



# TABLE OF CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| Introduction .....   | 3  |
| <b>Level Bracket</b>   |    |
| Installation .....   | 4  |
| Post Mounting.....   | 6  |
| Bracket Installation.....  | 8  |
| Cutting Down Bottom & Top Rails.....   | 11 |
| Full Glass Panel Installation.....   | 12 |
| Bracket Cap, Post Base & Post Cap Installation.....                          | 16 |
| <b>Angle Bracket</b>   |    |
| Installation.....  | 18 |
| Post Mounting.....   | 6  |
| Bracket Installation.....  | 19 |
| Cutting Down Bottom & Top Rails.....   | 11 |
| Full Glass Panel Installation.....   | 12 |
| Bracket Cap, Post Base & Post Cap Installation.....                          | 16 |
| Care & Maintenance.....  | 24 |
| Warranty .....   | 25 |
| <br>   |    |
| <b>Français</b>  |    |
| Introduction .....   | 3  |
| <b>Ferrure à niveau</b>  |    |
| Installation .....   | 4  |
| Installation du poteau.....  | 6  |
| Installation de ferrure .....  | 8  |
| Couper les traverses inférieures et supérieures.....                         | 11 |
| Installation du panneau complet en verre.....                                | 12 |
| Installation de couvre ferrure et base et capuchon de poteau.....            | 16 |
| <b>Ferrures à angle</b>  |    |
| Installation .....   | 18 |
| Installation du poteau .....   | 6  |
| Installation de ferrure .....  | 19 |
| Couper les traverses inférieures et supérieures.....                         | 11 |
| Installation du panneau complet en verre.....                                | 12 |
| Installation de couvre ferrure et base et capuchon de poteau.....            | 16 |
| Entretien.....   | 24 |
| Garantie .....   | 25 |
| <br>   |    |
| <b>Español</b>   |    |
| Introducción .....   | 3  |
| <b>Soporte a nivel</b>   |    |
| Instalación .....  | 4  |
| Montaje de los postes.....   | 6  |
| Instalación de soportes.....   | 8  |
| Corte de los rieles superior e inferior .....                                | 11 |
| Instalación de paneles totalmente de vidrio .....                            | 12 |
| Instalación de tapas de soportes, bases para postes y tapas para postes..... | 16 |
| <b>Soporte en ángulo</b>   |    |
| Instalación.....   | 18 |
| Montaje de postes .....  | 6  |
| Instalación de soportes.....   | 19 |
| Corte de rieles superiores e inferiores.....                                 | 11 |
| Instalación de paneles totalmente de vidrio .....                            | 12 |
| Instalación de tapas de soportes, bases para postes y tapas para postes..... | 16 |
| Cuidado y mantenimiento.....   | 24 |
| Garantía .....   | 25 |

## INTRODUCTION

---

### READ INSTRUCTIONS COMPLETELY BEFORE STARTING INSTALLATION

It is the responsibility of the installer to meet all code and safety requirements, and to obtain all required building permits. The deck and railing installer should determine and implement appropriate installation techniques for each installation situation. Fortress Railing Products and its distributors shall not be held liable for improper or unsafe installations.

Fortress Posts must always be secured to the deck framing and should never be attached to only the deck boards.

Pure View Full Glass Panel I-Support is required for Canadian Code Compliance.

#### Note

When cutting Fortress railing, it is very important to complete the following at cut points:

- Remove all metal shavings from the cut area.
- File any sharp edges left by cutting. Thoroughly wipe and remove any filings, grime, or dirt from the railing.
- Apply two coats of Fortress zinc based touch-up paint to the cut area. If touch up is at rail ends, allow paint to dry before connecting bracket to post.
- Be sure to remove any metal shavings from the surface of deck, patio, or balcony to prevent stains on the deck surface.

#### Torx Safety Tips

- Always use the lowest speed setting on drill.
- To reduce chance of bit breakage, start tightening with drill on low torque setting and work up until screw is secured.

**Tip: Pre-drill holes with 3/16" [4.5mm] drill bit.**

## Required Tools



Goggles



Safety  
Gloves



Tape  
Measurer



Speed  
Square



Level  
Tool



Touch-Up  
Paint



T-25  
Driver Bit



#2 Phillips  
Head Bit



Drill Bits:  
1/16", 3/16", 3/8",  
[1.5mm, 4.5mm, 9.5mm]



Bit  
Extender



Spring  
Punch



Drill



Miter  
Saw



Rubber  
Mallet



Pencil



Support  
Blocks

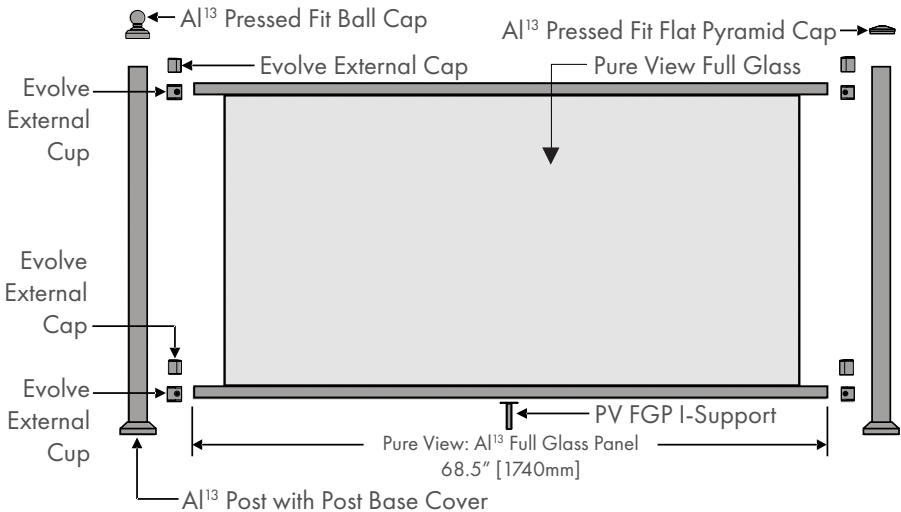


Liquid  
Soap



File

## Pure View: AI<sup>13</sup> Full Glass Panel Installation Option



## Post Configurations

| AI <sup>13</sup><br>Panel Height | Rail Panel             |                    |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|
|                                  | Installed Panel Height | Required Post      |
| 34" [864mm]                      | 37-1/2" [952.5mm]      | 39-1/2" [1003.5mm] |
| 40" [1016mm]                     | 43-1/2" [1105mm]       | 45-1/2" [1156mm]   |

\* Installed heights include a 3-1/2" [89mm] space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

## Full Glass Panel Size Chart

### 34" [864mm] & 40" [1016mm] Panels

| Glass Widths       | (3" [76mm] Post)<br>O.C. Spacing | Between Post Spacing<br>(Face-to-Face) |
|--------------------|----------------------------------|--|
| 12.25"<br>[311mm]  | 18" to 23"<br>[457mm x 584mm]    | 15" to 20"<br>[381mm x 508mm]          |
| 18.25"<br>[464mm]  | 24" to 29"<br>[610mm x 584mm]    | 21" to 26"<br>[533mm x 660mm]          |
| 24.25"<br>[616mm]  | 30" to 35"<br>[762mm x 889mm]    | 27" to 32"<br>[686mm x 813mm]          |
| 31.25"<br>[794mm]  | 37" to 42"<br>[940mm x 1067mm]   | 34" to 39"<br>[868mm x 991mm]          |
| 36.25"<br>[921mm]  | 42" to 47"<br>[1067mm x 1194mm]  | 39" to 44"<br>[991mm x 1118mm]         |
| 41.25"<br>[1048mm] | 47" to 52"<br>[1194mm x 1321mm]  | 44" to 49"<br>[1118mm x 1245mm]        |
| 46.25"<br>[1175mm] | 52" to 57"<br>[1321mm x 1448mm]  | 49" to 54"<br>[1245mm x 1372mm]        |
| 51.25"<br>[1302mm] | 57" to 62"<br>[1448mm x 1575mm]  | 54" to 59"<br>[1372mm x 1499mm]        |
| 56.25"<br>[1429mm] | 62" to 67"<br>[1575mm x 1702mm]  | 59" to 64"<br>[1499mm x 1626mm]        |
| 61.25"<br>[1556mm] | 67" to 72"<br>[1702mm x 1829mm]  | 64" to 69"<br>[1626mm x 1753mm]        |

### Note:

34" [864mm] panel uses a 33" [838mm] tall piece of glass and a 40" [1016mm] panel uses a 39" [990.5mm] tall piece of glass.

## POST MOUNTING

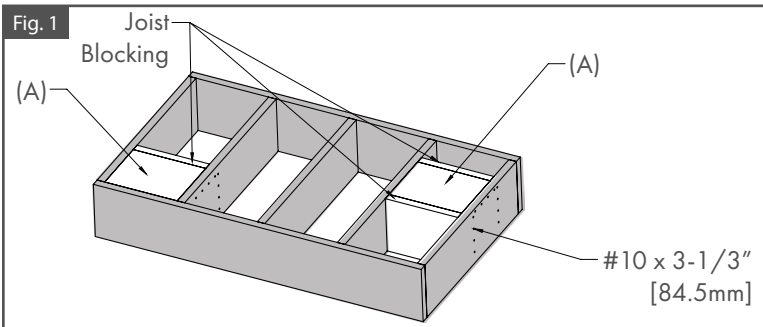
\*If using Fortress Evolution Framing, contact Fortress for instructions.

### Note:

**It's recommended to install brackets into post before post mounting. Reference page 8 for Bracket Installation steps.**

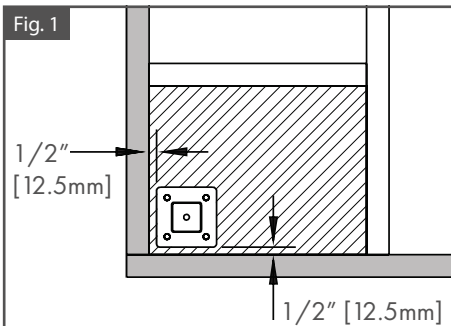
### Step 1: Install Wood Blocks

1. Install Wood Block level with top of joist. As shown in Fig.1 (A)
2. Secure Wood Block to blocking on all four sides with #10 X 3-1/2" [89mm] deck screws.
  - Wood Block must be constructed with treated dimensional lumber with a minimum thickness of 1-1/2" [38mm].



### Step 2: Position Base Plate

1. Position the edge of AL<sup>13</sup> base plate a minimum of 1/2" [12.5mm] from the inside edge of rim joist. As shown in Fig. 1.

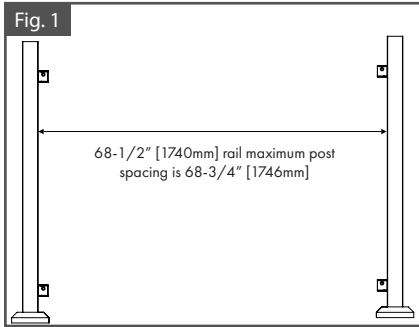


### Step 3: Max Post Spacing

- 68-1/2" [1740mm] Pure View Full Glass Rails maximum post spacing is 68-3/4" [1746mm].

#### Note:

- **Do not exceed the maximum post spacing.**

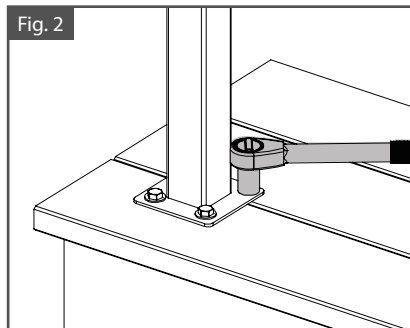
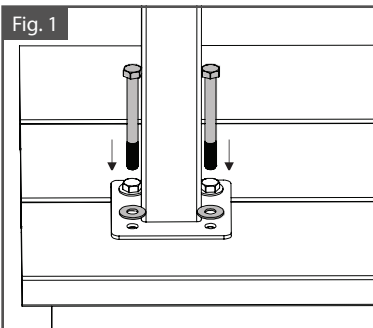


### Step 4: Mount Posts

1. Mark mounting hole locations and pre-drill a 3/8" [9.5mm] hole.
2. Insert 3/8" x 3-1/2" [9.5mm x 89mm] Hex Head galvanized bolts through 3/8" [9.5mm] galvanized washer and post base plate.

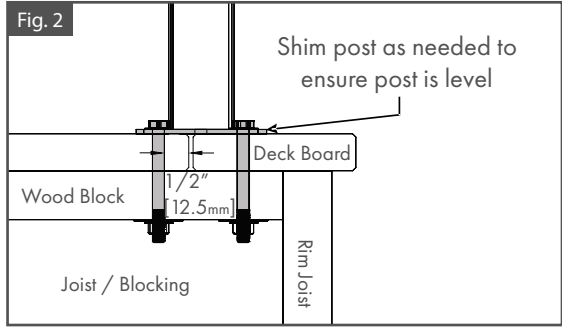
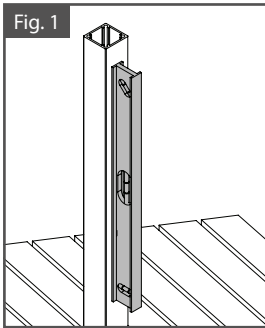
#### Note:

- Post Base Plate holes **MUST** be positioned a minimum 1/2" [12.5mm] from edge of deck board.
- Use only 3/8" [9.5mm] Hex Head Galvanized Bolts. Lag Screws should **NOT** be used. Secure each post with four bolts.



## Step 5: Check Mounted Posts

1. Shim post as needed to ensure post is level.



## BRACKET INSTALLATION

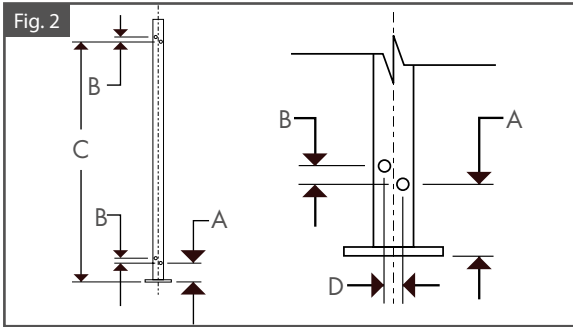
### Step 1: Mark Bracket Hole Locations

1. Mark the centerline of each post with a pencil.
2. Take measurements used in Fig. 1 and 2 to mark bottom and top bracket hole locations onto posts.

| Bracket Hole Locations  |               |                    |               |
|---|---------------|--------------------|---------------|
| Pre-drill Dimensions: Pre-drilling with a 3/16" [4.5mm] drill bit is required |               |                    |               |
| A*  | B             | C                  | D             |
| <b>34" [864mm] Panel</b>  |               |                    |               |
| 3-13/16" [97mm]   | 1/2" [12.5mm] | 36-11/16" [932mm]  | 13/16" [20mm] |
| <b>40" [1016mm] Panel</b>   |               |                    |               |
| 3-13/16" [97mm]   | 1/2" [12.5mm] | 42-11/16" [1084mm] | 13/16" [20mm] |

\* Dimension A positions bottom edge of rail 3-1/2" [89mm] above deck surface.  
 \* Dimension A is measured from the bottom surface of post base.

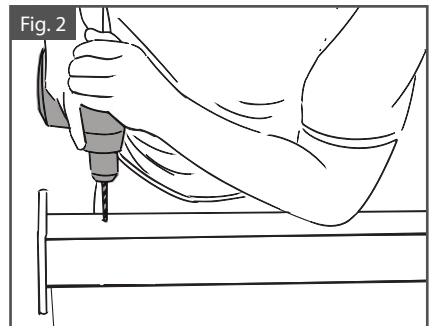
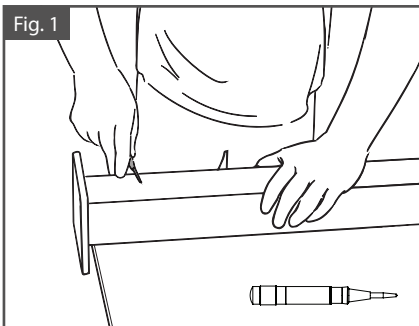


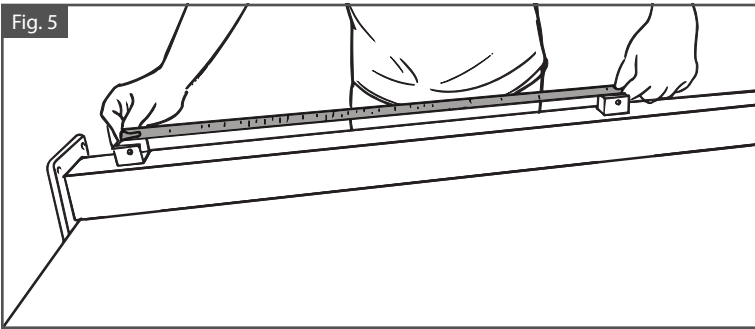
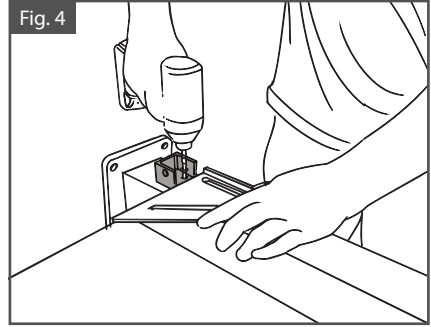
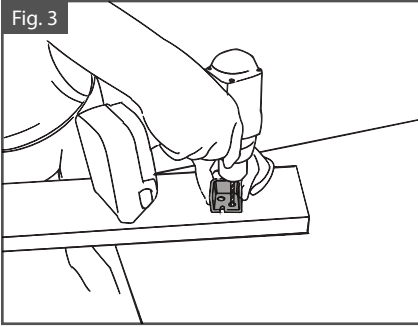


## Step 2: Pre-Drill and Install Brackets

### Tip:

- **It's important to double check dimensions to confirm accuracy of bracket hole locations before drilling.**
1. Use Spring Punch to mark the holes. As shown in Fig. 1.
  2. Pre-drill bracket holes with a 3/16" [89.5mm] drill bit. As shown in Fig. 2.
  3. Use scrap wood as support and drill through center holes in bracket base. As shown in Fig. 3.
  4. Attach Bracket to the posts with supplied T-25 thread-cutting screws. Use two screws per bracket. Use low speed setting on drill. As shown in Fig. 4.
  5. Once top and bottom brackets are installed, remeasure bracket spacing to confirm dimensions used in Fig. 2 and 3 of step 1. As shown in Fig. 5.
  6. Remove all metal shavings from deck, post base cover, post, and panel before bracket is screwed to post to prevent corrosion.



