

THERMA-TRU® Benchmark® Doors

Builder, Subcontractor or Supplier:

Please forward these instructions to the homeowner.

Therma-Tru® certified door systems and Therma-Tru® door systems that require product approval (typically for coastal applications) may require special assembly, components and installation. Always refer to the certified system requirements and product approval assembly and installation drawings on our website for these applications.

Building codes can vary by Jurisdiction, County and/or State. Always check for any specific assembly or installation that may be required by Code in your area.

Installation Instructions for Vented Sidelite Door Systems

These installation instructions are designed to assist door installers who have an understanding of carpentry principles, and know how to properly and safely use power tools. The purpose of these instructions is to illustrate how to install a Therma-Tru® door system using methods and materials that help eliminate air infiltration and water related leaks. If the directions are closely followed, the door system will have a long useful life with good resistance to air and water intrusion problems.

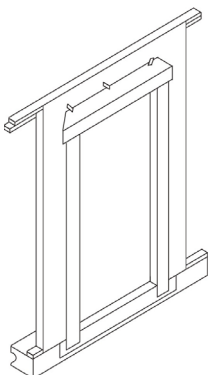
These methods are “tried and true” They are used widely by builders and remodelers who are serious about managing and keeping water outside the home. Rather than eliminate any steps that may be unclear to you, please call 1-800-THERMATRU and ask for clarification. If you remain unclear, please seek more professional assistance with the installation.

Required Tools & Materials: Tape measure, 6-foot and 2-foot level, framing square, at least 20 feet of string or twine and push pins, several tubes of high-quality hybrid polymer, elastomeric or polyurethane sealant (Therma-Tru recommends OSI QUAD MAX sealant for its adhesion strength and long-term durability across various building materials applications), caulking gun, step ladder, small pry bar, hammer, safety glasses, gloves, utility knife, punch or brad nailer, tin snips, electric drill or screw gun, two screw drivers (one Phillips and one flat-blade), composite or cedar shims, putty knives, one stiff, one flexible, exterior grade number 8 x 2-1/2” screws, self-adhesive flashing tape, j-roller, rigid head flashing, closed cell low expansion polyurethane window and door foam (Therma-Tru recommends OSI QUAD FOAM because it surpasses our requirements and is available with a professional application gun, allowing multiple uses from one can of foam), proper foam application gun, foam cleaner and a rigid Therma-Tru sill pan. Exterior trim if needed.

The door unit is large, heavy and can be cumbersome to lift, move and position. Use safe lifting techniques and a helper(s) to assist you with installation, in order to prevent personal injury and damage to the unit, and to help facilitate proper installation.

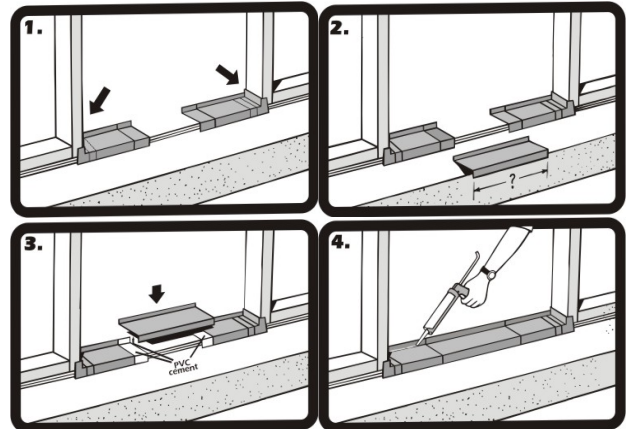
Read all instructions before starting.

Therma-Tru® Recommended Best Practices



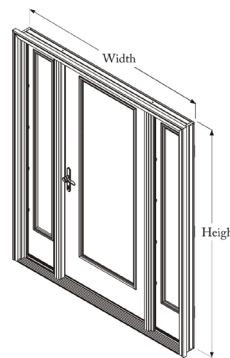
Use Water Resistive Barrier and Flexible Flashing: We recommend the use of a Water Resistive Barrier (WRB) applied to the exterior sheathing (OSB or other) and the use of an adhesive or flexible flashing product to seal around the opening. The WRB should be cut in the opening (follow manufacturer’s guidelines) with the head of the flap taped up, to be sealed later in Step 13. The flashing should be applied in an overlapping manner as shown, always working from the bottom up (follow manufacturer’s guidelines).

Use a Sill Pan: We recommend you first “dry fit” the sill pan in the opening, following the instructions furnished with the sill pan. Place the right and left sill pan ends tight against the sides of the opening. Check the center section for proper length and if necessary, cut with a hack saw or tin snips. Be sure to allow 2 inches of overlap at the joints.



Note: Use only the PVC cement provided in the sill pan kit to glue the pieces together. The sill pan must be sealed to the sub-floor using a high-quality hybrid polymer, elastomeric or polyurethane sealant; Therma-Tru recommends OSI QUAD MAX, but do not apply sealant to the bottom of the sill when using a sill pan.

Step 1: Check Door Unit.

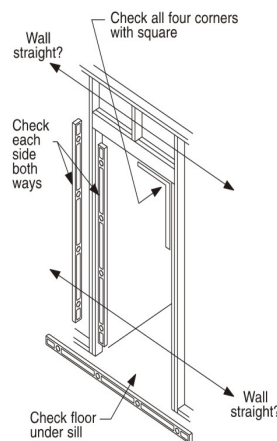


Check width and height.

Measure size of frame (width and height), not brickmould.

Remove cleats and packaging, but keep door fastened closed with transport clip. Do not remove the transport clip until instructed to do so later in Step 9.

Step 2: Check and Prepare Opening.



Is the opening the correct size for the door unit? Check it against the door frame size now, before installation. The opening should be frame height plus ½ inch, and frame width plus ½ inch to ¾ inch. **Fix any problems now.**

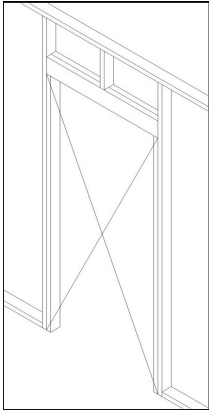
Are the framing and walls **PLUMB**? Use a 6 foot level and check both sides of the opening, both ways (front to back and right to left). **Fix any problems now.**

Is the sub floor level and solid? **Provide a flat, level, clean weight bearing surface so the sill pan or sill can be properly caulked and sealed to the opening. Scrape sand or fill as required.**

Note: If additional floor covering clearance is required, attach the shim board to the sub floor. Be sure to caulk well under the shim board.

