

Manual de instalación de muro ventana YHW 60 TU preacristalado

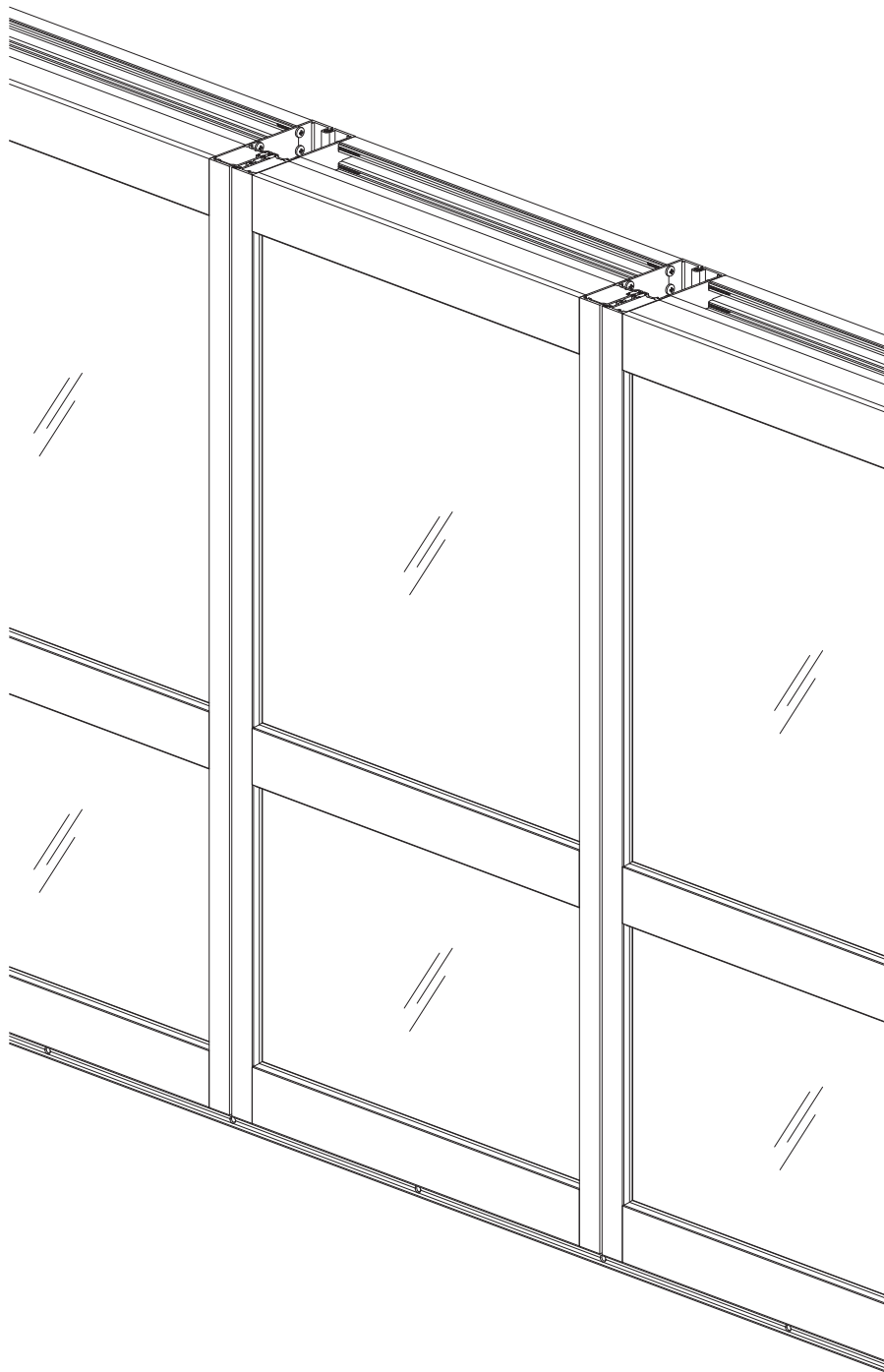


TABLA DE CONTENIDOS

Notas de instalación Página ii

DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS

Miembros del bastidor Páginas 1 y 2

Accesorios Páginas 3 y 4

FABRICACIÓN DEL MARCO

Determinación del tamaño del marco..... Páginas 5 y 6

Fabricación de los miembros verticales Páginas 7 y 8

Fabricación de miembros horizontales..... Páginas 9 y 10

Fabricación de topes del vidrio..... Página 11

Fabricación del tapajuntas de umbral Páginas 12 y 13

Fabricación de las cubiertas de la esquina Página 13

Fabricación de los receptores para cabeceras Página 14

ENSAMBLAJE DEL MARCO

Ensamblaje de marcos Páginas 15 a 18

Marco de unidad segura..... Página 19

Instalación del refuerzo de acero (opcional) Página 20

Instalación de los rellenos perimetrales Página 21

Instalación de los conectores de espuma en la cabecera Página 22

Instalación del sellado hermético Página 23

Instalación del deflector para agua Página 24

ACRISTALAMIENTO

Instalación de empaques de acristalamiento exterior Páginas 25 y 26

Instalación de bloques de apoyo/laterales Página 27

Instalación del vidrio Páginas 28 y 29

Instalación de bloqueos antideslizantes (solo acristalamiento seco)..... Página 30

Instalación de topes del vidrio..... Página 31

Instalación de espaciadores interiores Páginas 32 y 34

Aplicación de sellador (acristalamiento húmedo)..... Página 35

INSTALACIÓN DEL MARCO

Instalación de las platinas de tope del tapajuntas de umbral Páginas 36 y 37

Instalación del tapajuntas de umbral BE9-2929..... Página 38

Instalación de la manga de empalme del tapajuntas Páginas 38 y 39

Instalación de las cubiertas del borde de losa Páginas 40 a 49

Preparación del umbral Páginas 50 a 51

Instalación de marcos..... Páginas 52 a 55

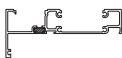
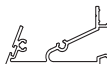
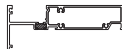
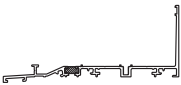
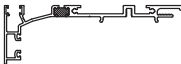
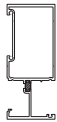
Aplicación de sellador perimetral Páginas 56 a 58

Instalación de cubiertas frontales..... Página 59

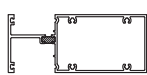
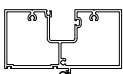
Notas de instalación

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. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.
11. El bastidor 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.
12. Las tolerancias de corte son más cero, menos un treintaidosavo de pulgada, a menos que se indique lo contrario.
13. Consulte nuestro sitio web, www.ykkap.com, para acceder a la última actualización del manual de instalación antes de comenzar el trabajo.

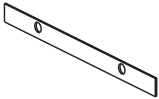
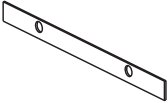
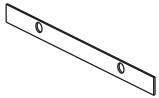
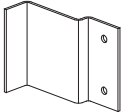
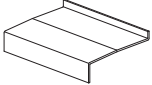
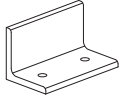
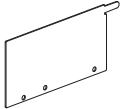
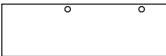
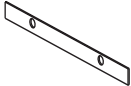
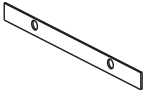
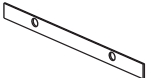
MIEMBROS DEL BASTIDOR

	Montante macho	BE9-2723		Mitad del montante de esquina	BE9-2736
	Montante hembra	BE9-2724		Cubierta de esquina a 90° (Grande)	E9-2740
	Jamba 2-1/2" x 6"	BE9-2725		Cubierta de esquina a 90° (Pequeña)	E9-2741
	Cabecera 2-1/2" x 6"	BE9-2726		Cubierta de esquina a 135° (Grande)	E9-2742
	Horizontal 2-1/2" x 6"	BE9-2727		Cubierta de esquina a 135° (Pequeña)	E9-2743
	Umbral 2-1/2" x 6"	BE9-2728		Tope de vidrio	E9-2730
	Tapajuntas de umbral	BE9-2729		Cubierta a presión del receptor Use con BE9-2739	E9-8720
	Tapajuntas de umbral Para cubierta del borde de losa	BE9-2735		Adaptador de la placa de aluminio Para BE9-2735	E9-8222
	Perfil receptor para cabecera	BE9-2739		Cubierta interior	E9-2731
	Relleno plano	BE9-2734		Anclaje Para acristalamiento de impacto	E9-2732
	Montante macho para cargas pesadas	BE9-2737		Anclaje del receptor Para el acristalamiento de impacto en el borde de losa	E9-2744
	Montante de la jamba para cargas pesadas	BE9-2738		Anclaje de correa	E9-2733

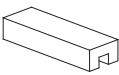
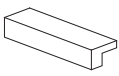
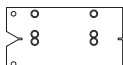
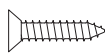
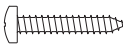
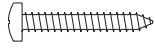
MIEMBROS DEL BASTIDOR

	Tapa plana Para umbral	E9-2293		Cubierta del borde de losa de 8" Para usar con la losa de 7"	E9-8589
	Cubierta del borde de losa de 6-1/8" Para usar con la losa de 5-1/8"	E9-8059		Cubierta del borde de losa de 9" Para usar con la losa de 8"	E9-8428
	Cubierta del borde de losa de 6-5/8" Para usar con la losa de 5-5/8"	E9-7723		Travesaño del montante/puerta	BE9-2745
	Cubierta del borde de losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223		Cabecera de puerta con pivote desplazado 5" x 2-1/2"	AS-0501
	Cubierta del borde de losa de 7-7/8" Para usar con la losa de 6-7/8"	E9-8231		Submarco de la jamba de la puerta	AS-3180

ACCESORIOS

	Anclaje Longitud de corte de 10", para acristalamiento sin impacto	E1-1190		Tapa de cierre Para la placa de cubierta del borde de losa E9-8231	E1-9954
	Anclaje del receptor para cabecera Longitud de corte de 18", para acristalamiento sin impacto en el borde de losa	E1-1193		Tapa de cierre Para la placa de cubierta del borde de losa E9-8589	E1-9955
	Anclaje de correa para la jamba Longitud de corte de 10", se utiliza con BE9-2738	E1-1191		Tapa de cierre Para la placa de cubierta del borde de losa E9-8428	E1-9956
	Anclaje de correa para la jamba Longitud de corte de 4", se utiliza con BE9-2725	E1-1192		Manga de empalme Para el tapajuntas de umbral en el borde de losa	E1-9959
	Anclaje de montante para la jamba de la puerta (1-7/8")	E1-1195		Manga de empalme de silicona	E2-0070
	Anclaje para la jamba de la puerta (3-5/8")	E1-1199		Relleno plano PVC	E3-0023
	Platina de tope Para tapajuntas de umbral	E1-1198		Relleno perimetral de PVC	E3-3664
	Tapa de cierre Para receptor para cabecera	E1-1197		Empaque de receptor para cabecera	E2-0097
	Tapa de cierre Para el adaptador para el tapajuntas de umbral del borde de losa	E1-1196		Empaque hermético	E2-0051
	Tapa de cierre Para la placa de cubierta del borde de losa E9-8059	E1-9984		Empaque de sello hermético Para mitades de montantes	E2-7010
	Tapa de cierre Para la placa de cubierta del borde de losa E9-7723	E1-9985		Empaque hermético Para cubierta del borde de losa	E2-0065
	Tapa de cierre Para la placa de cubierta del borde de losa E9-8223	E1-9953		Bloque antidesplazamiento Para montante macho	E2-0153

ACCESORIOS

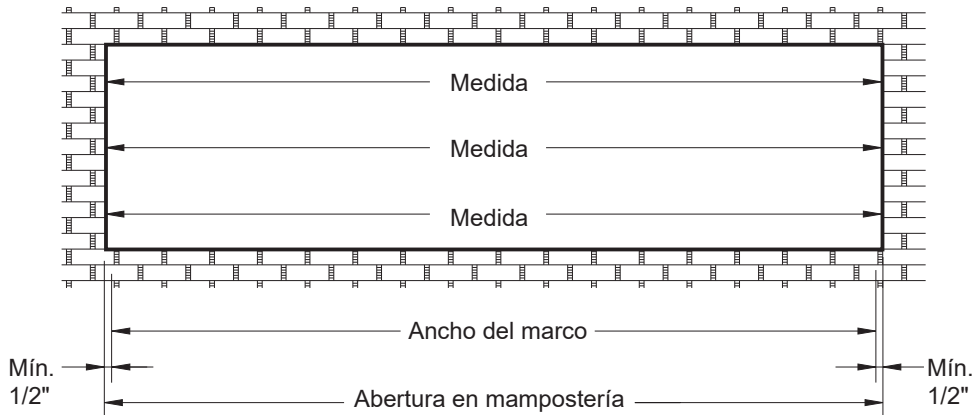
	Bloque antidesplazamiento Para jamba	E2-0519		Empaque de cuña Para apertura de 1/4"	E2-0802
	Bloque lateral	E2-0096		Empaque en forma de dardo Para acristalamiento húmedo de misiles grandes	E2-9801
	Bloque de apoyo	E2-0095		Cinta aislante	E2-0256
	Bloque de apoyo	E2-0168		Deflector de escape	E2-0099
	Bloque de apoyo Para unidades con acristalamiento en seco	E2-0660		Accesorio de perforación	H-7265
	Deflector para agua	E2-0049		PHMS #10" x 3/8" Acero inoxidable, para la fijación de la cubierta de esquina	PM-1006-SS
	Espaciador a presión Para apertura de 1/4"	E2-0359		PHMS 1/4" x 1/2" Acero inoxidable, para anclaje de umbral a tapajuntas de umbral	PM-2508-SS
	Cinta de respaldo de espuma 1" x 1-1/4" (rollo)	E2-0259		UFHSMS #12 x 3/4" tipo A , acero enchapado en zinc, para la fijación de las platinas de tope	UA-1212
	Cinta espaciadora de 1/4" x 1/4"	E2-0110		FHSMS #12 x 1" tipo AB , se utiliza con anclaje de correa E1-1192	FC-1216
	Empaque en forma de dardo exterior para acristalamiento de 1-1/4"	E2-0139		PHSMS #12 x 5/8" tipo AB , acero enchapado en zinc	PC-1210
	Empaque en forma de dardo exterior para acristalamiento de 1-3/16"	E2-0128		PHSMS #12 x 1-1/4" tipo AB , acero enchapado en zinc	PC-1220
	Empaque en forma de dardo Para apertura de 1/4"	E2-0801		PHSMS #12 x 1-1/2" tipo AB , acero enchapado en zinc	PC-1224

FABRICACIÓN DEL MARCO

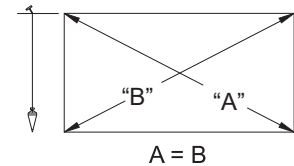
PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

Para determinar el ancho del marco:



Nota: Verifique la abertura para verificar que esté alineada y en escuadra en ambos extremos; las unidades se deben instalar en un rectángulo a plomo.

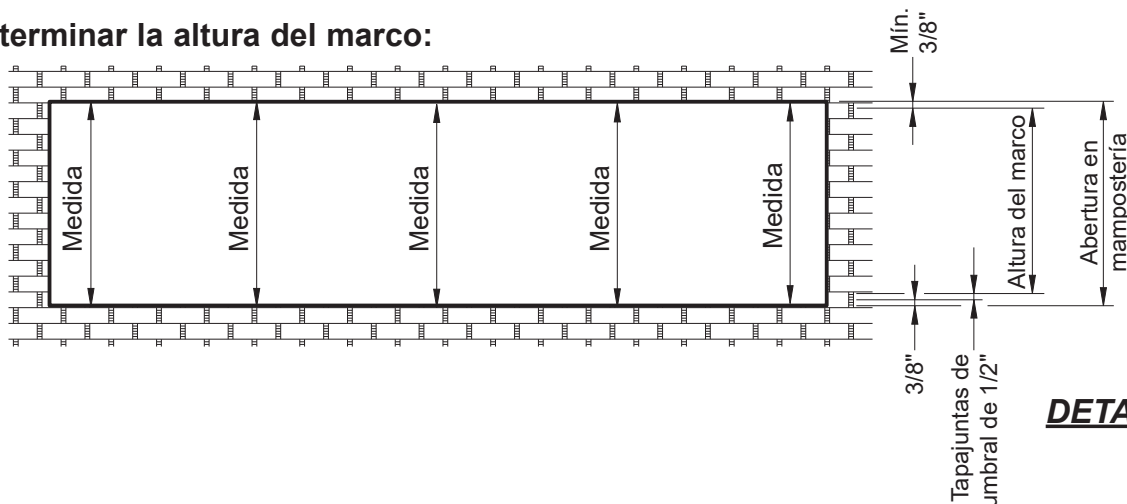


DETALLE 1

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

Nota: Para más posibilidades, como la aplicación de cubierta del borde de losa, se recomienda aumentar el sellador de junta en las jambas para facilitar la instalación de la última unidad enmarcada. (El ancho de la unidad afectará proporcionalmente el ancho del sellador de junta).

Para determinar la altura del marco:



DETALLE 2

- Mida la altura de la abertura de mampostería varias veces a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste 1-1/4" para determinar la altura de marco que se utilizará.

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

1/2" para el tapajuntas de umbral.

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

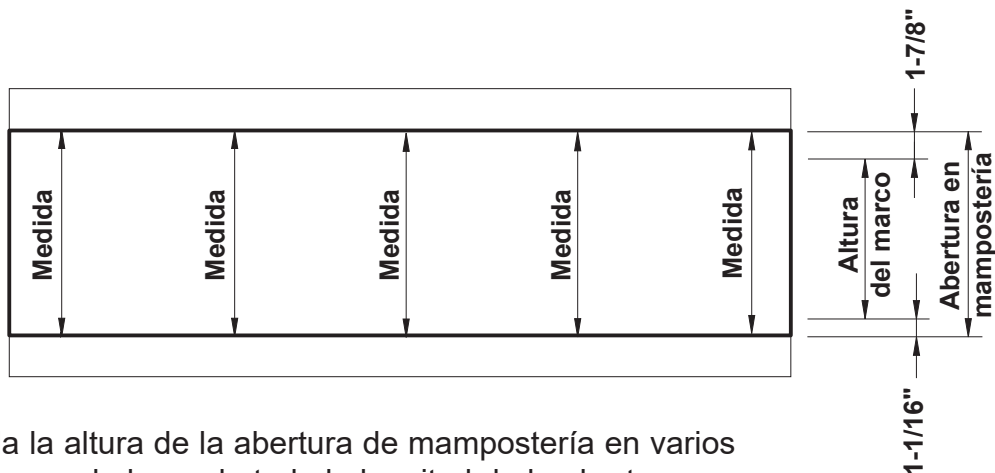
Consulte el **Detalle 2**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

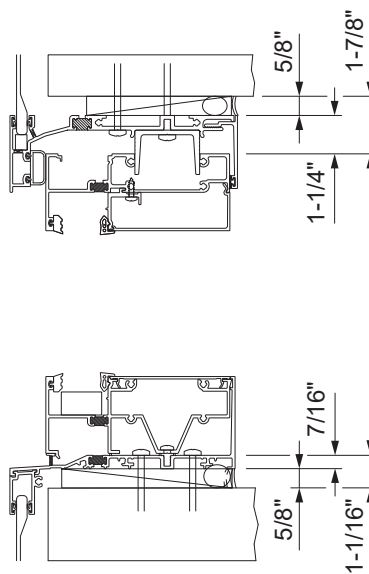
Determinación de la altura del marco para las condiciones del borde de losa:



- 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 2-15/16" para determinar la altura de marco que se utilizará:
 - 5/8" para la cuña/sellador de junta en la cabecera.
 - 1-1/4" para el receptor para cabecera.
 - 7/16" para el tapajuntas de umbral.
 - 5/8" para la cuña/sellador de junta debajo del tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 3**.

Detalle 3



PASO 2

FABRICACIÓN DE LOS MIEMBROS VERTICALES

-Corte todos los miembros verticales de dos piezas y jambas 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:

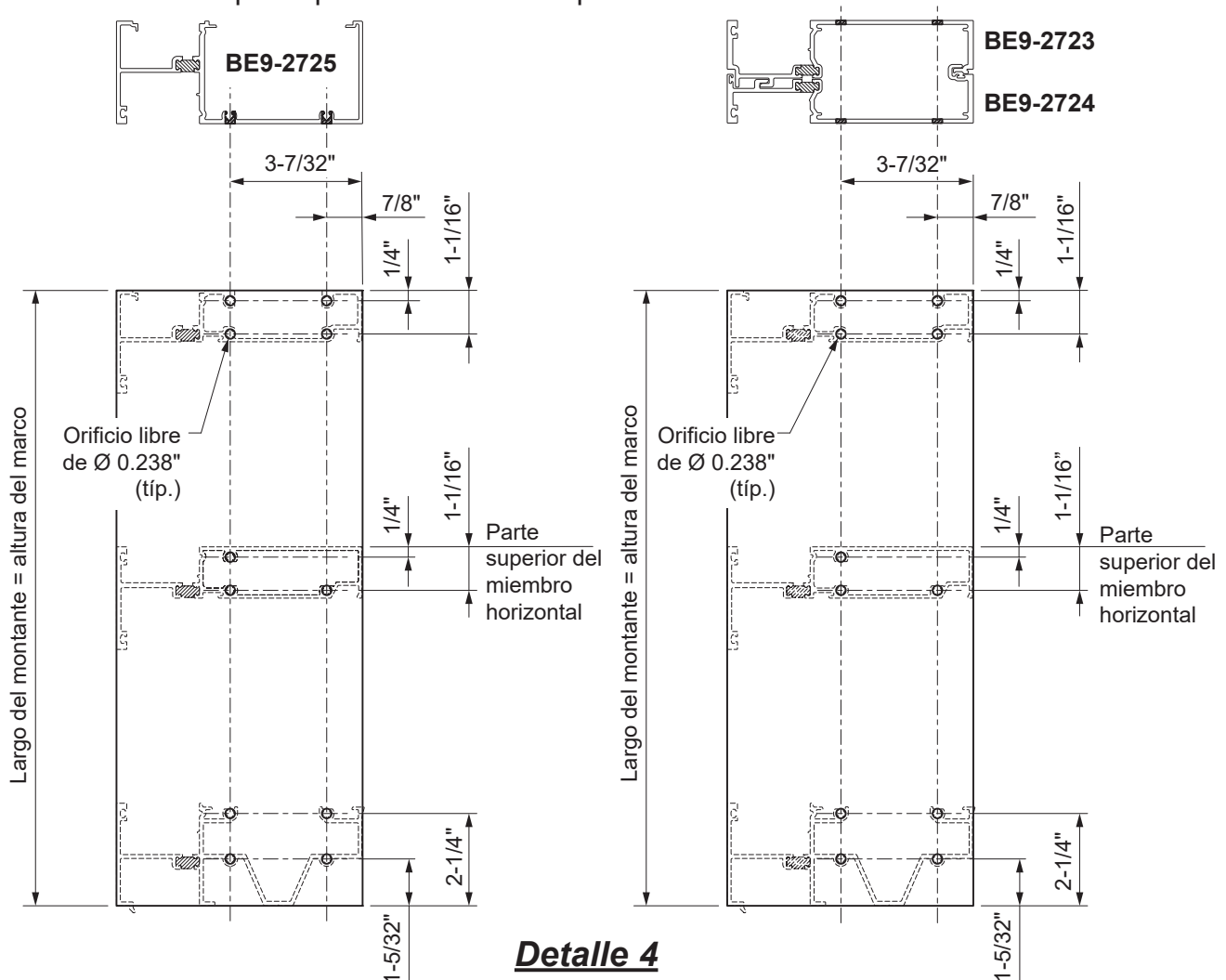
-Utilizando pequeños trozos de miembros horizontales como plantilla, alinee las cavidades de acristalamiento y marque las ubicaciones de los orificios a través de las ranuras de los tornillos de las plantillas.

O

-Ubique los orificios en los miembros verticales como se muestra en el **Detalle 4**.

-Perfore orificios de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.

Nota: Será necesario realizar trabajos de fabricación adicionales para incluir el refuerzo de acero. Se puede utilizar una placa para accesorios de perforación.



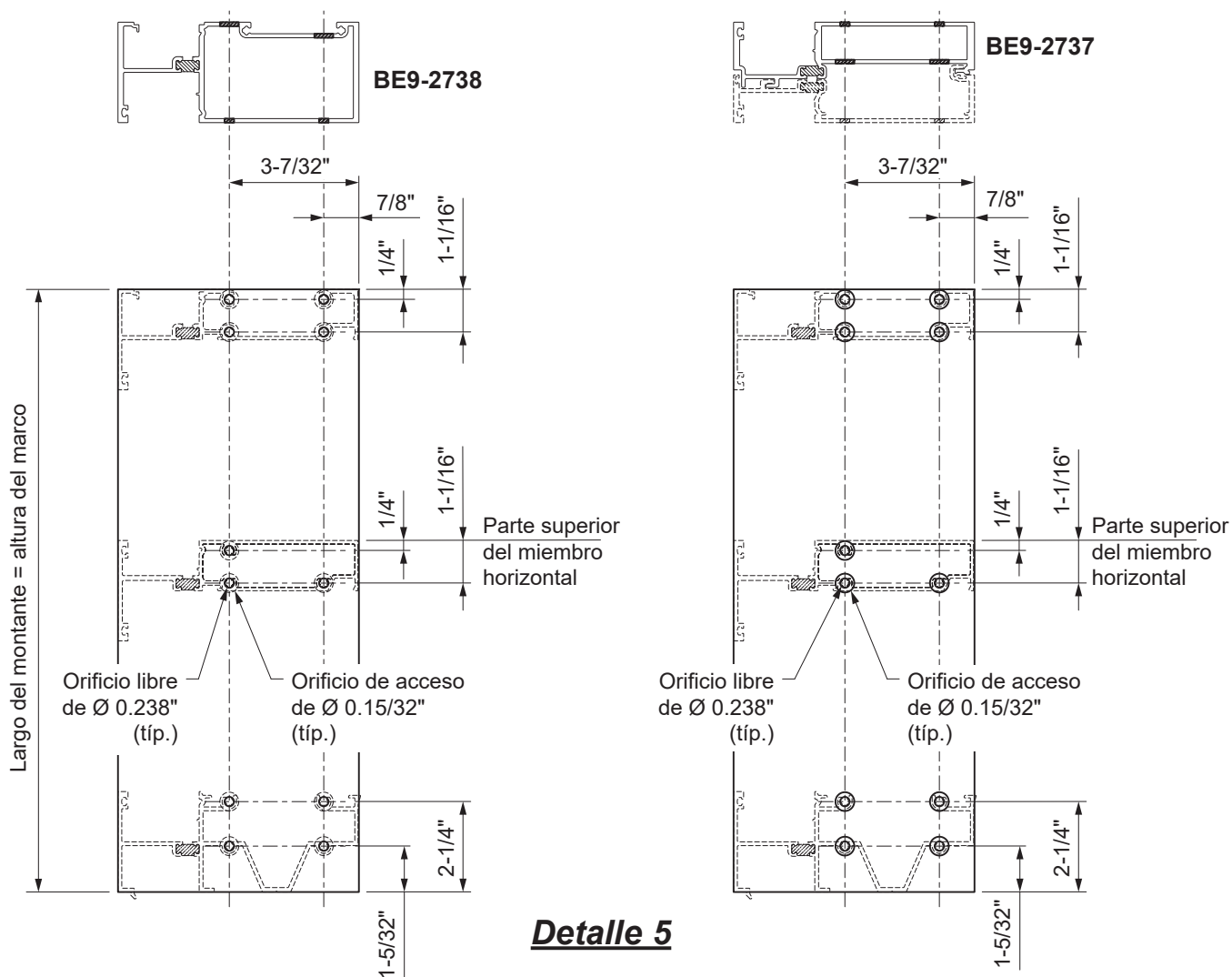
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)

FABRICACIÓN DE LOS MIEMBROS VERTICALES

-Para los miembros verticales huecos para cargas pesadas, fabrique orificios de acceso además de los orificios libres según los métodos mostrados anteriormente y en el **Detalle 5**.

