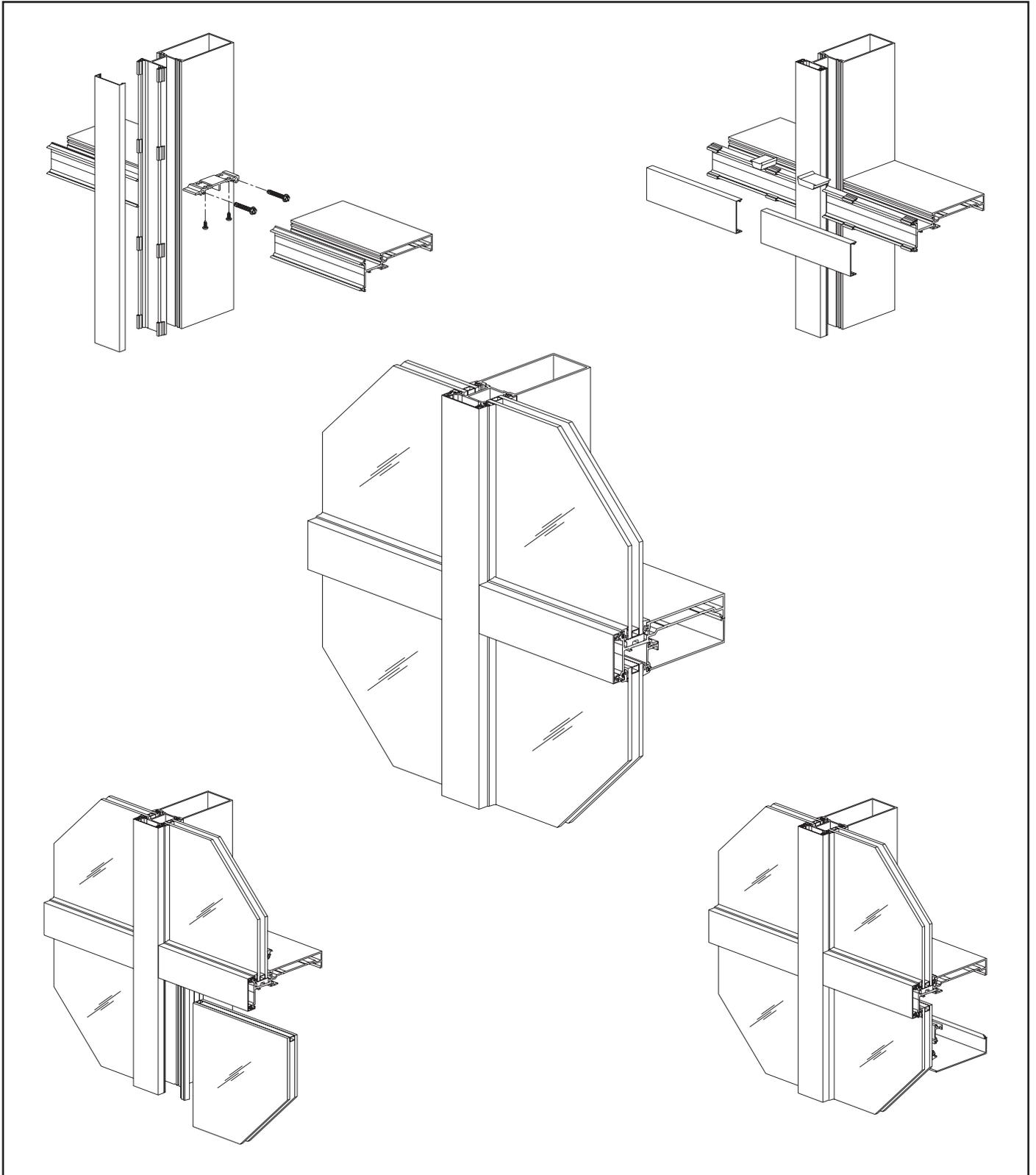


Sistema de muro cortina para acristalamiento interior YCW 750 IG



Manual de instalación

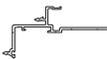
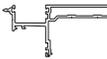
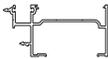
ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor de YCW 750 IG.....	Páginas 1 a 3
Accesorios de YCW 750 IG.....	Páginas 4 y 5
Tornillos de YCW 750 IG	Página 6
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Tipos de marco/métodos de anclaje	Páginas 7 y 8
Fabricación de montantes verticales.....	Páginas 9 a 11
Fijación de sujetadores de cortante para montantes horizontales.....	Página 12
Uso de manga de refuerzo opcional	Página 13
Fabricación de cabecera y umbral	Página 14
Fabricación de montante horizontal intermedio	Página 15
Fabricación de cubiertas horizontales/verticales.....	Página 16
Fabricación de empalmes verticales	Página 17
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Empalme del montante vertical típico	Página 18
Instalación de cubiertas frontales verticales.....	Página 19
Instalación de tapas de cierre de montantes	Página 20
Fabricación de montantes verticales y de jamba	Páginas 21 y 22
Instalación de anclajes de carga de viento y permanente	Páginas 23 a 25
Fijación de cabecera/montante horizontal/umbral.....	Página 26
Ensamblaje de esquina exterior de 90°	Página 27
Sellador perimetral	Página 28
Instalación de cubiertas frontales de jamba.....	Página 28
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de conectores para juntas.....	Página 29
Instalación de cubiertas frontales de montantes horizontales	Página 30
Instalación de adaptadores de acristalamiento de 1/4"	Página 31
Instalación de empaques exteriores.....	Página 32
Instalación de bloques de apoyo y laterales	Página 33
Instalación de vidrios y bloques antideslizamiento	Página 34
Instalación de empaques interiores y cubierta.....	Página 35
Instrucciones para acristalamiento exterior opcional	Página 36
Instrucciones para reemplazar acristalamiento	Página 37
INSTALACIÓN DEL SUBMARCO DE LA PUERTA	
Instalación de submarco de la puerta	Página 38

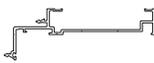
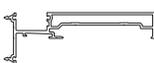
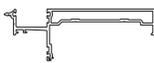
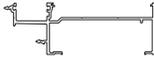
Notas de instalación

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 cualquier otro 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 sujetadores referenciados en los planos de taller deben indicar los valores mínimos de carga del diseño.
10. Las entradas deben instalarse a plomo, en escuadra, niveladas y precisas.
11. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.
12. El sistema de fachada y/o muro cortina de YKK AP suelen completarse antes de que los trabajos de paneles de yeso, el suelo y otros productos hayan terminado. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.
13. Las tolerancias de corte son más cero (0"), menos treintaidosavo de pulgada (-1/32"), a menos que se indique lo contrario.
14. Consulte nuestro sitio web, www.ykkap.com, para acceder a la última actualización del manual de instalación antes de comenzar el trabajo.

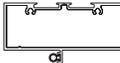
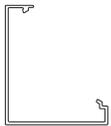
MIEMBROS DEL BASTIDOR

ACRISTALAMIENTO DE 1/4" (PROFUNDIDAD TRASERA DE 3-3/4")			ACRISTALAMIENTO DE 1" (PROFUNDIDAD TRASERA DE 3-3/4")		
	Montante 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3307		Montante 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3305
	Jamba 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3308		Jamba 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3306
	Cabecera 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3320		Cabecera 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3317
	Horizontal 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3321		Horizontal 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3318
	Cabecera Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3329		Cabecera Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3327
	Horizontal Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3330		Horizontal Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3328
	Umbral 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3322		Umbral 2-1/2" x 3-3/4"	E9-3319
	Cubierta interior Para cabecera y horizontal	E9-3335		Cubierta interior Para cabecera y horizontal	E9-3335
	Tapa plana Para umbral	E9-3336		Tapa plana Para umbral	E9-3336

MIEMBROS DEL BASTIDOR

ACRISTALAMIENTO DE 1/4" (PROFUNDIDAD TRASERA DE 5-1/4")			ACRISTALAMIENTO DE 1" (PROFUNDIDAD TRASERA DE 5-1/4")		
	Montante 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3303		Montante 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3301
	Jamba 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3304		Jamba 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3302
	Cabecera 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3314		Cabecera 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3311
	Horizontal 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3315		Horizontal 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3312
	Cabecera Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3325		Cabecera Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3323
	Horizontal Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3326		Horizontal Para acristalamiento exterior 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3324
	Umbral 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3316		Umbral 2-1/2" x 5-1/4"	E9-3313
	Cubierta interior Para cabecera y horizontal	E9-3334		Cubierta interior Para cabecera y horizontal	E9-3334
	Tapa plana Para umbral	E9-3162		Tapa plana Para umbral	E9-3162

MIEMBROS DEL BASTIDOR

	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4" y 1"	E9-3331		Relleno de cavidades para acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3342
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4" en cavidades de acristalamiento de 1"	E9-3332		Relleno de cavidades para acristalamiento Para acristalamiento de 1"	E9-3341
	Tope de vidrio exterior Para acristalamiento exterior y reaplicación de acristalamiento	E9-3333		Ángulo (1" x 1") Para esquinas de 90° y 135°	E9-9302
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340		Ángulo (1-1/2" x 1-1/2") Para esquinas de 90°	E9-9303
	Cubierta frontal	E9-3351		Travesaño Elastómero contra intemperie E2-0051 Incluido	AS-0402
	Cubierta frontal perimetral Para acristalamiento de 1/4"	E9-3353		Jamba de puerta	E9-2344
	Cubierta frontal perimetral Para acristalamiento de 1"	E9-3352		Tope de puerta a presión Elastómero contra intemperie E2-0051 Incluido	AS-0417

ACCESORIOS

	Sujetador de cortante Para montante horizontal de profundidad trasera de 3-3/4"	E1-1350		Tapa de cierre de montante de extremo Para acristalamiento de 1/4"	E1-1360
	Sujetador de cortante Para cabecera y umbral de profundidad trasera de 3-3/4"	E1-1351		Tapa de cierre de montante de extremo Para acristalamiento de 1"	E1-1359
	Sujetador de cortante Para cabecera, montante horizontal y umbral de profundidad trasera de 5-1/4"	E1-3019		Anclaje de montante tipo "T" Profundidad trasera de 3-3/4"	E1-1229
	Sujetador de cortante Para montante horizontal en la puerta de profundidad trasera de 3-3/4"	E1-3503		Anclaje de montante tipo "T" Profundidad trasera de 5-1/4"	E1-1208
	Sujetador de cortante Para montante horizontal en la puerta de profundidad trasera de 5-1/4"	E1-3504		Anclaje de montante tipo "F" Profundidad trasera de 3-3/4"	E1-1230
	Manga de empalme Para montante vertical de profundidad trasera de 3-3/4", 6" de largo	E1-1354		Anclaje de montante tipo "F" Profundidad trasera de 5-1/4"	E1-1233
	Manga de refuerzo Para montante vertical de profundidad trasera de 3-3/4", 29" de largo	E1-1355		Anclaje de carga de viento Consulte los planos de taller para conocer las dimensiones del anclaje de acero con pintura de óxido de zinc.	E1-1204*
	Manga de empalme Para montante vertical de profundidad trasera de 5-1/4", 6" de largo	E1-1352		Anclaje de carga permanente Consulte los planos de taller para conocer las dimensiones del anclaje de acero con pintura de óxido de zinc.	E1-1205*
	Manga de refuerzo Para montante vertical de profundidad trasera de 5-1/4", 29" de largo	E1-1353		Base deslizante de anclaje de carga de viento y permanente	E3-0103
	Manga de empalme Para cubierta frontal	E1-1356		Placa de anclaje de jamba	E1-3536
	Manga de empalme Para cubierta frontal perimetral, acristalamiento de 1"	E1-1357		Empaque de acristalamiento Espacio libre frontal de 1/4"	E2-0801
	Manga de empalme Para cubierta frontal perimetral, acristalamiento de 1/4"	E1-1358		Empaque de acristalamiento en cuña Espacio libre frontal de 1/4"	E2-0802

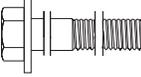
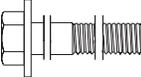
* Nota: Número de pieza específico del proyecto.

El tamaño exacto de los anclajes debe determinarse a partir de las cargas calculadas en cada marco de muro cortina individual.

ACCESORIOS

	Empaque de acristalamiento en cuña Para espacio libre frontal para acristalamiento exterior de 1/4"	E2-0808		Conector para juntas Para cavidad profunda para acristalamiento de 1/4"	E2-0804
	Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1/4"	E2-0054		Conector para juntas Para cavidad poco profunda para acristalamiento de 1"	E2-0805
	Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1"	E2-0040		Conector para juntas Para cavidad profunda para acristalamiento de 1"	E2-0803
	Bloque lateral Para acristalamiento de 1/4"	E2-0192		Cinta aisladora (1/8" x 7/16") Usar con E9-3352 y E9-3353	E2-0239
	Bloque lateral Para acristalamiento de 1"	E2-0166		Cinta aisladora (1/8" x 11/16") Usar con esquina interior de 90°	E2-0356
	Espaciador Para relleno de cavidades para acristalamiento de 1/4"	E2-9907		Bloque antideslizamiento Usar en cavidades profundas	E2-0807
	Conector para juntas Para cavidad poco profunda para acristalamiento de 1/4"	E2-0806		Sujetador de aislamiento térmico	E3-0037

TORNILLOS/PERNOS

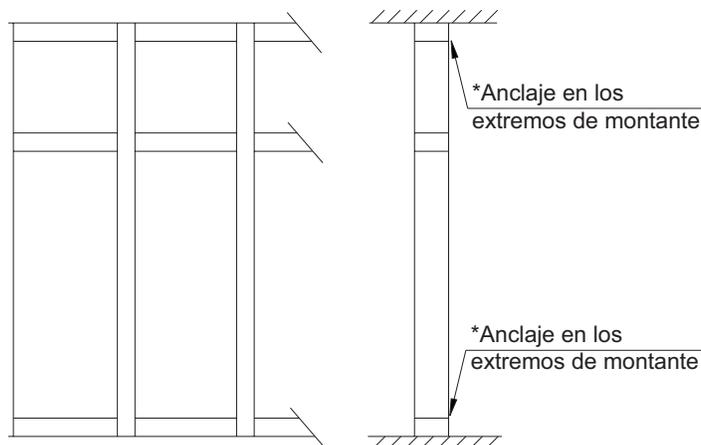
	FHTCS # 8 32 x 1/2" Acero inoxidable, tipo F para la fijación de empalmes de cubierta frontal	FF-0808		HWHS 1/4" – 20 x 1-3/4" tipo F, acero enchapado en zinc para fijación del sujetador de cortante estándar al montante vertical	HF-2528 -W1
	FHSMS # 10 x 5/8" Tipo F, acero enchapado en zinc para fijación de esquinas interiores de 90°	FC-1010		HWHMS de 1/2"-13 x 2" Acero enchapado en zinc para fijación del anclaje de carga de viento y permanente a la jamba	HM-5032
	FHSMS # 12 x 3/4" Tipo F, acero enchapado en zinc para la fijación de manga de empalme	FC-1212		HWHMS de 1/2"-13 x 4-1/2" Acero enchapado en zinc para fijación del anclaje de carga de viento/carga permanente al montante	HM-5072
	PHSMS # 10 x 5/8" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación de esquinas de 90° y 135°	PC-1010		HHMS tuerca de 1/2"-13 Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento/carga permanente)	HM-5000
	PHSMS # 10 x 1" Tipo AB, acero enchapado en zinc para ubicación de empalmes y mangas de refuerzo	PC-1016		Arandela plana de 1/2" Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento/carga permanente)	WW-5000
	PHSMS # 12 x 1/2" Tipo AB, acero enchapado en zinc para la fijación de sujetadores de cortante a montantes horizontales	PC-1208		Arandela de bloqueo de 1/2" Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento/carga permanente)	WS-5000
	PHSMS # 12 x 5/8" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación de jamba de puerta a montante vertical	PC-1210		Arandela de bloqueo de 1/4" Acero enchapado en zinc para la fijación del anclaje tipo "J"	WS-2500
	HWHS 1/4" – 20 x 5/8" Tipo F, acero enchapado en zinc para la fijación de sujetadores de cortante E1-1200 y E1-1206 a montantes verticales	HF-2510 -W1			

FABRICACIÓN DEL MARCO

TIPOS DE MARCO/MÉTODOS DE ANCLAJE

Nota: A continuación, presentamos una guía para los tipos de marcos comunes. Consulte los planos de taller o consulte con YKK AP para conocer la distribución exacta de los marcos. Estas instrucciones de instalación deben utilizarse junto con los planos de taller aprobados. Consulte los planos de taller para anclar los montantes a la estructura.

Las más grandes requieren un ensamblaje pieza por pieza en el lugar.



VANO SENCILLO

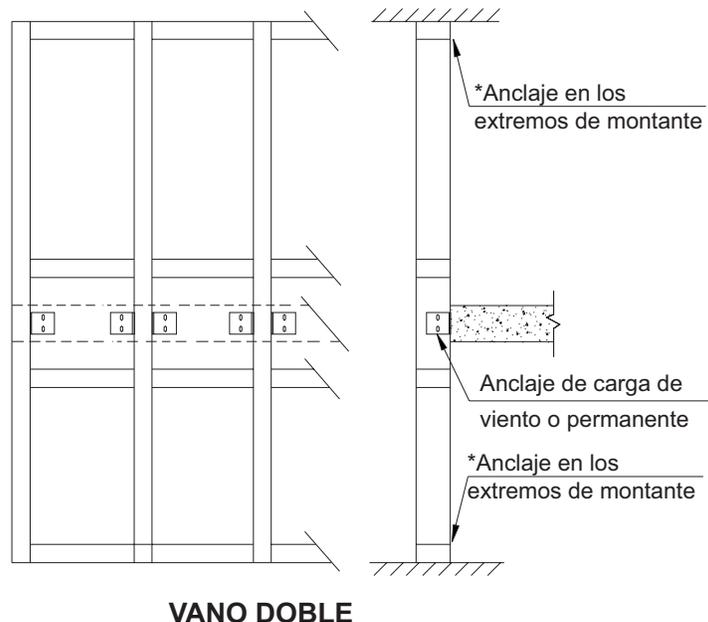
Las unidades más pequeñas pueden ensamblarse en el lugar e inclinarse hasta ocupar su posición.

Nota: Si YKK 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 permanentes.

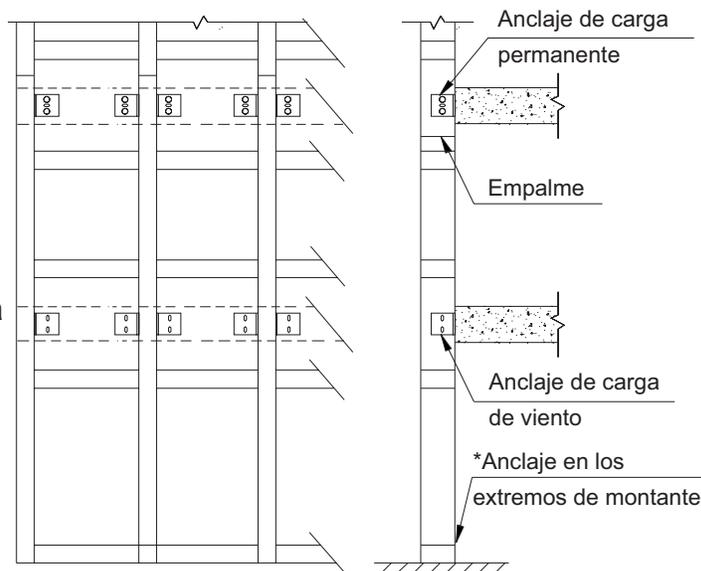
*La fijación del extremo del montante se realizará con anclajes tipo "F" o "T". Consulte los planos de taller o consulte con YKK AP.

Nota: La estructura debe ser capaz de resistir todas las cargas impuestas por las reacciones de anclaje.

La fabricación del YCW 750 IG varía según el tipo de anclajes requeridos para un proyecto determinado:



VANO DOBLE



VANO MÚLTIPLE

FABRICACIÓN DEL MARCO

Uso de anclajes en los extremos de montantes:

YCW 750 IG tiene dos condiciones de anclajes en los extremos posibles: "T" para montantes intermedios y "F" para montantes de jamba.

Los anclajes de "jamba de puerta" se utilizan con montantes en la jamba de una puerta y se especifican en los planos de taller aprobados o en los cálculos del ingeniero profesional.

Los montantes de jamba e intermedios deben estar ensamblados previamente con sujetadores de cortante, anclajes en los extremos y refuerzos de acero o aluminio, si es necesario.

