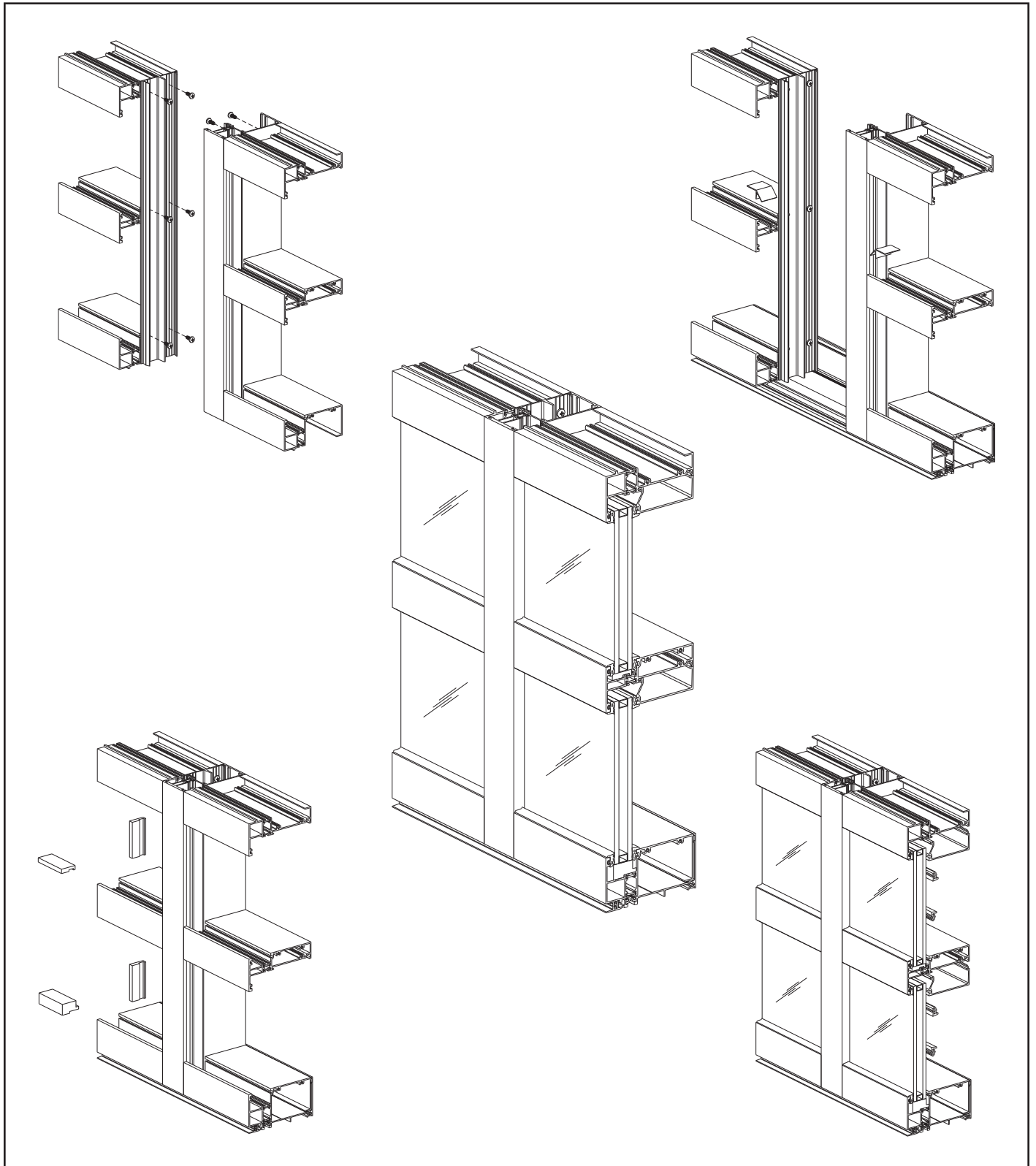


Sistema de muro ventana térmico YWW 50 T con verticales pasantes



Manual de instalación

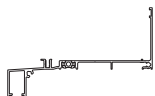
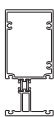
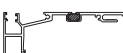
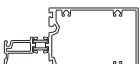
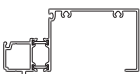
TABLA DE CONTENIDOS

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor	Páginas 1 a 4
Miembros del bastidor de la puerta	Páginas 5 y 6
Accesorios	Páginas 6 a 8
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinación del tamaño del marco	Páginas 9 y 10
Fabricación del tapajuntas de umbral	Página 11
Fabricación de perfiles de cabecera y umbral	Página 12
Fabricación de verticales de dos piezas y miembros de jamba	Páginas 13 a 14
Fabricación de topes de vidrio interiores y exteriores	Página 15
Fabricación de adaptadores de acristalamiento	Página 16
Fabricación de adaptadores de placa	Página 17
Fabricación de cubierta a presión y receptor para cabecera	Página 18
Fabricación de la cabecera cerca de la junta de expansión	Página 19
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Fijación de tapas de extremo de montante	Página 20
Preparación de los marcos para el ensamblaje	Página 21
Ensamblaje de marcos	Página 21
Instalación de platinas de tope	Página 22
Ensamblaje del tapajuntas de umbral para la cubierta del borde de la losa	Página 23
Ensamblaje del receptor para cabecera para la cubierta del borde de la losa	Páginas 24 y 25
Ensamblaje de las placas de cubierta para el borde de la losa	Página 25
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación del tapajuntas de umbral	Páginas 26 a 27
Preparación del umbral	Página 27
Instalación del tapajuntas de umbral en las esquinas	Páginas 28 a 29
Instalación de los montantes de esquina para los marcos de verticales pasantes	Página 30
Ensamblaje e instalación del receptor para cabecera	Páginas 31 a 32
Instalación de la fascia de cubierta para el borde de la losa	Página 33
Instalación del tapajuntas de umbral de la losa para la cubierta del borde de la losa	Páginas 35 a 36
Instalación de los marcos ensamblados	Páginas 36 y 37
Aplicación del sellador perimetral e interno	Página 48
Instalación de los marcos para el borde de la losa	Páginas 39 y 40
Aplicación de sellador perimetral	Página 41 y 42
Instalación de deflectores para agua	Página 43
Instalación de los adaptadores de acristalamiento de 1/4"	Página 44
ACRISTALAMIENTO	
Sellado de los horizontales con acristalamiento interior	Página 45
Instalación de empaques de acristalamiento	Página 46
Instalación del vidrio para el acristalamiento estándar	Páginas 47 a 49
INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA	
Instalación del marco de la puerta	Página 50

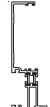
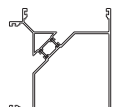
Notas de instalación

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.

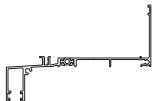
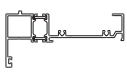
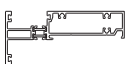
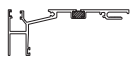
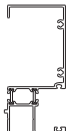
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	Vertical	BE9-8707		Tapajuntas de umbral	BE9-2818
	Vertical Carga pesada	BE9-8789		Tapajuntas de umbral Con adaptador de placa integral	BE9-2812
	Relleno a presión Usar con BE9-8707 y BE9-8789	E9-8715		Tapajuntas de umbral	BE9-2814
	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 Cavidad 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 Cavidad 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

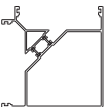
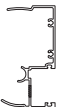
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

	Cubierta para el borde de la losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223		Montante de expansión Hembra Elastómero hermético E2-0065 (no incluido)	BE9-8708
	Cubierta para el borde de la losa de 7-7/8" Para usar con la losa de 6-7/8"	E9-8231		Montante de expansión Macho	BE9-2827
	Cubierta para el borde de la losa de 8" Para usar con la losa de 7"	E9-8589		Tapa frontal a presión Usar con BE9-2827	E9-1763
	Cubierta para el borde de la losa de 9" Para usar con la losa de 8"	E9-8428		Montante tipo bisagra Hembra	BE9-7912
	Montante de esquina de 90° Use con (2) BE9-8734	BE9-8731		Montante exterior tipo bisagra Macho 3° a 20°	BE9-7911
	Exterior de 135° Montante de esquina Use con (2) BE9-8734	BE9-8725			

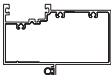
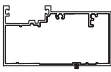
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA ACRISTALAMIENTO INTERIOR

	Vertical	BE9-8707		Tapajuntas de umbral	BE9-2818
	Vertical Carga pesada	BE9-8789		Tapajuntas de umbral con adaptador de placa integral	BE9-2812
	Relleno a presión Usar con BE9-8707 y BE9-8789	E9-8715		Tapajuntas de umbral	BE9-2814
	Cabecera Para aplicaciones de verticales pasantes	BE9-8703		Adaptador de la placa de aluminio Usar con BE9-2814	E9-8222
	Horizontal	BE9-8704		Receptor para cabecera	BE9-2819
	Tope de vidrio Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-8703 y BE9-8704	E9-8711		Tapa a presión Usar con BE9-2819	E9-8720
	Tope de vidrio Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-8703 y BE9-8704	E9-7703		Relleno de cavidad	BE9-8734
	Umbral/jamba	BE9-2816		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-8734	E9-1725
	Adaptador de acristalamiento Cavidad 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 Cavidad 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

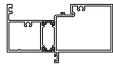
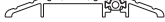
MIEMBROS DEL BASTIDOR PARA ACRISTALAMIENTO INTERIOR

	Cubierta para el borde de la losa de 7-3/8" Para usar con la losa de 6-3/8"	E9-8223		Montante de expansión Hembra Elastómero hermético E2-0065 (no incluido)	BE9-8708
	Cubierta para el borde de la losa de 7-7/8" Para usar con la losa de 6-7/8"	E9-8231		Montante de expansión Macho	BE9-2827
	Cubierta para el borde de la losa de 8" Para usar con la losa de 7"	E9-8589		Tapa frontal a presión Usar con BE9-2827	E9-1763
	Cubierta para el borde de la losa de 9" Para usar con la losa de 8"	E9-8428		Montante tipo bisagra Hembra	BE9-7912
	Montante de esquina de 90° Use con (2) BE9-8734	BE9-8731		Montante exterior tipo bisagra Macho 3° a 20°	BE9-7911
	Exterior de 135° Montante de esquina Use con (2) BE9-8734	BE9-8725			

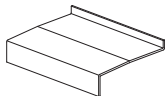
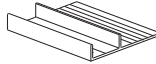
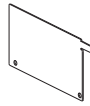
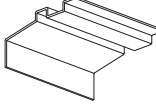
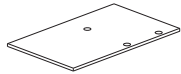
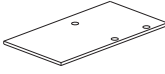
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA

	Jamba de puerta de acción simple 2-1/4" x 5" Elastómero hermético E2-0051 (incluido)	AS-2807		Cavidad de acristalamiento Tapa plana Para acristalamiento de 1"	BE9-2721
	Travesaño de acción simple 2-1/4" x 5" E2-0051 (incluido)	AS-2808		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-8734 y E9-1721	E9-1725
	Jamba de puerta de acción doble 2-1/4" x 5"	E9-2809		Adaptador de travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-1721
	Travesaño de acción doble 2-1/4" x 5" E2-0062 (incluido)	AS-2810		Ensamblaje de tope de puerta de acción simple Elastómero hermético E2-0051 (incluido)	AS-0409
	Jamba de puerta intermedia Tubo de 2" x 5" Tope de puerta Usar con AS-0409	E9-8439		Base de tope de puerta Use con AS-0409	E9-1113
	Relleno de jamba	BE9-8734		Umbral 1/2" x 4"	E9-0407
	Cavidad de acristalamiento Tapa plana Para acristalamiento de 1"	BE9-7856			

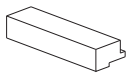
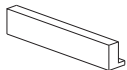
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA TÉRMICA

 Jamba de puerta de acción simple 2-1/4" x 5", para puertas 25T/35T/50T, burlete de elastómero E2-0051 (no incluido)	BE9-2841	 Adaptador de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1" Usar con E9-2834	BE9-2833
 Travesaño de acción simple 2-1/4" x 5", para puertas 25T/35T/50T, burlete de elastómero E2-0051 (no incluido)	BE9-2842	 Tope de vidrio de travesaño Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-2833	E9-2834
 Relleno de jamba	BE9-8734	 Tope de vidrio Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-2842	E9-2835
 Tapa plana de la cavidad de acristalamiento Para acristalamiento de 1"	BE9-7856	 Umbral 1/2" x 4-1/2" Para puertas 25T/35T/50T	BE9-0465

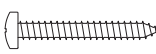
ACCESORIOS

 Bloque de cortante para horizontal BE9-8728 Use (2) PC-1228 y (2) FC-1212 (no incluido)	E1-2802	 Manga de empalme Para el tapajuntas de umbral en la cubierta para el borde de la losa	E1-9959
 Bloque de cortante para horizontal BE9-8704 Use (4) PC-1210 (no incluidos)	E1-2801	 Manga de empalme Para tapajuntas de umbral y receptor para cabecera	E2-0070
 Anclaje "F" Para cabecera y jamba	E1-2803	 Platina de tope Para el tapajuntas de umbral BE9-2818	E1-2808
 Manga de empalme Para el receptor para cabecera	E1-2813	 Tapa de cierre de montante de expansión	E1-2806
 Manga de empalme Para el receptor para cabecera	E1-9962	 Tapa de cierre de montante estándar	E1-2809

ACCESORIOS (cont.)

	Tapa de cierre Para el tapajuntas de umbral BE9-2812	E1-9951		Bloque lateral	E2-0186
	Tapa de cierre Para el adaptador E9-8222	E1-1196		Bloque lateral	E2-0537
	Tapa de cierre Para el receptor para cabecera en la jamba	E1-9952		Bloque antidesplazamiento Para la cavidad profunda	E2-0153
	Tapa de cierre Para el receptor para cabecera en la unión por empalme	E1-9957		Bloque antidesplazamiento	E2-0546
	Bloque de apoyo/bloque lateral Acristalamiento de 1"	E2-0184		Deflector para agua	E2-0047
	Bloque de apoyo Para el umbral Acristalamiento de 1"	E2-0182		Tapa de cierre Usar con E9-8059	E1-9984
	Bloque de apoyo Para el horizontal Acristalamiento de 1/4"	E2-0192		Tapa de cierre Usar con E9-7723	E1-9985
	Bloque de apoyo Para el umbral Acristalamiento de 1/4"	E2-0190		Tapa de cierre Usar con E9-8223	E1-9953
	Bloque de apoyo Usar con BE9-2819	E2-0054		Tapa de cierre Usar con E9-8231	E1-9954
	Deflector de escape	E2-0098		Tapa de cierre Usar con E9-8589	E1-9955
	Deflector de escape	E2-0099		Tapa de cierre Usar con E9-8428	E1-9956

ACCESORIOS (cont.)

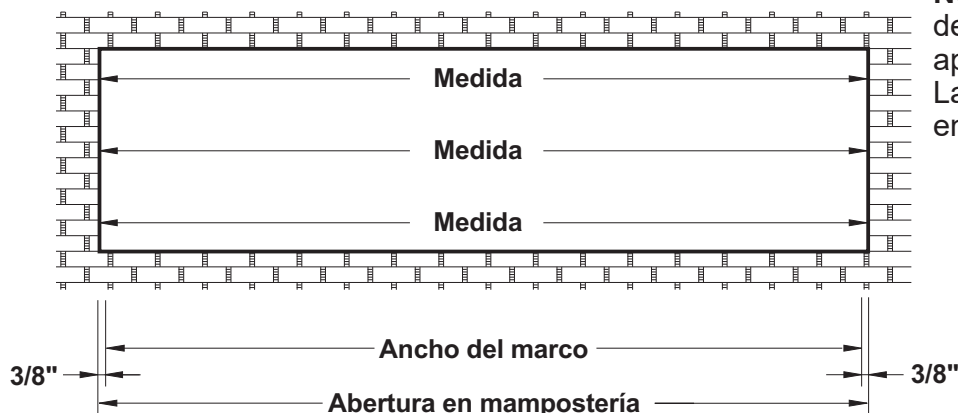
	Empaque de acristalamiento a presión	E2-0801		PHSMS-SS #10 x 3/8" tipo AB Acero inoxidable, para la fijación de la cabecera Empalme del receptor	PC-1006-SS
	Empaque de acristalamiento en cuña	E2-0808		PHSMS #10 x 5/8" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del adaptador E9-1724	PC-1010
	Empaque hermético 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 receptor para cabecera	E2-0051		PHSMS #12 x 5/8" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del bloque de cortante E1-1040 al vertical y horiz.	PC-1210
	Accesorio de perforación	H-7250		PHSMS #12 x 1" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación de ranura de tornillo	PC-1216
	FHSMS #8 x 1/2" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación de montantes tipo bisagra	FC-0808		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 #10 x 3/8" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación de tapas de cierre de montantes	FC-1006		PHSMS #12 x 1-3/4" tipo AB Acero enchapado en zinc, para la fijación del cortante bloque E1-2802 al vertical	PC-1228
	UFHMS #12 x 3/4" tipo A Acero enchapado en zinc, para la fijación de la platina de tope	UA-1212		PHMS #10 x 3/8" Acero inoxidable, para la fijación del tapajuntas de umbral	PM-1006-SS

FABRICACIÓN DEL MARCO

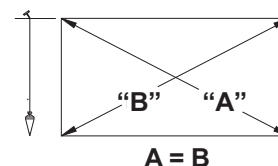
PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

Para determinar el ancho del marco:



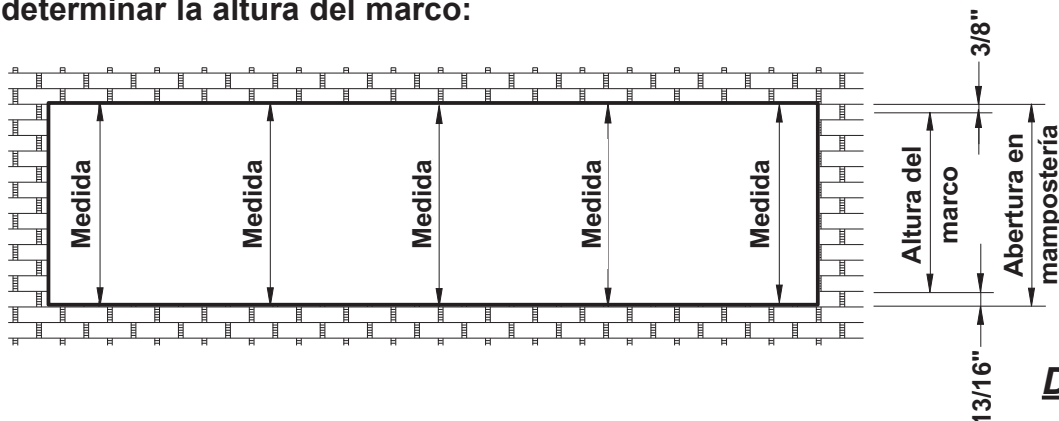
Nota: Verifique la cuadratura de la abertura y que esté aplomada en ambos extremos. Las unidades deben instalarse en ángulos rectos.



