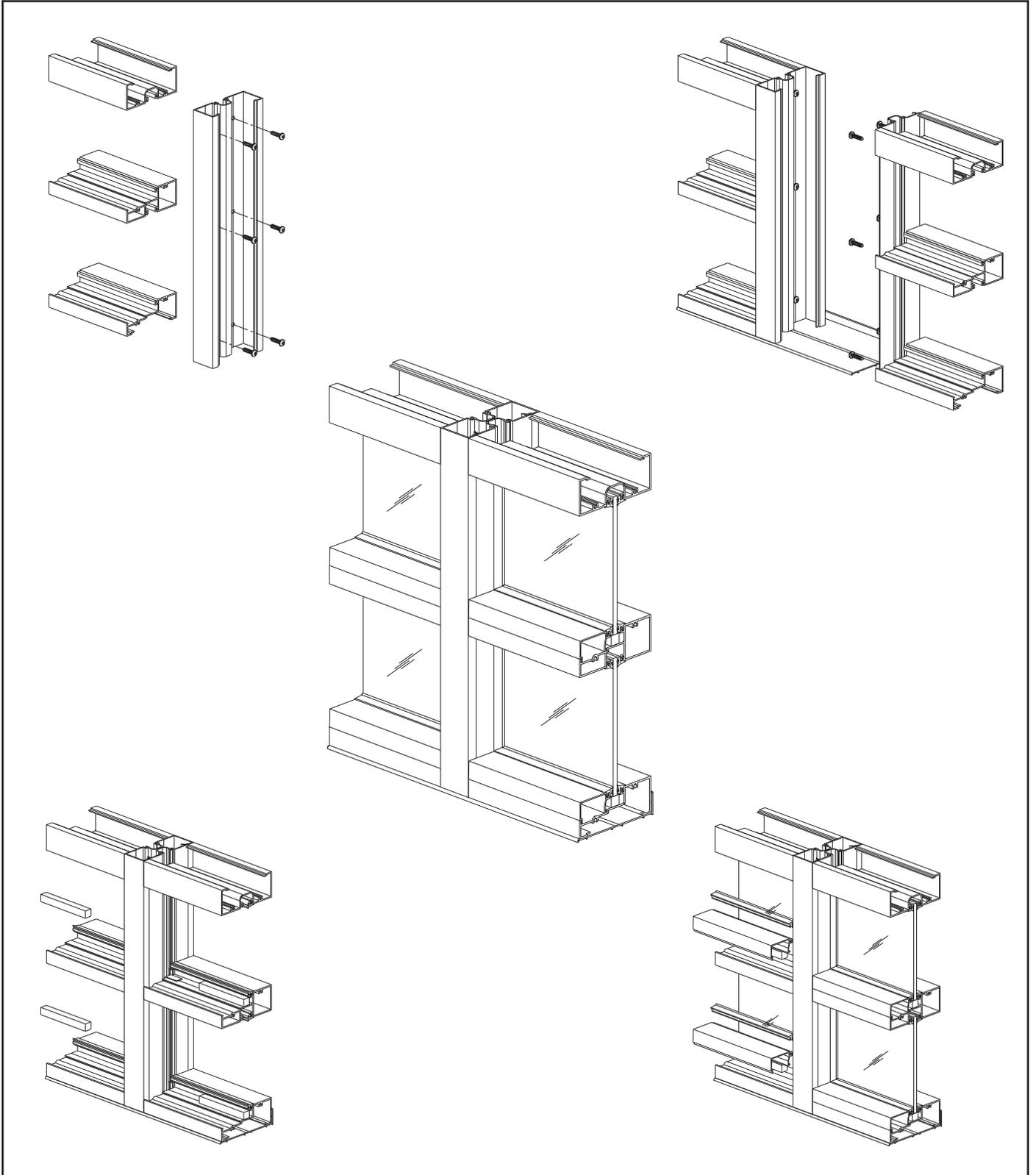


Sistema de fachada de YES 40 FS/FI



Manual de instalación

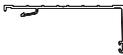
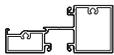
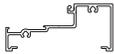
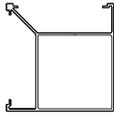
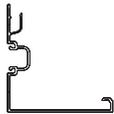
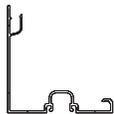
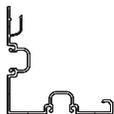
ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor de YES 40 FS	Página 1
Miembros del bastidor de YES 40 FI.....	Página 2
Miembros del bastidor de la puerta YES 40 FS/FI.....	Página 3
Accesorios de YES 40 FS/FI	Páginas 4 y 5
Tornillos de YES 40 FS/FI	Página 5
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Determinar el tamaño del marco	Páginas 6 y 7
Fabricación de tapajuntas de umbral	Página 8
Fabricación de receptor de cabecera	Página 9
Fabricación de miembros verticales de dos piezas para ensamblaje de ranuras de tornillo	Página 10
Fabricación de miembros verticales tubulares para el ensamblaje de bloques de cortante.....	Página 11
Fabricación de miembros de cabecera, horizontales y de umbral.....	Página 12
Fabricación de topes de vidrio y adaptadores de acristalamiento	Página 12
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Ensamblaje de marcos para ensamblaje de ranuras de tornillo	Página 13
Ensamblaje de marcos para el ensamblaje del bloque de cortante.....	Página 14
Instalación de tapones de espuma en la cabecera (opcional).....	Página 15
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación de tapajuntas de umbral.....	Páginas 16 y 17
Fijación de tapas de extremo de receptor de cabecera	Página 18
Instalación de receptor de cabecera	Página 19
Instalación de marcos.....	Páginas 20 a 22
Aplicación de sellador perimetral.....	Página 23
Instalación de deflectores de agua.....	Página 24
Aplicación de sellador interno.....	Página 25
Instalación de adaptadores de acristalamiento	Página 25
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de empaques de acristalamiento interiores	Página 26
Instalación del vidrio	Página 27
Instalación de bloques anti desplazamiento.....	Página 28
Instalación de topes de vidrio y empaques exteriores	Página 28

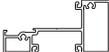
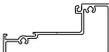
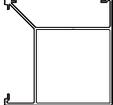
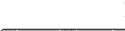
Notas de instalación

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 momento del 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.

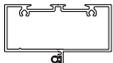
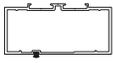
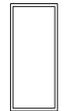
MIEMBROS DE BASTIDOR (1-3/4" x 4")

	Cabecera/Jamba/Vertical	E9-1303		Receptor de cabecera Impermeabilización de elastómero E2-0051 (no incluido)	E9-1310
	Horizontal	E9-1306		Tope de receptor de cabecera Impermeabilización de elastómero E2-0051 (no incluido)	E9-1033
	Umbral/horizontal	E9-1304		Poste de esquina de 90° de dos vías	E9-1309
	Tope de vidrio	E9-1305		Poste de esquina de 90° de dos piezas	E9-1321
	Tapajuntas de umbral	E9-1030		Poste de esquina de 90° de dos piezas	E9-1322
	Jamba/Vertical	E9-1301		Poste de esquina de 90° de dos piezas	E9-1323
	Relleno de cavidad profunda	E9-1009		Poste de esquina de 90° de dos piezas	E9-1324
	Relleno de cavidad menos profunda	E9-1002		Base de ventana vertical	E9-1034
	Montante de expansión (Hembra) Empaque de impermeabilización K2-2441 (no incluido)	E9-1325		Zapato de base de ventana vertical	E9-1035
	Montante de expansión (Macho) Usar con E9-1325	E9-1326		Tope de vidrio de base de ventana vertical	E9-0403
	Relleno enrasado de cavidades	E9-1010		Relleno plano	E9-1038

MIEMBROS DEL BASTIDOR (2" x 4")

	Cabecera/Jamba/ Vertical	E9-1313		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 5/8" y 3/4"	E9-1039
	Horizontal	E9-1316		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	E9-1040
	Umbral/horizontal	E9-1314		Poste de esquina de 90° de dos vías Usar con E9-1019	E9-1309
	Tope de vidrio	E9-1315		Relleno de cavidad profunda Usar con E9-1309 Montante de esquina	E9-1019
	Tapajuntas de umbral	E9-1030		Base de ventana vertical	E9-1034
	Relleno de cavidad menos profunda	E9-1012		Zapato de base de ventana vertical	E9-1035
	Relleno enrasado de cavidades	E9-1020		Tope de vidrio de base de ventana vertical	E9-0413
	Receptor de cabecera Impermeabilización de elastómero E2-0051 (no incluido)	E9-1310		Relleno plano	E9-1038
	Tope de receptor de cabecera Impermeabilización de elastómero E2-0051 (no incluido)	E9-1033			

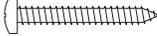
Miembros del bastidor de la puerta

	Travesaño de acción simple Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	AS-0452		Conjunto de tope de puerta O/P Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	AS-0409
	Travesaño de acción doble Impermeabilización de pilotes E2-0062 (incluido)	AS-0456		Base de tope de puerta Usar con AS-0409	E9-1113
	Jamba de puerta de acción simple Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	AS-0451		Conjunto de tope de puerta Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	AS-0457
	Jamba de puerta de acción doble	E9-0453		Base de acristalamiento Úselo con topes de vidrio E9-0403 o E9-0413	E9-0408
	Jamba de puerta intermedia	E9-9311		Umbral 1/2" x 4"	E9-0407
	Tope de vidrio para travesaño Para acristalamiento de 1/4"	E9-0403			
	Tope de vidrio para travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-0413			
	Cavidad de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1/4"	E9-0434			
	Cavidad de acristalamiento del travesaño Para acristalamiento de 1"	E9-0435			

ACCESORIOS

	Bloque de cortante Para cabecera, horizontal y umbral (YES 40 FI)	E1-1013		Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1" (YES 40 FI)	E2-0020
	Bloque de cortante Para barra de travesaño AS-0456	E1-0326		Bloque de apoyo Para barra de travesaño Acristalamiento de 1" (YES 40 FI)	E2-0056
	Bloque de cortante Para base de ventana lateral (YES 40 FS)	E1-1010		Deflector de agua Para acristalamiento de 1" (YES 40 FI)	E2-0047
	Bloque de cortante Para base de ventana lateral (YES 40 FI)	E1-1011		Deflector de agua Para acristalamiento de 1/4" (YES 40 FS)	E2-0048
	Platina de tope Para tapajuntas de umbral E9-1030	E1-1147		Bloque antidesplazamiento Para cavidades profundas (YES 40 FI)	E2-0153
	Tapa de cierre Para el receptor de cabecera E9-1310	E1-0178		Empaque de acristalamiento	E2-0052
	Manga de empalme Para tapajuntas de umbral E9-1030	E1-1146		Empaque de acristalamiento	E2-0053
	Lámina de empalme de silicona Para empalme de receptor de cabecera	E2-0070		Empaque de acristalamiento	E2-0064
	Relleno plano Úselo en todas las ubicaciones de anclaje	E1-1054		Impermeabilización de elastómero	E2-0051
	Refuerzo de acero (YES 40 FS)	E1-0157		Impermeabilización de pilotes	E2-0062
	Refuerzo de acero (YES 40 FI)	E1-0166		Empaque de impermeabilización Usar con montante de expansión E9-1325	K2-2441
	Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1/4" (YES 40 FS)	E2-0019		Cinta de respaldo de espuma 1" x 1-1/4" (rollo)	E2-0259

