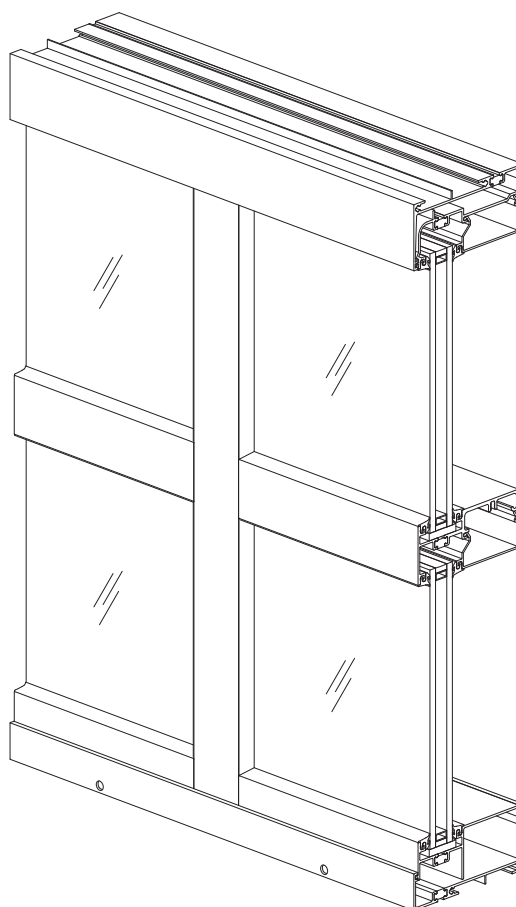
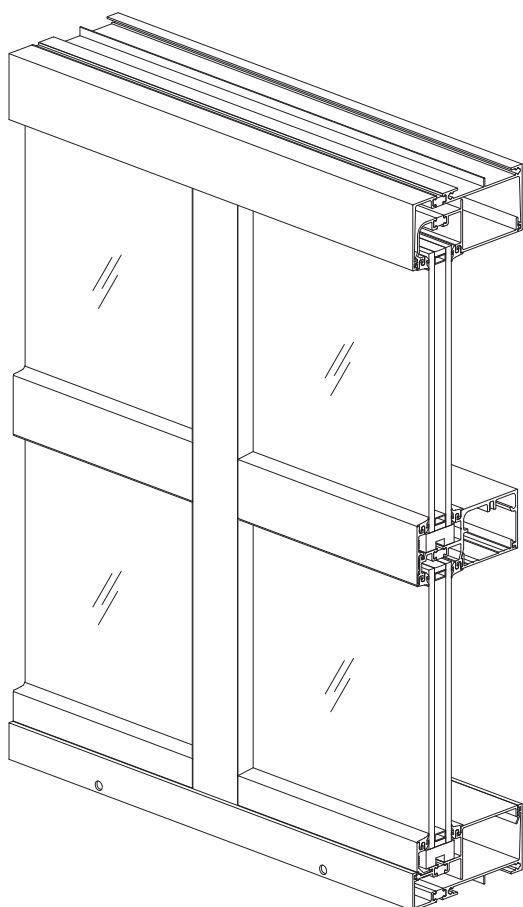


Sistema de fachada de ensamblaje rápido YES 45 TU Front Set



Manual de instalación

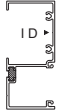
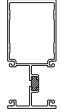
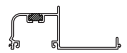
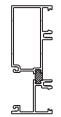
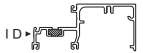
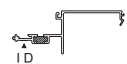
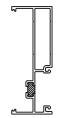
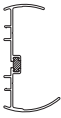
TABLA DE CONTENIDOS

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor.....	Páginas 1 y 2
Miembros del bastidor de la puerta	Página 3
Accesorios y tornillos	Páginas 4 y 5
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinación del tamaño del marco	Página 6
Fabricación de receptores para cabecera y umbral	Páginas 7 y 8
Fabricación de orificios de drenaje y anclaje en receptores	Página 8
Fabricación de montantes verticales	Páginas 9 y 10
Fabricación de los montantes de esquina	Página 11
Fabricación de adaptadores de esquina y tipo bisagra	Página 12
Fabricación de jambas de puerta	Página 13
Fabricación de horizontales y rellenos para cabecera y umbral	Página 14
Fabricación de topes de vidrio y rellenos de tapa plana horizontales.....	Página 14
INSTALACIÓN DEL RECEPTOR	
Fijación de tapas de cierre de receptores para cabecera y umbral	Página 15
Instalación de receptores para cabecera y umbral.....	Página 15
Instalación de manga de empalme de receptor	Página 16
Instalación de receptores en las esquinas	Página 17
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación de jambas	Página 18
Instalación de los marcos de puertas	Páginas 19 a 23
Instalación de ensamblaje de esquina.....	Páginas 24 a 27
Instalación de montantes verticales intermedios y rellenos para cabecera o umbral	Páginas 28 a 30
Receptores de sello en empalmes	Página 31
Instalación de horizontales intermedios.....	Página 32
Aplicación de sellador interno	Página 33
Instalación de deflectores para agua.....	Página 34
Instalación de adaptadores de acristalamiento	Página 35
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de empaques de acristalamiento interiores.....	Página 36
Instalación del vidrio	Página 37
Instalación de bloques antidesplazamiento	Página 38
Instalación de topes de vidrio y empaques exteriores	Página 39
SELLADOR PERIMETRAL	
Aplicación de sellador perimetral.....	Página 40

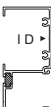
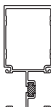
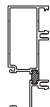
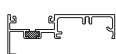
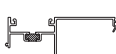
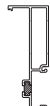
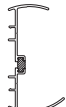
Notas de instalación

1. No deje caer, haga rodar, ni arrastre las cajas de bastidores 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 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 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 todas las siliconas 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. Las entradas deben instalarse a plomo, en escuadra, niveladas y rectas.
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 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.
13. Las tolerancias de corte son más cero (0"), menos un 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.

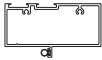
MIEMBROS DEL BASTIDOR (2" × 4-1/2") PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	Jamba	BY7-7575		Perfil receptor para cabecera	BY7-7430
	Montante	BE9-2516		Receptor para umbral	BY7-7429
	Relleno de cabecera	BY7-7432		Montante de esquina	BE9-2455
	Horizontal	BY7-7440		Cubierta de esquina a 90° (grande) Usar con BE9-2455	E9-2456
	Tapa plana para montante horizontal Usar con BY7-7440	Y7-7424		Cubierta de esquina a 90° (pequeña) Usar con BE9-2455	E9-2741
	Tope de vidrio horizontal Usar con BY7-7440	Y7-7438		Cubierta de esquina a 135° (grande) Usar con BE9-2455	E9-2457
	Relleno de umbral	BY7-7441		Cubierta de esquina a 135° (pequeña) Usar con BE9-2455	E9-2743
	Tope de vidrio de umbral Usar con BY7-7441	Y7-7439		Montante tipo bisagra de 162° a 177°	BE9-2458
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/2\" data-bbox="210 655 365 680"/>	E9-1039		Adaptador de montante tipo bisagra de 162° a 177° Usar con BE9-2455	BE9-2459
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/8\" data-bbox="210 715 365 740"/>	E9-1040			

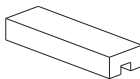
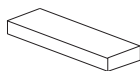
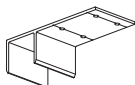
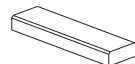
MIEMBROS DEL BASTIDOR (2" × 4-1/2") PARA ACRISTALAMIENTO INTERIOR

	Jamba	BY7-7575		Receptor para cabecera y umbral	BY7-7429
	Montante	BE9-2516		Montante de esquina	BE9-2455
	Relleno de cabecera	BY7-7431		Cubierta de esquina a 90° (grande) Usar con BE9-2455	E9-2456
	Horizontal	BY7-7435		Cubierta de esquina a 90° (pequeña) Usar con BE9-2455	E9-2741
	Tope de vidrio Usar con BY7-7431 y BY7-7435	Y7-7573		Cubierta de esquina a 135° (grande) Usar con BE9-2455	E9-2457
	Relleno de umbral	BY7-7433		Cubierta de esquina a 135° (pequeña) Usar con BE9-2455	E9-2743
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/2" a 3/4"	E9-1039		Montante tipo bisagra de 162° a 177°	BE9-2458
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/8" a 3/8"	E9-1040		Adaptador de montante tipo bisagra de 162° a 177° Usar con BE9-2455	BE9-2459

MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA

	Cabecera de puerta E2-0051 (incluido)	AS-2433
	Umbral	E9-0407
	Tope de vidrio para travesaño exterior Usar con AS-2433 y E9-2434	E9-2425
	Tope de vidrio para travesaño interior Usar con AS-2433 y E9-2434	E9-2540
	Cabecera de puerta OHCC Usar con topes de vidrio E9-2425 y E9-2540	E9-2434
	Tope de puerta OHCC E2-0051 (incluido)	AS-0215
	Jamba de puerta	E9-2439
	Relleno de cavidad Usar con E9-2439	E9-2441
	Base de tope de puerta Use con AS-0409	E9-1113
	Tope de puerta E2-0051 (incluido)	AS-0409
	Adaptador para travesaño	E9-2667
	Tope de vidrio para travesaño Usar con E9-2667	E9-2668
	Relleno plano (continuo) (Opcional) Usar con E9-2439	E9-2440

ACCESORIOS

	Bloque de cortante	E1-9796		Manga de empalme de silicona	E2-0070
	Anclaje en forma de "L" para montantes de esquina	E1-9793		Bloque de apoyo para acristalamiento exterior	E2-0020
	Anclaje en forma de "L" para marcos de puertas	E1-9794		Bloque lateral o de apoyo para acristalamiento interior	E2-0611
	Montante de anclaje en forma de "F" (opcional)	E1-9895		Bloque de apoyo Para travesaño de puerta	E2-0104
	Bloque de umbral (opcional)	E1-9897		Bloque antideslizamiento de 1/2" Para montante y paneles laterales de puertas con cavidad profunda	E2-0154
	Tapa de cierre Para receptor para cabecera y umbral	E1-9889		Bloque antideslizamiento de 1-1/8" Para cavidades de jamba	E2-0545
	Deflector para agua	E2-0047		Relleno plano (Opcional) Utilizar con BY7-7575	E3-0028

EMPAQUES

	Empaque de acristalamiento Para apertura de 3/16"	E2-0052		Elastómero hermético	E2-0051
	Empaque de acristalamiento Para apertura de 1/8"	E2-0053		Cinta espaciadora (1/4" x 1/4") Usar con montantes de esquina	E2-0110
	Empaque de acristalamiento Para apertura de 1/4"	E2-0064			

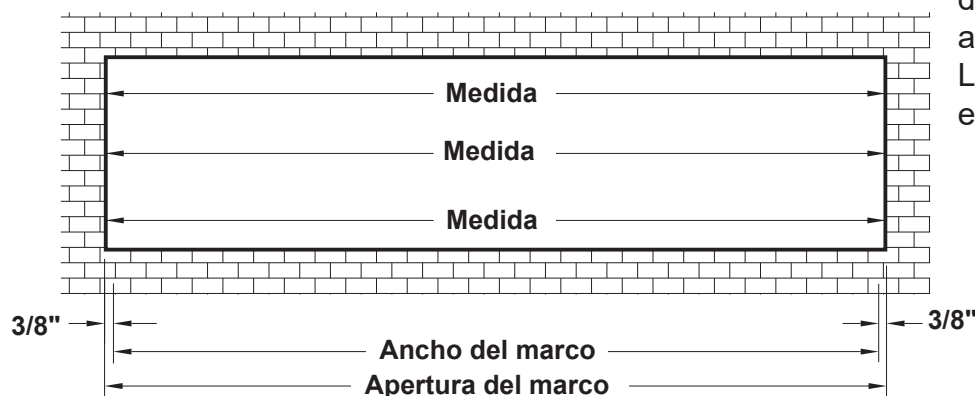
TORNILLOS/PERNOS

	FHSMS #10 x 1" tipo "AB" , acero enchapado en zinc, para cabecera de puerta OHCC con travesaño superior.	FC-1016		PHMS #10-24 x 3/8" Acero inoxidable para montante de esquina	PM-1006-SS
	FHSMS #12 x 1-1/4" tipo "AB" , acero enchapado en zinc para fijación del relleno de cavidad	FC-1220		PHMS #10-24 x 5/8" Acero enchapado en zinc para horizontales	PM-1010
	FHMS #10-32 x 2" Acero enchapado en zinc, para tope de puerta OHCC	FN-1032		PPH TEK #10 x 5/8" Acero inoxidable para tope de puerta y E1-9794	PS-1010-SS
	FPH TEK #10-24 x 5/8" Acero inoxidable para anclaje de montante de esquina en cabecera	FS-1010-SS		HWH TEK #10-16 x 5/8" Acero enchapado en zinc para anclaje	TEK-1010
	PHSMS #12 x 1-3/4" Tipo AB Acero enchapado en zinc, para bloque de cortante	PC-1228		UFHSMS #12 x 3/4" tipo "A" , acero enchapado en zinc, para tapa de cierre	UA-1212

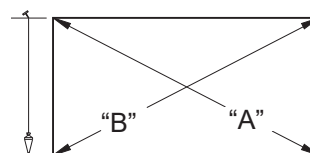
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO



Nota: Verifique la cuadratura de la abertura y que esté aplomada en ambos extremos. Las unidades deben instalarse en ángulos rectos.

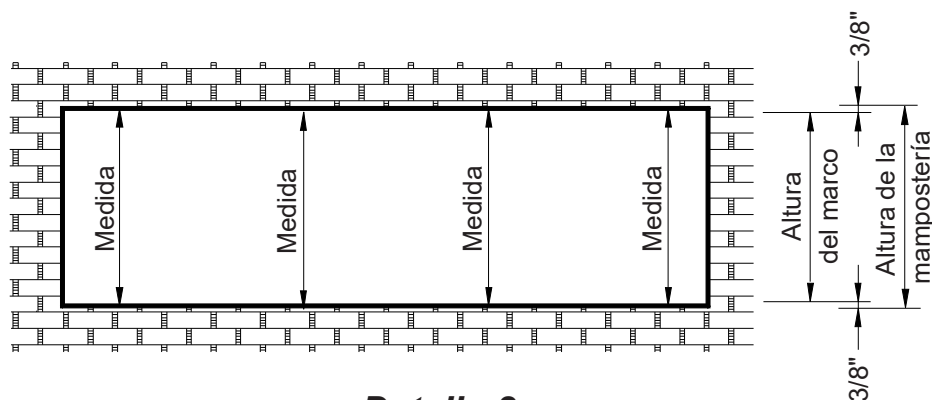


Detalle 1

- Mida el ancho de la abertura del marco en la parte superior, media e inferior.
 - Tome la dimensión más pequeña medida y reste 3/4" para determinar el ancho del marco que utilizará.
- Consulte el **Detalle 1**.

Nota: Los anchos de marco superiores a 24'-0" requieren unión por empalme del receptor cada 12 a 15 pies (ubicaciones como se indica en los planos de taller aprobados).

Para determinar la altura del marco:



Detalle 2

- Mida la altura de la abertura de mampostería varias veces a lo largo de la longitud de la abertura para obtener la dimensión vertical más pequeña.
 - La altura del marco es igual a la dimensión vertical más pequeña menos (-) 3/4".
- (Deje un mínimo de 3/8" para el sellador de junta tanto en la cabecera como en el umbral).
- Consulte el **Detalle 2**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

FABRICACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA Y UMBRAL

Todos los receptores para cabecera:

-Corte al ancho del marco + 1/8" en cada jamba.

Receptores para umbral sin el bastidor de la puerta:

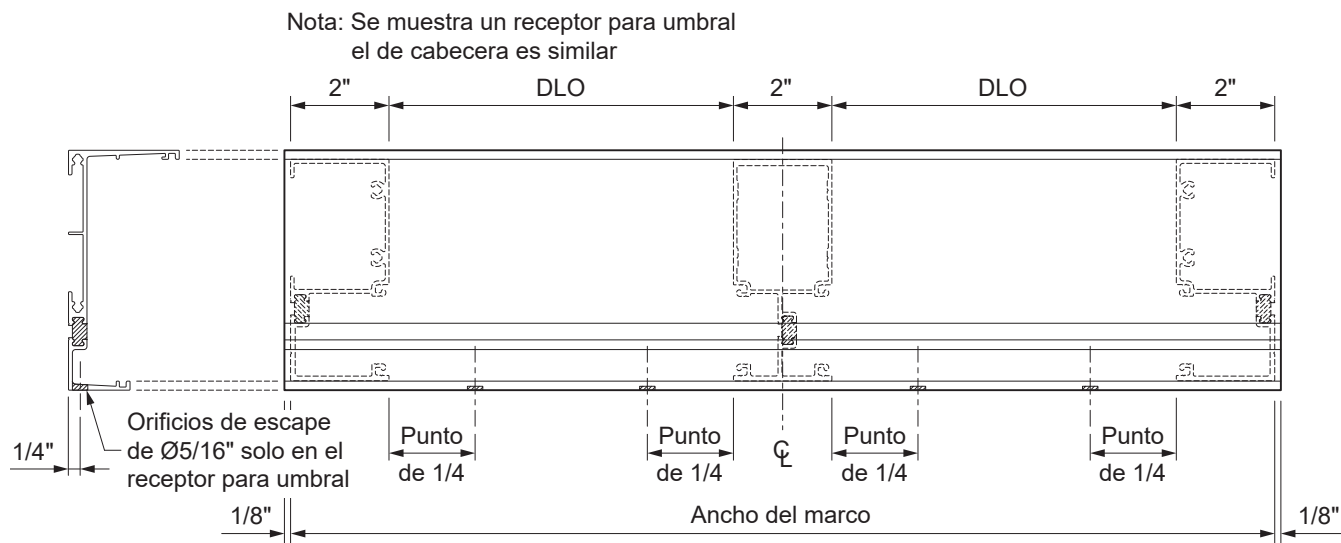
-Corte al ancho del marco + 1/8" en cada jamba.