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**.

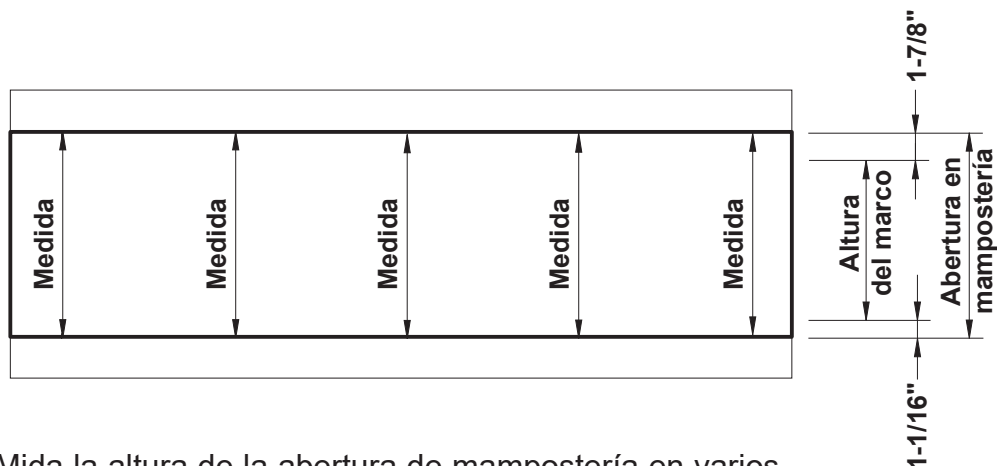
NOTA: Los anchos de marcos de verticales pasantes superiores a 24'-0" requieren montantes de expansión cada 12 a 15 pies (la mejor ubicación es en el montante junto a la jamba de puerta).

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

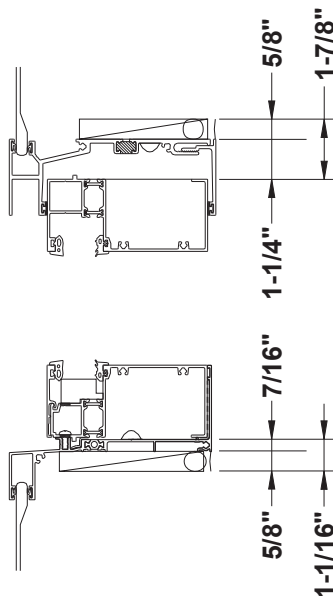
Determinación de la altura del marco para las condiciones del borde de la losa:



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**.



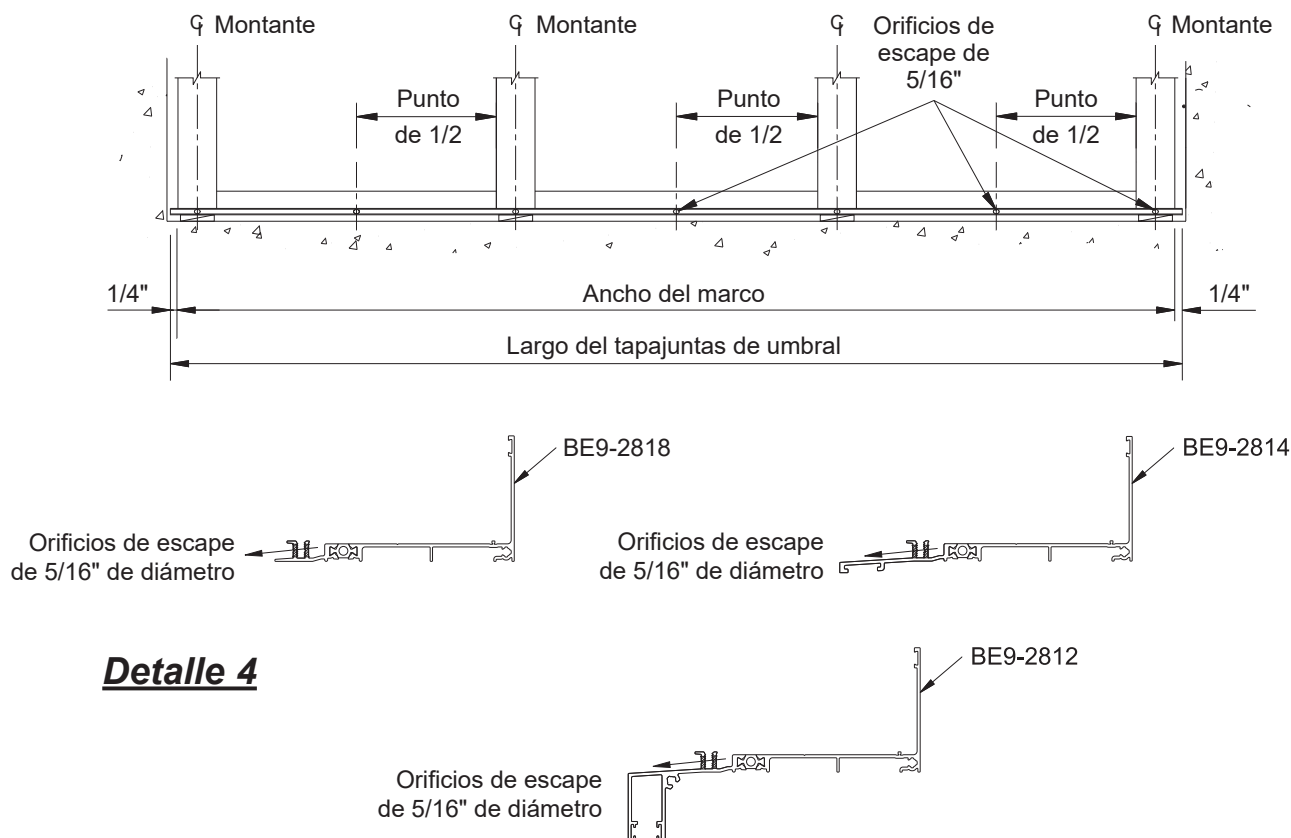
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

FABRICACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

YWW 50 T requiere el uso de un tapajuntas de umbral extruido para los marcos de verticales pasantes:

- 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.

**Detalle 4**

- 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. En este sistema, los perfiles de cabecera y umbral no son continuos.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

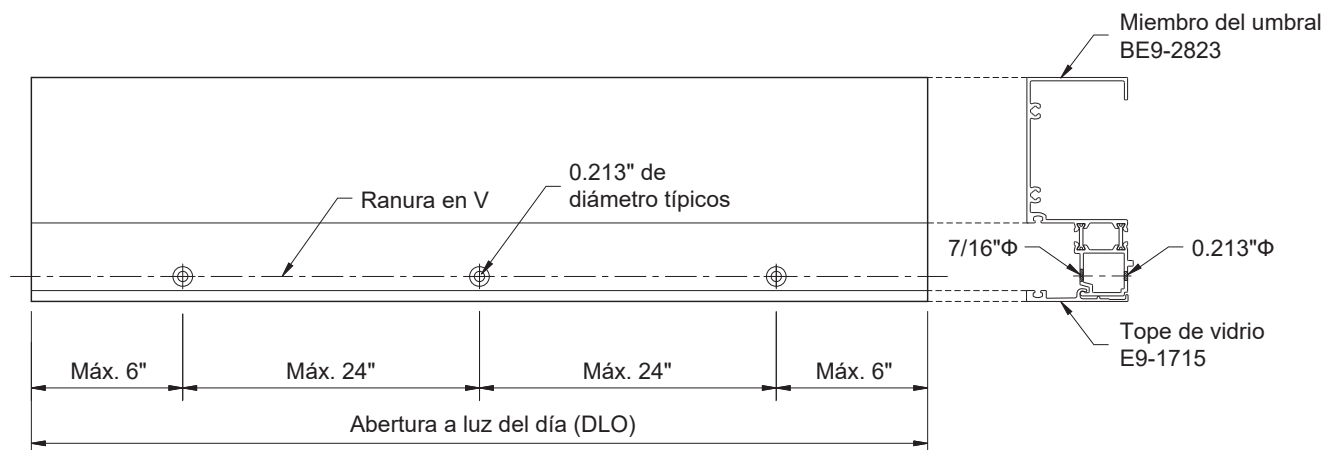
FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL

-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 ranuras en "V".
- Perfore orificios de acceso de 7/16" de diámetro en la parte superior del umbral.

Consulte el **Detalle 5**.



Detalle 5

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE VERTICALES DE DOS PIEZAS Y MIEMBROS DE JAMBA

-Corte los miembros de jamba, rellenos y verticales de dos piezas a la altura del marco determinada en el **Paso 1** de las **Páginas 9 y 10** o como se muestra en los planos de taller aprobados.

Fabricación de verticales para marcos con acristalamiento interior:

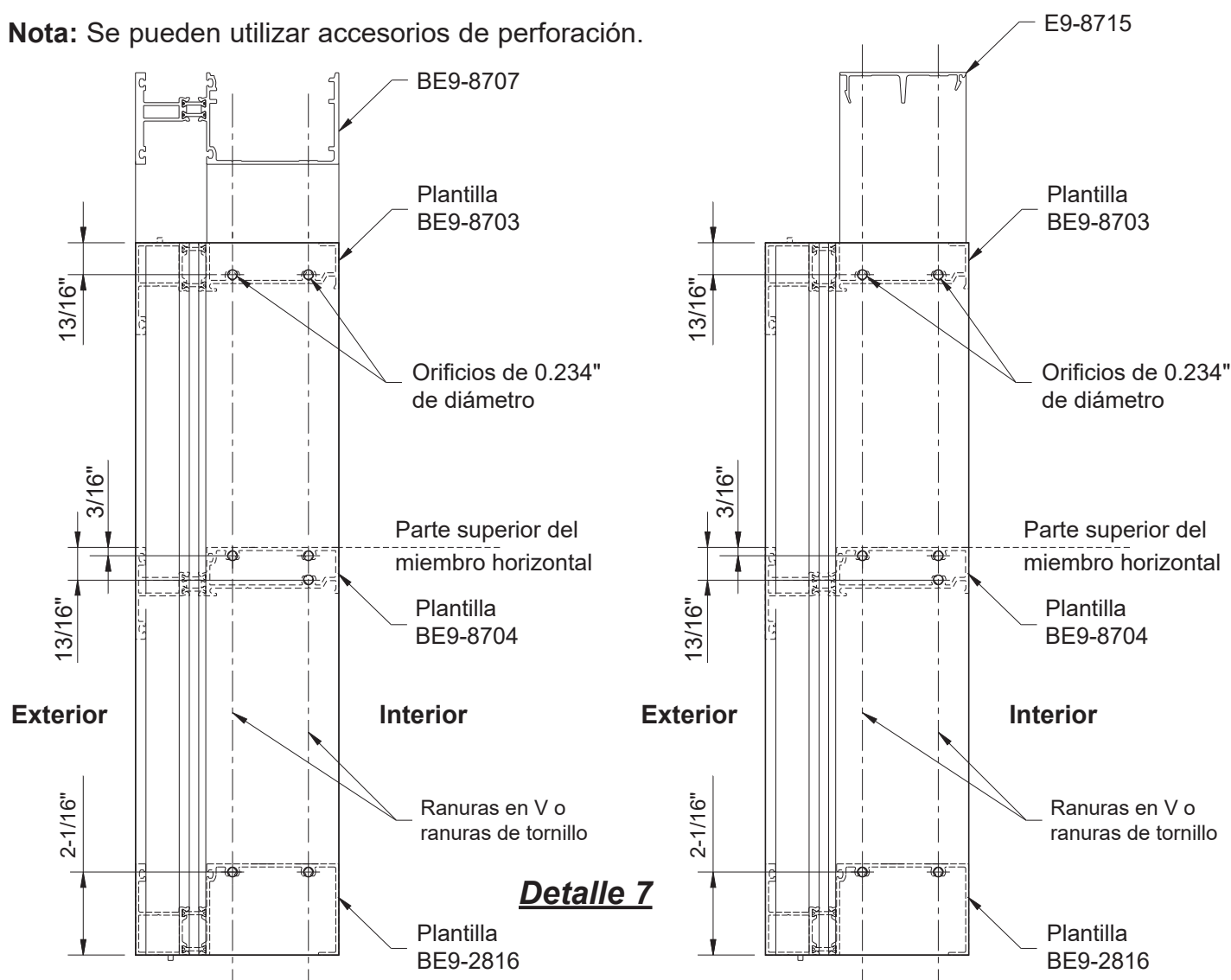
- A modo de plantilla, utilice un pequeño trozo de cada miembro horizontal.
- Ubique la plantilla en el centro de la superficie del miembro vertical.
- Alinee las cavidades de acristalamiento y marque la ubicación de cada ranura del tornillo.

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 0.234" de diámetro en cada ubicación marcada.

Nota: Se pueden utilizar accesorios de perforación.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4 (cont.)

FABRICACIÓN DE VERTICALES DE DOS PIEZAS Y MIEMBROS DE JAMBA

-Corte los miembros de jamba, rellenos y verticales de dos piezas a la altura del marco determinada en el **Paso 1** de las **Páginas 9 y 10** o como se muestra en los planos de taller aprobados.

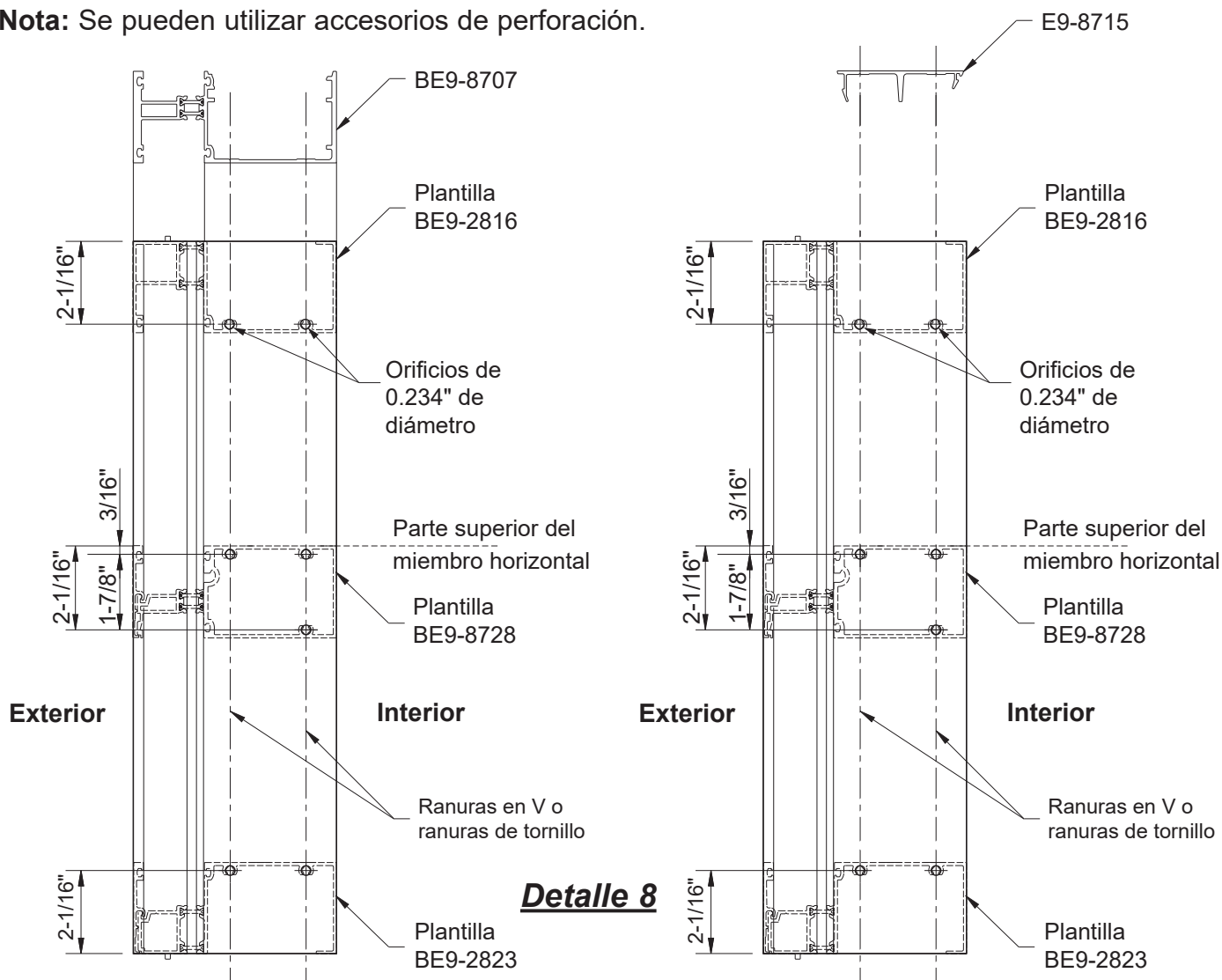
Fabricación de verticales para marcos con acristalamiento exterior:

- 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

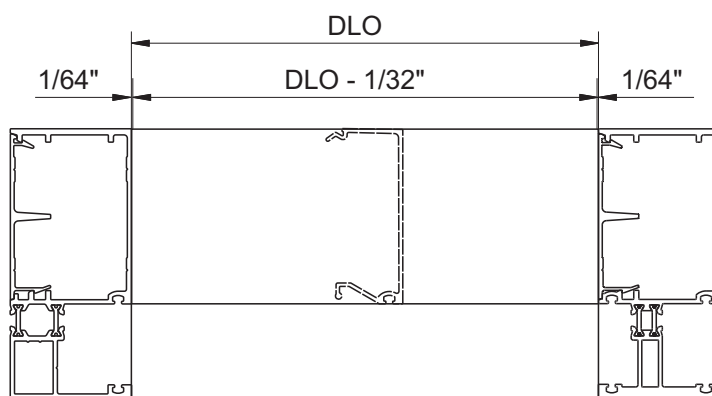
- Ubique los orificios a lo largo de las ranuras en "V" de cada miembro, como se muestra en el **Detalle 8**.
- Perfore un orificio de 0.234" de diámetro en cada ubicación marcada.

