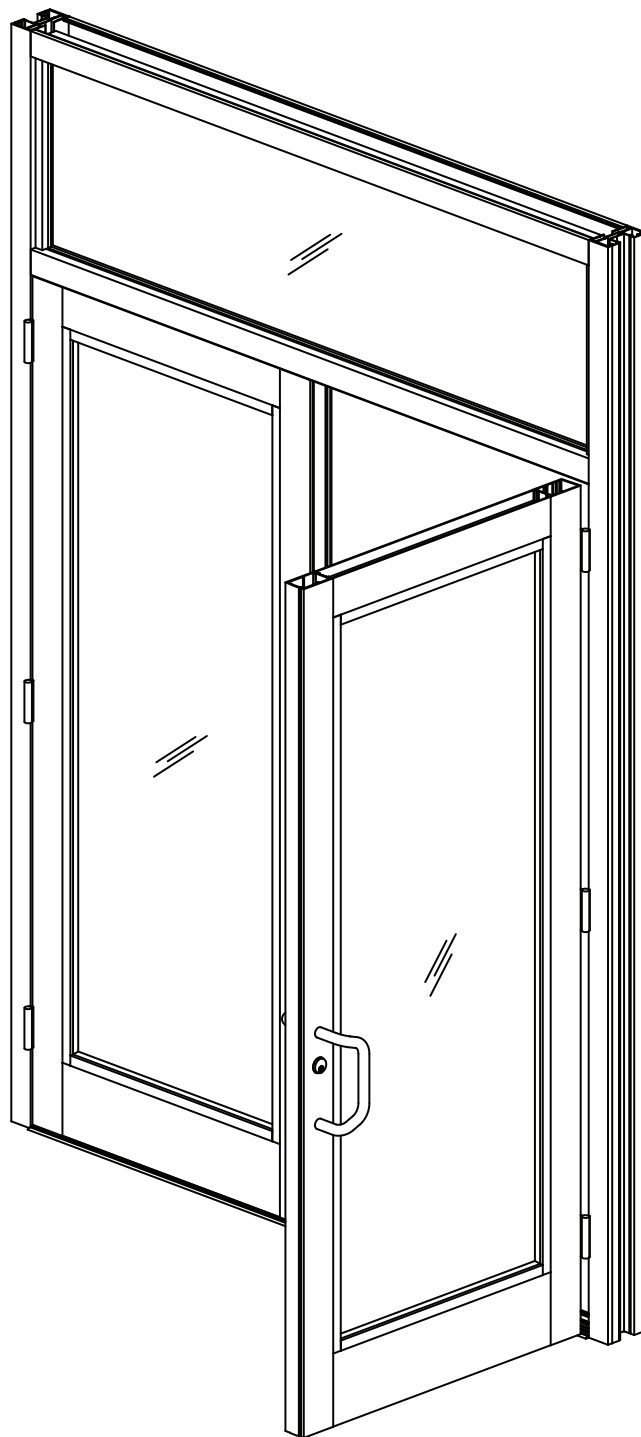


Puerta modelo 35H y 50H



Manual de instalación

ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
Tipos de puertas	Páginas 1 y 2
FABRICACIÓN/INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL	
Fabricación de tapajuntas de umbral	Páginas 3 a 5
Instalación de tapajuntas de umbral.....	Páginas 6 y 7
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Fabricación del marco	Páginas 8 a 12
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Instalación de marcos de puertas con umbral resistente al agua y aire	Páginas 13 a 20
Instalación de marcos de puertas con umbral resistente al aire AS-0487	Página 21
Aplicación de sellador perimetral primario.....	Página 22
ACRISTALAMIENTO	
Determinar el tamaño del vidrio.....	Páginas 23 a 25
Acristalamiento del travesaño.....	Páginas 26 a 28
Acristalamiento de puertas	Páginas 29 y 30
Ajuste de la alineación de la puerta del modelo 35H.....	Página 30
Cómo aplicar sellador estructural a la puerta (solo acristalamiento húmedo).....	Páginas 30 y 31
INSTALACIÓN DEL EQUIPO	
Instalación de equipo para puertas modelo 35H.....	Página 31
Instalación de rampa de umbral para cumplir con la ADA	Página 32

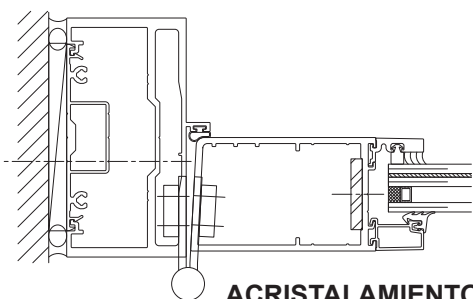
* FPA = Producto aprobado para Florida, según sus siglas en inglés.

Notas de instalación

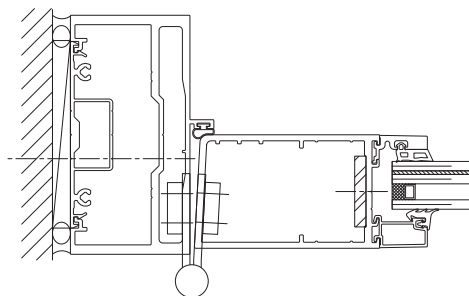
1. No deje caer, haga rodar ni arrastre las cajas con perfiles de aluminio. Mueva y apile las cajas con el apoyo adecuado para evitar deformaciones. Si se utilizan montacargas, debe tener especial cuidado de no golpear las cajas al levantarlas o moverlas.
2. Almacene los elementos en un lugar seco y fuera del paso. Debe quitarse todo el material de embalaje si es probable que esté expuesto a la lluvia, a condensación o a cualquier tipo de humedad. Los materiales de embalaje húmedos se decoloran y pueden manchar las pinturas y los acabados de aluminio.
3. Debe comprobarse la cantidad y la calidad de todos los materiales en el momento de su recepción. Debe notificarse de inmediato a YKK AP si existe alguna discrepancia en el envío. Verifique que tenga las cuñas, los selladores, los insumos y las herramientas necesarias para la instalación.
4. Compruebe con atención las aberturas y las condiciones del entorno donde recibirá el material. Recuerde que, si la construcción no es acorde a los documentos de construcción, es su responsabilidad notificárselo por escrito al contratista general. Todas las discrepancias deben comunicarse al contratista general antes de continuar con la instalación.
5. Reúna sus planos de taller, materiales, lista de embalaje y este manual de instalación. Repase con atención la ubicación de las piezas, su secuencia, el momento del acristalamiento y la forma de sellado. Las instrucciones de instalación son de orden general y pueden no contemplar todas las condiciones con las que se encontrará. Los planos de taller y/o los manuales de instalación se prepararon específicamente para el producto.
6. Todos los materiales que se reemplacen deben ser de calidad similar o superior.
7. Asegúrese de enviar muestras de material para realizar pruebas de compatibilidad de todos los selladores de los fabricantes involucrados. Asegúrese de que los selladores se instalen de acuerdo con las recomendaciones y las especificaciones del fabricante:
 - A. Las uniones de metal a metal especificadas utilizan Dow Corning[®] 795 o 995.
 - B. Todo metal para acristalamiento debe utilizar Dow Corning[®] 995.
8. Recuerde aislar, de una manera aprobada, todo el aluminio de la mampostería sin curar o de otros materiales incompatibles.
9. YKK AP no proporciona los sujetadores de fijación estructural. Los tornillos referenciados en los planos de taller deben indicar los valores mínimos de carga del diseño.
10. Las entradas deben instalarse alineadas, en escuadra, niveladas y aplomadas.
11. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.
12. El sistema de fachada y/o muro cortina de YKK AP suele completarse antes que los paneles de yeso, el suelo y otros productos que aún pueden estar en curso. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.
13. Las tolerancias de corte son más cero (0"), menos un 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.

Este manual aplica para los tipos de puertas que se enumeran a continuación.

PUERTA 35H CON VIDRIO AISLANTE

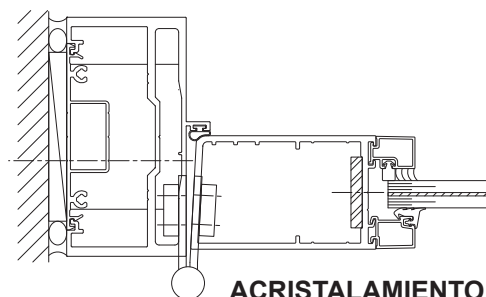


ACRISTALAMIENTO HÚMEDO

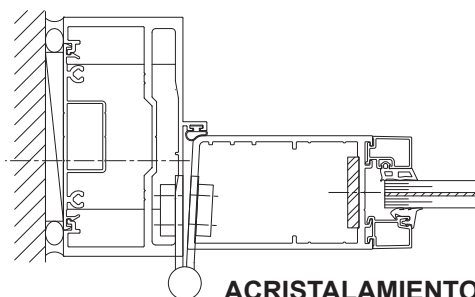


ACRISTALAMIENTO SECO

PUERTA 35H CON VIDRIO MONOLÍTICO

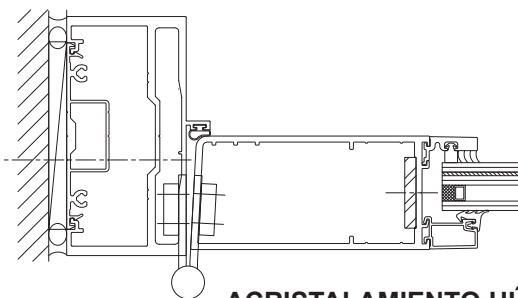


ACRISTALAMIENTO HÚMEDO

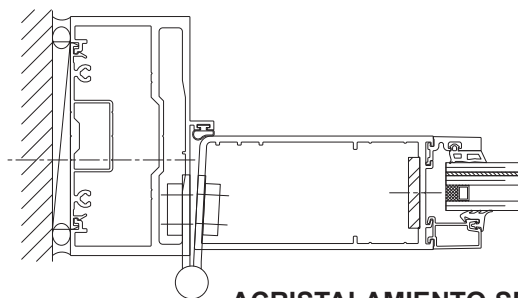


ACRISTALAMIENTO SECO

PUERTA 50H CON VIDRIO AISLANTE

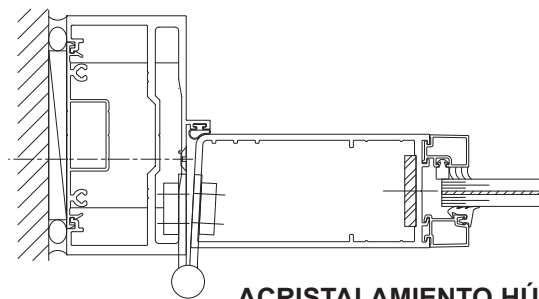


ACRISTALAMIENTO HÚMEDO

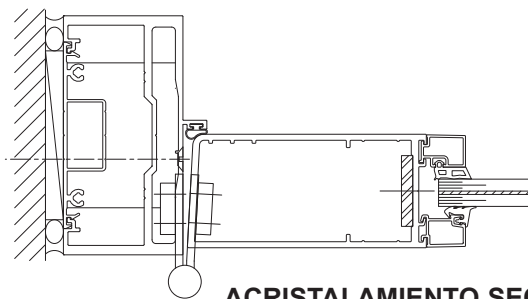


ACRISTALAMIENTO SECO

PUERTA 50H CON VIDRIO MONOLÍTICO

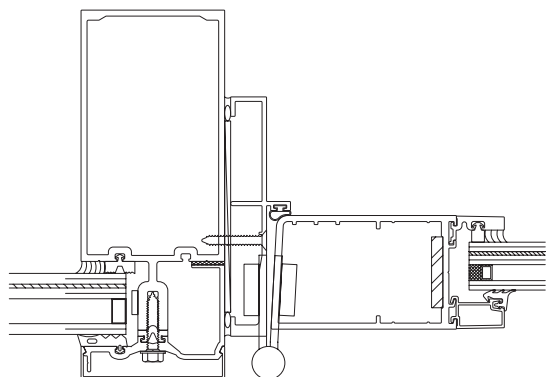


ACRISTALAMIENTO HÚMEDO

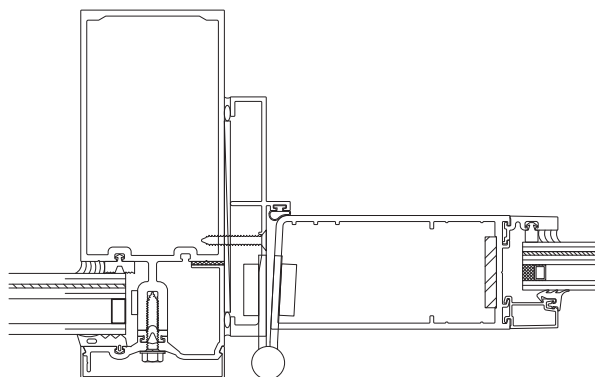


ACRISTALAMIENTO SECO

Las entradas resistentes a impacto de YKK AP también se pueden montar en cualquier sistema de muro cortina de la serie YHC 300 a través de submarcos de puertas. Estos submarcos se adaptarán a puertas de 35H y 50H con todos los métodos y tipos de acristalamiento.



**PUERTA 35H CON
SUBMARCO YHC 300 OG**



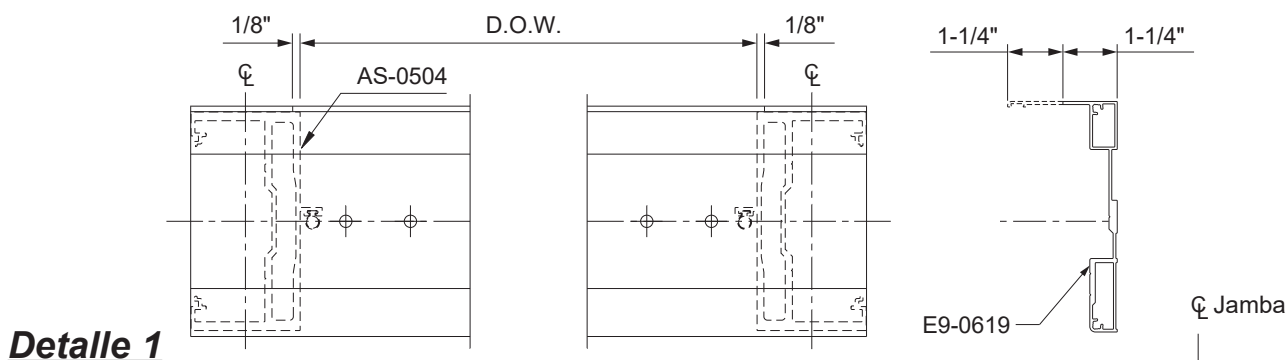
**PUERTA 50H CON
SUBMARCO YHC 300 OG**

FABRICACIÓN/INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

PASO 1

FABRICACIÓN DE TAPAJUNTAS PARA UMBRAL (para puertas sin paneles laterales, umbral resistente al agua y aire)

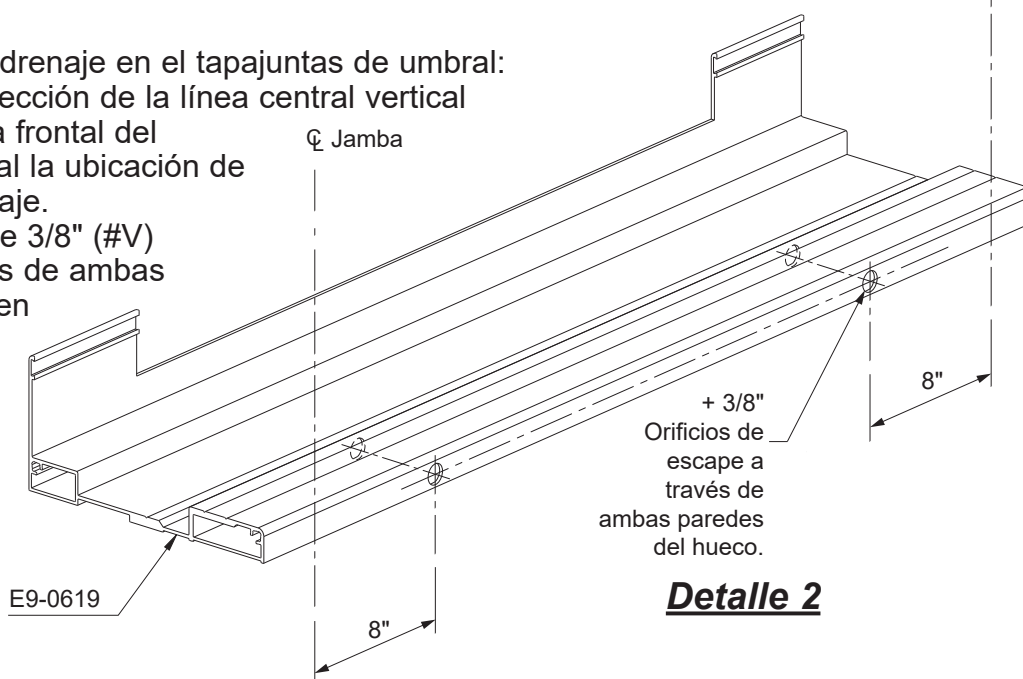
- Corte el tapajuntas de umbral, E9-0619, según la dimensión de la abertura de mampostería determinada en el Paso 1 menos (–) 3/8". Haga una muesca en el tapajuntas de umbral al utilizar el umbral E9-0502:
 - La pata trasera del tapajuntas de umbral debe tener una muesca en todas las ubicaciones anteriores del umbral de la puerta a 1-1/4" de la parte superior de la pata y debe correr a lo largo del ancho de la abertura de la puerta.
 - El tapajuntas de umbral debe tener una muesca que coincida con el ancho de la abertura de la puerta + 1/8" en ambos lados.
 - Ubique y taladre agujeros en el tapajuntas de umbral para los anclajes perimetrales. Consulte los planos del taller para conocer las ubicaciones adecuadas de los tornillos y orificios según lo determine un ingeniero calificado o comuníquese con YKK AP.
 - Perfore orificios de paso de 5/16" de diámetro para tornillos de 1/4" u orificios de paso de 7/16" de diámetro para tornillos de 3/8".
- Ver **Detalle 1** para ubicaciones de orificios de anclaje.



