

**CRANE**

Composites

**frp** Paneles reforzados con fibra de vidrio

## GUÍA DE INSTALACIÓN de los paneles de pared autoadhesivos de frp



**GLASBOND**<sup>TM</sup>  
SELF ADHESIVE FRP

## TEMAS

<b>Información</b>	<b>2</b>
<b>Sistema de paneles de pared higiénicos autoadhesivos GLASBOND</b>	<b>3</b>
<b>Consideraciones para la instalación</b> Seguridad   Entrega, almacenamiento y manejo   Condiciones del sitio Condiciones y preparación del sustrato   Herramientas necesarias	<b>3</b>
<b>Instalación</b> Pasos rápidos   Proceso de instalación de los paneles autoadhesivos de pared Proceso de instalación de la moldura autoadhesiva   Corte, fijación y espaciado	<b>3</b>
<b>Mejores prácticas, consejos y recomendaciones</b>	<b>3</b>

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Ofrecemos las siguientes directrices de buena fe, con la intención de ayudar a prevenir los problemas de instalación causados por errores comunes. El fabricante o distribuidor del producto no tiene responsabilidad alguna por las acciones realizadas o no realizadas durante la instalación. La instalación tiene muchos matices que se asume que son conocimientos generales sobre construcción que debe tener un instalador experimentado; esos matices no se incluyen en estas instrucciones. En cambio, estas directrices de instalación son simplemente recomendaciones y no pretenden servir como una lista de comprobación detallada e infalible para la instalación. La selección de un instalador de FRP experimentado es la responsabilidad exclusiva del propietario y el arquitecto del proyecto. Crane Composites no acepta responsabilidad alguna por las fallas en los trabajos que se deriven de, o relacionen con, condiciones ambientales inapropiadas en el lugar de trabajo.

CONSULTE NUESTRAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD MÁS RECIENTES EN [CRANECOMPOSITES.COM/SDS.HTML](http://CRANECOMPOSITES.COM/SDS.HTML) ANTES DE TRABAJAR CON NUESTROS PRODUCTOS

## INTRODUCCIÓN

Este manual de instalación incluye los materiales y procedimientos de instalación para el sistema de FRP autoadhesivo para paredes GLASBOND. GLASBOND cumple con los requisitos para un acabado de pared de clase C conforme al método de prueba de características de combustión superficial de materiales de construcción de la norma ASTM-E84. Diseñado para aumentar la velocidad de instalación, GLASBOND reduce en gran medida el tiempo de instalación y limpieza con su reverso adhesivo prefabricado. Consulte nuestro video de instalación en [cranecomposites.com/install](http://cranecomposites.com/install) para recibir asistencia adicional.

## SISTEMA DE PANELES DE PARED HIGIÉNICOS AUTOADHESIVOS GLASBOND

### Componentes materiales

#### PANELES DE PARED GLASBOND

- Cubierta de FRP Glasbord®
- Reverso adhesivo sensible a la presión con revestimiento removible.
- 

#### MOLDURAS GLASBOND (barra divisoria de 2 piezas para descubrir y pegar, barra terminal y esquina interior\*)

- Para usar exclusivamente en todas las instalaciones de paneles GLASBOND. No está diseñado para usarse con molduras Glasbord estándar de 1 pieza.
- Placa trasera con reverso adhesivo sensible a la presión.
- La placa delantera se fija en la placa trasera para terminar.

# CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN

## Información de seguridad

AL CORTAR O TALADRAR, SIEMPRE DEBE USAR LENTES O ANTEOJOS PROTECTORES Y UNA CARETA QUE CUBRA EL ROSTRO Y LA BOCA. Para evitar que la fibra de vidrio provoque comezón, puede usar cremas protectoras en las áreas expuestas de la piel. También es recomendable usar protección auditiva al usar herramientas motorizadas.

## Entrega, almacenamiento y manejo

Los paneles y accesorios deben almacenarse en interiores, sobre una superficie sólida, plana y seca que no sea el piso. Lo ideal es almacenar los materiales en su empaque original. No apile los materiales sobre pisos de concreto, ni sobre cualquier otra superficie que emita humedad. Coloque los paneles horizontales, con apoyos apropiados en los extremos. No coloque los paneles sobre sus bordes. No se ponga de pie ni camine sobre los paneles cuando están apilados, ya que podrían deslizarse.