Nota: Se pueden utilizar accesorios de perforación.

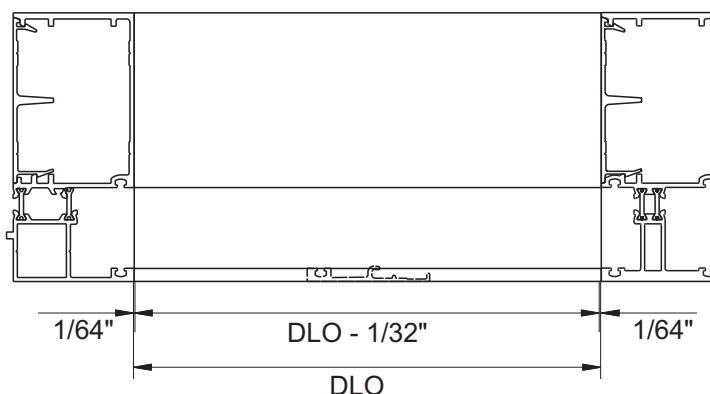


FABRICACIÓN DEL MARCO**PASO 5****FABRICACIÓN DEL TOPE DE VIDRIO INTERIOR PARA HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO INTERIOR**

- Los horizontales con acristalamiento interior requieren topes de vidrio interiores:
BE9-8704 requiere el tope de vidrio interior E9-8711.
 - Corte todos los topes de vidrio interiores a la misma dimensión que los horizontales (DLO) menos (-) 1/32".
- Consulte el **Detalle 9**.

**Detalle 9****PASO 6****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 10**.

Detalle 10

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.

E9-1725 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".

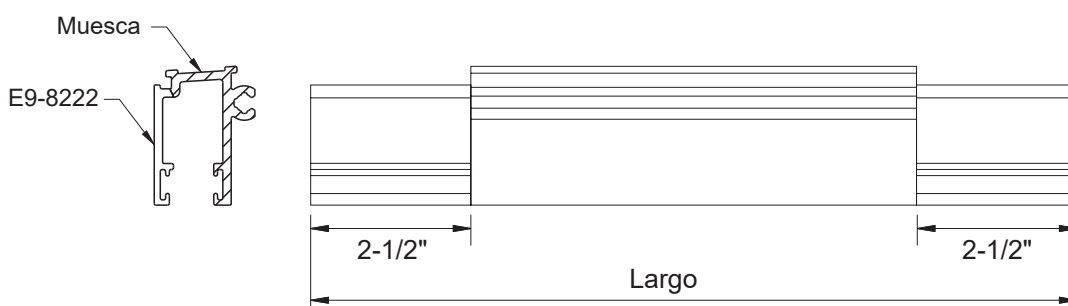
-Corte los adaptadores de acristalamiento horizontales a la dimensión del DLO entre los verticales menos (-) 1/32".

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 7

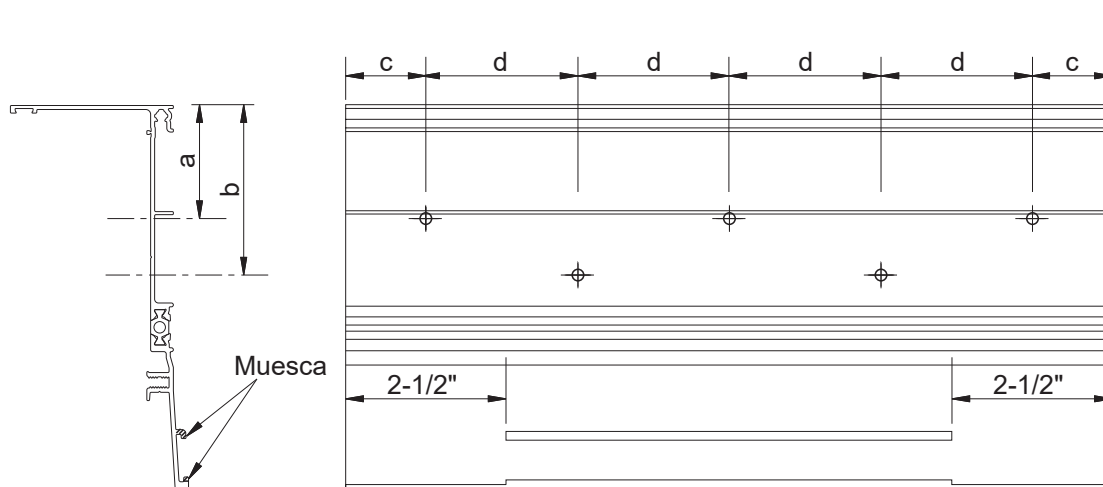
FABRICACIÓN DE ADAPTADORES DE PLACA

- 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

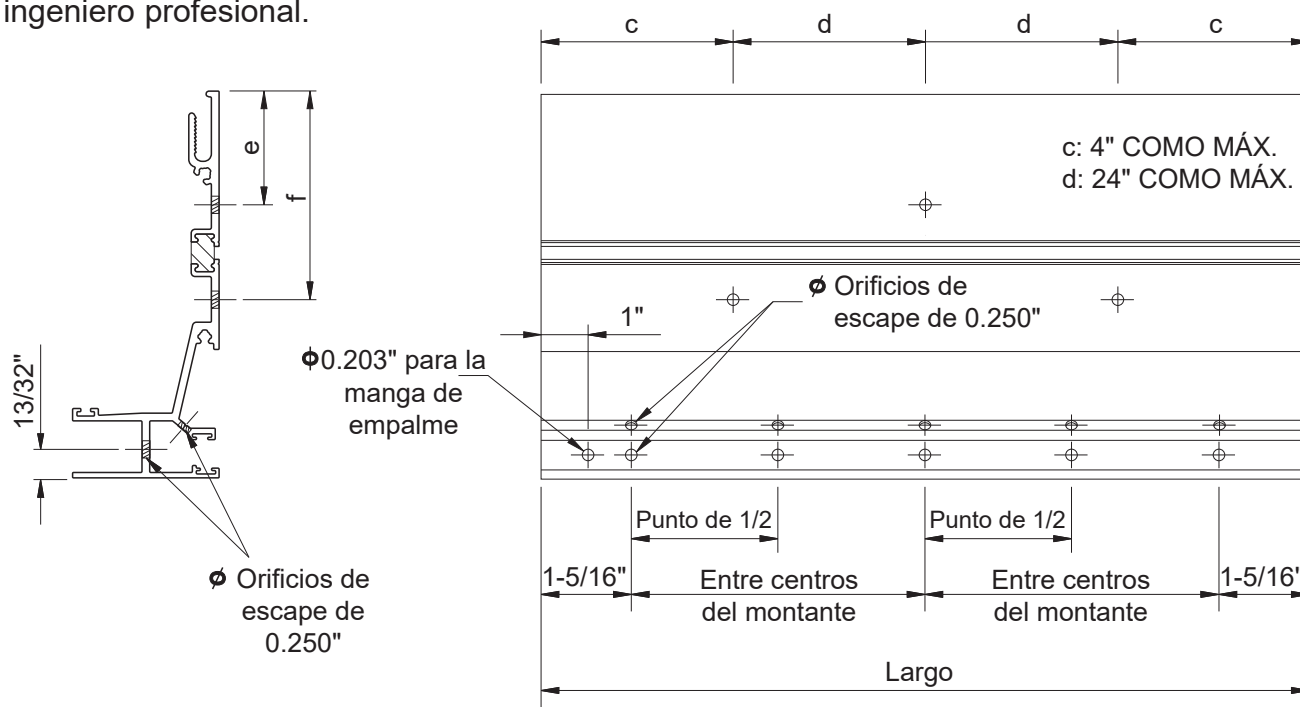
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 8

FABRICACIÓN DE CUBIERTA A PRESIÓN Y 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

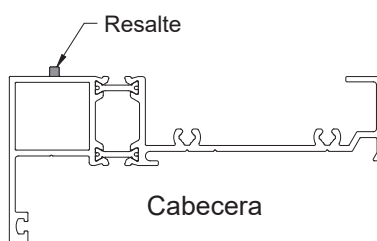
PASO 9

FABRICACIÓN DE LA CABECERA CERCA DE LA JUNTA DE EXPANSIÓN

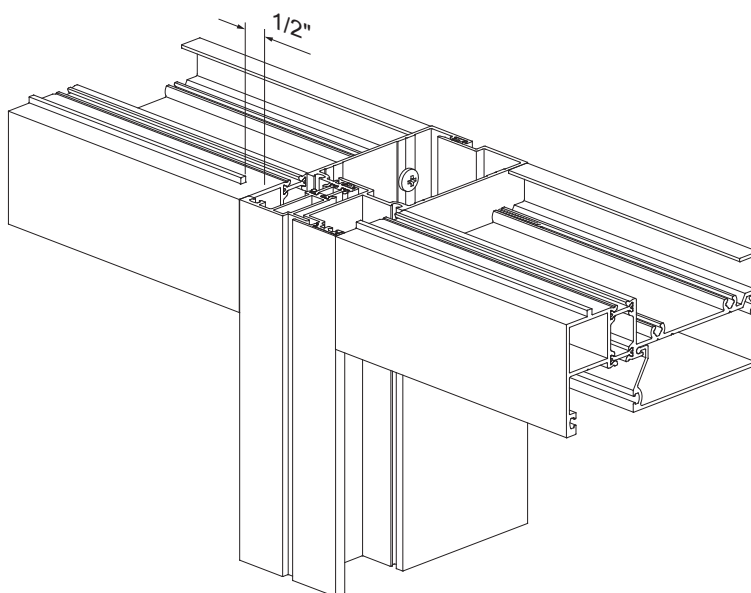
Será necesario hacer muescas en los resaltes cuadrados de la cabecera, a la altura de los montantes de expansión, para despejar para las tapas de cierre.

-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

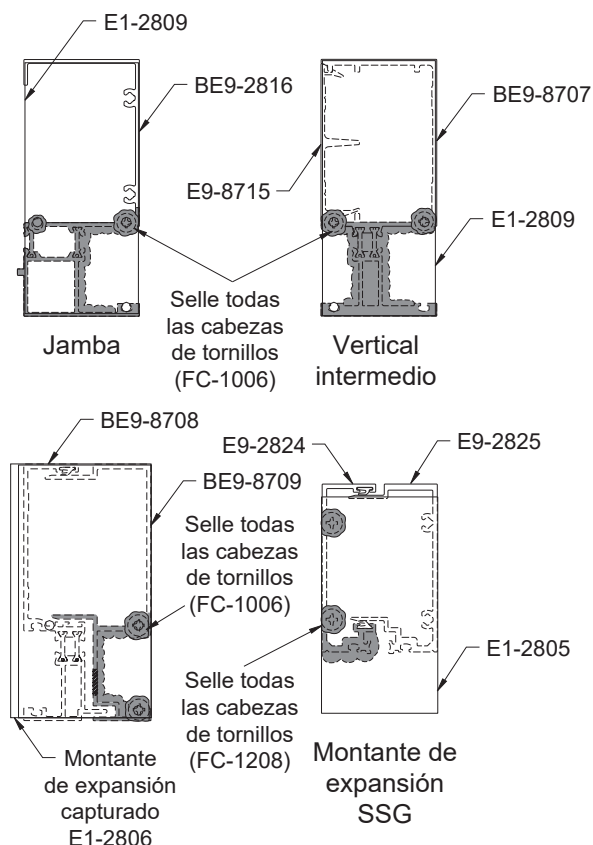
FIJACIÓN DE TAPAS DE EXTREMO DE MONTANTE

Las tapas de cierre de los montantes son necesarias en el extremo superior solo de la jamba y los montantes verticales de los marcos de verticales pasantes, y en cada extremo 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 estándar, instale la tapa de cierre E1-2809 como se muestra.
- 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 16**.



Detalle 16

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 11

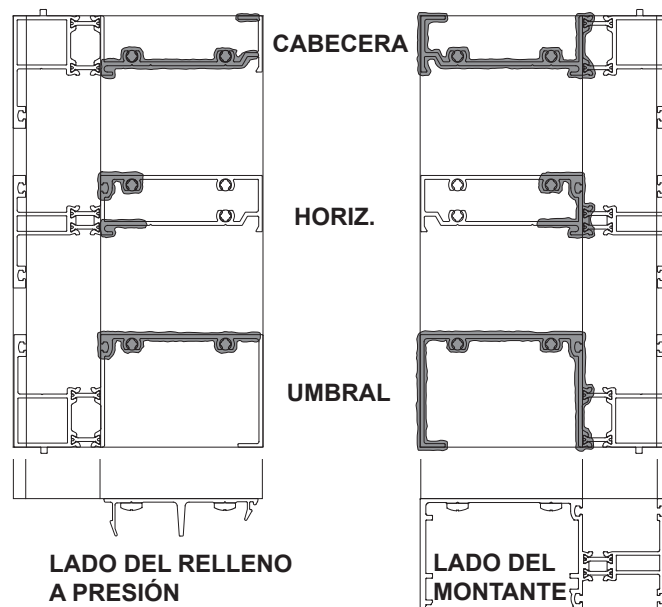
PREPARACIÓN DE LOS MARCOS PARA EL ENSAMBLAJE

Marcos de verticales pasantes:

- Limpie los extremos de los miembros horizontales y las áreas de fijación de los miembros verticales con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique y esparza el sellador en el área sombreada justo antes de ensamblarla con los miembros verticales.

Nota: Asegúrese de que el sellador no entre en las regletas de los topes de vidrio de los perfiles de cabecera y horizontales.

Consulte el **Detalle 18**.



Detalle 18

PASO 12

ENSAMBLAJE DE MARCOS

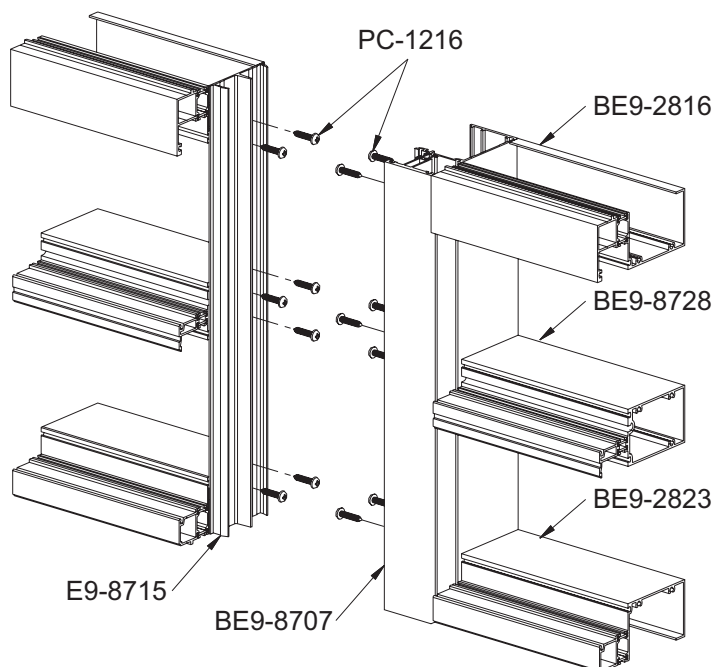
Marcos de verticales pasantes:

- Fije los perfiles de cabecera y umbral a los verticales de dos piezas y las jambas con (2) tornillos PC-1216 en cada extremo.
- Fije los horizontales intermedios a los vertical de dos piezas y las jambas con (3) tornillos PC-1216 en cada extremo.

Nota: Utilice los tornillos PC-1220 cuando se fijen a los miembros verticales con ranuras de tornillos.

Consulte el **Detalle 19**.