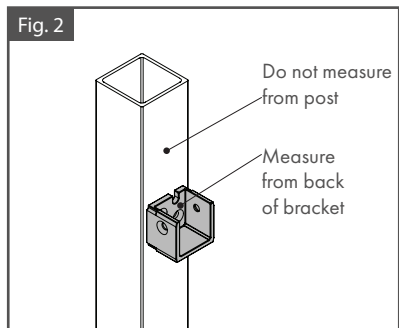
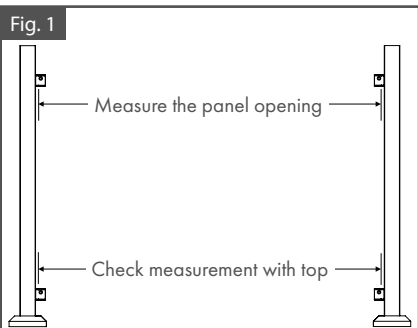


**Step 3: Measure The Panel Opening Length**

1. Measure the distance of the panel opening. As shown in Fig. 1.
2. Confirm that the measurements for the top brackets are the same as the bottom brackets.

**Note:**

- **Measure from the back wall of the bracket to the back wall of the bracket on other post.**  
As shown in Fig. 2.



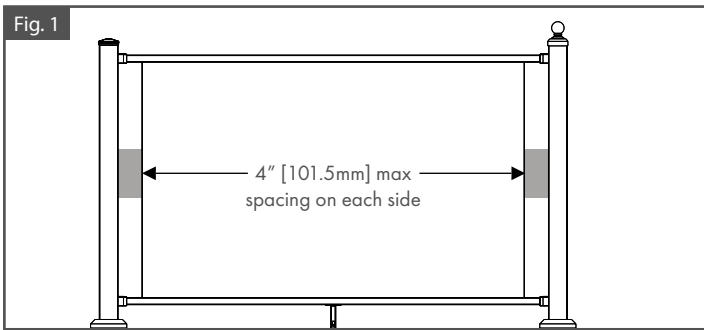
## CUTTING DOWN BOTTOM AND TOP RAILS

### Step 1: Measure & Mark Rails Where Cuts Will Be Made

1. Take measurements found on page 10, step 3 of Bracket Installation and mark these locations with a pencil on the top and bottom rail.

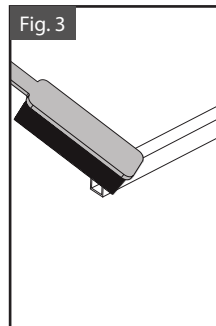
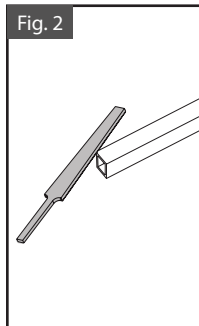
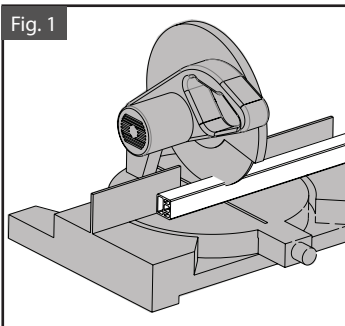
#### Tip:

- Before cutting rails, confirm Full Glass Panel spacing. The space between glass and post should not exceed 4" [101.5mm] on each side. As shown in Fig. 1.
- Total panel opening length should be glass width plus 8" [203mm] max.



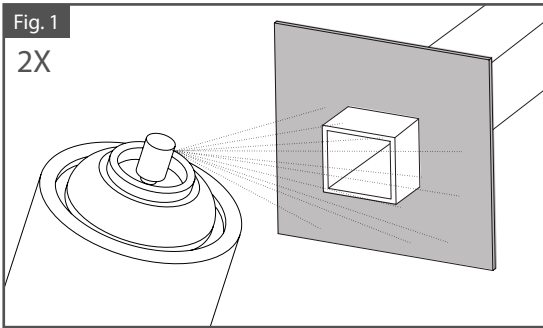
### Step 2: Cut & Clean Rails

1. Cut rails using a saw with a fine tooth carbide cutting blade.
2. Use file to smooth cut edges.
3. Remove any metal shavings and dust with a brush or rag.
4. Make sure surfaces to be painted are clean.



### Step 3: Apply Spray Paint To Cut Areas

1. Using a piece of cardboard as a mask, apply the 1<sup>st</sup> coat of Fortress zinc based touch-up paint.
2. Allow to dry before applying second coat.
3. Apply the 2<sup>nd</sup> coat of Fortress zinc based touch-up paint.
4. Allow to dry and install.



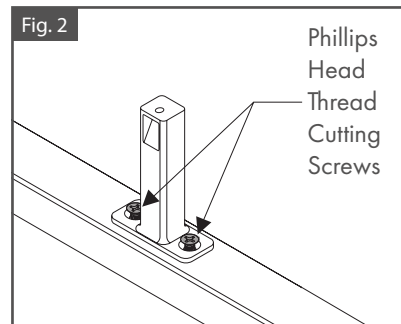
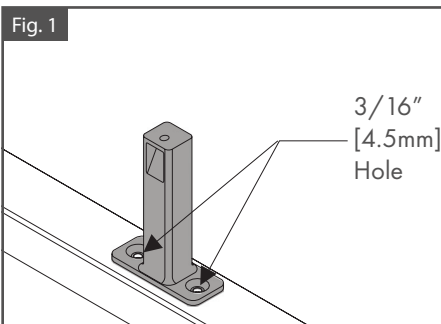
## FULL GLASS PANEL INSTALLATION

### Step 1: Install I-Support On Bottom Rail

1. Measure and locate the center of the bottom rail. Using the I-Support as a guide, mark the center of the 2 screw holes. As shown in Fig. 1.
2. Using a 3/16" [4.5mm] drill bit, drill though the outside wall.
3. Install the I-Support with the provided Phillips Head thread cutting screws. As shown in Fig. 2.

#### Note:

- Be sure to install I-Support on side of rail facing deck.

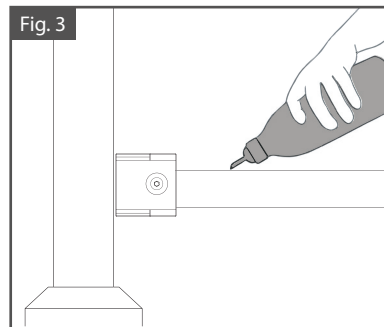
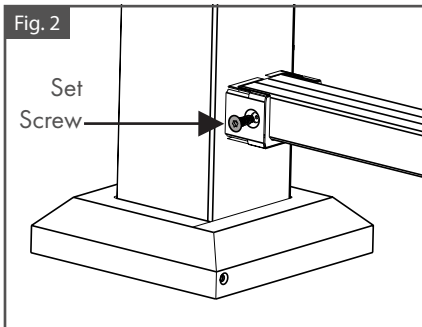
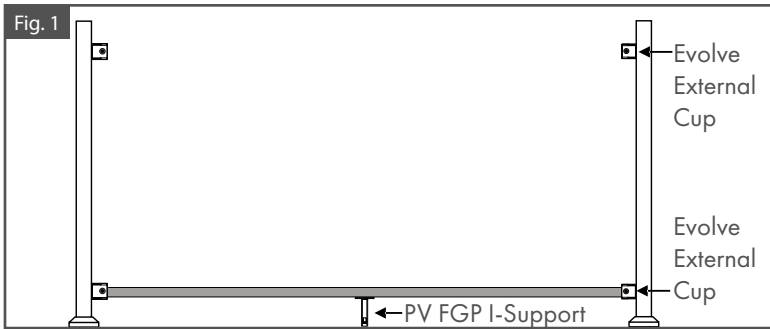


## Step 2: Install Bottom Rail

1. Install cut bottom rail into the lower installed brackets.
2. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [89.5mm] drill bit.
3. Secure rail to Bracket Cups with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.

### Tip:

- It is recommended to apply a small amount of liquid soap to the black gasket openings in the top and bottom rails before installing Full Glass. As shown in Fig. 3. The Liquid soap helps the glass settle in place.

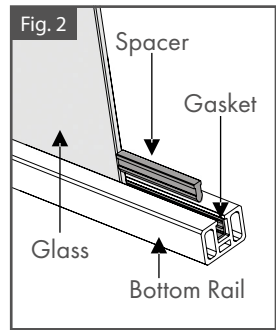
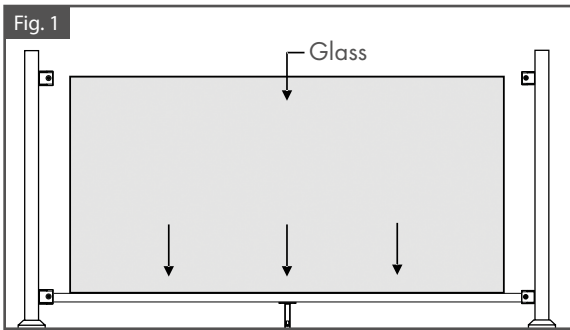


### Step 3: Install Full Glass Into Bottom Rail

1. Carefully position full glass sheet into the center of the bottom rail. As shown in Fig. 1.
2. Insert spacers on either side of the glass in the bottom rail. Spacer will be flush with the side of the glass. As shown in Fig. 2.
3. Spacers might need to be cut shorter for bracket set screw clearance.

#### Tip:

- Be sure to wear safety gloves & glasses when handling glass.



### Step 4: Install Top Rail

1. Carefully slip Top Rail over the top of the glass into the top Bracket Cups.
2. Use a rubber mallet and a wood block to drive the top rail on to the glass. As shown in Fig. 2.
3. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [89.5mm] drill bit.
4. Secure top rail to Bracket Cups with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.

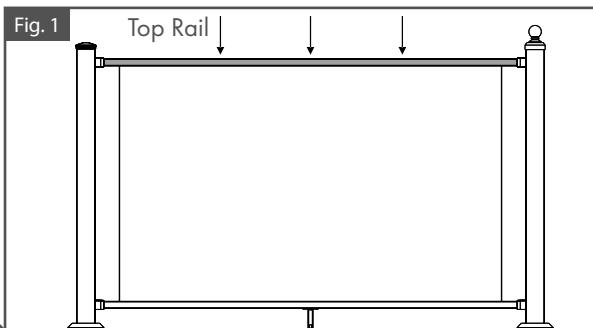
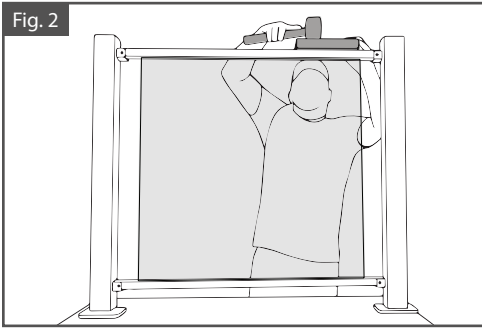


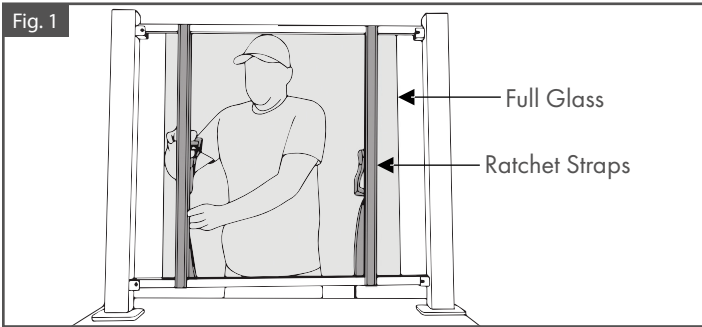
Fig. 2



### Step 5: Install Top Rail (Alternative)

1. Carefully slip Top Rail over the top of the glass into the top Bracket Cups.
2. Carefully slip Ratchet Straps over top rail and underneath bottom rail.
3. Slowly clamp each Strap until glass is fully seated in top rail. As shown in Fig. 1.
4. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [89.5mm] drill bit.
5. Secure top rail to Bracket Cups with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.

Fig. 1

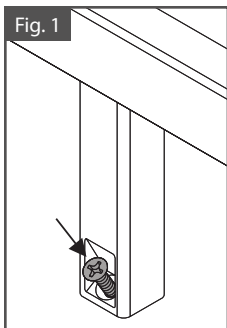


### Step 6: Attach I-Support To Deck

1. Fasten I-Support to deck surface with the supplied Phillips Head Wood Screw.

#### Tip:

- Pre-drill with a 1/16" [1.5mm] drill bit.



## **BRACKET CAP, POST BASE COVER & POST CAP INSTALLATION**

### **Step 1: Install Bracket Cap, Post Base Cover & Post Cap**

1. Bracket Caps snap down over Bracket Cups.  
As shown in Fig. 1.
2. Dis-assemble Post Base Cover and install on post.  
As shown in Fig. 2.
3. Posts Caps are press fit into place. As shown in Fig. 3 & 4.
4. Use a broom or compressor to remove debris from railing and deck surface.

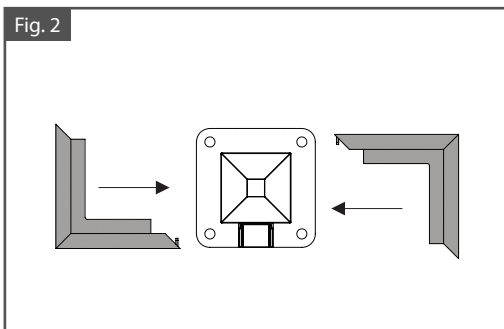
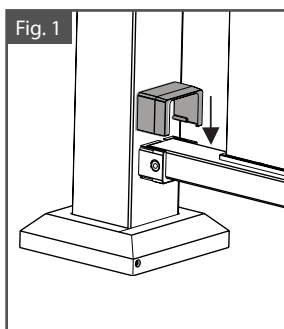




Fig. 3

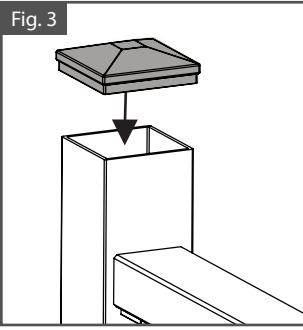
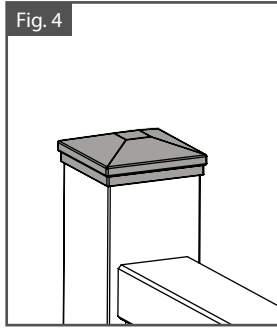
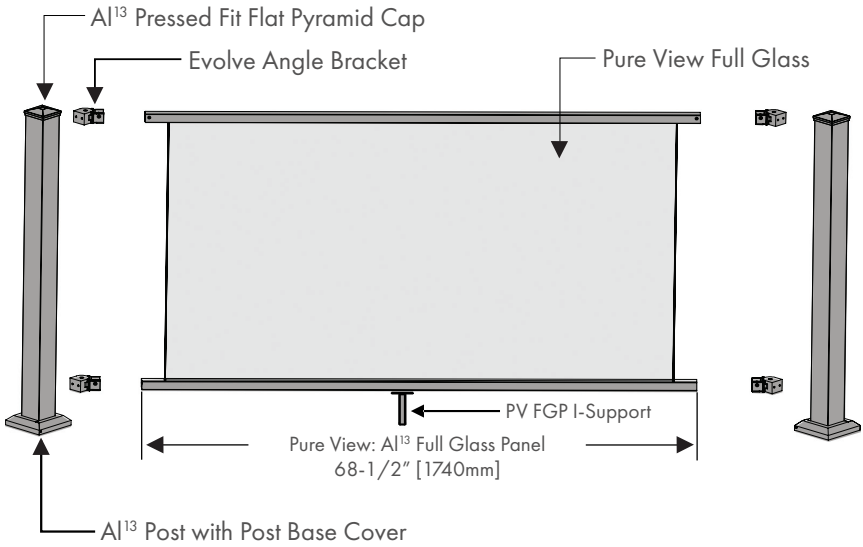


Fig. 4



# ANGLE BRACKET

## Pure View: AI<sup>13</sup> Full Glass Panel Angle Bracket Installation Option



### Post Configurations

| AI <sup>13</sup><br>Panel Height | Rail Panel             |                    |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|
|                                  | Installed Panel Height | Required Post      |
| 34" [864mm]                      | 37-1/2" [952.5mm]      | 39-1/2" [1003.5mm] |
| 40" [1016mm]                     | 43-1/2" [1105mm]       | 45-1/2" [1156mm]   |

\*Installed heights include a 3-1/2" [89mm] space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

## ANGLE BRACKET: POST MOUNTING

- Reference Post Mounting instructions on page 6.

