



**EXTERIOR DOOR INSTALLATION INSTRUCTIONS**

Recommended Tools for Installation:		<p><i>Notice:</i> It is the responsibility of the owner, builder or architect to use products which are in full compliance with applicable laws and building codes.</p> <p><b>READ ENTIRE INSTRUCTION MANUAL BEFORE BEGINNING INSTALLATION</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hammer</li> <li>• Screwdriver</li> <li>• Window &amp; Door Caulk</li> <li>• Plumb-Bob</li> <li>• Tape Measure</li> <li>• Drill</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Long Level</li> <li>• Nails</li> <li>• Pencil</li> <li>• Shims</li> <li>• Finishing Material</li> <li>• Countersink</li> </ul>	
<p><b>CAUTION:</b> Always remember to transport and store the product/unit properly in an upright position. The product/unit must be stored in a dry environment until it is properly installed and weather protected. Improper storage, installation or finishing of the product may void the warranty if so determined by an Upstate Door representative. Installation will take time and require careful attention. Do not skip steps to speed up installation.</p>		

**INDEX**

PREPARING TO INSTALL YOUR UPSTATE DOOR .....Page 2

*Must be completed before all other steps!*

INSTALLING YOUR SQUARE TOP UPSTATE DOOR ..... Page 2-4

INSTALLING YOUR NON SQUARE TOP UPSTATE DOOR ..... Page 4-5

INSTALLING YOUR TRIM .....Page 5

COMPLETING THE INSTALLATION .....Page 6

## PREPARING TO INSTALL YOUR UPSTATE DOOR

### **Step 1 – Remove all packaging from around the unit, including lift handles, door skids & aspenite**

### **Step 2 – Finishing your door**

If it has not already been done, be sure to finish your door, jamb, sill, sidelites and transom on all six sides. This includes behind the hinges and behind all mortise locks, handles and strikes. Failure to finish (paint or stain) the unit within (1) week of delivery and/or failure to strictly adhere to the manufacturer's recommendations as to how to apply the finish will void the manufacturer's warranty.

### **Step 3 – Checking the rough opening**

The opening where your door will be installed must be **Square, level and plumb**, likewise, the sill of the opening must be flat and level, to ensure proper fit and operation of the unit. The outside face of the wall the unit is being installed into must be on a single plane and the plane of the wall should not exceed 1/8" twist.

To check the opening for **square**, measure from both top corners of the opening to the opposite bottom corner. (See figure 1 below) If the measurements are the same, or within a 1/4" of each other, then you are ready to install the door. If the two measurements are different, and the difference is greater than 1/4", adjustments will need to be made before you can install the unit.

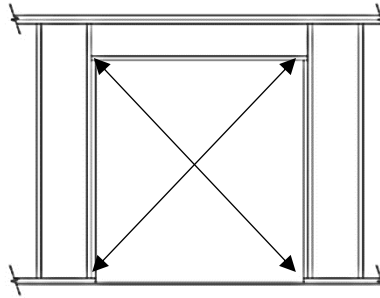


Figure 1 – Checking for Square

To ensure your opening is **level** and that there is no crowning or sagging, check the sill first and work your way up. All four sides should be level.

To check to see if your opening is **plumb** and there is no crowning or sagging, make sure the studs are plumb both ways (side to side and front to back), ending with the header.

### **Step 4 – Setting the shim space**

Upstate Door recommends that you allow 1/2" of shim space each side of the unit and an additional 3/4" shim space above the unit, for ease of installation.

## INSTALLING YOUR SQUARE TOP UPSTATE DOOR

### **Step 1 – Setting the unit into the opening**

Starting at the bottom and tipping the rest of the unit into place, set the unit into the opening. To ensure proper placement, verify that the front edge of the unit is even with the exterior sheeting of the structure.

### **Step 2 – Position the unit**

Make sure there is even spacing between the unit sides and the sides of your rough opening. You can adjust the spacing by prying against your rough opening with a flat pry-bar. Once the unit is positioned correctly, temporarily secure the unit.