(Se muestra YWW 50 T con acristalamiento exterior; los otros son similares)



Detalle 19

ENSAMBLAJE DEL MARCO

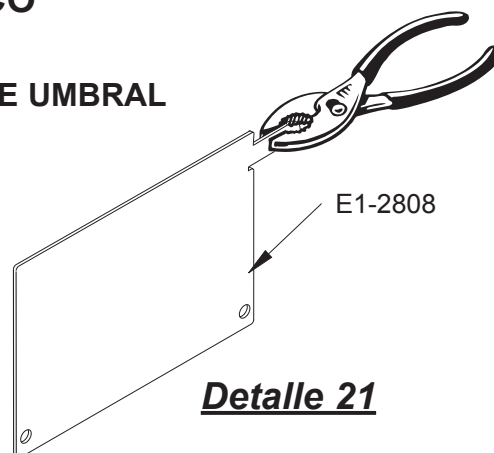
PASO 13

INSTALACIÓN DE PLATINAS DE TOPE DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

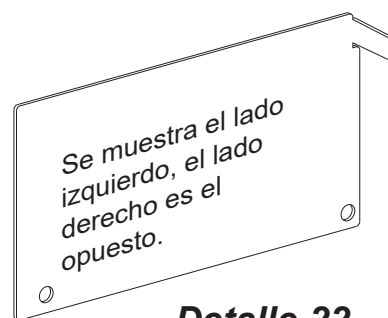
-Doble la pestaña como se muestra en el **Detalle 21** y el **Detalle 22** con un par de alicates.

Nota: La pestaña debe doblarse en la posición correcta para el extremo izquierdo o derecho del tapajuntas de umbral.

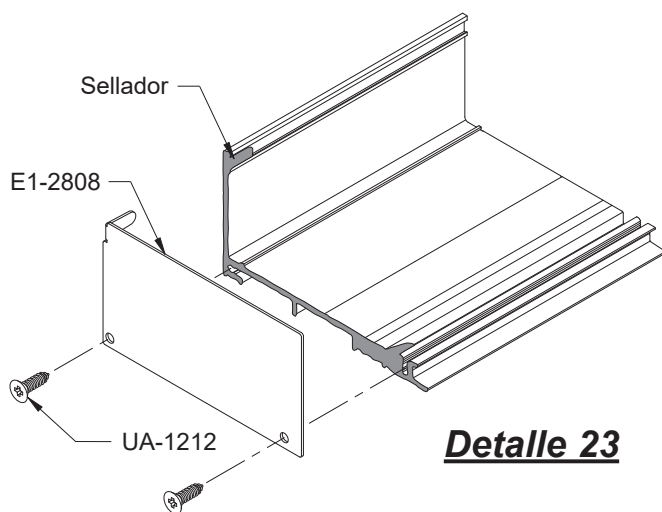
- Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador de silicona en el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 23**.
- Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.
- Golpee la pestaña en su lugar con una herramienta pequeña hasta que la platina de tope quede ajustada contra el corte del extremo del tapajuntas.
- Fije la platina de tope al tapajuntas de umbral con dos tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y seguido por el frente como se muestra en el **Detalle 23**.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 24**.
- Selle cualquier cabeza de tornillo a la vista.



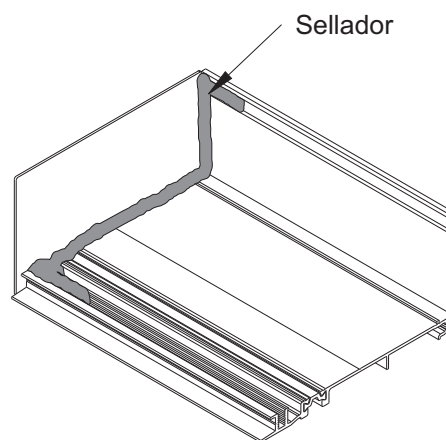
Detalle 21



Detalle 22



Detalle 23



Detalle 24

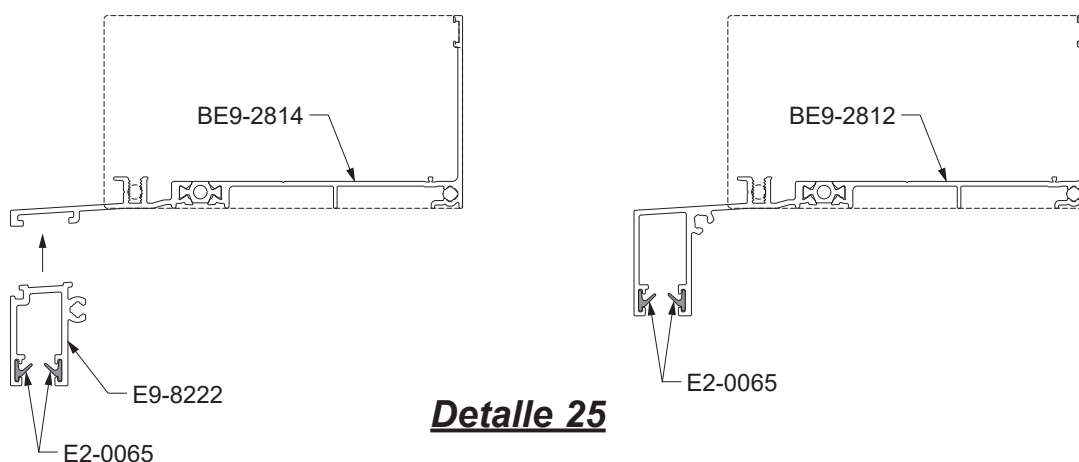
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 14

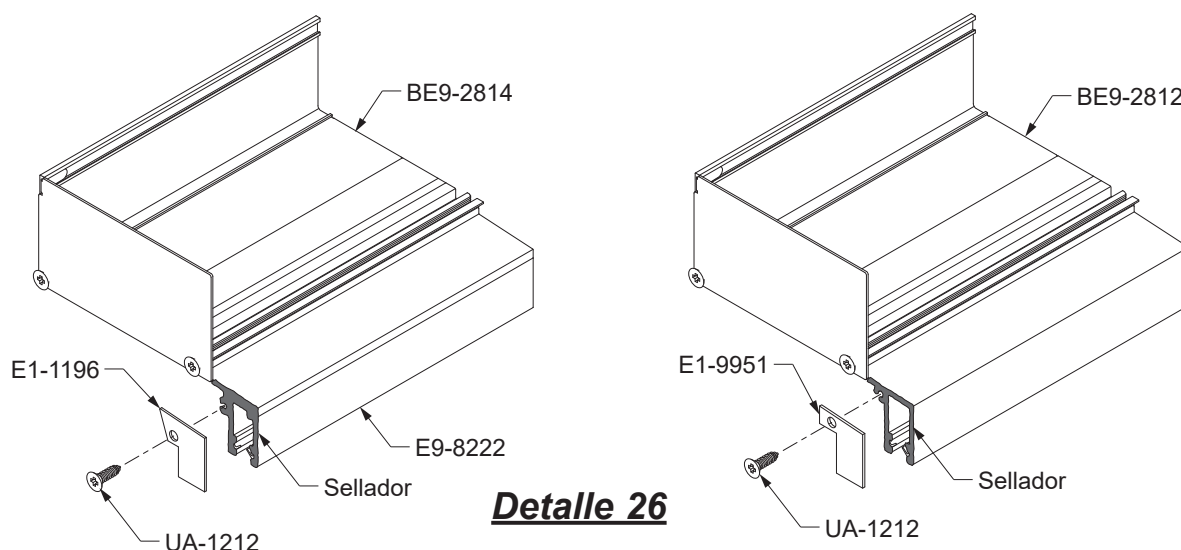
ENSAMBLAJE DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL PARA LA CUBIERTA DEL BORDE DE LA LOSA

- 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 25**.



- 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 26**.
- Fije la platina de tope correspondiente al adaptador de placa utilizando un tornillo UA-1212.



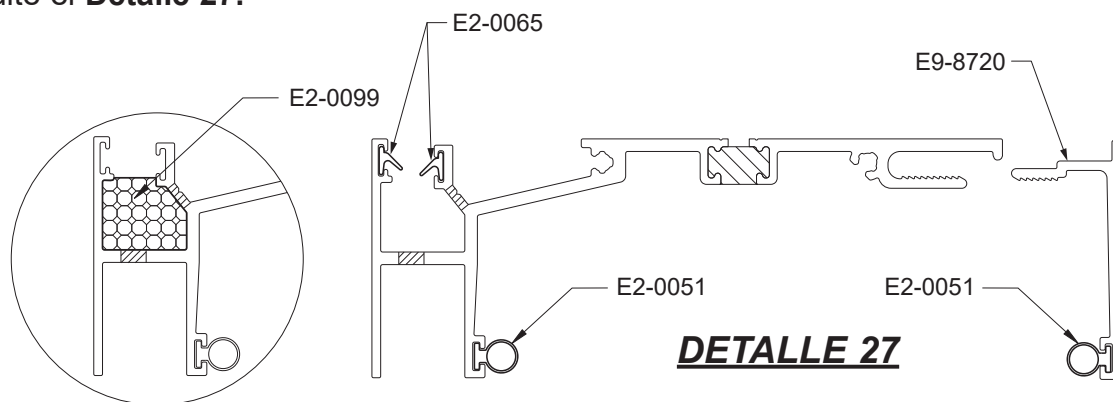
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 15

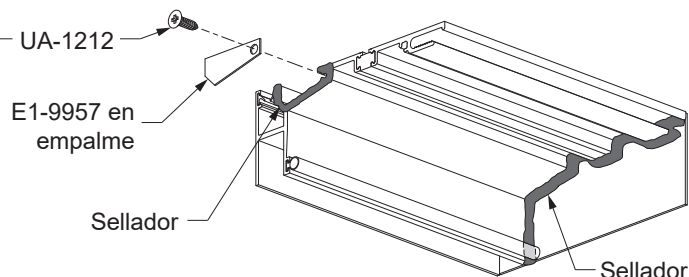
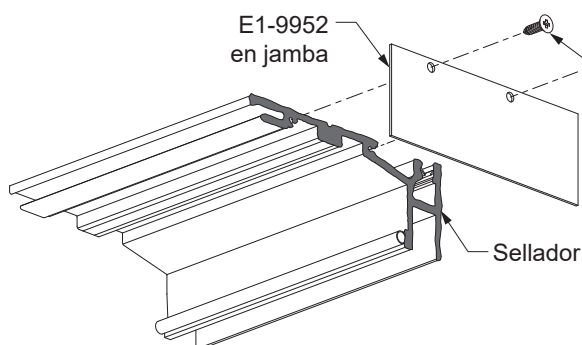
ENSAMBLAJE DEL RECEPTOR PARA CABECERA PARA LA CUBIERTA DEL BORDE DE LA LOSA

- 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 receptor de cabecera BE9-2819.
- 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 27**.



- 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 28A**.
- 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 28**.
- En las uniones por empalme, se utiliza la platina de tope E1-9957. Aplique sellador como se muestra en el **Detalle 28B**.
- Fije la platina de tope E1-9957 con un tornillo UA-1212.

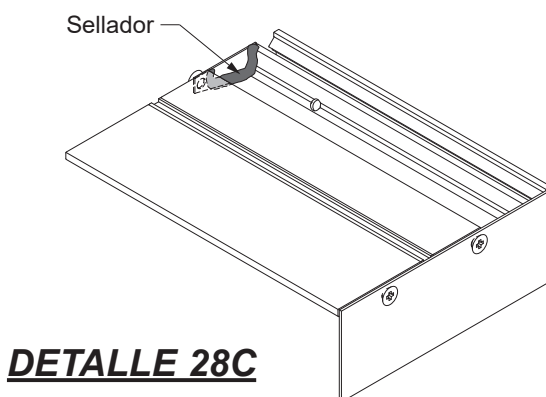


ENSAMBLAJE DEL MARCO

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 28C**.



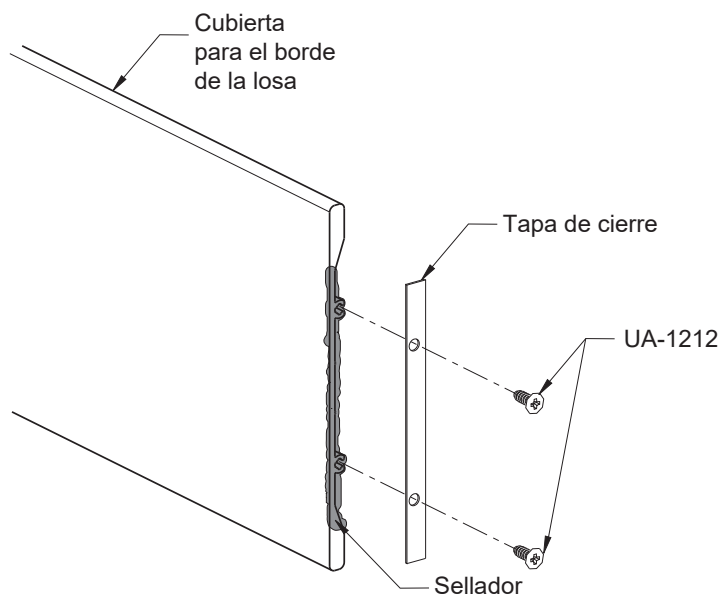
DETALLE 28C

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 29**.



DETALLE 29

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

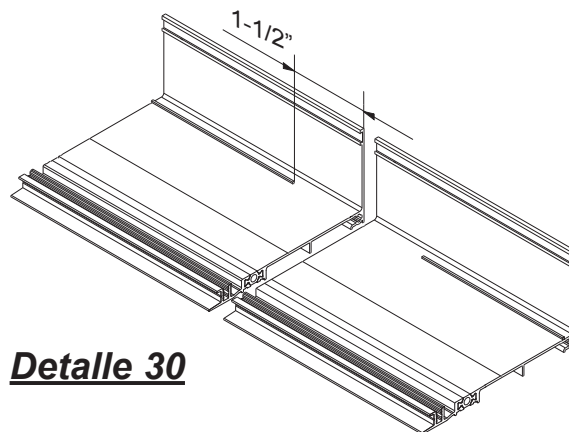
Nota: En el caso de aplicación de la cubierta para el borde de la losa, consulte el **Paso 23** en la **Página 34**.

- 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

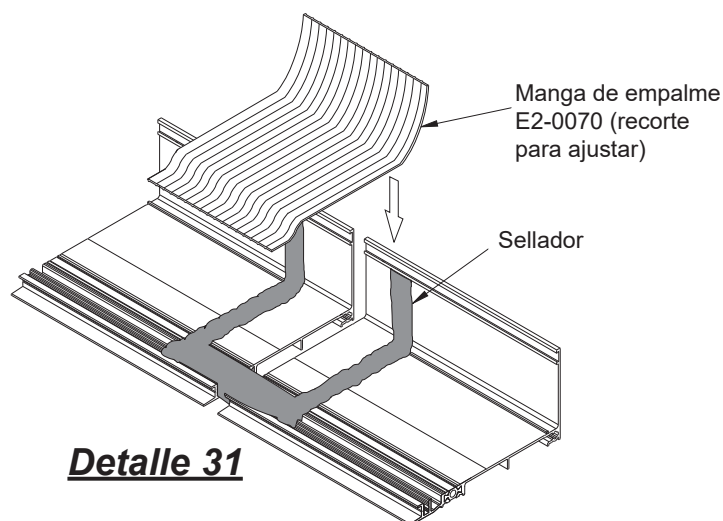
INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DEL UMBRAL

- Retire 1-1/2" del resalte, como mínimo, con un cincel o unas pinzas de punta, como se muestra en el **Detalle 30**.
- 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 32**.
- 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 31**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador y el tapajuntas.
- Aplique sellador como se muestra en el **Detalle 33**, 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 33**.

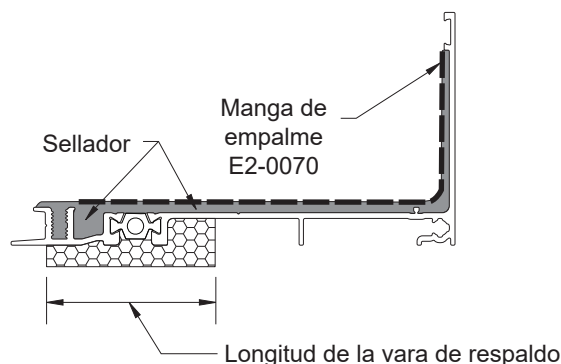


Detalle 30

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.