Todos los paneles de FRP deben almacenarse en interiores. Las condiciones de almacenamiento óptimas son una temperatura de 60 a 75 °F (16 a 24 °C) y una humedad relativa de 35% a 55%.

Es recomendable usar montacargas para mover las tarimas; asegúrese de que las tarimas estén completamente sujetas con flejes antes de moverlas. Mueva una tarima a la vez. Es recomendable usar horquillas de 7 pies o más al mover las tarimas desde los extremos. Introduzca las horquillas en la tarima desde el extremo abierto opuesto al soporte de esquina de OSB, para evitar que los paneles se desplacen.



## Condiciones del sitio

Para ver las características, limitaciones y condiciones ambientales específicas del producto, consulte la hoja de datos técnicos (TDS, por sus siglas en inglés) del producto en cuestión y la hoja de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) del material en [cranecomposites.com](http://cranecomposites.com).

Determine si el ambiente del lugar de trabajo cumple o excede todos los requisitos especificados en esta guía de instalación antes de hacer la instalación. Retire el empaque y deje que los paneles se aclimaten a la temperatura y humedad ambiente durante 24 horas o más. El rango de temperaturas de aclimatación debe ser de 60 a 75 °F (16 a 24 °C) con una humedad relativa de 35% a 55%. Lo ideal es que la temperatura y humedad ambiente durante la aclimatación e instalación sean iguales a las condiciones de operación definitivas.

Idealmente, la instalación no debe iniciarse hasta que el edificio esté cerrado (con las puertas y ventanas instaladas), el equipo permanente de aire acondicionado y calefacción esté funcionando y la humedad residual de los trabajos con yeso, concreto o mosaicos se haya disipado.

El rango de temperaturas de instalación debe ser de 60 a 75 °F (16 a 24 °C) y la humedad relativa debe ser de 35% a 55%.

Los paneles de FRP se decolorarán si se instalan detrás o cerca de una fuente de calor que irradie temperaturas superiores a 130 °F (55 °C), como estufas, hornos, freidoras, etc. Es recomendable colocar acero inoxidable cerca de esos aparatos.

## Condiciones y preparación del sustrato

GLASBOND se ha probado en paneles de yeso tipo X sin imprimador ni pintura, en paneles de yeso resistentes al moho y la humedad. La instalación sobre otros sustratos no es recomendable y se hace por cuenta y riesgo del instalador.

El sustrato de la pared debe estar seco al tacto y no tener suciedad, polvo o grasa. Elimine todas las materias extrañas que puedan interferir con el panel adhesivo. **NO USE** limpiadores líquidos, ni agua.

Las paredes deben ser relativamente planas y parejas. Rebaje las partes protuberantes y rellene los huecos antes de iniciar la instalación. La instalación en superficies disparejas puede hacer que se formen bolsas de aire detrás del panel.

Las uniones de paneles de yeso con bordes inclinados solamente necesitan relleno y cubierta de cinta, usando un compuesto adhesivo para uniones (de nivel 1-3 como máximo). No es necesario, ni deseable, aplicar una capa de acabado.

Deben inspeccionarse todos los paneles para encontrar defectos antes de la instalación. El instalador asume toda la responsabilidad por la inspección completa del producto antes de su instalación. Si los paneles no son aceptables, comuníquese de inmediato con su representante de servicio al cliente. No instale paneles de calidad inaceptable o cuestionable. Crane Composites, Inc. no será responsable por los costos de instalación o retiro de los paneles inaceptables.



## Herramientas necesarias

- Nivel láser
- Cinta métrica
- Marcador de tiza
- Marcador de tinta
- Rodillo de laminado (número de parte de CCI #R50ROLLER)
- Cizalla/sacabocados de metal con corte doble (calibre 16)
- Tijeras para hojalata
- Mazo de caucho
- Cortador utilitario
- Escalón
- 2 caballetes, superficie de trabajo de contrachapado o panel de OSB (4 x 10 pies)
- Cuñas o espaciadores de madera o panel de yeso
- Lijadora de pared, almohadillas de lija de grano fino, escoba

