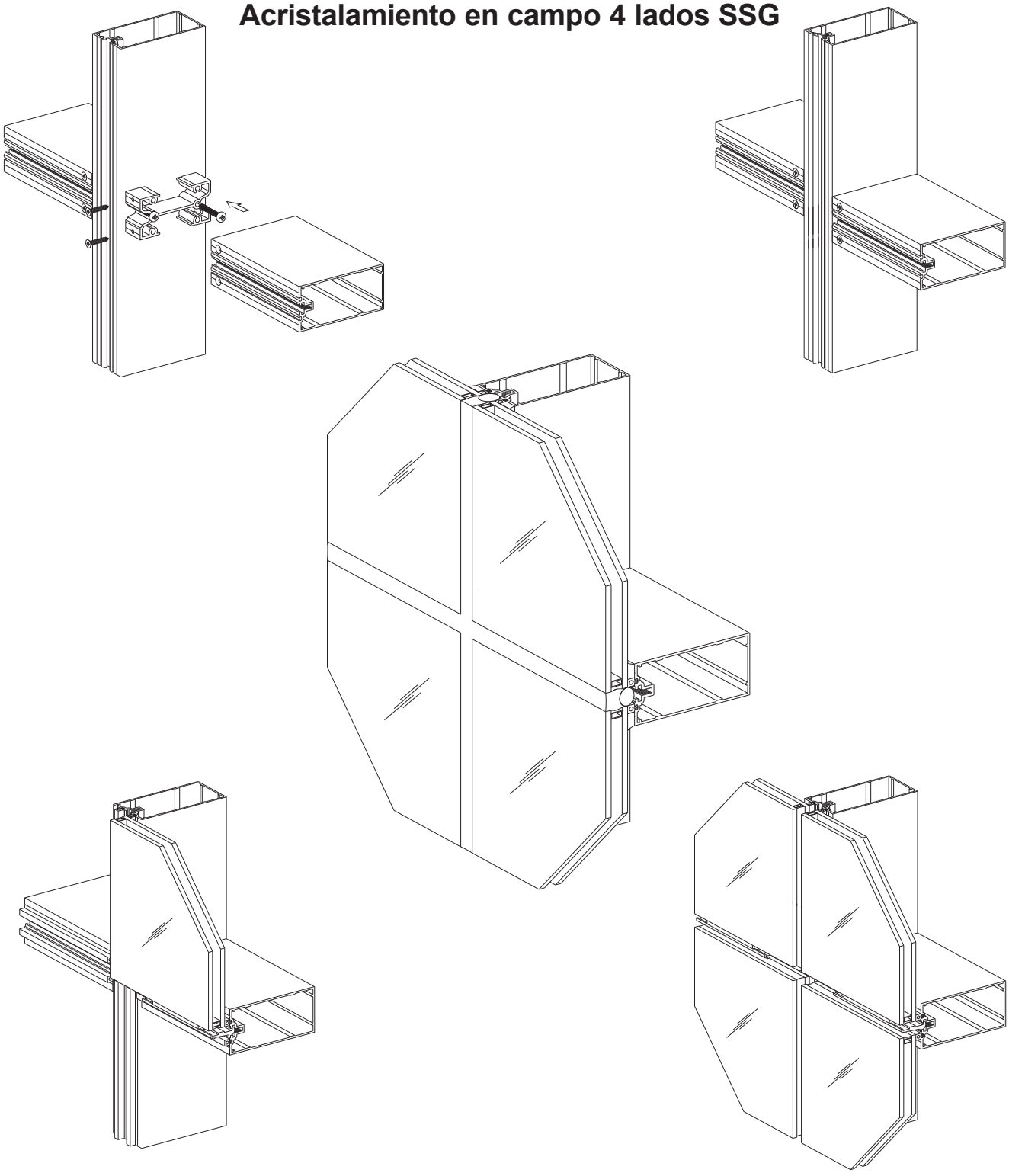
Sistema de muro cortina YCW 750 SSG con silicona estructural (SSG)

Acristalamiento en campo 4 lados SSG



Manual de instalación

©2025 YKK AP America Inc.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

ÍNDICE

Notas de instalación ..... Página ii
Aviso importante ..... Página iii

DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS
Miembros del bastidor de YCW 750 SSG ..... Páginas 1-2
Accesorios de YCW 750 SSG ..... Páginas 2-4

FABRICACIÓN DEL MARCO
Métodos de anclaje/tipos de bastidor ..... Páginas 5 y 6
Fabricación de montantes verticales ..... Páginas 7-9
Uso de refuerzos alternos ..... Página 10
Fijación de tapas de cierre de montantes ..... Páginas 11-12
Fijación de bloque de cortante/sujetadores para montantes horizontales ..... Páginas 13-14
Fabricación de miembros horizontales ..... Páginas 15-17
Fabricación de moldura perimetral ..... Páginas 18-19

INSTALACIÓN DEL MARCO
Instalación de jambas y montantes con anclajes en los extremos ..... Páginas 20-21
Empalme del montante típico ..... Página 22
Instalación de anclajes de carga de viento y permanente ..... Páginas 23- 25
Fijación de miembros horizontales ..... Páginas 26-30
Aplicación de sellador perimetral ..... Página 31

ACRISTALAMIENTO
Instalación de adaptadores de acristalamiento ..... Página 32
Instalación de espaciadores de acristalamiento interiores ..... Página 33
Fijación de moldura perimetral ..... Páginas 34-43
Instalación de submarcos de jambas de puerta ..... Página 44
Instalación de bloques de apoyo y sillas de bloque de apoyo ..... Página 45
Instalación del vidrio ..... Página 46
Aplicación del sellador de silicona estructural interior ..... Página 47
Aplicación de sello hermético exterior ..... Páginas 48-49
Instalación de selladores de pantalla contra lluvia en perímetro ..... Página 50

Notas de instalación

1. No deje caer, haga rodar ni arrastre las cajas con los perfiles de aluminio. Mueva y apile las cajas con el apoyo adecuado para evitar deformaciones. Si se utilizan montacargas, debe tener especial cuidado de no golpear las cajas al levantarlas o moverlas.

2. Almacene los elementos en un lugar seco y fuera del paso. Debe quitarse todo el material de embalaje si es probable que esté expuesto a la lluvia, a condensación o a cualquier tipo de humedad. Los materiales de embalaje húmedos se decoloran y pueden manchar las pinturas y los acabados de aluminio.

3. Debe comprobarse la cantidad y la calidad de todos los materiales en el momento de su recepción. Debe notificarse de inmediato a YKK AP si existe alguna discrepancia en el envío. Verifique que tenga las cuñas, los selladores, los insumos y las herramientas necesarias para la instalación.

4. Compruebe con atención las aberturas y las condiciones del entorno donde recibirá el material. Recuerde que, si la construcción no es acorde a los documentos de construcción, es su responsabilidad notificárselo por escrito al contratista general. Todas las discrepancias deben comunicarse al contratista general antes de continuar con la instalación.

5. Reúna sus planos de taller, materiales, lista de embalaje y este manual de instalación. Repase con atención la ubicación de las piezas, su secuencia, el momento del acristalamiento y la forma de sellado. Las instrucciones de instalación son de orden general y pueden no contemplar todas las condiciones con las que se encontrará. Los planos de taller y/o los manuales de instalación se prepararon específicamente para el producto.

6. Todos los materiales que se reemplacen deben ser de calidad similar o superior.

7. Asegúrese de enviar muestras de material para realizar pruebas de compatibilidad de todos los selladores de los fabricantes involucrados. Asegúrese de que los selladores se instalen de acuerdo con las recomendaciones y las especificaciones del fabricante.

8. Recuerde aislar, de una manera aprobada, todo el aluminio de la mampostería sin curar o de otros materiales incompatibles.

9. YKK AP no proporciona los sujetadores de fijación estructural. Los tornillos referenciados en los planos de taller deben indicar los valores mínimos de carga del diseño.

10. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.

11. La fachada o el bastidor del muro cortina de YKK AP suele completarse antes que los paneles de yeso, el suelo y otros productos que aún pueden estar en curso. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.

12. Las tolerancias de corte son más cero, menos treintaidosavo de pulgada, a menos que se indique lo contrario.

13. Consulte nuestro sitio web, www.ykkap.com, para acceder a la última actualización del manual de instalación antes de comenzar el trabajo.

Aviso importante para los sistemas de muro cortina SSG:

Para que funcione y para mantener la integridad estructural, además de todos los otros requisitos de instalación, los sistemas de muro cortina estructuralmente acristalados dependen en específico de una selección e instalación eficaces y adecuadas de la silicona estructural.

Es responsabilidad del contratista encargado del acristalamiento tomar todas las medidas necesarias para asegurar que la silicona estructural instalado sea capaz de cumplir todos los requisitos aplicables del proyecto de acuerdo con las normas de la industria. Esos pasos en cada proyecto pueden incluir, entre otros, revisiones de diseño, ensayos formales de adherencia, cumplimiento de las especificaciones del proyecto, validación de las aplicaciones, ensayos de campo, auditorías, análisis de la resistencia del diseño de la silicona y la revisión del control de calidad de la instalación y las condiciones del entrono.

Sujeto a las presiones de diseño, requisitos o especificaciones específicas del proyecto, la silicona estructural que se utiliza entre el vidrio y el sistema de bastidor debe ser capaz de soportar los estreses de tracción y de corte impuestas por el muro cortina sin fallar adhesiva o cohesivamente.

La capacidad de la silicona estructural para soportar estos estreses depende de varios factores que incluyen, entre otros, el tipo de silicona estructural, el método de aplicación (limpieza o imprimación), la construcción del material de acristalamiento (unidad de vidrio aislada, UVA), otro relleno y el acabado del bastidor (anodizado o pintura).

-El fallo adhesivo se produce cuando la silicona estructural se despega limpiamente del sustrato, sin dejar material de sellado.
-El fallo cohesivo se produce cuando la silicona estructural se rompe o desgarra dentro de sí mismo, pero no se separa de cada sustrato porque la resistencia de la unión silicona-sustrato supera la resistencia interna de la silicona.

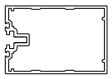
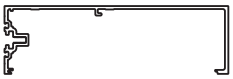
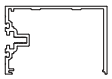
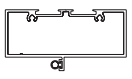
La UVA u otros rellenos deben estar construidos para su instalación en muros cortina acristalados con silicona estructural. Avise al fabricante de la UVA o del relleno e informe de la aplicación del producto en muros cortina acristalados con silicona estructural de 2 o 4 lados junto con los requisitos de diseño del proyecto para que se tomen las medidas de fabricación adecuadas.

Aviso secundario para los sistemas de muro cortina SSG:

Los detalles del producto estándar y la oferta de sistemas solo admiten aplicaciones de vano simple y doble. Para aplicaciones de vano múltiple o configuraciones de elevación que requieran la aplicación de componentes de expansión vertical, comuníquese con el departamento de ingeniería de YKK AP para su revisión.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

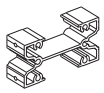
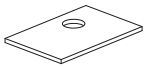
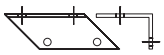
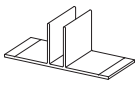
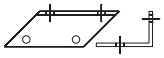
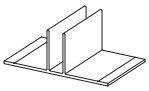
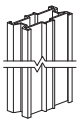
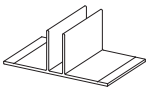
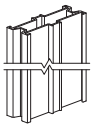
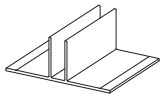
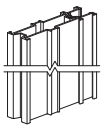
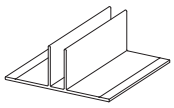
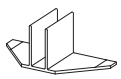
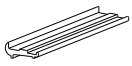
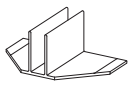
MIEMBROS DEL BASTIDOR

	Vertical/Horizontal 2-1/2" × 8-1/4"	**E9-3430**		**Tapa plana para montante horizontal** Usar con E9-3403	**E9-3162**
	Vertical/Horizontal 2-1/2" × 6-3/4"	**E9-3426**		**Tapa plana para montante horizontal** Usar con E9-3424	**E9-3595**
	Vertical/Horizontal 2-1/2" × 5-1/4"	**E9-3402**		**Moldura perimetral**	**E9-3409**
	**Vertical/Horizontal** 2-1/2" × 3-3/4"	**E9-3423**		**Adaptador de montante SSG para esquina exterior a 90°**	**E9-3413**
	Vertical Carga pesada 2-1/2" × 5-1/4"	**E9-3401**		**Base de moldura de esquina SSG**	**E9-3438**
	**Cabecera/Umbral/ Horizontal** Parte trasera abierta 2-1/2" × 8-1/4"	**E9-3431**		**Cubierta de moldura de esquina SSG**	**E9-3439**
	Cabecera/Umbral/ Horizontal Parte trasera abierta 2-1/2" × 6-3/4"	**E9-3428**		**Base de cubierta interior de esquina exterior a 90°** Usar con E9-1281	**E9-1280**
	Cabecera/Umbral/ Horizontal Parte trasera abierta 2-1/2" × 5-1/4"	**E9-3403**		**Cubierta interior para esquina exterior de 90°**	**E9-1281**
	**Cabecera/Umbral/ Horizontal** Parte trasera abierta 2-1/2" × 3-3/4"	**E9-3424**		**Travesaño de acción simple** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0402**
	Tapa plana para montante horizontal Usar con E9-3431	**E9-3188**		**Adaptador de jamba de puerta** Usar con AS-0417	**E9-2344**
	Tapa plana para montante horizontal Usar con E9-3428	**E9-8489**		**Tope de puerta a presión** Elastómero hermético E2-0051 (incluido) Usar con E9-2344	**AS-0417**

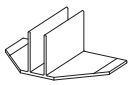
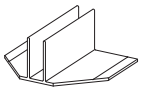
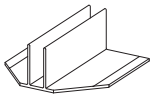
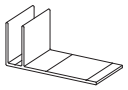
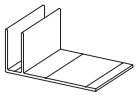
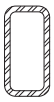
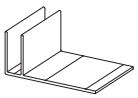
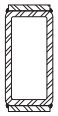
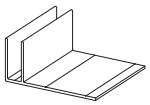
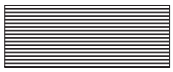
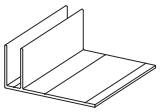
MIEMBROS DEL BASTIDOR

	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" (montantes SSG)	**E9-3421**		**Adaptador de acristalamiento vertical** Para acristalamiento de 1/4" (montantes SSG)	**E9-3422**

ACCESORIOS

	Bloque de cortante estándar Solo para miembros con una profundidad de 3-3/4" Usar (2) PF-2528 y (2) FC-1212	**E1-3425**		**Sujetador de moldura perimetral**	**E1-3543**
	**Bloque de cortante estándar** Solo para miembros con una profundidad de 5-1/4" a 8-1/4" Usar (2) PF-2528 y (2) FC-1212	**E1-3542**		**Tapa de cierre** Para la moldura perimetral	**E1-3579**
	**Sujetador de cortante para esquina de 90° en el lado derecho**	**E1-3540A**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical intermedio*** Para E9-3423	**E1-1229**
	**Sujetador de cortante para esquina de 90° en el lado izquierdo**	**E1-3540B**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical intermedio*** Para E9-3401	**E1-1222**
	**Manga de junta de montante** 18" de largo Para E9-3401 y E9-3402	**E1-3548**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical intermedio*** Para E9-3402	**E1-1208**
	**Manga de empalme de montante** 18" de largo Para E9-3426	**E1-3427**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical intermedio*** Para E9-3426	**E1-3580**
	**Manga de empalme de montante** 18" de largo Para E9-3430	**E1-3566**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical intermedio*** Para E9-3430	**E1-3568**
	Espaciador para esquina de 90° Usar con E1-3411	**E1-3550**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical de esquina*** Para E9-3423	**E1-1229A**
	**Silla de bloque de apoyo**	**E1-3545**		**Anclaje de extremo tipo “T” vertical de esquina*** Para E9-3401	**E1-1222A**

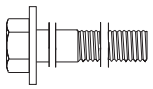
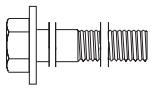
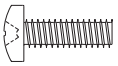
ACCESORIOS

	**Anclaje de extremo tipo “T” vertical de esquina*** Para E9-3402	**E1-1208A**		**Portavidrio temporal para esquina a 90°** 3" de largo	**E1-3588**
	**Anclaje de extremo tipo “T” vertical de esquina*** Para E9-3426	**E1-3580A**		**Anclaje de carga de viento*** Consulte los planos del taller para conocer las dimensiones del anclaje	**E1-1204**
	**Anclaje de extremo tipo “T” vertical de esquina*** Para E9-3430	**E1-3568A**		**Anclaje de carga permanente*** Consulte los planos del taller para conocer las dimensiones del anclaje	**E1-1205**
	**Anclaje de extremo tipo “F” de jamba*** Para E9-3423	**E1-1230**		**Placa de anclaje de jamba**	**E1-3536**
	**Anclaje de extremo tipo “F” de jamba*** Para E9-3401	**E1-1234**		**Refuerzo de acero** Tubo de acero de 2" x 4" x 1/4"	**E1-0162**
	**Anclaje de extremo tipo “F” de jamba*** Para E9-3402	**E1-1233**		**Refuerzo de acero** Tubo de acero de 2" x 4" x 1/4" y (2) barras de acero de 1/4" × 1-3/4"	**E1-0154**
	**Anclaje de extremo tipo “F” de jamba*** Para E9-3426	**E1-3581**		**Manga de empalme de silicona**	**E2-0070**
	**Anclaje de extremo tipo “F” de jamba*** Para E9-3430	**E1-3569**		**Cinta espaciadora de acristalamiento**	**E2-0110**
	Tapa de cierre de montante SSG Acero inoxidable	**FW-2500-SS**		**Espaciador de acristalamiento SSG**	**E2-0261**
	Bloque de apoyo Con adhesivo sensible a la presión Usar con E1-3545	**E2-0224**		**Tubo de escape**	**E3-0102**
	Portavidrio temporal 2" de largo	**E1-1294**		**Base deslizante de nilón** Para anclaje de carga de viento o carga permanente	**E3-0103**

ACCESORIOS

	Cinta aisladora	**E2-0239**		

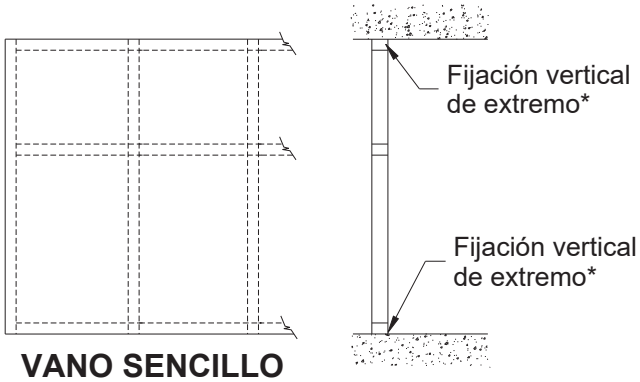
TORNILLOS

	PHSMS #10 × 5/8" Tipo AB, acero enchapado en zinc Para la fijación de la base de cubierta interior	**PC-1010**		**PHMS #10 x 3/8"** Acero inoxidable Para la fijación del sujetador de la moldura perimetral a la moldura perimetral	**PM-1006-SS**
	PHSMS #12 × 5/8" Tipo AB, Acero enchapado en zinc Para fijación de tapa de cierre a la moldura perimetral	**PC-1210**		**FHSMS #10 × 1-1/4" Tipo AB,** Acero enchapado en zinc Para la fijación de adaptadores de acristalamiento opcionales	**FC-1020**
	FHSMS #12 × 5/8" Tipo AB Acero enchapado en zinc, Para la fijación de un montante horizontal a inglete al sujetador de cortante (tornillo a la vista)	**FC-1210**		**PHMS de 1/4"–20 × 2-1/2"** Acero inoxidable Para la fijación del portavidrio temporal	**PM-2540-SS**
	FHSMS #12 × 3/4" Tipo AB Acero enchapado en zinc, Para la fijación de montante horizontal a bloque de cortante (tornillo a la vista)	**FC-1212**		**HWHMS de 1/2"-13 x 2"** Acero enchapado en zinc, para la fijación del anclaje de carga de viento y permanente a la jamba	**HM-5032**
	FHSMS #14 × 5/8" Tipo AB Acero enchapado en zinc, Para la fijación de la tapa de cierre de montante FW-2500-SS al montante	**FC-1410**		**HWHMS de 1/2"–13 x 4-1/2"** Acero enchapado en zinc, para fijación del anclaje de carga de viento y permanente al montante	**HM-5072**
	1/4-20 x 1-3/4" LG Tipo F Acero enchapado en zinc, Para la fijación del montante al bloque de cortante	**PF-2528**		**Tuerca HHMS de 1/2"-13** Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento y permanente)	**HM-5000**
	**PHMS de 1/4"-20 × 3/4"** Acero inoxidable Para fijación del sujetador de moldura perimetral al montante	**PM-2512-SS**		**Arandela plana de 1/2"** Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento y permanente)	**WW-5000**
	HWHMS de 1/4"-20 × 1" Acero enchapado en zinc Para la fijación del retenedor temporal de esquina	**HM-2516**		**Arandela de bloqueo de 1/2"** Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento y permanente)	**WS-5000**

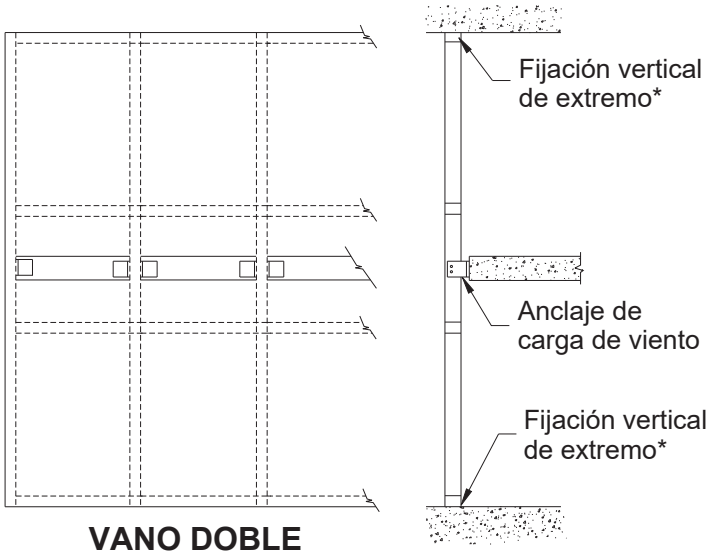
FABRICACIÓN DEL MARCO

TIPOS DE MARCOS Y MÉTODOS DE ANCLAJE

A continuación, presentamos una guía para los tipos de marcos comunes. Consulte los planos de taller para conocer la distribución exacta de los marcos.



VANO SENCILLO



VANO DOBLE

Las unidades más pequeñas pueden ensamblarse en el lugar y elevarse hasta su posición. Las más grandes requieren un ensamblaje pieza por pieza en el lugar.

Nota: Si YKK AP no prepara los planos de taller para el proyecto, un ingeniero profesional debe aprobar todos los anclajes y los montantes para cargas de viento y cargas permanentes.

Todos los anclajes deben fijarse a material estructuralmente seguro que pueda soportar las reacciones de los anclajes.

FABRICACIÓN DEL MARCO

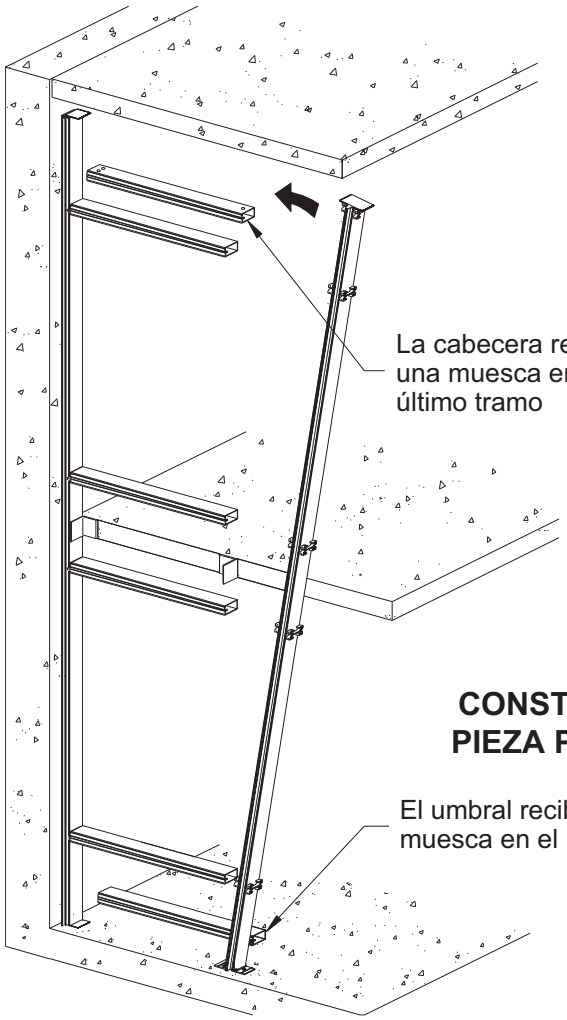
TIPOS DE MARCOS Y MÉTODOS DE ANCLAJE

Los montantes pueden ensamblarse previamente con sujeciones/bloques de cortante, anclajes de extremo y refuerzos de acero o aluminio, si es necesario.

