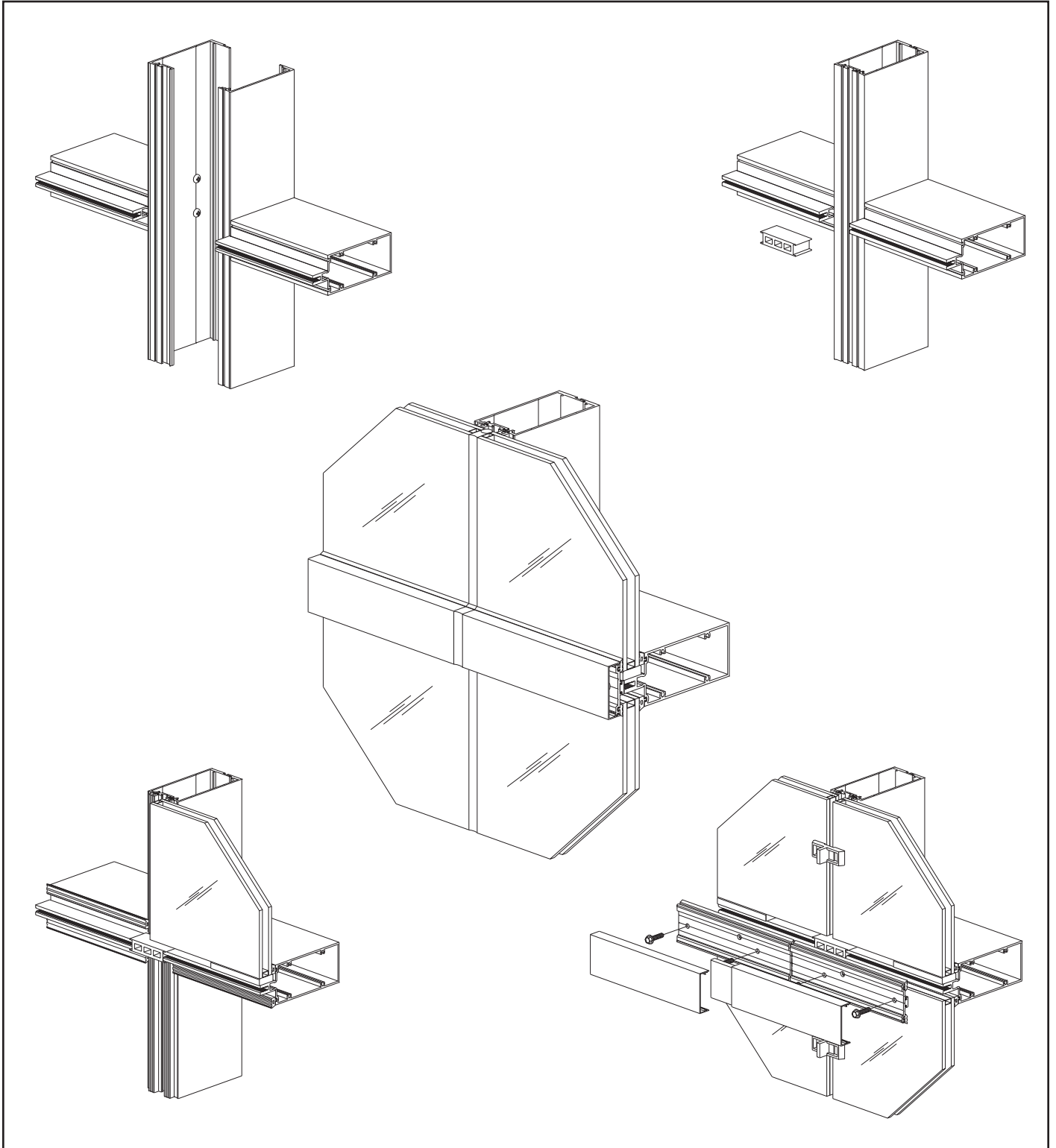


Sistema de muro cortina YCW 750 SplineTech[®] con Silicona acristalada estructural (SSG)



Manual de instalación

ÍNDICE

Notas de instalación.....	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Miembros del bastidor SSG de YCW 750 SplineTech™	Páginas 1-2
Accesorios SSG de YCW 750 SplineTech™	Páginas 2-4
Tornillos SSG de YCW 750 SplineTech™	Página 5
FABRICACIÓN DEL MARCO	
Notas generales	Página 6
Fabricación de montantes verticales.....	Páginas 7-9
Fabricación de miembros horizontales	Páginas 10-11
Fabricación de placas de presión	Páginas 12-13
Fabricación de cubiertas frontales	Página 14
ENSAMBLAJE DEL MARCO	
Ensamblaje de escaleras en el taller	Página 14
Finalización de los ensamblajes de escaleras.....	Página 15
Instalación de conectores para juntas	Página 16
Instalación de adaptadores de acristalamiento.....	Página 17
Uso de refuerzos alternados	Página 18
Instalación de empaques y espaciadores de acristalamiento interiores	Página 19
Instalación de tornillos de retención.....	Página 20
INSTALACIÓN DEL MARCO	
Empalmes verticales típicos.....	Páginas 21-23
Instalación de jambas/montantes verticales con anclajes en los extremos de montantes	Páginas 24-25
Instalación y extracción de sujetadores de montantes verticales.....	Página 26
Instalación de columnas de agua incidental opcionales	Página 27
Notas generales	Página 28
Método de anclaje de escalera	Página 29
Instalación de anclajes de carga de viento y permanente.....	Páginas 30-32
Instalación de jambas con anclajes de jambas	Página 33
Instalación de anclajes de jambas de puerta.....	Página 34
Aplicación de sellador perimetral	Página 35
Instalación de submarcos de puerta	Páginas 35-38
Instalación de conectores para juntas	Página 39
ACRISTALAMIENTO	
Instalación de bloques de apoyo y laterales.....	Páginas 40
Instalación de empaques de acristalamiento exteriores	Página 41
Instalación del vidrio.....	Página 41
Aplicación de sellador perimetral	Página 42
Colocación y ensamblaje de la placa de presión.....	Páginas 43-44
Instalación de cubiertas frontales exteriores.....	Página 45
Aplicación de sellador climático exterior	Páginas 46-47

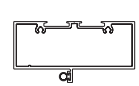
Notas de instalación

1. No deje caer, haga rodar ni arrastre las cajas de bastidores de aluminio. Mueva y apile las cajas con el apoyo adecuado para evitar deformaciones. Si se utilizan montacargas, debe tener especial cuidado de no golpear las cajas al levantarlas o moverlas.
2. Almacene los elementos en un lugar seco y fuera del paso. Debe quitarse todo el material de embalaje si es probable que esté expuesto a la lluvia, a condensación o a cualquier tipo de humedad. Los materiales de embalaje húmedos se decoloran y pueden manchar las pinturas y los acabados de aluminio.
3. Debe comprobarse la cantidad y la calidad de todos los materiales en el momento de su recepción. Debe notificarse de inmediato a YKK AP si existe alguna discrepancia en el envío. Verifique que tenga las cuñas, los selladores, los insumos y las herramientas necesarias para la instalación.
4. Compruebe con atención las aberturas y las condiciones del entorno donde recibirá el material. Recuerde que, si la construcción no es acorde a los documentos de construcción, es su responsabilidad notificárselo por escrito al contratista general. Todas las discrepancias deben comunicarse al contratista general antes de continuar con la instalación.
5. Reúna sus planos de taller, materiales, lista de embalaje y este manual de instalación. Repase con atención la ubicación de las piezas, su secuencia, el momento del acristalamiento y la forma de sellado. Las instrucciones de instalación son de orden general y pueden no contemplar todas las condiciones con las que se encontrará. Los planos de taller y/o los manuales de instalación se prepararon específicamente para el producto.
6. Todos los materiales que se reemplacen deben ser de calidad similar o superior.
7. Asegúrese de enviar muestras de material para realizar pruebas de compatibilidad de todos los selladores de los fabricantes involucrados. Asegúrese de que los selladores se instalen de acuerdo con las recomendaciones y las especificaciones del fabricante.
8. Recuerde aislar, de una manera aprobada, todo el aluminio de la mampostería sin curar o de otros materiales incompatibles.
9. YKK AP no proporciona los sujetadores de fijación estructural. Los tornillos referenciados en los planos de taller deben indicar los valores mínimos de carga del diseño.
10. Si surge alguna pregunta relacionada con productos de YKK AP o su instalación, comuníquese con YKK AP para cualquier aclaración antes de continuar.
11. 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. Envuelva y proteja el material cuando se almacene en el lugar de trabajo.
12. Las tolerancias de corte son más cero, menos treintaidosavo de pulgada, a menos que se indique lo contrario.
13. 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

	Horizontal 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3610		Horizontal 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3605
	Horizontal 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3630		Horizontal 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3625
	Mitad de montante hembra 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3612		Mitad de montante hembra 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3612
	Mitad de montante macho 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3611		Mitad de montante macho 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3611
	Mitad de montante hembra 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3632		Mitad de montante hembra 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3632
	Mitad de montante macho 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3631		Mitad de montante macho 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3631
	Jamba Parte trasera abierta 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3588		Jamba Parte trasera abierta 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3580
	Jamba Parte trasera abierta 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3592		Jamba Parte trasera abierta 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3584
	Cabecera/Umbra Parte posterior abierta/ Columna de agua incidental 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3609		Cabecera/Umbra Parte posterior abierta/ Columna de agua incidental 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3604
	Cabecera/Umbra Parte posterior abierta/ Columna de agua incidental 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1/4"	E9-3629		Cabecera/Umbra Parte posterior abierta/ Columna de agua incidental 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1"	E9-3624
	Tapa plana para montante horizontal 2-1/2" x 5-1/4" Para acristalamiento de 1/4" y 1"	E9-3162		Placa de presión estándar E9-1216 con aislante PVC perforado a 9" entre centros	AS-1216
	Tapa plana para montante horizontal 2-1/2" x 3-3/4" Para acristalamiento de 1/4" y 1"	E9-3595	 (opcional)	Placa de presión Para cubiertas profundas E9-3574 con aislante PVC perforado a 9" entre centros	AS-3574

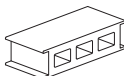
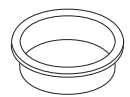
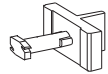
MIEMBROS DEL BASTIDOR

	Adaptador de acristalamiento Para acristalamiento de 1/4"	E9-3620		Adaptador de acristalamiento para jambas de puerta SSG Para acristalamiento de 1"	E9-1269
	Cubierta frontal estándar 2-1/2" x 3/4"	E9-1206		Adaptador de acristalamiento para jambas de puerta SSG Para acristalamiento de 1/4"	E9-1270
	Cubierta frontal 2-1/2" x 1-3/4"	E9-1229		Moldura perimetral Para jamba de puerta SSG	E9-3409
	Cubierta frontal 2-1/2" x 2-3/8"	E9-1219		Moldura perimetral para acristalamiento de 1/4" Para jamba de puerta SSG	E9-3440
	Cubierta frontal horizontal 11/16" x 2-1/2"	E9-1207		Travesaño de acción simple Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido)	AS-0402
	Cubierta frontal 2-1/2" x 1-1/8"	E9-3504		Jamba de puerta Para acristalamiento de 1/4" Usar con AS-0417	E9-1224
	Cubierta frontal 2-1/2" x 1-1/2"	E9-3521		Jamba de puerta Para acristalamiento de 1" Usar con AS-0417	E9-3513
	Cubierta frontal redondeada 2" x 2-1/2"	E9-1293		Submarco del adaptador de jamba de puerta	E9-2344
	Adaptador de acristalamiento SSG Para acristalamiento de 1/4"	E9-1275		Tope de puerta a presión Impermeabilización de elastómero E2-0051 (incluido) Usar con E9-1224	AS-0417
	Adaptador para chaveta de montante SSG Para acristalamiento de 1"	E9-1282			

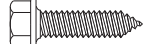
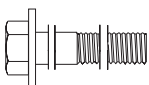
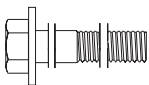
ACCESORIOS

	Manga de junta de montante Solo para miembros con una profundidad de 5-1/4"	E1-1201		Tapa de cierre de montante estándar Solo para miembros con una profundidad de 5-1/4"	E1-3526
	Manga de empalme de la jamba Solo para miembros con una profundidad de 3-3/4"	E1-1354		Anclaje de extremo tipo "T" vertical intermedio* Solo para miembros con una profundidad de 3-3/4"	E1-1226
	Manga de empalme Para una profundidad de 5-1/4" Miembro vertical de dos piezas	E1-3561		Anclaje de extremo tipo "T" vertical intermedio* Solo para miembros con una profundidad de 5-1/4"	E1-1242
	Manga de empalme Para una profundidad de 3-3/4" Miembro vertical de dos piezas	E1-3563		Anclaje tipo "F" de jamba Para miembros con una profundidad de 3-3/4"	E1-1232
	Sujetador del montante Para una profundidad de 5-1/4" Miembro vertical de dos piezas	E1-3560		Anclaje tipo "F" de jamba Solo para miembros con una profundidad de 5-1/4"	E1-1231
	Sujetador del montante Para una profundidad de 3-3/4" Miembro vertical de dos piezas	E1-3562		Bloque de apoyo Con adhesivo sensible a la presión Para acristalamiento de 1/4"	E2-0112
	Manga de empalme para cubierta frontal de 3/4" Para cubierta frontal E9-1206	E1-1202		Bloque lateral Con adhesivo sensible a la presión Para acristalamiento de 1/4"	E2-0113
	Manga de empalme para cubierta frontal de 1-3/4" y 2" Para cubiertas frontales E9-1229 y E9-1291	E1-1203		Bloque de apoyo Para acristalamiento de 1"	E2-0104
	Tapa de cierre de montante de jamba 2-1/2" x 2-1/4" x 0.050"	E1-1286		Bloque lateral Para acristalamiento de 1"	E2-0105
	Tapa de cierre de moldura perimetral	E1-3579		Conector para juntas de jamba Para acristalamiento de 1/4"	E2-0125
	Sujetador de moldura perimetral	E1-3543		Conector para juntas de jamba Para acristalamiento de 1"	E2-0102
	Tapa de cierre de montante estándar Para miembros con una profundidad de 3-3/4"	E1-3527		Conector para juntas SSG Para acristalamiento de 1/4"	E2-3616

ACCESORIOS

	Conector para juntas SSG Para acristalamiento de 1"	E2-3614		Conector para agua incidental de 1-1/2" Usar con miembros con columnas de agua incidentales	E3-1166
	Anclaje de jamba opcional* Para profundidad de fondo de 3-3/4". Usar con E9-3584 y E9-3592	E1-3524		Conector para agua incidental de 1-1/8" Usar con miembros con columnas de agua incidentales	E3-1167
	Anclaje de jamba opcional* Para profundidad de fondo de 5-1/4". Usar con E9-3580 y E9-3588	E1-3525		Refuerzo de acero Para profundidad posterior de 5-1/4" Montante de dos piezas	E1-0183
	Portavidrio temporal Para acristalamiento de 1/4"	E3-0006		Refuerzo de acero Para profundidad de fondo de 3-3/4" Montante de dos piezas	E1-9988
	Portavidrio temporal Para acristalamiento de 1"	E3-0001		Accesorio de perforación	H-7211
	Portavidrio temporal Para miembros horizontales 2" de largo	E1-1294		Espaciador de acristalamiento interior Silicona Usar con montantes verticales SSG	E2-0126
	Base deslizante de nilón Para anclajes de carga de viento o carga permanente	E3-0103		Empaque de acristalamiento exterior Silicona	E2-0127
	Anclaje de carga de viento* Consulte los planos de taller para conocer las dimensiones del anclaje	E1-1204		Empaque de acristalamiento interior Silicona	E2-0128
	Anclaje de carga permanente* Consulte los planos del taller para conocer las dimensiones del anclaje	E1-1205		Empaque de acristalamiento Para placa de presión perimetral	E2-0120
	Placa de anclaje de jamba	E1-3536		Cinta espaciadora de acristalamiento Para la moldura perimetral	E2-0110
	Deflector de escape Usar con miembros con columnas de agua incidentales	E2-0099			

TORNILLOS

	PHMS n.º 8 × 1/2" Tipo F Acero inoxidable, para la fijación de la manga de empalme	PF-0808-SS		FHSMS n.º 12 × 3/4" Tipo AB , acero enchapado en zinc para la fijación de montantes verticales al empalme	FC-1212
	PHSMS n.º 10-24 × 5/8" Tipo F Acero inoxidable, para la fijación del adaptador de acristalamiento vertical de 1/4"	PF-1010-SS		HWHMS 1/4"-20 × 1" Tipo AB , acero inoxidable Para la fijación de la placa de presión al montante	HD-2516-W3-SS
	PHMS n.º 10 × 3/8" Acero enchapado en zinc Para la fijación de la placa de presión al montante	PC-1006		Arandela plana Acero enchapado en zinc Para tornillos de 1/4"	WW-2500
	PHSMS n.º 12 × 5/8" Tipo AB, acero enchapado en zinc Para la fijación de la tapa de cierre de la moldura perimetral	PC-1212		HWHMS de 1/2"-13 x 2" Acero enchapado en zinc, para la fijación del anclaje de carga de viento y permanente a la jamba	HM-5032
	PHSMS n.º 12 × 1-1/4" Tipo AB , acero enchapado en zinc, para la fijación de las ranuras de los tornillos	PC-1220		HWHMS de 1/2"-13 x 4-1/2" Acero enchapado en zinc para fijación del anclaje de carga de viento y permanente al montante	HM-5072
	PHMS n.º 10 × 3/8" Acero inoxidable Para la fijación del sujetador de la moldura perimetral a la moldura perimetral	PM-1006-SS		HHMS de tuerca de 1/2"-13 Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento y permanente)	HM-5000
	PHMS de 1/4"-20 × 5/8" Acero enchapado en zinc Para el encaje temporal de las mitades de montantes	PM-2510		Arandela plana de 1/2" Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento y permanente)	WW-5000
	FHSMS 1/4" × 5/8" Tipo AB , acero enchapado en zinc para la fijación de tapas de cierre de montantes	FC-1410		Arandela de bloqueo de 1/2" Acero enchapado en zinc para fijación de anclajes intermedios (carga de viento y permanente)	WS-5000

* La fijación del anclaje variará según las condiciones del trabajo. Consulte a YKK AP o a un ingeniero calificado.

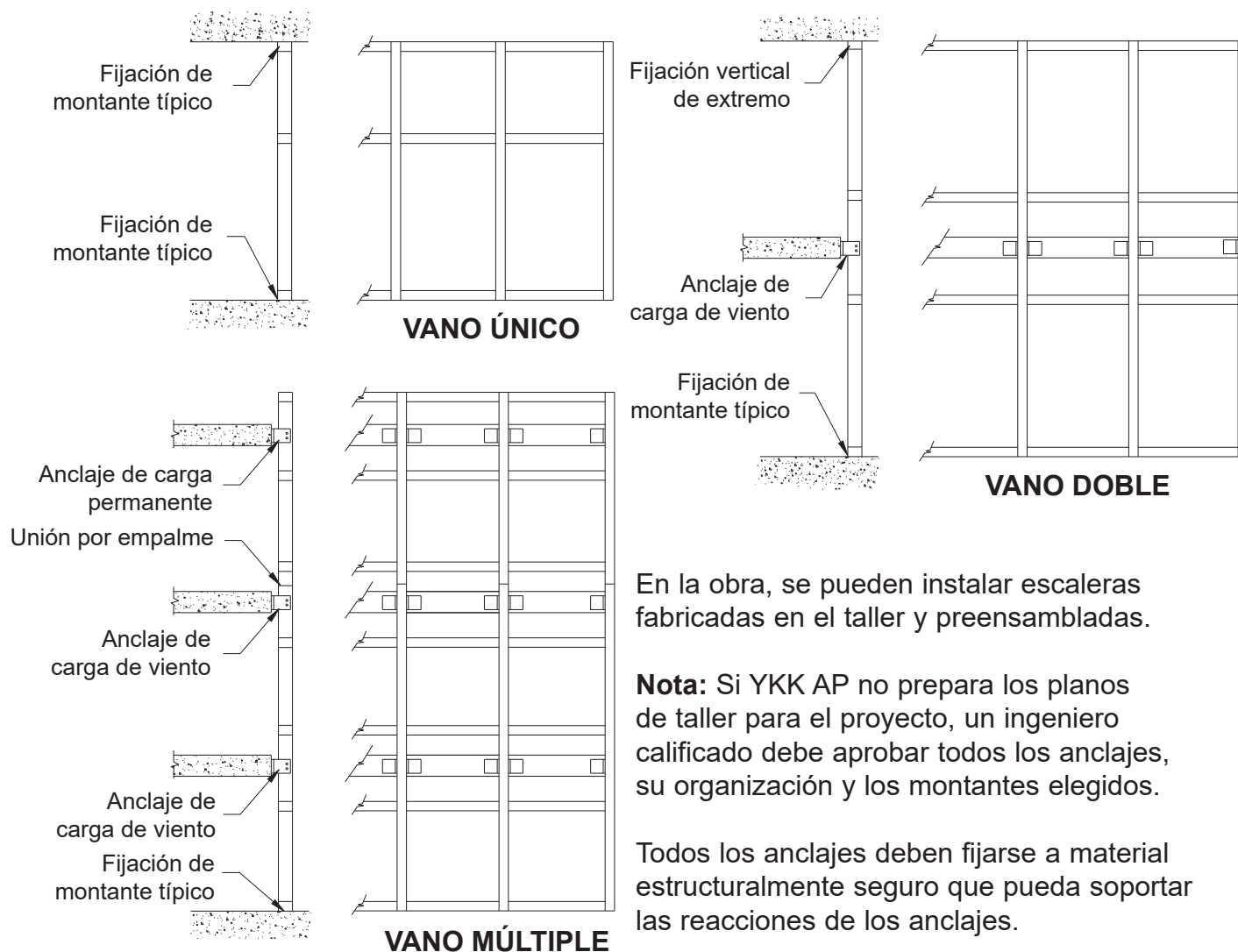
FABRICACIÓN DEL MARCO

NOTAS GENERALES:

Estos planos e instrucciones están escritos de manera que el vidriero instale los ensamblajes de escaleras de izquierda a derecha. Si el instalador decide trabajar de derecha a izquierda, las mitades de los montantes deben invertirse o “espejarse”, como se describe más arriba.

TIPOS DE MARCOS y MÉTODOS DE ANCLAJE

A continuación, presentamos una guía para los tipos de marcos comunes. Consulte los planos de taller para conocer la distribución exacta de los marcos.