**Note:**

**It's Recommended To Install Brackets On To Post Before Post Mounting.**

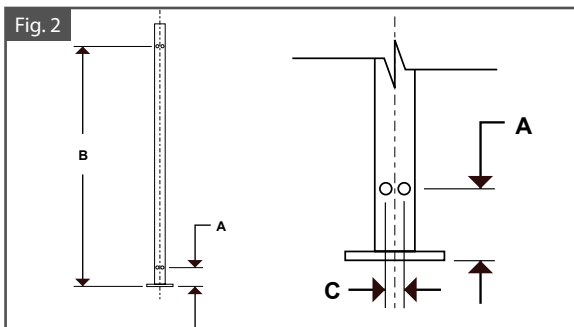
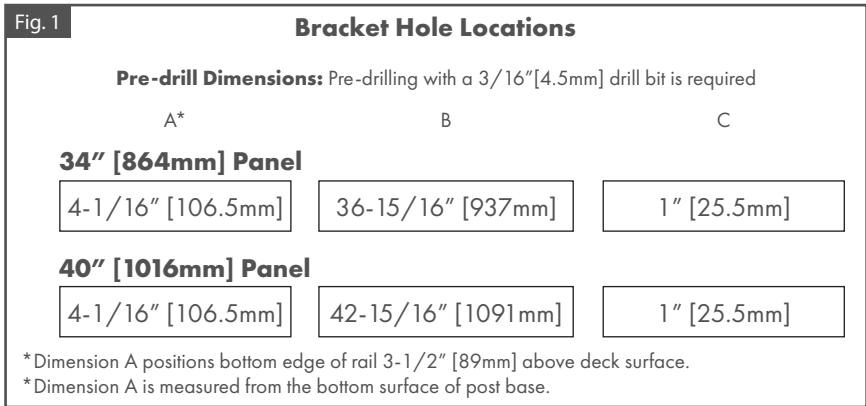
# ANGLE BRACKET: BRACKET INSTALLATION

## Step 1: Mark Bracket Hole Locations

1. Mark the centerline of each post with a pencil.
2. Take measurements used in Fig. 1 and 2 to mark bottom and top bracket hole locations onto posts.

### Note:

- Installed panel heights include space between the deck surface and underside of bottom rail.

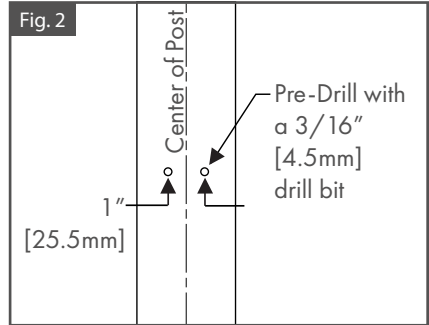
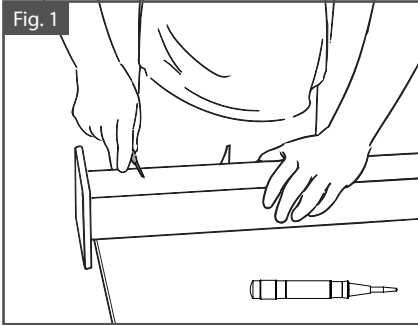


## Step 2: Pre-Drill Aluminum Angle Brackets

### Tip:

- **It's important to double check dimensions to confirm accuracy of bracket hole locations before drilling.**
1. Use Spring Punch to mark the holes. As shown in Fig. 1.

2. Pre-drill bracket holes with a 3/16" [4.5mm] drill bit.  
As shown in Fig. 2.
3. Remove the bolt from the Aluminum Angle Bracket Assembly.

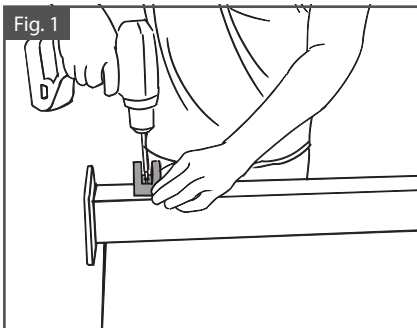


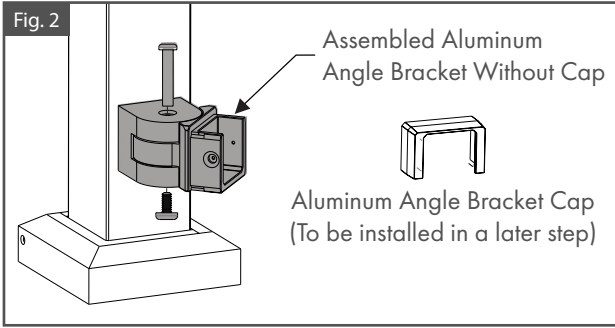
### Step 3: Install Aluminum Angle Brackets

1. Attach Aluminum Angle Bracket Base piece to the posts with supplied T-25 thread-cutting screws. Use two screws per bracket. Use low speed setting on drill. The side of the base with two holes should be facing downwards. As shown in Fig. 1.
2. Reassemble the Aluminum Angle Brackets, but **DO NOT** install the Angle Bracket Cap at this time. As shown in Fig. 2.
3. Once top and bottom brackets are installed, remeasure bracket spacing to confirm dimensions used in Fig. 2 and 3 of step 1.
4. Remove all metal shavings from deck, post base cover, post, and panel before bracket is screwed to post.

#### Tip:

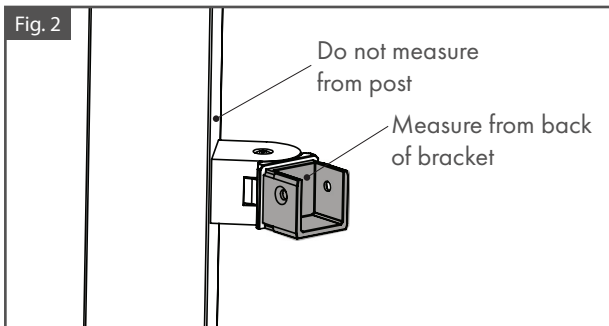
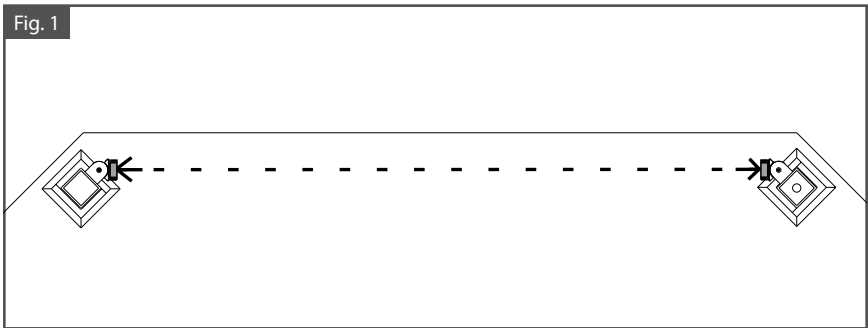
- **Use a Bit Extender for an easier drilling process.**





### Step 3: Determine Panel Length

1. Check to ensure that all posts are square and straight. Shim posts as required.
2. Ensure that the Angle Bracket Cups are approximately aligned.
3. With another person's help, measure the distance from the inside back of one cup to the inside back of the other cup. This will be the panel length. As shown in Fig. 2.



## **ANGLE BRACKET: CUTTING DOWN RAILS**

---

- Reference pages 11 & 12 for rail cutting steps.

## **ANGLE BRACKET: FULL GLASS PANEL INSTALLATION**

---

- Reference Full Glass Panel installation instructions on pages 12 - 16.

## **ANGLE BRACKET: BRACKET CAP, POST CAP & POST BASE COVER INSTALLATION**

---

- Reference Bracket Cap, Post Cap & Post Base Cover installation instructions on pages 16 & 17.

## CARE & MAINTENANCE

---

### Care And Maintenance Of Fortress Railing Products Powder-Coated Products And Surfaces:

- Immediately after installation of your Fortress Railing Products, clean powder-coated products and surfaces with a solution of warm water and non-abrasive, pH neutral detergent solution. Surfaces should be thoroughly rinsed after cleaning to remove all residues. All surfaces should be cleaned using a soft cloth or sponge.
- Ensure construction materials such as concrete, plaster, and paint splashes are removed immediately before they have a chance to dry. Failure to remove these materials may cause damage to the powder-coated surfaces.
- The frequency of cleaning depends in part on the standard of appearance and also the requirements to remove deposits that may cause damage to the powder coating after prolonged exposure. Fortress recommends cleaning in three to four monthly intervals all products and powder-coated surfaces. In areas where higher traffic, increased atmospheric substances, or other effects may occur, the time period between cleanings should be increased to monthly intervals.
- **WARNING: Do not use strong solvents such as thinners, or solutions containing chlorinated hydrocarbons, esters, or ketones. Abrasive cleaners or cutting compounds should not be used.**

## **WARRANTY**

---

Fortress Railing Products warrants its Pure View products and accessories to be free from manufacturing defects in materials and workmanship to the original consumer purchaser for a period designated below regarding specific components. In addition to manufacturing defects, this warranty covers cracking, peeling, and blistering of the finish and extensive corrosion of the Pure View rail products. Corrosion is termed extensive when there are multiple rust-through perforation instances on the same piece of product.

Fortress Railing Products offers a limited lifetime warranty for its Pure View Aluminum rail products and accessories to the original consumer purchaser from the date of purchase.

Fortress Railing Products offers a limited lifetime warranty for its Pure View Glass Balusters and Full Glass Panels to be free from manufacturing defects to the original consumer purchaser from the date of purchase.

This limited warranty, does not cover damages caused by abnormal or improper use, improper product application, accident, alteration, welding, neglect, abuse, vandalism, lawn care equipment damage, abrasion, harsh chemicals, pool chemicals or chemicals for ice removal, air pollutants, improper service of installation or lack of service, building settlement, or damage caused by flood, fire or acts of God. Surface corrosion from scratches, nicks, and dents are not covered. For Fortress Pure View products located within 1 mile or less from the coast line, this warranty is for a period of 7 years from the date of purchase. Fortress Pure View products that have had direct contact with salt water are excluded from this warranty.



The homeowner or contractor must submit a warranty claim online at <https://www.Fortressrailing.Com/Warranties/> and click on the “submit a warranty claim” button. Required documentation includes: proof of purchase, 4-6 photos of the product and jobsite, manufacturing date code and/or lot tag, which is included with all Fortress Railing Products. The original consumer purchaser will be notified by fortress railing products as to whether this warranty claim is approved or denied.

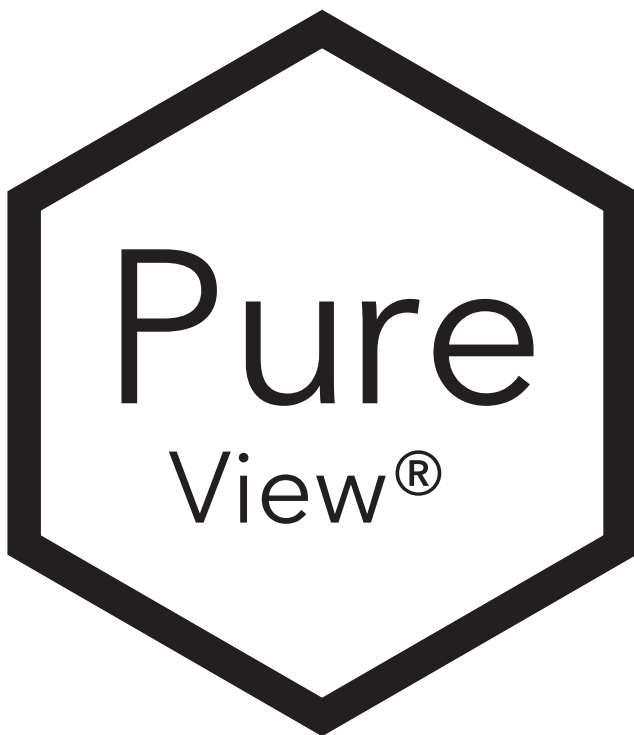
## **Conditions And Exclusions Of This Warranty**

THIS WARRANTY IS NOT TRANSFERABLE. THE AMOUNT OF YOUR RESTITUTION WILL NOT INCLUDE LABOR TO REMOVE EXISTING COMPONENTS OR INSTALL THE REPLACEMENT COMPONENTS, SHIPPING CHARGES, SALES TAX, OR ANY OTHER CHARGES, NOR IS FORTRESS RAILING PRODUCTS REQUIRED TO PROVIDE SUCH LABOR OR SERVICE.

THIS LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER EXPRESS WARRANTIES. FORTRESS RAILING PRODUCTS MAKES NO OTHER EXPRESS WARRANTIES AND DOES NOT AUTHORIZE ANY OTHER PERSON OR AGENT TO MAKE ANY OTHER EXPRESS WARRANTIES. FORTRESS RAILING PRODUCTS NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER LIABILITY OR OBLIGATION IN WARRANTY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO THIS PRODUCT. IN NO EVENT SHALL FORTRESS RAILING PRODUCTS BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, SPECIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES ARISING OUT OF OR CONNECTED WITH THE PURCHASE OF OR THE USE OF THIS PRODUCT FOR ANY BREACH OF WARRANTY.

This agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of the state of Texas, without regards to its conflict of laws. Any legal action arising out of the agreement shall be litigated and enforced under the laws of the state of Texas. In addition, you agree to submit to the jurisdiction of the courts of the state of Texas, and that any legal action pursued by you shall be within the exclusive jurisdiction of the courts in the state of Texas, U.S.A.

SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE TO STATE. THIS WARRANTY IS APPLICABLE ONLY TO SYSTEMS INSTALLED WITHIN THE CONTINENTAL UNITED STATES AND CANADA.



## **INTRODUCTION**

### **VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION**

Il incombe à l'installateur de se conformer à tous les codes et règlements de sécurité et d'obtenir tous les permis de construction nécessaires. L'installateur de la terrasse et de la rampe doit déterminer les techniques d'installation appropriées pour chaque situation. Fortress Railing Products et ses distributeurs ne sont pas responsables des installations incorrectes ou dangereuses.

Les poteaux de Fortress doivent toujours être fixés à la structure de la terrasse. Ils ne doivent jamais n'être fixés qu'aux planches de la terrasse.

Le support I est nécessaire pour les panneaux complets en verre Pure View afin d'assurer la conformité aux lois canadiennes.

#### **Remarque**

Lorsque vous coupez un produit Fortress, il est essentiel pour tous les endroits coupés de :

- Retirer tous les copeaux de métal de l'endroit coupé.
- Limer les arêtes tranchantes créées par la coupe. Bien essuyer la traverse et en retirer les rognures et saletés.
- Appliquer deux couches de peinture pour retouches à base de zinc Fortress à l'endroit coupé. Si des retouches sont effectuées au bout de la traverse, laisser la peinture sécher avant de relier la rampe au poteau.
- S'assurer de retirer les copeaux de métal de la surface de la terrasse, du patio ou du balcon afin d'éviter de tacher la surface de la terrasse.

#### **Conseils de sécurité Torx**

- Toujours utiliser le réglage le moins rapide de la perceuse.
- Pour réduire les risques de briser votre mèche, utiliser d'abord un faible couple pour serrer avec votre perceuse, puis augmenter graduellement jusqu'à ce que la vis soit complètement serrée.

Conseil : Percer les trous à l'avance avec un foret de 3/16 po (4,5 mm).

## Outils nécessaires



Lunettes de protection



Gants de sécurité



Ruban à mesurer



Équerre triangulaire



Niveau



Peinture pour re-touches



Embout de vissage T-25



Embout de vissage cruciforme n° 2



Forets de perceuse :  
1/16 po, 3/16 po, 3/8 po,  
(1,5 mm, 4,5 mm, 9,5 mm)



Porte-embouts



Poinçon à ressort



Perceuse



Scie à onglets



Maillet en caoutchouc



Crayon à mine



Blocs de support



Savon liquide



Lime

## Pure View : Installation de panneaux complets en verre AL<sup>13</sup>

Capuchon sphérique à ajustement pressé AL<sup>13</sup>

Capuchon pyramidal plat à ajustement pressé AL<sup>13</sup>

Couvre-ferrure Evolve externe

Panneau complet en verre Pure View

Ferrure Evolve externe

Couvre-ferrure Evolve externe

Ferrure Evolve externe

Support I vertical panneau complet en verre

Pure View : Panneau complet en verre AL<sup>13</sup>  
68,5 po (1 740 mm)

Poteau AL<sup>13</sup> avec cache-base

## Configurations des poteaux

| Hauteur du panneau AL <sup>13</sup> | Panneau                     |                        |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                                     | Hauteur du panneau installé | Poteau correspondant   |
| 34 po (864 mm)                      | 37- 1/2 po (952,5 mm)       | 39 1/2 po (1 003,5 mm) |
| 40 po (1 016 mm)                    | 43- 1/2 po (1 105 mm)       | 45 1/2 po (1 156 mm)   |

Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 1/2 po entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

## Tableau des tailles de panneaux complets en verre

### 34 po (864 mm) ou 40 po (1 016 mm)

| Largeur du verre    | Poteau 3 po (76 mm)<br>Distanciation à partir du centre | Distanciation entre les poteaux (Face à face) |
|---------------------|---|---|
| 12,25 po (311 mm)   | 18 po à 23 po (457 mm X 584 mm)                         | 15 po à 20 po (381 mm X 508 mm)               |
| 18,25 po (464 mm)   | 24 po à 29 po (610 mm X 584 mm)                         | 21 po à 26 po (533 mm X 660 mm)               |
| 24,25 po (616 mm)   | 30 po à 35 po (762 mm X 889 mm)                         | 27 po à 32 po (686 mm X 813 mm)               |
| 31,25 po (794 mm)   | 37 po à 42 po (940 mm X 1 067 mm)                       | 34 po à 39 po (868 mm X 991 mm)               |
| 36,25 po (921 mm)   | 42 po à 47 po (1 067 mm X 1 194 mm)                     | 39 po à 44 po (991 mm X 1 118 mm)             |
| 41,25 po (1 048 mm) | 47 po à 52 po (1 194 mm X 1 321 mm)                     | 44 po à 49 po (1 118 mm X 1 245 mm)           |
| 46,25 po (1 175 mm) | 52 po à 57 po (1 321 mm X 1 448 mm)                     | 49 po à 54 po (1 245 mm X 1 372 mm)           |
| 51,25 po (1 302 mm) | 57 po à 62 po (1 448 mm X 1 575 mm)                     | 54 po à 59 po (1 372 mm X 1 499 mm)           |
| 56,25 po (1 429 mm) | 62 po à 67 po (1 575 mm X 1 702 mm)                     | 59 po à 64 po (1 499 mm X 1 626 mm)           |
| 61,25 po (1 556 mm) | 67 po à 72 po (1 702 mm X 1 829 mm)                     | 64 po à 69 po (1 626 mm X 1 753 mm)           |

### Remarque :

Le panneau de 34 po (864 mm) comporte un panneau de verre de 33 po (838 mm) et celui de 40 po (1 016 mm) comporte un panneau de verre de 39 po (990,5 mm).

