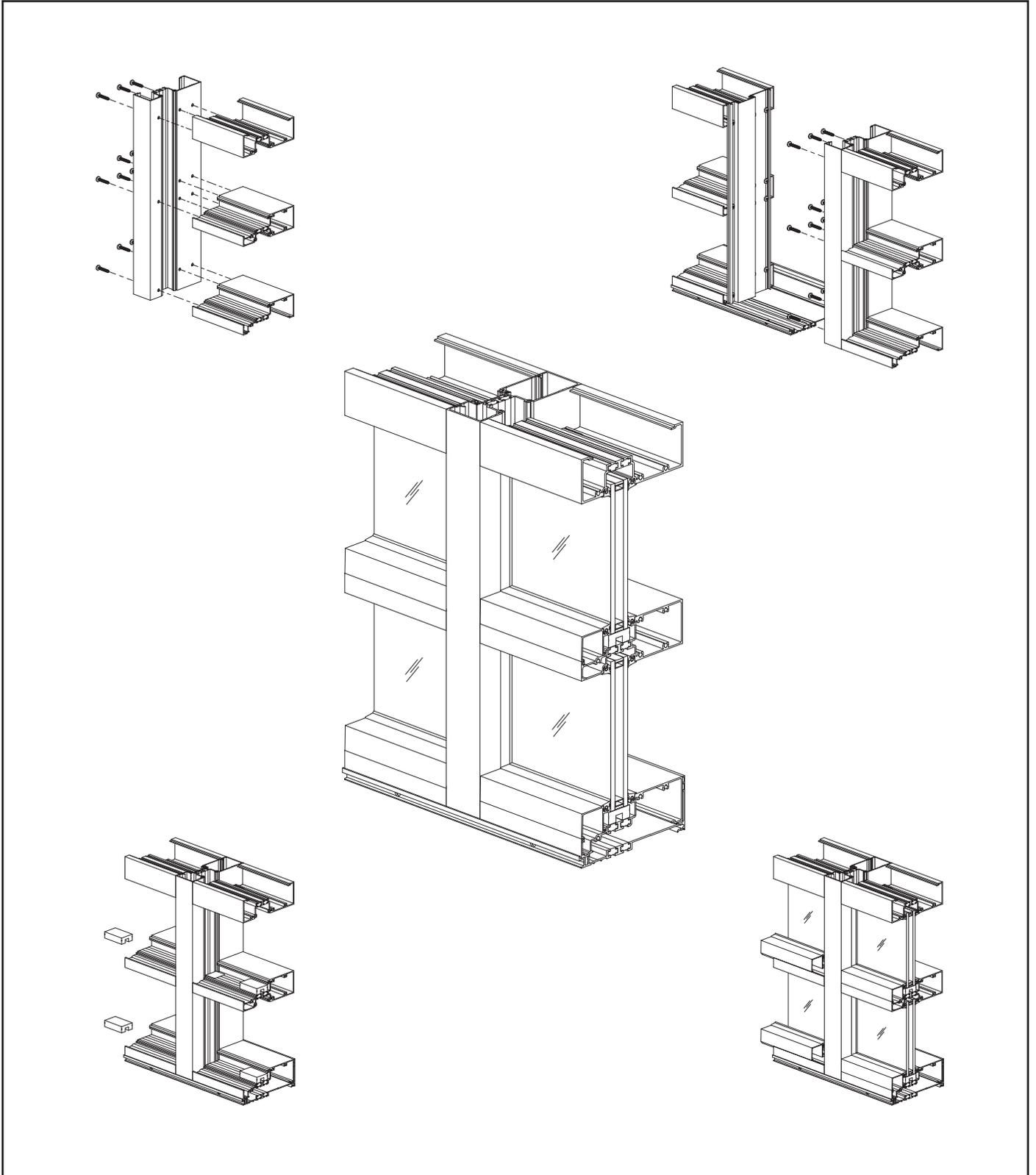


Sistema de fachada YES 60 XT



Manual de instalación

ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor de YES 60 XT	Página 1
Miembros del bastidor de la puerta de YES 60 XT	Página 2
Accesorios de YES 60 XT	Página 3
Tornillos de YES 60 XT	Página 4
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinación del tamaño del marco	Páginas 5 a 6
Fabricación de montantes de dos piezas para ensamblaje de ranuras de tornillo	Página 7
Fabricación de perfiles de cabecera, umbral y horizontal	Página 8
Fabricación de topes de vidrio y adaptadores de acristalamiento	Página 8
Fabricación de perfiles de umbral	Página 9
Fabricación de tapajuntas de umbral	Páginas 9 a 11
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Ensamblaje de marcos para ensamblaje de ranuras de tornillo	Página 12
Instalación de tapones de espuma en la cabecera (opcional)	Página 13
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación de platinas de tope de tapajuntas de umbral	Página 14
Instalación de tapajuntas de umbral	Página 15
Instalación de la manga de empalme del tapajuntas de umbral	Páginas 15 a 16
Preparación del umbral	Página 16
Fijación de tapas de cierre de receptores de cabecera	Página 17
Instalación de receptor de cabecera	Página 18
Fabricación de tapajuntas de umbral para esquinas	Página 19
Preparación de jambas de puerta	Página 20
Instalación de marcos	Páginas 21 y 22
Instalación de montantes de expansión donde sea necesario	Página 23
Instalación de ensamblajes de esquina	Páginas 24 y 25
Instalación de montantes compuestos opcionales	Páginas 26 y 27
Aplicación de sellador perimetral	Página 28 y 29
Instalación de deflectores para agua	Página 30
Aplicación de sellador interno	Página 31
Instalación de adaptadores de acristalamiento	Página 31
Instalación de horizontales compuestos opcionales	Páginas 32 a 34
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de empaques de acristalamiento interiores	Página 35
Instalación del vidrio	Página 36
Instalación de bloques antidesplazamiento	Página 37
Instalación de topes de vidrio y empaques exteriores	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 y/o los manuales de instalación se prepararon específicamente para el producto.
6. Todos los materiales que se reemplacen deben ser de calidad similar o superior.
7. Asegúrese de enviar muestras de material para realizar pruebas de compatibilidad de todos los selladores de los fabricantes involucrados. Asegúrese de que los selladores se instalen de acuerdo con las recomendaciones y las especificaciones del fabricante.
8. Recuerde aislar, de una manera aprobada, todo el aluminio de la mampostería sin curar o de otros materiales incompatibles.
9. YKK AP no proporciona los sujetadores de fijación estructural. Los tornillos referenciados en los planos de taller deben indicar los valores mínimos de carga del diseño.
10. Las entradas deben instalarse alineadas, en escuadra, niveladas y aplomadas.
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. La fachada o el bastidor del muro cortina de YKK AP suele completarse antes que los paneles de yeso, el suelo y otros productos que aún pueden estar en curso. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.
13. Las tolerancias de corte son más cero (0"), menos treintaidosavo de pulgada (-1/32"), a menos que se indique lo contrario.
14. Consulte nuestro sitio web, www.ykkap.com, para acceder a la última actualización del manual de instalación antes de comenzar el trabajo.

MIEMBROS DEL BASTIDOR DE YES 60 XT

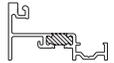
	Montante 2" x 6"	BE9-2922		Tope de receptor de cabecera	E9-1033
	Cabecera/jamba	BE9-2919		Montante de expansión (macho)	BE9-2936
	Horizontal	BE9-2918		Montante de expansión (hembra)	BE9-2935
	Umbral	BE9-2917		Cubierta de esquina a 90° (macho)	E9-2938
	Tope de vidrio	E9-1015		Cubierta de esquina a 90° (hembra)	E9-2939
	Relleno plano	BE9-2920		Adaptador de cubierta de umbral alto	BE9-2937
	Tapajuntas de umbral	BE9-2916		Montante de esquina a 135°	BE9-2940
	Montante de carga pesada 2" x 6"	BE9-2921		Relleno de cavidad	BE9-2570
	Montante de carga pesada 2-1/4" x 6"	BE9-2942		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/2", 5/8" y 3/4"	E9-1039
	Relleno de cavidad llana	BE9-2910		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	E9-1040
	Relleno de cavidad profunda	BE9-2912		Cubierta frontal de 2-1/2" x 3/4" Para montantes y horizontales personalizados	E9-1206
	Receptor de cabecera	BE9-7361		Cubierta frontal de 5" x 3/4" Para montantes y horizontales personalizados	E9-3542

*Otros tamaños disponibles. Comuníquese con YKK AP para obtener más información.

MIEMBROS DE BASTIDOR DE PUERTA TÉRMICA PARA 25T/35T/50T

	Jamba de puerta con pivote desplazado Para 25T/35T/50T Empaque E2-0051 no incluido	BE9-2950		Tope de vidrio de travesaño Para acristalamiento de 1" Utilizado con BE9-2583	E9-1592
	Cabecera de puerta con pivote desplazado Para 25T/35T/50T Empaque E2-0051 no incluido	BE9-2951		Umbral 1/2" x 4-1/2" Para 25T/35T/50T	BE9-0465
	Cavidad de acristalamiento del travesaño Para 25T/35T/50T Utilizado con E9-1592	BE9-2583			

MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA TÉRMICA PARA 35XT/50XT*

	Jamba de puerta con pivote desplazado Para 35XT/50XT Empaque E2-0051 no incluido	BE9-2923		Tope de vidrio de travesaño Para acristalamiento de 1" Utilizado con BE9-1591	E9-1592
	Cabecera de puerta con pivote desplazado Para 35XT/50XT Empaque E2-0051 no incluido	BE9-2924		Umbral Para puertas 35XT/50XT	BE9-1535
	Adaptador de travesaño Para puertas 35XT/50XT	BE9-1591			

MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA NO TÉRMICA

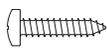
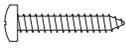
	Cabecera de puerta con pivote desplazado Para puertas no térmicas	AS-9480		Base de tope de puerta Utilizado con AS-0409	E9-1113
	Jamba de puerta con pivote desplazado Para puertas no térmicas	AS-9562		Tope de vidrio de travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-0413
	Cabecera de puerta para OHCC	E9-2945		Cavidad de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-0435
	Tope de puerta Para OHCC	AS-0215		Umbral Para puertas no térmicas	E9-0407
	Ensamblaje de tope de puerta E9-0409 y E2-0051	AS-0409			

* Nota: Las puertas y los marcos 35XT y 50XT se discontinuarán a partir del 1 de mayo de 2024.

ACCESORIOS DE YES 60 XT PARA SE USÓ EN YES45XT

	Bloque de cortante Para travesaño E9-2945	E1-0317		Deflector de agua	E2-0047
	Platina de tope Para tapajuntas de umbral BE9-2916	E1-9989		Bloque lateral tipo "W" Para cavidades profundas	E2-0153
	Tapa de cierre Para receptor de cabecera BE9-7361	E1-2908		Burlite de cepillo	E2-0062
	Manga de empalme Para tapajuntas de umbral BE9-2916 y receptor de cabecera BE9-7361	E2-0070		Empaque de acristalamiento Falso techo de 3/16"	E2-0052
	Relleno plano de PVC 12'-0" de largo	E3-9905		Empaque de acristalamiento Para apertura de 1/8"	E2-0053
	Relleno plano Úselo en todas las ubicaciones de anclaje	E1-2901		Empaque de acristalamiento Para apertura de 1/4"	E2-0064
	Anclaje de cabecera opcional 4" de largo	E1-2905		Burlite de elastómero Para receptor de cabecera	E2-0051
	Sujetador de montante 3" de largo	E1-2906		Empaque de burlite Para montante de expansión	K2-2441
	Sujetador de base de ventana vertical Para horizontales compuestos, 3" de largo	E1-2907		Cinta de respaldo de espuma 1" x 1-1/4" (rollo)	E2-0259
 Diámetro interno	Bloque de apoyo Para horizontal y umbral de acristalamiento exterior	E2-0068		Accesorio de perforación	H-7204

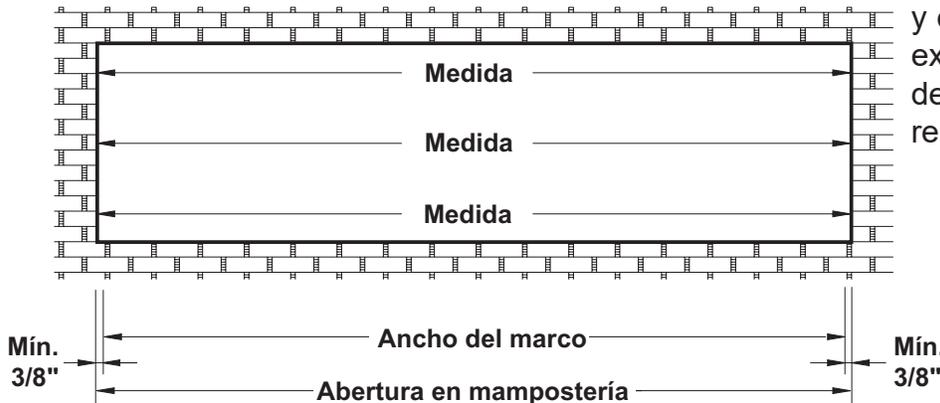
TORNILLOS

	<p>FHSMS n.º 10 x 3/4" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación del montante horizontal al bloque de cortante E1-0317</p>	<p>FC-1012</p>		<p>PHSMS n.º 12 x 1" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación de ranura de tornillo</p> <p>PC-1216</p>
	<p>FHSMS n.º 12 x 1/2" Tipo AB, para fijación de tapa de cierre del receptor E1-2908</p>	<p>FC-1208</p>		<p>PHSMS n.º 12 x 1-1/4" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación de ranura de tornillo cuando se utiliza BE9-2919 como vertical</p> <p>PC-1220</p>
	<p>PHMS n.º 10-24 x 1/2" Acero inoxidable para fijación del umbral al tapajuntas de umbral</p>	<p>PM-1008-SS</p>		<p>PHSMS n.º 12 x 1-1/4" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación del bloque de cortante E1-0317 al vertical</p> <p>PC-1228</p>
	<p>UFHSMS n.º 12 x 3/4" tipo A Acero enchapado en zinc para fijación de platina de tope</p>	<p>UA-1212</p>		

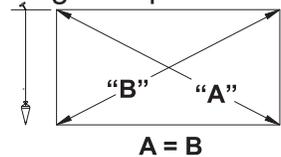
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

Determine el ancho del marco:



Nota: Verifique que la abertura esté alineada y en escuadra en ambos extremos. Las unidades deben instalarse en un rectángulo a plomo.

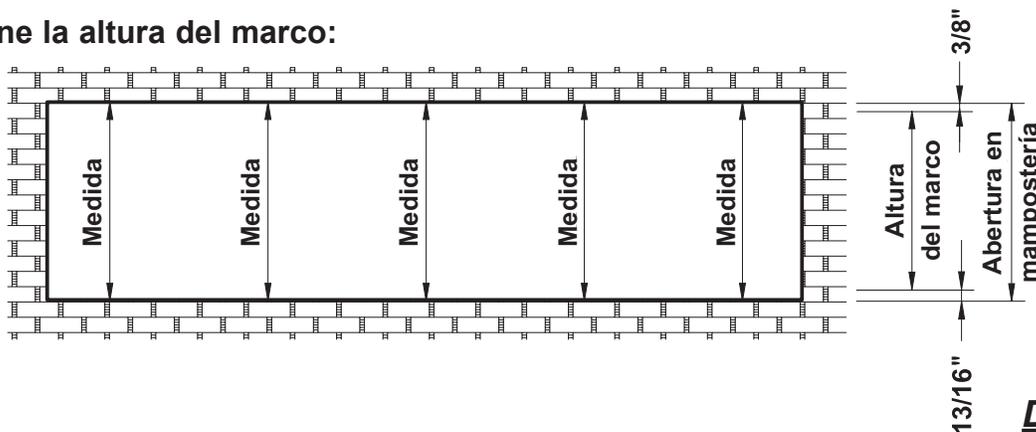


Detalle 1

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

NOTA: Los anchos de marco superiores a 24'-0" requieren montantes de expansión cada 12 a 15 pies (la mejor ubicación es en posición vertical junto a la jamba de la puerta).

Determine la altura del marco:



Detalle 2

- Mida la altura de la abertura de mampostería en varios lugares a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste 1-3/16" para determinar la altura de marco que se utilizará:

Cuña/sellador de junta mínimo de 3/8" en la cabecera.

7/16" para tapajuntas de umbral.

Cuña/sellador de junta mínimo de 3/8" debajo del tapajuntas de umbral.