FABRICACIÓN DEL MARCO

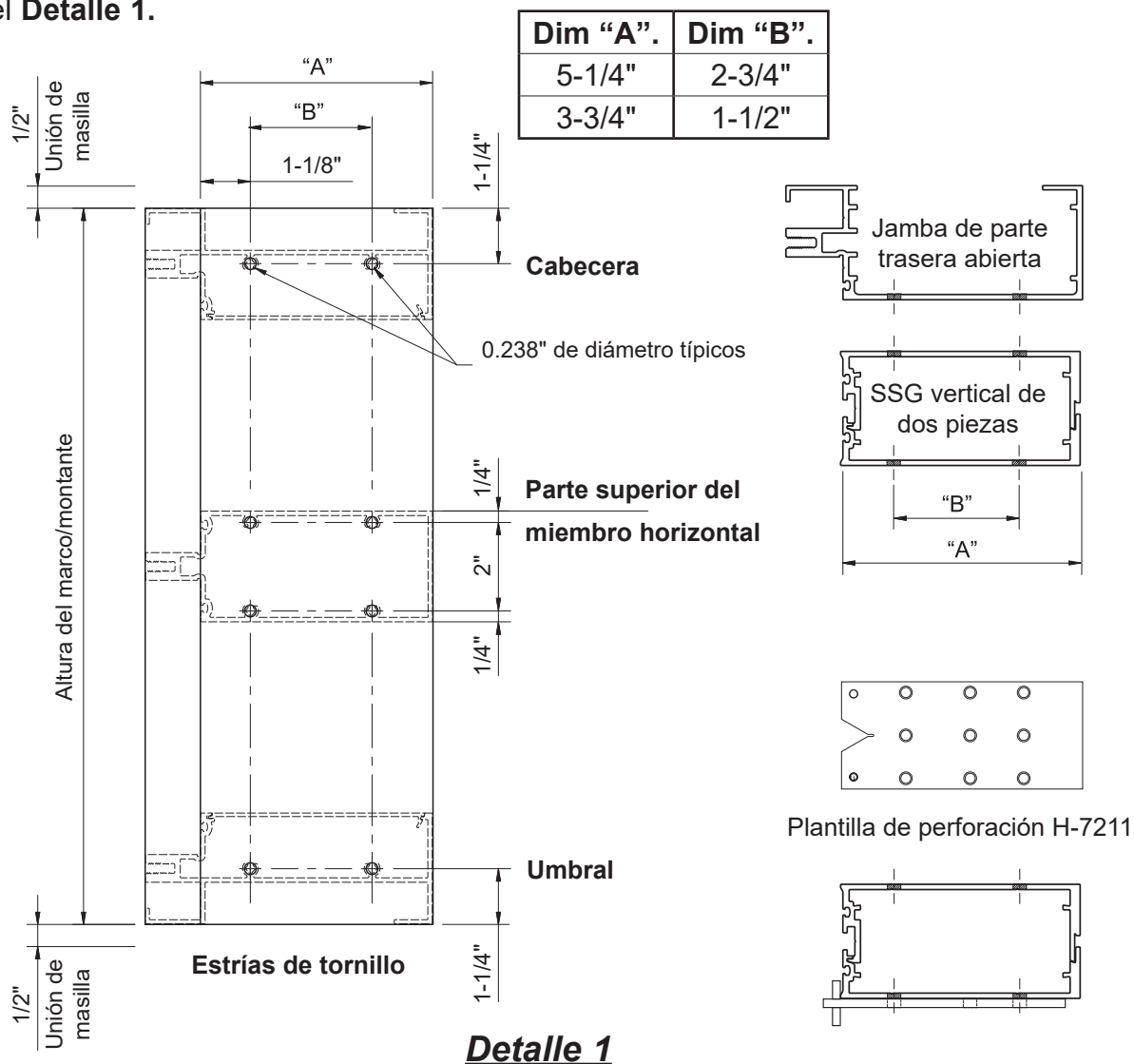
PASO 1

OPCIONES DE FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

La fabricación de los montantes verticales puede ser de diversos tipos:

- Fabricación manual, consulte las dimensiones a continuación.
- Fabricación con accesorio de perforación, consulte el **Paso 2**.
- Fabricación con matrices de perforaciones, comuníquese con un representante de ventas de YKK AP.
- A continuación, se muestran las ubicaciones de los orificios del montante para los miembros horizontales.
- Perfore orificios de 0.238" de diámetro (broca B) para las ranuras de tornillos en los lugares indicados.

Consulte el **Detalle 1**.



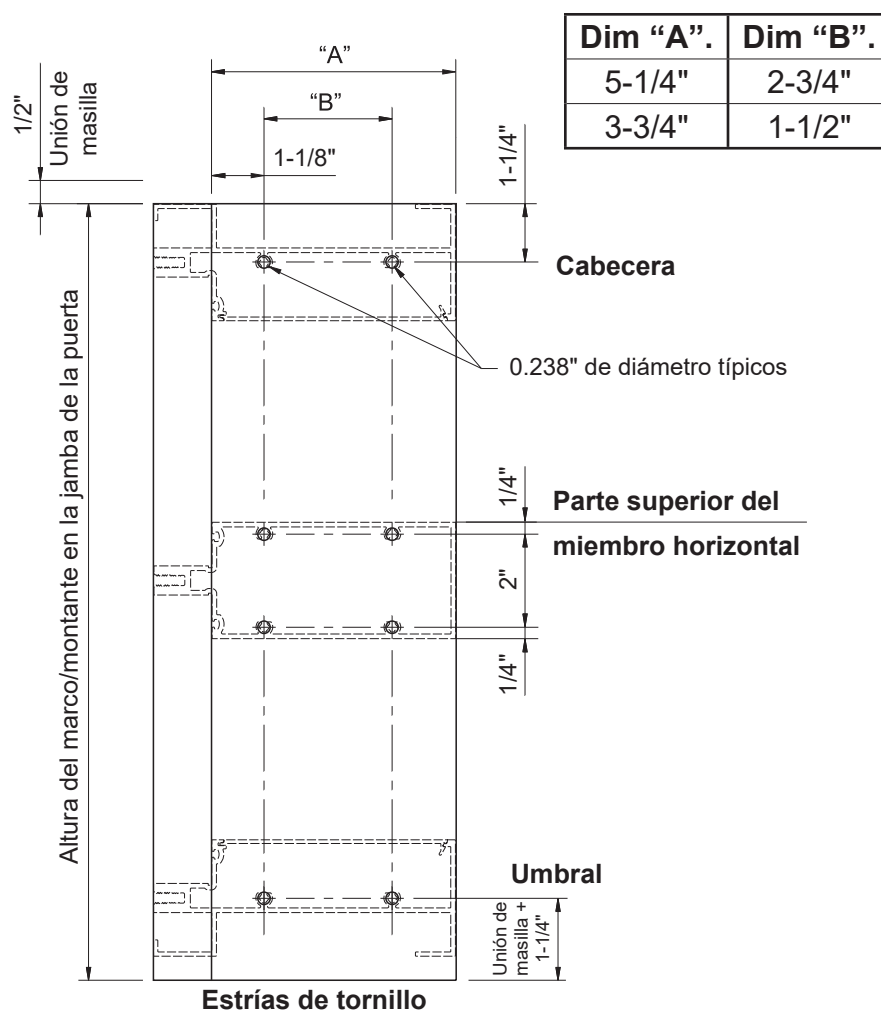
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 1 (cont.)

OPCIONES DE FABRICACIÓN DE MONTANTES DE LAS JAMBAS DE PUERTA

Los montantes en las jambas de puerta están sellados contra el sustrato en el umbral sin un espacio de cuña en esa ubicación.

Consulte el **Detalle 2**.



Detalle 2

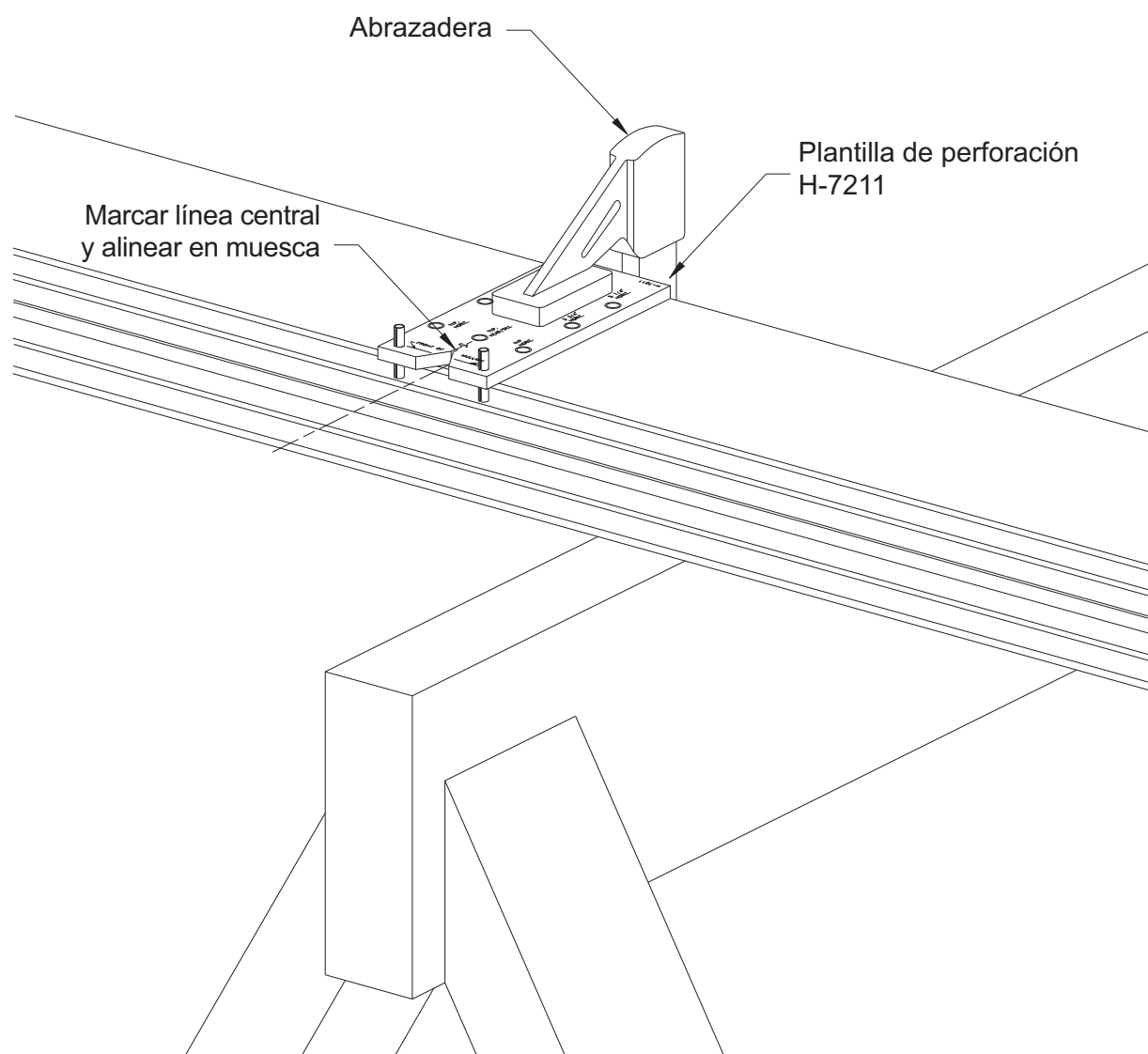
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 2

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

- Ubique las líneas centrales horizontales en las mitades de los montantes macho y hembra.
- Las mitades de los montantes macho y hembra se pueden colocar como se observa para facilitar su sujeción.
- Utilice un accesorio de perforación H-7211 fijo con abrazadera de presión y perfore orificios de 0.238 de diámetro (broca n.º B) según sea necesario.

Consulte el **Detalle 3**.



Detalle 3

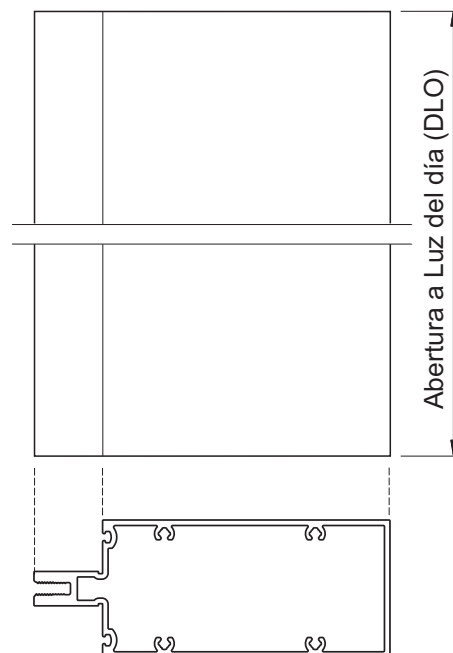
FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3

FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

- Corte todos los miembros horizontales en la abertura a luz del día, como se muestra en los planos de taller.

Consulte el **Detalle 4**.

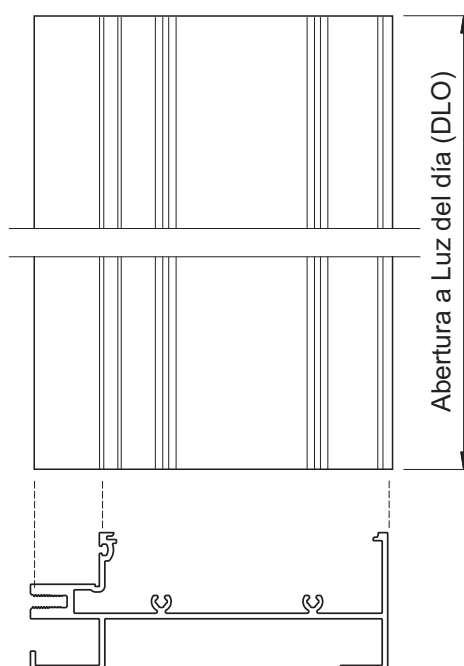


Detalle 4

Horizontales de cabecera y umbral:

- Corte todos los miembros horizontales de cabecera y umbral en la abertura a luz del día, como se muestra en los planos de taller.
- Corte todas las tapas planas para montante horizontal a la abertura a luz del día menos (-) 1/32".

Consulte el **Detalle 5**.



Detalle 5

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 3 (continuación)

FABRICACIÓN DE MIEMBROS HORIZONTALES

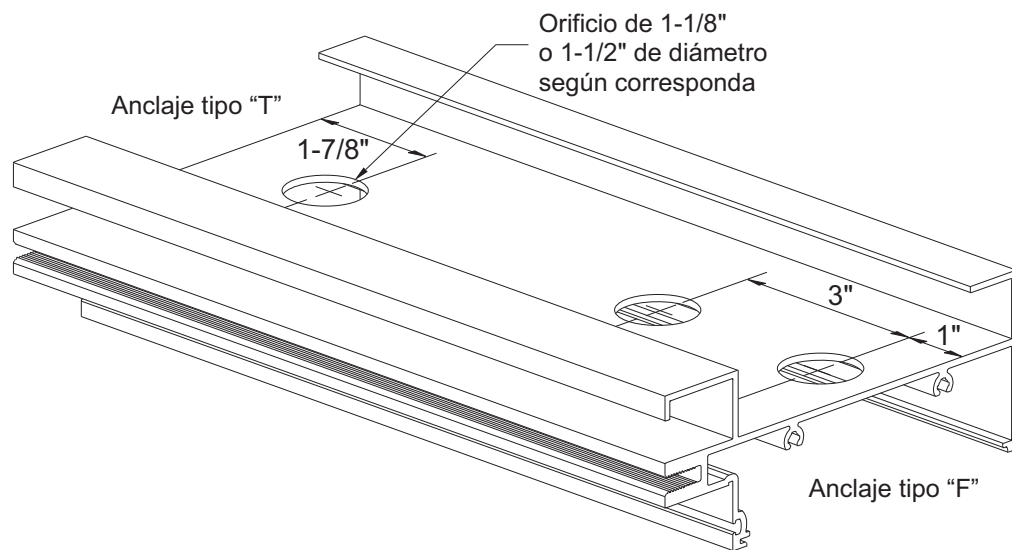
Horizontales de cabecera y umbral:

Con los miembros horizontales de cabecera y umbral, se deben perforar orificios para permitir el acceso a los anclajes tipo "F" y "T" que asegurarán el marco a la estructura.

- Perfore orificios para los anclajes "F" o "T" como se observa.
- Perfore orificios de 1-1/8" para anclajes de 3/8".
- Perfore orificios de 1-1/2" para anclajes de 1/2".

Consulte el **Detalle 6**.

Condición intermedia



Detalle 6

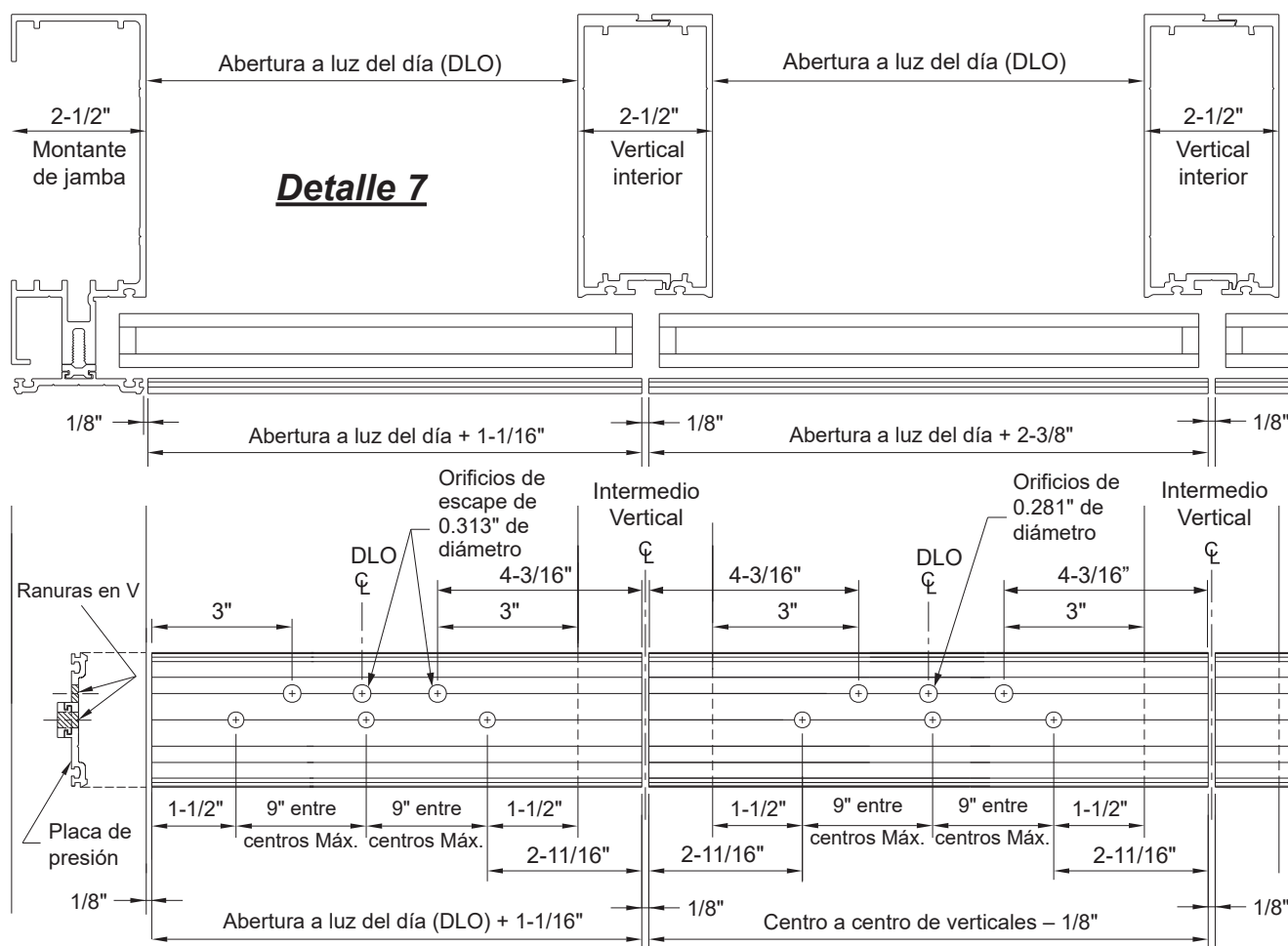
Condición de la jamba

FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4

FABRICACIÓN DE PLACAS DE PRESIÓN

- Corte todas las placas de presión de la jamba con el mismo largo que los montantes de jamba.
- Perfore orificios adicionales si es necesario para asegurarse de que los orificios de extremo estén a 1-1/2" de cada extremo.
- Si los miembros de la jamba están empalmados, corte placas de presión para una junta de expansión de 1/2", como se muestra en el **Paso 12** en las **páginas 21-23**.
- Corte placas de presión horizontales, como se muestra en el **Detalle 7**.
 - Corte placas de presión entre la jamba y los montantes verticales intermedios a la abertura a luz del día (DLO, por sus siglas en inglés) más (+) 1-1/16".
 - Corte placas de presión entre miembros verticales intermedios a la DLO más (+) 2-3/8".
 - Para las placas de presión que abarcan más de un tramo, se debe cortar la dimensión de línea central a línea central entre montantes menos (-) 1/8".
- Los valores de largo de las placas de presión tienen orificios de 0.281" de diámetro perforados de fábrica cada 9".
Perfore orificios adicionales si es necesario para asegurarse de que los orificios de extremo estén dentro de 1-1/2" de cada extremo.
- Perfore tres orificios de escape de 0.313" de diámetro por abertura a luz del día, como se muestra a continuación.

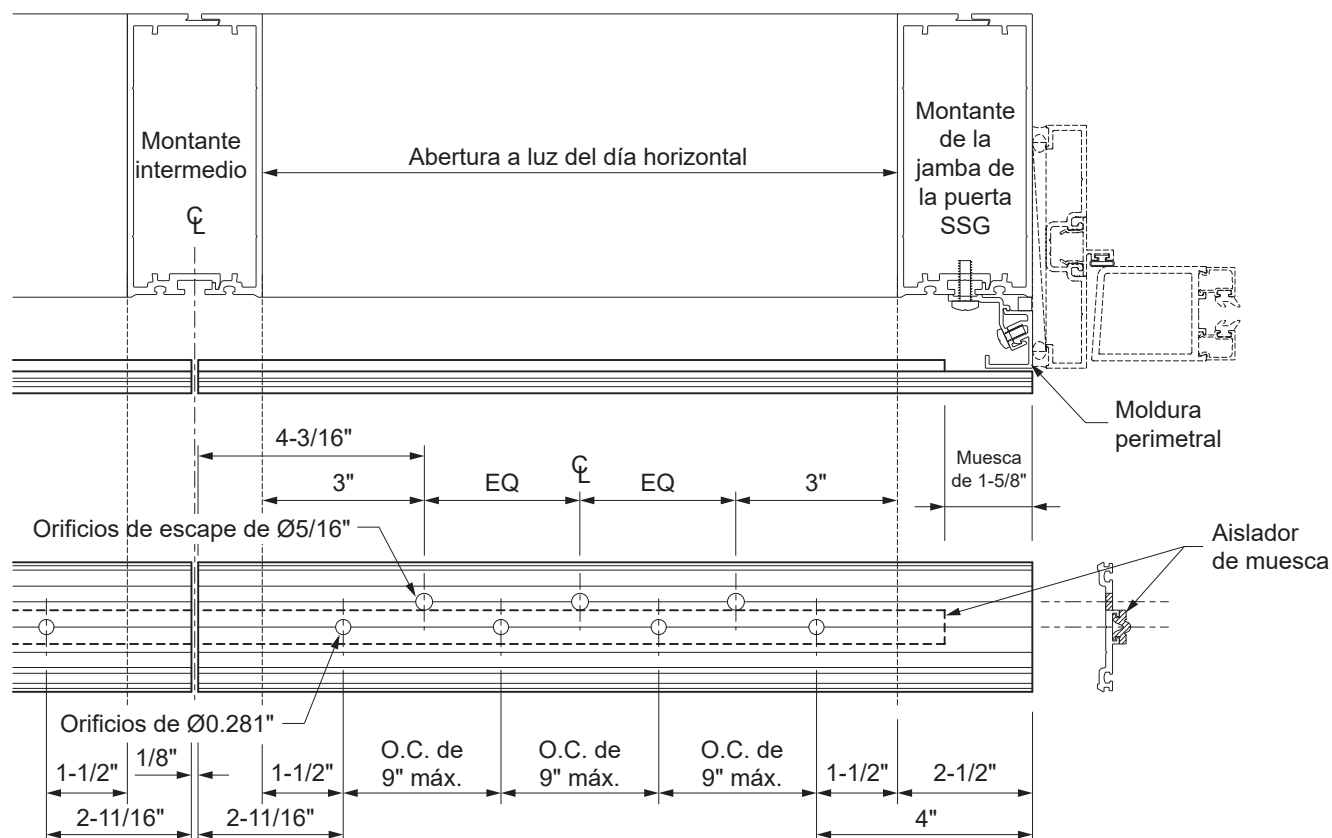


FABRICACIÓN DEL MARCO

PASO 4 (cont.)

FABRICACIÓN DE PLACAS DE PRESIÓN

- En el montante SSG en la jamba de puerta, la placa de presión se corta para que se superponga con el montante, al ras con la parte interna del montante SSG de la jamba de la puerta, como se muestra en el **Detalle 8**. Haga una muesca de 1-5/8" en todos los aislantes térmicos afectados para acomodar la moldura perimetral.
- Corte placas de presión entre los montantes intermedios y el montante SSG de la jamba de puerta a la DLO más (+) 3-11/16".
- Si un montante SSG de jamba de puerta está adyacente a una jamba o a un montante de esquina a 90°, corte la placa de presión a la DLO más (+) 2-3/8".
- Perfore orificios para tornillos adicionales si es necesario para asegurarse de que los orificios de extremo estén a 1-1/2" del extremo en la jamba y a 2-11/16" del extremo en el montante SSG.
- Perfore tres orificios de escape de 0.313" de diámetro por abertura a luz del día, como se muestra a continuación.



