

Ensamblaje del Mainel Reforzado de 1/2" para ventanas de madera recubiertas de aluminio, sin aletas y con alféizar inferior, ensamblado en la abertura

IMPORTANTE Es responsabilidad del arquitecto, ingeniero y/o contratista determinar y hacer cumplir los requisitos de carga estructural y el diseño de la abertura sin terminar. Las ventanas, puertas y/o maineles no están diseñados para soportar elementos o componentes adicionales del sistema de paredes del edificio. Consulte las recomendaciones técnicas publicadas para combinaciones de ventanas y puertas o consulte a su distribuidor local para obtener más información. Si desea obtener información sobre la garantía y arbitraje aplicables, consulte el sitio web del producto. Las combinaciones de campos que no estén de acuerdo con los siguientes parámetros y/o recomendaciones técnicas anularán la garantía.

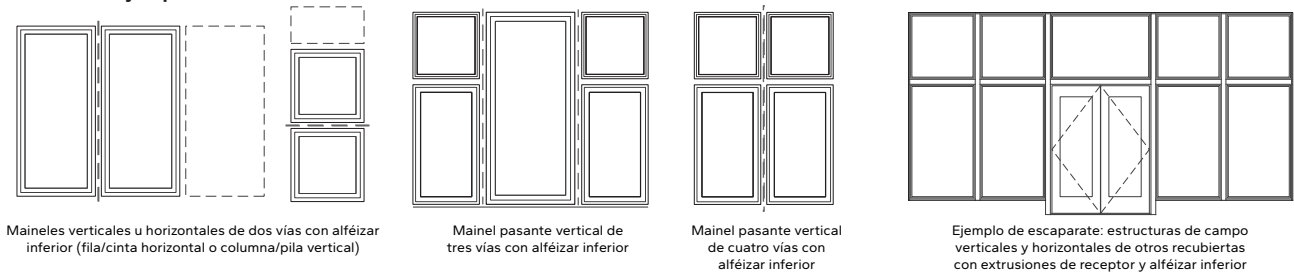
Nota sobre los sistemas de desagote: Los desagües de 1" permiten que la humedad incidental se drene o gotee hacia el exterior y se recomiendan para el manejo del agua en aberturas donde aumenta el potencial de infiltración de agua. Las condiciones de ejemplo del proyecto incluyen construcción de varios pisos, alta exposición a la intemperie, procedimientos de recalafateo difíciles o de mayor riesgo, o múltiples unidades unidas dentro de aberturas más grandes.

Nota sobre los sistemas L-Receptor con desagote: El L-Receptor permite que la mayor parte del trabajo y el posible mantenimiento futuro se realicen desde el interior de la estructura. Las aplicaciones recomendadas serían aplicaciones comerciales o estructuras de varios pisos y gran altura, o sistemas de escaparates que utilizan receptores en T de 2" como montantes de expansión, o maineles receptores horizontales y verticales sobre extrusiones de estructura 50E3 y 50E5. Consulte a su distribuidor local para obtener más información y consulte las instrucciones separadas y/o los documentos técnicos publicados para obtener información adicional.

Parámetros:

- La limitación del tramo de montante reforzado de 1/2" para parteluces de dos vías es de 12 pies
- No se recomienda el uso de montantes reforzados de 1/2" en maineles verticales adyacentes a puertas de ventilación.
- Se recomienda que las aberturas que superen los 10 pies utilicen espacios libres de instalación de aberturas sin terminar de perímetro de 1/2"
- Se recomienda que las aberturas que superen los 20 pies incorporen el mainel receptor estructural de 2"

Combinaciones de ejemplo:



ADVERTENCIA Las combinaciones de ventanas pueden ser extremadamente pesadas. Por razones de seguridad, la instalación requiere de dos (2) o más personas. Recuerde utilizar un equipo de protección personal adecuado. Lea todas las instrucciones antes de proceder.