Nota: Será necesario realizar trabajos de fabricación adicionales para incluir el refuerzo de acero.



FABRICACIÓN DEL MARCO

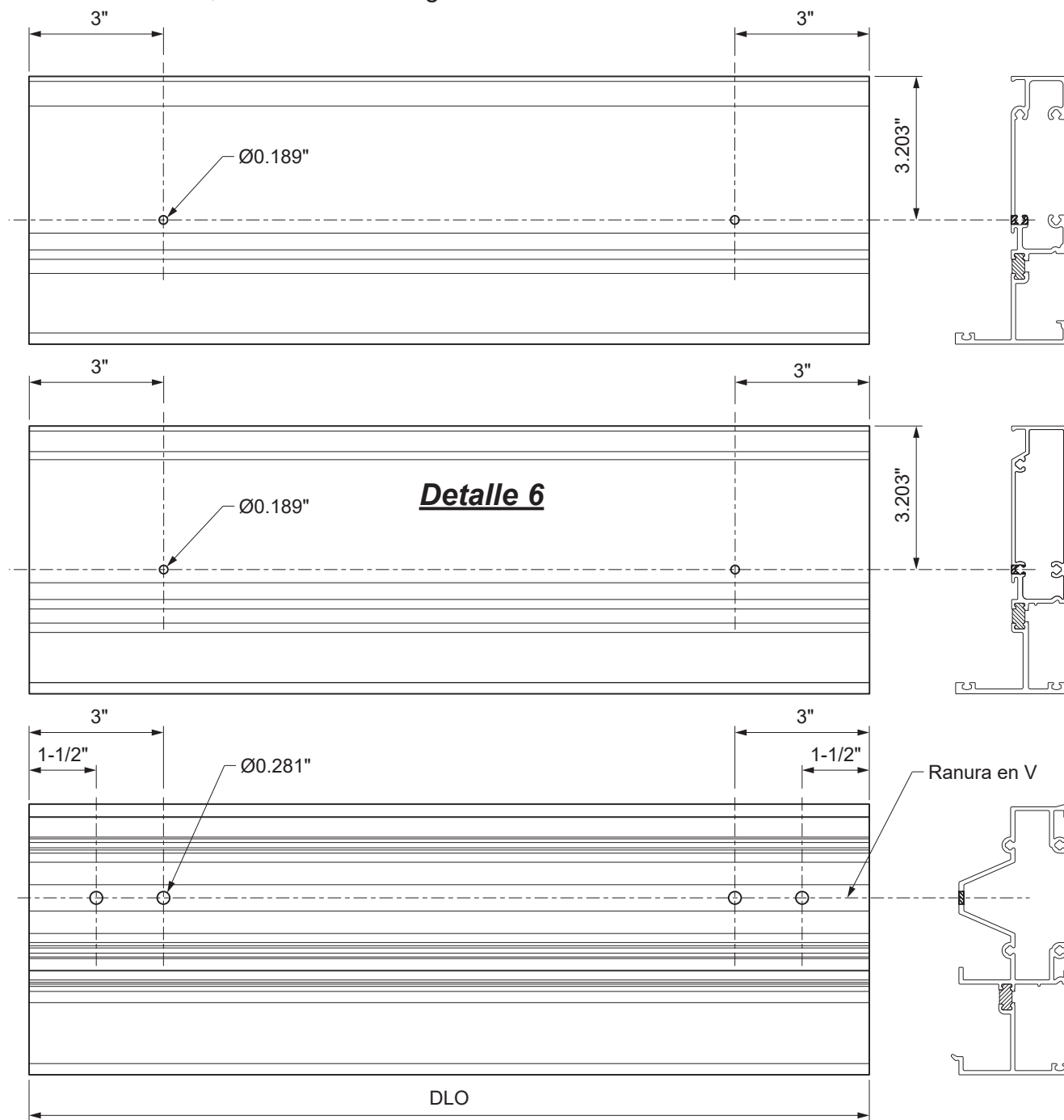
PASO 3

FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

-Corte todos los perfiles de cabecera, los horizontales intermedios y los perfiles de umbral hasta el DLO horizontal.

-Los miembros horizontales intermedios y de cabecera requerirán orificios de 0.189" de diámetro para los topes de vidrio, a 3" de los extremos, como se muestra en el **Detalle 6**.

-Los miembros del umbral requerirán orificios libres adicionales de 0.281" de diámetro a 1-1/2" y 3" de los extremos, centrados a lo largo de la ranura en V como se muestra en **Detalle 6**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (cont.)

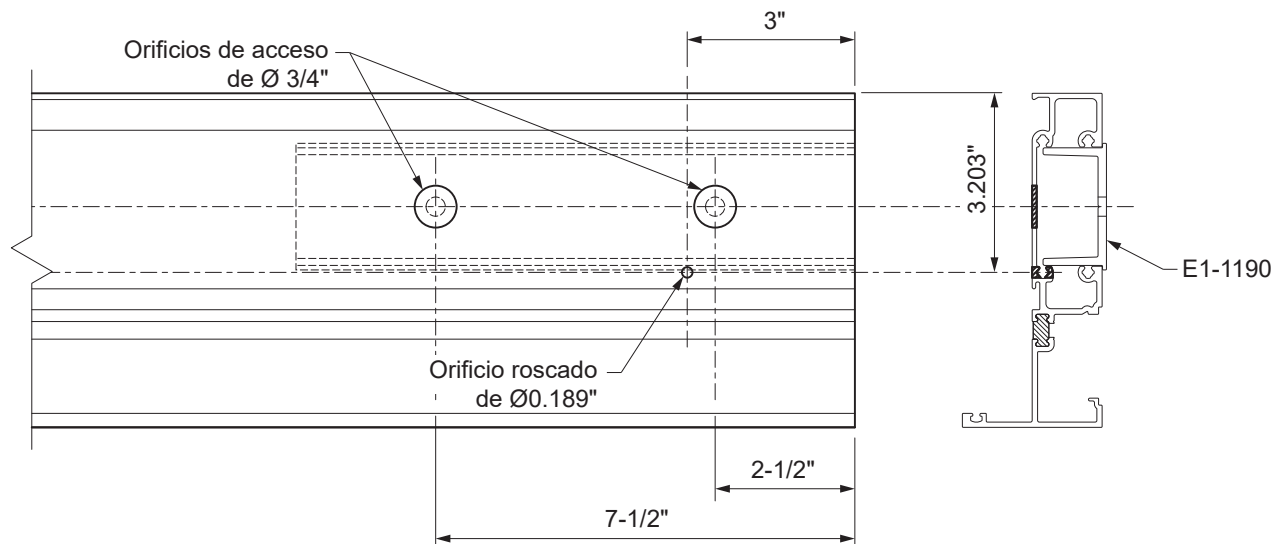
FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

Cuando la cabecera se ancla al sustrato con el anclaje E1-1190, será necesario perforar orificios de acceso en el perfil de cabecera.

- Sujete temporalmente el anclaje E1-1190 en la cabecera donde estará en relación con el perfil de cabecera una vez que se haya anclado al sustrato.
- Perfore orificios de 5/16" de diámetro en la cabecera, alineados con los orificios del anclaje. Suelte el anclaje. Luego, perfore los orificios de acceso hasta que tengan un diámetro de 3/4".

Notas: Esto en adición a los orificios roscados de 0.189" de diámetro para el tope del vidrio. Consulte los planos de FPA o los planos del taller para conocer las ubicaciones adecuadas de los tornillos y orificios según lo determine un ingeniero calificado o comuníquese con YKK AP.

Consulte el **Detalle 7**.



Detalle 7

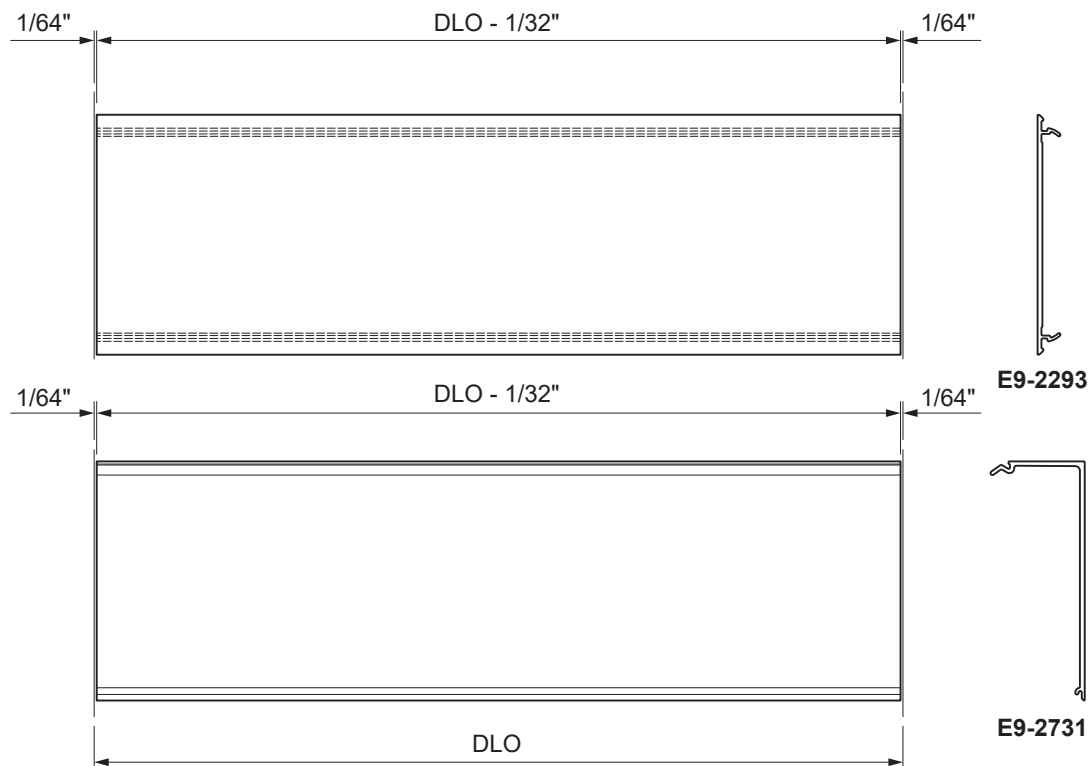
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

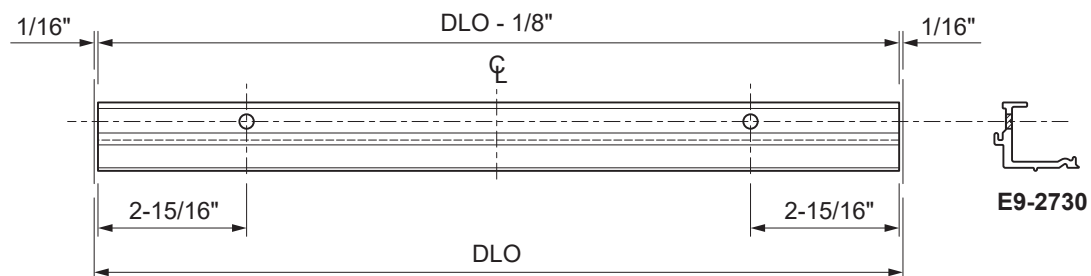
FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y RELLENOS

- Corte todas las tapas planas o perimetrales verticales a la longitud de las jambas, excepto donde los anclajes de correa interfieran con el relleno de la jamba.
- Corte todas las tapas planas, los rellenos planos y las tapas planas de E9-2731 hasta el DLO horizontal menos (-) $1/32"$.

Consulte el **Detalle 8**.

**Detalle 8**

- Corte los topes de vidrio E9-2730 hasta el DLO horizontal menos (-) $1/8"$. Perfore dos orificios libres de $0.238"$ de diámetro a lo largo de la ranura en V en el tope de vidrio, como se muestra en el **Detalle 9**.
- Agregue un tercer orificio en la línea central para topes de vidrio de más de 48" de largo.

**Detalle 9**

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

-Corte el tapajuntas de umbral al ancho del marco más (+) 5/16" en cada jamba.

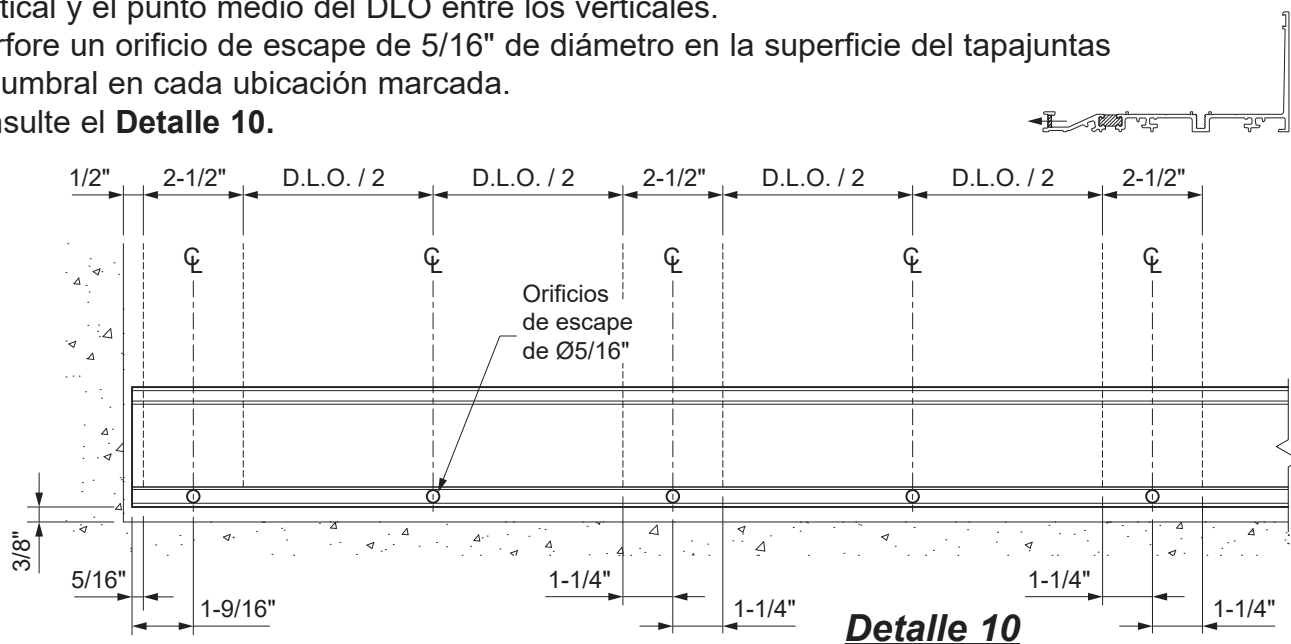
Nota: Para más posibilidades, como la aplicación de cubierta del borde de losa, se recomienda dejar espacio adicional entre el borde del tapajuntas de umbral y el sustrato de la jamba.

-Para las aberturas de marcos de más de 24'-0", deje un espacio para la unión por empalme de 3/8" entre los miembros del tapajuntas de umbral de cada doce a quince pies en el centro de un DLO (la mejor ubicación es al lado de la jamba de la puerta).

-Marque la superficie frontal del tapajuntas de umbral en el centro de cada ubicación vertical y el punto medio del DLO entre los verticales.

-Perfore un orificio de escape de 5/16" de diámetro en la superficie del tapajuntas de umbral en cada ubicación marcada.

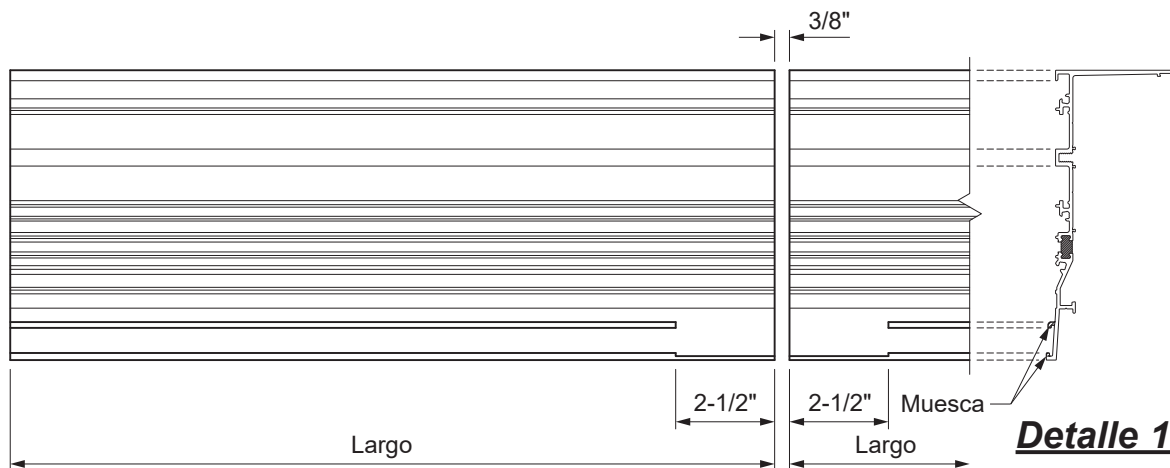
Consulte el **Detalle 10**.



Detalle 10

Será necesario realizar trabajos de fabricación adicionales para los tapajuntas de umbral BE9-2735 utilizados en las cubiertas de los bordes de las losas si se necesitan empalmes.

-Haga una muesca en el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 11**.



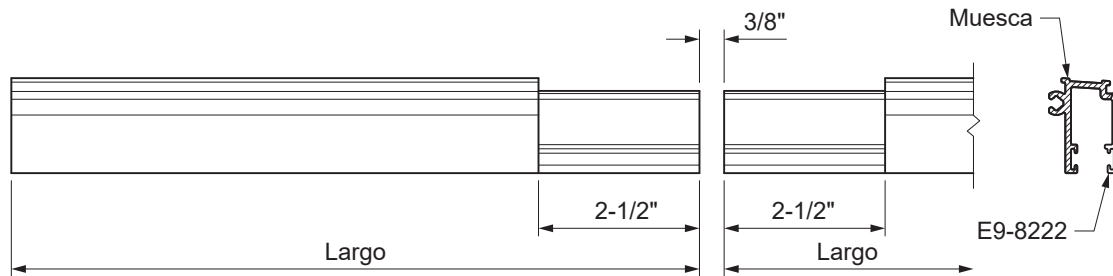
Detalle 11

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5A

FABRICACIÓN DEL ADAPTADOR DE LA PLACA PARA EL BORDE DE LOSA

- Corte el adaptador de la placa de aluminio E9-8222 al mismo largo que el tapajuntas de umbral.
- Haga una muesca en el adaptador para la placa de aluminio a 2-1/2" de cada extremo en la ubicación de cada unión por empalme, como se muestra en el **Detalle 12**.
- Corte las placas de la cubierta del borde de losa al largo indicado en los planos de taller aprobados

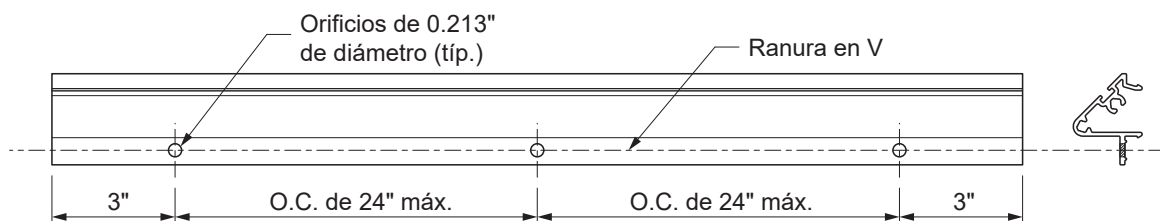
**Detalle 12**

PASO 6

FABRICACIÓN DE CUBIERTAS DE ESQUINA

- Corte los componentes de la cubierta de esquina al largo del montante. Perfore orificios de 0.213" de diámetro en la cubierta, en la ranura en V, donde se fijará la cubierta al montante, a 3" de cada extremo y a 24" como máximo en el centro.

Consulte el **Detalle 13**.

**Detalle 13**

Se muestra E9-2741;
los otros son similares

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 7

FABRICACIÓN DE RECEPTOR PARA CABECERA

-Corte el receptor para cabecera al ancho del marco más (+) 5/16" en cada jamba.

Nota: Para más posibilidades, como la aplicación de cubierta del borde de losa, se recomienda dejar espacio adicional entre el borde del receptor para cabecera y el sustrato de la jamba.

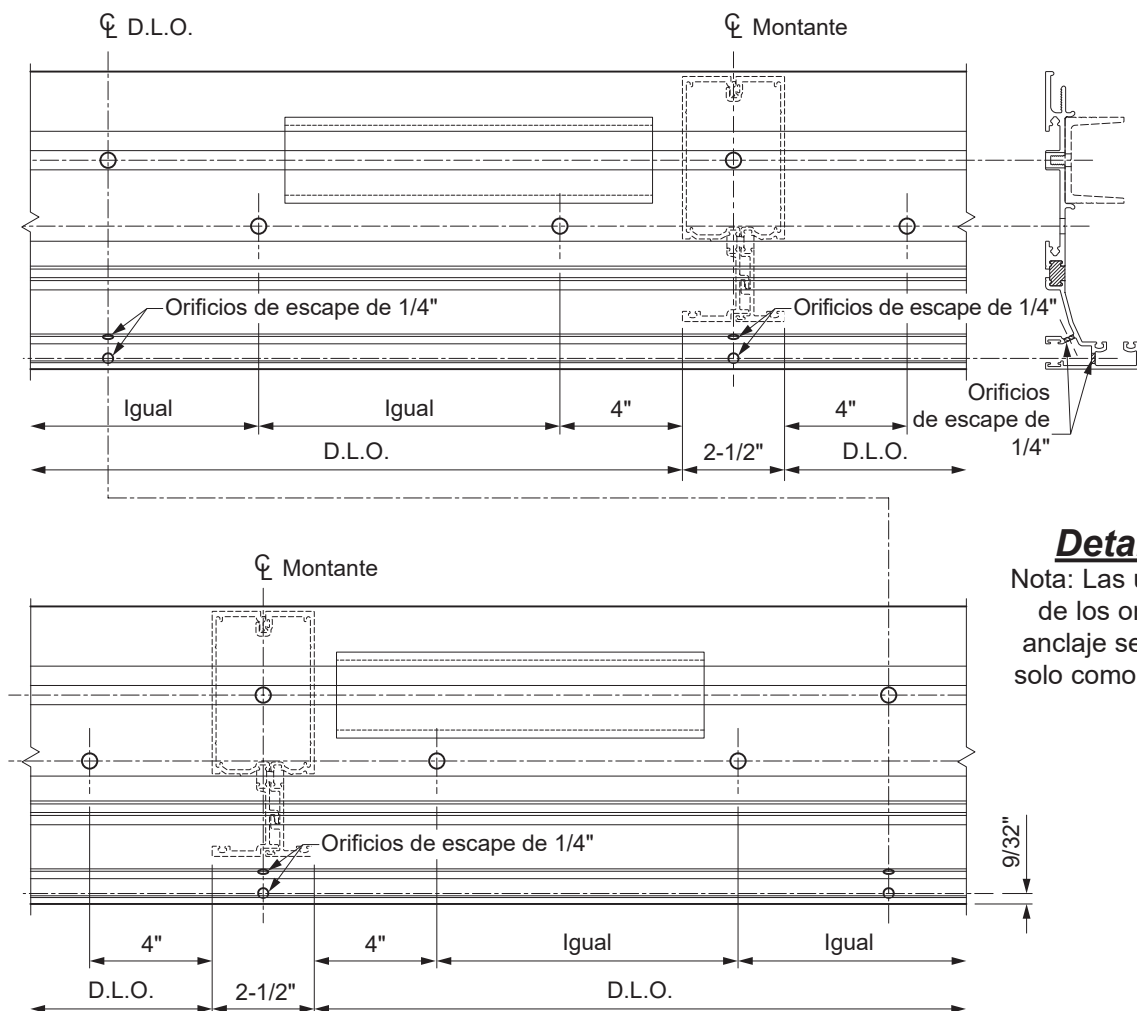
-Para aberturas de marcos de más de 24'-0", deje un espacio para la unión por empalme de 3/8" entre los miembros del tapajuntas de umbral cada doce a quince pies en el centro de un DLO.

-Marque la superficie frontal del receptor para cabecera en el centro de cada ubicación vertical y el punto medio del DLO entre los verticales.

-Perfore un orificio de escape de 1/4" de diámetro en el receptor para cabecera en cada ubicación marcada.

-Perfore orificios libres para los tornillos de anclaje en el receptor para cabecera como se indica en los planos de taller aprobados o cálculos de un ingeniero profesional.

Consulte el **Detalle 14**.



Detalle 14

Nota: Las ubicaciones de los orificios de anclaje se muestran solo como referencia.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

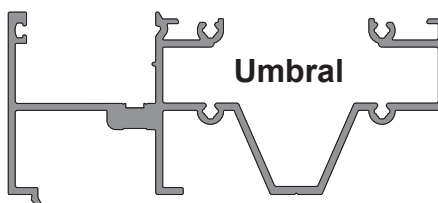
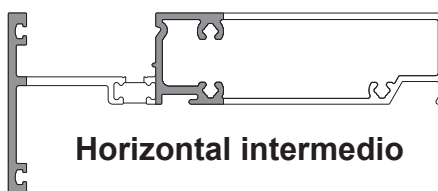
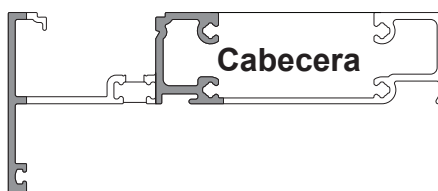
PASO 8

ENSAMBLAJE DE MARCOS

Nota: Se recomienda ubicar las piezas de la unidad hacia abajo sobre una mesa o caballetes durante el ensamblaje, de manera que los montantes queden completamente apoyados. Si se utilizan caballetes, será necesario un refuerzo que los una.

- Si se utilizan anclajes de correa en la cabecera, insértelos en el perfil de cabecera antes del ensamblaje (2 por DLO, a menos que se indique lo contrario).
- Aplique sellador en el extremo de los miembros horizontales que se unirán al primer montante o jamba, en las áreas sombreadas de los horizontales intermedios y cabecera y en todo el extremo del umbral.

Consulte el **Detalle 15**.



