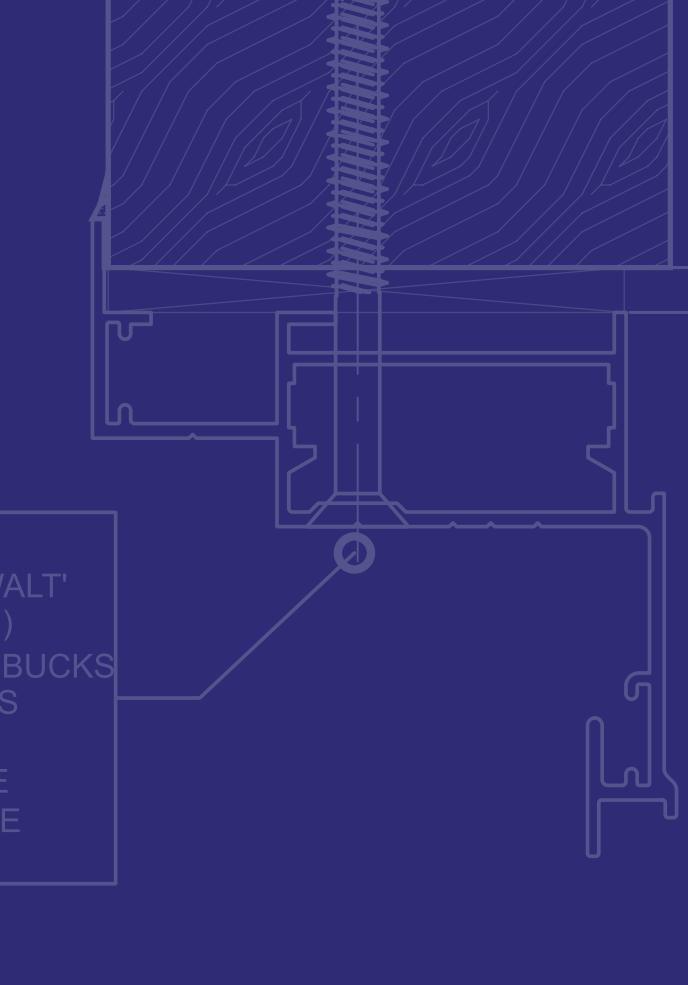
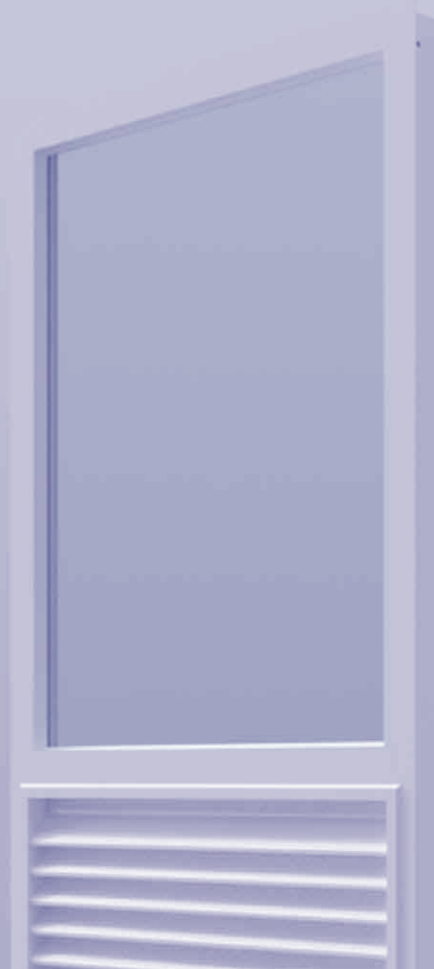




1 1/2" (MIN. EMBED)
1/4" (MAX. SHIM SPACE)

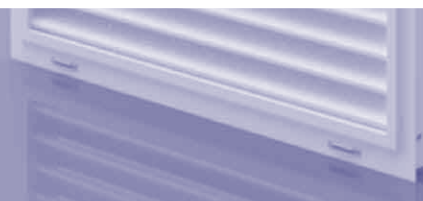


MANUAL DE INSTALACION

SERIES MG-450 (VENTANA FIJA)



MR-GLASS®
DOORS & WINDOWS
MANUFACTURING



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN / TIPO DE INSTALACIÓN	Pág. 3
INSPECCIÓN DE LA ABERTURA	Pág. 4
INSTALACIÓN DEL TACO DE MADERA	Pág. 5
INSTALACIÓN DE LA VENTANA SOBRE TACO DE MADERA	Pág. 6
INSTALACIÓN CON ADAPTADOR NIVELADOR (MARCO EN CAJA)	Pág. 7
LOUVERS (MG-450)	Pág. 8
ANCLAJES	Pág. 9
LIMPIEZA DE LA VENTANA	Pág. 11

INTRODUCCIÓN

Estas instrucciones se proporcionan como guía general de instalación. La Aprobación de Florida FL-40676 LMI y FL-40676 SMI deben utilizarse junto con estas instrucciones.

