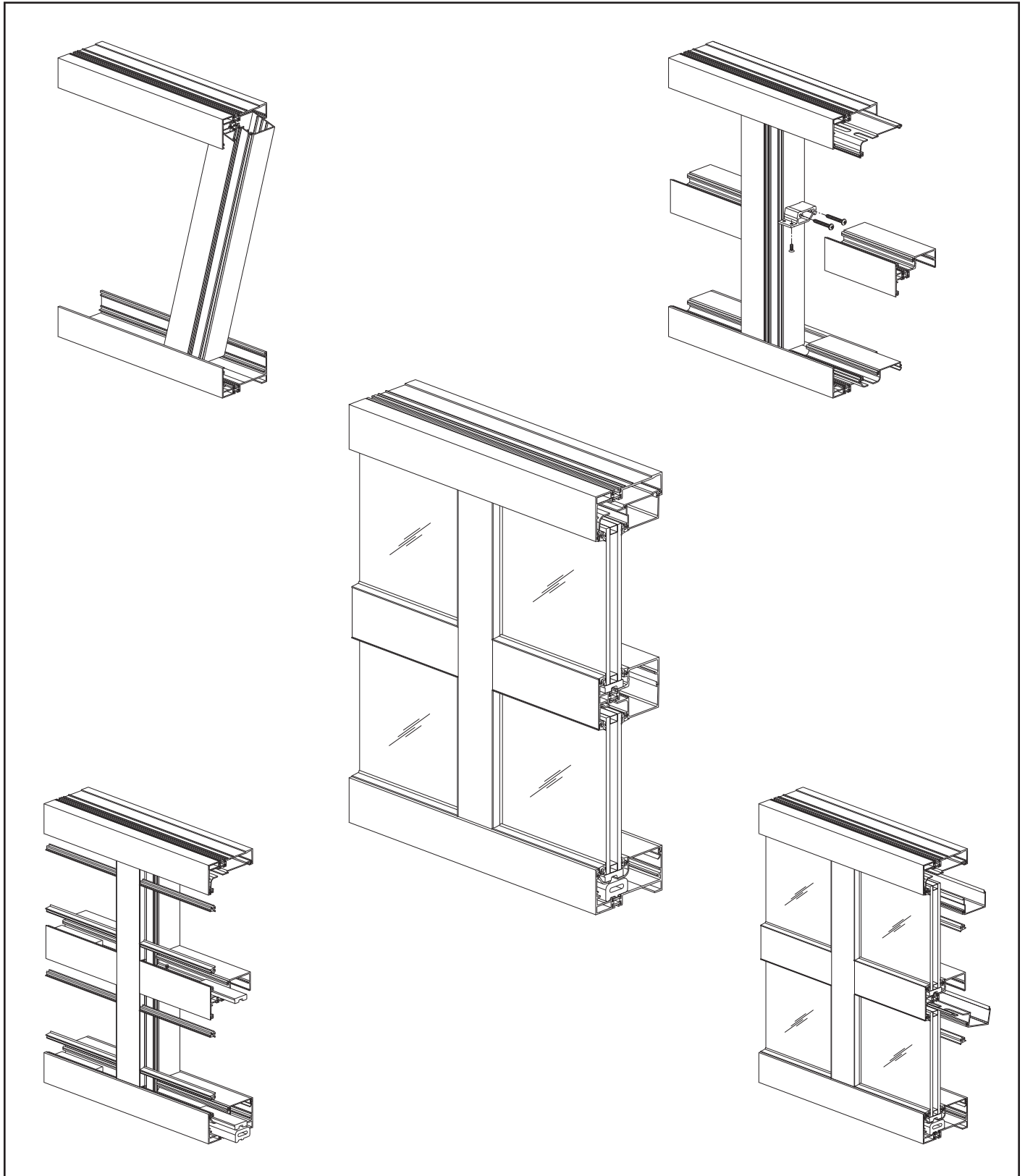


Sistema de fachada térmica de ensamblaje rápido YCN 40T



Manual de instalación

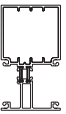
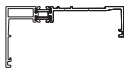
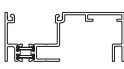
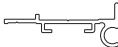
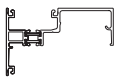
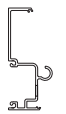
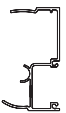
ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor de YCN 40 T	Páginas 1 y 2
Accesorios de YCN 40 T	Página 3
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Fabricación de receptores de cabecera y umbral	Páginas 4 y 5
Orificios de escape en los receptores del umbral	Página 6
Fabricación de montantes verticales	Página 7
Fabricación de montantes verticales para bloques de cortante	Página 8
Fabricación de rellenos de cabecera y umbral	Página 9
Fabricación de horizontales intermedios	Página 9
Fabricación de topes de vidrio interiores	Página 10
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación de platinas de tope del receptor de cabecera y umbral....	Páginas 11 y 12
Instalación de receptores de cabecera y umbral	Página 12
Junta de expansión en receptores de cabecera y umbral	Páginas 12 y 13
Fabricación de tapajuntas de umbral para esquinas	Página 14
Instalación de montantes de jamba.....	Página 15
Aplicación de sellador perimetral	Página 15
Instalación de montantes verticales	Página 16
Instalación de montantes de esquina.....	Páginas 17 a 19
Instalación de horizontales intermedios	Página 20
Instalación de deflectores de agua.....	Página 21
ACRISTALAMIENTO	
(Opcional) Instalación de los adaptadores de acristalamiento.....	Página 22
Instalación de empaques de acristalamiento exteriores	Página 23
Instalación del vidrio	Página 24
Instalación de topes del vidrio interiores	Página 25
FIJACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA	
Instalación de marcos de puertas	Página 26

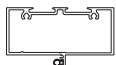
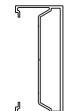
Notas de instalación

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 y/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. La fachada o el bastidor del 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 (0"), menos treintaidosavo de pulgada (-1/32"), 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

	Vertical	BE9-1441		Montante interior tipo bisagra 165° a 177° Macho	BE9-1449
	Receptor de cabecera	BE9-1442		Montante de esquina interior/exterior de 90°	BE9-1463
	Receptor de umbral	BE9-1443		Relleno de esquina interior/exterior de 90°	E9-1438
	Relleno de cabecera Usar con BE9-1442	BE9-1444		Soporte de esquina interior/exterior de 90° Usar con E9-1440	E9-1439
	Relleno de umbral Usar con BE9-1443	BE9-1445		Soporte de esquina interior/exterior de 90° Usar con E9-1439	E9-1440
	Tope de vidrio Para relleno de cabecera BE9-1444	E9-1416		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 5/8" y 3/4"	E9-1039
	Horizontal	BE9-1461		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	E9-1040
	Tope de vidrio interior Para BE9-1461 horizontal	BE9-1462		Relleno de cavidad Usar con BE9-1441	BE9-2570
	Montante tipo bisagra Hembra	BE9-1447			
	Montante exterior tipo bisagra 167.5° a 176° Macho	BE9-1448			

MIEMBROS DEL BASTIDOR DE LA PUERTA

	Travesaño de acción simple Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0452		Tope de vidrio para travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-0413
	Travesaño de acción doble Burlete de cepillo E2-0062 incluido	AS-0456		Cavidad de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-0435
	Jamba de puerta de acción simple Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0451		Ensamblaje de tope de puerta de salida Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0409
	Jamba de puerta de acción doble	E9-0453		Base de tope de puerta Usar con AS-0409	E9-1113
	Miembro de la cabecera en el travesaño	E9-1313		Base de acristalamiento Usar con topes de vidrio E9-0403 o E9-0413	E9-0408
	Jamba de puerta intermedia	E9-9311		Umbral 1/2" x 4"	E9-0407

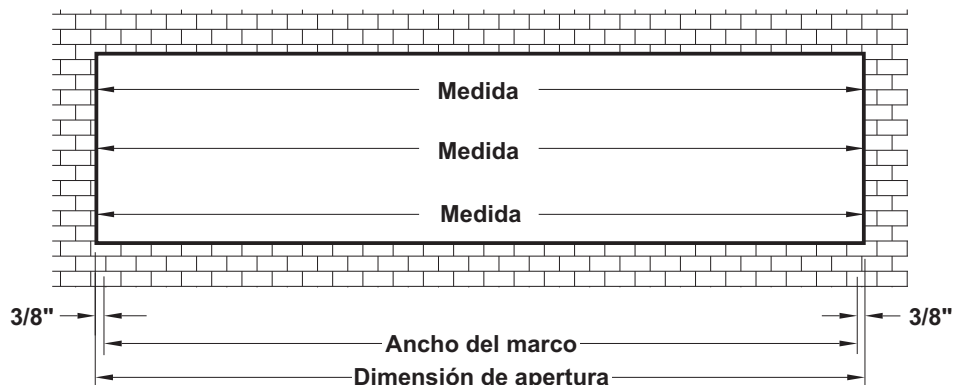
ACCESORIOS

	Bloque de cortante Para BE9-1461 horizontal Usar (2) PC-1228 y (2) FB-1008 (no incluidos)	E1-1044		Empaque de acristalamiento	E2-0053
	Sujetador de anclaje Para montantes de esquina de 90°	E1-1005		Empaque de acristalamiento	E2-0064
	Platina de tope Para receptor de cabecera y umbral	E1-1019		Empaque de acristalamiento	E2-0221
	Relleno plano Usar según condiciones de la jamba de la puerta	E1-1054		Burlete de elastómero Usar con marco de puerta	E2-0051
	Bloque de apoyo	E2-0040		Burlete de cepillo Usar con marco de puerta	E2-0062
	Soporte de bloque de apoyo Usar en el umbral	E2-0237		FHSMS n.º 10 x 1/2" tipo B Acero enchapado en zinc para fijación del montante horizontal al bloque de cortante E1-1044	FB-1008
	Cinta aisladora Para ensamblaje de esquina interior de 90°	E2-0286		PHSMS n.º 10 x 3/8" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación de la manga de empalme al receptor	PC-1006
	Deflector de agua	E2-0047		PHSMS n.º 10 x 1/2" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación de sujetador de anclaje E1-1005	PC-1008
	Lámina de empalme de silicona	E2-0070		PHSMS n.º 12 x 1/2" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación del sujetador de la jamba de puerta	PC-1208
	Refuerzo de acero Canal de acero de 1-3/4" x 1-3/4" x 0.135 Usar con BE9-1441	E1-0158		PHSMS n.º 12 x 1" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación del relleno de cavidad BE9-2570	PC-1216
	Refuerzo de acero Barra de acero de 3/8" x 2" Usar con BE9-1441	E1-0170		PHSMS n.º 12 x 1-3/4" tipo AB Acero enchapado en zinc para fijación del bloque de cortante E1-1044 al montante vertical	PC-1228
	Empaque de acristalamiento	E2-0052			

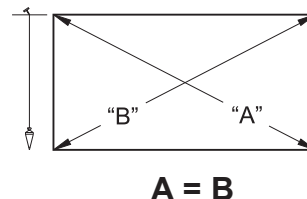
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1

FABRICACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL



Nota: Compruebe que la abertura esté en escuadra y a plomo en ambos extremos; las unidades se deben instalar en un rectángulo perfecto.



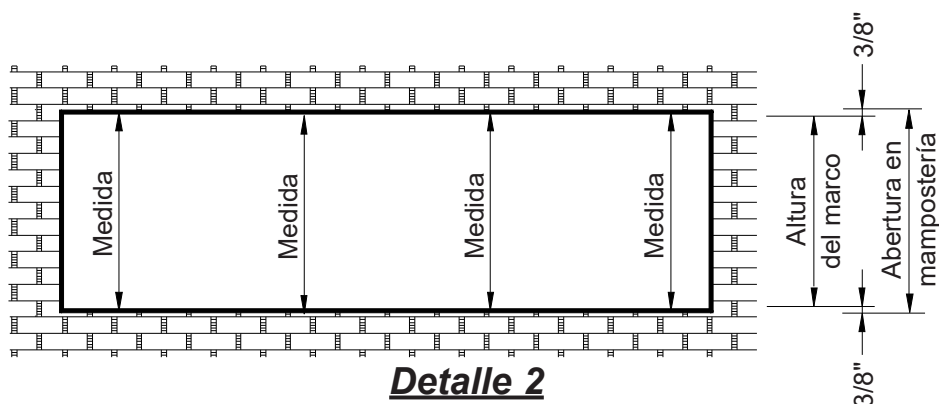
Detalle 1

- 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 que se utilizará.
- Consulte el **Detalle 1**.

