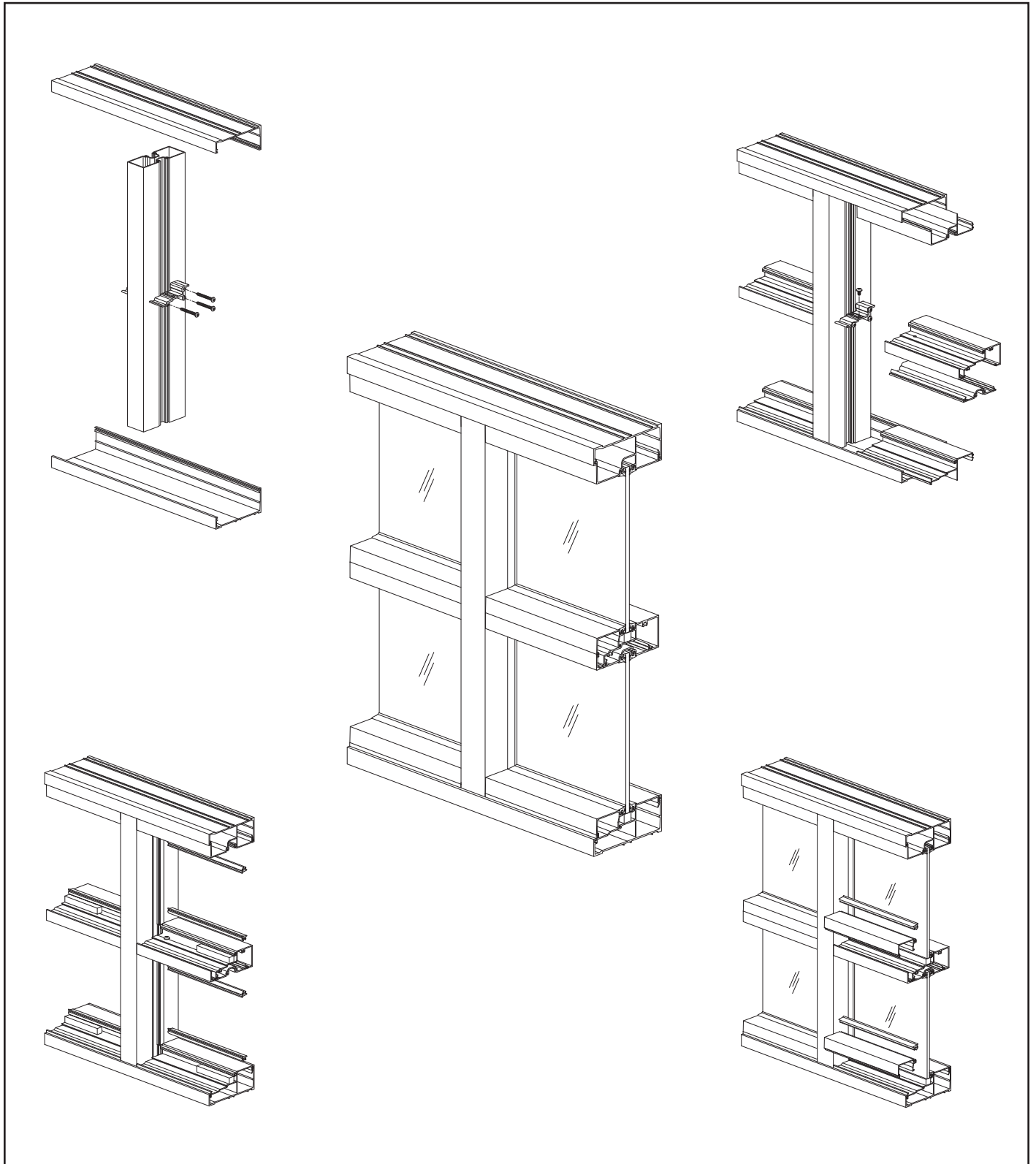


Sistema de fachada de ensamblaje rápido YES 45 FS/FI



Manual de instalación

ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
----------------------------	-----------

DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS

Fabricación del bastidor	Páginas 1 a 4
Accesorios	Página 5
Tornillos	Página 6

FABRICACIÓN DEL MARCO

Fabricación de receptores de cabecera y umbral	Páginas 7 y 8
Fabricación de orificios de escape en los receptores del umbral.....	Página 8
Fabricación de orificios de anclaje en los receptores de cabecera y umbral	Página 9
Fabricación de montantes verticales	Páginas 9 y 10
Fabricación de rellenos de cabecera y umbral	Página 11
Fabricación de horizontales intermedios	Páginas 11 y 12
Fabricación de topes de vidrio y rellenos de cavidades para acristalamiento	Página 12

INSTALACIÓN DEL MARCO

Instalación de platinas de tope de receptor de cabecera y umbral	Página 13
Instalación de receptores de cabecera y umbral.....	Páginas 14 a 16
Instalación de montantes de jamba	Página 16
Instalación de montantes verticales intermedios	Página 17
Instalación de horizontales intermedios	Páginas 18 y 19
Instalación de deflectores de agua	Página 20
Aplicación de sellador interno.....	Página 21
Aplicación de sellador perimetral.....	Página 21

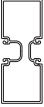
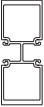
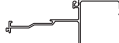
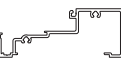
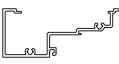
ACRISTALAMIENTO

Instalación de adaptadores de acristalamiento	Página 22
Instalación de empaques de acristalamiento	Página 23
Instalación del vidrio	Página 24
Instalación de bloqueo antidesplazamiento.....	Página 25
Instalación de topes del vidrio	Página 26

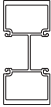
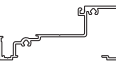
Notas de instalación

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.

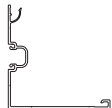
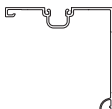
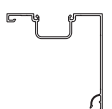
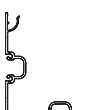
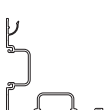
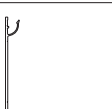
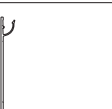
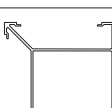
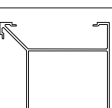
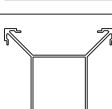
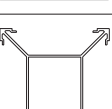
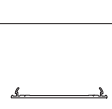
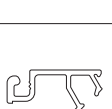
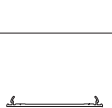
YES 45 FS MIEMBROS ESTRUCTURALES DEL BASTIDOR (1-3/4" x 4-1/2")

YES 45 FS (acristalamiento exterior 1/4")			YES 45 FS (acristalamiento interior 1/4")		
	Jamba	E9-1001		Jamba	E9-1001
	Vertical	E9-1071		Vertical	E9-1071
	Vertical para carga pesada	E9-1078		Vertical para carga pesada	E9-1078
	Relleno de cabecera	E9-1073		Relleno de cabecera	E9-1074
	Horizontal	E9-1069		Horizontal	E9-1069
	Relleno de cavidad poco profunda	E9-1002		Relleno de cavidad poco profunda	E9-1002
	Relleno de umbral	E9-1074		Relleno de umbral	E9-1073
	Tope de vidrio	E9-1005		Tope de vidrio	E9-1005
	Receptor de cabecera/umbral	E9-1072		Receptor de cabecera/umbral	E9-1072
	Receptor de cabecera/umbral de carga pesada	E9-1080		Receptor de cabecera/umbral de carga pesada	E9-1080

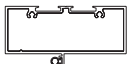
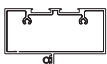
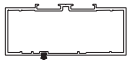
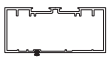
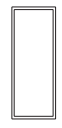
YES 45 FS MIEMBROS ESTRUCTURALES DEL BASTIDOR (2" x 4-1/2")

YES 45 FI (acristalamiento exterior 1")			YES 45 FI (acristalamiento interior 1")		
	Jamba	E9-1011		Jamba	E9-1011
	Vertical	E9-1075		Vertical	E9-1075
	Vertical para carga pesada	E9-1079		Vertical para carga pesada	E9-1079
	Relleno de cabecera	E9-1076		Relleno de cabecera	E9-1077
	Horizontal	E9-1089		Horizontal	E9-1089
	Relleno de cavidad poco profunda	E9-1012		Relleno de cavidad poco profunda	E9-1012
	Relleno de umbral	E9-1077		Relleno de umbral	E9-1076
	Tope de vidrio	E9-1015		Tope de vidrio	E9-1015
	Receptor de cabecera/umbral	E9-1072		Receptor de cabecera/umbral	E9-1072
	Receptor de cabecera/umbral de carga pesada	E9-1080		Receptor de cabecera/umbral de carga pesada	E9-1080

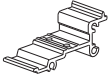
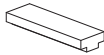
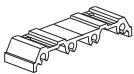
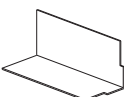
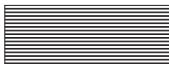
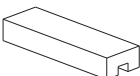
MIEMBROS DEL BASTIDOR DE ESQUINAS

YES 45 FS (acristalamiento exterior e interior 1/4")			YES 45 FI (acristalamiento exterior e interior 1")		
	Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1045, E9-1046 y E9-1050	E9-1044		Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1048, E9-1049 y E9-1050	E9-1047
	Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1044, E9-1046 y E9-1050	E9-1045		Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1047, E9-1049 y E9-1050	E9-1048
	Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1044, E9-1045 y E9-1050	E9-1046		Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1047, E9-1048 y E9-1050	E9-1049
	Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1044, E9-1045 y E9-1046	E9-1050		Poste de esquina de dos piezas Usar con este mismo, E9-1047, E9-1048 y E9-1049	E9-1050
	Poste de esquina bidireccional de 90° Usar con E9-1009	E9-1021		Poste de esquina bidireccional de 90° Usar con E9-1019	E9-1021
	Poste de esquina de tres vías de 90° Usar con E9-1009	E9-1022		Poste de esquina de tres vías de 90° Usar con E9-1019	E9-1022
	Relleno de cavidad profunda	E9-1009		Relleno de cavidad profunda	E9-1019
	Relleno plano	E9-1038		Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	E9-1040
				Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 5/8" y 3/4"	E9-1039
				Relleno plano	E9-1038

