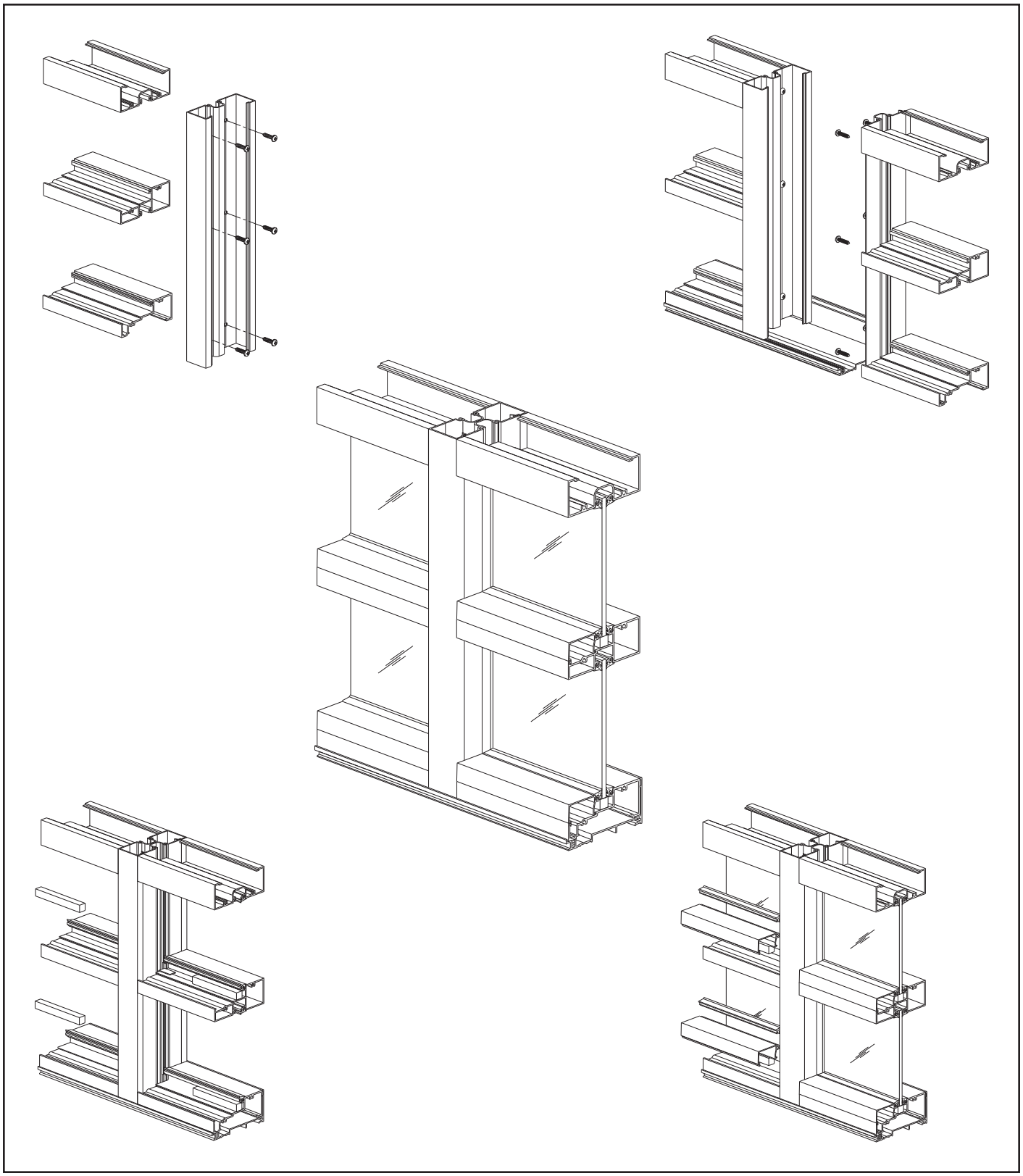
Sistema de fachada de YES 45 FS/FI



Manual de instalación

©2026 YKK AP America Inc.

ÍNDICE

Notas de instalación ..... Página ii

DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS
Miembros del bastidor de YES 45 FS ..... Página 1
Miembros del bastidor de YES 45 FI ..... Página 2
Miembros adicionales del bastidor YES 45 FS/FI ..... Página 3
Miembros del bastidor de la puerta YES 45 FS/FI ..... Página 4
Accesorios de YES 45 FS/FI ..... Páginas 5 y 6

FABRICACIÓN DEL MARCO
Determinar el tamaño del marco ..... Páginas 8 y 9
Fabricación de miembros verticales de dos piezas para ensamblaje de ranuras de tornillo ..... Páginas 9 y 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
Fabricación de miembro de umbral ..... Página 13
Fabricación de tapajuntas de umbral ..... Páginas 13 a 15
Fabricación de receptor de cabecera ..... Página 15

ENSAMBLAJE DEL MARCO
Ensamblaje de marcos para ensamblaje de ranuras de tornillo ..... Página 16
Ensamblaje de marcos para el ensamblaje del bloque de cortante ..... Página 17
Instalar tapones de espuma en la cabecera (opcional) ..... Página 18

INSTALACIÓN DEL MARCO
Instalación de platinas de tope de tapajuntas de umbral ..... Página 19
Instalación de tapajuntas de umbral ..... Página 20
Instalación de la manga de empalme del tapajuntas de umbral ..... Páginas 20 a 21
Preparación del umbral ..... Página 21
Instalación de receptores de cabecera ..... Páginas 22 y 23
Instalación de tapajuntas de umbral en las esquinas ..... Página 24
Preparación de jambas de puerta ..... Página 25
Instalación de marcos ..... Páginas 26 y 27
Instalación de ensamblajes de esquinas ..... Página 28
Instalación de montantes de expansión donde sea necesario ..... Página 29
Aplicación de sellador perimetral ..... Páginas 30 y 31
Instalación de deflectores de agua ..... Página 32
Aplicación de sellador interno ..... Página 33
Instalación de adaptadores de acristalamiento ..... Página 33

ACRISTALAMIENTO
Instalación de empaques de acristalamiento interiores ..... Página 34
Instalación del vidrio ..... Página 35
Instalación de bloques anti desplazamiento ..... Página 36
Instalación de topes de vidrio y empaques exteriores ..... Página 36

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.

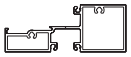
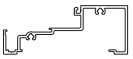
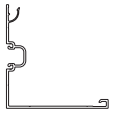
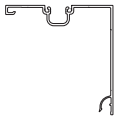
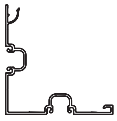
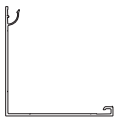
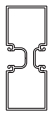
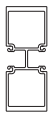
11. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.

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.

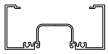
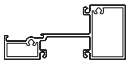
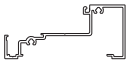
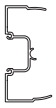
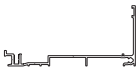
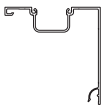
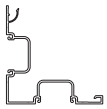
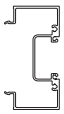
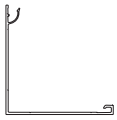
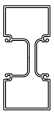
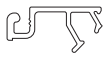
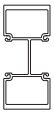
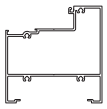
13. Las tolerancias de corte son más cero (0"), menos treintaidosavo de pulgada (-1/32"), a menos que se indique lo contrario.

14. Consulte nuestro sitio web, www.ykkap.com, para acceder a la última actualización del manual de instalación antes de comenzar el trabajo.

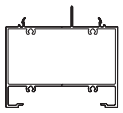
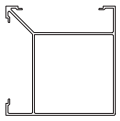
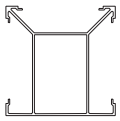
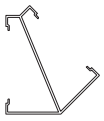
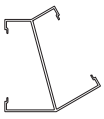
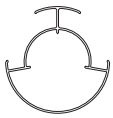
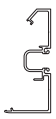
MIEMBROS DE BASTIDOR YES 45 FS (1-3/4" x 4-1/2")

	**Cabecera/Jamba/Vertical**	**E9-1003**		**Montante tipo bisagra** 0° a 15° Hembra	**E9-1007**
	**Horizontal**	**E9-1006**		**Montante tipo bisagra** 0° a 15° Macho	**E9-1008**
	**Umbral/horizontal**	**E9-1069**		**Montante de expansión** Hembra Empaque de impermeabilización K2-2441 (no incluido)	**E9-1024**
	**Tope de vidrio**	**E9-1005**		**Montante de expansión** Macho	**E9-1025**
	**Tapajuntas de umbral**	**E9-1068**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1044**
	**Jamba/Vertical**	**E9-1001**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1045**
	**Relleno de cavidad menos profunda**	**E9-1002**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1046**
	**Relleno de cavidad profunda**	**E9-1009**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1050**
	**Vertical de dos piezas de carga pesada**	**E9-1059**		**Relleno plano**	**E9-1038**
	**Tubular vertical**	**E9-1071**		**Relleno enrasado de cavidades**	**E9-1010**
	**Vertical tubular de carga pesada**	**E9-1078**			

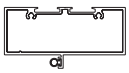
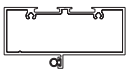
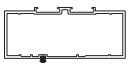
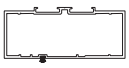
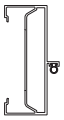
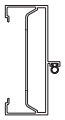
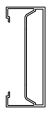
MIEMBROS DE BASTIDOR YES 45 FI (2" x 4-1/2")

	**Cabecera/Jamba/Vertical**	**E9-1013**		**Horizontal de 8"** Usar con el mismo	**E9-1056**
	**Horizontal**	**E9-1016**		**Montante de expansión** Hembra Empaque de impermeabilización K2-2441 (no incluido)	**E9-1026**
	**Umbral/horizontal**	**E9-1089**		**Montante de expansión** Macho	**E9-1027**
	**Tope de vidrio**	**E9-1015**		**Montante tipo bisagra** 0° a 15° Hembra	**E9-1017**
	**Tapajuntas de umbral**	**E9-1068**		**Montante tipo bisagra** 0° a 15° Macho	**E9-1018**
	**Jamba/Vertical**	**E9-1011**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1047**
	**Vertical de dos piezas de carga pesada**	**E9-1041**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1048**
	**Relleno de cavidad menos profunda**	**E9-1012**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1049**
	**Mitad para vertical doble** Usar con E9-1011, E9-1013 o E9-1041	**E9-1043**		**Poste de esquina de 90° de dos piezas**	**E9-1050**
	**Tubular vertical**	**E9-1075**		**Adaptador de acristalamiento** Para acristalamiento de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	**E9-1040**
	**Vertical tubular de carga pesada**	**E9-1079**		**Adaptador de acristalamiento** Para acristalamiento de 5/8" y 3/4"	**E9-1039**
	**Horizontal/Umbral de 4-1/2"**	**E9-1082**		**Adaptador de acristalamiento** Para acristalamiento de 1/4"	**E9-1057**
	**Relleno enrasado de cavidades**	**E9-1020**		**Relleno plano**	**E9-1038**

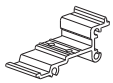
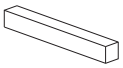
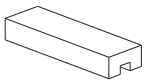
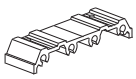
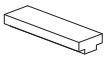
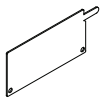
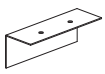
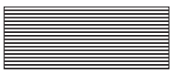
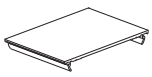
Miembros adicionales del bastidor YES 45 FS/FI

	**Adaptador de base lateral/horizontal** Usar con E9-1069 o E9-1089	**E9-1023**		**Poste de esquina de 90° de dos vías** Usar con E9-1009 o E9-1019	**E9-1021**
	**Base de ventana lateral**	**E9-1034**		**Poste de esquina de 90° de tres vías** Usar con E9-1009 o E9-1019	**E9-1022**
	**Zapato de base de ventana lateral**	**E9-1035**		**Poste de esquina de 135°** Usar con E9-1009 o E9-1019	**E9-1037**
	**Tope de vidrio para base de ventana lateral** Para acristalamiento de 1/4"	**E9-0403**		**Poste de esquina de 150°** Usar con E9-1009 o E9-1019	**E9-1058**
	**Tope de vidrio para base de ventana lateral** Para acristalamiento de 1"	**E9-0413**		**Relleno de cavidad profunda** Para acristalamiento de 1/4"	**E9-1009**
	**Ventana lateral del panel central** (2-1/8" x 7-1/8")	**E9-1051**		**Relleno de cavidad profunda** Para acristalamiento de 1"	**E9-1019**
	**Tope de vidrio de ventana lateral del panel central** Para acristalamiento de 1/4"	**E9-1052**		**Poste de esquina flexible** 93° a 133° Usar con E9-1028 o E9-1029	**E9-1117**
	**Tope de vidrio de ventana lateral del panel central** Para acristalamiento de 1"	**E9-1053**		**Poste de esquina flexible** 134° a 170° Usar con E9-1028 o E9-1029	**E9-1118**
	**Receptor de cabecera** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (no incluido)	**E9-1032**		**Montante de esquina flexible** Úselo con E9-1117 o E9-1118 para acristalamiento de 1/4"	**E9-1028**
	**Tope de receptor de cabecera** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (no incluido)	**E9-1033**		**Montante de esquina flexible** Úselo con E9-1117 o E9-1118 para acristalamiento de 1"	**E9-1029**

Miembros del bastidor de la puerta

YES 45 FS (1-3/4" x 4-1/2")			YES 45 FI (2" x 4-1/2")		
	**Travesaño de acción simple** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0402**		**Travesaño de acción simple** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0412**
	**Travesaño de acción doble** Impermeabilización de pilotes E2-0062 (incluido)	**AS-0425**		**Travesaño de acción doble** Impermeabilización de pilotes E2-0062 (incluido)	**AS-0426**
	**Jamba de puerta de acción simple** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0421**		**Jamba de puerta de acción simple** Impermeabilización 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**
	**Conjunto de tope de puerta O/P** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0409**		**Conjunto de tope de puerta O/P** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0409**
	**Base de tope de puerta** Usado con AS-0409	**E9-1113**		**Base de tope de puerta** Usado con AS-0409	**E9-1113**
	**Conjunto de tope de puerta** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0417**		**Conjunto de tope de puerta** Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	**AS-0417**
	Base de acristalamiento Usar con E9-0403	**E9-0408**		**Base de acristalamiento** Usar con E9-0403	**E9-0408**
	Umbral 1/2" x 4"	**E9-0407**		**Umbral** 1/2" x 4"	**E9-0407**

Accesorios de YES 45 FS/FI

	**Bloque de cortante** Para cabecera, horizontal y umbral (YES 45 FS)	**E1-1012**		**Bloque de apoyo** Para acristalamiento de 1/4" (YES 45 FS)	**E2-0019**
	**Bloque de cortante** Para cabecera, horizontal y umbral (YES 45 FI)	**E1-1013**		**Bloque de apoyo** Para acristalamiento de 1" (YES 45 FI)	**E2-0020**
	**Bloque de cortante** Para travesaños AS-0425 y AS-0426	**E1-0317**		**Bloque de apoyo** Para barra de travesaño Acristalamiento de 1" (YES 45 FI)	**E2-0056**
	**Bloque de cortante** Para base de ventana lateral (YES 45 FS)	**E1-1010**		**Deflector para agua** Para acristalamiento de 1" (YES 45 FI)	**E2-0047**
	**Bloque de cortante** Para base de ventana lateral (YES 45 FI)	**E1-1011**		**Deflector para agua** Para acristalamiento de 1/4" (YES 45 FS)	**E2-0048**
	**Platina de tope** Para tapajuntas de umbral E9-1068	**E1-0199**		**Bloque anti-desplazamiento** Para cavidades profundas (YES 45 FI)	**E2-0153**
	**Tapa de cierre** Para el receptor de cabecera E9-1032	**E1-2603**		**Empaque de acristalamiento**	**E2-0052**
	**Manga de empalme** Para tapajuntas de umbral E9-1068 y receptor de cabecera E9-1032	**E2-0070**		**Empaque de acristalamiento**	**E2-0053**
	**Relleno plano** Úselo en todas las ubicaciones de anclaje	**E1-1054**		**Empaque de acristalamiento**	**E2-0064**
	**Refuerzo de acero** (YES 45 FS)	**E1-0155**		**Impermeabilización de elastómero**	**E2-0051**
	**Refuerzo de acero** (YES 45 FI)	**E1-0156**		**Impermeabilización de pilotes**	**E2-0062**