Solo profesionales e instaladores con experiencia deben intentar instalar estas ventanas.

Lea todas las instrucciones detenidamente. En caso de duda, comuníquese con Mr-Glass Doors and Windows; con gusto le asistiremos. Utilice el equipo de protección requerido y tome todas las precauciones de seguridad necesarias según el tipo de instalación, especialmente las relacionadas con trabajos en altura.

TIPO DE INSTALACIÓN

La Ventana Fija MG-450 PW cuenta con una pestaña frontal para instalar sobre taco de madera o antepecho de concreto con forma especial. Con la ayuda de un adaptador nivelador, también puede instalarse como marco en caja sobre una superficie plana.

En construcciones con exposición extrema al viento y al agua, Mr-Glass recomienda que las aberturas de mampostería sean tratadas con sellador líquido y selladas según las normas FMA/AAMA 200-12 y FMA/AAMA/WDMA400-13.

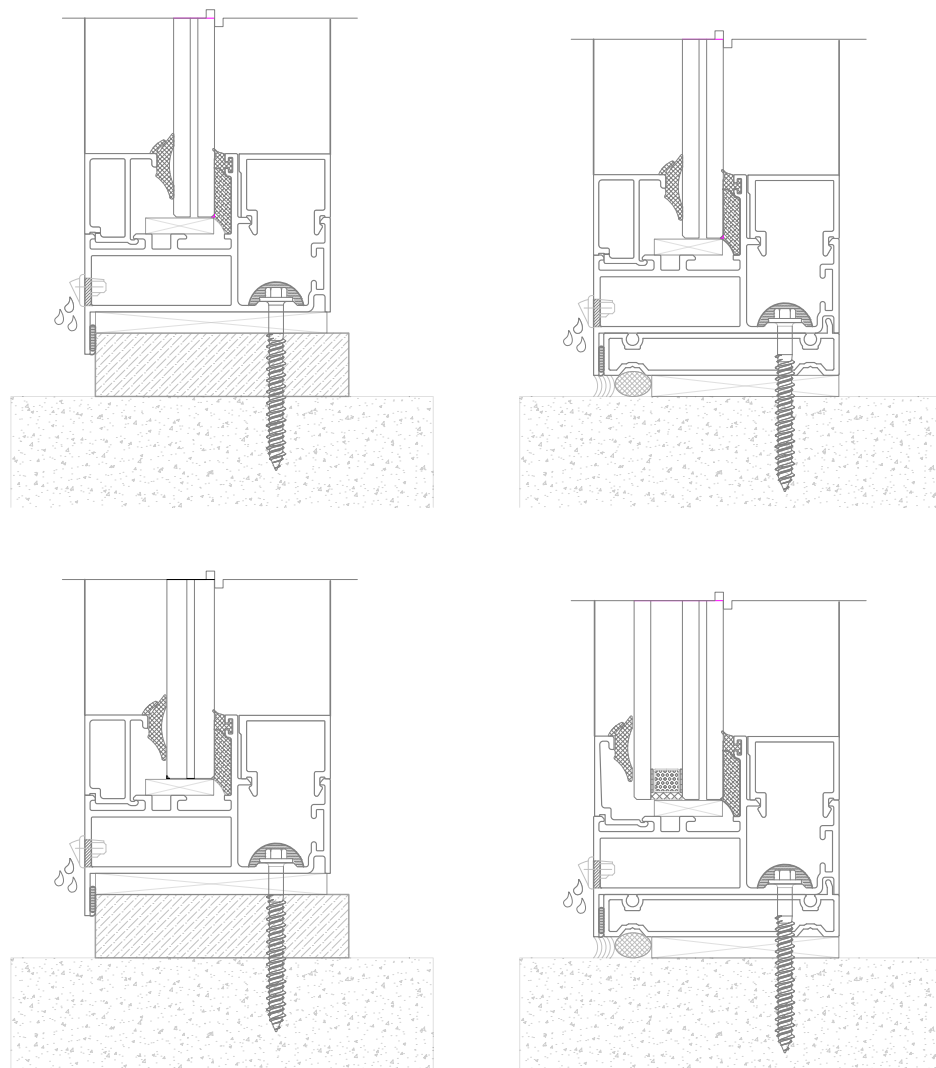


Fig. 1

INSPECCIÓN DE LA ABERTURA

Este es el primer paso y debe ejecutarse independientemente del tipo de instalación:

A. Verifique que la abertura tenga las dimensiones correctas, que esté a escuadra, a plomo y alineada. No se aceptará una diferencia mayor de 1/4" en la cuadratura (diagonales). Las dimensiones de alto y ancho deben estar dentro de 1/8" de la dimensión nominal de la abertura.

B. En caso de aberturas de mampostería, verifique si hay grietas o falta de mortero, principalmente en el antepecho, que puedan eventualmente permitir la infiltración de agua y humedad. Limpie cualquier residuo de mortero. Cualquier defecto debe ser atendido y corregido por el gremio responsable de la abertura.