Detalle 15

ENSAMBLAJE DEL MARCO

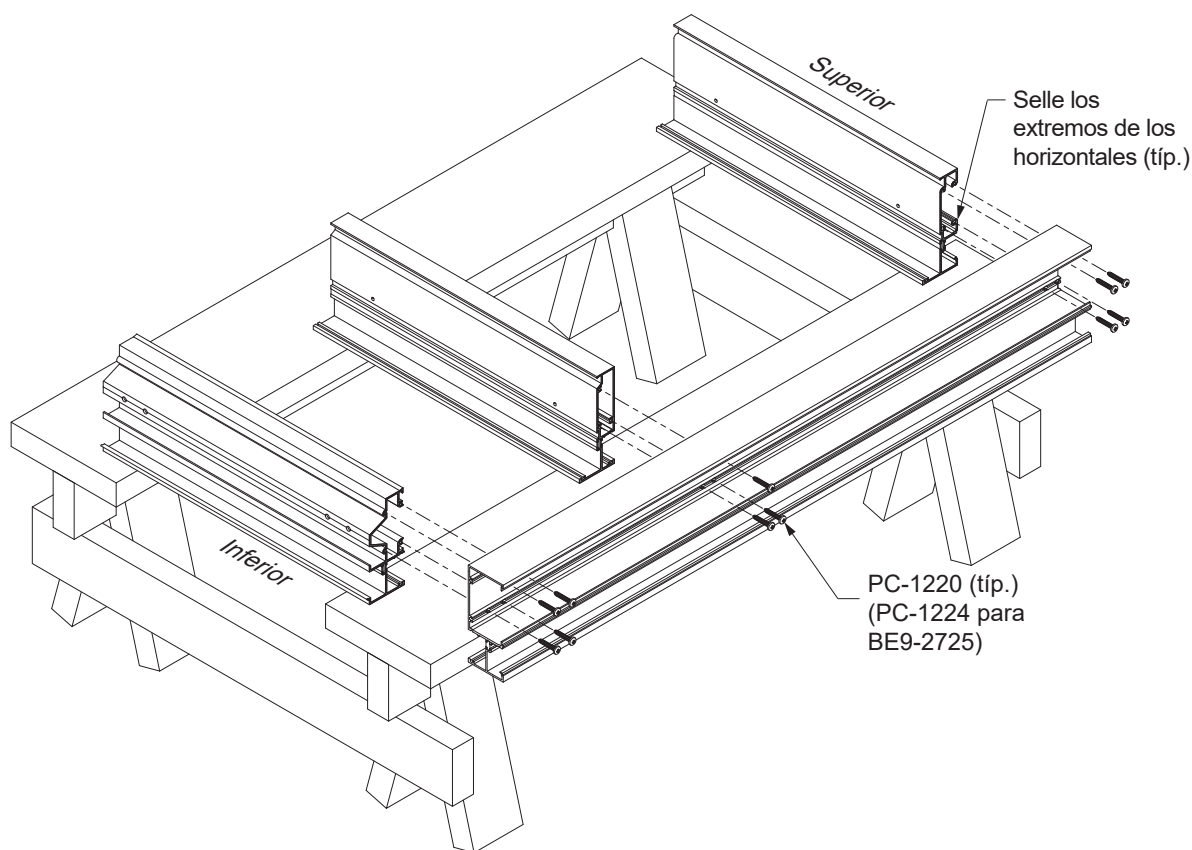
PASO 8 (cont.)

ENSAMBLAJE DE MARCOS

-Fije los miembros horizontales al primer montante o jamba PC-1220.

Nota: Para la fijación a la jamba BE9-2725, utilice los tornillos PC-1224.

Consulte el **Detalle 16**.



Detalle 16

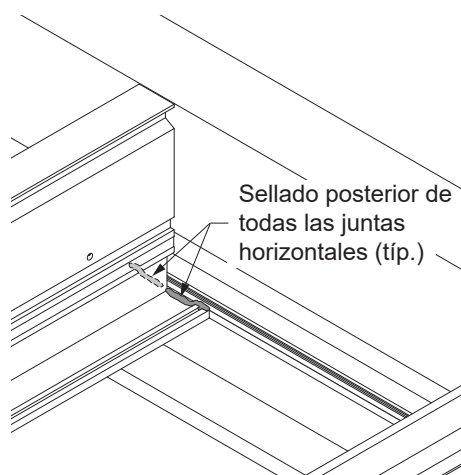
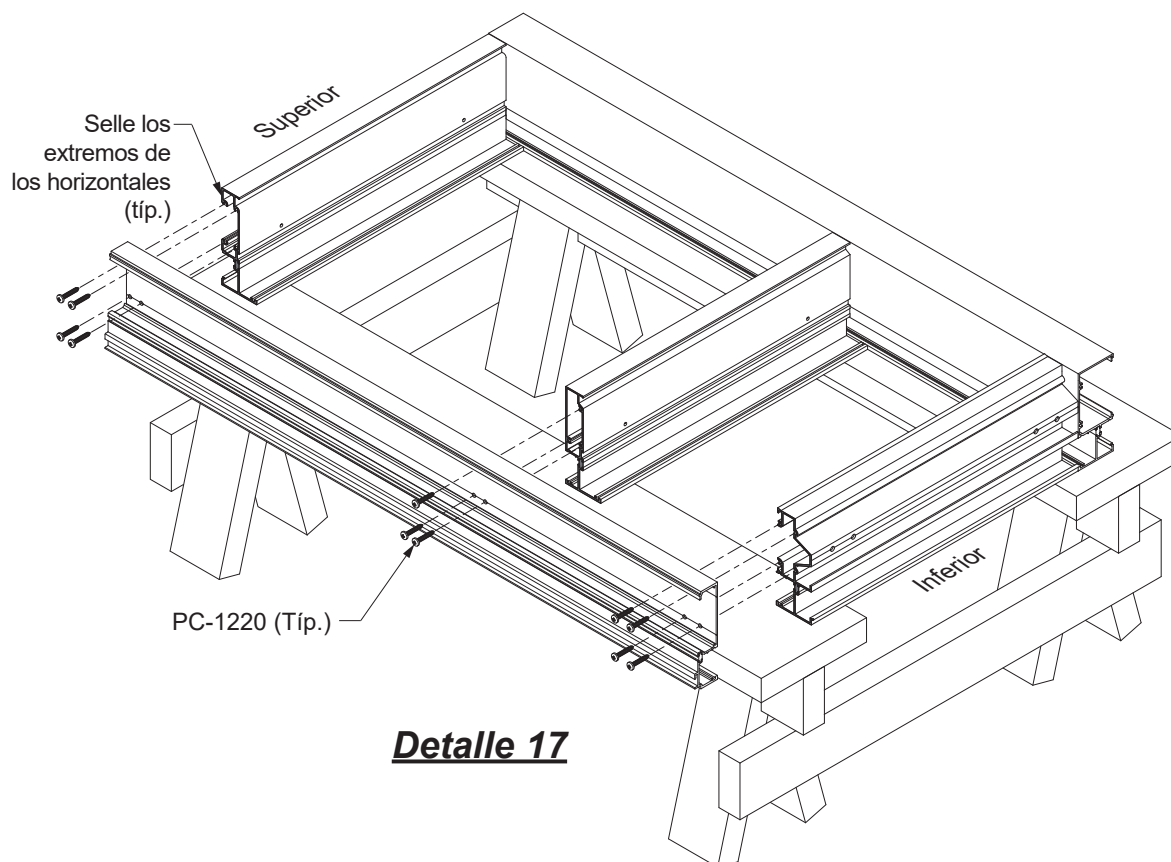
Se muestra el montante
de jamba; el montante
hembra es similar

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 8 (cont.)

ENSAMBLAJE DE MARCOS

- Aplique sellador al extremo de la cabecera, los horizontales y el umbral que se va a fijar al segundo montante o jamba, como se mostró anteriormente en el **Detalle 16**.
- Fije los miembros horizontales al montante o a la jamba con tornillos PC-1220. Consulte el **Detalle 17**.
- Aplique sellador en el interior de la cavidad de acristalamiento de los horizontales en los verticales como se muestra en el **Detalle 17A**.



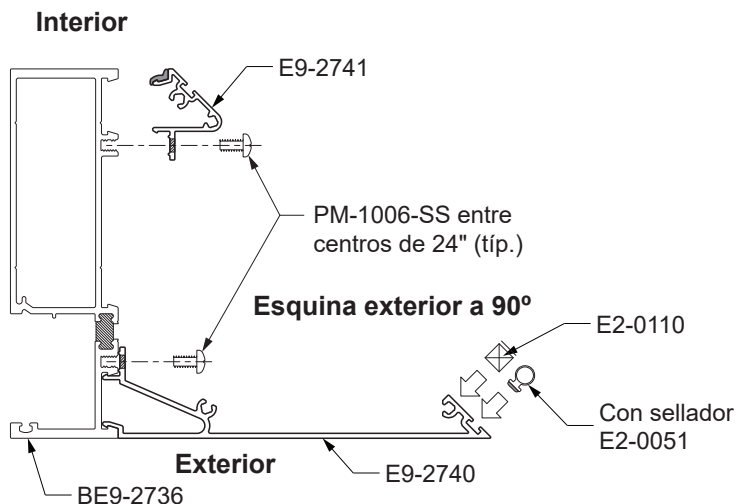
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 8 (cont.)

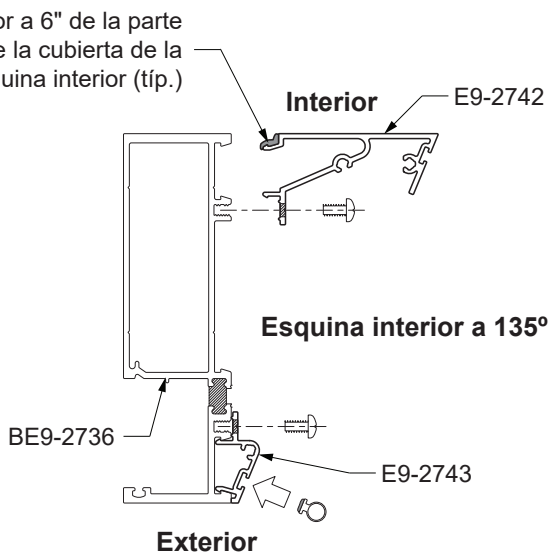
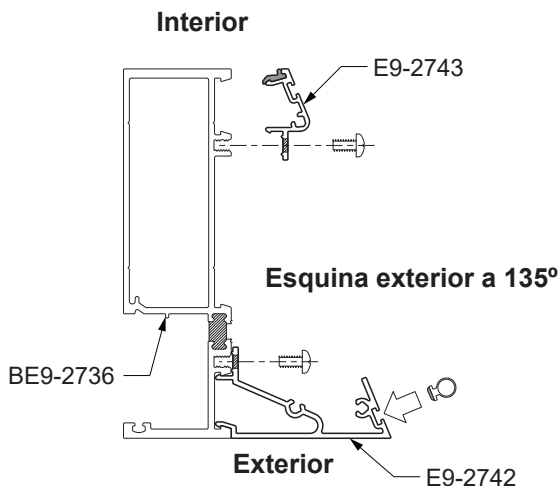
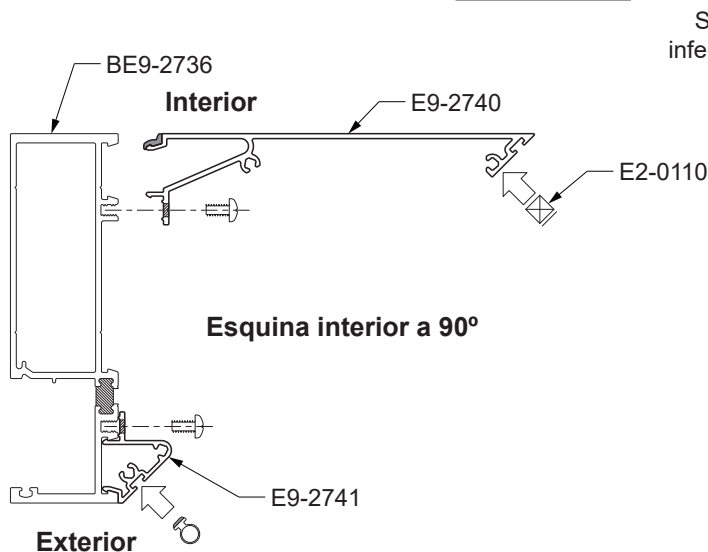
ENSAMBLAJE DEL MARCO: MONTANTE DE ESQUINA

- Aplique sellador en la interfaz de presión interior de la cubierta de la esquina interior, a 6" desde la parte inferior del montante. Encaje las piezas de la cubierta en la mitad del montante de la esquina. Sujete con tornillos PM-1006-SS en los orificios previamente perforados en la fabricación.
- Las cubiertas de las esquinas exteriores requerirán empaques de bulbo E2-0051 cortados a la longitud del montante. Aplique pequeñas cantidades de sellador en la parte inferior del empaque de bulbo para adherirlo al montante de modo que no se deslice durante la instalación de la unidad. No aplique demasiado sellador. Inserte el empaque en la regleta de la cubierta.
- La cubierta de la esquina a 90° (E9-2740) también requerirá una cinta espaciadora E2-0110 adherida a la cubierta para un solo lado de la esquina. Esto evitará que la cubierta se doble demasiado. (La otra mitad de la esquina de la unidad contigua no necesitará esta cinta espaciadora).

Consulte el **Detalle 18**.



Detalle 18



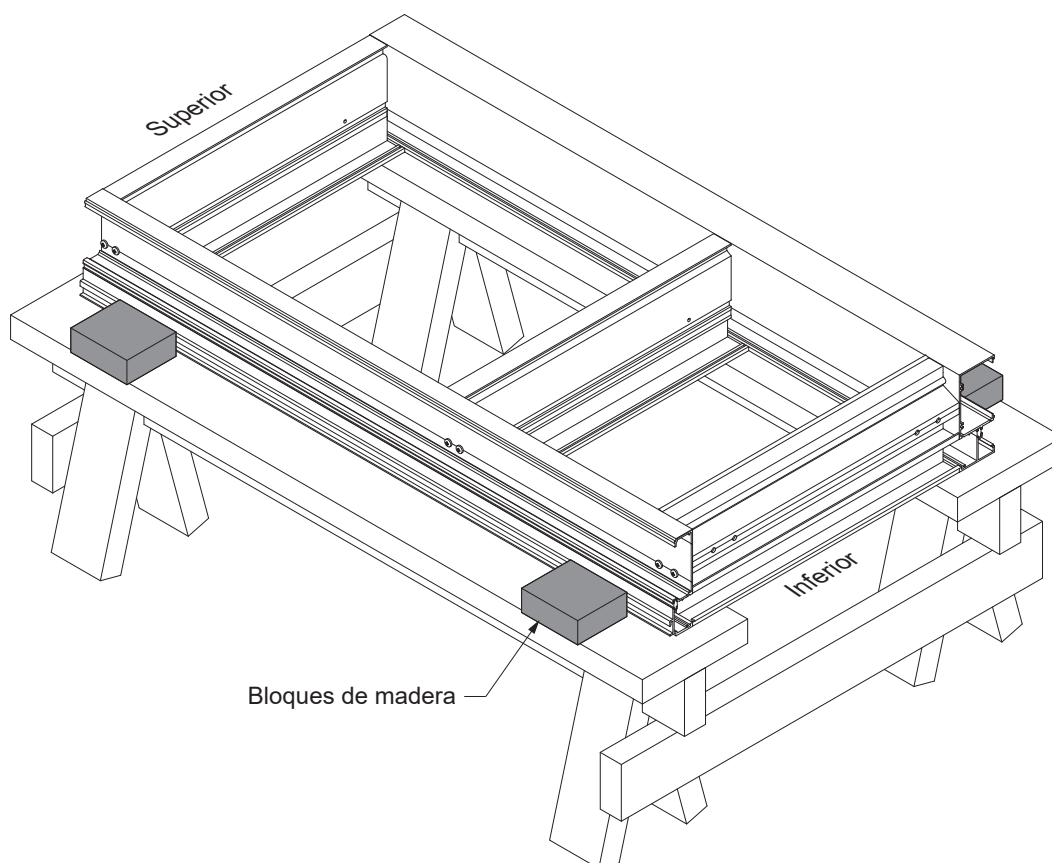
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 9

MARCO DE UNIDAD SEGURA

-Fije bloques de madera al área de trabajo contra los bordes exterior de los montantes para evitar que se muevan durante el resto del proceso de ensamblaje .

Consulte el **Detalle 19**.



Detalle 19

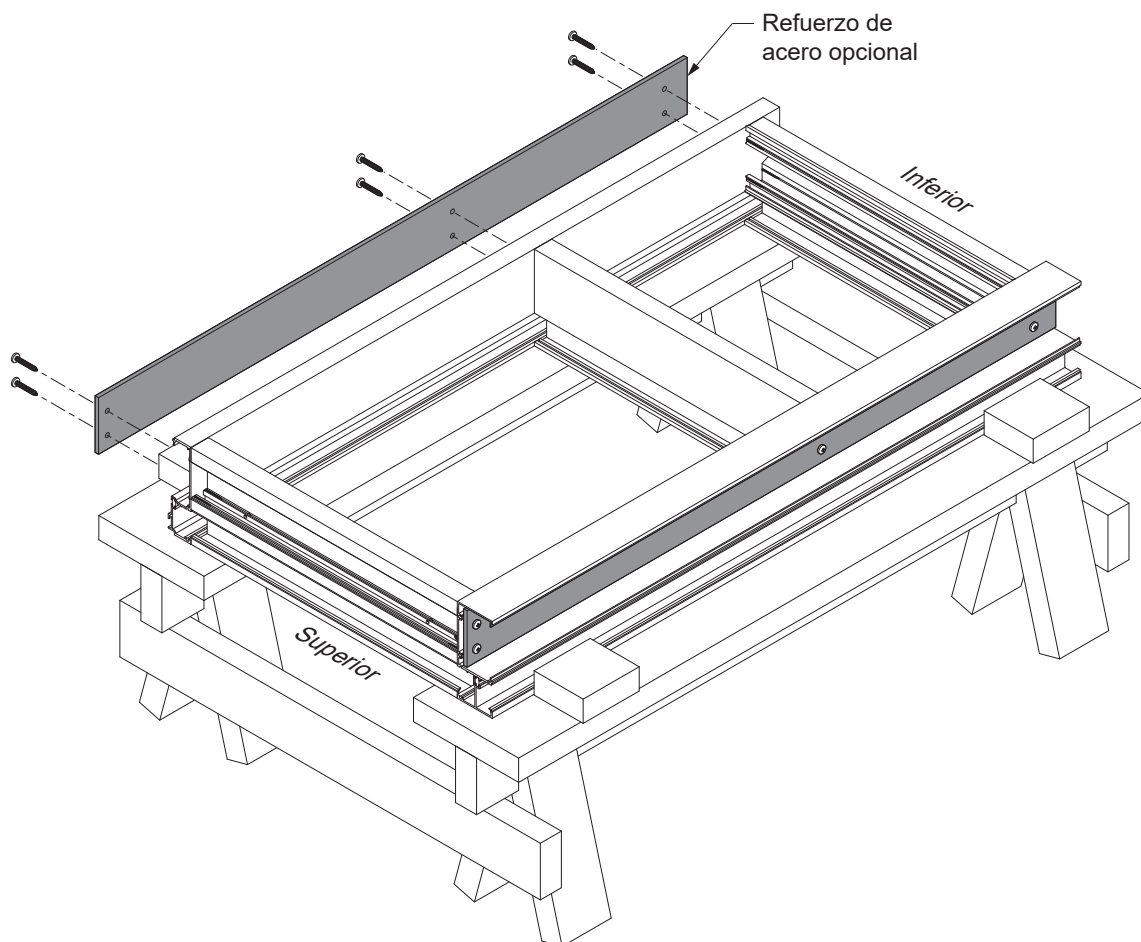
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10 (opcional)

INSTALACIÓN DEL REFUERZO DE ACERO

- Instale el refuerzo de acero en los montantes y en las jambas según lo requieran los cálculos de un ingeniero profesional o los planos de taller aprobados.
- Se puede instalar refuerzo de acero en la cabecera, el umbral y los horizontales con sujetadores, teniendo cuidado de que los sujetadores no interfieran con los horizontales ni sean visibles cuando la unidad esté instalada.

Consulte el **Detalle 20**.



Detalle 20

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 11

INSTALACIÓN DE LOS RELLENOS PERIMETRALES

Instale los rellenos perimetrales en los montantes de la jamba y en el perfil de cabecera.

-Para la cabecera, corte el relleno de cavidad E3-3664 hasta el DLO horizontal menos (-) 1/32" y encájelo en la cavidad de acristalamiento perimetral.

-Si se utilizan anclajes de correas de jamba, instálelos en las jambas antes de instalar los rellenos perimetrales.

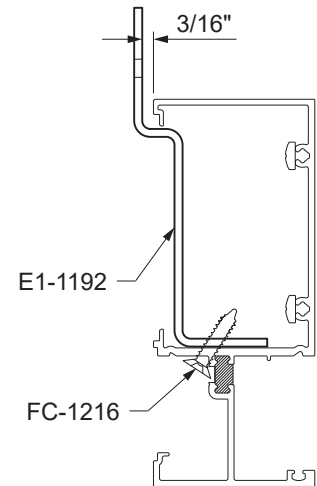
Consulte el **Detalle 21**.

-En la jamba, corte el relleno de cavidad E3-3664 al largo del vertical e instálelo en la jamba.

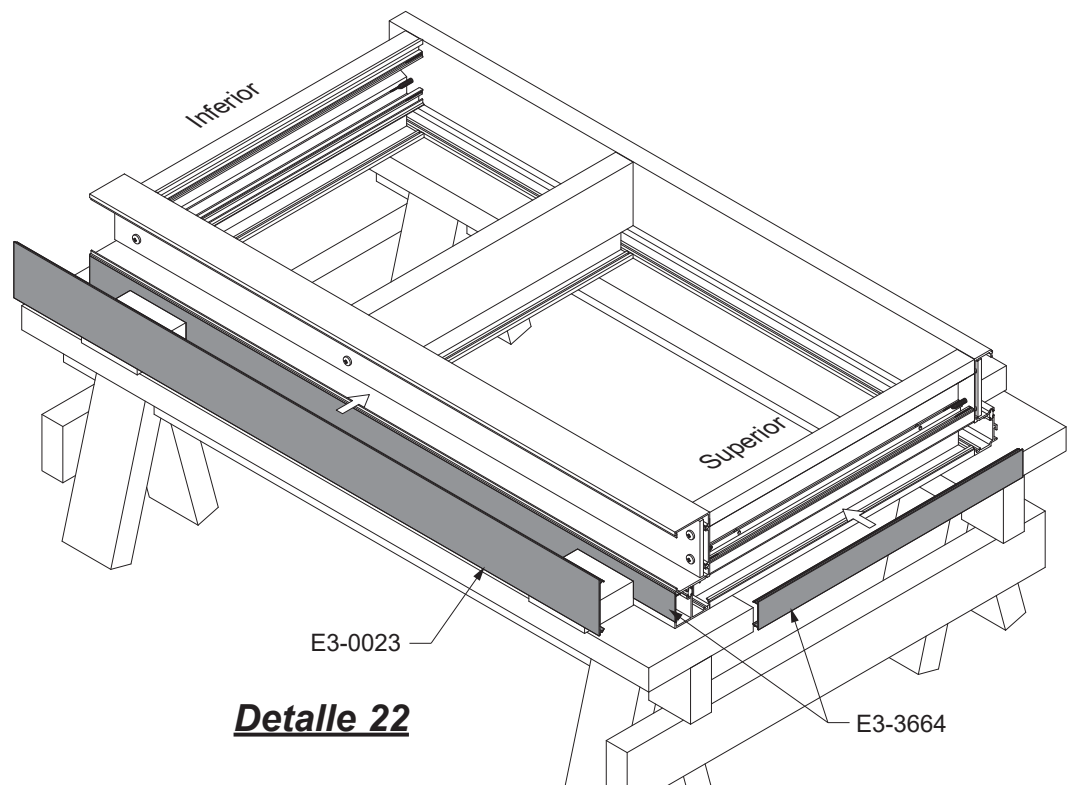
-Corte el E3-0023 al largo de la jamba, excepto donde puedan interferir los anclajes de correas. Encaje el relleno en su sitio.

Consulte el **Detalle 22**.

Nota: El E3-0023 no es necesario para el montante de jamba de carga pesada.



Detalle 21



Detalle 22

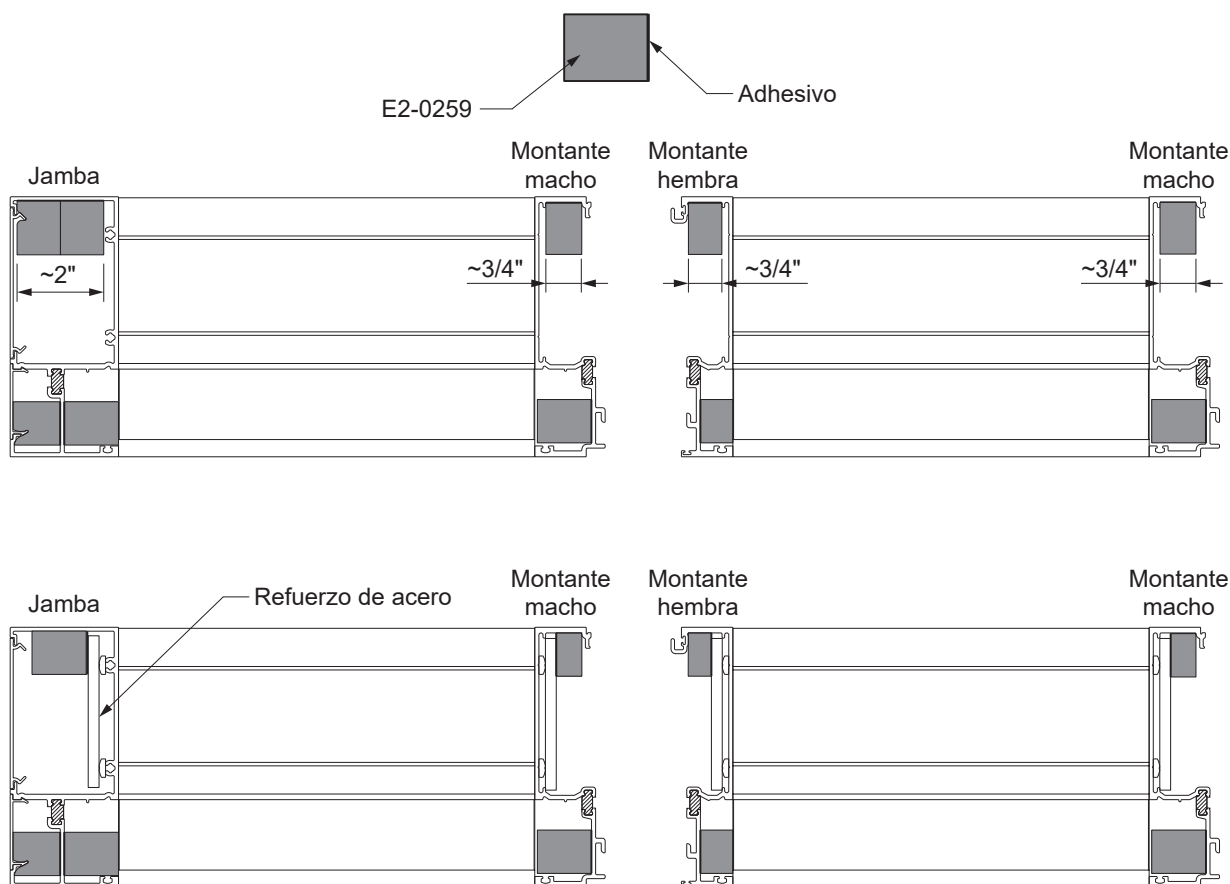
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 12

INSTALACIÓN DE TAPONES DE ESPUMA EN LA CABECERA

- Corte cinta de respaldo de espuma E2-0259 que se colocará en la cabecera solamente. Actuará como tapas de cierre para las varas de respaldo perimetrales y el sellador.
- Despegue la cinta adhesiva de la espuma y adhiérala al montante, como se muestra en el **Detalle 23**. La espuma se puede comprimir fácilmente alrededor de los obstáculos físicos en los verticales ensamblados.
- En el caso de que haya refuerzo de acero en la cabecera, los tapones de espuma pueden adherirse al acero.

