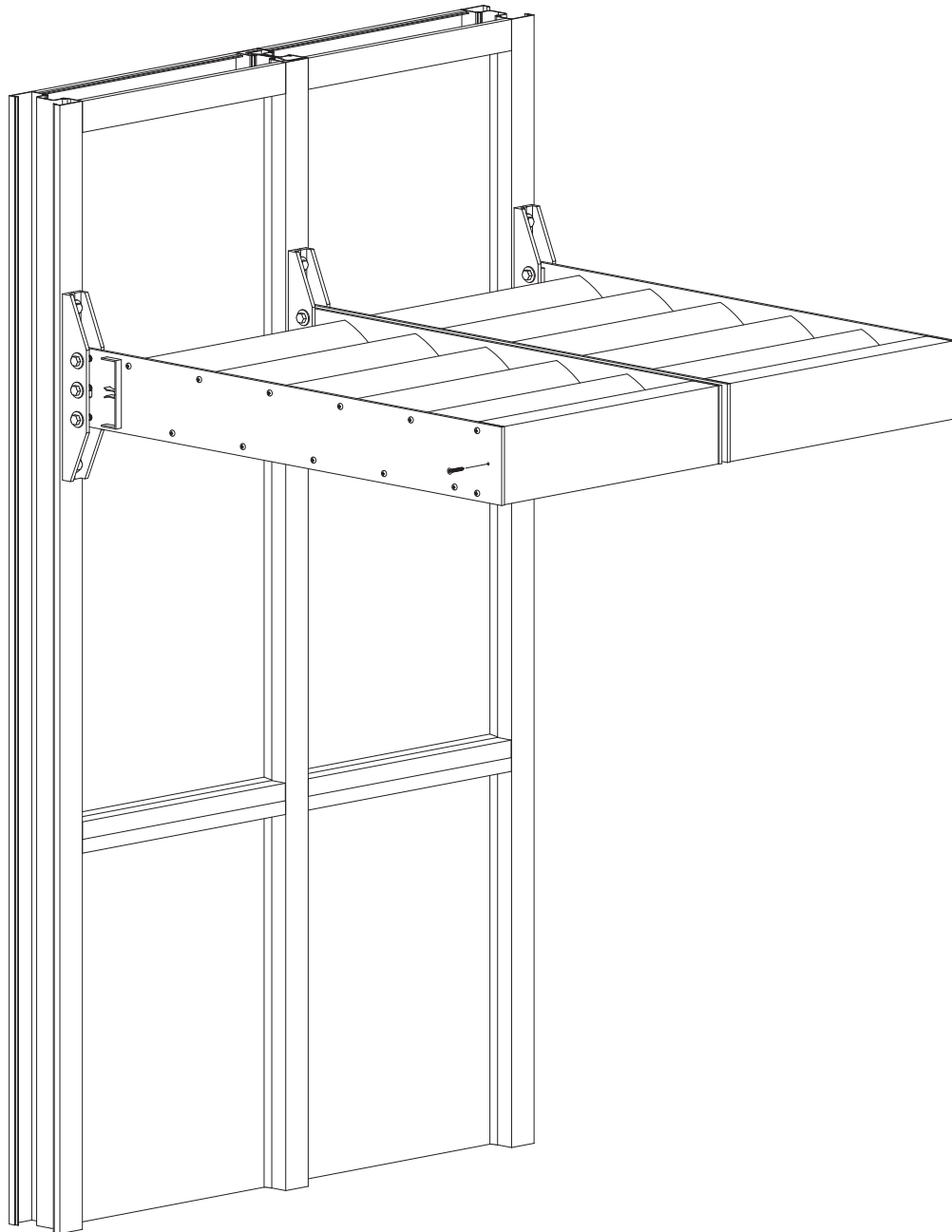


Sistema de parasol ThermoShade[®] para fachada con anclaje a la vista



Manual de instalación



Antes de la fabricación e instalación del sistema ThermaShade® de YKK AP, DEBE completarse una revisión de ingeniería. Un ingeniero calificado debe revisar la información de “carga combinada” del proyecto para garantizar la selección adecuada del muro cortina y los miembros de ThermaShade.

Conserve una copia ejecutada del documento en su archivo del proyecto.

En la sección del libro sobre precios y manual de diseño de ThermaShade se encuentra una copia en blanco del documento.

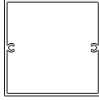
ÍNDICE

Notas de instalación	Página ii
DESCRIPCIÓN DE LAS PIEZAS	
Longitudes de inventario de ThermaShade	Página 1
Brazos de soporte de ThermaShade	Páginas 2 a 3
Accesorios y tornillos de ThermaShade.....	Páginas 4 a 5
FABRICACIÓN DEL ENSAMBLAJE	
Opciones de ubicación de ThermaShade	Página 6
Fabricación del ensamblaje de ThermaShade.....	Páginas 7 a 9
Fabricación del montante vertical.....	Páginas 10 a 11
Fabricación de la barra de acero	Página 12
Ensamblajes del sistema de anclaje	Páginas 13 y 14
Fijación del sistema de anclaje	Páginas 15 a 17
INSTALACIÓN DEL ENSAMBLAJE	
Preparación del anclaje	Página 18
Instalación de ensamblajes de ThermaShade	Páginas 19 a 20
INSTRUCCIONES PARA RE-ACRISTALAMIENTO	
Re-acristalamiento de la fachada	Página 21

Notas de instalación

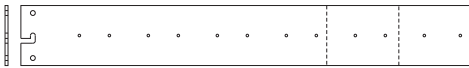
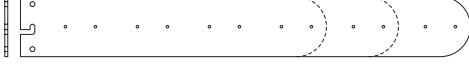
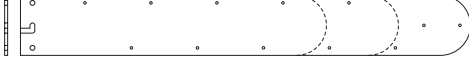
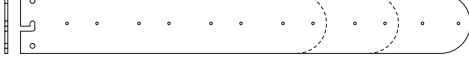
1. No deje caer, haga rodar, ni arrastre las cajas de bastidores de aluminio. Mueva y apile las cajas con el apoyo adecuado para evitar deformaciones. Si se utilizan montacargas, debe tener especial cuidado de no golpear las cajas al levantarlas o moverlas.
2. Almacene los elementos en un lugar seco 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 las piezas, la ubicación, su secuencia, el acristalamiento y la forma de sellado. Las instrucciones de instalación son de orden general y pueden no contemplar todas las condiciones con las que se encontrará. Los planos de taller 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, incluidas todas las piezas de limpieza e imprimación.
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. Tómese el tiempo necesario para envolver y proteger el trabajo realizado.
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.

LONGITUDES DE LAS PLACAS

	Perfil redondo de 3-1/2" Hoja o fascia	E9-3705		Perfil tipo cuña 6" x 1-3/4" Fascia solamente	E9-3711
	Perfil redondo de 3" Hoja o fascia	E9-3706		Perfil redondo de 2-1/4" Hoja solamente	E9-3712
	Perfil redondo de 3" con alas Hoja solamente	E9-3707		Perfil aerodinámico de 3-5/8" Hoja solamente	E9-3713
	Perfil aerodinámico abierto de 6" Hoja solamente	E9-3708		Perfil cuadrado de 3-1/2" 3-1/2" x 3-1/2" Hoja o fascia	E9-3714
	Perfil aerodinámico de 6" Hoja solamente	E9-3709		Perfil rectangular de 2-1/4" x 5" 2-1/4" x 5" Fascia solamente	E9-3715
	Perfil Angular 5-3/4" x 4-1/4" Hoja solamente	E9-3710			

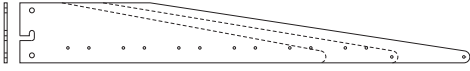
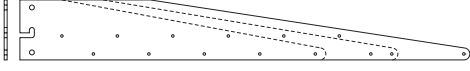
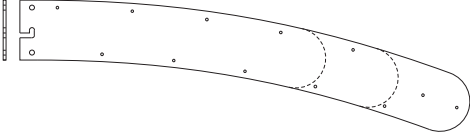
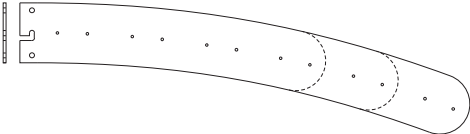
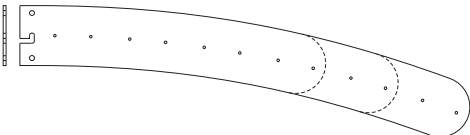
BRAZOS DE SOPORTE ESTÁNDAR

Ejemplo:
E1-3720-0200 (Común)

	Brazo de soporte para tramo final cuadrado Usar solo para el tramo final	24" E1-3720-0200 30" E1-3720-0206 36" E1-3720-0300
	Brazo de soporte intermedio cuadrado Usar con E9-3705 y E9-3714	24" E1-3721-0200 30" E1-3721-0206 36" E1-3721-0300
	Brazo de soporte intermedio cuadrado Use con E9-3705, E9-3706, E9-3707 y E9-3714	24" E1-3722-0200 30" E1-3722-0206 36" E1-3722-0300
	Brazo de soporte intermedio cuadrado Usar con E9-3705, E9-3708, E9-3709, E9-3710 y E9-3714	24" E1-3723-0200 30" E1-3723-0206 36" E1-3723-0300
	Brazo de soporte intermedio cuadrado Usar con E9-3705, E9-3714 y E9-3715	24" E1-3724-0200 30" E1-3724-0206 36" E1-3724-0300
	Brazo de soporte intermedio cuadrado Usar con E9-3706, E9-3707 y E9-3715	24" E1-3725-0200 30" E1-3725-0206 36" E1-3725-0300
	Brazo de soporte intermedio cuadrado Use con E9-3708, E9-3709, E9-3710 y E9-3715	24" E1-3726-0200 30" E1-3726-0206 36" E1-3726-0300
	Brazo de soporte de tramo final redondeado Usar solo para el tramo final	24" E1-3740-0200 30" E1-3740-0206 36" E1-3740-0300
	Brazo de soporte intermedio redondeado Usar con E9-3705 y E9-3714	24" E1-3741-0200 30" E1-3741-0206 36" E1-3741-0300
	Brazo de soporte intermedio redondeado Usar con E9-3705, E9-3706 y E9-3707	24" E1-3742-0200 30" E1-3742-0206 36" E1-3742-0300
	Brazo de soporte intermedio redondeado Use con E9-3705, E9-3708, E9-3709 y E9-3710	24" E1-3743-0200 30" E1-3743-0206 36" E1-3743-0300
	Brazo de soporte intermedio redondeado Usar con E9-3706 y E9-3707	24" E1-3744-0200 30" E1-3744-0206 36" E1-3744-0300