Accesorios de YES 45 FS/FI

	**Empaque de impermeabilización**	**K2-2441**		**Cinta de respaldo de espuma** 1" x 1-1/4" (rollo)	**E2-0259**

Tornillos de YES 45 FS/FI

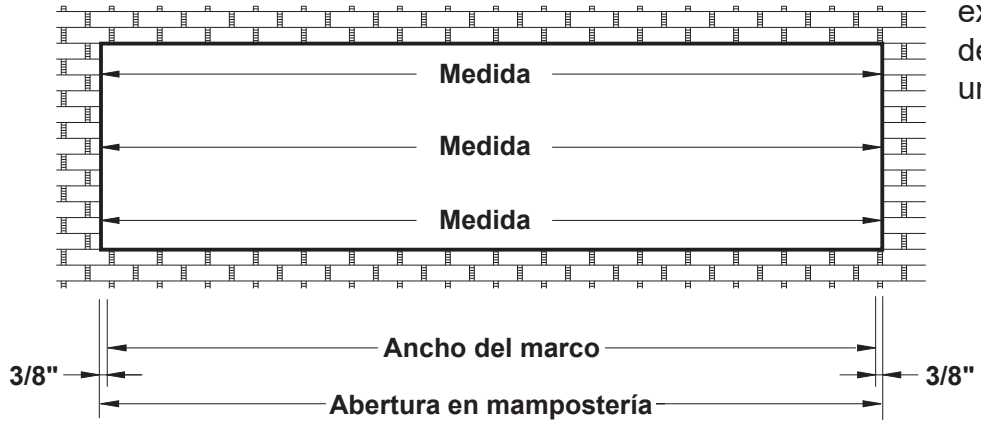
	**FHMS n.º 8 x 1/4",** Acero galvanizado, Para la fijación de refuerzo de acero a verticales (YES 45 FI)	**FM-0804**		**PHSMS n.º 12 × 5/8”** Tipo AB, acero enchapado en zinc, Acero para la fijación de horizontales y umbral a bloques de cortante E1-1013	**PC-1210**
	**FHMS n.º 8 x 3/8",** Acero galvanizado, Para la fijación de refuerzo de acero a verticales (YES 45 FS)	**FM-0806**		**PHSMS n.º 12 × 1"** Tipo AB, Acero enchapado en zinc, Para fijación de ranura de tornillo	**PC-1216**
	**FHSMS n.º 10 x 1/2"** tipo AB, acero enchapado en zinc para fijación de horizontales a bloques de cortante E1-0317, E1-1010, E1-1011	**FC-1008**		**PHSMS n.º 12 × 1-1/4"** Tipo AB, Acero enchapado en zinc, Para fijación de ranura de tornillo	**PC-1220**
	**PHSMS n.º 10 × 1-3/4"** Tipo AB, acero enchapado en zinc, Acero, para la fijación de los bloques de cortante E1-1012 y E1-1013 a la vertical	**PC-1028**		**PHSMS n.º 12 × 1-3/4"** Tipo AB, acero galvanizado para fijación del bloque de cortante E1-0317 a la vertical	**PC-1228**
	**PHSMS n.º 12 × 3/8”** Tipo B, acero galvanizado para fijación de soportes horizontales y de umbral al bloque de cortante E1-1012	**PB-1206**		**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 la vertical	**PC-1248**
	**PHMS n.º 10 x 1/2"** Acero inoxidable, para fijación de tapajuntas de umbral a umbral	**PM-1008-SS**		**UFHSMS n.º 12 × 3/4"** Tipo A, acero enchapado en zinc, Acero para fijación de platina de tope a tapajuntas de umbral	**UA-1212**
	**FHSMS n.º 12 × 1/2”** Tipo AB, acero enchapado en zinc, Acero para la fijación de la cabecera a los bloques de cortante E1-1012 y E1-1013 y la tapa de cierre receptor E1-2603	**FC-1208**			

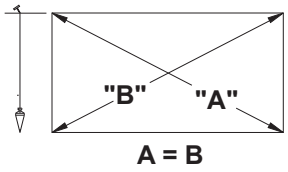
FABRICACIÓN DEL MARCO

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.



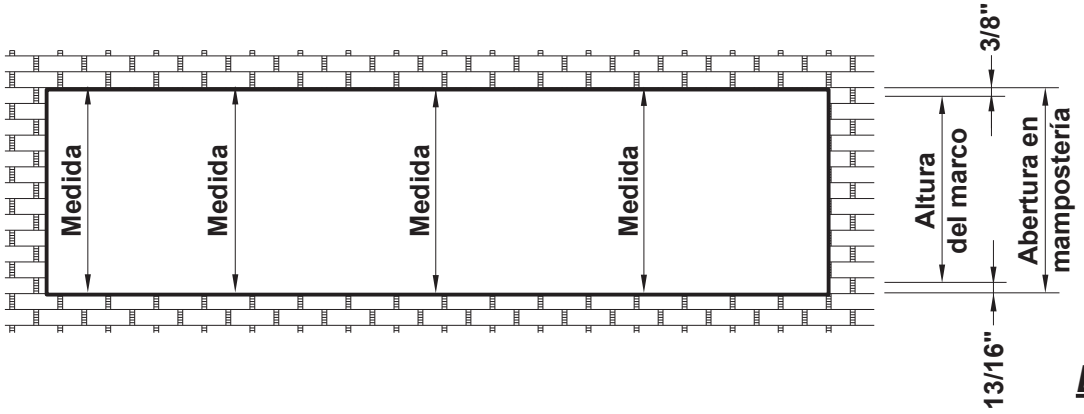


Detalle 1

-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 montante junto a la jamba de puerta).

Determinar la altura del marco



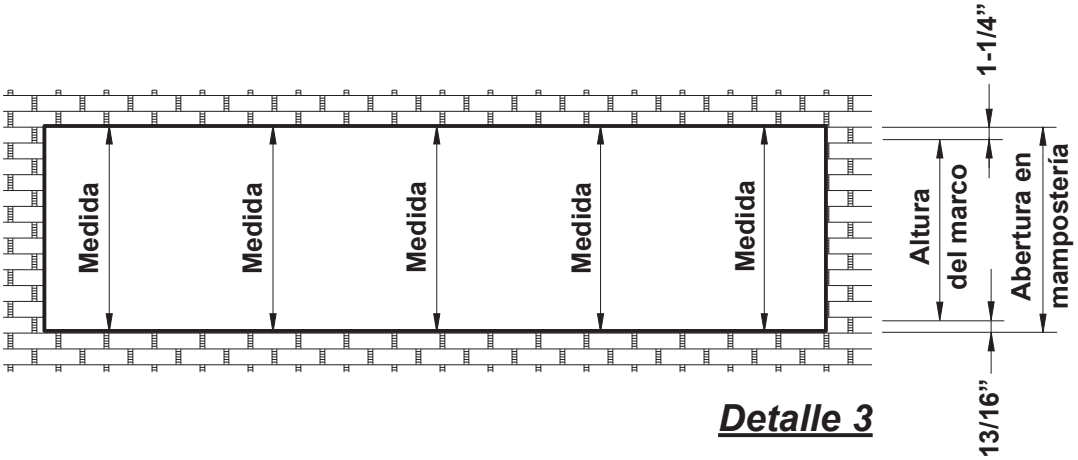
Detalle 2

-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 1-3/16" para determinar la altura del marco que se utilizará:
Cuña/sellador de junta de 3/8" en la cabecera.
7/16" para tapajuntas de umbral.
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

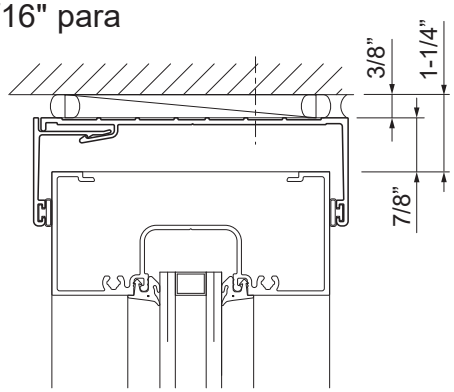
Determinar la altura del marco para las condiciones del receptor:

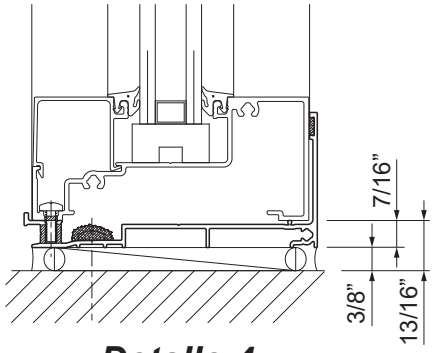


Detalle 3

-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 2-1/16" 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
7/16" 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

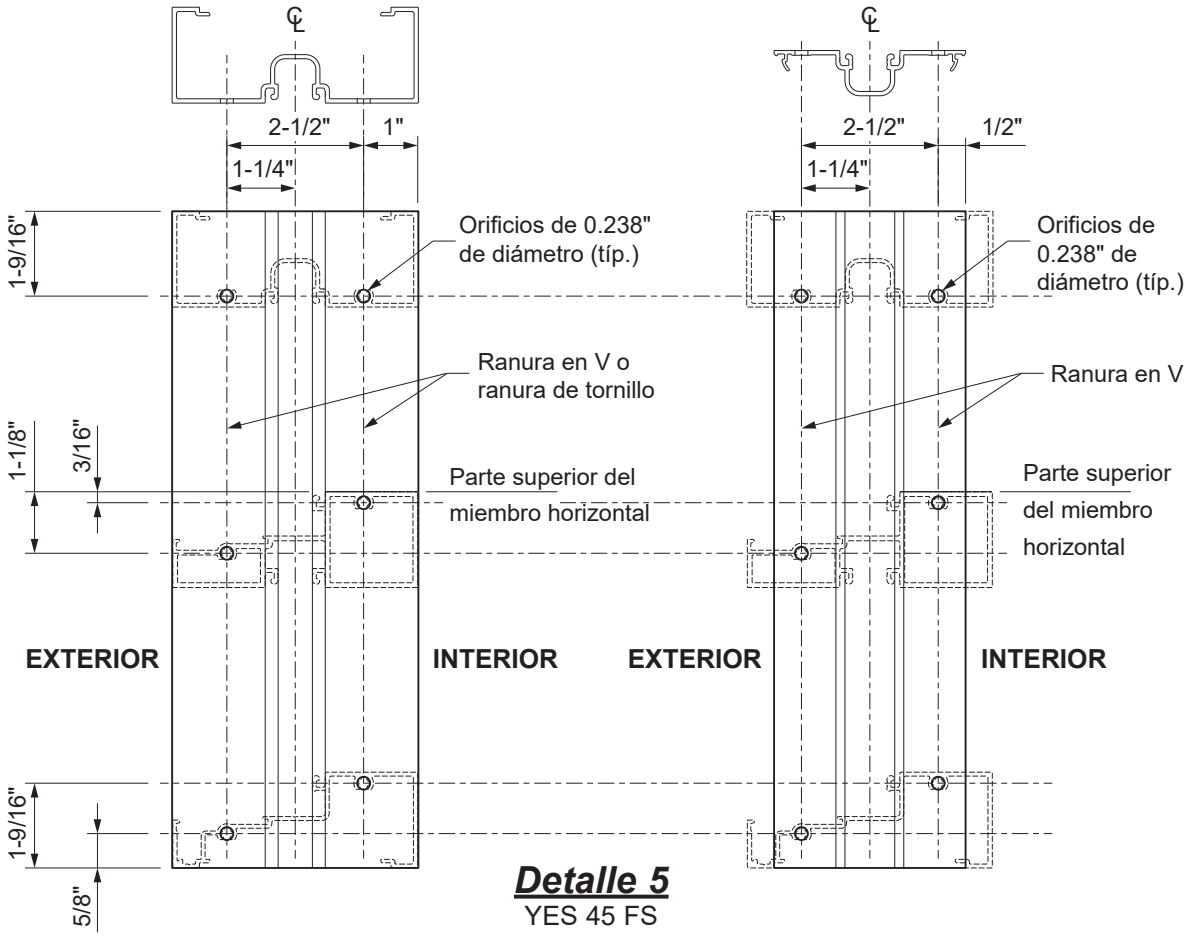
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2
FABRICAR 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 3** 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.

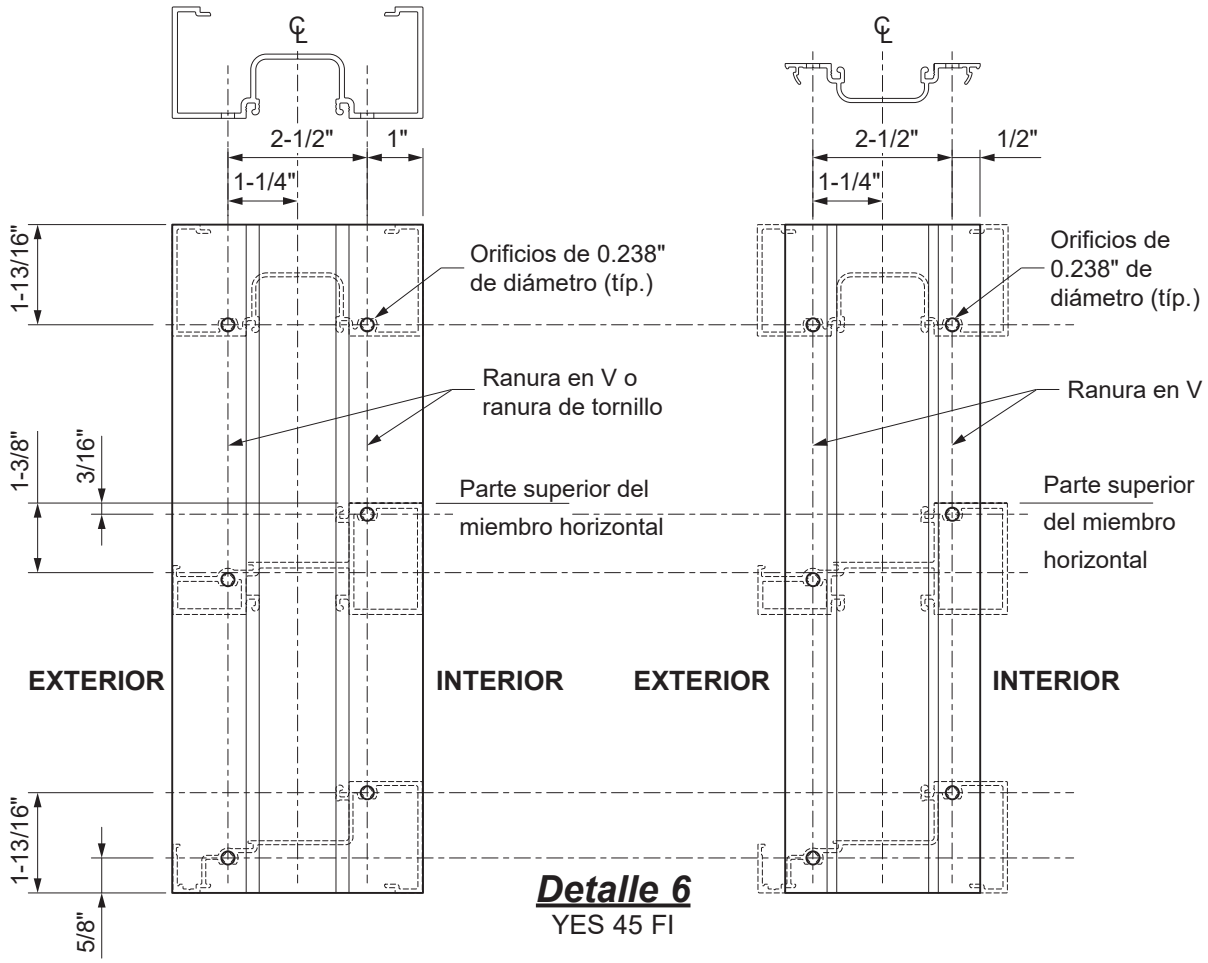
Consulte los **detalles 5 y 6**.



