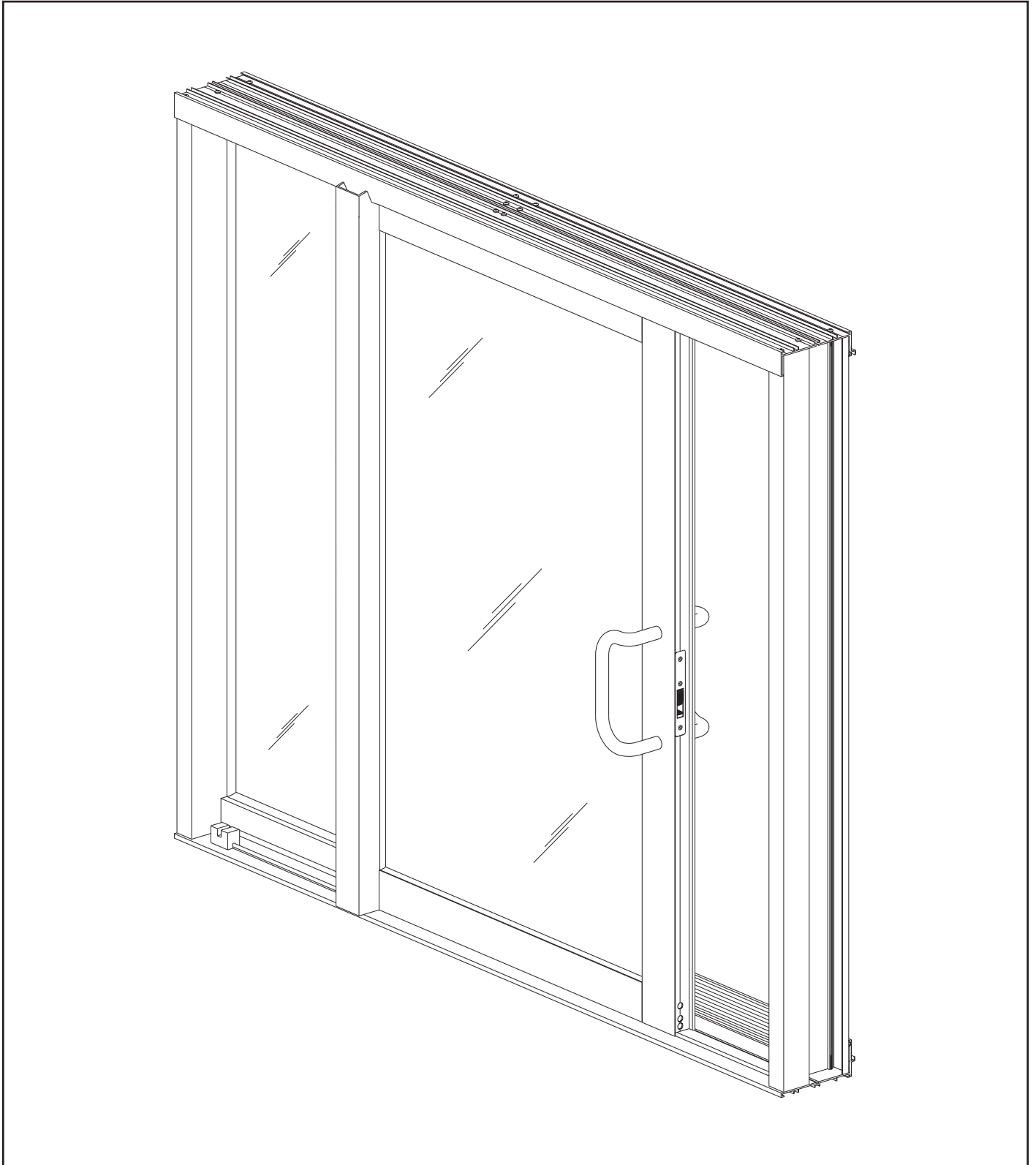


Sistema de puerta corrediza YSD 700/700 H para vidrio aislante



Manual de instalación

ÍNDICE

Notas de instalación	Páginas ii y iii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor	Páginas 1 y 2
Accesorios	Páginas 2 y 4
ENSAMBLAJE DE PANELES CORREDIZOS	
Instalación de empaques para acristalamiento no resistente a impactos y misiles pequeños.....	Página 5
Instalación de espaciadores de acristalamiento y bloques laterales para misiles grandes	Página 6
Acristalamiento de paneles corredizos.....	Páginas 7 y 9
Aplicación de silicona estructural para misiles grandes.....	Página 9
Fijación de manija de tracción.....	Página 9
ENSAMBLAJE DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA	
Ensamblaje de marcos de puerta corrediza.....	Páginas 10 y 11
Preparación de rellenos de cabecera y umbral.....	Página 12
Fijación de rellenos de cabecera y umbral de panel fijo.....	Página 12
INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA	
Anclaje de marco de puerta corrediza.....	Página 13 y 14
Aplicación de sellador perimetral.....	Página 15
ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS	
Instalación de empaques de acristalamiento interior (no resistente a impactos y misiles pequeños)	Página 16
Acristalamiento de paneles fijos (todos los paneles)	Página 17
Aplicación del sellador de silicona estructural interior (misil grande)..	Página 18
Fijación de rellenos de cabecera y umbral de panel corredizo.....	Página 19 y 20
INSTALACIÓN DE PANELES CORREDIZOS	Página 21
DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL VIDRIO	Página 22

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 con acceso limitado. 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 pueden decolorar permanentemente o 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. 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. Revise cuidadosamente la ubicación de las piezas y la secuencia de instalación, incluido el acristalamiento y el 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. Consulte al fabricante del sellador para seleccionar la vara de respaldo y el sellador adecuado.
9. Recuerde aislar, de una manera aprobada, todo el aluminio de la mampostería sin curar o de otros materiales incompatibles.
10. 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.
11. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con el Centro técnico de YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.

NOTAS DE INSTALACIÓN

12. La instalación de la puerta corrediza de YKK AP generalmente se completa antes de que se hayan instalado por completo los paneles de yeso, el suelo y otros productos. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el material instalado.

13. Las puertas corredizas YKK AP modelo YSD 700 están preacabadas y prefabricadas, a veces premontadas, y deben protegerse contra daños.

14. El hormigón, la mezcla, el yeso, el ácido muriático y otros materiales de construcción y limpieza a base de alcalinos y ácidos pueden ser muy dañinos para los acabados y deben quitarse con agua y jabón suave inmediatamente. De lo contrario, se producirán daños permanentes o manchas en los acabados. Se recomienda realizar una prueba rápida antes de utilizar cualquier agente de limpieza. Nunca deben utilizarse limpiadores de tipo abrasivo.


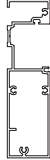


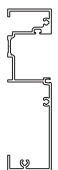

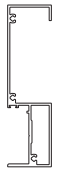

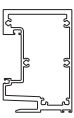

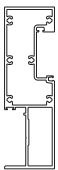
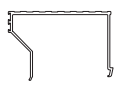
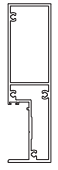

15. Todo trabajo debe comenzar y tener como referencia los puntos de referencia, líneas de desfase o líneas centrales de columnas establecidos por los planos arquitectónicos y el contratista general.

16. Todas las puertas deben instalarse a plomo, en escuadra, niveladas y alineadas, y de acuerdo con los planos de taller aprobados y estas instrucciones de instalación.


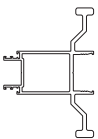
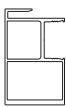
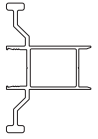

17. Los códigos de construcción de vidrio y acristalamiento que rigen el diseño y el uso de productos varían ampliamente. YKK AP America Inc. no controla la selección de productos, las configuraciones de productos, el hardware operativo y la función o los materiales de acristalamiento, y YKK AP no asume responsabilidad alguna por estas consideraciones de diseño. Es responsabilidad del profesional de diseño, el propietario, el arquitecto, el especificador, el contratista general y el instalador realizar estas selecciones en estricta conformidad con todos los códigos vigentes.

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




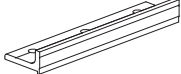


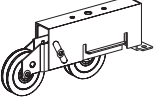
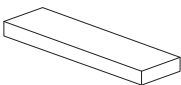
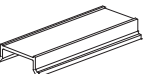
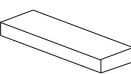
MIEMBROS DEL BASTIDOR YSD 700

	Cabecera	E9-6126		Jamba fija (Hueca)	E9-8022
	Umbral	E9-6127		Relleno de cabecera Para paneles fijos	E9-6107
	Jamba fija	E9-6103		Tope de vidrio de relleno de cabecera Para acristalamiento aislado de 1" a 1-3/16"	E9-6109
	Jamba de bloqueo	E9-6104		Relleno de umbral Para paneles fijos	E9-6108
	Montante de interbloqueo	E9-6105		Relleno de cabecera Para paneles corredizos	E9-6110
	Montante de bloqueo Para OXO	E9-6106		Relleno de umbral Para paneles corredizos	E9-6111
	Jamba de puerta	E9-6135		Adaptador/refuerzo de cabecera de marco	E9-6115

MIEMBROS DE PANEL CORREDIZO YSD 700

	Riel inferior/superior	E9-6112		Montante de cerradura de encuentro	E9-6116
	Montante de interbloqueo	E9-6113		Montante de cerradura de encuentro	E9-6117
	Montante de bloqueo	E9-6114			

ACCESORIOS DE YSD 700

	Cubierta de riel Acero inoxidable	E1-1601*		Sujetador de refuerzo Solo para OXXO Se fija a la parte inferior de los montantes de encuentro	E1-1622*
	Placa de cerradura	E1-1618*		Ángulo de refuerzo Solo para OXXO Se fija a la cabecera y al umbral	E1-1623
	Bloque de riel inferior	E1-1605*		Bloque de apoyo Para paneles corredizos de acristalamiento aislante OX/OXO no resistente a impactos y misiles pequeños	E2-0177
	Rodillos de bolas Acero inoxidable	E1-1620*		Bloque lateral/de apoyo Para paneles fijos de acristalamiento aislante (de apoyo) y misiles grandes	E2-0178
	Silla de bloque de apoyo Para paneles fijos de acristalamiento aislante	E1-1619		Bloque de apoyo Para paneles fijos de acristalamiento aislante OXXO no resistente a impactos y misiles pequeños	E2-0611
















* Piezas ensambladas a la puerta/marco en la fábrica.

ACCESORIOS DE YSD 700

	Bloque lateral Para todo tipo de paneles fijos de acristalamiento aislante	E2-0733		Empaque de panel corredizo Para acristalamiento no resistente a impactos y de misiles pequeños de 1-3/16"	E2-0730
	Bloque lateral Para paneles corredizos de acristalamiento aislante de misil grande de 1-3/16" (Lado de montante de bloqueo)	E2-0134		Empaque de panel corredizo Para acristalamiento no resistente a impactos y de misiles pequeños de 1"	E2-0731
	Empaque hermético Para cabecera y umbral	E2-0051*		Protector de jamba/montante de encuentro	E2-0705*
	Burlete de cepillo	E2-0712*		Protector de cabecera/umbral	E2-0709*
	Empaque de acristalamiento exterior Para paneles fijos de acristalamiento de 1"	E2-0081		Bloque antidesplazamiento Para todos los paneles fijos de acristalamiento no resistente a impactos y de misiles pequeños	E2-0546
	Empaque de acristalamiento exterior Para paneles fijos de acristalamiento de 1-3/16"	E2-0082		Remache plástico	E3-1165*
	Empaque de acristalamiento exterior Para paneles corredizos de acristalamiento aislante de misil grande de 1-3/16"	E2-0361		Bloque antielevación	E3-1162*
	Empaque de acristalamiento interior Para todos los paneles fijos de acristalamiento no resistente a impactos y de misiles pequeños	E2-0088		Tapa de tornillo	K3-3004
	Espaciador de acristalamiento interior Para paneles fijos de acristalamiento aislante de misil grande de 1-3/16"	E2-0089*		Empaque de manija de tracción Pernos de hombro incluidos	H-1342
	Espaciador de acristalamiento interior Para paneles corredizos de acristalamiento aislante de misil grande de 1-3/16"	E2-0732		Cilindro giratorio	H-4204*
	Empaque de montante de encuentro Para paneles corredizos OXXO	E2-0740*		Anillo de moldura de cilindro de 3/16" Para cilindro giratorio	P-48510*

* Piezas ensambladas a la puerta/marco en la fábrica.

