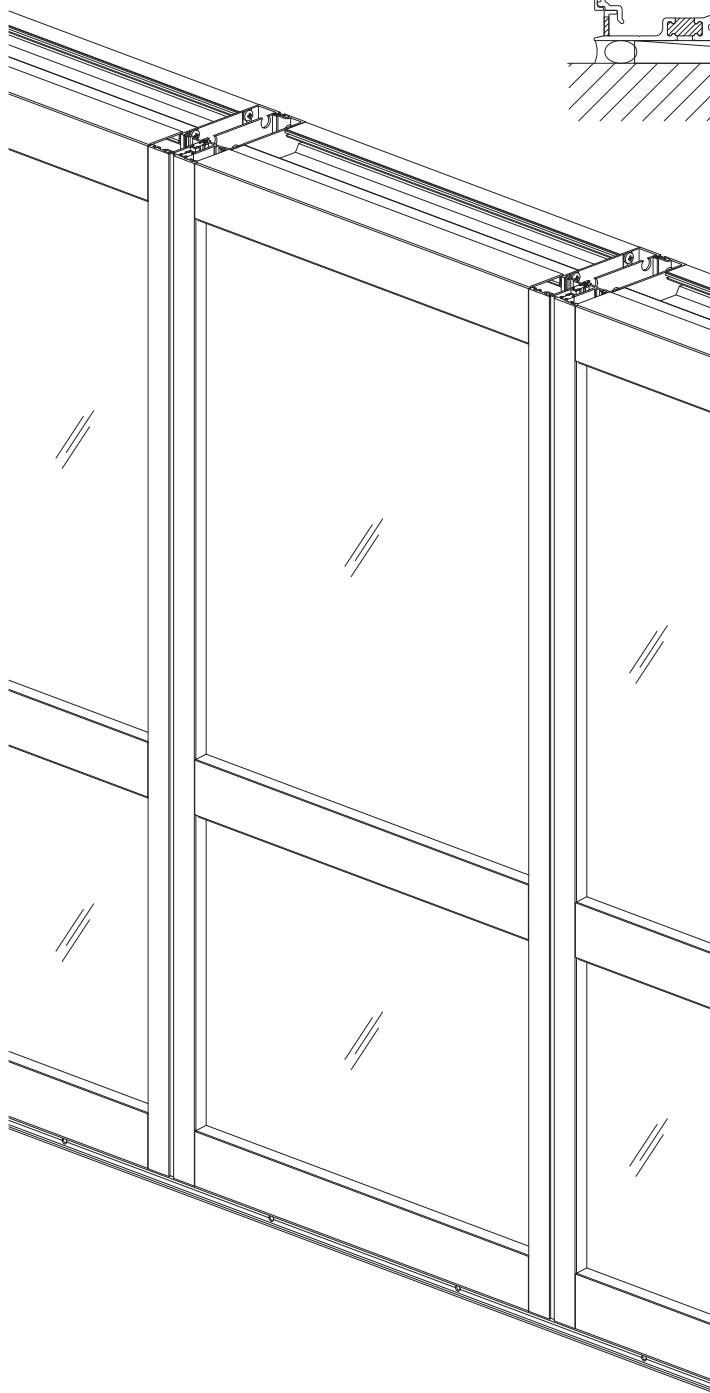
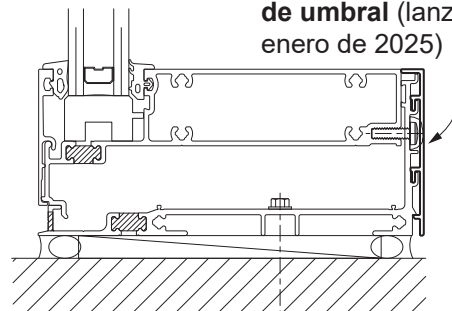


Manual de instalación de muro ventana YWW 50 TU / YWW 60 TU capturado preacristalado

Este conjunto de instrucciones es para la nueva
cubierta del tapajuntas de umbral.

Verifique el material ordenado antes de continuar.

Cubierta del tapajuntas
de umbral (lanzada en
enero de 2025)



Esta página se dejó en blanco intencionalmente.

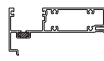
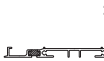
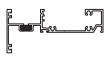
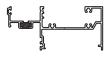
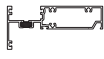
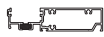
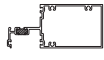
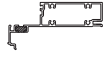
TABLA DE CONTENIDOS

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor	Páginas 1 a 4
Accesorios	Páginas 5 a 7
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinación del tamaño del marco	Páginas 8 y 9
Fabricación de miembros verticales	Páginas 10 y 11
Fabricación de miembros horizontales	Páginas 12 a 13
Fabricación de topes del vidrio	Página 14
Fabricación del tapajuntas de umbral	Página 15
Fabricación del adaptador de la placa para el borde de la losa	Página 16
Fabricación de cubiertas de la esquina	Página 16
Fabricación de receptor para cabecera	Página 17
Fabricación de los adaptadores de acristalamiento de 1/4" (cuando sea necesario)	Página 17
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Ensamblaje del marco	Páginas 18 a 22
Instalación del refuerzo de acero (opcional)	Página 23
Instalación de los rellenos perimetrales	Página 24
Instalación de tapones de espuma en la cabecera	Página 25
Instalación del sello hermético	Página 26
Instalación del deflector para agua	Página 27
Instalación del relleno de PVC en la cavidad de acristalamiento de la jamba	Página 28
Instalación de los empaques en forma de dardo	Páginas 29 y 30
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de los bloques de apoyo/laterales	Páginas 31 y 32
Instalación del vidrio	Páginas 33 y 34
Instalación de los bloques antidesplazamiento	Páginas 35 y 36
Instalación de los topes del vidrio (acristalamiento exterior)	Página 37
Instalación de los topes del vidrio (acristalamiento interior)	Página 38
Sellado del vidrio con los rellenos de PVC en las jambas	Página 39
Instalación de los empaques de cuña	Páginas 40 a 41
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación de platinas de tope del tapajuntas de umbral	Páginas 42 y 43
Instalación del tapajuntas de umbral	Página 44
Instalación de la manga de empalme del tapajuntas	Páginas 44 y 45
Instalación de las cubiertas para el borde de la losa	Páginas 46 a 53
Instalación del tapajuntas de umbral en las esquinas	Página 54 y 55
Instalación de marcos	Páginas 56 a 59
Aplicación de sellador perimetral	Páginas 60 a 62
Instalación de cubiertas frontales	Página 63
INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA	
Instalación del marco de la puerta	Páginas 64 y 65
Acristalamiento del travesaño de la puerta	Página 66

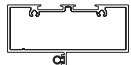
Notas de instalación

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 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. 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 sistema de fachada y/o muro cortina de YKK AP suele completarse antes que los paneles de yeso, el suelo y otros productos que aún pueden estar en curso. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.
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.

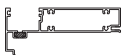
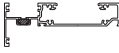
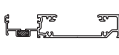
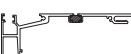
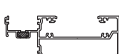
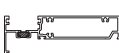
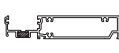
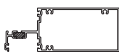
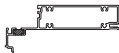
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE YWW 50 TU

	Montante hembra	BE9-2764		Umbral (acristalamiento interior)	BE9-2844
	Montante macho	BE9-2765		Tapajuntas de umbral	BE9-2845
	Jamba 2-1/4" x 5"	BE9-2766		Tapajuntas de umbral de la cubierta para el borde de la losa	BE9-2846
	Jamba tubular 2-1/4" x 5"	BE9-2790		Cubierta interior para el tapajuntas de umbral Utilizado con BE9-2845 y BE9-2846	E9-2868
	Mitad del montante de esquina 2-1/4" x 5"	BE9-2779		Cubierta interior para el tapajuntas de umbral profundo Utilizado con BE9-2845 y BE9-2846	E9-2869
	Cabecera (acristalamiento interior) 2-1/2" x 5"	BE9-2785		Anclaje de correa Utilizado con BE9-2845 y BE9-2846	E9-2847
	Cabecera opcional (acristalamiento interior)	BE9-2776		Perfil receptor para cabecera	BE9-7635
	Cabecera (acristalamiento exterior) 2-1/2" x 5"	BE9-2771		Receptor para la cabecera opcional	BY7-8426
	Horizontal (acristalamiento interior)	BE9-2786		Receptor para la cabecera con el adaptador de la placa	BE9-2819
	Horizontal opcional (acristalamiento interior)	BE9-2777		Cubierta a presión del receptor Use con BE9-7635	E9-8720
	Horizontal (acristalamiento exterior)	BE9-2789		Cubierta a presión para el receptor HD Utilizado con BE9-2819 y BY7-8426	E9-8157
	Umbral (acristalamiento exterior)	BE9-2843		Cubierta de esquina a 90° (Grande)	E9-2783

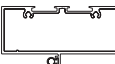
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE YWW 50 TU (continuación)

	Cubierta de esquina a 90° (Pequeña)	E9-2741		Cubierta para el borde de la losa de 7-7/8" Para usar con la losa de 7-7/8"	E9-8231
	Cubierta de esquina a 135° (Grande)	E9-2784		Cubierta para el borde de la losa de 8" Para usar con la losas de 7"	E9-8589
	Cubierta de esquina a 135° (Pequeña)	E9-2743		Cubierta para el borde de la losa de 9" Para usar con la losas de 8"	E9-8428
	Tope de vidrio	E9-7852		Sujetador de anclaje	E9-2732
	Cubierta interior	E9-2782		Submarco del adaptador de jamba de puerta Para puertas 20D/35D/50D Use con AS-0417	E9-2344
	Tapa plana	E9-2780		Tope de puerta Para puertas 20D/35D/50D Use con E9-2344	AS-0417
	Tope de vidrio interior	E9-2781		Cabecera de la puerta 4-1/2" x 1-3/4" Para puertas 20D/35D/50D E2-0051 (incluido)	AS-0402
	Tope de vidrio exterior	E9-1715		Relleno plano	BY7-9241
	Adaptador de la placa de aluminio Para BE9-2846	E9-8222		Submarco del adaptador de jamba de puerta Para puertas 25T/35T/50T Use con AS-1539	BE9-1526
	Cubierta para el borde de la losa de 6-1/8" Para usar con la losa de 5-1/8"	E9-8059		Submarco de la cabecera de la puerta Para puertas 25T/35T/50T E2-0051 (no incluido)	BE9-2582
	Cubierta para el borde de la losa de 6-5/8" Para usar con la losa de 5-5/8"	E9-7723		Tope de la puerta para puertas de 2" Para puertas 25T/35T/50T E2-0051 (incluido) Use con BE9-1526	AS-1539
	Cubierta para el borde de la losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223			

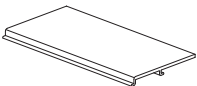
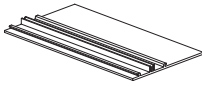
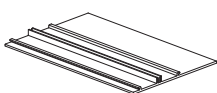
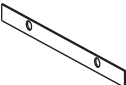
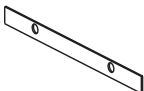
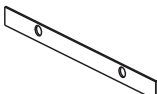
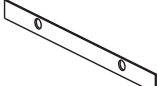
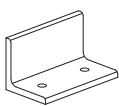
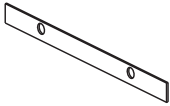
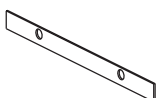
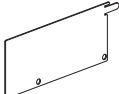
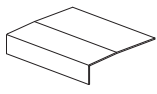
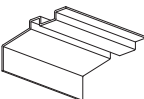
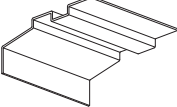
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE YWW 60 TU

	Montante hembra	BE9-2746		Umbral (acristalamiento interior)	BE9-2864
	Montante macho	BE9-2747		Tapajuntas de umbral	BE9-2865
	Jamba 2-1/4" x 6"	BE9-2748		Tapajuntas de umbral de la cubierta para el borde de la losa	BE9-2866
	Jamba tubular 2-1/4" x 6"	BE9-2793		Cubierta interior para el tapajuntas de umbral Utilizado con BE9-2845 y BE9-2846	E9-2868
	Mitad del montante de esquina 2-1/4" x 6"	BE9-2761		Cubierta interior para el tapajuntas de umbral profundo Utilizado con BE9-2845 y BE9-2846	E9-2869
	Cabecera (acristalamiento interior)	BE9-2787		Receptor para cabecera	BE9-7736
	Cabecera opcional (acristalamiento interior)	BE9-2758		Receptor para cabecera con el adaptador de la placa	BE9-7299
	Cabecera (acristalamiento exterior) 2-1/2" x 6"	BE9-2753		Cubierta a presión para el receptor HD Utilizado con BE9-7736 y BE9-7299	E9-8157
	Horizontal (acristalamiento interior)	BE9-2788		Cubierta de esquina a 90° (Grande)	E9-2740
	Horizontal opcional (acristalamiento interior)	BE9-2759		Cubierta de esquina a 90° (Pequeña)	E9-2741
	Horizontal (acristalamiento exterior)	BE9-2792		Cubierta de esquina a 135° (Grande)	E9-2784
	Umbral (acristalamiento exterior)	BE9-2863		Cubierta de esquina a 135° (Pequeña)	E9-2743

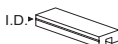
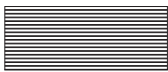
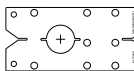
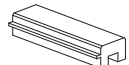
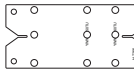
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE YWW 60 TU (continuación)

	Tope de vidrio	E9-7852		Cubierta para el borde de la losa de 9" Para usar con la losas de 8"	E9-8428
	Cubierta interior	E9-7853		Anclaje de cabecera	E9-2732
	Tope de vidrio interior	E9-2763		Anclaje de correa	E9-2733
	Relleno enrasado	E9-2762		Anclaje de correa Utilizado con BE9-2865 y BE9-2866	E9-2867
	Tope de vidrio exterior	E9-1715		Submarco del adaptador de jamba de puerta Para puertas 20D/35D/50D Use con AS-0417	E9-2344
	Adaptador de la placa de aluminio Para BE9-2866	E9-8222		Tope de puerta Para puertas 20D/35D/50D Use con E9-2344	AS-0417
	Cubierta para el borde de la losa de 6-1/8" Para usar con la losa de 5-1/8"	E9-8059		Cabecera de la puerta 4-1/2" x 1-3/4" Para puertas 20D/35D/50D	AS-0402
	Cubierta para el borde de la losa de 6-5/8" Para usar con la losa de 5-5/8"	E9-7723		Relleno plano	BY7-9241
	Cubierta para el borde de la losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223		Submarco del adaptador de jamba de puerta Para puertas 25T/35T/50T Use con AS-1539	BE9-1526
	Cubierta para el borde de la losa de 7-7/8" Para usar con la losa de 7-7/8"	E9-8231		Submarco de la cabecera de la puerta Para puertas 25T/35T/50T E2-0051 (no incluido)	BE9-2582
	Cubierta para el borde de la losa de 8" Para usar con la losas de 7"	E9-8589		Tope de la puerta para puertas de 2" Para puertas 25T/35T/50T E2-0051 (incluido) Use con BE9-1526	AS-1539

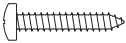
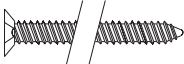
ACCESORIOS

	Anclaje de cabecera Largo del corte de 10"	E1-1190		Tapa de cierre (YWW 60 TU) Para el receptor para cabecera BE9-7736	E1-9855
	Anclaje de correa para la cabecera Largo del corte de 10" Para YWW 60 TU	E1-1191		Tapa de cierre (YWW 60 TU) Para el borde de la losa BE9-7299 Perfil receptor para cabecera	E1-9822
	Anclaje de correa para el umbral Largo del corte de 10" Para YWW 50 TU	E1-2853		Tapa de cierre Para el umbral en el borde de la losa Adaptador para el tapajuntas	E1-1196
	Anclaje de correa para el umbral Largo del corte de 10" Para YWW 60 TU	E1-2854		Tapa de cierre Para el borde de la losa E9-8059 Placa de cubierta	E1-9984
	Anclaje de correa para la jamba Largo del corte de 6" Para YWW 50 T	E1-1143		Tapa de cierre Para el borde de la losa E9-7723 Placa de cubierta	E1-9985
	Anclaje de correa para la jamba Largo del corte de 6" Para YWW 60 T	E1-1149		Tapa de cierre Para el borde de la losa E9-8223 Placa de cubierta	E1-9953
	Anclaje de montante para la jamba de la puerta (1-7/8")	E1-1195		Tapa de cierre Para el borde de la losa E9-8231 Placa de cubierta	E1-9954
	Anclaje para la jamba de la puerta (3-5/8")	E1-1199		Tapa de cierre Para el borde de la losa E9-8589 Placa de cubierta	E1-9955
	Platina de tope Para el tapajuntas de umbral de YWW 50 TU	E1-2851		Tapa de cierre Para el borde de la losa E9-8428 Placa de cubierta	E1-9956
	Platina de tope Para el tapajuntas de umbral de YWW 60 TU	E1-2852		Manga de empalme Para el tapajuntas de umbral en el borde de la losa	E1-2855
	Tapa de cierre (YWW 50 TU) Para el receptor para cabecera BE9-7635 y BY7-8426	E1-9841		Manga de empalme en el receptor para cabecera (YWW 50 TU) Para BE9-2819	E1-2813
	Tapa de cierre (YWW 50 TU) Para el receptor para cabecera en el borde de la losa BE9-2819	E1-9952		Manga de empalme en el receptor para cabecera (YWW 60 TU) Para BE9-7299	E1-9824

ACCESORIOS (cont.)

	Manga de empalme en el receptor para cabecera Para el borde de la losa	E1-9961		Bloque de apoyo para la parte superior del vidrio	E2-0068
	Manga de empalme de silicona	E2-0070		Bloque de apoyo para horizontales intermedios	E2-0178
	Relleno plano PVC Para YWW 50 TU	E3-0032		Bloque de apoyo Para la cubierta para el borde de la losa	E2-0054
	Relleno plano PVC Para YWW 60 TU	E3-0023		Deflector para agua	E2-0047
	Relleno de cavidad/perimetral de PVC	E3-3664		Cinta de respaldo de espuma 1" x 1-1/4" (rollo)	E2-0259
	Empaque hermético	E2-0051		Cinta espaciadora de 1/4" x 1/4"	E2-0110
	Empaque hermético Para mitades de montantes	E2-7010		Empaque en forma de dardo Para apertura de 1/4"	E2-0801
	Empaque hermético Para la cubierta para el borde de la losa	E2-0065		Empaque de cuña Para apertura de 1/4"	E2-0808
	Bloque antidesplazamiento Para montante hembra	E2-0546		Deflector de escape	E2-0099
	Bloque lateral Para montante macho	E2-0133		Accesorio de perforación	H-7264
	Bloque de apoyo	E2-0150		Accesorio de perforación Para umbral	H-7266
	Bloque lateral para jambas	E2-0628		Etiqueta estática "Este lado hacia abajo"	E4-0008

TORNILLOS/PERNOS

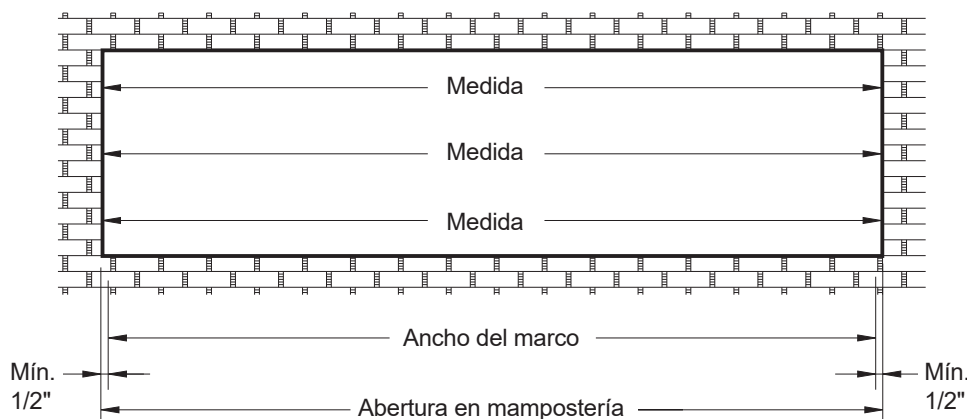
	PHMS #10" x 3/8" Acero inoxidable, para la fijación de la cubierta de esquina	PM-1006 -SS		PHSMS #12 x 5/8" tipo AB , acero enchapado en zinc	PC-1210
	UFHSMS #12 x 3/4" tipo A , acero enchapado en zinc, para la fijación de las platinas de tope	UA-1212		PHSMS #12 x 1" tipo AB , acero enchapado en zinc, se utiliza en el montante macho de la jamba de la puerta	PC-1216
	FHSMS #12 x 1" tipo AB , se utiliza con anclaje de correa para la jamba	FC-1216		PHSMS #12 x 1-1/4" tipo AB , acero enchapado en zinc	PC-1220
	FHSMS #12 x 1-1/2" tipo AB , acero enchapado en zinc, se utiliza en el montante hembra de la jamba de la puerta	FC-1224		PHMS #10 x 5/8" Para la fijación del umbral al tapajuntas de umbral	PM-1010
	FHSMS #12 x 2-1/2" tipo AB , se utiliza en el travesaño de la puerta	FC-1240			

FABRICACIÓN DEL MARCO

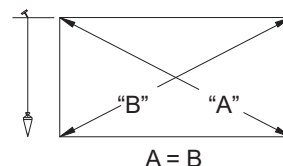
PASO 1

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.

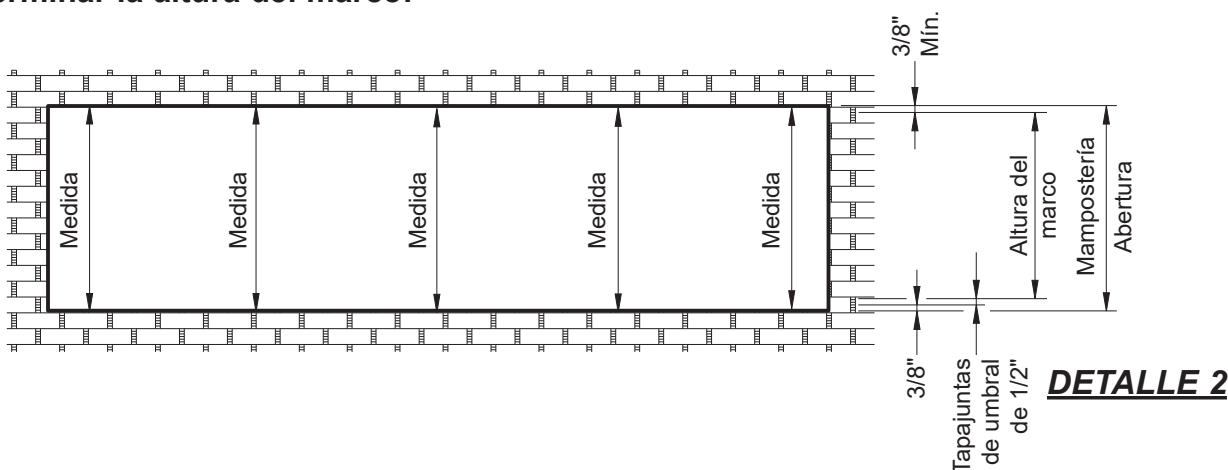


DETALLE 1

- 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 para el borde de la 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:



- 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 del 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**.

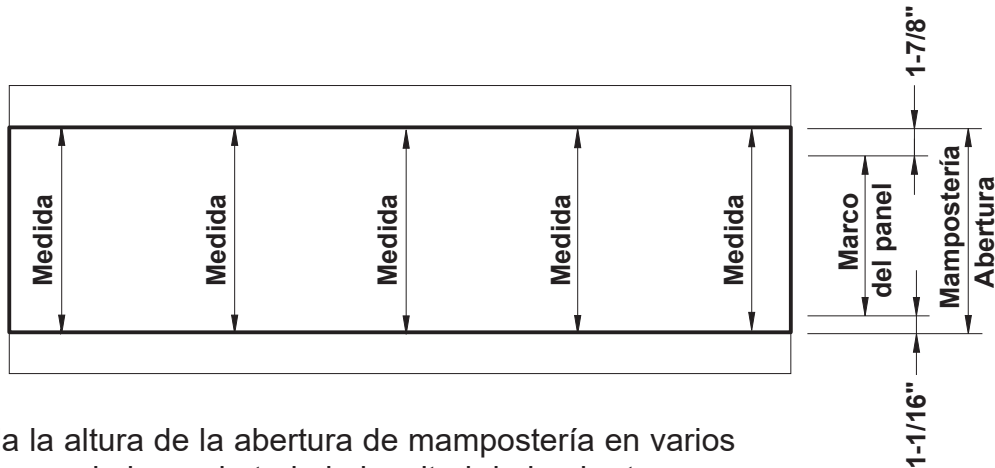
* **Nota:** 1-1/4" se basa en una sellador de junta perimetral de 3/8", que puede variar según el proyecto.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

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

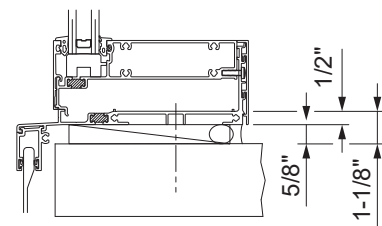
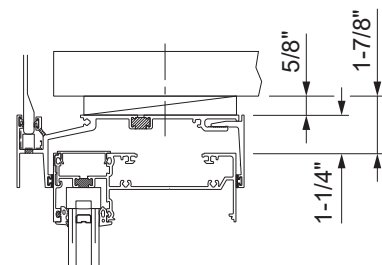


- Mida la altura de la abertura de mampostería en varios lugares a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste *3" para determinar la altura del marco que se utilizará:
 - 5/8" para la cuña/sellador de junta en la cabecera.
 - 1-1/4" para el receptor para cabecera.
 - 1/2" para el tapajuntas de umbral.
 - 5/8" para la cuña/sellador de junta debajo del tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 3**.

* **Nota:** 3" se basa en una sellador de junta perimetral de 5/8", que puede variar según el proyecto.

Detalle 3



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

FABRICACIÓN DE 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 fijar las ranuras de tornillo con uno de los siguientes métodos:

-Utilizando como plantilla el accesorio de perforación H-7264 y H-7266, alinee las cavidades de acristalamiento y marque las ubicaciones de los orificios a través de las ranuras de los tornillos en las plantillas.

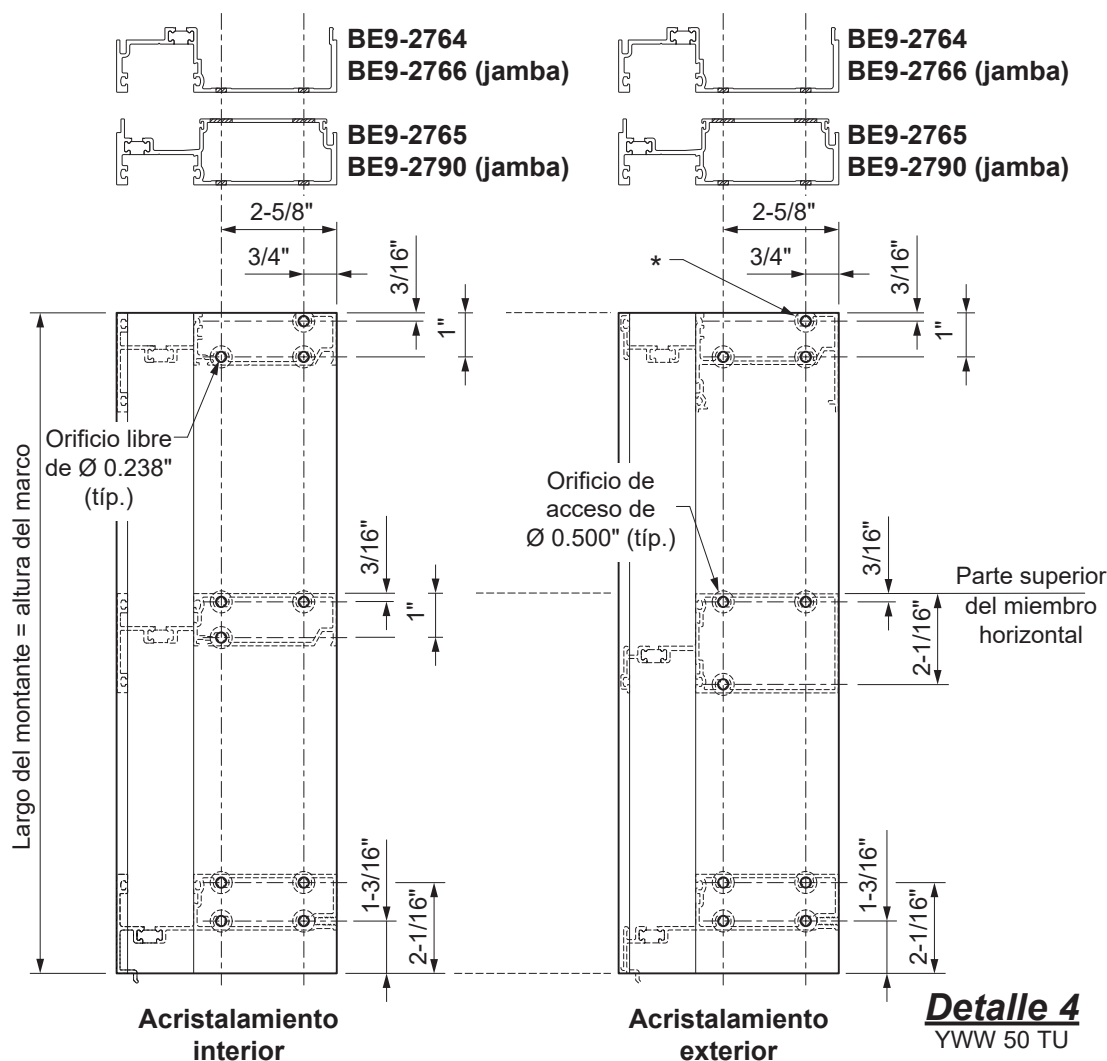
O

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

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

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

* Se puede utilizar un orificio de acceso de 5/16" de diámetro en la parte superior para eliminar los bordes afilados.