C. Mr-Glass recomienda que el antepecho tenga una pendiente para dirigir el agua hacia el exterior del edificio. No deben aceptarse aberturas con pendiente invertida, ya que esto comprometería el drenaje correcto y el funcionamiento de la ventana.

D. Revise los planos de taller y verifique que la preparación de la abertura siga las especificaciones.

E. En caso de que la instalación sea con taco de madera, verifique que se haya aplicado un sellado adecuado entre la madera y la mampostería. Verifique también que los tacos de madera se toquen entre sí y que hayan sido sellados mutuamente.

F. Las dimensiones de la abertura del taco de madera deben verificarse. Debe estar a plomo, cuadrada y alineada. En caso de detectar algún defecto, no instale hasta que el problema sea corregido.

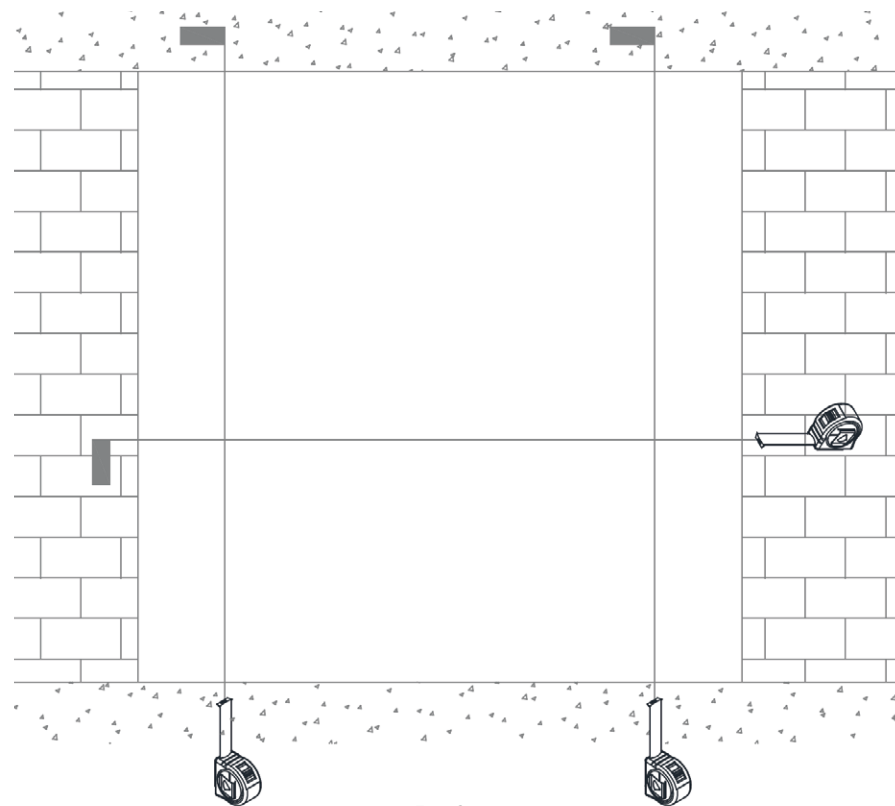


Fig. 2

INSTALACIÓN DEL TACO DE MADERA

En caso de que la instalación del taco de madera corresponda al alcance del instalador:

- A. Utilice únicamente taco de madera tratada a presión de las dimensiones apropiadas.
- B. El taco de madera debe fijarse a la mampostería de forma independiente a la ventana. La cantidad y disposición de los anclajes será según las especificaciones del ingeniero o de los planos de taller.
- C. Antes de instalar el taco, aplique un cordón de silicona de 3/8" en la cara del taco de madera alrededor de todo el perímetro (ver figura 4). Este sellado quedará aplastado contra la abertura de mampostería cuando se coloque el taco.

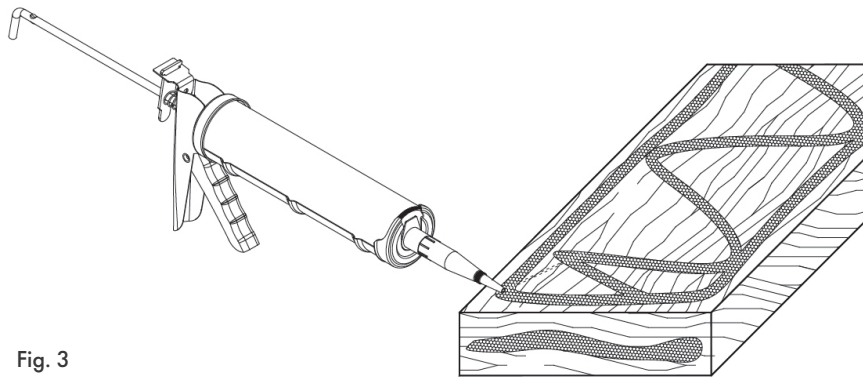


Fig. 3

- D. Al instalar los tacos, asegúrese de que queden alineados con el sill de concreto (si aplica), creando una superficie de montaje continua y plana para los flanges.

