

THERMA-TRU®

Benchmark® Doors

Installation Instructions for Pre-Hung Fiberglass Entry & Patio Door Systems

These instructions are designed to assist door installers who have an understanding of carpentry principles, and how to properly and safely use power tools. The purpose of these instructions is to provide guidance to an installer on how to install a Benchmark by Therma-Tru door system using methods and materials that will help give the door system a long and useful life. However, an installer is expected to identify and properly respond to installation situations and problems that are not addressed by these instructions. This may require the services of a licensed contractor. Therma-Tru is not responsible for improper installation. Rather than eliminate or change any steps that may be unclear to you, please **call 1-866-584-3668** and ask for clarification.

Tools & Materials (not included):

- Eye protection
- 2 & 6 foot levels
- Hammer
- Putty knives (firm & flexible)
- Framing square
- Caulking gun
- Sturdy ladder
- Shims
- Tape measure
- 2 tubes of a high quality elastomeric or polyurethane sealant
- Screw gun/drill - 1/8 inch drill bit
- Razor knife
- #2 & #3 screw Phillips bit
- Insulating material
- #8 x 2-1/2 inch exterior grade screws

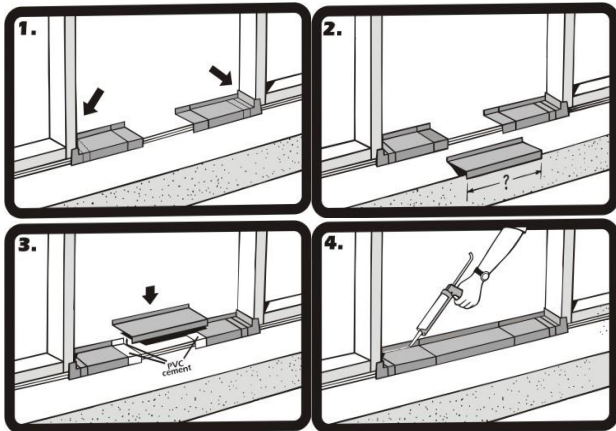
Sill Pan Tools & Materials (not included):

- Hacksaw
- Tin Snips

Read All Instructions Before Starting.

Recommended Best Practices:

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.

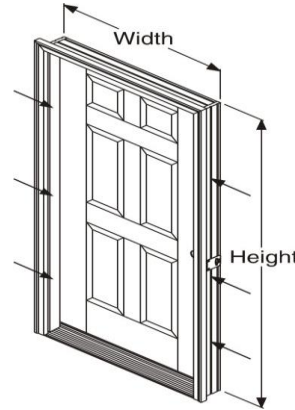


Recommended Best Practices Cont.:

Note: Use only the PVC cement provided in the sill pan kit to glue the pieces together. The sill pan must be properly sealed to the sub-floor using an elastomeric or polyurethane sealant, but do not apply sealant to the bottom of the sill when using a sill pan.

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

Step 1: Check Door Unit and Pre-Drill Holes.



Check width and height.

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

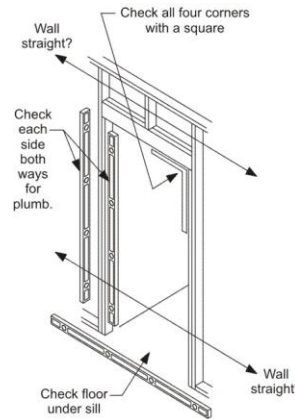
Verify that rough opening is large enough.

Note the hinge locations and mark those locations on the wide side of the jamb faces, 1-1/2 inch from the face of the doors.

Pre-drill 1/8 inch diameter holes at the marked locations for screw placement later. The use of a counter sink bit will

help to conceal the screw heads.

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 suggested opening should be frame height plus 1/2 inch, and frame width plus 1/2 inch to 3/4 inch.

Fix any problems now. This may require the services of a licensed contractor.

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. This may require the services of a licensed contractor.

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

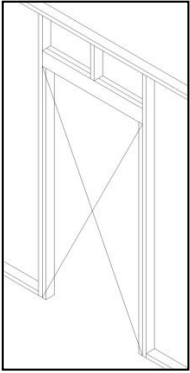
Is the opening square? Check all corners with a framing square. Double check by comparing diagonal measurements.

Fix any problems now. This may require the services of a licensed contractor.

Additional clearance may be needed between the door slab and the finished floor so the door does not drag on the carpet, tile, or other floor coverings. Attach a shim board to the sub floor to raise the door, if needed. Be sure to properly caulk with elastomeric or polyurethane sealant well under the shim board.

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

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. This may require the services of a licensed contractor.

Step 2 (If applicable): Installation With a Sill Pan.

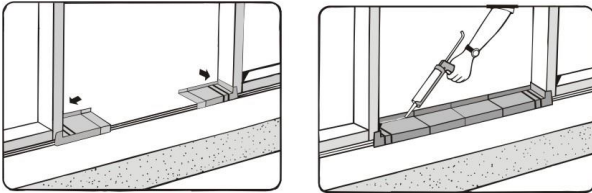
Place the right and left sill pan ends onto the sealant beads and tightly against the side of the opening.

Then, liberally and properly 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 and complete bond.

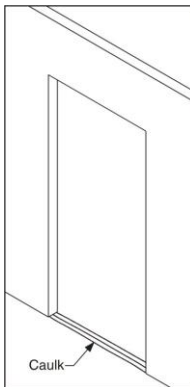
For added protection, spread a bead of elastomeric or polyurethane sealant along the glued joints. To prevent air infiltration, run a bead of sealant along the lower interior edge of the sill pan. Additional caulking could affect the performance of the sill pan.

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

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.



Step 3: Caulk the Sub Floor.



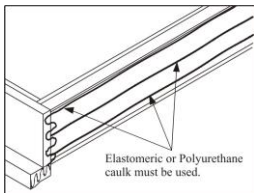
On the sub floor at opening, place three 1/4 inch beads of sealant. Run beads full width of the opening. Do not allow any gaps in the caulk flow.

Use only elastomeric or polyurethane sealant.

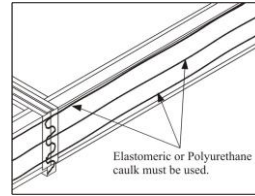
Use at least an entire tube when caulking along the sub floor.

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

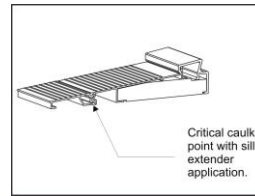
Step 3 (If applicable): Installation Without a Sill Pan.



Lay the door unit on edge or face so that the bottom surface of the sill can be caulked. Place three 1/4 inch beads of elastomeric or polyurethane sealant across the full width of the sill substrate.



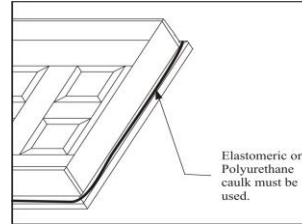
Additionally caulk along the junction of the sill and the jamb and on the bottom surface of the jambs, brickmould and exterior mull casing if present.



Note: If a sill extender is used, place a bead of elastomeric or polyurethane sealant at the junction of the extender and the sill approach.

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

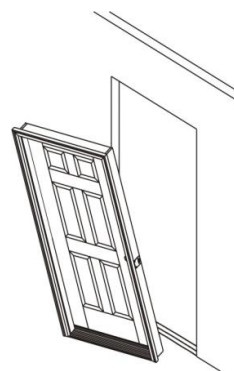
Step 3 cont.: Caulking Back Side of Brickmould.



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 elastomeric or polyurethane sealant is essential.

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

Step 4: Place Unit in Opening and Temporarily Fasten.



With the help of an assistant, lift the unit up. With top edge tilted away from opening, center the unit and place sill down onto the sill pan or caulk beads.

Note: If unit is equipped with a screw type chick plug for transporting, remove the screw portion from the exterior of the jamb.

Tilt into the opening. Partially drive #8 x 2-1/2 or 3 inch exterior grade screws in the center pre-drilled hole locations on both jambs to temporarily secure the unit in place.

Do not fasten through the brickmould.

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

Using #8 x 2-1/2 or 3 inch exterior grade screws, place screws through the hinge side jamb into the studs, at each remaining hinge location, as shown in the diagrams.

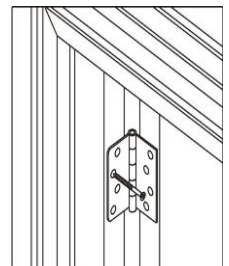
Do NOT drive the screws completely in at this time.

Place screws at each hinge location so shims can be placed behind hinges above screws. The screws will keep the shims from falling down while adjustments are being made.

For a single unit, fasten the jamb on the hinge side of the door.

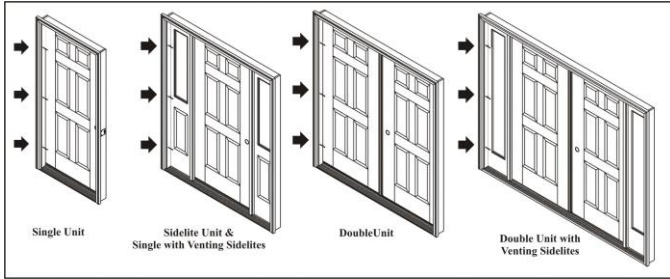
For units with sidelite(s), fasten the jamb on the hinge side of the door.

For double door and patio units, fasten the fixed or passive side of the unit first.