Detalle 8

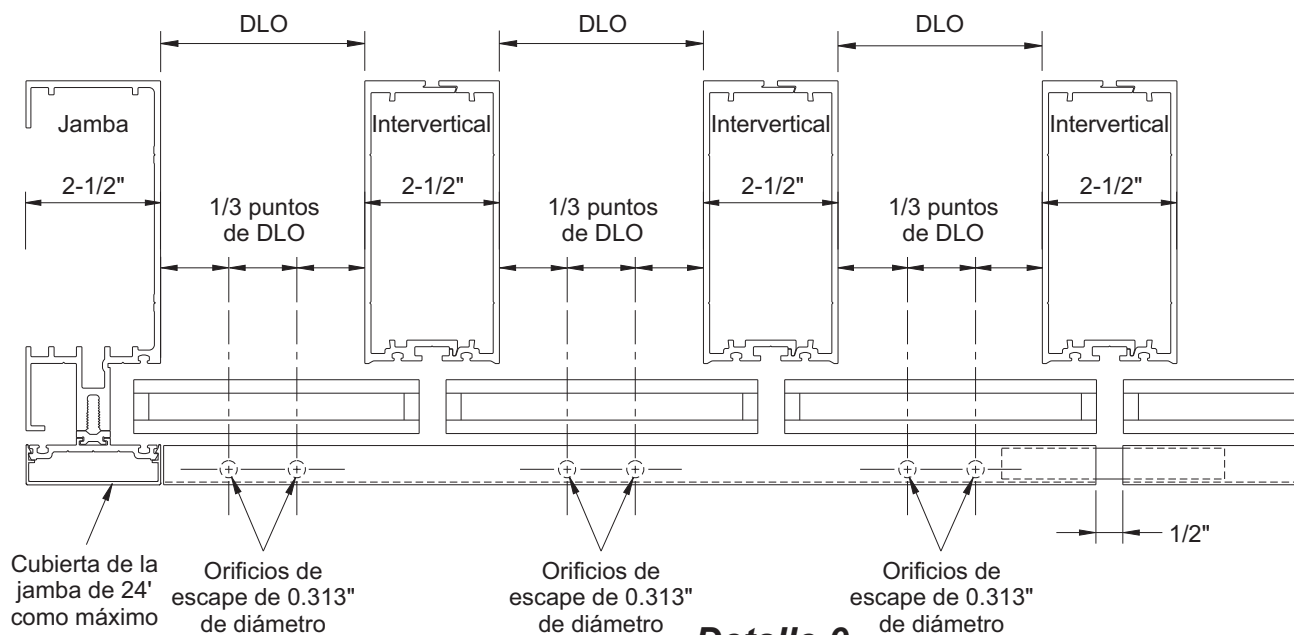
Nota: Si el espacio entre los orificios de escape supera los 3', deben perforarse orificios de escape adicionales para asegurarse de que no haya más de 3' entre estos orificios de escape.

FABRICACIÓN DEL MARCO

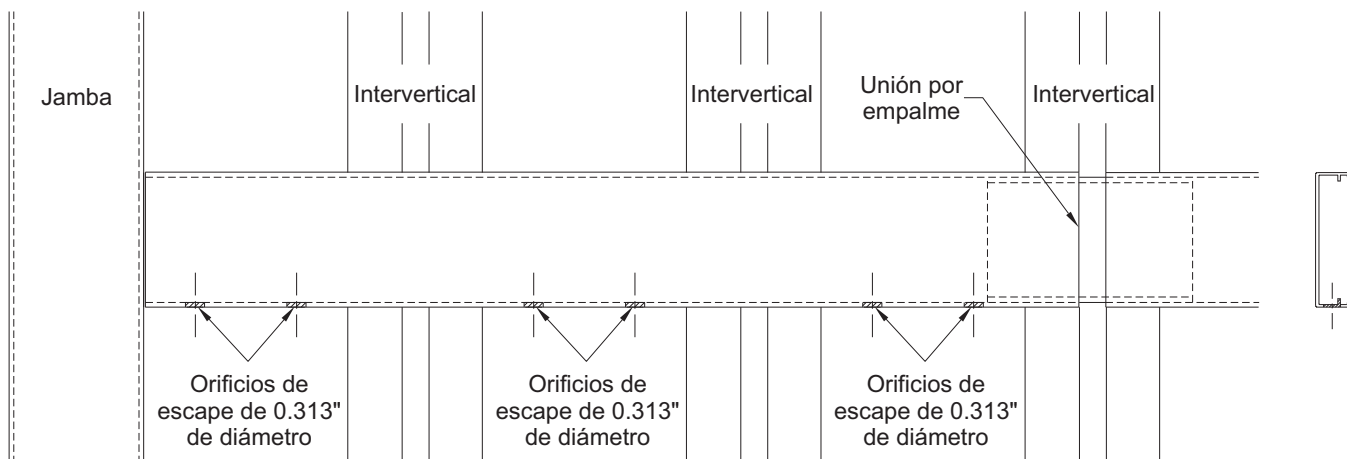
PASO 5

FABRICACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES

- Corte cubiertas frontales de jamba con el mismo largo que los montantes de jamba, a menos que los montantes estén empalmados. Si los montantes de jamba están empalmados, corte cubiertas de jamba para una junta de expansión de 1/2", como se muestra en el **Paso 12** en las **páginas 21-23**.
- Corte cubiertas horizontales con un largo 1/32" inferior al montante de jamba en el lado de la jamba del marco. Las cubiertas deben empalmarse en cada tercera luz del vidrio en la línea central del montante vertical. Opcionalmente, las cubiertas pueden empalmarse en cada línea central de montantes verticales.
- Perfore dos orificios de escape de 0.313" de diámetro, como se muestra, a 1/3 de puntos de cada abertura a luz del día. Consulte el **Detalle 9**.



Detalle 9



ENSAMBLAJE DEL MARCO

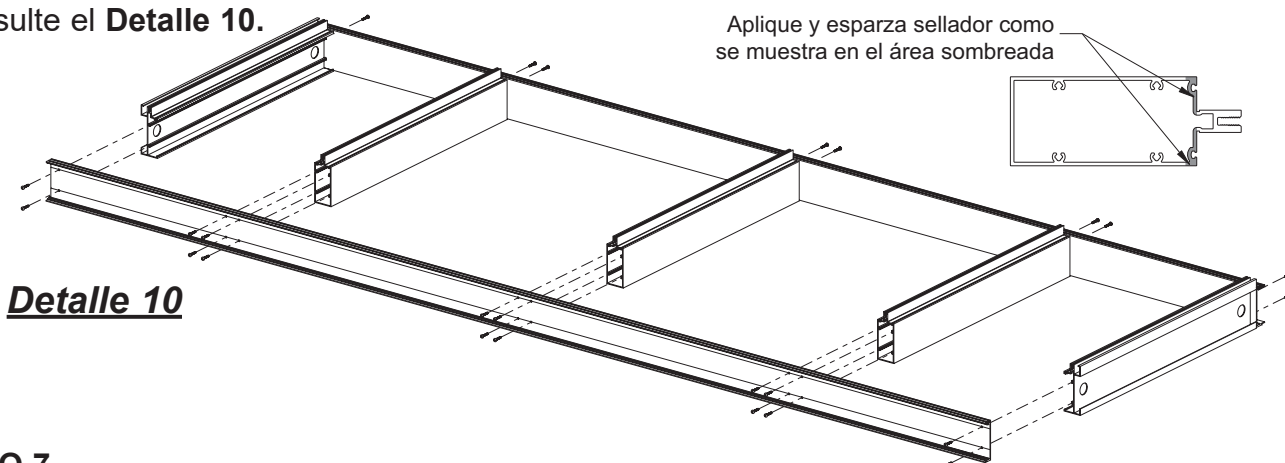
PASO 6

ENSAMBLAJE DE ESCALERAS EN EL TALLER

- Coloque las mitades de montante vertical en la posición adecuada sobre los caballetes.
- Marque mitad izquierda o derecha, cabecera y umbral, respectivamente.
- Aplique sellador (butilo) en ambos extremos de todos los miembros horizontales inmediatamente antes del ensamblaje. Retire y limpie cualquier exceso de sellador.
- Ensamble las mitades del montante vertical en la cabecera, el umbral y los montantes horizontales intermedios con tornillos estriados PHSMS tipo AB (PC-1220) n.º 12 × 1-1/4".
 - 4 por cabecera o umbral
 - 8 por horizontal intermedio

Consejo de fabricación: No apriete los tornillos por completo hasta colocar todos los miembros en su lugar.

Consulte el **Detalle 10**.



Detalle 10

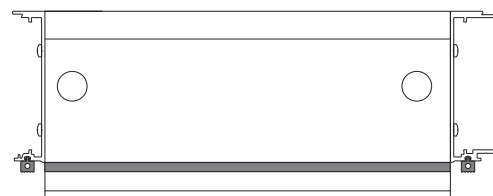
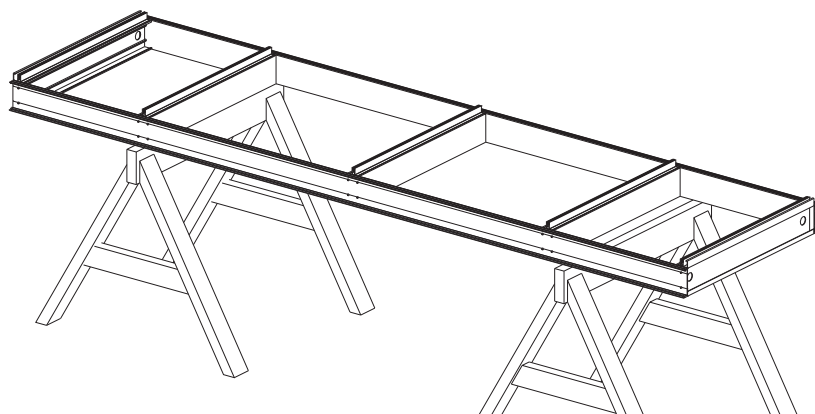
PASO 7

FINALIZACIÓN DE LOS ENSAMBLAJES DE ESCALERAS

- Una vez ensambladas las escaleras, se pueden instalar en el taller las tapas de cierre, los selladores para juntas, los conectores para juntas en los montantes de jamba y los empaques interiores antes de enviar las escaleras al lugar de trabajo.

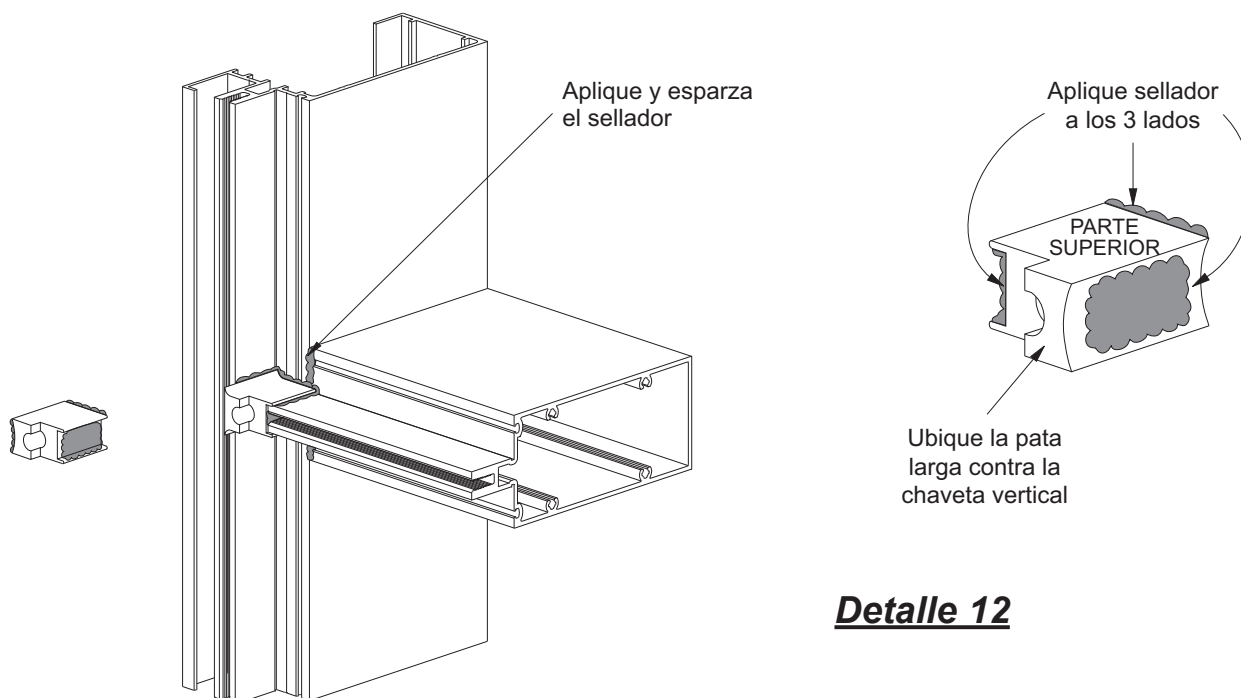
Nota: Los ensamblajes deben mantenerse limpios y lejos de objetos que puedan dañar los empaques, los sellados críticos o el acabado.

Consulte el **Detalle 11**.



Conjunto de escalera

Detalle 11

ENSAMBLAJE DEL MARCO**PASO 7 (Cont.)****INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA JUNTAS****Detalle 12**

La chaveta de cada montante horizontal debe estar sellada a la chaveta de los montantes verticales.

El espacio entre las dos chavetas se cierra con conectores para juntas: E2-0102 para acristalamiento de 1" o E2-0125 para acristalamiento de 1/4".

- Limpie el área que rodea a la intersección de la lengüeta con un producto de limpieza aprobado.
- Aplique y esparza sellador en la intersección de los miembros vertical y horizontal.
- Aplique sellador en los tres lados de contacto del conector para juntas y en la intersección de la cavidad de acristalamiento vertical y horizontal.
- Instale el conector para juntas como se muestra, con la pata larga del conector contra la lengüeta vertical.
- Presione firmemente los conectores para juntas contra la superficie del montante.
- Esparza el sellador sobrante para asegurarse de que el sellado sea hermético.

Consulte el **Detalle 12**.

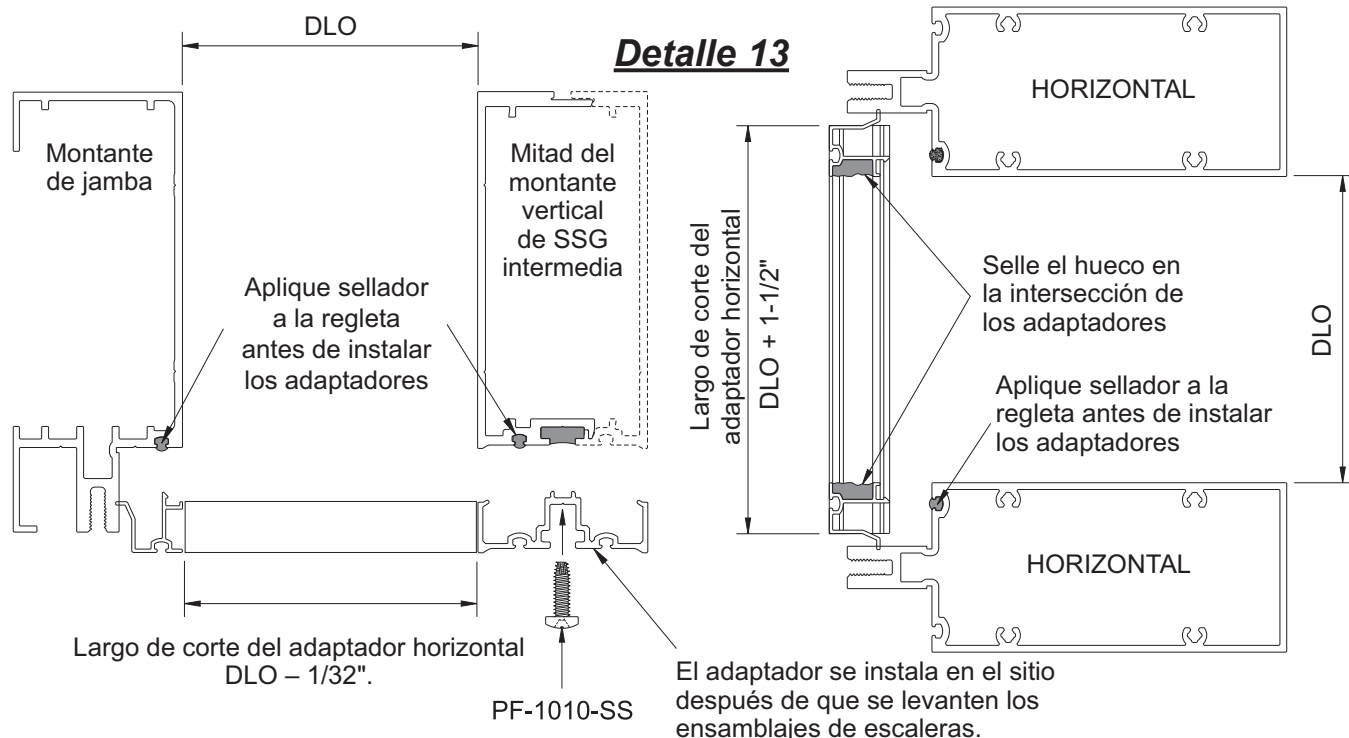
ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 8

INSTALACIÓN DE LOS ADAPTADORES DE ACRISTALAMIENTO

(Cuando sea necesario)

Nota: Se muestran adaptadores de acristalamiento de 1/4" E9-3620.

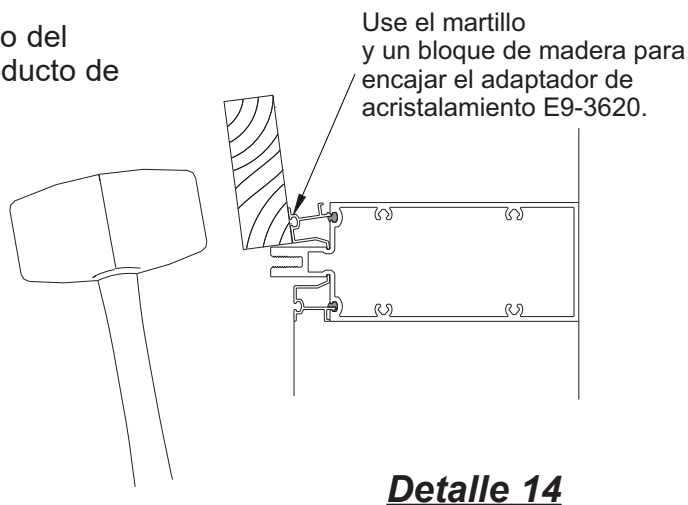


- Corte los adaptadores de acristalamiento con el tamaño indicado:
Largo de corte vertical = Abertura a luz del día más (+) 1-1/2".
Largo de corte horizontal = Abertura a luz del día menos (-) 1/32".

- Los adaptadores verticales deben instalarse antes de los adaptadores horizontales.
- Limpie el área que rodea a la regleta de acristalamiento del montante y el adaptador de acristalamiento con un producto de limpieza aprobado por el fabricante del sellador.
- Aplique sellador en la regleta de acristalamiento del montante.
- Instale los adaptadores verticales en primer lugar, de modo que estén centrados con la abertura a luz del día.

Consulte el **Detalle 13**.

- Utilice un martillo y un bloque de madera para colocar los adaptadores en su lugar a fin de evitar dañarlos.
 - Rellene los huecos en todas las intersecciones del adaptador con sellador y use la herramienta necesaria.
- Consulte el **Detalle 14**.



Detalle 14

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 9

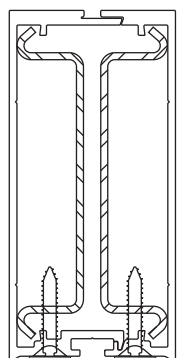
USO DE REFUERZOS ALTERNADOS

Cuando, según los cálculos de ingeniería, se necesite que los montantes verticales se refuercen con acero, asegure el refuerzo a la vertical utilizando los tornillos adecuados.

- Deje 3" en las partes superior e inferior del montante vertical para los anclajes "F" y "T".
- Fije el refuerzo de acero E1-0183 a 1" de los extremos superior e inferior del acero y a 36" como máximo entre centros con un tornillo de cabeza plana como se muestra.
- El refuerzo de acero se puede fijar desde el frente, y debe estar centrado en la regleta de acristalamiento.
- Se debe tener cuidado al centrar los tornillos de cabeza plana para que las dos mitades se unan como se muestra.
- Selle los tornillos y haga una muesca en el espaciador de acristalamiento en todas las ubicaciones de los tornillos.
- Aplice sellador de silicona en todas las cabezas de tornillo.

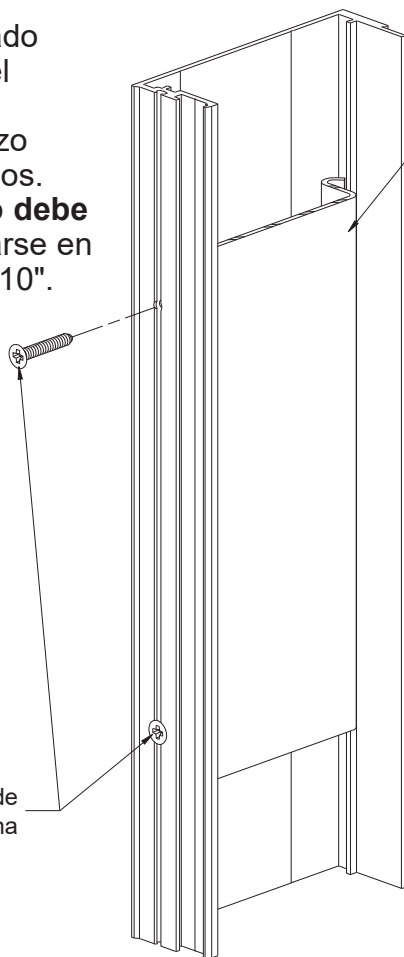
Nota: Un ingeniero calificado deberá determinar el tamaño exacto y la ubicación del refuerzo de acero y los tornillos. El refuerzo de acero **debe** empalmarse o soldarse en tramos mayores de 10".

Consulte el **Detalle 15**.



