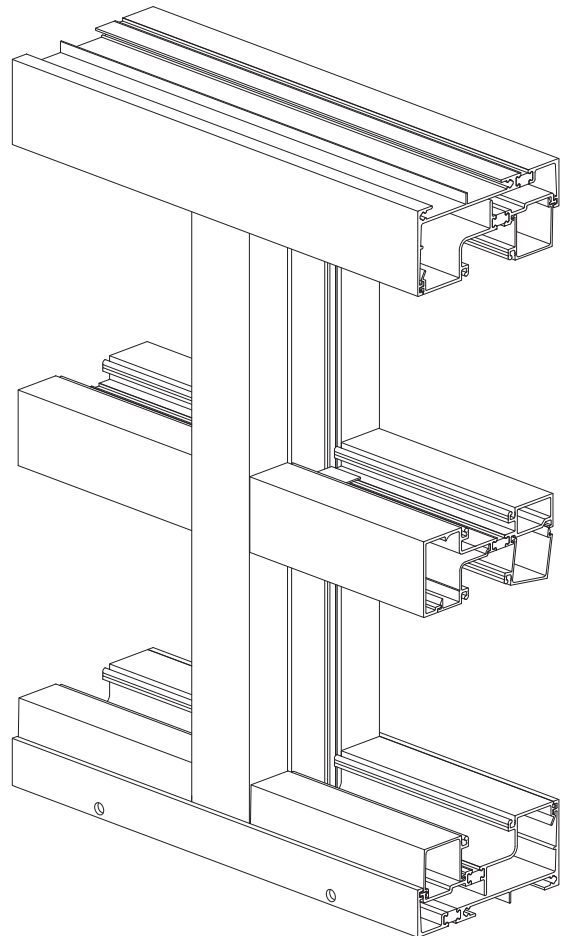
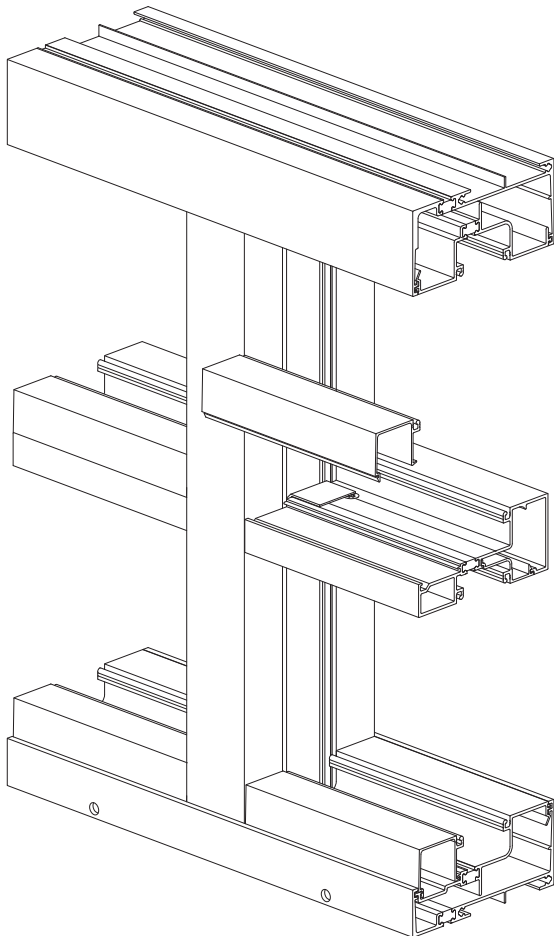


Sistema de fachada de ensamblaje rápido YES 45 TU Center Set



Manual de instalación

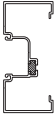
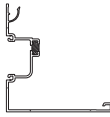
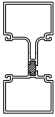
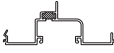
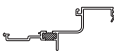
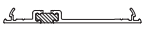
TABLA DE CONTENIDOS

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 jambas de puerta	Página 11
Fabricación de rellenos para cabecera y umbral horizontales	Página 12
Fabricación de topes de vidrio y adaptadores.....	Página 13
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Fijación de tapa de cierre de receptores para cabecera y umbral	Página 14
Instalación de receptores para cabecera y umbral.....	Página 14
Instalación de manga de empalme en receptores.....	Página 15
Instalación de receptores en esquinas	Página 16
Instalación de ensamblajes de montantes de esquina a 135°	Página 17
Instalación de jambas	Página 18
Instalación de marcos de puertas.....	Páginas 19 a 23
Instalación de ensamblajes de montantes de esquina y bisagras a 90°	Página 24
Instalación de montantes verticales intermedios y rellenos para cabecera y umbral continuos.....	Páginas 25 y 26
Receptores de sello en empalmes	Página 27
Instalación de horizontales intermedios.....	Páginas 28
Aplicación de sellador interno.....	Páginas 29 y 30
Instalación de deflectores para agua.....	Página 31
Instalación de adaptadores de acristalamiento	Página 32
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de empaques de acristalamiento interiores.....	Página 33
Instalación del vidrio	Página 34
Instalación de bloques antidesplazamiento	Página 35
Instalación de topes de vidrio y empaques exteriores	Página 36
SELLADOR PERIMETRAL	
Aplicación de sellador perimetral.....	Página 37

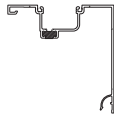
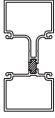
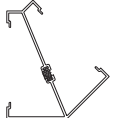
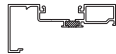
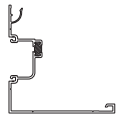
Notas de instalación

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.

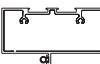
MIEMBROS DEL MARCO DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR (2" × 4-1/2")

	Jamba	BE9-2551		Montante de esquina a 90° Usar con BE9-2567	BE9-2566
	Montante	BE9-2555		Montante de esquina a 90° Usar con BE9-2566	BE9-2567
	Relleno para cabecera	BE9-1170		Montante de esquina a 135° Usar con BE9-2559	BE9-2569
	Horizontal	BE9-1172		Relleno de cavidad profunda Usar con BE9-2569	BE9-2559
	Relleno para umbral	BE9-1171		Montante tipo bisagra de 165° a 180° Usar con BE9-2558	BE9-2557
	Adaptador Usar con BE9-1172	E9-1173		Montante tipo bisagra de 165° a 180° Usar con BE9-2557	BE9-2558
	Tope de vidrio Usar con BE9-1171 y BE9-1172	E9-1015		Relleno plano (opcional)	BE9-2571
	Perfil receptor para cabecera	BY7-7430		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/2" a 3/4"	E9-1039
	Receptor para umbral	BY7-7429		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/8" a 3/8"	E9-1040

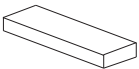
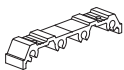
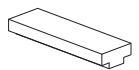
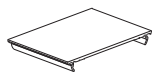
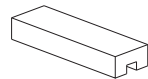
MIEMBROS DEL MARCO DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR (2" × 4-1/2")

	Jamba	BE9-2551		Montante de esquina a 90° Usar con BE9-2566	BE9-2567
	Montante	BE9-2555		Montante de esquina a 135° Usar con BE9-2559	BE9-2569
	Relleno para cabecera y umbral	BE9-1171		Relleno de cavidad profunda Usar con BE9-2569	BE9-2559
	Horizontal	BE9-1175		Montante tipo bisagra de 165° a 180° Usar con BE9-2558	BE9-2557
	Adaptador Usar con BE9-1175	E9-1176		Montante tipo bisagra de 165° a 180° Usar con BE9-2557	BE9-2558
	Tope de vidrio Usar con BE9-1171 y BE9-1175	E9-1015		Relleno plano (opcional)	BE9-2571
	Receptor para cabecera/umbral	BY7-7429		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/2" a 3/4"	E9-1039
	Montante de esquina a 90° Usar con BE9-2567	BE9-2566		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/8" a 3/8"	E9-1040

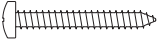
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA

	Jamba de puerta E2-0051 incluido	AS-0411		Relleno de cavidad profunda Usar con jambas de puerta	E9-1019
	Cabecera de puerta E2-0051 incluido	AS-0412		Tope de vidrio para travesaño	E9-0413
	Cabecera de puerta OHCC Usar con topes de puerta AS-0215	E9-0426		Adaptador del travesaño	E9-0435
	Tope de puerta OHCC E2-0051 incluido	AS-0215		Umbral	E9-0407

ACCESORIOS

	Bloque de cortante	E1-1271		Bloque de apoyo Para acristalamiento interior horizontal	E2-0611
	Bloque de cortante OHCC	E1-0349		Bloque de apoyo Para acristalamiento de travesaños	E2-0056
	Relleno plano 2-1/2" de largo	E1-1054		Bloque antidesplazamiento Para cavidad profunda de montante	E2-0153
	Anclaje en "L"	E1-2607		Empaque de acristalamiento Para apertura de 3/16"	E2-0052
	Tapa de cierre Para receptor para cabecera y umbral	E1-9889		Empaque de acristalamiento Para apertura de 1/8"	E2-0053
	Deflector para agua	E2-0047		Empaque de acristalamiento Para apertura de 1/4"	E2-0064
	Manga de empalme de silicona	E2-0070		Elastómero hermético	E2-0051
	Bloque de apoyo Para umbral y acristalamiento exterior horizontal	E2-0020			

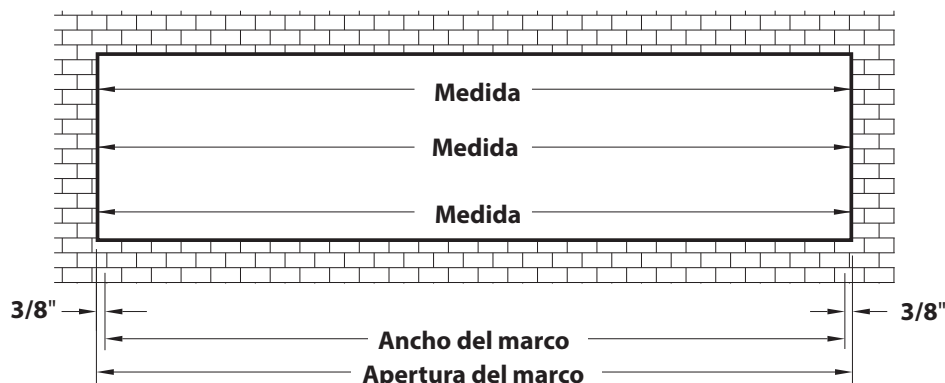
TORNILLOS/PERNOS

	FHMS #10-24 x 1/4" Acero enchapado en zinc para horizontal	FM-1004		PHSMS #12 x 1-3/4" Tipo AB Acero enchapado en zinc para bloque de cortante	PC-1228
	FHSMS #10 x 1" tipo AB Acero enchapado en zinc para cabecera de puerta OHCC con travesaño superior	FC-1016		HWH TEK #10-16 x 5/8" Acero enchapado en zinc para anclaje	TEK-1010
	FHMS #10-32 x 2" Acero enchapado en zinc, para tope de puerta OHCC	FN-1032		UFHMSMS #12 x 3/4" Tipo A , acero enchapado en zinc para tapa de cierre	UA-1212
	PHSMS #8 x 3/8" tipo AB Acero enchapado en zinc para montantes tipo bisagra	PC-0806			

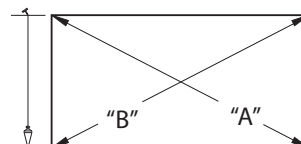
FABRICACIÓN DEL MARCO

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.



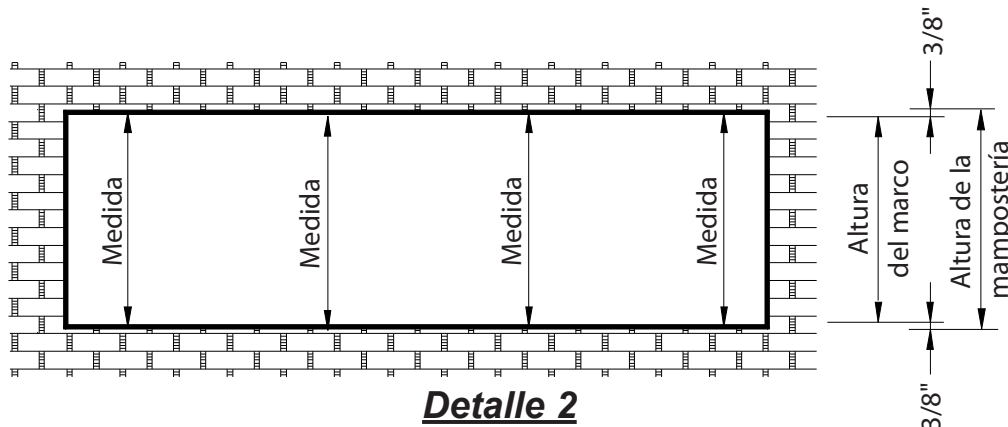
Detalle 1

- Mida el ancho de la abertura de mampostería 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 al 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.

Receptor para umbral sin el bastidor de la puerta:

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

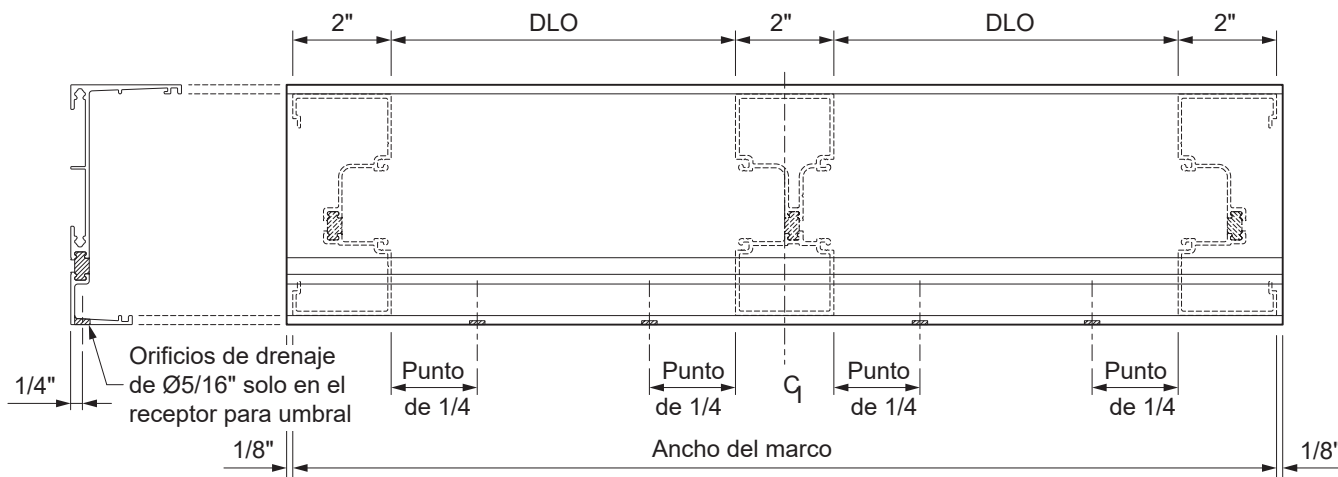
Receptor para umbral con el bastidor de la puerta:

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

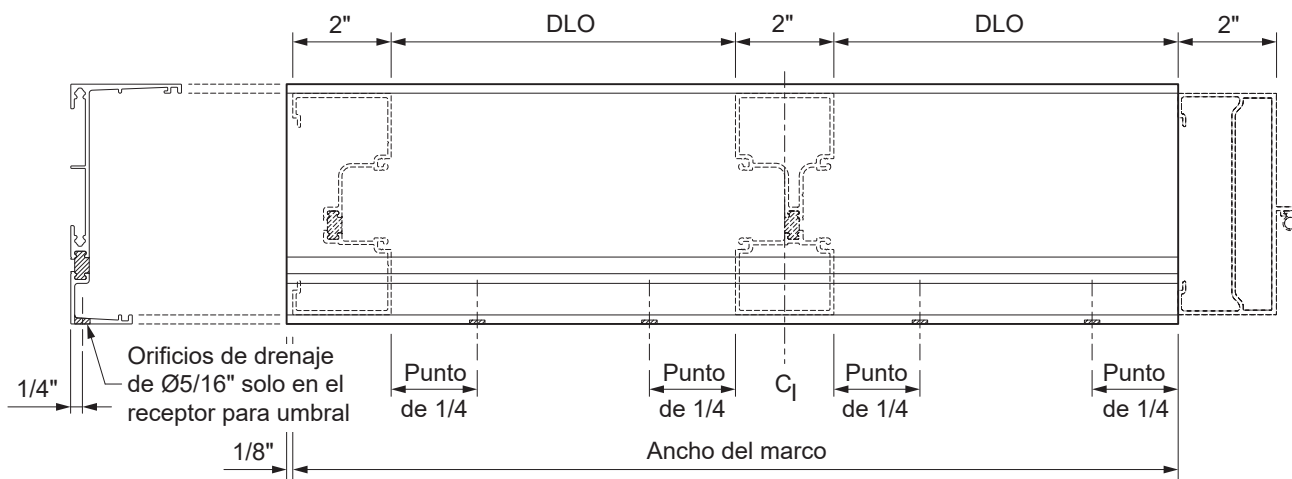
Consulte los planos de taller aprobados para conocer las dimensiones.

