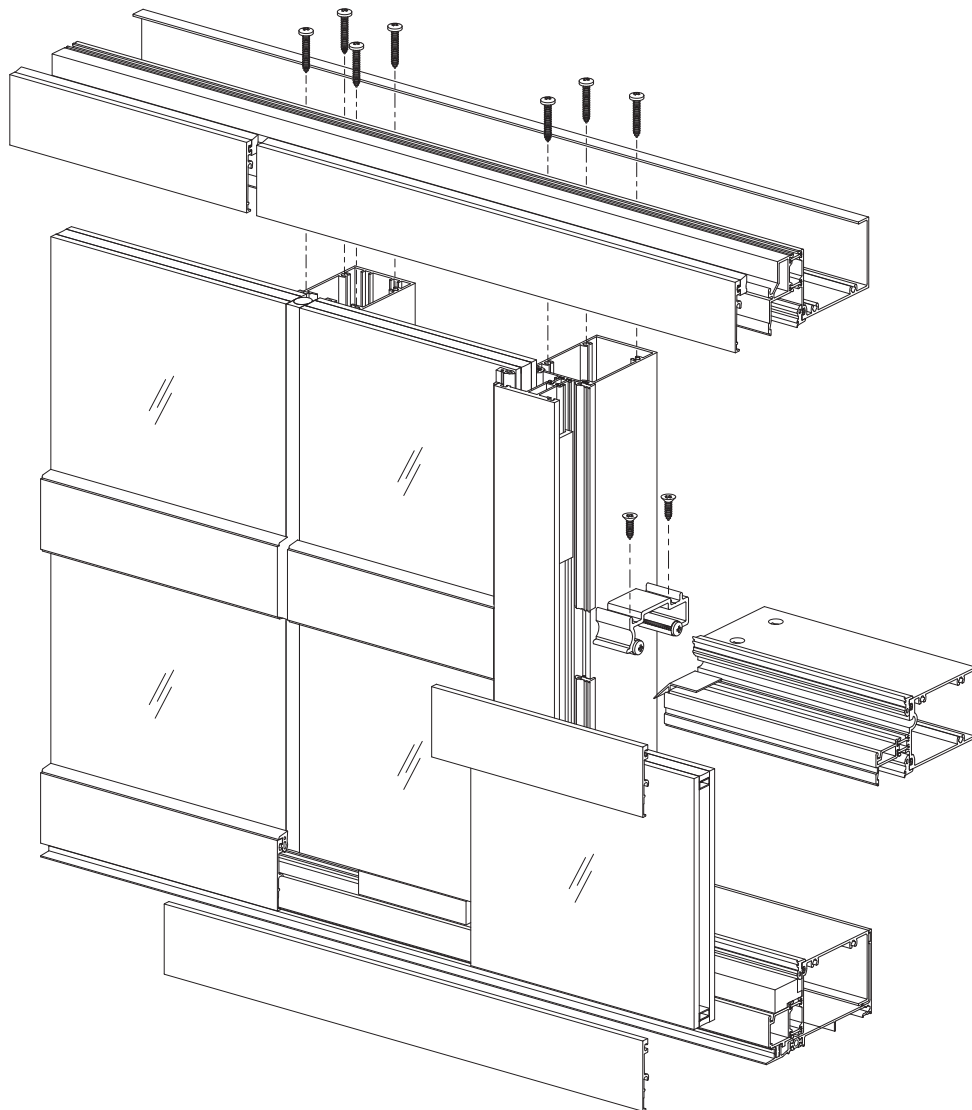


Sistema de muro ventana térmico YWW 50 T con cabecera y umbral continuos SSG



Manual de instalación

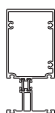
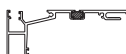
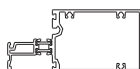
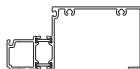
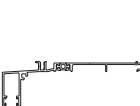
TABLA DE CONTENIDOS

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 del tapajuntas de umbral	Página 10
Fabricación de perfiles de cabecera y umbral	Páginas 11 y 12
Fabricación de miembros ssg, de expansión y de jamba	Páginas 13 a 14
Fabricación de topes de vidrio interiores y exteriores	Páginas 16 y 17
Fabricación de adaptadores de acristalamiento	Página 18
Fabricación del adaptador de placa	Página 19
Fabricación de la cubierta para el borde de la losa y el receptor para cabecera	Página 20
Fabricación de la cabecera cerca de la junta de expansión	Página 21
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Fijación de las tapas de cierre del montante	Página 22
Instalación de platinas de tope	Página 22
Preparación de los marcos para el ensamblaje	Página 23
Ensamblaje de marcos	Página 23
Ensamblaje del tapajuntas de umbral para la cubierta del borde de la losa	Página 24
Ensamblaje del receptor para cabecera para la cubierta del borde de la losa	Páginas 25 y 26
Ensamblaje de las placas de cubierta para el borde de la losa	Página 26
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación del tapajuntas de umbral	Páginas 27 a 28
Preparación del umbral	Página 28
Instalación del tapajuntas de umbral en las esquinas	Páginas 29 y 30
Ensamblaje e instalación de los receptores para cabecera	Páginas 31 y 32
Instalación de la cubierta para el borde de la losa	Página 33
Instalación del tapajuntas de umbral para la cubierta del borde de la losa	Páginas 34 a 35
Instalación de los marcos ensamblados	Página 36
Aplicación del sellador perimetral e interno	Página 37
Instalación de los marcos para el borde de la losa	Páginas 38 a 39
Aplicación de sellador perimetral en las ubicaciones de los bordes de la losa	Páginas 40 y 41
Instalación de los deflectores para agua y puentes de horizontales	Páginas 42 a 44
Instalación de la cubierta y la base de la moldura de esquina	Páginas 44 y 45
Instalación de los adaptadores de acristalamiento de 1/4"	Página 46
ACRISTALAMIENTO	
Sellado de los horizontales con acristalamiento interior	Página 47
Instalación de empaques de acristalamiento	Página 48
Instalación del vidrio para el acristalamiento estándar	Páginas 49 a 51
Instalación del vidrio para el acristalamiento de silicona estructural	Páginas 52 a 56

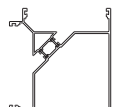
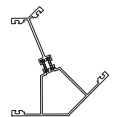
Notas de instalación

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. Las entradas deben instalarse alineadas, en escuadra, niveladas y aplomadas.
11. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.
12. El sistema de fachada y/o muro cortina de YKK AP suele completarse antes que los paneles de yeso, el suelo y otros productos que aún pueden estar en curso. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.
13. Las tolerancias de corte son más cero, menos un treintaidosavo de pulgada, a menos que se indique lo contrario.
14. Consulte nuestro sitio web, www.ykkap.com, para acceder a la última actualización del manual de instalación antes de comenzar el trabajo.

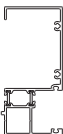
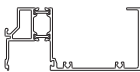
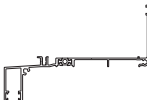
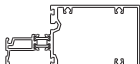
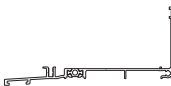
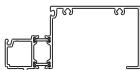
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	Vertical para la construcción de la cabecera y el umbral continuos	BE9-2803		Adaptador de la placa de aluminio Usar con BE9-2814	E9-8222
	Cabecera/jamba	BE9-2816		Receptor para cabecera	BE9-2819
	Horizontal	BE9-8728		Tapa a presión Usar con BE9-2819	E9-8720
	Umbral	BE9-2823		Relleno de cavidad	BE9-8734
	Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2823 y BE9-8728	E9-1715		Adaptador de acristalamiento para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-8734	E9-1725
	Adaptador de acristalamiento Cavity profunda Para acristalamiento de 1/4"	E9-1707		Cubierta para el borde de la losa de 6-1/8" Para usar con la losa de 5-1/8"	E9-8059
	Adaptador de acristalamiento Cavity poco profunda Para acristalamiento de 1/4"	E9-1708		Cubierta para el borde de la losa de 6-5/8" Para usar con la losa de 5-5/8"	E9-7723
	Tapajuntas de umbral	BE9-2818		Cubierta para el borde de la losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223
	Tapajuntas de umbral Con adaptador de placa integral	BE9-2812		Cubierta para el borde de la losa de 7-7/8" para usar con la losa de 6-7/8"	E9-8231
	Tapajuntas de umbral	BE9-2814		Cubierta para el borde de la losa de 8" para usar con la losa de 7"	E9-8589

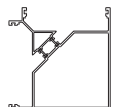
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

 Cubierta para el borde de la losa de 9" Para usar con la losa de 8"	E9-8428	 Montante de expansión Macho	BE9-2827
 Montante de esquina de 90° Use con (2) BE9-8734	BE9-8731	 Tapa frontal a presión Usar con BE9-2827	E9-1763
 Exterior de 135° Montante de esquina Use con (2) BE9-8734	BE9-8725	 Montante tipo bisagra Hembra	BE9-7912
 Montante de expansión Hembra Impermeabilización de elastómero E2-0065 (no incluido)	BE9-8708	 Montante exterior tipo bisagra Macho 3° a 20°	BE9-7911

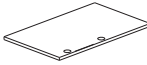
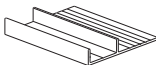
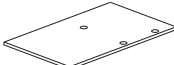
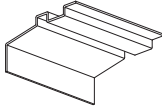
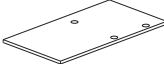
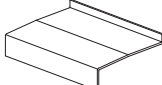
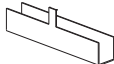
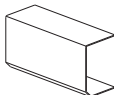
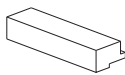
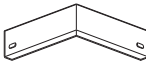
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA SSG

	Vertical SSG	E9-2805		Montante de expansión SSG Hembra	E9-2824
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2805	E9-2716		Montante de expansión SSG Macho	E9-2825
	Cabecera/jamba/umbral	BE9-2816		Tapajuntas de umbral	BE9-2818
	Cabecera Para empalmados de más de 24'-0"	BE9-2801		Tapajuntas de umbral Con adaptador de placa integral	BE9-2812
	Horizontal	BE9-8728		Tapajuntas de umbral	BE9-2814
	Umbral Para empalmados de más de 24'-0"	BE9-2823		Adaptador de la placa de aluminio Usar con BE9-2814	E9-8222
	Tope de vidrio exterior Usar con BE9-8728 y BE9-2823	E9-1715		Receptor para cabecera	BE9-2819
	Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2801	E9-1730		Tapa a presión Usar con BE9-2819	E9-8720
	Adaptador de acristalamiento Cavity profunda Para acristalamiento de 1/4"	E9-1707		Relleno de cavidad	BE9-8734
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-1708		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-8734	E9-1725

MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA SSG

	Cubierta para el borde de la losa de 6-1/8" Para usar con la losa de 5-1/8"	E9-8059		Cubierta para el borde de la losa de 9" Para usar con la losa de 8"	E9-8428
	Cubierta para el borde de la losa de 6-5/8" Para usar con la losa de 5-5/8"	E9-7723		Montante de esquina de 90° Para acristalamiento de silicona estructural	E9-2821
	Cubierta para el borde de la losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223		Esquina exterior de 90° Base de la moldura Para acristalamiento de 1"	E9-2550
	Cubierta para el borde de la losa de 7-7/8" Para usar con la losa de 6-7/8"	E9-8231		Esquina exterior de 90° Cubierta de la moldura	E9-3439
	Cubierta para el borde de la losa de 8" Para usar con la losa de 7"	E9-8589		Montante de esquina de 90° Use con (2) BE9-8734	BE9-8731

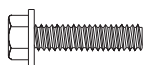
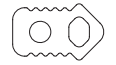
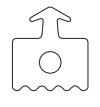
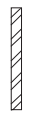
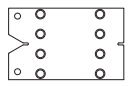
ACCESORIOS

	Bloque de cortante Para horizontal BE9-8728 Use (2) PC-1228 y (2) FC-1212 (no incluido)	E1-2802		Tapa de cierre de montante de SSG	E1-2805
	Anclaje "F" Para cabecera y jamba	E1-2803		Tapa de cierre de montante de expansión	E1-2806
	Manga de empalme Para el receptor para cabecera	E1-2813		Tapa de cierre de montante estándar	E1-2809
	Manga de empalme Para el receptor para cabecera	E1-9962		Tapa de cierre Para el tapajuntas de umbral BE9-2812	E1-9951
	Manga de empalme Para el tapajuntas de umbral en la cubierta para el borde de la losa	E1-9959		Tapa de cierre Para el adaptador E9-8222	E1-1196
	Manga de empalme Para tapajuntas de umbral y receptor para cabecera	E2-0070		Tapa de cierre Para el receptor para cabecera en la jamba	E1-9952
	Manga de junta Para la cabecera y el umbral (cámara delantera)	E1-1027		Tapa de cierre Para el receptor para cabecera en la unión por empalme	E1-9957
	Manga de junta Para la cabecera y el umbral SSG (cámara delantera)	E1-1028		Bloque de apoyo/bloque lateral Acristalamiento de 1"	E2-0184
	Manga de junta Para la cabecera y el umbral (cámara trasera)	E1-2804		Bloque de apoyo Para el umbral Acristalamiento de 1"	E2-0182
	Deflector para agua Para horizontales en verticales con SSG	E1-1038		Bloque de apoyo Para el horizontal Acristalamiento de 1/4"	E2-0192
	Deflector para agua Para horizontales en esquinas con SSG de 90°	E1-1039		Bloque de apoyo para el umbral Acristalamiento de 1/4"	E2-0190

ACCESORIOS

	Bloque de apoyo Usar con BE9-2819	E2-0054		Retenedor de cristal temporal Para SSG de 1/4"	E3-0006
	Deflector de escape	E2-0098		Retenedor de cristal temporal Para la esquina exterior de 90° con SSG	E1-3588
	Deflector de escape	E2-0099		Tapa de cierre Usar con E9-8059	E1-9984
	Bloque lateral	E2-0186		Tapa de cierre Usar con E9-7723	E1-9985
	Bloque lateral	E2-0537		Tapa de cierre Usar con E9-8223	E1-9953
	Bloque antidesplazamiento Para la cavidad profunda	E2-0153		Tapa de cierre Usar con E9-8231	E1-9954
	Bloque antidesplazamiento	E2-0546		Tapa de cierre Usar con E9-8589	E1-9955
	Deflector para agua	E2-0047		Tapa de cierre Usar con E9-8428	E1-9956
	Tope de extremo Para los extremos del marco donde pasan la cabecera y el umbral	E2-0193		Empaque de acristalamiento a presión	E2-0801
	Tope de extremo Para los extremos del marco donde pasan la cabecera y el umbral	E2-0194		Empaque de acristalamiento en cuña	E2-0808
	Retenedor de cristal temporal Para SSG de 1"	E3-0001		Empaque de acristalamiento a presión Para el acristalamiento SSG	E2-0541

ACCESORIOS

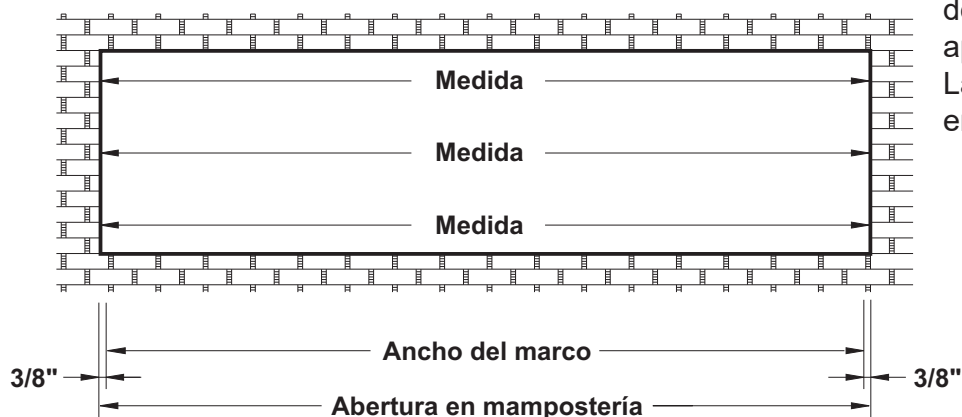
	Empaque de acristalamiento en cuña Para el acristalamiento SSG	E2-0542		HWHMS #1/4"-20 x 1" Acero enchapado en zinc para fijación del sujetador de retención temporal en esquina	HM-2516
	Espaciador de acristalamiento SSG Para el acristalamiento interior	E2-0543		PHSMS-SS #10 x 3/8" tipo AB Acero inoxidable, para la fijación del empalme del receptor para cabecera	PC-1006-SS
	Espaciador de acristalamiento SSG Para el acristalamiento exterior	E2-0544		PHSMS #10 x 5/8" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del adaptador E9-1724	PC-1010
	Empaque de burlete Para montante de expansión	E2-0065		FHSMS #12 x 3/4" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del horizontal al bloque de cortante E1-1037	FC-1212
	Empaque hermético Para el receptor para cabecera	E2-0051		PHSMS #12 x 5/8" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del sujetador de cortante E1-1040 al vertical y horiz.	PC-1210
	Refuerzo de acero 3/16" x 2-3/4" Usar con E9-8443, E9-2805	E1-2811		PHSMS #12 x 1" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación de ranura de tornillo	PC-1216
	Accesorio de perforación	H-7250		PHSMS #12 x 1-1/4" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación de la ranura del tornillo cuando se use BE9-1704 como jamba	PC-1220
	FHSMS #8 x 1/2" tipo AB Acero enchapado en zinc para la fijación de montantes tipo bisagra	FC-0808		PHSMS #12 x 1-3/4" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del bloque de cortante E1-2802 al vertical	PC-1228
	FHSMS #10 x 3/8" tipo AB acero enchapado en zinc para la fijación de tapas de cierre de montantes	FC-1006		PHMS #10 x 3/8" Acero inoxidable, para la fijación del tapajuntas de umbral	PM-1006-SS
	UFHMS #12 x 3/4" tipo A Acero enchapado en zinc para la fijación de la platina de tope	UA-1212			

FABRICACIÓN DEL MARCO

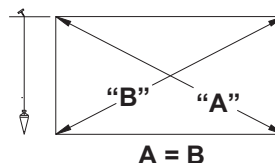
PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

Para determinar el ancho del marco:



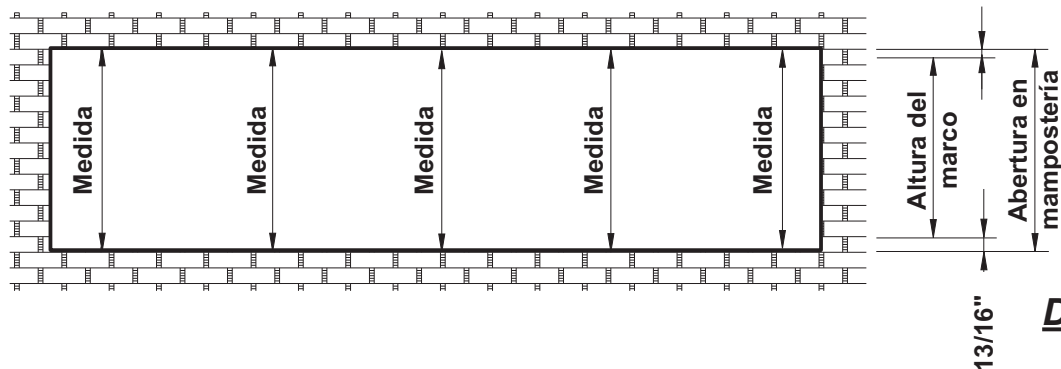
Nota: Verifique la cuadratura de la abertura y que esté aplomada en ambos extremos. Las unidades deben instalarse en ángulos rectos.



Detalle 1

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

Para determinar la altura del marco:



Detalle 2

- Mida la altura de la abertura de mampostería en varios lugares a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Tome la dimensión más pequeña medida y reste 1-3/16" para determinar la altura del marco que utilizará:
 - 3/8" para la cuña/sellador de junta en la cabecera.
 - 7/16" para el tapajuntas de umbral.
 - 3/8" para la cuña/sellador de junta debajo del tapajuntas de umbral.

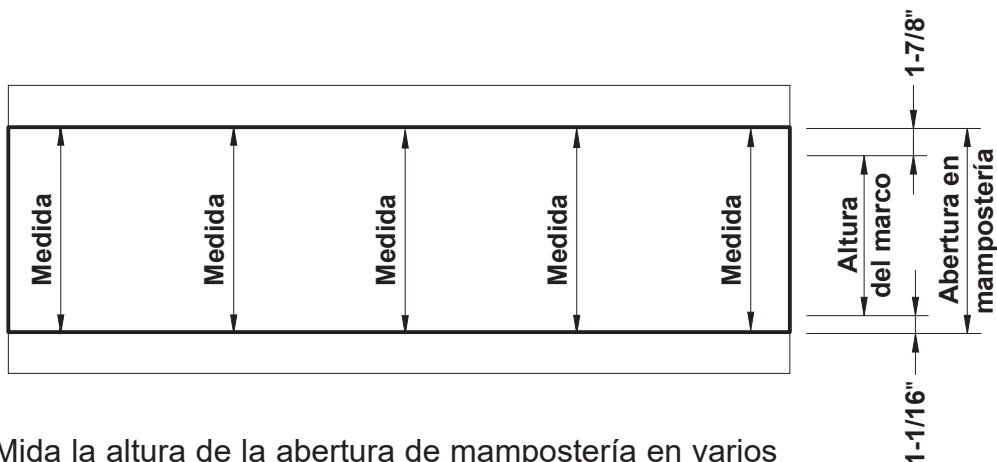
Consulte el **Detalle 2**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

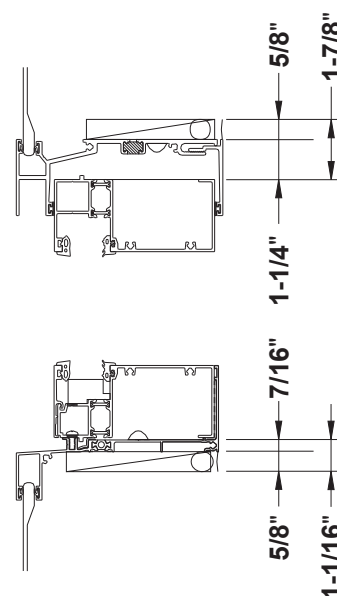
Determinación de la altura del marco para las condiciones del borde de la losa:



Detalle 3

- Mida la altura de la abertura de mampostería en varios lugares a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Tome la dimensión más pequeña medida y reste 2-15/16" para determinar la altura del marco que 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**.