Sellador

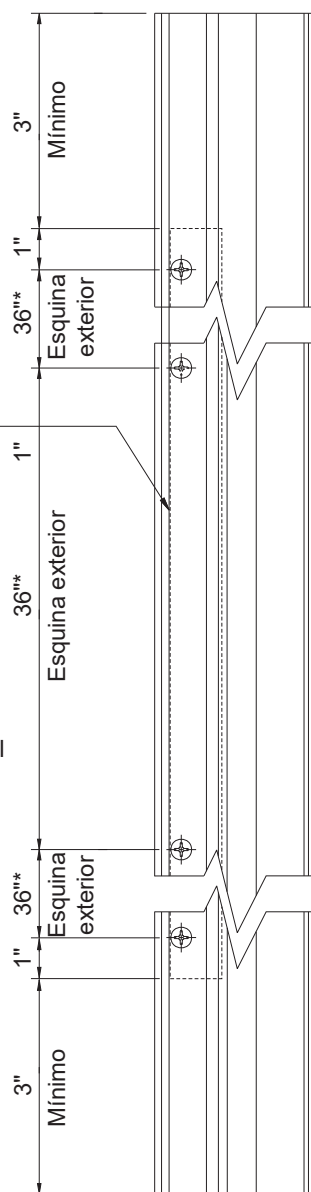
Tornillos de cabeza plana



Refuerzo de acero

Mitad del montante vertical

Parte superior del montante



Parte inferior del montante

Detalle 15

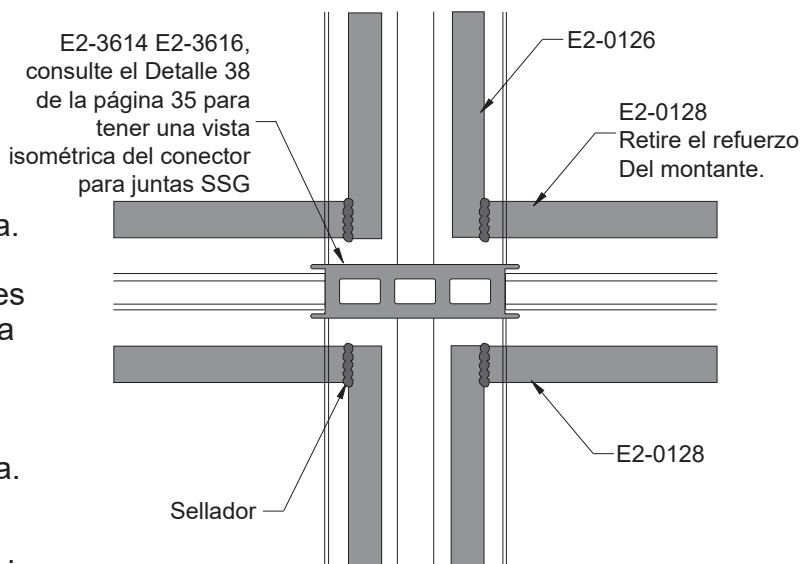
*NOTA: La medición se proporciona solo como orientación.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 10

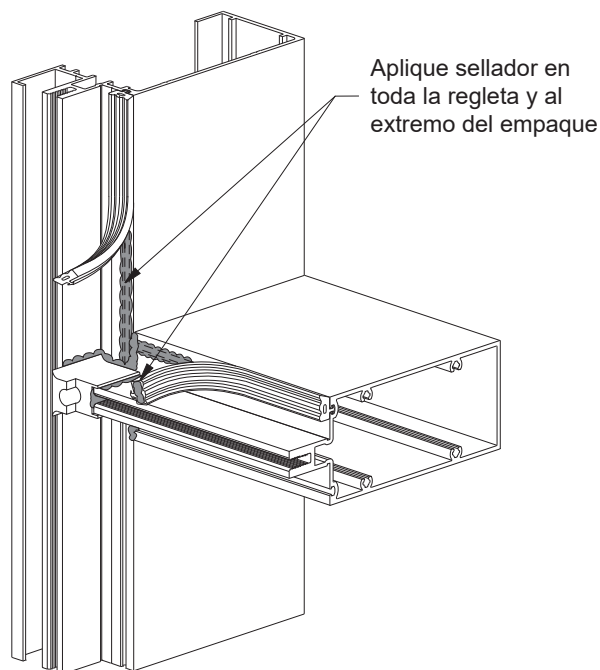
INSTALACIÓN DE EMPAQUES Y ESPACIADORES DE ACRISTALAMIENTO

- Corte empaques y espaciadores verticales con el tamaño de la abertura a luz del día más (+) 1-1/2".
- Corte empaques horizontales con el tamaño de la abertura a luz del día más (+) 1/4" por cada pie de ancho de apertura.
- Instale empaques y espaciadores verticales en primer lugar, centrados a lo largo con la abertura a luz del día.
- Instale espaciadores empaques de acristalamiento horizontales empujando cada extremo hacia el interior de la regleta. A continuación, presione el centro del empaque hacia el interior de la regleta y, luego, empuje el resto del empaque hacia el interior de la regleta, trabajando desde el centro hacia cada extremo.



Detalle 16

Consulte el **Detalle 16**.



Detalle 17

Los empaques de acristalamiento requieren sellador adicional en la intersección de la jamba y el miembro horizontal.

- Aleje al menos 3" cada empaque de la regleta.
- Con el extremo del empaque ya fuera de camino, aplique un cordón de 2" a 3" de sellador en cada extremo de la regleta.
- Aplique sellador en cada extremo del empaque horizontal.
- Vuelva a insertar los extremos del empaque y presiónelos firmemente contra la superficie del montante.
- Aplique y esparza sellador en la intersección de los empaques vertical y horizontal.

Consulte el **Detalle 17**.

ENSAMBLAJE DEL MARCO

PASO 11

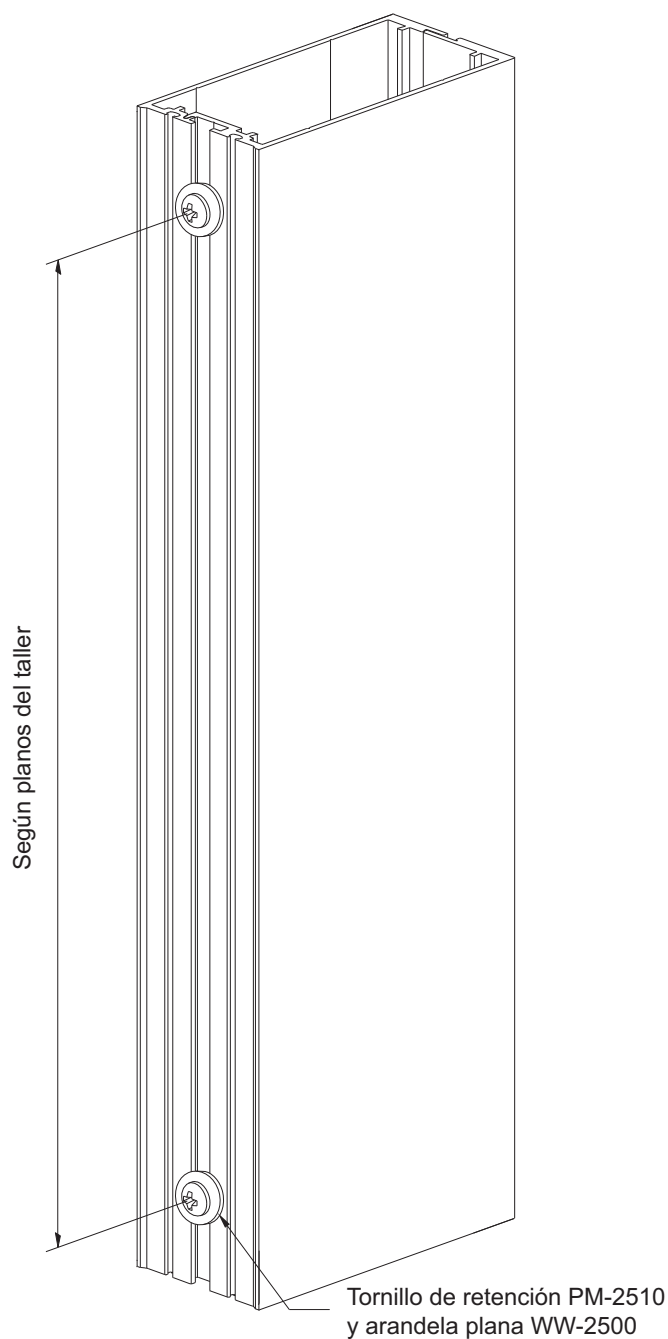
INSTALACIÓN DE TORNILLOS DE RETENCIÓN

Para asegurar las mitades de montantes verticales intermedios durante la instalación del ensamble de escaleras, se deben utilizar tornillos PM-2510 y arandelas planas WW-2500.

- Perfore orificios de 0.213" (broca n.º 3) en las ubicaciones indicadas en los planos del taller, centrados en la ranura en "V".
- Inserte y apriete el tornillo y la arandela plana.
- Selle las cabezas de todos los tornillos.

Consulte el **Detalle 18**.

Nota: Un ingeniero calificado debe determinar la cantidad y la ubicación de los tornillos utilizados. Consulte los planos de taller aprobados.



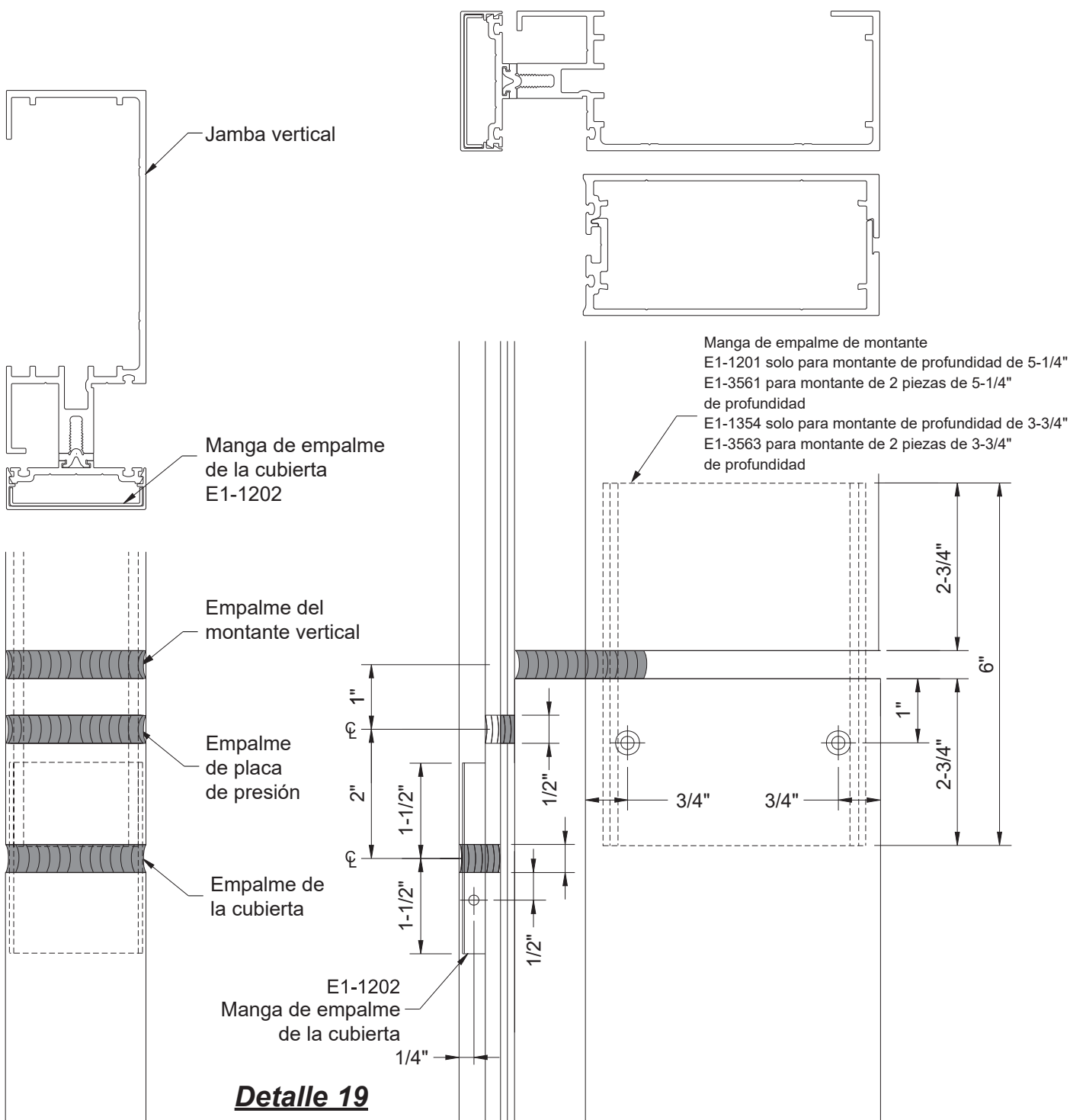
Detalle 18

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12

EMPALME DEL VERTICAL TÍPICO

Intercale el montante, la placa de presión y las uniones por empalme de la cubierta como se muestra a continuación.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12 (Cont.)

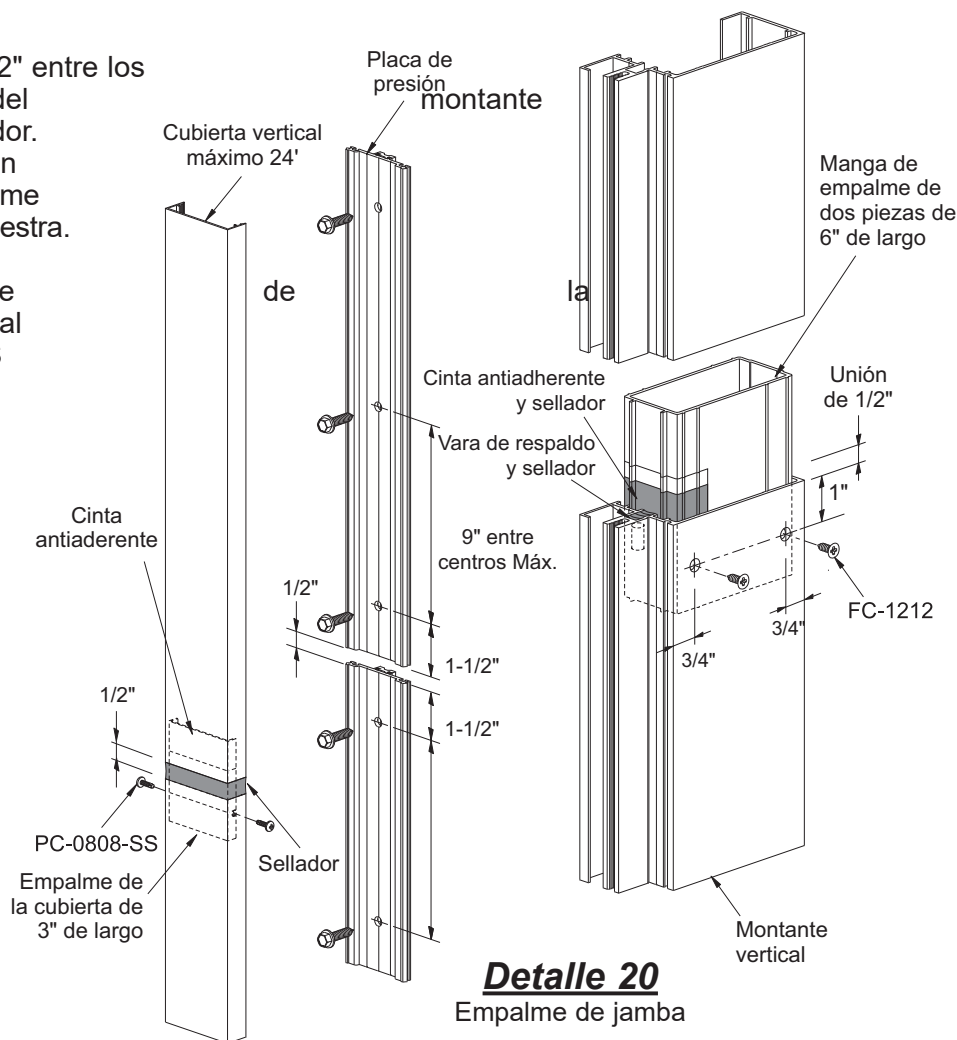
EMPALME DEL VERTICAL TÍPICO

- Limpie todas las superficies como lo recomienda el fabricante del sellador.
- A 3/4" de la parte frontal y trasera del montante inferior y a 1" hacia abajo desde la parte superior, perforo orificios de Ø0.238" (broca B) y avellane para tornillos de cabeza plana n.º 12, en cada lado del montante.
- Aplique cinta antiadherente en el punto medio de la superficie de la manga de empalme (3" desde la parte superior o inferior).
- Apoye la manga de empalme a 2-3/4" de la parte superior del montante inferior y fíjela con dos tornillos FC-1212 a ambos lados del montante.
- Al utilizar montantes de jamba de acristalamiento de 1", coloque como relleno un pequeño trozo de vara de respaldo a 1/2" de profundidad en la cavidad detrás de la lengüeta del montante y aplique sellador para rellenar la cavidad en los miembros superior e inferior.
- Aplique sellador en la cara de la manga de empalme en la mitad superior y deslice con cuidado el montante superior hacia abajo sobre la manga de empalme. Coloque una cuña temporal de 1/2" entre los montantes para ubicarlos.
- Asegure el montante superior en los anclajes intermedios y quite las cuñas temporales.
- Aplique y esparza sellador en la superficie y los laterales de la manga de empalme para crear una junta impermeable.
- Deje una junta de expansión de 1/2" entre los empalmes de la placa de presión del vertical y rellene la junta con sellador.
- Coloque tornillos de placa de presión a 1-1/2" de cada extremo del empalme de la placa de presión, como se muestra.
- Aplique cinta antiadherente en la superficie de la manga de empalme cubierta y fíjelo en la cubierta frontal inferior con un tornillo PC-0808-SS de cada lado.
- Antes de fijar a presión la parte superior de la cubierta frontal, aplique sellador en la superficie del empalme.
- Deje una junta de expansión de 1/2" entre los empalmes de la cubierta frontal.

Consulte el **Detalle 20 y 20A**.

Nota: Las cubiertas frontales, las placas de presión y los montantes están alternados en las ubicaciones de empalme. Los empalmes verticales SSG son similares. Consulte los planos de taller aprobados.

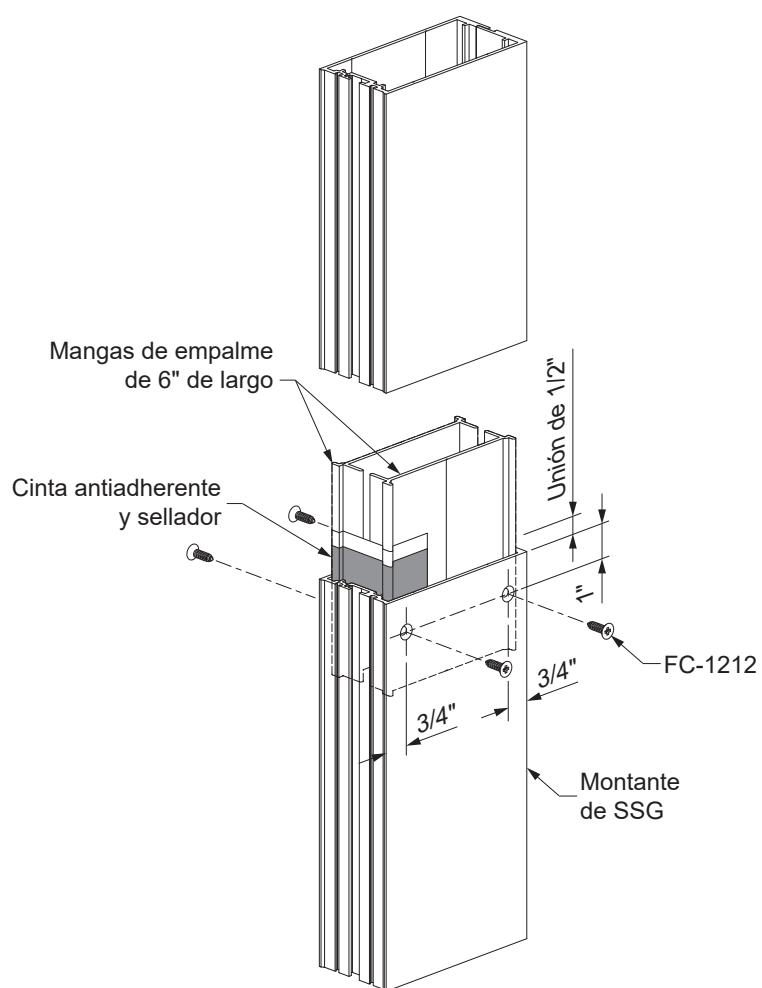
Consulte el **Detalle 19**, en la **página 21**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 12 (Cont.)

EMPALME DEL VERTICAL TÍPICO



DETALLE 20A

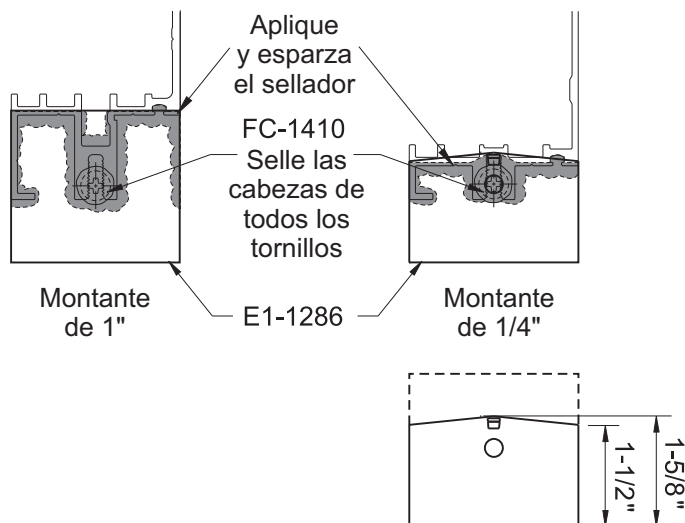
Empalme del montante SSG

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13

INSTALACIÓN DE JAMBA CON ANCLAJES EN LOS EXTREMOS DE MONTANTES

- Antes de levantar las escaleras, instale tapas de cierre de montantes (E1-1286) en la parte superior e inferior de los montantes con tornillos FC-1410.
- Limpie todas las superficies de contacto como lo recomienda el fabricante del sellador.
- Selle con butilo los extremos de los verticales antes de instalar la tapa de cierre E1-1286.
- Aplique sellador en la pista del tornillo y a lo largo del borde delantero del montante en cada extremo.
- Aplique sellador en todas las cabezas de tornillo.



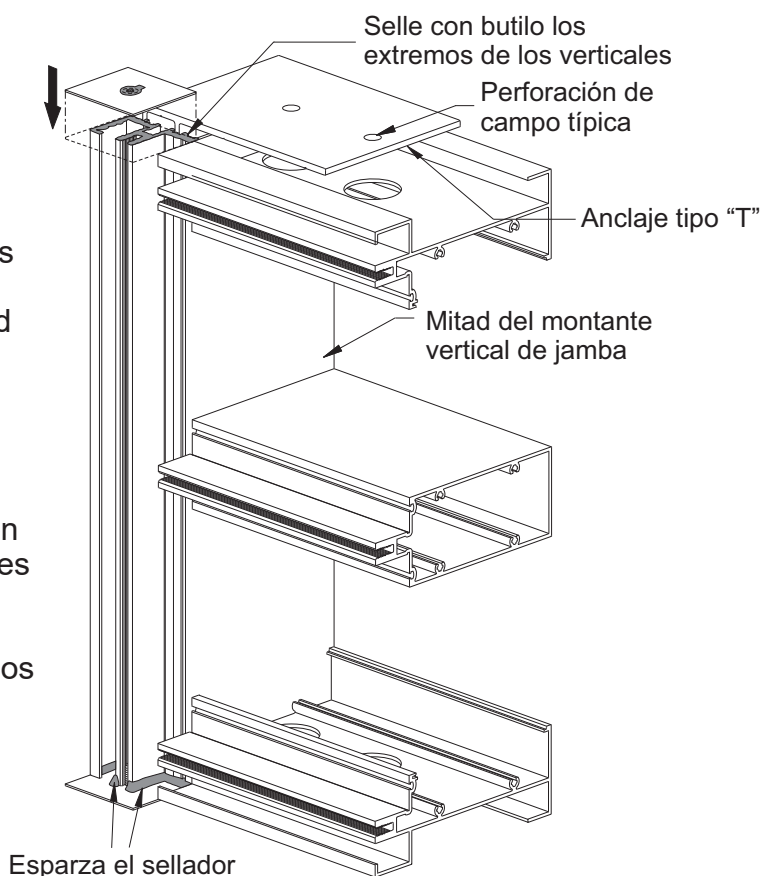
Corte como se muestra

Consejo de instalación: En tramos individuales, se puede agregar la tapa de cierre superior E1-1286 después de instalar los ensamblajes de escaleras sellando como se muestra arriba y colocando el tornillo FC-1410 en la lengüeta desde la parte superior.

Consulte el **Detalle 21**.

- Aplique cinta en los anclajes tipo “F” de montantes en la parte superior e inferior de los montantes de jamba antes de levantarlos en la abertura. También se pueden agregar anclajes tipo “T” después de montar la mitad de la unidad.
- Levante y coloque el primer ensamblaje de escalera, y fíjelo temporalmente a la estructura. Todos los montantes deben instalarse alineados y aplomados.
- En el lugar de instalación, perforo orificios en los anclajes tipo “T” y “F” para los sujetadores de anclaje adecuados, de acuerdo con los planos de taller o los cálculos de ingeniería. Consulte con YKK AP si tiene dudas sobre los requisitos de carga.

Consulte el **Detalle 22**.



Detalle 22

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 13

INSTALACIÓN DE VERTICALES INTERMEDIOS CON TAPAS DE CIERRE DE MONTANTES

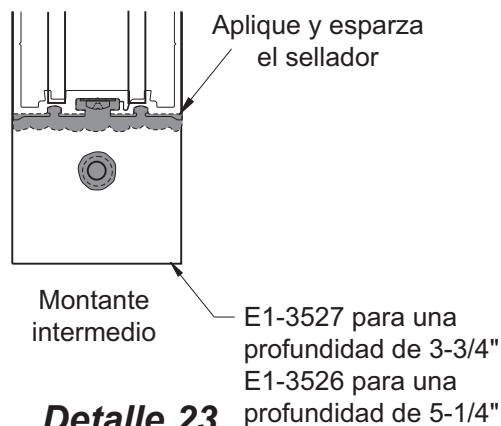
- Antes de levantar las escaleras, instale y encinte tapas de cierre de montantes en la parte superior e inferior de los montantes con anclajes tipo "T" como se muestra.
- Limpie todas las superficies de contacto como lo recomienda el fabricante del sellador.
- Selle con butilo los extremos de los verticales antes de instalar la tapa de cierre.
- Antes de instalar la vara de respaldo del perímetro, aplique sellador en la pista del tornillo y a lo largo del borde delantero del montante en cada extremo.
- Mientras la silicona no está curada y la vara de respaldo está instalada en la cabecera y el umbral, la tapa de cierre de montante descansará sobre el montante. Si la vara de respaldo está floja, coloque una cuña en la tapa para comprimirla.