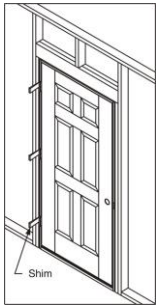


Step 4 cont.: Plumb Hinge Side Jamb.

For a single unit with venting sidelites, fasten the jamb on the hinge side of the door first. For a double unit with venting sidelites fasten the hinge side of the unit that the passive door is on.



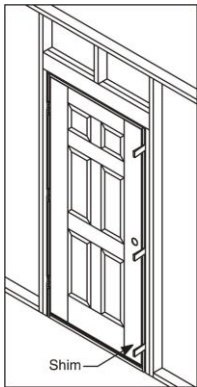
Step 5: Shim at Hinge Locations and Secure Hinge Jamb(s).



Shim above screws, behind each hinge location, between the opening and the jamb.

Use a 6 foot level and re-check hinge jamb to ensure it is **plumb** and straight. Finish driving screws tight at this time.

Step 6: Adjust Rest of Frame and Fasten.



Make frame adjustments, check margins and ensure even weatherstrip contact down each side of the door and across header jamb.

Note: By design the hinge side of the door will be closer to the jamb than the lock side.

Partially drive #8 x 2-1/2 or 3 inch exterior grade screws in the center pre-drilled hole locations on both jambs to temporarily secure the unit in place.

Shim above the screw locations and make final adjustments so the margins between the door and frames are even top to bottom.

Re-check entire unit for plumb and square, and an even weatherstrip contact. Finish driving screws tight.

Step 7: Hinge Screw Frame Anchoring.

Open and close door to check for smooth operation.

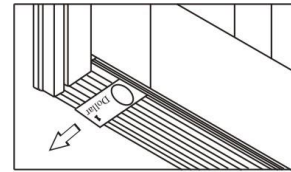
Install lockset hardware in accordance with hardware manufacturer's instructions. For venting units strike screws should not exceed 1-1/4 inch; otherwise they may protrude through the other side of the mullion. For units with multi-point lock see multi-point lock instructions included with handle set.

There should be uniform spacing between door and jamb. Check around entire perimeter of door for uniform spacing. Make any adjustments now to ensure uniform spacing around the door before proceeding.

With the door open, drill 1/8 inch diameter pilot hole in the top hinge in the screw hole location closest to the weatherstrip. Then, install the #10 x 2-1/2 inch screw (provided) through the hinge, into the stud, to anchor the door frame and prevent sagging.

Complete for remaining hinges.

Step 8: Adjust Sill (if applicable).



To test, place a dollar bill over the threshold and close the door.

Pull on the dollar bill. If adjustment is correct, there will be some tension on the dollar bill as you pull.

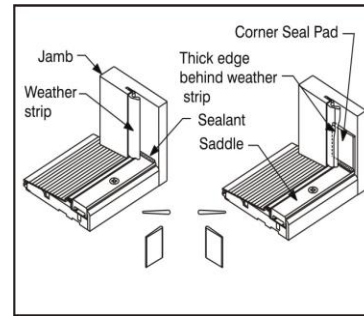
If the dollar bill tears the sill is too high. If there is no tension on the dollar bill the sill is too low.

This check should be performed at each screw location; for each active door panel.

To adjust the sill, tighten or loosen screws on the sill half turn at a time (left – loose; right – tight). Repeat dollar bill test.

Note: For double door units with adjustable sill remove the bottom strike plate screws, test the seal on both active and passive doors adjusting to the desired height. Reinstall the strike plate screws taking care not to pull the sill cap down beyond the previous adjustment.

Step 9: Install Corner Seal Pads – In-swing Units Only.



Apply a bead of sealant (elastomeric or polyurethane) at the joint where the threshold cap meets the door jambs.

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

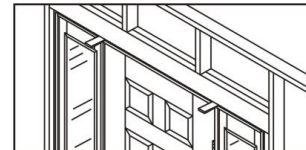
Remove the self-stick paper from the corner seal pads and apply to the door jamb, with the *bottom* lined up evenly with the top of the threshold cap.

The bottom of the pad is the same width as the threshold cap to help with alignment during installation.

Step 10: Additional Frame Anchoring.

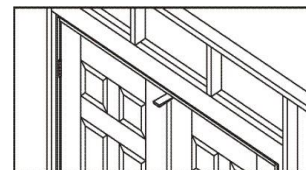
We recommend that you provide additional frame anchoring. Certain states or jurisdictions, notably Florida and the coast of Texas, have specific installation requirements and may require installation in strict accordance with the product approval for a specific product. You should always check with the local authority having jurisdiction for any specific installation requirements that may apply. Specific product approval installation instructions, including those required for the High Velocity Hurricane Zone (HVHZ), are also available at www.thermatru.com

Door with Sidelite(s) & Single Door with Venting Sidelites:



Shim above mullion post or mullion jambs. Screw through the frame into the header, adjacent to the shims.

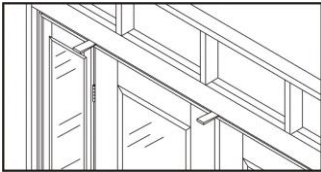
Double Doors:



Place *temporary* shims above the center of the head frame, where doors meet. Pre-drill and insert screws through frame into header, then remove the temporary shims.

(See Astragal Site Pack for Installation Instructions)

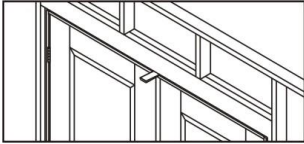
Double Doors with Venting Sidelites:



Shim above mullions like shown. Place *temporary* shims above the center of the head frame, where doors meet. Remove 5/8 inch astragal head strike plate screws. Pre-drill and replace with 2-1/2 inch screws through frame into

header, then remove the temporary shims

Patio Doors:



Shim above the mull post(s) and or mulled jamb(s), pre-drill and insert a screw through the frame into the header, at either side of mull post and or mulled jamb(s).

Transoms: Transom installation should done by a licensed contractor at the job site.

Step 11: Completion Steps.

For a non-finished unit install lite frame plugs.

Caulk around **entire** exterior side of unit, sealing along the brickmould to the exterior wall and seal all joints between the jambs and moldings.

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

Proper caulking is essential: follow sealant manufacturer's instructions.

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.

Add insulation material to the cavity between the opening and the unit to reduce **air infiltration** and **heat transfer** which is typically done from the interior side. If the astragal and multi-point shootbolts do not fully engage; cut a slot through the head jamb cup using a sharp razor knife.

For a non-factory pre-finished unit, paint or finish unit immediately after installation, however, all bare wood surfaces (such as the door frame) must be primed and painted or stained and top coated before exposure to weather.

Due to weather exposure **Outswing** door **must** have all 6 edges, sides, top and bottom finished. Inspect and maintain these edges as regularly as all other surfaces.

If your door unit is factory pre-finished by Benchmark by Therma-Tru, all edges have been sealed in the factory but need to be maintained.

Maintain or replace elastomeric or polyurethane 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. The more severe the climate and exposure, the more frequent maintenance needs to be.

If disturbing existing paint, take proper precautions if lead paint is suspected (commonly used before 1979). For information regarding lead paint regulations, refer to www.epa.gov/lead.

For products being removed, always ensure that these products are properly disposed of or recycled in accordance with local jurisdictional requirements.

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.

Storage and Handling

- Store door/sidelite flat, on a level surface, in a dry, well-ventilated area.
- Cover door/sidelite loosely to keep clean, but allow air circulation.
- Do not subject door/sidelite to any extreme conditions such as, but not limited to, heat, cold, dryness, moisture, dampness, humidity.

Please read all finishing instructions before beginning!

Finishing

IMPORTANT TIPS:

- All it takes is one rainy day to ruin an unfinished door unit. All doors/sidelites/jamb materials must be properly finished in accordance with these instructions immediately after installation or before any exposure to the elements or the warranty will be void.
 - All exterior finishes must have ultraviolet (UV) inhibitors.
 - Choose compatible finishing products from the same manufacturer for best results.
 - Finishes should be applied in accordance with manufacturer's instructions.
 - All 6 sides of door slab should be finished equally.
- NOTE: if you purchased a prehung factory door unit, the bottom edge of the door was pre-sealed at the factory.

SURFACE PREPRATION

- Hang door unit before finishing, then remove hinge pins and remove the door slab to finish properly.
- **DO NOT SAND FIBERGLASS.**
- Lay door horizontally on padded saw horses or a table.
- Remove any excess glazing sealant by first spraying with a window cleaner or water. Then using a single edge razor blade at a 45° angle, carefully scrape glazing from glass along the edge of the frame.
- Remove all hardware and mask off anything you don't want finished

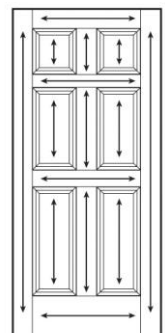
CAUTION!

1. When applying primer, paint or stain, be sure the working area is well ventilated.
2. Keep away from heat and flame! Paint, stain, and top coat are combustible.
3. Paint and primer may cause skin and eye irritation. Avoid contact with skin and eyes.
4. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

Remember to properly dispose of all waste and soiled rags according to your local, state and federal environmental laws.

such as the glass insert.