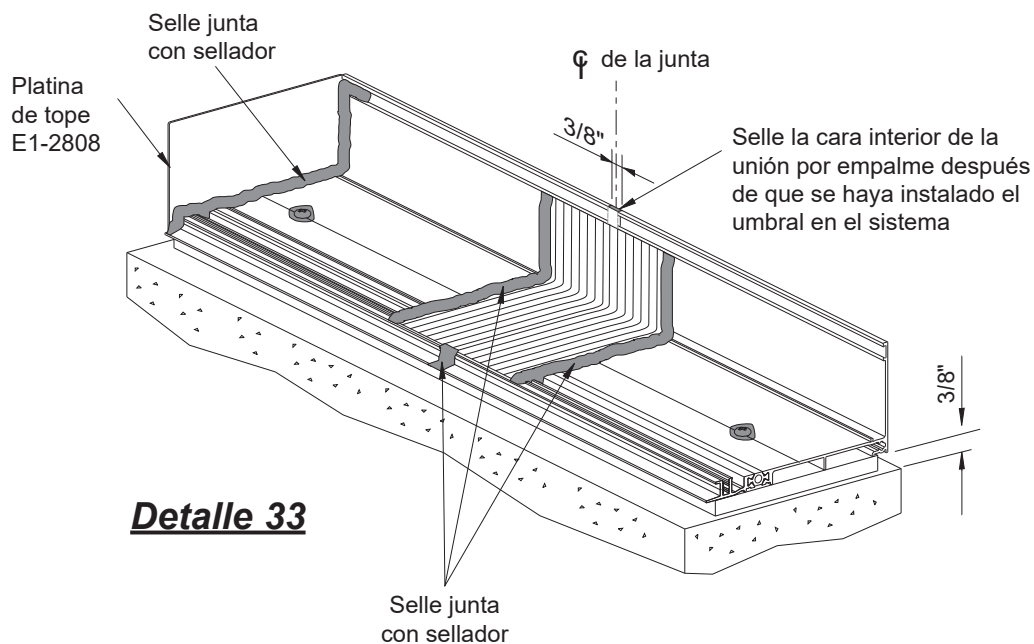


Detalle 31



Detalle 32

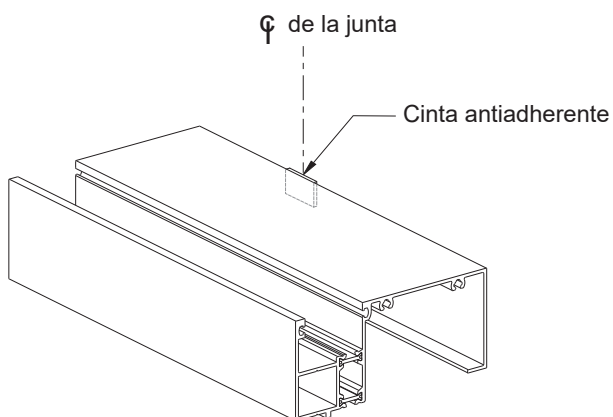
INSTALACIÓN DEL MARCO



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 34**.



Detalle 34

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN LAS ESQUINAS

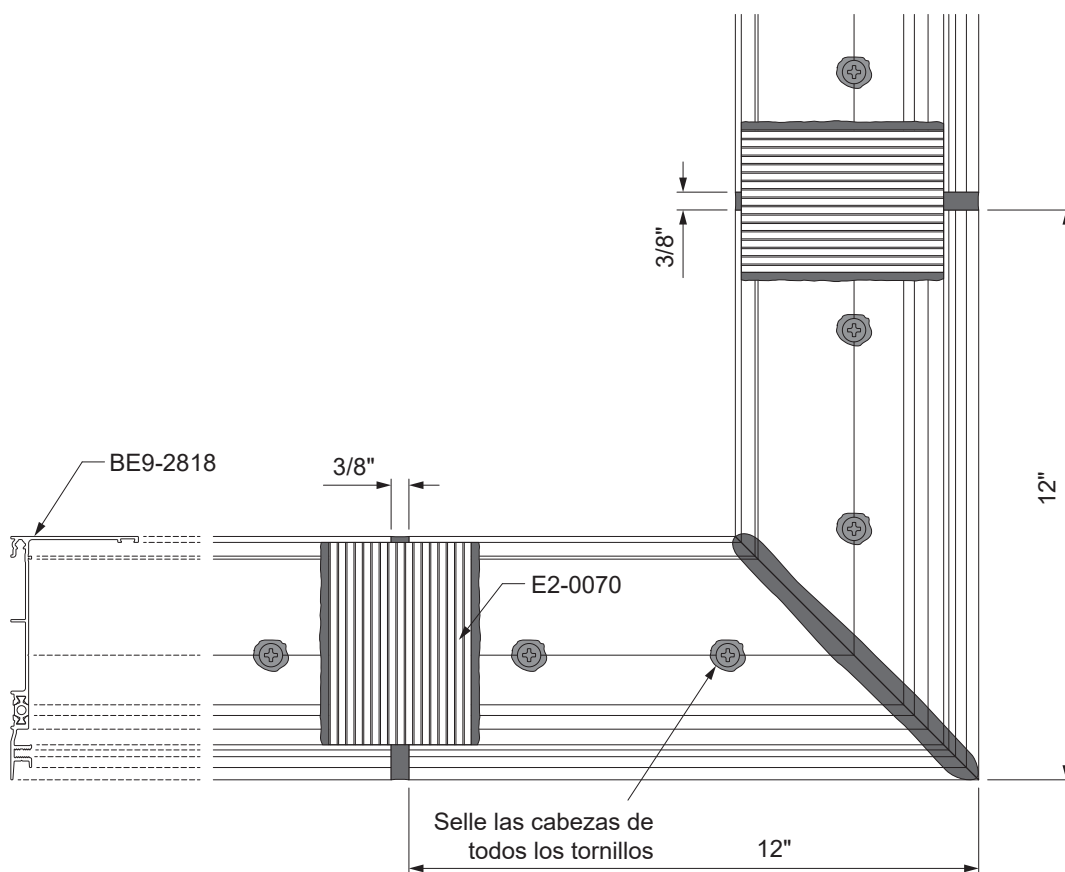
-Corte dos piezas de 12" de largo del tapajuntas de umbral y córtelas a inglete (45° para esquinas de 90° y 67.5° para esquinas de 135°).

-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 35A**.

-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 26 y 27**.



Detalle 35A

Se muestra la esquina exterior de 90°, las demás son similares

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20A

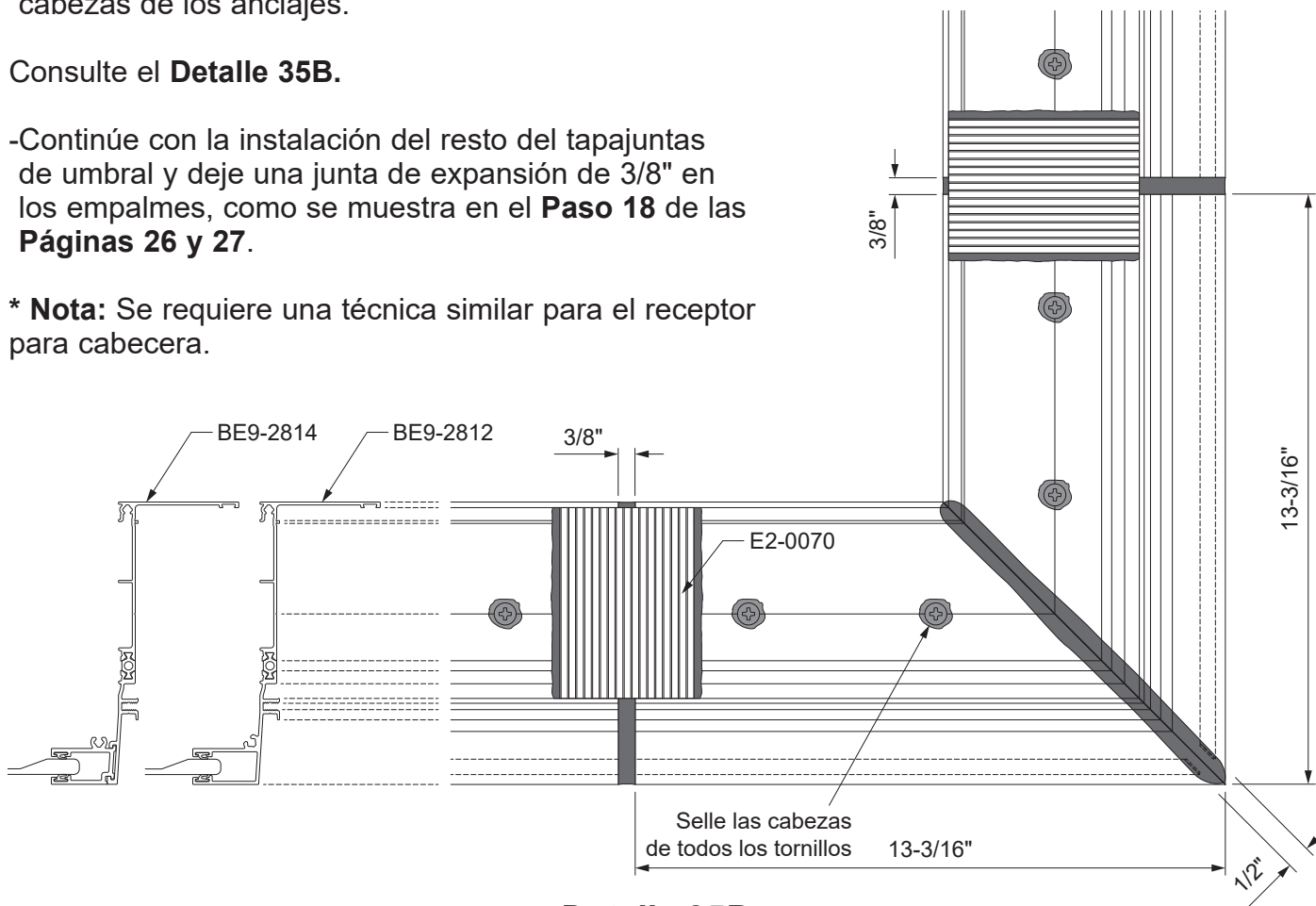
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL BE9-2814 / BE9-2812 EN LAS ESQUINAS*

- 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 35B**.

- 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 26 y 27**.

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

**Detalle 35B**

Se muestra la esquina exterior de 90°, las demás son similares

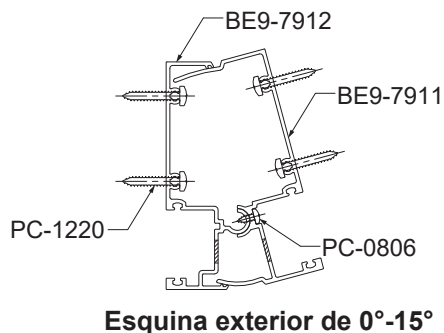
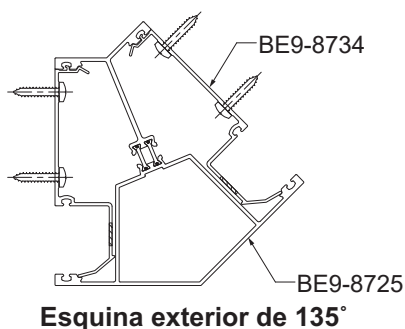
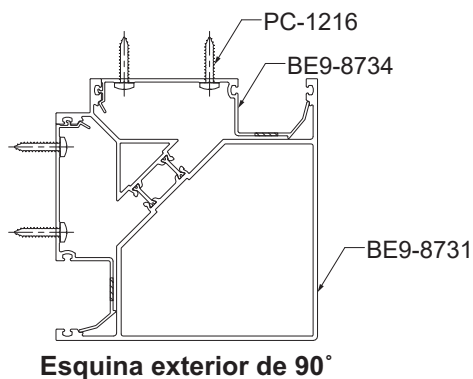
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 20

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE ESQUINA

- Fije los miembros horizontales a los verticales estándar como se indicó anteriormente en los **Pasos 11 y 12**.
- Fije el otro extremo de los horizontales a los montantes de esquina, los montantes tipo bisagra, los rellenos planos o las esquinas, utilizando la misma técnica.
- Encaje a presión los miembros de bastidor de esquina para unirlos y formar los conjuntos de esquina.
- Los montantes tipo bisagra se deben fijar a través de la junta esférica a 6" de cada extremo y a no más de 18" en el centro con tornillos PC-0806.
- Mueva con cuidado el conjunto de esquina a su lugar y encájelo en el resto del marco, un lado a la vez.

Consulte el **Detalle 36**.



Detalle 36

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 21

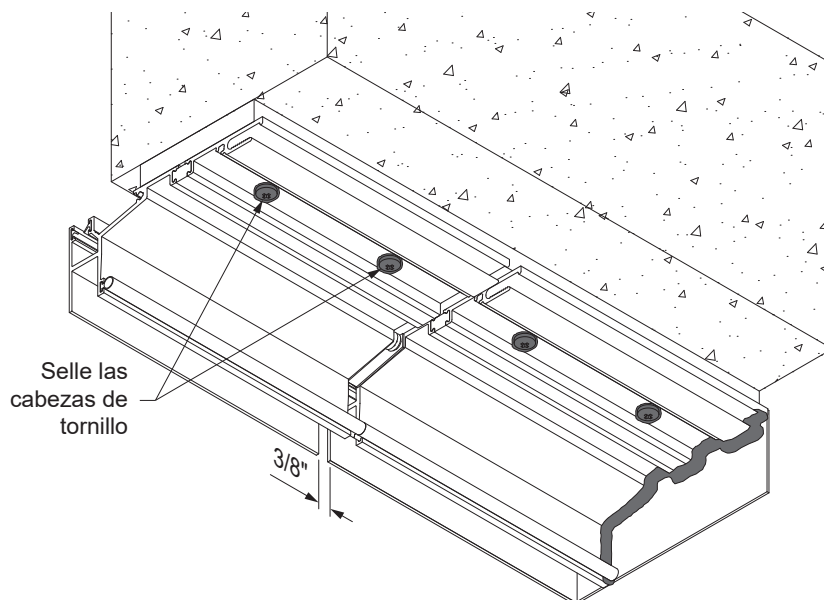
INSTALACIÓN DE LOS RECEPTORES PARA CABECERA

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 37**.

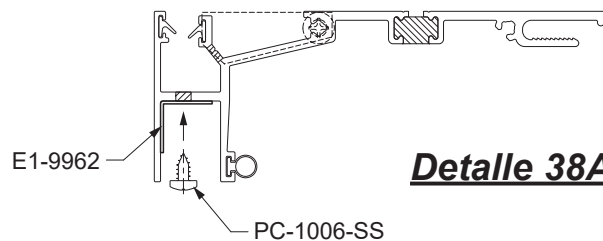
Detalle 37



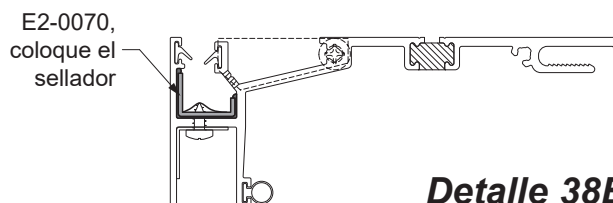
- En la ubicación de cada unión por empalme, instale la manga de empalme E1-9962, en el centro de la unión por empalme, utilizando un tornillo PC-1006-SS, como se muestra en el **Detalle 38A**.

- 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.

Consulte el **Detalle 38B**.



Detalle 38A

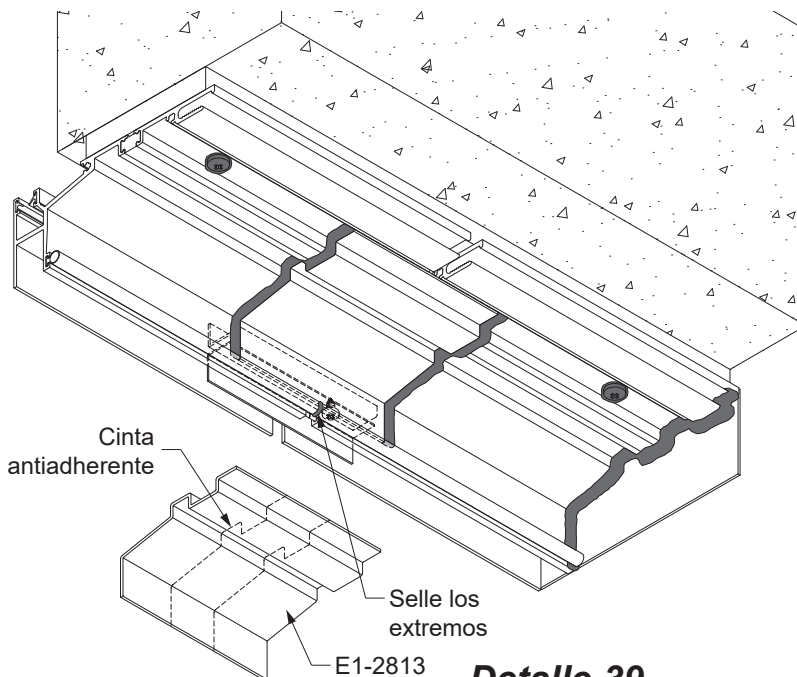


Detalle 38B

INSTALACIÓN DEL MARCO

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

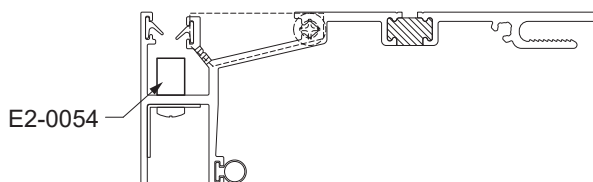
- Antes de instalar la manga de empalme E1-2813, limpie el receptor para cabecera y la manga de empalme con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.
- Aplique cinta antiadherente en la parte superior de la manga de empalme en el centro.
- Coloque la manga de empalme dentro de la pared frontal dentro del receptor para cabecera, fijándola con sellador en el centro de la unión por empalme, como se muestra en el **Detalle 39**. Presione con firmeza la manga contra el receptor.



Detalle 39

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

Consulte el **Detalle 40**.



