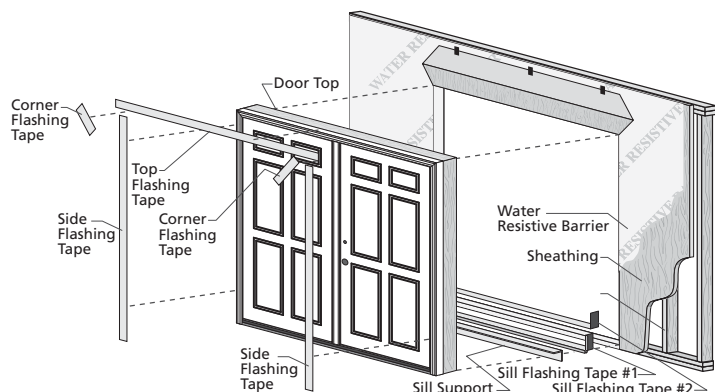




INSTALLATION INSTRUCTION ENTRY DOOR - WOOD DOUBLE DOOR



Always read the MAI Limited Warranty before purchasing or installing MAI products. By installing this product, you are acknowledging that this Limited Warranty is part of the terms of the sale. Failure to comply with all MAI installation and maintenance instructions may void your MAI product warranty. See Limited Warranty for complete details at <http://www.maidoors.com>.

Installation Instructions for Typical Wood Frame Construction.

These instructions were developed and tested for use with typical wood frame wall construction in a wall system designed to manage water. **These instructions are not to be used with any other construction method.** Installation instructions for use with other construction methods may be obtained from MAI, a local MAI retailer, or by visiting <http://www.maidoors.com>. Building designs, construction methods, building materials, and site conditions unique to your project may require an installation method different from these instructions and additional care. Determining the appropriate installation method is the responsibility of you, your architect, or construction professional.

YOU WILL NEED TO SUPPLY:

- Cedar/impervious shims/spacers (12 to 20)
- 2" galvanized roofing nails (1/4 lb.) or 2-1/2" decking screws
- 1 16d nail
- 10d x 2-1/2" finish nails or 3" screws rated for exterior
- Closed cell foam backer rod/sealant backer (19 to 30 ft.)
- MAISmartFlash™ foil backed butyl window and door flashing tape or equivalent
- Great Stuff™ Window and Door Insulating Foam Sealant by the Dow Chemical Company or equivalent low pressure polyurethane window and door foam - DO NOT use high pressure or latex foams.
- High quality exterior grade polyurethane sealant (2 to 3 tubes per door)
- MAI aluminum sill support or 2 x 4 wood blocking
- Interior trim and/or jamb extensions (20 to 40 ft.)
- Aluminum head flashing (wood doors only)

TOOLS REQUIRED:

- Tape measure
- 6' Level
- Square
- Drill
- Stapler
- Scissors or utility knife
- Screwdrivers (#2 Phillips & small flat blade)
- Hammer
- Sealant gun

Installation will require two or more persons for safety reasons.

REMEMBER TO USE APPROPRIATE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT.

1 ROUGH OPENING PREPARATION

A. Verify the opening is plumb and level.

Note: It is critical that the bottom is level.

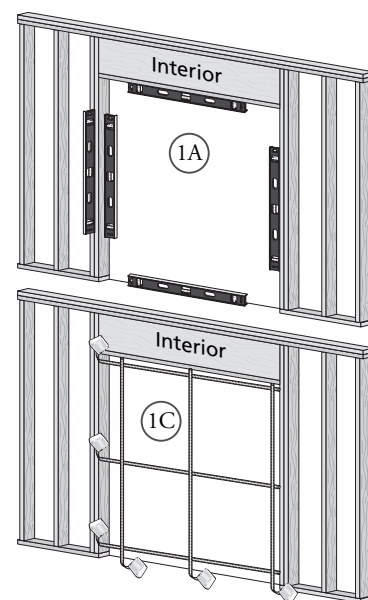
B. Determine the finished floor height.

If the finished floor height will be more than 1" higher than the surface the door will be set on, add a filler board under the sill. The top of the filler board should be within 1" of the finished floor height.

C. Verify the door will fit the opening.

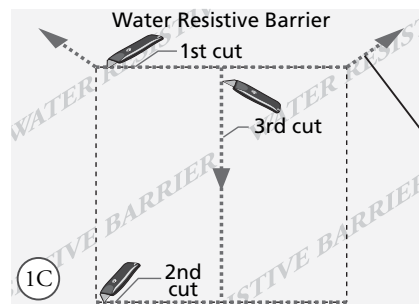
Measure all four sides of the opening to make sure it is 3/4" larger than the door in width and 1/2" larger in height. Measure the opening width in several places to ensure the studs are not bowed (1C).

Note: 1-1/2" or more of solid wood blocking (studs) is required around the perimeter of the opening. Fix any problems with the rough opening before proceeding.

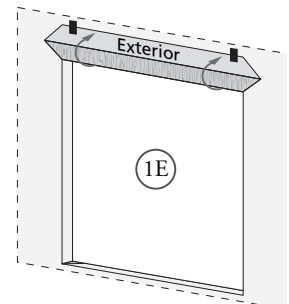


D. **Cut the water resistive barrier, if applicable (1D).**

E. **Fold the water resistive barrier (1E).** Fold side and bottom flaps into the opening and staple to inside wall. Fold top flap up and temporarily fasten with flashing tape.

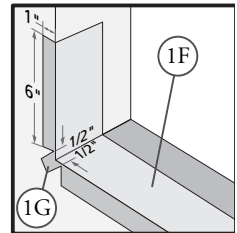


4th cut: Make a 6" cut up from each top corner at a 45° angle to allow the water resistive barrier to be lapped over the fin at the head of the door.

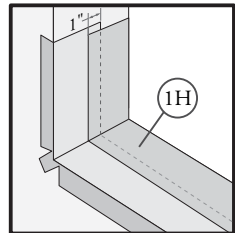


F. **Apply sill flashing tape #1.** Cut a piece of flashing tape 12" longer than the opening width. Apply at the bottom of the opening as shown (1F) so it overhangs 1" to the exterior.

Note: The tape is cut 12" longer than the width so that it will extend 6" up each side of the opening.



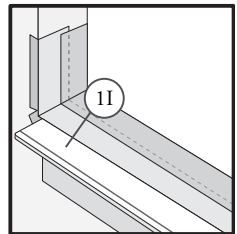
G. **Tab the sill flashing tape and fold.** Cut 1" wide tabs at each corner (1/2" from each side of corner) (1G). Fold tape to the exterior and press firmly to adhere it to the water resistive barrier.



H. **Apply sill flashing tape #2.** Cut a piece of flashing tape 12" longer than the opening width. Apply at the bottom, overlapping tape #1 by at least 1". Do not allow the tape to extend past the interior face of the framing (1H). If the wall depth is greater than 5", add a third piece of flashing tape. The flashing tape should come to within 1" of the interior face of the framing.

Note: The flashing tape does not need to extend all the way to the interior of the framing.

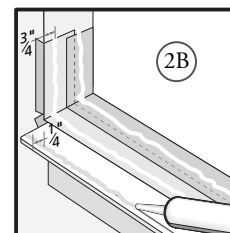
I. **When required for adequate sill support,** attach the optional aluminum sill support or wood blocking to the exterior of the box plate to support the edge of the door sill (1I). Place the sill support flush with the subfloor.



