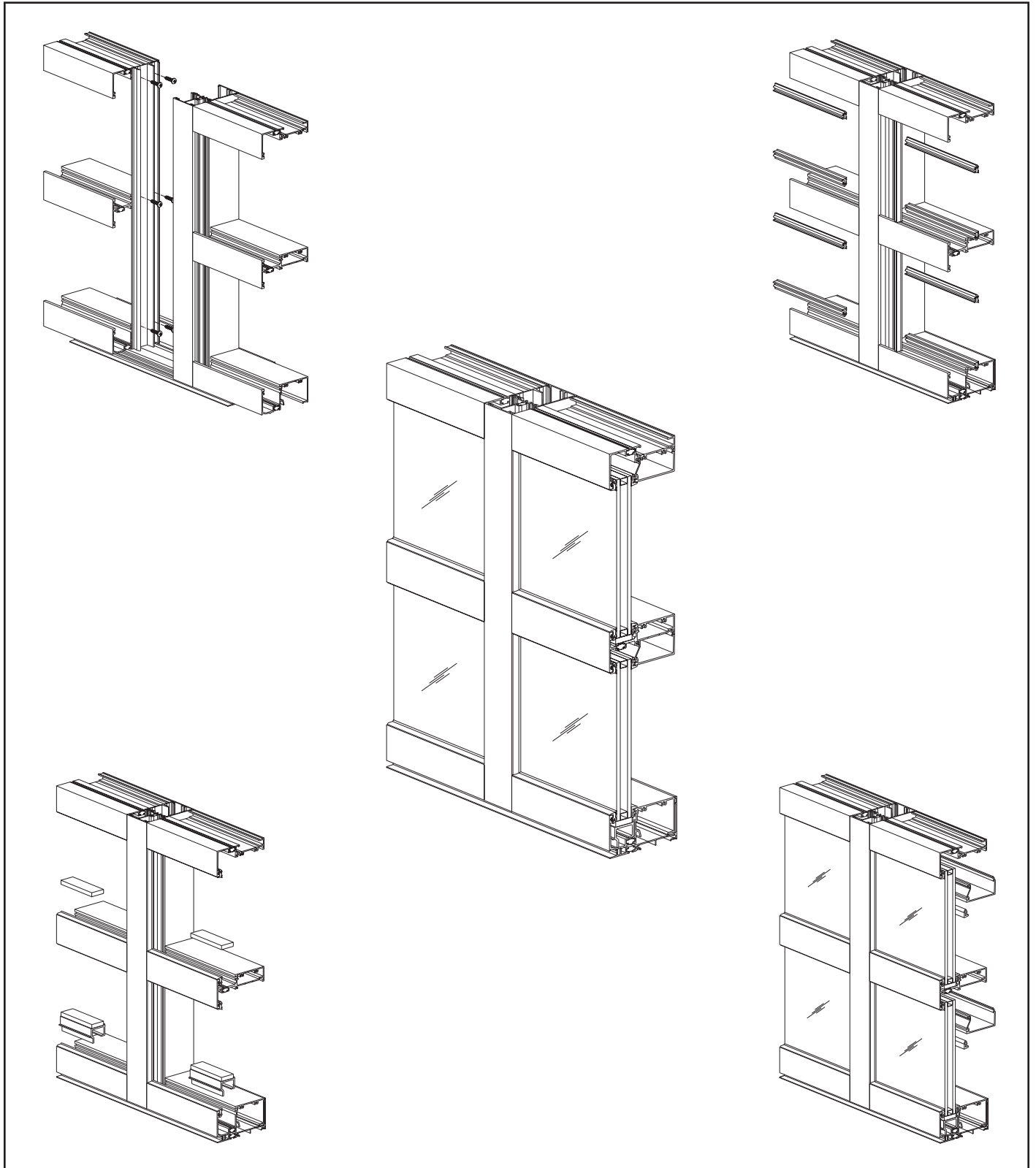


Sistema de muro ventana YWW 45 FI/TU



Manual de instalación

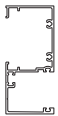
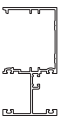
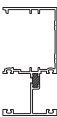
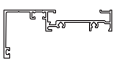
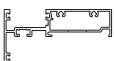
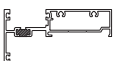
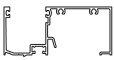
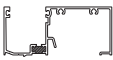
TABLA DE CONTENIDOS

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor	Páginas 1 a 6
Accesorios	Páginas 7 y 8
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinación del tamaño del marco.....	Página 9
Fabricación del tapajuntas de umbral	Página 10
Fabricación de perfiles de cabecera y umbral	Páginas 11 a 14
Fabricación de miembros horizontales intermedios	Página 15
Fabricación de perfiles de jamba y miembros verticales	Páginas 16 a 18
Fabricación de topes del vidrio.....	Páginas 19 y 20
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Instalación de la tapa de cierre/platina de tope en montantes	Página 21
Ensamblaje de marcos	Páginas 22 y 23
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación del tapajuntas de umbral.....	Páginas 24 a 26
Preparación del umbral	Página 26
Instalación del tapajuntas de umbral en las esquinas	Página 27
Ensamblaje de marcos de verticales pasantes.....	Página 28
Ensamblaje de marcos de cabecera y umbral continuos	Páginas 29 a 32
Instalación de montantes de esquina.....	Páginas 33 a 35
Aplicación del sellador perimetral e interno	Página 36 y 37
Instalación de deflectores para agua	Página 38
Instalación de adaptadores de acristalamiento	Página 39
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de empaques de acristalamiento	Página 40
Instalación del vidrio para el acristalamiento estándar	Página 41
Instalación de bloques antidesplazamiento.....	Página 42
Instalación de topes de vidrio para el acristalamiento estándar	Página 43
Instalación del vidrio para el acristalamiento de silicona estructural ...	Páginas 44 a 45
Aplicación de silicona estructural interior	Página 46
Aplicación de sello hermético externo.....	Páginas 47 y 48
INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA	
Instalación del marco de la puerta	Página 49

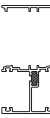
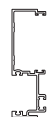
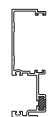
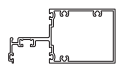
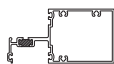
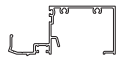
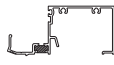
Notas de instalación

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 treintidosavo 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.

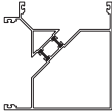
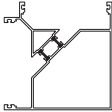
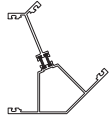
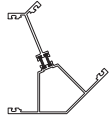
MIEMBROS DEL BASTIDOR DEL VERTICAL PASANTE PARA ACRISTALAMIENTO INTERIOR

YWW 45 FI			YWW 45 TU		
	Jamba	E9-2703		Jamba	BE9-2703
	Miembro vertical de dos piezas	E9-2701		Miembro vertical de dos piezas	BE9-2701
	Relleno para verticales Usar con E9-2701	E9-1702		Relleno para verticales Usar con BE9-2701	E9-1702
	Montante de expansión Hembra	E9-2709		Montante de expansión Hembra	BE9-2709
	Montante de expansión Macho	E9-2710		Montante de expansión Macho	BE9-2710
	Cabecera	E9-2720		Cabecera	BE9-2720
	Horizontal	E9-2705		Horizontal	BE9-2705
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1", use con E9-2720 y E9-2705	E9-2707		Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1", use con BE9-2720 y BE9-2705	E9-2707
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4", use con E9-2720 y E9-2705	E9-2708		Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4", use con BE9-2720 y BE9-2705	E9-2708
	Umbral	E9-2706		Umbral	BE9-2706
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340
	Tapajuntas de umbral	E9-2722		Tapajuntas de umbral térmico E9-2722 puede sustituirse por el económico	BE9-2722

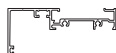
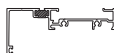
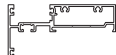
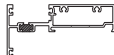
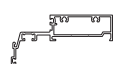
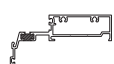
MIEMBROS DEL BASTIDOR DEL VERTICAL PASANTE PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

YWW 45 FI			YWW 45 TU		
	Jamba	E9-2703		Jamba	BE9-2703
	Miembro vertical de dos piezas	E9-2701		Miembro vertical de dos piezas	BE9-2701
	Relleno para verticales Usar con E9-2701	E9-1702		Relleno para verticales Usar con BE9-2701	E9-1702
	Montante de expansión Hembra	E9-2709		Montante de expansión Hembra	BE9-2709
	Montante de expansión Macho	E9-2710		Montante de expansión Macho	BE9-2710
	Horizontal	E9-2712		Horizontal	BE9-2712
	Tope de vidrio exterior Usar con E9-2712	E9-1715		Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2712	E9-1715
	Umbral	E9-2713		Umbral	BE9-2713
	Tope de vidrio exterior Usar con E9-2713	E9-2714		Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2713	E9-2714
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340
	Tapajuntas de umbral	E9-2722		Tapajuntas de umbral térmico E9-2722 puede sustituirse por el económico	BE9-2722

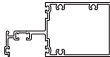
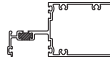
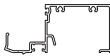
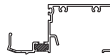
**MIEMBROS DEL BASTIDOR DE ESQUINA PARA
ACRISTALAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR (solo para verticales pasantes)**

YWW 45 FI			YWW 45 TU		
	Montante de esquina de 90°	BE9-1710		Montante de esquina de 90°	BE9-1710
	Montante de esquina de 135°	BE9-1737		Montante de esquina de 135°	BE9-1737
	Relleno de cavidad Usar con BE9-1710 y BE9-1737	E9-1757		Relleno de cavidad Usar con BE9-1710 y BE9-1737	BE9-1709
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-1757	E9-1725		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-1709	E9-1725
	Montante tipo bisagra interior/exterior Macho	E9-1767		Montante tipo bisagra interior/exterior Macho	BE9-1727
	Montante exterior tipo bisagra Hembra de 3° a 20°	E9-1768		Montante exterior tipo bisagra Hembra de 3° a 20°	BE9-1728
	Montante interior tipo bisagra Hembra de 3° a 15°	E9-1769		Montante interior tipo bisagra Hembra de 3° a 15°	BE9-1729

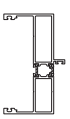
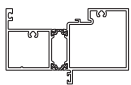
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS PARA ACRISTALAMIENTO INTERIOR

YWW 45 FI			YWW 45 TU		
	Jamba / cabecera	E9-2703		Jamba / cabecera	BE9-2703
	Tubular vertical	E9-2702		Tubular vertical	BE9-2702
	Cabecera	E9-2720		Cabecera	BE9-2720
	Horizontal	E9-2705		Horizontal	BE9-2705
	Horizontal SSG	E9-2717		Horizontal SSG	BE9-2717
	Tope de vidrio exterior Usar con E9-2717	E9-1715		Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2717	E9-1715
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1", use con E9-2720, E9-2705 y E9-2717	E9-2707		Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1", use con BE9-2720, BE9-2705 y BE9-2717	E9-2707
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4", use con E9-2720, E9-2705 y E9-2717	E9-2708		Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4", use con BE9-2720, BE9-2705 y BE9-2717	E9-2708
	Umbral	E9-2706		Umbral	BE9-2706
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340
	Vertical SSG	E9-2715		Vertical SSG	E9-2715
	Adaptador de acristalamiento SSG Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2715	E9-2716		Adaptador de acristalamiento SSG Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2715	E9-2716
	Montante de SSG de esquina de 90°	E9-2718		Montante de SSG de esquina de 90°	E9-2718
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2718	E9-2719		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2718	E9-2719
	Base de moldura de esquina Para montante de SSG de esquina de 90°	E9-2550		Base de moldura de esquina Para montante de SSG de esquina de 90°	E9-2550
	Cubierta de moldura de esquina	E9-3439		Cubierta de moldura de esquina	E9-3439

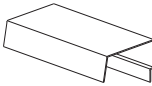
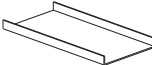
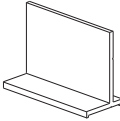
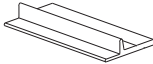
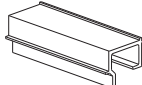
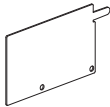
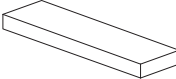
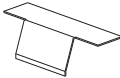
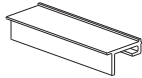
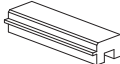
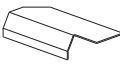
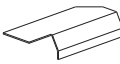
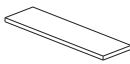
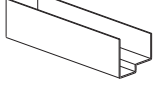
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS PARA ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

YWW 45 FI			YWW 45 TU		
	Jamba	E9-2703		Jamba	BE9-2703
	Horizontal	E9-2712		Horizontal	BE9-2712
	Tope de vidrio exterior Usar con E9-2712	E9-1715		Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2712	E9-1715
	Umbral	E9-2713		Umbral	BE9-2713
	Tope de vidrio exterior Usar con E9-2713	E9-2714		Tope de vidrio exterior Usar con BE9-2713	E9-2714
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3340
	Vertical SSG	E9-2715		Vertical SSG	E9-2715
	Adaptador de acristalamiento SSG Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2715	E9-2716		Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2715	E9-2716
	Montante de SSG de esquina de 90°	E9-2718		Montante de SSG de esquina de 90°	E9-2718
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2718	E9-2719		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2718	E9-2719
	Base de moldura de esquina Para montante de SSG de esquina de 90° Cubierta de moldura de esquina	E9-2550 E9-3439		Base de moldura de esquina Para montante de SSG de esquina de 90° Cubierta de moldura de esquina	E9-2550 E9-3439

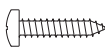
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE PUERTA

MARCOS DE PUERTAS NO TÉRMICAS			MARCOS DE PUERTAS TÉRMICAS		
	Jamba de puerta de acción simple 2-1/4" x 4-1/2" Elastómero hermético E2-0051 incluido	AS-1717		Jamba de puerta de acción simple 2-1/4" x 4-1/2", para puertas 25T/35T/50T E2-0051 (no incluido)	BE9-2831
	Travesaño de acción simple 2-1/4" x 4-1/2" E2-0051 incluido	AS-1718		Travesaño de acción simple Para puertas 25T/35T/50T E2-0051 (no incluido) Usar con E9-2835	BE9-2832
	Jamba de puerta de acción doble 2-1/4" x 4-1/2"	E9-1719		Tapa plana de la cavidad de acristalamiento Para acristalamiento de 1"	BE9-7856
	Travesaño de acción doble 2-1/4" x 4-1/2" E2-0062 incluido	AS-1720		Relleno de jamba Para marcos YWW 45 TU	BE9-1709
	Cavidad de acristalamiento Tapa plana	E9-1732		Cavidad de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1" Usar con E9-2834	BE9-2833
	Jamba de puerta intermedia Tubo de 2" x 4-1/2" Usar con AS-0409	E9-9312		Tope de vidrio para travesaño Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-2833	E9-2834
	Relleno de jamba	E9-1757		Tope de vidrio Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-2832	E9-2835
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-1757 y E9-1721	E9-1725		Umbral 1/2" x 4-1/2" Para puertas 25T/35T/50T	BE9-0465
	Cavidad de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-1721			
	Tope de puerta con pivote desplazado Elastómero hermético E2-0051 (incluido)	AS-0409			
	Base de tope de puerta Use con AS-0409	E9-1113			
	Umbral 1/2" x 4"	E9-0407			

ACCESORIOS

	Bloque de cortante Para acristalamiento exterior Usar (2) PC-1228 y (2) FC-1210 (no incluidos)	E1-1037		Manga para juntas de umbral Para la cámara trasera Marcos de cabecera y umbral continuos	E1-1182
	Bloque de cortante Para acristalamiento interior Usar (2) PC-1228 y (2) PC-1208 (no incluidos)	E1-1170		Manga para juntas de cabecera Para la cámara trasera Marcos de cabecera y umbral continuos	E1-1183
	Anclaje de cabecera Solo para marcos de cabecera y umbral continuos	E1-1171		Tapa de cierre de montante Para jambas y verticales Marcos de verticales pasantes	E1-1184
	Anclaje de umbral Solo para marcos de cabecera y umbral continuos	E1-1172		Silla de bloque de apoyo Para umbral E9-2706 y BE9-2706 Acristalamiento interior	E1-1173
	Platina de tope de tapajuntas de umbral Solo para marcos de verticales pasantes	E1-0140		Bloque de apoyo Para acristalamiento interior de 1" Usar con E1-1173 en el umbral	E2-0178
	Manga de empalme del tapajuntas de umbral Solo para marcos de verticales pasantes	E2-0070		Bloque de apoyo Para acristalamiento interior de 1/4" Usar con E1-1173 en el umbral	E2-0192
	Deflector horizontal para agua Para acristalamiento SSG interior	E1-1174		Silla de bloque de apoyo Para umbral E9-2713 y BE9-2713 Acristalamiento exterior	E1-1177
	Deflector de esquina de 90° para agua en lado derecho Para acristalamiento SSG interior	E1-1175		Bloque de apoyo Para acristalamiento exterior de 1" Usar con E1-1177 en el umbral	E2-0150
	Deflector de esquina de 90° para agua en lado izquierdo Para acristalamiento SSG interior	E1-1176		Bloque de apoyo Para acristalamiento exterior de 1/4" Usar con E1-1177 en el umbral	E2-0190
	Deflector horizontal para agua Para acristalamiento exterior SSG	E1-1178		Bloque de apoyo Para travesaño	E2-0184
	Deflector de esquina de 90° para agua en lado derecho Para acristalamiento exterior SSG	E1-1179		Bloque lateral Para cavidad poco profunda de vertical	E2-0019
	Deflector de esquina de 90° para agua en lado izquierdo Para acristalamiento exterior SSG	E1-1180		Bloque lateral Para montante de expansión Cavidad poco profunda, acristalamiento de 1"	E2-0513
	Manga para juntas de cabecera/umbral Para la cámara delantera Marcos de cabecera y umbral continuos	E1-1181		Bloque lateral Para montante de expansión Cavidad poco profunda, acristalamiento de 1/4"	E2-0537

ACCESORIOS

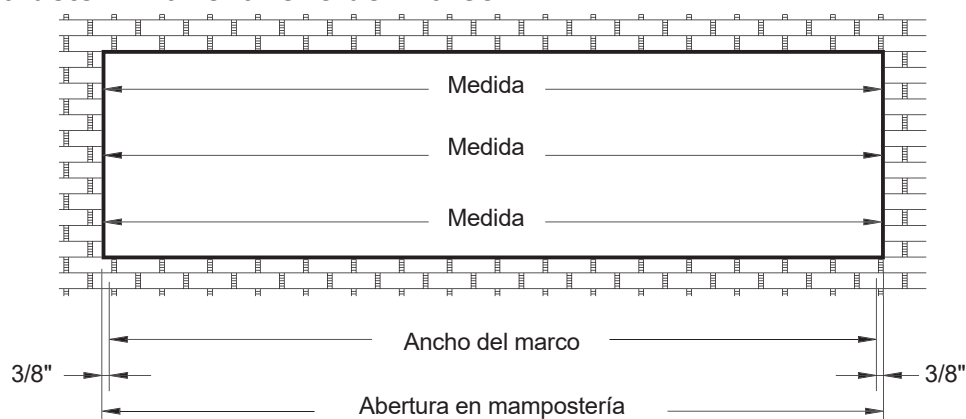
	Deflector para agua Para horizontales intermedios	E2-0047		Empaque de acristalamiento en cuña Para acristalamiento SSG	E2-0542
	Bloque antidesplazamiento Para cavidades profundas de jamba 1.125" de ancho	E2-0545		Espaciador de acristalamiento SSG Para acristalamiento interior	E2-0543
	Bloque antidesplazamiento Para cavidad profunda de vertical 0.625" de ancho	E2-0546		Espaciador de acristalamiento SSG Para acristalamiento exterior	E2-0544
	Bloque antidesplazamiento Para montante de expansión Cavidad profunda, 0.531" de ancho	E2-0153		Empaque hermético Para montante de expansión	E2-0065
	Platina de tope Para umbral, marcos de cabecera y umbral continuos	E2-0547		PHSMS #10 x 3/8" Tipo AB , acero enchapado en zinc, para la fijación de la tapa de cierre de montantes	PC-1006
	Platina de tope Para cabecera, marcos de cabecera y umbral continuos	E2-0548		PHMS #10 x 3/8" Acero inoxidable Para la fijación del umbral al tapajuntas de umbral	PM-1006-SS
	Deflector de escape	E2-0099		HWHMS de 1/4"-20 x 1" Acero enchapado en zinc Para la fijación del retenedor de cristal temporal de esquina	HM-2516
	Retenedor de cristal temporal Para acristalamiento de silicona estructural de 1"	E3-0001		PHSMS #12 x 1/2" Tipo AB , acero enchapado en zinc Para la fijación del horizontal al bloque de cortante E1-1170 (IG)	PC-1208
	Retenedor de cristal temporal Para acristalamiento de silicona estructural de 1/4"	E3-0006		PHSMS #12 x 1/2" Tipo AB , acero enchapado en zinc Para la fijación del horizontal al bloque de cortante E1-1037 (OG)	FC-1210
	Retenedor de cristal temporal Para esquina exterior de 90° con SSG	E1-3588		PHSMS #12 x 1" Tipo AB , acero enchapado en zinc Para fijación de ranuras de tornillo en el vertical intermedio	PC-1216
	Empaque de acristalamiento a presión	E2-0801		PHSMS #12 x 1" Tipo AB , acero enchapado en zinc Para la fijación de las ranuras del tornillo en el vertical intermedio	PC-1220
	Empaque de acristalamiento en cuña	E2-0808		PHSMS #12 x 1-3/4" Tipo AB , acero enchapado en zinc para la fijación de bloques de cortante en el vertical	PC-1228
	Empaque de acristalamiento a presión Para acristalamiento SSG	E2-0541		UFHMS #12 x 3/4" Tipo AB , acero enchapado en zinc Para la fijación de platina de tope	UA-1212

FABRICACIÓN DEL MARCO

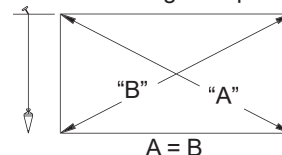
PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

Para determinar el ancho del marco:



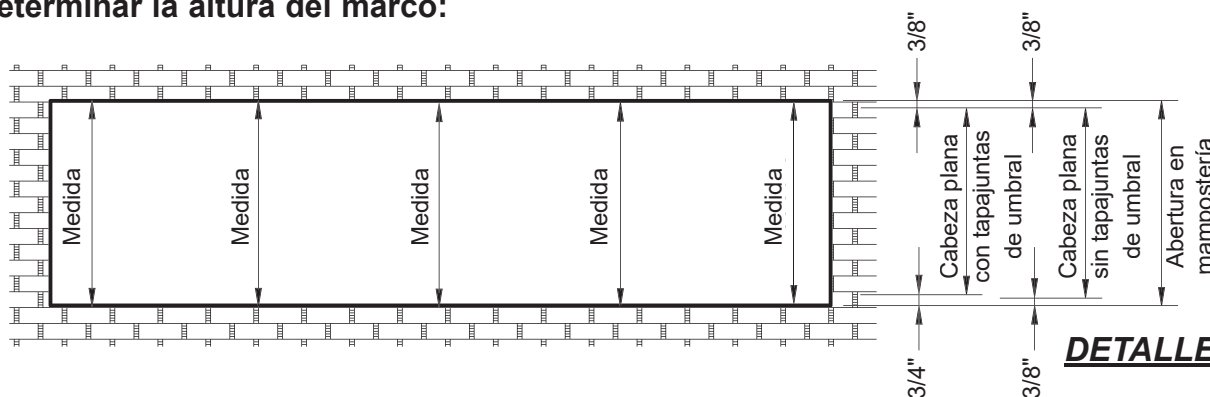
Nota: Verifique la abertura para verificar que esté alineada y en escuadra en ambos extremos; las unidades se deben instalar en un rectángulo a plomo.



DETALLE 1

- Mida el ancho de la abertura de mampostería en la parte superior, media e inferior.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste 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 varias veces a lo largo de toda la longitud de la abertura y seleccione la dimensión más pequeña para la altura de la abertura de mampostería. Consulte el **Detalle 2**.