Nota: Para una mejor adhesión, asegúrese de que las superficies de contacto de los verticales o los miembros de acero estén limpios y secos.



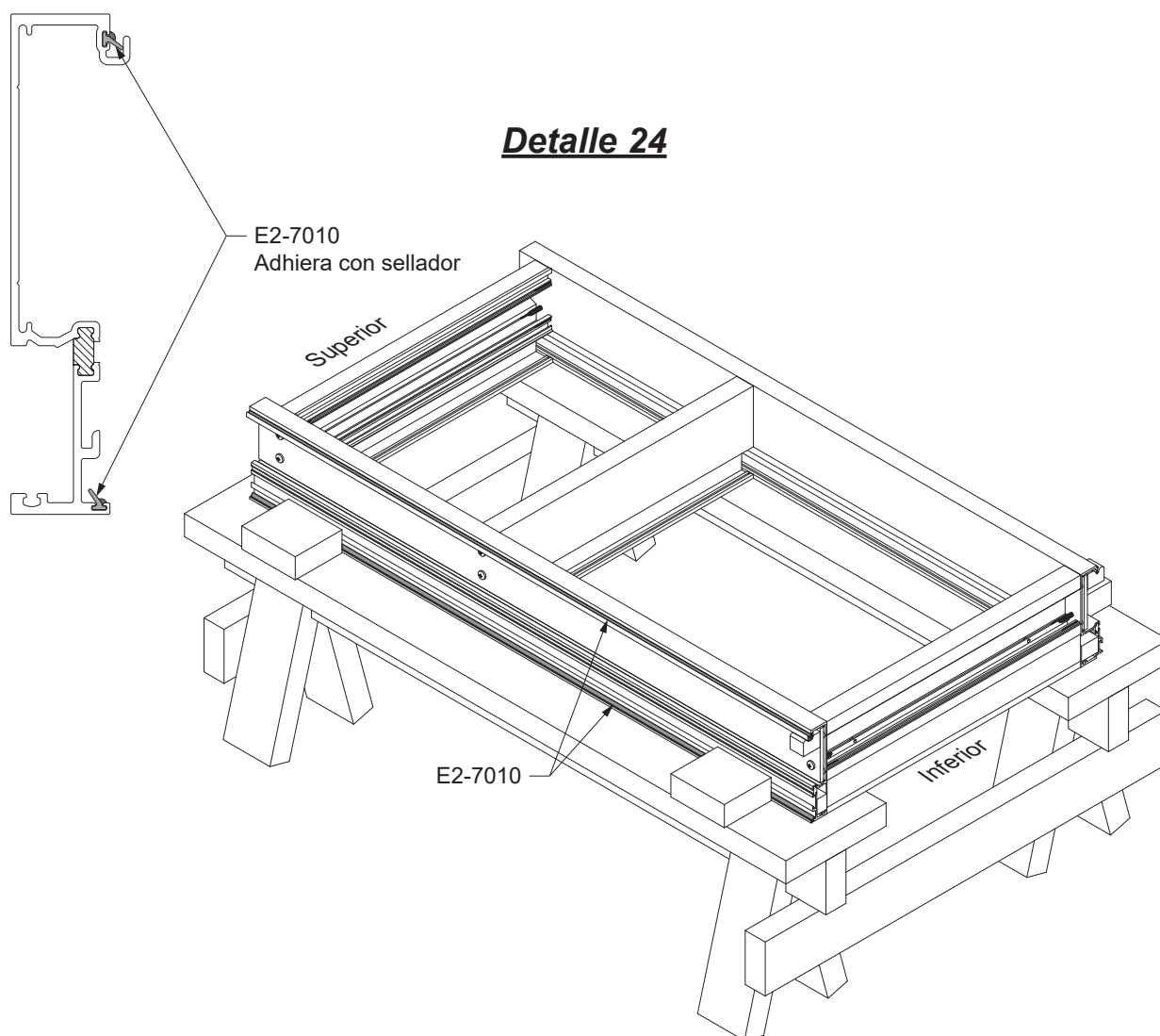
Detalle 23

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 13 INSTALACIÓN DEL SELLO HERMÉTICO

Los empaques de sello hermético (E2-7010) se instalan únicamente en el montante hembra.

- Corte el empaque de sello hermético al largo del vertical e instálelo en las regletas del montante hembra en la orientación adecuada como se muestra en el **Detalle 24**.
- Aplique pequeñas cantidades de sellador en la parte inferior del empaque de sello hermético para adherirlo al montante de modo que no se deslice durante la instalación de la unidad. No aplique demasiado sellador. Demasiada silicona impedirá el enganche del montante.



ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 14

INSTALACIÓN DEL DEFLECTOR PARA AGUA

YHW 60 TU requiere la instalación de un deflector para agua E2-0049 en los extremos de cada horizontal intermedio para mantener el agua fuera de las unidades de vidrio aislante (IGU, por sus siglas en inglés).

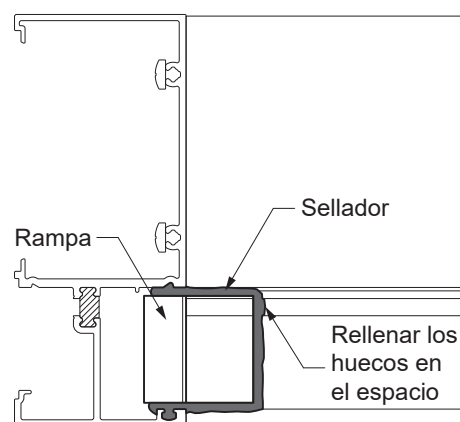
-Retire el papel protector de la parte inferior del deflector para agua, E2-0049, e instale el deflector para agua en los extremos de cada horizontal.

Consulte el **Detalle 25**.

-Coloque la pata vertical del deflector para agua contra el extremo del horizontal.

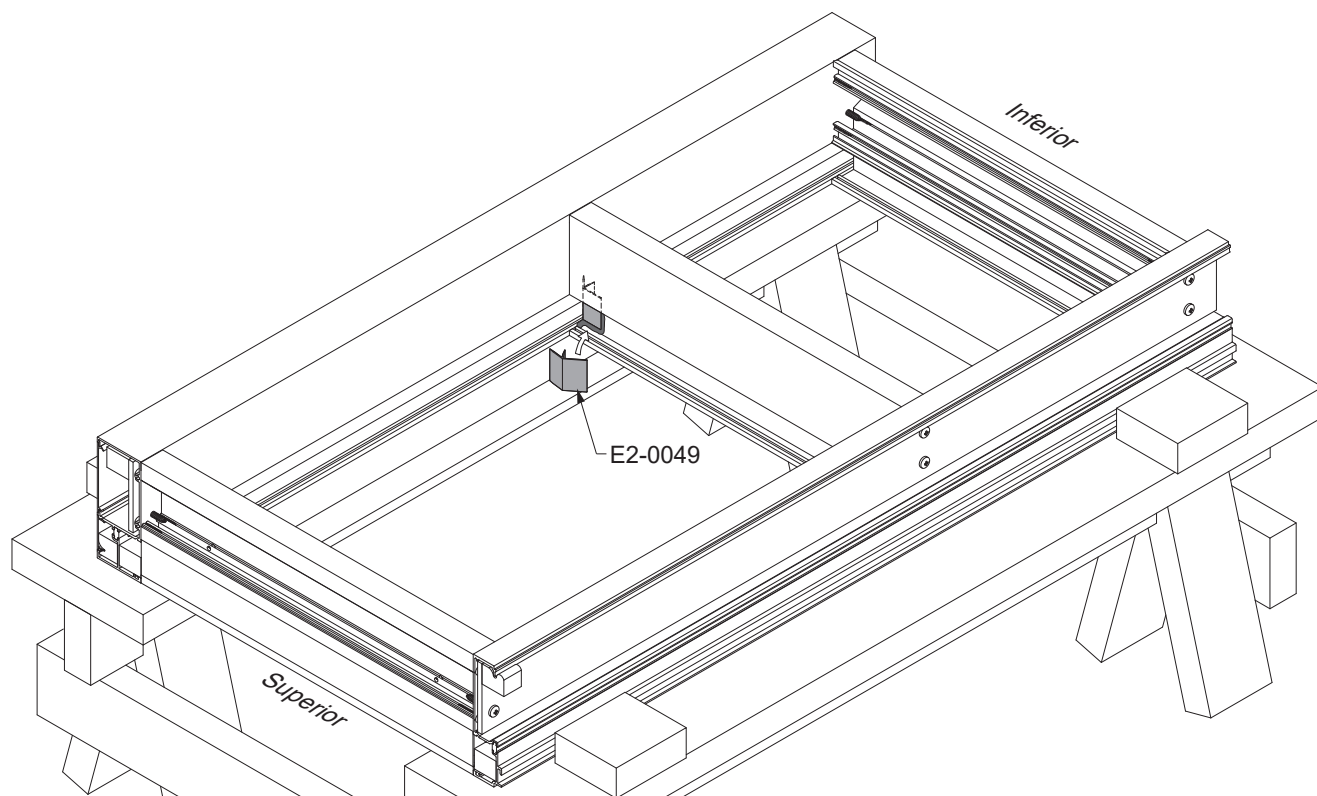
Nota: Para una mejor adherencia, asegúrese de que el horizontal esté limpio y seco.

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



Detalle 25

Montante de jamba
mostrado, otros similares



ACRISTALAMIENTO

PASO 15

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

Para acristalamiento resistente a impactos: El empaque a presión E2-0801 debe instalarse en el exterior antes del acristalamiento.

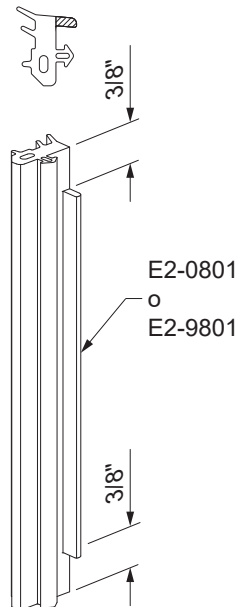
Para acristalamiento no resistente a impacto: El empaque a presión E2-0139 debe instalarse en el exterior antes del acristalamiento.

-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 verticales hasta el DLO más (+) 3/4" más (+) 1/4" adicional por cada pie de largo. Solo para E2-0801, haga una muesca en los extremos del empaque vertical como se muestra.
- Inserte primero el empaque en las regletas de cada extremo; luego, inserte el empaque en el punto medio de la abertura.
- Empuje el empaque hacia el interior de la regleta comenzando en el punto medio y trabajando hacia cada extremo.

Consulte el **Detalle 26**.



Detalle 26

Acristalamiento de
impacto solamente

ACRISTALAMIENTO

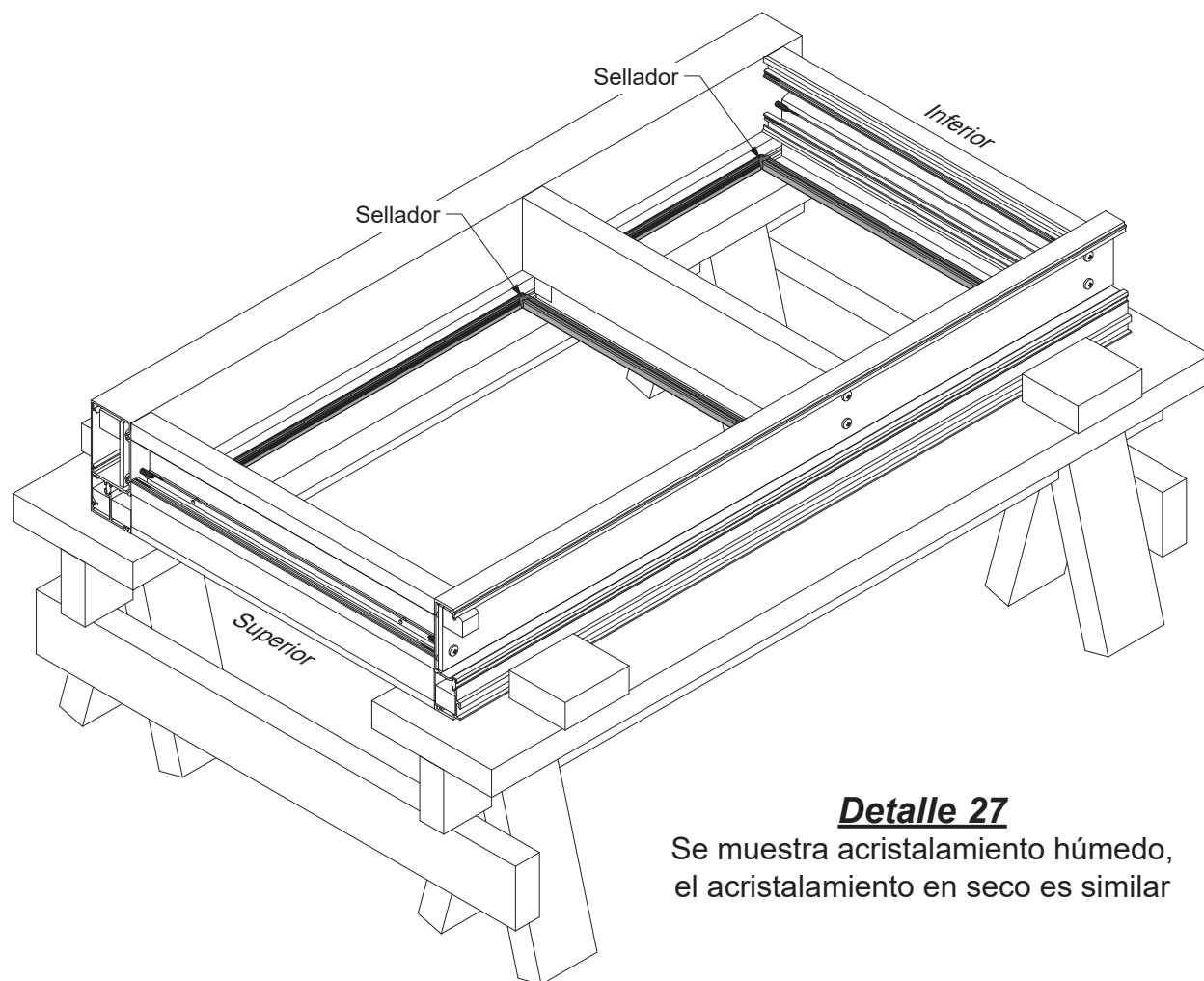
PASO 15 (cont.)

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

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.
- Inserte primero el empaque en la regleta de cada extremo; luego, inserte el empaque en el punto medio de la abertura.
- Empuje el empaque hacia el interior 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 27**.



Detalle 27

Se muestra acristalamiento húmedo, el acristalamiento en seco es similar

ACRISTALAMIENTO

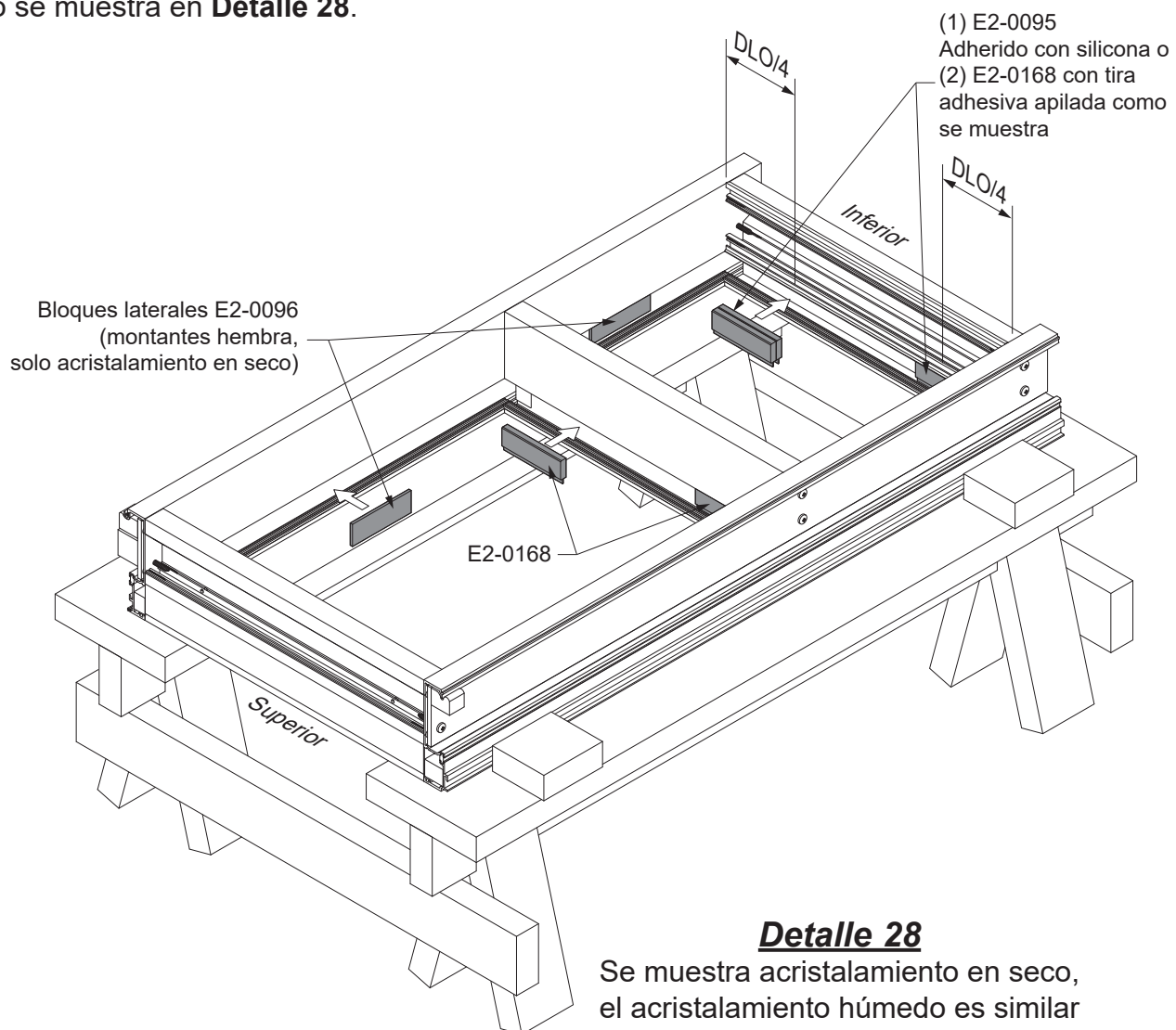
PASO 16

INSTALACIÓN DE BLOQUES DE APOYO/LATERALES

-Instale las sillas de bloque de apoyo y los bloques de apoyo en las cavidades de acristalamiento para cada horizontal intermedio y umbral como se muestra en el **Detalle 27** a los cuartos de puntos en cada DLO.

Solo acristalamiento en seco:

-Aplique los bloques laterales al montante hembra solo en el punto medio verticalmente en cada DLO como se muestra en **Detalle 28**.



Notas de embalaje/envío:

Si embala las unidades en forma horizontal, colóquelas con la cavidad poco profunda hacia abajo. También en condiciones de cavidades dobles, como una abertura perforada de jamba/jamba o una condición de esquina similar, use el bloque de apoyo en una jamba (envíe con este lado hacia abajo).

ACRISTALAMIENTO

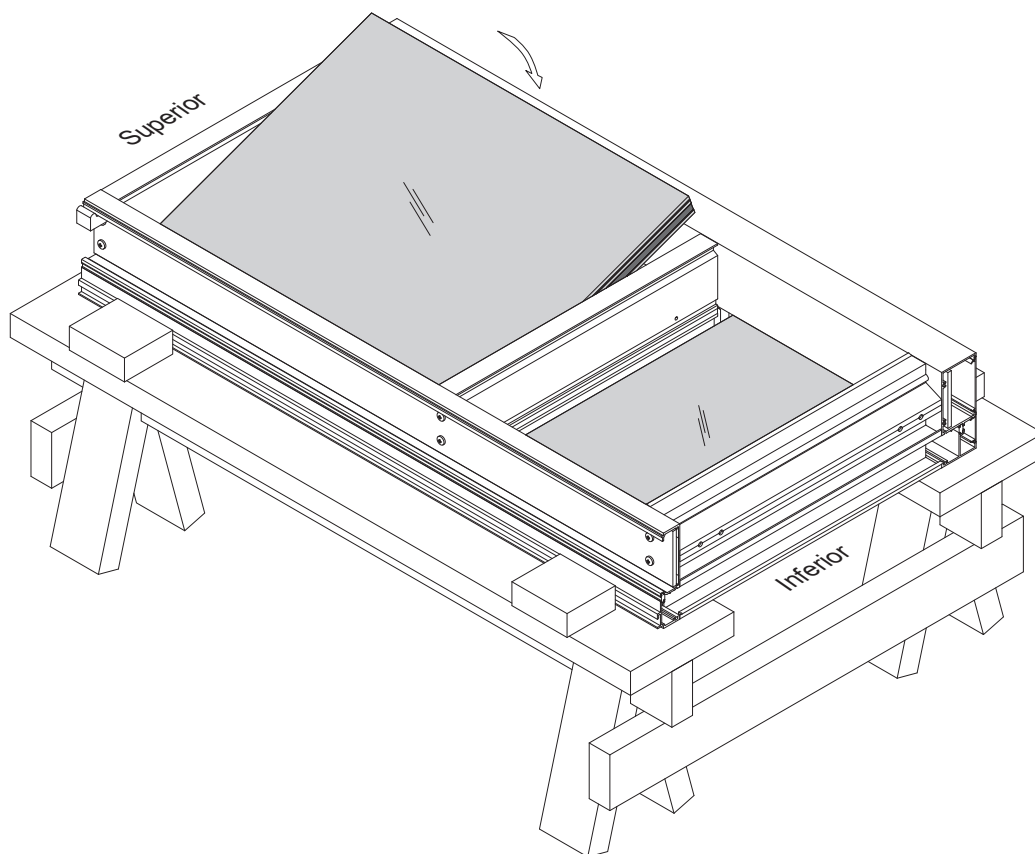
PASO 17 INSTALACIÓN DEL VIDRIO

Determine el tamaño del vidrio:

	Ancho	Alto
Acristalamiento estándar	DLO + 1"	D.L.O. + 1"

-Instale los paneles de vidrio en los DLO. Primero, introduzca los paneles de vidrio en la cavidad de acristalamiento profunda. A continuación, mueva los paneles de vidrio a sus posiciones adecuadas, asegurándose de que haya una mordedura de vidrio de 1/2" alrededor y fija contra los bloques de ajuste.

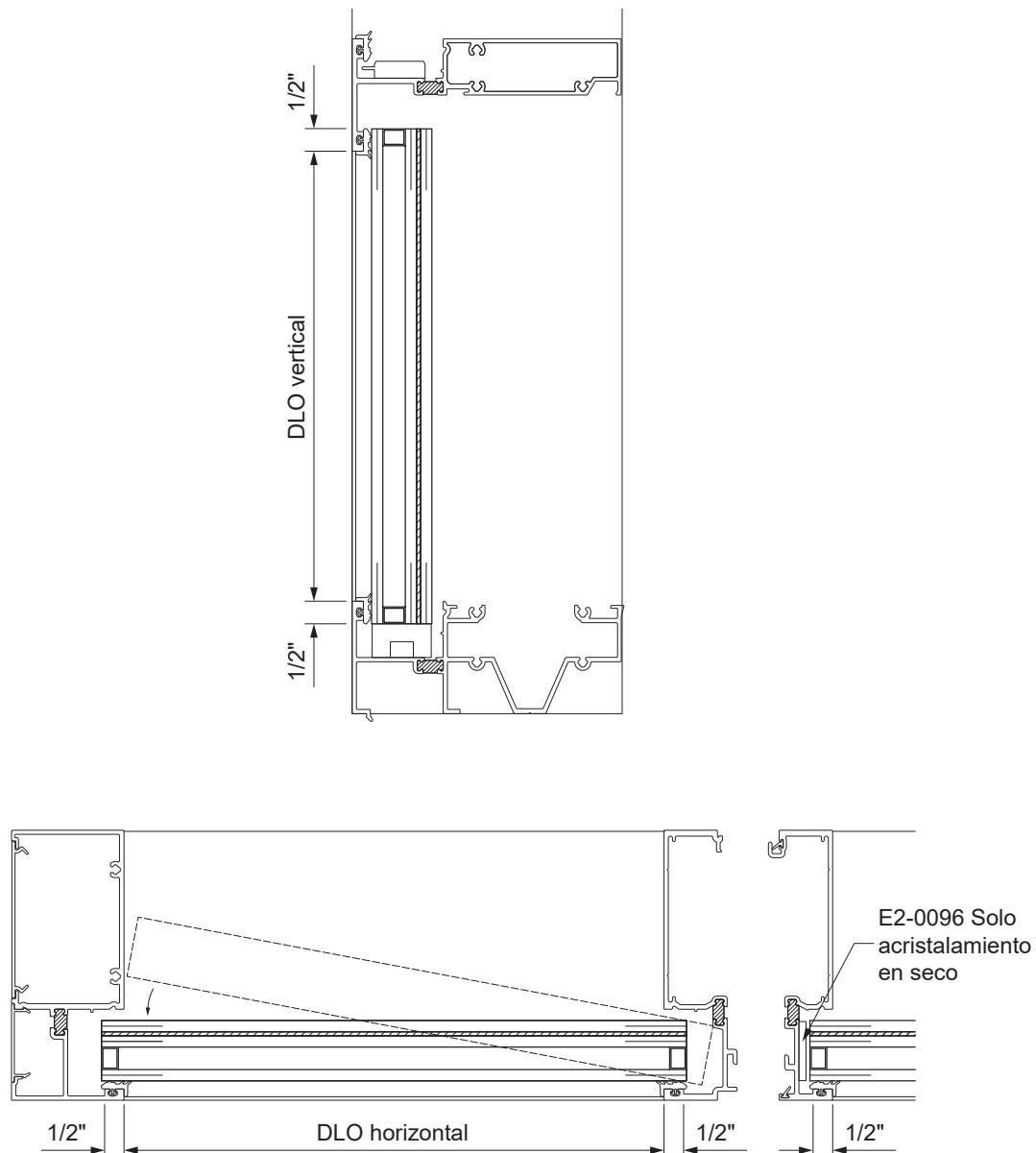
Consulte los **Detalles 29 y 30**.