Consulte el **Detalle 23**.

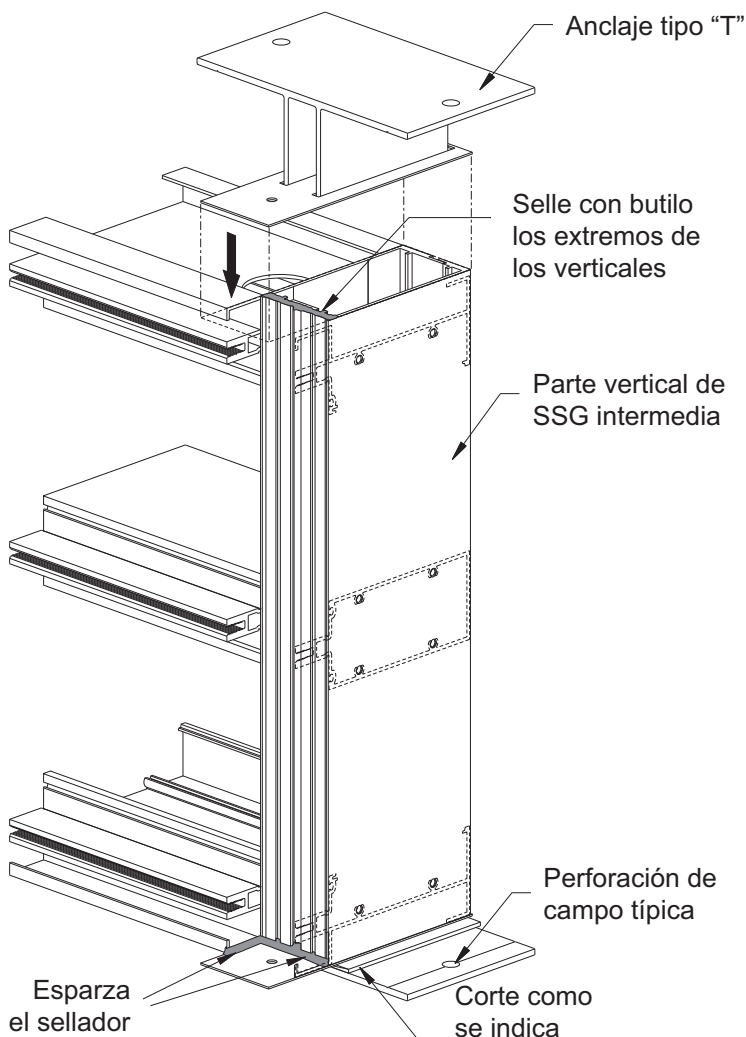
- Aplique cinta en los anclajes tipo "T" de montantes en la parte superior e inferior de los montantes antes de levantarlos en la apertura.
- Levante y coloque el primer ensamblaje de escalera, y fíjelo temporalmente a la estructura. Todos los montantes deben instalarse alineados y aplomados.
- En el lugar de instalación, perforo orificios en los anclajes en "T" para los tornillos de anclaje adecuados, de acuerdo con los planos de taller o los cálculos de ingeniería. Consulte con YKK AP si tiene dudas sobre los requisitos de carga.

Consulte el **Detalle 24**.

Detalle 24



Detalle 23



INSTALACIÓN DEL MARCO

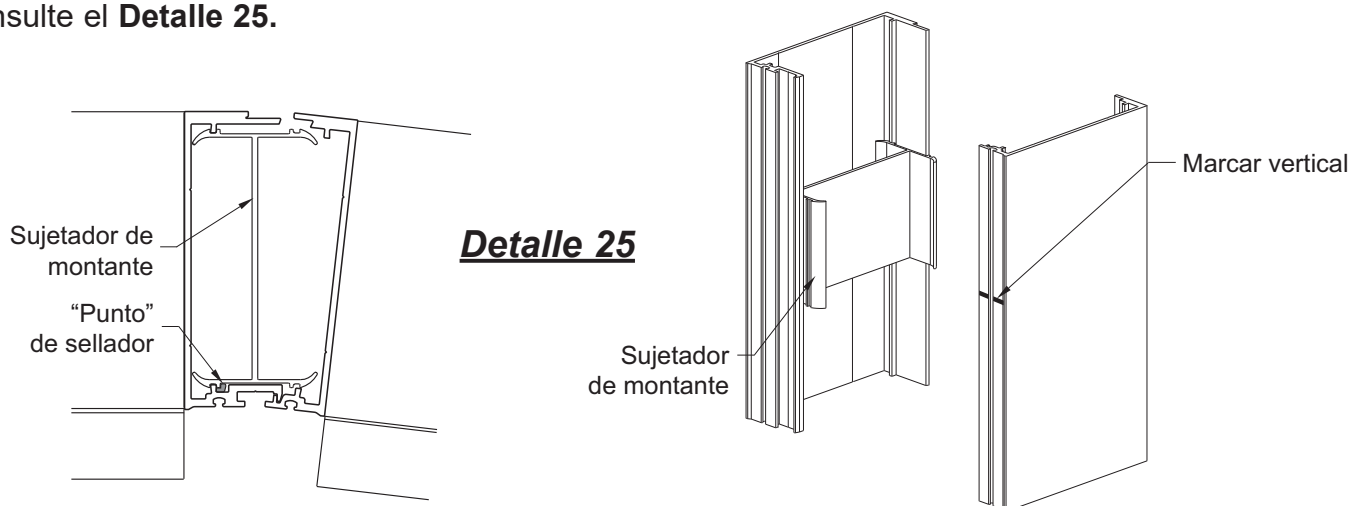
PASO 14

INSTALACIÓN DE SUJETADORES DE MONTANTES VERTICALES

Se necesitan sujetadores de montantes para evitar que la parte posterior del montante se separe cuando las cargas sean grandes. No se necesitan sujetadores donde haya un horizontal intermedio. Consulte los planos de taller aprobados para conocer las ubicaciones de los sujetadores de montantes.

- Marque ambas mitades del montante vertical como se muestra a continuación para ubicar el sujetador del montante en caso de que sea necesario quitarlo. Coloque un pequeño punto de sellador de silicona en el centro delantero del sujetador antes de la instalación para evitar que el sujetador se deslice hacia abajo dentro del montante cuando las cargas sean extremas.

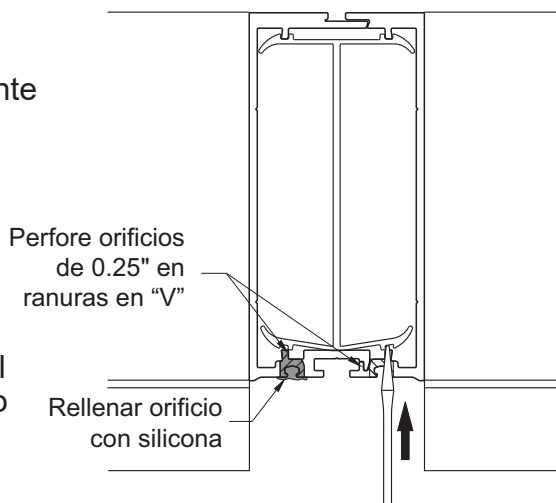
Consulte el **Detalle 25**.



EXTRACCIÓN DE LOS SUJETADORES DE MONTANTES VERTICALES

En caso de que sea necesario separar un ensamblaje de escaleras, deberá quitar, descartar y reemplazar los sujetadores de los montantes. Los sujetadores de montante no deben reutilizarse bajo ninguna circunstancia.

- Coloque los sujetadores de montantes en las marcas indicadas arriba.
- Perfore orificios de 0.25" en la ranura en "V" en ambas mitades del montante vertical.
- Inserte la hoja del destornillador en los orificios y golpee el extremo del destornillador con un martillo hasta que el sujetador del montante se doble y se deslice hacia abajo en el montante.
- Al terminar, selle los orificios con silicona.



Consulte el **Detalle 26**.

Detalle 26

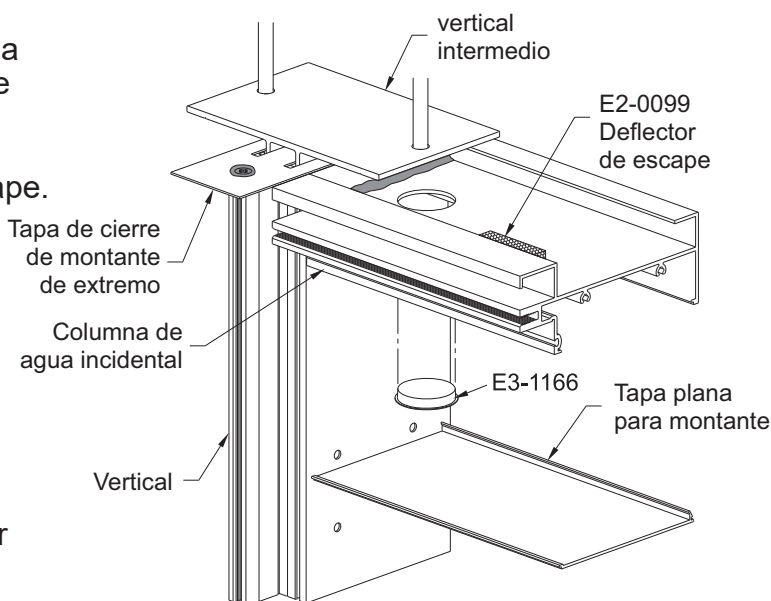
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 15

INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE AGUA INDICENTAL OPCIONALES

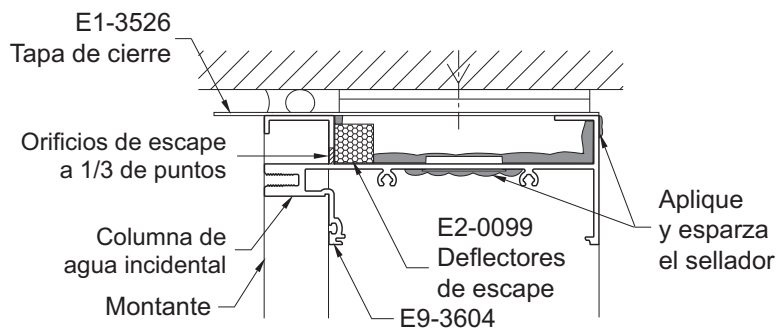
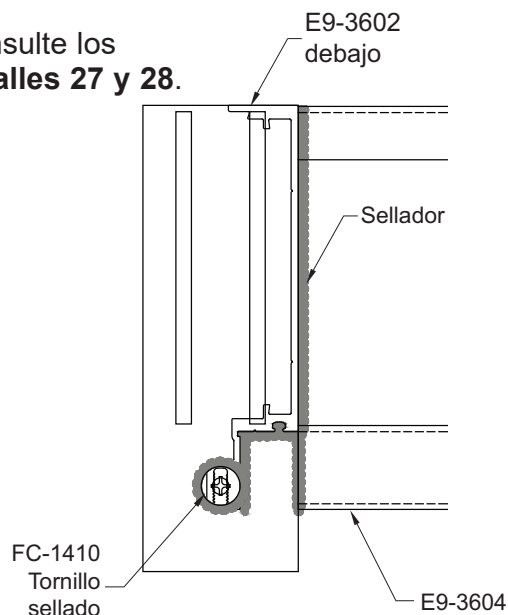
- Antes de instalar el ensamblaje de escaleras, selle la unión horizontal con la vertical como se muestra en el **Detalle 21**.
- Encuentre los orificios de escape de 0.313" a 1/3 de puntos del miembro de la columna de agua incidental.
- Instale un deflector de escape (E2-0099) directamente detrás de cada orificio de escape. Aplique una pequeña cantidad de sellador en la parte inferior del deflector de escape para asegurarlo.
- Instale la tapa de cierre del montante E1-3526 en la mitad del montante hembra.
- Deslice el anclaje en la mitad del montante y luego instale el ensamblaje de escaleras como se describió anteriormente.
- Justo antes de instalar los miembros con la columna de agua incidental, aplique sellador en la parte inferior alrededor del perímetro del orificio, en la superficie inferior antes de instalar el conector E3-1166.
- Aplique y esparza sellador completamente sobre el conector, y alrededor de este, después de colocarlo y asentarlo en su lugar.
- Encaje la tapa plana del montante.

COLUMNA DE AGUA INDICENTAL



Detalle 27

Consulte los detalles 27 y 28.



Detalle 28

FABRICACIÓN DEL MARCO

NOTAS GENERALES:

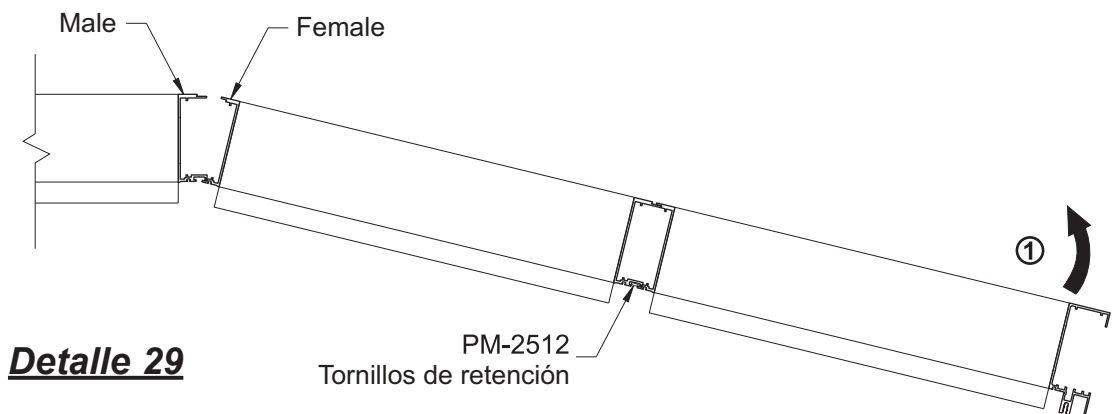
Instalación típica de escalera

En general, los ensamblajes de escaleras, o unidades, se giran para colocarse en su lugar, comenzando de izquierda a derecha con el encaje en la lengüeta delantera. Sosteniendo juntas las mitades delanteras del montante en la lengüeta, gire el nuevo ensamblaje de escaleras dentro de la unidad receptora hasta que encajen las mitades del montante. En elevaciones con formas irregulares (como radios y extensiones), es posible que se necesite la versión de bloque de cortante YCW 750 SSG de YKK AP. La versión YCW 750 SSG se puede integrar fácilmente en el ensamblaje de montantes con ranuras de tornillo de YCW 750 SplineTech™ SSG.

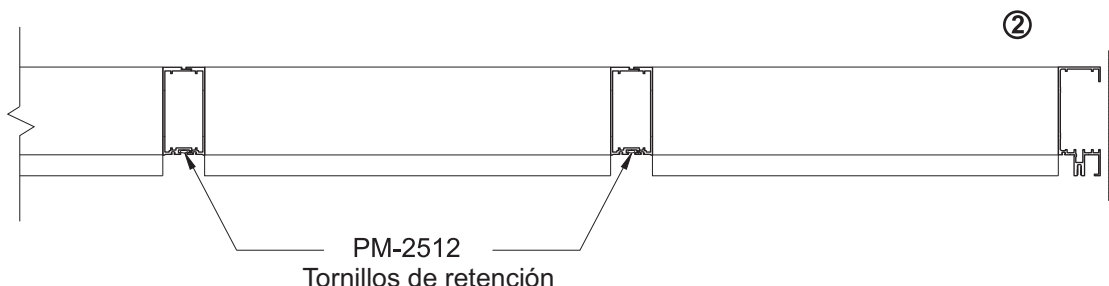
Instalación del ensamblaje de escaleras final

Al instalar el ensamblaje de escaleras final, gire la unidad final como se describe arriba. Las unidades con una abertura a luz del día de 42" o menos pueden no girar en una abertura que tenga un sellador de junta perimetral de 1/2" o menos. Para instalar dicho ensamblaje, se recomienda seguir el plano siguiente. Conecte las dos últimas escaleras y coloque el ensamblaje en la abertura como una unidad final. Al girar un ensamblaje más grande, la parte posterior del montante de jamba podrá despejar la abertura en mampostería.

Consulte el **Detalle 29**.



ROTACIÓN OPCIONAL DE DOS ENSAMBLAJES DE ESCALERAS FINALES



INSTALACIÓN COMPLETADA

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 16

MÉTODO DE ANCLAJE DE ESCALERAS

Uso de anclajes en los extremos de montantes:

YCW 750 SplineTech™ SSG tiene dos condiciones de anclajes en los extremos posibles: “T” y “F”.

- Los anclajes tipo “T” se utilizan con montantes verticales intermedios en la cabecera y el umbral.
- Los anclajes tipo “F” se utilizan con montantes de jambas en la cabecera y el umbral.

Las escaleras deben estar ensambladas previamente con anclajes de extremo y refuerzos de acero o aluminio, si es necesario.

Para colocar las unidades en su lugar, fije previamente el anclaje tipo “F” y el anclaje tipo “T” en el ensamblaje de escaleras de la jamba izquierda fijándolos temporalmente con cinta adhesiva al ensamblaje de escaleras.

Puede usar tablones de madera temporales en el centro para calzar la unidad a la altura aproximada hasta que se coloquen las cuñas finales debajo del montante vertical. Coloque las cuñas duras fijas debajo de las mitades del montante vertical después de ubicar los ensamblajes de escaleras.

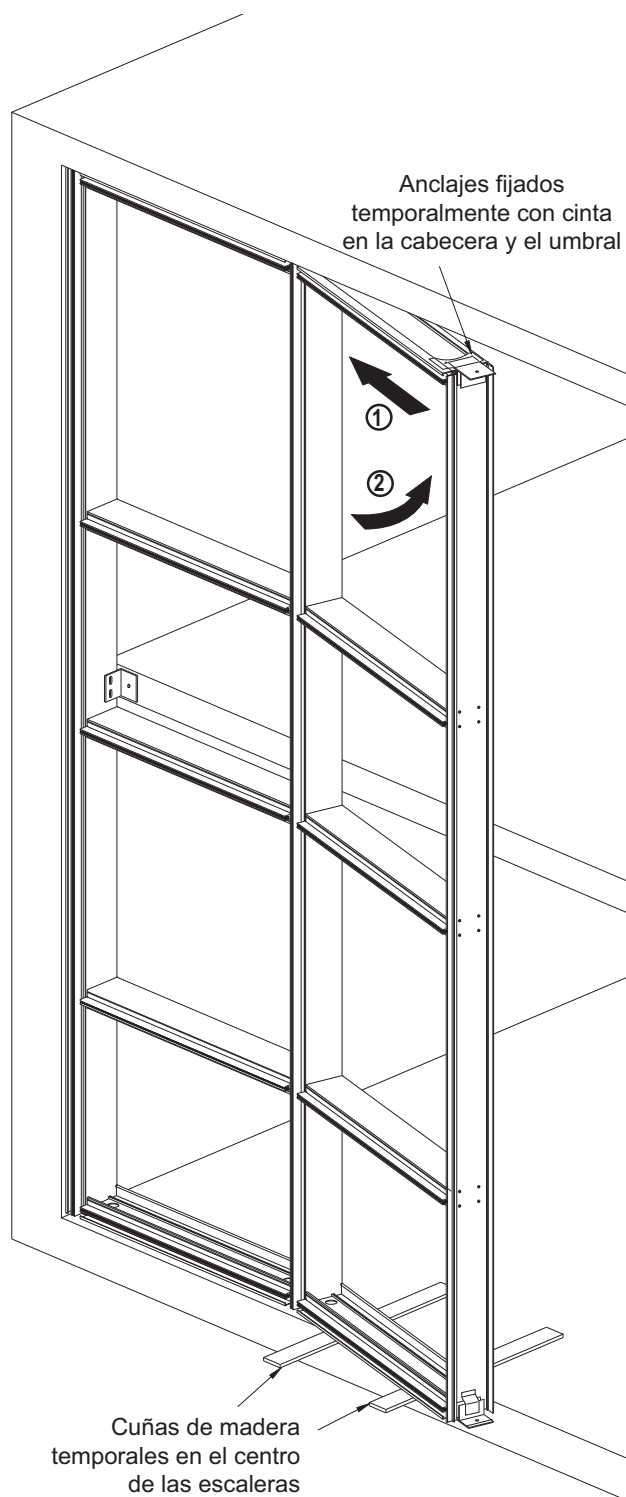
Consulte el **Detalle 30**.

Para los pernos de anclaje, los anclajes en los extremos deben perforarse previamente de acuerdo con los planos de taller aprobados o los cálculos de ingeniería.

Nota: Al instalar escaleras, verifique el ancho total del marco cada cinco montantes a medida que se instala el muro. Pueden producirse errores de tolerancia acumulativos, lo que da como resultado un espaciado excesivo de DLO.

A medida que los ensamblajes de escaleras se giran en su lugar, los tornillos de retención PM-2510 y las arandelas planas WW-2500 se pueden fijar en la ranura del montante para mantener los ensamblajes juntos.

Consulte el **Detalle 18**, en la **página 20**.



Detalle 30

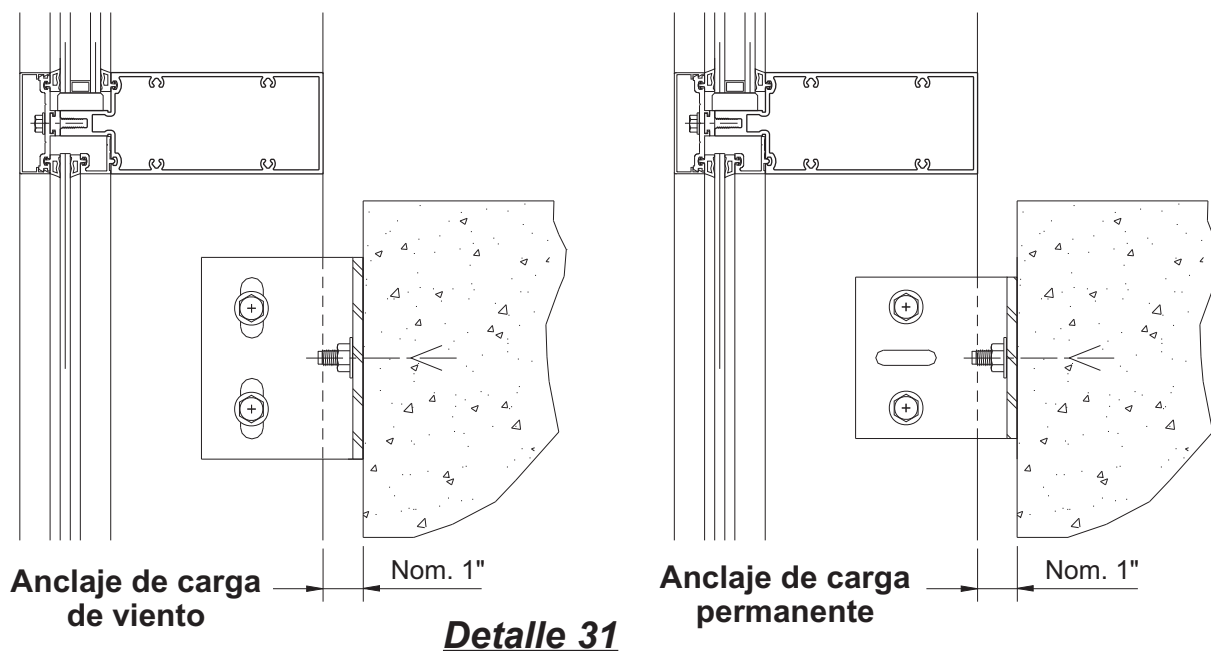
INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 17

INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CARGA DE VIENTO y PERMANENTE

-Instale los anclajes de carga de viento y permanente. Normalmente, los anclajes se colocan como plantilla o en línea antes de colgar los montantes. La pata sobrante del sujetador debe colocarse a 90° de la línea de desfase. La parte trasera del montante vertical debe colocarse a 1" del sustrato de anclaje.