TORNILLOS

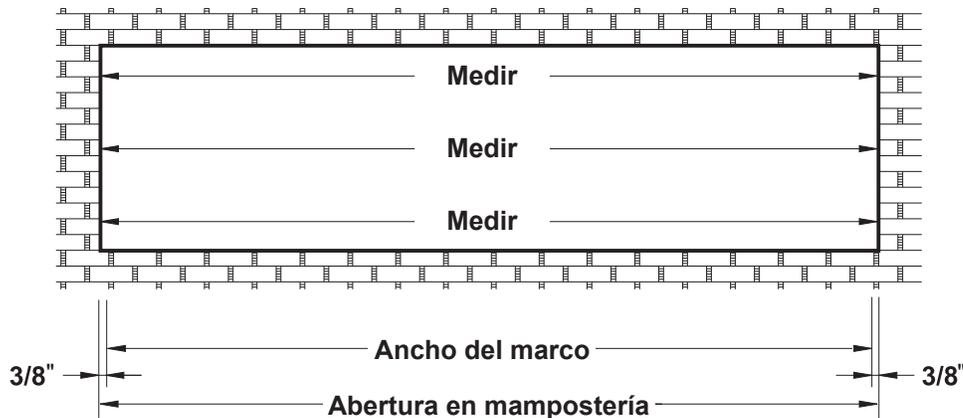
 <p>FHMS n.º 8 x 1/4" Acero galvanizado, para fijación de refuerzo de acero a verticales (YES 40 FI)</p>	<p>FM-0804</p>	 <p>PHSMS n.º 12 x 1" Tipo AB, acero enchapado en zinc, para fijación de ranura de tornillo</p>	<p>PC-1216</p>
 <p>FHMS n.º 8 x 3/8" Acero galvanizado, para fijación de refuerzo de acero a verticales (YES 40 FS)</p>	<p>FM-0806</p>	 <p>PHSMS n.º 12 x 1-1/4" Tipo AB, acero enchapado en zinc, para fijación de ranura de tornillo</p>	<p>PC-1220</p>
 <p>FHSMS n.º 10 x 1/2" Tipo AB, acero galvanizado, para la fijación de horizontales a los bloques de cortante E1-0326, E1-1010, E1-1011</p>	<p>FC-1008</p>	 <p>PHSMS n.º 12 x 1-3/4" Tipo AB, acero galvanizado para fijación del bloque de cortante E1-0326 a la vertical</p>	<p>PC-1228</p>
 <p>FHSMS n.º 12 x 1/2" Tipo AB, para la fijación de la cabecera a los bloques de cortante E1-1012 y E1-1013 y la tapa de cierre receptor E1-0178</p>	<p>FC-1208</p>	 <p>PHSMS n.º 12 x 3" tipo AB, acero enchapado en zinc, acero, para la fijación del bloque de cortante E1-1010 y E1-1011 a las verticales</p>	<p>PC-1248</p>
 <p>PHSMS n.º 10 x 1-3/4" Tipo AB, acero enchapado en zinc, para la fijación de bloques de cortante E1-1012 y E1-1013 a verticales</p>	<p>PC-1028</p>	 <p>UFHMS n.º 12 x 3/4" Tipo A, Acero enchapado en zinc, para fijación de tapa de cierre</p>	<p>UA-1212</p>
 <p>PHSMS n.º 12 x 5/8" Tipo AB, acero galvanizado para fijación de soportes horizontales y de umbral al bloque de cortante E1-1013</p>	<p>PC-1210</p>		

FABRICACIÓN DEL MARCO

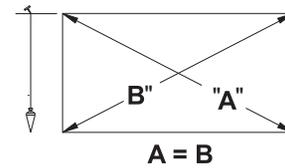
PASO 1

DETERMINAR EL TAMAÑO DEL MARCO

Determinar el ancho del marco:



Nota: Verifique que la abertura esté perpendicular y aplomada en ambos extremos. Las unidades deben instalarse formando un rectángulo verdadero.



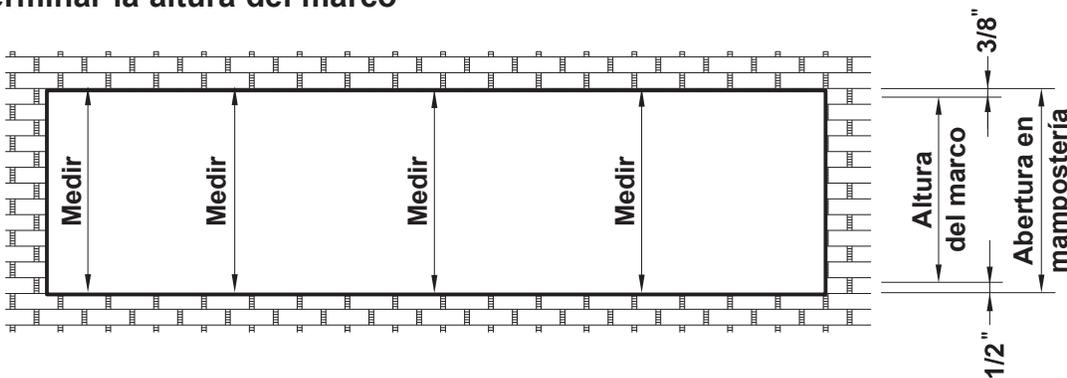
Detalle 1

- 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**.

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

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 7/8" para determinar la altura del marco que se utilizará:

Cuña/sellador de junta de 3/8" en la cabecera.

1/8" para tapajuntas de umbral, E9-1030.

Cuña/sellador de junta de 3/8" debajo del tapajuntas de umbral.

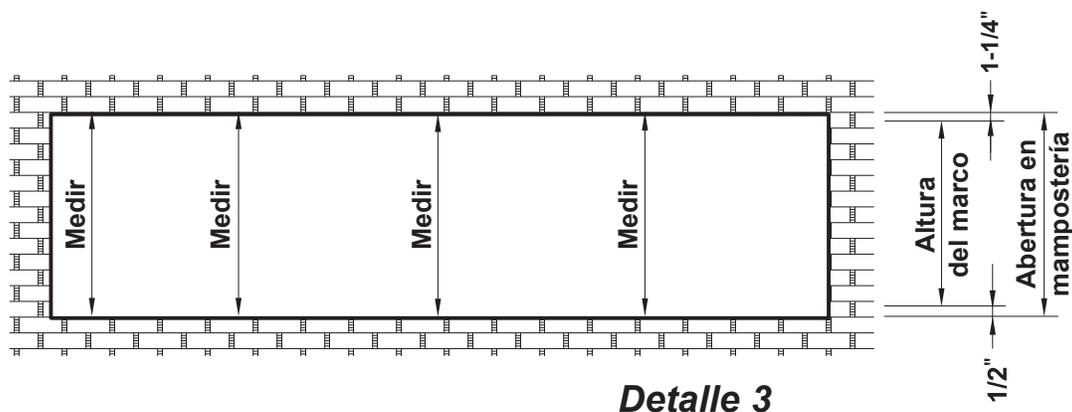
Consulte el **Detalle 2**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1

DETERMINAR EL TAMAÑO DEL MARCO

Determinar la altura del marco para las condiciones del receptor:



Detalle 3

-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 1-3/4" para determinar la altura del marco que se utilizará:

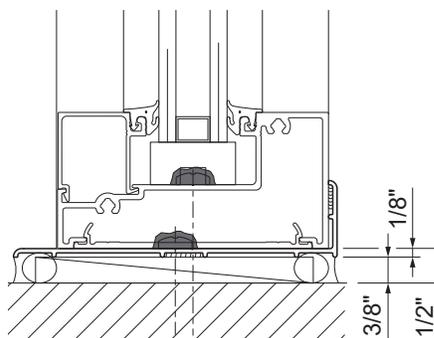
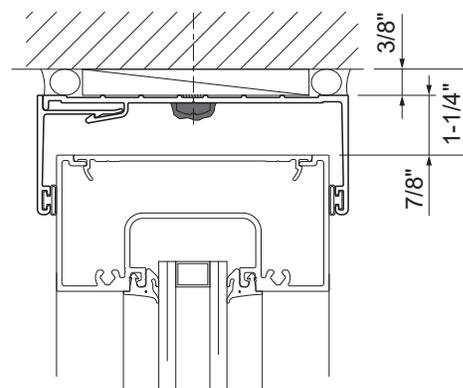
Cuña/sellador de junta de al menos 3/8" en la cabecera.

7/8" para el receptor de cabecera

1/8" para tapajuntas de umbral.

Cuña/sellador de junta de al menos 3/8" debajo del tapajuntas de umbral.

Consulte los **detalles 3 y 4**.



Detalle 4

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

FABRICACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

Para elevaciones sin bastidor de puerta:

-Corte el tapajuntas de umbral, E9-1030, según el ancho del marco determinado en el **Paso 1** más (+) 1/8" en cada jamba.

Para elevaciones con bastidor de puerta:

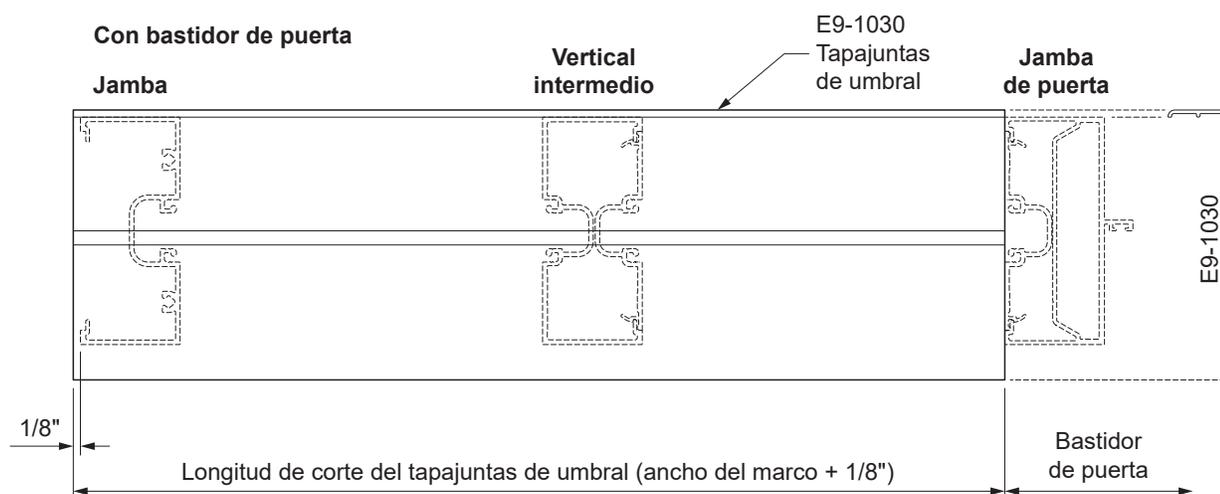
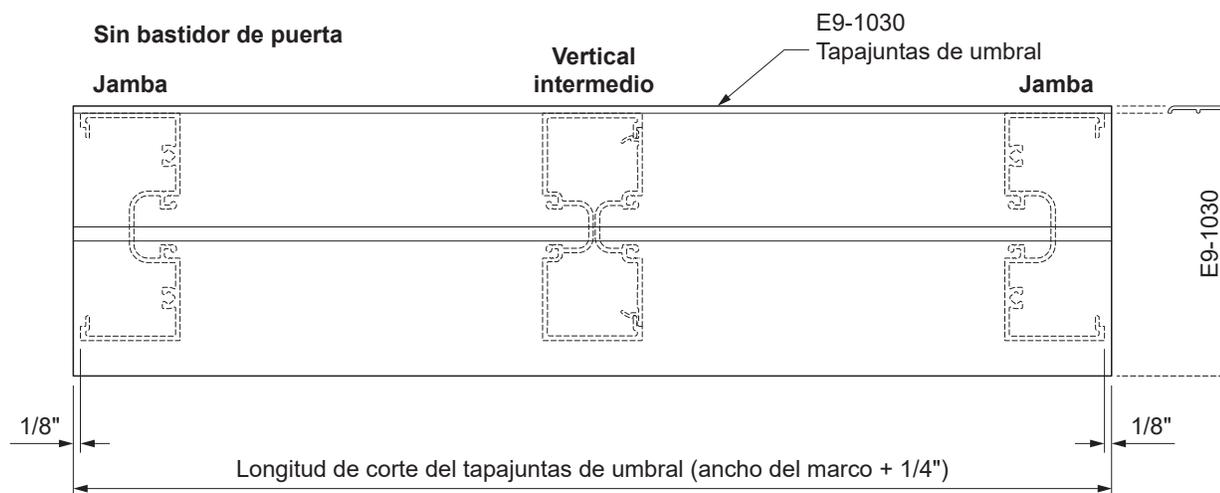
-Corte el tapajuntas de umbral, E9-1030, desde el extremo del marco más (+) 1/8" hasta la jamba de la puerta. (Consulte los planos del taller aprobados para esta dimensión)

Consulte el **Detalle 5**.

-Para aberturas de más de 24'-0", deje una junta de 3/8" para la expansión entre los miembros tapajuntas de umbral.