2 SETTING AND FASTENING THE DOOR

A. **Remove packaging from door frame.**

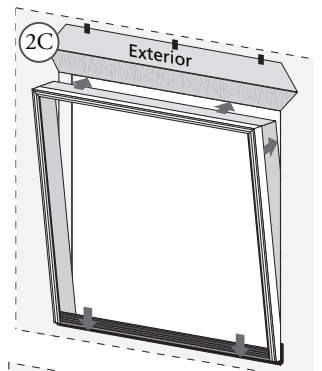
B. **Place three 3/8" beads of sealant along the bottom of the opening.** The first bead should be approximately 3/4" from the exterior of the rough opening (2B). The second bead should be placed so it is under the wood interior threshold of the door. Place a third bead of sealant in the groove of the sill support or 1/4" from the exterior edge of the wood blocking.



TWO OR MORE PEOPLE WILL BE REQUIRED FOR THE FOLLOWING STEPS

C. **Insert the door frame from the exterior of the building.** DO NOT slide the bottom of the door into the opening (2C). (Sliding will damage the sealant lines.) Place the bottom of the door at the bottom of the opening, then tilt the top into position. Center the door between the sides of the opening to allow clearance for shimming. Insert one 10d finish nail or 3" screw through each hinge jamb into the structural framing near the mid point door frame jamb.

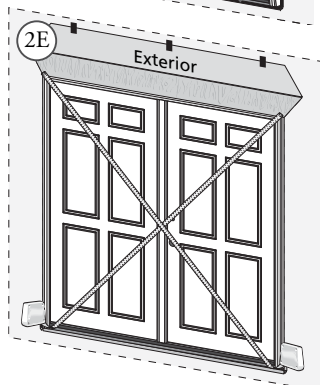
Note: The nails/screws are used to hold the door in place while shimming it plumb and square. Pre-drilling is recommended when using screws.



D. **Install door panels.** Align the hinge knuckles of the hinge leaves attached to the panel and frame; insert the hinge pin fully. Secure the inactive panel in the frame by engaging the top and bottom flush bolts.

E. **Plumb and square door.** Place shims at each hinge location between the door and the sides of the opening. Insert shims in other locations as needed starting up 6" from the bottom of the door to square it in the opening (2E). On double doors, make sure that panels are even across the top and bottom and that the reveal between the active and inactive panels are even.

Note: DO NOT over shim. (DO NOT bow the jambs inward.)



F. **Insert a long screw (provided) into the open hole in the top hinge on both jambs.** Make sure the screw passes through the shims and into the structural framing.

G. **Check for even contact between** active door panel and weatherstrip on the astragal and the head jamb. If space exists between the weatherstrip and door panel at top, shift the bottom of the jamb out. If space exists at the bottom, shift the top of the jamb out.

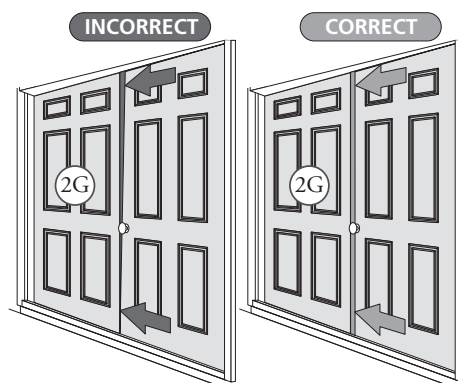
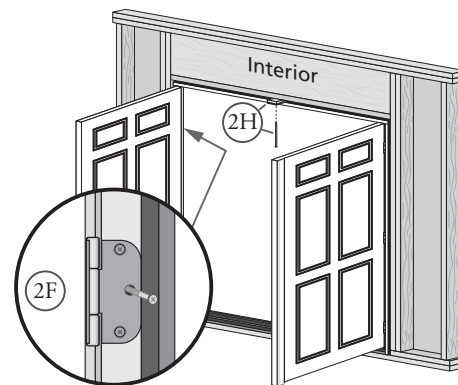
Note: Astragal weatherstrip should meet the door from top to bottom.

H. **Place shims at the top of the door frame** near the center strike plate. Secure the shims by inserting a 16d galvanized finish nail into the upper door frame through the shims and into the structural framing.

I. **On the remaining hinges insert a long screw** (provided) into the open screw hole. Make sure that the screw passes through the shims and into the structural framing.

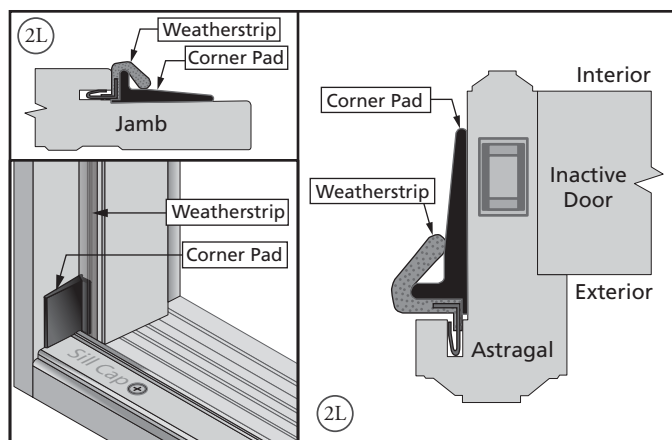
J. **Fasten the door to opening.** Fasten the frame through the jamb and the shims to the rough opening using 10d finish nails or 3" screws, (three places per side on 6' 8" doors, four on 8' 0" doors).

Note: Pre-drilling holes in the frame is recommended when using screws to fasten the door to the opening.



K. **Install flushbolt strike plates.** Mark on the sill cap and head jamb where the flushbolts will engage (tip: coloring the end of the flushbolt with a lead pencil and extending it may help). Drill a 5/16" hole through the head jamb and sill cap. Align the strike plates and mark the screw locations. Pre-drill the screw holes with a 1/16" bit, and install the strikes using the screws provided.

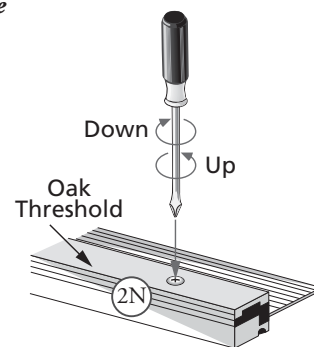
L. **Install adhesive corner seal pads** at the bottom of each frame jamb, and the bottom of the astragal. Remove the release paper from the back of the corner seal pad and tuck the raised fin under the door weatherstrip. Position the pad so that it contacts the door sill at the jambs and on the astragal. Make sure the bottom edge of the pad is even with the bottom edge of the astragal. Press firmly on the pad to adhere it to the door frame or astragal.



M. **Check door operation.** Open and close the door to check for proper operation.

Note: If there are any problems with the operation, recheck and adjust the reveal. Plastic "E" shaped hinge shims may be placed behind the hinge leaves to adjust the reveal between the door panel and door frame.

N. **If needed, the height of the threshold can be adjusted** to achieve appropriate contact with the door sweep(s). Using a #3 Phillips screwdriver, turn the adjustment screws clockwise to lower the threshold and counter clockwise to raise the threshold.