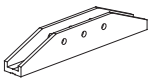
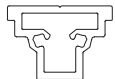
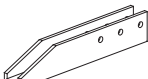
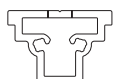
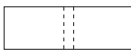
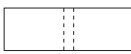
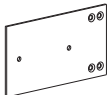
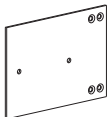
BRAZOS DE SOPORTE ESTÁNDAR

Ejemplo:
E1-3760-0200 (Común)

	Brazo de soporte para tramo final de cuña Usar solo para el tramo final	24" E1-3760-0200 30" E1-3760-0206 36" E1-3760-0300
	Brazo de soporte intermedio de cuña Usar con E9-3711 y E9-3712	24" E1-3761-0200 30" E1-3761-0206 36" E1-3761-0300
	Brazo de soporte intermedio de cuña Usar con E9-3711 y E9-3713	24" E1-3762-0200 30" E1-3762-0206 36" E1-3762-0300
	Brazo de soporte para tramo final curvo Usar solo para el tramo final	24" E1-3780-0200 30" E1-3780-0206 36" E1-3780-0300
	Brazo de soporte intermedio curvo Usar con E9-3705, E9-3708 y E9-3709	24" E1-3781-0200 30" E1-3781-0206 36" E1-3781-0300
	Brazo de soporte intermedio curvo Usar con E9-3705	24" E1-3782-0200 30" E1-3782-0206 36" E1-3782-0300
	Brazo de soporte intermedio curvo Usar con E9-3706 y E9-3707	24" E1-3783-0200 30" E1-3783-0206 36" E1-3783-0300

Las longitudes reales son 1-1/2" más largas que las nominales.

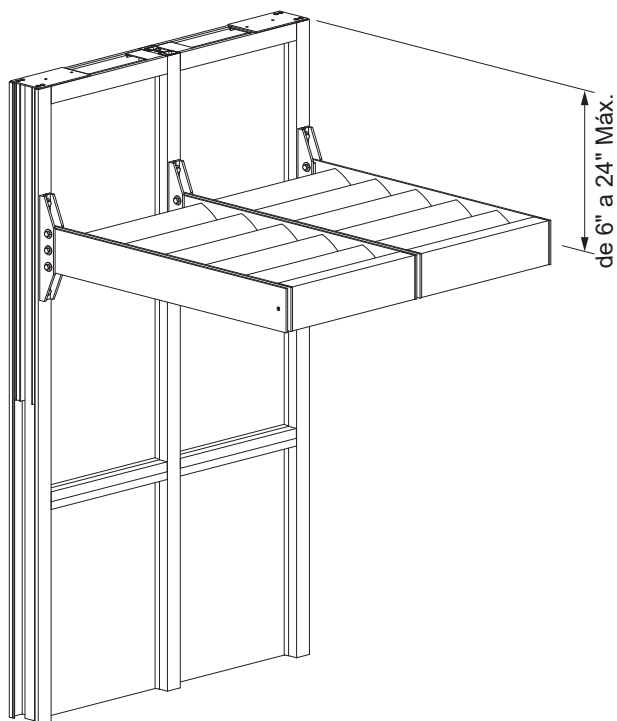
ACCESORIOS

	Anclaje de perno a la vista “Tipo A” Usar con E9-1013, E9-1075, BE9-2553, BE9-2555, E9-0654 y BE9-0684	E1-3930		Manga de refuerzo de montante 36" de largo, para YES 45 XT, usar con E1-3930	E1-3846
	Anclaje de perno a la vista “Tipo B” Usar con E9-1013, E9-1075, BE9-2553 y BE9-2555; usar en la cabecera	E1-3936		Manga de refuerzo de montante 18" de largo, para YES 45 XT, usar con E1-3936	E1-3845
	Espaciador de estabilizadores Usar con brazos de soporte intermedios	E1-3934		Barra de acero 18" de largo Usar con E1-3845 y E1-3849	E1-3857
	Espaciador de estabilizadores Usar con brazos de soporte de jamba	E1-3935		Barra de acero 24" de largo Usar con E1-3846 y E1-3848	E1-3858
	Espaciador de aluminio de 1/2" (1) Por par de brazos de soporte	E1-3549		Placa de anclaje para YES 45 FI, TU y XT	E1-3859
	Manga de refuerzo de montante 36" de largo, usar con E1-3930	E1-3848		Placa de anclaje para YES 60 FI, TU y XT	E1-3799
	Manga de refuerzo de montante 18" de largo, usar con E1-3936	E1-3849			

TORNILLOS/PERNOS

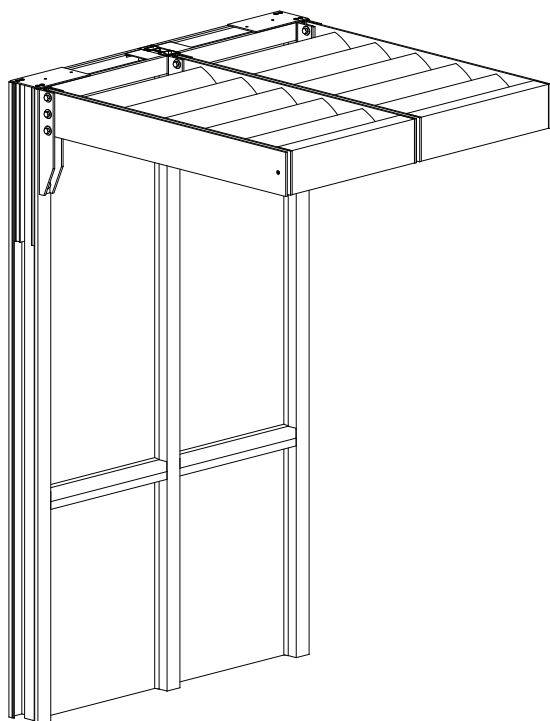
	Perno de 3/8" x 2" Acero inoxidable, para fijación del estabilizador al anclaje. Tres por anclaje.	HM-3832 -SS		Perno de 3/8" x 1-1/4" , Acero inoxidable para fijación de anclaje al montante YES 45 FI/TU	HM-3820 -SS
	Tuerca de jamba de 3/8" Acero inoxidable, para fijación del estabilizador al anclaje.	JM-3800 -SS		Perno de 3/8" x 1-1/4" , acero inoxidable, para fijación de anclaje al montante YES 45 FI/TU	FM-3820 -SS
	Arandela plana de 3/8" , Acero inoxidable, para fijación del estabilizador al anclaje.	WW-3800 -SS		Perno de 3/8" x 1" , acero inoxidable, para fijación del anclaje al montante YHS 50 FI/TU	HM-3816 -SS
	Arandela de bloqueo de 3/8" , Acero inoxidable, para la fijación del estabilizador al anclaje.	WS-3800 -SS		Perno de 3/8" x 1" , acero inoxidable, para fijación del anclaje al montante YHS 50 FI/TU	FM-3816 -SS
	PHSMS #10 x 1" tipo AB Acero inoxidable, para fijación de la persiana/fascia al estabilizador.	PC-1016 -SS		FHPMS #14 x 1" , acero enchapado en zinc, para fijación de la placa de anclaje al montante	FC-1416
	FHSMS-SS #10 x 1/2" tipo AB , Acero inoxidable para fijación del tramo final al estabilizador	FC-1016 -SS			

OPCIONES DE UBICACIÓN DE THERMASHADE



TIPO A

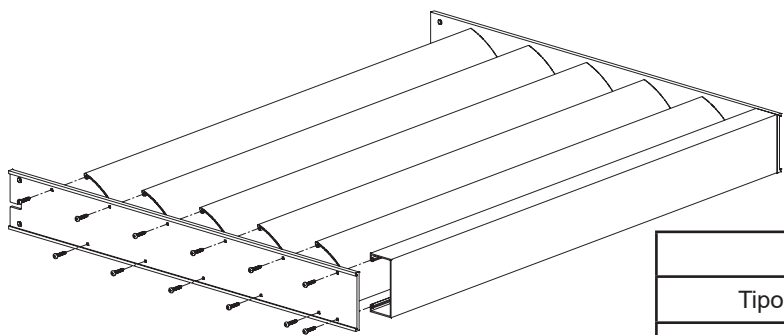
- El brazo de soporte y el anclaje del montante se encuentran debajo del cabecera.
- Requiere anclajes y cubiertas de montante "Tipo A" estándar.
- Se puede utilizar el sistema de bondeja de luz Luminance®.
- La horizontal se puede alinear con la $\varnothing$ del brazo de soporte.



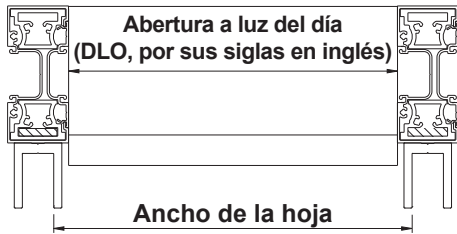
TIPO B

- Los brazos de soporte y los anclajes del montante se ubican en el extremo de la cabecera, lo que requiere anclaje y cubiertas "Tipo B".