ACCESORIOS DE YSD 700

	<p>Cerradura MS con perno de gancho y distancia de retroceso de 1-1/2"</p>	<p>P-2101*</p>	 <p>PHTCS #10-24 × 1/2" Tipo "F" Acero inoxidable para fijación de bloque antielevación E3-1162</p>	<p>PF-1008-SS*</p>
	<p>Placa frontal Para cerradura de gancho</p>	<p>P-33118*</p>	 <p>PHTCS #10-24 × 3/4" tipo F Acero inoxidable para fijación de protector E2-0705</p>	<p>PF-1012-SS*</p>
	<p>FHTCS #8 × 1/2" tipo F Acero inoxidable para fijación de adaptador de bloque inferior E1-1605</p>	<p>FF-0808-SS*</p>	 <p>PHSMS #12 × 5/8" tipo AB Acero inoxidable para fijación de relleno de umbral al refuerzo Ángulo E1-1623</p>	<p>PC-1012-SS*</p>
	<p>PHTCS #8 × 1/2" Tipo F Acero inoxidable para fijación de rodillos de bolas E1-1620 y tope de cabecera E3-1162</p>	<p>PF-0808-SS*</p>	 <p>PHSMS #12 × 1-1/4" tipo AB Acero inoxidable para fijación del marco, adaptador de umbral y paneles</p>	<p>PC-1220-SS</p>
	<p>FHMS #10-32 × 2-3/8" Acero inoxidable para la fijación de cerradura MS al montante de la cerradura</p>	<p>FN-1038-SS</p>	 <p>PHSMS #12 × 1-1/4" tipo AB Acero inoxidable para fijación de placa E1-1618</p>	<p>PC-1220-SS*</p>
	<p>PHSMS #10 × 1/2" tipo AB Acero inoxidable para fijación del adaptador/refuerzo de cabecera E9-6115</p>	<p>PC-1008-SS*</p>	 <p>FHSMS #12 × 1" tipo AB Acero inoxidable para fijación del sujetador de refuerzo E1-1622</p>	<p>FC-1216-SS*</p>
	<p>PHSMS #10 × 1-1/4" tipo AB Acero inoxidable para fijación de E2-0709</p>	<p>PC-1020-SS*</p>	 <p>Arandela autosellante #10 Acero inoxidable para fijación de relleno de umbral E9-6111 a umbral E9-6127</p>	<p>P-78186-SS</p>
	<p>PHMS #10 × 1" tipo A Acero inoxidable Para fijación de relleno de umbral E9-6111 a umbral E9-6127</p>	<p>PA-1016-SS</p>		

* Piezas ensambladas a la puerta/marco en la fábrica.

ENSAMBLAJE DE PANELES CORREDIZOS

PASO 1A

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO

(SOLO PANELES NO RESISTENTES A IMPACTOS y MISILES PEQUEÑOS)

- Coloque el vidrio sobre una superficie plana con acceso a los cuatro bordes (es decir, coloque el vidrio sobre caballetes).
- Ubique el rollo de empaque que viene con el empaque de la puerta corrediza.
- Sume el perímetro total de cada vidrio:
 $(2 \times \text{ancho}) + (2 \times \text{alto})$

Por ej.: Una unidad de 34" de ancho por 76" de alto tendría 220" en total.

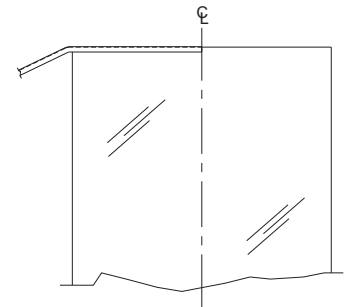
- Corte el empaque a la longitud determinada anteriormente para cada panel más 6".
- Comience instalando el empaque en el centro de la parte superior de cada panel.

Consulte el **Detalle 1**.

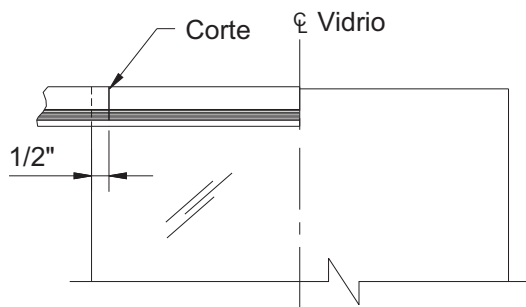
- Corte el empaque a 1/2" de la esquina.
- Corte el empaque de manera recta.

Precaución: No corte a través de la moldura del empaque.

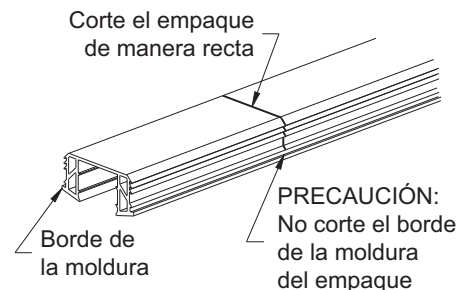
Consulte el **Detalle 2**.



Detalle 1



Detalle 2

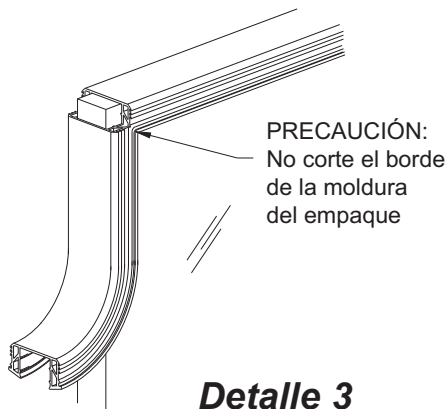


- Envuelva el empaque alrededor de la esquina e instale el empaque alrededor del vidrio moviéndose hacia abajo por el costado del panel.

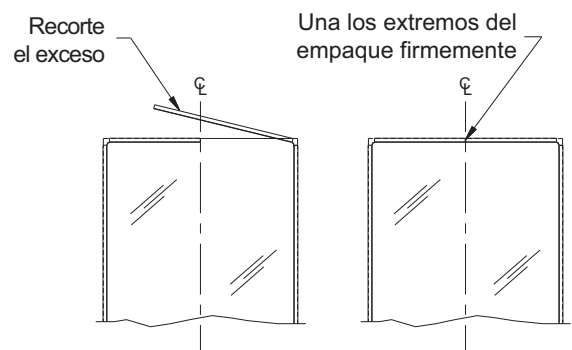
Consulte el **Detalle 3**.

- Corte el empaque a 1/2" de la siguiente esquina.
- Continúe alrededor del vidrio repitiendo los pasos mencionados anteriormente.
- Corte el exceso de empaque en el extremo y junte los extremos del empaque entre sí, dejando 1/4" adicional para asegurar un ajuste perfecto.

Consulte el **Detalle 4**.



Detalle 3



Detalle 4

ENSAMBLAJE DE PANELES CORREDIZOS

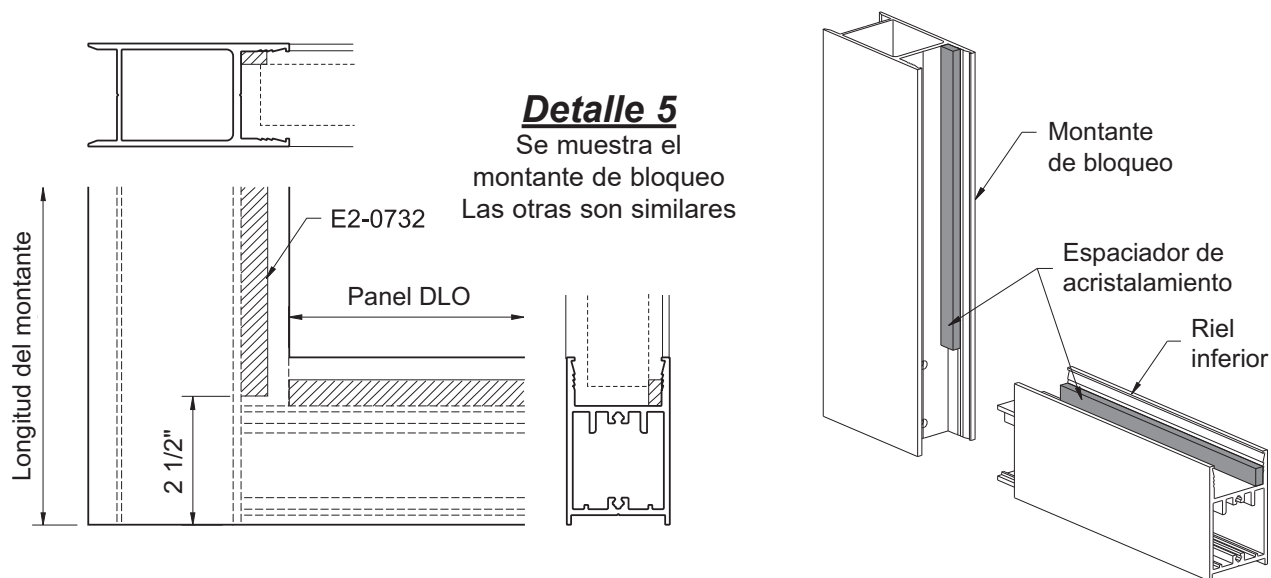
PASO 1B

INSTALE SEPARADORES DE ACRISTALAMIENTO y BLOQUES LATERALES (SOLO PANELES DE MISILES GRANDES)

Los paneles corredizos de misiles grandes requieren la instalación de cinta de acristalamiento, E2-0732, antes de ensamblar los miembros del panel.

- Corte la cinta de acristalamiento del riel superior/inferior a la Abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) del panel.
- Corte la cinta de acristalamiento a la longitud del montante menos (-) 5".
- Retire el respaldo protector de la cinta de acristalamiento y aplíquelo como se muestra a continuación. Tenga cuidado de no estirar la cinta durante la instalación.

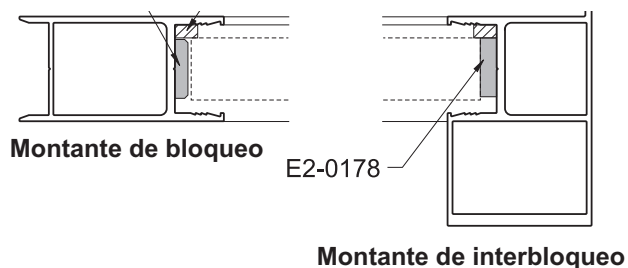
Consulte el **Detalle 5**.



Los paneles corredizos de misiles grandes también requieren la instalación de bloques laterales, E2-0134 para montantes de bloqueo y montantes de encuentro, y E2-0178 para montantes de interbloqueo.

- Retire el respaldo protector de los bloques laterales, aplique sellador en las partes posteriores de los bloques e instálelos a 1/4 puntos de la DLO del panel como se muestra a continuación.

Consulte el **Detalle 6**.



Detalle 6

Se muestra el montante de bloqueo
El montante de encuentro es similar

ENSAMBLAJE DE PANELES CORREDIZOS

PASO 2

ACRISTALAMIENTO DE PANELES CORREDIZOS (PARA TODOS LOS PANELES)

-Justo antes de ensamblar los paneles, aplique y esparza el sellador en las esquinas del vidrio detrás del empaque en ambos lados. Consulte el **Detalle 7**.

-Coloque con cuidado el montante de vidrio sobre un par de caballetes.
-Aplique sellador en las muescas de los extremos de los rieles superiores e inferiores.

-Instale bloques de apoyo E2-0177 para misiles pequeños o E2-0178 para misiles grandes, a lo largo de la cavidad de acristalamiento del riel inferior a 1/4 de puntos o según los cálculos de ingeniería.

-Inserte los rieles superior e inferior centrados en el montante de vidrio con el lado exterior del panel hacia arriba.