- Corte los receptores de cabecera y umbral al ancho del marco.

Nota: Los anchos de marco superiores a 24'-0" requieren unión por empalme del receptor cada 12 a 15 pies (ubicaciones como se indica en los planos de taller aprobados).

Determine la altura del marco:



Detalle 2

- Mida la altura de la abertura de mampostería varias veces a lo largo de la longitud de la abertura para obtener la dimensión vertical más pequeña.
- La altura del marco es igual a la dimensión vertical más pequeña menos (-) 3/4".
(Deje un mínimo de 3/8" para el sellador de junta tanto en la cabecera como en el umbral).

Consulte el **Detalle 2**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

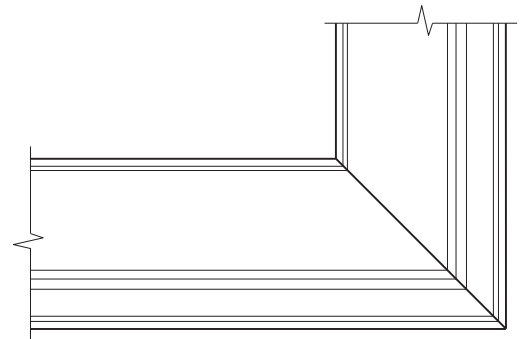
Paso 1 (cont.)

FABRICACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

Receptores en las esquinas:

Si su proyecto tiene esquinas, entonces los receptores de la cabecera y del umbral se deben cortar a inglete. Consulte el **Detalle 3**.

Nota: Se muestra una esquina de 90°, los otros ángulos son similares.



Detalle 3

FABRICACIÓN DEL MARCO

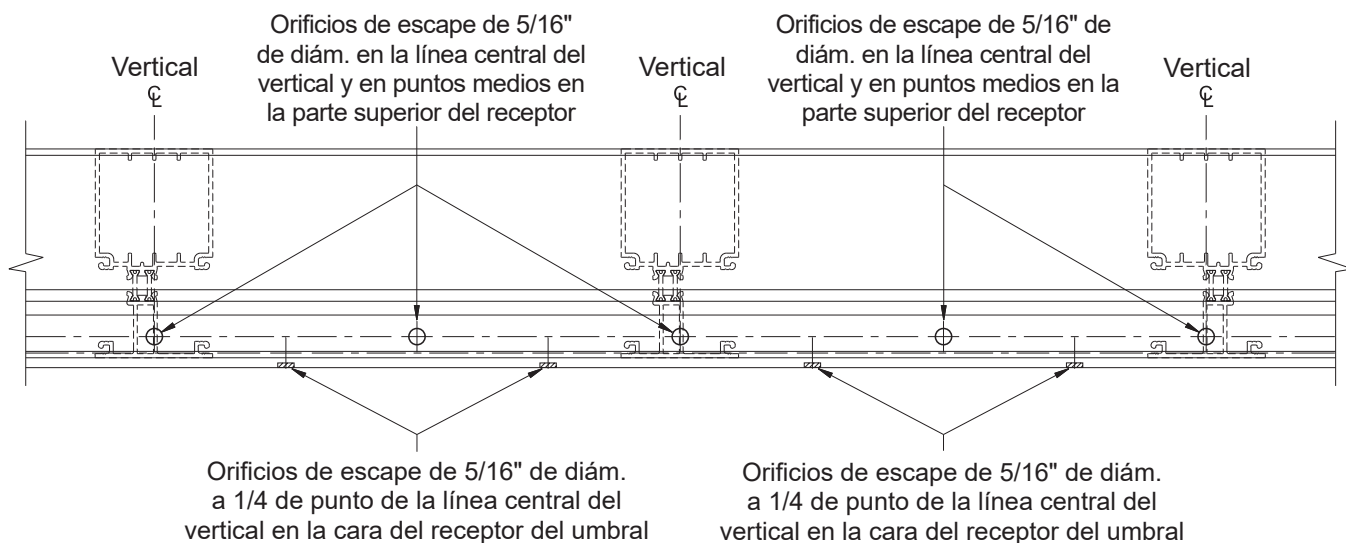
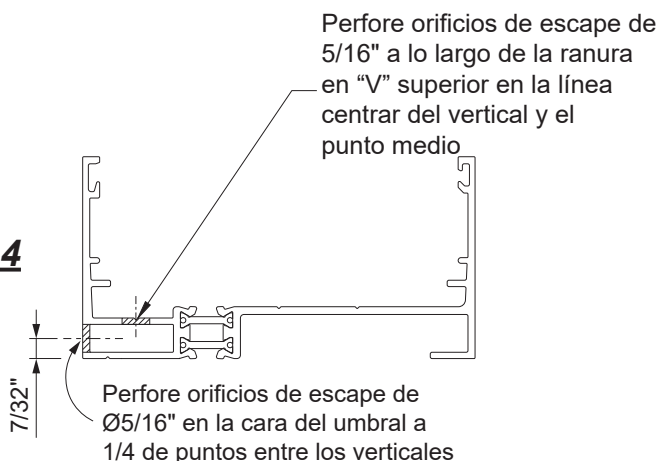
PASO 2

ORIFICIOS DE ESCAPE EN EL RECEPTOR DEL UMBRAL

- Dentro del receptor del umbral, marque la línea central de cada vertical y la línea central entre verticales a lo largo de la ranura en "V" en la parte delantera del receptor.
- Gire el receptor del umbral y marque los cuartos de puntos entre los montantes verticales a lo largo de la ranura en "V" en la cara del receptor del umbral.
- Perfore un orificio de escape de 5/16" de diámetro en cada ubicación marcada.

Consulte los **detalles 4 y 5**.

Detalle 4



Detalle 5

FABRICACIÓN DEL MARCO

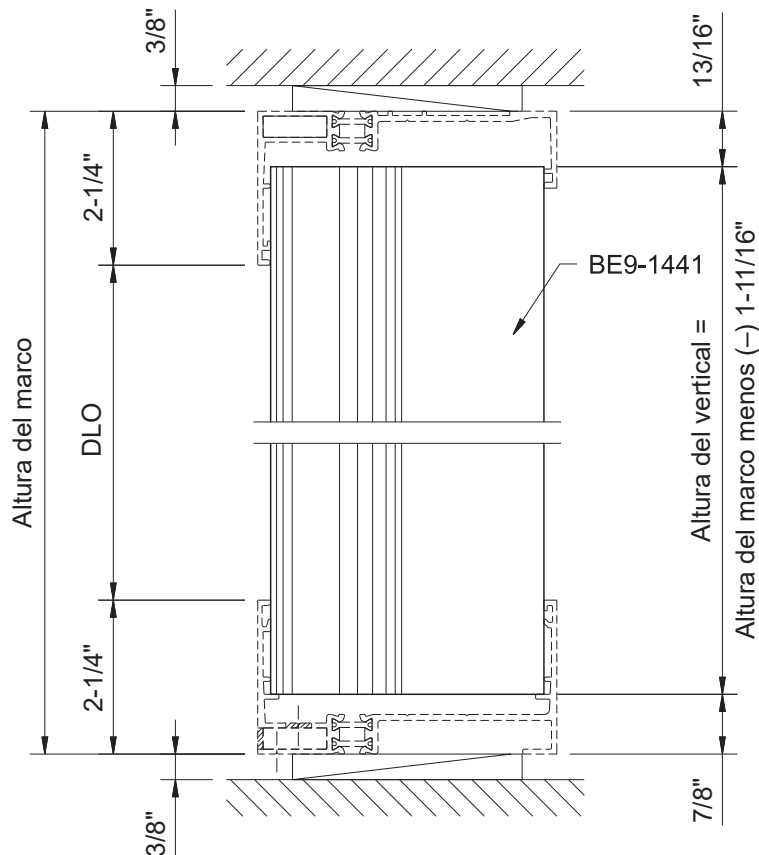
PASO 3

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

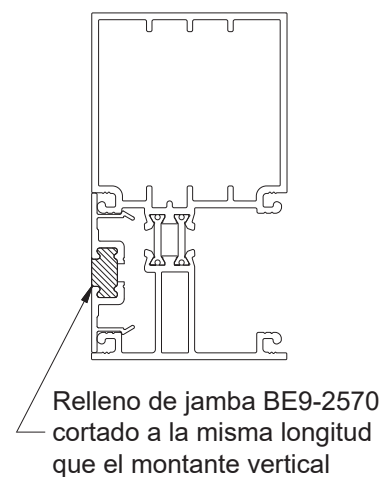
Corte los montantes verticales:

- Los montantes verticales y jambas deben fabricarse para encajar en los receptores de la cabecera y el umbral.
- Corte todos los montantes verticales a la altura del marco menos (-) 1-11/16".
- Corte el relleno de jamba BE9-2570 al mismo largo que los montantes verticales.

Consulte el **Detalle 6**.



Detalle 6



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES PARA BLOQUES DE CORTANTE

Se requieren bloques de cortante, E1-1044, para unir los montantes horizontales a los verticales y las jambas.

- Consulte los planos del taller y marque una línea en el lado del vertical en la parte superior de cada horizontal.
- Usando un trozo pequeño de montante horizontal con un bloque de cortante unido como plantilla, alinee las cavidades de acristalamiento y marque las ubicaciones de los orificios para el bloque de cortante en el montante vertical.
- Perfore un orificio de 0.189" de diámetro (n.º 12) en cada ubicación marcada.

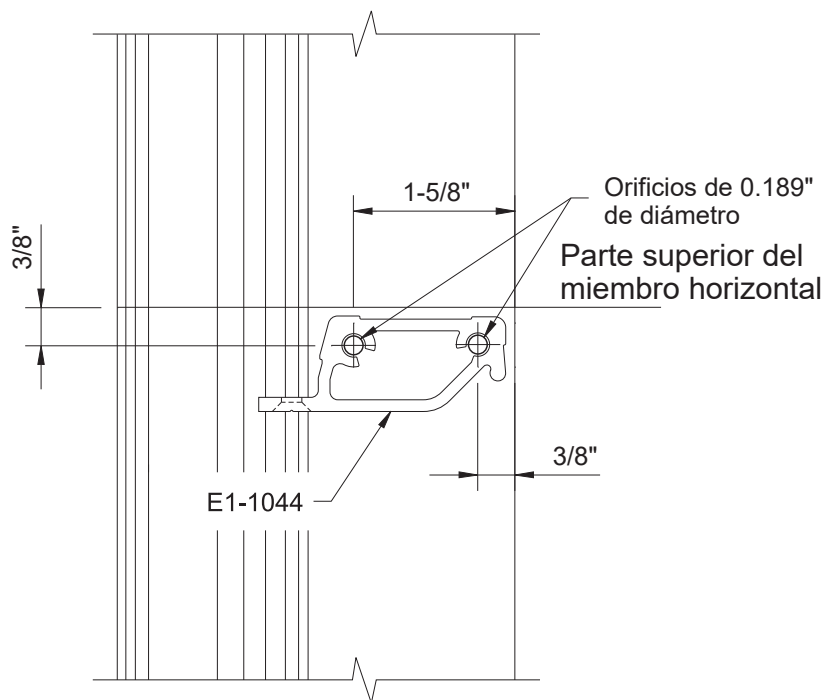
O BIEN

- Ubique la parte superior del montante horizontal, mida 3/8" hacia abajo y dibuje una línea a lo largo del costado del montante vertical usando una escuadra T pequeña.
- Marque la ubicación del orificio para el tornillo trasero a 3/8" desde la parte posterior del montante a lo largo de la línea.
- Marque la ubicación del orificio para el tornillo frontal a 1- 5/8" desde la parte posterior del montante a lo largo de la línea. Tenga mucho cuidado. El montante horizontal debe instalarse nivelado.
- Perfore un orificio de 0.189" de diámetro (n.º 12) en cada ubicación marcada.

- Fije los bloques de cortante horizontales con dos tornillos PC-1228 por bloque.

Consulte el **Detalle 7**.