Receptores para umbral con el bastidor de la puerta:

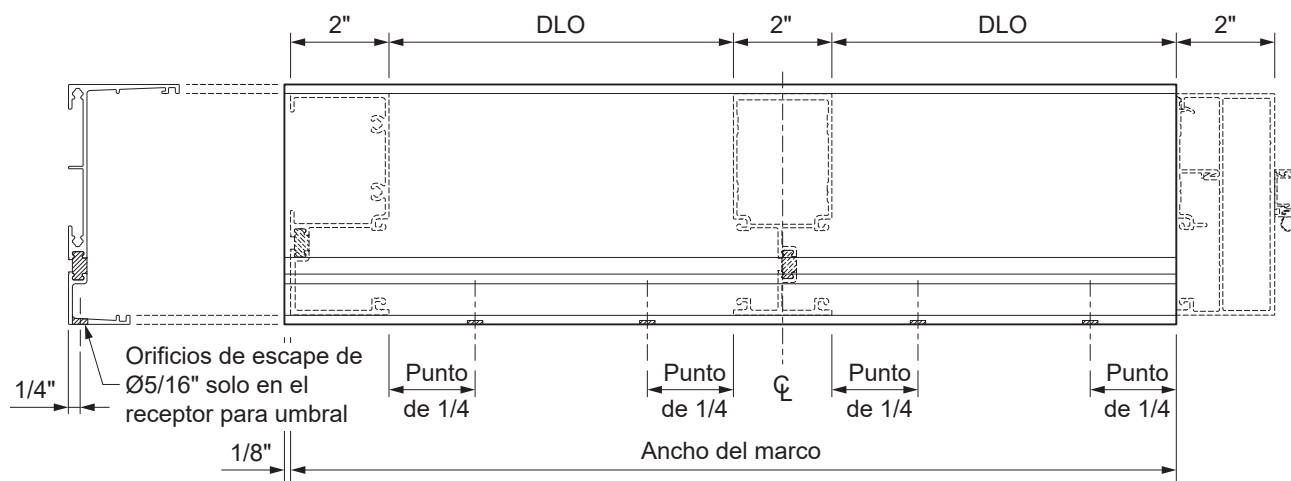
-Corte desde el extremo del marco hasta la jamba de la puerta + 1/8".

Consulte los planos de taller aprobados para conocer las dimensiones.

Consulte el **Detalle 3**.

**Detalle 3**

Nota: Se muestra un receptor para umbral



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)

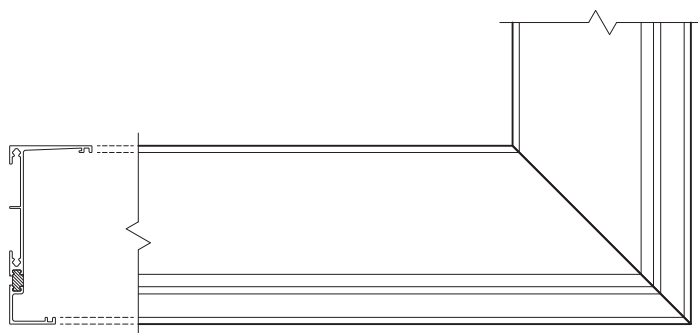
FABRICACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA Y UMBRAL

Receptores en las esquinas:

Si su proyecto tiene esquinas, entonces los receptores para cabecera y umbral se deben cortar a inglete.

Consulte el **Detalle 4**.

Nota: Se muestra una esquina de 90°, los otros ángulos son similares.



Detalle 4

PASO 3

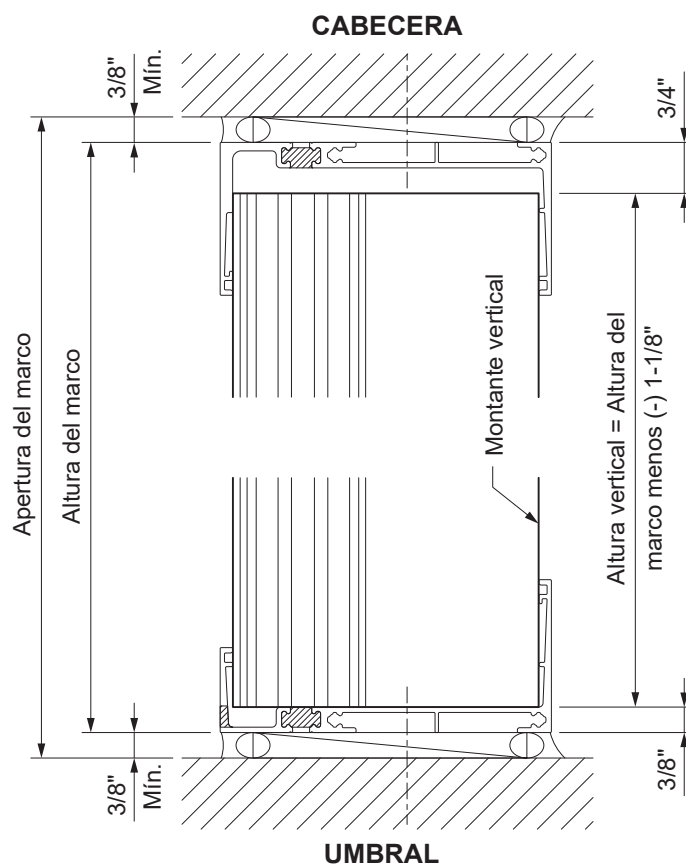
FABRICAR ORIFICIOS DE DRENAJE Y ANCLAJE EN LOS RECEPTORES

- Marque la cara frontal del receptor para umbral a un cuarto de puntos de la abertura a luz del día entre los miembros verticales como se mostró previamente en el **Detalle 3** en la **Página 7**.
- Perfore un orificio de escape de Ø5/16" en cada ubicación marcada.
- Perfore los orificios para los anclajes de los receptores para cabecera y umbral a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y según los cálculos especificados por el ingeniero profesional.

FABRICACIÓN DEL MARCO**PASO 4****FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES**

Corte los montantes verticales a la altura del marco (determinada en el **Paso 1**) menos (-) 1-1/8".

Consulte el **Detalle 5**.



Detalle 5

FABRICACIÓN DEL MARCO

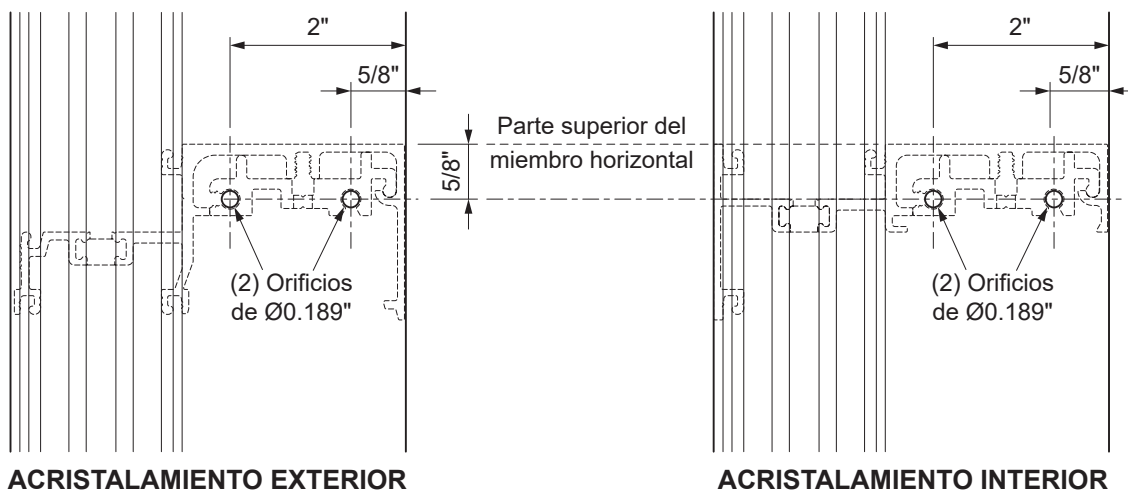
PASO 4 (cont.)

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

Se requieren bloques de cortante E1-9796 para unir los horizontales intermedios a los montantes verticales y las jambas:

- Consulte los planos del taller y marque una línea en el lado del vertical en la parte superior de cada horizontal.
- Mida y marque las ubicaciones de las cavidades para el bloque de cortante en el vertical.
- Perfore (2) orificios roscados de Ø0.189" (broca #12) en cada ubicación marcada.
- Fije los bloques de cortante a los verticales utilizando (2) tornillos PC-1228.

Consulte el **Detalle 6**.



Detalle 6

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4A

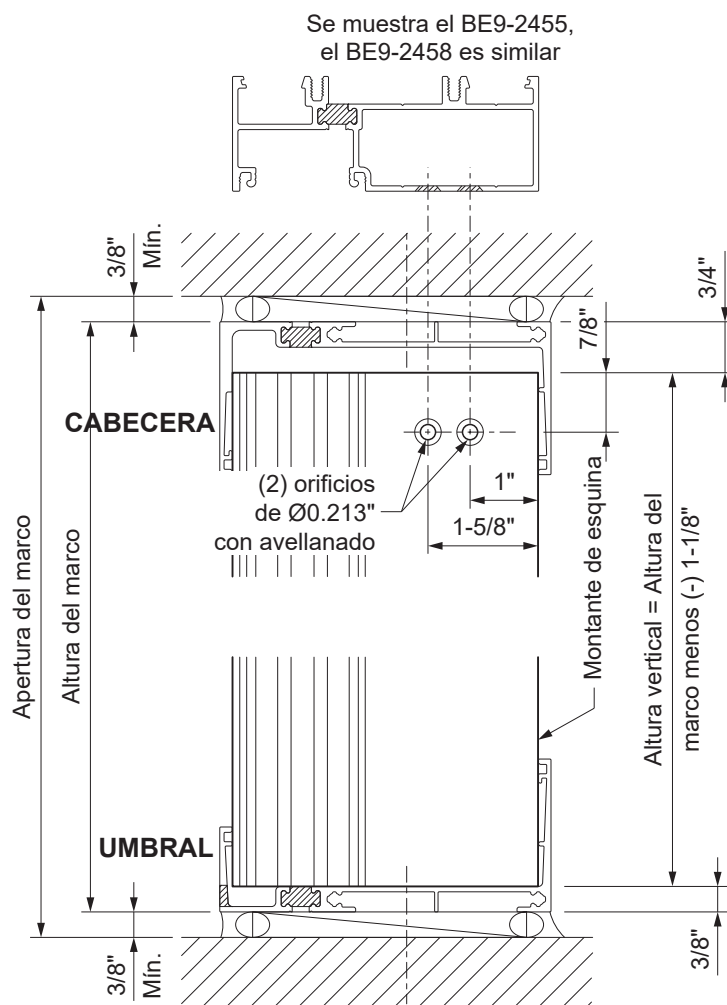
FABRICACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA

-Los montantes de las esquinas se cortan a la misma longitud que los montantes y las jambas verticales estándar:

Altura del marco menos (-) 1-1/8".

-Perfore (2) orificios de Ø0.213" y avellánelos para tornillo de cabeza plana n.º 10, como se muestra en el **Detalle 7**.

La fabricación de los montantes horizontales intermedios es la misma que se mostró anteriormente en la **Página 10**.

**Detalle 7**

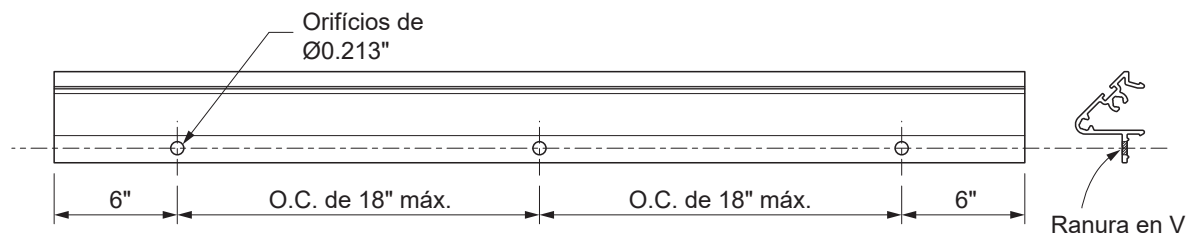
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4A (cont.)

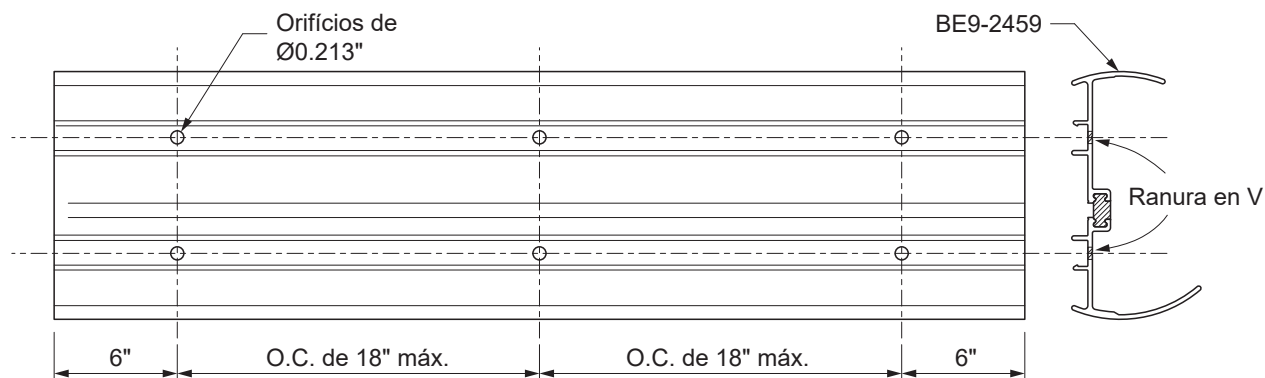
FABRICACIÓN DE ADAPTADORES DE ESQUINA Y TIPO BISAGRA

-Corte los componentes de la cubierta de esquina y los adaptadores del montante tipo bisagra a la longitud del montante. Perfore orificios de $\varnothing 0.213"$ (broca #3) en la cubierta, en la ranura en V, donde se fijará la cubierta al montante, a 6" de cada extremo y a 18" como máximo en el centro.

Consulte el **Detalle 8**.



Detalle 8

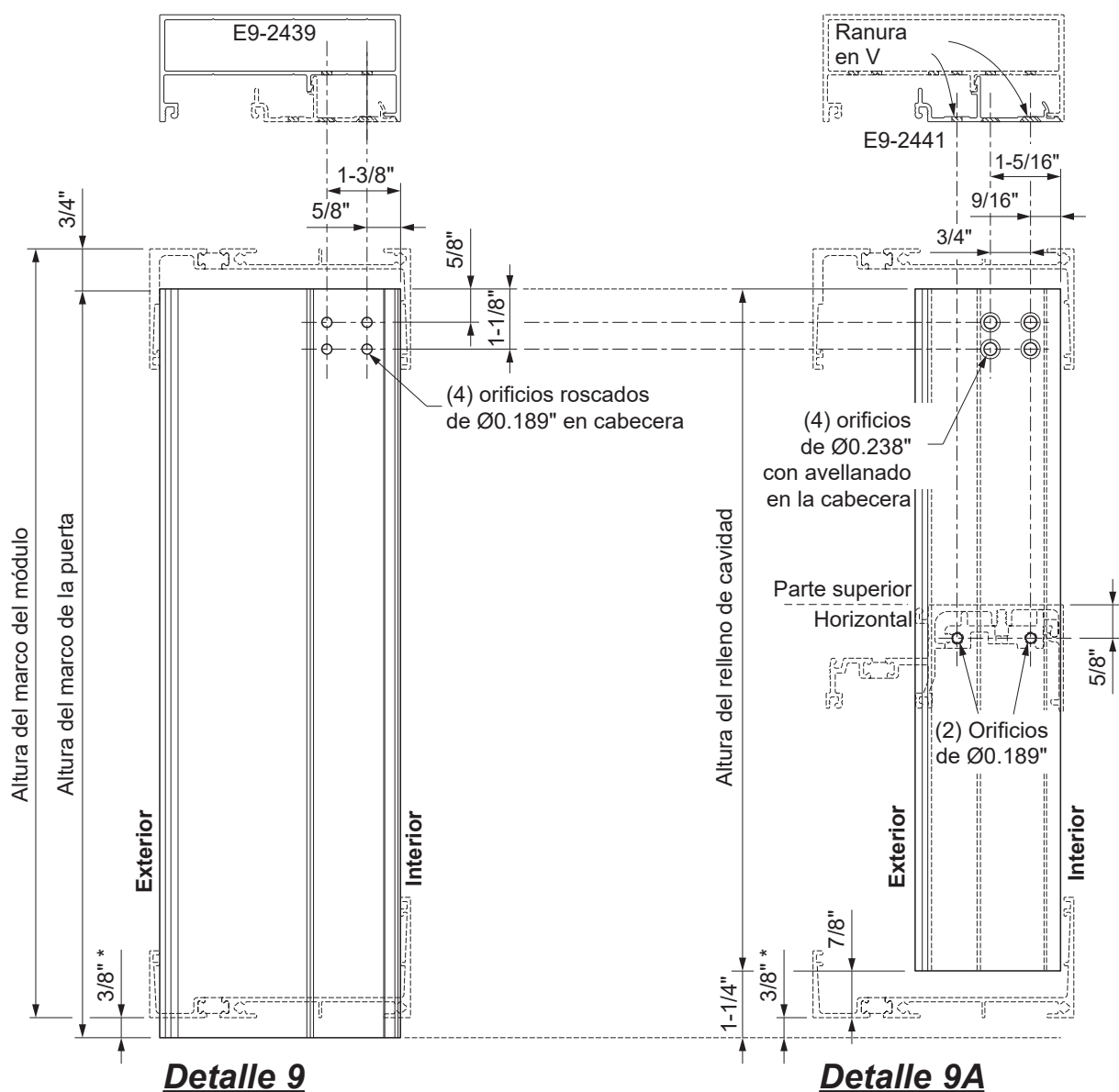


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE JAMBAS DE PUERTA

- Corte las jambas de la puerta E9-2439 y el relleno de la cavidad E9-2441 como se muestra a continuación.
- Perfore (4) orificios roscados de Ø0.189" en la cabecera de la jamba de la puerta como se muestra en el **Detalle 9**.
- Perfore (4) orificios de Ø0.238" y avellane para tornillo de cabeza plana #12, en el relleno de cavidad en la cabecera como se muestra en el **Detalle 9A**.
- Perfore (2) orificios roscados de Ø0.189" (broca #12) para cualquier bloque de cortante en el relleno de cavidad como se muestra en el **Detalle 9A**.