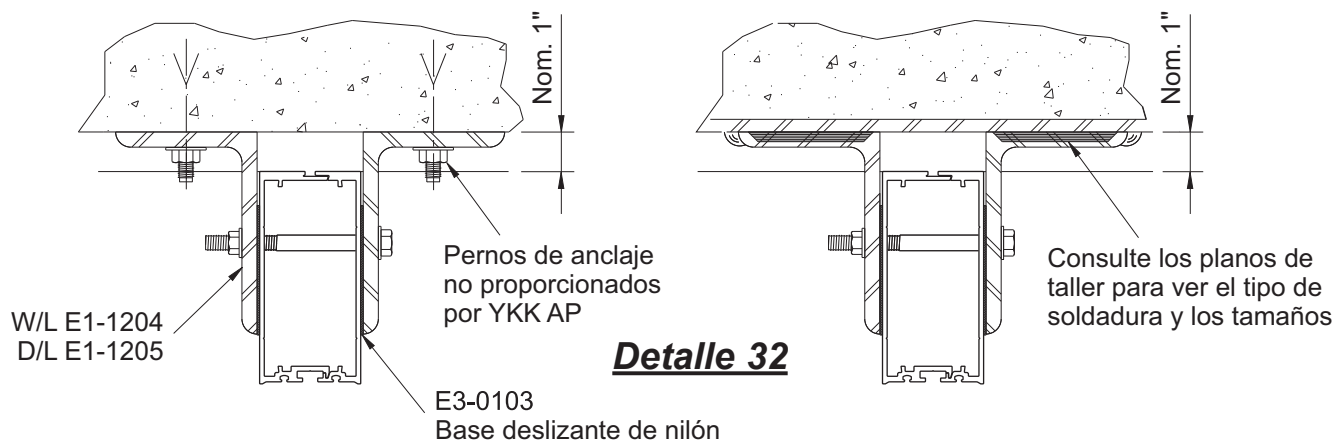
Consulte el **Detalle 31**.



-Instale los montantes verticales aplomados y alineados. Perfore e instale pernos de anclaje del diámetro adecuado. Si YKK AP no preparó planos de taller, todos los anclajes y los pernos deben ser verificados por un ingeniero profesional.

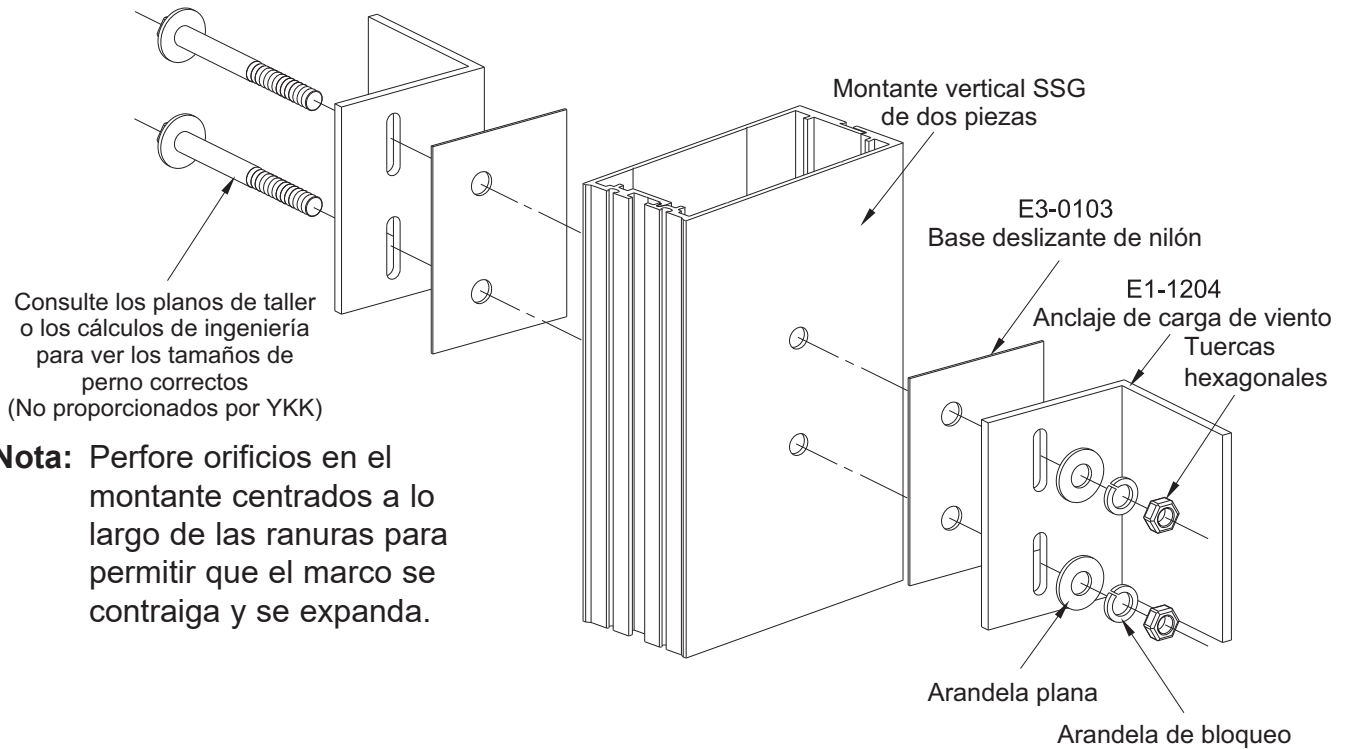
-Deben instalarse almohadillas deslizantes de nilón (E3-0103) entre el montante y el anclaje.

Consulte el **Detalle 32**.



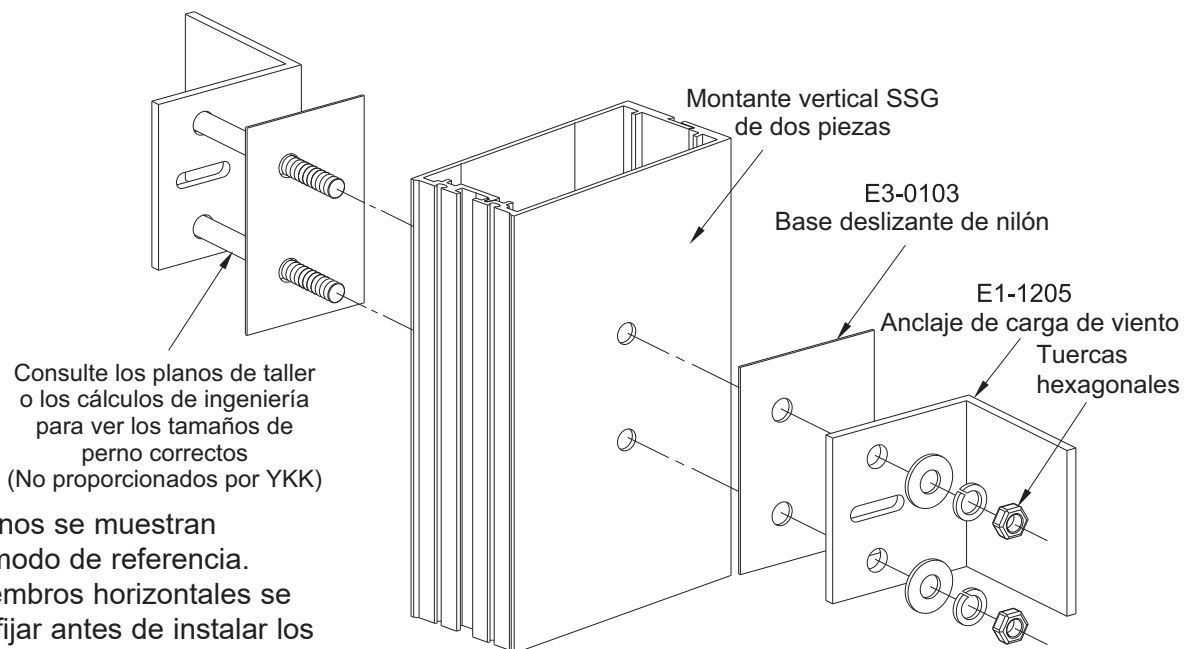
INSTALACIÓN DEL MARCO

ANCLAJE DE CARGA DE VIENTO TÍPICO



Detalle 33

ANCLAJE DE CARGA PERMANENTE TÍPICO

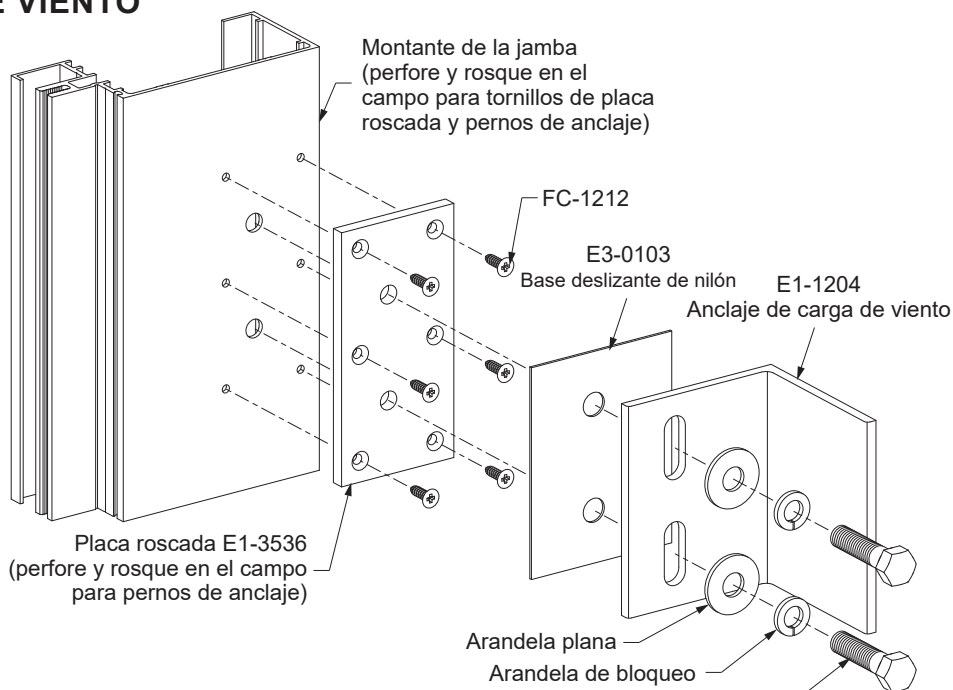


Nota: Los pernos se muestran solo a modo de referencia. Los miembros horizontales se suelen fijar antes de instalar los pernos de anclaje.

* La fijación del anclaje variará según las condiciones del trabajo. Consulte a YKK AP o a un ingeniero calificado.

INSTALACIÓN DEL MARCO

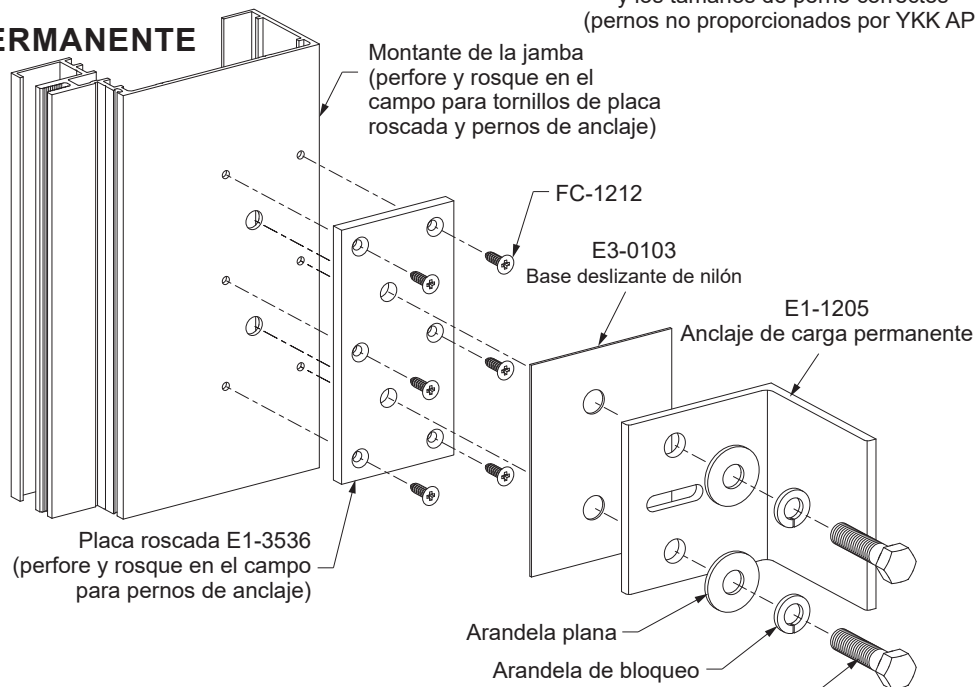
ANCLAJE DE CARGA DE VIENTO DE JAMBA



Nota: Perfore orificios en el montante centrados a lo largo de las ranuras para permitir que el marco se contraiga y se expanda.

DETALLE 33A

ANCLAJE DE CARGA PERMANENTE DE JAMBA



Consulte los planos de taller o los cálculos de ingeniería para ver el anclaje y los tamaños de perno correctos (pernos no proporcionados por YKK AP)

Nota: Los pernos se muestran solo a modo de referencia. Los miembros horizontales se suelen fijar antes de instalar los pernos de anclaje.

Consulte los planos de taller o los cálculos de ingeniería para ver el anclaje y los tamaños de perno correctos (pernos no proporcionados por YKK AP)

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 18 (opcional)

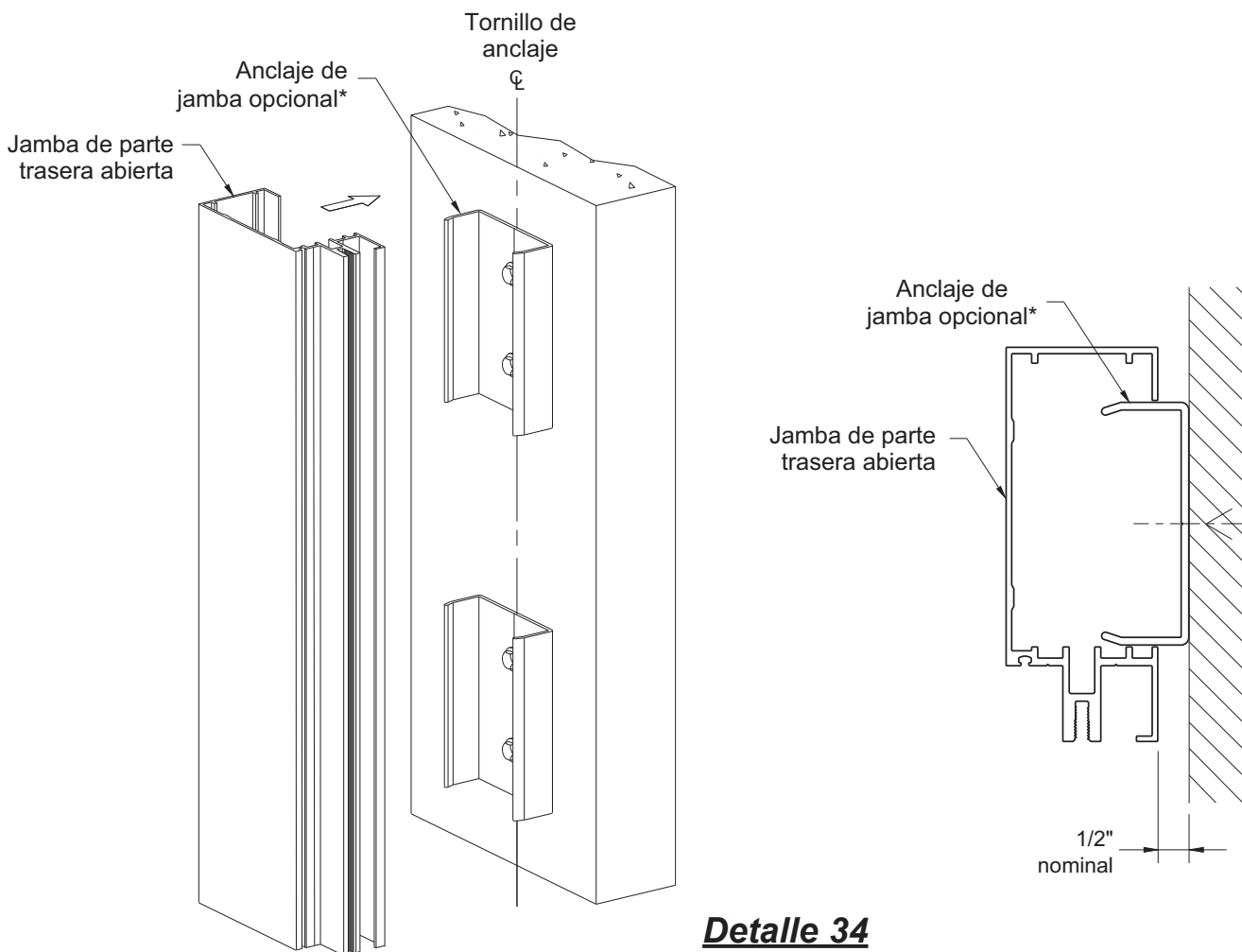
INSTALACIÓN DE JAMBAS CON ANCLAJES DE JAMBA

Se pueden usar anclajes de jamba opcionales, E1-3524 para una profundidad posterior de 3-3/4" y E1-3525 para una profundidad posterior de 5-1/4", con miembros de jamba con parte trasera abierta para reducir la desviación de las jambas.

- Ubique los anclajes de jambas en la estructura de acuerdo con los planos de taller aprobados.
- Use una plomada a lo largo de la altura del marco en la línea central de los tornillos de anclaje.
- Utilice tornillos de anclaje según los planos de taller aprobados o los cálculos de ingeniería.
- Instale los tornillos de anclaje según las recomendaciones del fabricante de los tornillos.
- Instale los montantes de jamba según las instrucciones del siguiente paso.

Nota: Es posible que no pueda usar los anclajes de jamba en la instalación final de la escalera. Los anclajes de jamba deben instalarse a plomo y deben estar alineados entre sí.

Consulte el **Detalle 34**.



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 19

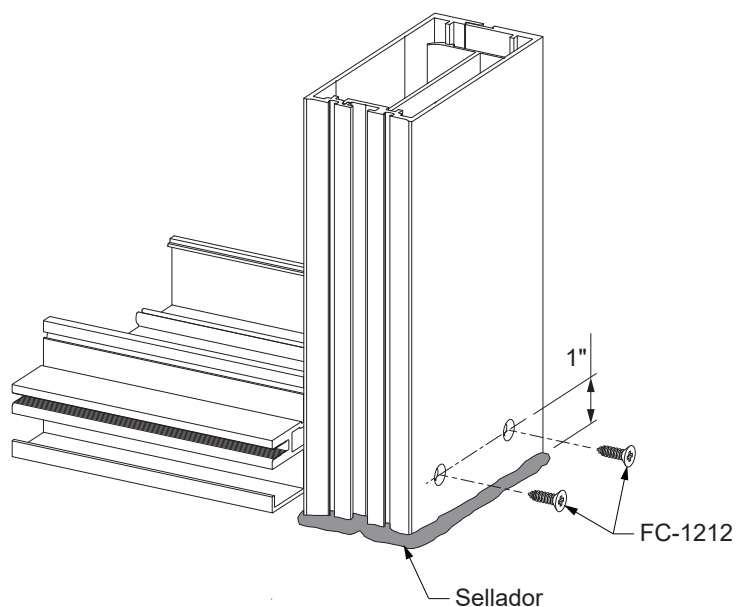
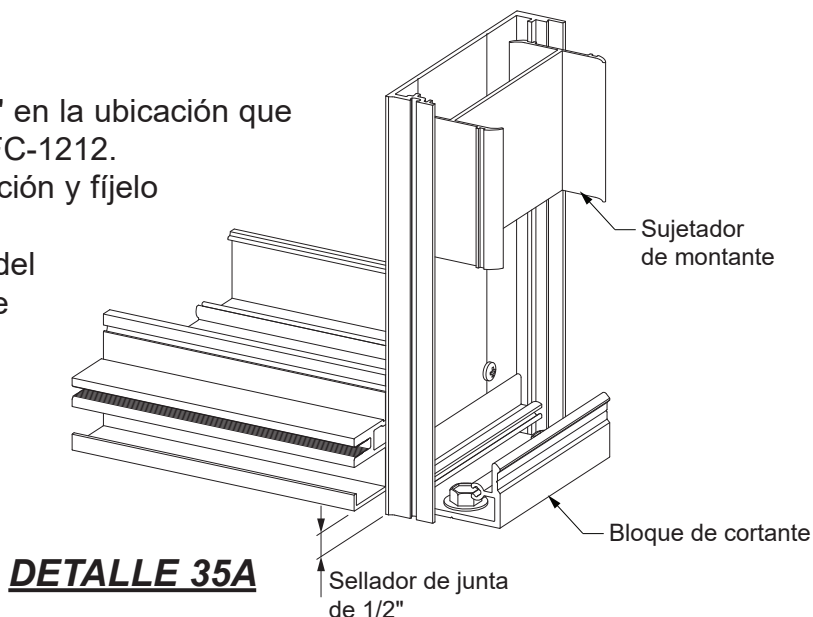
INSTALACIÓN DEL ANCLAJE DEL MARCO DE LA PUERTA

- Coloque el ensamblaje de escaleras en la ubicación adecuada.
- Coloque el anclaje de jamba de puerta (E1-3564 o E1-3565) en el piso con los anclajes adecuados.

Consulte el **Detalle 35A**.

- Perfore y avellane un orificio de 0.238" en la ubicación que se muestra para acomodar el tornillo FC-1212.
- Gire el siguiente ensamblaje a su posición y fíjelo como se muestra.
- Aplique sellador alrededor de la base del montante antes de instalar el marco de la puerta.

Consulte el **Detalle 35B**.



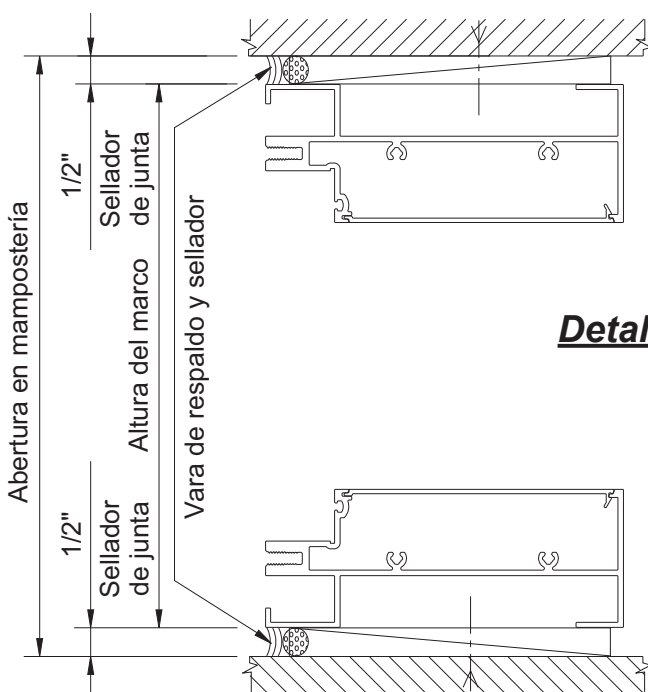
Detalle 35B

INSTALACIÓN DEL MARCO

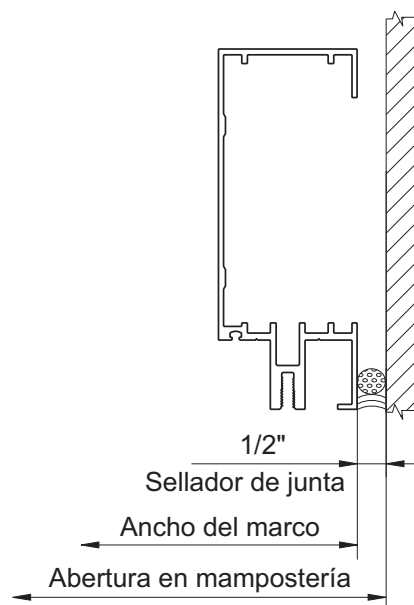
PASO 20

APLICACIÓN DE SELLADOR PERIMETRAL

- Limpie el área que rodea al perímetro del marco con un producto de limpieza y utilizando un método aprobado por el fabricante del sellador.
 - Empuje la vara de respaldo entre el perímetro del marco y el sustrato alrededor de 1/4".
 - Aplique sellador en el perímetro del marco.
 - Aplique el sellador asegurándose de lograr un sellado hermético.
- Consulte el **Detalle 36**.