Detalle 29

ACRISTALAMIENTO

PASO 17 (cont.)
INSTALACIÓN DEL VIDRIO



Detalle 30

ACRISTALAMIENTO

PASO 18 (SOLO ACRISTALAMIENTO EN SECO) INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

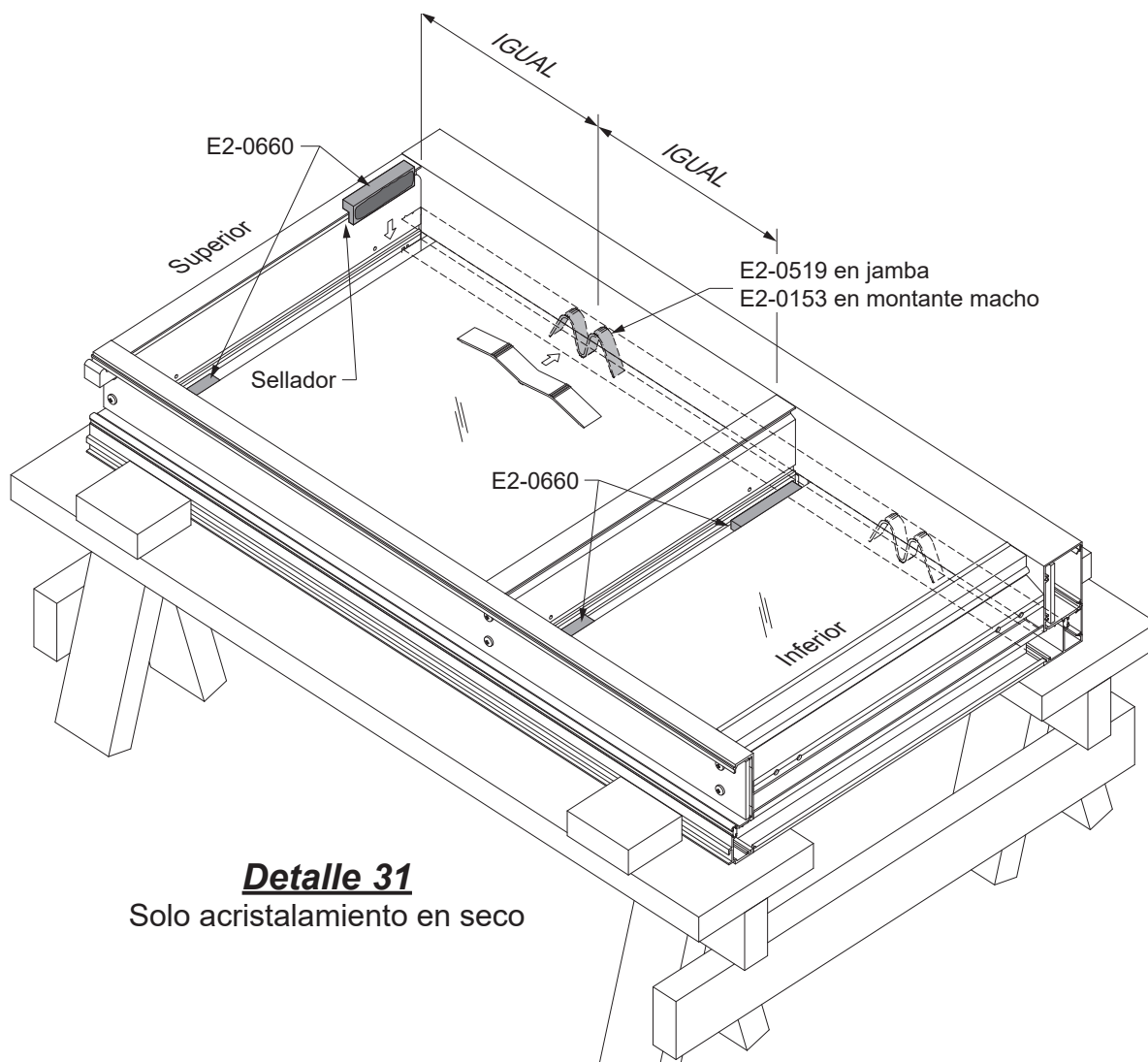
Los bloques antidesplazamiento se deben instalar en las cavidades de acristalamiento profundas verticales de cada panel, centrados a lo largo del DLO.

E2-0519 para todas las jambas

E2-0153 en montante macho

-Aplane el bloqueo antideslizante contra la superficie del vidrio y empújelo hacia el interior de la abertura entre el vidrio y el montante hasta que se libere dentro de la cavidad de acristalamiento.

-Adhiera los bloques de apoyo E2-0660 con silicona al marco en la parte superior de cada panel en cada extremo del DLO. Asegúrese de colocar la cara interior del bloque de apoyo al ras con el vidrio y en la orientación correcta como se muestra en el **Detalle 31**. Evitará que el vidrio se desplace cuando se eleve la unidad para instalarla.



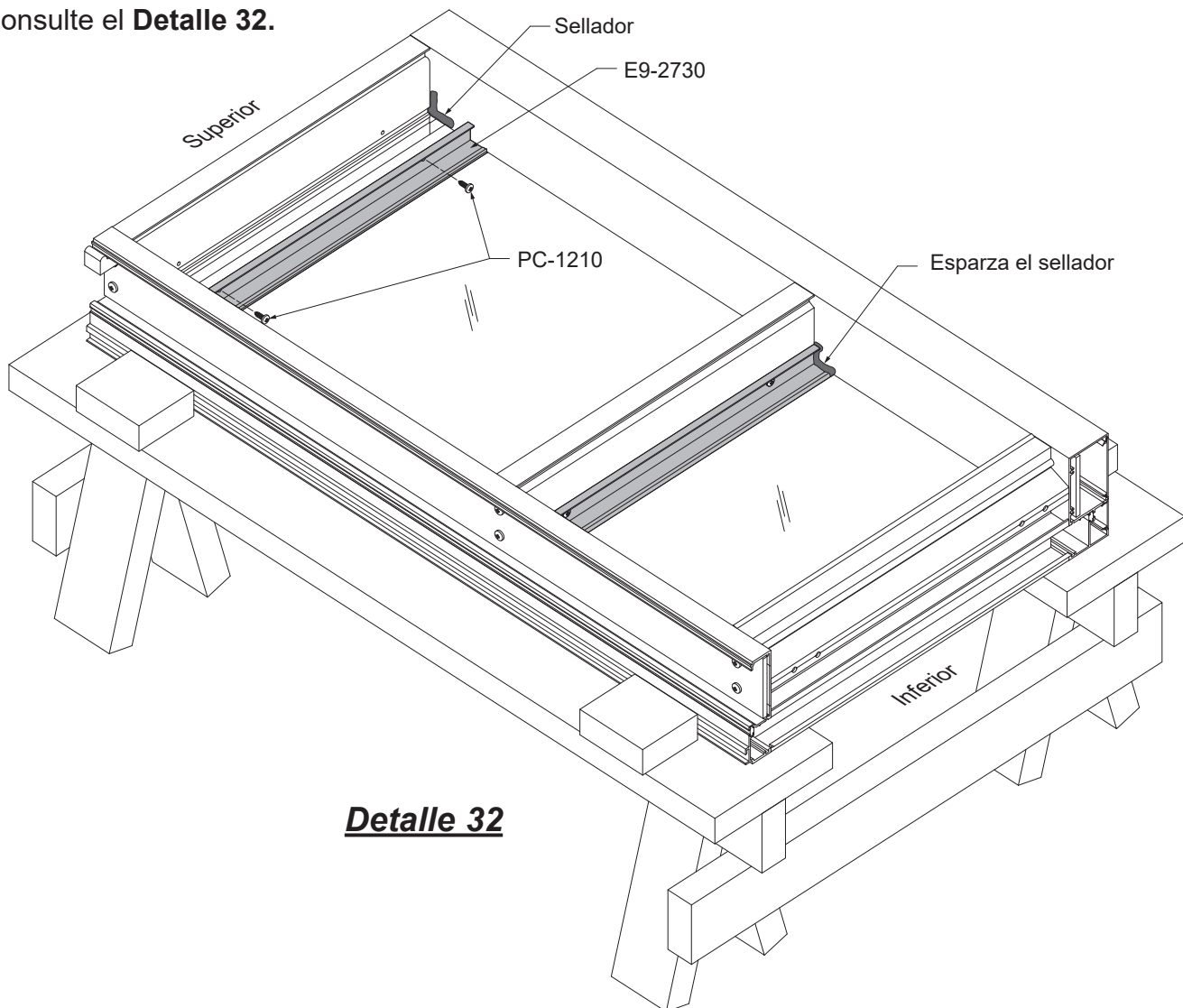
Detalle 31
Solo acristalamiento en seco

ACRISTALAMIENTO

PASO 19 INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO

- Aplique sellador en las esquinas superiores de los montantes donde se unirán los topes de vidrio E9-2730.
- Coloque los topes de vidrio en su lugar en la parte superior de cada DLO y asegure el tope en su lugar perforando orificios roscados #12 (0.189" de diámetro) y utilizando tornillos PC-1210.
- Esparza el sellador en la intersección del tope de vidrio con el montante vertical.

Consulte el **Detalle 32**.



Detalle 32

ACRISTALAMIENTO

PASO 20

INSTALACIÓN DE SEPARADORES INTERIORES (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

Los separadores interiores verticales deben instalarse antes que los separadores horizontales.

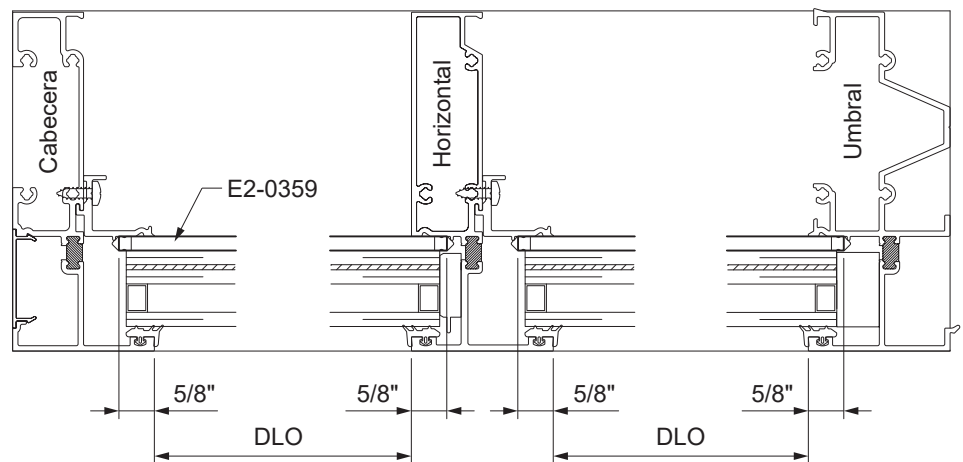
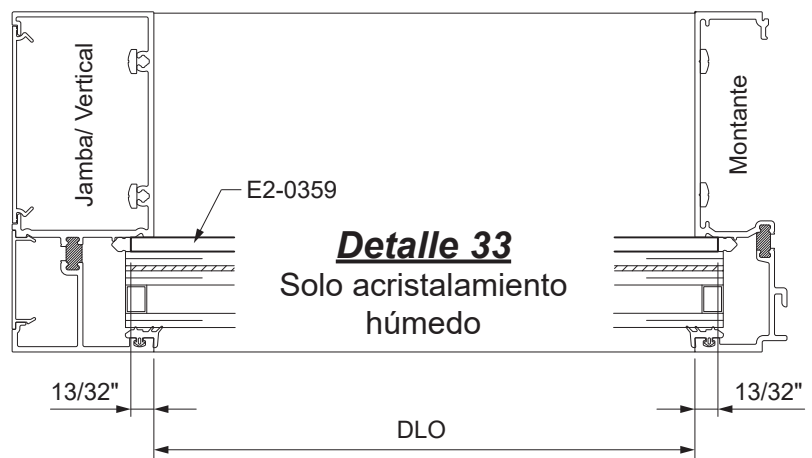
- Corte espaciadores a presión verticales con el tamaño del DLO más (+) 1-1/4".
- Instale espaciadores verticales, centrados en el DLO a una profundidad de 13/32" desde el DLO, utilizando un bloque espaciador similar al que se muestra en **Detalle 34** en **Página 33**. Inserte el espaciador en la cavidad de acristalamiento, centrado en el DLO en cada extremo primero; luego, inserte el espaciador en el punto medio de la abertura y avance hacia cada extremo.

Consulte el **Detalle 33**.

Nota: El E2-0359 se utiliza para vidrio laminado de 1-5/16" y debe instalarse con el mínimo esfuerzo. Si el vidrio es más grueso que el estándar, se requerirá un espaciador alternativo para mantener una fácil inserción del espaciador.

Acristalamiento	Empaque externo	Empaque interno
1-3/16" Seco Sin impacto	E2-0128	E2-0802
1-1/4" Seco Sin impacto	E2-0139	E2-0802
1-5/16" Seco* Capa intermedia de 0.060"	E2-0801	E1-0802
1-5/16" Húmedo* Capa intermedia de 0.090"	E2-9801	E2-0359

* Dimensión nominal



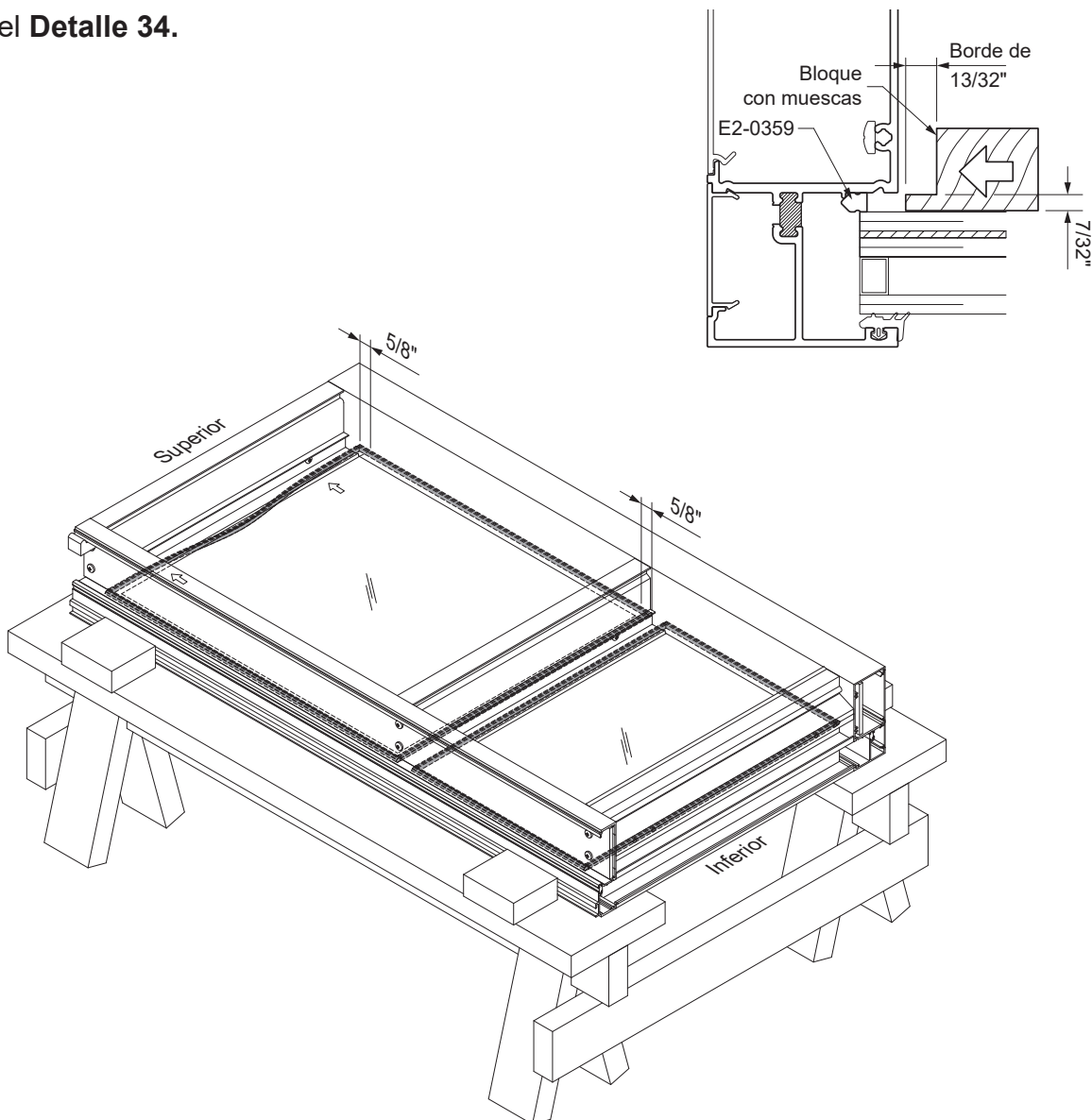
ACRISTALAMIENTO

PASO 20 (cont.)

INSTALACIÓN DE SEPARADORES INTERIORES (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

- Corte espaciadores horizontales E2-0359 con la abertura a luz del día más (+) 3/4".
- Primero, inserte el espaciador en el empaque de acristalamiento en cada extremo; luego, presione cada extremo con firmeza contra el espaciador vertical. No lubricar.
- Luego inserte el espaciador en el punto medio de la abertura y empújelo dentro del empaque de acristalamiento comenzando en el punto medio y avanzando hacia cada extremo. Utilice un bloque de madera similar al que se muestra a continuación y empuje el espaciador hasta una profundidad de 13/32".

Consulte el **Detalle 34**.



Detalle 34

Solo acristalamiento húmedo

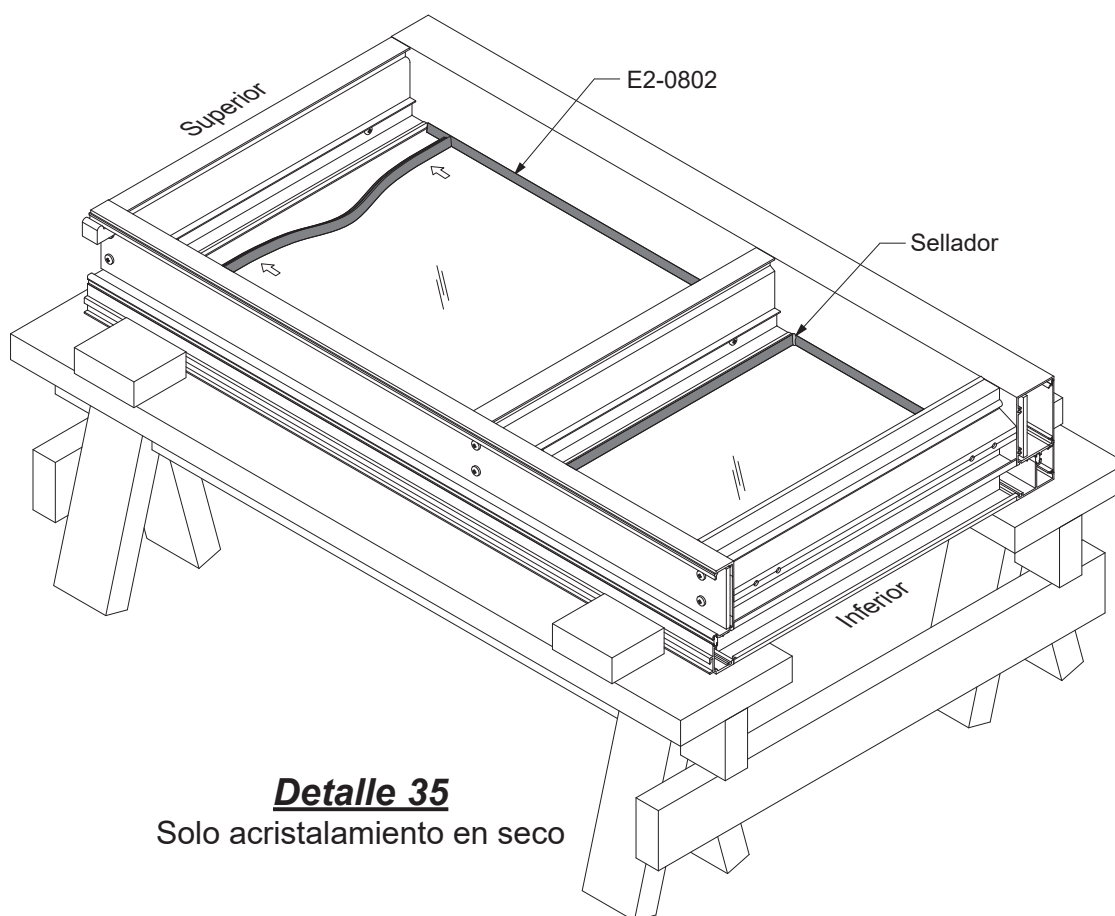
ACRISTALAMIENTO

PASO 20 (cont.)

INSTALACIÓN DE ESPACIADORES INTERIORES (ACRISTALAMIENTO EN SECO)

- Corte los empaques interiores E2-0802 al DLO más (+) 1/8" por pie de largo.
- Instale primero los empaques verticales.
- Aplique silicona en todas las esquinas.
- A continuación, inserte el empaque horizontal en la cavidad de acristalamiento, centrado en el DLO en cada extremo primero; luego, inserte el empaque en el punto medio de la abertura y avance hacia cada extremo. Asegúrese de que los empaques horizontales y verticales estén sellados juntos. Esparza el exceso de silicona.

Consulte el **Detalle 35**.



Detalle 35
Solo acristalamiento en seco

ACRISTALAMIENTO

PASO 21

APLICACIÓN DE SELLADOR (ACRISTALAMIENTO HÚMEDO)

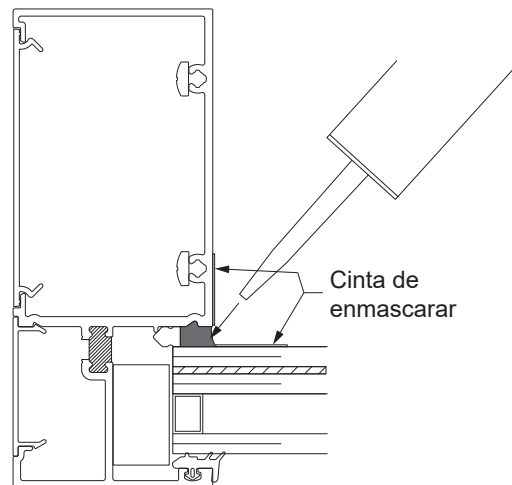
Nota: Antes de sellar el vidrio, compruebe dos veces que la unidad esté perfectamente cuadrada y corríjala si es necesario.

-Aplique cinta de enmascarar en las superficies adyacentes del vidrio y los miembros del bastidor, como se muestra en el **Detalle 36**.

-Aplique sellador en el espacio entre el vidrio y los elementos del bastidor, rellenando el espacio.
Quite el exceso de sellador.

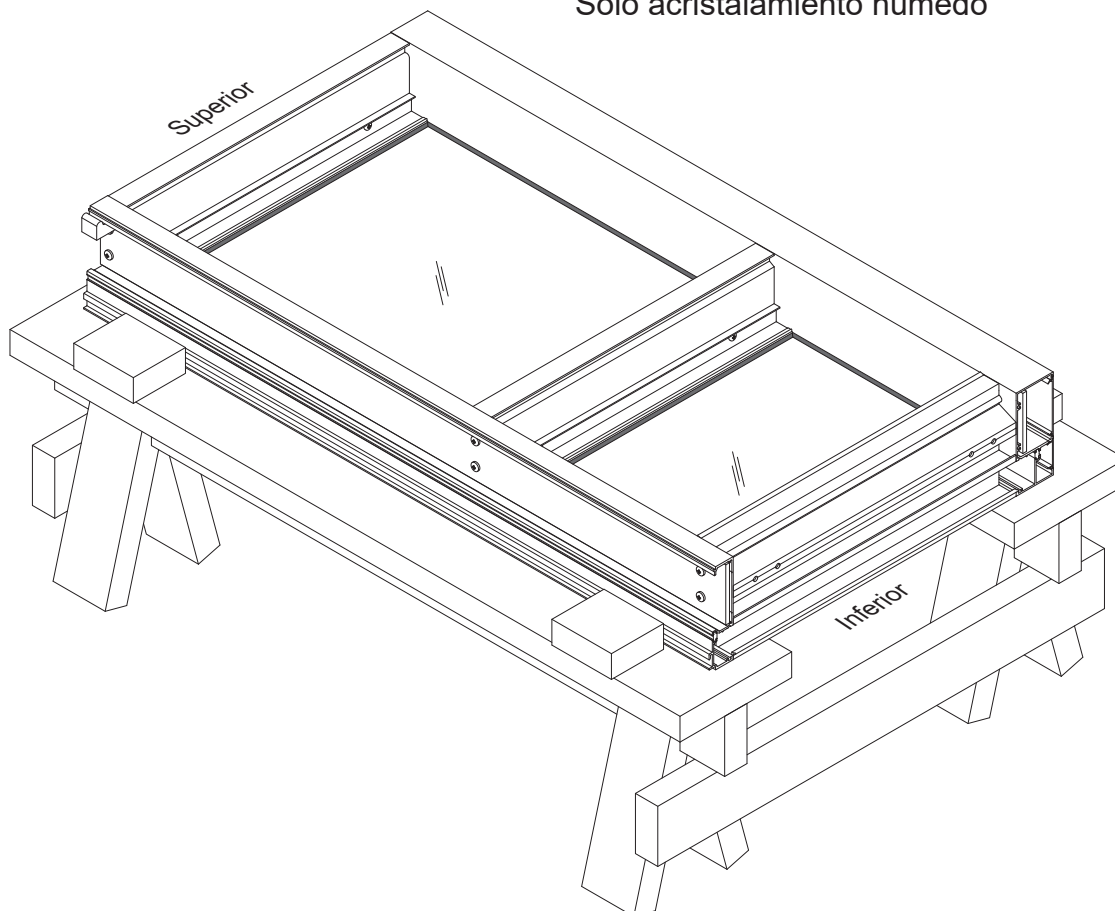
-Retire la cinta adhesiva de inmediato después de su aplicación. No permita que se peguen residuos al sellador.

Nota: No mueva las unidades hasta que el sellador se haya curado por completo.



Detalle 36

Solo acristalamiento húmedo



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 22

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” la platina de tope al extremo izquierdo o derecho del tapajuntas.

Consulte el **Detalle 37**.

-Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante de la silicona.

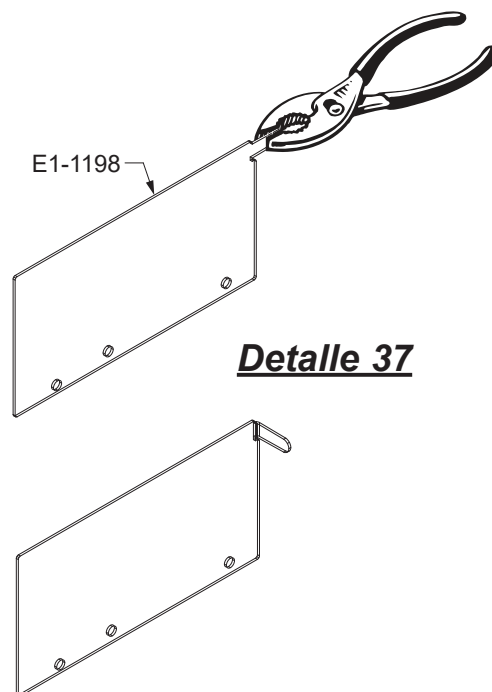
-Aplique sellador en el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 38**.

-Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.