Consulte el **Detalle 3**.

Nota: Se muestra el receptor para umbral, el para cabecera es similar

**Detalle 3**

Nota: Se muestra un receptor para umbral



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)

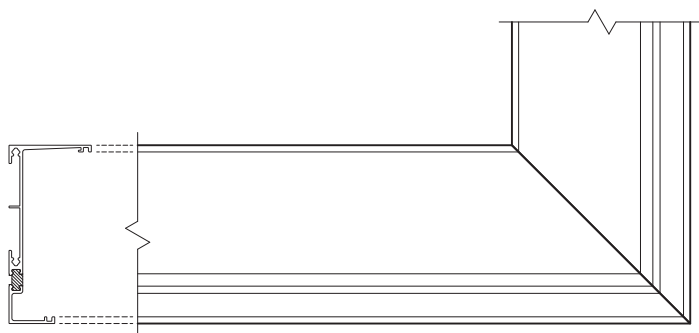
FABRICACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA Y UMBRAL

Receptores en las esquinas:

Si su proyecto tiene esquinas, entonces los receptores para la 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 muestra previamente en el **Detalle 3** en la **Página 7**.

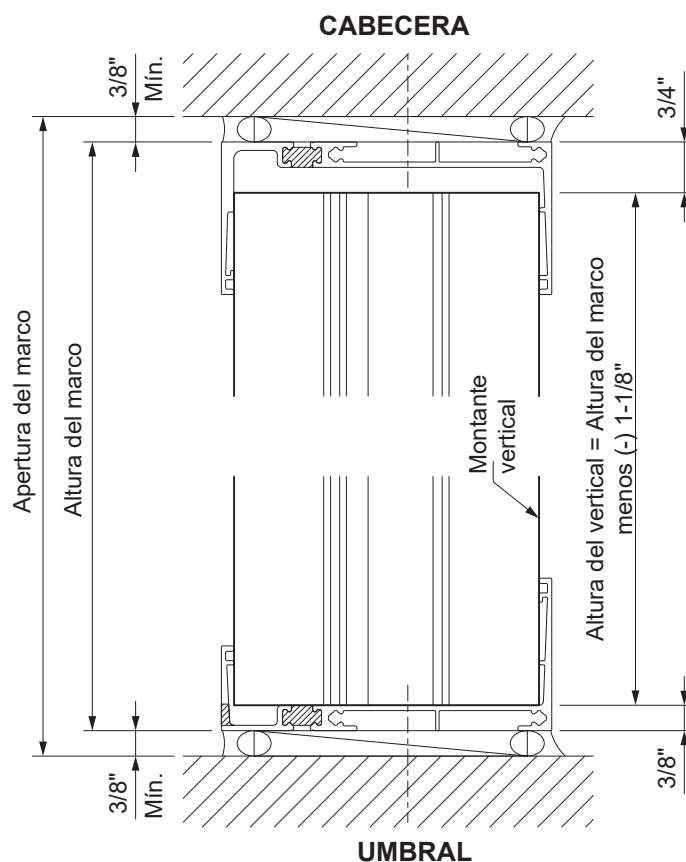
-Perfore un orificio de escape de Ø5/16" en cada ubicación marcada.

-Perfore los orificios para el receptor para cabecera y umbral a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y según lo especificado por los cálculos del 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

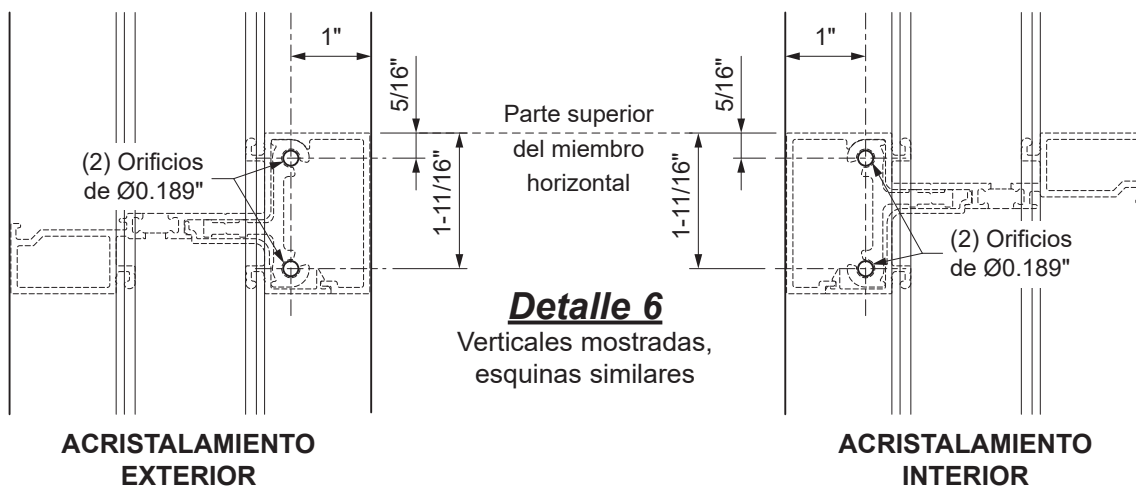
PASO 4 (cont.)

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

Se requieren bloques de cortante E1-1271 para unir los horizontales intermedios a los montantes 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 $\varnothing 0.189"$ (broca #12) en cada ubicación marcada.
- Fije los bloques de cortante a los verticales utilizando (2) tornillos PC-1228.

Consulte el **Detalle 6**.

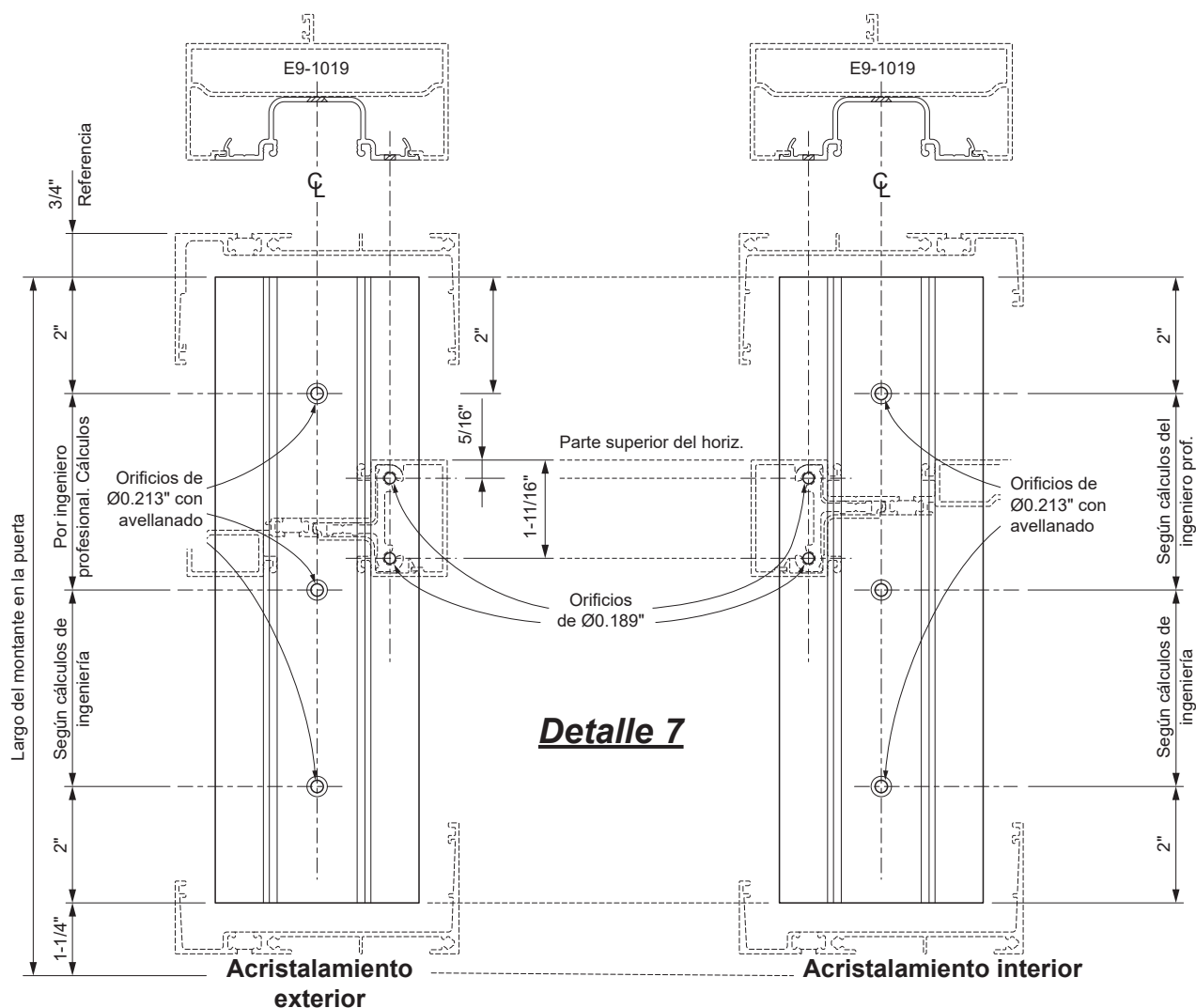


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE JAMBAS DE PUERTA

- Corte la jamba de la puerta y el relleno del hueco como se muestra a continuación en el **Detalle 7**.
- Perfore orificios libres de $\varnothing 0.213"$ y avellánelos para tornillo de cabeza plana #10, en la línea central del relleno de cavidad, a 2" de cada extremo y espaciados de acuerdo con los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional.
- Por cada horizontal, perfore (2) orificios roscados de $\varnothing 0.189"$ (broca #12) en el relleno de cavidad en cada ubicación marcada.

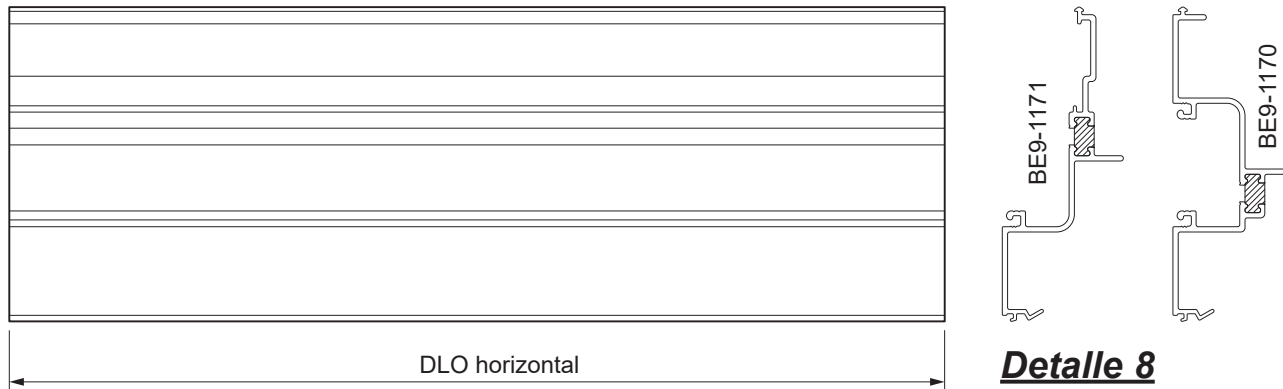


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 6

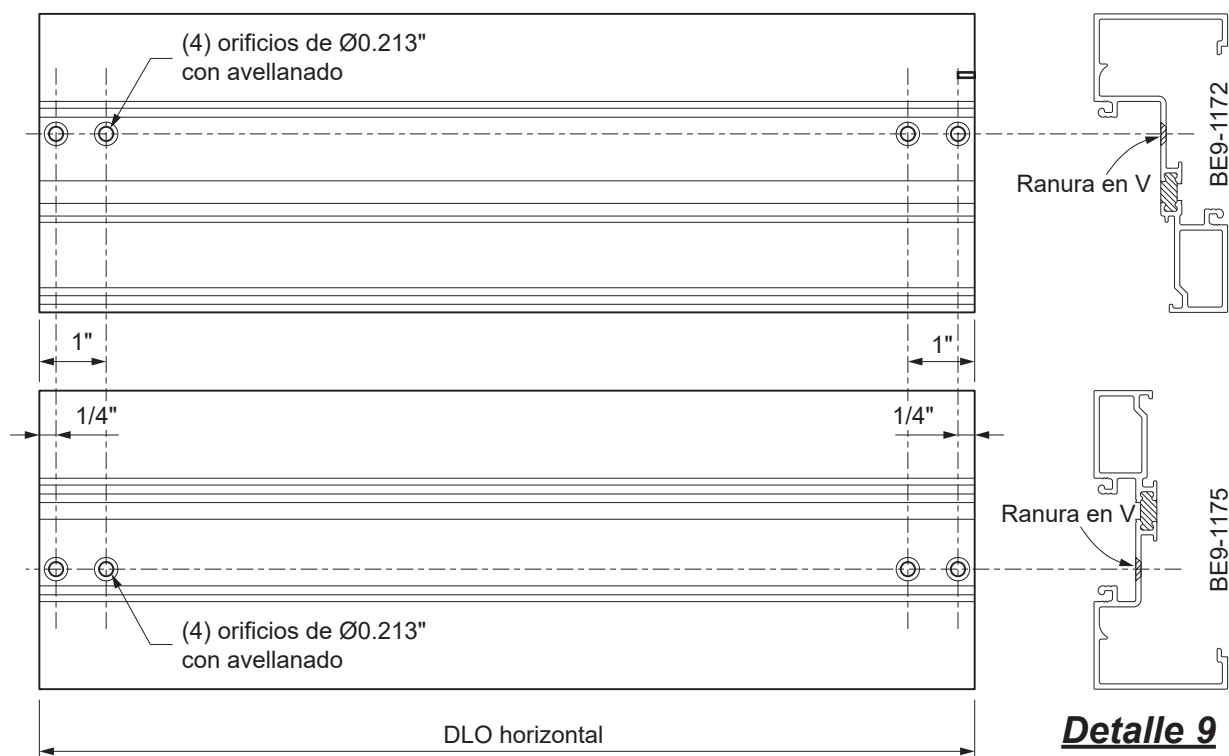
FABRICACIÓN DE HORIZONTALES Y RELLENOS PARA CABECERA Y UMBRAL

-Corte todos los rellenos para la cabecera y el umbral al DLO entre los miembros verticales.
Consulte el **Detalle 8**.