Realizar orificios de drenaje en el tapajuntas de umbral:

- Mida 8" en cada dirección de la línea central vertical y marque en la cara frontal del tapajuntas de umbral la ubicación de los orificios de drenaje.
- Perfore un orificio de 3/8" (#V) de diámetro a través de ambas paredes del hueco en el tapajuntas de umbral en cada ubicación marcada.

Consulte el **Detalle 2**.



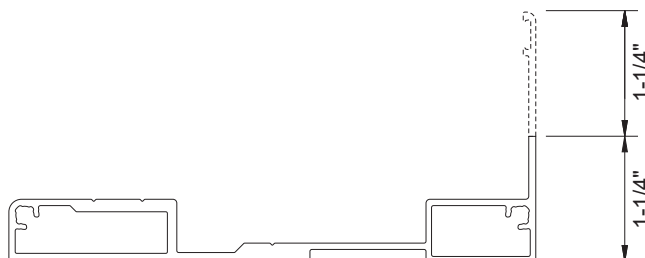
FABRICACIÓN/INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

PASO 1

FABRICAR TAPAJUNTAS DE UMBRAL (para fachada YHS 50, umbral resistente al agua y aire).

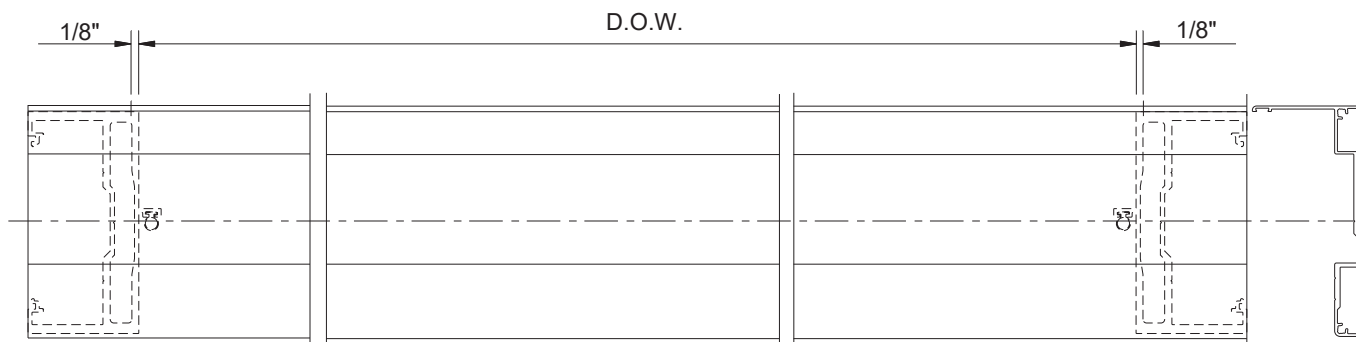
Haga una muesca en el tapajuntas de umbral al utilizar el umbral E9-0502:

- La pata trasera del tapajuntas de umbral debe tener una muesca en todas las ubicaciones del umbral de la puerta a 1-1/4" de la parte superior de la pata y debe correr a lo largo del ancho de la abertura de la puerta.
- El tapajuntas de umbral debe tener una muesca que coincida con el ancho de la abertura de la puerta + 1/8" en ambos lados.



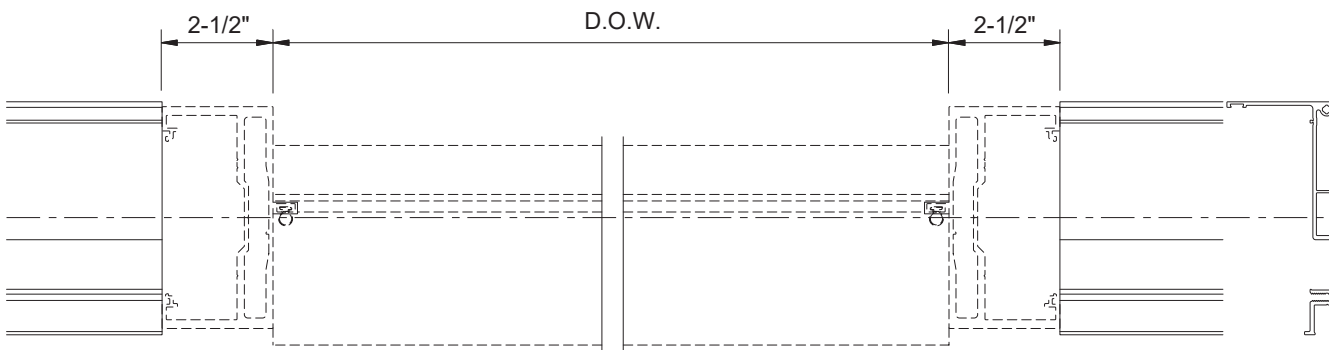
Detalle 3

Consulte el **Detalle 3**.



Nota: Solo el tapajuntas de umbral estándar E9-0619 tiene muescas en las jambas de la puerta. El tapajuntas de umbral de carga liviana E9-0625 se utiliza solo con el umbral resistente al aire y no pasa por debajo de la puerta.

Consulte el **Detalle 4**.



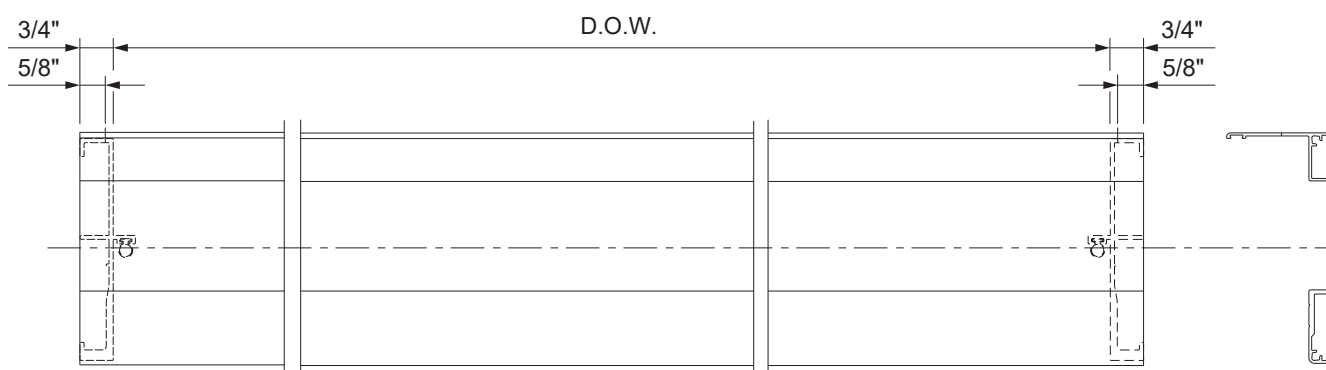
Detalle 4

PASO 1 (cont.)

FABRICACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL (para submarco YHC 300, umbral resistente al agua y aire).

- Corte el tapajuntas de umbral E9-0619 al ancho de la abertura de la puerta más (+) 1-1/2". Haga una muesca en el tapajuntas de umbral al utilizar el umbral E9-0502:
- La pata trasera del tapajuntas de umbral debe tener una muesca en todas las ubicaciones del umbral de la puerta a 1-1/4" de la parte superior de la pata y debe correr a lo largo del ancho de la abertura de la puerta.
- El tapajuntas de umbral debe tener una muesca que coincida con el ancho de la abertura de la puerta + 1/8" en ambos lados.

Consulte el **Detalle 5**.



Detalle 5

FABRICACIÓN/INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

PASO 2

INSTALE LAS PLATINAS DE TOPE DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

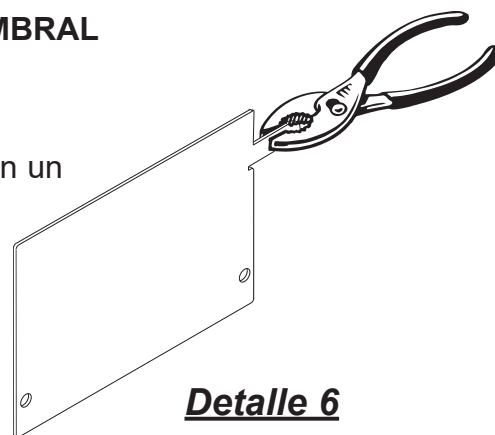
(para puertas sin paneles laterales o submarco YHC 300, umbral resistente al agua y aire)

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

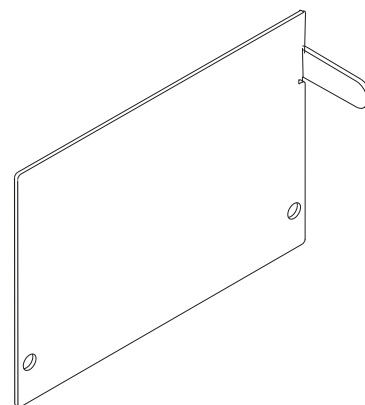
Consulte los **Detalles 6 y 7**.

Notas: La pestaña de la platina de tope debe estar doblada en la posición correcta para el extremo izquierdo o derecho del tapajuntas de umbral. Además, para la instalación en un submarco de muro cortina, puede ser necesario avellanar los orificios de los tornillos.

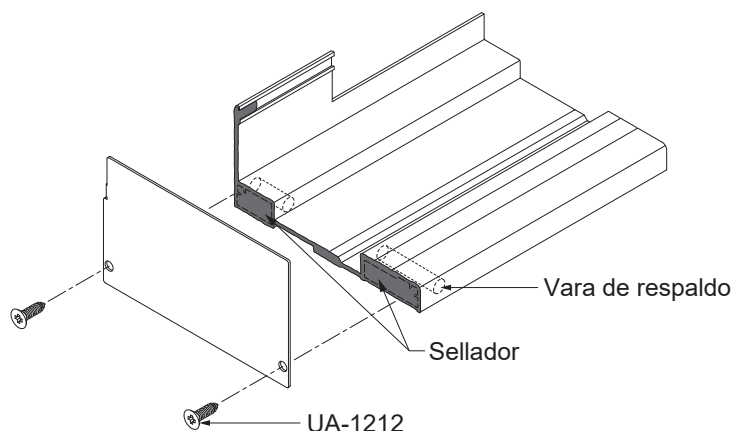
- Limpie todas las superficies de las juntas con alcohol isopropílico.
- Inserte varas de respaldo en ambas cavidades del tapajuntas de umbral y rellene las cavidades con sellador de silicona.
- Selle todo el extremo del tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 8**.
- Deslice la pestaña en 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 8**.
- Aplique sellador a lo largo de la junta entre la platina de tope y el tapajuntas de umbral como se muestra en el **Detalle 9**.
- Selle cualquier rosca de tornillo a la vista.



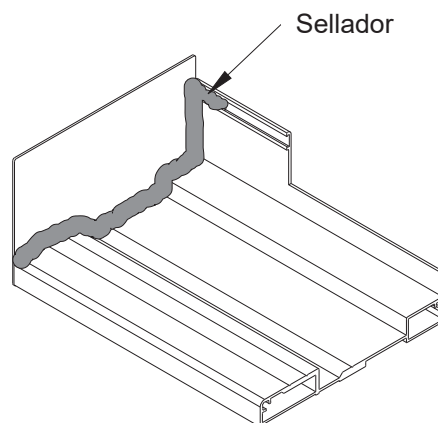
Detalle 6



Detalle 7



Detalle 8



Detalle 9

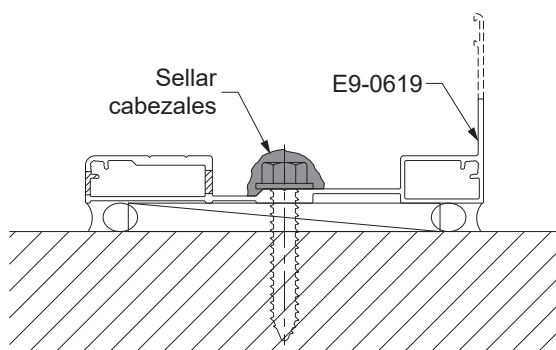
FABRICACIÓN/INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL

PASO 3

INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS DE UMBRAL (para puertas sin paneles laterales, umbral resistente al agua y aire).

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

Consulte el **Detalle 10**.