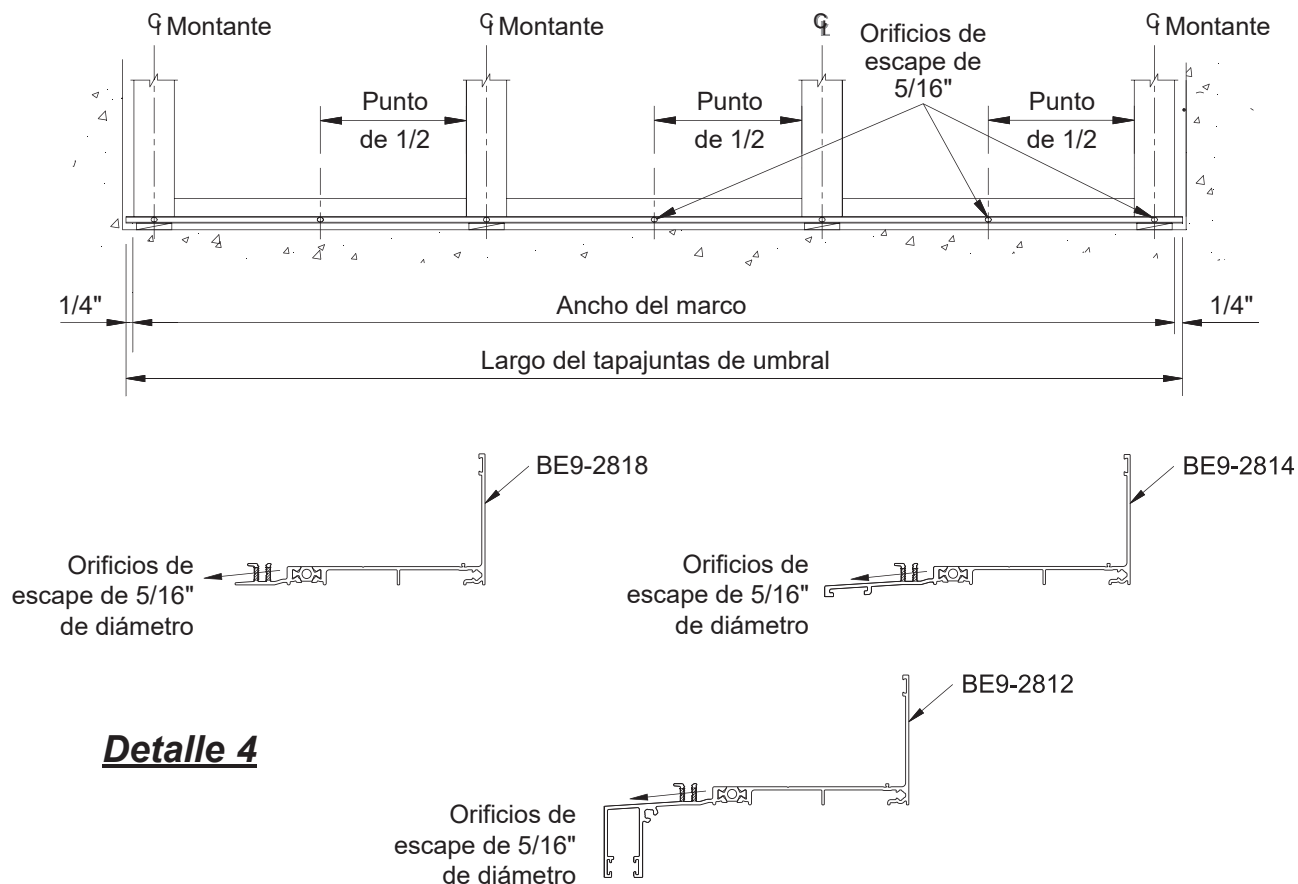
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

FABRICACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

YWW 50 T requiere el uso de un tapajuntas de umbral extruido para los marcos de cabecera y umbral continuos:

- Corte el tapajuntas de umbral, BE9-2812, BE9-2818, BE9-2814, como se determina en el **Paso 1**: Ancho del marco más (+) 1/4" en cada jamba.
- En el caso de las aberturas de más de 24'-0", el tapajuntas de umbral debe empalmarse cada doce a quince pies.
- Deje un espacio para la unión por empalme de 3/8" entre los miembros del tapajuntas de umbral.
- Marque la línea central de cada montante vertical en el tapajuntas de umbral.



- Perfore un orificio de escape de 5/16" de diámetro en la superficie del tapajuntas de umbral en la línea central de cada montante vertical y en los puntos medios entre los montantes verticales.

Consulte el **Detalle 4**.

NOTA: Se requiere un tapajuntas de umbral para la instalación.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL

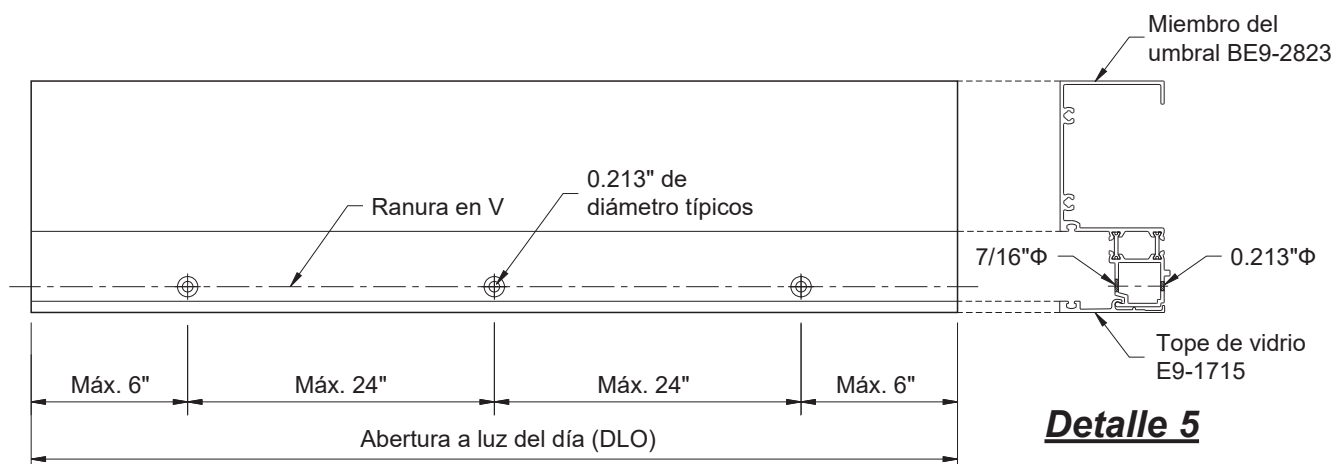
PARA MARCOS DE VERTICALES PASANTES

-Corte los perfiles de cabecera y umbral según el DLO entre los verticales.

Los perfiles de umbral requieren una fabricación adicional para su anclaje al tapajuntas de umbral.

- Mida 6" desde cada extremo del perfil de umbral y marque las ubicaciones de los orificios a lo largo de la ranura en "V".
- Marque las ubicaciones de los orificios adicionales a un máximo de 24" entre centros.
- Perfore orificios de 0.213" de diámetro (broca #3) en la parte inferior de la ranura en "V".
- Perfore orificios de acceso de 7/16" de diámetro en la parte superior del umbral.

Consulte el **Detalle 5**.



PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS (solo YWW 50 T SSG)

Con la opción YWW 50 T con acristalamiento de silicona estructural (SSG, por sus siglas en inglés), los perfiles de cabecera y umbral pueden extenderse de forma continua a lo largo del marco.

Para marcos de 24'-0" o menos:

- Corte los perfiles de cabecera y umbral, BE9-2816, al ancho del marco que se determinó en el **Paso 1**.

Para marcos de más de 24'-0":

- Se debe utilizar el perfil de cabecera BE9-2801 y el perfil de umbral BE9-2823 en lugar del BE9-2816.
- Determine la ubicación de los montantes de expansión a partir de los planos de taller (normalmente de diez a quince pies entre centros).
- Corte los perfiles de cabecera y umbral a la dimensión entre la jamba y el montante de expansión para los miembros extremos y entre los montantes de expansión para los miembros intermedios.

FABRICACIÓN DEL MARCO

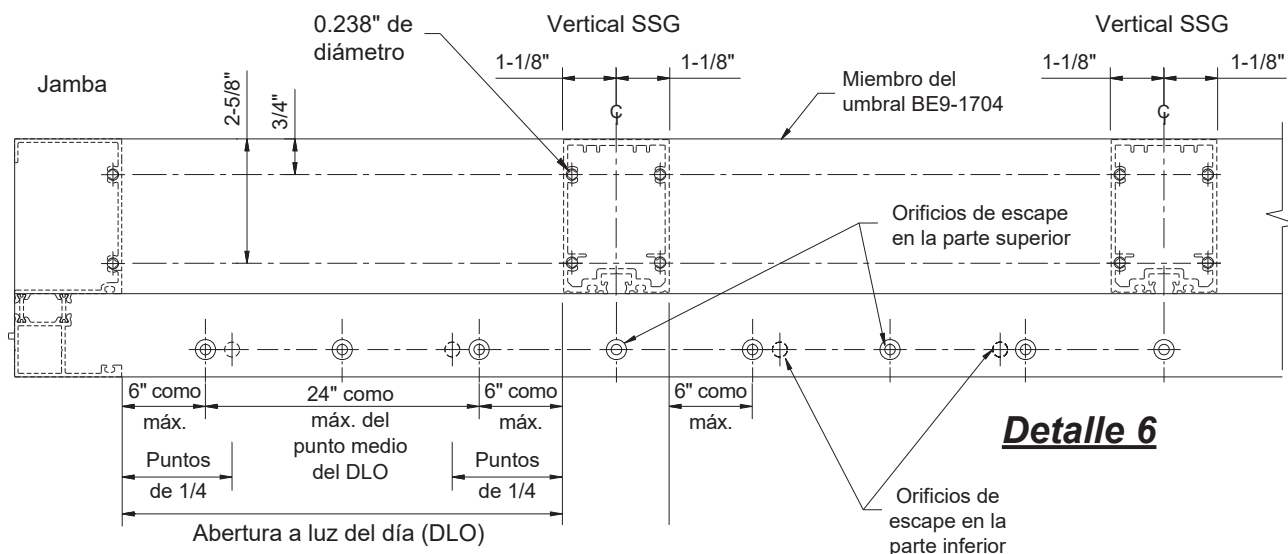
PASO 3 (cont.)

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS (solo YWW 50 T SSG)

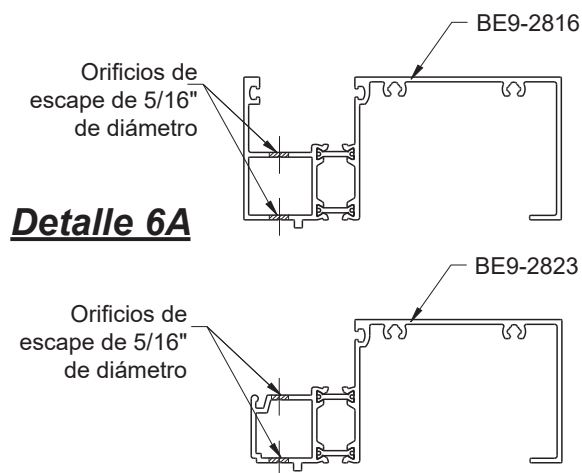
- Marque la línea central de cada miembro vertical SSG a lo largo de los perfiles de cabecera y umbral.
- Marque las ubicaciones de los orificios en los perfiles de cabecera y umbral para la fijación de ranuras de tornillo de los miembros verticales con alguno de los siguientes métodos:
 - Utilizando piezas cortas de miembros verticales como plantilla, alinee la plantilla con la línea central del vertical y el frente de la cabecera/umbral y marque las ubicaciones de los orificios a través de las ranuras de los tornillos.

O

- Ubique los orificios en los perfiles de cabecera y umbral como se muestra en el **Detalle 6**.
- Perfore orificios de despeje de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.



Detalle 6



Detalle 6A

Los perfiles de umbrales continuos deben tener perforados orificios de escape para cada panel de vidrio.

- Marque la línea central de cada vertical intermedio y el punto medio del DLO entre los verticales en la cavidad de acristalamiento del umbral.
- Gire el perfil del umbral y marque los cuartos de puntos del DLO entre los verticales en la parte inferior.
- Perfore un orificio de 5/16" de diámetro en cada ubicación marcada justo delante del puente térmico.

Consulte el **Detalle 6A**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE LOS MONTANTES SSG Y LOS MIEMBROS DE JAMBA

-Corte los miembros de jamba, rellenos y verticales de dos piezas a la altura del marco menos (-) 4-1/2", como se determina en el **Paso 1** de las **Páginas 8 y 9** o como se muestra en los planos de taller aprobados.

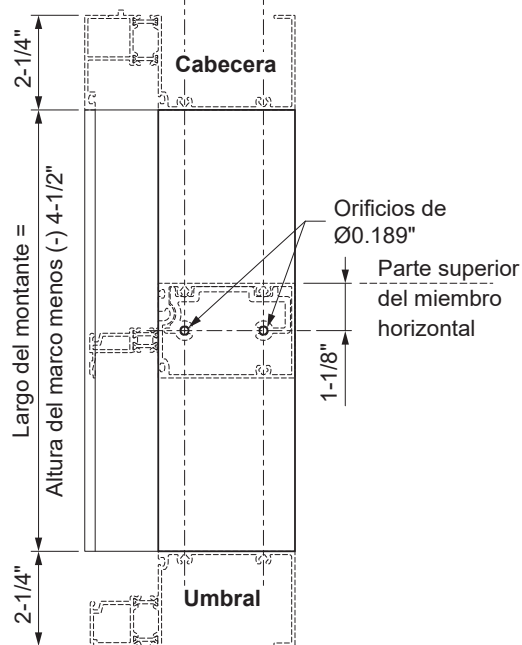
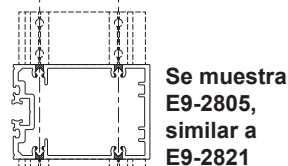
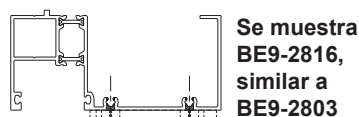
Fabricación de verticales para marcos con acristalamiento interior:

- A modo de plantilla, utilice un pequeño trozo de cada miembro horizontal.
- Ubique la plantilla en el centro de la superficie del miembro vertical.
- Alinee las cavidades de acristalamiento y marque la ubicación de cada ranura del tornillo.

O

- Ubique los orificios a lo largo de las ranuras en "V" de cada miembro, como se muestra en el **Detalle 7**.
- Perfore un orificio de 0.189" de diámetro en cada ubicación marcada.

Nota: Se pueden utilizar accesorios de perforación.



Detalle 7

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4 (cont.)

FABRICACIÓN DE MONTANTES DE EXPANSIÓN

-Corte los montantes de expansión a la altura del marco determinada en el **Paso 1** de las **Páginas 8 y 9** o como se muestra en los planos de taller aprobados.

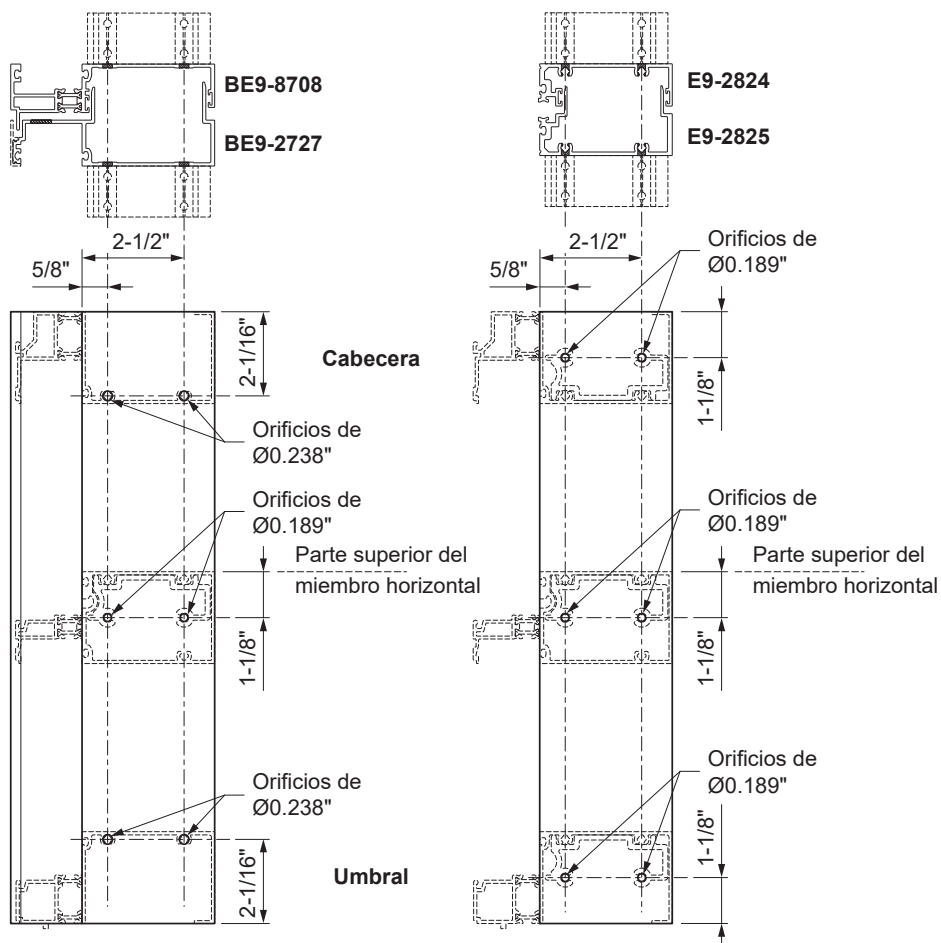
Fabricación de verticales para marcos con acristalamiento exterior:

- A modo de plantilla, utilice un pequeño trozo de cada miembro horizontal.
- Ubique la plantilla en el centro de la superficie del miembro vertical.
- Alinee las cavidades de acristalamiento y marque la ubicación de cada ranura del tornillo.

O

- Ubique los orificios a lo largo de las ranuras en "V" de cada miembro, como se muestra en el **Detalle 8**.
- Perfore un orificio de 0.238" de diámetro en cada ubicación marcada.

Nota: Se pueden utilizar accesorios de perforación.



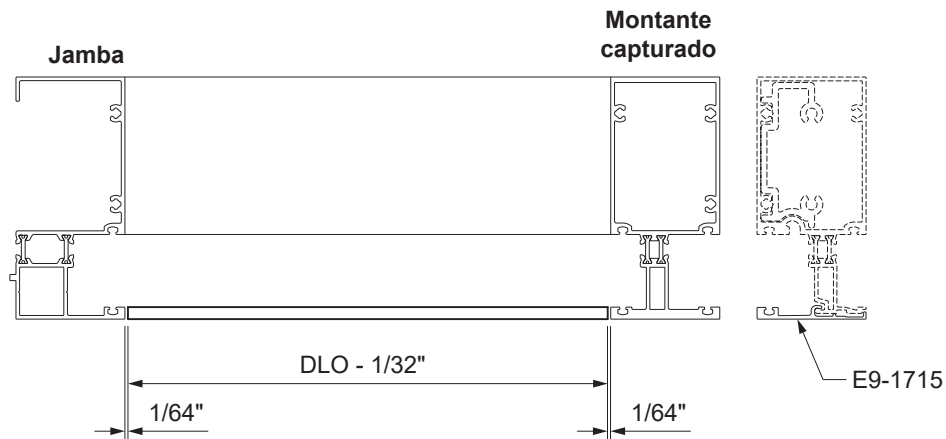
Detalle 8

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DEL TOPE DE VIDRIO EXTERIOR PARA HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

- Los horizontales con acristalamiento exterior requieren topes de vidrio exteriores:
BE9-8706 y BE9-8728 requieren el tope de vidrio interior E9-1715.
- Corte el tope de vidrio a la misma dimensión que los horizontales (DLO) menos (-) 1/32".
Consulte el **Detalle 9**.



Detalle 9

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5 (cont.)

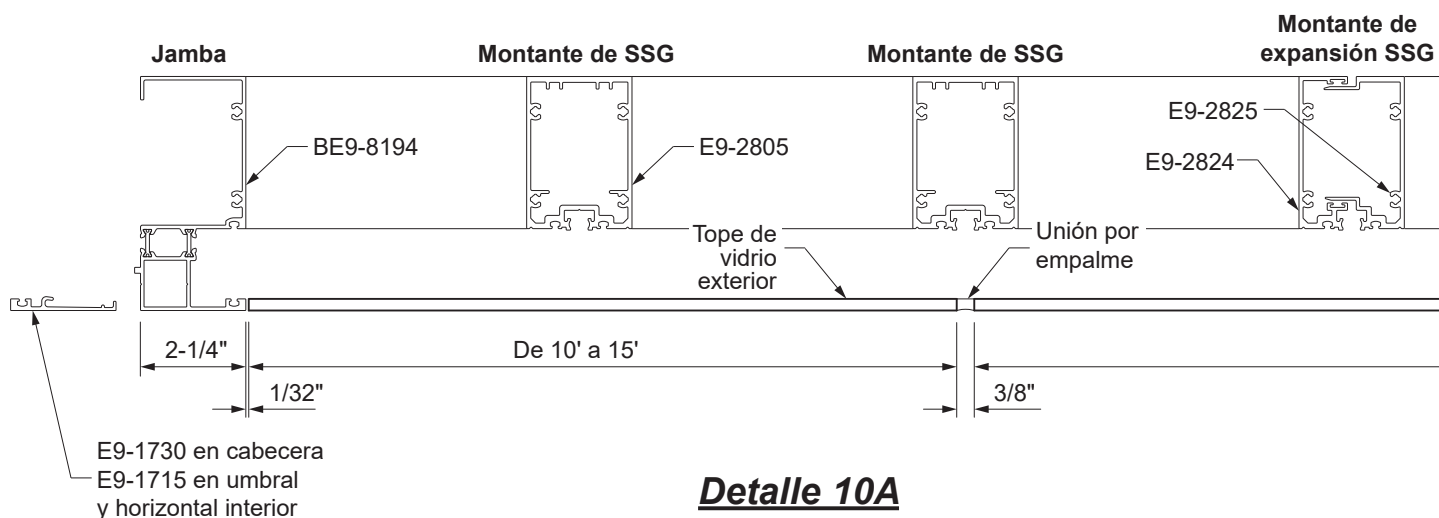
FABRICACIÓN DEL TOPE DE VIDRIO EXTERIOR PARA HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

Acristalamiento de silicona estructural (SSG):

- Para anchos de marco de 24'-0" o menos, corte las cubiertas frontales al ancho del marco menos 4-9/16".
- Para anchos de marco mayores a 24'-0", los miembros frontales se empalman cada diez a quince pies en el centro de un vertical intermedio.
- Deje una junta de 1/32" en cada jamba y una junta de 3/8" entre los empalmes de la cubierta frontal.

Precaución: ¡NO empalme la cubierta frontal en un montante de expansión!