MIEMBROS DEL BASTIDOR DE LA PUERTA

YES 45 FS (acristalamiento exterior e interior 1/4")			YES 45 FI (acristalamiento exterior e interior 1")		
	Travesaño/cabecera de puerta de acción simple Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0402		Travesaño/cabecera de puerta de acción simple Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0412
	Travesaño/cabecera de puerta de acción doble Burlete de cepillo E2-0062 incluido	AS-0425		Travesaño/cabecera de puerta de acción doble Burlete de cepillo E2-0062 incluido	AS-0426
	Jamba de puerta de acción simple Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0421		Jamba de puerta de acción simple Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0411
	Jamba de puerta de acción doble	E9-0422		Jamba de puerta de acción doble	E9-0415
	Jamba de puerta intermedia	E9-0410		Jamba de puerta intermedia	E9-9312
	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
	Ensamblaje de tope de puerta de salida Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0409		Ensamblaje de tope de puerta de salida Burlete de elastómero E2-0051 incluido	AS-0409
	Base de tope de puerta Se usa con AS-0409	E9-1113		Base de tope de puerta Se usa con AS-0409	E9-1113
	Base de acristalamiento Usar con E9-0403	E9-0408		Base de acristalamiento Usar con E9-0413	E9-0408
	Umbral 1/2" x 4"	E9-0407		Umbral 1/2" x 4"	E9-0407

YES 45 FS/FI ACCESORIOS ESTRUCTURALES

	Bloque de cortante Para acristalamiento horizontal intermedio de 1/4" (YES 45 FS)	E1-1012		Bloque de apoyo Para acristalamiento del travesaño de 1" (YES 45 FI)	E2-0056
	Bloque de cortante Para acristalamiento horizontal intermedio de 1" (YES 45 FI)	E1-1013		Bloque de apoyo Para acristalamiento interior de 1" (YES 45 FI) en el horizontal	E2-0177
	Bloque de cortante Para travesaño AS-0425 y AS-0426	E1-0317		Bloque antidesplazamiento Para cavidad profunda (YES 45 FI)	E2-0153
	Platina de tope Para E9-1072 y E9-1080	E1-1048		Refuerzo de acero Para acristalamiento de 1/4" (YES 45 FS)	E1-0155
	Relleno plano Usar en todas las ubicaciones de anclaje	E1-1054		Refuerzo de acero Para acristalamiento de 1" (YES 45 FI)	E1-0156
	Deflector de agua Para acristalamiento de 1" (YES 45 FI)	E2-0047		Lámina de empalme de silicona Para E9-1072 y E9-1080	E2-0070
	Deflector de agua Para acristalamiento de 1/4" (YES 45 FS)	E2-0048		Empaque de acristalamiento	E2-0052
	Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1/4" (YES 45 FS)	E2-0019		Empaque de acristalamiento	E2-0053
	Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1" (YES 45 FI)	E2-0020		Empaque de acristalamiento	E2-0064
	Bloque de apoyo Para acristalamiento interior de 1/4" (YES 45 FS) en el horizontal	E2-0046			

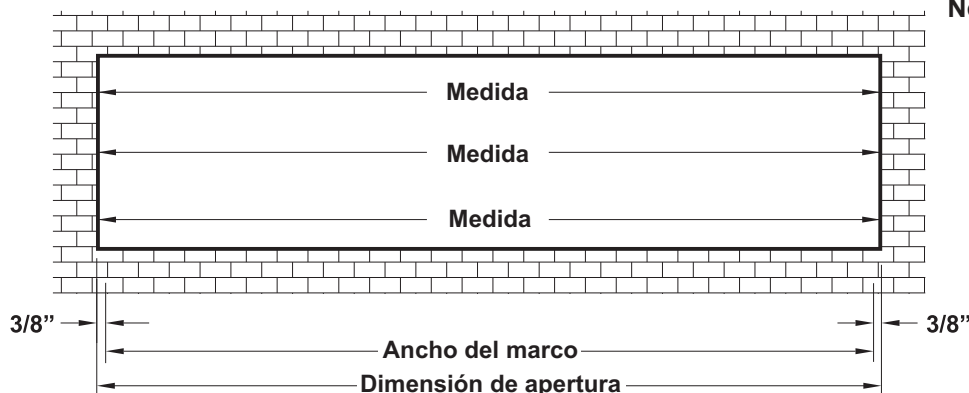
YES 45 FS/FI TORNILLOS ESTRUCTURALES

	FHMS n.º 8 x 1/4" Acero enchapado en zinc para fijación de refuerzo de acero (YES 45 FI)	FM-0804		PHSMS n.º 12 x 3/8" Tipo B, acero enchapado en zinc para fijación del horizontal al bloque de cortante	PB-1206
	FHMS n.º 8 x 3/8" Acero enchapado en zinc para fijación de refuerzo de acero (YES 45 FS)	FM-0806		PHSMS n.º 12 x 5/8" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación del horizontal al bloque de cortante	PC-1210
	FHMS n.º 10 x 1/2" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación del horizontal al bloque de cortante (E1-0317)	FC-1008		PHSMS n.º 10 x 1-3/4" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación de bloque de cortante al vertical	PC-1028
	PHSMS n.º 10 x 3/8" Tipo AB, acero enchapado en zinc, para fijación de platina de tope	PC-1006		PHSMS n.º 12 x 1-3/4" Tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación del bloque de cortante (E1-0317) al vertical	PC-1228

FABRICACIÓN DEL MARCO

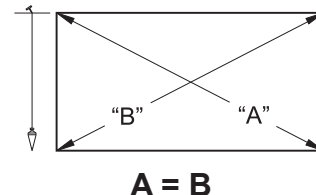
PASO 1

FABRICACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL



Detalle 1

Nota: Verifique que la abertura esté en escuadra y a plomo en ambos extremos. Las unidades deben instalarse en un rectángulo perfecto.

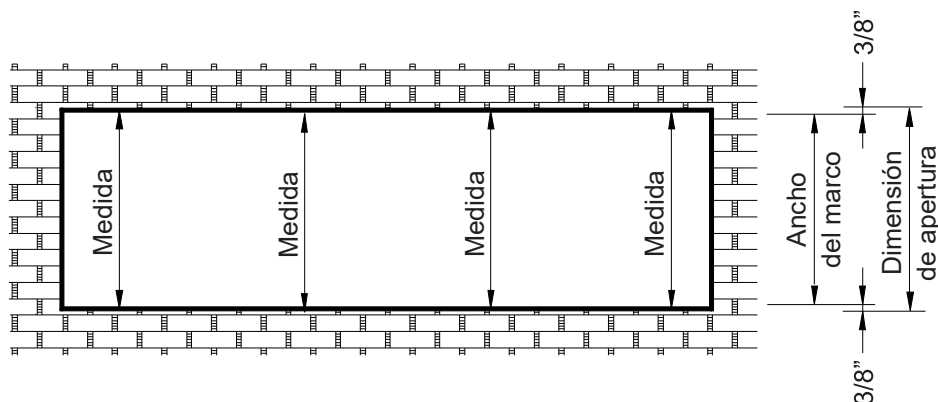


- Mida el ancho de la abertura de mampostería en la parte superior, media e inferior.
- Seleccione la dimensión más pequeña medida y reste 3/4" para determinar el ancho del marco que se utilizará.

Consulte el **Detalle 1**.

Nota: Los anchos de marco superiores a 24'-0" requieren 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.)

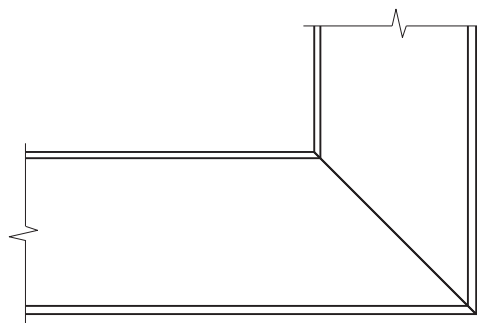
FABRICACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

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

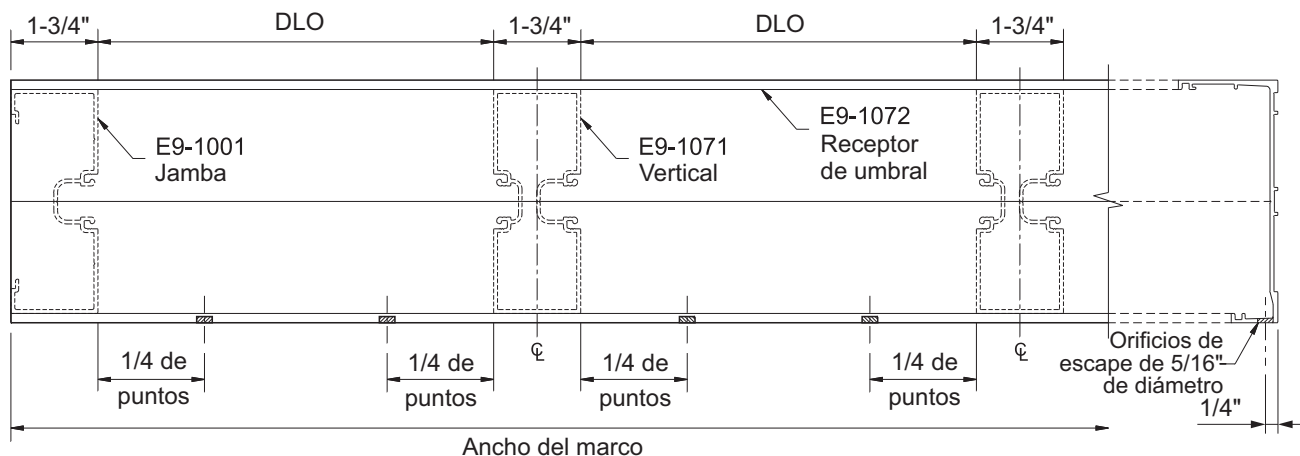
PASO 2

FABRICACIÓN DE ORIFICIOS DE ESCAPE EN EL RECEPTOR DEL UMBRAL

-Marque la cara frontal del tapajuntas de umbral a un cuarto de puntos de la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) entre los miembros verticales como se muestra a continuación.

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

Consulte el **Detalle 4**.



Detalle 4

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE ORIFICIOS DE ANCLAJE EN RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

-Perfore los orificios para el tapajuntas de umbral y el receptor de la cabecera a la estructura a un máximo de 4" de cada extremo y luego de 18" a 24" en el centro, o según los cálculos del ingeniero profesional.