Para calcular la altura del marco:

VERTICAL PASANTE

- Reste 1-1/8" de la altura de la abertura de mampostería:
 - Sellador de junta de 3/8" en la cabecera.
 - Tapajuntas de umbral de 3/8".
 - Sellador de junta de 3/8" debajo del tapajuntas.

CABECERA Y UMBRAL CONTINUO:

- Reste 3/4" de la altura de la abertura de mampostería:
 - Sellador de junta de 3/8" en la cabecera.
 - Sellador de junta de 3/8" debajo del miembro de umbral

Nota: Los anchos del marco del vertical pasante superiores a 24'-0" requieren montantes de expansión cada 12 a 15 pies (la mejor ubicación es en el vertical junto a la jamba de la puerta).
YWW 45 FI/TU debe instalarse con la tapajuntas de umbral, BE9-2722 o E9-2722, para marcos de verticales pasantes.

No se requiere tapajuntas de umbral para los marcos de cabecera y umbral continuos.

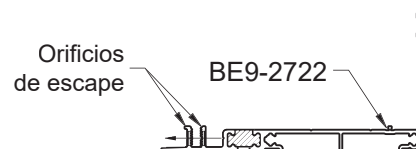
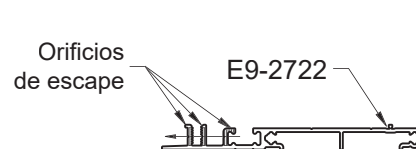
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

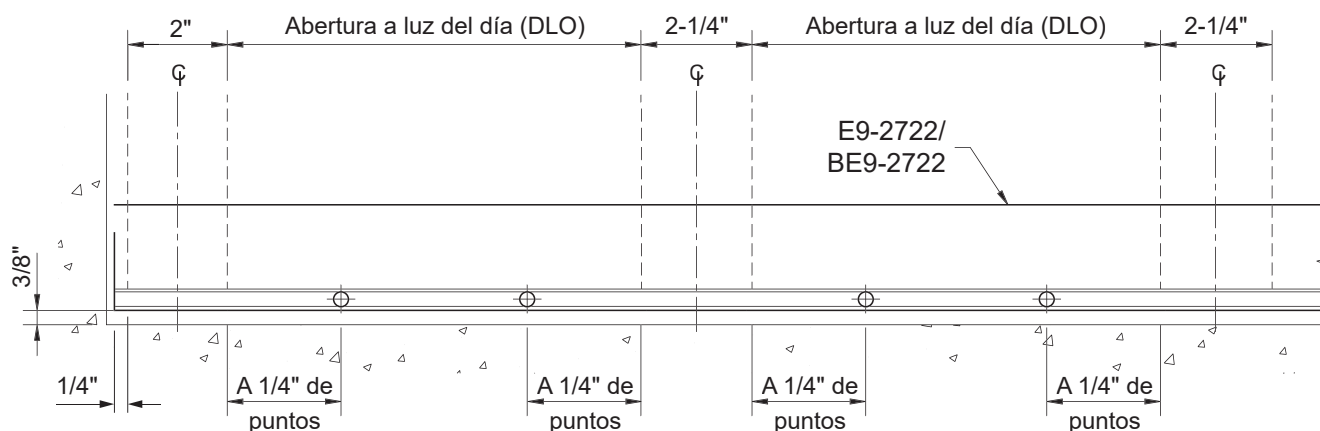
FABRICACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL (SOLO PARA MARCOS DE VERTICALES PASANTES)

- Corte el tapajuntas de umbral, E9-2722 o BE9-2722 (térmico), al ancho del marco, como se determinó en el **Paso 1**:
ancho del marco más (+) 1/4" en cada jamba:
- Deje una unión por empalme de 3/8" entre los miembros del tapajuntas de umbral cada 12' a 15' en tramos de más de 24'-0".
- Marque la cara frontal del tapajuntas de umbral a un cuarto de puntos de la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) entre los verticales.
- Perfore un orificio de escape de 5/16" de diámetro en la superficie del tapajuntas de umbral en cada ubicación marcada. Tenga en cuenta que, con el tapajuntas de umbral económico E9-2722, el orificio de escape se perfora a través de las 3 superficies frontales.

Consulte el **Detalle 3**.



DETALLE 3



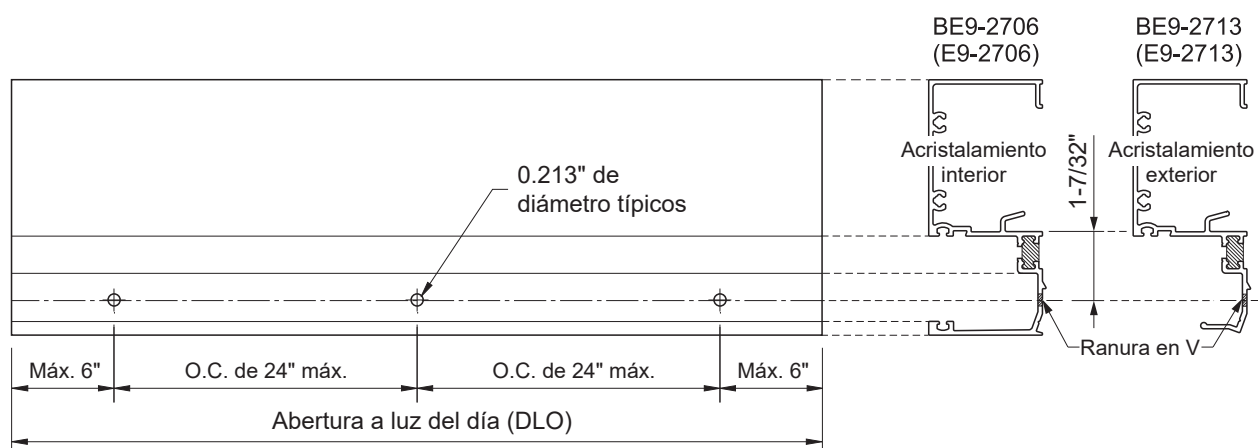
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL PARA MARCOS DE VERTICALES PASANTES

- Corte los perfiles de cabecera y umbral según la dimensión del DLO entre los verticales.
- Fabrique los perfiles de umbral para el anclaje al tapajuntas de umbral:
 - Mida 6" desde cada extremo del perfil del umbral en la ranura en "V" de la parte inferior para los perfiles de acristalamiento interior (IG, por sus siglas en inglés) o a lo largo de la ranura en "V" de la cavidad de acristalamiento para los perfiles de acristalamiento exterior (OG, por sus siglas en inglés) y marque las ubicaciones de los orificios.
 - Marque ubicaciones de orificios adicionales a un máximo de 24" entre centros.
 - Perfore un orificio de 0.213" de diámetro (broca #3) en cada ubicación marcada.

Consulte el **Detalle 4**.



DETALLE 4

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Para marcos de menos de 24'-0" (sin empalmes):

- Para el **acristalamiento interior**, corte los perfiles de cabecera y umbral al ancho del marco que se determinó en el **Paso 1**.
- Para el **acristalamiento exterior**, corte los perfiles de cabecera y umbral al ancho del marco que se determinó en el **Paso 1** menos (-) 4".

Para marcos de más de 24'-0" pero de menos de 30'-0" (un empalme):

* Nota: No se pueden utilizar horizontales intermedios.

- Los empalmes deben realizarse de cada 12' a 15' en el centro de un panel de vidrio. Los perfiles de cabecera y umbral siempre deben empalmarse en la misma ubicación.

- Mida desde los extremos del marco hasta la línea central del empalme.

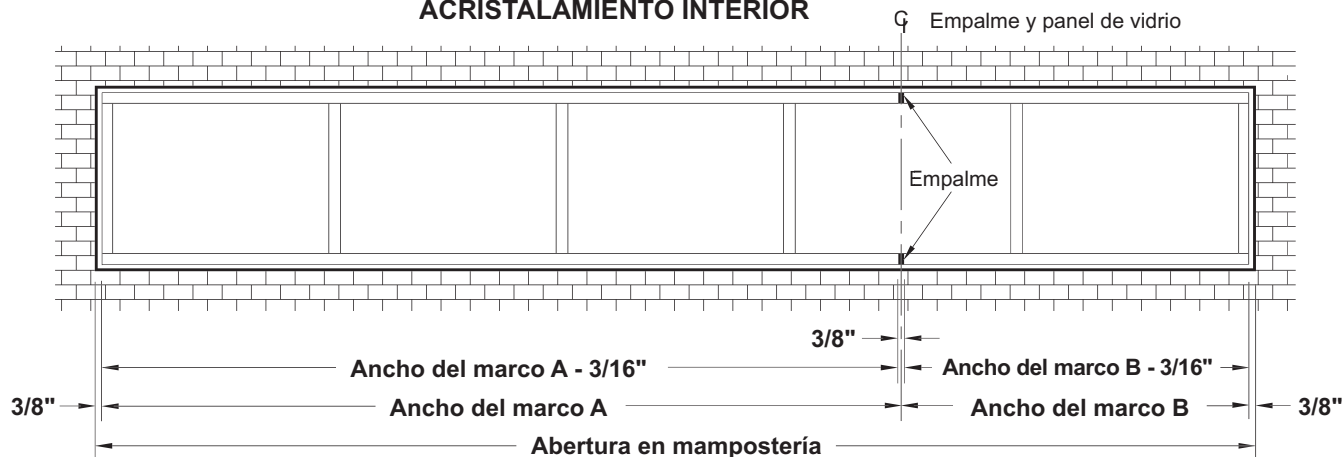
-Para el **acristalamiento interior**, corte los perfiles de cabecera y umbral a esta medida menos (-) 3/16".

-Para el **acristalamiento exterior***, corte los perfiles de cabecera y umbral a esta medida menos (-) 2-3/16".

* **Nota:** Los perfiles de cabecera y umbral continuos con OG no se extienden más allá de las jambas.

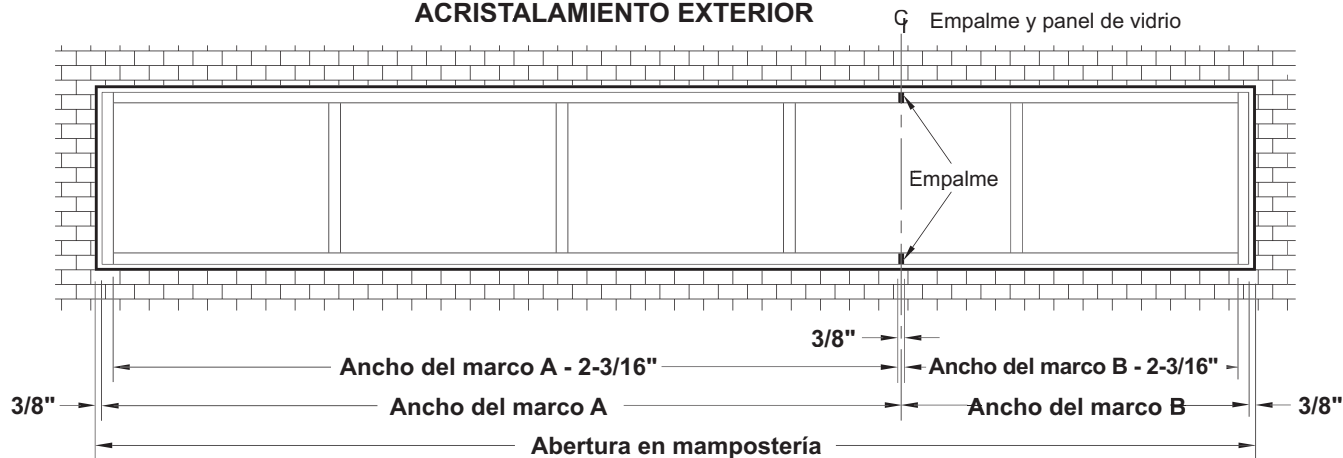
Consulte el **Detalle 5**.

ACRISTALAMIENTO INTERIOR



DETALLE 5

ACRISTALAMIENTO EXTERIOR



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (cont.)

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Para marcos de 30'-0" o más (más de un empalme):

* Nota: No se pueden utilizar horizontales intermedios.

En tramos finales:

-Los empalmes deben realizarse de cada 12' a 15' en el centro de un panel de vidrio. Los perfiles de cabecera y umbral siempre deben empalmarse en la misma ubicación.

-Mida desde los extremos del marco hasta la línea central del primer empalme.

-Para el **acristalamiento interior**, corte los perfiles de cabecera y umbral a esta medida menos (-) 3/16".

-Para el **acristalamiento exterior**, corte los perfiles de cabecera y umbral a esta medida menos (-) 2-3/16".

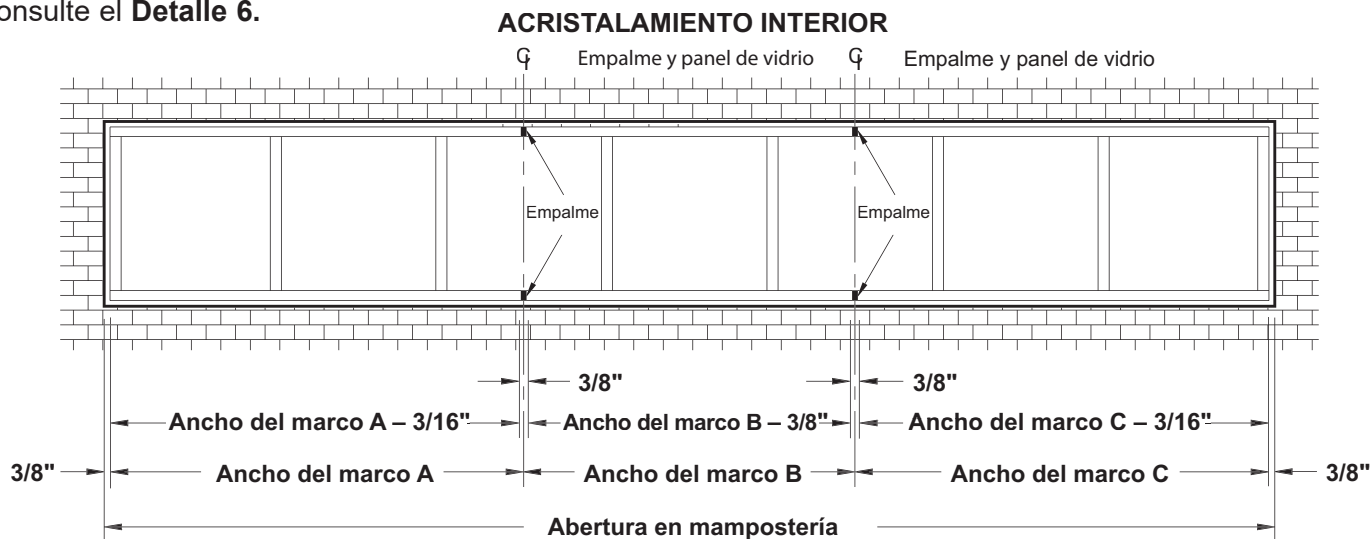
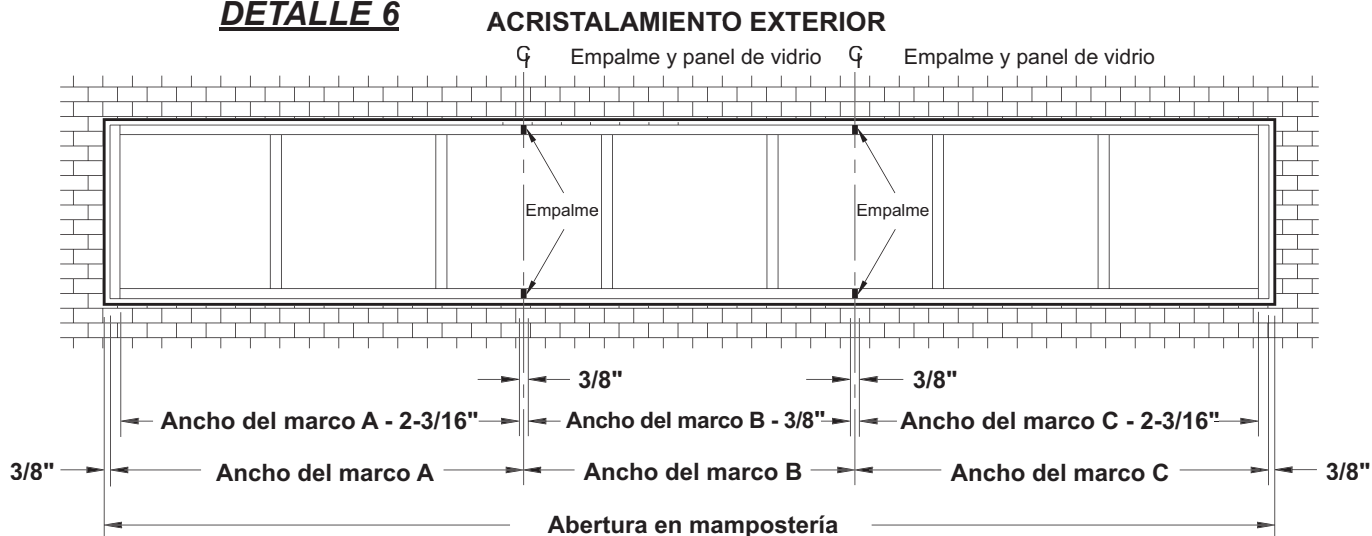
* **Nota:** Los perfiles de cabecera y umbral continuos con OG no se extienden más allá de las jambas.

En tramos intermedios:

-Mida desde la línea central de un empalme hasta la línea central del siguiente empalme.

-Corte los perfiles de cabecera y umbral a esta dimensión menos (-) 3/8".

Consulte el **Detalle 6**.

**DETALLE 6**

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (cont.)

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Nota: Debido a la geometría del bastidor del sistema de acristalamiento interior, los DLO deben ser de 24" o más donde se utilicen montantes con acristalamiento de silicona estructural (SSG, por sus siglas en inglés).

Se deben fabricar perfiles de cabecera y umbral continuos para la fijación de la jamba o los miembros verticales.

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

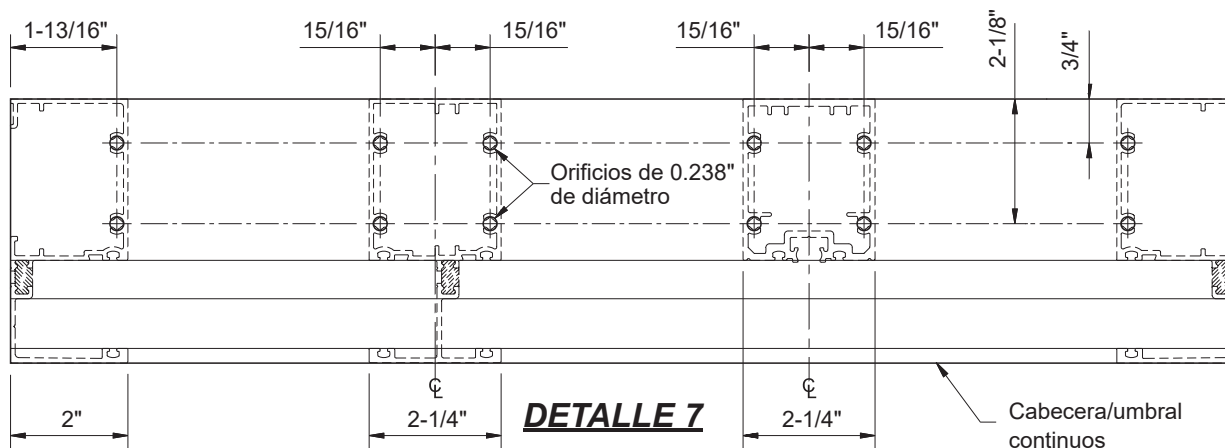
O BIEN

-Disponga las ubicaciones de los perfiles de cabecera y umbral como se muestra a continuación.

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

Nota: Los perfiles de cabecera y umbral continuos con OG solo requieren fabricación para los montantes intermedios.

Consulte el **Detalle 7**.

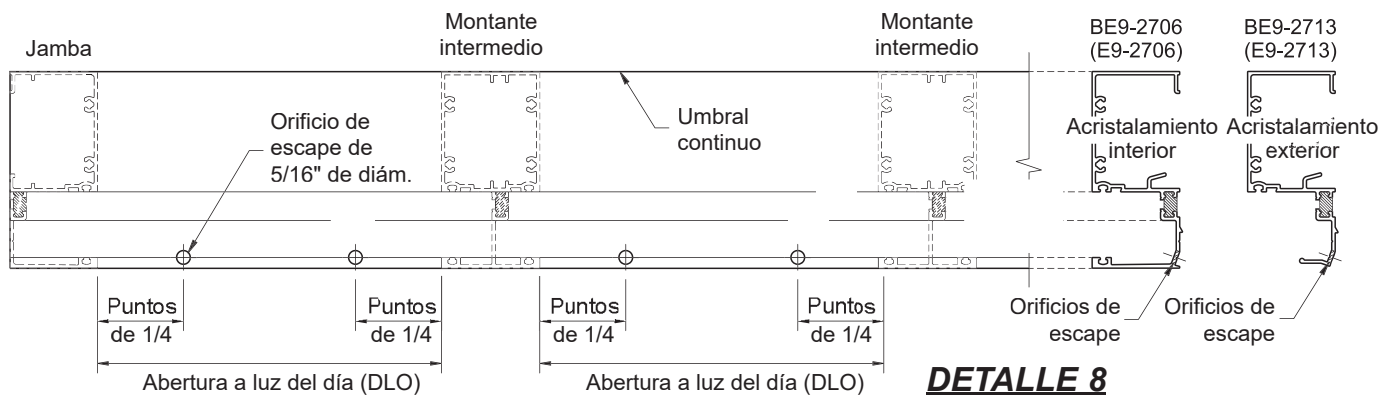


Los marcos de cabecera y umbral continuos requieren orificios de escape en el umbral:

-Marque los perfiles del umbral a 1/4 de puntos del DLO entre los miembros verticales a lo largo de la ranura en "V" en la parte inferior del perfil del umbral para el acristalamiento interior o a lo largo de la ranura en "V" en la cavidad de acristalamiento para el acristalamiento exterior, como se muestra a continuación.

-Perfore un orificio de escape de 5/16" de diámetro en cada ubicación marcada.

Consulte el **Detalle 8**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Corte todos los miembros horizontales intermedios hasta el DLO entre los verticales.

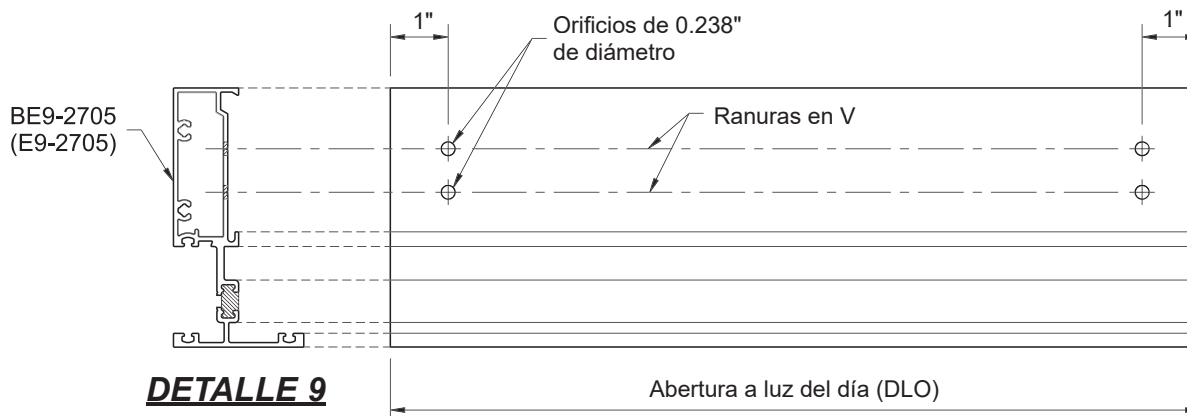
Los miembros horizontales que están unidos a elementos verticales de una pieza mediante bloques de cortante requieren fabricación adicional:

Para horizontales con acristalamiento interior:

-Marque las ubicaciones de los orificios en cada extremo, a 1" de los extremos a lo largo de las ranuras en "V" en el lado inferior del horizontal.