### **Step 3 – Checking the spacing between the door and the frame**

Go inside the building and check that the spacing between the door and the frame is even and consistent. If the door is touching the jamb or the spacing between them is not even, the unit will need to be adjusted with shims until the spacing is even and consistent. (See Figure 3)



Figure 3 – Checking Door Spacing

**Step 4 – Inserting the shims**

Insert shims along the outside of the unit, between the unit and the framing of the building. (See Figure 4) DO NOT drive the shims in too far or the unit will bind up. Shims should be placed directly behind each hinge to provide adequate support for the pressure of the moving door(s). (See Figure 5 and 6) After the shims have been installed, re-check the spacing between the door and the jamb to ensure consistency.

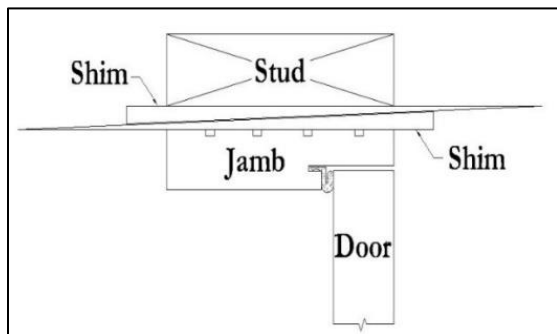


Figure 4 – Shim Placement 1



Figure 5 – Shim Placement 2

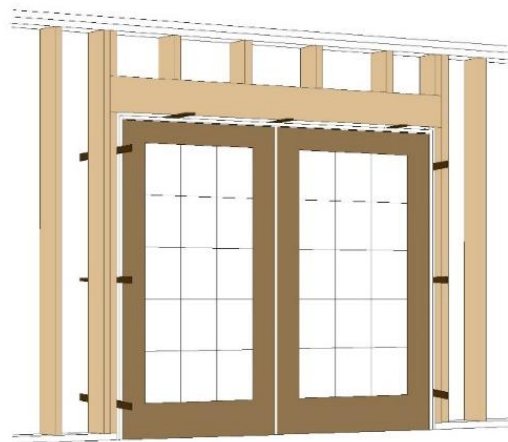


Figure 6 – Shim Placement 3

**Step 5 – Final inspection**

With the unit temporarily secured into place, open all moving doors to make sure all of the components are operating correctly. If the unit is sticking or binding return to step 4. If the unit opens or closes on its own, then the unit is not plumb and you will need to tip the unit until the door does not move without an “outside” force moving them.

**Step 6 – Permanently secure the unit to the building**

If the unit is square, level and plumb and operating correctly, you can now permanently secure the unit to the building. Upstate Door recommends using two (2) 16 penny finish nails through each set of shims. You should only drive the nails in until approximately 1/8” of the nail remains and then finish driving them in the rest of the way with an appropriately sized nail set.

For **Impact Doors** use 2 ½" course thread screws and screw jamb to studs behind weather-stripping or sidelite stop (6" off the corners and 12" on center in between). Additional screws or nails can be used if needed.

### Step 7 – Installing the thread screws

Once the unit is fully fastened into the building, the door needs to be removed and a minimum of one (1) – 2 ½" course thread screw, must be placed through the jamb and shims into the framing of the rough opening, **behind each hinge**.

### Step 8 – Softly insert insulation between stud and jamb

## INSTALLING YOUR NON-SQUARE TOP UPSTATE DOOR

### Step 1 – Install the door into the jamb BEFORE installation (if not already done)

### Step 2 – Center the door in the opening at the sill

With a level sill, temporarily fasten the door to the framing at the high side jamb, 4" above the sill. (See figure 7, Dim A) If the sill is not level, install shims under the low side of the sill directly under the jamb until it is level and then secure the jamb 4" above the sill on this side. Install additional shims under the remainder of the sill as to make it flat, solid and level throughout its length.