- E. Una vez que los tacos estén fijados a la mampostería, aplique un cordón de silicona en el perímetro exterior entre la madera, la mampostería y en las uniones entre los extremos de los tacos. Alise el sellante asegurando su continuidad.

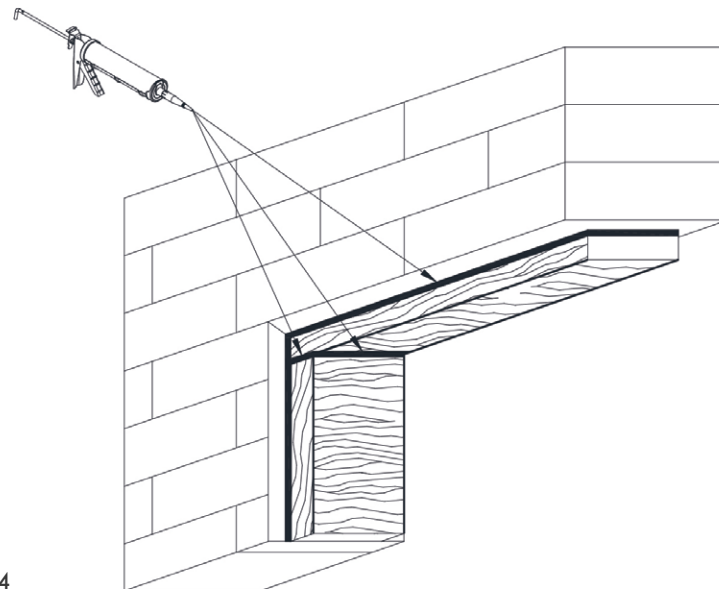


Fig. 4

- F. Las dimensiones de la abertura del taco de madera deben verificarse. Debe estar a plomo, en escuadra y alineada. En caso de detectar algún defecto, no instale hasta que el problema sea corregido.



INSTALACIÓN DE LA VENTANA SOBRE TACO DE MADERA

- A. Retire cuidadosamente cualquier residuo de la cara de los tacos y del sill de concreto (si aplica).
- B. Inspeccione minuciosamente la parte posterior de los flanges de la ventana, así como las esquinas. Puede ocurrir que estén desalineadas o que un sello esté dañado debido a movimientos de manipulación y transporte. Asegúrese de que la unión entre los flanges estén debidamente selladas y correctamente alineadas.
- C. Antes de introducir el marco de la ventana en la abertura, limpie completamente el interior de las pestañas y aplique un cordón generoso de silicona alrededor de todo el perímetro de la pestaña en el área de contacto con el taco de madera.

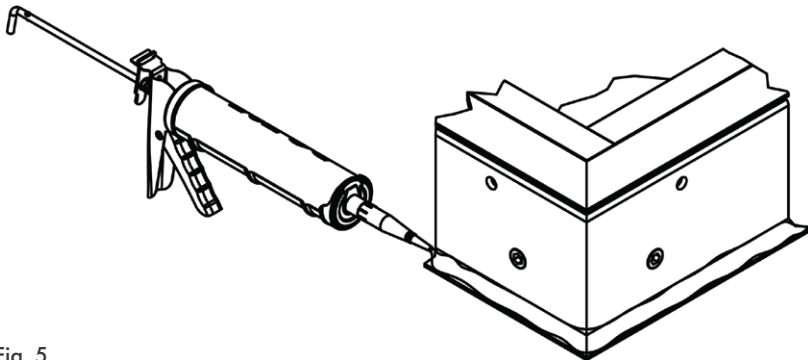


Fig. 5

- D. Inmediatamente después, inserte la ventana en la abertura. No permita que la silicona comience a secarse, lo cual ocurrirá a los pocos minutos de su aplicación. Inserte los shims según sea necesario para nivelar la ventana. Para mantenerla en su lugar, use tornillos temporales para fijar la ventana al taco de madera.

- E. Utilice el tipo y longitud de anclaje apropiados según Florida Approval. Asegúrese de que cada anclaje esté correctamente calzado con shims antes de aplicar el torque completo. Consulte la siguiente sección para conocer la longitud de anclaje requerida que garantice el empotramiento adecuado.
- F. No instale la cubierta hasta que el inspector de obras haya inspeccionado y aprobado la instalación.