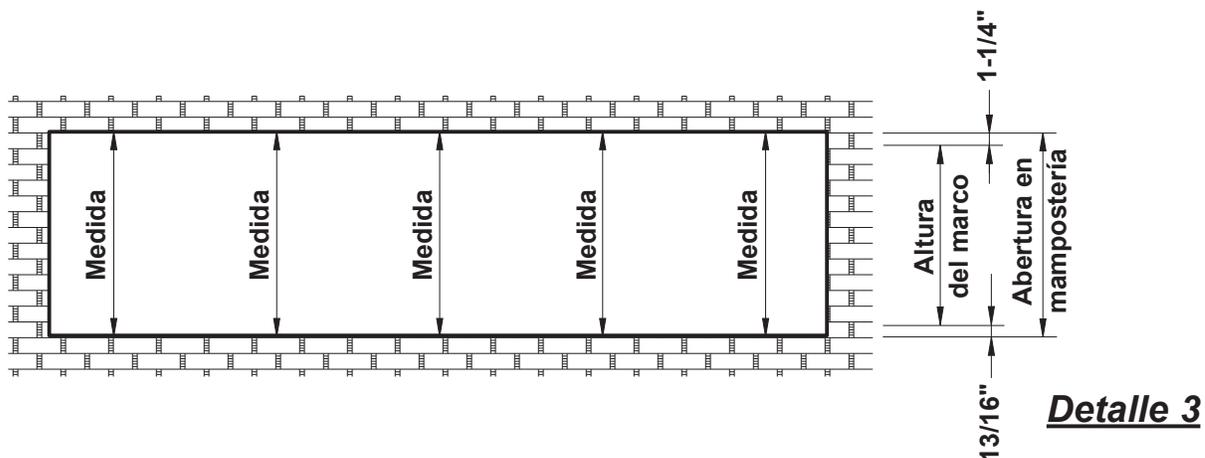
Consulte el **Detalle 2**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

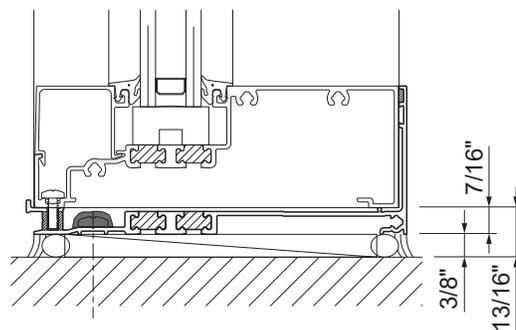
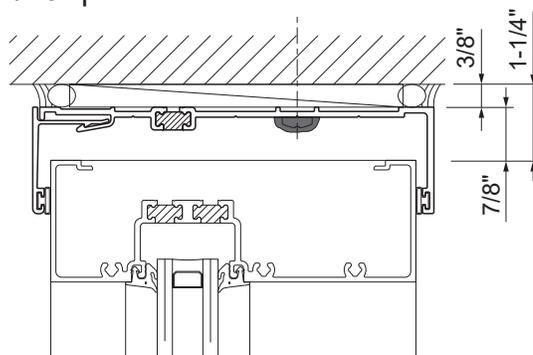
Determine la altura del marco para las condiciones del receptor:



- Mida la altura de la abertura de mampostería en varios lugares a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste 2-1/16\"/>

- Cuña/sellador de junta mínimo de 3/8\"/>

Consulte los **detalles 3 y 4**.



Detalle 4

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

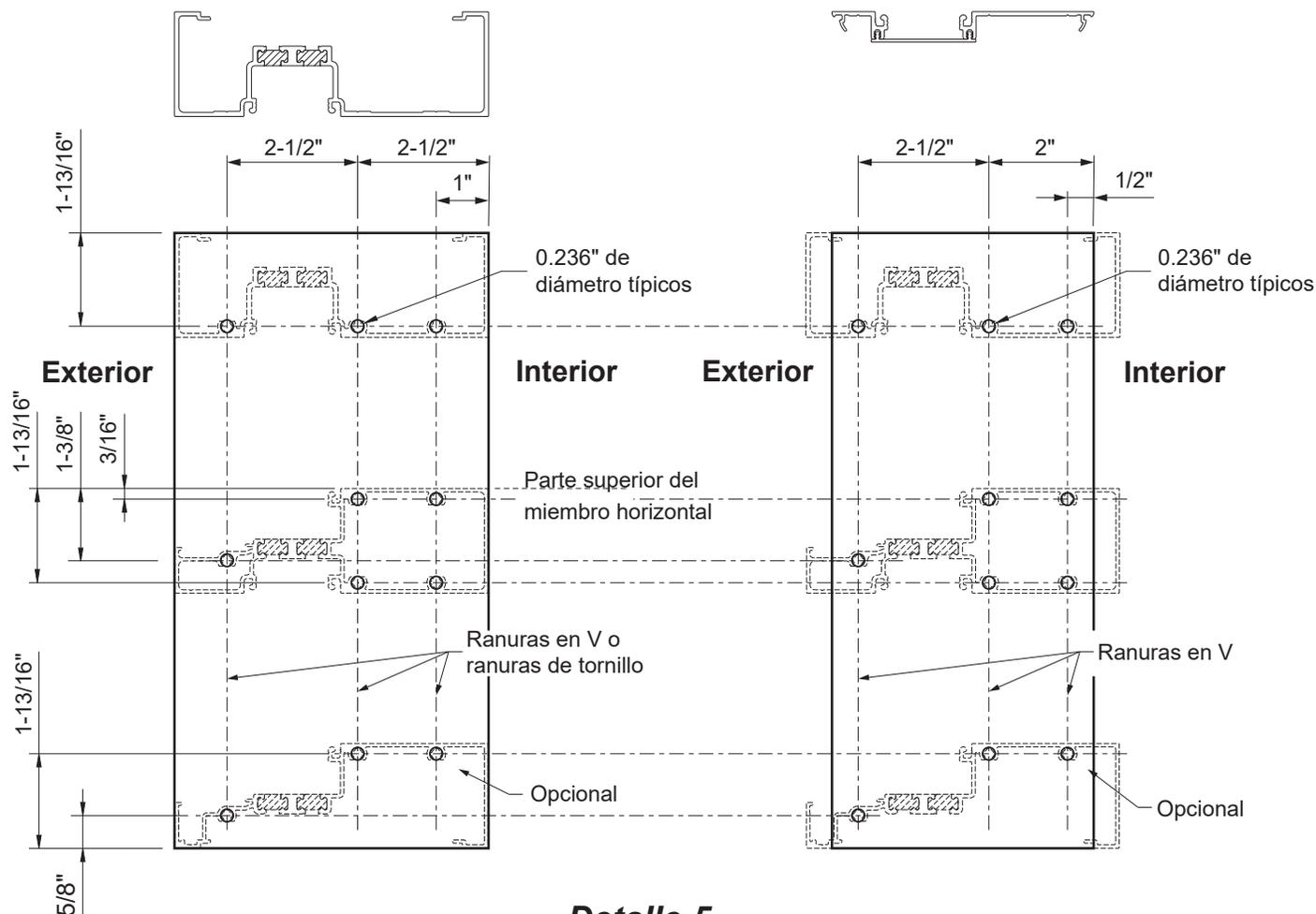
FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES DE DOS PIEZAS PARA EL ENSAMBLAJE DE RANURAS DE TORNILLO

-Corte los miembros verticales y de jamba de dos piezas a la altura del marco determinada en el **Paso 1**.

-Perfore orificios en los miembros verticales para la fijación de ranuras de tornillo con uno de los siguientes métodos:

1. Disponga las ubicaciones de los orificios como se muestra en el **Detalle 5** y perfore un orificio de despeje de 0.236" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.
2. Utilice el accesorio de perforación de YKK AP, H-7204, para perforar los orificios.
3. Utilice una prensa punzonadora con el juego de matrices adecuado.

Consulte el **Detalle 5**.



Detalle 5

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DEL PERFIL HORIZONTAL, DE CABECERA Y UMBRAL

-Corte los perfiles de cabecera, umbral y horizontal hasta la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) como se indica en los planos de taller.

PASO 4

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

-Corte los topes de vidrio a las mismas dimensiones que sus respectivos horizontales menos (-) 1/32".

-Corte los adaptadores de acristalamiento verticales a la altura del marco.

-Corte todos los adaptadores de acristalamiento horizontales al DLO menos (-) 1/32".

FABRICACIÓN DEL MARCO

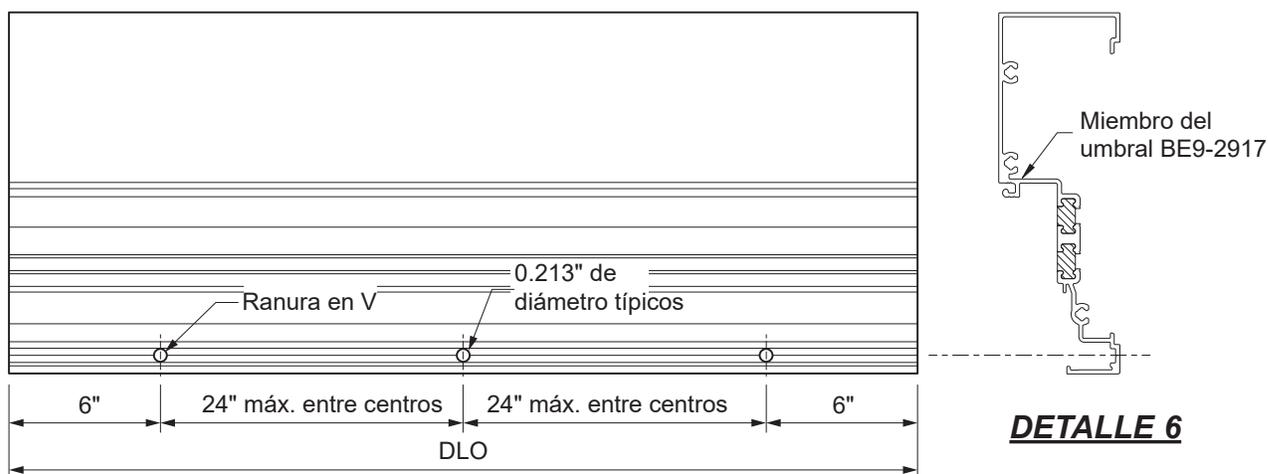
PASO 5

FABRICACIÓN DE ORIFICIOS PARA PERFILES DE UMBRAL

-Para reacciones en los extremos de los montantes superiores a 500 lb, fabrique perfiles de umbral para anclar al tapajuntas de umbral:

- Mida 6" desde cada extremo del perfil de umbral y marque las ubicaciones de los orificios a lo largo de la ranura en V, como se muestra en el **Detalle 6**.
- Marque ubicaciones de orificios adicionales a un máximo de 24" entre centros.
- Perfore un orificio de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) en cada ubicación marcada.
- Si la reacción en el extremo del montante es inferior a 500 lb, se requiere un (1) orificio de escape de 0.213" de diámetro en el centro de cada DLO.

Consulte el **Detalle 6**.



PASO 6

FABRICACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

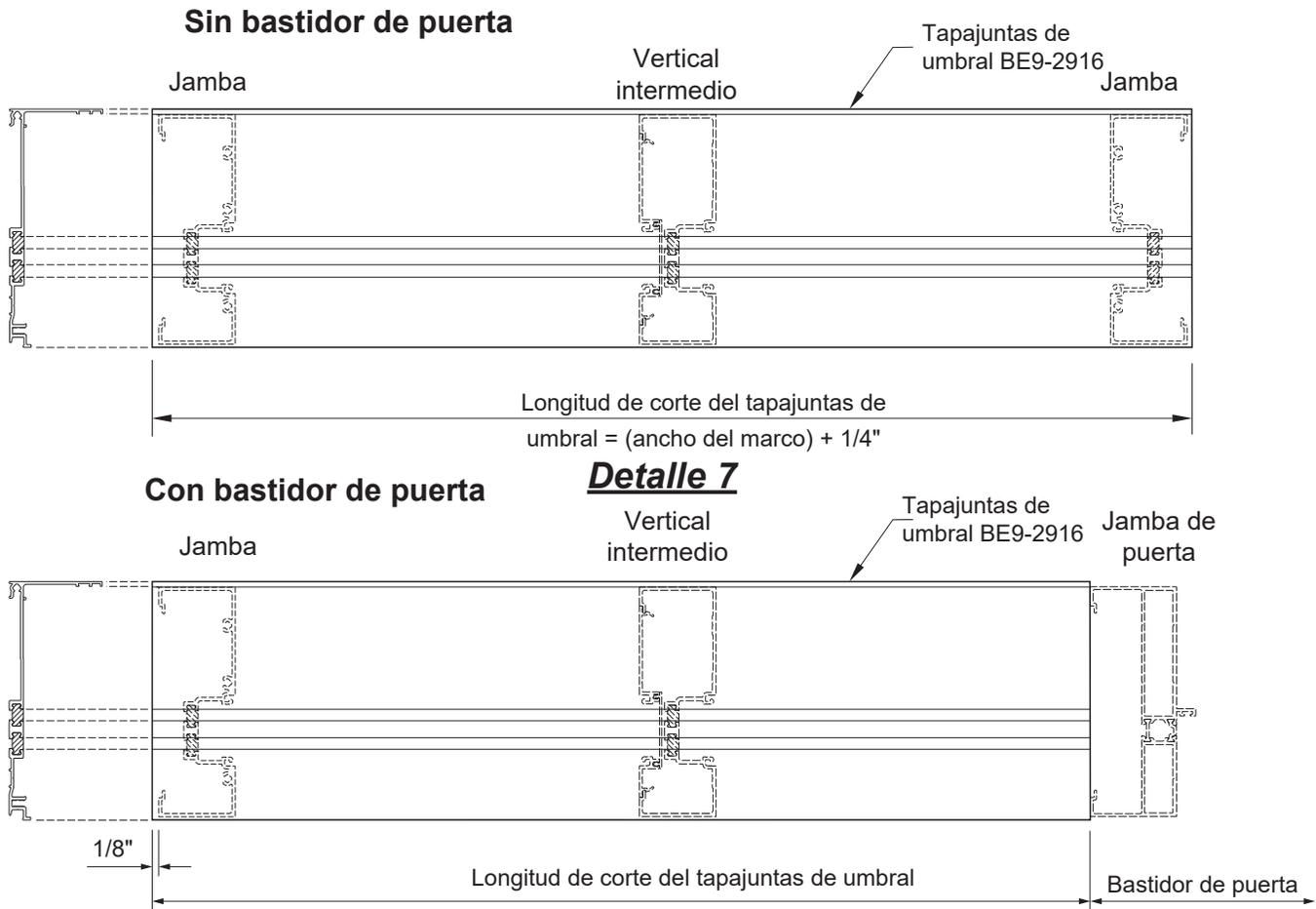
Para elevaciones sin bastidor de puerta:

-Corte el tapajuntas de umbral BE9-2916 a la longitud del ancho del marco más (+) 1/4".

Para elevaciones con bastidor de puerta:

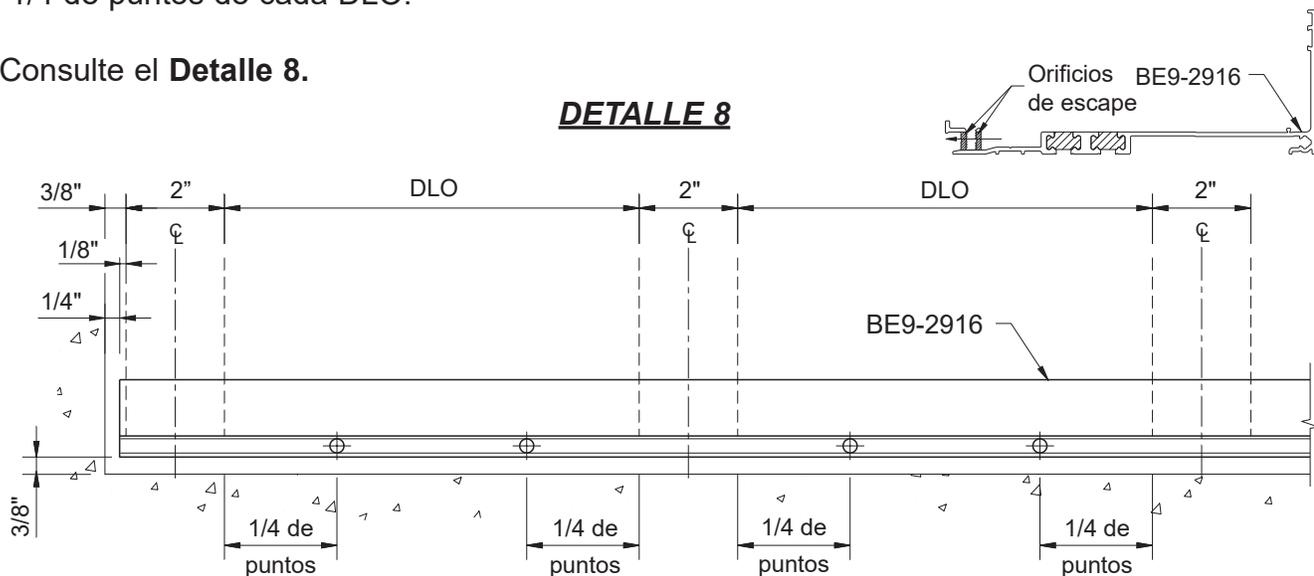
-Corte el tapajuntas de umbral a la longitud que se muestra en el **Detalle 7** y/o como se muestra en los planos de taller aprobados.