Detalle 5
YES 45 FS

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)
FABRICAR MIEMBROS VERTICALES DE DOS PIEZAS PARA EL CONJUNTO DE RANURAS DE TORNILLO



Detalle 6
YES 45 FI

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)
FABRICAR MIEMBROS VERTICALES TUBULARES PARA CONJUNTO DE BLOQUES DE CORTANTE

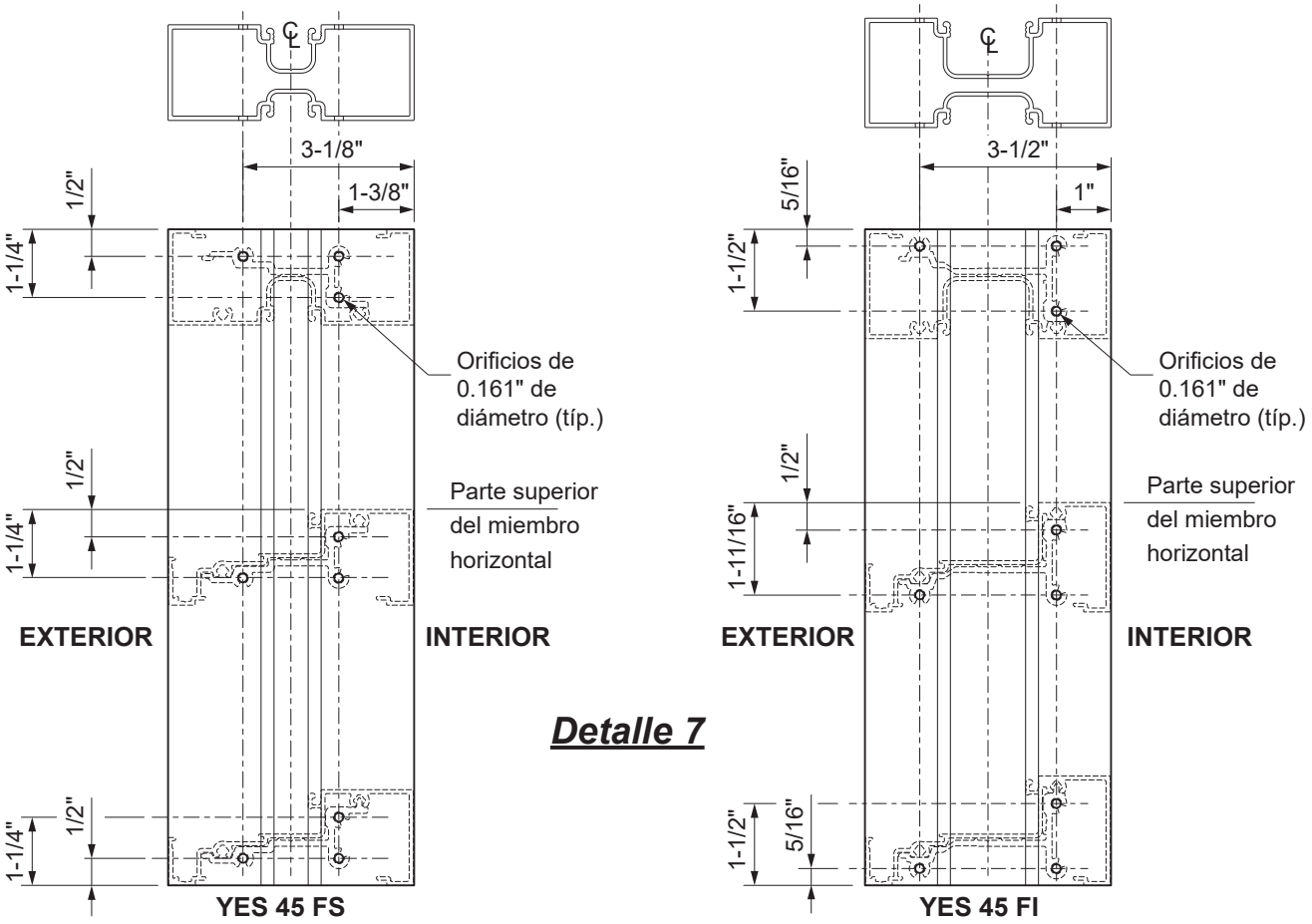
YES 45 FS & YES 45 FI:

-Corte los miembros verticales y de jamba a la altura del marco determinada en el **Paso 1**.
-Los tubos verticales requieren bloques de cortante para la fijación de los miembros de cabecera, horizontales y de umbral:
E1-1012 para YES 45 FS.
E1-1013 para YES 45 FI.

Nota: Los horizontales y umbrales abiertos, E9-1069 (YES 45 FS) y E9-1089 (YES 45 FI), deben ser utilizados cuando se utilicen bloques de cortante, .

-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. Coloque o diponga los bloques de cortante como se muestra en el **Detalle 7**.

-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.



Detalle 7

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3
FABRICAR MIEMBROS DE CABECERA, HORIZONTALES Y UMBRAL

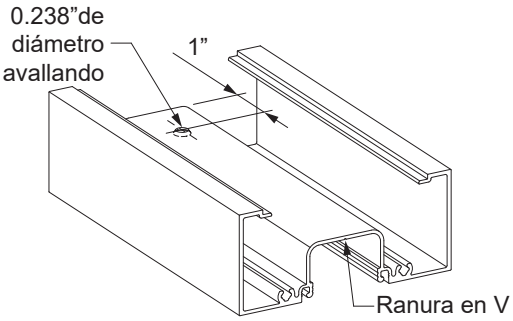
-Corte los miembros de la cabecera, el umbral y los horizontales hasta la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) entre los verticales.

-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 45 FS:
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 45 FI:
Mida 1/4" desde la cavidad de acristalamiento y marque la ubicación de un orificio en cada extremo, a 1" de los extremos.

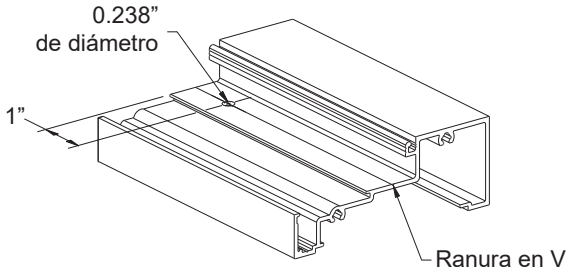


Se muestra la cabecera YES 45 FI Otras similares

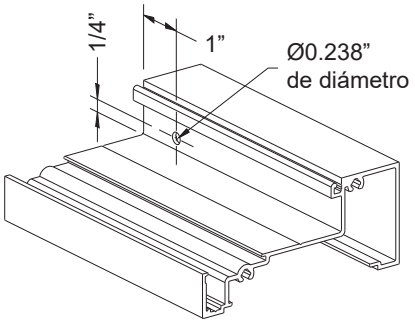
-Perfore un orificio de 0.238" de diámetro (broca n.º B) en cada ubicación marcada. En la cabeza, avellana el orificio desde dentro del bolsillo del acristalamiento para un sujetador de cabeza plana.

Consulte el **Detalle 8.**

Detalle 8



YES 45 FS
Horizontal/Umbral



YES 45 FI
Horizontal/Umbral

PASO 4
FABRICAR TOPES DE VIDRIO Y ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

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

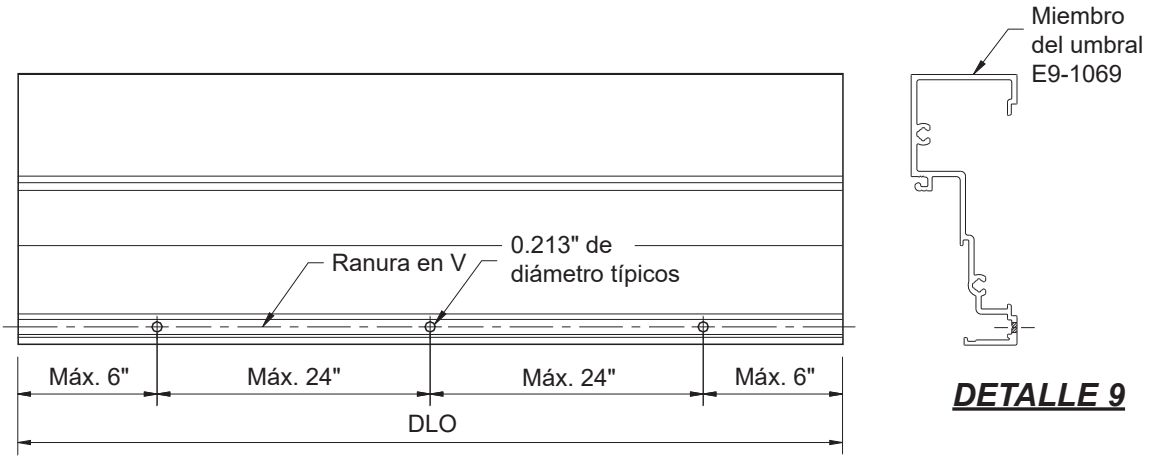
Solo para YES 45 FI:
-Corte los adaptadores de acristalamiento verticales a la altura del marco.
-Corte todos los adaptadores de acristalamiento horizontal al DLO menos (-) 1/32".

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 5
FABRICACIÓN DE MIEMBROS DE UMBRAL

-Para reacciones finales superiores a 500 lb, fabrique miembros de umbral para anclarlos al tapajuntas de umbral:
- -Mida 6" desde cada extremo del miembro del umbral y marque las ubicaciones de los orificios a lo largo de la ranura en “V”, como se muestra en el **Detalle 8**.
- -Marque ubicaciones de orificios adicionales a un máximo de 24" entre centros.
- -Perfore un orificio de 0.213" de diámetro (broca n.º 3) en cada ubicación marcada.
- -Si la reacción final es inferior a 500 lb, se requiere un (1) orificio de escape de 0.213" de diámetro en el centro de cada DLO.

Consulte el **Detalle 9.**



DETALLE 9

PASO 6
FABRICAR TAPAJUNTAS DE UMBRAL

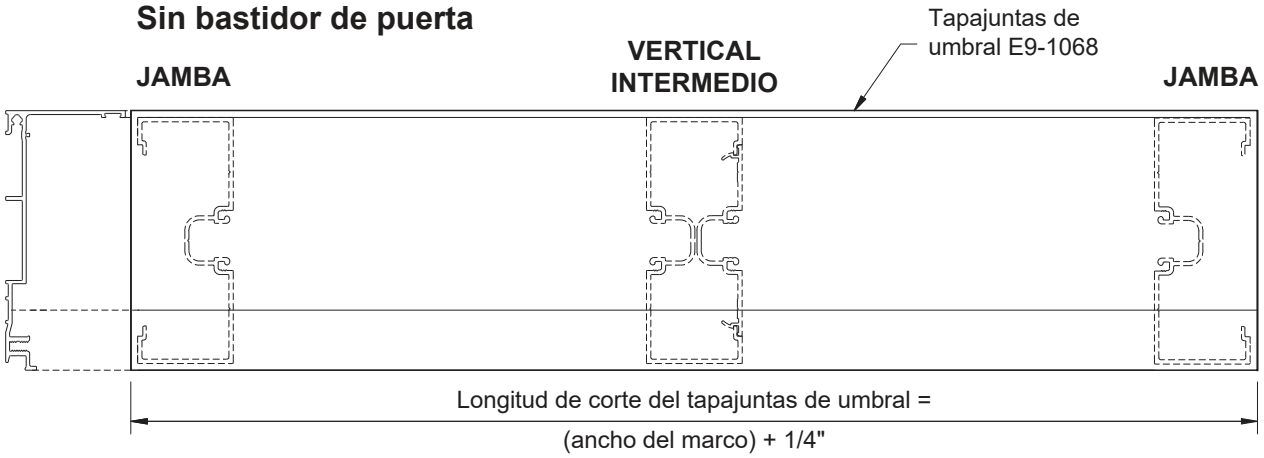
Para elevaciones sin bastidor de puerta:
-Corte el tapajuntas de umbral, E9-1068, según el ancho del marco + 1/8" en cada jamba.

Para elevaciones con bastidor de puerta:
-Corte el tapajuntas de umbral desde el extremo del marco hasta la jamba de la puerta 1/8". (Consulte los planos del taller aprobados para esta dimensión)

Consulte el **Detalle 10.**

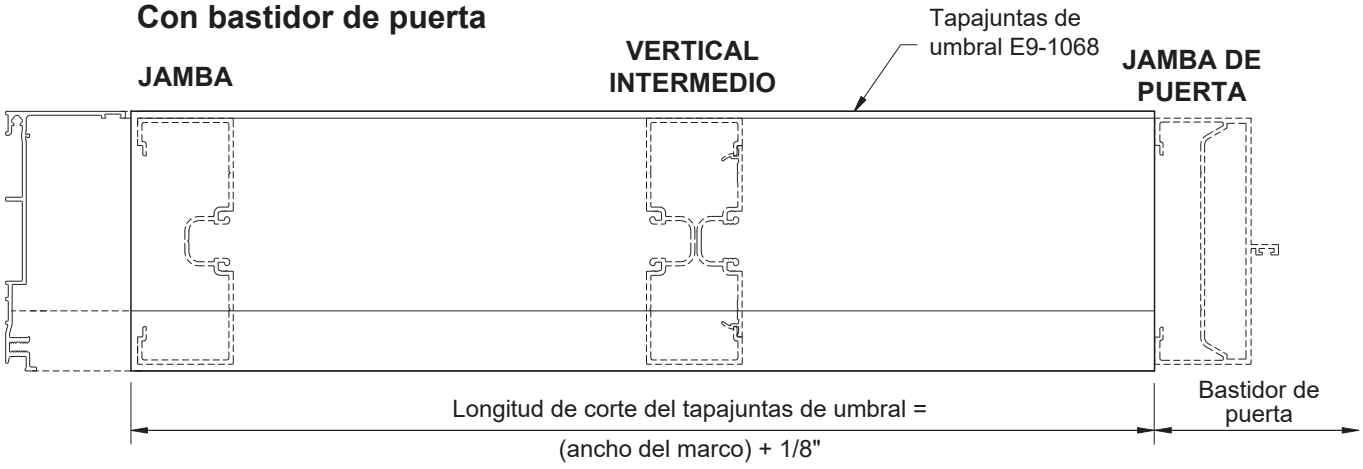
FABRICACIÓN DEL MARCO

Sin bastidor de puerta



Detalle 10
Se muestra YES 45 FS
Es similar a la YES 45 FI

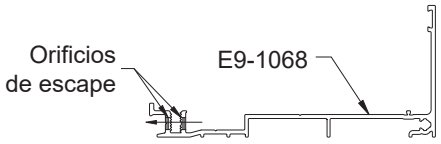
Con bastidor de puerta

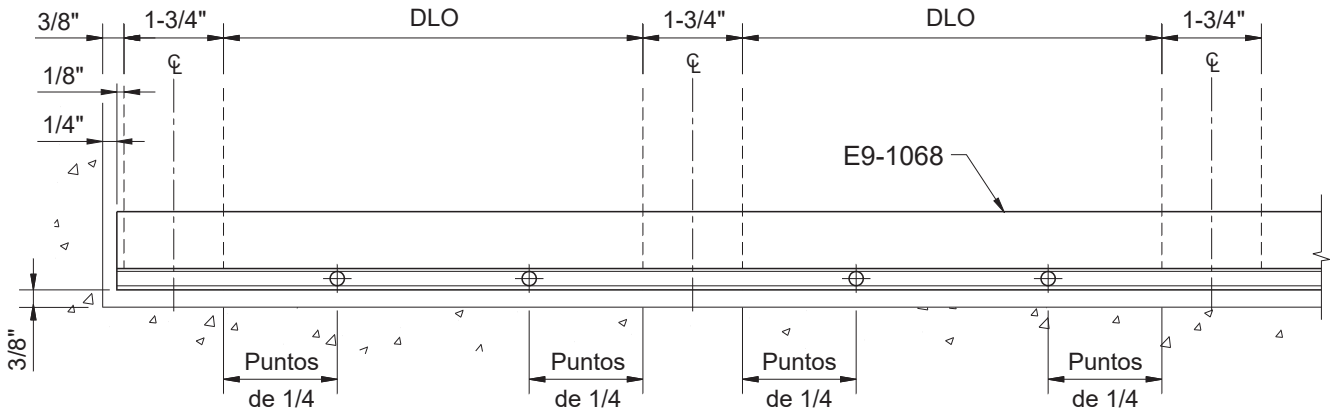


-Perfore orificios de escape de 5/16" de diámetro en la parte delantera del tapajuntas de umbral en los puntos cuartos de cada DLO