Is the opening square? Check all corners with a framing square. Double check by comparing diagonal measurements. **Fix any problems now.**

Step 2 cont.: Check and Prepare Opening.

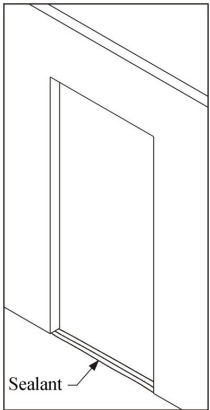


Check to be sure the framing walls around the opening are in the same plane. Do this by performing a "string test" for plumb.

String Test for Plumb: Attach a string diagonally across the opening from the outside, as shown. The string(s) should gently touch in the center, if not the opening is "out of plumb" by twice that distance and needs to be corrected. Flip the string over itself to check both planes. **Fix any problems now.**

*An "out of plumb" condition is one of the most common reasons door units leak air and water.

Step 3: Caulk the Sub Floor.



On the sub floor at opening, place 3 very large beads of sealant. Run beads full width of the opening.

Use Only a high-quality hybrid polymer, elastomeric or polyurethane sealant; Therma-Tru recommends OSI QUAD MAX.

Use an Entire Tube when Caulking along the Sub Floor.

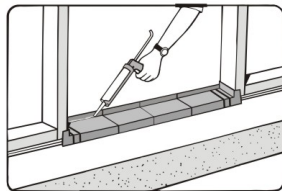
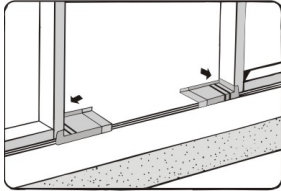
Step 3A: Installation with a Sill Pan.

Place the right and left sill pan ends onto the caulk beads and tightly against the side of the opening.

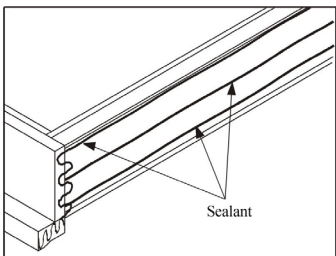
Then, liberally coat the overlapped areas and the recessed areas of the pieces with the PVC cement provided. Place center section(s) in position and hold pieces together long enough to ensure a good bond.

For added protection, spread a bead of caulk along the glue joints and to help prevent air infiltration, run a bead of caulk along the lower interior edge of the sill pan. Additional caulking could affect the performance of the sill pan.

Do Not Caulk the bottom of the Sill when using a sill Pan.



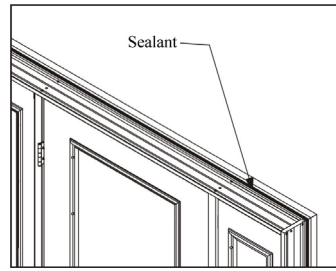
Step 3B: Installation without a Sill Pan.



Lay the door unit on edge or face so that the bottom surface of the sill can be caulked. Place very large beads of caulk across the full width of the sill. Additionally, place beads of caulk along the junction of the sill and the jamb and on the bottom surface of the jambs and brickmould.

Note: If a sill extender is used, place a large bead of caulk at the junction of the extender and the sill approach.

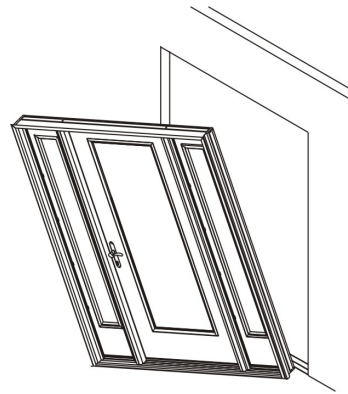
Step 3C: Caulking Back side of Brickmould.



Important!

Apply sealant to the back side of brickmould around the entire perimeter of the door unit. A 1/2 - 5/8 inch bead of a high-quality hybrid polymer, elastomeric or polyurethane sealant is essential. Therma-Tru recommends OSI QUAD MAX.

Step 4: Place Unit in Opening and Temporarily Fasten.



Lift the unit up. With top edge tilted away from opening, center the unit and place sill down onto sill pan or caulk beads and tilt into opening.

For all door unit configurations, note the hinge locations and mark those locations on the jamb faces near the door surfaces. Pre-drill 1/8 inch diameter holes at these locations for screw placement.

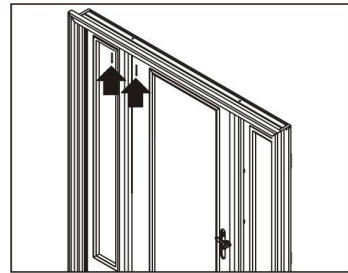
For Therma-Tru Composite Door Frame systems, also pre-drill 1/8 inch diameter holes between hinge locations on both jambs.

A counter sink bit will help to conceal the screw heads, if not using provided hidden fastening system.

Install screws in the center pre-drilled hole locations on both jambs to temporarily secure the unit in the place. Do not drive screws completely in at this time. Use #8 X 2-1/2 inch or 3 inch exterior grade screws. If installing with provided hidden fastening system, install with provided screws.

Do Not Fasten through the Brickmould.

Step 5: Plumb and Fasten Hinge Side Mull Post.



Use a 6 foot level and plumb the hinge side mullion both ways (right to left and inside to outside).

Pre-drill and insert a screw through the frame into the header, on each side of the hinge mull post. If installing with provided hidden fastening system, install with provided screws.

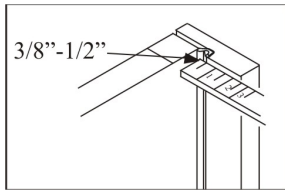
Do not drive the screw completely in at this time.



Shim directly over hinge side mull post. Using a 6 foot level, recheck hinge mull post to ensure it is plumb and straight. Finish driving screw tight.

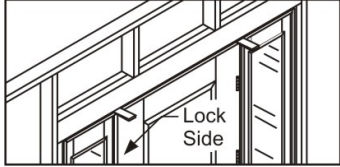
Note: When installing a French door with active sidelites, first set the hinge mullion for the passive door. For details on properly setting the astragal slide bolt hole locations, follow the instructions in the astragal site pack.

Step 6: Adjust and Fasten Lock Side Mull Post.



Adjust lock side mull post so that the weatherstrip contacts the door surface equally at the top, middle, and bottom, an even 3/8" – 1/2" when fully closed. Pre-drill and insert a screw through the frame into the header, on each side of the lock mull post

Do Not drive the screw completely in at this time.