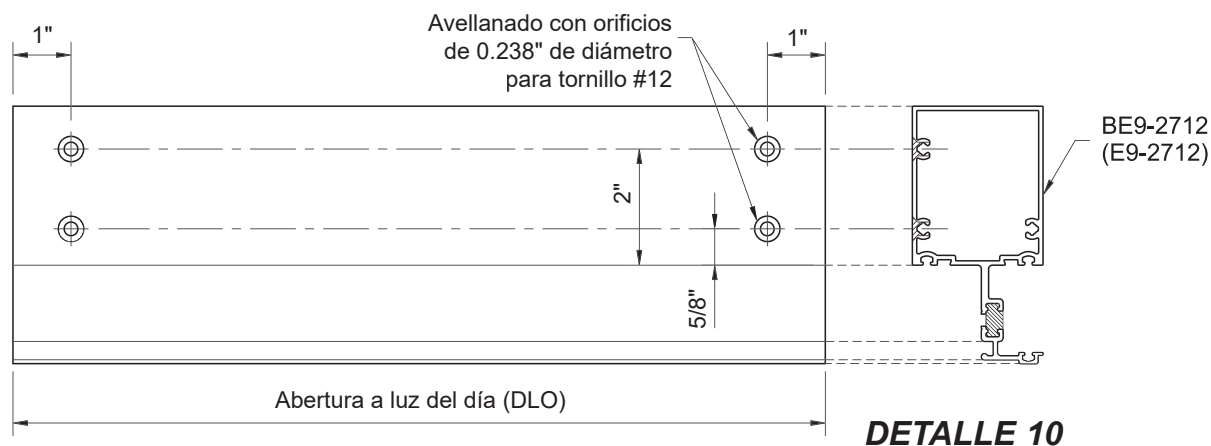
-Perfore orificios de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.

Consulte el **Detalle 9**.

**Para horizontales con acristalamiento exterior:**

-Ubique los orificios en la parte superior del miembro horizontal en cada extremo, como se muestra a continuación.

-Perfore orificios de 0.238" de diámetro (broca B) y avellane para tornillos #12 en cada ubicación marcada. Consulte el **Detalle 10**.

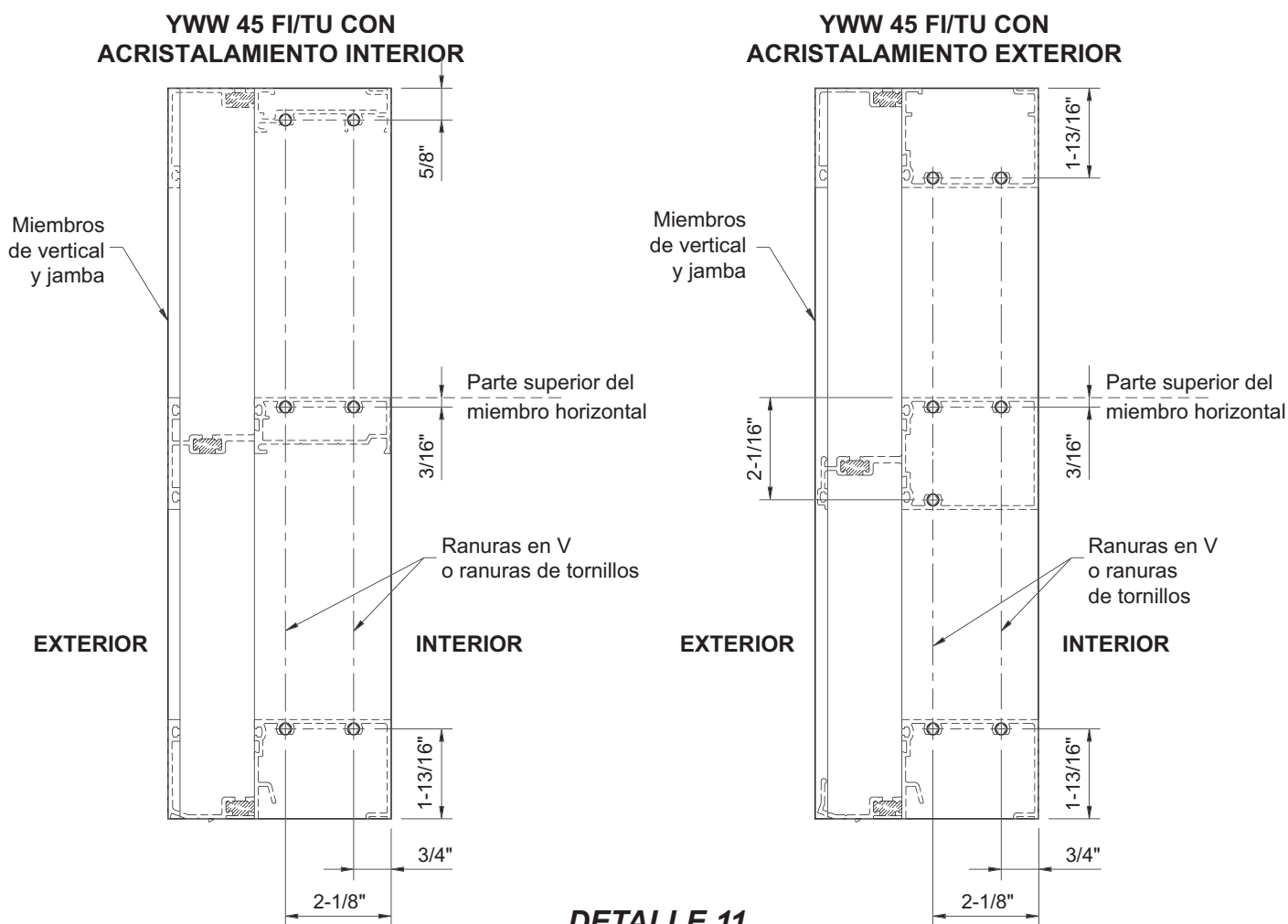


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE MIEMBROS VERTICALES PARA MARCOS DE VERTICALES PASANTES

- Corte todas las jambas y dos trozos de miembros verticales a la altura del marco determinada en el **Paso 1**.
- Perfore orificios en los miembros verticales para fijar las ranuras de tornillo con uno de los siguientes métodos:
 - Utilizando pequeños trozos de miembros horizontales como plantilla, alinee las cavidades de acristalamiento y marque las ubicaciones de los orificios a través de las ranuras de los tornillos de las plantillas.
- Ubique los orificios en los miembros verticales como se muestra en el **Detalle 11**.
- Perfore orificios de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.



DETALLE 11

Se muestra YWW 45 TU
Es similar a la YWW 45 FI

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE MIEMBROS VERTICALES

PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Para acristalamiento exterior:

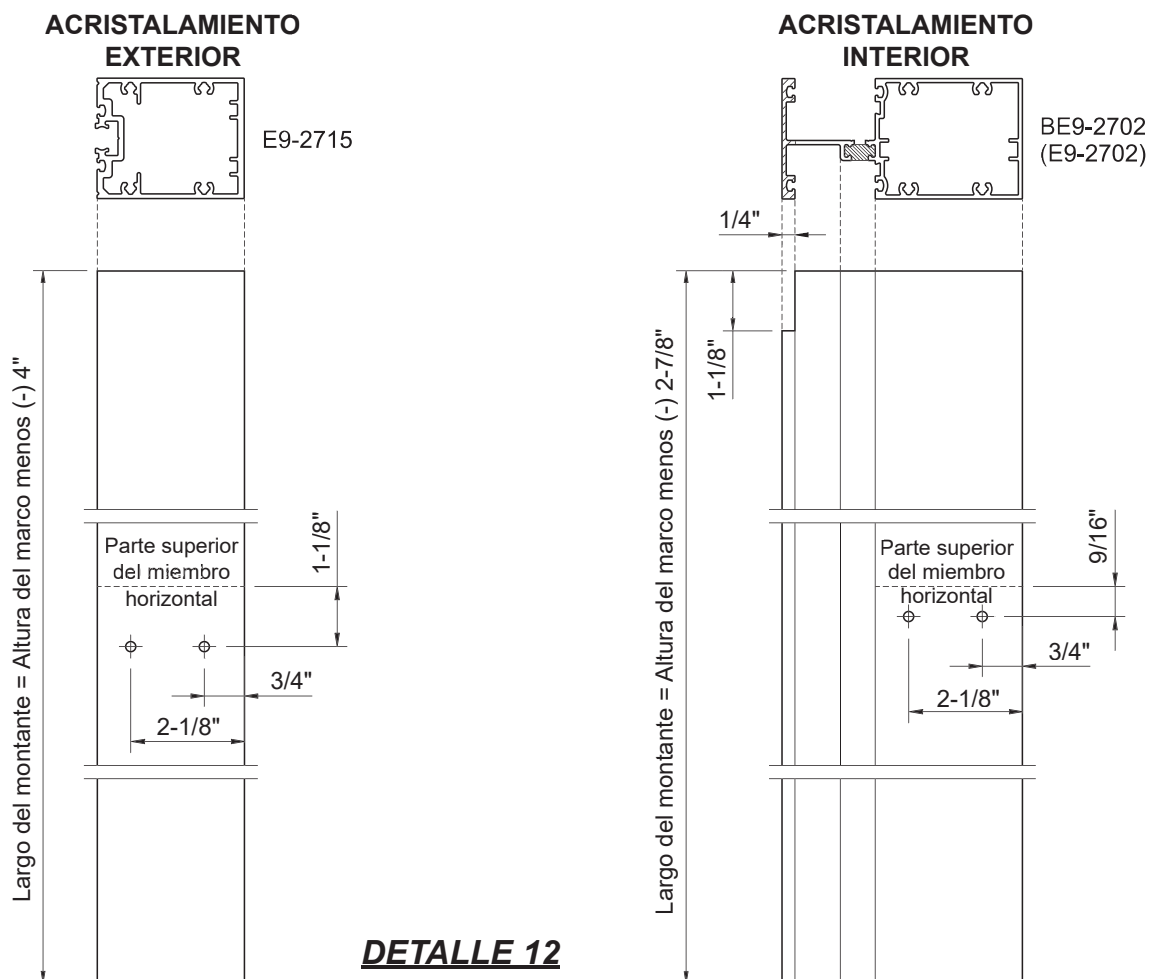
- Corte los miembros de las jambas a la altura del marco que se determinó en el **Paso 1**.
- Corte los miembros verticales, E9-2715, a la altura del marco determinada en el **Paso 1** menos (-) 4".

Precaución: Los verticales tubulares, BE9-2702/E9-2702, no se pueden utilizar con los marcos de cabecera y umbral continuos con OG.

Para acristalamiento interior:

- Corte todos los miembros verticales y de jamba a la altura del marco determinada en el **Paso 1** menos (-) 2-7/8".
- Cuando se utilicen marcos de cabecera y umbral continuos con IG, los verticales capturados (BE9-2702/E9-2702) y las jambas deben tener una muesca para que encajen en el perfil de cabecera.
- Mida 1-1/8" hacia abajo desde la parte superior del montante y dibuje una línea a lo largo del frente del montante.
- Haga una muesca en los montantes hasta esta línea y 1/4" hacia atrás.

Consulte los **Detalles 12 y 13**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5 (cont.)

FABRICACIÓN DE MIEMBROS VERTICALES

PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Los verticales que tienen horizontales intermedios fijados requieren una fabricación adicional:

Para acristalamiento exterior:

- Dibuje una línea a lo largo del lado del vertical que represente la parte superior del horizontal intermedio.
- Dibuje una segunda línea 1-1/8" debajo de la primera y marque la ubicación de un orificio a lo largo de esta línea a 3/4" y 2-1/8" desde la parte posterior del montante.

Para acristalamiento interior:

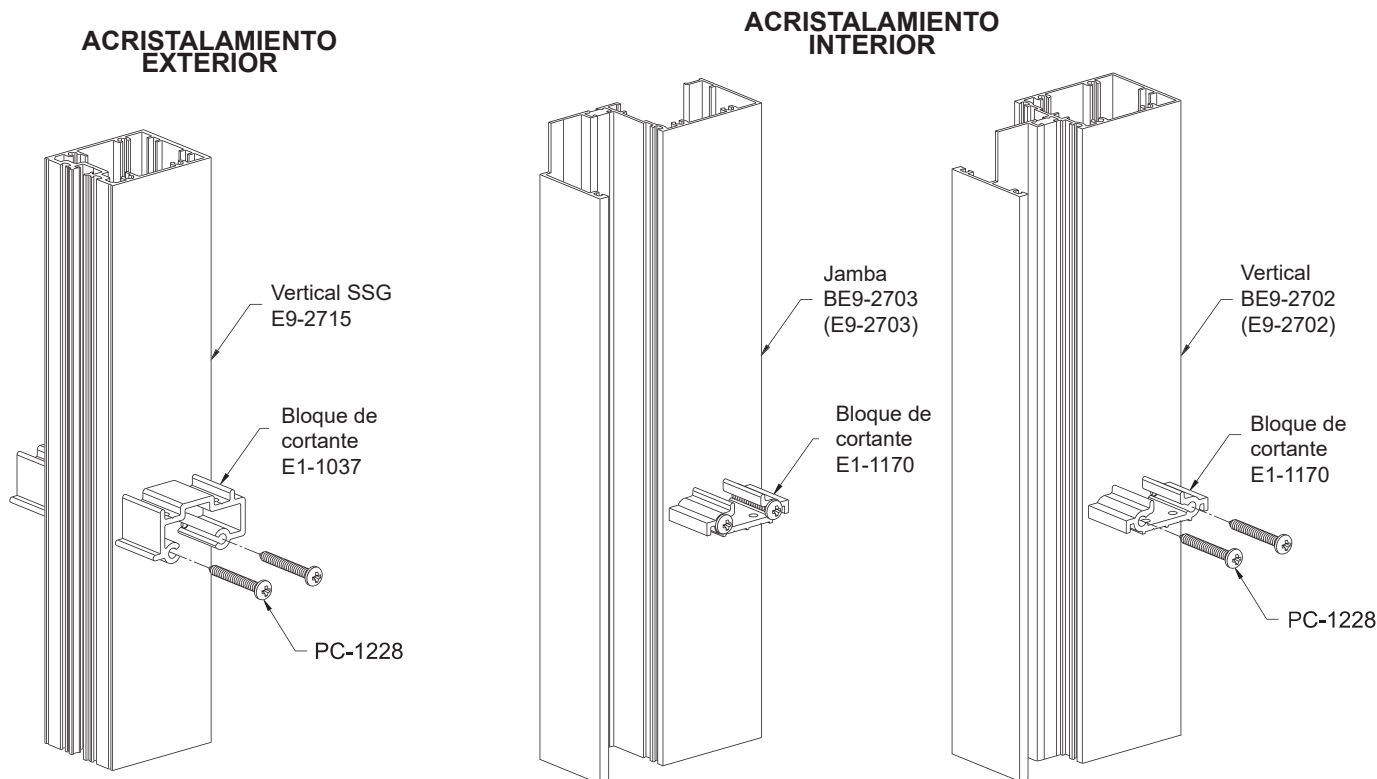
- Dibuje una línea a lo largo del lado del vertical que represente la parte superior del horizontal intermedio.
- Dibuje una segunda línea 9/16" debajo de la primera y marque la ubicación de un orificio a lo largo de esta línea a 3/4" y 2-1/8" desde la parte posterior del montante.

-Perfore un orificio de 0.189" de diámetro (broca #12) en cada ubicación marcada.

-Fije los bloques de corte, E1-1037(OG) o E1-1170(IG), utilizando dos tornillos PC-1228.

Nota: Los horizontales también pueden fijarse mediante la fijación de ranura de tornillo en las jambas.

Consulte los **Detalles 12 y 13**.



DETALLE 13

* **Nota:** No se pueden utilizar los horizontales intermedios con empalmes.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 6

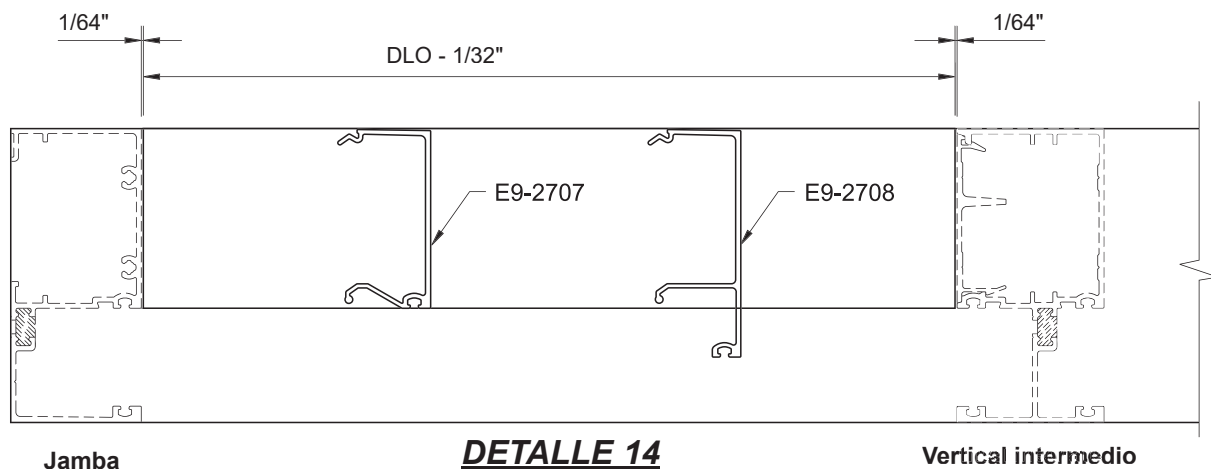
FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO INTERIORES

-Para aplicar acristalamiento interior, se requieren topes de vidrio interiores:

E9-2707 para acristalamiento de 1" y E9-2708 para acristalamiento de 1/4".

-Corte todos los topes de vidrio interiores hasta el DLO menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 14**.



PASO 7

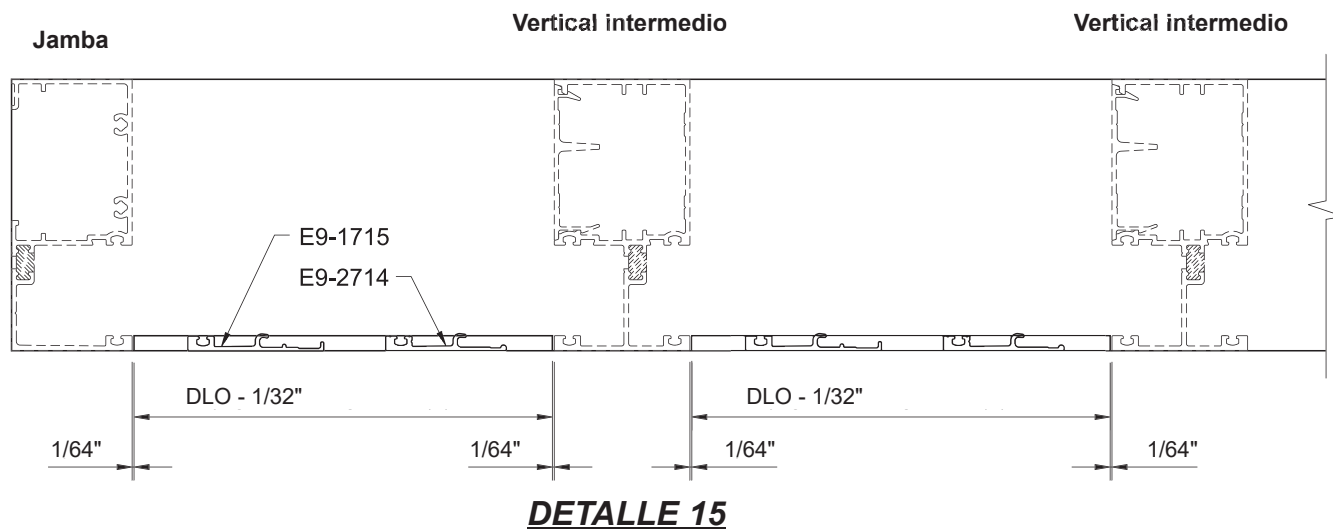
FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO EXTERIORES

Se requieren topes de vidrio exteriores, E9-1715 para horizontales intermedios y E9-2714 para umbrales, en caso de acristalamiento exterior y en horizontales intermedios cuando se utilicen verticales con SSG.

Para marcos con acristalamiento exterior:

-Corte todos los topes de vidrio exteriores hasta el DLO menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 15**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

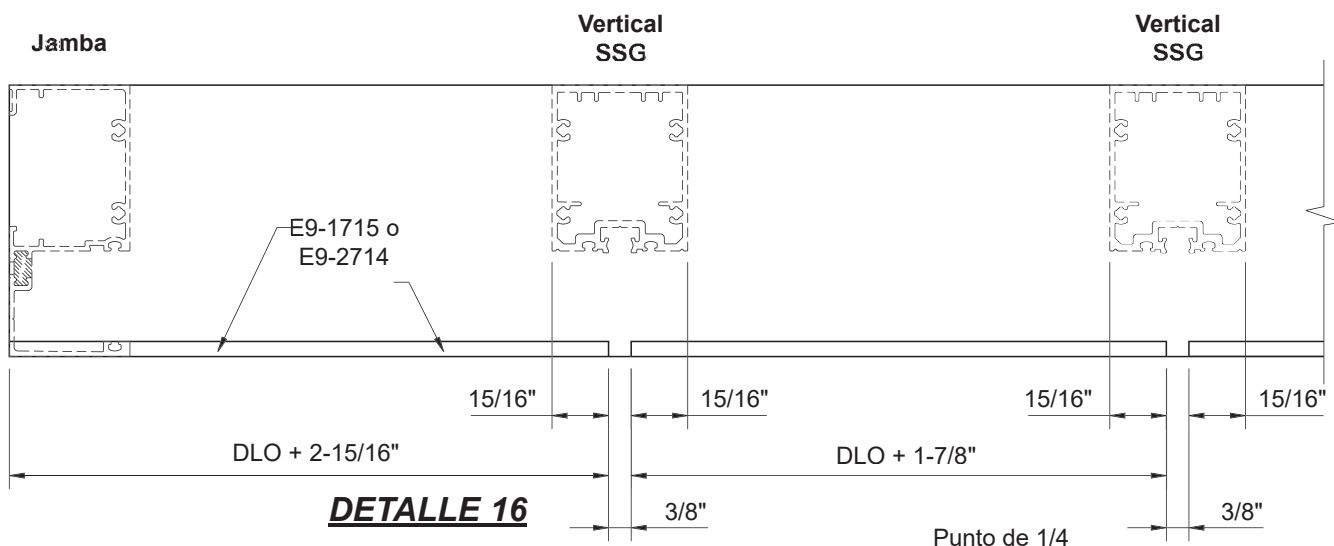
PASO 7 (cont.)

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO EXTERIORES

Para marcos con acristalamiento de silicona estructural (SSG) (cabecera y umbral continuos):

- Corte todos los topes de vidrio exteriores entre las jambas y los verticales hasta el DLO más (+) 2-15/16".
- Corte los miembros de lado horizontal entre los verticales hasta el DLO más (+) 1-7/8".

Consulte el **Detalle 16**.