-Alinee los montantes (con los lados exteriores hacia arriba) con los rieles y fíjelos usando un martillo de goma. Asegúrese de que todas las juntas o espaciadores de acristalamiento estén correctamente alineados.

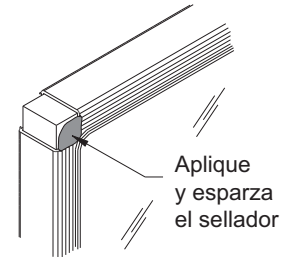
-Fije cada esquina del panel corredizo con dos sujetadores PC-1220-SS.

-Esparza y limpie el sellador sobrante en las juntas.

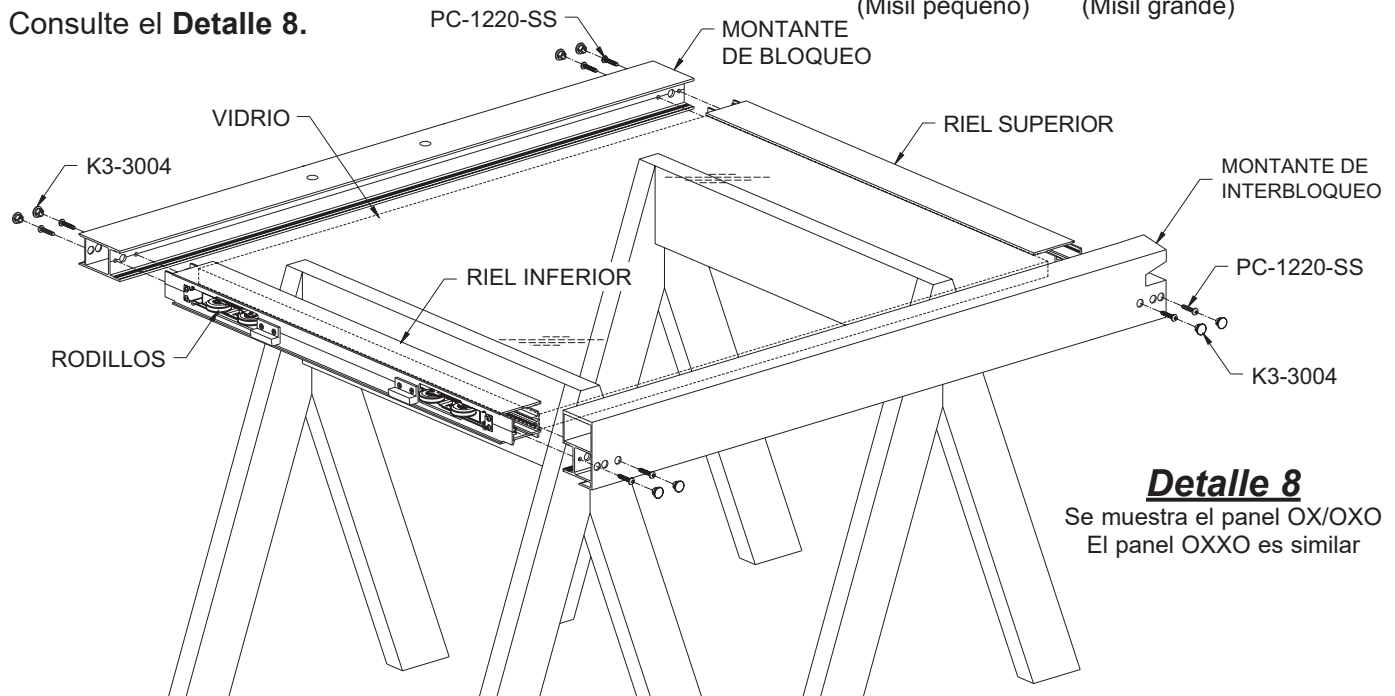
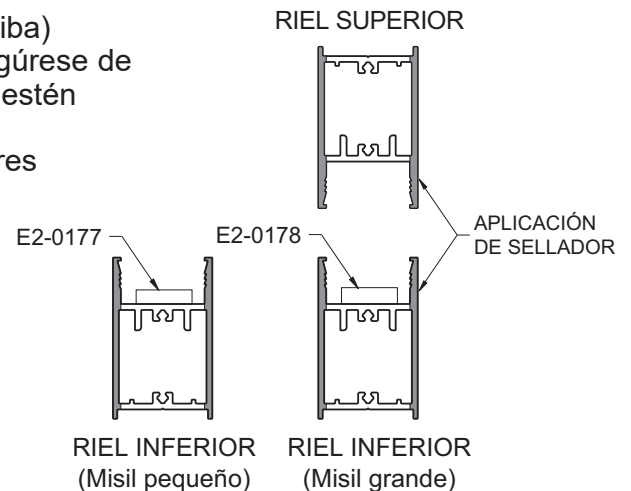
-Instale las tapas de los tornillos, K3-3004, en los orificios libres en la parte superior e inferior del montante de interbloqueo.

Nota: El orificio central en la parte inferior se deja destapado para ajustar los rodillos.

Consulte el **Detalle 8**.



Detalle 7



Detalle 8

Se muestra el panel OX/OXO
El panel OXXO es similar

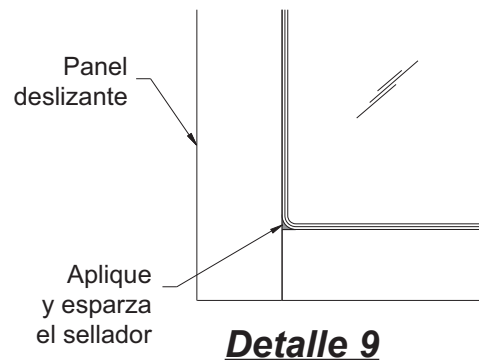
ENSAMBLAJE DE PANELES CORREDIZOS

PASO 2 (cont.)

PARA TODOS LOS PANELES NO RESISTENTES A IMPACTOS y DE MISILES PEQUEÑOS

-Aplique sellador en la junta entre el empaque marino y las esquinas del panel. Selle en cada esquina y en ambos lados del panel.

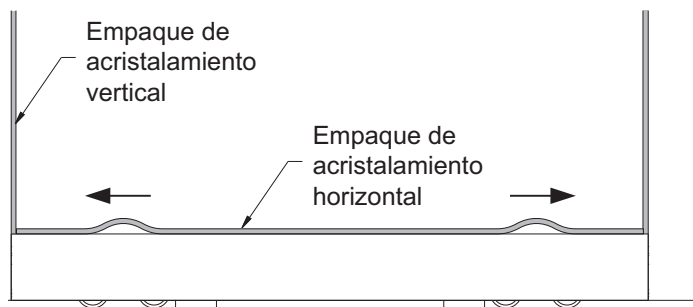
Consulte el **Detalle 9**.



PARA TODOS LOS PANELES DE MISILES GRANDES

- Instale los empaques de acristalamiento exteriores.
- Corte los empaques de acristalamiento horizontal y vertical al DLO del panel más (+) 1/4" por cada pie de longitud.
- Instale primero los empaques de acristalamiento verticales y luego los horizontales.
- Inserte el empaque en cada extremo. A continuación, inserte el empaque en el punto medio de la abertura y empuje el resto del empaque hacia los extremos.

Consulte el **Detalle 10**.



ENSAMBLAJE DE PANELES CORREDIZOS

PASO 2 (cont.)

ACRISTALAMIENTO DE PANELES CORREDIZOS (PARA TODOS LOS PANELES DE MISILES GRANDES)

Aplicación del sellador de silicona estructural interior:

-Gire con cuidado el panel corredizo ensamblado de modo que el interior del panel quede hacia arriba. Apoye el marco sobre los caballetes permitiendo que el peso del vidrio comprima los empaques a presión.

-Asegúrese de que todas las superficies de contacto y juntas de silicona se hayan limpiado con alcohol isopropílico (50 %) y paños sin pelusa utilizando el “método de dos paños”.

-Aplique cinta de enmascarar en el aluminio y en el vidrio, como se muestra.

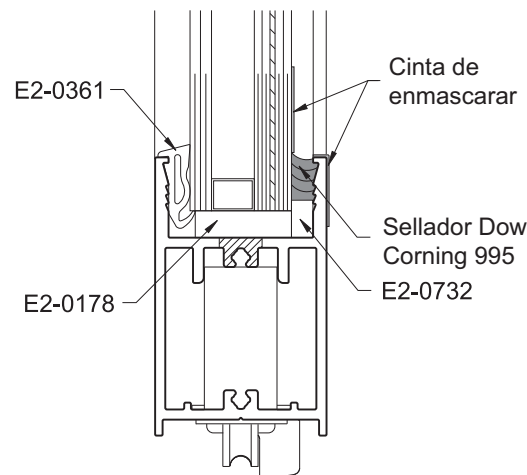
-Aplique sellador de silicona estructural Dow Corning® 995 en la cavidad entre el panel y el vidrio. Aplique presión positiva para que el sellador rellene completamente la cavidad.

-Con una espátula u otro instrumento no abrasivo, esparza el sellador de inmediato después de colocar la junta. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que el sellador de silicona haga contacto positivo con todas las superficies.

Tenga cuidado de no quitar demasiado sellador.

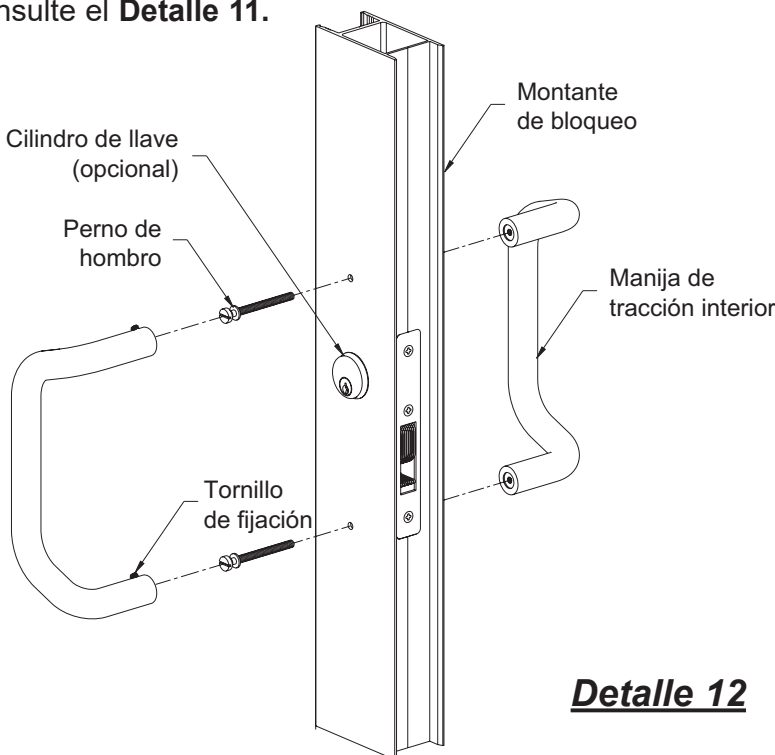
-Retire la cinta de enmascarar dentro de los diez minutos después de esparcir.

No permita que se peguen residuos al sellador.



Detalle 11

Consulte el **Detalle 11**.



Detalle 12

PASO 3 COLOQUE LAS MANIJAS DE TRACCIÓN

-Inserte los pernos de hombro en los orificios previamente perforados en el montante.

-Alinee los orificios roscados en los extremos de la manija de tracción interior con los pernos de hombro y ajuste los pernos de hombro.

-Inserte los extremos de la manija de tracción exterior sobre las cabezas de los pernos de hombro y ajuste los tornillos de fijación con una llave Allen.

Consulte el **Detalle 12**.