Se muestra el acristalamiento exterior;
el acristalamiento interior es similar

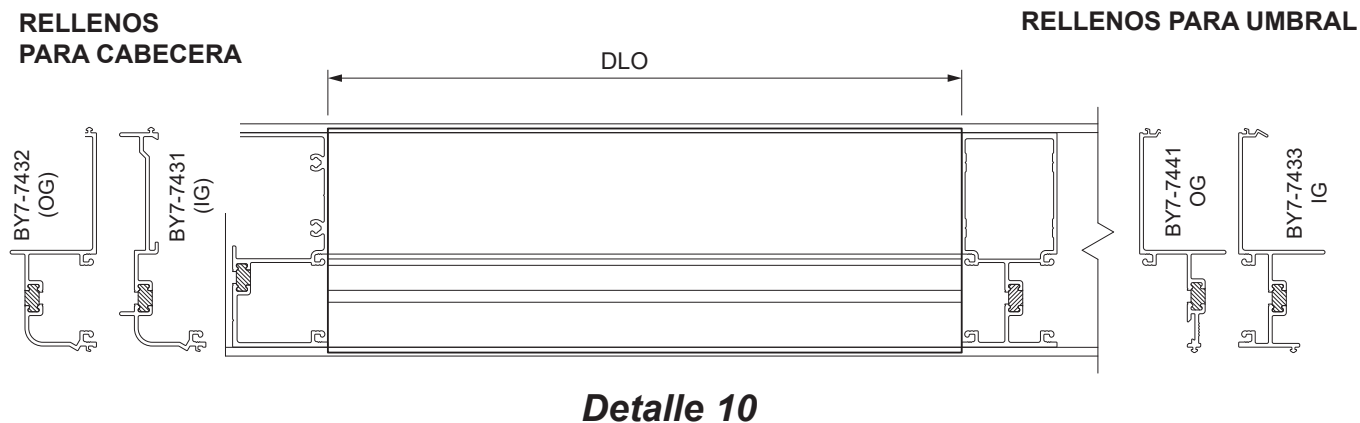
* Nota: El espacio para cuña puede variar según las condiciones específicas del trabajo.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 6

FABRICACIÓN DE HORIZONTALES Y RELLENOS PARA CABECERA Y UMBRAL

- Corte los horizontales intermedios a la abertura a luz del día entre los miembros verticales.
 - Corte todos los rellenos para cabecera y umbral al DLO entre los miembros verticales.
- Consulte el **Detalle 10**.

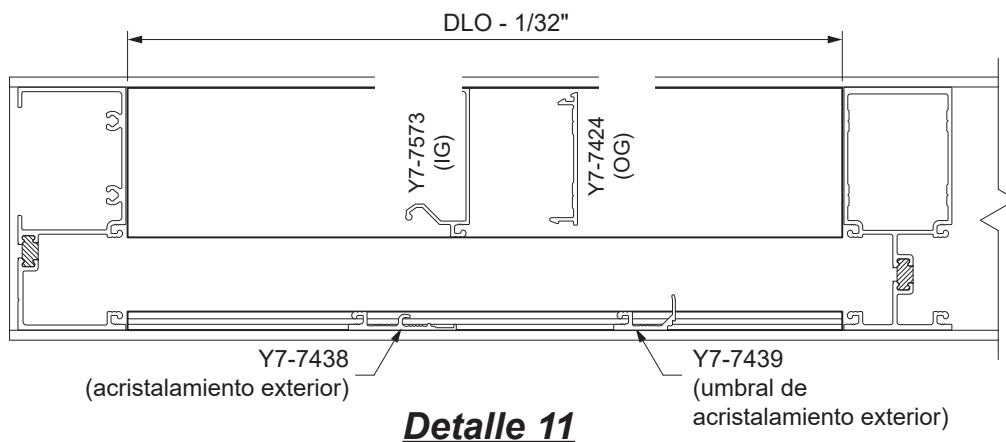


PASO 7

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y RELLENOS DE TAPA PLANA

- Corte todos los topes de vidrio y las tapas planas para montante horizontal a la longitud de la abertura a luz del día menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 11**.

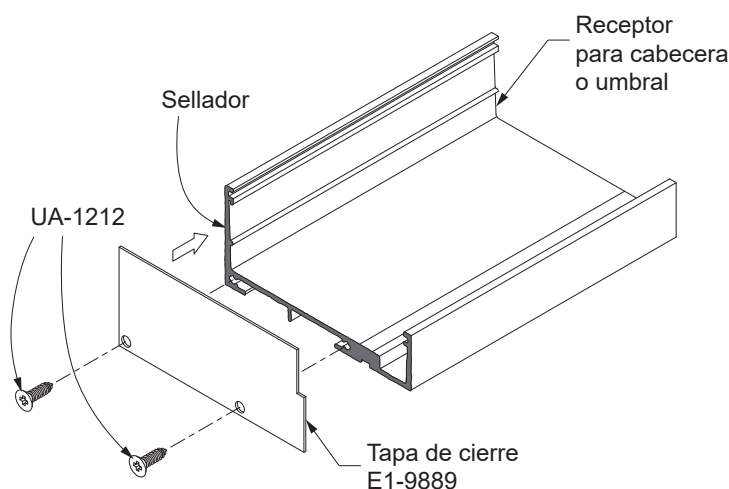


INSTALACIÓN DEL RECEPTOR

PASO 8

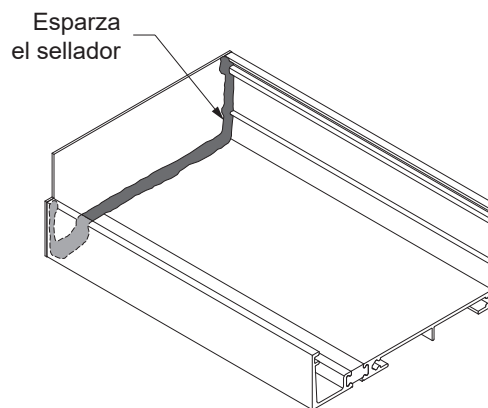
FIJACIÓN DE TAPAS DE CIERRE DE RECEPTORES PARA CABECERA Y UMBRAL

- Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador en el extremo del receptor para cabecera o umbral.
- Fije la tapa de cierre al receptor para cabecera y umbral con (2) tornillos UA-1212 como se muestra en el **Detalle 12**.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la tapa de cierre y el receptor como se muestra en el **Detalle 13**.



Detalle 12

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar



Detalle 13

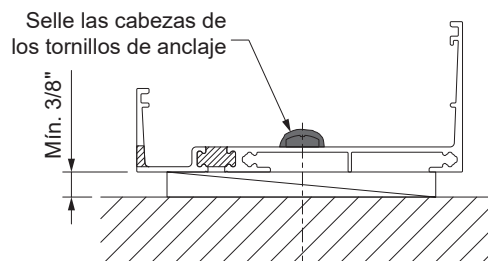
Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

PASO 9

INSTALACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA Y UMBRAL

- Coloque el receptor para cabecera y umbral con una cuña mínima de 3/8". El receptor debe instalarse nivelado.
- En la unión por empalme, deje un espacio de 3/8" entre las longitudes del receptor.
- Ancle el receptor a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y luego como se especifique en los cálculos del ingeniero profesional.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabezas de todos los anclajes.

Consulte el **Detalle 14**.



Detalle 14

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

INSTALACIÓN DEL RECEPTOR

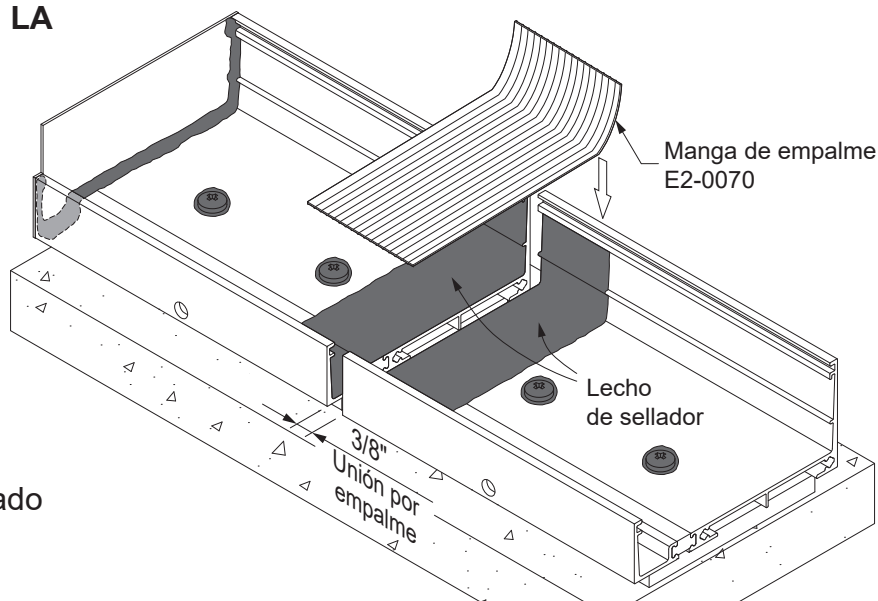
PASO 10

INSTALACIÓN DE RECEPTOR DE LA MANGA DE EMPALME

- Coloque la manga de empalme de silicona E2-0070 contra la pared trasera debajo de la ranura.
- Doble la manga de empalme de silicona en la parte delantera del canal como se muestra. Marque y corte la manga en esta posición.
- Limpie el receptor para cabecera o umbral y la manga de empalme de silicona con un limpiador aprobado en la ubicación del empalme.
- Aplique sellador al receptor en la ubicación de empalme como se muestra en el **Detalle 15**. Coloque la manga de empalme en el receptor sobre el lecho de sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en los **Detalles 16 y 17**, apretando la manga hasta que quede plana con un rodillo.

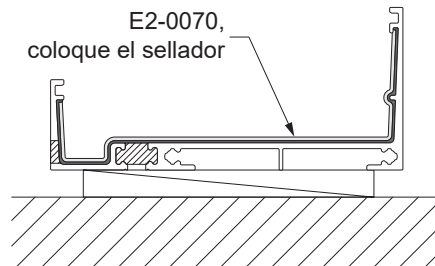
Notas: La manga de empalme de silicona no debe colocarse en la ubicación del montante. No aplique sellador en el espacio entre los extremos del receptor en este momento.

Al utilizar la E2-0070, se debe utilizar un sellador de silicona compatible en el empalme. Los selladores de silicona compatibles incluyen Tremco® Spectrem 2® y Dow Corning® 795.



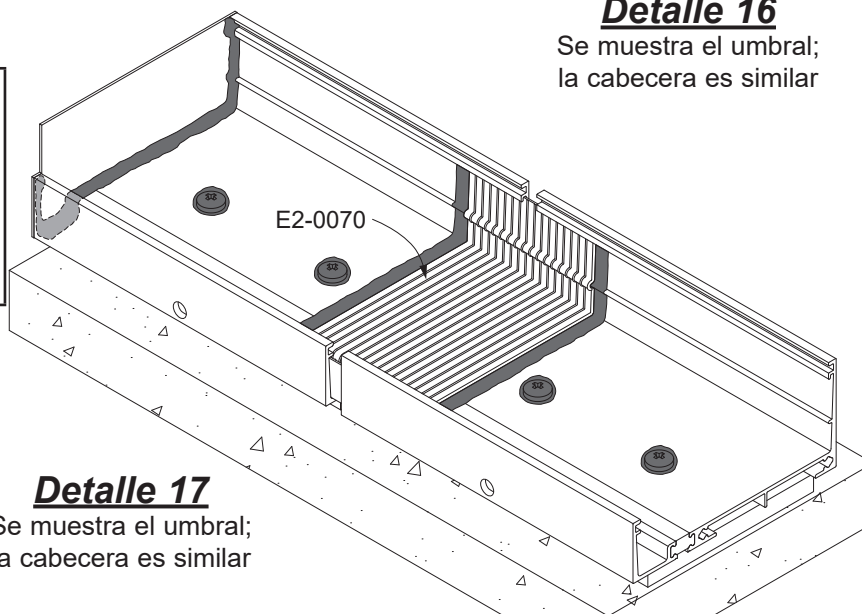
Detalle 15

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar



Detalle 16

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar



Detalle 17

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

INSTALACIÓN DEL RECEPTOR

PASO 11

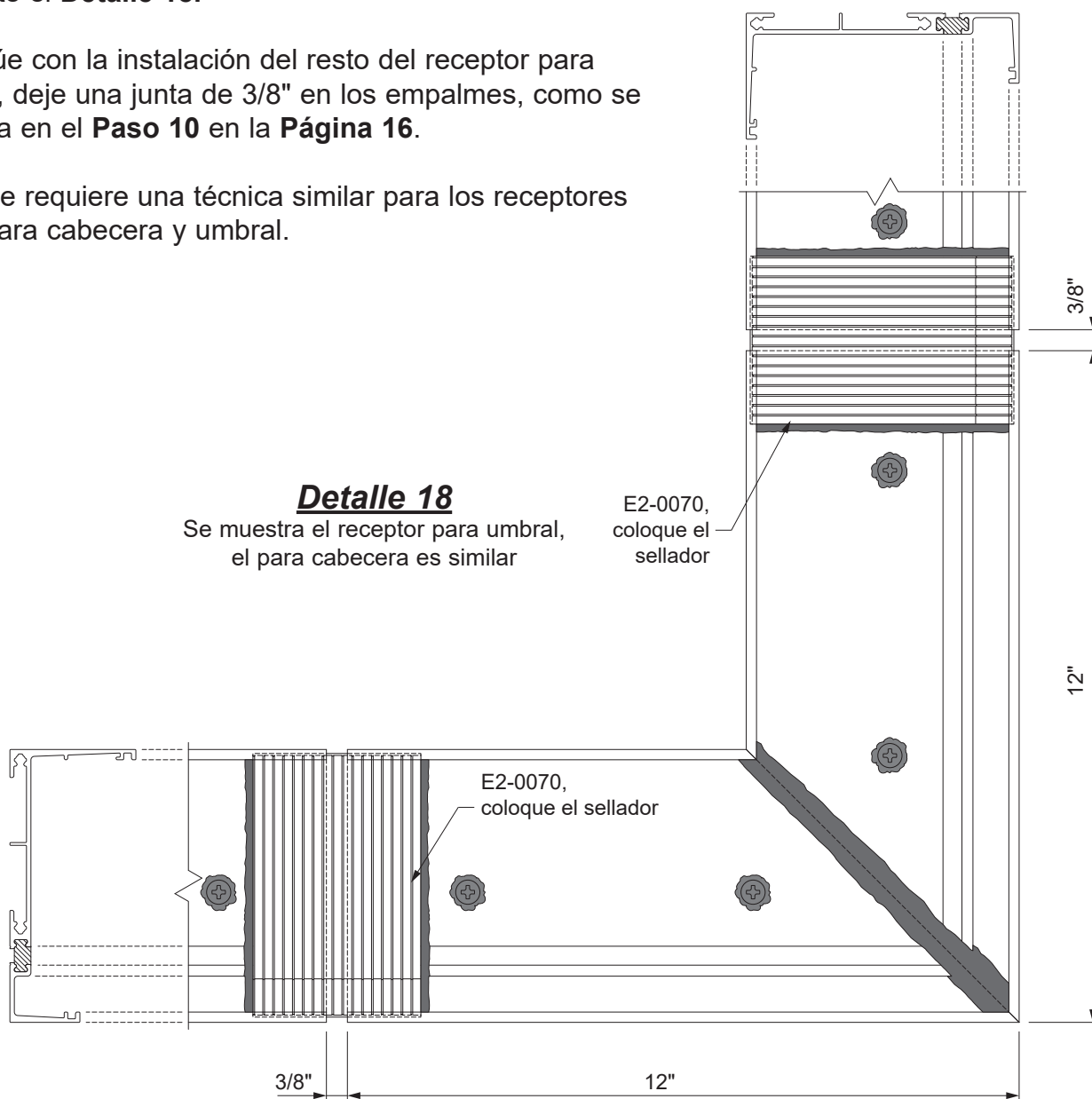
INSTALACIÓN DE RECEPTORES EN LAS ESQUINAS

- Corte dos piezas largas de 12" de receptores y corte a inglete en la esquina.
- Alinee las dos piezas en la condición de esquina con los extremos cortados a inglete juntos y ancle el tapajuntas de umbral como se indica en los planos del taller.
- Aplique y esparza el sellador en la junta a inglete y en las cabezas de los anclajes.

Consulte el **Detalle 18**.

- Continúe con la instalación del resto del receptor para umbral, deje una junta de 3/8" en los empalmes, como se muestra en el **Paso 10** en la **Página 16**.

Nota: Se requiere una técnica similar para los receptores para cabecera y umbral.



INSTALACIÓN DEL MARCO

SECUENCIA DE INSTALACIÓN DEL MARCO

Debido a la naturaleza del sistema receptor de ensamblaje estructural, la secuencia de instalación del marco debe ser la siguiente:

PASO 12: Instalar las jambas

PASO 13: Ensamblar e instalar el marco de la puerta

PASO 14: Ensamblar e instalar montantes de esquina

PASO 15: Instalar el resto del marco

PASO 12

INSTALACIÓN DE JAMBAS

- Instale la jamba en el receptor para cabecera y umbral.
- Cuñe la jamba según sea necesario para asegurar un sellador de junta de 3/8" y que esté a plomo, y coloque la jamba firmemente sobre las cuñas.