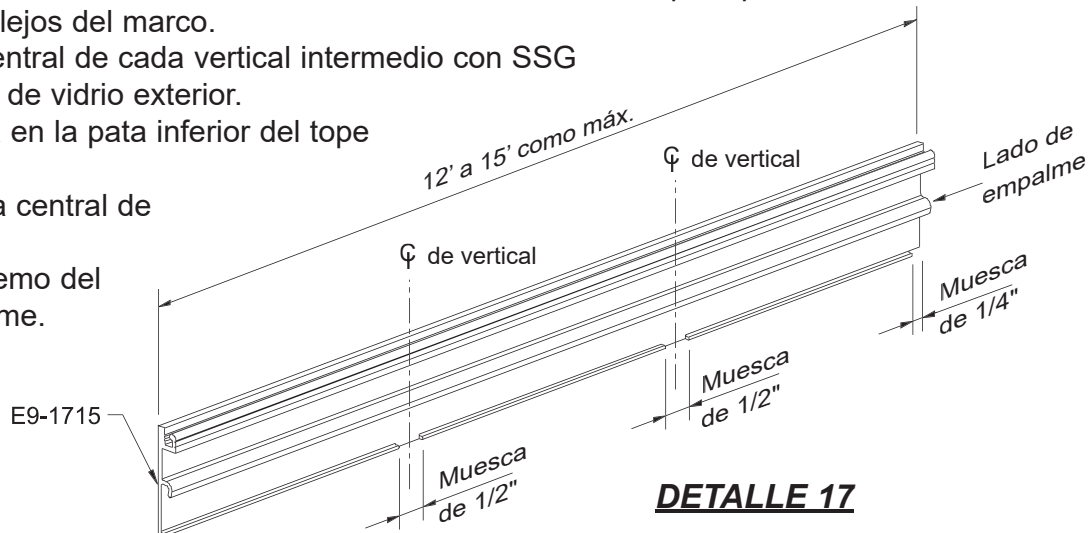
Los topes de vidrio exteriores, E9-1715 para los horizontales intermedios y E9-2714 para los umbrales, pueden extenderse de forma continua a lo largo de los verticales con SSG. En ese caso, se requiere una junta de expansión de 3/8" cada 12 a 15 pies en la línea central de un montante.

Además, el tope de vidrio exterior E9-1715 debe tener una muesca para permitir que el agua drene lejos del marco.

- Marque la línea central de cada vertical intermedio con SSG a lo largo del tope de vidrio exterior.
- Haga una muesca en la pata inferior del tope de vidrio:

- 1/2" en la línea central de cada vertical.
- 1/4" en el extremo del lado de empalme.

Consulte el **Detalle 17**.



ENSAMBLAJE DEL MARCO

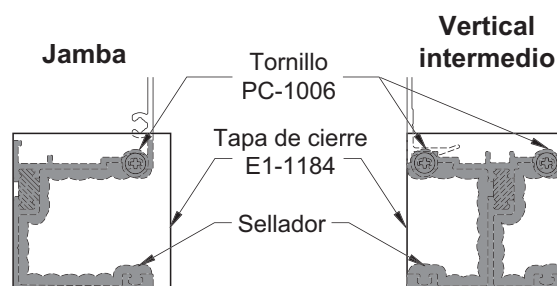
PASO 8

INSTALACIÓN DE LAS TAPAS DE CIERRE DEL MONTANTE

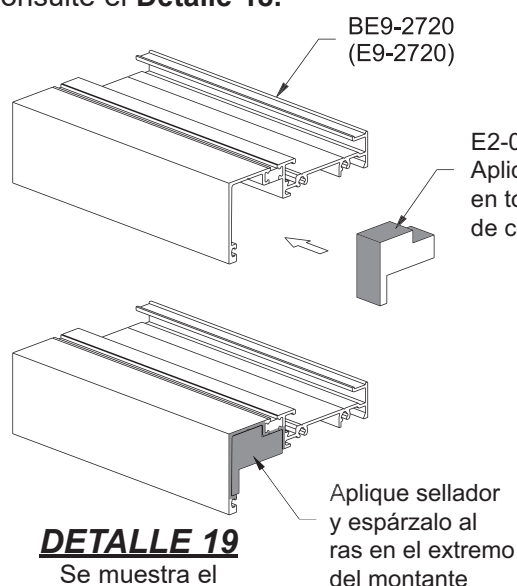
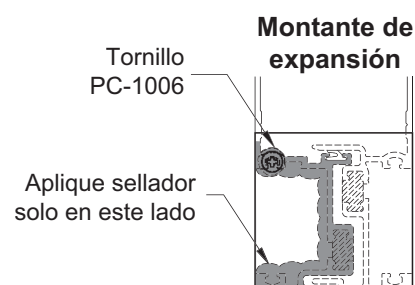
(solo para marcos de verticales pasantes)

- Las tapas de cierre del montante solo se requieren en el extremo superior de los montantes del vertical y la jamba de los marcos de verticales pasantes.
- Limpie el extremo del montante del vertical y la tapa de cierre del montante con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique un sellador curado y que no se endurezca a lo largo del frente de los miembros verticales antes de instalar las tapas de cierre de los montantes, E1-1184, como se muestra en el **Detalle 18**.
- Fije la tapa de cierre del montante con tornillos PC-1006 como se muestra.
- Aplique sellador de silicona en todas las cabezas de tornillo.
- Esparza el sellador sobrante en la parte interior de la cavidad de acristalamiento entre la tapa de cierre del montante y el montante para garantizar un sellado hermético.

Consulte el **Detalle 18**.

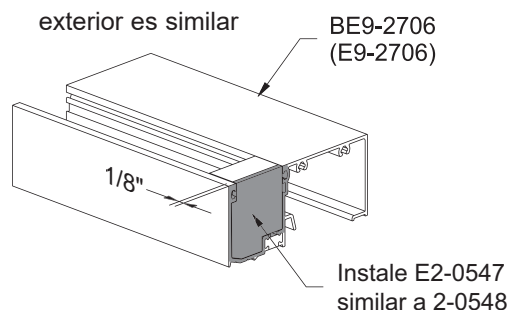


DETALLE 18



DETALLE 19

Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar



PASO 9

INSTALACIÓN DE PLATINAS DE TOPE

(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 platinas de tope, E2-0548 en la cabecera y E2-0547 en el umbral.

Utilice la siguiente técnica para instalar platinas de tope en la cabecera y el umbral:

- Limpie los extremos de los perfiles de cabecera y umbral con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador a todos los lados de contacto de la platina de tope
- Inserte la platina de tope en cada extremo y deje un hueco de 1/8" desde el borde del montante.
- Aplique sellador en las platinas de tope y esparzalo de modo que quede al ras en los extremos del montante.

Consulte el **Detalle 19**.

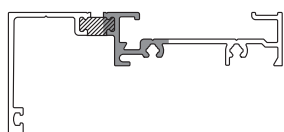
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10

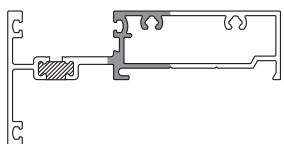
ENSAMBLAJE DE MARCOS

Marcos de verticales pasantes:

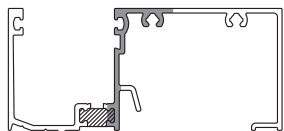
- Limpie los extremos de los miembros horizontales y las áreas de fijación de los miembros verticales con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
 - Aplique sellador (butilo) en ambos extremos de los perfiles de cabecera, umbral y horizontales justo antes del ensamblaje. Asegúrese de que el sellador no entre en las regletas de tope de vidrio de la cabecera y el horizontal.
 - Fije los perfiles de cabecera, horizontales y umbral a los miembros de la jamba con dos (2) tornillos PC-1220 en cada extremo.
 - Fije los perfiles de cabecera, umbral y horizontales a los miembros verticales intermedios con dos (2) tornillos PC-1216 en cada extremo.
- Nota:** Los horizontales con acristalamiento exterior, BE9-2712 y E9-2712, requieren tres tornillos en cada extremo.
- Con un paño limpio, limpie el exceso de sellador mientras lo presiona en las juntas.
- Consulte el **Detalle 20**.



CABECERA
BE9-2720 (E9-2720)



HORIZONTAL
BE9-2705 (E9-2705)

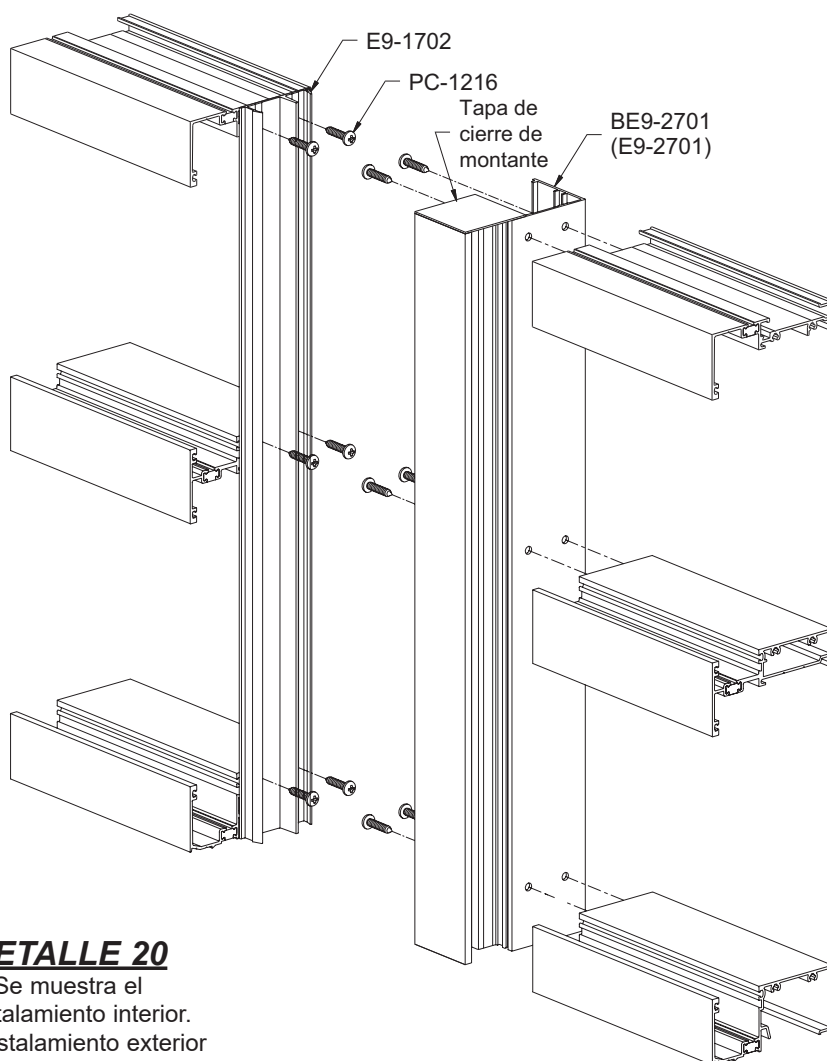


UMBRAL
BE9-2706 (E9-2706)

Aplique sellador en las áreas sombreadas en cada extremo.

DETALLE 20

Se muestra el acristalamiento interior.
El acristalamiento exterior es similar



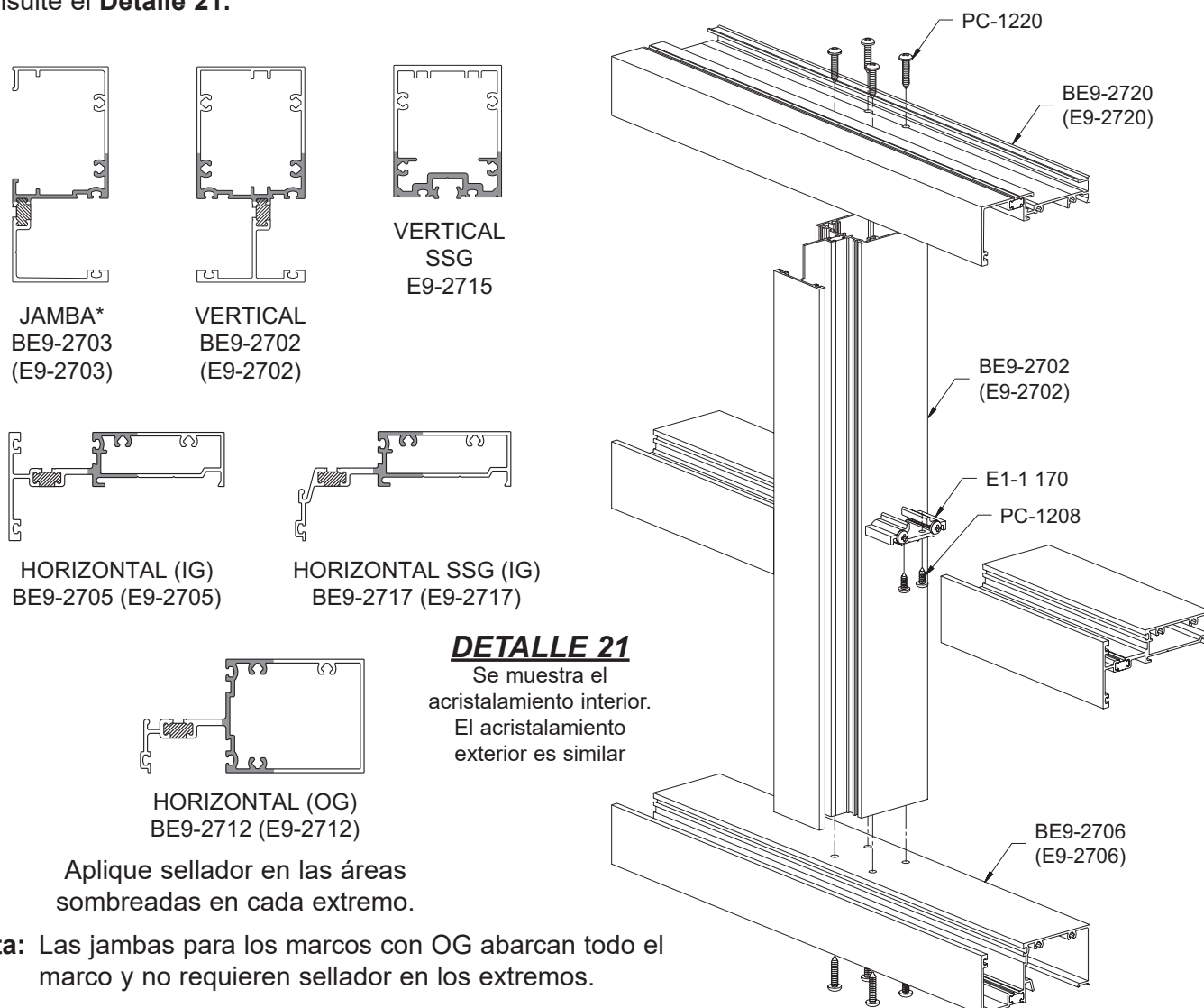
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10

ENSAMBLAJE DE MARCOS

Marcos de cabecera y umbral continuos:

- Limpie los extremos de los miembros verticales y las áreas de fijación de los perfiles de cabecera y umbral con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
 - Cubra con sellador ambos extremos de la jamba y los miembros verticales justo antes del ensamblaje.
 - Fije los miembros verticales a la cabecera y el umbral con (2) tornillos PC-1220 por jamba y (4) tornillos PC-1220 por vertical intermedio en cada extremo.
 - Nota:** Los miembros de la jamba con OG se extienden a lo largo de toda la altura del marco y se fijan de forma similar a los marcos de verticales pasantes.
 - Aplique sellador (butilo) en ambos extremos de los miembros horizontales intermedios justo antes del ensamblaje. Asegúrese de que el sellador no entre en las regletas de tope de vidrio del horizontal.
 - Fije los horizontales a los bloques de cortante con (2) tornillos PC-1208(IG) o FC-1210(OG) en cada extremo.
 - Con un paño limpio, limpie el exceso de sellador mientras lo presiona en las juntas.
- Consulte el **Detalle 21**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11

INSTALACIÓN DE LAS PLATINAS DE TOPE DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL (solo para marcos de verticales pasantes)

-Doble la pestaña de la platina de tope 90 grados hacia la izquierda o hacia la derecha para adaptarla a la izquierda o la derecha del tapajuntas.

Consulte los **Detalles 22 y 23**.

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

-Aplique sellador en el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 24**.

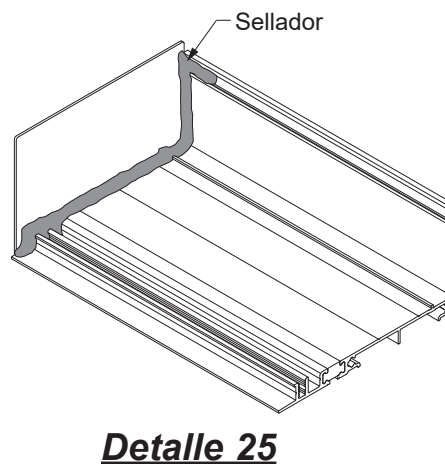
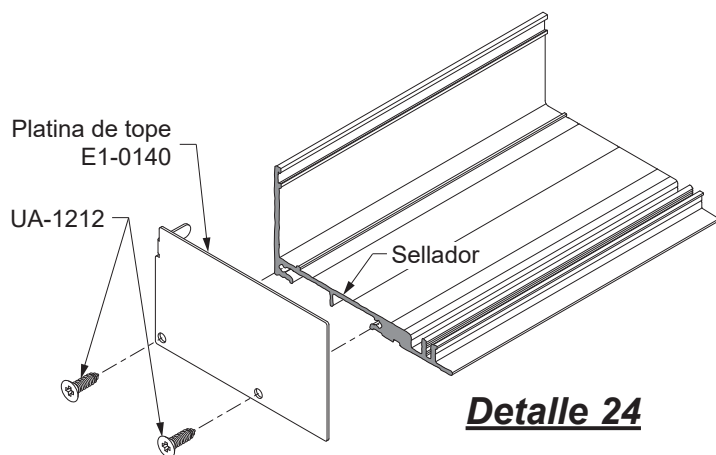
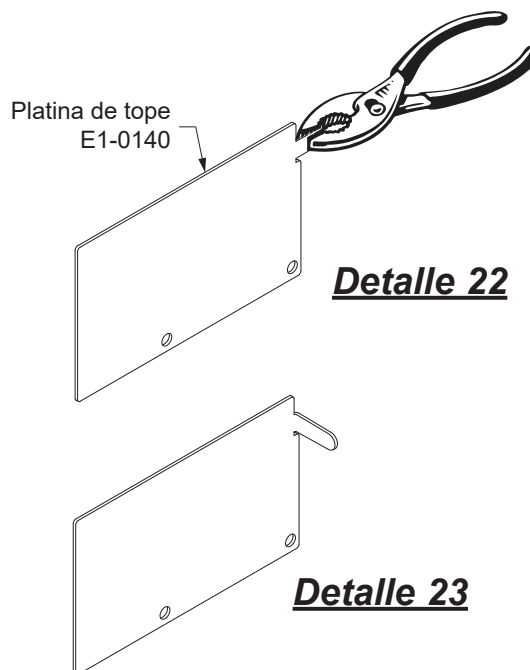
-Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.

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

-Fije el extremo de 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 24**.

-Esparza sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral, como se muestra en el **Detalle 25**.

-Selle cualquier cabeza de tornillo a la vista.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

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

-Retire el resalte con un cincel o alicates en ambos lados de la unión por empalme a 1-1/2", como se muestra en el **Detalle 26**.

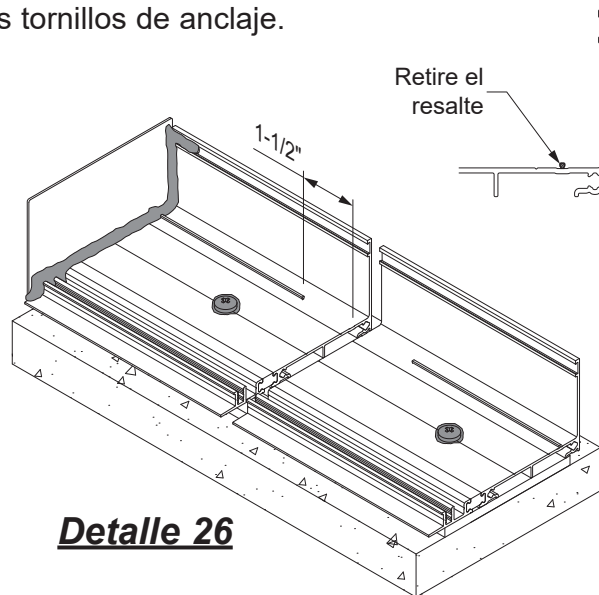
-Después de que el tapajuntas de umbral se haya calzado e instalado en la estructura de la edificación, coloque una pequeña vara de respaldo debajo del tapajuntas del umbral, como se muestra en el **Detalle 27**.

-Posicione la manga de empalme de silicona en la parte frontal del canal, como se muestra. Marque y corte la manga en esta posición.

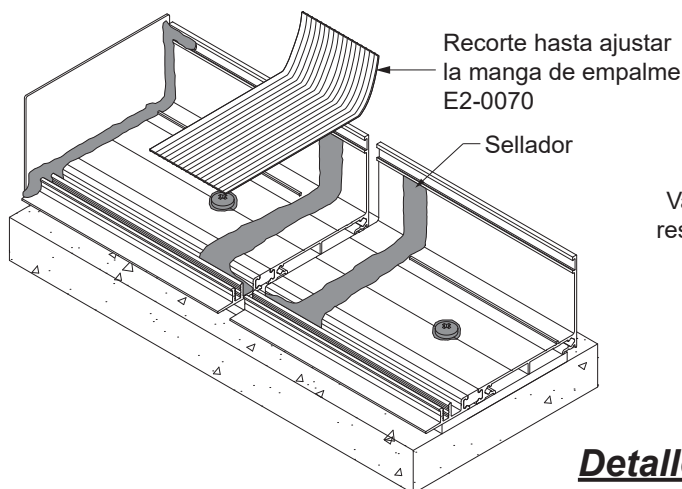
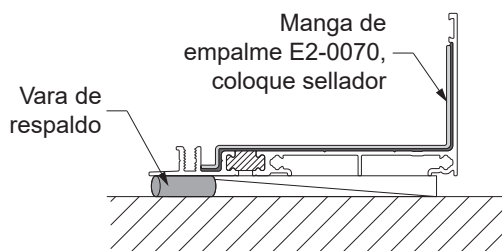
-Limpie el tapajuntas de umbral y la manga de empalme de silicona con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.

-Selle el tapajuntas en el lugar del empalme como se muestra en el **Detalle 27**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador.

-Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 28**, apretando la hoja hasta que quede plana con un rodillo.

**Detalle 26**

Al utilizar la E2-0070, se debe utilizar un sellador de silicona compatible en el empalme.

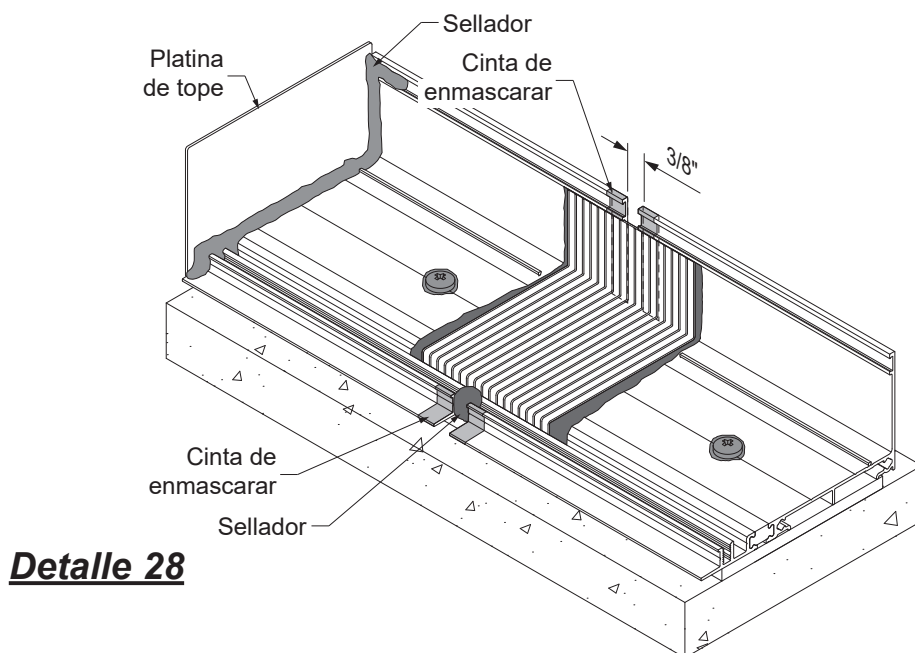
**Detalle 27**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12 (cont.)