Detalle 36

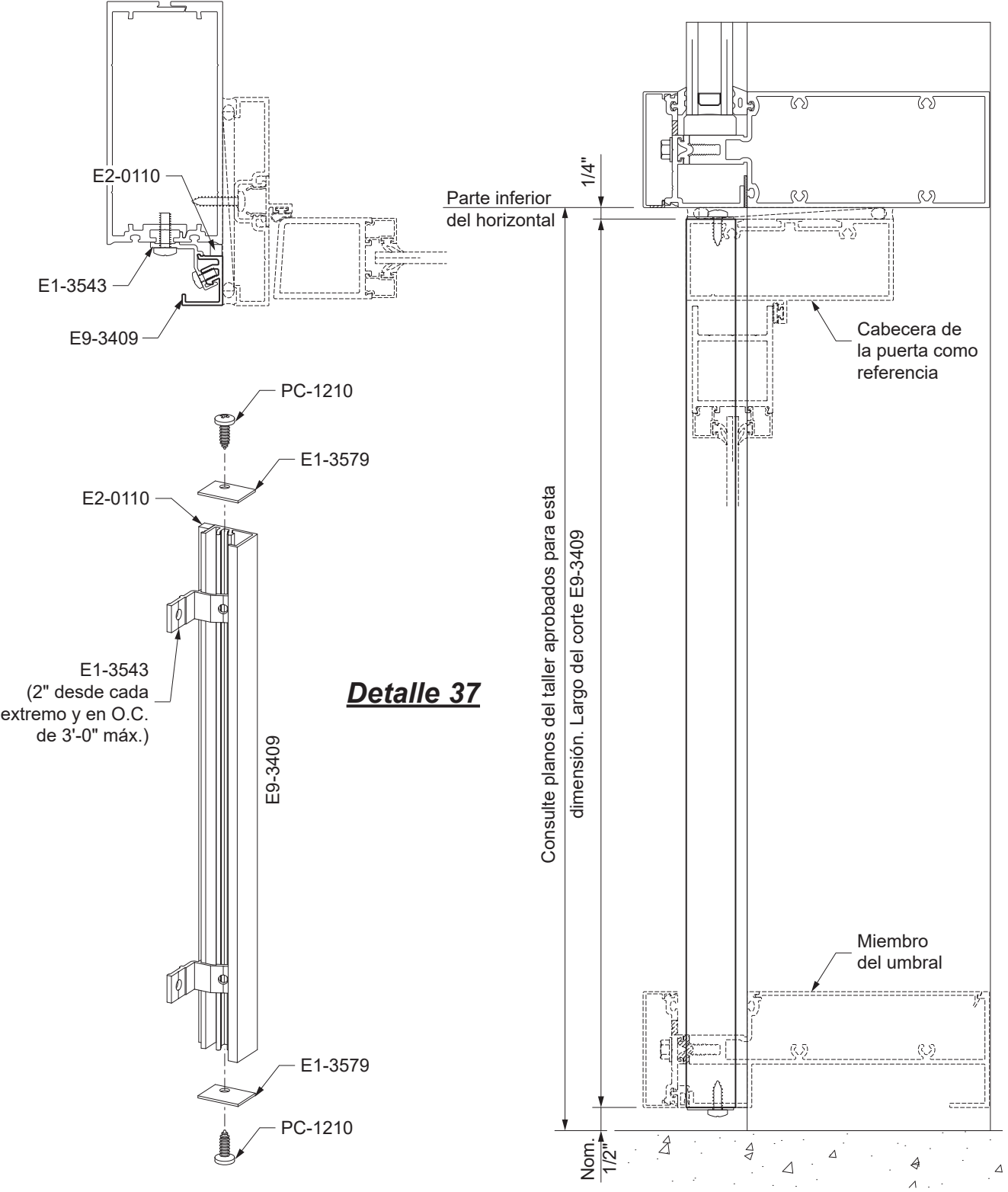


PASO 21

INSTALACIÓN DE SUBMARCOS DE PUERTA

- Fabrique y ensamble la moldura perimetral para la jamba de puerta como se muestra en el **Detalle 37** en la siguiente página.
- Fije los sujetadores de moldura E1-3543 en la moldura perimetral E9-3409 y ubíquelas a 2" de cada extremo de la moldura y centradas como máximo a 3'-0".
- Ajuste las tapas de cierre E1-3579 a los extremos de la moldura perimetral con tornillos PC-1210.

INSTALACIÓN DEL MARCO



INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 21 (cont.)

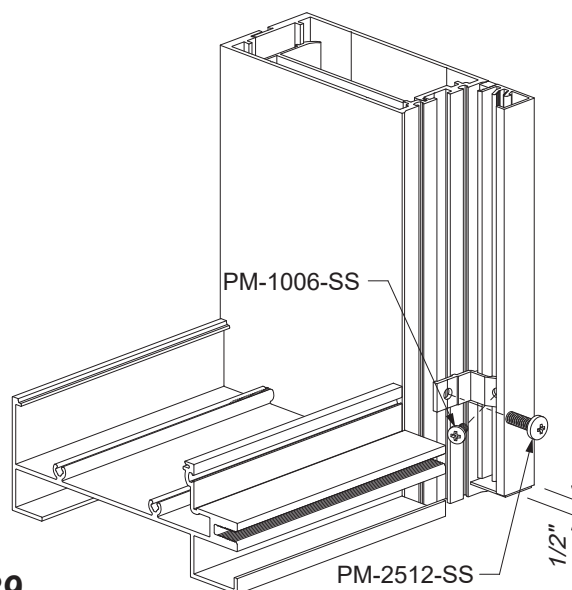
INSTALACIÓN DE SUBMARCOS DE PUERTA

- Limpie todas las superficies de contacto de sellador como lo recomienda el fabricante del sellador. Adhiera cinta espaciadora E2-0110 a la moldura perimetral.
- Despegue 2" de revestimiento de cinta de cada extremo de la moldura perimetral para dejar expuesta la cara adhesiva, como se muestra en el **Detalle 38**.
- Presione la moldura perimetral sobre el miembro de jamba de puerta SSG dejando un sellador de junta de 1/2" en el umbral. Despegue el resto del revestimiento de cinta de la moldura perimetral mientras continúa presionando la moldura contra el montante.
- Ajuste los sujetadores de la moldura perimetral a la ranura del montante SSG con tornillos PM-2512-SS.
- Ajuste los sujetadores de la moldura perimetral a la ranura de la moldura perimetral con tornillos PM-1006-SS.

Consulte el **Detalle 39**.



Detalle 38



Detalle 39

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 21

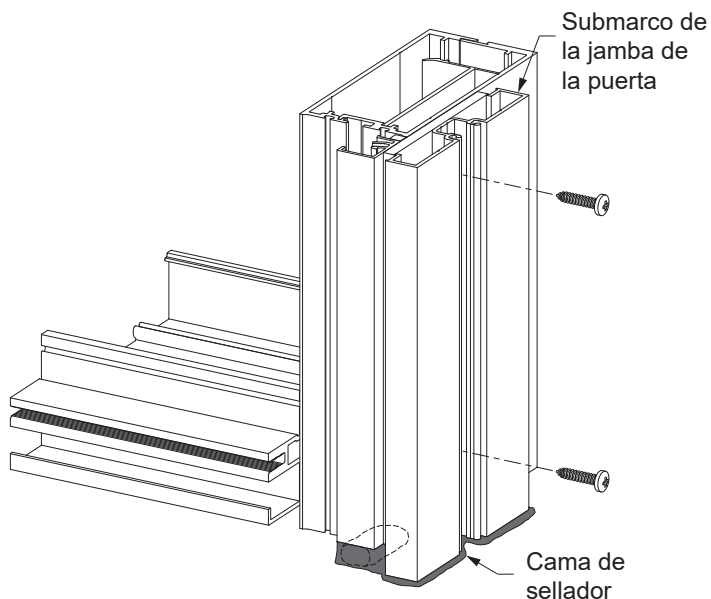
INSTALACIÓN DE SUBMARCOS DE PUERTA

Consulte **Entrances Installation Manual** (Manual de instalación de entradas) para el ensamblaje de los submarcos de puertas. Por lo general, estos submarcos se acristalan en el bastidor del muro cortina en las jambas y se colocan directamente sobre el sustrato del umbral sin cuñas. Los miembros de los submarcos se determinan en función de los planos de taller aprobados.

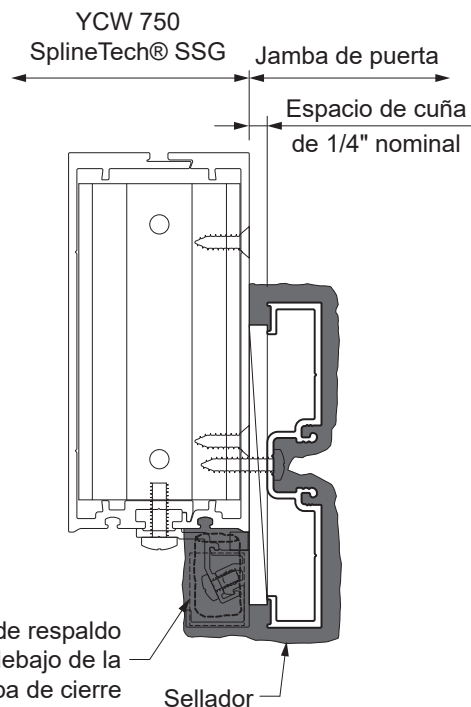
-Limpie todas las superficies de contacto de sellador como lo recomienda el fabricante del sellador.

-Instale el submarco de jamba en el montante con tornillos según los planos de taller aprobados. Apoye los submarcos de jamba en lechos de sellador, como se muestra en el **Detalle 40**, y alinee la superficie del submarco con la superficie de la moldura perimetral.

-Aplique sellador en la parte inferior del submarco de jamba y esparza el sellador sobrante, como se muestra en el **Detalle 41**.



Detalle 40



Detalle 41

INSTALACIÓN DEL MARCO

PASO 22

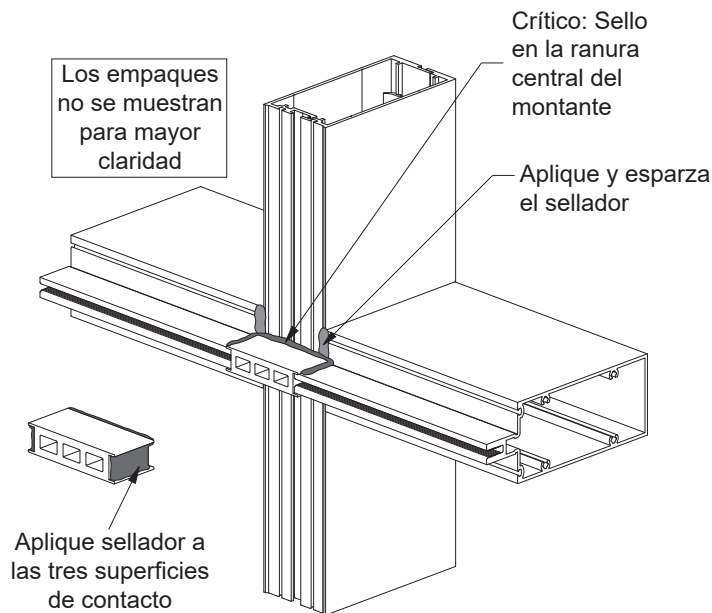
INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA JUNTAS

En miembros verticales SSG intermedios:

El espacio entre los horizontales en cada vertical SSG debe cerrarse con conectores para juntas: E2-3614 para acristalamiento de 1" o E2-3616 para acristalamiento de 1/4".

- Limpie el área que rodea a la intersección de los miembros vertical y horizontal con un producto de limpieza aprobado.
- Aplique y esparza sellador en la intersección de los miembros vertical y horizontal.
- Aplique sellador en los tres lados de contacto del conector para juntas y en todas las cavidades donde irá el conector para juntas.
- Presione firmemente los conectores para juntas contra la superficie del montante.
- Esparza el sellador sobrante para asegurarse de que el sellado sea hermético.
- Selle todas las cabezas de tornillos a la vista en la cara del montante.

Consulte el **Detalle 42**.



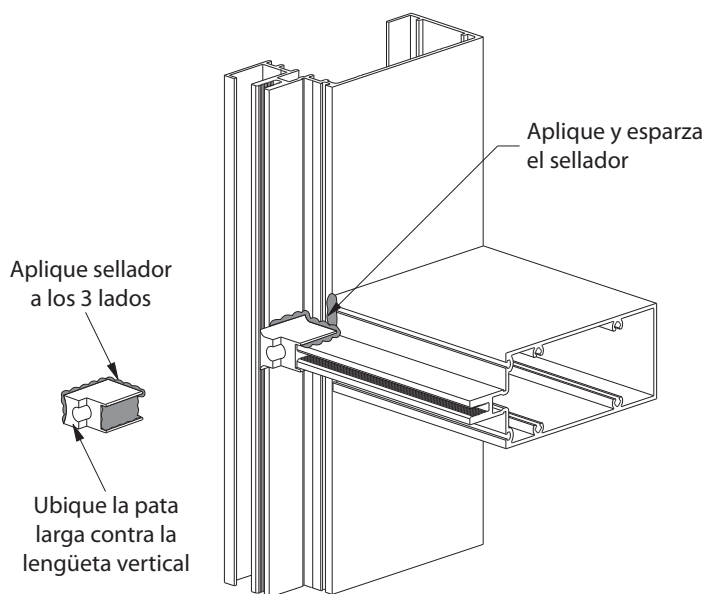
Detalle 42

En los montantes de jamba:

La lengüeta del montante horizontal debe estar sellada con la lengüeta del montante de jamba con conectores para juntas: E2-0102 para un acristalamiento de 1" o E2-0125 para un acristalamiento de 1/4".

- Limpie el área que rodea a la intersección de la lengüeta con un producto de limpieza aprobado.
- Aplique y esparza sellador en la intersección de los montantes horizontal y de jamba.
- Aplique sellador en los tres lados de contacto del conector para juntas y en la intersección de la cavidad de acristalamiento vertical y horizontal.
- Instale el conector para juntas como se muestra, con la pata larga del conector contra la lengüeta vertical.
- Presione firmemente los conectores para juntas contra la superficie del montante.
- Esparza el sellador sobrante para asegurarse de que el sellado sea hermético.
- Selle todas las cabezas de tornillos a la vista en la cara del montante.

Consulte el **Detalle 43**.

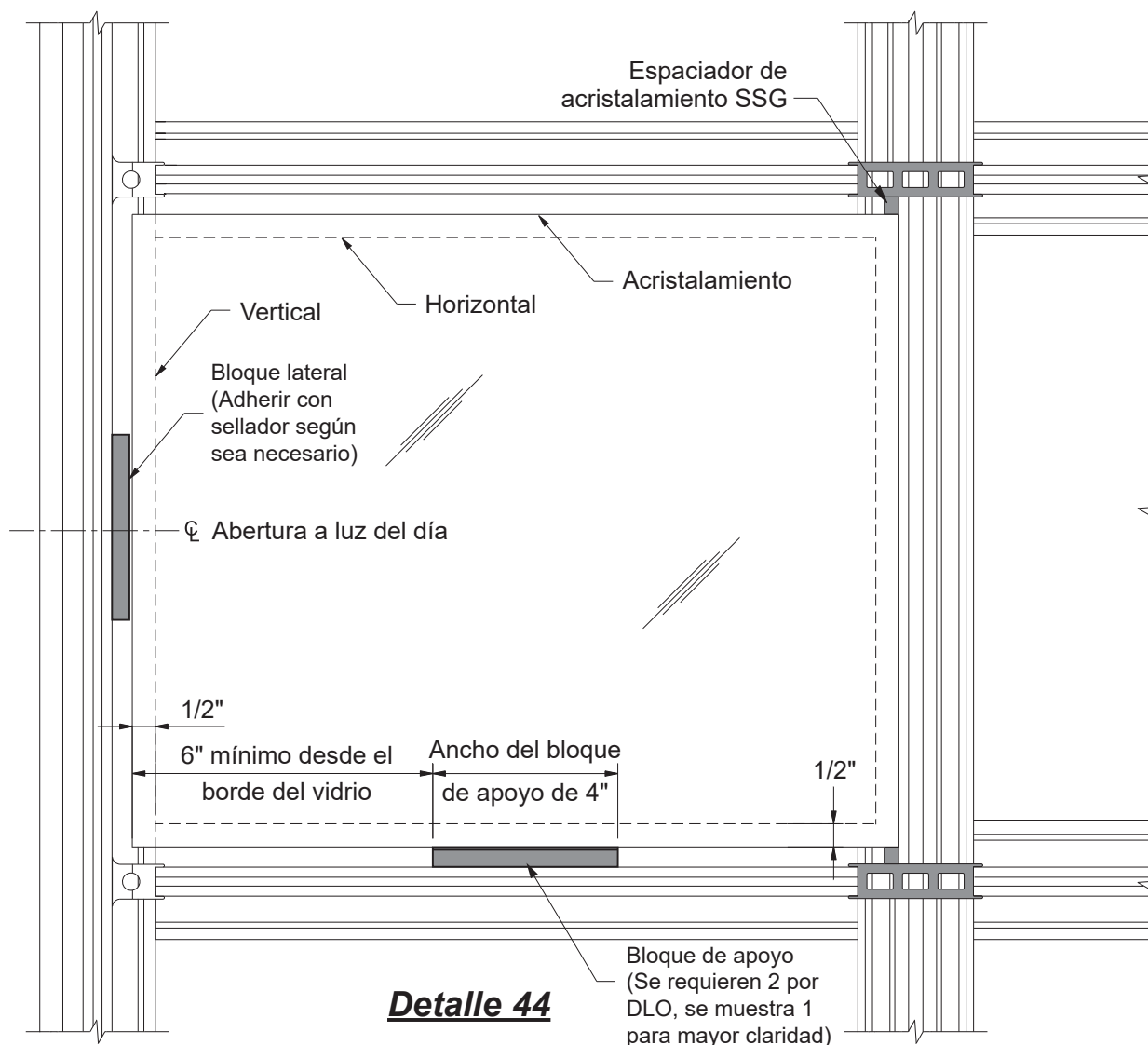


Detalle 43

ACRISTALAMIENTO

PASO 23

INSTALACIÓN DE BLOQUES DE APOYO Y LATERALES



- Instale bloques de apoyo: E2-0104 para acristalamiento de 1" o E2-0112 para acristalamiento de 1/4" a 1/4" de puntos de la DLO o a 1/8" puntos de la DLO, o como mínimo a 6" del borde del vidrio, lo que sea mayor. Consulte con YKK AP para conocer los requisitos del bloque de apoyo en unidades que superen un tamaño de 60" x 96" o 40 pies cuadrados.
- Instale bloques laterales: E2-0105 (adhiéralos con sellador) para acristalamiento de 1" o E2-0113 para acristalamiento de 1/4", de forma centrada a lo largo de la abertura a luz del día en ambos lados del material de acristalamiento.

Consulte el **Detalle 44**.

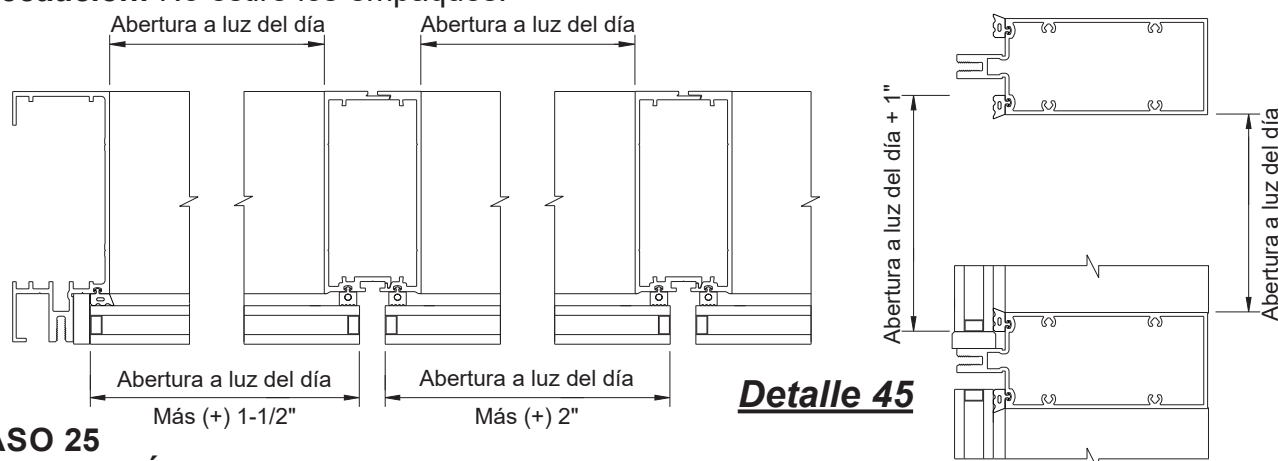
ACRISTALAMIENTO

PASO 24

INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE ACRISTALAMIENTO EXTERIOR

- Corte los empaques de acristalamiento de jamba exteriores con el mismo largo que las placas de presión de jamba.
- Corte los empaques de acristalamiento horizontales exteriores al tamaño de la abertura a luz del día más 1/4" por pie de ancho de apertura.
- Empuje los empaques de acristalamiento de jamba centrados en las placas de presión de jamba.
- Instale los empaques horizontales empujando cada extremo hacia el interior de la regleta de la placa de presión. A continuación, presione el centro del empaque hacia el interior de la regleta y, luego, empuje el empaque hacia el interior de la regleta trabajando del centro hacia los extremos.

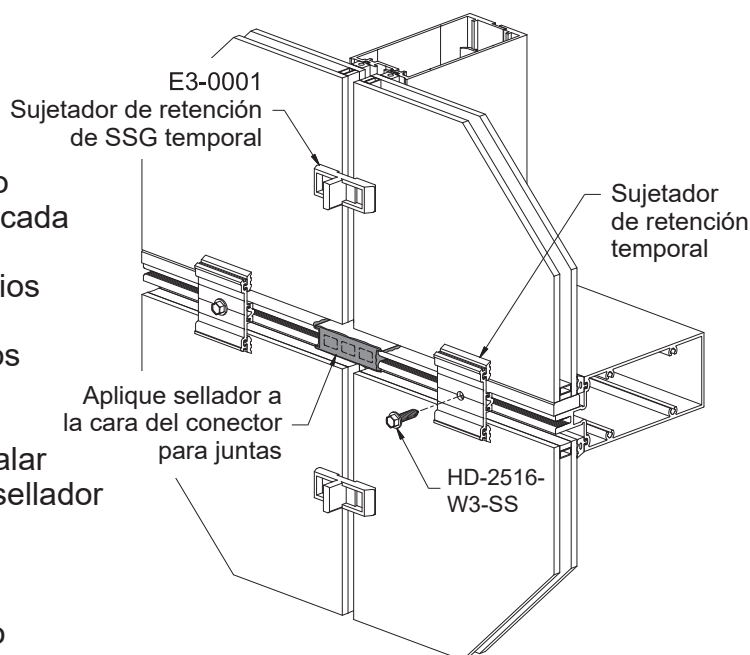
Precaución: No estire los empaques.



PASO 25

INSTALACIÓN DEL VIDRIO

- Instale el vidrio en este momento. Consulte el **Detalle 45** para conocer los tamaños del vidrio.
- A medida que se instala cada luz, fije un sujetador de retención temporal (E1-1294) en el medio de cada miembro horizontal y a 4" del borde del vidrio en cada extremo con tornillos HD-2516-W3-SS.
- Además, asegure el vidrio con portavidrios temporales SSG E3-0001 cada 3'-0" como máximo a lo largo de los miembros verticales SSG.
- Aplique sellador en la superficie del conector para juntas justo antes de instalar las placas de presión. No deje curar el sellador antes de instalar las placas de presión. Consulte el **Detalle 45**.



Nota: El sellador debe formar un sellado completo entre la placa de presión, el aislante térmico y el conector para juntas.