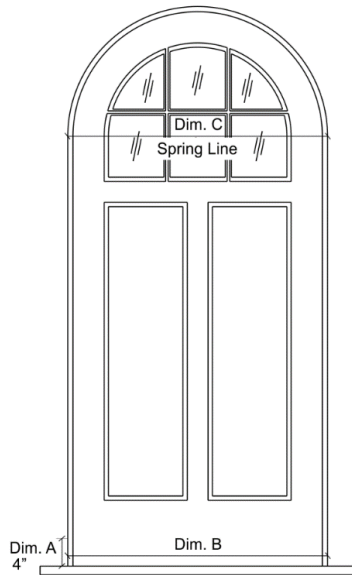


Figure 7

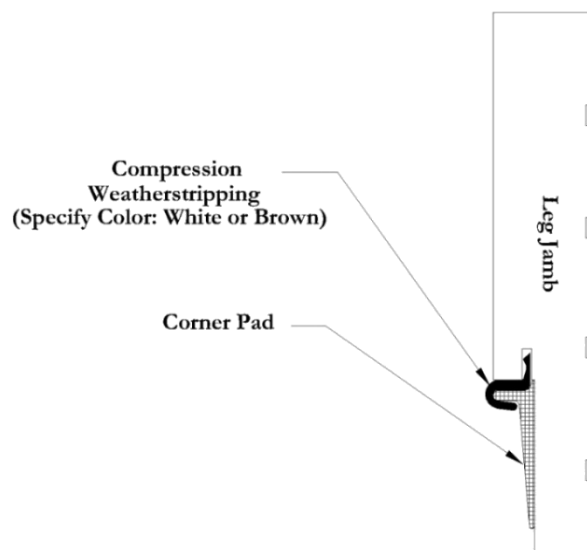


Figure 8

### Step 3 – Confirm arch reveal and shim

Confirm that there is approximately a 3/32" reveal between the top of the door and the arched door jamb. If there is not, remove the temporary fasteners that you installed at the 4" height and shim accordingly to achieve this reveal. Work your way down the arch, from side to side, installing shims to maintain an even reveal throughout the entire arch.

### Step 4 – Plumb the first jamb leg at the spring line

Using a level and shims, plumb the first jamb leg at the spring line. (Hinge side on a single door, inactive side on a double door) Again pay attention to the reveal making sure that the reveal at the jamb leg is maintained.

### Step 5 – Set the opposite jamb leg

Measure the outside dimension of the jamb legs at the sill. (See Figure 7, Dim B) With shims, set the outside dimension at the spring line height (See Figure 7, Dim C) equal to the dimension taken at the sill. This should set the jamb leg parallel and plumb to the first jamb leg. Double check this with a level.

### Step 6 – Work your way down each leg below the spring line, shimming the jamb and keeping the reveal constant

### **Step 7 - Final inspection**

With the unit temporarily secured into place, open all moving doors to make sure all of the components are operating correctly. If the unit is sticking or binding return to step 4. If the unit opens or closes on its own, then the unit is not plumb and you will need to tip the unit until the door does not move without an “outside” force moving them.

### **Step 8 - Permanently secure the unit to the building**

If the unit is square, level and plumb and operating correctly, you can now permanently secure the unit to the building. Upstate Door recommends using two (2) 16 penny finish nails through each set of shims. You should only drive the nails in until approximately 1/8” of the nail remains and then finish driving them in the rest of the way with an appropriately sized nail set.

### **Step 9 – Installing the thread screws**

Once the unit is fully fastened into the building, the door needs to be removed and a minimum of one (1) – 2 ½” course thread screw, must be placed through the jamb and shims into the framing of the rough opening, **behind each hinge.**

### **Step 8 – Softly insert insulation between stud and jamb**

## **INSTALLING YOUR TRIM**

### **Step 1 – Ensure the door is fully shimmed and secured**

There should be a ¼” reveal (distance from inside edge of jamb to edge of trim).

### **Step 2 – Measure, cut and tack the trim pieces into place**

Make sure all reveals are consistent, the board is sitting flat against the building and all miters look good.

### **Step 3 – Permanently secure the trim to both the door frame and the building**

## **COMPLETING YOUR INSTALLATION**

### **Step 1 – Secure all jambs together on units with sidelites/transoms**

Upstate Door recommends that once the unit is installed, before installing mull covers on units with sidelites/transoms, to secure the jambs together with screws/nails. Upstate Door temporarily fastens the units together to allow for adjustments while installing the unit.