FABRICACIÓN DEL MARCO



-Perfore orificios de escape de 5/16" de diámetro en la parte delantera del tapajuntas de umbral a 1/4 de puntos de cada DLO.

Consulte el **Detalle 8**.



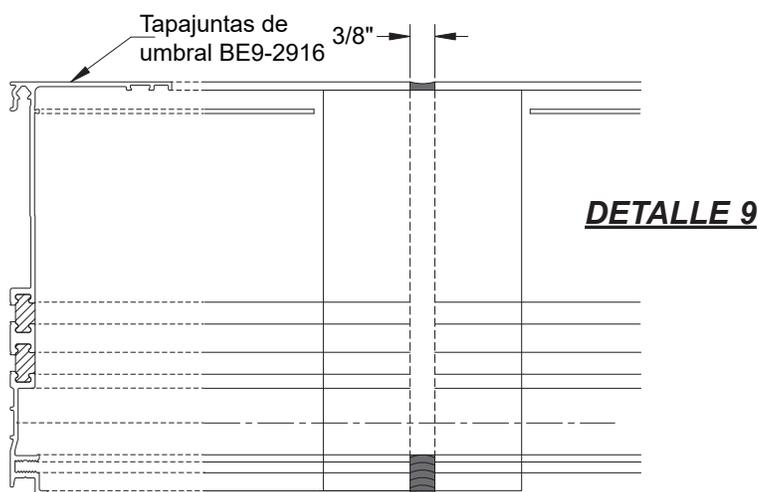
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 6 (cont.)

FABRICACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

- Para aberturas con una longitud superior a 24' 0", el tapajuntas de umbral debe empalmarse cada doce a quince pies en el centro de un DLO.
- Deje una junta de 3/8" para la expansión entre los miembros de tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 9**.



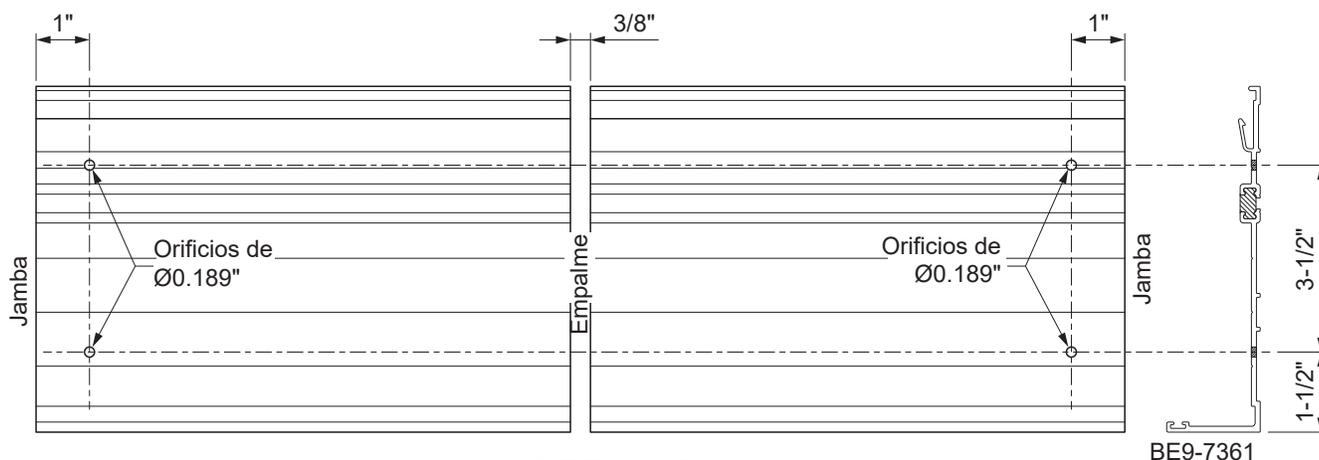
PASO 6A

FABRICACIÓN DE RECEPTOR DE CABECERA

- Corte el receptor de cabecera BE9-7361 y la cubierta a presión E9-1033 al ancho del marco + 1/8" en cada jamba o como se indica en los planos de taller aprobados.
- En cada jamba, taladre dos orificios roscados de $\text{Ø}0.189"$ en el receptor de cabecera E9-7361/BE9-7361, como se muestra.
- Para aberturas con una longitud superior a 24' 0", el receptor de cabecera debe empalmarse cada doce a quince pies en el centro de un DLO.
- Deje una junta de 3/8" para la expansión entre los miembros del receptor de cabecera.

Consulte el **Detalle 10**.

- * **Nota:** El orificio roscado de $\text{Ø}0.189"$ en el lado exterior del receptor quedará ligeramente fuera de la ranura en V. Se recomienda perforar este orificio desde el lado superior del receptor después del orificio del lado interior.



DETALLE 10

ENSAMBLAJE DEL MARCO

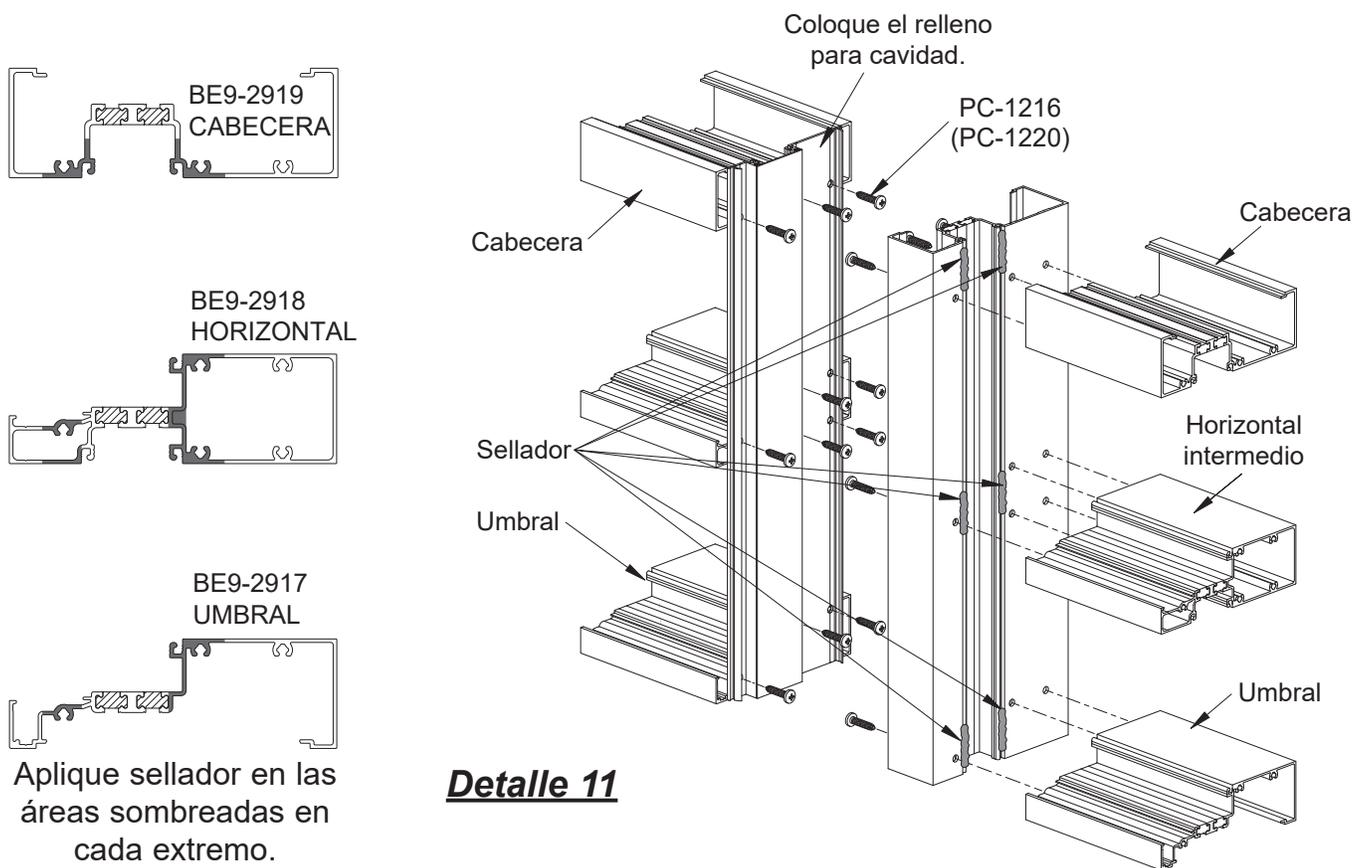
PASO 7

ENSAMBLAJE DE MARCOS (ENSAMBLAJE DE RANURAS DE TORNILLO)

- Limpie todas las superficies de las juntas con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador en la regleta del montante vertical en las ubicaciones de la cabecera, el horizontal y el umbral, como se muestra en el **Detalle 11**. Esparza el sellador al ras si no se va a ensamblar inmediatamente.
- Aplique sellador en ambos extremos de los perfiles de cabecera, umbral y horizontal justo antes del ensamblaje.
- Fije los perfiles de horizontal intermedio, de cabecera y umbral a los montantes verticales y a los rellenos de cavidades con tornillos PC-1216 en cada extremo, como se muestra en el **Detalle 11**.

Nota: Use el tornillo PC-1220 cuando el perfi de cabecera con ranuras de tornillo se utilice como vertical.

- Esparza el sellador en las juntas y limpie todo el sobrante.
- Consulte el **Detalle 11**.



Detalle 11

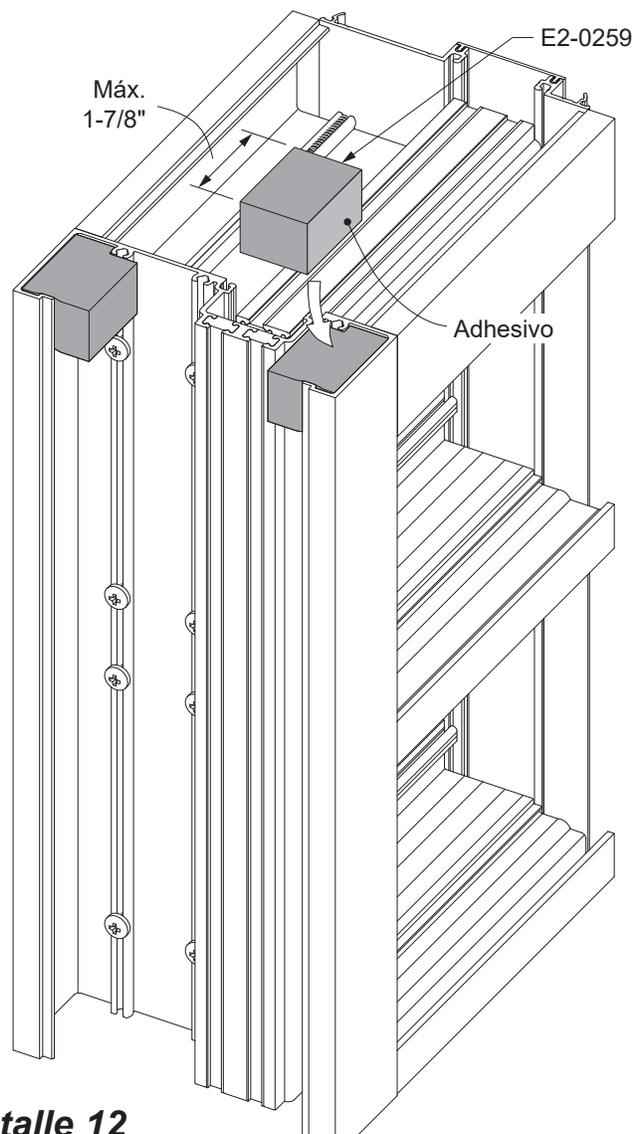
PRECAUCIÓN: Siempre ensamble los marcos de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento profunda.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 8 (no es necesario con el receptor de cabecera) INSTALACIÓN DE TAPONES DE ESPUMA EN LA CABECERA (Opcional)

- Corte trozos de cinta de respaldo de espuma E2-0259 (máximo 1-7/8" de largo para un montante típico) que se adherirá solo en la cabecera.
Esto actuará como soporte de tapa de cierre para las varas de respaldo perimetrales y el sellador.
- Despegue la cinta adhesiva de las piezas de espuma y adhiéralas a la parte delantera y trasera del montante, como se muestra en el **Detalle 12**. La espuma se puede comprimir fácilmente para adaptarse a los obstáculos en los verticales ensamblados.

Notas: Para una mejor adhesión, asegúrese de que las superficies de contacto de los verticales estén limpias y secas. La aplicación de cinta de respaldo es similar para los montantes de expansión y de esquina.



Detalle 12

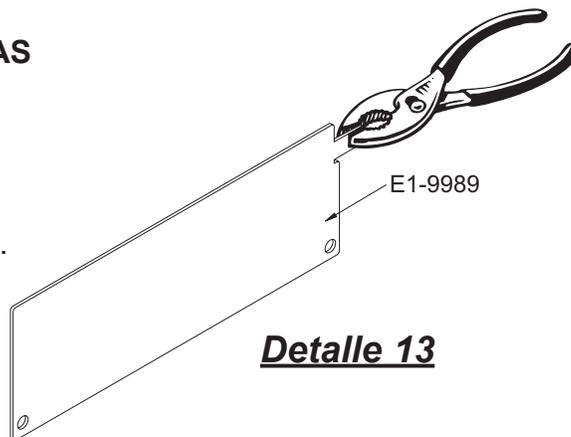
INSTALACIÓN DEL MARCO

**PASO 9
INSTALACIÓN DE PLATINAS DE TOPE DE TAPAJUNTAS
DE UMBRAL**

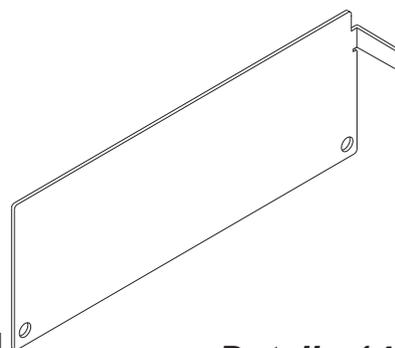
-Doble la pestaña de la platina de tope 90 grados hacia la izquierda o hacia la derecha para “adaptar” el dique de contención al extremo izquierdo o derecho del tapajuntas.

Consulte los **Detalles 13 y 14**.

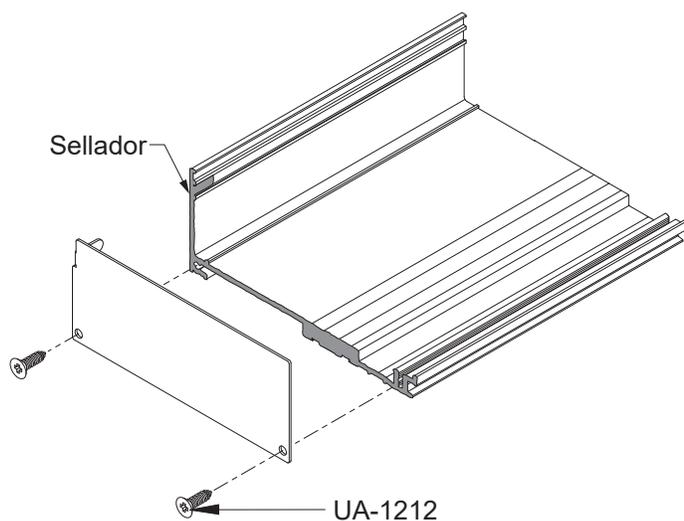
- Limpie todas las superficies de las juntas con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador en el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 15**.
- Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.
- Golpee la pestaña en su lugar con una herramienta pequeña hasta que la platina de tope quede ajustada contra el extremo del tapajuntas.
- Fije la platina de tope al tapajuntas de umbral con dos tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y seguido por el frente como se muestra en el **Detalle 15**.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 16**.
- Selle cualquier rosca de tornillo a la vista.



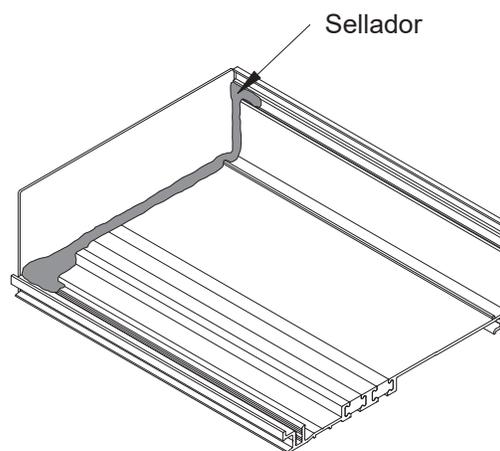
Detalle 13



Detalle 14



Detalle 15



Detalle 16

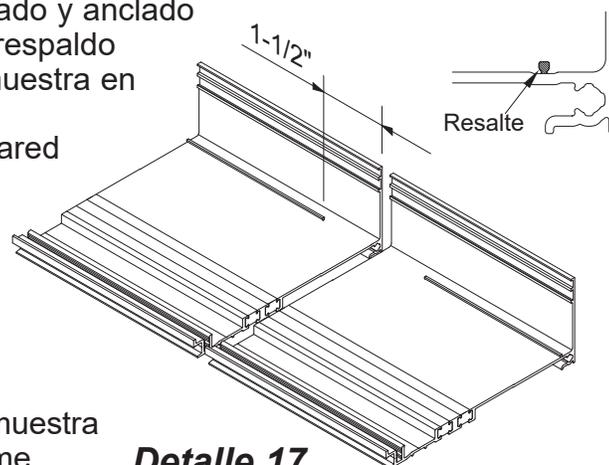
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 10 INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

- Instale el tapajuntas de umbral con un espacio de cuña mínimo de 3/8" por debajo. El tapajuntas de umbral debe instalarse nivelado.
- Ancle el tapajuntas de umbral a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y luego de 18" a 24" en el centro o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabezas de todos los anclajes y los tornillos.