Miembros del bastidor:

- Los miembros con parte trasera abierta se usan para que todos los perfiles de la cabecera, del montante horizontal y del umbral se deslicen sobre los sujetadores de cortante.

Miembros de la cabecera (acristalamiento de 1/4"):
 E9-3320 y E9-3329 para profundidad trasera de 3-3/4"
 E9-3314 y E9-3325 para profundidad trasera de 5-1/4"

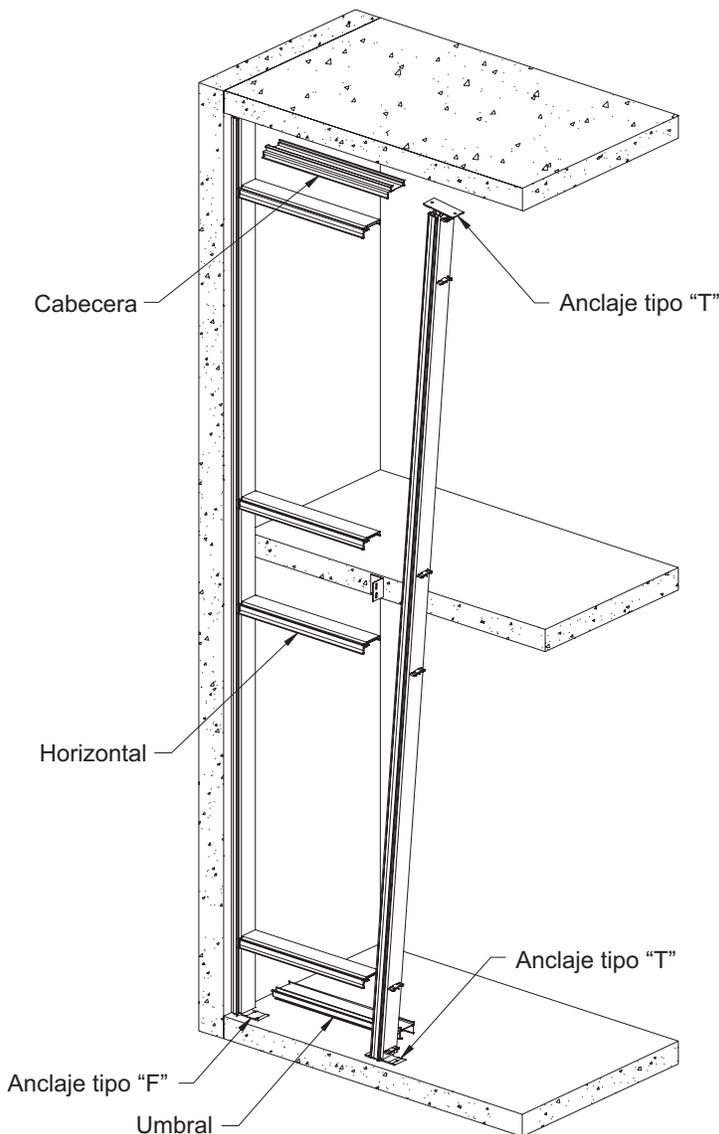
Miembros de la cabecera (acristalamiento de 1"):
 E9-3317 y E9-3327 para profundidad trasera de 3-3/4"
 E9-3311 y E9-3323 para profundidad trasera de 5-1/4"

Miembros del montante horizontal (acristalamiento de 1/4")
 E9-3321 y E9-3330 para profundidad trasera de 3-3/4"
 E9-3315 y E9-3326 para profundidad trasera de 5-1/4"

Miembros del montante horizontal (acristalamiento de 1")
 E9-3318 y E9-3328 para profundidad trasera de 3-3/4"
 E9-3312 y E9-3324 para profundidad trasera de 5-1/4"

Perfil del umbral (acristalamiento de 1/4")
 E9-3322 para profundidad trasera de 3-3/4"
 E9-3316 para profundidad trasera de 5-1/4"

Perfil del umbral (acristalamiento de 1")
 E9-3319 para profundidad trasera de 3-3/4"
 E9-3313 para profundidad trasera de 5-1/4"



Nota: Cuando utilice una construcción no preensamblada, verifique la plomada, el nivel y el ancho total del marco cada quinto montante. Esto ayuda a evitar los errores de tolerancia acumulativos. Compruebe también que todos los anclajes estén seguros y firmemente fijados a la construcción.

FABRICACIÓN DEL MARCO

FABRICACIÓN DE MONTANTES PARA PROFUNDIDAD TRASERA DE 3-3/4"

PASO 1

-Corte todos los montantes de jamba e intermedios según las dimensiones que se indican en los planos de taller. Deje 1/2" para empalmes y 1/2" de sellador de junta al rededor del perímetro del marco.

Nota: Los montantes en las jambas de la puerta se sellan contra el sustrato en el umbral sin un espacio de cuña en esa ubicación.

PASO 2

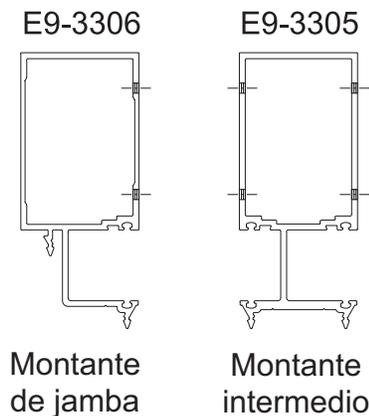
-A continuación, se muestran las ubicaciones de los orificios del montante para la fijación de los sujetadores de cortante E1-1350 y E1-1351.

E1-1351 para cabecera y umbral y E1-1350 para montantes horizontales intermedios.

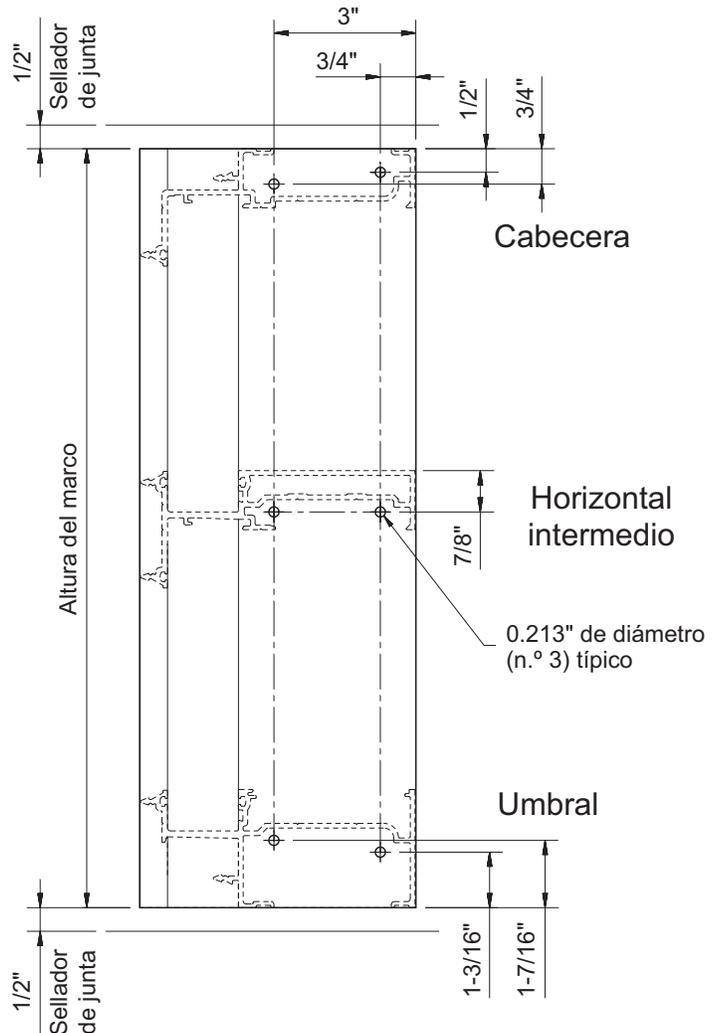
-Ubique y taladre orificios de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) en las ubicaciones indicadas en el **Detalle 1**, o utilice un trozo corto de cabecera, montante horizontal y umbral con un sujetador de cortante adjunto como plantilla.

Nota: Las ubicaciones de los orificios para los sujetadores de cortante varían según las condiciones de la cabecera, el montante horizontal y el umbral.

Tenga en cuenta también que los orificios para los sujetadores de cortante de la cabecera y el umbral **no** se alinean.



Detalle 1
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
El acristalamiento de 1/4" es similar.



FABRICACIÓN DEL MARCO

FABRICACIÓN DE MONTANTES PROFUNDIDAD TRASERA DE 5-1/4"

PASO 1

-Corte todos los montantes de jamba e intermedios según las dimensiones que se indican en los planos de taller.

Deje 1/2" para empalmes y 1/2" de sellador de junta al rededor del perímetro del marco.

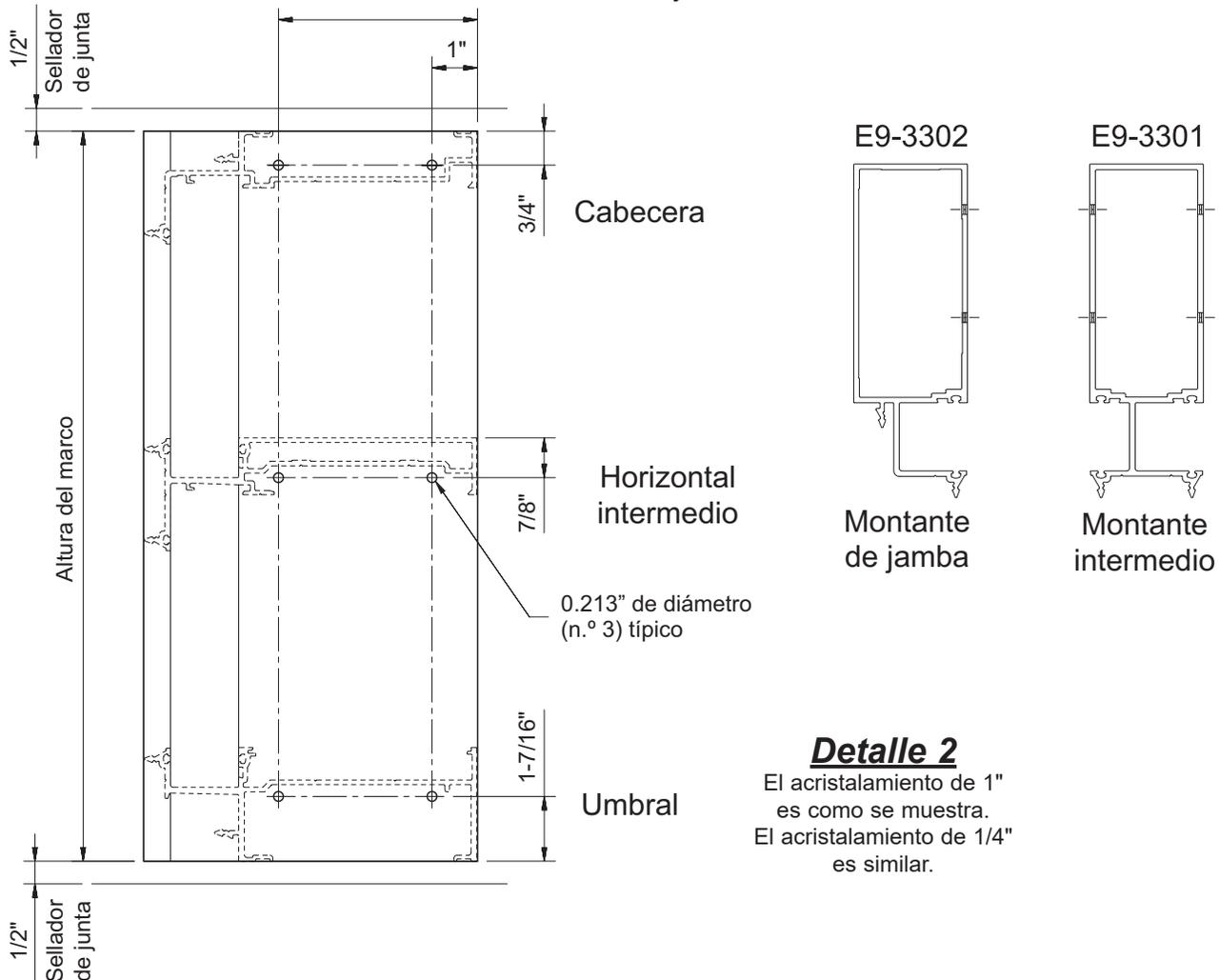
Nota: Los montantes en las jambas de la puerta se sellan contra el sustrato en el umbral sin un espacio de cuña en esa ubicación.

PASO 2

-A continuación, se muestran las ubicaciones de los orificios del montante para los sujetadores de cortante E1-3019:

-Ubique y taladre orificios de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) para tornillos HF-2528-W1 en las ubicaciones indicadas en el **Detalle 1**, o utilice un trozo corto de cabecera, montante horizontal y umbral con un sujetador de cortante adjunto como plantilla.

Nota: Las ubicaciones de los orificios para los sujetadores de cortante varían según las condiciones de la cabecera, el montante horizontal y el umbral.



FABRICACIÓN DEL MARCO

FABRICACIÓN DE MONTANTES PARA JAMBAS DE PUERTA

PASO 1

-Corte todos los montantes de jamba e intermedios según las dimensiones que se indican en los planos de taller.

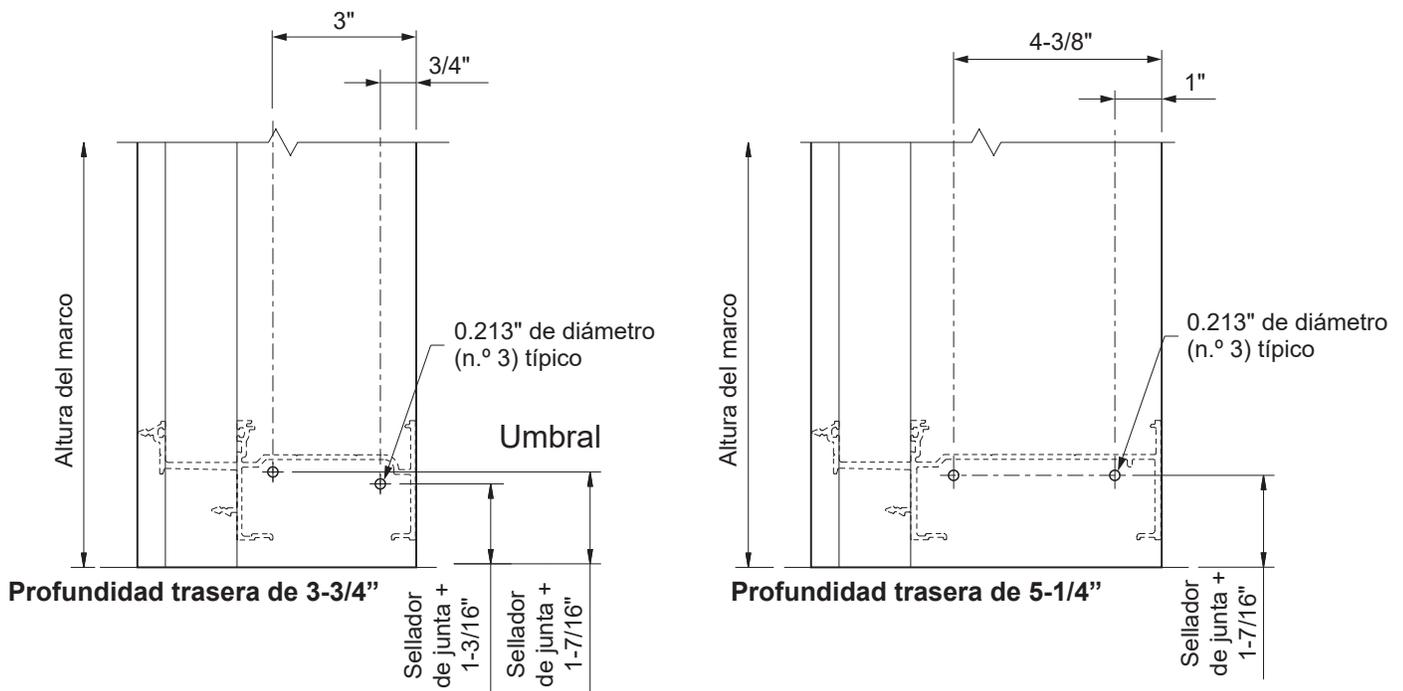
Deje 1/2" para empalmes y 1/2" para sellador de junta en la parte superior del marco.

PASO 2

-A continuación, se muestran las ubicaciones de los orificios del montante para los sujetadores de cortante en el umbral. El resto de la fabricación de sujetadores de cortante es igual a la que se mostró anteriormente.

-Ubique y taladre orificios de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) para tornillos HF-2528-W1 en las ubicaciones indicadas en el **Detalle 3**, o utilice un trozo corto de cabecera, montante horizontal y umbral con un sujetador de cortante adjunto como plantilla.

Nota: Las ubicaciones de los orificios para los sujetadores de cortante varían según las condiciones de la cabecera, el montante horizontal y el umbral.



Detalle 3

El acristalamiento de 1" es como se muestra.
El acristalamiento de 1/4" es similar.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

SUJETADORES DE CORTANTE PARA MONTANTES HORIZONTALES

-Coloque los sujetadores de cortante en los montantes utilizando dos tornillos HF-2528-W1 para cada sujetador:

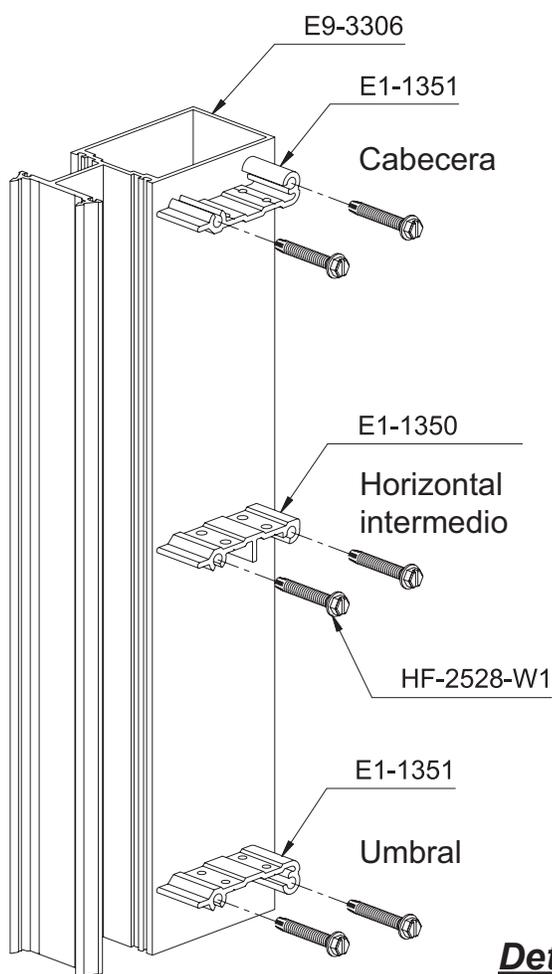
E1-1350 para montantes horizontales intermedios de profundidad trasera de 3-3/4".

E1-1351 para perfil de cabecera y umbral de profundidad trasera de 3-3/4".

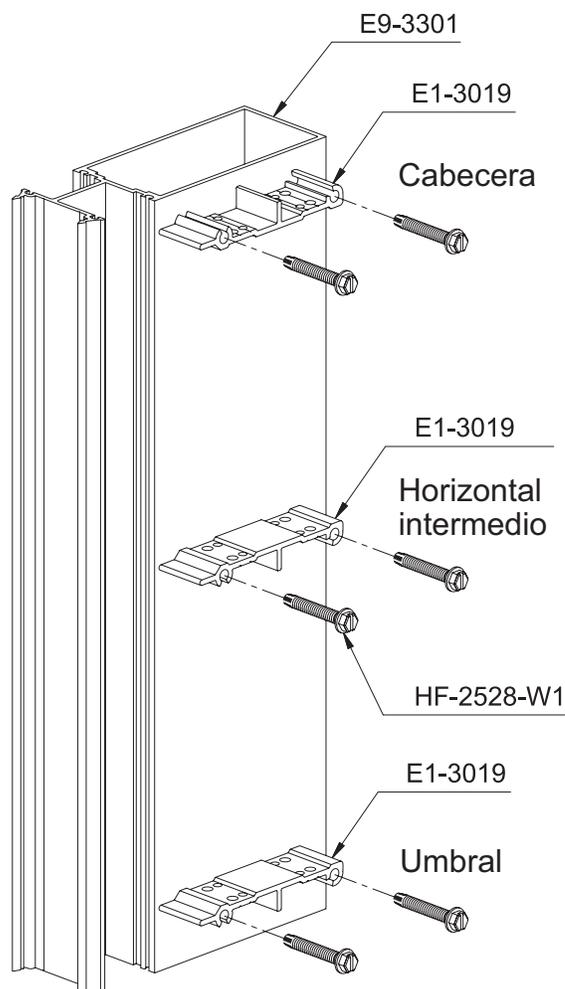
E1-3019 para miembros de montante horizontal de profundidad trasera de 5-1/4".

