

General

La clave para la instalación de cualquier ventana o puerta es la preparación. Esto se extiende desde el almacenamiento del producto hasta la instalación final y a todos los puntos intermedios. La planificación cuidadosa y la atención al detalle pueden ayudar a garantizar una instalación adecuada.

Advertencia operativa

1. Los productos Fleetwood funcionan sin problemas y el propietario debe tener especial cuidado para asegurarse de que los usuarios no resulten heridos.
2. Las cargas vivas o muertas transferidas a nuestro producto pueden afectar la funcionalidad, dañar la carpintería del marco o causar fallas en el vidrio. Las cargas muertas, tales como los niveles superiores, el techo, etc. deben construirse antes de instalar la puerta o ventana.
3. Las cargas deben estar diseñadas para soportar los efectos más críticos de los factores de carga y las combinaciones de carga según lo requerido por el código de construcción. (Las cargas incluyen, pero no se limitan a, viva, muerta, colateral, auxiliar, inducida térmicamente, sísmica, etc.)
4. La deflexión vertical máxima del cabezal bajo todas las combinaciones de carga no debe exceder el alcance / 720 o ¼", lo que sea menor.

Nota: Para instalaciones fuera de estas limitaciones, se debe consultar a un ingeniero estructural para los requisitos específicos.

Almacenamiento

Las puertas son productos terminados y deben protegerse contra daños. Al almacenar puertas, manipule los materiales con cuidado. Para evitar el fuera o daños a los productos o sus accesorios, no los deje caer ni los arrastre para sacarlos del camión de entrega. Agregue almohadillas no abrasivas adecuadas entre los paneles como separadores para que los productos no se froten. Asegúrese de almacenar las puertas por encima del suelo (p. ej., en tarimas o tablones, etc.). Proteja los productos almacenados contra los elementos utilizando una cubierta bien ventilada, preferiblemente en el interior en un ambiente seco. Si el embalaje se moja, desempaque las puertas y vuelva a embalar con materiales secos, luego muévelo a un lugar seco. ***El cartón mojado puede causar daños rápidos y severos a los acabados anodizados y pintados.***

Requisitos de la bandeja

1. El sellador mencionado en este documento para sellos asociados con el ensamblaje del producto debe cumplir con la norma **AAMA 800-92**. Se recomienda que todos los demás selladores también se ajusten a la norma **AAMA 800-92** pero puede ser un sellador recomendado y aprobado por el fabricante del sellador que sea compatible con el marco de la puerta, el acabado y los materiales circundantes.
2. El tamaño de todas las perlas de sellador no debe exceder los tamaños mínimos o máximos recomendados por los fabricantes de selladores.
3. Algunos acabados de paredes exteriores requieren un sellado adicional entre el perímetro del marco de la puerta y el material de la pared de acabado adyacente. El propietario / contratista general es responsable de identificar la necesidad de cualquier sellador adicional que será aplicado por otros. Dicho sellador deberá ser de material elastomérico, junto con el marco de la puerta, el acabado y los materiales circundantes.

Sustitución del colector

Si no se desea el colector provisto de fábrica, la garantía del producto permanecerá intacta si el sistema de recolección sustituto emula el diseño esencial del colector de fábrica. Algunos sistemas de puertas corredizas han superado pruebas específicas de aire, agua, energía y estructuras con la bandeja de entrada proporcionada por la fábrica.

Condiciones climáticas extremas (solo productos con separación térmica)

1. Para instalaciones que estarán expuestas a condiciones climáticas extremas, aplique un sellador compatible en la parte superior de la cavidad de ruptura térmica de todos los colectores, barras en T y barras de apilamiento.
2. Fleetwood proporciona una bandeja de umbral de aluminio para cada uno de sus productos aislados (rotura térmica). Si existen dudas sobre la transferencia de escarcha o la condensación a través de la bandeja de umbral, recomendamos tomar medidas para "quitar el puente" de la bandeja o usar otro tapajuntas. En el caso de este último, el instalador asume toda la responsabilidad de asegurarse de que el flasheo sea un diseño que reproduzca la bandeja proporcionada por la fábrica.