ENSAMBLAJE DEL MARCO DE PUERTA CORREDIZA

PASO 4

ENSAMBLAJE DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA

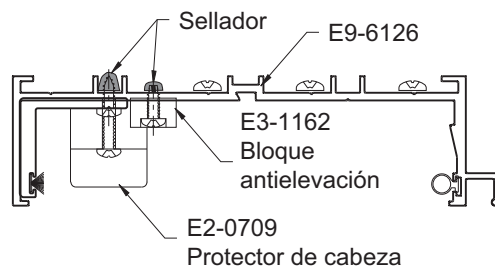
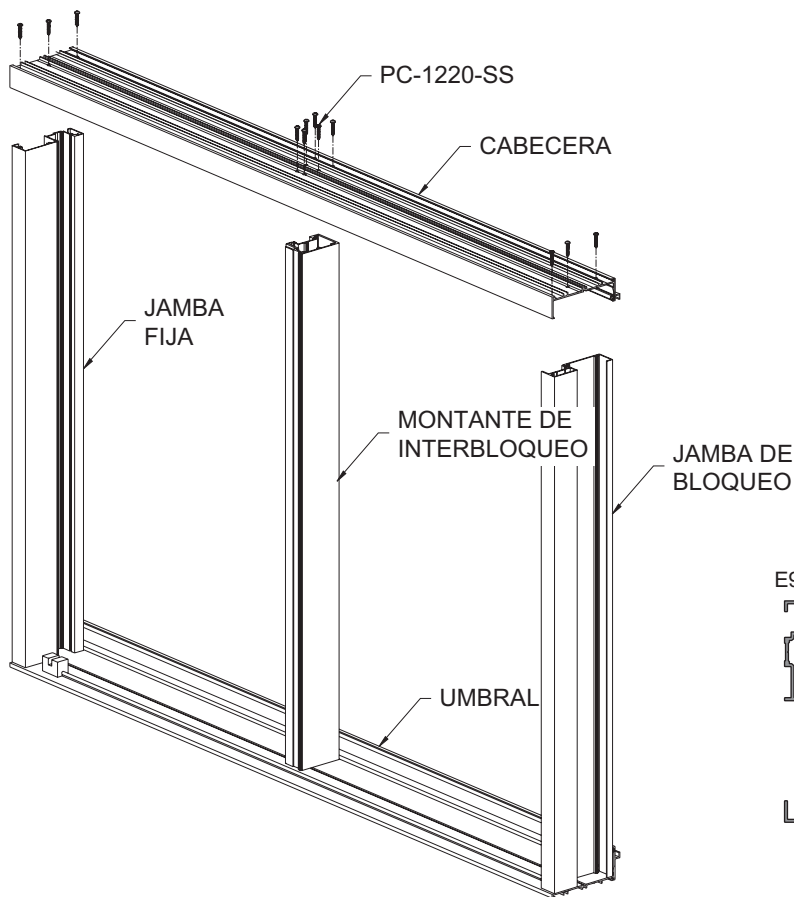
- Despliegue los miembros y localice las ubicaciones de los tornillos.
- Aplique sellador a todos los extremos de los tornillos a la vista para las piezas preinstaladas en la cabecera.

Consulte el **Detalle 13**.

Precaución: Para evitar que las cabezas de los tornillos se corten, los tornillos deben introducirse previamente en las ranuras de los tornillos y aflojarse antes de fijar la jamba y los miembros verticales a la cabecera y al umbral.

Advertencia: Cuando sea necesario, inserte el canal de acero E1-0195 en el montante del bloque E9-6106 y/o el canal de acero E1-0196 en el montante de interbloqueo E9-6105 antes de ensamblar los marcos de la puerta corrediza.

- Aplique sellador en ambos extremos de la jamba y los miembros verticales.
 - Fije la jamba y los miembros verticales a la cabecera y el umbral con tornillos PC-1220-SS como se muestra.
 - Esparza el sellador en las juntas horizontales del montante, y limpie todo el sobrante.
- Consulte los **Detalles 14, 15 y 16**.

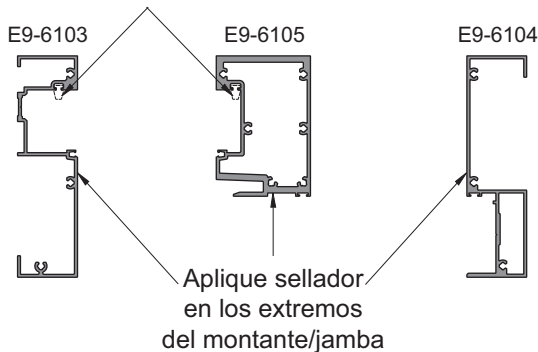


Detalle 13

Detalle 14

Marco OX

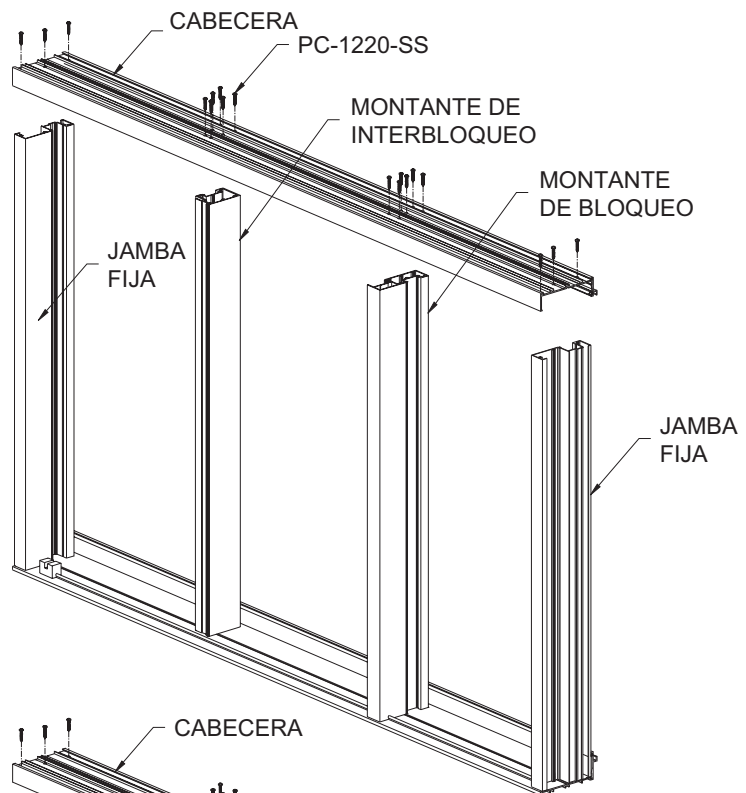
(Solo misiles grandes)



ENSAMBLAJE DEL MARCO DE PUERTA CORREDIZA

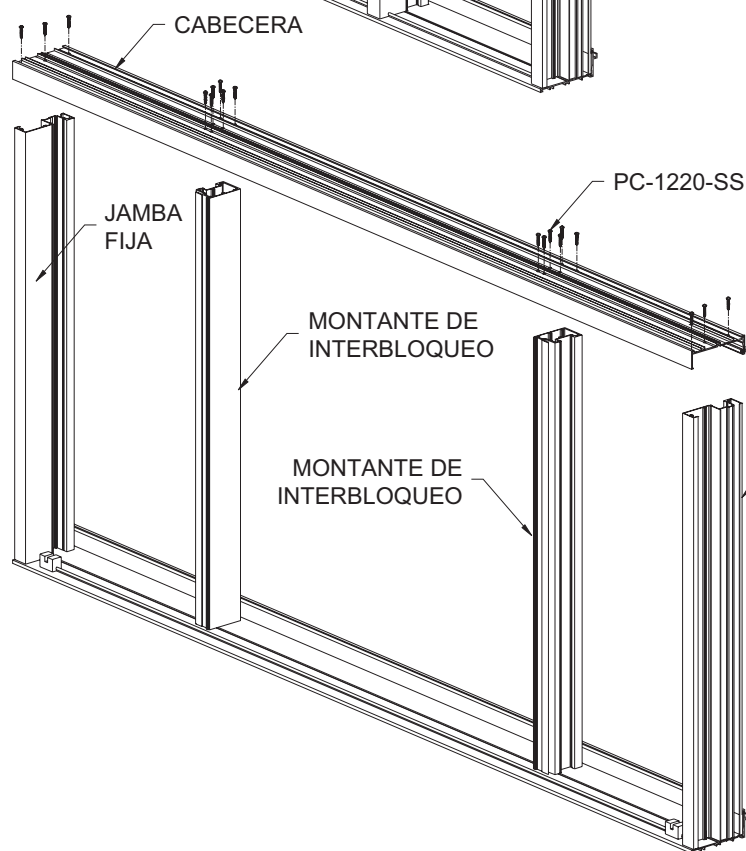
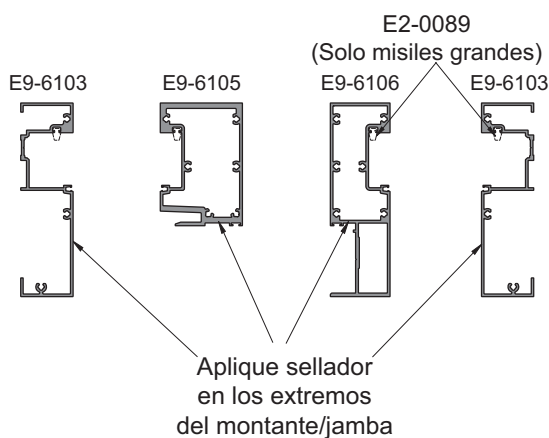
PASO 4 (cont.)

ENSAMBLAJE DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA



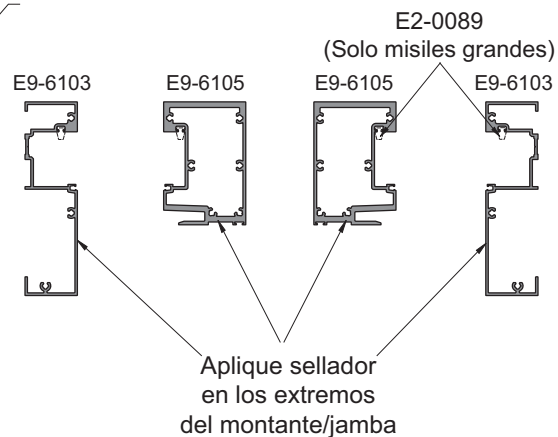
Detalle 15

Marco OXO



Detalle 16

Marco OXXO



ENSAMBLAJE DEL MARCO DE PUERTA CORREDIZA

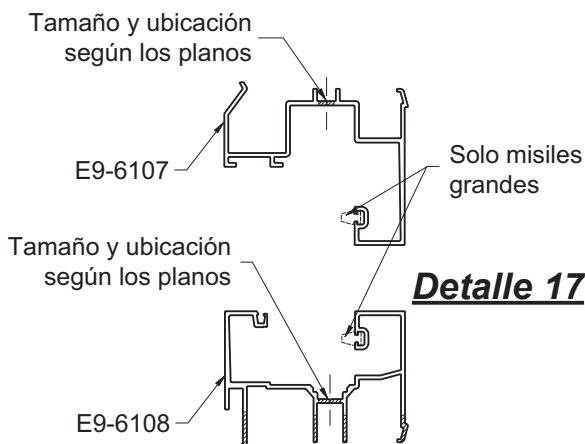
PASO 5

PREPARACIÓN DE RELLENOS DE CABECERA y UMBRAL

-Los marcos de las puertas corredizas YSD 700 se anclan a través de los rellenos de umbral y cabecera del panel fijo. Perfore orificios de tamaño adecuado para los anclajes perimetrales en los rellenos de la cabecera y el umbral en las ubicaciones que se muestran en los planos de taller aprobados.

-Para marcos de misiles grandes, corte el espaciador de acristalamiento interior, E2-0089, a la longitud del relleno y deslícelos en su lugar.

Consulte el **Detalle 17**.