Detalle 40

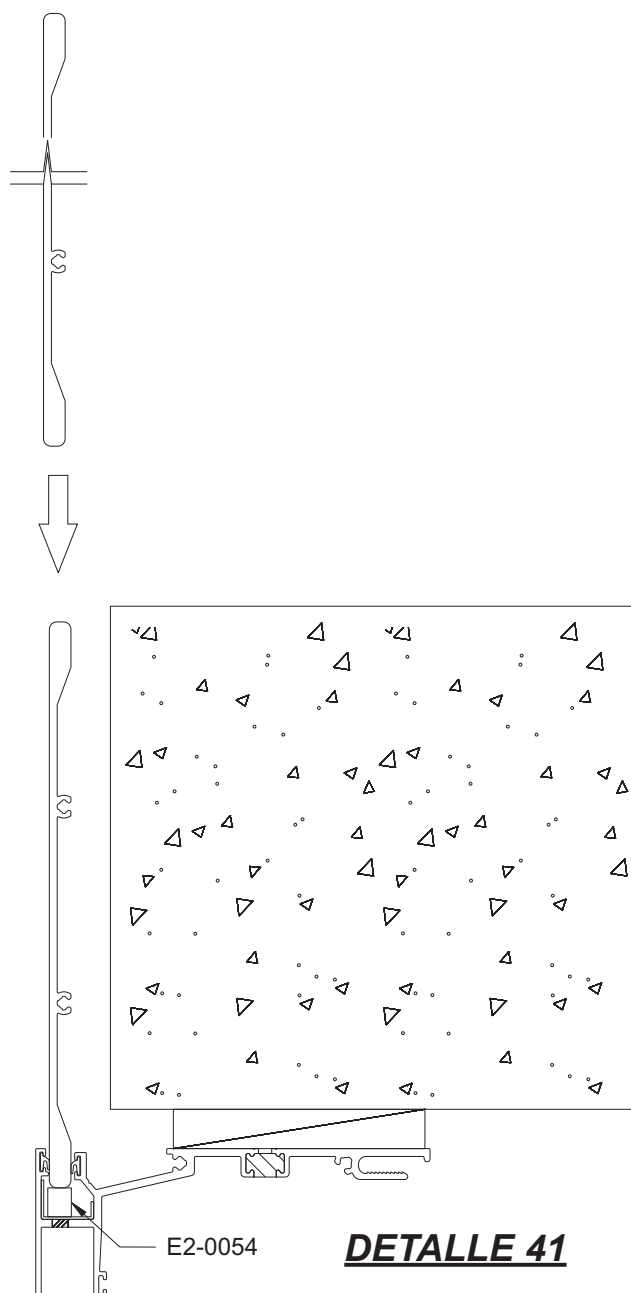
INSTALACIÓN DEL MARCO

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 41**.



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.

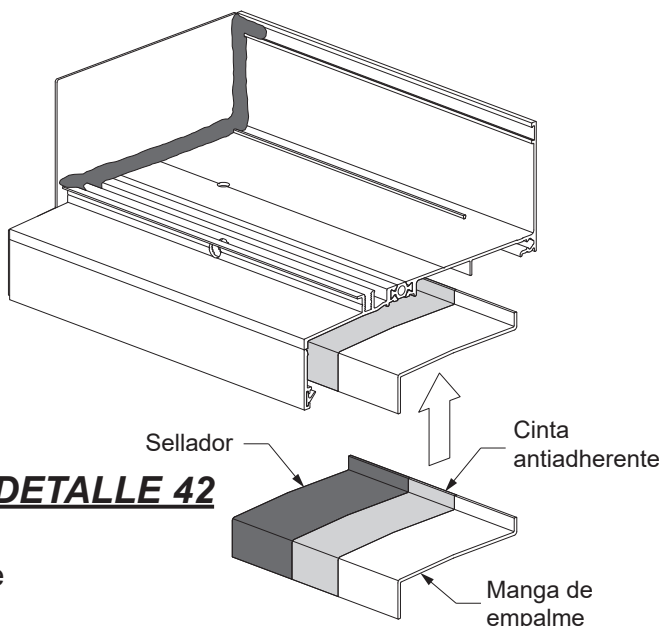
-Aplique cinta antiadherente en el centro de la manga de empalme y sellador en un lado de la manga de empalme como se muestra en el **Detalle 42**.

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

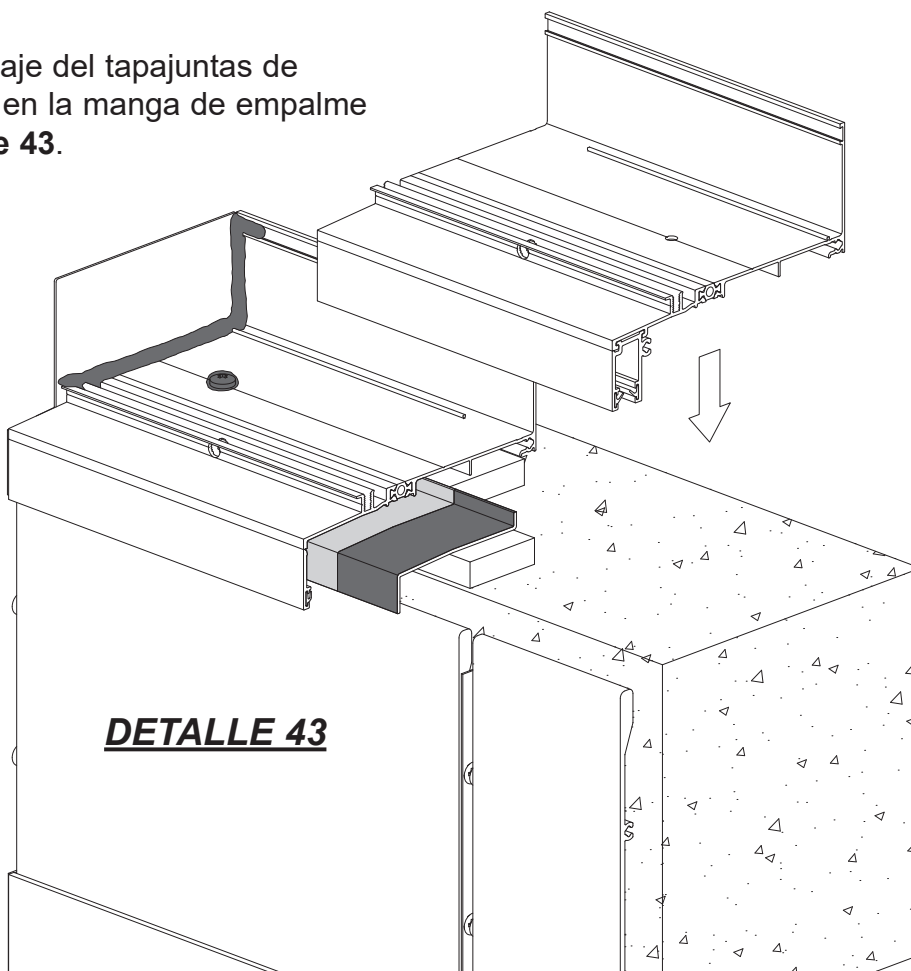
-Instale el ensamblaje del tapajuntas de umbral sobre el sustrato (un espacio mínimo de cuña de 5/8"), encaje las placas de cubierta para el borde de la losa que se encuentran debajo y selle todas las cabezas de los tornillos de anclaje.

-Instale el siguiente ensamblaje del tapajuntas de umbral del borde de la losa en la manga de empalme como se muestra en **Detalle 43**.

Asegúrese de dejar una unión por empalme de 3/8" entre los ensamblajes del tapajuntas de umbral.



DETALLE 42



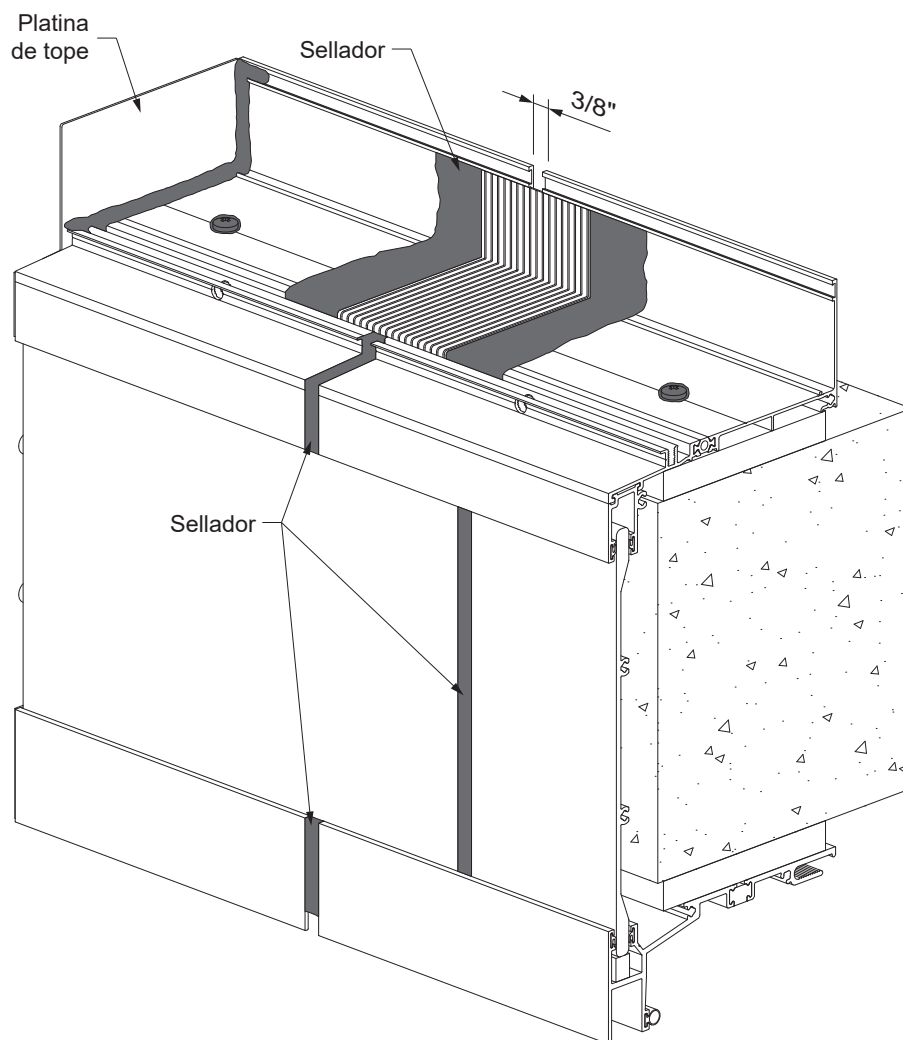
DETALLE 43

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 44**.



DETALLE 44

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 24

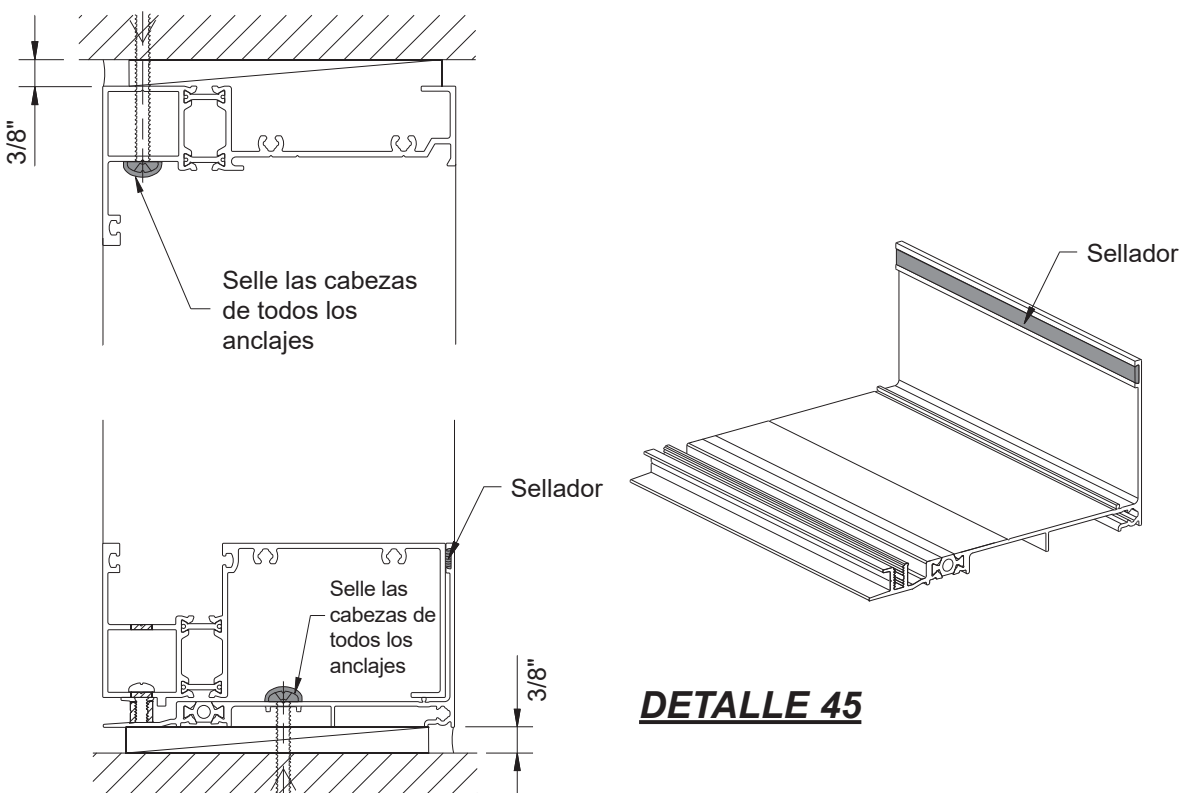
INSTALACIÓN DE LOS MARCOS ENSAMBLADOS

- 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 45**.

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



DETALLE 45

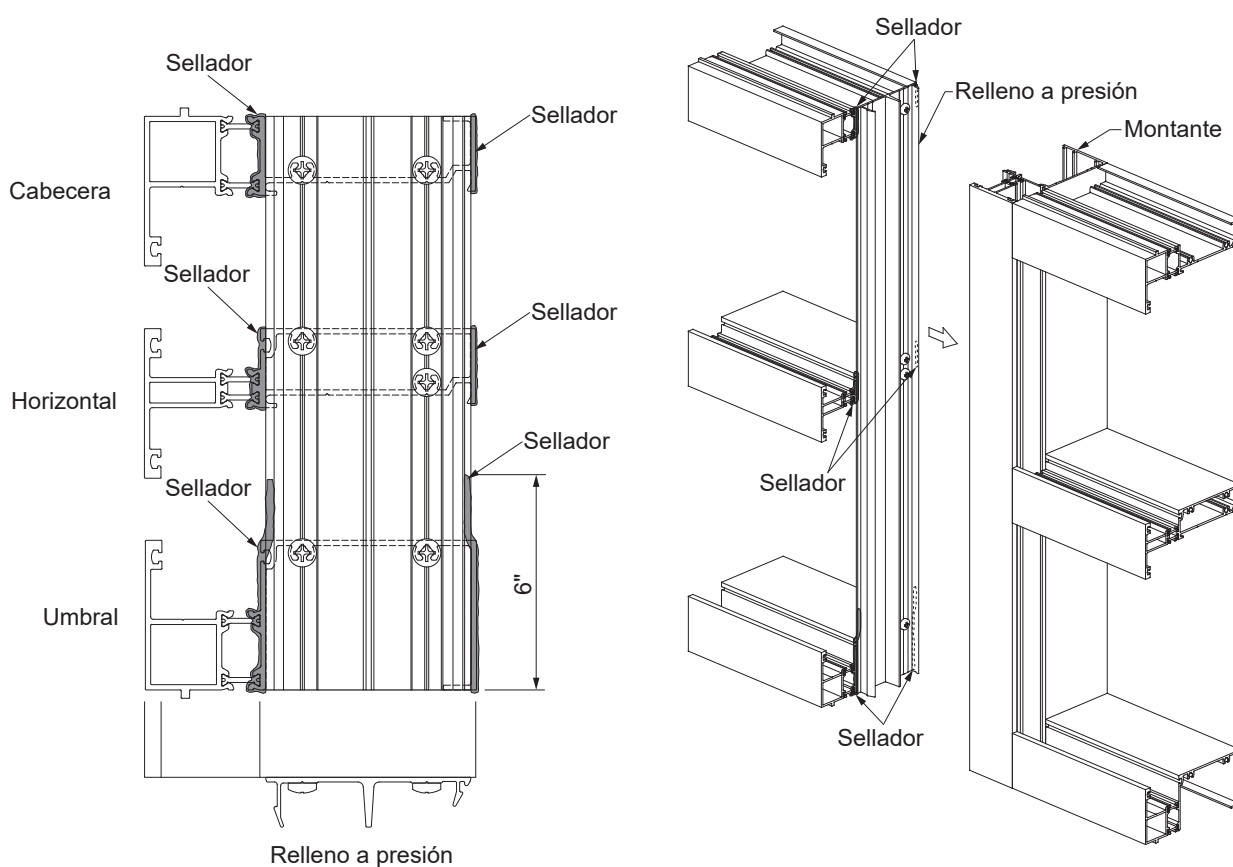
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 24A

INSTALACIÓN DE LOS MARCOS ENSAMBLADOS

- Limpie los extremos de los miembros horizontales y las áreas de fijación de los miembros verticales con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique y esparza sellador en el área sombreada justo antes de encastrar el montante. Asegúrese de que el sellador no entre en las regletas del tope del vidrio de la cabecera, horizontal y umbral.
- Encastre el relleno del montante en el montante.
- Esparza el sellador en las juntas y limpie el sobrante.

Consulte el **Detalle 46**.



DETALLE 46

INSTALACIÓN DEL MARCO

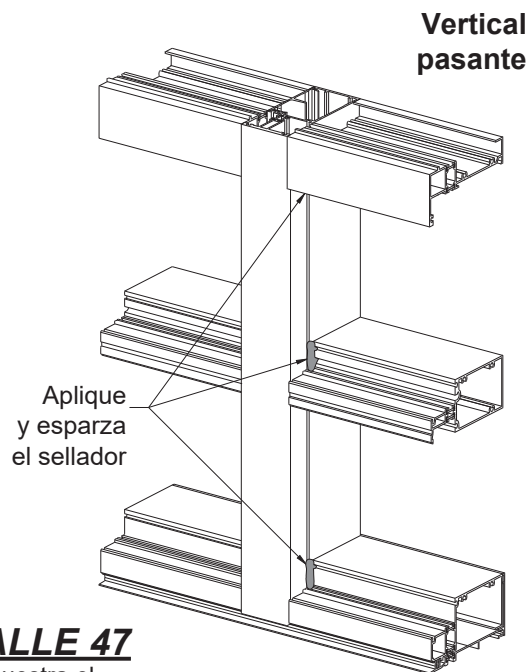
PASO 25

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 47**.