Detalle 10

FABRICACIÓN DEL MARCO

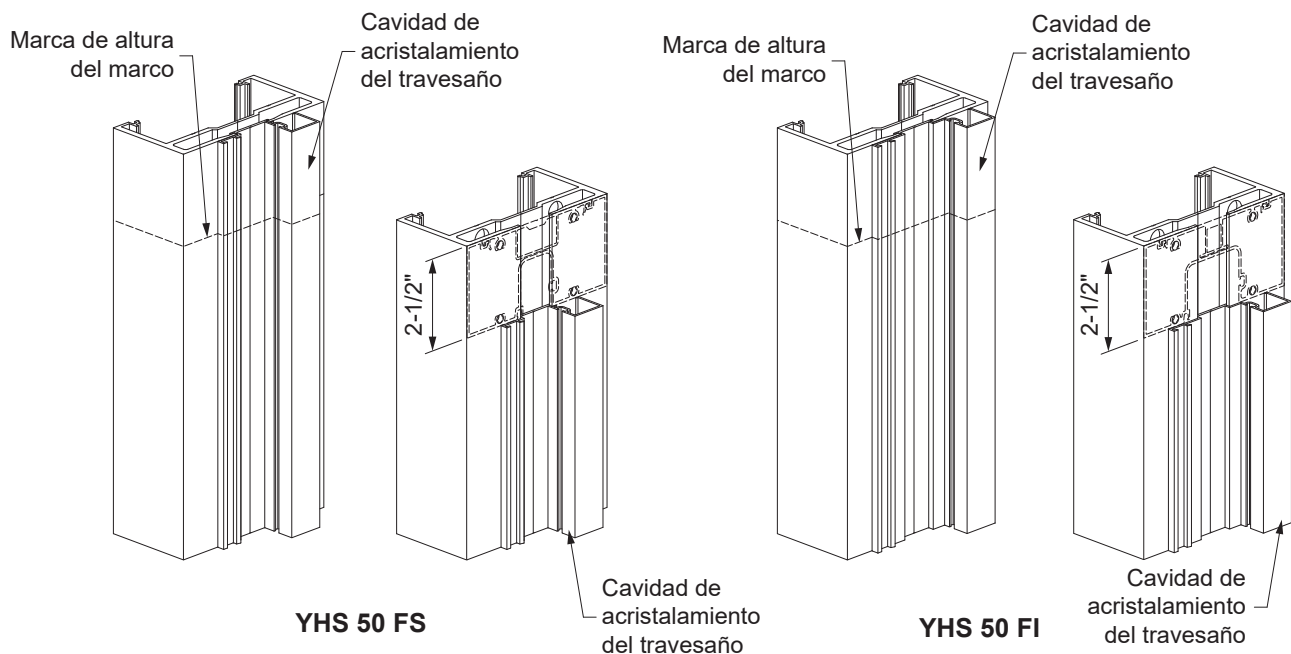
PASO 2

FABRICAR MARCO DE PUERTA

Mida la altura de cada abertura en bruto que recibirá el marco de la puerta. Si hay varias alturas de apertura del marco, será necesario etiquetar cada marco.

- Para aplicaciones de tapajuntas de umbral continuo, reste 1-3/8" de la altura de la abertura en bruto para determinar la altura del marco de la puerta. Para aplicaciones de tapajuntas resistentes al aire, reste 3/8" de la altura de la abertura en bruto.
- Deslice la cavidad de acristalamiento del travesaño hacia arriba hasta que quede al ras con el extremo del marco.
- Marque la altura del marco en las jambas del bastidor midiendo hacia arriba desde la parte inferior del marco.
- Corte el marco y la cavidad de acristalamiento del travesaño.
- Deslice la cavidad de acristalamiento del travesaño hasta su posición.

Consulte el **Detalle 11**.



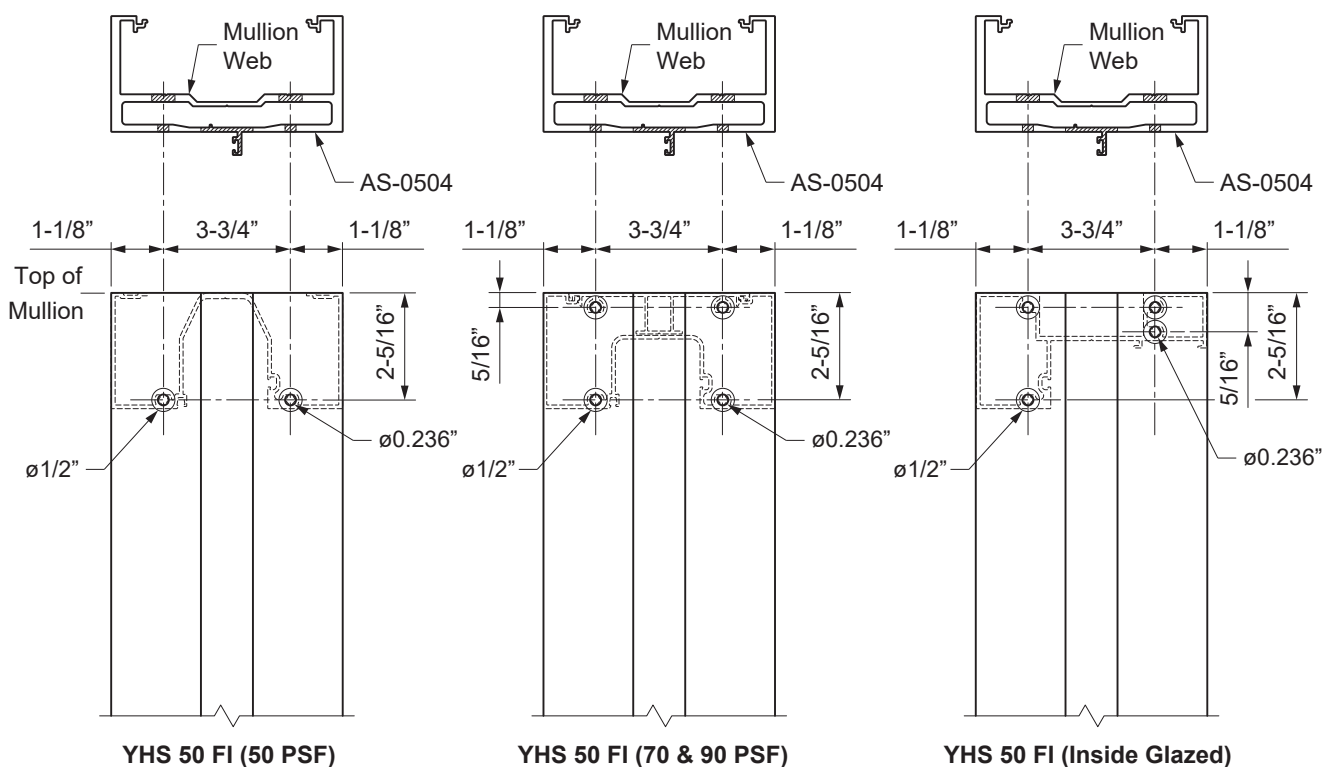
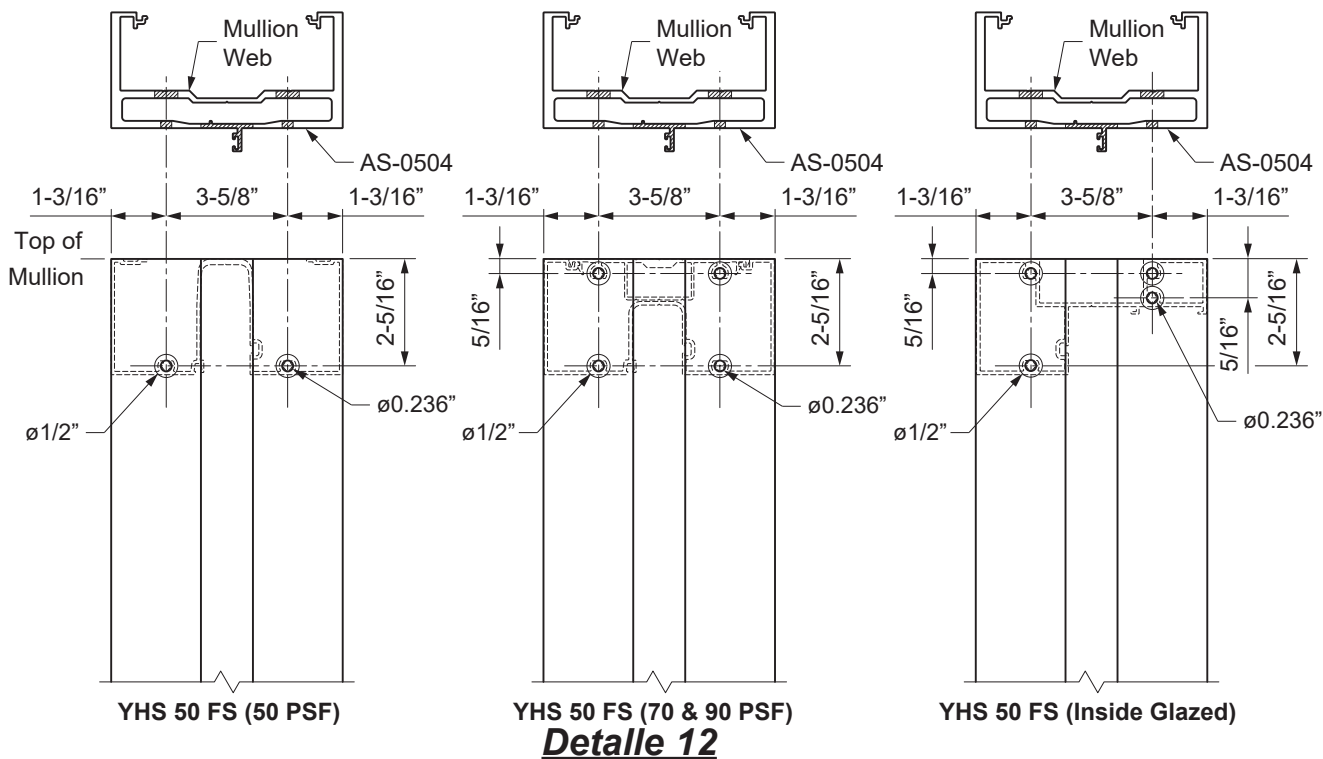
Detalle 11

Fabrique las jambas de la puerta para el miembro de la cabecera extremo, si corresponde, de acuerdo con el **Detalle 12**.

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)

FABRICAR MARCO DE PUERTA



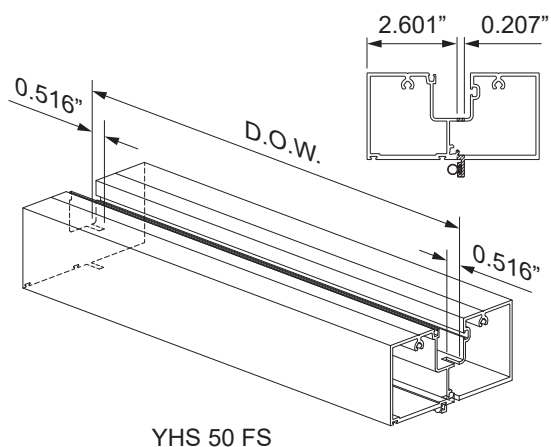
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2 (cont.)

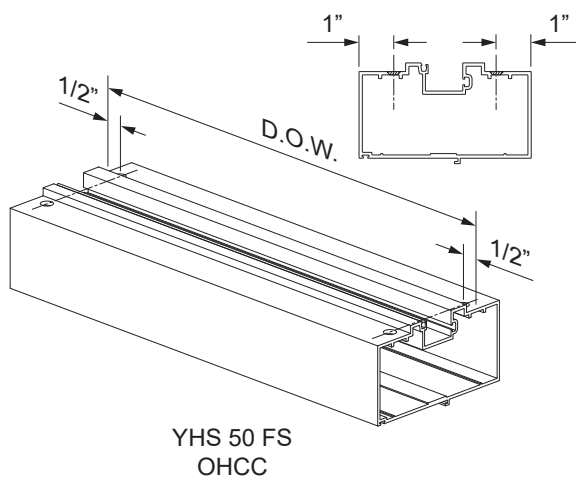
FABRICAR MARCO DE PUERTA

Medir el ancho de la abertura de la puerta (D.O.W.)

-Fabrique el travesaño según se muestra en el **Detalle 13**.

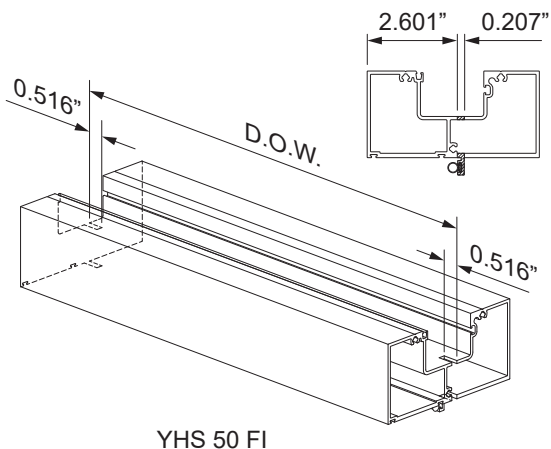


YHS 50 FS

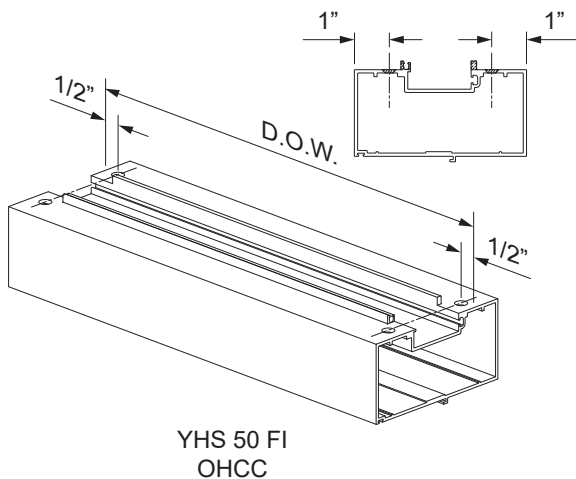


YHS 50 FS
OHCC

Detalle 13



YHS 50 FI



YHS 50 FI
OHCC

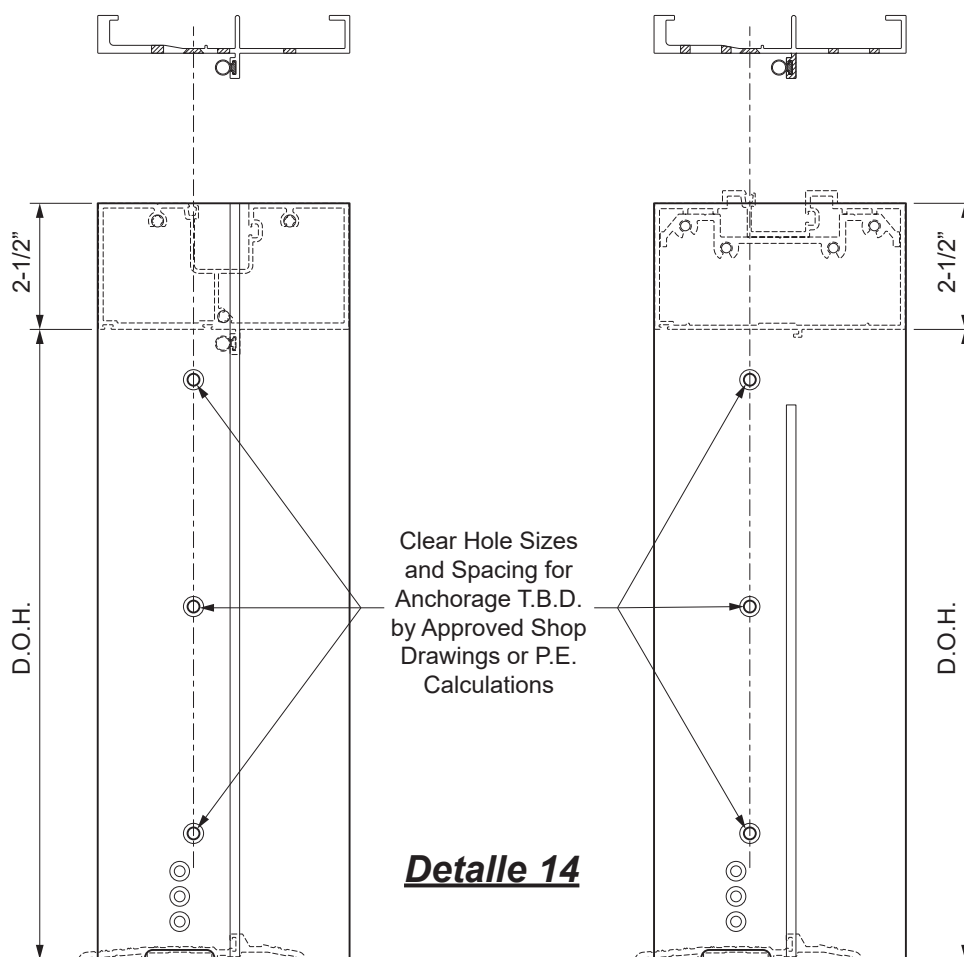
PASO 2A FABRICAR SUBMARCOS PARA MUROS CORTINA

La instalación de los submarcos para muros cortina depende del equipo y del trabajo específico. Estas instrucciones se centrarán en los miembros de submarcos más utilizados. Para la fabricación de orificios de tornillo para anclar el submarco en el bastidor del muro cortina, consulte los planos de taller aprobados o los cálculos de ingeniería civil.