## INSTALLATION DU POTEAU

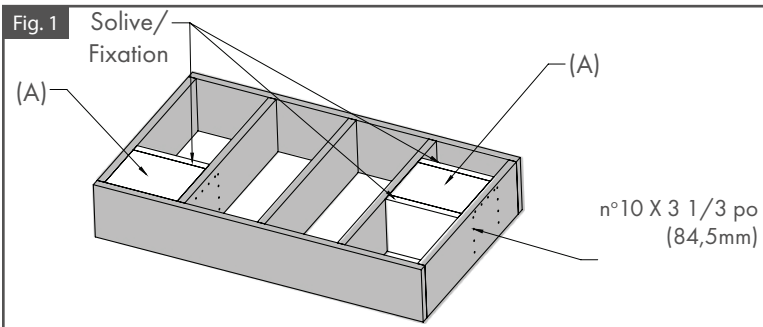
\* Si vous utilisez la Fortress Evolution Framing, communiquez avec Fortress pour obtenir les instructions.

### Remarque :

**Il est recommandé d'installer les ferrures avant d'installer le poteau. Consulter la page 8 pour les étapes d'installation des ferrures.**

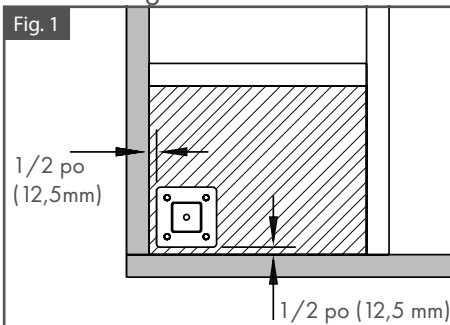
### Étape 1 : Installer les blocs de bois

1. Installer les blocs de bois au niveau avec le dessus des solives Tel que montré dans la Fig. 1 (A)
2. Fixer les quatre côtés des blocs de bois aux solives de fixation à l'aide de vis pour bois traité n°10 de 3 1/2 po (89 mm).
  - Le bloc de bois doit être fait de bois traité de dimensions courantes d'une épaisseur minimale de 1 1/2 po (38 mm).



### Étape 2 : Placer la plaque d'assise

1. Placer le bord de la plaque d'assise AL<sup>13</sup> à au moins 1/2 po (12,5 mm) du rebord intérieur de la solive. Tel que montré dans la Fig. 1.

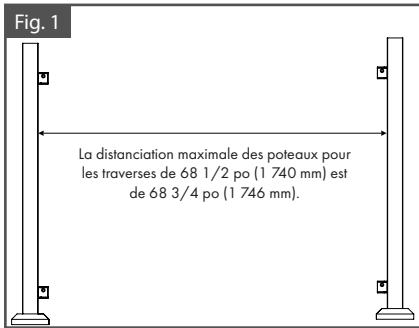


### Étape 3 : Distanciation maximale des poteaux

- La distanciation maximale des poteaux pour les traverses de 68 1/2 po (1 740 mm) est de 68 3/4 po (1 746 mm) pour les panneaux complets en verre.

#### Remarque :

- **Ne pas dépasser la distanciation maximale des poteaux**

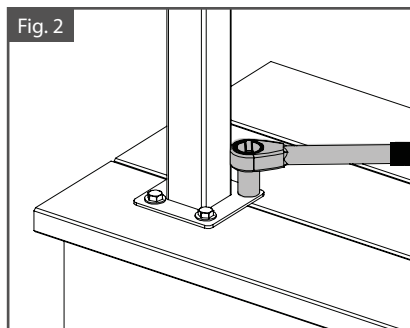
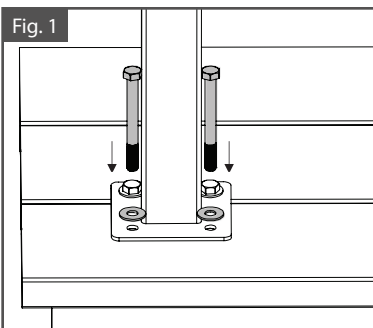


### Étape 4 : Installer les poteaux

1. Tracer l'emplacement des trous d'installation et les percer avec un foret de 3/8 po (9,5 mm).
2. Insérer les boulons à tête hexagonale galvanisée de 3/8 po X 3 1/2 po (9,5 mm X 89 mm) dans les rondelles galvanisées de 3/8 po (9,5 mm) et la plaque d'assise du poteau.

#### Remarque :

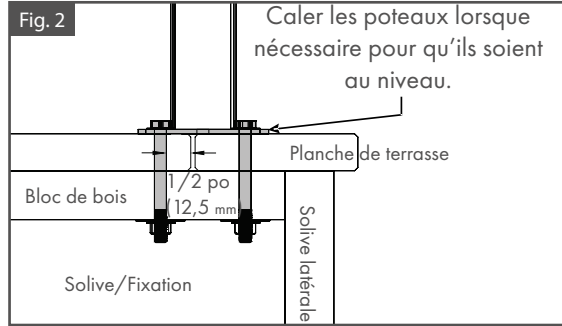
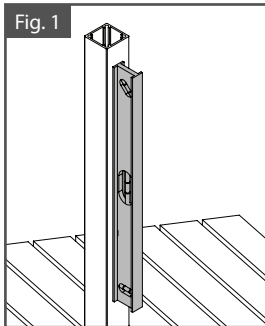
- Les trous de la plaque d'assise du poteau **DOIVENT** être placés à au moins 1/2 po (12,5 mm) du bord des planches de terrasse.
- N'utiliser que des boulons à tête hexagonale galvanisés de 3/8 po (9,5 mm). **NE PAS** utiliser de tirefonds. Fixer chaque poteau avec quatre boulons.





## Étape 5 : Vérifier les poteaux installés

1. Caler les poteaux lorsque nécessaire pour qu'ils soient au niveau.



## INSTALLATION DE FERRURE

### Étape 1 : Marquer les emplacements de trous de ferrures

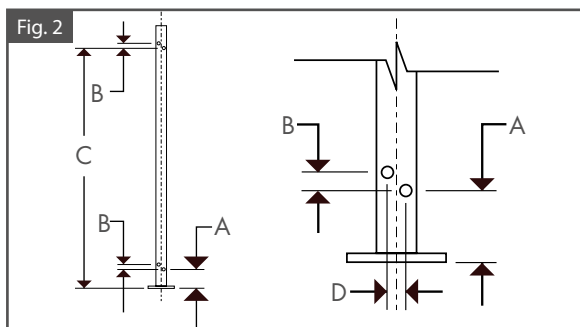
1. Marquer le centre de chaque poteau avec un crayon à mine.
2. Utiliser les mesures des figures 1 et 2 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures supérieures et inférieures.

**Fig. 1** **Emplacements de trous de ferrures**

**Dimensions des trous de vissage :** Il est nécessaire de percer avec un foret de 3/16 po (4,5 mm)

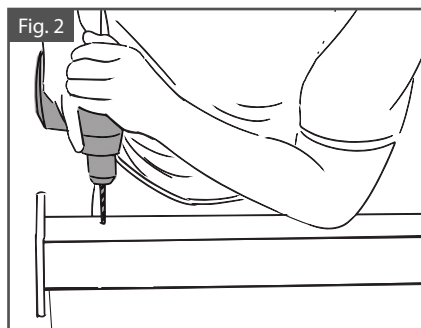
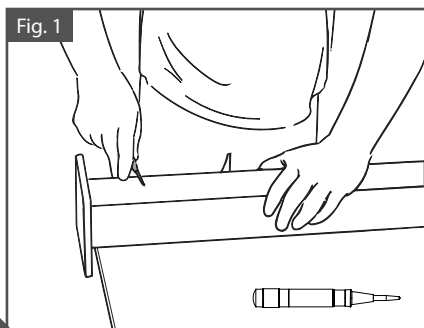
| A*                              | B                   | C                          | D                   |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| <b>Panneau 34 po (864 mm)</b>   |                     |                            |                     |
| 3- 13/16 po<br>(97 mm)          | 1/2 po<br>(12,5 mm) | 36- 11/16 po<br>(932 mm)   | 13/16 po<br>(20 mm) |
| <b>Panneau 40 po (1 016 mm)</b> |                     |                            |                     |
| 3- 13/16 po<br>(97 mm)          | 1/2 po<br>(12,5 mm) | 42- 11/16 po<br>(1 084 mm) | 13/16 po<br>(20 mm) |

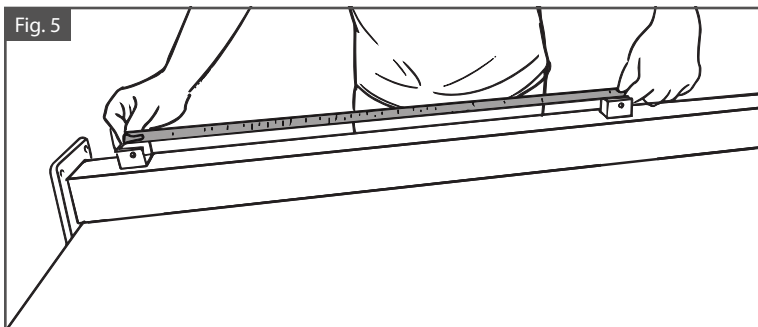
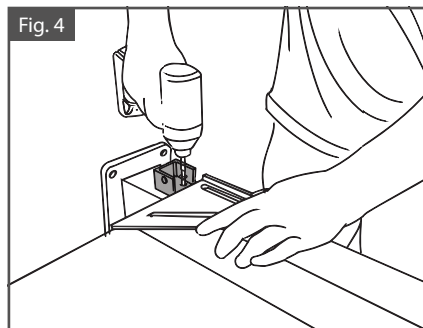
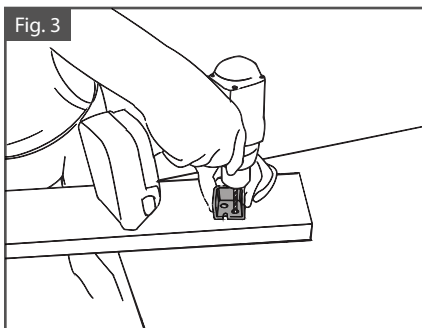
\* La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 1/2 po (89 mm) au-dessus de la terrasse.  
\* La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.



## Étape 2 : Conseils pour percer les trous de vissage et installer les ferrures :

- **Avant de percer, il est important de confirmer les dimensions pour s'assurer que les trous de vissage des ferrures sont au bon endroit.**
1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1.
  2. Percer les trous dans les ferrures avec un foret de 3/16 po (89,5 mm). Tel que montré dans la Fig. 2.
  3. Placer la ferrure sur un morceau de bois superflu et percer dans les trous centraux de sa base. Tel que montré dans la Fig. 3.
  4. Fixer la base de la ferrure à angle aux poteaux avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Utiliser deux vis par ferrure. Visser à faible vitesse. Tel que montré dans la Fig. 4.
  5. Une fois que les ferrures inférieures et supérieures sont installées, mesurer à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer qu'il correspond aux dimensions des figures 1, 2 et 3 de l'étape 1. Tel que montré dans la Fig. 5.
  6. Afin d'éviter la corrosion, retirer tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base du poteau et du panneau avant de visser la ferrure sur le poteau.





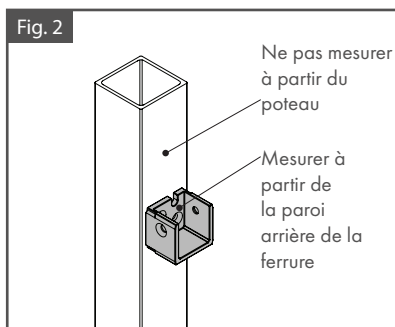
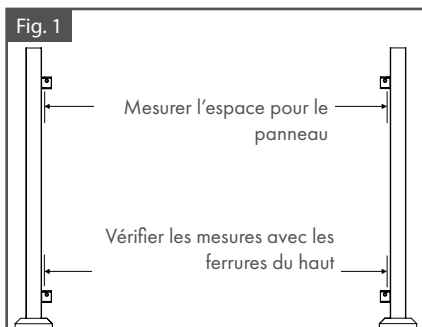
### Étape 3 : Mesurer la longueur de l'espace pour le panneau

1. Mesurer la longueur de l'espace pour le panneau. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Confirmer que les mesures pour les ferrures supérieures et inférieures sont identiques.

#### Remarque :

- **Mesurer depuis la paroi arrière d'une ferrure jusqu'à la paroi arrière de la ferrure correspondante sur l'autre poteau.**

**Tel que montré dans la Fig. 2.**



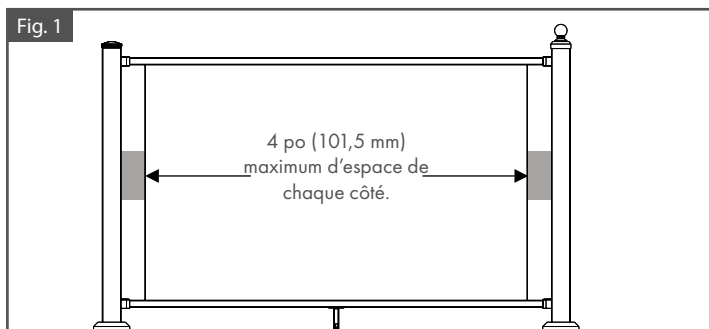
## COUPER LES TRAVERSES INFÉRIEURES ET SUPÉRIEURES

### Étape 1 : Mesurer les panneaux et marquer sur les traverses l'endroit des coupes nécessaires.

1. À l'aide des mesures de la page 10, étape 3, de l'installation des ferrures, marquer les emplacements de coupe avec un crayon à mine sur la traverse supérieure et inférieure.

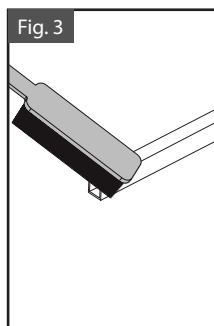
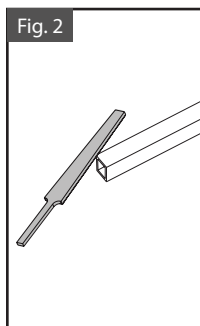
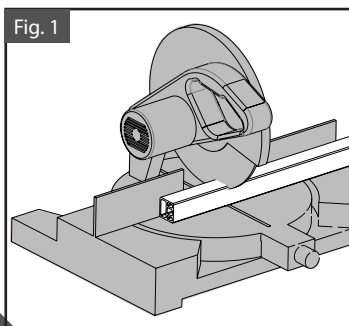
#### Conseil :

- Avant de couper les traverses, confirmer l'espace pour le panneau complet en verre. L'espace entre le verre et le poteau de chaque côté ne doit pas dépasser 4 po (101,5 mm). Tel que montré dans la Fig. 1.
- L'espace complet pour le panneau ne devrait pas dépasser 8 po (203 mm) de long en plus de la largeur du panneau.



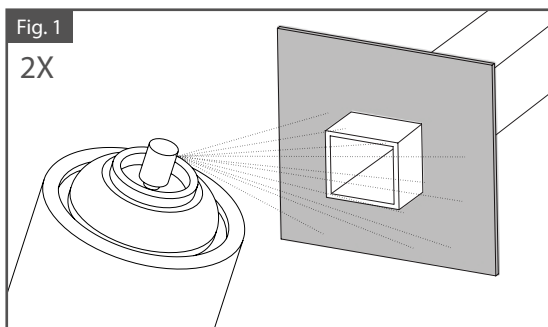
### Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses.

1. Couper les traverses avec une scie à lame au carbure à dents fines.
2. Utiliser une lime pour adoucir les parties coupées.
3. Retirer les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un linge.
4. Vous assurer que les surfaces qui seront peintes sont propres.



### Étape 3 : Peindre les parties coupées avec l'aérosol.

1. En utilisant un morceau de carton pour masquer les parties ne devant pas être peintes, appliquer la 1<sup>re</sup> couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
2. Attendre que la surface soit sèche avant d'appliquer la deuxième couche.
3. Appliquer la deuxième couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
4. Laisser sécher, puis installer.



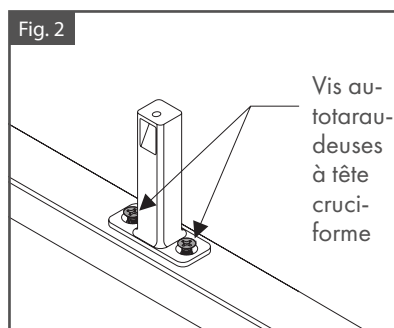
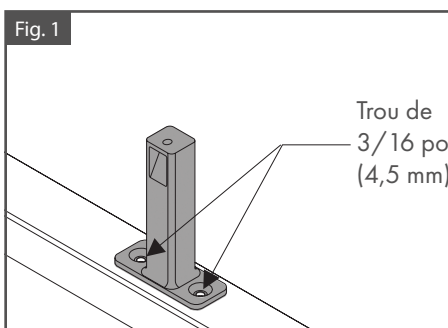
## INSTALLATION DU PANNEAU COMPLET EN VERRE

### Étape 1 : Installer le Support I sur la traverse inférieure.

1. Mesurer la traverse inférieure et en trouver le centre. En utilisant le Support I comme guide, marquer au centre l'emplacement des deux trous de vissage. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. À l'aide d'un foret 3/16 po (4,5 mm), percer la paroi extérieure.
3. Installer le Support I avec les vis autotaraudeuses à tête cruciforme fournies. Tel que montré dans la Fig. 2.