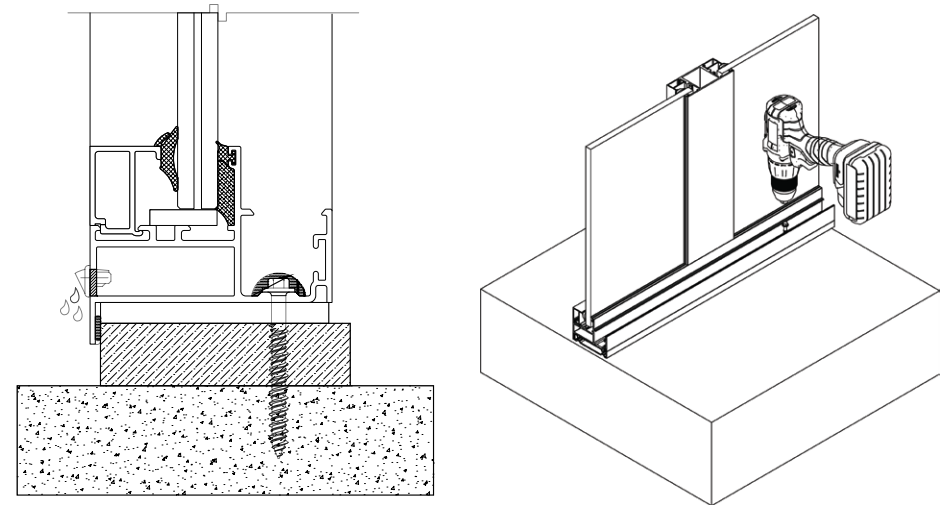


Fig. 6

- G. Alise la silicona que desborde del flange, extendiéndola sobre el taco. Asegúrese de que la superficie expuesta del taco de madera quede cubierta con silicona. Aplique silicona adicional si es necesario (esto no aplica a aberturas tratadas con sellador líquido).
- H. El MG-450 viene equipado con dos válvulas de drenaje ubicadas en el sill de la ventana. Asegúrese de que estén libres de residuos o silicona que impidan el drenaje efectivo de las válvulas.



INSTALACIÓN CON ADAPTADOR NIVELADOR (MARCO EN CAJA)

A. Retire cuidadosamente cualquier residuo de la abertura de mampostería y del sill de concreto (si es necesario).

B. Inspeccione minuciosamente la parte posterior de los flanges de la ventana, así como las esquinas. En caso de desalineación o daño en el sello por movimientos de manipulación o transporte, asegúrese de que la unión entre los flanges esté debidamente sellada y de que estén correctamente alineadas. Aplique un cordón generoso de silicona a lo largo de toda el flange y alrededor de la ventana.

C. Limpie la cara del flush adapter que estará en contacto con el interior del flange de la ventana y ensámblelos usando tornillos #8.

D. Inserte el marco en la abertura; puede sujetarlo temporalmente con tornillos provisionales. Póngalo a plomo, nivelado y a escuadra. Coloque shims donde sea necesario. Utilice el tipo y longitud de anclaje apropiados según Florida Approval.

E. Asegúrese de que cada anclaje esté correctamente calzado con los shims antes de aplicar el torque completo. Consulte la siguiente sección para conocer la longitud de anclaje requerida que garantice el empotramiento adecuado.

F. No instale el cover hasta que el inspector de obras haya inspeccionado y aprobado la instalación.

G. Para sellar el perímetro, utilice backer rod de celda abierta según sea necesario. Aplique sellante alrededor de todo el perímetro y extienda el sello hacia afuera cubriendo el flange 1/4".

H. La MG-450 viene equipado con dos válvulas de drenaje ubicadas en el sill de la ventana. Asegúrese de que estén libres de residuos o silicona que impidan el drenaje efectivo de las válvulas.

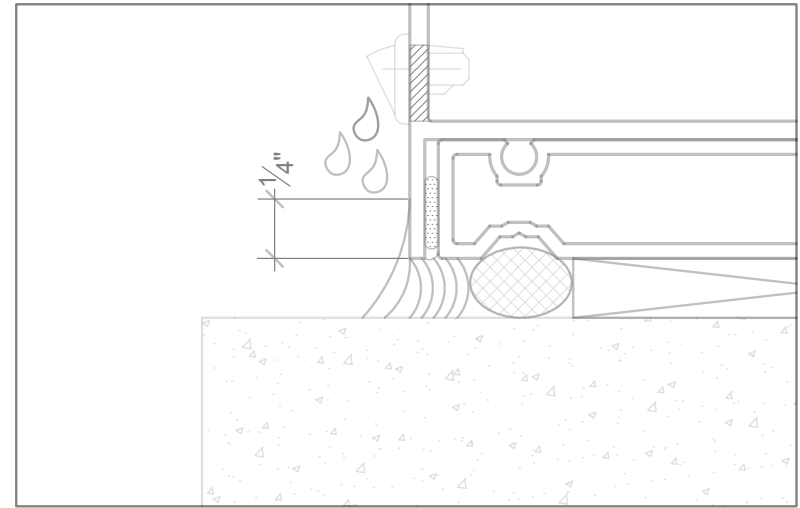


Fig. 7 1/4" — extensión del sellante sobre el flange



LOUVERS (MG-450)

La MG-450 es una ventana de marco fijo que puede suministrarse con un vidrio o múltiples paneles separados por divisores reales. También puede incluir louvers fijos y una combinación de louvers y vidrio. Tenga en cuenta que en ubicaciones intermedias se requiere un grupo de anclajes (Anchor cluster) adicional según el Florida Approval. Para cantidad y espaciado, consulte el Florida Approval.