Usted necesitará:

- Poliuretano o sellador de silicona para exteriores de alta calidad
- Cinta tapajuntas de butilo con relleno metalizado para aislamiento
- Varilla de respaldo
- Calzas o espaciadores de cedro o impermeables
- Cubierta de mainel interior de madera de 1/2" 260A
- 10 tornillos de 3" de cabeza plana (anclajes de extremo múltiple)
- 8 tornillos de 2" de cabeza de acabado (desde el alféizar de la ventana hasta el alféizar inferior)

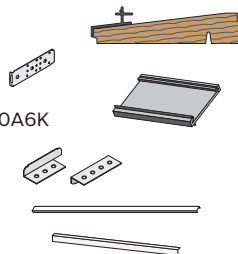


Legenda / Piezas a suministrar

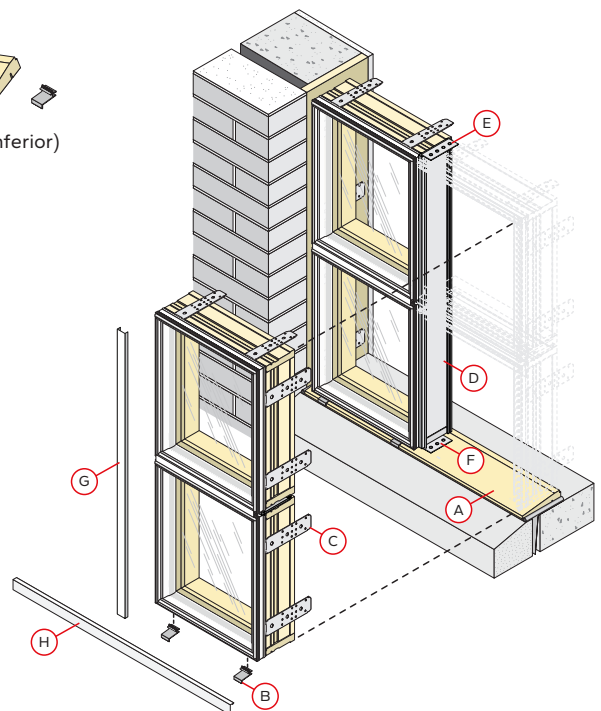
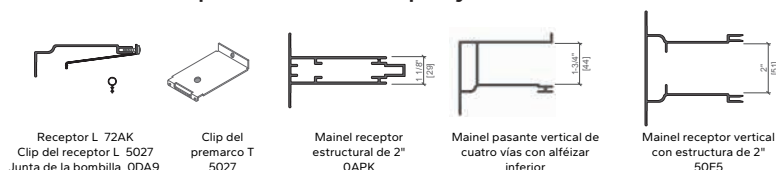
- A. Alféizar inferior de madera de 1"
- B. Clips de soporte del alféizar inferior
- C. Clips de instalación u 8 tornillos de 3" de cabeza pasante con acabado de marco
- D. Refuerzo de 1/2"
- E. Ancla de expansión de extremo de mainel superior
- F. Ancla de expansión de extremo de mainel de alféizar inferior
- G. Cubierta del mainel de 1/2"
- H. Expansor del marco de 1"

Referencia de número de pieza del catálogo

- 4049
- 7366
- 5071
- 0A6G o 0A6K
- 512C
- 512B
- 736M
- 47D4



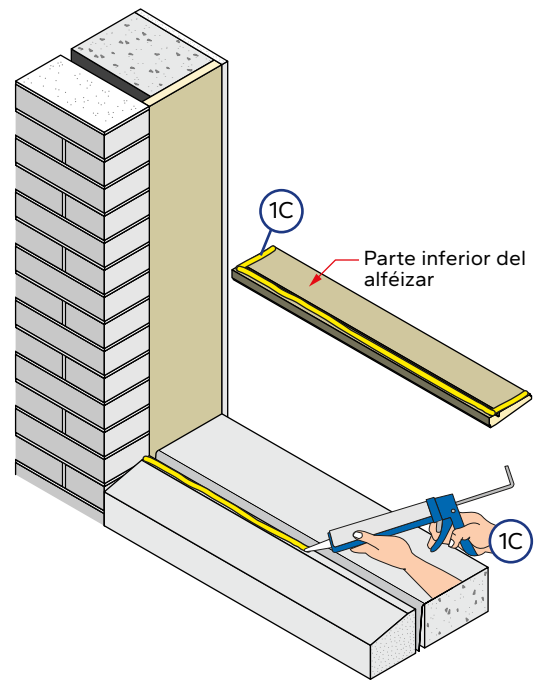
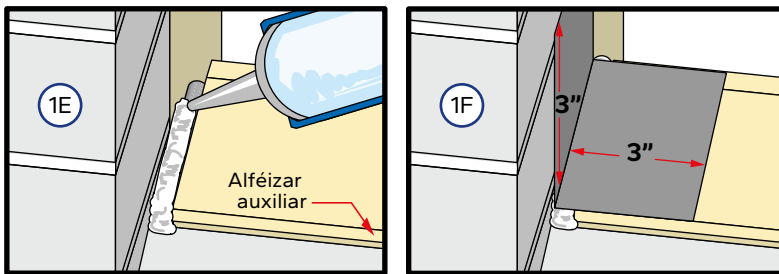
Piezas alternativas para sistemas L-Receptor y Storefront con alféizar inferior