FABRICACIÓN DEL ENSAMBLAJE DE THERMASHADE



Detalle 1



Ancho de la persiana		
Tipo de vano	YES 45/60 FI/TU/XT*	YHS 50 FI/TU
Común/intermedio	DLO + 1"	DLO + 1-1/2"
Común/jamba (Un solo brazo de soporte)	DLO + 1-3/4"	DLO + 2-1/4"
Común/jamba (Doble brazo de soporte)	DLO + 1"	DLO + 1-1/2"
Apertura perforada (Un solo brazo de soporte)	DLO + 2-1/4"	DLO + 3"
Apertura perforada (Doble brazo de soporte)	DLO + 1"	DLO + 1-1/2"

PASO 1

FABRICACIÓN DE ENSAMBLAJES DE THERMASHADE

Para un correcto anclaje del brazo de soporte en ubicaciones de Tipo A: la parte superior del brazo de soporte debe estar como mínimo entre 3-1/2" y un máximo de 21-1/2" por debajo de la parte superior del miembro de la cabecera.

Para un correcto anclaje del brazo de soporte en ubicaciones de Tipo B: la parte superior del brazo de soporte debe estar 1/16" por debajo de la parte superior del miembro de la cabecera.

Fabricación de hojas y fascias

-Corte las hojas y la fascia de acuerdo con la tabla de Ancho de la persiana en el **Detalle 1**.

* **Nota:** Para montantes YES 45 o YES 60 de 2-1/4" de ancho, agregue 1/8" de longitud de corte en cada montante utilizado. Consulte los planos de taller aprobados para conocer las longitudes de las hojas para anchos de montante no estándar.

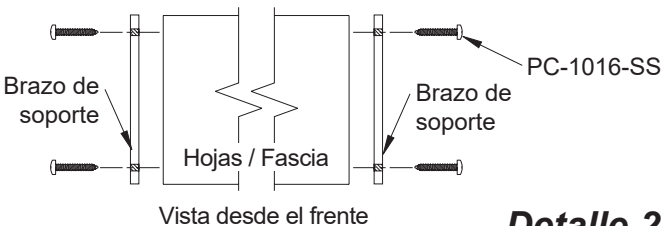
Si se deben fabricar hojas y fascias a partir de medidas en el lugar, la longitud correcta de corte de las hojas y fascias se puede determinar midiendo desde la pata interior derecha del anclaje hasta la pata interior izquierda del anclaje adyacente (este es el ancho adecuado de la hoja).

Consulte el **Detalle 1**.

-Ensamble el ThermaShade fijando dos (2) brazos de soporte a las hojas y la fascia cortadas.

Consulte el **Detalle 2**.

Consulte el **Detalle 2** para la alineación adecuada de los brazos de soporte extruidos.



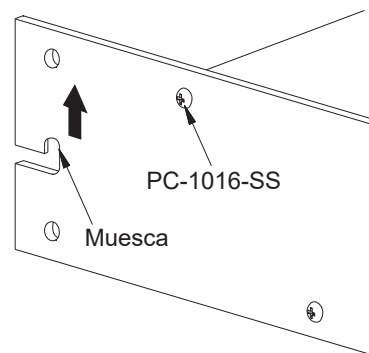
Detalle 2

FABRICACIÓN DEL ENSAMBLAJE DE THERMASHADE

PASO 2

ENSAMBLAJE DE BRAZOS DE SOPORTE INTERMEDIOS

- Fije las hojas a los brazos de soporte con tornillos PC-1016-SS alineando los orificios previamente perforados en el brazo de soporte con las ranuras de los tornillos de la hoja.
- Asegúrese de que la muesca en el centro del brazo de soporte apunte hacia arriba para evitar colocar los brazos de soporte al revés. No apriete los tornillos por completo hasta que todas las hojas y la fascia estén colocadas, luego apriete todos los tornillos.



Detalle 3

Consulte el **Detalle 3**.

PASO 3

FABRICACIÓN DE MONTANTES VERTICALES

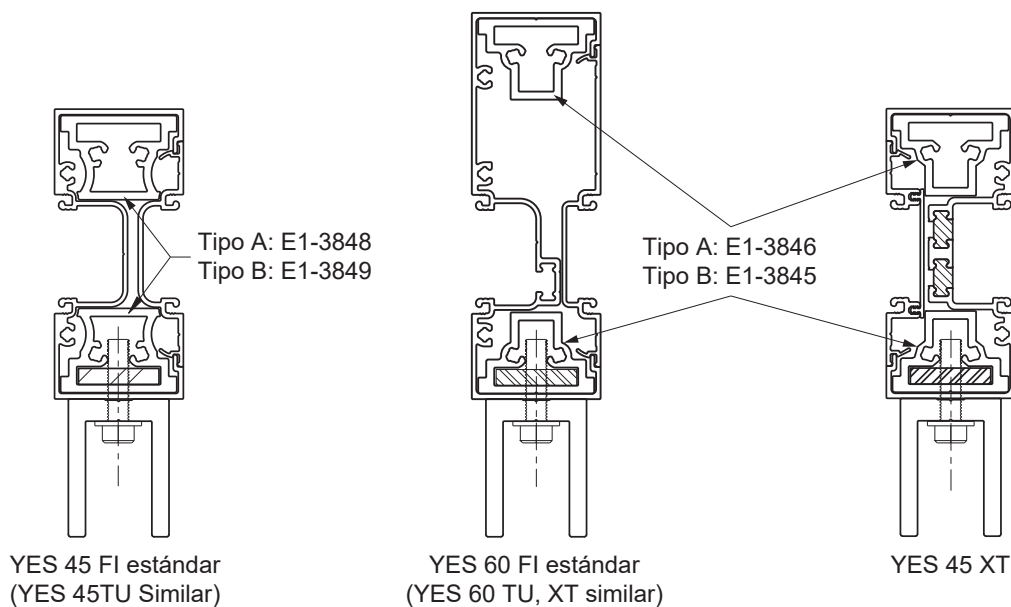
La distancia vertical y el espaciado con ThermaShade las debe evaluar un ingeniero profesional o se debe consultar a YKK AP.

- Para YES 45/60 FI/TU/XT estándar, perforo orificios libres de 0.406 de diámetro en los montantes verticales, tal y como se muestra en el **Detalle 5** de la **página 10**.
- Para las ubicaciones de YHS 50 FI/TU y YES 45/60 **Tipo A** de carga pesada (y si no se requiere barra de acero), perforo y rosco orificios de 0.3125" en los montantes verticales, como se muestra en el **Detalle 6A** de la **página 11**. Si se requiere acero, perforo orificios libres de 0.406" de diámetro en los montantes verticales.
- Para las ubicaciones de YHS 50 FI/TU y YES 45/60 **Tipo B** de carga pesada (y si no se requiere barra de acero), perforo y rosco orificios de 0.3125" en los montantes verticales, como se muestra en el **Detalle 6B** de la **página 11**. Si se requiere acero, perforo orificios libres de 0.406" de diámetro en los montantes verticales.

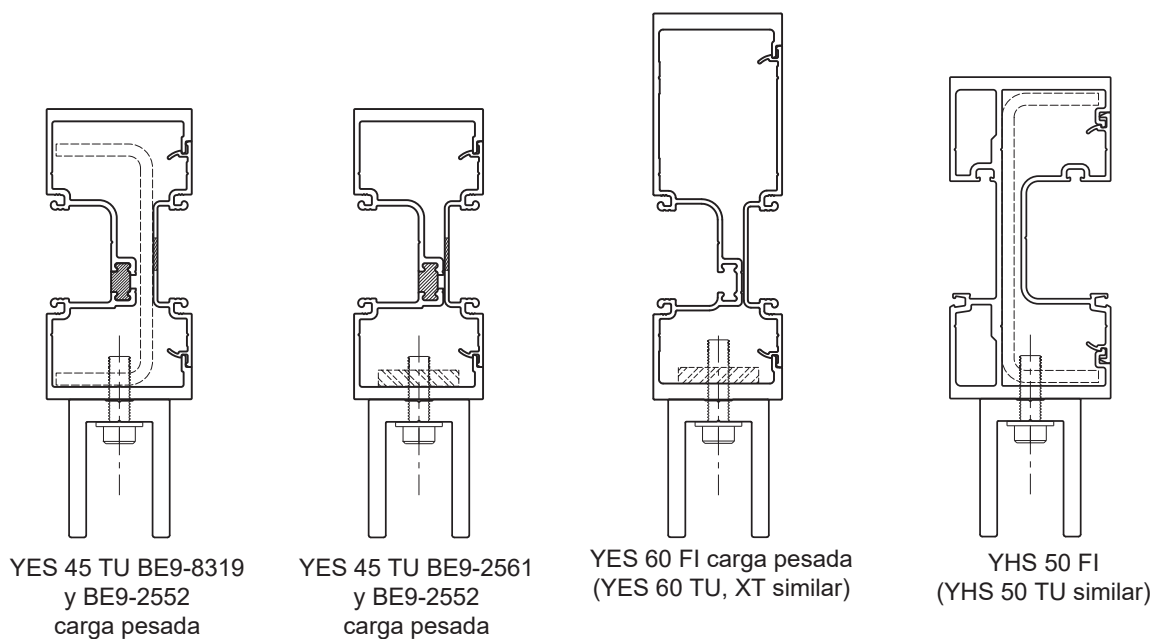
Consulte el **Detalle 4** en la **página 9** para obtener las opciones de los montantes.

FABRICACIÓN DEL ENSAMBLAJE DE THERMASHADE

PASO 3 (cont.)