Detalle 17

PASO 6

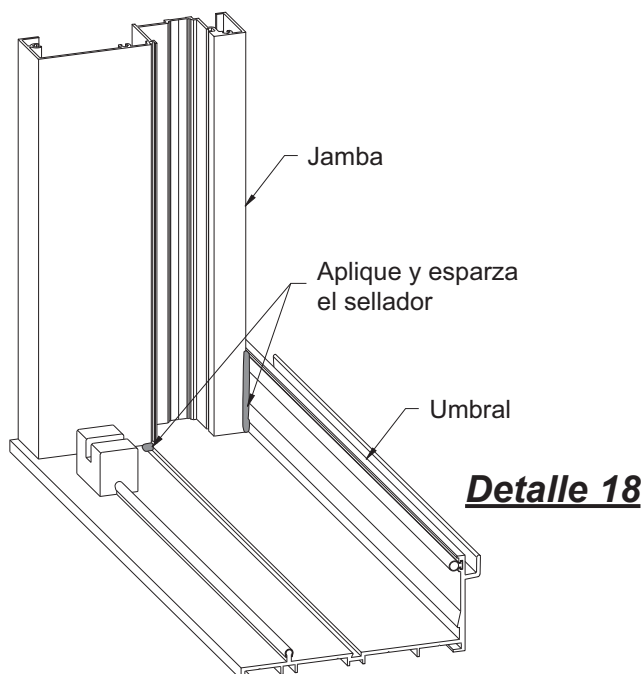
FIJACIÓN DE RELLENOS DE CABECERA y UMBRAL DE PANEL FIJO

-Justo antes de colocar los rellenos de la cabecera y el umbral del panel fijo, aplique y esparza el sellador en la regleta del relleno del umbral y la pata trasera donde el umbral se une con la jamba, el montante de interbloqueo y de bloqueo.

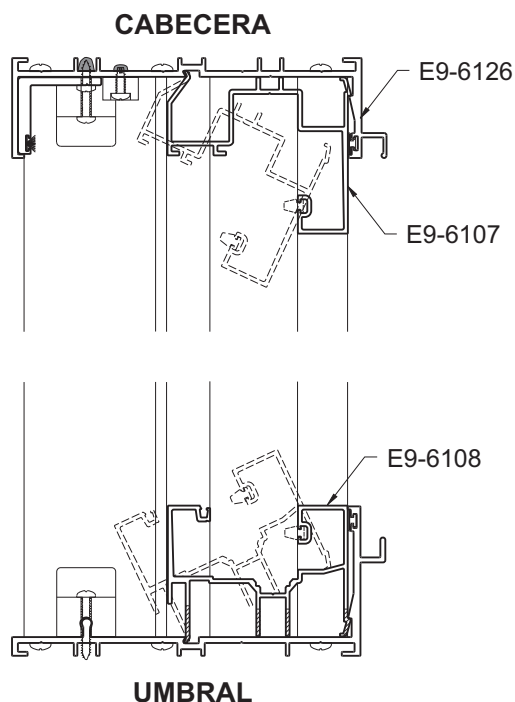
Consulte el **Detalle 18**.

-Inserte la pata delantera del relleno de la cabecera del panel fijo en la regleta del relleno de la cabecera y gire el relleno de la cabecera a su lugar como se muestra a continuación. Coloque el relleno del umbral del panel fijo de manera similar.

Consulte el **Detalle 19**.



Detalle 18



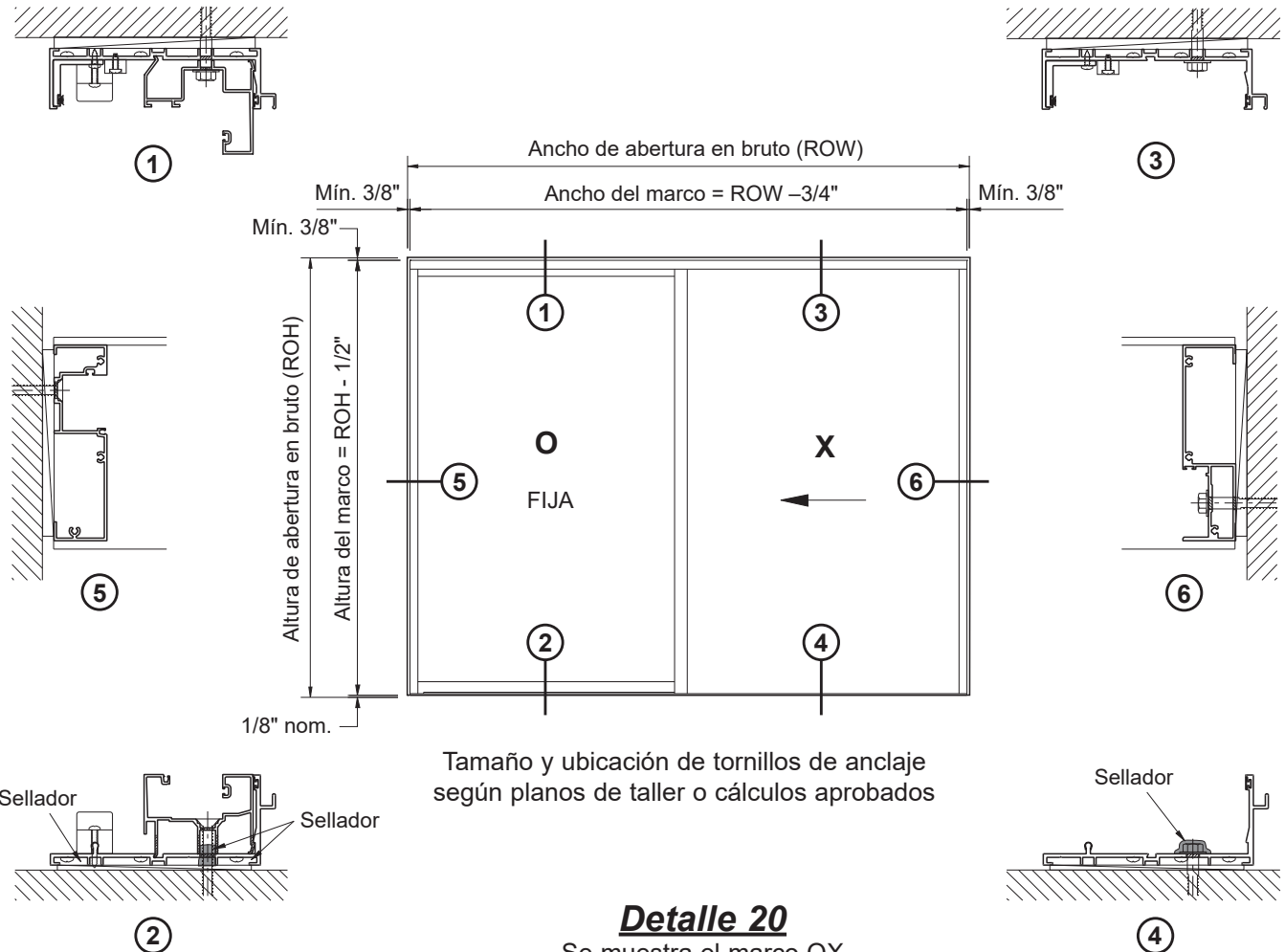
Detalle 19

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA

PASO 7

ANCLAJE DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA

- Verifique la cuadratura de la abertura en bruto y que esté aplomada en ambos extremos.
- Además, asegúrese de que se haya dejado el espacio adecuado para las cuñas (3/8" mínimo en la cabecera y las jambas, 1/8" nominal en el umbral).



- Coloque el marco ensamblado en la abertura preparada sobre un lecho de sellador. La superficie del umbral debe ser plana y nivelada.
- Fije temporalmente el marco a la estructura usando abrazaderas y/o cuerda.
- En el lugar de instalación, perforo orificios en la cabecera, el umbral y las jambas para colocar los tornillos de anclaje adecuados, de acuerdo con los planos de taller o los cálculos de ingeniería aprobados. Consulte con YKK si tiene dudas sobre los requisitos de carga.
- Asegúrese de que el umbral esté nivelado y ancle a la estructura utilizando tornillos de anclaje adecuados.
- Selle todas las cabezas de los tornillos de anclaje a la vista en el umbral del lado del panel corredizo. Consulte el **Detalle 20**.

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA

PASO 7 (cont.)

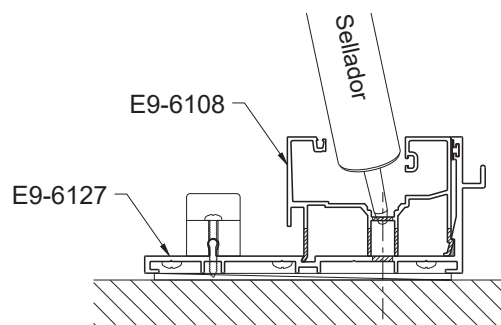
ANCLAJE DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA

-Al anclar a través del relleno del umbral del panel fijo, E9-6108, aplique una cantidad generosa de sellador a través de los orificios libres justo antes de instalar los tornillos de anclaje para evitar la filtración de agua. Consulte el **Detalle 21**.

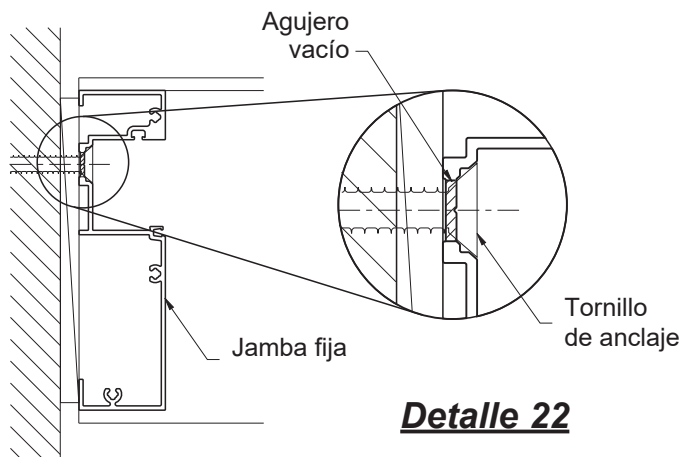
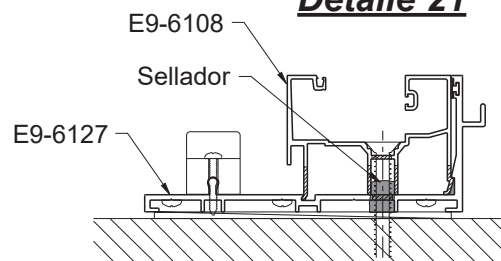
-Calce el marco en la cabecera y las jambas según sea necesario; el marco debe estar nivelado, a plomo y alineado.

-Instale los tornillos de anclaje apropiados en la cabecera y las jambas como se muestra en el **Detalle 20**.

Nota: Se deben instalar cuñas en cada anclaje y en toda la profundidad del marco.



Detalle 21



Detalle 22

-Los orificios libres para anclaje de jamba fijas deben perforarse lo suficientemente grandes como para permitir que los tornillos de anclaje de cabeza plana se asienten correctamente.

Las cabezas de anclaje que se extienden dentro de la cavidad de acristalamiento pueden provocar la rotura del vidrio. Consulte el **Detalle 22**.

Solo para configuración OXXO:

-Los ángulos de refuerzo, E1-1623, se deben instalar en la cabecera y el umbral de los marcos OXXO.

-Coloque los ángulos de refuerzo en las regletas de la cabecera y el umbral en el punto medio del marco y perforo orificios de paso del tamaño adecuado a través de tres orificios previamente perforados en los ángulos en la cabecera y el umbral.

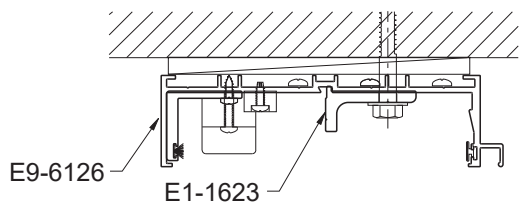
-Aplique sellador alrededor de los agujeros previamente perforados en el umbral antes de instalar los tornillos de anclaje.

-Instale los tornillos de anclaje a través de los ángulos de refuerzo en la cabecera y el umbral.

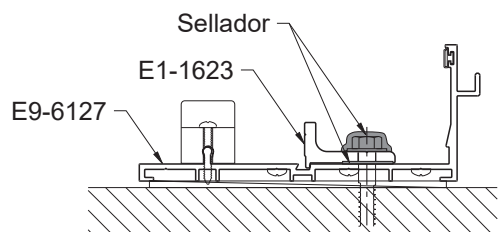
-Selle las cabezas de los tornillos de anclaje a la vista en el umbral.