Detalle 8

-Corte los horizontales intermedios al DLO entre los miembros verticales.
-Perfore (4) orificios libres de Ø0,213" en la ranura en "V" y avellánalos para tornillo de cabeza plana #10 como se muestra en el **Detalle 9**.



Detalle 9

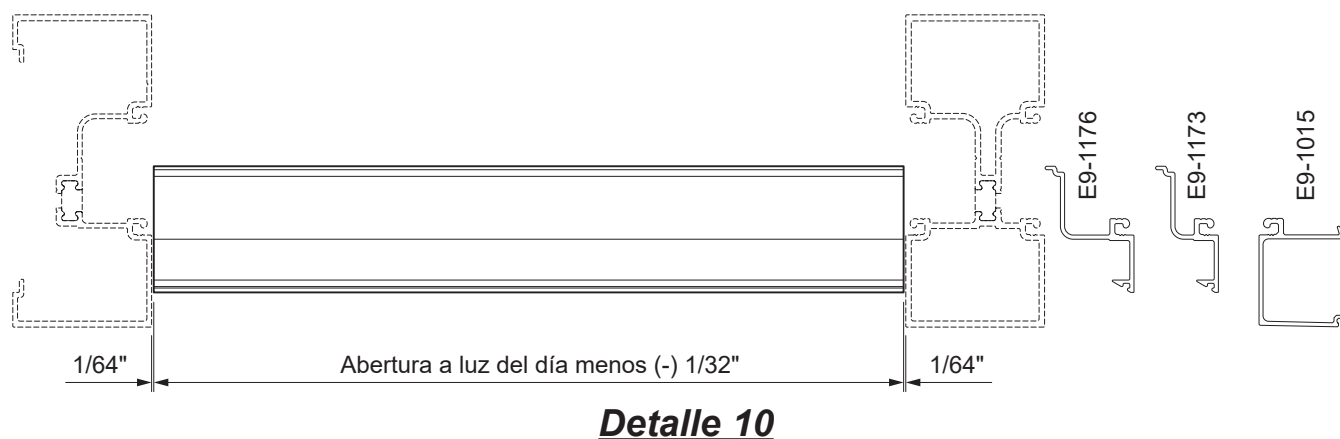
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 7

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y ADAPTADORES

- Corte los topes de vidrio y los adaptadores horizontales a la abertura a luz del día menos (-) 1/32".
- Si se utilizan adaptadores de acristalamiento (E9-1039 o E9-1040), córtelos a la abertura a luz del día menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 10**.

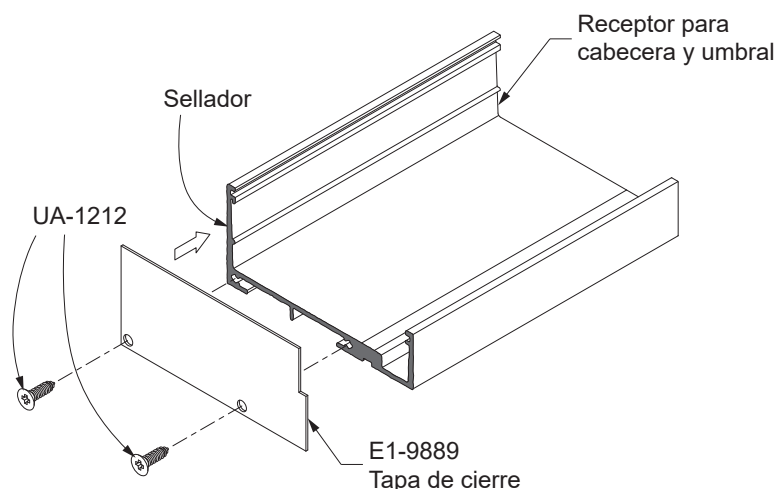


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 8

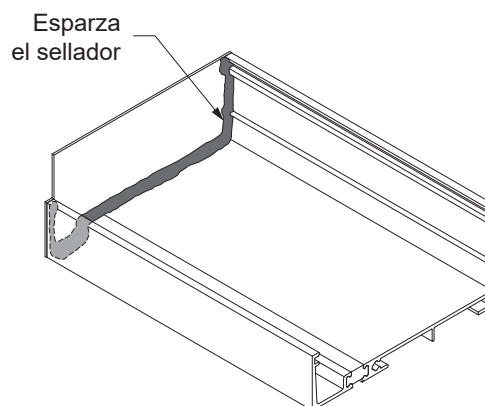
FIJACIÓN DE TAPAS DE CIERRE DE RECEPTORES PARA CABECERA Y UMBRAL

- 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.
- Ajuste la tapa de cierre al receptor para cabecera y umbral con (2) tornillos UA-1212 como se muestra en el **Detalle 11**.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la tapa de cierre y el receptor como se muestra en el **Detalle 12**.



Detalle 11

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar



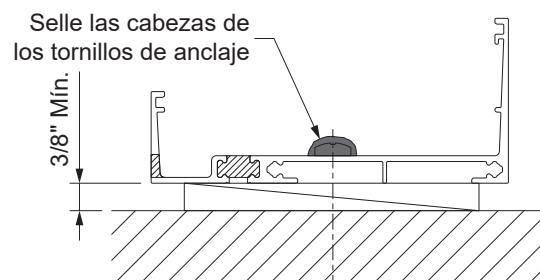
Detalle 12

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.



Detalle 13

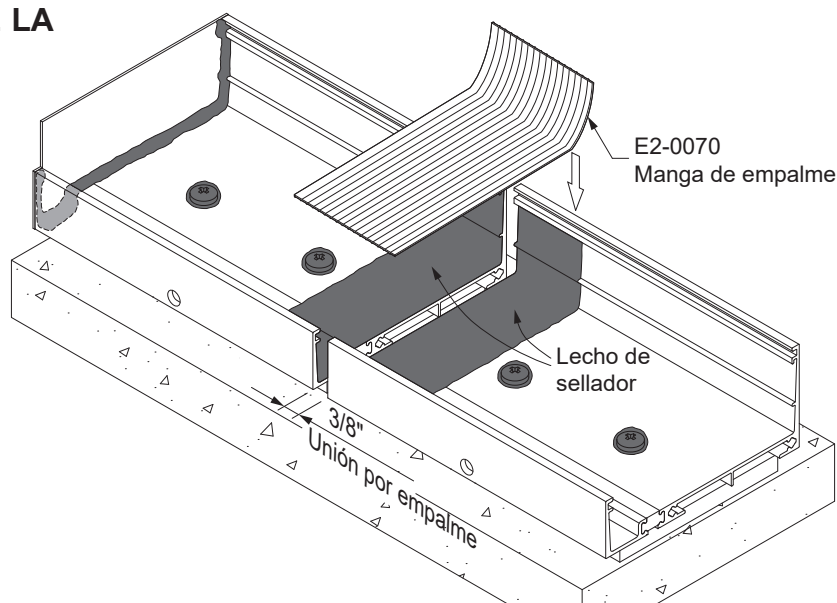
Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

Consulte el **Detalle 13**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 10 INSTALACIÓN DE RECEPTOR DE LA MANGA DE EMPALME

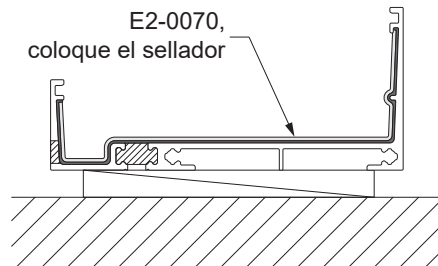
- Posicione la manga de empalme de silicona E2-0070 contra la pared trasera debajo de la ranura.
- Doble la manga de empalme de silicona en la parte delantera del canal como se muestra. Marque y corte la manga en esta posición.
- Limpie el receptor para cabecera o umbral y la manga de empalme de silicona con un limpiador aprobado en la ubicación del empalme.



Detalle 14

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

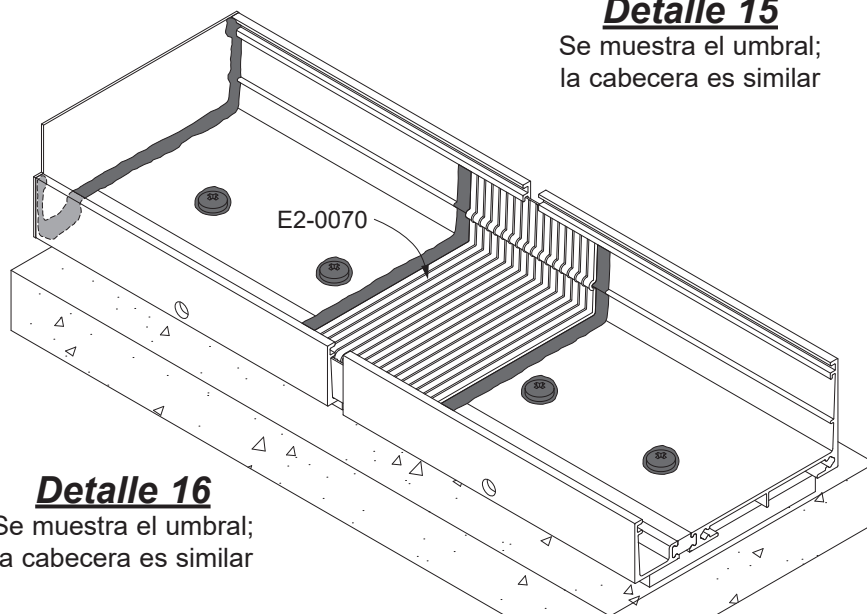
- Aplique sellador al receptor en la ubicación de empalme como se muestra en el **Detalle 14**. Coloque la manga de empalme en el receptor sobre el lecho de sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 15**, apretando la manga hasta que quede plana con un rodillo
- Aplique y esparza el sellador en las caras frontal y posterior de la junta entre los receptores como se muestra en el **Detalle 16**.



Detalle 15

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

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 16

Se muestra el umbral;
la cabecera es similar

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11

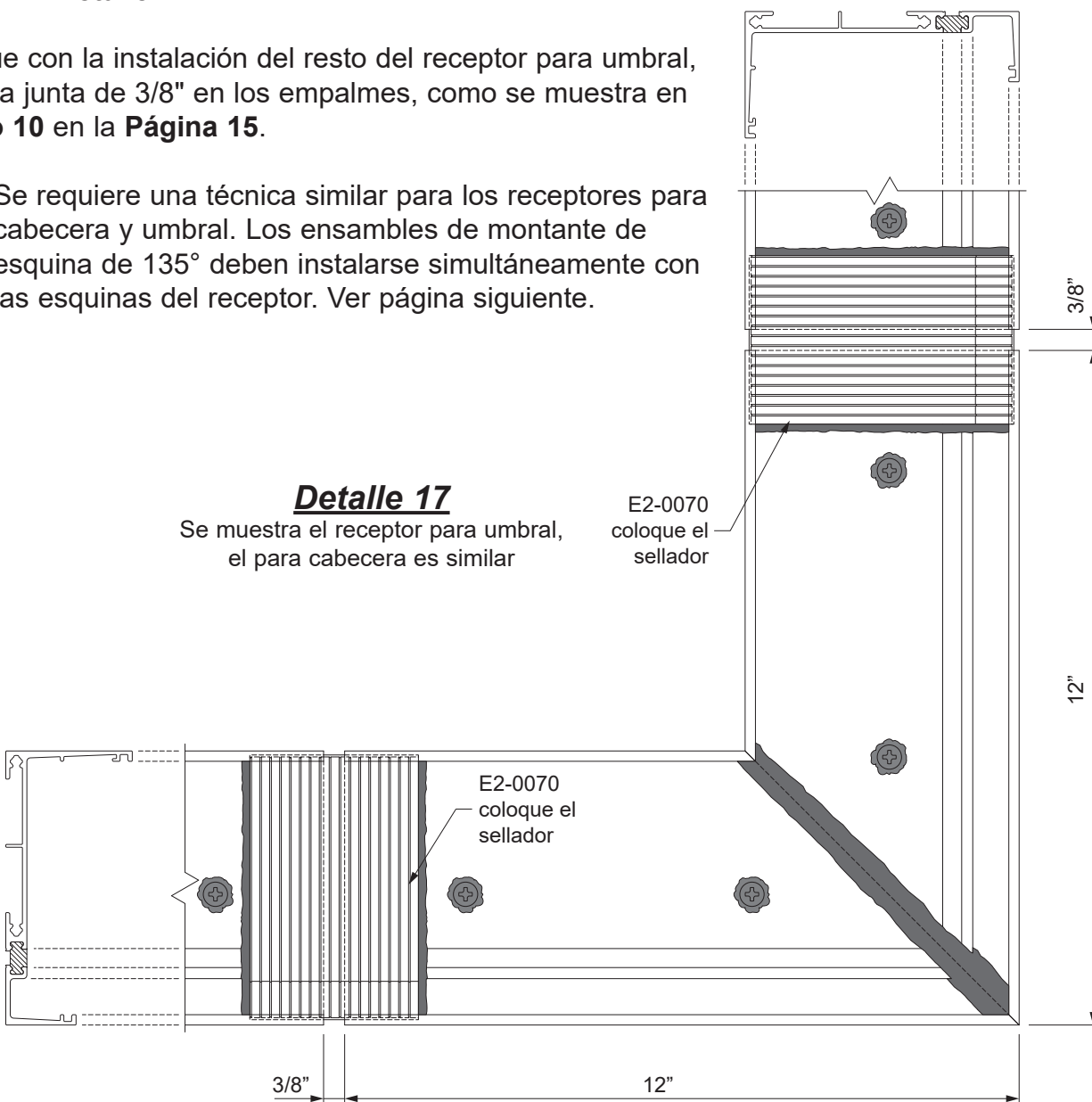
INSTALACIÓN DE RECEPTORES EN LAS ESQUINAS

- Corte dos piezas largas de receptores de 12" 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 17**.

- 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 15**.

Notas: Se requiere una técnica similar para los receptores para cabecera y umbral. Los ensambles de montante de esquina de 135° deben instalarse simultáneamente con las esquinas del receptor. Ver página siguiente.