FABRICACIÓN DEL MARCO

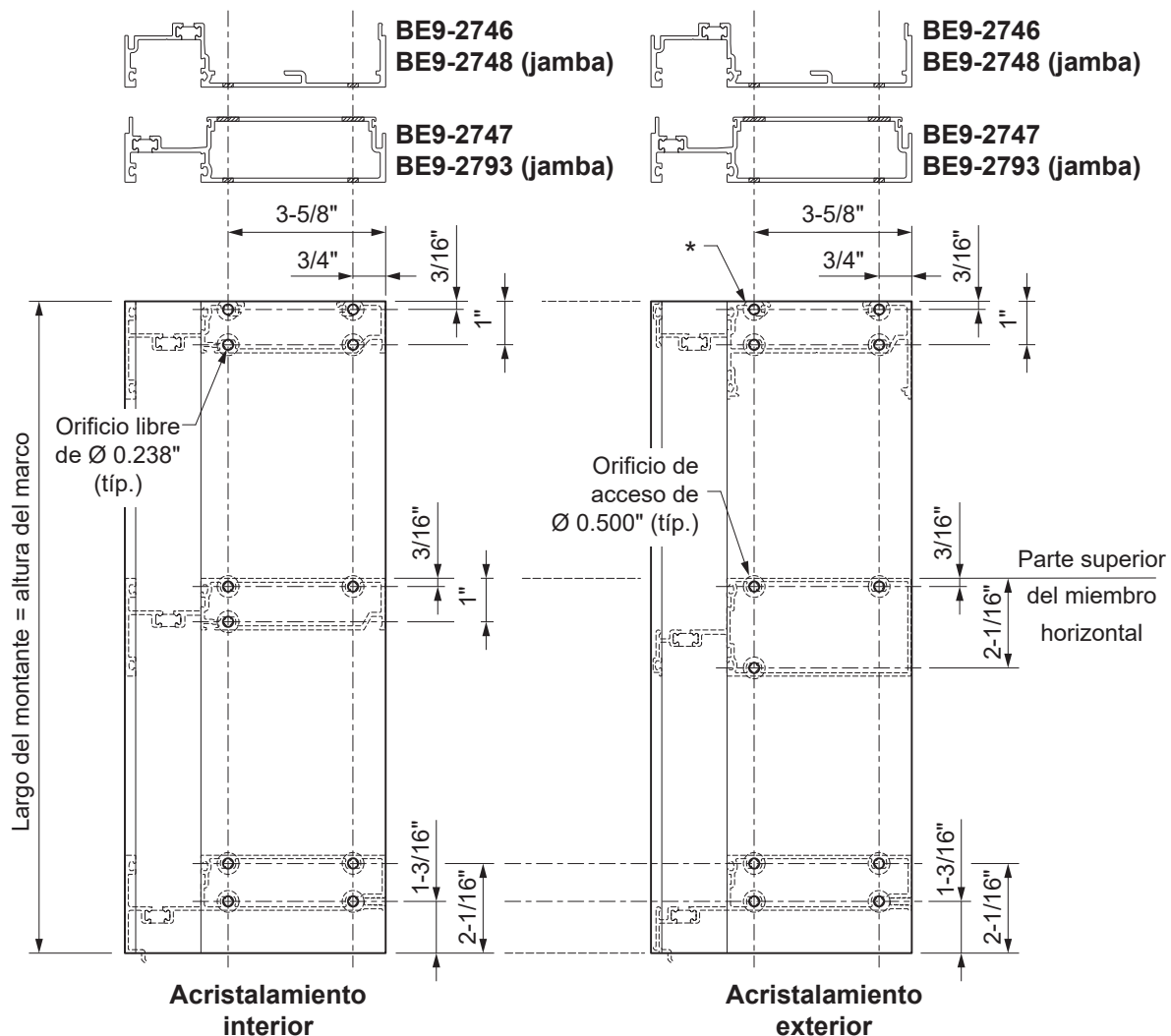
PASO 2 (cont.)

FABRICACIÓN DE MIEMBROS VERTICALES

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

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

* Se puede utilizar un orificio de acceso de 5/16" de diámetro en la parte superior para eliminar los bordes afilados.



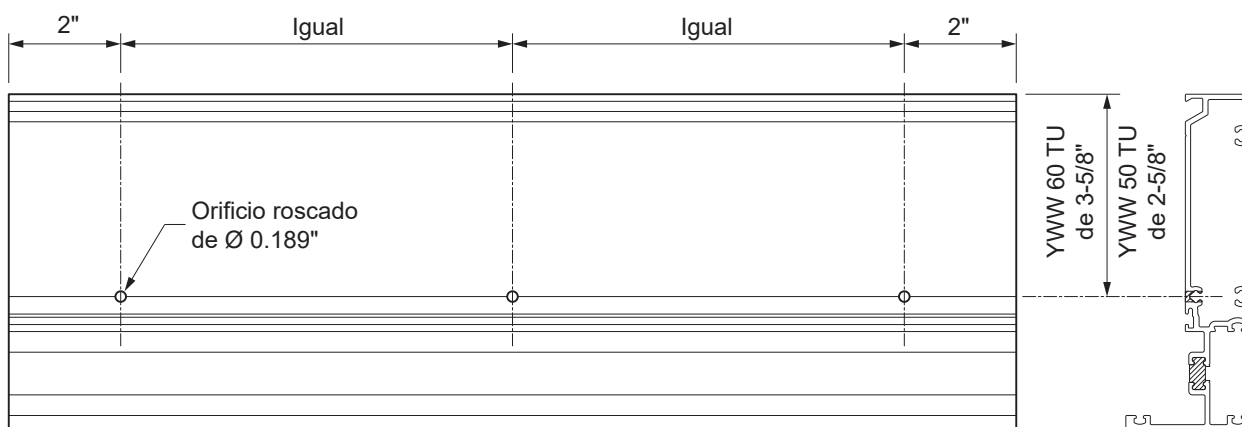
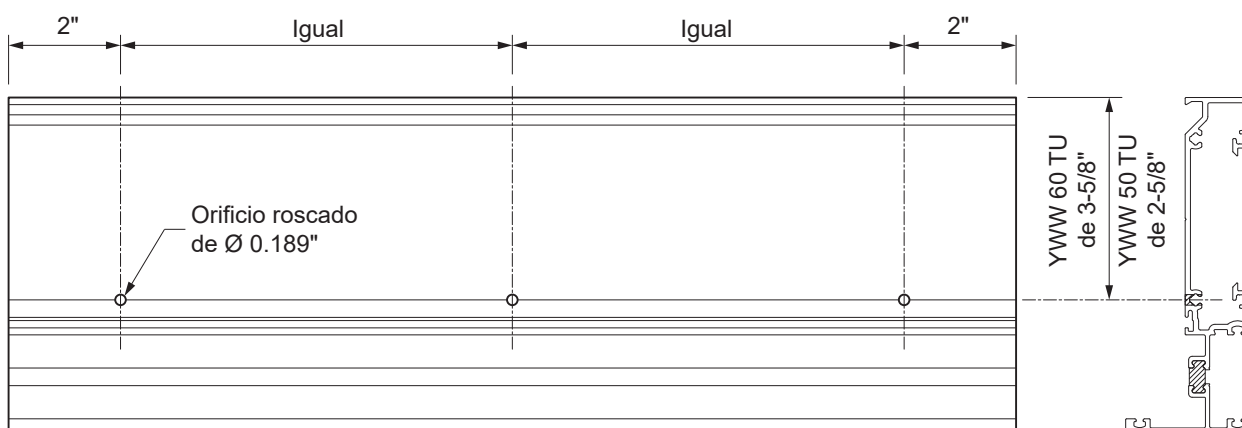
Detalle 5
YWW 60 TU

FABRICACIÓN DEL MARCO

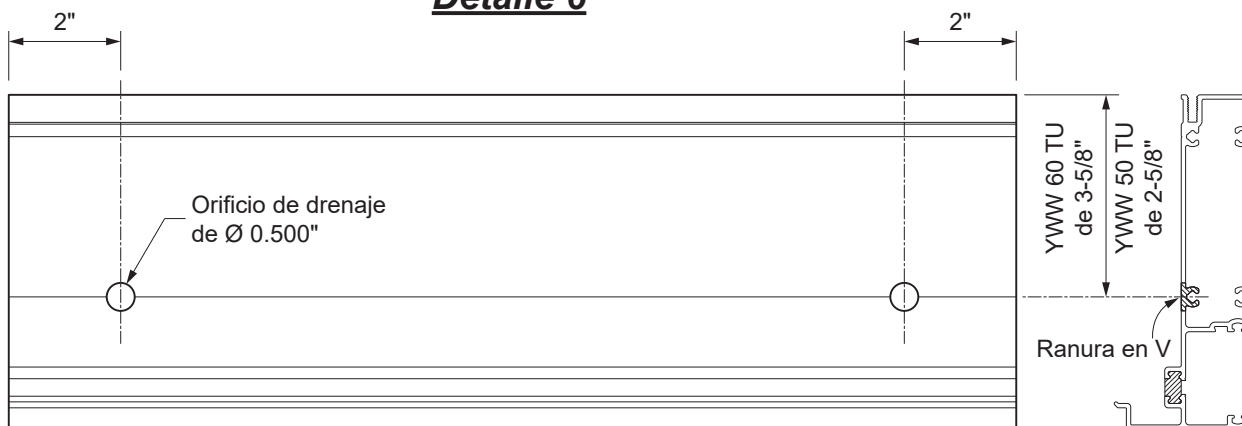
PASO 3

FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

- Corte todos los perfiles de cabecera, umbral y horizontales a la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés).
- Los miembros horizontales intermedios y de cabecera con acristalamiento interior requerirán orificios de 0.189" de diámetro para los topes de vidrio, a 2" de los extremos y uno en el punto medio, como se muestra en el **Detalle 6**.
- Los perfiles de umbral (tanto con acristalamiento interior como exterior) requerirán orificios de drenaje de 0.500" de diámetro, a 2" de cada extremo a lo largo de la ranura en "V".



Detalle 6



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (cont.)

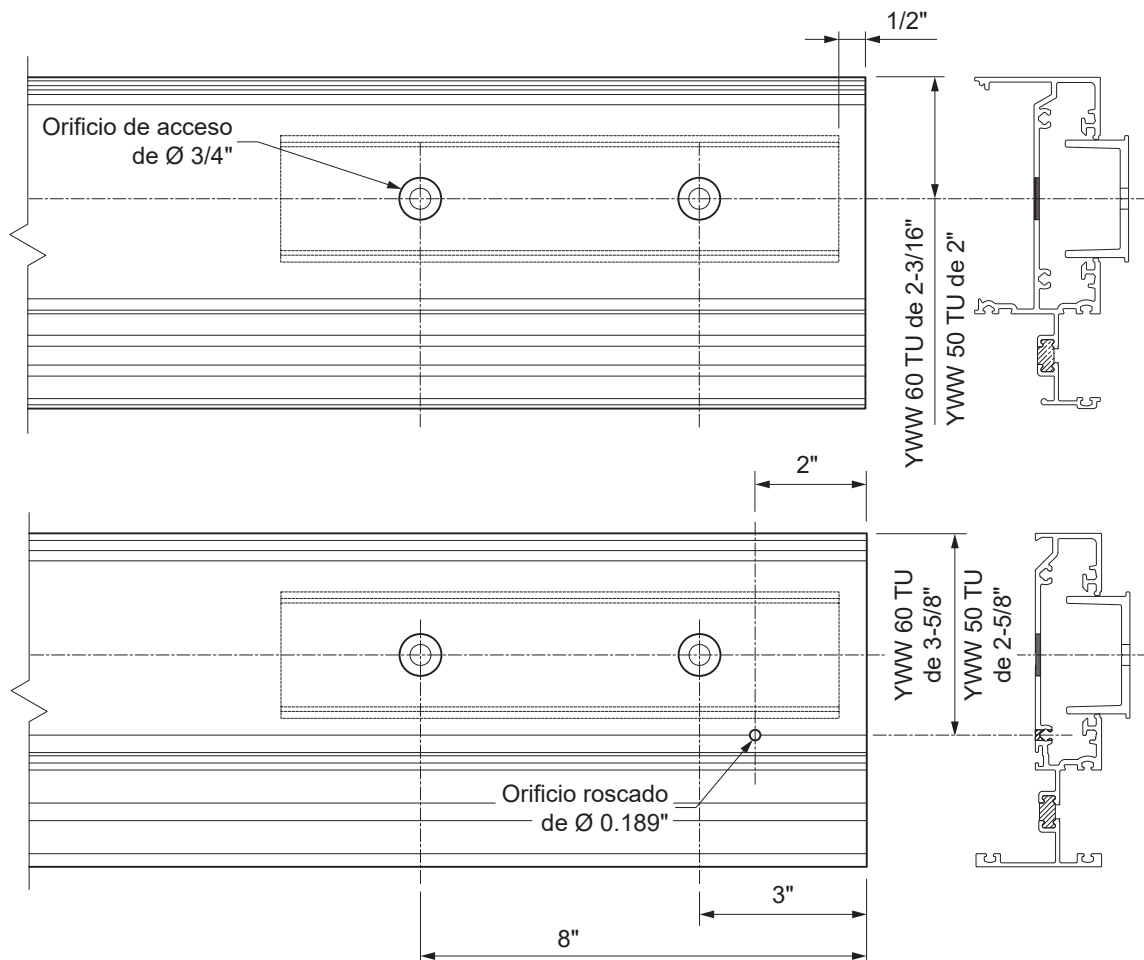
FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

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 agujeros 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 de taller para conocer las ubicaciones adecuadas de los tornillos y orificios según lo determine un ingeniero calificado.

Consulte el **Detalle 7**.



Detalle 7

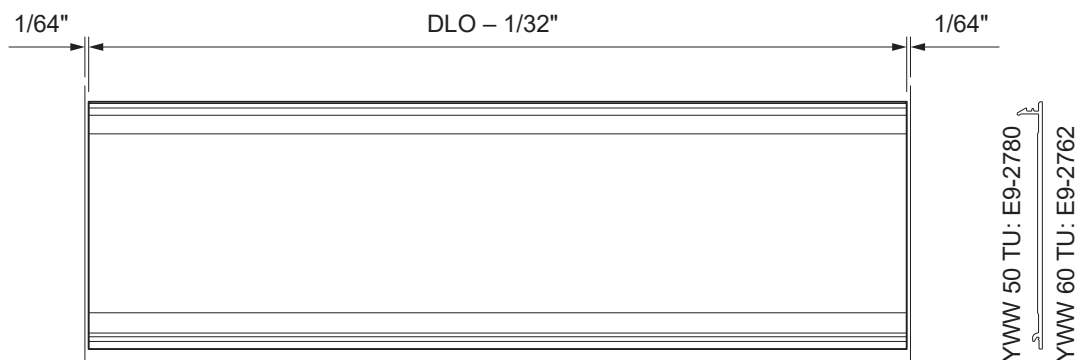
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y RELLENOS

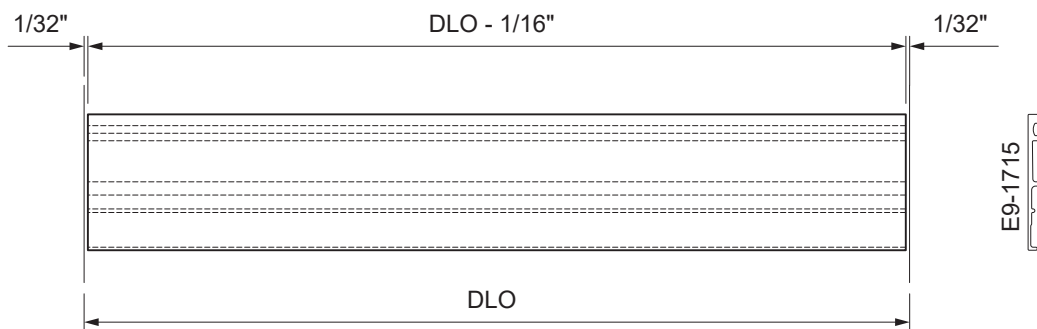
- Corte todos los rellenos de PVC perimetrales verticales a la longitud de las jambas, excepto donde los anclajes de correa interfieran con el relleno de la jamba.
- Corte todas las cubiertas interiores, los rellenos planos y las tapas planas horizontales hasta el DLO horizontal menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 8**.



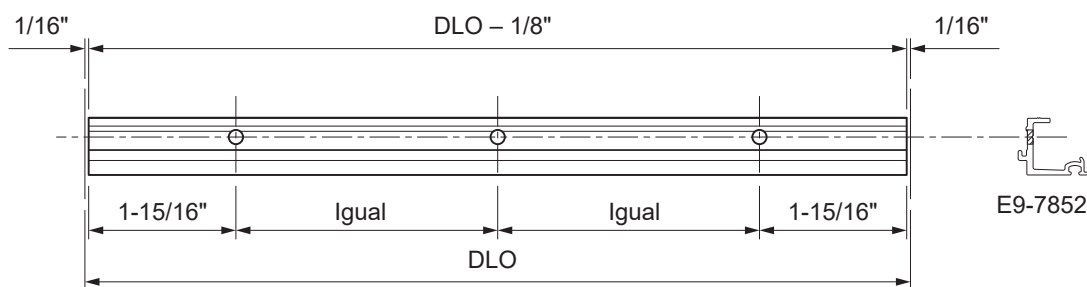
Detalle 8

- Corte los topes de vidrio exteriores E9-1715 hasta el DLO horizontal menos (-) 1/16". Consulte el **Detalle 8A**.



Detalle 8A

- Corte los tope de vidrio E9-7852 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.



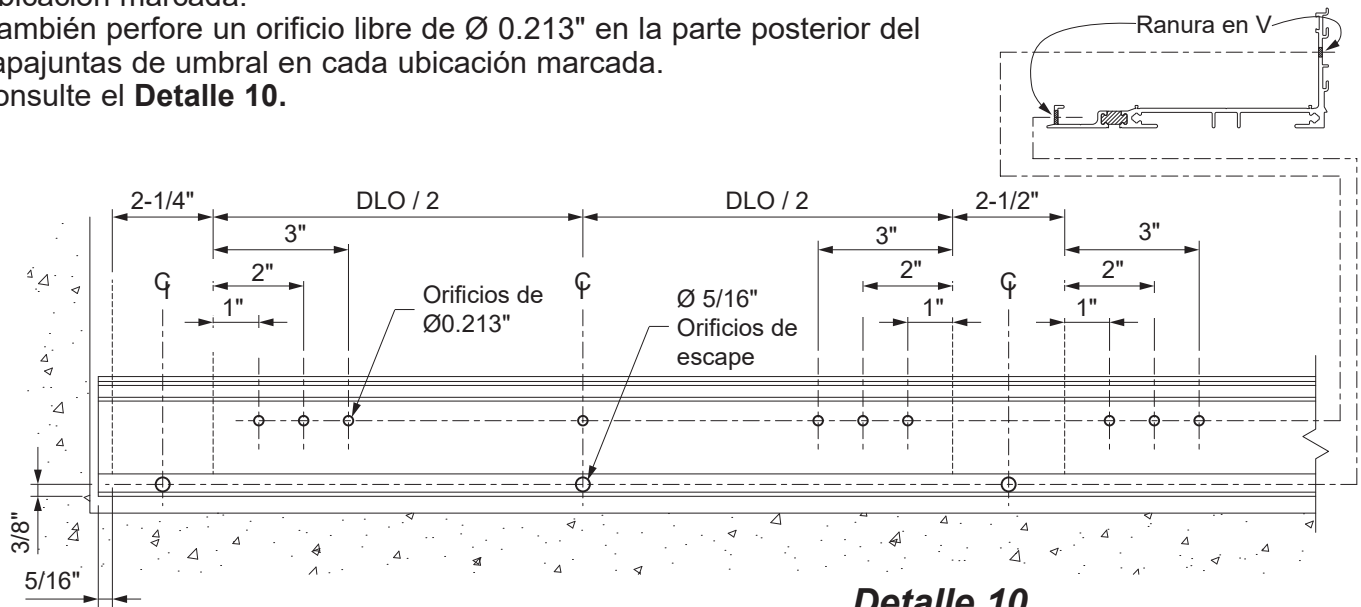
Detalle 9

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

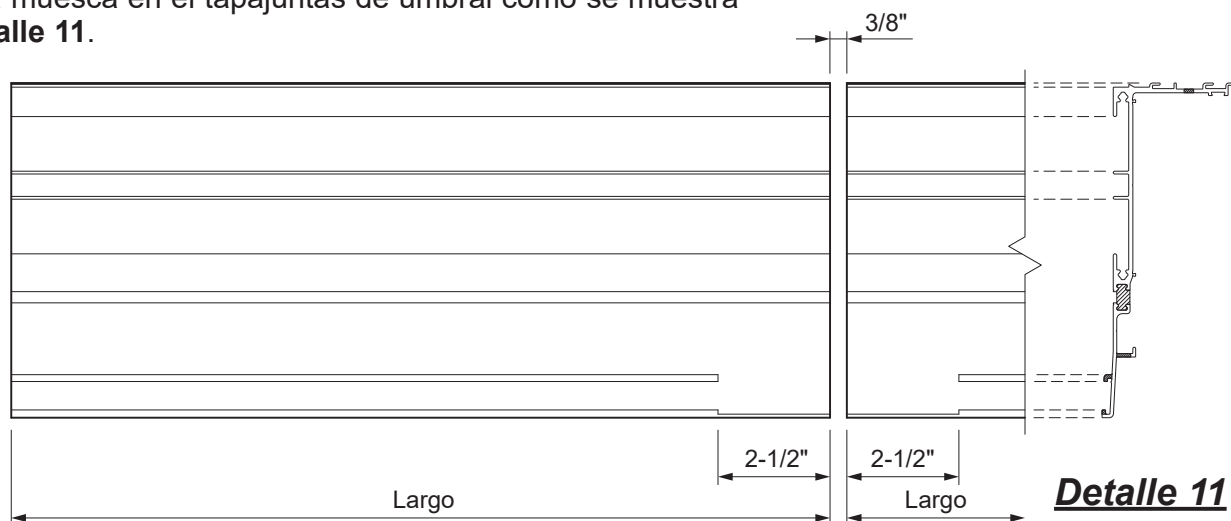
FABRICACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

- Corte el tapajuntas de umbral al ancho del marco más (+) 5/16" en cada jamba.
 - Corte la cubierta interior E9-2868 a la misma dimensión que el tapajuntas de umbral.
 - Nota:** Para más posibilidades, como la aplicación de cubierta para el borde de la 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.
 - 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 Ø 5/16" en la parte frontal del tapajuntas de umbral en cada ubicación marcada.
 - También perfore un orificio libre de Ø 0.213" en la parte posterior del tapajuntas de umbral en cada ubicación marcada.
- Consulte el **Detalle 10**.



Será necesario realizar trabajos de fabricación adicionales para los tapajuntas de umbral BE9-2846 y BE9-2866 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**.

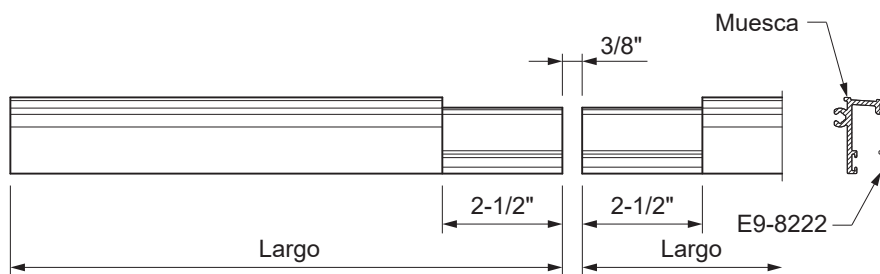


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5A

FABRICACIÓN DEL ADAPTADOR DE LA PLACA PARA EL BORDE DE LA 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 de la placa de aluminio a 2-1/2" de cada extremo en cada ubicación de las uniones por empalme, como se muestra en el **Detalle 12**.
- Corte las placas de la cubierta para el borde de la losa al largo indicado en los planos de taller aprobados.



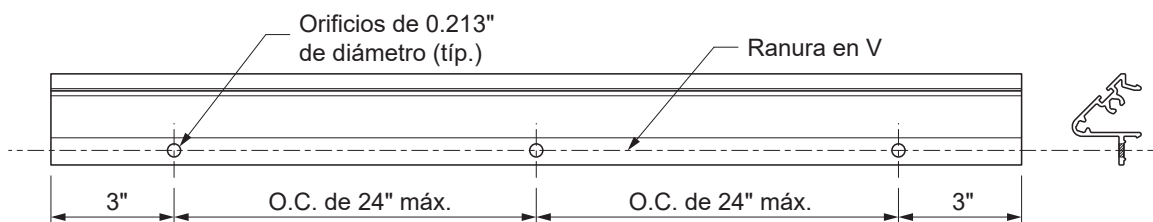
Detalle 12

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

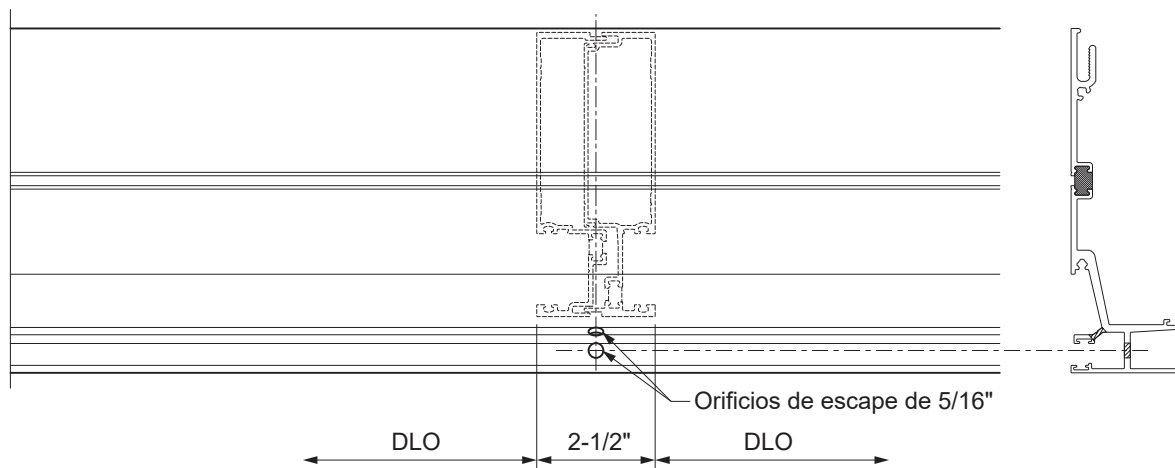
FABRICACIÓN DE RECEPTOR PARA CABECERA

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

Nota: Para más posibilidades, como la aplicación de cubierta para el borde de la 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 5/16" 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

PASO 8

FABRICACIÓN DE LOS ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO DE 1/4" (cuando sea necesario)

- Corte el adaptador de acristalamiento vertical a la dimensión del DLO más (+) 7/8".
- Corte el adaptador de acristalamiento horizontal a la dimensión del DLO menos (-) 1/32".