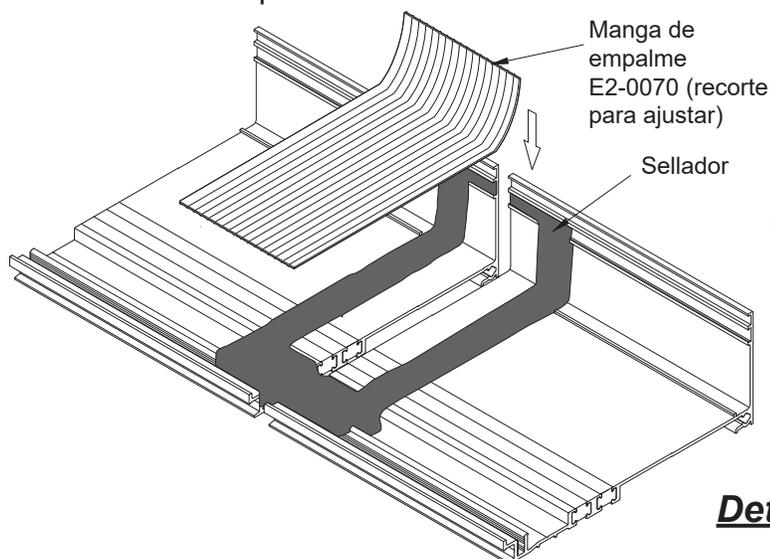
PASO 11 INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

- Retire el resalte con un cincel o alicates en ambos lados de la unión por empalme a 1-1/2", como se muestra en el **Detalle 17**.
- Después de que el tapajuntas de umbral se haya calzado y anclado en la estructura de la edificación, inserte una vara de respaldo pequeña debajo del tapajuntas del umbral, como se muestra en el **Detalle 18**.
- Coloque la manga de empalme de silicona 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 tapajuntas de umbral y la manga de empalme de silicona con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.
- Selle el tapajuntas en el lugar del empalme, como se muestra en el **Detalle 18**, antes de colocar la manga de empalme.
- Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 19**, apretando la hoja hasta que quede plana con un rodillo de presión.

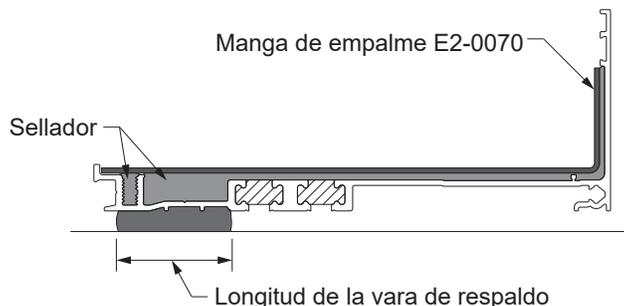


Detalle 17

Cuando se utiliza E2-0070, se debe optar por un sellador de silicona compatible en el empalme. Algunos de los selladores de silicona compatibles son Tremco® Spectrem 2 y Dow Corning® 795.



Detalle 18



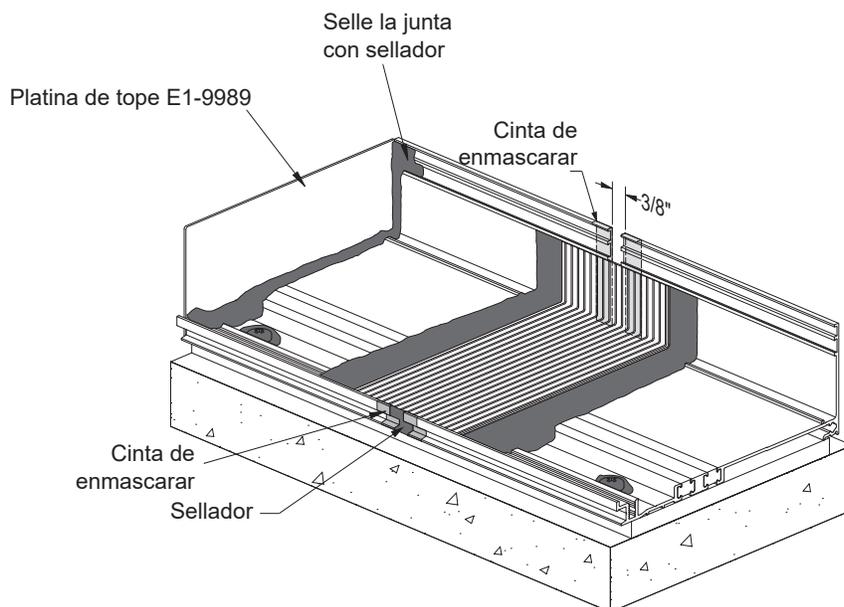
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL (cont.)

- Aplique cinta de enmascarar en la parte posterior del tapajuntas de umbral en el empalme y en la parte delantera, como se muestra en el **Detalle 19**.
- Selle completamente la junta pequeña directamente en la parte frontal de la manga de empalme de silicona. Retire con cuidado la cinta de enmascarar de la brecha frontal antes de que se cure el sellador.

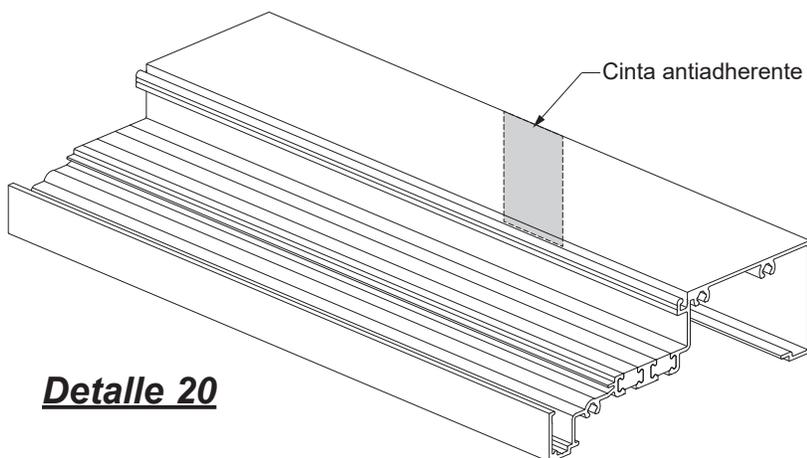
Detalle 19



PASO 12

PREPARACIÓN DEL UMBRAL

- En cada condición de empalme, aplique cinta antiadherente en la parte posterior del perfil de umbral antes de sellar la unión entre el umbral y el tapajuntas de umbral. Consulte el **Detalle 20**.



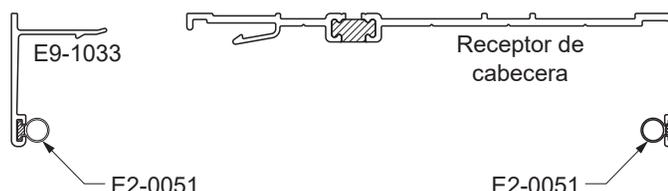
Detalle 20

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13

FIJACIÓN DE TAPAS DE CIERRE DE RECEPTORES DE CABECERA

-Corte los empaques de bulbo E2-0051 a la misma longitud que el receptor de cabecera e insértelos en la regleta del receptor de cabecera BE9-7361 y la cubierta a presión E9-1033. Consulte el **Detalle 21**.



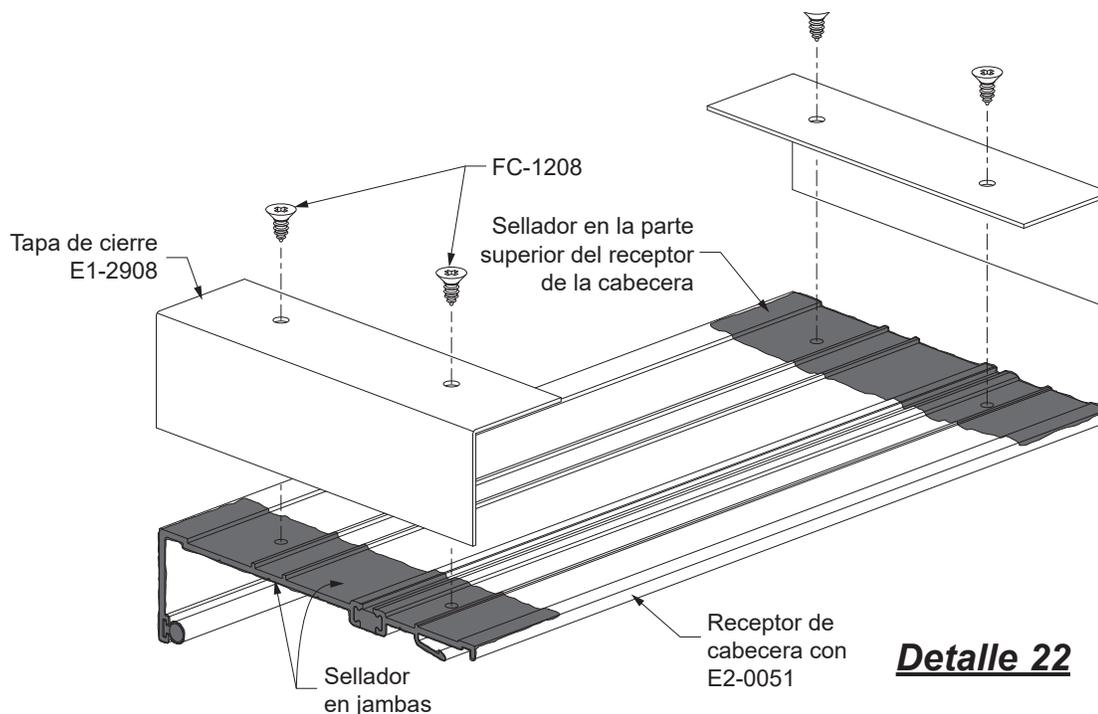
Detalle 21

-Limpie todas las superficies de las juntas con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.

-Aplique sellador en la parte inferior del receptor de cabecera, como se muestra en el **Detalle 22**.

-Fije las tapas de cierre E1-2908 en cada jamba con dos tornillos FC-1208.

-Esparza sellador en el interior de las tapas de cierre de las jambas, con un procedimiento similar al utilizado para las platinas de tope de los tapajuntas de umbral (consulte el **Detalle 24**). Pegue con cinta adhesiva las esquinas superiores para mantener la tapa de cierre en su lugar hasta que se cure el sellador.

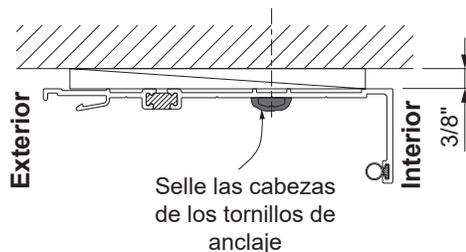


Detalle 22

INSTALACIÓN DEL MARCO

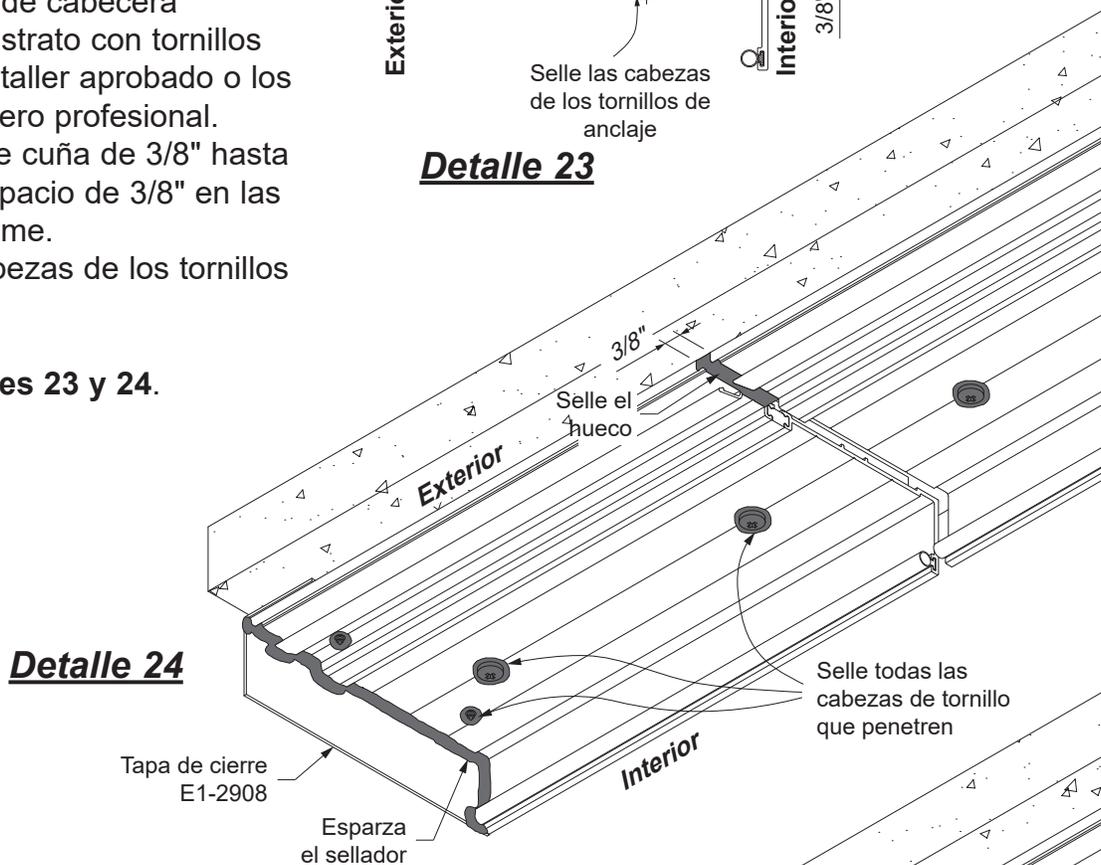
**PASO 13A
INSTALACIÓN DEL RECEPTOR**

- Instale el receptor de cabecera BE9-7361 en el sustrato con tornillos según el plano de taller aprobado o los cálculos del ingeniero profesional. Deje un espacio de cuña de 3/8" hasta el sustrato y un espacio de 3/8" en las uniones por empalme.
- Selle todas las cabezas de los tornillos de anclaje.



Detalle 23

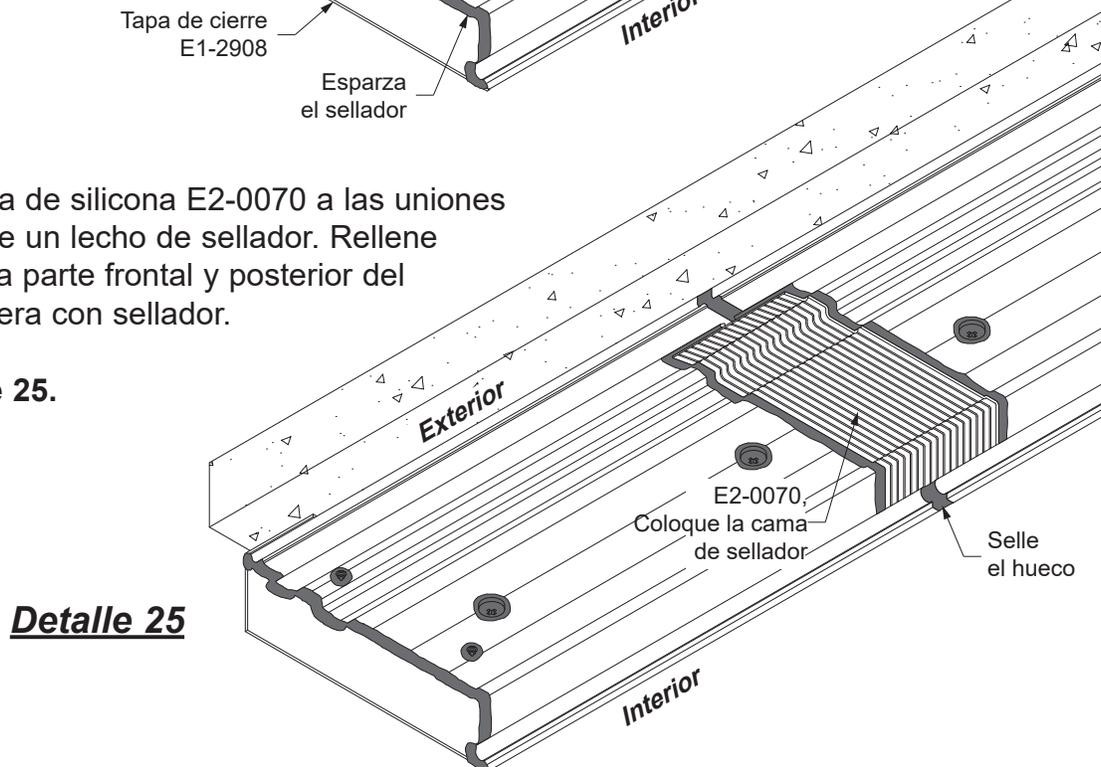
Consulte los **Detalles 23 y 24**.