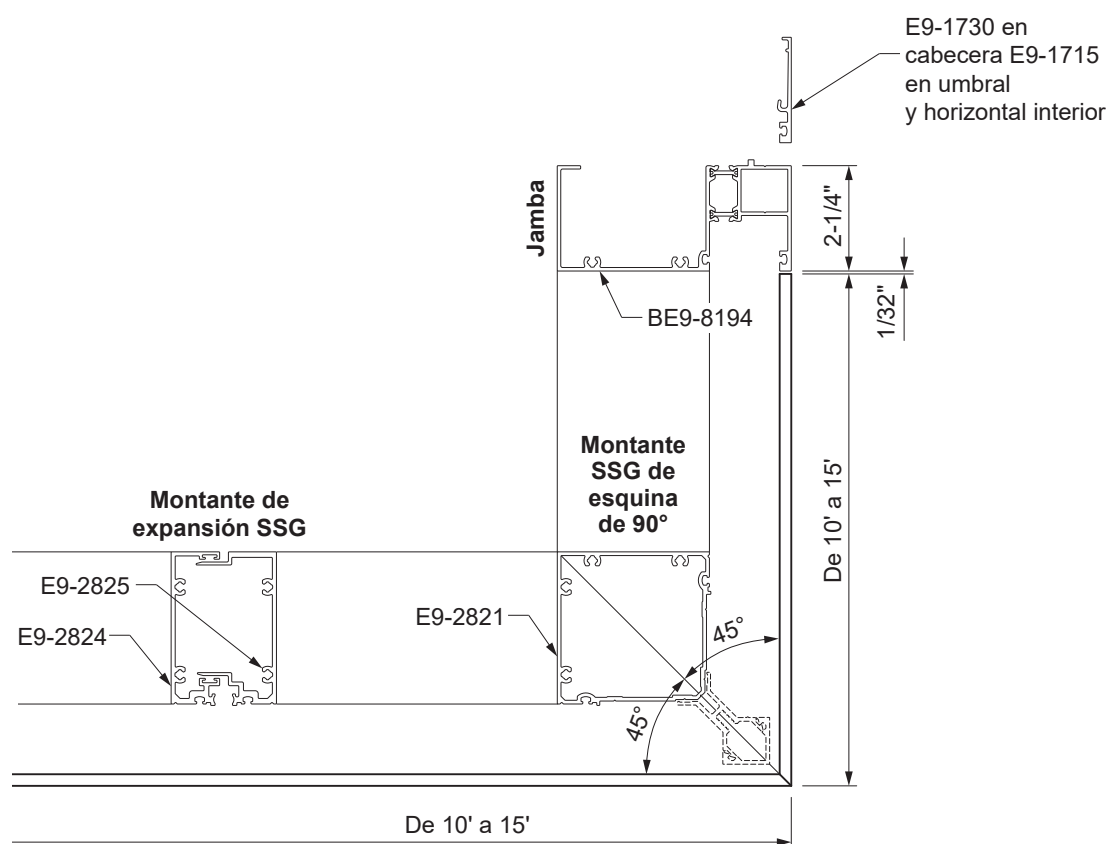
Consulte el **Detalle 10A**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5 (cont.)

FABRICACIÓN DEL TOPE DE VIDRIO EXTERIOR PARA HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO EXTERIOR



Detalle 10B

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 6

FABRICACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

YWW 50 T ofrece adaptadores de acristalamiento para un acristalamiento de 1/4":

E9-1707 para cavidades profundas de montantes capturados.

E9-1708 para cavidades poco profundas de montantes capturados.

E9-2716 para montantes verticales con acristalamiento de silicona estructural (SSG, por sus siglas en inglés).

E9-1725 para rellenos de cavidades BE9-8734 para postes de esquina de 90° y jambas de puertas.

-Corte los adaptadores de acristalamiento verticales a la dimensión del DLO entre los horizontales más (+) 7/8".

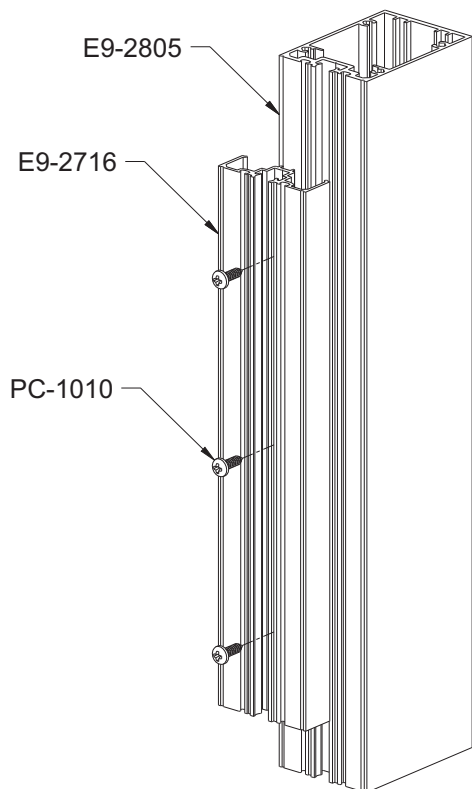
-Corte los adaptadores de acristalamiento horizontales a la dimensión del DLO entre los verticales menos (-) 1/32".

El adaptador de acristalamiento E9-2716 requiere fabricación adicional:

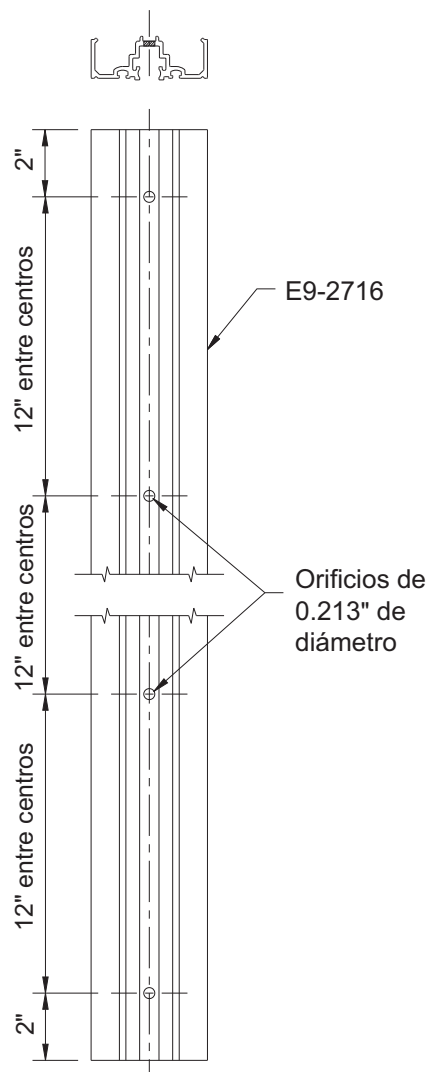
-Marque las ubicaciones de los orificios a lo largo del área empotrada en el medio del adaptador a 2" de cada extremo y a 12" entre centros.

-Perfore orificios de 0.213" de diámetro (broca #3) en cada ubicación marcada.

Consulte el **Detalle 11**.



Detalle 11



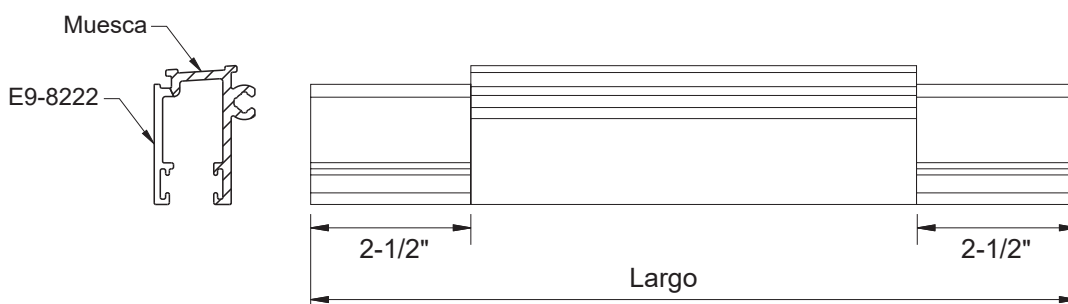
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 7

FABRICACIÓN DEL ADAPTADOR DE PLACA

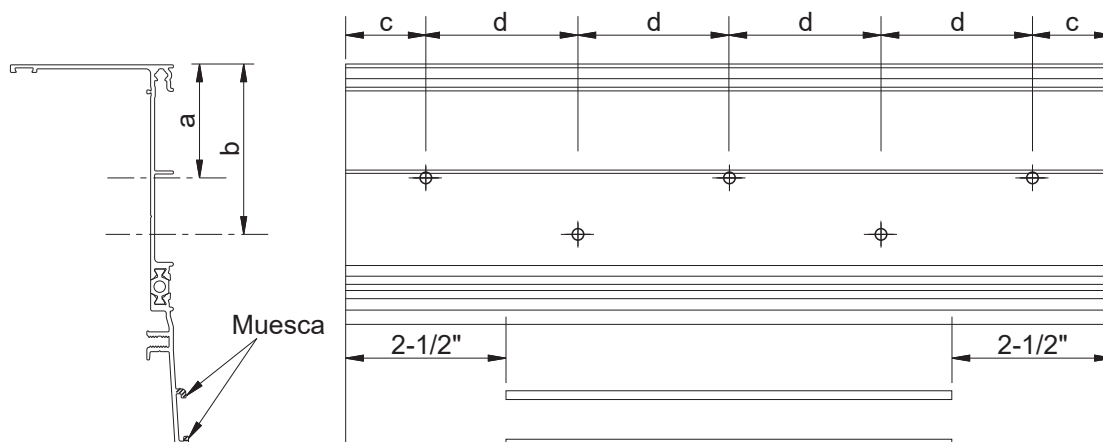
- Corte el adaptador de la placa de aluminio, E9-8222, al mismo largo que el tapajuntas de umbral.
- Haga una muesca en el adaptador de la placa de aluminio a 2-1/2" de cada extremo, en las partes adyacentes a la ubicación del empalme, como se muestra en el **Detalle 12**.

Detalle 12



- Perfore un orificio en cada ubicación marcada para el anclaje al tapajuntas de umbral. El tamaño y la ubicación del anclaje se determina mediante cálculos estructurales.
- Alterne tornillos perimetrales como se muestra con las dimensiones a y b.

Nota: Es necesario hacer una muesca en el tapajuntas de umbral a 2-1/2" de cada extremo, en las partes adyacentes a la ubicación del empalme, como se muestra en el **Detalle 13**.



Las dimensiones a, b, c y d se determinan según los cálculos de un ingeniero profesional.

Detalle 13

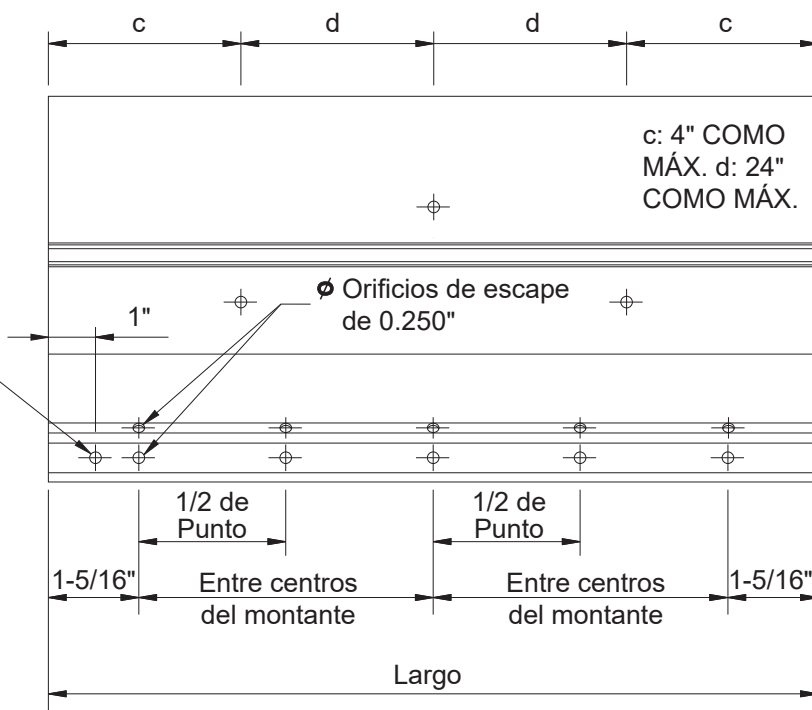
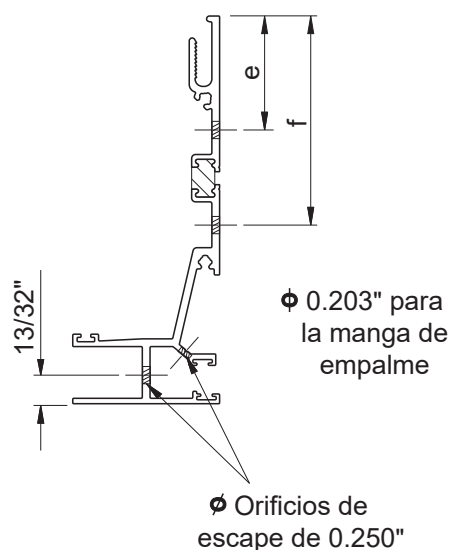
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 8

FABRICACIÓN DE LA CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA Y EL RECEPTOR PARA CABECERA

- Corte el receptor para cabecera y la cubierta a presión a la misma dimensión que el tapajuntas de umbral, como se determinó en el **Paso 2**.
- Alterne tornillos perimetrales y perfore orificios de escape como se muestra en el **Detalle 14**.

Las dimensiones c, d, e y f se determinan según los cálculos de un ingeniero profesional.



Detalle 14

FABRICACIÓN DEL MARCO

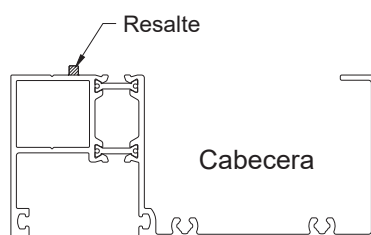
PASO 9

FABRICACIÓN DE LA CABECERA CERCA DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN (solo para verticales capturados)

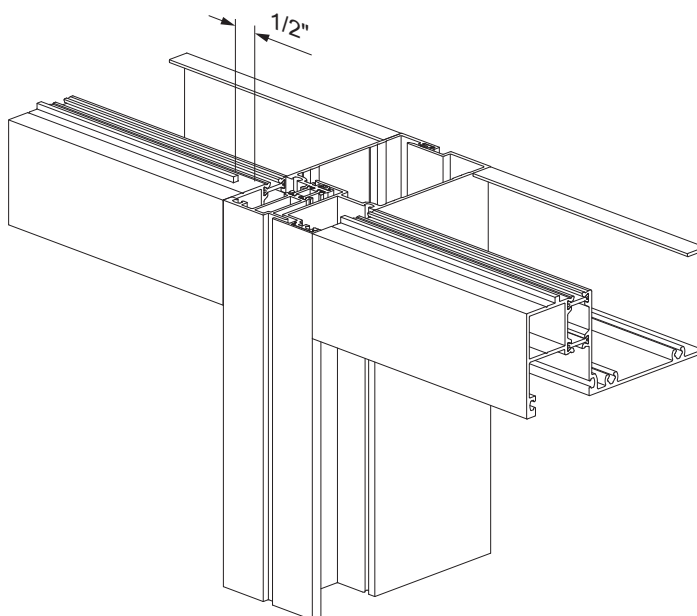
Será necesario hacer muescas en los resaltes cuadrados de la cabecera, a la altura de los montantes de expansión, para despejar para las tapas de cierre.

-Corte el resalte 1/2" en el montante de expansión, cuya mitad no está unida a la tapa de cierre.

Consulte el **Detalle 15**.



Detalle 15



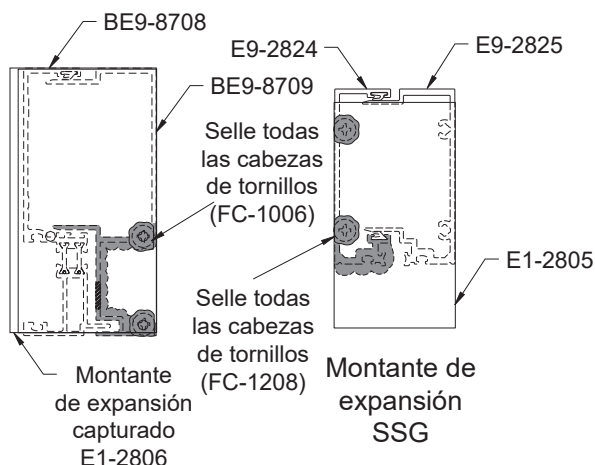
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10

FIJACIÓN DE LAS TAPAS DE CIERRE DEL MONTANTE

Se requieren tapas de cierre de montantes en la parte superior del montante de expansión de los marcos de cabecera y umbral continuos.

- Limpie los extremos de los montantes verticales y las tapas de cierre de los montantes con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.
 - Aplique sellador en la regleta del empaque y a lo largo de la parte frontal de los miembros verticales en ambos extremos antes de instalar las tapas de cierre del montante. Para los montantes de expansión, aplique el sellador únicamente al montante del lado del tornillo.
 - Fije las tapas de cierre de los montantes a cada extremo del montante con los tornillos, como se muestra en el **Detalle 16**.
 - Instale la tapa del montante E1-2806 como se muestra en la mitad del montante de expansión. En el montante de expansión SSG, utilice la tapa del montante E1-2805.
 - Esparza el sellador sobrante en la parte interior de la cavidad de acristalamiento entre la tapa de cierre de montante y el montante. **Nota para la obra:** En la parte superior de cada montante, el sellador perimetral debe cubrir todo el borde frontal de las extrusiones y, así, cubrir por completo la tapa del montante.
 - Selle las cabezas de todos los tornillos
- Consulte el **Detalle 15**.



Detalle 16

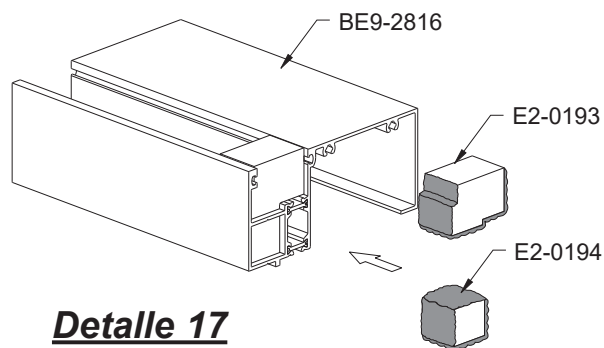
PASO 11

INSTALACIÓN DE LOS TOPES DE EXTREMOS (solo para marcos de cabecera y umbral continuos)

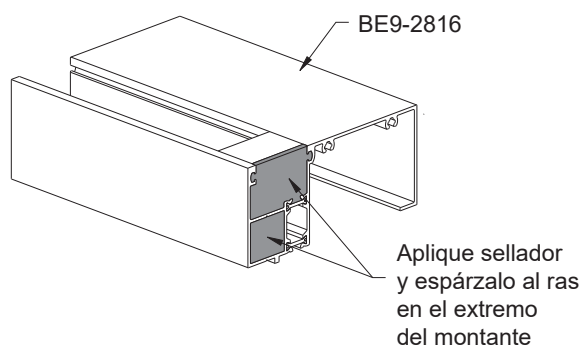
Los extremos de los perfiles de cabecera y umbral de los marcos de cabecera y umbral continuos se deben tapar con los topes de extremos E2-0193 y E2-0194. Utilice la siguiente técnica para instalarlos en la cabecera y el umbral:

- Limpie los extremos de los perfiles de cabecera y umbral con un producto de limpieza y utilizando un método aprobados por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador a todos los lados de contacto del tope de extremo.
- Inserte el tope en cada extremo y deje un hueco de 1/8" desde el borde del montante.
- Aplique sellador en los topes de extremo y espárzalo de modo que quede al ras en los extremos del montante.

Consulte el **Detalle 17** (se muestra el umbral, la cabecera es similar).



Detalle 17



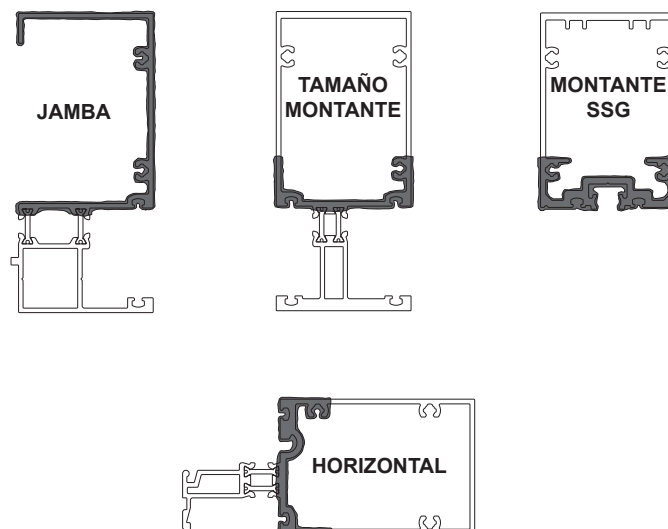
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 12

PREPARACIÓN DE LOS MARCOS PARA EL ENSAMBLAJE

Marcos de cabecera y umbral continuos:

-La preparación es similar a la de los marcos de verticales pasantes. Aplique sellador en los extremos de los perfiles de cabecera y umbral continuos, como se muestra en el **Detalle 18**.



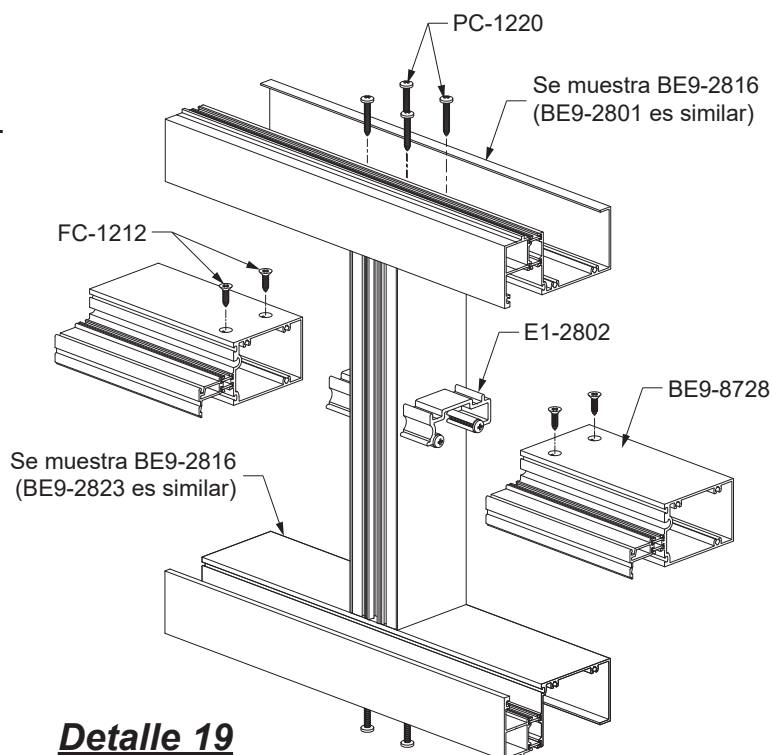
PASO 13

ENSAMBLAJE DE MARCOS

Marcos de cabecera y umbral continuos con verticales SSG de una pieza:

- Fije los miembros de jamba a los perfiles de cabecera y umbral continuos utilizando (2) tornillos PC-1220 en cada extremo.
- Fije los verticales de una pieza a los perfiles de cabecera y umbral continuos con (4) tornillos PC-1220 en cada extremo.
- Fije los horizontales intermedios a los bloques de cortante, E1-2802, con (2) tornillos FC-1212 en cada extremo.

Consulte el **Detalle 19**.