Ensamblaje e Instalación

Es esencial que cada producto Fleetwood sea ensamblado y esmaltado de acuerdo con los estándares de AAMA y las instrucciones de fábrica. Consulte las instrucciones específicas de ensamblaje y glaseado del producto en hojas separadas. Si es necesario, comuníquese con la fábrica para obtener una copia de estas instrucciones. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que cada producto Fleetwood esté ensamblado, glaseado e instalado y completamente sellado para garantizar que el producto no tenga fugas y funcione correctamente. **La instalación de los productos Fleetwood debe realizarse de acuerdo con las normas establecidas en ASTM E 2112.**

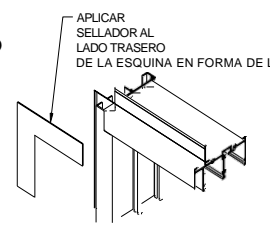
Si tiene alguna pregunta sobre la instalación de un producto Fleetwood, comuníquese con el departamento de servicio al cliente de la fábrica.

Marcos de puerta con aletas de uña

El siguiente procedimiento se aplica a todas las instalaciones de aletas de clavo.

Nota: El tapajuntas al que se hace referencia en este documento es tapajuntas de papel Moistop, pero puede referirse a otro material de tapajuntas que cumpla con el código correspondiente a la Especificación Federal UU-B-790a, Tipo 1, Grado A, Estilo 4. Al usar papel Moistop, las tiras de papel deben tener no menos de 9 pulgadas de ancho (o más anchas según lo requerido por los códigos locales). El papel tapajuntas debe aplicarse con clavos galvanizados o grapas resistentes a la corrosión. El papel tapajuntas se aplicará en forma de tabla de intemperie alrededor del perímetro completo de la abertura enmarcada.

1. Verifique las medidas de la abertura y asegúrese de que el marco de la puerta encaje en la abertura.
2. Retire el marco del embalaje y colóquelo frente a la abertura. (**NOTA: NO LO MONTE AÚN**, se aplica solo al producto de aluminio).
3. Coloque el umbral del marco de la puerta en el umbral de mampostería y úselo como un borde recto (proteja el acabado de daños). Coloque un nivel en la parte superior del alféizar del marco para determinar si la mampostería está nivelada y si hay coronas o caídas.
4. Coloque cuñas inorgánicas no porosas, no absorbentes en el piso para acumular áreas bajas a nivel. Selle debajo de las cuñas colocadas en los puntos bajos del alféizar de mampostería. **NOTA:** a menos que el alféizar del marco esté perfectamente nivelado, el panel deslizante no se alineará tanto en la posición cerrada como en la posición completamente abierta.
5. Coloque la recortadora en el lado de la cerradura y clávela en su lugar.
6. Prepare la abertura para aceptar el marco de la puerta, asegurándose de que la regla de drenaje o el tapajuntas en el alféizar estén ajustados para mantener un tapajuntas de estilo de tabla de protección.
7. Aplique un revestimiento de PVC o material a prueba de agua para garantizar la separación del marco de metal con el sustrato.
8. En situaciones de balcón, coloque tapajuntas en el umbral con separación térmica de aluminio. **Figura 1a**



9. Monte el marco. Aplique sellador en la parte posterior de las esquinas de aluminio en forma de L (si es necesario) y fíjelo a la cara exterior de la aleta de uña en las esquinas de la cabeza como se muestra en la figura 1a. Selle completamente las juntas con sellador compatible. **IMPORTANTE:** Aplique una tira gruesa de sellador en el lado interior de la brida de montaje (clavado) donde se unen el marco y el marco de la puerta. El sellador debe cubrir toda la junta (desde la brida hasta la pata interior de la puerta) y extenderse 1-1 / 2" por la jamba y a lo largo del umbral. (Ver la Figura 1b).

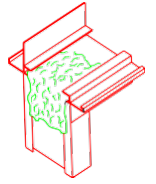


Figura 1b

10. Aplique sellador compatible en la parte inferior del umbral del marco. Aplique el sellador lo más afuera posible de la abertura.

11. Inmediatamente antes de instalar el marco, aplique una capa continua de 1/2" de sellador compatible en la parte posterior (interior) de la brida de montaje (aleta de clavo) en las jambas y la cabeza. Inserte el marco de la puerta en la abertura y coloque el alféizar en una cama llena de sellador y apriételo con la recortadora lateral de la jamba de la cerradura. (Ver fig. 2)

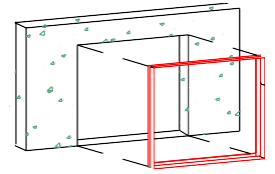


Figura 2

12. Asegure la jamba a la recortadora. (es decir, un cabezal de fregadero de acero inoxidable # 8 x 2"). Selle todos los cabezales de fijación durante la instalación.
13. Tire de la recortadora del lado fijo con la jamba. Mida en forma cruzada y ajuste el marco según sea necesario para lograr una condición cuadrada y nivelada. Asegure la jamba fija a la recortadora con tornillos (cabeza de fregadero de acero inoxidable # 8 x 2"). Selle todos los cabezales de fijación durante la instalación con sellador.
14. Clave la recortadora en el lado fijo en su lugar y bloquee ambas recortadoras.
15. El instalador es responsable de la integridad de todos los marcos y juntas después de la instalación y, por lo tanto, debe aplicar *agua* a todas las juntas para garantizar un producto completamente sellado. Aplique sellador de juntas y/o sellador necesarios para asegurar juntas herméticas. Vuelva a probar según sea necesario.