Detalle 4

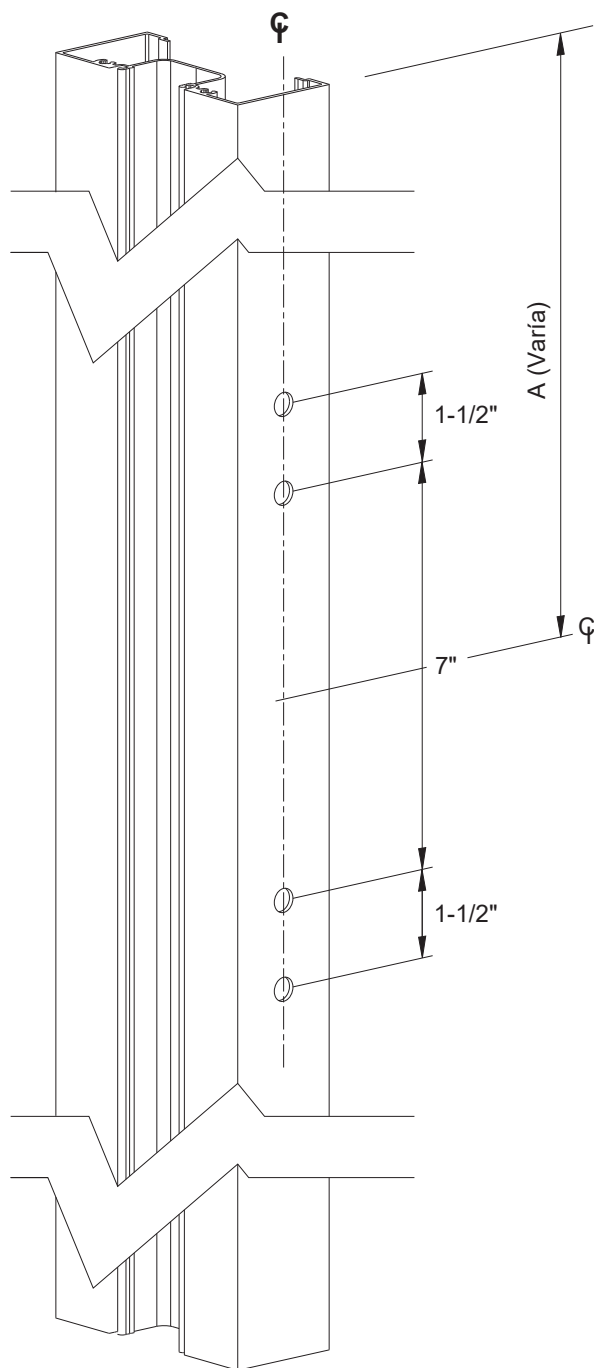


**FABRICACIÓN DE MONTANTE VERTICAL
YES 45/60 FI/TU/XT ESTÁNDAR**

Se muestran YES 45 FI, YES 45 TU/XT y YES 60 FI/TU/XT similares

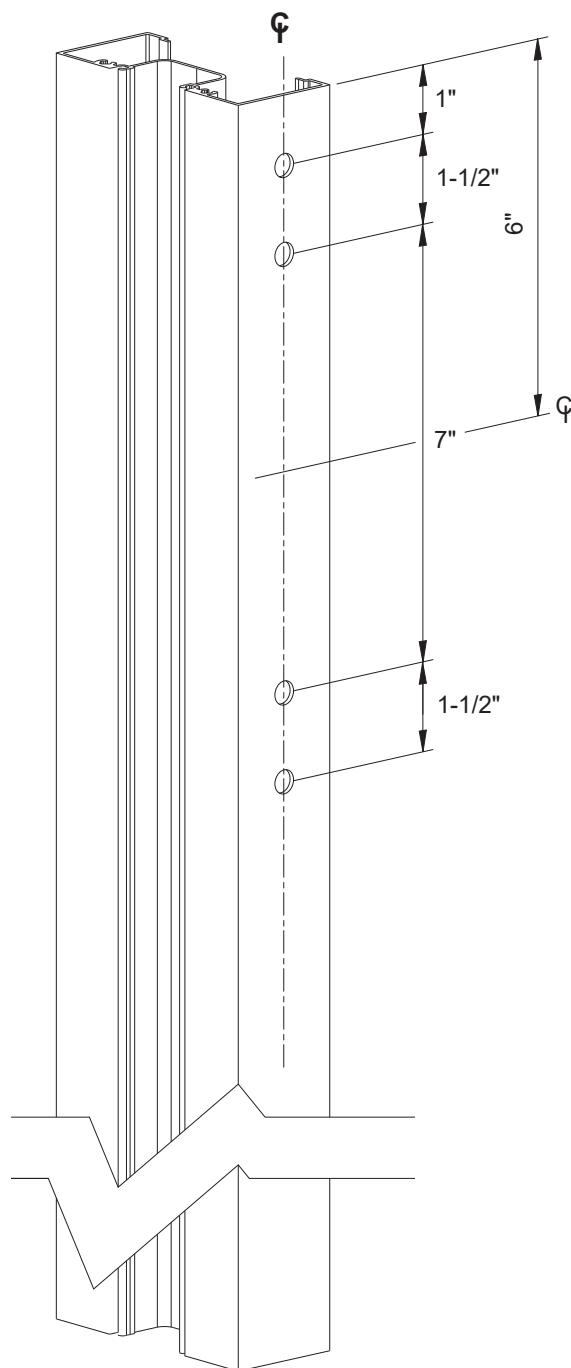
PASO 3 (cont.)