Para umbral resistente al aire:

-Las jambas del submarco se cortan a la altura de la abertura de la puerta más (+) 2-1/2", como se muestra en el **Detalle 14**.

Nota: Los submarcos de muro cortina no tienen travesaños.



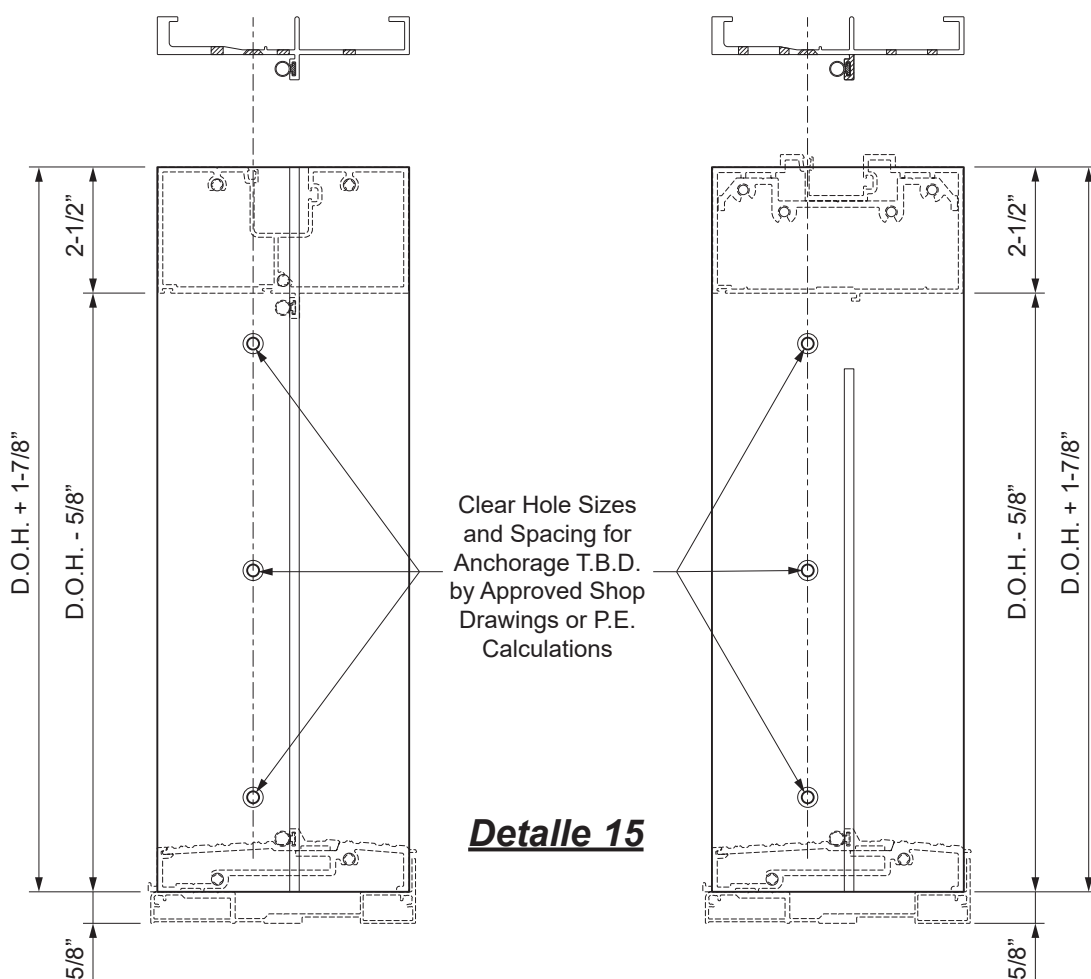
PASO 2A (cont.)

FABRICAR SUBMARCOS PARA MUROS CORTINA

Para umbral resistente al agua:

-Las jambas del submarco se cortan a la altura de la abertura de la puerta más (+) 1-7/8", como se muestra en el **Detalle 15**.

Nota: Los submarcos de muro cortina no tienen travesaños.



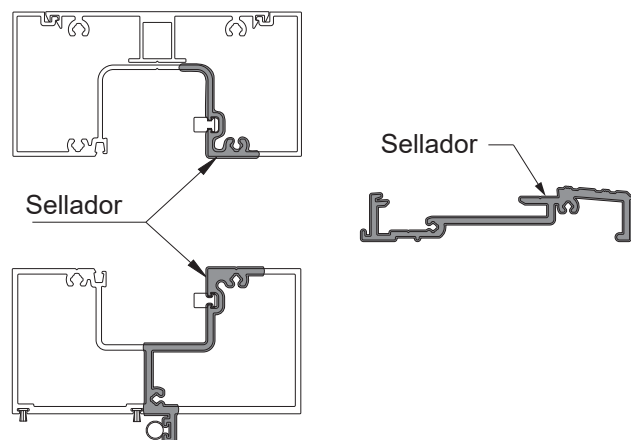
INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3

INSTALAR MARCO DE PUERTAS CON UMBRAL RESISTENTE AL AGUA Y AIRE

Las puertas se envían ensambladas y los marcos de las puertas se fabricarán y enviarán prefabricados.

- Antes de ensamblar la cabecera, el travesaño y las jambas, asegúrese de que estén instalados el espaciador de silicona, E2-0084, y la impermeabilización de elastómero, E2-0051.
- Aplique sellador en los extremos de la cabecera, el umbral de agua y el travesaño. Selle las intersecciones de las jambas con las barras de la cabecera y del travesaño. Consulte el **Detalle 16**.



Detalle 16

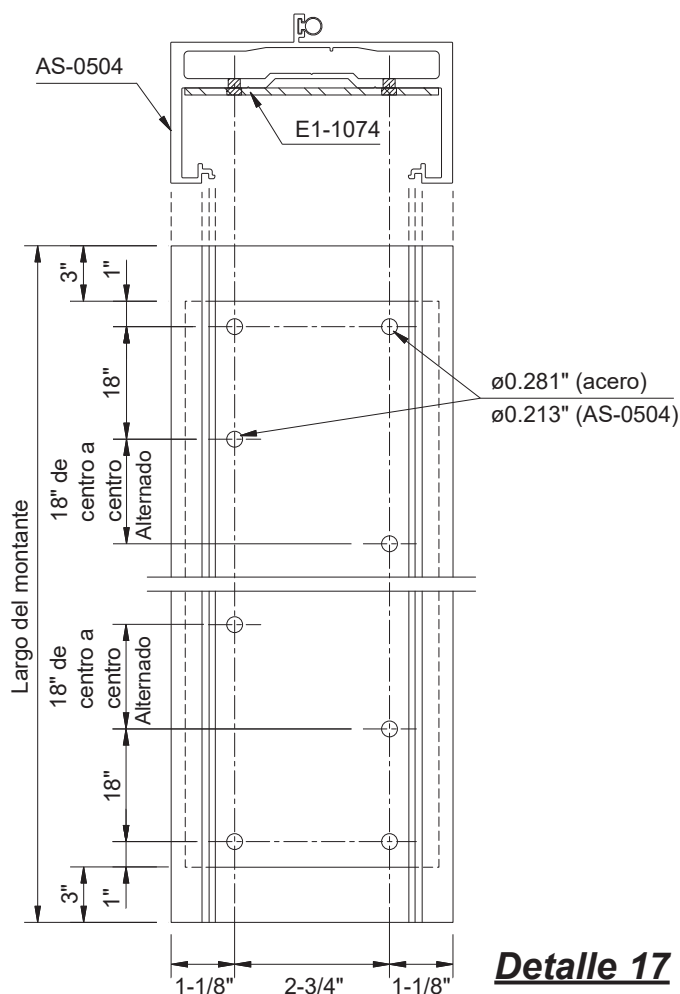
Se muestra el modelo YHS 50 FI, los modelos YHS 50 FS/TU son similares

- Fije el travesaño y los miembros del umbral a los marcos con tornillos PC-1216 en cada extremo.
- Fije los miembros de la cabecera a los marcos con tornillos PC-1220 en cada extremo. Consulte el **Detalle 18** en la **página 14**.

- Coloque el refuerzo de acero según sea necesario después de que los miembros horizontales se fijen al marco. Consulte el **Detalle 17**.

- Pase sellador de silicona a lo largo del borde posterior del tapajuntas de umbral, E9-0619.
- Coloque el marco de la puerta ensamblado sobre el tapajuntas de umbral dentro de los diez minutos posteriores a la aplicación del sellador.
- El marco de la puerta ensamblado debe instalarse alineado, en escuadra, nivelado y aplomado para que la puerta se abra correctamente. Utilice cuñas según sea necesario

Nota: Si es necesario cortar el marco de la puerta, corte desde la parte superior del marco y siga las instrucciones del **Paso 2** en la **Página 6** para fabricar la jamba de la puerta para aceptar el miembro de la cabecera.

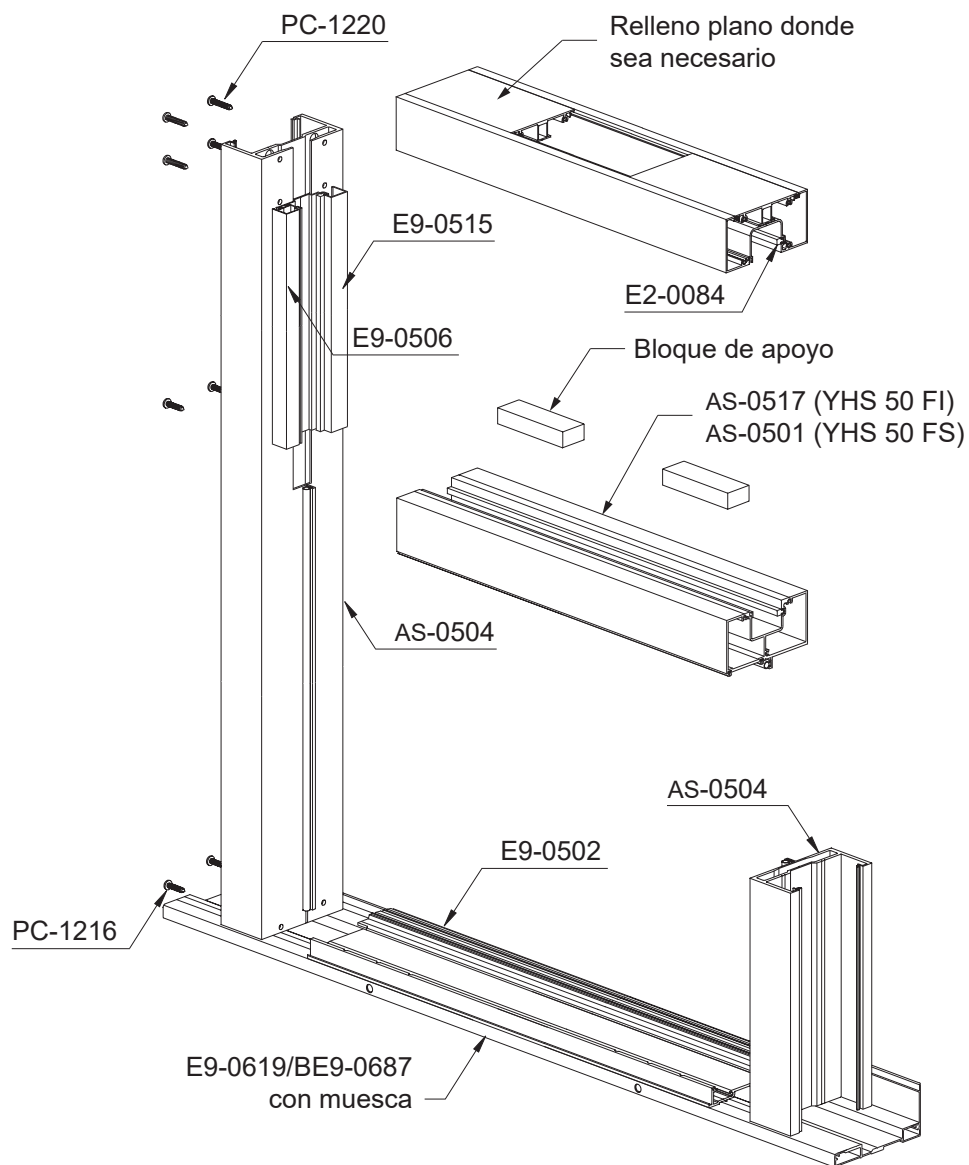


Detalle 17

INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3 (cont.)

INSTALAR MARCO DE PUERTAS CON UMBRAL RESISTENTE AL AGUA Y AIRE

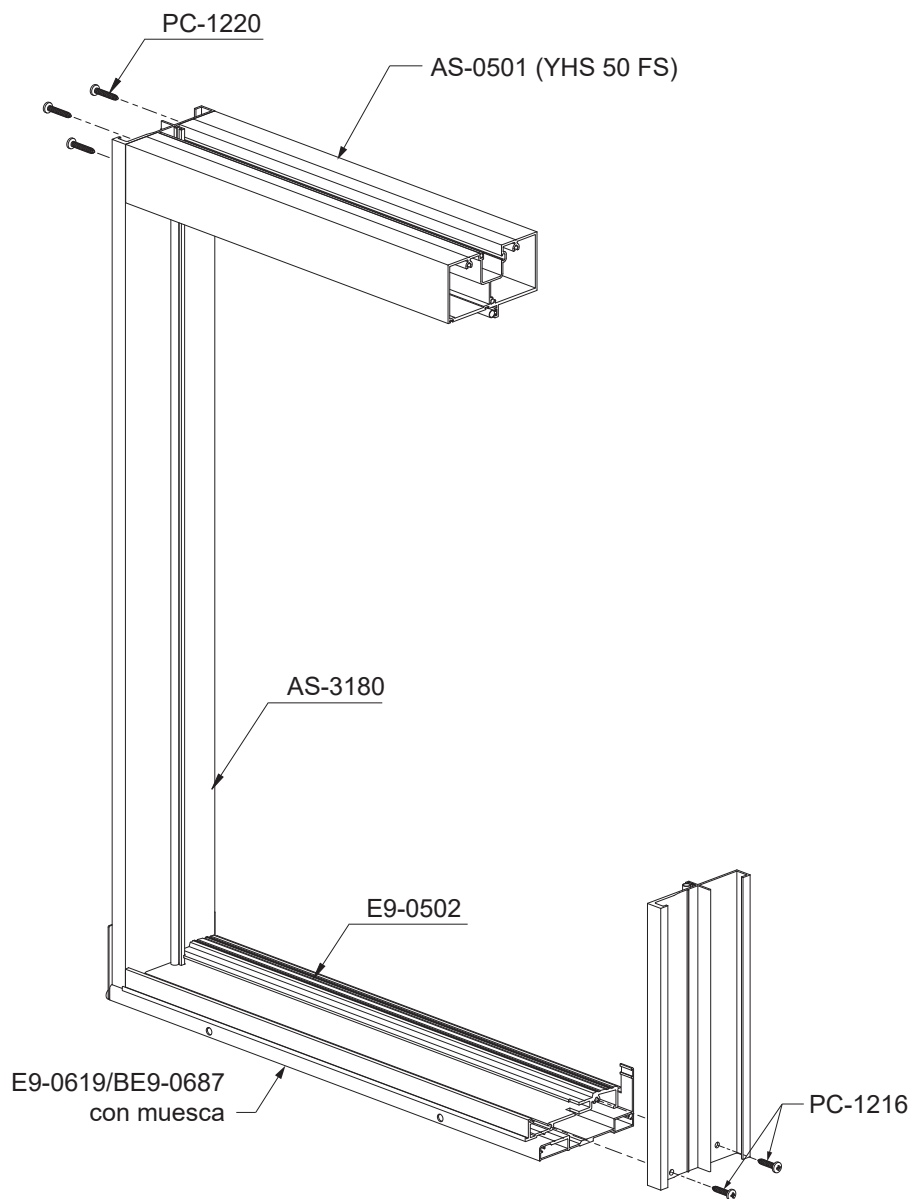


Detalle 18

Se muestra el modelo YHS 50 FI,
los modelos YHS 50 FS
y YHS 50 TU son similares

PASO 3 (cont.)