Detalle 19

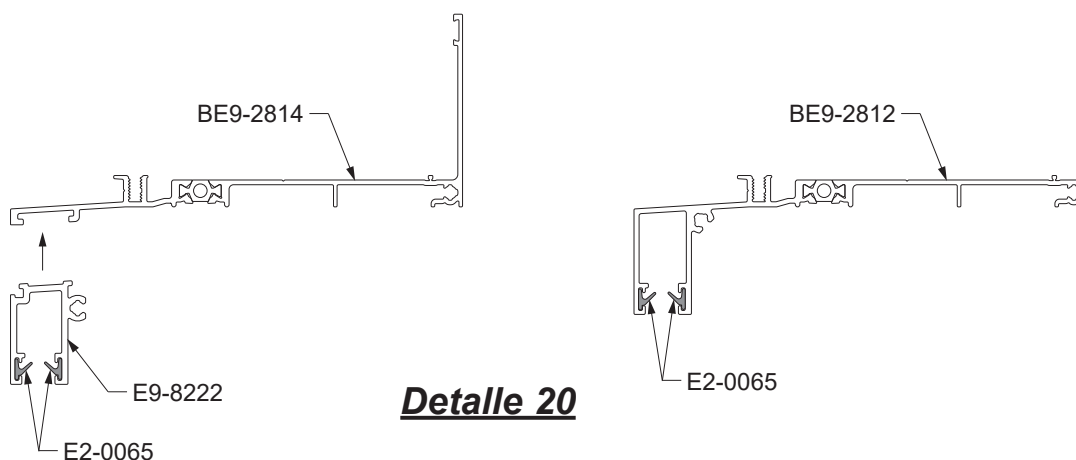
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 14

ENSAMBLAJE DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL PARA LA CUBIERTA DEL BORDE DE LA LOSA

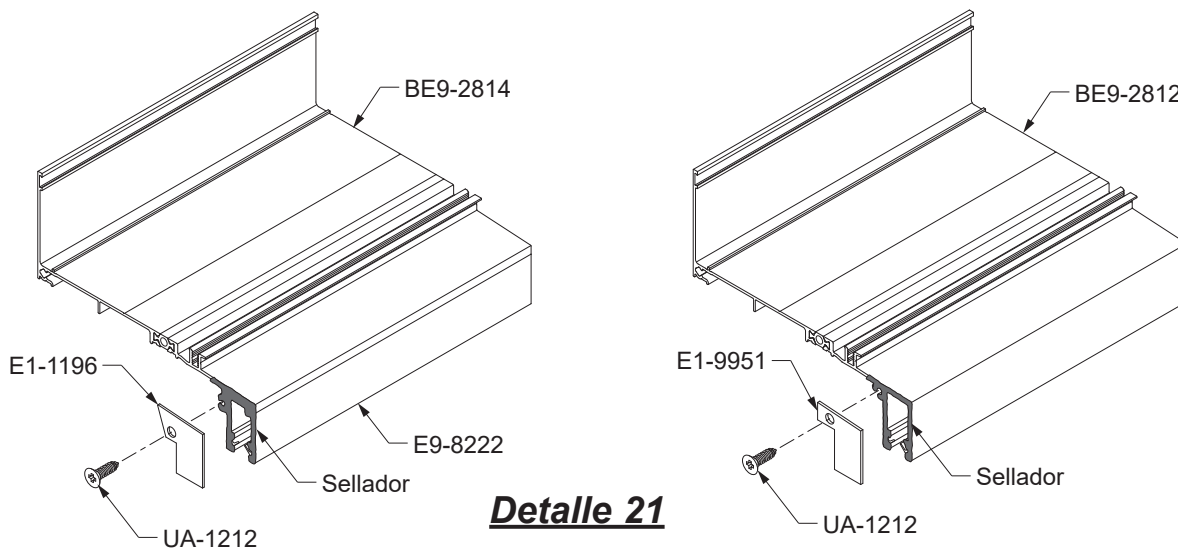
- Instale 2 filas de empaques E2-0065 en el lado de la cavidad de la cubierta para el borde de la losa del adaptador de placa, E9-8222, o en el adaptador integrado del tapajuntas de umbral BE9-2812.
- Instale el adaptador de la placa de aluminio en el tapajuntas de umbral BE9-2814, deslizándola a su lugar.

Consulte el **Detalle 20**.



Detalle 20

- En la jamba, limpie todas las superficies de las juntas con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador de silicona en el extremo de la región del adaptador de placa, como se muestra en el **Detalle 21**.
- Fije la platina de tope correspondiente al adaptador de placa utilizando un tornillo UA-1212.



Detalle 21

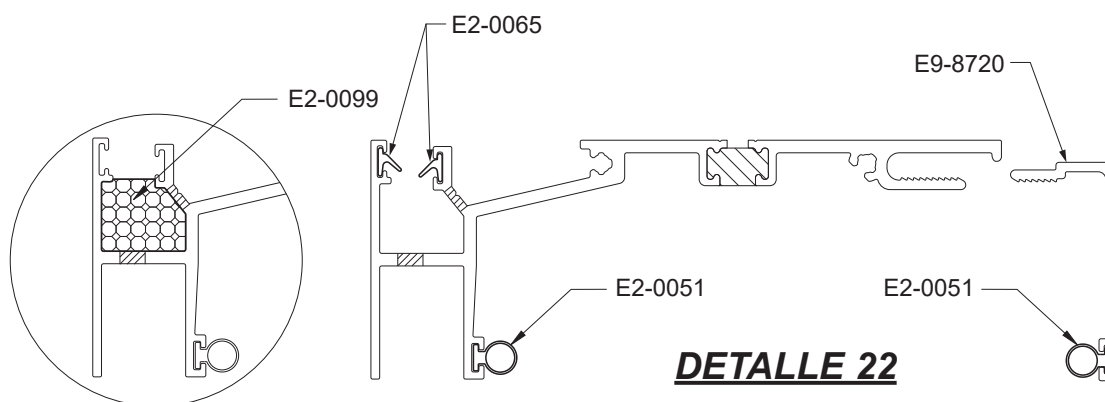
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 15

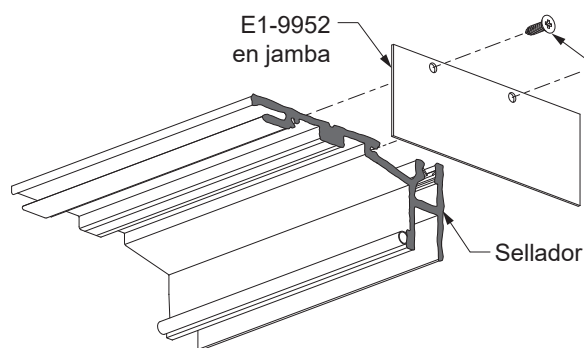
ENSAMBLAJE DEL RECEPTOR PARA CABECERA PARA LA CUBIERTA DEL BORDE DE LA LOSA

- Instale el deflector de escape, E2-0099, sobre la ubicación de cada orificio de escape.
- Instale el empaque, E2-0051, (córtelo al largo del receptor más 3/8") en el lado del marco YWW 50 T del receptor.
- Instale el empaque, E2-0051, (córtelo al largo de la cubierta a presión del receptor) en la cubierta a presión E9-8720.
- Instale dos filas de empaques, E2-0065, en el lado de la cavidad de la cubierta para el borde de la losa del receptor para cabecera.

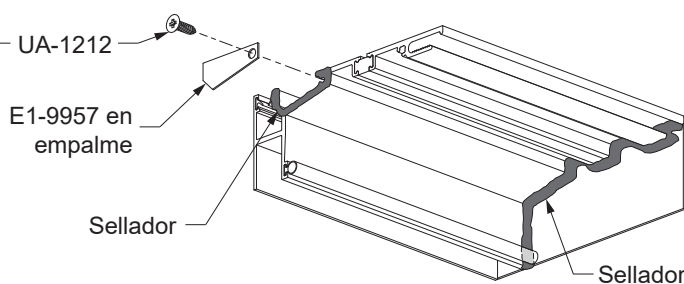
Consulte el **Detalle 22**.



- Limpie los extremos del receptor con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Donde se utilice el receptor en la jamba, aplique sellador en el extremo, como se muestra en el **Detalle 23A**.
- Fije la platina de tope E1-9952 al receptor para cabecera con dos tornillos UA-1212.
- En el interior de la platina de tope, esparza sellador como se muestra en el **Detalle 23B**.
- En las uniones por empalme, se utiliza la platina de tope E1-9957. Aplique sellador como se muestra en el **Detalle 23B**.
- Fije la platina de tope E1-9957 con un tornillo UA-1212.



DETALLE 23A



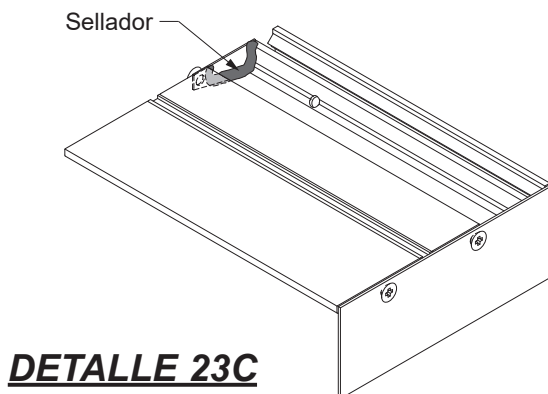
DETALLE 23B

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

ENSAMBLAJE DEL RECEPTOR PARA CABECERA PARA LA CUBIERTA DEL BORDE DE LA LOSA

-En el interior de la tapa de cierre E1-9957, esparza sellador como se muestra en el **Detalle 23C**.

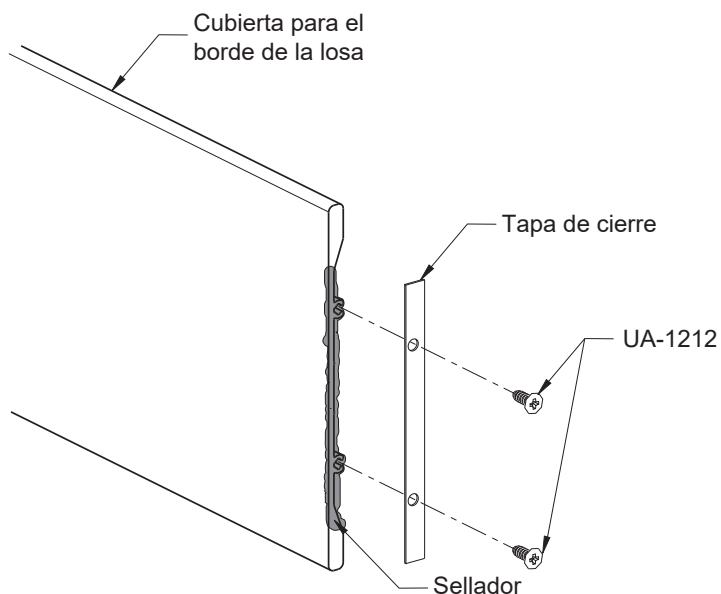


PASO 16

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.

Consulte el **Detalle 24**.



DETALLE 24

INSTALACIÓN DEL MARCO

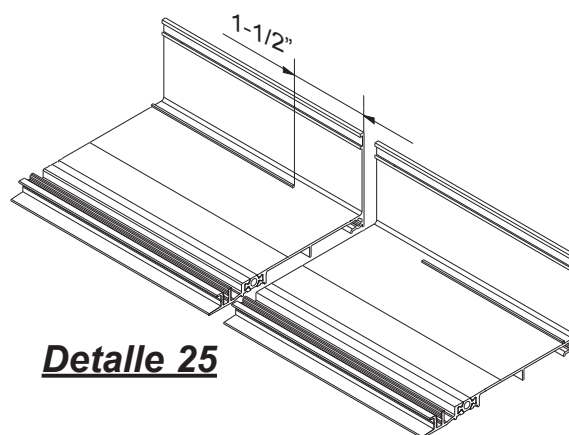
PASO 17 INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

Nota: En el caso de aplicación de la cubierta para el borde de la losa, consulte el **Paso 21** en la **Página 34**.

- Comenzando por la altura de abertura más pequeña, instale el tapajuntas de umbral con una cuña de 3/8" como mínimo debajo. El tapajuntas de umbral debe instalarse nivelado.
- Fije el tapajuntas de umbral a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y luego de 18" a 24" entre centros.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabezas de todos los tornillos.

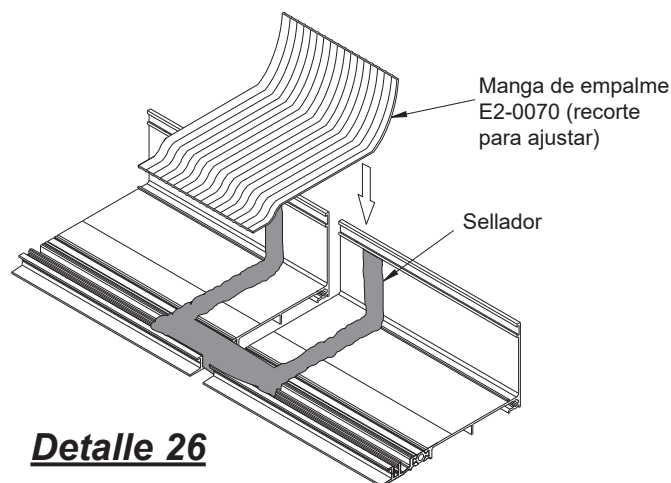
PASO 18 INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DEL UMBRAL

- Retire 1-1/2" del resalte, como mínimo, con un cincel o unas pinzas de punta, como se muestra en el **Detalle 25**.
- Después de que el tapajuntas de umbral se haya calzado e instalado en la estructura de la edificación, coloque una varilla de respaldo debajo del tapajuntas del umbral, como se muestra en el **Detalle 27**.
- 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 26**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador y el tapajuntas.
- Aplice sellador como se muestra en el **Detalle 28**, apretando la hoja hasta que quede plana.
- Selle completamente la pequeña junta directamente frente a la manga de empalme de silicona como se muestra en el **Detalle 28**.

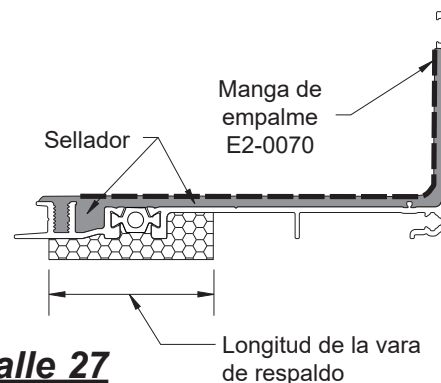


Detalle 25

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

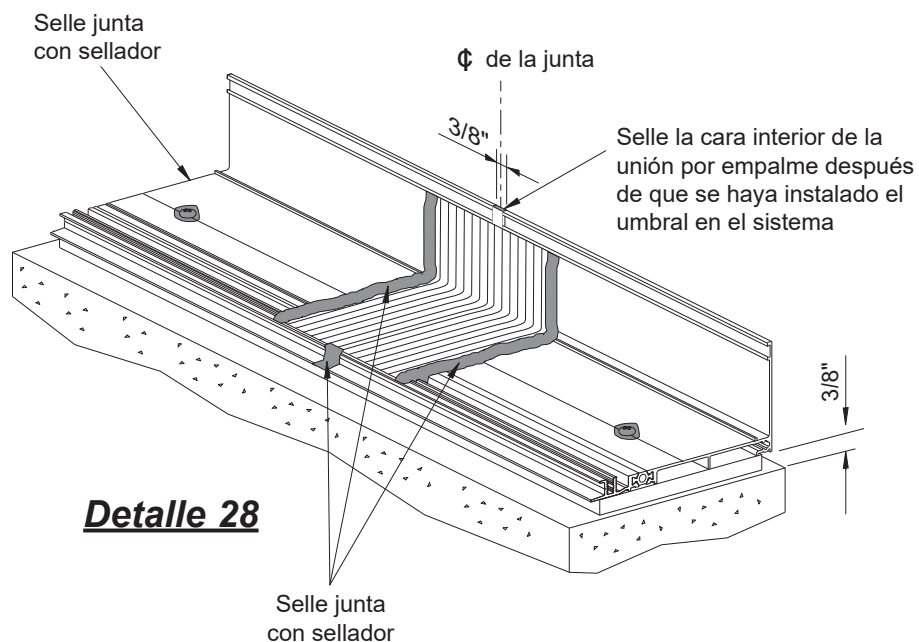


Detalle 26



Detalle 27

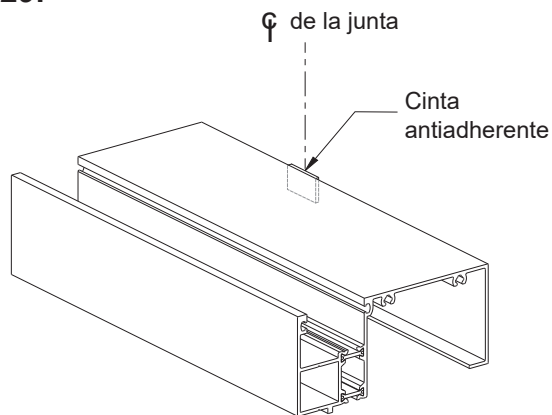
INSTALACIÓN DEL MARCO



PASO 19 PREPARACIÓN DEL UMBRAL

En cada empalme del tapajuntas de umbral, aplique cinta antiadherente en la parte posterior del perfil del umbral antes de colocarlo en el tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 29**.

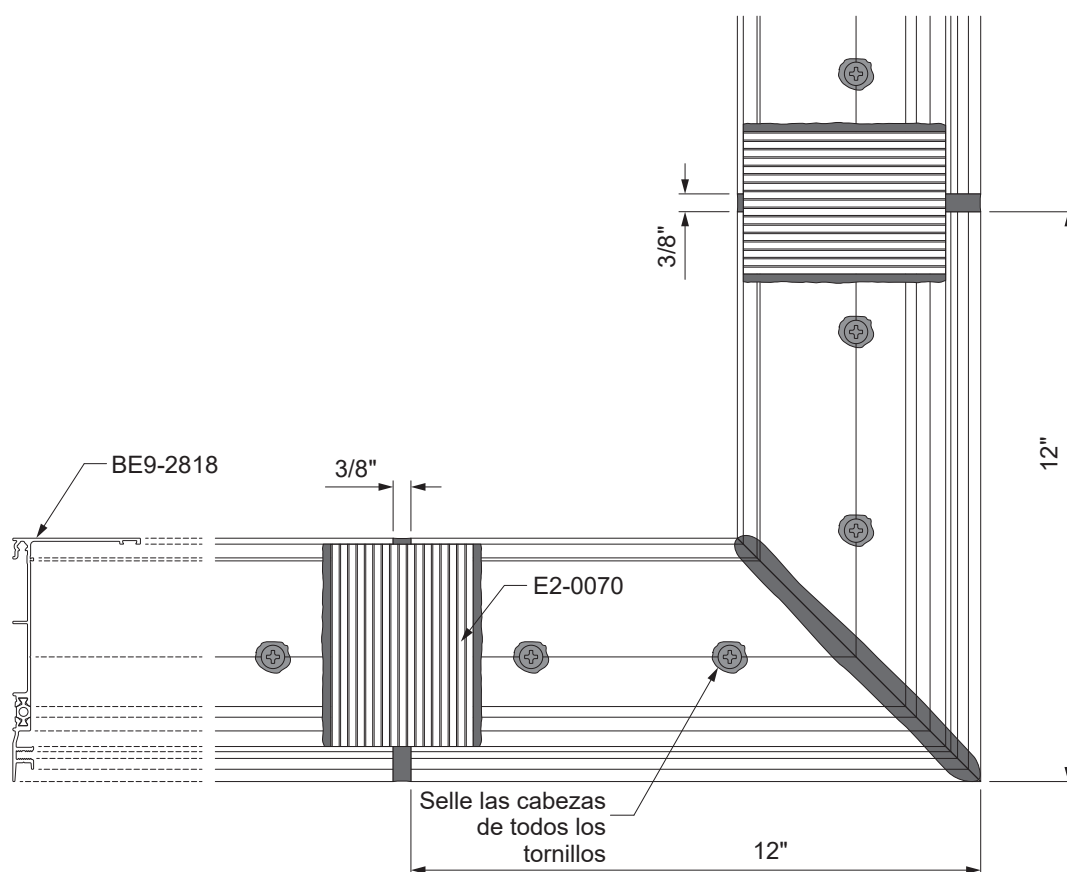


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN LAS ESQUINAS

- Corte dos piezas de 12" de largo del tapajuntas de umbral y córtelas a inglete (45° para esquinas de 90° y 67.5° para esquinas de 135°).
 - Alinee las dos piezas en la condición de esquina con los extremos cortados a inglete juntos y ancle el tapajuntas de umbral como se indica en los planos del taller.
 - Aplique y esparza el sellador en la junta a inglete y en las cabezas de los anclajes.
- Consulte el **Detalle 30**.
- 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 18** de las **Páginas 27 y 28**.



Detalle 30

Se muestra esquina exterior a 90°
Las otras son similares

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20A

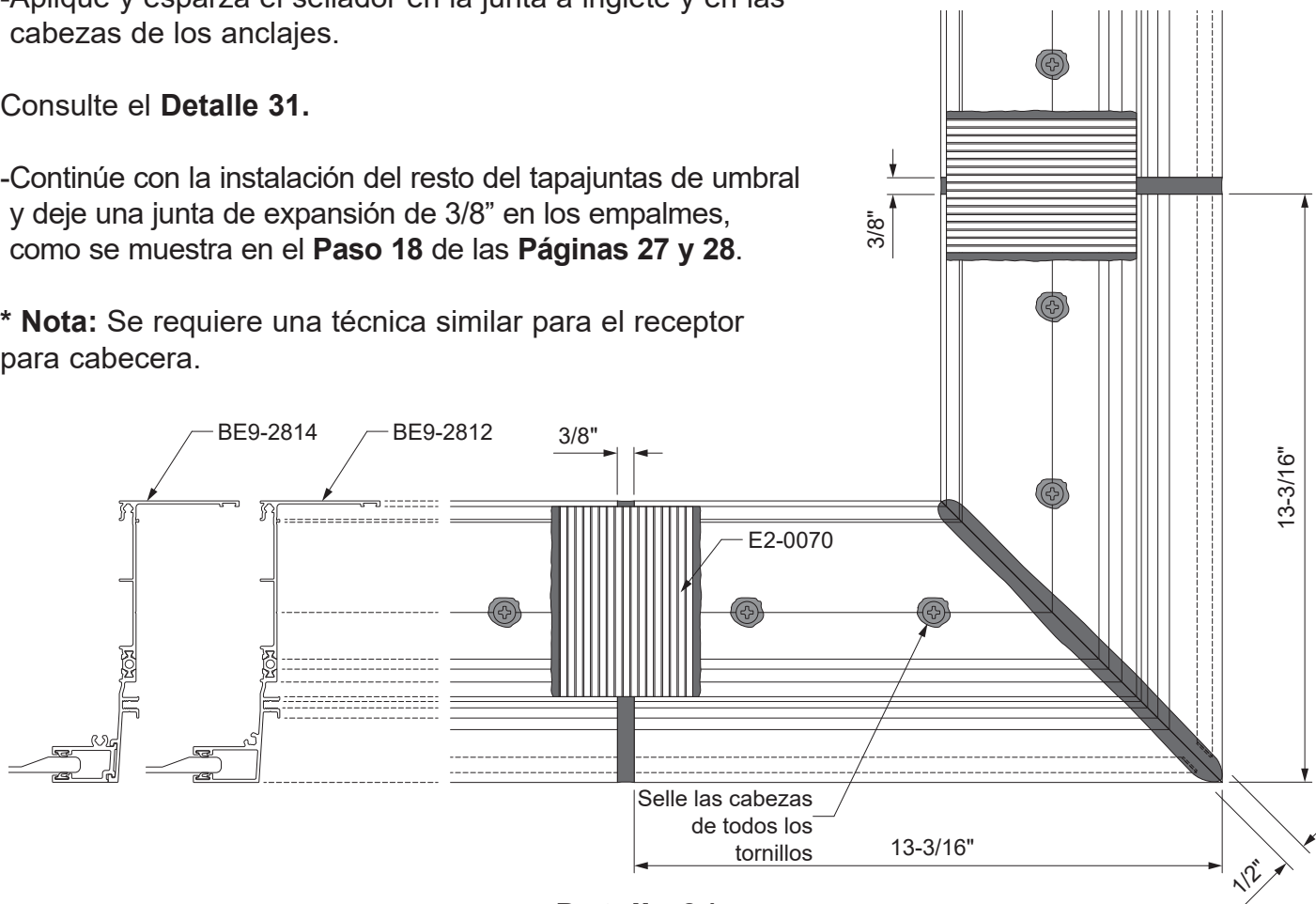
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2814 / BE9-2812 EN LAS ESQUINAS*

- Corte dos piezas de 13-3/16" de largo 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 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 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 31**.