Miembros del bastidor para construcción pieza por pieza:

-Los miembros horizontales tubulares se utilizan en todas las ubicaciones intermedias, excepto en los tramos finales.
-Los miembros horizontales intermedios de parte trasera abierta se utilizan en los tramos finales para despejar los bloques de cortante.

Nota: Si se utilizan en construcciones pieza por pieza, compruebe el ancho total del marco cada cinco montantes, ya que el muro se instala para evitar la generación de errores de tolerancia acumulativos. Los montantes deben instalarse a plomo, los horizontales a nivel.

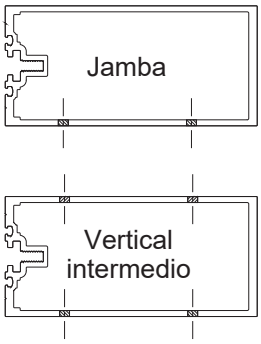


CONSTRUCCIÓN PIEZA POR PIEZA

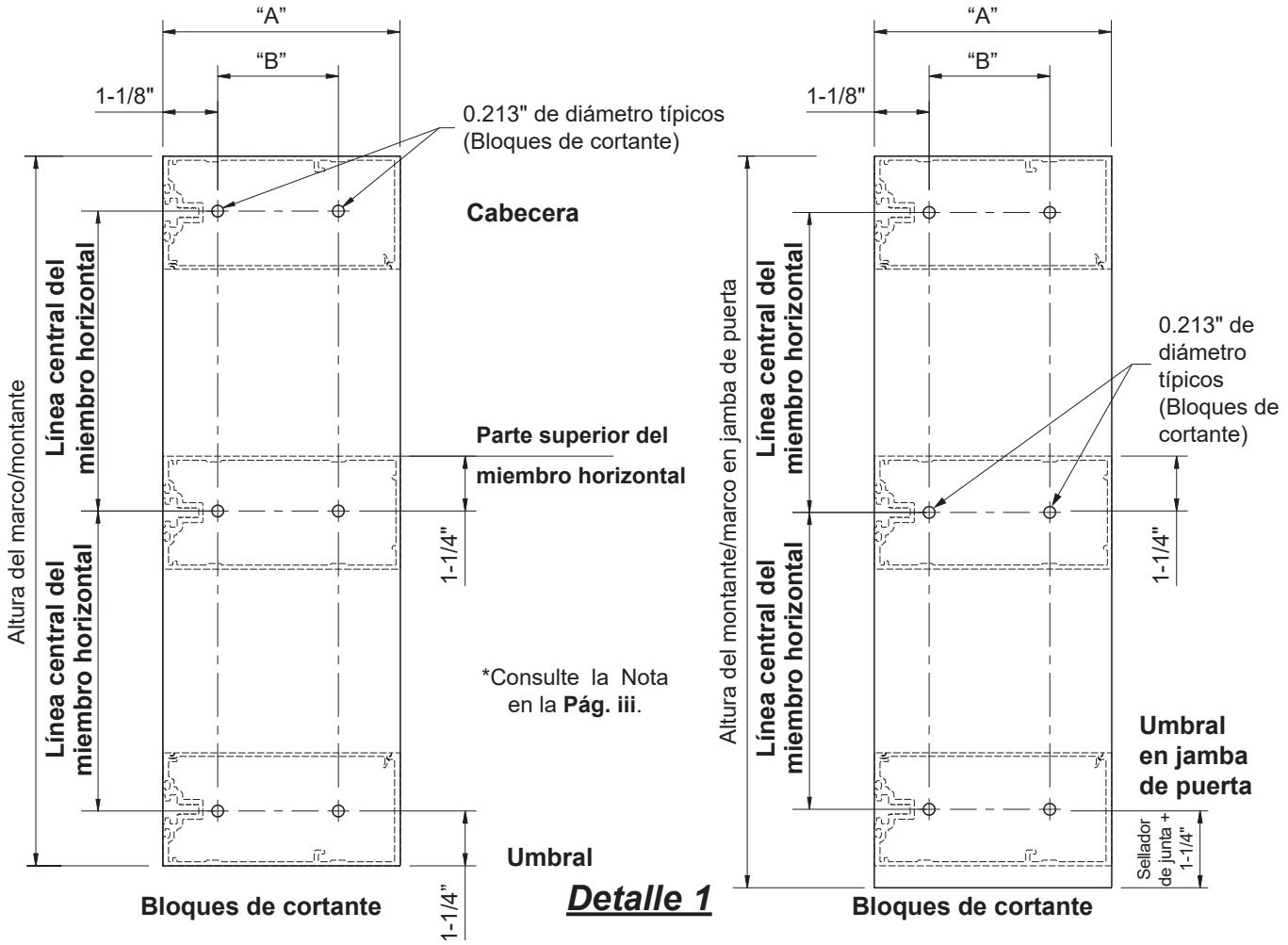
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1
FABRICACIÓN DE MONTANTES

-A continuación, se muestran las ubicaciones de los orificios del montante para los bloques de cortante.
-Perfore orificios de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) para la fijación de los bloques de cortante en los lugares indicados.
Consulte el **Detalle 1.**



Dim. “A”	Dim. “B”
6-3/4"	2-3/4"
5-1/4"	2-3/4"
3-3/4"	1-1/2"



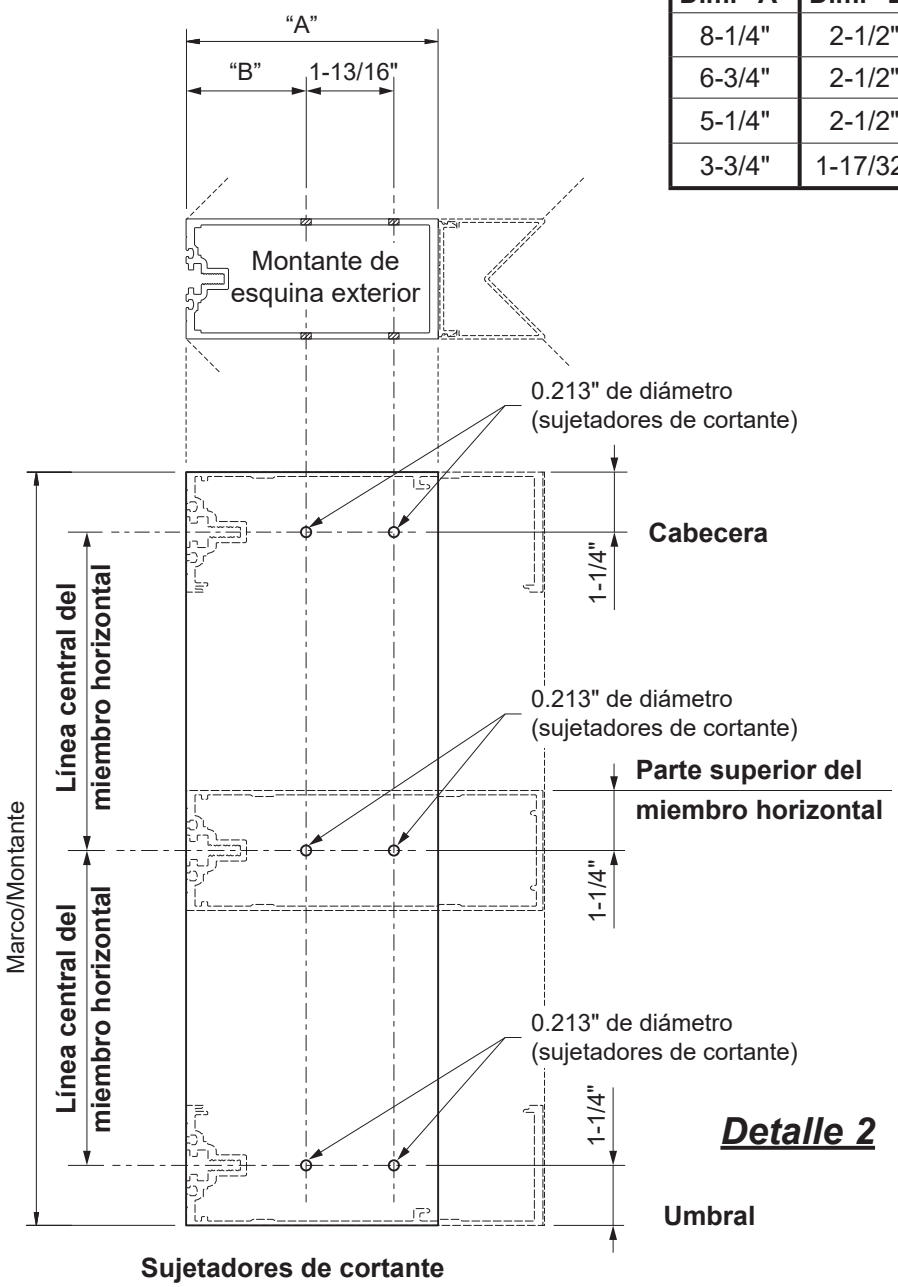
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)
FABRICACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA EXTERIORES DE 90°

-A continuación, se muestran las ubicaciones de los orificios del montante para los bloques de cortante.
-Perfore orificios de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) para la fijación de los bloques de cortante en los lugares indicados.

Consulte el **Detalle 2.**

Dim. “A”	Dim. “B”
8-1/4"	2-1/2"
6-3/4"	2-1/2"
5-1/4"	2-1/2"
3-3/4"	1-17/32"



Detalle 2

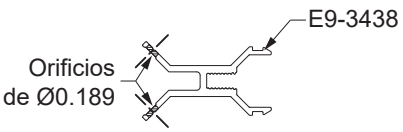
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)
FABRICACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO DE ESQUINA PARA MONTANTE SSG

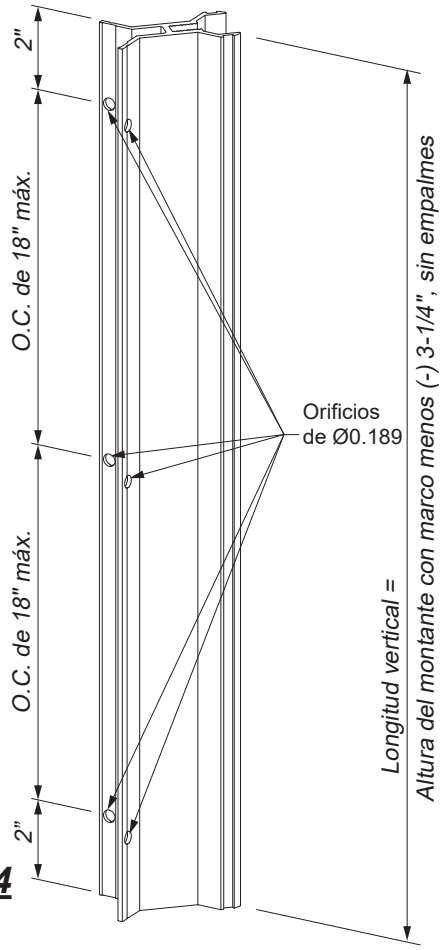
-Corte el adaptador de montante de esquina exterior E9-3413 a la longitud del montante.
-Perfore orificios de 0.281" de diámetro (broca n.º 9/32) cada 9" al centro y a un máximo de 3" desde cada extremo.

Consulte el **Detalle 3.**

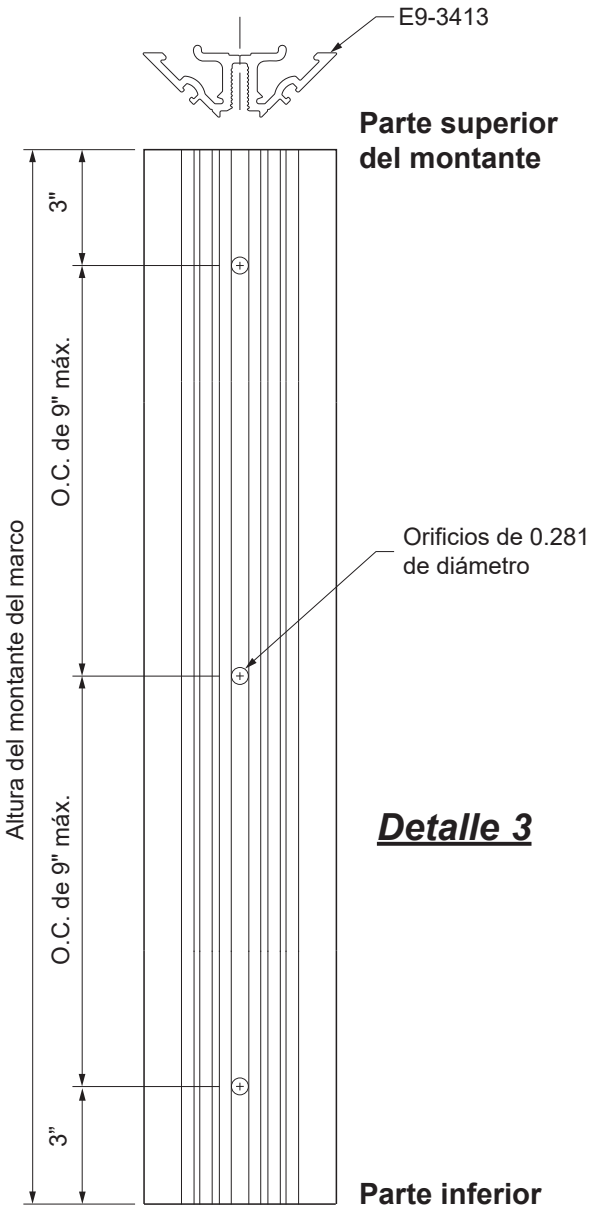
-Corte la base de la moldura de esquina exterior a 90° E9-3438 y la cubierta E9-3439 hasta la altura del marco menos (-) 3-1/4". Perfore orificios de 0.189" de diámetro, como se muestra en el **Detalle 4** a 2" de cada extremo y como máximo a 18" del centro.



Consulte el **Detalle 4.**



Detalle 4



Detalle 3

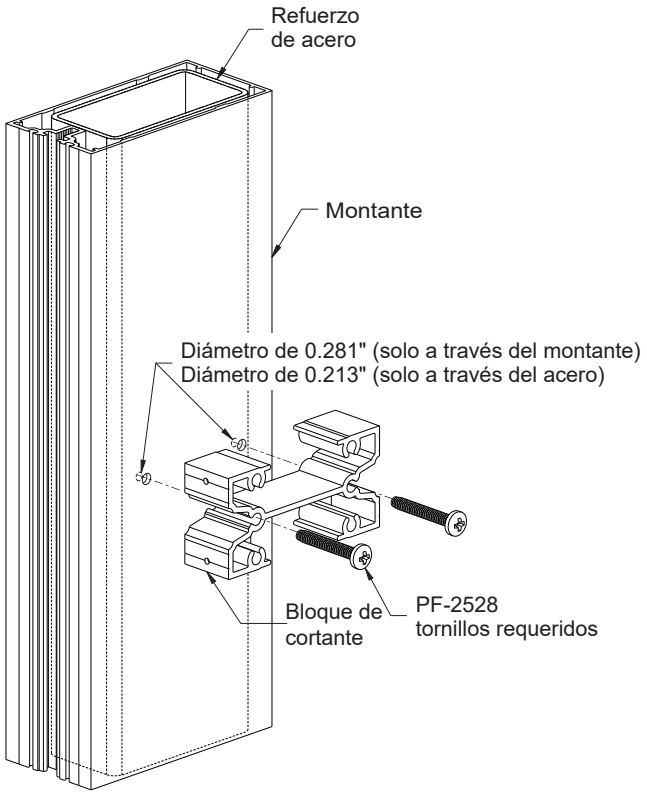
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2
USO DE REFUERZOS ALTERNOS

Según los cálculos de ingeniería, es posible que los montantes deban reforzarse con acero o aluminio.

-El refuerzo se fijará al montante de acuerdo con los requisitos de ingeniería.
-Deslice el refuerzo hacia dentro del montante hasta colocarlo en su posición.
-Cuando fije el refuerzo en las ubicaciones de los bloques de cortante, perfore un orificio de 0.281" de diámetro (broca n.º 9/32) en el montante, con cuidado de no perforar el refuerzo.
-Perfore un orificio de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) en el refuerzo a través de los orificios anteriores.
-El orificio de 0.213" está preparado para alojar un tornillo de 1/4-20.
-Fije los bloques de cortante al montante y el acero con dos tornillos PF-2528 por bloque. Consulte el **Detalle 5.**

Nota: Un ingeniero profesional debe determinar el refuerzo.
El refuerzo de acero debe recubrirse para aislar el acero del aluminio.



Detalle 5

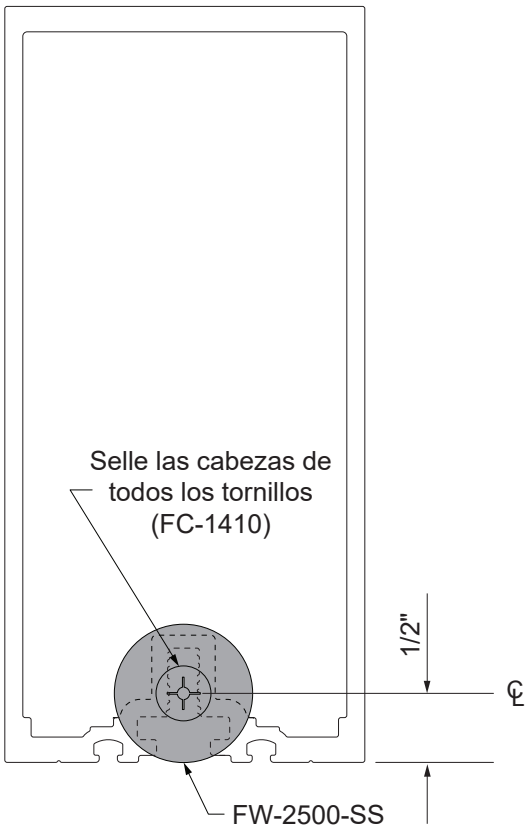
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3
FIJACIÓN DE TAPAS DE EXTREMO DE MONTANTE

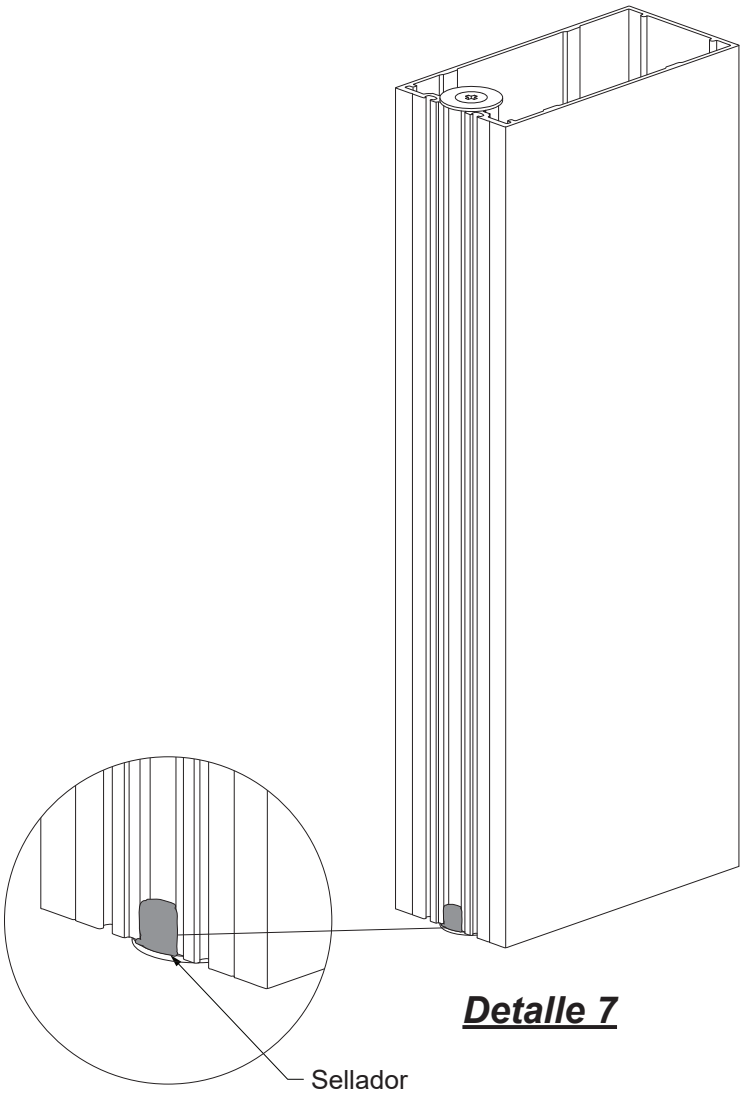
Se requieren tapas de cierre de montantes en la cabecera y el umbral de jambas y montantes.

-Limpie los extremos de los montantes y las tapas de cierre de los montantes con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.
-Aplique sellador en la cavidad de la ranura y a lo largo de la parte delantera de los montantes en ambos extremos antes de instalar las tapas de cierre de montantes (FW-2500-SS).
-Fije las tapas de cierre de montantes a cada extremo del montante con los tornillos FC-1410, como se muestra en el **Detalle 6**.
-Esparza el sellador sobrante hasta que quede al ras entre la tapa de cierre de montante y el montante.
-Selle todas las cabezas de tornillos.
-En la parte inferior de los montantes, aplique sellador en la cavidad central a una altura de 1/2".

Consulte el **Detalle 7.**



Detalle 6



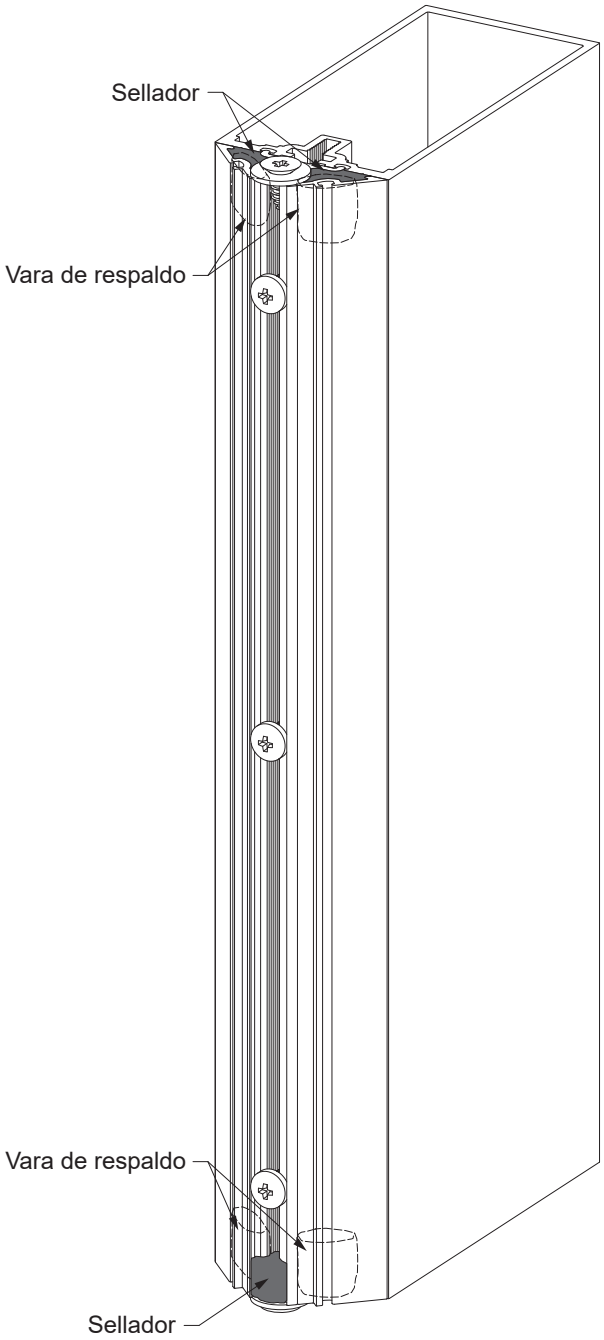
Detalle 7

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (cont.)
FIJACIÓN DE TAPAS DE EXTREMO DE MONTANTE A LOS MONTANTES DE ESQUINA

-En la parte inferior del adaptador de esquina, aplique sellador al canal del tornillo hasta una altura de 1/2".
-Inserte las varas de respaldo dentro de las cavidades en la parte superior e inferior del adaptador de esquina y aplique sellador para cerrar las cavidades.