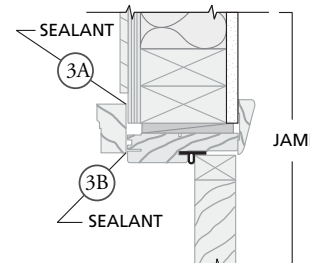
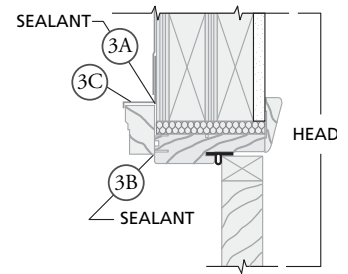
O. **Install the handle and lock.** Refer to the manufacturer's instruction included with the hardware.

P. **Cut and apply brickmould (if needed).** Cut the brickmould to the desired length using 45 degree miter cuts on the top and side pieces. The brickmould should overhang the exterior frame edge by approximately 1-1/4" for optimum reveal. Attach exterior brickmould to the door frame with 1-1/4" galvanized finish nails, placing them 1" from each end and approximately every 12".

Note: The brickmould for square-top units is packaged separately to avoid damage in shipping and for easy application on the job site.

3 INTEGRATING THE DOOR TO THE WATER RESISTIVE BARRIER

- A. **Place a corner bead of sealant** between the brickmould and the exterior wall.
- B. **Place a bead of sealant** at the point the brickmould attaches to the door frame.
- C. **Install aluminum flashing** over the top of the head brickmould. Seal both ends of the flashing to the top brickmould and the wall.
- D. **Install top flashing tape.** Cut one piece of flashing tape 2" wider than the width of the top brickmould. Apply the top flashing tape so that it extends 1" beyond the end of the top brickmould. Position the tape so that it covers the vertical leg of the aluminum flashing and laps onto the sheathing above the door.
- E. **Fold down the top flap of the water resistive barrier.** Cut the barrier so it covers the vertical leg of the aluminum flashing, however does not lap onto the horizontal leg of the flashing.
- F. **Apply flashing tape to the diagonal cuts.** Cut pieces of flashing tape at least 1" longer than the diagonal cut in the water resistive barrier. Apply the tape covering the entire diagonal cut at both upper corners of the door. Press the tape down firmly.



4 INTERIOR SEAL

Caution: Ensure use of low pressure polyurethane window and door insulation foams and strictly follow the foam manufacturer's recommendations for application. Use of high pressure foams or improper application of the foam may cause the door to bow and hinder operation.

- A. **Apply insulating foam.** From the interior, insert the nozzle of the applicator approximately 1" deep into the space between the door and the rough opening and apply a 1" deep bead of foam. This will allow room for expansion of the foam and will minimize squeeze out. If using insulating foam other than Great Stuff™ Window and Door Insulation Foam by the Dow Chemical Company, allow the foam to cure completely (usually 8 to 24 hours) before proceeding to the next step.

Note: DO NOT completely fill the space from the back of the brickmould to the interior face of the opening. Over filling the space may cause the door frame to bow.

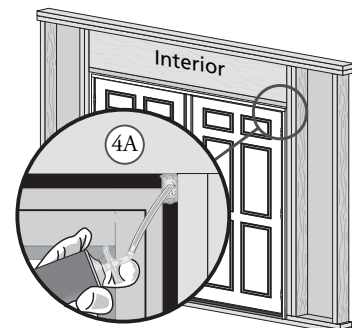
- B. **Check the door operation by opening and closing the door.**

Note: If the door does not operate correctly, check to make sure it is still plumb, level, square and that the sides are not bowed. If adjustments are required, remove the foam with a serrated knife. Adjust the shims, and reapply the insulating foam sealant.

- C. **Replace the short screws** that hold the flushbolt strike plates (top and bottom) with the 2-1/4" screws provided.

Caution: DO NOT bow the frame head or threshold when installing the screws.

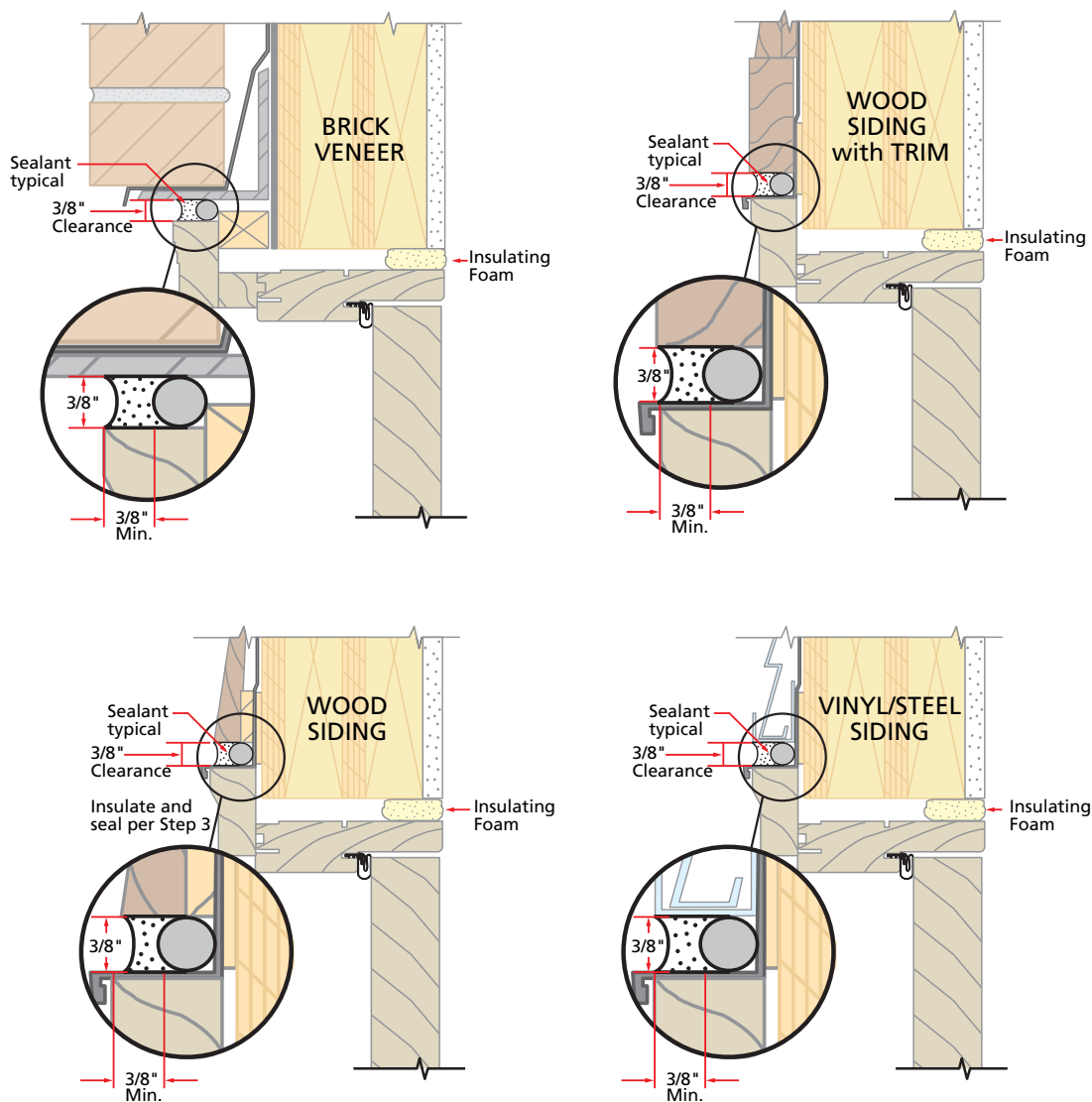
- D. **Apply interior trim as desired.**



5 SEALING THE DOOR TO THE EXTERIOR WALL CLADDING

When applying siding, brick veneer or other exterior finish materials, leave adequate space between the door frame and the material for sealant. Refer to the illustration that corresponds to your finish material.