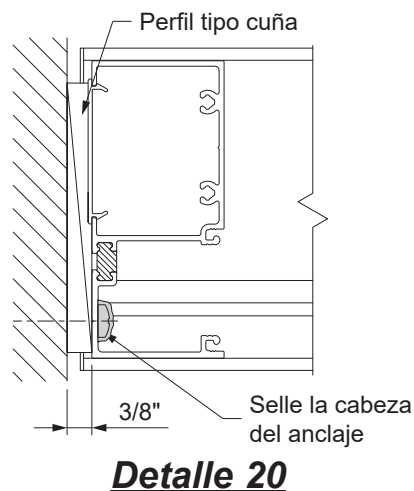
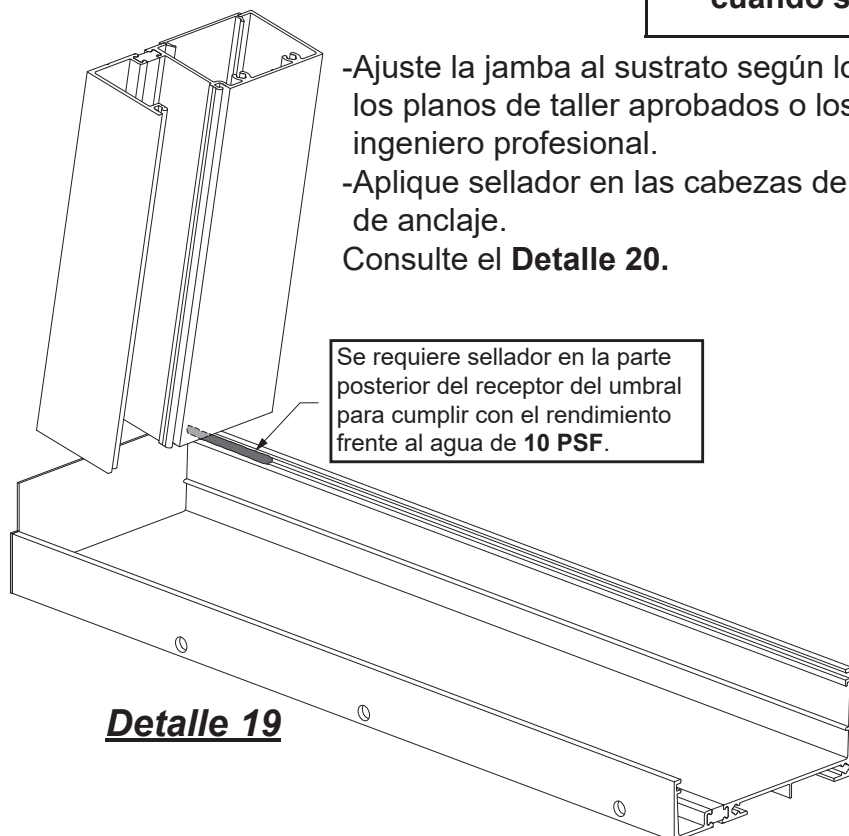
i NOTA:

Rendimiento estándar de resistencia al agua: 8 PSF

El rendimiento de resistencia estática al agua de 10 PSF requiere este paso adicional:

Antes de instalar la jamba, aplique sellador en la parte superior del ala posterior del receptor del umbral, tal como se muestra en el Detalle 19.

- ✓ El rendimiento de 10 PSF solo se alcanza cuando se completa este paso.



i **NOTA:** Sin este paso de sellado, la resistencia estándar al agua es de 8 psf.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

13.1. Instale los receptores para cabecera y umbral como se muestra en el **Paso 9**. Observe que el receptor para umbral termina en la jamba de la puerta.

13.2. Fije la base vertical para puerta E9-1113 a las jambas de la puerta, ubicándola a 1" desde la parte inferior de las jambas de la puerta. Fijar con tornillos PS-1010-SS. Consulte el **Detalle 21**.

13.3. Ensamble la jamba derecha de la puerta y la cabecera de la puerta.

13.4. Instale la unidad en forma de T en el marco. Consulte la **Figura 13.4**.

13.5. Ensamble la jamba de la puerta izquierda. Consulte la **Figura 13.5**.

13.6. Ancle la jamba derecha de la puerta al sustrato.

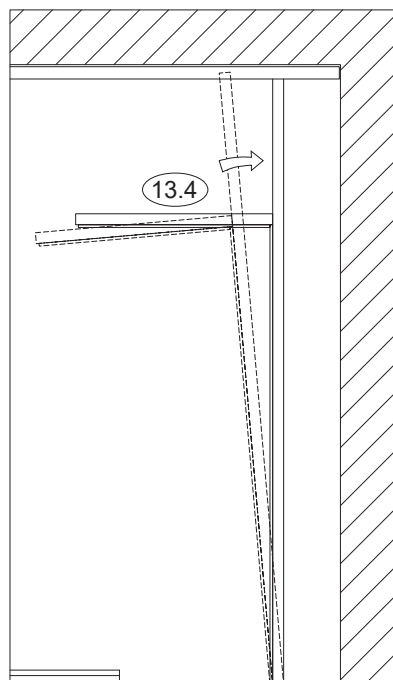
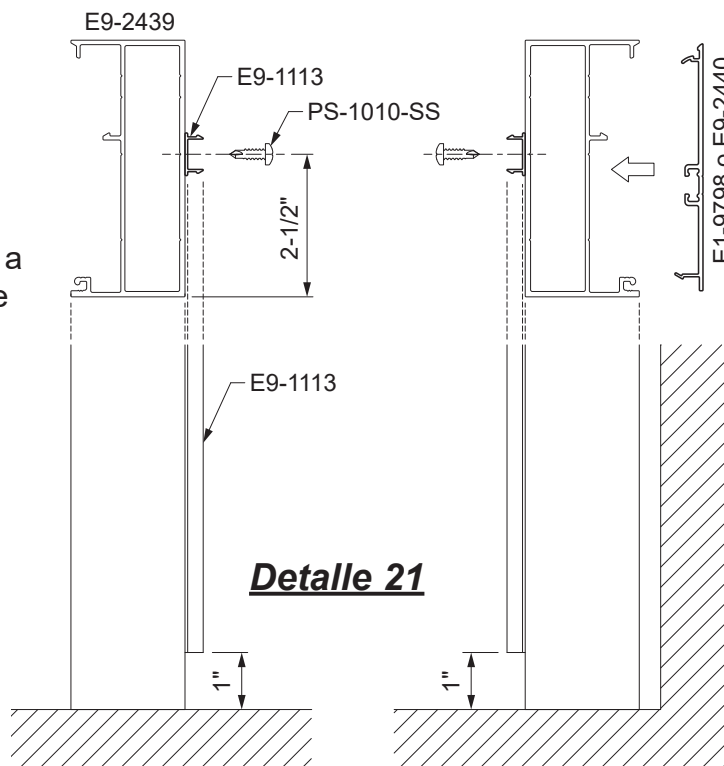


Figura 13.4

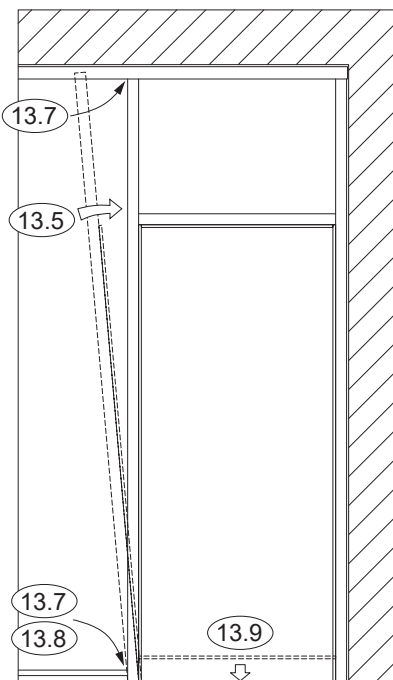


Figura 13.5

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13 (cont.)

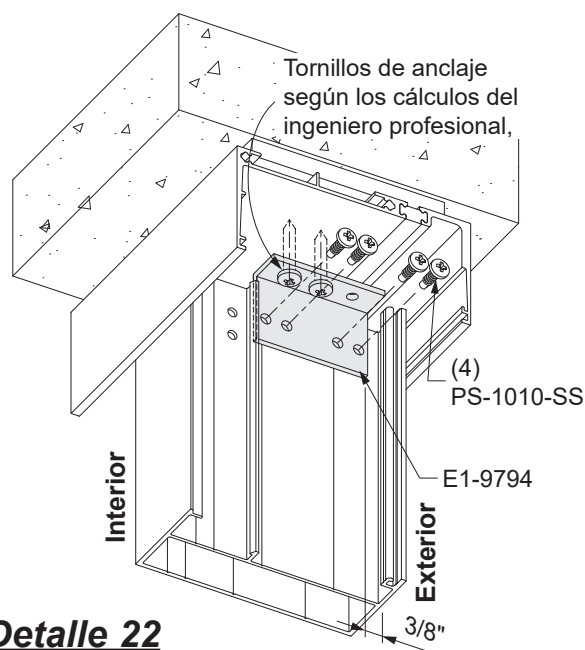
INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

13.7. La jamba de la puerta izquierda está anclada al sustrato mediante anclajes para jamba de puerta E1-9794 colocados

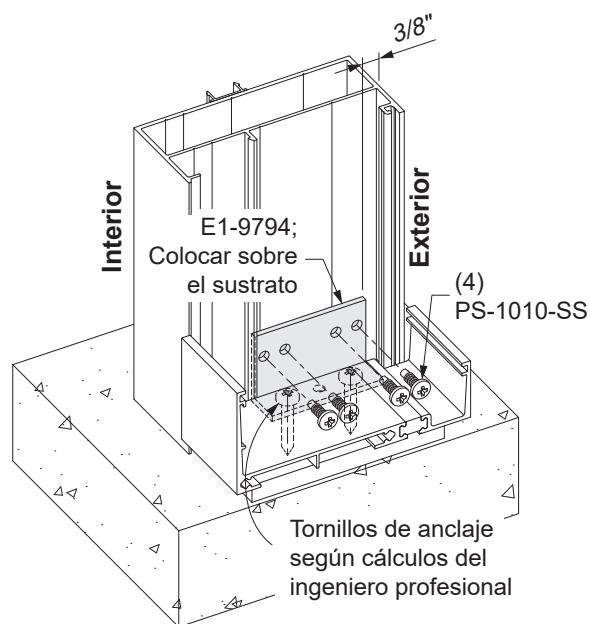
- en el receptor para cabecera como se muestra en el **Detalle 22**.
- directamente sobre el sustrato de umbral como se muestra en el **Detalle 23**.

Asegure los anclajes de jamba en el sustrato utilizando tornillos según lo especificado en los cálculos del ingeniero profesional. Fije la jamba de la puerta a los anclajes de la jamba utilizando (4) sujetadores PS-1010-SS tanto en la cabecera como en el umbral.

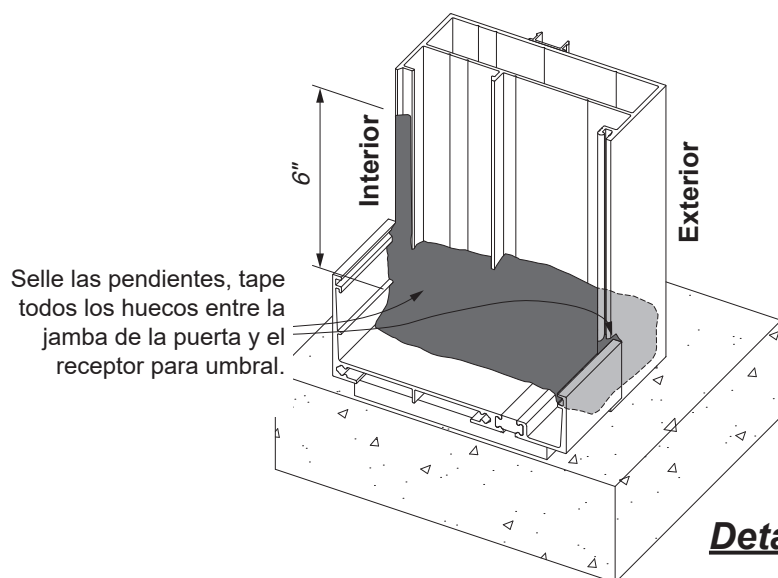
13.8. Aplique sellador en la jamba de la puerta al receptor para umbral, inclinando el sellador para permitir que el agua drene hacia el receptor para umbral. Tape todos los huecos entre la jamba de la puerta y el receptor. Aplique sellador en la interfaz de presión interior de las jambas de la puerta a 6" sobre el receptor para umbral. Consulte el **Detalle 24**.



Detalle 22



Detalle 23



Detalle 24

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

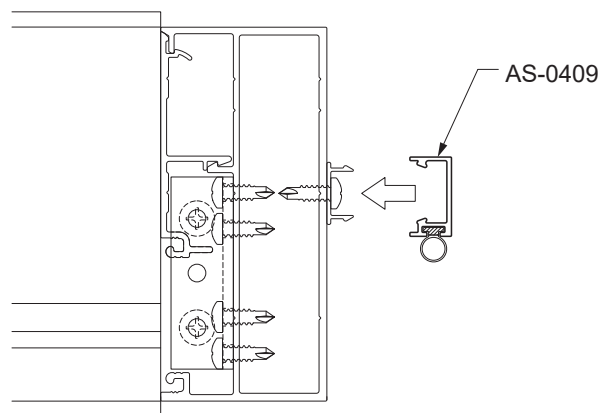
INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

13.9. Instale el umbral.

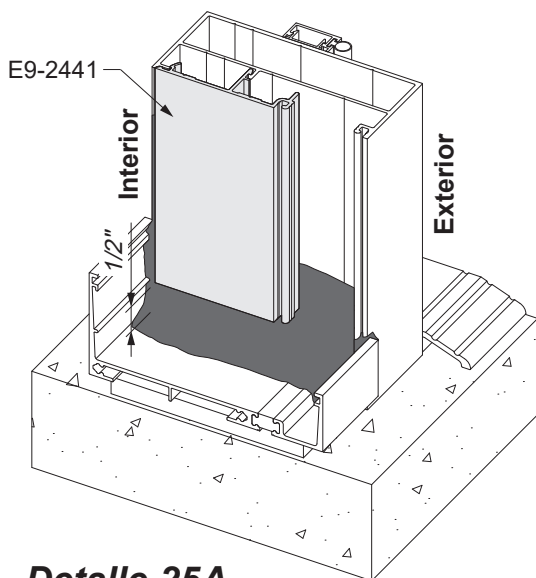
13.10. Instale el relleno de cabecera de travesaño y el tope de vidrio de cabecera de travesaño.

13.11. Encaje el tope de puerta vertical AS-0409 en la base E9-1113. Consulte el **Detalle 25**.

13.12. Instale el relleno de cavidad. Consulte la **Figura 13.12**. Asegúrese de que la parte superior del relleno de cavidad quede al ras con la parte superior del montante, de manera que quede un espacio vertical de 1/2" en el receptor para umbral, como se muestra en **Detalle 25A**.



Detalle 25



Detalle 25A

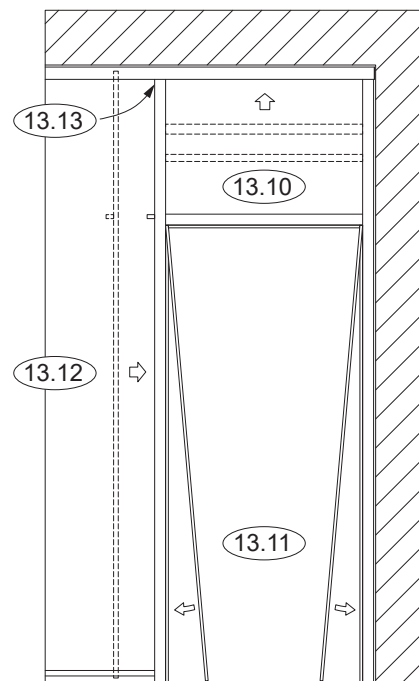


Figura 13.12

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

13.13. Fije el relleno de cavidad a la jamba de la puerta izquierda con (4) tornillos FC-1220 en la cabecera como se muestra en el **Detalle 26**.

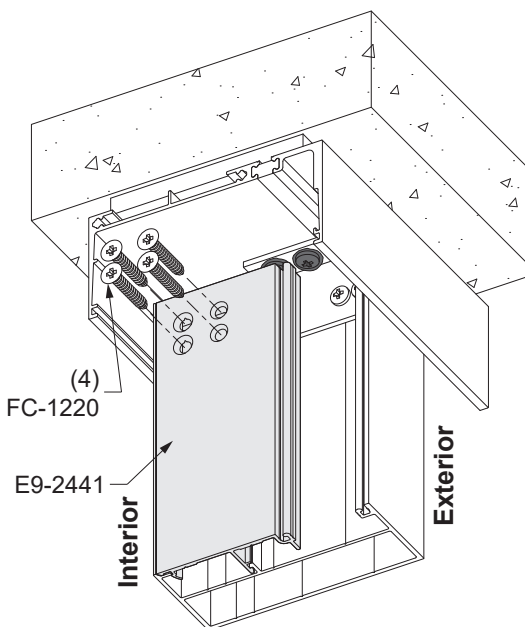
13.14. Instale los adaptadores para travesaño verticales.

Consulte la **Figura 13.14**.

13.15. Instale los rellenos para cabecera y umbral y los montantes horizontales de la siguiente unidad.

(Ver el **Paso 15** en la **Página 28** para la fijación del relleno y el **Paso 16** en la **Página 32** para fijación horizontal.)