### **Step 2 – Fill nail spots with fill-stick or wood putty**

Revisit all the spots where your nails were driven through the wood and fill them with fill-stick or wood putty. Then re-seal the area according to the specifications of the stain/paint manufacturer.

### **Step 3 – Install the corner pad (provided) to each jamb leg behind weather-stripping (See Figure 8) tight to the top of the sill**



**INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE PUERTAS EXTERNAS**

Herramientas recomendadas para la instalación:		<i>Advertencia:</i> Es responsabilidad del propietario, constructor o arquitecto usar productos que cumplan a cabalidad las leyes aplicables y los códigos de construcción.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Martillo</li> <li>• Destornillador</li> <li>• Sellador de ventanas y puertas</li> <li>• Plomada</li> <li>• Cinta métrica</li> <li>• Taladro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivelador</li> <li>• Clavos</li> <li>• Lápiz</li> <li>• Calzas</li> <li>• Material de acabado</li> <li>• Avellanador</li> </ul>	
		<b>LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES COMPLETO ANTES DE COMENZAR LA INSTALACIÓN</b>
<p><b>PRECAUCIÓN:</b> recuerde siempre transportar y almacenar el producto/unidad adecuadamente en posición vertical. El producto/unidad debe almacenarse en un ambiente seco hasta que se instale y se proteja contra el clima de manera correcta. El almacenamiento, instalación o acabado inadecuado del producto puede invalidar la garantía si así lo determina un representante de Upstate Door. La instalación requerirá tiempo y atención detallada. No omita pasos para acelerar el proceso de instalación.</p>		

**ÍNDICE**

PREPARACIÓN PARA INSTALAR SU UPSTATE DOOR..... Página 2

*¡Debe completarse antes de todos los demás pasos!*

INSTALACIÓN DE SU UPSTATE DOOR SUPERIOR CUADRADA..... Páginas 2-4

INSTALACIÓN DE SU UPSTATE DOOR SUPERIOR NO CUADRADA..... Páginas 4-5

INSTALACIÓN DE LA MOLDURA DE DECORACIÓN.....Página 5

COMPLETACIÓN DE LA INSTALACIÓN..... Página 6

## PREPARACIÓN PARA INSTALAR SU UPSTATE DOOR

**Paso 1: eliminar todo el envoltorio de la unidad, incluyendo las manijas de agarre, ruedas de puertas y el tablero de obleas de madera (*aspenite*)**

**Paso 2: realizar el acabado de su puerta**

Si todavía no lo ha hecho, asegúrese de realizar el acabado de su puerta, jamba, alféizar, placas de cristales laterales y dintel en todos los seis lados. Esto incluye detrás de las bisagras y detrás de las cerraduras embutidas, las manijas y los abrepuestas. No realizar el acabado de la unidad (pintar o aplicar el tinte para madera) tras (1) una semana después de la entrega o no adherirse estrictamente a las recomendaciones del fabricante en cuanto a cómo aplicar el acabado invalidará la garantía del fabricante.

**Paso 3: comprobar la abertura en bruto**

La abertura donde su puerta será instalada debe ser **cuadrada, estar nivelada y plomada**. Del mismo modo, el alféizar de la abertura debe ser plano y estar nivelado para garantizar la correcta operación y ajuste de la unidad. La cara externa de la pared donde la unidad será instalada deberá estar en un solo plano y el plano de la pared no debe exceder un giro de 1/8".

Para asegurarse de que la abertura sea **cuadrada**, mida desde ambas esquinas superiores de la abertura hasta las esquinas inferiores contrarias. (Vea la figura 1 a continuación) si las medidas son las mismas, o de un 1/4" de la otra, entonces está listo para instalar la puerta. Si las dos medidas son diferentes y la diferencia es mayor que 1/4", se deberán hacer los ajustes antes de que pueda instalar la unidad.