Detalle 24

- Adhiera una lámina de silicona E2-0070 a las uniones por empalme sobre un lecho de sellador. Rellene las cavidades en la parte frontal y posterior del receptor de cabecera con sellador.

Consulte el **Detalle 25**.



Detalle 25

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14

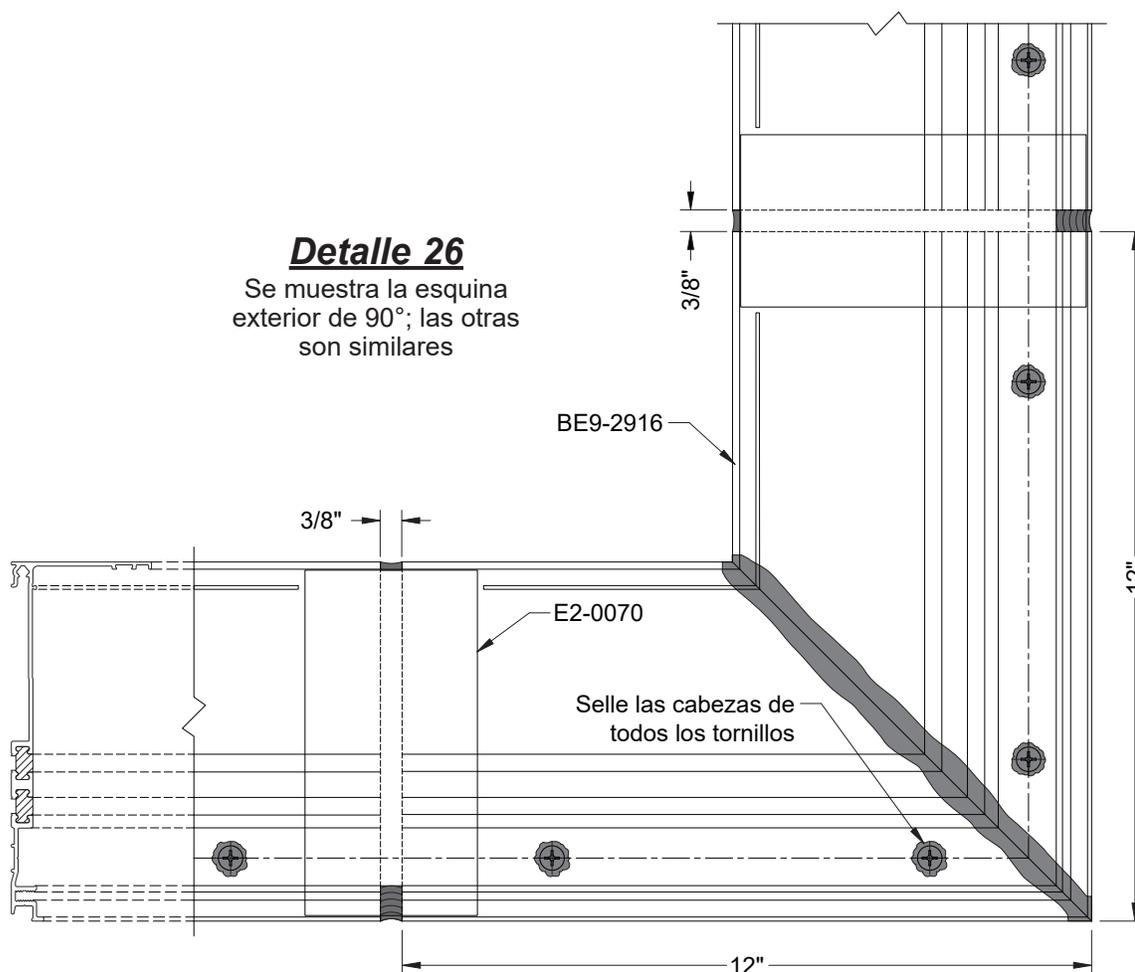
FABRICACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL PARA ESQUINAS

Instale tapajuntas de umbral en las esquinas:

- Corte dos piezas de 12" de largo del tapajuntas de umbral BE9-2916 y córtelas a inglete (45° para esquinas de 90° y 67.5° para esquinas de 135°).
- 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 sellador en la junta cortada a inglete y las cabezas de los anclajes. Consulte el **Detalle 26**.

-Siga instalando el resto de los tapajuntas de umbral con una junta de expansión de 3/8" en los empalmes, como se muestra en el **Paso 11** de la **página 15**.

* **Nota:** Se requiere una técnica similar para el receptor de cabecera BE9-7361.



INSTALACIÓN DEL MARCO

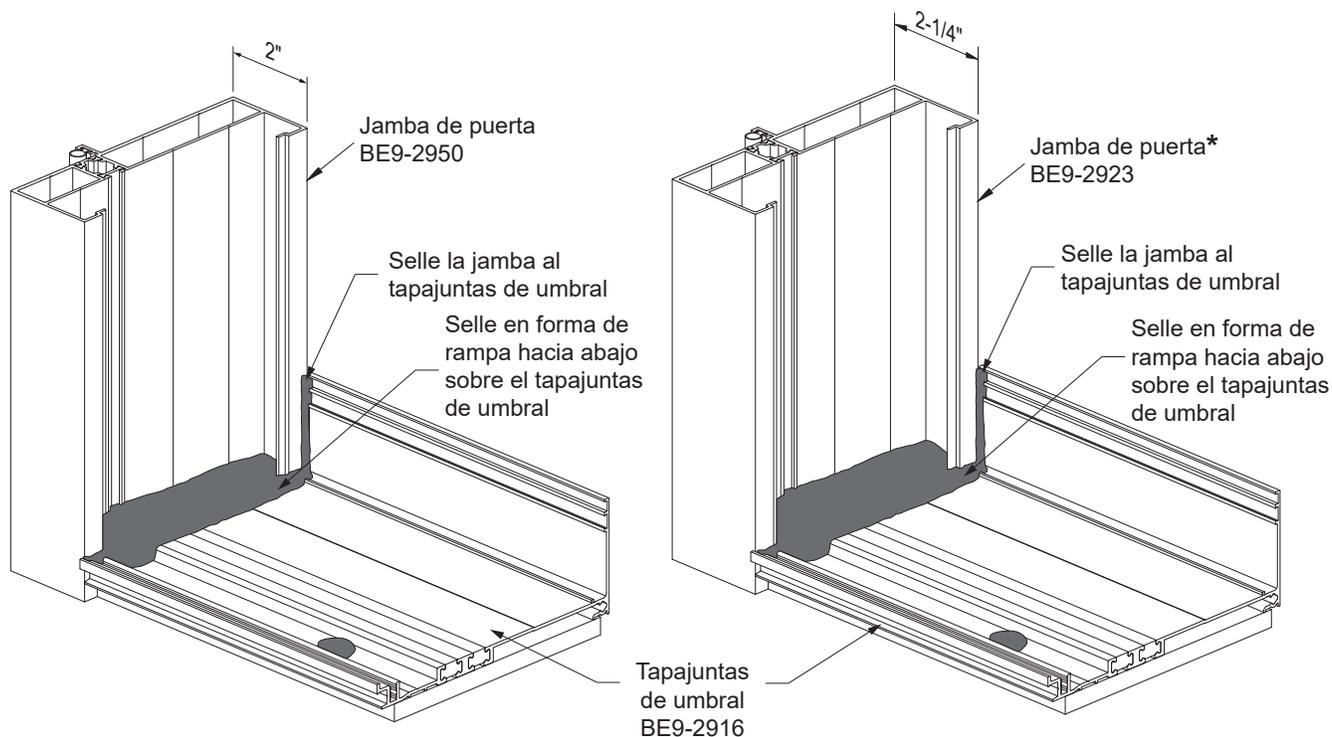
**PASO 15
PREPARACIÓN DE JAMBAS DE PUERTA**

Antes de encajar a presión los marcos ensamblados en la jamba de la puerta, es necesario sellar el extremo del tapajuntas de umbral a la jamba de la puerta.

- Aplique y esparza sellador en todas las juntas del tapajuntas de umbral a la jamba de la puerta.
- Aplique sellador para llenar completamente la cavidad de la jamba de la puerta y deslice gradualmente el sellador hacia abajo sobre el tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 26**.

Consulte el **Manual de instalación de entradas** para acceder a las instrucciones de instalación de la puerta.



Detalle 26

* **Nota:** Las puertas y los marcos 35XT y 50XT se discontinuarán el 30 de abril de 2024.

INSTALACIÓN DEL MARCO

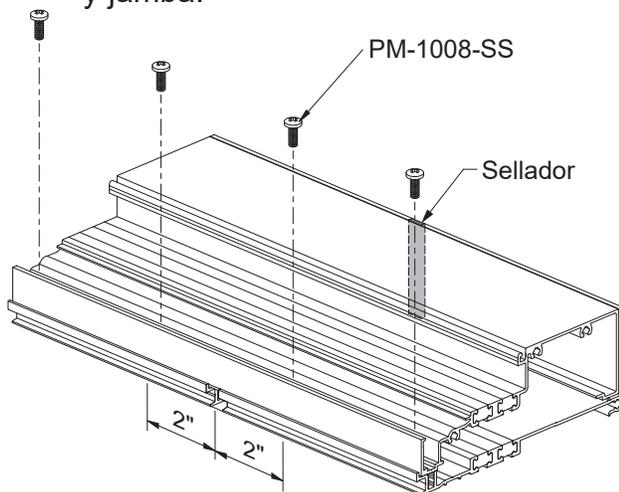
PASO 16 INSTALACIÓN DE MARCOS

- Coloque a presión rellenos planos E1-2901 o piezas de 2-1/2" de largo de BE9-2920 en las ubicaciones de los anclajes de cabecera y jamba.
- Antes de encajar a presión los marcos de ensamblaje para unirlos, aplique sellador en la interfaz de encaje interior del montante, a 6" desde la parte inferior.
- Aplique sellador de manera continua en la parte frontal de la pata trasera del tapajuntas de umbral y coloque inmediatamente el marco en la abertura.
- Encaje a presión los marcos ensamblados para unirlos.

Consulte el **Detalle 27**.

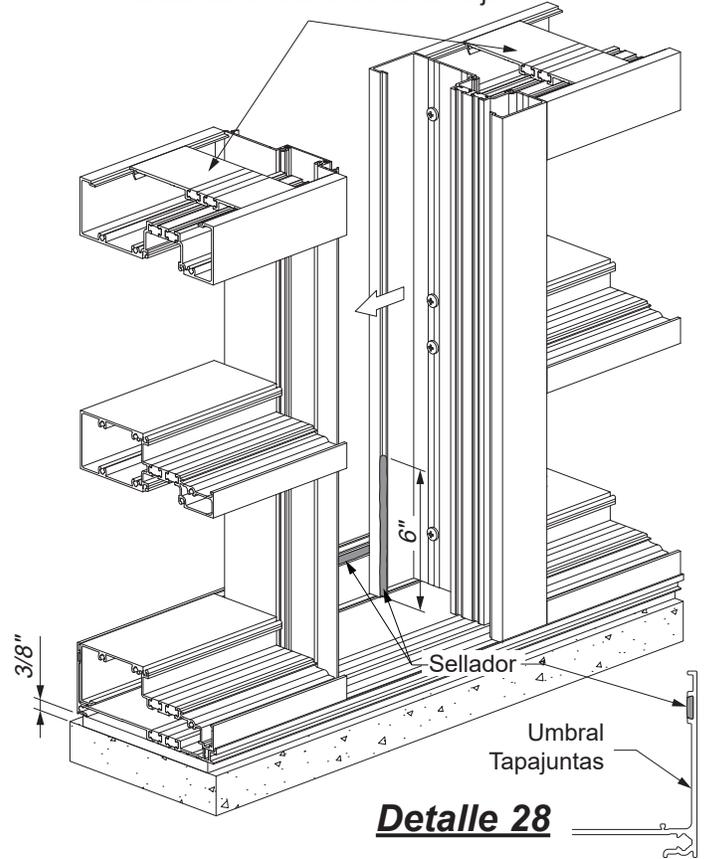
- Calce las jambas y los perfiles de cabecera con una cuña mínima de 3/8".
- Ancle el marco a la estructura en el umbral*, la cabecera y la jamba: 3" desde los extremos y luego 24" entre centros, o según lo requieran los cálculos del ingeniero profesional.
- Siempre coloque cuñas en todos los puntos de anclaje.

Nota: Utilice únicamente tornillos de cabeza plana en las condiciones de cabecera y jamba.



Detalle 29

Relleno plano E1-2901: úselo en todas las ubicaciones de anclaje



Detalle 28

- Para reacciones de carga en los extremos del montante superiores a 500 lb, fije el umbral al tapajuntas de umbral con tornillos PM-1008-SS*.
 - Agregue también un (1) tornillo PM-1008-SS a 2" en ambas direcciones desde la línea central del empalme.
 - Aplique y esparza sellador en el espacio ubicado en la parte posterior del empalme del tapajuntas de umbral. Retire la cinta de enmascarar después de la aplicación.
- Consulte el **Detalle 28**.

*Para determinar las reacciones de carga finales, comuníquese con el Centro de Ingeniería de YKK AP o consulte los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional.

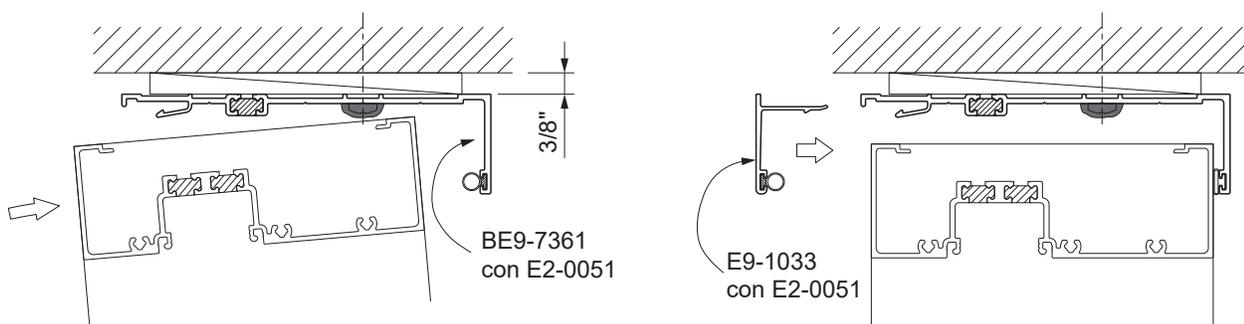
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16 (cont.)

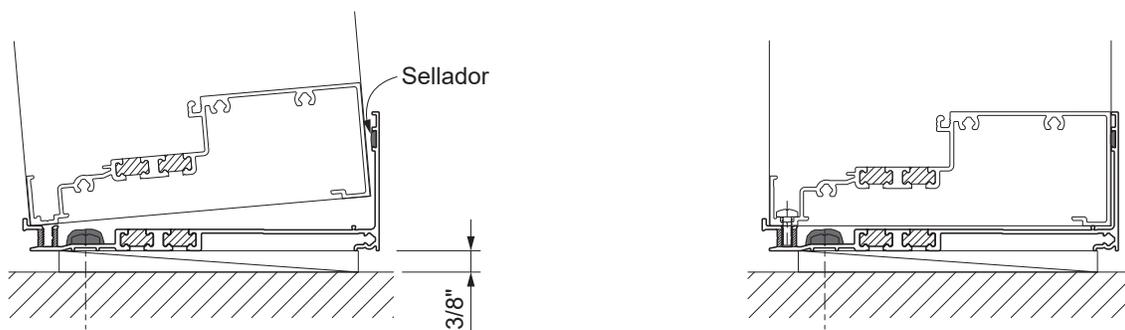
INSTALACIÓN DE MARCOS CON RECEPTOR DE CABECERA

- Gire los marcos ensamblados a su posición desde el exterior, asegurándose de que encajen en el tapajuntas de umbral.
- Coloque la cubierta a presión E9-1033 (con empaque de bulbo E2-0051) en el receptor de cabecera.
- Para reacciones de carga en los extremos del montante superiores a 500 lb, fije el umbral al tapajuntas de umbral al con tornillos PM-1008-SS. Agregue también un (1) tornillo PM-1008-SS a 2" en ambas direcciones desde la línea central del empalme.