Note: The sealant details shown are standard recommendations from the sealant industry. Contact your sealant supplier for recommendations and instructions for these and any other applications.



- A. **Insert backer rod into the space around the door** as deep as it will go. This should provide at least a 3/8" clearance between the backer rod and the brickmould (5A).

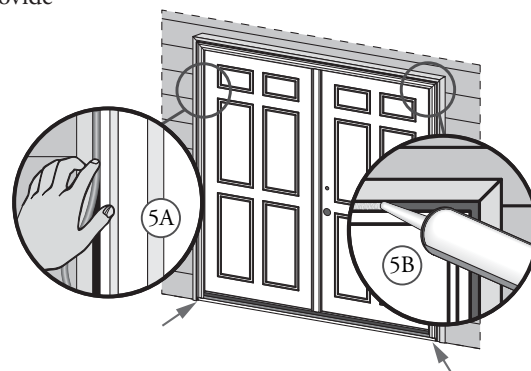
Note: Backer rod adds shape and depth for the sealant line.

- B. **Apply a bead of high quality exterior grade sealant** to the entire perimeter of the door. At each end of the bottom of the door, insert sealant into the spaces between the bottom of the door and the sill and connect it to the perimeter sealant.

- C. **Apply a bead of sealant** between the exterior edge of the sill and the sill support.

- D. **Shape, tool and clean excess sealant.**

Note: This method creates a more flexible sealant line capable of expanding and contracting.



FINISHING INSTRUCTIONS

Note: DO NOT paint, stain or finish weatherstrip or vinyl parts! If paint, stain or finish gets on the mohair weatherstripping, wipe it off immediately with a damp cloth. To maintain proper product performance, do not remove weatherstrips or foam corner seal wedges. Air and water leakage may result if these factory-installed items are removed. After finishing, allow doors to dry completely before closing them. MAI will not be responsible for finishing imperfections. The use of unapproved finishes, solvents or cleaning chemicals may cause adverse reactions with door materials. MAI will not be responsible for problems caused by the use of unapproved materials. If in doubt, contact your local retailer or representative.

Use of inappropriate finishes, solvents, brickwash or cleaning chemicals will cause adverse actions with door materials and voids the Limited Warranty.

Door must be finished prior to or immediately after installation to help prevent damage caused by the elements. All exposed surfaces, including the top, side edges and cutouts for hardware must be finished and sealed equally to ensure lasting performance.

Apply stain (if desired) and three (3) coats of exterior grade clear coat of polyurethane or equivalent finish, with UV inhibitors. Sand before staining and between finish coats with a fine-grit sandpaper.

Exposure to the sun will break down the door's finish. Inspect the exterior finish at least once a year, evaluating the exterior finish by comparing it to the interior finish. If the exterior finish appears to have lost its gloss compared to the interior, apply a new top coat to the exterior of the door.

IMPORTANT NOTICE

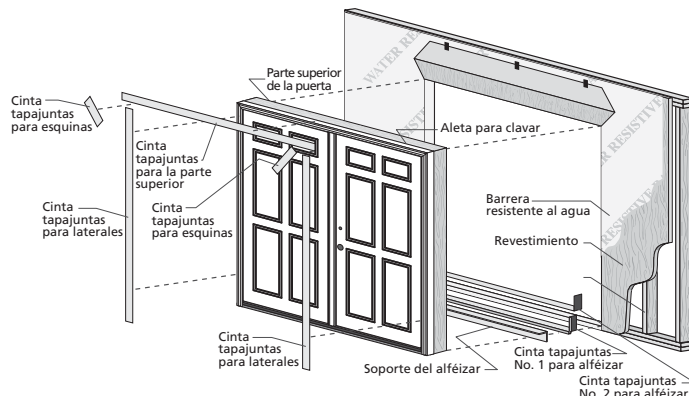
Because all construction must anticipate some water infiltration, it is important that the wall system be designed and constructed to properly manage moisture. MAI is not responsible for claims or damages caused by anticipated and unanticipated water infiltration; deficiencies in building design, construction and maintenance; failure to install MAI products in accordance with MAI's installation instructions; or the use of MAI products in wall systems which do not allow for proper management of moisture within the wall systems. The determination of the suitability of all building components, including the use of MAI products, as well as the design and installation to allow for proper management of moisture within the wall systems. The determination of the suitability of all building components, including the use of MAI products, as well as the design and installation of flashing and sealing systems are the responsibility of the Buyer or User, the architect, contractor, installer, or other construction professional and are not the responsibility of MAI.

MAI products should not be used in barrier wall systems which do not allow for proper management of moisture within the wall systems, such as barrier Exterior Insulation and Finish Systems, (EIFS) (also known as synthetic stucco) or other non-water managed systems. Except in the states of California, New Mexico, Arizona, Nevada, Utah, and Colorado, **MAI makes no warranty of any kind on and assumes no responsibility for MAI windows and doors installed in barrier wall systems. In the states listed above, the installation of MAI Products in barrier wall or similar systems must be in accordance with MAI's installation instructions.**

Product modifications that are not approved by MAI will void the Limited Warranty.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION - PUERTA DE ENTRADA, PUERTA DOBLE DE MADERA

Lea siempre la garantía limitada de MAI antes de comprar o de instalar cualquier producto MAI. Al instalar este producto, usted reconoce que esta garantía limitada es parte de las cláusulas de la venta. El incumplimiento de cualquiera de las instrucciones de instalación y de mantenimiento puede invalidar la garantía de su producto MAI. Para conocer todos los detalles de la garantía limitada de MAI, visite <http://www.maidoors.com>.



Instrucciones de instalación para estructuras típicas con marcos de madera

Estas instrucciones han sido elaboradas y probadas para aplicarse a estructuras típicas de paredes con marcos de madera en sistemas de paredes diseñados para controlar el agua. **No utilice estas instrucciones con otros métodos de construcción.** Si necesita instrucciones de instalación adecuadas para otros métodos de construcción, puede obtenerlas de MAI, de un vendedor local de productos MAI o en <http://www.maidoors.com>. Los diseños, los métodos y los materiales de construcción, y las condiciones del emplazamiento exclusivas de su proyecto pueden requerir un método de instalación diferente del descrito en estas instrucciones, además de detalles adicionales. Determinar el método de instalación apropiado es responsabilidad suya, de su arquitecto o de su profesional de la construcción.

USTED NECESITARA:

- Calzas/espaciadores impenetrables de cedro (de 12 a 20)
- Clavos galvanizados de 2 pulgadas para techo (1/4 de libra) o tornillos para terraza, de 2 1/2 pulgadas
- 1 clavo de 16d
- Clavos de acabado 10d de 2 1/2 pulgadas o tornillos de 3 pulgadas para exteriores
- Varilla de relleno de espuma compacta/relleno de sellador (entre 19 y 30 pies)
- Ventana con relleno de papel de butilo SmartFlash™ y cinta tapajuntas para puertas de MAI o un producto equivalente
- Sellador aislante de espuma Great Stuff™ para puertas y ventanas registrado por Dow Chemical Company o espuma equivalente de poliuretano de baja presión para puertas y ventanas. No use espumas de látex ni de alta presión.
- Sellador de poliuretano de alta calidad para exteriores (de 2 a 3 tubos por puerta)
- Soporte de aluminio para alféizar o refuerzo de madera de 2 x 4, de MAI
- Borde interior o jambas de extensión (entre 20 y 40 pies)
- Tapajuntas superior de aluminio (solamente para puertas de madera)

HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- Cinta métrica
- Nivel de 6 pies
- Escuadra
- Taladro
- Grapadora
- Tijeras o cuchillo de uso general
- Destornilladores (Phillips No. 2, de cabeza plana y pequeña)
- Martillo
- Pistola para sellador

Por razones de seguridad, la instalación requiere dos o más personas.