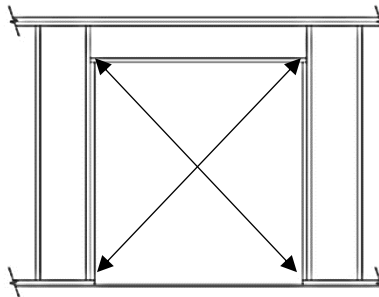


Figura 1: comprobar que la abertura es

Para asegurar que su abertura esté **nivelada** y que no haya coronamiento o hundimiento, revise el alféizar primero y continúe trabajando hacia arriba. Los cuatro lados deberían estar nivelados.

Para comprobar si la abertura está **plomada** y que no hay coronamiento o hundimiento, asegúrese de que los clavos estén plomados de ambos lados (de lado a lado y de adelante hacia atrás), terminando con la cabeza.

**Paso 4: ajustar el espacio para calzar**

Upstate Door le recomienda que deje 1/2" de espacio para calzar en cada lado de la unidad y un 3/4" de espacio adicional sobre la unidad para facilitar la instalación.

## INSTALACIÓN DE SU UPSTATE DOOR SUPERIOR CUADRADA

**Paso 1: ajustar la unidad en la abertura**

Empezando desde abajo e inclinando el resto de la unidad en el espacio, ajuste la unidad en la abertura. Para asegurarse de que se coloque adecuadamente, verifique si el borde frontal de la unidad está nivelado con el laminado exterior de la estructura.

**Paso 2: colocar la unidad**

Asegúrese de que hay un espacio nivelado entre los lados de la unidad y los lados de la abertura en bruto. Puede ajustar el espacio al hacer palanca contra su abertura en bruto con una palanca plana. Cuando la unidad esté colocada correctamente, asegúrela temporalmente.

### Paso 3: comprobar el espacio entre la puerta y el marco

Entre a la edificación y compruebe que el espacio entre la puerta y el marco sea uniforme y consistente. Si la puerta toca la jamba o el espacio entre ellos no es uniforme, la unidad tendrá que ajustarse con calzas hasta que el espacio sea uniforme y consistente. (Vea la figura 3)



Figura 3: comprobar el espacio de la puerta

### Paso 4: insertar las calzas

Inserte las calzas a lo largo del exterior de la unidad, entre la unidad y el marco de la edificación. (Vea la figura 4) NO introduzca demasiado las calzas o la unidad se atascará. Las calzas deben colocarse directamente detrás de cada bisagra para dar el apoyo necesario para la presión de la(s) puerta(s) móvil(es). (Vea las figuras 5 y 6) después de que las calzas hayan sido instaladas, vuelva a comprobar el espacio entre la puerta y la jamba para asegurar la consistencia.

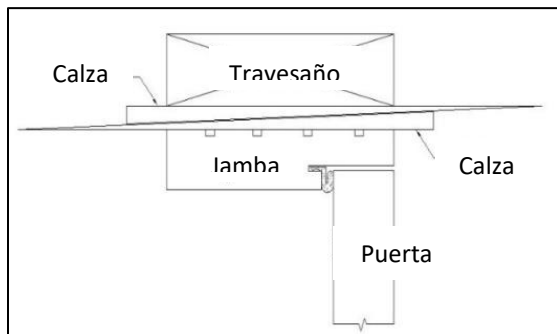


Figura 4: colocación de la calza 1



Figura 5: colocación de la calza 2

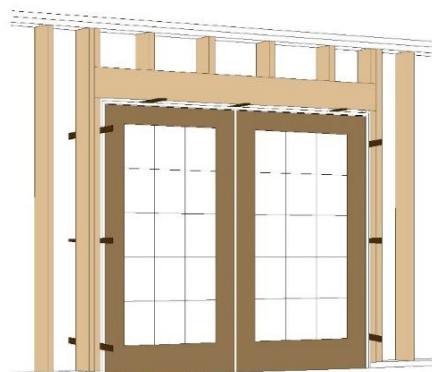


Figura 6: colocación de la calza 3

### Paso 5: realizar la inspección final

Con la unidad temporalmente asegurada al lugar, abra todas las puertas móviles para asegurarse de que todos los componentes funcionan correctamente. Si la unidad se atora, regrese al paso 4. Si la unidad se abre o se cierra por sí misma, entonces no está plomada y tendrá que inclinarla hasta que la puerta no se mueva sin que una fuerza “externa” actúe.