Consulte el **Detalle 30**.



Detalle 30



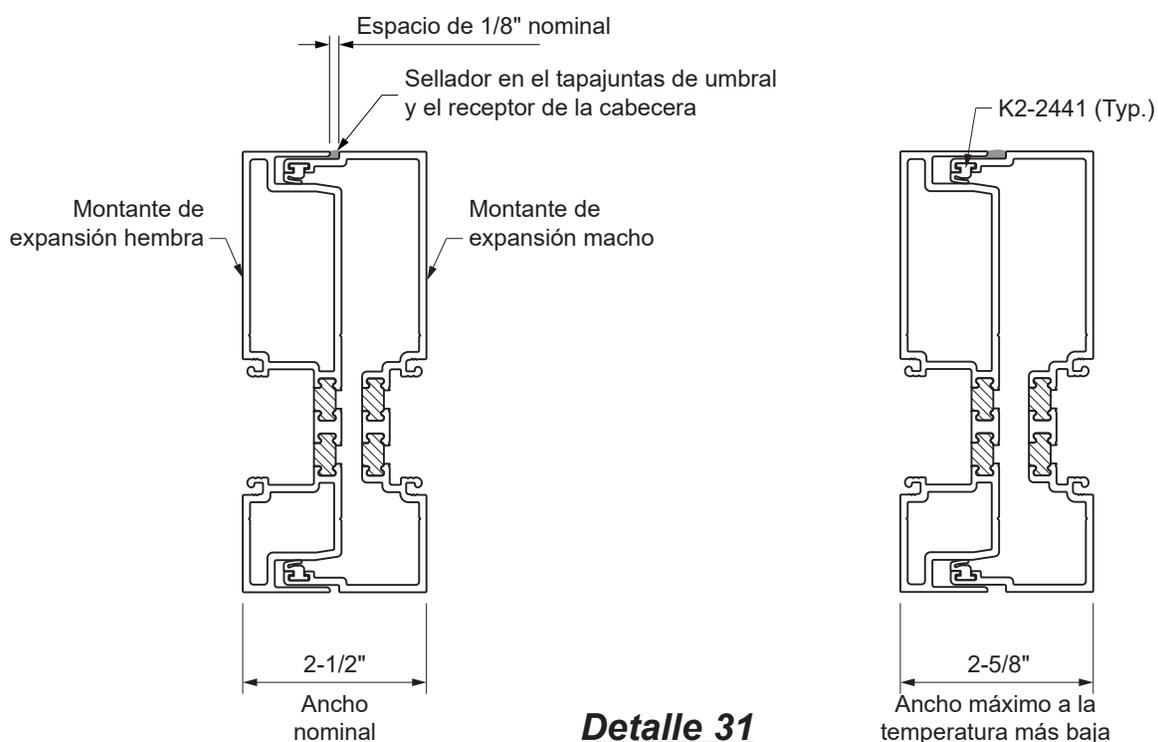
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16 (cont.)

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE EXPANSIÓN DONDE SEA NECESARIO

- Los montantes de expansión requieren el empaque de burlete K2-2441 en las regletas frontales y traseras.
- Durante la instalación, se debe tener en cuenta la temperatura actual del aire para determinar el espaciado adecuado entre las mitades del montante de modo que el montante de expansión permanezca dentro de sus límites de ancho permitidos durante el servicio en condiciones climáticas cálidas y frías.
- Rellene el espacio interior entre las mitades del montante con sellador en el tapajuntas de umbral y el receptor de cabecera.

Consulte el **Detalle 31**.



ENSAMBLAJE DEL MARCO

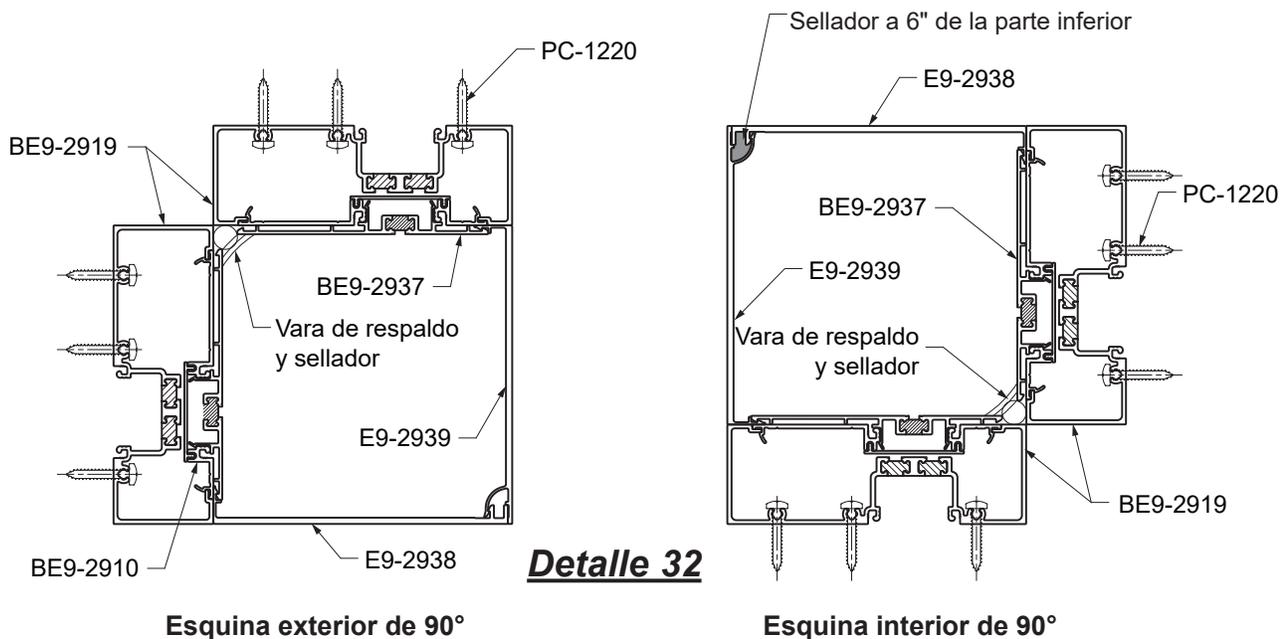
PASO 16 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA

Para ensamblajes de esquina de 90°:

- Fije los miembros horizontales a los montantes estándar como se indicó anteriormente en el **Paso 7**.
- Fije el otro extremo de los horizontales a los montantes de la jamba que se utilizarán en las esquinas.
- Coloque rellenos de cavidad poco profunda en los montantes de la jamba y encaje los adaptadores BE9-2937 en los rellenos de cavidad.
- Aplique una vara de respaldo y sellador en la cavidad ubicada entre los adaptadores en los montantes de jamba. Esparza el sellador. Para las esquinas interiores, aplique sellador en el receptor a presión de la cubierta de esquina hembra E9-2939, a 6" desde la parte inferior.
- Coloque primero la cubierta de esquina hembra E9-2939 en la esquina y, a continuación, coloque la cubierta de esquina macho E9-2938.

Consulte el **Detalle 32**.



Detalle 32

INSTALACIÓN DEL MARCO

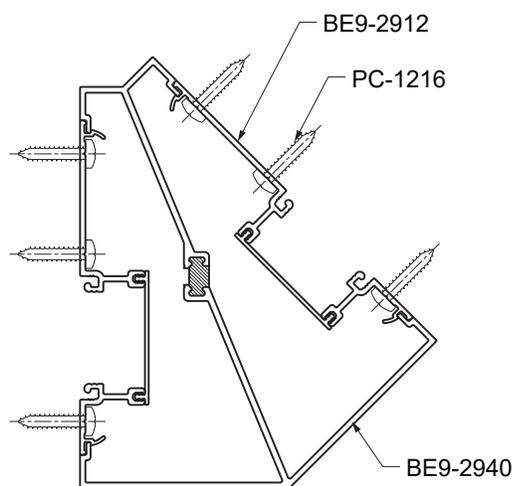
PASO 16 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA

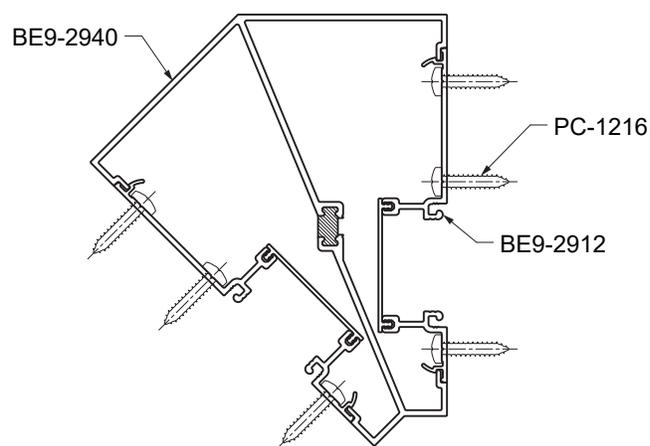
Para ensamblajes de esquina de 135°:

- Fije los miembros horizontales a los montantes estándar como se indicó anteriormente en el **Paso 7**.
- Fije el otro extremo de los horizontales a los rellenos de cavidad profundos utilizando la misma técnica.
- Encaje a presión los miembros de bastidor de esquina para unirlos y formar los conjuntos de esquina.
- Mueva con cuidado el conjunto de esquina a su lugar y encájelo en el resto del marco, un lado a la vez.

Consulte el **Detalle 33**.



Esquina exterior de 135°



Esquina interior de 135°

Detalle 33

INSTALACIÓN DEL MARCO

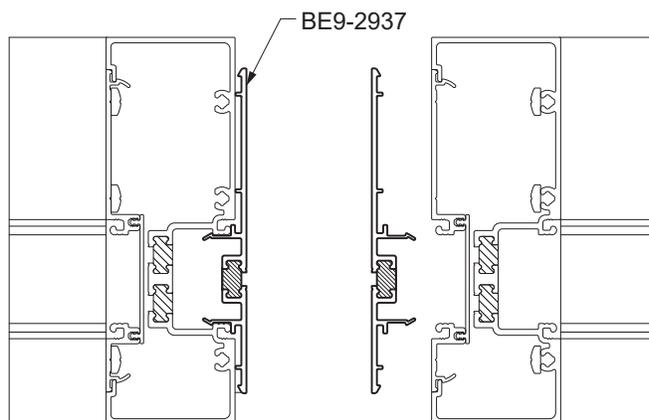
**PASO 16 (cont.)
INSTALACIÓN DE MONTANTES
COMPUESTOS OPCIONALES**

-Coloque los adaptadores BE9-2937 (corte la longitud total del montante) en los montantes de cada marco, como se muestra en el **Detalle 34**.

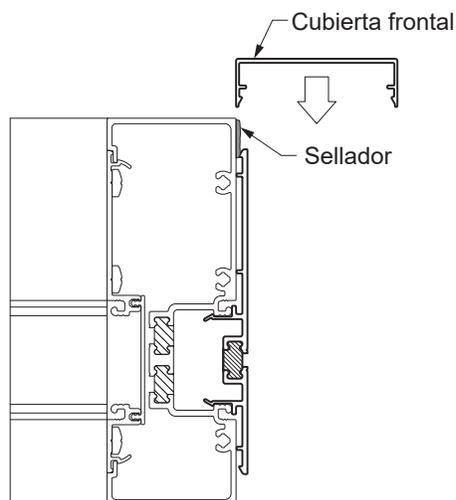
-Aplique sellador en toda la longitud del primer montante en el que encajará la cubierta frontal trasera. (o interior)

-Coloque la cubierta frontal trasera o interior en su lugar.

Consulte el **Detalle 35**.



Detalle 34



Detalle 35

INSTALACIÓN DEL MARCO

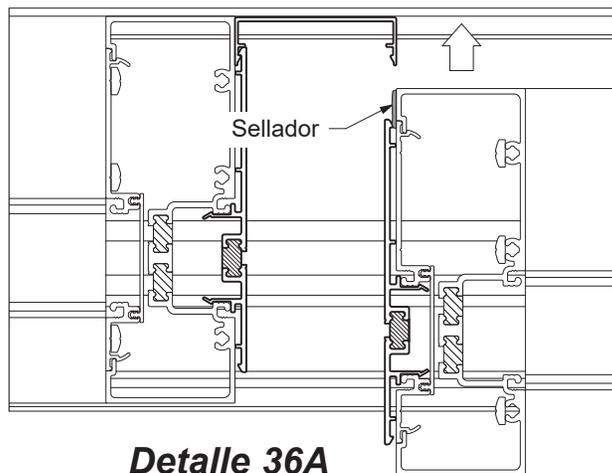
PASO 16 (cont.) INSTALACIÓN DE MONTANTES COMPUESTOS OPCIONALES

-Aplique sellador en toda la longitud del montante para el segundo marco.

-Encaje el segundo marco en su lugar desde la parte frontal, trasera o interior enganchando la cubierta frontal como se muestra en los **Detalles 36 y 36A**.

-Encaje la cubierta frontal delantera o exterior en ambos marcos. Comience en el umbral para despejar el borde frontal del tapajuntas de umbral.

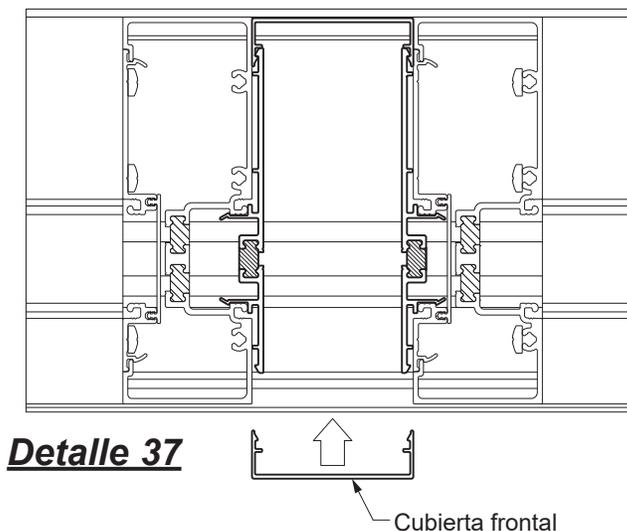
Consulte el **Detalle 37**.



Detalle 36A



Detalle 36



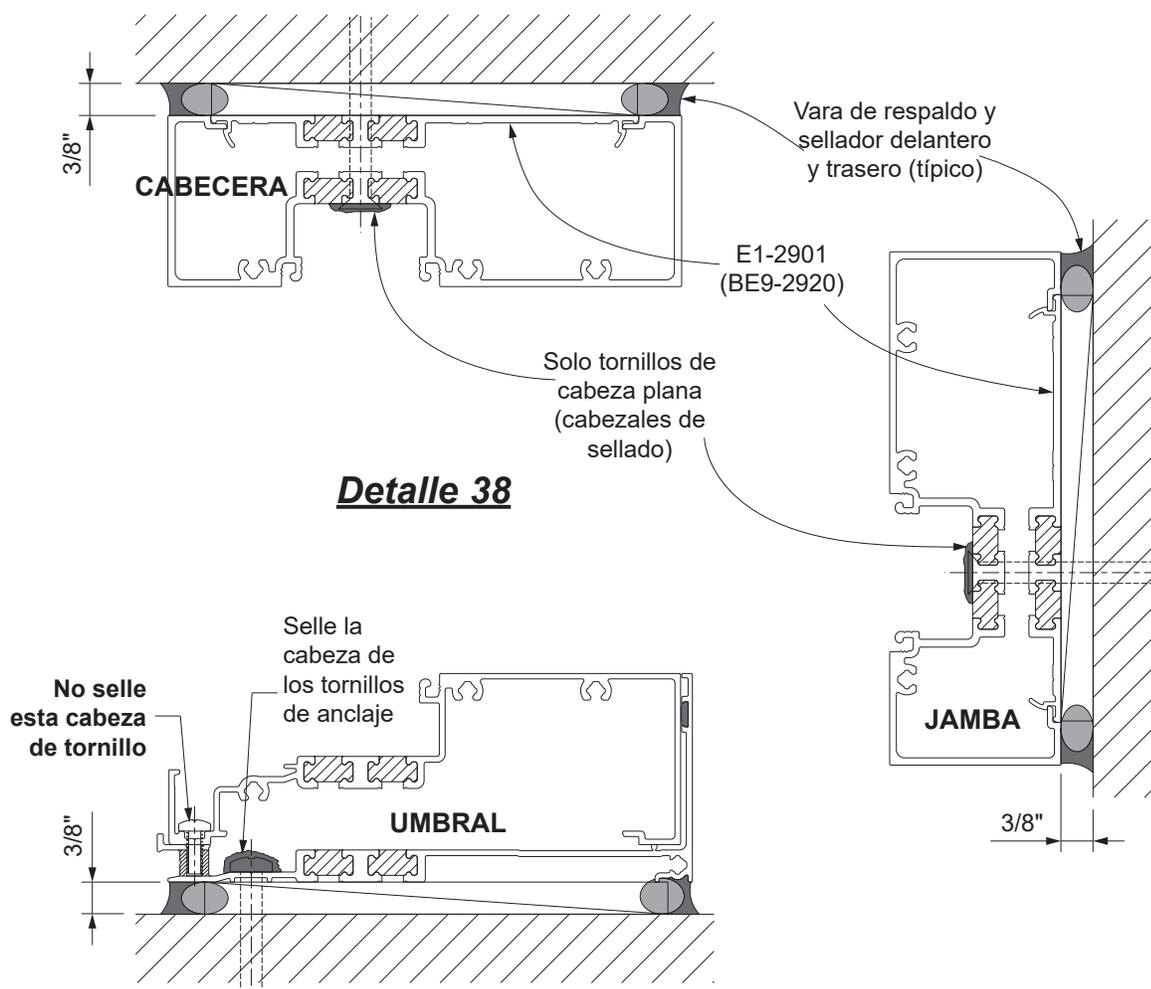
Detalle 37

INSTALACIÓN DEL MARCO

**PASO 17
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL**

- Se requiere sellado perimetral en el interior y el exterior.
- Coloque la vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Aplique y esparza sellador perimetral en la junta ubicada entre el marco y la estructura.
- No** selle los orificios de escape del tapajuntas de umbral.
- Selle las cabezas de los anclajes en la cabecera y las jambas.