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

- Aplique cinta de enmascarar en la parte posterior del tapajuntas de umbral y en la parte delantera del empalme, como se muestra en el **Detalle 28**.
- Selle completamente la junta pequeña directamente en la parte frontal de la manga de empalme de silicona. Retire con cuidado la cinta de enmascarar de la brecha frontal antes de que se cure el sellador.



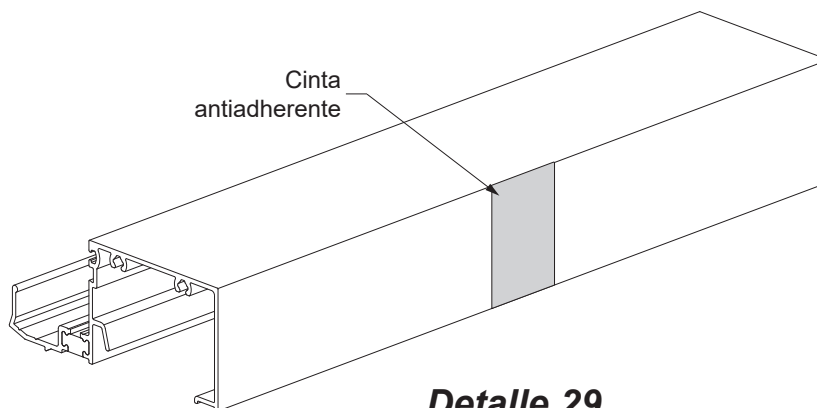
Detalle 28

PASO 13

PREPARACIÓN DEL UMBRAL

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

Consulte el **Detalle 29**.



Detalle 29

INSTALACIÓN DEL MARCO

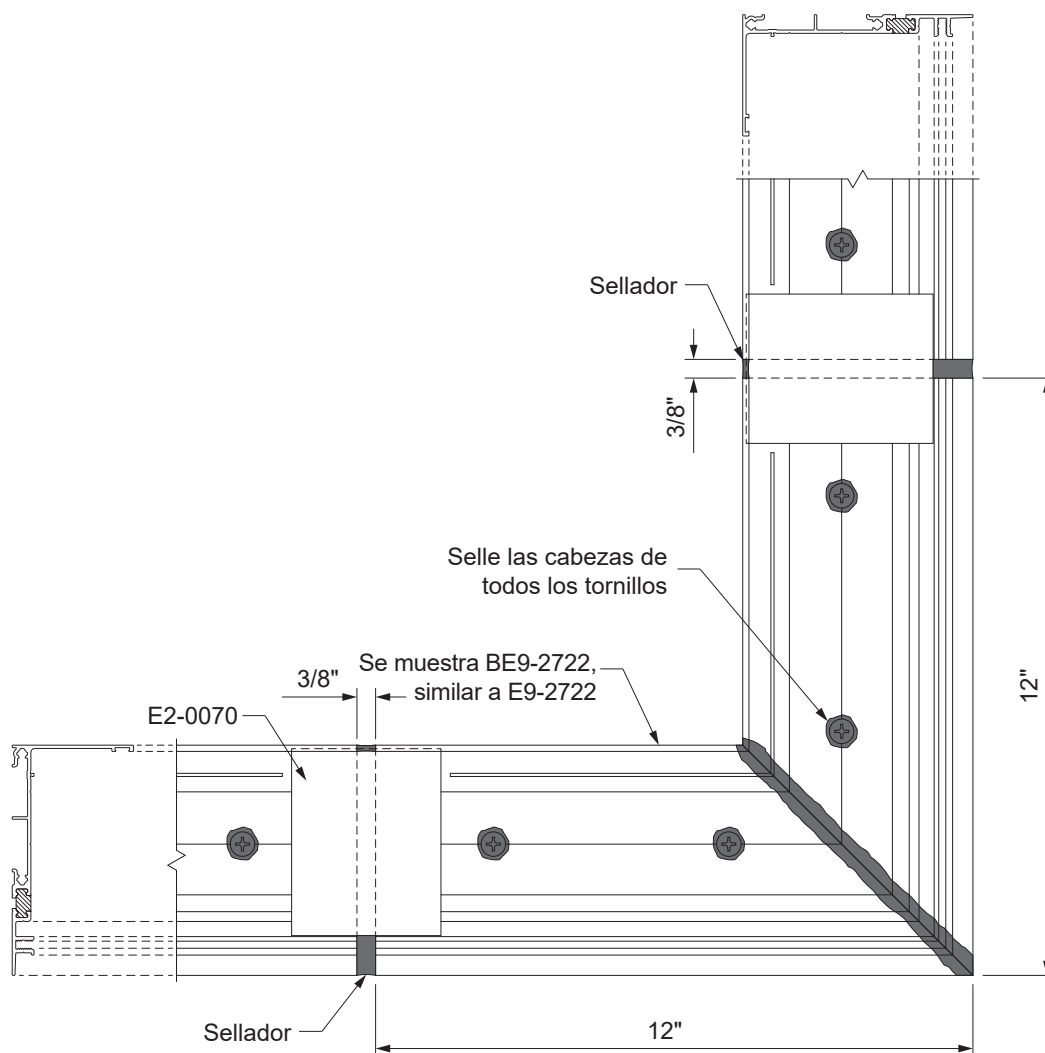
PASO 14

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN LAS ESQUINAS

- Corte dos piezas de 12" de largo del tapajuntas de umbral E9-2722 / BE9-2722 o E9-2405 y, luego, corte 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 3/8" en los empalmes, como se muestra en el **Paso 11** en la **Página 23**.



Detalle 30

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

INSTALACIÓN DE MARCOS DE VERTICALES PASANTES

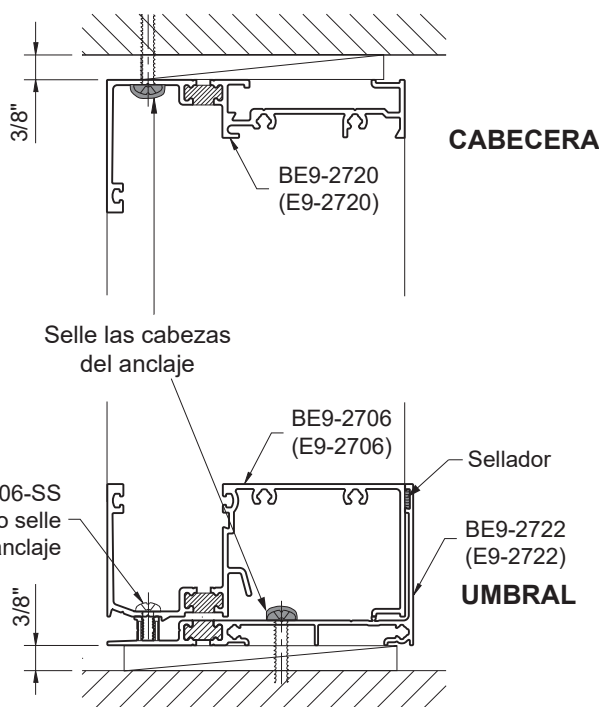
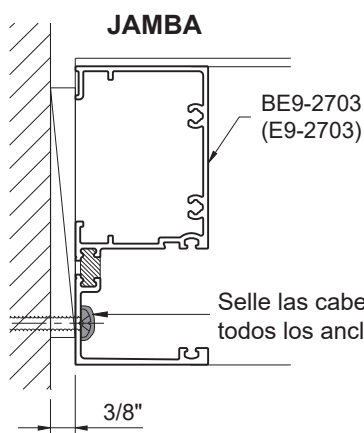
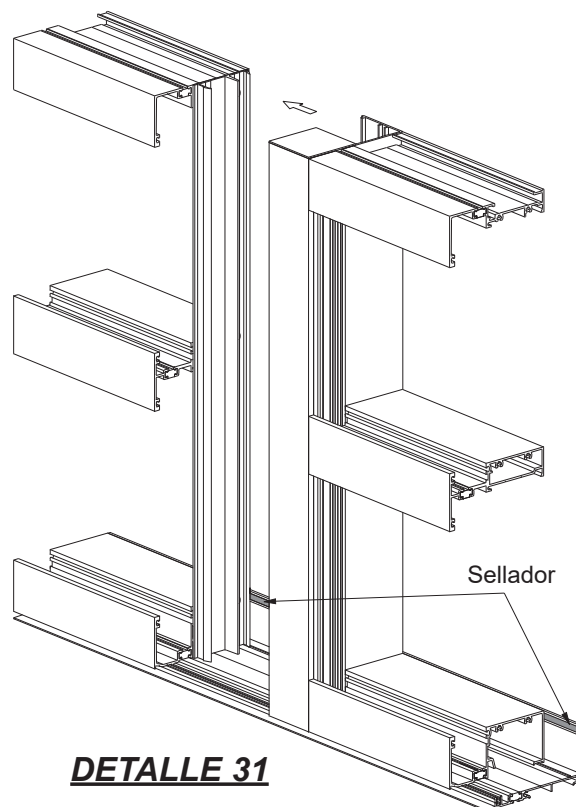
- Inmediatamente antes de instalar los marcos, aplique un cordón continuo de sellador en la pata trasera del tapajuntas de umbral. Asegúrese de que todas las superficies estén limpias.
 - Ensamble los marcos a presión y colóquelos sobre el tapajuntas de umbral.
- Consulte el **Detalle 31**.

- Calce el marco según sea necesario para garantizar que esté instalado de forma nivelada, correcta y en escuadra.
- 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.

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

- Los perfiles de umbral, BE9-2706/E9-2706 y BE9-2713/E9-2713, deben fijarse al tapajuntas de umbral con un tornillo PM-1006-SS en cada orificio perforado previamente durante la fabricación del umbral.
- Selle las cabeceras del anclaje.

Consulte el **Detalle 32**.



DETALLE 32

Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

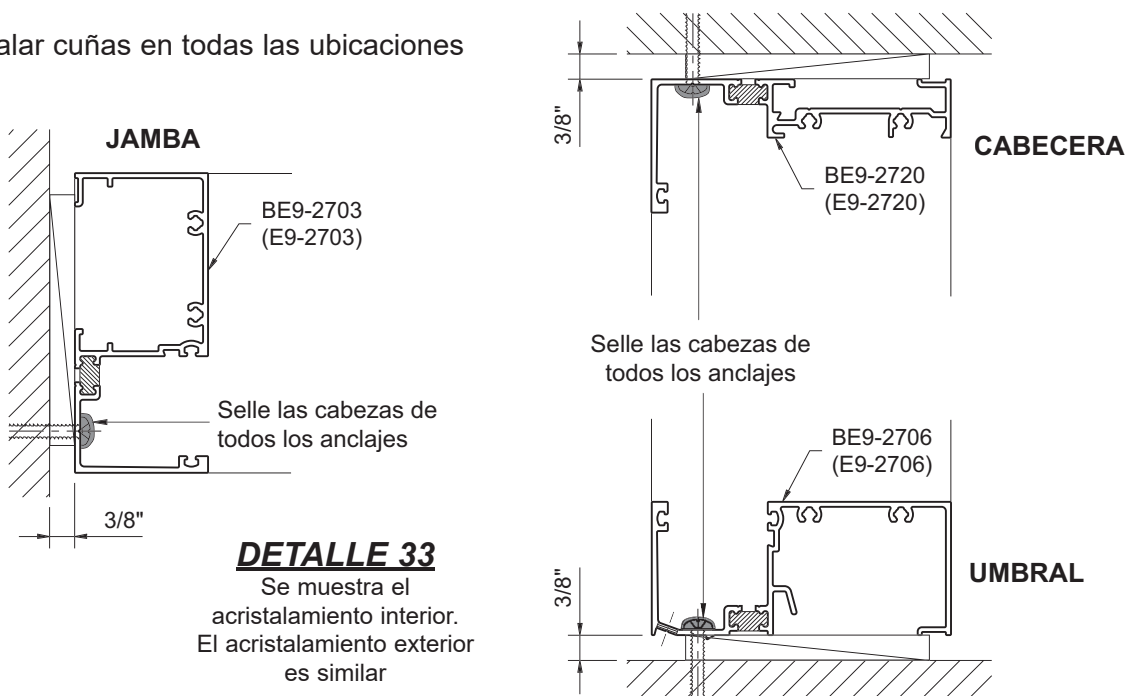
INSTALACIÓN DE MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

- Trace una línea a lo largo de la estructura en la condición del umbral que será la superficie exterior del marco.
- Coloque el marco ensamblado en la abertura y alinéelo con la línea que representa la superficie exterior.
- Comience a instalar el marco a la altura de la abertura más pequeña con una cuña mínima de 3/8" en el umbral.
- Calce el marco según sea necesario para garantizar que esté instalado de forma nivelada, correcta y en escuadra.
- Ancle los perfiles de cabecera y umbral 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.

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

- Selle todas las cabezas de anclaje.

Consulte el **Detalle 33**.



Instalación de las mangas para juntas de cabecera y umbral cuando sea necesario:

Cuando se empalmen los perfiles de cabecera y umbral, las juntas de expansión deben unirse con mangas de empalme:

- E1-1181 en la parte delantera de todos los perfiles de cabecera y umbral.
- E1-1182 en la parte trasera de BE9-2703/E9-2703, BE9-2706/E9-2706 y BE9-2713/E9-2713.
- E1-1183 en la parte trasera de BE9-2720/E9-2720.

- Limpie todas las superficies de contacto del sellador con un producto de limpieza y utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.
- Aplique cinta antiadherente a las mangas de empalme a lo largo del punto medio del lado que da a los montantes.
- Aplique una capa de sellador no curado y que no se endurezca a las paredes de ambas mitades de los montantes donde se colocarán las mangas de empalme. Aplique sellador (butilo) en todas las superficies de contacto de las mangas de empalme.
- Deslice las mangas de empalme a su posición desde el extremo del primer montante y centre la cinta antiadherente sobre la unión por empalme.

Consulte el **Detalle 34** en la siguiente página.

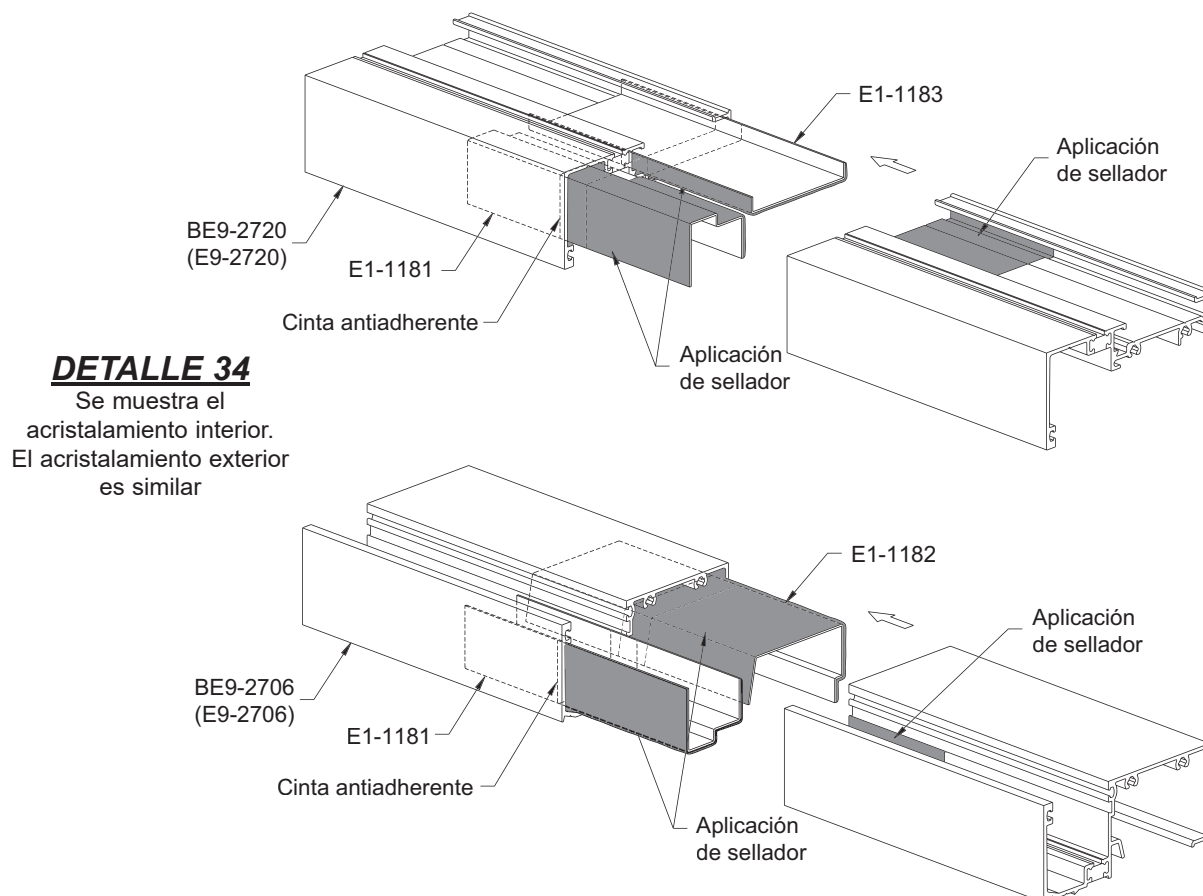
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

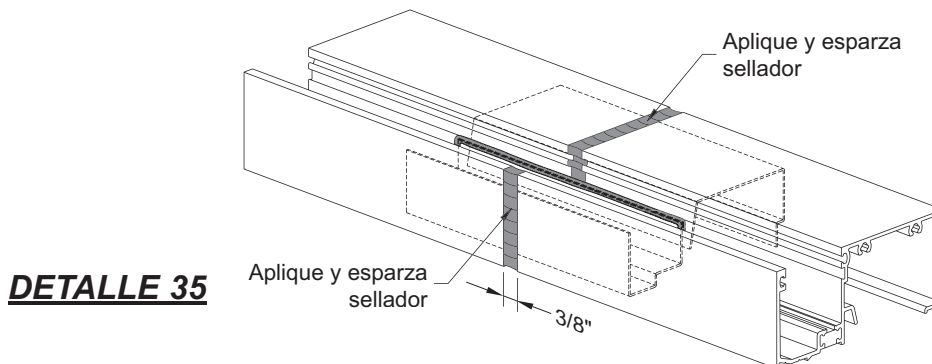
INSTALACIÓN DE MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Instalación de las mangas para juntas de cabecera y umbral cuando sea necesario (continuación):

Nota: No se pueden empalmar los horizontales intermedios.



- Deslice el siguiente montante en su lugar y deje un espacio de 3/8" entre los montantes.
 - Presione con firmeza las mangas de empalme delanteras, E1-1181, en la capa de sellador y esparza el exceso de sellador sobre los bordes de la manga de empalme.
 - Aplique sellador a la junta en la parte delantera y trasera del montante.
 - Esparza el sellador para garantizar un sellado hermético.
- Consulte el **Detalle 35**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

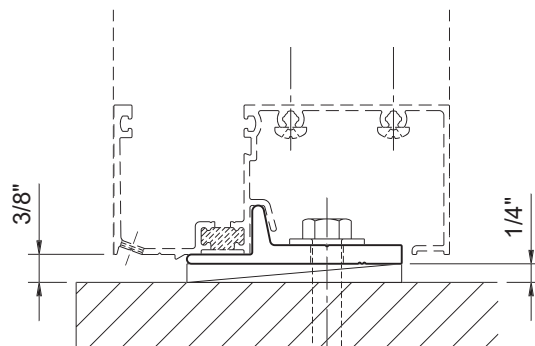
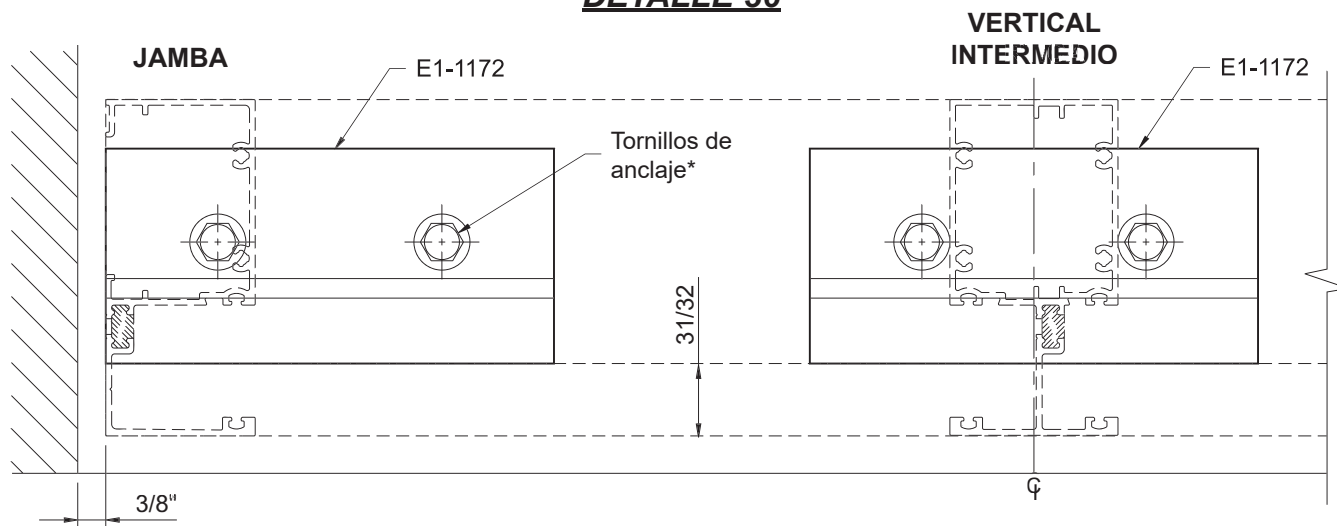
INSTALACIÓN DE MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS CON ANCLAJES DE CABECERA Y UMBRAL OPCIONALES

Instalación de los anclajes de umbral opcionales, E1-1172:

- Perfore previamente los anclajes del umbral, E1-1172, para los tornillos de anclaje adecuados*.
- Trace una línea a lo largo de la estructura en la condición del umbral que será la superficie exterior del marco.
- Trace una segunda línea $31/32$ " detrás de la primera; esta línea representará el frente del anclaje del umbral.
- Marque la línea central de cada vertical intermedio a lo largo de la línea que representa el anclaje de umbral.
- Coloque los anclajes del umbral a lo largo de la línea de referencia al ras de los extremos del marco en las condiciones de la jamba y centrados con las líneas centrales del montante en los verticales intermedios.
- Perfore la estructura para cada anclaje de umbral.
- Coloque los anclajes de umbral con una mínima cuña de $1/4$ " por debajo. Asegúrese de que todos los anclajes del umbral estén instalados de forma nivelada.

Nota: * El tamaño, la ubicación y la cantidad de tornillos de anclaje pueden variar según lo requieran los cálculos del ingeniero profesional.

Consulte el **Detalle 36**.