Consulte el **Detalle 11.**

DETALLE 11
Se muestra YES 45 FS
Es similar a la YES 45 FI



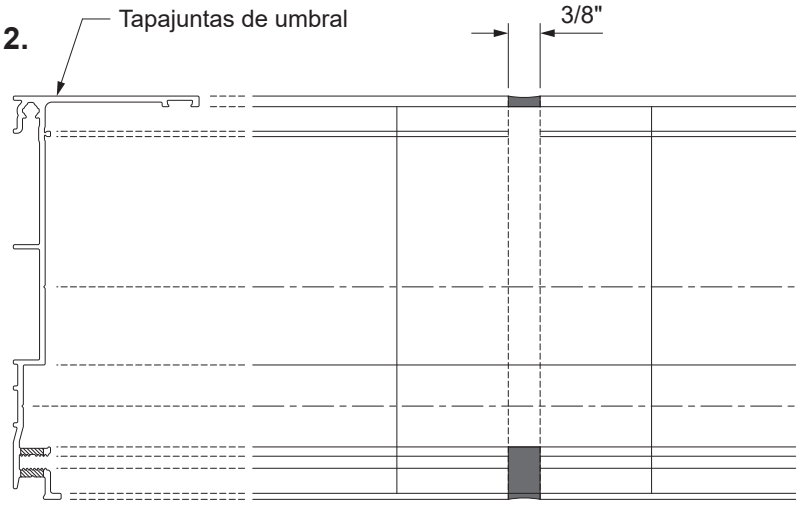


ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 6 (cont.)
FABRICAR TAPAJUNTAS DE UMBRAL

-Para aberturas de más de 24'-0", el tapajuntas de umbral debe empalmarse cada doce a quince pies en el centro de un DLO.
-Deje una junta de 3/8" para la expansión entre los miembros del tapajuntas de umbral.

Consulte el **Detalle 12.**

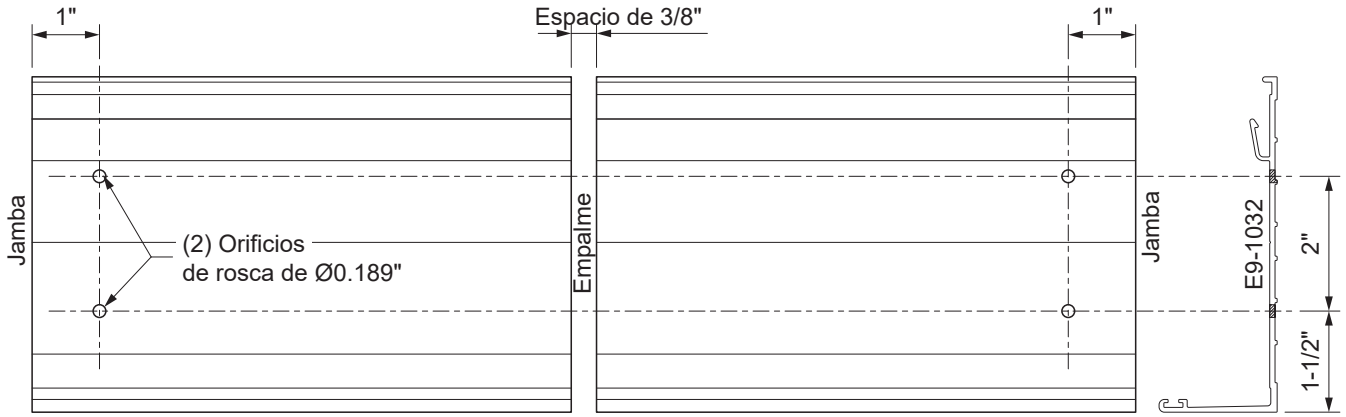


DETALLE 12

PASO 6A
FABRICAR RECEPTOR DE CABECERA

-Corte el receptor de cabecera E9-1032 y la cubierta a presión E9-1033 al ancho del marco + 1/8" en cada jamba o como se indica en los planos de taller aprobados.
-En cada jamba, taladre dos orificios de rosca de Ø0.189" en el receptor de cabezal BE9-2562 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 un DLO.
-Deje una junta de 3/8" para la expansión entre los miembros del receptor de la cabecera.

Consulte el **Detalle 13.**



DETALLE 13

ENSAMBLAJE DEL MARCO

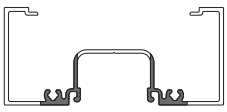
PASO 7
MONTAR MARCOS

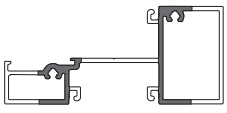
Conjunto de ranuras de tornillo:

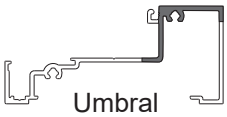
-Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
-Aplique sellador (butilio) en ambos extremos de los miembros superiores, horizontales y del umbral justo antes del ensamblaje.
-Fije los miembros de la cabecera, horizontales y del umbral a los miembros 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.

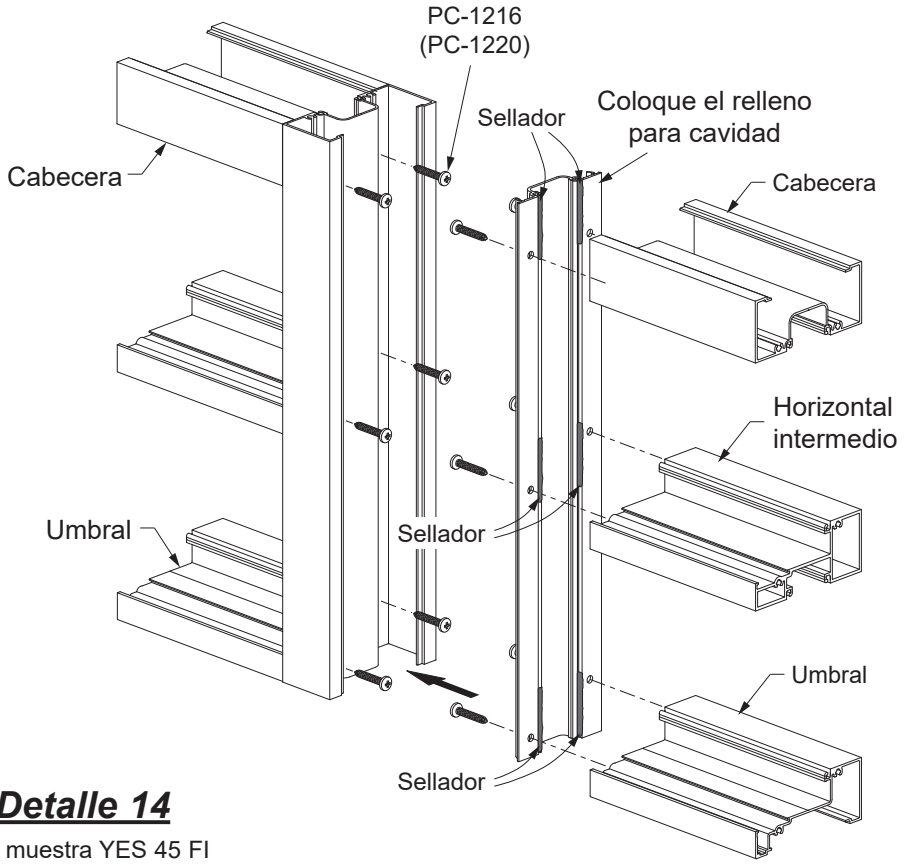
-Aplique el sellador en las juntas y limpie el exceso de sellador.
Consulte el **Detalle 14.**







Aplique sellador en las áreas sombreadas en cada extremo.



Detalle 14

Se muestra YES 45 FI
Es similar a la YES 45 FS

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

ENSAMBLAJE DEL MARCO

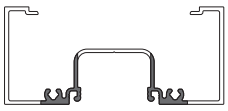
PASO 7 (cont.)
MONTAR MARCOS

Ensamblaje de bloque de cortante:

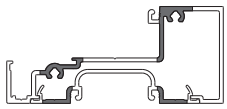
-Limpie todas las superficies de las juntas con un limpiador aprobado por el fabricante del sellador.
-Aplique sellador (butilio) en ambos extremos de los miembros superiores, horizontales y del umbral.
-Aplique sellador a los bloques de cortante como se muestra.
-Fije los miembros de la cabecera a los 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 PB-1206 para YES 45 FS.
un (1) tornillo PC-1210 para YES 45 FI.

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

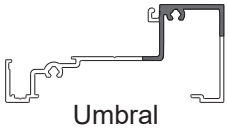
Consulte el **Detalle 15.**



Cabecera

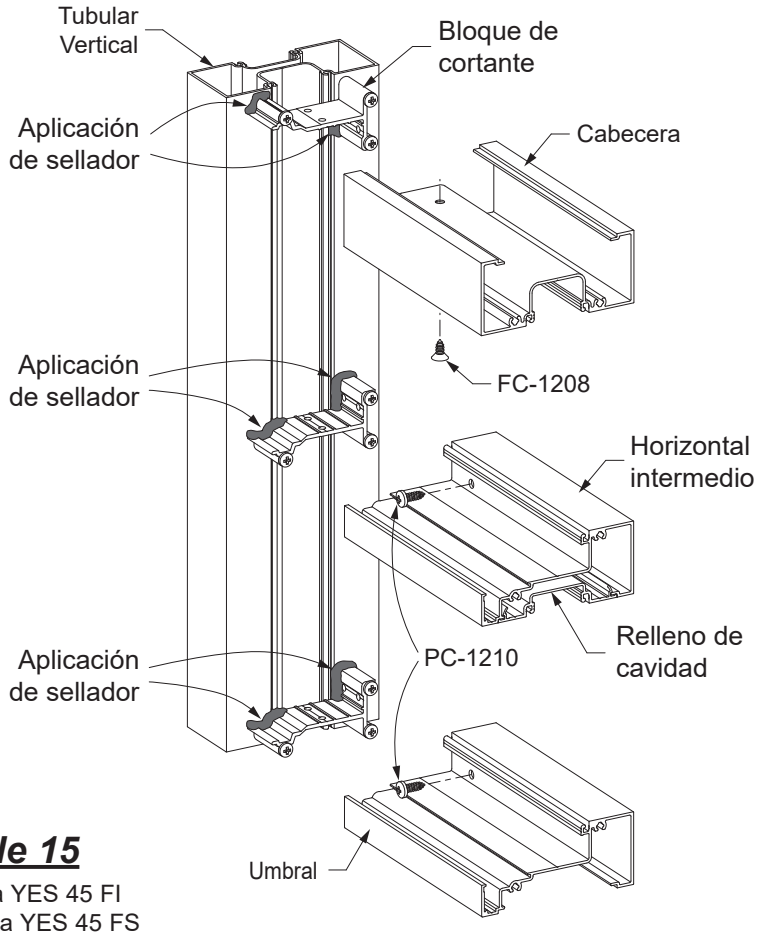


intermedio



Umbral

Aplique sellador en las áreas sombreadas en cada extremo.



Detalle 15

Se muestra YES 45 FI
Es similar a la YES 45 FS

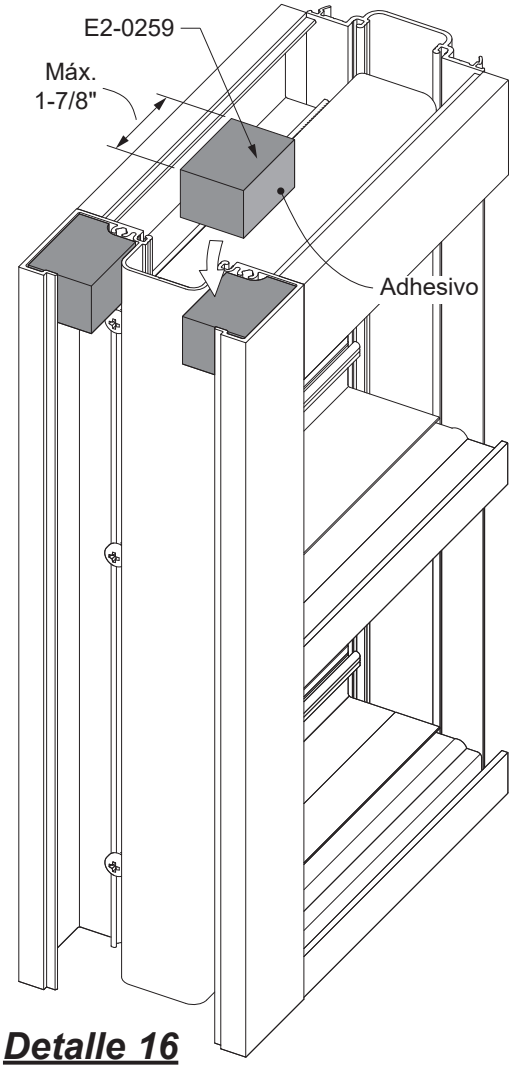
PRECAUCIÓN: Siempre ensamble los marcos de manera que cada panel de vidrio tenga al menos una cavidad de acristalamiento vertical profundo.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 8 (No es necesario con el receptor de cabecera)
INSTALAR 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 16**. 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.



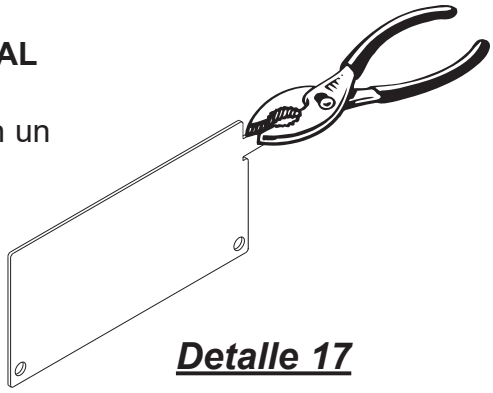
Detalle 16

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 9
INSTALAR PLATINAS DE TOPE DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

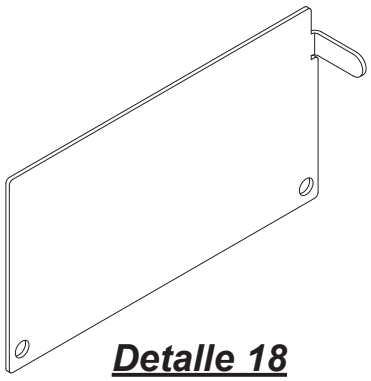
-Sujete la platina de tope con una mano y agarre la pestaña con un par de pinzas.
-Doble la platina de tope hacia la izquierda o hacia la derecha 90 grados en la dirección adecuada.

Consulte los **Detalles 17 y 18**.



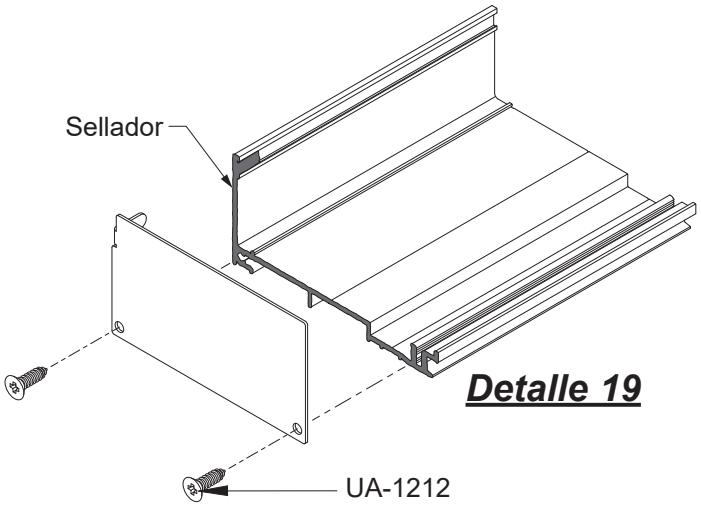
Detalle 17

Nota: La platina de tope debe estar doblada en la posición correcta para el extremo izquierdo o derecho del tapajuntas de umbral.