Consulte el **Detalle 38**.



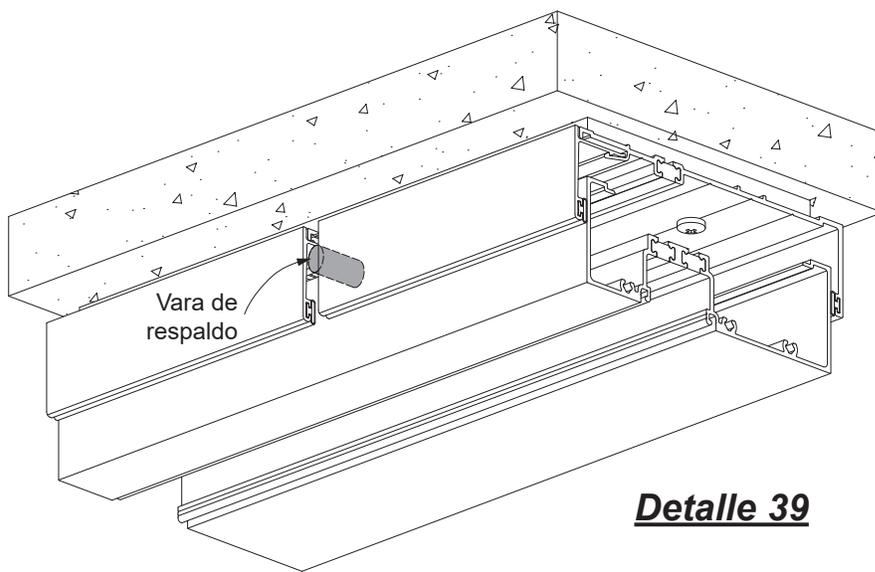
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17 (cont.)

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL EN EL RECEPTOR DE CABECERA

-Inserte un trozo de vara de respaldo de 1" de largo en el espacio de la cubierta a presión del receptor de cabecera exterior, entre el perfil de cabecera y el receptor de cabecera.

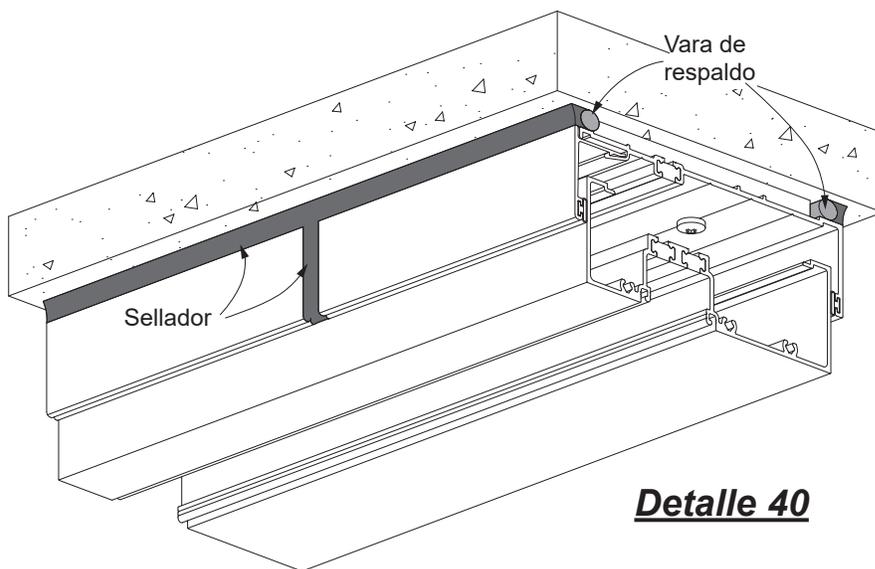
Consulte el **Detalle 39**.



-Inserte una vara de respaldo continua entre el receptor de cabecera y el sustrato, tanto en el interior como en el exterior del marco.

-Aplique y esparza sellador continuo a lo largo del sellador de junta y rellene la brecha en la cubierta a presión exterior con sellador.

Consulte el **Detalle 40**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

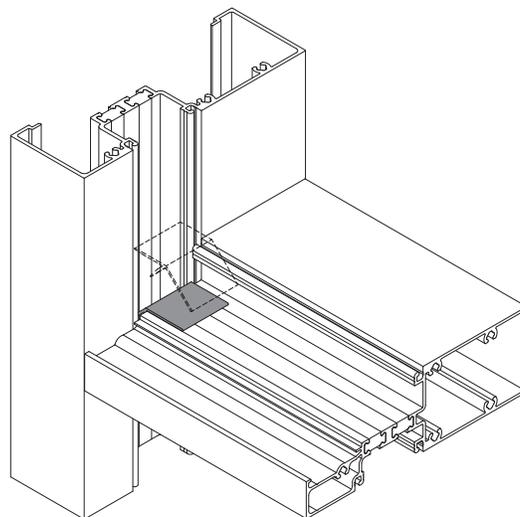
**PASO 18
INSTALACIÓN DE DEFLECTORES DE AGUA**

YES 60 XT requiere la instalación de un deflector para agua (E2-0047) en los extremos de cada horizontal intermedio para mantener el agua fuera de las unidades de vidrio aisladas (IGU).

Los horizontales compuestos opcionales requieren deflectores de agua en los extremos de ambos miembros horizontales.

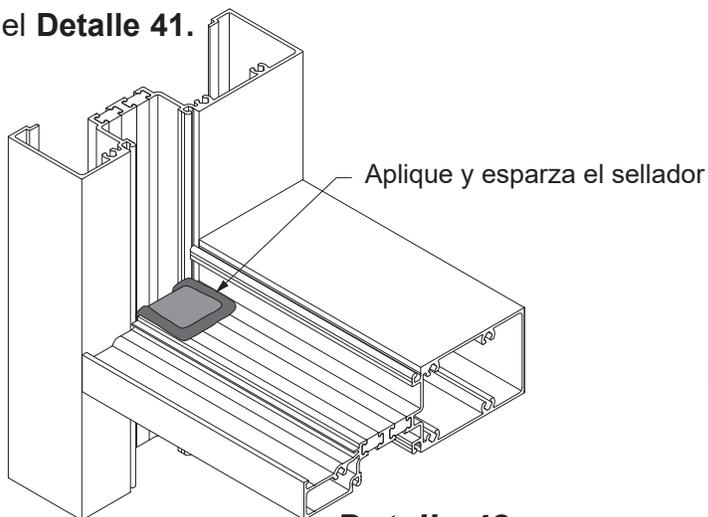
- Retire el papel protector de la parte inferior del deflector para agua E2-0047 e instale el deflector de agua girándolo sobre cada extremo del horizontal.
- Coloque la pata vertical del deflector de agua contra el extremo del horizontal.

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

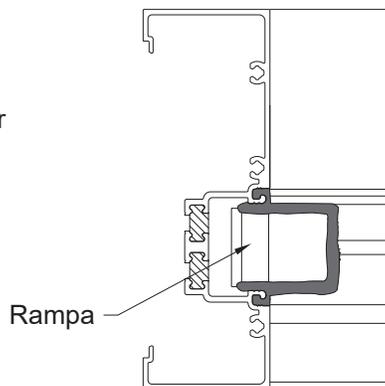


Detalle 41

Consulte el **Detalle 41**.



Detalle 42



Detalle 43

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

Consulte el **Detalle 42**.

-Selle la rampa del deflector de agua a los costados de las regletas de los empaques verticales. Consulte el **Detalle 43**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

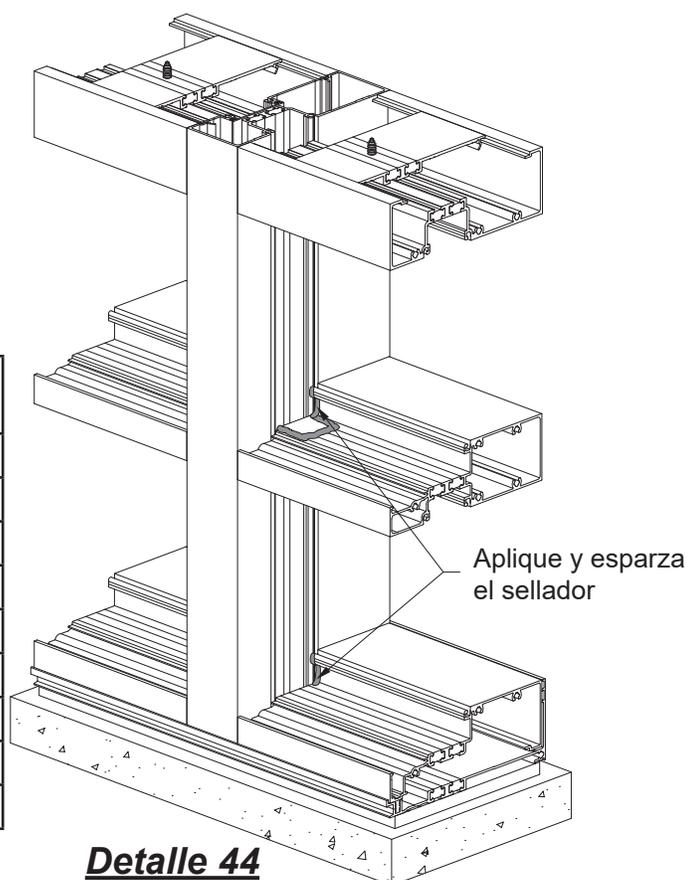
PASO 19 APLICACIÓN DE SELLADOR INTERNO

- Aplique sellador en la intersección vertical de los miembros horizontales y verticales.
- Esparza todo el sellador para garantizar la impermeabilidad de la junta.

Consulte el **Detalle 44**.

Tabla de acristalamiento – YES 60 XT

Espesor del vidrio	Adaptador	Exterior	Interior
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
5/8"	E9-1039	E2-0052	E2-0052
3/4"	E9-1039	E2-0053	E2-0053
7/8"	—	E2-0064	E2-0064
1"	—	E2-0052	E2-0052

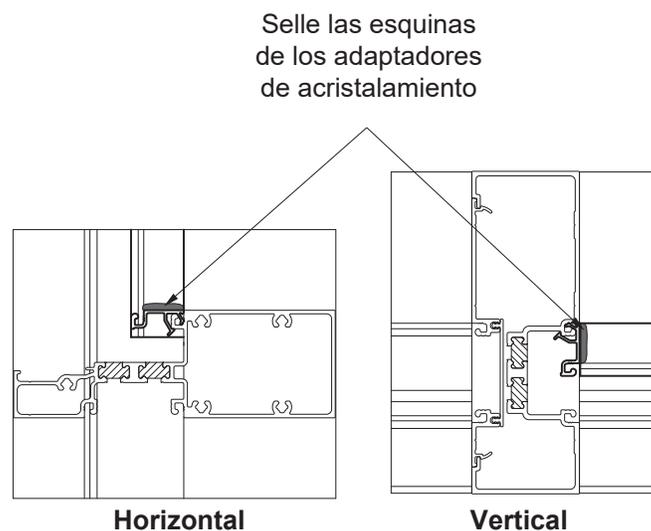


PASO 20 (opcional) INSTALACIÓN DE LOS ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

Consulte las tablas de acristalamiento anteriores para ver posibles combinaciones de adaptador/empaque.

- 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 45**.



Detalle 45

INSTALACIÓN DEL MARCO

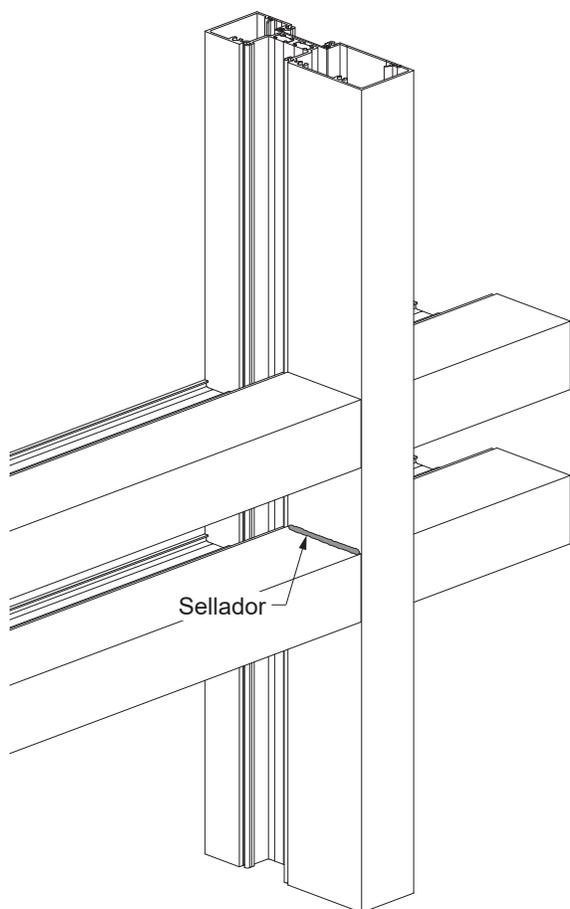
PASO 21 (opcional)

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES COMPUESTOS OPCIONALES

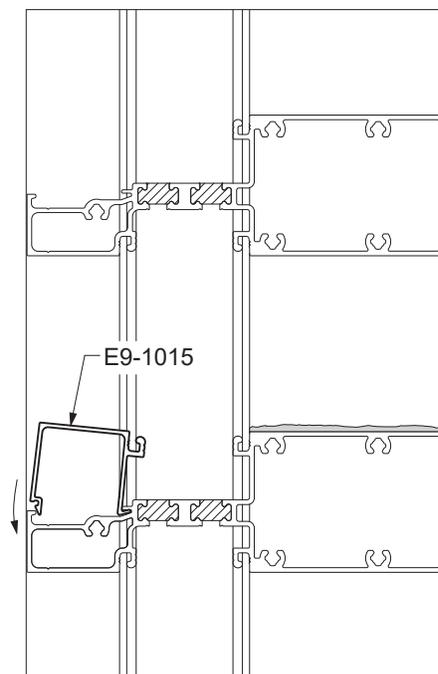
-Aplique sellador en la parte superior de los horizontales inferiores, en su intersección con el vertical. Esparza el sellador. No selle el horizontal superior.

Consulte el **Detalle 46**.

-Encaje a presión el tope de vidrio E9-1015 en el horizontal inferior como se muestra en el **Detalle 47**. No encaje todavía los topes de vidrio en los horizontales superiores.



Detalle 46



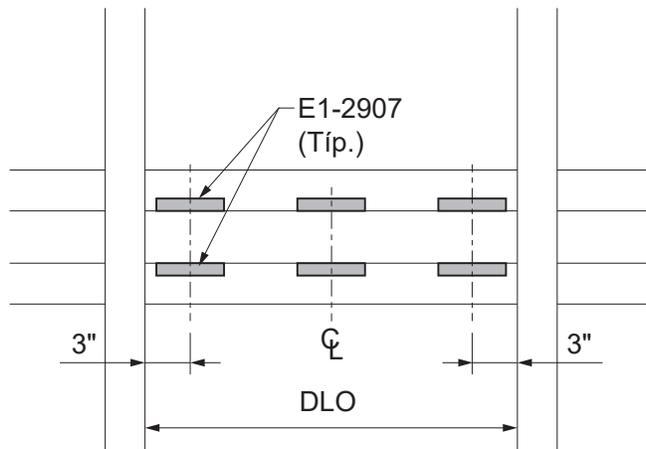
Detalle 47

INSTALACIÓN DEL MARCO

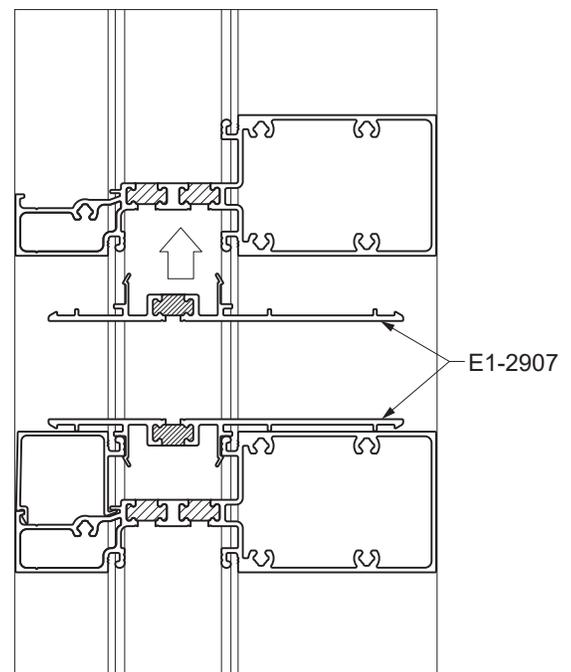
PASO 21 (opcional, cont.)

