)	2,5 (12)
Bordes	Cuadrados	Cuadrados
Radio de curvatura ⁵	6' (1829 mm)	8' (2438 mm)
Resistencia a la deformación ⁶ , libras/pie (seco) (N/m), final, sin valor de diseño	> 540 (7878)	> 654 (9544)
Resistencia a la tensión ^{1,4} , paralela, lbf. (N), 4' dirección débil	≥ 80 (356)	≥ 100 (445)
Fuerza compresiva	500 psi (3445 kPa) como mínimo	500 psi (3445 kPa) como mínimo
Curvatura humidificada ^{1,4}	< 2/8" (6 mm)	< 1/8" (3 mm)
Permeancia ² , Perms (ng/Pa•s•m²)	> 23 (1300)	> 17 (970)
Valor R ³ , pies²•°F•hr/BTU (m²•K/W)	0,56 (0,099)	0,67 (0,118)
Combustibilidad ⁷	No es combustible	No es combustible
Expansión lineal con cambio de humedad, pulg./pulg. %RH (mm/mm %RH) ⁸	6,25 x 10 ⁻⁶	6,25 x 10 ⁻⁶
Características de la combustión superficial según la norma ASTM E84 o CAN/ULC S102: propagación de flama/emisión	0/0	0/0
Coefficiente de expansión térmica, pulg./pulg./°F (mm/mm/°C)	8,5 x 10 ⁻⁶ (15,3 x 10 ⁻⁶) ⁹	8,5 x 10 ⁻⁶ (15,3 x 10 ⁻⁶) ⁹

¹ Probado de acuerdo con la norma ASTM C473

² Probado de acuerdo con la norma ASTM E96 (método de taza seca)

³ Probado de acuerdo con la norma ASTM C518 (medidor del flujo de calor)

⁴ Valores especificados de acuerdo con la norma ASTM C1177

⁵ Sujetadores dobles en los extremos según sea necesario

⁶ Probado de acuerdo con la norma ASTM E72

⁷ Según se define y se prueba de acuerdo con la norma ASTM E136 o CAN/ULC S114

⁸ Según lo indicado en el documento de Gypsum Association GA-235

⁹ Probado de acuerdo con la norma ASTM E228-85



Estados Unidos Georgia-Pacific Gypsum LLC
 Georgia-Pacific Gypsum II LLC
 Canada Georgia-Pacific Canada LP

INFORMACIÓN DE VENTA Y TRAMITACIÓN DE PEDIDOS

ESTADOS UNIDOS Oeste: **1-800-824-7503**
 Medio Oeste: **1-800-876-4746**
 Centro Sur: **1-800-231-6060**
 Sureste: **1-800-327-2344**
 Noreste: **1-800-947-4497**

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

Estados Unidos y Canadá: **1-800-225-6119**, www.gpgypsum.com

MARCAS COMERCIALES A menos que se indique lo contrario, todas las marcas comerciales son propiedad o se encuentran bajo licencia de Georgia-Pacific Gypsum LLC.

GARANTÍAS, RECURSOS Y TÉRMINOS DE VENTA para obtener información actual sobre la garantía de este producto, visite www.gpgypsum.com y seleccione el producto para consultar la información de garantía. Todas las ventas de este producto por parte de Georgia-Pacific están sujetas a nuestros términos de venta, que se pueden leer en www.gpgypsum.com.

ACTUALIZACIONES E INFORMACIÓN ACTUAL La información incluida en el presente documento puede ser modificada sin previa notificación. Visite nuestro sitio web www.gpgypsum.com para obtener actualizaciones e información reciente.

PRECAUCIONES Para obtener información sobre incendios, seguridad y uso, visite www.buildgp.com/safetyinfo o llame al 1-800-225-6119.

PRECAUCIONES CONTRA INCENDIOS Pasar una prueba contra incendios en un laboratorio controlado y/o certificar y etiquetar un producto como de resistencia al fuego de una hora o de dos horas o cualquier otra resistencia al fuego y nivel de protección y, por lo tanto, con posibilidad de ser utilizado en ciertos ensamblajes/sistemas con nivel de inflamabilidad no significa que un ensamblaje/sistema específico que incorpora el producto necesariamente proporcionará una resistencia al fuego de una hora, de dos horas o alguna otra resistencia al fuego o protección en un incendio real. En caso de incendio, deben tomarse todas las medidas necesarias de manera inmediata para su seguridad y la de otros, independientemente del nivel de inflamabilidad de cualquier producto o ensamblaje/sistema.