#### Remarque :

- Assurez-vous d'installer le Support I du côté de la traverse face à la terrasse.

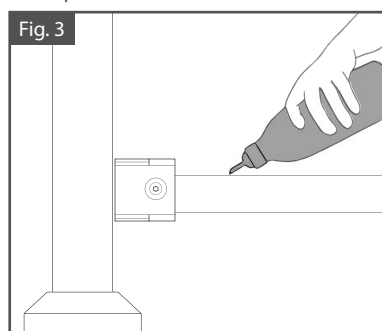
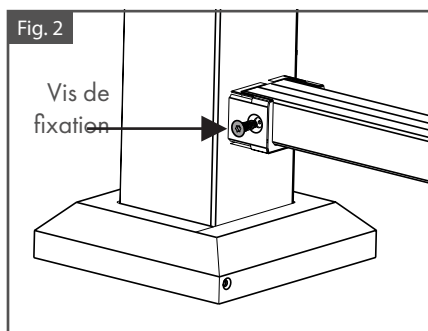


## Étape 2 : Installer la traverse inférieure

1. Installer la traverse inférieure coupée dans les ferrures inférieures installées.
2. Percer à l'avance les trous de vissage dans les supports à ferrures avec un foret de 3/16 po (89,5 mm).
3. Fixer la traverse aux supports à ferrure avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse.

### Conseil :

- Il est recommandé d'appliquer une petite quantité de savon à vaisselle aux joints noirs dans les fentes des traverses inférieures et supérieures avant d'y insérer les panneaux complets en verre. Tel que montré dans la Fig. 3. Le savon à vaisselle aide le panneau à rentrer en place.

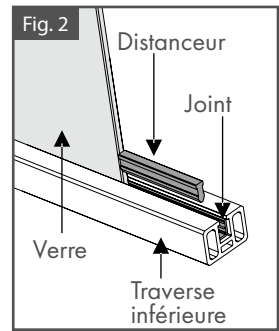
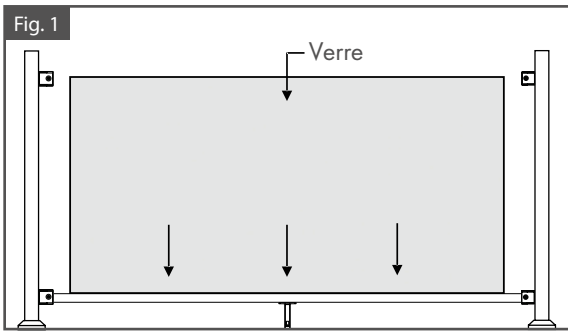


### Étape 3 : Installer le panneau complet dans la traverse inférieure

1. Prudemment, placer le panneau complet de verre dans le centre de la traverse inférieure. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Insérer des distanceurs dans la traverse inférieure de chaque côté du panneau. Le distanceur sera aligné avec le côté du panneau. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Pour éviter de bloquer la vis de fixation, les distanceurs pourraient devoir être coupés.

#### Conseil :

- Assurez-vous de porter des gants et lunettes de sécurité lors de la manipulation des panneaux en verre.



### Étape 4 : Installer la traverse supérieure

1. Glisser prudemment la traverse supérieure sur le dessus du panneau jusqu'à insertion dans les supports à ferrures supérieurs.
2. Utiliser un maillet en caoutchouc et un bloc de bois pour pousser la traverse supérieure vers le panneau. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Percer à l'avance les trous de vissage dans les supports à ferrures avec un foret de 3/16 po (89,5 mm).
4. Fixer la traverse supérieure aux supports à ferrure avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse.

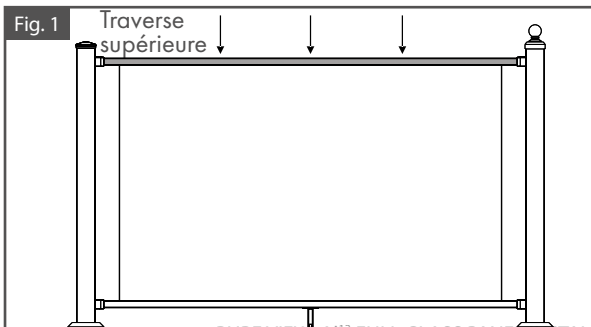
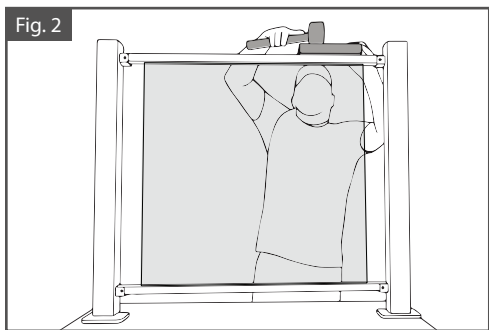


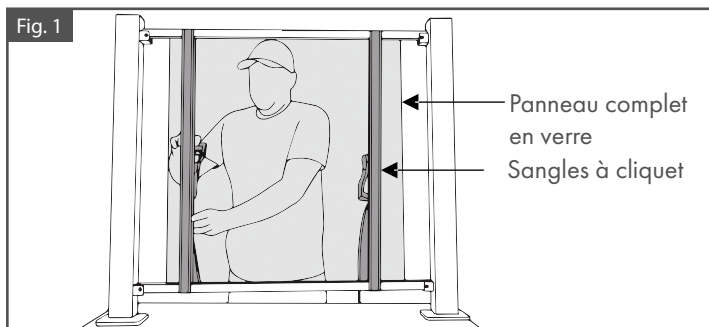
Fig. 2



### Étape 5 : Installer la traverse supérieure (méthode alternative)

1. Glisser prudemment la traverse supérieure sur le dessus du panneau jusqu'à insertion dans les supports à ferrures supérieurs.
2. Glisser prudemment des sangles à cliquet au-dessus de la traverse supérieure et en dessous de la traverse inférieure.
3. Serrer chaque sangle lentement jusqu'à ce le panneau soit complètement entré dans la traverse supérieure. Tel que montré dans la Fig. 1.
4. Percer à l'avance les trous de vissage dans les supports à ferrures avec un foret de 3/16 po (89,5 mm).
5. Fixer la traverse supérieure aux supports à ferrure avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse.

Fig. 1



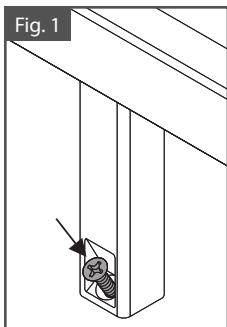
### Étape 6 : Visser le I-Support à la terrasse

1. Fixer le I-Support à la surface de la terrasse avec la vis à bois à tête cruciforme fournie.

#### Conseil :

- Percer d'abord avec un foret de 1/16 po (1,5 mm).





## COUVRE-FERRURE, CACHE-BASE DE POTEAU ET CAPUCHON DE POTEAU INSTALLATION

### Étape 1 : Installer les couvre ferrures, cache-bases et capuchons de poteau

1. Les couvre ferrures s'embroient sur les supports à ferrures. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Démontez le cache-base et l'installez sur le poteau. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Les capuchons de poteau s'embroient par une pression sur le dessus. Tel que montré dans les Fig. 3 et 4.
4. À l'aide d'un balai ou d'un compresseur, retirer les débris de la rampe et la terrasse.

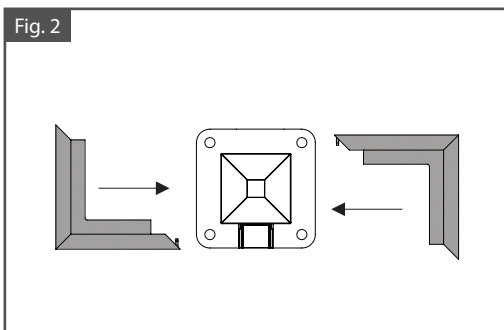
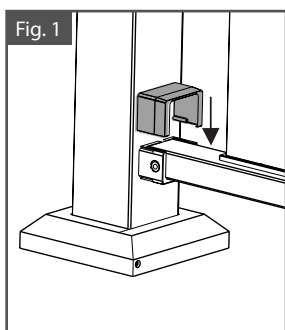


Fig. 3

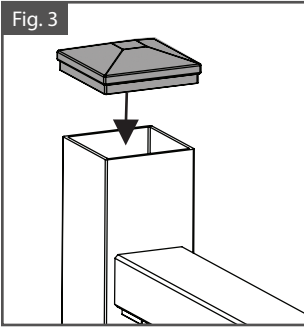
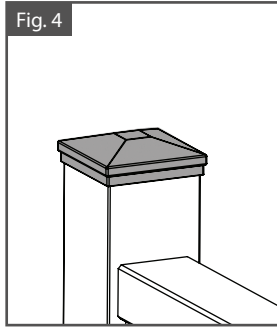
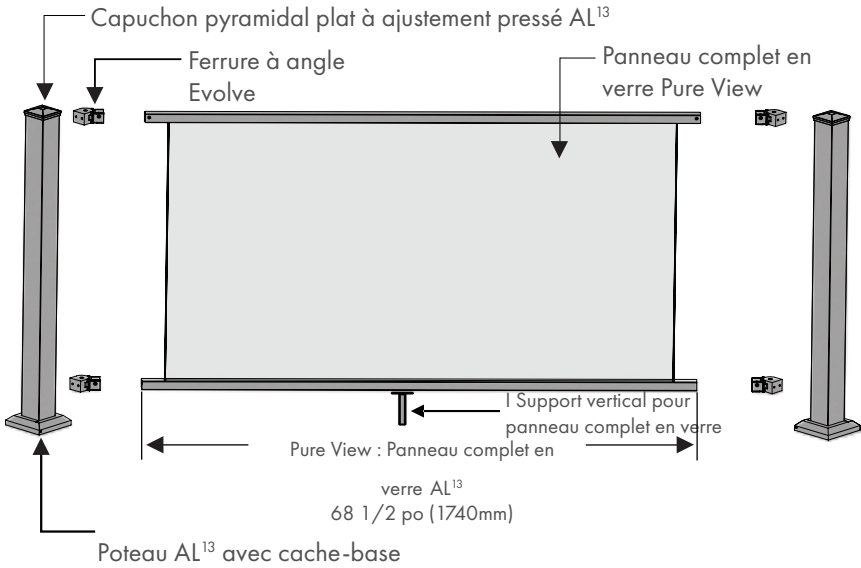


Fig. 4



## FERRURE À ANGLE

### Pure View : Installation de panneaux complets en verre AL<sup>13</sup> avec option de ferrures à angle



### Configurations des poteaux

| Hauteur du panneau AL <sup>13</sup> | Panneau                     |                        |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                                     | Hauteur du panneau installé | Poteau correspondant   |
| 34 po (864mm)                       | 37 1/2 po (952,5 mm)        | 39 1/2 po (1 003,5 mm) |
| 40 po (1 016 mm)                    | 43 1/2 po (1 105 mm)        | 45 1/2 po (1 156 mm)   |

Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 1/2 po entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

## FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DU POTEAU

- Consulter les instructions d'installation à la page 6.

### Remarque :

**Il est recommandé d'installer les ferrures avant d'installer le poteau.**

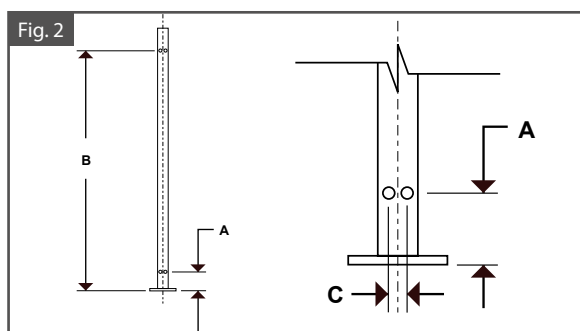
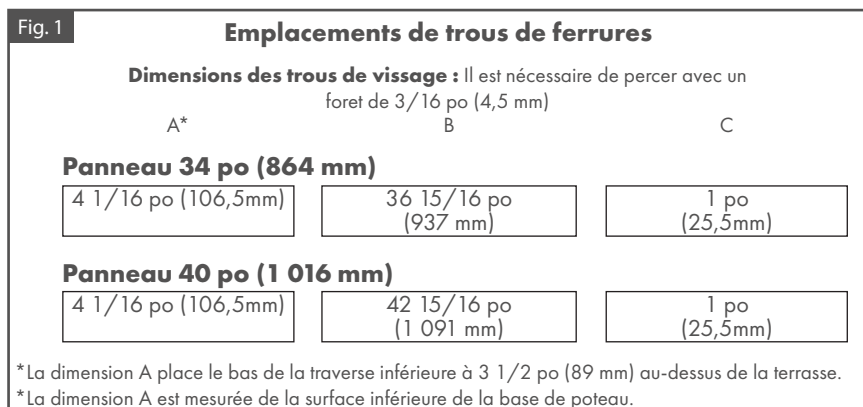
## FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE FERRURE

### Étape 1 : Marquer les emplacements de trous de ferrures

1. Marquer le centre de chaque poteau avec un crayon à mine.
2. Utiliser les mesures des Fig. 1 et 2 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures supérieures et inférieures.

#### Remarque :

- Les hauteurs de panneaux installés comprennent l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.



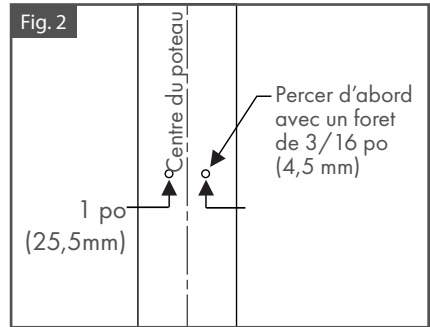
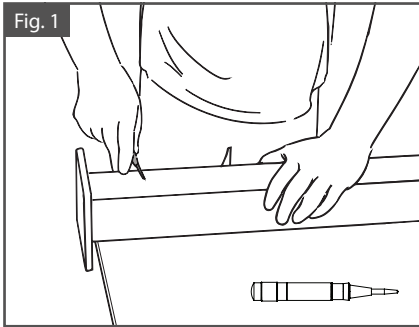
### Étape 2 : Percer les ferrures à angle en aluminium

#### Conseil :

- **Avant de percer, il est important de confirmer les dimensions pour s'assurer que les trous de vissage des ferrures sont au bon endroit.**
1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1.

(4,5 mm). Tel que montré dans la Fig. 2.

3. Retirer le boulon de l'assemblage de ferrure à angle en aluminium.

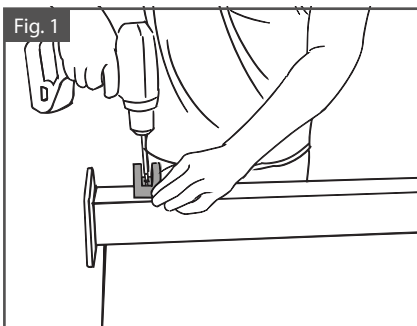


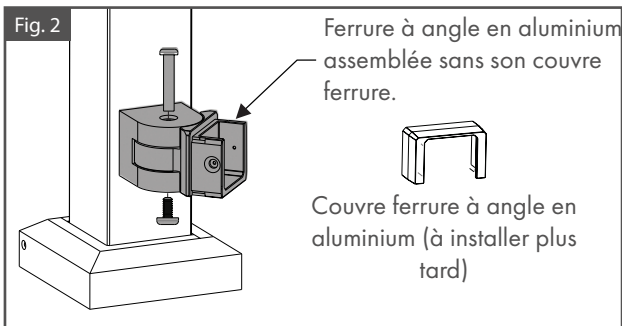
### Étape 3 : Installer les ferrures à angle en aluminium

1. Fixer la base de la ferrure à angle en aluminium aux poteaux avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Utiliser deux vis par ferrure. Visser à faible vitesse. Le côté de la base ayant deux trous doit être tourné vers le bas. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Réassembler les ferrures à angle en aluminium, mais **NE PAS** installer le couvre ferrure à angle tout de suite. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Une fois que les ferrures inférieures et supérieures sont installées, mesurer à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer qu'il correspond aux dimensions des figures 1, 2 et 3 de l'étape 1.
4. Retirer tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base du poteau et du panneau avant de visser la ferrure sur le poteau.

#### Conseil :

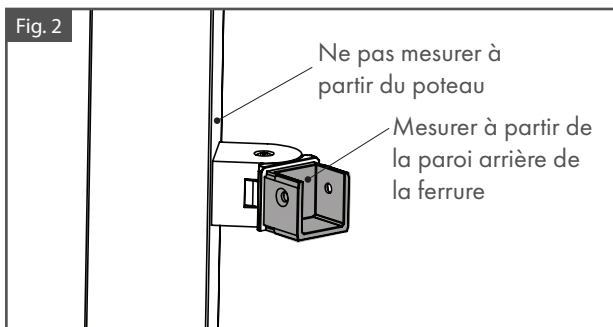
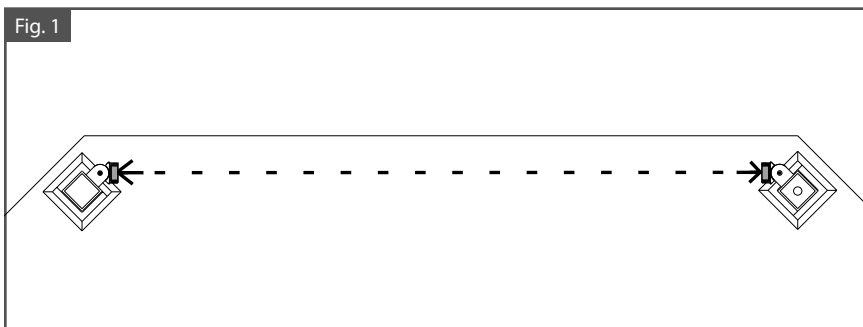
- **Utiliser un porte-embouts pour faciliter le vissage.**





### Étape 3 : Déterminer la longueur du panneau

1. Vérifier que tous les poteaux sont d'équerre et droits. Caler les poteaux lorsque nécessaire.
2. S'assurer que les ferrures à angle sont alignées.
3. Avec une autre personne, mesurer la distance de l'intérieur d'une ferrure à l'intérieur de la ferrure opposée. Cette mesure sera la longueur du panneau. Tel que montré dans la Fig. 2.