TIPO A



Detalle 5A

TIPO B



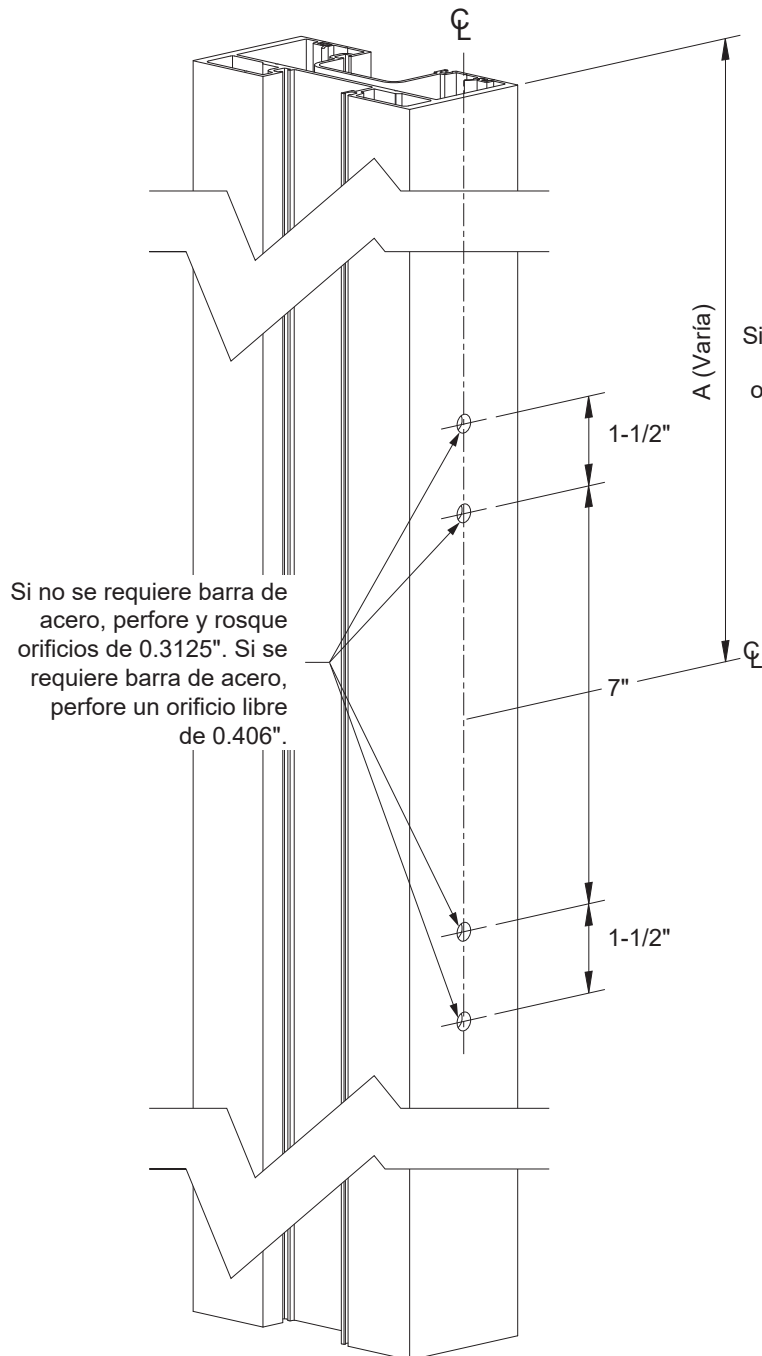
Detalle 5B

FABRICACIÓN DE MONTANTE VERTICAL YHS 50 FI/TU Y YES 45/60 DE CARGA PESADA

Se muestra YHS 50 FI; los otros son similares

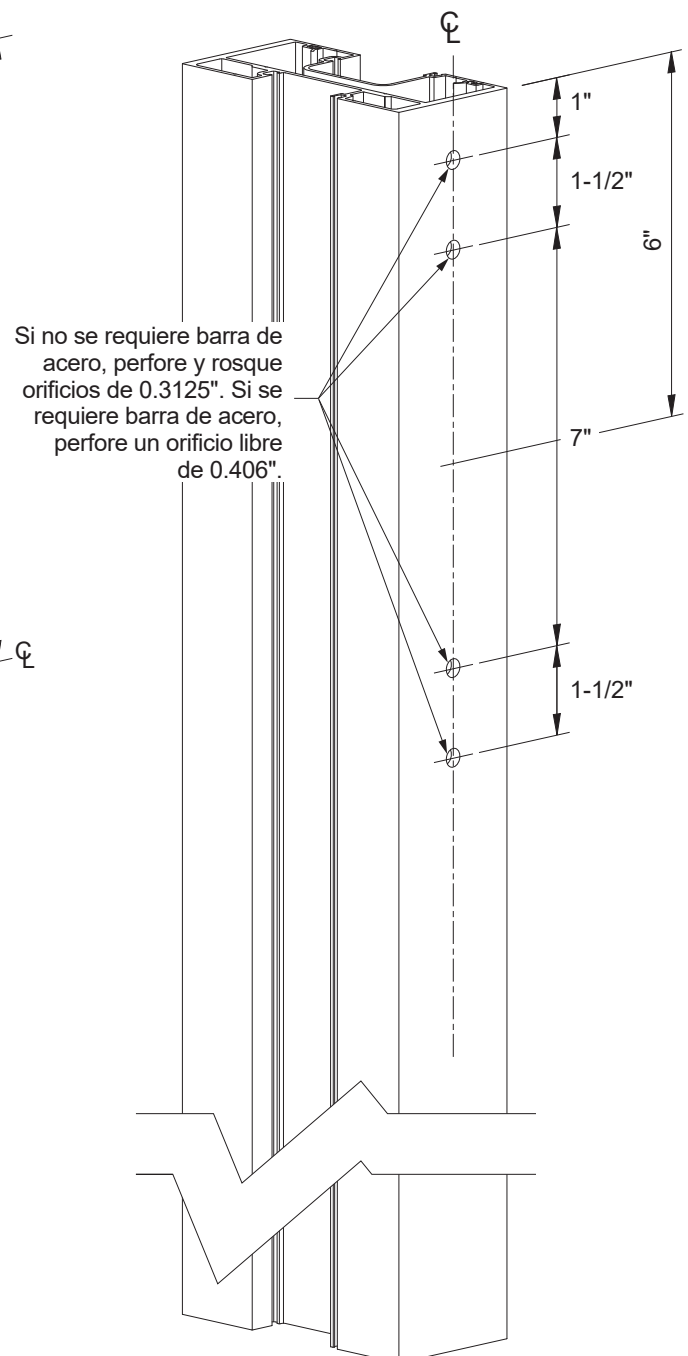
PASO 3 (cont.)

TIPO A



Detalle 6A

TIPO B



Detalle 6B

FABRICACIÓN DE BARRA DE ACERO E1-3858 y REFUERZO DE MONTANTE E1-3848

PASO 4

La aplicación ThermaShade para fachada Tipo A es para ubicaciones $\mathbb{C}$ del brazo de soporte y anclaje, que se encuentran entre 6" y 24" de la parte superior del montante vertical de la fachada.

Para aplicaciones donde la $\mathbb{C}$ del brazo de soporte y el anclaje están ubicados entre 6" y 12" de la parte superior del montante, será necesario cortar la manga de refuerzo del montante de 36" y la manga de refuerzo de acero de 24" de largo. Consulte la **Figura 1** para conocer la longitud del corte.

Figura 1

A = Dimensión de referencia desde la parte superior del montante hasta la $\mathbb{C}$ del brazo de soporte y el anclaje

B = Longitud del acero

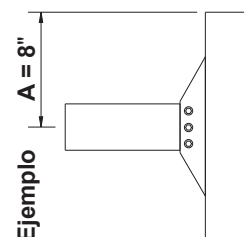
C = Longitud de la manga de refuerzo del montante (quitar material de la parte superior)

Ejemplo:

$$A = 8"$$

$$B = 12" + 8" = 20"$$

$$C = 12" + 8" = 20"$$



$$B = 12" + A$$

$$C = 12" + A$$

Para aplicaciones donde la $\mathbb{C}$ del brazo de soporte y el anclaje están ubicados entre 12" y 24" de la parte superior del montante, SOLO será necesario cortar la manga de refuerzo de acero de 36" de largo.

Consulte la **Figura 2** para conocer la longitud del corte.

Figura 2

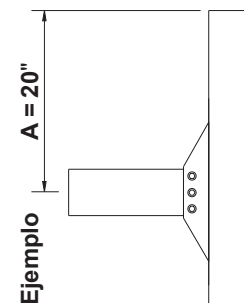
A = Dimensión de referencia desde la parte superior del montante hasta la $\mathbb{C}$ del brazo de soporte y el anclaje

C = Longitud de la manga de refuerzo del montante (quitar material de la parte superior)

Ejemplo:

$$A = 20"$$

$$C = 12" + 20" = 32"$$



$$C = 12" + A$$

La aplicación ThermaShade para fachada "Tipo B" es para brazos de soporte ubicados en el extremo superior del montante vertical de la fachada. No se requiere fabricación adicional.

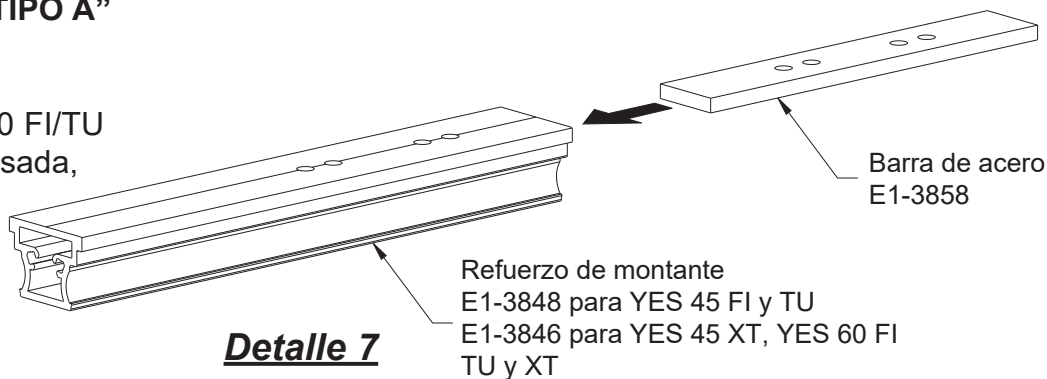
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE ANCLAJE

PASO 5

ENSAMBLAJE DE LA PLACA DE ANCLAJE PARA CONDICIONES “TIPO A”

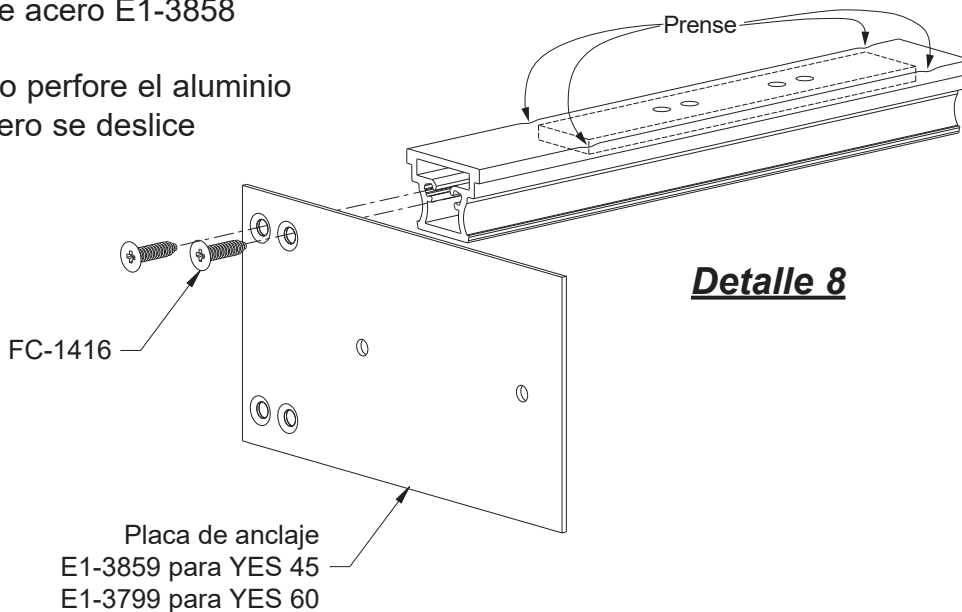
Nota:

Para aplicaciones YHS 50 FI/TU y YES 45/60 de carga pesada, vaya al **Paso 6B** en la **página 16**.



- Deslice la barra de refuerzo de acero E1-3858 en el refuerzo del montante.
- Alinee los orificios y presione o perfore el aluminio para evitar que la barra de acero se deslice hacia afuera.

Consulte el **Detalle 7**.

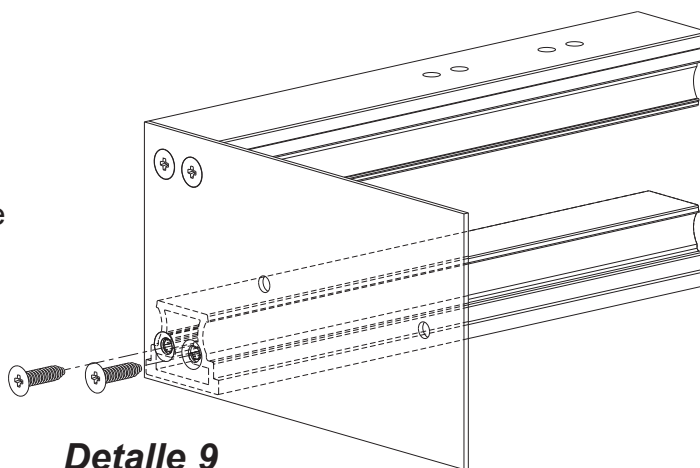


- Fije la placa de anclaje al manga de refuerzo del montante utilizando (2) dos tornillos FC-1416.

Consulte el **Detalle 8**.

- Fije la segunda manga de refuerzo del montante a la placa de anclaje E1-3859 usando (2) dos tornillos FC-1416.

Consulte el **Detalle 9**.



Para condiciones de “Tipo B”, consulte el Paso 5 en la página 14.