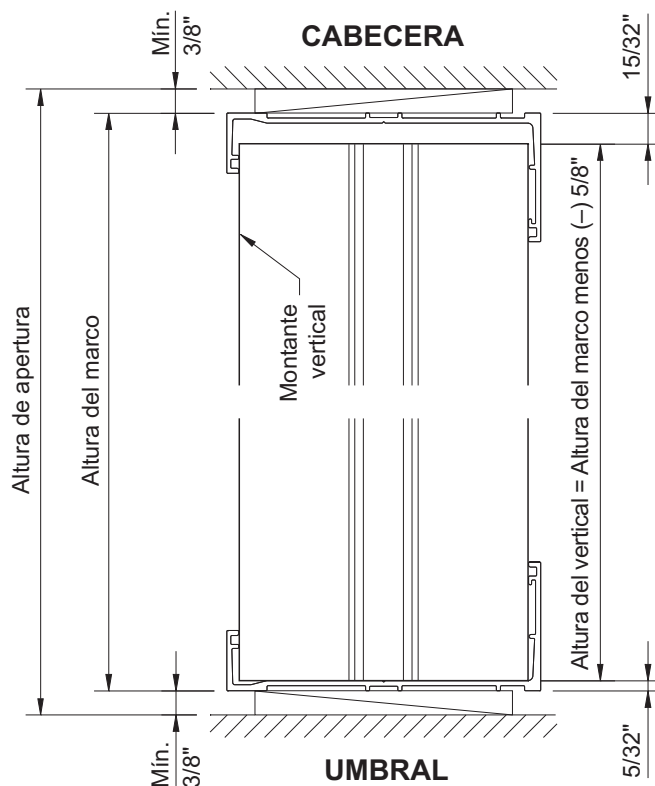
PASO 4

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

Corte los montantes verticales:

- Los montantes verticales deben fabricarse para encajar en los receptores de la cabecera y el umbral.
- Todos los verticales deben cortarse a la altura del marco (determinada en el **Paso 1**) menos (-) 5/8".

Consulte el **Detalle 5**.



Detalle 5

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5

FABRICACIÓN DE VERTICALES PARA FIJACIÓN DE BLOQUES DE CORTANTE

Se requieren bloques de cortante para unir los montantes horizontales intermedios a los montantes verticales y las jambas:

E1-1012 para YES 45 FS (acristalamiento de 1/4").

E1-1013 para YES 45 FI (acristalamiento de 1").

-Consulte los planos del taller y marque una línea en el lado del vertical en la parte superior de cada horizontal.

-Utilice un trozo corto de pieza 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 vertical.

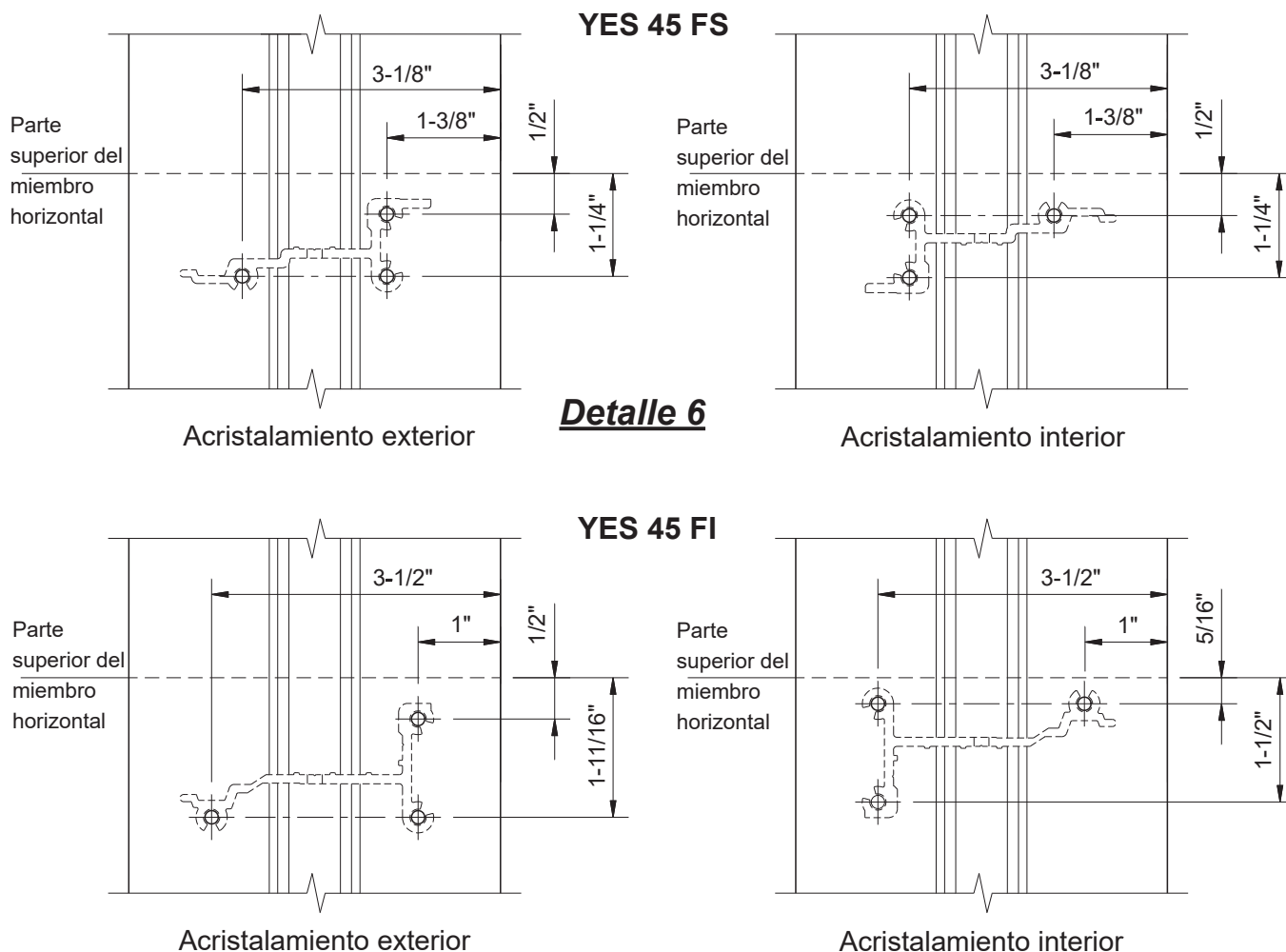
O BIEN

-Disponga la ubicación de cada bloque de cortante como se muestra a continuación.

-Perfore un orificio de 0.161" de diámetro (broca n.º 20) en cada ubicación marcada.

-Fije los bloques de cortante a los verticales utilizando (3) tornillos PC-1028.

Consulte el **Detalle 6**.



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 6

FABRICACIÓN DE RELLENOS DE CABECERA Y UMBRAL

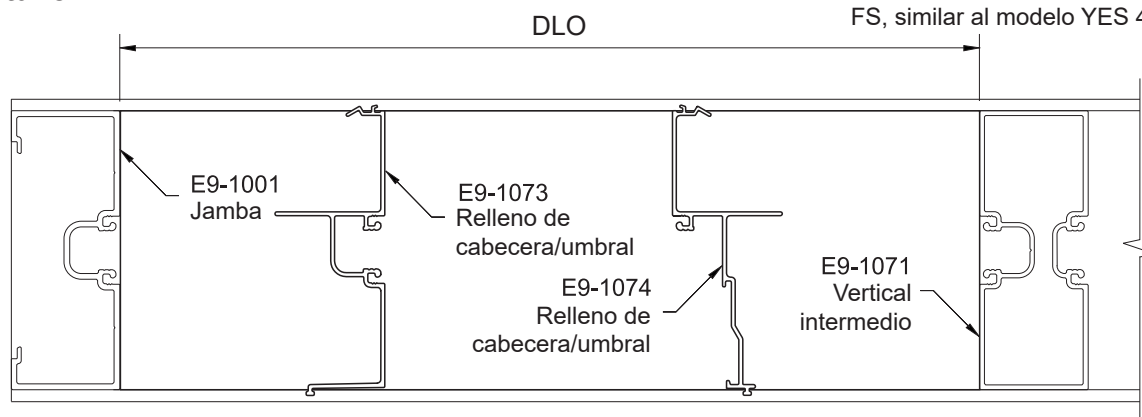
-Corte todos los rellenos de la cabecera y el umbral al DLO entre los miembros verticales.

(Tolerancia: +0, -1/32")

Consulte el **Detalle 7**.

Detalle 7

Se muestra el modelo YES 45 FS, similar al modelo YES 45 FI.



PASO 7

FABRICACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Corte los horizontales intermedios al DLO entre los miembros verticales.

Se requiere fabricación adicional para fijar los horizontales intermedios a los bloques de cortante.

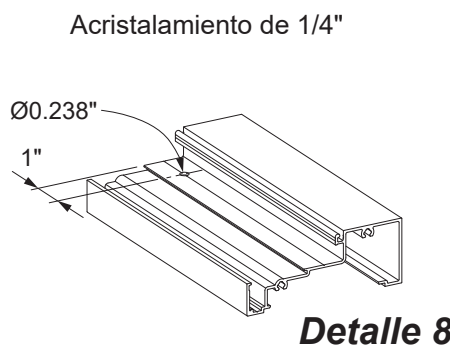
-Para acristalamiento de 1/4": mida 1" desde cada extremo del horizontal y marque la ubicación del orificio en la ranura en "V" de la cavidad de acristalamiento.

-Para acristalamiento de 1": mida 1" desde cada extremo y 1/4" hacia arriba desde la cavidad de acristalamiento y marque la ubicación del orificio.

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

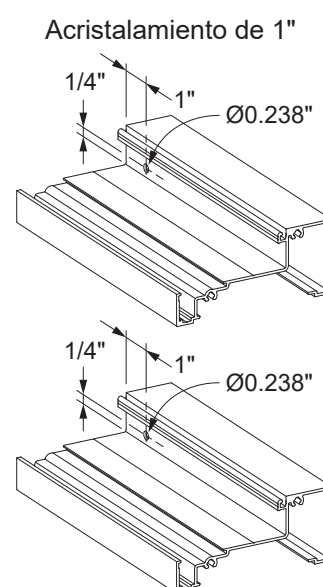
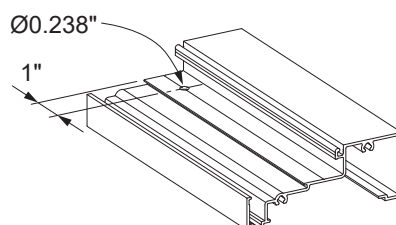
Consulte el **Detalle 8**.