- Wipe door with mineral spirits if staining or an all-purpose cleaner if painting to clean any dust or residue from surface. Allow to dry thoroughly before applying stain or paint.
- Work in a clean environment to minimize dust.
- Work only when temperatures are between 50° and 90°F and with humidity less than 85%. Do not finish in direct sunlight.
- Wear safety glasses for eye protection, and wear rubber gloves to prevent soiling the door with oil from your hands. Use a painter's mask.
- Follow instructions from paint/stain/top coat manufacturer.
- All surfaces of the door must be properly finished, including top and side edges.
- Do not prime or stain weatherstrip or door sweep, as the door will not seal/close properly.



STAINING

For stained surfaces, we **only** recommend the use of the stain and clear top coat product found in the Therma-Tru Finishing Kit. The kit comes with everything you need to finish a complete door unit with two sidelites or a double door unit:

- Pre-mixed stain (16 fl. oz.)
- Mineral spirits (4 fl. oz.)
- Clear topcoat (20 fl. oz.)
- 3 inch natural brush
- 1 foam brush
- 2 inch synthetic brush
- Two stir sticks
- One pair protective gloves
- Two door skin samples
- Two clean 3 inch x 8 inch cotton rags
- Detailed finishing instructions

You will also need a lint-free cloth and mineral spirits for cleaning entire door unit.

Stain Components First:

- Door edges; mullions; astragals; brickmould, wood frame/jamb
- See detailed instructions from Finishing Kit.
- Stir the stain well. Do not shake.
- Wood components listed above may be primed white, but will accept stain.
- Stain by lightly wiping first with a stain-saturated rag. Then, use dry 3 inch bristle brush to blend stain evenly on wood components (refer to the door staining/painting diagram above).
- More stain may be applied later to darken the component, if needed.

Staining the Door:

- Practice on one skin sample first (light, medium or dark finish).
- Stir the stain well. Dip the stain cloth in stain.
- Rub stain on door in circular motion or across grain to get pigments into the grain.
- Use the staining rag to wipe in the direction of the grain to remove swirl marks.
- Wait before brushing. The longer the stain is left to set up before brushing, the darker the color will become.
- Brush gently with long sweeping motions using dry brush in the direction of the grain.
- Use brush tips to gently move the stain into corners.
- Frequently remove excess stain from your brush with a clean cloth, as you are brushing.
- Stain second skin sample and let dry in same conditions door is drying; used for test of dryness later.

Clean Up:

- Clean stain from brush with mineral spirits or naphtha.
- Soak stain saturated rags in a water-filled closed container before disposal.

Protective Topcoat:

- Use Therma-Tru's water-based top coat from Finishing Kit.
- Using Therma-Tru's Same-Day® stain, allow stain to dry at least 6 hours. Stain must be completely dry before topcoat is applied
- Use second skin sample to test for dryness. Place a piece of masking tape on stained surface, rub down well and then remove. Stain is completely dry when tape can be removed without taking any of the stain off the sample. If not dry, wait another 12–24 hours and repeat test.

First coat:

- Stir the topcoat well. Do not shake.
- Apply a thin layer of topcoat in the order you applied the stain (door unit and sample).
- The topcoat is milky in appearance. Do not overbrush.
- Wait 2-3 hours for the first layer to dry.
- Do not sand between coats.
- Clean the brush with detergent and water.

Second coat:

- Apply second thin layer of topcoat with the brush.
- Surface should look wet but not milky.
- Again, topcoat your stained sample. (See Maintenance on next page)
- Wait 2-3 hours for the second layer to dry or until dry to the touch.
- Clean the brush with detergent and water.

PAINTING

You will need these materials before you start:

- A lint-free cloth
- All purpose cleaner
- Rubber gloves
- Masking tape
- 4 inch bristle brush or spray gun system
- High quality exterior grade alkyd- or acrylic-based primer
- High quality acrylic latex house paint

Follow Surface Preparation instructions before beginning.

Primer:

- Follow manufacturer's recommendations for storage, handling and drying time before applying topcoat. Primer must be completely dry before applying any finish top coat.

Paint:

- Apply exterior grade paint with a 4 inch brush in the direction of the grain. All door panels, stiles, top and side edges and rails need to be painted (refer to the door staining/painting diagram at left).
- If applying a second coat, follow the manufacturer's recommendations for drying time between coats.

Warranty Information

All Therma-Tru® Benchmark® entry and patio doors are warranted by Therma-Tru to be free from defects in material or workmanship that would make the door unserviceable or unfit for continued use under normal conditions. Proof of purchase is required for any and all claims subject to the provisions below. This warranty is extended only to the ORIGINAL PURCHASER, beginning on the date of purchase and extending for the following periods.

SMOOTH SURFACE FIBERGLASS DOORS

- Lifetime Limited Warranty on all door slabs and sidelite slabs
- Lifetime Limited Warranty on clear insulated glass against seal failure
- Lifetime Limited Warranty on decorative insulated glass against seal failure
- Lifetime Limited Warranty on rot-resistant primed jambs and brickmould

UNFINISHED WOOD GRAIN FIBERGLASS DOORS

- Lifetime Limited Warranty on all door slabs and sidelite slabs
- Lifetime Limited Warranty on clear insulated glass against seal failure
- Lifetime Limited Warranty on decorative insulated glass against seal failure
- Lifetime Limited Warranty on rot-resistant primed jambs and brickmould
- 2-Year Limited Warranty on unfinished jambs and brickmould

PRE-COLORED FACTORY-FINISHED FIBERGLASS DOORS

- 10-Year Limited Warranty
- Pre-colored finish will resist cracking, peeling, checking, chalking, blistering, and flaking for a period of ten (10) years from the date of purchase.
- Lifetime Limited Warranty on rot-resistant primed jambs and brickmould
- 2-Year Limited Warranty on unfinished jambs and brickmould

PRE-STAINED WOOD GRAIN FACTORY-FINISHED FIBERGLASS DOORS

- 2-Year Limited Warranty
- Pre-stained finish will resist cracking, peeling, checking, chalking, blistering, and flaking for a period of two (2) years from the date of purchase.
- Lifetime Limited Warranty on rot-resistant primed jambs and brickmould
- 2-Year Limited Warranty on unfinished jambs and brickmould

TRANSOMS

- Lifetime Limited Warranty on clear insulated glass against seal failure
- Lifetime Limited Warranty on decorative insulated glass against seal failure
- 2-Year Limited Warranty on unfinished jambs and brickmould
- The following are circumstances are not considered the responsibility of Therma-Tru® Benchmark® and may void the warranty:

The following are circumstances are not considered the responsibility of Therma-Tru® Benchmark® and may void the warranty:

1. Damage caused by failure to comply with the installation, finishing and maintenance instructions provided by Therma-Tru® Benchmark®.
2. Damage, misuse or abuse caused by the purchaser or by other parties, or by any causes beyond the control of Therma-Tru® Benchmark®.

NOTE: All units must be inspected upon receipt to the store/customer as damage claims are void after the product has been received and signed for as "Free of Damages." Therma-Tru® Benchmark® cannot be responsible for damages after the product has been received.

3. Damage from harsh natural environmental conditions, including by example, from substantial exposure to sun, salt spray, or airborne pollutants; other severe conditions including exposure to harsh chemicals or solvents, such as acidic brick washes or stucco leach; or damage from vandalism, or caused by domestic or wild animals, are not covered.

4. Failure to properly finish all door/sidelite/transom surfaces and/or jamb materials prior to exposure to weather (unless purchased factory prefinished). This includes door units that will be stored in excess of 30 days prior to installation.

5. Color and graining matching not guaranteed. Repaired or replaced components are warranted on the same terms and only for the remainder of the original warranty period. Therma-Tru reserves the right to discontinue or change products or components. If a product or component is not available, Therma-Tru may select and provide a replacement product or component of equal quality and price. THIS IS THE WARRANTY HOLDER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS LIMITED WARRANTY.

6. Broken or shattered glass, normal wear and tear of components, improper storage, installation and maintenance, improper cleaning, moisture penetration resulting from improper caulking, scratches resulting from pets.

7. Warpage shall not be considered a defect unless it exceeds ¼ inch in the plane of the door. This distance shall be determined by placing a straight edge on the suspected concave face of the door and measuring the point of maximum distance between the bottom of the straight edge and the face of the door, accounting for panels and glazing recess. Action on any claim of warpage may be deferred at the option of Therma-Tru® Benchmark® for a period not to exceed 12 months, since it is not uncommon for a temporary warp condition to occur as the door adjusts to local humidity and temperature conditions.

8. Natural variations in color or texture of any wood grain surface shall not be considered a defect. Fading, discoloration, or color change of a Therma-Tru factory-applied color coating that equals or is less than five 5 Delta E units, calculated in accordance with ASTM E 308-85, ASTM E 805-81 and ASTM D 2244-85, effective on the date the product is manufactured, and which covers less than a material portion of the exterior of the product. Color change will be measured on an exposed color surface of the product that has been properly maintained and cleaned of soils, and the corresponding values measured on the original or unexposed color surface. Non-uniform fading or color change is a natural occurrence if the exterior surfaces of the product are not equally exposed to the sun and other environmental conditions.

9. The process used in making some decorative glass can cause natural, bubble-like areas to form in the glass. These are natural occurrences from the manufacturing process and shall not be considered a defect.

