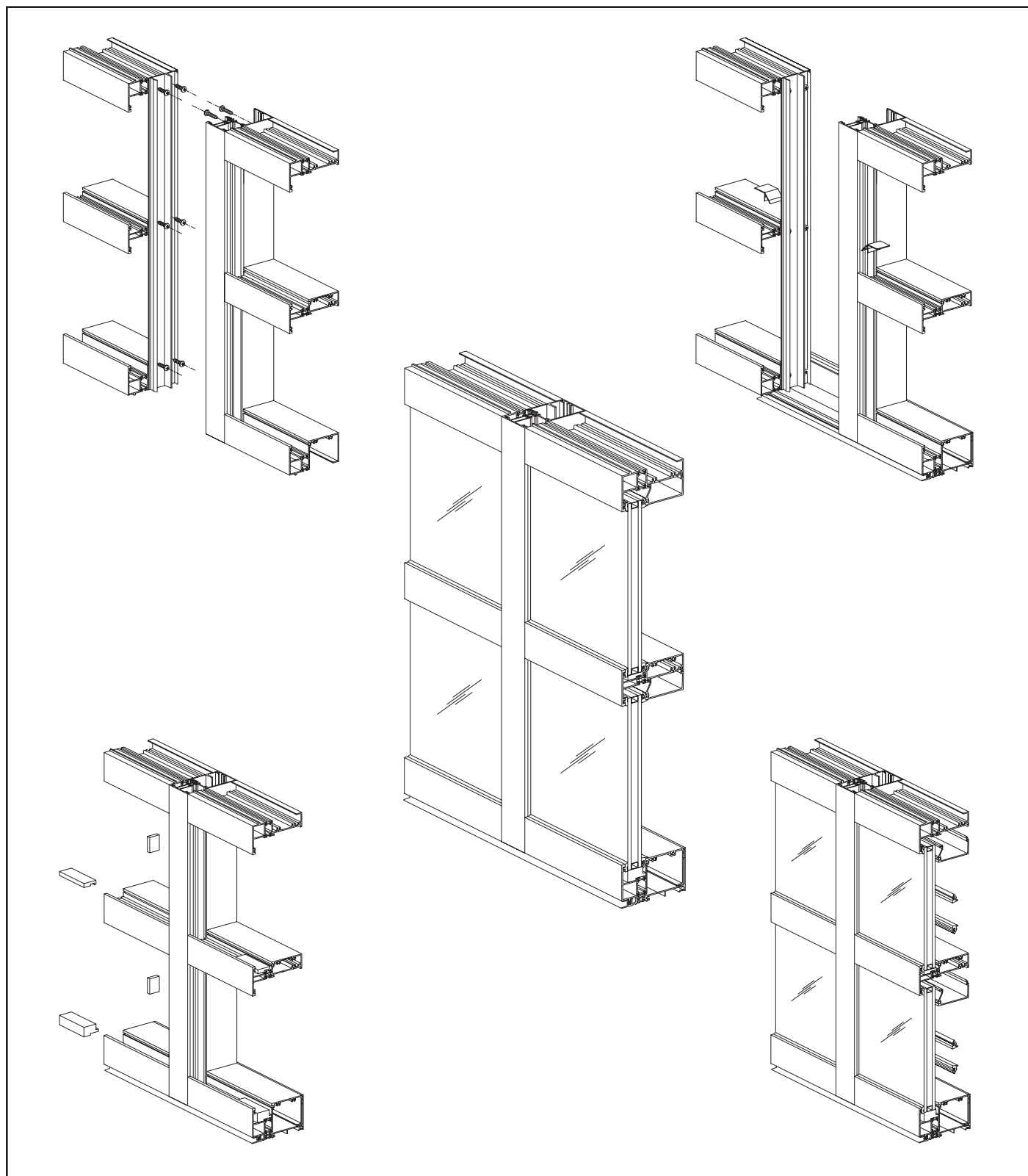


Sistema de muro ventana térmico YWW 40 T / 45 T



Manual de instalación

TABLA DE CONTENIDOS

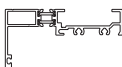
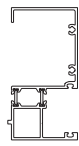
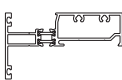
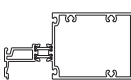
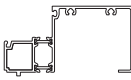
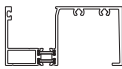
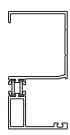
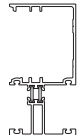
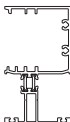
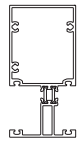
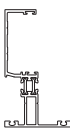
Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor de YWW 40 T	Página 1
Miembros del bastidor de YWW 45 T	Páginas 1 a 3
Miembros del bastidor de la puerta de YWW 45 T	Página 4
Accesorios de YWW 40 T / YWW 45 T	Páginas 5 y 6
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinación del tamaño del marco	Página 7
Fabricación de tapajuntas de umbral	Página 8
Fabricación de perfiles de cabecera y umbral	Páginas 9 a 12
Fabricación de miembros de jamba y verticales de dos piezas	Páginas 13 a 14
Fabricación de verticales SSG de una pieza	Página 14
Fabricación de miembros horizontales intermedios	Página 15
Fabricación de topes de vidrio interiores y cubiertas frontales exteriores	Páginas 15 a 17
Fabricación de adaptadores de acristalamiento	Página 18
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Fijación de tapas de cierre del montante	Página 19
Instalación de platinas de tope (cabecera y umbral continuos)	Página 19
Ensamblaje de marcos	Páginas 20 y 21
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación del tapajuntas de umbral	Páginas 22 a 25
Instalación de los marcos ensamblados	Página 26
Aplicación del sellador perimetral e interno	Página 27
Instalación de los deflectores para agua y puentes de horizontales	Páginas 28 y 29
Instalación de la moldura de esquina SSG	Páginas 30 y 31
Instalación de adaptadores de acristalamiento de 1/4"	Página 32
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de empaques de acristalamiento	Página 33
Instalación del vidrio para el acristalamiento estándar	Páginas 34 a 36
Instalación del vidrio para el acristalamiento de silicona estructural	Páginas 37 a 41
INSTALACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA	
Instalación del marco de la puerta	Página 42

Notas de instalación

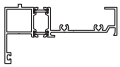
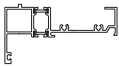
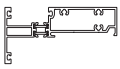
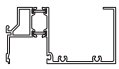
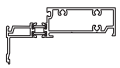
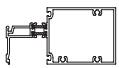
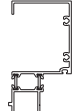
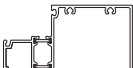
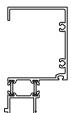
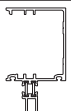
1. No deje caer, haga rodar, ni arrastre las cajas de bastidores de aluminio. Mueva y apile las cajas con el apoyo adecuado para evitar deformaciones. Si se utilizan montacargas, debe tener especial cuidado de no golpear las cajas al levantarlas o moverlas.
2. Almacene los elementos en un lugar seco 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.

YWW 40 T CON ACRISTALAMIENTO INTERIOR

YWW 45 T CON ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

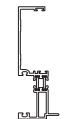
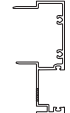
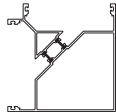
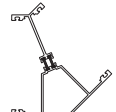
	Cabecera 2" x 4"	BE9-2202		Cabecera/jamba 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1704
	Horizontal 2-1/4" x 4"	BE9-2206		Horizontal 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1716
	Tope de vidrio interior Usar con BE9-2202 y BE9-2206	E9-2204		Umbral 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1714
	Umbral/jamba 2" x 4"	BE9-2201		Cubierta frontal exterior horizontal Usar con BE9-1716 y BE9-1714	E9-1715
	Tapajuntas de umbral	BE9-2218		Tapajuntas de umbral	BE9-1788
	Jamba 2" x 4"	BE9-2203		Montante 2-1/4" x 4-1/2" Para el ensamblaje de la ranura de tornillo	BE9-1701
	Montante 2-1/4" x 4"	BE9-2207		Tapa plana para montante Usar con BE9-1701	E9-1702
	Tapa plana para montante Usar con BE9-2207	E9-2208		Montante 2-1/4" x 4-1/2" Para el ensamblaje de bloque de cortante	BE9-1722
	Montante de expansión (hembra) Usar con E9-2210	BE9-2209			
	Montante de expansión (macho) Usar con BE9-2209	E9-2210			

**YWW 45 T CON
ACRISTALAMIENTO INTERIOR**
YWW 45 T SSG

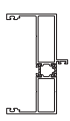
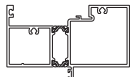
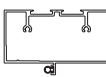
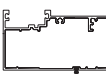
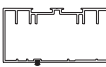
	Cabecera 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1703		Cabecera 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1703
	Horizontal 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1706		Cabecera 2-1/4" x 4-1/2" Para empalmados de más de 24'-0"	BE9-1740
	Horizontal 2-1/4" x 4-1/2" (Con acristalamiento exterior opcional)	BE9-1750		Horizontal 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1726
	Cubierta frontal exterior horizontal Usar con BE9-1750	E9-1730		Umbral/jamba 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1704
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-1703 y BE9-1706	E9-1705		Umbral 2-1/4" x 4-1/2" Para empalmados de más de 24'-0"	BE9-1714
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-1703 y BE9-1706	E9-1713		Cubierta frontal exterior horizontal Usar con BE9-1740 y BE9-1726	E9-1730
	Horizontal 2-1/4" x 3"	BE9-1733		Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-1703 y BE9-1750	E9-1705
	Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-1733	E9-1734		Tope de vidrio interior Para acristalamiento de 1/4" Usar con BE9-1703 y BE9-1750	E9-1713
	Umbral/jamba 2-1/4" x 4-1/2"	BE9-1704		Tapajuntas de umbral	BE9-1788
	Tapajuntas de umbral	BE9-1788		Montante Para acristalamiento estructural de silicona	E9-2715
	Montante 2-1/4" x 4-1/2" Para el ensamblaje de la ranura de tornillo	BE9-1701		Montante de expansión (Hembra) Para SSG Usar con E9-1736	E9-1735
	Tapa plana para montante Usar con BE9-2207	E9-1702		Montante de expansión (Macho) Para SSG Usar con E9-1735	E9-1736

YWW 45 T SSG

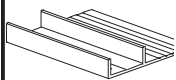
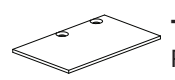
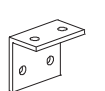
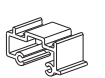
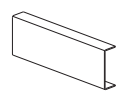
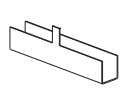
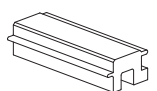
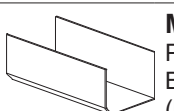
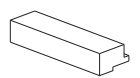
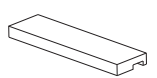
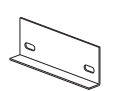
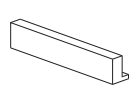
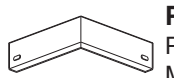
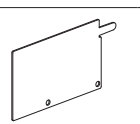
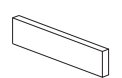
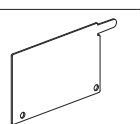
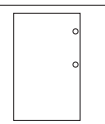
YWW 45 T SSG

	Montante de esquina de 90° Para acristalamiento estructural de silicona	E9-2718		Adaptador de acristalamiento para relleno de cavidad Para acristalamiento de 1/4"	E9-1725
	Base de la moldura de esquina exterior de 90° Para acristalamiento de 1"	E9-2550		Montante tipo bisagra (Hembra) De 3° a 20° Usar con BE9-1728 y BE9-1729	BE9-1727
	Cubierta de la moldura de esquina exterior de 90°	E9-3439		Montante exterior tipo bisagra (Macho) De 3 a 20° Usar con BE9-1727	BE9-1728
	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4" Usar con E9-2715	E9-2716		Montante interior tipo bisagra (Macho) De 3 a 15° Usar con BE9-1727	BE9-1729
	Adaptador de acristalamiento para cavidad profunda Para acristalamiento de 1/4"	E9-1707			
	Adaptador de acristalamiento para cavidad poco profunda Para acristalamiento de 1/4"	E9-1708			
	Tapa plana de la cavidad de acristalamiento Para acristalamiento de 1"	BE9-7856			
	Montante de expansión (hembra) Usar con BE9-1744	BE9-1743			
	Montante de expansión (macho) Usar con BE9-1743	BE9-1744			
	Montante de esquina de 90° Use con (2) BE9-1709	BE9-1710			
	Montante de esquina de 135° Use con (2) BE9-1709	BE9-1737			
	Relleno de cavidades para acristalamiento Para acristalamiento de 1"	BE9-1709			

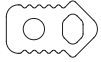
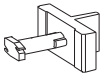
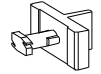
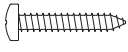
BASTIDOR DE PUERTA DE YWW 45 T
**BASTIDOR DE PUERTA TÉRMICA
DE YWW 45 T**

	Jamba de puerta de acción simple Elastómero hermético E2-0051 (incluido)	AS-1717		Jamba de puerta de acción simple Para puertas 25T/35T/50T, burlete de elastómero E2-0051 no incluido	BE9-2831
	Cabecera del travesaño de acción simple Elastómero hermético E2-0051 (incluido)	AS-1718		Travesaño de acción simple Para puertas 25T/35T/50T, E2-0051 no incluido Usar con E9-2835	BE9-2832
	Cabecera del travesaño de acción simple Elastómero hermético E2-0051 (incluido)	AS-1565		Relleno de jamba	BE9-1709
	Jamba de puerta de acción doble	E9-1719		Tapa plana de la cavidad de acristalamiento Para acristalamiento de 1"	BE9-7856
	Cabecera del travesaño de acción doble Burlete de cepillo E2-0062 (incluido)	AS-1720		Adaptador de travesaño Para acristalamiento de 1" Usar con E9-2834	BE9-2833
	Cabecera del travesaño de acción doble Burlete de cepillo E2-0062 (incluido)	AS-1566		Tope de vidrio para travesaño Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-2833	E9-2834
	Jamba de puerta intermedia (tubo de 2" x 4-1/2") Usar con AS-0409	E9-9312		Tope de vidrio Para acristalamiento de 1" Usar con BE9-2832	E9-2835
	Relleno de cavidades para acristalamiento Para acristalamiento de 1"	BE9-1709		Umbral 1/2" x 4-1/2" Para puertas 25T/35T/50T	BE9-0465
	Relleno de la 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 DE YWW 40 T / 45 T

	Anclaje tipo "F" Para cabecera y jamba	E1-1026		Tapa de cierre de montante Para SSG Vertical	E1-1047
	Bloque de cortante Para horizontal BE9-1706 y BE9-1750, use (4) PC-1210 no incluidos	E1-1040		Tapa de cierre de montante Para vertical estándar	E3-0034
	Bloque de cortante Para BE9-1726 horizontal Usar (2) PC-1228 y (2) FC-1212 (no incluidos)	E1-1037		Platina de tope Para los extremos del marco donde pasan la cabecera y el umbral (cavidad grande)	E2-0193
	Manga de junta Para SSG y umbrales continuos BE9-1704 (lado exterior)	E1-1027		Platina de tope Para los extremos del marco donde pasan la cabecera y el umbral (cavidad pequeña)	E2-0194
	Manga de junta Para SSG y umbrales continuos BE9-1740 (lado exterior)	E1-1028		Bloque de apoyo en umbral Para YWW 40 T Acristalamiento de 1"	E2-0228
	Manga de junta Para SSG y umbrales continuos BE9-1704 y BE9-1740 (lado interior)	E1-1029		Bloque de apoyo en umbral Para YWW 45 T Acristalamiento de 1"	E2-0182
	Deflector para agua Para horizontales en vertical estándar	E2-0047		Bloque de apoyo en horizontal intermedio Para YWW 40 T y 45 T, acristalamiento de 1"	E2-0184
	Puente de horizontal Para horizontales en SSG Vertical	E1-1038		Bloque de apoyo en umbral Para YWW 45 T Vidrio de 1/4"	E2-0190
	Puente de horizontal Para horizontales en SSG a 90° Montante de esquina	E1-1039		Bloque de apoyo en horizontal intermedio Para YWW 45 T, acristalamiento de 1/4"	E2-0192
	Platina de tope Para BE9-1788 Tapajuntas de umbral (YWW 45 T)	E1-0140		Bloque lateral Para YWW 40 T y 45 T	E2-0186
	Platina de tope Para BE9-2218 Tapajuntas de umbral (YWW 40 T)	E1-0143		Empaque de acristalamiento en cuña Para YWW 40 T	E2-0160
	Manga de empalme de silicona Para el tapajuntas de umbral BE9-1788 y BE9-2218	E2-0070		Empaque de acristalamiento en forma de dardo Para YWW 40 T	E2-0172
	Tapa de cierre de montante Para vertical de expansión	E1-0176		Empaque de acristalamiento en cuña Para YWW 45 T	E2-0808