ENSAMBLAJE DEL MARCO

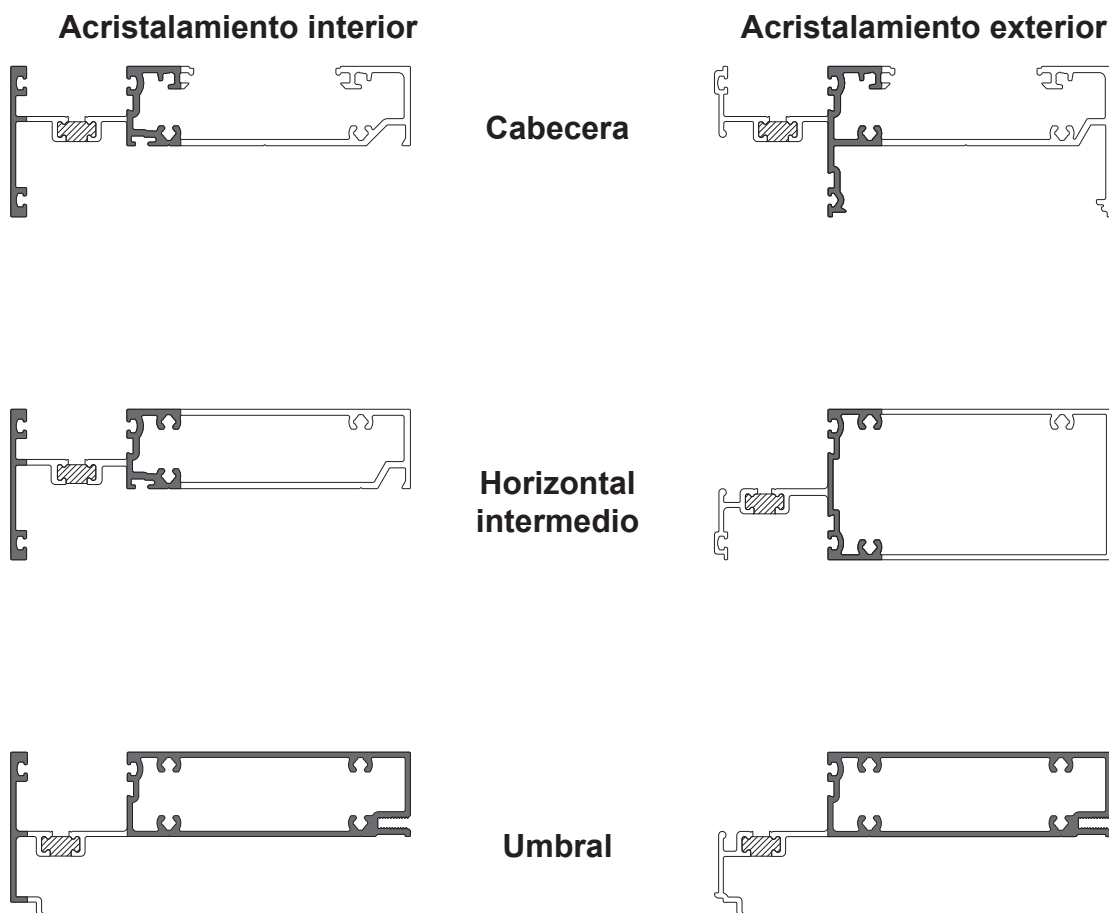
PASO 9

ENSAMBLAJE DEL MARCO

Nota: Se recomienda ubicar las piezas de la unidad hacia arriba sobre una mesa o caballetes durante el ensamble, 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 ensamble (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

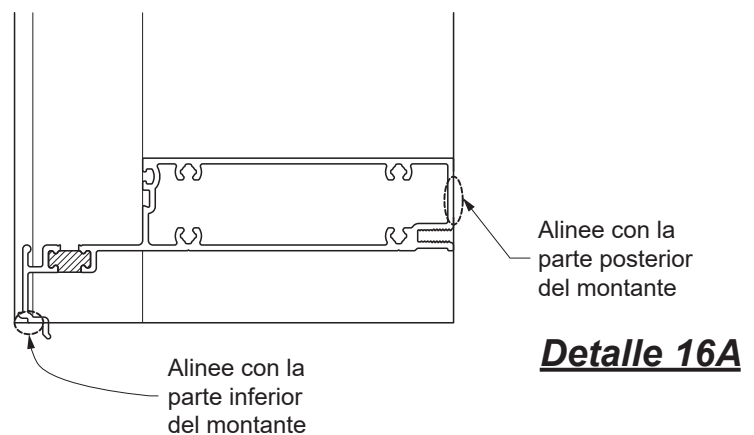
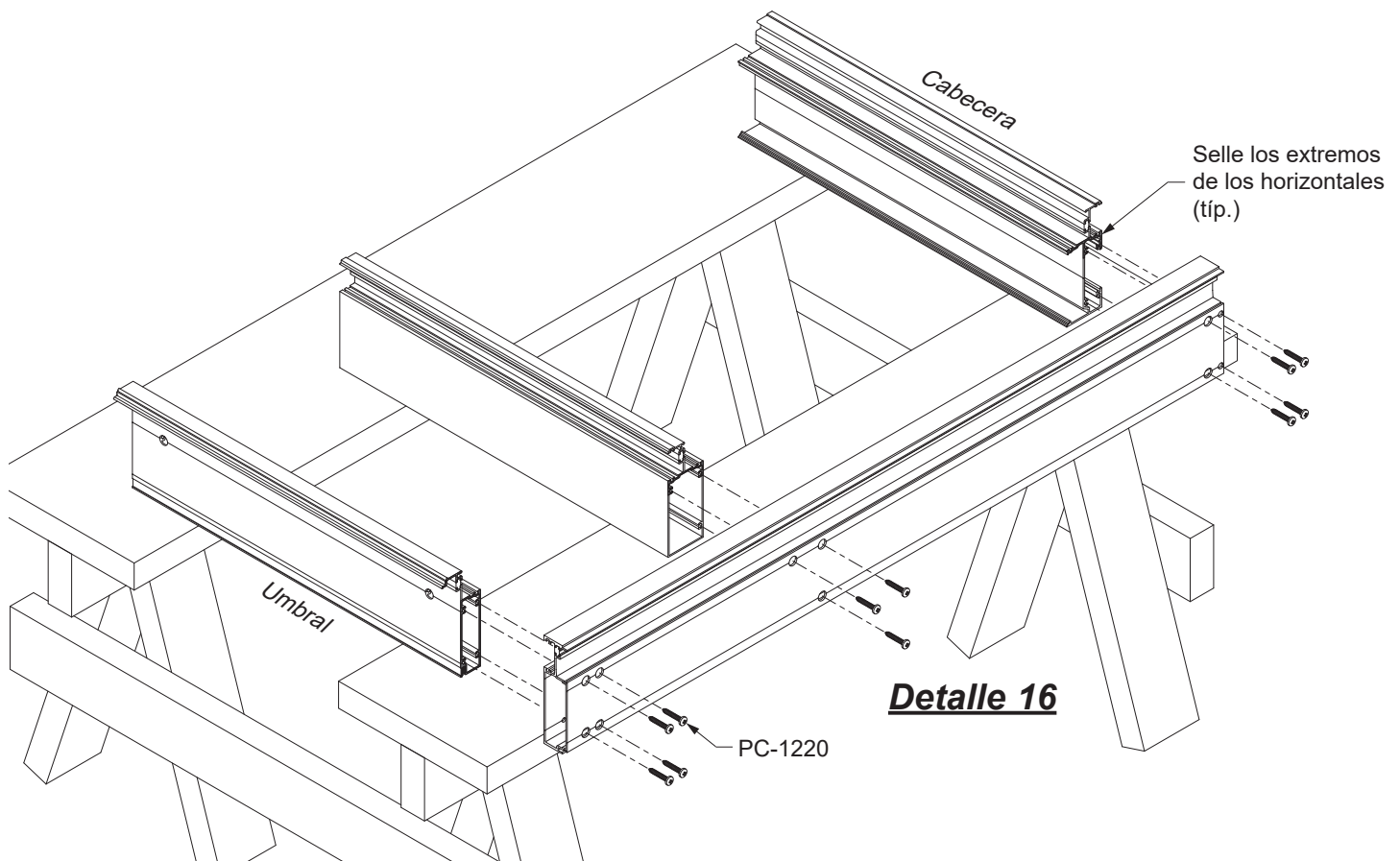
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 9 (cont.)

ENSAMBLAJE DEL MARCO

-Fije los miembros horizontales al primer montante o jamba utilizando tornillos PC-1220 y asegúrese de que la parte inferior y posterior del umbral se alineen con la parte inferior y posterior del montante como se muestra en el **Detalle 16A**.

Consulte el **Detalle 16**.

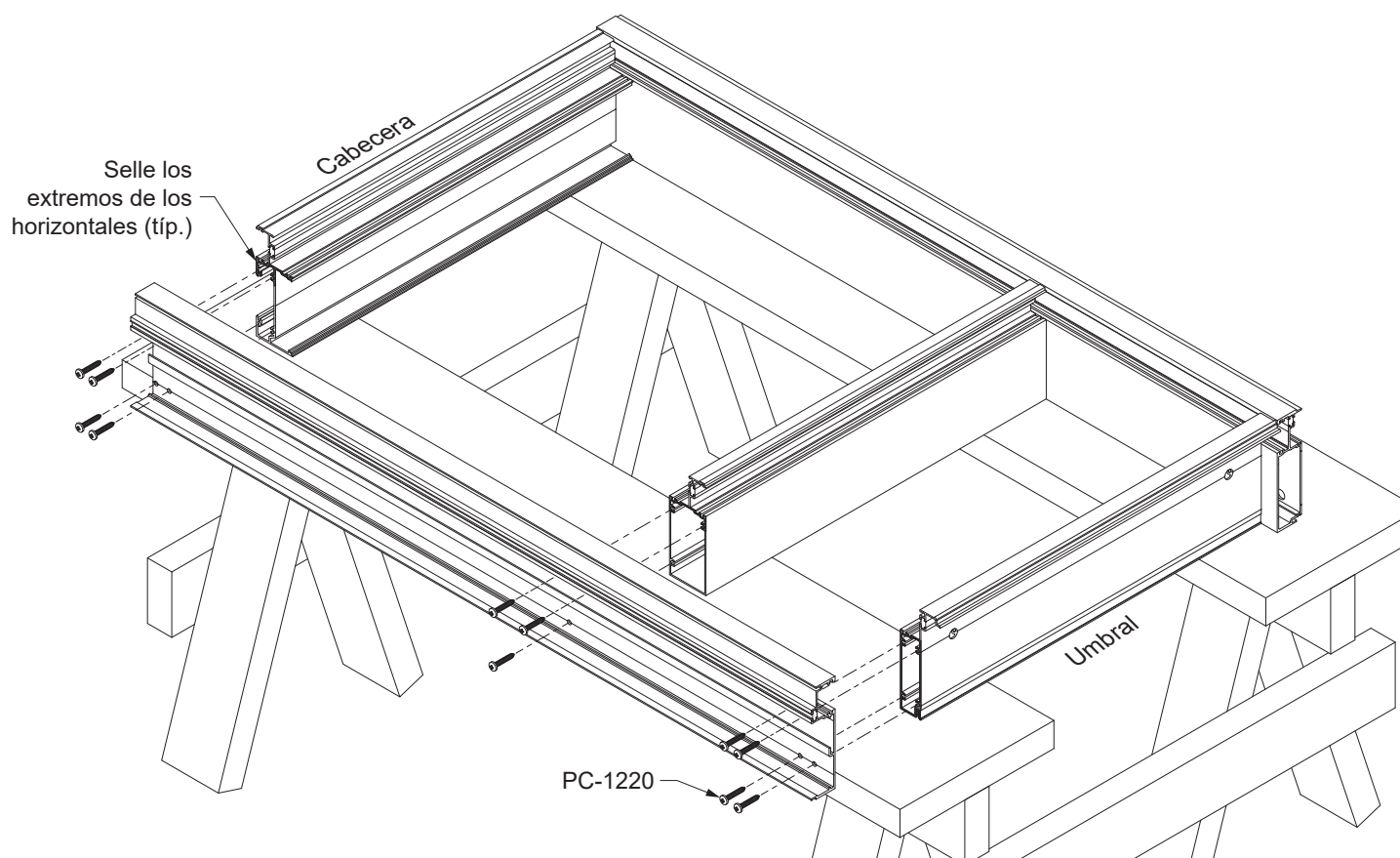


ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 9 (cont.)

ENSAMBLAJE DEL MARCO

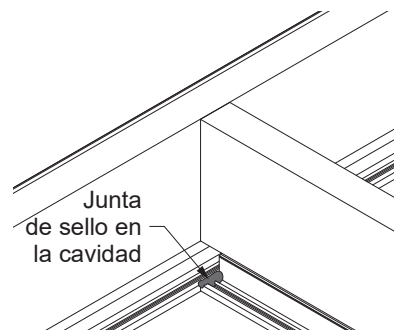
- Aplique sellador al extremo de la cabecera, los horizontales y el umbral que se va a fijar al segundo montante o jamba, como se mostró anteriormente en el **Detalle 15**, y garantice también una correcta alineación en la parte inferior del montante.
- Fije los miembros horizontales al montante con tornillos PC-1220. Consulte el **Detalle 17**.



Detalle 17

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

- Para unidades con acristalamiento interior, aplique sellador en el interior de la cavidad del acristalamiento del horizontal en los verticales como se muestra en el **Detalle 17A**.



Detalle 17A

Acristalamiento interior
Solo unidades

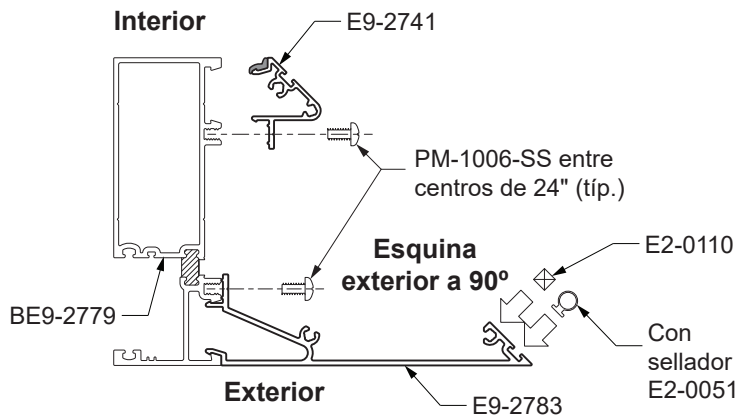
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 9 (cont.)

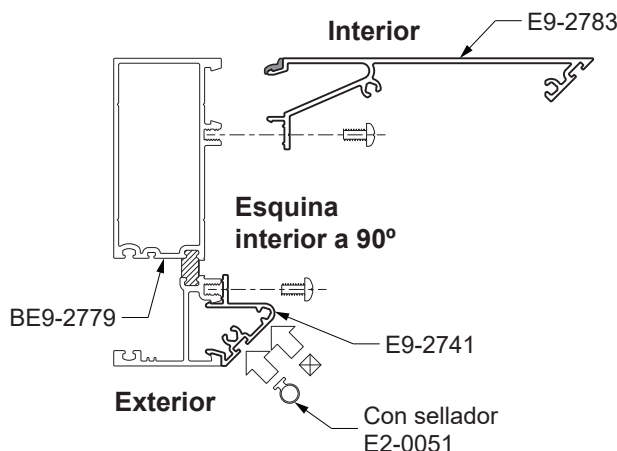
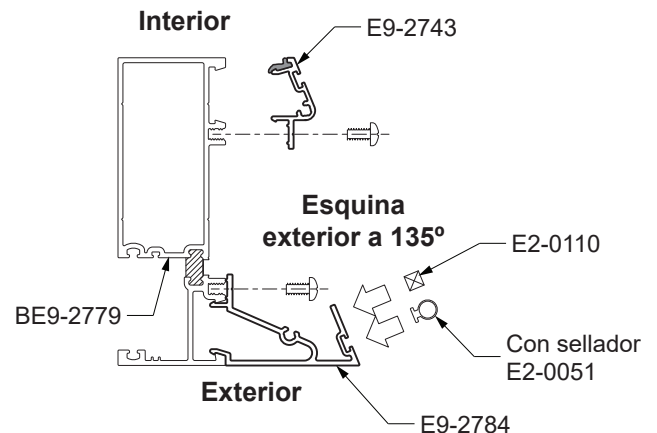
ENSAMBLAJE DEL MARCO: MONTANTE DE ESQUINA

- 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 a la cubierta 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 exterior de la esquina a también requerirá una cinta espaciadora E2-0110 adherida a la cubierta para un solo lado de la esquina. Esto mantendrá la junta de la cubierta en su lugar. (La otra mitad de la esquina de la unidad contigua no necesitará esta cinta espaciadora).

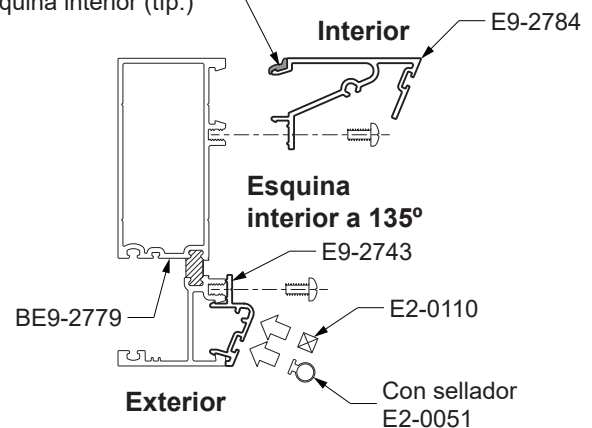
Consulte el **Detalle 18** para YWW 50 TU y el **Detalle 19** para YWW 60 TU.



Detalle 18
YWW 50 TU



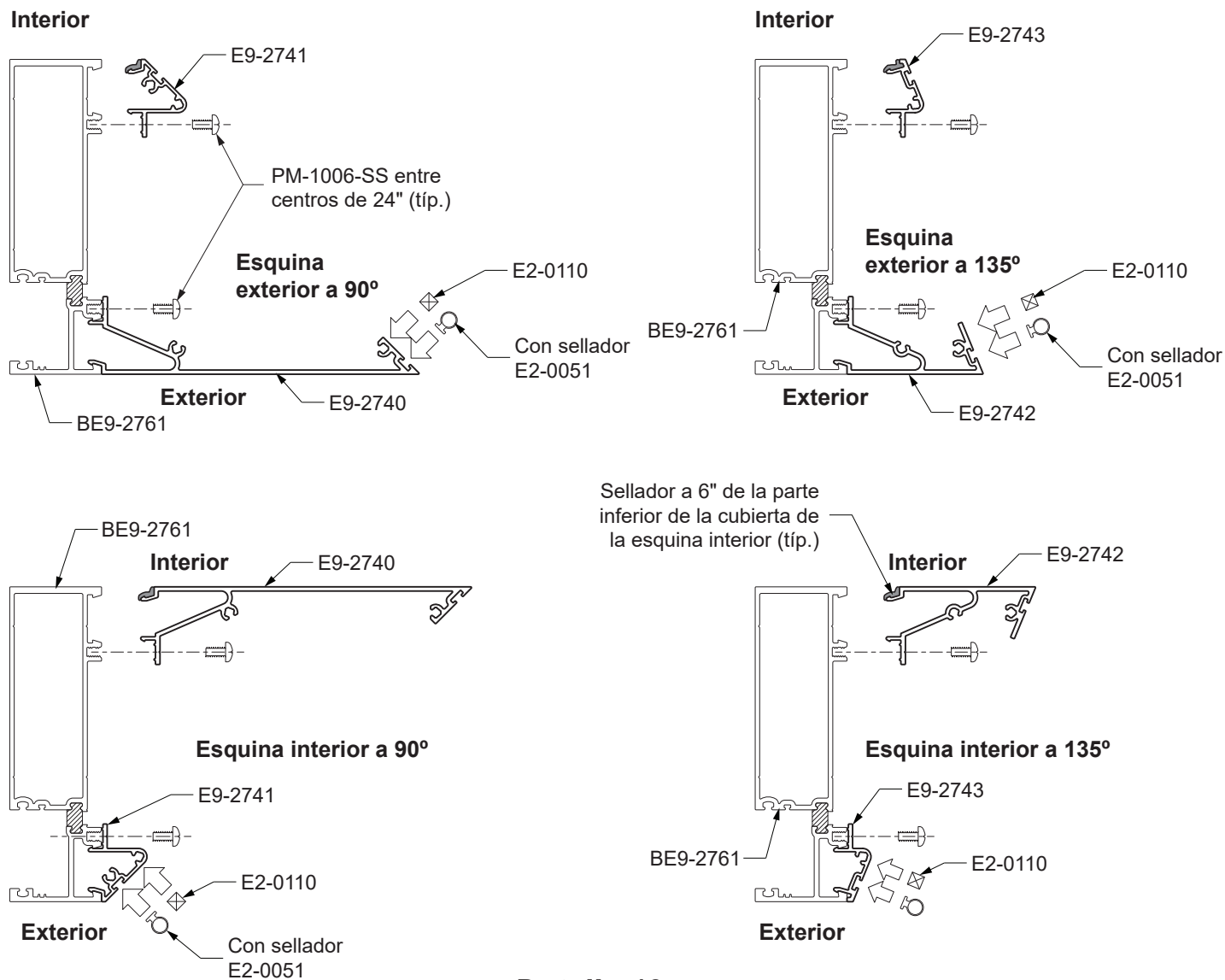
Sellador a 6" de la parte inferior de la cubierta de la esquina interior (típ.)



ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 9 (cont.)

ENSAMBLAJE DEL MARCO: MONTANTE DE ESQUINA



Detalle 19
YWW 60 TU

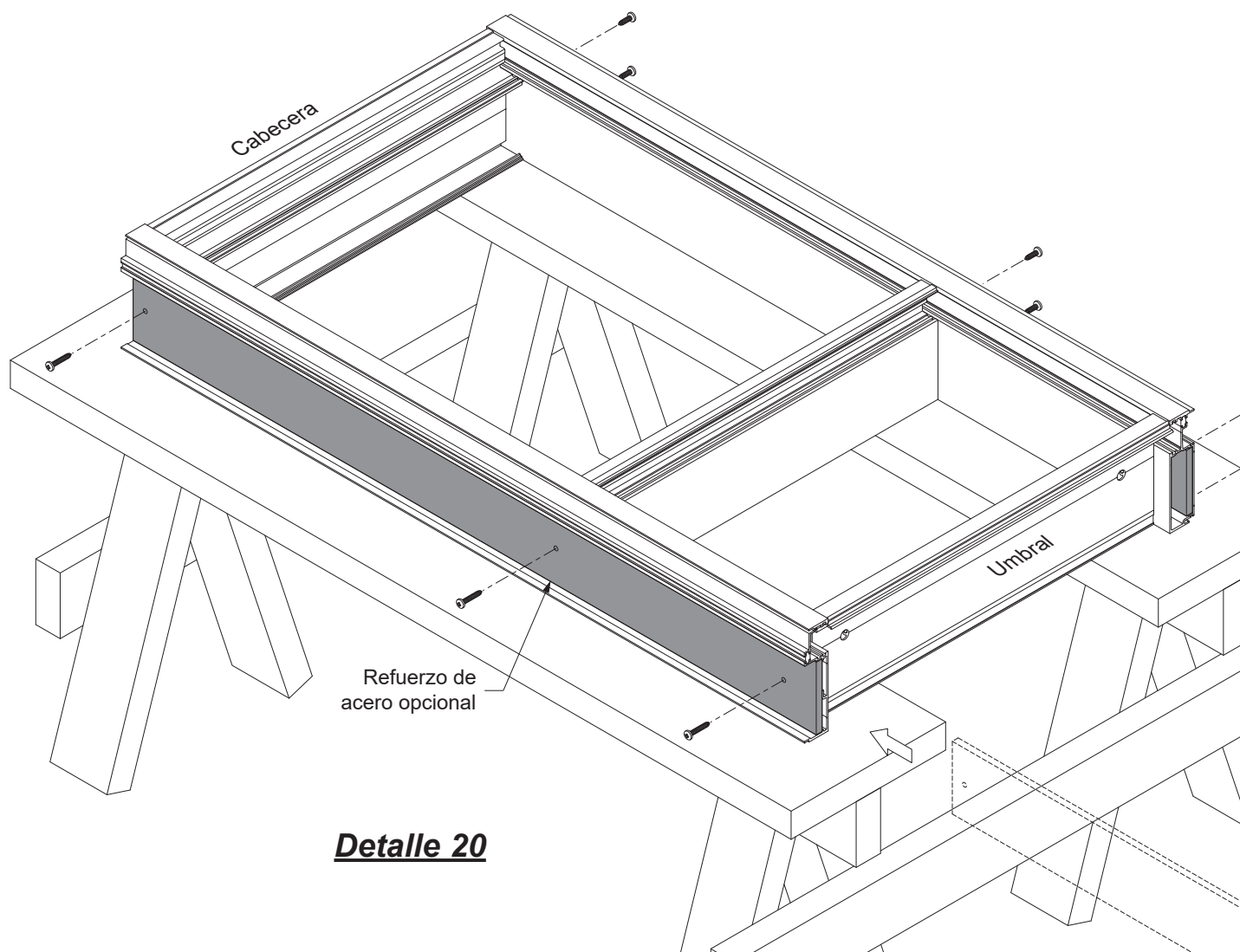
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10

INSTALACIÓN DEL REFUERZO DE ACERO

- Instale el refuerzo de acero en los montantes y jambas según lo requieran los cálculos de un ingeniero profesional o los planos de taller aprobados.
- Asegúrese de que los tornillos 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.

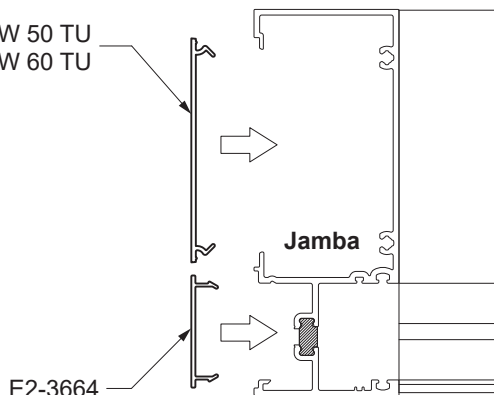
Consulte el **Detalle 21**.

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

-Corte el relleno plano (E3-0032 para YWW 50 TU, E3-0023 para YWW 60 TU) en el largo de la jamba, excepto donde puedan interferir los anclajes de correas. Encaje el relleno en su sitio.

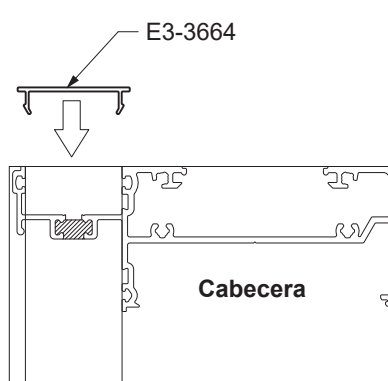
Consulte el **Detalle 22**.

E3-0032 YWW 50 TU
E3-0023 YWW 60 TU



Detalle 21

E3-3664



Detalle 22

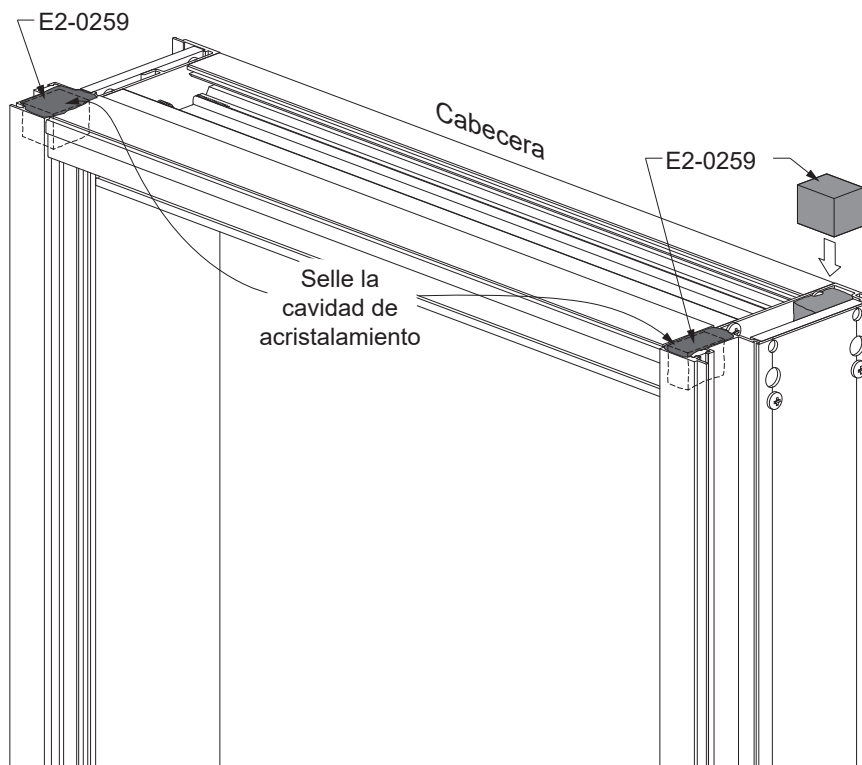
Se muestra el acristalamiento exterior;
el acristalamiento interior es similar

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 12 (no es necesario con el receptor para cabecera) INSTALACIÓN DE TAPONES DE ESPUMA EN LA CABECERA

- Corte cinta de respaldo de espuma E2-0259 (1-1/4" como máximo de largo) que se colocará en la cabecera. 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.
- Rellene las cavidades en la parte superior de los verticales con sellador.