Consulte el **Detalle 23**.

CABECERA



Detalle 23



UMBRAL

INSTALACIÓN DE MARCOS DE PUERTA CORREDIZA

PASO 8

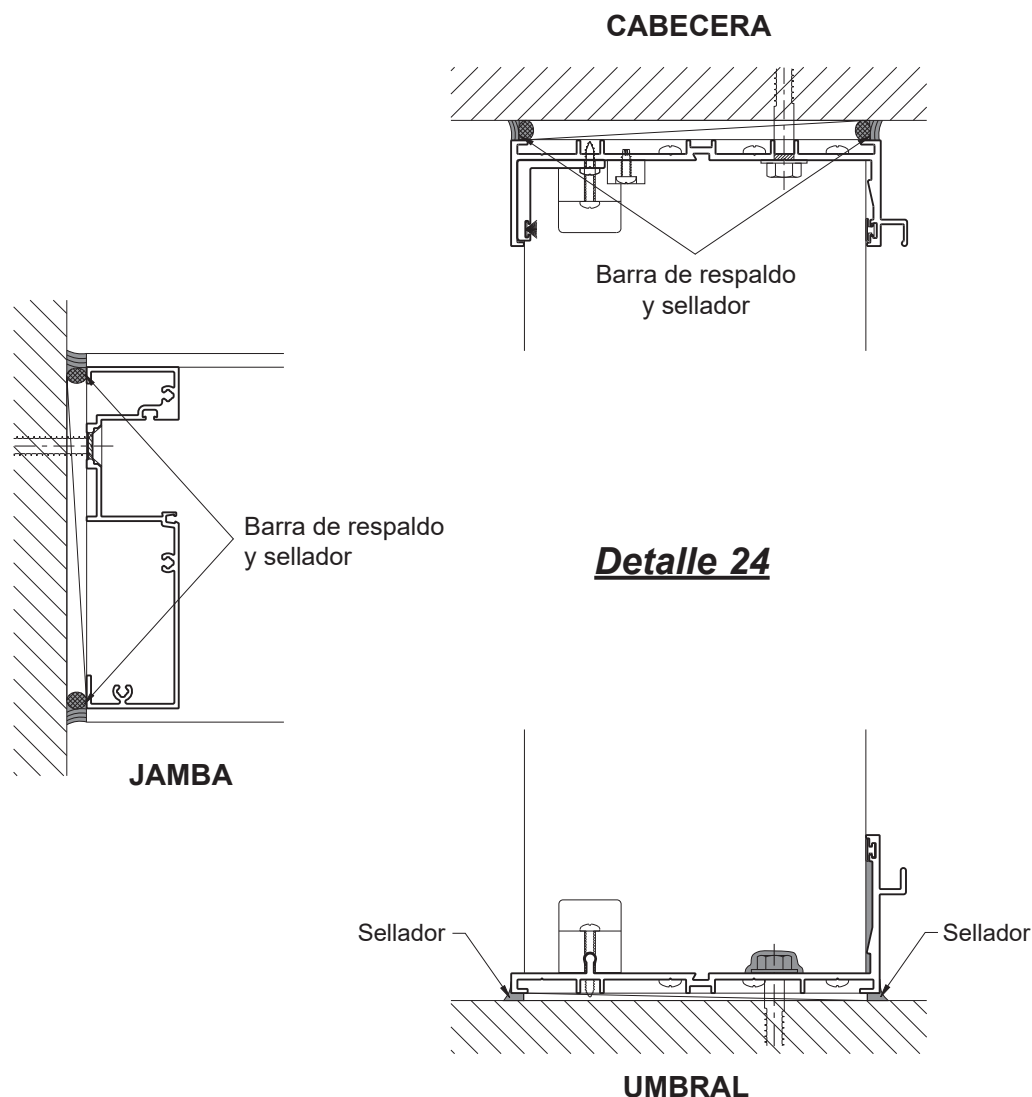
APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Instale una vara de respaldo entre la cabecera del marco y las jambas y la estructura.
- Aplique cinta de enmascarar al marco donde se aplicará el sellador.
- Aplique sellador perimetral en la cabecera y las jambas.
- Retire inmediatamente el sellador para asegurar un sello hermético y retire la cinta de enmascarar mientras el sellador aún esté húmedo.

- Aplique un cordón en la punta del exterior del umbral y un cordón en el talón del interior.
- Esparza el sellador para crear un sello hermético.

Nota: El sellador perimetral debe aplicarse tanto al exterior como al interior del marco.

Consulte el **Detalle 24**.



ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

PASO 9

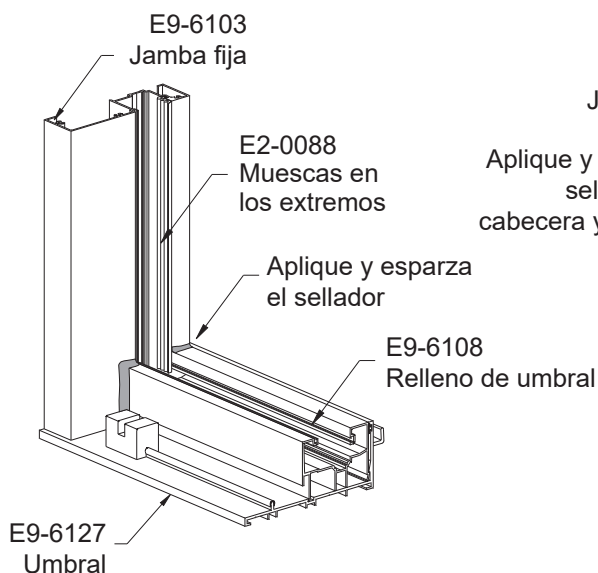
ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

Instalación de juntas de acristalamiento interior (solo para paneles no resistentes a impactos y de misiles pequeños):

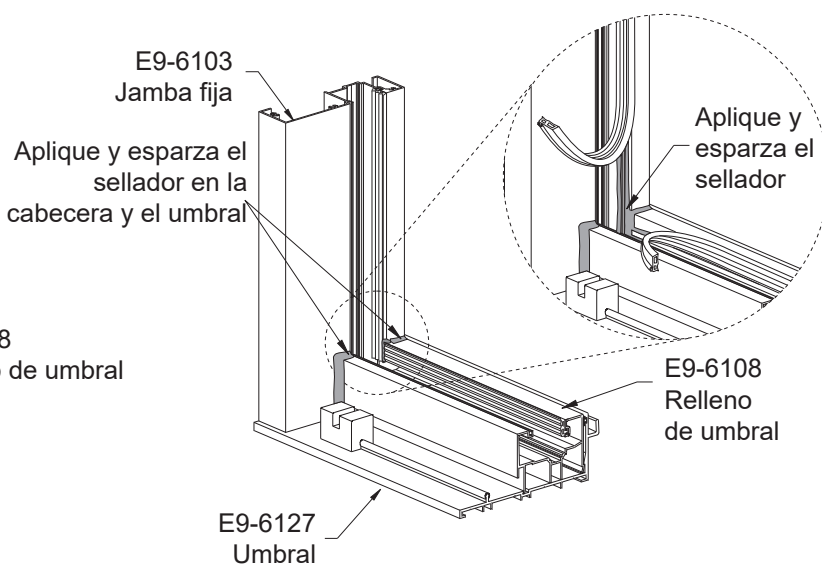
- Corte los empaques de acristalamiento interiores verticales, E2-0088, al DLO más (+) 2 1/2".
- Corte los empaques de acristalamiento interiores horizontales, E2-0088, al DLO más (+) 3/16" por pie de ancho de apertura.

- Antes de instalar las juntas, aplique sellador en la intersección del relleno del umbral y los verticales.
- Esparza el sellador para asegurarse de crear una junta hermética.

- Primero instale los empaques de acristalamiento interiores verticales.
 - Inserte el empaque en la regleta en cada extremo.
 - Empuje el resto del empaque desde la mitad y trabaje hacia cada extremo.
- A continuación, instale los empaques de acristalamiento exteriores horizontales.
 - Esparza sellador en cada extremo del empaque interior horizontal.
 - Inserte el empaque en la regleta en cada extremo.
 - Empuje el resto del empaque desde la mitad y trabaje hacia cada extremo. Consulte el **Detalle 25**.
- Esparza el exceso de sellador en la intersección del empaque para asegurarse de que el sellado sea hermético. Repita en todas las intersecciones: interior, exterior, cabecera y umbral. Consulte el **Detalle 26**.



Detalle 25



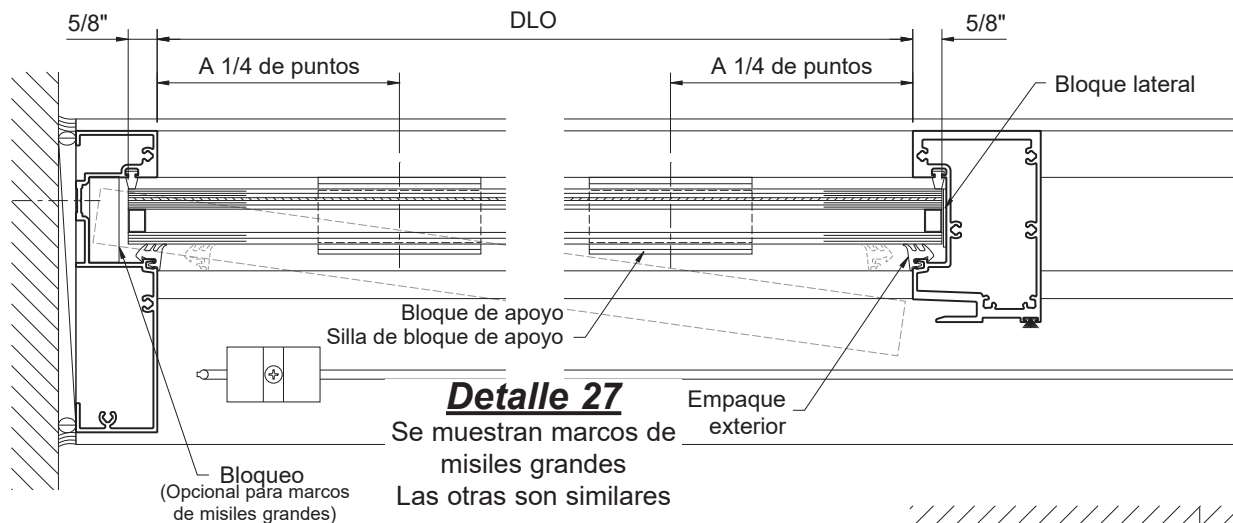
Detalle 26

ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

PASO 9 (cont.)

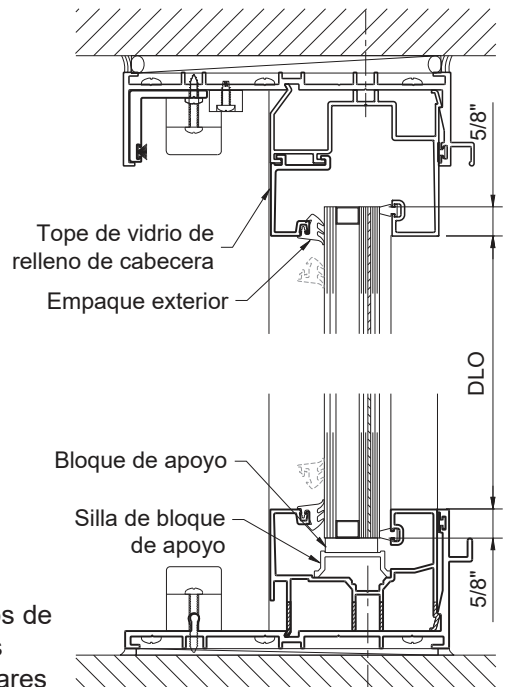
ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS (Todos los paneles)

- Instale bloques de apoyo y sillas de bloque de apoyo a lo largo del umbral a 1/4 de puntos del DLO o según los cálculos de ingeniería. Los bloques de apoyo deben estar colocados correctamente como se muestra a continuación.
- Instale bloques laterales a 1/4 de puntos del DLO de la cavidad de acristalamiento del montante de interbloqueo (E9-6105) y del montante de bloqueo (E9-6106). Aplique sellador en la parte posterior del bloque lateral y presiónelo firmemente contra la cavidad de acristalamiento.
- Instale con cuidado el vidrio en el marco asegurándose de que los bloques laterales y de apoyo estén correctamente alineados con el vidrio. El vidrio resistente a los impactos va **siempre** en el interior.
- Deslice el vidrio dentro de la cavidad de jamba profunda y luego deslícelo hasta que haga contacto con el bloque lateral en la cavidad de acristalamiento menos profunda. Esto asegurará la ubicación correcta y la mordida del vidrio.