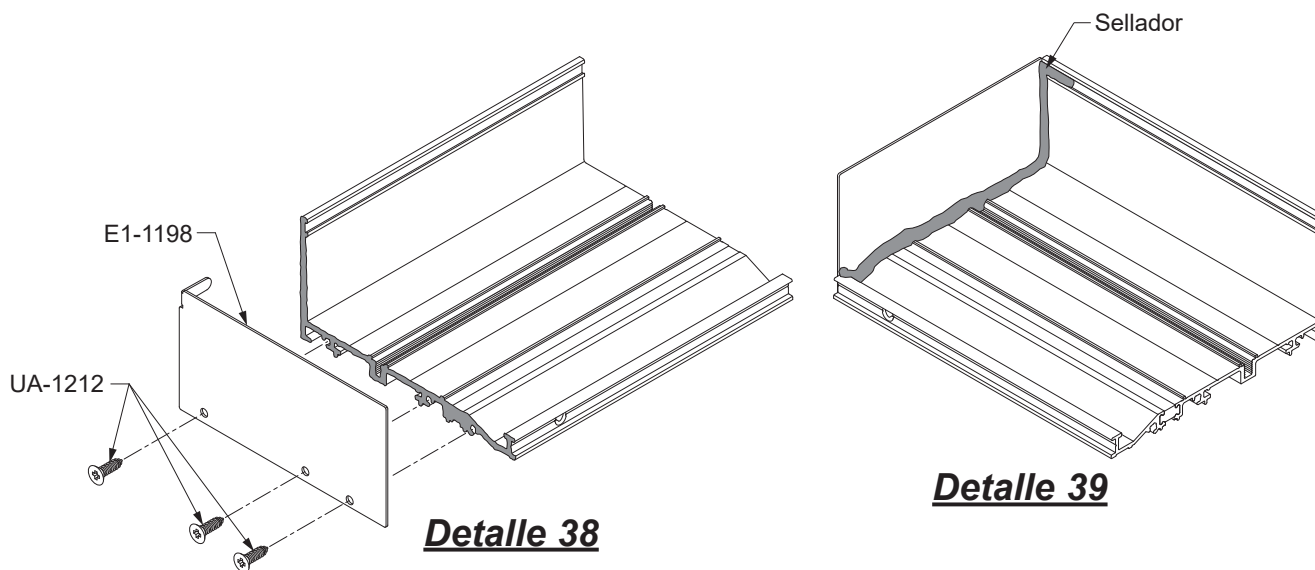
-Golpee la pestaña en su lugar con una herramienta pequeña hasta que la platina de tope quede ajustada contra el extremo del tapajuntas.

-Fije la platina de tope al tapajuntas de umbral con tres tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y siguiendo por el frente como se muestra en el **Detalle 38**.

-Esparza sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 39**.



Detalle 37



Detalle 38

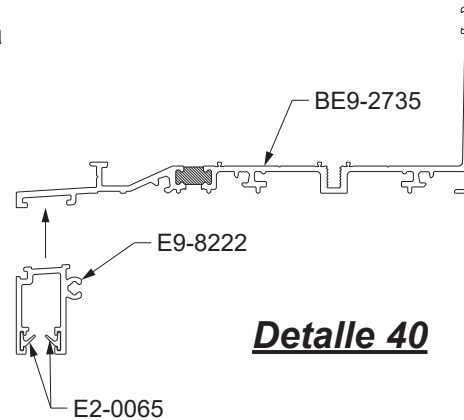
Detalle 39

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 22A

INSTALACIÓN DE LAS PLATINAS DE TOPE DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL PARA CUBIERTA DEL BORDE DE LOSA

- Los tapajuntas de umbral con cubiertas de los bordes de losa requerirán que se fije un adaptador de la placa de aluminio E9-8222 antes de la instalación en obra.
- Inserte (2) empaques herméticos E2-0065 cortados a lo largo de las regletas en el adaptador.
- Deslice el adaptador para el borde de losa sobre el tapajuntas de umbral.

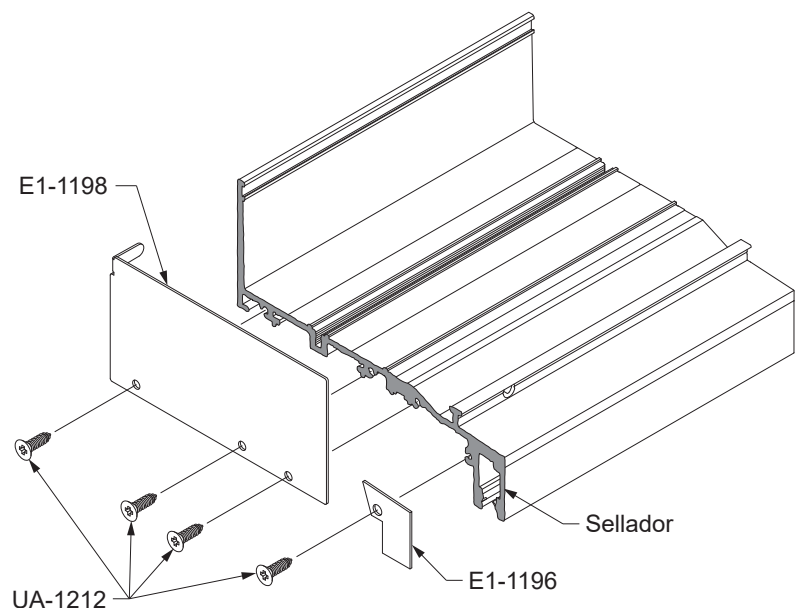


Detalle 40

Consulte el **Detalle 40**.

- La instalación de la platina de tope E1-1198 es la misma que se ilustra en la página anterior, excepto que el extremo del adaptador para el borde de losa instalado también requerirá sellador.
- Fije una tapa de cierre E1-1196 al ensamblaje del borde de losa utilizando un tornillo UA-1212 adicional.

Consulte el **Detalle 41**.



Detalle 41

ACRISTALAMIENTO

PASO 23

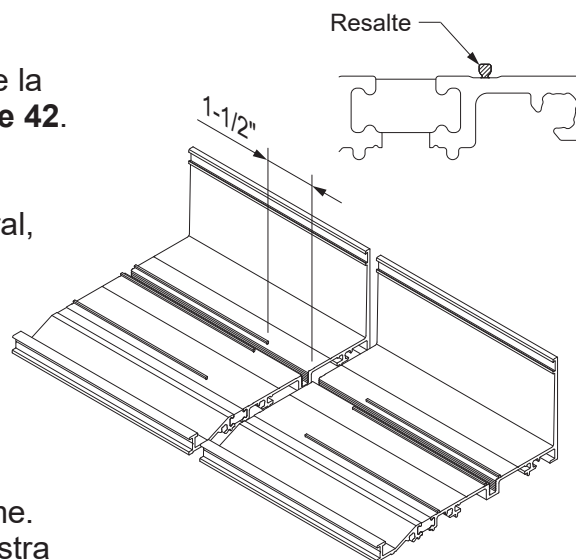
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2729

- Antes de instalar el tapajuntas de umbral, deslice los anclajes de correa E1-1191 (2 por DLO) si se van a utilizar.
- 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, de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional o los planos de FPA.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabeceras de todos los anclajes y los tornillos.

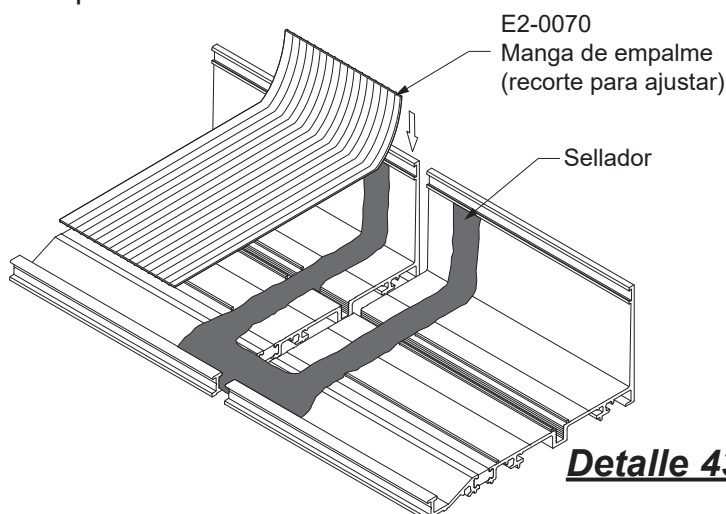
PASO 24

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

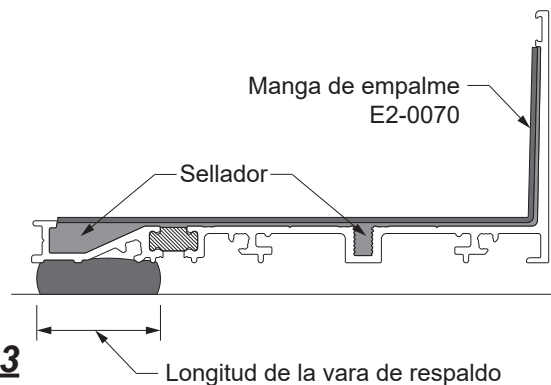
- Retire el resalte con un cincel o alicates en ambos lados de la unión por empalme a 1-1/2", como se muestra en el **Detalle 42**.
- Después de que el tapajuntas de umbral se haya calzado y anclado en la estructura de la edificación, inserte una vara de respaldo pequeña debajo del tapajuntas del umbral, como se muestra en el **Detalle 43**.
- 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 43**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 43**, apretando la hoja hasta que quede plana con un rodillo de presión.



Detalle 42



Detalle 43

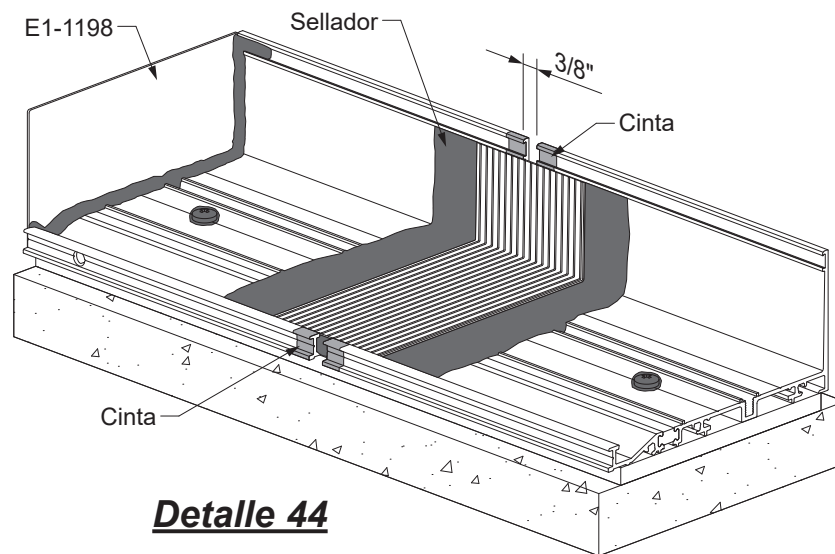


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 24 (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

-Selle por completo la pequeña junta directamente frente a la manga de empalme de silicona como se muestra en el **Detalle 44**.



Detalle 44

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25

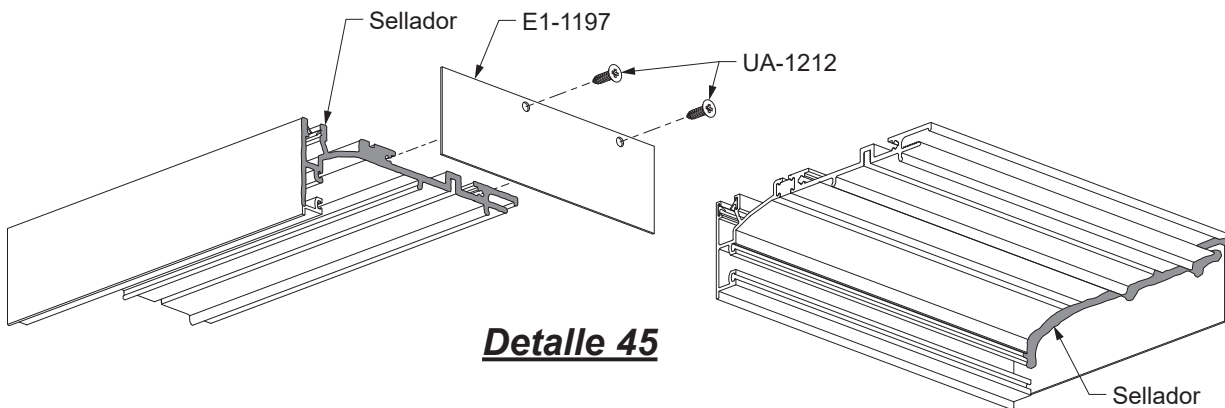
INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL BORDE DE LOSA

Las cubiertas para el borde de losa se instalan desde la cabecera del nivel más bajo hacia arriba. Primero se instalan los receptores para cabecera; luego, las placas del borde de losa y, a continuación, los tapajuntas de umbral BE9-2735 con los adaptadores para el borde de losa E9-8222.

PASO 25A

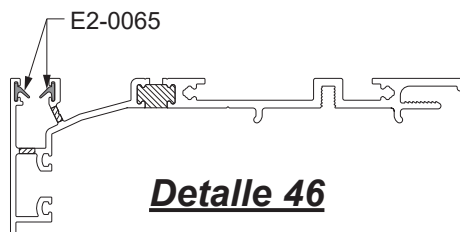
INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES HERMÉTICOS Y LAS PLATINAS DE TOPE DEL RECEPTOR PARA CABECERA

- Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante de la silicona.
- Aplique sellador en la parte inferior del receptor para cabecera, como se muestra en el **Detalle 35**.
- Fije la platina de tope al receptor para cabecera con dos tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y siguiendo por el frente.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y la platina de tope como se muestra en el **Detalle 45**.
- Pegue con cinta adhesiva las esquinas superiores para mantener la tapa de cierre en su lugar hasta que se cure el sellador.



Detalle 45

- Corte los empaques herméticos de los bordes de la losa E2-0065 al largo del receptor para cabecera. Inserte los empaques en las regletas del borde de losa en la orientación que se muestra en el **Detalle 46**.



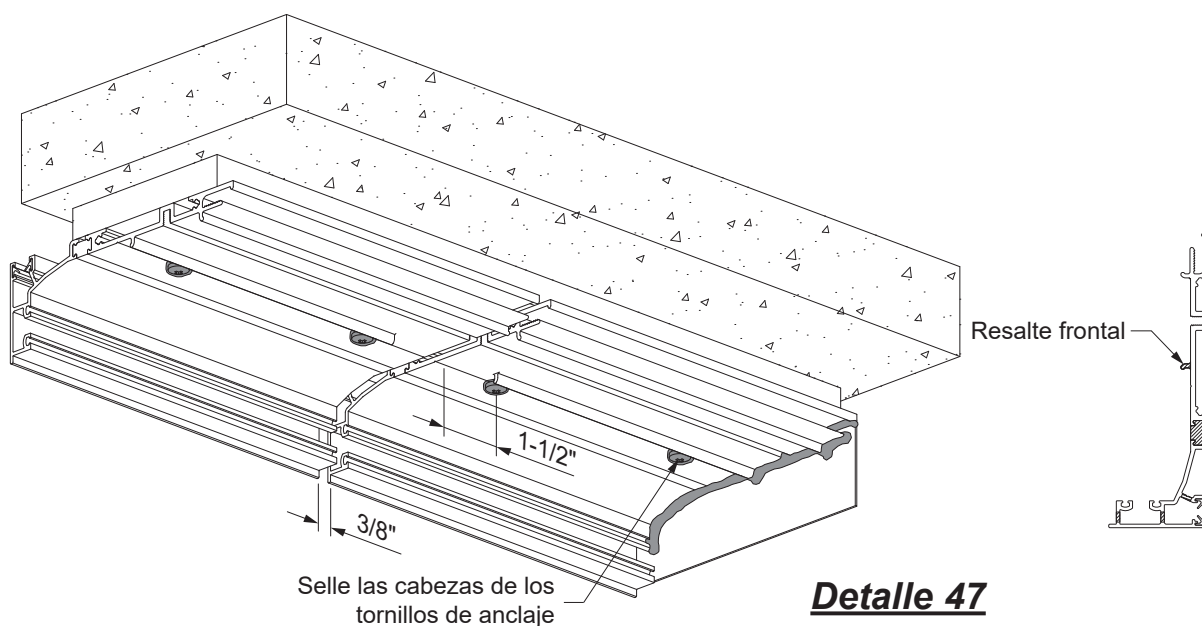
Detalle 46

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25B

INSTALACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA

- Comenzando por la altura de abertura más pequeña, instale el receptor para cabecera con una cuña de 5/8" como mínimo debajo. El receptor para cabecera debe instalarse nivelado.
 - Ancle el receptor para cabecera a la estructura de acuerdo con los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional.
 - Aplique y esparza sellador sobre las cabeceras de todos los tornillos.
- 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 47**.

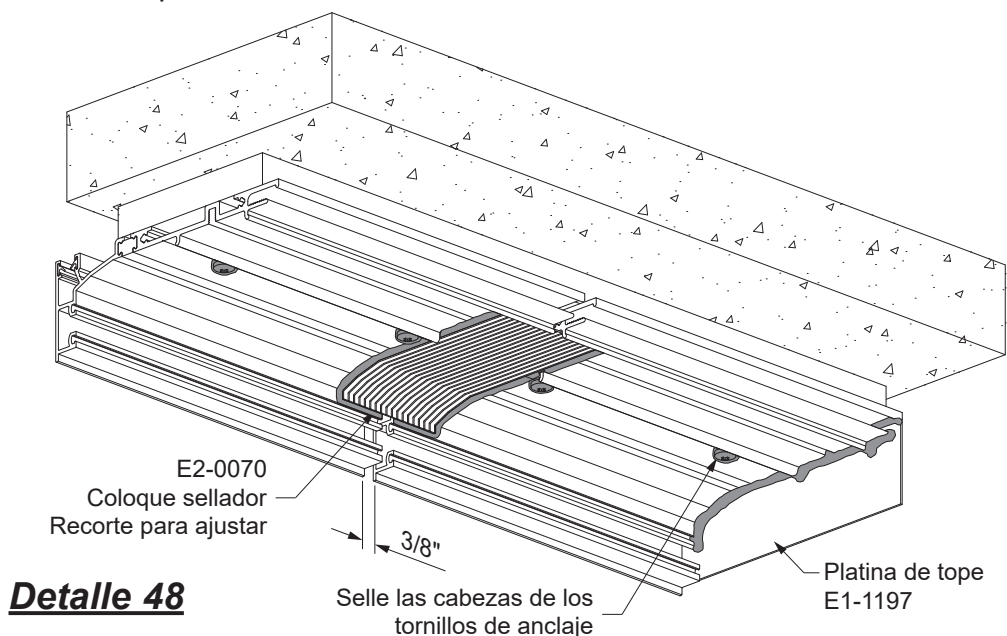


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25B (cont.)

INSTALACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA

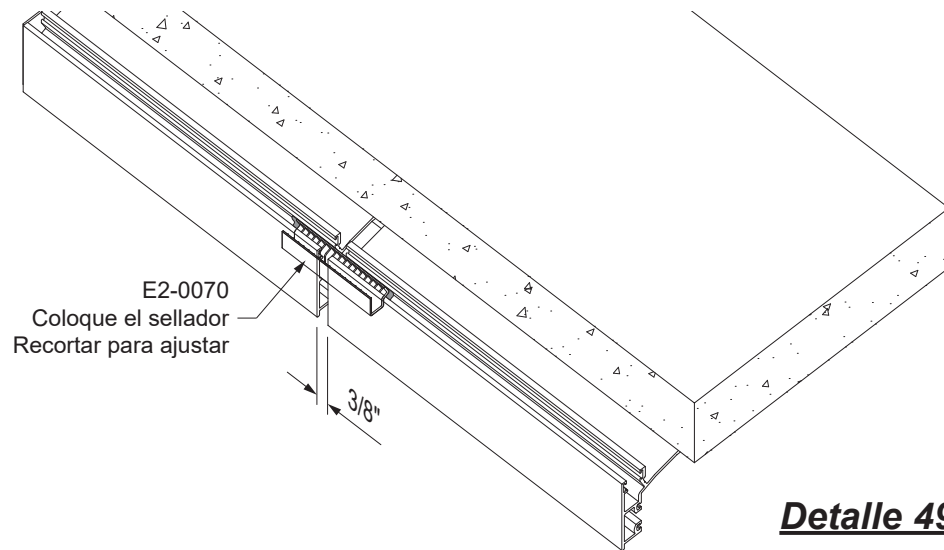
- Coloque la manga de empalme de silicona contra la pared frontal dentro del receptor para cabecera, con en el centro de la unión por empalme. Recorte la manga de empalme en el resalte posterior del receptor para cabecera.
- Limpie el receptor para cabecera y la manga de empalme de silicona con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.
- Selle el tapajuntas en el lugar del empalme como se muestra en el **Detalle 48**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 48**, apretando la hoja hasta que quede plana con un rodillo de presión.



INSTALACIÓN DEL MARCO**PASO 25B (cont.)****INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME EN RECEPTORES PARA CABECERA**

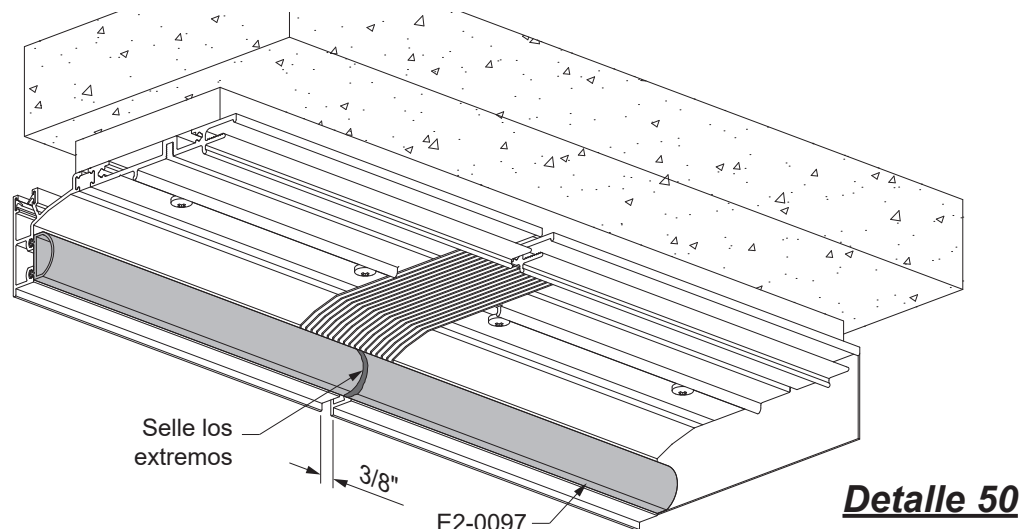
-En el receptáculo del borde de losa en el receptor para cabecera, coloque una manga de empalme E2-0070 de silicona en el centro de la unión por empalme y recorte para ajustar en el receptáculo. No permita que la manga de empalme interfiera con las regletas del empaque. Coloque la manga de empalme en el sellador, de forma similar al procedimiento descrito anteriormente para la parte inferior del receptor para cabecera.

Consulte el **Detalle 49**.

**PASO 25B (cont.)****INSTALACIÓN DE EMPAQUES EN RECEPTORES PARA CABECERA**

- Corte el empaque del receptor para cabecera E2-0097 a la longitud del receptor más 3/16" en cada extremo para la unión por empalme.
- Inserte la junta D en el receptor para cabecera como se muestra y selle los extremos juntos en la unión por empalme.

Consulte el **Detalle 50**.



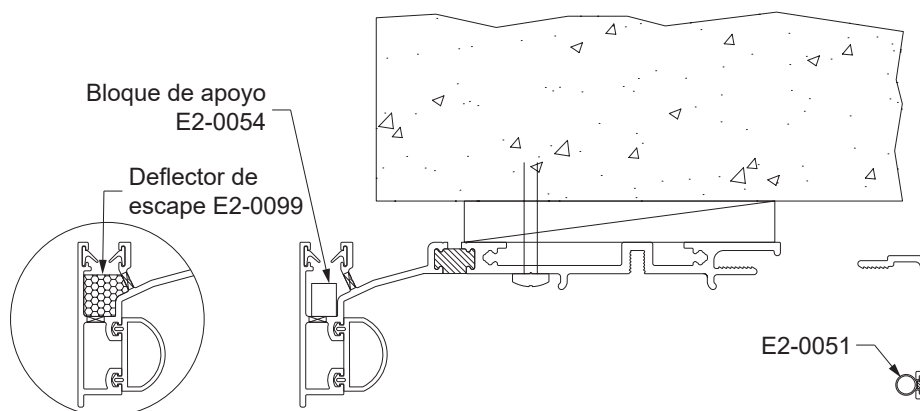
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25B (cont.)

INSTALACIÓN DE EMPAQUES EN RECEPTORES PARA CABECERA

- Inserte bloques de apoyo E2-0054 a 1/4 de puntos de la placa de aluminio.
 - Instale un deflector de escape, E2-0099, sobre la ubicación de cada orificio de escape.
 - Instale el empaque, E2-0051 en la cubierta de cierre a presión del receptor para cabecera.
- No instale la tapa a presión todavía.

Consulte el **Detalle 51**.

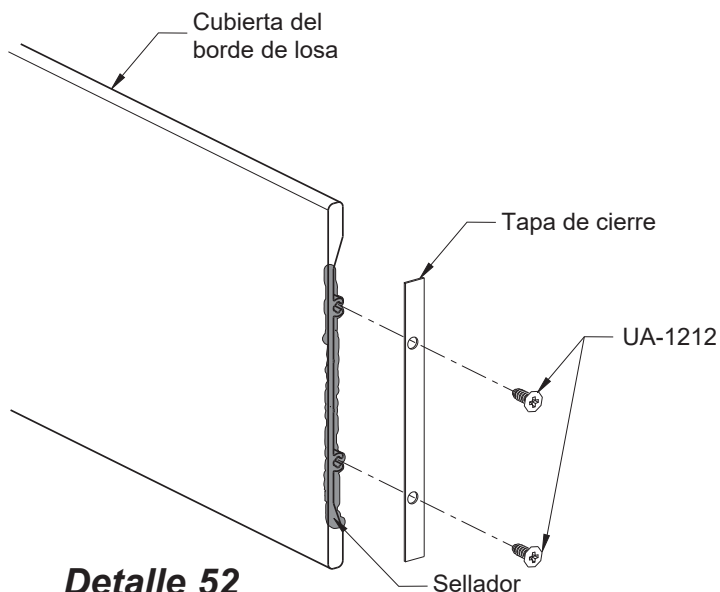


Detalle 51

PASO 25C

ENSAMBLAJE DE LAS PLACAS DE CUBIERTA DEL BORDE DE LOSA

- Limpie los extremos de la cubierta del borde de losa y las áreas de fijación de las tapas de cierre con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique y esparza sellador en cada extremo de la cubierta del borde de losa antes de colocar las tapas de cierre.
- Fije las tapas de cierre a cada extremo de la cubierta del borde de losa utilizando (2) tornillos UA-1212.
- Esparza el sellador en las juntas horizontales del montante, y limpie todo el sobrante.



Detalle 52

Consulte el **Detalle 52**.

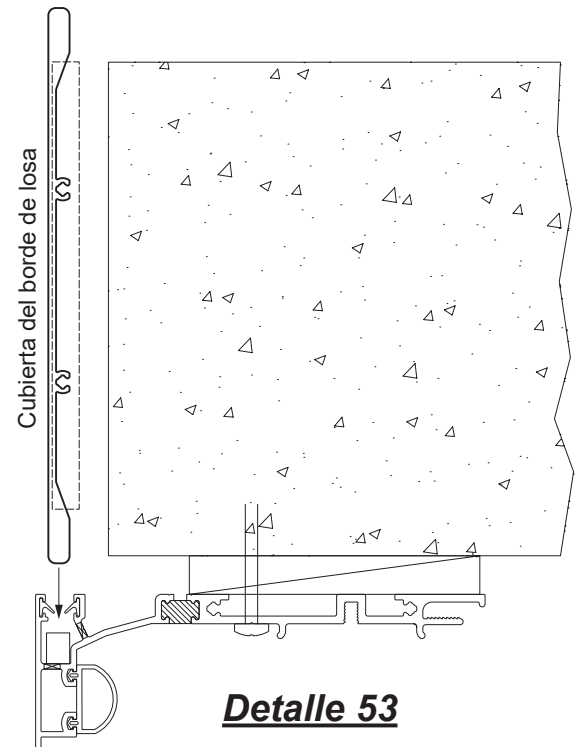
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25D

INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DEL BORDE DE LOSA

- Deslice la placa de cubierta del borde de losa en el receptáculo del receptor para cabecera y asíéntela sobre los bloques de apoyo.
- Asegúrese de dejar una junta de 3/8" entre las placas para tramos de más de 24'-0".