Consulte el **Detalle 8.**



Detalle 8

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4
FIJACIÓN DE BLOQUES DE CORTANTE PARA MONTANTES HORIZONTALES

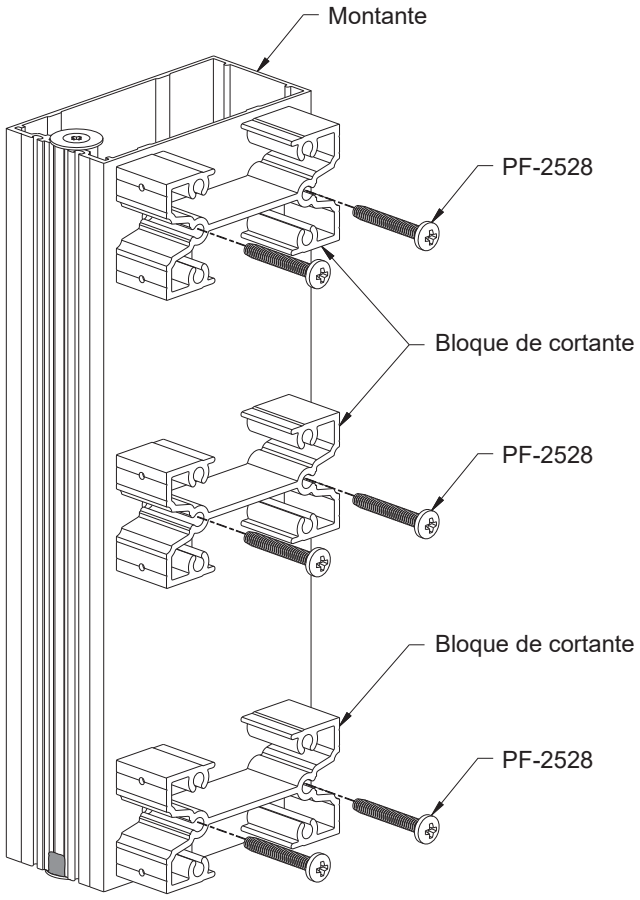
Los bloques de cortante se utilizan para fijar miembros horizontales a la jamba y a los montantes:

-Fije los bloques de cortante a las jambas y a los montantes con dos tornillos PF-2528 por bloque.

Consulte el **Detalle 9.**

-Pueden ser necesarios tornillos adicionales para adaptarse a las condiciones especiales del proyecto.

Nota: Consulte el **Paso 2** de la **página 10** cuando utilice refuerzos.



Detalle 9

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4 (cont.)
FIJACIÓN DE BLOQUES DE CORTANTE PARA MONTANTES HORIZONTALES

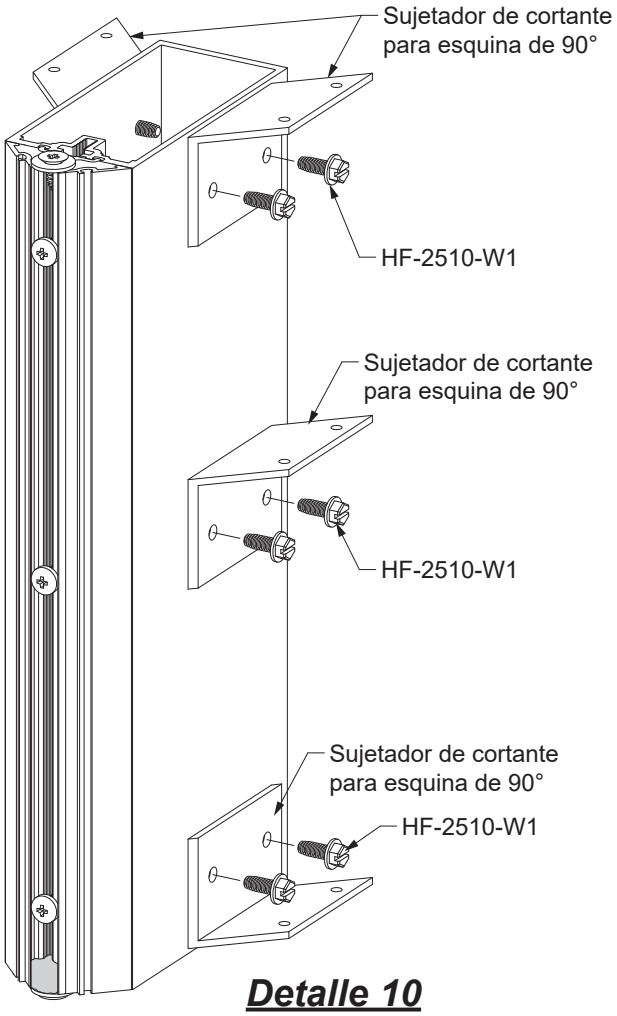
Los sujetadores de cortante E1-3540A y E1-3540B se utilizan para fijar los miembros horizontales a los montantes de las esquinas:

-Fije los bloques de cortante a las jambas y a los montantes verticales con dos tornillos HF-2510-W1 por bloque (HF-2510-W1 si se utiliza refuerzo de acero).

Consulte el **Detalle 10.**

Nota: Una tolerancia ajustada garantizará el calce y la apariencia adecuados de los casetes preacristalados en las aberturas a luz del día.

-Pueden ser necesarios tornillos adicionales para adaptarse a las condiciones especiales del proyecto.



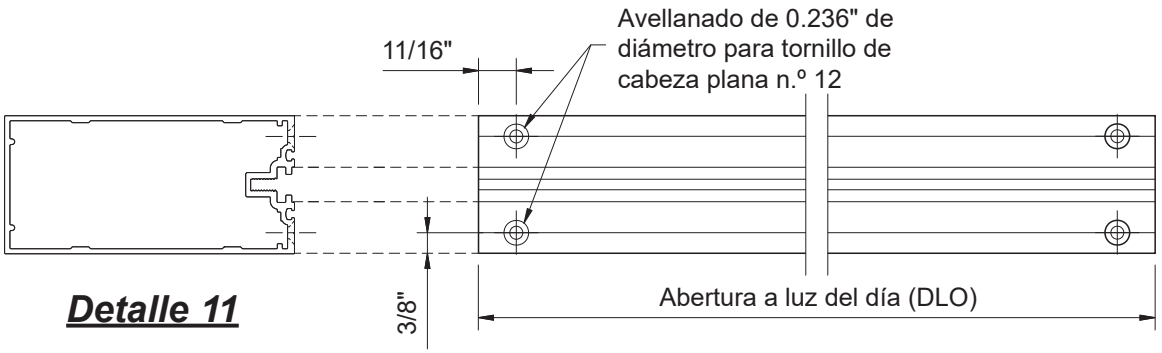
Detalle 10

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5
FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

Miembros horizontales con tornillos ocultos:

-Ubique los orificios en la superficie del miembro horizontal en ambos extremos, como se muestra a continuación.
-Perfore orificios de 0.236" de diámetro (con una broca B) y avellane para tornillos de cabeza plana n.º 12.
Consulte el **Detalle 11.**

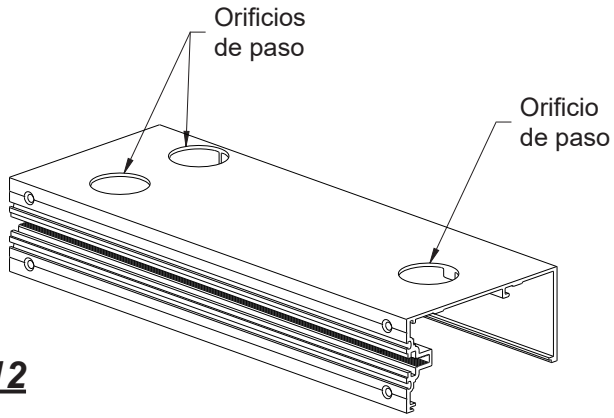


Detalle 11

Preparación de los anclajes de los miembros horizontales de la cabecera y el umbral:

-Perfore orificios del tamaño adecuado en cada extremo del montante, como se muestra en el **Detalle 12**, o según los planos de taller o los cálculos de ingeniería para alinearlos con los orificios de anclaje correspondientes en los anclajes tipo “T” y “F”.

Fabricación típica para anclaje tipo “F”



Fabricación típica para anclaje tipo “T”

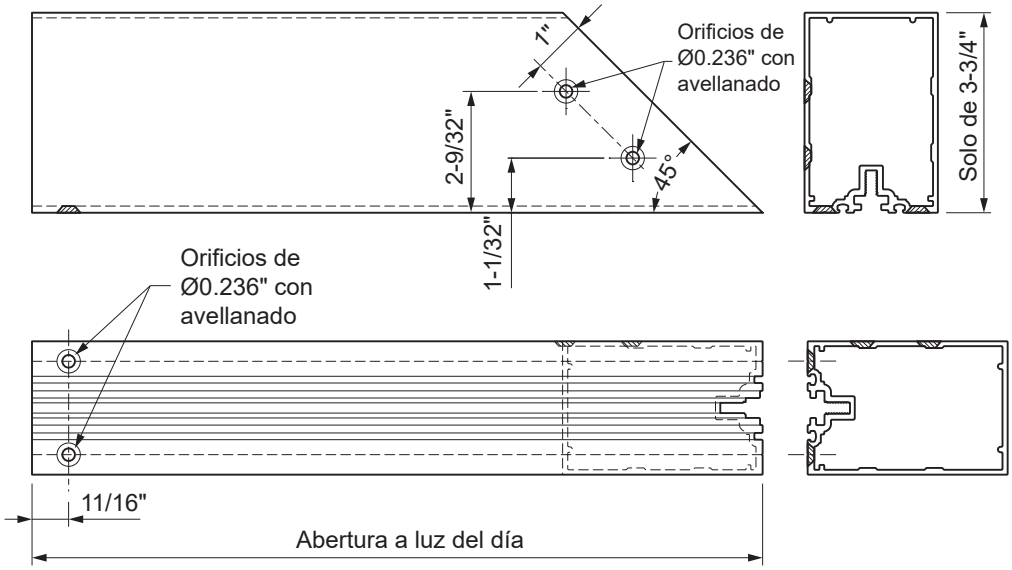
Detalle 12

FABRICACIÓN DEL MARCO

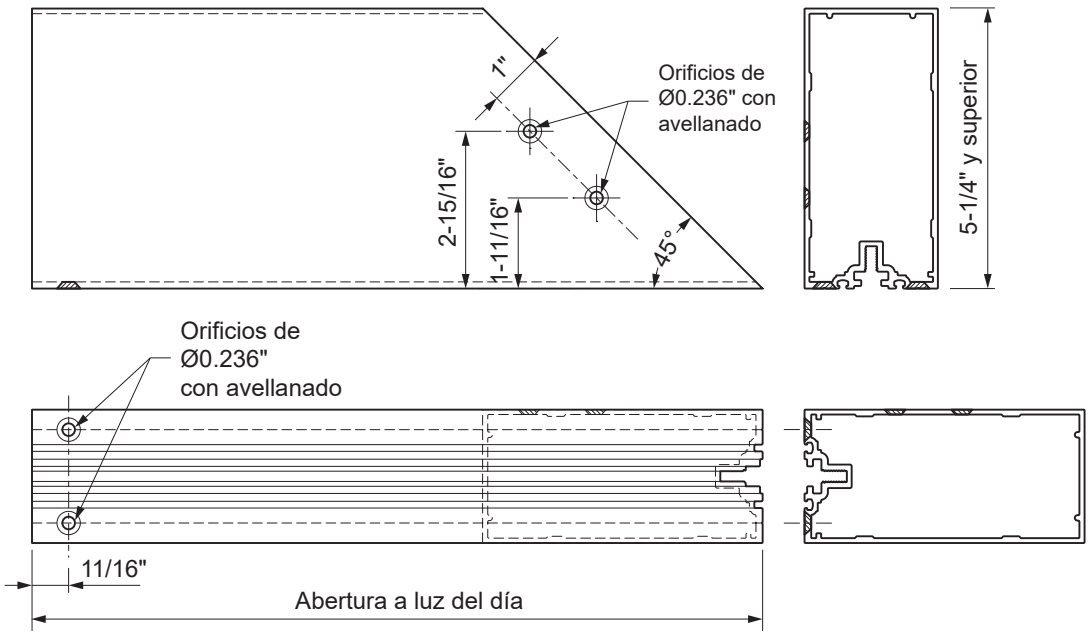
PASO 5 (cont.)
FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

Horizontales de esquina exterior a 90°:

-Ubique los orificios en la superficie del miembro horizontal tubular en ambos extremos, como se muestra a continuación.
-Perfore orificios de 0.236" de diámetro (con una broca B) y avellane para tornillos de cabeza plana n.º 12. Las cabezas de los tornillos deben estar al ras respecto de la superficie del miembro horizontal.
Consulte el **Detalle 13.**



Detalle 13

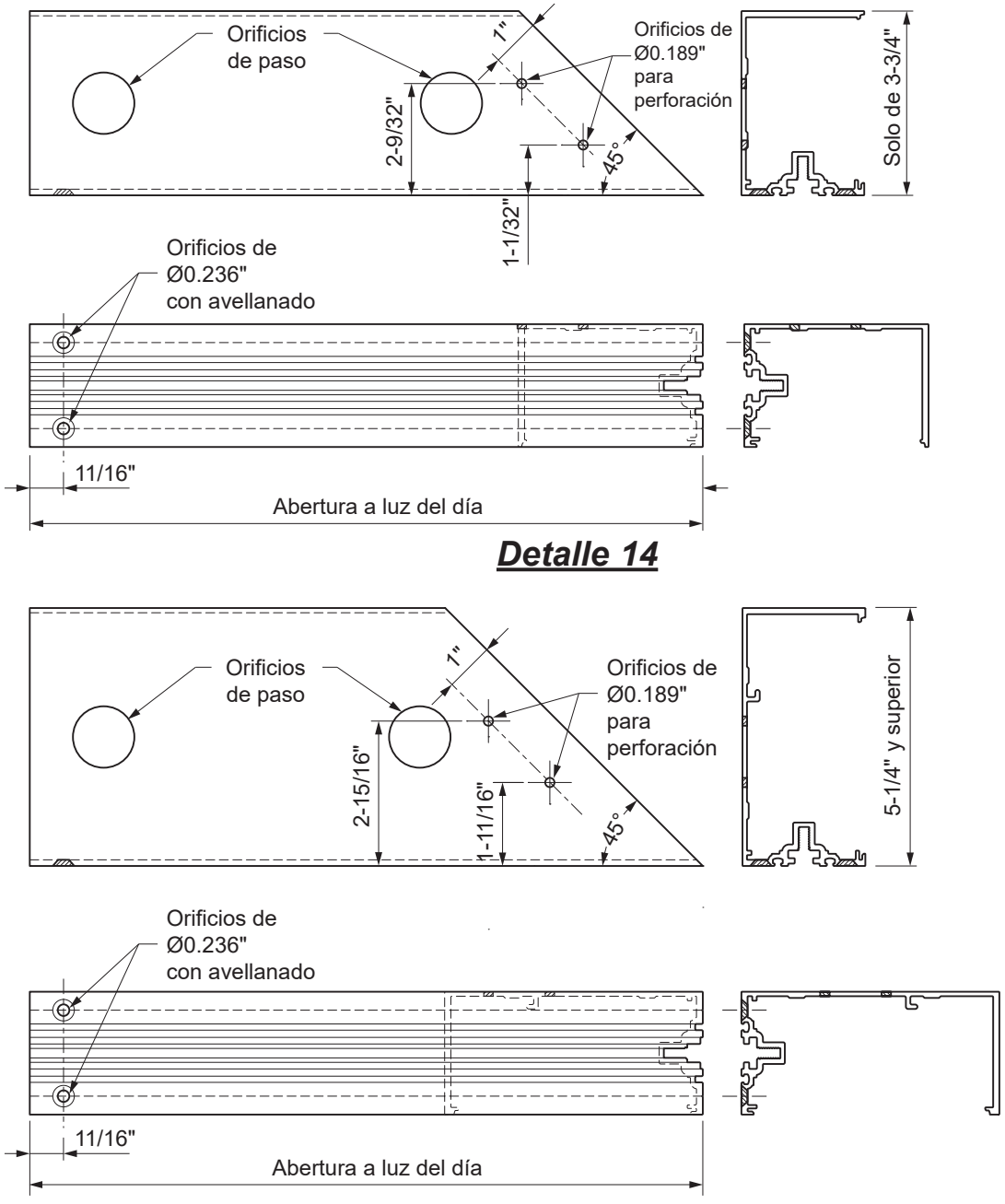


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5 (cont.)
FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

Miembros horizontales de cabecera y umbral de esquina exterior a 90°:

-Perfore orificios del tamaño adecuado en cada extremo del montante, como se muestra en el **Detalle 14**, o según los planos de taller o los cálculos de ingeniería para alinearlos con los orificios de anclaje correspondientes en los anclajes de extremo tipo “T” y “F”.



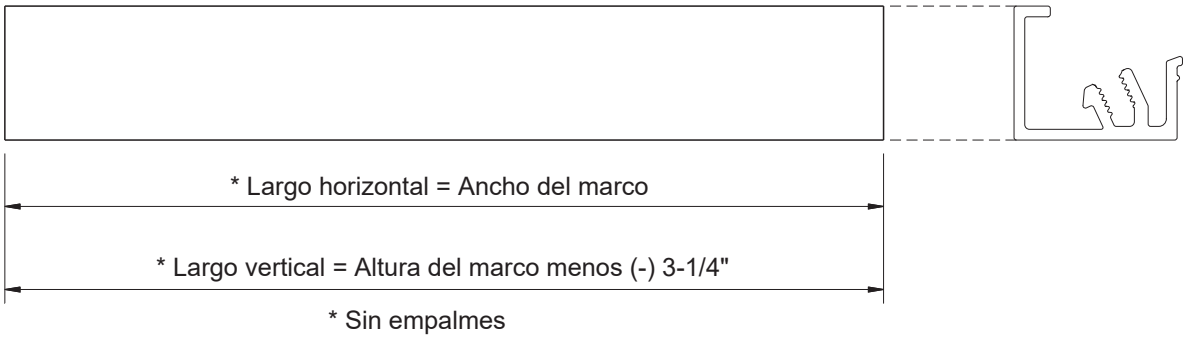
Detalle 14

FABRICACIÓN DEL MARCO

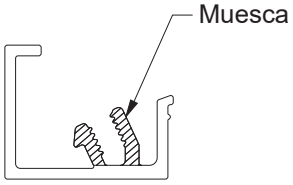
PASO 6a
FABRICACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

-Corte la moldura perimetral E9-3409, como se muestra en el **Detalle 15.**
-Para elevaciones de más de 24' de longitud o altura, las molduras perimetrales deben empalmarse. La unión por empalme de la moldura perimetral debe ser de 1/2" y estar situada a no más de 18' entre uniones por empalme. Consulte el **Detalle 42** en la **página 36.**

-Haga una muesca en la moldura perimetral a 1-1/4" de cada extremo del empalme, como se muestra en el **Detalle 16**.



Detalle 15



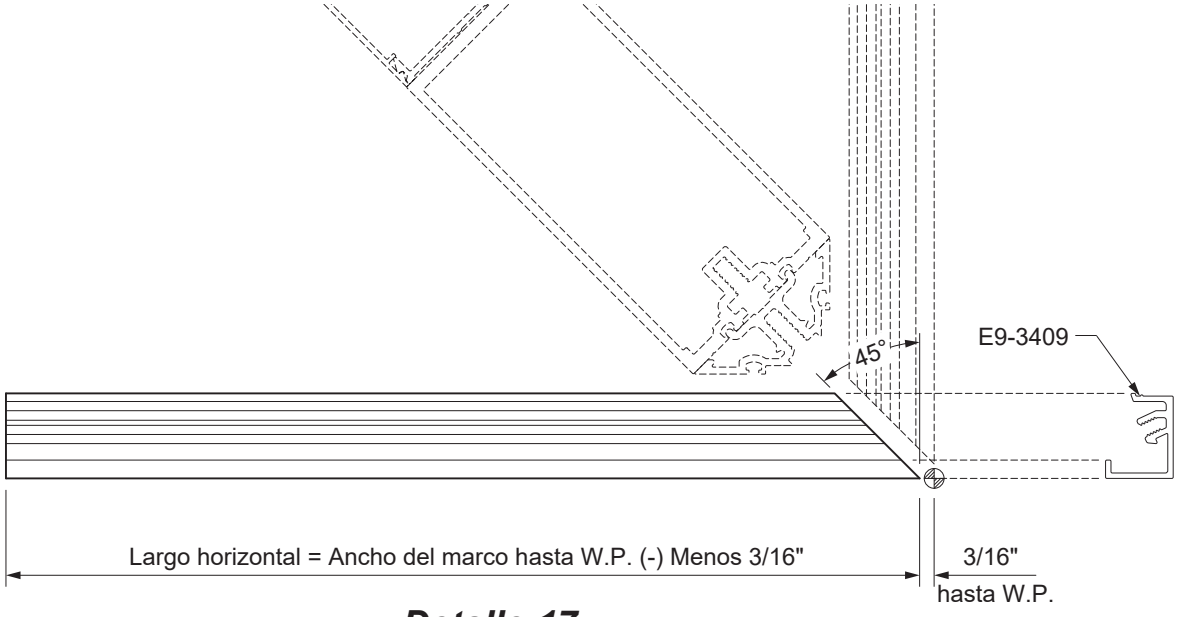
Detalle 16

FABRICACIÓN DEL MARCO

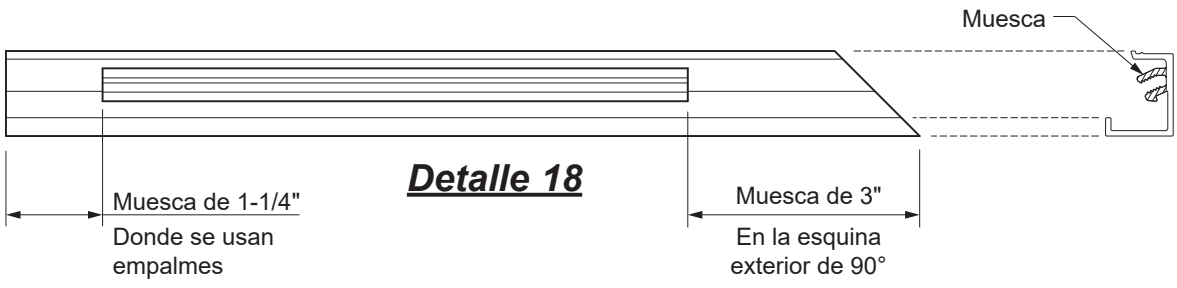
PASO 6b
FABRICACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL EN ESQUINA EXTERIOR DE 90°

-Corte la moldura perimetral E9-3409 a inglete, como se muestra en el **Detalle 17**.
-Haga una muesca de 3-3/16" en el extremo cortado a inglete, como se muestra en el **Detalle 18**.
-Para elevaciones de más de 24' de longitud, las molduras perimetrales deben empalmarse. La unión por empalme de la moldura perimetral debe ser de 1/2" y estar situada a no más de 18' entre uniones por empalme. Consulte el **Detalle 42** en la **página 36.**

-Haga una muesca de 1-1/4" en el extremo del empalme. No haga muescas en la moldura perimetral horizontal en las jambas.
-Consulte el **Detalle 46** en la **página 39** para ver el empalme de la moldura perimetral en los montantes de esquina.