Consulte el **Detalle 4**.

PROFUNDIDAD TRASERA DE 3-3/4"



PROFUNDIDAD TRASERA DE 5-1/4"



Detalle 4

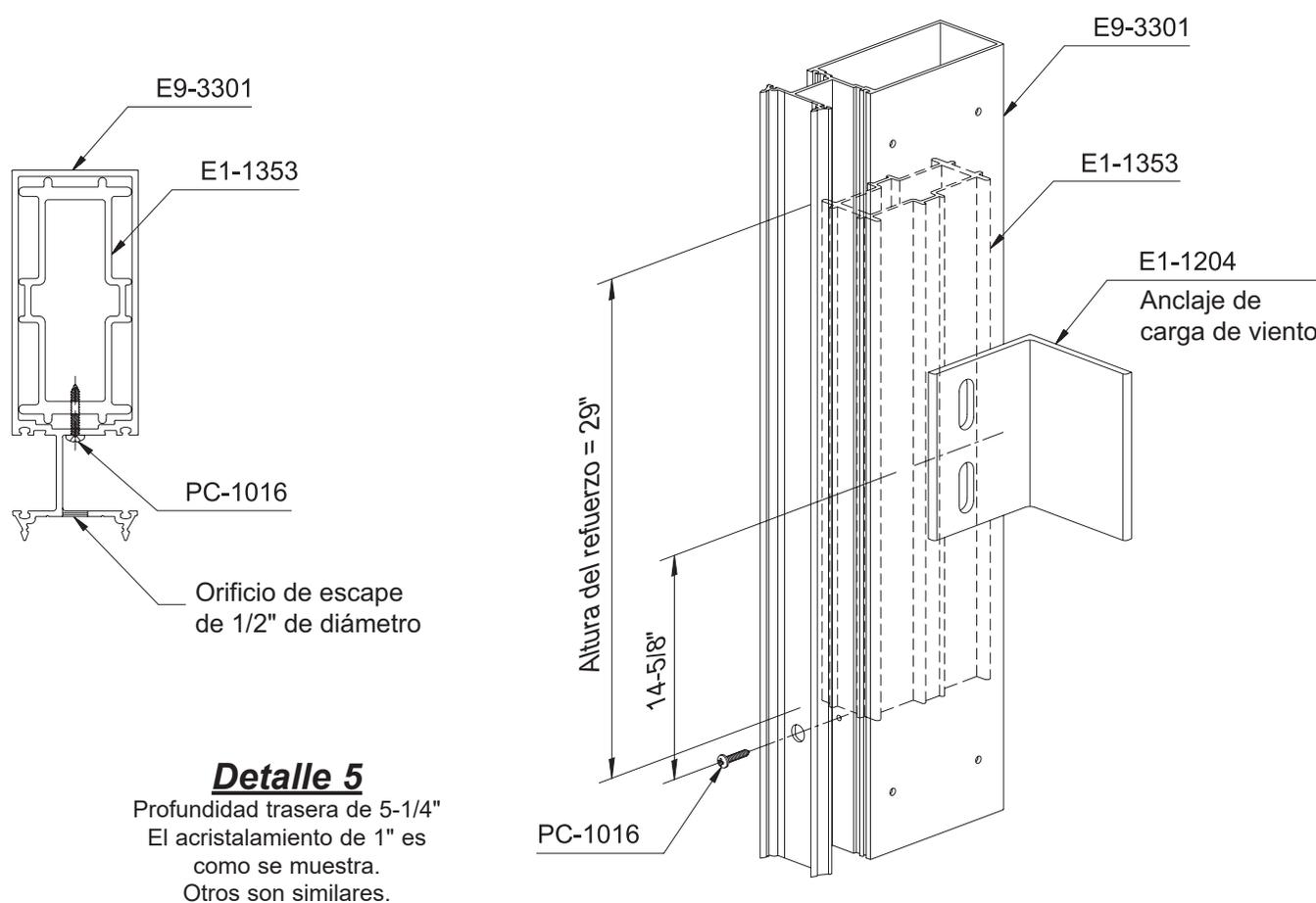
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
El acristalamiento de 1/4" es similar.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

USO DE MANGA DE REFUERZO OPCIONAL

Si los cálculos de ingeniería requieren que los montantes se refuercen con aluminio adicional, se puede utilizar una manga de refuerzo E1-1355 para una profundidad trasera de 3-3/4" o E1-1353 para una profundidad trasera de 5-1/4", en los puntos de carga de viento y permanente. Para comprobar los niveles de tensión en las zonas de puntos de carga se necesitarán diferentes anclajes o posiblemente refuerzos de acero. Un ingeniero calificado debe realizar estos cálculos.



- Consulte los planos de taller para conocer la ubicación exacta de la línea central de los anclajes de carga de viento o permanente. Desde la línea central, mida hacia abajo 14-5/8" a lo largo de la cara exterior del montante y marque la ubicación centrada.
- Perfore un orificio de 0.161" de diámetro (broca n.º 20) a través de la cara exterior e interior del montante.
- Perfore un orificio de paso de 0.500" de diámetro únicamente a través de la cara exterior del montante.
- Instale un tornillo PC-1016 en la cara interior para ubicar correctamente la manga de refuerzo. Consulte el **Detalle 5**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

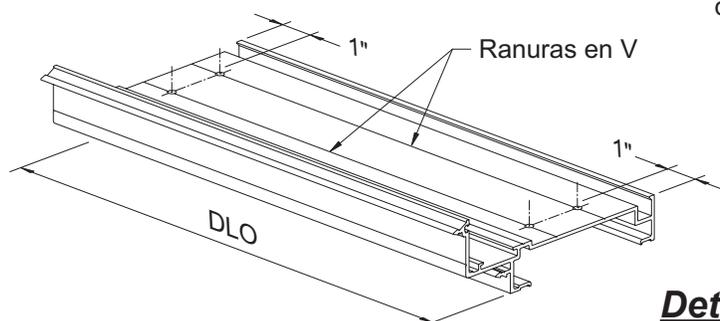
PASO 5

FABRICACIÓN DE PERFIL DE CABECERA Y UMBRAL

- Corte el perfil de cabecera y umbral hasta la abertura a luz del día entre los verticales.
- Corte todos los topes de vidrio, tapas planas y cubiertas interiores hasta la abertura a luz del día menos (-) 1/32". Las cubiertas interiores E9-3334 y E9-3335 y las tapas planas E9-3162 solo se requieren en áreas de visión.
- Perfore orificios de 0.238" de diámetro (broca n.º B) a 1" de cada extremo del perfil de cabecera y umbral a lo largo de las ranuras en "V".
- Se deben perforar orificios de escape para el perfil del umbral:
- Perfore orificios de escape de 0.313" de diámetro (broca n.º O) a 3" de cada extremo y uno en el medio del montante a lo largo de la ranura en "V" en la cara exterior del perfil del umbral. Si el espacio entre los orificios de escape supera los 3', deben perforarse orificios de escape adicionales para asegurarse de que no haya más de 3' entre estos orificios de escape.

Nota: El miembro principal debe girarse de manera que las ranuras en "V" queden hacia arriba. Perfore orificios del tamaño adecuado en cada extremo del montante, como se muestra en los planos de taller o los cálculos de ingeniería para dejar libres los pernos de anclaje y las tuercas.

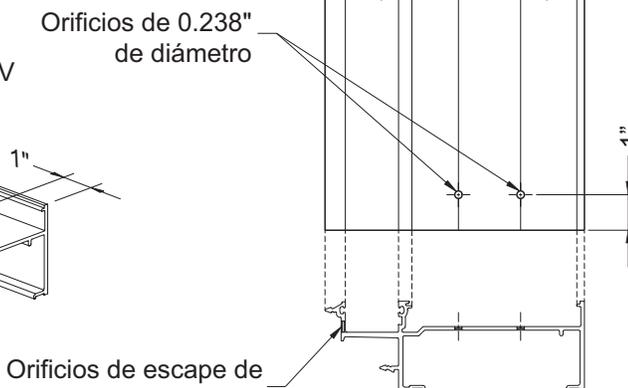
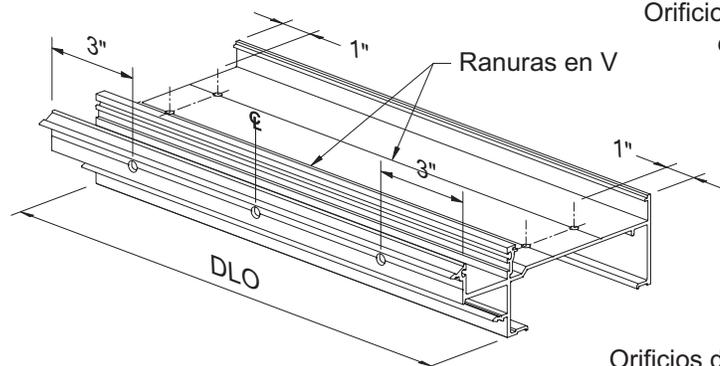
Consulte el **Detalle 6**.



Detalle 6
Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
Otros son similares.

E9-3311 es como se muestra (volteado), otros son similares

Fabricación de miembros de cabecera



Orificios de escape de 0.313" de diámetro

E9-3313 es como se muestra, otros son similares

Fabricación de perfil de umbral

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 6

FABRICACIÓN DE MONTANTES HORIZONTALES INTERMEDIOS

- Corte los miembros horizontales hasta la abertura a luz del día entre los miembros verticales.
- Corte todos los topes de vidrio, tapas planas y cubiertas interiores hasta la abertura a luz del día menos (-) 1/32".

Las cubiertas interiores E9-3334 y E9-3335 solo se requieren en áreas de visión.

- Perfore orificios de 0.189" de diámetro (broca n.º 12) a 1" de cada extremo de los miembros horizontales a lo largo de las ranuras en "V".

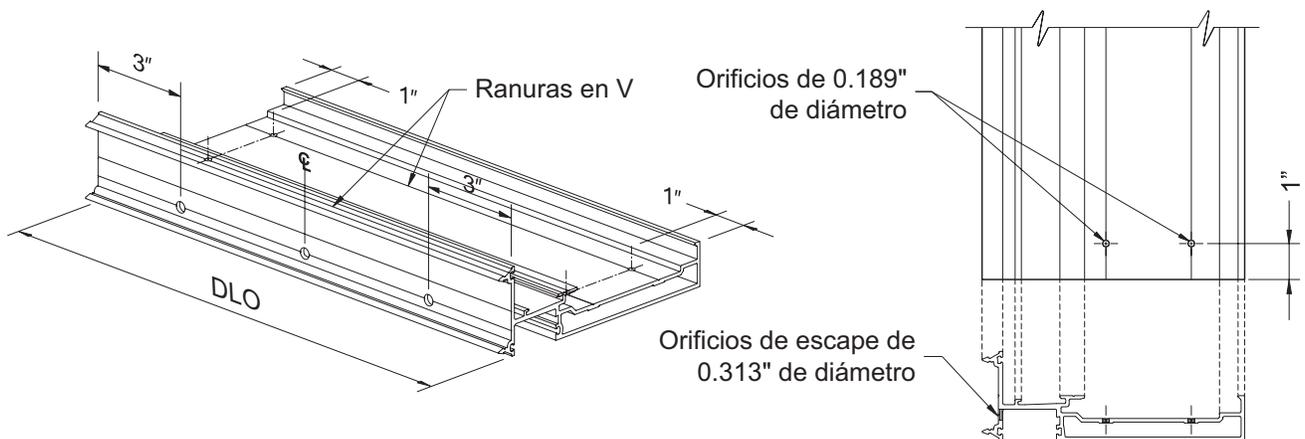
Precaución: Los orificios perforados para fijar los miembros horizontales intermedios son más pequeños que los perforados para fijar el perfil de cabecera y umbral.

Nota: El miembro horizontal debe girarse de manera que las ranuras en "V" queden hacia arriba.

- Se deben perforar orificios de escape para los miembros horizontales intermedios:
- Perfore orificios de escape de 0.313" de diámetro (broca n.º O) a 3" de cada extremo y uno en el medio del montante a lo largo de la ranura en "V" en la cara exterior del miembro horizontal. Si el espacio entre los orificios de escape supera los 3', deben perforarse orificios de escape adicionales para asegurarse de que no haya más de 3' entre estos orificios de escape.

Consulte el **Detalle 7**.

Fabricación de miembros horizontales



Detalle 7

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

E9-3312 es como se muestra (volteado), otros son similares

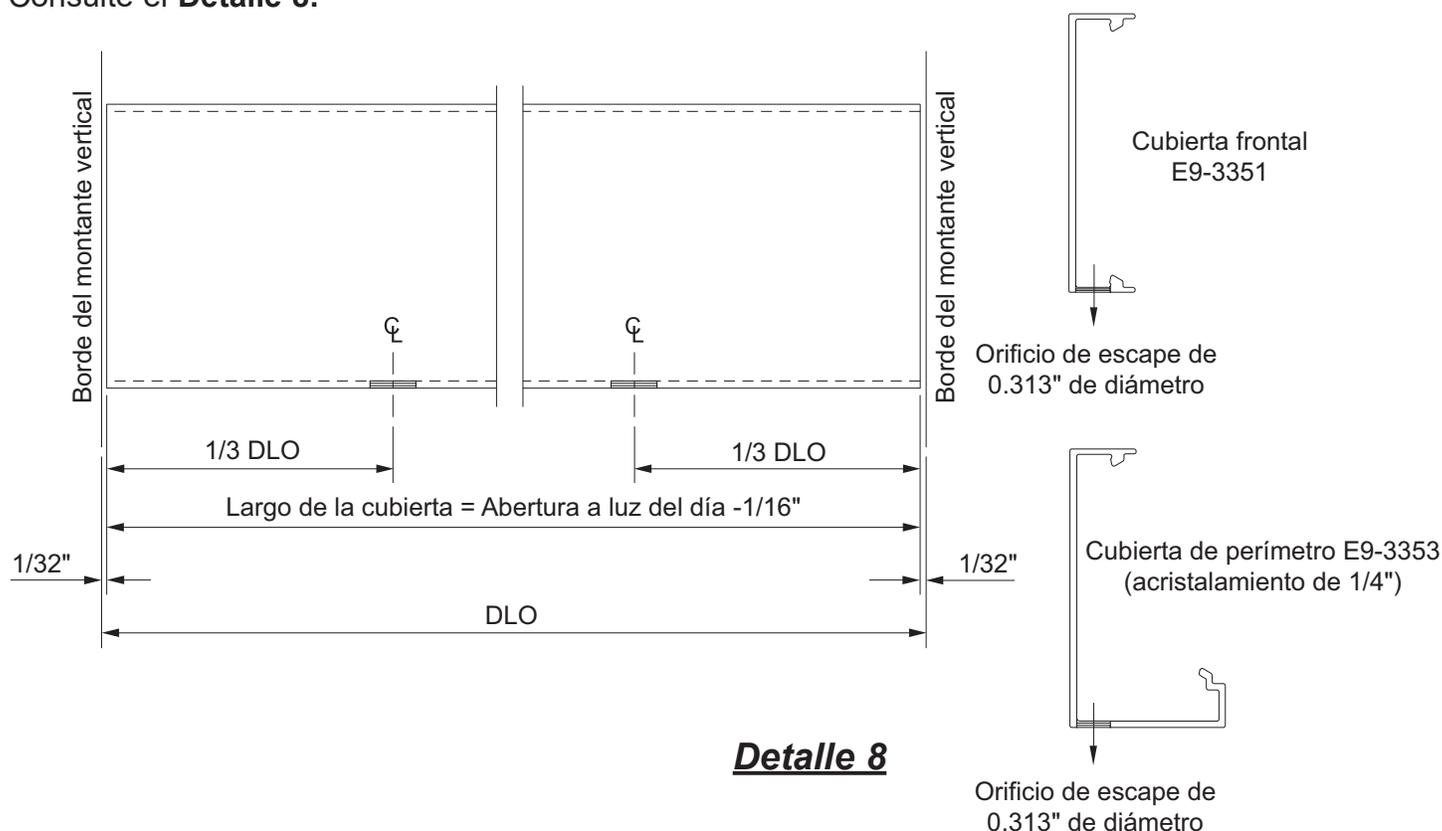
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 7

FABRICACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES HORIZONTALES

- Corte todas las cubiertas horizontales hasta la abertura a luz del día entre las verticales menos (-) 1/16".
- Perfore dos orificios de escape de 0.313" de diámetro (broca n.º O) en 1/3 de punto de la cubierta.

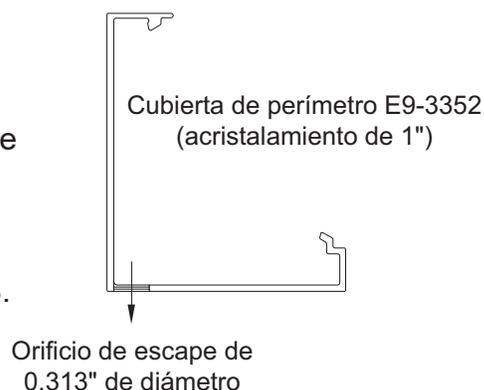
Consulte el **Detalle 8**.



PASO 8

FABRICACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES VERTICALES

- Corte cubiertas verticales con el mismo largo que los montantes de jamba, **a menos que los montantes estén empalmados**.
- Si los montantes están empalmados, corte las cubiertas para acomodar la junta de expansión o el empalme a tope.
- Consulte Empalme vertical típico en el **Detalle 10** de la **página 18**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 9

FABRICACIÓN DE MONTANTES PARA EMPALMES

Instale el tornillo localizador de empalme:

- Desde la parte superior del montante vertical, mida hacia abajo 2-7/8" a lo largo de la cara exterior del montante y marque la ubicación centrada.
- Perfore un orificio de 0.161" de diámetro (broca n.º 20) a través de la cara exterior e interior del montante.
- Perfore un orificio de paso de 0.500" de diámetro únicamente a través de la cara exterior del montante.
- Instale un tornillo PC-1016 en la cara interior para ubicar correctamente la manga de empalme.

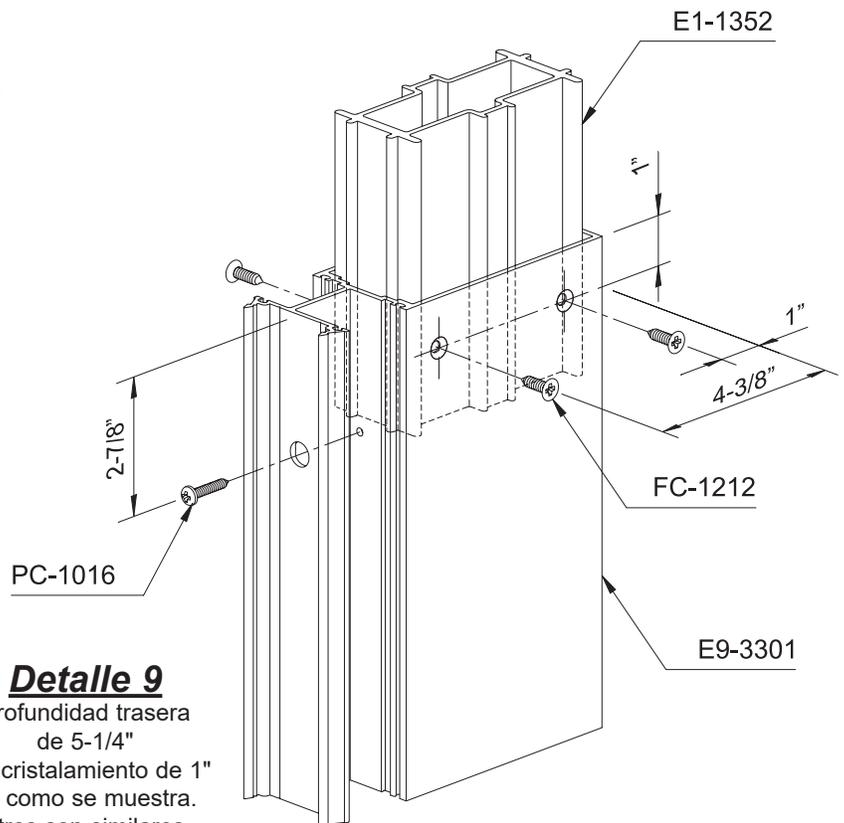
Perfore orificios para la fijación del empalme:

- Desde la parte superior del montante vertical, mida hacia abajo 1" y dibuje una línea a lo largo del costado del montante.
- Para montantes de 5-1/4" de profundidad, marque una ubicación a lo largo de esta línea a 1" desde la parte posterior del montante; marque una segunda ubicación a lo largo de esta línea a 4-3/8" desde la parte posterior del montante.
- Para montantes de 3-3/4" de profundidad, marque una ubicación a lo largo de esta línea a 11/16" desde la parte posterior del montante; marque una segunda ubicación a lo largo de esta línea a 3" desde la parte posterior del montante.
- Perfore un orificio de 0.238" de diámetro (broca n.º B) en cada ubicación y avellane para un tornillo de cabeza plana n.º 12.
- Repita los pasos anteriores en el otro lado del montante vertical.