10. Finishes applied by anyone other than Therma-Tru® Benchmark® are not covered.

In the unlikely event of a Therma-Tru® Benchmark® door developing a defect, as defined above, Therma-Tru® Benchmark® will, at its option, repair the product, refund the purchase price (lesser of the original product/component purchase price or the original catalog list price), or provide a replacement. If the product is no longer available, Therma-Tru will provide a product of equal quality and price. Therma-Tru® Benchmark® is not responsible for the installation or reinstallation of any replacement door system.

THERMA-TRU'S SOLE LIABILITY UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS REPLACEMENT, REPAIR, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE AS STATED ABOVE. THERMA-TRU IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO DAMAGE TO A PREMISES, REMOVAL OR REINSTALLATION, LABOR, REFINISHING OF NON-FACTORY PRE-FINISHED PRODUCT, RELOCATION OF PEOPLE OR PROPERTY, LOSS OF INCOME, , WORK STOPPAGE, INCREASED OPERATING EXPENSES, OR EMOTIONAL DISTRESS, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, STRICT LIABILITY OR NEGLIGENCE) OR OTHERWISE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES). SOME STATES/PROVINCES/TERRITORIES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY. THIS LIMITED WARRANTY PROVIDES SPECIFIC LEGAL RIGHTS, BUT THE WARRANTY HOLDER MAY HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY BY LOCATION. IF THIS LIMITED WARRANTY IS DEEMED TO HAVE FAILED OF ITS ESSENTIAL PURPOSE, IN NO EVENT WILL THERMA-TRU'S ENTIRE LIABILITY EXCEED THE LESSER OF THE PRODUCT'S OR THE NON-CONFORMING COMPONENT'S PURCHASE PRICE.

THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF AND EXCLUDES ALL OTHER WARRANTIES NOT EXPRESSLY SET FORTH HEREIN, EXPRESS OR IMPLIED, BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TO THE EXTENT THAT ANY IMPLIED WARRANTIES MAY NONETHELESS EXIST BY OPERATION OF LAW, SUCH WARRANTIES ARE LIMITED TO THE DURATION PROVIDED BY LAW. SOME STATES/PROVINCES/TERRITORIES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATIONS MAY NOT APPLY. THERMA-TRU DOES NOT AUTHORIZE ANYONE TO CREATE FOR IT ANY OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH PRODUCTS.

Claims must be made during the original warranty period. To make a claim, please contact the builder, dealer, or contractor who installed or sold the product. If that party is unknown or unreachable, contact Therma-Tru Corp., 1750 Indian Wood Circle, Maumee, Ohio 43537 at 866-584-3668 or at www.thermatru.com. Claimant will be required to provide proof of premises ownership and the date of product purchase and may be required to return the product to Therma-Tru (at Claimant's expense).

Maintenance Information

MAINTENANCE FOR STAINED FIBERGLASS ENTRY/PATIO DOORS

- Exposure to the elements, and weathering from the sun, moisture and air pollutants will cause a well-finished exterior fiberglass door to be affected. Normal maintenance is to reapply the topcoat every 3-5 years. This does not require stripping and restaining.
- Direct sunlight will cause the finish on any door to deteriorate faster.
- Compare skin sample, see staining section, (stored away in cool, dry place and away from sun) against door to check for loss of gloss or roughness of the top coat. If stain finish on door becomes undesirable over time, stripping and refinishing your fiberglass door is an option. We only recommend the use of the stain and clear top coat product found in the Therma-Tru Finishing Kit.

Warning:

Modification or machining of this product can release wood dust, a substance known to the State of California to cause cancer.

©2016 Therma-Tru Corp. All rights reserved. THERMA-TRU BENCHMARK and the Red Door Logo are trademarks of Therma-Tru Corp. Therma-Tru Corp. is an operating company of Fortune Brands Home & Security, Inc.

THERMA TRU®

Benchmark® Doors

Instrucciones de instalación para sistemas de puertas de entrada y para patio preacabadas de fibra de vidrio

Estas instrucciones están diseñadas para ayudar a los instaladores de puertas que comprenden algunos principios de carpintería y que saben cómo usar herramientas eléctricas de manera adecuada y segura. El propósito de estas instrucciones es guiar al instalador en la instalación de un sistema de puertas Benchmark de Therma-Tru mediante el uso de métodos y materiales que brindarán al sistema de puertas una vida prolongada y útil. Sin embargo, el instalador debe identificar y responder de forma adecuada a las situaciones de instalación y a los problemas que no se indican en estas instrucciones. Esto puede hacer necesarios los servicios de un contratista licenciado. Therma-Tru no se hará responsable de una instalación inadecuada. En lugar de eliminar o cambiar cualquier paso que no le quede claro, **llame al -866-584-3668** y pida aclaraciones.

Herramientas y materiales (no se incluyen):

- Lentes de protección
- Niveles de 2 y 6 pies
- Martillo
- Espátulas (rígidas y flexibles)
- Escuadra de enmarcar
- Pistola para calafateo
- Escalera de tijera
- Calzas
- Cinta métrica
- 2 tubos de sellador elastomérico o de poliuretano de alta calidad
- Pistola atornilladora/taladro con broca de 1/8"
- Navaja
- Punta de tornillos Phillips #2 y #3
- Material de aislamiento
- Tornillos para exteriores de #8 x 2-1/2"

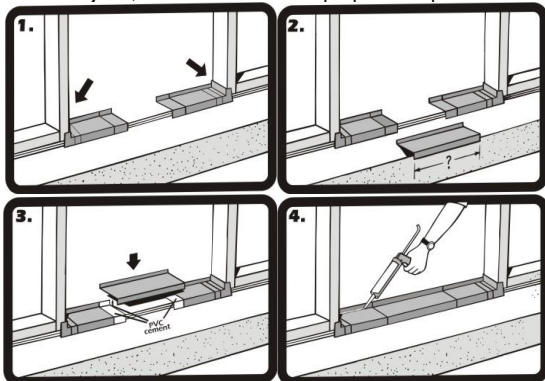
Herramientas y materiales para el revestimiento para alféizar (no se incluyen):

- Sierra de mano
- Tijeras para hojalata

Lea todas las instrucciones antes de comenzar.

Mejores prácticas recomendadas:

Use un revestimiento para alféizar: Recomendamos que primero compruebe que el revestimiento para alféizar cabe en la abertura siguiendo las instrucciones incluidas con éste. Coloque los extremos derecho e izquierdo del revestimiento para alféizar 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 5,08 centímetros de superposición para las uniones.



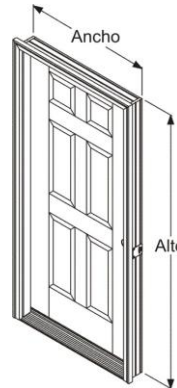
Mejores prácticas recomendadas (continuación):

Nota: Use sólo el cemento de PVC incluido en el kit de revestimiento para alféizar para unir las piezas. El revestimiento para alféizar se debe sellar de forma adecuada al subsuelo usando un sellador elastomérico o de poliuretano, pero no aplique sellador a la parte inferior del alféizar cuando use un revestimiento para alféizar.

Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.

Paso 1: Revise la unidad de puerta y taladre previamente los orificios.

Revise el ancho y alto.



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

Verifique que la abertura es lo suficientemente grande.

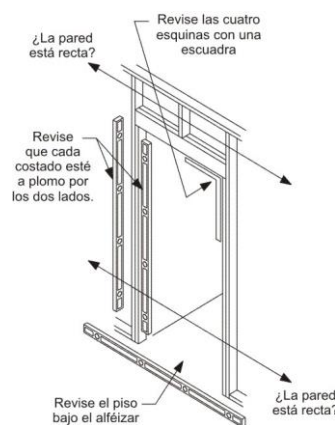
Marque la ubicación de las bisagras en la parte ancha de la jamba, a 3,81 cm del frente de la puerta.

Pretaladre orificios de 0,32 cm (1/8") de diámetro en las ubicaciones marcadas para colocar los tornillos después. Puede usar una broca para avellanar para ocultar las cabezas de los tornillos.

Paso 2: Revise y prepare la abertura.

¿La abertura es del tamaño correcto para la unidad de puerta? Compárela

con el tamaño del marco de la puerta ahora, antes de la instalación. La abertura sugerida debe tener el alto del marco más 1,27 cm (1/2") y el ancho del marco más 1,27 (1/2") a 1,91 cm (3/4").



Resuelva cualquier problema en este momento. Esto puede hacer necesarios los servicios de un contratista licenciado.

¿Los marcos y las paredes están **A PLOMO**? Use un nivel de 6 pies y revise ambos lados de la abertura, de las dos maneras (del frente hacia atrás y de derecha a izquierda).

Resuelva cualquier problema en este momento. Esto puede hacer necesarios los servicios de un contratista licenciado.

¿El subsuelo está nivelado y sólido? **Proporcione una superficie plana, nivelada y limpia que soporte el peso, de manera que se pueda aplicar masilla de calafateo y sellar de forma adecuada el revestimiento para alféizar o el alféizar a la abertura. Raspe, lije o rellene según se necesite.**

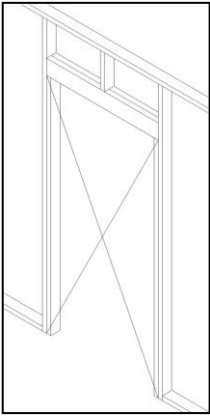
¿La abertura está a escuadra? Revise todas las esquinas con una escuadra de enmarcar. Revise dos veces comparando las medidas diagonales.

Resuelva cualquier problema en este momento. Esto puede hacer necesarios los servicios de un contratista licenciado.

