



Detailed Installation Instructions

Instrucciones Importantes para la Preparación:

Selección de Fijadores:

- Deben ser resistentes a la corrosión, del tipo que hace rosca al penetrar, con diseño de cabeza plana
- Dependiendo del sustrato, se pueden emplear elementos de fijación de madera, mampostería o metal.
- Póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante en caso de duda sobre la colocación apropiada
- Coloque los fijadores junto a las hileras de perforación que caen dentro de la junta de mortero

Selección de Ladrillos:

- Para obtener los mejores resultados, escoja un ladrillo delgado recortado o con ranuras de cola de milano por detrás. Póngase en contacto con el fabricante para obtener recomendaciones sobre los ladrillos. Los fabricantes sugeridos incluyen a Endicott y MetroBrick (cola de milano), así como a Continental y McNear (recortados).
 - ❖ Se puede usar productos de ladrillos delgados de dorso plano, pero *no* se beneficiarán del diseño patentado para la fijación de ladrillos delgados
- El color de los ladrillos varía de un lote a otro. Elija un muestrario de un lote real para seleccionar el color y la textura
- Mezcle ladrillos delgados de varias paletas para alcanzar el mejor resultado
- Proteja los ladrillos delgados del agua y el hielo; deben estar secos antes de aplicarlos al panel BrickFast™
- Utilice una sierra húmeda para lograr cortes precisos.

Preparación de la Pared:

- Asegúrese de que la pared es estructuralmente sólida y está libre de defectos. Notifique al propietario del edificio o contratista general sobre cualquier defecto *antes* de aplicar el panel.
- La pared debe estar a plomo, dentro de ¼" por cada 10 pies lineales. Se puede colocar cuñas de espuma o plaquetas de asfalto si la pared no está a plomo. El panel BrickFast™ se ajustará al contorno del sustrato.
 - ❖ La deflexión por diseño del sustrato no será mayor de L/240.
 - ❖ Las estructuras de acero, vigas de madera, hormigón y mampostería son sustratos aprobados.
- El revestimiento debe ser del tipo aprobado y debe ser instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Debe instalarse una barrera contra el agua/humedad sobre los revestimientos de madera y construcciones con armazón de acero, y las juntas deben ser cubiertas con cinta adhesiva protectora. Las áreas que estén rotas o dañadas deben ser reparadas antes de instalar el panel BrickFast™.
- Los ángulos de arranque, las láminas a prueba de agua, y el ajuste deben ser instalados de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y/o BIA Nota Técnica 7A sobre proteger paredes de ladrillo con láminas a prueba de agua.
 - ❖ Se deben instalar láminas a prueba de agua sobre los dinteles de ventanas y puertas, en las terminaciones de los techos que corresponda y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

- ❖ Los ángulos de arranque o cordones de goteo deben ser instalados de manera que permitan que la humedad drene en todas las terminaciones.
- En todos los contrafuertes y niveles de piso de materiales diferentes debe haber uniones de control o expansión. Las uniones de control deben ser colocadas a un mínimo de 25 pies lineales. Las uniones de expansión serán colocadas donde cambien los sustratos, o donde el arquitecto o ingeniero las diseñen.
 - ❖ Típicamente, la esquina común más baja del edificio es su punto de partida. Trace líneas de tiza de esquina a esquina para empezar.
- En los materiales y contrafuertes diferentes, deje libres $\frac{3}{8}$ " – $\frac{1}{2}$ " al borde del panel y revestimiento de ladrillos para permitir juntas de masilla.

Paso 1: Instalar los paneles BrickFast™

- Hay paneles disponibles en láminas de 2'x4' y 4'x4'. Se puede comprar piezas de esquina a 90° de 5½" x 4" x 5½"
 - ❖ Los paneles deben ser almacenados por encima del suelo y protegidos de la intemperie
 - ❖ Los paneles deben estar limpios, secos y libres de todo residuo que impida la adhesión
- Mida 5½" a partir del borde de la esquina e instale el panel BrickFast™ en posición vertical utilizando un nivel. Lo mejor es fijar el centro del panel, asegúrese de que esté a nivel, luego vaya fijando desde el medio hacia los bordes (esto minimizará la deformación).
 - ❖ Corte los paneles con tijeras de corte de hojalata o cizallas eléctricas
 - ❖ Los bordes del panel deben comenzar o finalizar en los montantes o las abrazaderas. Los bordes deben quedar espaciados aproximadamente a $\frac{1}{16}$ " horizontalmente y a $\frac{1}{16}$ " – $\frac{1}{8}$ " verticalmente.
 - ❖ Tiene que haber 1 fijador por pie cuadrado. Los fijadores deben caer dentro de las juntas de mortero
 - ❖ Espacie los montantes a 16" OC, aplique fijadores cada 8-12" verticalmente y cada 16" horizontalmente
 - ❖ Las juntas de los paneles deben estar escalonadas siempre que sea posible.