Instale la manga de empalme:

- Deslice con cuidado la manga de empalme E1-1352 o E1-1354 hacia abajo hasta el extremo del montante.
- Utilizando los orificios previamente perforados en el montante, taladre orificios de 0.189" de diámetro (broca n.º 12) en la manga de empalme.
- Fije la manga de empalme con dos tornillos FC-1212 en cada lado del montante.

Consulte el **Detalle 9**.



Detalle 9

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
Otros son similares.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 10 EMPALME DE MONTANTE TÍPICO

- Limpie todas las superficies como lo recomienda el fabricante del sellador.
- Aplique cinta antiadherente a las caras de las mangas de empalme.

Ensamble el empalme del montante:

- Aplique sellador a la parte proyectada de la manga de empalme.
- Deslice con cuidado el siguiente montante hacia abajo sobre la manga de empalme.
- Use una cuña temporal de 1/2" para ubicar correctamente el montante superior.
- Asegure el montante superior en el anclaje y quite la cuña temporal.
- Aplique y esparza sellador en la superficie y los laterales de la manga de empalme para crear una junta impermeable.

Ensamble el empalme de la cubierta:

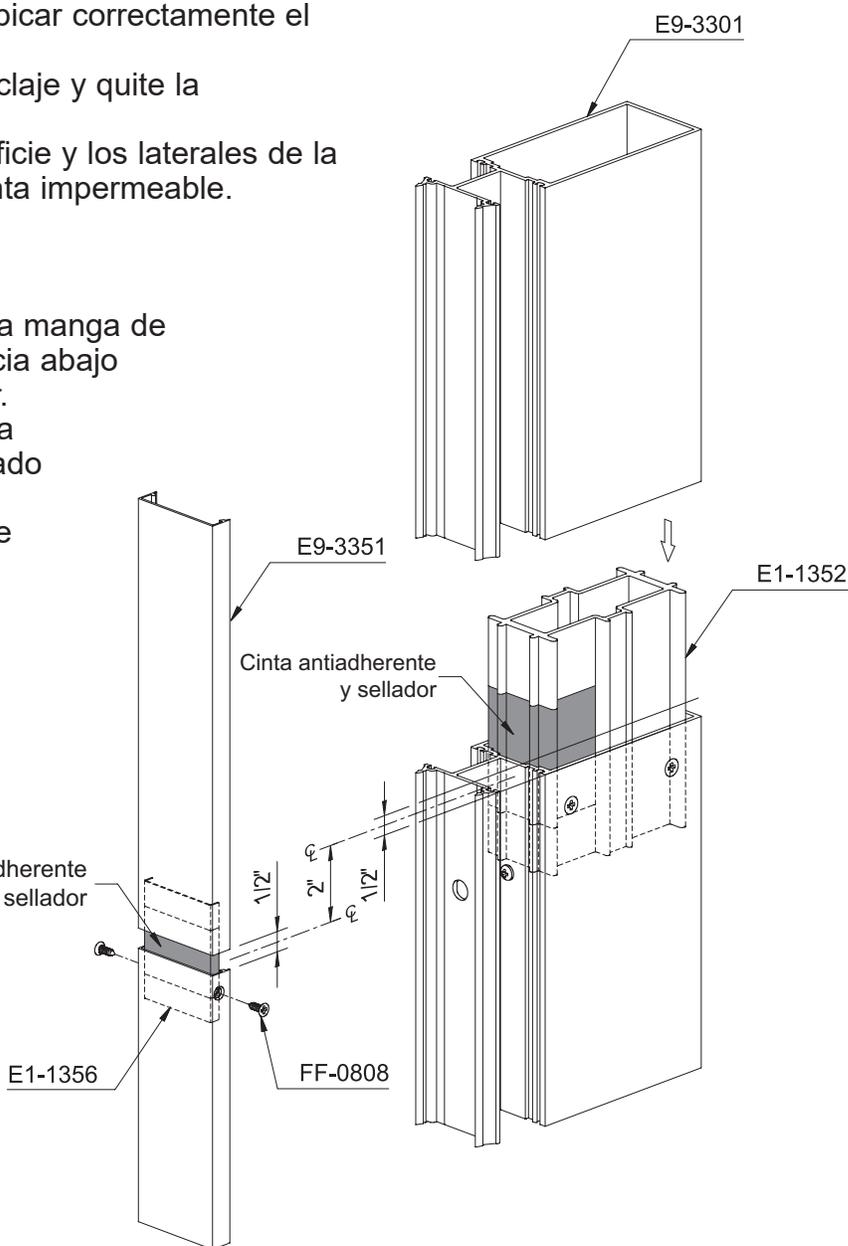
- Instale la cubierta frontal inferior.
- Aplique sellador a la mitad inferior de la manga de empalme de la cubierta y deslícela hacia abajo dentro de la cubierta de la cara inferior.
- Fije la manga de empalme a la cubierta frontal con un tornillo FF-0808 avellanado en cada lado.
- Aplique cinta antiadherente únicamente en la parte superior de la manga de empalme de la cubierta.
- Después de instalar la cubierta superior, aplique y esparza sellador en la cara y los lados de la manga de empalme.

Consulte el **Detalle 10**.

Nota: Los montantes y las cubiertas frontales están escalonados en los lugares de empalme.

Detalle 10

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
Otros son similares.

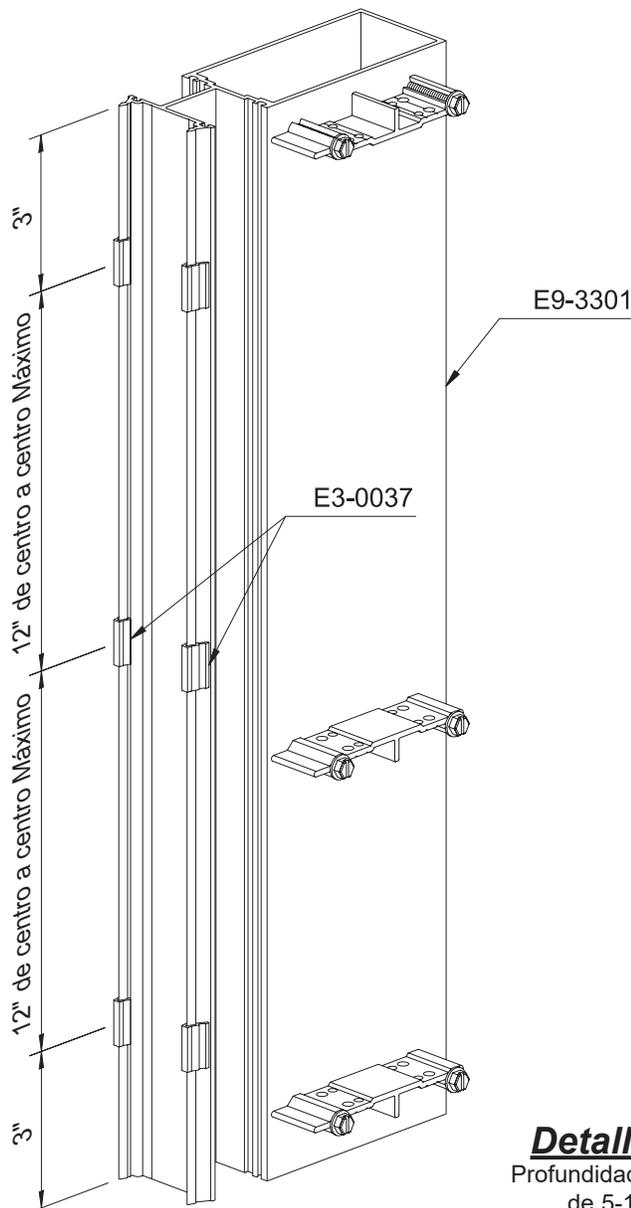


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11 INSTALACIÓN DE CUBIERTAS FACIALES VERTICALES

-Coloque los sujetadores de aislamiento térmico E3-0037 en la jamba y los montantes a 3" de cada extremo y no más de 12" en el centro.

Consulte el **Detalle 11**.



Detalle 11

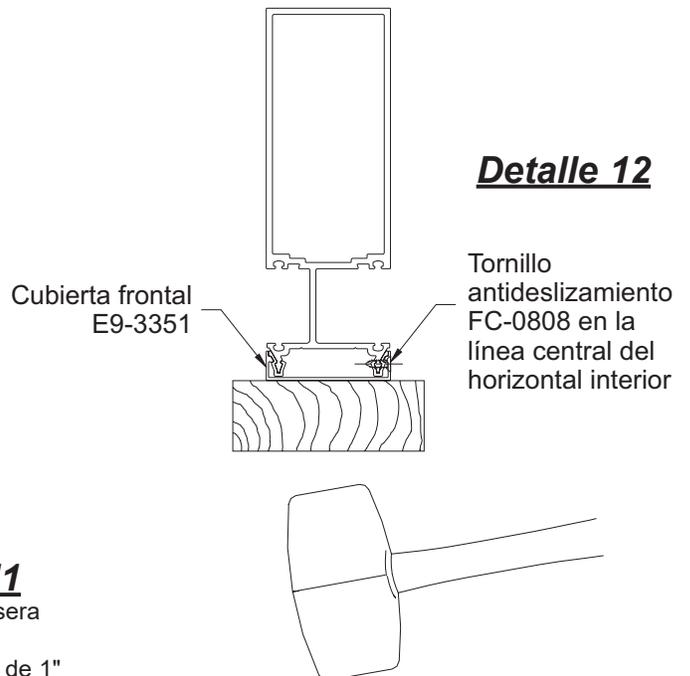
Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
Otros son similares.

-Coloque a presión las cubiertas verticales exteriores E9-3351 con un martillo y un trozo de madera limpio. Comience en un extremo y golpee con cuidado la cubierta vertical hasta llegar al otro extremo.

-Para evitar que las cubiertas frontales verticales se desplacen debido a la expansión y contracción térmica, se debe instalar un tornillo antidesplazamiento por cada cubierta frontal vertical instalada.
-Perfore un orificio de 0.141" de diámetro a través de la cubierta y el montante e instale un tornillo FC-0808 en el centro del montante horizontal intermedio más cercano al punto medio de la cubierta de la cubierta vertical.

Consulte el **Detalle 12**.

Precaución: No coloque las cubiertas frontales en los montantes de las jambas en este punto. Se debe aplicar sellador perimetral antes de poder colocar las cubiertas de las jambas.



Detalle 12

Cubierta frontal E9-3351

Tornillo antideslizamiento FC-0808 en la línea central del horizontal interior

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12 INSTALACIÓN DE TAPAS DE CIERRE DE MONTANTE

-Aplique sellador en la parte superior e inferior de los montantes y jambas a lo largo de la cara posterior de regleta a regleta y a lo largo de la red del montante antes de instalar las tapas de cierre del montante:

E1-1359 para acristalamiento de 1"

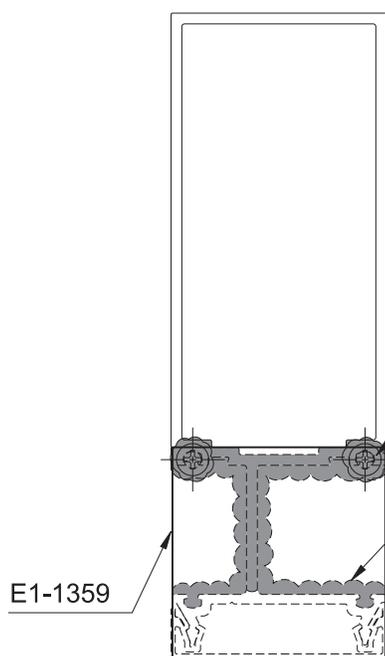
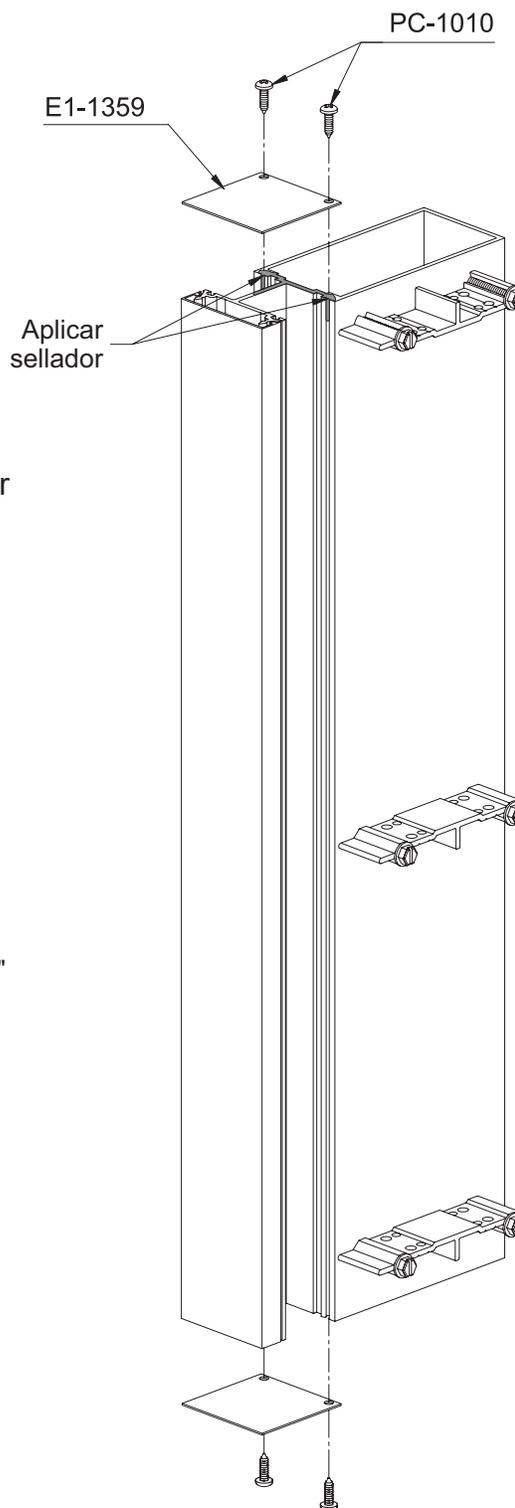
E1-1360 para acristalamiento de 1/4"

-Instale las tapas de cierre del montante en la parte superior e inferior usando dos tornillos PC-1010 antes de erigir los verticales.

-Selle las cabezas de todos los tornillos

-Aplique y alise el sellador a lo largo de la intersección de la tapa de cierre y verticalmente en la parte superior e inferior del montante.

Consulte el **Detalle 13**.



Detalle 13

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

Selle las cabezas de todos los tornillos

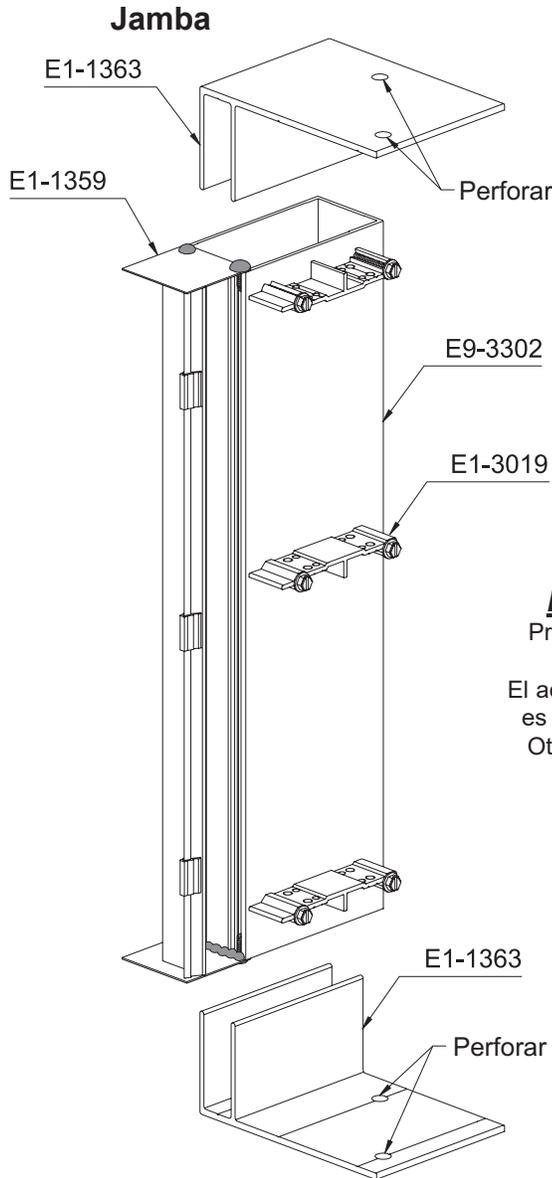
Selle la tapa de cierre al montante vertical en la parte superior e inferior con sellador

E1-1359

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13

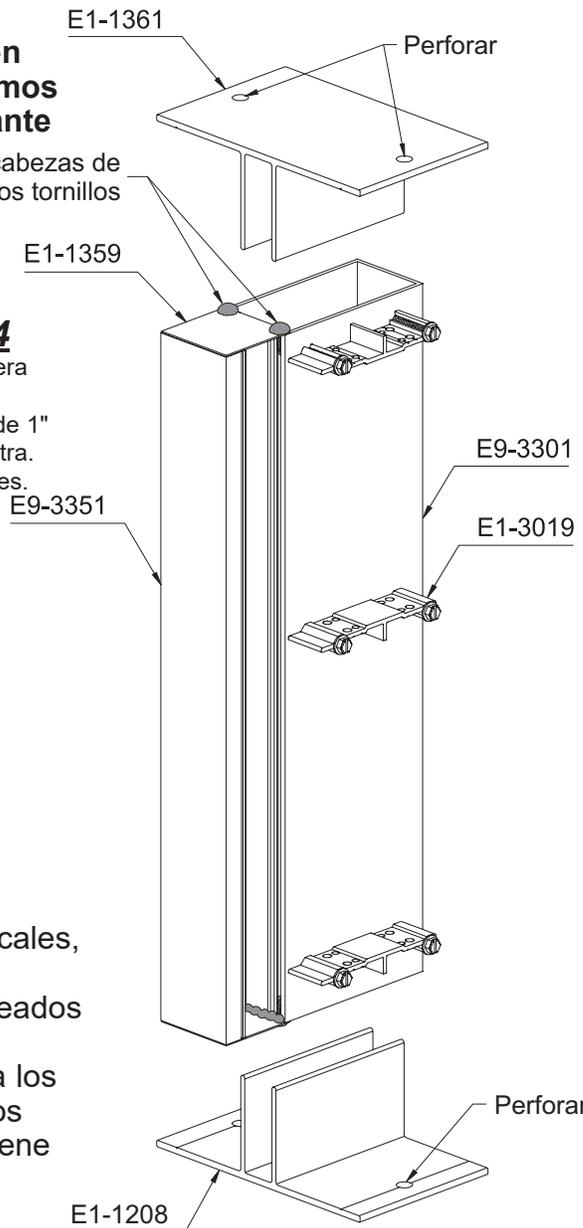
INSTALACIÓN DE JAMBAS y MONTANTES VERTICALES



-Inserte los anclajes tipo "T" del montante E1-1208 (parte trasera de 5-1/4") o E1-1229 (parte trasera de 3-3/4"), y los anclajes tipo "F" E1-1233 (parte trasera de 5-1/4") o E1-1230 (parte trasera de 3-3/4"), en la parte superior e inferior de los montantes intermedios y de la jamba antes de erigir el montante en la abertura.