Es posible que sea necesaria una mayor distancia entre la hoja de la puerta y el piso terminado, de manera que la puerta no se arrastre por la alfombra, las baldosas u otras coberturas del piso. Fije una tabla de calza al subsuelo para elevar la puerta de ser necesario. Asegúrese de calafatear de forma adecuada con sellador elastomérico o de poliuretano debajo de la tabla de calza.

Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.

Paso 2 (continuación): Revise y prepare la abertura.



Asegúrese de que las paredes que enmarcan el perímetro de la abertura están en el mismo plano. Hágalo realizando una prueba con un cordel para verificar que están a plomo.

Prueba con cordel para verificar que está a plomo: Coloque un cordel que cruce diagonalmente la abertura desde el exterior, como se muestra. Los cordeles se deben tocar suavemente en el centro, de lo contrario, la abertura está "fuera de plomo" por el doble de dicha distancia y se debe corregir. Voltee el cordel sobre sí mismo para verificar ambos planos.

Resuelva cualquier problema en este momento. Esto puede hacer necesarios los servicios de un contratista licenciado.

Paso 2 (si corresponde): Instalación con un revestimiento para alféizar.

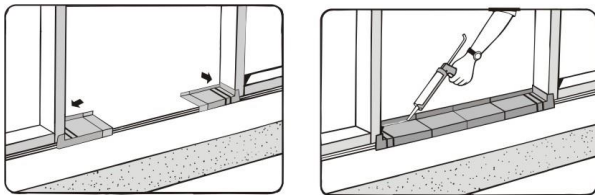
Coloque los extremos derecho e izquierdo del revestimiento para alféizar sobre los cordones de sellador y presione firmemente contra el costado de la abertura.

Luego, cubra generosamente las áreas superpuestas y empotradas de las piezas con el cemento de PVC incluido. Coloque las secciones centrales en posición y mantenga juntas las piezas el tiempo suficiente para asegurar una buena y completa adhesión.

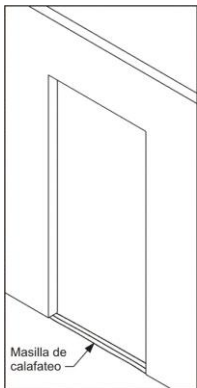
Para una mayor protección, extienda un cordón de sellador elastomérico o de poliuretano a lo largo de las uniones pegadas. Para evitar la filtración de aire, extienda un cordón de sellador a lo largo del borde interior inferior del revestimiento para alféizar. Colocar masilla de calafateo adicional puede afectar el rendimiento del revestimiento para alféizar.

No calafatee la parte inferior del alféizar cuando use un revestimiento para alféizar.

Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.



Paso 3: Aplique masilla de calafateo en el subsuelo.

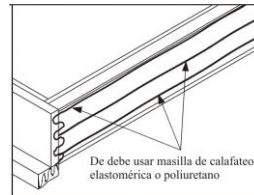


Coloque 3 cordones de sellador de 0,64 cm en el subsuelo de la abertura. Extienda los cordones hasta alcanzar el ancho total de la abertura. Aplique el sellador de forma continua.

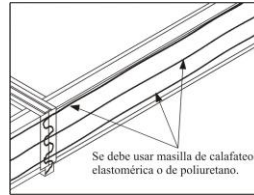
Use sólo sellador elastomérico o de poliuretano.

Use al menos un tubo completo para calafatear a lo largo del subsuelo.

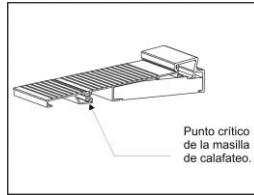
Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.



De debe usar masilla de calafateo elastomérica o poliuretano.

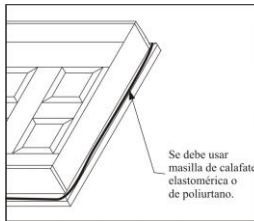


Se debe usar masilla de calafateo elastomérica o de poliuretano.



Punto crítico de la masilla de calafateo.

sellador.

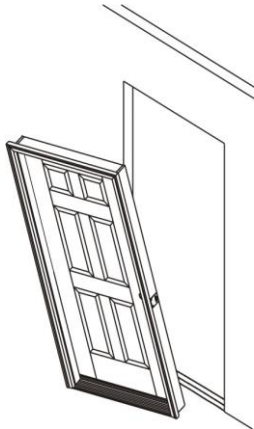


Se debe usar masilla de calafateo elastomérica o de poliuretano.

Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.

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

Levante la unidad con la ayuda de alguien. Incline el borde superior alejándolo de la abertura y centre la unidad; coloque el alféizar en el revestimiento para alféizar o los cordones de masilla de calafateo.



Nota: Si la unidad está equipada con un tapón tipo chick con tornillo para transportarlo, retire la porción del tornillo en el exterior de la jamba.

Inclínela en la abertura. Coloque parcialmente los tornillos para exteriores #8 x 2-1/2" ó 3" en la ubicación del orificio pretaladrado central de ambas jambas para asegurar la unidad temporalmente en el lugar.

No los apriete a través de la moldura de ladrillo.

Use un nivel de 6 pies y coloque a plomo el lado de las bisagras de la jamba de las dos maneras (de derecha a izquierda y del interior al exterior).

Pase los tornillos para exteriores #8 x 2-1/2" ó 3" a través del lado de las bisagras de la jamba hasta los montantes. Repita este paso con cada una de las ubicaciones de las bisagras restantes como se muestra en los diagramas.

NO coloque los tornillos completamente en este momento.

Paso 4 (continuación): Coloque la jamba a plomo en el lado de las bisagras.

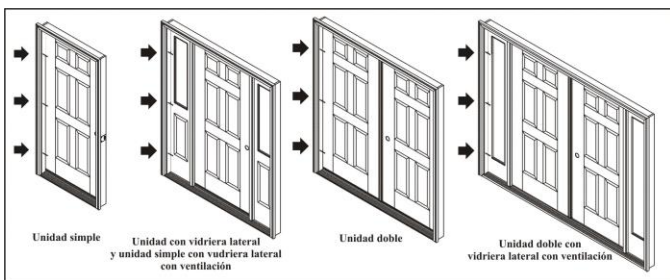
Coloque los tornillos en cada una de las ubicaciones de las bisagras, de manera que se puedan colocar las calzas tras las bisagras y sobre los tornillos. Los tornillos evitarán que las calzas se caigan mientras se realizan ajustes.

En el caso de las unidades simples, apriete la jamba en el lado de las bisagras de la puerta.

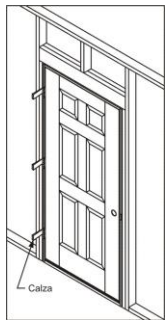
En el caso de las unidades con vidrieras laterales, apriete la jamba en el lado de las bisagras de la puerta.

En el caso de las unidades de puerta doble y para patio, apriete primero el lado fijo o pasivo de la unidad.

En el caso de las unidades simples con vidrieras laterales con ventilación, primero apriete la jamba en el lado de las bisagras de la puerta. En el caso de las unidades dobles con vidrieras laterales con ventilación apriete el lado de las bisagras de la unidad donde se apoya la puerta pasiva.



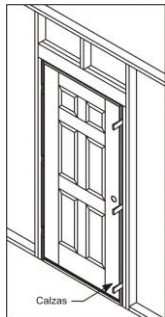
Paso 5: Coloque calzas en la ubicación de las bisagras y asegure las jambas con bisagras.



Coloque calzas sobre los tornillos, detrás de cada ubicación de las bisagras, entre la abertura y la jamba.

Use un nivel de 6 pies y vuelva a verificar la jamba con bisagras para asegurarse de que está **a plomo** y recto. Termine de apretar los tornillos en este momento.

Paso 6: Ajuste el resto del marco y apriete.



Ajuste el marco, revise los márgenes y asegúrese de que los burletes estén en contacto de forma pareja a cada lado de la puerta y a lo largo de la jamba del dintel.

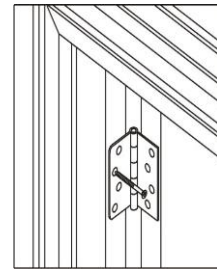
Nota: Debido al diseño, el lado con bisagras de la puerta estará más cerca de la jamba que el lado de la cerradura.

Coloque parcialmente los tornillos para exteriores #8 x 2-1/2" ó 3" en la ubicación del orificio pretaladrado central de ambas jambas para asegurar la unidad temporalmente en el lugar.

Coloque calzas sobre las ubicaciones de tornillos y realice los ajustes finales de manera que los márgenes entre la puerta y los marcos queden parejos desde la parte superior a la inferior.

Vuelva a verificar que la unidad completa esté a plomo y a escuadra y que los burletes estén en contacto de manera pareja. Termine de apretar los tornillos.

Paso 7: Anclaje de marcos con tornillo para bisagra.



Abra y cierre la puerta para verificar que funciona correctamente.

Instale los aditamentos del cerrojo de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante de los aditamentos. En el caso de las unidades con ventilación, los tornillos del cerrojo no deben exceder los 3,18 cm, de lo contrario, estos van a sobresalir por el otro lado del entrepaño. Para las unidades con cerradura multipunto consulte las instrucciones incluidas

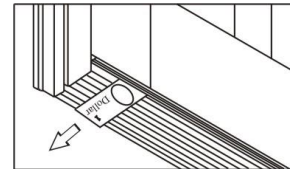
con el juego de manijas.