Montantes de jamba/verticales



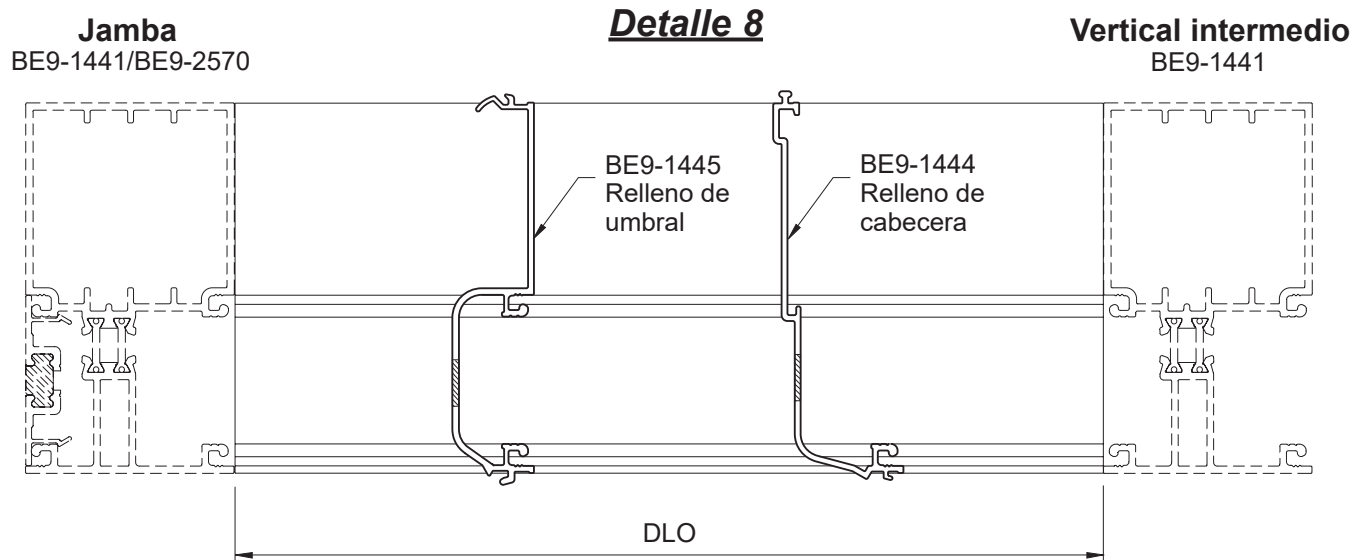
Detalle 7

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE RELLENOS DE CABECERA Y UMBRAL

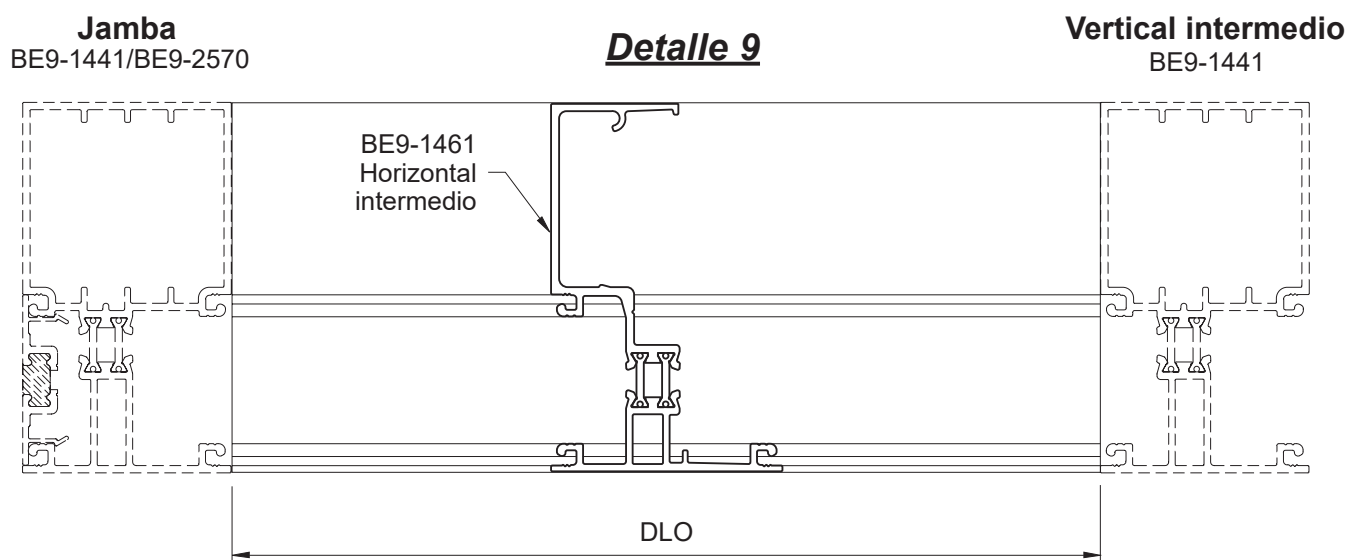
-Corte todos los rellenos de la cabecera y el umbral a la dimensión de la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) entre los montantes verticales. (Tolerancia más 0", menos 1/32") Consulte el **Detalle 8**.



PASO 6

FABRICACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Corte los horizontales intermedios a la dimensión del DLO entre los montantes verticales. (Tolerancia más 0", menos 1/32") Consulte el **Detalle 9**.



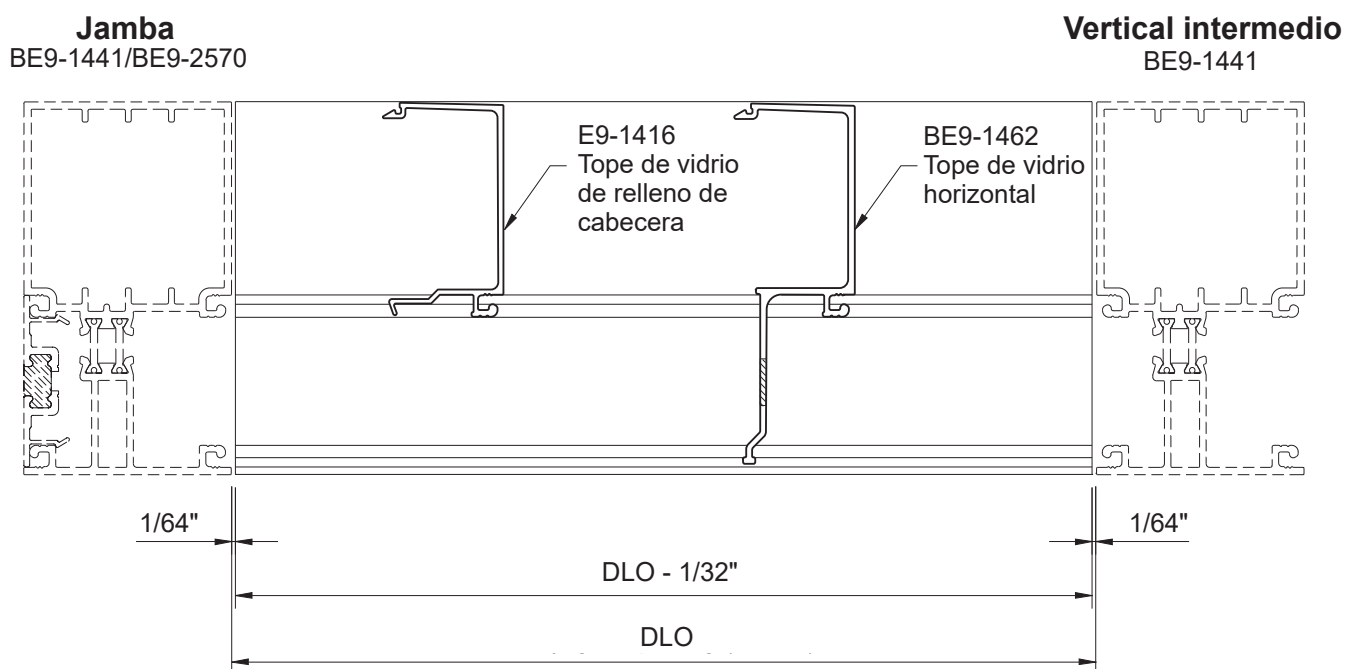
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 7

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO INTERIORES Y ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

-Corte los topes de vidrio interiores, E9-1416 y BE9-1462, a la dimensión del DLO entre los montantes verticales menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 10**.



Detalle 10

- Corte los adaptadores de acristalamiento vertical según el DLO.
- Corte los adaptadores de acristalamiento horizontal según el DLO menos (-) 1/32".

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 8

INSTALACIÓN DE LAS PLATINAS DE TOPE DEL RECEPTOR DE CABECERA Y UMBRAL

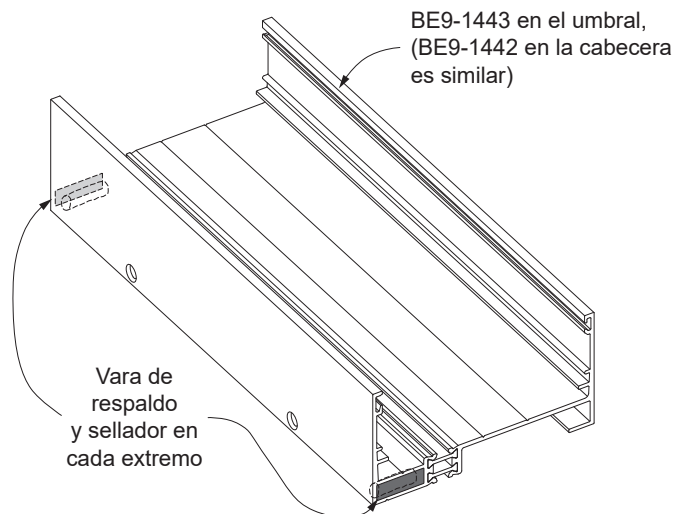
-Antes de instalar los receptores de la cabecera y el umbral, inserte una vara de respaldo en las cámaras frontales en cada extremo de los receptores y llénelas con sellador.

Consulte el **Detalle 11**.

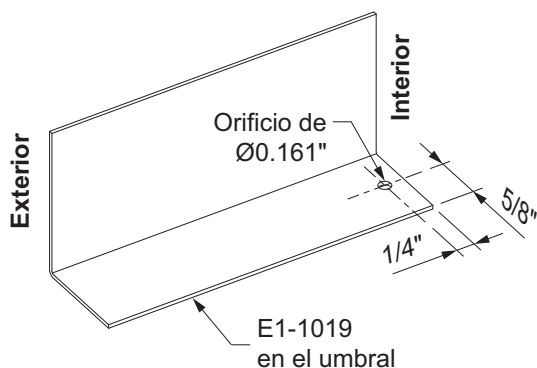
Se requieren platinas de tope en cada extremo de los receptores de la cabecera y el umbral para proporcionar una instalación hermética.

Todas las platinas de tope deben modificarse como se muestra en los **Detalles 12 y 12A**.

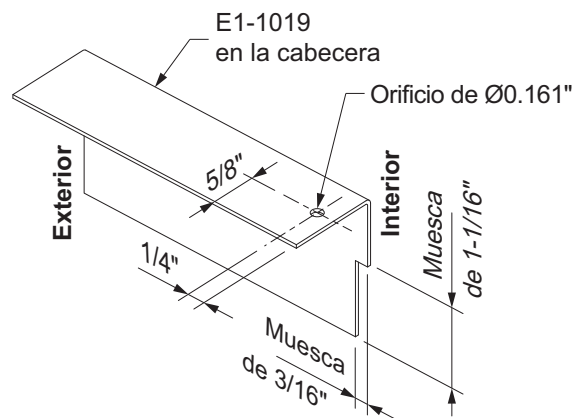
- Aplique sellador en el extremo del receptor.
- Centre la platina de tope, E1-1019, con el extremo del receptor de la cabecera y el umbral.
- Perfore un orificio de 0.161" (broca n.º 20) de diámetro a través de ambas platinas de tope y el receptor como se muestra.
- Las platinas de tope de la cabecera requerirán muescas en el interior para dejar libre la jamba, como se muestra en el **Detalle 12A**.