Detalle 5

Se muestra YES 40 FS
Es similar a la YES 40 FI

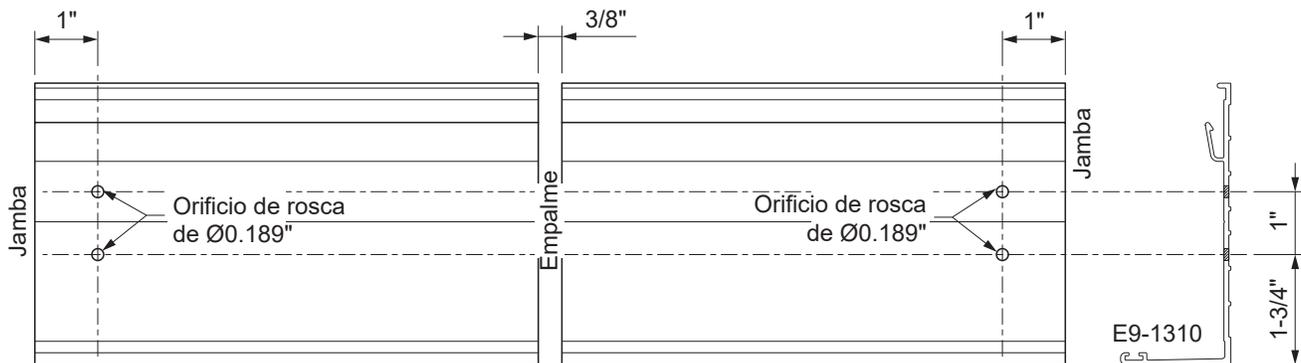


PASO 2A

FABRICACIÓN DE RECEPTOR DE CABECERA

- Corte el receptor de cabecera E9-1310 y la cubierta a presión E9-1033 al ancho del marco más (+) 1/8" en cada jamba o como se indica en los planos de taller aprobados.
- En cada jamba, taladre dos orificios de rosca de $\text{Ø}0.189''$ en el receptor de cabezal E9-1310 como se muestra.
- Para aberturas de más de 24'-0", el receptor de cabecera debe empalmarse cada doce a quince pies en el centro de una DLO.
- Deje una junta de 3/8" para la expansión entre los miembros del receptor de la cabecera.

Consulte el **Detalle 6**.



Detalle 6

FABRICACIÓN DEL MARCO

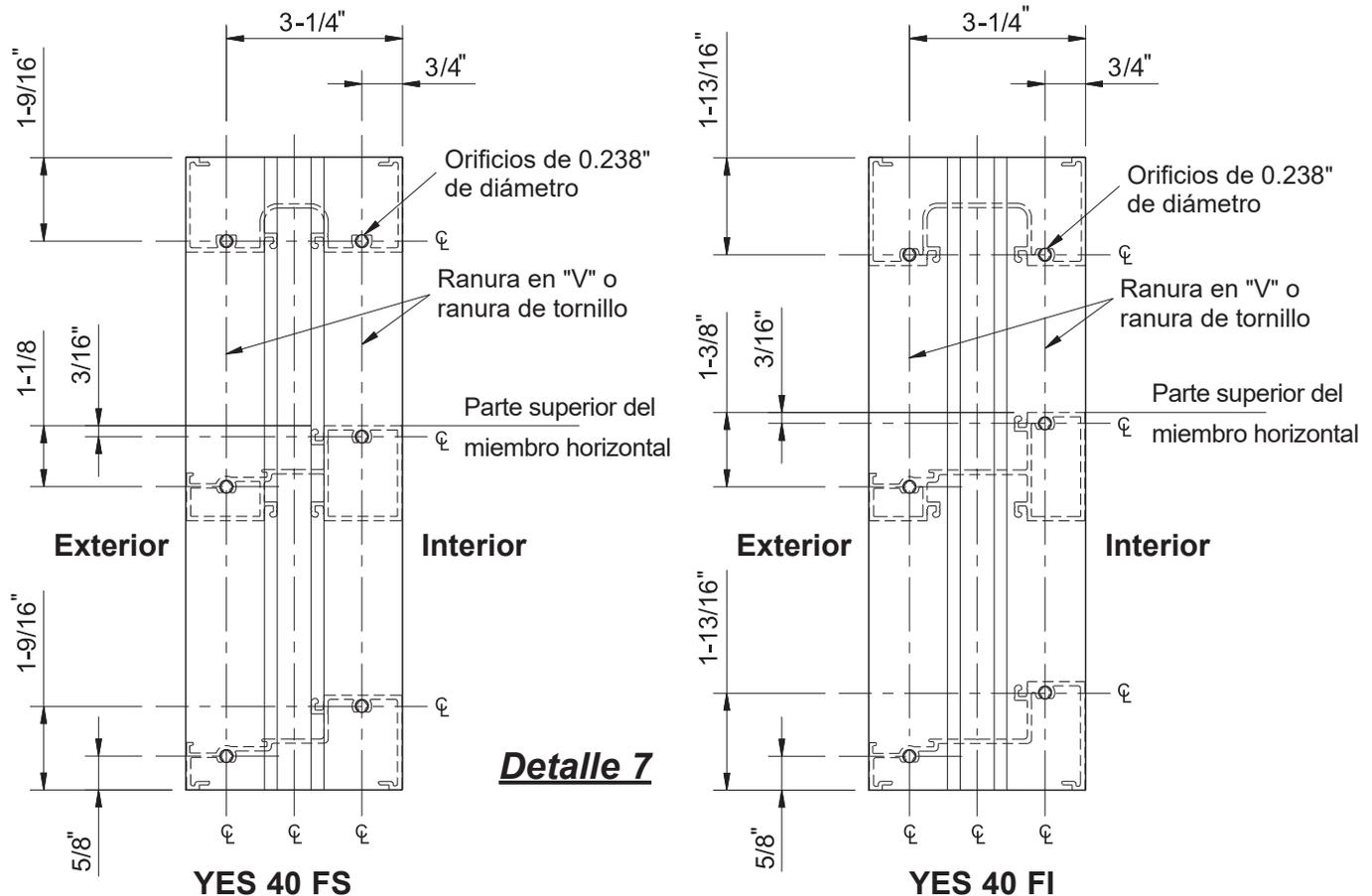
PASO 3

FABRICACIÓN DE MIEMBROS VERTICALES DE DOS PIEZAS PARA EL CONJUNTO DE RANURAS DE TORNILLO

-Corte los dos miembros verticales y de jamba a la altura del marco determinada en el Paso 1.
 -Fabrique agujeros en miembros verticales para la fijación de ranuras de tornillo utilizando uno de los métodos siguientes:

1. Usando un trozo corto de cada miembro horizontal como plantilla, centre la plantilla en la cara del vertical y marque la ubicación de cada ranura de tornillo. Perfore un orificio de 0.238" de diámetro (broca B) en cada ubicación marcada.
2. Coloque las ubicaciones de los orificios como se muestra en el Detalle 7 y perfore un orificio de paso de 0.238" de diámetro (broca n.º B) en cada ubicación marcada.
3. Utilice el accesorio de taladro YKK AP, H-7201, para perforar los agujeros.
4. Utilice una prensa punzonadora con el juego de matrices adecuado.

Consulte el **Detalle 7**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE MIEMBROS VERTICALES TUBULARES PARA CONJUNTO DE BLOQUES DE CORTANTE.

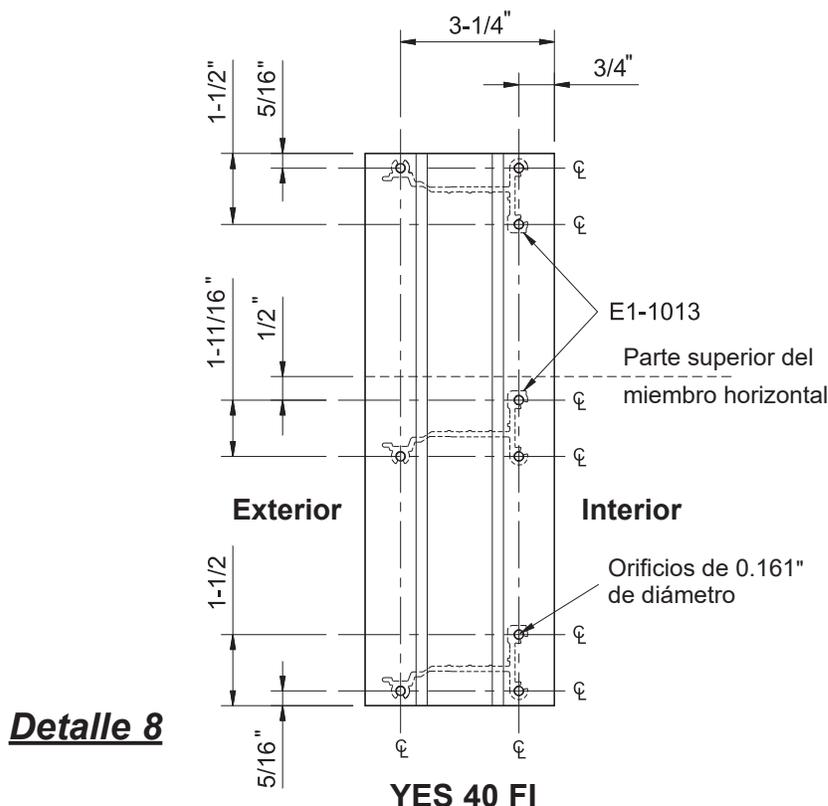
EWC PARA SISTEMA YES 40 FI ÚNICAMENTE.

- Corte los miembros verticales y de jamba a la altura del marco determinada en el **Paso 1**.
- Los tubos verticales requieren bloques de cortante EI-1013 para la fijación de los miembros de cabecera, horizontales y de umbral:

Nota: Cuando se utilizan bloques de cortante, se deben utilizar miembros horizontales abiertos, E9-1314.

- Marque la ubicación de cada bloque de cortante utilizando uno de los métodos siguientes:
 1. Utilice un trozo corto de cada miembro horizontal con un bloque de cortante instalado como plantilla. Centre la plantilla en la cara de la vertical y marque la ubicación de cada orificio.
 2. Instale los bloques de cortante como se muestra en el **Detalle 8**.

- Perfore un orificio de 0.161" de diámetro (broca n.º 20) en cada ubicación marcada.
- Fije los bloques de cortante a los montantes verticales utilizando tres (3) tornillos PC-1028.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE MIEMBROS DE CABECERA, HORIZONTALES Y UMBRAL

-Corte los miembros de la cabecera, el umbral y los horizontales hasta la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) entre los verticales.

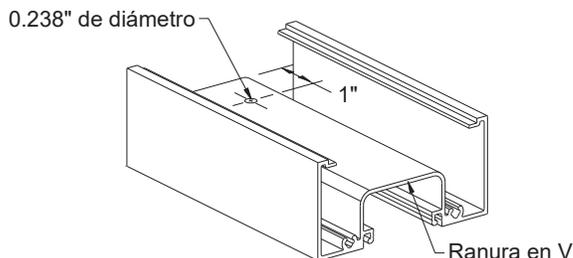
-Los miembros que se van a unir a bloques de corte requieren fabricación adicional:

Miembros de la cabecera: Marque la ubicación de un orificio en cada extremo, a 1" de los extremos centrados a lo largo de la ranura en "V" de la cavidad de acristalamiento.

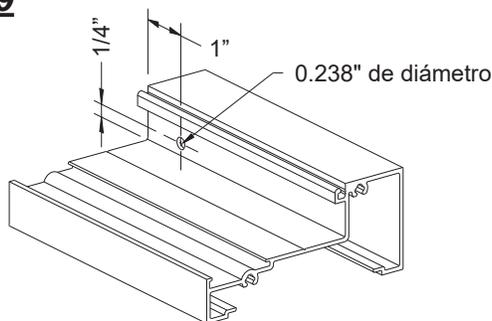
Miembros horizontales y de umbral de YES 40 FI: Mida 1/4" desde la cavidad de acristalamiento y marque la ubicación de un orificio en cada extremo, a 1" de los extremos.

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

Consulte el **Detalle 9**.



Detalle 9



YES 40 FI
Horizontal/Umbral

PASO 6

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

-Corte los topes de vidrio a las mismas dimensiones que sus respectivos horizontales menos (-) 1/32".

-Corte todos los adaptadores de acristalamiento al DLO menos (-) 1/32".