ACRISTALAMIENTO EXTERIOR



Detalle 8

ACRISTALAMIENTO INTERIOR



FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 8

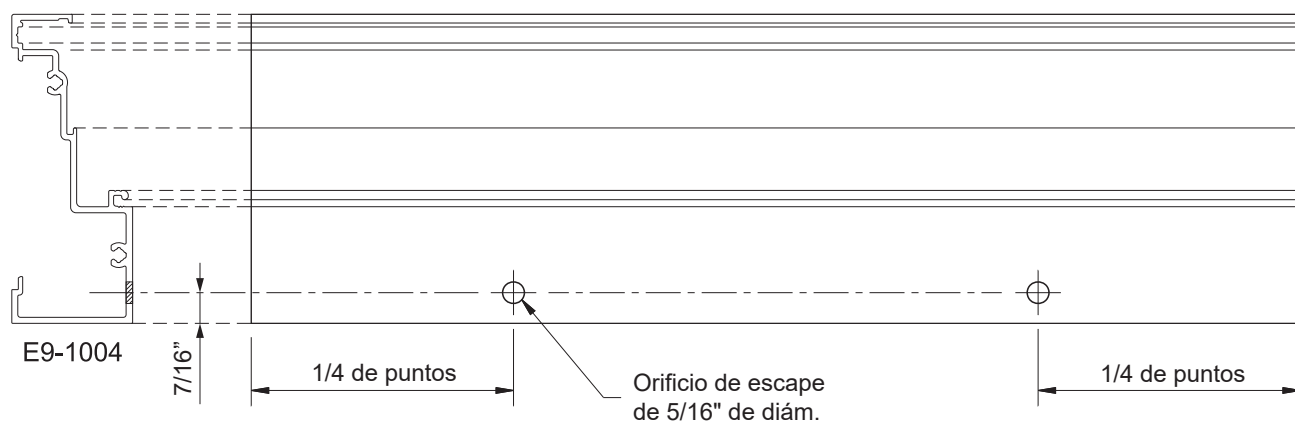
FABRICACIÓN DE ORIFICIOS DE ESCAPE PARA HORIZONTALES INTERMEDIOS EN ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Los horizontales intermedios que serán acristalados desde el interior requieren la fabricación de orificios de escape.

-Ubique los cuartos de puntos a lo largo de la parte inferior de la línea horizontal.

-Perfore orificios de 5/16" de diámetro en cada ubicación.

Consulte el **Detalle 9**.



Detalle 9

Se muestra el modelo YES 45
FS, similar al modelo YES 45 FI.

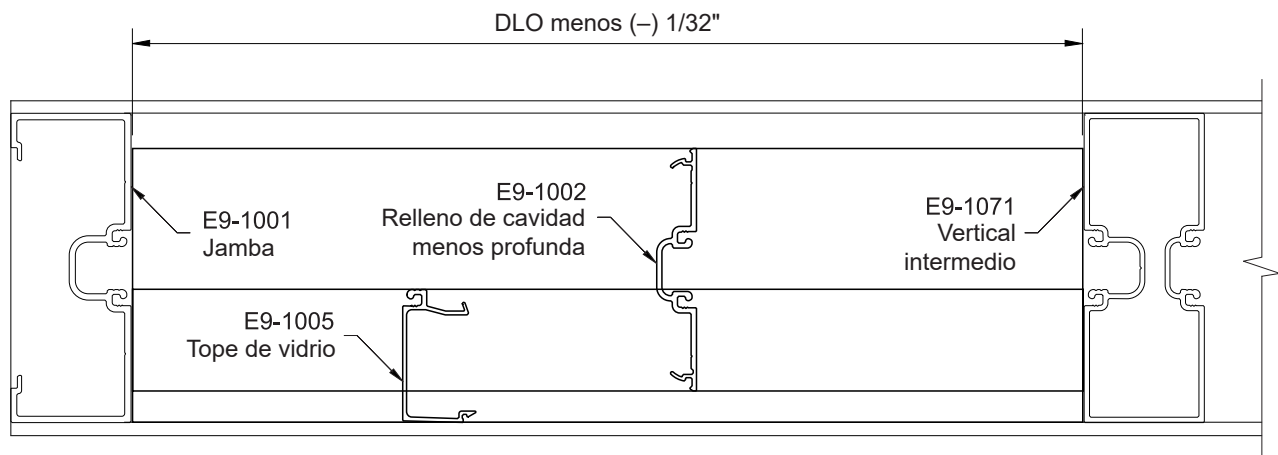
PASO 9

FABRICACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y RELLENOS DE CAVIDAD DE ACRISTALAMIENTO PARA HORIZONTALES INTERMEDIOS

-Corte topes de vidrio para horizontales intermedios y rellenos de umbral a DLO menos (-) 1/32".

-Corte los rellenos de las cavidades de acristalamiento para los horizontales intermedios a DLO menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 10**.



Detalle 10

Se muestra el modelo YES 45 FS,
similar al modelo YES 45 FI.

INSTALACIÓN DEL MARCO

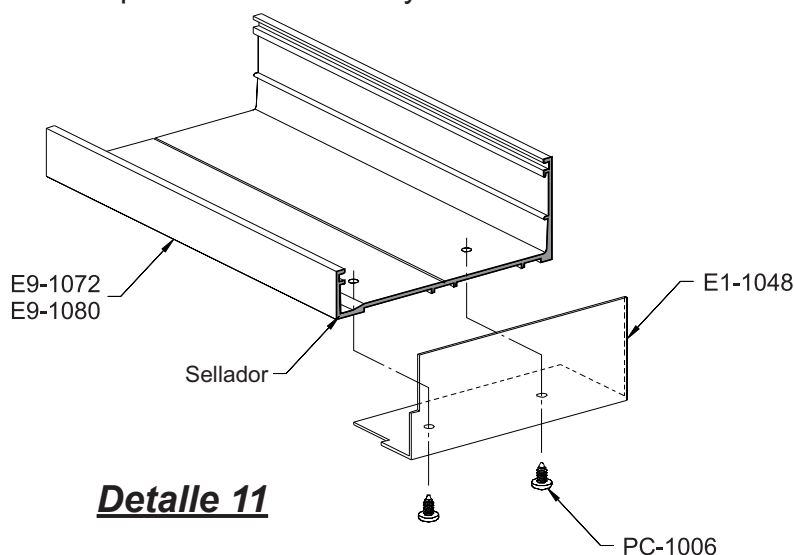
PASO 10

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

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

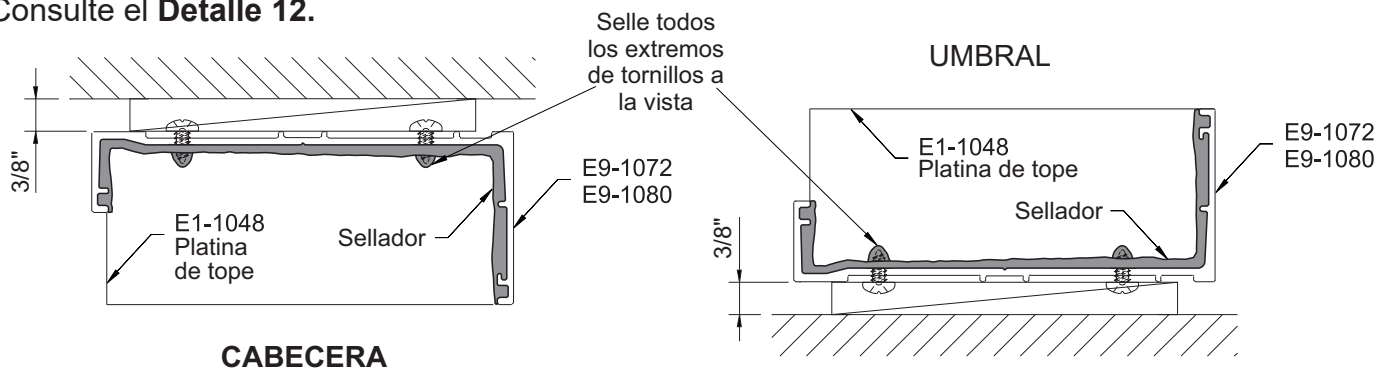
- Aplique sellador en el extremo del receptor de la cabecera y el umbral.
- Centre la platina de tope, E1-1048, con el extremo del receptor de la cabecera y el umbral. El lado que posee la muesca de la platina de tope debe estar alineado con el lado más corto del receptor.
- Perfore dos orificios de 0.161" de diámetro (broca n.º 20) a través de la platina de tope y el receptor como se muestra.
- Fije la platina de tope al receptor de la cabecera y el umbral con dos tornillos PC-1006.

Consulte el **Detalle 11**.



Detalle 11

- Limpie todas las superficies en contacto con el sellador con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
 - Aplique y esparza el sellador en la junta entre la platina de tope y el receptor para crear una junta hermética.
 - Aplique y esparza el sellador en los extremos de los tornillos que penetran los receptores.
- Consulte el **Detalle 12**.



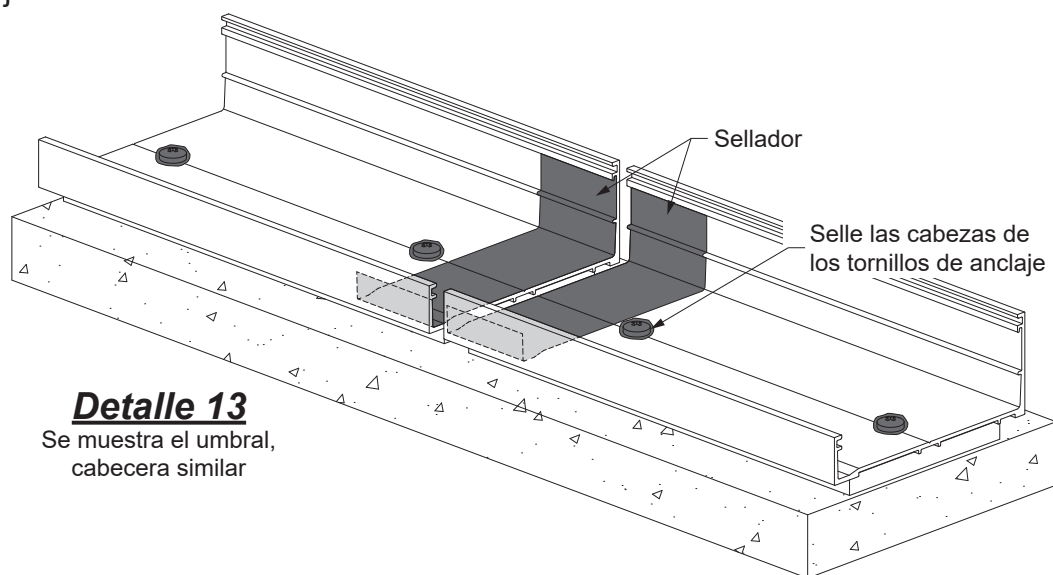
Detalle 12

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11

INSTALACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

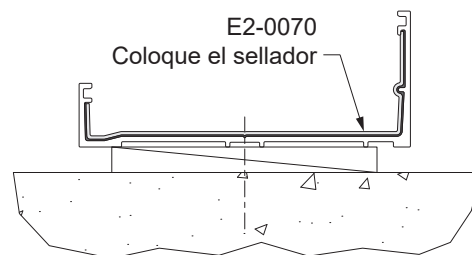
- Utilizando líneas de control de construcción, ubique la cara interior de los receptores de la cabecera y el umbral.
- Verifique la altura de la abertura vertical a lo largo de cada abertura y localice la dimensión más pequeña.
- Comience la instalación en la altura de apertura más pequeña e instale una cuña mínima de 3/8".
- Instale anclajes como se indica en los planos de taller o los cálculos de ingeniería, usando los orificios de anclaje perforados previamente en el **Paso 3** en la **Página 9**. Selle todas las cabezas de los tornillos de anclaje.
- Siempre instale una cuña en cada ubicación de anclaje. A medida que avanza el anclaje, coloque cuñas según sea necesario para mantener los receptores paralelos y nivelados.
- Deje una junta de expansión de 3/8" en los empalmes de los receptores de la cabecera y el umbral.
- Una la junta entre las secciones del receptor con la manga de empalme, E2-0070.
 - Limpie todas las superficies en contacto con el sellador con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
 - Selle el tapajuntas en el lugar del empalme como se muestra en el **Detalle 13**, antes de colocar el tapajuntas.