Shim directly over lock side mull post. Recheck lock mull post to ensure weatherstrip contact is even top to bottom. Finish driving screw tight.

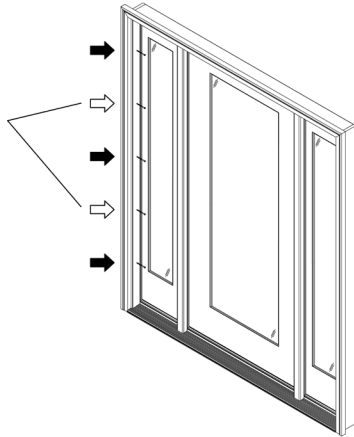
Step 7: Adjust and Secure Side Jamb.

Adjust the sidelite hinge jamb on the hinge mull side of the unit to obtain even weatherstrip contact top to bottom at the lock side of the sidelite. Place a screw through the hinge side jamb, into the stud, at each remaining hinge location.

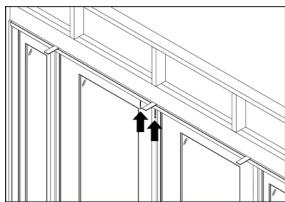
For Therma-Tru Composite Door Frame systems, also place screws between hinge locations.

Do Not drive the screws completely in at this time.

Shim above the screws between the opening and the jamb and make adjustment so the margin between the sidelite and mullion are even top to bottom. This margin will be slightly larger than the margin at the door. Recheck sidelite hinge jamb to ensure weatherstrip contact is even top to bottom. Finish driving screws tight. Repeat the previous step on the sidelite hinge jamb on the lock mull side of the unit.



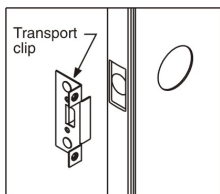
Step 8: (French Door) Temporary Shim at Head Jamb.



When installing a French door with active sidelites, place temporary shims above the center of the head frame, between the strike plate screws.

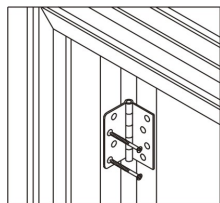
Pre-drill and insert long screws through the strike plate and into the header, then remove the temporary shims.

Step 9: Remove Transport Clip and Open Door.



Remove transport clips. Confirm door and sidelites operate properly.

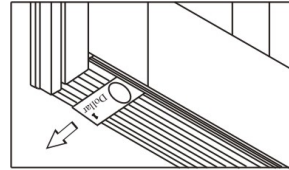
Make adjustments as needed.



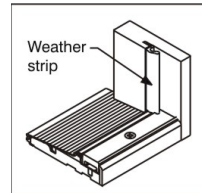
With sidelites open, drill 1/8" diameter pilot holes and install the long hinge screws in the hinge locations closest to the weatherstrip. Do this for all hinges.

Step 10: Adjust Sill.

Your door unit has adjustable threshold caps. When properly adjusted, it should be snug and slightly difficult to pull a dollar bill out from under the door and sidelites when fully closed. The dollar bill should be able to be removed without tearing.



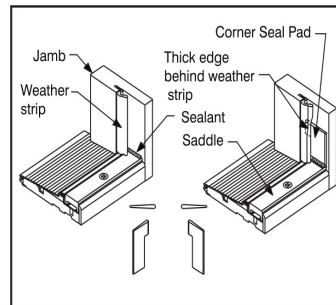
This check should be performed at each adjustment screw location on each active threshold cap.



After adjusting the threshold cap, ensure that the weatherstrip is **flush** with the top of the threshold cap. Trim as necessary.

Step 11: Install Corner Seal Pads – Inswing units Only.

Apply sealant (a high-quality hybrid polymer, elastomeric or polyurethane sealant; Therma-Tru recommends OSI QUAD MAX.) at the joint where the threshold cap meets the door jambs.

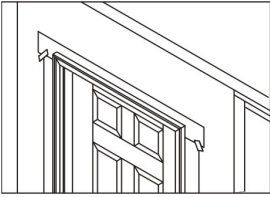


Remove the self-stick paper from the corner seal pads and apply to the jamb or mull post, with the **bottom** lined up evenly with the top of the threshold cap. When the pad is correctly installed, the tab is on top and the narrow part is on the bottom.

The bottom of the pad is the same width of the threshold cap to help with alignment during installation. Corner pads must be installed on

both sides of each active opening.

Step 12: Weatherproof, Finish and Maintain.



Provide and maintain a properly installed drip cap or head flashing to protect top of surfaces from **Water intrusion** and damage. Tape and properly seal the top flap of the Water Resistive Barrier (WRB) over the head flashing.

Caulk around **entire** “weather” side of unit, sealing along the brickmould to the flashing material or siding and seal all joints between the jambs and moldings.

Seal the joints between the exterior hardware trim and the door face to **prevent** air and water infiltration.

Place and set galvanized finish nails through the brickmould around the perimeter. Use exterior grade screws if you are installing a storm door to the brickmould. Countersink all fasteners and cover with exterior grade putty.

Use a low expansion window and door foam in the cavity between the opening and unit to reduce **air & water infiltration and heat transfer**. Therma-Tru recommends OSI QUAD FOAM.

All Therma-Tru® Fiberglass doors must be finished within 6 months of the installation date for continued warranty coverage.

Paint or stain according to Therma-Tru® Finishing instructions. Do Not paint or stain the weatherstrip, it is “friction-fit” and easily removed for painting or staining.

All 6 sides of the doors must be finished. All door edges must be inspected and maintained as regularly as all other surfaces.

All bare wood surfaces such as the door frame exposed to weather should be primed and painted or stained and top coated **within** two weeks of exposure for best performance.

Maintain or replace sealants and finishes as soon as any deterioration is evident. For semi-gloss or glossy paint or clear coats, do this when the surface becomes dull or rough. More severe climates and exposures will require more frequent maintenance.

Access our website www.thermatru.com for printable versions of the installation and Same-Day® Stain finishing instructions and to view our Troubleshooting video for minor installation issues and adjustments.

Finishing Instructions.

Work only when temperatures are between 50°and 90°F and with humidity less than 85%. Do not finish in direct sunlight. Work only in well-ventilated areas.

Smooth-Star® Doors:

To Paint Doors:

Clean first with mild detergent and water or use a TSP (trisodium phosphate) solution. Rinse well and allow to dry completely. Mask off hardware, glass and remove weatherstripping before painting. Use high quality acrylic latex house paint, following manufacturer’s directions for application. Use exterior grade finishes for outside surfaces. Paint edges and exposed ends of door.