Detalle 11



Detalle 12
Umbral



Detalle 12A
Cabecera

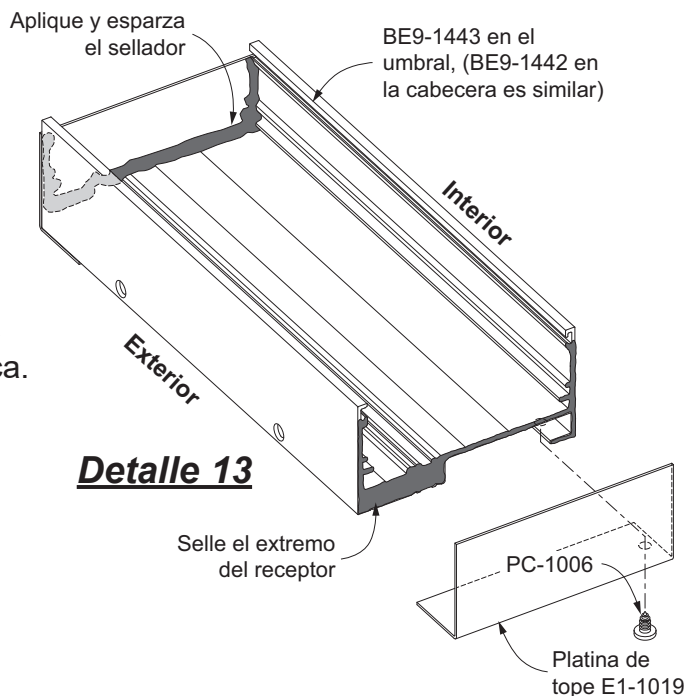
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 8

INSTALACIÓN DE LAS PLATINAS DE TOPE DEL RECEPTOR DE CABECERA Y UMBRAL

- Antes de instalar la platina de tope en la jamba, aplique sellador al extremo del receptor.
- Fije la platina de tope al receptor de la cabecera y el umbral en el lado interior con un tornillo PC-1006.
- Aplique y esparza el sellador entre la platina de tope y el receptor para crear una junta hermética.

Consulte el **Detalle 13**.



PASO 9

INSTALACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

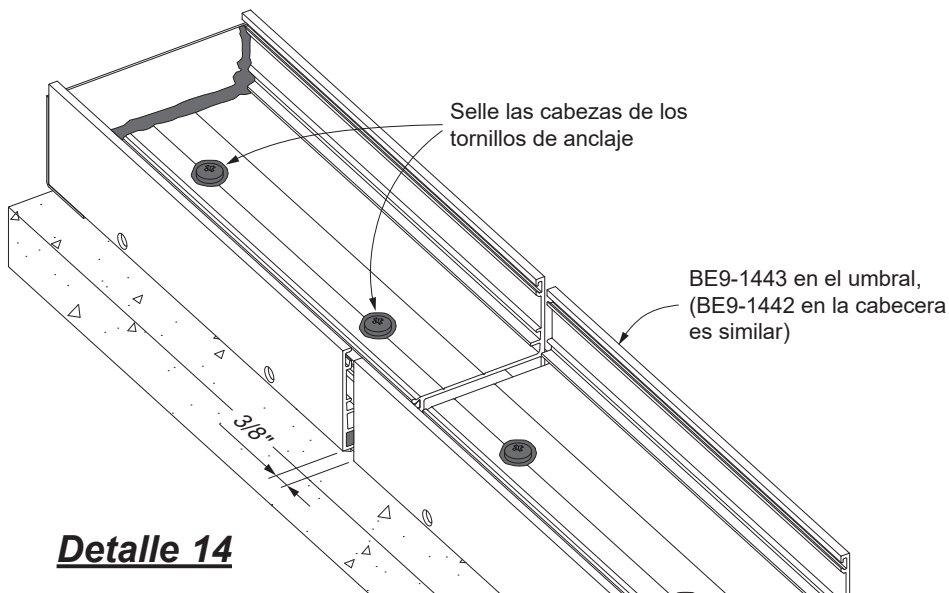
- Utilizando líneas de control de construcción, ubique la cara interior de los receptores de la cabecera y el umbral.
- Verifique la altura de la abertura vertical a lo largo de cada abertura y localice la dimensión más pequeña. Comience la instalación en la altura de apertura más pequeña con una cuña mínima de 3/8" entre la mampostería y los receptores.
- A medida que avanza el anclaje, coloque cuñas según sea necesario para mantener los receptores paralelos y nivelados.
- Ubique los anclajes a 6" de cada extremo del receptor, a 6" de cada lado de la línea central del montante vertical y a 24" del centro como máximo.
- Ubique el centro aproximado de la longitud de cada receptor individual y perfore un orificio para el perno de anclaje.

Consulte los planos de taller aprobados para conocer el tamaño del perno de anclaje y del orificio.

No perfore agujeros más grandes.

Consulte el **Detalle 14**.

- Selle todas las cabezas de anclaje y tornillos que penetren en el receptor.

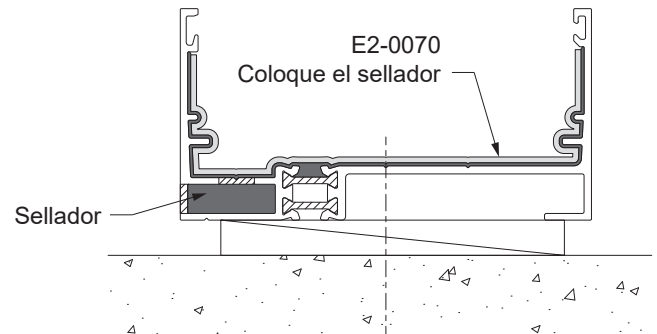


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 10

INSTALACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

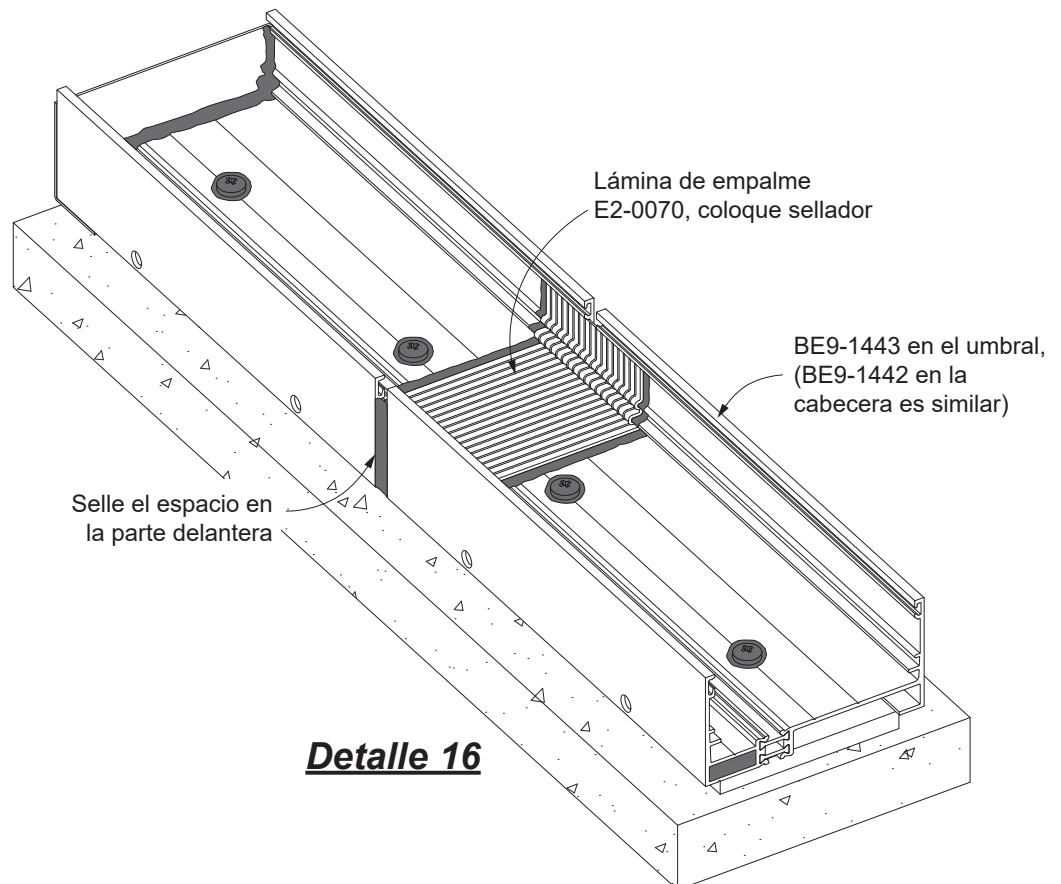
- Las juntas de expansión en el receptor de la cabecera y el umbral se deben unir con láminas de empalme E2-0070 en la cabecera y el umbral.
- Ubique las juntas de expansión/empalme de 3/8" en el centro del DLO.
- Limpie todas las superficies en contacto con el sellador con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Adhiera la lámina de empalme E2-0070 con sellador al receptor en la junta. Recorte la hoja para que encaje.
- Aplique presión y esparza el exceso de sellador sobre los bordes de la manga de empalme.



Detalle 15

Se muestra el receptor del umbral, el de la cabecera es similar

Consulte los **detalles 15 y 16**.



Detalle 16

INSTALACIÓN DEL MARCO

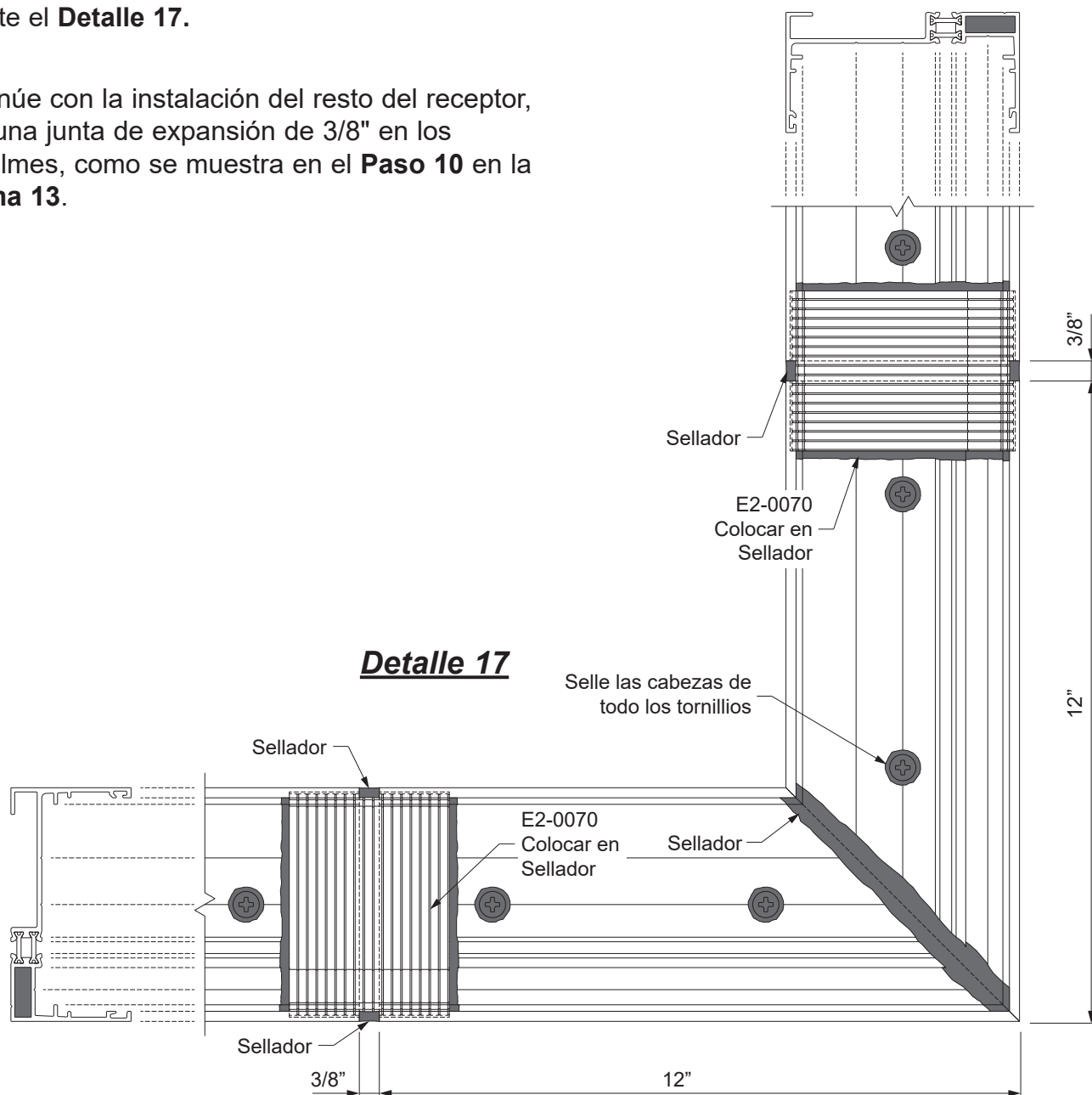
PASO 10A

INSTALACIÓN DE RECEPTOR DE CABECERA Y UMBRAL EN ESQUINAS*

- Corte dos piezas de 12" de largo del receptor de cabecera y umbral (BE9-1442 & BE9-1443) a inglete (45° para esquinas de 90° y 67.5° para esquinas de 135°).
- Alinee las dos piezas en la esquina con los extremos a inglete presionados juntos y ancle el tapajuntas de umbral como se indica en los planos de taller.
- Aplique sellador en la junta a inglete y en las cabezas de los anclajes.