Detalle 13

Se muestra el umbral,
cabecera similar

- Coloque la manga de empalme de silicona en la manga de empalme de silicona.
- Aplice bien el sellador como se muestra en el **Detalle 13A**, apretando la hoja hasta que quede plana.



Detalle 13A

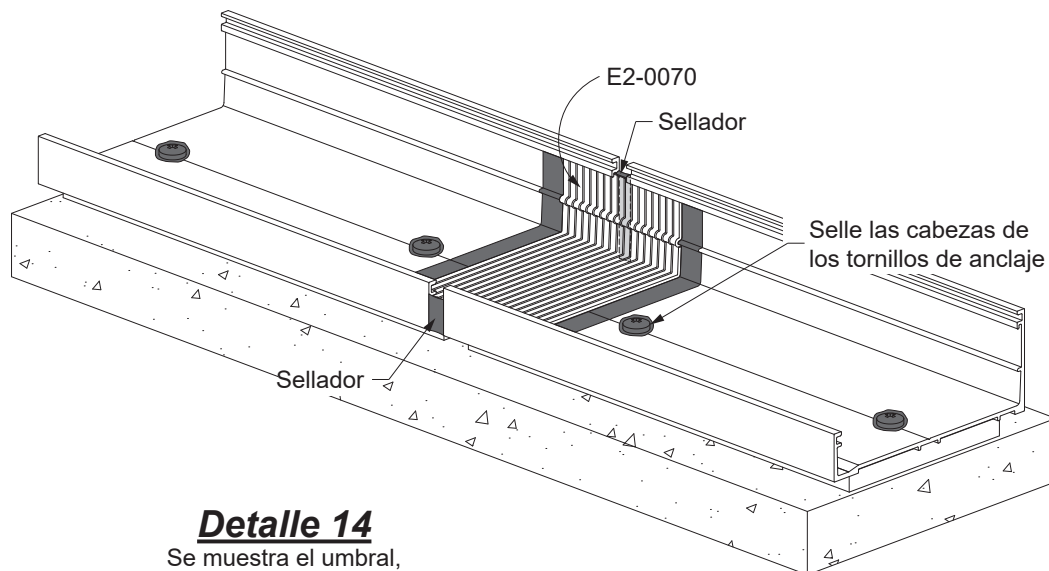
Se muestra el umbral,
cabecera similar

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11 (cont.)

INSTALACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

-Aplique y esparza el sellador en las caras frontal y posterior de la junta entre los receptores. Consulte el **Detalle 14**.



Detalle 14

Se muestra el umbral,
cabecera similar

Receptor de umbral en el marco de la puerta:

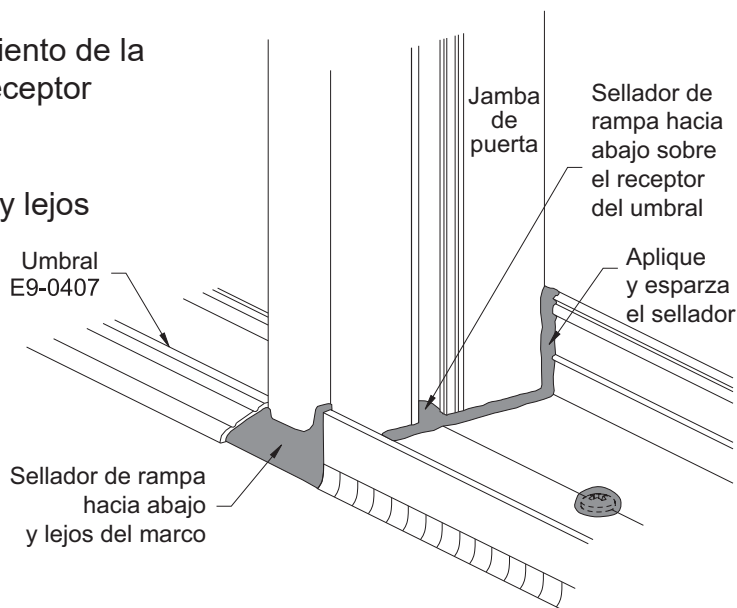
-El receptor del umbral termina en la jamba de puerta.
-Centre el marco de la puerta con el receptor del umbral e instale el marco de la puerta como se indica en el **Manual de instalación de entradas 20D, 35D y 50D**.

-Aplique y esparza el sellador en el extremo del receptor donde se une con la jamba de puerta.

-Aplique sellador en la cavidad de acristalamiento de la jamba y extiéndalo gradualmente hasta el receptor del umbral.

-Aplique sellador en la parte delantera de la jamba de la puerta y extiéndalo hacia abajo y lejos del marco.

Consulte el **Detalle 15**.



Detalle 15

INSTALACIÓN DEL MARCO

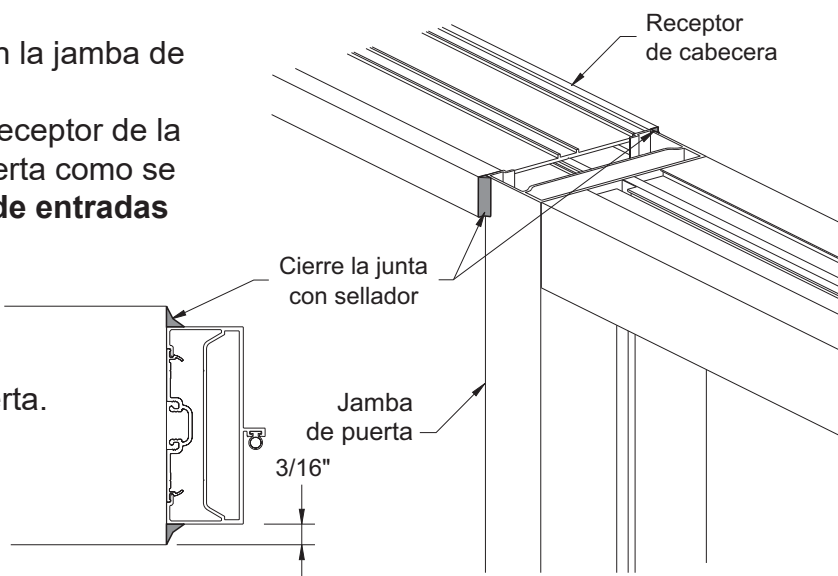
PASO 11 (cont.)

INSTALACIÓN DE RECEPTORES DE CABECERA Y UMBRAL

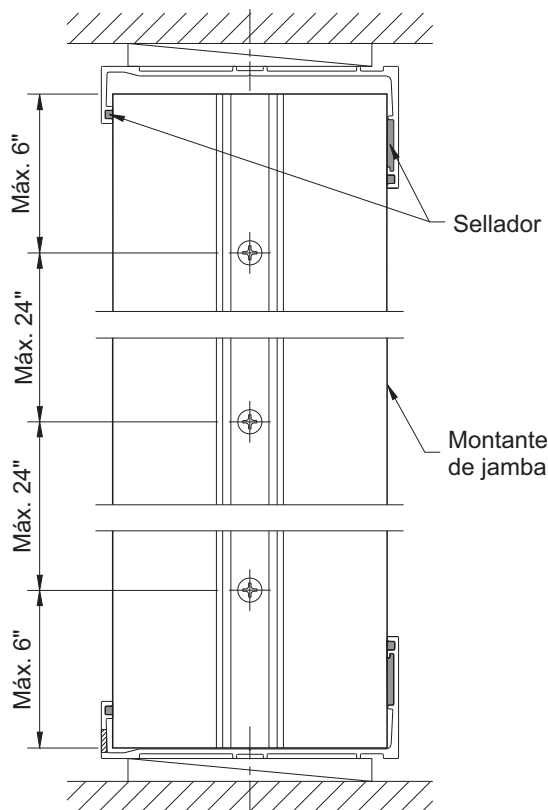
Receptor de cabecera en el marco de la puerta:

- El receptor de la cabecera termina en la jamba de puerta.
- Centre el marco de la puerta con el receptor de la cabecera e instale el marco de la puerta como se indica en el **Manual de instalación de entradas 20D, 35D y 50D**.

- Aplique y esparza el sellador en el extremo del receptor de la cabecera donde se une con la jamba de la puerta. Consulte el **Detalle 16**.



Detalle 16



Detalle 17

PASO 12

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 para asegurarse de que esté a plomo.
 - Instale anclajes de cabecera planos a 6" de cada extremo y luego a 24" en el centro como máximo. Consulte los planos de taller aprobados o los cálculos del ingeniero profesional para conocer los requisitos de los tornillos de anclaje.
 - Selle el miembro de la jamba a los receptores. Asegúrese de que el exceso de sellador no se extienda más allá de las jambas.
- Consulte el **Detalle 17**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