To Paint Doorlite Frames:

Remove any excess glass sealant by first spraying with a window cleaner or water. Use a single edge razor blade to score the sealant along the edge of the frame. Holding the razor blade at a 45 degree angle, scrape the sealant from glass. Wipe remaining residue off with window cleaner or mineral spirits. Clean glass frame with a mild detergent and water, or use a TSP solution. Rinse well and allow to dry completely. Mask off glass. Prime glass frames with an alkyd- or acrylic-based primer. Allow primer to dry before applying finish paint coats. Use high-quality acrylic latex house paint, following manufacturer’s application instructions. Use exterior grade finishes for outside surfaces.

Fiber-Classic® Doors:

To Finish Doorlite Frames and Panel Inserts:

Remove any excess glass sealant by first spraying with a window cleaner or water. Use a single edge razor blade to score the sealant along the edge of the frame. Holding the razor blade at a 45° angle, scrape the sealant from glass. Wipe remaining residue off with window cleaner or mineral spirits. Clean glass frame with a mild detergent and water, or use a TSP solution. Rinse well and allow to dry completely. Mask off glass. Prime glass frames with an alkyd- or acrylic-based primer. Allow primer to dry before applying finish paint coats. Use high-quality acrylic latex house paint, following manufacturer’s directions for application and dry time. Use exterior grade finishes for outside surfaces.

To Paint Doors:

Clean first with mild detergent and water or use a TSP (tri-sodium phosphate) solution. Rinse well and allow to dry completely. Prime with an alkyd- or acrylic-based primer. Allow primer to dry completely, then paint with acrylic latex house paint, following paint manufacturer’s application instructions. Use a primer and paint that are compatible. Use exterior grade finishes for outside surfaces. Paint edges and exposed ends of door.

To Stain Doors:

Clean first with a clean cloth and mineral spirits and allow to air dry or wash door with mild detergent and water, or a TSP (tri-sodium phosphate) solution. Rinse well and allow to dry completely. For stained surfaces, we only recommend the use of the stain and clear coat products found in the **Therma-Tru® Same-Day® Stain Finishing Kit**. Apply stain with a rag. The longer the stain is left to “setup” before wiping off, the darker the color will be. Using a clean rag, wipe off the stain to the color shade you desire. Remove any excess stain from the panel grooves with the foam brush provided; allow the stain to dry for at least 6 hours before applying topcoat. See **Therma-Tru® Same-Day® Stain Finishing Kit** instructions for complete details.

Therma-Tru Composite Door Frame Components:

To paint Therma-Tru Composite Door Frame Components:

Clean first with mild detergent and water or use a TSP (tri-sodium phosphate) solution. Rinse well and allow to dry completely. Mask off hardware and remove weather-stripping before painting. Use high-quality acrylic latex house paint, following manufacturer’s directions for application. Use exterior grade finishes for outside surfaces.

To Stain Therma-Tru Composite Door Frame Components:

Clean first with mild detergent and water or use a TSP (tri-sodium phosphate) solution. Rinse well and allow to dry completely. For stained surfaces, we only recommend the use of the stain and clear coat products found in the **Therma-Tru Same-Day Stain™ Finishing Kit**. Apply stain with a rag. The longer the stain is left to “setup” before wiping off, the darker the color will be. Using a clean rag, wipe off the stain to the color shade you desire. Allow the stain to dry for at least 6 hours before applying topcoat. See **Therma-Tru Same-Day Stain™ Finishing Kit** instructions for complete details.

THERMA-TRU®

Benchmark® Doors

Constructor, subcontratista o proveedor:

Entregue estas instrucciones al propietario.

Los sistemas de puertas Therma-Tru® certificados y los sistemas de puertas Therma-Tru® que requieren aprobación de producto (especialmente para aplicaciones en zonas costeras) posiblemente necesiten ensambles, componentes e instalaciones especiales. Siempre consulte los requisitos para el sistema certificado y los dibujos de instrucción de ensamble e instalación para la aprobación de producto en nuestro sitio Web para dichas aplicaciones.

Los códigos de construcción pueden variar según la jurisdicción, el condado y/o el estado. Siempre verifique si es necesario algún ensamble o instalación especial según el código de su área.

Instrucciones de instalación para Sistemas de Puertas con Vidrieras Laterales con Ventilación

Estas instrucciones de instalación están diseñadas para ayudar a instaladores de puertas que ya cuentan con conocimiento previo de carpintería y saben usar herramientas eléctricas de una manera adecuada y segura. El propósito de estas instrucciones es mostrar la manera de instalar un sistema de puertas Therma-Tru mediante el uso de métodos y materiales que ayuden a prevenir filtraciones de agua hacia el interior de la casa. Seguir éstas instrucciones de manera adecuada alargará la vida útil del producto y reducirá los problemas relacionados con filtraciones de agua de lluvia.

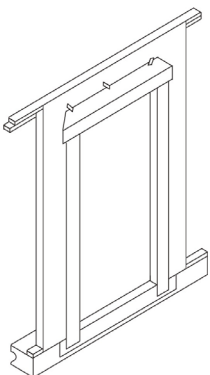
Estos métodos están "comprobados" y se utilizan frecuentemente por constructores y remodeladores profesionales para mantener el agua fuera de la casa. Le recomendamos que si alguno de los pasos no es lo suficientemente claro, no lo omita, llame al 1-800-THERMA-TRU y pida que le aclaren su duda. Si aun así el procedimiento no está claro, por favor busque ayuda profesional para la instalación.

Herramientas y materiales necesarios para la instalación: Cinta métrica, nivel de 6 y 2 pies, escuadra, al menos 20 pies de hilo o cordel y chinchetas, suficientes tubos de sellador a base de polímero híbrido de alta calidad, sellador de elastómero o poliuretano (Therma-Tru recomienda el sellador "QUAD Max" de la marca OSI, por su fuerza de adherencia y durabilidad a largo plazo en diversas aplicaciones de materiales para construcción), pistola para sellador, escalera, barra de palanca pequeña, martillo, lentes de seguridad, guantes, navaja utilitaria, pistola de clavos, tijeras para hojalata, taladro eléctrico o pistola de tornillos, dos desarmadores (uno Phillips y uno plano), cuñas compuestas o de madera, espátulas para masilla (una rígida y otra flexible), tornillos de grado exterior número #8 x 2-1/2", cinta autoadhesiva a prueba de agua, rodillo tipo "J", solera rígida, espuma de poliuretano de baja expansión para ventanas (Therma-Tru recomienda "QUAD Foam" de la marca OSI ya que supera nuestros requisitos y está disponible con una pistola de aplicación profesional y se puede reutilizar), pistola para aplicar espuma, limpiador para espuma y una bandeja rígida de Therma-Tru. Moldura para uso exterior si es necesaria.