ACCESORIOS DE YWW 40 T / 45 T

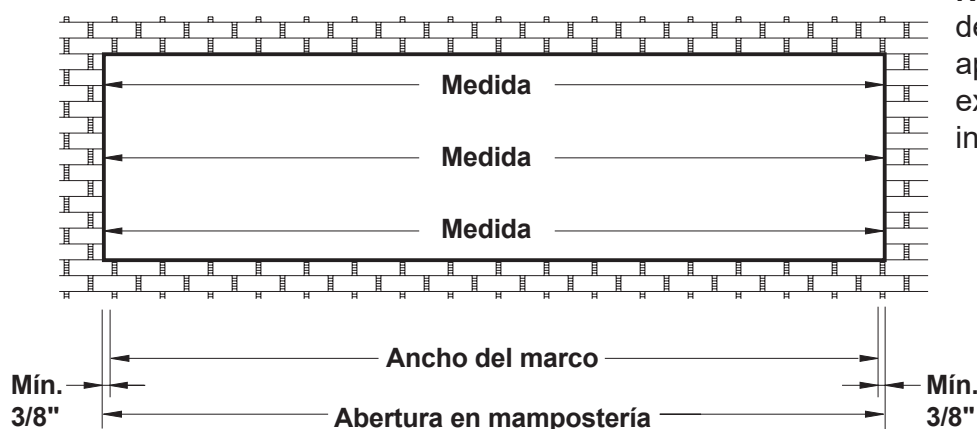
	Empaque de acristalamiento exterior Para YWW 45 T	E2-0801		FHSMS #10 x 3/8" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación de tapas de cierre de montantes	FC-1006
	Empaque de acristalamiento exterior Para YWW 45 T con SSG	E2-0542		PHSMS #10 x 3/8" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación de E1-1038 SSG Puente de horizontal	PC-1006
	Empaque de acristalamiento interior Para YWW 45 T con SSG	E2-0541		PHSMS #10 x 5/8" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación de E9-2716 SSG Adaptador de acristalamiento	PC-1010
	Espaciador de acristalamiento Para YWW 45 T con SSG Acristalamiento de 1"	E2-0544		PHMS #10-24 x 3/8" Acero inoxidable, para la fijación del perfil de umbral de YWW 45 T al tapajuntas de umbral BE9-1788	PM-1006-SS
	Espaciador de acristalamiento Para YWW 45 T con SSG Vidrio de 1/4"	E2-0543		PHMS #10 x 7/8" , acero inoxidable, para la fijación del perfil de umbral BE9-2201 al tapajuntas de umbral BE9-2218	PM-1014-SS
	Empaque hermético Para montantes de expansión BE9-2209 y BE9-1743	E2-0065		HWHMS de 1/4"-20 x 1" Acero enchapado en zinc Para la fijación del retenedor de cristal temporal de esquina	HM-2516
	Bloque antidesplazamiento Para cavidades profundas	E2-0153		FHSMS #12 x 1/2" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación de SSG y expansión Tapa de cierre de montante	FC-1208
	Sujetador de retención temporal Para SSG de 1" Acristalamiento	E3-0001		FHSMS #12 x 3/4" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación del horizontal al bloque de cortante E1-1037	FC-1212
	Sujetador de retención temporal Para SSG de 1/4" Acristalamiento	E3-0006		PHSMS #12 x 5/8" Tipo "AB", para la fijación de bloque de cortante E1-1040 al vertical y horizontal	PC-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 la fijación de la cabecera, el horizontal y el umbral a los verticales de dos piezas	PC-1216
	Refuerzo de la barra de acero 1/4" x 2-1/4" Para BE9-1701(estándar)	E1-0151		PHSMS #12 x 1-1/4" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación de la cabecera, el horizontal y el umbral a la jamba	PC-1220
	Refuerzo de la barra de acero 3/16" x 2-1/4" Para BE9-2718 (SSG)	E1-0169		PHSMS #12 x 1-3/4" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para la fijación de bloque de cortante E1-1037 al vertical	PC-1228
	FHSMS #8 x 1/2" Tipo "AB", acero enchapado en zinc, para montantes tipo bisagra	FC-0808		UFHSMS #12 x 3/4" Tipo A , acero enchapado en zinc, para la fijación de platinas de tope	UA-1212

FABRICACIÓN DEL MARCO

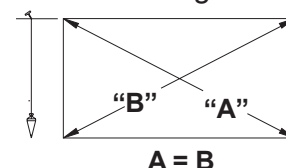
PASO 1

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL MARCO

Para determinar el ancho del marco:



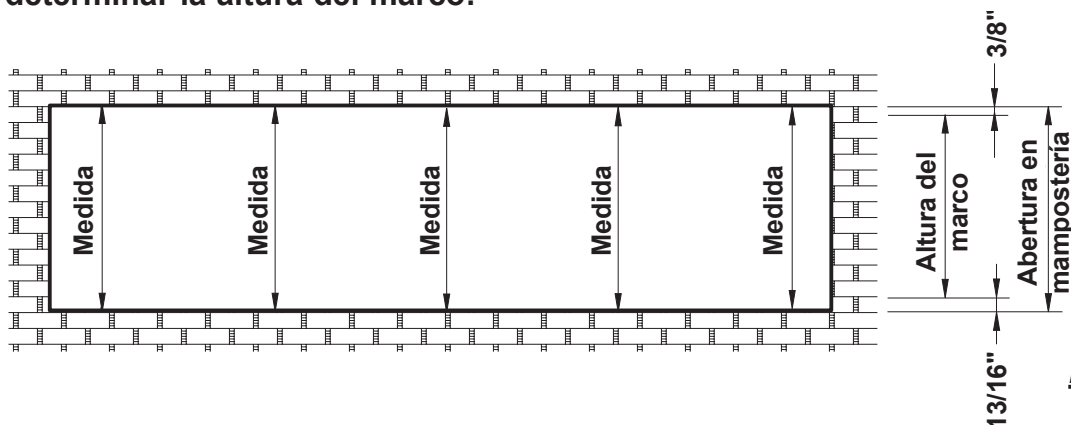
Nota: Verifique la cuadratura de la abertura y que esté aplomada en ambos extremos. Las unidades deben instalarse en ángulos rectos.



Detalle 1

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

Para determinar la altura del marco:



Detalle 2

- Mida la altura de la abertura de mampostería en varios lugares a lo largo de toda la longitud de la abertura.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste 1-3/16" para determinar la altura de marco que se 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 marco de los 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

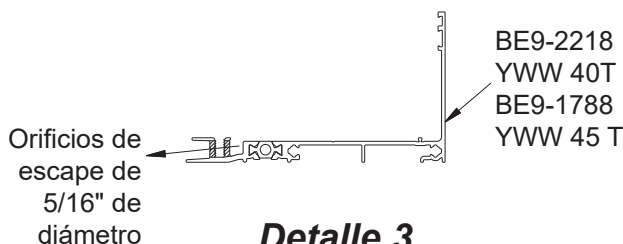
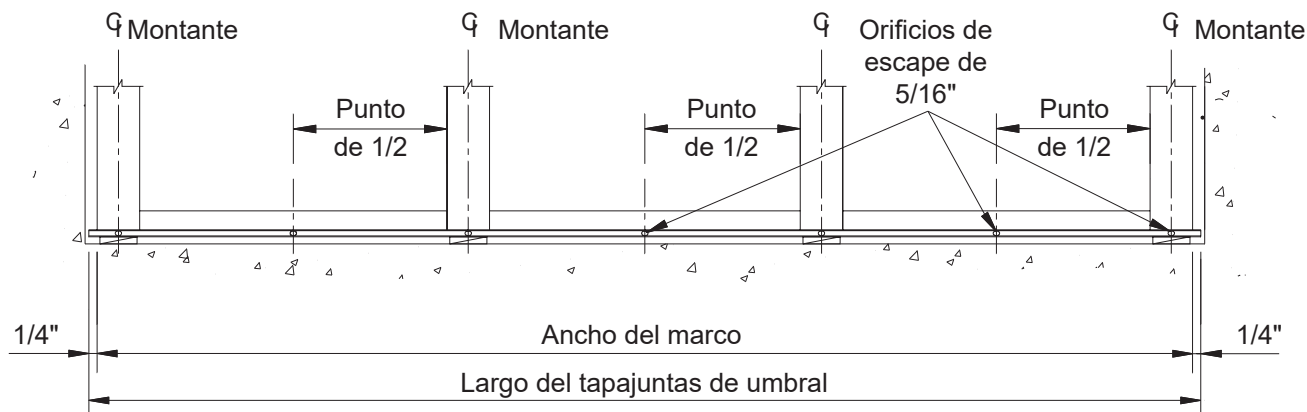
PASO 2

FABRICACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

YWW 45 T / 40 T requiere el uso de tapajuntas de umbral extruido para los marcos de los montantes pasantes:

- Utilice el tapajuntas de umbral BE9-1788 para YWW 45 T.
- Utilice el tapajuntas de umbral BE9-2218 para YWW 40 T.

- Corte la tapajuntas de umbral, BE9-1788 (YWW 45 T) o BE9-2218 (YWW 40 T), al ancho del marco determinado en el **Paso 1**: Ancho del marco más (+) 1/4" en cada jamba.
- En el caso de las aberturas que tienen más de 24'-0", el tapajuntas de umbral debe empalmarse cada 12-15 pies.
- Deje un espacio para la unión por empalme de 3/8" entre los miembros del tapajuntas de umbral.
- Marque la línea central de cada montante vertical en el tapajuntas de umbral.



- Perfore un orificio de escape de 5/16" de diámetro en la superficie del tapajuntas de umbral en la línea central de cada montante vertical y en los puntos medios entre los montantes verticales. No agrande los orificios de escape. Consulte el **Detalle 3**.

NOTA: No se requiere tapajuntas de umbral cuando los perfiles de cabecera y umbral son continuos.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL

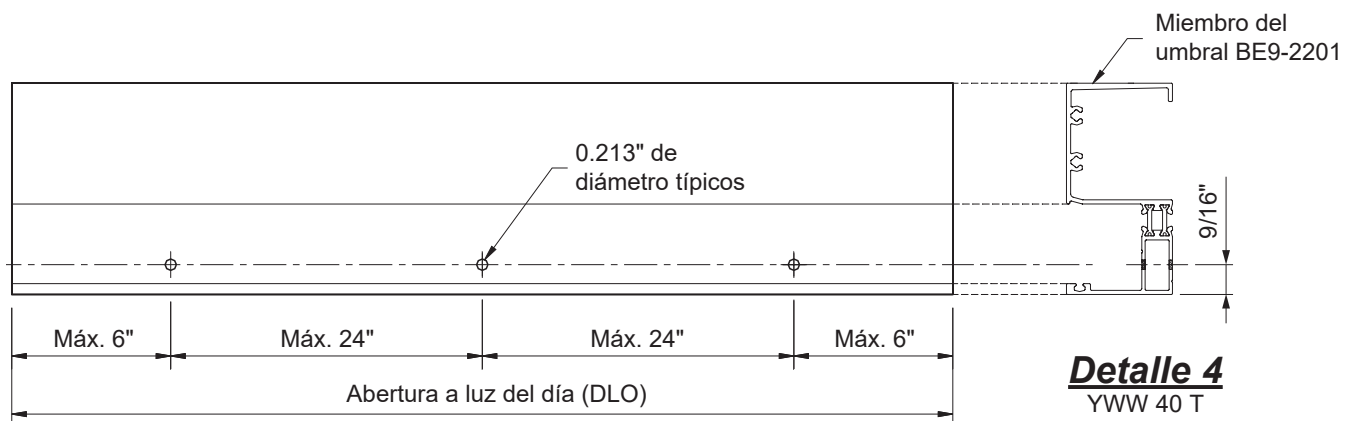
PARA MARCOS DE MONTANTES PASANTES

-Corte los perfiles de cabecera y umbral según la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) entre los montantes.

Para YWW 40 T:

El perfil de umbral, BE9-2201, requiere 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 9/16" de la superficie del umbral como se muestra en el **Detalle 4**.
- 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.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL

PARA MARCOS DE MONTANTES PASANTES (continuación)

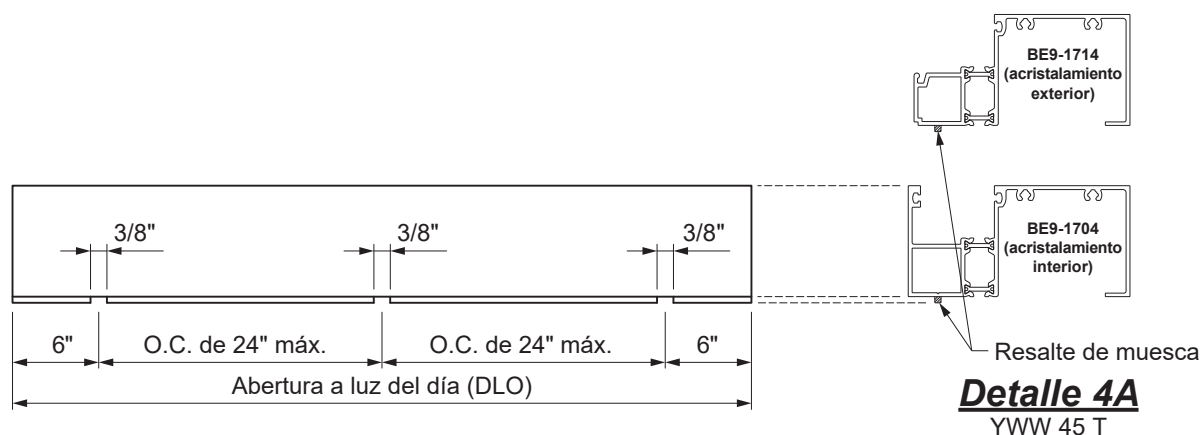
Para YWW 45 T:

Los perfiles de umbral, BE9-1704 y BE9-1714, requieren una fabricación adicional para su anclaje al tapajuntas de umbral:

- Mida 6" desde cada extremo del perfil del umbral y marque las ubicaciones de los orificios como se muestra en el **Detalle 4A y 4B**.
- Marque ubicaciones de orificios adicionales a un máximo de 24" entre centros.

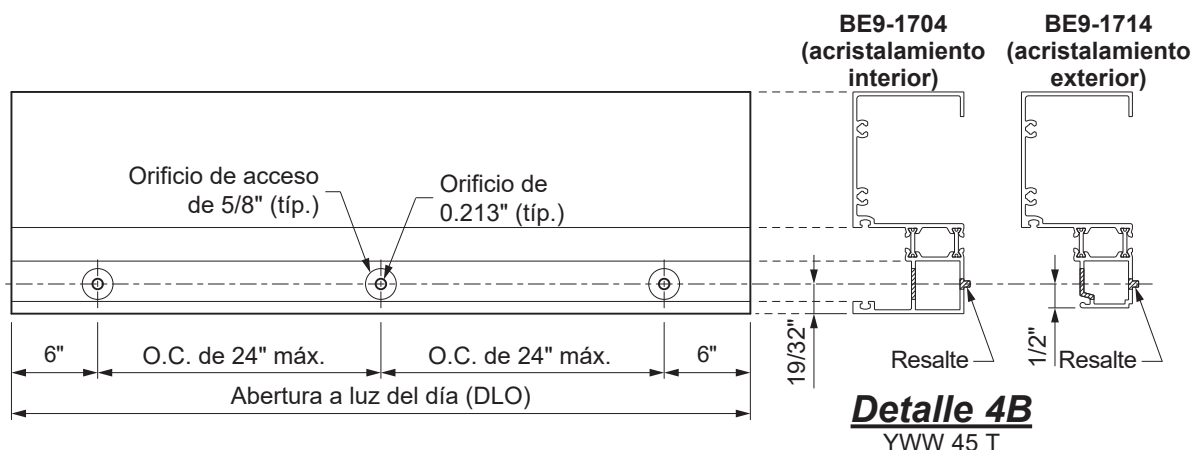
Nota: Se recomienda hacer una muesca en el resalte inferior del umbral en las ubicaciones de los orificios libres. Así, se evitará que la broca se desvíe hacia alguno de los lados de la ubicación correcta del orificio a medida que penetra en la cara del umbral.

Consulte el **Detalle 4A**.



- Perfore un orificio de 0.213" de diámetro (broca #3) en cada ubicación marcada. Asegúrese de que el orificio esté centrado en el resalte en la cara del umbral.
- Perfore un orificio de acceso de 5/8" en la parte superior de la cavidad de acristalamiento, centrado en el orificio libre de abajo.

Consulte el **Detalle 4B**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS (solo YWW 45 T SSG)

Con la opción YWW 45 T con acristalamiento estructural de silicona (SSG, por sus siglas en inglés), los perfiles de cabecera y umbral pueden extenderse de forma continua a lo largo del marco.

Para marcos de 24'-0" o menos:

- Corte los perfiles de cabecera y umbral, BE9-1704, al ancho del marco que se determinó en el **Paso 1**.

Para marcos de más de 24'-0":

- Se debe utilizar el perfil de cabecera BE9-1740 y el perfil de umbral BE9-1714 en lugar del BE9-1704.
- Determine la ubicación de los montantes de expansión a partir de los planos de taller (normalmente de diez a quince pies entre centros).
- Corte los perfiles de cabecera y umbral a la dimensión entre la jamba y el montante de expansión para los miembros extremos y entre los montantes de expansión para los miembros intermedios.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (cont.)

FABRICACIÓN DE PERFILES DE CABECERA Y UMBRAL

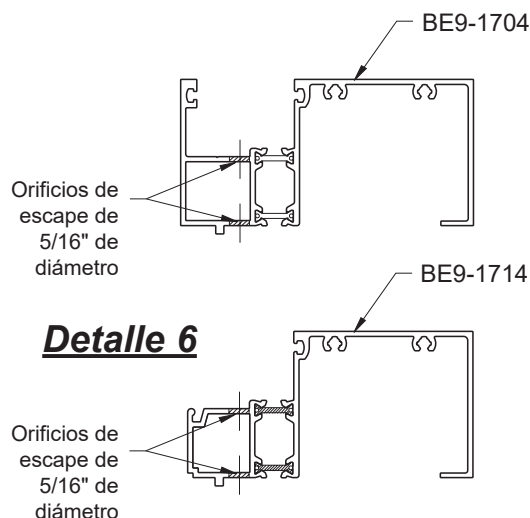
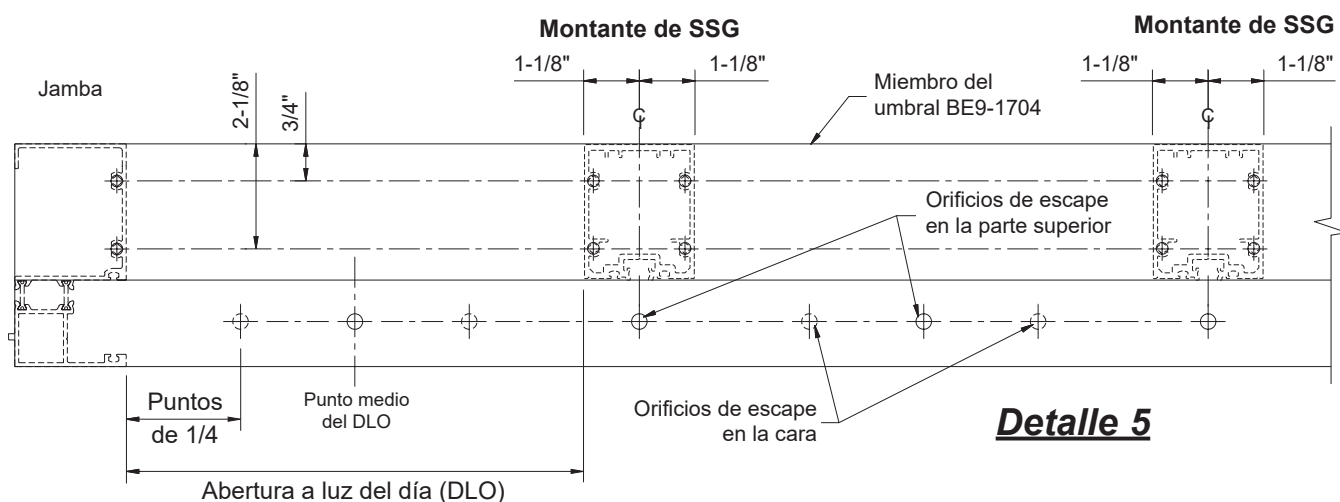
PARA MARCOS DE CABECERA Y UMBRAL CONTINUOS (solo YWW 45 T SSG)

- Marque la línea central de cada montante SSG a lo largo de los perfiles de cabecera y umbral.
- Marque las ubicaciones de los orificios en la cabecera y el umbral para la fijación de ranuras de tornillo de los montantes con alguno de los siguientes métodos:

- Utilizando piezas cortas de montantes como plantilla, alinee la plantilla con la línea central del montante y el frente de la cabecera/umbral y marque las ubicaciones de los orificios a través de las ranuras de los tornillos.