Nota: Se requiere un alféizar inferior cuando no hay otro tapajuntas pasante en la parte inferior de la abertura sin terminar. Si no es necesario hacer un alféizar inferior, continúe con el Paso 2.

1 Instalación del alféizar inferior:

- A. **Verifique la apertura para asegurarse de que el producto encaje.**
Ancho combinado más 3/4", altura del marco más 1 y 1/2".
- B. **Corte el alféizar 1/2" más corto que el ancho de la abertura.**
- C. **Aplique sellador en la abertura sin terminar** y en la parte inferior del alféizar.
- D. **Centre y fije el alféizar inferior a la abertura** usando tornillos de acero inoxidable de cabeza plana n.º 8 x 2-1/2" o tornillos para mampostería con un empotramiento mínimo de 1."
- E. **Selle los extremos del alféizar inferior a la abertura** con una varilla de respaldo de 1/4" y sellador.

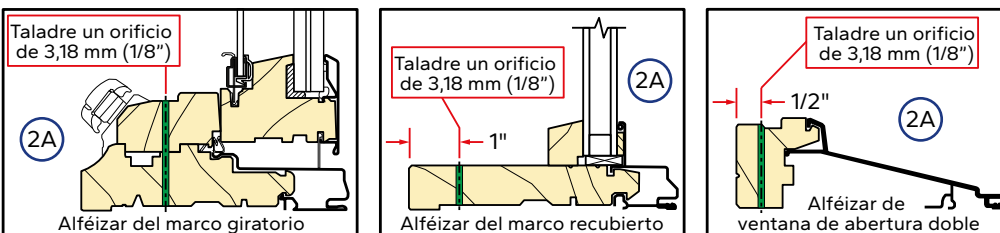


- F. **Corte dos trozos de cinta de sellado de 6 pulgadas de largo.** Aplique la cinta en los extremos del umbral; solape 3 pulgadas sobre el umbral y 3 pulgadas hacia arriba en la abertura bruta a cada lado.

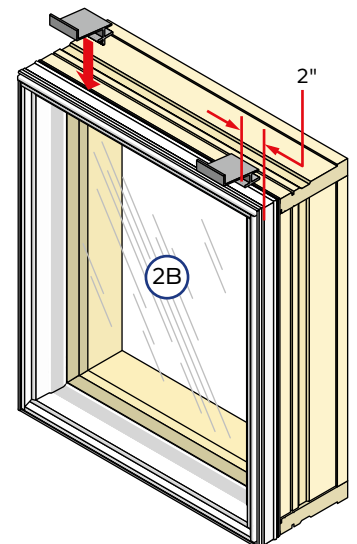
2 Preparación e instalación de ventanas:

- A. **Perfore previamente orificios de instalación de 1/8" de diámetro en el alféizar de la ventana.** Coloque los agujeros a 6" de cada extremo y no más de 16" en el centro.

Nota: en ventanas giratorias con ventilas, perfore los orificios de modo que no interfieran con el operador rotatorio y los puntos del pestillo del lado del seguro de la ventana.