ACRISTALAMIENTO

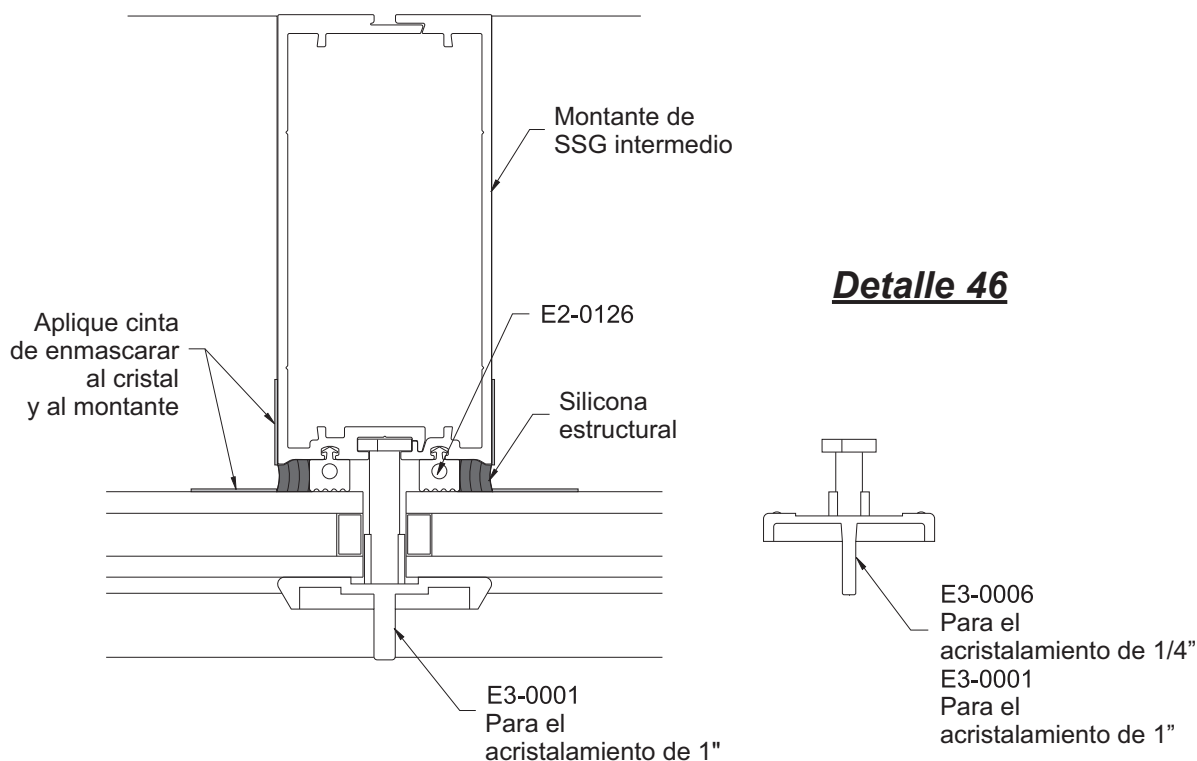
PASO 26

APLICACIÓN DEL SELLADOR DE SILICONA ESTRUCTURAL INTERIOR

- Lea con atención y siga las recomendaciones de sellado del fabricante del sellador.
- Asegúrese de que todas las superficies y las juntas en contacto con silicona se hayan limpiado con un producto de limpieza y utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.
- Aplique cinta de enmascarar en el montante y en el vidrio, como se muestra en el **Detalle 46**.
- Aplique una silicona estructural aprobada desde la parte inferior hasta la parte superior de la junta. Aplique presión positiva para rellenar completamente la cavidad entre el vidrio y el montante vertical.
- Con una espátula de nilón u otro instrumento no abrasivo, esparza la silicona inmediatamente después de colocar la junta vertical. Aplique presión positiva al esparcir para asegurarse de que la silicona rellene completamente la cavidad.
- Tenga cuidado de no quitar demasiada silicona.
La silicona debe hacer contacto completo con el vidrio y las superficies de aluminio.
La junta finalizada debe estar al ras con el borde del miembro vertical.

Consulte el **Detalle 46**.

- Deje curar la silicona de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
Los bloqueos temporales deben permanecer en su lugar hasta que se cure la silicona.

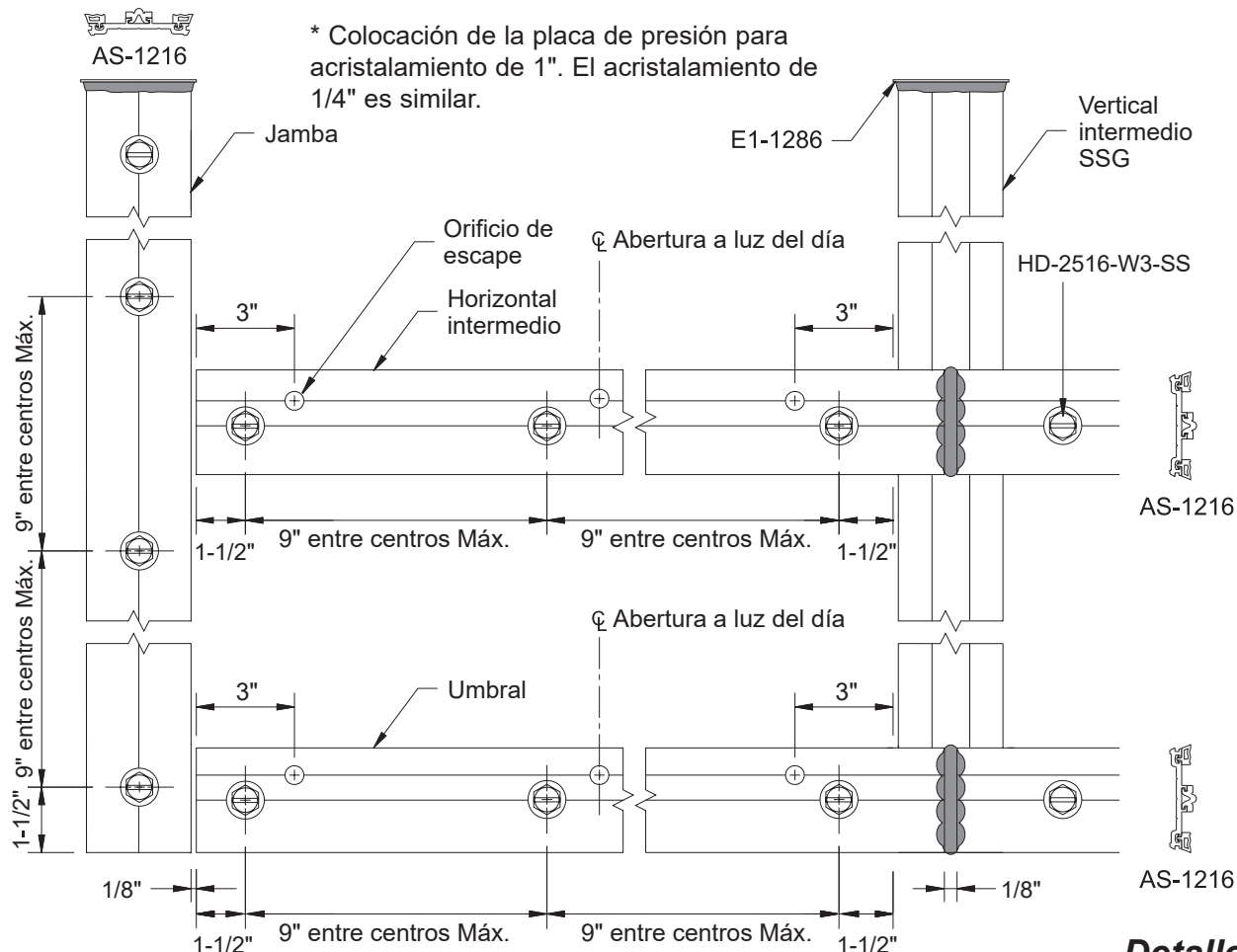


Precaución: No permita que la silicona se cure antes de esparcirla.
Quite de inmediato la cinta de enmascarar después de esparcir la silicona.

ACRISTALAMIENTO

PASO 27

COLOCACIÓN Y ENSAMBLAJE DE LA PLACA DE PRESIÓN



Detalle 47

- Los largos estándar de la placa de presión vienen perforados de fábrica con orificios de 0.281" de diámetro con 9" entre centros como máximo. Después del corte, es posible que deban colocarse tornillos en los orificios adicionales a 1-1/2" de cada extremo.
 - En la parte superior de la placa de presión, inserte un tornillo HD-2516-W3-SS a través de la placa de presión y ligeramente a través del aislante térmico.
 - Sostenga la placa de presión vertical en el extremo superior del montante contra la tapa de cierre y comience a atornillar la lengüeta del montante, aplicando presión para mantener el aislante térmico contra la lengüeta del montante.
 - Aplique un torque de 50 in-lb a los tornillos con una llave de fuerza o una pistola atornilladora limitadora de torque.
 - Trabaje de arriba hacia abajo.
 - Instale la cubierta frontal vertical E9-1206 donde corresponda.
 - Instale las placas de presión horizontales en la abertura, dejando un espacio de 1/8" en los extremos.
 - Comenzando desde el centro de cada placa de presión, ajuste cada tornillo de retención con un torque de 50 in-lb.
 - Aplique el sellador en una junta de 1/8" donde se unen los extremos de la placa de presión horizontal.
 - Ajuste todos los pernos de la placa de presión vertical con un torque de 50 in-lb.
 - Instale la cubierta frontal horizontal E9-1206.
- Consulte el **Detalle 47**.

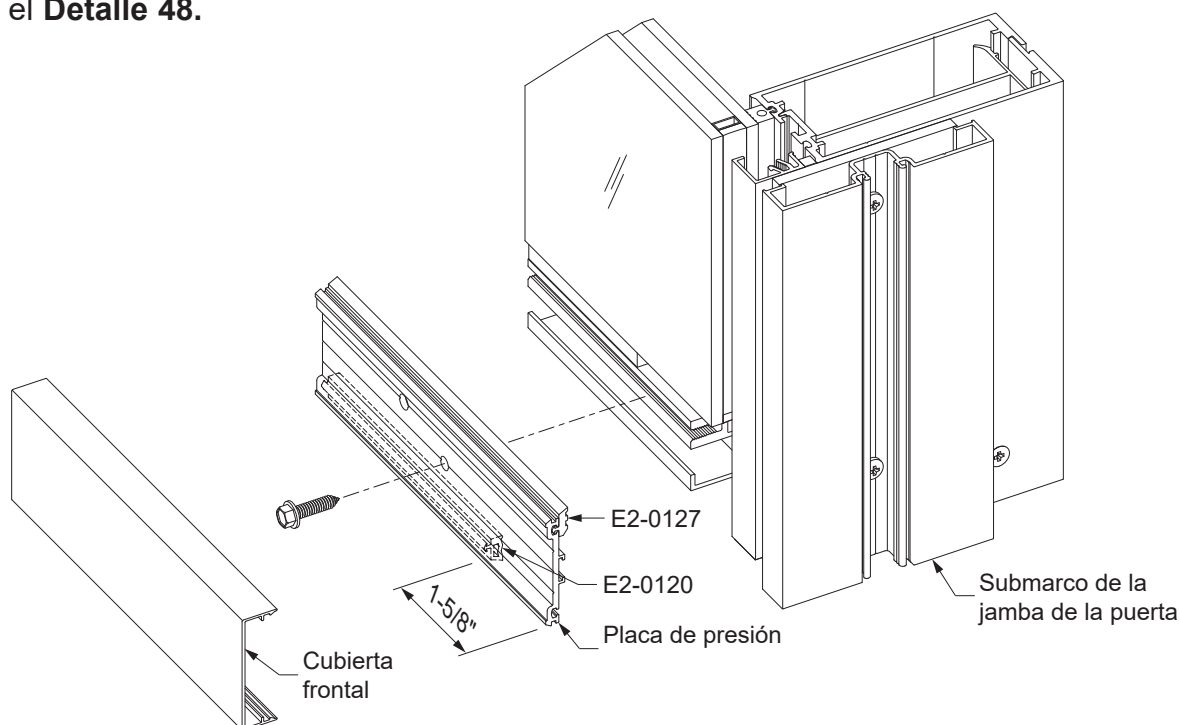
ACRISTALAMIENTO

PASO 27 (Cont.)

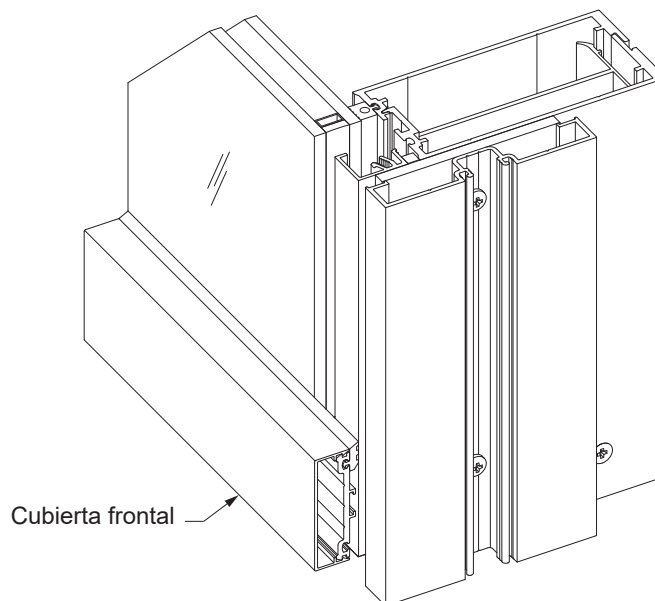
COLOCACIÓN Y ENSAMBLAJE DE LA PLACA DE PRESIÓN

-En la jamba de puerta, las placas de presión del miembro horizontal y del umbral, y las cubiertas frontales se superponen con la moldura perimetral. Además, el empaque E2-0120 en el umbral está cortado a 1-5/8" del extremo de la placa de presión en la jamba de puerta (igual que el aislante térmico con muescas).

Consulte el **Detalle 48**.



Detalle 48

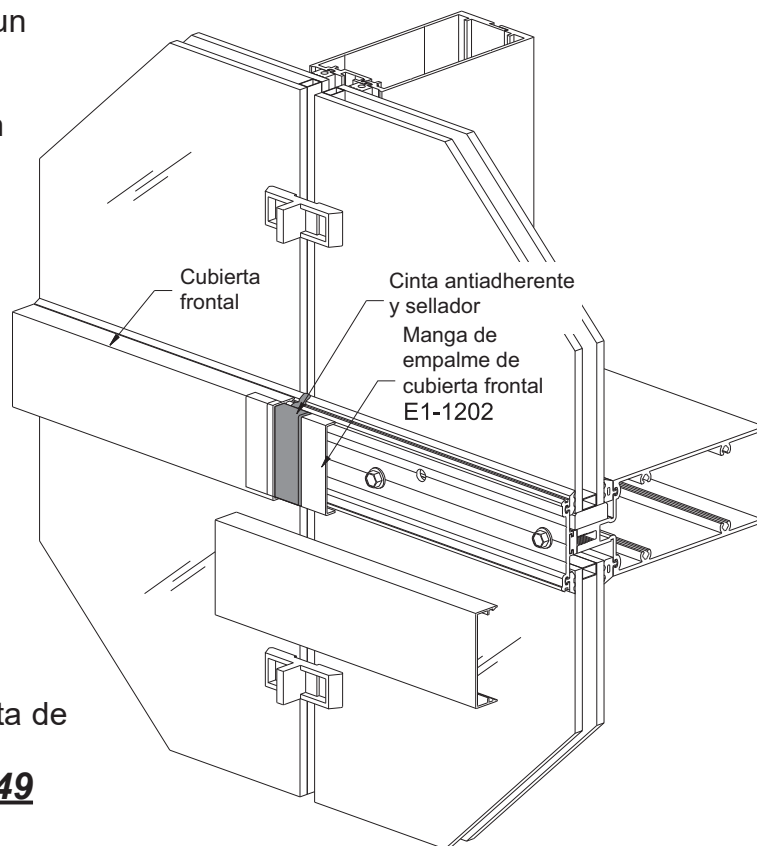


ACRISTALAMIENTO

PASO 28

INSTALACIÓN DE CUBIERTAS FRONTALES EXTERIORES

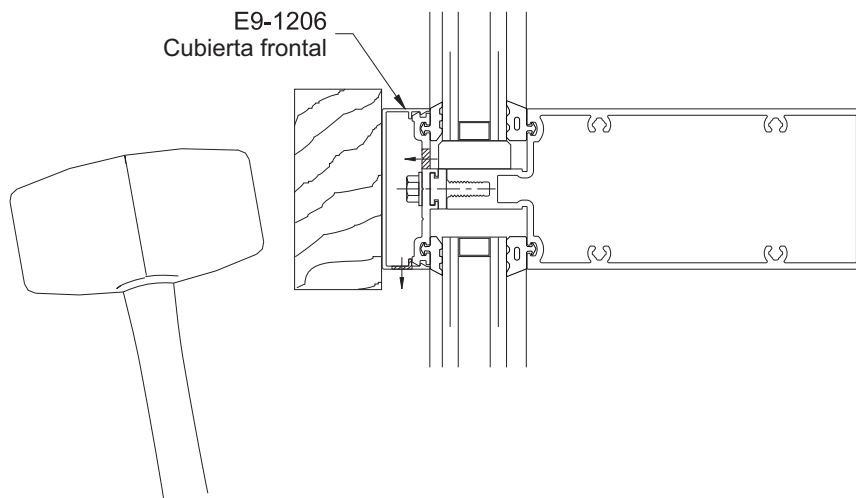
- Coloque a presión las cubiertas exteriores con un martillo y un trozo de madera limpio. Primero, coloque las cubiertas verticales cuando corresponda. Comience en un extremo. Trabaje con el bloque y el martillo hacia abajo por el montante. Aplique y alise el sellador en las uniones entre los extremos de la placa de presión horizontal y las cubiertas de montante aplicadas. Coloque a presión las cubiertas horizontales. Comience en un extremo con un bloque y un martillo y trabaje a lo largo del horizontal.
- Si las cubiertas frontales horizontales están empalmadas, aplique cinta antiadherente y sellador en la superficie de la manga de empalme (E1-1202) e insértelo en el extremo de la primera cubierta.
- Fije la segunda cubierta frontal y deje una junta de 1/2" entre las dos cubiertas.
- Selle la junta entre las cubiertas frontales con sellador. Asegúrese de que todas las superficies en contacto con el sellador se hayan limpiado utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.



Consulte el **Detalle 49**.

Nota: La unión por empalme de la cubierta frontal debe estar alineada con la junta de vidrio vertical.

Detalle 49



ACRISTALAMIENTO

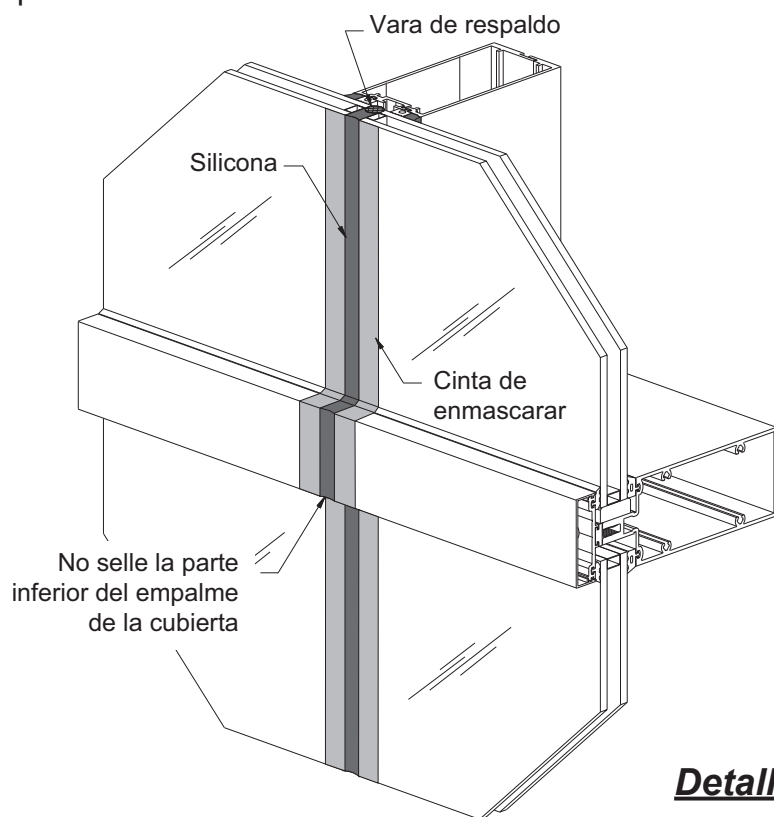
PASO 29

APLICACIÓN DEL SELLADOR CLIMÁTICO EXTERIOR

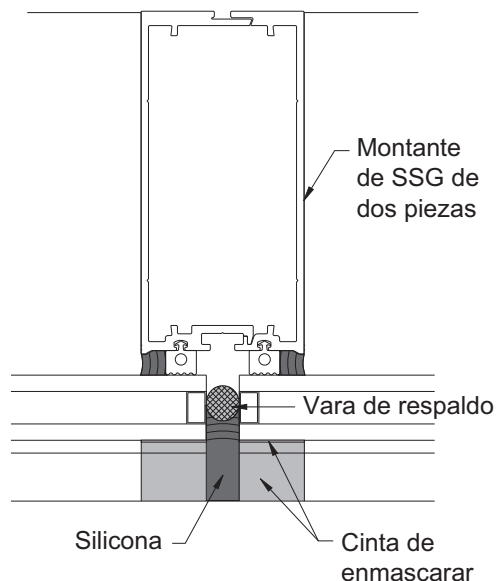
- Una vez curada la silicona estructural interior, quite los sujetadores de bloqueo temporales e inserte una vara de respaldo de poliuretano de celda abierta aprobada en la junta de vidrio.
- Limpie todas las superficies y las juntas en contacto con silicona con un producto de limpieza y utilizando un método recomendado por el fabricante del sellador.
- Aplique cinta de enmascarar en los bordes del vidrio y el aluminio, como se muestra en el **Detalle 50**.
- Aplique sellador de silicona en la cavidad entre el montante y el vidrio, trabajando desde la parte inferior hacia la superior. Aplique presión positiva para que el sellador de silicona rellene completamente la cavidad.

Nota: El lado inferior de los empalmes de la cubierta frontal debe quedar sin sellar para dejar un escape.

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



Detalle 50



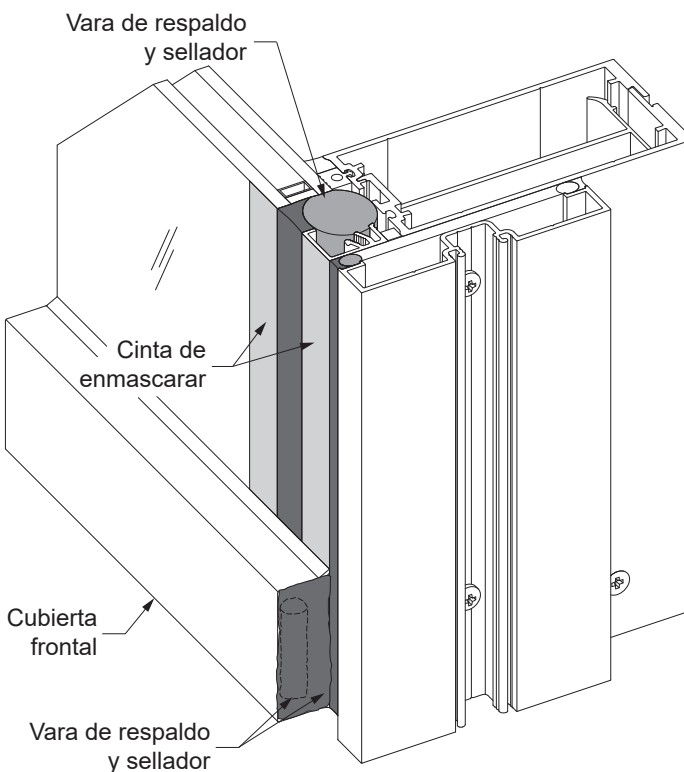
Precaución: No permita que la silicona se cure antes de esparcirla.
Quite de inmediato la cinta de enmascarar después de esparcir la silicona.

ACRISTALAMIENTO

PASO 29 (cont.)

APLICACIÓN DEL SELLO HERMÉTICO EXTERIOR

- En la jamba de puerta, selle la cavidad en el borde a la vista del miembro horizontal y las cubiertas frontales del umbral. Inserte las varas de respaldo según sea necesario para facilitar este cierre con sellador.
 - Aplique también una vara de respaldo y un sellador entre el vidrio y la moldura perimetral.
- Consulte el **Detalle 51**.



Detalle 51



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