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

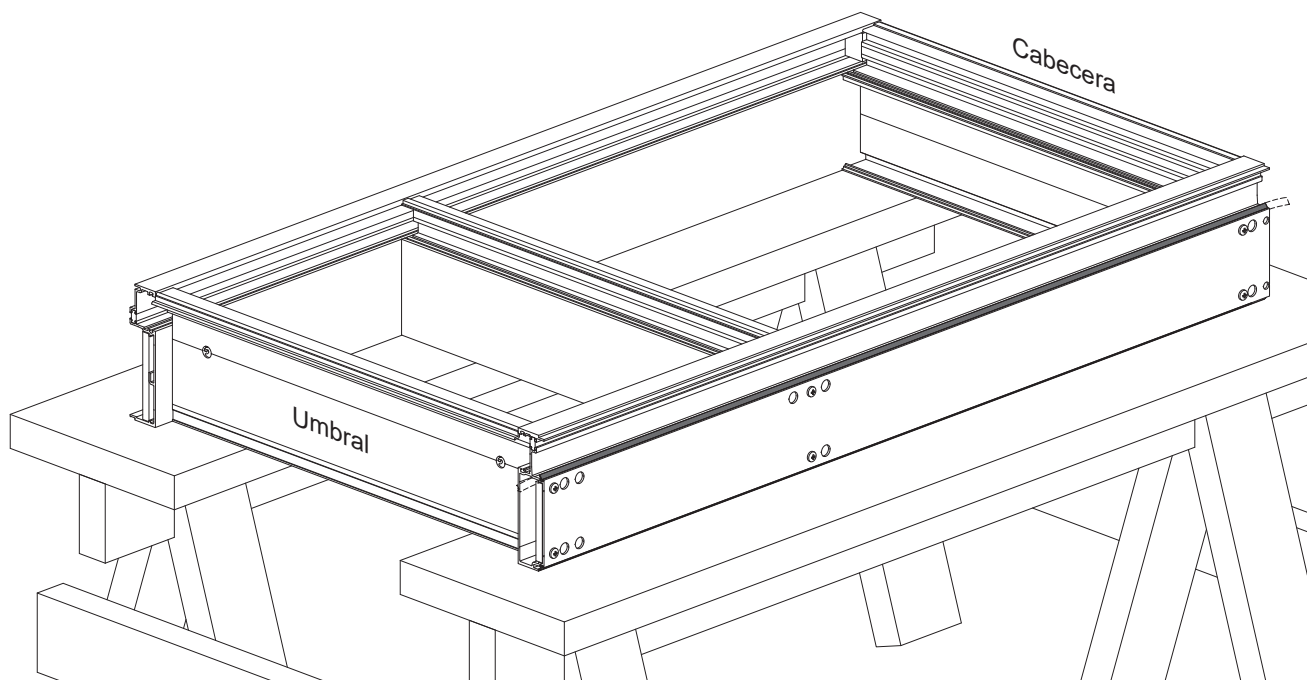
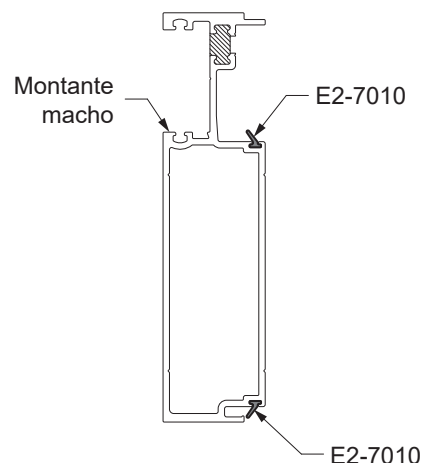
Se muestra en posición vertical para mayor claridad

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 en el largo del vertical más (+) 3" 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.
- Recorte el empaque después de la contracción.

Detalle 24



ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 14

INSTALACIÓN DEL DEFLECTOR PARA AGUA

YWW 50 TU y YWW 60 TU requieren 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 aislante.

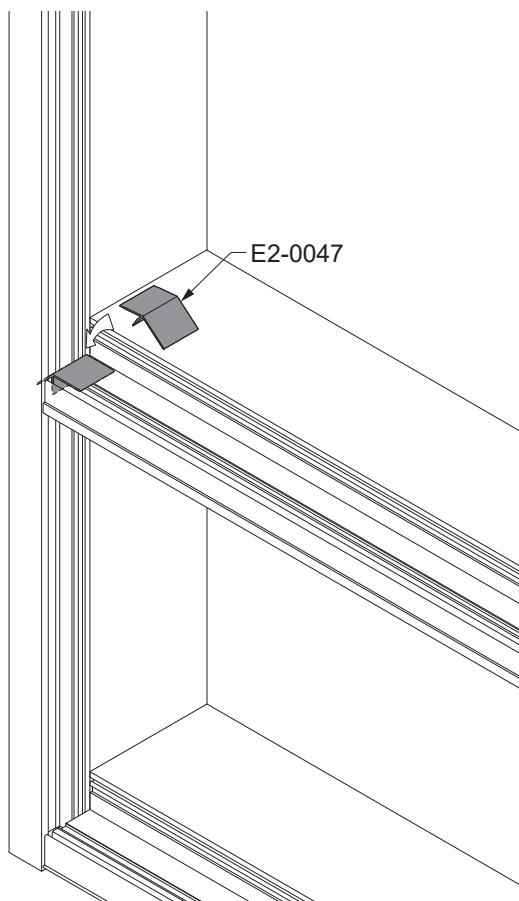
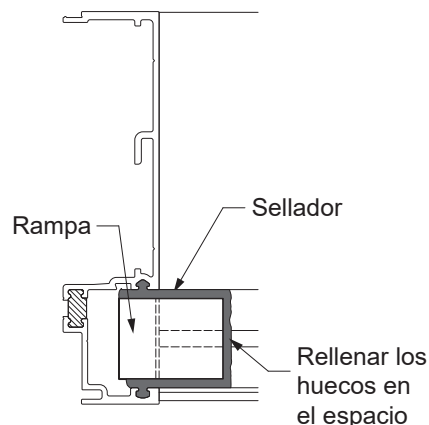
-Retire el papel protector de la parte inferior del deflector para agua, E2-0047, e instale el deflector para agua en los extremos de cada horizontal.

Consulte el **Detalle 25**.

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

Nota: Para una mejor adhesión, 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 en la cavidad de acristalamiento y rellene el espacio en el aislante térmico como se muestra.



Detalle 25

Se muestra un montante hembra; los otros son similares

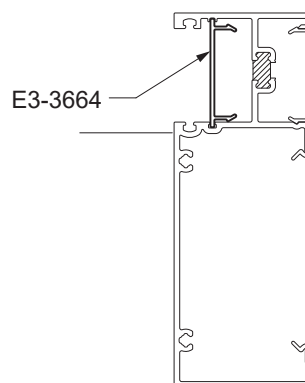
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 15

INSTALACIÓN DEL RELLENO DE PVC EN LA CAVIDAD DE ACRISTALAMIENTO DE LA JAMBA

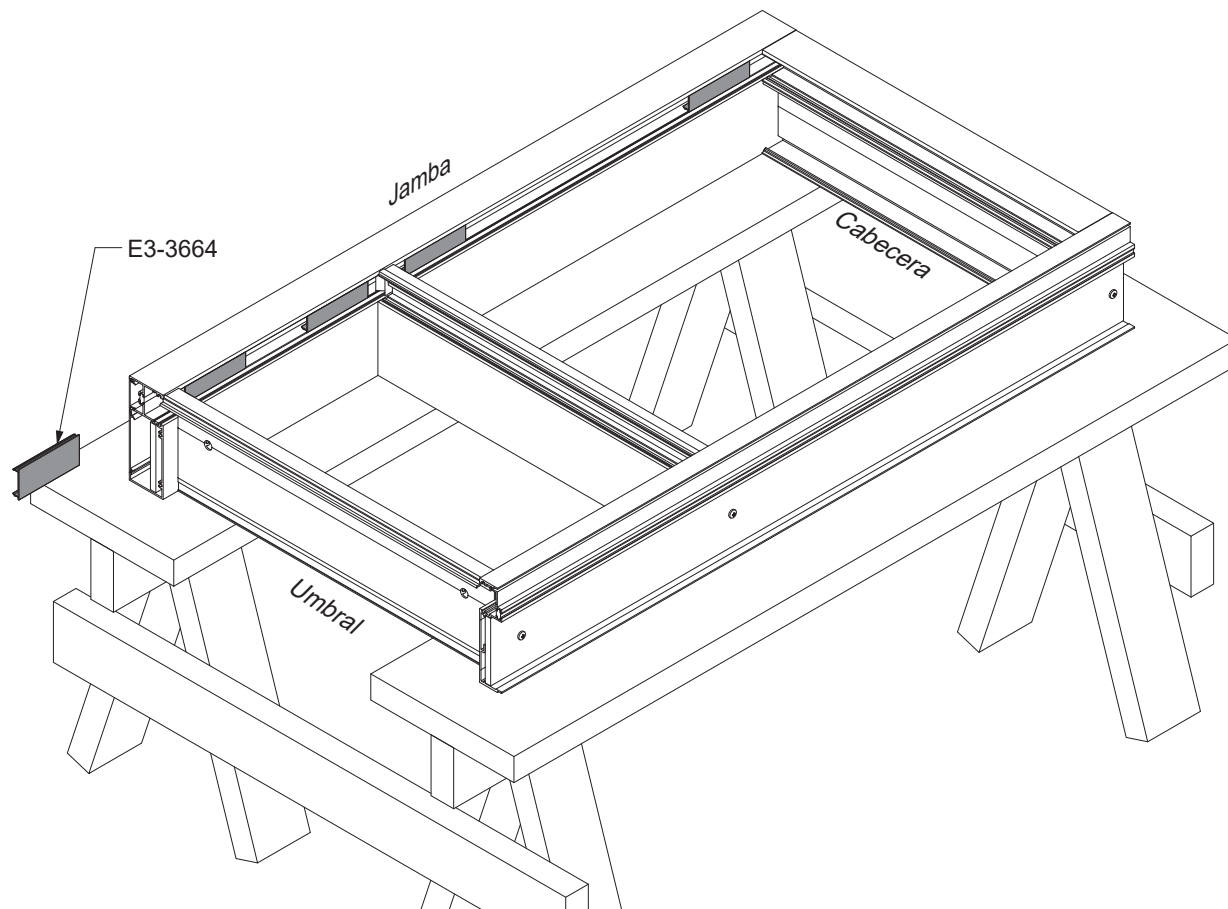
-Inserte los rellenos de PVC E3-3664, córtelos a 6" de largo en la jamba y los montantes de las esquinas, dentro de la cavidad de acristalamiento, en cada extremo del DLO vertical.

Consulte el **Detalle 26**.



Detalle 26

Solo montante de jamba



ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 16

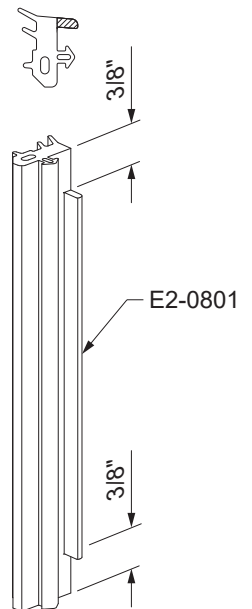
INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES EN FORMA DE DARDO

-Con un cepillo pequeño, limpie los residuos que puedan haberse acumulado en las regletas de los empaques.

Los empaques de acristalamiento verticales deben instalarse primero:

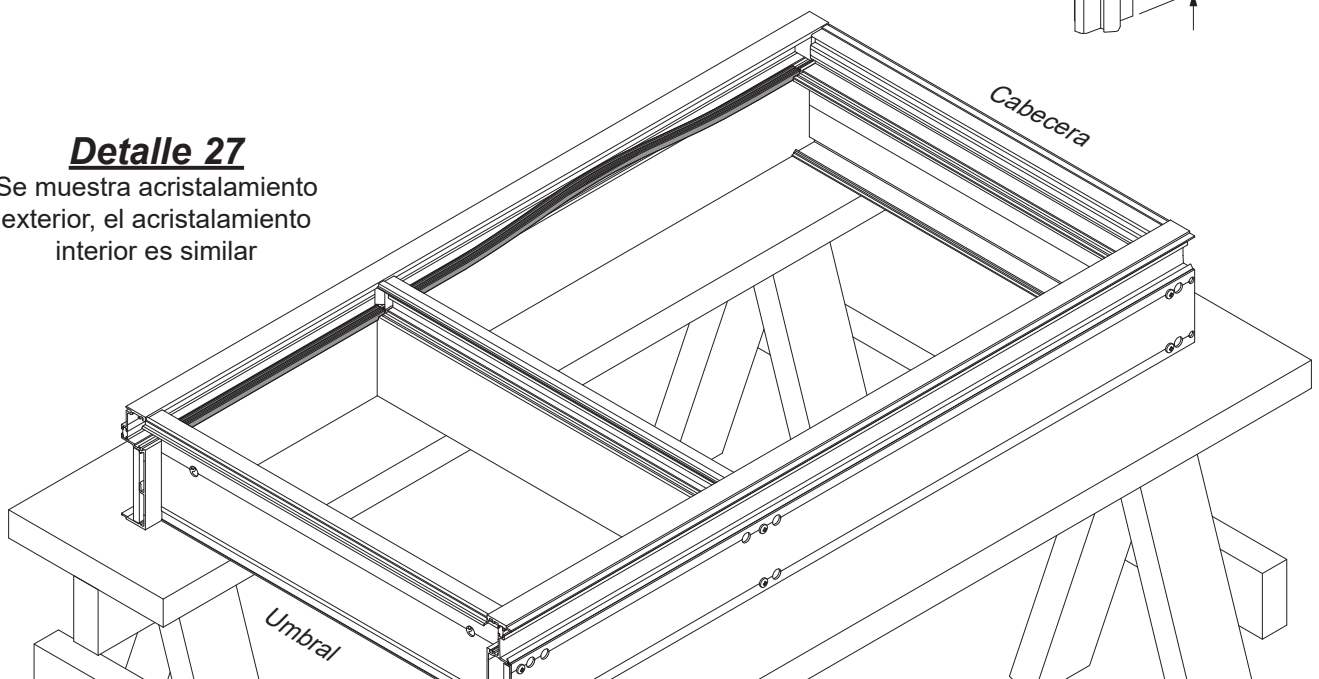
- Corte los empaques verticales al DLO más (+) 3/4" más (+) 1/4" adicional por cada pie de largo. Solo para E2-0801, haga una muesca en los extremos del empaque vertical como se muestra.
- Inserte primero el empaque en las regletas de cada extremo; luego, inserte el empaque en el punto medio de la abertura.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

Consulte el **Detalle 27**.



Detalle 27

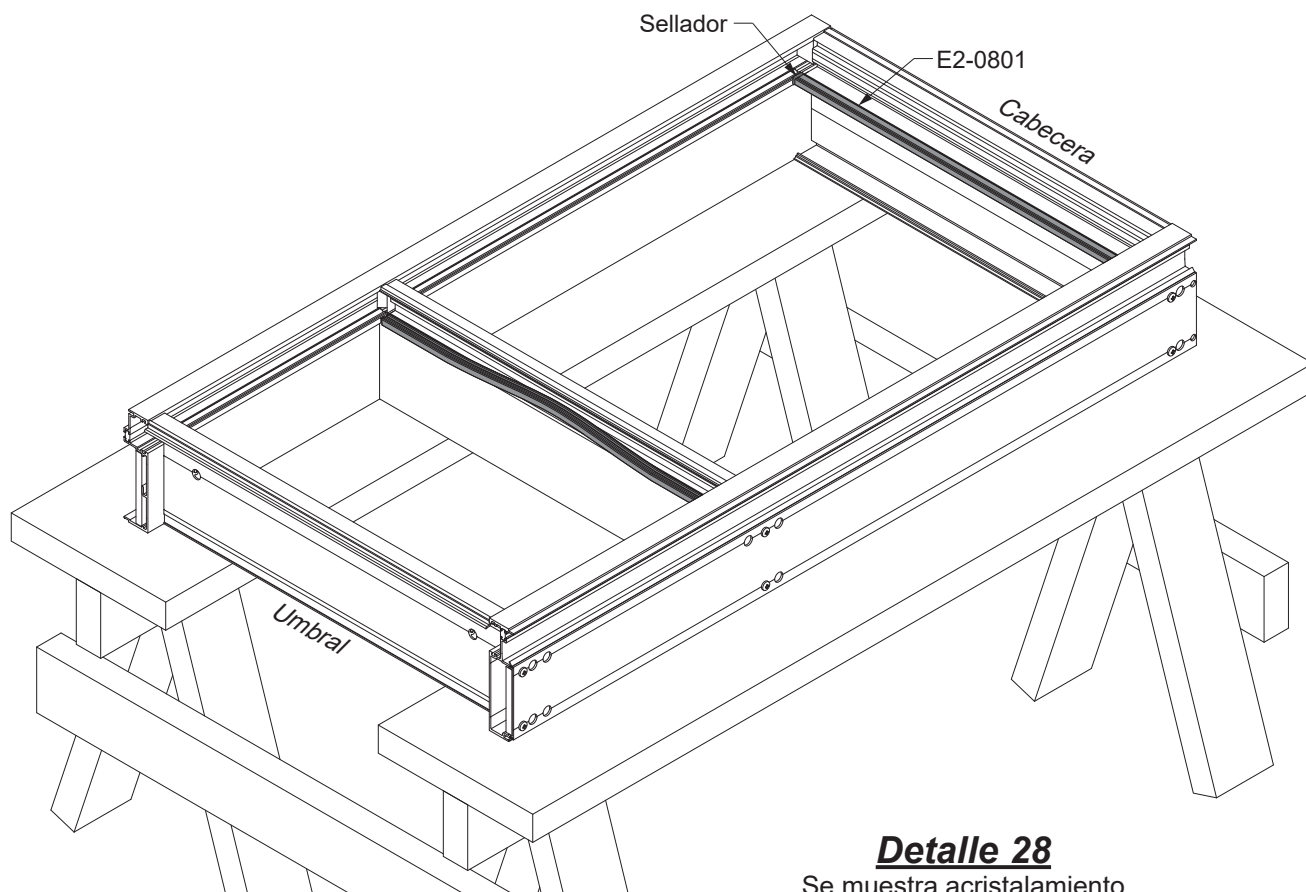
Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar



ENSAMBLAJE DEL MARCO**PASO 16 (cont.)****INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES EN FORMA DE DARDO****A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales:**

- Corte los empaques de acristalamiento horizontales al 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 por cada extremo y hacia el punto medio.
- Esparza el exceso de sellador en las esquinas del empaque para asegurarse de que el sellado sea hermético.

Consulte el **Detalle 28**.

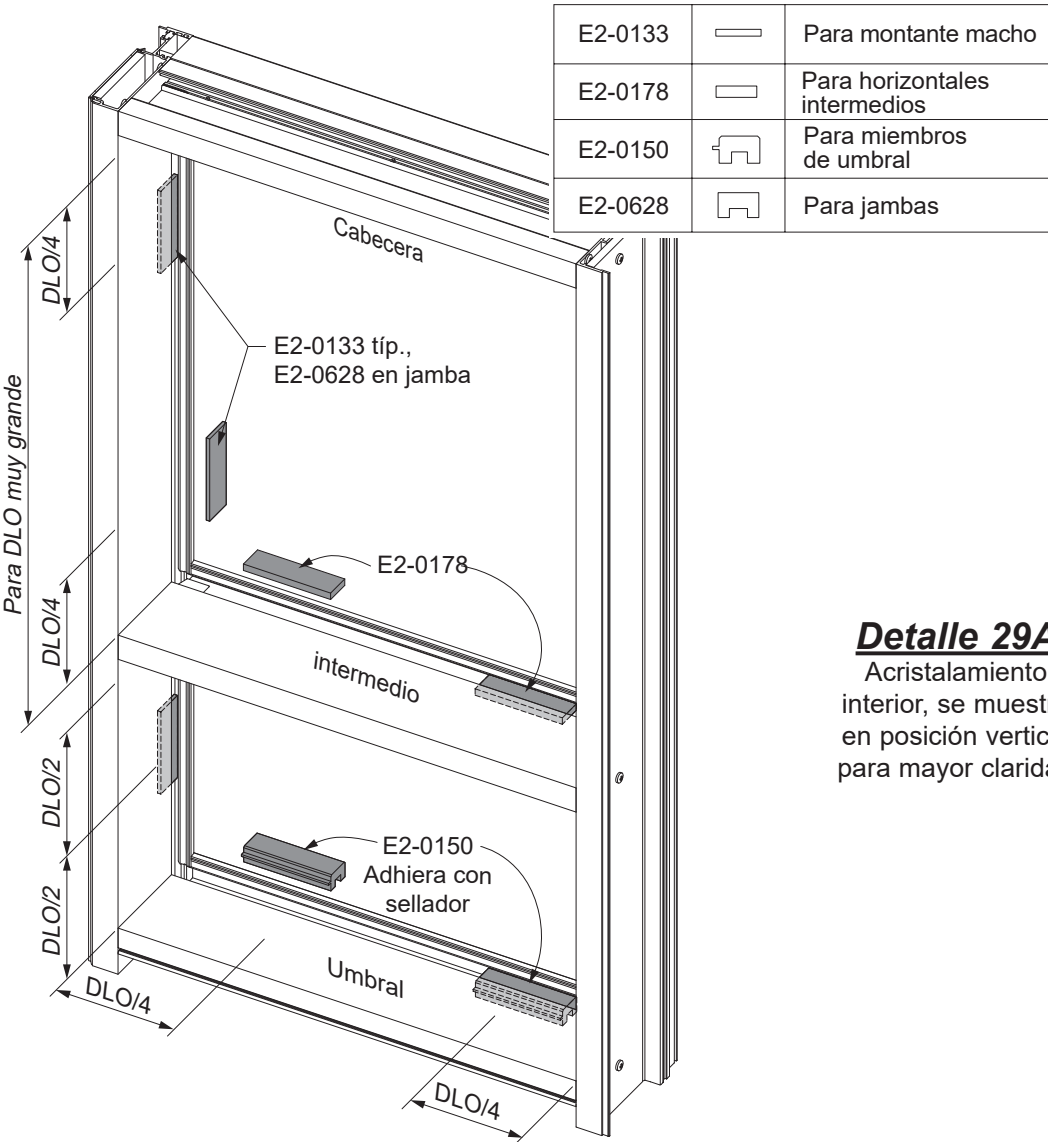
**Detalle 28**

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 17A
INSTALACIÓN DE LOS BLOQUES DE APOYO/LATERALES (ACRISTALAMIENTO INTERIOR)

- Aplique los bloques de apoyo en las cavidades de acristalamiento para cada horizontal intermedio como se muestra en el **Detalle 29A** a los cuartos de puntos en cada DLO. Adhiera los bloques de apoyo del umbral con sellador.
- Aplique E2-0133 a cada montante macho (cavidad poco profunda).
- Fije los bloques laterales E2-0628 a los miembros de la jamba con sellador.



Detalle 29A
Acristalamiento interior, se muestra en posición vertical para mayor claridad

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). Consulte la **Página 41** para ver la aplicación de la etiqueta “Este lado hacia abajo”.

ACRISTALAMIENTO

PASO 17B

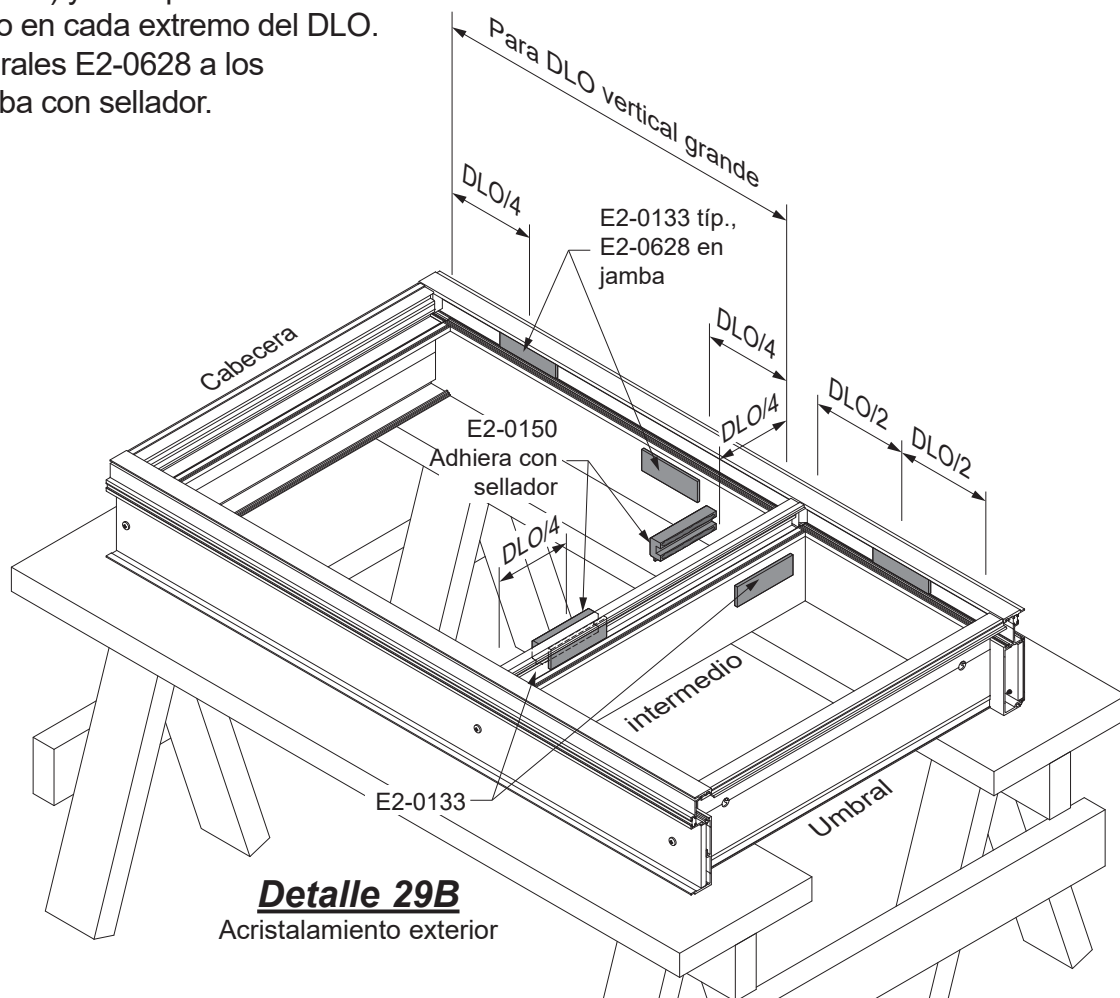
INSTALACIÓN DE LOS BLOQUES DE APOYO/LATERALES (ACRISTALAMIENTO EXTERIOR)

-Aplique los bloques de apoyo en las cavidades de acristalamiento para el horizontal intermedio superior como se muestra en el **Detalle 29B** a los cuartos de puntos en cada DLO. Adhiera los bloques de ajuste con sellador.

Nota: Por ahora, no coloque bloques de apoyo en el perfil de umbral ni en otros horizontales intermedios.

-Aplique E2-0133 en cada montante macho (cavidad poco profunda) y en la parte inferior de cada horizontal intermedio en cada extremo del DLO. Fije los bloques laterales E2-0628 a los miembros de la jamba con sellador.

E2-0133		Para montante macho y horizontales intermedios inferiores
E2-0150		Para horizontales intermedios
E2-0628		Para jambas



Detalle 29B
Acristalamiento exterior

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). Consulte la **Página 41** para ver la aplicación de la etiqueta "Este lado hacia abajo".

ACRISTALAMIENTO

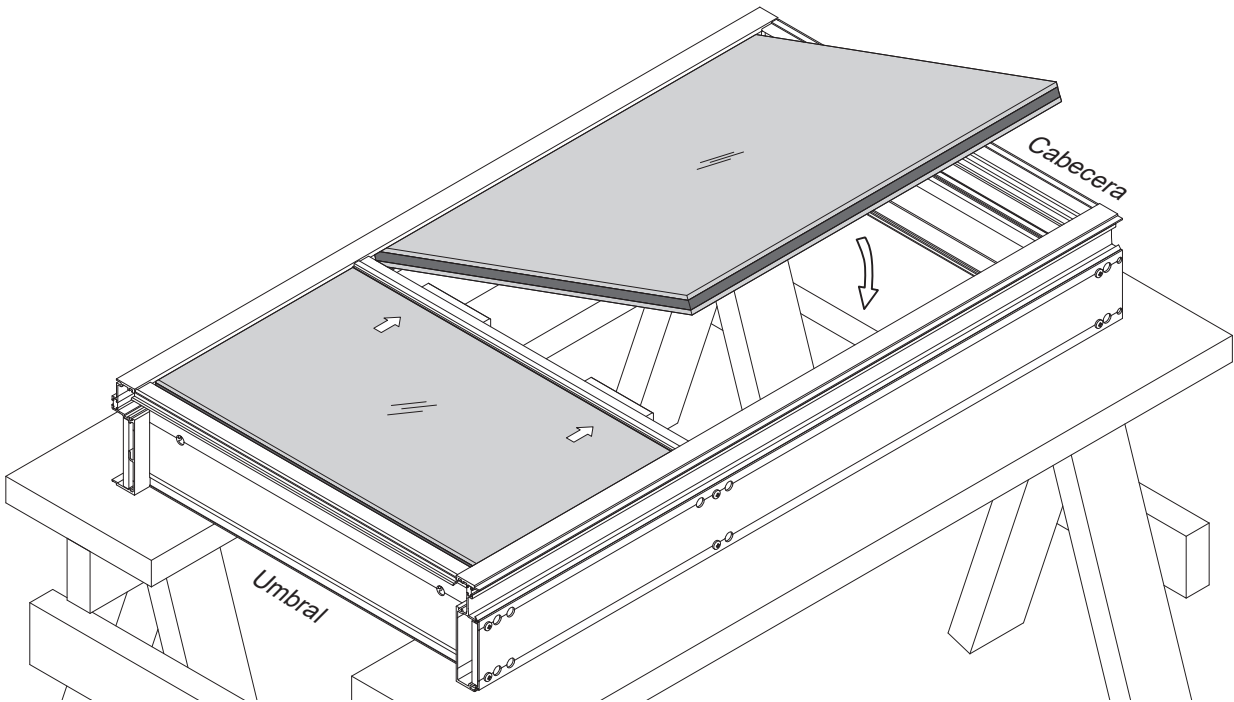
PASO 18
INSTALACIÓN DEL VIDRIO

Determine el tamaño del vidrio:

	Ancho	Altura
Acristalamiento estándar	DLO + 7/8"	DLO + 7/8"

-Instale los paneles de vidrio en las 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 7/16" alrededor y fija contra los bloques de ajuste y laterales.
Consulte los **Detalles 30 y 31**.