INSTALAR MARCO DE PUERTAS CON UMBRAL RESISTENTE AL AGUA Y AIRE (CONJUNTO DE SUBMARCO DE MURO CORTINA)



Detalle 19

Se muestra el submarco del muro cortina, se quitó la platina de tope para mayor claridad

INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3 (cont.)

INSTALAR MARCO DE PUERTA CON UMBRAL RESISTENTE AL AGUA Y AIRE (MECANISMO DE CIERRE SUPERIOR OCULTO)

Las puertas se envían ensambladas y los marcos de las puertas se fabricarán y enviarán prefabricados.

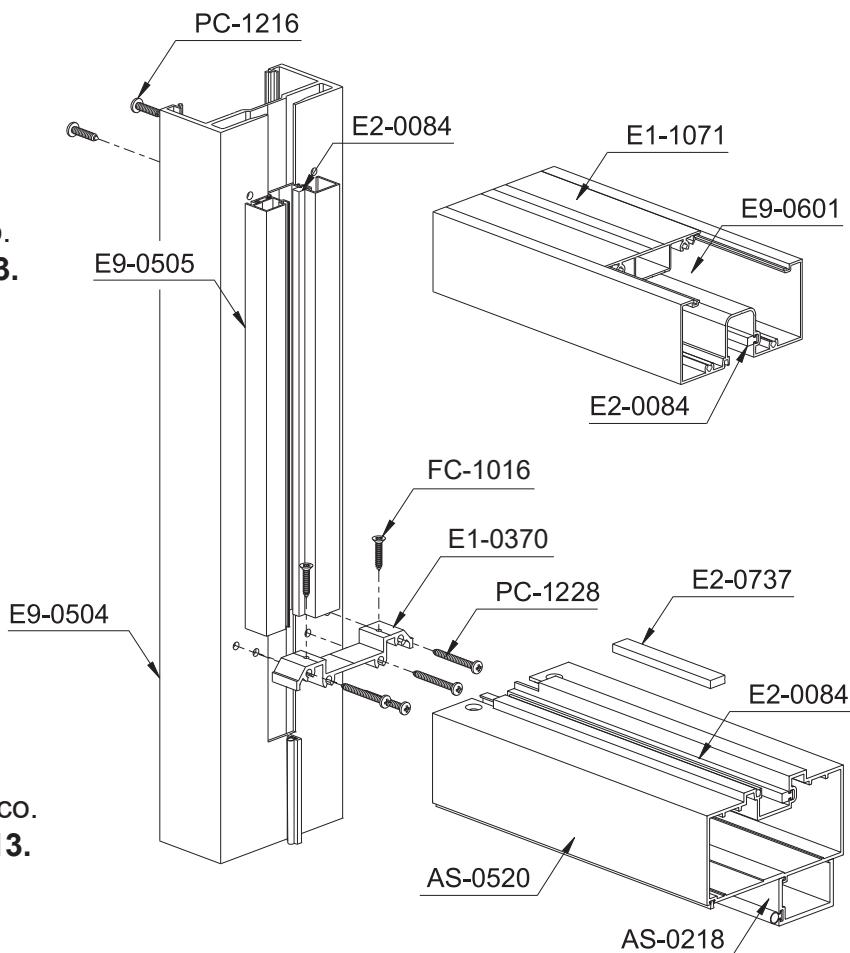
-Antes de ensamblar la cabecera, el travesaño y las jambas, asegúrese de que estén instalados el espaciador de silicona, E2-0084, y la impermeabilización de elastómero, E2-0051.

-Aplice sellador en los extremos de la cabecera y el travesaño. Selle las intersecciones de las jambas con las barras de la cabecera y del travesaño. Consulte el **Detalle 16** en la **página 13**.

-Fije el travesaño y los miembros del umbral a los marcos mediante el bloque de cortante E1-0370 en cada extremo y con (4) tornillos PC-1228 y (2) FC-1016.

-Fije los miembros de la cabecera a los marcos con tornillos PC-1220 en cada extremo. Consulte el **Detalle 20**.

-Coloque el refuerzo de acero según sea necesario después de que los miembros horizontales se fijen al marco. Consulte el **Detalle 17** en la **página 13**.



Detalle 20

Se muestra el modelo YHS 50 FI, los modelos YHS 50 FS y YHS 50 TU son similares.

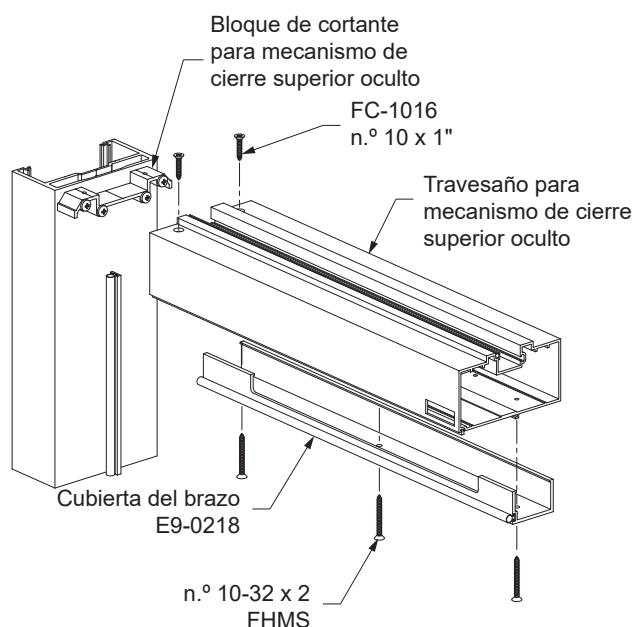
INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3 (cont.)

INSTALACIÓN DE UN MECANISMO DE CIERRE SUPERIOR OCULTO EN MARCOS CON BISAGRAS DE TOPE Y PIVOTE DESCENTRADO

- Ensamble el marco fijando primero el travesaño/bloque de cortante de mecanismo de cierre a la jamba de pivote del marco.
- Complete el ensamblaje y la instalación del marco siguiendo las instrucciones de instalación estándar.
- Instale el mecanismo de cierre superior oculto en el marco.
- Coloque la placa de cubierta y el brazo de desplazamiento.
- Se ha recortado el riel superior de la puerta para dejar libre el brazo desplazado del mecanismo de cierre.
- Ubique el paquete de cubierta del brazo que está en la caja del marco y fíjelo a la parte inferior del travesaño con los tornillos n.º 10-32 x 2" provistos (tres para simples y cuatro para pares).

Consulte el **Detalle 21**.



Detalle 21

Se muestra el bastidor YHS 50, el submarco de muro cortina es similar.

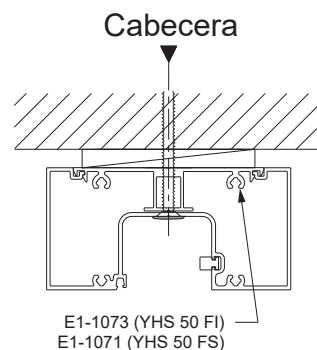
INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3 (cont.)

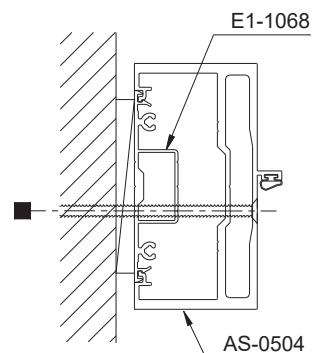
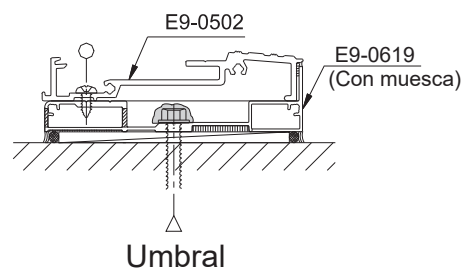
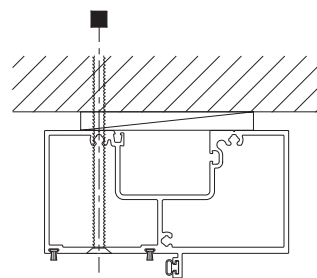
INSTALAR MARCOS DE PUERTAS CON UMBRAL DE RESISTENCIA AL AGUA Y AIRE

Anclaje recomendado según pruebas:

- El marco de la puerta debe instalarse alineado, en escuadra, nivelado y aplomado.
- Calce según sea necesario (sellador de junta de 3/8" en la cabecera y las jambas).
- Ancle el marco a la estructura según **Detalle 22** y consulte los planos de taller aprobados o los FPA.



*Barra en T sin cavidad de travesaño



Jamba de puerta

* La estructura debe ser capaz de resistir todas las cargas impuestas por tornillos y anclajes.

Detalle 22

INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3 (cont.)

INSTALAR MARCO DE PUERTAS CON UMBRAL RESISTENTE AL AGUA Y AIRE

Ancle el umbral resistente al agua del marco de la puerta ensamblado al tapajuntas de umbral:

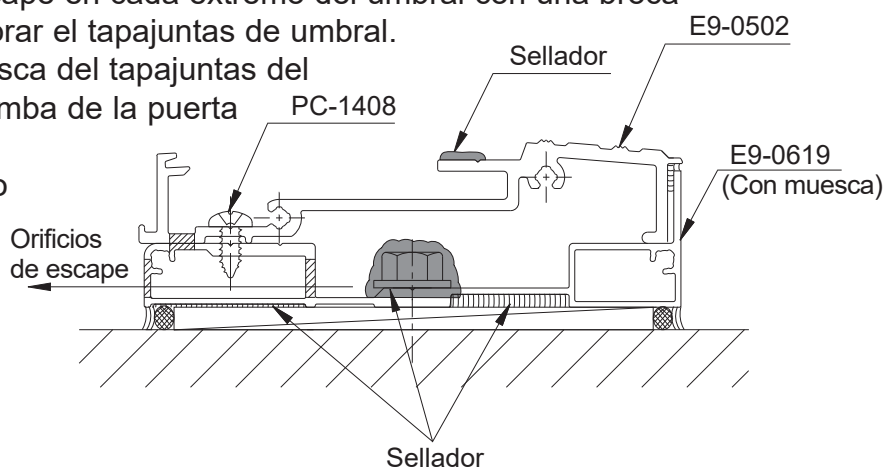
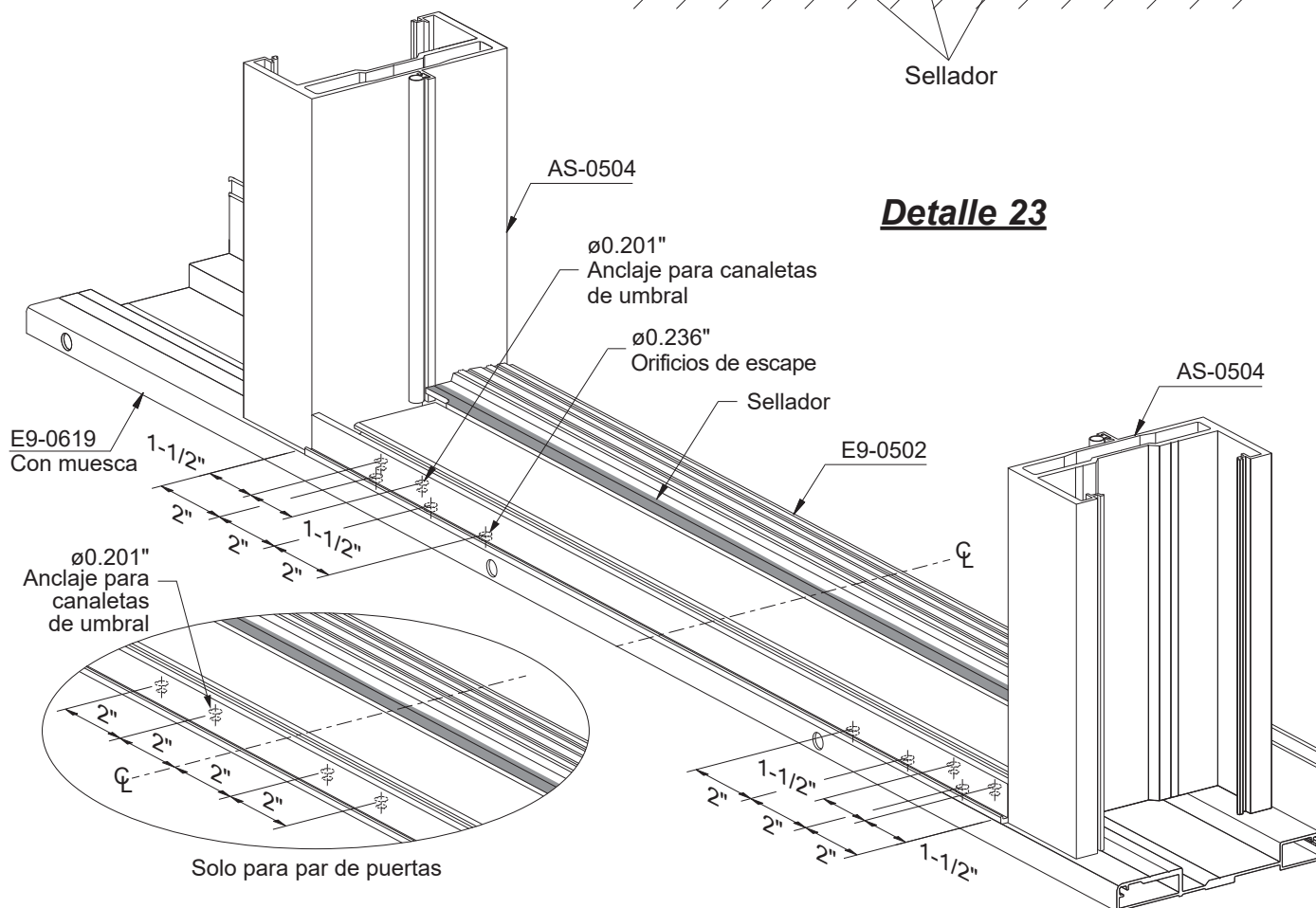
- Haga coincidir los dos orificios en cada extremo del umbral, E9-0502, con el tapajuntas de umbral, E9-0619.
- Perfore orificios de 0.201" de diámetro (n.º 7) y fíjelos con tornillos PC-1408 (4 para puertas individuales, 8 para pares de puertas). Consulte el **Detalle 23**.

-Haga coincidir los tres orificios de escape en cada extremo del umbral con una broca de 0.238" de diámetro (#B) para perforar el tapajuntas de umbral.

-Coloque sellador a lo largo de la muesca del tapajuntas del umbral del borde trasero y hasta la jamba de la puerta en el tapajuntas de umbral.

-Deslice la siguiente sección del marco y encájela en su lugar.

-Pase sellador a lo largo de la pata superior de E9-0502 antes de colocar AS-0503.

**Detalle 23**

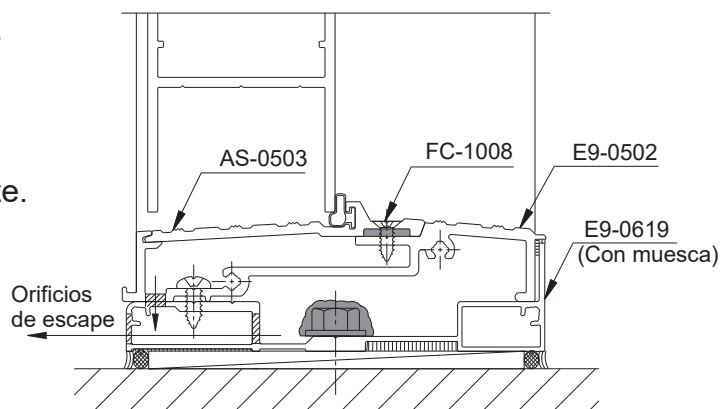
INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 3 (cont.)