La separación entre la puerta y la jamba debe ser uniforme. Revise todo el perímetro de la puerta para asegurarse de que la separación es uniforme. Realice cualquier ajuste en este momento para asegurarse de la uniformidad de la separación alrededor de la puerta antes de continuar.

Con la puerta abierta, taladre un orificio guía de 0,32 cm (1/8") de diámetro en la bisagra superior, en la ubicación de los orificios para tornillos más cercana al burlete. Luego, instale el tornillo #10 x 2-1/2" (incluido) a través de la bisagra, pasando por el montante, para anclar el marco de la puerta y evitar que quede suelta.

Complete el proceso con las bisagras restantes.

Paso 8: Ajuste el alféizar (si corresponde).



A modo de prueba, coloque un billete de un dólar sobre el umbral y cierre la puerta.

Jale el billete. Si el ajuste es correcto, el billete de un dólar experimentará un poco de tensión mientras lo jala.

Si el billete se rasga, el alféizar está demasiado alto. Si no hay tensión en el billete, el alféizar está demasiado bajo.

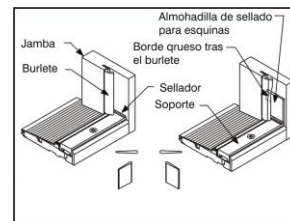
Esta verificación se debe realizar en cada ubicación de tornillo, para cada panel de puerta activo.

Para ajustar el alféizar, apriete o afloje los tornillos dando medio giro por vez (izquierda: Aflojar, derecha: Apretar). Repita la prueba con el billete de un dólar.

Nota: En el caso de las unidades de puerta doble con alféizar ajustable, retire los tornillos de la placa del cerrojo y pruebe el sello en la puerta activa y en la pasiva, ajustando a la altura deseada. Reinstale los tornillos de la placa del cerrojo, teniendo cuidado de no tirar la cubierta del alféizar por debajo del ajuste anterior.

Paso 9: Instale las almohadillas de sellado para esquinas: Sólo para unidades de apertura hacia adentro.

Aplique un cordón de sellador (elastomérico o de poliuretano) en la unión entre la cubierta para umbral y las jambas de la puerta.



Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.

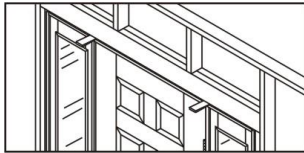
Retire el papel autoadhesivo de las almohadillas de sellado para esquinas y aplíquelas en la jamba de la puerta, alineando de forma pareja la parte inferior con la parte superior de la cubierta para umbral.

La parte inferior de la almohadilla tiene el mismo ancho que la cubierta para umbral, para ayudar a alinearlas durante la instalación.

Paso 10: Anclaje adicional del marco.

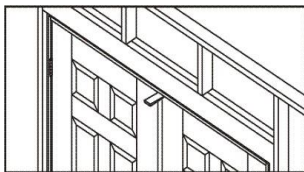
Le recomendamos proporcionar anclaje adicional al marco. Algunos estados o jurisdicciones, como es el caso de Florida y la costa de Texas, cuentan con normativas de instalación específicas y pueden requerir que la instalación se haga de estricto acuerdo con la aprobación del producto para un producto específico. Siempre debe verificar con la autoridad local que tenga jurisdicción si existen normativas de instalación específicas que puedan aplicarse. Disponemos de instrucciones específicas de instalación para la aprobación de productos, incluyendo aquellas requeridas para la zona de huracanes de alta velocidad (HVHZ, por sus siglas en inglés), en www.thermatru.com

Puerta con vidrieras laterales y puerta simple con vidrieras laterales con ventilación:



Coloque calzas sobre el listón vertical o las jambas montadas. Atornille a través del marco hasta el dintel, junto a las calzas.

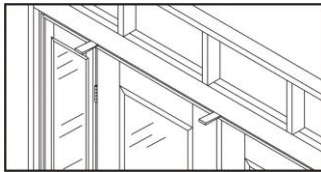
Puertas dobles:



Coloque calzas temporales sobre el centro del marco del dintel, donde se unen las puertas. Pretaladre e inserte tornillos a través del marco hasta el dintel y luego retire las calzas temporales.

(Consulte las instrucciones de instalación en el paquete del sitio de Astragal)

Puertas dobles con vidrieras laterales con ventilación:

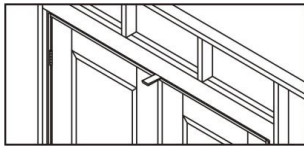


Coloque las calzas sobre los entrepaños como se muestra.

Coloque calzas temporales sobre el centro del marco del dintel, donde se unen las puertas. Retire los

tornillos de 5/8" de la placa del cerrojo del dintel del astrágalo. Pretaladre y reemplace con tornillos de 2 y 1/2" a través del marco hasta el dintel y luego retire las calzas temporales

Puertas para patio:



Coloque calzas sobre los listones verticales o las jambas montadas, pretaladre e inserte un tornillo, a través del marco, en el dintel, a cada lado de los listones verticales o las jambas montadas.

Tragaluces: La instalación de los tragaluces debe realizarla un contratista licenciado en el emplazamiento de la obra.

Paso 11: Pasos finales.

Para las unidades sin acabado, instale tapones para los marcos de las vidrieras.

Calafatee alrededor de **todo** el exterior de la unidad, sellando a lo largo de la moldura de ladrillo hasta la pared exterior y selle todas las uniones entre las jambas y las molduras.

Selle con elastomérico o poliuretano las uniones entre el reborde de los aditamentos exteriores y el frente de la puerta para **evitar** la filtración de aire y agua.

Un calafateo apropiado es esencial: Siga las instrucciones del fabricante del sellador.

Coloque y ajuste clavos galvanizados para acabado a través de la moldura de ladrillo, alrededor del perímetro. Use tornillos para exteriores si está

instalando una contrapuerta en la moldura de ladrillo. Avellane todos los sujetadores y cúbralos con masilla para exteriores.

Añada material de aislamiento a la cavidad entre la abertura y la unidad, a fin de reducir la **filtración de aire** y la **transferencia de calor**, lo que generalmente se hace desde el lado interior. Si el astrágalo y los pernos de sujeción multipunto no se enganchan completamente, corte una ranura a través del recipiente de la jamba del dintel con una navaja bien afilada.

En el caso de una unidad sin preacabado de fábrica, debe pintar o acabar la unidad inmediatamente después de la instalación; además debe aplicar pintura base, pintura, tintes y una capa protectora en todas las superficies de madera desnudas, (como el marco de la puerta), antes de exponer a la intemperie.

Debido a la exposición a la intemperie, las puertas de **abertura exterior** **deben** tener acabados en los 6 bordes, los costados, la parte superior y la parte inferior. Inspeccione y dé mantenimiento a estos bordes con la misma regularidad que a todas las demás superficies.

Si la unidad de puerta cuenta con un preacabado de fábrica Benchmark de Therma-Tru, todos los bordes se sellaron en la fábrica pero es necesario darles mantenimiento.

Dé mantenimiento o reemplace los selladores elastoméricos o de poliuretano y acabados tan pronto cualquier 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. Los climas y las exposiciones más rigurosos harán necesario un mantenimiento más frecuente.

Si sospecha que su casa tiene algún peligro relacionado con pintura con base de plomo (Comunmente usada antes de 1979), puede tomar algunas acciones para reducir el riesgo. Para obtener más información sobre plomo en pintura visite www.epa.gov/lead
Para productos reemplazados siempre debe asegurarse que sean manejados correctamente durante su deshecho, o reciclados de acuerdo con los requerimientos de la jurisdicción local.

Visite nuestro sitio Web www.thermatru.com para imprimir instrucciones de instalación además de las instrucciones para el acabado de teñido Same-Day®. También podrá ver nuestro video de solución de problemas para resolver problemas menores en la instalación y para realizar ajuste.

Almacenaje y manipulación

- Almacene la puerta o la vidriera lateral lisa en una superficie nivelada y en un área seca y bien ventilada.
- Cubra la puerta o la vidriera lateral holgadamente para mantenerla limpia y permitir la circulación de aire.
- No exponga la puerta o la vidriera lateral a ninguna condición extrema como el calor, frío, sequedad, humedad, entre otras.

Lea atentamente todas las instrucciones de acabado antes de comenzar.

Acabado

CONSEJOS IMPORTANTES:

- Un solo día de lluvia puede arruinar una unidad de puerta no acabada. Todos los materiales de las puertas, vidrieras laterales y las jambas deben acabarse de forma apropiada de acuerdo a estas instrucciones inmediatamente después de la instalación o antes de exponerlos al clima, de lo contrario, se anulará la garantía.
- Todos los acabados exteriores deben tener inhibidores de rayos ultravioletas (UV).
- Elija productos de acabado compatibles del mismo fabricante para obtener mejores resultados.
- Los acabados se deben instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Se debe dar acabado a las 6 hojas de la puerta de forma pareja.
NOTA: Si compró una unidad de puerta preacabada, el borde inferior de la puerta viene presellado de fábrica.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Cuelgue la unidad de puerta antes de aplicar el acabado, luego retire los pasadores de las bisagras y la hoja de la puerta de forma apropiada.
- **NO LIJE LA FIBRA DE VIDRIO.**
- Coloque la puerta de forma horizontal sobre unos caballetes para sierra acolchonados o una mesa.
- Primero retire cualquier exceso de sellador de esmalte rociando con un limpiador de ventanas o agua. Luego, usando una navaja de un solo filo, raspe cuidadosamente en un ángulo de 45° el esmalte del vidrio a lo largo del borde del marco.