La unidad de la puerta es grande, pesado y puede ser incómodo al levantarla y moverla. Use técnicas de levantamiento seguras y pida a un asistente que le ayude con la instalación para evitar lesiones personales y daños al módulo, así como facilitar una instalación correcta.

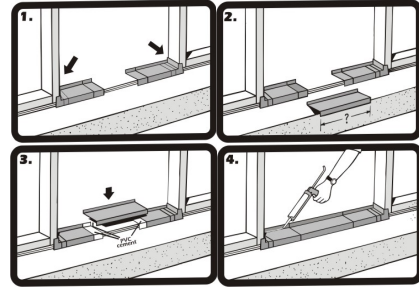
Lea todas las instrucciones antes de comenzar.

Prácticas recomendadas por Therma-Tru®



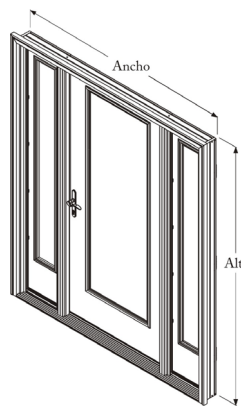
Use forros resistentes al agua y cinta autoadhesiva flexible a prueba de agua: Se recomienda utilizar forros resistentes al agua sobre el revestimiento exterior (OSB u otras), y el uso de algún producto adhesivo o cinta autoadhesiva flexible para sellar el perímetro de la abertura. Se debe cortar el forro resistente al agua sobre la abertura de la puerta (siga los lineamientos del fabricante) creando un fleje que debe sostenerse momentáneamente con cinta adhesiva en la parte superior, la cual se sellará más adelante en el paso 13 (siga las instrucciones del fabricante).

Instalación de kit de solera inferior: recomendamos que primero compruebe que la solera calce en la abertura siguiendo las instrucciones del fabricante. Coloque primero los extremos derecho e izquierdo de la solera contra los costados de la abertura. Compruebe que la sección central tenga el largo adecuado y de ser necesario, córtela con una sierra de mano o tijeras para hojalata. Asegúrese de dejar 2 pulgadas de traslape en cada una.



Nota: Use solo el cemento de PVC provisto en el kit de la solera inferior para pegar las piezas. Para sellar la solera inferior con el piso utilice un sellador de polímero híbrido, elastómero, o de poliuretano de alta calidad; Therma-Tru recomienda Quad Max de la marca OSI. No aplique sellador a la parte baja de la solera inferior.

Paso 1: Revise el módulo para puerta.

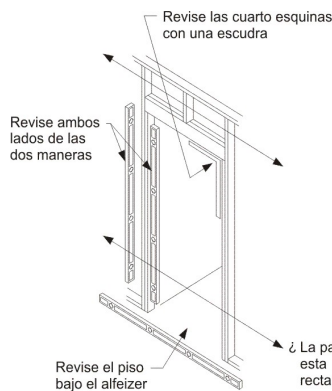


Revise las dimensiones de ancho y alto.

Mida el tamaño del marco de la puerta (ancho y alto), no de la moldura exterior.

Retire el empaque junto con las tablillas y mantenga la puerta cerrada con el sujetador/pasador de transporte para evitar que se abra durante su manejo. No retire el sujetador/pasador de transporte hasta que se le indique en el paso 9.

Paso 2: Revise y prepare la abertura.



¿La abertura es del tamaño correcto para la puerta? Antes de seguir con la instalación, compare la abertura con el tamaño del marco de la puerta. La abertura debe ser del alto del marco más 1.27 cm y el ancho debe ser la medida del marco más 1.27 a 1.91 cm. **Resuelva cualquier problema de dimensiones antes de continuar.**

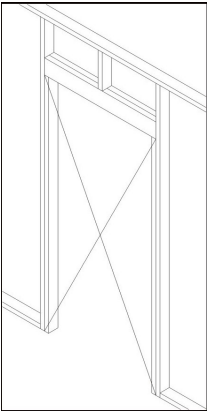
Los marcos y las paredes deben estar **VERTICALES**. Use un nivel de 6 pies y revise a ambos lados de la abertura, del frente hacia atrás y de derecha a izquierda. **Resuelva cualquier problema de nivelación en este momento.**

El suelo debe estar nivelado y sólido. **Debe proporcionarse una superficie plana, nivelada y limpia que soporte el peso, de manera que se pueda aplicar correctamente la masilla de calafateo a la solera inferior y que ésta pueda estar bien sellada con la abertura usando revestimiento para alféizar. Raspe, lije o rellene según se necesite.**

Nota: si se necesita cubrir un claro de la abertura en el piso, fije la tabla de calza al suelo. Asegúrese de calafatear apropiadamente bajo la tabla de calza.

¿La abertura está encuadrada? Revise las 4 esquinas con una escuadra de enmarcar. Revise dos veces comparando las medidas diagonales. **Resuelva cualquier problema en este momento.**

Paso 2, cont.: Revisión y preparación de la abertura.

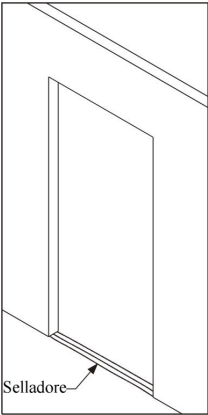


Las paredes que enmarcan el perímetro de la abertura deben estar en el mismo plano. Revíselo realizando una prueba con un cordel.

¿Cómo realizar la prueba? Coloque un cordel que cruce diagonalmente la abertura (del lado exterior de la puerta), como se muestra en la figura. Los cordeles se deben tocar suavemente en el centro, de lo contrario, la abertura está “fuera de plano” y se debe corregir. Voltee el cordel sobre sí mismo para verificar ambos planos. **Resuelva cualquier problema en este momento.**

*El estado “fuera de plano” es una de las razones más comunes por las que las puertas sufren fugas de aire y agua.

Paso 3: Aplicación de masilla de calafateo en el suelo.



Coloque 3 cordones gruesos de masilla de calafateo en el suelo de la abertura. Extienda los cordones hasta alcanzar el ancho total de la abertura.

Use únicamente sellador híbrido de polímero, elastómero o poliuretano de alta calidad; Therma-Tru recomienda OSI QUAD MAX.