RECUERDE USAR EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ADECUADO.

1 PREPARACION DE LA ABERTURA SIN TERMINAR

A. Verifique que la abertura esté a plomo y a nivel.

Nota: Es imprescindible que la parte inferior esté a nivel.

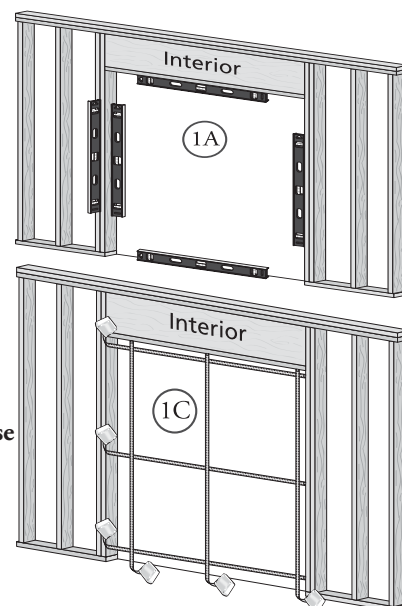
B. Determine la altura del piso acabado.

Si la altura del piso acabado va a ser 1 pulgada más alta que la superficie en la cual colocará el piso, agregue un tablero para rellenar debajo del alféizar. La parte superior del tablero para rellenar debe estar a 1 pulgada debajo de la altura del piso acabado.

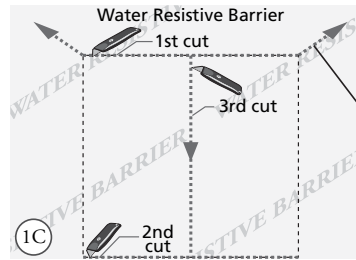
C. Asegúrese de que la puerta encaje en la abertura.

Mida los cuatro lados de la abertura para asegurarse de que sea 3/4 de pulgada más ancha y 1/2 pulgada más alta que la puerta. Mida el ancho de la abertura en varios puntos para asegurarse de que los montantes no estén inclinados (1C).

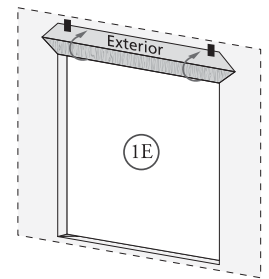
Nota: Es necesario colocar bloques de madera sólida (montantes) de 1 1/2 pulgadas o más alrededor del perímetro de la abertura. Antes de continuar, resuelva los problemas que tenga la abertura sin terminar.



D. Corte la barrera resistente al agua, si es necesario (1D).



4th cut:
Make a 6" cut up from
each top corner at a 45°
angle to allow the water
resistive barrier to be
lapped over the fin at the
head of the door.

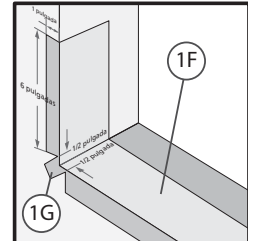


E. Doble la barrera resistente al agua (1E). Doble las solapas laterales e inferiores, acóplelas a la abertura y grápelas en la pared interior. Doble la solapa superior hacia arriba y sujétela provisoriamente con cinta tapajuntas.

F. Aplique cinta tapajuntas No. 1 para alféizar. Corte un trozo 12 pulgadas más largo que el ancho de la abertura. Aplíquelo en la parte inferior de la abertura como se muestra (1F), de manera que sobresalga 1 pulgada hacia el exterior.

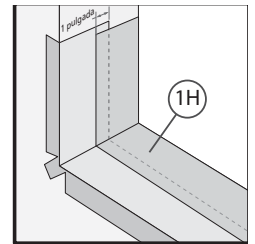
Nota: La cinta se corta 12 pulgadas más larga que el ancho de la abertura para que se extienda 6 pulgadas hacia arriba, a cada lado de la abertura.

G. Recorte lengüetas en la cinta tapajuntas para alféizar y dóblelas. Corte lengüetas de 1 pulgada de ancho en cada esquina (1/2 pulgada a cada lado de la esquina) (1G). Doble la cinta hacia el exterior y presione firmemente para adherirla a la barrera resistente al agua.

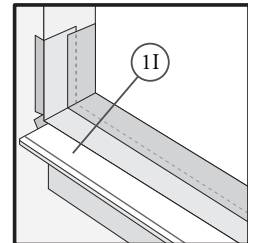


H. Aplique cinta tapajuntas No. 2 para el alféizar. Corte un pedazo 12 pulgadas más largo que el ancho de la abertura. Aplíquelo en la parte inferior, superponiéndolo 1 pulgada, como mínimo, sobre la cinta No. 1. No permita que la cinta se extienda más allá de la cara interior del marco (1H). Si el espesor de la pared es superior a 5 pulgadas, agregue un tercer trozo de cinta tapajuntas. La cinta tapajuntas debe quedar a 1 pulgada de la cara interior del marco.

Nota: No es necesario que la cinta tapajuntas se extienda hasta el interior del marco.



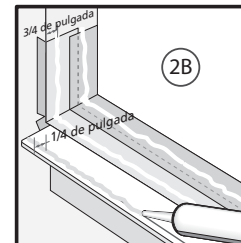
I. Cuando sea necesario un soporte para alféizar adecuado, coloque el soporte de aluminio para alféizar o los bloques de madera en la parte exterior de la placa para sostener el borde del alféizar de la puerta (1I). Coloque el soporte para alféizar a nivel con el contrapiso.



2 COLOCACION Y SUJECION DE LA PUERTA

A. Quite el embalaje del marco para puerta.

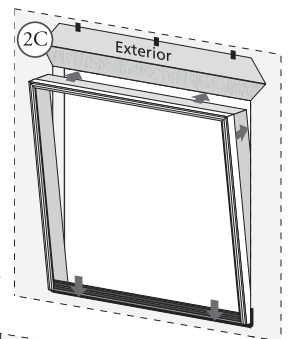
B. Coloque tres rebordes de 3/8 de pulgada de sellador a lo largo de la parte inferior de la abertura. El primer reborde debe quedar a aproximadamente 3/4 de pulgada del exterior de la abertura sin terminar (2B). El segundo reborde debe colocarse de modo que quede debajo del umbral interior de madera de la puerta. Coloque un tercer reborde de sellador en la ranura del soporte para alféizar o a 1/4 de pulgada del borde exterior de los bloques de madera.