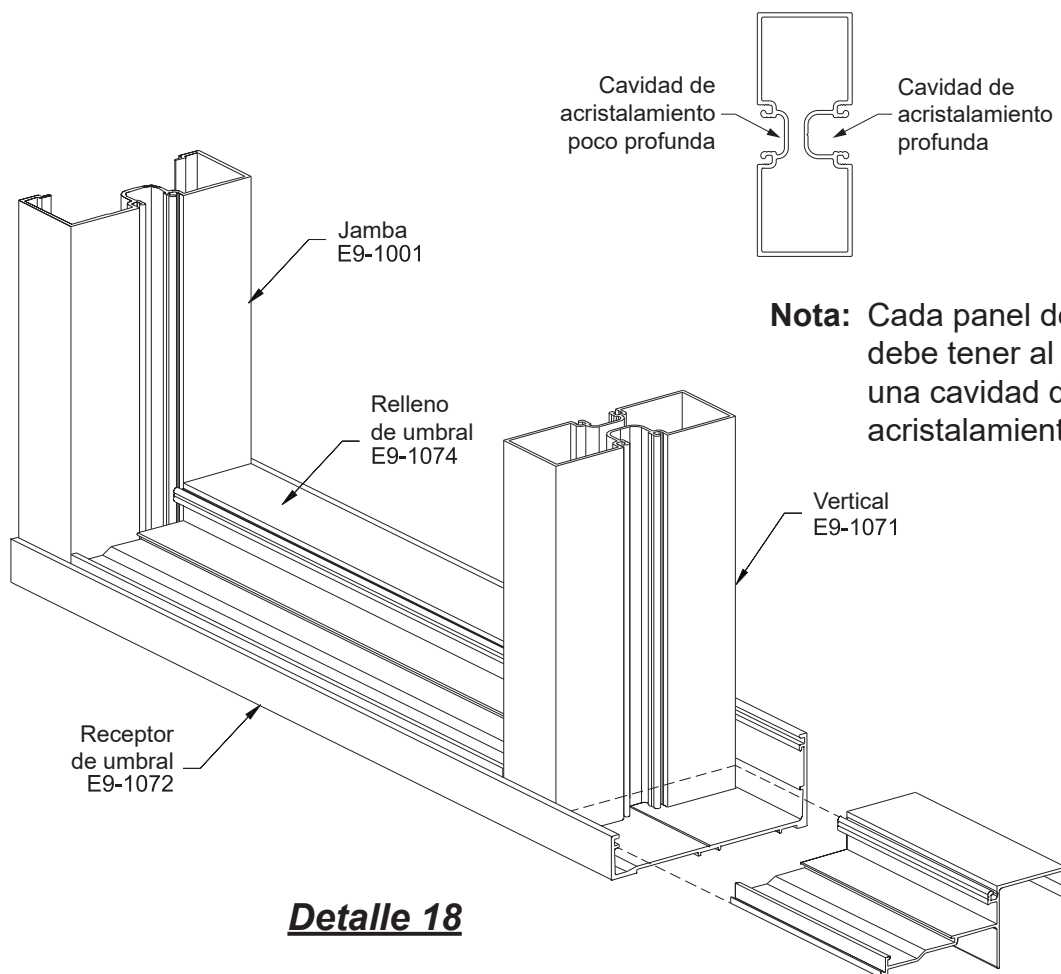
PASO 13

INSTALACIÓN DE MONTANTES VERTICALES INTERMEDIOS

- Coloque los primeros rellenos de la cabecera y el umbral y deslícelos firmemente contra la jamba.
- Coloque el primer vertical intermedio entre los receptores de la cabecera y el umbral y asegúrese de que esté instalado a plomo y en escuadra.
- Coloque los siguientes rellenos de la cabecera y el umbral y deslícelos firmemente contra el vertical intermedio.
- Instale el resto de los verticales y los rellenos de la cabecera y el umbral con la misma técnica que se describe arriba. Todos los montantes verticales deben instalarse a plomo y en escuadra.

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.

Consulte el **Detalle 18**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

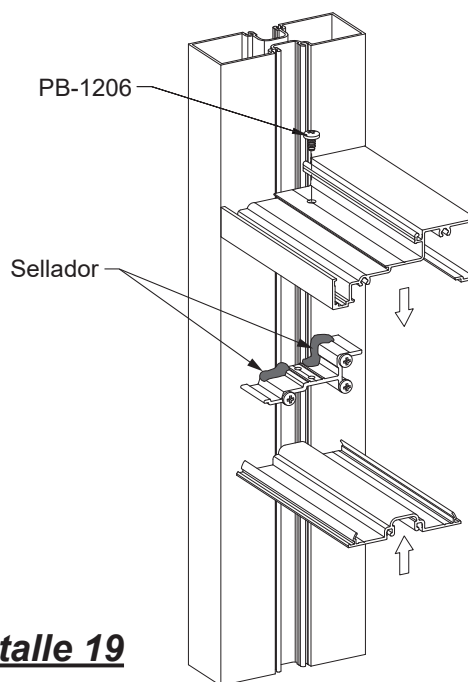
PASO 14

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS YES 45 FS

Para acristalamiento exterior:

- Aplique sellador en las juntas entre los bloques de cortante y el vertical para evitar la penetración de agua.
- Fije los horizontales intermedios en cada extremo con un tornillo:
PB-1206 para YES 45 FS
(acristalamiento de 1/4").
- Encaje el relleno de la cavidad de acristalamiento en la parte inferior del horizontal.

Consulte el **Detalle 19**.



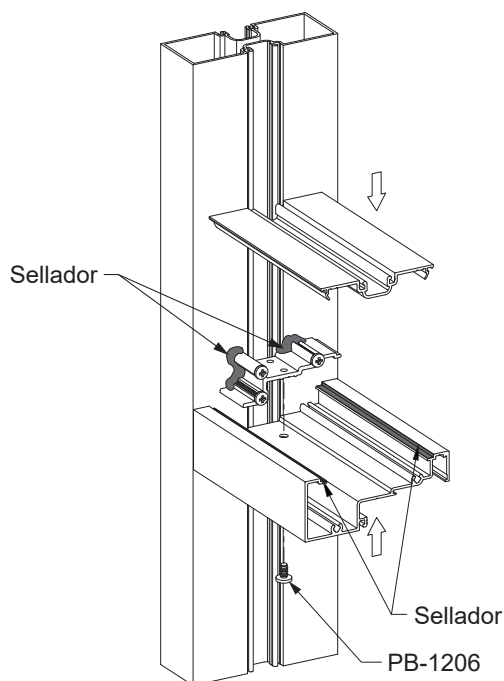
Detalle 19

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

Para acristalamiento interior:

- Aplique sellador en las juntas entre los bloques de cortante y el vertical.
- Aplique sellador continuo en los extremos del horizontal intermedio y deslícelo hacia arriba hasta colocarlo en su lugar.
- Fije el horizontal en cada extremo con un tornillo PB-1206.
- Aplique una gota de sellador en ambas patas de la pata de presión del horizontal.
- Encaje el relleno de la cavidad de acristalamiento en la parte superior del horizontal.

Consulte el **Detalle 20**.



Detalle 20

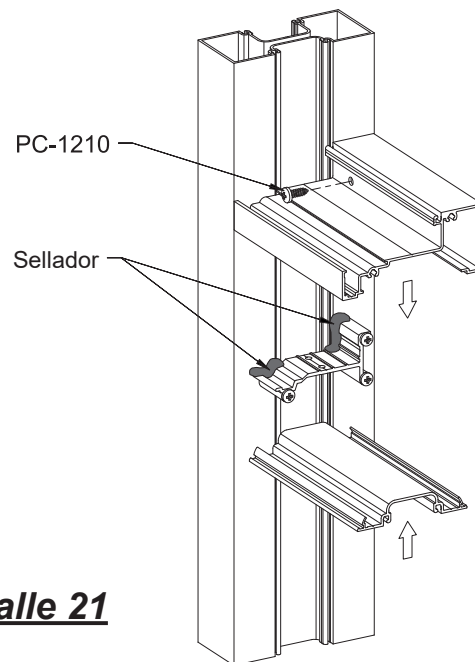
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 14 INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS YES 45 FI

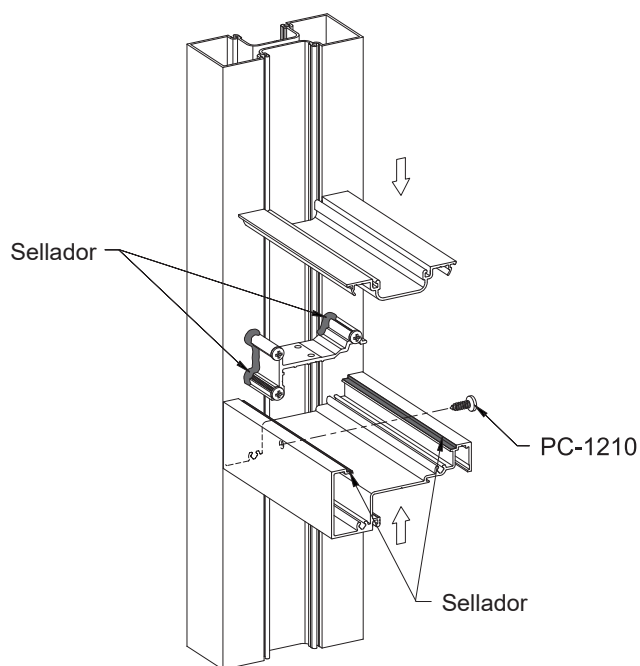
Para acristalamiento exterior:

- Aplique sellador en las juntas entre los bloques de cortante y el vertical para evitar la penetración de agua.
- Fije los horizontales intermedios en cada extremo con un tornillo:
PC-1210 para YES 45 FI (acristalamiento de 1").
- Encaje el relleno de la cavidad de acristalamiento en la parte inferior del horizontal.

Consulte el **Detalle 21**.



Detalle 21



Detalle 22

INSTALACIÓN DE HORIZONTALES INTERMEDIOS

Para acristalamiento interior:

- Aplique sellador en las juntas entre los bloques de cortante y el vertical.
- Aplique sellador continuo en los extremos del horizontal intermedio y deslícelo hacia arriba hasta colocarlo en su lugar.
- Fije el horizontal en cada extremo con un tornillo PC-1210.
- Aplique una gota de sellador en ambas patas de la pata de presión del horizontal.
- Encaje el relleno de la cavidad de acristalamiento en la parte superior del horizontal.

Consulte el **Detalle 22**.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

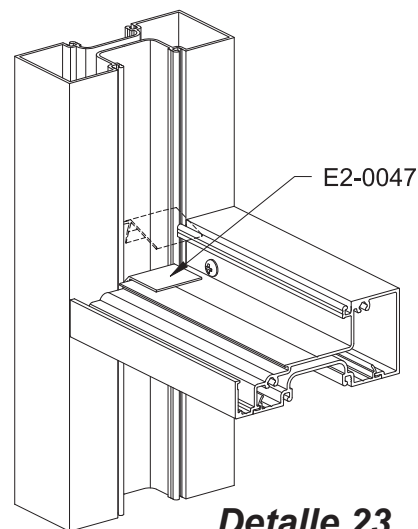
INSTALACIÓN DE DEFLECTORES DE AGUA

YES 45 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 bastidores.

- 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.

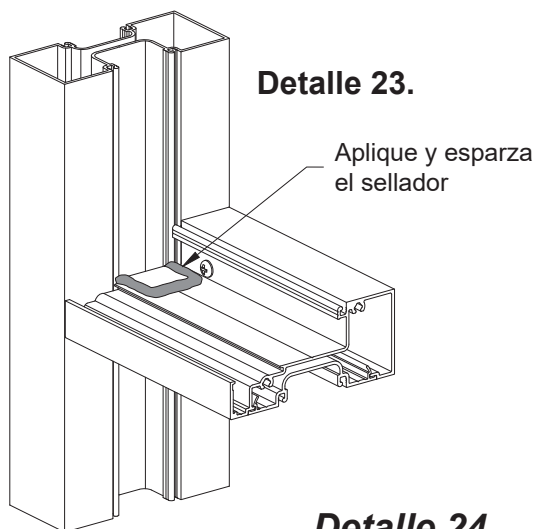
Nota: Para una mejor adherencia, asegúrese de que el horizontal esté limpio y seco.