Consulte el **Detalle 17**.

- Continúe con la instalación del resto del receptor, deje una junta de expansión de 3/8" en los empalmes, como se muestra en el **Paso 10** en la **Página 13**.

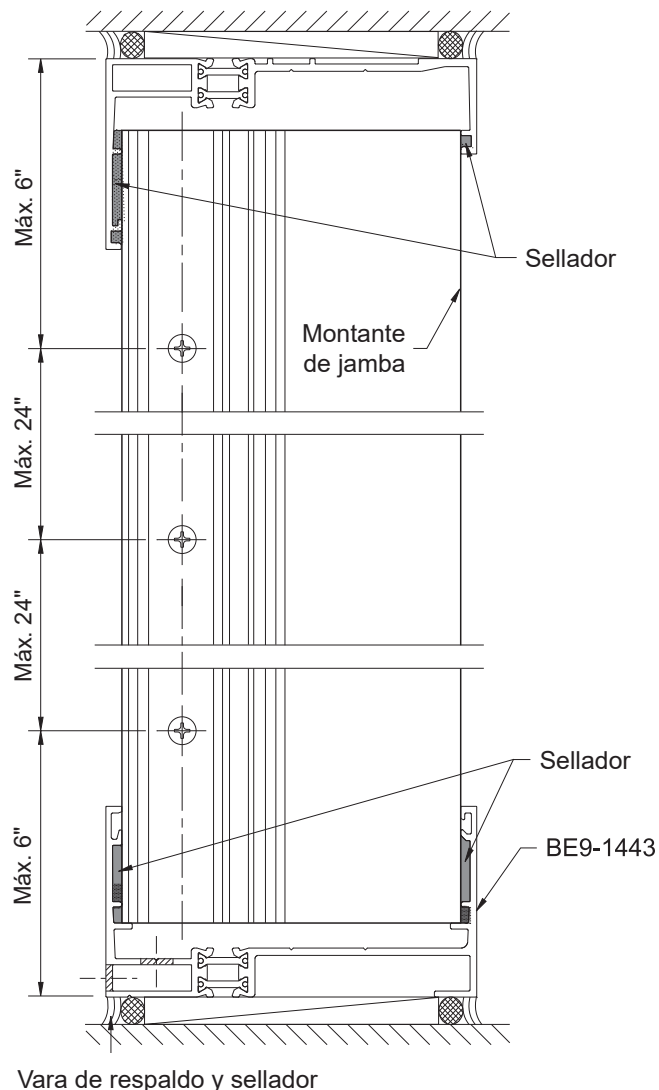


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE JAMBA

- Aplique sellador a las paredes interiores del receptor de la cabecera y el umbral en los extremos donde se instalarán las jambas.
- Instale la jamba en el receptor de la cabecera y el umbral. Deslice la jamba hacia el extremo del receptor hasta que haga contacto con la platina de tope.
- Coloque una cuña en la jamba según sea necesario. Instale anclajes a 6" de cada extremo y no más de 24" en el centro. Consulte los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional para conocer los requisitos de los tornillos de anclaje.
- Aplique y esparza sellador sobre las cabezas de todos los tornillos de anclaje.
- Selle la jamba a los receptores y la estructura. Consulte los **Detalles 18 y 19**.

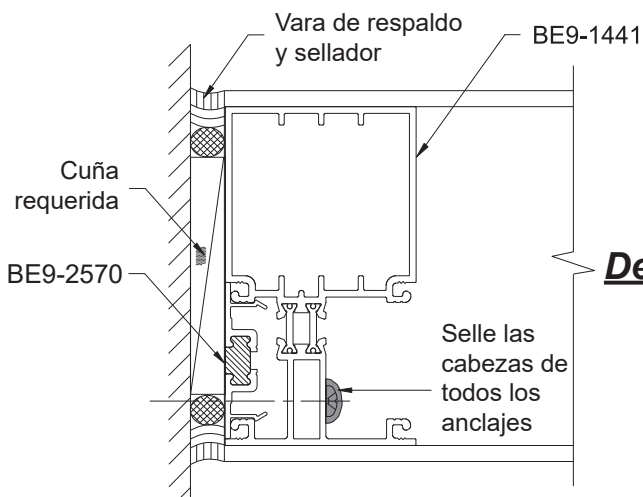


PASO 12

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Instale una vara de respaldo alrededor del perímetro exterior e interior del marco.
- Aplique sellador perimetral entre el marco y la estructura.

Consulte los **Detalles 18 y 19**.



Detalle 18

BE9-1441/BE9-2570

Detalle 19

INSTALACIÓN DEL MARCO

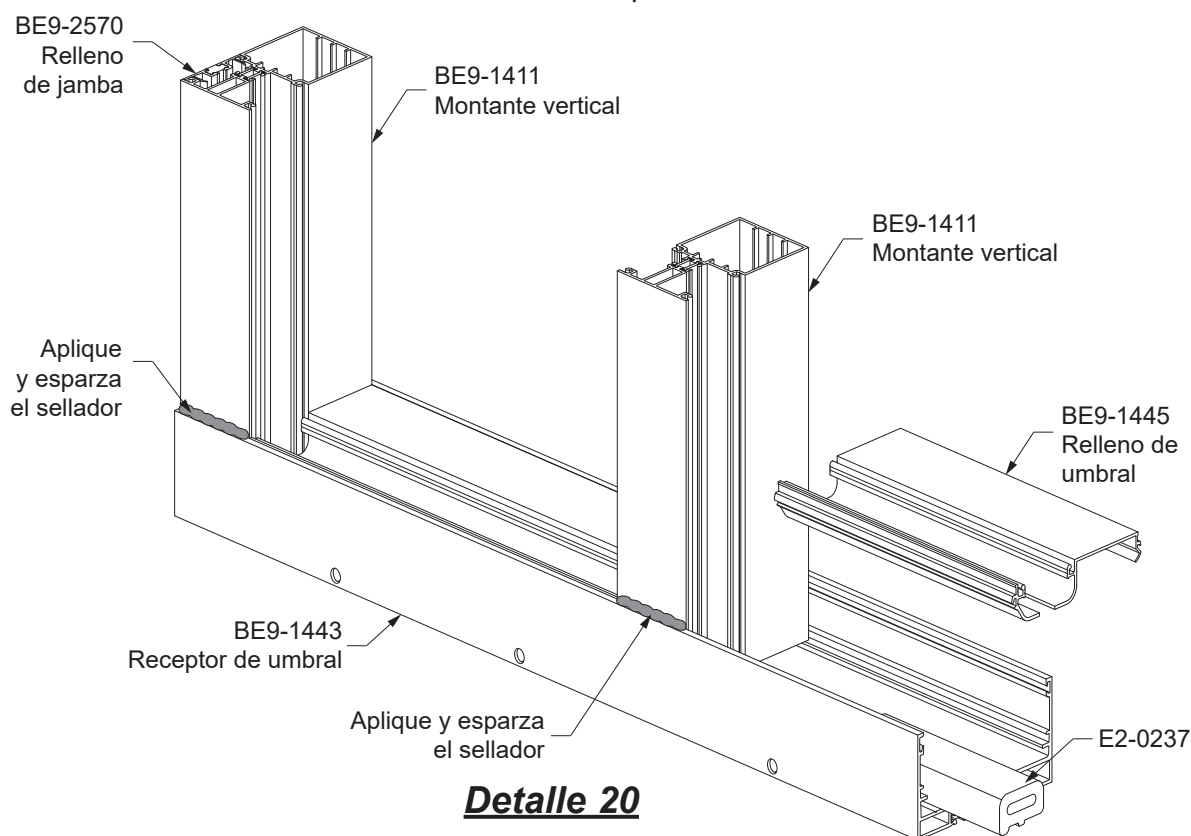
PASO 13 INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

Una vez anclada y sellada la jamba se procede a la instalación de los montantes verticales intermedios.

- Antes de colocar cualquier relleno de umbral, instale los soportes de bloque de apoyo, E2-0237, a lo largo del receptor de umbral a cuartos de puntos del DLO entre los verticales.
- Coloque el primer relleno de umbral, BE9-1445, y deslícelo firmemente contra el montante de jamba.
- Coloque el primer relleno de cabecera, BE9-1444, y deslícelo firmemente contra el montante de jamba.
- Coloque el primer montante vertical en los receptores de la cabecera y el umbral asegurándose de que esté instalado a plomo y en escuadra.
- Coloque el siguiente relleno del umbral y la cabecera y deslícelo firmemente contra el montante vertical.
- Instale el resto de los montantes verticales, los rellenos del umbral y los rellenos de la cabecera utilizando la misma técnica que se describe arriba. Instale los verticales de manera que cada abertura tenga al menos una cavidad profunda. Todos los montantes verticales deben instalarse a plomo y en escuadra.
- Aplique y esparza sellador en la intersección de todos los montantes verticales y los receptores de la cabecera y el umbral.

Consulte el **Detalle 20**.

- Precaución:**
- 1) Verifique periódicamente la dimensión entre montantes para evitar acumular errores dimensionales.
 - 2) Instale los montantes verticales de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento profundo.

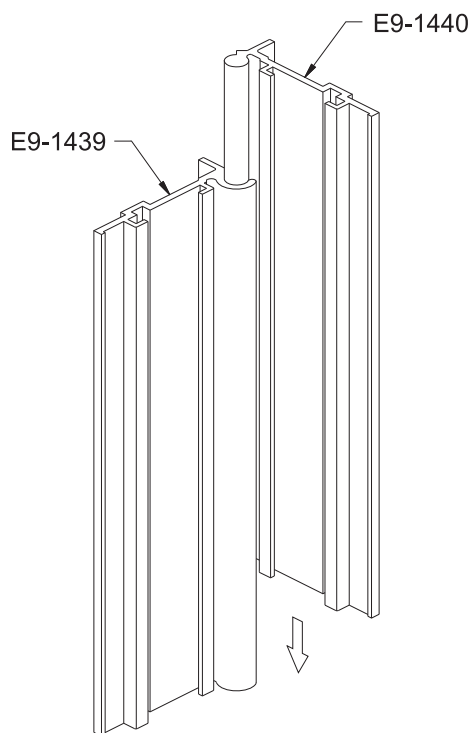


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA

- Antes de instalar los rellenos de la cabecera y el umbral adyacentes al montante de esquina, corte los E9-1439 y E9-1440 (ensamblaje soportes de esquina pivotante) a la misma longitud que los montantes verticales.
- Deslice las dos piezas juntas según se muestra en el **Detalle 21**.