Detalle 17



Detalle 18

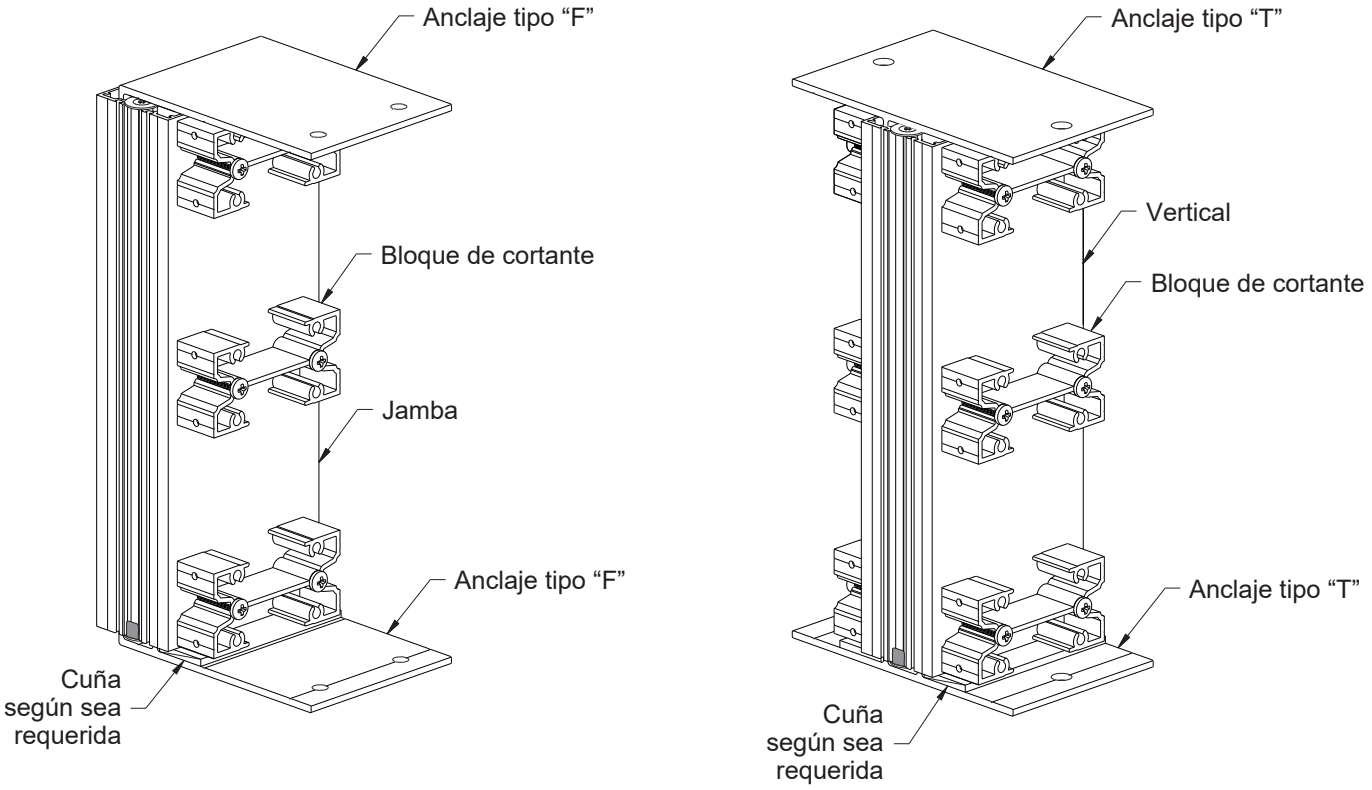
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 8
INSTALACIÓN DE JAMBA Y MONTANTE CON ANCLAJES EN LOS EXTREMOS

-Inserte los anclajes de extremo tipo “T” y “F” de los montantes en la parte superior e inferior antes de montarlos en la abertura.
-Coloque la jamba y los montantes intermedios, y fíjelos a la estructura.

Consulte el **Detalle 19.**

Nota: Calce bajo los montantes para transferir las cargas permanentes del acristalamiento a la estructura de la edificación.



Detalle 19

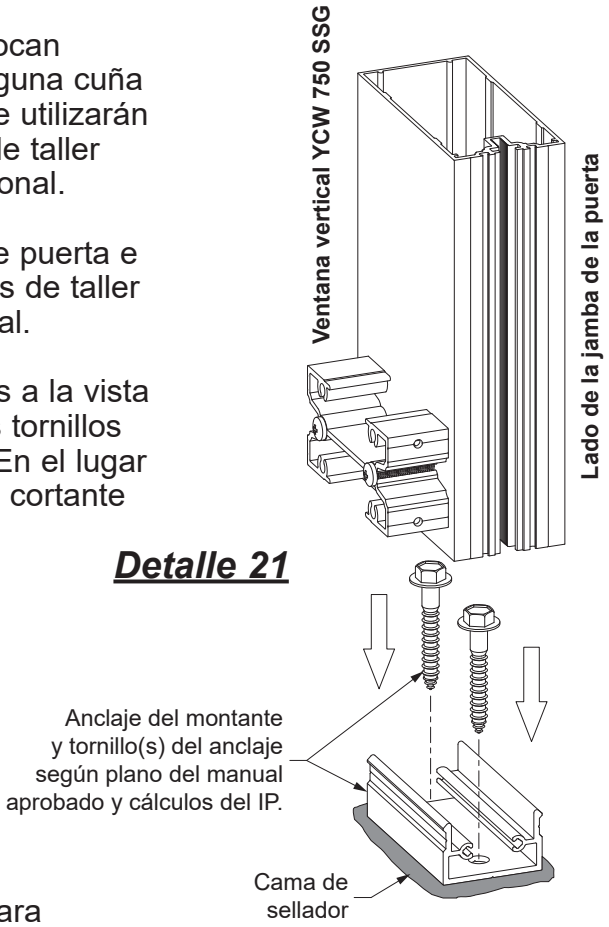
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 8A
INSTALACIÓN VERTICAL EN LOS ANCLAJES DE EXTREMO DE LA JAMBA DE LA PUERTA

Los montantes en las jambas de la puerta se colocan directamente sobre el sustrato del umbral sin ninguna cuña y se sellan contra el sustrato. Los anclajes que se utilizarán en este lugar están especificados en los planos de taller aprobados o en los cálculos del ingeniero profesional.

-Localice el anclaje de montante para la jamba de puerta e instálelo en el sustrato de acuerdo con los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional.

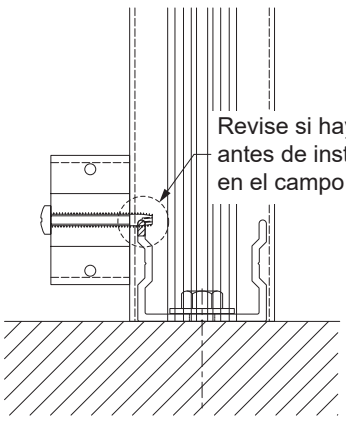
Nota: Si utiliza un bloque de cortante con tornillos a la vista como anclaje de montante, asegúrese de que los tornillos del bloque de cortante del umbral no interfieran. En el lugar de instalación, modifique el anclaje del bloque de cortante según sea necesario.
Consulte el **Detalle 21.**



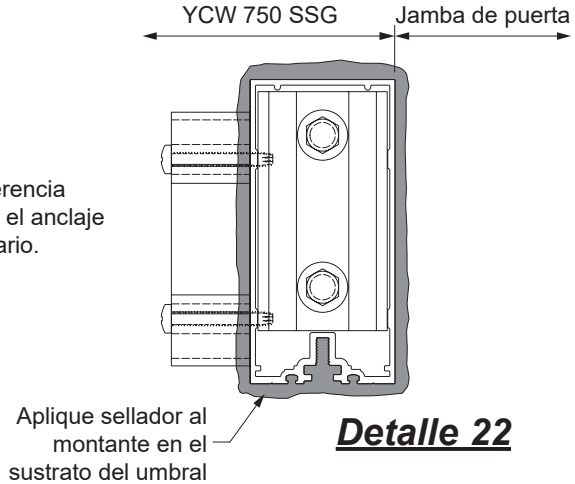
Detalle 21

-Limpie todas las superficies de contacto como lo recomienda el fabricante del sellador.
-Coloque el montante sobre el anclaje, directamente encima del sustrato de umbral en un lecho de sellador. Evite el uso de cuñas en este lugar.
Consulte el **Detalle 20.**

-Consulte los planos de taller correspondientes para determinar si se requiere algún tornillo adicional en el anclaje.
-Esparza el sellador de la parte inferior del montante en el sustrato del umbral y alrededor del perímetro del montante.
Consulte el **Detalle 22.**



Detalle 20



Detalle 22

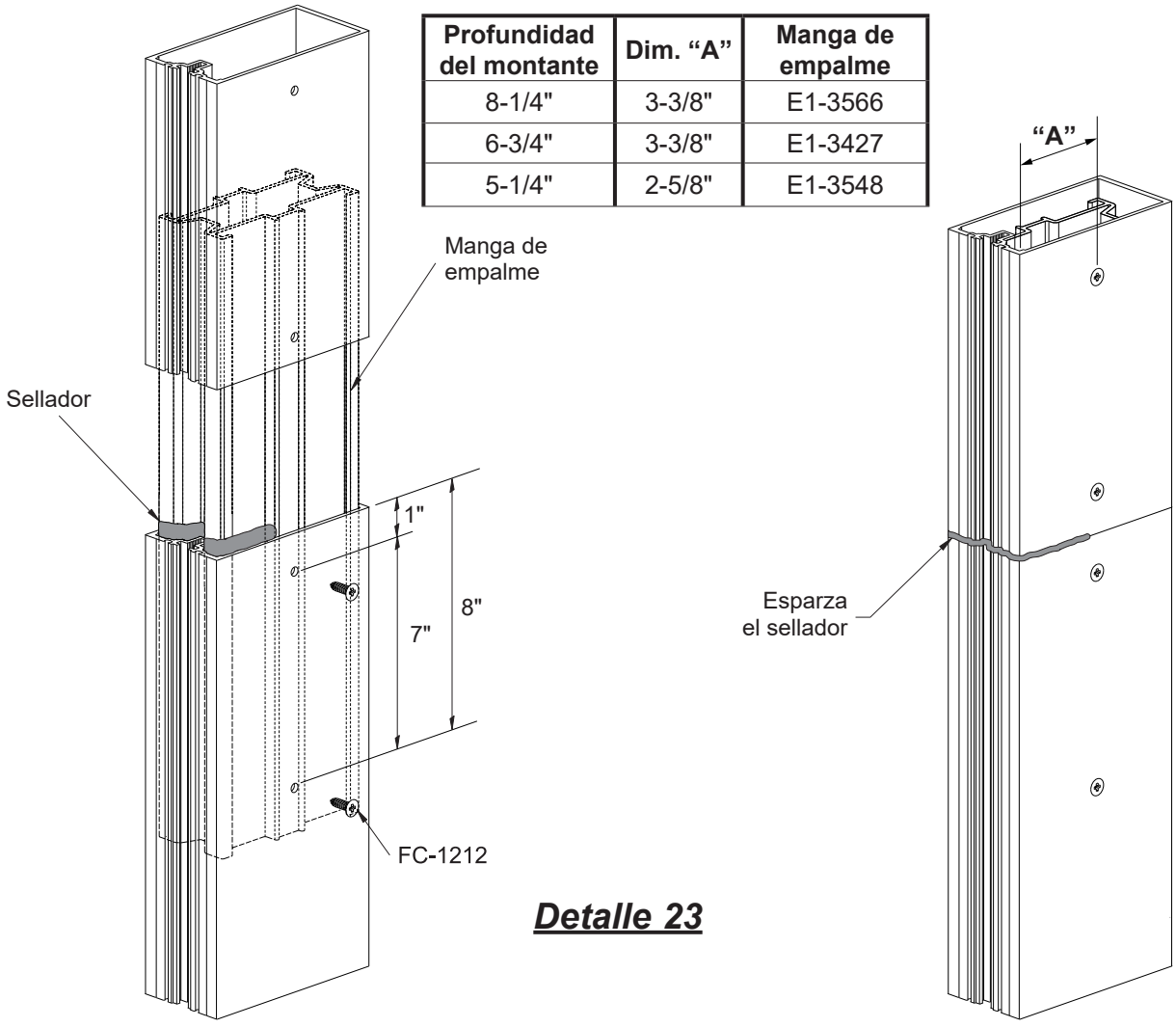
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 9
EMPALME DE MONTANTE TÍPICO

-Limpie todas las superficies como lo recomienda el fabricante del sellador.
-Perfore orificios de fijación para la manga de empalme de 0.236" en los montantes superior e inferior. Los orificios de fijación se deben perforar como se muestra en la tabla siguiente: desde las partes delantera y trasera del montante, 1" y 8" hacia abajo desde la parte superior del montante inferior y 1" y 8" hacia arriba desde la parte inferior del montante superior.
-Baje 9" la manga de empalme en la parte superior del montante inferior. Perfore orificios de anclaje de 0.189" en la manga de empalme y fíjelo con (2) dos tornillos FC-1212, a ambos lados del montante inferior.
-Deslice el montante superior hacia abajo sobre la manga de empalme, y enráselo con la parte superior del montante inferior. Perfore orificios de anclaje de 0.189" en la manga de empalme y fíjela con (2) dos tornillos FC-1212, a ambos lados del montante superior.
-Aplique y esparza sellador en la cara y los lados de la manga de empalme. Consulte la Nota en la **página iii.**

Consulte el **Detalle 23.**

Profundidad del montante	Dim. "A"	Manga de empalme
8-1/4"	3-3/8"	E1-3566
6-3/4"	3-3/8"	E1-3427
5-1/4"	2-5/8"	E1-3548

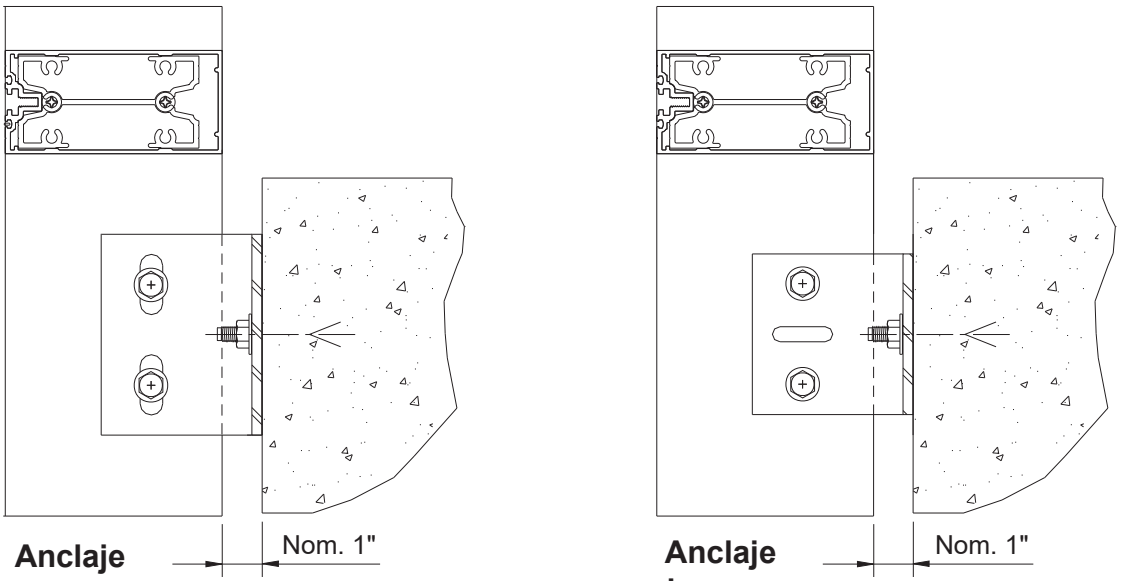


Detalle 23

INSTALACIÓN DEL MARCO

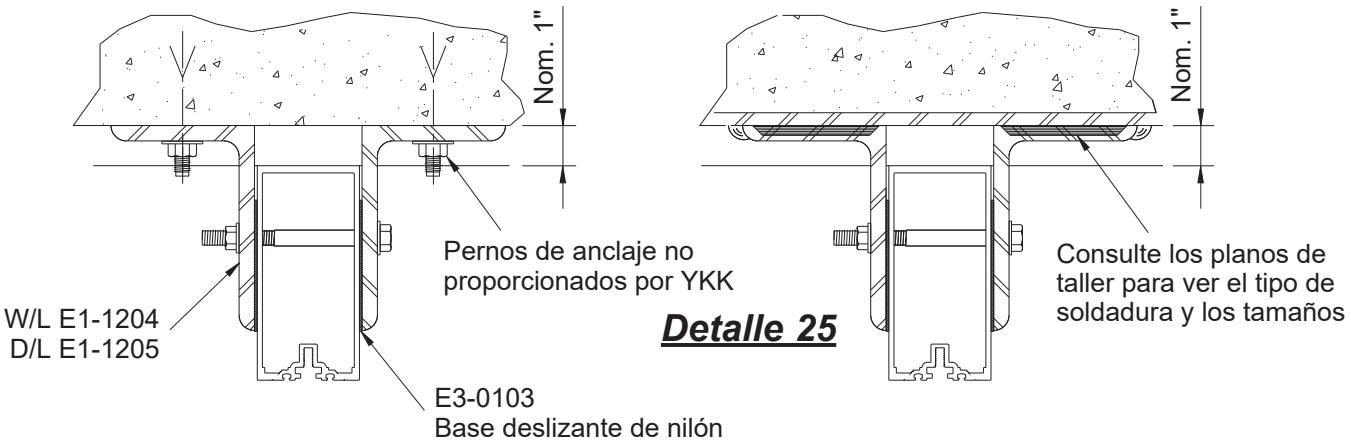
PASO 10
INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CARGA DE VIENTO Y PERMANENTE

-Instale los anclajes de carga de viento y permanente. Normalmente, los anclajes se colocan como plantilla o en línea antes de instalar los montantes. Cuando se usan anclajes estándar de YKK AP, el espacio típico entre la parte posterior del montante y el sustrato de anclaje debe ser de 1" nominal.
Consulte el **Detalle 24.**



Detalle 24

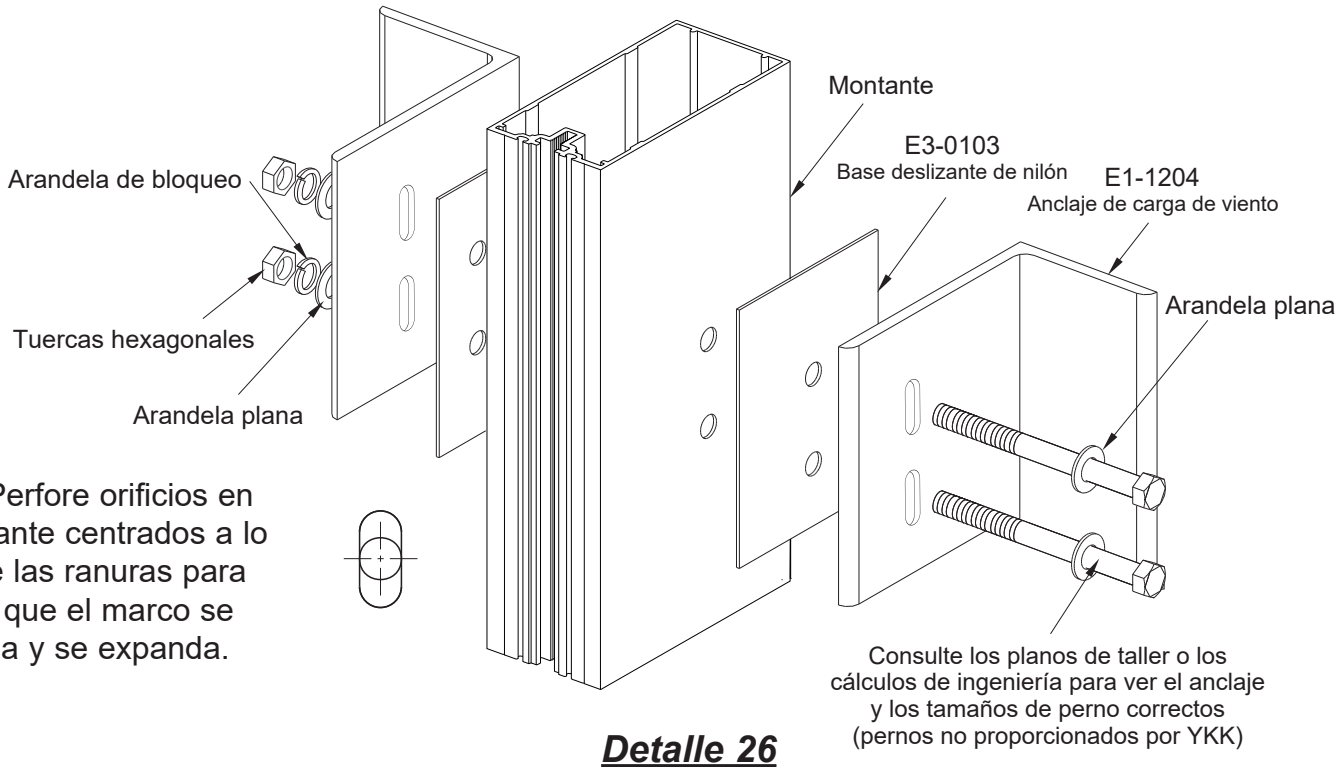
-Después de colocar los montantes, perfore e instale pernos de anclaje del diámetro adecuado.
Un ingeniero profesional debe revisar todos los anclajes y pernos.
-Deben instalarse bases deslizantes de nilón (E3-0103) entre el montante y el anclaje.
Consulte el **Detalle 25.**



Detalle 25

INSTALACIÓN DEL MARCO

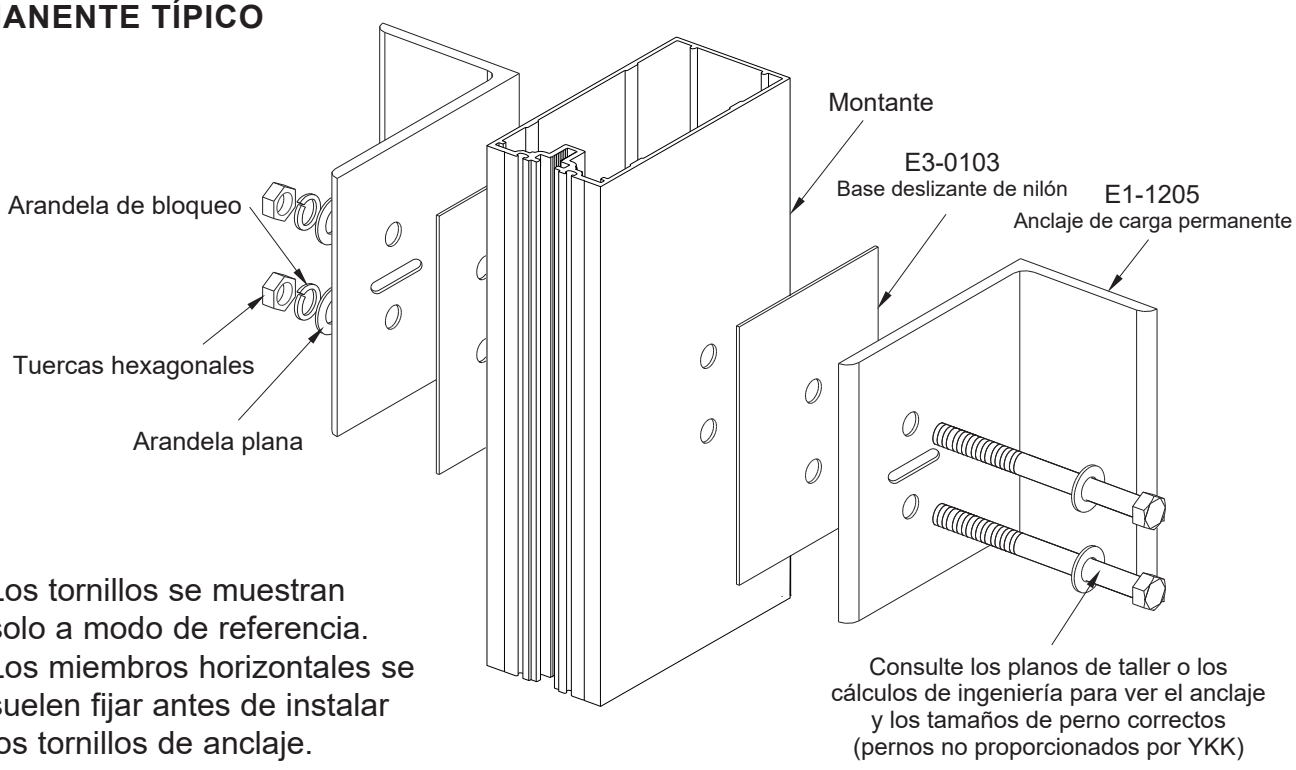
ANCLAJE DE CARGA DE VIENTO TÍPICO



Nota: Perfore orificios en el montante centrados a lo largo de las ranuras para permitir que el marco se contraiga y se expanda.