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 7

ENSAMBLAJE DE MARCOS

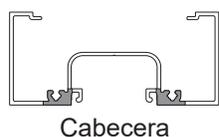
Conjunto de ranuras de tornillo:

- Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique (esparza) sellador en ambos extremos de los miembros superiores, horizontales y del umbral justo antes del ensamblaje.
- Fije los miembros de la cabecera, horizontales y del umbral a los miembros verticales con dos (2) tornillos PC-1216 en cada extremo.

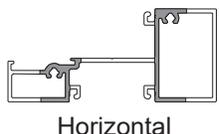
Nota: Use el tornillo PC-1220 cuando el miembro de cabecera con ranuras de tornillo se utilice como vertical.

- Aplique el sellador en las juntas y limpie el exceso de sellador.

Consulte el **Detalle 10**.



Cabecera

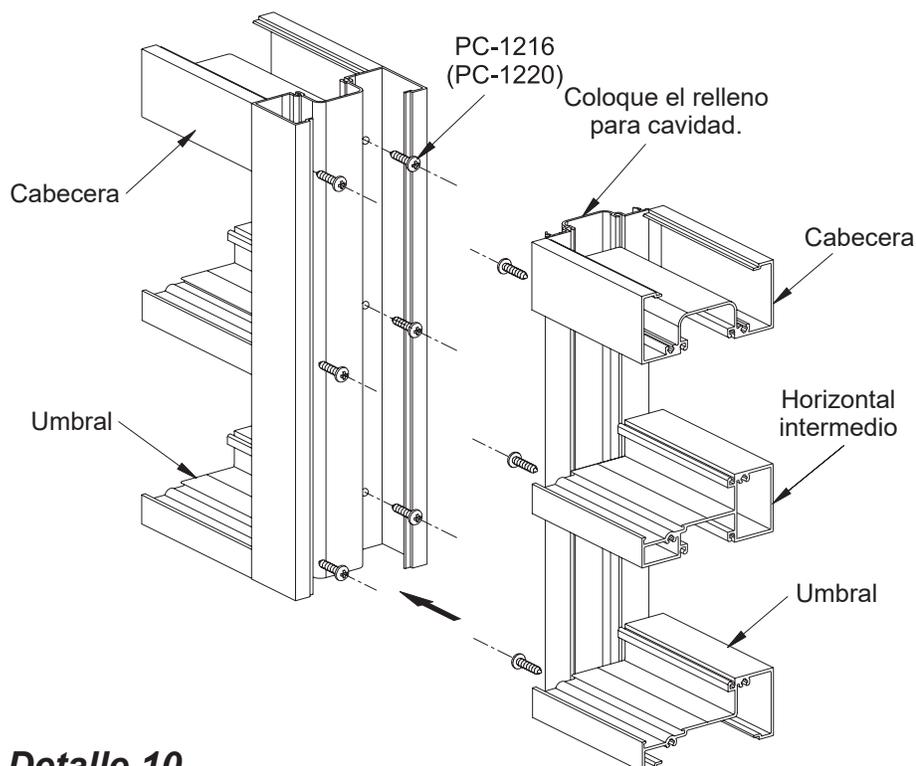


Horizontal



Umbral

Aplique sellador en las áreas sombreadas en cada extremo.



Detalle 10

Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS

PRECAUCIÓN: Siempre ensamble los marcos de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento vertical profunda.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 7 (cont.)

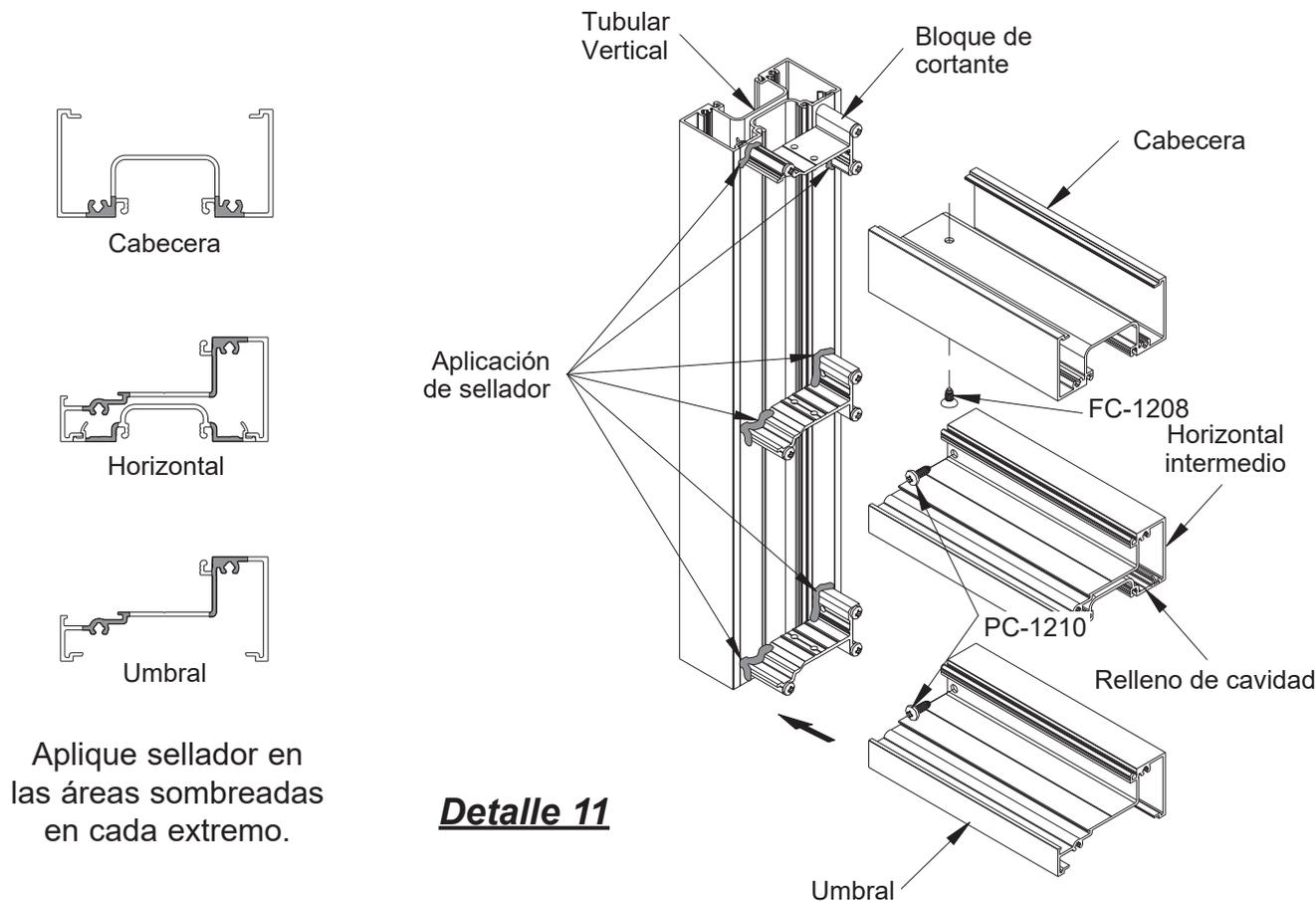
ENSAMBLAJE DE MARCOS

Ensamblaje de bloque de cortante:

- Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique (esparza) sellador en ambos extremos de los miembros superiores, horizontales y del umbral.
- Aplique sellador a los bloques de cortante como se muestra.
- Fije los miembros de la cabecera a los bloques de cortante en cada extremo con un (1) tornillo FC-1208.
- Fije los miembros horizontales y de umbral a los bloques de cortante en cada extremo con un (1) tornillo PC-1210

Nota: Se deben utilizar vigas horizontales abiertas con bloques de cortante en los tramos finales.

Consulte el **Detalle 11**.



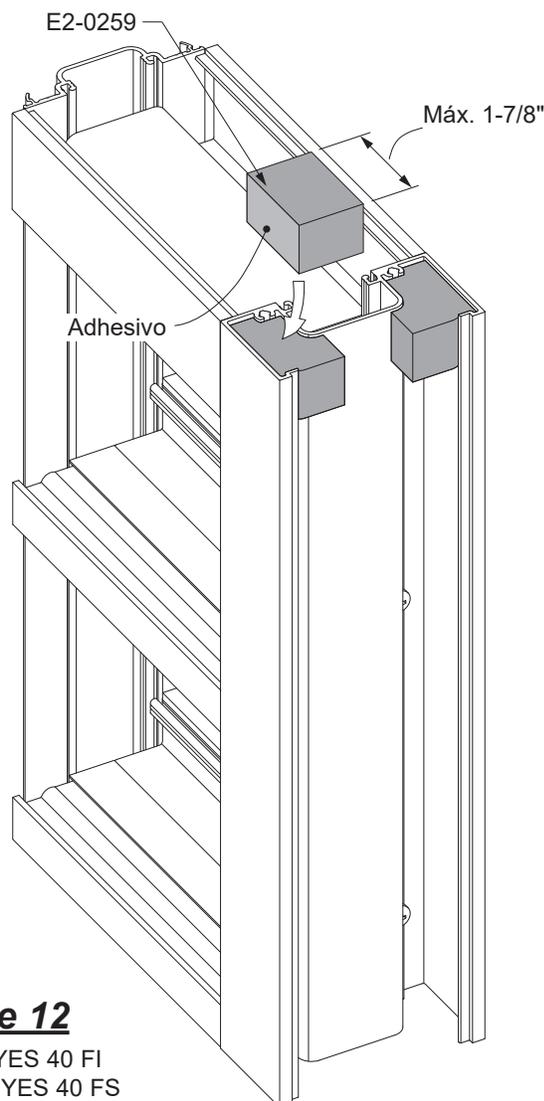
PRECAUCIÓN: Siempre ensamble los marcos de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento vertical profundo.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 8 (No es necesario con el receptor de cabecera) INSTALACIÓN DE TAPONES DE ESPUMA EN LA CABECERA (Opcional)

- Corte trozos de cinta de respaldo de espuma E2-0259 (de máximo 1-7/8" de largo para un montante típico) que se adherirá solo en la cabecera. Estos servirán como soporte de tapa de cierre para las varas de respaldo perimetrales y el sellador.
- Despegue la cinta adhesiva de las piezas de espuma y adhiéralas a la parte delantera y trasera del montante como se muestra en el **Detalle 12**. La espuma se puede comprimir fácilmente para adaptarse a los obstáculos en las verticales ensambladas.

Notas: Para una mejor adhesión, asegúrese de que las superficies de contacto de los verticales estén limpias y secas. La aplicación de cinta de respaldo es similar para los montantes de expansión y de esquina.



Detalle 12

Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 9

INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

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

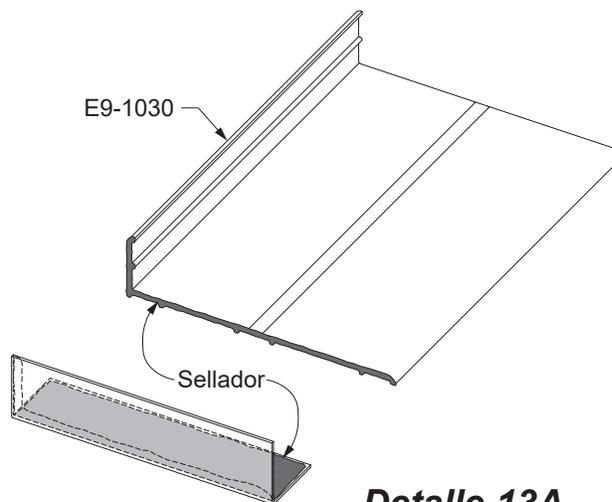
-Aplique sellador en cada extremo del tapajuntas de umbral.

-Aplique sellador a las superficies de contacto de la platina de tope

E1-1147 y adhiérala a cada extremo del

tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 13A**.

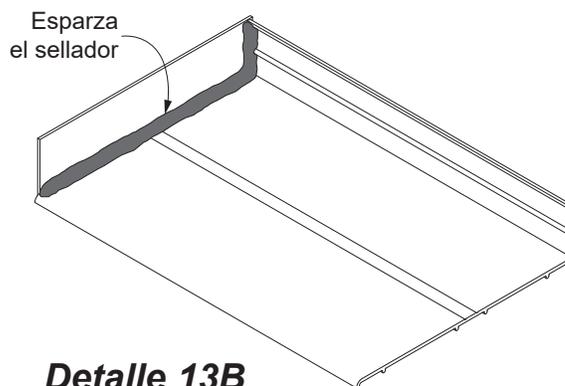


Detalle 13A

-Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral.