### Paso 6: asegurar la unidad permanentemente a la edificación

Si la unidad es cuadrada, está nivelada y plomada, y funciona correctamente, ya puede asegurarla permanentemente a la edificación. Upstate Door recomienda usar dos (2) clavos de acabado penny 16 a través de cada conjunto de calzas. Solo



debe introducir los clavos hasta que quede aproximadamente 1/8" del clavo, entonces, con un clavo de la medida apropiada, termine de introducirlo completamente.

Para las puertas **Impact Doors** use tornillos de rosca de 2 ½" y atornille la jamba a los travesaños detrás del burlete o del soporte de los cristales laterales (6" de las esquinas y 12" en el centro de manera intermedia). Se pueden usar tornillos o clavos adicionales si se requiere.

#### **Paso 7: instalar los tornillos de rosca**

Cuando la unidad esté totalmente sujeta a la edificación, la puerta debe retirarse y, por lo menos, un (1) tornillo de rosca de 2 ½" debe colocarse a través de la jamba y las calzas en el marco de la abertura en bruto, **detrás de cada bisagra**.

#### **Paso 8: colocar suavemente el aislante entre el travesaño y la jamba**

### **INSTALACIÓN DE SU UPSTATE DOOR SUPERIOR NO CUADRADA**

#### **Paso 1: instalar la puerta en la jamba ANTES de la instalación (si no se hizo anteriormente)**

#### **Paso 2: centre la puerta en la abertura en el alféizar**

Con un alféizar nivelado, sujete temporalmente la puerta al marco al lado alto de la jamba, 4" sobre el alféizar. (Vea la figura 7, Dim A) Si el alféizar no está nivelado, coloque calzas debajo del lado bajo del alféizar, directamente debajo la jamba hasta que esté nivelado. Luego, asegure la jamba 4" sobre el alféizar en ese lado. Coloque calzas adicionales bajo lo que queda del alféizar para que sea plano y sólido, y para nivelarlo a lo largo de su longitud.

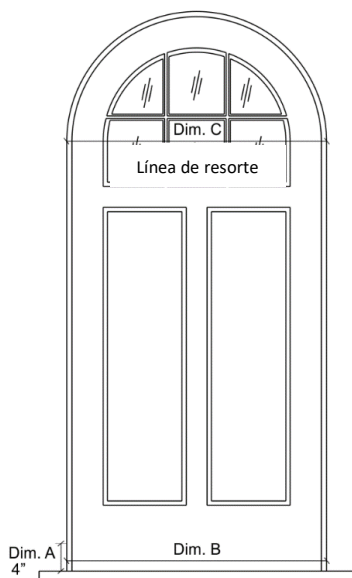


Figura 7

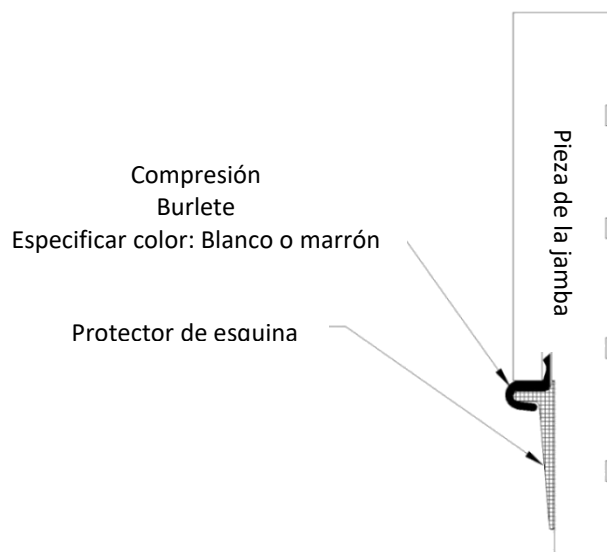


Figura 8

#### **Paso 3: comprobar la abertura del arco y las calzas**

Compruebe que haya una abertura de 3/32" aproximadamente entre el tope de la puerta y la jamba de la puerta arqueada. Si no lo hay, retire temporalmente los sujetadores que colocó a las 4" de altura y coloque las calzas como corresponda para lograr esta abertura. Trabaje de arriba hacia abajo desde el arco, de lado a lado, colocando las calzas para mantener una abertura nivelada a lo largo de todo el arco.