Paso 2: Colocar los Paneles de Esquina

- Coloque los paneles alineándolos con su trazo inicial de tiza.
- Alinéelos con el panel de conexión (la forma más fácil es alinear la esquina y el panel de conexión con un ladrillo recto). La parte inferior de la pieza de esquina debe estar alineada con la parte inferior del panel BrickFast™.
- Fije las piezas de esquina.
- *Continúe de esta manera hasta que el sustrato haya quedado cubierto con el panel BrickFast™.*

Paso 3: Aplicar el Adhesivo

- Utilice adhesivo PL de poliuretano premium para construcción o equivalente. Debe cumplir o exceder las normas ASTM C-557 y ASTM D3498.
 - ❖ Para obtener mejores resultados, almacene el adhesivo a temperatura ambiente y aplíquelo a temperaturas superiores a 32° F (0° C).
- Aplique porciones del tamaño de un níquel (moneda de cinco centavos) en las pestañas del panel que encajan en los ladrillos delgados cola de milano. Aplique también porciones iguales de adhesivo a la parte media inferior del ladrillo delgado. *No aplique cordones continuos de adhesivo al panel.*

- ❖ Las baldosas de ladrillo delgado pueden cambiarse de lugar durante un período de 30 minutos sin que se pierda la fuerza adhesiva.
- ❖ La mayoría de las aplicaciones lograrán la fortaleza total de pegado en 24 horas.

Paso 4: Instalar los Ladrillos Delgados con Dorso de Cola de Milano

- Instale las piezas de esquina y alterne las patas cortas y largas para lograr un patrón de pegamento.
 - ❖ Saque sus ladrillos de diferentes pilas para evitar el agrupamiento de ladrillos de color claro u oscuro
- Coloque una fila de ladrillos de la longitud de la pared hasta la siguiente esquina exterior o interior, por debajo o sobre el dintel de la ventana o puerta, usando una distancia de $\frac{3}{8}$ " para las verticales de los ladrillos.
 - ❖ En las paredes de ladrillo que *no* utilizan piezas de esquina exteriores, comience con un ladrillo completo para la primera hilera y use medio ladrillo para la segunda.
 - ❖ Cuando instale ladrillos delgados de dorso de cola de milano Endicott, colóquelos con el borde liso hacia arriba y el cortado hacia abajo.
 - ❖ Se deben dejar uniones de $\frac{1}{4}$ " - $\frac{3}{8}$ " alrededor de todas las penetraciones y contrafuertes de materiales distintos
 - ❖ Se deben instalar uniones de expansión a nivel del piso y cada 25 pies.
- Aplique una pequeña gota de adhesivo a las pestañas que están diseñadas para pegar los ladrillos de cola de milano al panel BrickFast™. Deslice el ladrillo cola de milano sobre la pestaña apropiada y ajústelo como corresponde. También aplique una pequeña porción a la parte media inferior de cada ladrillo.

Paso 5: Enmasillar con Mortero o Mezcla de Masilla

- Utilizando una bolsa o pistola de masilla, rellene las juntas comenzando por las de abajo. Cuando el mortero alcance la consistencia de la arena mojada de la playa, una las juntas comenzando con las juntas de los dinteles.
 - ❖ La mezcla de mortero debe cumplir o exceder las normas ASTM C-109 para la Resistencia a la Compresión, ASTM C-882 para la Resistencia de Unión de Corte Sesgado, y ASTM C-78 para la Resistencia a la Flexión.
 - ❖ El mortero para mezcla en el terreno debe ser de látex modificado
- Cepille la pared horizontalmente con un cepillo de cerdas duras, teniendo cuidado de eliminar el exceso de mortero de las juntas y de la cara del ladrillo.
- Haga un agujero de drenaje de $\frac{1}{4}$ " cada 24" como mínimo en la base de la pared y por encima de todas las aberturas, a menos que se instale un tapajuntas adecuado.

Productos Recomendados:

- Adhesivo: Utilice adhesivo PL de poliuretano premium para construcción o equivalente. También recomendamos uretano sellante adhesivo Surebond Powerseal-2 y adhesivo de alta resistencia Liquid Nail Urethane. El adhesivo que se utilice *debe* cumplir o exceder las normas ASTM C-557 y ASTM D3498.
- Mortero: Recomendamos Cook Cement Products Co. gris modificado con látex y premezcla de mortero color ladrillo, que es una mezcla especial de alta resistencia a la compresión y fácil de aplicar utilizando un aplicador de bolsa de masilla. También recomendamos el mortero Brick-Set de United Products.

- Limpieza: Si se requiere limpiar los ladrillos, recomendamos Safety Klean de Prosoco de Lawrence, KS. (785) 865-4200. **NO utilice ácido muriático para limpiar el ladrillo—Anulará la garantía.**



[Por]



AsTech Associates

(804) 323-7088

info@brickfastpanel.com

www.brickfastpanel.com