## **FERRURE À ANGLE : COUPER LES TRAVERSES**

---

- Consulter les pages 11 et 12 pour les étapes de coupe des traverses.

## **FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DU PANNEAU COMPLET EN VERRE**

---

- Consulter les instructions d'installation du panneau complet en verre aux pages 12 - 16.

## **FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CAPUCHON ET CACHE-BASE DE POTEAU**

---

- Consulter les instructions d'installation des couvre ferrures, cache-bases et capuchons de poteau aux pages 16 et 17.





## ENTRETIEN

---

### Entretien des produits et surfaces à revêtement en poudre Fortress Railing :

- Immédiatement après l'installation de vos produits Fortress Railing, nettoyer les produits et surfaces à revêtement en poudre à l'aide d'une solution d'eau tiède et de détergent non abrasif à pH neutre. Les surfaces doivent être totalement rincées après le nettoyage pour enlever tous les résidus. Toutes les surfaces doivent être nettoyées avec un linge doux ou une éponge.
- S'assurer que les matériaux de construction comme le béton, le plâtre et les éclaboussures de peinture sont nettoyés immédiatement, avant d'avoir eu le temps de sécher. À défaut de les retirer immédiatement, ils peuvent endommager les surfaces à revêtement en poudre.
- La fréquence de nettoyage dépend de vos critères d'apparence et du besoin de retirer des dépôts qui peuvent endommager le revêtement en poudre après une exposition prolongée. Fortress recommande le nettoyage aux trois à quatre mois de tous les produits et surfaces à revêtement en poudre. Dans les endroits très passants, où l'atmosphère est plus polluée et dans d'autres cas particuliers, la fréquence des nettoyages peut être augmentée.
- **ATTENTION : Ne pas utiliser de solvants très puissants comme les diluants ou les solutions contenant des hydrocarbures chlorés, de l'ester ou de la cétone. Les nettoyants abrasifs ou les produits de ponçage ne doivent pas être utilisés.**

## **GARANTIE**

---

Fortress Railing Products garantit ses produits Pure View et ses accessoires contre les défauts de fabrication dans les matériaux ou la confection, pour l'acheteur original et pendant la durée décrite ci-dessous pour chaque composante. En plus des défauts de fabrication, cette garantie couvre le craquelage, l'écaillage et le cloquage du fini et une corrosion importante des produits Pure View. La corrosion est jugée importante lorsque la rouille a causé plusieurs perforations sur la même pièce de produit.

Fortress Railing Products offre une garantie limitée pour ses produits Pure View en aluminium et leurs accessoires, pour l'acheteur original à partir de la date d'achat.

Fortress Railing Products offre une garantie limitée pour ses produits à panneau complet et balustres de verre Pure View et leurs accessoires, pour l'acheteur original à partir de la date d'achat.

Cette garantie limitée ne couvre pas les dommages causés par une utilisation anormale ou incorrecte, l'application de produits déconseillés, les accidents, les modifications, la soudure, la négligence, l'abus, le vandalisme, les dommages dus à de l'équipement d'entretien de pelouse, l'abrasion, des produits chimiques puissants, les produits chimiques utilisés pour les piscines ou la fonte de la glace, les polluants atmosphériques, un service d'installation incorrect ou une absence de service, l'affaissement d'un immeuble ou les inondations, incendie ou catastrophes naturelles. La corrosion de surface due à des égratignures, des encoches ou des bosses n'est pas garantie. Les produits installés à un mile (1,6 km) ou moins d'une côte ne disposent de cette garantie limitée que pour 7 ans à partir de l'achat. Les produits Pure View qui sont en contact direct avec de l'eau salée sont exclus de cette garantie.

Le propriétaire ou l'entrepreneur doit soumettre sa demande de garantie au <https://www.Firtressrailing.com/Warranties/> et cliquer sur le bouton « Submit a Warranty Claim ».

Les documents requis incluent : une preuve d'achat, 4 à 6 photos du produit et de l'emplacement des travaux, le code de date de fabrication ou le numéro de lot inclus avec les produits Fortress Railing.

L'acheteur original sera contacté par Fortress Railing Products pour l'informer si sa demande de garantie est approuvée ou refusée.

## **Conditions et exclusions de cette garantie.**

CETTE GARANTIE N'EST PAS TRANSFÉRABLE. LE MONTANT DU REMBOURSEMENT N'INCLURA PAS LE TEMPS NÉCESSAIRE POUR RETIRER LES PIÈCES EXISTANTES OU INSTALLER LES PIÈCES REMPLAÇANTES, LES FRAIS DE TRANSPORT, LES TAXES DE VENTE OU TOUS AUTRES FRAIS. FORTRESS RAILING PRODUCTS N'EST PAS RESPONSABLE DE FOURNIR CES SERVICES.

CETTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES EXPRIMÉES. FORTRESS RAILING PRODUCTS N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE ET NE DOIT PAS AUTORISER D'AUTRES PERSONNES OU AGENTS À OFFRIR D'AUTRE GARANTIE.

FORTRESS RAILING PRODUCTS N'ASSUME NI N'AUTORISE PERSONNE À ASSUMER POUR LUI LA RESPONSABILITÉ OU L'OBLIGATION DE LA GARANTIE, NOTAMMENT, LES GARANTIES EXPLICITES DE MARCHANDISAGE ET L'APPLICABILITÉ DE CE PRODUIT POUR UNE SITUATION PARTICULIÈRE.

EN AUCUN CAS FORTRESS RAILING PRODUCTS NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES IMPORTANTS, SPÉCIAUX, OU DANS LE CADRE D'ACCIDENTS, EN LIEN AVEC L'ACHAT OU L'UTILISATION DE CE PRODUIT EN RAISON DE BRIS DE GARANTIE.

La présente entente est conforme aux lois de l'état du Texas et gouvernée par celles-ci, peu importe les conflits dans la loi. Toute poursuite dans le cadre de la présente entente sera soumise aux lois de l'état du Texas et disputé devant ses tribunaux. De plus, vous acceptez de vous soumettre à la juridiction des tribunaux du Texas et que toute poursuite intentée se fera dans les tribunaux du Texas, aux États-Unis d'Amérique.

CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS DE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE OU L'EXCLUSION OU L'IMPOSITION DE LIMITES POUR LES DOMMAGES ACCIDENTELS OU INDIRECTS, DANS CES CAS VOUS POURRIEZ NE PAS ÊTRE ASSUJETTIS À CES LIMITES. CETTE GARANTIE VOUS DONNE DES DROITS SPÉCIFIQUES, MAIS VOUS POURRIEZ DISPOSER D'AUTRES DROITS SELON L'ÉTAT OÙ VOUS HABITEZ.

CETTE GARANTIE S'APPLIQUE AUX SYSTÈMES INSTALLÉS SUR LA ZONE CONTINENTALE DES ÉTATS-UNIS ET AU CANADA.



## INTRODUCCIÓN

---

### LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Es responsabilidad del instalador cumplir con todos los códigos y requisitos de seguridad, y obtener todos los permisos de construcción requeridos. El instalador de plataformas y barandas debe determinar e implementar las técnicas de instalación adecuadas para cada situación de instalación. Ni Fortress Railing Products ni sus distribuidores serán responsables por instalaciones inadecuadas o inseguras.

Los postes Fortress deben asegurarse siempre a la estructura de la plataforma y nunca deben sujetarse sólo al piso de carga de la plataforma.

Para dar cumplimiento al Código Canadiense, se requiere el uso de un soporte en I para paneles totalmente de vidrio Pure View.

#### Nota

Al cortar las barandas Fortress es muy importante llevar a cabo lo siguiente en los puntos de corte.

- Quite todas las virutas de metal de la zona de corte.
- Lime los bordes cortantes originados por el corte. Limpie a fondo y elimine cualquier viruta, mancha o suciedad de la baranda.
- Aplique dos capas de pintura Fortress para retocar a base de zinc en el área de corte. Si el retoque está en los extremos de los rieles, deje que la pintura se seque antes de conectar el soporte al poste.
- Asegúrese de retirar cualquier rebaba metálica de la superficie de la plataforma, patio o balcón para evitar manchas sobre la superficie de la plataforma.

#### Consejos de seguridad de Torx

- Siempre use la configuración de velocidad más baja en el taladro.
- Para reducir la posibilidad de rotura de la broca, empiece a apretar con la broca en la configuración de potencia baja y siga hasta que el tornillo quede asegurado.

**Consejo: Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [4.5 mm].**

## Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Pintura para retoques



Punta T-25 para atornillar



Broca de cabeza Phillips #2



Brocas:  
1/16", 3/16", 3/8",  
[1.5 mm, 4.5 mm, 9.5 mm]



Extensor de broca



Centropunto de resorte



Taladro



Sierra de ingles



Mazo de hule



Lápiz



Bloques de apoyo

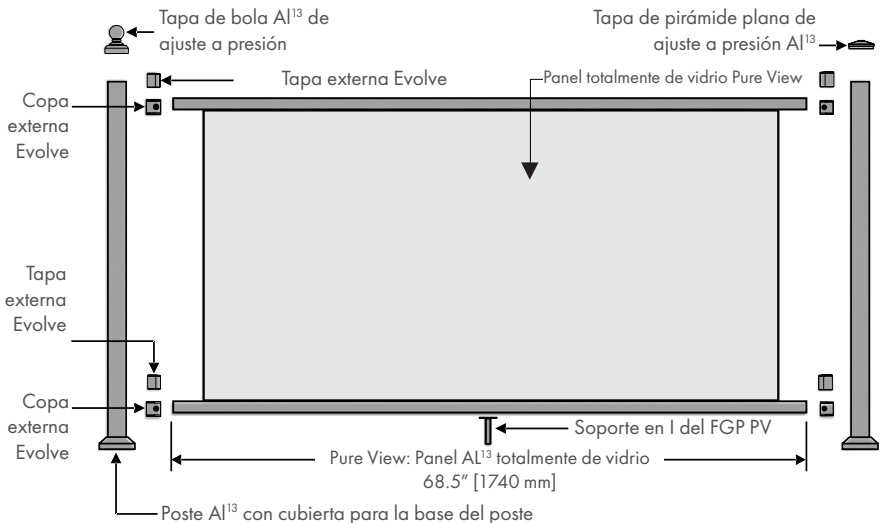


Jabón líquido



Lima

## Pure View: Opciones de instalación de paneles d Al<sup>13</sup> totalmente de vidrio



## Configuraciones de poste

| Al <sup>13</sup><br>Altura del panel | Panel de riel              |                      |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                      | Altura del panel instalado | Poste requerido      |
| 34" [864 mm]                         | 37-1/2" [952.5 mm]         | 39 -1/2" [1003.5 mm] |
| 40" [1016 mm]                        | 43-1/2" [1105 mm]          | 45 -1/2" [1156 mm]   |

\*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## Tabla de tamaños de paneles totalmente de vidrio

### Paneles de 34" [864 mm] y 40" [1016 mm]

| Anchos del vidrio   | (Poste de 3" [76 mm])<br>A centros Espaciado | Espaciado entre postes<br>(Cara a cara) |
|---------------------|--|---|
| 12.25"<br>[311 mm]  | 18" a 23"<br>[457 mm x 584 mm]               | 15" a 20"<br>[381 mm x 508 mm]          |
| 18.25"<br>[464 mm]  | 24" a 29"<br>[610 mm x 584 mm]               | 21" a 26"<br>[533 mm x 660 mm]          |
| 24.25"<br>[616 mm]  | 30" a 35"<br>[762 mm x 889 mm]               | 27" a 32"<br>[686 mm x 813 mm]          |
| 31.25"<br>[794 mm]  | 37" a 42"<br>[940 mm x 1067 mm]              | 34" a 39"<br>[868 mm x 991 mm]          |
| 36.25"<br>[921 mm]  | 42" a 47"<br>[1067 mm x 1194 mm]             | 39" a 44"<br>[991 mm x 1118 mm]         |
| 41.25"<br>[1048 mm] | 47" a 52"<br>[1194 mm x 1321 mm]             | 44" a 49"<br>[1118 mm x 1245 mm]        |
| 46.25"<br>[1175 mm] | 52" a 57"<br>[1321 mm x 1448 mm]             | 49" a 54"<br>[1245 mm x 1372 mm]        |
| 51.25"<br>[1302 mm] | 57" a 62"<br>[1448 mm x 1575 mm]             | 54" a 59"<br>[1372 mm x 1499 mm]        |
| 56.25"<br>[1429 mm] | 62" a 67"<br>[1575 mm x 1702 mm]             | 59" a 64"<br>[1499 mm x 1626 mm]        |
| 61.25"<br>[1556 mm] | 67" a 72"<br>[1702 mm x 1829 mm]             | 64" a 69"<br>[1626 mm x 1753 mm]        |

### Nota:

El panel de 34" [864 mm] utiliza una pieza de vidrio de 33" [838 mm] de alto y un panel de 40" [1016 mm] utiliza una pieza de vidrio de 39" [990.5 mm] de alto.



## MONTAJE DE LOS POSTES

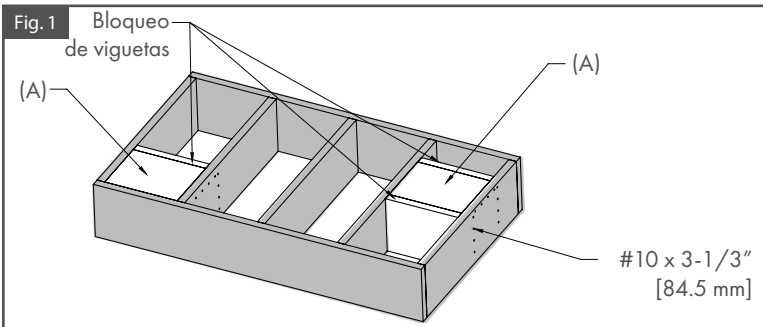
\* Si utiliza estructura Fortress Evolution, póngase en contacto con Fortress para recibir instrucciones.

### Nota:

**Se recomienda instalar los soportes en el poste antes de montar el poste. Remítase a la página 8 para los pasos de la instalación de los soportes.**

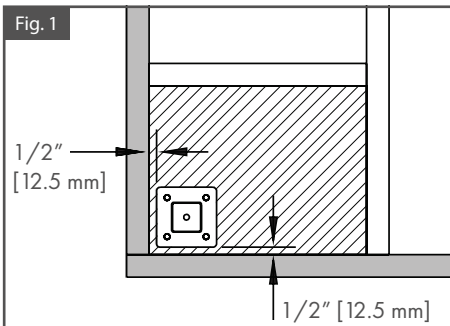
### Paso 1: Instalar bloques de madera

1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta de amarre. Como se muestra en la Fig.1(A)
2. Asegure el bloque de madera a los bloques en los cuatro lados con tornillos para plataforma #10 X 3-1/2" [89 mm].
  - El bloque de madera debe construirse con madera tratada y dimensionada con un espesor mínimo de 1-1/2" [38 mm].



### Paso 2: Posicione la placa base

1. Posicione el borde de la placa base AL<sup>13</sup> a un mínimo de 1/2" [12.5 mm] desde el borde interior de la vigueta perimetral. Como se muestra en la Fig. 1.

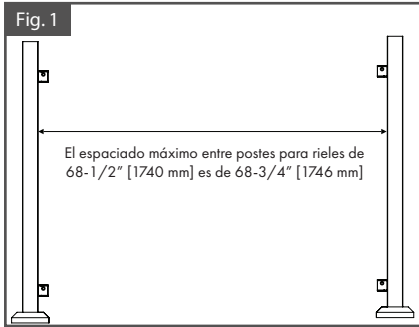


### Paso 3: Espaciado máximo entre postes

- El espaciado máximo entre postes para rieles Pure View totalmente de vidrio de 68-1/2" [1740 mm] es de 68-3/4" [1746 mm].

#### Nota:

- **No exceda el espaciado máximo entre postes.**

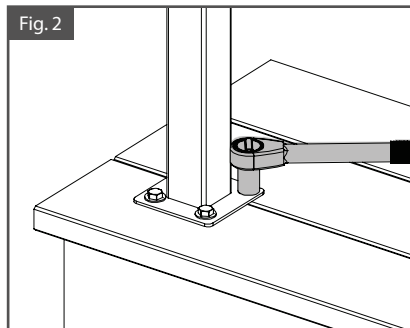
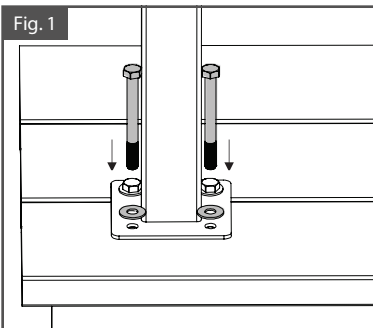


### Paso 4: Monte los postes

1. Marque la ubicación de los agujeros de montaje y taladre previamente un agujero de 3/8" [9.5 mm].
2. Inserte tornillos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" x 3-1/2" [9.5 mm x 89 mm] a través de la arandela galvanizada de 3/8" [9.5 mm] y la placa base del poste.