Detalle 26

ANCLAJE DE CARGA PERMANENTE TÍPICO

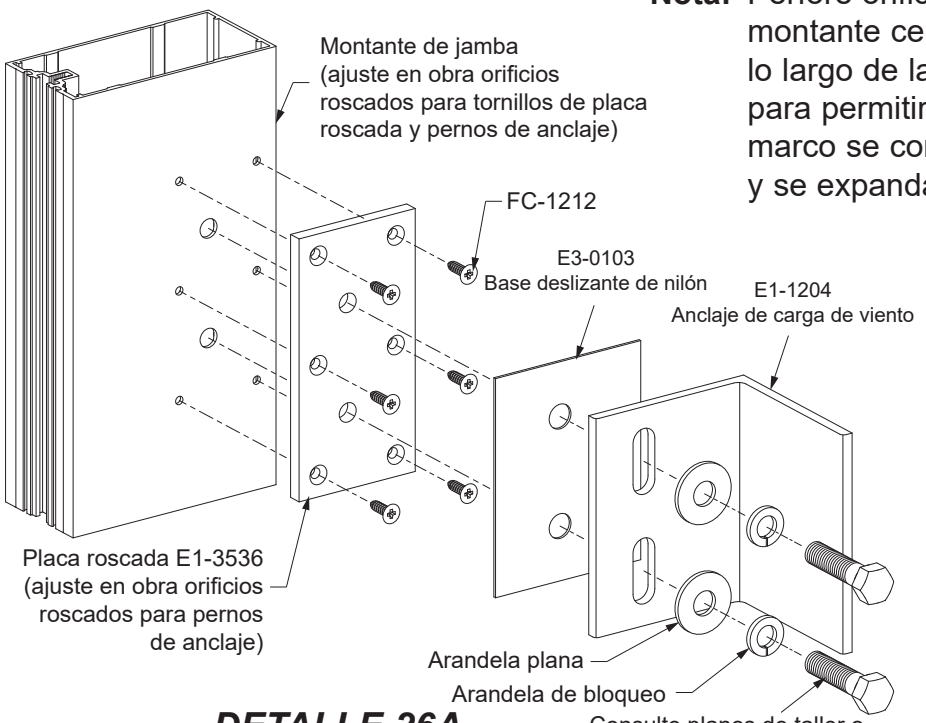


Nota: Los tornillos se muestran solo a modo de referencia. Los miembros horizontales se suelen fijar antes de instalar los tornillos de anclaje.

INSTALACIÓN DEL MARCO

ANCLAJE DE CARGA DE VIENTO DE JAMBA

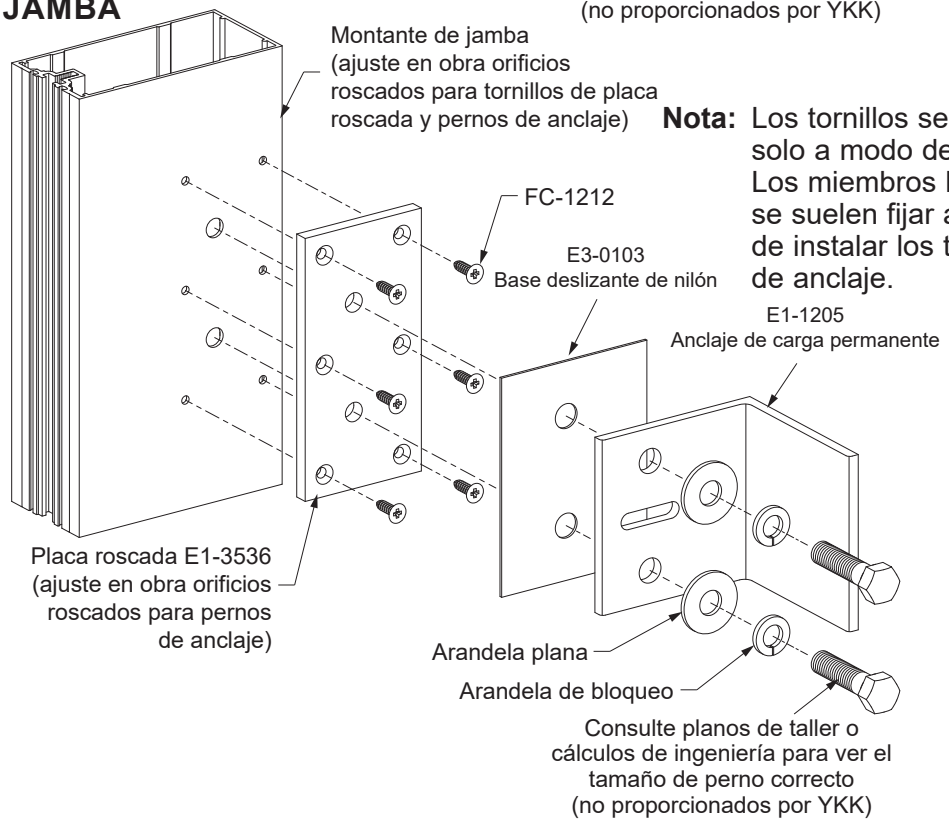
Nota: Perfore orificios en el montante centrados a lo largo de las ranuras para permitir que el marco se contraiga y se expanda.



DETALLE 26A

ANCLAJE DE CARGA PERMANENTE DE JAMBA

Nota: Los tornillos se muestran solo a modo de referencia. Los miembros horizontales se suelen fijar antes de instalar los tornillos de anclaje.



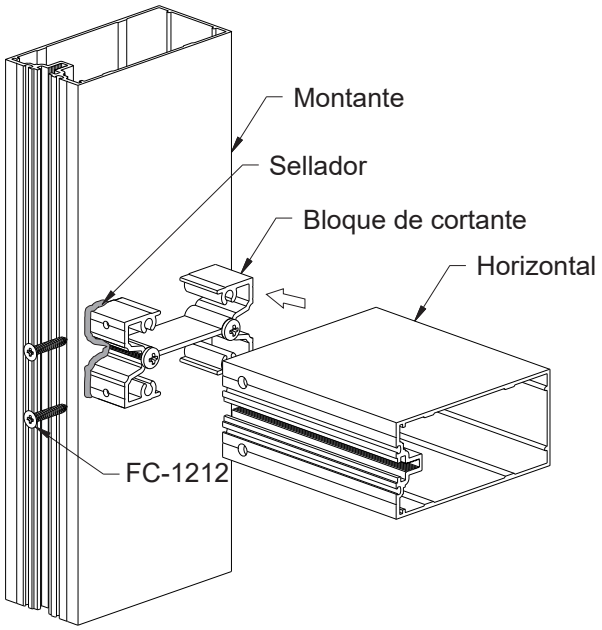
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11
FIJACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

Nota: Antes de aplicar cualquier tipo de sellador, limpie las superficies de aluminio con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.

-Justo antes de fijar los miembros horizontales al montante, aplique sellador a la parte frontal del bloque de cortante, como se muestra.
-Deslice los miembros horizontales hacia el montante y fíjelos a los bloques de cortante en cada extremo con dos tornillos FC-1212.
-Esparza el sellador en las juntas horizontales del montante, y limpie todo el sobrante.
-Selle el miembro horizontal a las cabezas de los tornillos del bloque de cortante.

Consulte el **Detalle 27.**



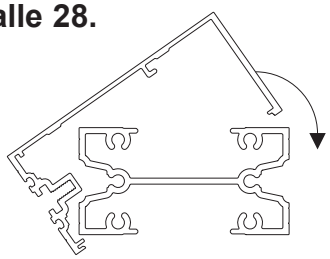
Detalle 27

Para miembros horizontales de dos piezas:

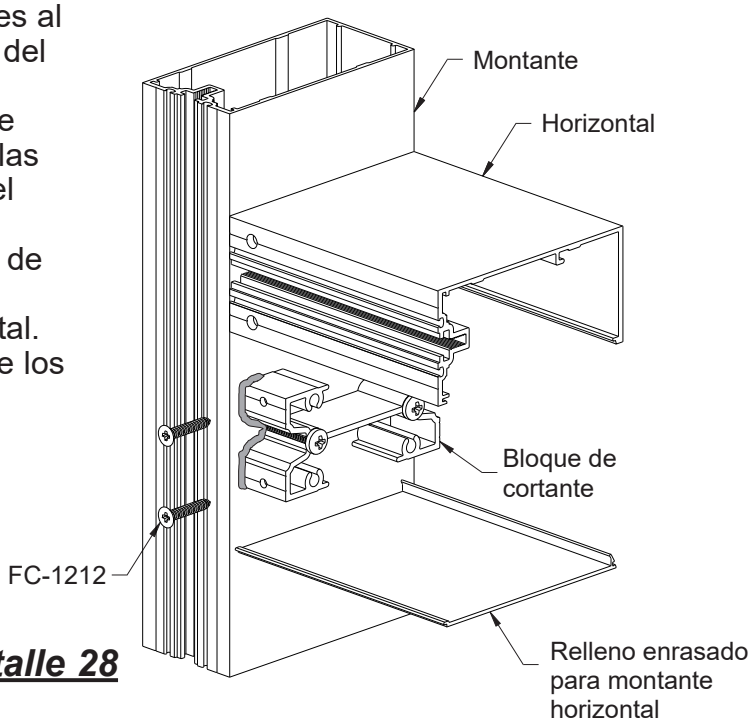
Nota: Antes de aplicar cualquier tipo de sellador, limpie las superficies de aluminio con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.

-Justo antes de fijar los miembros horizontales al montante, aplique sellador a la parte frontal del bloque de cortante, como se muestra.
-Gire el miembro horizontal hacia abajo sobre el sujetador de cortante. Asegúrese de que las cavidades de acristalamiento horizontal y del montante estén al ras.
Fije los miembros horizontales a los bloques de cortante con dos tornillos FC-1212.
-Encaje la tapa plana para montante horizontal.
-Selle el miembro horizontal a las cabezas de los tornillos del bloque de cortante.

Consulte el **Detalle 28.**



Detalle 28



04-4015-20 | Fecha de vigencia: 21 de enero de 2025

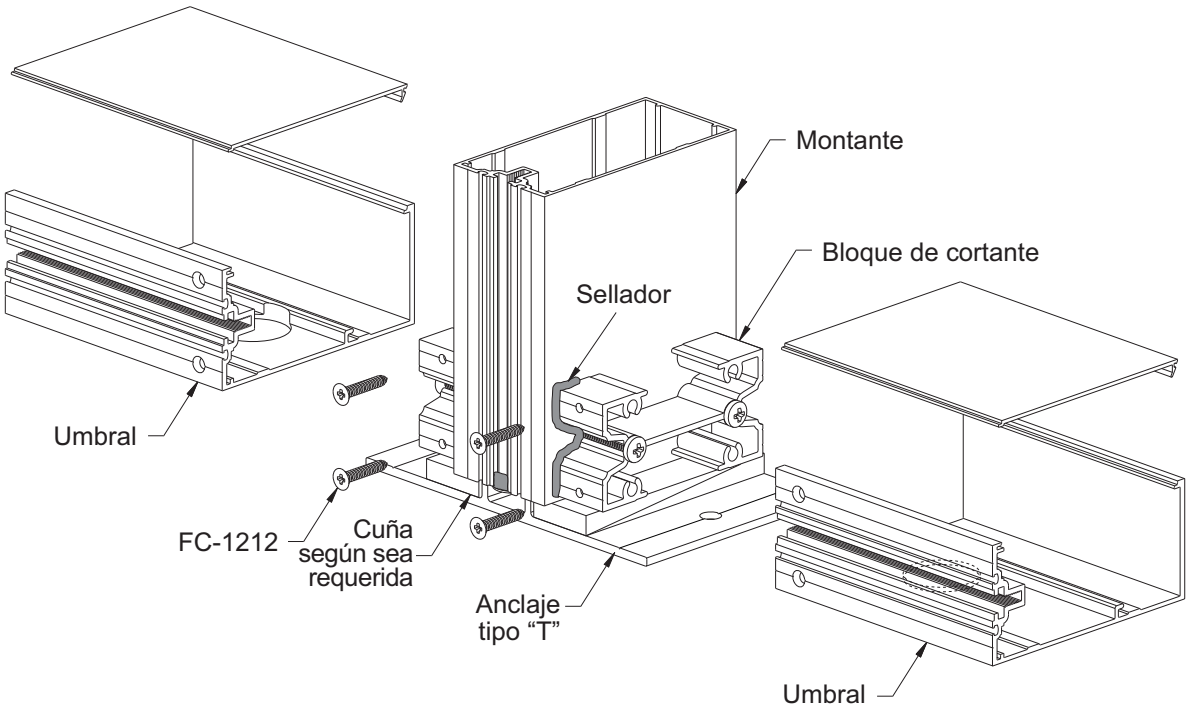
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11 (Cont.)
FIJACIÓN DE PERFIL DE CABECERA Y UMBRAL

Nota: Antes de aplicar cualquier tipo de sellador, limpie las superficies de aluminio con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.

-Justo antes de fijar los miembros horizontales al montante, aplique sellador a la parte frontal del bloque de cortante, como se muestra.
-Selle la cabecera o el umbral a las cabezas de los tornillos del bloque de cortante.

Consulte el **Detalle 29.**



Detalle 29

INSTALACIÓN DEL MARCO

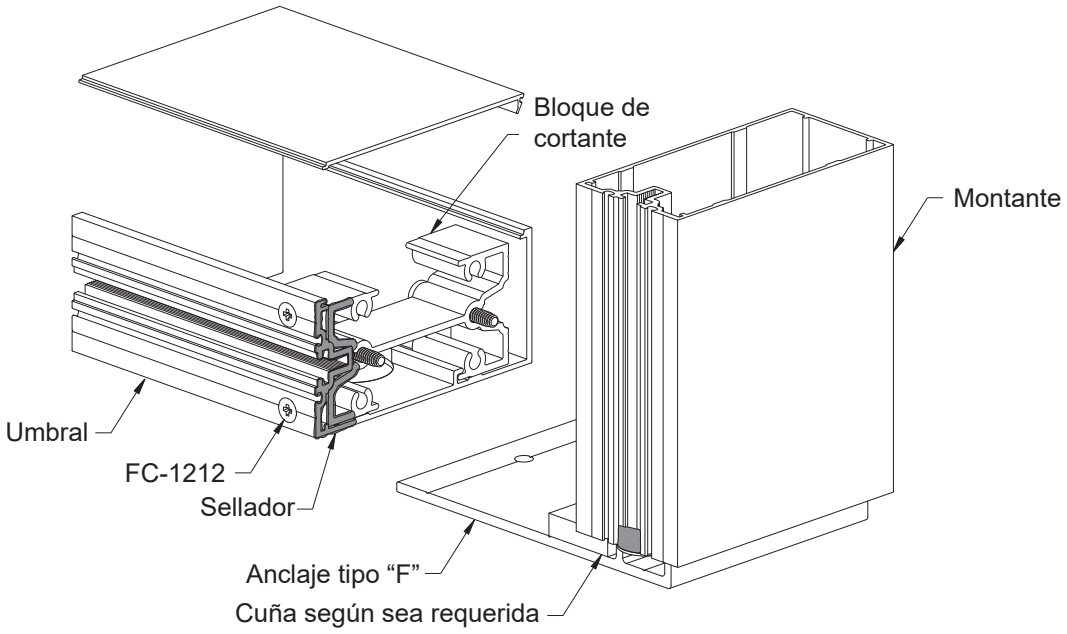
PASO 11 (Cont.)
FIJACIÓN DE PERFIL DE CABECERA Y UMBRAL

Miembros de cabecera y umbral de parte trasera abierta en tramos finales:

-Para despejar los montantes en los tramos finales, los bloques de cortante deben fijarse previamente al perfil de cabecera y umbral a través de la cara del montante con tornillos FC-1212.
-Justo antes de fijar los miembros horizontales al montante, aplique sellador a la parte frontal del bloque de cortante y horizontal, como se muestra.
-Coloque los miembros de cabecera y de umbral en su sitio y fije los bloques de cortante a los montantes con dos tornillos PF-2528 por bloque de cortante.
-Utilice los tornillos de anclaje según los planos de taller aprobados o cálculos de ingeniería.
-Instale los tornillos de anclaje según las recomendaciones del fabricante de los tornillos.
-Encaje la tapa plana del montante.
-Selle la cabecera o el umbral a las cabezas de los tornillos del bloque de cortante.

Consulte el **Detalle 30.**

Precaución: **Debe** colocarse una cuña sólida bajo el montante para transferir las cargas permanentes del acristalamiento a la estructura.



Detalle 30

INSTALACIÓN DEL MARCO

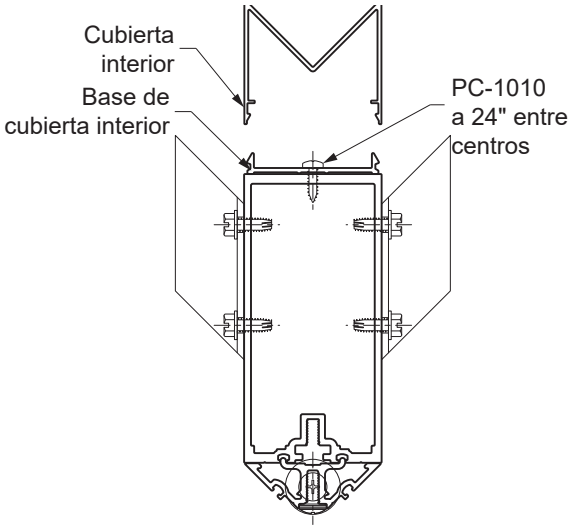
PASO 11 (Cont.)
FIJACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES A MONTANTES DE ESQUINA

-Antes de fijar los montantes horizontales, el umbral y la cabecera a inglete al montante de esquina, deben instalarse las cubiertas interiores. Fije la base de la cubierta interior a la parte posterior del montante de esquina con tornillos PC-1010 a un máximo de 24" del centro. A continuación, coloque a presión la cubierta interior.

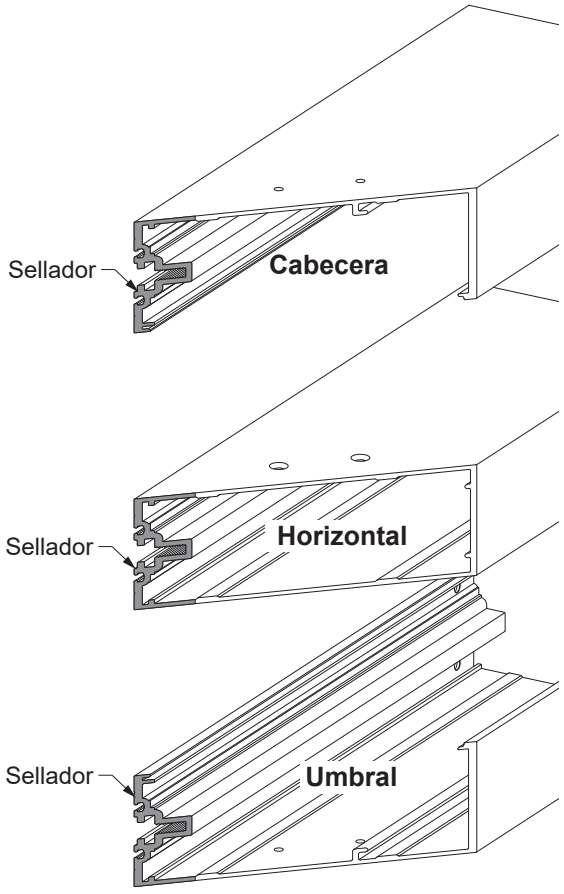
Consulte el **Detalle 31.**

Nota: Antes de aplicar cualquier tipo de sellador, limpie las superficies de aluminio con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.

-Justo antes de fijar los miembros horizontales al montante de esquina, aplique sellador a la parte delantera del miembro horizontal en el extremo a inglete, como se muestra en el **Detalle 32.**



Detalle 31



Detalle 32

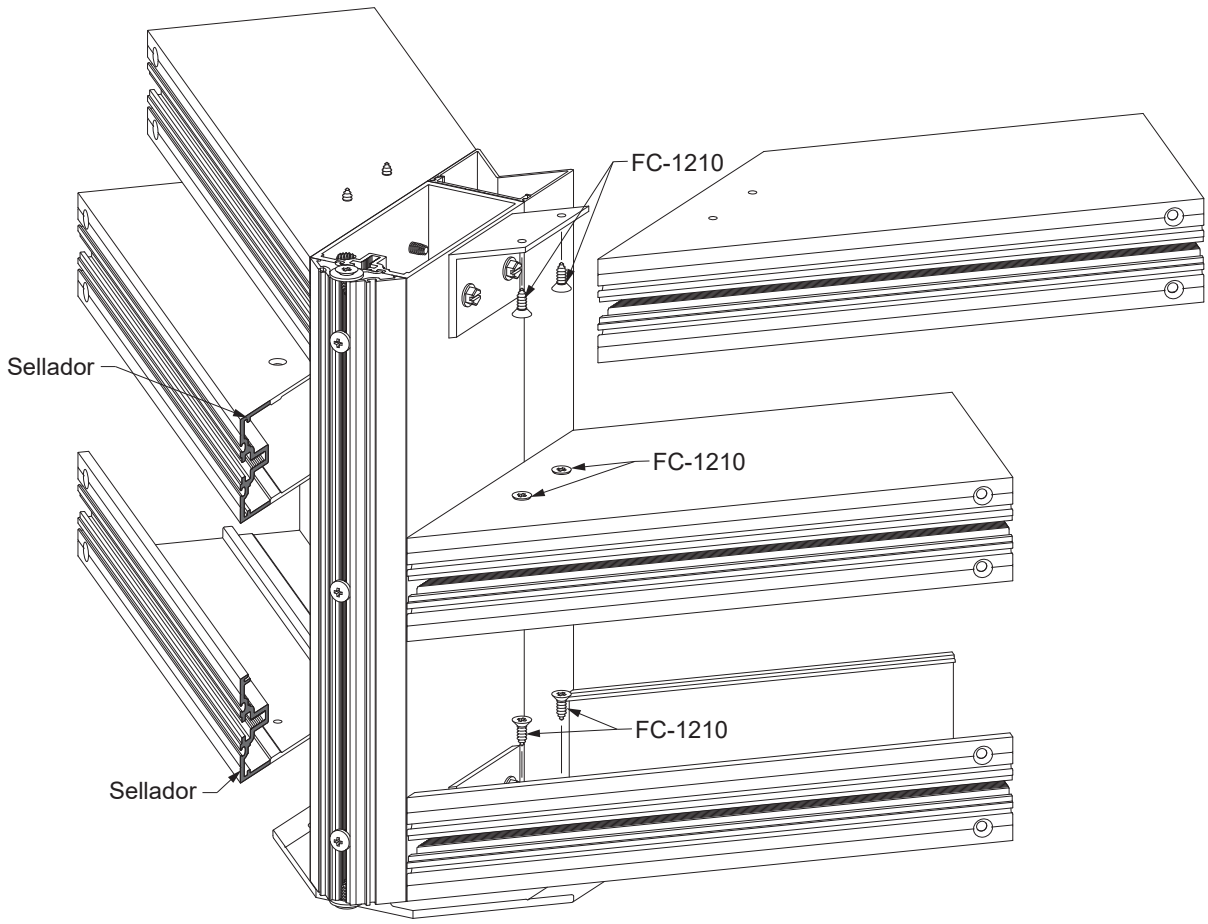
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11 (Cont.)
FIJACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES A MONTANTES DE ESQUINA A 90°

-Fije los miembros horizontales en el extremo a inglete al montante de esquina en los bloques de cortante con dos tornillos FC-1210.

-Esparza el sellador en las juntas verticales y horizontales, y limpie todo el sobrante.