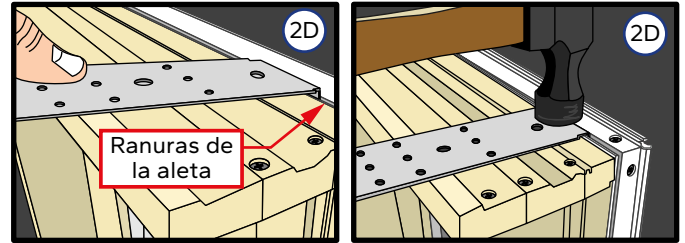


- B. **Coloque los clips del alféizar de la ventana en la parte inferior de cada ventana** o pila de ventanas a 2" de los extremos y no más de 16" en el centro.
- C. **Instale los clips de instalación en el cabezal** y la jamba izquierda de la primera ventana o combinación. Coloque los clips comenzando a 6" de cada extremo o unión del mainel, y luego a no más de 16" en el centro.

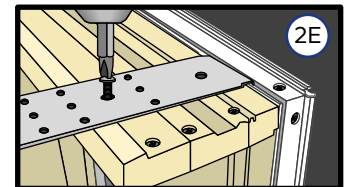


2 Preparación e instalación de ventanas (continuación):

D. **Instale los sujetadores en las ranuras de la aleta.** Sujete el clip de manera que una esquina comience a insertarse en la ranura de la aleta. Encaje la esquina en la ranura de la aleta con un martillo, luego continúe encajando la otra esquina hasta que el sujetador quede fijado a la ranura.



E. **Inserte un tornillo de #6 x 5/8"** a través del orificio ranurado en el centro del sujetador.



Nota: No se deben utilizar tornillos en el alféizar de las ventanas de abertura doble.

F. **Coloque la primera ventana o pila de ventanas en el lado izquierdo de la abertura vista desde el exterior.**

G. **Inserte un tornillo de acero inoxidable de cabeza plana #10 x 3"** o más largo en un orificio perforado previamente en el clip de instalación superior. De esta manera, la ventana se mantendrá firme y a escuadra.

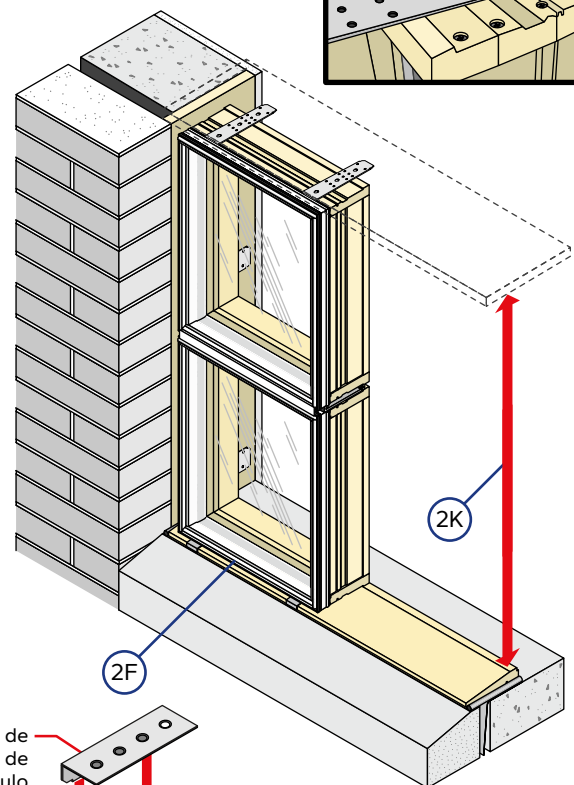
H. **Coloque calzas adicionales entre el marco de la ventana y la abertura sin terminar, a 1" de la parte inferior y superior de la ventana y en el punto medio del costado de la ventana.** Ajuste las calzas según sea necesario para mantener a plomo y a escuadra la ventana en la abertura. También coloque calzas detrás de todos los clips de instalación de las jambas. **NO** coloque calzas entre el alféizar de la ventana y la abertura sin terminar.

I. **Fije los clips de instalación restantes** a la abertura sin terminar colocando un tornillo de acero inoxidable de cabeza plana #10 x 3" o más largo en uno de los orificios preperforados en cada clip de instalación.

J. **Instale un tornillo** para madera de cabeza plana #10 x 3" o más largo en los orificios para tornillos previamente perforados en el umbral.

K. **Mida desde la parte superior del alféizar** hasta la parte superior de la abertura en la jamba abierta de la pila de ventanas y corte el refuerzo del mainel de aluminio 3/8" más corto que la medida.