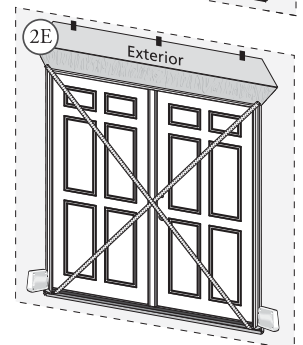
PARA LLEVAR A CABO LOS PASOS SIGUIENTES, SE REQUIEREN DOS O MAS PERSONAS

C. Coloque el marco para puerta desde el exterior de la construcción. NO deslice la parte inferior de la puerta por la abertura (2C). (El deslizamiento dañará el sellador en tiras). Coloque la parte inferior de la puerta en la parte inferior de la abertura y luego incline la parte superior hasta que quede en su posición. Centre la puerta entre los lados de la abertura y deje espacio para colocar las calzas. Inserte un clavo de acabado de 10d o un tornillo de 3 pulgadas a través de la jamba inactiva del lado de las bisagras y en el marco estructural, cerca del punto medio de la jamba de la puerta.

Nota: Los clavos/tornillos se utilizan para que la puerta se mantenga en su lugar mientras se colocan las calzas a plomo y a escuadra. Se recomienda realizar agujeros guía cuando se utilizan tornillos.



D. Instale los paneles para puerta. Alinee las coyunturas de las hojas de las bisagras sujetadas al panel y al marco; inserte completamente el pasador de la bisagra. Sujete tornillos a ras superiores e inferiores para asegurar el panel inactivo en el marco.



- E. Ponga la puerta a plomo y a escuadra. Coloque calzas donde haya bisagras entre la puerta y los laterales de la abertura. Inserte calzas en otras ubicaciones según sea necesario, comenzando a 6 pulgadas sobre la parte inferior de la puerta para ponerla a escuadra en la abertura (2E). En puertas dobles, asegúrese de que los paneles sean parejos a lo largo de la parte superior e inferior, y de que la unión entre el panel activo y el panel inactivo quede pareja.

Nota: NO coloque calzas de más. (NO incline las jambas hacia adentro).

- F. Inserte un tornillo largo (incluido) en el orificio abierto en la bisagra superior en ambas jambas. Asegúrese de que el tornillo pase a través de las calzas y a través del marco estructural.

- G. Inspeccione el astrágalo y la jamba superior para asegurarse de que el contacto entre el panel activo de la puerta y el burlete sea parejo. Si hay un espacio entre el burlete y el panel de la puerta en la parte superior, mueva hacia afuera la parte inferior de la jamba. Si hay un espacio en la parte inferior, mueva hacia afuera la parte superior de la jamba.

Nota: El burlete del astrágalo debe tocar la puerta desde la parte superior hasta la parte inferior.

- H. Coloque calzas en la parte superior del marco de la puerta, cerca de la placa receptora de pestillo central. Asegure las calzas insertando un clavo de acabado galvanizado de 16d en el marco superior de la puerta, a través de las calzas y a través del marco estructural.

- I. En las bisagras restantes, inserte un tornillo largo (incluido) en el orificio abierto para el tornillo. Asegúrese de que el tornillo pase a través de las calzas y a través del marco estructural.

- J. Sujete la puerta en la abertura. Sujete el marco, a través de la jamba y de las calzas, en la abertura sin terminar, utilizando clavos de acabado de 10d o tornillos de 3 pulgadas en tres lugares por cada lado.

Nota: Cuando utilice tornillos para sujetar la puerta en la abertura, se recomienda realizar agujeros guía en el marco.

- K. Instale las placas receptoras de pestillo con tornillo a ras. Marque la tapa del alféizar y la jamba del cabecero la posición donde se ajustarán los tornillos a ras (Consejo: Para ayudarse, puede colorear el extremo del tornillo a ras con un lápiz de trazo suave y extenderlo). Realice un agujero guía de 5/16 de pulgada a través de la jamba del cabecero y de la tapa del alféizar. Alinee las placas receptoras de pestillo y marque las ubicaciones de los tornillos. Con una broca de 1/16 de pulgada, realice agujeros guía e instale las placas con los tornillos que se proporcionan.

- L. Instale las almohadillas adhesivas para sellar esquinas en la parte inferior de cada jamba para el marco y en la parte inferior del astrágalo. Quite el papel de la parte posterior de la almohadilla adhesiva para sellar esquinas y pliegue la aleta levantada debajo del burlete de la puerta. Coloque la almohadilla de modo que quede en contacto con el alféizar de la puerta en las jambas y en el astrágalo. Asegúrese de que el borde inferior de la almohadilla quede parejo con el borde inferior del astrágalo. Presione firmemente la almohadilla para adherirla al marco de la puerta o al astrágalo.

- M. Revise el funcionamiento de la puerta. Abra la puerta y ciérrela para comprobar si funciona correctamente.

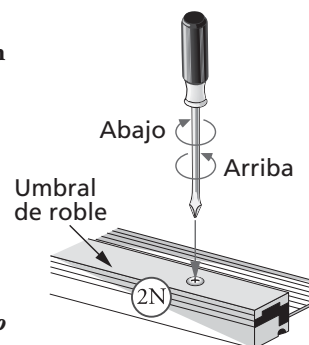
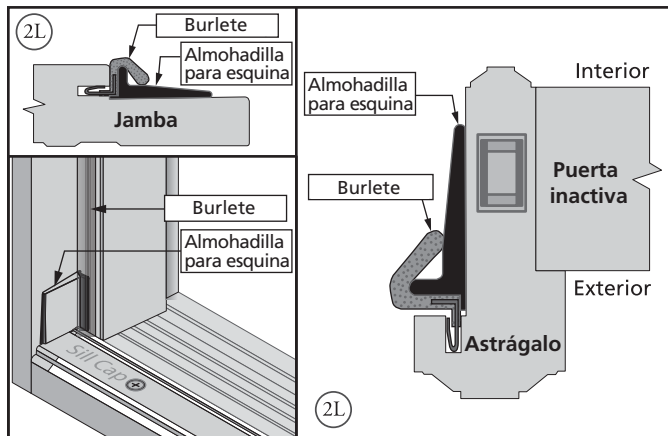
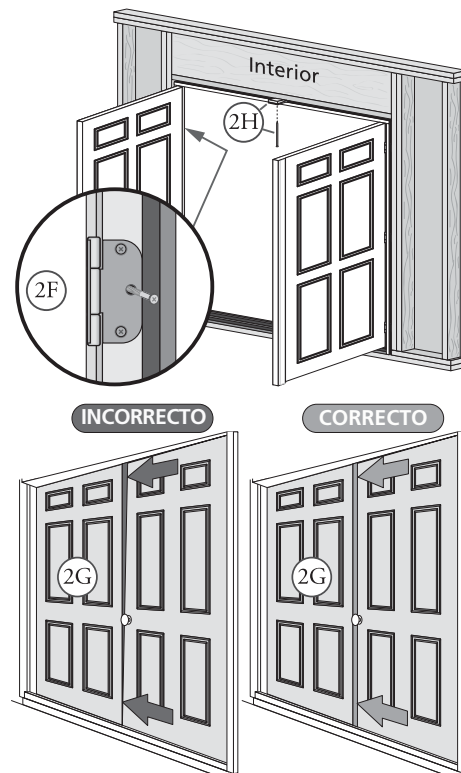
Nota: Si hay algún problema con el funcionamiento de la puerta, vuelva a revisarla y ajuste la distancia interior entre el marco de la puerta y la pared. Las calzas de plástico con forma de "E" pueden ubicarse detrás de las hojas de las bisagras a fin de ajustar la distancia entre el panel de la puerta y el marco de la puerta.

- N. Si es necesario, puede ajustarse la altura del umbral para lograr el contacto apropiado con el burlete de la puerta. Utilizando un destornillador Phillips No. 3, gire los tornillos de ajuste en el sentido de las manecillas del reloj para bajar el umbral y en el sentido opuesto al de las manecillas del reloj para subirlo.

