

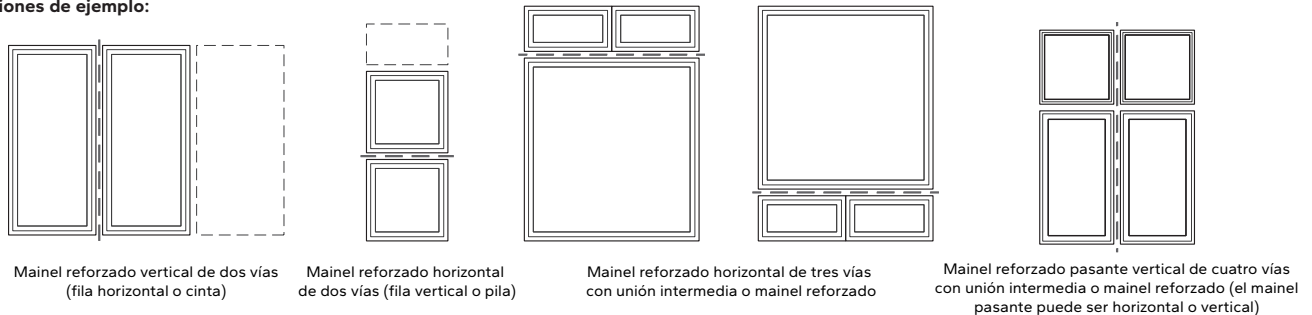
Ensamblaje de maineles reforzado de 12.7 mm en campo para ventanas de madera recubiertas de aluminio

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.

Parámetros:

- La limitación del tramo de montante reforzado de 12.7 mm para parteluces de dos vías es de 3.66 m
- No se recomienda su uso en maineles verticales adyacentes a puertas de ventilación
- Los maineles de tres vías con tragaluces sobre puertas de ventilación deben revisarse para detectar carga muerta
- Se recomienda que las aberturas que superen los 3.04 m utilicen espacios libres de instalación de aberturas sin terminar de perímetro de 12.7 mm
- Se recomienda que las aberturas que superen los 6.10 m incorporen un diseño de mainel de expansión.

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:

- Calzas o espaciadores de cedro o impermeables (2, opcionales)
- Cinta tapajuntas de butilo con relleno metalizado para aislamiento de puertas y ventanas SmartFlash™ o equivalente
- Poliuretano o sellador de silicona para exteriores de alta calidad



Tools required:

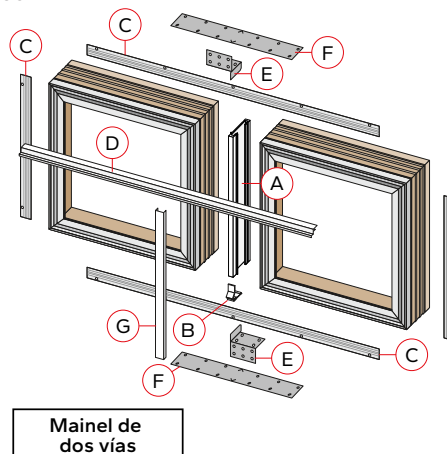
- Cinta métrica
- Sierra de mano
- Martillo o pistola de grapas neumática
- Mazo de goma
- Taladro