Use un tubo completo de masilla de calafateo cuando lo aplique al suelo.

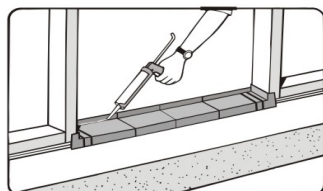
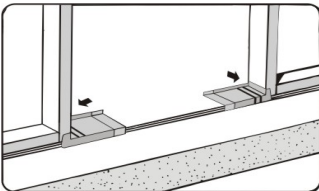
Paso 3A: Instalación con kit de revestimiento de solera inferior.

Coloque los extremos derecho e izquierdo del revestimiento de la solera en los cordones de masilla de calafateo y presione firmemente contra el costado de la abertura.

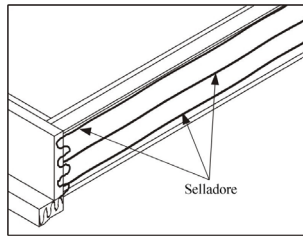
Luego, aplique una cantidad generosa de cemento PVC (ya incluido) en las áreas de traslape de las piezas del revestimiento de la solera. Coloque la(s) sección(es) central(es) en posición y mantenga juntas las piezas el tiempo suficiente para asegurar una buena adhesión.

Para obtener protección adicional, esparza un cordón de masilla de calafateo a lo largo de las uniones y para evitar la filtración de aire, extienda un cordón de masilla de calafateo a lo largo del borde interior inferior de las piezas del revestimiento de la solera. Aplicar masilla de calafateo en exceso puede afectar la efectividad del revestimiento de la solera.

Cuando instale un kit de revestimiento de solera inferior, No calafatee la parte inferior de la solera de la puerta.



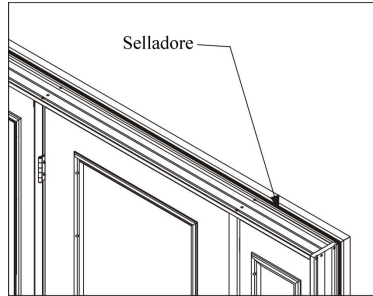
Paso 3B: Instalación sin kit de revestimiento de solera inferior.



Apoye la puerta sobre su borde o una de las caras, de manera que se pueda calafatear la superficie inferior de la misma. Aplique cordones gruesos de masilla de calafateo a lo largo y ancho de la superficie inferior de la puerta. También coloque cordones de masilla de calafateo a lo largo de las uniones de la solera con el marco de la puerta, y entre el marco y la abertura.

Nota: si usa una extensión de la solera, aplique masilla de calafateo en la unión de la extensión y la solera.

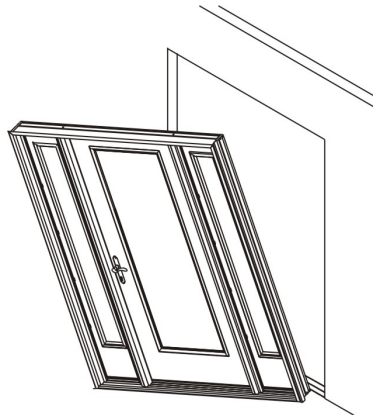
Paso 3C: Calafateo de la parte posterior de la abertura.



¡Importante!

Aplique un cordón de sellador de 1.27 a 1.59 cm en la parte posterior de la abertura alrededor de todo el perímetro de la unidad de la puerta. Use sellador híbrido de polímero, elastómero o poliuretano de alta calidad. Therma-Tru recomienda OSI QUAD MAX.

Paso 4: Coloque la unidad en la abertura y fije temporalmente.



Levante la unidad. Con el borde superior inclinado, aléjelo de la abertura, centre la unidad y coloque el borde inferior de la puerta en la solera inferior o en los cordones de masilla de calafateo, luego inclínelo hacia la abertura.

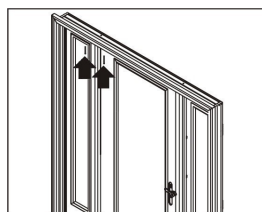
Tenga presente la ubicación de las bisagras y marque su posición en el marco. Pretaladre orificios de 0.32 cm de diámetro en estas ubicaciones para colocar los tornillos. Para los sistemas de marco de puerta compuestos Therma-Tru,

también taladre agujeros de diámetro de 0.32 cm entre las ubicaciones de las bisagras en ambas jambas. Si no utiliza el sistema de sujeción oculto proporcionado, puede ocultar las cabezas de los tornillos si usa una broca para avellanar.

Instale los tornillos en la ubicación del orificio central pretaldrado de ambos marcos para asegurar la unidad temporalmente en su lugar. No atornille completamente en este momento. Use tornillos para exteriores de #8 X 2-1/2 ó 3 pulgadas. Si se instala con el sistema de sujeción oculto suministrado, Instale con los tornillos proporcionados.

No atornille en la abertura.

Paso 5: Nivele y asegure el haz vertical del lado de la bisagra.



Con un nivel de 6 pies nivele el entrapaño del lado con bisagras en dos sentidos: de derecha a izquierda y del interior al exterior.

Pre-taladre e inserte un tornillo a través del marco en la cabecera, a cada lado del poste (s) del Mull. Si se instala con el sistema de sujeción oculto suministrado, Instale con los tornillos proporcionados.

No apriete los tornillos en este momento.

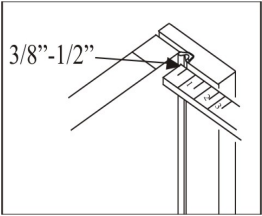
Paso 5, cont.: Nivele y fije la viga vertical frontal lateral.



Coloque calzas sobre la viga vertical frontal de lado de las bisagras. Con un nivel de 6 pies, vuelva a revisar la viga vertical frontal para asegurarse de que está nivelada y recta. Termine de apretar el tornillo.

Nota: Cuando instale una puerta estilo francés con vidrieras laterales activas, primero coloque la viga de lado de las bisagras para la puerta pasiva. Para mayor detalle acerca de cómo localizar los agujeros para instalar el astrágalo, refiérase a las instrucciones en el paquete del mismo.

Paso 6: Ajuste del listón vertical del lado de la cerradura.



Ajuste la viga vertical central del lado de la cerradura de manera que el empaque haga contacto con el marco de la puerta de forma pareja en la parte de arriba, en medio y abajo. Debe haber un claro de 0,95 a 1,27 cm cuando la puerta esté completamente cerrada. Pre-taladrar e insertar un tornillo a través del marco en el cabezal, a cada lado del poste de Mull de la cerradura

No apriete completamente el tornillo en este momento.