13.16. Instale el resto de los componentes.



Detalle 26

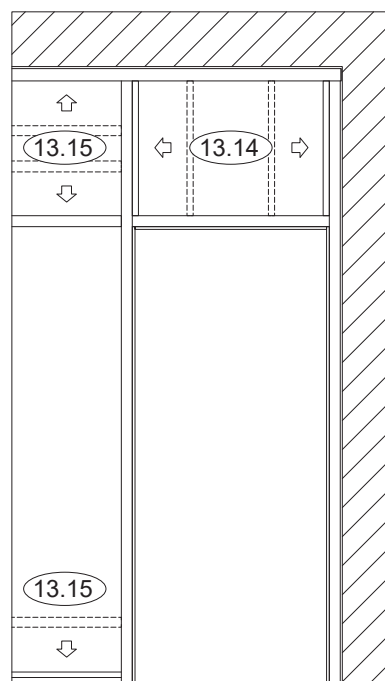


Figura 13.14

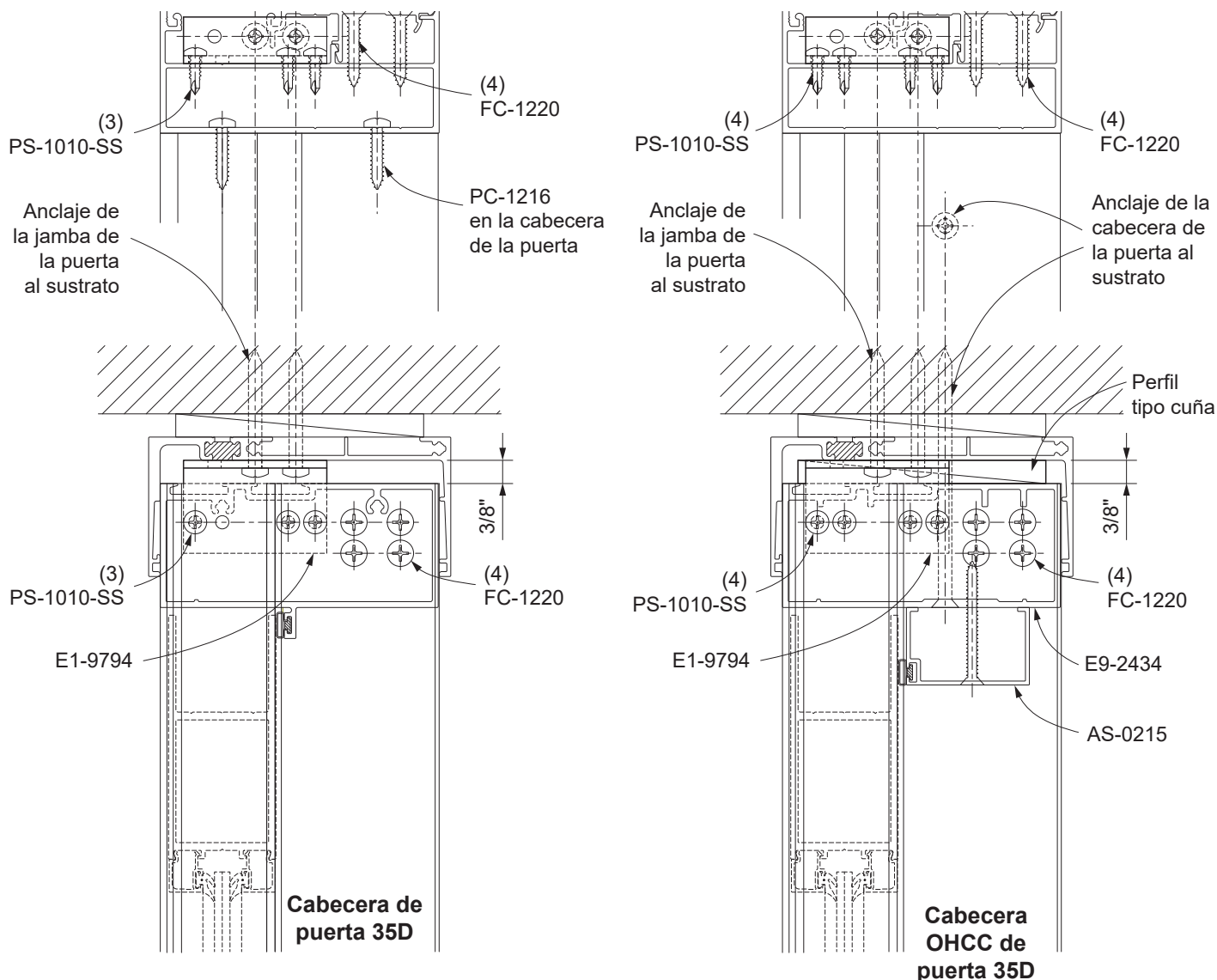
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13A (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTA SIN TRAVESAÑO

- La instalación del marco de puerta es similar, excepto para la cabecera de puerta OHCC, donde la cabecera de la puerta no se puede unir a las jambas mediante un bloque de cortante.
- Fije la cabecera de la puerta directamente al sustrato, de manera firme contra la jamba derecha de la puerta. Utilice una cuña de 3/8" entre la cabecera de la puerta y el receptor para cabecera.

Consulte el **Detalle 27**.

**Detalle 27**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA

Los montantes de esquina y los articulados deberán montarse como piezas individuales antes de instalar los rellenos y los montantes horizontales adyacentes. Las tapas de las esquinas y los adaptadores montante tipo bisagras deben ensamblarse después de que los montantes de las esquinas se hayan montado con los receptores para cabecera y umbral.

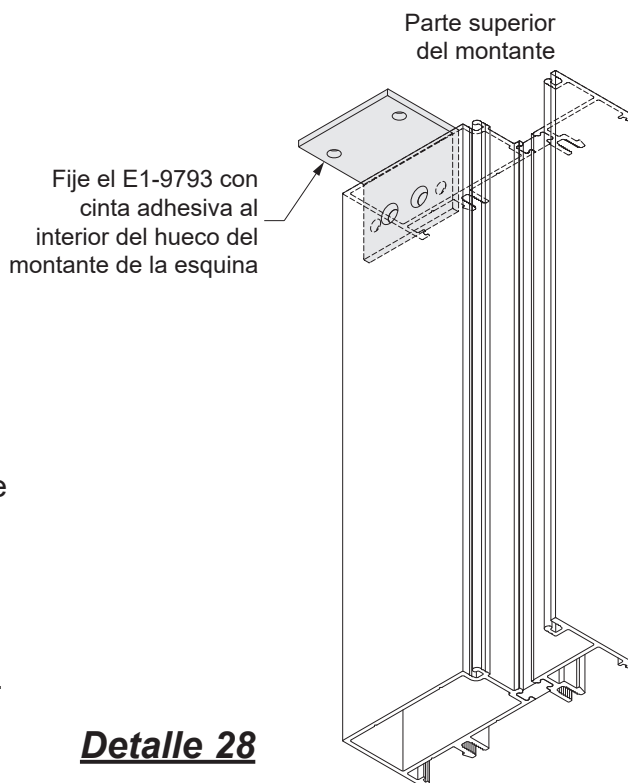
-Antes de colocar los montantes de esquina en el bastidor, fije con cinta adhesiva un anclaje montante de esquina en “L” E1-9793 con una pata dentro del hueco en la parte superior de los montantes de esquina como se muestra en el **Detalle 28**.

Nota: No fije este anclaje al montante en este punto.

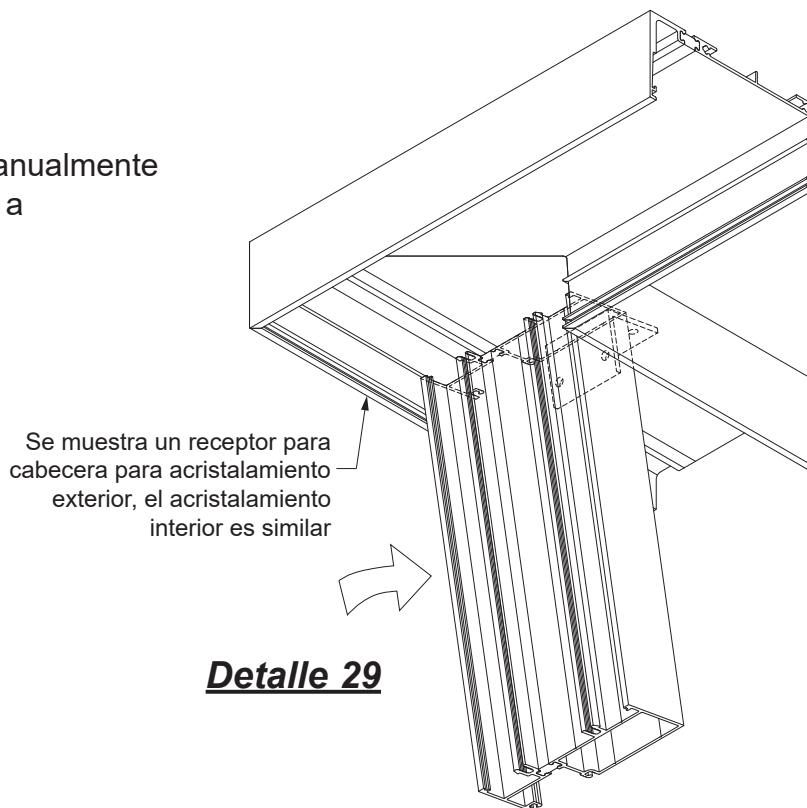
Coloque el montante de la esquina en la esquina receptora con el anclaje en forma de “L” apuntando en dirección opuesta a la esquina.

Consulte el **Detalle 29**.

Nota: El montante deberá apuntalarse manualmente hasta que quede completamente anclado a los receptores.



Detalle 28



Detalle 29

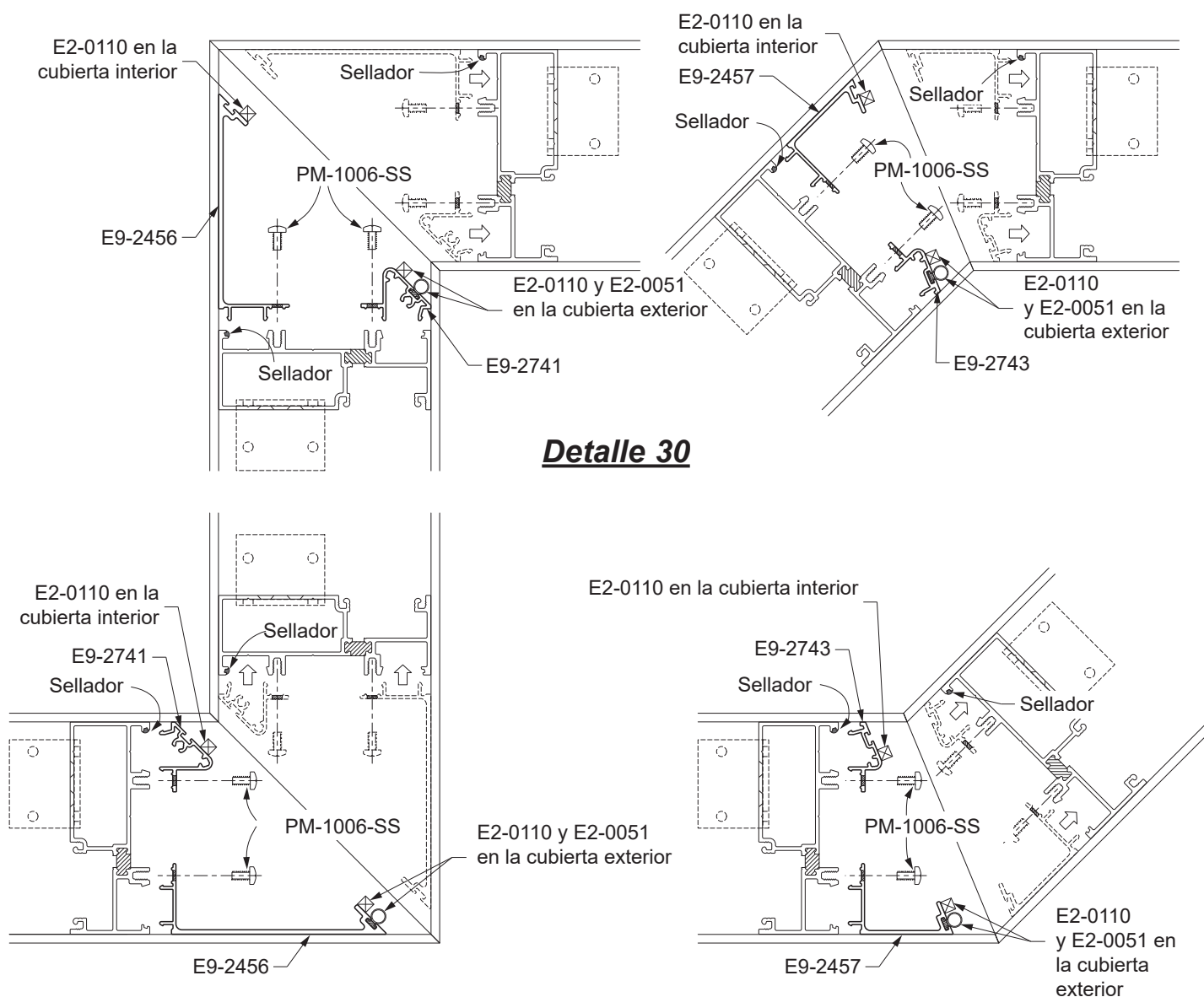
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA

- Adhiera un espaciador continuo E2-0110 a la cubierta interior, solo para un lado del montante.
- Inserte un empaque de bulbo E2-0051 en la regleta y adhiera un espaciador continuo E2-0110 a la cubierta exterior.
- Aplique sellador continuo al montante de la esquina en la ranura de encaje interior.
- Fije las cubiertas de esquina a los montantes de esquina con tornillos PM-1006-SS.

Consulte el **Detalle 30**.

**Detalle 30**

INSTALACIÓN DEL MARCO

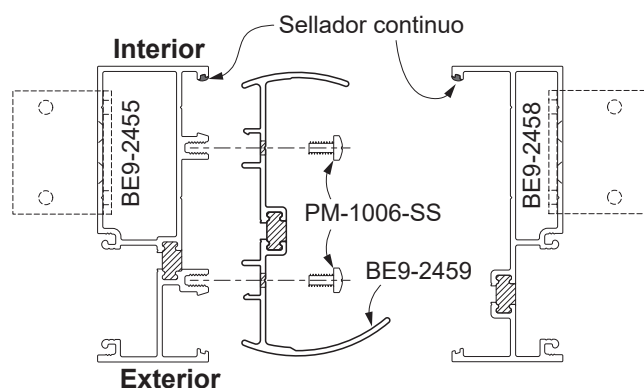
PASO 14 (cont.)

ENSAMBLAJE DE MARCOS

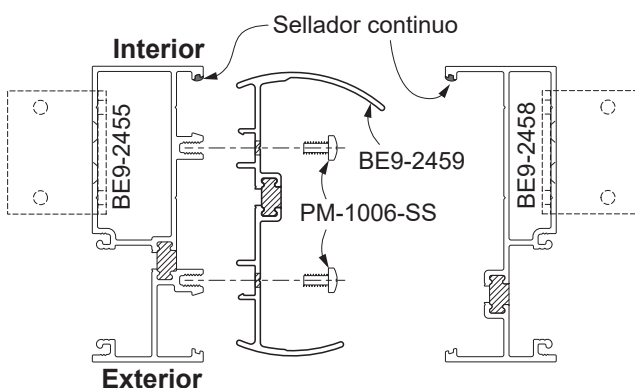
Ensamblajes de montantes tipo bisagra:

-Los montantes tipo bisagra requerirán sellador continuo a lo largo de la regleta interior de los montantes BE9-2455 y BE9-2458. Fije el adaptador del montante tipo bisagra en el montante BE9-2455 con tornillos PM-1006-SS.

Consulte el **Detalle 31**.



Montante tipo bisagra 162° a 177°
(esquina exterior)



Montante tipo bisagra de 162° a 177°
(esquina interior)

Detalle 31

INSTALACIÓN DEL MARCO

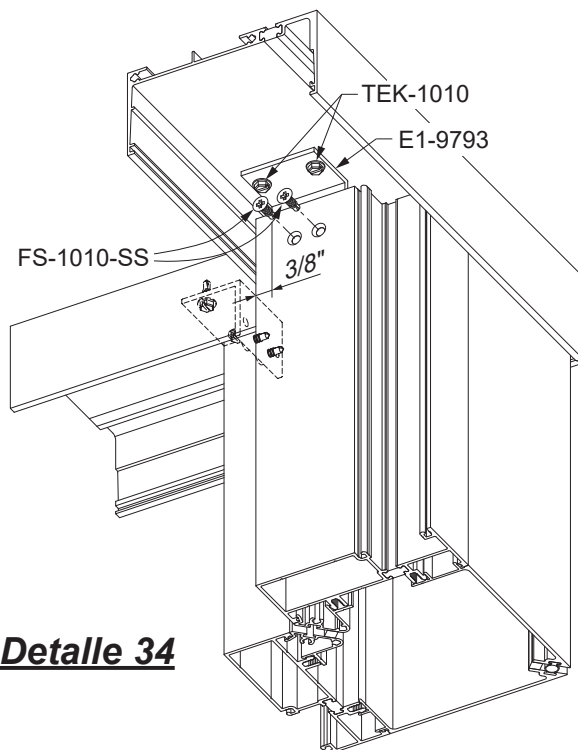
PASO 14 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA

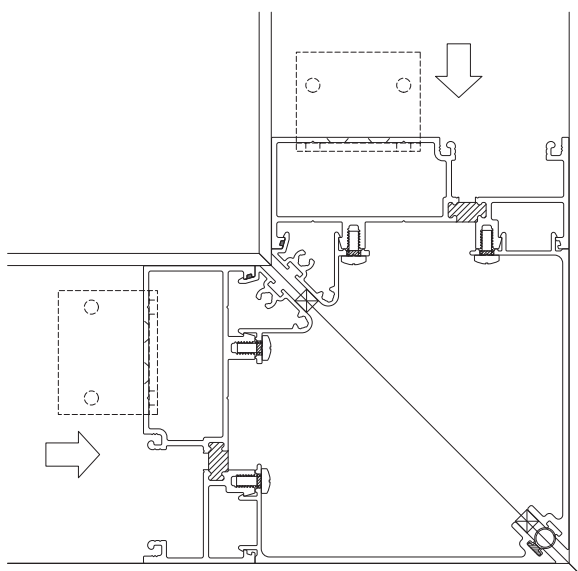
-Empuje los ensamblajes de esquina uno hacia el otro de manera que los espaciadores entre ellos queden centrados en la junta receptora de la esquina. Asegúrese de que el ensamblaje de la esquina esté a plomo. Consulte el **Detalle 32**.

-En el umbral, aplique sellador a los lados de contacto del anclaje E1-9793 y fije los montantes de esquina al umbral con tornillos TEK-1010. Aplique sellador en estas cabezas de tornillos. Consulte el **Detalle 33**.

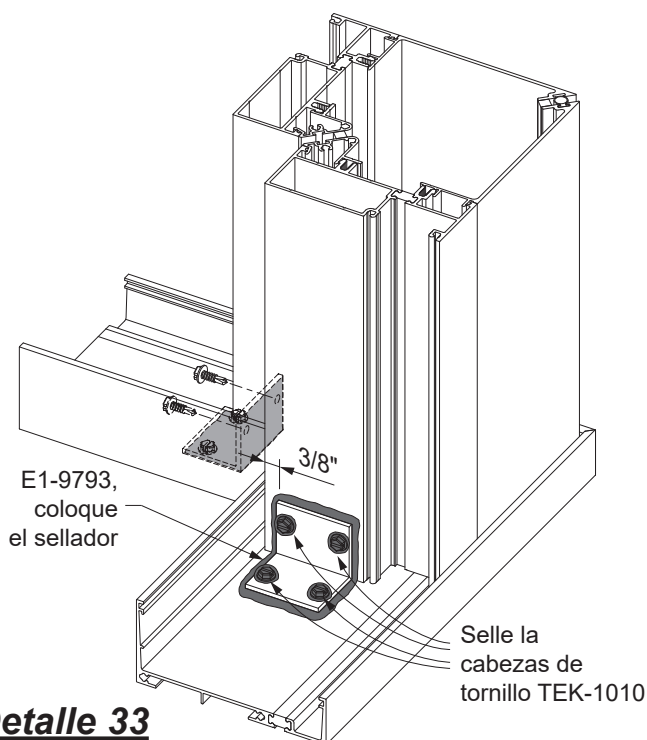
-En la cabecera, fije los anclajes E1-9793 al receptor para cabecera con tornillos TEK-1010 y a los montantes de esquina con tornillos FS-1010-SS. Retire la cinta una vez que el montante de la esquina esté completamente asegurado. Consulte el **Detalle 34**.