-Solo para acristalamiento en seco, instale el bloque antidesplazamiento E2-0546 insertando el bloque entre el vidrio y la jamba. El bloque antidesplazamiento debe insertarse en la cavidad de la jamba profunda como se muestra en el **Detalle 27**.

- Instale los topes de vidrio de relleno de cabecera.
- Corte los empaques de acristalamiento exteriores horizontales y verticales al DLO más (+) 3/16" por pie de largo.
- Primero instale los empaques de acristalamiento exteriores verticales:
 - Inserte el empaque en la regleta en cada extremo.
 - Empuje el resto del empaque desde la mitad y trabaje hacia cada extremo.
- A continuación, instale los empaques de acristalamiento interiores horizontales.
 - Inserte el empaque en la regleta en cada extremo.
 - Empuje el resto del empaque desde la mitad y trabaje hacia cada extremo.



Consulte los **Detalles 27 y 28**.

ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

PASO 9 (cont.)

ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

Aplicación del sellador de silicona estructural interior (solo para marcos de misiles grandes):

- Asegúrese de que todas las superficies de contacto y juntas de silicona se hayan limpiado con alcohol isopropílico (50%) y paños sin pelusa utilizando el “método de dos paños”.
- Aplique cinta de enmascarar en el aluminio y en el vidrio, como se muestra a continuación.
- Aplique sellador de silicona estructural Dow Corning® 995 en la cavidad entre el aluminio y el vidrio. Use presión positiva para que el sellador rellene completamente la cavidad.

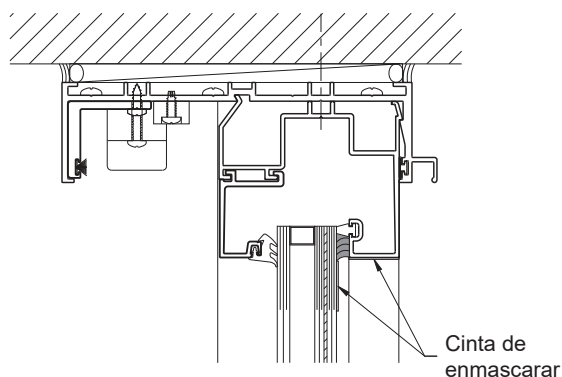
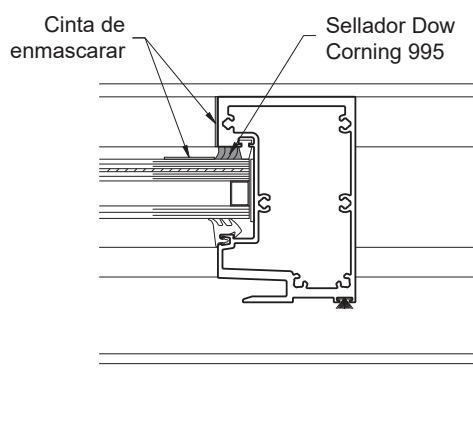
Nota: Para juntas verticales, aplique el sellador desde la parte inferior hacia la parte superior de la junta.

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

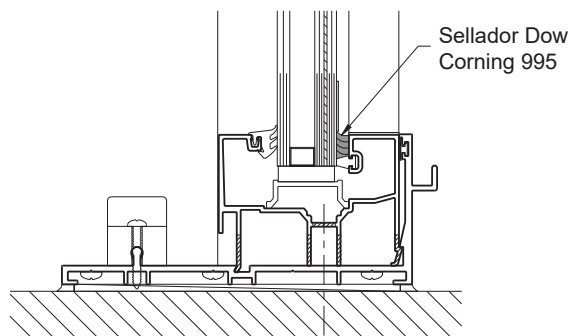
Nota: No permita que el sellador se cure antes de esparcirlo.
Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona.

- Retire inmediatamente la cinta de enmascarar mientras esté húmeda; no permita que la silicona se pele.
- La cinta de enmascarar debe retirarse dentro de los 10 minutos después de esparcir.

Consulte el **Detalle 29**.



Detalle 29

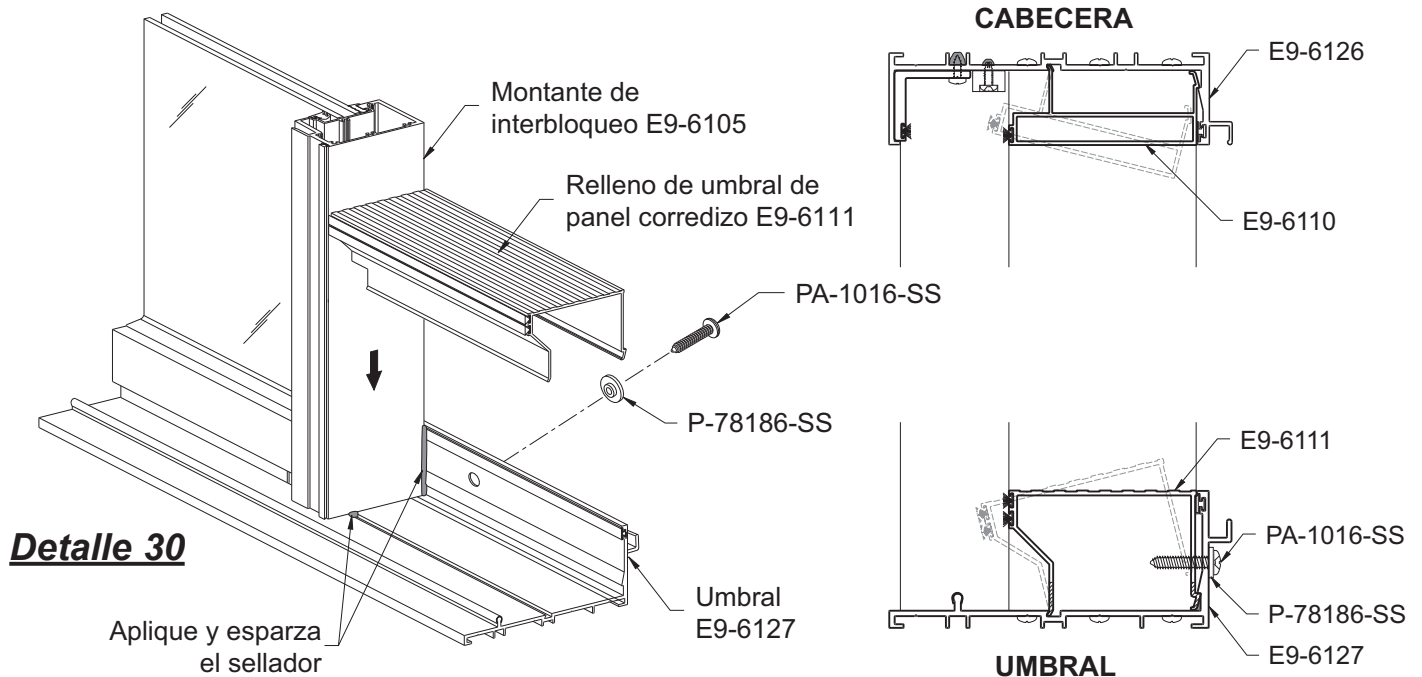


ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

PASO 10

FIJACIÓN DE RELLENOS DE CABECERA y UMBRAL DE PANEL CORREDIZO

- Justo antes de colocar los rellenos de la cabecera y el umbral del panel corredizo, aplique y esparza el sellador en la regleta del relleno del umbral y la pata trasera donde el umbral se une con la jamba y el montante de interbloqueo o de bloqueo.
- Inserte la pata delantera del relleno de la cabecera del panel corredizo en la regleta del relleno de cabecera y gire el relleno de cabecera a su lugar como se muestra a continuación. Instale el relleno del umbral del panel corredizo de manera similar.



Nota: Los rellenos de cabecera y umbral deben encajar a presión para garantizar un enganche positivo. Si resulta difícil colocar los rellenos de la cabecera y el umbral en su lugar, perfora un orificio en el empaque de bombilla de la cabecera o el umbral para eliminar el exceso de aire.

-El umbral E9-6127 contiene orificios de paso previamente perforados para fijar el relleno de umbral E9-6111 al umbral E9-6127.

Consulte el **Detalle 30**.

-Perfore orificios piloto de 5/32" de diámetro en el relleno de umbral E9-6111, a través de los orificios de paso que se encuentran en el umbral E9-6127. Después de perforar los orificios piloto en el relleno del umbral, rellene los orificios con sellador. Este sellador debe llegar hasta el relleno de umbral E9-6111.

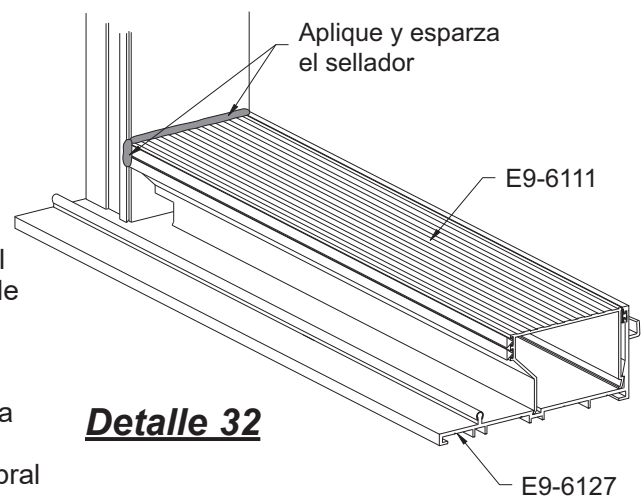
-Coloque la arandela P-78186-SS sobre el orificio con el lado de neopreno hacia el umbral. Luego, inserte y ajuste el tornillo PA-1016-SS. Retire el exceso de sellador después de ajustar el tornillo PA-1016-SS.

Consulte el **Detalle 31**.

-Una vez instalado el relleno de umbral, aplique y esparza sellador en la junta donde el relleno de umbral se une con la jamba y los montantes de interbloqueo o de bloqueo.

-También aplique y esparza sellador donde el relleno de umbral se une con el burlete del montante.

Consulte el **Detalle 32**.