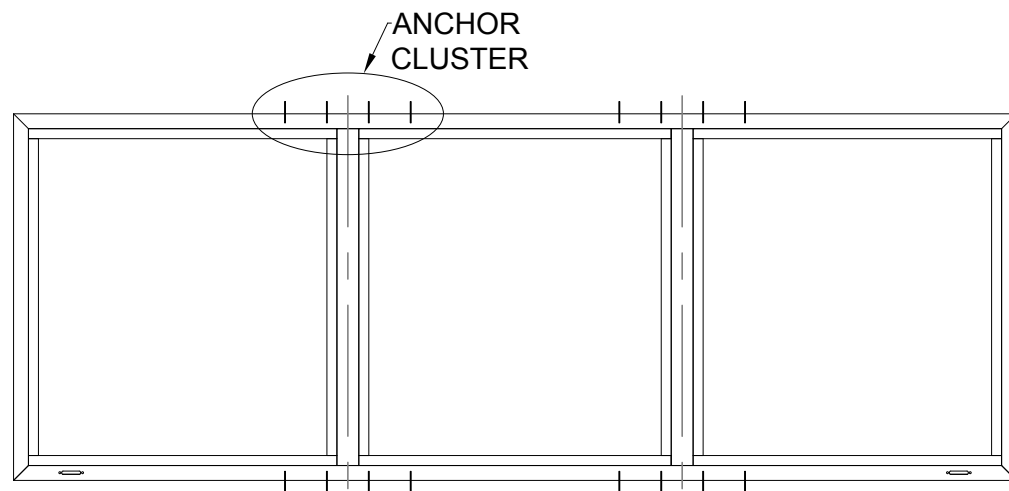
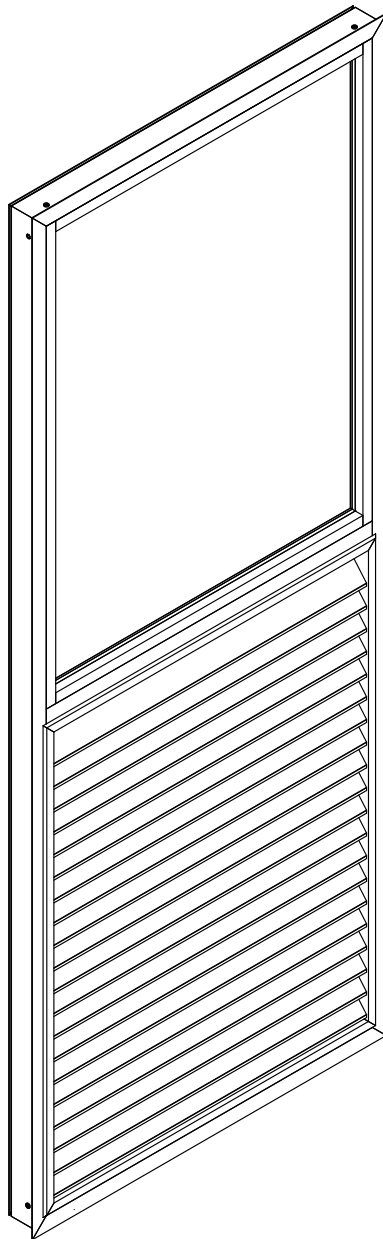


Fig. 8



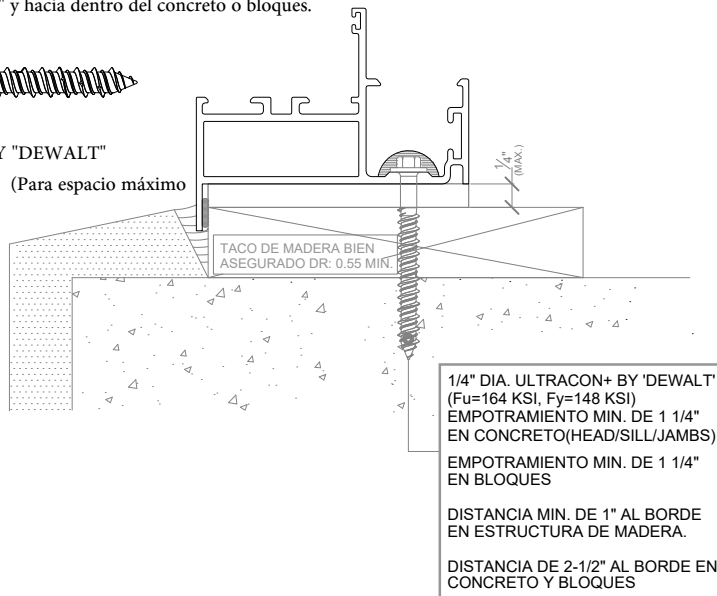
ANCLAJES (MG-450)

a) PASANTE "1 BY" y hacia dentro del concreto o bloques.
ULTRACON



Ø 1/4" ULTRACON+ BY "DEWALT"