O

- Ubique los perfiles de cabecera y umbral como se muestra en el **Detalle 5**.
- Perfore orificios de despeje de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.



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

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

Consulte el **Detalle 6**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE MONTANTES DE DOS PIEZAS Y MIEMBROS DE JAMBA

-Corte los montantes de dos piezas, los rellenos y los miembros de jamba a la altura del marco determinada en el **Paso 1** de la **Página 6**.

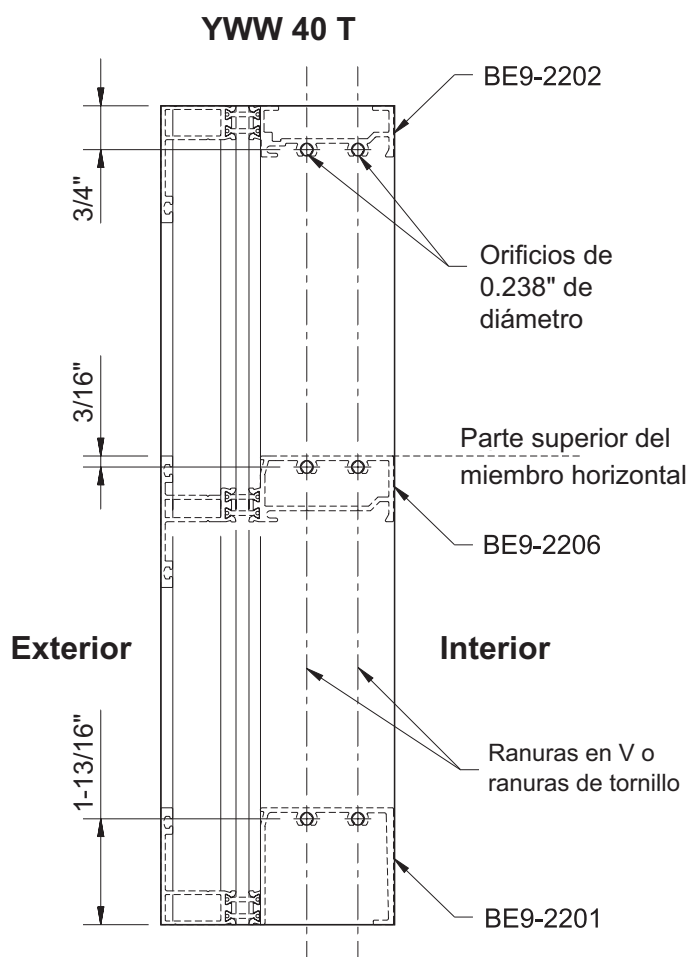
Fabricación de montantes para marcos con acristalamiento interior:

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

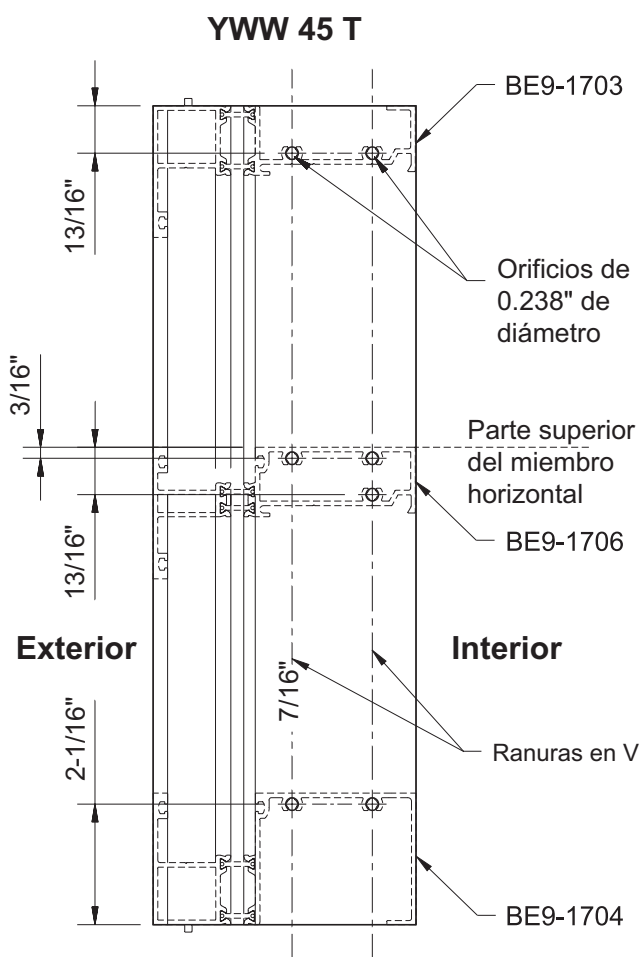
O

-Disponga las ubicaciones de los orificios a lo largo de las ranuras en "V" de cada miembro como se muestra en el **Detalle 7** para YWW 40 T o en el **Detalle 8** para YWW 45 T.

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



Detalle 7



Detalle 8

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4 (cont.)

FABRICACIÓN DE MONTANTES DE DOS PIEZAS Y MIEMBROS DE JAMBA

Fabricación de montantes con acristalamiento exterior:

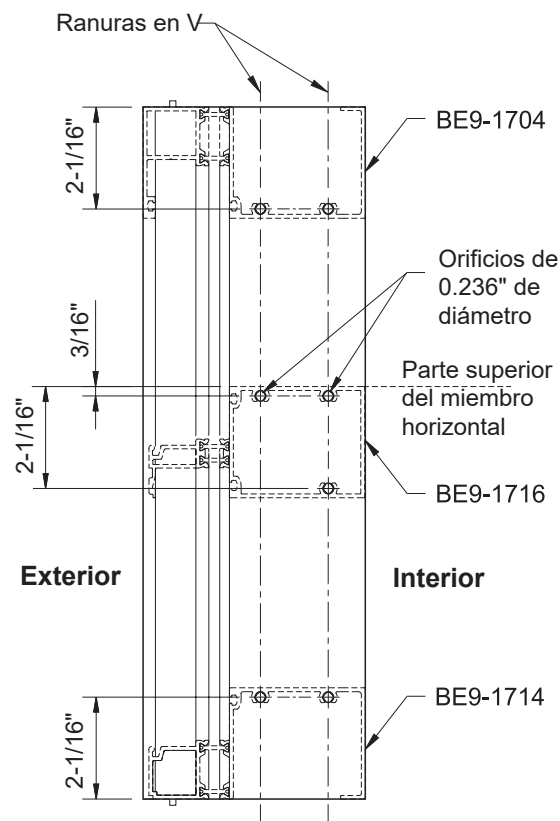
Nota: Esta opción solo está disponible para YWW 45 T.

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

○

- Ubique los orificios a lo largo de las ranuras en "V" como se muestra en el **Detalle 9**.

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



Detalle 9

PASO 5

FABRICACIÓN DE VERTICALES SSG DE UNA PIEZA

- Corte los montantes SSG de una pieza, E9-1723, a la dimensión del DLO entre los perfiles de cabecera y umbral.

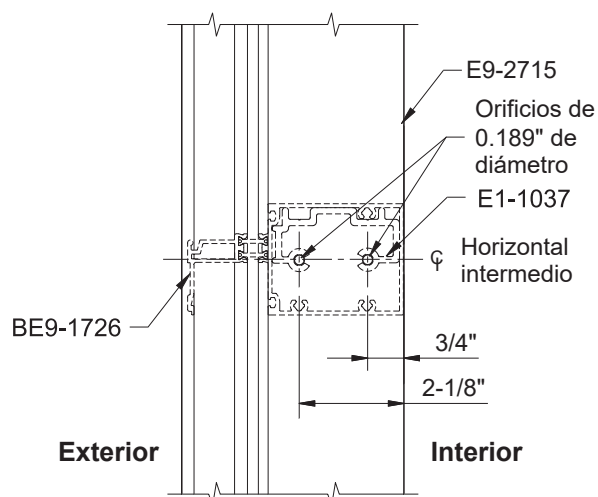
Los horizontales intermedios se unen a los montantes utilizando el bloque de cortante E1-1037. Fabrique los montantes de una pieza para recibir los bloques de cortante:

- Consulte los planos de taller para determinar la línea central de cada horizontal intermedio.
- Marque una línea en el montante que represente la línea central de cada horizontal intermedio.
- Utilizando como plantilla una pieza corta de cada miembro horizontal con un bloque de cortante unido, centre la plantilla en el centro de la superficie del montante.
- Alinee las cavidades de acristalamiento y marque la ubicación de cada ranura del tornillo.

○

- Ubique los orificios como se muestra en el **Detalle 10**.

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



Detalle 10

FABRICACIÓN DEL MARCO

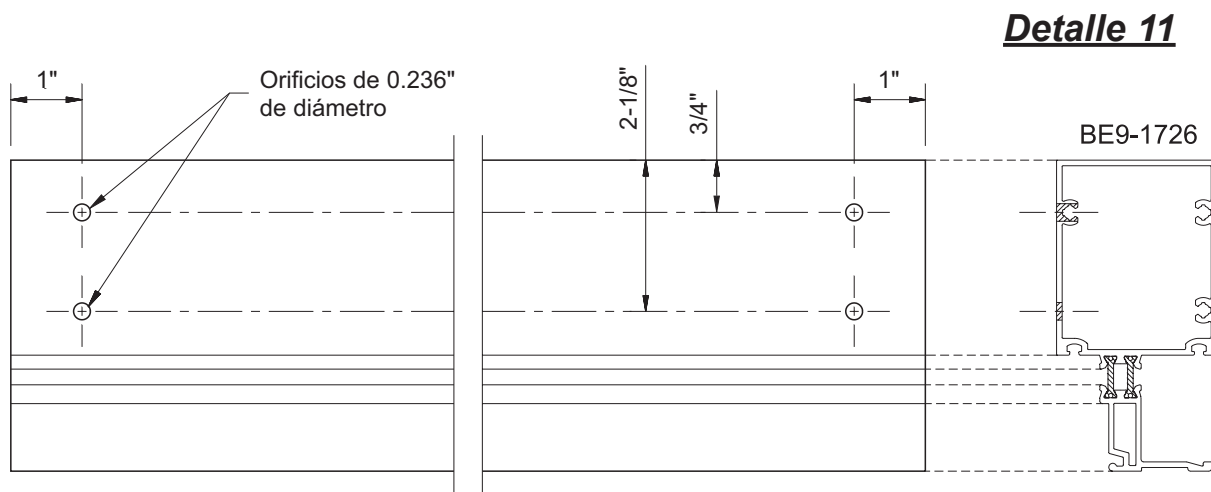
PASO 6

FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Corte los horizontales intermedios a la dimensión del DLO entre los verticales.

Los horizontales intermedios que se unirán a los montantes de una pieza requieren una fabricación adicional para la fijación de los bloques de cortante:

- Ubique los orificios en la parte superior del horizontal como se muestra en el **Detalle 11**.
- Perfore un orificio de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.
- Avellane cada orificio para recibir un tornillo FC-1212 (#12).



PASO 7

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO INTERIORES PARA HORIZONTALES CON ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Los horizontales con acristalamiento interior requieren topes de vidrio interiores:

BE9-1706 (YWW 45 T) requiere el tope de vidrio interior E9-1705.

BE9-2206 (YWW 40 T) requiere el tope de vidrio interior E9-2204.

-Corte todos los topes de vidrio interiores a la misma dimensión que los horizontales menos (-) 1/32".

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 8

FABRICACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES EXTERIORES

Los perfiles de umbral y los horizontales SSG y con acristalamiento exterior requieren cubiertas frontales exteriores:

BE9-1716 y BE9-1714 requieren la cubierta frontal exterior E9-1715.

BE9-1726, BE9-1750 y BE9-1740 requieren la cubierta frontal exterior E9-1730.

Acristalamiento capturado (miembros frontales en los cuatro lados del vidrio):

-Corte las cubiertas frontales a la misma dimensión que el horizontal menos (-) 1/32".

Acristalamiento de silicona estructural (SSG):

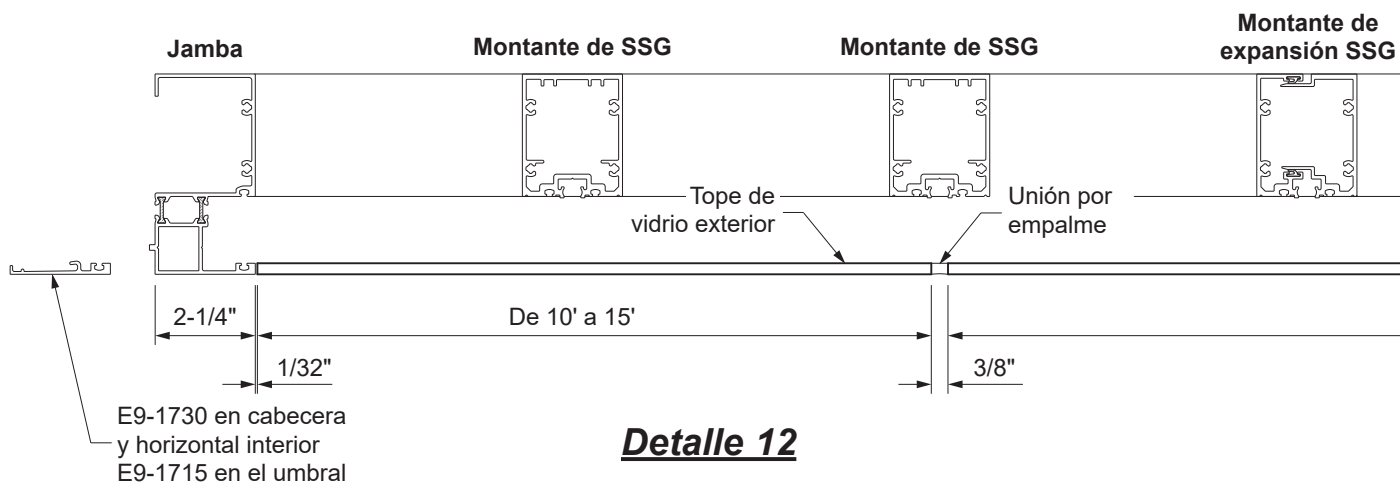
-Para anchos de marco de 24'-0" o menos, corte las cubiertas frontales al ancho del marco menos 4-9/16".

-Para anchos de marco mayores a 24'-0", los miembros frontales se empalman cada diez a quince pies en el centro de un vertical intermedio.

-Deje una junta de 1/32" en cada jamba y una junta de 3/8" entre los empalmes de la cubierta frontal.

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

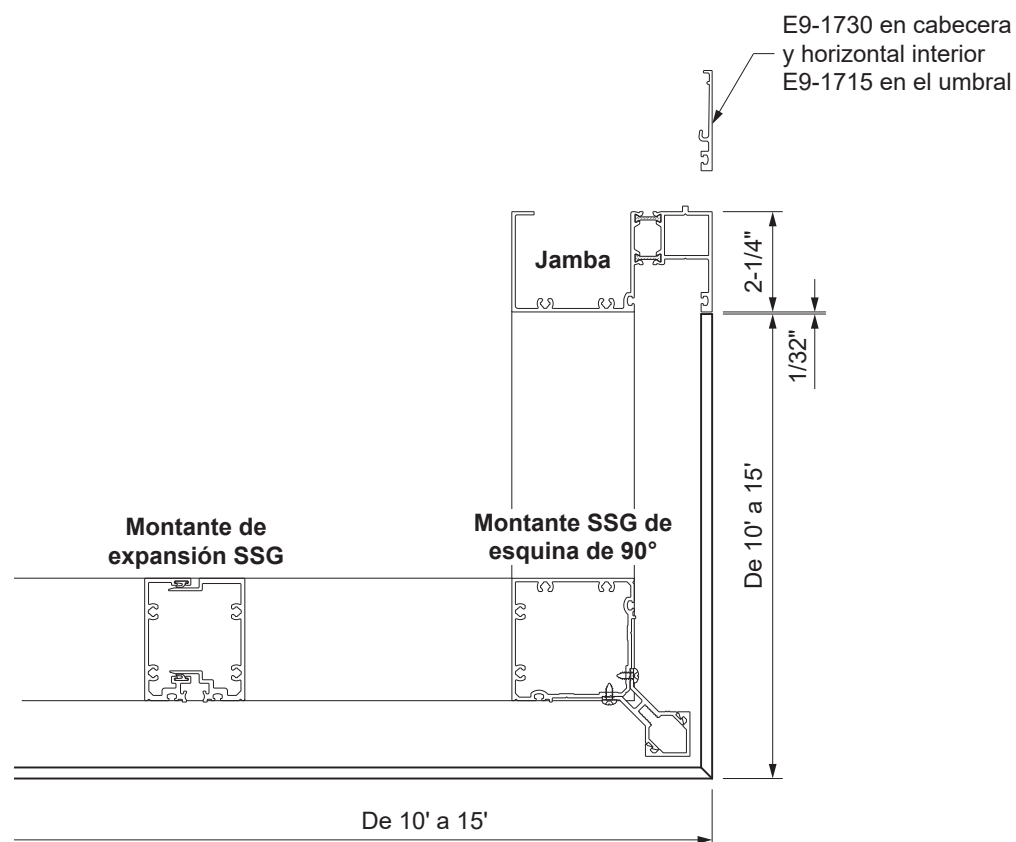
Consulte el **Detalle 12 y 12A**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 8 (cont.)

FABRICACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES EXTERIORES



Detalle 12A

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 9

FABRICACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

YWW 45 T ofrece adaptadores de acristalamiento para un acristalamiento de 1/4":

E9-1707 para cavidades profundas de montantes capturados.

E9-1708 para cavidades poco profundas de montantes capturados.

E9-2716 para montantes con acristalamiento estructural de silicona (SSG).

E9-1725 para rellenos de cavidades BE9-1709 para postes de esquina de 90° y jambas de puertas.

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

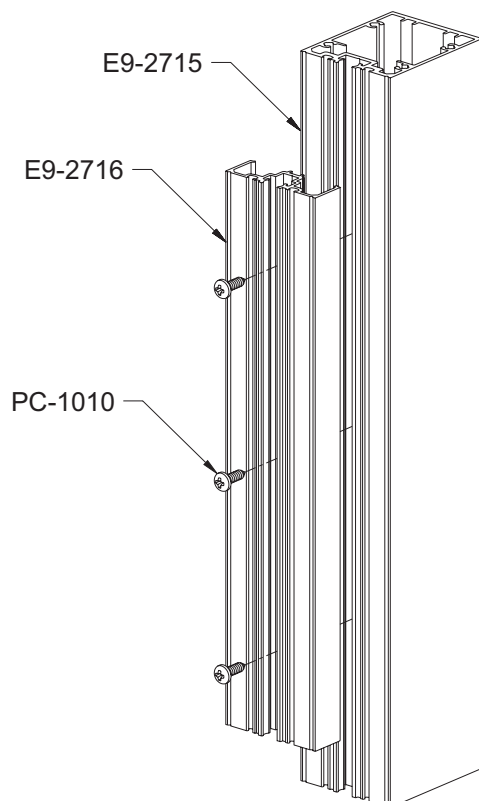
-Corte los adaptadores de acristalamiento horizontales a la dimensión del DLO entre montantes menos (-) 1/32".

El adaptador de acristalamiento E9-2716 requiere fabricación adicional:

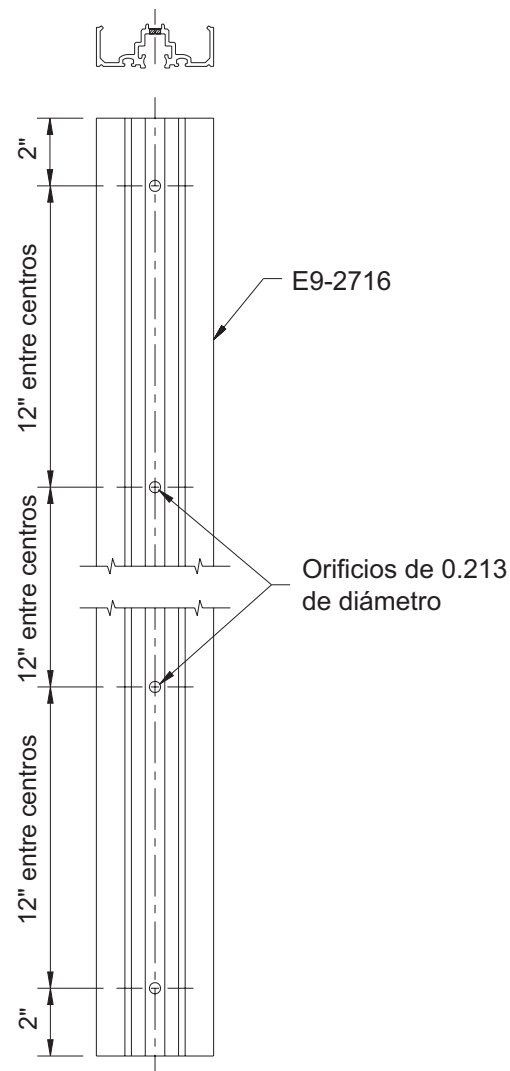
-Marque las ubicaciones de los orificios a lo largo del área empotrada en el medio del adaptador a 2" de cada extremo y a 12" entre centros.

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

Consulte el **Detalle 13**.



Detalle 13



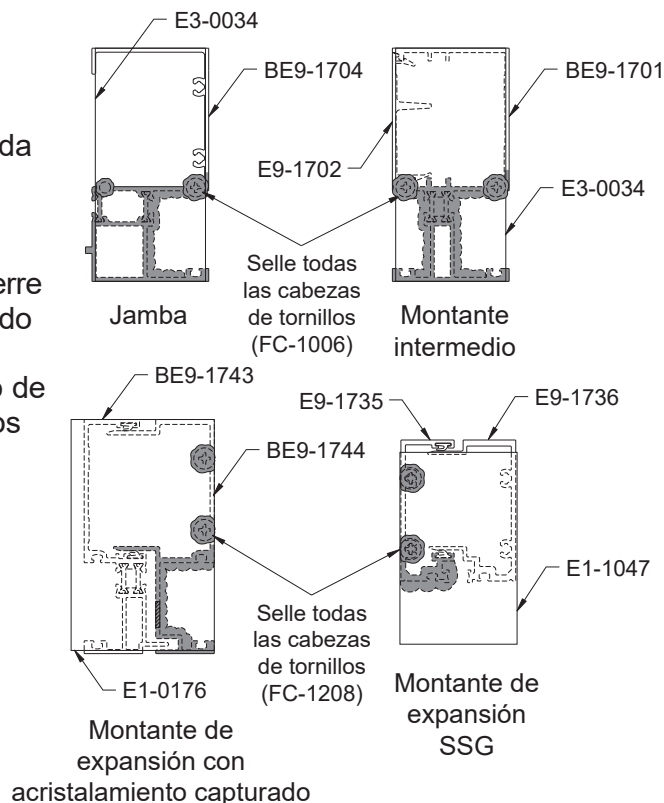
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10

FIJACIÓN DE TAPAS DE CIERRE DE MONTANTE

Las tapas de cierre de los montantes se requieren únicamente en el extremo superior de la jamba y los montantes de los marcos verticales pasantes, y en cada extremo del montante de expansión de los marcos de cabecera y umbral continuos.

- Limpie los extremos de los montantes 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 delantera de los montantes en ambos extremos antes de instalar las tapas de cierre de los montantes, E3-0034. 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 14**.
- Esparza el sellador sobrante en la parte interior de la cavidad de acristalamiento entre la tapa de cierre de montante y el montante.
- Selle las cabezas de todos los tornillos
Consulte el **Detalle 14**.



Detalle 14

PASO 11

INSTALACIÓN DE PLATINAS DE TOPE

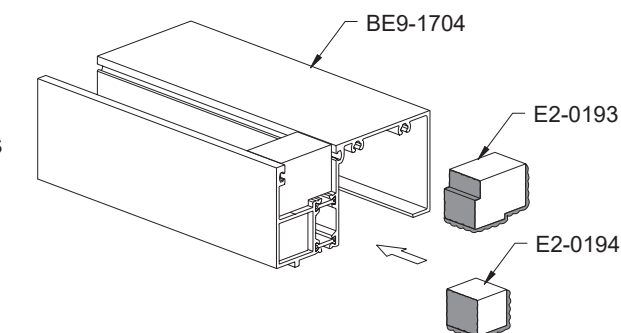
(solo para marcos de cabecera y umbral continuos)

Los extremos de los perfiles de cabecera y umbral de los marcos de cabecera y umbral continuos se deben tapar con platinas de tope E2-0193 y E2-0194.

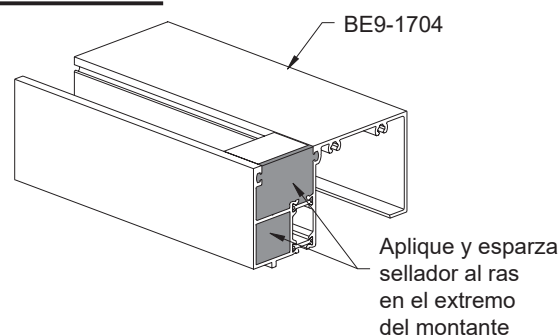
Utilice la siguiente técnica para instalar platinas de tope en la cabecera y el umbral:

- Limpie los extremos de los perfiles de cabecera y umbral con un producto de limpieza y utilizando un método aprobados 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 espárzalo de modo que quede al ras en los extremos del montante.

Consulte el **Detalle 15** (se muestra el umbral, la cabecera es similar).



Detalle 15



ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 12

ENSAMBLAJE DE MARCOS

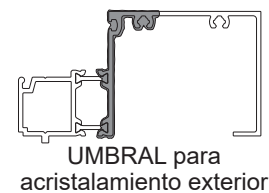
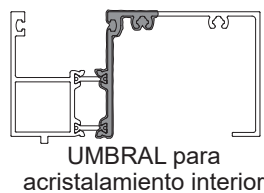
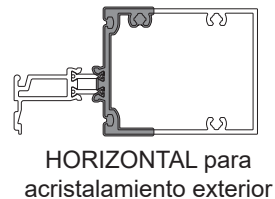
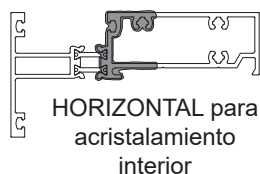
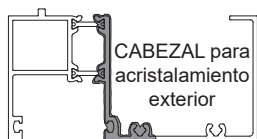
Marcos de montantes pasantes

- 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 en ambos extremos de los perfiles de cabecera, umbral y horizontal justo antes del ensamblaje.
- Asegúrese de que el sellador no entre en las regletas del tope de vidrio de la cabecera y el horizontal.
- Fije los perfiles de cabecera y umbral a los montantes de dos piezas y las jambas con dos (2) tornillos PC-1216 en cada extremo.
- Fije los horizontales intermedios a los montantes de dos piezas y las jambas con tres (3) tornillos PC-1216 en cada extremo.

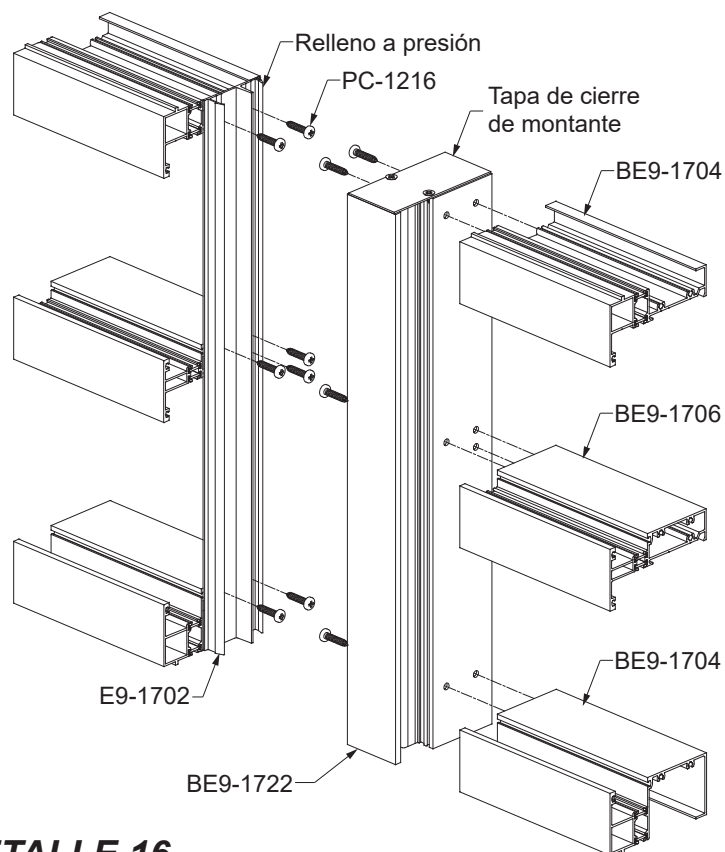
Nota: Los tornillos PC-1220 deben sustituirse por los tornillos PC-1216 para fijar los montantes que tienen ranuras para tornillos.

- Con un paño limpio, limpie el exceso de sellador mientras lo presiona en las juntas.

Consulte el **Detalle 16**.



Aplique sellador en las áreas sombreadas en cada extremo.



DETALLE 16

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 12

ENSAMBLAJE DE MARCOS

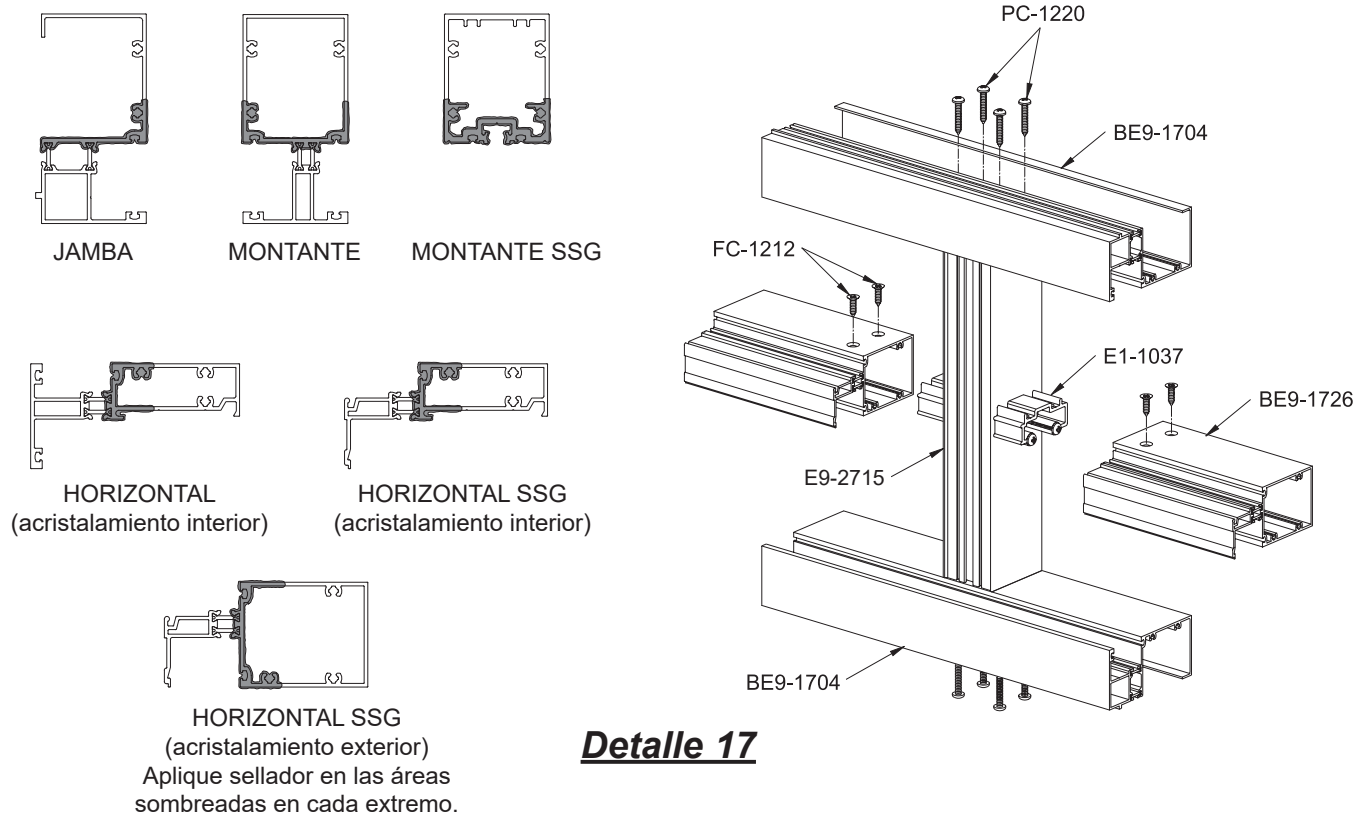
Marcos de cabecera y umbral continuos con montantes SSG de una pieza:

- 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.
- Aplique sellador en ambos extremos de la jamba y los miembros verticales justo antes del ensamblaje.

Nota: Miembros de jamba con acristalamiento exterior recorren toda la altura del marco y se unen de forma similar a los marcos verticales pasantes.

- Fije los miembros de jamba a los perfiles de cabecera y umbral continuos utilizando (2) tornillos PC-1220 en cada extremo.
- Fije los montantes de una pieza a los perfiles de cabecera y umbral continuos con (4) tornillos PC-1220 en cada extremo.
- Aplique sellador en ambos extremos de los miembros de horizontal intermedio justo antes del ensamblaje.
- Asegúrese de que el sellador no entre en las regletas de tope de vidrio del horizontal.
- Fije los horizontales intermedios a los bloques de cortante, E1-1037, con (2) tornillos FC-1212 en cada extremo.
- Con un paño limpio, limpie el exceso de sellador mientras lo presiona en las juntas.

Consulte el **Detalle 17**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

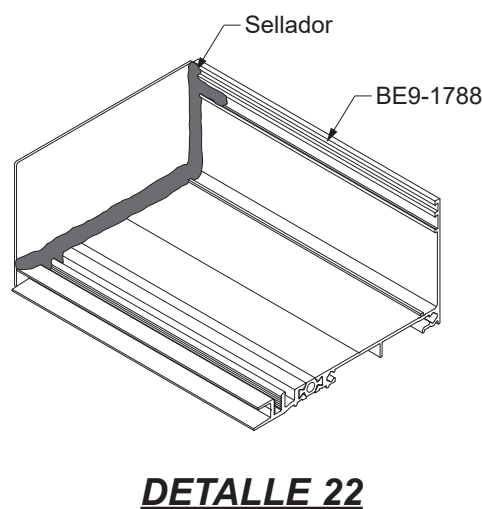
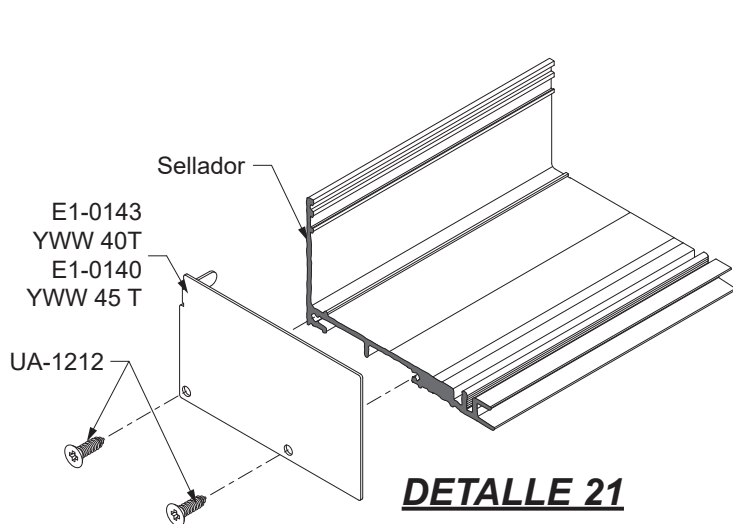
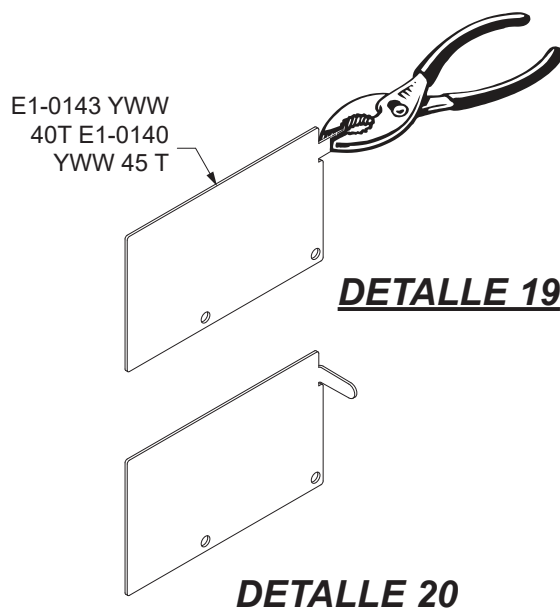
PASO 13A

INSTALACIÓN DE PLATINAS DE TOPE DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

-Doble la pestaña de la platina de tope 90 grados hacia la izquierda o hacia la derecha para adaptar la platina de tope al extremo izquierdo o derecho del tapajuntas.