- 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 18** de las **Páginas 27 y 28**.

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



Detalle 31

Se muestra esquina exterior a 90°
Las otras son similares

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 21

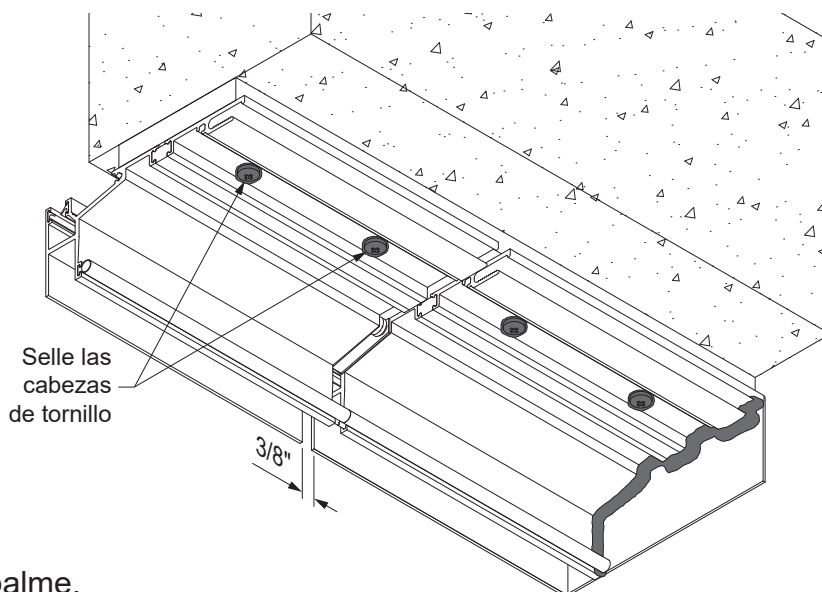
INSTALACIÓN DE LOS RECEPTORES PARA CABECERA

En las aplicaciones de las cubiertas para el borde de la losa, primero se instala el receptor para cabecera del sistema inferior; luego, la cubierta para el borde de la losa y, finalmente, el tapajuntas de umbral con el adaptador para el borde de la losa del sistema superior.

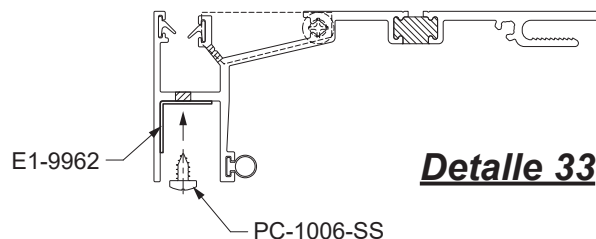
- Comenzando por la altura de abertura más pequeña, instale el receptor para cabecera con un espacio para cuña de 5/8" como mínimo debajo. El receptor para cabecera debe instalarse nivelado. Deje una unión por empalme de 3/8" entre tramos.
- Ancle el receptor para cabecera a la estructura a 4" como máximo de cada extremo y de 18" a 24" entre centros.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabezas de todos los tornillos.

Consulte el **Detalle 32**.

Detalle 32

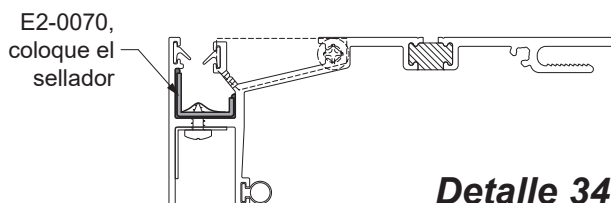


- En la ubicación de cada unión por empalme, instale la manga de empalme E1-9962, en el centro de la unión por empalme, utilizando un tornillo PC-1006-SS, como se muestra en el **Detalle 33**.



Detalle 33

- En el receptáculo del borde de la losa superior, adhiera una lámina de silicona E2-0070 al receptor con sellador, también en el centro de la unión por empalme. Tenga en cuenta que se formará un abultamiento donde el tornillo inferior penetre el receptáculo.



Detalle 34

Consulte el **Detalle 34**.

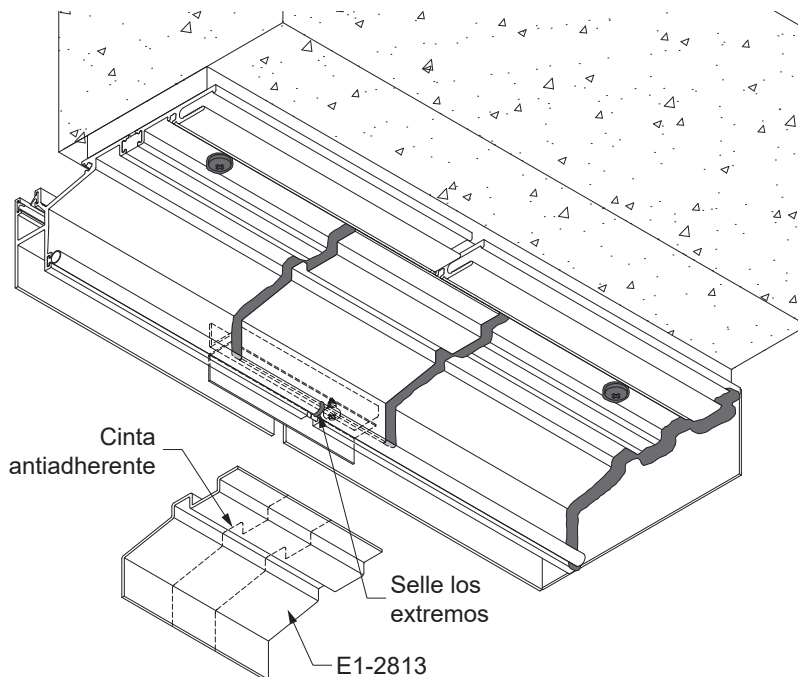
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 21 (cont.) INSTALACIÓN DE LOS RECEPTORES PARA CABECERA

-Antes de instalar la manga de empalme E1-2813, limpie el receptor para cabecera y la manga de empalme con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.

-Aplique cinta antiadherente en la parte superior de la manga de empalme en el centro.

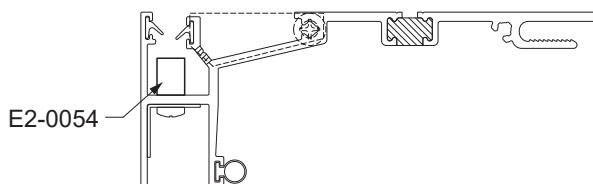
-Coloque la manga de empalme dentro de la pared frontal dentro del receptor para cabecera, fijándola con sellador en el centro de la unión por empalme, como se muestra en el **Detalle 35**. Presione con firmeza la manga contra el receptor.



Detalle 35

-Instale los bloques de apoyo E2-0054 a 1/4 de puntos del receptor para cabecera.

Consulte el **Detalle 36**.



Detalle 36

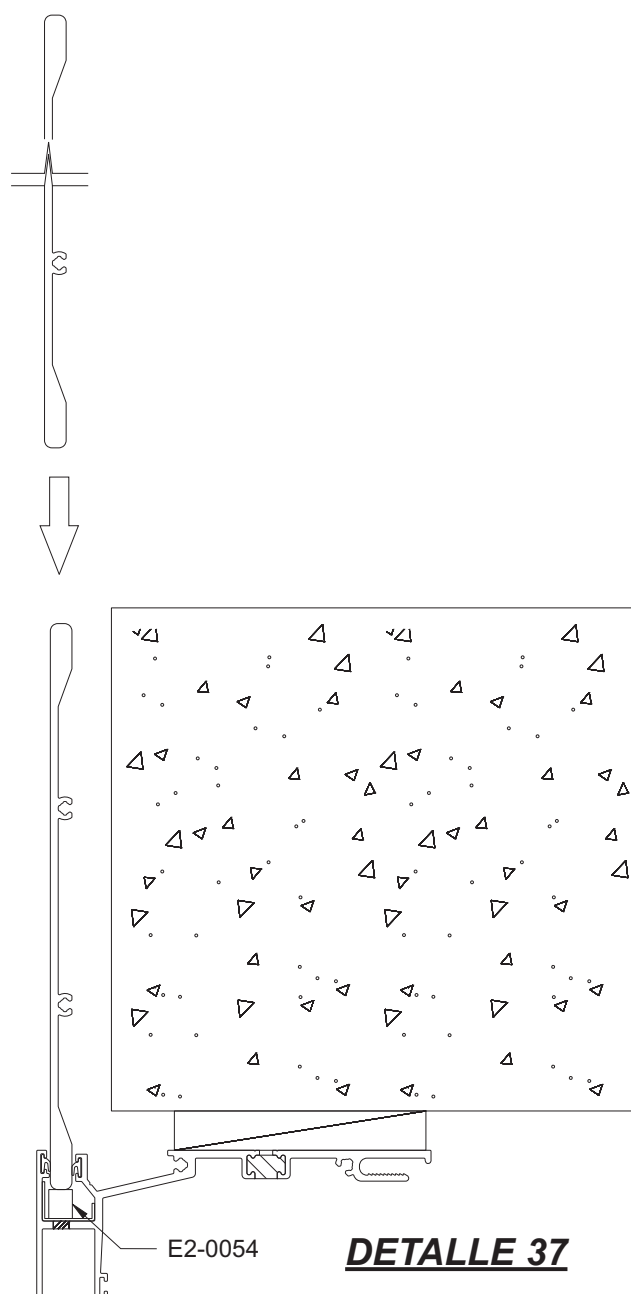
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 22

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

- Empuje la cubierta para el borde de la losa dentro del receptor para cabecera hasta que tengan contacto con los bloques de apoyo, E2-0054.
- Asegúrese de dejar una junta de 3/8" entre las placas para tramos de más de 24'-0".

Consulte el **Detalle 37**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

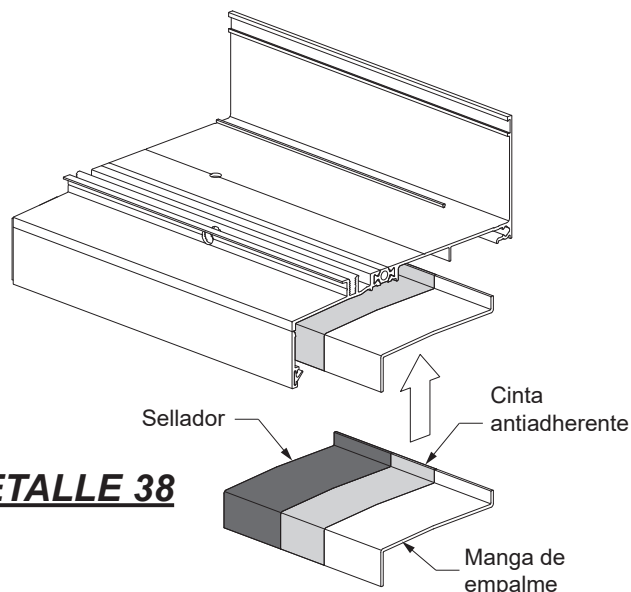
PASO 23

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

Antes de instalar el tapajuntas de umbral, instale una manga de empalme E1-9959 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 38**.

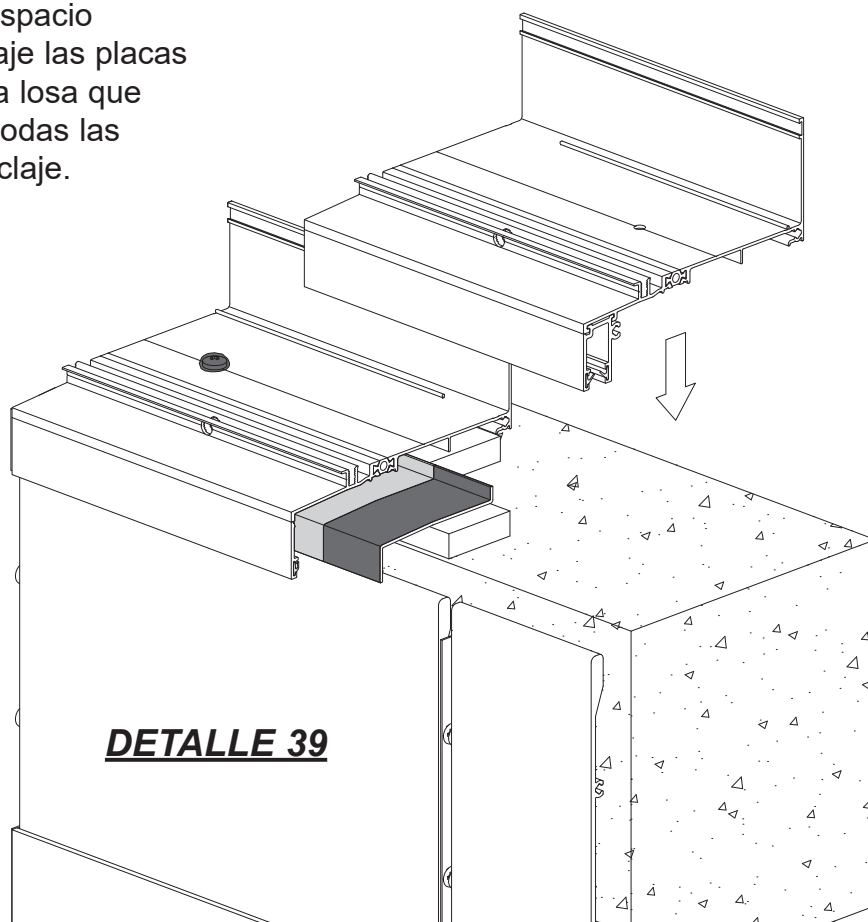
-Adhiera la mitad sellada de la manga de empalme a la parte inferior del tapajuntas de umbral.



DETALLE 38

-Instale el ensamblaje del tapajuntas de umbral sobre el sustrato (un espacio mínimo de cuña de 5/8"), 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 39**. Asegúrese de dejar una unión por empalme de 3/8" entre los ensamblajes del tapajuntas de umbral.



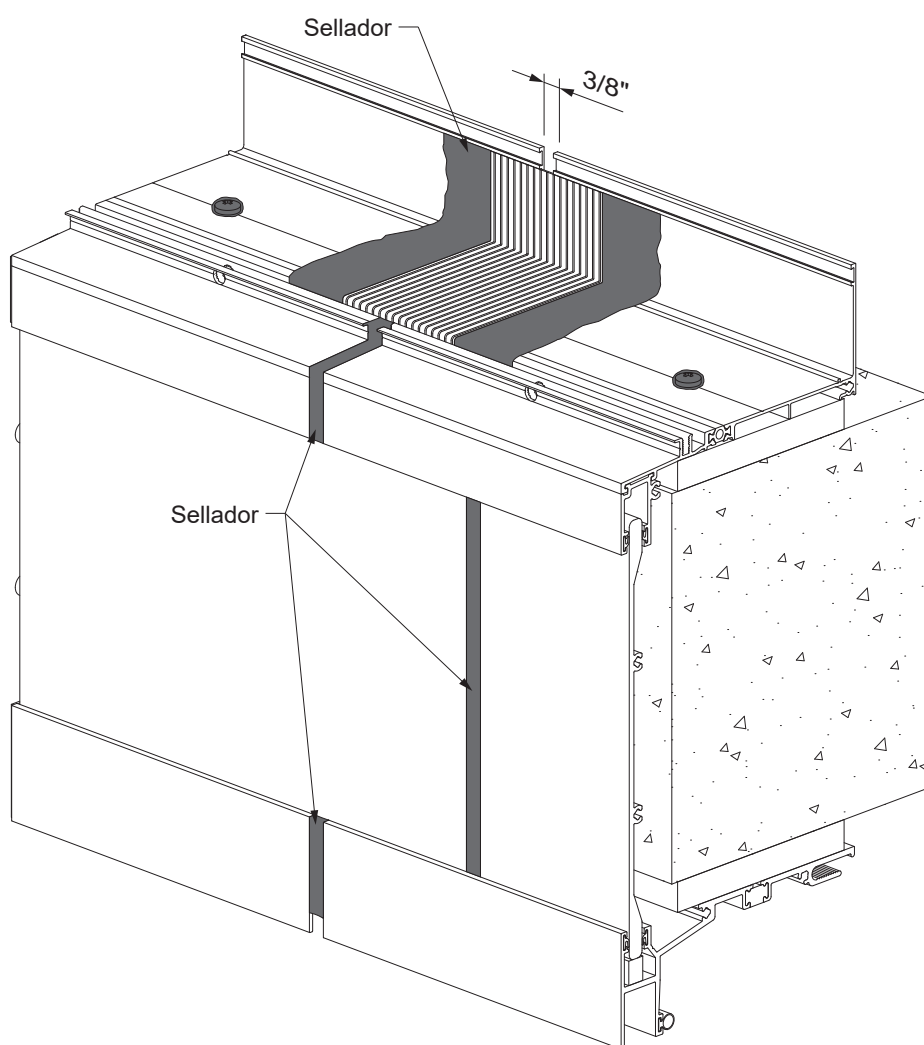
DETALLE 39

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 23 (cont.)

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

-La instalación de la manga de empalme E2-0070 es la misma que se describió anteriormente en el **Paso 18**, 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 40**.



DETALLE 40

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 24

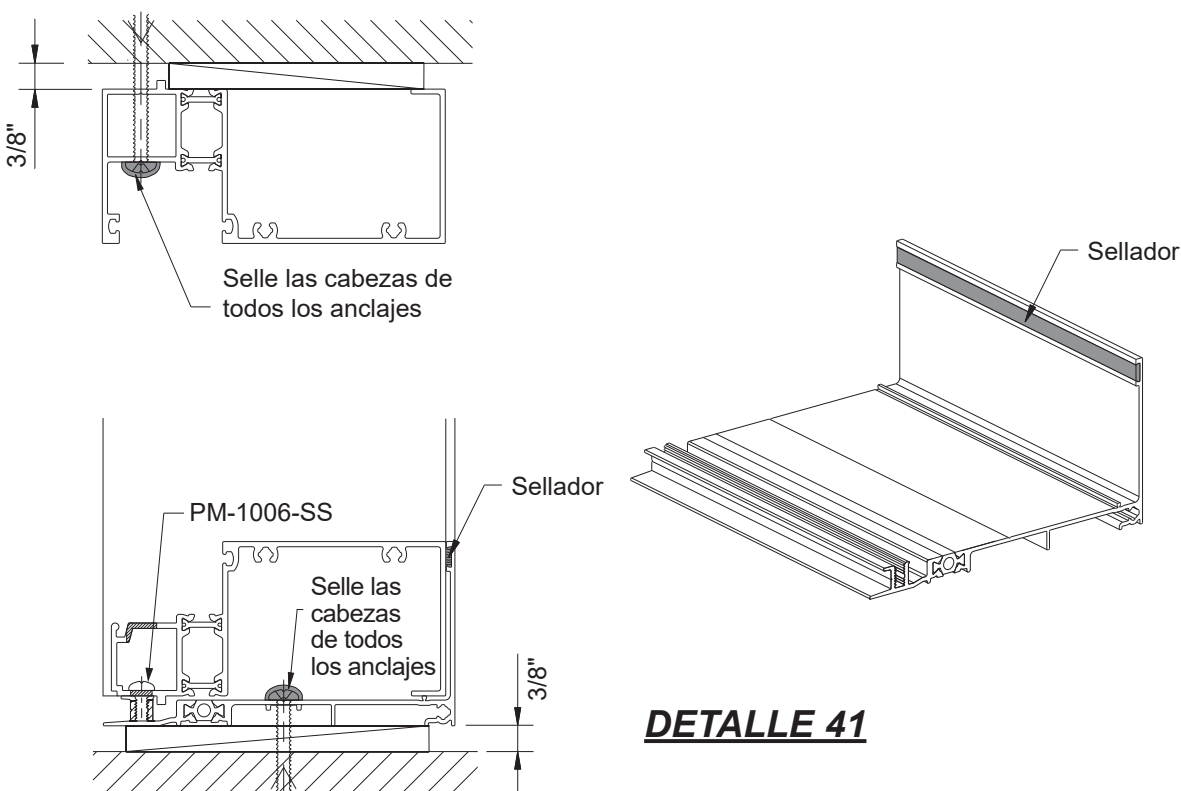
INSTALACIÓN DE LOS MARCOS ENSAMBLADOS

- Inmediatamente antes de instalar los marcos, aplique un cordón continuo de sellador a la parte superior de la pata levantada del tapajuntas de umbral y una cantidad generosa de sellador a los orificios piloto en el tapajuntas de umbral. Asegúrese de no obstruir los orificios de escape en el exterior del umbral. Asegúrese de que todas las superficies estén limpias antes de aplicar el sellador.
- Ensamble los marcos a presión y colóquelos sobre el tapajuntas de umbral.
- Calce los perfiles de cabecera y jamba para garantizar que el marco esté instalado a plomo, en escuadra y recto.
- Ancle los perfiles de cabecera a 6" en cada lado de todas las líneas centrales de los verticales y a no más de 24" entre centros.
- Ancle los miembros de jamba a 6" de cada extremo y a no más de 24" entre centros.
- A continuación, inserte y ajuste los tornillos en el tapajuntas a través del sellador.
- Selle todas las cabezas de anclaje.

Nota: Se deben instalar cuñas en todas las ubicaciones de anclaje.

Consulte el **Detalle 41**.

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



DETALLE 41

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 25

APLICACIÓN DEL SELLADOR PERIMETRAL E INTERNO

- Aplique sellador a todas las juntas verticales/horizontales en las cavidades de acristalamiento.
- Esparza el sellador para asegurarse de crear una junta hermética.

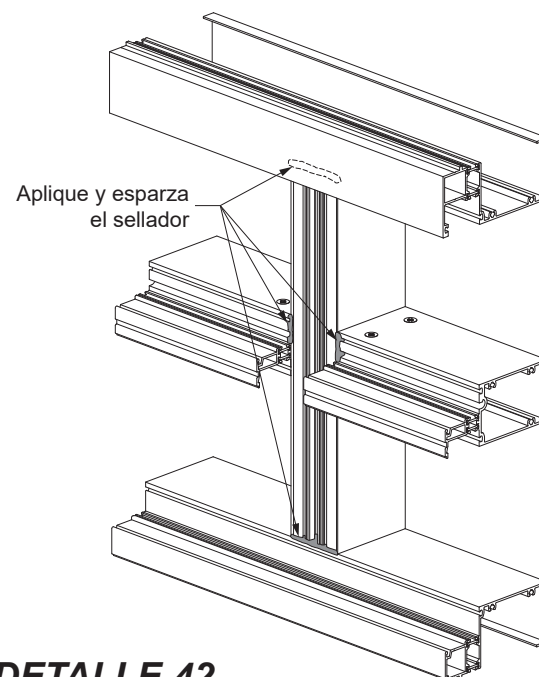
Consulte el **Detalle 42**.