2 3/4" Longitud Mínima (Para espacio máximo de shim de 1/4")



1/4" DIA. ULTRACON+ BY "DEWALT"
(Fu=164 KSI, Fy=148 KSI)
EMPOTRAMIENTO MIN. DE 1 1/4"
EN CONCRETO(HEAD/SILL/JAMBS)
EMPOTRAMIENTO MIN. DE 1 1/4"
EN BLOQUES
DISTANCIA MIN. DE 1" AL BORDE
EN ESTRUCTURA DE MADERA.
DISTANCIA DE 2-1/2" AL BORDE EN
CONCRETO Y BLOQUES

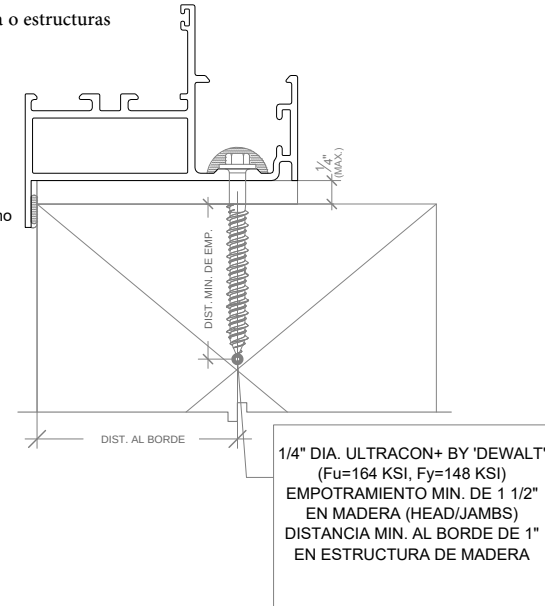
b) Hacia dentro "2 BY" — taco de madera o estructuras de madera.

ULTRACON



Ø 1/4" ULTRACON+ BY "DEWALT"

2 1/4" Longitud Mínima (Para espacio máximo de shim de 1/4")

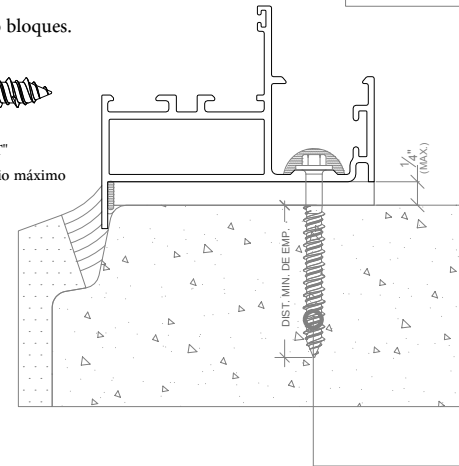


c) Hacia dentro del concreto o bloques.
ULTRACON



Ø 1/4" ULTRACON+ BY "DEWALT"

2 1/4" Longitud Mínima (Para espacio máximo de shim de 1/4")



1/4" DIA. ULTRACON+ BY "DEWALT"
(Fu=164 KSI, Fy=148 KSI)
EMPOTRAMIENTO MIN. DE 1 1/2" EN CONCRETO (HEAD/SILL/JAMBS)
EMPOTRAMIENTO MIN. DE 1-1/4" EN BLOQUES GROUT-FILLED (JAMBS)
DISTANCIA MIN. DE 2-1/2" AL BORDE EN CONCRETO Y BLOQUES

Fig. 9

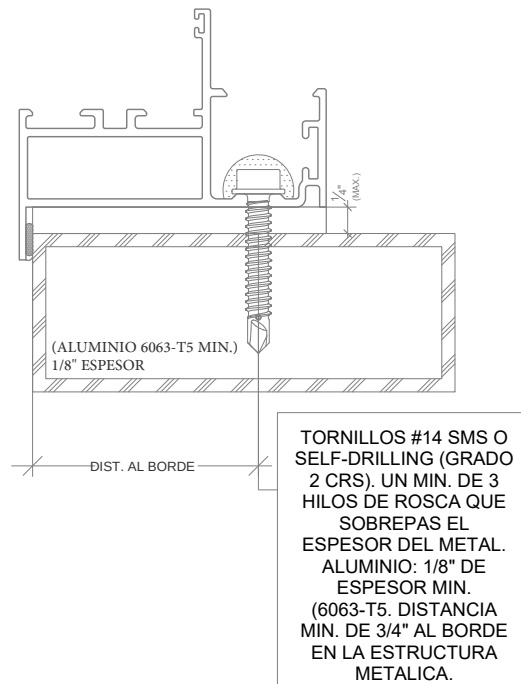
ANCLAJES (MG-450) (CONT.)

d) En Estructuras Metálicas (Aluminio)



#14 SMS OR SELF-DRILLING

1 1/2" Longitud Min. (Para espacio máx de shim de 1/4")



e) En Estructuras Metálicas (Acero)