L. **Coloque un anclaje de montante de mainel de alféizar inferior** en la parte de abajo y un anclaje de montante de mainel angular en la parte superior del refuerzo del montante.



Ancla de expansión de mainel del ángulo

Refuerzo del entrepaño

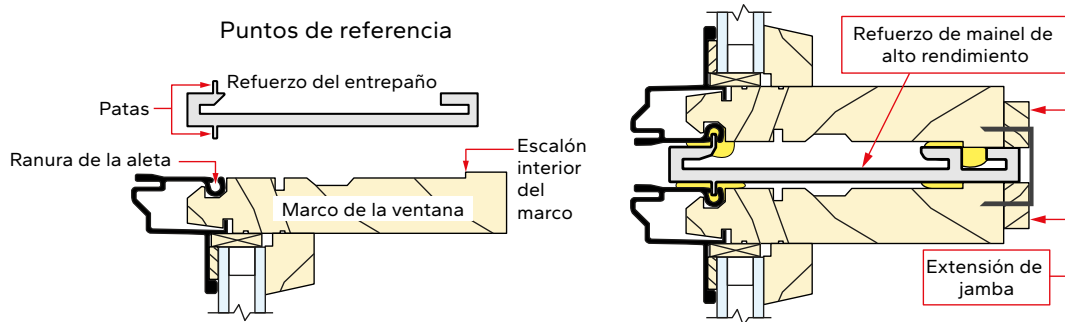
2L

Anclaje de montante de mainel de alféizar inferior o anclaje de montante de mainel del ángulo

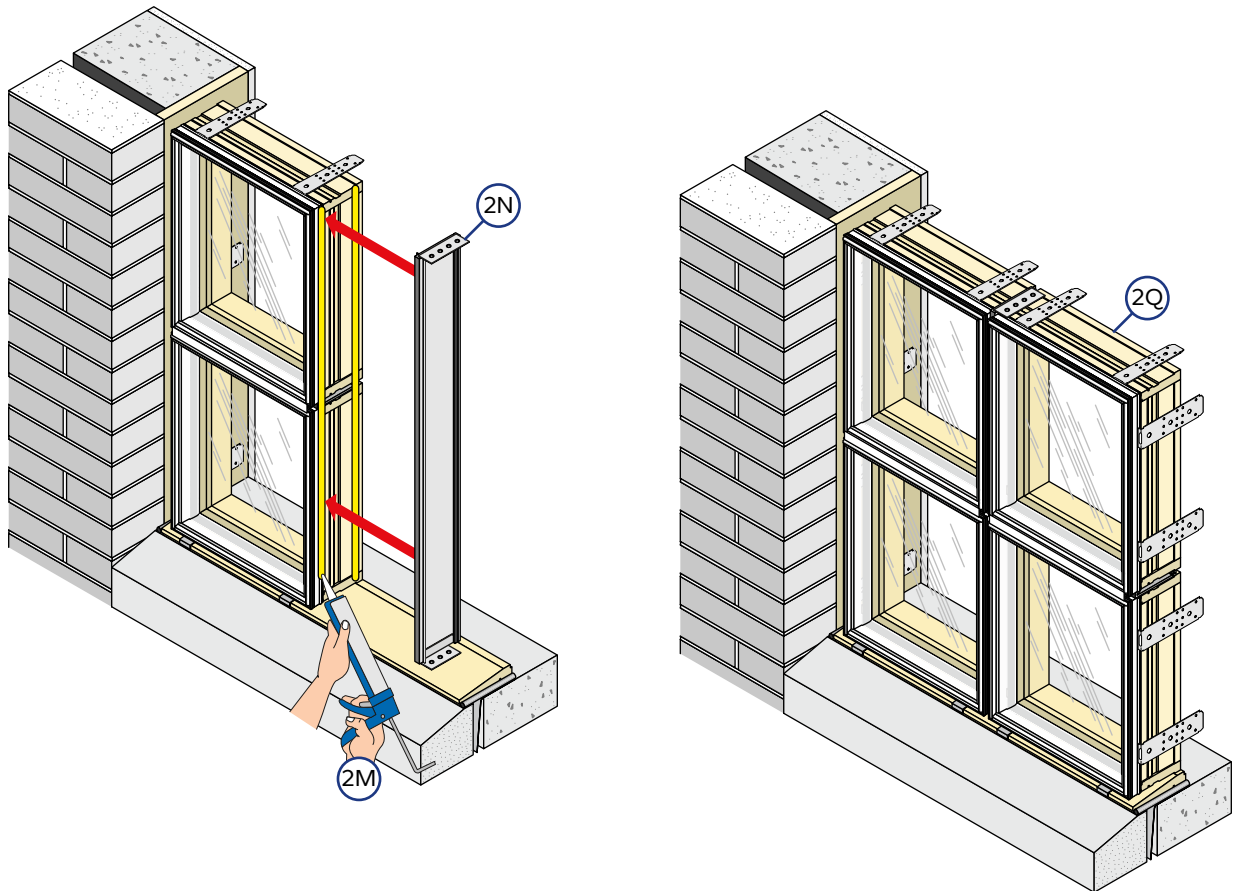
Nota: Si no se utiliza un alféizar inferior, utilice un anclaje de montante angular en la parte inferior del montante en lugar del anclaje de montante del alféizar inferior.