16. Tras verificar que el marco de la puerta y la bandeja son herméticos, e *inmediatamente* antes de aplicar el papel tapajuntas en la cabeza y las jambas, aplique una gota continua de sellador a la brida de montaje expuesta (aleta de clavo) en la parte superior (cabeza) y los lados (jambas) de la puerta instalada. Además, aplique sellador en las esquinas del marco, a lo largo de la junta donde se unen las bridas de montaje (aletas de uña).

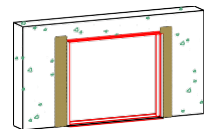


Figura 3

17. En cada jamba, incruste el papel tapajuntas en el sellador en la brida de montaje y fijarlo en su lugar. El papel tapajuntas debe cortarse lo suficientemente largo como para extenderse por lo menos 3" más allá de la regla de drenaje o diado, y al menos 6" por encima de la puerta. (Ver Fig. 3)

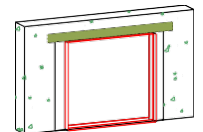


Figura 4

18. Finalmente, en la cabeza de la puerta, incrustar el tapajuntas en el sellador en la brida de montaje y fijarlo en su lugar. El papel tapajuntas debe cortarse lo suficiente como para extenderse fuera del papel tapajuntas en cada marco al menos 3". (Ver Fig. 4)

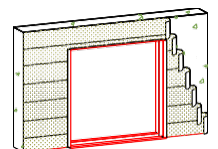


Figura 5

19. Debe aplicarse papel de construcción resistente a la intemperie en forma de tabla de intemperie para completar la instalación. (Ver figura 5)

20. Cuando se use papel de construcción resistente a la intemperie, tablero aislante u otros materiales de otros oficios puedan constituir la barrera climática principal detrás del acabado de la pared exterior (es decir, estuco, mampostería, revestimiento, etc.), el propietario / El Contratista General es responsable de garantizar que la barrera climática sea continua al sellar efectivamente el material al marco de la puerta.
21. Para completar la instalación, aplique una varilla de respaldo (el tamaño depende del espacio de la cuña y lo determina el instalador) y sellador en toda la junta interior entre el marco y la estructura del edificio.

Puertas de marco de bloque

Lo siguiente se aplica a todas las instalaciones de marco de puerta de bloque (con pierna igual), independientemente de la serie de puerta o la configuración del producto que se está instalando.

1. Verifique las medidas de la abertura y asegúrese de que el marco de la puerta que tiene se ajuste a la abertura.
2. Retire la puerta del embalaje y colóquela delante de la abertura, lo más cerca posible de la abertura. (**NOTA: NO LO MONTE AÚN**, se aplica solo al producto de aluminio).
3. Coloque el alféizar del marco de la puerta en el alféizar de mampostería y úselo como un borde recto (proteja el acabado de daños). Coloque un nivel en la parte superior del alféizar del marco para determinar si la mampostería está nivelada y si hay coronas o caídas.
4. Coloque cuñas inorgánicas no porosas, no absorbentes en el piso para acumular áreas bajas a nivel. Selle debajo de las cuñas colocadas en los puntos bajos del alféizar de mampostería. **NOTA:** A menos que el umbral del marco esté perfectamente nivelado, el panel deslizante no se alineará tanto en la posición cerrada como en la posición completamente abierta.
5. Aplique una capa de PVC o material a prueba de agua para garantizar la separación del marco de metal del sustrato.
6. En situaciones de balcón, coloque tapajuntas en el alféizar con separación térmica de aluminio.
7. Montar el marco. Selle completamente todas las juntas con sellador compatible. **IMPORTANTE:** Aplique una cantidad abundante de sellador a la junta donde se unen la jamba del marco y el alféizar. El sellador debe cubrir la junta y extenderse 1-1/2" por la jamba y a lo largo del umbral. (Ver Fig. 6)
8. Aplique sellador compatible en la parte inferior del alféizar del marco. Aplique el sellador lo más afuera posible de la abertura.
9. Inserte la puerta en la abertura y coloque el alféizar en una cama llena de sellador. (Ver Fig. 7) Haga una medición cruzada y ajuste según sea necesario para lograr una condición cuadrada y nivelada, así como una revelación uniforme alrededor de la abertura enmarcada. Calce con cuñas inorgánicas no porosas, no absorbentes donde sea necesario. Selle todas las cabezas de los sujetadores con sellador compatible. (¡No taladre agujeros en el alféizar!)
10. El instalador es responsable de la integridad de todos los marcos y juntas después de la instalación y, por lo tanto, debe *agua* pruebe todas las juntas para garantizar un producto completamente sellado. Aplique sellador de juntas y/o sellador necesarios para asegurar juntas herméticas. Vuelva a probar según sea necesario.