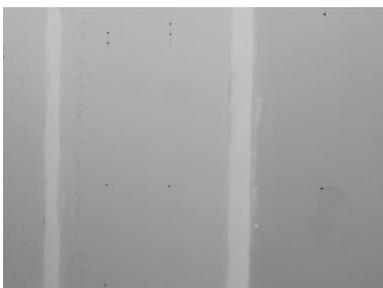
# INSTALACIÓN

## Información rápida de los pasos

1. Preparar herramientas, equipo, materiales y lugar de trabajo
2. Preparar la pared (eliminar el polvo y los residuos, limpiar y secar)
3. Hacer líneas con láser, medir el ajuste
4. Medir y cortar el panel
5. Retirar la cubierta del reverso del panel
6. Colocar el panel sobre la pared, ajustar conforme sea necesario, oprimir con las manos
7. Pasar el rodillo sobre el panel para eliminar el aire y activar el adhesivo sensible a la presión
8. Instalar la placa trasera de la barra divisoria (repetir los pasos anteriores para el panel 2)
9. Aplicar la capa de acabado a la barra divisoria
10. Desmonte y limpieza del lugar de trabajo

## Preparar la pared

- Evite aplicar una cantidad excesiva de compuesto y elimine toda la suciedad, el polvo y los residuos.
- Limpie el sustrato con una toalla o escoba que esté limpia y seca.
- Coloque el láser o la plomada como guía para tener una línea vertical.
- Aplique previamente las placas traseras de las esquinas interiores y barras terminales que rodean marcos de puertas, marcos de ventanas y esquinas interiores. Corte o inglete lo necesario, quite el revestimiento azul y aplique presión con la mano para aplicar en su sitio.



## Esquinas interiores y aberturas grandes

- Instale las placas traseras de todas las esquinas interiores y barras terminales, para trabajar en los detalles alrededor de los marcos de puertas y ventanas y de otras aberturas grandes.
- Corte o inglete las placas traseras a la medida, quite el revestimiento azul y aplique presión con la mano para aplicar en su sitio.

## Preparar el panel

- Coloque el panel de GLASBOND sobre la mesa formada con los caballetes y el contrachapado, con el lado acabado hacia abajo.
- Recorte el panel a la longitud deseada, tomando en cuenta la expansión y contracción.
- Corte las aberturas para aparatos y accesorios, haciendo esquinas redondeadas para evitar las grietas por estrés.
- Comenzando en el borde de 4 pies, retire de manera uniforme y completa el revestimiento trasero a un ángulo de 180°. Puede usar un cilindro de cartón o PVC, con diámetro de 3 a 4 pulgadas (7.6 a 10.2 cm), para ayudarlo a enrollar el revestimiento retirado y mantenerlo junto para desecharlo con facilidad. No haga bolas con el revestimiento usado, para minimizar su volumen en el depósito de basura.
- Los paneles estampados (texturizados) deben instalarse con una orientación uniforme, con la calcomanía con información sobre la resistencia al fuego en la parte inferior del panel. Los instaladores deben procurar no alternar la orientación, a fin de cumplir con la certificación HACCP.



## Fijar a la pared

- Comience en una esquina y avance de izquierda a derecha.
- Coloque el panel en su sitio, dejando espacio suficiente alrededor del perímetro. Use un trozo sobrante de madera o panel de yeso como cuña para evitar que los paneles toquen el piso.
- Empuje el panel firmemente contra la pared con las manos, alisando las áreas disperejas. Si el panel no está en la posición correcta, simplemente jálalo y vuelva a aplicarlo, si es necesario.
- Cuando quede en su sitio, use un rodillo de laminado para aplicar presión uniforme, pasándolo hacia abajo y afuera hacia el borde del panel.
- Considere la opción de flexionar el panel para darle una leve curvatura vertical, doblado hacia el lado texturizado. Aplique primero el borde guía para asegurar la alineación y el control, antes de colocar el resto del panel sobre el sustrato. Así puede limitar el contacto prematuro con el adhesivo, eliminando la necesidad de separarlo y reposicionarlo.



## Instalar la placa trasera de la moldura

- Retire unas pulgadas del revestimiento azul en la placa trasera de la barra divisoria de moldura GLASBOND.
- Comenzando en la parte superior, deslice el lado no adhesivo debajo del panel instalado, más allá de la parte marcada gris como "landing zone" (zona de aterrizaje), dejando espacio para expansión.
- Cuando la placa trasera esté al ras del panel, retire el resto del revestimiento azul.
- Empuje la placa trasera de la barra divisoria con firmeza, aplicando presión uniforme sobre toda la placa.