Pegue con cinta adhesiva las esquinas traseras para mantener la platina de tope en su lugar hasta que se seque el sellador.

Consulte el **Detalle 13B**.



Detalle 13B

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 9 (cont.)

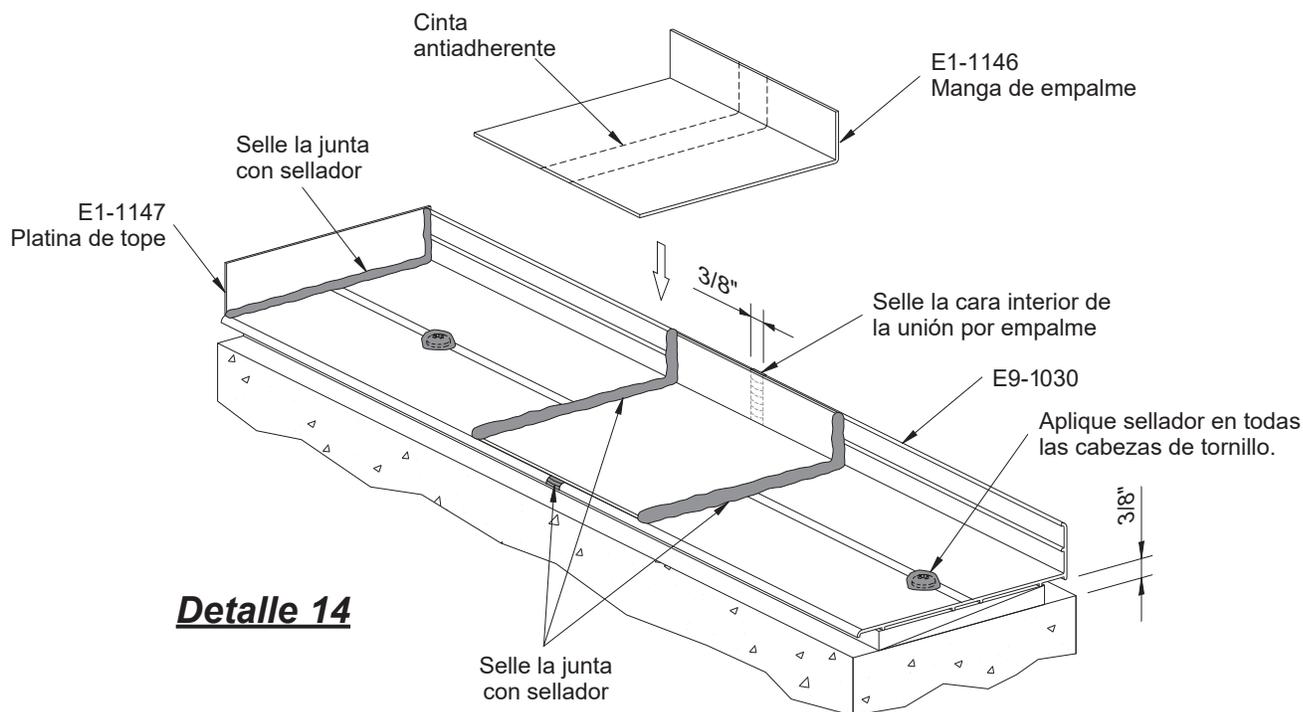
INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

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

El tapajuntas de umbral se debe empalmar cada doce a quince pies utilizando una manga de empalme, E1-1146:

- Aplique cinta antiadherente en el centro de la manga de empalme en la parte inferior.
- Aplique una cantidad generosa de sellador en ambos lados del empalme del tapajuntas de umbral.
- Centre la manga de empalme sobre la unión por empalme de 3/8".
- Aplique el sellador hacia arriba y sobre los bordes de la manga de empalme para sellar completamente la junta.
- Aplique y esparza sellador en las caras frontal y posterior de la unión por empalme.

Consulte el **Detalle 14**.

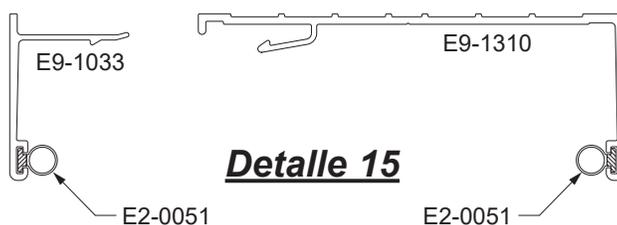


INSTALACIÓN DEL MARCO

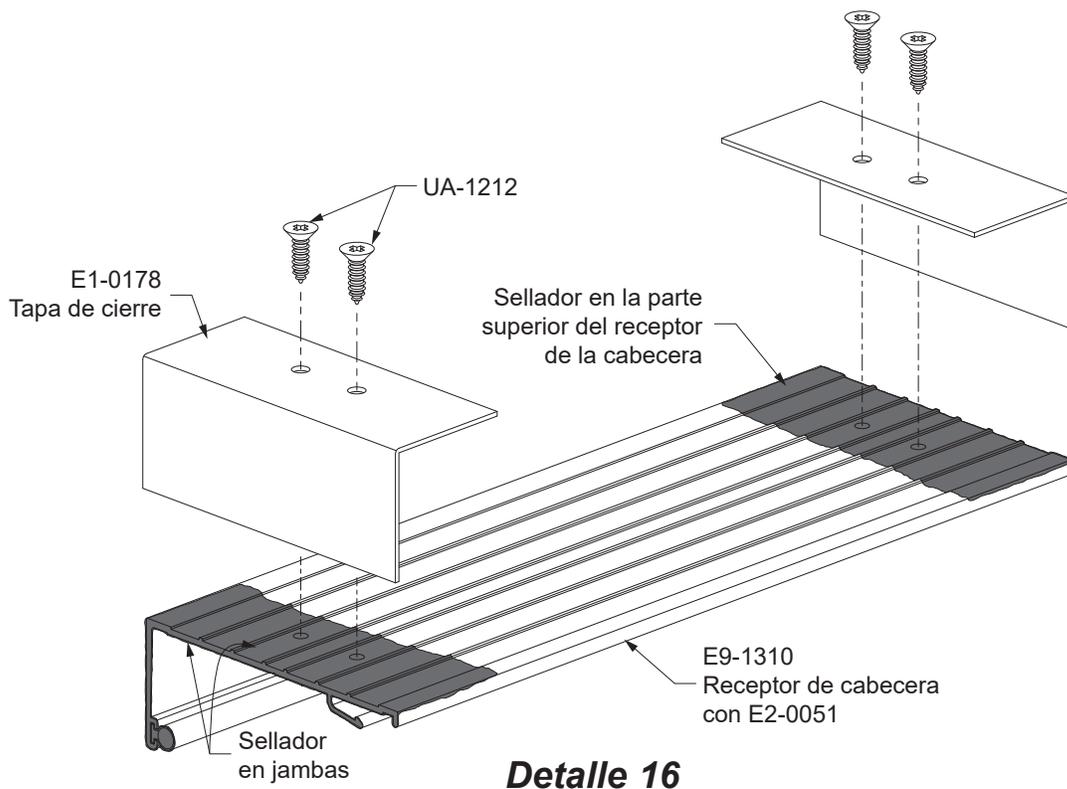
PASO 10

COLOCACIÓN DE LAS TAPAS DE CIERRE DEL RECEPTOR DE CABECERA

-Corte los empaques del bulbo E2-0051 a la misma longitud que el receptor de la cabecera e insérteles en la regleta del receptor de la cabecera E9-1310 y en la cubierta a presión E9-1033. Consulte el **Detalle 15**.



-Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
 -Aplique sellador en el extremo del receptor de cabecera como se muestra en el **Detalle 16**.
 -Fije las tapas de cierre E1-0178 a cada jamba usando dos tornillos UA-1212.
 -Aplique sellador y esparza en el interior de las tapas de cierre de las jambas de manera similar a como se hace para las platinas de tope del tapajuntas de umbral (ver **Detalle 18**). Pegue con cinta adhesiva las esquinas delanteras para mantener la tapa de cierre en su lugar hasta que se seque el sellador.

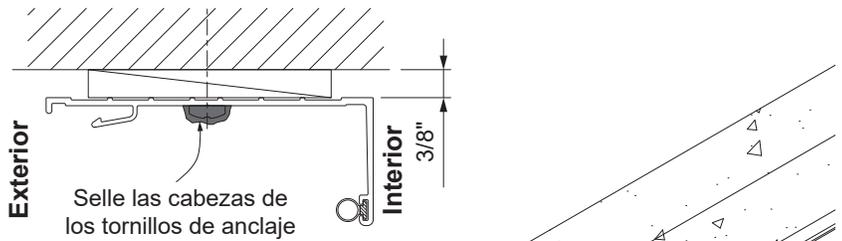


INSTALACIÓN DEL MARCO

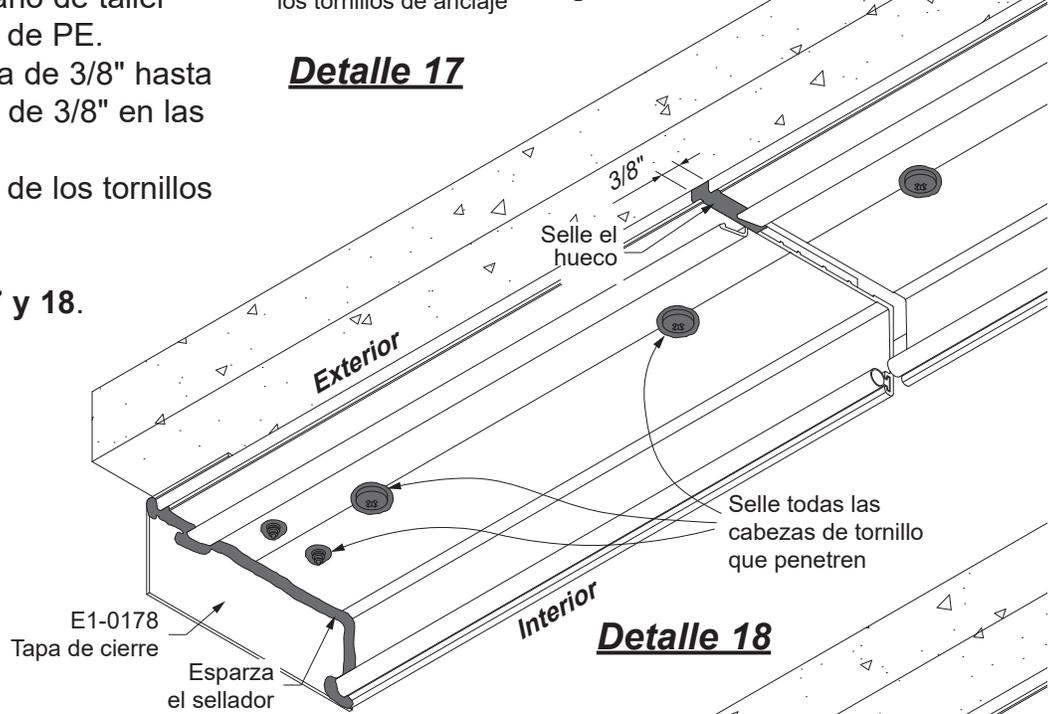
PASO 10A INSTALACIÓN DEL RECEPTOR DE CABECERA

- Instale el receptor de cabecera E9-1310 en el sustrato usando sujetadores según el plano de taller aprobado o los cálculos de PE. Deje un espacio de cuña de 3/8" hasta el sustrato y un espacio de 3/8" en las uniones por empalme.
- Selle todas las cabezas de los tornillos de anclaje.