Detalle 34



Detalle 32



Detalle 33

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES INTERMEDIOS Y RELLENOS PARA CABECERA Y UMBRAL

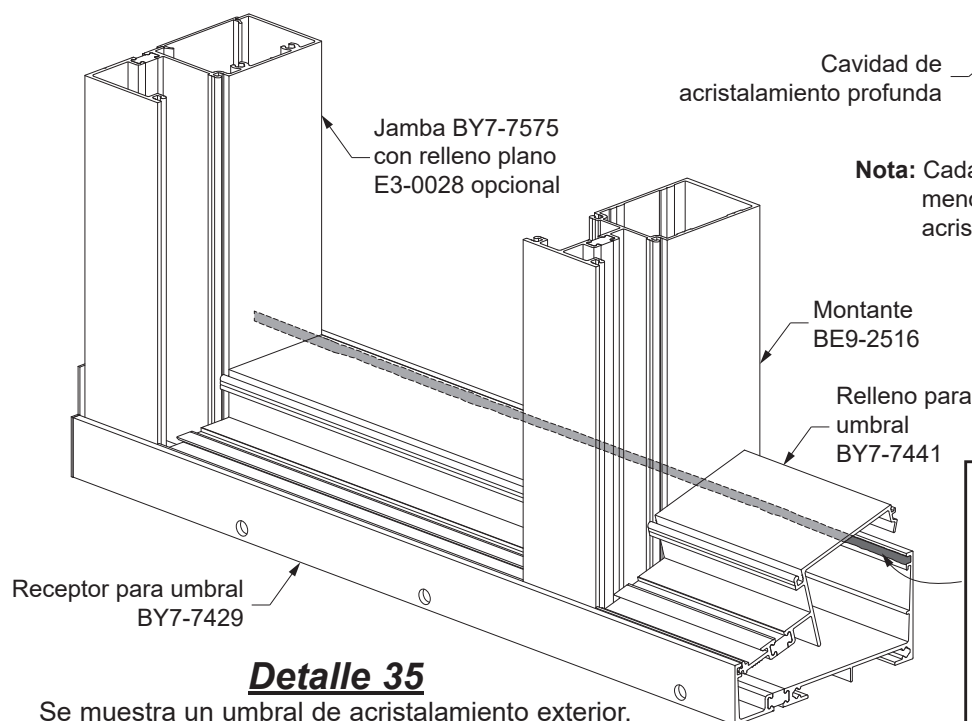
Nota: Para reacciones en los extremos de los montante superiores a 500 libras, consulte la página siguiente.

- Coloque los primeros rellenos para cabecera y umbral y deslícelos firmemente contra la jamba.
- Coloque el primer vertical intermedio entre los receptores para cabecera y umbral y asegúrese de que esté instalado a plomo y en escuadra.
- Coloque los siguientes rellenos para cabecera y umbral y deslícelos firmemente contra el vertical intermedio.

-Instale el resto de los verticales y los rellenos para cabecera y umbral con la misma técnica que se describe arriba. Todos los montantes verticales deben instalarse a plomo y en escuadra.

- Precaución:**
- 1) Verifique periódicamente la dimensión entre montantes para evitar acumular errores dimensionales.
 - 2) Instale los montantes verticales de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento profunda.

Consulte el **Detalle 35**.



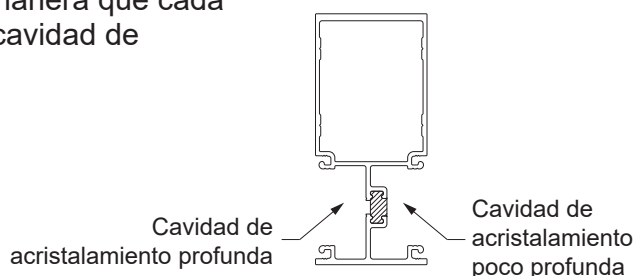
i NOTA:

Rendimiento estándar de resistencia al agua: 8 PSF

El rendimiento de resistencia estática al agua de 10 PSF requiere este paso adicional:

Aplique sellador continuo en la ranura a lo largo del receptor para umbral antes de instalar los rellenos para umbral y los elementos verticales subsiguientes.

✓ El rendimiento de 10 PSF solo se alcanza cuando se completa este paso.



Nota: Cada panel de vidrio debe tener al menos una cavidad de acristalamiento profunda.

Requisito de cumplimiento de 10 PSF Rendimiento frente al agua

Aplique sellador de forma continua en la ranura del receptor para umbral antes de instalar los rellenos para umbral y los montantes verticales posteriores.

i NOTA: Sin este paso de sellado, la resistencia estándar al agua es de 8 psf.

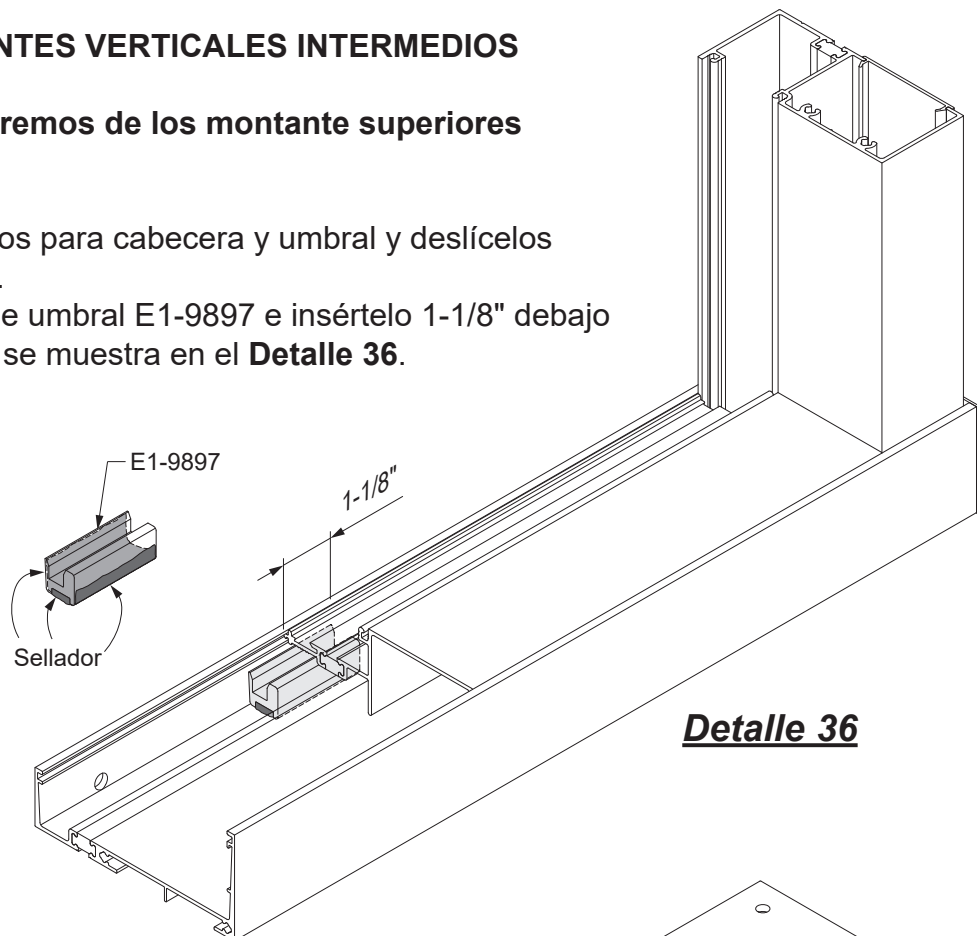
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15A

INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES INTERMEDIOS

Para reacciones en los extremos de los montante superiores a 500 libras:

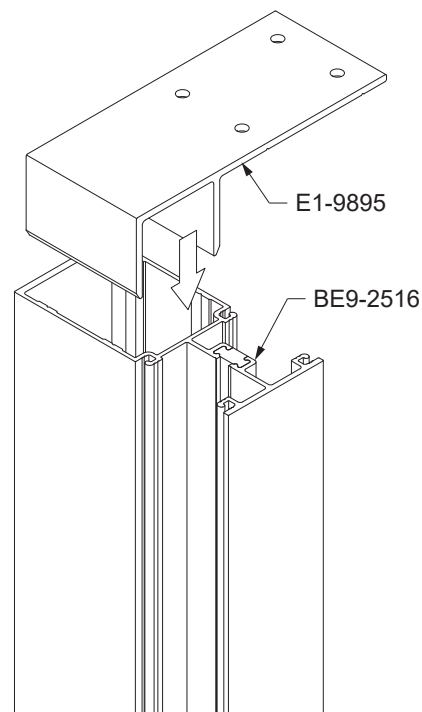
- Coloque los primeros rellenos para cabecera y umbral y deslícelos firmemente contra la jamba.
- Aplique sellador al bloque de umbral E1-9897 e insértelo 1-1/8" debajo del relleno de umbral como se muestra en el **Detalle 36**.



Detalle 36

- Inserte un anclaje E1-9895 en "F" en la parte superior del montante BE9-2516.

Consulte el **Detalle 37**.



Detalle 37

INSTALACIÓN DEL MARCO

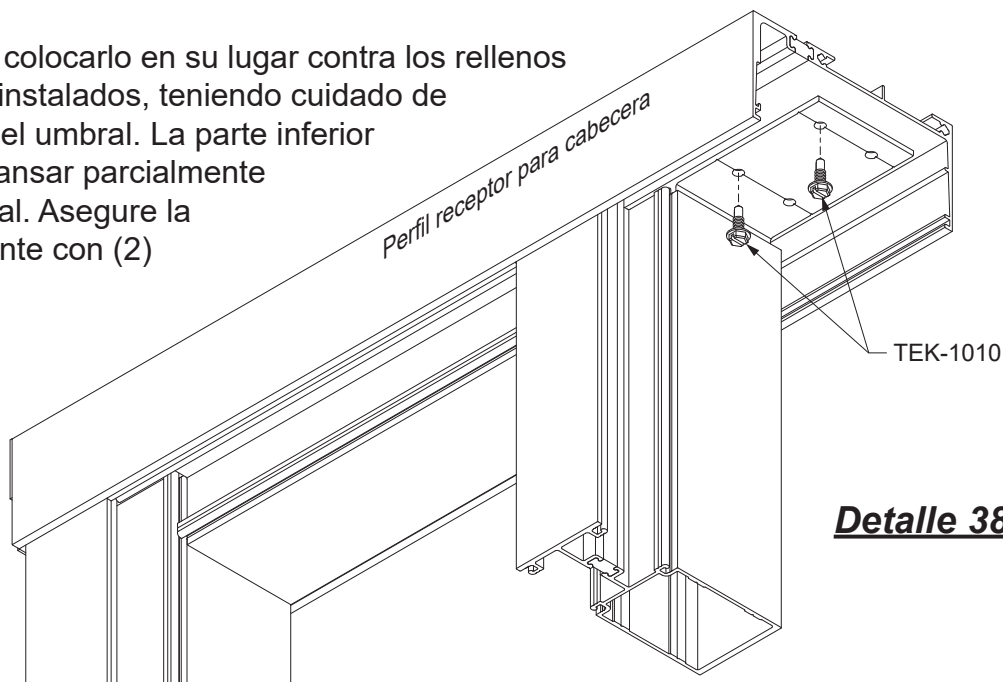
PASO 15A (cont.)

INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES INTERMEDIOS

Para reacciones en los extremos de los montante superiores a 500 libras:

- Eleve el montante hasta colocarlo en su lugar contra los rellenos para cabecera y umbral instalados, teniendo cuidado de no desplazar el bloque del umbral. La parte inferior del montante debe descansar parcialmente sobre el bloque de umbral. Asegure la parte superior del montante con (2) tornillos TEK-1010.
- Selle las cabezas de los tornillos.

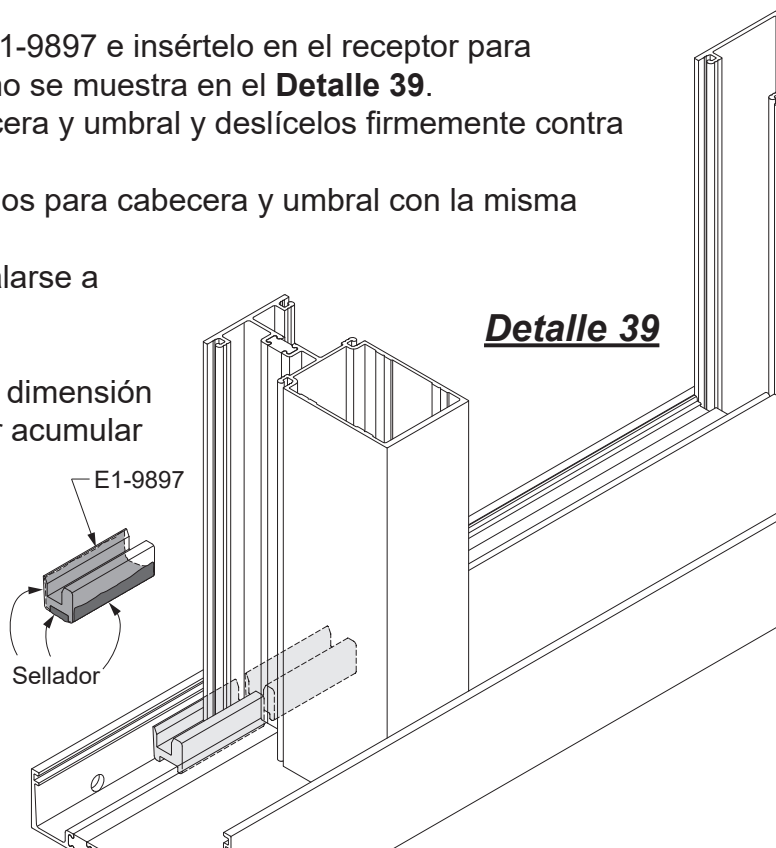
Consulte el **Detalle 38**.



Detalle 38

- Aplique sellador a otro bloque de umbral E1-9897 e insértelo en el receptor para umbral firmemente contra el montante como se muestra en el **Detalle 39**.
 - Coloque los siguientes rellenos para cabecera y umbral y deslícelos firmemente contra el vertical intermedio.
 - Instale el resto de los verticales y los rellenos para cabecera y umbral con la misma técnica que se describe arriba.
- Todos los montantes verticales deben instalarse a plomo y en escuadra.

- Precaución:**
- 1) Verifique periódicamente la dimensión entre montantes para evitar acumular errores dimensionales.
 - 2) Instale los montantes verticales de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento profunda.



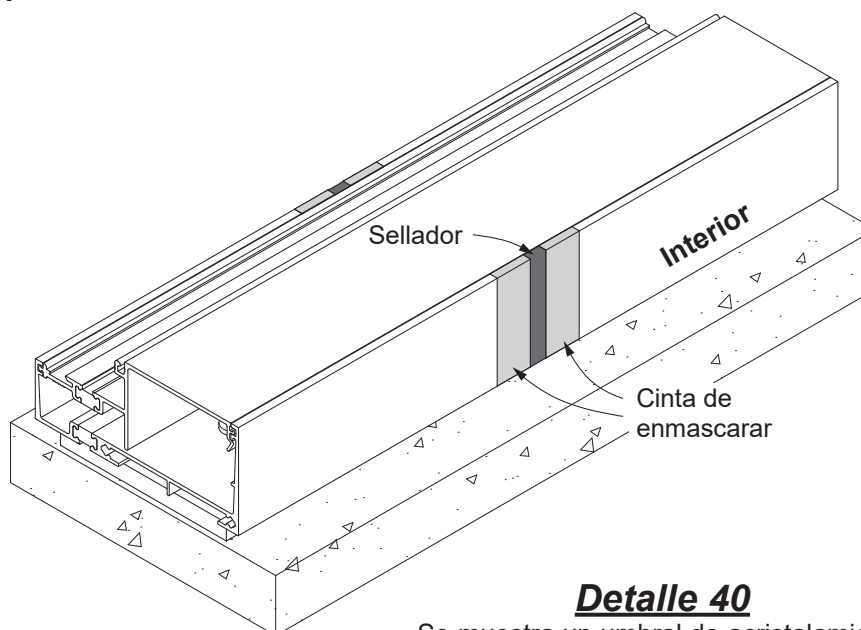
Detalle 39

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15B

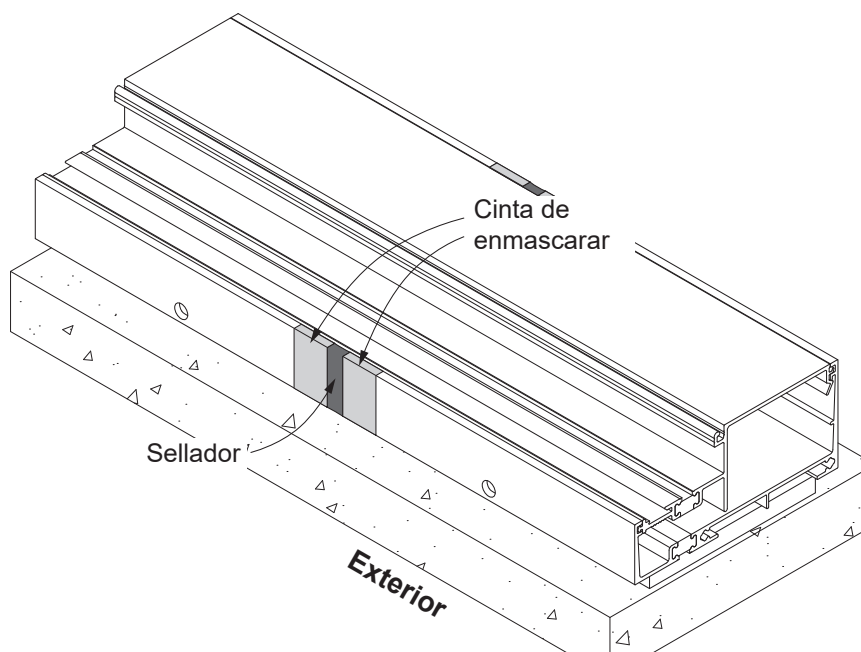
RECEPTORES DE SELLO EN LOS EMPALMES

- Una vez instalados los rellenos para cabecera y umbral, aplique cinta adhesiva a cada lado de las uniones del receptor para cabecera y umbral, tanto en el exterior como en el interior.
 - Aplique y esparza el sellador, rellenando los huecos en las uniones.
 - Luego retire la cinta de enmascarar de inmediato.
- Consulte el **Detalle 40**.