Consulte los **Detalles 19 y 20**.

- 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 21**.
- Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.
- Golpee la pestaña en su lugar con una herramienta pequeña hasta que la platina de tope quede ajustada contra el extremo del tapajuntas.
- Fije la platina de tope al tapajuntas de umbral con dos tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y seguido por el frente como se muestra en el **Detalle 21**.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 22**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14

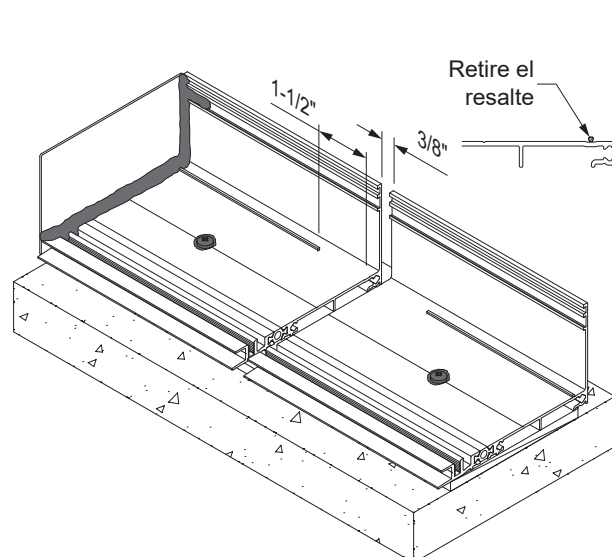
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

- Instale el tapajuntas de umbral con un espacio de cuña mínimo de 1/4" por debajo. El tapajuntas de umbral debe instalarse nivelado.
- Ancle el tapajuntas de umbral a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y, luego, de 18" a 24" entre centros, de acuerdo con los cálculos de un ingeniero profesional o planos de FPA.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabezas de todos los anclajes y los tornillos.

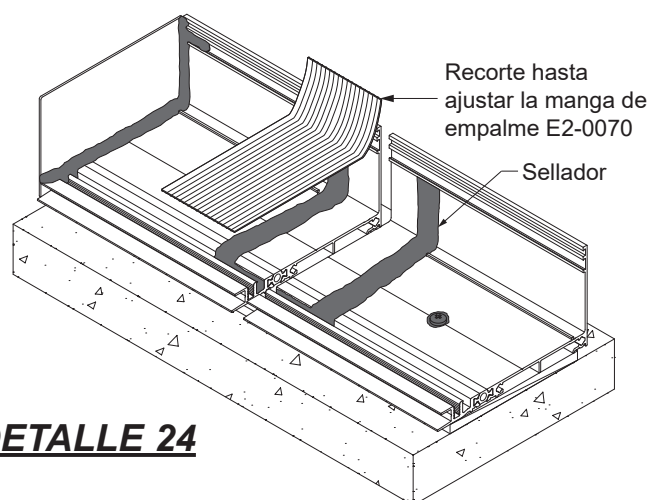
PASO 15

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DEL UMBRAL

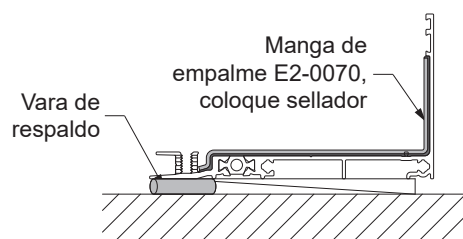
- Retire el resalte con un cincel o alicates en ambos lados de la unión por empalme a 1-1/2", como se muestra en el **Detalle 23**.
- Después de que el tapajuntas de umbral se haya calzado y anclado en la estructura de la edificación, inserte una vara de respaldo pequeña debajo del tapajuntas del umbral, como se muestra en el **Detalle 25**.
- 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 24**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en el sellador.
- Esparza sellador firmemente como se muestra en el **Detalle 25**, apretando la hoja hasta que quede plana con un rodillo.



DETALLE 23



DETALLE 24



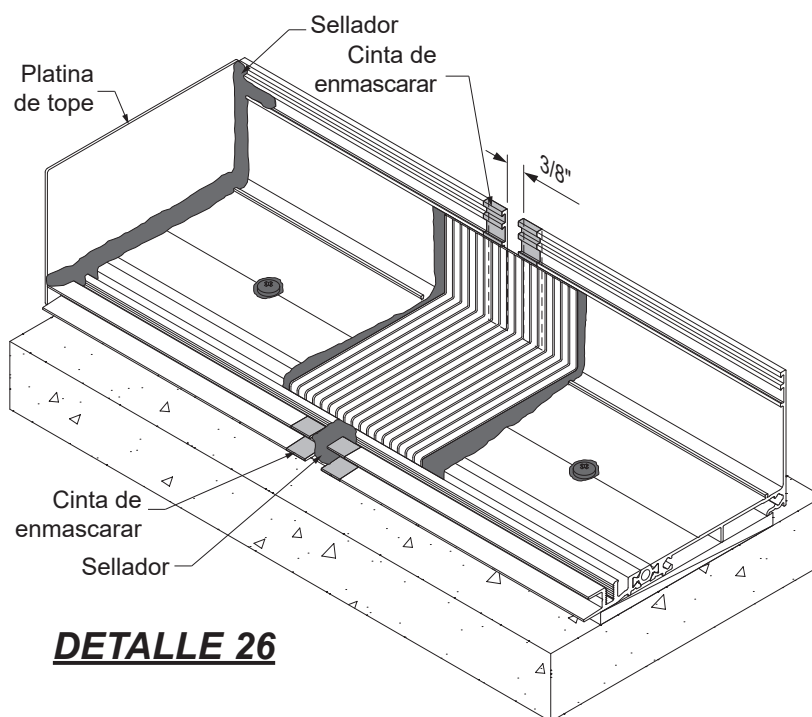
DETALLE 25

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15 (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DEL UMBRAL

-Selle completamente la pequeña junta directamente frente a la manga de empalme de silicona como se muestra en el **Detalle 26**.



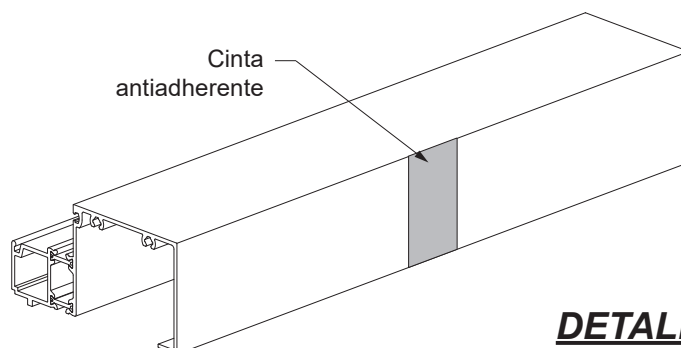
DETALLE 26

PASO 16

PREPARACIÓN DEL UMBRAL

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

Consulte el **Detalle 27**.



DETALLE 27

INSTALACIÓN DEL MARCO

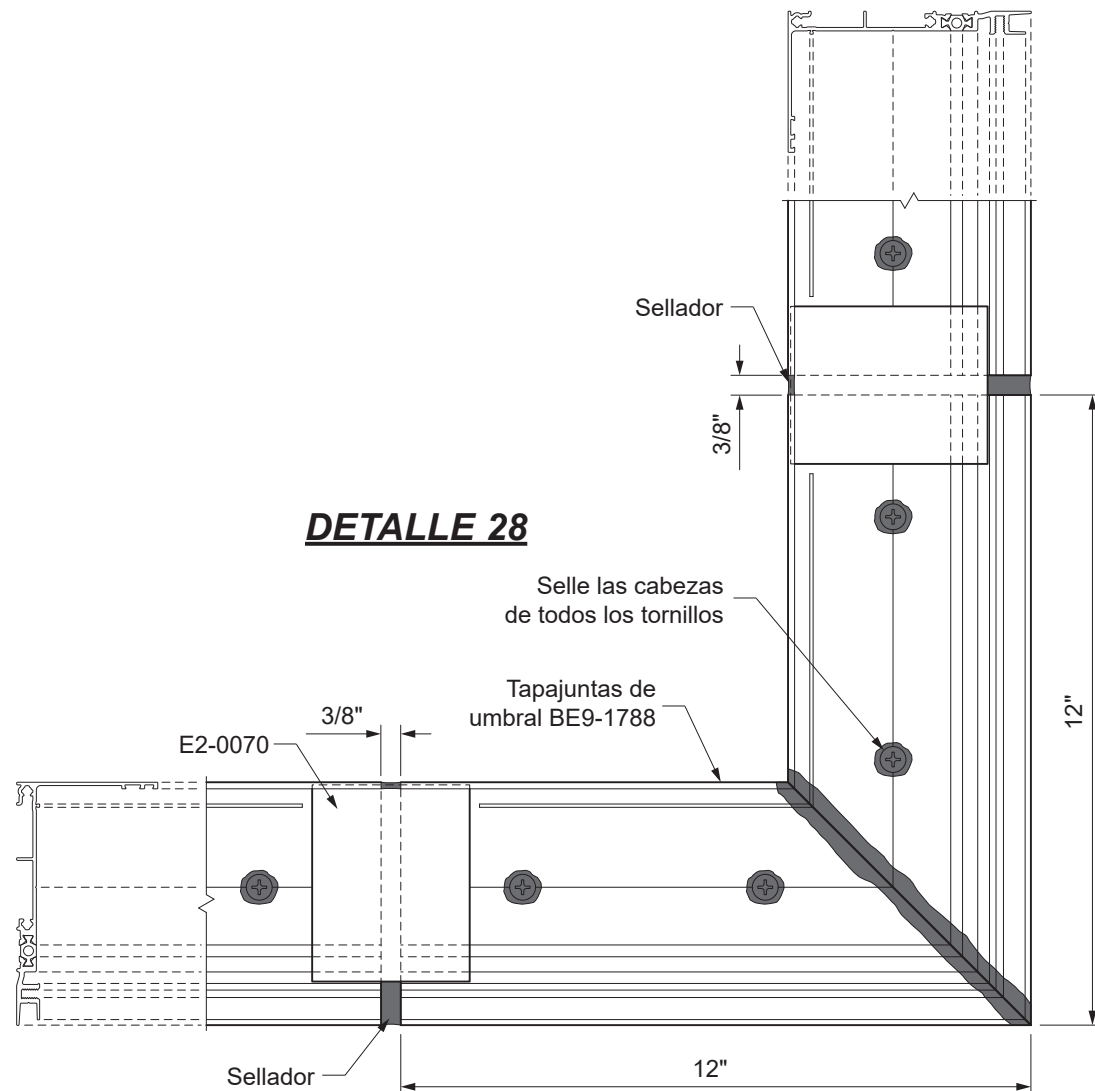
PASO 17

INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN LAS ESQUINAS

- Corte dos piezas de 12" de largo del tapajuntas de umbral BE9-1788 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 28**.

- 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 15** de la **Página 22**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 18

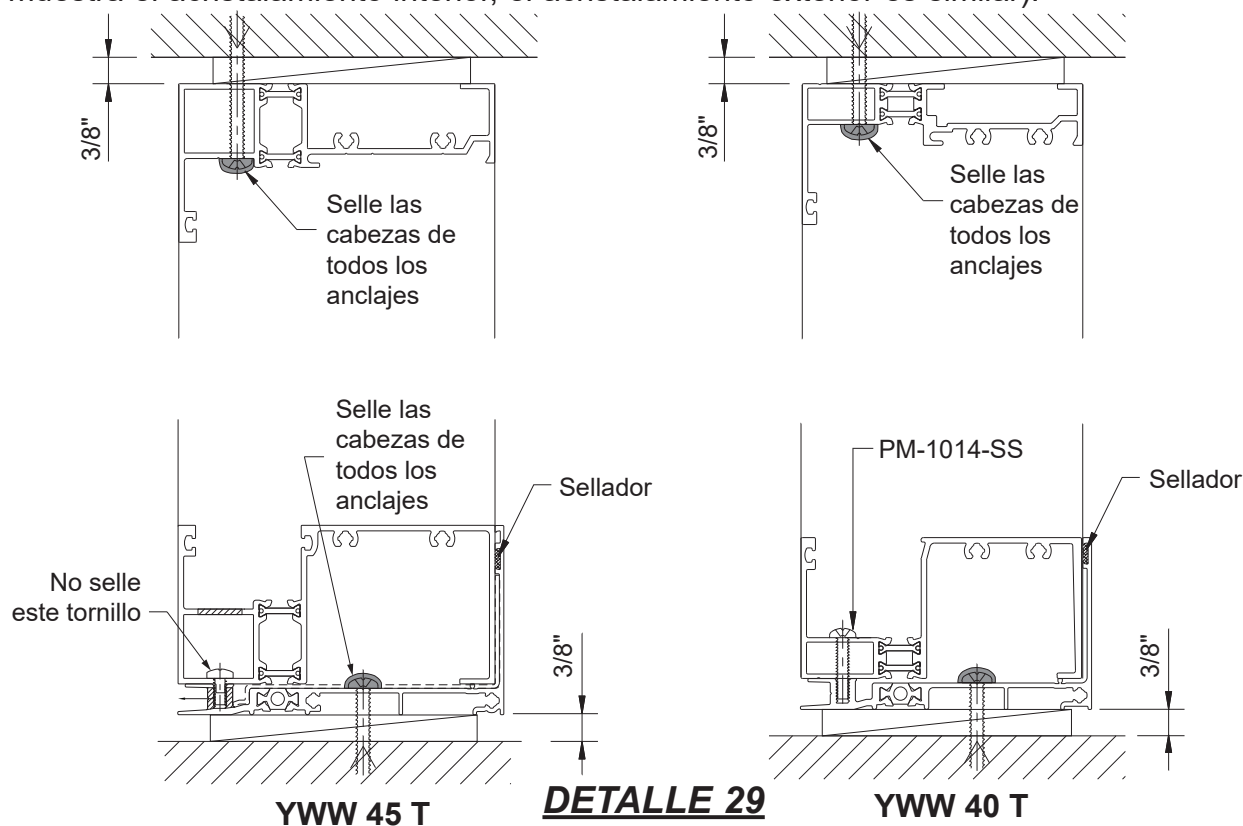
INSTALACIÓN DE LOS MARCOS ENSAMBLADOS

- Inmediatamente antes de instalar los marcos, aplique un cordón continuo de sellador a la pata trasera 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 todos 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.
 - Los perfiles de umbral para YWW 40 T, BE9-2201, deben fijarse al tapajuntas de umbral con un tornillo PM-1014-SS en cada orificio previamente perforado durante la fabricación del umbral.
 - Para YWW 45 T, los perfiles de umbral deben fijarse al tapajuntas de umbral con un tornillo PM-1006-SS en cada orificio previamente perforado durante la fabricación del umbral.
- No selle este tornillo.

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

Consulte el **Detalle 29**.