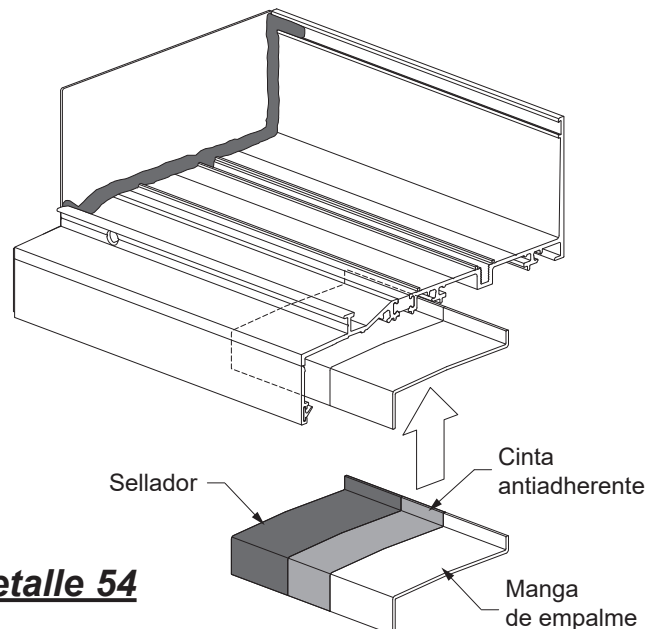
Consulte el **Detalle 53**.



PASO 25E

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL PARA CUBIERTA DEL BORDE DE LOSA

- Antes de instalar el tapajuntas de umbral, instale una manga de empalme E1-9959 en la parte inferior del tapajuntas de umbral y del adaptador para el borde de losa.
- Aplique cinta antiadherente en el centro de la manga de empalme y sellador en un lado de la manga de empalme como se muestra en el **Detalle 54**.
 - Adhiera la mitad sellada de la manga de empalme a la parte inferior del tapajuntas de umbral.

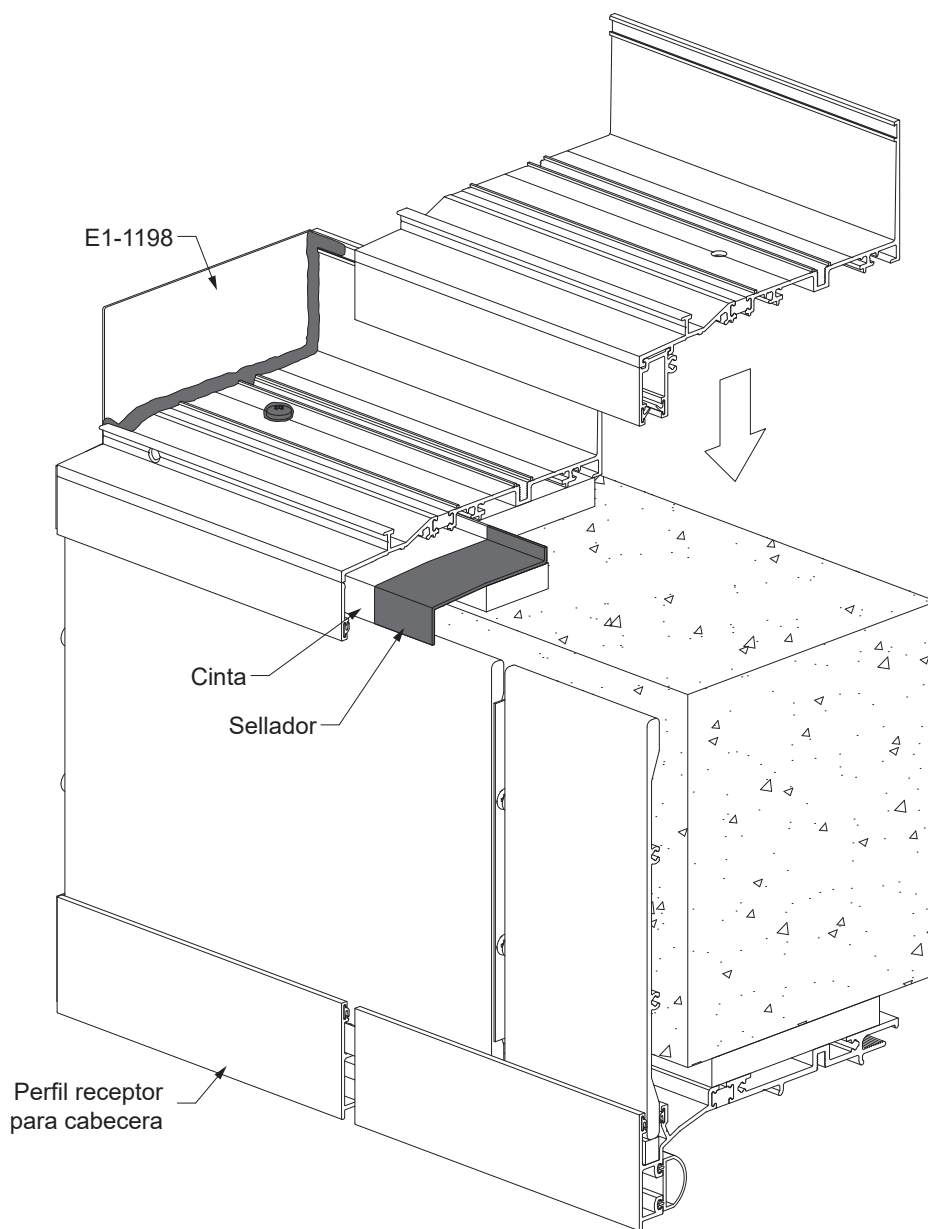


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25E (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN EL BORDE DE LOSA

- Instale el ensamblaje del tapajuntas de umbral sobre el sustrato, encaje las placas de cubierta del borde de losa que se encuentran debajo y selle todas las cabezas de los tornillos de anclaje.
- Instale el siguiente ensamblaje del tapajuntas de umbral del borde de losa en la manga de empalme como se muestra en **Detalle 55**. Asegúrese de dejar una junta de 3/8" entre los ensamblajes del tapajuntas de umbral.



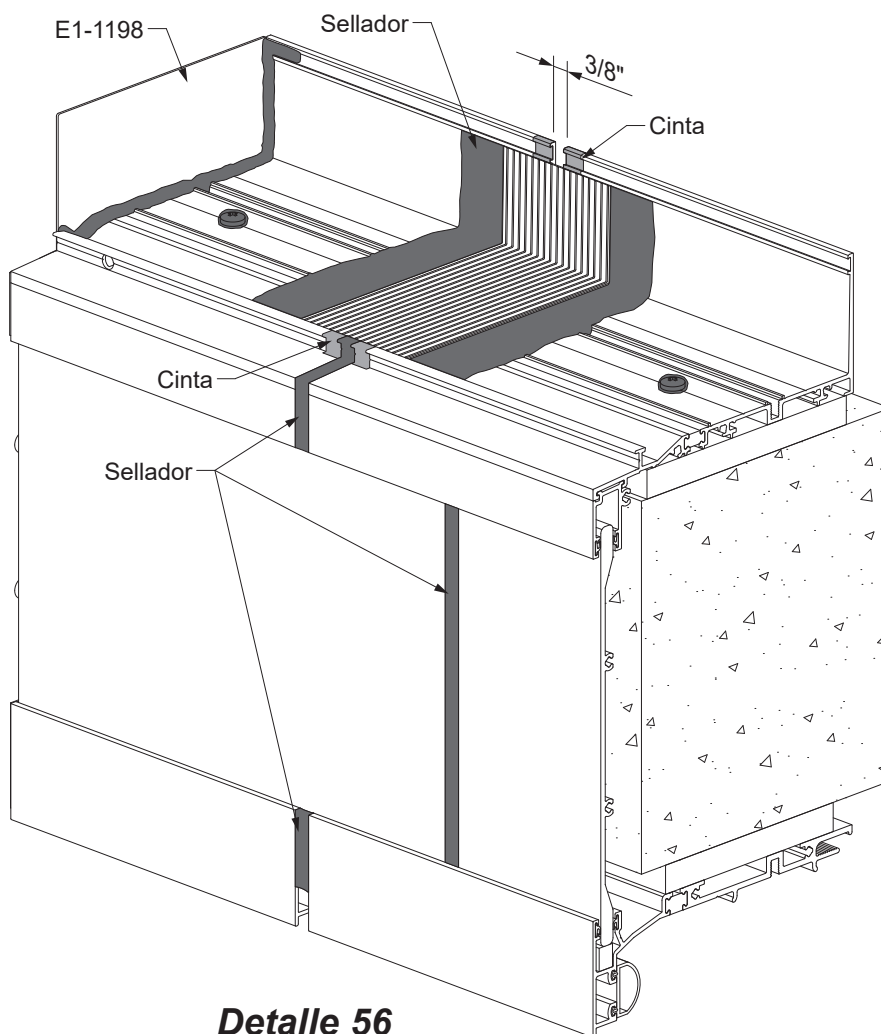
Detalle 55

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25E (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN EL BORDE DE LOSA

-La instalación de la manga de empalme E2-0070 es la misma que se describió anteriormente en el **Paso 24**, excepto para aplicar sellador a la junta en la placa de cubierta del borde de losa, adaptador y receptor para cabecera como se muestra en **Detalle 56**.



Detalle 56

INSTALACIÓN DEL MARCO

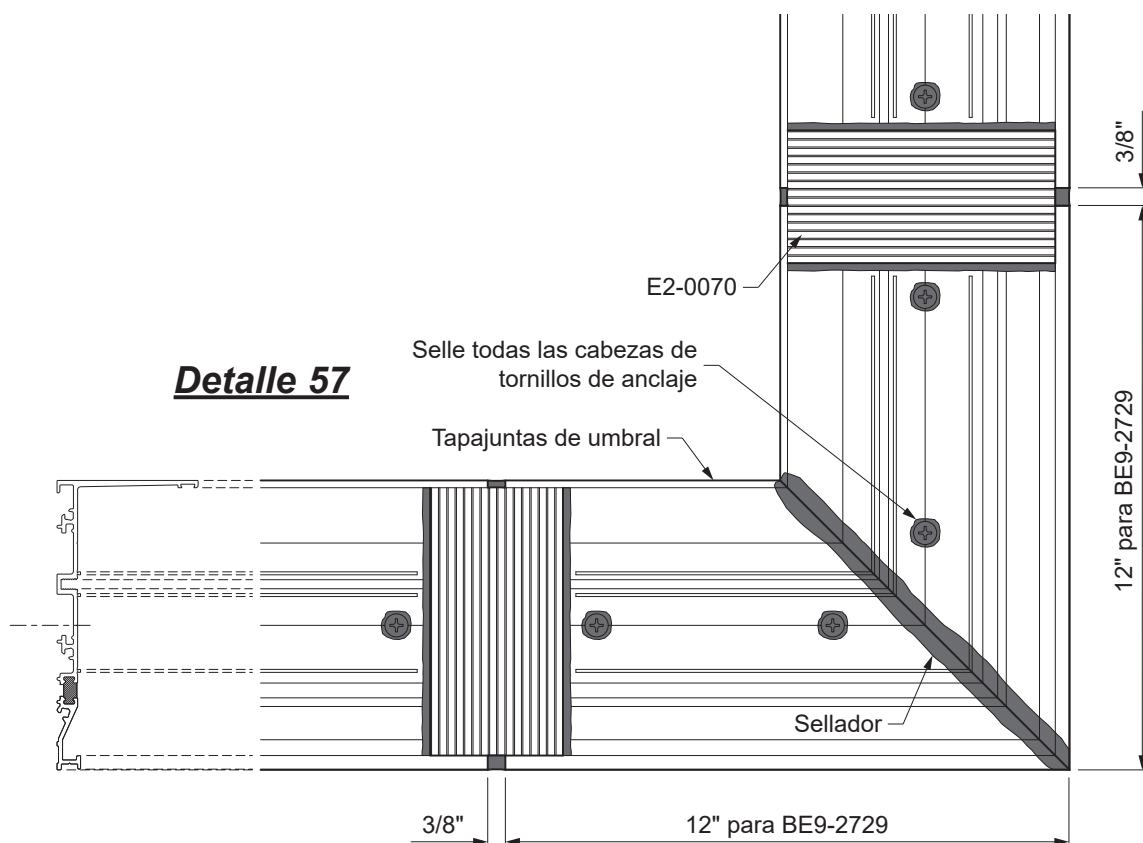
PASO 26

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2729 EN LAS ESQUINAS

- Corte dos piezas largas de 12" del tapajuntas de umbral y corte a inglete (45° para esquinas de 90°).
- Alinee las dos piezas en la esquina con los extremos cortados a inglete presionados juntos y fije y ancle el tapajuntas de umbral como se indica en los planos de taller aprobados o los cálculos de un ingeniero profesional.
- Aplique y esparza el sellador en la junta a inglete y en las cabezas de los anclajes.

Consulte el **Detalle 57**.

- Continúe con la instalación del resto del tapajuntas de umbral y deje una junta de expansión de 3/8" en los empalmes, como se muestra en el **Paso 23 y 24** en la **Página 38 y 39**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 26A

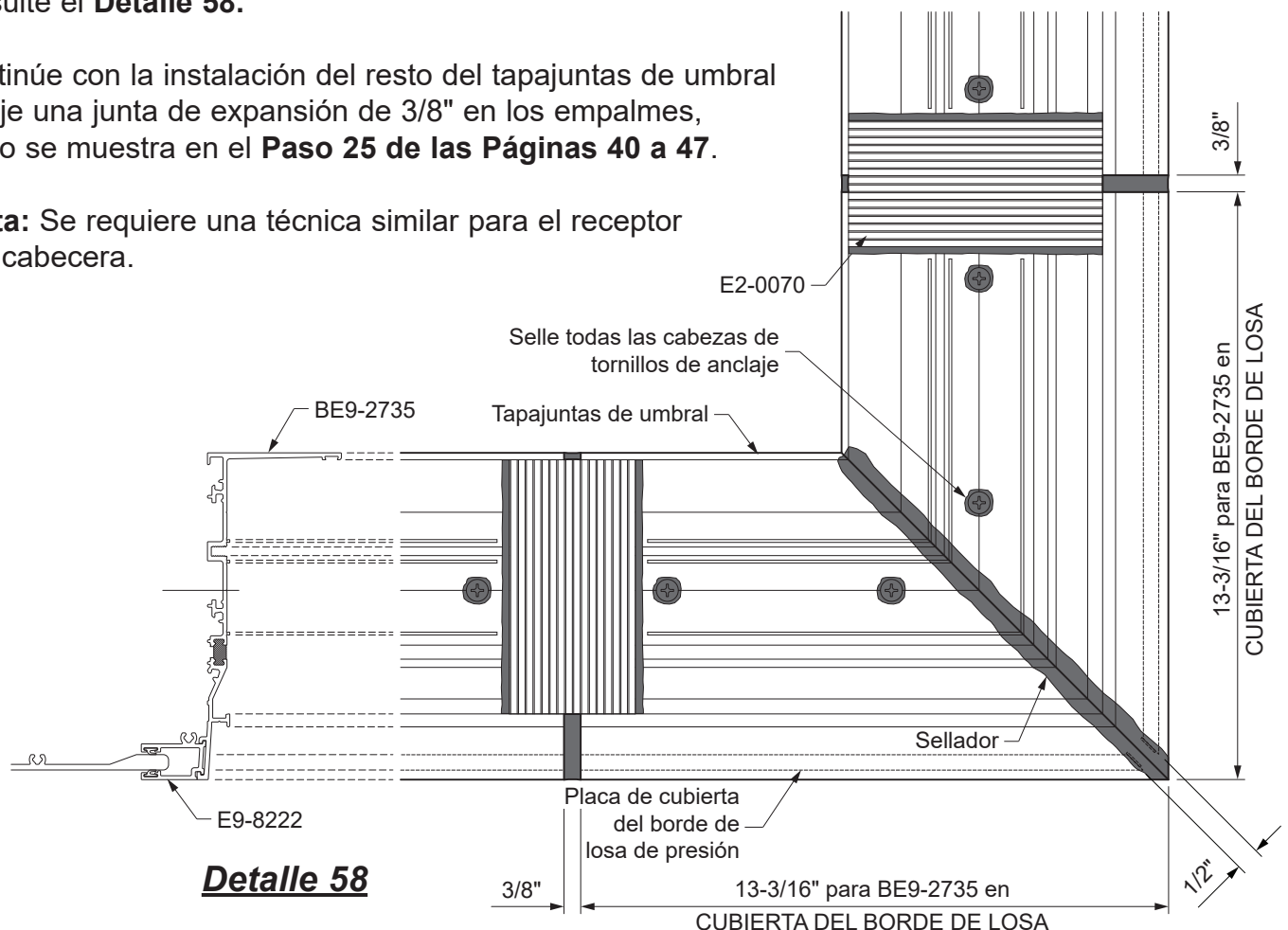
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2735 EN LAS ESQUINAS*

- Corte dos piezas de 13-3/16" de largo del tapajuntas de umbral BE9-2735 y el adaptador para cubierta del borde de losa E9-8222 y corte a inglete (45° para esquinas de 90°). El receptor para cabecera que se instalará más adelante también recibirá el mismo corte a inglete.
- Instale el receptor para cabecera utilizando un procedimiento similar al descrito anteriormente para el tapajuntas de umbral.
- Corte a inglete las placas de cubierta del borde de losa a 45° para esquinas de 90°, de manera que, al instalarlas, dejen un espacio de 1/2" en la esquina.
- Fije las tapas de cierre al borde de las placas de cubierta del borde de losa.
- Instale las placas del borde de losa en los bloques de apoyo del receptor para cabecera que se encuentra debajo.
- Alinee las dos piezas del tapajuntas de umbral BE9-2735 en la esquina con los extremos cortados a inglete presionados juntos y ancle el tapajuntas de umbral como se indica en los planos de taller aprobados o los cálculos de un ingeniero profesional.
- Aplique y esparza el sellador en la junta a inglete y en las cabezas de los anclajes.

Consulte el **Detalle 58**.

- Continúe con la instalación del resto del tapajuntas de umbral y deje una junta de expansión de 3/8" en los empalmes, como se muestra en el **Paso 25 de las Páginas 40 a 47**.

* **Nota:** Se requiere una técnica similar para el receptor para cabecera.



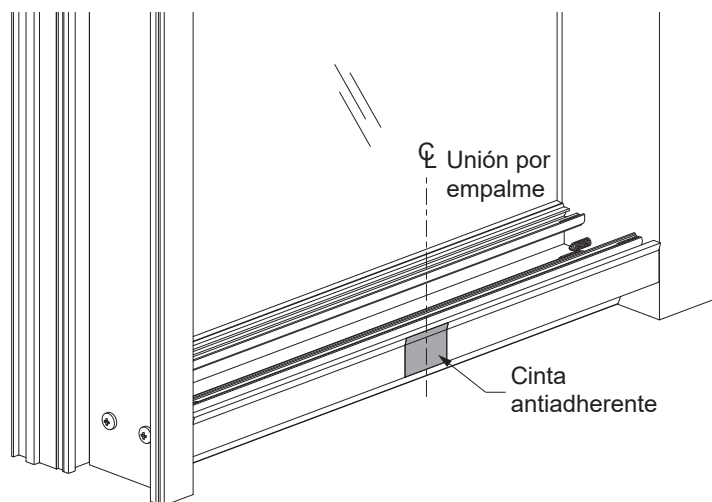
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27

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 59**.



Detalle 59

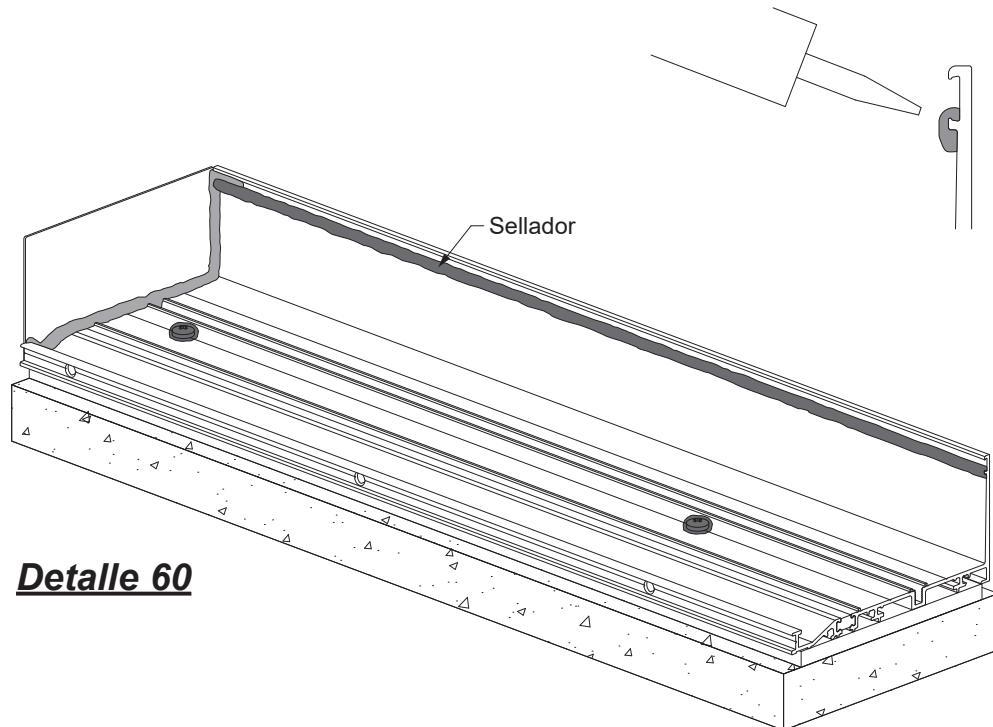
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27 (cont.)

PREPARACIÓN DEL UMBRAL

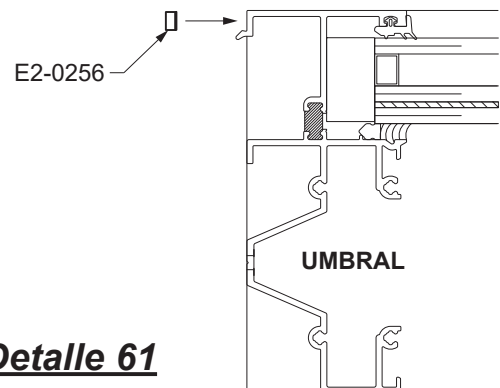
- La instalación del marco (de puerta) comienza en la unidad de jamba izquierda y continúa hacia la derecha. La mitad del montante hembra de la siguiente unidad se acopla a la mitad del montante macho de la unidad previamente instalada, desde el frente.
- Justo antes de instalar la primera unidad de bastidor, aplique sellador al borde inferior en la parte posterior del tapajuntas de umbral como se muestra en **Detalle 60**, inmediatamente en el lugar donde se va a instalar la unidad.

Nota: Si se rellena en exceso esta zona, no se permitirá que el umbral encaje en el tapajuntas.



- Corte E2-0256 a la longitud total del miembro de umbral y adhiéralo a la parte inferior del umbral en la cara del miembro de umbral.

Consulte el **Detalle 61**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

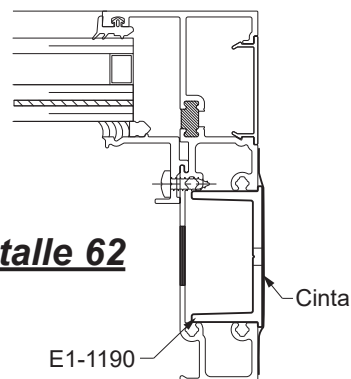
PASO 28

INSTALACIÓN DE MARCOS

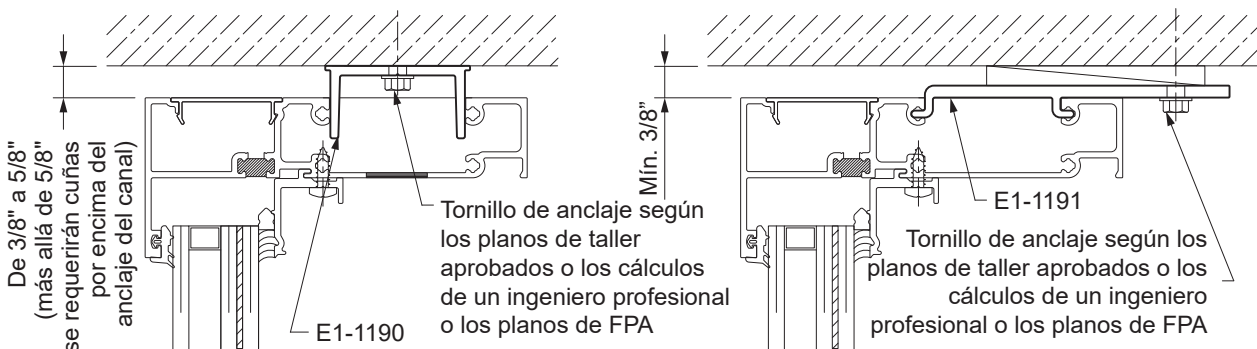
Nota: Para acristalamiento resistente a impactos, los anclajes de canal o correa se cortan al DLO menos (-) 1/8" o según los cálculos de un ingeniero profesional.

- Para los marcos que utilizan el anclaje de cabecera con forma de canal E1-1190, fije el anclaje a la cabecera con cinta de enmascarar como se muestra en el **Detalle 62** antes de la instalación en la abertura del marco.
- Coloque el marco en su sitio. Consulte el **Detalle 63** para obtener más información sobre el espacio para la cuña en la cabecera.
- Teniendo cuidado de asegurar que la unidad de estructura esté a plomo, nivelada, en escuadra y alineada, fije el bastidor al sustrato, primero en la cabecera, con tornillos según lo especificado por los cálculos de ingeniería.

Detalle 62



Consulte el **Detalle 63**.

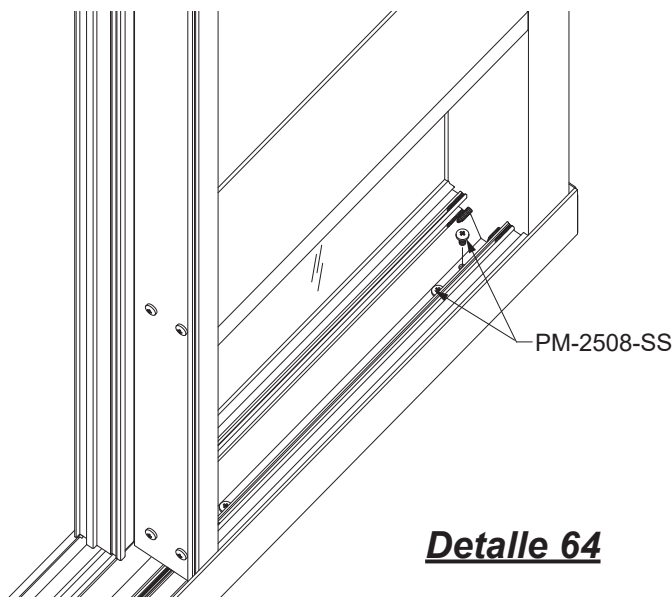


Detalle 63

- Luego, fije el umbral al tapajuntas de umbral usando cuatro (4) tornillos PM-2508-SS a 1-1/2" y 3" de cada extremo del umbral.