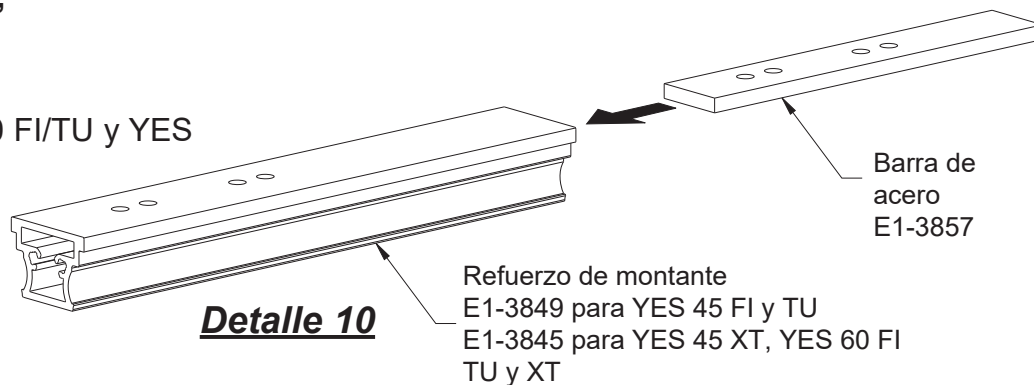
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE ANCLAJE

PASO 5

ENSAMBLAJE DE LA PLACA DE ANCLAJE PARA CONDICIONES “TIPO B”

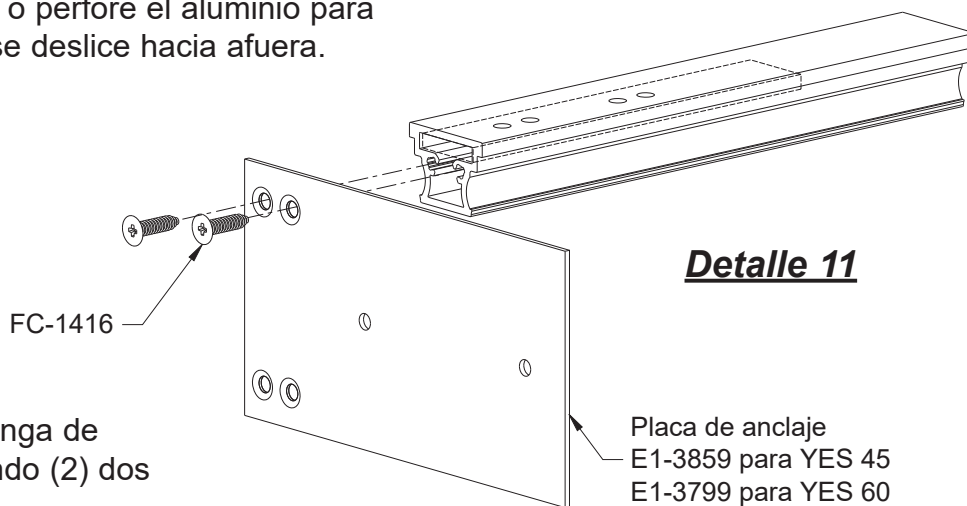
Nota:

Para aplicaciones YHS 50 FI/TU y YES 45/60 de carga pesada, vaya al **Paso 6B** en la **página 16**.



- Deslice la barra de acero E1-3857 en el refuerzo del montante.
- Alinee los orificios y presione o perfore el aluminio para evitar que la barra de acero se deslice hacia afuera.

Consulte el **Detalle 10**.

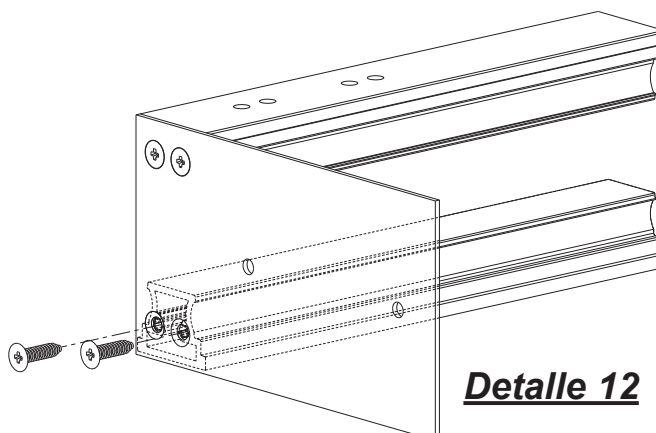


- Fije la placa de anclaje al manga de refuerzo del montante utilizando (2) dos tornillos FC-1416.

Consulte el **Detalle 11**.

- Fije la segunda manga de refuerzo del montante a la placa de anclaje E1-3859 usando (2) dos tornillos FC-1416.

Consulte el **Detalle 12**.



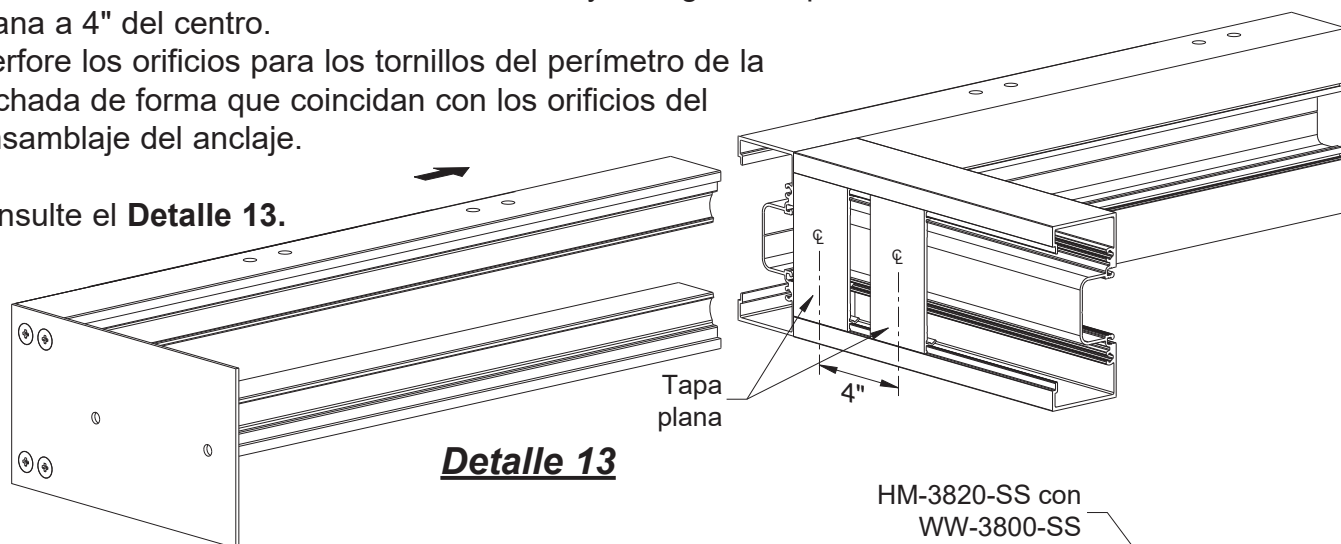
FIJACIÓN DEL SISTEMA DE ANCLAJE

PASO 5 (cont.)

ENSAMBLAJE DE LA PLACA DE ANCLAJE

- Antes de instalar el ensamblaje del anclaje, coloque (2) dos tapas planas en la cabecera horizontal. Coloque la primera tapa plana contra el borde del montante vertical y la segunda tapa plana a 4" del centro.
- Perfore los orificios para los tornillos del perímetro de la fachada de forma que coincidan con los orificios del ensamblaje del anclaje.

Consulte el **Detalle 13**.

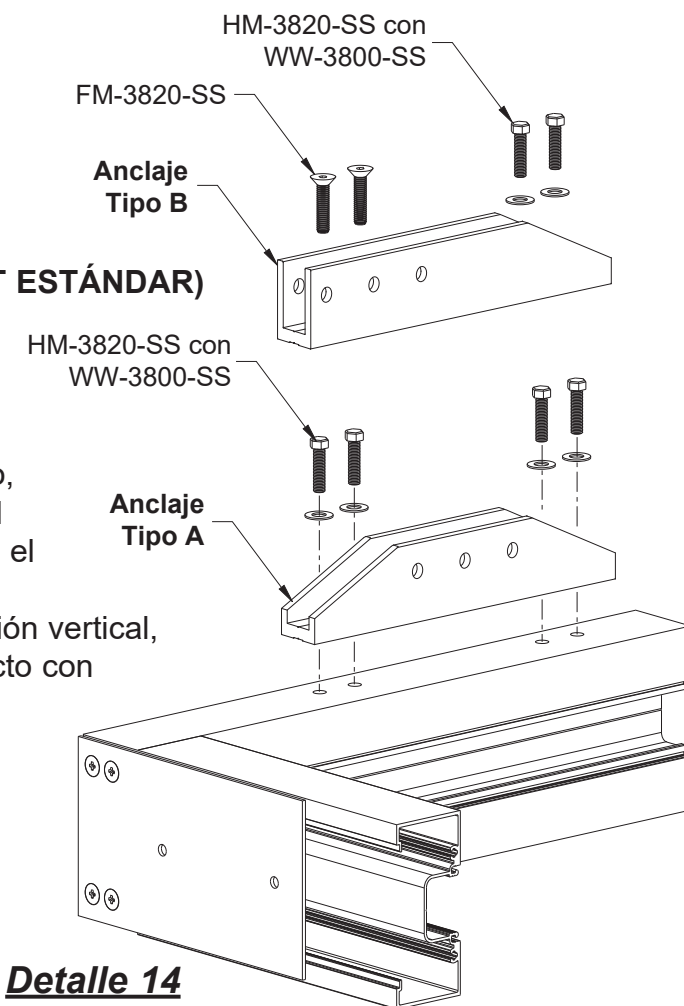


PASO 6A

FIJE EL ANCLAJE AL MONTANTE VERTICAL (PARA APLICACIONES DE YES 45/60 FI/TU/XT ESTÁNDAR)

- Inserte el primer perno HM-3820-SS y la arandela WW-3800-SS en el orificio ranurado del anclaje.
- Antes de apretar completamente el primer perno, ajuste el anclaje hacia arriba o hacia abajo en el orificio ranurado según sea necesario hasta que el sujetador esté en la ubicación exacta requerida. Después de verificar cuidadosamente la alineación vertical, ajuste el perno hasta que el anclaje haga contacto con el montante.
- Instale los pernos en los orificios restantes, comenzando con el perno superior y avanzando hacia abajo. Apriete los pernos hasta que la cabeza del perno y la extrusión encajen firmemente. NO apriete demasiado.