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

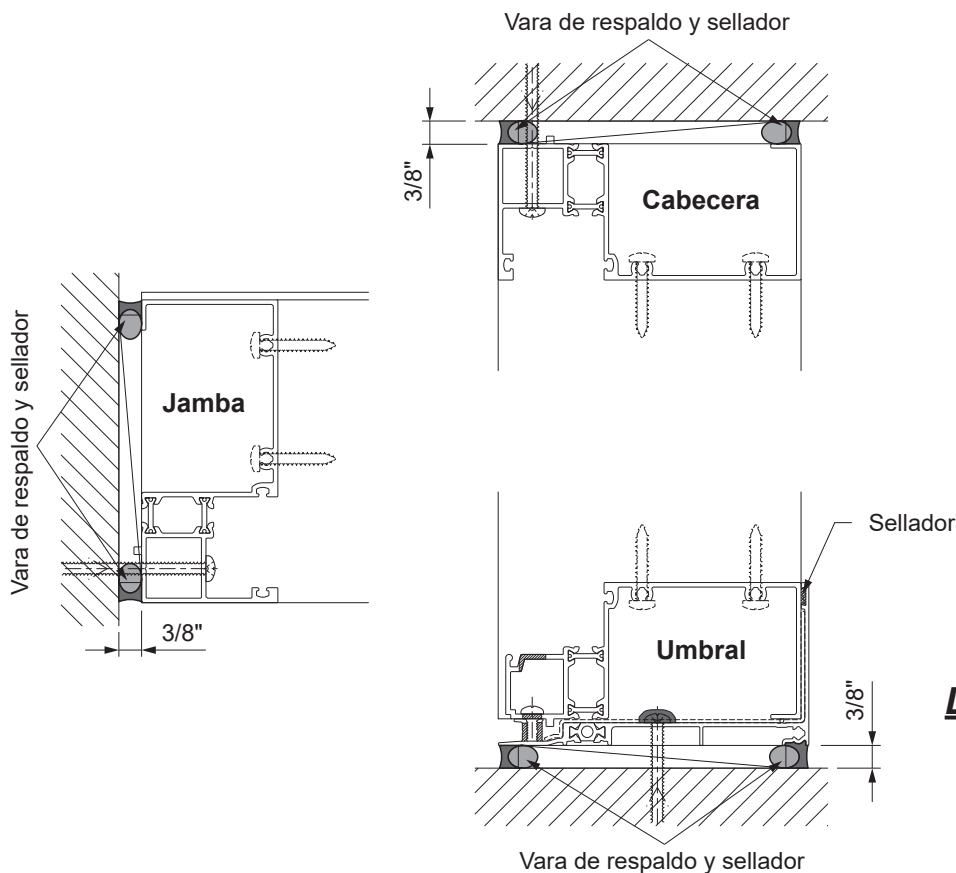
- Aplique y esparza el sellador para asegurarse de que la junta sea hermética.

Consulte el **Detalle 43**.

Nota: Se requieren sellados interiores y exteriores.



DETALLE 42



DETALLE 43

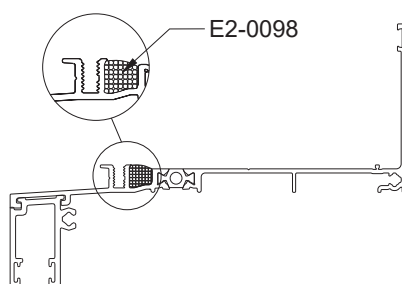
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 26

INSTALACIÓN DE LOS MARCOS ENSAMBLADOS CON CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA

- Instale el deflector de escape del umbral E2-0098 en la ubicación de cada orificio de escape.
- Limpie las superficies con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.

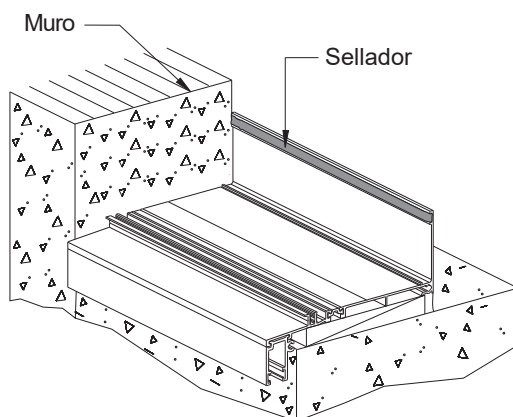
Consulte el **Detalle 44**.



DETALLE 44

- Aplique y esparza sellador entre el muro y el extremo de tapajuntas de umbral.
- Aplique y esparza sellador en los rieles del sellador ubicados en la parte posterior del tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 45**.



DETALLE 45

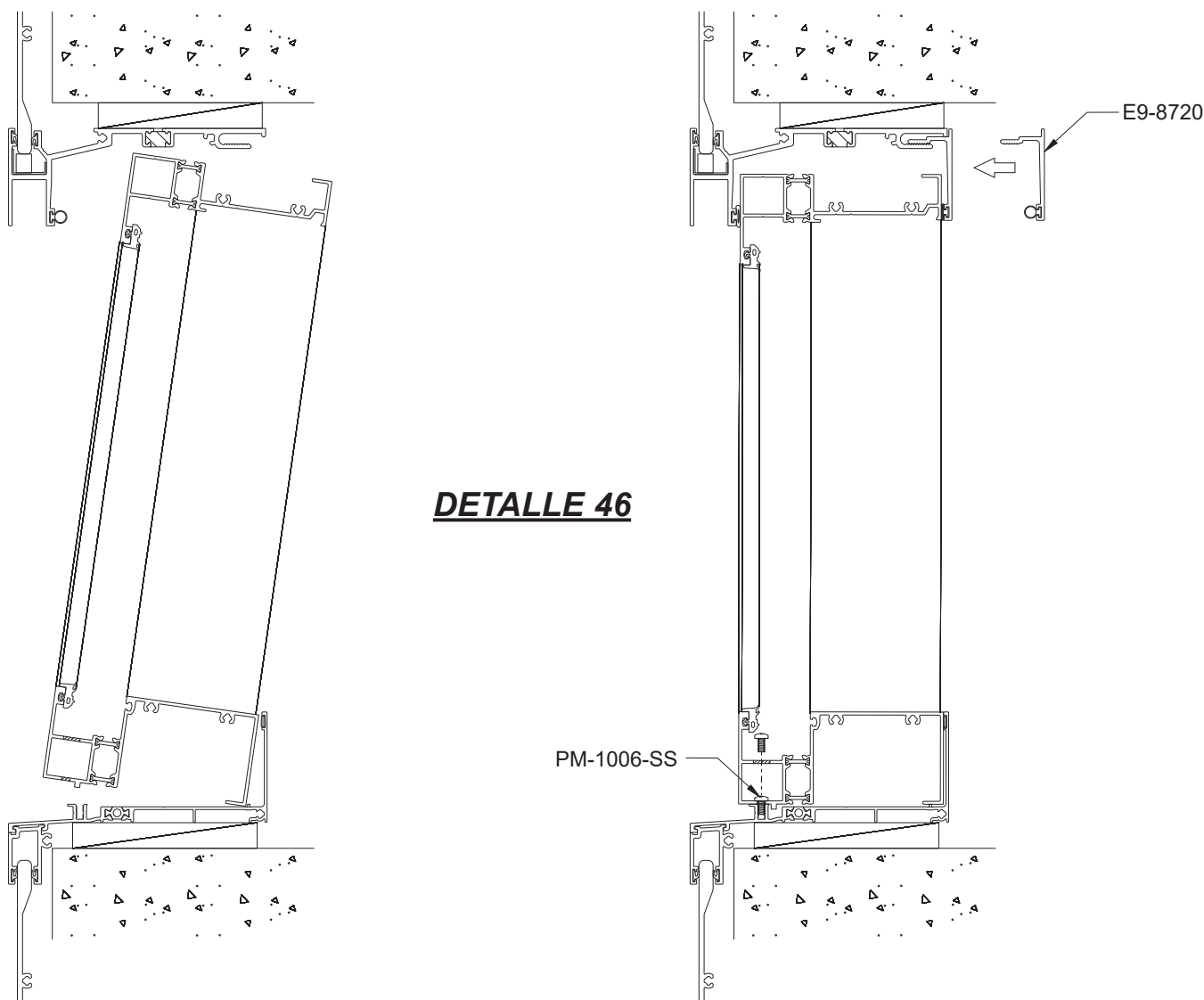
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 26 (cont.)

INSTALACIÓN DE LOS MARCOS ENSAMBLADOS CON CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA

- Coloque el marco YWW 50 T sin acristalamiento en la abertura y presione el exceso de sellador hacia afuera de los rieles del sellador en el tapajuntas de umbral.
- Limpie el exceso de sellador.
- Coloque la cubierta a presión del receptor en el receptor para cabecera.

Consulte el **Detalle 46**.

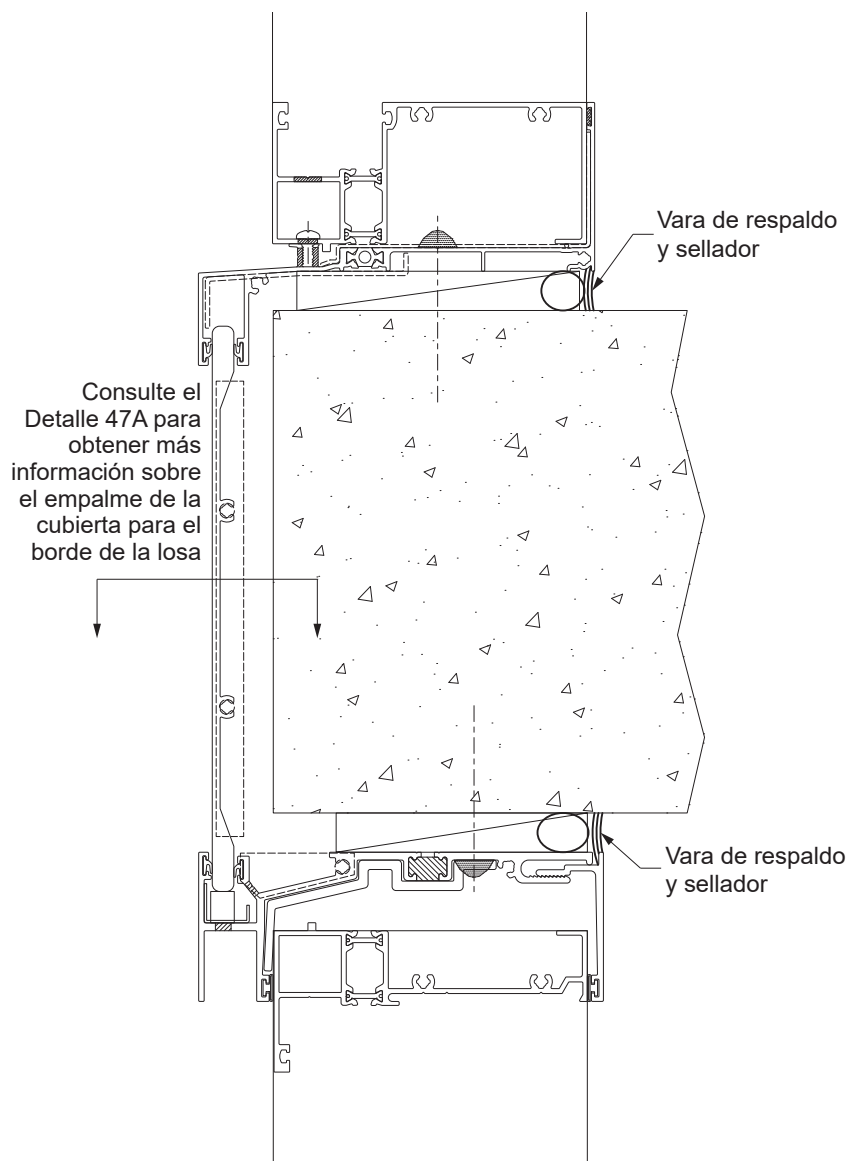


INSTALACIÓN DEL MARCO

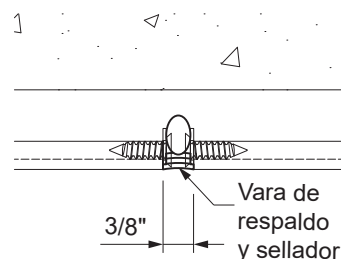
PASO 27

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Coloque 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. Consulte el **Detalle 47**.
 - También aplique y esparza sellador en la unión por empalme entre las placas de la cubierta para el borde de la losa.
- Consulte el **Detalle 47A**.



DETALLE 47
(CON CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA)



DETALLE 47A
(CON CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA)

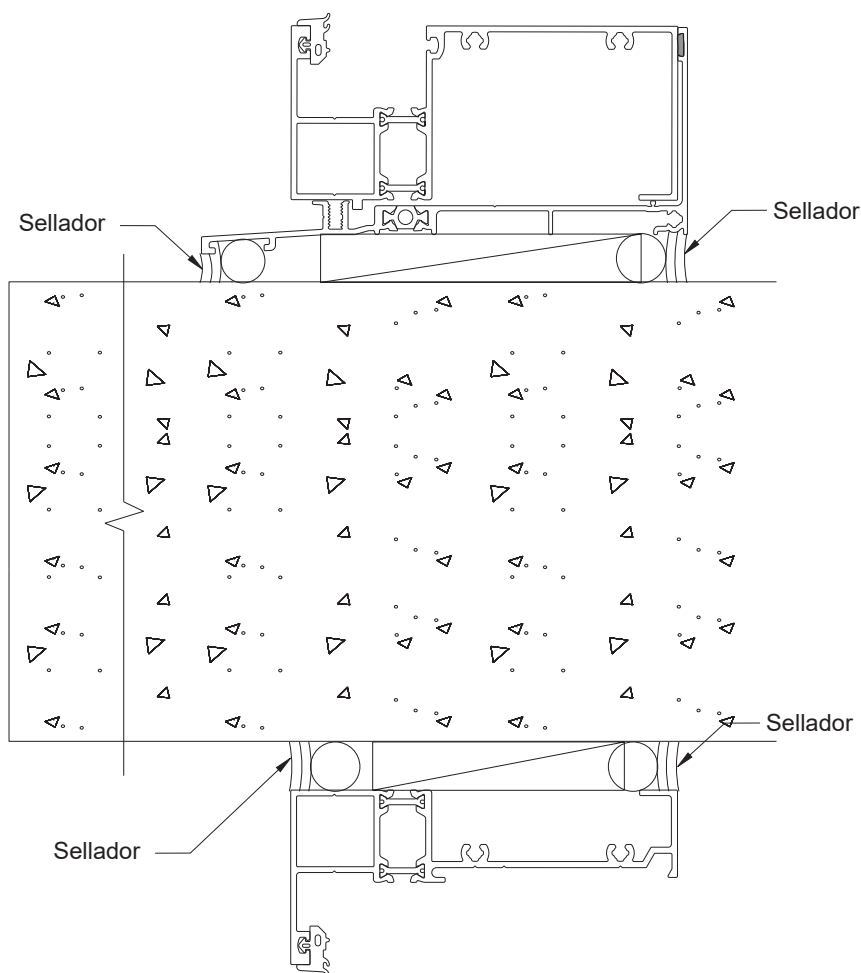
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27 (cont.)

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Coloque 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.

Consulte el **Detalle 48**.



DETALLE 48
(SIN CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA)

INSTALACIÓN DEL MARCO

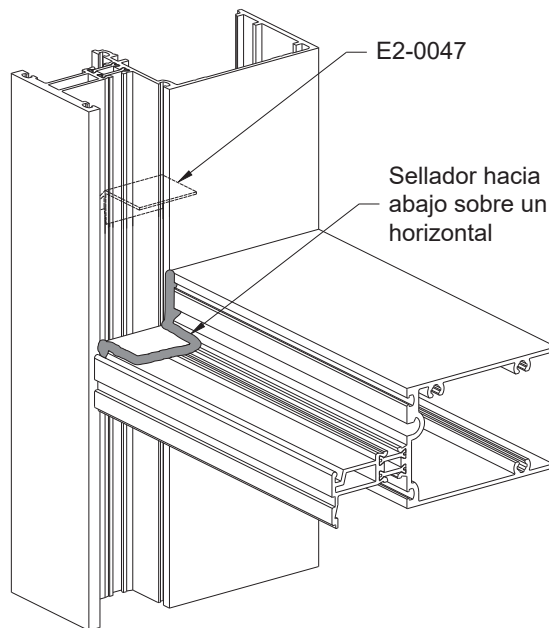
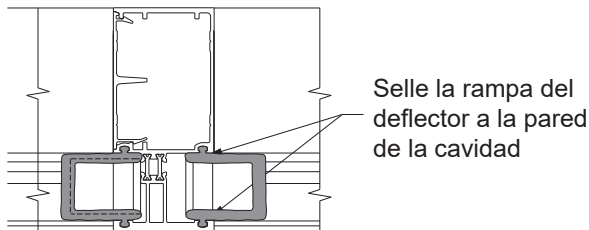
PASO 28

INSTALACIÓN DE LOS DEFLECTORES PARA AGUA (jambas y montantes estándar)

La instalación de un deflector para agua, E2-0047, en los extremos de cada horizontal intermedio es necesaria para desviar el agua de las unidades aisladas.

- Limpie y seque la cavidad de acristalamiento de cada horizontal en los extremos.
- Retire el papel protector e instale el deflector para agua en el extremo del horizontal.
- Coloque la pata vertical del deflector contra el extremo del horizontal.
- Aplique y esparza el sellador a lo largo de los bordes del deflector para agua y hacia abajo sobre el horizontal.
- Selle la rampa del deflector para agua a los costados de la pared de la cavidad de acristalamiento.

Consulte el **Detalle 49**.



DETALLE 49

Se muestra el acristalamiento exterior
El acristalamiento interior es similar

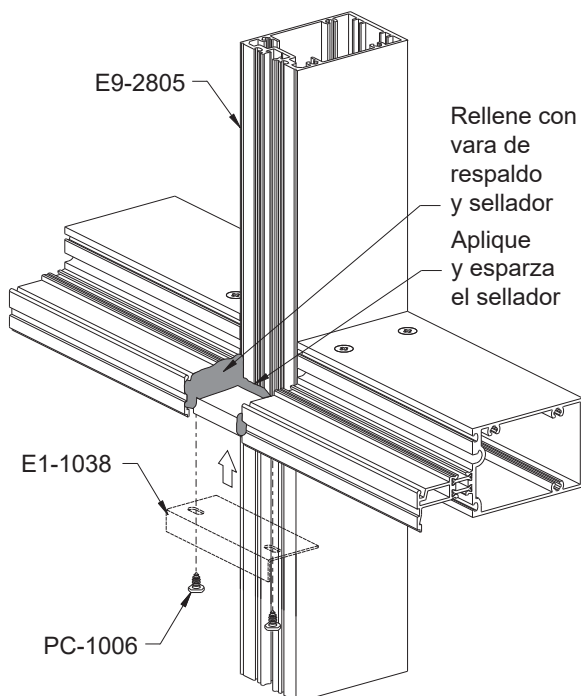
PASO 29

INSTALACIÓN DE LOS PUENTES DE HORIZONTALES (solo para verticales SSG)

La instalación de un puente de horizontal, E1-1038, es necesaria para cubrir el espacio entre los horizontales intermedios en la vertical SSG.

- Limpie y seque la cavidad de acristalamiento de cada horizontal en los extremos.
- Instale el E1-1038 desde la parte inferior de los horizontales con un tornillo PC-1006 en cada lado.
- Rellene la cavidad del horizontal con una vara de respaldo y cubra por completo el extremo de los horizontales con sellador.
- Aplique y esparza sellador en todos los puentes de juntas de horizontales y verticales para asegurar un sello hermético.

Consulte el **Detalle 50**.



DETALLE 50

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29 (cont.)

INSTALACIÓN DE LOS PUENTES DE HORIZONTALES (solo para verticales SSG)

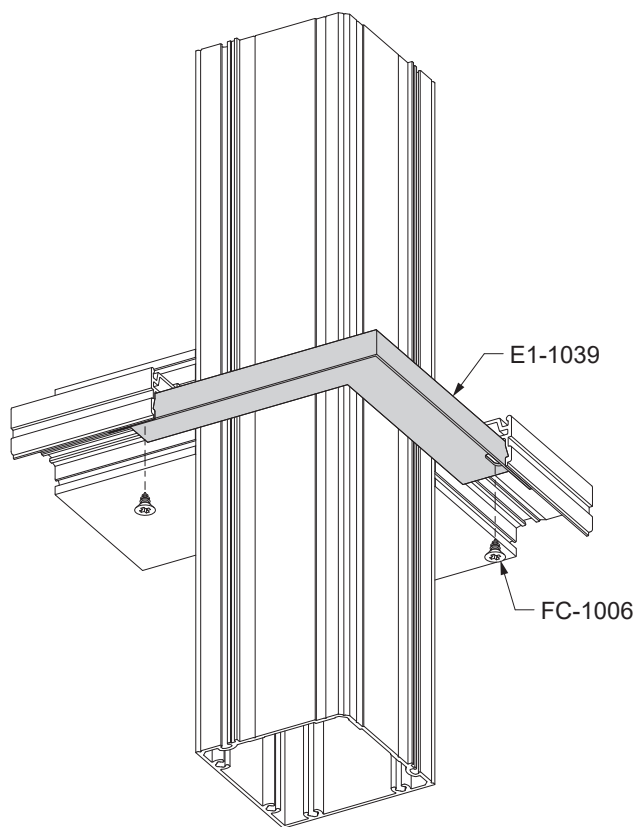
La instalación de un puente de horizontal, E1-1039, es necesaria para cubrir el espacio entre los horizontales intermedios en la esquina SSG.

- Limpie y seque la cavidad de acristalamiento de cada horizontal en los extremos.
- Instale el E1-1039 desde la parte inferior de los horizontales con un tornillo PC-1006 en cada lado.

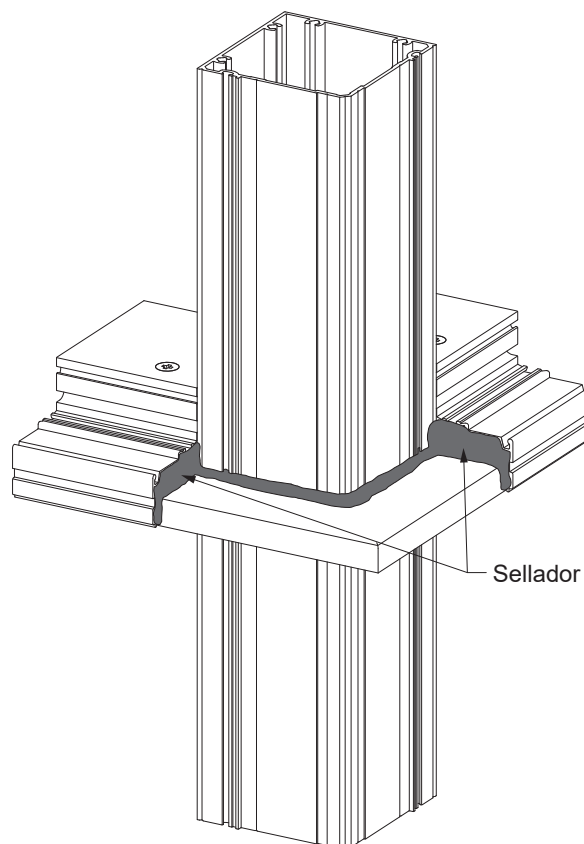
Consulte el **Detalle 51**.