2 Preparación e instalación de ventanas (continuación):

- M. Aplique un cordón continuo de sellador de 3/8" a lo largo de la ranura de la aleta y el escalón interior del marco de la ventana decorativa o las ventanas.



- N. Coloque el refuerzo del mainel con los dos anclajes orientados en dirección opuesta a las ventanas. Presione la pata del refuerzo del mainel en la ranura de la aleta y fije los dos anclajes en la abertura con tornillos de acero inoxidable de cabeza plana #10 x 3" o tornillos para mampostería con un empotramiento mínimo de 1."



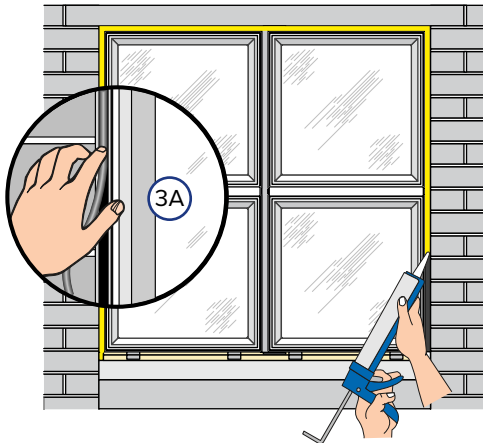
- O. Coloque un cordón continuo de sellador de 3/8" a lo largo de la ranura de la aleta y el escalón del marco interior de la segunda ventana en el lado que estará en contacto con el refuerzo del mainel.
- P. Coloque una gota de sellador sobre las cabezas de los tornillos del anclaje del mainel del alféizar.
- Q. Coloque las segundas ventanas al lado del refuerzo de manera que la pata del refuerzo quede en la ranura de la aleta. Fije la combinación en la cabeza con clips de instalación y al alféizar inferior en el alféizar de la ventana usando tornillos para madera de cabeza plana #8 x 2."
- R. Continúe colocando refuerzos y ventanas hasta completar la combinación total.

Nota: La combinación del extremo debe fijarse a la abertura en la jamba con clips de instalación o tornillos de acabado.

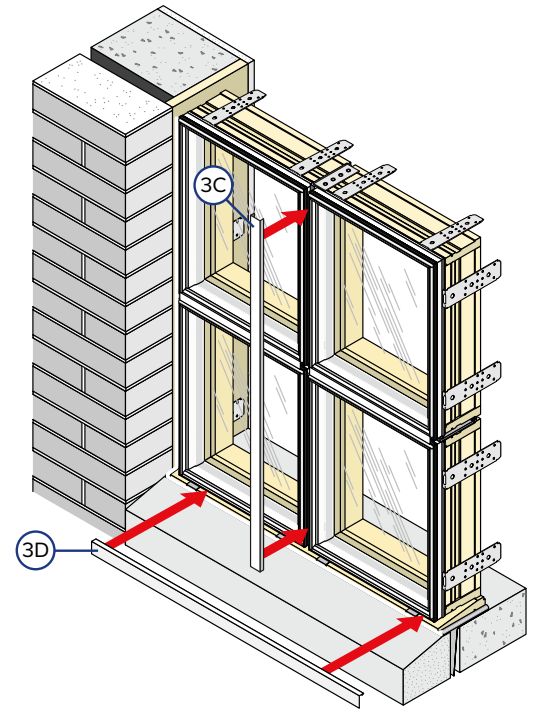
- S. Desde el exterior, rellene la parte superior de cada refuerzo de mainel con sellador.