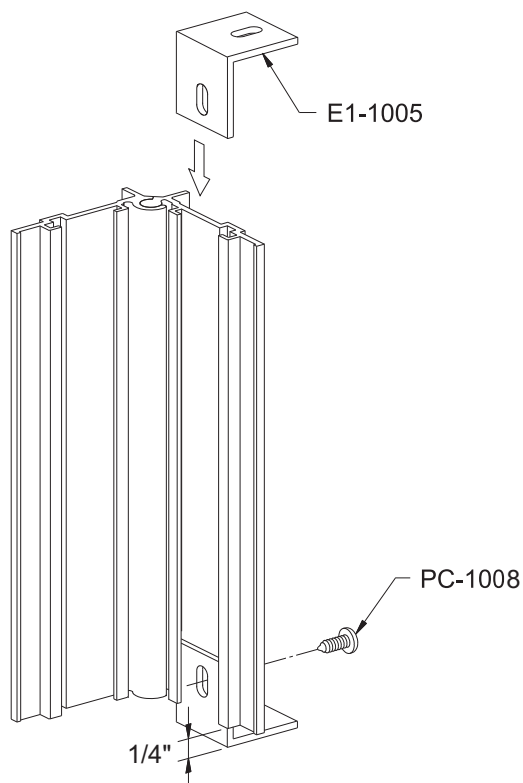


Detalle 21

- Instale el sujetador de anclaje, E1-1005, en la parte inferior del E9-1440. Deje que el sujetador se extienda 1/4" más allá de la parte inferior del ensamblaje de esquina y fíjelo con un tornillo PC-1008.
- Instale el sujetador de anclaje, E1-1005, en la parte superior del E9-1440, pero no lo ajuste. Consulte el **Detalle 22**.

- Antes de instalar cualquier conjunto de esquinas en los receptores, determine las reacciones en los extremos según los planos de taller y los cálculos de ingeniería aprobados.

- Si la respuesta supera las 400 libras, se deben instalar los sujetadores de anclaje E1-1005 en ambos extremos del E9-1439 como se hizo con el E9-1440.



Detalle 22

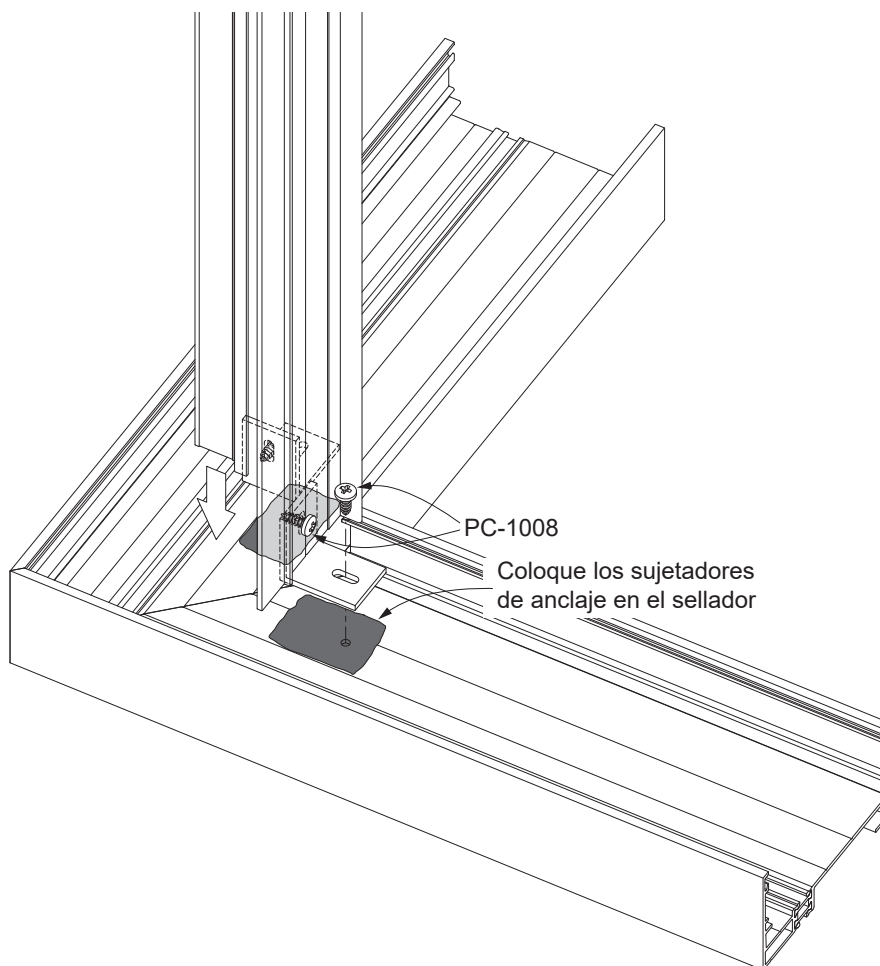
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14 (cont.)

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA

- Antes de fijar los sujetadores de anclaje al receptor del cabezal y el umbral, aplique sellador en el lugar donde se fijarán.
- Coloque el ensamblaje pivotante en los receptores del cabezal y umbral.
- Fije los sujetadores de anclaje E1-1005, en el lado del perfil E9-1439 del ensamblaje pivotante a los receptores del cabezal y el umbral con un tornillo PC-1008. No fije el sujetador de anclaje superior al E9-1439.
- Aplique y esparza sellador en la cabeza del tornillo y alrededor de la base de los sujetadores de anclaje.

Consulte los **Detalle 23**.



Detalle 23

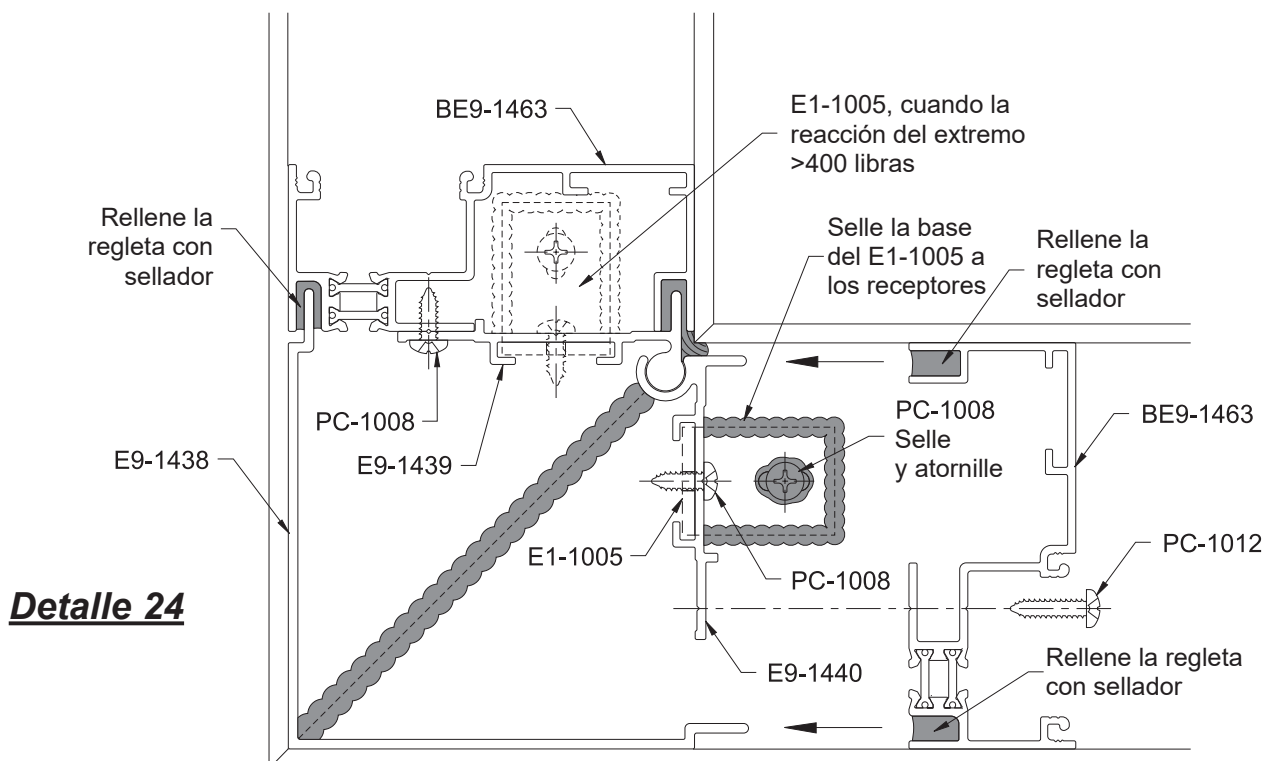
PASO 14 (cont.)

INSTALACIÓN DE MONTANTES DE ESQUINA

- Rellene las regletas delantera y trasera del BE9-1463 con sellador de silicona.
- Instale el montante de esquina BE9-1463 en el lado del E9-1439 del ensamblaje pivotante con tornillos PC-1008 a 3" de cada extremo y con una separación máxima de 24" entre centros.
- Instale el relleno de esquina en los receptores de cabezal y umbral, encajando el E9-1438 en la regleta delantera del BE9-1463.
- Fije los sujetadores de anclaje E1-1005 en el lado del perfil E9-1440 del ensamblaje pivotante a los receptores de cabezal y umbral con un tornillo PC-1008. No fije el sujetador de anclaje superior al E9-1440.
- Aplice y esparza sellador a la cabeza del tornillo y alrededor de la base del sujetador de anclaje.
- Rellene las regletas del último montante de esquina, BE9-1463, con sellador e instálelo en los receptores de cabezal y umbral. Enganche el relleno de esquina E9-1438 en la regleta delantera y el soporte de esquina E9-1440 en la trasera.
- Fije el montante de esquina BE9-1463 al E9-1440 con tornillos PC-1012 a 3" de cada extremo y con una separación máxima de 24" entre centros.

Consulte el **Detalle 24**.

- Continúe instalando el resto de los montantes verticales, los rellenos del umbral y los rellenos de la cabecera.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Una vez que se hayan instalado todos los montantes verticales, aplique un cordón de sellador a lo largo de la parte superior del bloque de cortante, E1-1044, donde se encuentra con el vertical.

-Inmediatamente después de aplicar el sellador, gire el horizontal sobre el bloque de cortante asegurándose de que la cavidad de acristalamiento horizontal esté alineada con la cavidad de acristalamiento vertical.

Procure garantizar que no queden huecos entre el bloque de cortante y el horizontal. Consulte el

Detalle 25.

-El bloque de cortante ya tiene dos agujeros avellanados perforados en la parte inferior de la pata que se extiende debajo de la cavidad de acristalamiento.

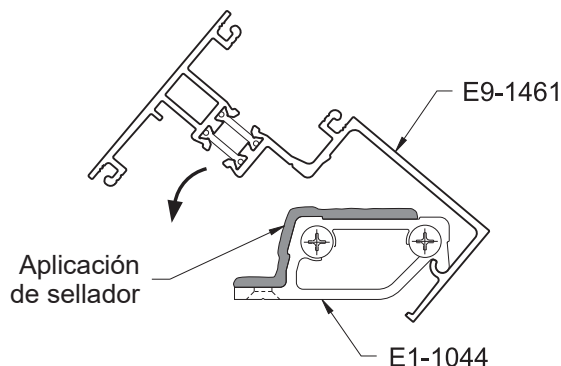
Utilizando el orificio más alejado del montante vertical, perforo con un taladro un orificio de 0.161" de diámetro (n.º 20) en cada extremo del horizontal.

-Fije el montante horizontal al bloque de cortante con dos tornillos FB-1008 en cada extremo.

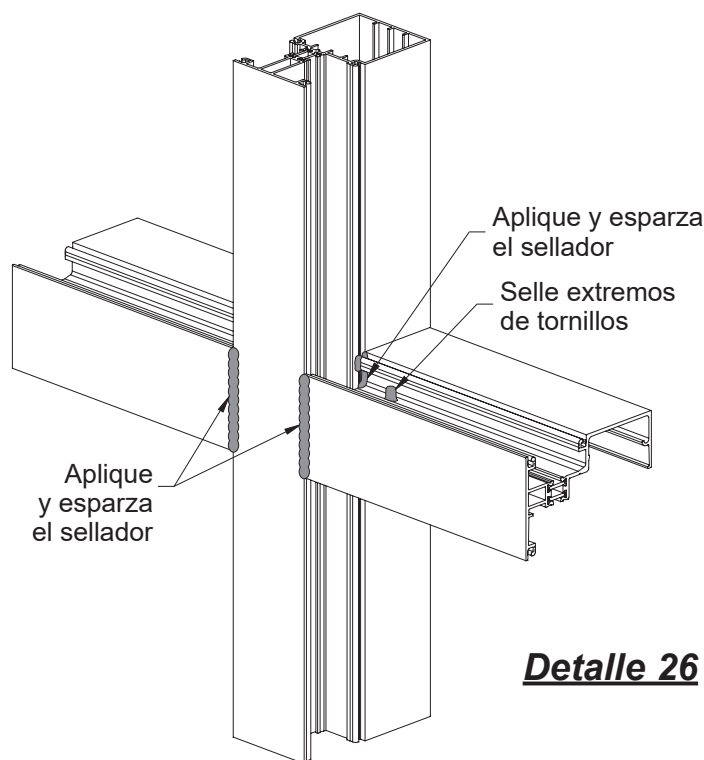
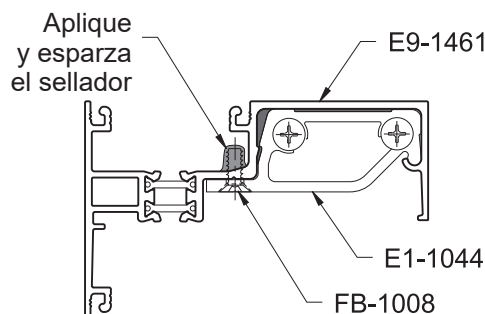
-Aplique el sellador en la junta del montante vertical y horizontal y limpie el exceso de sellador.