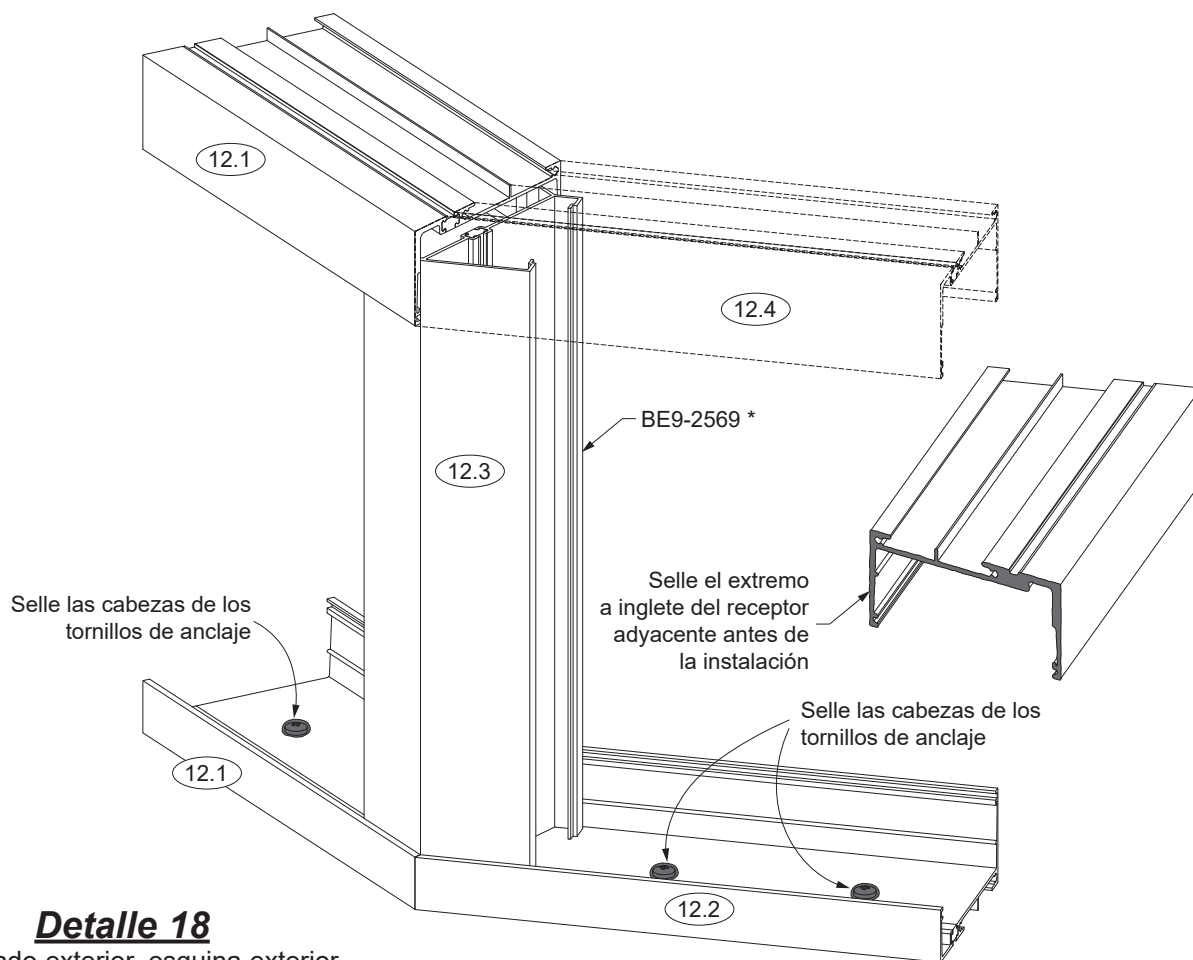
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE MONTANTE DE ESQUINA DE 135°

- 12.1. -Instale un lado del receptor para cabecera y umbral.
 - 12.2. -Aplique sellador en el extremo a inglete del receptor para umbral adyacente y fíjelo al sustrato. Aplique y alise el sellador para cerrar la junta a inglete.
 - 12.3. -Coloque el montante de esquina BE9-2569*.
 - 12.4. -Aplique sellador en el extremo del receptor para cabecera adyacente e instálelo.
- * **Nota:** El BE9-2569 no se puede instalar una vez que ambos lados de los receptores estén en su lugar.
- 12.5. -Aplique y distribuya el sellador de junta en el receptor para cabecera.
 - 12.6. -Encaje a presión el relleno de cavidad en BE9-2559.
 - 12.7. -Instale los miembros horizontales adyacentes al final.

Consulte el **Detalle 18**.



Detalle 18

Acristado exterior, esquina exterior mostrada, otros son similares

INSTALACIÓN DEL MARCO

SECUENCIA DE INSTALACIÓN DEL MARCO

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

PASO 13: Instalar las jambas

PASO 14: Ensamblar e instalar el marco de la puerta

PASO 15: Ensamblar e instalar los montantes de esquina y tipo bisagra.

PASO 16: Instalar el resto del marco

PASO 13

INSTALACIÓN DE JAMBAS

- Coloque la jamba en el receptor de 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.

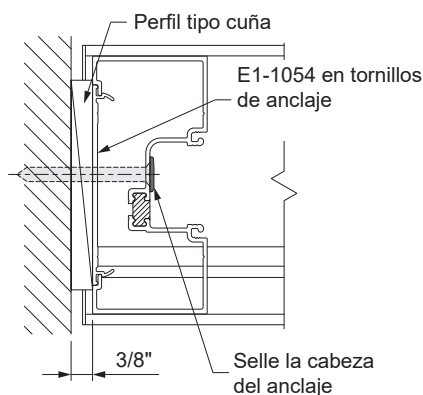
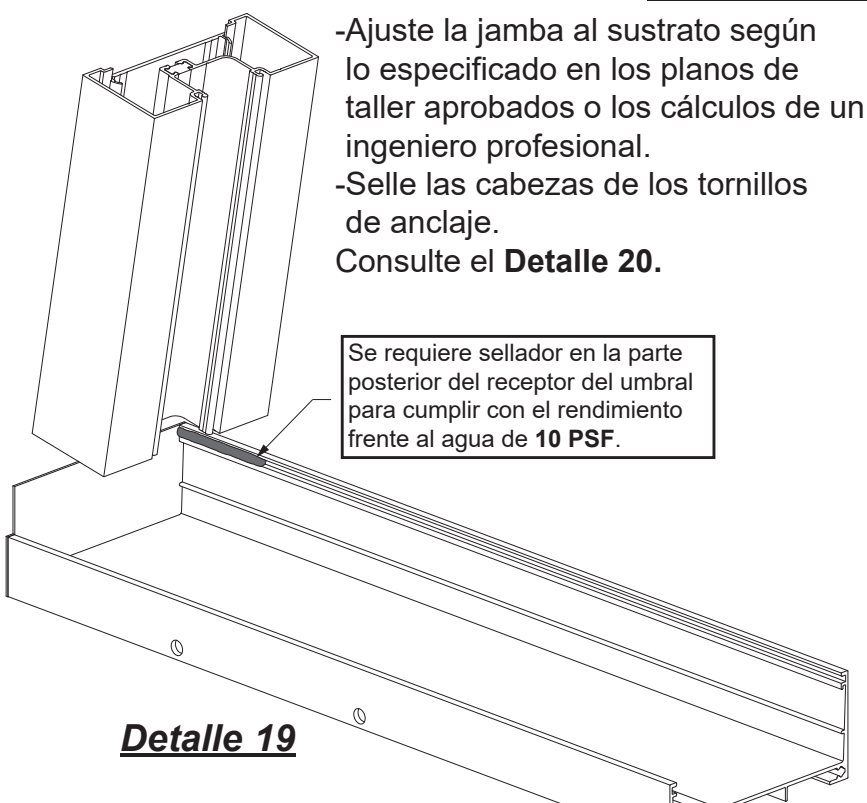
i NOTA:

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.



Detalle 20

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

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

14.1. 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.

14.2. Fije los adaptadores verticales del travesaño a las jambas de la puerta.

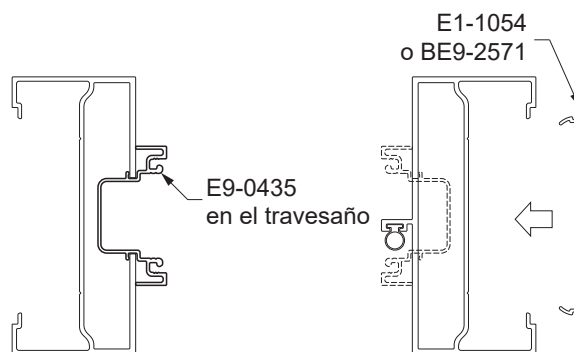
14.3. Ensamble la jamba derecha de la puerta y la cabecera de la puerta.

14.4. Instale la unidad en forma de T en el marco. Consulte la **Figura 14.4**

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

14.6. Instale el relleno para cabecera de travesaño y el tope de vidrio acristalado interior de la cabecera del espejo de travesaño, consulte la **Figura 14.6**.

14.7. Ensamble la jamba de la puerta izquierda.



Detalle 21

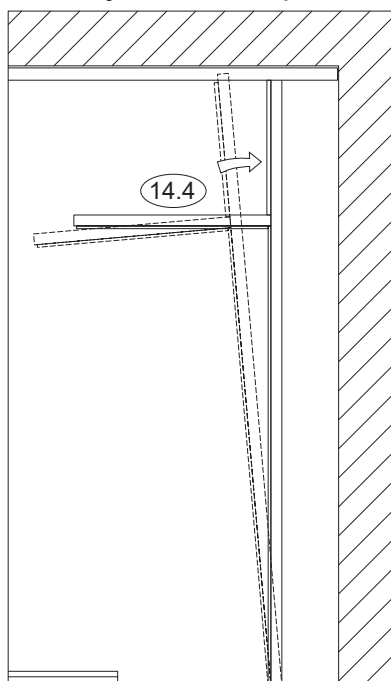


Figura 14.4

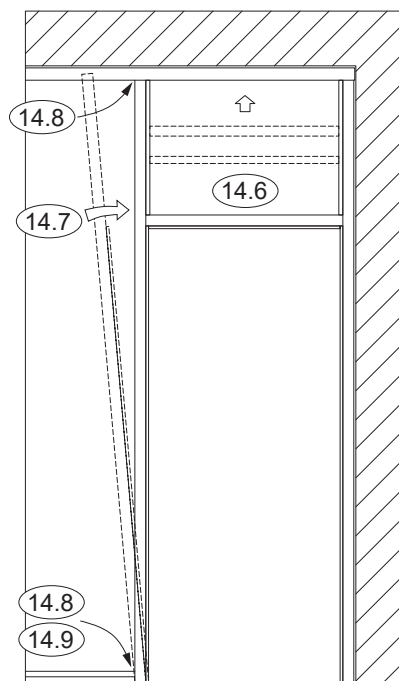


Figura 14.6

PASO 14
INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

14.8. La jamba de la puerta izquierda está anclado al sustrato mediante anclajes para jamba de puerta E1-2607 colocados

a.) sobre el perfil receptor para cabecera como se muestra en el **Detalle 22**.

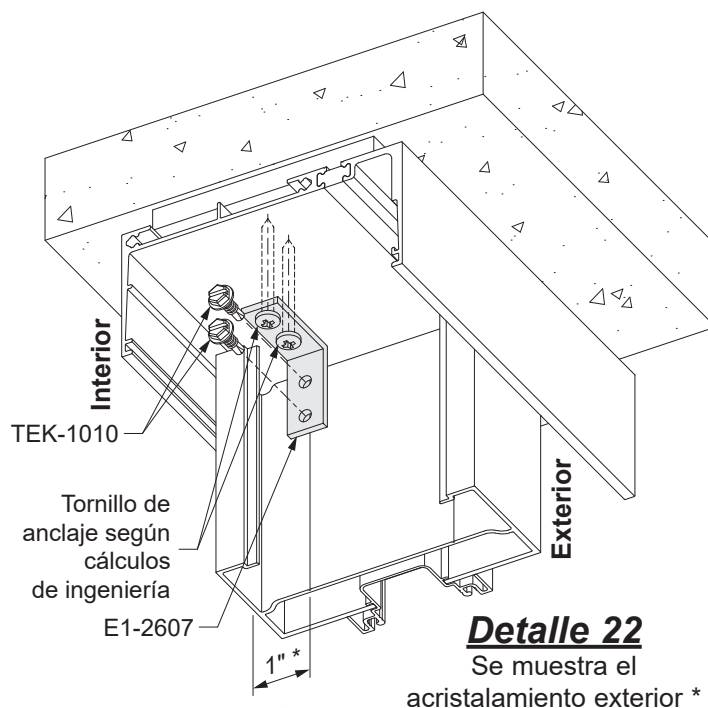
b.) directamente sobre el sustrato de umbral como se muestra en el **Detalle 23**.

Asegure los anclajes de jamba en el sustrato utilizando tornillos según lo especificado en los cálculos del ingeniero profesional.

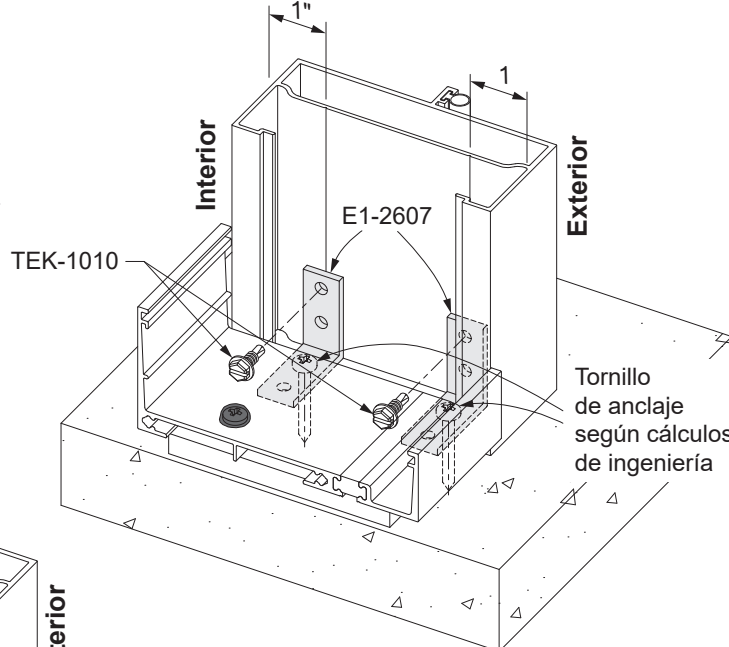
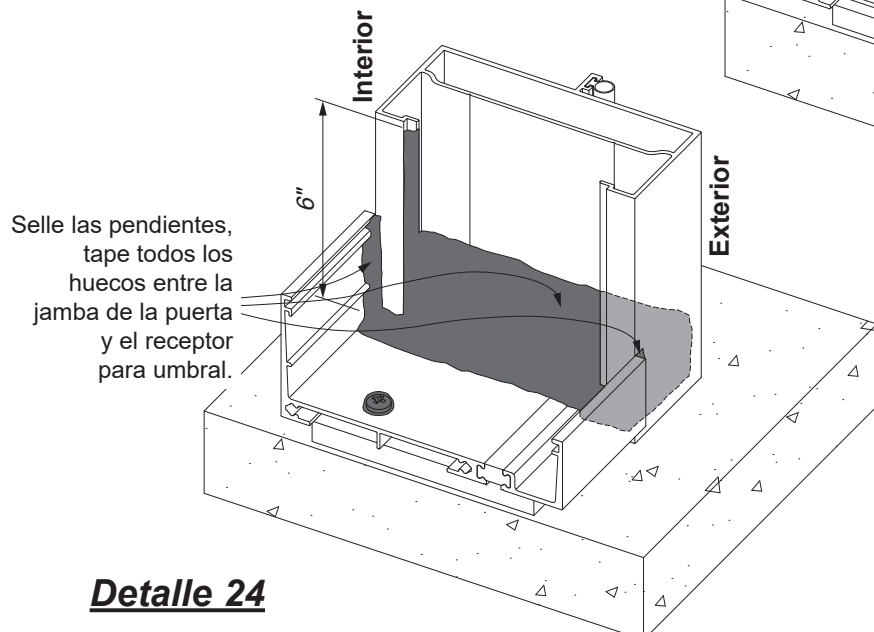
Ajuste la jamba de la puerta a los anclajes de la jamba utilizando (2) tornillos TEK-1010 tanto en la cabecera como en el umbral.