Anclaje en los extremos de montante

Selle las cabezas de todos los tornillos



Detalle 14

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

E9-3351

-Levante y coloque la jamba y los montantes verticales, y fíjelos temporalmente a la estructura.

Nota: Todos los montantes deben instalarse alineados y aplomados.

-Perfore orificios en los anclajes tipo "T" y "F" para los tornillos de anclaje adecuados, de acuerdo con los cálculos de ingeniería. Consulte con YKK AP si tiene dudas sobre los requisitos de carga.

-Deben incluirse tornillos de anclaje según los requisitos del trabajo.

Nota: YKK AP no proporciona los tornillos de anclaje. Consulte el **Detalle 14**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13A INSTALACIÓN DE MONTANTE VERTICAL EN LOS ANCLAJES EN LOS EXTREMOS DE LA JAMBA DE LA PUERTA

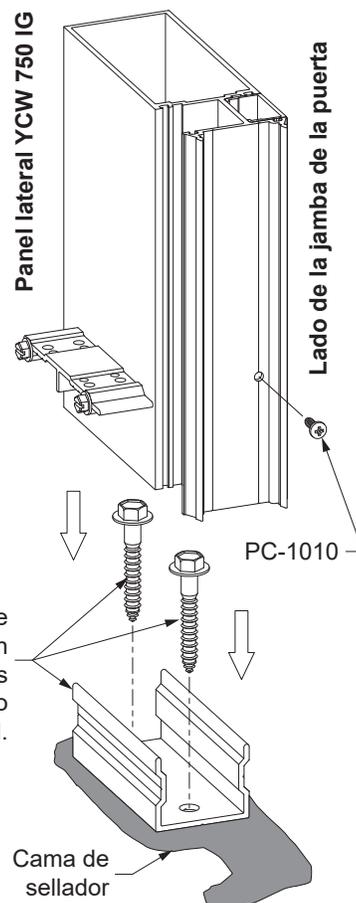
Los montantes en las jambas de la puerta se colocan directamente sobre el sustrato del umbral sin ninguna cuña y se sellan contra el sustrato. Los anclajes que se utilizarán en este lugar están especificados en los planos de taller aprobados o en los cálculos del ingeniero profesional.

- 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.
- 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 15**.

- 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 16**.



Detalle 15

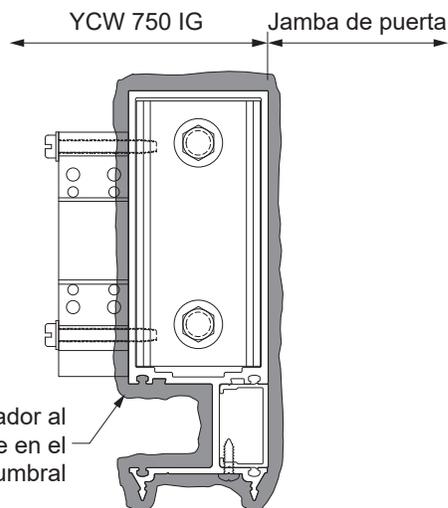
Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

Detalle 16

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14

INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CARGA DE VIENTO/CARGA PERMANENTE

- Instale anclajes intermedios de montantes de acero:

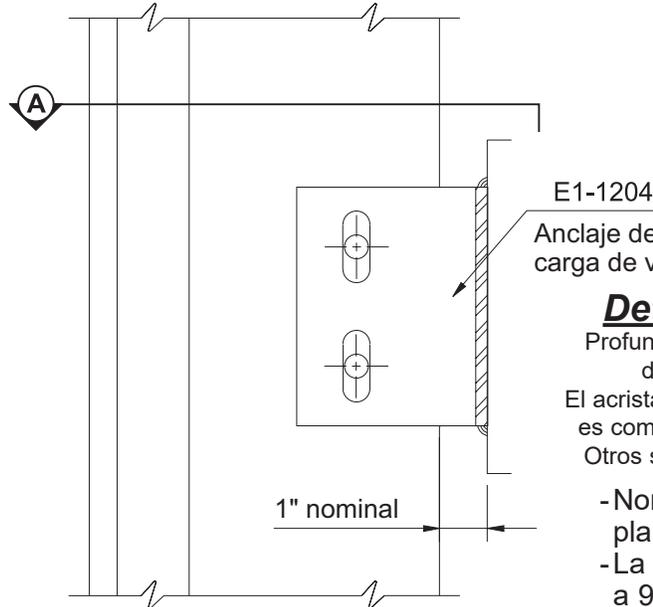
Anclaje de carga de viento E1-1204

Consulte el **Detalle 14**.

Anclaje de carga permanente E1-1205

Consulte el **Detalle 15**.

Nota: Los anclajes y el tamaño de los pernos necesarios variarán según los requisitos del proyecto. Consulte con un ingeniero calificado o con YKK AP.

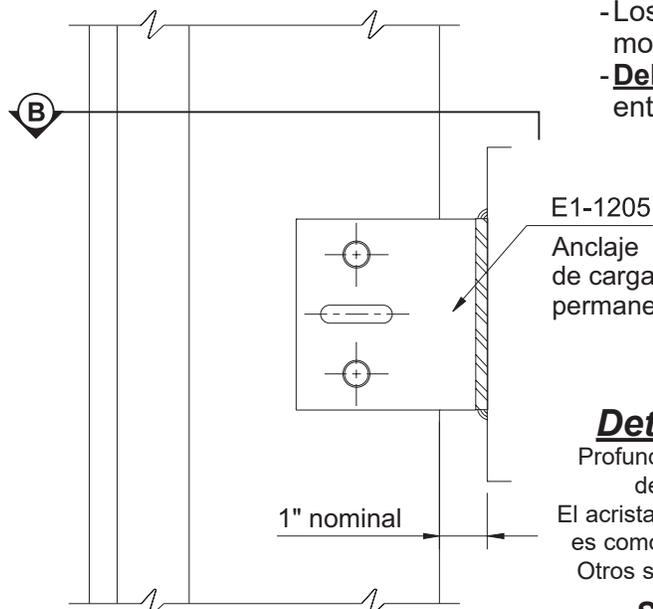


E1-1204
Anclaje de carga de viento

Detalle 17

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
Otros son similares.

1" nominal



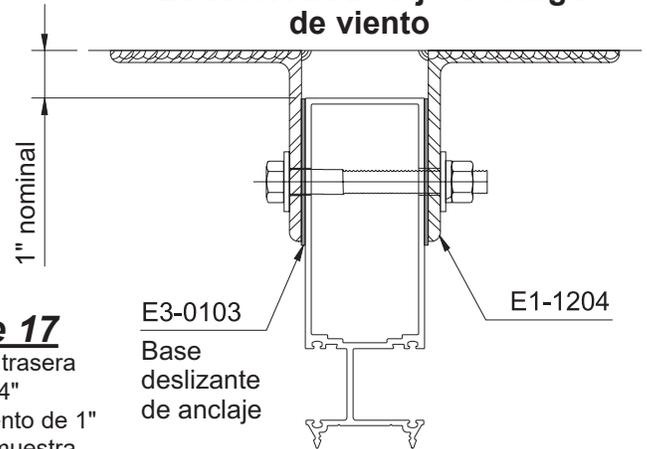
E1-1205
Anclaje de carga permanente

Detalle 18

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra.
Otros son similares.

1" nominal

SECCIÓN A: Anclaje de carga de viento

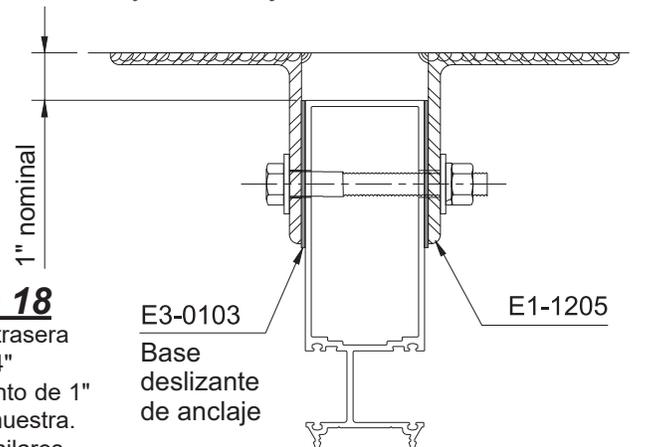


E3-0103
Base deslizante de anclaje

E1-1204

1" nominal

- Normalmente, los anclajes intermedios se colocan como plantilla o en línea antes de colgar los montantes.
- La pata ranurada o perforada del sujetador debe ajustarse a 90° con respecto a la pata desfasada. Consulte los planos de taller para conocer los detalles de la fijación del anclaje intermedio.
- Instale los montantes verticales aplomados y alineados, y taladre orificios de tamaño adecuado para los pernos de anclaje como se muestra en los planos de taller.
- Los pernos de anclaje se fijan **después** de fijar los montantes horizontales.
- **Deben** instalarse bases deslizantes de nilón (E3-0103) entre el montante y los anclajes intermedios.



E3-0103
Base deslizante de anclaje

E1-1205

1" nominal

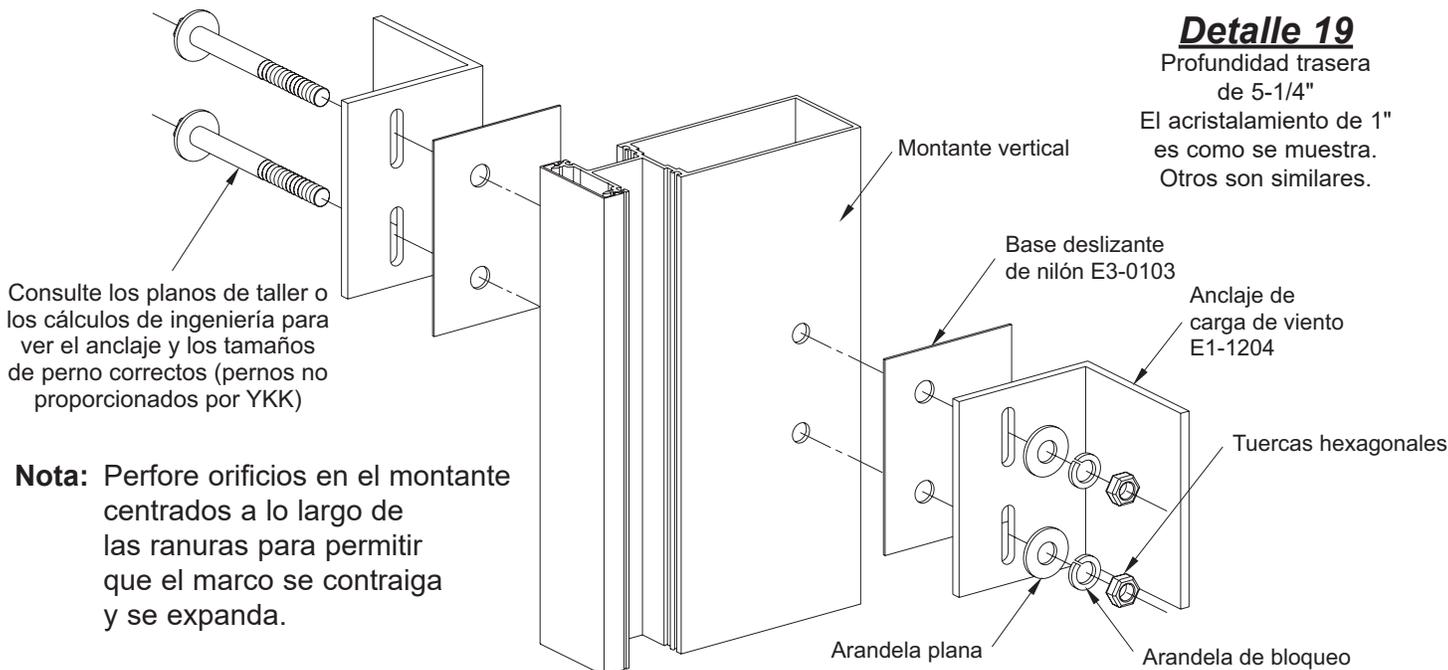
SECCIÓN B: Anclaje de carga permanente

INSTALACIÓN DEL MARCO

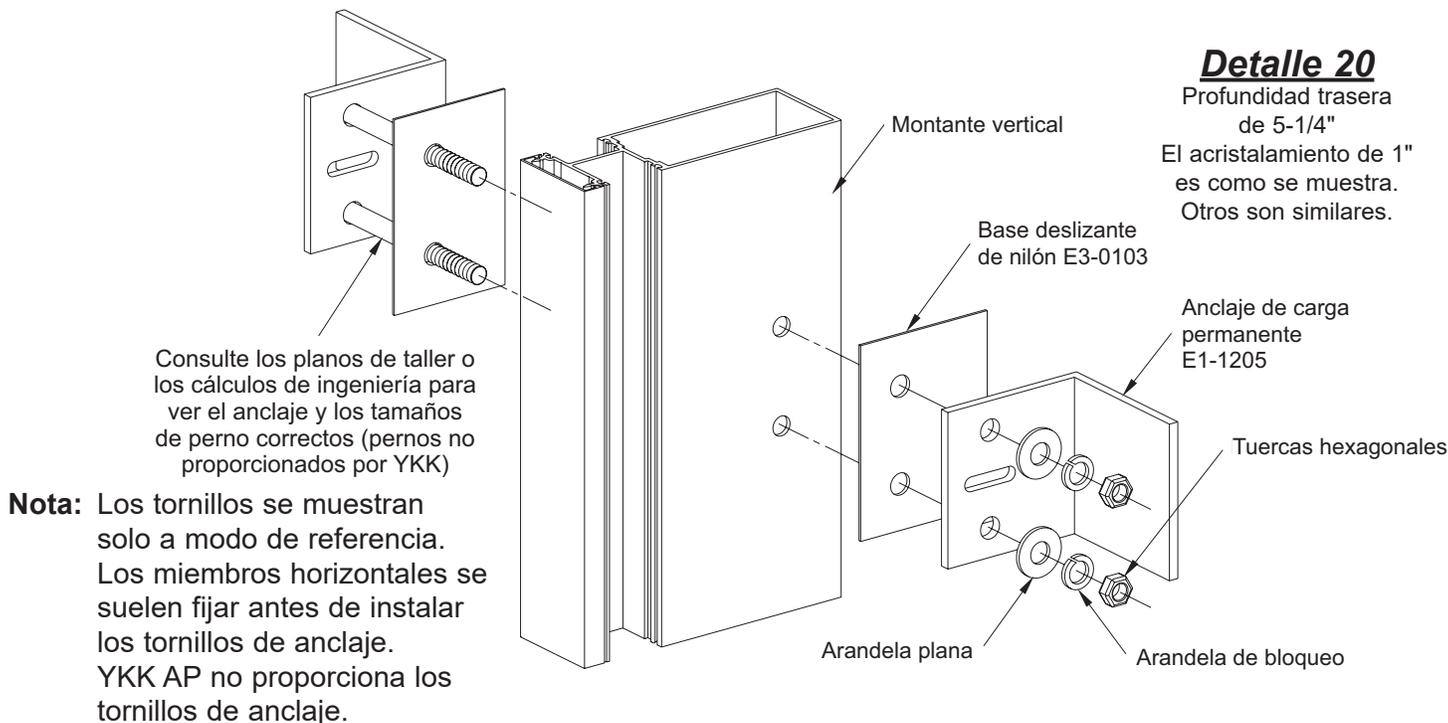
PASO 14 (cont.)

INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CARGA DE VIENTO/CARGA PERMANENTE

ANCLAJE DE CARGA DE VIENTO TÍPICO

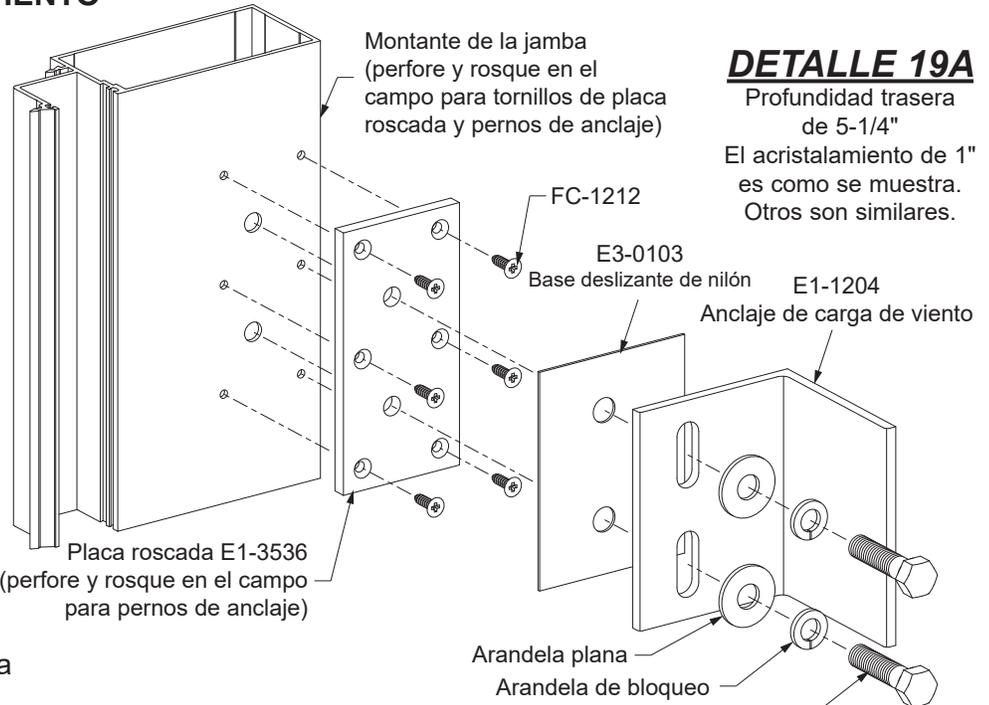


ANCLAJE DE CARGA PERMANENTE TÍPICO



INSTALACIÓN DEL MARCO

ANCLAJE DE CARGA DE VIENTO DE JAMBA



DETALLE 19A

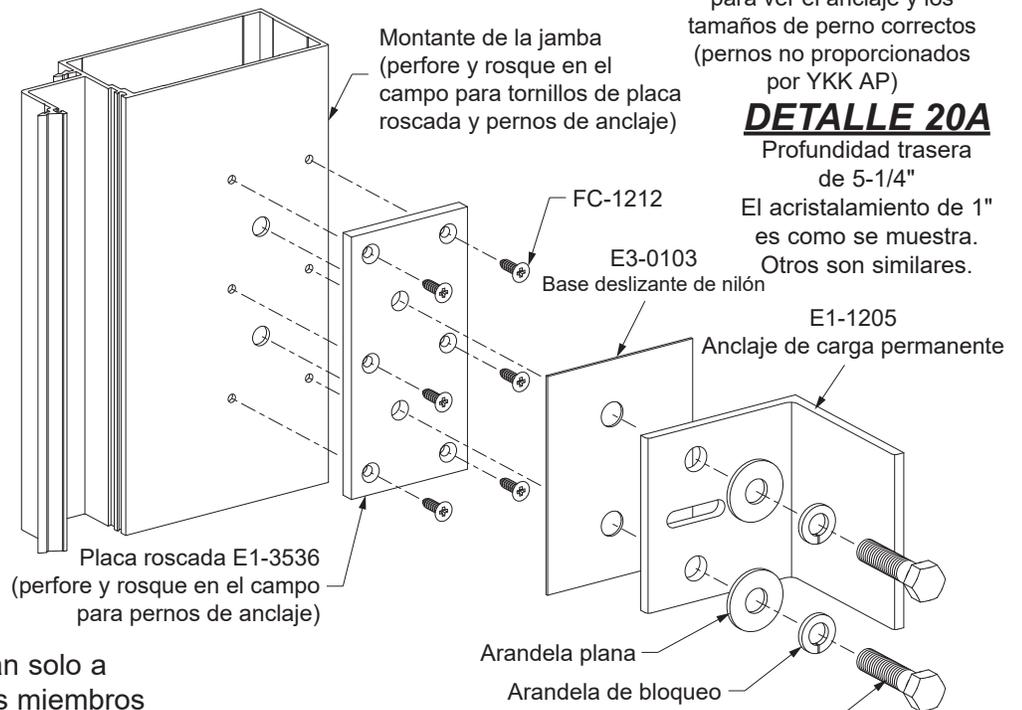
Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

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

Consulte los planos de taller o los cálculos de ingeniería para ver el anclaje y los tamaños de perno correctos (pernos no proporcionados por YKK AP)

ANCLAJE DE CARGA PERMANENTE DE JAMBA



DETALLE 20A

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

Nota: Los tornillos se muestran solo a modo de referencia. Los miembros horizontales se suelen fijar antes de instalar los tornillos de anclaje. YKK AP no proporciona los tornillos de anclaje.