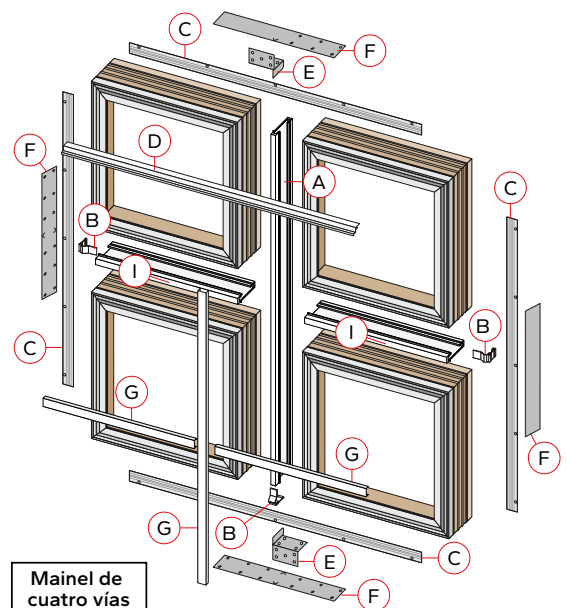
Legenda / Piezas a suministrar

Referencia de número de pieza del catálogo

A. Refuerzo de 12.7 mm	0A6G o 0A6K
B. Empalme de extremo del mainel / Tope	72WQ
C. Aleta de sujeción (si corresponde)	42G7
D. Tapa de goteo del dintel	72GW o 72WA
E. Ancla de expansión de extremo del mainel	512D o 000F
F. Placa de envío	500P
G. Cubierta del mainel de 12.7 mm	736M



Mainel de dos vías



Mainel de cuatro vías

Nota: Para maineles intermedios estándar (sin refuerzo de 12.7 mm), consulte las Instrucciones para maineles no reforzados. Para maineles intermedios reforzados, proceda al Paso 1: Combinaciones de maineles intermedios.

Nota: Para ensamblar un montante reforzado bidireccional (dos unidades unidas entre sí, ya sea una al lado de la otra o una encima de la otra), continúe con el paso 2: Ensamblaje continuo del montante.

Nota: Consulte la última página para ver la opción de ensamblaje dentro de la apertura.

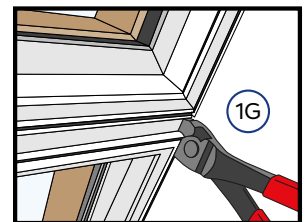
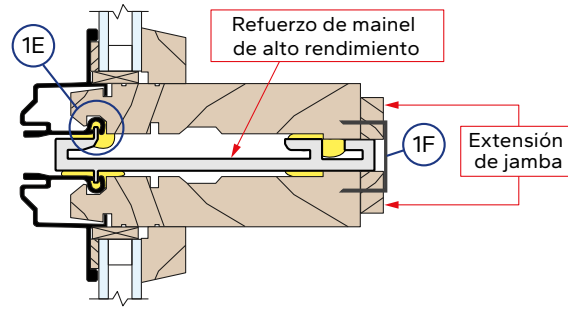
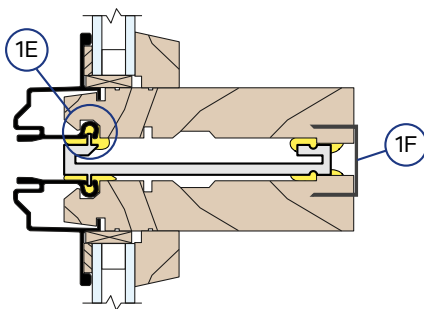
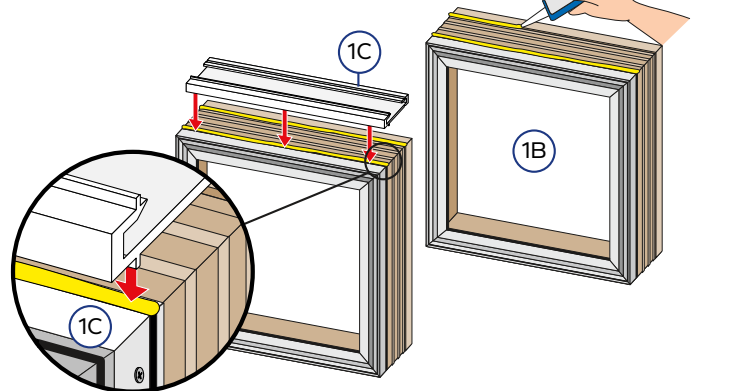
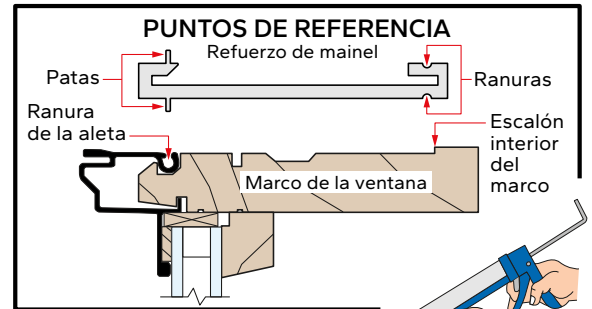
1 Combinaciones de maineles intermedios:

Nota: Si las unidades que se ensamblarán incluyen una aleta de sujeción o componentes Steady Set™, retire los componentes del lateral de las ventanas que se ensamblarán. Para las ventanas Steady Set™, las bases del recibidor se pueden volver a ensamblar a intervalos de 15.24 cm desde el extremo del mainel para usarlas como anclas de carga del extremo del mainel, si es necesario.

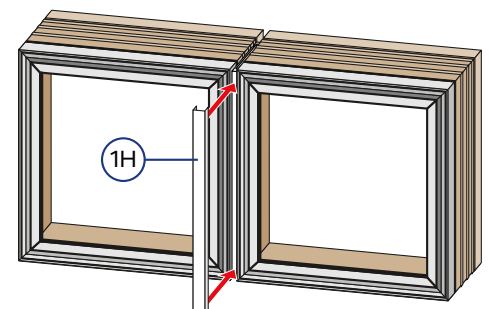
- A. Corte un trozo de refuerzo del mainel 12.7 mm más corto que la ventana.
- B. Aplique un cordón continuo de sellador de 9.53 mm a lo largo de la ranura de la aleta y el escalón interior del marco de la ventana.
- C. Coloque el refuerzo del mainel como se muestra en los **PUNTOS DE REFERENCIA**: céntrelo en la ventana y presione la pata en la ranura de la aleta.

Nota: Se requiere un espacio de 6.35 mm desde el borde de la ventana hasta el extremo del refuerzo del mainel para permitir la colocación de las aletas.

- D. Aplique un cordón continuo de sellador a lo largo de la segunda ventana, en la ranura de la aleta y el escalón interior del marco.
- E. Coloque la segunda ventana sobre el refuerzo del mainel. Alinee la pata del refuerzo del mainel con la ranura de la aleta de la segunda ventana y presione en su lugar.
- F. Una las ventanas en la parte interna con grapas de 2.54 cm × 1.9 cm.
- G. Con una herramienta para hacer muescas en las esquinas o una sierra de mano, haga muescas en las esquinas donde pasará una cubierta de mainel, una aleta de cabezal por goteo o un expansor de marco a través de una junta.



- H. Corte un trozo de cubierta de mainel 1.58 cm más corto que la ventana, céntrelo en las combinaciones y use un mazo de goma para encajar la cubierta del mainel en su lugar.



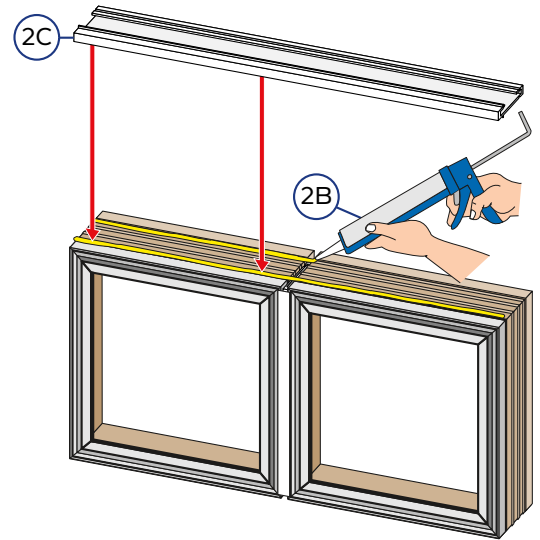
2 Ensamblaje del mainel continuo:

Este paso es para la aplicación de maineles continuos, donde se unen subcombinaciones o ventanas individuales entre sí mediante maineles continuos.