Consulte el **Detalle 33.**



Detalle 33

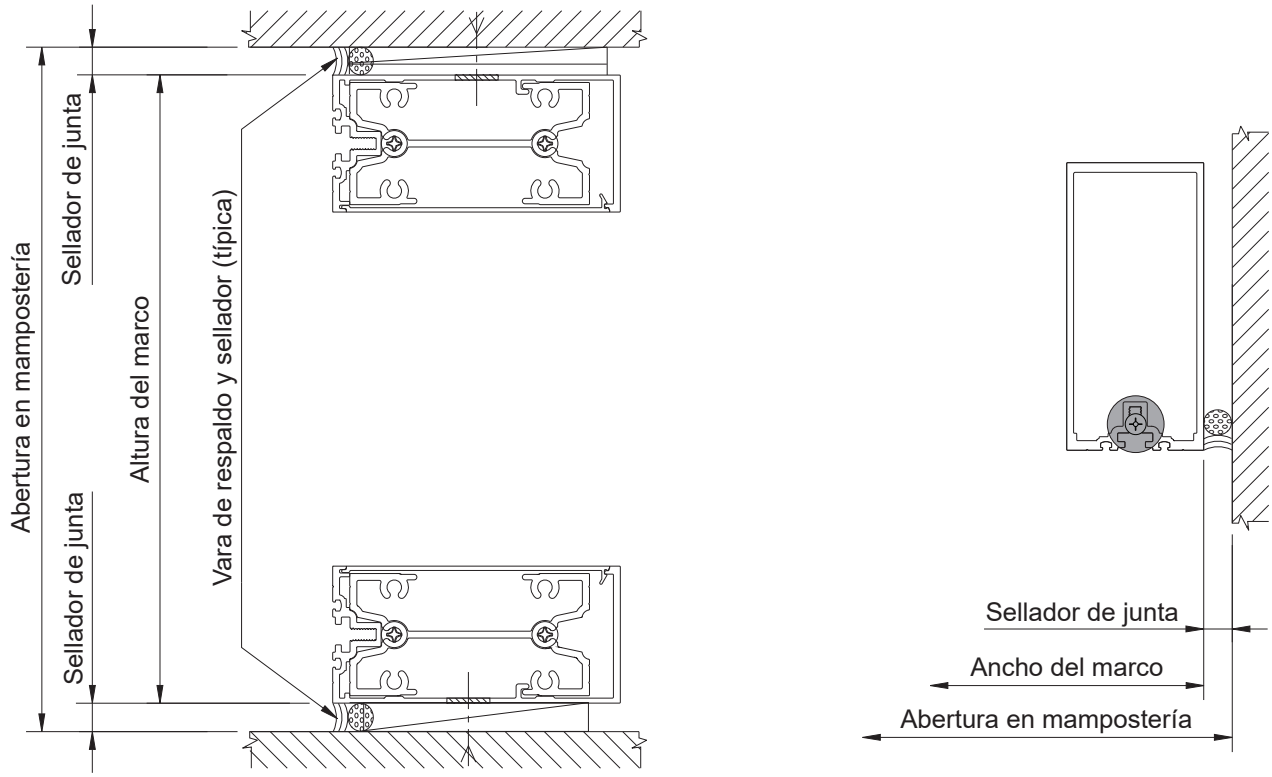
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

-Limpie el área que rodea al perímetro del marco con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador. **Nota:** Se recomienda encintar la cara frontal del montante para mantener la superficie libre de sellador.
-Coloque una vara de respaldo entre el perímetro del marco y el sustrato.
-Aplique y esparza sellador al sustrato y el bastidor del muro cortina.

Consulte el **Detalle 34.**

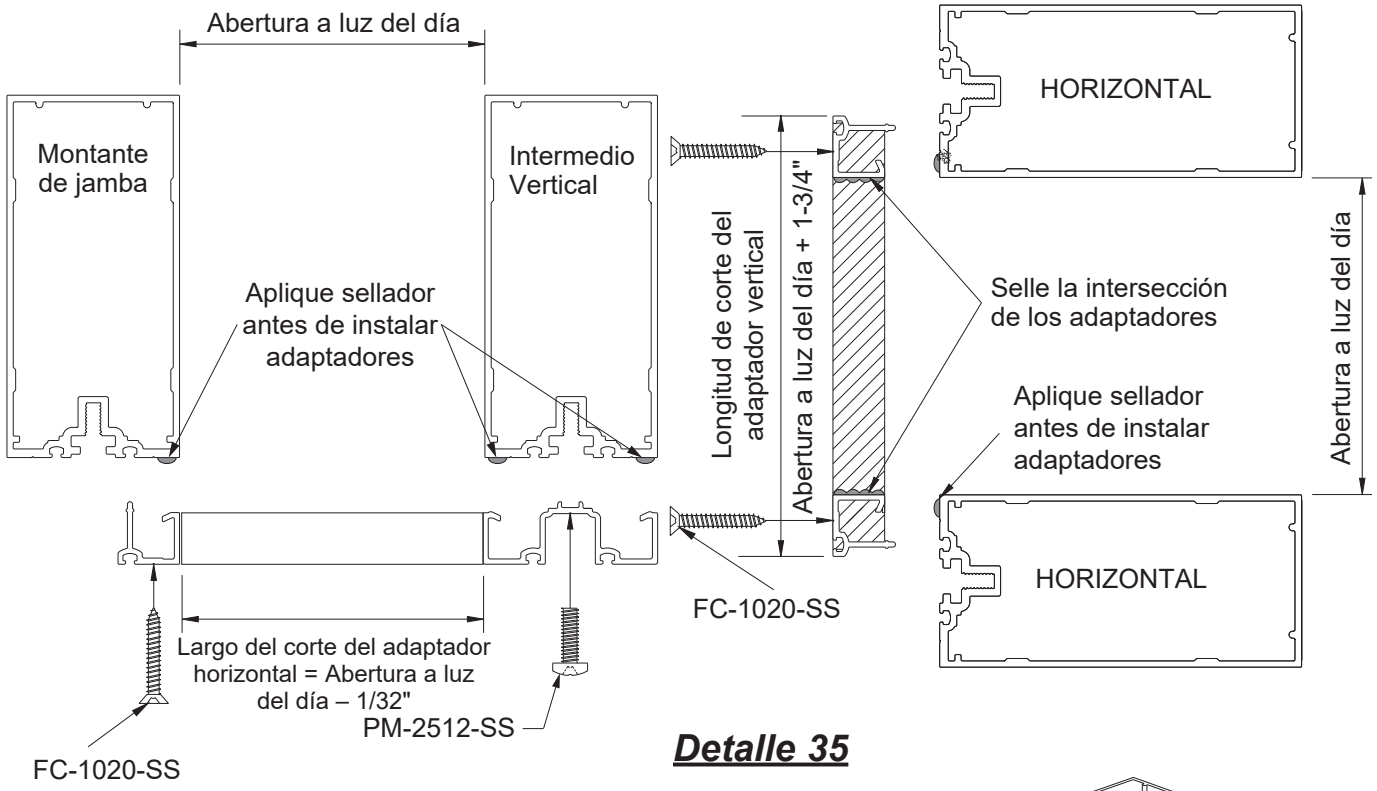
Nota: Puede ser necesario un espacio adicional en el sellador de junta para permitir la expansión o la contracción del sistema según la revisión de un ingeniero profesional (1/2" típico, 1/4" mínimo).



Detalle 34

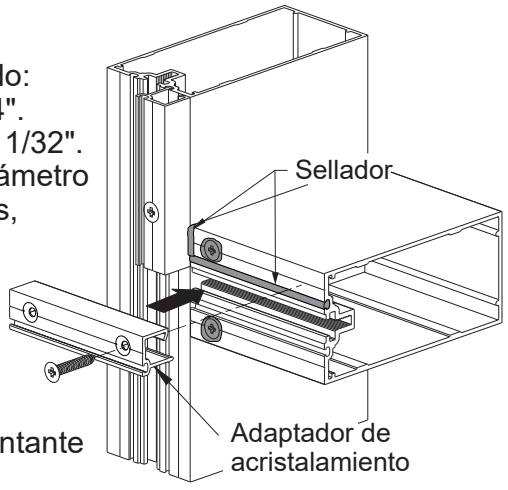
ACRISTALAMIENTO

PASO 13
INSTALACIÓN DE LOS ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO
(Cuando se necesite en acristalamiento de 1/4")



Detalle 35

-Corte los adaptadores de acristalamiento con el tamaño indicado:
Largo de corte vertical = Abertura a luz del día más (+) 1-3/4".
Largo de corte horizontal = Abertura a luz del día menos (–) 1/32".
-Perfore y avellane cada adaptador con orificios de 0.189" de diámetro (con una broca n.º 12) a 2" de cada extremo y 24" entre centros, o según los cálculos del ingeniero profesional.
-Ajuste en seco los adaptadores y perfore de forma conjunta orificios en los montantes para los tornillos correspondientes: orificios de 0.141" de diámetro (n.º 28) para tornillos FC-1020-SS y orificios de 0.213" de diámetro (n.º 3) para tornillos PM-2512-SS.
-Limpie el área que rodea a la regleta de acristalamiento del montante y el adaptador de acristalamiento con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
-Aplique sellador a la cubierta frontal del montante, como se muestra, y a los extremos de los adaptadores horizontales.
-Instale los adaptadores con tornillos FC-1020-SS. Instale los adaptadores horizontales en primer lugar, centrados a lo largo con la abertura a luz del día.
-Esparza el sellador sobrante de todas las intersecciones de adaptadores y selle todas las cabezas de tornillo.
Consulte los **Detalles 35 y 36.**



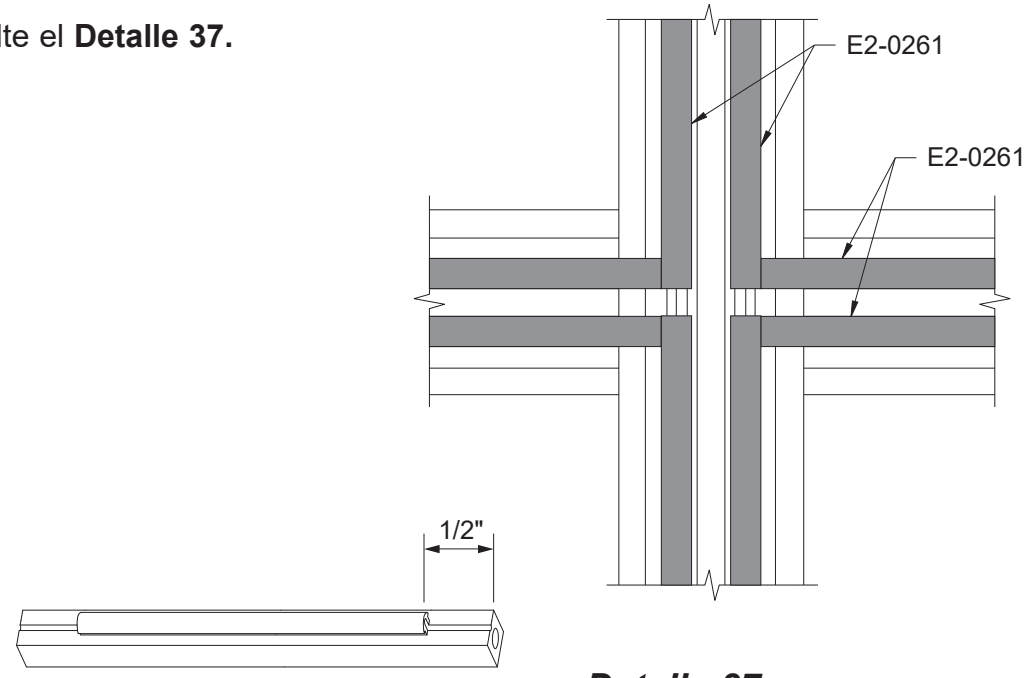
Detalle 36

ACRISTALAMIENTO

PASO 14
INSTALACIÓN DE ESPACIADORES DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR

-Corte espaciadores de acristalamiento verticales con el tamaño de la abertura a luz del día más (+) 1-3/4". Si no se utilizan adaptadores de acristalamiento, los espaciadores de acristalamiento verticales pueden ir de manera continua a lo largo del montante vertical.
-Corte los espaciadores de acristalamiento horizontales con el tamaño de la abertura a luz del día + 1".
-Instale espaciadores de acristalamiento verticales en primer lugar, centrados a lo largo con la abertura a luz del día.
-Haga una muesca de 1/2" en ambos extremos del empaque horizontal, como se muestra en el **Detalle 37**.
-Instale espaciadores de acristalamiento horizontales empujando cada extremo hacia el interior de la regleta. A continuación, presione el centro del espaciador de acristalamiento hacia el interior de la regleta y, luego, empuje el resto del espaciador hacia el interior de la regleta, trabajando desde el centro hacia cada extremo.

Consulte el **Detalle 37.**



Detalle 37

ACRISTALAMIENTO

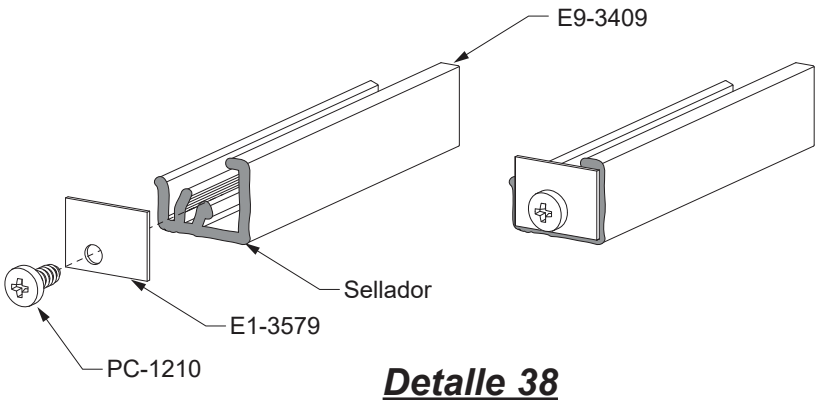
PASO 15
FIJACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

Moldura perimetral de umbral y jamba

Nota: La tapa de cierre E1-3579 debe estar fija en cada extremo de la moldura perimetral de la cabecera, del umbral y de la jamba E9-3409.

-Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
-Aplique sellador a la moldura perimetral E9-3409, como se muestra en el **Detalle 38**.
-Fije la tapa de cierre E1-3579 a la moldura perimetral E9-3409 con un tornillo PC-1210.
-Limpie y elimine el exceso de sellador.

Consulte el **Detalle 38.**



Detalle 38

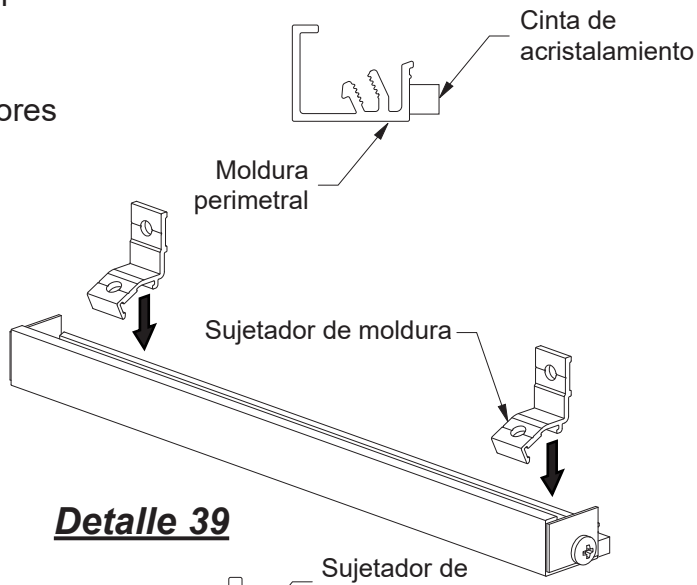
ACRISTALAMIENTO

PASO 15 (cont.)
FIJACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

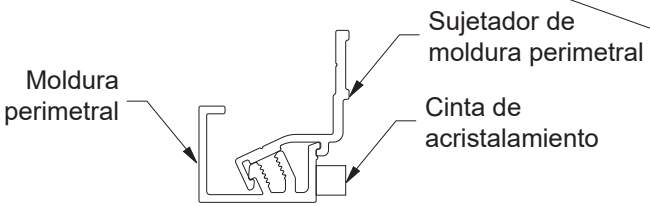
Moldura perimetral del umbral

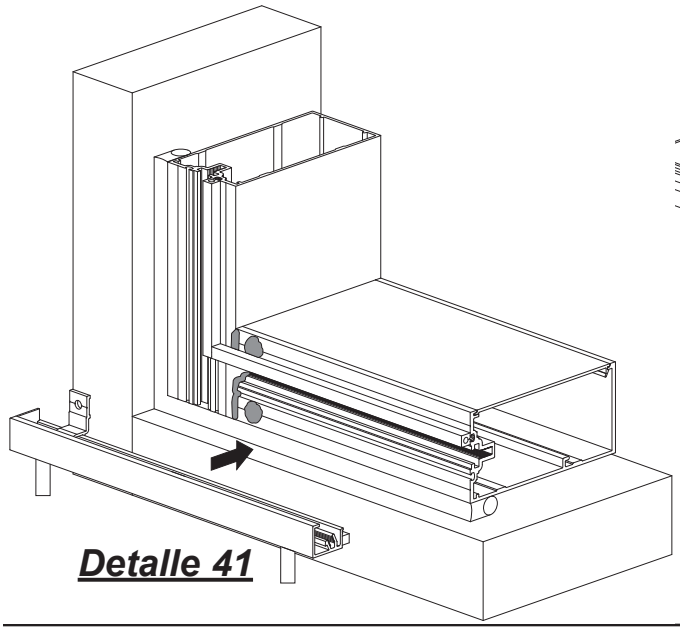
-Aplique cinta espaciadora E2-0110 en toda la longitud del miembro de la moldura perimetral E9-3409.
-Fije el sujetador de moldura perimetral E1-3543 al miembro de moldura perimetral E9-3409 a 1-1/4" de cada extremo y en todas las ubicaciones del montante vertical. Las ubicaciones de los sujetadores de moldura pueden ajustarse después de que la moldura perimetral se haya adherido al miembro del umbral.
Consulte el **Detalle 39.**

-Despegue el revestimiento de cintas de la moldura perimetral a 2" de cada extremo para exponer el reverso adhesivo.
-Presione con firmeza la moldura perimetral sobre el miembro del umbral.
-Despegue el resto del revestimiento de cinta de la cinta de la moldura perimetral mientras continúa presionando la moldura perimetral con firmeza contra el miembro del umbral.
Consulte los **Detalles 40 y 41.**

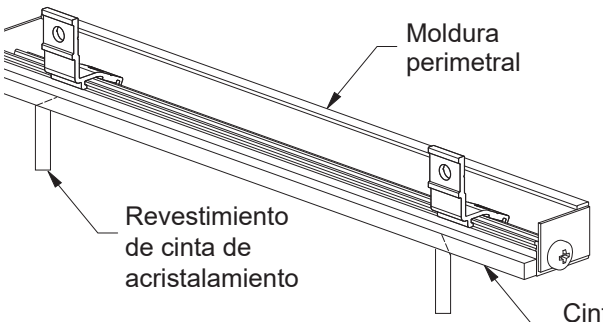


Detalle 39





Detalle 41



Detalle 40

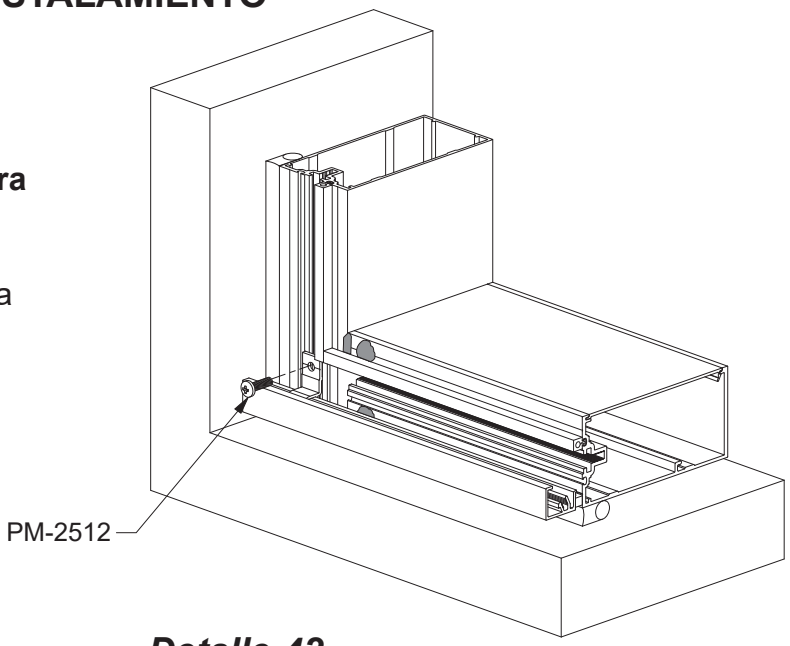
ACRISTALAMIENTO

PASO 15 (cont.)
FIJACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

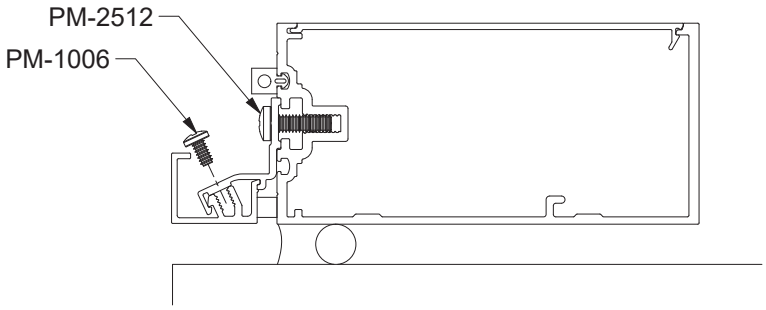
Moldura perimetral de umbral y cabecera

-Con los tornillos PM-2512-SS, fije los sujetadores de la moldura perimetral en la ranura de los montantes.
-Con los tornillos PM-1006-SS, fije el sujetador de la moldura perimetral en la ranura de la moldura perimetral.

Consulte el **Detalle 42.**



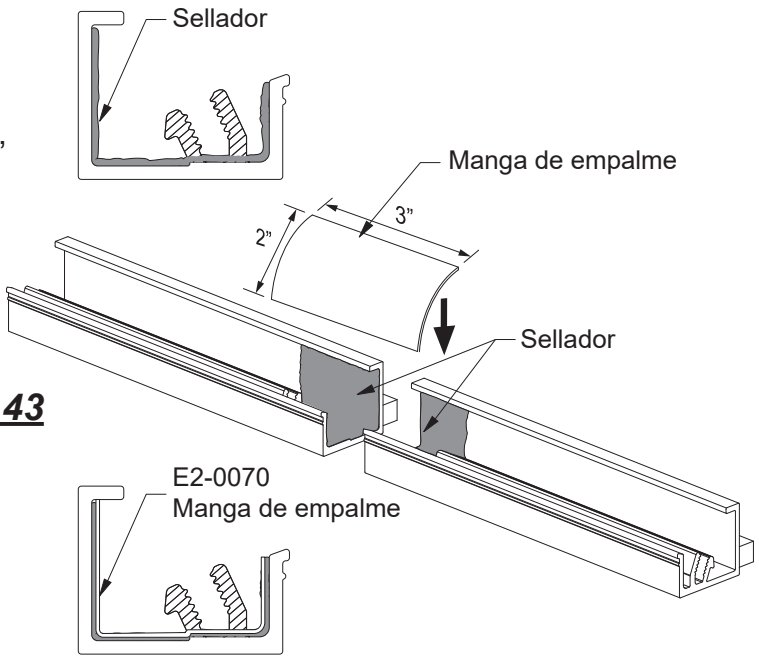
Detalle 42



Empalme de moldura perimetral del umbral

-Corte la manga de empalme de silicona E2-0070 a 3" × 2".
-Limpie la moldura perimetral y la manga de empalme de silicona según las recomendaciones del fabricante del sellador en la ubicación del empalme.
-Selle la moldura perimetral en el lugar del empalme como se muestra en el **Detalle 43**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en la moldura perimetral.
-Quite el exceso de sellador.

Consulte el **Detalle 43.**



Detalle 43

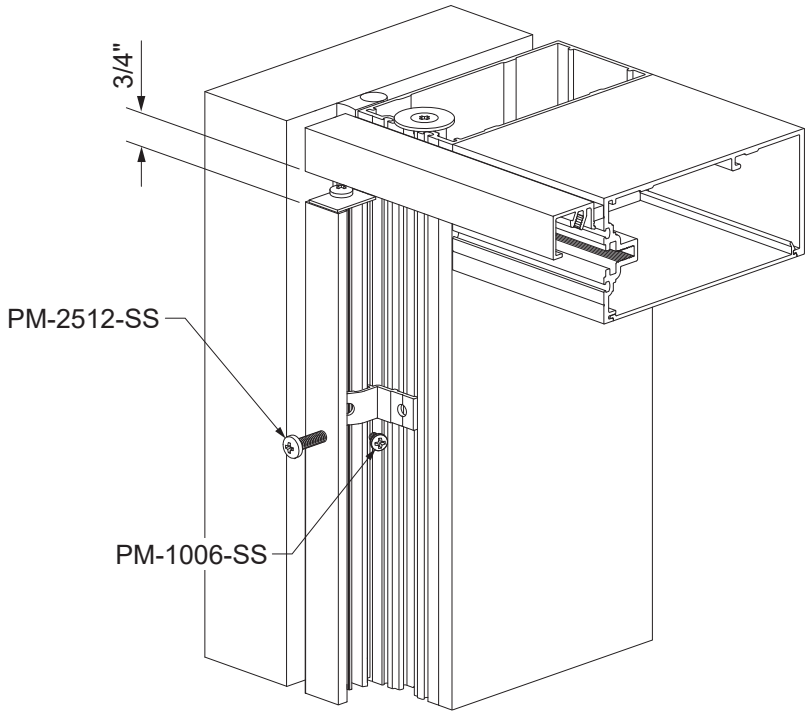
ACRISTALAMIENTO

PASO 15 (cont.)
FIJACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

Moldura perimetral de la jamba

-Prepare la moldura perimetral en las ubicaciones de las jambas como se indica en la **página 34.**
-Los sujetadores de moldura deben colocarse a 2" de cada extremo de la moldura perimetral y a 3" entre centros.
-Usando los tornillos PM-2512-SS, fije los sujetadores de la moldura perimetral en la ranura del miembro de la jamba.
-Usando los tornillos PM-1006-SS, fije el sujetador de la moldura perimetral en la ranura de la moldura perimetral.