Consulte el **Detalle 14**.



FIJACIÓN DEL SISTEMA DE ANCLAJE

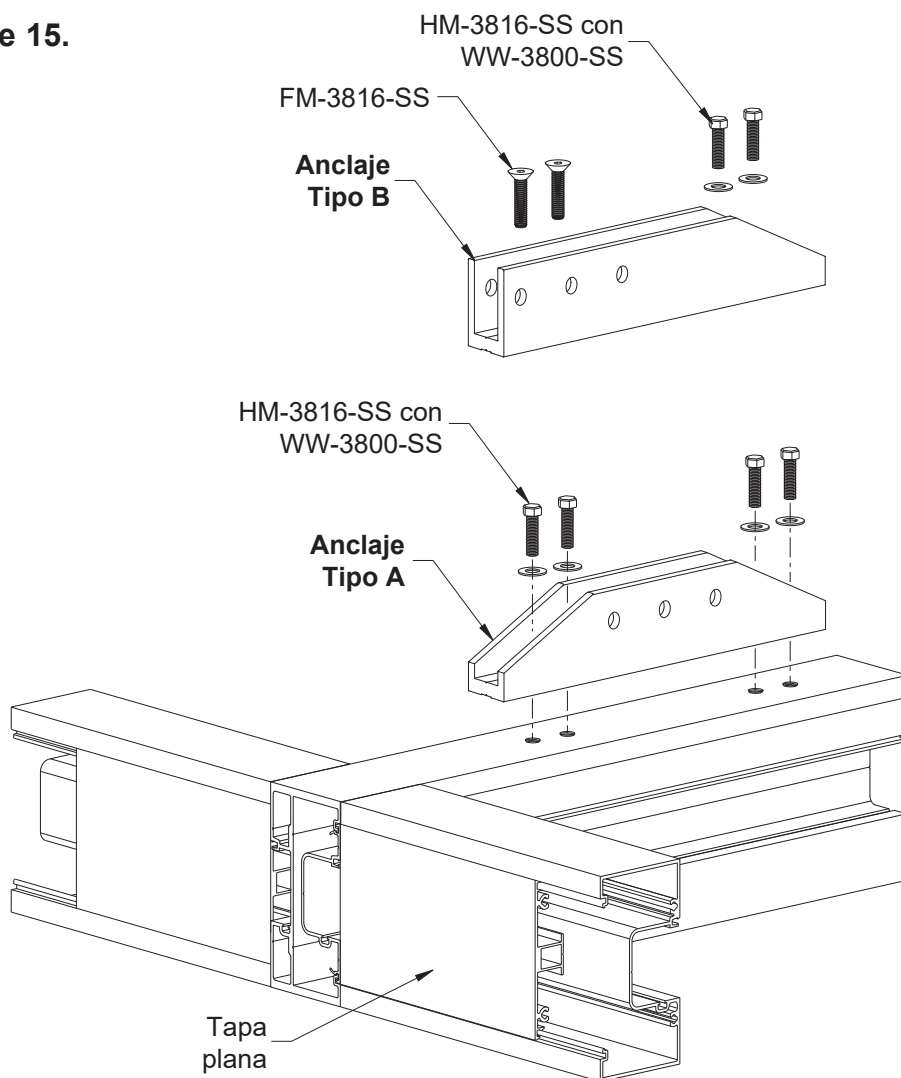
PASO 6B

FIJE EL ANCLAJE AL MONTANTE VERTICAL

(PARA APLICACIONES DE YHS 50 FI/TU Y YES 45/60 DE CARGA PESADA)

- Inserte el primer perno HM-3816-SS y la arandela WW-3800-SS en el orificio ranurado del anclaje.
- Antes de apretar completamente el primer perno tirafondo, ajuste el anclaje hacia arriba o hacia abajo en el orificio ranurado según sea necesario hasta que el sujetador esté en la ubicación exacta requerida. Después de verificar cuidadosamente la alineación vertical, ajuste el perno hasta que el anclaje haga contacto con el montante.
- Instale los pernos en los orificios restantes, comenzando con el perno superior y avanzando hacia abajo. Apriete los pernos de fijación hasta que la cabeza del tirafondo y la extrusión encajen firmemente. NO apriete demasiado.

Consulte el **Detalle 15**.



Detalle 15

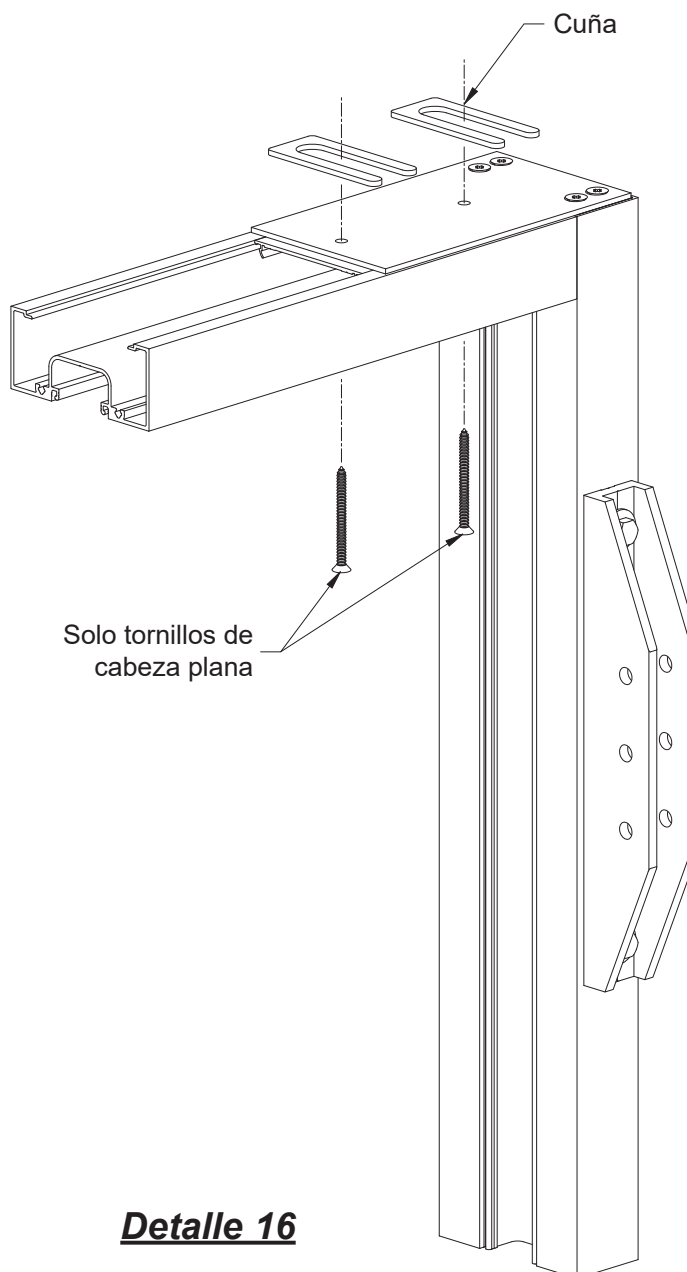
FIJACIÓN DEL SISTEMA DE ANCLAJE

PASO 7

INSTALACIÓN DE LA FACHADA (TÍPICA)

-Fije la fachada como se muestra en las instrucciones de instalación de la fachada y de acuerdo con los planos de taller aprobados y los cálculos del ingeniero profesional. Para el sellador de junta de 3/8" en la cabecera, asegúrese de incluir una cuña dura de 1/4" en cada tornillo de la placa de anclaje.

Consulte el **Detalle 16**.