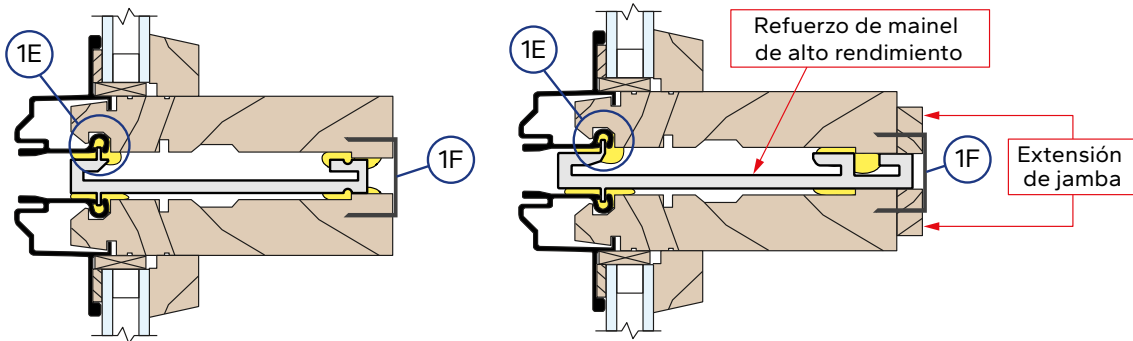
- A. Prepare subcombinaciones de acuerdo con las instrucciones del Paso 1: **COMBINACIONES DE MAINEL INTERMEDIOS.**
- B. Aplique un cordón continuo de sellador de 9.53 mm a lo largo de las ranuras de las aletas y los escalones interiores del marco de la ventana.
- C. Corte e instale un trozo de refuerzo de mainel 12.7 mm más corto que la ventana o las subcombinaciones.

Oriente el refuerzo del mainel como se muestra en los **PUNTOS DE REFERENCIA**: céntrelo en las subcombinaciones y presione la pata en la ranura de la aleta.

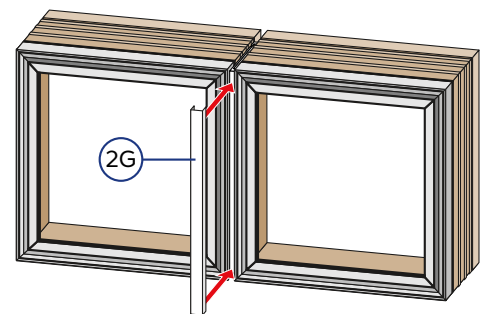
Nota: Se requiere un espacio de 6.35 mm desde el borde de la subcombinación hasta el extremo del refuerzo del mainel para permitir la colocación de las aletas.



- D. Aplique un cordón continuo de sellador de 9.53 mm a la segunda ventana o al conjunto de subcombinaciones, lo largo de las ranuras y los escalones interiores.
- E. Coloque la segunda ventana o el conjunto de subcombinaciones sobre el refuerzo del mainel. Alinee la pata del refuerzo del mainel con la ranura de la aleta de la segunda ventana o el conjunto de subcombinaciones y presione en su lugar.
- F. Una las ventanas en la parte interna con grapas de 2.54 cm x 1.9 cm.