Detalle 40

Se muestra un umbral de acristalamiento exterior, acristalamiento interior y cabecera son similares



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

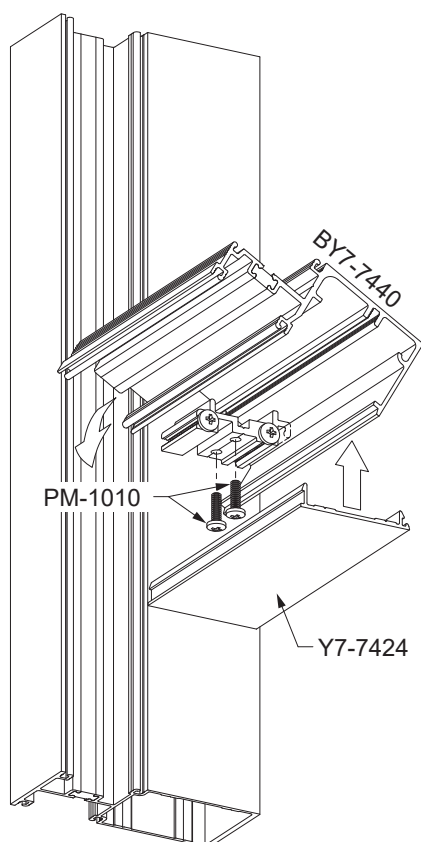
-Los horizontales intermedios se instalan enganchándolos al punto de pivote trasero del bloque de cortante y girándolos hacia abajo hasta su posición.

Fije el horizontal en cada extremo con (2) tornillos PM-1010 en el bloque de cortante.

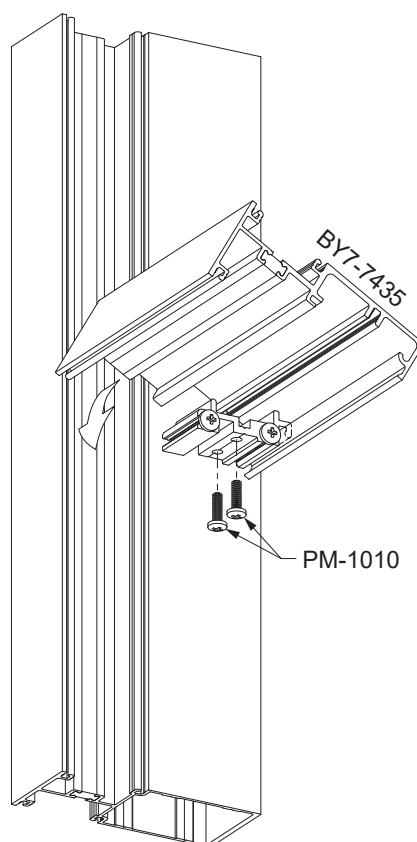
Para acristalamiento exterior:

-Encaje el relleno plano Y7-7424 en la parte inferior del horizontal BY7-7440.

Consulte el **Detalle 41**.



Acristalamiento exterior



Acristalamiento interior

Detalle 41

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17

APLICACIÓN DE SELLADOR INTERNO

- Aplique una cantidad generosa de sellador en la intersección vertical de los miembros horizontal y vertical.
- Esparza todo el sellador para garantizar la impermeabilidad de la junta.
- En los horizontales intermedios, asegúrese de que el sellador llene la ranura de empaque, todo el espesor del horizontal.

Consulte los **Detalles 42 y 42A**.

i NOTA:

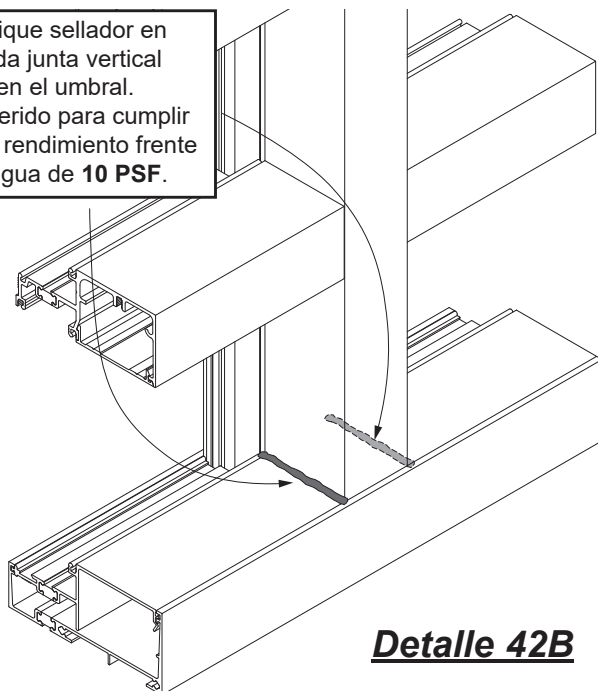
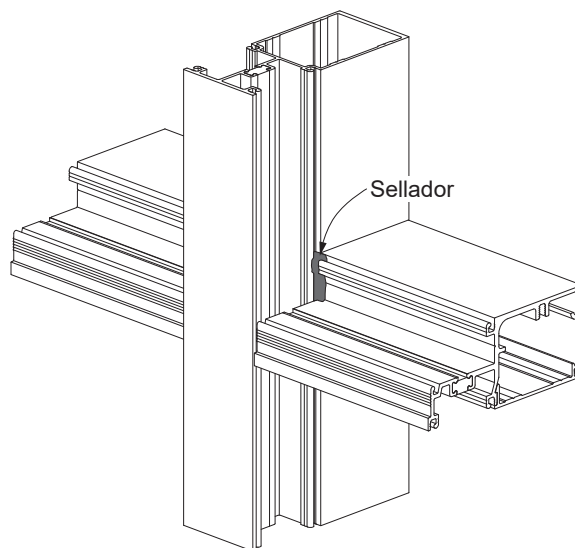
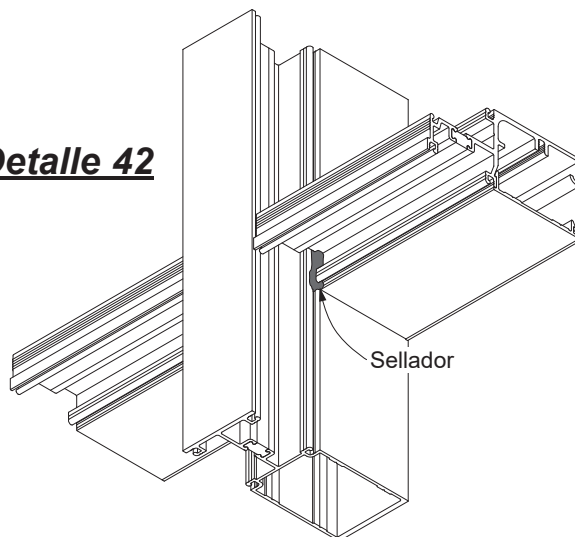
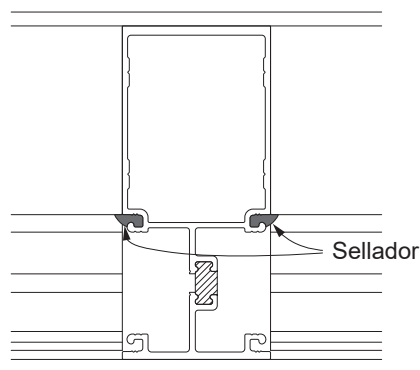
Rendimiento estándar de resistencia al agua:
8 PSF

El rendimiento de resistencia estática al agua
de 10 PSF requiere este paso adicional:

Aplique sellador en cada elemento vertical
en el umbral, tal como se muestra en el
Detalle 42B.

✓ El rendimiento de 10 PSF solo se alcanza
cuando se completa este paso.

Aplique sellador en
cada junta vertical
en el umbral.
Requerido para cumplir
con el rendimiento frente
al agua de **10 PSF**.

**Detalle 42B****Detalle 42****Detalle 42A**

i NOTA: Sin este paso de sellado, la resistencia estándar al agua es de 8 psf.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 18

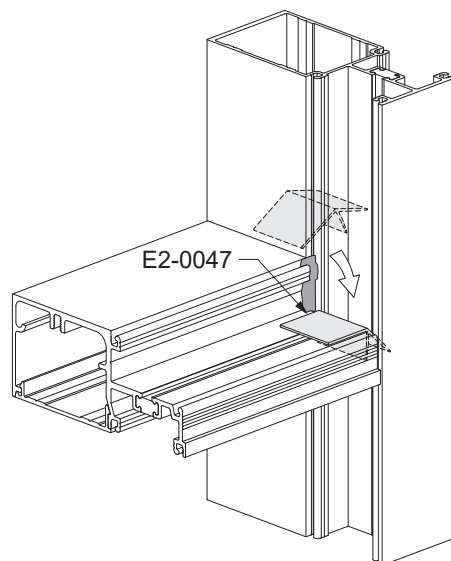
INSTALACIÓN DE DEFLECTORES PARA AGUA

El YES 45 TU Front Set requiere la instalación de deflectores para agua, E2-0047, en cada extremo de los horizontales intermedios. Los deflectores para agua ayudan a desviar adecuadamente el agua del sistema de bastidores.

- Retire el papel protector de la parte inferior del deflector para agua E2-0047 e instale el deflector para agua girándolo sobre cada extremo del horizontal.
- Coloque la pata vertical del deflector para agua contra el extremo del horizontal.

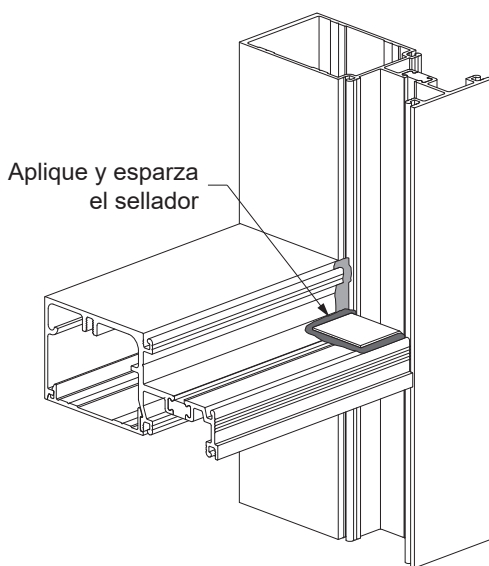
Nota: Para una mejor adhesión, asegúrese de que el horizontal esté limpio y seco.

Consulte el **Detalle 43**.



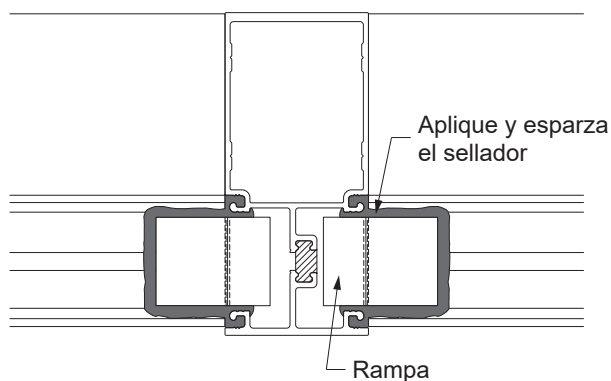
Detalle 43

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar



Detalle 44

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar



Detalle 45

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

- Aplique y esparza el sellador a lo largo de los bordes del deflector para agua y hacia abajo sobre el horizontal.

Consulte el **Detalle 44**.

- Aplique sellador en la rampa del deflector para agua a los costados de las regletas de los empaques verticales.

Consulte el **Detalle 45**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19 (cont.)

INSTALACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

Los adaptadores de acristalamiento, E9-1039 y E9-1040, permiten rellenos de acristalamiento distintos a los estándares de 1".

Consulte la tabla de acristalamiento a continuación para ver posibles combinaciones de adaptadores y empaques.

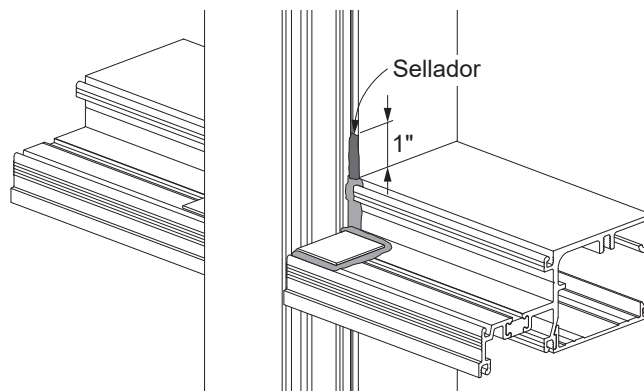
Nota: Si utiliza adaptadores de acristalamiento, instale primero los bloques de apoyo E2-0611 (solo para acristalamiento interior) y bloques laterales. Consulte las **Páginas 37 y 38**. Los bloques laterales y de apoyo no se pueden instalar una vez que los adaptadores de acristalamiento están instalados.

-Aplique sellador en la regleta de acristalamiento del montante vertical a 1" de la parte inferior del DLO del vertical para evitar que el adaptador vertical se deslice hacia abajo.

Consulte el **Detalle 46**.

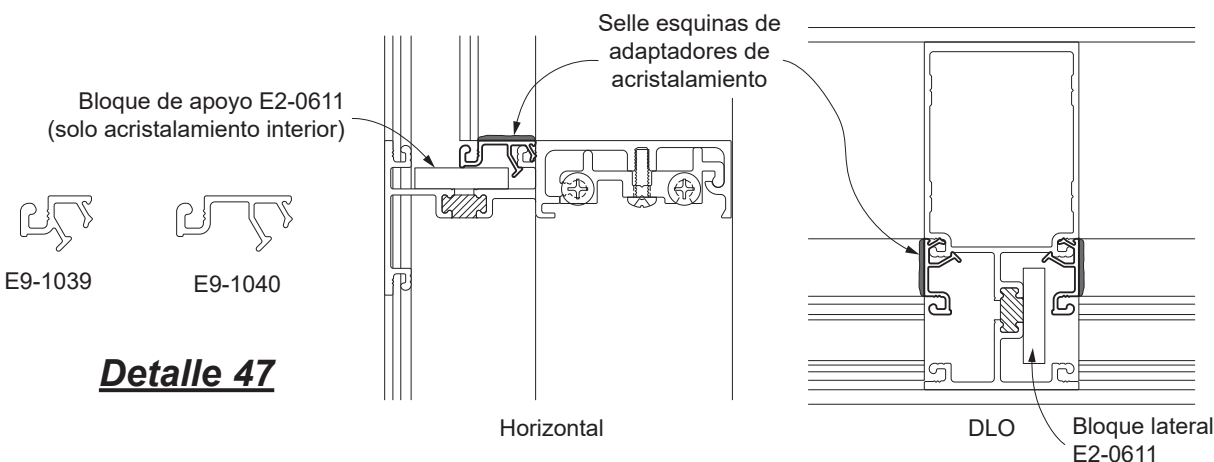
Tabla de acristalamiento: YES 45 TU

Espesor del vidrio	Adaptador	Empaque exterior	Empaque interior
1/8"	E9-1040	E2-0064	E2-0064
3/16"	E9-1040	E2-0052	E2-0064
1/4"	E9-1040	E2-0052	E2-0052
5/16"	E9-1040	E2-0053	E2-0052
3/8"	E9-1040	E2-0053	E2-0053
1/2"	E9-1039	E2-0064	E2-0064
9/16"	E9-1039	E2-0052	E2-0064
5/8"	E9-1039	E2-0052	E2-0052
11/16"	E9-1039	E2-0053	E2-0052
3/4"	E9-1039	E2-0053	E2-0053
7/8"	-	E2-0064	E2-0064
15/16"	-	E2-0052	E2-0064
1"	-	E2-0052	E2-0052
1-1/16"	-	E2-0053	E2-0052
1-1/8"	-	E2-0053	E2-0053

**Detalle 46**

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

- Encaje los adaptadores de acristalamiento en las regletas de los empaques interiores de los verticales.
- Encaje a presión los adaptadores de acristalamiento en las regletas de los empaques interiores de los horizontales.
- Aplique y esparza sellador en la junta entre los adaptadores de acristalamiento vertical y horizontal. Consulte el **Detalle 47**.

**Detalle 47**

ACRISTALAMIENTO

PASO 20

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR

(Se muestra el acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar)

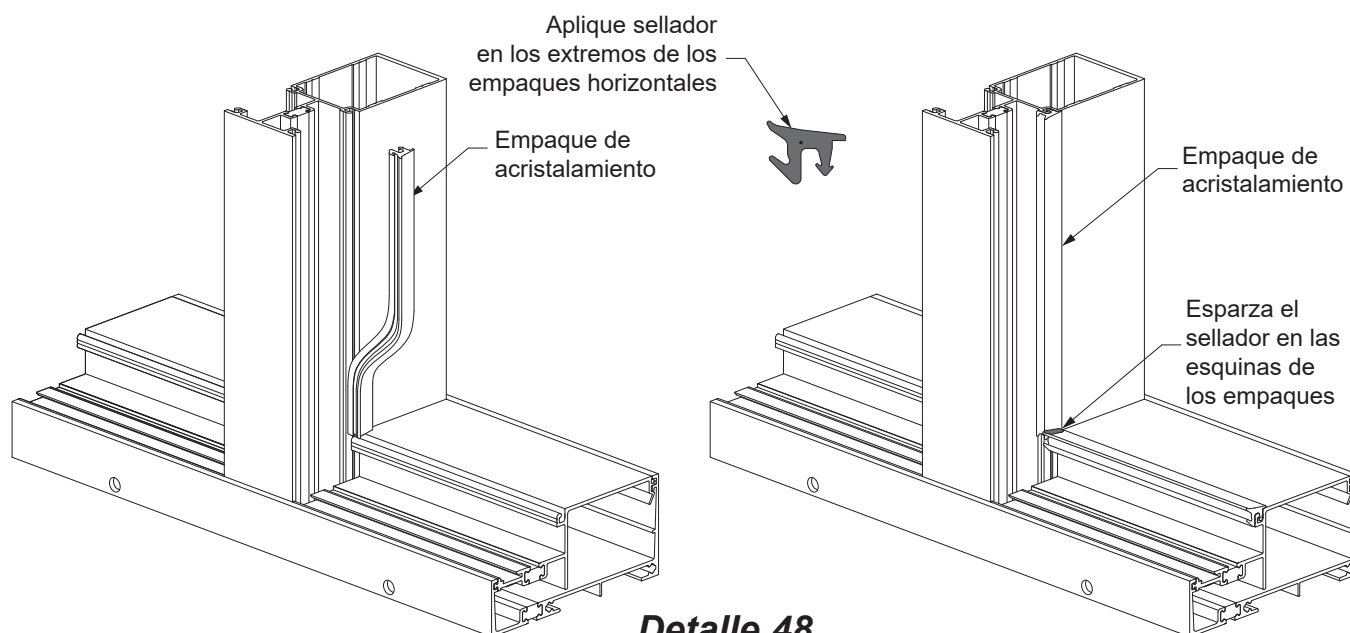
Los empaques de acristalamiento interior deben instalarse antes del proceso de acristalamiento.