¡PRECAUCIÓN!

1. Cuando aplique una pintura base, pintura o tinte, asegúrese de que el área de trabajo esté bien ventilada.
2. Manténgase alejado del calor y las llamas. La pintura, el tinte y la capa protectora son inflamables.
3. La pintura y la pintura base pueden provocar irritación en la piel y en los ojos. Evite el contacto con la piel y los ojos
4. **MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

Recuerde desechar de forma apropiada todos los desperdicios y los trapos sucios de acuerdo a las leyes medioambientales locales, estatales o federales.

- Retire todos los accesorios y proteja todo a lo que no desea aplicar el acabado, como el vidrio accesorio.
- Limpie la puerta para retirar el polvo o los residuos de la superficie. Deje secar completamente antes de aplicar la pintura o el tinte. Para puertas que se acabaran con tinte, limpie con aguarrás mineral. Para puertas que se acabaran con pintura, usa un limpiador multiuso.
- Trabaje en un entorno limpio para minimizar el polvo.
- Trabaje sólo cuando las temperaturas se encuentren entre 10 y 32,2° C y la humedad sea menor a un 85%. No aplique acabados bajo la luz solar directa.
- Use gafas de seguridad y guantes de goma para no ensuciar la puerta con el aceite de sus manos. Use una mascarilla para pintar.
- Siga las instrucciones de los fabricantes de la pintura, el tinte o la capa protectora.
- Todas las superficies de la puerta deben tener acabados, incluyendo los bordes superiores y laterales.
- No aplique pintura base ni tiña los burletes o el burlete inferior de la puerta, ya que la puerta no se sellará ni cerrará de forma apropiada.



TEÑIDO

En el caso de las superficies teñidas, **sólo** recomendamos el uso de tintes y productos de capas transparentes incluidos en el kit para acabado de Therma-Tru. El kit incluye todo lo que necesita para dar acabado a una puerta completa, con dos vidrieras laterales o una unidad de puerta doble:

- Tinte premezclado (473,18 ml) - Dos varillas para mezclar
- Aguarrás mineral (118 ml) - Un par de guantes protectores
- Capa protectora transparente (591,47 ml) - 1 brocha de espuma
- Dos muestras de texturas de puertas
- Brocha de cerdas naturales de 7,62 cm
- Dos trapos de algodón de 7,62 x 20,32 cm
- Instrucciones detalladas de acabado
- Brocha sintética de 5,08 cm

También necesitará un paño sin pelusas y aguarrás mineral para limpiar toda la puerta.

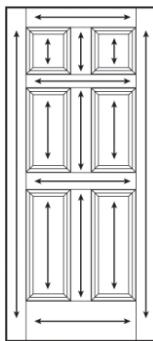
Componentes a teñir:

Bordes de la puerta, entrepaños, astrágalos, moldura de ladrillo, marco/jamba de madera

- Consulte las instrucciones detalladas en el kit de acabado.
- Mezcle bien el tinte. No agite.
- Los componentes de madera mencionados anteriormente se pueden pintar con pintura base blanca y también se pueden teñir.
- Primero tiña pasando suavemente un trapo entintado. Luego utilice una brocha con cerdas suaves de 7,62 cm para extender el tinte de forma pareja en los componentes de madera (consulte el diagrama de pintura y teñido de puertas anterior).
- Si es necesario, aplique más tinte después para oscurecer el componente.

Para teñir la puerta:

- Primero practique en una muestra de texturas (acabado claro, medio u oscuro).
- Mezcle bien el tinte. Sumerja el paño para teñir en el tinte.
- Aplique el tinte en la puerta con movimientos circulares o a lo largo de las vetas para obtener pigmentos dentro de las vetas.
- Pase el trapo para teñir en la dirección de la veta para remover las marcas de remolino.
- Espere antes de cepillar. Mientras más tiempo se deje el tinte para asentarse antes de cepillarlo, más oscuro será el color.
- Cepille suavemente con amplios movimientos de barrido en dirección a la veta, usando una brocha seca.
- Con la punta de la brocha mueva suavemente el tinte hacia las esquinas.
- Remueva frecuentemente el exceso de tinte en la brocha mientras cepilla usando un paño limpio.
- Tiña la segunda muestra de texturas y déjela secar en las mismas condiciones que la puerta; úsela después para probar el secado.



Limpieza:

- Limpie la brocha con aguarrás mineral o nafta.
- Remoje los trapos con tinte en un recipiente cerrado con agua antes de desechar.

Capa protectora:

- Utilice la capa protectora a base de agua de Therma-Tru incluida en el kit de acabado
- Si utiliza el tinte Therma-Tru Same-Day® el teñido se secará en menos de 6 horas. El tinte debe estar completamente seco antes de aplicar la capa protectora
- Compruebe el secado usando la segunda muestra de texturas. Pegue un trozo de cinta adhesiva sobre la superficie teñida, frótelo bien y luego retírelo. El teñido estará completamente seco si al retirar la cinta no se desprende el teñido de la muestra. Si no está seco, espere otras 12 a 24 horas y repita la prueba.

Primera capa:

- Mezcle bien la capa protectora. No agite.
- Aplique una capa protectora delgada en el orden que aplicó el tinte (puerta y muestra).
- La capa protectora tiene una apariencia lechosa. No cepille demasiado.
- Espere 2 a 3 horas para que se seque la primera capa.
- No lije entre cada capa.
- Limpie la brocha con detergente y agua.

Segunda capa:

- Aplique una segunda capa protectora delgada.
- La superficie debería verse húmeda pero no lechosa.
- Aplique nuevamente una capa protectora a la muestra teñida. (Consulte la sección de mantenimiento en la página siguiente)
- Espere 2 a 3 horas para que se seque la segunda capa o hasta que se sienta seca al tocarla.
- Limpie la brocha con detergente y agua.

Pintura:

- Aplique la pintura de exteriores con una brocha de 10,16 cm en la dirección de la veta. Todos los paneles de la puerta, montantes, bordes superiores y laterales y rieles se deben pintar (consulte el diagrama de pintura y teñido de puertas de la izquierda).
- Si aplica una segunda capa, siga las recomendaciones del fabricante sobre tiempo de secado entre las capas.

Información sobre la garantía

Todas las puertas de entrada y para patio Therma-Tru® Benchmark® están garantizadas por Therma-Tru contra defectos en los materiales en la mano de obra que hacen que la puerta no se pueda reparar o usar en condiciones normales. Todos los reclamos de garantía requieren un comprobante de compra según las disposiciones que aparecen a continuación. Esta garantía se extiende solo al COMPRADOR ORIGINAL desde la fecha de la compra y extendiéndose a los siguientes periodos.

PUERTAS DE SUPERFICIES LISAS DE FIBRA DE VIDRIO

- Garantía limitada de por vida en todas las hojas de las puertas y de las vidrieras laterales
- Garantía limitada de por vida por falla del sello del vidrio aislante transparente
- Garantía limitada de por vida por falla del sello del vidrio aislante decorativo
- Garantía limitada de por vida en todas las jambas y las molduras de ladrillo con pintura base resistentes a la podredumbre

PUERTAS NO ACABADAS DE FIBRA DE VIDRIO CON VETA DE MADERA

- Garantía limitada de por vida en todas las hojas de las puertas y de las vidrieras laterales
- Garantía limitada de por vida por falla del sello del vidrio aislante transparente
- Garantía limitada de por vida por falla del sello del vidrio aislante decorativo
- Garantía limitada de por vida en todas las jambas y las molduras de ladrillo con pintura base resistentes a la podredumbre
- Garantía limitada de 2 años en las jambas y las molduras no acabadas

PUERTAS PRECOLOREADAS DE FIBRA DE VIDRIO CON ACABADO DE FÁBRICA

- 10 años de garantía limitada
- Los acabados precoloreados no se agrietarán, descascararán, entizarán, no se formarán burbujas en sus superficies, ni se desprenderán por un periodo de diez (10) años a partir de la fecha de compra
- Garantía limitada de por vida en todas las jambas y las molduras de ladrillo con pintura base resistentes a la podredumbre
- Garantía limitada de 2 años en las jambas y las molduras no acabadas

PUERTAS PRECOLOREADAS DE FIBRA DE VIDRIO CON ACABADO DE FÁBRICA CON DISEÑO DE VETA DE MADERA

- 2 años de garantía limitada
- Los acabados preteñidos no se agrietarán, descascararán, entizarán, no se formarán burbujas en sus superficies, ni se desprenderán por un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra
- Garantía limitada de por vida en todas las jambas y las molduras de ladrillo con pintura base resistentes a la podredumbre
- Garantía limitada de 2 años en las jambas y las molduras no acabadas

TRAGALUCES

- Garantía limitada de por vida por falla del sello del vidrio aislante transparente
 - Garantía limitada de por vida por falla del sello del vidrio aislante decorativo
 - Garantía limitada de 2 años en las jambas y las molduras no acabadas
- Las siguientes circunstancias no son responsabilidad de Therma-Tru® Benchmark® y podrían anular la garantía:

1. El daño provocado por el incumplimiento de las instrucciones de instalación, acabado y mantenimiento proporcionadas por Therma-Tru® Benchmark®.
 2. El daño, mal uso o abuso causado por el comprador o terceras personas, o por cualquier causa que escape del control de Therma-Tru® Benchmark®.
- NOTA: Se deben inspeccionar todas las unidades al recibirse en la tienda o por el cliente, ya que los reclamos por daños serán anulados después de que el producto se reciba y se firme como "Libre de daños". Therma-Tru® Benchmark® no se hace responsable de los daños después de que se recibe el producto.
3. No se cubre el daño provocado por condiciones ambientales naturales severas, entre ellas, las que derivan de la exposición considerable al sol, del rocío de sal o de los contaminantes alergénicos, por ejemplo; otras condiciones severas, entre ellas, las que derivan del uso de químicos o solventes abrasivos tales como limpiadores ácidos de ladrillos o solvente de estuco, por ejemplo; o el daño provocado por vandalismo o por animales domésticos o salvajes.
 4. No aplicar el acabado de manera apropiada a las superficies de la puerta, las vidrieras laterales y los dinteles o a los materiales de las jambas antes de su exposición al clima (salvo en el caso de haber comprado productos precabados de fábrica). Esto incluye a los módulos para puerta que serán almacenadas por un periodo mayor a 30 días antes de la instalación.
 5. No se garantiza que la veta combine con el color. Las reparaciones o los repuestos están cubiertos por los mismos términos y únicamente durante el resto del periodo de la garantía original. Therma-Tru se reserva el derecho de alterar o discontinuar sus productos o componentes. Si un producto o un componente no se encuentra disponible, Therma-Tru puede seleccionar y proporcionar un producto o un componente de reemplazo del mismo precio y la misma calidad. ESTO CONSTITUYE EL ÚNICO RECURSO DEL TITULAR DE LA GARANTÍA BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA.
 6. Los vidrios rotos o trizados, el desgaste en los componentes debido al uso normal, el almacenaje, la instalación, la limpieza o el mantenimiento inadecuado, la penetración de la humedad producto de un calafateo inadecuado, los rayones provocados por mascotas.
 7. La deformación no debe considerarse un defecto salvo si es mayor a 0,64 cm en el plano de la puerta. Esta distancia debe determinarse colocando un borde recto en la superficie supuestamente cóncava de la puerta y midiendo el punto de la distancia máxima entre el extremo inferior del borde recto y el frente de la puerta, considerando el espacio libre entre los paneles y el vidrio. La acción a seguir en cualquier caso de reclamo por deformación puede ser diferida por Therma-Tru® Benchmark® por un periodo no superior a los 12 meses, considerando que puede ocurrir una deformación temporal ya que la puerta se ajusta a la humedad local y a las condiciones de temperatura.
 8. Las variaciones naturales en color o textura de cualquier superficie con veta de madera no deben considerarse un defecto. La pérdida de brillo, la decoloración o el cambio en el color de un recubrimiento de color Therma-Tru aplicado en fábrica que sea igual a cinco (5) unidades Delta E o menor, calculadas según la vigencia de las normas ASTM E 308-85, ASTM E 805-81 y ASTM D 2244-85 en la fecha de fabricación del producto y que cubra menos que una porción material de la parte exterior del producto. Los cambios de color deben medirse en una superficie coloreada expuesta del producto que haya tenido un mantenimiento apropiado y sin suciedad y los valores correspondientes deben medirse en la superficie coloreada original o sin exposición. La decoloración o el cambio de color desiguales son un proceso natural si las superficies exteriores del producto no están uniformemente expuestas al sol y a otras condiciones climáticas.
 9. El proceso empleado en la producción de algunos vidrios decorativos puede causar la formación natural de áreas con burbujas en el vidrio. Estas apariciones son naturales del proceso de fabricación y no deben considerarse un defecto.
 10. Los acabados que no han sido aplicados por Therma-Tru® Benchmark® no están cubiertos por la garantía.

En el caso poco probable de que una puerta Therma-Tru® Benchmark® desarrolle un defecto como los definidos anteriormente, Therma-Tru® Benchmark®, a su elección, reparará el producto, reembolsará el monto del precio de compra (menor que el precio de compra original del producto o componente o que el precio de lista de catálogo original) o entregará un repuesto sin costo al comprador original. Si un producto o un componente no se encuentra disponible, Therma-Tru proporcionará un producto o un componente del mismo precio y la misma calidad. Therma-Tru® Benchmark® no se hace responsable de la instalación o reinstalación de cualquier sistema de reemplazo de puerta.

LA ÚNICA RESPONSABILIDAD DE THERMA-TRU BAJO ESTA GARANTÍA SE LIMITA SOLAMENTE AL REEMPLAZO, LA REPARACIÓN O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA COMO SE ESTABLECIÓ ANTERIORMENTE. THERMA-TRU NO ES RESPONSABLE DE DAÑOS INCIDENTALES, RESULTANTES, INDIRECTOS, ESPECIALES O PUNITIVOS INCLUYENDO, ENTRE OTROS, DAÑOS A LA LOCACIÓN, DAÑOS POR EXTRACCIÓN O REINSTALACIÓN, MANO DE OBRA, UNA NUEVA APLICACIÓN DE UN ACABADO NO ORIGINAL DE FÁBRICA, REUBICACIÓN DE PERSONAS O PROPIEDAD, FALTA DE INGRESOS, PARO LABORAL, AUMENTO DE GASTOS DE OPERACIÓN O DIFICULTADES EMOCIONALES, YA SEA QUE ESTÉN RELACIONADOS CON EL CONTRATO, LA GARANTÍA, LA RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA RESPONSABILIDAD ESTRICTA Y LA NEGLIGENCIA) O DE OTRO TIPO, INCLUSO SI SE REALIZÓ UNA ADVERTENCIA PREVIA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS O TERRITORIOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN DE DAÑOS ACCIDENTALES O RESULTANTES, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES PUEDE QUE NO SE APLIQUEN AL PROPIETARIO. ESTA GARANTÍA LIMITADA OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, PERO EL TITULAR DE LA GARANTÍA TAMBIÉN PODRÍA TENER OTROS DERECHOS QUE VARIAN SEGÚN LA UBICACIÓN. SI SE CONSIDERA QUE ESTA GARANTÍA LIMITADA NO HA CUMPLIDO CON SU PROPÓSITO PRINCIPAL, LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE THERMA-TRU NO EXCEDERÁ, EN NINGÚN CASO, EL PRECIO MÍNIMO DE COMPRA DEL PRODUCTO O DE LOS COMPONENTES QUE NO CUMPLAN CON LOS REQUISITOS.

ESTA GARANTÍA LIMITADA REEMPLAZA Y EXCLUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS QUE NO ESTÉN ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE DOCUMENTO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, QUE SURJAN POR EFECTO DE LA LEY O DE OTRO MODO, LO QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA QUE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA PUEDA, AUN ASÍ, EXISTIR POR EJERCICIO DE LA LEY, DICHA GARANTÍA ESTÁ LIMITADA A LA DURACIÓN PROVISTA POR LA LEY. ALGUNOS ESTADOS, PROVINCIAS O TERRITORIOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, DE MODO QUE ES POSIBLE QUE NO SE APLIQUEN LAS LIMITACIONES ANTES DESCRITAS. THERMA-TRU NO AUTORIZA A NINGUNA PERSONA PARA CREAR UNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD EN CONEXIÓN CON LOS PRODUCTOS.

Los reclamos deben realizarse durante el periodo de la garantía original. Para realizar un reclamo, póngase en contacto con el fabricante, distribuidor o contratista que instaló o vendió el producto. Si se desconoce o no es posible comunicarse con esa parte, comuníquese con Therma-Tru Corp., 1750 Indian Wood Circle, Maumee, Ohio 43537 llamando al 866-584-3668 o visite www.thermatru.com. El demandante deberá presentar evidencia de propiedad y la fecha de compra del producto. Es posible que se le solicite la devolución del producto a Therma-Tru (a costa del demandante).

Información de mantenimiento

MANTENIMIENTO DE PUERTAS DE ENTRADA Y PARA PATIO TEÑIDAS DE FIBRA DE VIDRIO

- La exposición al clima y el desgaste causado por el sol, humedad y los contaminantes del aire afectarán a las puertas de exteriores de fibra de vidrio bien acabadas. El mantenimiento normal consiste en volver a aplicar la capa protectora cada 3 ó 5 años. No necesita lijar ni volver a teñir.
- La luz directa del sol deteriorará rápidamente el acabado de cualquier puerta.
- Compare las muestras de texturas, consulte la sección de teñido, (almacenadas en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar) con la puerta para verificar la pérdida de brillo o aspereza de la capa protectora.

Si el acabado de teñido en la puerta deja de ser de su agrado con el paso del tiempo, puede lijar y volver a aplicar el acabado en la puerta de fibra de vidrio. Sólo recomendamos usar los tintes y productos de capas transparentes que se encuentran en el kit para acabado de Therma-Tru.

Advertencia: La modificación o el mecanizado de este producto puede liberar polvo de madera, una sustancia que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

© 2016 Therma-Tru Corp. Todos los derechos reservados. Therma-Tru Benchmark y el logotipo de la puerta roja son marcas comerciales de Therma-Tru Corp. Therma-Tru Corp. es una compañía de Fortune Brands Home & Security, Inc.

Part #: LINST65APRIL11 TGTFW / January 2016