* **Nota:** Para el perfil receptor de cabecera con acristalado interior, coloque el anclaje E1-2607 a 1" del exterior de la jamba de la puerta. Esto es para evitar la fijación en el vertido y el desprendimiento del receptor.

14.9. Selle 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 puerta a 6" sobre el receptor para umbral. Consulte el **Detalle 24**.


Detalle 22

Se muestra el acristalamiento exterior *


Detalle 23

Detalle 24

INSTALACIÓN DEL MARCO

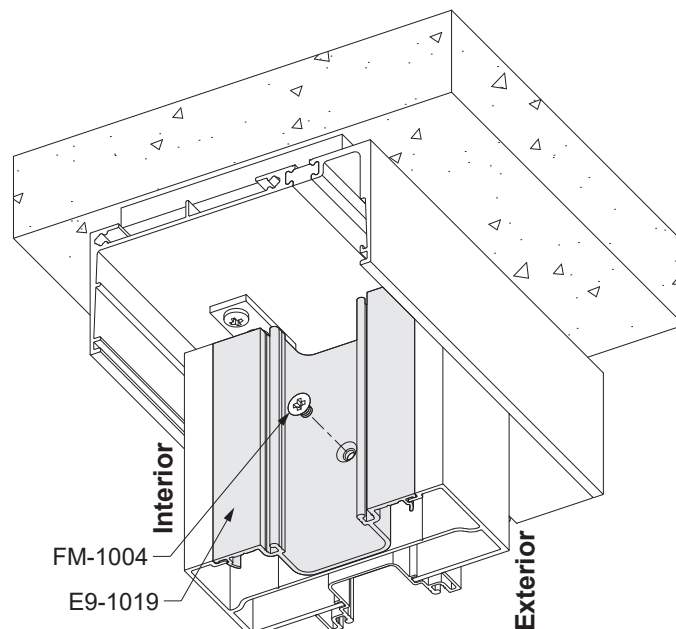
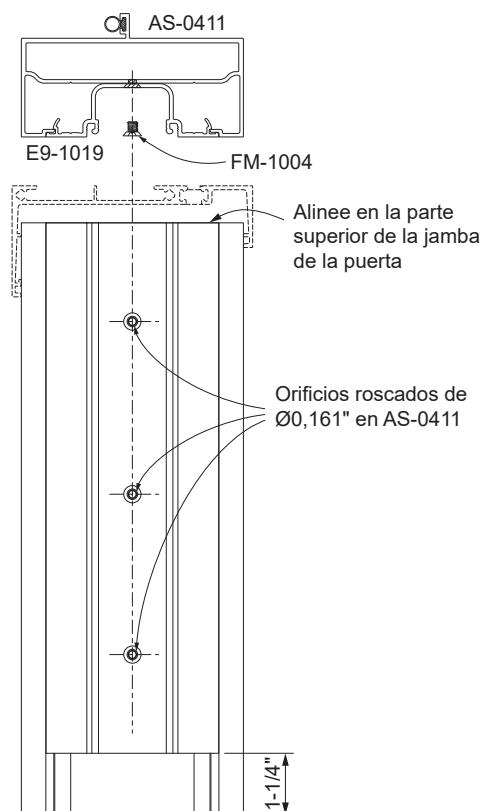
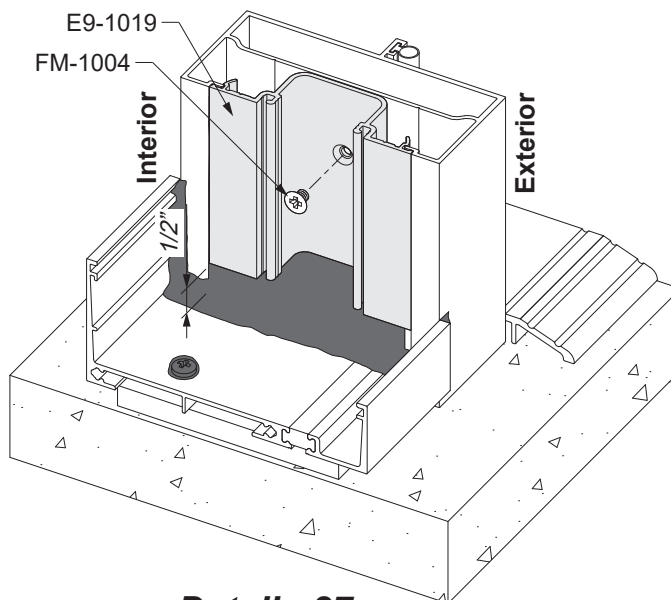
PASO 14

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

14.10. Instale el umbral. Consulte la **Figura 14.10** en la página siguiente.

14.11. Instale el relleno de la cavidad. Alinee la parte superior del relleno de la cavidad con la parte superior de la jamba de la puerta como se muestra en el **Detalle 25**.

14.12. Utilizando los orificios avellanados en el relleno de la cavidad, haga coincidir los orificios de rosca de $\varnothing 0.161"$ en la jamba de la puerta como se muestra en el **Detalle 26**. Fije el relleno de la cavidad con tornillos FM-1004, dejando un espacio de $1/2"$ por encima del receptor para umbral como se muestra en el **Detalle 27**.

**Detalle 25****Detalle 26****Detalle 27**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

14.13. Instale el relleno para cabecera o umbral y los montantes horizontales de la siguiente unidad. Consulte la **Figura 14.13**

14.14. Instale el resto de los componentes.

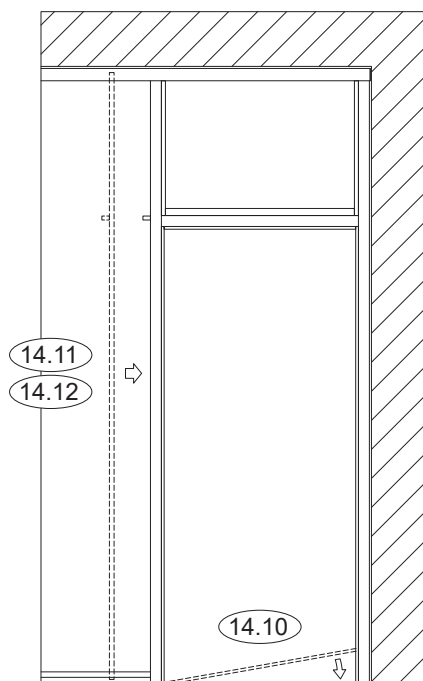


Figura 14.10

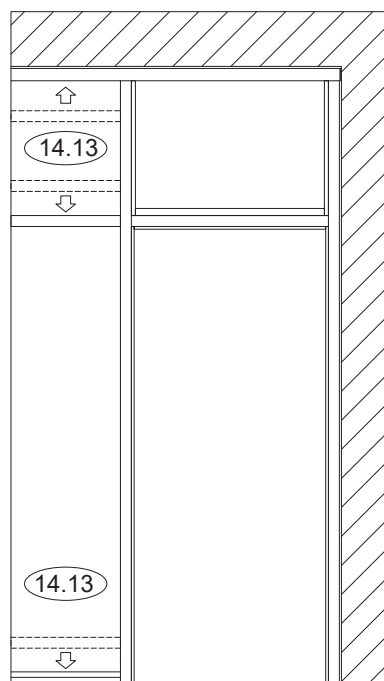


Figura 14.13

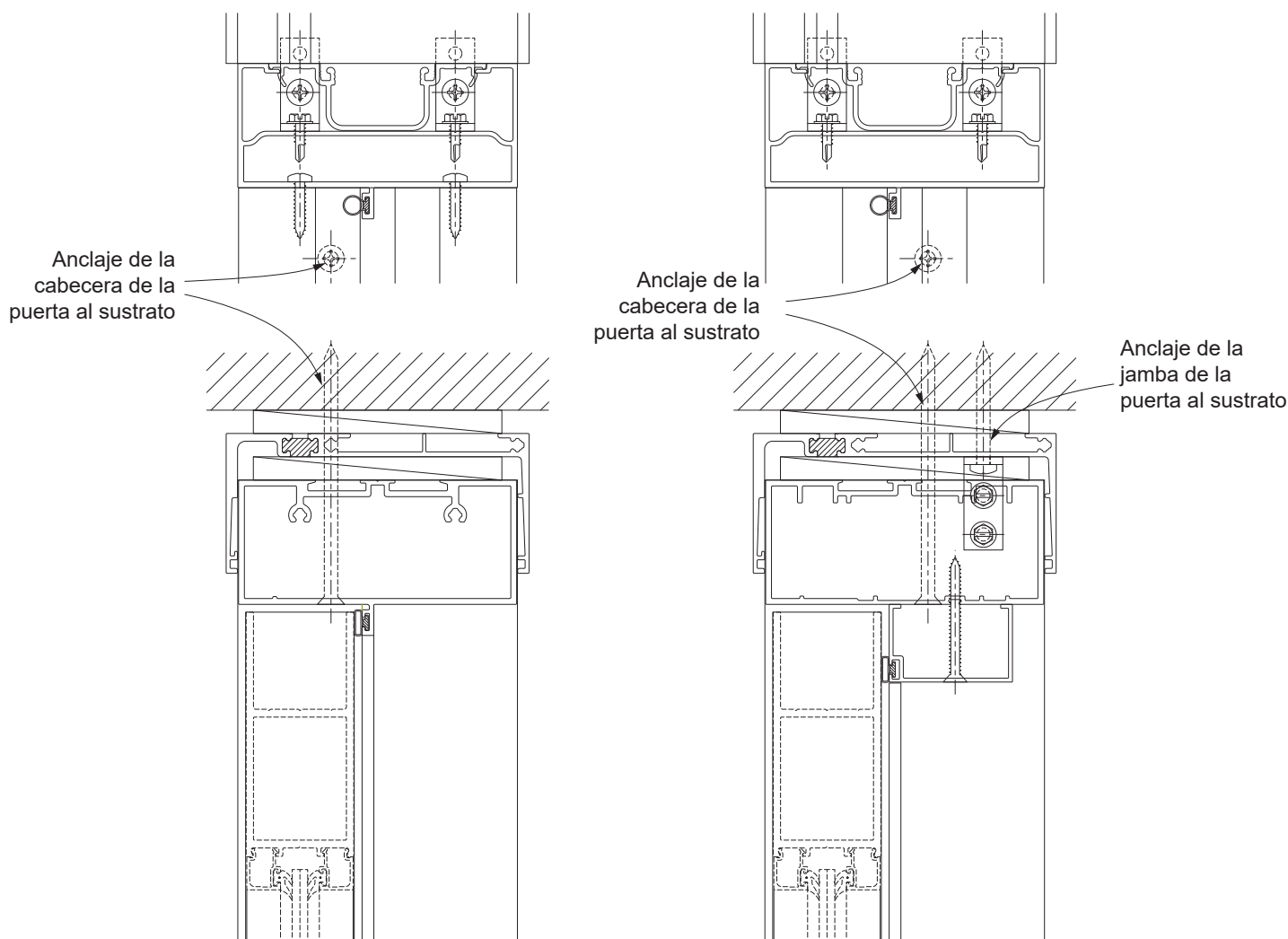
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14A (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTA SIN TRAVESAÑO

- La instalación del marco de la 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.
- El brazo del mecanismo de cierre debe estar fijado en la parte inferior de la cabecera de la puerta.

Consulte el **Detalle 28**.



Detalle 28

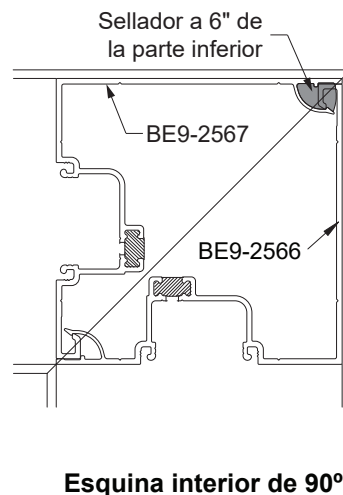
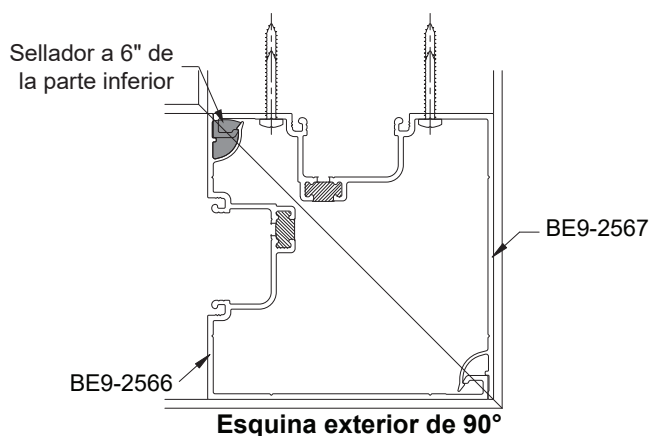
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

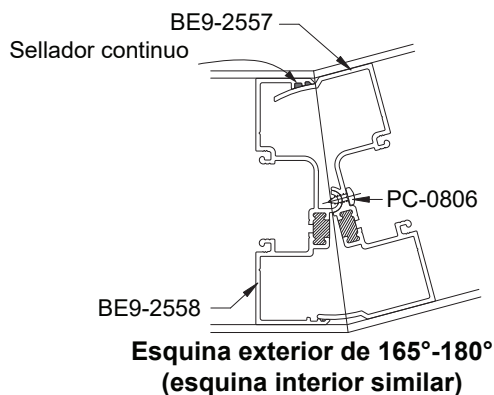
INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA DE 90° Y DE MONTANTE CON BISAGRA

- Aplique sellador en el receptor de encaje interior del montante de esquina, a 6" desde la parte inferior.
- Para los montantes con bisagra, aplique sellador continuo en las ranuras interiores del montante BE9-2558.
- Encaje a presión los miembros de bastidor de esquina para unirlos y formar los conjuntos de esquina.
- Los montantes tipo bisagra se deben fijar a través de la bisagra de pivote a 6" de cada extremo y a no más de 18" en el centro con tornillos PC-0806.
- Mueva con cuidado el conjunto de esquina a su lugar y encájelo en el resto del marco, un lado a la vez.
- Instale el resto de los elementos verticales y horizontales.

Consulte el **Detalle 29**.



Detalle 29



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES INTERMEDIOS
Y RELLENOS DE CABECERA O UMBRAL

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

-Coloque los primeros rellenos para la cabecera y el umbral y deslícelos firmemente contra la jamba.