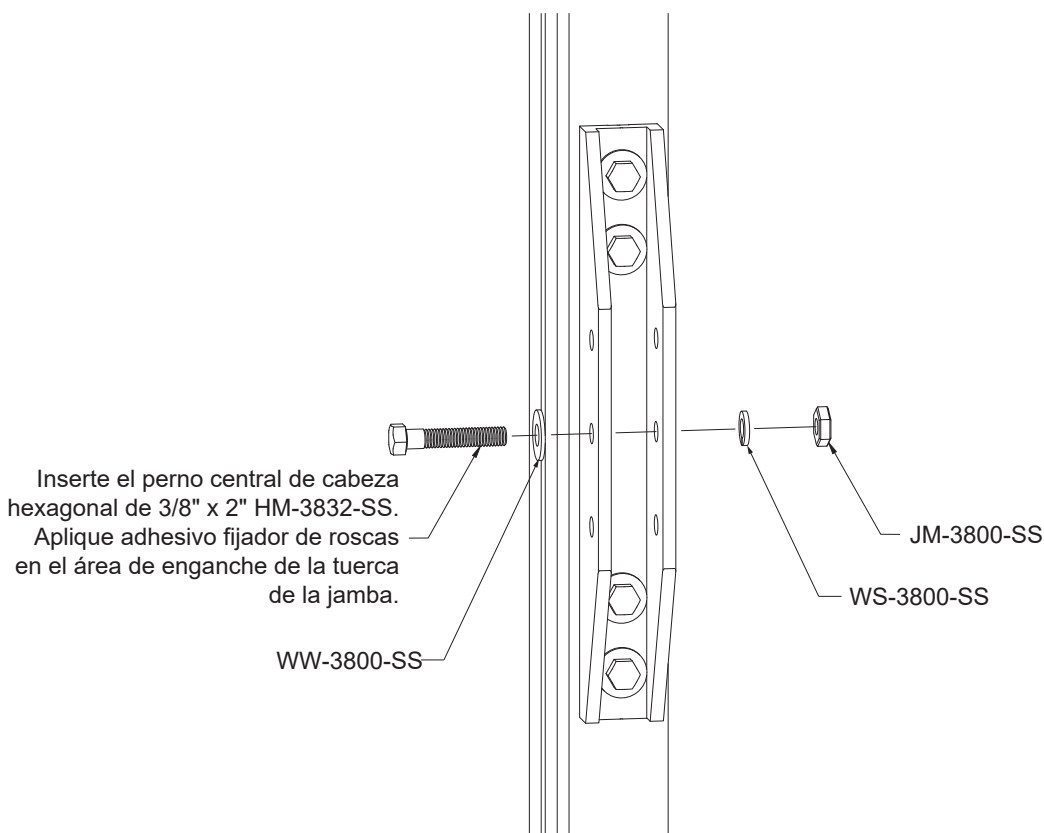
Detalle 16

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE THERMASHADE
PASO 8
PREPARACIÓN DEL ANCLAJE

- Aplique un compuesto fijador de roscas Loctite al perno HM-3832-SS de 3/8" x 2".
- Alinee la tuerca JM-3800-SS y la arandela de bloqueo WS-3800-SS sobre el orificio central, luego inserte el perno pasante central con una arandela WW-3800-SS y apriete hasta que las roscas del perno queden al ras con el borde exterior de la tuerca. Este perno central se utilizará para colgar temporalmente los ensamblajes de ThermaShade durante el proceso de instalación.

Consulte el **Detalle 17**.

El acristalamiento debe realizarse antes de colgar los ensamblajes de ThermaShade.



Detalle 17

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE THERMASHADE

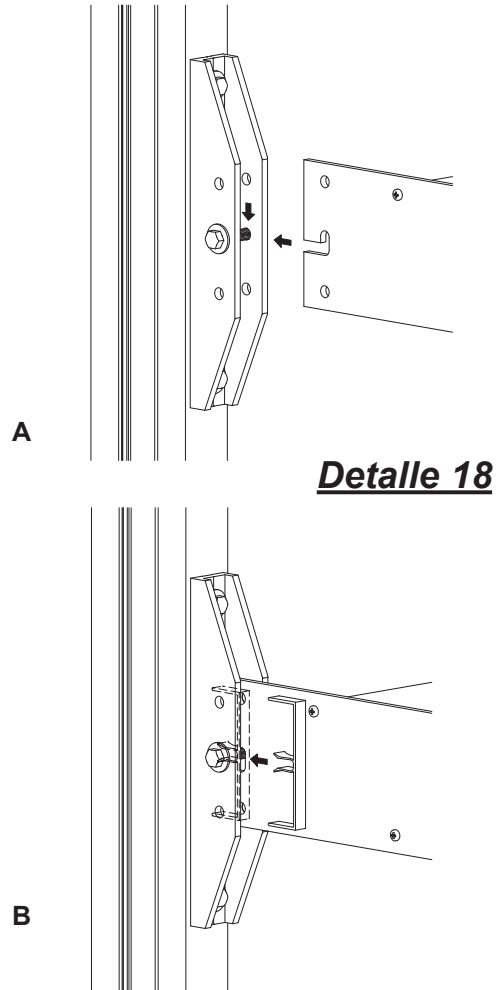
PASO 8 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE THERMASHADE

- Coloque el ensamblaje para alinear las ranuras del gancho del brazo de soporte con los pernos pasantes centrales. Deslice el ensamblaje sobre los pernos pasantes hasta que los ganchos enganchen y el ensamblaje cuelgue de los pernos pasantes. Consulte el **Detalle 18A**.
- Después de que los ensamblajes de brazos de soporte se hayan colocado en esta posición, encaje el espaciador en el perno. Consulte el **Detalle 18B**.
- Continúe colgando los ensamblajes de ThermaShade restantes en los anclajes de la misma manera, asegurándose de encajar los espaciadores en su posición para cada unidad.
- Los dos pernos de anclaje restantes se pueden insertar en cualquier momento durante la secuencia de instalación después de que se hayan colgado y alineado dos ensamblajes adyacentes.

Nota: El espaciador E1-3934 se puede colocar en su posición antes de colgar el ensamblaje de ThermaShade adyacente. Luego inserte dos (2) pernos HM-3832-SS de 3/8" x 2".

Consulte el **Detalle 18**.



INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE THERMASHADE

PASO 8 (cont.)

INSTALACIÓN DE ENSAMBLAJES DE THERMASHADE

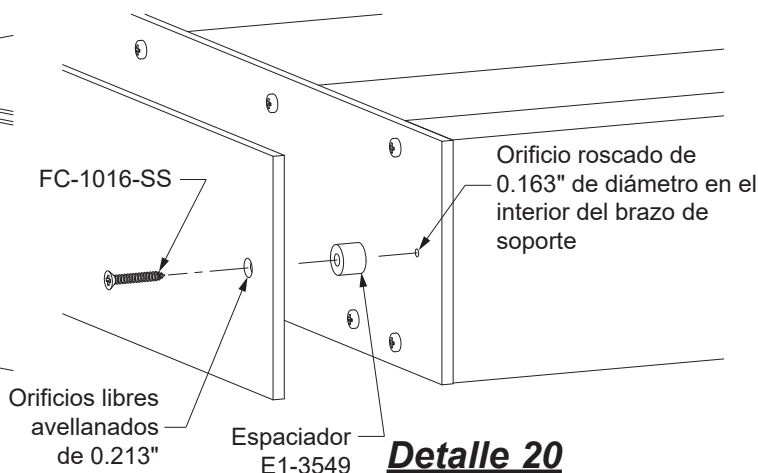
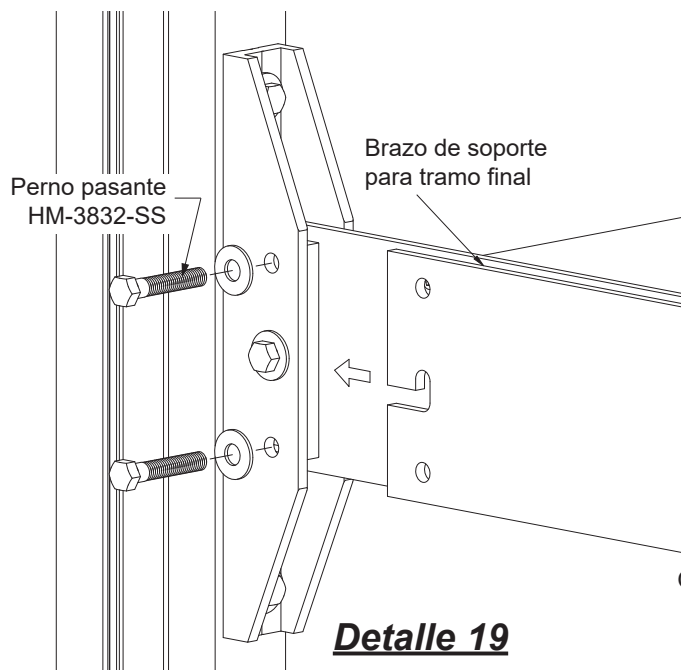
- Repita las instrucciones anteriores para los ensamblajes de ThermaShade restantes.
- Después de que los ensamblajes estén alineados, ajuste todos los pernos pasantes del anclaje.

INSTALACIÓN DE BRAZOS DE SOPORTE DEL TRAMO FINAL (OPCIONAL)

Los brazos de soporte del tramo final tienen tres orificios de fijación para alinearse con el anclaje. Los brazos de soporte del tramo final se utilizan para “tapar” el ensamblaje de tramo final.

- Para completar los ensamblajes del tramo final, cuelgue el brazo de soporte del tramo final en el anclaje más externo.
- Inserte los dos pernos pasantes restantes.

Consulte el **Detalle 19**.



- Instale el espaciador de tubo E1-3549 en la mejor ubicación oculta entre el brazo de soporte intermedio y el brazo de soporte del tramo final.
- Ubique y perfore un orificio avellanado libre de 0.213" de diámetro en el brazo de soporte del tramo final.
- Ubique, perfore y rosque un orificio de 0.161" de diámetro para un tornillo #10 en la misma ubicación en el brazo de soporte intermedio contiguo.
- Fije el espaciador E1-3549 entre el brazo de soporte del tramo final y el brazo de soporte intermedio con un tornillo FC-1016-SS.

Consulte el **Detalle 20**.

INSTRUCCIONES PARA RE-ACRISTALAMIENTO

RE-ACRISTALAMIENTO DE LA FACHADA CUANDO CORRESPONDA

Los ensamblajes de ThermaShade se deben quitar para permitir el acceso al vidrio para el re-acristalamiento.

Los ensamblajes adyacentes también deben retirarse en ambos lados del vidrio reemplazado para permitir su fijación. Por ejemplo, se deben quitar tres ensamblajes de ThermaShade para una pieza de vidrio, cuatro para dos, etc.

- Retire con cuidado las cubiertas frontales que se encuentran sobre los brazos de soporte en ambos lados del área de vidrio roto para exponer los tres pernos pasantes.
- Afloje y retire los pernos superior e inferior. Afloje el perno central hasta que quede apretado con los dedos.
- En este punto, el brazo de soporte se puede levantar 3/8" y alejar del vidrio.

Nota: Una vez reemplazado el vidrio, siga las instrucciones de instalación estándar para reemplazar los ensamblajes de ThermaShade que se tuvieron que quitar.



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