Consulte los **Detalles 17 y 18.**



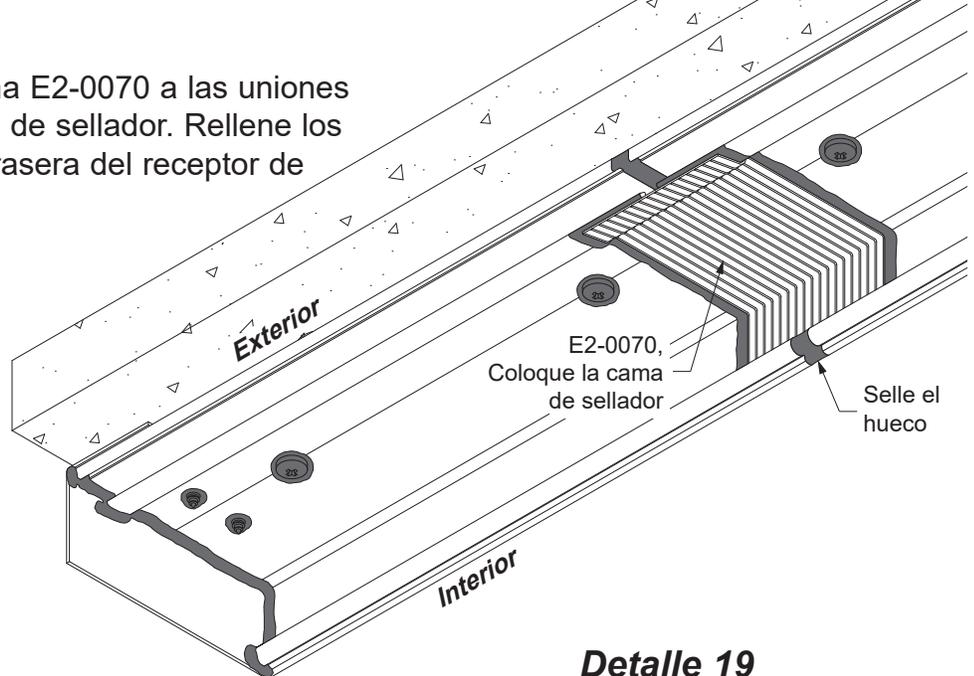
Detalle 17



Detalle 18

- Adhiera una lámina de silicona E2-0070 a las uniones por empalme sobre una capa de sellador. Rellene los huecos en la parte frontal y trasera del receptor de cabecera con sellador.

Consulte el **Detalle 19.**



Detalle 19

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11 INSTALACIÓN DE MARCOS

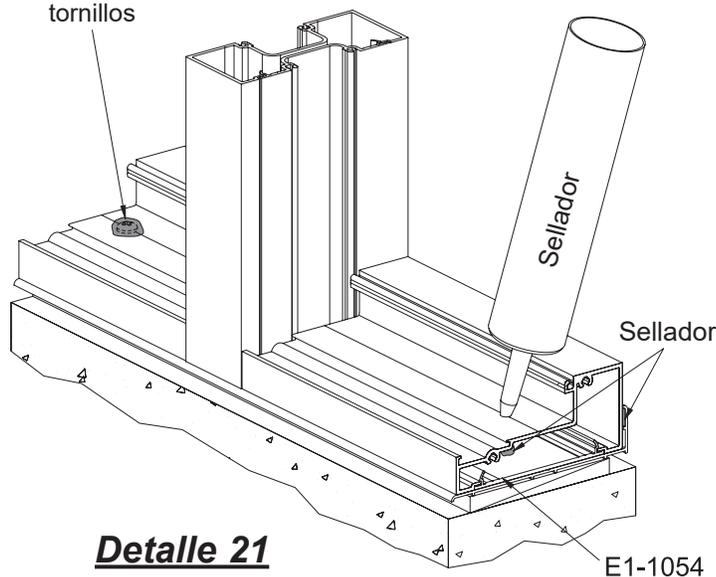
- Coloque a presión los rellenos planos, E1-1054, en las ubicaciones de los anclajes de la cabecera, la jamba y el umbral.
- Encaje los marcos ensamblados si utiliza un ensamblaje de ranuras de tornillo.
- Aplique sellador en la parte delantera de la pata trasera del tapajuntas de umbral e inmediatamente coloque el marco en la abertura.

Consulte el **Detalle 20**.

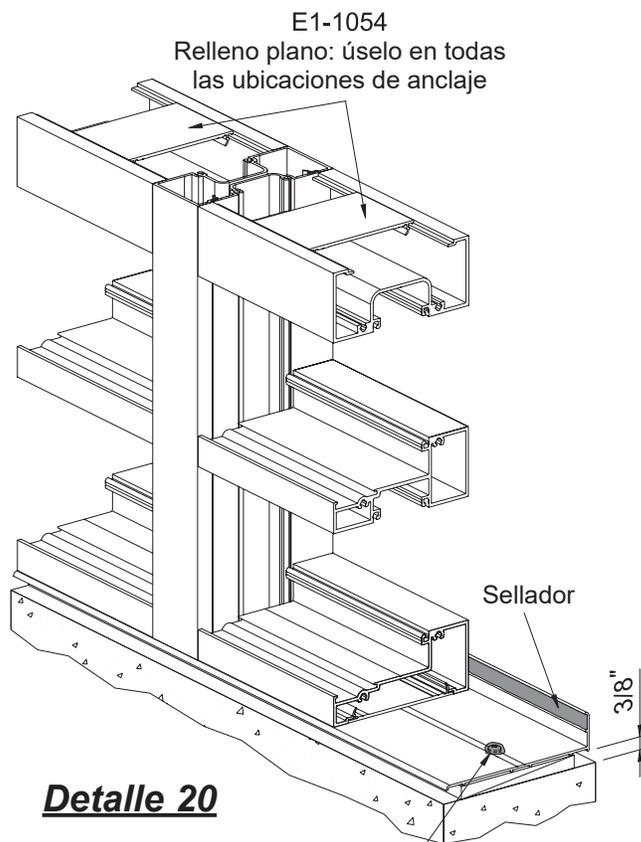
- Calce las jambas y los miembros del cabezal con una cuña mínima de 3/8".
- Ancle el marco a la estructura en el umbral*, la cabecera y la jamba: 3" desde los extremos y luego 18" a 24" en el centro.
- Siempre instale una cuña en todas las ubicaciones de anclaje.
- Selle las cabezas de todos los tornillos.

Nota: Utilice únicamente tornillos de cabeza plana en las condiciones de cabecera y jamba.

Selle las cabezas de todos los tornillos



Detalle 21



Detalle 20

Selle las cabezas de todos los tornillos

*Los anclajes de umbral penetran el tapajuntas de umbral y deben sellarse herméticamente.

Antes de instalar los anclajes de umbral:

- Haga descender el sellador a través de los orificios de anclaje en el miembro del umbral
- Aplique sellador a las roscas de los tornillos del tornillo de anclaje del umbral.

-Aplique y esparza sellador para cubrir las cabezas de los tornillos de anclaje del umbral.

Consulte el **Detalle 21**.

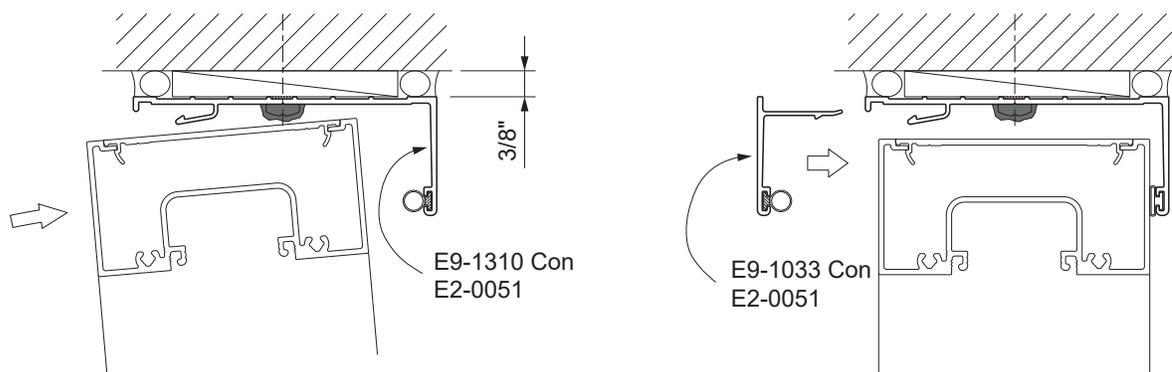
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 11 (cont.)

INSTALACIÓN DE MARCOS CON RECEPTOR DE CABECERA

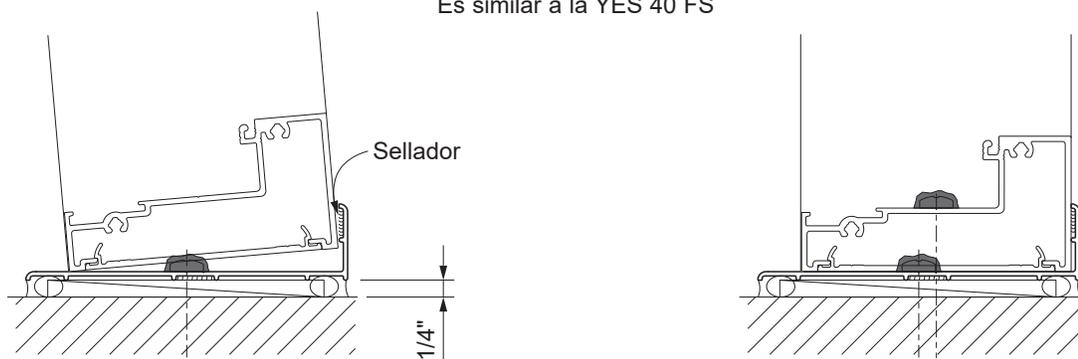
- Gire los marcos ensamblados a su posición desde el exterior, asegurándose de que encajen en el tapajuntas de umbral.
- Coloque la cubierta a presión E9-1033 (con empaque de bulbo E2-0051) en el receptor de la cabecera.
- Fije el umbral al tapajuntas de umbral usando tornillos PM-1008-SS según indicado en los planos de taller o los cálculos de P.E. También agregue un (1) tornillo PM-1008-SS a 2" en ambas direcciones desde la línea central del empalme.

Consulte el **Detalle 22**.



Detalle 22

Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS



INSTALACIÓN DEL MARCO

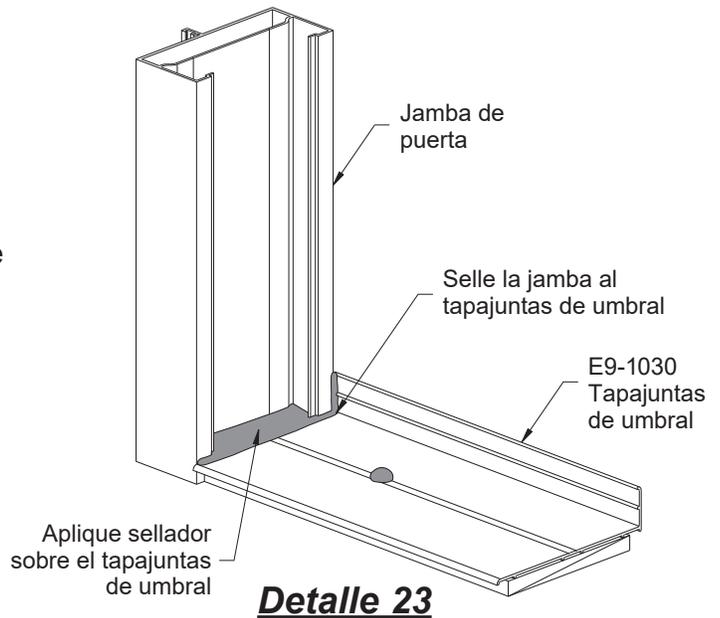
**PASO 11 (cont.)
INSTALACIÓN DE MARCOS**

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

Consulte el **Detalle 23**.