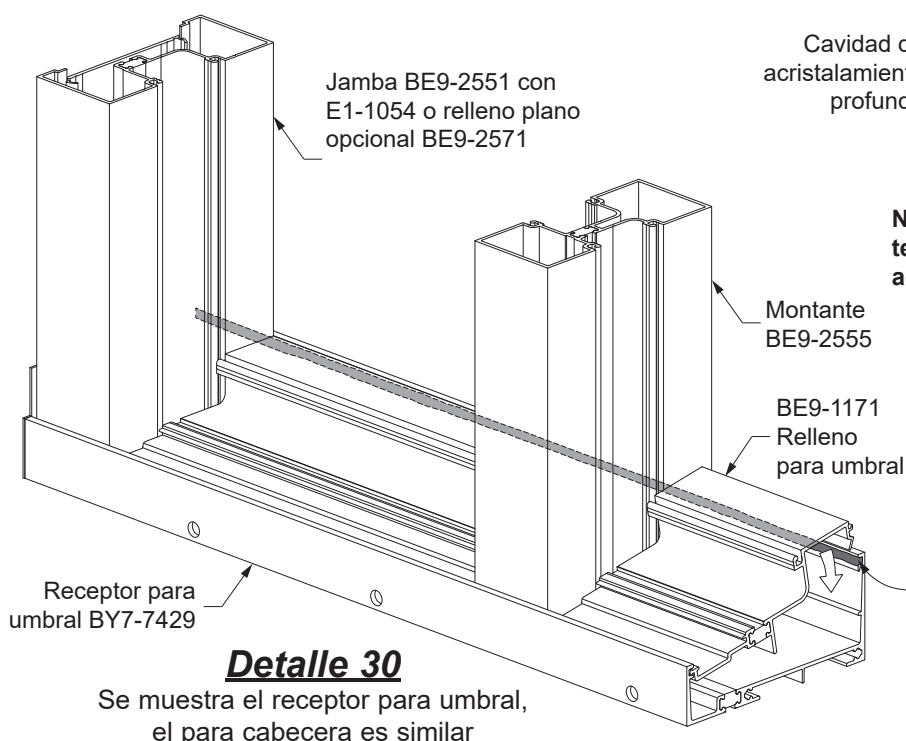
-Coloque el primer vertical intermedio entre los receptores para la cabecera y el umbral y asegúrese de que esté instalado a plomo y en escuadra.

-Coloque los siguientes rellenos para la cabecera y el umbral y deslícelos firmemente contra el vertical intermedio.

-Instale el resto de los verticales y los rellenos para la cabecera y el 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 30**.

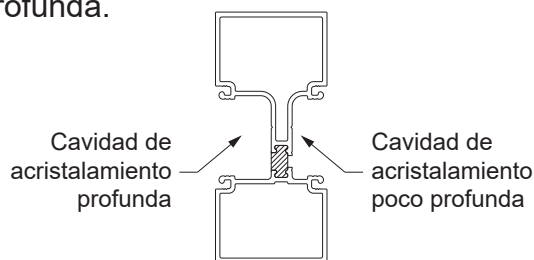
**i NOTA:**

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.

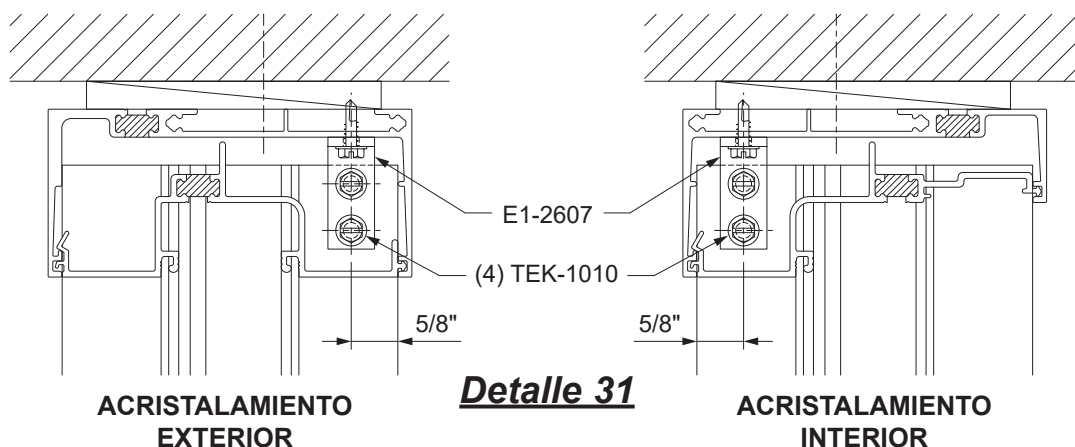
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16A (cont.)

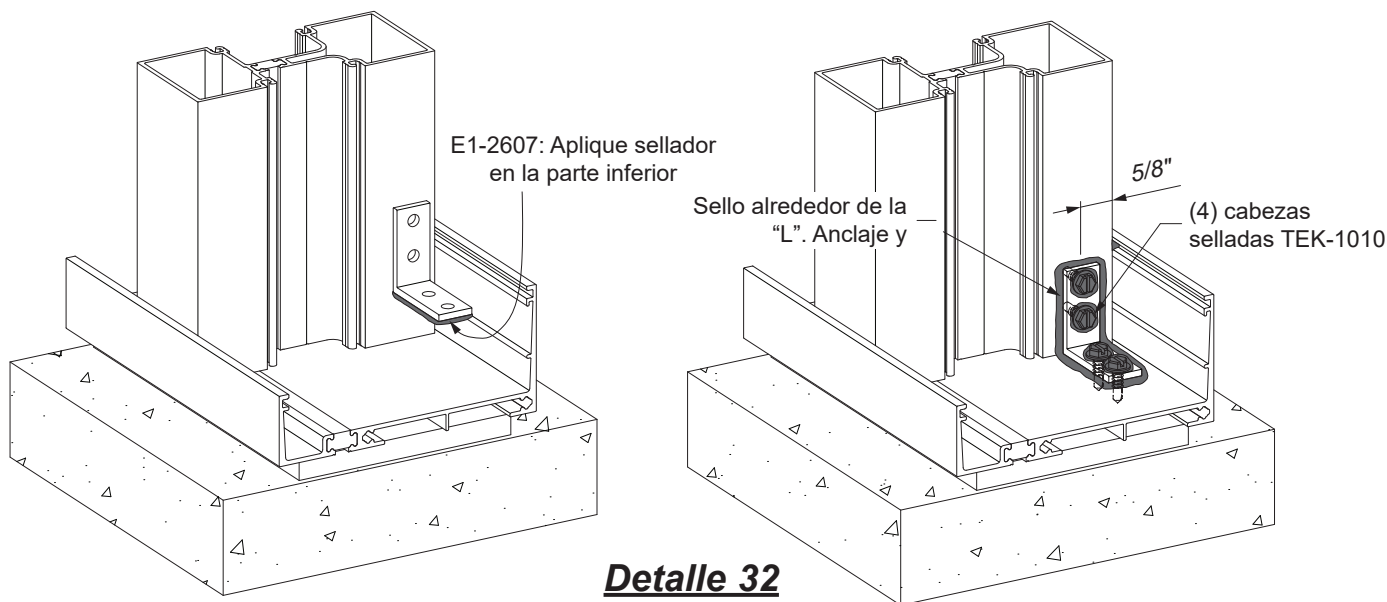
INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES INTERMEDIOS

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,
- Fije el montante en su lugar en el receptor para cabecera utilizando un anclaje en "L" E1-2607 según lo especificado en los cálculos del ingeniero profesional y (4) tornillos TEK-1010. Consulte el **Detalle 31**.



- En el umbral, aplique un lecho de sellador al anclaje en "L" E1-2607 y fíjelo al lado interior del montante utilizando (4) tornillos TEK-1010.
- Aplique sellador alrededor del anclaje en "L" y las cabezas de los tornillos. Consulte el **Detalle 32**.

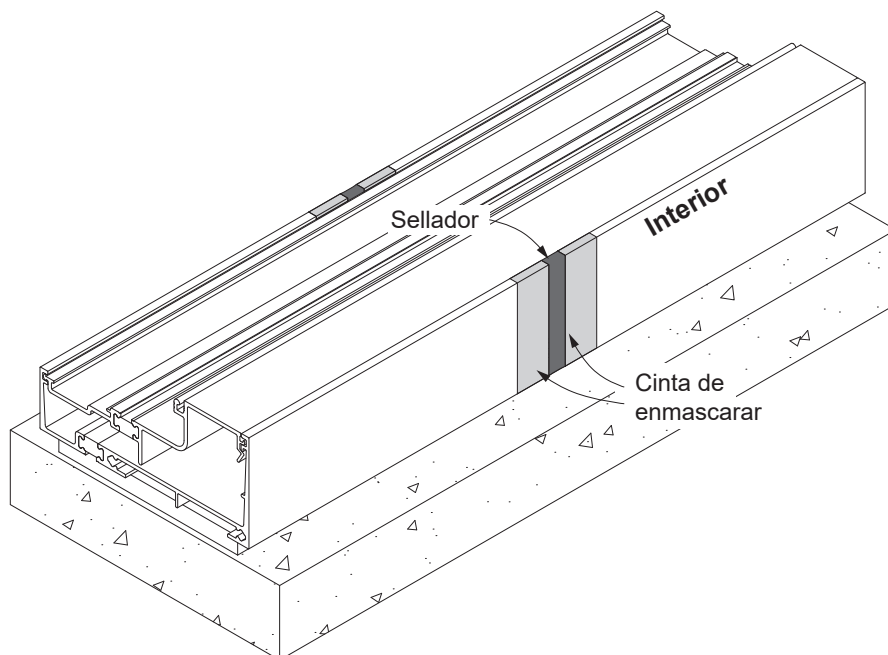


INSTALACIÓN DEL MARCO

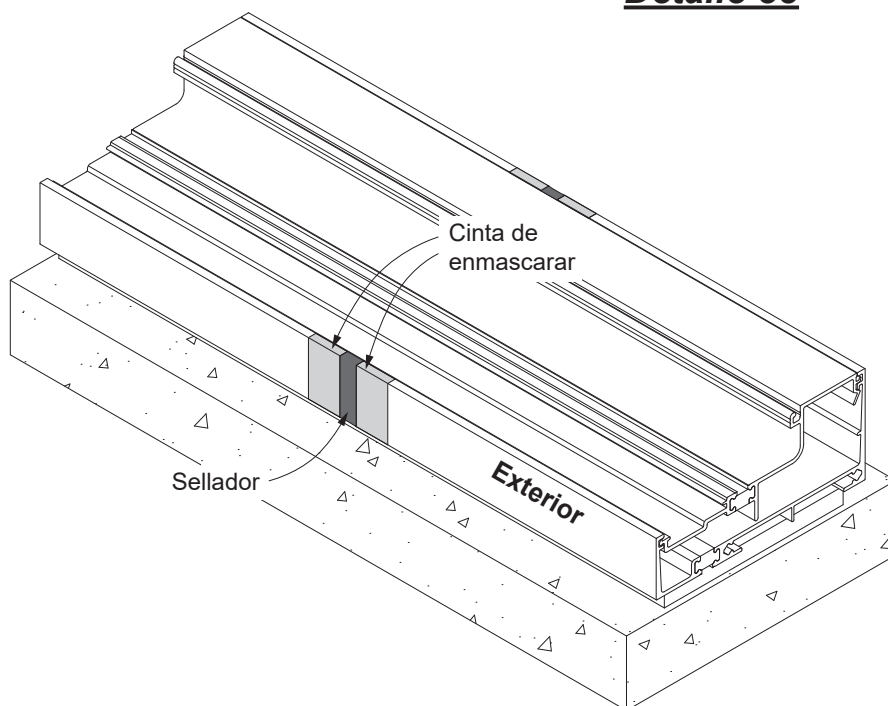
PASO 17

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 de 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 33**.



Detalle 33



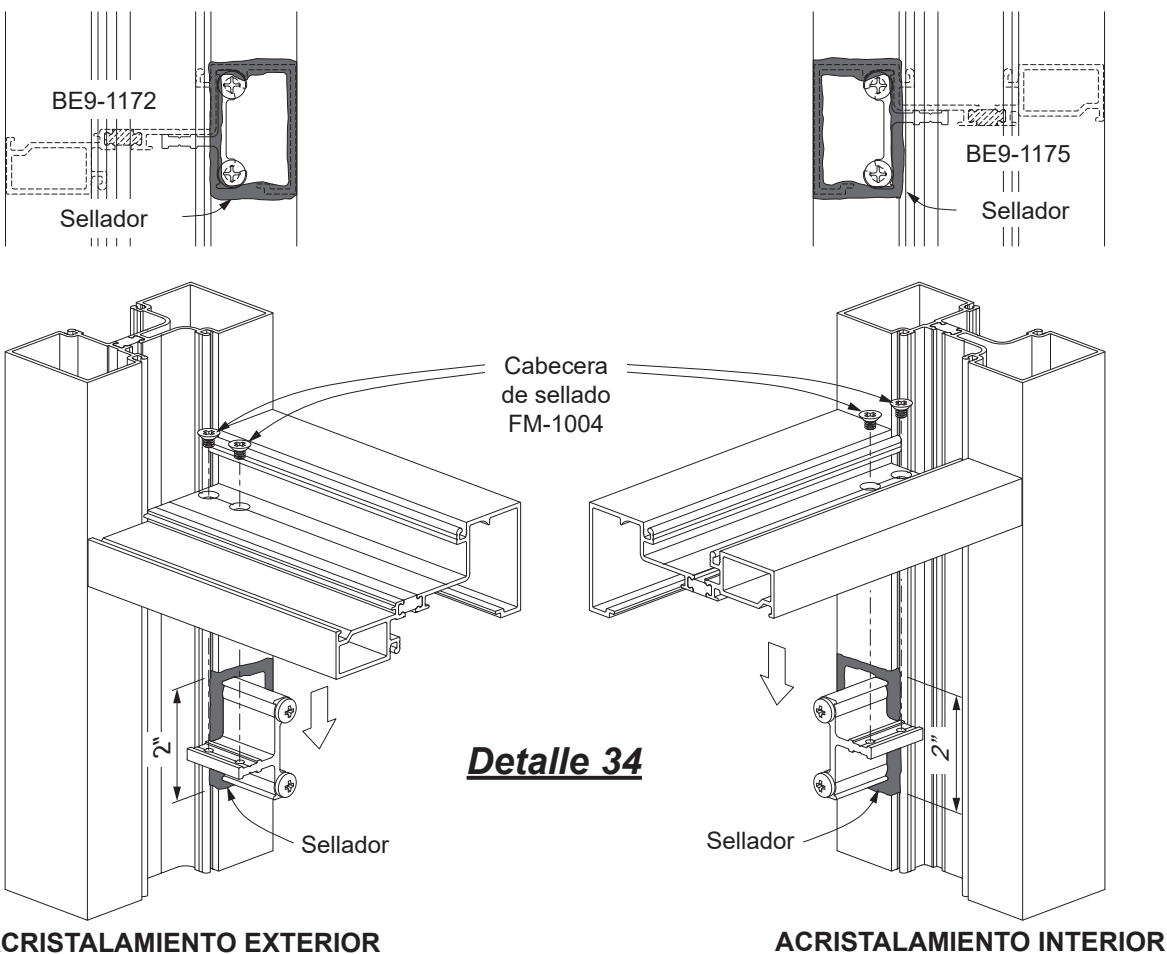
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 18

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Aplique sellador a los perfiles verticales alrededor de los bloques de cortante donde se unirá el horizontal intermedio como se muestra en el **Detalle 34**.

Fije el horizontal en cada extremo con un tornillo FM-1004. Selle la cabeza de tornillo.



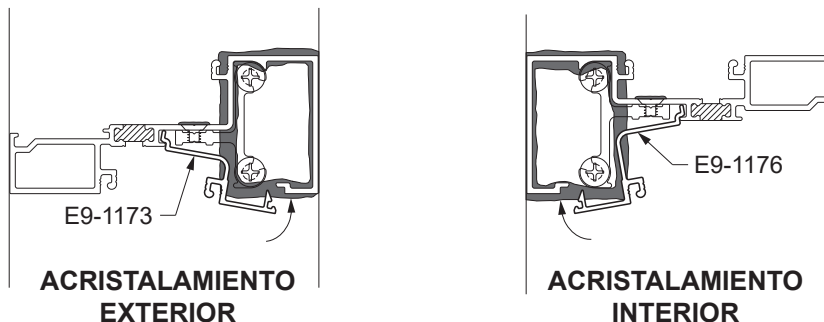
PASO 18A

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Encaje los adaptadores horizontales E9-1173 o E9-1176 en su lugar. Esparza el sellador y limpie el sobrante.