#14 SMS OR SELF-DRILLING

1 1/2" Longitud Min. (Para espacio máx de shim de 1/4")

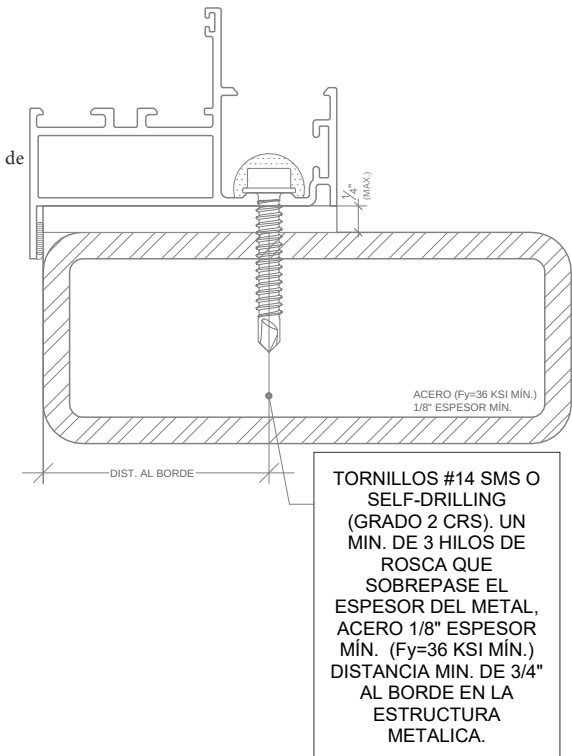


Fig. 10



LIMPIEZA DE LA VENTANA

- A. Una vez finalizada la instalación, proceder a limpiar la ventana. Mr-Glass recomienda el uso de agua y jabón suave o detergente.
- B. Consultar el Boletín de Servicio 01-2021 "Mantenimiento de superficies con recubrimiento" y 02-2021 "Recomendaciones para la limpieza del vidrio".
- C. No utilizar objetos cortantes que puedan dañar el acabado del aluminio o rayar el vidrio.
- D. Retirar todos los sellos temporales y etiquetas.
- E. Limpiar el área de trabajo y desechar todos los residuos del embalaje.

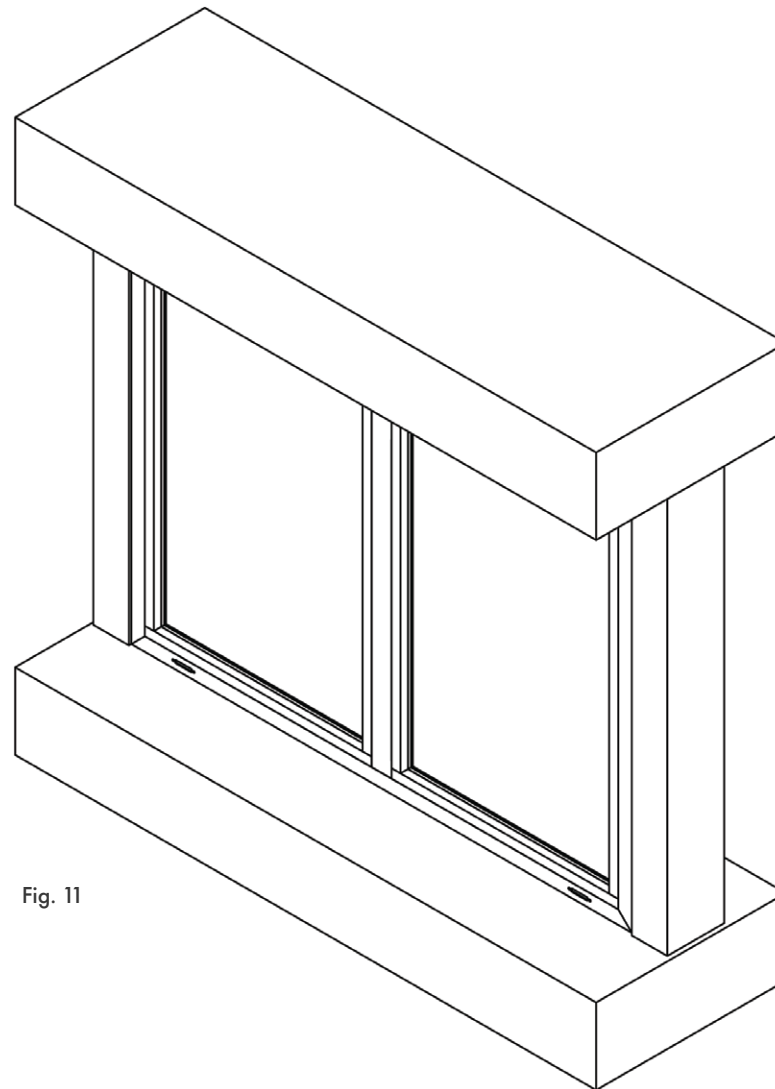


Fig. 11