**DETALLE 36**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

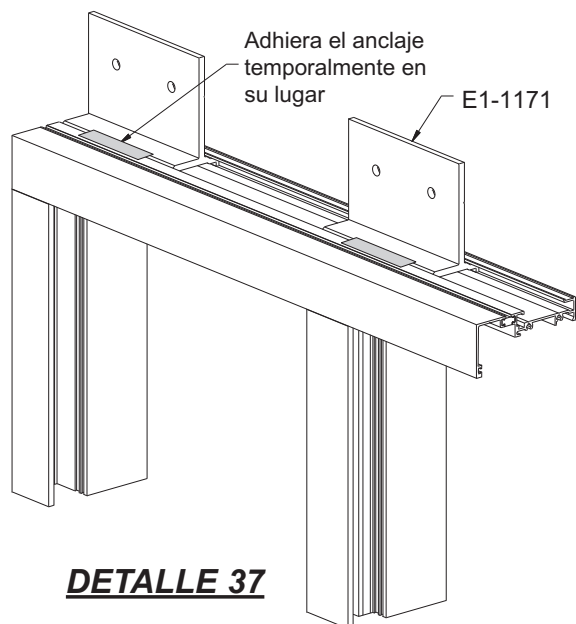
INSTALACIÓN DE MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS CON ANCLAJES DE CABECERA Y UMBRAL OPCIONALES

Instalación de los anclajes de cabecera opcionales, E1-1171:

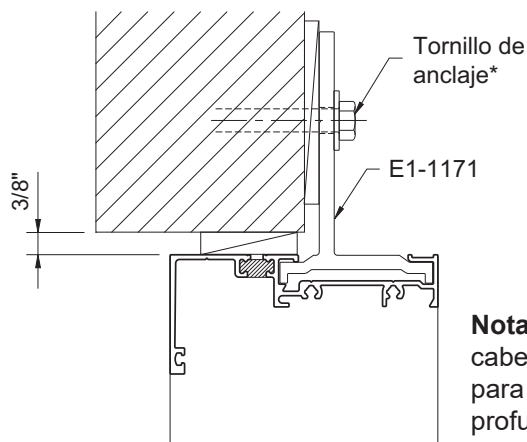
- Perfore previamente los anclajes de cabecera, E1-1171, para los tornillos de anclaje adecuados*.
- Deslice los anclajes de cabecera desde los extremos del perfil de cabecera y coloque los anclajes al ras de los extremos del marco en las jambas y centrados sobre la línea central de los verticales intermedios.
- Pegue temporalmente los anclajes con cinta para evitar que se deslicen durante la instalación.

Consulte el **Detalle 37**.

Nota: * Consulte los planos de taller aprobados o comuníquese con YKK AP para conocer el tamaño, la cantidad y la ubicación de los anclajes.

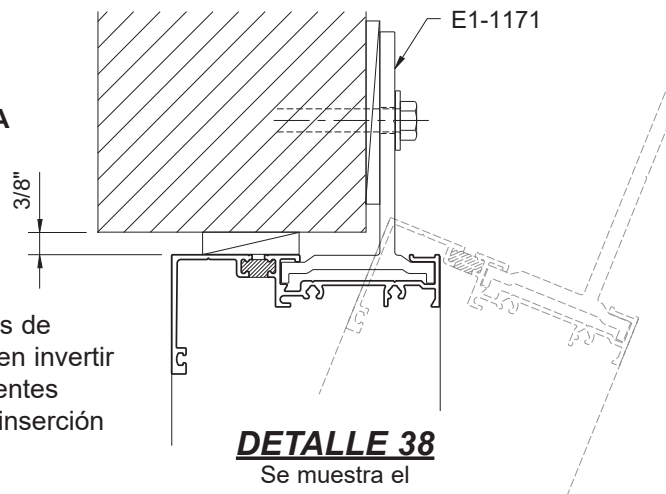


DETALLE 37



CABECERA

Nota: Los anclajes de cabecera se pueden invertir para permitir diferentes profundidades de inserción del sistema.



DETALLE 38

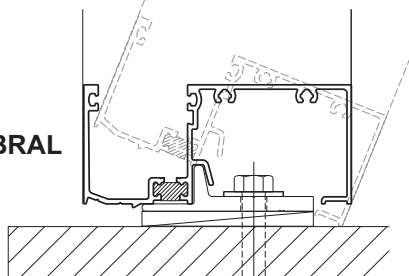
Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

Instalación del marco en la abertura:

- Gire con cuidado el marco ensamblado en la abertura, encaje el perfil del umbral con el anclaje del umbral y continúe girando el marco hasta colocarlo en su lugar.
- Calce los anclajes de cabecera y jambas para garantizar que el marco esté instalado a plomo y recto.
- Fije los anclajes de cabecera a la estructura con los tornillos de anclaje especificados en los planos de taller aprobados.

Consulte el **Detalle 38**.

UMBRAL



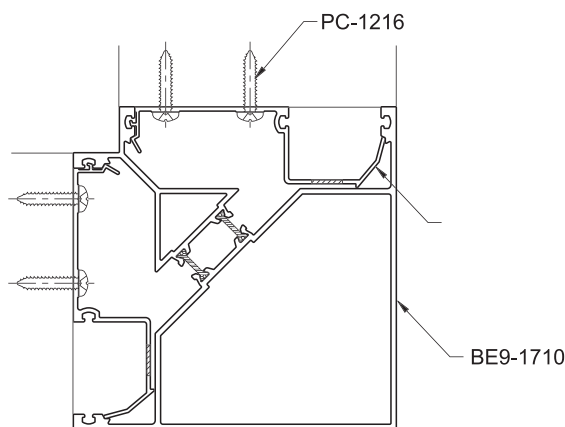
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA PARA MARCOS DE VERTICALES PASANTES

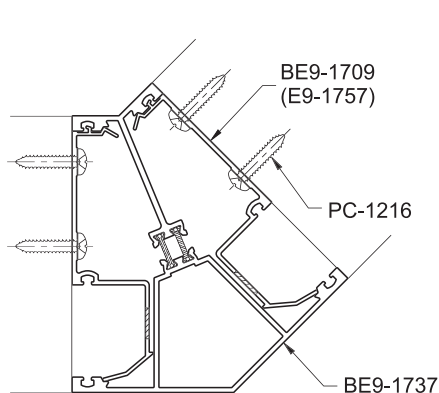
Los montantes de esquina de 90° y 135° y los montantes tipo bisagra están disponibles únicamente para los marcos de verticales pasantes.

- Fije los miembros horizontales a los verticales estándar como se indicó anteriormente en el **Paso 10**.
 - 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 39**.

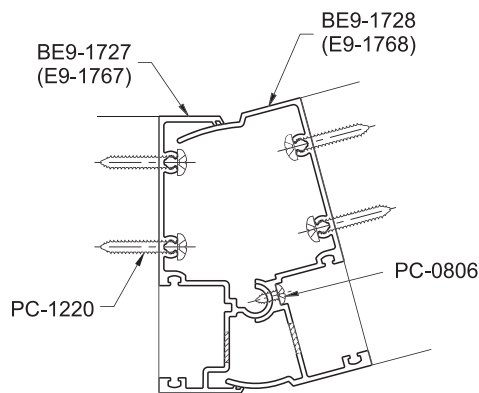


Esquina exterior a 90°

DETALLE 39



Esquina exterior a 135°



Montante tipo bisagra de 0° a 15°

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16 (cont.)

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

Los montantes de esquina exteriores de 90° están disponibles para los marcos de cabecera y umbral continuos con IG y OG.

Fabricación de perfiles de cabecera y umbral para esquinas:

Los perfiles de cabecera y umbral se cortan a inglete (45°) en las esquinas y deben fabricarse para fijar el montante de esquina SSG E9-2718.

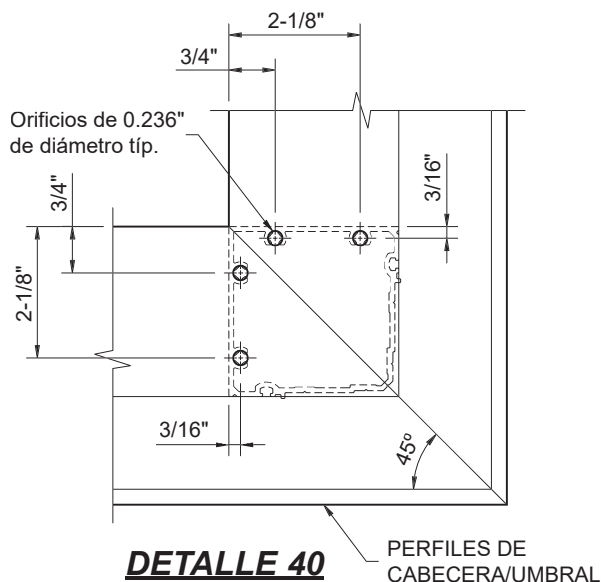
-Ubique los orificios como se muestra en el **Detalle 40**.

O

-Con un pequeño trozo de E9-2718 como plantilla, alinee las cavidades de acristalamiento y marque las ubicaciones de los orificios a través de las ranuras de los tornillos.

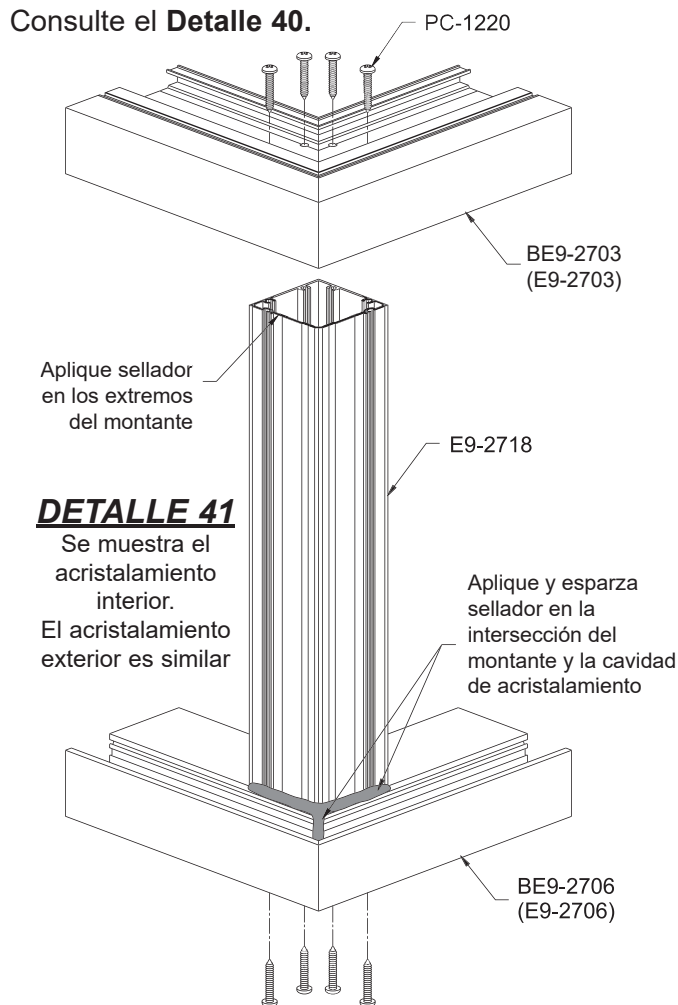
-Perfore un orificio de 0.238" de diámetro en cada ubicación marcada.

Consulte el **Detalle 40**.



DETALLE 40

PERFILES DE CABECERA/UMBRAL



DETALLE 41

Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

Aplique y esparza sellador en la intersección del montante y la cavidad de acristalamiento

Instalación de ensamblajes de esquinas:

-Aplique sellador en los extremos de los montantes de esquina y fíjelos a los perfiles de cabecera y umbral con (4) tornillos PC-1220 en cada extremo.

-Aplique y esparza sellador en la junta donde se conectan el montante de esquina y los perfiles de cabecera y umbral y a lo largo de la cavidad de acristalamiento donde los perfiles de cabecera y umbral están a inglete.

Consulte el **Detalle 41**.

-Fije los miembros horizontales intermedios (solo se pueden usar BE9/E9-2712 o BE9/E9-2717 con esquinas SSG) a los verticales y al montante de esquina, como se mostró en el **Paso 10** en la **Página 22**.

-Mueva con cuidado el ensamblaje de esquina a su lugar y ancle el marco a la estructura, como se muestra en el **Paso 15**.

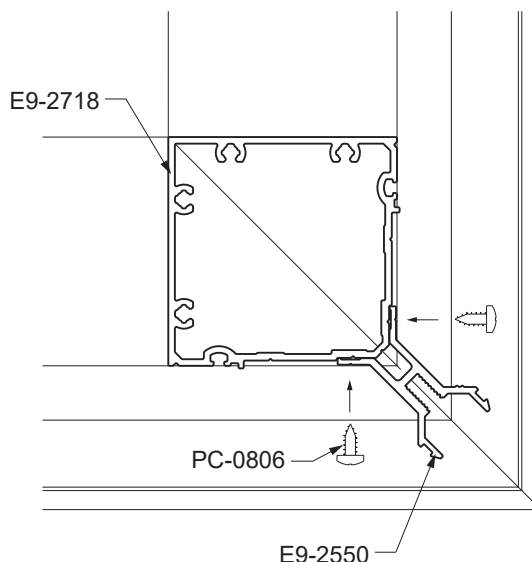
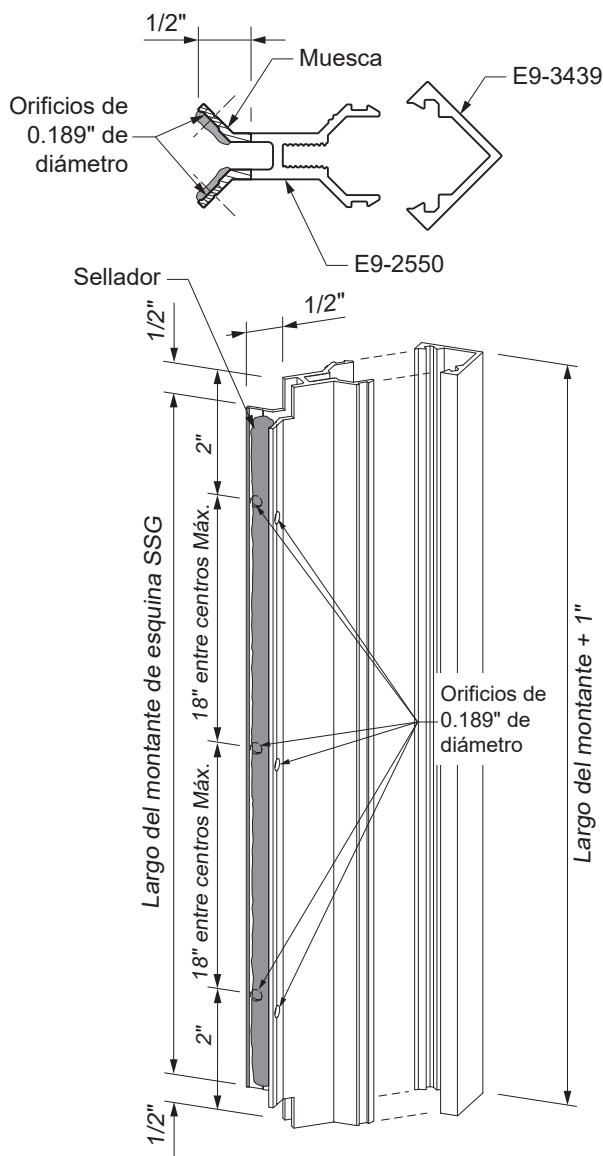
Nota: Para marcos más anchos, YKK recomienda que los perfiles de cabecera y umbral se empalmen como se muestra en el **Paso 15**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16 (cont.)

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA SSG PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS

- Corte la base del adaptador de moldura del montante de esquina E9-2550 y la cubierta de esquina E9-3439 según la longitud del montante de esquina SSG más (+) 1".
- Haga una muesca de 1/2" x 1/2" desde cada extremo de las patas de la base del adaptador de moldura del montante de esquina E9-2550, como se muestra en el **Detalle 42**. Perfore orificios 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.
- Coloque el adaptador E9-2550 con tornillos PC-0806 a 18" en el centro. Aún no debe colocar la cubierta de esquina.

**Detalle 42**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17

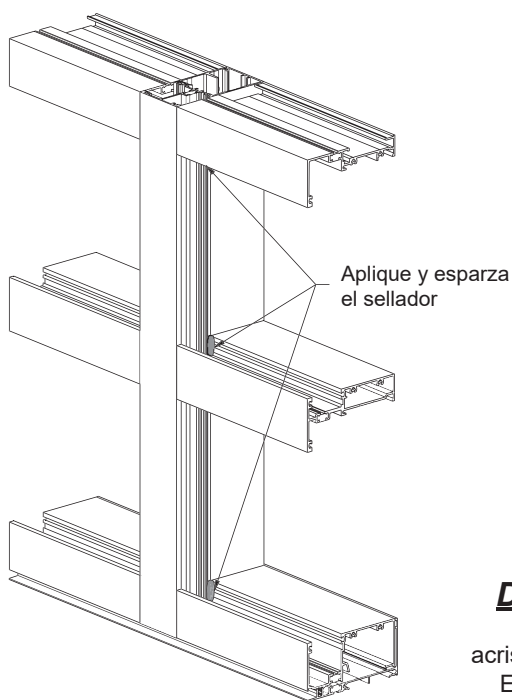
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL E INTERNO

-Aplique una cantidad generosa de sellador en todas las juntas verticales/horizontales de las cavidades de acristalamiento.

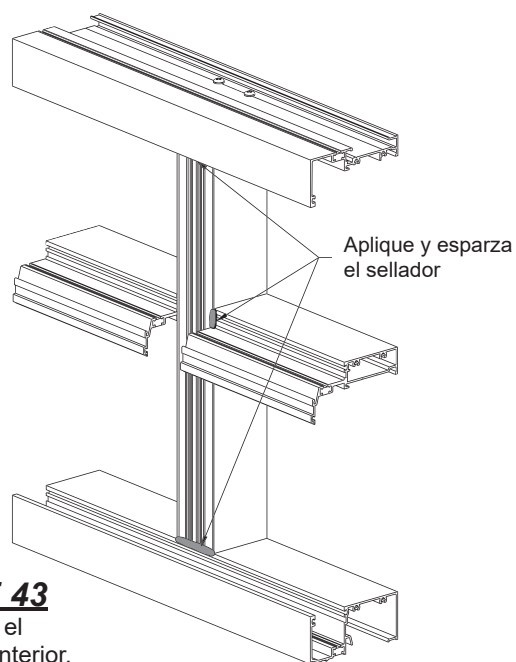
-Esparza el sellador para asegurarse de crear una junta hermética.

Consulte el **Detalle 43**.

VERTICAL PASANTE



CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS



DETALLE 43

Se muestra el acristalamiento interior.
El acristalamiento exterior es similar

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

-Aplique sellador perimetral y espárzalo para asegurarse de que el sellado sea hermético.

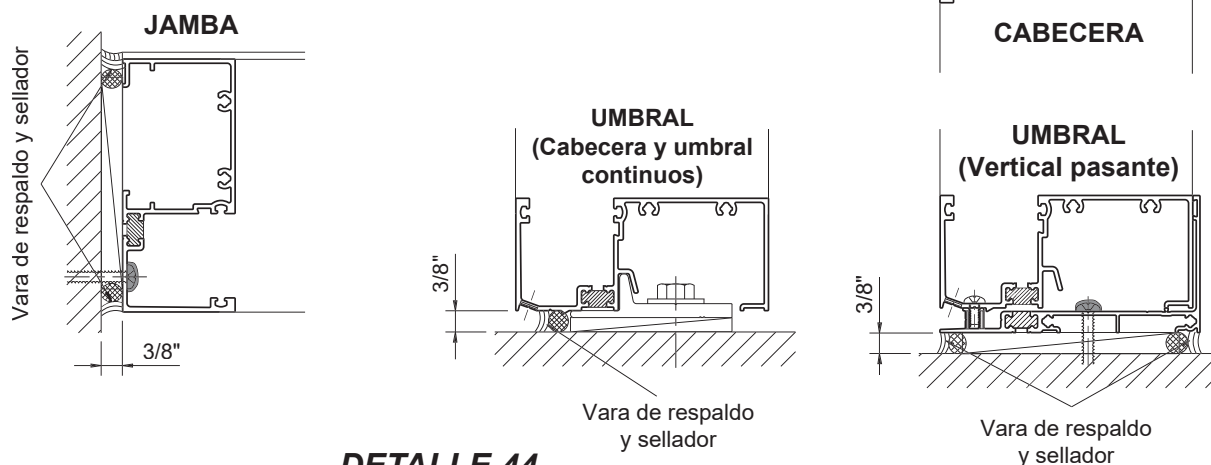
Consulte el **Detalle 44**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17 (cont.)

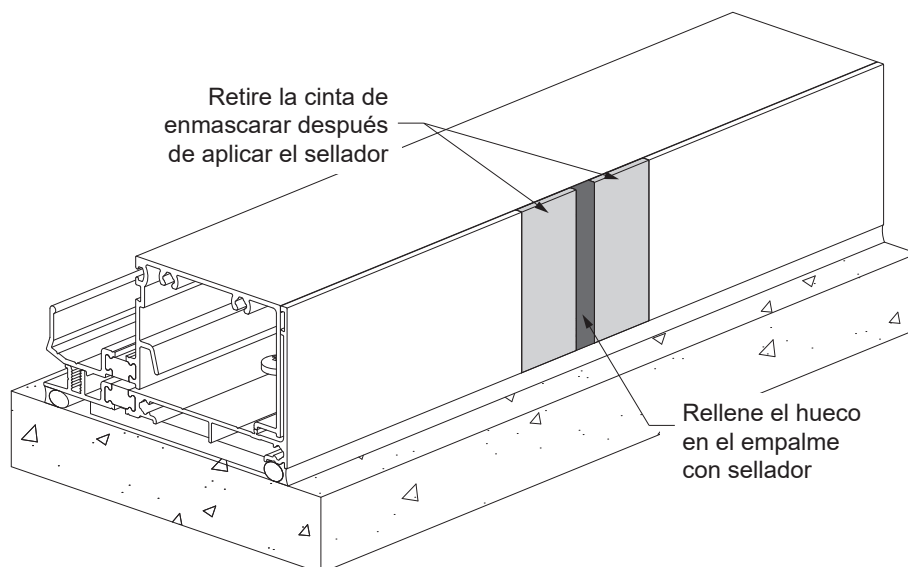
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL E INTERNO

- Instale una vara de respaldo alrededor del perímetro del marco entre el marco y la estructura.
 - Aplique sellador perimetral y espárzalo para asegurarse de que el sellado sea hermético.
- Consulte el **Detalle 44**.



DETALLE 44

- Aplique y esparza sellador al hueco de la parte posterior del tapajuntas de umbral. Retire la cinta de enmascarar después de la aplicación.
- Consulte el **Detalle 45**.



DETALLE 45

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 18

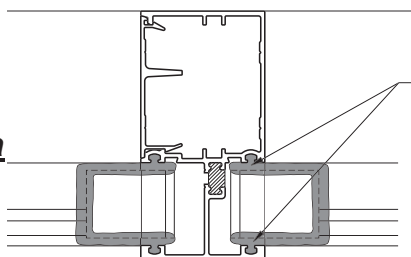
INSTALACIÓN DE DEFLECTORES PARA AGUA

Es necesario instalar un deflector para agua, E2-0047, en los extremos de cada horizontal intermedio en los verticales estándar y en todas las jambas para desviar el agua de las unidades aisladas.

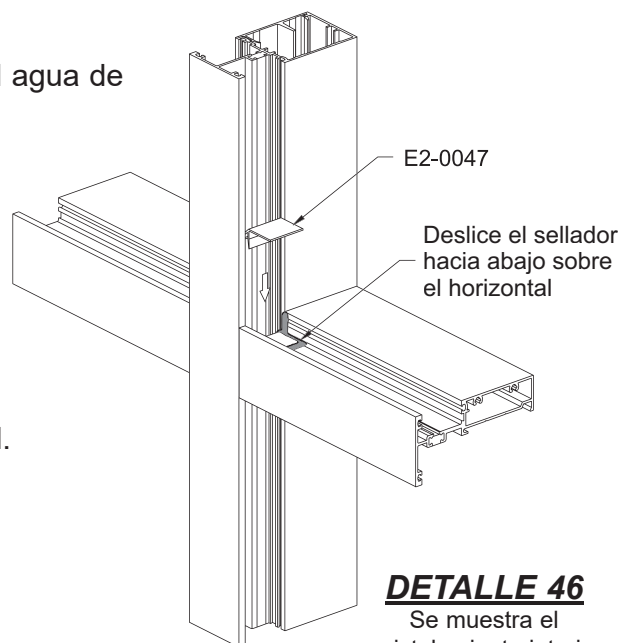
- Limpie y seque la cavidad de acristalamiento de cada horizontal en los extremos.
- Retire el papel protector e instale el deflector para agua en el extremo del horizontal.
- Coloque la pata vertical del deflector contra el extremo del horizontal.
- Aplique y esparza el sellador a lo largo de los bordes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

Consulte los **Detalles 46 y 46a**.