Consulte el **Detalle 35**.

Detalle 35



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19

APLICACIÓN DE SELLADOR INTERNO

- Aplique una cantidad generosa de sellador en la intersección del horizontal intermedio y los miembros verticales. Rellene la ranura del empaque con sellador.
- Esparza todo el sellador para garantizar la impermeabilidad de la junta.

Consulte los **Detalles 36 y 37**.

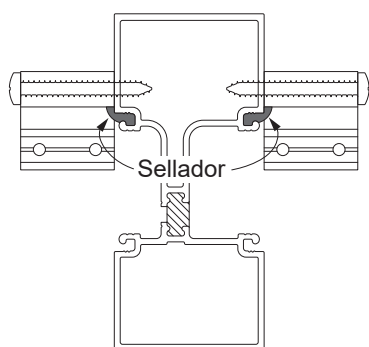
i NOTA:

Rendimiento estándar de resistencia al agua:
8 PSF

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

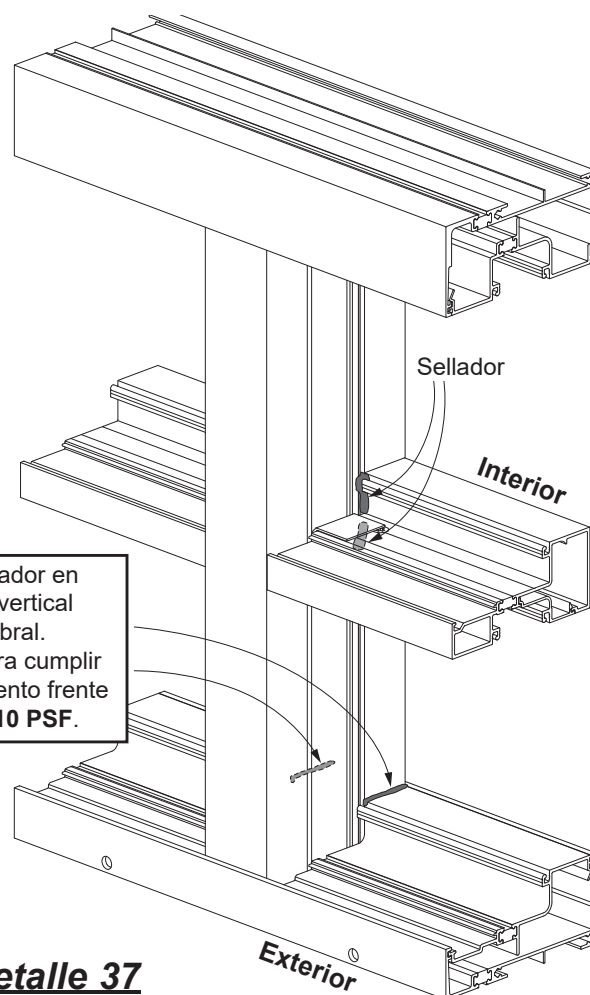
Aplique sellador en cada elemento vertical
en el umbral, tal como se muestra en el
Detalle 37.

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

**Detalle 36**

Se muestra acristalamiento
exterior, el acristalamiento
interior es similar

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

**Detalle 37**

Se muestra el acristalamiento
exterior; el acristalamiento
interior es similar

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

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19 (cont.)

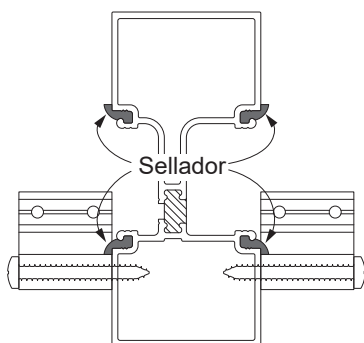
APLICACIÓN DE SELLADOR INTERNO

-Para el acristalamiento interior, la aplicación del sellador interior es similar, excepto que el sellador se aplica tanto al lado interior como al exterior del hueco del acristalamiento.

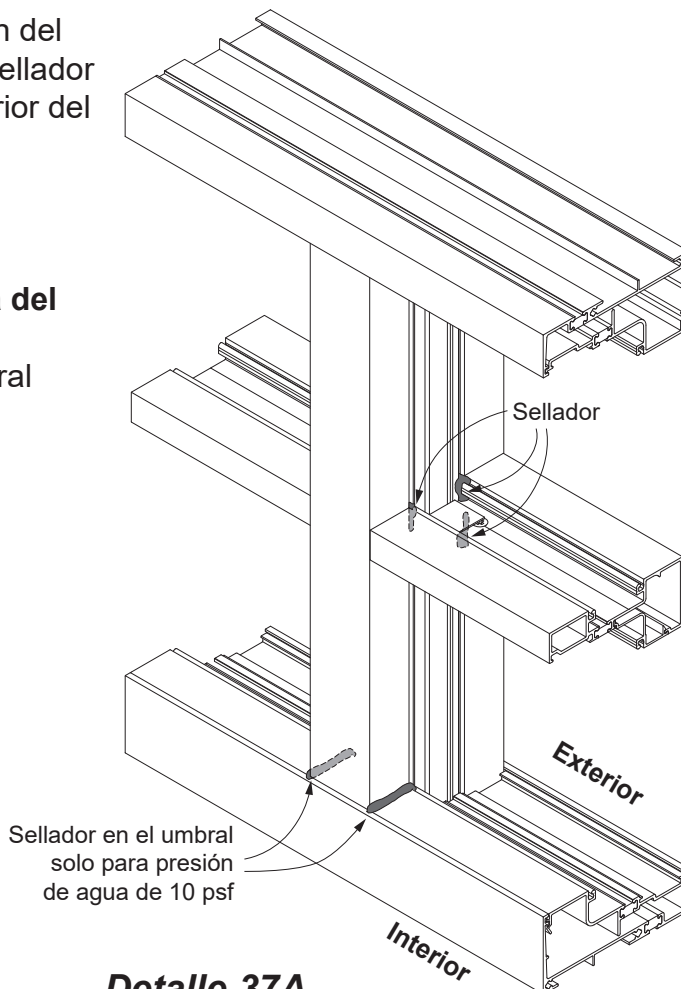
Consulte los **Detalles 36A y 37A**.

Para una resistencia a la presión estática del agua de 10 psf:

-Aplique sellador en cada vertical en el umbral como se muestra.



Detalle 36A
Acristalamiento interior



Detalle 37A
Acristalamiento interior

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20

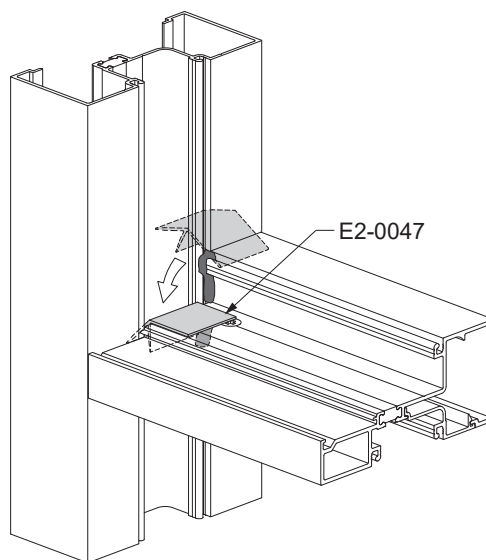
INSTALACIÓN DE DEFLECTORES PARA AGUA

YES 45 TU 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.

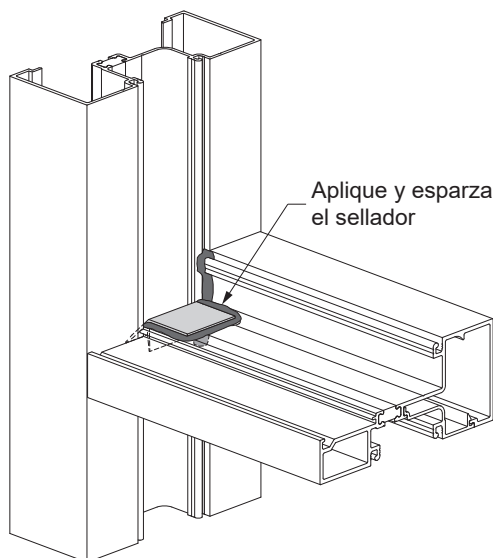
Nota: Para una mejor adhesión, asegúrese de que el horizontal esté limpio y seco.

Consulte el **Detalle 38**.



Detalle 38

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar



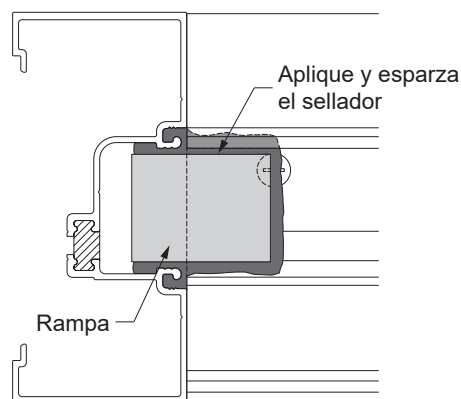
Detalle 39

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 39**.

- Selle la rampa del deflector para agua a los costados de las regletas de los empaques verticales.
- Consulte el **Detalle 40**.



Detalle 40

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 21 (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".

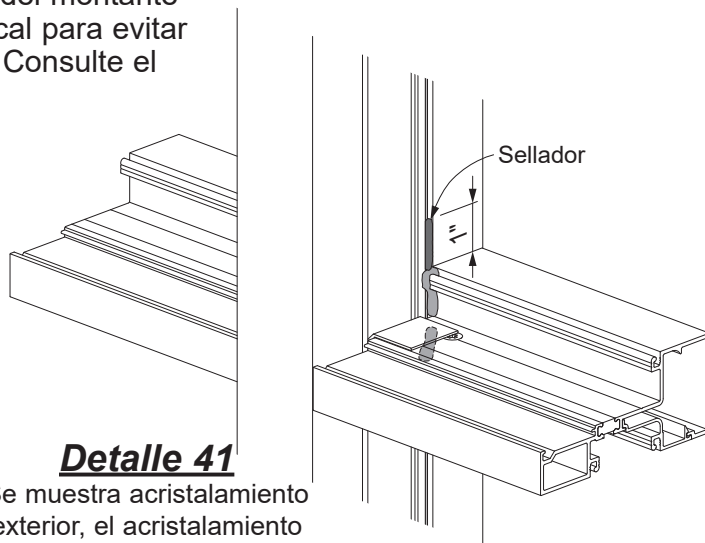
Consulte la Tabla de acristalamiento a continuación para ver posibles combinaciones de adaptadores y empaques.

Nota: Si utiliza adaptadores de acristalamiento, instale primero los bloques de fijación E2-0611 (solo para acristalamiento interior). Consulte las **Páginas 34 y 35**. 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 41**.

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 41

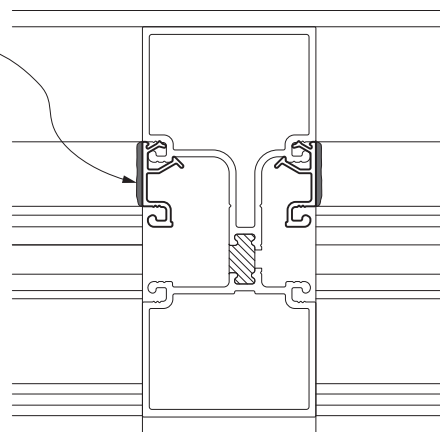
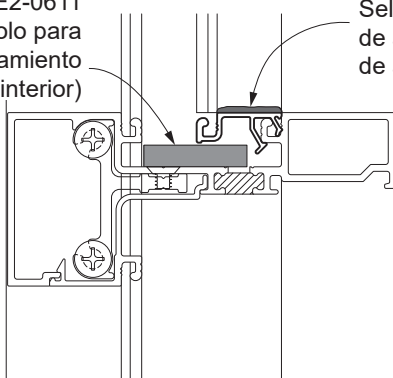
Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

- 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 41A**.



Bloque de apoyo
E2-0611
(solo para
acristalamiento
interior)

Selle esquinas
de adaptadores
de acristalamiento



Detalle 41A

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 22

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO INTERIORES

(Se muestra acristalamiento exterior, acristalamiento interior similar)

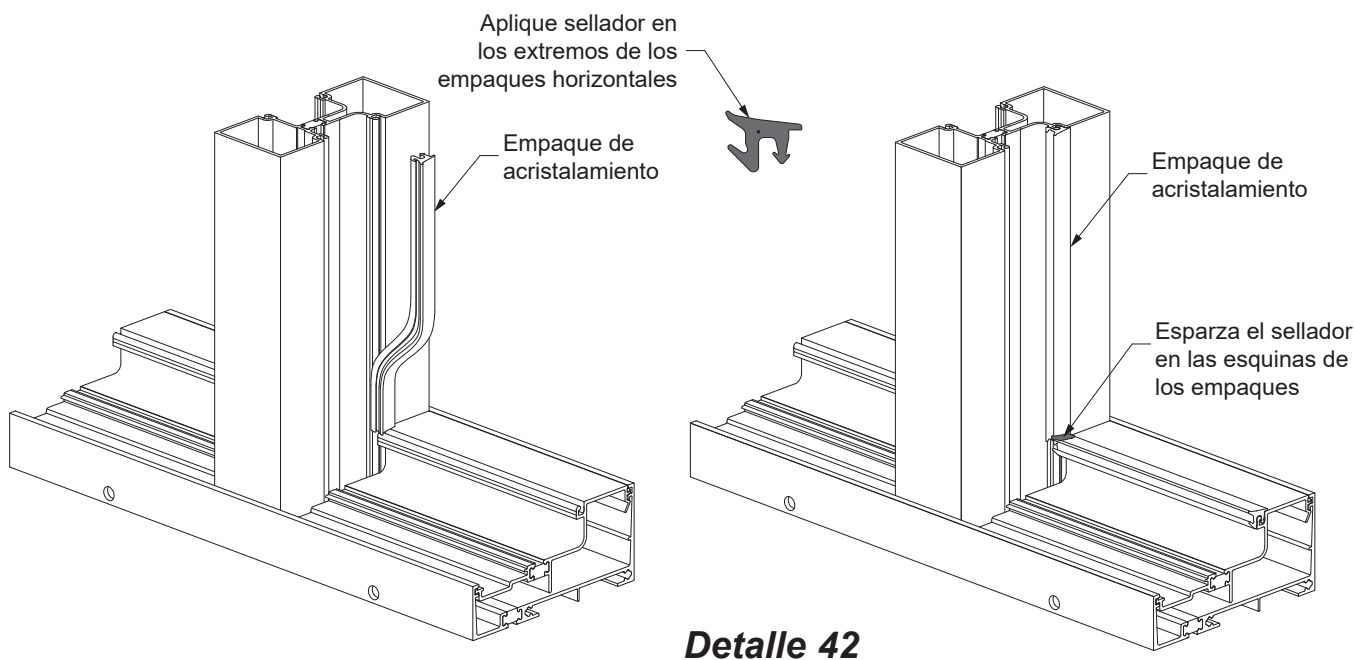
Los empaques de acristalamiento interior deben instalarse antes del proceso de acristalamiento.