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

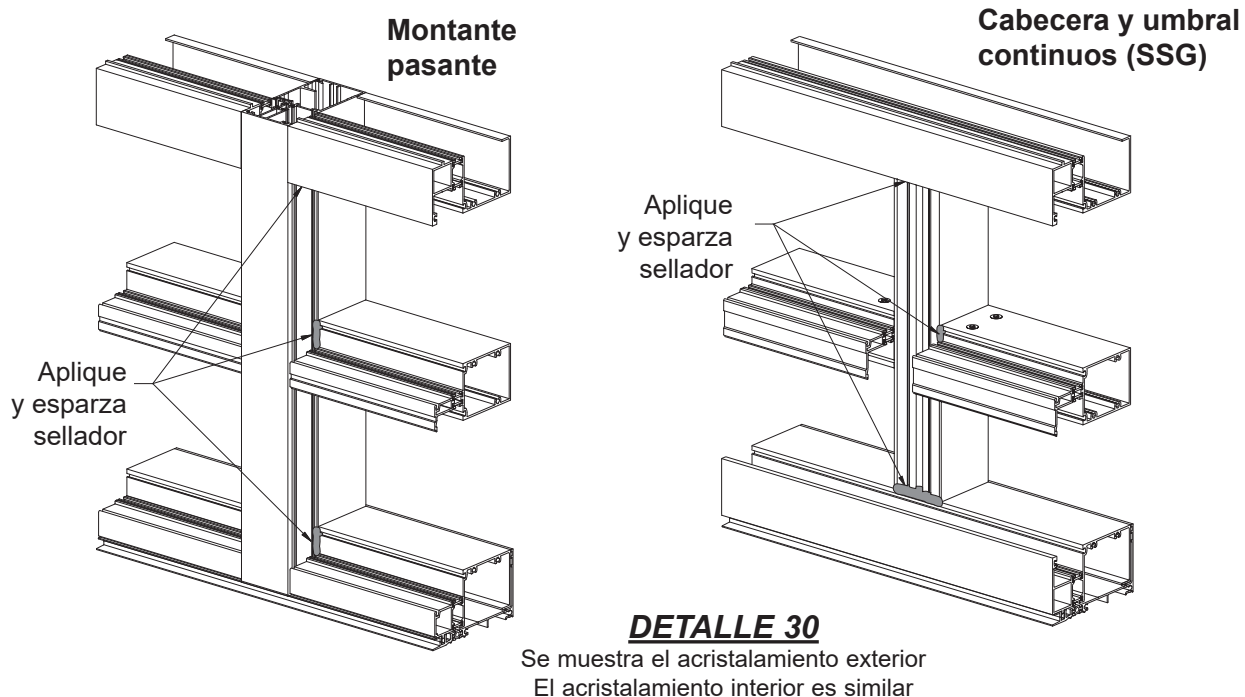


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19

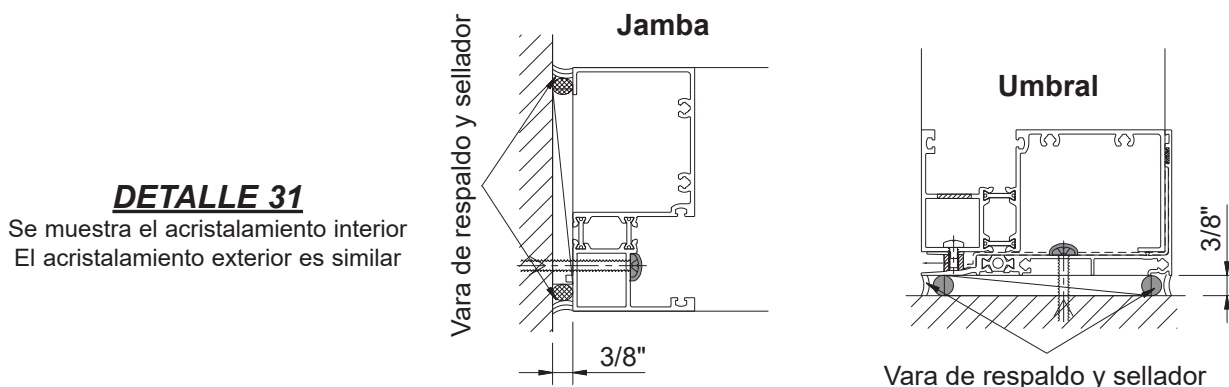
APLICACIÓN DEL SELLADOR PERIMETRAL E INTERNO

- 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 30**.



- Instale una vara de respaldo alrededor del perímetro del marco entre el marco y la estructura.
 - Aplique el sellador perimetral y espárzalo para garantizar una junta hermética.
- Consulte el **Detalle 31**.

Nota: Se requiere un sellado perimetral interior.



INSTALACIÓN DEL MARCO

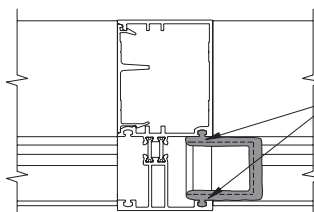
PASO 20

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

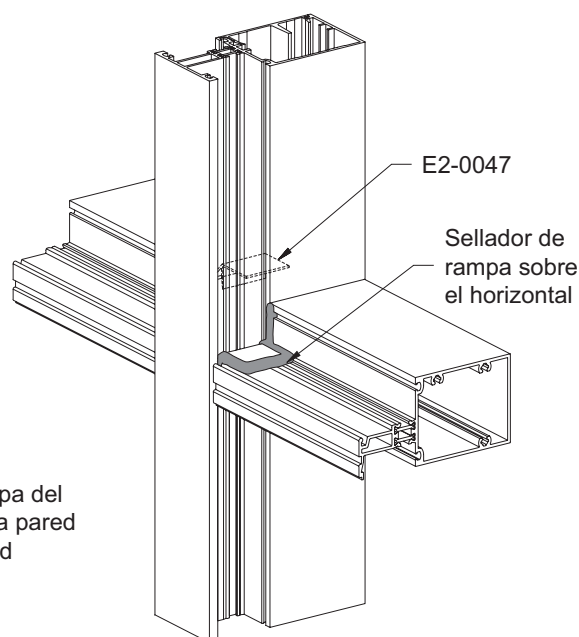
La instalación de un deflector para agua, E2-0047, en los extremos de cada horizontal intermedio es necesaria para desviar el agua de las unidades aisladas.

- 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 32**.



Selle la rampa del deflector a la pared de la cavidad de la cavidad



DETALLE 32

Se muestra el acristalamiento exterior
El acristalamiento interior es similar

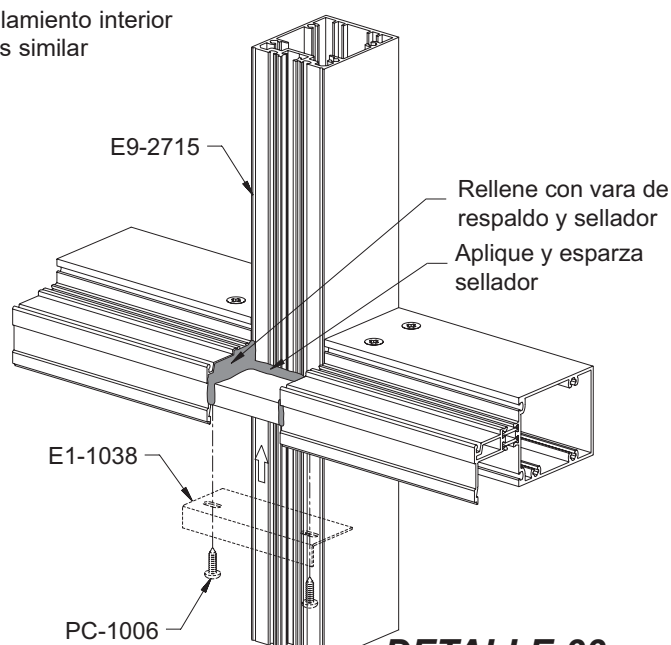
PASO 21

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

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

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

Consulte el **Detalle 33**.



DETALLE 33

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 21 (cont.)

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

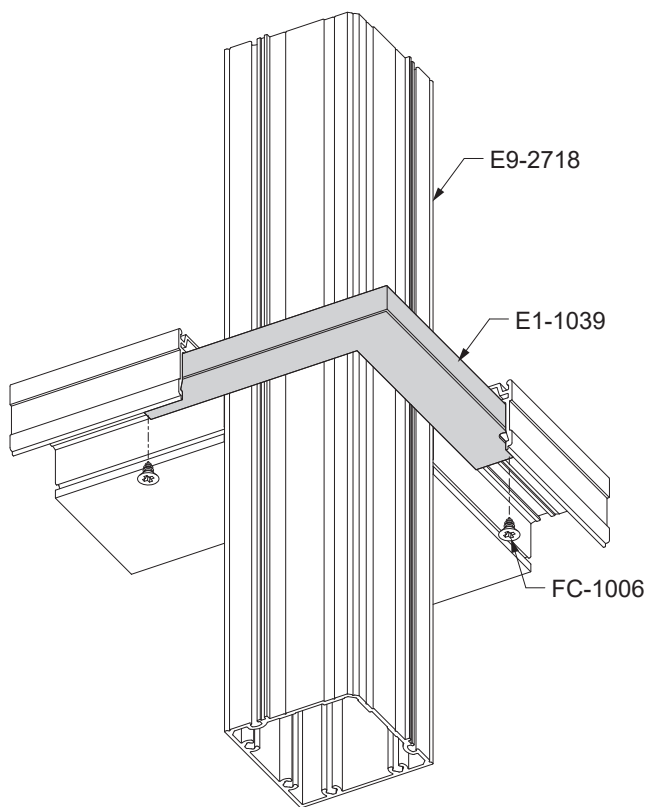
La instalación de un puente de horizontal, E1-1039, es necesaria para cubrir el espacio entre los horizontales intermedios en la esquina SSG.

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

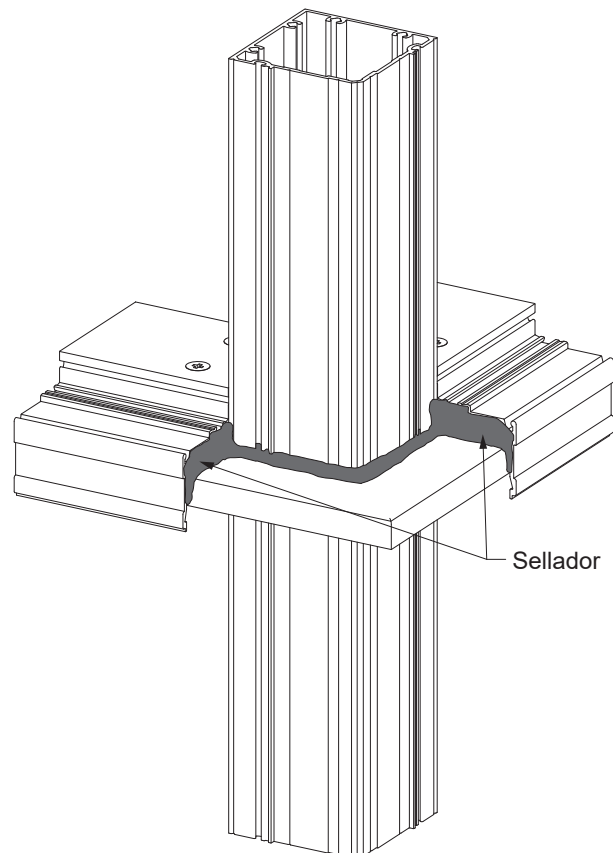
Consulte el **Detalle 34**.

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

Consulte el **Detalle 35**.



DETALLE 34



DETALLE 35

INSTALACIÓN DEL MARCO

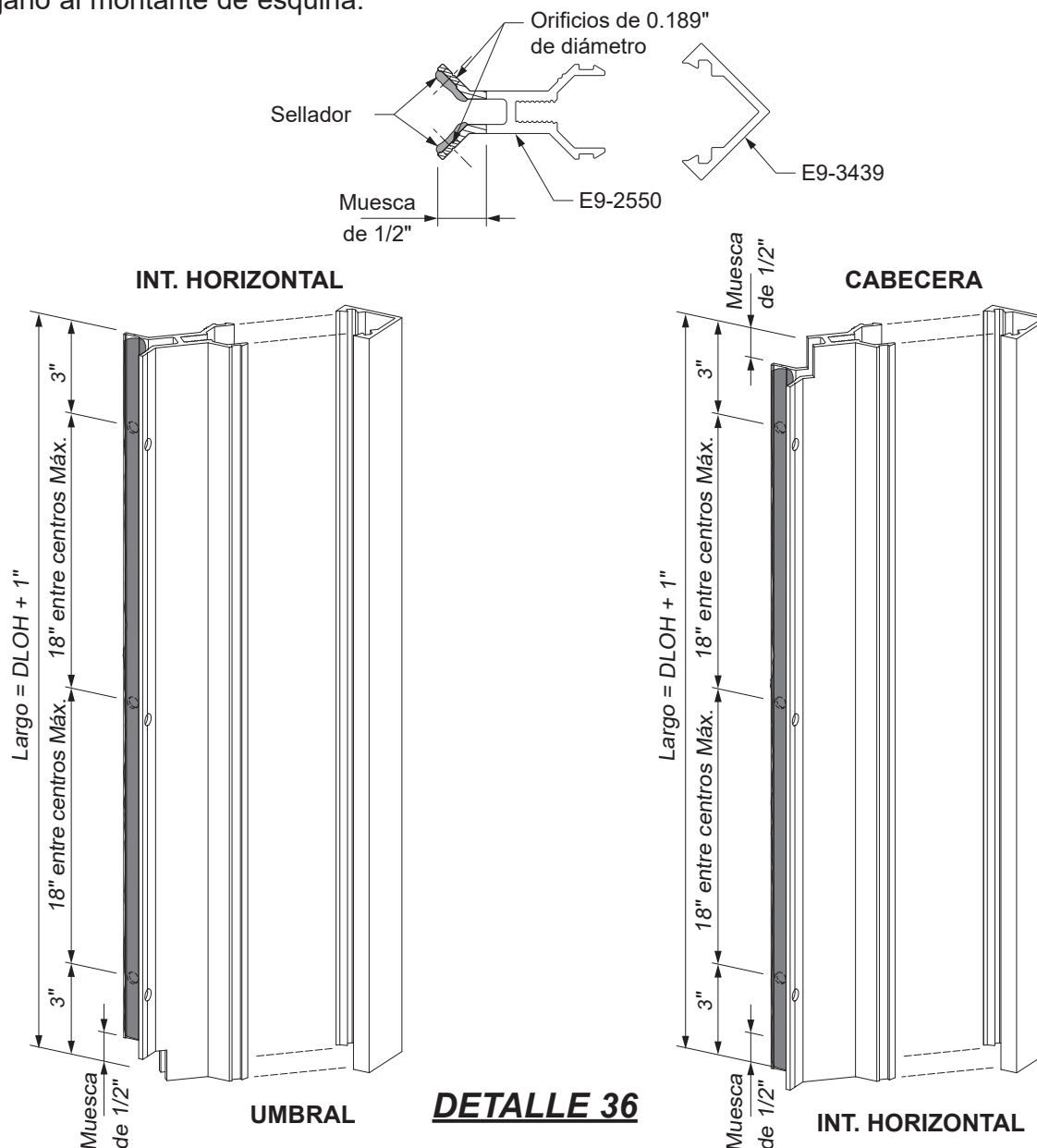
PASO 22

INSTALACIÓN DE LA MOLDURA DE ESQUINA SSG EXTERIOR A 90°

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

Consulte el **Detalle 36**.

- Para la aplicación en cabecera o umbral continuos, haga una muesca de 1/2" x 1/2" desde los extremos de las patas de la base del adaptador de la moldura del montante de esquina E9-2550, como se muestra en el **Detalle 36**. 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.

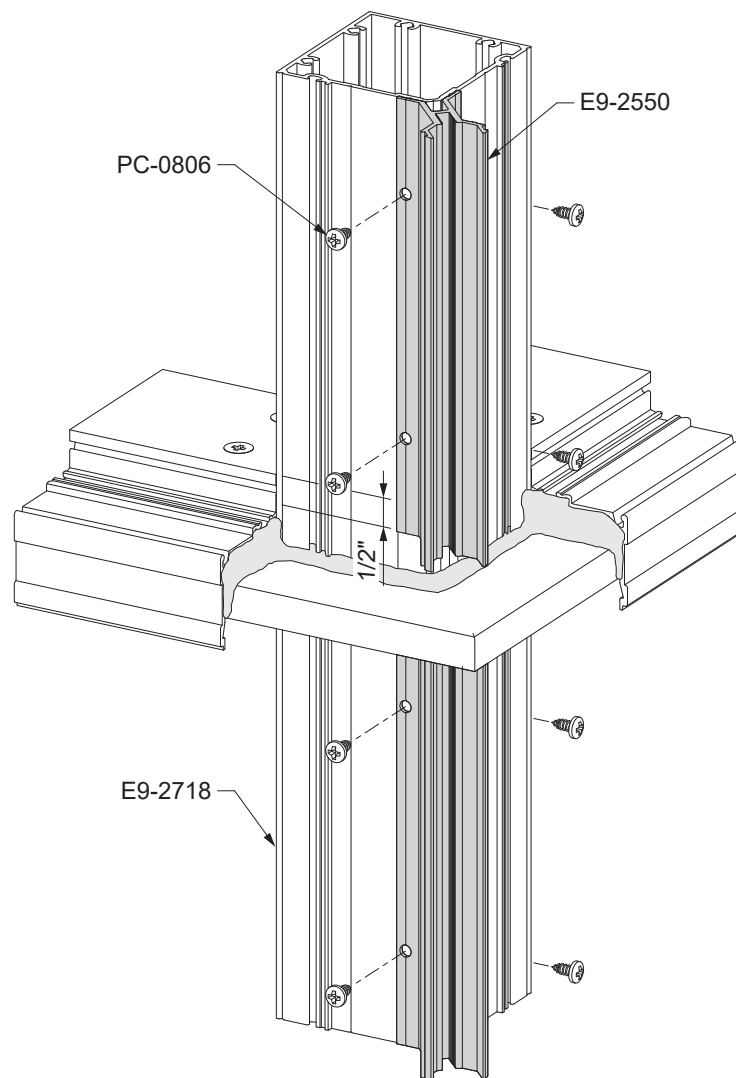


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 22 (cont.)

INSTALACIÓN DE LA MOLDURA DE ESQUINA SSG EXTERIOR A 90°

- Coloque la cubierta de la moldura en el montante de esquina centrado a lo largo del DLO y perforo en forma conjunta orificios de 0.141" de diámetro en el montante.
 - Fije la base de la moldura de esquina al montante de esquina con tornillos PC-0806.
 - No fije la cubierta de la moldura por ahora.
 - Aplique y esparza sellador en todas las cabezas de los tornillos.
- Consulte el **Detalle 37**.



DETALLE 37

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 23 INSTALACIÓN DE ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO DE 1/4" (cuando sea necesario)

Primero coloque los adaptadores de acristalamiento verticales.

Para montantes estándar:

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

Para montantes SSG:

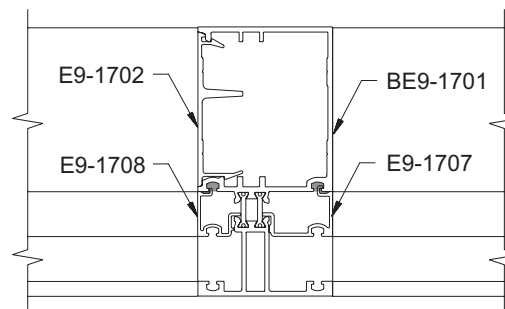
- Centre el adaptador vertical en la abertura.
- Fije el adaptador de acristalamiento SSG, E9-2716, al montante con tornillos PC-1010, a 2" de cada extremo y a no más de 18" en el centro
- Selle las cabezas de todos los tornillos

Consulte el **Detalle 38**.

Después, fije los adaptadores de acristalamiento horizontales.