## Instalar el siguiente panel



## Terminar la moldura

- Comenzando en la parte superior de la pared, fije la placa delantera a la base dando ligeros golpes con un mazo de caucho.
- Usando un rodillo para laminado, inserte la barra divisoria completamente en su sitio, pasando el rodillo de arriba hacia abajo.
- Escuchará chasquidos audibles cuando quede sujeta a la placa trasera.
- Aplique los ángulos externos de la montura superficial en donde sea necesario, quitando el revestimiento azul del borde interior y presionándolos en su sitio.



## Corte, fijación y espaciamiento

- Los paneles GLASBOND pueden cortarse con la mayoría de las herramientas de carpintería estándar. Para evitar la acumulación de polvo, es recomendable usar una cizalla eléctrica o manual.
- Coloque el panel boca abajo sobre un espacio de trabajo limpio y plano.
- Al cortar con una sierra circular o esmeril angular, coloque el panel de tal manera que la hoja de corte penetre primero el lado trasero del panel, para evitar que se astille o dañe.
- Las esquinas internas de todos los recortes deben tener un radio mayor o igual a 1/8 de pulgada (3.2 mm). En caso de que no se hagan esquinas redondeadas, pueden aparecer grietas por estrés. Puede usar una fresa o broca de 1/4 de pulgada (6.4 mm) para hacer agujeros guía; puede usar una sierra caladora para terminar el corte redondeado. Deje una separación de 1/8 de pulgada (3.2 mm) alrededor de todos los accesorios, aparatos, cajas eléctricas, tuberías, etc.
- Debe dejar un espacio apropiado para la expansión y contracción de los paneles. En el caso de los paneles de FRP, es necesario dejar un espacio mínimo de 1/4 de pulgada (6.4 mm) en la parte superior e inferior de cada panel. Debe haber por lo menos 1/8 de pulgada (3.2 mm) entre los paneles.
- Cuando se requiera una instalación resistente a la humedad, debe aplicarse sellador de silicona en todas las molduras alrededor de todos los bordes, sujetadores y accesorios de los paneles.
- Recomendamos revisar el ajuste de los paneles cortados contra la pared antes de quitar el revestimiento, para asegurarse de que el tamaño y el ajuste son correctos.

## Tabla de expansión para uniones

	Recomendada
Separación en el techo	1/4 pulg. (6.4 mm)
Separación en el piso	1/4 pulg. (6.4 mm)
Separación del panel al centro de la moldura	1/8 pulg. (3.2 mm)
Separación alrededor de remaches	1/8 pulg. (3.2 mm)