- Rellene la cavidad del horizontal con una vara de respaldo y cubra por completo el extremo de los horizontales con sellador.
- Aplique y esparza sellador en todos los puentes de juntas de horizontales y verticales para asegurar un sello hermético.

Consulte el **Detalle 52**.



DETALLE 51



DETALLE 52

INSTALACIÓN DEL MARCO

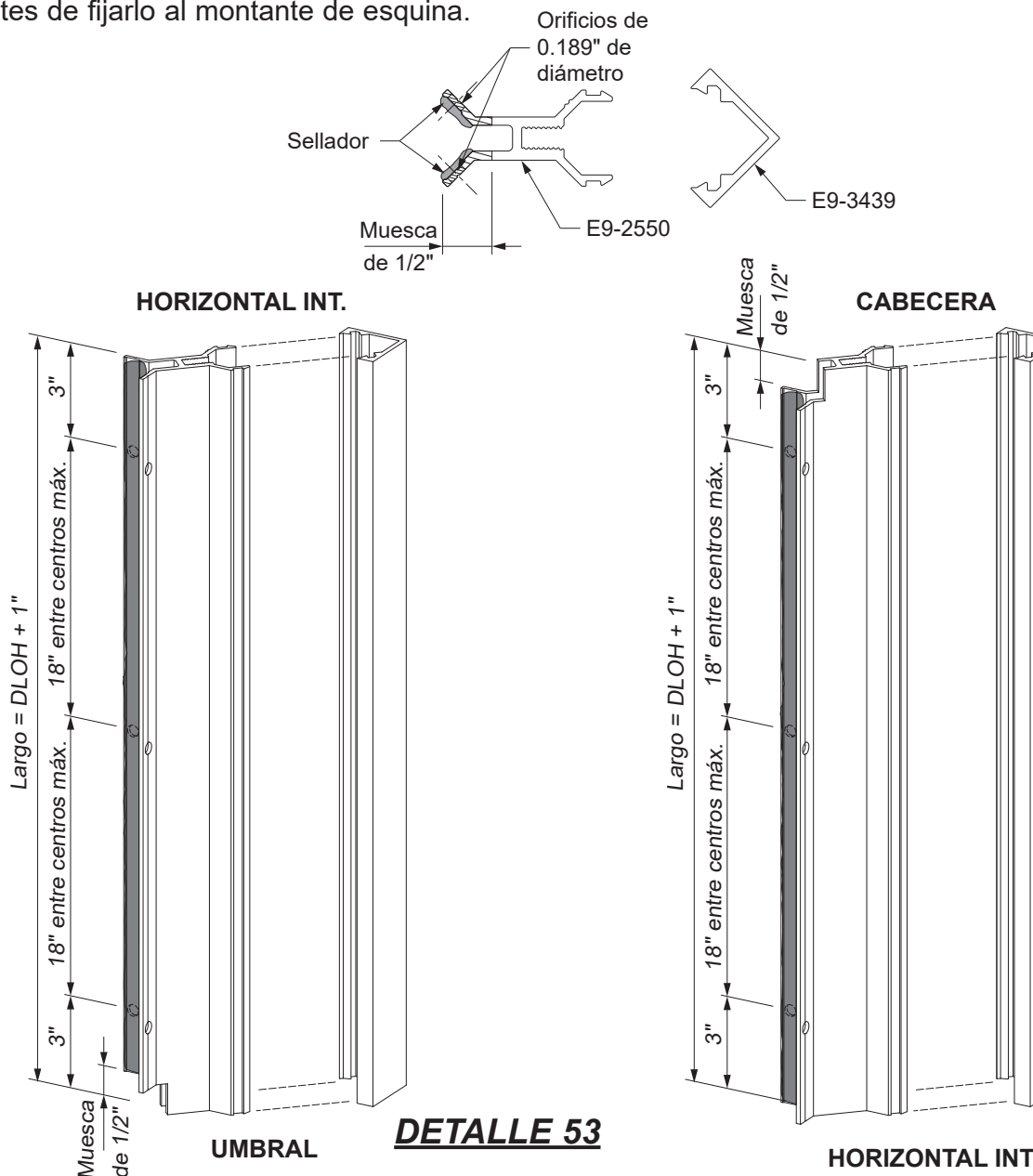
PASO 30

INSTALACIÓN DE LA MOLDURA EN ESQUINA SSG EXTERIOR A 90°

- Corte la base de la cubierta de la moldura exterior a 90° E9-2550 y la cubierta de la moldura E9-3439 hasta el DLO (DLOH) más (+) 1".
- Marque las ubicaciones de los orificios en la cubierta de la moldura a no más de 3" de cada extremo y a 18" entre centros como máximo en ambos lados a lo largo de la ranura en "V".
- Perfore orificios de 0.189" de diámetro en cada ubicación de los orificios.

Consulte el **Detalle 53**.

- Para la aplicación en cabecera o umbral continuos, haga una muesca de 1/2" x 1/2" desde los extremos de las patas de la base del adaptador de la moldura del montante de esquina E9-2550, como se muestra en el **Detalle 53**. Perfore orificios libres de 0.189" de diámetro en las patas del adaptador a 2" de cada extremo y a 18" entre centros. Aplique sellador en las patas del adaptador de moldura antes de fijarlo al montante de esquina.

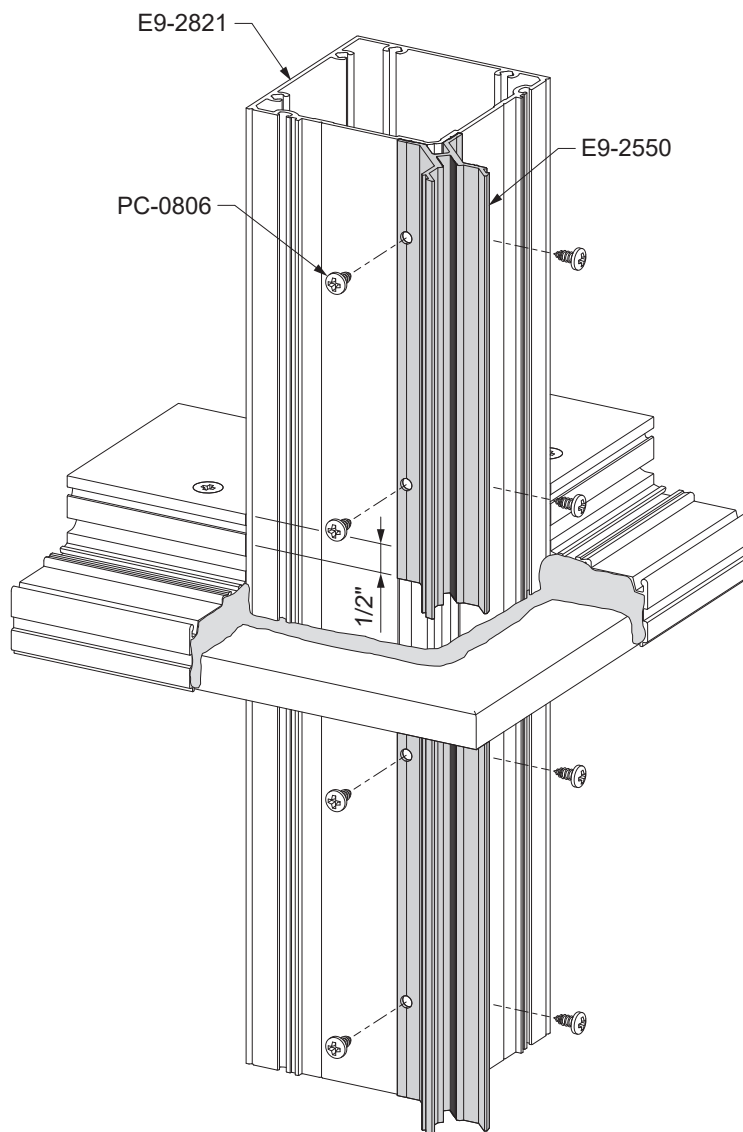


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 30 (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MOLDURA EN ESQUINA SSG EXTERIOR A 90°

- Coloque la cubierta de la moldura en el montante de esquina centrado a lo largo del DLO y perfore en forma conjunta orificios de 0.141" de diámetro en el montante.
 - Fije la base de la moldura de esquina al montante de esquina con tornillos PC-0806. No fije la cubierta de la moldura por ahora.
 - Aplique y esparza silicona en todas las cabezas de los tornillos.
- Consulte el **Detalle 54**.



DETALLE 54

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 31

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

Primero coloque los adaptadores de acristalamiento verticales.

Para verticales estándar:

- Aplique sellador en las regletas de los empaques verticales.
- Centre el adaptador vertical en la abertura.
- Ubique el pie del adaptador en el hueco MegaTherm y gire el otro extremo en la regleta del empaque del montante.

Para verticales SSG:

- Centre el adaptador vertical en la abertura.
- Fije el adaptador de acristalamiento SSG, E9-2716, al montante con tornillos PC-1010, a 2" de cada extremo y a no más de 18" en el centro
- Selle las cabezas de todos los tornillos

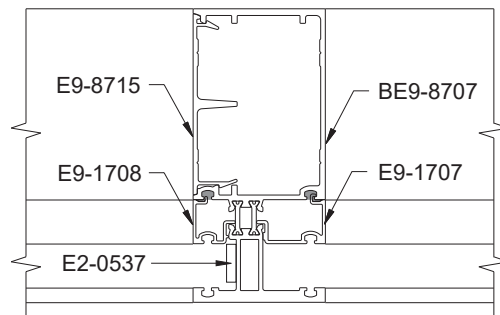
Consulte el **Detalle 55**.

Después, fije los adaptadores de acristalamiento horizontales.

- Aplique sellador en los extremos de los adaptadores de acristalamiento horizontales.
- Instale los adaptadores horizontales.

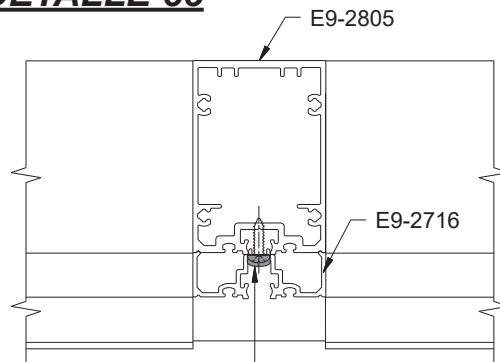
-Esparza el sellador en las intersecciones de los adaptadores para sellar por completo la junta.

Consulte el **Detalle 56**.



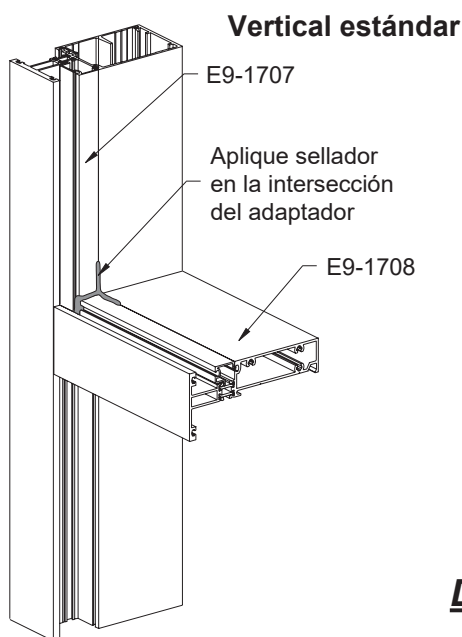
Vertical estándar

DETALLE 55

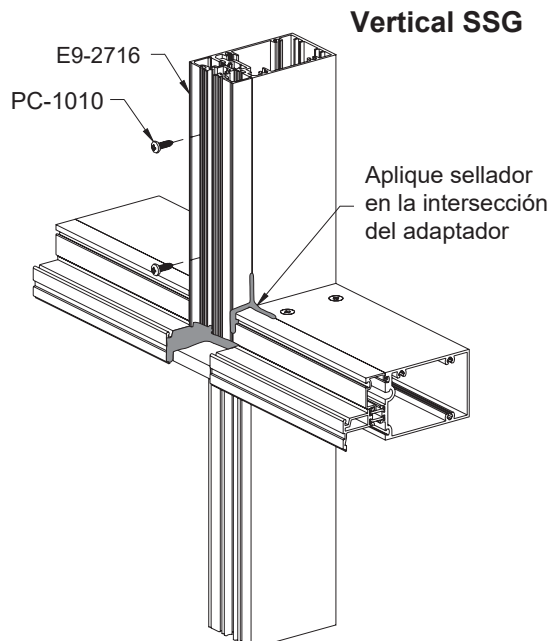


Vertical SSG

Selle todas las cabezas de tornillos (PC-1010)



Vertical estándar



Vertical SSG

DETALLE 56

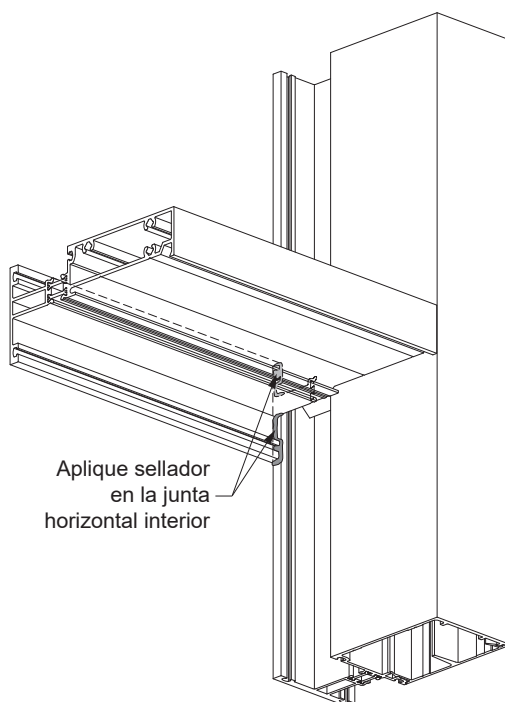
ACRISTALAMIENTO

PASO 32

SELLADO DE LOS HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Nota: Para el acristalamiento exterior, omita este paso y proceda al **Paso 33** de la **Página 47**.

Antes de instalar los empaques en un muro ventana con acristalamiento interior, los horizontales deben sellarse a los verticales en la superficie del sistema desde el interior, como se muestra en **Detalle 57**.



DETALLE 57

Se muestra el acristalamiento interior

ACRISTALAMIENTO

PASO 33

INSTALACIÓN DE LOS EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO A PRESIÓN

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

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

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

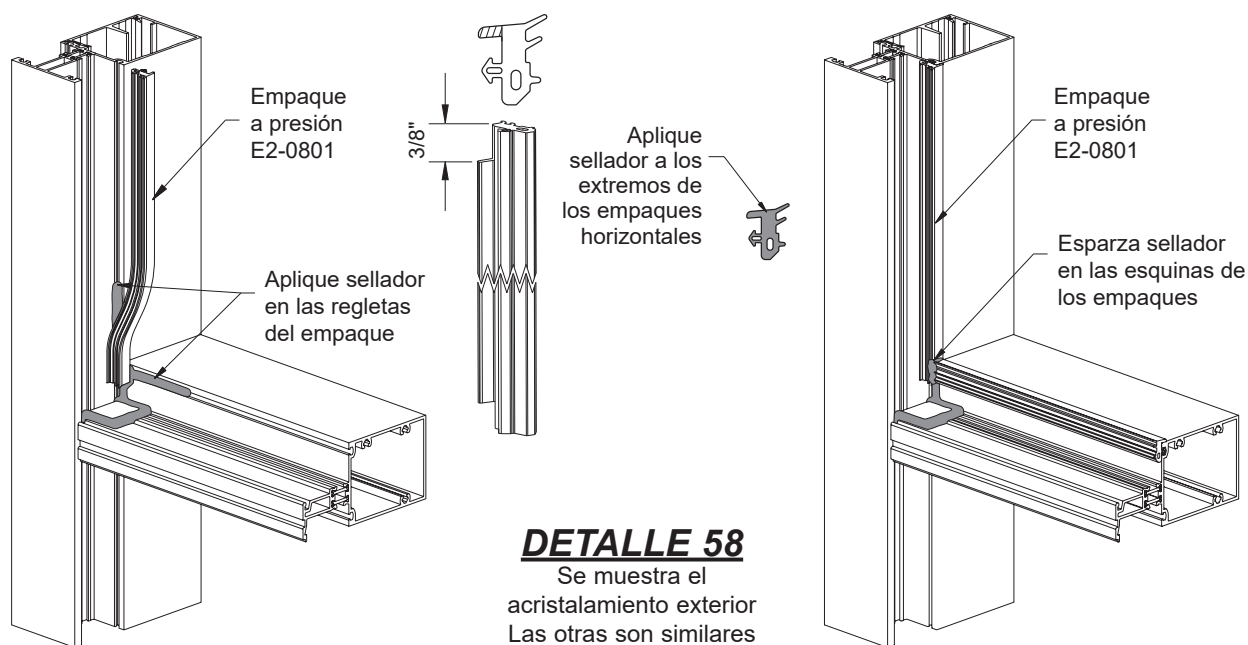
Los empaques de acristalamiento verticales deben instalarse primero:

-Corte los empaques de acristalamiento verticales hasta el DLO más (+) 3/4" más (+) 1/4" adicional por cada pie de largo. 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 58**.



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 58**.

-Consulte el **Paso 35** de la **Página 52** para obtener instrucciones sobre el empaque SSG.

ACRISTALAMIENTO

PASO 34

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR

Determine el tamaño del vidrio:

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

-Instale bloques de apoyo y a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional.

En los horizontales intermedios: E2-0184 para acristalamiento de 1" y E2-0192 para acristalamiento de 1/4"

En condiciones de umbral: E2-0182 para acristalamiento de 1" y E2-0190 para acristalamiento de 1/4"

Consulte el **Detalle 59**.

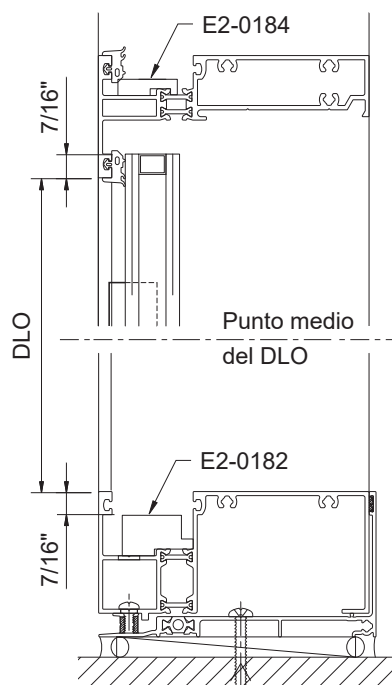
-Instale los bloques laterales E2-0186 en la cavidad de acristalamiento poco profunda de cada vertical en el punto medio del DLO.

-Instale con cuidado el vidrio en el marco asegurándose de que los bloques laterales y de apoyo estén correctamente alineados con el vidrio.

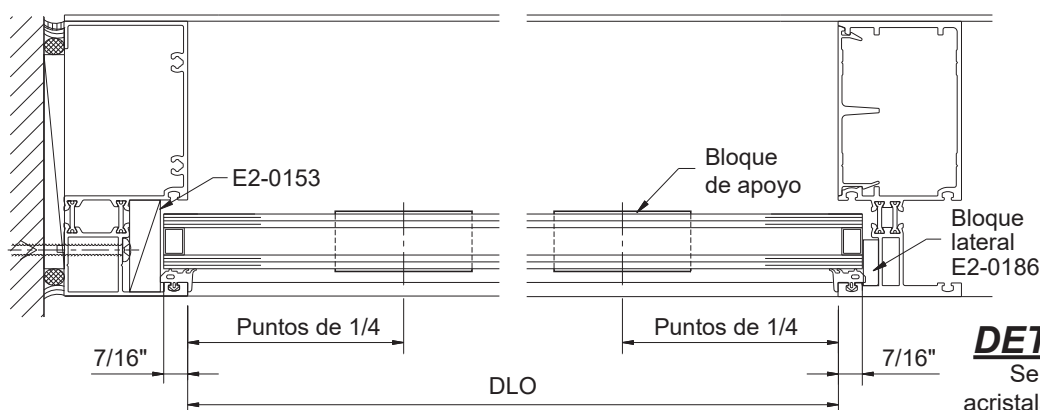
Nota: Tenga cuidado de no desconectar ningún empaque que ya se haya instalado cuando se instale el vidrio.

Consulte los **Detalles 59 y 60**.

Una vez colocado el vidrio, instale un (1) bloque antidesplazamiento E2-0153 en las ubicaciones del montante de las cavidades profundas.



DETALLE 59



DETALLE 60

Se muestra el acristalamiento interior
Las otras son similares

ACRISTALAMIENTO

PASO 34 (cont.) INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR

Para acristalamiento interior:

Se requieren topes de vidrio interiores en todas las cabeceras y horizontales intermedios:

E9-8711 para acristalamiento de 1"
y E9-7703 para acristalamiento de 1/4"

-Aplique sellador en cada extremo de los topes de vidrio y ajústelos en su posición.

-Aplique el sellador en la junta entre el tope de vidrio y el vertical para asegurar un sellado hermético y limpie cualquier exceso de sellador.

Consulte el **Detalle 61**.

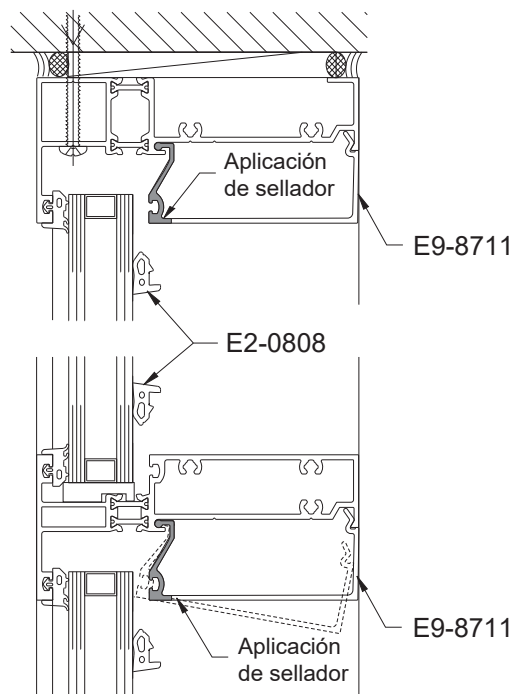
-Instale los empaques de cuña horizontales interiores, E2-0808, en el DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo, dejando fuera los extremos hasta que se instale el empaque vertical.

-Corte el empaque de cuña vertical hasta el DLO vertical más (+) 3/4". Haga una muesca en los extremos del empaque, como se muestra en el **Detalle 62**.

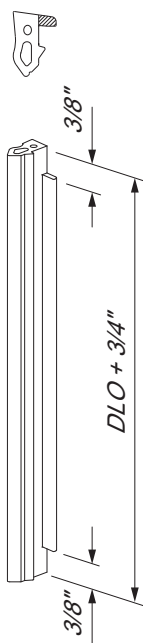
-Inserte el empaque vertical en la cavidad de acristalamiento y empuje los extremos con muescas en los horizontales.