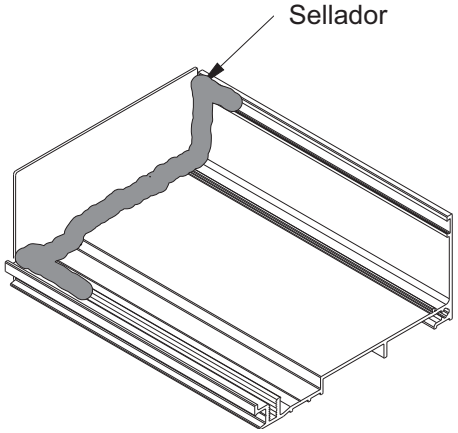


Detalle 18

-Limpie todas las superficies de las juntas con alcohol isopropílico.
-Aplique sellador de silicona en el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 19.**
-Deslice la pestaña en la parte superior del tapajuntas de umbral.
-Golpee la pestaña en su lugar con una herramienta pequeña hasta que la platina de tope quede ajustada contra el corte del extremo del tapajuntas.
-Fije la platina de tope al tapajuntas de umbral con dos tornillos UA-1212, comenzando desde atrás y seguido por el frente como se muestra en el **Detalle 19.**
-Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 20.**
-Selle cualquier rosca de tornillo a la vista.



Detalle 19



Detalle 20

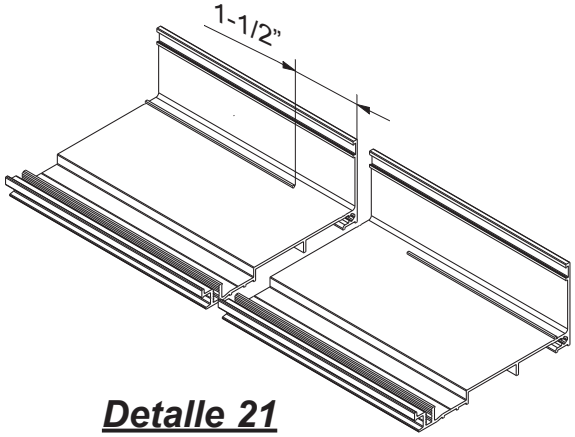
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 10
INSTALAR 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.

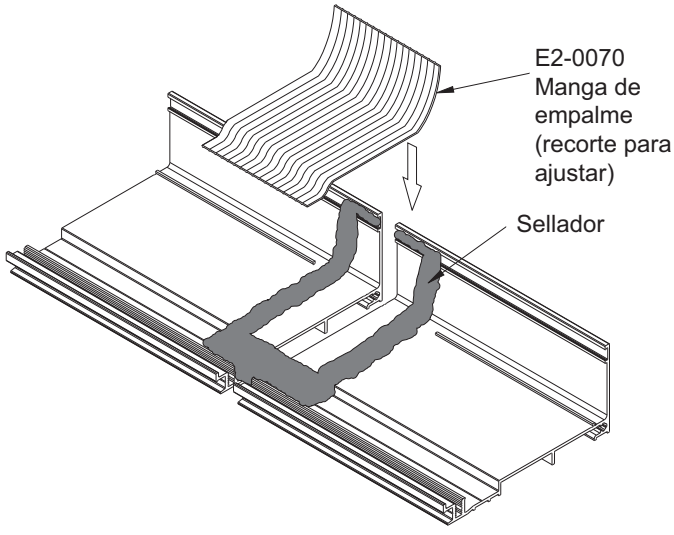
PASO 11
INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL

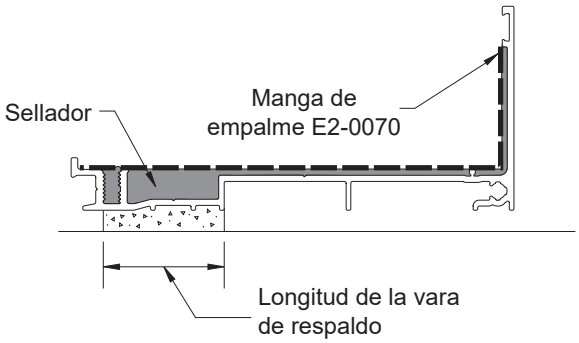
-Retire la protuberancia con un cincel o alicates de punta fina de una longitud mínima de 1-1/2", como se muestra en el **Detalle 21**.
-Después de que el tapajuntas de umbral inicial se haya calzado e instalado en la estructura de la edificación, aplique una vara de respaldo pequeña debajo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 22**.
-Coloque la manga de empalme de silicona contra la pared trasera debajo de la ranura.
-Doble la manga de empalme de silicona en la parte delantera del canal como se muestra. Marque, y corte la manga en esta posición.
-Limpie el tapajuntas de umbral y la manga de empalme de silicona con alcohol isopropílico en la ubicación del empalme.
-Selle el tapajuntas en el lugar del empalme como se muestra en el **Detalle 22**, antes de colocar el tapajuntas. Coloque la manga de empalme de silicona en ella misma.
-Aplique el sellador apretado como se muestra en el **Detalle 22**, apretando la lámina hasta que quede plana.



Detalle 21

Al utilizar E2-0070, se debe utilizar un sellador de silicona compatible en el empalme. Los selladores de silicona compatibles incluyen Tremco Spectrum 2 y Dow Corning 795.





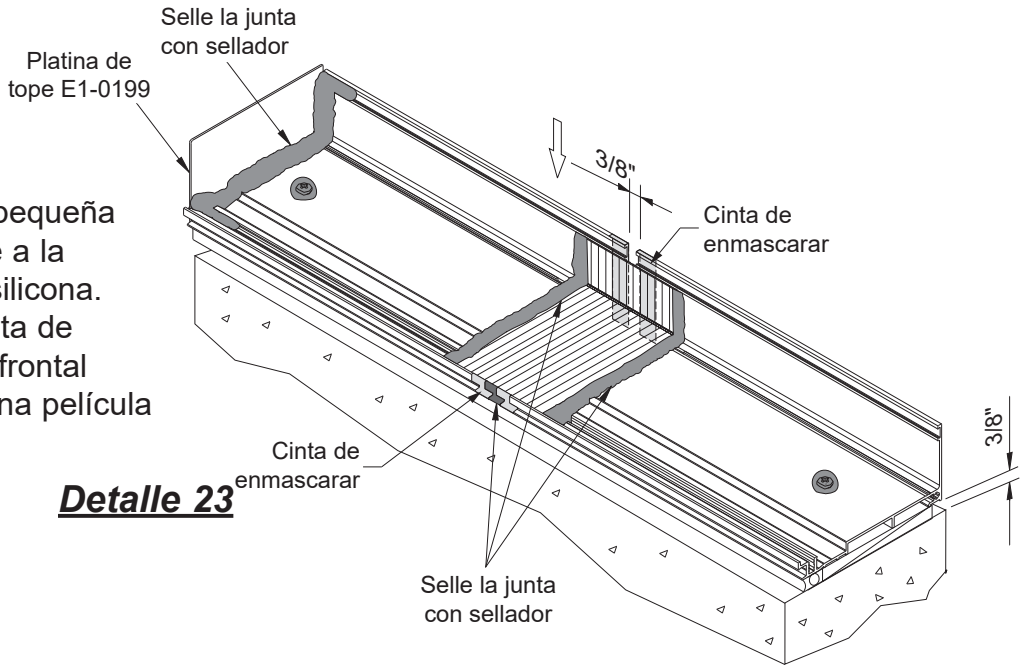
Detalle 22

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 11
INSTALACIÓN DE LA MANGA DE EMPALME DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL (Continuación)

-Aplique cinta de enmascarar en la parte posterior del tapajuntas de umbral en el empalme y en la parte delantera como se muestra en el **Detalle 23**.

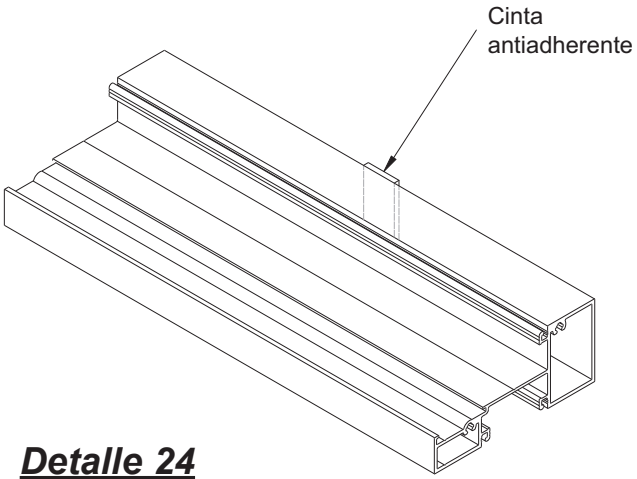
-Selle completamente la pequeña junta directamente frente a la manga de empalme de silicona. Retire con cuidado la cinta de enmascarar del espacio frontal antes de que se forme una película de sellador.



Detalle 23

PASO 12
PREPARACIÓN DEL UMBRAL

En cada condición de empalme, aplique cinta antiadherente en la parte posterior del miembro del umbral antes de sellar la unión entre el umbral y el tapajuntas de umbral.
Consulte el **Detalle 24.**

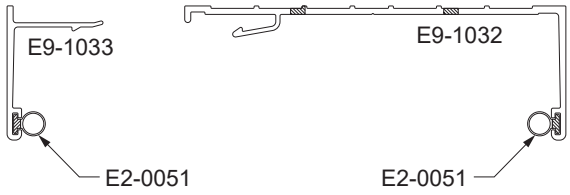


Detalle 24

INSTALACIÓN DEL MARCO

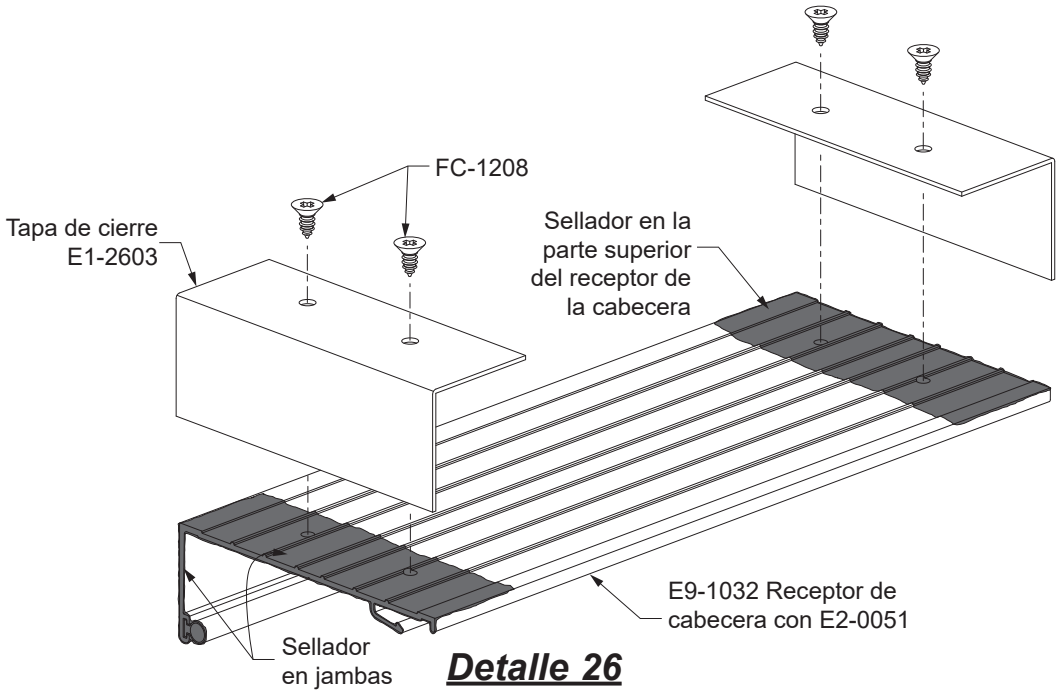
PASO 13
COLOCAR LAS TAPAS DE CIERRE DEL RECEPTOR DE CABECERA

-Corte los empaques del bulbo E2-0051 a la misma longitud que el receptor de la cabecera e insértelos en la regleta del receptor de la cabecera BE9-2562 y en la cubierta a presión E9-1033. Consulte el **Detalle 25.**



Detalle 25

-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 26.**
-Fije las tapas de cierre E1-2603 a cada jamba usando dos tornillos FC-1208.
-Aplique y esparza sellador 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 28**). Pegue con cinta adhesiva las esquinas delanteras para mantener la tapa de cierre en su lugar hasta que se seque el sellador.



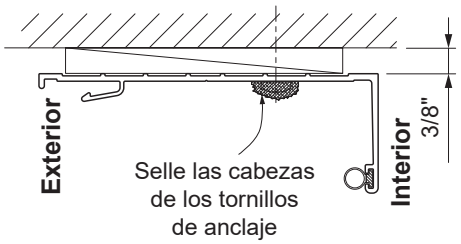
Detalle 26

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13
INSTALAR EL RECEPTOR

-Instale el receptor de cabecera E9-1032 en el sustrato usando tornillos 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.
-Rellene el espacio en la parte exterior del receptor de cabecera con sellador.

Consulte los **Detalles 27 y 28**.