Consulte el **Detalle 44.**



Detalle 44

La condición de la cabecera es tal cual se muestra, la del umbral es similar

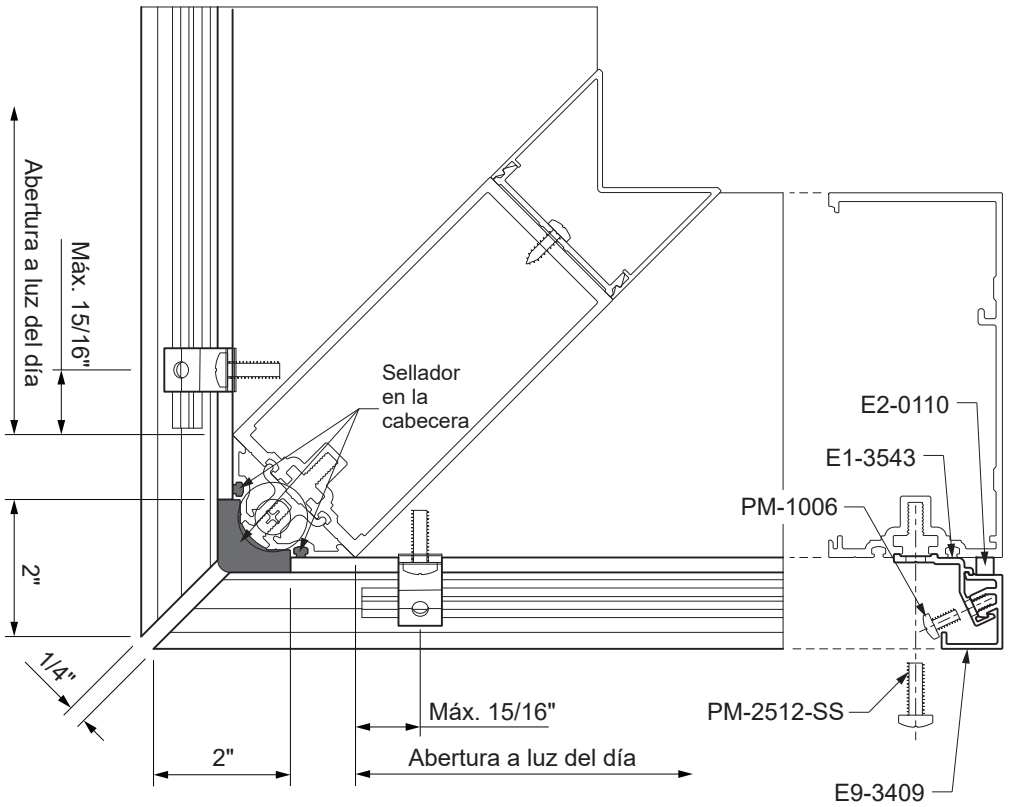
ACRISTALAMIENTO

PASO 15 (cont.)
FIJACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

Moldura perimetral de esquina exterior a 90°

-Corte la cinta espaciadora E2-0110 a la longitud de la moldura perimetral a inglete menos 2-3/4" y adhiérala a la moldura perimetral a inglete.
-Pegue la moldura perimetral a inglete a la cabecera y al umbral, dejando un hueco de 1/4" en la esquina.
-Los sujetadores de moldura deben colocarse a no más de 15/16" del extremo de la abertura a luz del día y a 3' entre centros a partir de entonces.
-Usando los tornillos PM-2512-SS, fije los sujetadores de la moldura perimetral en la ranura del miembro de la jamba.
-Usando los tornillos PM-1006-SS, fije el sujetador de la moldura perimetral en la ranura de la moldura perimetral.
-En la cabecera, rellene el hueco entre la moldura perimetral y el montante con varas de respaldo y sellador.

Consulte el **Detalle 45.**



Detalle 45

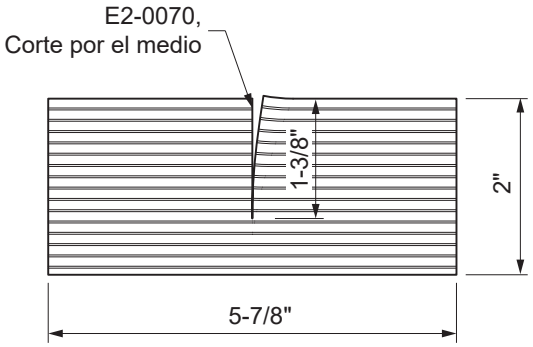
ACRISTALAMIENTO

PASO 15 (cont.)
FIJACIÓN DE MOLDURA PERIMETRAL

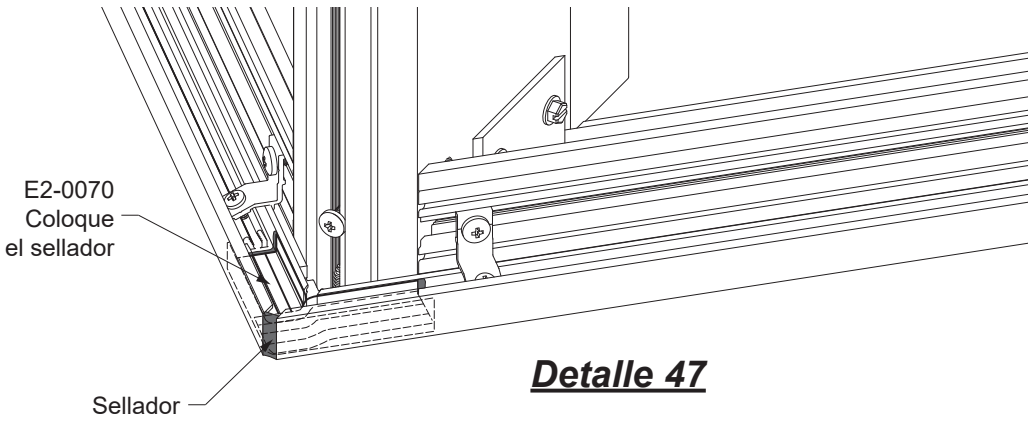
Moldura perimetral de esquina exterior a 90°

-Corte una lámina de silicona E2-0070 según las dimensiones indicadas en el **Detalle 46**.
-Corte la lámina por la mitad para poder doblarla y superponerla.
-Adhiera la lámina en su lugar con sellador.
-Aplique sellador en la cara y en el lado del sustrato del hueco de la moldura perimetral de esquina.

Consulte el **Detalle 47.**



Detalle 46



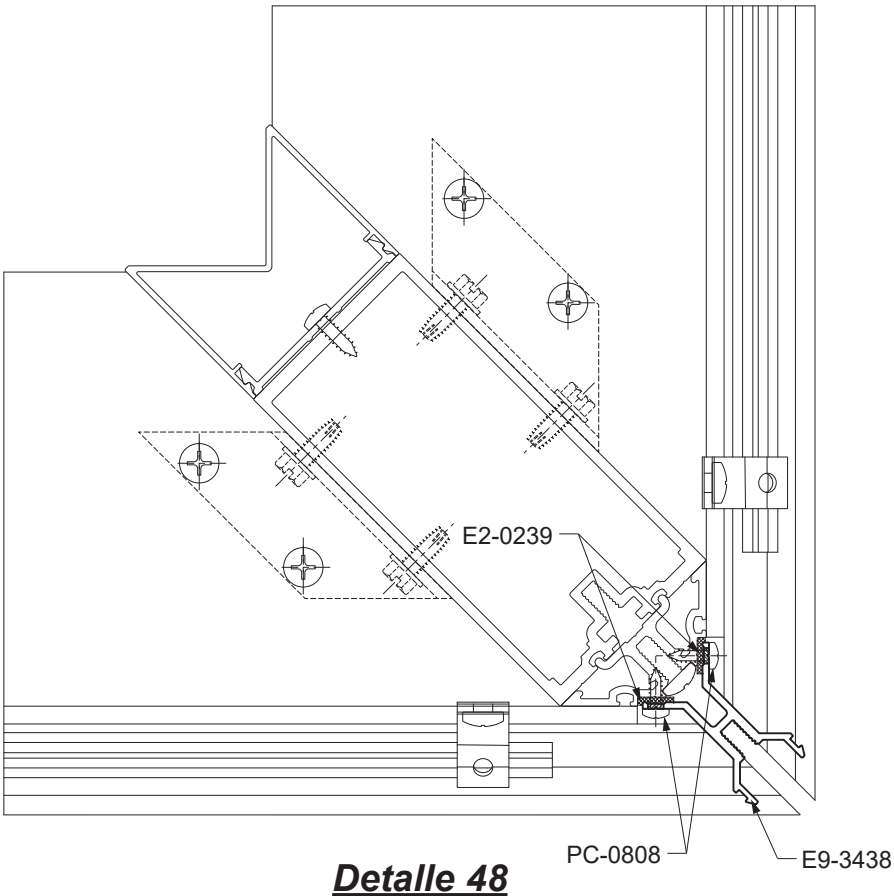
Detalle 47

ACRISTALAMIENTO

PASO 15
FIJACIÓN DE MOLDURA SSG DE ESQUINA EXTERIOR A 90°

-Adhiera la cinta aisladora E2-0239 al adaptador de acristalamiento (en toda la longitud del adaptador) donde se colocará la moldura de esquina.
-Coloque la moldura de esquina E9-3438 en el adaptador, 1-5/8" hacia arriba desde la parte inferior y 1-5/8" hacia abajo desde la parte superior, y perfore orificios de Ø0.141" utilizando los orificios de guía en la moldura de esquina.
-Asegure la moldura de esquina con tornillos PC-0808.

Consulte el **Detalle 48.**



Detalle 48

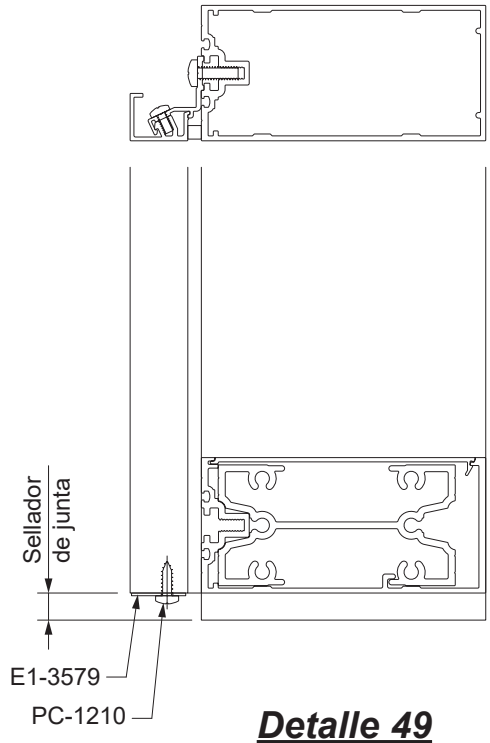
ACRISTALAMIENTO

PASO 15A
INSTALACIÓN DE LA MOLDURA PERIMETRAL EN LA JAMBA DE LA PUERTA

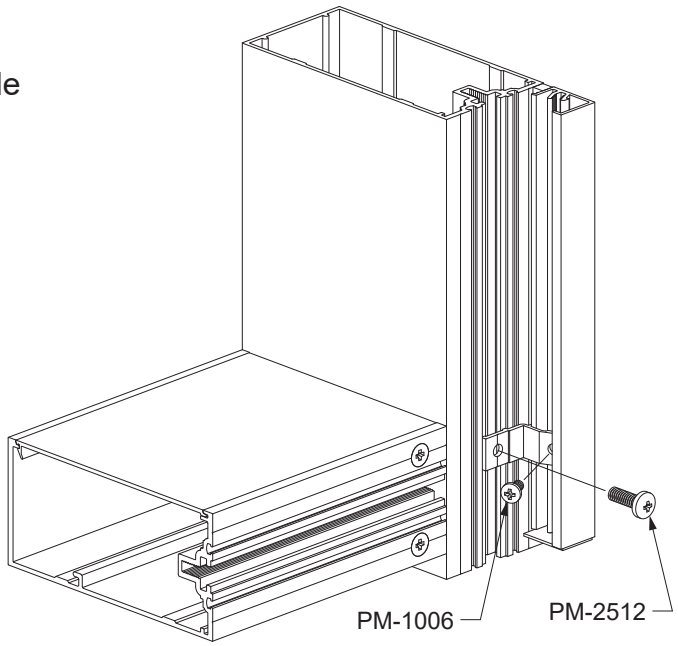
-Corte la moldura perimetral vertical a la altura de la abertura de la puerta menos 3/4" y menos el sellador de junta en el umbral.
-Aplique sellador en los extremos de la moldura vertical y fije las tapas de cierre E1-3579 en cada extremo con tornillos PC-1210, como se muestra en el **Detalle 38** de la **página 34**.
-Corte la cinta espaciadora E2-0110 a la longitud de la moldura perimetral, y aplíquela a la moldura perimetral como se indicó anteriormente en la **página 35.**

-Fije los sujetadores de moldura perimetral a la moldura perimetral a 2" de cada extremo y a 3" como máximo entre centros, como se muestra en el **Detalle 42** de la **página 36**.
-Usando los tornillos PM-2512-SS, fije los sujetadores de la moldura perimetral en la ranura del montante.
-Usando los tornillos PM-1006-SS, fije el sujetador de la moldura perimetral en la ranura de la moldura perimetral. Deje el mismo espacio por encima del sustrato del umbral que el sellador de junta en el umbral.

Consulte el **Detalle 49.**



Detalle 49



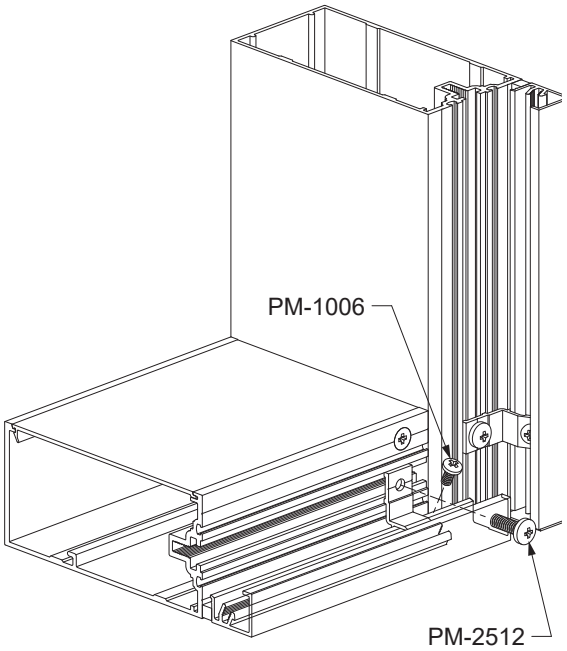
ACRISTALAMIENTO

PASO 15A(cont.)
INSTALACIÓN DE LA MOLDURA PERIMETRAL EN LA JAMBA DE LA PUERTA

La moldura perimetral en el miembro del umbral debe cortarse para solapar el montante en la jamba de la puerta en 7/8". Esta moldura perimetral también debe tener una muesca en el extremo de 1-1/4" como se muestra en la **página 18.**

-Corte la cinta espaciadora E2-0110 a la longitud de la moldura perimetral, y aplíquela a la moldura perimetral como se indicó anteriormente en la **página 35.**

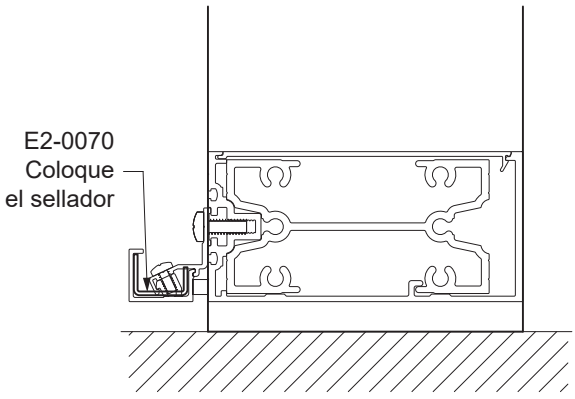
-Usando los tornillos PM-2512-SS, fije los sujetadores de la moldura perimetral en la ranura del umbral.
-Usando los tornillos PM-1006-SS, fije el sujetador de la moldura perimetral en la ranura de la moldura perimetral.
Consulte el **Detalle 50.**



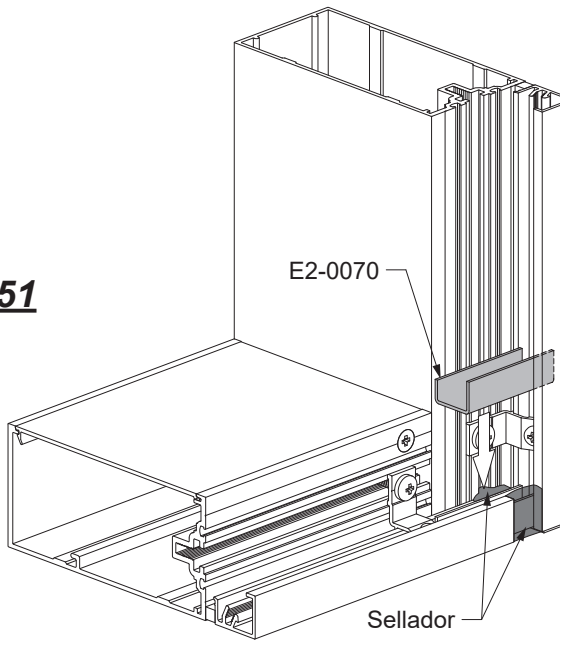
Detalle 50

-Corte un trozo de 2-1/4" x 2" de lámina de silicona E2-0070 y adhiéralo con sellador para cubrir el hueco entre la moldura perimetral del umbral y la moldura en la jamba de la puerta.
-Aplique sellador en la parte frontal de la lámina y en la cavidad situada detrás de la lámina.

Consulte el **Detalle 51.**



Detalle 51



ACRISTALAMIENTO

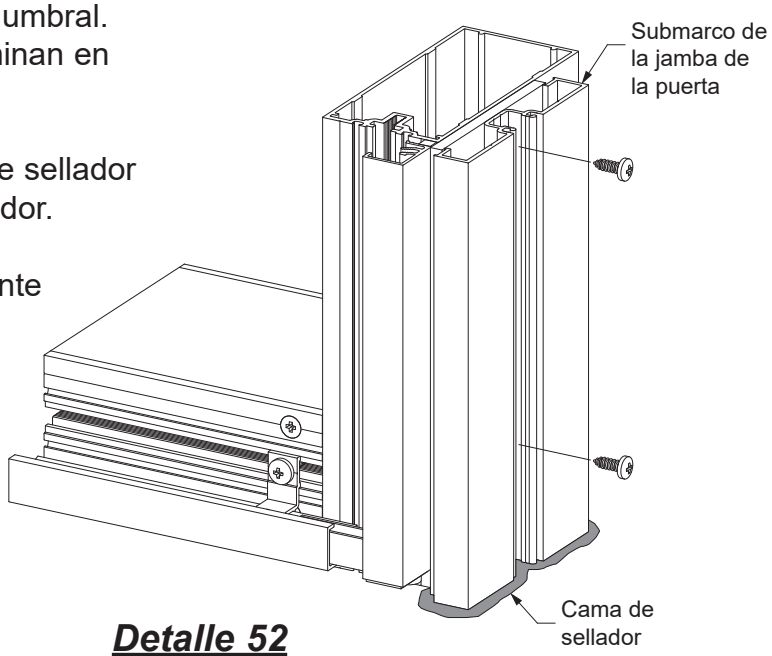
PASO 16 (cont.)
INSTALACIÓN DE SUBMARCOS DE PUERTA

Consulte el **Manual de instalación de entradas** para el ensamblaje de los submarcos de puertas. Por lo general, estos submarcos se instalan en el bastidor del muro cortina en las jambas y se colocan directamente sobre el sustrato del umbral. Los miembros de los submarcos se determinan en función de los planos de taller aprobados.

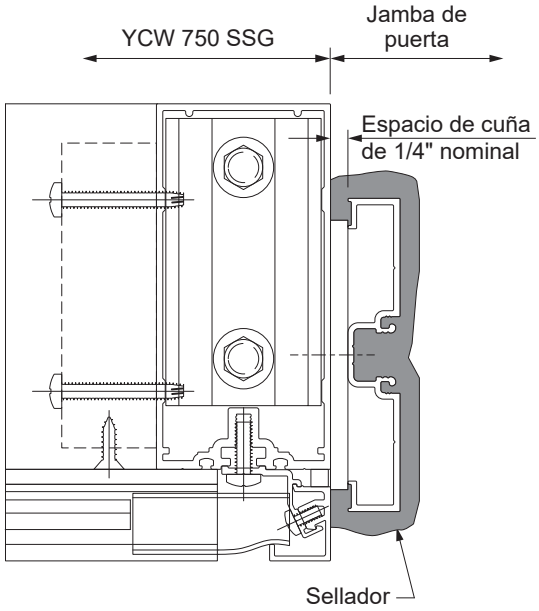
-Limpie todas las superficies de contacto de sellador como lo recomienda el fabricante del sellador.

-Instale el submarco de jamba en el montante con tornillos según los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional. Apoye los submarcos de jamba en camas de sellador, como se muestra en el **Detalle 52**.

-Aplique sellador en la parte inferior del submarco de jamba y esparza el sellador sobrante, como se muestra en el **Detalle 53**.



Detalle 52



Detalle 53

ACRISTALAMIENTO

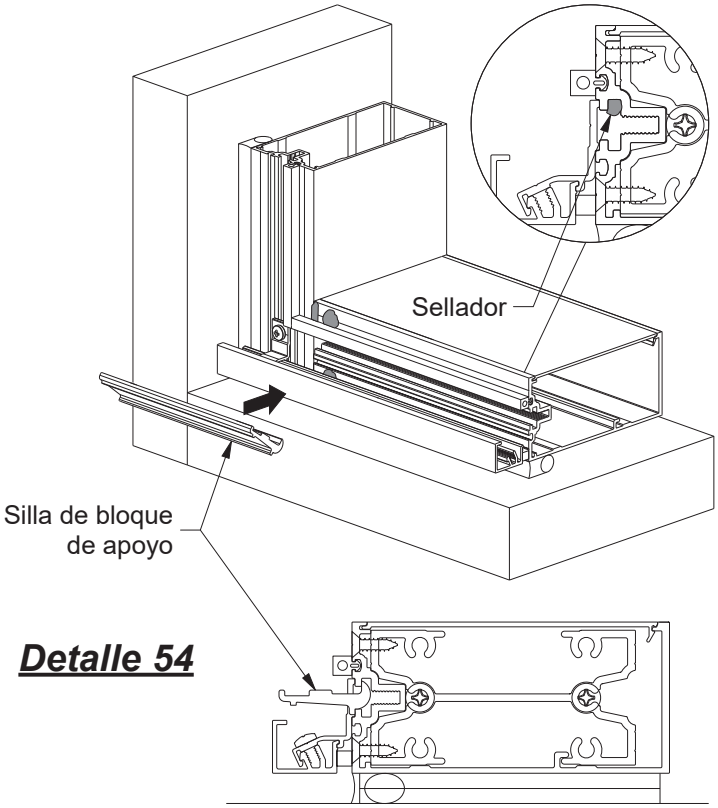
PASO 17
INSTALACIÓN DE BLOQUES DE APOYO Y SILLAS DE BLOQUES DE APOYO

Nota:
Las sillas de bloques de apoyo y los bloques de apoyo se ubicarán a 1/4 de puntos o de acuerdo con los requisitos de los fabricantes del vidrio.