Detalle 46a



Selle la rampa del deflector a las paredes de la cavidad



DETALLE 46

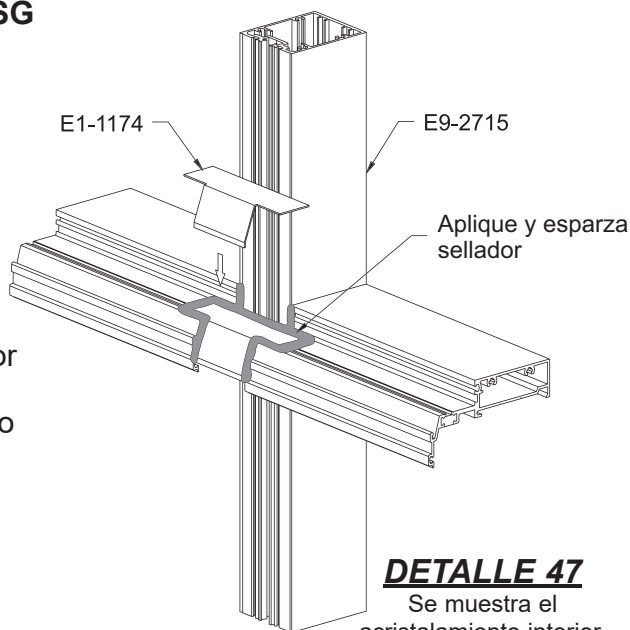
Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

INSTALACIÓN DE DEFLECTORES PARA AGUA SSG

La instalación de deflectores para agua, E1-1174 para acristalamiento interior o E1-1178 para acristalamiento exterior, es necesaria para cubrir el espacio entre los horizontales intermedios en la vertical SSG. Los montantes de esquina SSG utilizan E1-1175 y E1-1176 (IG) y E1-1179 y E1-1180 (OG).

- Limpie y seque la cavidad de acristalamiento de cada horizontal en los extremos.
- Retire el papel protector de la parte inferior del deflector para agua del montante SSG.
- Coloque el deflector para agua centrado sobre el hueco y presiónelo con firmeza hacia abajo sobre la cavidad de acristalamiento.
- Aplique y esparza sellador en todos los puentes de juntas de horizontales y verticales para asegurar un sello hermético.

Consulte el **Detalle 47**.



DETALLE 47

Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19

INSTALACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO (cuando sea necesario)

- Corte los adaptadores de acristalamiento E9-3340 y E9-2716 para los verticales:
Largo del corte = DLO más (+) 1-1/2"
- Corte los adaptador de acristalamiento E9-3340 para los horizontales:
Largo del corte = DLO menos (-) 1/32"
- Aplique una gota de sellador a lo largo de las regletas de empaque.

Primero coloque los adaptadores de acristalamiento verticales:

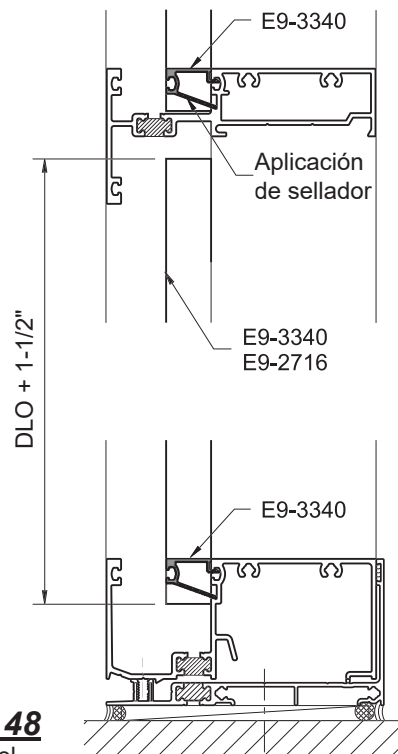
- Centre los adaptadores verticales en la abertura.
- Para los verticales estándar, inserte la pata esférica del adaptador en el hueco del montante y gire la pata de presión en la regleta.
- Para los verticales SSG, fije el adaptador de acristalamiento SSG, E9-2716, al montante con tornillos PC-1016, a 3" de cada extremo y a no más de 18" en el centro. Selle las cabeceras de todos los tornillos.

Después, coloque los adaptadores de acristalamiento horizontales:

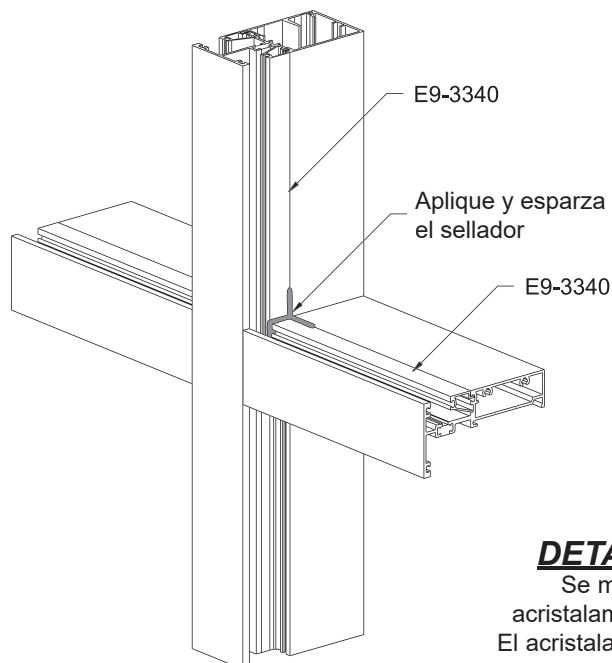
- Aplique sellador en los extremos de los adaptadores de acristalamiento del horizontal e instale los adaptadores horizontales.

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

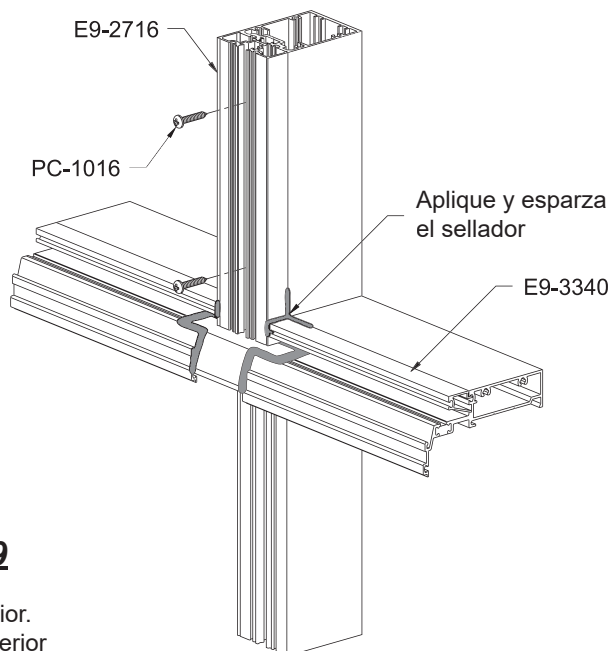
Consulte los **Detalles 48 y 49**.



DETALLE 48
Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar



DETALLE 49
Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar



ACRISTALAMIENTO

PASO 20

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO

Para acristalamiento interior: los empaques de acristalamiento exterior deben instalarse antes del proceso de acristalamiento.

Para acristalamiento exterior: los empaques de acristalamiento interior deben instalarse antes del proceso de acristalamiento.

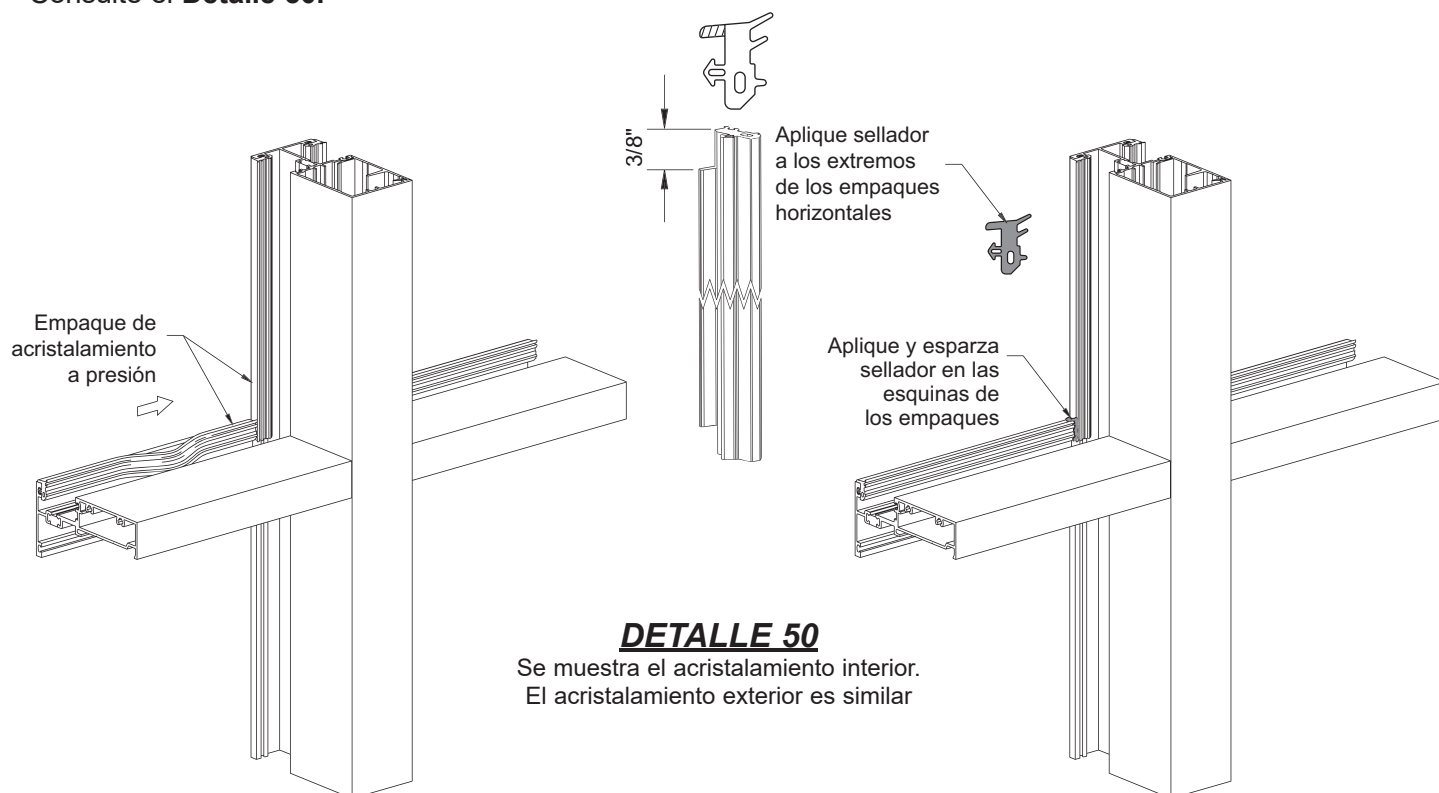
(Nota: Tanto para el IG como el OG, se instalará el empaque a presión E2-0801 o E2-0541 (para SSG).

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

Los empaques de acristalamiento fijos verticales deben instalarse primero:

- Corte los empaques de acristalamiento fijos verticales según el DLO más (+) 3/4".
- Recorte ambos extremos de la pata exterior del empaque de acristalamiento fijo 3/8" como se muestra a continuación.
- 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 50**.



DETALLE 50

Se muestra el acristalamiento interior.
El acristalamiento exterior es similar

A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales:

- Corte los empaques de acristalamiento fijos horizontales según 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.
 - Primero, inserte el empaque en la regleta en cada extremo; luego, presione cada extremo con firmeza contra el empaque vertical.
 - Luego inserte el empaque en el punto medio de la abertura y empuje el empaque dentro 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 50**.

ACRISTALAMIENTO

PASO 21

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR

(marcos de verticales pasantes)

-Determine el tamaño del vidrio:

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

-Instale bloques de apoyo a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional en el horizontal intermedio y el umbral:

Para acristalamiento interior: E2-0192 (acristalamiento de 1/4") o E2-0178 (acristalamiento de 1") con silla del bloque de apoyo E1-1173 en el umbral.

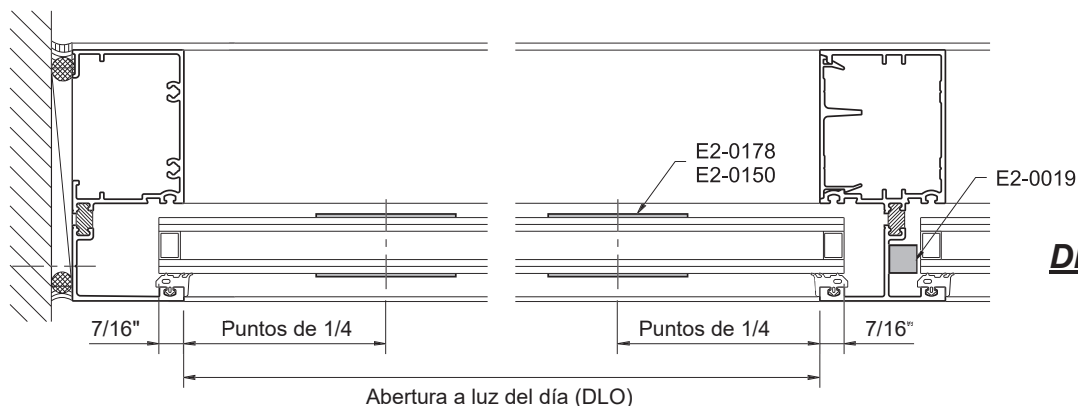
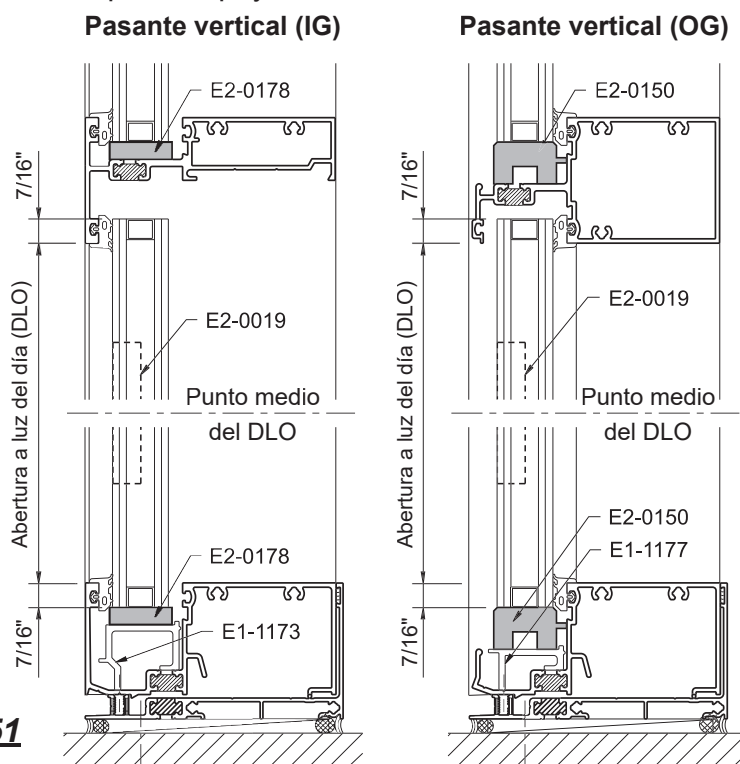
Para acristalamiento exterior: E2-0190 (acristalamiento de 1/4") o E2-0150 (acristalamiento de 1") con silla del bloque de apoyo E1-1177 en el umbral.

Consulte el **Detalle 51**.

-Instale los bloques laterales, E2-0019, en la cavidad de acristalamiento poco profunda de cada vertical en el punto medio del DLO. Utilice E2-0537 (acristalamiento de 1/4") o E2-0513 (acristalamiento de 1") para montantes de expansión.

Nota: Para los bloques laterales que no tengan adhesivo sensible a la presión, aplique sellador en el lado de contacto antes de la instalación.

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

Consulte los **Detalles 51 y 52**.**DETALLE 51****DETALLE 52**

ACRISTALAMIENTO

PASO 22

INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

Los bloques antidesplazamiento deben instalarse en la cavidad de acristalamiento profunda vertical de cada panel, centrados a lo largo del DLO:

E2-0545 para todas las jambas.

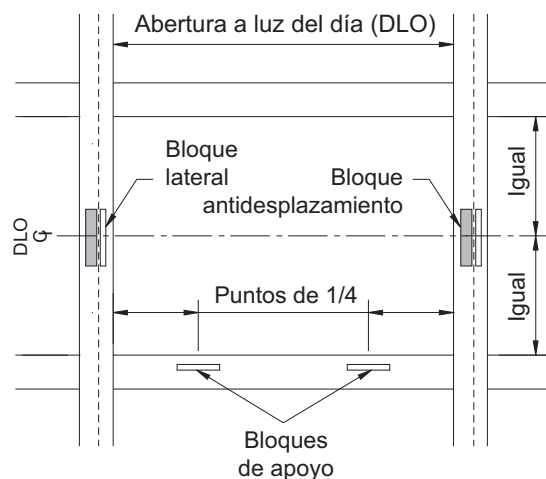
E2-0546 para verticales estándar.

E2-0153 para montantes de expansión.

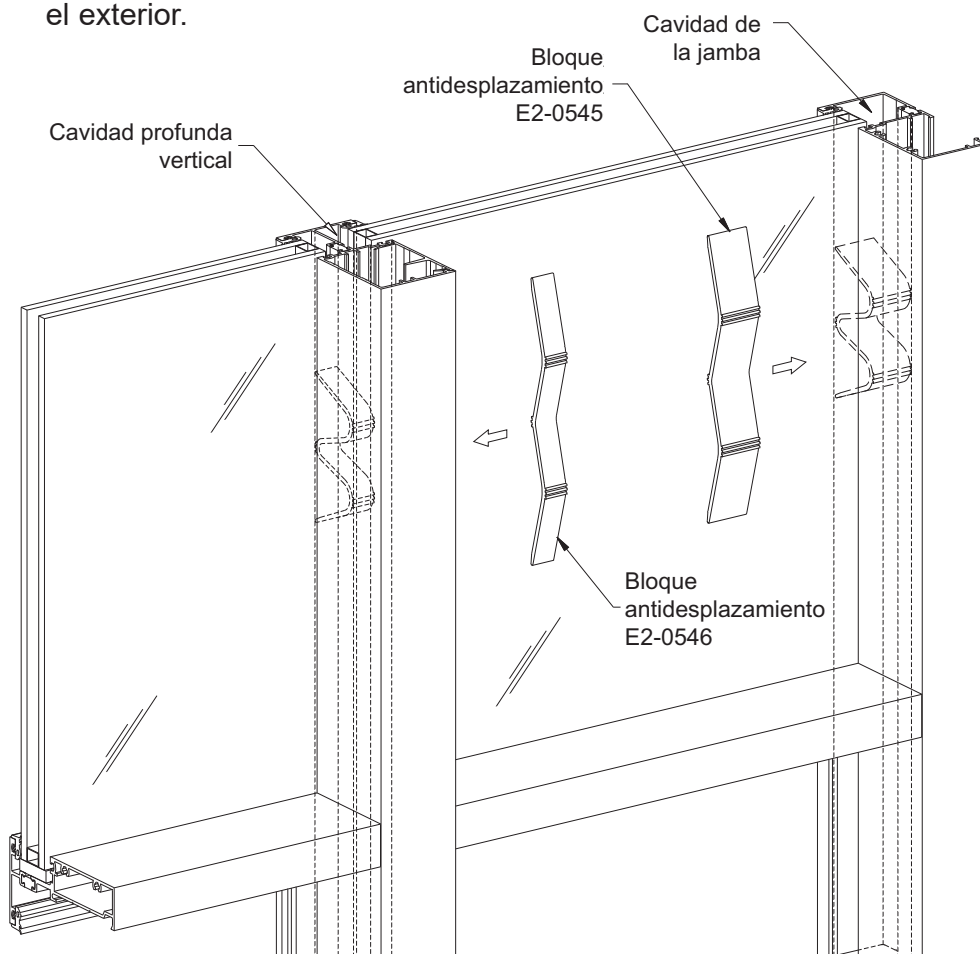
-Aplaste el bloque antidesplazamiento contra la superficie del vidrio y empújelo dentro de la abertura entre el vidrio y el montante hasta que se suelte en la cavidad de acristalamiento.

Consulte los **Detalles 53 y 54**.

Nota: A continuación, se muestra la instalación de bloques antideslizantes para acristalamiento interior; la instalación para acristalamiento exterior es similar, pero se realiza desde el exterior.



DETALLE 53



DETALLE 54

Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 23 INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO

Para marcos con acristalamiento interior, se requieren topes de vidrio interiores, E9-2707 para acristalamiento de 1" o E9-2708 para acristalamiento de 1/4", en todos los horizontales intermedios y cabeceras.

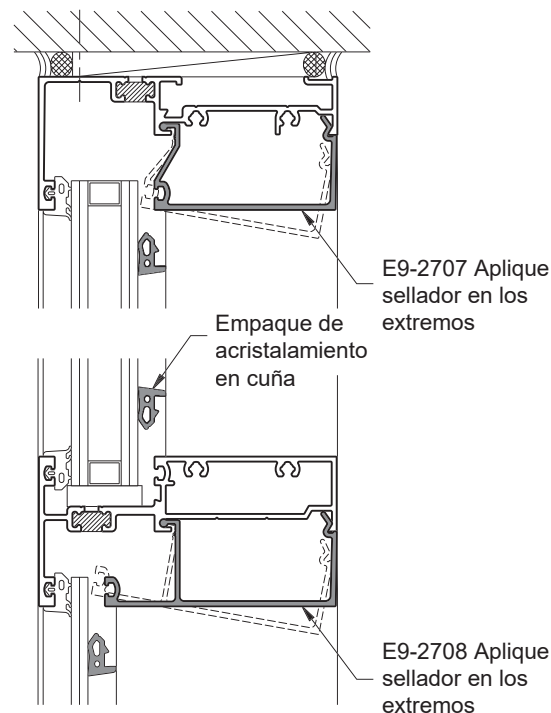
- Aplique un sellador que no se endurezca de calidad en cada extremo de los topes de vidrio y ajústelos en su posición.
- Aplique el sellador en la junta entre el tope de vidrio y el vertical para asegurar un sellado hermético y limpie cualquier exceso de sellador.

Consulte el **Detalle 55**.

- Instale los empaques de acristalamiento interior con la misma técnica descrita en el **Paso 20** en la **Página 40**.

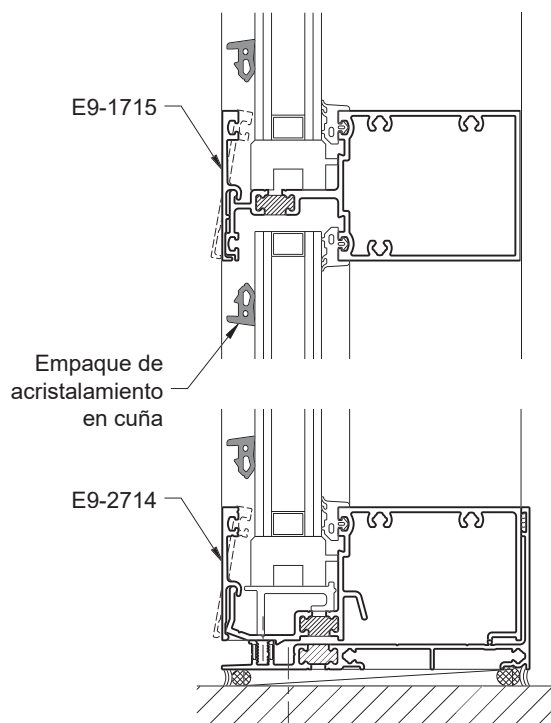
Nota: Instale siempre primero los empaques de acristalamiento verticales.