DETALLE 47

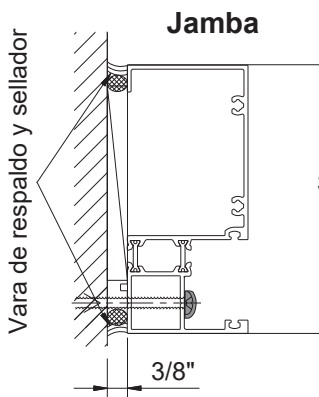
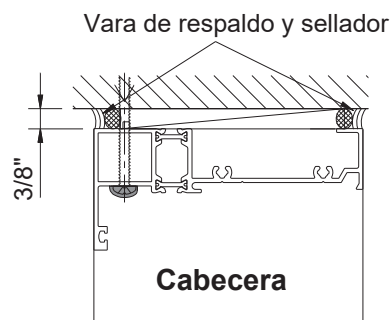
Se muestra el acristalamiento exterior
El acristalamiento interior es similar

-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.

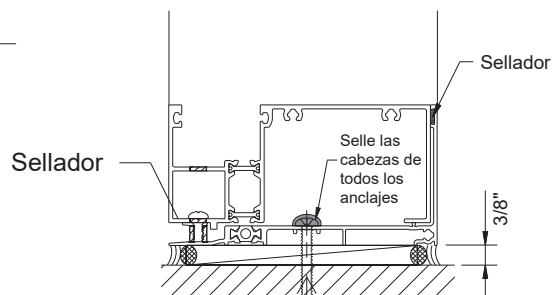
Consulte el **Detalle 48**.

Nota: Se requieren sellados interiores y exteriores.



DETALLE 48

Se muestra el acristalamiento interior
El acristalamiento exterior es similar



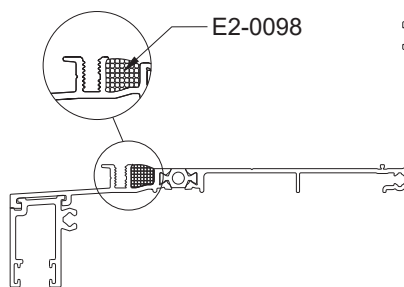
INSTALACIÓN DEL MARCO

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.

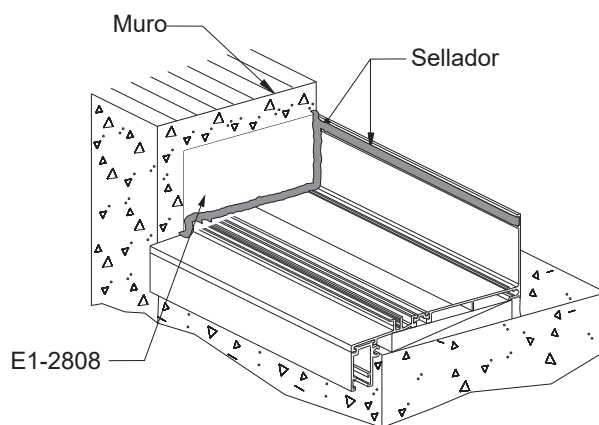
Consulte el **Detalle 49**.



DETALLE 49

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

Consulte el **Detalle 50**.



DETALLE 50

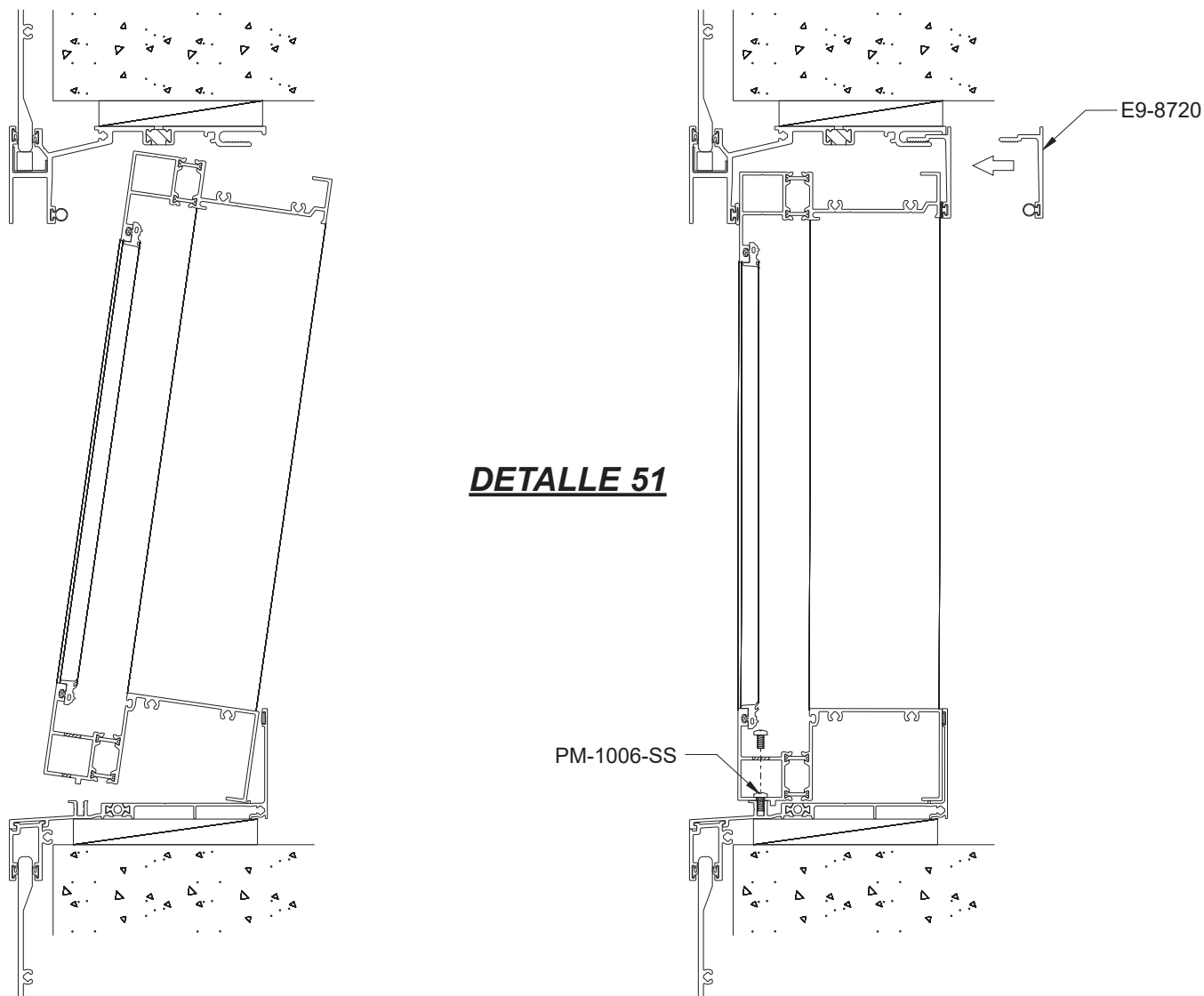
INSTALACIÓN DEL MARCO

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.
- Fije el perfil de umbral al tapajuntas de umbral con un tornillo PM-1006-SS en cada orificio previamente perforado durante la fabricación de umbral.

Consulte el **Detalle 51**.



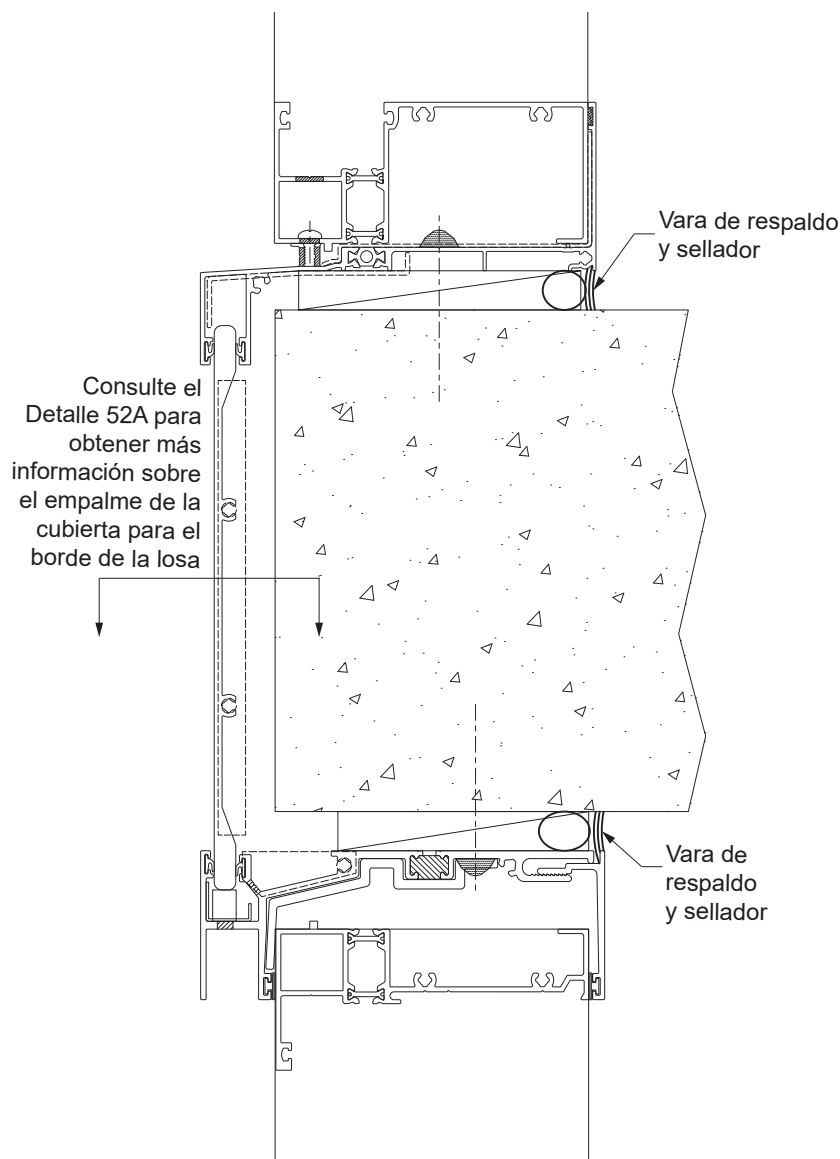
DETALLE 51

INSTALACIÓN DEL MARCO

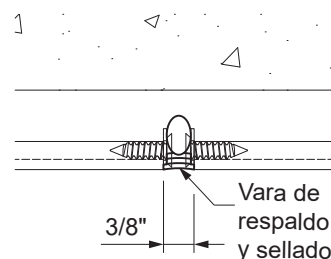
PASO 27

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 52**.
 - 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 52A**.



DETALLE 52
(CON CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA)



DETALLE 52A
(CON CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA)

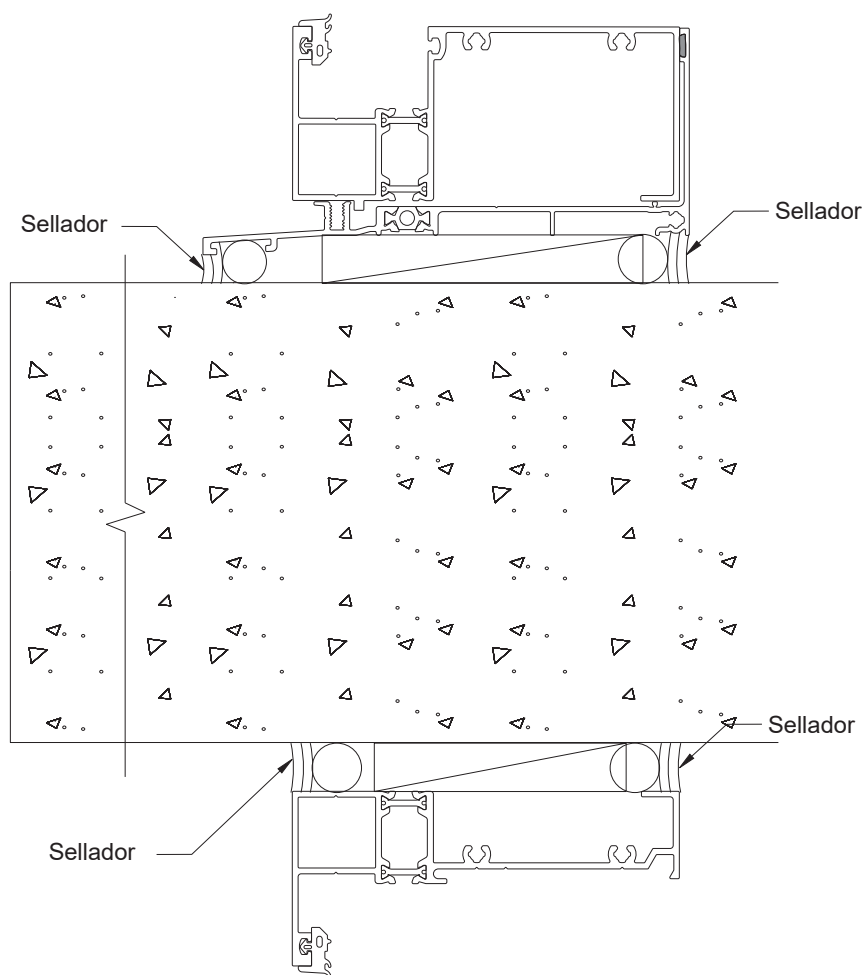
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 27 (continuación)

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 53**.



DETALLE 53
(SIN CUBIERTA PARA EL BORDE DE LA LOSA)

INSTALACIÓN DEL MARCO

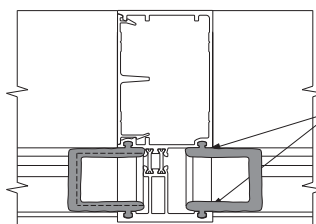
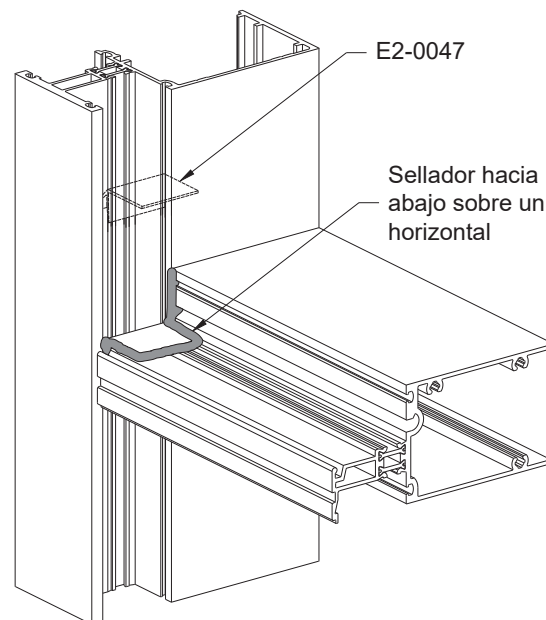
PASO 28

INSTALACIÓN DE 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 54**.



Selle la rampa del deflector a la pared de la cavidad

DETALLE 54

Se muestra el acristalamiento exterior
El acristalamiento interior es similar

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 29

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.

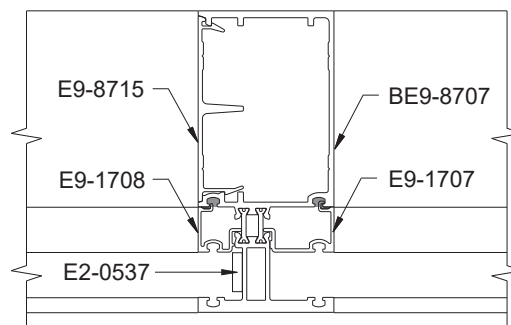
Consulte el **Detalle 55**.

Después, fije los adaptadores de acristalamiento horizontales.

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

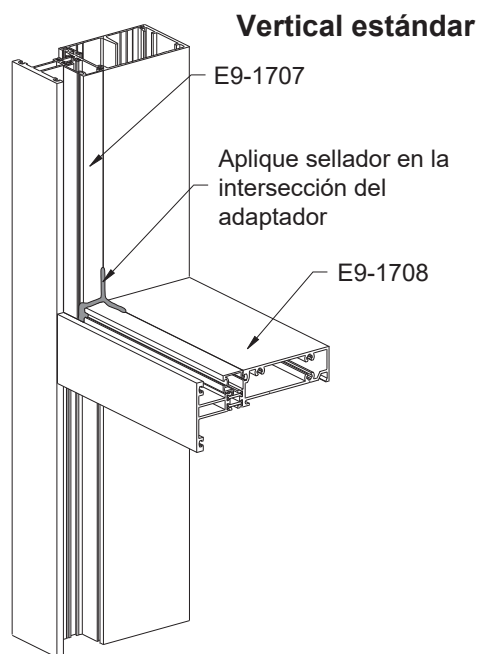
-Esparza el sellador en las intersecciones de los adaptadores para sellar por completo la junta.

Consulte el **Detalle 56**.