- O. Instale la manija y los aditamentos de la cerradura. Consulte las instrucciones del fabricante incluidas con los aditamentos.

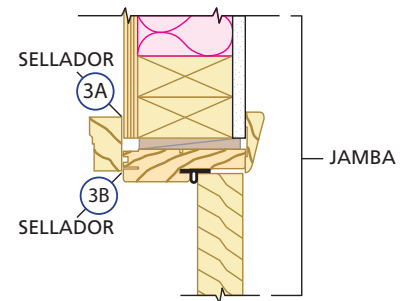
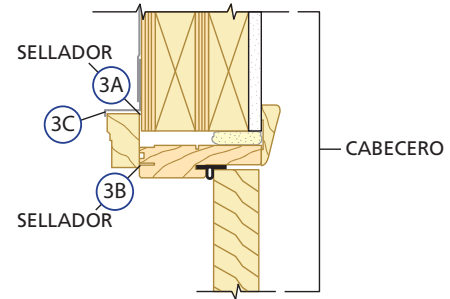
- P. Corte y aplique la moldura de ladrillo (si es necesario). Corte la moldura de ladrillo según el largo deseado, con cortes a inglete de 45° en la pieza superior y las piezas de los laterales. La moldura de ladrillo debe sobresalir aproximadamente 1 1/4 pulgadas del borde del marco exterior para obtener una distancia óptima. Sujete la moldura de ladrillo exterior al marco de la puerta con clavos de acabado galvanizados de 1 1/4 pulgadas; coloque los clavos a 1 pulgada de cada extremo y aproximadamente cada 12 pulgadas.

Nota: La moldura de ladrillo para las unidades con parte superior cuadrada viene en un paquete separado para evitar posibles daños durante el transporte y para facilitar la aplicación en el lugar de trabajo.



3 UNION DE LA PUERTA Y LA BARRERA RESISTENTE AL AGUA

- A. Aplique un reborde de sellador entre la moldura de ladrillo y la pared exterior.
- B. Coloque un reborde de sellador en el punto en el que la moldura de ladrillo se une con el marco de la puerta.
- C. Instale el tapajuntas de aluminio sobre la parte superior de la moldura de ladrillo. Selle ambos extremos del tapajuntas en la moldura de ladrillo superior y la pared.
- D. Instale la cinta tapajuntas superior. Corte una pieza de cinta tapajuntas 2 pulgadas más ancha que el ancho de la moldura de ladrillo superior. Aplique la cinta tapajuntas superior de modo que se extienda 1 pulgada más allá del extremo de la moldura de ladrillo superior. Coloque la cinta de modo que cubra la pata vertical del tapajuntas de aluminio y se pliegue sobre el revestimiento encima de la puerta.
- E. Doble hacia abajo la solapa superior de la barrera resistente al agua. Corte la barrera a fin de que cubra la pata vertical del tapajuntas superior de aluminio, pero no la doble sobre la pata vertical del tapajuntas superior.
- F. Aplique cinta tapajuntas sobre los cortes diagonales. Corte trozos de cinta tapajuntas que sean por lo menos 1 pulgada más largos que los cortes diagonales de la barrera resistente al agua. Aplique la cinta y cubra por completo el corte diagonal en ambas esquinas superiores de la puerta. Presione la cinta hacia abajo firmemente.



4 SELLADURA INTERIOR

Precaución: Asegúrese de usar espumas aislantes de poliuretano de baja presión para la instalación de ventanas y puertas, y siga estrictamente las recomendaciones del fabricante de la espuma para su aplicación. El uso de espumas de alta presión o la aplicación inadecuada de la espuma puede hacer que la puerta se incline, y esto puede impedir su funcionamiento.

- A. Aplique la espuma aislante. Desde el interior, introduzca la boquilla del aplicador hasta aproximadamente 1 pulgada de profundidad en el espacio entre la puerta y la abertura sin terminar, y aplique un reborde de espuma de 1 pulgada de profundidad. Esto dejará espacio para la expansión de la espuma y reducirá la cantidad sobrante. Si está usando una espuma aislante que no es espuma Great Stuff™ para aislar ventanas y puertas, de Dow Chemical Company, deje que se seque completamente (por lo general, entre 8 y 24 horas) antes de seguir con el siguiente paso.

Nota: NO llene por completo el espacio desde la parte trasera de la moldura hasta la cara interior de la abertura. Si el espacio está demasiado lleno, el marco de la puerta puede inclinarse.

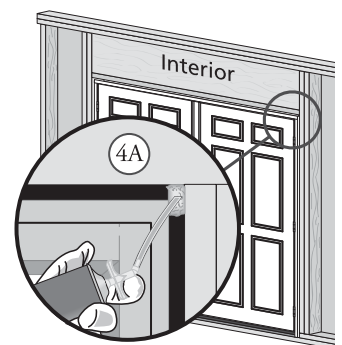
- B. Revise el funcionamiento de la puerta abriéndola y cerrándola.

Nota: Si la puerta no funciona correctamente, revísela para asegurarse de que esté a plomo, a nivel y a escuadra, y de que los laterales no estén inclinados. Si necesita realizar ajustes, elimine la espuma con un cuchillo afilado. Ajuste las calzas y aplique nuevamente el sellador aislante de espuma.

- C. Reemplace los tornillos cortos que sostienen las placas de los tornillos a ras (superior e inferior) con los tornillos de 2 1/4 pulgadas que se proporcionan.

Precaución: NO incline el cabecero ni el umbral cuando instale los tornillos.

- D. Aplique el borde interior como desee.