Consulte los planos de taller o los cálculos de ingeniería para ver el anclaje y los tamaños de perno correctos (pernos no proporcionados por YKK AP)

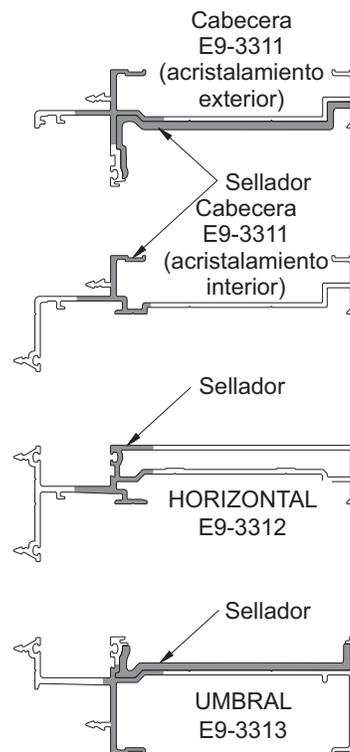
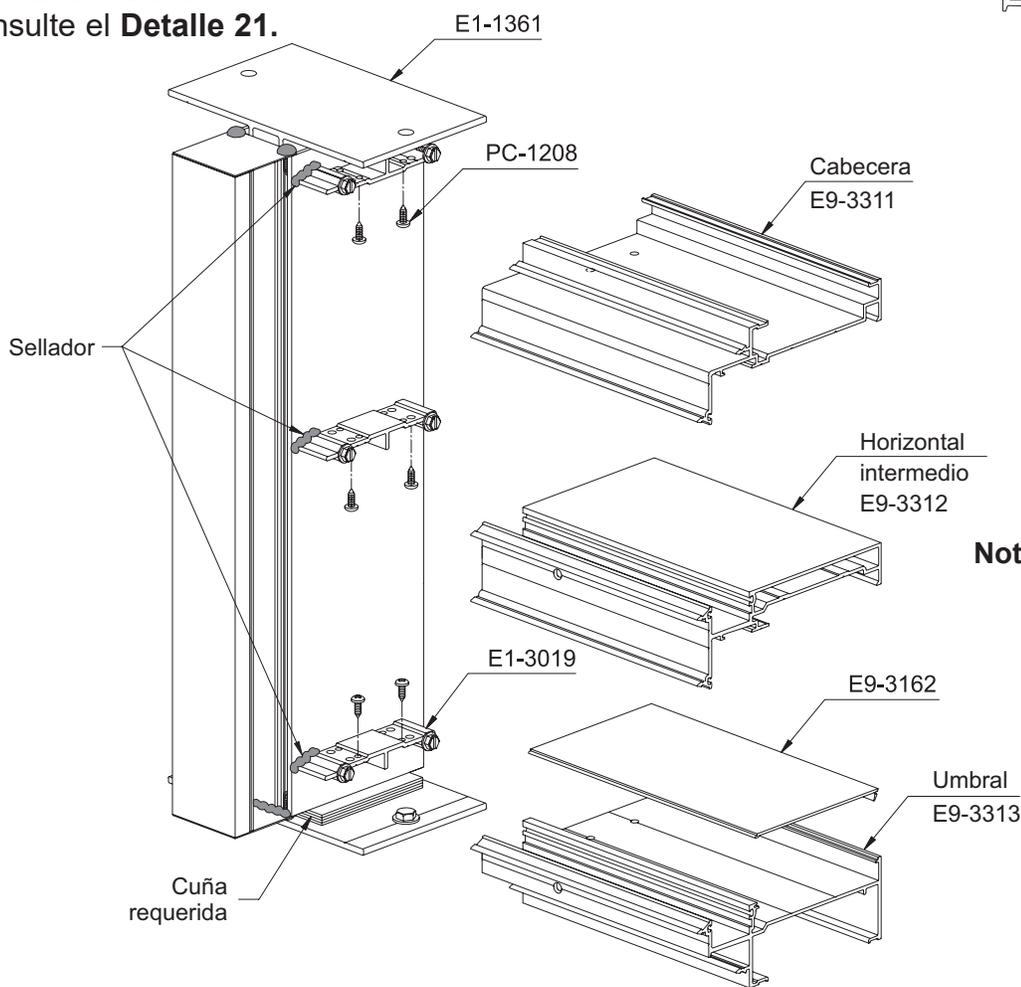
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

FIJACIÓN DE CABECERA/MONTANTE HORIZONTAL/UMBRAL

- Limpie todas las superficies de contacto con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique silicona en los extremos de los montantes horizontales como se muestra en el **Detalle 21** antes de fijarlo a los sujetadores de cortante.
- Justo antes de fijar los miembros horizontales, aplique sellador a la parte frontal de los sujetadores de cortante, como se muestra en el **Detalle 22**.
- Fije la cabecera, el montante horizontal intermedio y el umbral a los sujetadores de cortante con dos tornillos PC-1208 en cada extremo.
- Aplique y limpie el exceso de sellador.
- Consulte el **Detalle 22**.
- Aplique y alise el sellador a lo largo de la junta donde la cabecera y el umbral exteriores acristalados opcionales se unen con el montante vertical.

Consulte el **Detalle 21**.



Detalle 21

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

Nota: Siempre debe haber una cuña debajo del montante para transferir las cargas permanentes del acristalamiento a la estructura.

Detalle 22

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

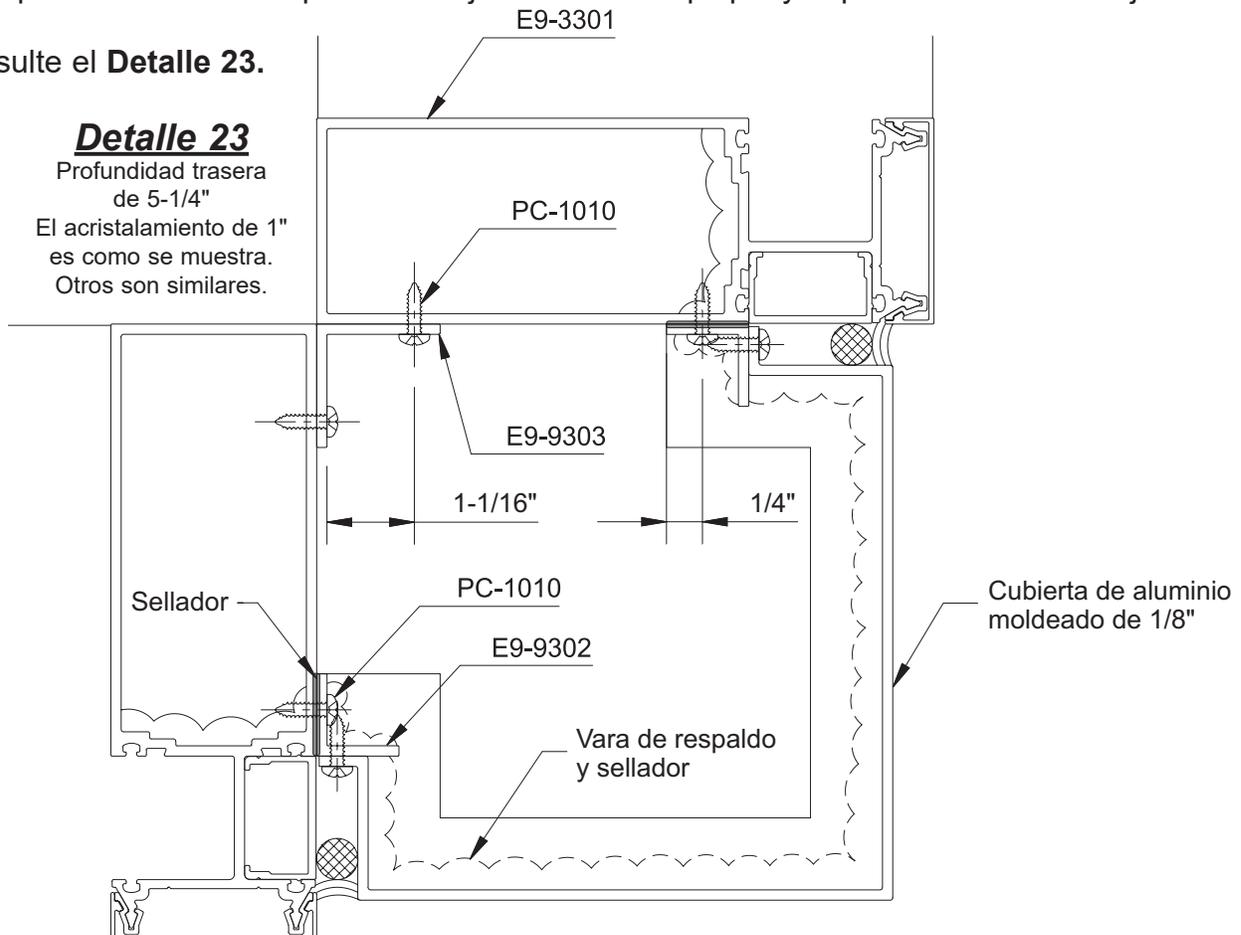
ENSAMBLAJE DE ESQUINA EXTERIOR DE 90°

- Coloque ambos montantes perpendiculares entre sí como se muestra en el **Detalle 23**.
- Ancle los extremos verticales con los anclajes en los extremos adecuados. Consulte los planos de taller para ver los anclajes intermedios.
- Inserte el relleno de cavidades para acristalamiento E9-3341 (acristalamiento de 1") o E9-3342 (acristalamiento de 1/4") en la cavidad poco profunda de los montantes de las esquinas.
- Coloque el ángulo E9-9303 en la esquina entre los dos montantes y fije ambas patas cada 18" de centro a centro y 3" desde cada extremo usando tornillos PC-1010.
- Aplique un lecho de sellador de 3" en la pata interior del ángulo E9-9302 en cada extremo y ubique el ángulo E9-9302 al ras de la parte frontal de los verticales y fijelo a los verticales cada 18" de centro a centro y a 3" de cada extremo usando tornillos PC-1010.
- Coloque la cubierta de aluminio formada en su lugar y fijela con tornillos PC-1010 cada 18" de centro a centro y 3" desde cada extremo.
- No cubra la cubierta de aluminio formada más de 12'-6"; deje una junta de 1/2" entre tramos de 12'-6".
- Limpie el área que rodea la junta con un producto de limpieza y utilizando el método aprobado por el fabricante del sellador. Puede ser necesaria una imprimación para ciertos acabados.
- Comprima la vara de respaldo en la junta de 1/2". Aplique y esparza sellador en la junta.

Consulte el **Detalle 23**.

Detalle 23

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17 APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

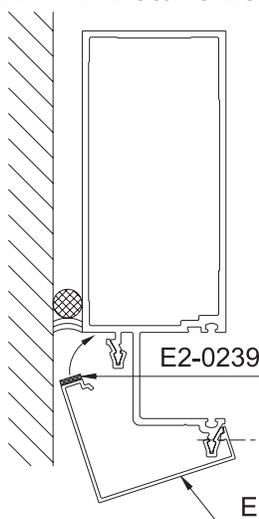
- Coloque la vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Limpie el área que rodea al perímetro del marco con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique y esparza sellador en el perímetro del marco. Asegúrese de que el sellador no entre en contacto con los sujetadores de aislamiento térmico ni con la pata de extrusión.
- Limpie inmediatamente cualquier exceso de sellador.

Consulte el **Detalle 24**.

PASO 18 INSTALACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES DE JAMBA

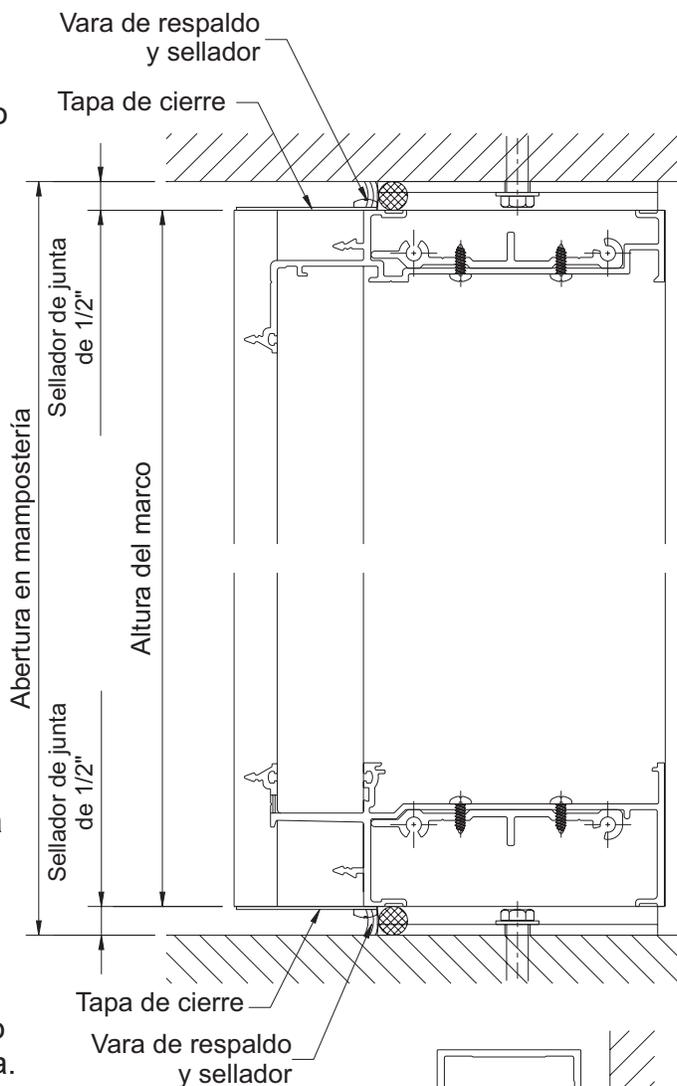
- Instale cinta de acristalamiento E2-0239 en la pata interior de la cubierta frontal del perímetro: E9-3352 para acristalamiento de 1" o E9-3353 para acristalamiento de 1/4".
- Instale las cubiertas frontales de la jamba colocando primero la cubierta en el sujetador de aislamiento térmico interior y luego girándola para que encaje con los sujetadores de aislamiento térmico en el lado de la jamba.
- Perfore un orificio de 0.141" de diámetro a través de la cubierta y la jamba e instale un tornillo antideslizamiento FC-0808 en el centro del montante horizontal intermedio más cercano al punto medio de la cubierta frontal de la jamba.

Consulte el **Detalle 25**.



Detalle 25
Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

Tornillo antideslizamiento FC-0808 en la línea central del horizontal interior



Detalle 24

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.



ACRISTALAMIENTO

PASO 19 INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA JUNTAS

-La abertura donde la cavidad de acristalamiento horizontal se encuentra con la cavidad de acristalamiento vertical debe taparse y sellarse con conectores para junta, en todas las intersecciones, incluidos la cabecera y el umbral:

E2-0803 para cavidad profunda para acristalamiento de 1".

E2-0804 para cavidad profunda para acristalamiento de 1/4".

E2-0805 para cavidad poco profunda para acristalamiento de 1".

E2-0806 para cavidad poco profunda para acristalamiento de 1/4".

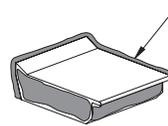
Consulte el **Detalle 26**.

Nota: Limpie todas las superficies de contacto con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.

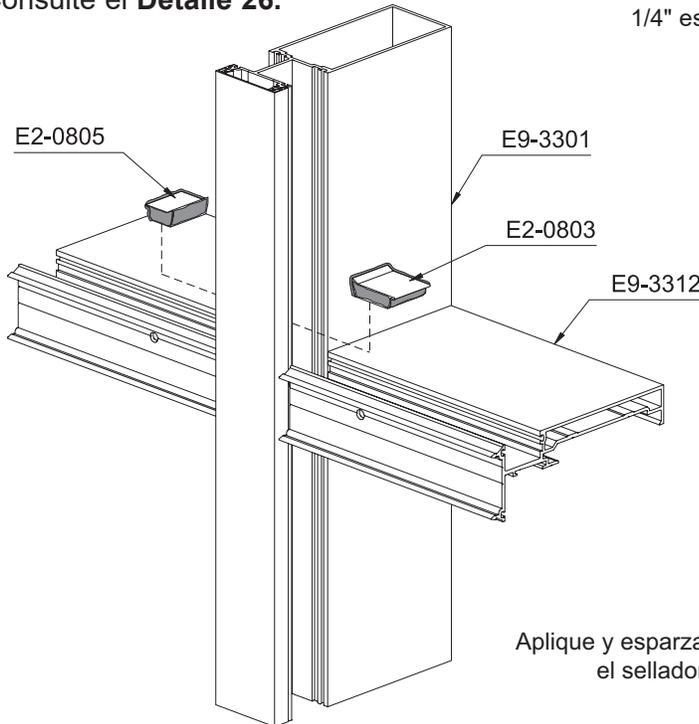
Detalle 26

El acristalamiento de 1" es como se muestra.

El acristalamiento de 1/4" es similar.



Aplique sellador a las 4 caras del conector para juntas

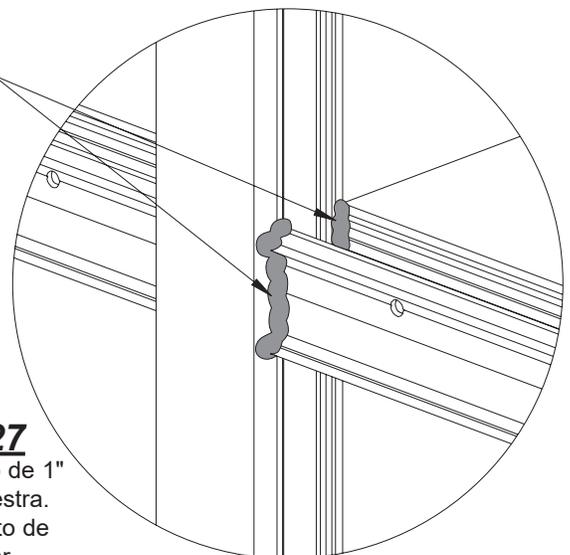


- Aplique sellador de silicona a los cuatro lados de contacto del conector para juntas.
- Instale el conector para juntas en la cavidad. Presione hacia abajo hasta que el borde inferior del conector para juntas toque el montante horizontal.
- Aplique y alise el sellador para cubrir completamente la parte superior del conector para juntas.
- Coloque el exceso de sellador a lo largo de los bordes del conector para juntas para sellar la cavidad.

- Aplique sellador en juntas verticales y horizontales.
- Aplique el sellador en el punto donde la parte frontal del montante horizontal se une con el montante hasta la platina de tope.
- Aplique el sellador en el lugar donde la placa de presión se une a la cubierta frontal del montante para completar el sellado en esta junta.

Consulte el **Detalle 27**.

Aplique y esparza el sellador



Detalle 27

El acristalamiento de 1" es como se muestra.

El acristalamiento de 1/4" es similar.

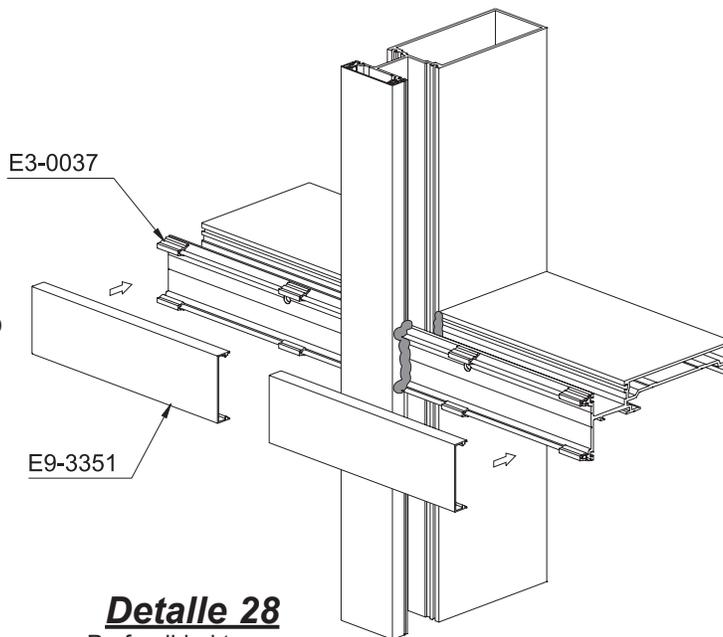
ACRISTALAMIENTO

PASO 20 INSTALACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES DE MIEMBROS HORIZONTALES

Para cubiertas horizontales intermedias:

- Coloque los sujetadores de aislamiento térmico E3-0037 en los miembros horizontales a 3" de cada extremo y no más de 12" de centro a centro.
- Coloque a presión las cubiertas horizontales exteriores E9-3351 con un martillo y un trozo de madera limpio. Comience en un extremo y golpee con cuidado la cubierta hasta llegar al otro extremo.