-Selle los extremos de los tornillos que penetran en la cavidad de acristalamiento del horizontal.

Consulte el **Detalle 25.**



Detalle 25



Detalle 26

Todas las uniones de horizontales y verticales intermedios deben sellarse.

-Aplique y esparza el sellador en la junta horizontal a vertical a lo largo de la pared interior de la cavidad de acristalamiento y en la junta exterior horizontal a vertical.

Consulte el **Detalle 26.**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

INSTALACIÓN DE DEFLECTORES DE AGUA

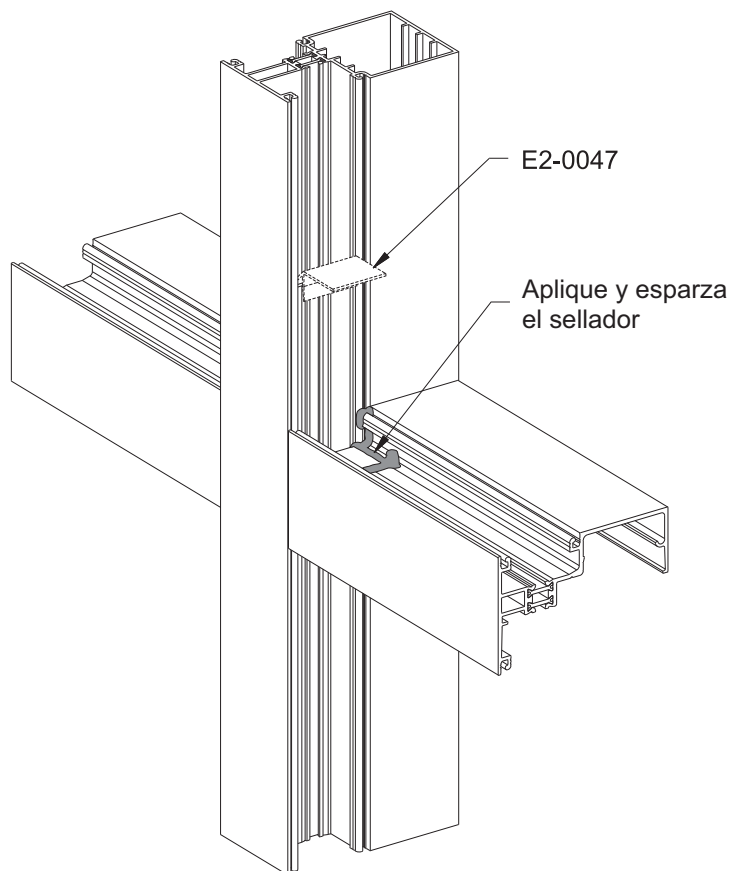
YCN 40 T requiere la instalación de un deflector de agua, E2-0047, en ambos extremos de cada horizontal intermedio.

- Retire el papel protector de la parte inferior del deflector de agua, E2-0047, e instale el deflector de agua girándolo sobre cada extremo del horizontal.
- Coloque la pata vertical del deflector de agua contra el extremo del horizontal.

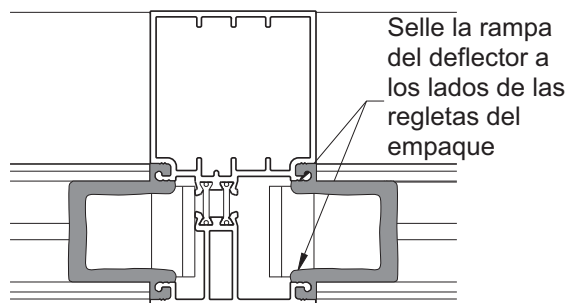
Nota: Para una mejor adherencia, asegúrese de que el horizontal esté limpio y seco.

- Aplique y esparza el sellador a lo largo de los bordes del deflector de agua, hacia abajo en el horizontal y hacia arriba en el vertical.
- Selle la rampa del deflector de agua a los lados de las regletas los empaques verticales.

Consulte el **Detalle 27**.



Detalle 27



ACRISTALAMIENTO

PASO 17 (Opcional) INSTALACIÓN DE LOS ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

Consulte la tabla de acristalamiento a la derecha para ver posibles combinaciones de adaptador/empaque.

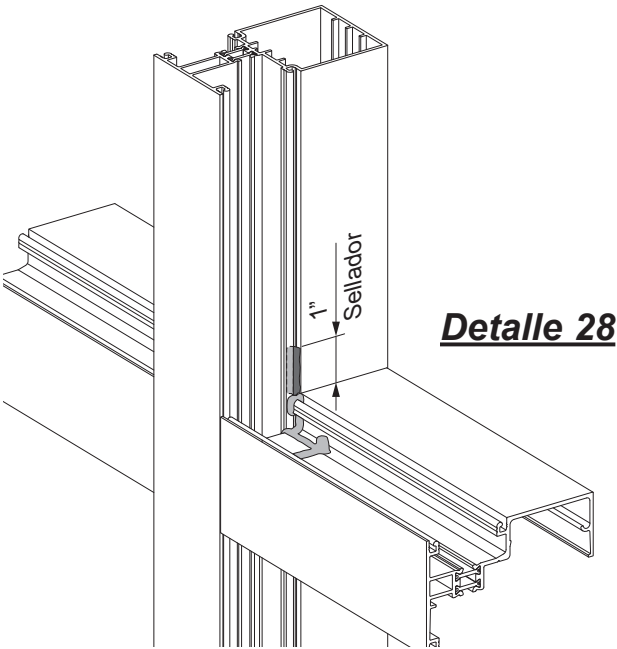
Nota: Antes de instalar los adaptadores de acristalamiento, primero instale los bloques de fijación en el hueco horizontal del acristalamiento, como se muestra en el **Paso 19, Página 24**.

-Aplique sellador a la regleta de acristalamiento del montante vertical a 1" de la parte inferior del adaptador vertical para evitar que el adaptador vertical se deslice hacia abajo. Consulte el **Detalle 28**.

- Coloque los adaptadores de acristalamiento a presión en las juntas interiores de los perfiles verticales.
 - Encaje los adaptadores de acristalamiento en las juntas interiores de los perfiles horizontales.
 - Aplique y esparza sellador en la unión entre los adaptadores de acristalamiento verticales y horizontales.
- Consulte el **Detalle 29**.

Glazing Table: YCN 40 T

Espesor del vidrio	Adaptor	Exterior	Interior
3/16"	E9-1040	E2-0052	E2-0064
1/4"	E9-1040	E2-0052	E2-0052
5/16"	E9-1040	E2-0053	E2-0052
3/8"	E9-1040	E2-0053	E2-0053
1/2"	E9-1039	E2-0064	E2-0064
5/8"	E9-1039	E2-0052	E2-0052
3/4"	E9-1039	E2-0053	E2-0053
7/8"	-	E2-0064	E2-0064
1"	-	E2-0052	E2-0052

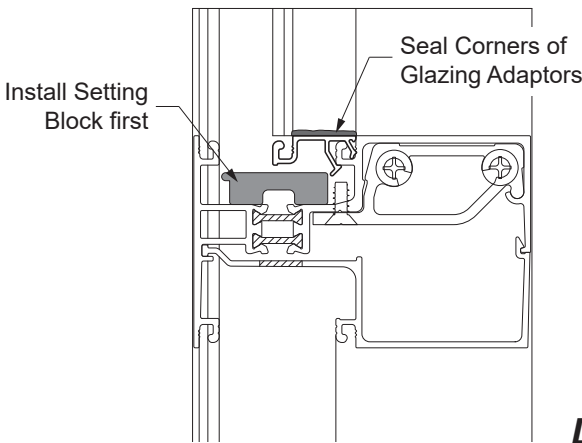


Detalle 28

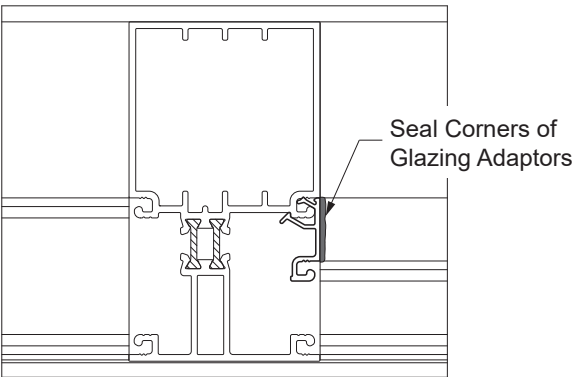
E9-1039



E9-1040



Detalle 29



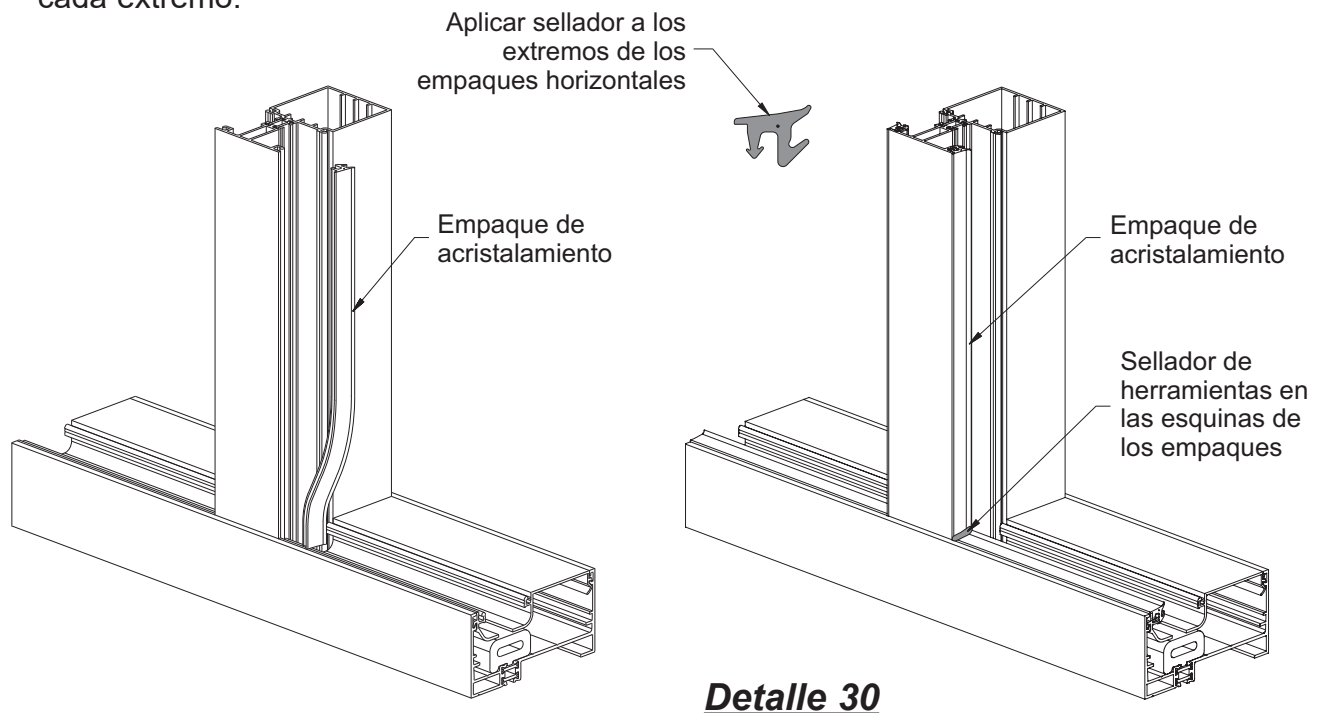
ACRISTALAMIENTO

PASO 18

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO

Los empaques de acristalamiento exterior deben instalarse antes de comenzar el proceso de acristalamiento.