3 Sellado y decorado exterior:

- A. Desde el exterior, inserte una varilla de respaldo en la parte superior y los lados en el espacio entre los marcos de la ventana y la abertura sin terminar. La varilla de respaldo debe estar aproximadamente a 3/4" de la cara de las ventanas.



- B. Aplique un cordón de sellador para exteriores de alta calidad en la parte superior y los costados de la ventana. Conecte el sellador en los lados a la línea de sellador entre el umbral y el costado de la abertura. Conecte el sellador perimetral en la parte superior de la abertura al refuerzo del mainel.
- C. Corte un trozo de cubierta del mainel 5/8" más corto que las combinaciones, céntrelo en las combinaciones y use un mazo de goma para encajar la cubierta del mainel en su lugar.
- D. Coloque un expansor de marco de 1" en el umbral de la abertura.

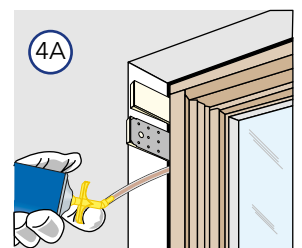


Nota: NO selle el expansor del marco a la abertura, ya que este es el sistema de drenaje.

4 Sello interior:

Precaución: asegúrese de usar espumas aislantes de poliuretano de baja presión para puertas y ventanas y de seguir estrictamente las recomendaciones del fabricante de la espuma para la aplicación. El uso de espumas de alta presión o la aplicación inadecuada de espuma puede hacer que la ventana se curve y obstaculice su operación.

- A. Aplique espuma aislante. Desde el interior, aplique espuma en cada ubicación del clip, entre el clip de instalación y la abertura sin terminar. Luego, desde el interior, inserte la boquilla entre el marco de la ventana y la abertura sin terminar y aplique un cordón de aislante de 1" de profundidad, asegurándose que la espuma aislante esté entre el marco de la ventana (no en la extensión de la jamba) y la abertura sin terminar. Además, asegúrese de que la espuma aislante entre en contacto con la cinta tapajuntas en la parte inferior de la abertura sin terminar. Esto dejará espacio para que la espuma se expanda y reducirá el exceso de espuma. Espere a que la espuma se cure completamente (por lo general, de 8 a 24 horas) antes de continuar con el siguiente paso.



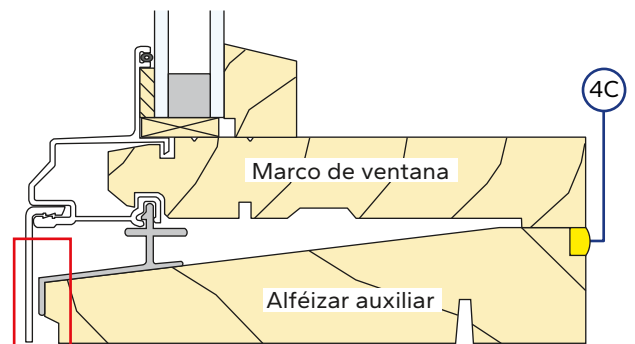
Nota: NO rellene completamente el espacio desde detrás de la varilla de respaldo a la superficie interior de la abertura.

- B. Abra y cierre la ventana para comprobar su funcionamiento.

Nota: Si la ventana no funciona correctamente, compruebe que todavía esté a plomo, a nivel y a escuadra, y que los costados no estén arqueados. Si es necesario hacer ajustes, retire la espuma con un cuchillo dentado. Ajuste las calzas y vuelva a aplicar el sellador de espuma aislante.

- C. Aplique una gota de sellador en la ranura interior del umbral, sellándolo al umbral de las ventanas.

Nota: Este cordón de sellador debe conectarse a la espuma aislante en los lados de la abertura.



Nota: NO aplique sellador en esta área.