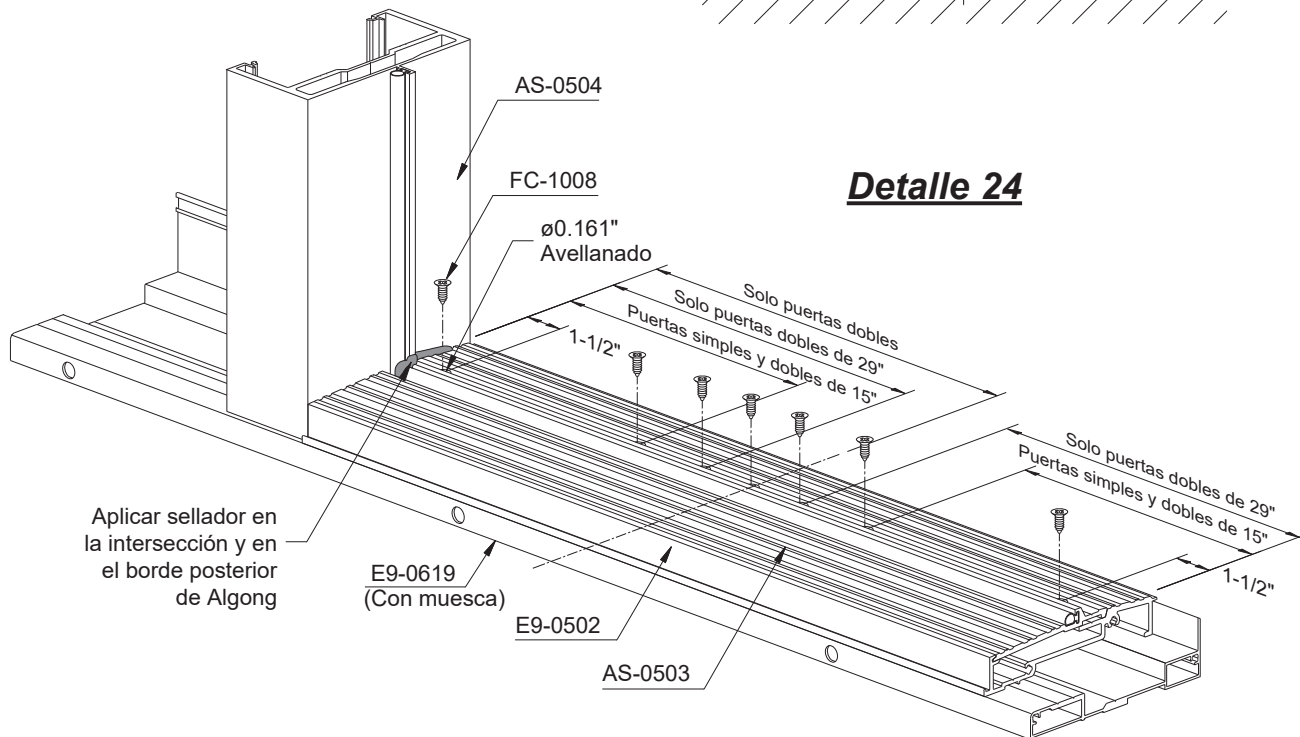
INSTALAR MARCO DE PUERTAS CON UMBRAL RESISTENTE AL AGUA Y AIRE

- Deslice la bombilla de elastómero E2-0051 en la moldura del umbral AS-0503.
 - Instale la moldura del umbral enganchando el borde exterior y girándola hacia el interior.
 - Haga coincidir los orificios avellanados superiores del taladro con E9-0502 usando una broca de $\varnothing 0.161"$ (#20).
 - Fije el borde interior con tornillos FC-1008. Consulte el **Detalle 24**.
 - Alinee cuidadosamente los orificios de las bisagras de tope con los orificios de las placas traseras y asegure la puerta al marco usando los tornillos suministrados con el paquete de la puerta.
- Sostenga completamente la puerta durante este paso.
- El marco de la puerta ensamblado debe instalarse alineado, en escuadra, nivelado y aplomado para que se abra correctamente.

Consulte el **Detalle 24**.



Detalle 24

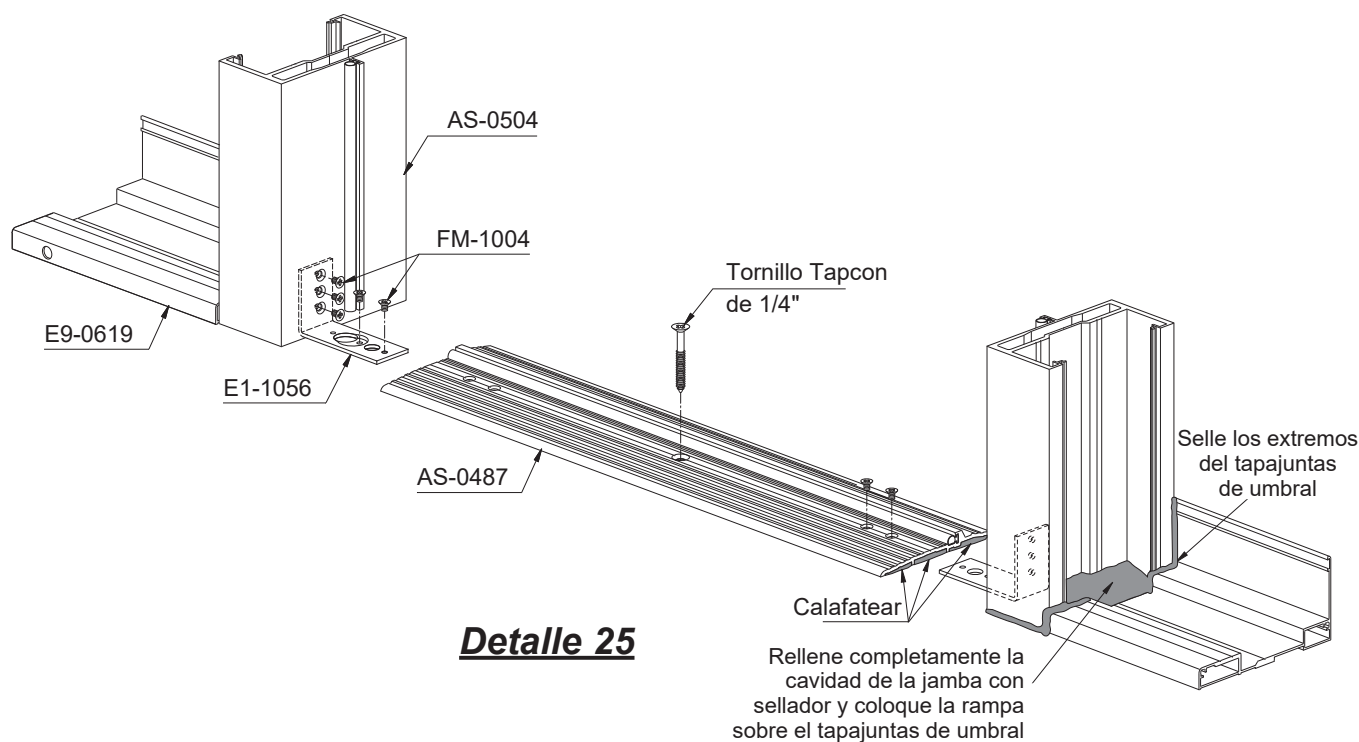


INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA

PASO 4

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTAS CON UMBRAL RESISTENTE AL AIRE (AS-0487)

- Fije los ángulos de acero E1-1056 a las jambas de la puerta, AS-0504, usando tres tornillos FM-1004.
 - Aplique sellador en los extremos de las barras de la cabecera y del travesaño y en las intersecciones de las jambas con las barras de la cabecera y del travesaño.
- Consulte el **Detalle 16** en la **página 13**.
- Instale una vara de respaldo en las cavidades en cada extremo del tapajuntas de umbral y séllela con sellador.
 - Instalar tapajuntas de umbral.
 - Coloque y taladre los orificios de anclaje de instalación en el umbral hermético pretaladrado, AS-0487.
 - Calafatee los tres rieles empotrados en la parte inferior del umbral y áncelos a la estructura.
 - Antes de instalar el marco, selle los extremos del tapajuntas de umbral a las jambas de la puerta como se muestra a continuación.
- Consulte el **Detalle 25**.



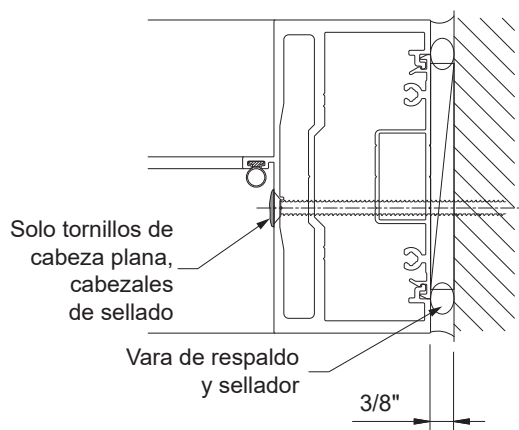
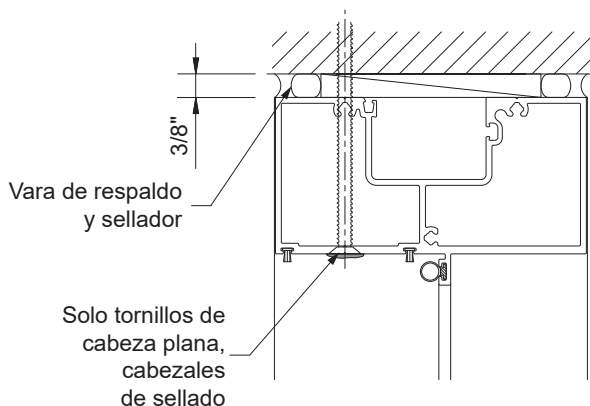
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 5

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL PRIMARIO

- Coloque la vara de respaldo alrededor del perímetro del marco.
- Aplique sellador a la junta entre el marco y el sustrato perimetral (Dow Corning 795 o similar).
- Asegúrese de que todos los cabezales de los tornillos estén sellados.

Consulte el **Detalle 26**.



Detalle 26

ACRISTALAMIENTO

PASO 6

DETERMINAR EL TAMAÑO DEL VIDRIO

Puerta modelo 35H con vidrio monolítico y aislante

Umbral de tolerancia incluido:

Solo aire – 3/8", Aire y agua – 1-3/4".

Tipo de vidrio	Sistema de entrada	Usando riel inferior	Fórmula del vidrio		
			Altura		Ancho
			Umbral de solo aire	Umbral de aire y agua	
Monolítico	Modelo 35H simple/par	7-5/16" E9-0221	D.O. -[menos] 11-3/8"	D.O. -[menos] 12-3/4"	Modelo 35H simple D.O. -[menos] 8-7/16"
		8" (estándar) E9-0235*	D.O. -[menos] 12-1/16"	D.O. -[menos] 13-7/16"	
		10" E9-0233	D.O. -[menos] 14-1/16"	D.O. -[menos] 15-7/16"	Modelo 35H par (D.O./2) -[menos] 8-7/16"
		12" E9-0235, E9-0238	D.O. -[menos] 16-1/16"	D.O. -[menos] 17-7/16"	
	Travesaño	—	DLO +[más] 1-1/8"		DLO +[más] 1-1/8"
Aislante	Modelo 35H simple/par	8-3/16" E9-0251	D.O. -[menos] 12-1/16"	D.O. -[menos] 13-7/16"	Modelo 35H simple D.O. -[menos] 8-7/16"
		10-3/16" E9-0252	D.O. -[menos] 14-1/16"	D.O. -[menos] 15-7/16"	Modelo 35H par (D.O./2) -[menos] 8-7/16"
		12" E9-0235, E9-0238	D.O. -[menos] 16-1/16"	D.O. -[menos] 17-7/16"	
	Travesaño	—	DLO +[más] 1-1/8"		DLO +[más] 1-1/8"

Consulte <http://www.ykkap.com/productmaster> (Entradas, Modelo 35H, Detalles) para conocer los puntos de referencia de D.O. y D.L.O.

* A partir del 13/8/2012, las puertas pedidas con un número de pieza fijo recibirán este riel inferior.

ACRISTALAMIENTO

PASO 6

DETERMINAR EL TAMAÑO DEL VIDRIO

Puerta modelo 50H con vidrio monolítico y aislante

Umbral de tolerancia incluido:

Solo aire – 3/8", Aire y agua – 1-3/4".

Tipo de vidrio	Sistema de entrada	Usando riel inferior	Fórmula del vidrio		
			Altura		Ancho
			Umbral de solo aire	Umbral de aire y agua	
Monolítico	Modelo 50H simple/par	7-5/16" E9-0221	D.O. -[menos] 12-1/2"	D.O. -[menos] 13-7/8"	Modelo 50H simple D.O. -[menos] 10-11/16"
		8" (estándar) E9-0235*	D.O. -[menos] 13-3/16"	D.O. -[menos] 14-9/16"	
		10" E9-0233	D.O. -[menos] 15-3/16"	D.O. -[menos] 16-9/16"	Modelo 50H par (D.O./2) -[menos] 10-11/16"
		12" E9-0235, E9-0238	D.O. -[menos] 17-3/16"	D.O. -[menos] 18-9/16"	
	Travesaño	—	DLO +[más] 1-1/8"		DLO +[más] 1-1/8"
Aislante	Modelo 50H simple/par	8-3/16" E9-0251	D.O. -[menos] 13-3/16"	D.O. -[menos] 14-9/16"	Modelo 50H simple D.O. -[menos] 10-11/16"
		10-3/16" E9-0252	D.O. -[menos] 15-3/16"	D.O. -[menos] 16-9/16"	Modelo 50H par (D.O./2) -[menos] 10-11/16"
		12" E9-0235, E9-0238	D.O. -[menos] 17-3/16"	D.O. -[menos] 18-9/16"	
	Travesaño	—	DLO +[más] 1-1/8"		DLO +[más] 1-1/8"

Consulte <http://www.ykkap.com/productmaster> (Entradas, Modelo 50H, Detalles) para conocer los puntos de referencia de D.O. y D.L.O.

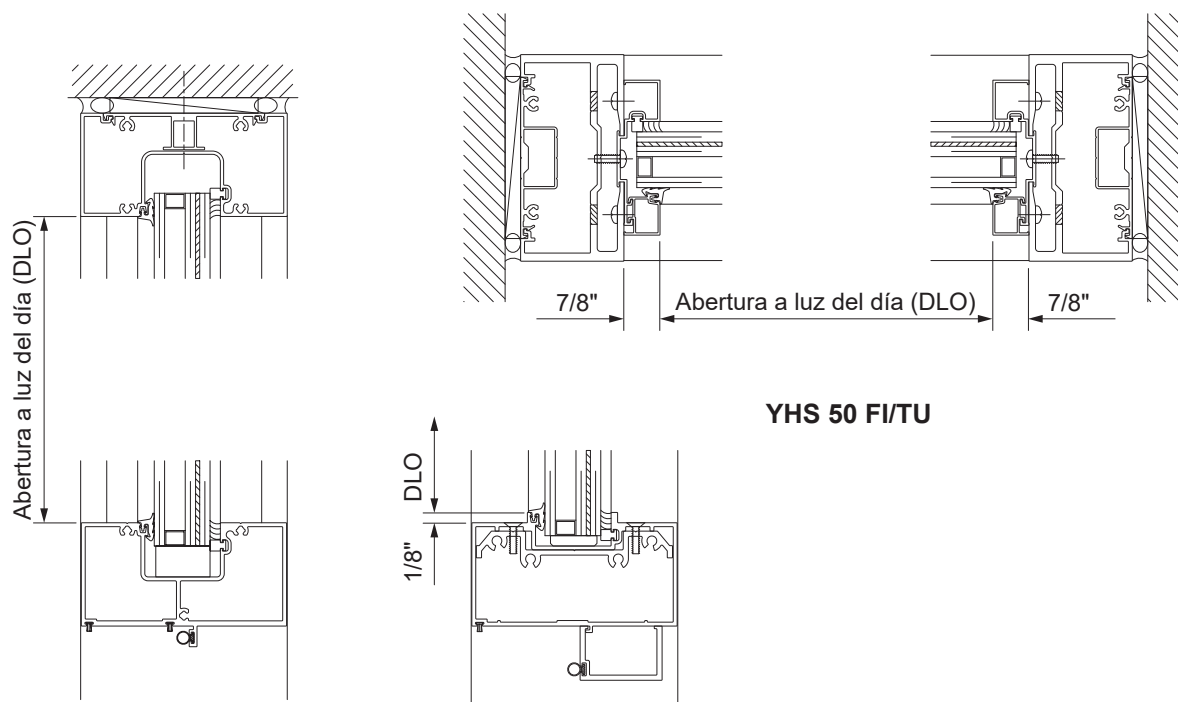
* A partir del 13/8/2012, las puertas pedidas con un número de pieza fijo recibirán este riel inferior.

ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO

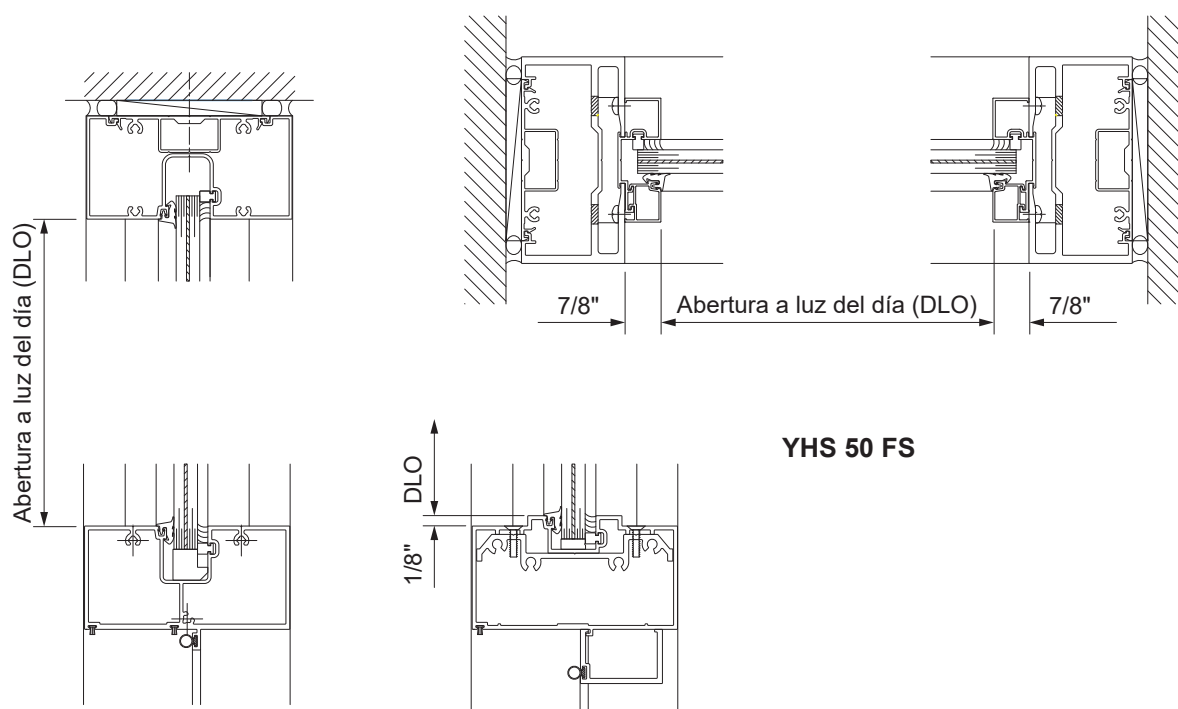
PASO 7

DETERMINAR EL TAMAÑO DEL VIDRIO (Continuación)

Marco del travesaño: **Ancho del vidrio = DLO más (+) 1-1/8".**
 Altura del vidrio = DLO más (+) 1-1/8".



YHS 50 FI/TU



YHS 50 FS

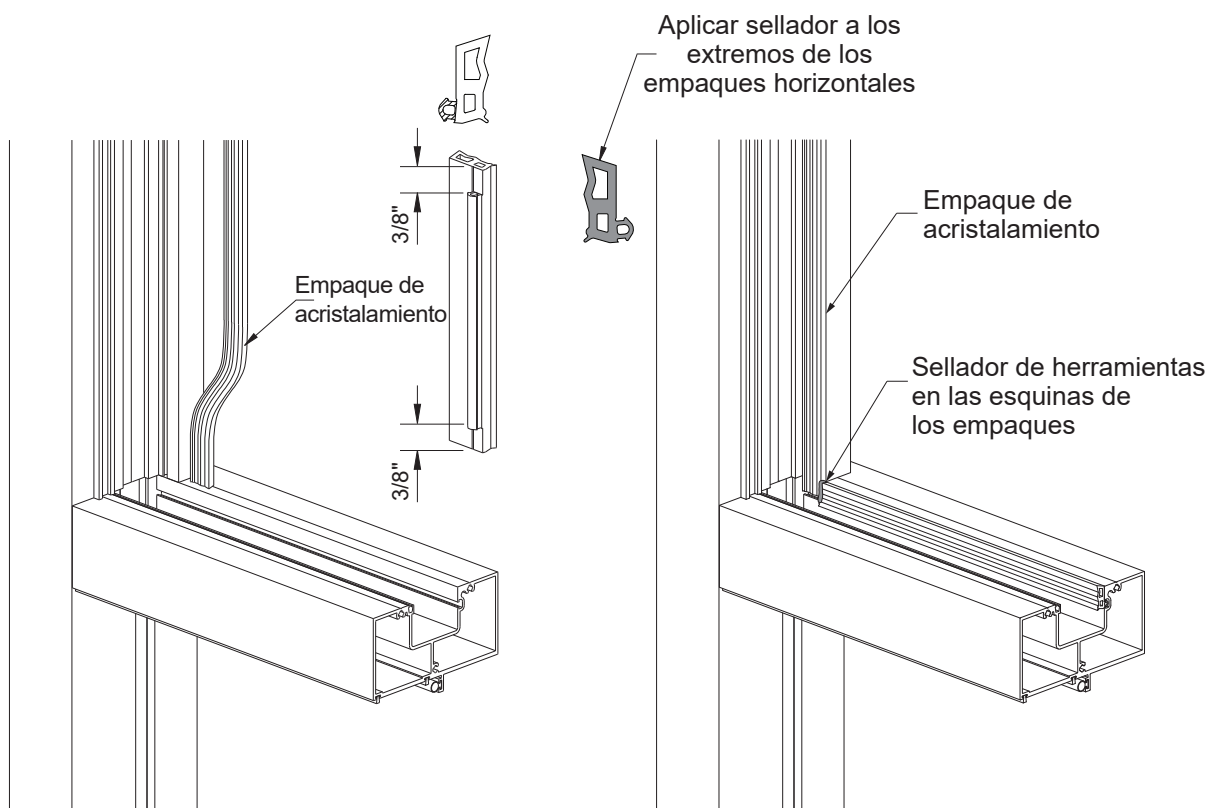
ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO

PASO 7

ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO: SOLAMENTE PARA APLICACIONES DE ACRISTALAMIENTO SECO

- Corte los empaques horizontales y de acristalamiento, E2-0088, hasta la abertura a luz del día más (+) 1/4" por cada pie de largo.
- Corte los empaques de acristalamiento interiores verticales, E2-0088, hasta la abertura a luz del día más (+) 3/4" más (+) 1/4" por cada pie de largo.
- Con un cepillo pequeño, limpie la suciedad que pueda haberse acumulado en los empaques.
- Instale primero los empaques verticales. Instale primero los extremos y el medio de la junta; empuje el resto del empaque trabajando desde el medio hacia los extremos.
- A continuación, instale los empaques de acristalamiento horizontales. Aplique sellador en los extremos del empaque para sellar la junta horizontal a la junta vertical.
- Esparza el exceso de sellador en las esquinas del empaque para asegurarse de que el sellado sea hermético.

Consulte el **Detalle 27**.



Detalle 27

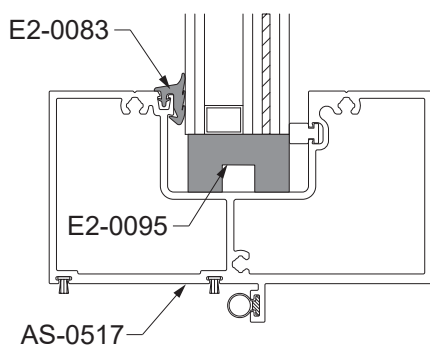
Se muestra el modelo YHS 50 FI, los modelos YHS 50 FS/TU son similar.

ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO

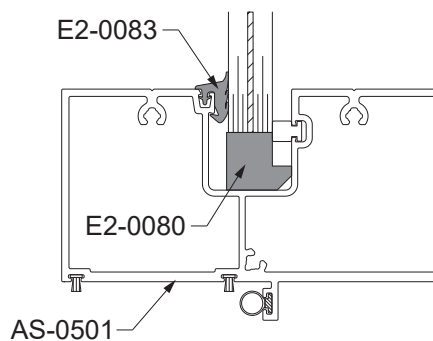
PASO 8

ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO

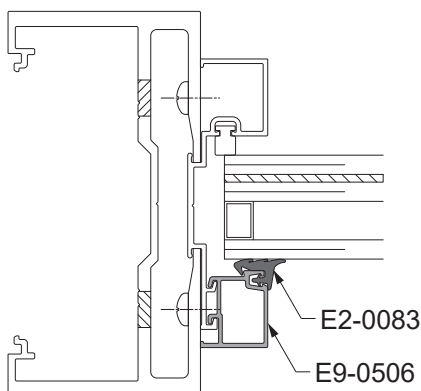
- Corte los empaques exteriores horizontales y verticales según la abertura a luz del día más (+) 1/4" por cada pie de longitud.
- Limpie todas las superficies acristaladas y las juntas de materias extrañas y contaminantes como grasa, aceite, polvo, escarcha y suciedad superficial. **No** use agua o soluciones de jabón para limpiar superficies o sellador de herramientas.



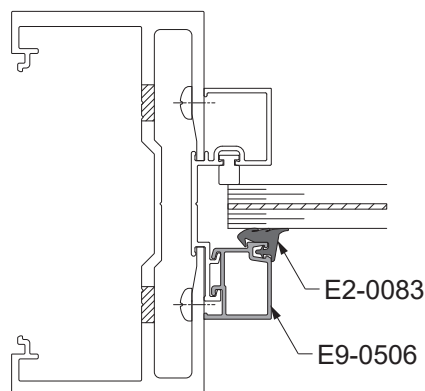
YHS 50 FI



YHS 50 FS



Detalle 28



- Instale con cuidado el vidrio en el marco asegurándose de que los bloques laterales estén correctamente alineados con el vidrio. El vidrio monolítico laminado que forma parte del vidrio insulado va **siempre** del lado interior.
 - Deslice el vidrio dentro de la cavidad vertical profunda y luego deslícelo hasta que haga contacto con el bloque lateral en la cavidad de acristalamiento menos profunda. Esto asegurará la ubicación correcta del vidrio.
 - Levante el vidrio y ponga bloques de apoyo y a 1/4 de puntos o de acuerdo con los cálculos de ingeniería.
 - Instale el tope de vidrio, E9-0506.
 - Primero instale los empaques exteriores verticales. Coloque el empaque empezando desde el centro hacia cada extremo.
 - A continuación, instale los empaques exteriores horizontales. Instale cada extremo y el centro del empaque en la regleta y coloque el resto del empaque trabajando desde el centro hacia cada extremo.
- Consulte el **Detalle 28**.
- Instale el vidrio en la puerta utilizando la misma técnica descrita anteriormente.

ACRISTALAMIENTO

PASO 8 (cont.)

ACRISTALAMIENTO DEL TRAVESAÑO

Los siguientes pasos son para aplicaciones donde se requiere silicona estructural en el interior.

- Limpie todas las superficies de contacto del sellador en metal y vidrio utilizando el método aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique cinta de enmascarar en el aluminio y el vidrio como se muestra en el **Detalle 29**.

Nota: Aplique cinta al vidrio a 1/8" de distancia del aluminio para proporcionar un bisel de 30°.

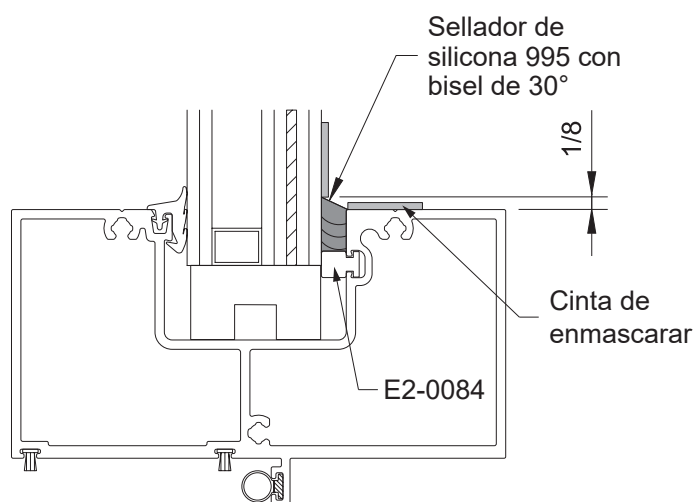
- Aplique un sellador de silicona estructural aprobada desde la parte inferior hasta la parte superior de la junta.
- Utilice presión positiva para que el sellador llene completamente la cavidad entre el vidrio y el aluminio.
- Con una espátula biselada de 30° de nilón u otro utensilio no abrasivo, esparza el sellador de silicona estructural de inmediato después de colocar la junta. Aplique presión positiva al esparcir el sellador para asegurarse de que la silicona haga contacto completamente con todas las superficies.

Nota: Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona.

La junta colocada debe tener un bisel de 30° alrededor del vidrio.

- Retire inmediatamente la cinta de enmascarar mientras esté húmeda; no permita que la silicona entre en contacto con la piel.
- La cinta de enmascarar debe retirarse dentro de los 10 minutos posteriores a esparcir la silicona.

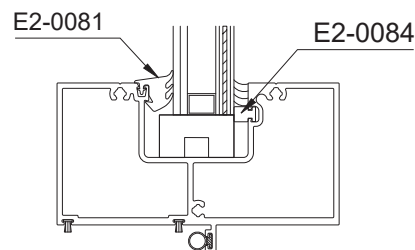
Opciones de acristalamiento



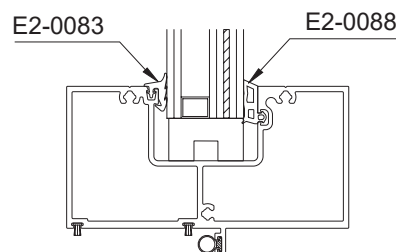
Vidrio de 1-5/16"
(APLICACIONES SSG)

Detalle 29

Se muestra el modelo YHS 50 FI, los modelos YHS 50 FS/TU son similares



Vidrio de 1-1/16"
(APLICACIONES SSG)



Vidrio de 1-5/16"
(APLICACIONES DE ACRISTALAMIENTO SECO)

ACRISTALAMIENTO

PASO 9

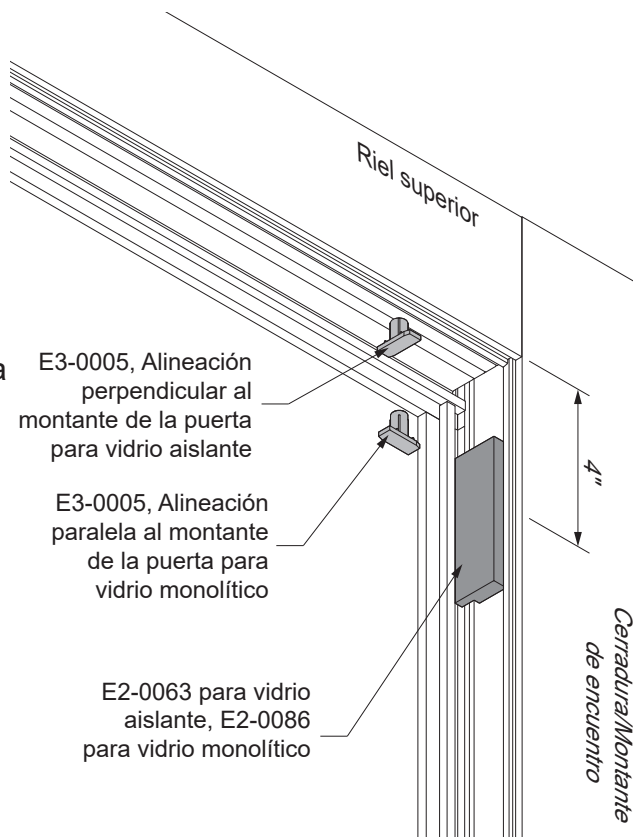
ACRISTALAMIENTO DE PUERTAS

Los topes de vidrio interiores y los empaques correspondientes están preinstalados en la hoja de la puerta.