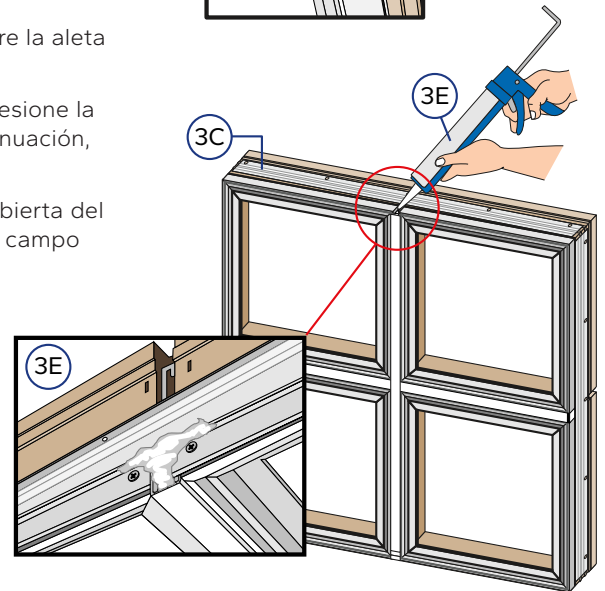
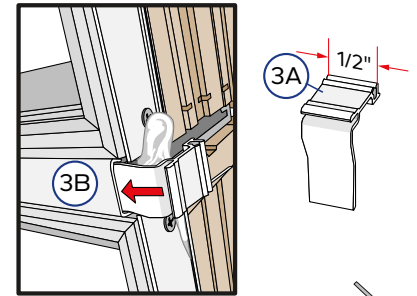
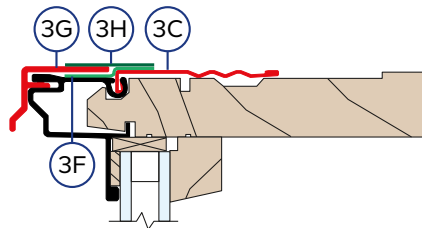
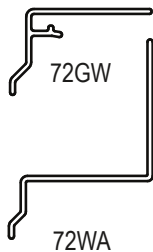


- G. Corte un trozo de cubierta de montante 5/8" más corto que las combinaciones, céntrelo en las combinaciones y use un mazo de goma para encajar la cubierta del montante en su lugar.



3 Complete el ensamblaje combinado:

- A. Corte un trozo de 12.7 mm de empalme de extremo del mainel para cada unión del mainel horizontal y la parte inferior de cada unión del mainel vertical.
- B. Rellene el extremo de las juntas de los maineles con sellador y fije los empalmes de los extremos de los maineles, alineados con las ventanas adyacentes.
- C. Instale aletas de sujeción continuas alrededor de la combinación (si corresponde).
- D. Coloque las esquinas de las aletas (si corresponde).
- E. Rellene todas las juntas del extremo de la tapa con sellador.
- F. Aplique cinta selladora de tapa de 3.81 cm, superponiendo la cinta sobre la aleta al menos 2.54 cm.
- G. Corte la cubierta de cabezal por goteo al ancho de la combinación y presione la pata de la tapa en la ranura para accesorios de la combinación. A continuación, se muestra la tapa por goteo 72GW.
- H. Coloque cinta selladora sobre la unión entre la aleta del cabezal y la cubierta del cabezal por goteo de 3.81 cm. No aplicable a tapa de goteo aplicada al campo 72WA con pata tapajuntas levantada.



- I. Doble las aletas de sujeción hacia arriba e inserte los soportes de ancla de expansión del mainel del cabezal y del alféizar.

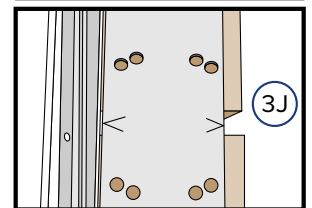
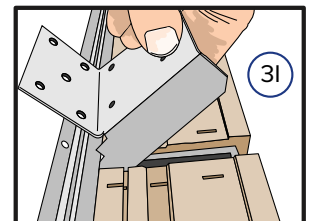
Nota: no fije el soporte de anclaje del mainel con tornillos en este momento.