INTERIOR ACRISTALADO



DETALLE 55

EXTERIOR ACRISTALADO



DETALLE 56

Para marcos con acristalamiento exterior, se requieren topes de vidrio exteriores, E9-1715 para horizontales intermedios o E9-2714 para umbrales, en todas las condiciones de umbral y horizontal intermedio.

- Enganche el gancho de los topes de vidrio con la bola de los miembros horizontales y gírelos hasta colocarlos en su posición.

Consulte el **Detalle 56**.

- Instale los empaques de acristalamiento exterior con la misma técnica descrita en el **Paso 20** de la **Página 40**.

Nota: Instale siempre primero los empaques de acristalamiento verticales.

ACRISTALAMIENTO

PASO 24

INSTALACIÓN DEL VIDRIO

PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR

(Marcos de cabecera y umbral continuos)

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

-Determine el tamaño del vidrio:

-Instale bloques de apoyo a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional en el horizontal intermedio y el umbral: E2-0192 (acristalamiento de 1/4") o E2-0178 (acristalamiento de 1") con silla del bloque de apoyo E1-1173 en el umbral.

Nota: Se requieren deflectores de escape, E2-0099, en cada silla del bloque de apoyo y sobre los orificios de escape.

-Coloque los topes de vidrio exteriores E9-1715 en el horizontal.

-Instale los empaques de acristalamiento en el tope de vidrio como se indica en el **Paso 20**. Sin embargo, debe dejar espacios de 1/2" en la parte inferior donde se empalman o hacen muescas a los topes de vidrio para permitir un escape adecuado.

-Coloque con cuidado el primer panel de vidrio desde el interior; comience desde una de las jambas.

-Deslice el vidrio en la cavidad de acristalamiento de la jamba hasta que despeje el vertical. Deslice el vidrio hacia atrás 7/8" frente al primer vertical.

-Corte los espaciadores de acristalamiento de silicona estructural (E2-0543) con las mismas dimensiones que el vidrio más (+) 3/16" por pie.

-Alinee la parte inferior del espaciador con la parte inferior del vidrio. Empuje el espaciador hasta que encaje en su lugar y continúe avanzado sobre el vertical hasta instalar todo el espaciador.

-Instale los topes de vidrio interiores y los empaques de acristalamiento en las jambas y topes como se mostró anteriormente en el **Paso 23**.

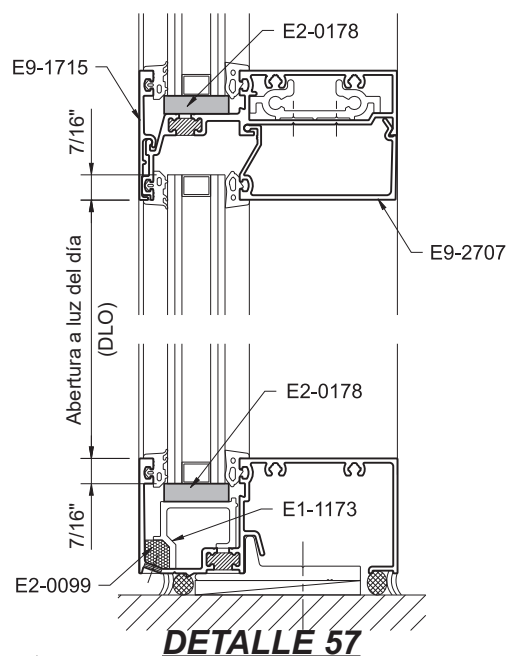
-Inserte los retenedores de cristal temporales E3-0001 (acristalamiento de 1") o E3-0006 (acristalamiento de 1/4") desde la parte abierta del vertical y gírelos 90° hacia la derecha para acoplarlos. Coloque los retenedores de cristal temporales a 18" a 24" entre centros.

-En el caso de las esquinas exteriores de 90°, utilice E1-3588 con tornillos HM-2516.

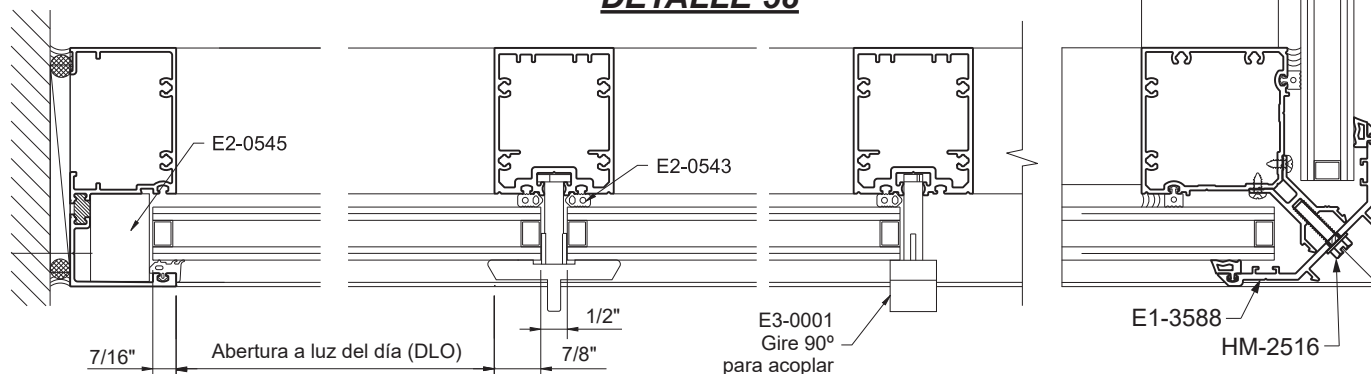
-Instale el siguiente vidrio y céntrelo para mantener una junta de 1/2" entre los vidrios.

-Repita las instrucciones anteriores hasta instalar todos los vidrios.

Consulte los **Detalles 57 y 58**.



DETALLE 58



ACRISTALAMIENTO

PASO 24

**INSTALACIÓN DEL VIDRIO
PARA ACRISTALAMIENTO DE
SILICONA ESTRUCTURAL CON
ACRISTALAMIENTO EXTERIOR
(Marcos de cabecera y umbral continuos)**

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

-Determine el tamaño del vidrio:

-Instale bloques de apoyo a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos del ingeniero profesional en el horizontal intermedio y el umbral: E2-0190 (acristalamiento de 1/4") o E2-0150 (acristalamiento de 1") con silla del bloque de apoyo E1-1177 en el umbral.

Nota: Se requieren deflectores de escape, E2-0099, en cada silla del bloque de apoyo y sobre los orificios de escape.

-Corte los espaciadores de acristalamiento de silicona estructural (E2-0544) con las mismas dimensiones que el vidrio más (+) 3/16" por pie.

-Instale los espaciadores SSG centrados a lo largo de la abertura.

-Coloque con cuidado el primer panel de vidrio desde el exterior; comience desde una de las jambas.

-Deslice el vidrio en la cavidad de acristalamiento de la jamba hasta que despeje el vertical. Deslice el vidrio hacia atrás 7/8" frente al primer vertical.

-Coloque los topes de vidrio exteriores, E9-1715 en el horizontal intermedio y E9-2714 en el umbral.

-Instale los empaques de acristalamiento en las jambas y los topes de vidrio como se muestra en el **Paso 20**. Sin embargo, debe dejar espacios de 1/2" en la parte inferior donde se empalman o hacen muescas a los topes de vidrio para permitir un escape adecuado.

-Instale el siguiente vidrio y céntrelo para mantener una junta de 1/2" entre los vidrios.

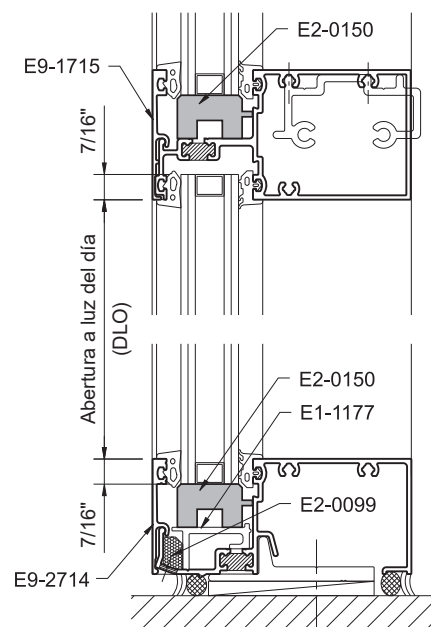
-Inserte los retenedores de cristal temporales E3-0001 (acristalamiento de 1") o E3-0006 (acristalamiento de 1/4") desde la parte abierta del vertical y gírelos 90° hacia la derecha para acoplarlos. Coloque los retenedores de cristal temporales a 18" a 24" entre centros.

-En el caso de las esquinas exteriores de 90°, utilice E1-3588 con tornillos HM-2516.

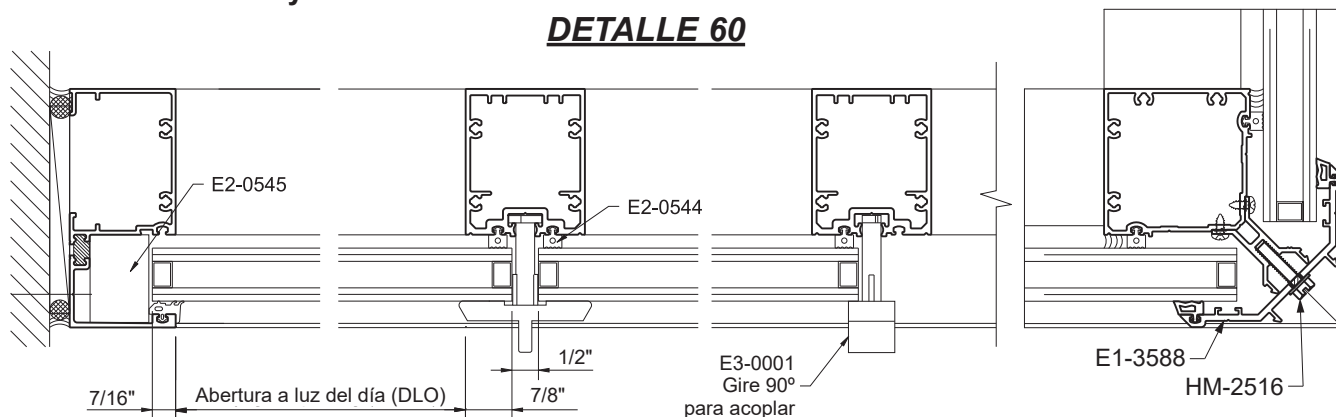
-Instale el siguiente vidrio y céntrelo para mantener una junta de 1/2" entre los vidrios.

-Repita las instrucciones anteriores hasta instalar todos los vidrios.

Consulte los **Detalles 59 y 60**.



DETALLE 59



DETALLE 60

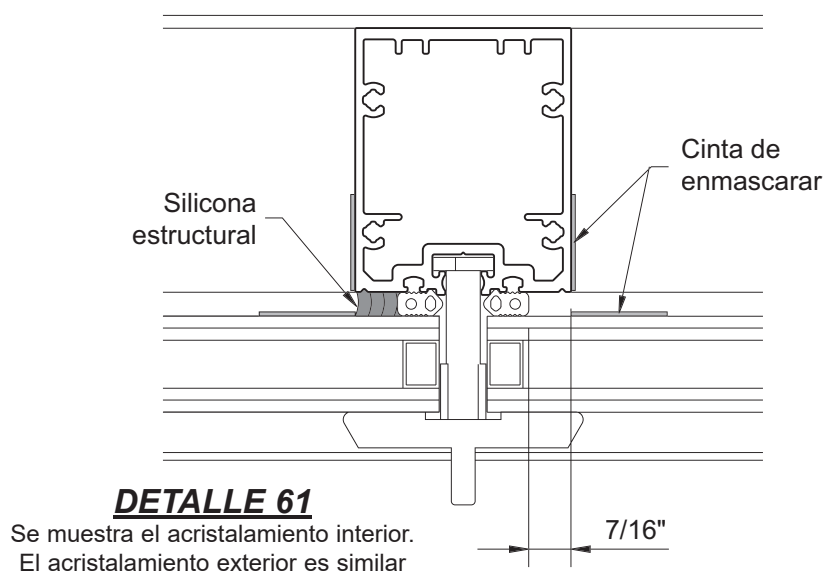
ACRISTALAMIENTO

PASO 25

APLICACIÓN DE SILICONA ESTRUCTURAL INTERIOR

- Coloque un trozo de cinta de enmascarar de forma vertical sobre el vidrio con un borde alineado con el lateral del montante.
- Coloque otro trozo de cinta de enmascarar de forma vertical a lo largo del borde del vertical más cercano al vidrio.
- Verifique que los espaciadores de silicona estructural estén a 7/16" del borde del vertical para obtener el tamaño de junta estructural adecuado.

Consulte el **Detalle 61**.



- Antes de aplicar la silicona estructural, limpie todas las superficies de contacto con un producto de limpieza aprobado.
- 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.

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 26

APLICACIÓN DE SELLO HERMÉTICO EXTERIOR

Una vez que la silicona estructural interior se haya curado*, es necesario sellar la junta exterior de 1/2" de ancho entre los vidrios.

Nota: * 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 de poliuretano de celda abierta aprobada entre los vidrios.
- Limpie todas las superficies de contacto con un limpiador aprobado y coloque cinta de enmascarar en ambos bordes verticales del vidrio.
- Comience desde la parte inferior del vidrio y aplique sellador en la junta entre los vidrios. Aplique una presión moderada para llenar por completo el hueco.

Consulte el **Detalle 62**.

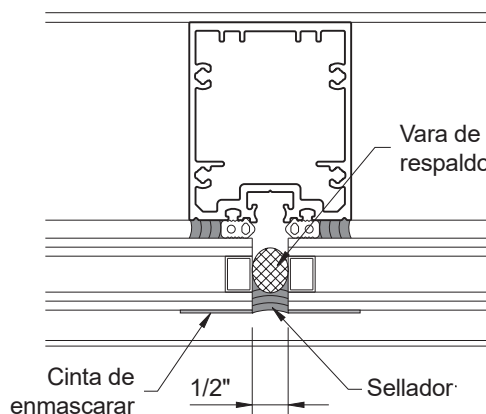
Precaución: Tenga cuidado de no perforar la vara de respaldo ni de empujarla hacia afuera.

- En los empalmes con miembros frontales, aplique el sellador hacia abajo sobre el miembro frontal sin sellar la parte inferior.

Consulte el **Detalle 63**.

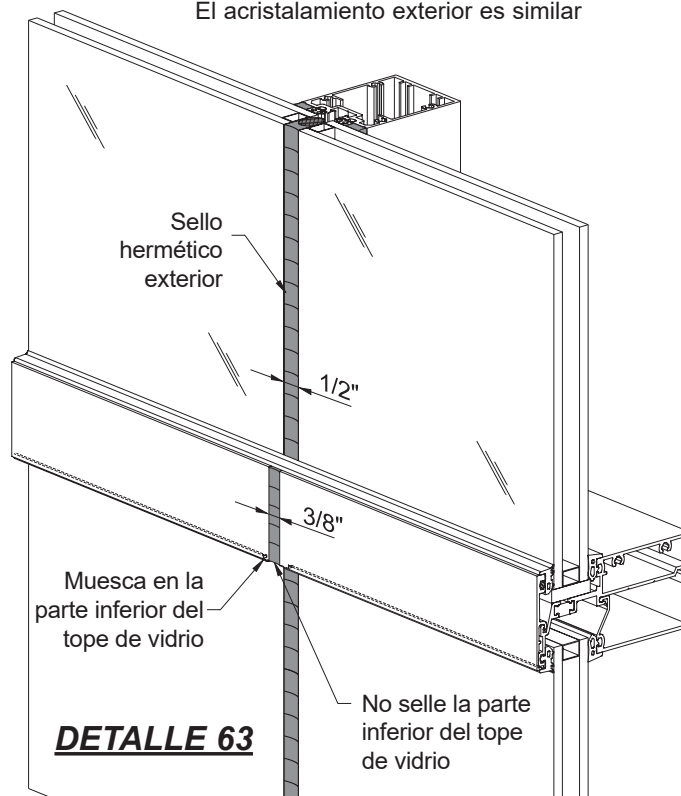
- Con una espátula de nilón u otro instrumento no abrasivo, esparza la silicona inmediatamente después de colocar la junta vertical. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que la silicona rellene completamente la cavidad.

- 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.



DETALLE 62

Se muestra el acristalamiento interior.
El acristalamiento exterior es similar



DETALLE 63

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 26

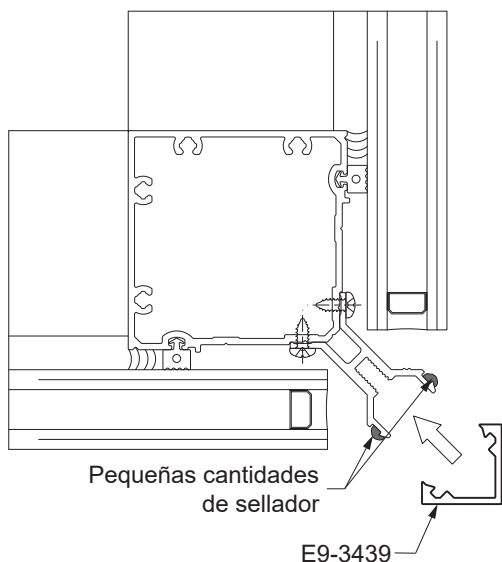
APLICACIÓN DE SELLO HERMÉTICO EXTERIOR EN ESQUINA SSG

Una vez que la silicona estructural interior se haya curado*, es necesario sellar la junta exterior de 1/2" de ancho en el montante SSG de esquina.

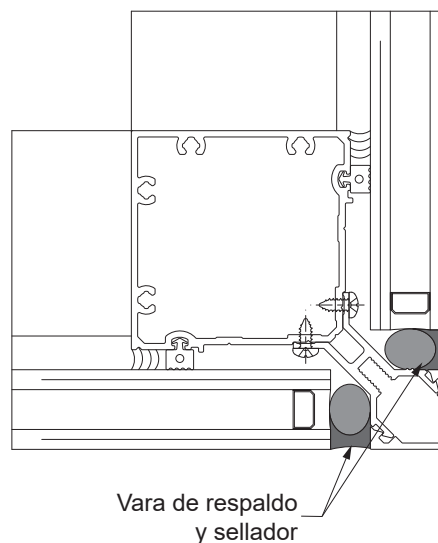
Nota: * Consulte con el fabricante del sellador para conocer el tiempo de curado recomendado.

- Retire los retenedores de cristal temporales. Aplique gotas de sellador en la base de la moldura de esquina, como se muestra en el **Detalle 64**, y coloque la cubierta de la moldura de esquina E9-3439 a presión en la base de la moldura de esquina.
- Limpie todas las superficies de contacto con un limpiador aprobado y coloque cinta de enmascarar en ambos bordes verticales del vidrio.
- Coloque una vara de respaldo de poliuretano de celda abierta aprobada entre el vidrio y la moldura de esquina.
- Comience desde la parte inferior del vidrio y aplique sellador en la junta entre los vidrios. Aplique una presión moderada para llenar por completo el hueco.

Consulte el **Detalle 65**.



Detalle 64



Detalle 65

INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

PASO 27

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 20D, 35D y 50D** para acceder conocer la instalación de las puertas.

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.

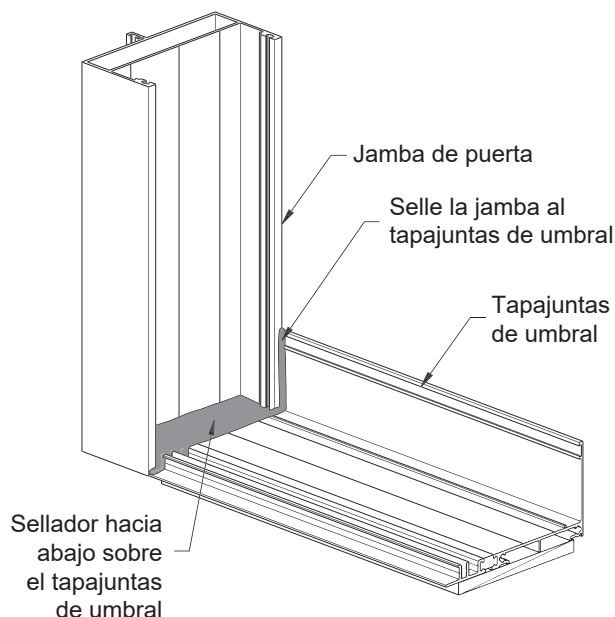
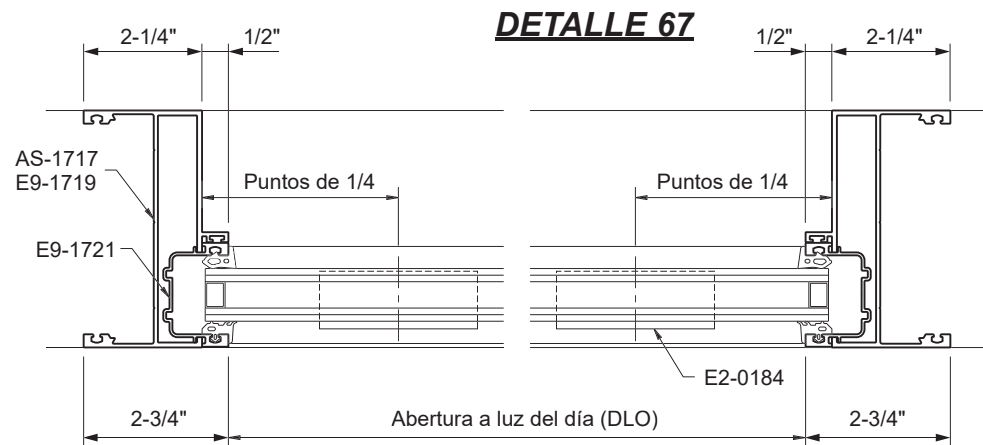
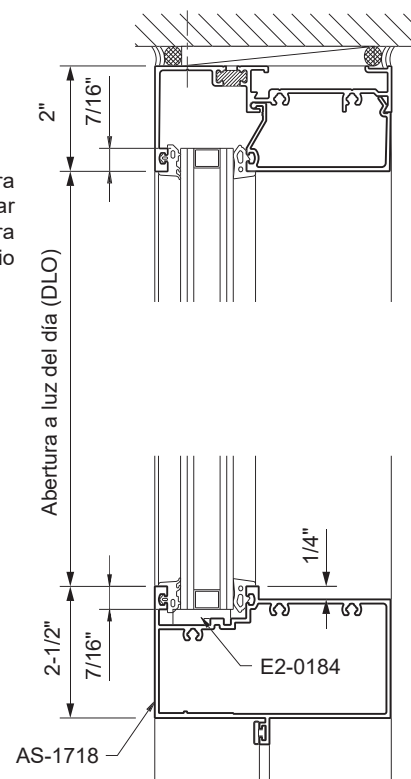
Consulte el **Detalle 66**.

El tamaño de los vidrios para las áreas de travesaño no es el mismo que para los marcos YWW 45 FI/TU estándar. Consulte la tabla a continuación y el **Detalle 67** para conocer los tamaños de los vidrios de travesaño.

Tamaños de los vidrios de travesaño:

	Ancho	Alto
Acristalamiento del travesaño	DLO + 7/8"	DLO + 7/8"

Nota: El perfil de cabecera sobre el travesaño debe estar acristalado en el interior para poder instalar el vidrio

**DETALLE 66****DETALLE 67**



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