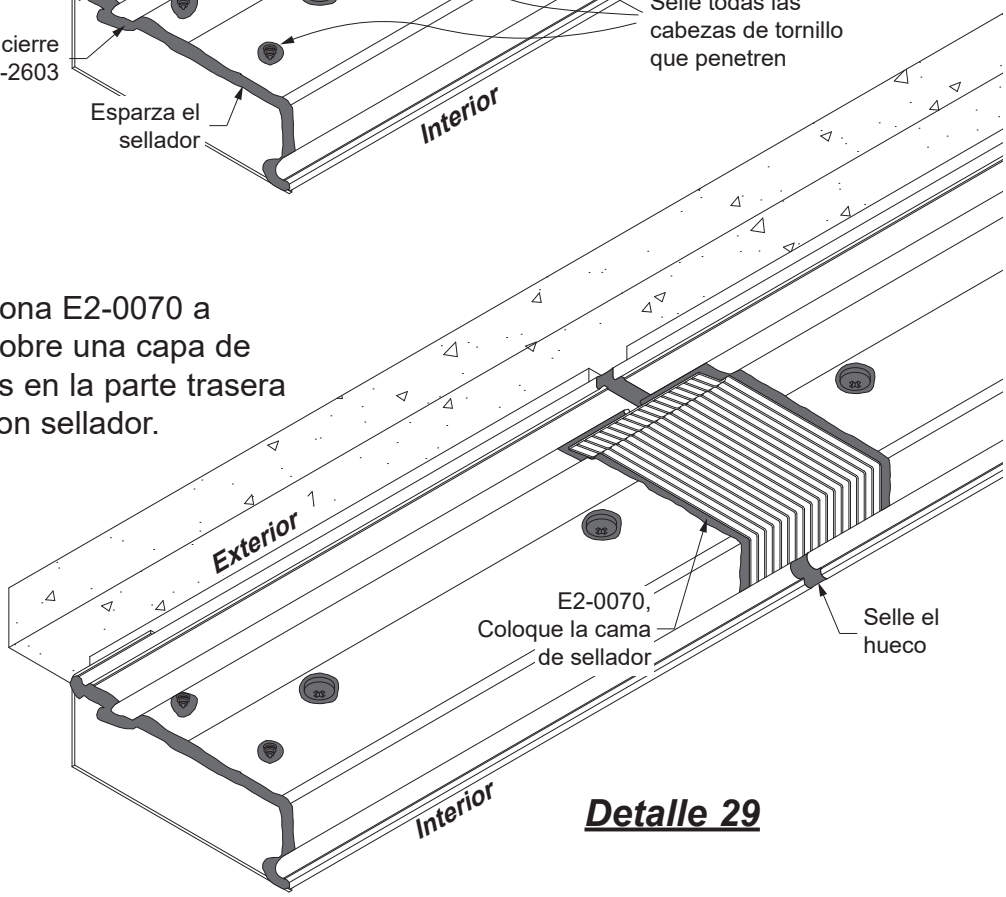


Detalle 27

Detalle 28

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

Consulte el **Detalle 29.**



Detalle 29

INSTALACIÓN DEL MARCO

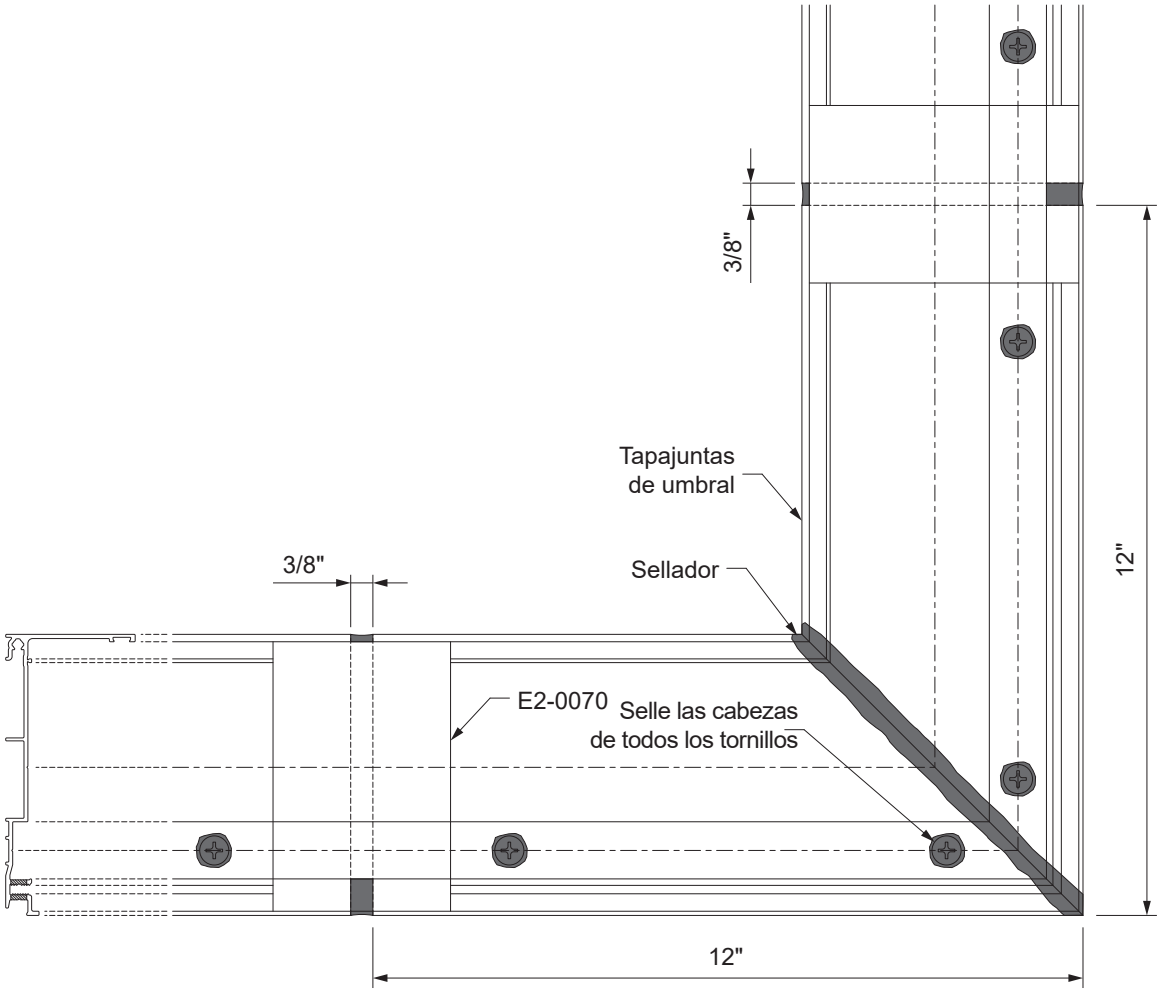
PASO 14
INSTALACIÓN DEL TAPAJUNTAS DE UMBRAL EN LAS ESQUINAS

-Corte dos piezas de 12" de largo del tapajuntas de umbral y córtelas a inglete (45° para esquinas de 90° y 67.5° para esquinas de 135°).
-Alinee las dos piezas en la condición de la esquina con los extremos a inglete y presionados juntos y fije el tapajuntas de umbral como se indica en los planos de taller.
-Aplique sellador en la junta a inglete y en las cabeceras de anclaje.

Consulte el **Detalle 30.**

-Continúe instalando el resto del tapajuntas de umbral dejando una junta de expansión de 3/8" en los empalmes como se muestra en **Paso 11** en la **Página 20**.

*** Nota:** Se requiere una técnica similar para el receptor de cabecera E9-1032.



Detalle 30

INSTALACIÓN DEL MARCO

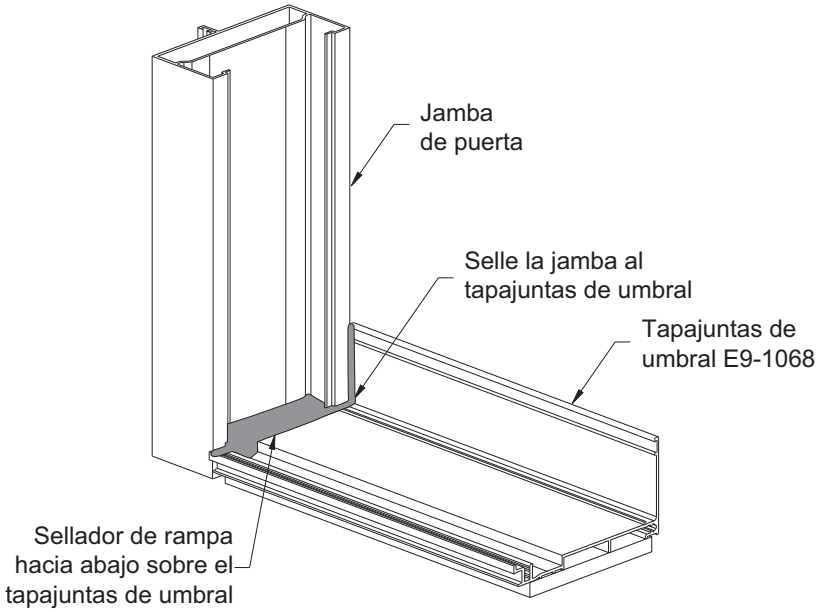
PASO 15
PREPARACIÓN DE JAMBAS DE PUERTA

Antes de encajar los marcos ensamblados en la jamba de la puerta, es necesario sellar el extremo del tapajuntas de umbral a la jamba de la puerta.

-Aplique y esparza sellador a todas las juntas de los tapajuntas de umbral y de las jambas de la puerta.
-Aplique 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 31.**

Consulte el **Manual de instalación de entradas** para instrucciones de instalación de la puerta.



Detalle 31

INSTALACIÓN DEL MARCO

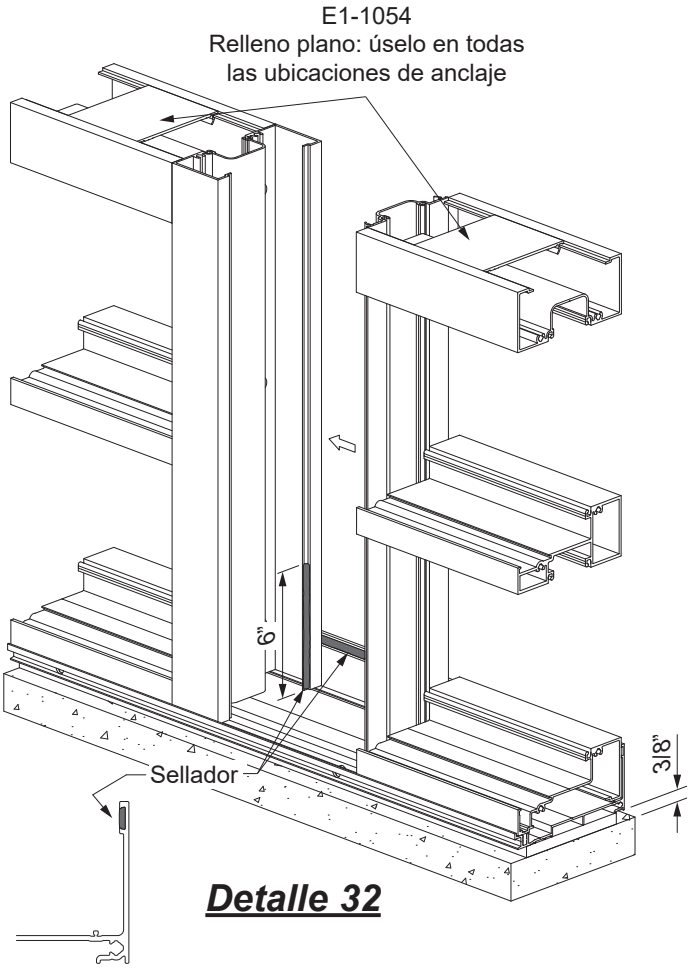
PASO 16
INSTALACIÓN DE MARCOS

-Coloque a presión los rellenos planos, E1-1054, en las ubicaciones de los anclajes de la cabecera y la jamba.
-Antes de encajar los marcos de ensamblaje, aplique sellador en la interfaz de encaje interior del montante, a 6" desde la parte inferior.
-Aplique sellador continuamente en la parte delantera de la pata trasera del tapajuntas de umbral e inmediatamente coloque el marco en la abertura.
-Encaje los marcos ensamblados si utiliza un ensamblaje de ranuras de tornillo.

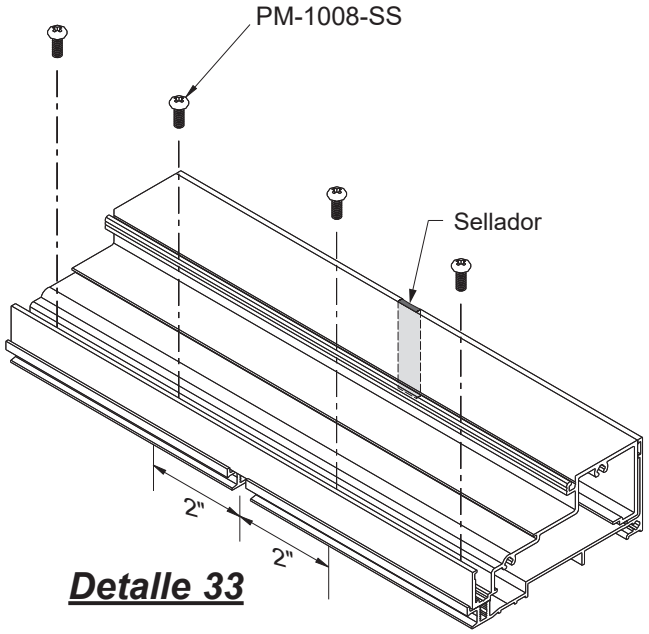
Consulte el **Detalle 32.**

-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.

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



Detalle 32



Detalle 33

-Fije el umbral al tapajuntas de umbral usando tornillos PM-1008-SS según indícado en los planos de taller o los calculos del P.E.
-También agregue un (1) tornillo PM-1008-SS a 2" en ambas direcciones desde la línea central del empalme.
Consulte el **Detalle 33.**

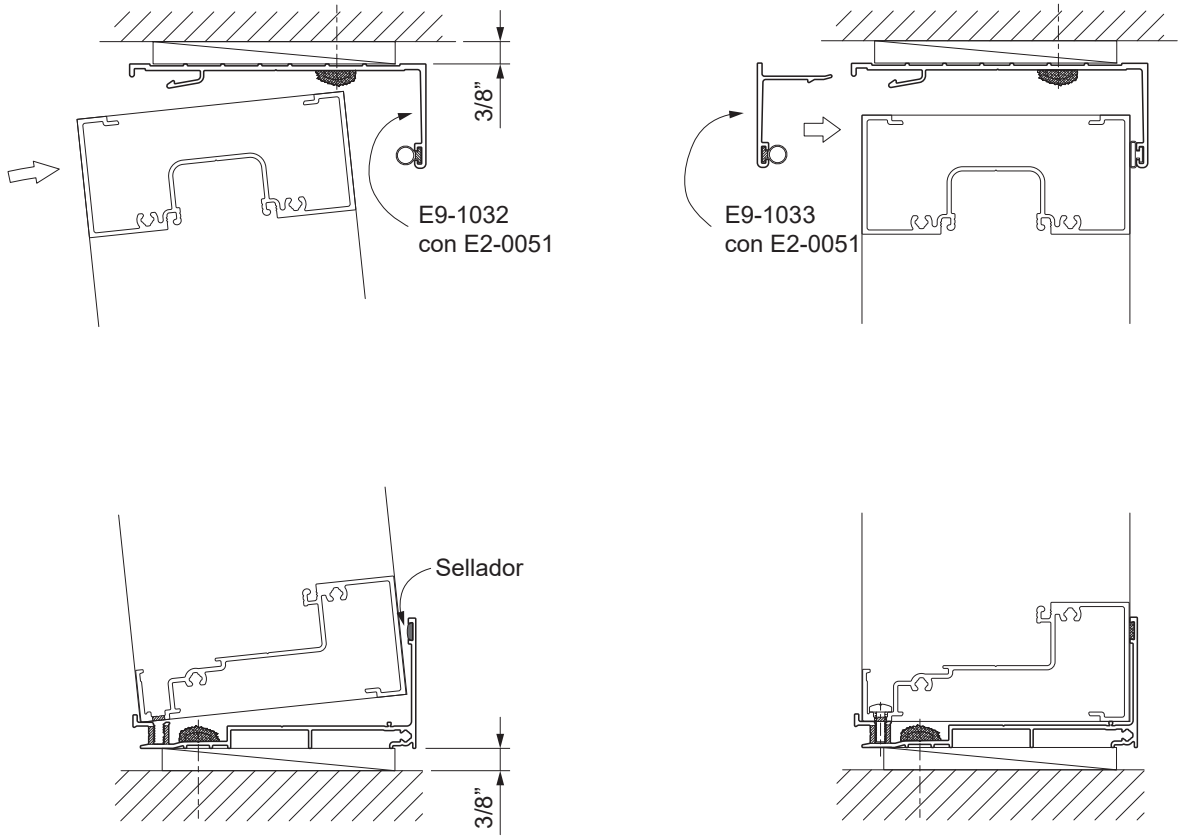
-Aplique y aplique sellador en el espacio en la parte posterior del empalme del tapajuntas de umbral. Retire con cuidado la cinta de enmascarar antes de que se forme una película de sellador.

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16 (cont.)
INSTALAR 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.
-Ije el umbral al tapajuntas de umbral usando tornillos PM-1008-SS según indicado en los planos de taller o los cálculos del P. E. Fije el umbral al tapajuntas de umbral usando tornillos PM-1008-SS. También agregue un (1) tornillo PM-1008-SS a 2" en ambas direcciones desde la línea central del empalme.