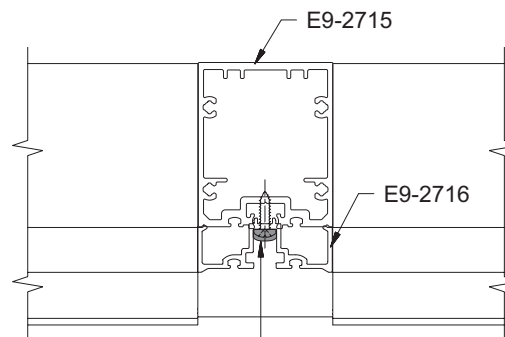
- Aplique sellador en los extremos de los adaptadores de acristalamiento horizontales.
- Instale los adaptadores horizontales.

-Esparza el sellador en las intersecciones de los adaptadores para sellar por completo la junta.
Consulte el **Detalle 39**.



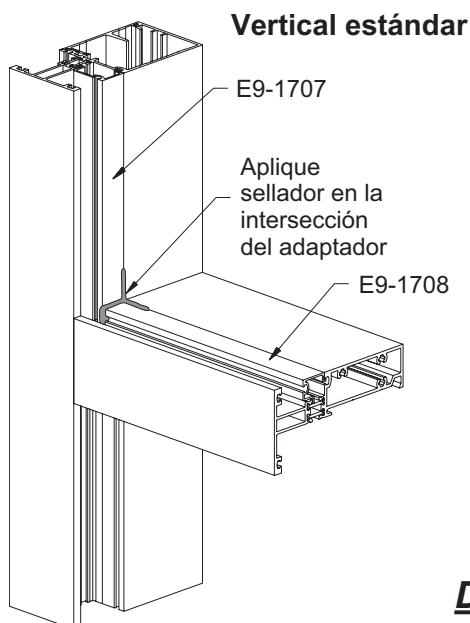
Vertical estándar

DETALLE 38

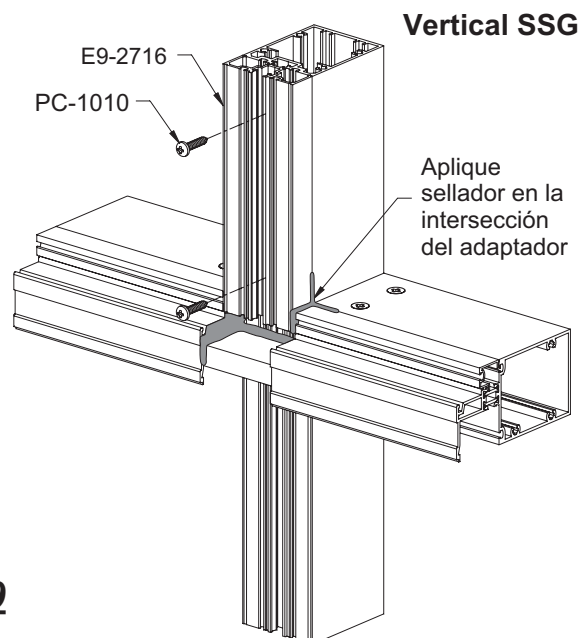


Vertical SSG

Selle todas las
cabezas de
tornillos (PC-1010)



Vertical estándar



Vertical SSG

DETALLE 39

ACRISTALAMIENTO

PASO 24

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO

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

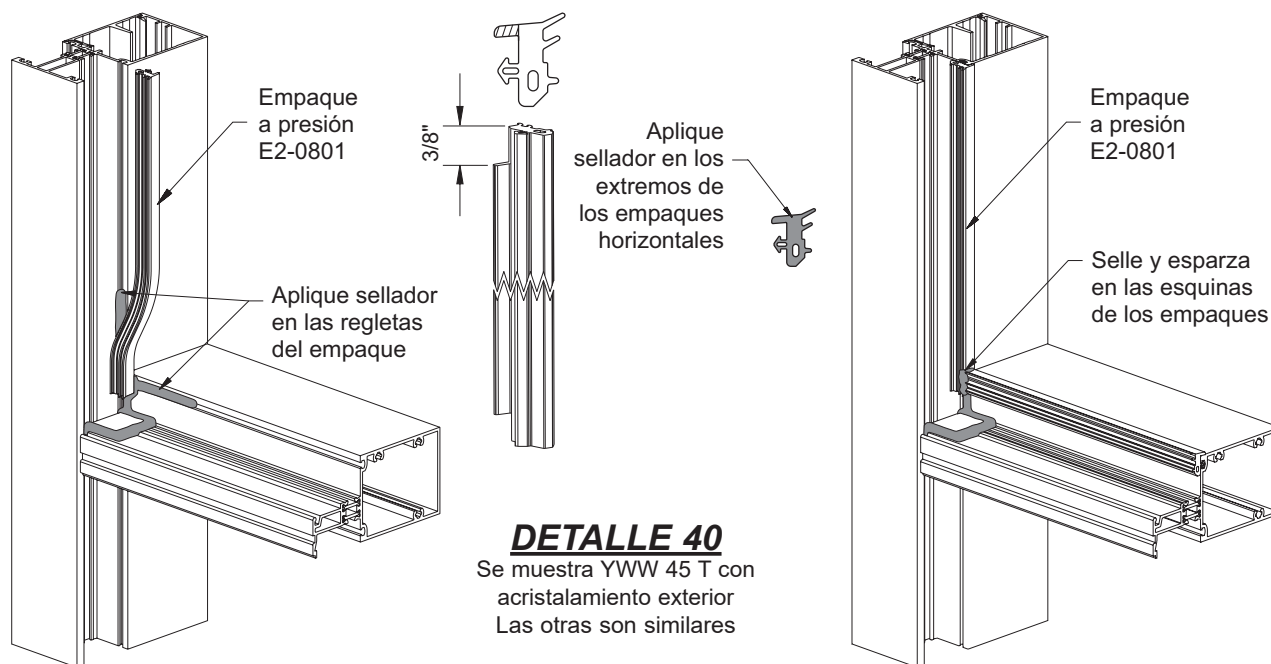
Para acristalamiento exterior: El empaque a presión E2-0801 debe instalarse en el interior antes del acristalamiento.

-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 vertical hasta el DLO más (+) 3/4" más (+) 1/4" por cada pie de largo.
- 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 40**.



A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales:

- Corte los empaques de acristalamiento horizontales a 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 40**.

ACRISTALAMIENTO

PASO 25

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR

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 de ingeniería.

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" en YWW 45 T.

E2-0228 para acristalamiento de 1" en YWW 40 T.

Consulte el **Detalle 41**.

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

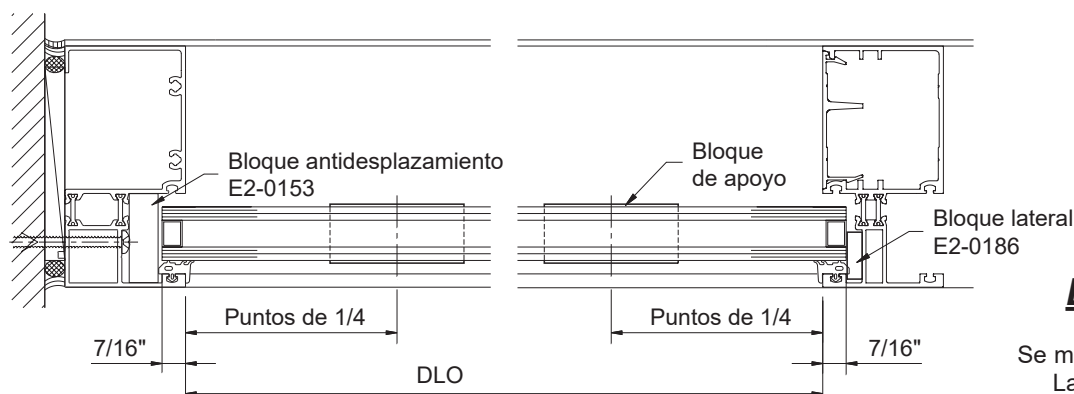
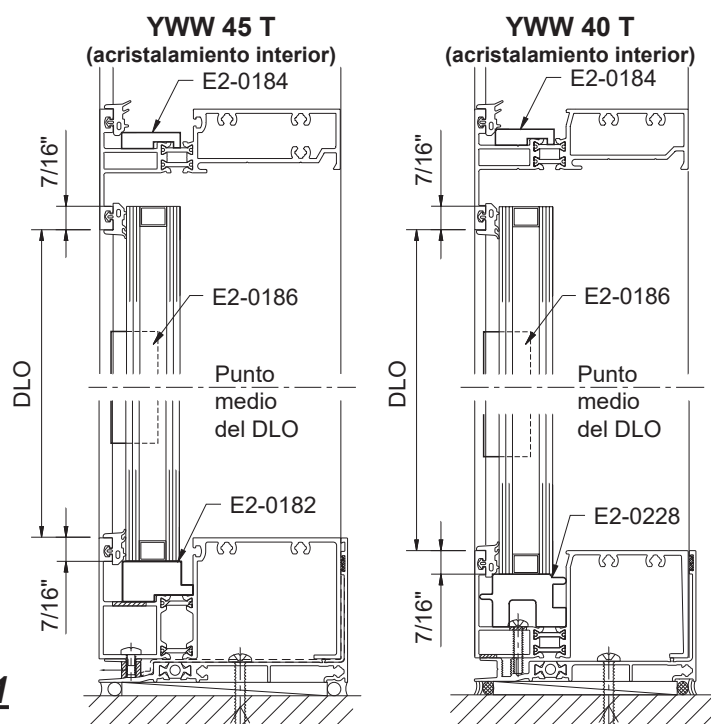
-Instale los bloques antidesplazamiento E2-0153 en la cavidad de acristalamiento de las jambas.

-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 instaló el vidrio.

Consulte los **Detalles 41 y 42**.

DETALLE 41



DETALLE 42

YWW 45 T interior
Se muestra el acristalamiento
Las otras son similares

ACRISTALAMIENTO

PASO 25 (cont.)

INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

Los bloques antidesplazamientos se deben instalar en la cavidad de acristalamiento profunda vertical de cada panel, centrados a lo largo del DLO.

E2-0153 para todas las jambas.

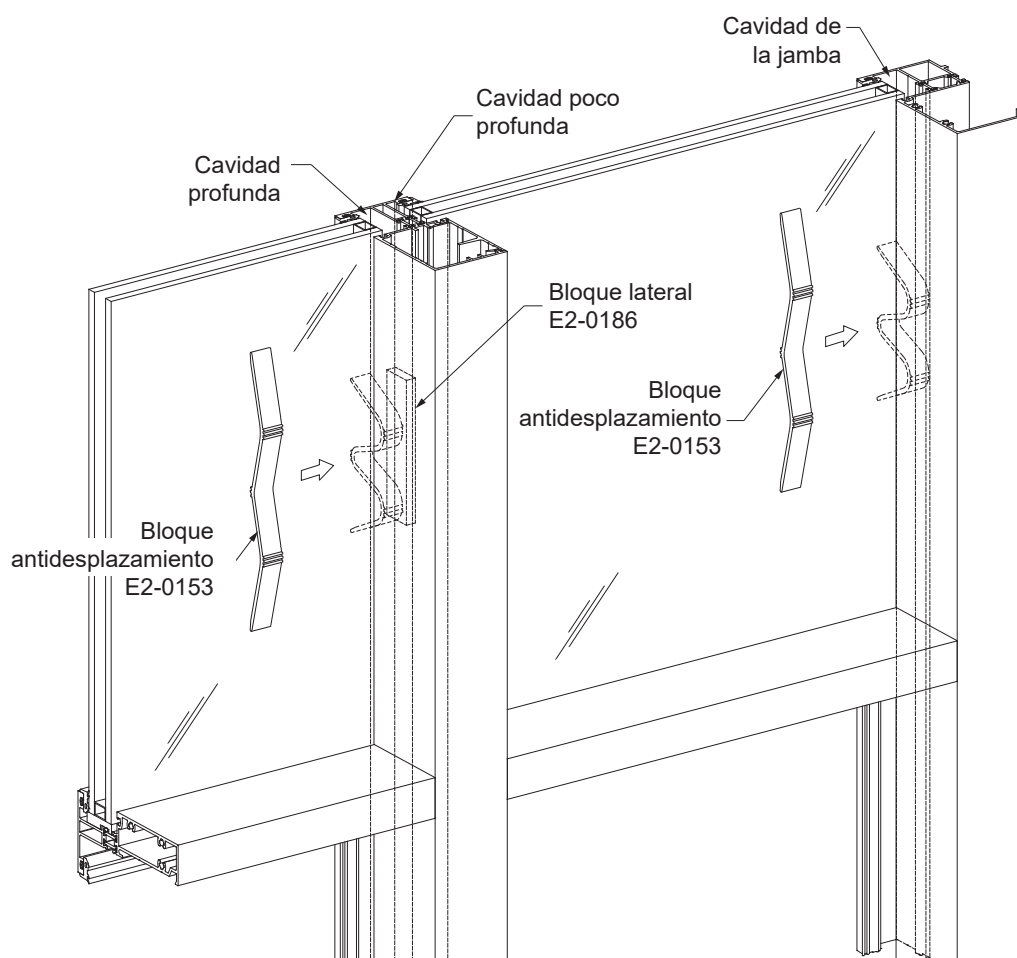
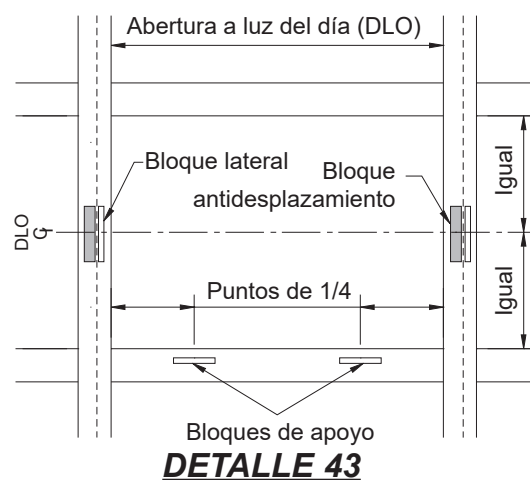
E2-0153 para verticales estándar.

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 43 y 44**.

Nota: A continuación, se muestra la instalación del bloque antideslizante para el acristalamiento interior; la instalación para el acristalamiento exterior es similar pero se realiza desde el exterior.



Se muestra el acristalamiento interior. El acristalamiento exterior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 25 (cont.) INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO ESTÁNDAR

Para acristalamiento interior:

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

YWW 45 T: E9-1705 para acristalamiento de 1" y E9-1713 para acristalamiento de 1/4".

YWW 40 T: E9-2204 para acristalamiento de 1".

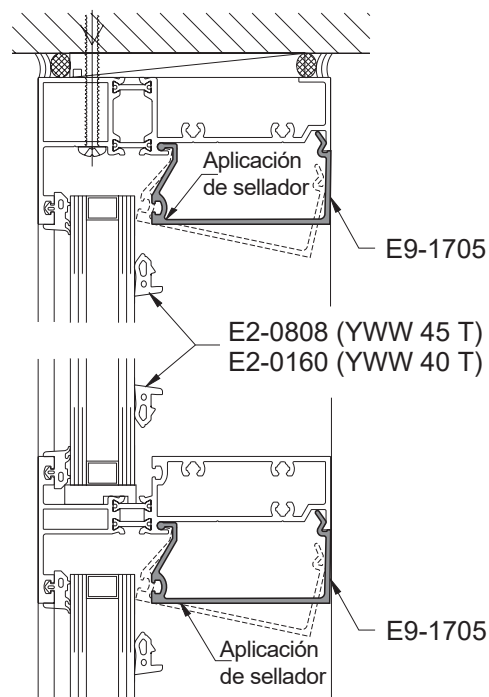
-Aplique sellador en cada extremo de los topes de vidrio y ajústelos en su posición.

-Esparza el sellador en la junta entre el tope de vidrio y el montante para asegurar un sellado hermético y limpie el exceso de sellador.

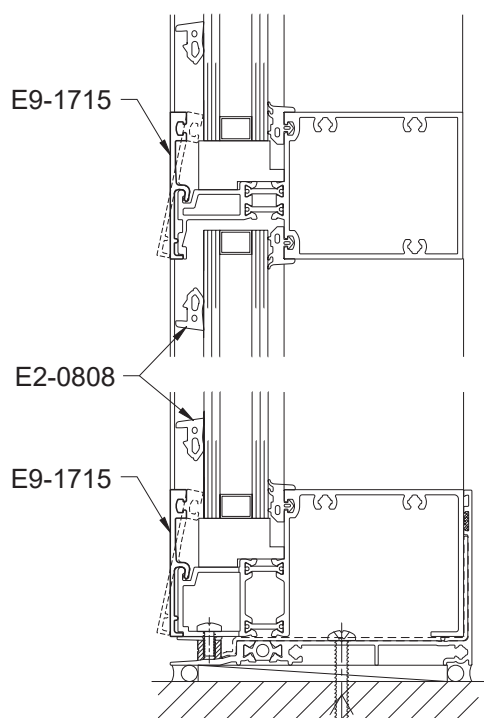
Consulte el **Detalle 45**.

-Coloque los empaques de cuña interiores E2-0808 con la misma técnica descrita en el **Paso 24**.

Nota: Instale siempre primero los empaques de acristalamiento verticales. Selle los extremos de los empaques horizontales en los empaques verticales.



DETALLE 45



DETALLE 46

Para acristalamiento exterior:

Se requieren cubiertas frontales exteriores en todos los horizontales intermedios y umbrales:

E9-1730 para miembros horizontales BE9-1726, BE9-1740 y BE9-1750.

E9-1715 para miembros horizontales BE9-1714.

-Enganche el gancho de las cubiertas frontales con la bola de los miembros horizontales y gírelos hasta colocarlos en su posición.

Consulte el **Detalle 46**.

-Coloque los empaques de cuña exteriores, E2-0808 (YWW 45 T) o E2-0160 (YWW 40 T), con la misma técnica descrita en el **Paso 24**.

Nota: Instale siempre primero los empaques de acristalamiento verticales. Selle los extremos de los empaques horizontales en los empaques verticales.