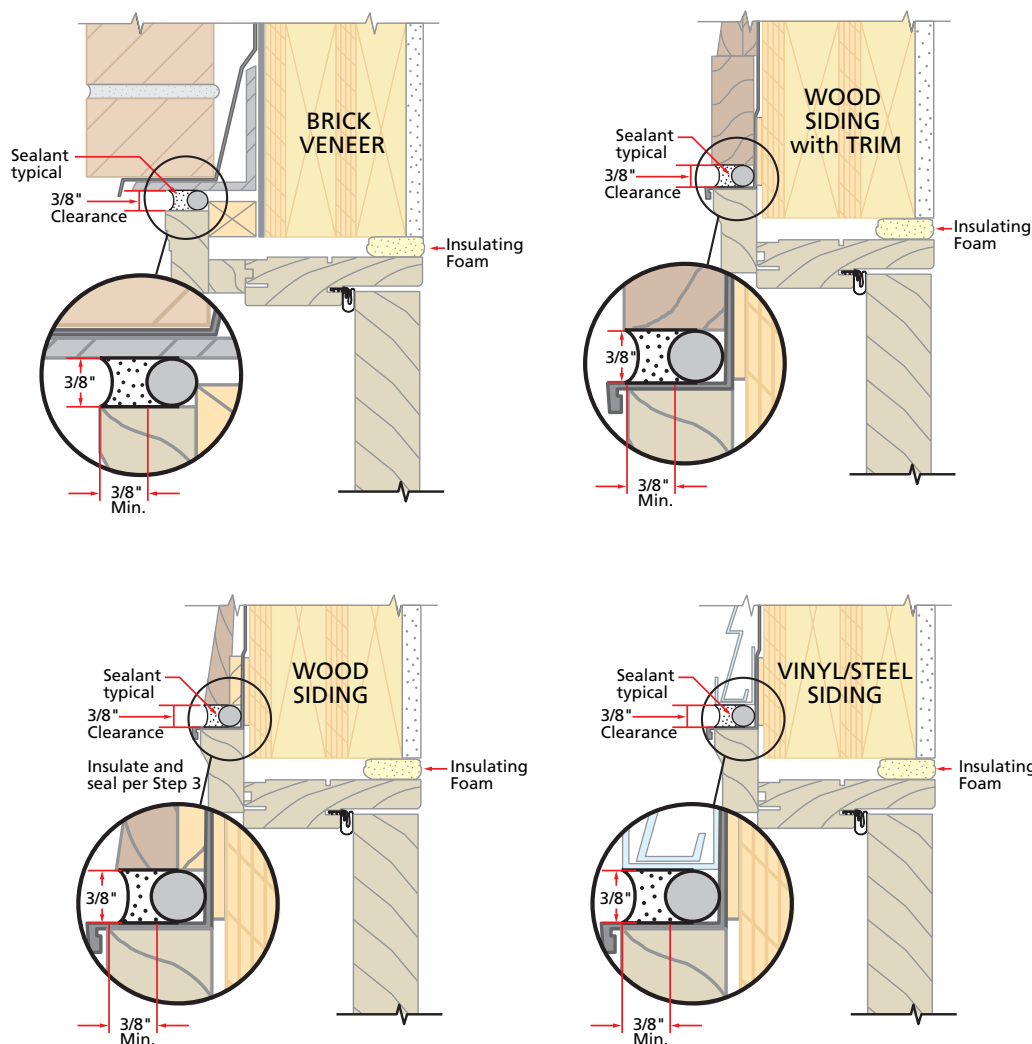


5

SELLADURA DE LA PUERTA EN EL REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PARED

Cuando aplique los paneles de revestimiento, revestimiento de ladrillos u otro material para acabado exterior, deje un espacio adecuado entre el marco para puerta y el material para el sellador. Vea la ilustración que corresponde al material del acabado.

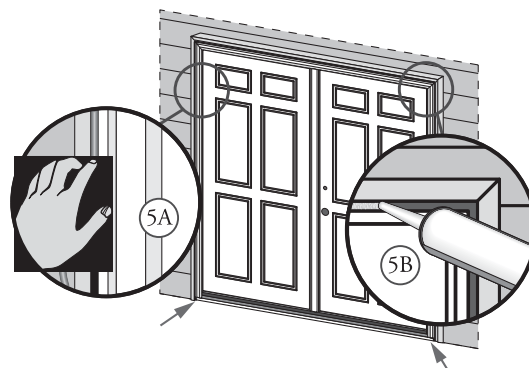
Nota: Los detalles de los selladores que se muestran son recomendaciones estándar de la industria de los selladores. Contáctese con su distribuidor de selladores a fin de conocer las recomendaciones y las instrucciones para estas aplicaciones y otras.



- A. Introduzca la varilla de relleno en el espacio que se halla alrededor de la puerta tanto como sea posible. Esto debería ser suficiente para obtener un espacio de por lo menos 3/8 de pulgada entre la varilla de relleno y la moldura de ladrillo.

Nota: La varilla de relleno brinda una forma y una profundidad adecuadas para la línea de sellador.

- B. Aplique un reborde de sellador de alta calidad para exteriores en el perímetro completo de la puerta. En cada extremo de la parte inferior de la puerta, coloque sellador en los espacios entre la parte inferior de la puerta y el alféizar, y únalo al sellador del perímetro.



- C. Coloque un reborde de sellador entre el borde exterior del alféizar y el soporte para alféizar.

- D. Dé forma al sellador, colóquelo y limpie el sobrante.

Nota: Este método crea una línea de sellador más flexible, capaz de expandirse y contraerse.

INSTRUCCIONES DE ACABADO

Nota: NO pinte, tiña ni acabe el burlete ni las piezas de vinilo. Si la pintura, la tintura o el acabado entran en contacto con el burlete de mohair, límpielo inmediatamente con un paño húmedo. Para mantener el correcto rendimiento del producto, no quite el burlete, las cuñas de espuma para sellar esquinas. Si quita estos artículos instalados desde la fábrica, pueden producirse fugas de aire y agua. Después de aplicar el acabado, deje que las puertas se sequen por completo antes de cerrarlas. MAI no será responsable de las imperfecciones del acabado. El uso de acabados, solventes o productos químicos de limpieza no aprobados podrá causar reacciones adversas en los materiales de las puertas. MAI no será responsable de los problemas ocasionados por el uso de materiales no aprobados. Si tiene dudas, póngase en contacto con el vendedor o el distribuidor local.

El uso incorrecto de acabados, solventes, productos químicos para lavar ladrillos y limpiadores químicos causará reacciones adversas en los materiales de las puertas y anulará la garantía limitada.

Debe aplicar el acabado a la puerta antes o inmediatamente después de la instalación para ayudar a prevenir el daño causado por las inclemencias del tiempo. Todas las superficies expuestas, incluidos la parte superior, los bordes laterales y los recortes para los aditamentos deben acabarse y sellarse por igual para asegurar un rendimiento duradero.

Aplique tinte (si lo desea) y tres (3) capas de poliuretano transparente o un acabado equivalente, con inhibidores UV. Lije antes de aplicar el entintado y entre las capas de acabado con una lija de grano fino.

La exposición al sol arruinará el acabado de la puerta. Inspeccione el acabado exterior al menos una vez por año; para evaluarlo, compárelo con el acabado interior. Si parece que el acabado exterior perdió su brillo (en comparación con el acabado interior), aplique una nueva capa superior al exterior de la puerta.

AVISO IMPORTANTE

Debido a que en todas las construcciones puede haber filtraciones de agua, es importante que el sistema de paredes esté diseñado y construido para controlar adecuadamente la humedad. MAI no se hará cargo de reclamaciones o daños causados por filtración de agua prevista o imprevista; deficiencias en el diseño de la edificación, construcción y mantenimiento; incumplimiento de las instrucciones de instalación de los productos MAI, o el uso de los productos MAI en sistemas de barreras de pared que no permiten el control apropiado de la humedad dentro del sistema. La determinación de la idoneidad de todos los componentes de la construcción, incluso el uso de los productos MAI, así como del diseño y la instalación de impermeabilizantes para un mejor control de la humedad dentro de los sistemas de pared. La determinación de la idoneidad de todos los componentes de la construcción, incluido el uso de los productos MAI, así como del diseño y la instalación de impermeabilizantes y sistemas selladores, es responsabilidad del comprador, del usuario, del arquitecto, del contratista, del instalador o de otro profesional de la construcción, y no es responsabilidad de MAI.

Los productos MAI no deben usarse en sistemas de barrera de pared que no permitan el control apropiado de la humedad dentro de los sistemas, tales como una barrera de aislamiento exterior y los sistemas de acabado EIFS, también conocidos como estuco sintético, u otros sistemas que no posean indicadores de agua. Excepto en los estados de California, Nuevo México, Arizona, Nevada, Utah y Colorado, **MAI no otorga garantías de ningún tipo ni asume responsabilidad por las ventanas y puertas MAI instaladas en sistemas de barreras de pared. En los estados mencionados arriba, la instalación de los productos MAI en sistemas de barrera de pared o similares deberá realizarse de acuerdo con las instrucciones de instalación de MAI.**

Las modificaciones del producto que no hayan sido aprobadas por MAI invalidarán la garantía limitada.