Consulte el **Detalle 28**.



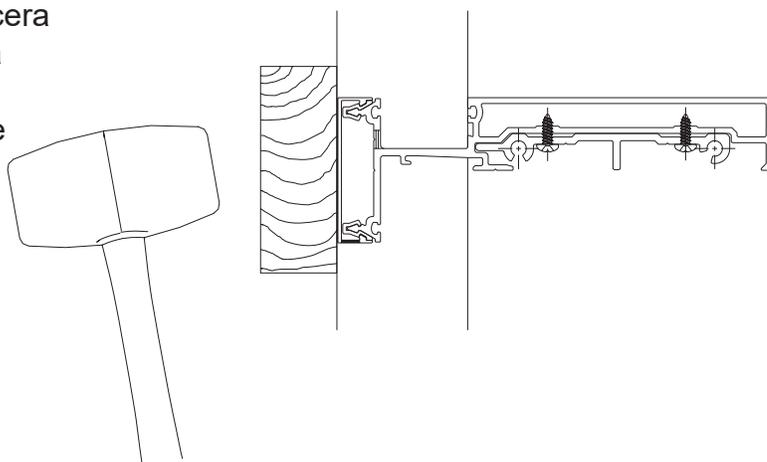
Detalle 28

Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

Para cubiertas horizontales perimetrales:

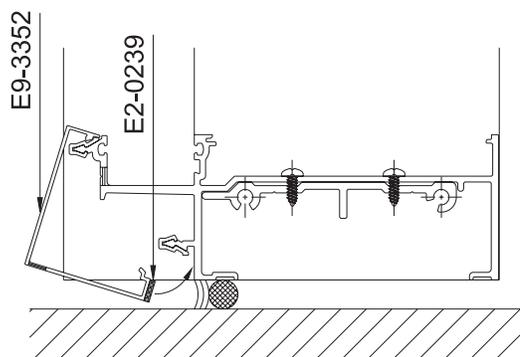
- Instale cinta de acristalamiento E2-0239 en la pata interior de la cubierta frontal del perímetro: E9-3352 para acristalamiento de 1" o E9-3353 para acristalamiento de 1/4".
- Instale las cubiertas frontales de la cabecera y el umbral colocando primero la cubierta en el sujetador de aislamiento térmico interior y luego girándola para que encaje con los sujetadores de aislamiento térmico en el exterior.

Consulte el **Detalle 29**.



Detalle 29

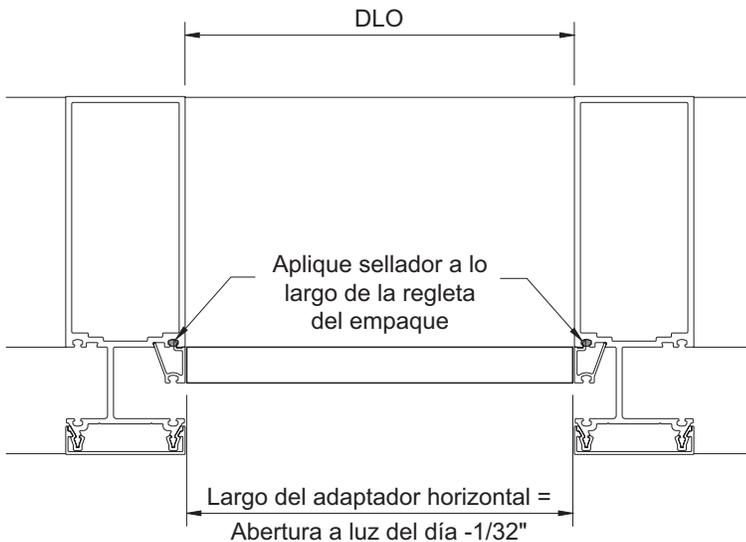
Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.



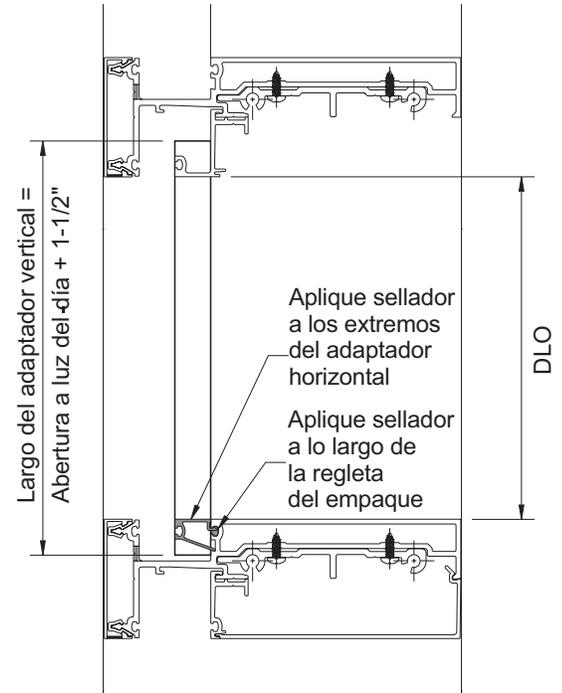
ACRISTALAMIENTO

PASO 21

INSTALACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO DE 1/4" (según sea necesario)



Detalle 30



- Corte los adaptadores de acristalamiento para montantes verticales:
Largo de corte = abertura a luz del día (+) 1-1/2".
- Corte los adaptadores de acristalamiento para montantes horizontales:
Largo de corte = abertura a luz del día (-) 1/32".
- Coloque una gota de sellador a lo largo de las regletas de empaque interiores.

Precaución: No permita que el sellador se corra antes de colocar los adaptadores de acristalamiento.

Primero coloque los adaptadores de acristalamiento verticales:

- Centre los adaptadores verticales en la abertura.
- Inserte la pata esférica del adaptador en el hueco a lo largo de la parte frontal del montante y empuje la pata de encaje en la regleta.

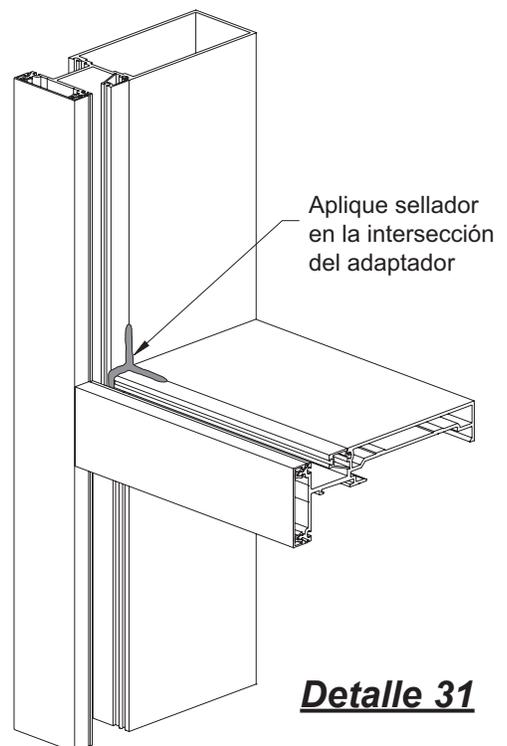
Después, coloque los adaptadores de acristalamiento horizontales:

- Aplique sellador en cada extremo de los adaptadores de acristalamiento horizontales.
- Instale los adaptadores horizontales.

Consulte el **Detalle 30**.

- Aplique el exceso de sellador en las intersecciones de los adaptadores para sellar completamente la junta.

Consulte el **Detalle 31**.



Detalle 31

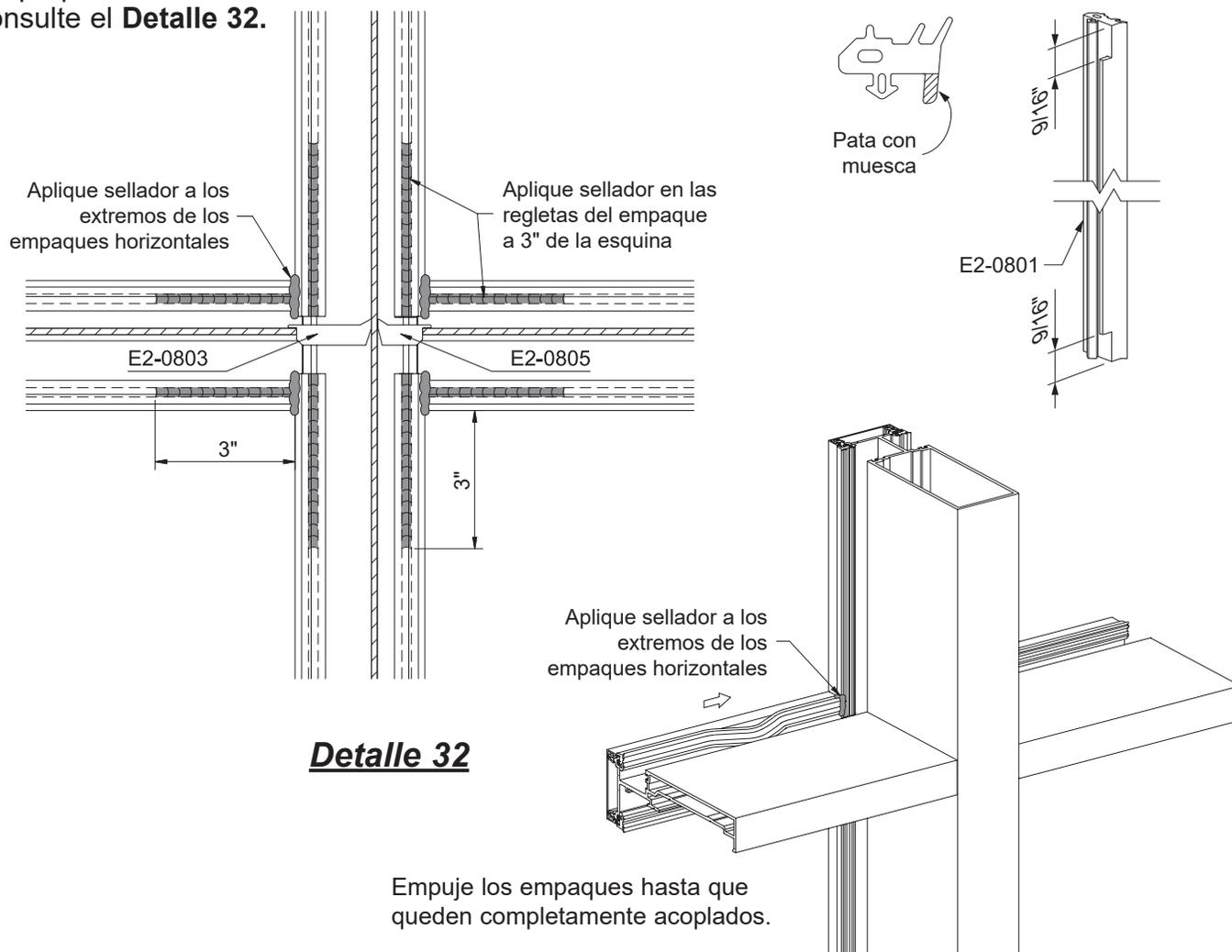
ACRISTALAMIENTO

PASO 22

INSTALACIÓN DE EMPAQUES EXTERIORES

- Corte empaques exteriores verticales con el tamaño de la abertura a luz del día más (+) 1-1/2".
- Haga una muesca de 9/16" en la pata en cada extremo de los empaques exteriores verticales.
- Corte los empaques exteriores horizontales hasta la abertura a luz del día más (+) 1/4" por cada pie horizontal.
- Aplique sellador en las regletas del empaque desde la esquina de la junta 3" hacia afuera en ambas direcciones.
- Primero instale los empaques exteriores verticales, centrados a lo largo de la abertura a luz del día vertical.
- Instale los empaques exteriores horizontales.
 - Aplique sellador en cada extremo del empaque horizontal.
 - Inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero y presione cada extremo con firmeza contra el empaque vertical. Después, inserte el empaque en el punto medio de la abertura y empújelo dentro de la regleta comenzando en el punto medio y trabajando hacia cada extremo.
- Coloque el sellador en el lugar donde el extremo del empaque horizontal se une con el empaque vertical.

Consulte el **Detalle 32**.



ACRISTALAMIENTO

PASO 23 INSTALACIÓN DE BLOQUES DE APOYO y BLOQUES LATERALES

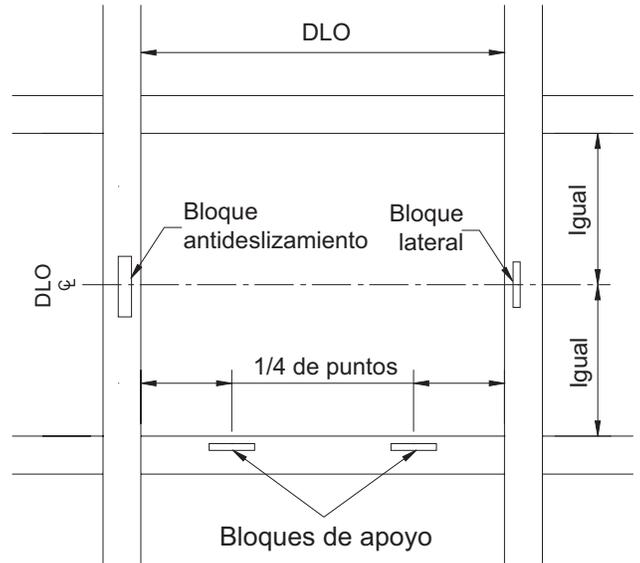
- Instale bloques de apoyo E2-0040 para acristalamiento de 1" o E2-0054 para acristalamiento de 1/4" a 1/4 de puntos de la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
- Instale bloques laterales E2-0166 para acristalamiento de 1" o E2-0192 para acristalamiento de 1/4" en las cavidades de acristalamiento poco profundas de los montantes verticales centrados a lo largo de la abertura a luz del día vertical.

Consulte el **Detalle 33**.

PASO 24 INSTALACIÓN DEL VIDRIO

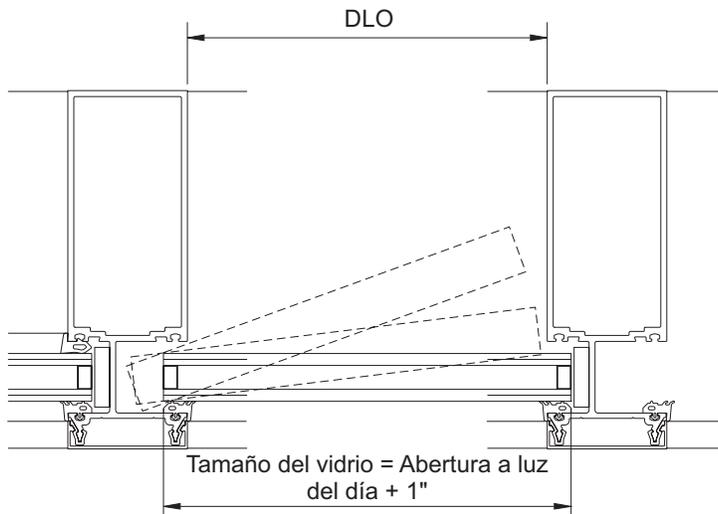
- Limpie las materias extrañas y contaminantes como grasa, aceite, polvo, escarcha y suciedad de todas las superficies acristaladas y las juntas. No utilice agua ni jabón para limpiar superficies ni para aplicar sellador.
- Instale con cuidado el vidrio en el marco. Primero inserte el vidrio en la cavidad profunda y luego gírelo pasando el montante vertical hacia la cavidad de acristalamiento. Empuje el vidrio contra el bloque lateral asegurándose de que los bloques laterales y de apoyo estén correctamente alineados con el vidrio.

Consulte el **Detalle 34**.

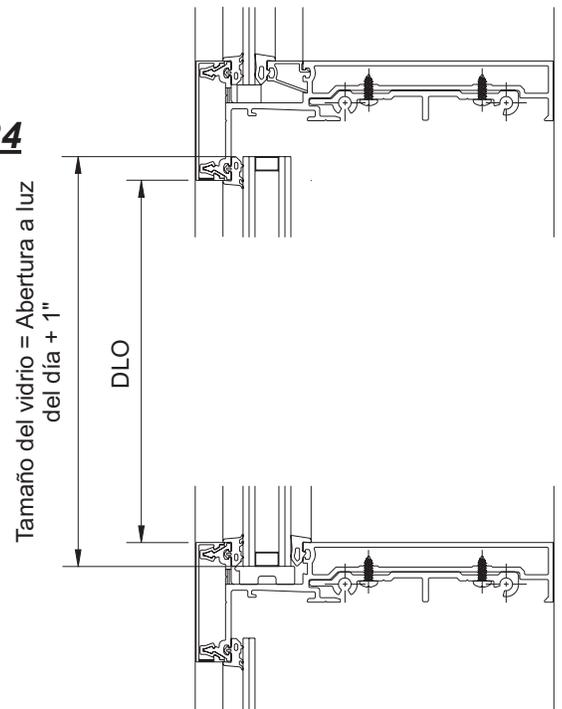


Detalle 33

TAMAÑO DEL VIDRIO =
ABERTURA A LUZ DEL DÍA (DLO) + 1"



Detalle 34



ACRISTALAMIENTO

PASO 24 (cont.) INSTALACIÓN DEL VIDRIO

-Presione el vidrio contra los empaques exteriores e instale pequeñas piezas de E2-0802 (cortados de 2 a 3 pulgadas) a lo largo de montante vertical para mantener temporalmente el vidrio en su lugar.

Consulte el **Detalle 35**.

-Aplique sellador en los extremos de los topes de vidrio horizontales E9-3331 para acristalamientos de 1" y E9-3332 para acristalamientos de 1/4".

-Instale los topes de vidrio horizontales.

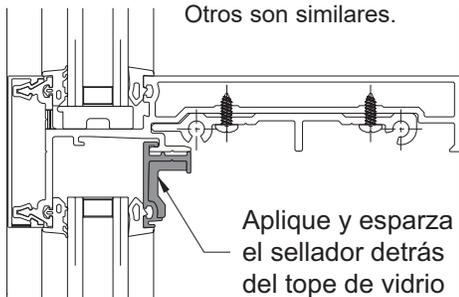
-Aplique y esparza sellador detrás del tope del vidrio para crear un sello hermético.

Consulte el **Detalle 36**.

Detalle 36

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.



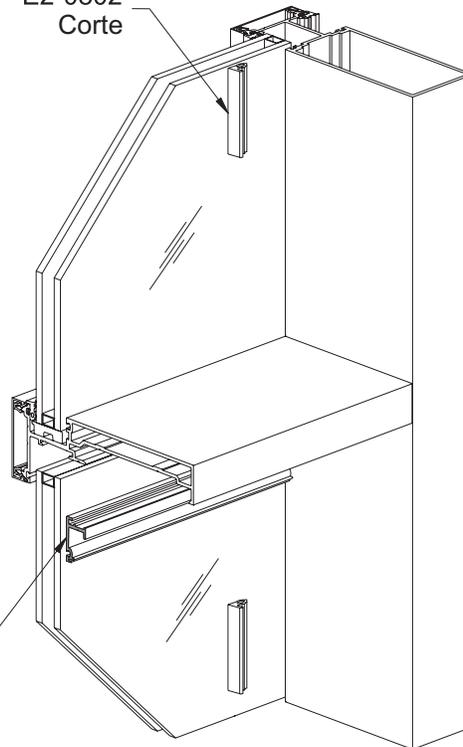
Aplique y esparza el sellador detrás del tope de vidrio

-Instale un bloque antideslizamiento E2-0807 en la cavidad de acristalamiento profundo de cada montante, centrado a lo largo de la abertura a luz del día vertical.