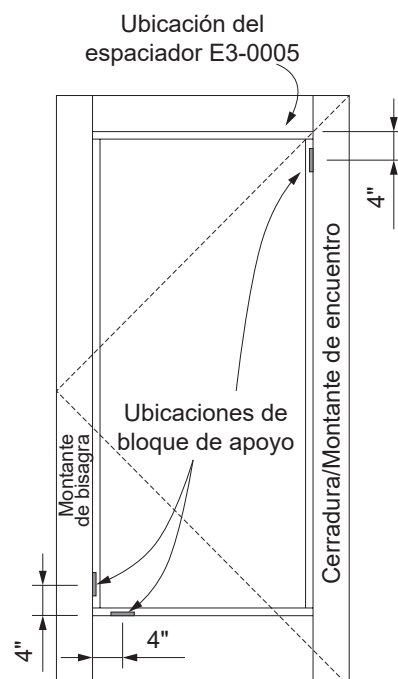
-Antes de instalar el vidrio, asegúrese de que la tapa ajustable E3-0005 esté en la orientación adecuada para el tipo de vidrio como se muestra en el **Detalle 30**.

-Aplice (3) bloques de fijación (E2-0063 para vidrio aislante y E2-0086 para vidrio monolítico) en las ubicaciones que se muestran en el **Detalle 31**.

-Instale con cuidado el panel de vidrio en la hoja de la puerta.



Detalle 30



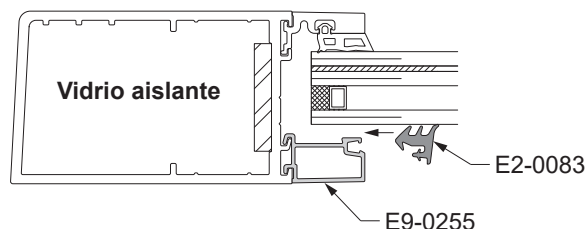
Detalle 31

ACRISTALAMIENTO

PASO 9 (cont.)

ACRISTALAMIENTO DE PUERTAS

-Coloque los topes de vidrio exteriores junto con los empaques de cuña E2-0083 como se muestra en el **Detalle 32**.



PASO 10

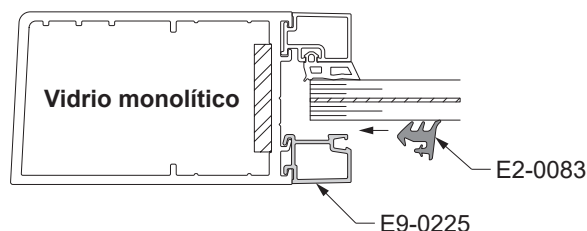
AJUSTE DE LA ALINEACIÓN DE LA PUERTA DEL MODELO 35H/50H

-Si es necesario, ajuste la alineación de la puerta girando el tornillo ubicado en el riel superior de la puerta:

A la derecha para levantar la esquina.

A la izquierda para bajar la esquina.

Consulte el **Detalle 30**.

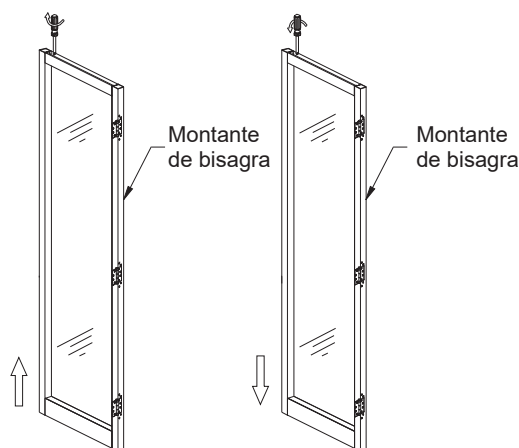


Detalle 32

-Verifique la alineación de la puerta con el marco.

-Aplique silicona estructural al tope de vidrio interior según las instrucciones del **Paso 8**.

Nota: La puerta debe ajustarse antes de aplicar silicona estructural.



Detalle 33

PASO 11 (Solo acristalamiento húmedo) APLICAR SELLADOR ESTRUCTURAL A LA PUERTA

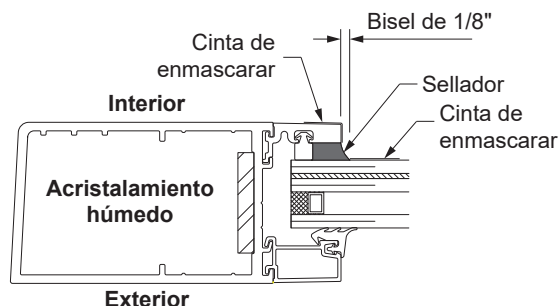
-Aplique cinta de enmascarar en el aluminio y el vidrio como se muestra en el **Detalle 34**.

Nota: Aplique cinta al vidrio a 1/8" de distancia del aluminio para proporcionar un bisel de 30°.

-Aplique sellador de silicona estructural Dow Corning® 995 desde la parte inferior hasta la parte superior de la junta.

-Utilice presión positiva para que el sellador llene completamente la cavidad entre el vidrio y el aluminio.

-Con una espátula biselada de 30° de nilón u otro utensilio no abrasivo, esparza el sellador de silicona estructural de inmediato después de colocar la junta. Aplique presión positiva al esparcir el sellador para asegurarse de que la silicona haga contacto completamente con todas las superficies.



Detalle 34

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

PASO 11 (Continuación, solo acristalamiento húmedo) APLICAR SELLADOR ESTRUCTURAL A LA PUERTA

Nota: Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona. La junta colocada debe tener un bisel de 30° alrededor del vidrio.

-Retire inmediatamente la cinta de enmascarar mientras esté húmeda; no permita que la silicona entre en contacto con la piel. La cinta de enmascarar debe retirarse dentro de los 10 minutos posteriores a esparcir la silicona.

PASO 12 INSTALACIÓN DE LOS HERRAJES DE LA PUERTA MODELO 35H/50H

Coloque el tirador:

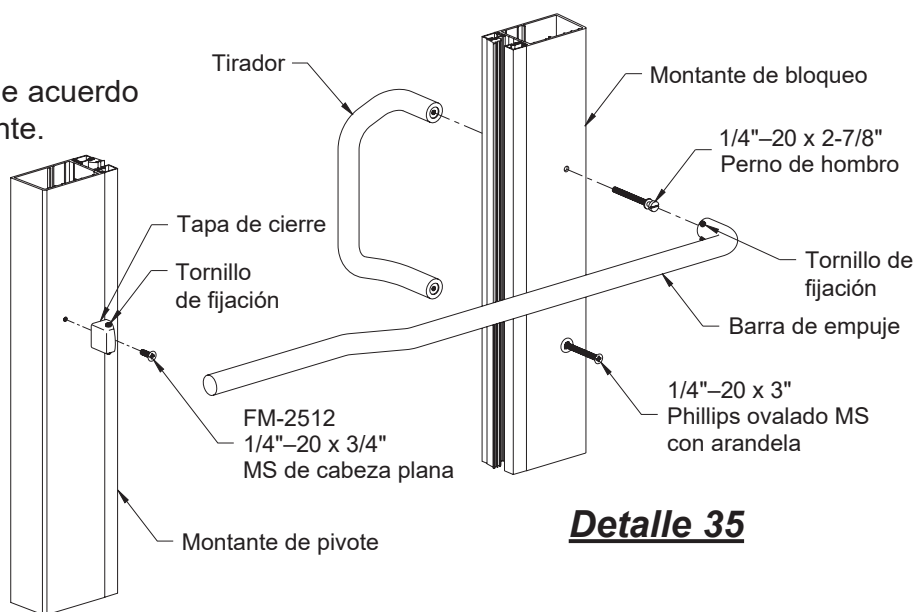
- Retire de la caja de la puerta el paquete de accesorios y los herrajes de tire y empuje.
- Fije la manija de tracción al montante de la cerradura con el perno de hombro de 2-7/8" en la parte superior y con el tornillo de máquina de cabeza ovalada de 3" en la parte inferior.
- Asegúrese de que la arandela esté colocada correctamente debajo de la cabeza del tornillo.

Coloque la barra de empuje:

- Fije la tapa de cierre al montante de pivote con el tornillo para máquina FM-2512 de 3/4".
- Inserte el extremo recto de la barra de empuje en la tapa de cierre y gire el extremo curvo sobre la cabeza del perno de hombro. Apriete los tornillos de fijación en cada extremo de la barra de empuje usando una llave Allen de 1/8".

Consulte el **Detalle 35**.

-Instale el mecanismo de cierre de acuerdo con las instrucciones del fabricante.



Detalle 35

INSTALACIÓN DEL EQUIPO

PASO 13

INSTALACIÓN DE UNA RAMPA DE UMBRAL PARA CUMPLIR CON ADA

- Las entradas designadas para ADA requieren consideraciones adicionales:

Los marcos que emplean el umbral resistente al agua, E9-0502, y están designados como entradas ADA, requieren una rampa con una pendiente de 1:12 o un espacio libre de maniobra* en ambos lados de la puerta. Las superficies de maniobra deben estar niveladas y libres de obstrucciones.

Nota: Las superficies de maniobra en el exterior deben drenar el agua lejos de la entrada.

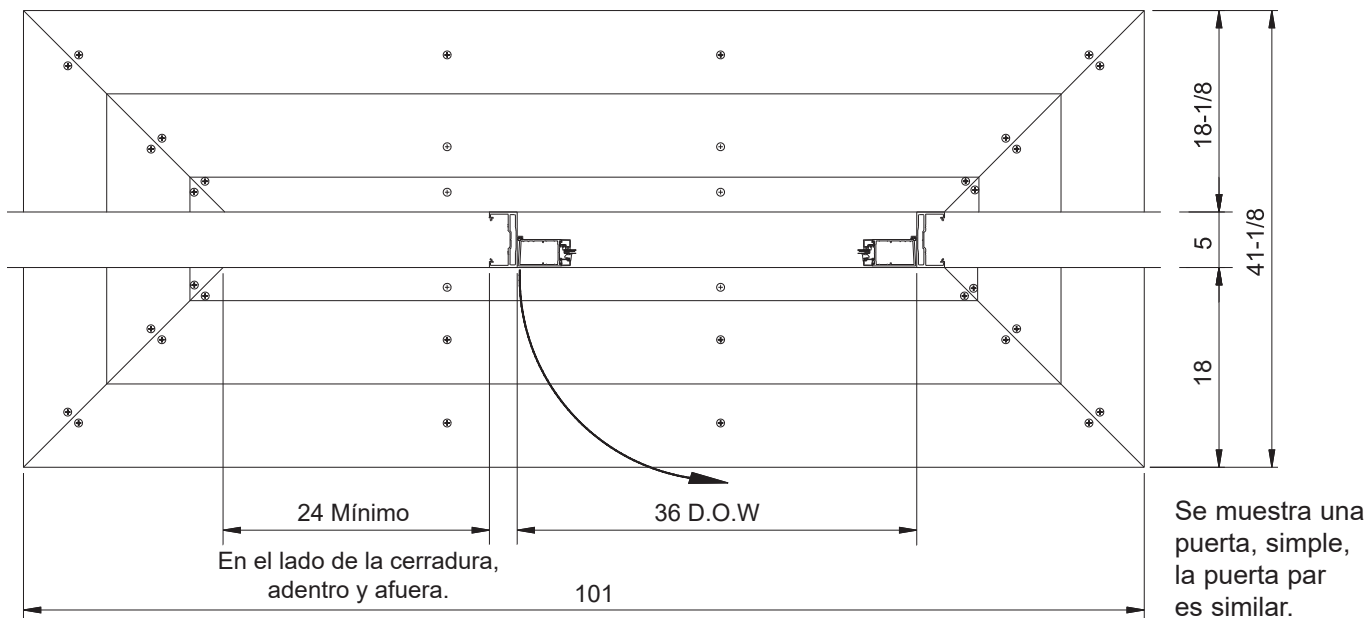
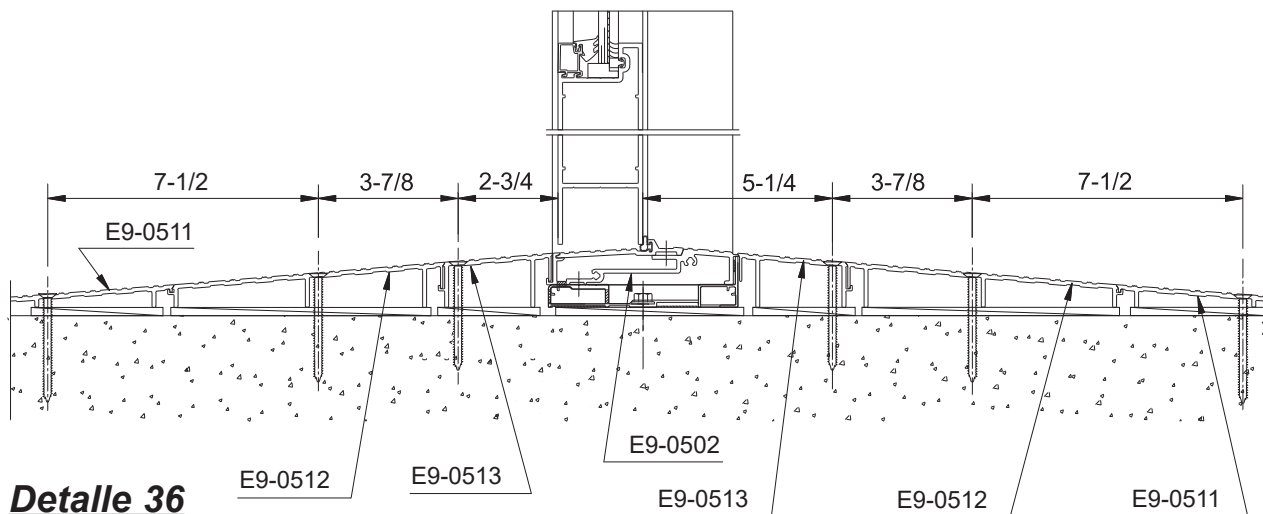
-YKK AP recomienda una rampa de umbral siempre que se seleccione el umbral E9-0502.

-Siga las instrucciones a continuación para la instalación de una rampa de umbral ofrecida por YKK AP.

-Monte el umbral fabricado y áncelo a la estructura según **Detalle 36**.

-Utilice cuñas según sea necesario. Las cuñas no deben tener más de 1/4" de espesor en la rampa según el cumplimiento de la ADA.

Nota: Los anclajes de rampa de umbral deben proporcionar un empotramiento mínimo de 1-1/2" en la estructura.





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