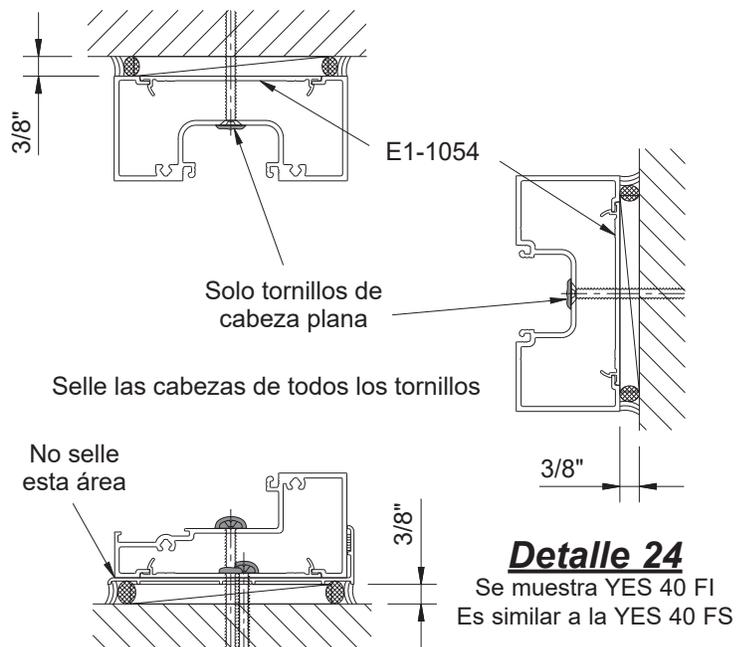
Consulte el Manual de instalación de entradas **20D, 35D y 50D** para instrucciones de instalación de puertas.



**PASO 12
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL**

- Instale la vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Aplique sellador perimetral en la junta entre el marco y la estructura.
- No** selle la unión entre el umbral y el tapajuntas de umbral.
- Asegúrese de que todos los cabezales de los tornillos estén sellados.

Consulte el **Detalle 24**.



Detalle 24
Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS

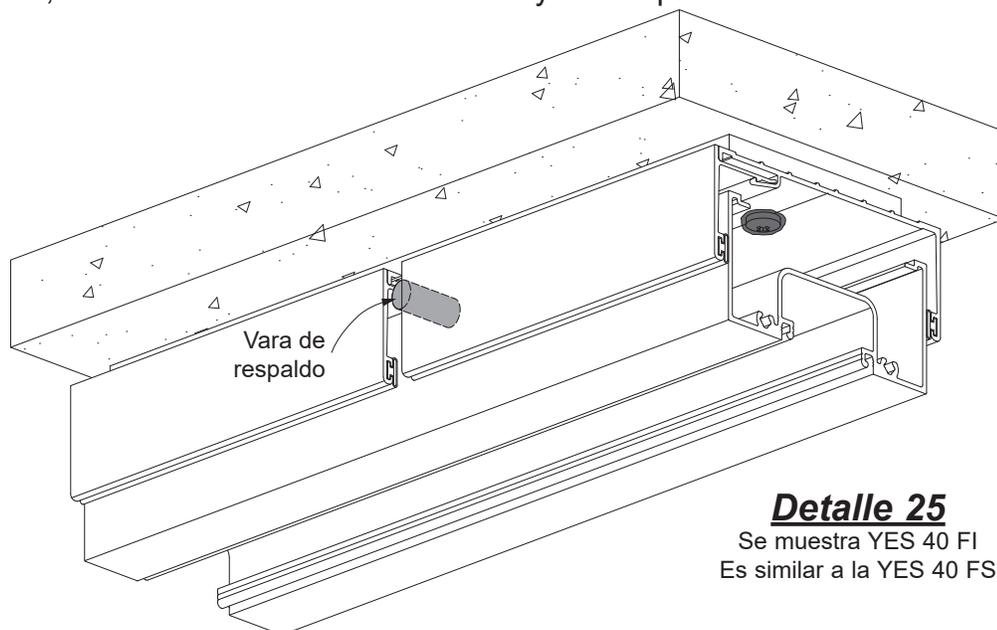
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12A

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL EN EL RECEPTOR DE LA CABECERA

-Inserte un trozo de vara de respaldo de 1" de largo en el espacio de la cubierta a presión del receptor de la cabecera exterior, entre el miembro de la cabecera y el receptor de la cabecera.

Consulte el **Detalle 25**.



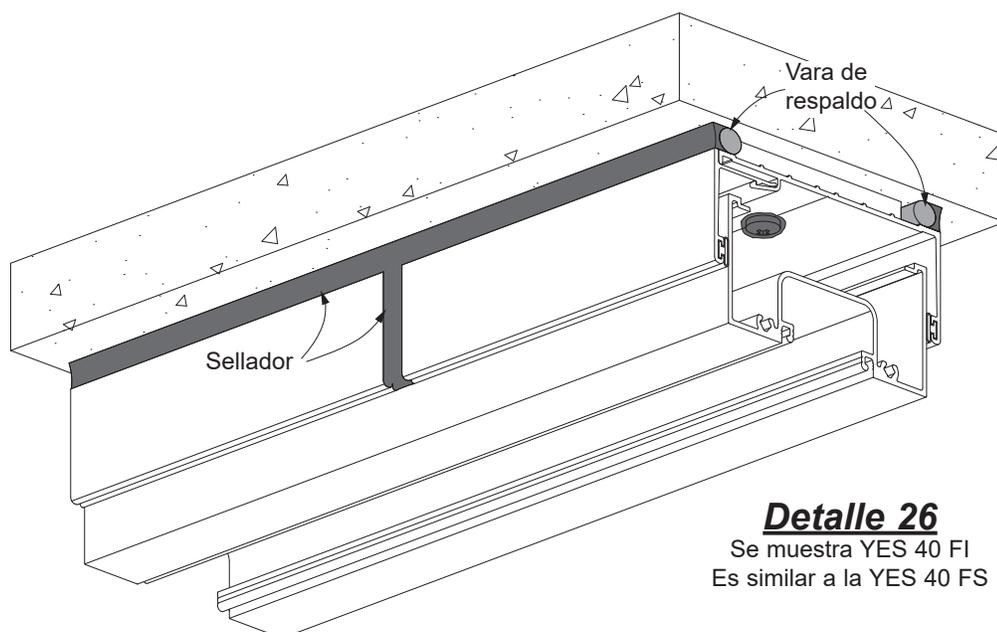
Detalle 25

Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS

-Inserte una vara de respaldo continua entre el receptor de la cabecera y el sustrato, tanto en el interior como en el exterior del marco.

-Aplique y esparza el sellador continuo a lo largo del sellador de junta y rellene el espacio en la cubierta a presión exterior con sellador.

Consulte el **Detalle 26**.



Detalle 26

Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13 INSTALACIÓN DE DEFLECTORES DE AGUA

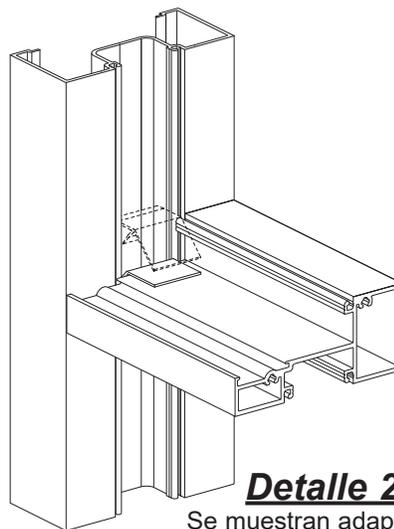
YES 40 FS/FI requiere la instalación de deflectores de agua, E2-0047 (para acristalamiento de 1") o E2-0048 (para acristalamiento de 1/4"), en cada extremo de los horizontales intermedios. Los deflectores de agua ayudan a desviar adecuadamente el agua del sistema de bastidor.

-Retire el papel protector de la parte inferior del deflector de agua e instale el deflector de agua girándolo sobre cada extremo horizontal.

Consulte el **Detalle 27**.

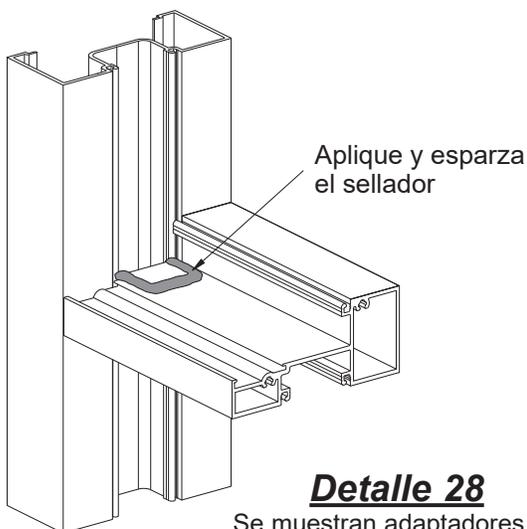
-Coloque la pata vertical del deflector de agua contra el extremo del horizontal.

Nota: Para una mejor adhesión, asegúrese de que la superficie horizontal esté limpia y seca.



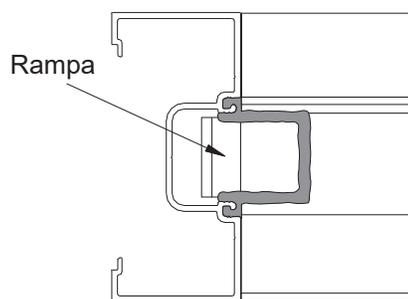
Detalle 27

Se muestran adaptadores de acristalamiento de 1".
Acristalamiento similar de 1/4".



Detalle 28

Se muestran adaptadores de acristalamiento de 1".
Acristalamiento similar de 1/4".



Detalle 29

Se muestran adaptadores de acristalamiento de 1".
Acristalamiento similar de 1/4".

-Aplique y esparza el sellador a lo largo de los bordes del deflector de agua y hacia abajo sobre la superficie horizontal.

Consulte el **Detalle 28**.

-Selle la rampa del deflector de agua a los lados de las regletas de los empaques verticales.

Consulte el **Detalle 29**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

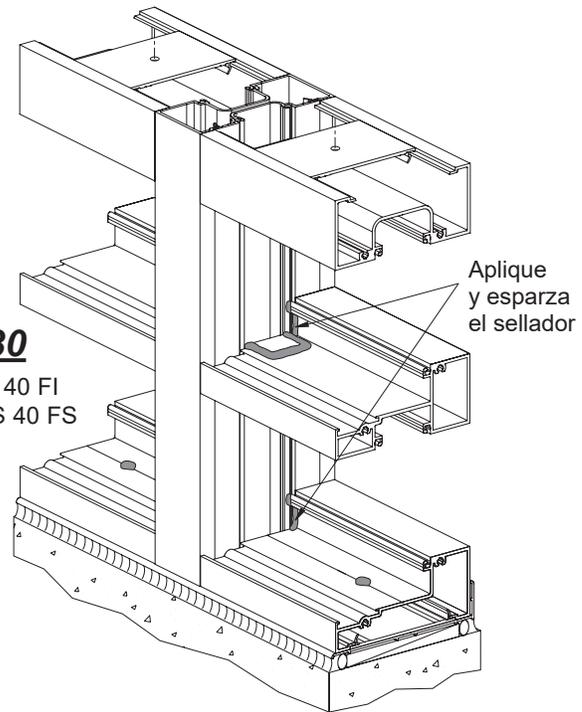
PASO 14 APLICACIÓN DE SELLADOR INTERNO

- Aplique una cantidad generosa de sellador en la intersección vertical de los miembros horizontales y verticales.
- Esparza todo el sellador para garantizar la impermeabilidad de la junta.
- Asegúrese de que todos los cabezales de los tornillos expuestos estén sellados.

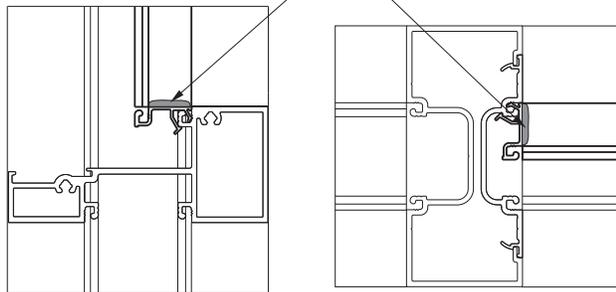
Consulte el **Detalle 30**.

Detalle 30

Se muestra YES 40 FI
Es similar a la YES 40 FS



Selle las esquinas de los adaptadores de acristalamiento



Horizontal

Vertical

Detalle 31

PASO 15 (Opcional) INSTALACIÓN DE LOS ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

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

- Encaje los adaptadores de acristalamiento en las regletas de los empaques interiores de los verticales.
- Encaje los adaptadores de acristalamiento en las regletas de los empaques interiores de los horizontales.
- Aplique y prepare el sellador en la junta entre los adaptadores de acristalamiento verticales y horizontales.

Consulte el **Detalle 31**.