Consulte el **Detalle 64**.

- Luego, ancle los anclajes de correa para la jamba al sustrato si corresponde.



Detalle 64

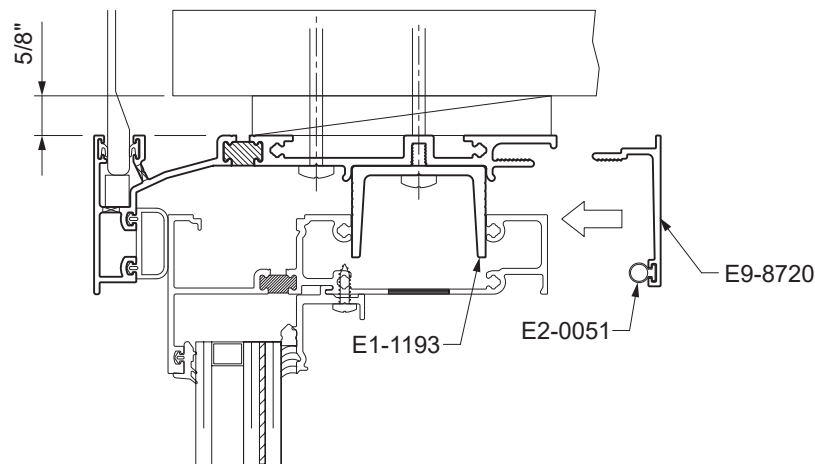
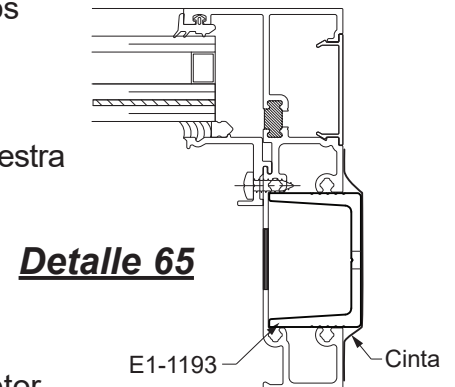
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 28 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS CON CUBIERTA DEL BORDE DE LOSA

Nota: Para acristalamiento resistente a impactos, los anclajes de canal E9-2744 se cortan al DLO menos (-) 1/8" o según los cálculos de un ingeniero profesional.

- Para los marcos que utilizan una cubierta del borde de losa, fije el anclaje E1-1193 a la cabecera con cinta de enmascarar como se muestra en el **Detalle 65** antes de la instalación en la abertura del marco.
- Coloque el marco en su sitio. Consulte el **Detalle 66** para obtener más información sobre el espacio para la cuña en la cabecera.
- Teniendo cuidado de asegurar que la unidad de estructura esté a plomo, nivelada, en escuadra y alineada, fije el bastidor al receptor para cabecera con tornillos según lo especificado por los cálculos de ingeniería.
- La instalación de los anclaje en las jambas y el umbral es la misma que se describió anteriormente en la **Página 52**.
- Coloque la cubierta interior en el receptor para cabecera.



Detalle 66

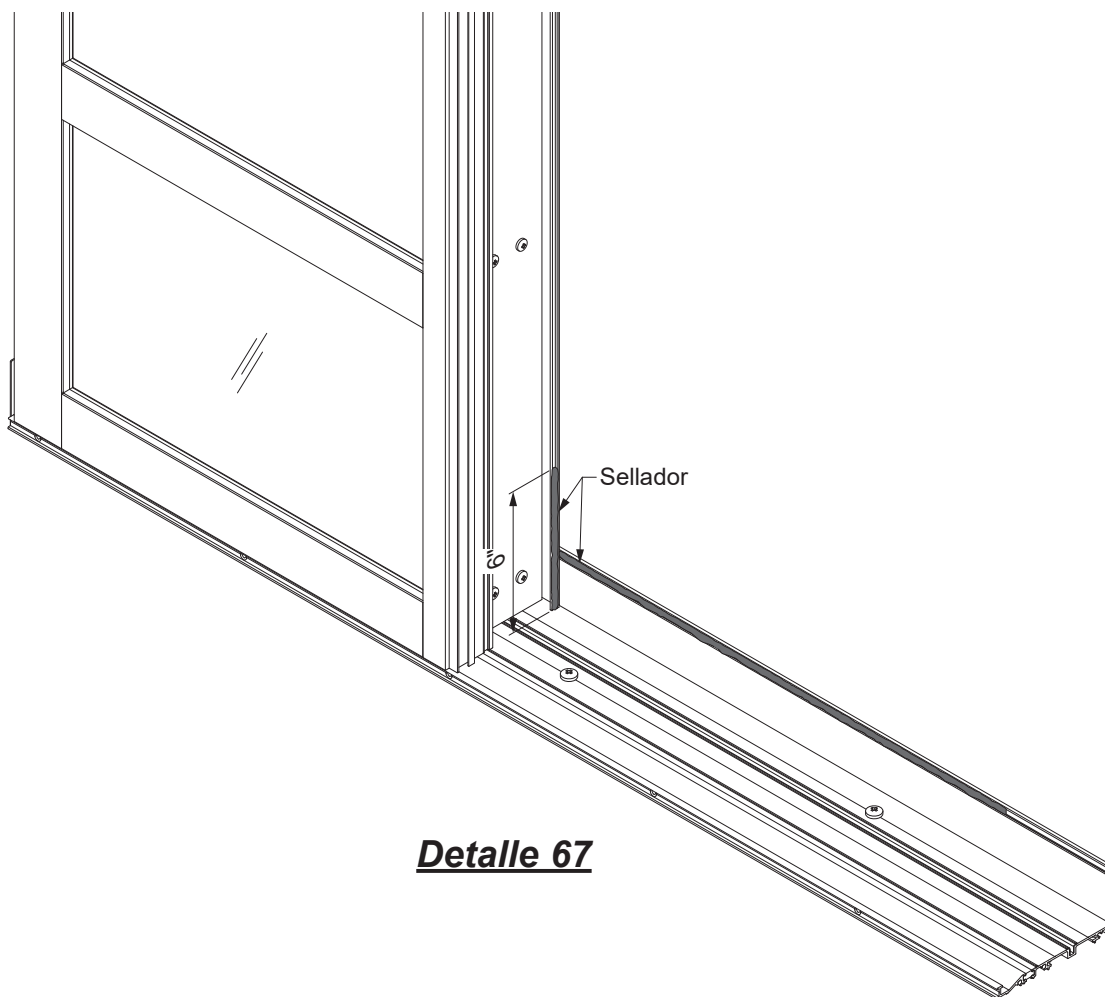
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 28 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS

-Justo antes de instalar la siguiente unidad, aplique sellador en la parte anterior del montante macho donde hará contacto con el montante hembra de la siguiente unidad (desde la parte inferior del montante y 6" hacia arriba).

-Aplique sellador en la parte posterior del tapajuntas de umbral como se muestra en **Detalle 67** inmediatamente donde se instalará la siguiente unidad.



Detalle 67

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 28 (cont.) INSTALACIÓN DE MARCOS

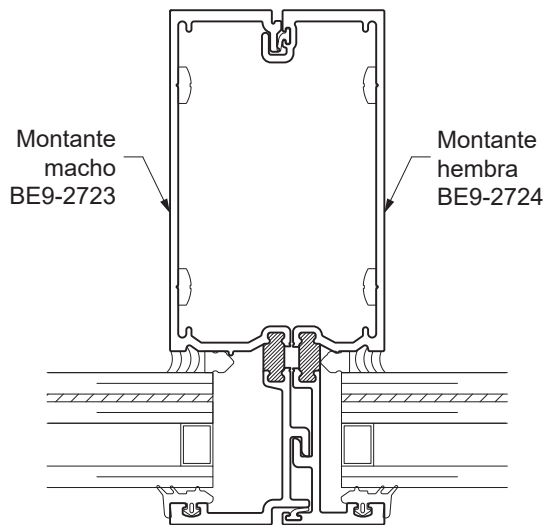
-Instale la siguiente unidad del bastidor, teniendo cuidado de garantizar que la unidad esté a plomo, nivelada, en escuadra y alineada, y que el montante hembra haga contacto completamente con el montante macho de la unidad anterior.

Consulte los **Detalles 68 y 68A**.

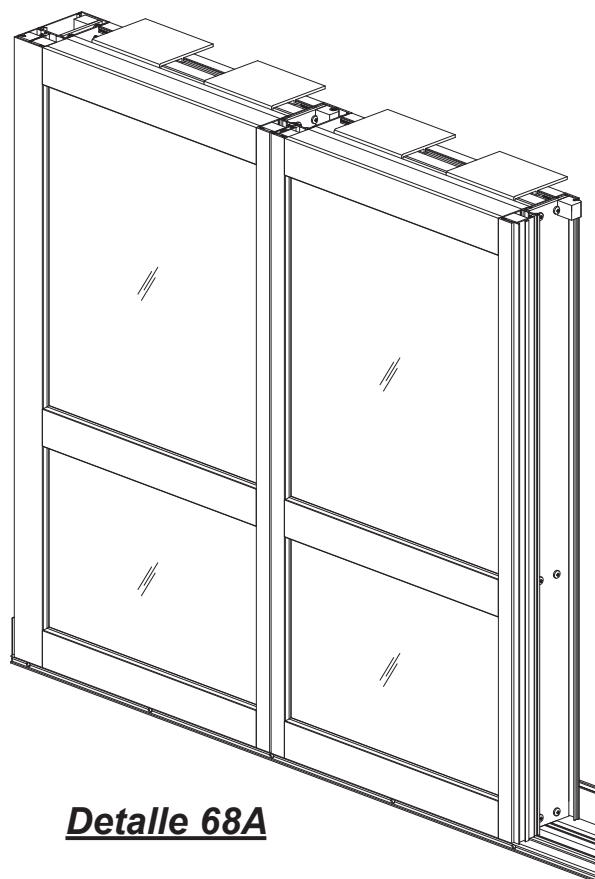
-Rellene el hueco entre las dos unidades en la parte posterior del tapajuntas de umbral con sellador.

Consulte el **Detalle 69**.

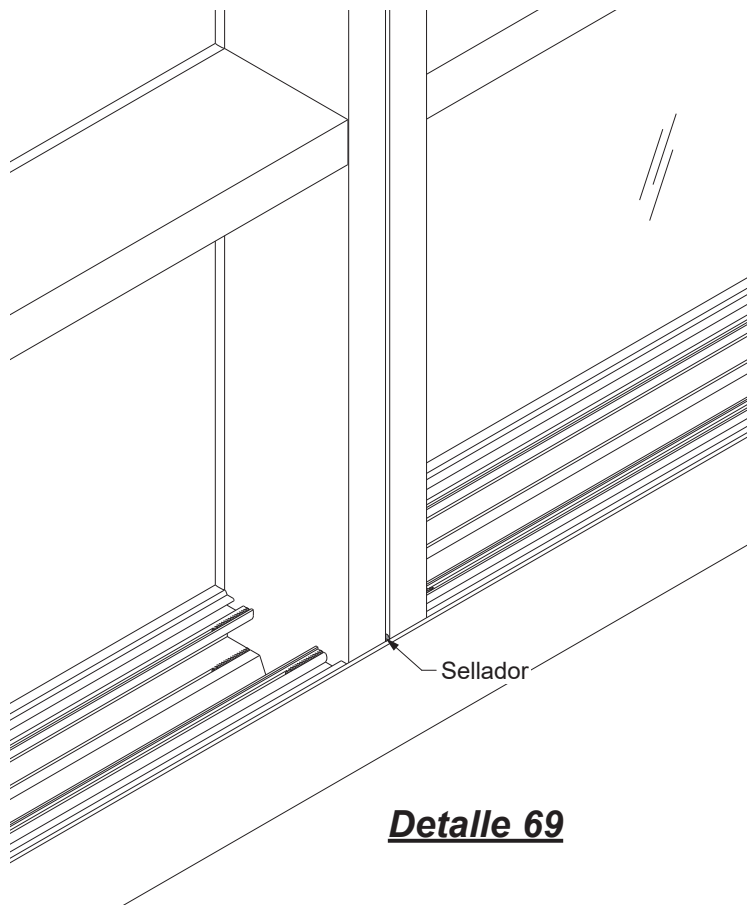
-Repita el **Paso 23** hasta que todas las unidades estén instaladas.



Detalle 68



Detalle 68A



Detalle 69

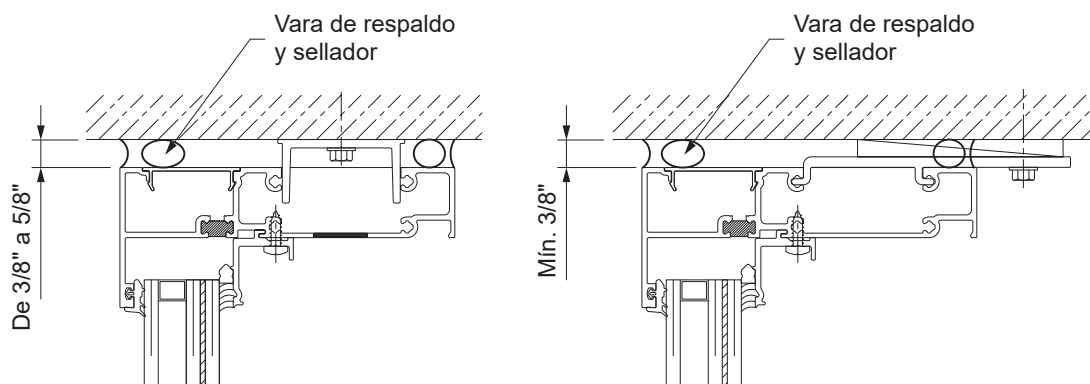
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29

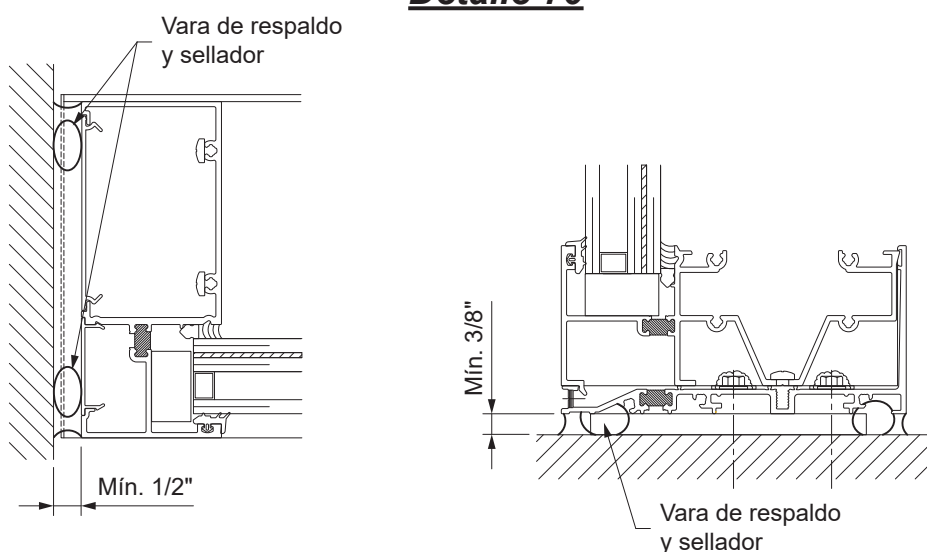
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Una vez instaladas todas las unidades en la unidad de bastidor, aplique el sellador perimetral requerido en el interior y el exterior del sistema de muro ventana.
- Instale una vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Aplique sellador perimetral en la junta entre el marco y la estructura.
- No** selle los orificios de escape del tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 70**.



Detalle 70



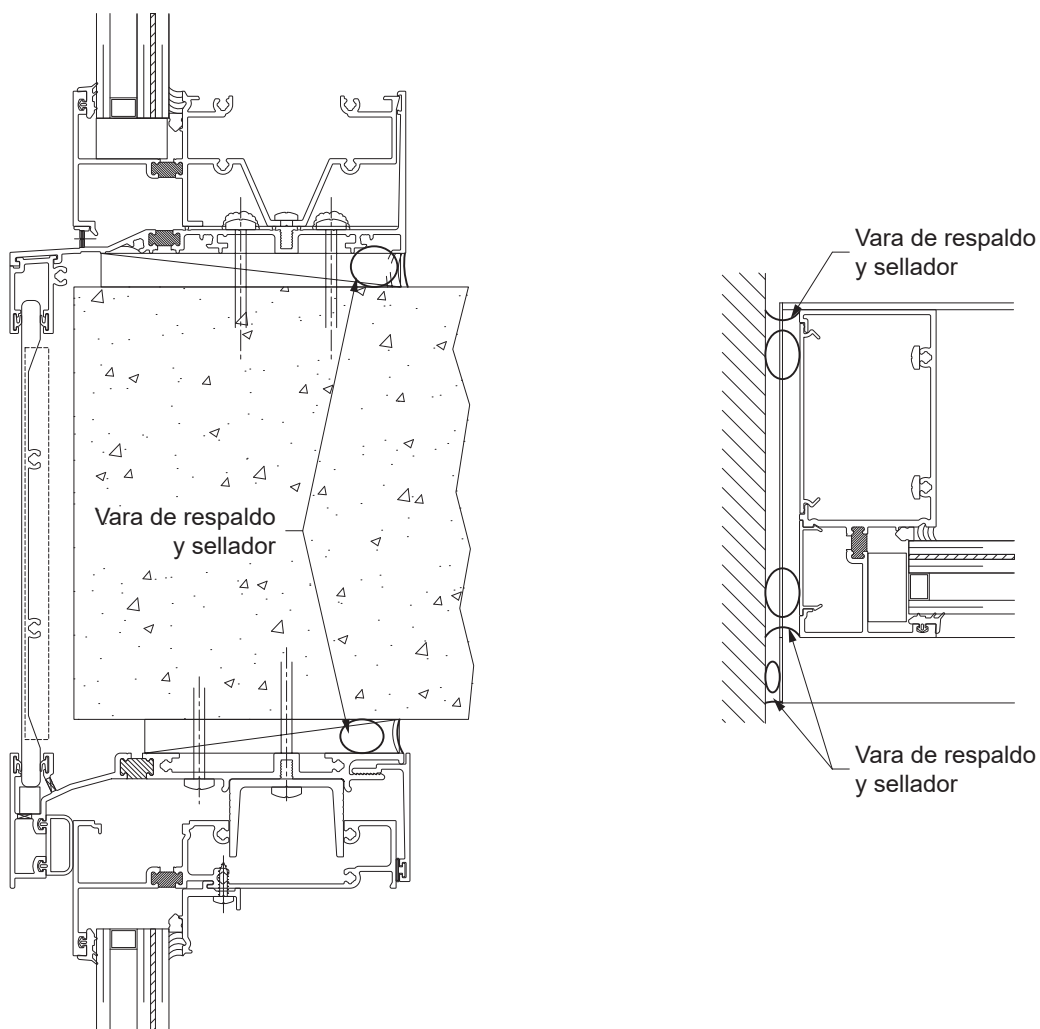
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29A

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL EN LAS CUBIERTAS DE LOS BORDES DE LA LOSA

- Para las cubiertas de borde de losa en la cabecera y el umbral, instale una vara de respaldo y aplique sellador en la parte posterior del tapajuntas de umbral y el receptor para cabecera.
- Esparza el sellador antes de que se forme una capa.
- Instale una vara de respaldo y selle el borde de jamba en las cubiertas del borde de losa.

Consulte el **Detalle 71**.



Detalle 71

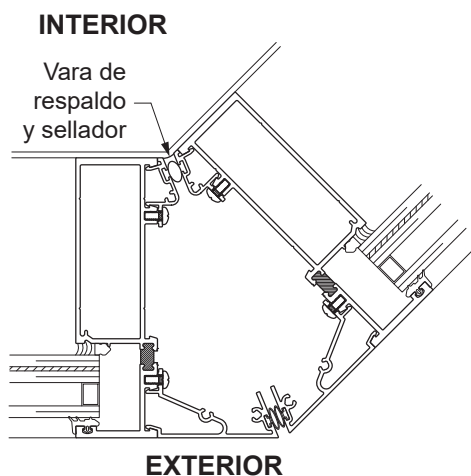
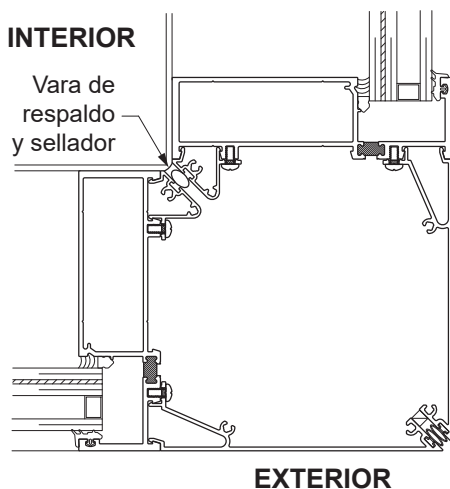
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29B

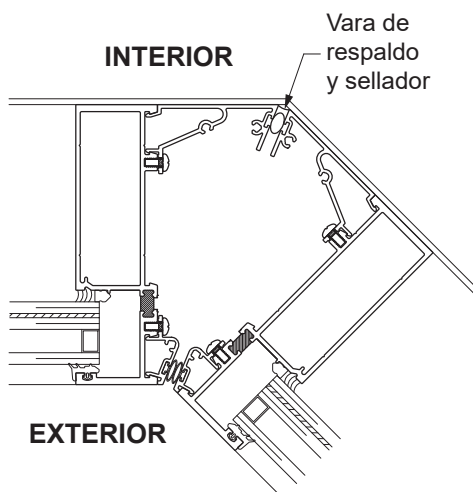
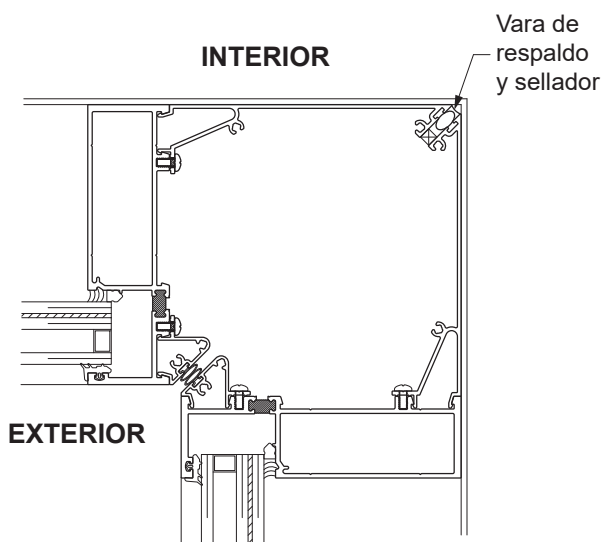
APLICACIÓN DE SELLADOR EN LOS MONTANTES DE ESQUINA

-Aplique una vara de respaldo y sellador en el interior del montante de esquina, en toda la altura del montante. No selle el lado exterior.

Consulte el **Detalle 72**.



Detalle 72



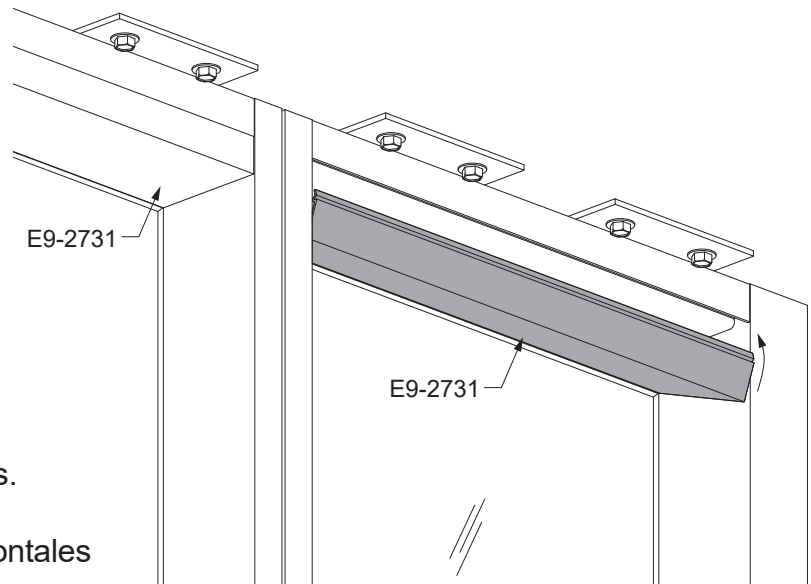
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 30 INSTALACIÓN DE CUBIERTAS INTERIORES

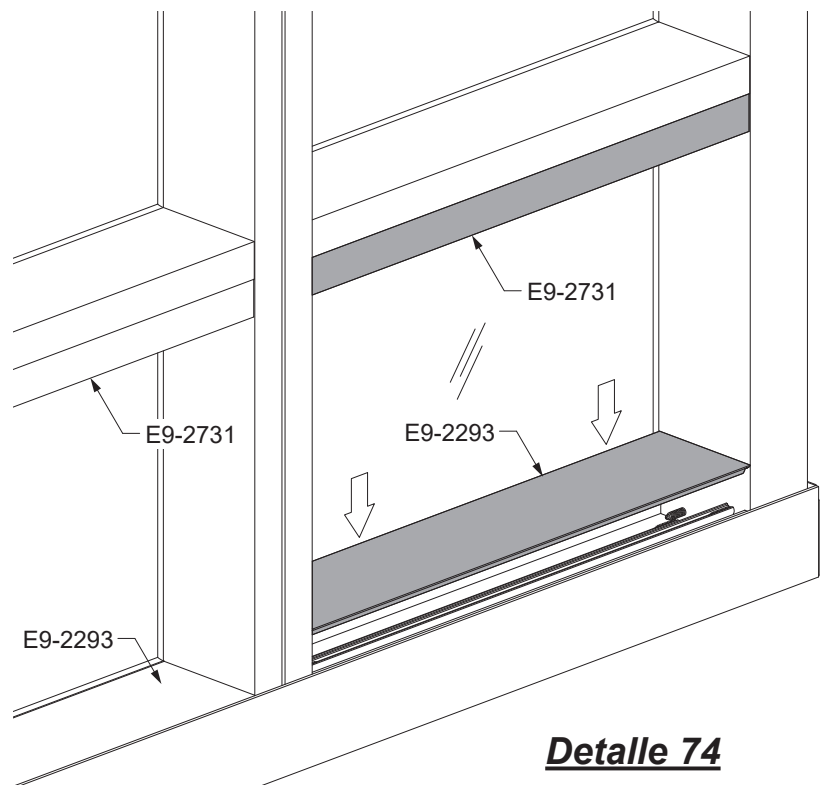
-Coloque las cubiertas interiores en la
cabecera, los horizontales y los umbrales.

E9-2731 en la cabecera y los horizontales
E9-2293 en el umbral

Consulte los **Detalles 73 y 74**.



Detalle 73



Detalle 74



101 Marietta Street NW

Suite 2100

Atlanta, Georgia 30303

www.ykkap.com