Nota: Para el acristalamiento interior, instale primero los empaques exteriores.

-Con un cepillo pequeño, limpie la suciedad que pueda haberse acumulado en los empaques.

Los empaques de acristalamiento verticales deben instalarse primero:

- Corte los empaques de acristalamiento verticales al DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo.
- Primero, inserte el empaque en la regleta en cada extremo y luego coloque el empaque en la mitad de la abertura.
- Empuje el empaque hacia el interior de la regleta comenzando en el punto medio y trabajando hacia cada extremo.



Detalle 48

A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales:

- Corte los empaques de acristalamiento horizontales hasta el DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo.
- Aplique sellador en cada extremo del empaque de acristalamiento horizontal antes de insertarlo en la regleta.
- Primero, inserte el empaque en la regleta en cada extremo y presione cada extremo firmemente contra el empaque vertical.
- Luego inserte el empaque en el punto medio de la abertura y empuje el empaque dentro de la regleta comenzando en el punto medio y trabajando hacia cada extremo.
- Esparza el exceso de sellador en las esquinas del empaque para asegurarse de que el sellado sea hermético.

Consulte el **Detalle 48**.

ACRISTALAMIENTO

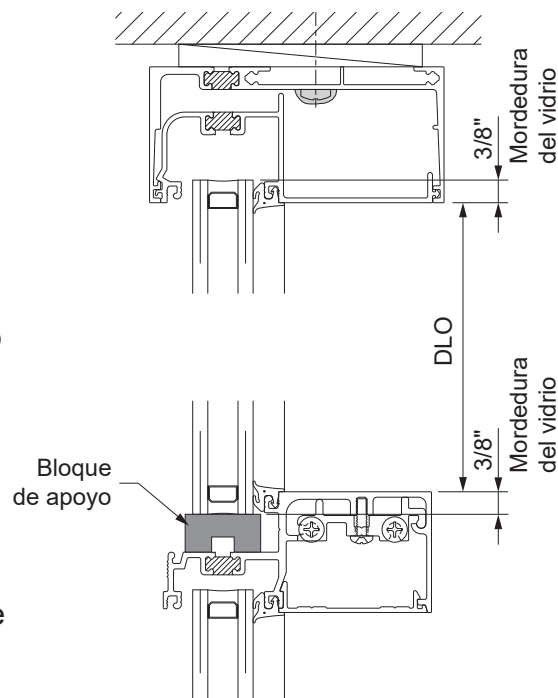
PASO 21

INSTALACIÓN DEL VIDRIO (Se muestra el acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar)

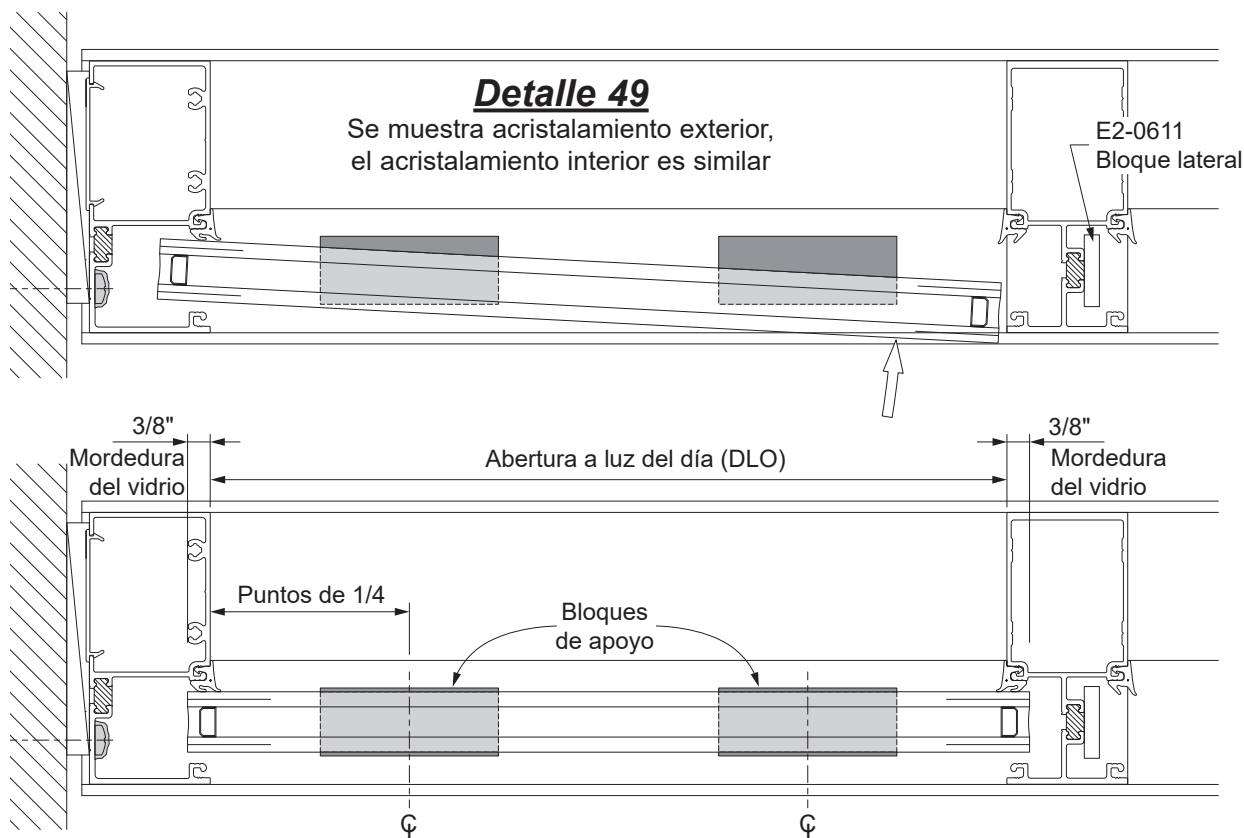
Determine el tamaño del vidrio:

Tamaño del vidrio horizontal = Abertura a luz del día más (+) 3/4"
Tamaño del vidrio vertical = Abertura a luz del día más (+) 3/4"

- Instale el bloque lateral E2-0611 en la cavidad poco profunda.
- Instale con cuidado el vidrio en la abertura: inserte el borde delantero del panel de vidrio hacia arriba y dentro de la cavidad profunda primero y luego gire el borde posterior hasta colocarlo en su lugar.
- Levante con cuidado el panel de vidrio, instale bloques de apoyo (E2-0020 para acristalamiento exterior, E2-0611 para acristalamiento interior) a cuartos de puntos de la abertura a luz del día horizontal o según los cálculos del ingeniero profesional.
- Asegúrese de que el vidrio esté colocado correctamente en todos los bloques de apoyo.



Consulte el **Detalle 49**.



ACRISTALAMIENTO

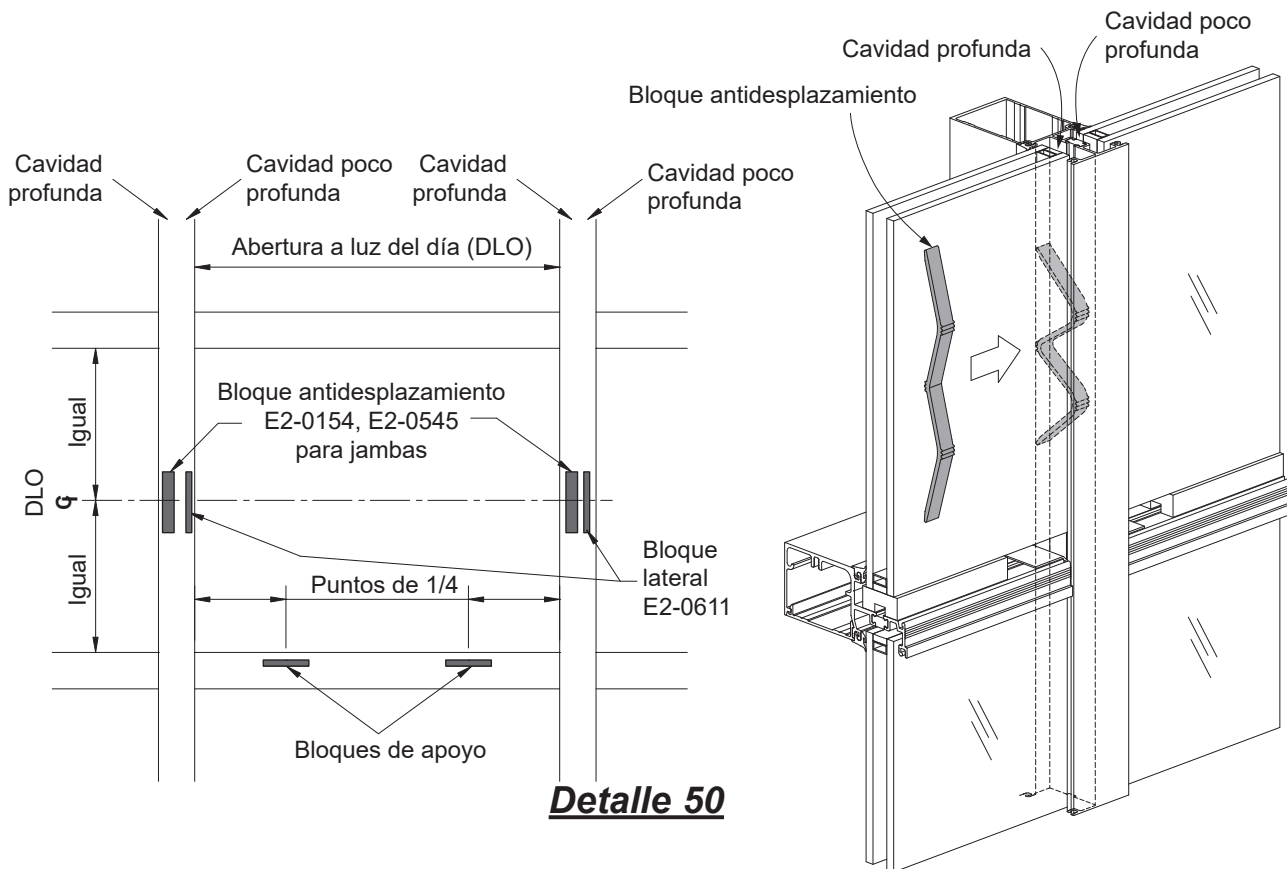
PASO 22

INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

Los marcos de YES 45 TU requieren la instalación de un bloque antidesplazamiento en la cavidad profunda de acristalamiento del montante de cada vidrio, centrado en la abertura a luz del día, y en las condiciones de la cavidad de acristalamiento en la jamba.

-Aplaste el bloque antidesplazamiento contra la superficie exterior 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 50**.



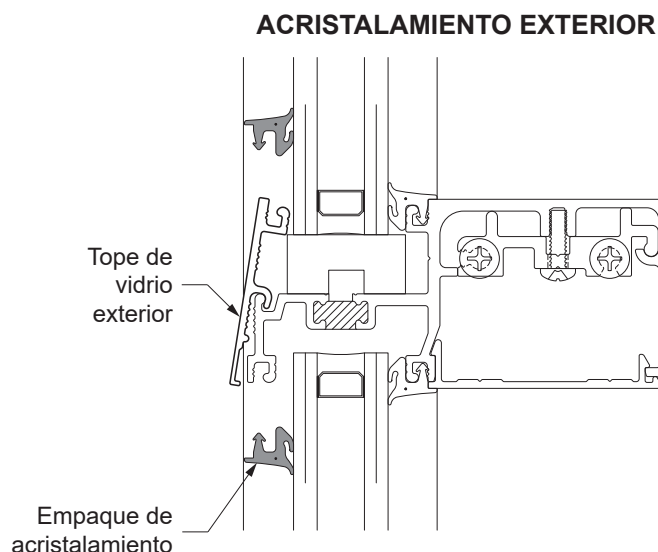
ACRISTALAMIENTO

PASO 23
INSTALACIÓN DE TOPES DE
VIDRIO EXTERIORES Y EMPAQUES
DE ACRISTALAMIENTO
(ACRISTALAMIENTO EXTERIOR)

-Encaje los topes de vidrio exteriores en su lugar como se muestra en el **Detalle 51**.

-Coloque los empaques de acristalamiento exterior con la misma técnica descrita en el **Paso 20** en la **Página 36**. Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical en primer lugar.

Repita los **Pasos 20 a 23** hasta que todos los paneles estén instalados.



Detalle 51

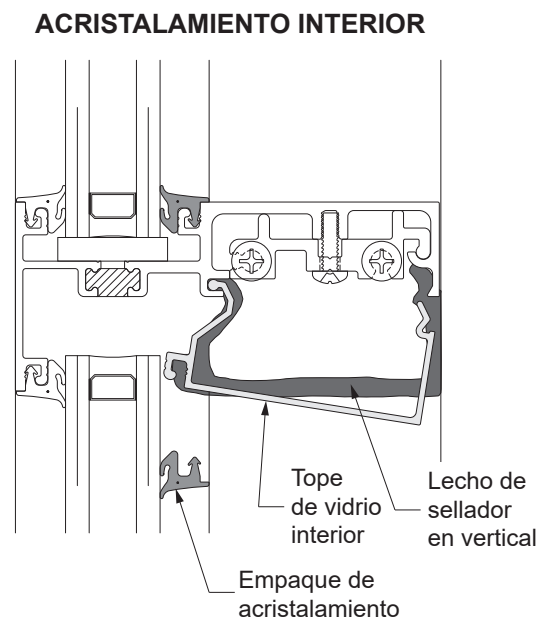
PASO 23A
INSTALACIÓN DE TOPES DE
VIDRIO INTERIORES Y EMPAQUES
DE ACRISTALAMIENTO
(ACRISTALAMIENTO INTERIOR)

-Aplique un lecho de sellador a las verticales donde el vidrio interior hace tope, como se muestra en el **Detalle 51A**.

-Encaje los topes de vidrio interiores en su lugar. Limpie cualquier exceso de sellador.

-Coloque los empaques de acristalamiento interior con la misma técnica descrita en el **Paso 20** en la **Página 36**. Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical en primer lugar.

Repita los **Pasos 20 a 23A** hasta instalar todos los paneles.



Detalle 51A

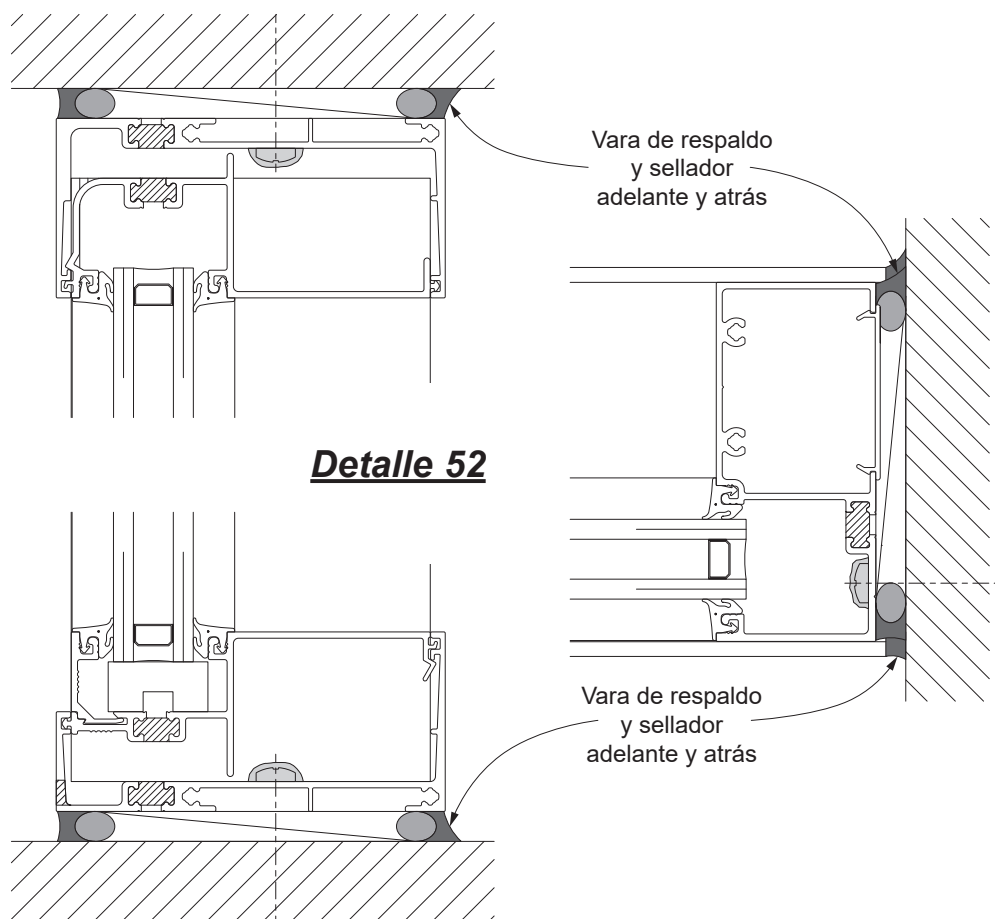
SELLADOR PERIMETRAL

PASO 24

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Instale una vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Aplique y esparza el sellador perimetral entre el marco y la estructura.

Consulte el **Detalle 52**.





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