Coloque calzas sobre las vigas verticales del lado de la cerradura. Vuelva a revisar que el empaque siga teniendo un contacto pareja con el marco de la puerta. Termine de apretar el tornillo.

Paso 7: Ajuste de los marcos laterales.

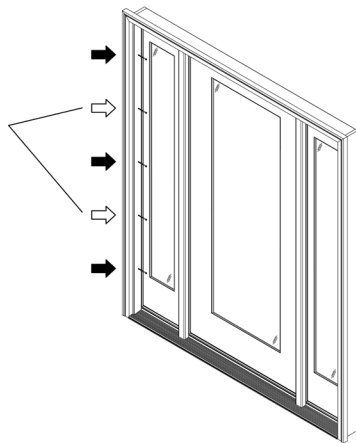
Ajuste el marco de la vidriera lateral del lado de las bisagras para que el empaque tenga un contacto pareja con el marco del lado de la cerradura. Pase un tornillo a través del marco del lado con bisagras hasta el montante, en cada ubicación de las bisagras restantes.

Para los sistemas de marco de puerta compuestos Therma-Tru, también Coloque tornillos entre las ubicaciones de las bisagras como se muestra en los diagrama.

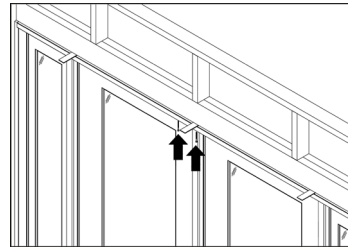
No apriete completamente los tornillos en este momento.

Cuña por encima de los tornillos entre la abertura y la jamba, y realice ajustes de manera que el margen entre la vidriera lateral y el entrepaño sea uniforme desde la parte superior a la parte inferior. Este margen debe ser ligeramente más grande que el margen de la puerta. Vuelva a revisar el marco de las bisagras de la vidriera lateral para asegurarse de que el empaque haga contacto de manera uniforme desde la parte superior a la parte inferior. Termine de apretar los tornillos.

Repita el paso anterior en el marco de las bisagras de la vidriera lateral en la viga del lado de la cerradura de la puerta.



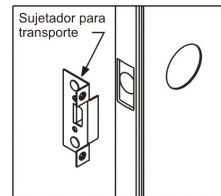
Paso 8: (Puerta estilo francés) Calza temporal en el marco frontal superior.



Cuando instale una puerta de estilo francés con vidrieras laterales activas, coloque cuñas temporales sobre el centro del bastidor delantero superior, entre los tornillos de la placa de ataque.

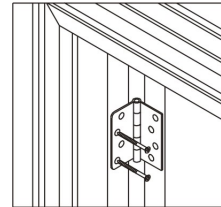
Pre-taladre e inserte tornillos largos a través del bastidor, hasta la viga y retire las calzas temporales.

Paso 9: Retire el sujetador para transporte y abra la puerta.



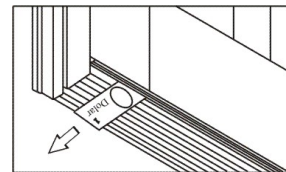
Retire los sujetadores para transporte. Verifique que la puerta y las vidrieras laterales funcionen correctamente.

Haga los ajustes necesarios.

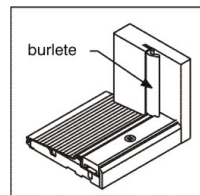


Con las vidrieras laterales abiertas, taladre orificios guía de 0,32 cm de diámetro e instale los tornillos para bisagra largos en las ubicaciones de las bisagras más cercanas al empaque. Realice el mismo procedimiento con todas las bisagras.

Paso 10: Ajuste el alféizar.



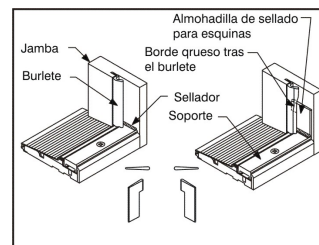
Su puerta tiene cubiertas para umbral ajustables. Cuando se ajustan correctamente, deben quedar apretadas y debe ser ligeramente difícil jalar un billete de un dólar por debajo de la puerta y de las vidrieras laterales cuando están bien cerradas. Se debe poder retirar el billete de un dólar sin rasgarlo.



Esta verificación se debe realizar en todas las ubicaciones de tornillos ajustables de cada cubierta para umbral activo.

Después de ajustar la cubierta para umbral, asegúrese de que el empaque (burlite) está al ras con la parte superior de la cubierta para umbral. Corte si es necesario.

Paso 11: Instale las almohadillas de sellado para esquinas. Sólo para unidades que se abren hacia adentro.

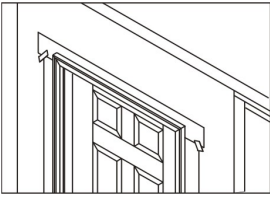


Aplique sellador (sellador híbrido de polímero, elastómero o poliuretano de alta calidad; Therma-Tru recomienda OSI QUAD MAX.) en la unión entre la cubierta de umbral ajustable y el marco de la puerta.

Retire el papel autoadhesivo de las almohadillas de sellado para esquinas y aplíquelas al marco de la puerta o en la viga vertical, alineando de forma pareja la parte inferior con la parte superior de la cubierta para umbral. Cuando la almohadilla se instala correctamente, la lengüeta se encontrará en la parte superior y la parte estrecha en la inferior.

La parte inferior de la almohadilla tiene el mismo ancho que la cubierta para umbral para facilitar la alineación durante la instalación. Las almohadillas de las esquinas deben instalarse en ambos lados de cada abertura.

Paso 12: Instalación robusta a condiciones ambientales. Acabado y mantenimiento.



Aplique cinta autoadhesiva flexible para proteger superficies en la parte superior, esto evitará que el agua entre al inmueble o que haya daños. Coloque la cinta adhesiva en la parte superior de la lengüeta de la barrera resistente al agua (WRB).

Calafatee alrededor de todo el lado exterior de la unidad, sellando a lo largo de la moldura hasta el material de tapajuntas o los revestimientos y selle todas las uniones entre el marco y las molduras.

Selle las uniones de la estructura que sujeta a la unidad y toda la orilla de la unidad para prevenir filtración de aire y agua.

Coloque clavos galvanizados en el perímetro de la abertura. Si está instalando Puertas de Tormenta entonces utilice tornillos para exterior. Asegure que todos los clavos o tornillos utilizados estén al ras de la superficie y cúbralos con masilla para exteriores.