## MEJORES PRÁCTICAS, CONSEJOS Y RECOMENDACIONES

- El adhesivo de GLASBOND necesita presión para unirse correctamente a la superficie. Después de fijarlo, debe dar golpecitos firmes para asegurarse de que el adhesivo esté en contacto con la superficie.
- El adhesivo puede reposicionarse para alinearlos mejor, si no se ha aplicado presión y se hace de inmediato.
- Para reposicionar, jale el panel, retírelo y vuelva a aplicarlo. No deslice el panel sobre el sustrato. Solamente debe reposicionar un panel hasta 2 veces como máximo.
- Considere la opción de flexionar el panel para darle una leve curvatura vertical, doblado hacia el lado texturizado. Aplique primero el borde guía para asegurar la alineación y el control, antes de colocar el resto del panel sobre el sustrato. Así puede limitar el contacto prematuro con el adhesivo, eliminando la necesidad de separarlo y reposicionarlo.
- Asegúrese de eliminar el aire que quede detrás del panel, pasando el rodillo hacia abajo y afuera, hacia el borde del panel. Aplique presión uniforme con el rodillo a toda la superficie del panel para lograr una unión permanente.
- Una vez que se fije, el panel ya no podrá reposicionarse ni retirarse sin dañarlo. La unión completa del adhesivo con el sustrato suele tomar de 24 a 72 horas, dependiendo de la temperatura ambiente.
- Use un tubo de PVC con diámetro de 4 pulgadas (10.2 cm) para enrollar el revestimiento conforme lo separe del panel. Procure no hacer bolas con el revestimiento, para ahorrar espacio en el trabajo y al desecharlo.
- Use un láser de 3 puntos para hacer una colocación perfectamente vertical y nivelada.
- Use un trozo sobrante de madera o panel de yeso sobre el suelo, directamente enfrente de la pared, para posicionar y nivelar el panel de GLASBOND, antes de adherirlo al sustrato de la pared.
- Retire solamente las primeras 3 a 5 pulgadas (7.6 a 12.7 cm) del revestimiento de la placa trasera de la barra divisoria, y posicione la moldura vertical contra el sustrato de pared antes de retirar por completo el revestimiento para adherirla permanentemente. Eso le ayudará a controlar la alineación vertical de la placa trasera de la moldura.
- Deje un espacio de 1/8 de pulgada (3.2 mm) entre el panel y el centro de la barra divisoria, para permitir la expansión y contracción del panel de FRP.
- Tome en cuenta los marcadores visuales con el texto "landing zone" impresos en el revestimiento de la barra divisoria, para ayudarle a hacer un espaciado correcto.
- Use una cizalla de inglete manual para asegurarse de que los cortes de la moldura se hagan en el ángulo preciso.
- No adhiera los paneles GLASBOND a sustratos con polvo o grasa.
- No use una toalla húmeda para limpiar el sustrato (la superficie debe estar seca).
- No trate de deslizar el panel GLASBOND lateralmente para reposicionarlo después de que se adhiera a la superficie.

## SI TIENE PREGUNTAS O INQUIETUDES, COMUNÍQUESE CON: Departamento de Servicio al Cliente de Crane Composites 1.800.435.0080 | 1.815.467.8600

### CLASIFICACIONES DE PROPAGACIÓN DE LLAMAS Y PRODUCCIÓN DE HUMO

Las clasificaciones numéricas de propagación de llamas y producción de humo no pretenden reflejar los presuntos peligros que representan los productos de Crane Composites en caso de un incendio real, y este producto no ha sido probado por Crane Composites, excepto como se indica a continuación. Estas clasificaciones se determinan con pruebas a pequeña escala realizadas por Underwriters Laboratories y otros centros independientes de prueba, utilizando las norma de prueba E-84 de la Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales (que comúnmente se denomina la "prueba de túnel"). CRANE COMPOSITES PROVEE ESTAS CLASIFICACIONES EXCLUSIVAMENTE PARA FINES DE COMPARACIÓN DE MATERIALES. Al igual que otros materiales de construcción orgánicos (como la madera), los paneles hechos de resinas de plástico reforzadas con fibra de vidrio pueden quemarse. Cuando se incendia el FRP puede producir un humo denso con mucha rapidez. Todo el humo es tóxico. La seguridad contra incendios exige un diseño apropiado de las instalaciones y los sistemas de supresión de incendios, así como precauciones durante la construcción y ocupación. Los códigos locales, los requisitos de las compañías de seguros y las necesidades especiales del usuario del producto determinarán la clasificación contra incendios del acabado interior y el sistema de supresión de incendios necesario para una instalación específica. Estamos convencidos de que toda la información provista es correcta, pero no lo garantizamos. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el usuario asume todos los riesgos. Nada de lo aquí escrito debe interpretarse como una recomendación para usos que infrinjan patentes válidas, ni como el ofrecimiento de una licencia bajo patentes válidas. [www.astm.org/Standards/E84.htm](http://www.astm.org/Standards/E84.htm).

Un proveedor líder a nivel global de coberturas resilientes para paredes y techos. Kemlite® se estableció en 1954 y la compañía cambió su nombre a Crane Composites en 2007. Crane Composites tiene sus oficinas centrales en Channahon, IL y todos nuestros productos se fabrican en Estados Unidos. Colaboramos con cientos de distribuidores para asegurarnos de que nuestros productos estén accesibles y disponibles, de manera fácil y oportuna, para nuestros clientes.

Las siguientes son marcas registradas de Crane Composites, Inc. o de una compañía relacionada: Glasbond, Glasbord, Kemlite, Kemply, Surfaseal, Sanigrad, Sequentia, Silhouette Trims y Varietex