Nota: En el umbral, presione el panel de vidrio firmemente contra los bloques de apoyo en la parte inferior del horizontal intermedio superior.

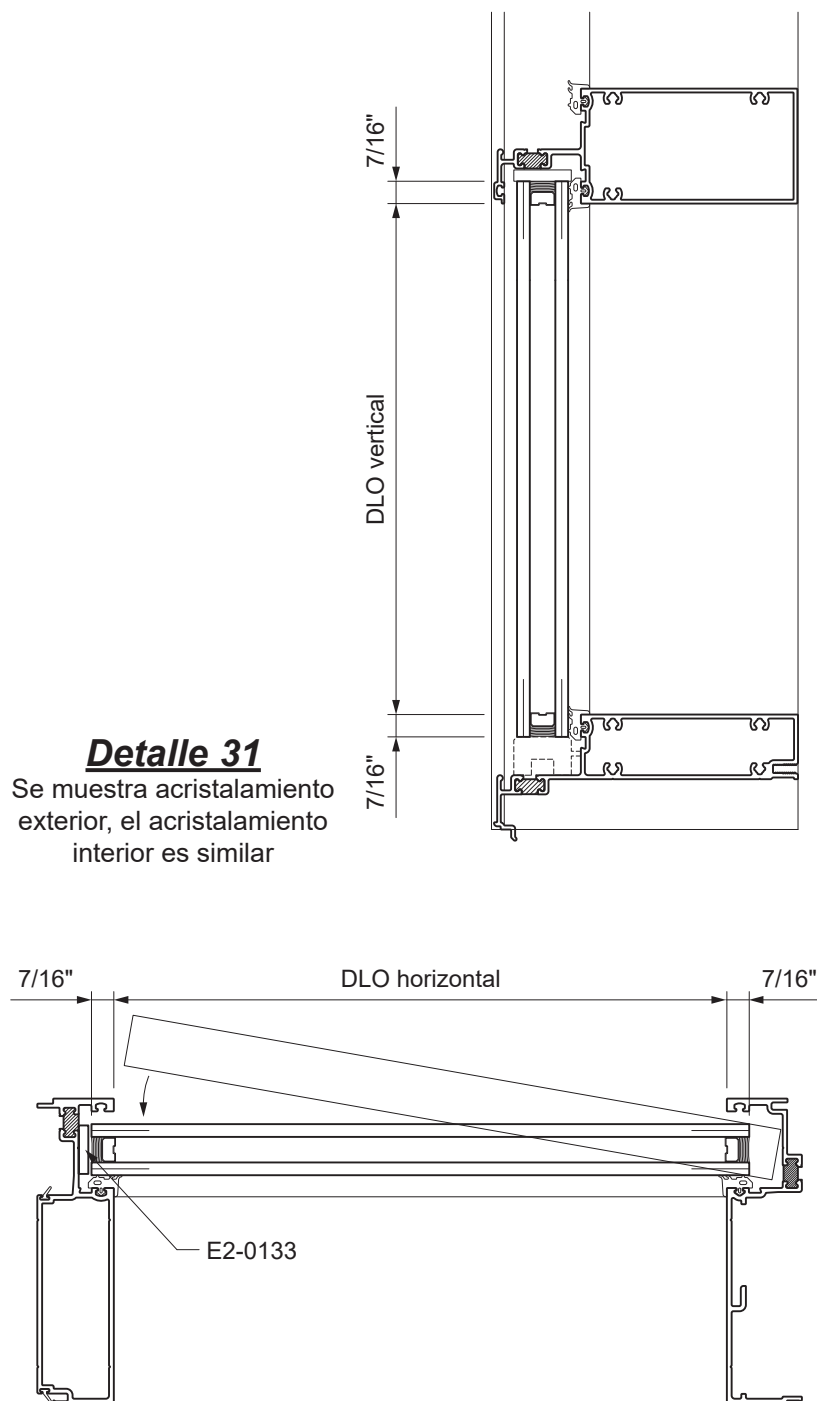


Detalle 30

Se muestra acristalamiento exterior,
el acristalamiento interior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 18 (cont.) INSTALACIÓN DEL VIDRIO



ACRISTALAMIENTO

PASO 19A

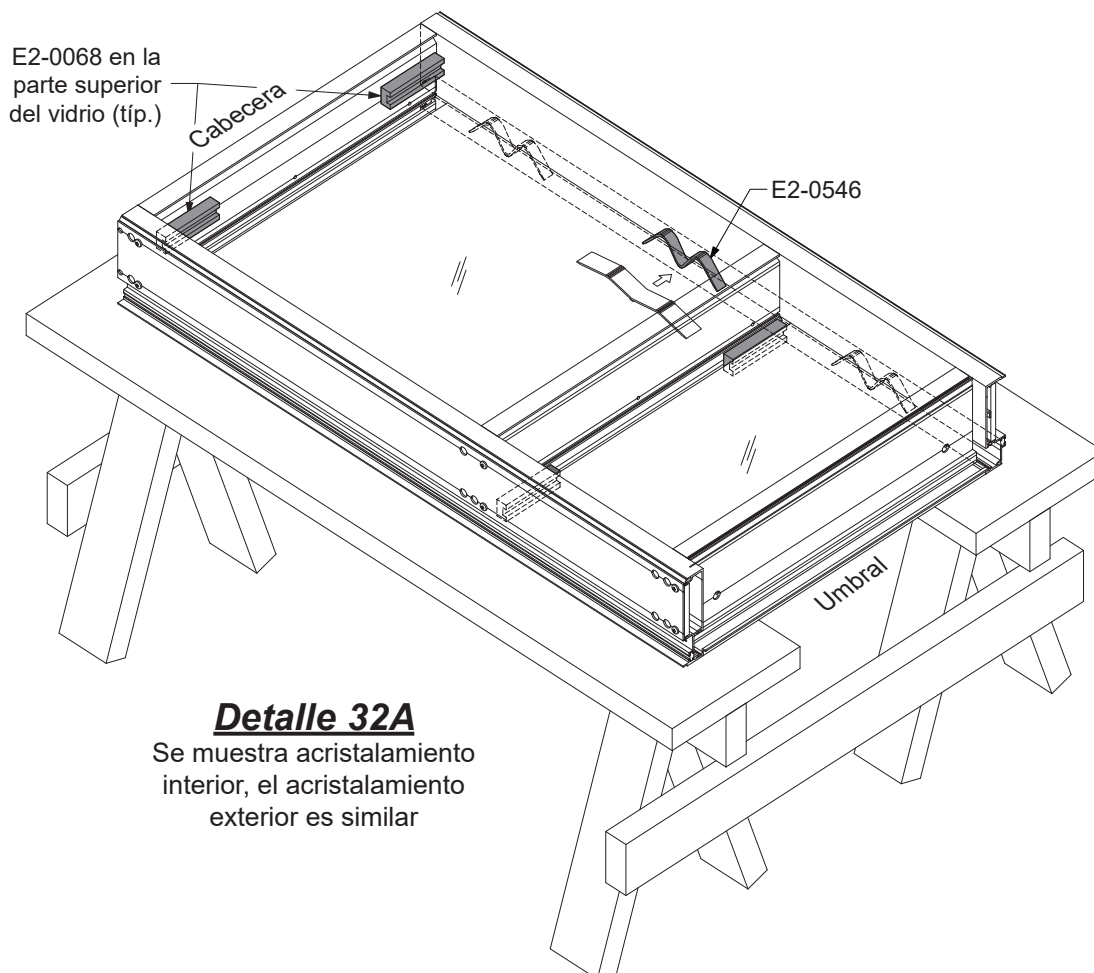
INSTALACIÓN DE LOS BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO (ACRISTALAMIENTO INTERIOR)

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

E2-0546 para todos los montantes hembra

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

-Adhiera los bloques de apoyo E2-0068 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 32A**. Evitará que el vidrio se desplace cuando se eleve la unidad para instalarla. Si el vidrio es demasiado grande, recorte los bloques para que encajen.



Detalle 32A

Se muestra acristalamiento interior, el acristalamiento exterior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 19B

INSTALACIÓN DE LOS BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO (ACRISTALAMIENTO EXTERIOR)

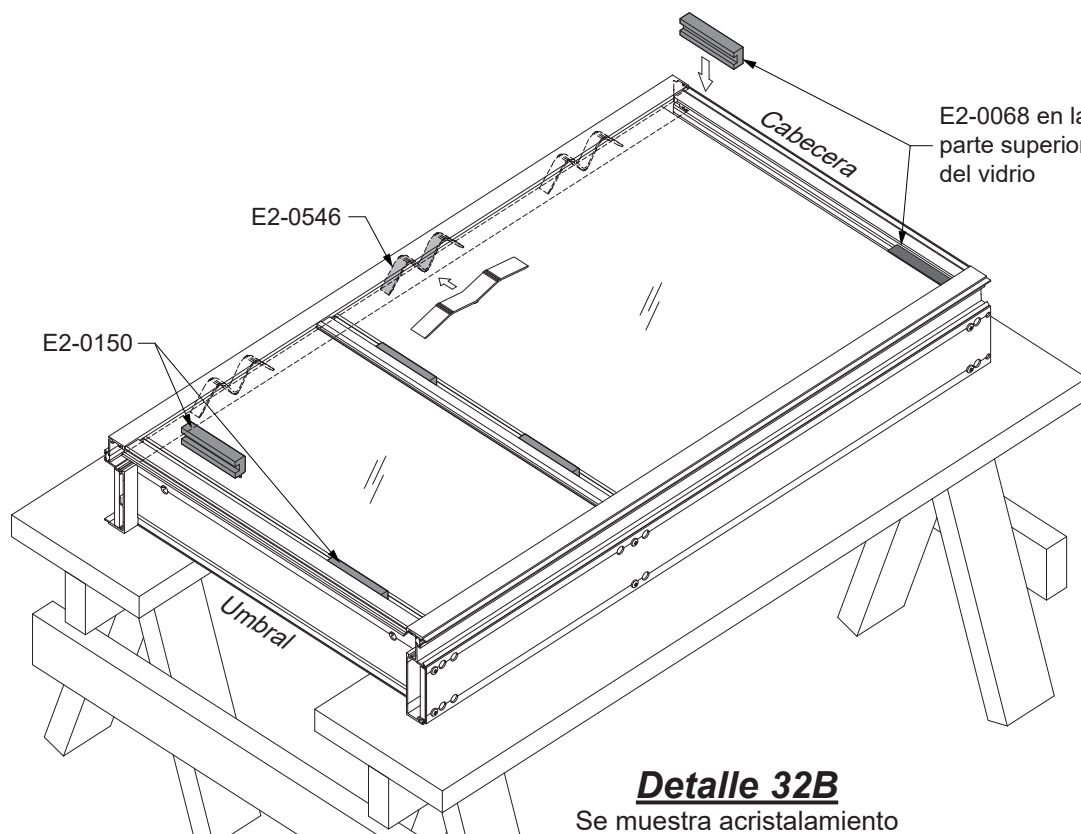
Los bloques antidesplazamiento se deben instalar en las cavidades de acristalamiento profundas verticales de cada panel, centrados a lo largo del DLO.

E2-0546 para todos los montantes hembra

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

-Adhiera los bloques de apoyo E2-0068 con silicona al marco en la parte superior del panel de vidrio superior 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 32B**. Evitará que el vidrio se desplace cuando se eleve la unidad para instalarla. Si el vidrio es demasiado grande, recorte los bloques para que encajen.

-Además, adhiera los bloques de apoyo E2-0150 al perfil de umbral y a los miembros horizontales restantes en los cuartos de puntos del DLO.



Detalle 32B

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

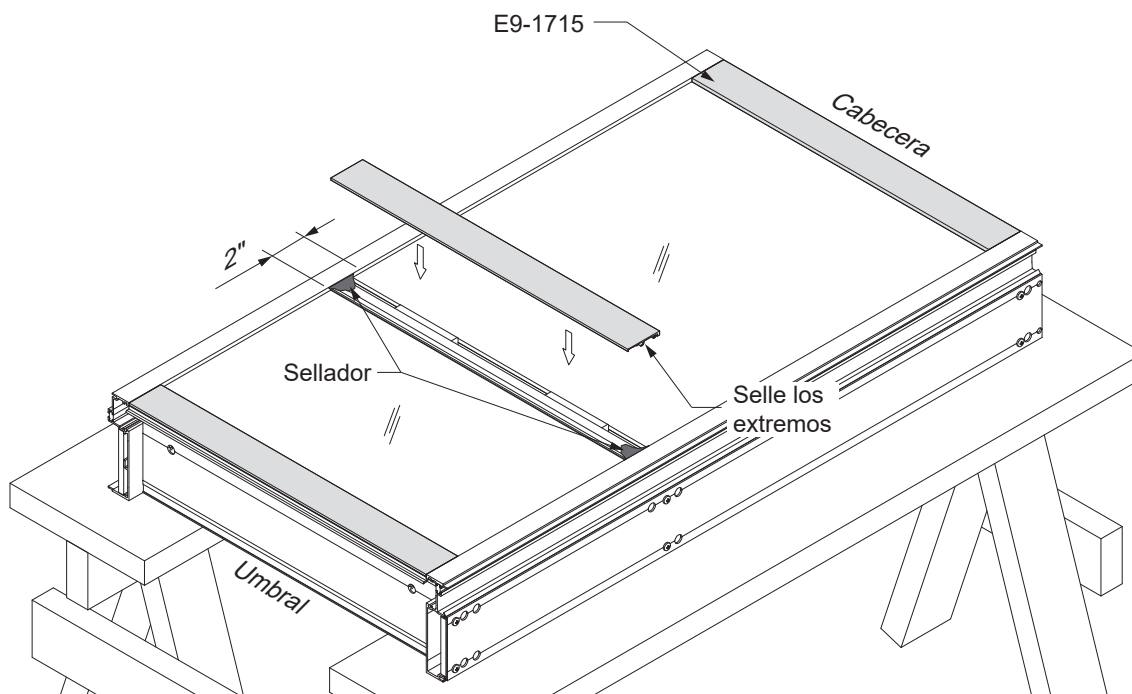
ACRISTALAMIENTO

PASO 20

INSTALACIÓN DE LOS TOPES DE VIDRIO (ACRISTALAMIENTO EXTERIOR)

- Aplique sellador en las esquinas superiores del DLO donde se unirán los topes de vidrio E9-1715.
- Coloque los topes de vidrio en su lugar.
- Esparza el sellador en la intersección del tope de vidrio con el montante vertical.

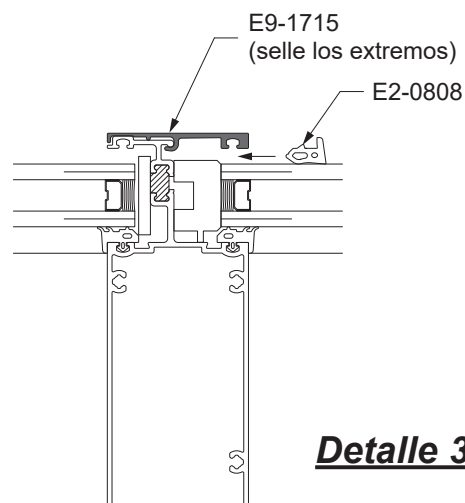
Consulte el **Detalle 33**.



Detalle 33

- Para fijar el tope de vidrio intermedio a la unidad, inserte el empaque de cuña (cortada hasta el DLO) en el exterior de la cavidad de acristalamiento y deje los extremos del empaque fuera hasta que se inserten los empaques verticales.

Consulte el **Detalle 34**.

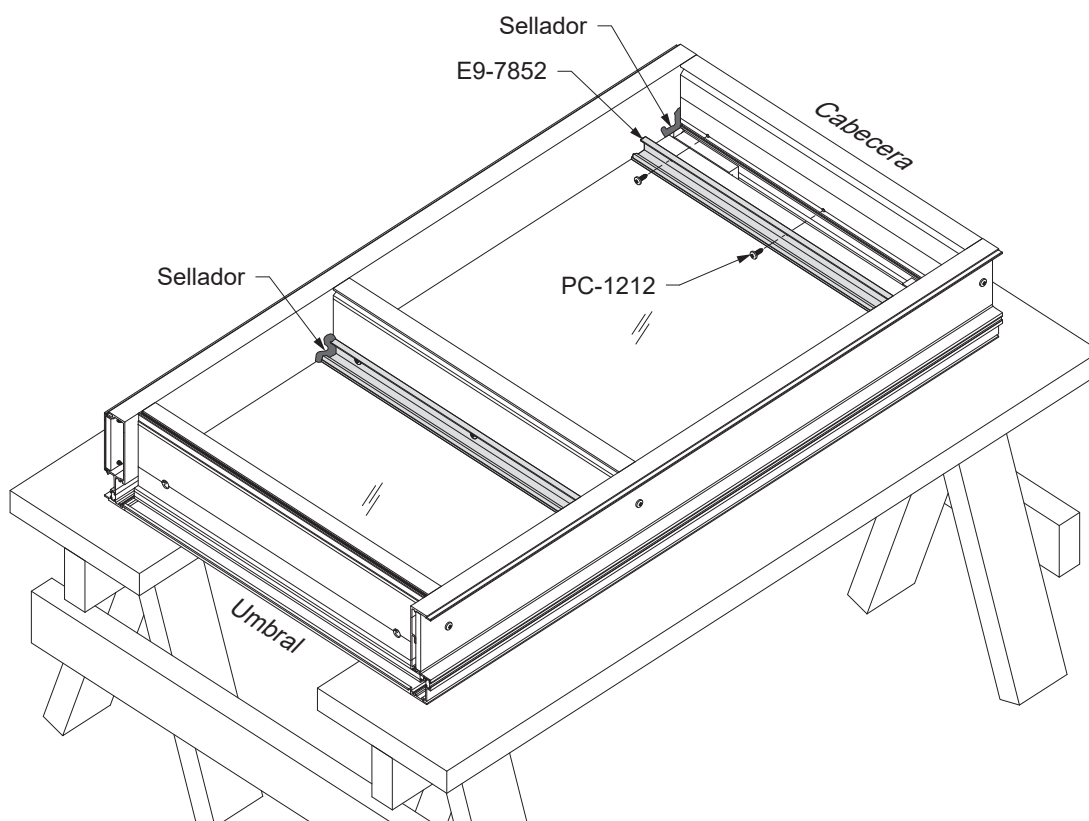


Detalle 34

ACRISTALAMIENTO**PASO 21****INSTALACIÓN DE LOS TOPES DE VIDRIO (ACRISTALAMIENTO INTERIOR)**

- Aplique sellador en las esquinas superiores de los montantes donde se unirán los topes de vidrio E9-7852 contra el montante.
- Coloque los topes de vidrio en su lugar en la parte superior de cada DLO y asegure el tope en su lugar utilizando tornillos PC-1210.
- Esparza el sellador en la intersección del tope de vidrio con el montante vertical.

Consulte el **Detalle 35**.



Detalle 35

Nota: Los toques de vidrio interiores se pueden utilizar en unidades de acristalamiento exteriores con opción de reacristalamiento interior.

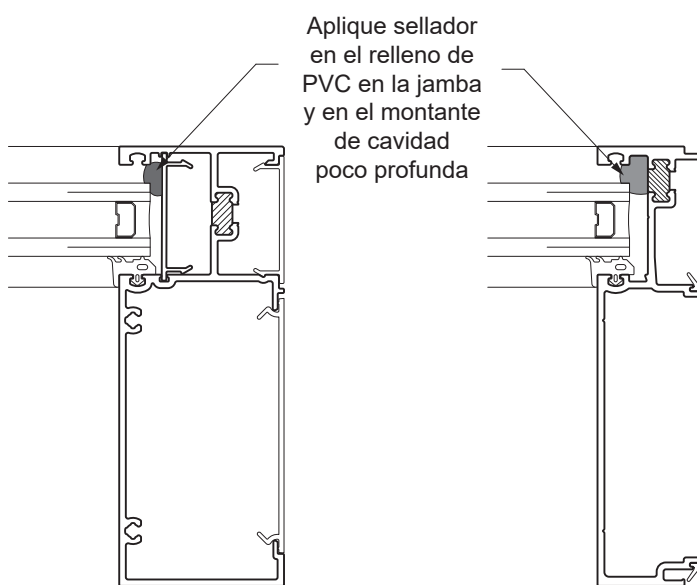
ACRISTALAMIENTO

PASO 22

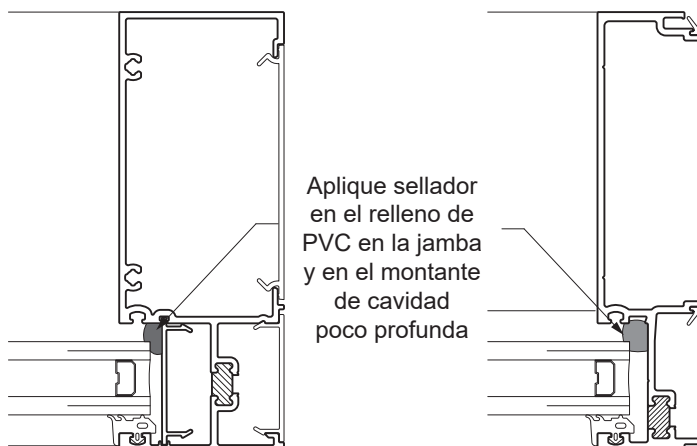
SELLADO DEL VIDRIO CON LOS RELLENOS DE PVC EN JAMBAS

- Para garantizar que el vidrio no se mueva durante el transporte, aplique 6" de sellador de silicona entre el vidrio y los rellenos de PVC en los montantes de la jamba, comenzando por los extremos del vidrio. No deje que el sellador se seque antes de insertar el empaque de cuña.
- Aplique 6" de sellador de silicona entre el vidrio y el interior de la cavidad de vidrio.

Consulte el **Detalle 36 y 36A**.



Detalle 36
Acristalamiento exterior



Detalle 36A
Acristalamiento interior

ACRISTALAMIENTO

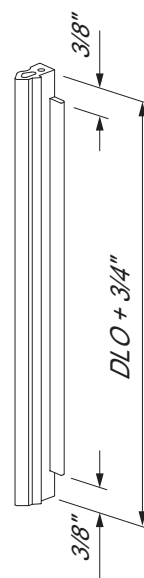
PASO 23

INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES DE CUÑA

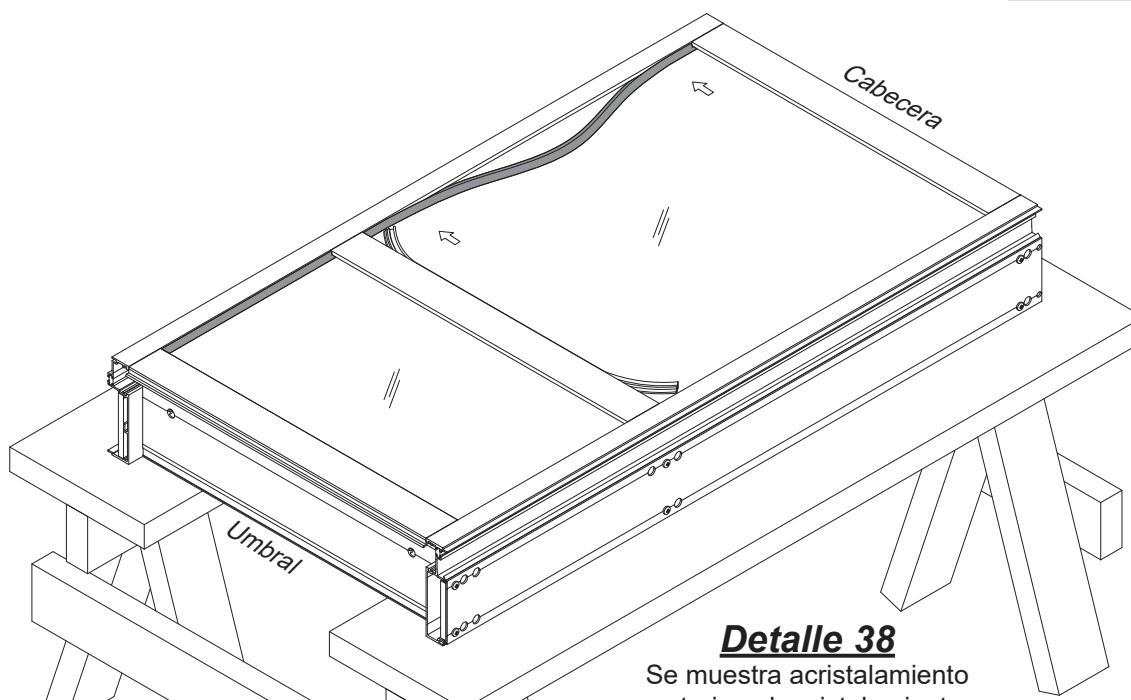
-Corte el empaque de cuña E2-0808 vertical al DLO más (+) 3/4" más (+) 1/4" adicional por cada pie de largo. Haga una muesca en los extremos del empaque a 3/8", como se muestra en el **Detalle 37**.

-Inserte el empaque de cuña en la cavidad de acristalamiento primero en los puntos extremos y, luego, avance hacia el punto medio.

Consulte el **Detalle 38**.



Detalle 37



Detalle 38

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

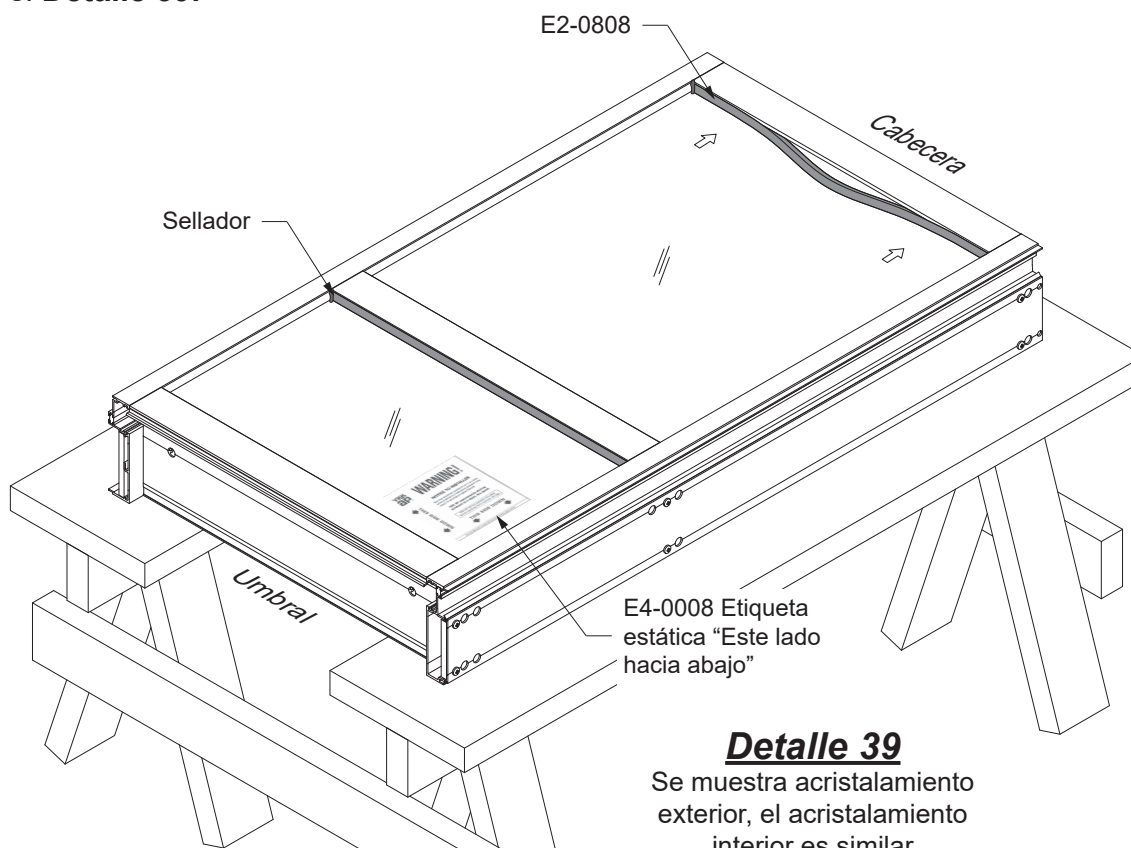
ACRISTALAMIENTO

PASO 23 (cont.)

INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES DE CUÑA

- Corte los empaques de la cabecera y del umbral E2-0808 al DLO más 1/4" adicional por cada pie de largo.
- Aplique silicona en cada extremo del empaque y también en los extremos de los empaques verticales intermedios ya insertados.
- 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.
- Pegue la etiqueta estática E4-0008 (Este lado hacia abajo) en el vidrio, orientando las flechas hacia el umbral y el montante con la cavidad poco profunda o la jamba con los bloques de apoyo.

Consulte el **Detalle 39**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 24

INSTALACIÓN DE PLATINAS DE TOPE DEL 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 40**.

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

-Aplique sellador en el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 41**.

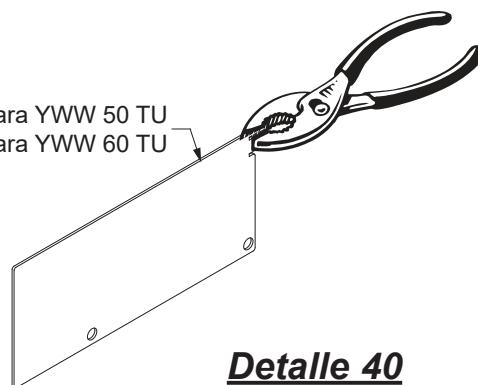
-Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.

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

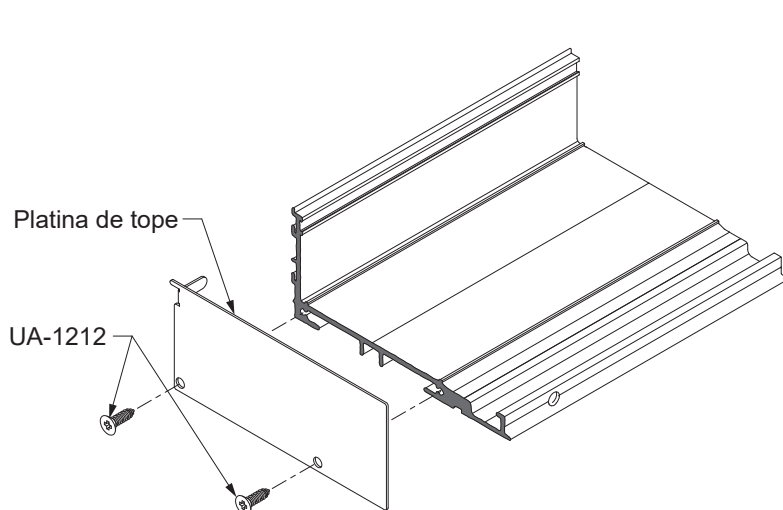
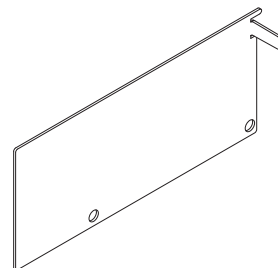
-Fije la platina de tope al tapajuntas de umbral con dos tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y siguiendo por el frente como se muestra en el **Detalle 41**.

-Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 42**.

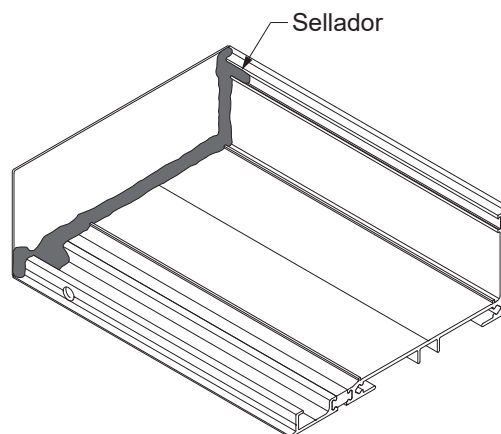
E1-2851 para YWW 50 TU
E1-2852 para YWW 60 TU



Detalle 40



Detalle 41



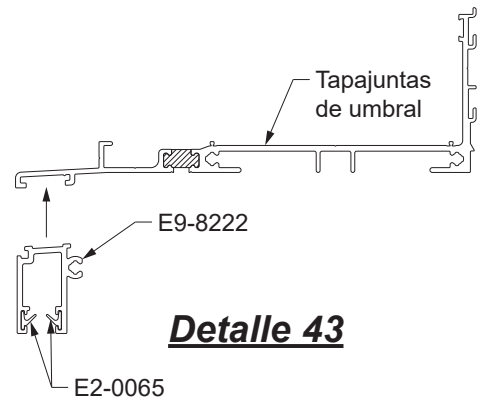
Detalle 42

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 24A

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

- Los tapajuntas de umbral con cubiertas de los bordes de la 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 la losa sobre el tapajuntas de umbral.

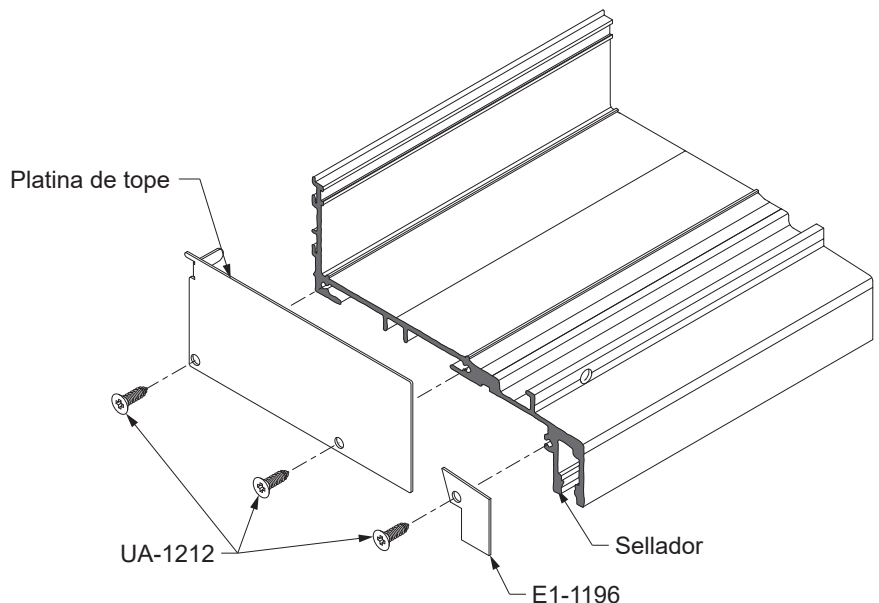


Detalle 43

Consulte el **Detalle 43**.

- La instalación de la platina de tope E1-1196 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 la losa utilizando un tornillo UA-1212 adicional.

Consulte el **Detalle 44**.



Detalle 44

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25

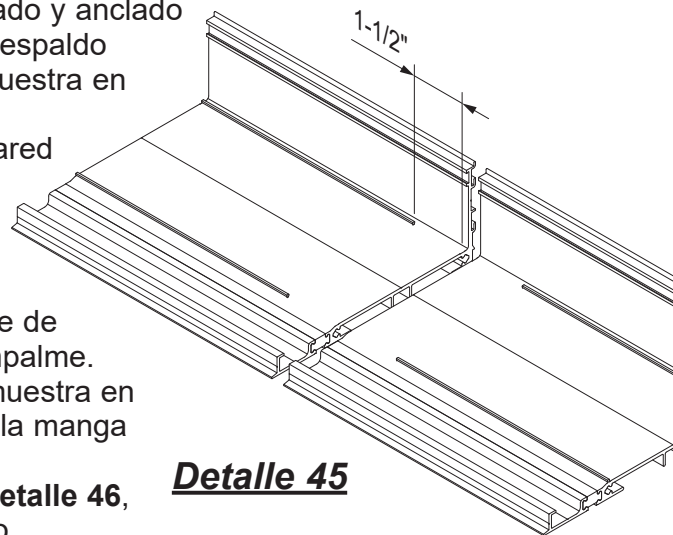
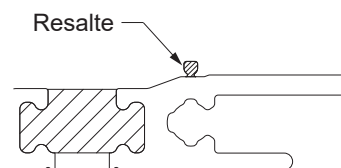
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2845/BE92846 (YWW 50 TU) O BE9-2865/BE9-2866 (YWW 60 TU)

- Antes de instalar el tapajuntas de umbral, deslice los anclajes de correa E1-2853/E1-2854 (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 cabezas de todos los anclajes y los tornillos.

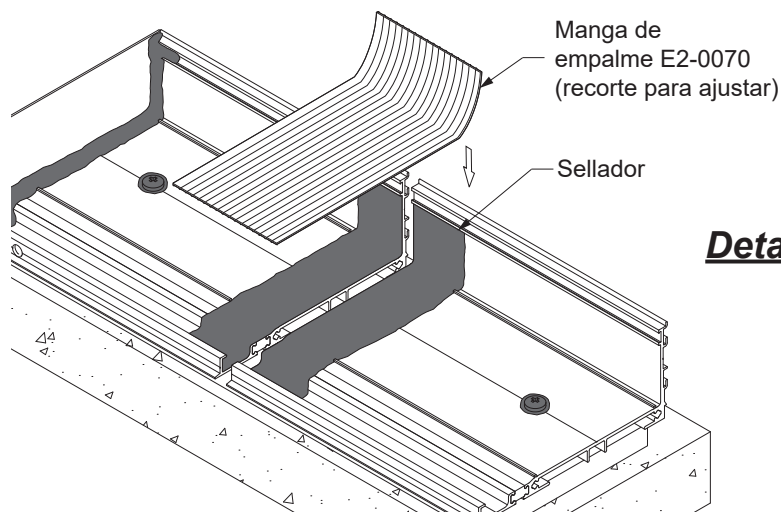
PASO 26

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DEL UMBRAL

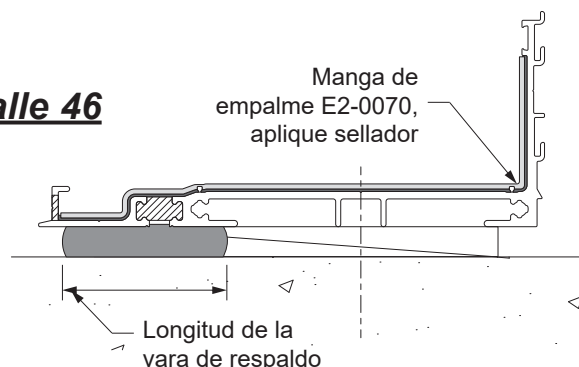
- Retire el resalte con un cincel o alicates en ambos lados de la unión por empalme a 1-1/2", como se muestra en el **Detalle 45**.
- Después de que el tapajuntas de umbral se haya calzado y anclado en la estructura de la edificación, inserte una vara de respaldo pequeña debajo del tapajuntas del umbral, como se muestra en el **Detalle 46**.
- 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 46**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 46**, apretando la hoja hasta que quede plana con un rodillo.



Detalle 45



Detalle 46

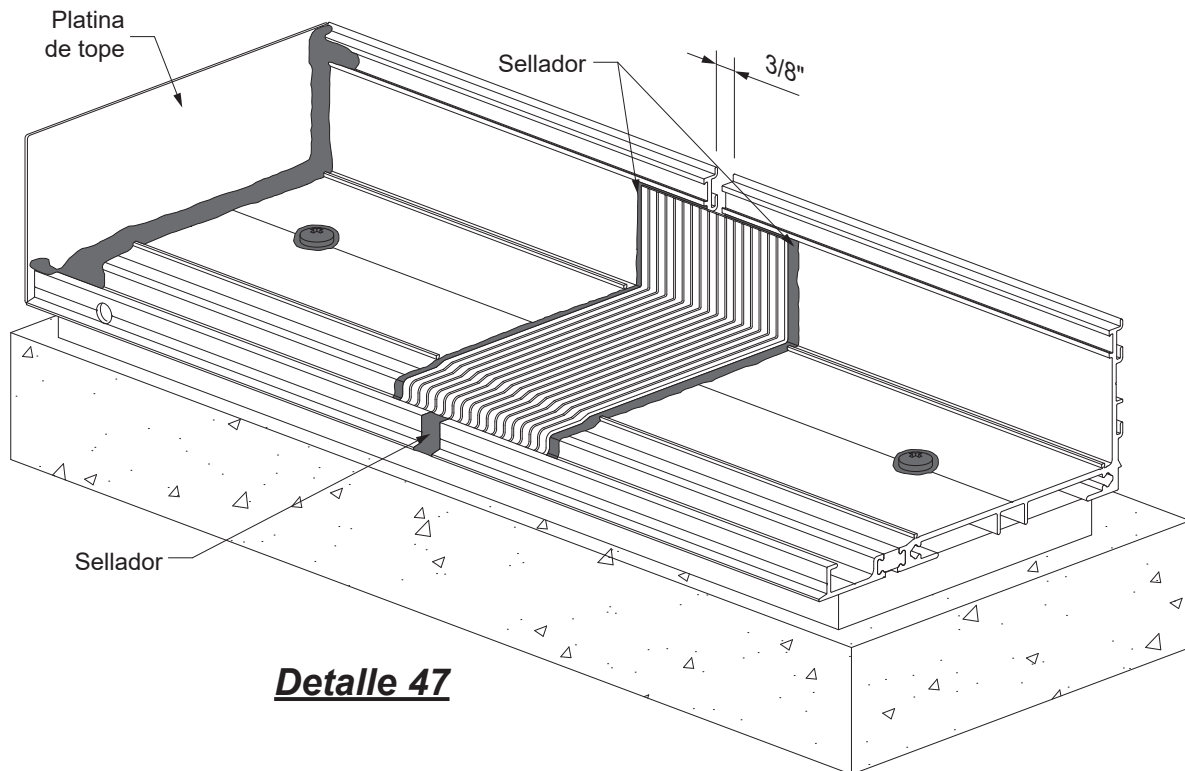


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 26 (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DEL UMBRAL

-Selle completamente la pequeña junta directamente frente a la manga de empalme de silicona como se muestra en el **Detalle 47**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27

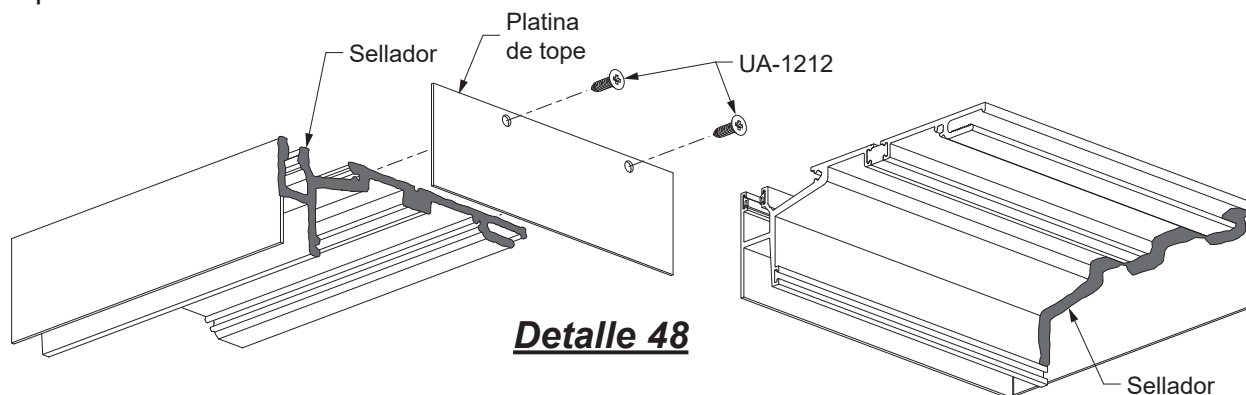
INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA

Las cubiertas para el borde de la 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 la losa y, a continuación, los tapajuntas de umbral BE9-2846/BE9-2866 con los adaptadores para el borde de losa E9-8222.

PASO 27A

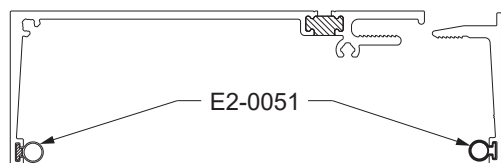
INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES HERMÉTICOS Y LAS PLATINAS DE TOPE DEL RECEPTOR PARA CABECERA

- Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador al final del receptor para cabecera, como se muestra en el **Detalle 48**.
- 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 el receptor para cabecera como se muestra en el **Detalle 48**.
- Pegue con cinta adhesiva las esquinas superiores para mantener la tapa de cierre en su lugar hasta que se cure el sellador.

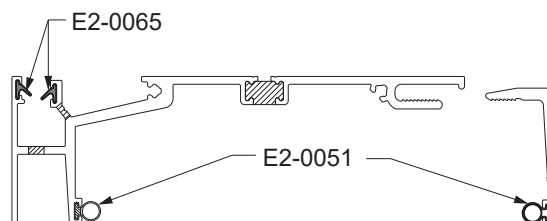


Detalle 48

- Corte el empaque hermético E2-0051 en el largo del receptor para cabecera más 3/16" en cada extremo para la unión por empalme e insértelo en su regleta tanto para el receptor como para la tapa a presión como se muestra en los **Detalles 49 y 49A**.
- Corte los empaques herméticos de los bordes de la losa E2-0065 en el largo del receptor para cabecera. Inserte los empaques en las regletas del borde de la losa en la orientación que se muestra en el **Detalle 49A**.



Detalle 49



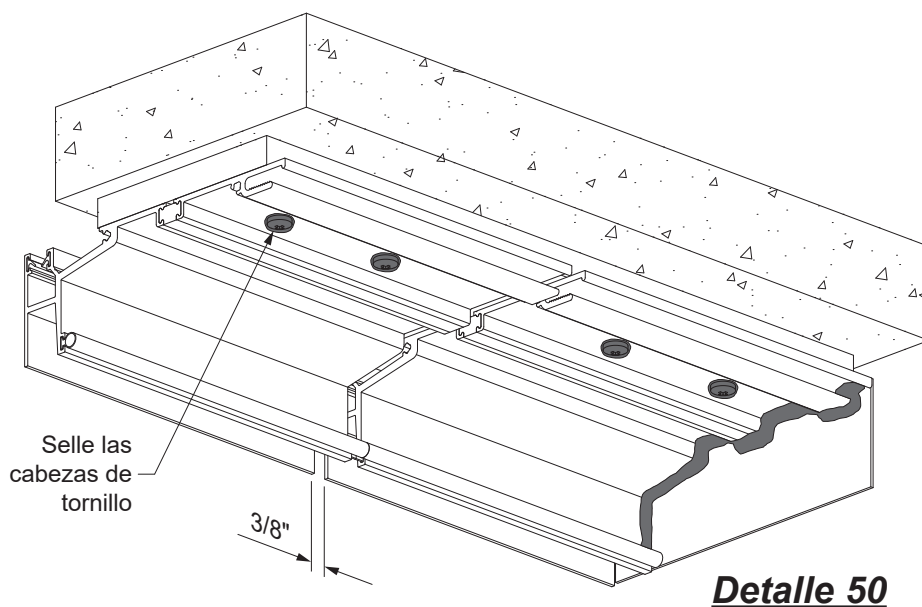
Detalle 49A

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27B

INSTALACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA

- Comenzando por la altura de abertura más pequeña, instale el receptor para cabecera con la cuña apropiada (1/2" como mínimo) para garantizar las dimensiones de los planos de taller aprobados. 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 el sellador en las cabezas de todos los tornillos, como se muestra en el **Detalle 50**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27B (cont.) INSTALACIÓN DE RECEPTORES PARA CABECERA

-Antes de instalar la manga de empalme, limpie el receptor para cabecera y la manga de empalme con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.

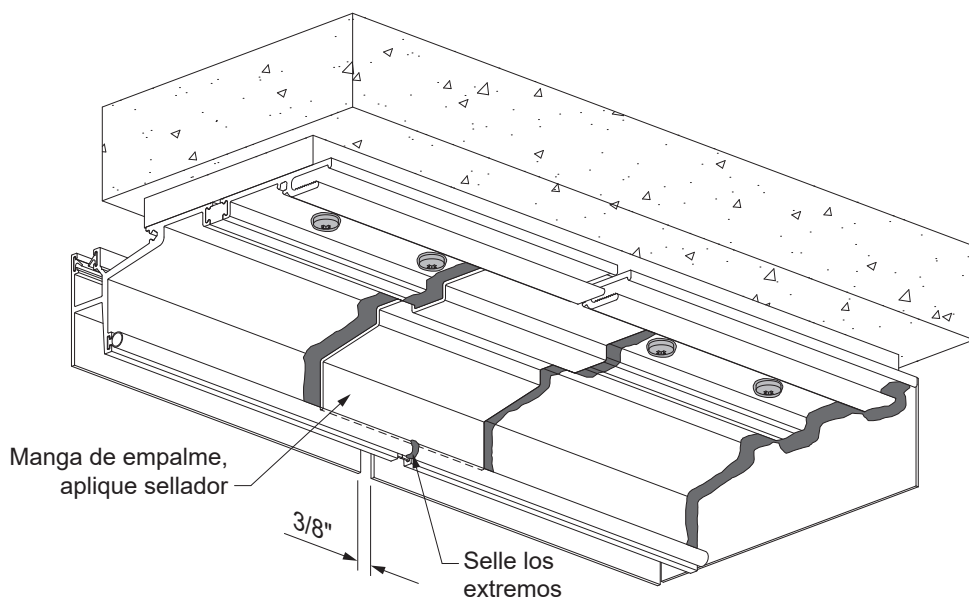
-Consulte la tabla de empalme a la derecha a fin de seleccionar el empalme adecuado para cada receptor para cabecera utilizado.

Sistema	Receptor para cabecera	Empalme
YWW 50 TU	BE9-7635	E2-0070
YWW 50 TU	BY7-8426	E2-0070
YWW 50 TU	BE9-2819	E1-2813
YWW 60 TU	BE9-7736	E2-0070
YWW 60 TU	BE9-7299	E1-9824

-Coloque la manga de empalme contra la pared frontal dentro del receptor para cabecera, fijándola con sellador en el centro de la unión por empalme como se muestra en el **Detalle 51**. Para la lámina E2-0070, recorte según sea necesario para que encaje.

-Esparza el sellador. Para la lámina E2-0070, utilice un rodillo de presión para presionar la lámina con firmeza contra el receptor.

-Selle los extremos del empaque E2-0051 en el empalme.



Detalle 51

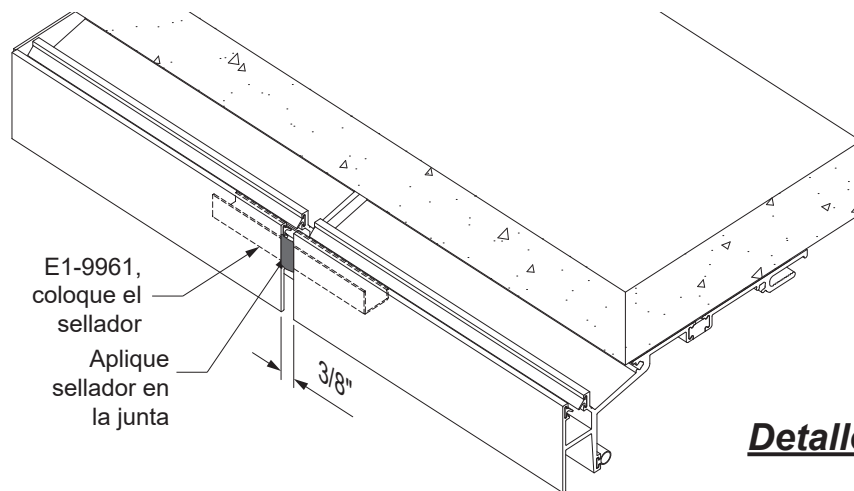
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27B (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME EN RECEPTORES PARA CABECERA

-En el receptáculo del borde de la losa en el receptor para cabecera, coloque una manga de empalme E1-9961 en el centro de la unión por empalme. 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 52**.



Detalle 52

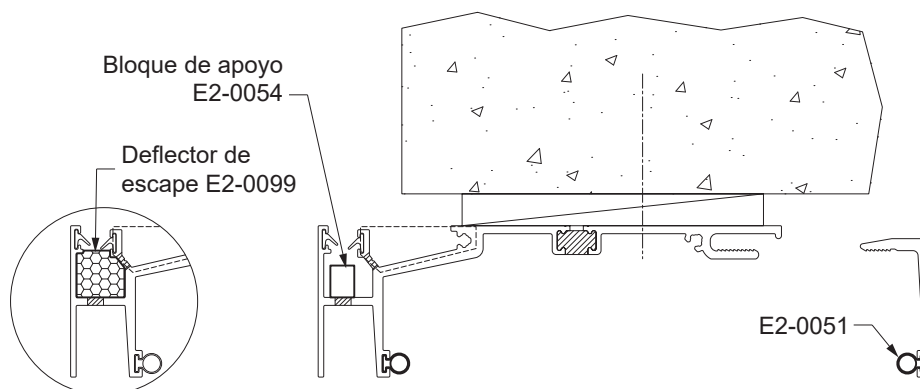
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27B (cont.)

INSTALACIÓN DE LOS 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.
- No instale la tapa a presión todavía.

Consulte el **Detalle 53**.

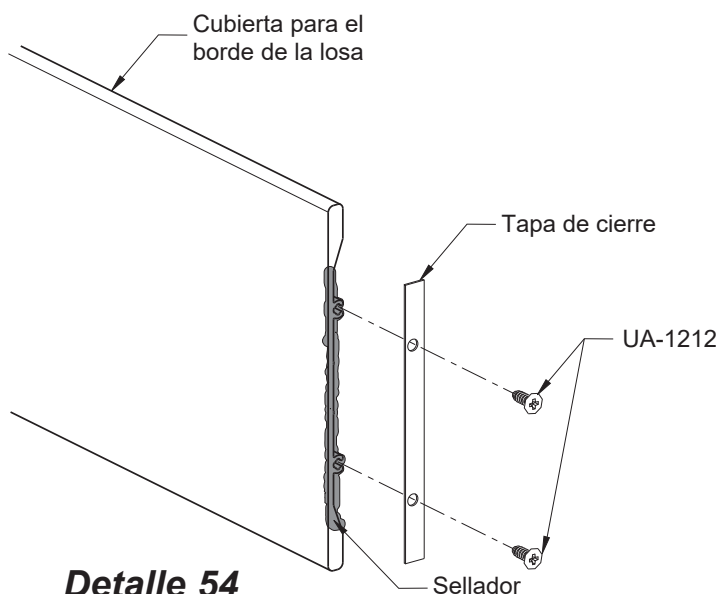


Detalle 53

PASO 27C

ENSAMBLAJE DE LAS PLACAS DE CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA

- Limpie los extremos de la cubierta para el borde de la 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 para el borde de la losa antes de colocar las tapas de cierre.
- Fije las tapas de cierre a cada extremo de la cubierta para el borde de la losa utilizando (2) tornillos UA-1212.
- Esparza el sellador en las juntas horizontales del montante, y limpie todo el sobrante.



Detalle 54

Consulte el **Detalle 54**.

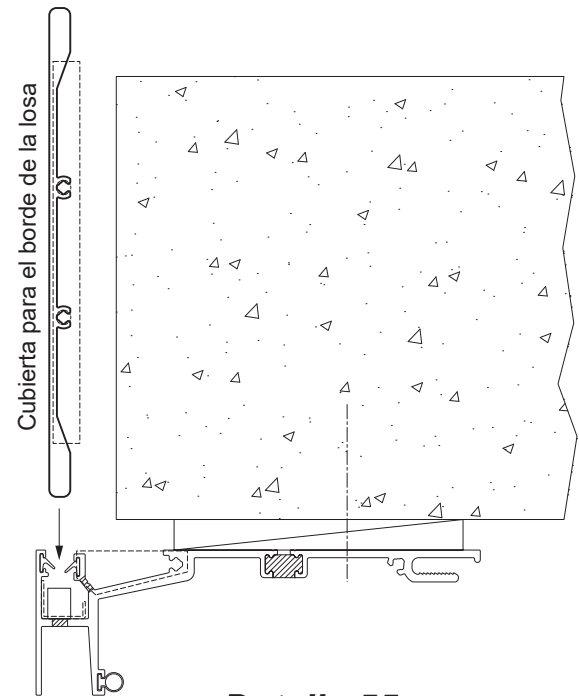
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27D

INSTALACIÓN DE LA FASCIA DE CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA

- Deslice la placa de cubierta para el borde de la 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 55**.



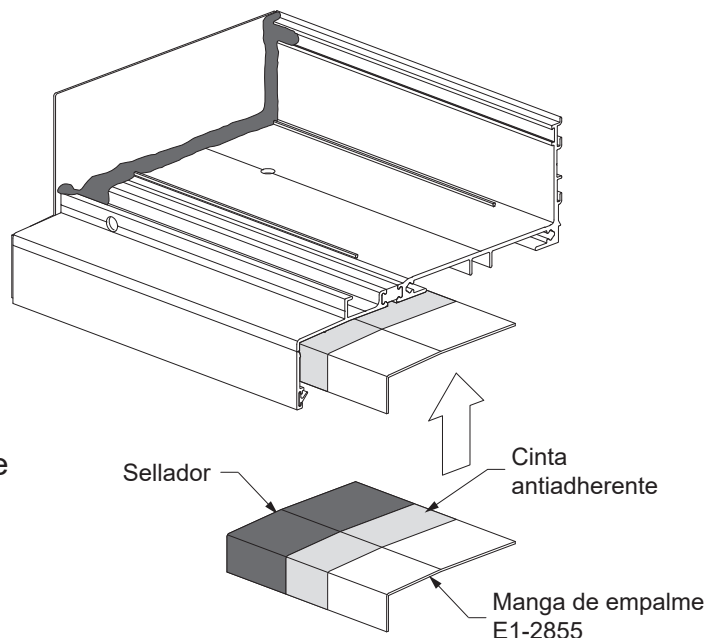
Detalle 55

PASO 27E

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

Antes de instalar el tapajuntas de umbral, instale una manga de empalme E1-2855 en la parte inferior del tapajuntas de umbral y del adaptador para el borde de la 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 56**.
- Adhiera la mitad sellada de la manga de empalme a la parte inferior del tapajuntas de umbral.