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES COMPUESTOS OPCIONALES

-Encaje a presión los adaptadores E1-2907 en los horizontales, uno a 3" de cada extremo de cada horizontal y uno en el medio de cada horizontal, como se muestra en los **Detalles 48 y 49**.



Detalle 48



Detalle 49

INSTALACIÓN DEL MARCO

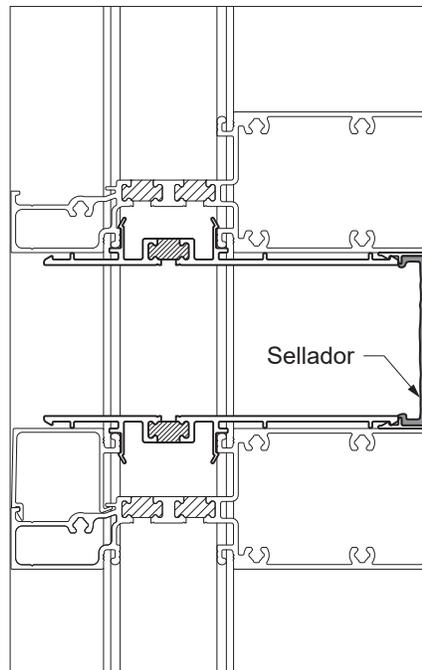
**PASO 21 (opcional, cont.)
INSTALACIÓN DE HORIZONTALES
COMPUESTOS OPCIONALES**

-Corte las cubiertas frontales y traseras de horizontal al DLO menos (-) 1/16". Aplique sellador continuo a lo largo de toda la parte posterior de ambos horizontales, en el lugar donde la cubierta frontal trasera encajará, como se muestra en el **Detalle 50**. Encaje a presión la cubierta frontal trasera en su lugar.

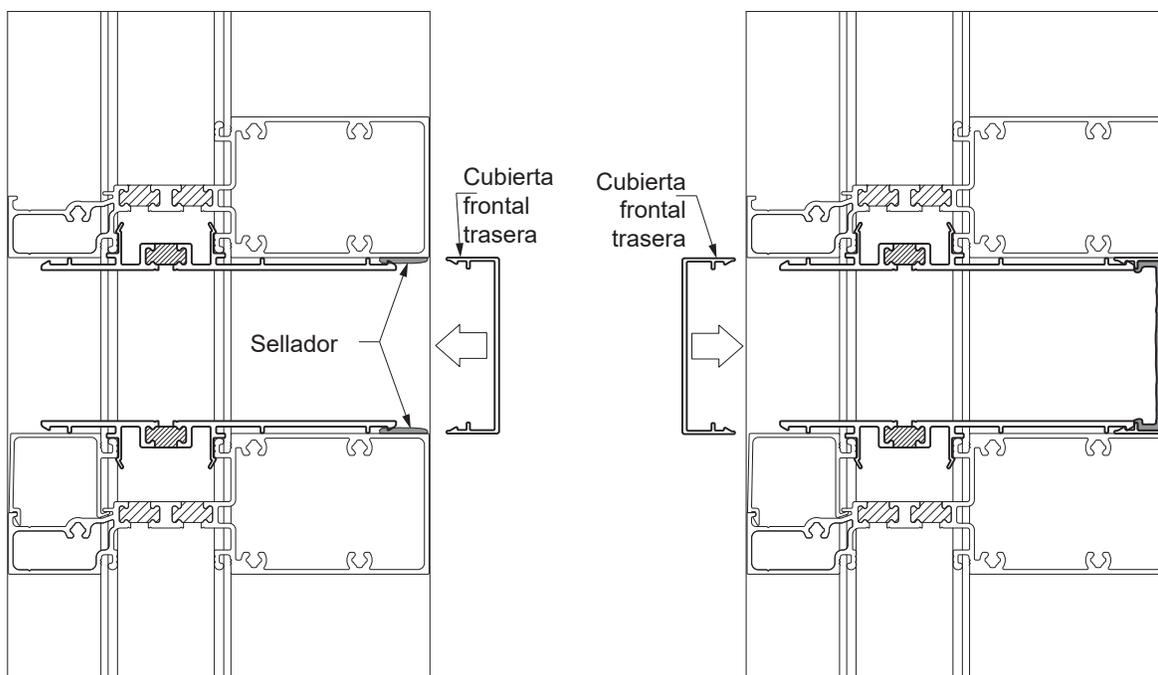
-Selle la junta entre el borde de la cubierta frontal trasera y los verticales, como se muestra en el **Detalle 51**.

-Encaje a presión la cubierta frontal delantera hasta colocarla en su lugar.

Consulte el **Detalle 52**.



Detalle 51



Detalle 50

Detalle 52

ACRISTALAMIENTO

PASO 22

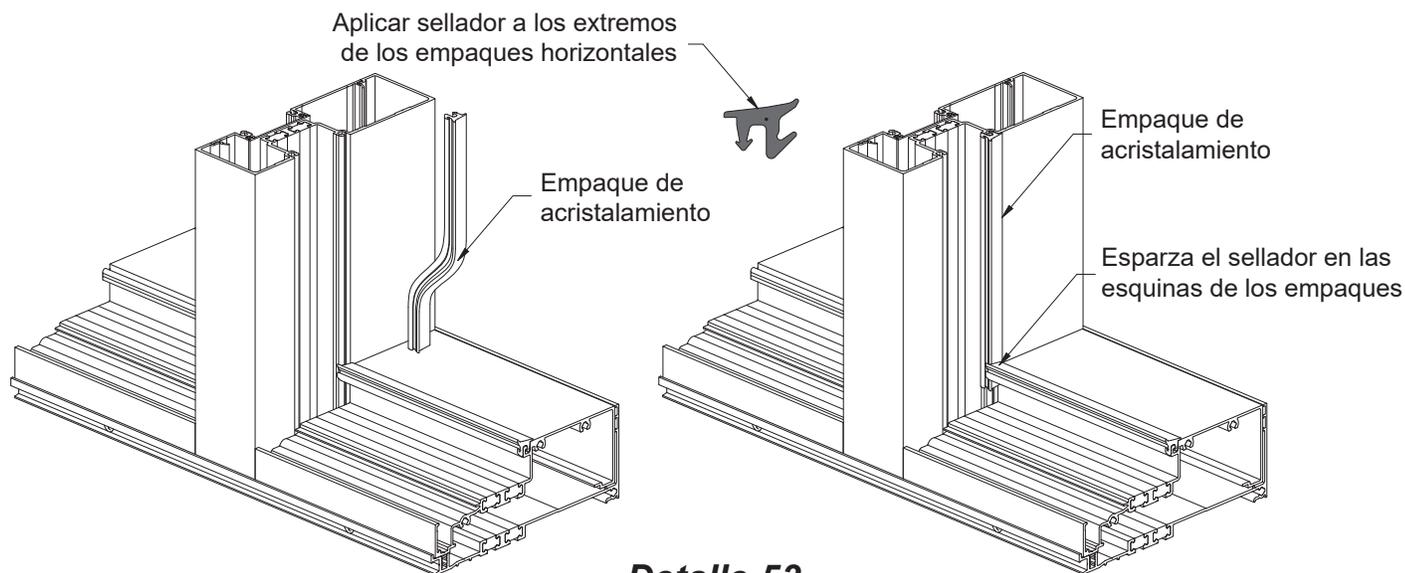
INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Los empaques de acristamiento interiores deben instalarse antes del proceso de acristalamiento.

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

Los empaques de acristamiento verticales deben instalarse primero:

- Corte los empaques de acristamiento verticales al DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo.
- Inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero, y luego inserte el empaque en el punto medio de la abertura.
- Coloque el resto del empaque en la regleta comenzando por el punto medio y trabajando hacia cada extremo.



Detalle 53

-A continuación, instale los empaques de acristamiento horizontales.

-Corte los empaques de acristamiento horizontales al DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo.

-Aplique sellador en cada extremo del empaque de acristamiento horizontal antes de insertarlo en la regleta.

-Inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero y presione cada extremo firmemente contra el empaque vertical.

-A continuación, inserte el empaque en el punto medio de la abertura y colóquelo en la regleta comenzando por 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 53**.

ACRISTALAMIENTO

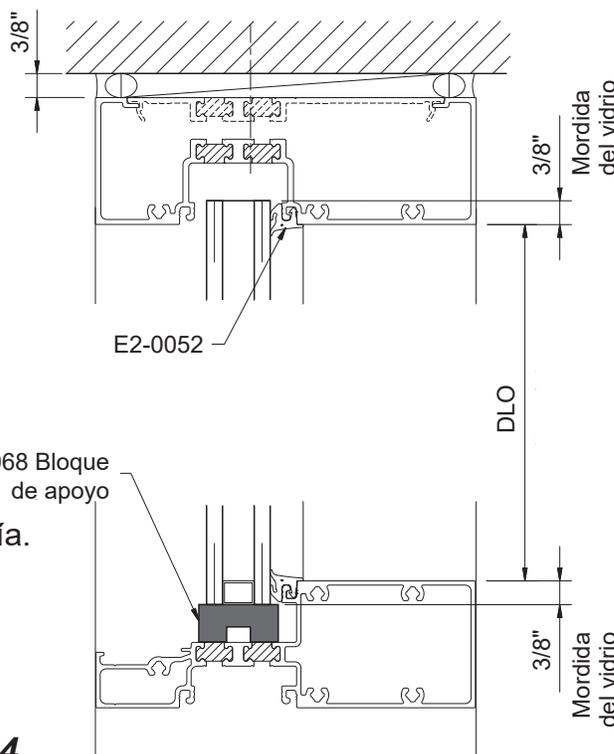
**PASO 23
INSTALACIÓN DEL VIDRIO**

Determine el tamaño del vidrio:

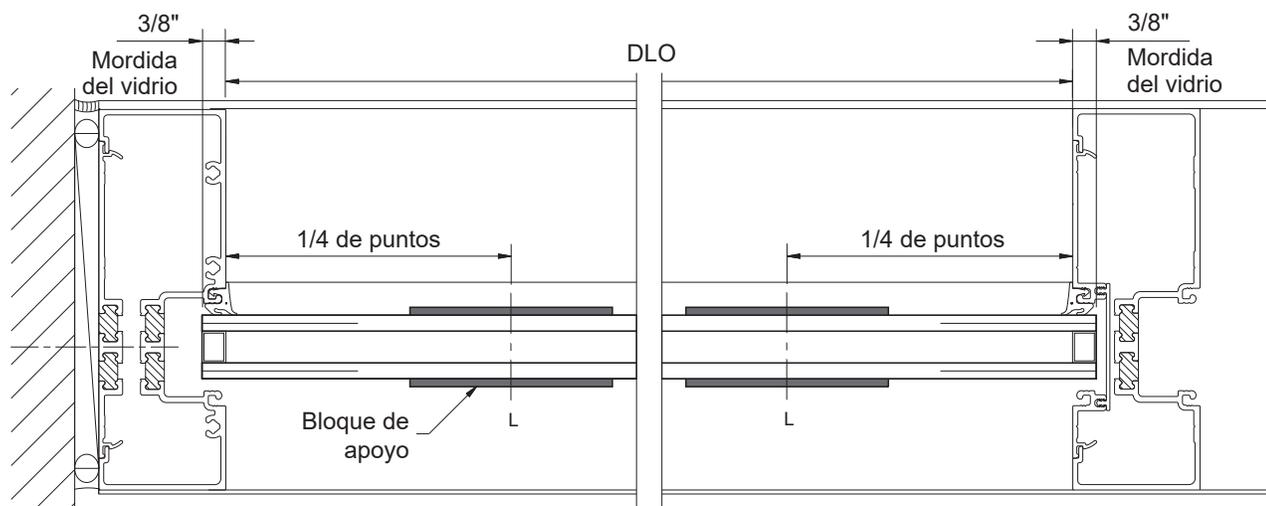
**Tamaño del vidrio horizontal =
DLO más (+) 3/4"**
**Tamaño del vidrio vertical =
DLO más (+) 3/4"**

- 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 bloques de apoyo a 1/4 de puntos del DLO horizontal o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
- Asegúrese de que el vidrio esté colocado correctamente en todos los bloques de apoyo.

Consulte el **Detalle 54**.



Detalle 54



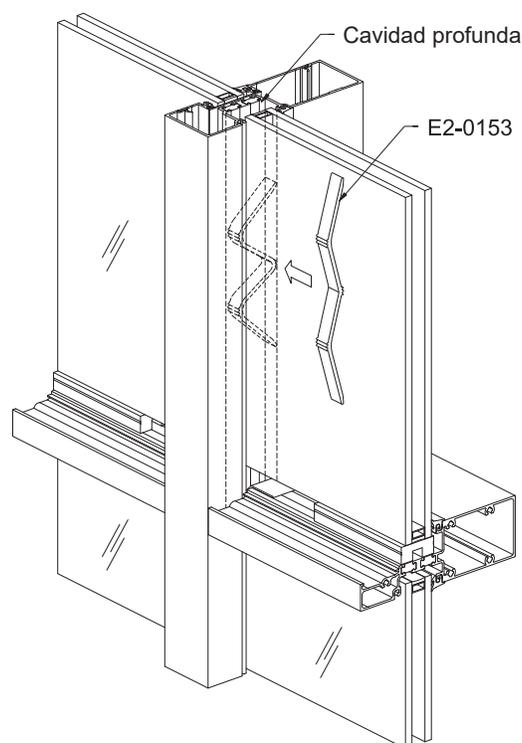
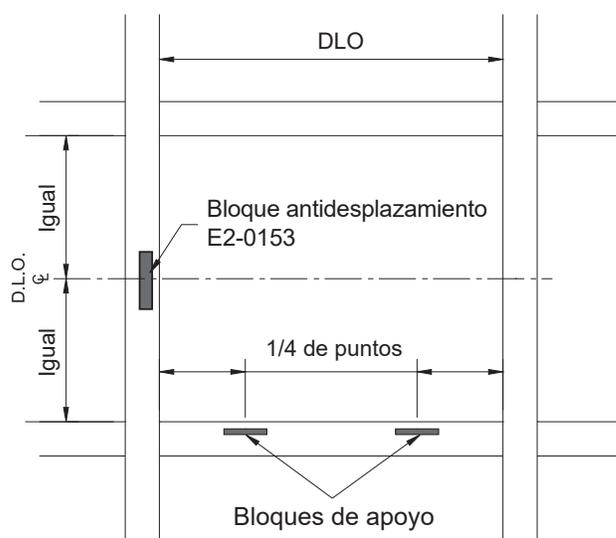
ACRISTALAMIENTO

PASO 24 INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

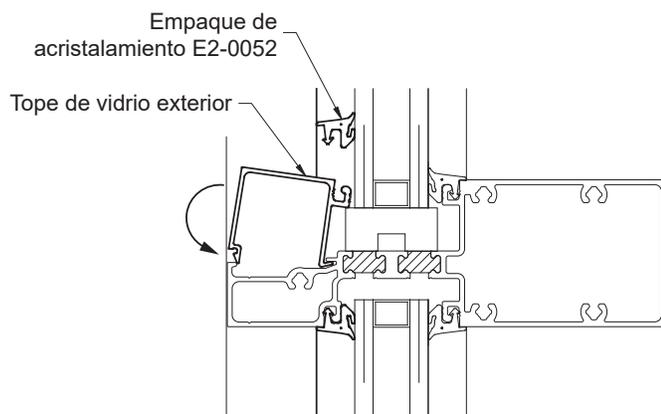
Los marcos YES 60 XT requieren la instalación de un bloque antidesplazamiento (E2-0153) en la cavidad de acristalamiento del montante profundo de cada panel, centrado en el D.L.O.

-Aplane el bloque antidesplazamiento contra la superficie exterior del vidrio y empújelo dentro de la abertura entre el vidrio y el montante hasta soltarlo dentro de la cavidad de acristalamiento.

Consulte el **Detalle 55**.



Detalle 55



Detalle 56

PASO 25 INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO EXTERIORES

-Encaje los tope de vidrio exteriores en su lugar como se muestra en el **Detalle 56**.

-Instale los empaques de acristalamiento exteriores con la misma técnica que se describe en el **Paso 22** de la **página 35**. Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical en primer lugar.

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



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