-Aplique sellador en los extremos de los empaques de cuña horizontales y termine de insertarlos en la cavidad de acristalamiento contra los empaques de cuña verticales.

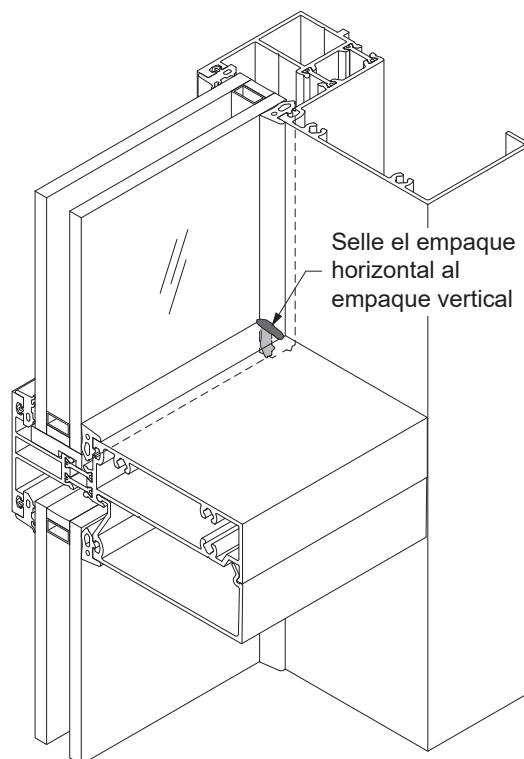
Consulte el **Detalle 63**.



DETALLE 61



DETALLE 62



DETALLE 63
Acristalamiento interior

ACRISTALAMIENTO

PASO 34 (cont.)

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR

Para acristalamiento exterior:

Se requieren cubiertas frontales exteriores en todos los horizontales intermedios y umbrales:
E9-1715 para miembros horizontales BE9-2823.

-Aplique sellador en los extremos de las cubiertas frontales, enganche el gancho de las cubiertas frontales con la bola de los miembros horizontales y gírelos hasta colocarlos en su posición.

Consulte el **Detalle 64**.

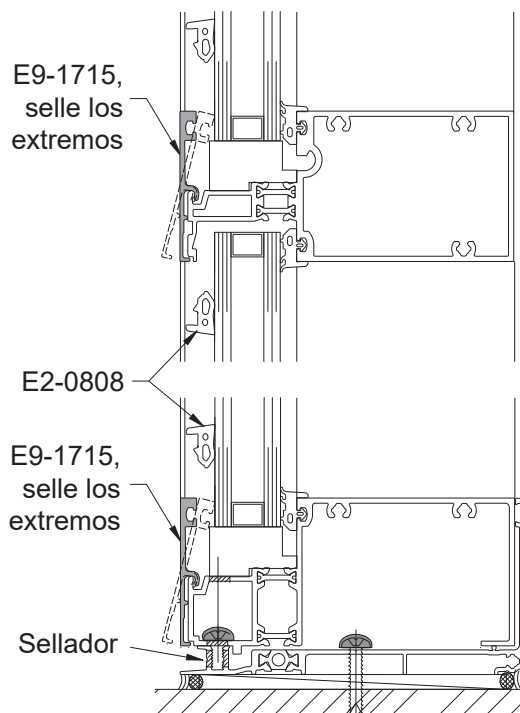
-Instale los empaques de cuña horizontales exteriores, E2-0808, en el DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo, dejando fuera los extremos hasta que se instale el empaque vertical.

-Corte el empaque de cuña vertical hasta el DLO vertical más (+) 3/4". Haga una muesca en los extremos del empaque, como se mostró anteriormente en el **Detalle 62**.

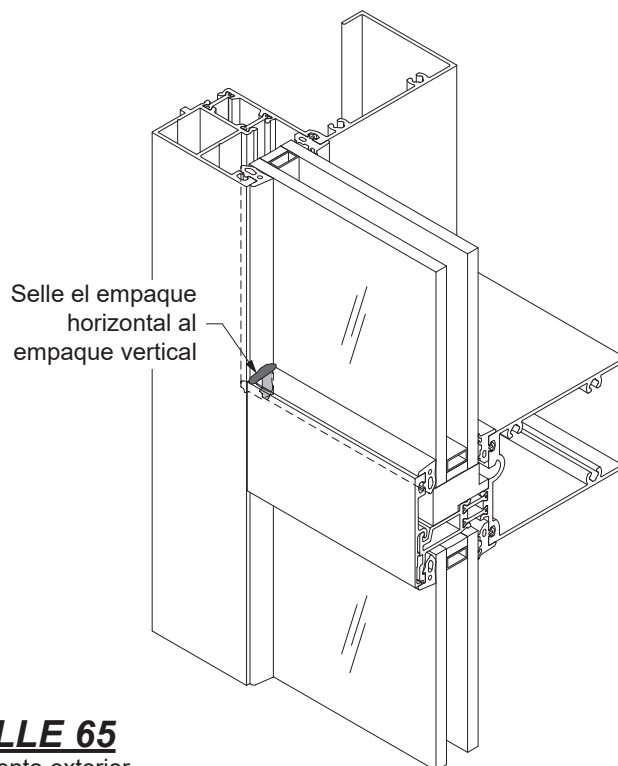
-Inserte el empaque vertical en la cavidad de acristalamiento y empuje los extremos con muescas en los horizontales.

-Aplique sellador en los extremos de los empaques de cuña horizontales y termine de insertarlos en la cavidad de acristalamiento contra los empaques de cuña verticales.

Consulte el **Detalle 65**.



DETALLE 64



DETALLE 65
Acristalamiento exterior

ACRISTALAMIENTO

PASO 35

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

Determine el tamaño del vidrio:

	Ancho	Altura
Jamba a SSG	DLO + 1- 5/16"	DLO + 7/8"
SSG a SSG	DLO + 1-3/4"	DLO + 7/8"

-Instale bloques de apoyo y a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional.

En los horizontales intermedios: E2-0184 para acristalamiento de 1" y E2-0192 para acristalamiento de 1/4"

En condiciones de umbral: E2-0182 para acristalamiento de 1" y E2-0190 para acristalamiento de 1/4"

Consulte el **Detalle 66**.

-Corte el espaciador de acristalamiento, E2-0544, a el DLO.

-Instale el espaciador de acristalamiento como se muestra en el **Detalle 67**.

-Instale los empaques de acristalamiento interiores en las jambas y los horizontales como se muestra en el **Paso 34** de la **Página 50**.

-Instale con cuidado cada panel de vidrio y deje una junta de 1/2" entre los paneles de vidrio. Tenga cuidado de no alterar los espaciadores ni los empaques interiores.

-Inserte los retenedores de cristal temporales, E3-0001, para acristalamiento de 1" o E3-0006 para acristalamiento de 1/4", entre los paneles y gírelos 90° hacia la derecha para acoplarlos.

-Ubique los retenedores de cristal temporales a 18" a 24" entre centros.

-Coloque las cubiertas frontales exteriores e instale los empaques de cuña exteriores, E2-0542, comenzando por un extremo y avanzando hacia el extremo opuesto. Selle los extremos del empaque de cuña horizontal en el empaque vertical de la jamba.

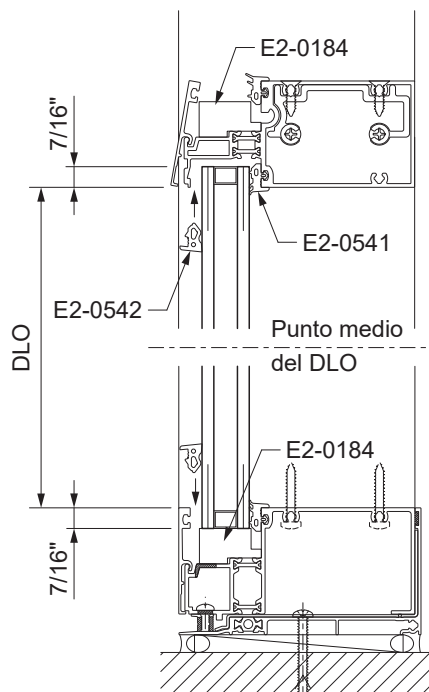
Consulte el **Detalle 67**.

Determine el tamaño del empaque:

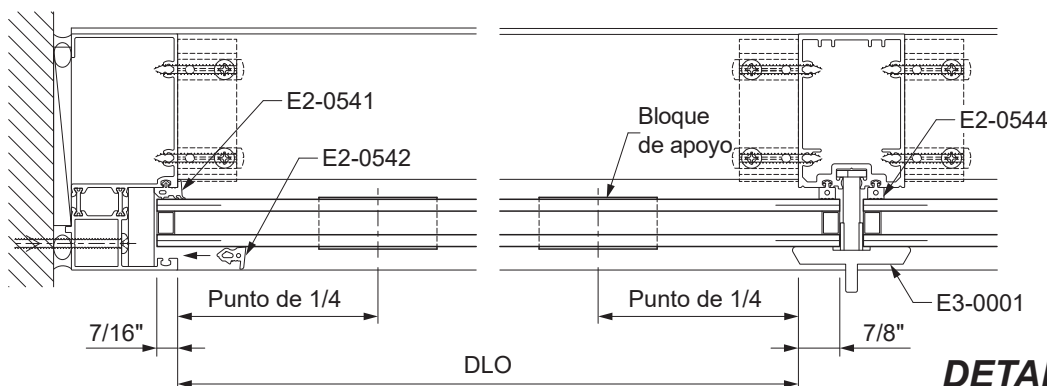
Jamba	DLO + 3/4", muescas en los extremos
Espaciador	DLO
Cabecera/umbral	DLO + 1/4" por pie del DLO

Haga muescas en los empaques de cabecera/umbral como se muestra en la **Página 49**.

Haga muescas en los empaques de la jamba como se muestra en la **Página 51**.



DETALLE 66



DETALLE 67

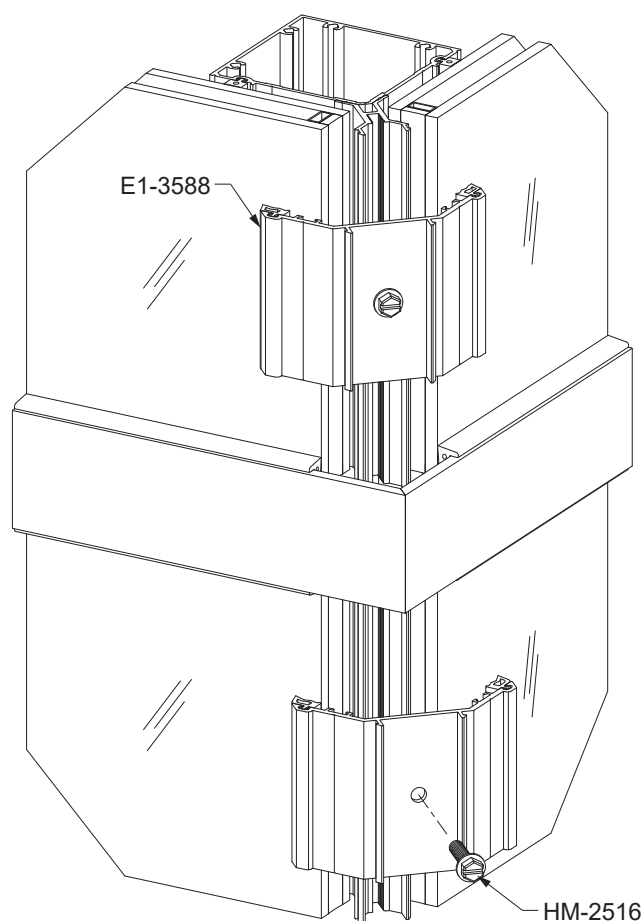
ACRISTALAMIENTO

PASO 35 (cont.)

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

-En los montantes SSG de esquina de 90°, utilice los retenedores E1-3588 con tornillos HM-2516 dejando un espacio de 2'-0" como máximo entre centros.

Consulte el **Detalle 68**.



DETALLE 68

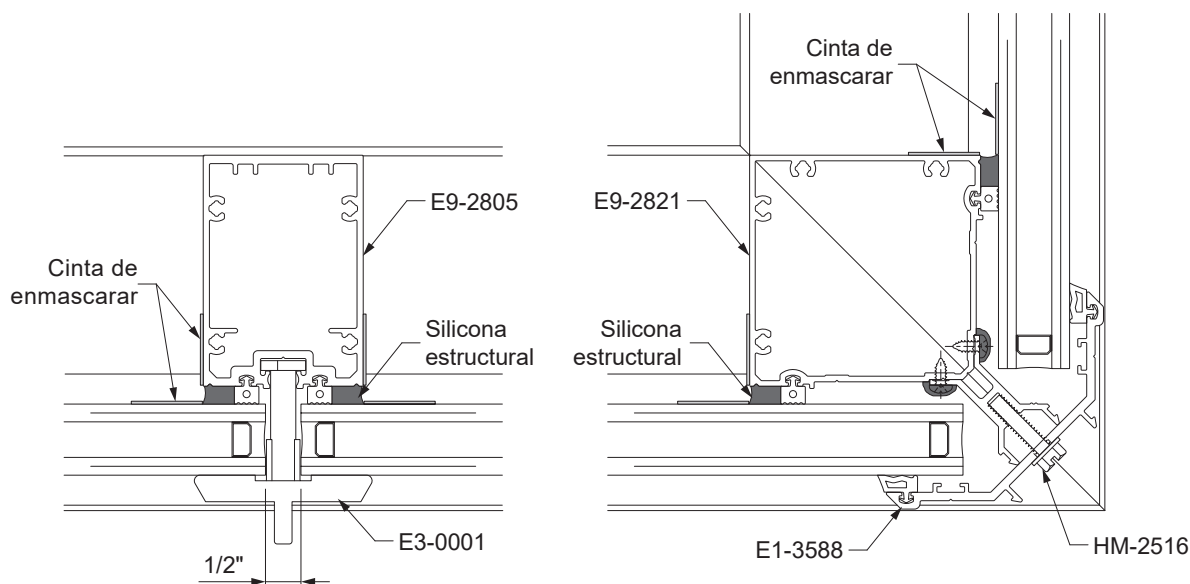
ACRISTALAMIENTO

PASO 35 (cont.)

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

Aplicación de la silicona estructural interior:

- Antes de aplicar la silicona estructural, limpie todas las superficies de contacto con un producto de limpieza aprobado.
- Pegue cinta de enmascarar de forma vertical sobre el vidrio con un borde alineado con el lateral del montante.
- Pegue otro trozo de cinta de enmascarar de forma vertical a lo largo del borde del vertical junto al vidrio.



DETALLE 69

- Aplique una silicona estructural aprobada desde la parte inferior hasta la parte superior de la junta. Aplique presión positiva para rellenar completamente la cavidad entre el vidrio y el montante vertical.
- Con una espátula de nilón u otro instrumento no abrasivo, esparza la silicona inmediatamente después de colocar la junta vertical. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que la silicona rellene completamente la cavidad.
- Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona.

La silicona debe hacer contacto completo con el vidrio y las superficies de aluminio.

La junta finalizada debe estar al ras con el borde del miembro vertical.

Consulte el **Detalle 69.**

Precaución: No permita que la silicona se cure antes de esparcirla. Quite de inmediato la cinta de enmascarar después de esparcir la silicona.

ACRISTALAMIENTO

PASO 35 (cont.)

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

Aplicación de sellado hermético exterior:

La silicona estructural interna debe estar completamente curada antes de retirar los retenedores temporales. Consulte con el fabricante del sellador para conocer el tiempo de curado recomendado.

- Retire los retenedores de cristal temporales y coloque una vara de respaldo entre los paneles de vidrio.
- Limpie todas las superficies de contacto con un limpiador aprobado y coloque cinta de enmascarar en ambos bordes verticales del vidrio.
- Comenzando desde la parte inferior del panel, aplique silicona en la junta entre los paneles de vidrio. Aplique una presión moderada para llenar por completo el hueco y esparza el excedente.

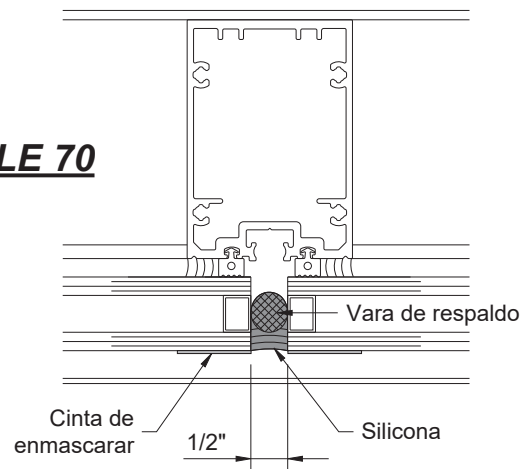
Precaución: Tenga cuidado de no perforar la vara de respaldo ni de empujarla hacia afuera.

Consulte el **Detalle 70**.

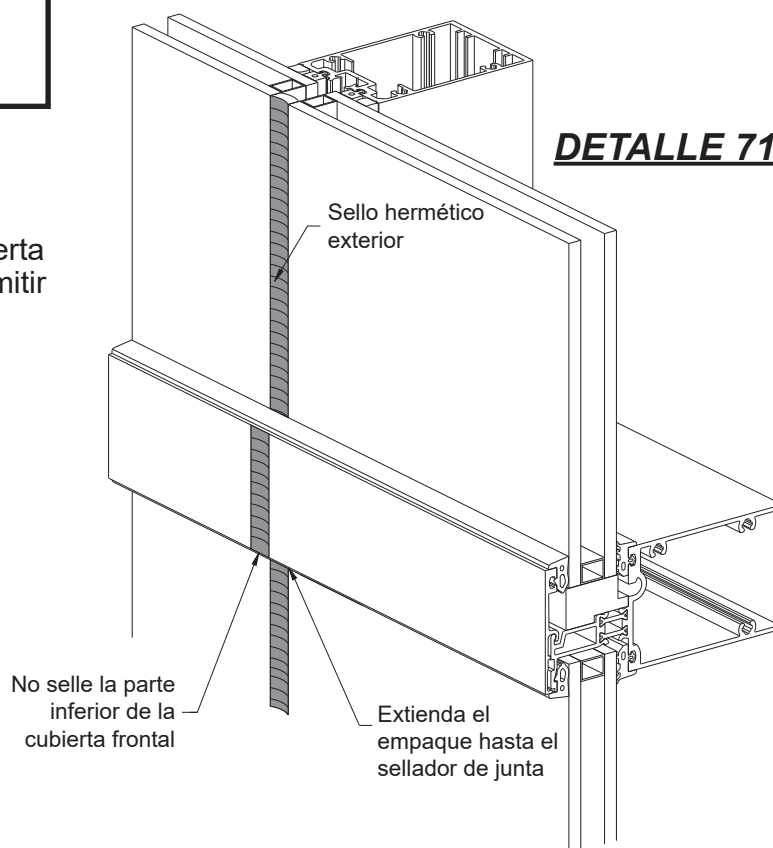
- En los empalmes con cubiertas frontales, aplique el sellador hacia abajo sobre la cubierta frontal sin sellar la parte inferior a fin de permitir que el sistema drene correctamente. Consulte el **Detalle 71**.

- Con una espátula de nilón u otro instrumento no abrasivo, esparza la silicona inmediatamente después de colocar la junta vertical. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que la silicona rellene completamente la cavidad.
- Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona. La silicona debe hacer contacto completo con el vidrio y las superficies de aluminio. La junta finalizada debe estar al ras con el borde del vertical.

DETALLE 70



DETALLE 71



Precaución: No permita que la silicona se cure antes de esparcirla. Quite de inmediato la cinta de enmascarar después de esparcir la silicona.

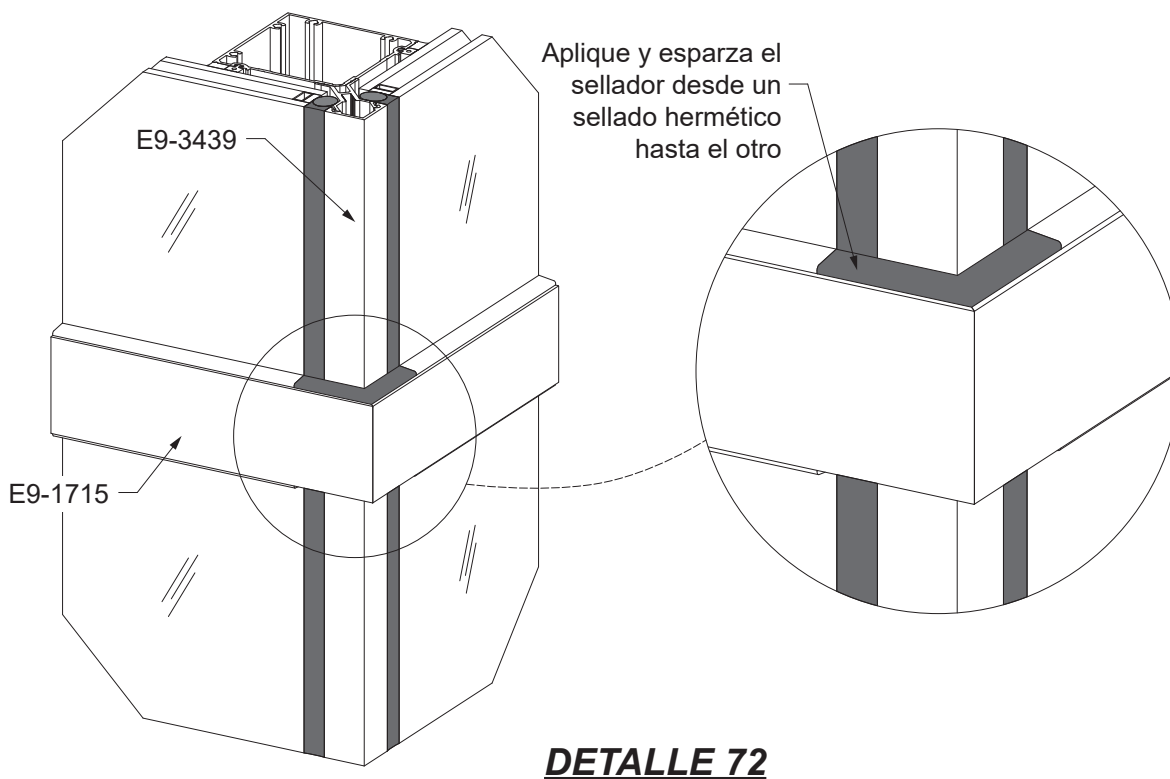
ACRISTALAMIENTO

PASO 35 (cont.)

APLICACIÓN DE SELLADO DE LA CUBIERTA FRONTAL EN ESQUINAS SSG EXTERIORES A 90°

- Instale los empaques de acristalamiento exteriores y coloque las cubiertas frontales en los miembros horizontales en la esquina SSG como se mostró anteriormente en este manual.
- Después de instalar el vidrio y aplicar el sellado hermético exterior, aplique un cordón de sellador en el horizontal intermedio y el umbral a lo largo de la parte superior del empaque de la cubierta frontal desde un sellado hermético hasta el otro en el montante de la esquina.
- Esparza el sellador para lograr un sellado completo en las esquinas SSG.

Consulte el **Detalle 72**.



DETALLE 72



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