- J. Para fijar la placa de envío a la combinación de maineles, alinee las flechas de la placa con las juntas de los maineles y coloque 10 tornillos de cabeza plana n.º 6 x 1.58 cm (incluidos).

Nota: Al instalar la placa de envío en el cabezal y el alféizar, dos de los orificios del soporte de ancla de expansión del mainel se alinearán con los orificios de la placa de envío. Asegure el soporte de ancla de expansión del mainel en su lugar mediante los dos orificios expuestos.

- K. Empaque el conjunto combinado para su envío y manipulación en el lugar de trabajo (si corresponde).

Nota: Se recomienda colocar bloques de madera detrás de la aleta para sujetarla y evitar daños.



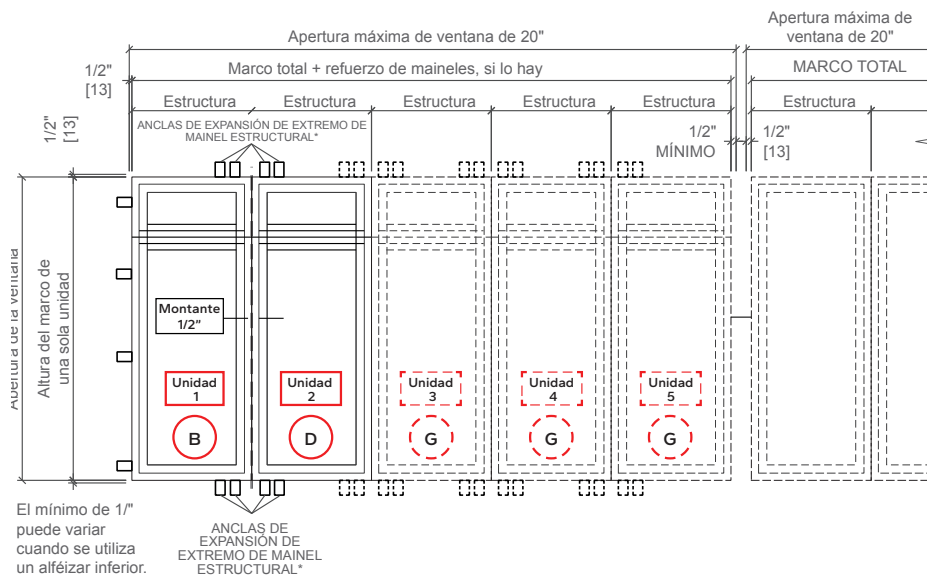
Mainel reforzado de 12.7 mm de campo – opción de ensamblaje dentro de la abertura:

Nota: Esta opción puede resultar útil cuando el espacio disponible en el lugar de trabajo es limitado para ensamblar combinaciones fuera de la abertura, o para evitar la instalación de combinaciones grandes y pesadas. Esta opción requiere suficiente espacio libre en la abertura sin terminar para dejar lugar para la primera ventana o combinación que se instalará, luego los selladores necesarios y el refuerzo de 12.7 mm, seguidos de otra ventana o combinación que se colocará en la abertura y hacer la transición hacia el sellador y contra la ventana o combinación instalada antes.