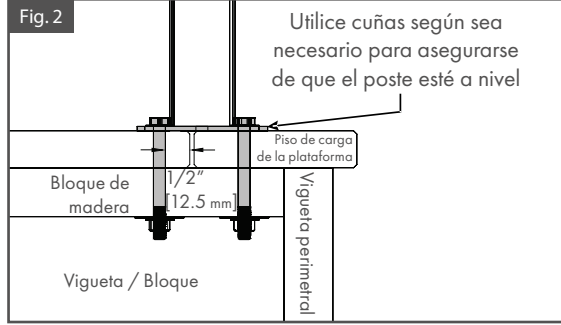
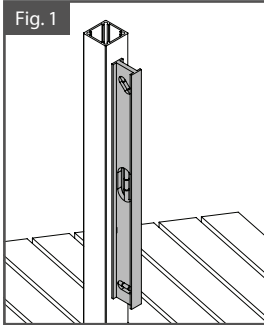
#### Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** posicionarse a un mínimo de 1/2" [12.5 mm] del borde del piso de carga de la plataforma.
- Utilice únicamente tornillos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" [9.5 mm]. **NO** deben utilizarse tornillos autorroscantes. Asegure cada poste con cuatro tornillos.



## Paso 5: Revise los postes montados

1. Utilice cuñas según sea necesario para asegurarse de que el poste esté a nivel.

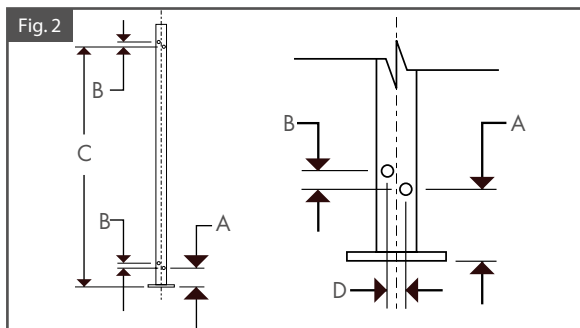


## INSTALACIÓN DE SOPORTES

### Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas en las Fig. 1 y 2 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

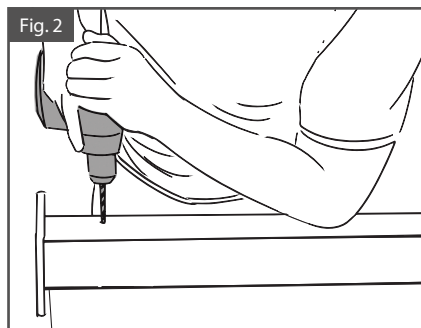
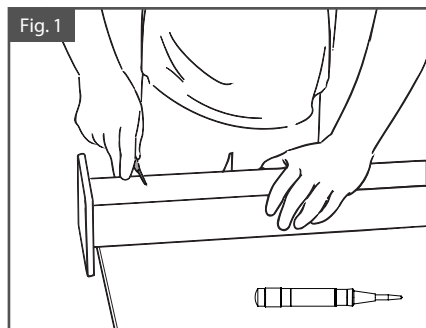
| Fig. 1  |                | Ubicaciones de los agujeros del soporte |                |  |  |
|---|----------------|---|----------------|--|--|
| <b>Dimensiones del taladrado previo:</b> Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [4.5 mm].  |                |   |                |  |  |
| A*  | B              | C                                       | D              |  |  |
| <b>Panel de 34" [864 mm]</b>  |                |   |                |  |  |
| 3-13/16" [97 mm]  | 1/2" [12.5 mm] | 36-11/16" [932 mm]                      | 13/16" [20 mm] |  |  |
| <b>Panel de 40" [1016 mm]</b>   |                |   |                |  |  |
| 3-13/16" [97 mm]  | 1/2" [12.5 mm] | 42-11/16" [1084 mm]                     | 13/16" [20 mm] |  |  |
| *La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-1/2" [89 mm] sobre la superficie de la plataforma. |                |   |                |  |  |
| *La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.                                  |                |   |                |  |  |

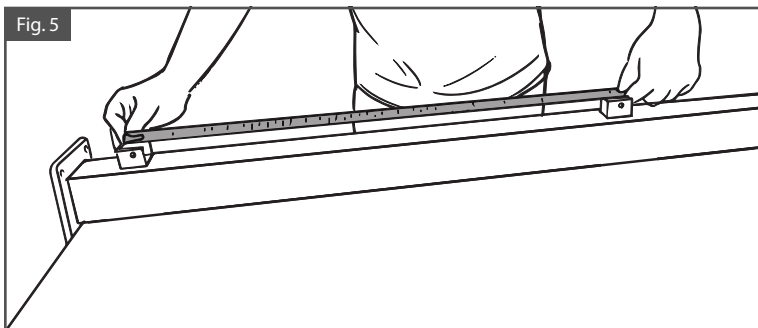
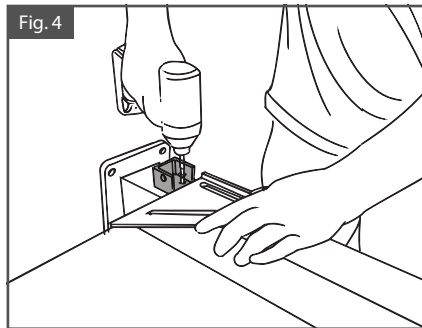
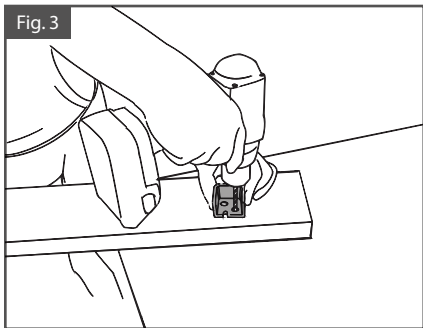


## Paso 2: Taladrar previamente e instalar soportes

### Consejo:

- **Es importante verificar dos veces las dimensiones para confirmar la precisión de las ubicaciones de los agujeros antes de taladrar.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
  2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [89.5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2.
  3. Utilice madera sobrante como soporte y perfore a través de los agujeros centrales en la base del soporte. Como se muestra en la Fig. 3.
  4. Acople el soporte a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 4.
  5. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciamiento de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Fig. 2 y 3 del paso 1. Como se muestra en la Fig. 5.
  6. Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste para evitar la corrosión.



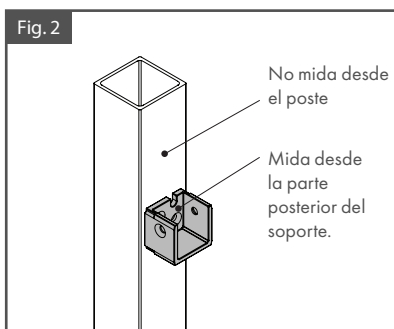
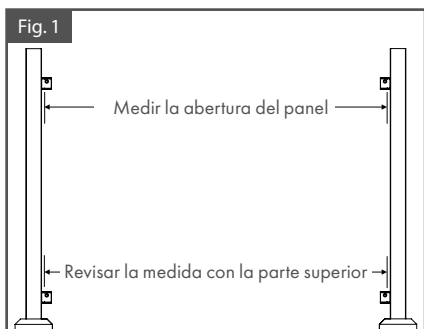


### Paso 3: Medir la longitud de la abertura del panel

1. Mida la distancia de la abertura del panel. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales a las de los soportes inferiores.

#### Nota:

- **Mida desde la pared posterior del soporte hasta la pared posterior del soporte en el otro poste.**  
**Como se muestra en la Fig. 2.**



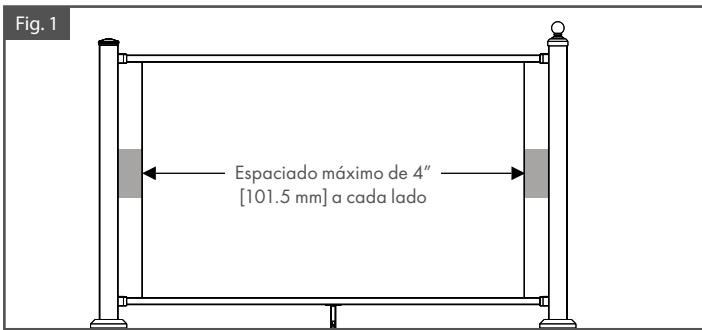
## CORTE DE LOS RIELES SUPERIOR E INFERIOR

### Paso 1: Medir y marcar los rieles donde se harán los cortes

1. Tome las medidas que se encuentran en la página 10, paso 3 de la instalación de soportes y marque estas ubicaciones con un lápiz sobre el riel superior e inferior.

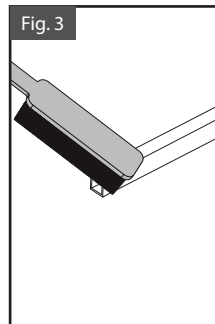
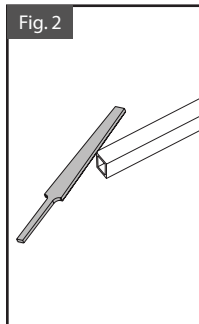
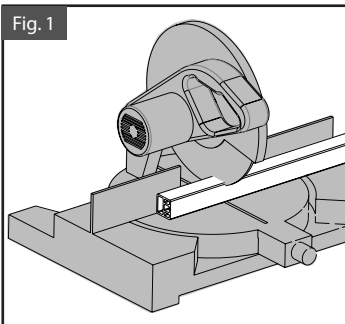
#### Consejo:

- Antes de cortar rieles, confirme el espaciado para paneles totalmente de vidrio. El espacio entre el vidrio y el poste no debe exceder 4" [101.5 mm] a cada lado. Como se muestra en la Fig. 1.
- La longitud de la abertura total del panel debe ser máximo el ancho del vidrio más 8" [203 mm].



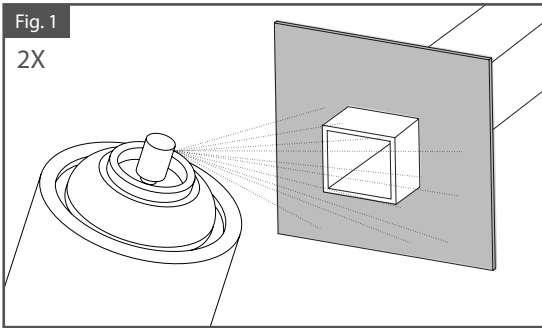
### Paso 2: Cortar y limpiar rieles

1. Corte los rieles utilizando una sierra con una hoja para corte de carburo de dientes finos.
2. Utilice una lima para alisar los bordes cortados.
3. Retire cualquier rebaba metálica y polvo con un cepillo o un trapo.
4. Asegúrese de que las superficies que se van a pintar estén limpias.



### Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

1. Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la primera capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
2. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.
3. Aplique la segunda capa de pintura Fortress para retocar a base de zinc.
4. Permita que seque e instale.



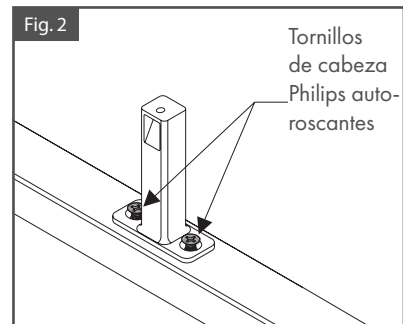
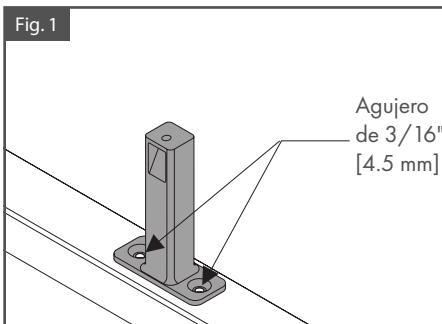
## INSTALACIÓN DE PANELES TOTALMENTE DE VIDRIO

### Paso 1: Instale el soporte en I sobre el riel inferior

1. Mida y ubique el centro del riel inferior. Utilizando el soporte en I como guía, marque el centro de los 2 orificios para los tornillos. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" [4.5 mm].
3. Instale el soporte en I con los tornillos de cabeza Philips auto-roscentes provistos. Como se muestra en la Fig. 2.

#### Nota:

- Asegúrese de instalar el soporte en I sobre el costado del riel que mira hacia la plataforma.

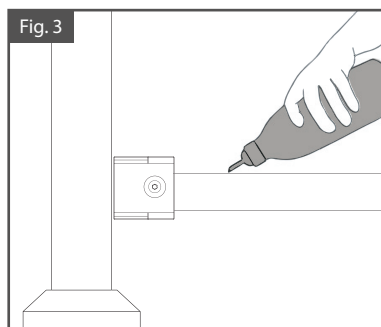
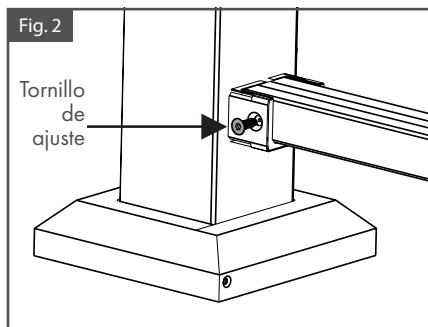


## Paso 2: Instalar el riel inferior

1. Instale el riel inferior cortado dentro de los soportes inferiores instalados.
2. Taladre previamente los agujeros para los tornillos de la copa de soporte utilizando una broca de 3/16" [89.5 mm].
3. Asegure el riel a las copas de los soportes con los tornillos auto-roscantes provistos con la punta T-25. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

### Consejo:

- Se recomienda aplicar una pequeña cantidad de jabón líquido a las aberturas del empaque negro en los rieles superior e inferior antes de instalar el vidrio. Como se muestra en la Fig. 3. El jabón líquido ayuda a que el vidrio se asiente en su lugar.



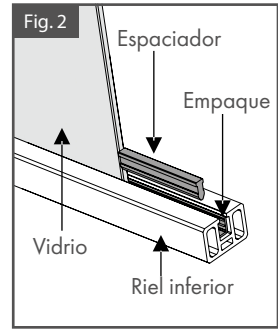
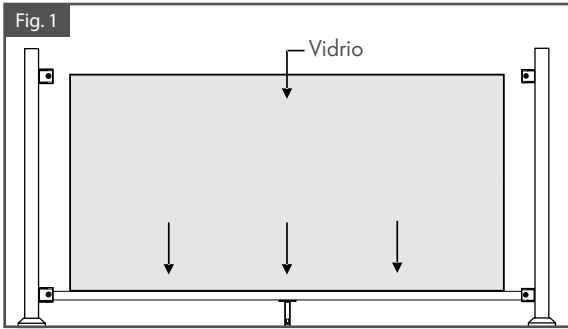


### Paso 3: Instalar el vidrio completo en el riel inferior

1. Posicione con cuidado la hoja completa de vidrio en el centro del riel inferior. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Inserte espaciadores a cada lado del vidrio en el riel inferior. El espaciador quedará al ras con el lado del vidrio. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Puede ser necesario cortar los espaciadores más cortos para dejar espacio libre para el tornillo de ajuste del soporte.

#### Consejo:

- Asegúrese de utilizar guantes y gafas de seguridad cuando manipule vidrio.



### Paso 4: Instalar el riel superior

1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior del vidrio en las copas del soporte superior.
2. Utilice un mazo de hule y un bloque de madera para empujar el riel superior sobre el vidrio. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Taladre previamente los agujeros para los tornillos de la copa de soporte utilizando una broca de 3/16" [89.5 mm].
4. Asegure el riel superior a las copas de los soportes con los tornillos auto-roscantes provistos con la punta T-25. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

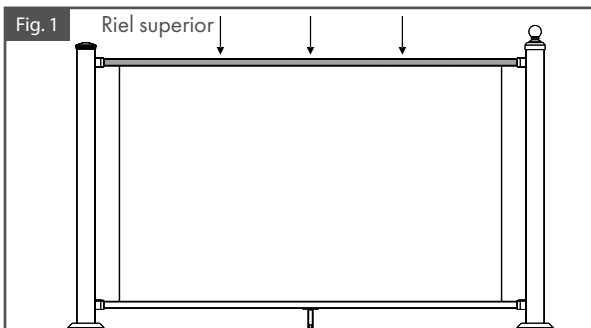
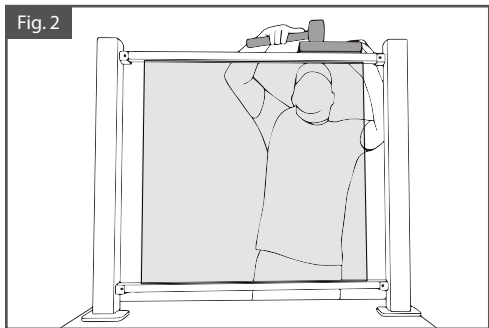


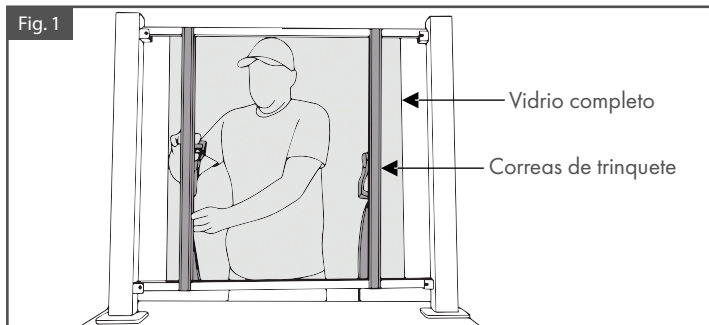
Fig. 2



### Paso 5: Instalar el riel superior (alternativa)

1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior del vidrio en las copas del soporte superior.
2. Deslice con cuidado las correas de trinquete sobre el riel superior y por debajo del riel inferior.
3. Apriete lentamente cada correa hasta que el vidrio esté totalmente asentado dentro del riel superior. Como se muestra en la Fig. 1.
4. Taladre previamente los agujeros para los tornillos de la copa de soporte utilizando una broca de 3/16" [89.5 mm].
5. Asegure el riel superior a las copas de los soportes con los tornillos auto-roscales provistos con la punta T-25. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

Fig. 1

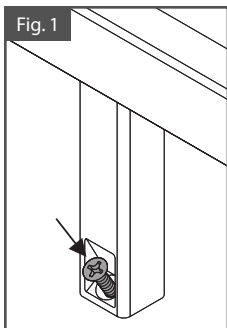


### Paso 6: Sujetar el soporte en I a la plataforma

1. Sujete el soporte en I a la superficie de la plataforma con el tornillo para madera de cabeza Phillips suministrado.

#### Consejo:

- Taladrar previamente con una broca de 1/16" [1.5 mm].