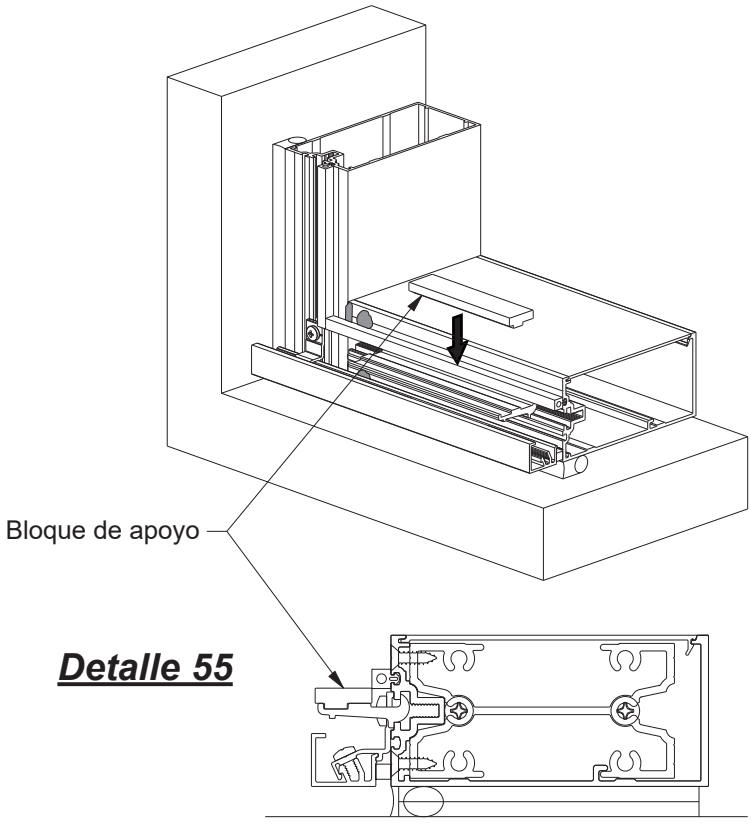
-Instale la silla de bloque de apoyo E1-3545. Consulte el **Detalle 54.**

-Quite la cinta para adherir el bloque de apoyo E2-0224 a la parte superior de la silla de bloque de apoyo.

Consulte el **Detalle 55.**



Detalle 54

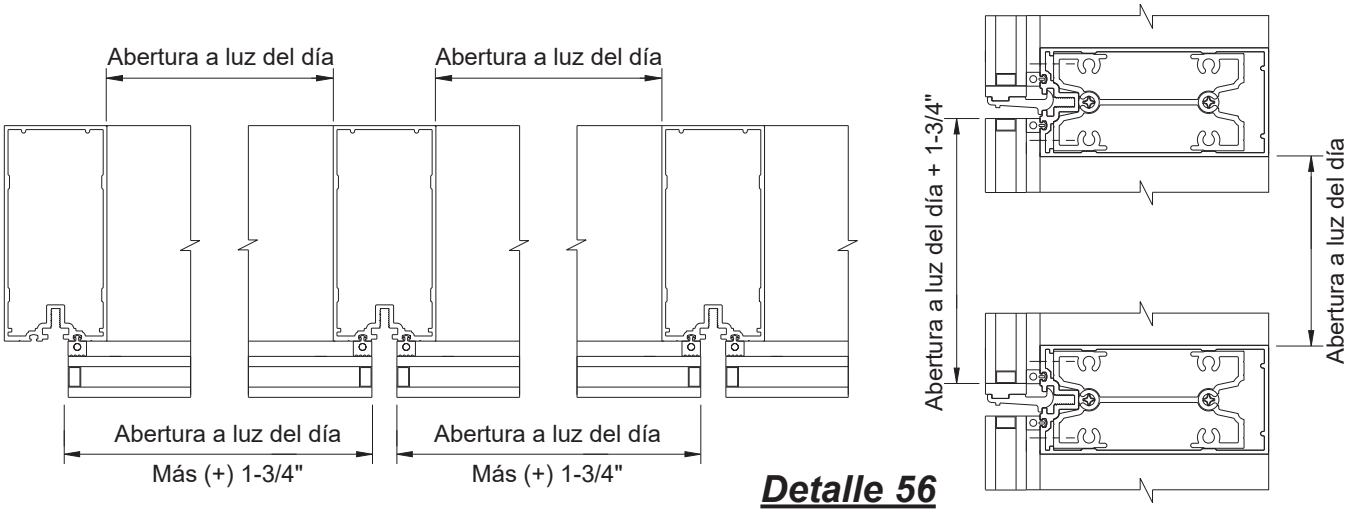


Detalle 55

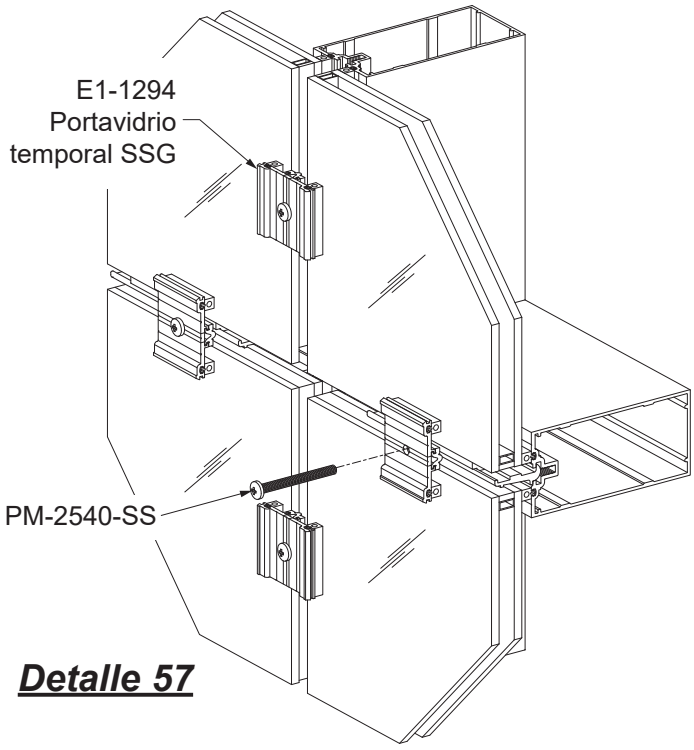
ACRISTALAMIENTO

PASO 18
INSTALACIÓN DEL VIDRIO

-Instale el vidrio en este momento. Consulte el **Detalle 56** para ver los tamaños del vidrio.
-A medida que se instala cada luz, fije portavidrios temporales (E1-1294) en el medio de cada miembro horizontal y a 6" del borde del vidrio en cada extremo.
-Además, asegure el vidrio con portavidrios temporales cada 2'-0" como máximo a lo largo de los miembros verticales y horizontales.
Consulte el **Detalle 57.**



Detalle 56



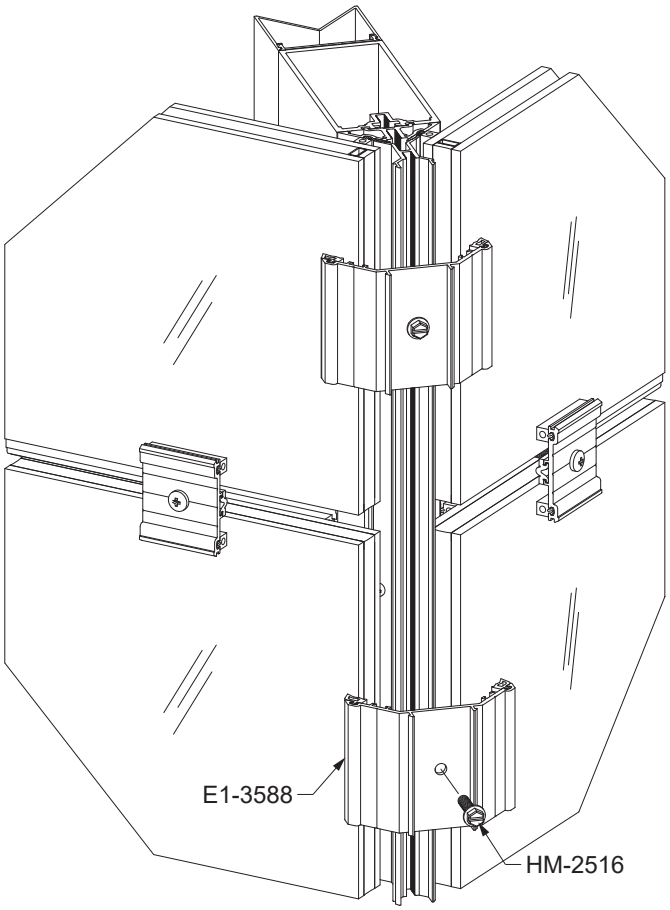
Detalle 57

ACRISTALAMIENTO

PASO 18 (cont.)
INSTALACIÓN DEL VIDRIO

-En el montante de esquina SSG, asegure el vidrio con retenedores temporales E1-3588 y tornillos HM-2516 cada 2'-0" como máximo en el centro.

Consulte el **Detalle 57.**

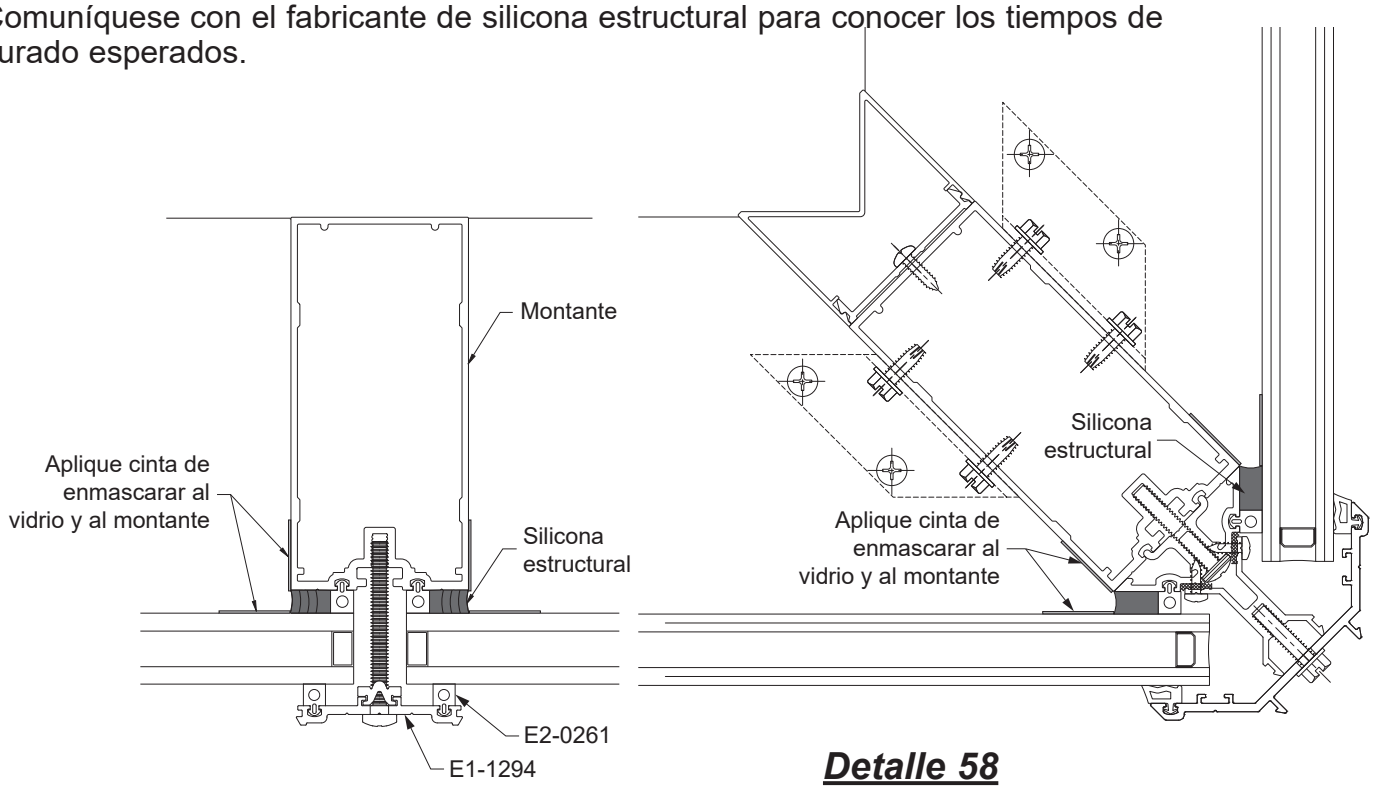


Detalle 57

ACRISTALAMIENTO

PASO 19
APLICACIÓN DEL SELLADOR DE SILICONA ESTRUCTURAL INTERIOR

-Lea con atención y siga las recomendaciones de sellado del fabricante del sellador.
-Asegúrese de que todas las superficies y las juntas en contacto con silicona se hayan limpiado con un producto de limpieza y utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.
-Aplique cinta de enmascarar en el montante y en el vidrio, como se muestra en el **Detalle 56**.
-Aplique una silicona estructural aprobada desde la parte inferior hasta la parte superior de la junta. Aplique presión positiva para rellenar completamente la cavidad entre el vidrio y el montante.
-Con una espátula de nilón u otro instrumento no abrasivo, esparza la silicona inmediatamente después de colocar la junta del montante. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que la silicona rellene completamente la cavidad.
-Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona al esparcirla.
La silicona debe hacer contacto completo con el vidrio y las superficies de aluminio.
La junta finalizada debe estar al ras con respecto al borde de los montantes y el horizontal.
Consulte el **Detalle 58.**
-Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después de esparcir la silicona antes de que se forme una película.
-Deje curar la silicona de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Los retenedores temporales deben permanecer en su lugar hasta que se cure la silicona.
Comuníquese con el fabricante de silicona estructural para conocer los tiempos de curado esperados.



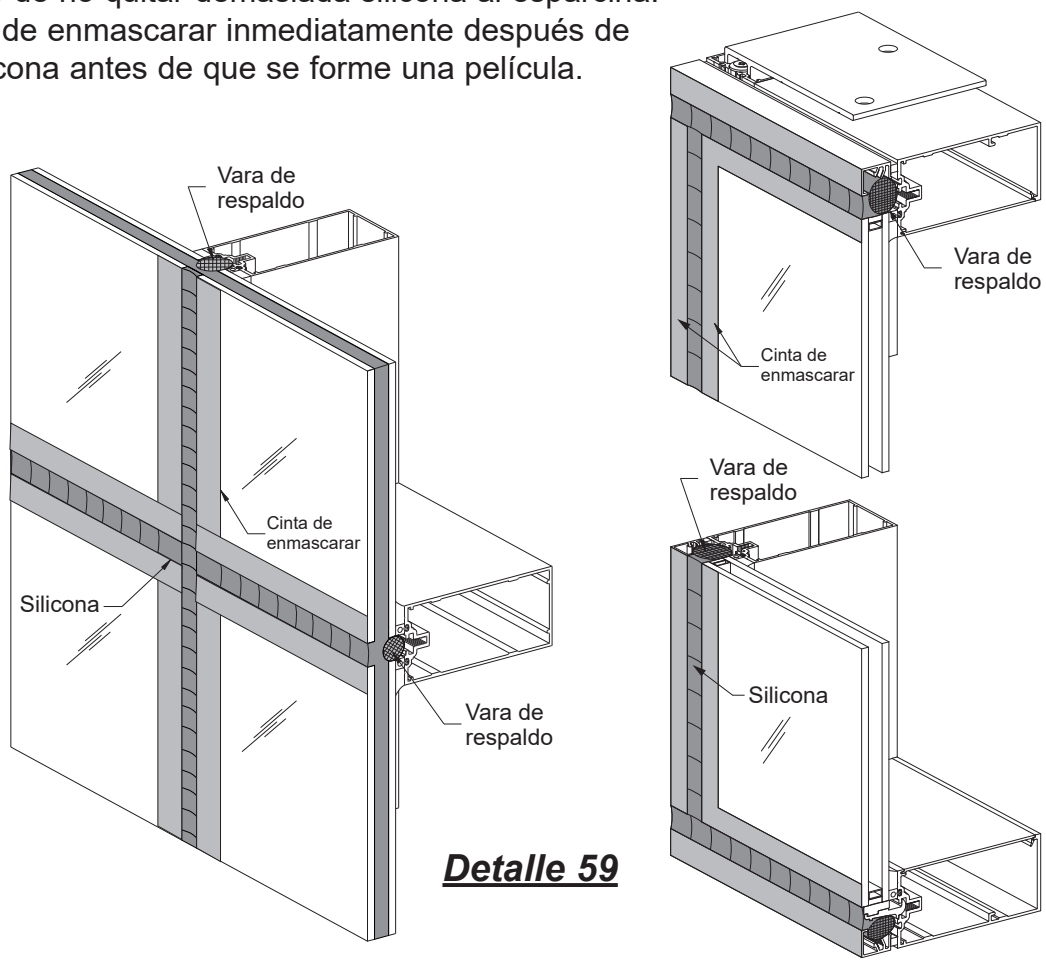
Detalle 58

Precaución: No permita que la silicona se cure antes de esparcirla.
Quite de inmediato la cinta de enmascarar después de esparcir la silicona.

ACRISTALAMIENTO

PASO 20
APLICACIÓN DE SELLO HERMÉTICO EXTERIOR

-Una vez que la silicona estructural interior se haya curado por completo, quite los sujetadores del retenedor temporal e inserte una vara de respaldo entre los paneles de vidrio.
-Limpie todas las superficies y las juntas en contacto con silicona con un producto de limpieza y utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.
-Aplique cinta de enmascarar en los bordes del vidrio como se muestra en el **Detalle 59.**
-Aplique sellador de silicona en la cavidad entre los vidrios. Aplique presión positiva para que el sellador de silicona rellene completamente la cavidad.
-Con una espátula de nilón u otro utensilio no abrasivo, esparza el sellador de silicona de inmediato después de colocar la junta. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que el sellador de silicona haga contacto completamente con todas las superficies. Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona al esparcirla.
-Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después de esparcir la silicona antes de que se forme una película.



Detalle 59

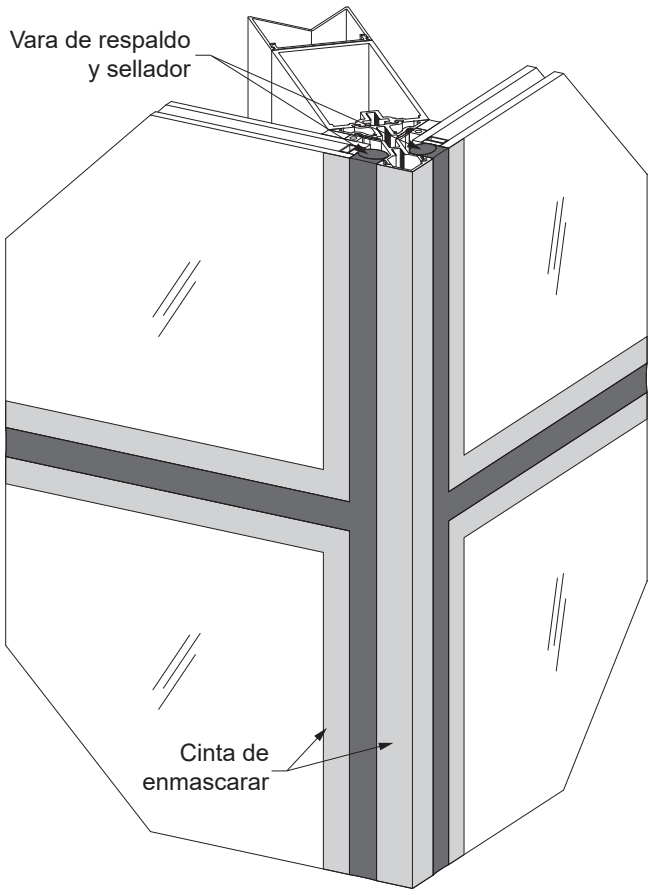
Precaución: No permita que la silicona se cure antes de esparcirla.
Quite de inmediato la cinta de enmascarar después de esparcir la silicona.

ACRISTALAMIENTO

PASO 20 (cont.)
APLICACIÓN DEL SELLO HERMÉTICO EXTERIOR

-El sellado del vidrio a la cubierta de la moldura de esquina a 90° es similar al del montante intermedio.
-Rellene el espacio entre las cubiertas frontales en la esquina exterior con sellador. Limpie el exceso de sellador.
-Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después de esparcir la silicona antes de que se forme una película.

Consulte el **Detalle 60**.

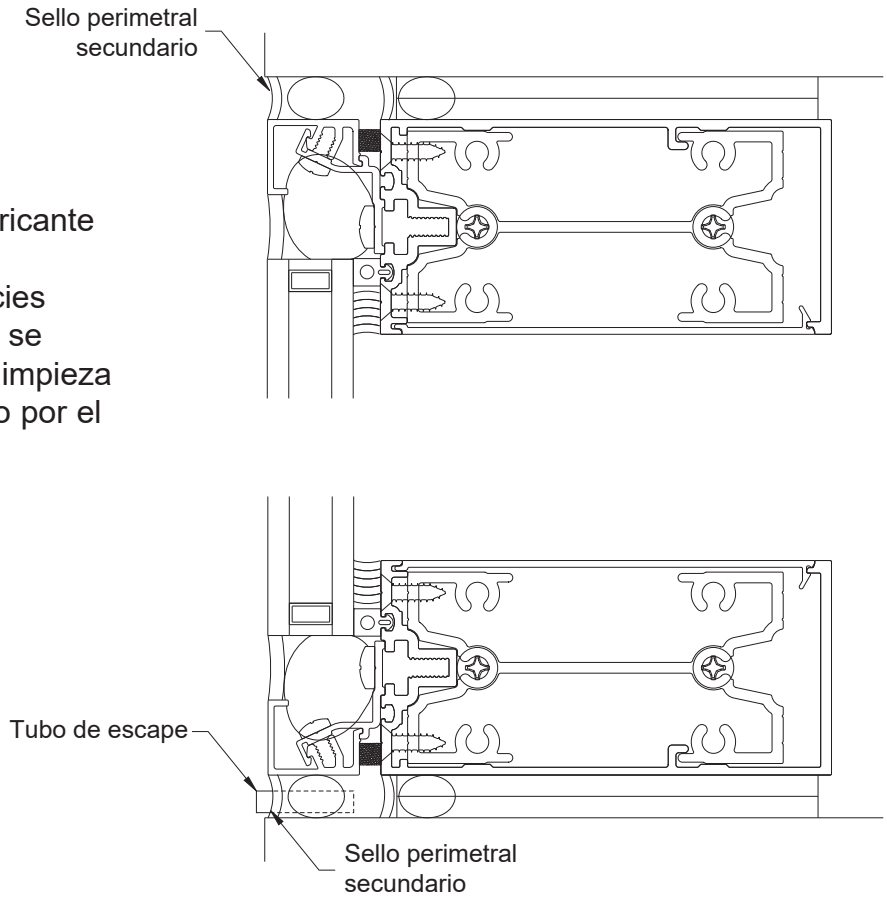


Detalle 60

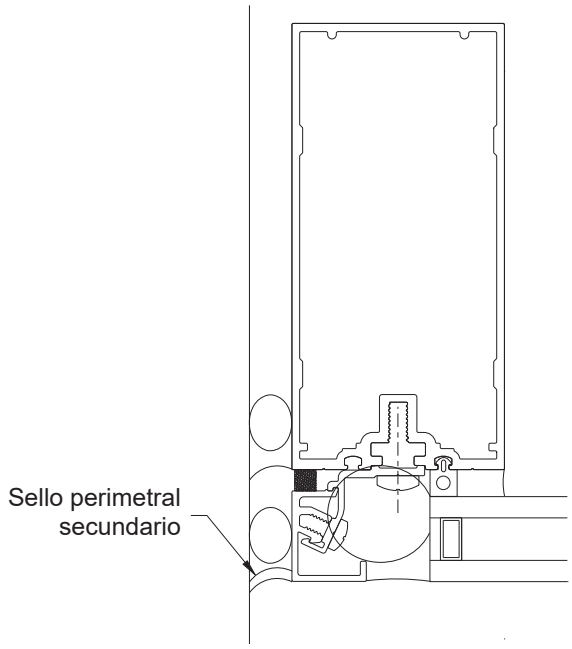
ACRISTALAMIENTO

PASO 21
INSTALACIÓN DE SELLOS PERIMETRALES SECUNDARIOS

-Lea con atención y siga las recomendaciones de sellado del fabricante del sellador.
-Asegúrese de que todas las superficies y las juntas en contacto con silicona se hayan limpiado con un producto de limpieza y utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.
-Instale la vara de respaldo y aplique sellador a las áreas indicadas en el **Detalle 61.**
-Aplique tubos de escape E3-0102: 2 por abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) a 1/4 de puntos para permitir que la condensación de agua drene hacia el exterior.



Detalle 61



Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

YKK AP America Inc.

101 Marietta Street NW
Suite 2100
Atlanta, Georgia 30303
www.ykkap.com