Consulte los **Detalles 33 y 34.**



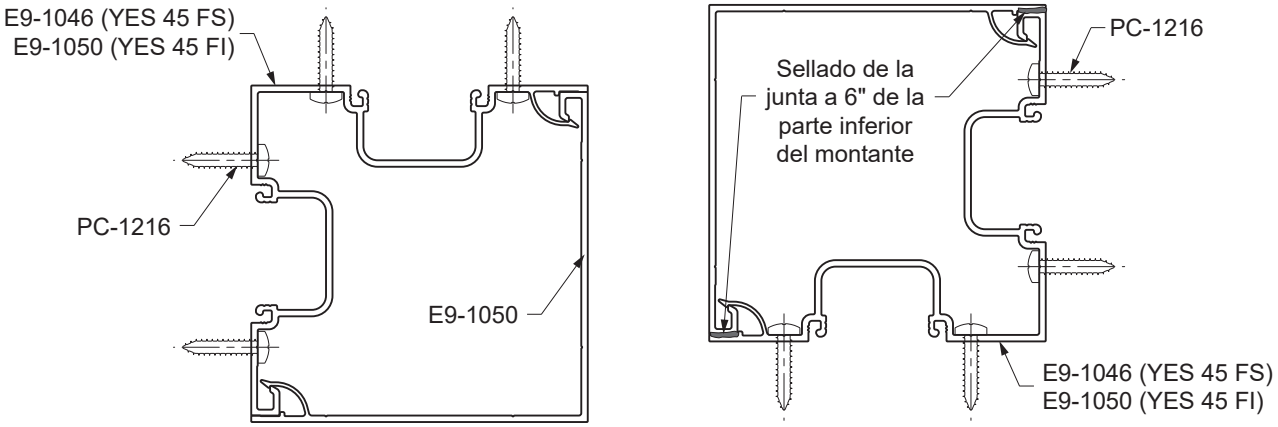
Detalle 34

INSTALACIÓN DEL MARCO

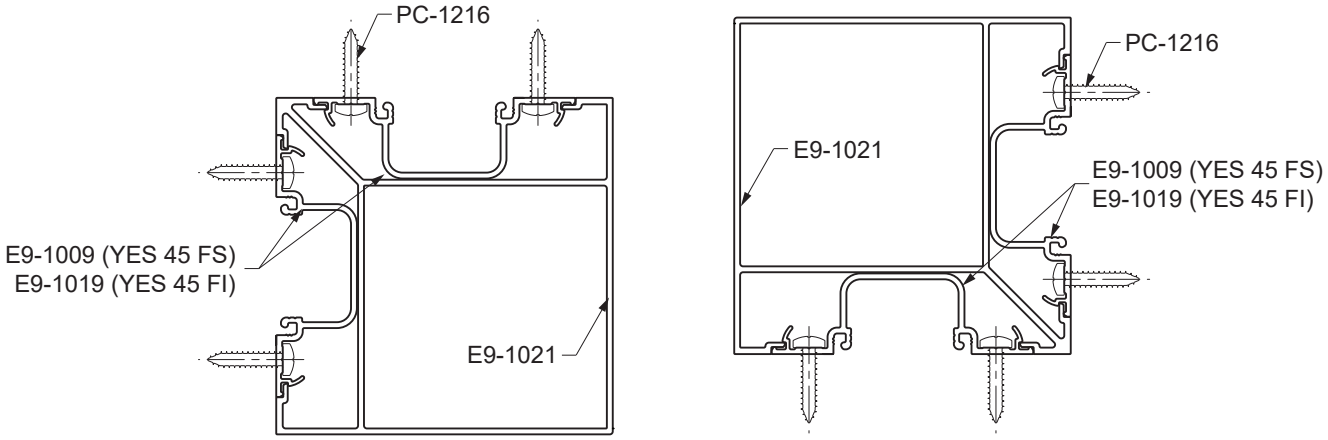
PASO 16 (cont.)
INSTALAR ENSAMBLAJES DE ESQUINAS

-Fije los miembros horizontales a los montantes estándar como se muestra antes en el **Paso 7**.
-Fije el otro extremo del soporte horizontal a los postes de esquina de 2 piezas o a los rellenos de cavidad profunda que se utilizarán en las esquinas.
-Aplique sellador en cualquier junta a presión interior a 6" de la parte inferior del montante.
-Encaje los miembros del bastidor de las esquinas para formar los conjuntos de esquinas.
-Mueva con cuidado el conjunto de esquina a su lugar y encájelo en el resto del marco, un lado a la vez.

Consulte el Detalle 35.



Detalle 35
Se muestra YES 45 FI
Es similar a la YES 45 FS

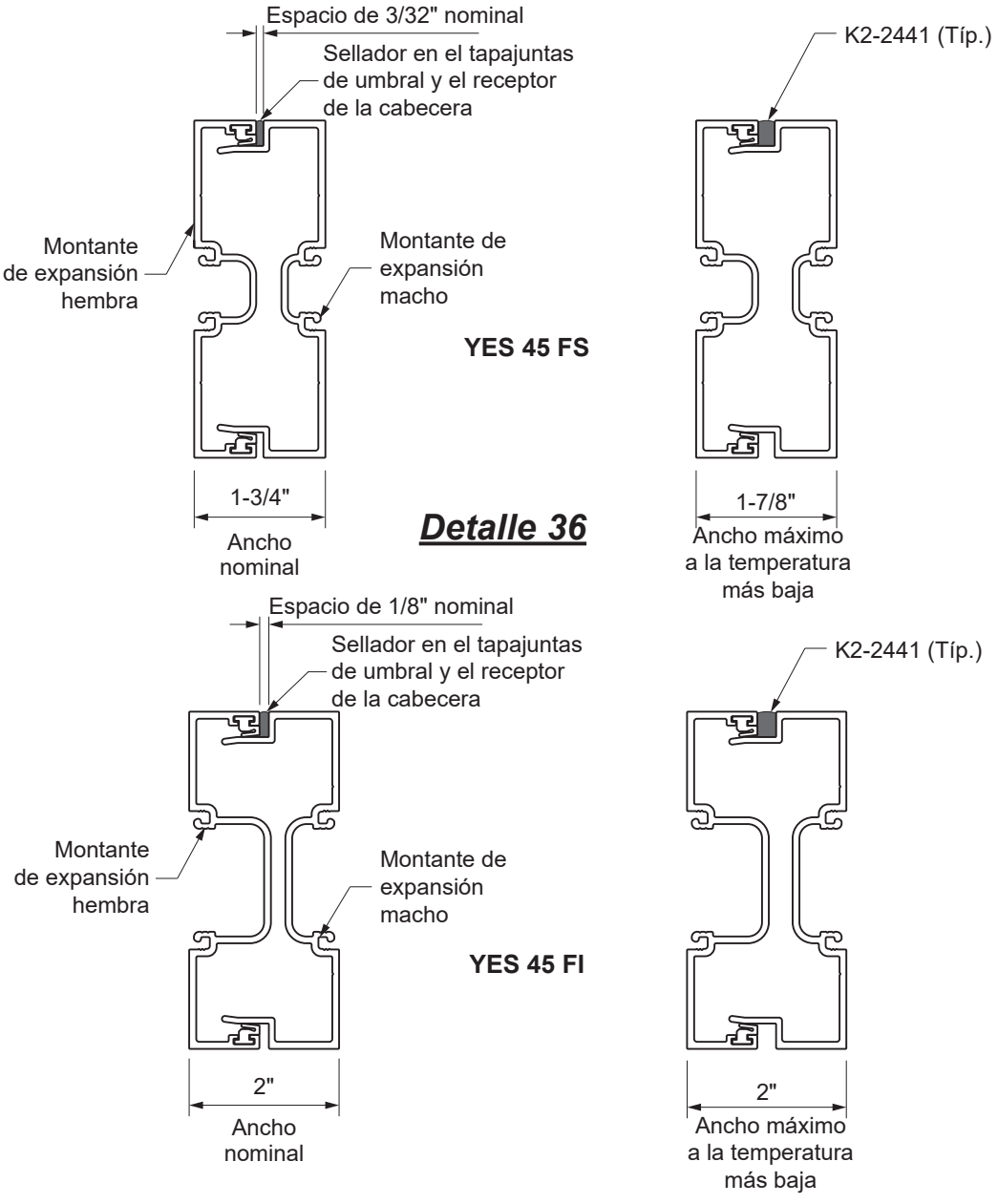


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16 (cont.)
INSTALACIÓN DE MONTANTES DE EXPANSIÓN DONDE SEA NECESARIO

-Los montantes de expansión requieren el empaque de impermeabilización K2-2441 tanto en la regleta delantera como en la trasera.
-Durante la instalación, se debe tener en cuenta la temperatura actual del aire para determinar el espaciado adecuado entre las mitades del montante de modo que el montante de expansión permanezca dentro de sus límites de ancho permitidos durante su servicio en condiciones climáticas cálidas y frías.
-Rellene el espacio interior entre las mitades del montante con sellador en el tapajuntas de umbral y el receptor de la cabecera.

Consulte el Detalle 36.

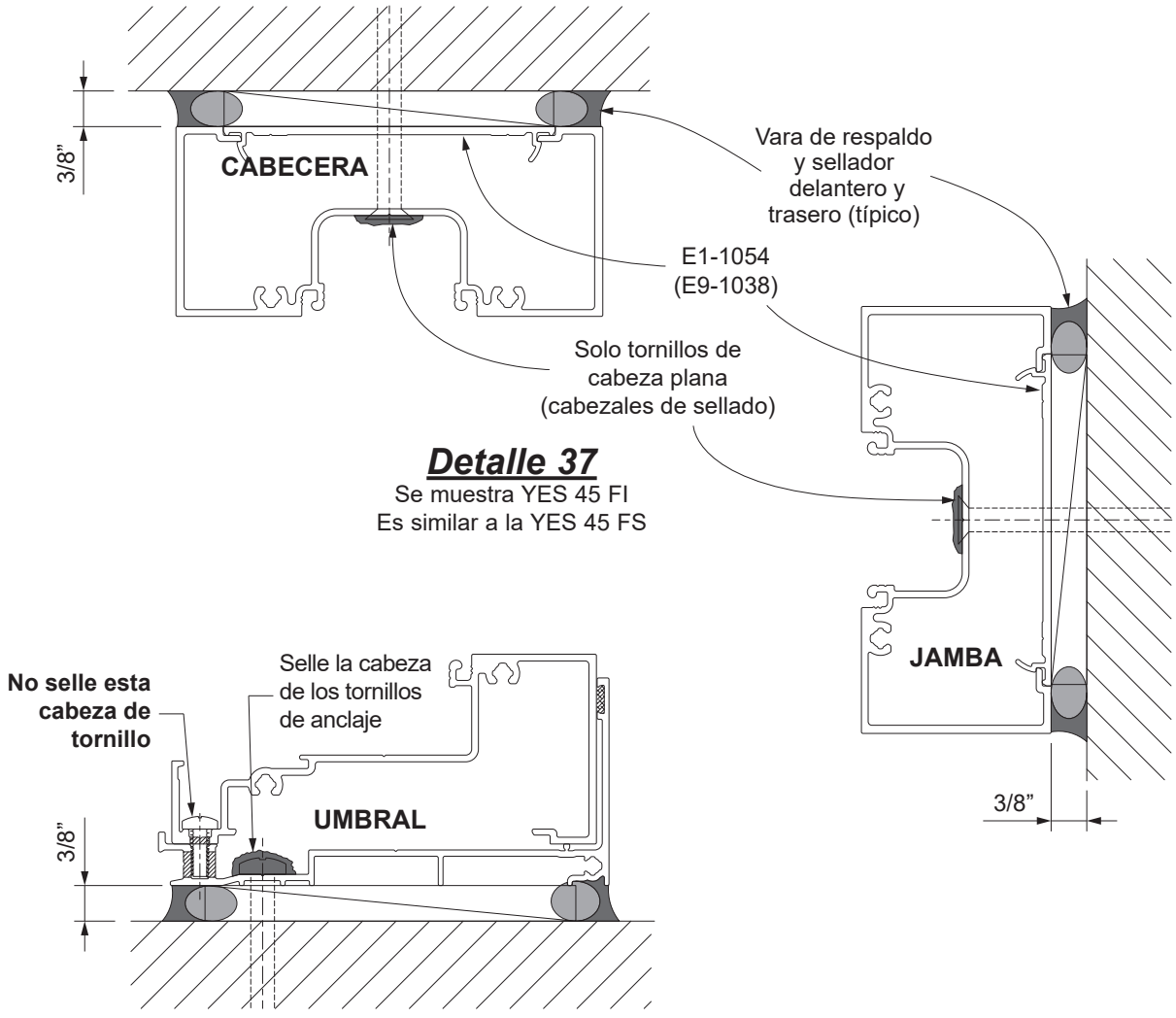


INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

-Se requiere sellado perimetral en el interior y el exterior.
-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 37.**



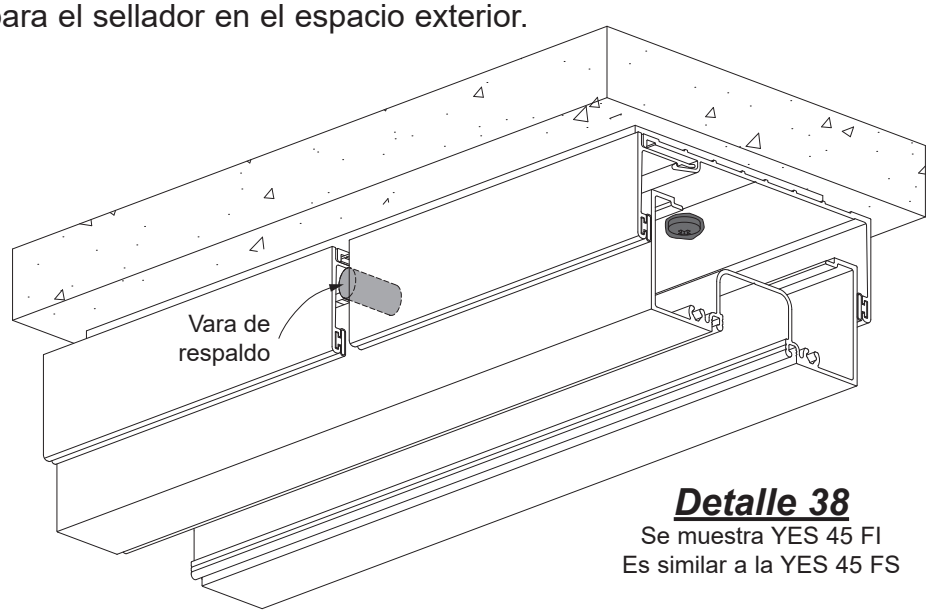
Detalle 37
Se muestra YES 45 FI
Es similar a la YES 45 FS

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17A
APLICAR SELLADOR PERIMETRAL EN EL RECEPTOR DE LA CABECERA

-Inserte varas de respaldo según sea necesario en la cubierta a presión del receptor de la cabecera para brindar soporte para el sellador en el espacio exterior.