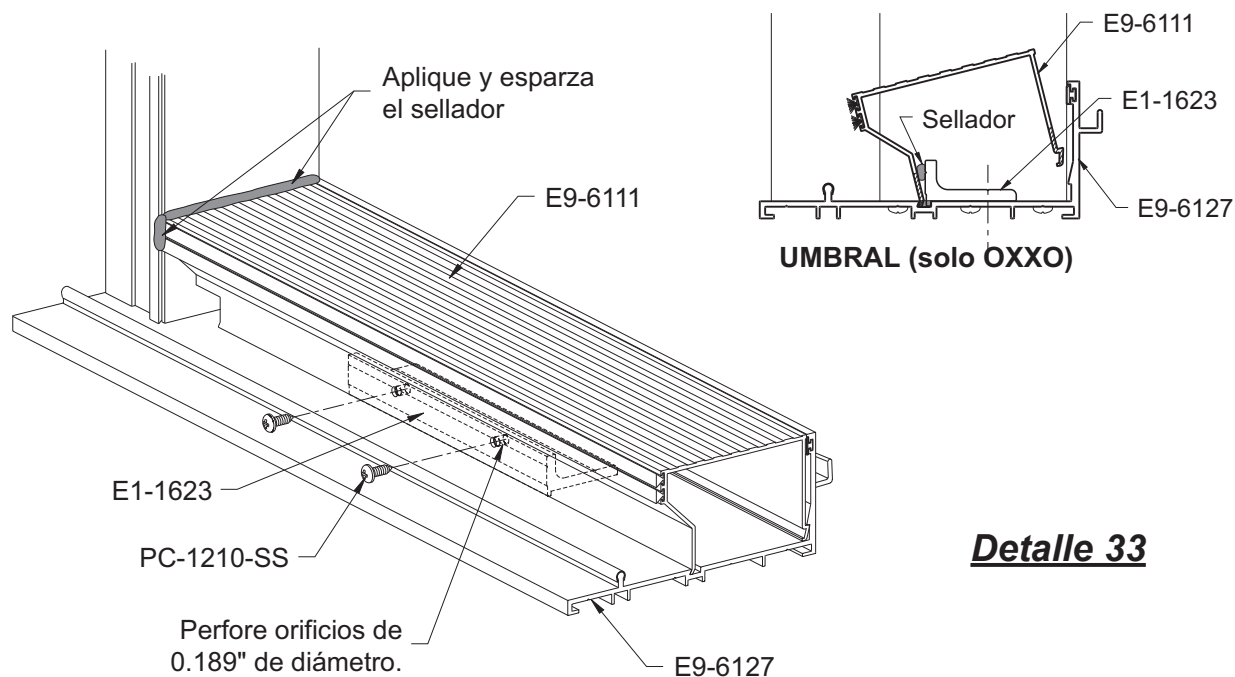
ACRISTALAMIENTO DE PANELES FIJOS

PASO 10 (cont.)

FIJACIÓN DE RELLENOS DE CABECERA y UMBRAL DE PANEL CORREDIZO

Solo para configuración OXXO:

- Justo antes de colocar el relleno del umbral, E9-6111, aplique un cordón de sellador a lo largo del ángulo de refuerzo, E1-1623, y a lo largo de la ranura en "V".
 - Después de colocar el relleno del umbral, perfore orificios que coincidan con el ángulo de refuerzo, E1-1623, con una broca de 0.189" de diámetro (n.º 12) a través de los orificios taladrados previamente en E9-6111.
 - Fije el relleno del umbral al ángulo de refuerzo con tornillos PC-1210-SS.
- Consulte el **Detalle 33**.



Detalle 33

Nota: El umbral E9-6127 contiene orificios de paso previamente perforados para fijar el relleno de umbral E9-6111 al umbral E9-6127.

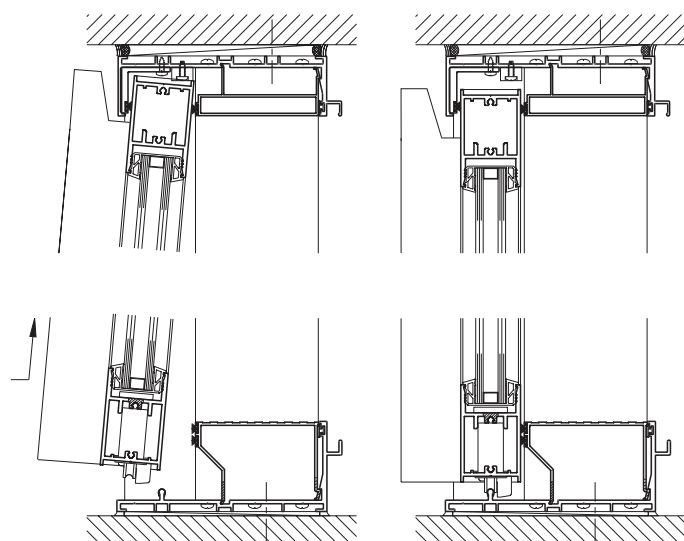
- Perfore orificios piloto de 5/32" de diámetro en el relleno de umbral E9-6111, a través de los orificios de paso que se encuentran en el umbral E9-6127. Después de perforar los orificios piloto en el relleno del umbral, rellene los orificios con sellador. Este sellador debe llegar hasta el relleno de umbral E9-6111. Consulte el **Detalle 30**.
 - Coloque la arandela P-78186-SS sobre el orificio con el lado de neopreno hacia el umbral. Luego, inserte y ajuste el tornillo PA-1016-SS. Retire el exceso de sellador después de ajustar el tornillo PA-1016-SS.
- Consulte el **Detalle 30**.

INSTALACIÓN DE PANELES CORREDIZOS

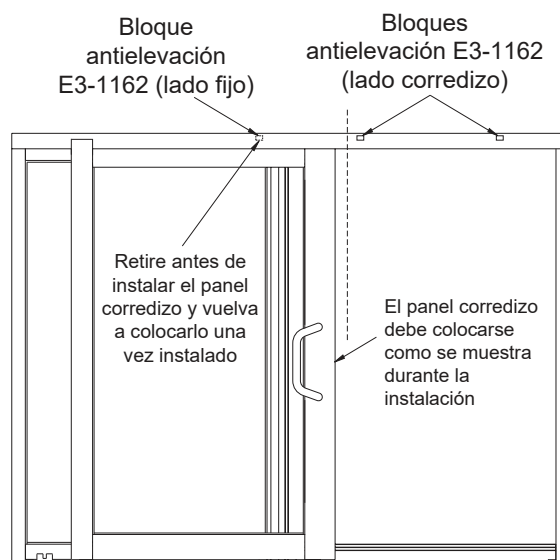
PASO 11 INSTALACIÓN DE PANELES CORREDIZOS

- Retire el bloque antielevación del lado fijo de la puerta corrediza.
- Levante el o los paneles corredizos hacia el marco en el lado del panel fijo para liberar los bloques antielevación.
- Baje con cuidado los paneles sobre el riel de rodillo. Asegúrese de que los rodillos estén correctamente alineados con el riel de rodillo.
- Deslice el panel corredizo a la posición cerrada y vuelva a instalar el bloque antielevación que retiró anteriormente.

Consulte los **Detalles 34 y 35**.



Detalle 34



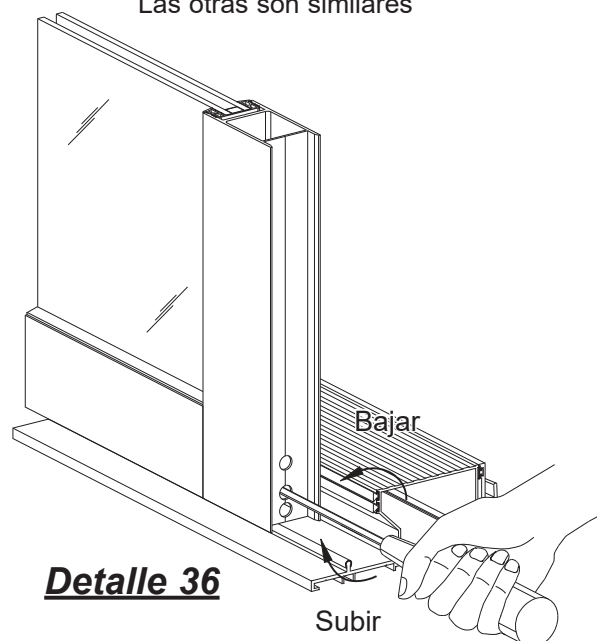
Detalle 35

Se muestra el marco OX.
Las otras son similares

Precaución: No permita que los rodillos entren en contacto con el piso antes de instalar los paneles corredizos. Podrían producirse daños en los rodillos.

- El panel corredizo debe estar alineado con el montante de interbloqueo.
- Ajuste los rodillos de los paneles corredizos a través del orificio de acceso en cada lado como se muestra para que la puerta esté nivelada y ruede libremente:
 - A la derecha para levantar la esquina.
 - A la izquierda para bajar el panel.

Consulte el **Detalle 36**.

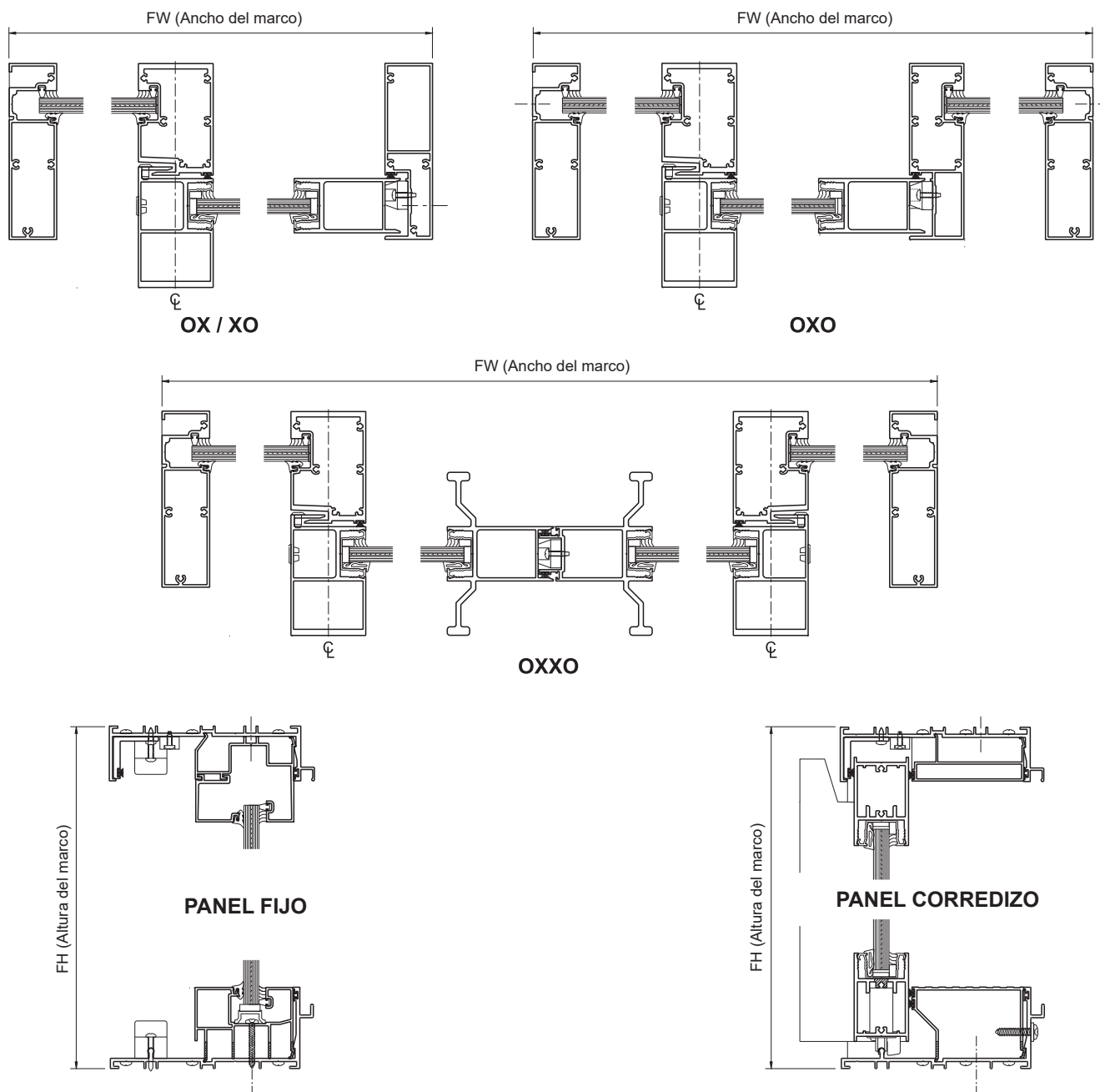


Detalle 36

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL VIDRIO

CONFIGURACIÓN	ANCHO DEL VIDRIO*	TIPO DE PANEL	ALTURA DEL VIDRIO
OX/XO	$(FW - 7 \frac{1}{8})/2$	FIJO	$(FH - 5 \frac{1}{4})$
OXO	$(FW - 7 \frac{7}{8})/3$	CORREDIZO	$(FH - 7 \frac{3}{8})$
OXXO	$(FW - 11 \frac{1}{2})/4$		

* El marco intermedio no está ubicado en el centro del ancho del marco, sino donde permitiría aberturas a luz de día iguales.





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