Utilice una pequeña expansión, ventana y puerta, espuma para aislar, en el claro que pueda quedar entre la abertura y la unidad de la puerta, a fin de prevenir **filtración de aire y agua y reducir la transferencia de calor**. Therma-Tru recomienda OSI QUAD FOAM.

Se debe dar acabado a todas las puertas Therma-Tru® de fibra de vidrio dentro de los 6 meses a partir de la instalación para una adecuada cobertura de la garantía.

Pinte o tiña de acuerdo con las instrucciones de acabado de Therma-Tru®. No pinte ni tiña el empaque, debe quitarse y volverse a colocar en su posición después de pintar o teñir la puerta.

Debe pintarse o teñirse los 6 lados de la puerta. Deben inspeccionarse y dar mantenimiento a todos los bordes de las puertas con la misma regularidad que a todas las demás superficies.

A todas las superficies de madera que puedan quedar expuestas a la intemperie, como el marco de la puerta, se les debe aplicar sellador, pintura o mancha y una capa superior antes de las dos semanas de su instalación para un mejor funcionamiento.

Dé mantenimiento y/o reemplace los selladores y acabados tan pronto el deterioro sea evidente. En el caso de la pintura brillante o semibrillante y de las capas transparentes, hágalo cuando la superficie se vuelva opaca o áspera. El mantenimiento debe ser más frecuente en climas más rigurosos.

Ingrese a nuestro sitio Web www.thermatru.com para acceder a los manuales de instalación, instrucciones de "Acabado y Teñido en el mismo día" y para ver nuestro vídeo de solución de problemas y ajustes menores de instalación.

Instrucciones para el acabado:

Trabaje sólo cuando la temperaturas ambiental se encuentren entre 10°C y 32.2°C (50F y 90F) y la humedad relativa sea menor a 85%. No aplique acabados bajo la luz solar directa. Trabaje sólo en áreas bien ventiladas.

Módulos para puerta Smooth-Star®:

Para pintar puertas: primero limpie con detergente suave y agua o una solución de TSP (fosfato trisódico). Enjuague bien y deje secar completamente. Proteja los accesorios, los vidrios y remueva los empaques antes de pintar. Use pintura de látex acrílico de alta calidad para casas y siga las instrucciones del fabricante para su aplicación. En las superficies que dan al exterior use pintura para exteriores. Pinte los bordes y los extremos expuestos de la puerta.

Para pintar los marcos de los vidrios: Primero retire cualquier exceso de sellador rociando limpiador de ventanas o agua. Use una navaja de un solo filo para remover sellador a lo largo del borde del marco. Remueva el sellador sosteniendo la cuchilla de la navaja en un ángulo de 45 grados. Retire los residuos con un limpiador de ventanas o aguarrás mineral. Limpie el marco con un detergente suave y agua o use una solución de TSP. Enjuague bien y deje secar completamente. Cubra el vidrio. Aplique una pintura base de resina alquídica o acrílica a los marcos de los vidrios. Deje secar la pintura base antes de aplicar las capas de pintura del acabado. Use pintura de látex acrílico de alta calidad para casas y siga las instrucciones del fabricante para su aplicación. En las superficies que dan al exterior use pintura para exteriores.

Puertas Fiber-Classic®:

Para dar acabado a los marcos de los vidrios y a accesorios para paneles: Primero retire cualquier exceso de sellador rociando limpiador de ventanas o agua. Use una navaja de un solo filo para remover sellador a lo largo del borde del marco. Remueva el sellador sosteniendo la cuchilla de la navaja en un ángulo de 45 grados. Retire los residuos con un limpiador de ventanas o aguarrás mineral. Proteja el vidrio. En las superficies que dan al exterior use pintura para exteriores (vea abajo.)

Para pintar puertas:

primero limpie con detergente suave y agua o una solución de TSP (fosfato trisódico). Enjuague bien y deje secar completamente. Aplique una pintura base de resina alquídica o acrílica. Deje que la pintura base seque completamente, luego, pinte con pintura látex para casas siguiendo las instrucciones del fabricante para su aplicación. Asegúrese que la pintura base y la pintura sean compatibles. Use acabados para exteriores para las superficies exteriores. Pinte los bordes y los extremos de la puerta expuestos al medio ambiente.

Para teñir puertas:

primero limpie con un paño limpio y aguarrás mineral y deje secar al aire o lave la puerta con un detergente suave y agua o una solución de TSP (fosfato trisódico). Enjuague bien y deje secar completamente. En el caso de superficies previamente teñidas, sólo recomendamos el uso de tintes y productos de capas transparentes que se encuentran en el **kit para acabado Therma-Tru Same-Day Stain™**. Aplique el tinte con un paño. Mientras más tiempo deje el tinte antes de limpiarlo, más oscuro será el color. Pase un paño limpio sobre el tinte, las veces que sea necesario hasta que obtenga el tono de color que desea. Retire cualquier exceso de tinte de las grietas del panel con la brocha de espuma que se incluye; deje secar el tinte durante al menos 6 horas antes de aplicar la siguiente capa. Consulte las instrucciones del **kit para acabado Therma-Tru Same-Day Stain™** para obtener información más detallada.

De marco de puerta compuesto Therma-Tru:

Para pintar componentes de marco de puerta compuesto Therma-Tru: primero limpie con detergente suave y agua o una solución de TSP (fosfato trisódico). Enjuague bien y deje secar completamente. Proteja los accesorios, y remueva los empaques antes de pintar. Use pintura de látex acrílico de alta calidad para casas y siga las instrucciones del fabricante para su aplicación. En las superficies que dan al exterior use pintura para exteriores. Pinte los bordes y los extremos expuestos de la puerta.

Para teñir componentes de marco de puerta compuesto Therma-Tru:

primero limpie con detergente suave y agua o una solución de TSP (fosfato trisódico). Enjuague bien y deje secar completamente. En el caso de superficies previamente teñidas, sólo recomendamos el uso de tintes y productos de capas transparentes que se encuentran en el **kit para acabado Therma-Tru Same-Day Stain™**. Aplique el tinte con un paño. Mientras más tiempo deje el tinte antes de limpiarlo, más oscuro será el color. Pase un paño limpio sobre el tinte, las veces que sea necesario hasta que obtenga el tono de color que desea. Deje secar el tinte durante al menos 6 horas antes de aplicar la siguiente capa. Consulte las instrucciones del **kit para acabado Therma-Tru Same-Day Stain™** para obtener información más detallada.