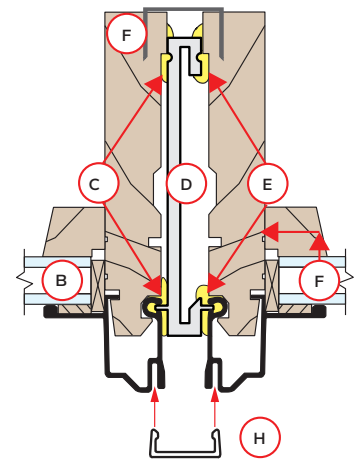
- A. **Retire las aletas o los componentes Steady Set™** (si corresponde) del lateral de la ventana o combinación que tendrá el mainel. Nota: Para las unidades Steady Set™ que no incluyen soportes para el cabezal o el alféizar, reubique las bases del receptor que se quitan de los lados en el cabezal y el alféizar de cada ventana que se va a instalar, a 15.24 cm y 30.48 cm de cada esquina.
- B. **Instale la primera ventana o combinación contra un lado de la abertura.** Consulte otras instrucciones de instalación aplicables para la instalación y el anclaje de los tres lados contra el marco de la abertura. No complete la aplicación de la cinta tapajuntas en este momento, ya que se completará después de que se hayan instalado todas las ventanas, y la cubierta de cabezal por goteo se instalará más tarde.
- C. **Aplique dos cordones de sellador de 9.53 mm** como se indica en el paso 2B anterior.
- D. **Corte el mainel de refuerzo de 12.7 mm a la longitud adecuada,** deslice las anclas de expansión del extremo del mainel (512D o 000F) en cada extremo (si corresponde) y fíjelas al costado de la primera ventana o combinación. Consulte el paso 2C anterior. Fije al marco de la ventana con tornillos n.º 8 x 2.54 cm si es necesario.
- E. **Aplique dos cordones de sellador de 9.53 mm** como se indica en el paso 2D anterior.
- F. **Coloque la siguiente ventana** o combinación en la abertura, teniendo cuidado de no alterar el sellador. Alinee la ventana con el mainel de refuerzo de 12.7 mm instalado en el paso D. Sujete con abrazaderas o aplique presión según sea necesario para humedecer los selladores y, luego, coloque las grapas internas. Consulte el paso 2F anterior. Ancle los laterales de la ventana al marco de la abertura.
- G. **Repita los procedimientos A a F según sea necesario** para cualquier ventana o combinación adicional (hasta 6.10 m de apertura total), para completar la combinación más grande.
- H. **Mida, corte y aplique las cubiertas de los maineles exteriores** como se indica en el paso 2G anterior.
- I. **Selle e instale los empalmes de los extremos.** Consulte el paso 3A - B anterior.
- J. **Termine de instalar y anclar la combinación colocando anclas de expansión a través de las aletas** o los soportes Steady Set™, sujetando las anclas de expansión del extremo del mainel (si corresponde) y aplicando cinta tapajuntas como se indica en las instrucciones de instalación del producto para integrarla con la barrera resistente a la intemperie del edificio. Utilice cubiertas de cabezal por goteo sobre maineles verticales de 12.7 mm de campo según el procedimiento del paso 3 anterior o usando cubiertas por goteo del cabeza con tapajuntas n.º 72WA.

Combinaciones de ejemplo:

Se requiere junta de expansión/control



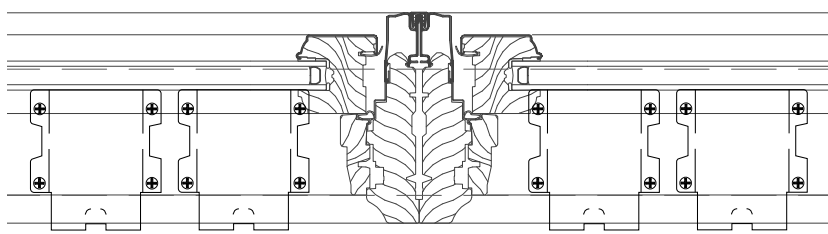
Sección de corte de montantes



Anclas de expansión de extremo del mainel*

Reubique las bases del receptor Steady Set™ o agregue sujetadores pasantes del marco o clips de instalación espaciados a 7.62 cm del extremo del mainel y según sea necesario para transportar las fuerzas de carga de viento aplicables en la combinación de ventanas ensambladas en campo hasta la estructura del marco de la abertura sin terminar.

Opción de soporte Steady Set™ reubicado



Opciones de sujetadores a través del marco

No instale sujetadores a través de la abertura para el operador