ACRISTALAMIENTO

PASO 26

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

Determine el tamaño del vidrio:

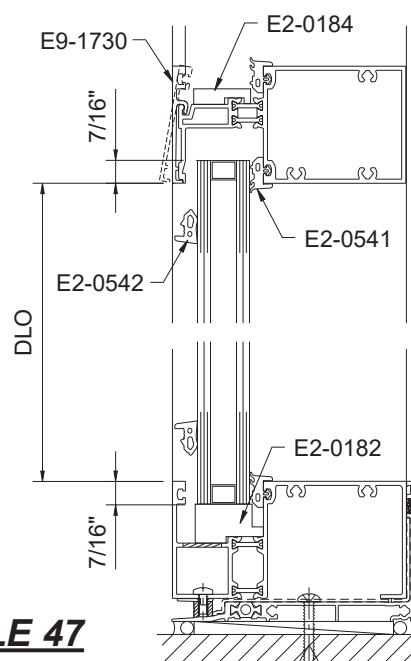
	Ancho	Alto
Jamba a SSG	DLO + 1-5/16"	DLO + 7/8"
SSG a SSG	DLO + 1-3/4"	DLO + 7/8"

- Instale bloques de apoyo a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
- 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".

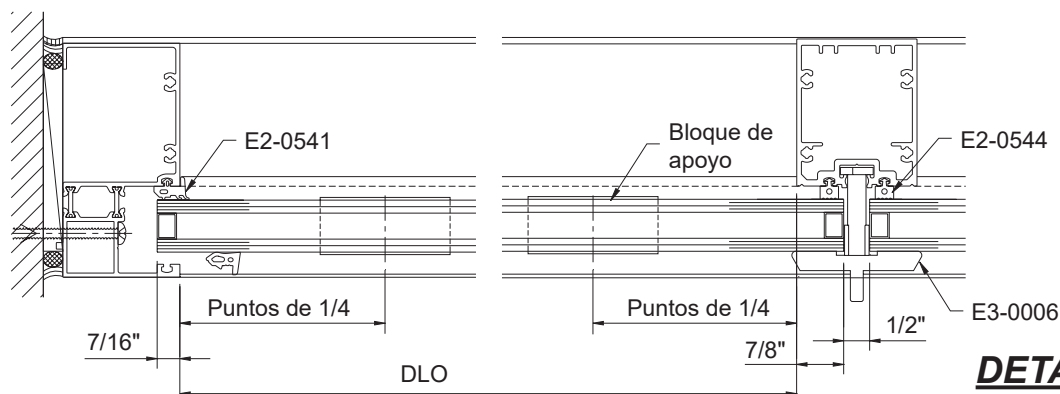
Consulte el **Detalle 47**.

- Corte el espaciador de acristalamiento E2-0544 con las mismas dimensiones que el vidrio más (+) 1/4" por pie de largo.
- Instale el espaciador de acristalamiento centrado a lo largo de la abertura vertical.
- Instale los empaques de acristalamiento interiores en las jambas y los horizontales como se muestra en el **Paso 23** de la **Página 29**.
- Instale con cuidado cada panel de vidrio y deje una junta de 1/2" entre los paneles de vidrio. Tenga cuidado de no alterar los espaciadores ni los empaques interiores.
- Inserte los retenedores de cristal temporales, E3-0001 para acristalamiento de 1" o E3-0006 para acristalamiento de 1/4", entre los paneles y gírelos 90° hacia la derecha para acoplarlos.
- Ubique los retenedores de cristal temporales a 18" a 24" entre centros.
- Coloque las cubiertas frontales exteriores e instale los empaques de cuña exteriores, E2-0542, comenzando por un extremo y avanzando hacia el extremo opuesto.

Consulte el **Detalle 48**.



DETALLE 47

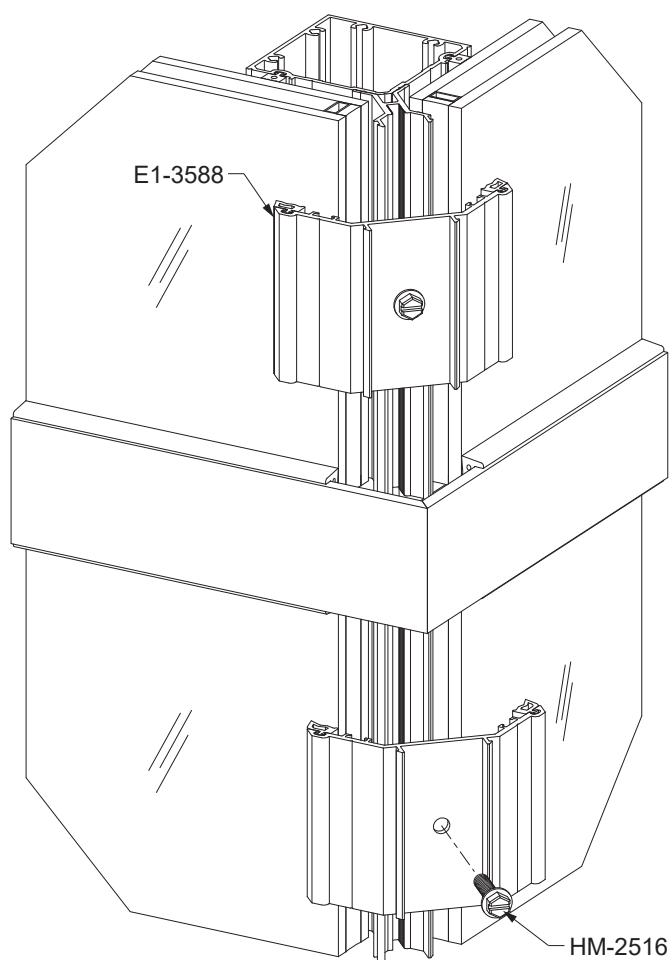


DETALLE 48

ACRISTALAMIENTO**PASO 26 (cont.)****INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL**

-En los montantes SSG de esquina exterior de 90°, utilice E1-3588 con tornillos HM-2516 cada 2'-0" como máximo en el centro.

Consulte el **Detalle 49**.

**DETALLE 49**

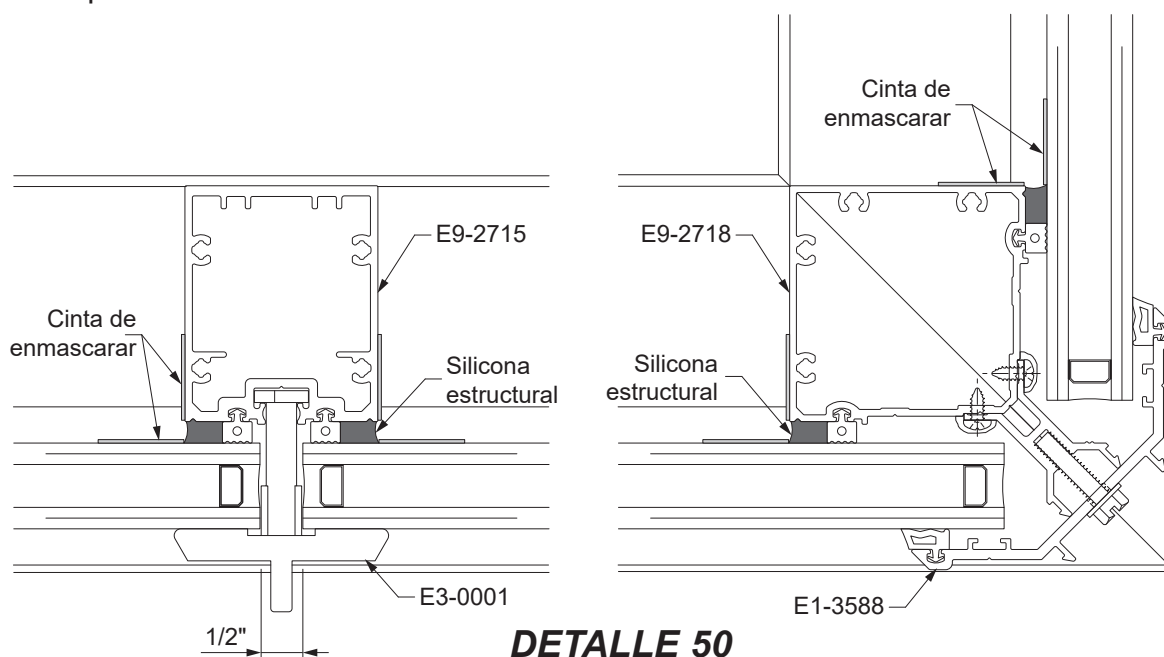
ACRISTALAMIENTO

PASO 26 (cont.)

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

Aplicación de la silicona estructural interior:

- Pegue cinta de enmascarar de forma vertical sobre el vidrio con un borde alineado con el lateral del montante.
- Pegue otro trozo de cinta de enmascarar de forma vertical a lo largo del borde del vertical junto al vidrio.
- 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.
Consulte el **Detalle 50**.

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 (cont.)

INSTALACIÓN DEL VIDRIO PARA ACRISTALAMIENTO DE SILICONA ESTRUCTURAL

Aplicación de sellado 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 paneles de vidrio. 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 panel y aplique una silicona estructural aprobada en la junta entre los paneles de vidrio. Aplique una presión moderada para llenar por completo el hueco.

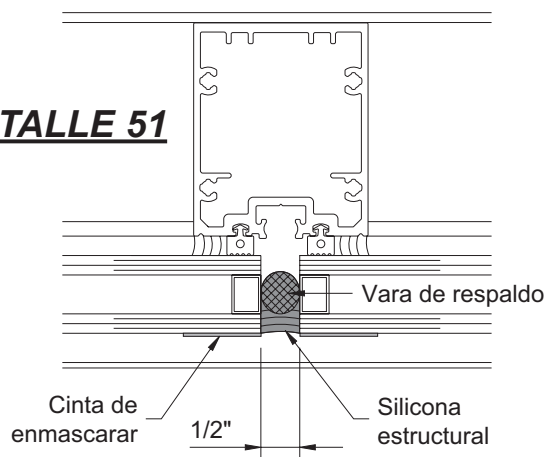
Precaución: Tenga cuidado de no perforar la vara de respaldo ni de empujarla hacia afuera.

Consulte el **Detalle 51**.

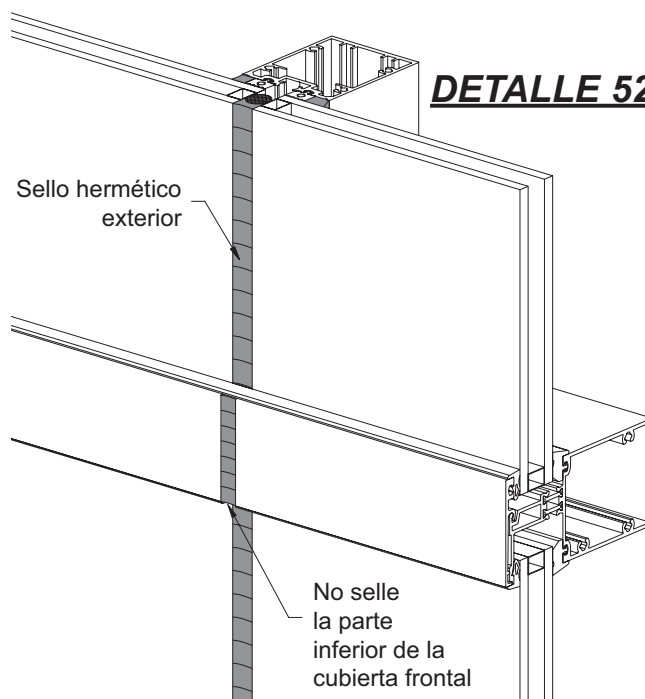
- En los empalmes con cubiertas frontales, aplique el sellador hacia abajo sobre la cubierta frontal sin sellar la parte inferior a fin de permitir que el sistema drene correctamente. Consulte el **Detalle 52**.

- 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 51



DETALLE 52



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

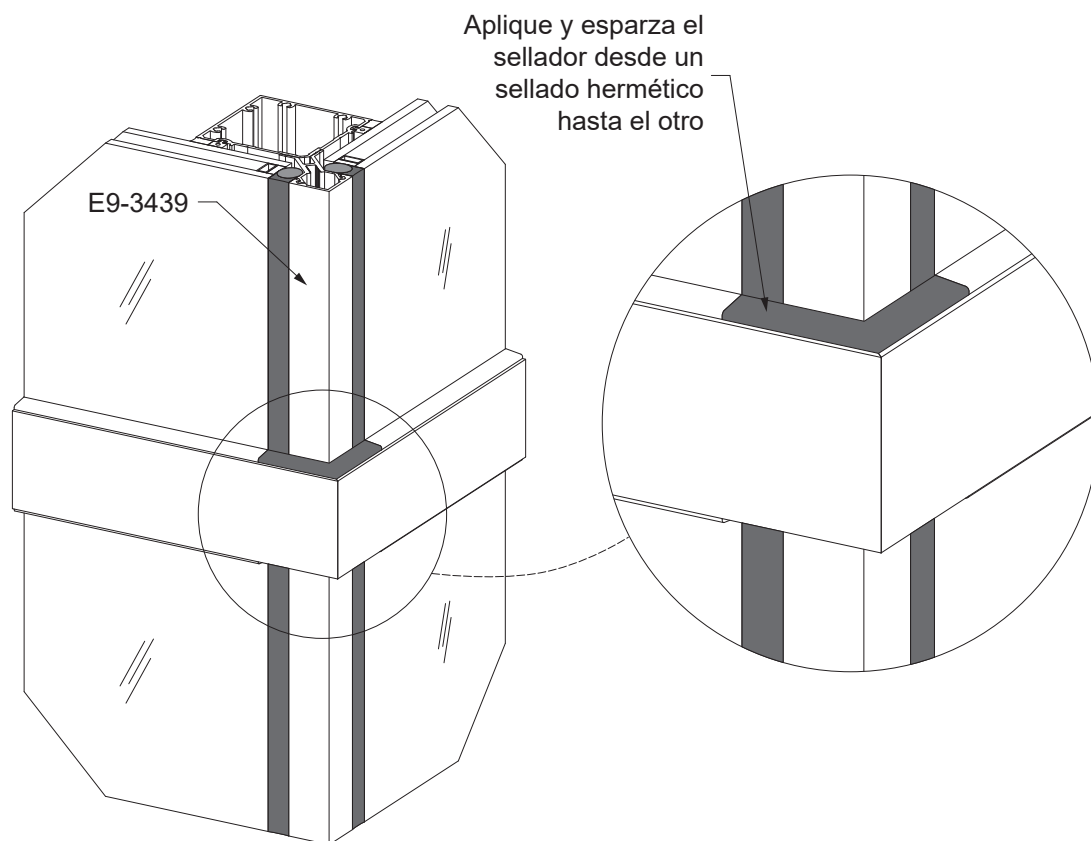
ACRISTALAMIENTO

PASO 26 (cont.)

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

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

Consulte el **Detalle 53**.



DETALLE 53

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 conocer 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.

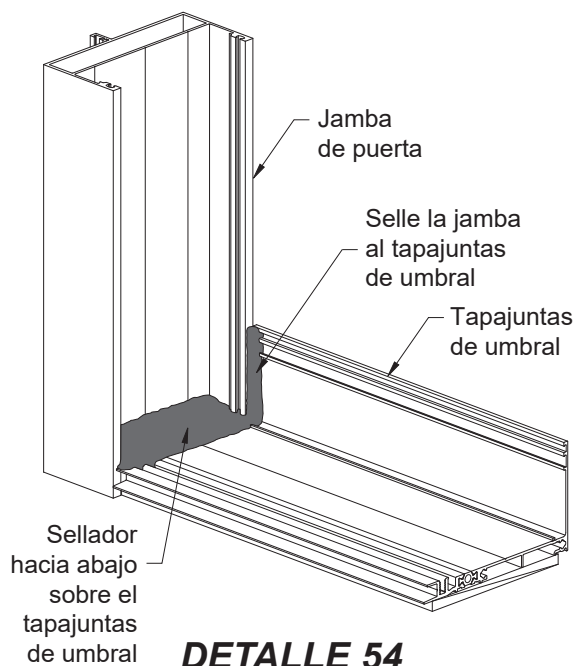
- Aplique y esparza el sellador en todas las uniones de los tapajuntas de umbral y las jambas de la puerta.
- Aplique sellador para llenar completamente la cavidad de la jamba de la puerta y deslice gradualmente el sellador hacia abajo sobre el tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 54**.

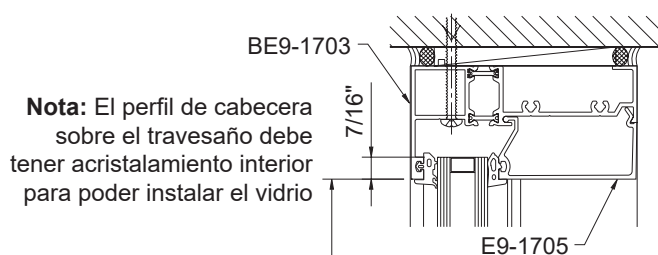
Los tamaños de los vidrios para los travesaños no son los mismos que para los marcos estándar YWW 45 T. Consulte la tabla a continuación y el **Detalle 49** para conocer los tamaños de los vidrios del travesaño.

Tamaños de los vidrios del travesaño:

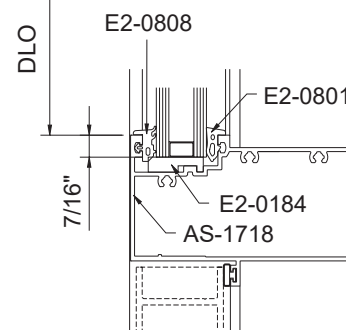
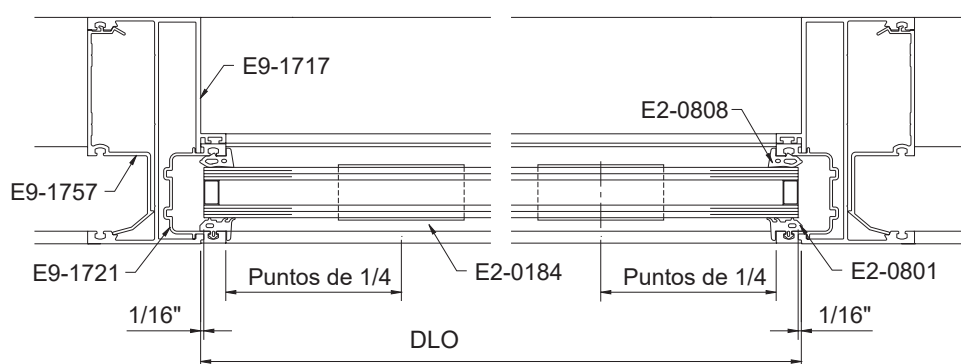
	Ancho	Alto
Acristalamiento del travesaño	DLO + 1/8"	DLO + 7/8"



DETALLE 54



DETALLE 55





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