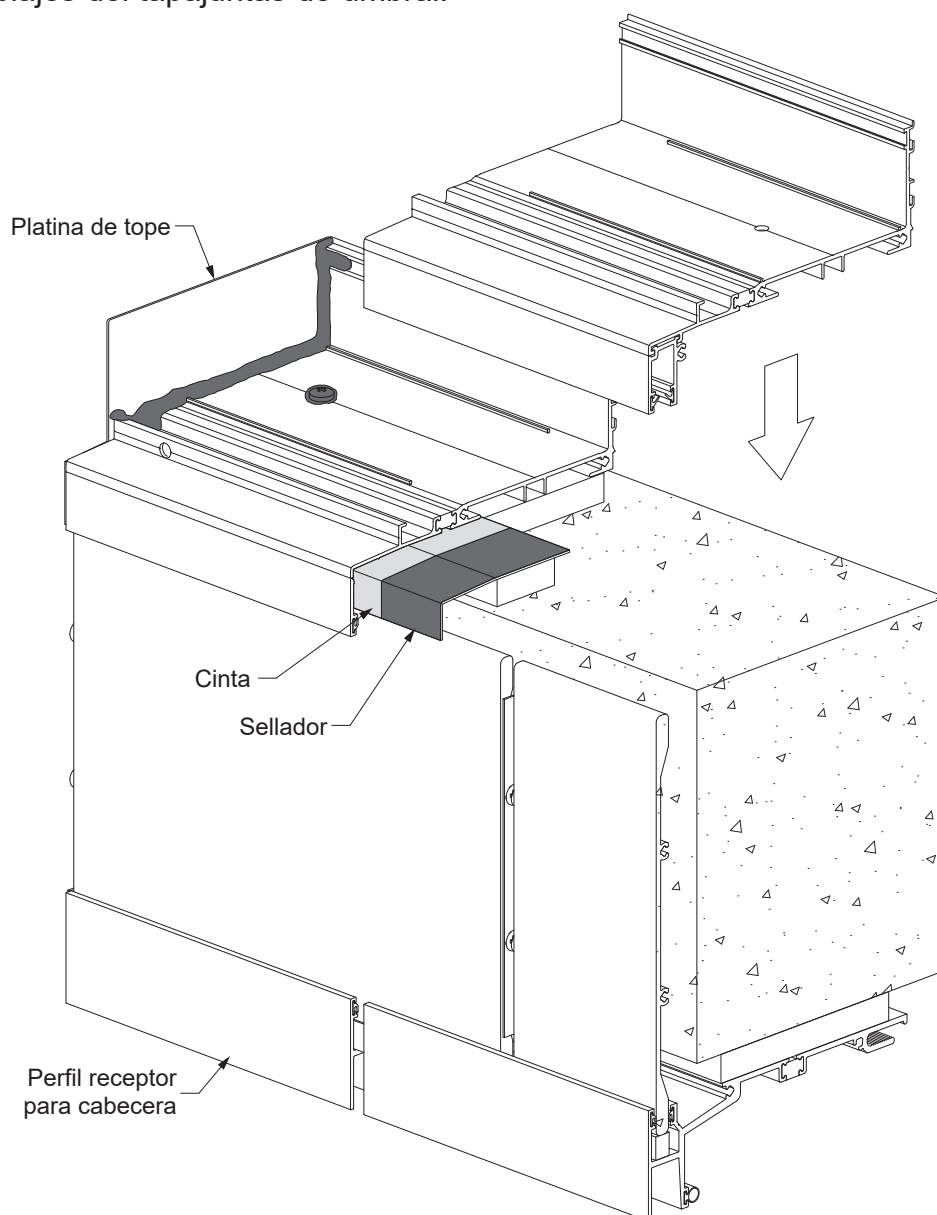
Detalle 56

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27E (cont.)

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

- Instale el ensamblaje del tapajuntas de umbral sobre el sustrato, con un espacio mínimo de cuña de 1/2", encaje las placas de cubierta para el borde de la 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 la losa en la manga de empalme como se muestra en **Detalle 57**. Asegúrese de dejar una unión por empalme de 3/8" entre los ensamblajes del tapajuntas de umbral.



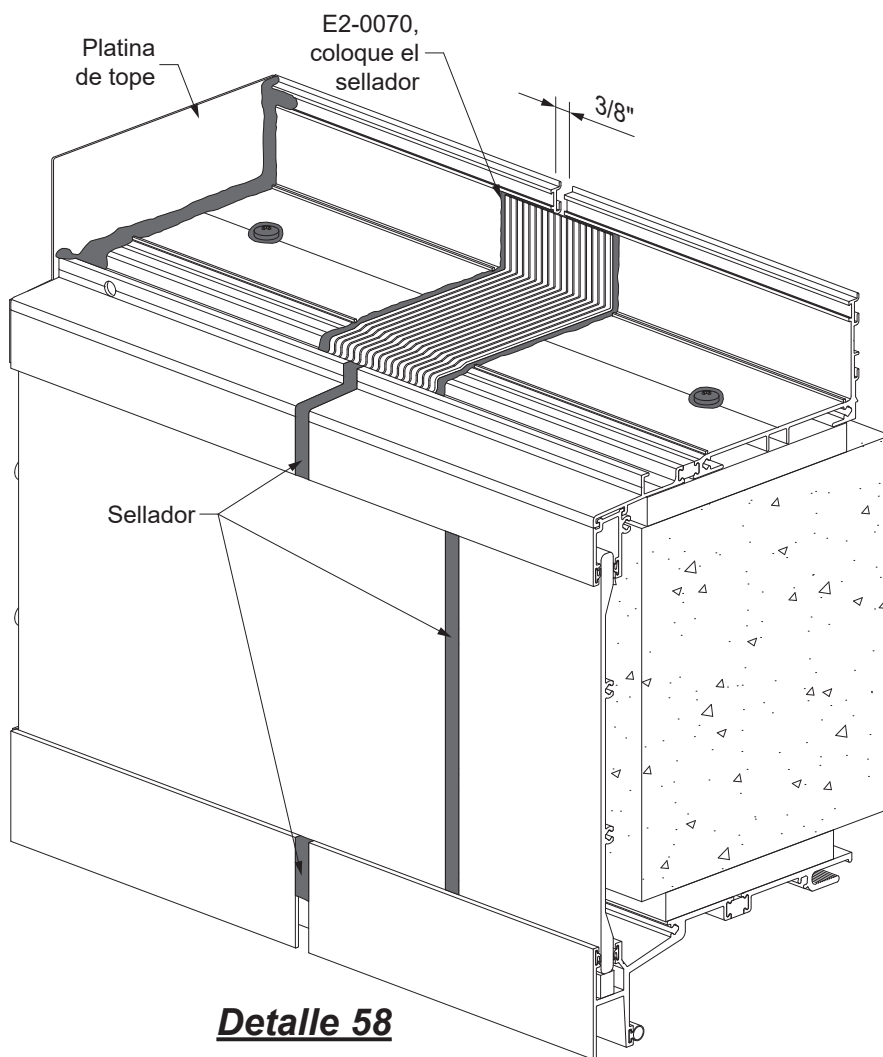
Detalle 57

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27E (cont.)

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

-La instalación de la manga de empalme E2-0070 es la misma que se describió anteriormente en el **Paso 26**, excepto para aplicar sellador a la junta en la placa de cubierta para el borde de la losa, adaptador y receptor para cabecera como se muestra en **Detalle 58**.



Detalle 58

INSTALACIÓN DEL MARCO

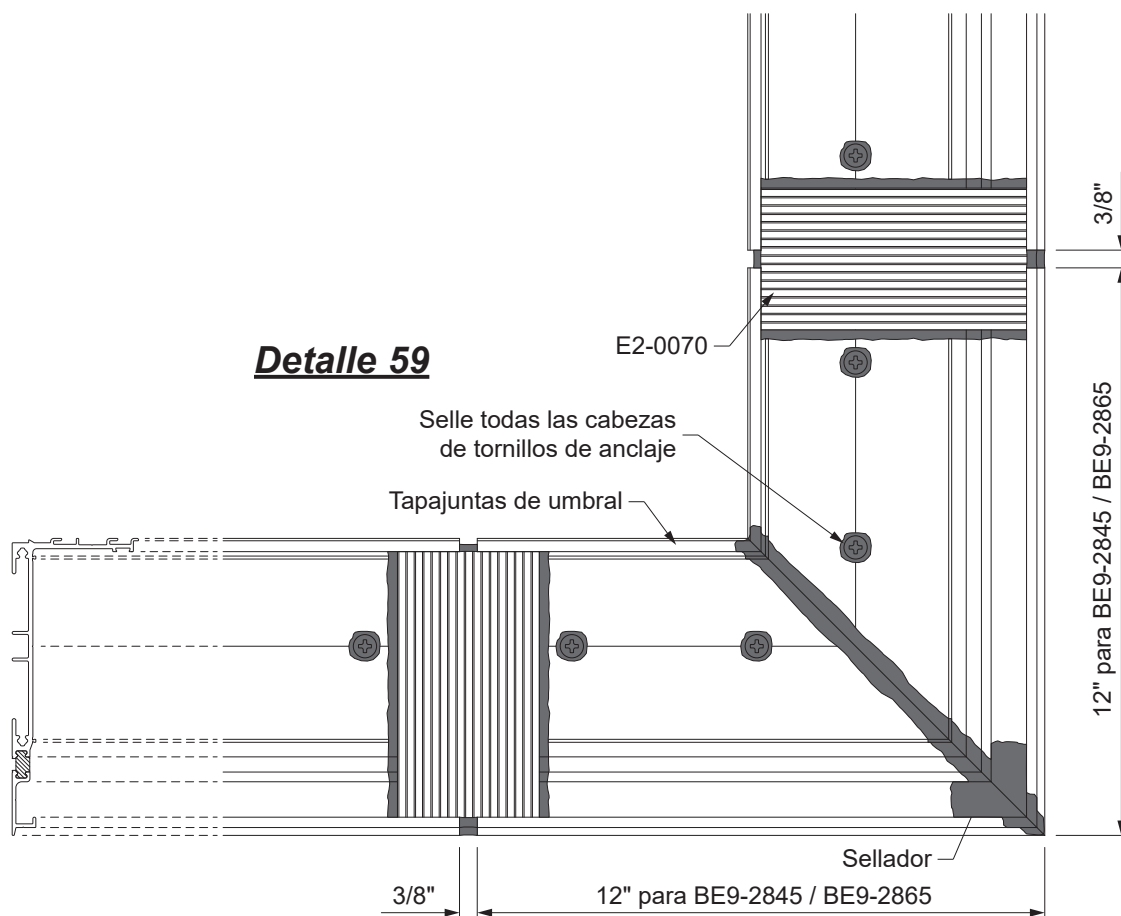
PASO 28

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2845 / BE9-2865 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 59**.

- 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 y 26** en la **Página 44 y 45**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 28A

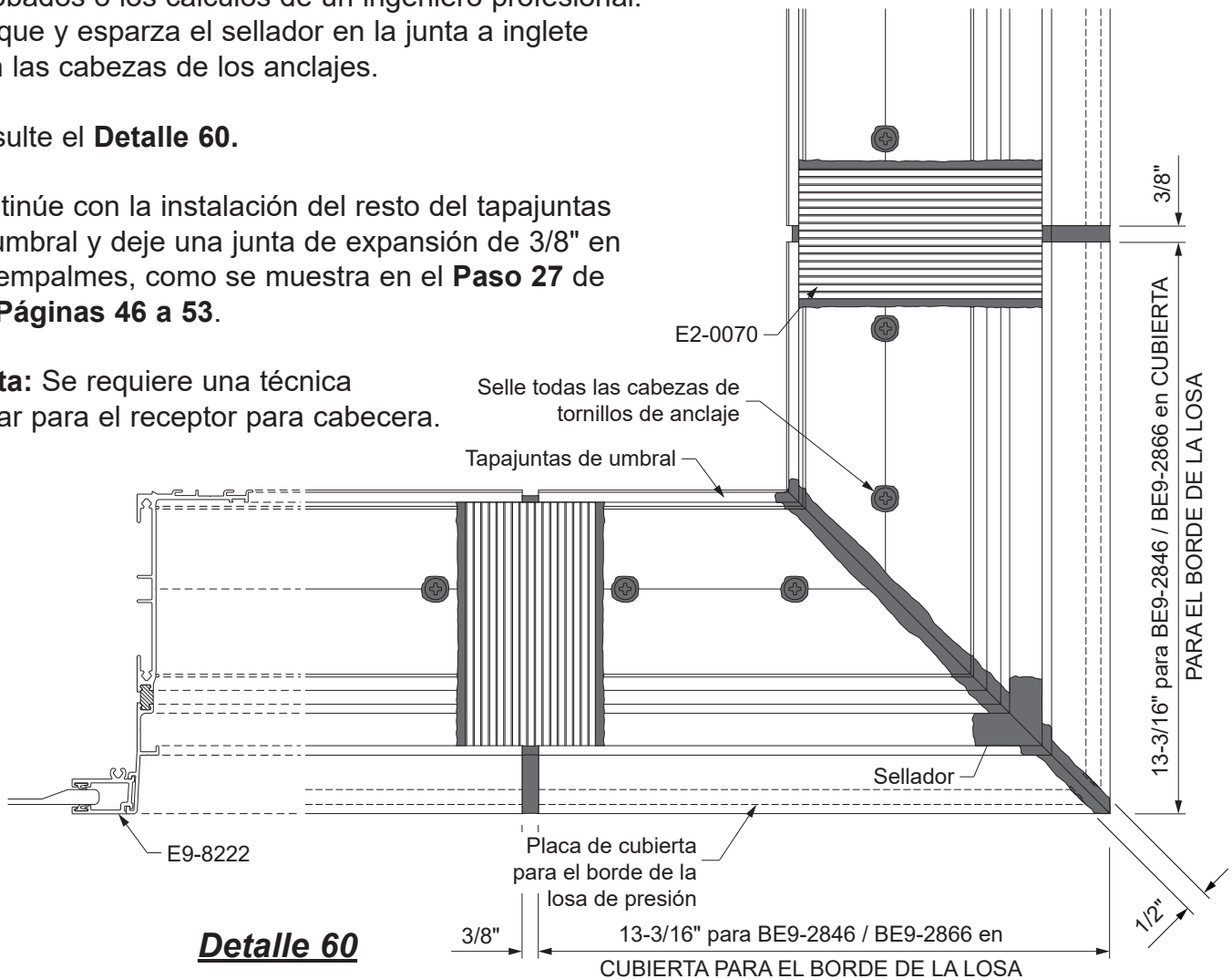
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2846 / BE9-2866 EN LAS ESQUINAS*

- Corte dos piezas largas de 13-3/16" del tapajuntas de umbral y el adaptador para la cubierta del borde de la 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 para el borde de la losa a 45° para esquina 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 la losa.
- Instale las placas del borde de la losa en los bloques de apoyo del receptor para cabecera que se encuentra debajo.
- Alinee las dos piezas del tapajuntas de umbral 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 60**.

- 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 27** de las **Páginas 46 a 53**.

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



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29

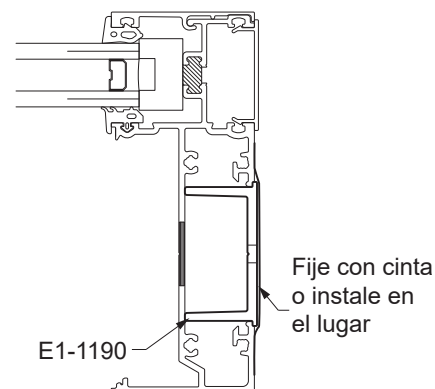
INSTALACIÓN DE MARCOS

-La mitad del montante hembra de la segunda unidad se acopla a la mitad del montante macho de la unidad previamente instalada, desde el lateral.

-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 61** antes de la instalación en la abertura del marco.

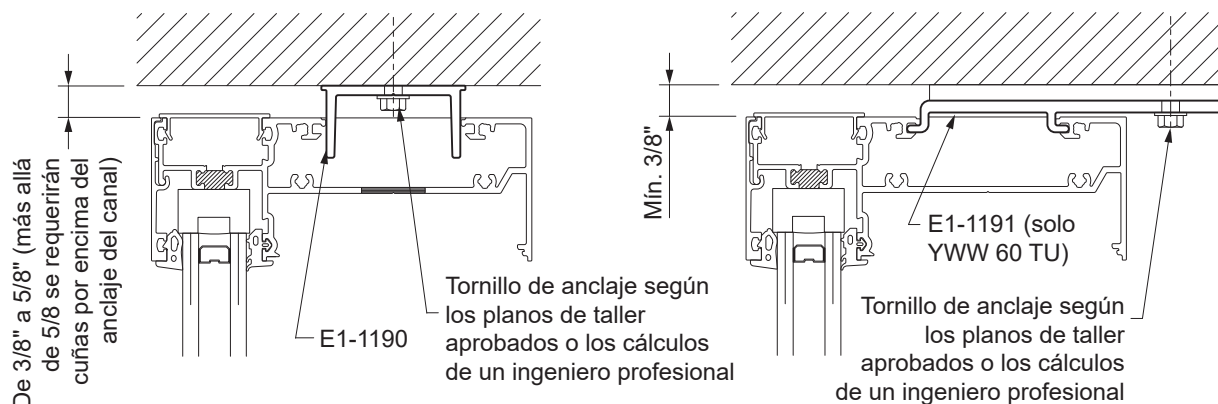
-Coloque el marco en su sitio. Consulte el **Detalle 62** para obtener más información sobre el espacio para la cuña en la cabecera.

-Teniendo cuidado de asegurar que la unidad de estructura esté a plomo, nivelada, en escuadra y nivelada, fije el bastidor al sustrato, primero en la cabecera, con tornillos según lo especificado por los cálculos de un ingeniero profesional.



Detalle 61

Consulte el **Detalle 62**.



Detalle 62

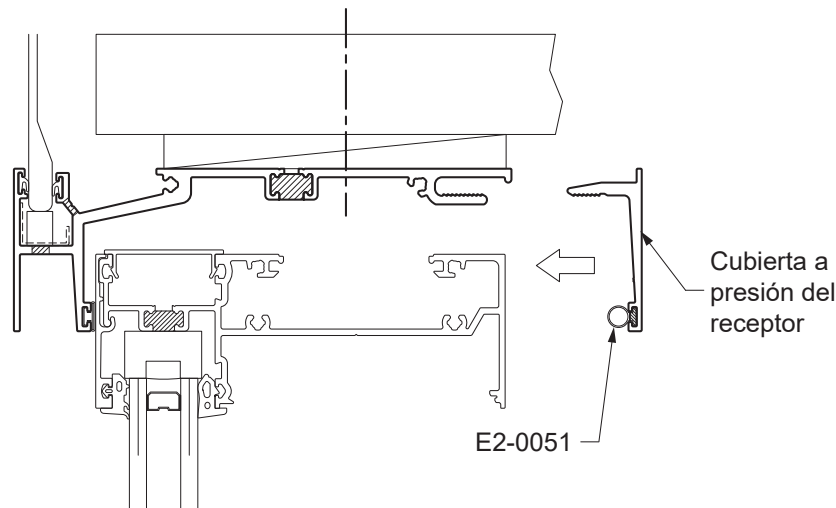
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS CON RECEPTOR PARA CABECERA

- Coloque el marco en su lugar y asegúrese de que la unidad esté a plomo, nivelada, cuadrada y recta.
- Coloque la cubierta a presión del receptor con el empaque de bulbo E2-0051 en el receptor para cabecera.

Consulte el **Detalle 63**.



Detalle 63

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS

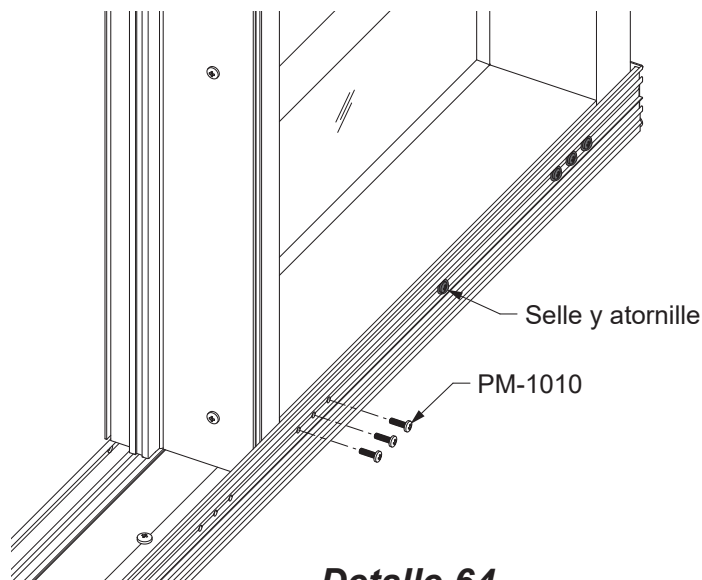
-Fije el umbral al tapajuntas de umbral usando siete (7) tornillos PM-1010. Selle las cabezas de los tornillos.

Consulte el **Detalle 64**.

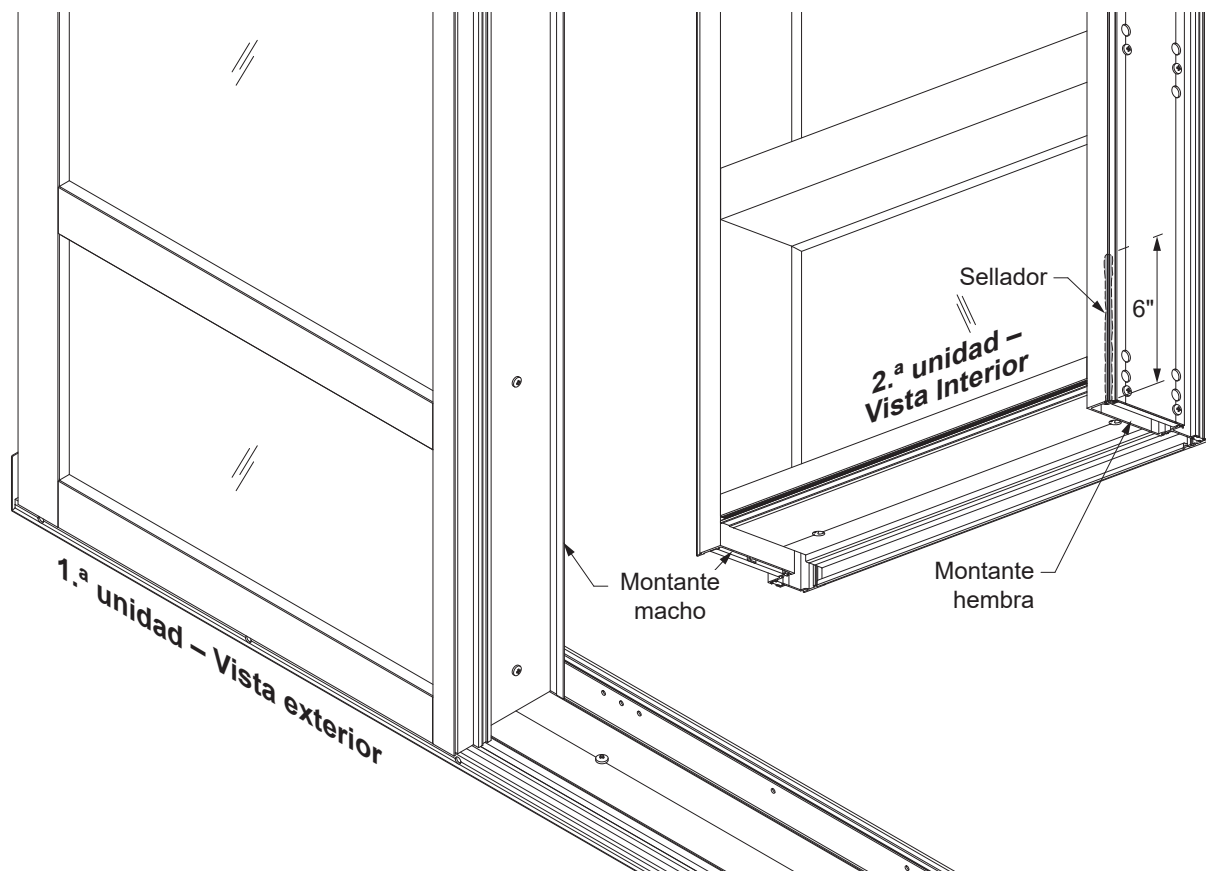
-Luego, ancle los anclajes de correa para la jamba al sustrato si corresponde.

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

Consulte el **Detalle 65**.



Detalle 64



Detalle 65

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS

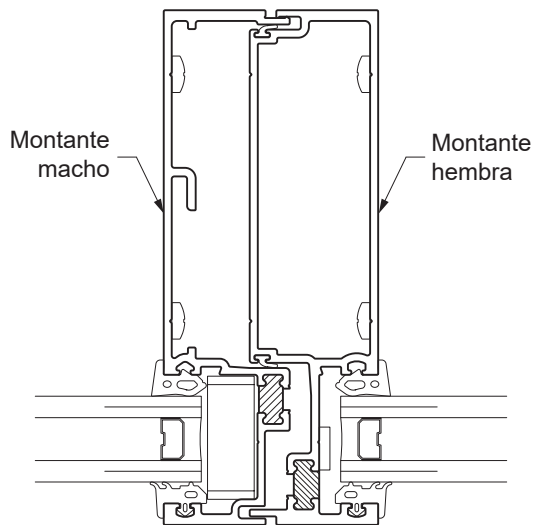
- Instale la siguiente unidad del bastidor, teniendo cuidado de garantizar que la unidad esté a plomo, nivelada, en escuadra y alineada, y que el montante hembra haga contacto completamente con el montante macho de la unidad anterior.
- Continúe la instalación en la unidad de jamba opuesta. Las unidades instaladas previamente se pueden mover (si no se fijaron aún al umbral) para dejarle espacio a la unidad final.

Consulte los **Detalles 66 y 66A**.

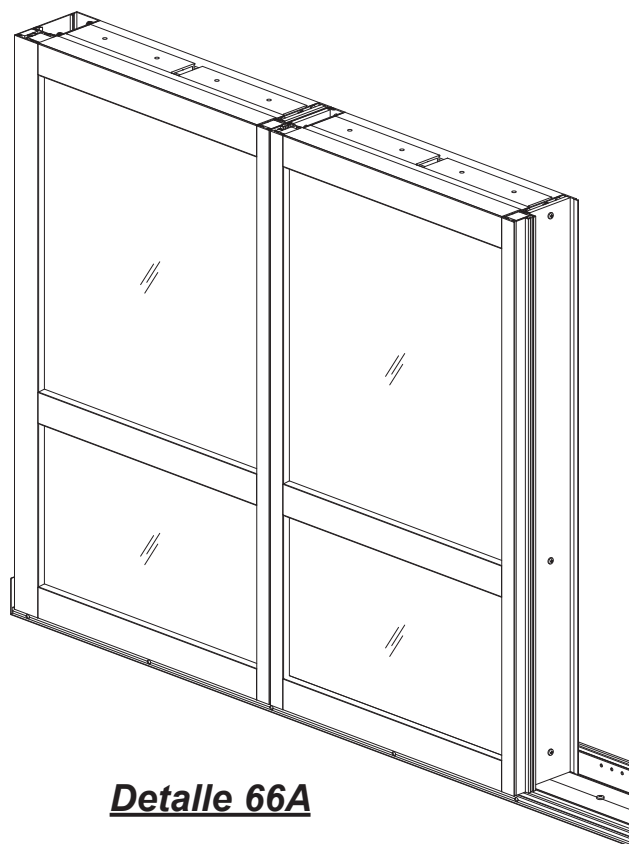
- Rellene el hueco entre las dos unidades en la parte posterior del tapajuntas de umbral con sellador.

Consulte el **Detalle 67**.