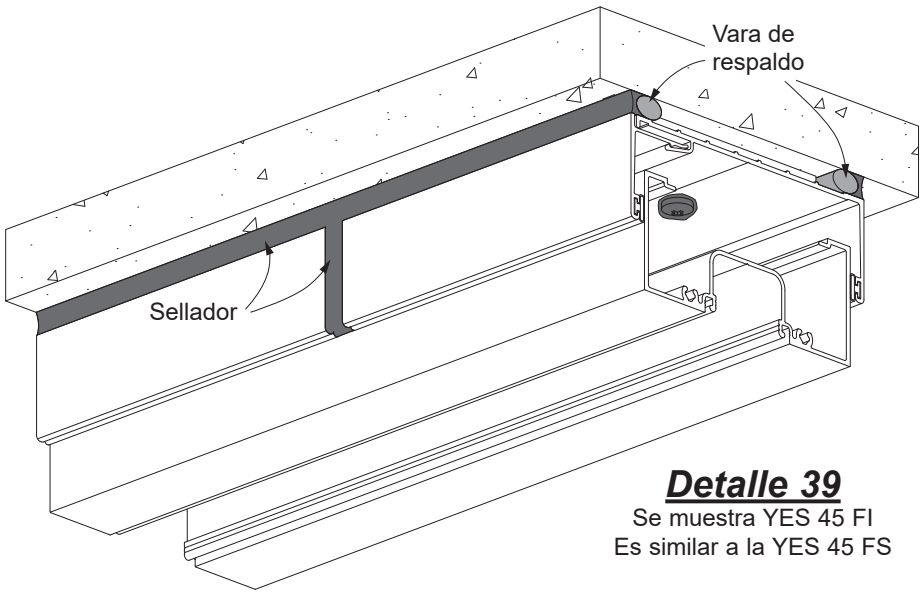
Consulte el **Detalle 38.**



Detalle 38
Se muestra YES 45 FI
Es similar a la YES 45 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 39.**



Detalle 39
Se muestra YES 45 FI
Es similar a la YES 45 FS

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 18
INSTALAR DEFLECTORES DE AGUA

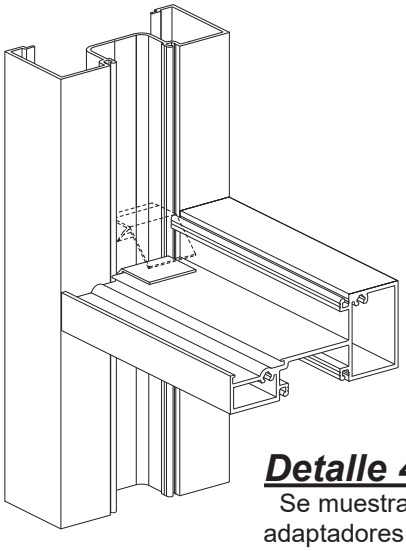
YES 45 FS/FI requiere la instalación de deflectores de agua, E2-0047 (para acristalamiento de 1") o E2-0048 (para acristalamiento de 1/4"), en cada extremo de los horizontales intermedios. Los deflectores de agua ayudan a desviar adecuadamente el agua del sistema de bastidor.

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

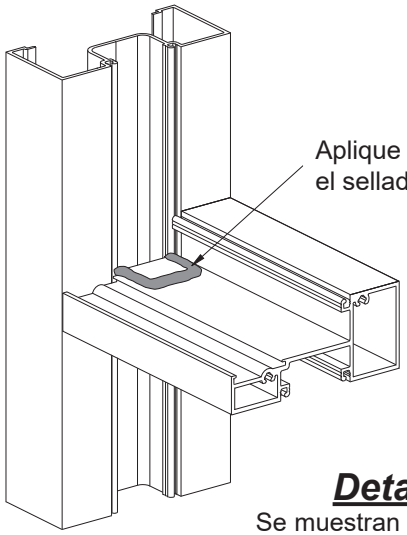
Consulte el **Detalle 40.**

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

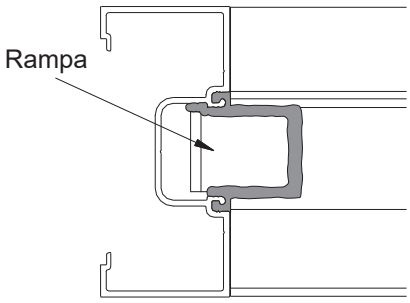
Nota: Para una mejor adhesión, asegúrese de que la superficie horizontal esté limpia y seca.



Detalle 40
Se muestran adaptadores de acristalamiento de 1". Acristalamiento similar de 1/4".



Detalle 41
Se muestran adaptadores de acristalamiento de 1". Acristalamiento similar de 1/4".



Detalle 42
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 41.**

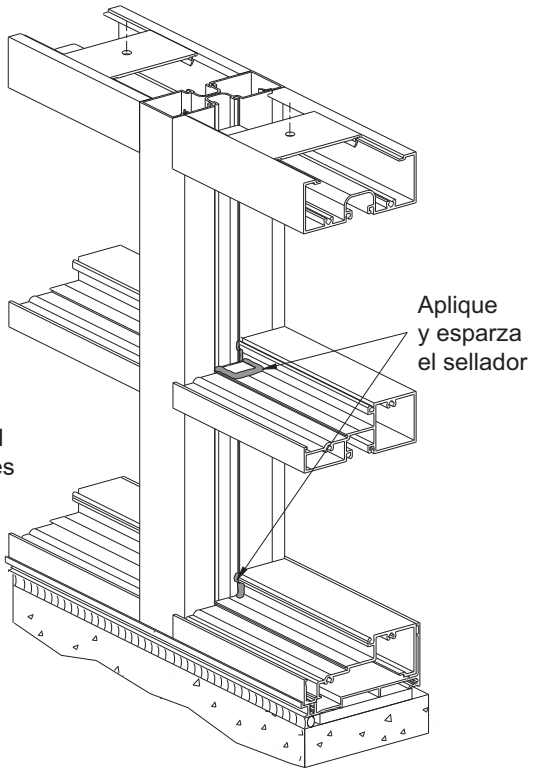
-Selle la rampa del deflector de agua a los lados de las regletas de los empaques verticales.
Consulte el **Detalle 42.**

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19
APLICACIÓN DE SELLADOR INTERNO

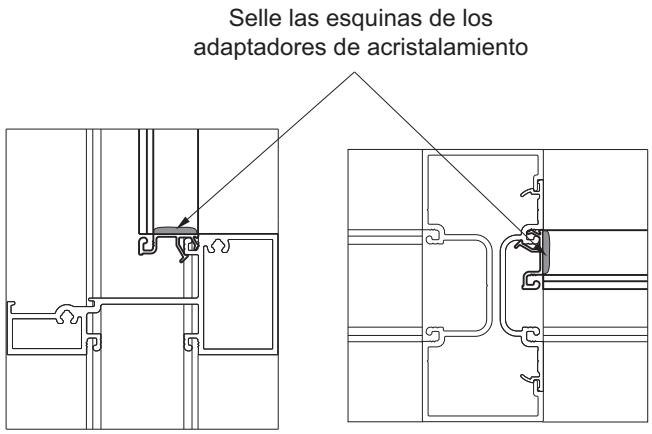
-Aplique una cantidad generosa de sellador en la intersección vertical de los miembros horizontales y verticales.
-Esparza todo el sellador para garantizar la impermeabilidad de la junta.
-Asegúrese de que todos los cabezales de los tornillos expuestos estén sellados.

Consulte el **Detalle 43.**



Detalle 43

Se muestra YES 45 FI
Otros sistemas similares



Detalle 44

PASO 20 (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 44.**

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

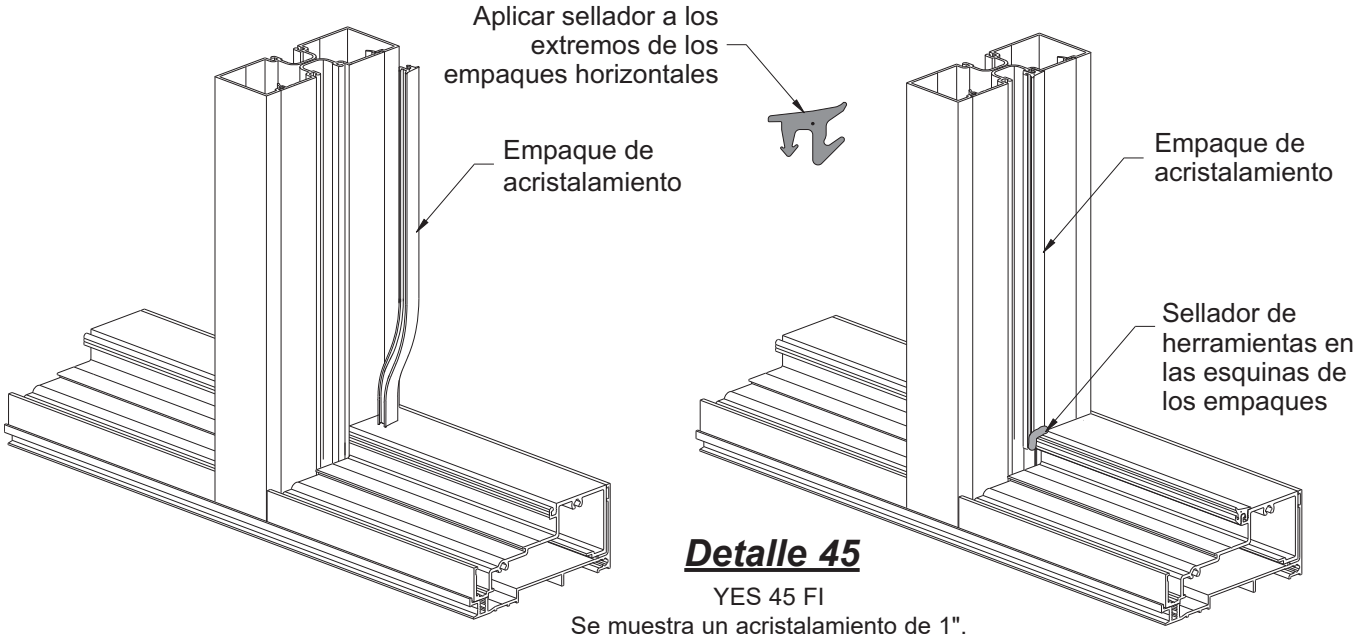
ACRISTALAMIENTO

PASO 21
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.



Detalle 45
YES 45 FI
Se muestra un acristalamiento de 1".
Otros sistemas similares

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 45.**

ACRISTALAMIENTO

PASO 22
INSTALACIÓN DEL VIDRIO

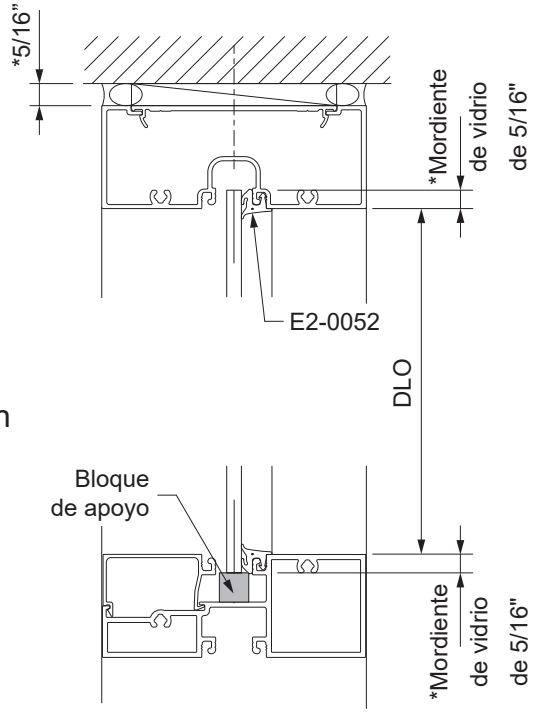
Determinar el tamaño del vidrio:

	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.

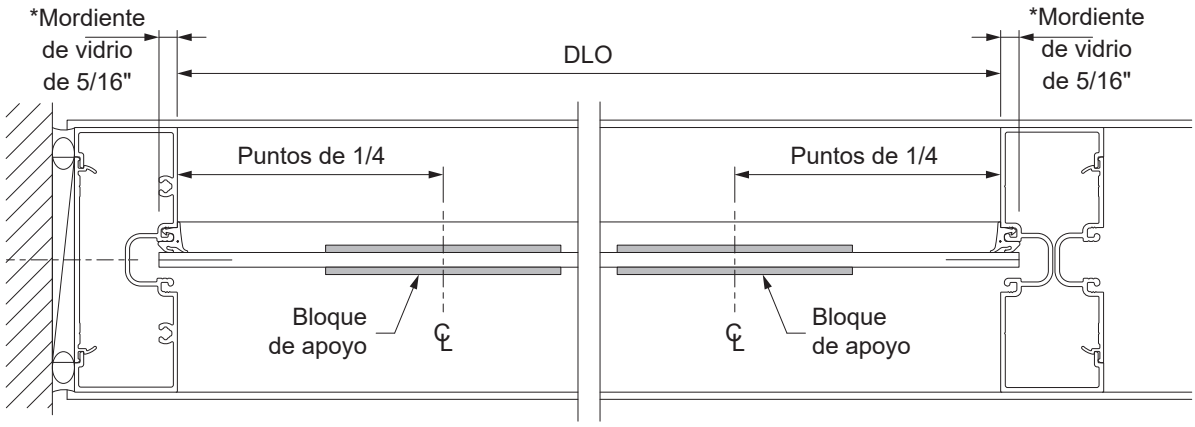
Consulte el **Detalle 46.**

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



Detalle 46

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



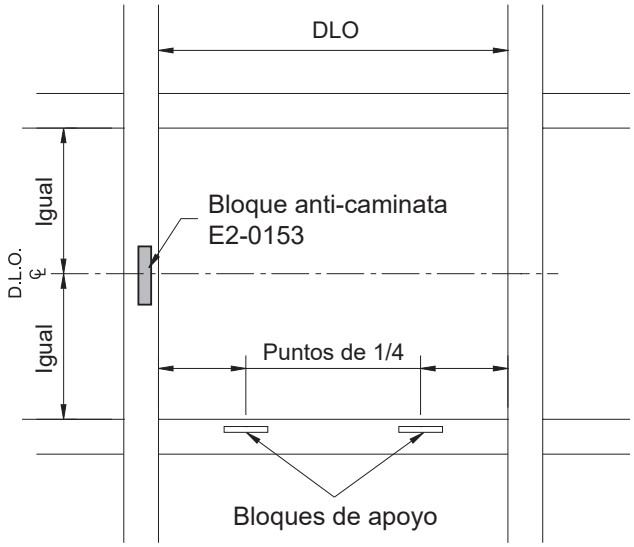
ACRISTALAMIENTO

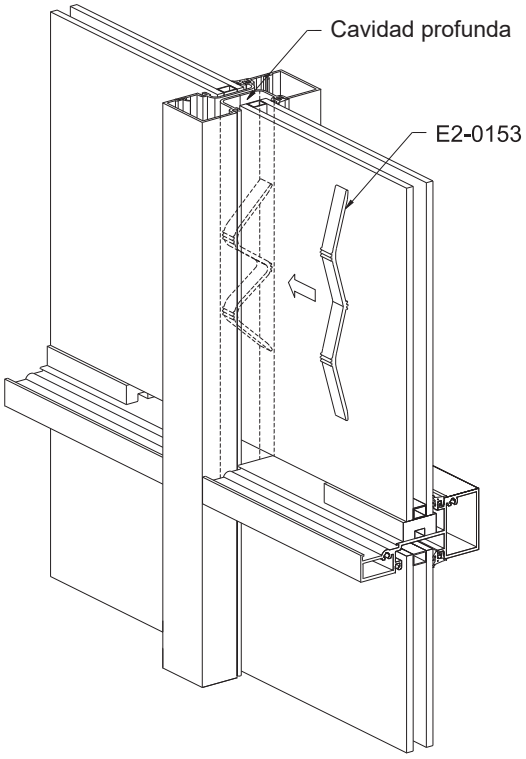
PASO 23 (Solo para YES 45 FI)
INSTALAR BLOQUES ANTI-CAMINATA

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

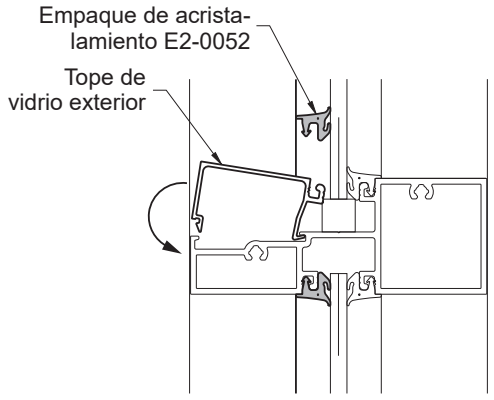
-Aplane el bloque anti-desplazamiento contra la superficie exterior del vidrio y empújelo dentro de la abertura entre el vidrio y el montante hasta que se suelte en la cavidad del acristalamiento.

Consulte el **Detalle 47.**





Detalle 47



Detalle 48

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

PASO 24
INSTALACIÓN DE TOPES DE VIDRIO Y EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

-Coloque los topes de vidrio exteriores en su lugar como se muestra en el **Detalle 48.**

-Instale los empaques de acristalamiento usando la misma técnica descrita en el **Paso 21** en la **Página 34**. Instale siempre el empaque de acristalamiento vertical primero.

Repita los **pasos 21 a 23** hasta que todos los paneles estén instalados.

YKK AP America Inc.

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