Vertical estándar

DETALLE 55



DETALLE 56

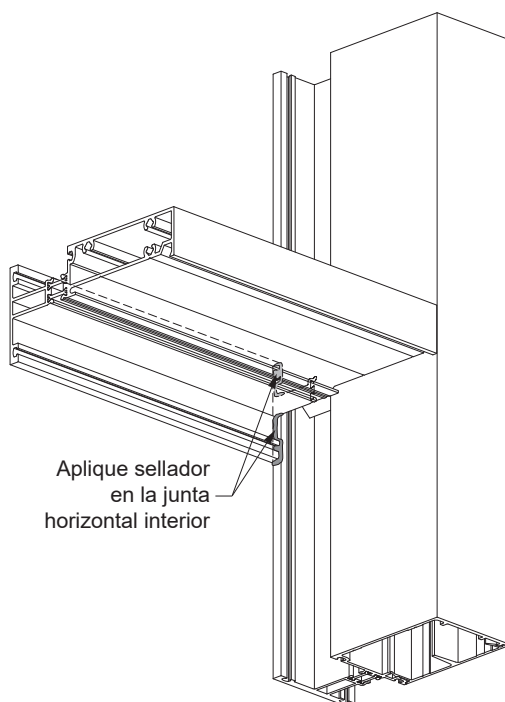
ACRISTALAMIENTO

PASO 30

SELLADO DE LOS HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Nota: Para el acristalamiento exterior, omita este paso y proceda al **Paso 31** de la **Página 46**.

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 31

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.

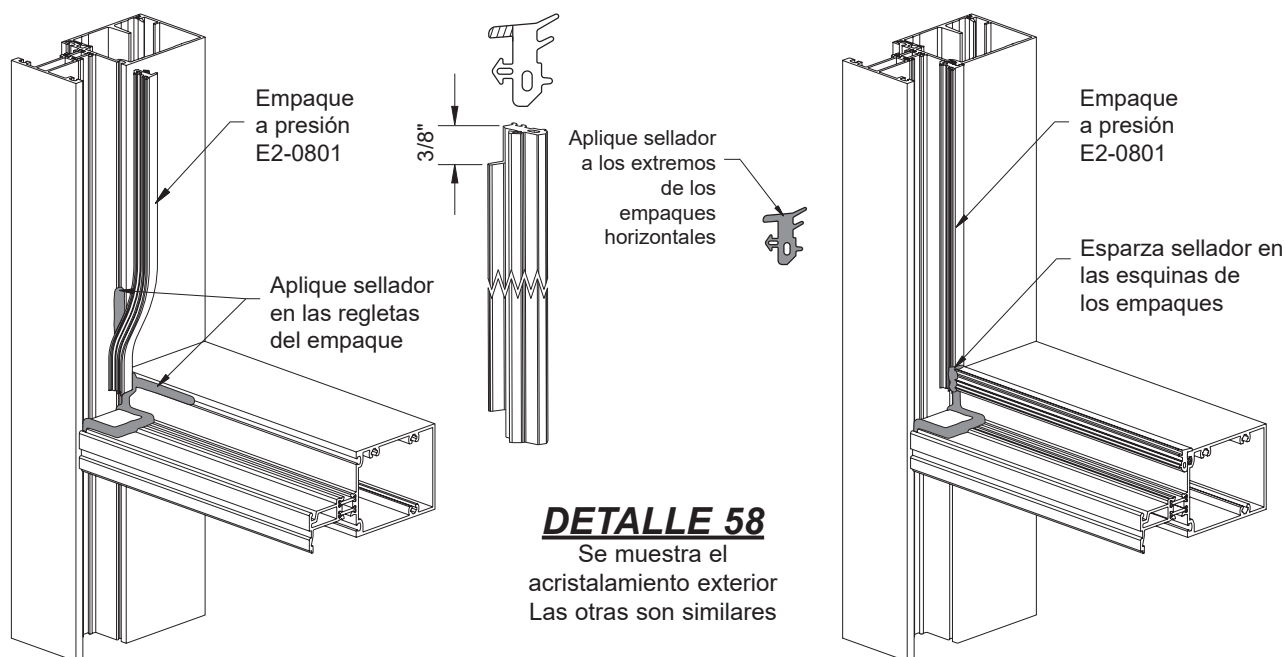
Para acristalamiento exterior: El empaque a presión E2-0801 debe instalarse en el interior antes del acristalamiento.

-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**.

ACRISTALAMIENTO

PASO 32

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"

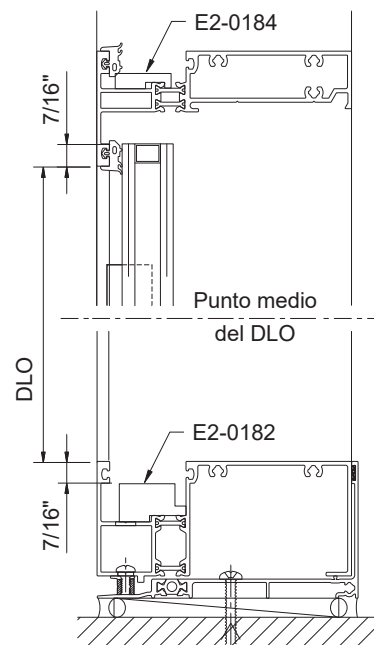
Consulte el **Detalle 59**.

- 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.

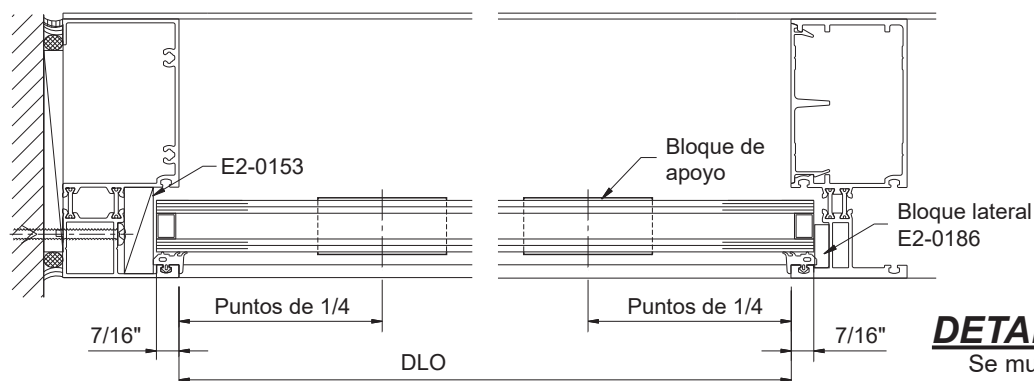
Nota: Tenga cuidado de no desconectar ningún empaque que ya se haya instalado cuando se instale el vidrio.

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 33 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**.

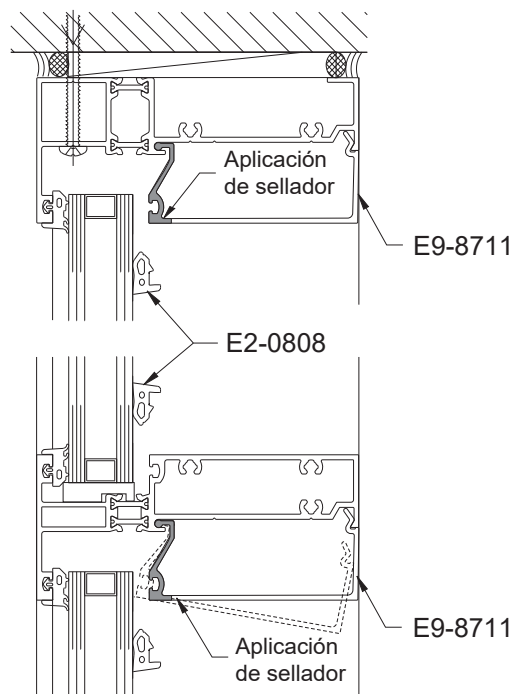
-Instale los empaques de cuña horizontales interiores, E2-0808, en el DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo, dejando fuera los extremos hasta que se instale el empaque vertical.

-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.

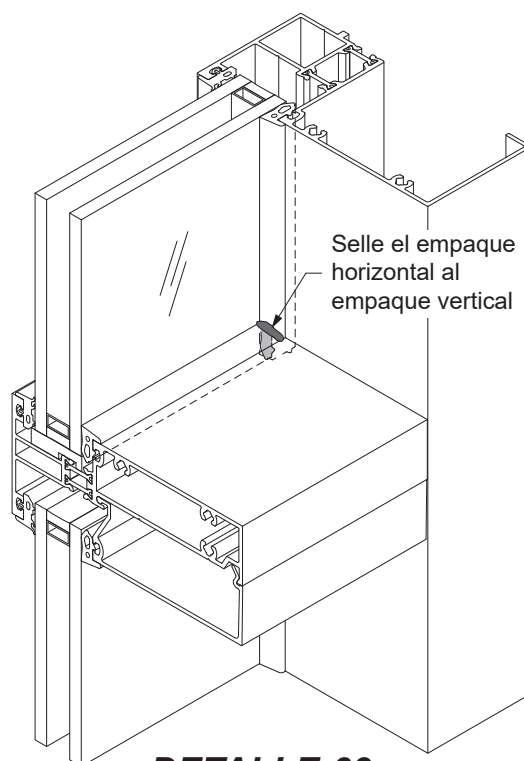
Consulte el **Detalle 63**.



DETALLE 61



DETALLE 62



DETALLE 63
Acristalamiento interior

ACRISTALAMIENTO

PASO 34

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**.

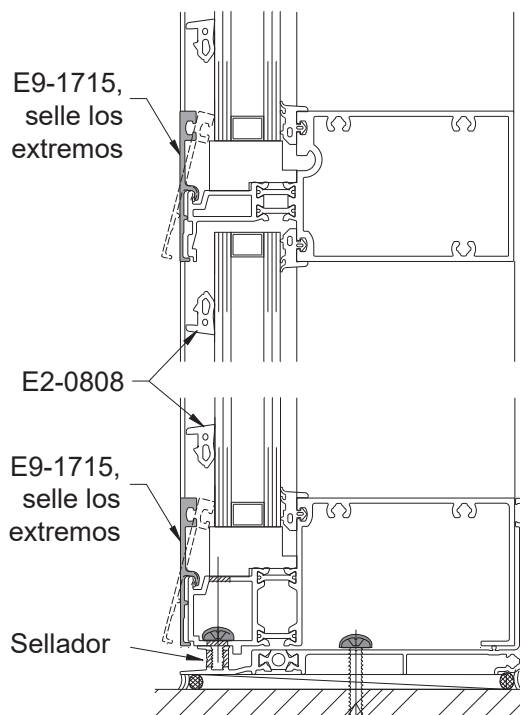
-Instale los empaques de cuña horizontales exteriores, E2-0808, en el DLO más (+) 1/4" por cada pie de largo, dejando fuera los extremos hasta que se instale el empaque vertical.

-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**.

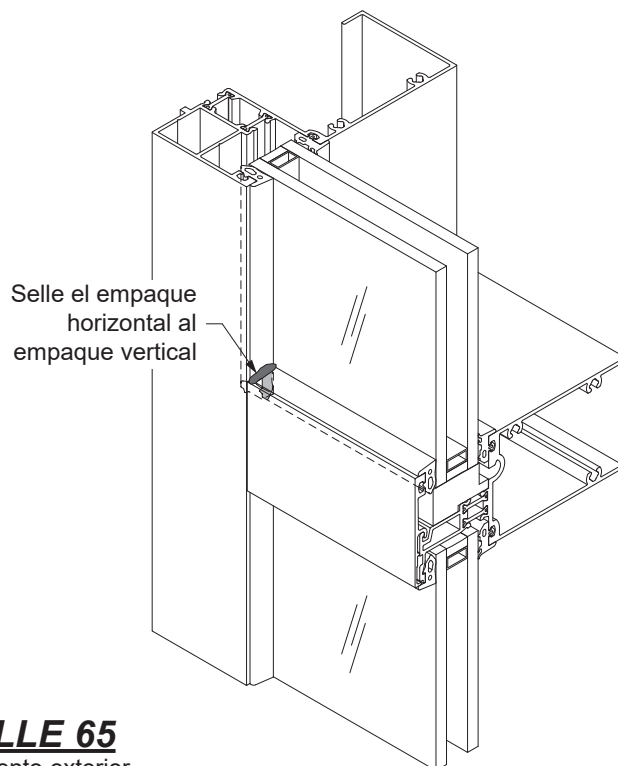
-Inserte el empaque vertical en la cavidad de acristalamiento y empuje los extremos con muescas en los horizontales.

-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

INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

PASO 35

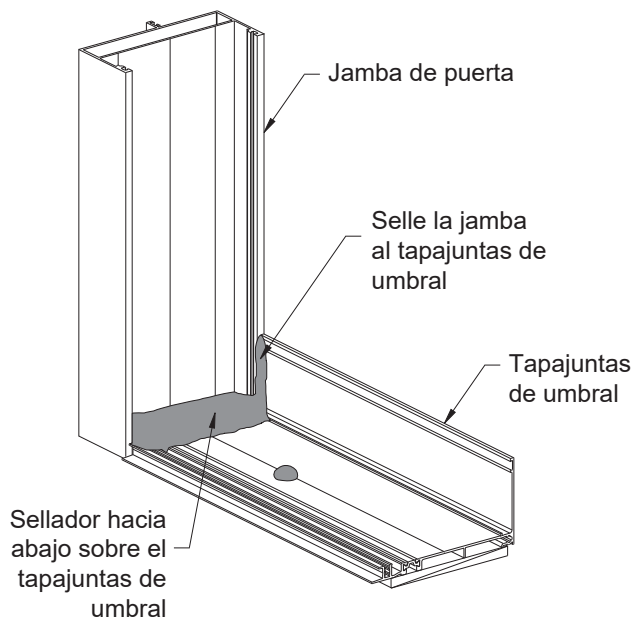
INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

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.

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

- Aplique y esparza el sellador en todas las uniones de los tapajuntas de umbral y las jambas de la puerta.
- Aplique una cantidad generosa de sellador para llenar completamente la cavidad de la jamba de la puerta y aplique el sellador gradualmente hasta el tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 66**.



DETALLE 66

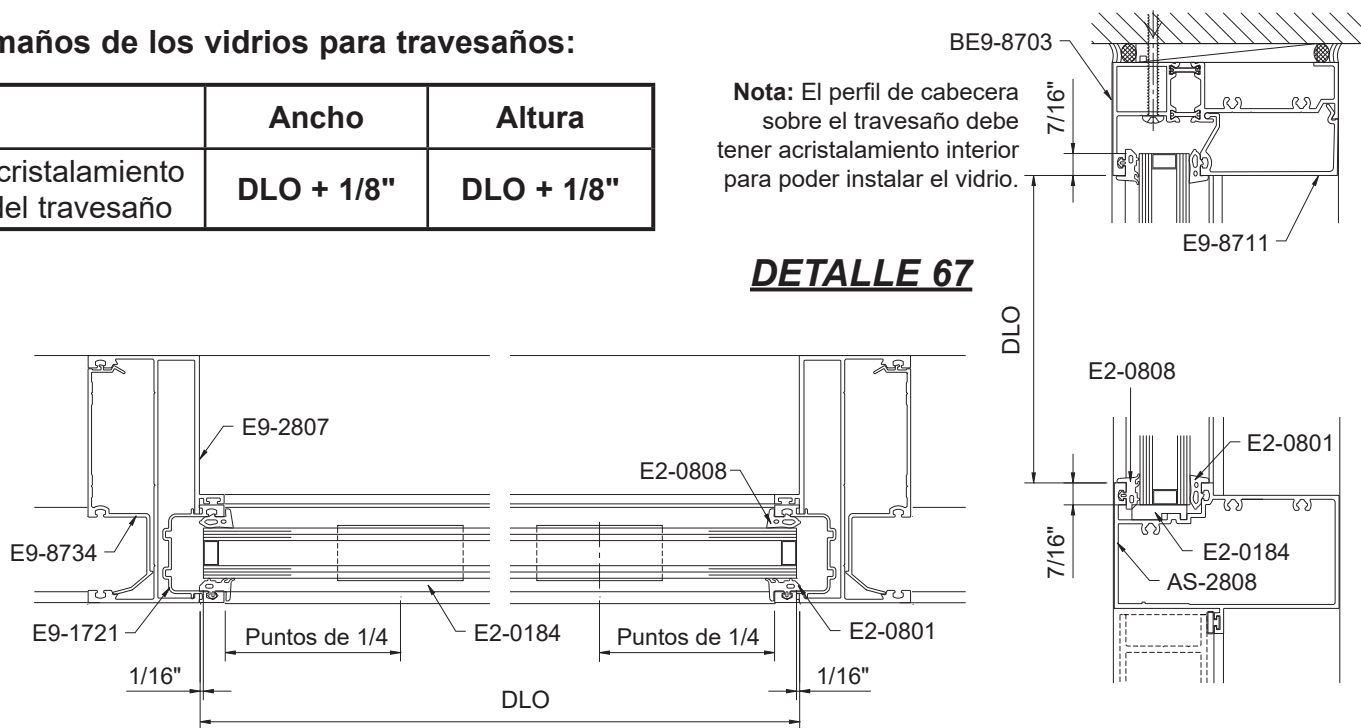
Los tamaños de los vidrios para las áreas de travesaño no son los mismos que para los marcos YWW 45 T estándar. Consulte la tabla a continuación y el **Detalle 67** para obtener más información sobre los tamaños de los vidrios para travesaños.

Tamaños de los vidrios para travesaños:

	Ancho	Altura
Acristalamiento del travesaño	DLO + 1/8"	DLO + 1/8"

Nota: El perfil de cabecera sobre el travesaño debe tener acristalamiento interior para poder instalar el vidrio.

DETALLE 67





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