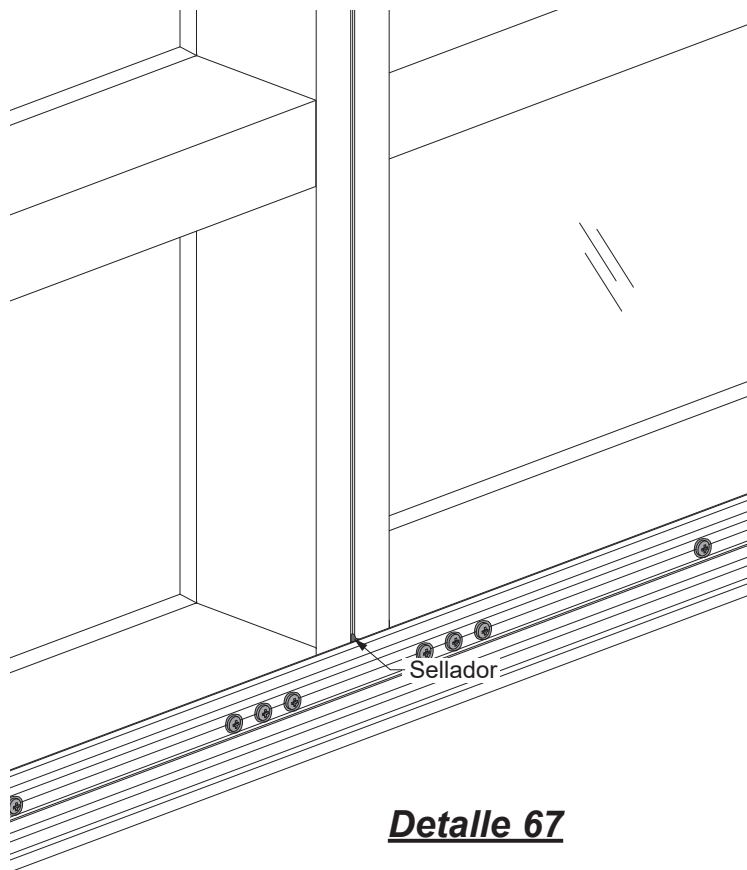
- Repita el **Paso 29** hasta que todas las unidades estén instaladas.



Detalle 66



Detalle 66A



Detalle 67

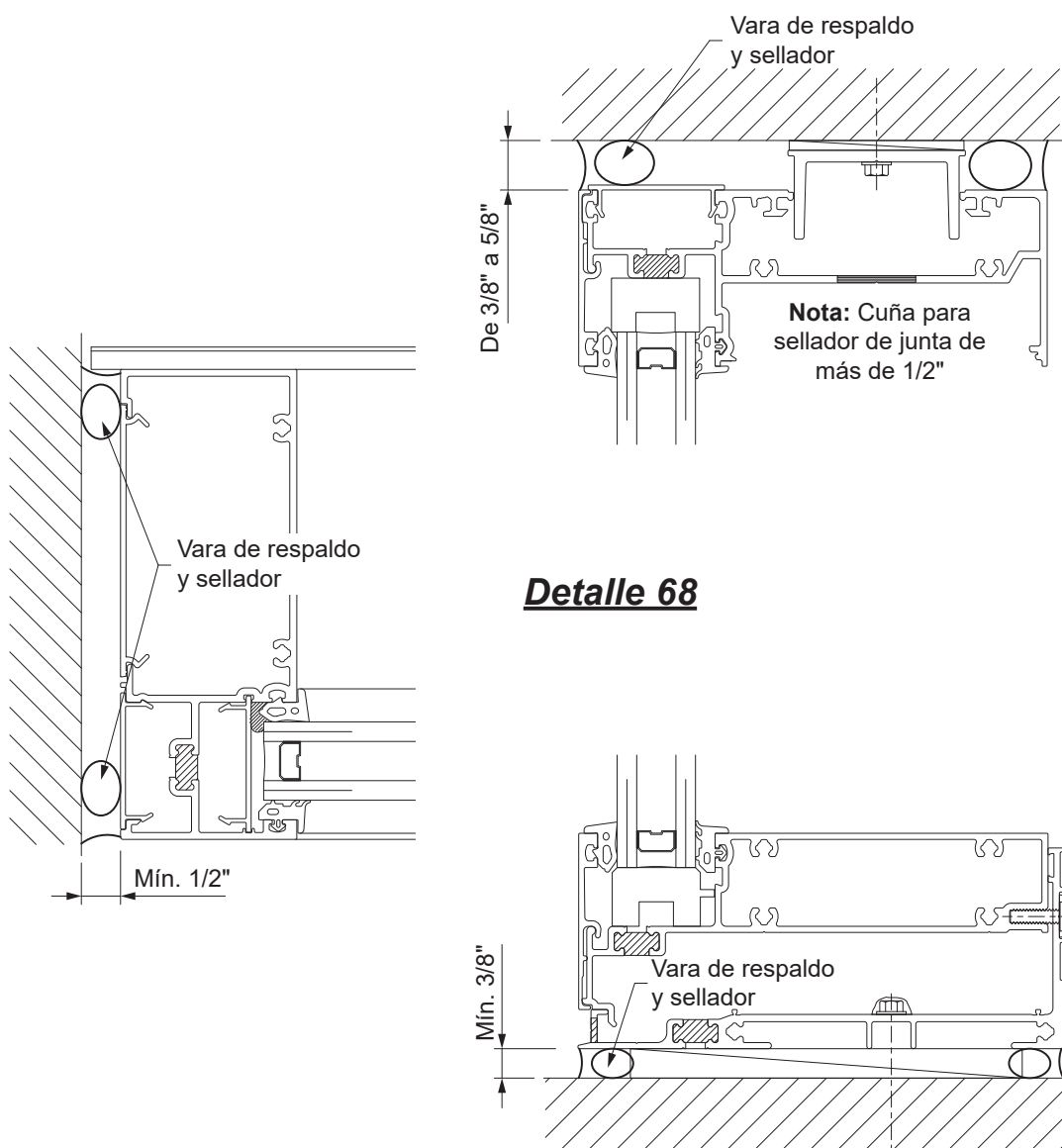
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 30

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Una vez instaladas todas las unidades, 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.
- Evite que entre sellador en los orificios de escape del tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 68**.



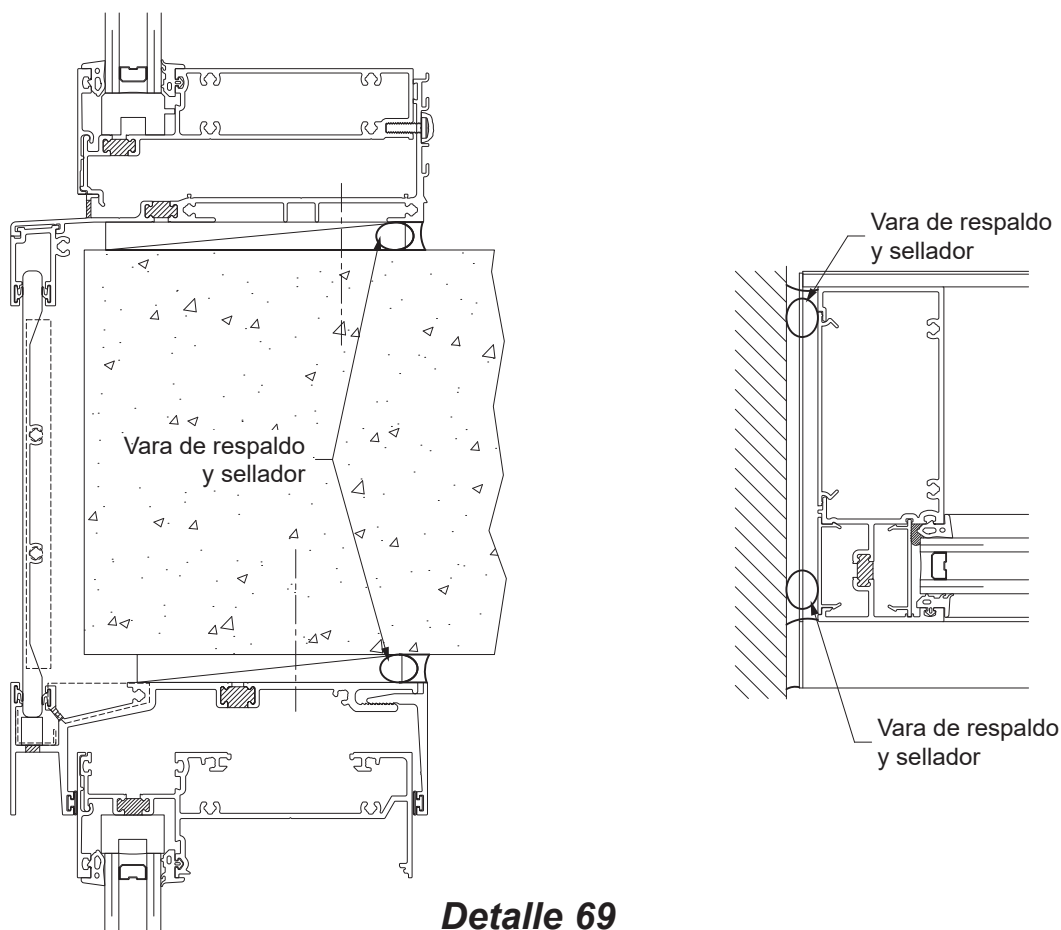
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 30A

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 la jamba en las cubiertas del borde de la losa.

Consulte el **Detalle 69**.



Detalle 69

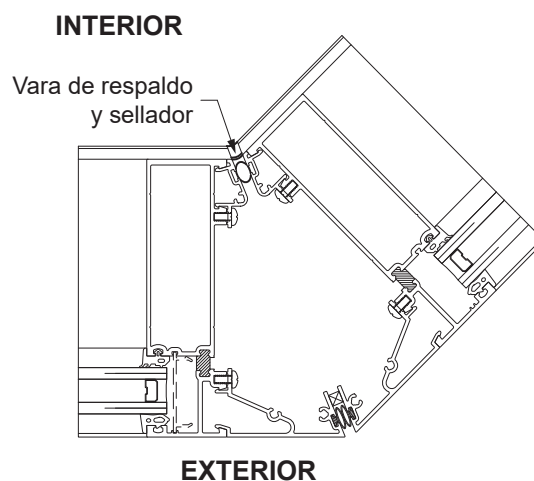
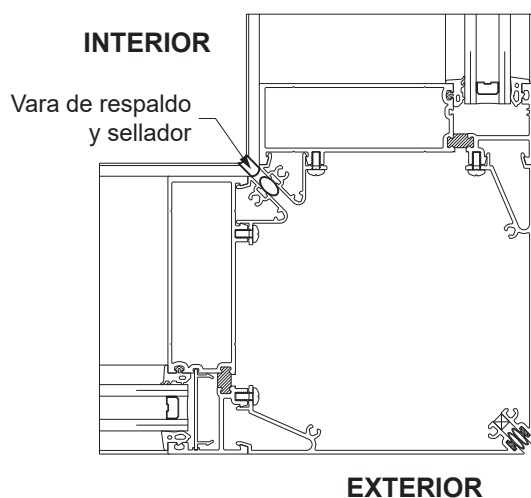
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 30B

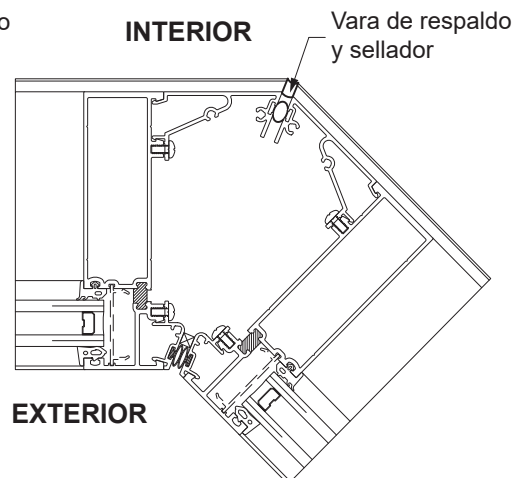
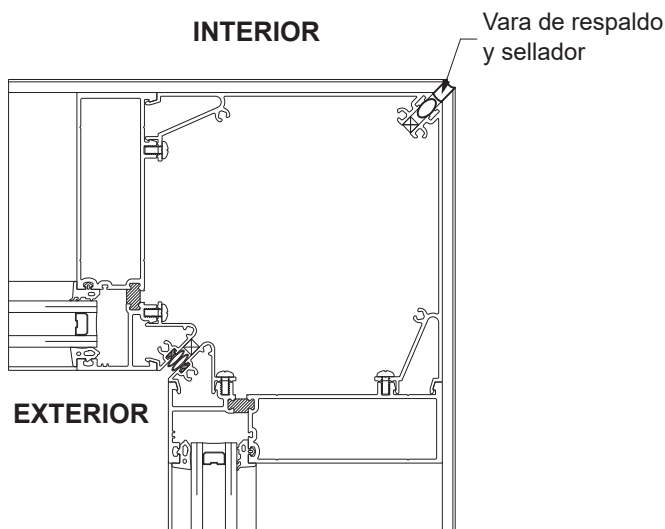
APLICACIÓN DE SELLADOR EN LOS MONTANTES DE ESQUINA

-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.

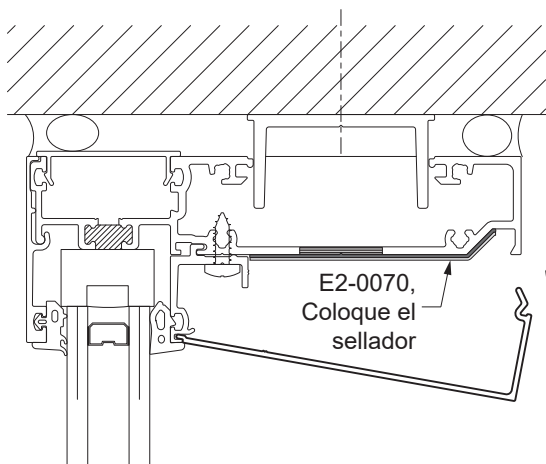
Consulte el **Detalle 70**.



Detalle 70



INSTALACIÓN DEL MARCO



Detalle 71

PASO 31

INSTALACIÓN DE CUBIERTAS INTERIORES

-Antes de colocar las cubiertas interiores, cubra los orificios de acceso para los tornillos de anclaje de la cabecera adhiriendo piezas cortadas de láminas E2-0070 a los perfiles de cabecera con sellador.

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

YWW 50 TU

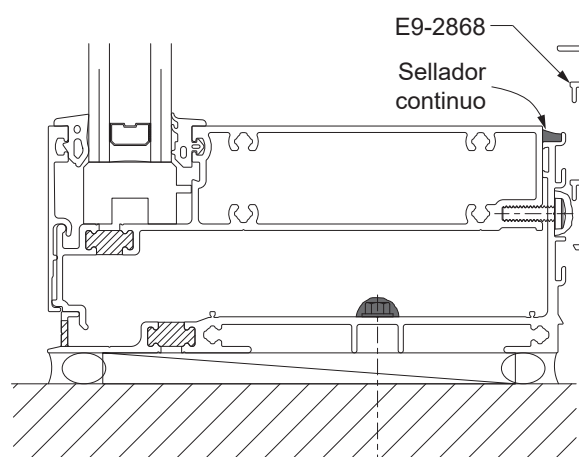
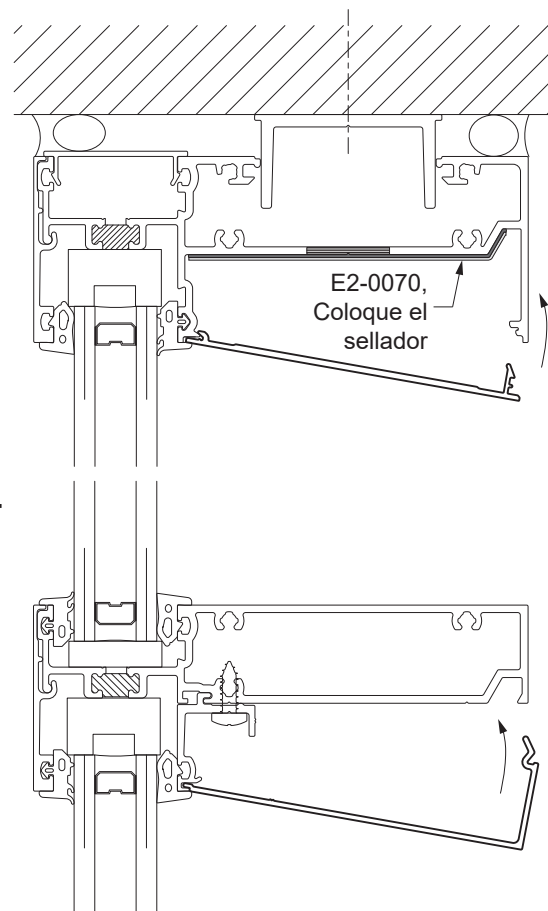
E9-2782 en cabecera con acristalamiento interior y horizontales con acristalamiento interior
E9-2780 en cabecera con acristalamiento exterior

YWW 60 TU

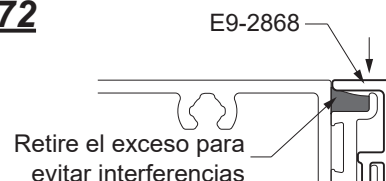
E9-7853 en cabecera con acristalamiento interior y horizontales con acristalamiento interior
E9-2762 en cabecera con acristalamiento exterior

-Consulte el **Detalle 71**.

-Para todos los perfiles de umbral, aplique sellador continuo en la parte superior de la pata posterior del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 72**. Aplique sellador y retire el exceso que pueda interferir con la instalación de la cubierta interior. A continuación, coloque la cubierta interior E9-2868.



Detalle 72



INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

PASO 32

INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

Las puertas se envían ensambladas y los marcos de las puertas se fabricarán y se enviarán desmontados.

Consulte el **Manual de instalación de entradas** para obtener información sobre la instalación de la puerta.

-Los montantes de la jamba de la puerta están hechos de montantes macho y hembra para la aplicación de preacristalamiento, calzados y fijados juntos como se muestra a continuación en el **Detalle 74**. El espacio entre tornillos lo determinarán los planos de taller aprobados o los cálculos de un ingeniero profesional. Los travesaños de las puertas están hechos con horizontales tubulares y relleno de cavidad BY7-9241 (cortados al largo horizontal del travesaño menos (-) 1/32") y tope de vidrio E9-1715.

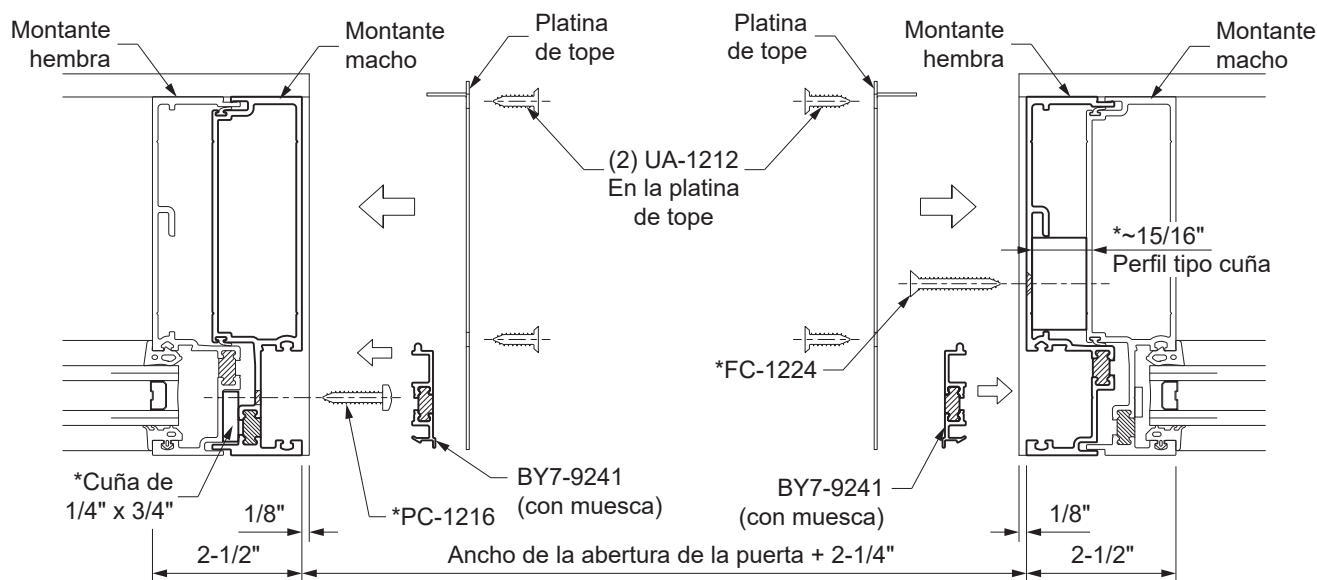
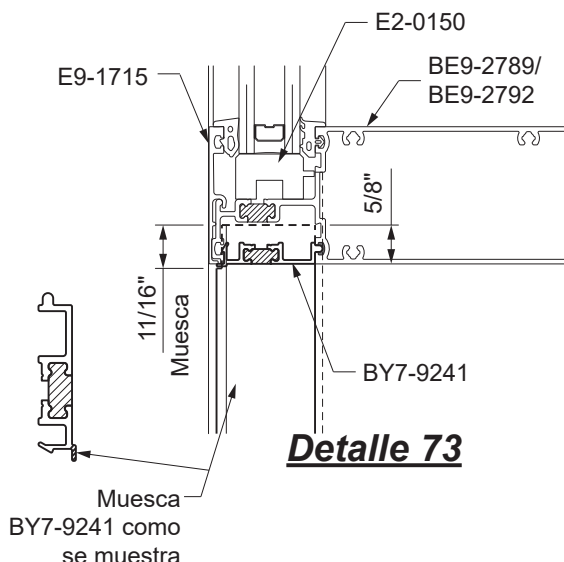
* **Nota:** Los montantes macho y hembra en la jamba izquierda y la jamba derecha están unidos con diferentes tornillos y tamaños de cuña.

-Instale el relleno plano BY7-9241 (cortado al largo y con muescas como se muestra en el **Detalle 73**) en los montantes de la jamba de la puerta.

-Instale el tope de vidrio E9-1715 y el relleno plano en el travesaño.

-Instale las platinas de tope del tapajuntas de umbral en los extremos del tapajuntas de umbral utilizando el mismo método que se mostró anteriormente en el **Paso 24** de la **Página 42**.

Consulte el **Detalle 74**.



Detalle 74

INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

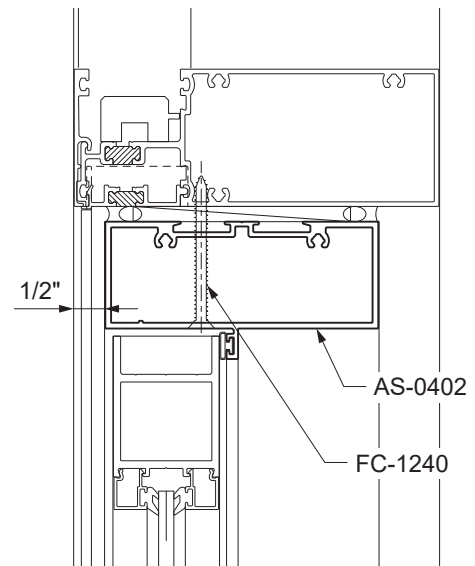
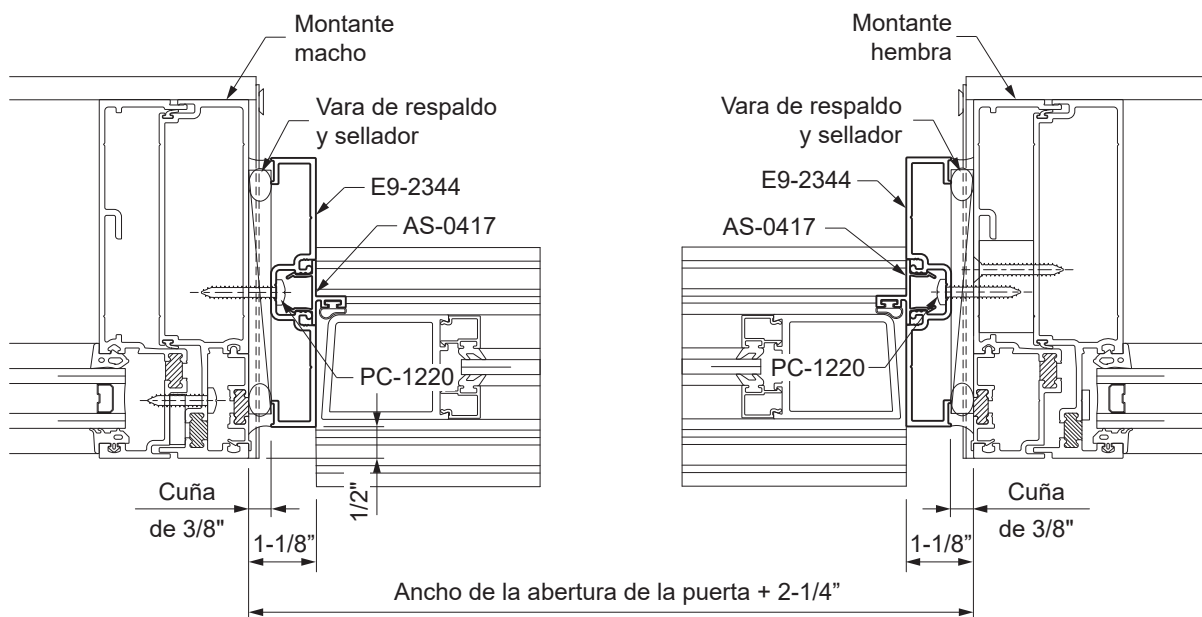
PASO 32 (cont.)

INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

- Ensamble el submarco de la puerta e instale los submarcos de la jamba de la puerta en las jambas de la puerta con tornillos PC-1220, espaciados de acuerdo con los planos de taller aprobados o los cálculos de un ingeniero profesional. Proporcione un espacio de cuña de 3/8" entre los submarcos de la jamba y los montantes de la jamba y un espacio de cuña de 1/4" en el travesaño. Mantenga un espacio de 1/2" entre el submarco y la parte frontal del bastidor del muro ventana.
- Encaje a presión los rellenos AS-0417 en los submarcos de la jamba de la puerta.

Consulte los **Detalles 75 y 76**.

- Instale varas de respaldo entre los submarcos y el bastidor del muro ventana, tanto en la parte delantera como en la trasera. Aplique y esparza el sellador en las varas de respaldo para asegurar un sellado hermético.

**Detalle 75****Detalle 76**

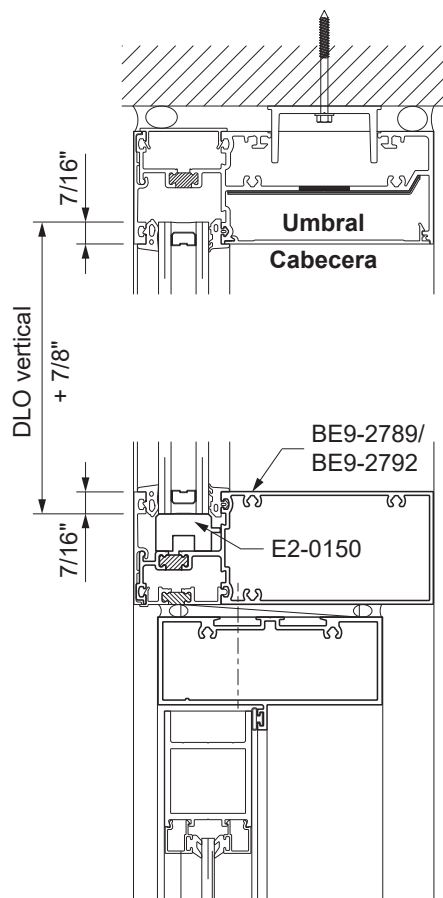
INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

PASO 33

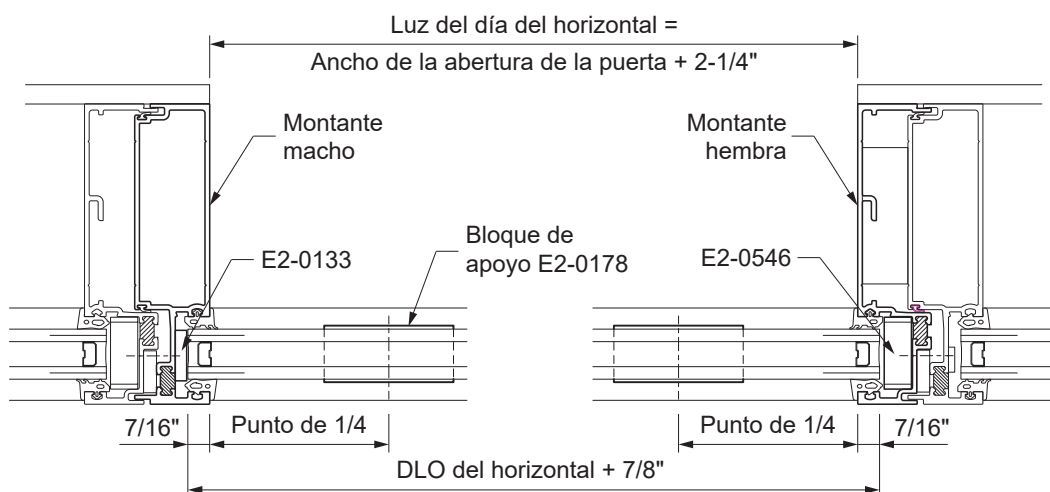
ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO DE LA PUERTA

Los travesaños de las puertas de YWW 50 TU y YWW 60 TU solo tienen acristalamiento exterior.

Consulte los **Detalles 77 y 78**.



Detalle 77



Detalle 78

Esta página se dejó en blanco intencionalmente.



101 Marietta Street NW

Suite 2100

Atlanta, Georgia 30303

www.ykkap.com