Tabla de acristalamiento – YES 40 FS

Espesor del vidrio	Exterior	Interior
3/16"	E2-0052	E2-0064
1/4"	E2-0052	E2-0052
5/16"	E2-0053	E2-0052
3/8"	E2-0053	E2-0053

Tabla de acristalamiento – YES 40 FS

Espesor del vidrio	Adaptador	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

ACRISTALAMIENTO

PASO 16

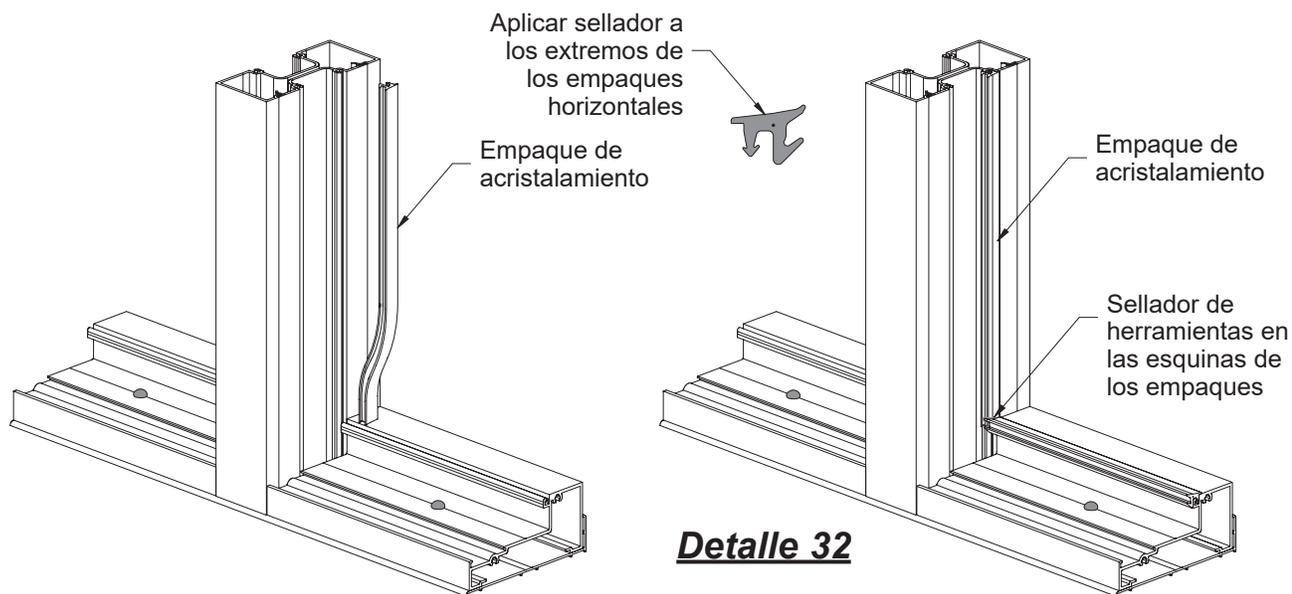
INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Los empaques de acristalamiento interiores deben instalarse antes del proceso de 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 verticales y de acristalamiento a DLO más (+) 3/16" por cada pie de largo.
- Inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero, y luego inserte el empaque en el punto medio de la abertura.
- Empuje el empaque de acristalamiento en la regleta comenzando por el punto del medio y trabajando hacia cada extremo.



Se muestra un acristalamiento de 1".
Acristalamiento similar de 1/4".

A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales.

- Corte los empaques horizontales y de acristalamiento a DLO más (+) 3/16" por cada pie de largo.
- Aplique sellador en cada extremo del empaque de acristalamiento horizontal antes de insertarlo en la regleta.
- Inserte el empaque en la regleta en cada extremo primero y presione cada extremo firmemente contra el empaque vertical.
- Luego inserte el empaque en el punto medio de la abertura y empuje el empaque dentro de la regleta comenzando en el punto medio y moviendo hacia cada extremo.
- Esparza el exceso de sellador en las esquinas del empaque para asegurarse de que el sellado sea hermético.

Consulte el **Detalle 32**.

ACRISTALAMIENTO

PASO 17 INSTALACIÓN DEL VIDRIO

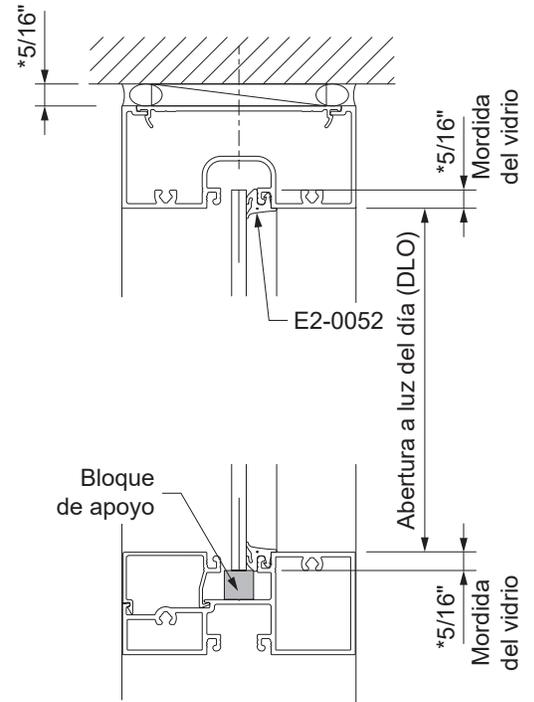
Determinar el tamaño del vidrio:

	Tamaño de vidrio de 1/4"	Tamaño de vidrio de 1"
Vertical	DLO + 5/8"	DLO + 7/8"
Horizontal	DLO + 5/8"	DLO + 7/8"

- Instale con cuidado el vidrio en la abertura: primero lleve el panel hacia arriba y hacia la cavidad profunda y luego gire el otro extremo en su lugar.
- Levante con cuidado el vidrio, instale bloques de apoyo en los puntos cuartos de la DLO horizontal o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
- Asegúrese de que el vidrio esté acoplado a todos los bloques de apoyo.

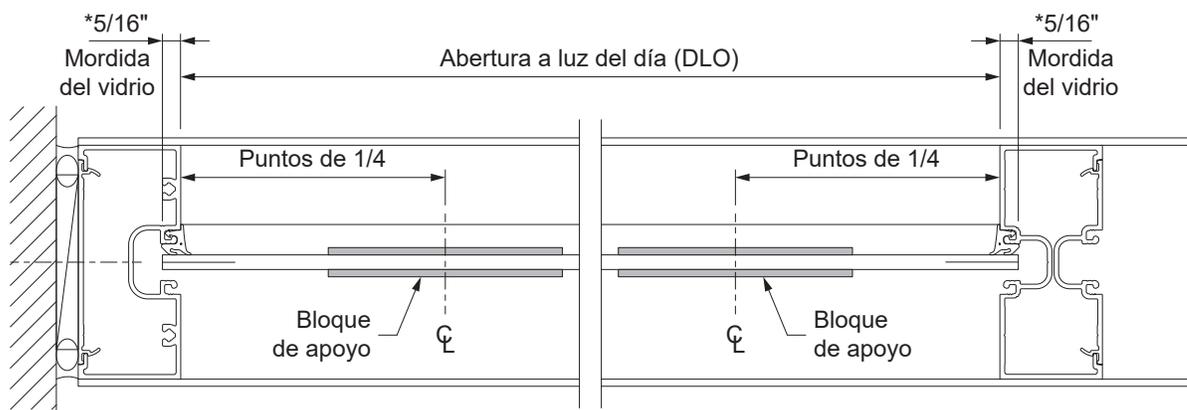
Consulte el **Detalle 33**.

* **Nota:** Para un acristalamiento de 1", el mordiente vidrio es de 7/16".



Detalle 33

Se muestra un acristalamiento de 1/4".
Acristalamiento similar de 1"



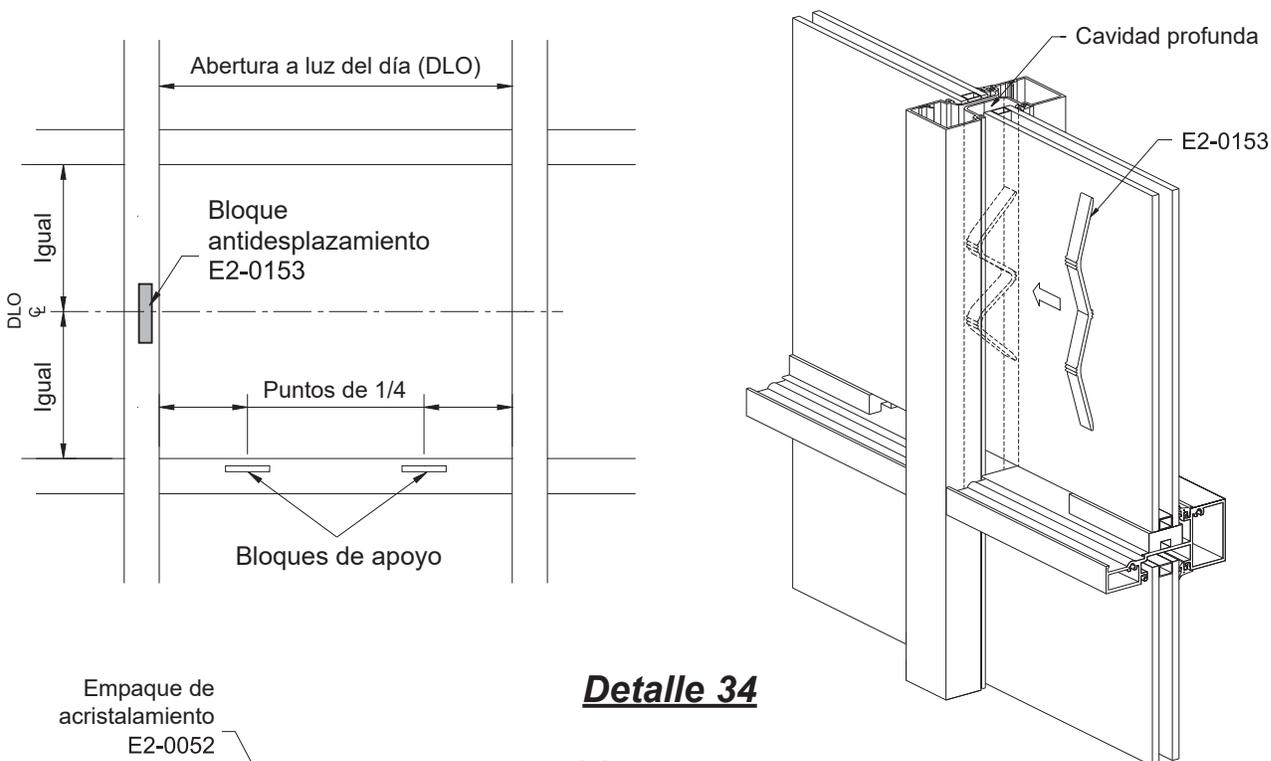
ACRISTALAMIENTO

PASO 18 (Solo para YES 40 FI) INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

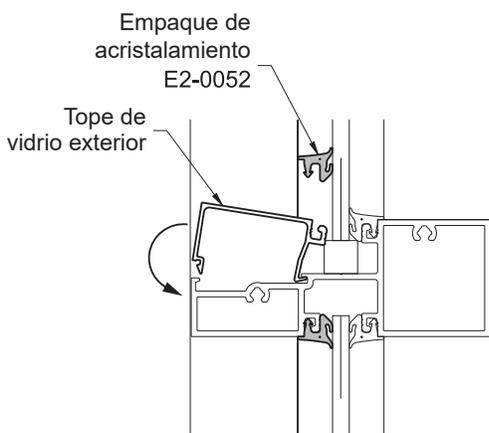
Los marcos YES 40 FI requieren la instalación de un bloque antidesplazamiento, E2-0153, en la cavidad de acristalamiento profundo vertical de cada panel centrado a lo largo del DLO.

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

Consulte el **Detalle 34**.



Detalle 34



Detalle 35

Se muestra un acristalamiento de 1/4".
Acristalamiento similar de 1"

PASO 19 INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

-Coloque los tope de vidrio exteriores en su lugar como se muestra en el **Detalle 35**.

-Instale los empaques de acristalamiento usando la misma técnica descrita en el **Paso 16** en la **Página 26**. Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical primero.

Repita los **pasos 16 a 18** hasta que todos los paneles estén instalados.



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