Consulte el



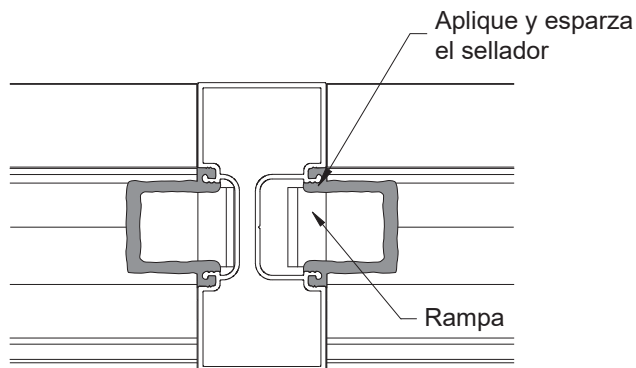
Detalle 23

Se muestra acristalamiento de 1",
el acristalamiento de 1/4" es similar



Detalle 24

Se muestra acristalamiento de 1",
el acristalamiento de 1/4" es similar



Detalle 25

Se muestra acristalamiento de 1",
el acristalamiento de 1/4" es similar

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

Consulte el **Detalle 24**.

- Selle la rampa del deflector de agua a los lados de las regletas los empaques verticales.
- Consulte el **Detalle 25**.

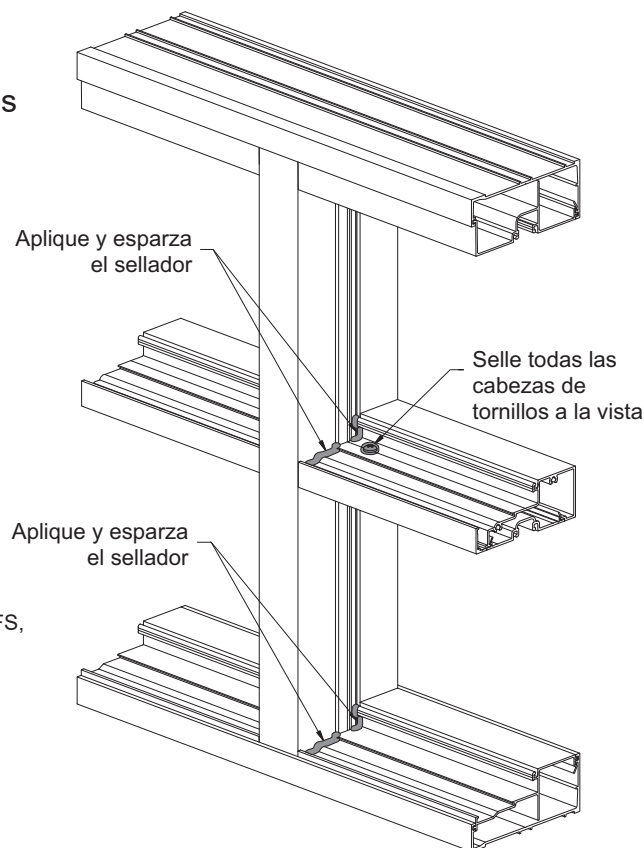
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

APLICACIÓN DE SELLADOR INTERIOR

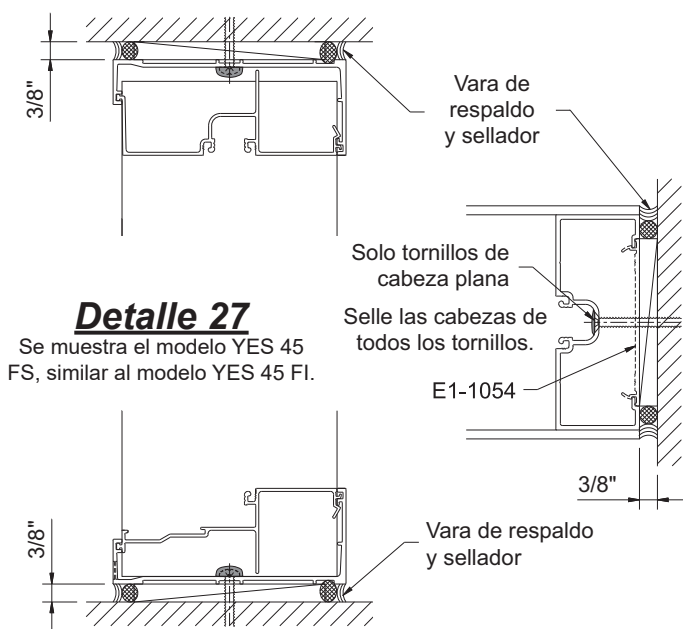
- Aplique y esparza una cantidad generosa de sellador en la intersección vertical de los miembros vertical y horizontal.
- Esparza todo el sellador para garantizar la impermeabilidad de la junta.
- Aplique y esparza el sellador en todas las cabezas de tornillos a la vista.

Consulte el **Detalle 26**.



Detalle 26

Se muestra el modelo YES 45 FS, similar al modelo YES 45 FI.



Detalle 27

Se muestra el modelo YES 45 FS, similar al modelo YES 45 FI.

PASO 17

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Instale una vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Aplique y esparza el sellador perimetral entre el marco y la estructura.
- Aplique y esparza el sellador en todas las cabezas de tornillos a la vista.

Consulte el **Detalle 27**.

ACRISTALAMIENTO

PASO 18 (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 los empaques verticales interiores.
- Encaje los adaptadores de acristalamiento en las regletas los empaques horizontales interiores.

-Aplique y esparza sellador en la junta de los adaptadores de acristalamiento vertical y horizontal.

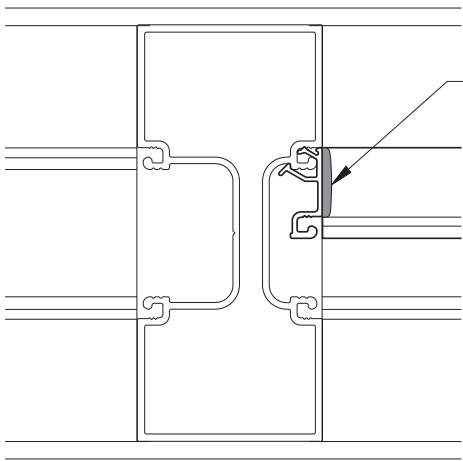
Consulte el **Detalle 28**.

Tabla de acristalamiento – YES 45 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 45 FI

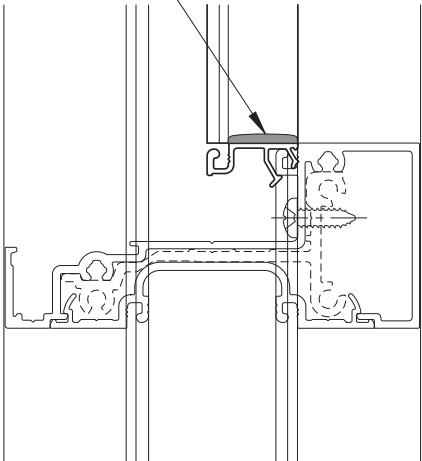
Espesor del vidrio	Adaptador	Exterior	Interior
3/16"	E9-1040	E2-0052	E2-0064
1/4"	E9-1040	E2-0052	E2-0052
5/16"	E9-1040	E2-0053	E2-0052
3/8"	E9-1040	E2-0053	E2-0053
1/2"	E9-1039	E2-0064	E2-0064
5/8"	E9-1039	E2-0052	E2-0052
3/4"	E9-1039	E2-0053	E2-0053
7/8"	—	E2-0064	E2-0064
1"	—	E2-0052	E2-0052



VERTICAL

Selle las esquinas del adaptador de acristalamiento

Selle las esquinas del adaptador de acristalamiento



HORIZONTAL

Detalle 28

Se muestra acristalamiento exterior, el acristalamiento interior es similar

ACRISTALAMIENTO

PASO 19

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO

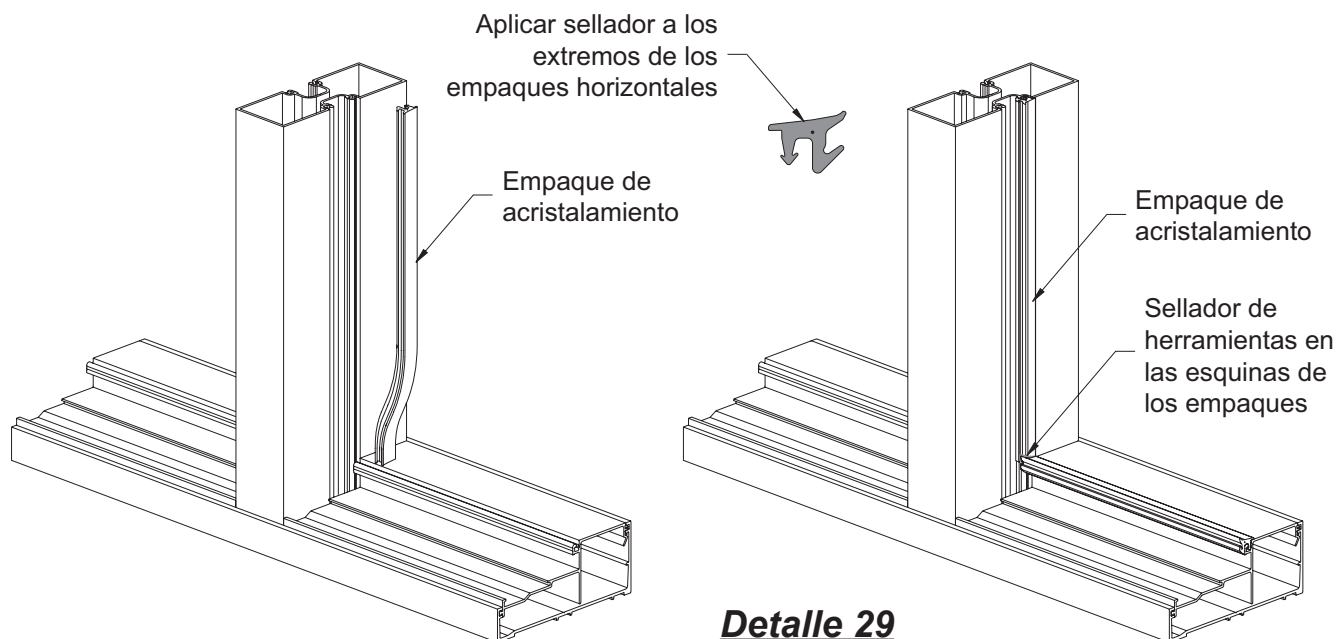
Para acristalamiento interior: los empaques de acristalamiento exterior deben instalarse antes del proceso de acristalamiento.