-Aplane el bloque antideslizamiento contra la superficie interior del vidrio y empújelo dentro de la abertura entre el vidrio y el montante hasta que se suelte en la cavidad de acristalamiento.

Consulte el **Detalle 37**.

E2-0802
Corte

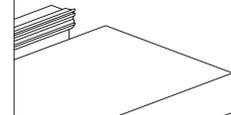


E9-3331
Con sellador
aplicado en
los extremos

Detalle 35

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

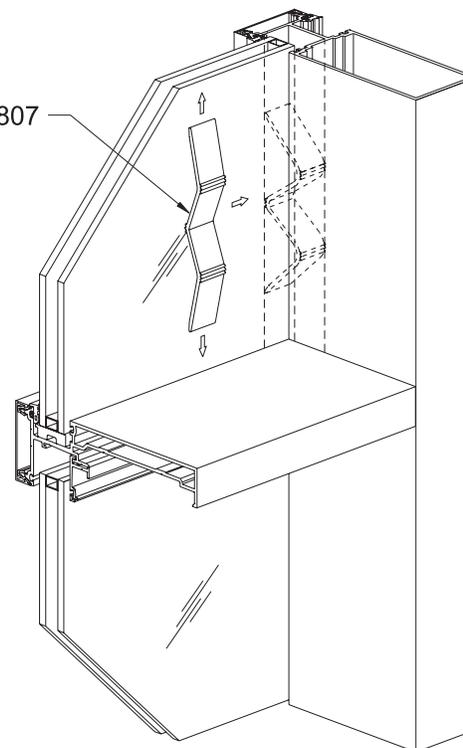


Detalle 37

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

E2-0807



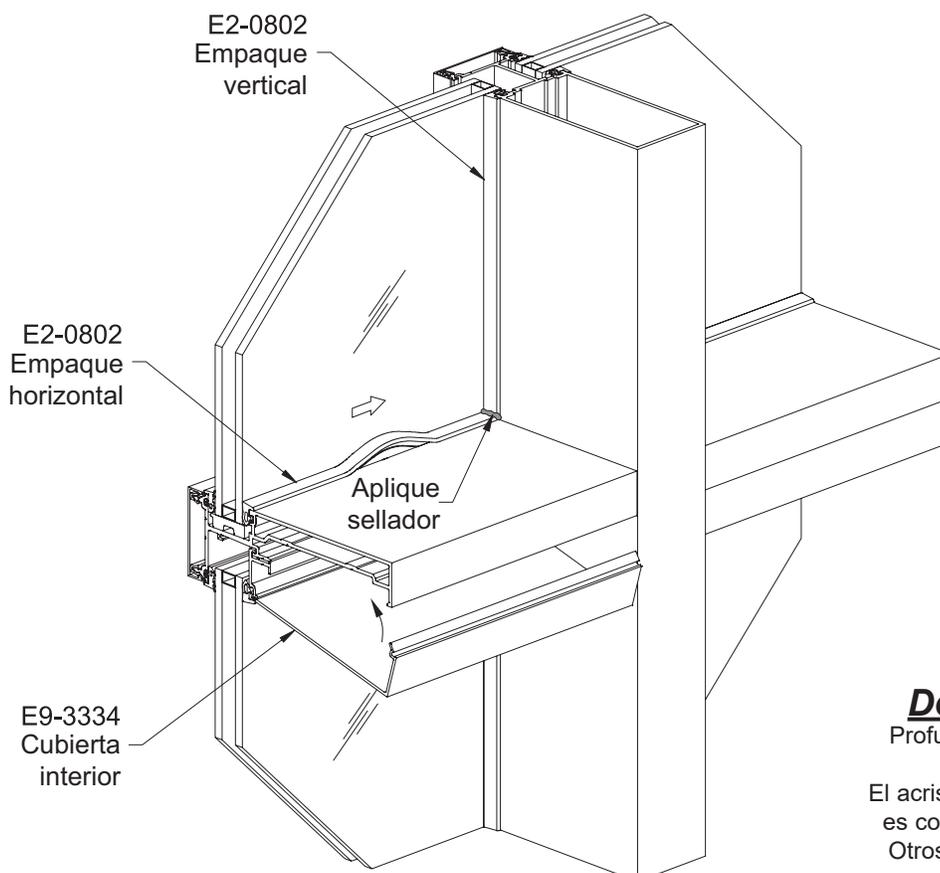
ACRISTALAMIENTO

PASO 25

INSTALACIÓN DE EMPAQUES INTERIORES Y CUBIERTA

- Corte los empaques interiores horizontales y verticales según la abertura a luz del día más (+) 1/4" por cada pie de largo.
 - Primero instale los empaques interiores verticales.
 - Inserte cada extremo y el punto medio del empaque en la regleta.
 - Empuje el resto del empaque trabajando desde el punto medio hacia los extremos.
 - A continuación, instale los empaques interiores horizontales.
 - Aplique sellador en cada extremo del empaque horizontal.
 - Inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero y presione cada extremo con firmeza contra el empaque vertical. Luego, inserte el empaque en el punto medio de la abertura y empuje el resto trabajando desde el punto medio hacia los extremos.
 - Coloque el sellador en el lugar donde el extremo del empaque horizontal se une con el empaque vertical.
- Instale la cubierta interior horizontal cuando sea necesario insertando el borde frontal de la cubierta en el hueco en la parte inferior del tope de vidrio y enrollándolo hacia arriba para encajarlo en la parte posterior de la cabecera o el montante horizontal.

Consulte el **Detalle 38**.



Detalle 38

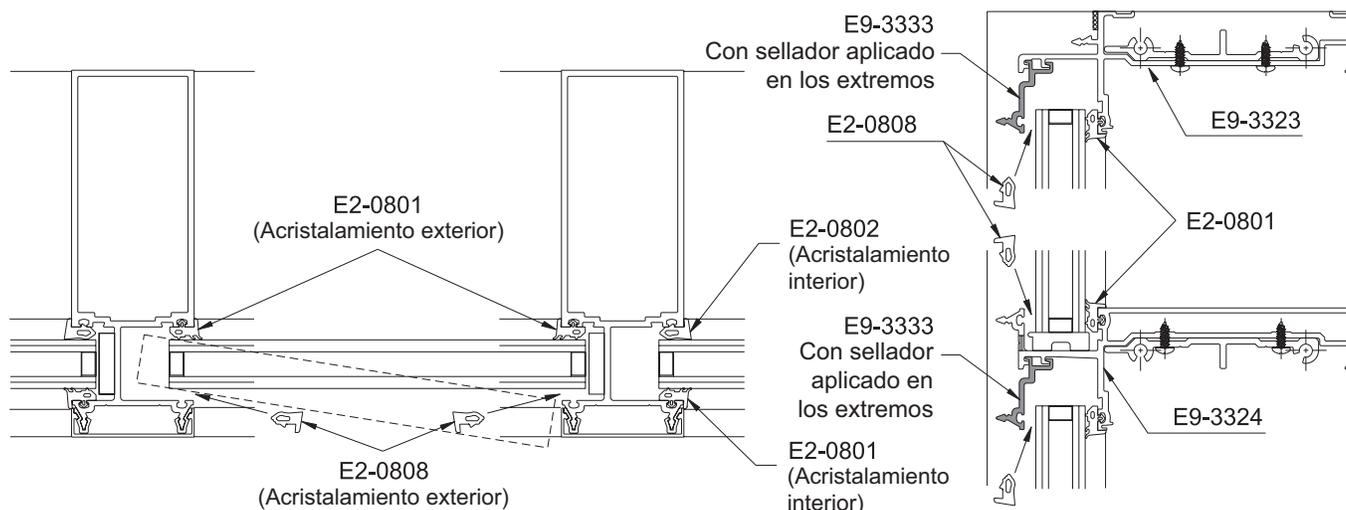
Profundidad trasera de 5-1/4"
El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

ACRISTALAMIENTO

PASO 26

INSTRUCCIONES PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR OPCIONAL

YCW 750 IG es principalmente un sistema de muro cortina con acristalamiento interior. Sin embargo, hay algunas condiciones en las que el acristalamiento desde el interior puede no ser posible debido a la interferencia de los anclajes intermedios de los montantes o de los postes estructurales. Para estas condiciones, se encuentran disponibles miembros de cabecera y horizontales opcionales que permiten el acristalamiento exterior.



Detalle 39

Profundidad trasera de 5-1/4"

El acristalamiento de 1" es como se muestra. Otros son similares.

-Instale los empaques de acristalamiento interior E2-0801 que se utilizan en el exterior para el acristalamiento interior. Instale siempre primero los empaques verticales.

-Instale los bloques de apoyo y laterales, el vidrio y los bloques antideslizamiento como se explicó anteriormente en el **paso 24**, con la diferencia de que, ahora, el vidrio se instala desde el exterior.

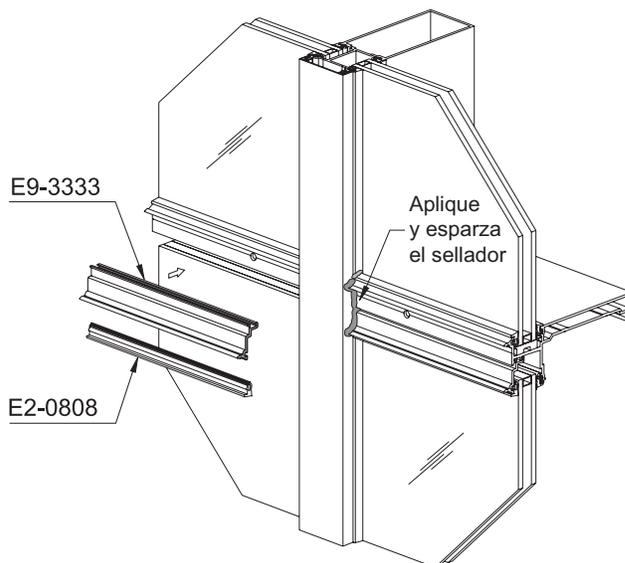
-Aplique sellador en los extremos del tope de vidrio exterior E9-3333 y fíjelo a la cabecera y al montante horizontal.

-Instale los empaques de acristalamiento exterior E2-0808 que no deben confundirse con E2-0802. Consulte el **Detalle 39**.

-Una vez que todos los empaques estén en su lugar, aplique y alise el sellador en la parte delantera del tope de vidrio horizontal y exterior donde se unen con la cubierta frontal vertical.

Consulte el **Detalle 40**.

-Coloque los sujetadores de aislamiento térmico y las cubiertas frontales horizontales como se explicó anteriormente en el **Paso 20**.



Detalle 40

ACRISTALAMIENTO

PASO 27

INSTRUCCIONES PARA REAPLICACIÓN DE ACRISTALAMIENTO

Reaplicación de acristalamiento del vidrio de visión (desde el interior):

- Retire la cubierta interior empujándola hacia adelante y hacia abajo para desencajarla.
- Retire el tope del vidrio y los empaques de acristalamiento.
- Reemplace el vidrio roto con uno nuevo del mismo tamaño.
- Reaplique el acristalamiento siguiendo las instrucciones de los **pasos 22 a 25** y utilizando empaques nuevos.

Reaplicación de acristalamiento del vidrio opacificado (desde el exterior):

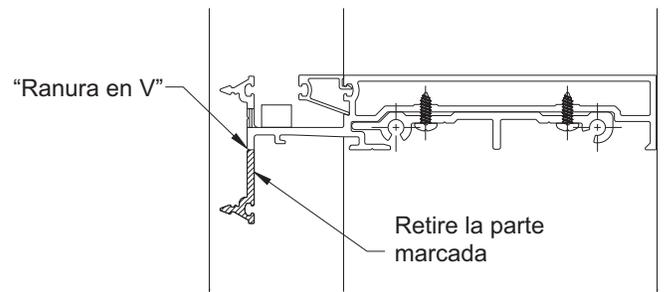
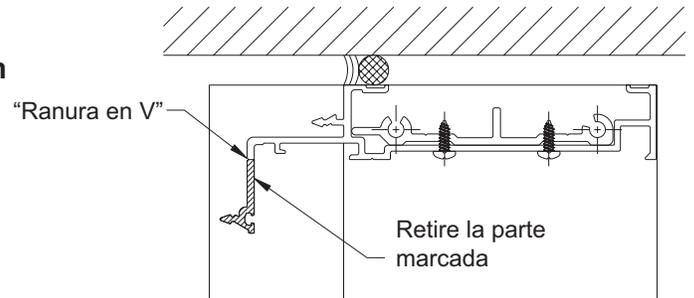
- Retire el vidrio roto, los empaques de acristalamiento interiores y exteriores, y el tope del vidrio interior.
- Levante con cuidado la cubierta frontal horizontal que se encuentra sobre el vidrio dañado.
- La pata exterior inferior del miembro horizontal o de la cabecera debe cortarse a lo largo de la ranura tipo "V". Tenga cuidado de no rayar la cubierta frontal vertical al realizar este corte.

Consulte el **Detalle 41**.

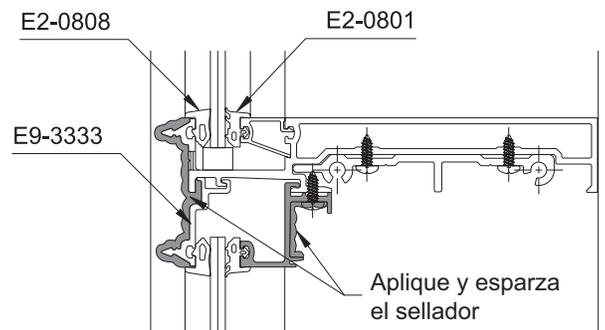
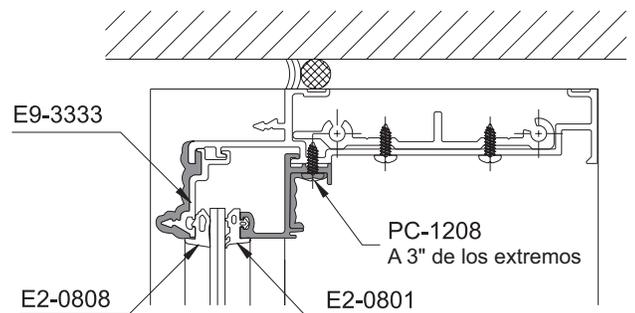
- Aplique sellador a los extremos de los topes de vidrio interiores y fíjelos a los miembros horizontales con un tornillo PC-1208 a 3" de cada extremo. Selle el área detrás del tope de vidrio interior.
- Instale el empaque de acristalamiento interior E2-0801 que normalmente se utiliza en el exterior.
- Instale los bloques de apoyo y laterales, el vidrio y los bloques antideslizamiento como se explicó anteriormente en el **paso 24**, con la diferencia de que, ahora, el vidrio se instala desde el exterior.
- Aplique sellador en los extremos del tope de vidrio exterior E9-3333 y fíjelo a la cabecera o al nivel horizontal.
- Instale los empaques de acristalamiento exterior E2-0808 que no deben confundirse con E2-0802.
- Aplique y alise el sellador en la parte delantera del tope de vidrio horizontal y exterior donde se unen con la cubierta frontal vertical.

Consulte el **Detalle 42**.

Instale nuevos sujetadores de aislamiento térmico en la cabecera o en el montante horizontal y vuelva a colocar la cubierta frontal horizontal.



Detalle 41



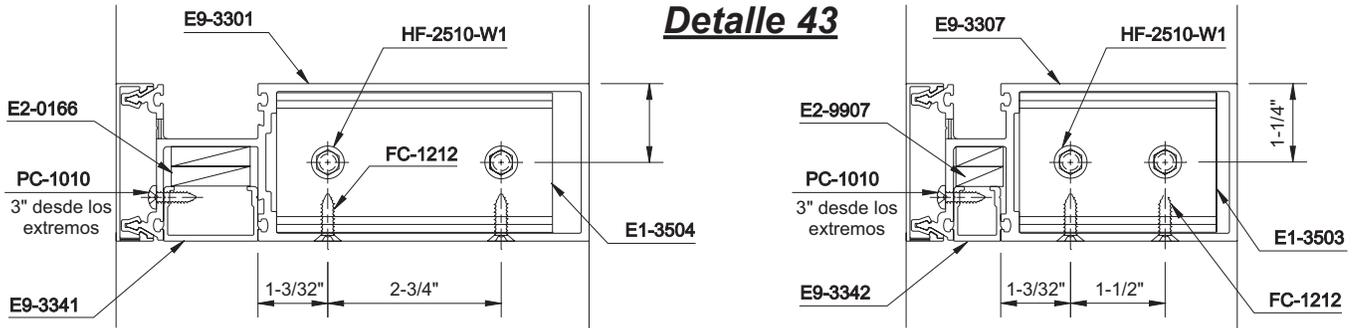
Detalle 42

INSTALACIÓN DEL SUBMARCO DE LA PUERTA

PASO 28

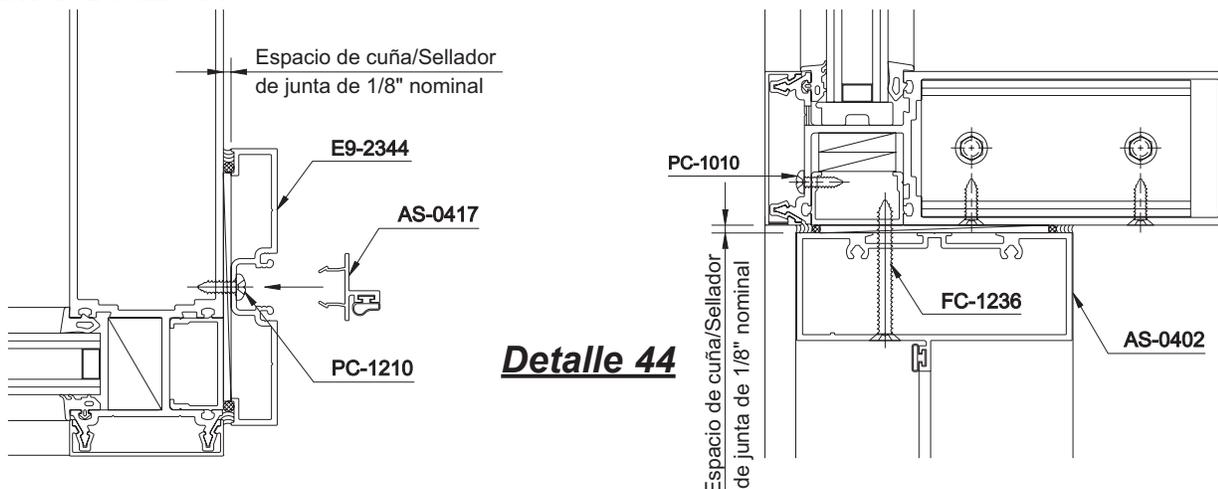
INSTALACIÓN DEL SUBMARCO DE LA PUERTA

Las puertas se envían ensambladas y los submarcos de las puertas se fabricarán y enviarán desmontados. Consulte el Manual de instalación de entradas para ver las indicaciones para instalar la puerta y siga las instrucciones a continuación para instalar el submarco.



Para los miembros horizontales en el travesaño de la puerta, instale montantes verticales en lugar de miembros horizontales.

- Coloque el sujetador de cortante E1-3504 para el miembro trasero de 5-1/4" o E1-3503 para el miembro trasero de 3-3/4" en el montante vertical con dos (2) tornillos HF-2510-W1 como se muestra en el **Detalle 43**.
- Fije el montante horizontal a los sujetadores de cortante con dos (2) tornillos FC-1212.
- Instale el relleno de cavidades para acristalamiento E9-3341 (acristalamiento de 1") o E9-3342 (acristalamiento de 1/4") cortado al ancho de la abertura de la puerta en las cavidades para acristalamiento. Utilice espaciadores E2-0166 (acristalamiento de 1") o E2-9907 (acristalamiento de 1/4") en las cavidades profundas para ubicar correctamente los rellenos de las cavidades para acristalamiento.
- Fije los rellenos de cavidades al montante usando tornillos PC-1010 a 3" de cada extremo como se muestra.
- Coloque el submarco de la puerta en su lugar.
- Fije la jamba E9-2344 a la vertical usando tornillos PC-1210, a 3" de cada extremo y 12" en el centro. Fije el travesaño AS-0402 al montante horizontal usando tornillos FC-1236, a 3" de cada extremo y 12" en el centro. Coloque una cuña entre el submarco y el marco del muro cortina según sea necesario.
- Instale el tope de puerta AS-0417 en las jambas de puerta.
- Aplique y alise el sellador entre el submarco y el marco del muro cortina en el interior y el exterior. Consulte el **Detalle 44**.





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