## INSTALACIÓN DE TAPAS DE SOPORTES, BASES PARA POSTES Y TAPAS PARA POSTES

### Paso 1: Instalar la tapa del soporte, la cubierta de la base del poste y la tapa para poste

1. Las tapas de los soportes se enganchan sobre las copas del soporte. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Desarme la cubierta para la base del poste e instálela sobre el poste. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Las tapas para postes encajan a presión. Como se muestra en la Fig. 3 y 4.
4. Utilice una escoba o un compresor para retirar los restos del riel y de la superficie de la plataforma.

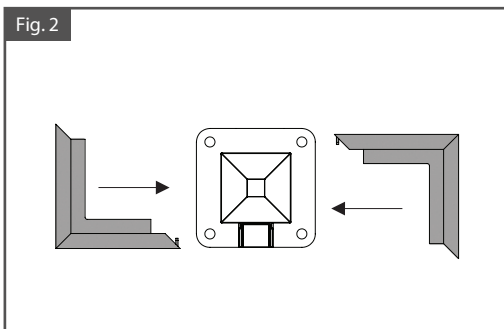
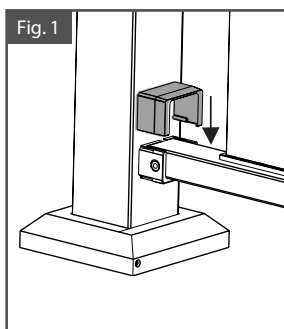


Fig. 3

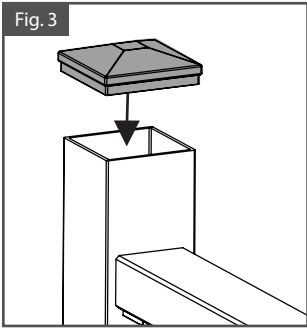
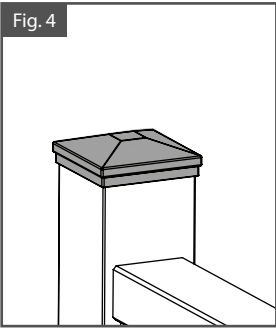
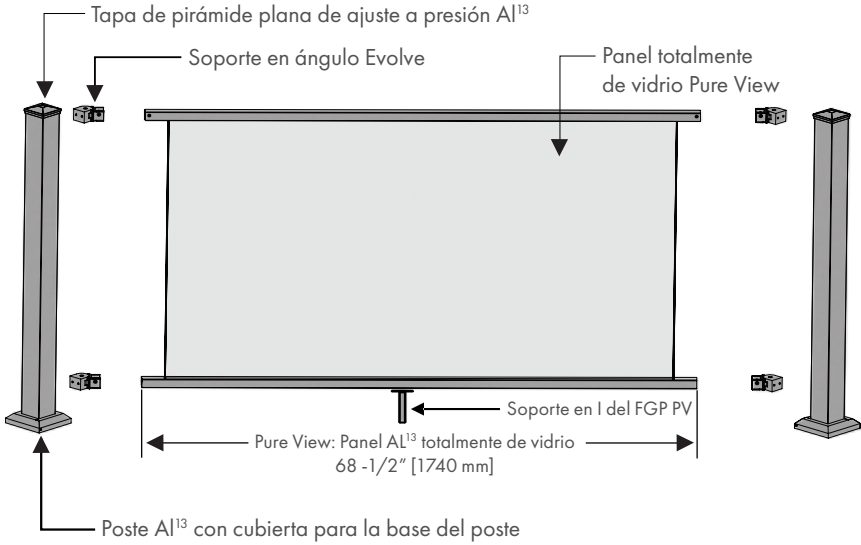


Fig. 4



## SOPORTE EN ÁNGULO

### Pure View: Opciones de instalación de soportes en ángulo de paneles Al<sup>13</sup> totalmente de vidrio



#### Configuraciones de poste

| Al <sup>13</sup><br>Altura del panel | Panel de riel              |                       |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
|                                      | Altura del panel instalado | Poste requerido       |
| 34" [864 mm]                         | 37-1/2" [952.5 mm]         | 39 - 1/2" [1003.5 mm] |
| 40" [1016 mm]                        | 43-1/2" [1105 mm]          | 45 - 1/2" [1156 mm]   |

\* Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

## SOPORTE EN ÁNGULO: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje para postes en la página 6.

#### Nota:

**Se recomienda instalar los soportes en el poste antes de montar el poste.**

## SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE SOPORTES

### Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

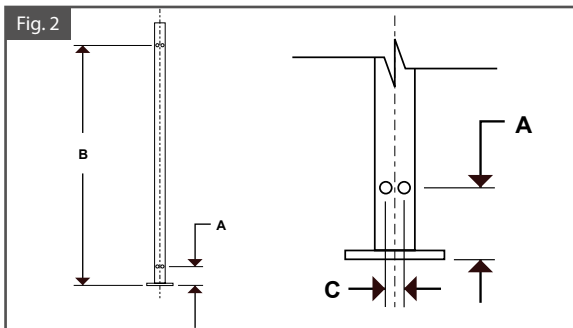
1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas en las Fig. 1 y 2 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

#### Nota:

- Las alturas del panel instalado incluyen el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior.

| Ubicaciones de los agujeros del soporte |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|
| A*                                      | B                     | C            |
| <b>Panel de 34" [864 mm]</b>            |                       |              |
| 4 - 1/16" [106.5 mm]                    | 36 - 15/16" [937 mm]  | 1" [25.5 mm] |
| <b>Panel de 40" [1016 mm]</b>           |                       |              |
| 4 - 1/16" [106.5 mm]                    | 42 - 15/16" [1091 mm] | 1" [25.5 mm] |

\*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-1/2" [89 mm] sobre la superficie de la plataforma.  
\*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

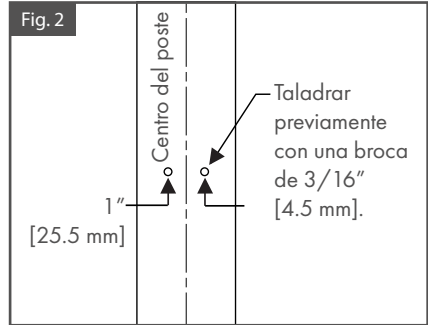
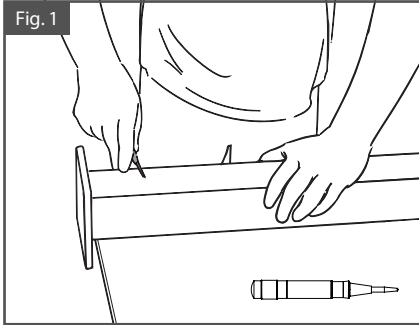


### Paso 2: Taladrar previamente los soportes en ángulo

#### Consejo:

- **Es importante verificar dos veces las dimensiones para confirmar la precisión de las ubicaciones de los agujeros antes de taladrar.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.

2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [4.5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Retire el perno del ensamblaje del soporte de aluminio en ángulo.

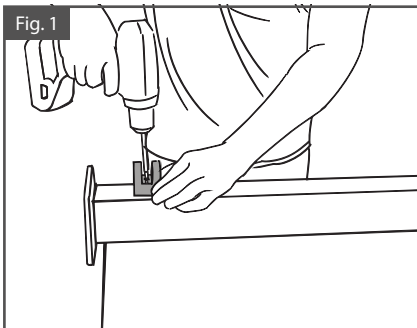


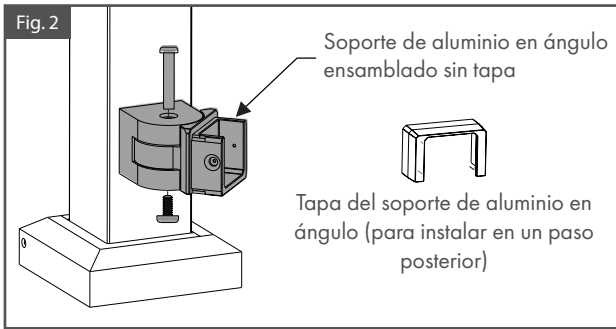
### Paso 3: Instalar los soportes de aluminio en ángulo

1. Acople la pieza del soporte de aluminio en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. El lado de la base con los dos agujeros debe mirar hacia abajo. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Vuelva a ensamblar los soportes de aluminio en ángulo, pero **NO** instale la tapa del soporte en ángulo en este momento. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciamiento de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Fig. 2 y 3 del paso 1.
4. Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste.

#### Consejo:

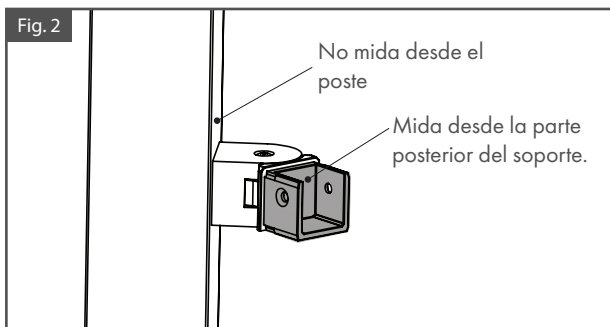
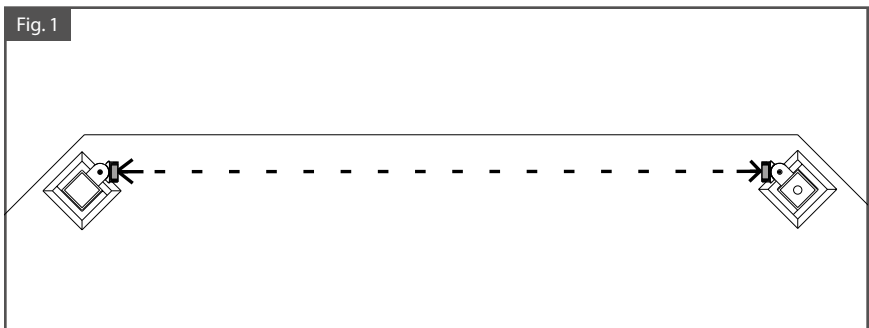
- **Use un extensor de broca para facilitar el proceso de taladrado.**





### Paso 3: Determine la longitud del panel

1. Revise para asegurarse de que todos los postes estén a escuadra y derechos. Utilice cuñas en los postes según se requiera.
2. Asegúrese de que las tapas de los soportes en ángulo estén alineadas aproximadamente.
3. Con la ayuda de otra persona, mida la distancia desde la parte posterior interna de una tapa hasta la parte posterior interna de la otra tapa. Esta será la longitud del panel. Como se muestra en la Fig. 2.





## **SOPORTE EN ÁNGULO: CORTAR RIELES**

---

- Remítase a las páginas 11 y 12 para los pasos del corte de rieles.

## **SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE PANELES TOTALMENTE DE VIDRIO**

---

- Consulte las instrucciones para instalación de paneles totalmente de vidrio en las páginas 12-16.

## **SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE TAPAS DE SOPORTES, TAPAS PARA POSTES Y CUBIERTAS PARA BASES DE POSTE**

---

- Consulte la instalación de tapas de soportes, tapas para postes y cubiertas para bases de poste en las páginas 16 y 17.



## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

### Cuidado y mantenimiento de productos para barandas, productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo de Fortress:

- Inmediatamente después de instalar sus productos para barandas de Fortress, limpie los productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo con una solución de agua tibia y detergente no abrasivo, con pH neutro. Las superficies deben enjuagarse muy bien después de limpiarlas para remover todos los residuos. Todas las superficies deben limpiarse utilizando un trapo suave o una esponja.
- Asegúrese de que los materiales de construcción como concreto, cemento y salpicaduras de pintura se remuevan inmediatamente antes de que puedan secarse. Dejar de remover estos materiales puede causar daños a las superficies con recubrimiento de pintura en polvo.
- La frecuencia de limpieza depende en parte del estándar de apariencia, así como de los requerimientos para remover depósitos que puedan causar daños al recubrimiento de pintura en polvo después de una exposición prolongada. Fortress recomienda limpiar a intervalos de tres a cuatro meses todos los productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo. En áreas de tráfico más alto, aumento en las sustancias atmosféricas, o dónde pueden ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas a intervalos mensuales.
- **ADVERTENCIA: No utilice solventes fuertes tales como thinner, ni soluciones que contengan hidrocarburos clorados, ésteres o cetonas. No deben emplearse limpiadores abrasivos ni compuestos de corte.**

## **GARANTÍA**

---

Fortress Railing Products garantiza que sus productos y accesorios Pure View están libres de defectos de fabricación en materiales y mano de obra para el consumidor original por el periodo designado a continuación en relación con componentes específicos. Además de defectos de fabricación, esta garantía cubre agrietamiento, descascarado y ampollas en el acabado y corrosión extensa de los productos para barandas de Pure View. La corrosión se considera extensa cuando hay múltiples instancias de perforaciones de óxido en la misma pieza del producto.

Fortress Railing Products ofrece una garantía limitada de por vida para sus productos y accesorios para barandas de aluminio Pure View para el consumidor original desde la fecha de la compra.

Fortress Railing Products ofrece una garantía limitada de por vida para sus balaustres y paneles completamente de vidrio Pure View como libres de defectos de fabricación para el consumidor original desde la fecha de la compra.

Esta garantía limitada no cubre daños causados por el uso anormal o inapropiado, la aplicación inapropiada del producto, accidentes, alteraciones, soldadura, negligencia, abuso, vandalismo, daños causados por equipos para el cuidado del césped, abrasión, químicos dañinos, químicos para piscinas o químicos para la remoción de hielo, contaminantes del aire, servicio o instalación inapropiada, o falta de servicio, asentamiento de edificaciones, o daños causados por inundación, incendio o casos fortuitos. La corrosión de la superficie debida a raspaduras, golpes y abolladuras no está cubierta. Para productos Pure View ubicados dentro de 1 milla (1.6 Km) o menos de la línea costera, esta garantía es por un período de 7 años a partir de la fecha de compra. Los productos Pure View de Fortress que hayan entrado en contacto directo con agua salada se excluyen de esta garantía.

El propietario de la vivienda o el contratista deben enviar una reclamación de garantía en línea a <https://www.Fortressrailing.Com/Warranties/> y hacer clic en el botón "enviar una reclamación de garantía". La documentación requerida incluye: comprobante de compra, 4-6 fotografías del producto y del sitio del trabajo, código de la fecha de fabricación y/o etiqueta del lote, la cual se incluye con todos los productos de Fortress Railing. Fortress Railing Products le notificará al consumidor original la aprobación o rechazo de esta reclamación de garantía.

### **Condiciones y exclusiones de esta garantía**

ESTA GARANTÍA NO ES TRANSFERIBLE. LA CANTIDAD DE SU RESTITUCIÓN NO INCLUIRÁ LA MANO DE OBRA PARA RETIRAR LOS COMPONENTES EXISTENTES NI PARA INSTALAR LOS COMPONENTES DE REEMPLAZO, CARGOS DE ENVÍO, IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS, NI NINGÚN OTRO CARGO, NI FORTRESS RAILING PRODUCTS DEBERÁ PROVEER DICHA MANO DE OBRA O SERVICIO.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA. FORTRESS RAILING PRODUCTS NO BRINDA NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA, NI AUTORIZA A NINGUNA OTRA PERSONA O AGENTE A BRINDAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPLÍCITA. FORTRESS RAILING PRODUCTS NO ASUME NI AUTORIZA NINGUNA OTRA RESPONSABILIDAD U OBLIGACIÓN EN LA GARANTÍA, INCLUIDAS, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR EN RELACIÓN CON ESTE PRODUCTO. FORTRESS RAILING PRODUCTS NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR NINGÚN DAÑO CONSECUENTE, ESPECIAL O INCIDENTAL QUE SURGIERE DE, O ESTUVIERE RELACIONADO CON LA COMPRA O EL USO DE ESTE PRODUCTO, POR NINGUNA VIOLACIÓN DE LA GARANTÍA.

Este acuerdo se registrará e interpretará de conformidad con las leyes del estado de Texas, independientemente de su conflicto de leyes. Cualquier acción legal que surgiere del acuerdo se litigará y se hará cumplir bajo las leyes del estado de Texas. Además, usted está de acuerdo en someterse a la jurisdicción de los tribunales del estado de Texas, y que cualquier acción legal que usted lleve a cabo se hará dentro de la jurisdicción exclusiva de los tribunales en el estado de Texas, EE. UU.

ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES EN RELACIÓN CON LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, NI LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALS O CONSECUENTES, POR LO TANTO, LAS ANTERIORES LIMITACIONES O EXCLUSIONES PUEDEN NO APLICAR EN SU CASO. ESTA GARANTÍA LE OTORGA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS, Y USTED PUEDE TENER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN DE UN ESTADO A OTRO. ESTA GARANTÍA ES APLICABLE ÚNICAMENTE A SISTEMAS INSTALADOS DENTRO DE LOS ESTADOS UNIDOS CONTINENTALES Y CANADÁ.



**JOIN THE REVOLUTION.  
REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION.  
ÚNASE A LA REVOLUCIÓN.**

**FortressBP.com | 866.323.4766**