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

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

Los empaques de acristalamiento verticales deben instalarse primero:

- Corte los empaques de acristalamiento verticales a DLO más (+) 3/16" por cada pie de largo.
- Inserte primero el empaque en la regleta de cada extremo, y 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 29

Se muestra acristalamiento exterior,
el acristalamiento interior es similar

A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales:

- Corte los empaques de acristalamiento horizontales 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 primero el empaque en la regleta de cada extremo y empuje 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 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 29**.

ACRISTALAMIENTO

PASO 20 INSTALACIÓN DEL VIDRIO

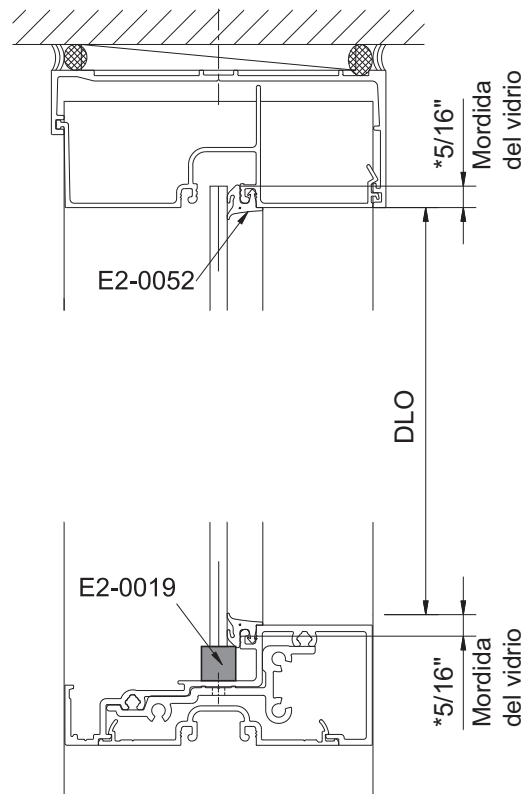
Determine el tamaño del vidrio:

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

- Instale bloques de apoyo un cuarto de puntos del DLO horizontal o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
- 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.
- Asegúrese de que el vidrio esté acoplado a todos los bloques de apoyo.

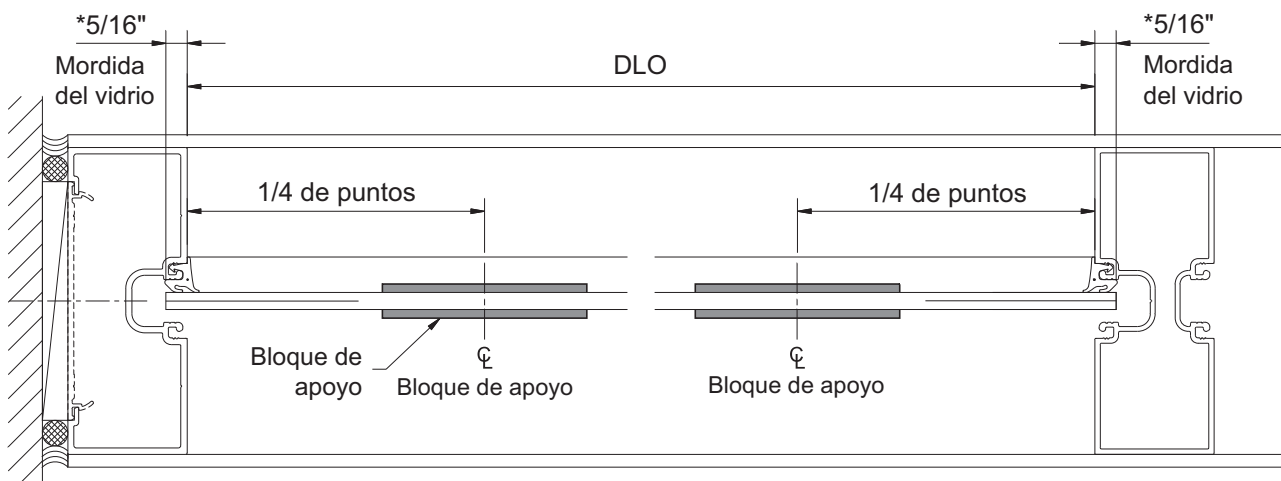
Consulte el **Detalle 30**.

* Nota: Para un acristalamiento de 1", la mordida del vidrio debe ser 7/16".



Detalle 30

Se muestra el modelo YES 45 FS,
similar al modelo YES 45 FI.



ACRISTALAMIENTO

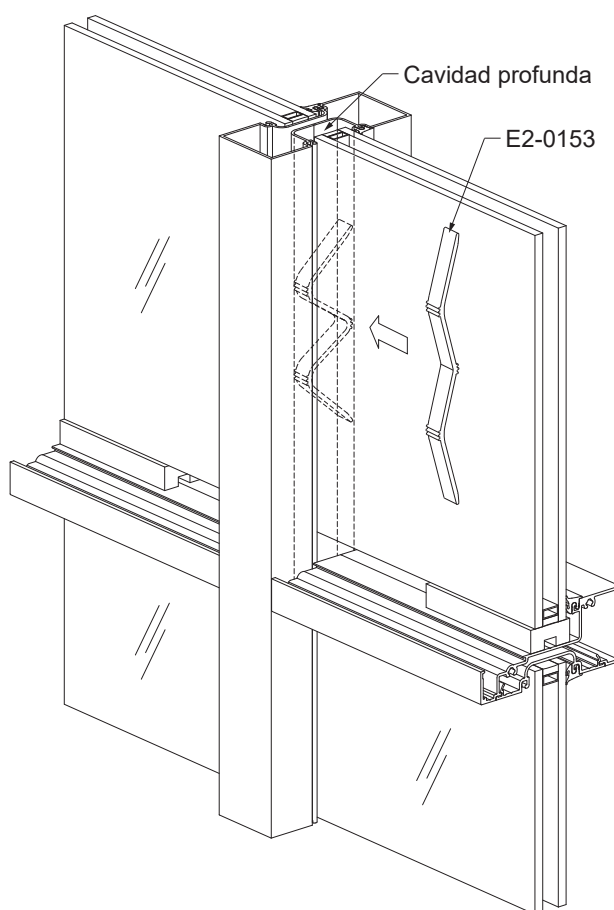
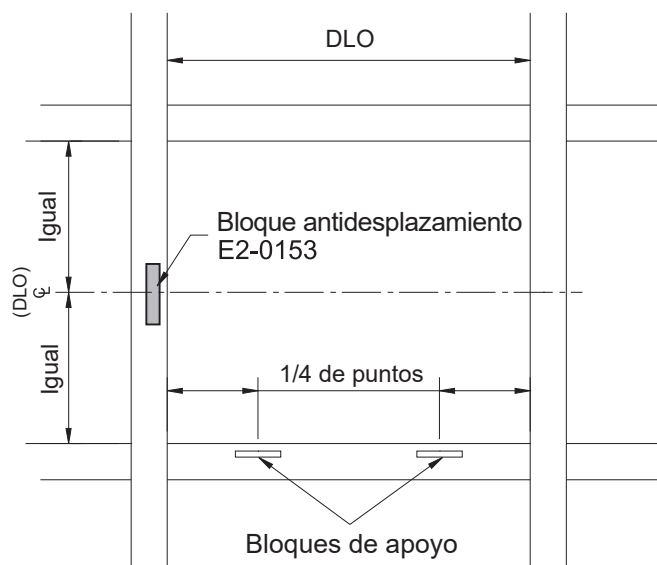
PASO 21

INSTALACIÓN DE BLOQUES ANTIDESPLAZAMIENTO

Los marcos YES 45 FI requieren la instalación de un bloque antidesplazamiento, E2-0153, en la cavidad de acristalamiento profunda vertical de cada panel centrado a lo largo del DLO.

- Aplaste 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 de acristalamiento.

Consulte el **Detalle 31**.



Detalle 31

ACRISTALAMIENTO

PASO 22

INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO

Para acristalamiento exterior:

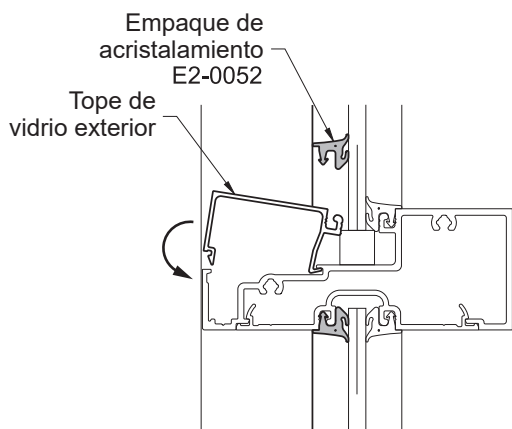
- Coloque los topes de vidrio exteriores en su lugar como se muestra en el **Detalle 32**.
- Instale los empaques de acristalamiento exteriores con misma técnica que se describe en el **Paso 19** de la **Página 23**. Instale siempre primero el empaque de acristalamiento vertical.

Repita los **Pasos 20 al 22** hasta instalar todos los paneles.

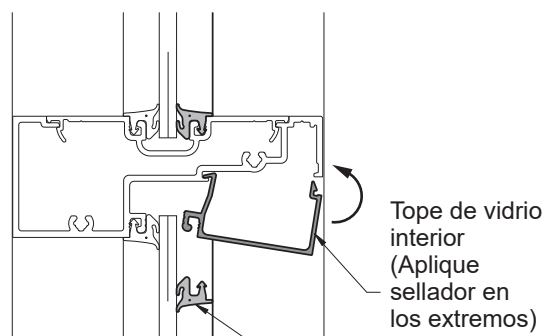
Para acristalamiento interior:

- Aplique sellador en cada extremo del tope de vidrio interior.
- Coloque los topes de vidrio interiores en su lugar como se muestra en el **Detalle 32**.
- Instale los empaques de acristalamiento interiores con misma técnica que se describe en el **Paso 19** de la **Página 23**. Instale siempre primero el empaque de acristalamiento vertical.

Repita los **Pasos 20 al 22** hasta instalar todos los paneles.



ACRISTALAMIENTO EXTERIOR



ACRISTALAMIENTO INTERIOR

Detalle 32

Se muestra el modelo YES 45 FS,
similar al modelo YES 45 FI.



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