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 42

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 42**.

ACRISTALAMIENTO

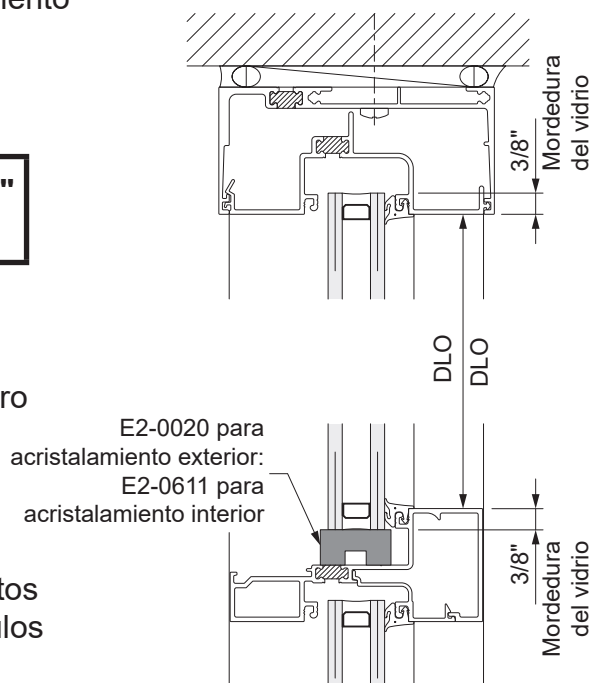
PASO 23

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

Determine el tamaño del vidrio:

Tamaño del vidrio horizontal = DLO más (+) 3/4"
Tamaño del vidrio vertical = DLO más (+) 3/4"

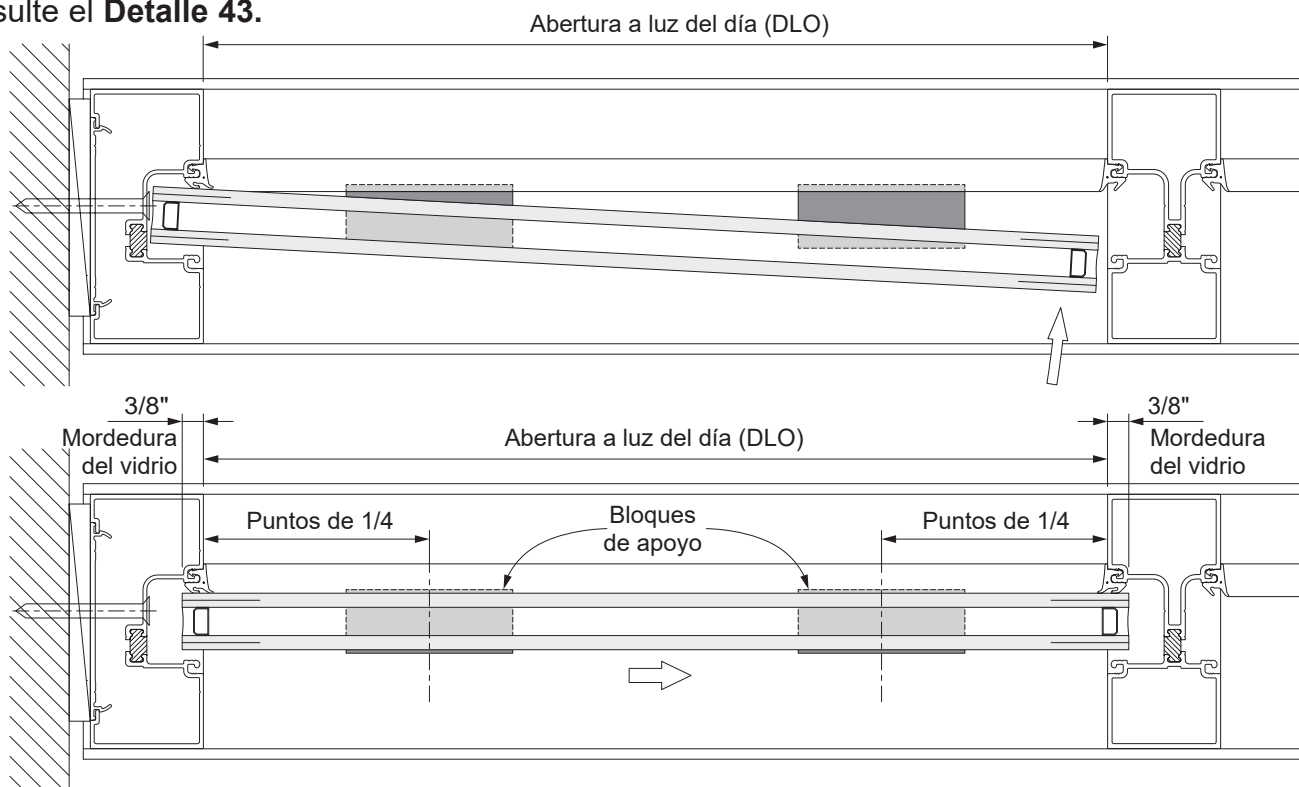
- Instale con cuidado el vidrio en la abertura: inserte el borde delantero del panel de vidrio hacia arriba y dentro de la cavidad profunda primero y luego gire el borde posterior hasta colocarlo en su lugar.
- Levante con cuidado el panel de vidrio, instale los bloques de apoyo (E2-0020 típico, E2-0611 solo para horizontales intermedios de vidrio aislante) en los puntos cuartos del DLO horizontal o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional.
- Asegúrese de que el vidrio esté colocado correctamente en todos los bloques de apoyo.



Detalle 43

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

Consulte el **Detalle 43**.



ACRISTALAMIENTO

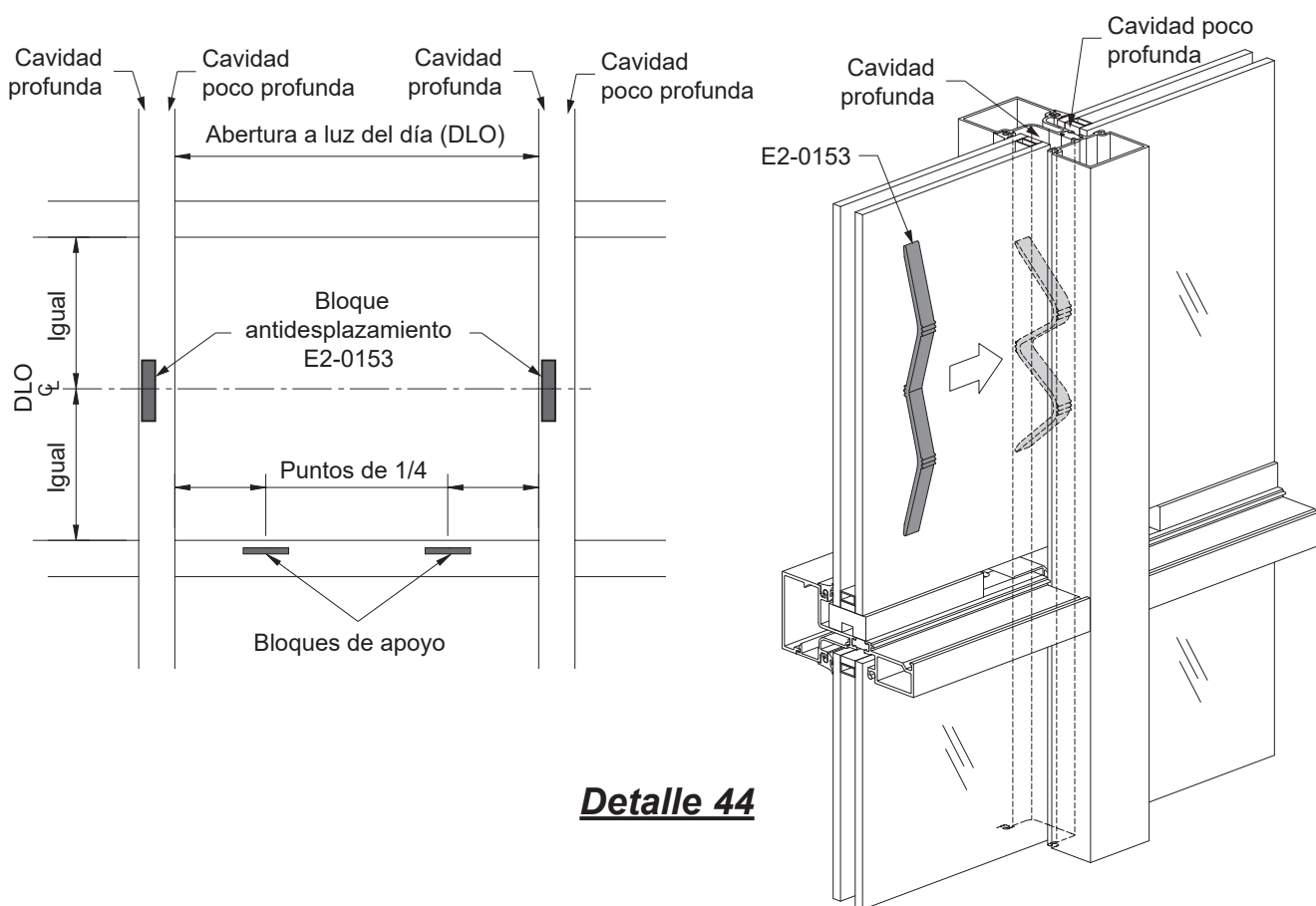
PASO 24

INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

Los marcos de YES 45 TU requieren la instalación de un bloque antidesplazamiento E2-0153 en la cavidad profunda de acristalamiento del montante de cada vidrio, centrado en la abertura a luz del día y en la cavidad de acristalamiento en las condiciones de la jamba.

-Aplaste el bloque antidesplazamiento contra la superficie exterior del vidrio y empujelo dentro de la abertura entre el vidrio y el montante hasta que se suelte en la cavidad de acristalamiento.

Consulte el **Detalle 44**.



Detalle 44

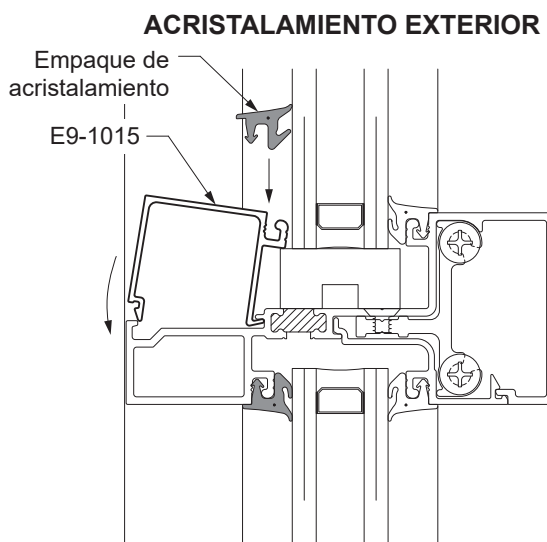
ACRISTALAMIENTO

PASO 25

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 45**.
- Coloque los empaques de acristalamiento exterior con la misma técnica descrita en el **Paso 22** en la **Página 33**.
Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical en primer lugar.

Repita los **Pasos 22 a 25** hasta instalar todos los paneles.



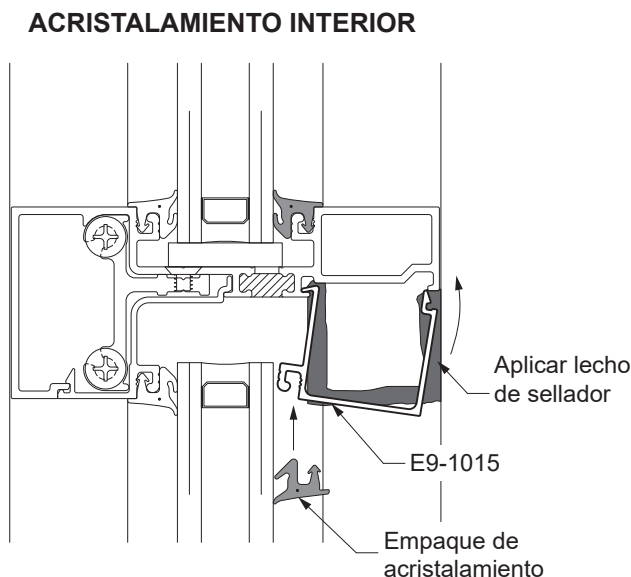
Detalle 45

PASO 26A

INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO INTERIORES Y EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO (ACRISTALAMIENTO INTERIOR)

- Aplique un lecho de sellador en los perfiles verticales donde se instalarán los topes de vidrio interior, como se muestra en el **Detalle 45A**.
- 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 22** en la **Página 33**. Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical en primer lugar.

Repita los **Pasos 22 a 25A** hasta instalar todos los paneles.



Detalle 45A

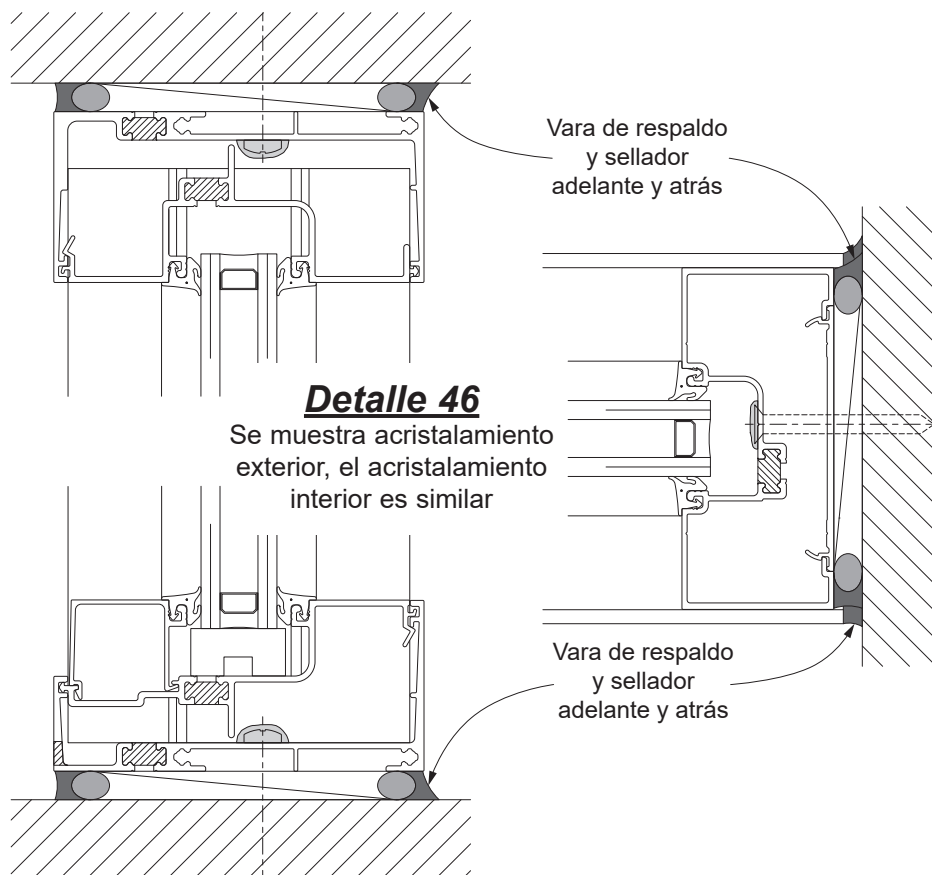
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20

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 46**.





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