#### **Paso 4: aplomar la primera pieza de la jamba en la línea de resorte**

Usando un nivelador y calzas, aplome la primera pieza de la jamba en la línea de resorte. (El lado de la bisagra en una puerta individual, lado inactivo en una puerta doble). De nuevo, preste atención a la abertura, asegurándose que dicha abertura en la pieza de la jamba se mantenga.

#### **Paso 5: ajustar la pieza de la jamba opuesta**

Mida la dimensión externa de la pieza de la jamba en el alféizar. (Vea la figura 7, Dim B) Utilizando las calzas, ajuste la dimensión externa a la altura de la línea de resorte (vea figura 7, Dim C) para que sea igual a la dimensión tomada del alféizar. Este procedimiento debería ajustar la pieza de la jamba paralela y plomada a la primera pieza de la jamba. Verifique bien con un nivelador.

#### **Paso 6: trabajar de arriba hacia abajo en cada pieza de la jamba bajo la línea de resorte, calzando la jamba y manteniendo la abertura constante**

#### **Paso 7: realizar la inspección final**

Con la unidad temporalmente asegurada al lugar, abra todas las puertas móviles para asegurarse de que todos los componentes funcionan correctamente. Si la unidad se atora, regrese al paso 4. Si la unidad se abre o se cierra por sí misma, entonces no está plomada y tendrá que inclinarla hasta que la puerta no se mueva sin que una fuerza “externa” actúe.

#### **Paso 8: asegurar la unidad permanentemente a la edificación**

Si la unidad es cuadrada, está nivelada y plomada, y funciona correctamente, ya puede asegurarla permanentemente a la edificación. Upstate Door recomienda usar dos (2) clavos de acabado penny 16 a través de cada conjunto de calzas. Solo debe introducir los clavos hasta que quede aproximadamente 1/8” del clavo, entonces, con un clavo de la medida apropiada, termine de introducirlo completamente.

#### **Paso 9: instalar los tornillos de rosca**

Cuando la unidad esté totalmente sujeta a la edificación, la puerta debe retirarse y, por lo menos, un (1) tornillo de rosca de 2 ½” debe colocarse a través de la jamba y las calzas en el marco de la abertura en bruto, **detrás de cada bisagra.**

#### **Paso 8: colocar suavemente el aislante entre el travesaño y la jamba**

### **INSTALACIÓN DE LA MOLTURA DE DECORACIÓN**

#### **Paso 1: verificar que la puerta esté totalmente calzada y asegurada**

Debería haber ¼” de abertura (distancia desde el borde interior de la jamba al borde de la moldura).

#### **Paso 2: medir, cortar y clavar las piezas de la moldura en su lugar**

Asegúrese de que todas las aberturas sean constantes, que la tabla esté pegada a la edificación y todas las mitras se vean bien.

#### **Paso 3: asegurar la moldura permanentemente tanto al marco de la puerta como a la edificación**

### **COMPLETACIÓN DE SU INSTALACIÓN**

#### **Paso 1: asegurar todas las jambas juntas en unidades con cristales laterales/dinteles**

Upstate Door recomienda que una vez que se instale la unidad y antes de colocar el recubrimiento de protección en las unidades con cristales laterales/dinteles, se aseguren las jambas juntas con tornillos/clavos. Upstate Door sujeta temporalmente las unidades juntas para permitir ajustes mientras se transporta la unidad.

#### **Paso 2: rellenar los lugares de los clavos con el material de relleno (*fill-stick*) o la masilla para madera**

Revise todos los lugares donde introdujo clavos en la madera y rellénelos con el material de relleno (*fill-stick*) o la masilla para madera. Luego, vuelva a sellar el área de acuerdo con las especificaciones del fabricante del tinte/pintura.

#### **Paso 3: instalar el protector para esquina (incluido) en cada pieza de la jamba detrás del burlete (vea la figura 8) ajustado al tope del alféizar**