Figura 6

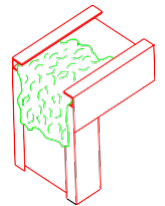
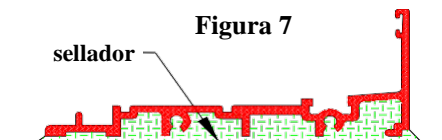


Figura 7



11. Para completar la instalación, aplique una varilla de respaldo (el tamaño depende del espacio de la cuña y lo determina el instalador) y sellador en toda la junta interior entre el marco y la estructura del edificio. Alise el sellador para eliminar burbujas, vacíos y/o roturas y garantizar un sellado completamente hermético. (Ver Fig. 8)

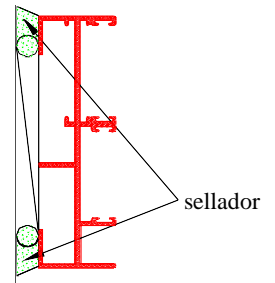
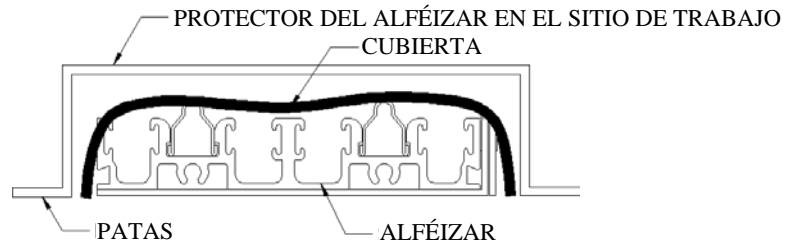


Figura 8

Protector de alféizar de obra opcional:

NOTAS DE INSTALACIÓN:

1. CUBRA EL ALFÉIZAR CON MATERIAL SUAVE PARA PREVENIR RAYONES O DAÑOS AL ALFÉIZAR.
2. CUANDO SE REALICE UNA JUNTA PLANA CON MÚLTIPLES PROTECTORES DE ALFÉIZAR EN EL SITIO DE TRABAJO, NO LOS EMPALME.
3. ASEGURE LAS PATAS DEL PROTECTOR DE ALFÉIZAR EN EL SITIO DE TRABAJO A LA ABERTURA PARA PREVENIR MOVIMIENTOS.
4. DE SER NECESARIO, AGREGUE UN BLOQUEO ENTRE EL PROTECTOR DE ALFÉIZAR EN EL SITIO DE TRABAJO Y EL ALFÉIZAR PARA PREVENIR LA DEFLEXIÓN.



Corrosión galvánica

Cada vez que se colocan metales diferentes en contacto entre sí, o muy cerca, existe un peligro potencial de corrosión. En presencia de un electrolito como la humedad (especialmente agua salada), los dos metales se "unen", formando un par eléctrico. Una vez que se crea la pareja, hay un intercambio de electrones. En términos simples, un metal extrae masa del otro, causando corrosión. Si alguna vez ha visto una sustancia blanquecina en los umbrales, ha visto corrosión galvánica. ¿Cómo se puede prevenir la corrosión galvánica?

1. Aislar: Asegúrese de que el instalador aisle completamente metales diferentes colocando materiales inertes entre ellos. Esto evita que la humedad haga un "puente" entre los dos materiales, lo que impide la creación de un acoplamiento eléctrica.
2. Limpiar: Siga las instrucciones de cuidado y mantenimiento, y seque estas áreas lo más rápido posible para evitar que se desarrollen los pares eléctricos.
3. Ánodo de sacrificio: En algunas situaciones, el constructor y/o arquitecto requieren la unión de metales diferentes. Si los pasos 1 y 2 anteriores no son exitosos, recomendamos el uso de un material que sea más débil que los otros metales. Esto actuará como el ánodo, que será despojado de sus electrones en lugar de los metales favorecidos. Póngase en contacto con su constructor / arquitecto para obtener más información sobre cómo hacer que esto suceda.