- Con un cepillo pequeño, limpie la suciedad que pueda haberse acumulado en los empaques.
- Primero instale los empaques de acristalamiento verticales:
 - Corte los empaques de acristalamiento verticales hasta el DLO más (+) 3/16" 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 en la regleta comenzando por el punto medio y trabajando hacia cada extremo.



Detalle 30

- A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales:
 - Corte los empaques de acristalamiento horizontales hasta el DLO más (+) 3/16" por cada pie de largo.
 - Aplique sellador en cada extremo del empaque de acristalamiento horizontal e inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero.
 - 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 30**.

ACRISTALAMIENTO

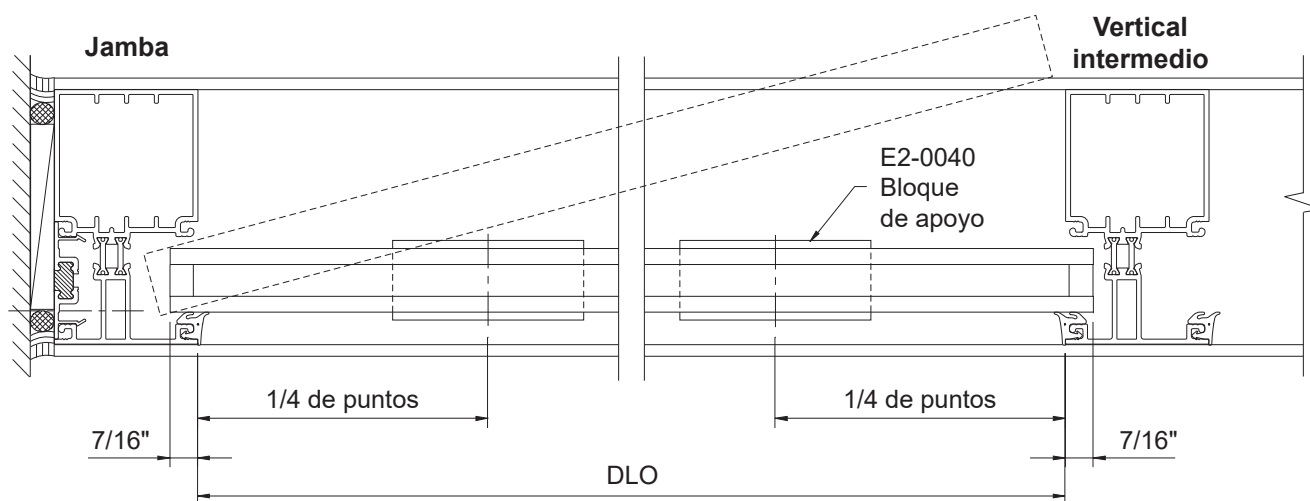
PASO 19 INSTALACIÓN DEL VIDRIO

-Determine el tamaño del vidrio:

TAMAÑOS DE VIDRIOS

Longitud del vidrio horizontal = DLO menos (-) 7/8"
Longitud del vidrio vertical = DLO más (+) 7/8"

- Limpie el receptor del umbral para eliminar residuos y limpiar los orificios de escape.
 - Instale bloques de apoyo a 1/4 de puntos del DLO horizontal o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
 - Comience la instalación del vidrio en un extremo y trabaje hacia el extremo opuesto.
Para despejar el ancho de la abertura, inserte un extremo del vidrio en la cavidad profunda vertical, gire el vidrio en la abertura y deslícelo hacia la cavidad poco profunda para mantener la mordedura del vidrio de 7/16".
 - Utilice un trozo pequeño del empaque de acristalamiento instalado en los lados de los verticales para asegurar temporalmente el vidrio.
 - Continúe la instalación del vidrio hasta que todas las unidades estén en su lugar.
- Consulte el **Detalle 31**.



Detalle 31

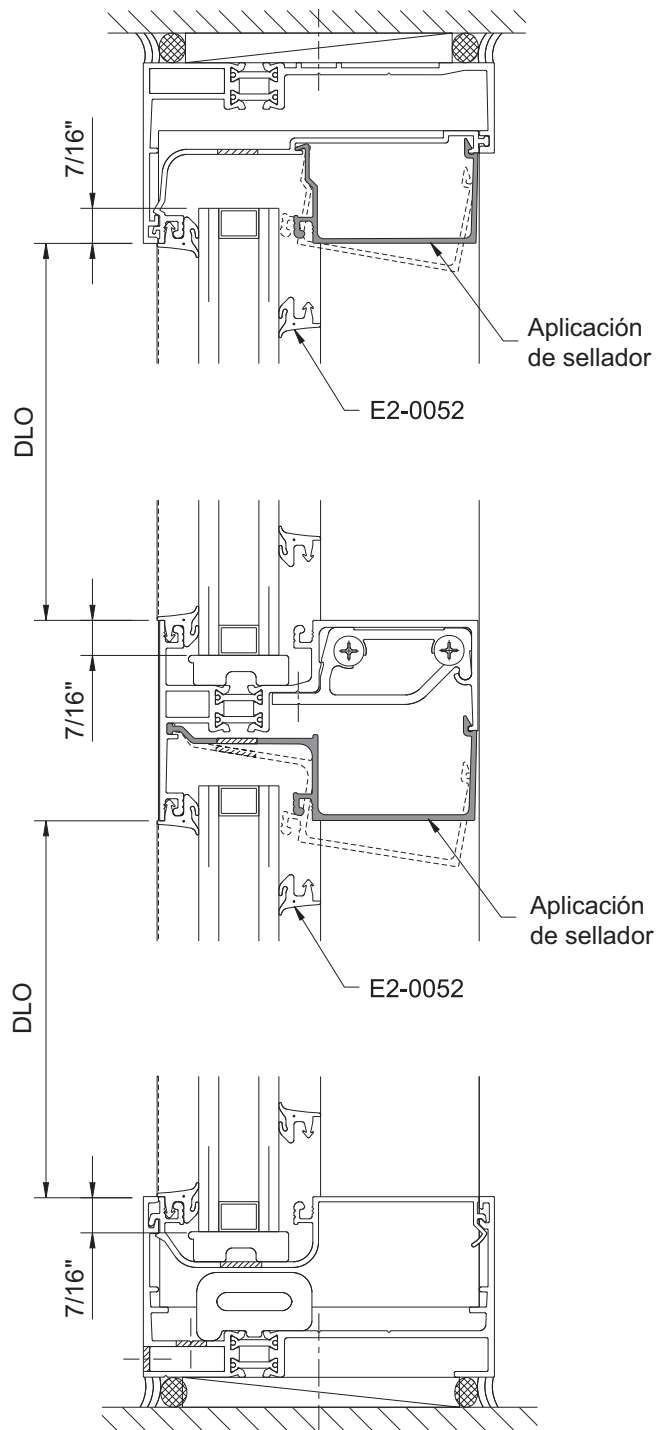
ACRISTALAMIENTO

PASO 20 INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO INTERIORES

-Aplique sellador en cada extremo de los topes de vidrio y ajústelos en su posición.
-Aplique el sellador en la junta entre el tope de vidrio y el vertical para asegurar un sellado hermético y limpie cualquier exceso de sellador. Consulte el **Detalle 32**.

-Corte los empaques de acristalamiento verticales y horizontales interiores en la misma dimensión que se describe en el **Paso 18**.
-Retire los empaques temporales a medida que trabaja.
-Instale los empaques de acristalamiento verticales y horizontales interiores con misma técnica que se describe en el **Paso 18** de la **Página 23**.

Nota: Instale siempre primero los empaques de acristalamiento verticales.



Detalle 32

FIJACIÓN DEL MARCO DE LA PUERTA

PASO 21

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS

Nota: El vidrio del lado YCN 40 T de la jamba de una puerta siempre se acristala en la cavidad de acristalamiento profunda del montante BE9-1441.

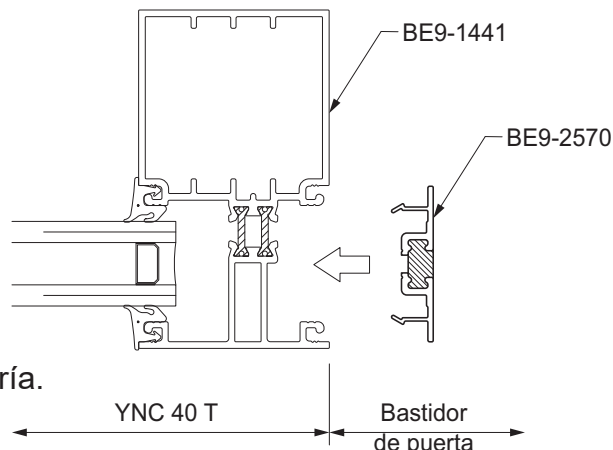
-Inserte un relleno de cavidad BE9-2570, a lo largo de toda la altura de la puerta, en la cavidad de acristalamiento poco profunda del montante de la jamba de la puerta. Asegure el relleno con tornillos PC-1216 a 3" de cada extremo y a 18" como máximo en el centro o según los cálculos de ingeniería.

Consulte el **Detalle 33**.

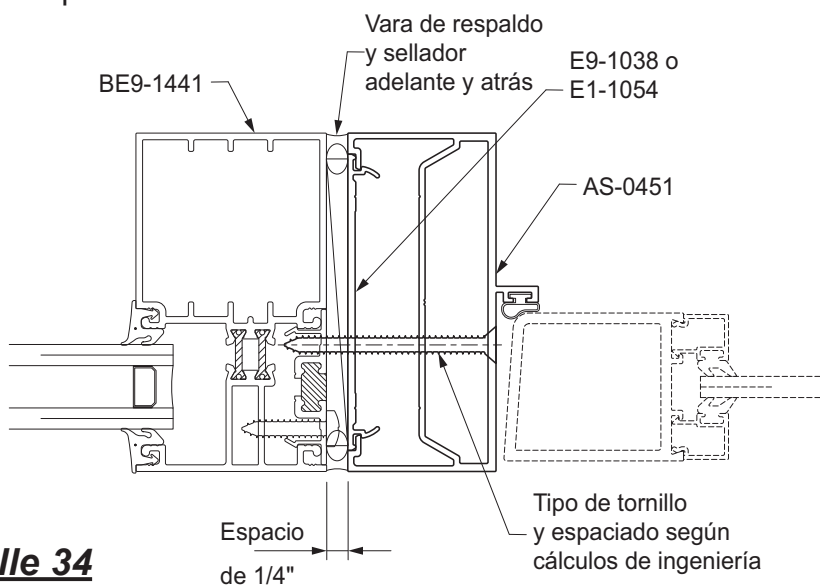
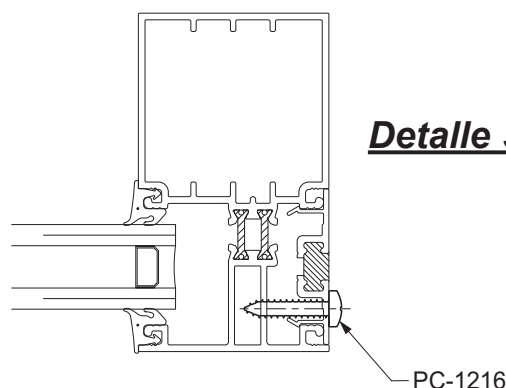
-Fije el bastidor de la puerta al montante de la jamba de la puerta con tornillos PC-1240 a 3" de cada extremo y a 18" como máximo en el centro o según los cálculos de ingeniería. Asegúrese de dejar un espacio de cuña de 1/4" entre el bastidor de la puerta y el bastidor de YCN 40 T.

Consulte el **Detalle 34**.

Nota: El acristalamiento del travesaño será para ubicación al centro.



Detalle 33



Detalle 34



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