



PURE VIEW GLASS BALUSTER FOR Fe²⁶ STEEL
PURE VIEW GLASS BALUSTER FOR Fe²⁶ STEEL

PANNEAUX À BALUSTRES DE VERRE PURE VIEW POUR SYSTÈME EN ACIER Fe²⁶

TABLE OF CONTENTS

English

Introduction.....	3
Universal Bracket (UB).....	4
Collar Bracket (CB).....	16
Angled Bracket (UB & CB).....	20
Stair Bracket (UB & CB).....	28
Care & Maintenance.....	40
Warranty.....	41

Español

Introducción.....	3
Soporte universal (UB).....	4
Soporte de collarín (CB).....	16
Soporte en ángulo (UB y CB).....	20
Soporte de escalera (UB y CB).....	28
Cuidado y mantenimiento.....	40
Garantía.....	41

Français

Introduction.....	3
Ferrure universelle (FU).....	4
Ferrure à collier (FC).....	16
Ferrure à angle (FU & FC).....	20
Ferrure pour escalier (FU & FC).....	28
Entretien.....	40
Garantie.....	41

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 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.

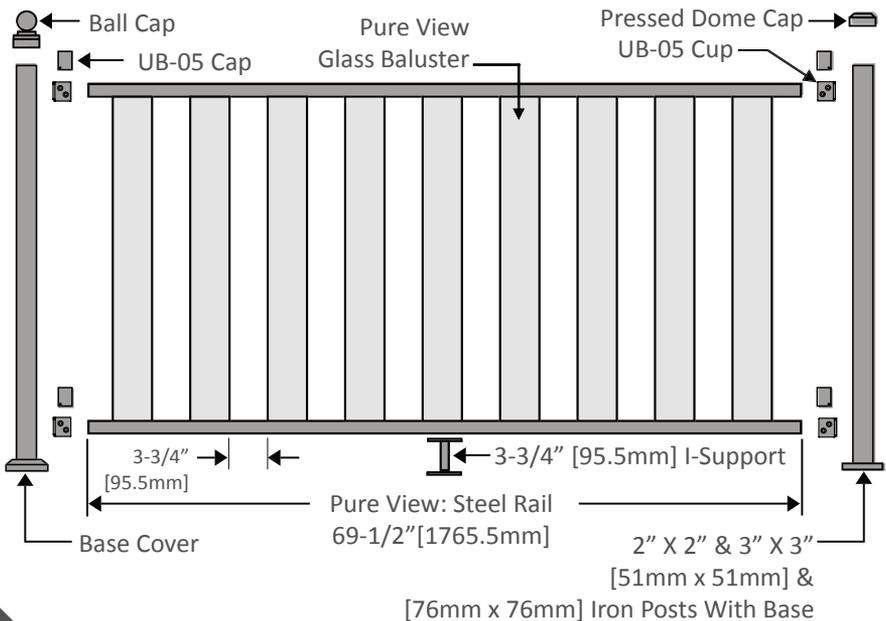
Tip: Pre-drill holes with 3/16" [4.5mm] drill bit.

Required Tools



UNIVERSAL BRACKET

Pure View: Fe²⁶ Glass Baluster Universal (UB) Brackets Installation Option



Universal Bracket (UB) Post Configuration

Fe²⁶ Pure View Baluster Panel Height

34" [864mm]

40" [1016mm]

Rail Panel

Installed Panel Height*

38-1/16" [967mm]

43-7/8" [1114mm]

Required Post

39-1/2" [1003mm]

45-1/2" [1156mm]

*Installed heights include a 3-3/4" [95.5mm] space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

POST MOUNTING

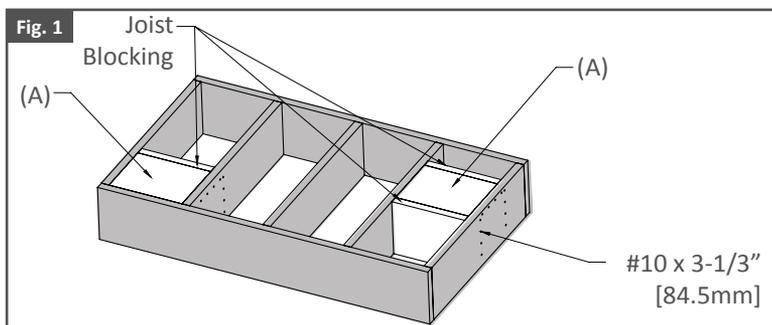
*If using Fortress Evolution Framing, contact Fortress for instructions.

Note:

It's recommended to install brackets into post before post mounting. Reference page 7 for bracket installation steps.

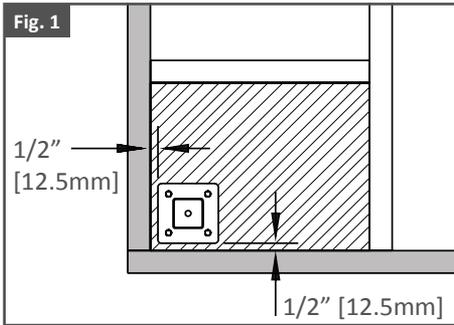
Step 1: Install Wood Blocks

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 AL¹³ HOME base plate a minimum of 1/2" [12.5mm] from the inside edge of rim joist. As shown in Fig. 1.

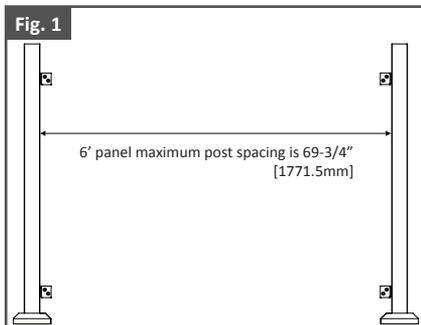


Step 3: Max Post Spacing

- 6' panel maximum post spacing is 69-3/4" [1771.5mm].

Note:

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

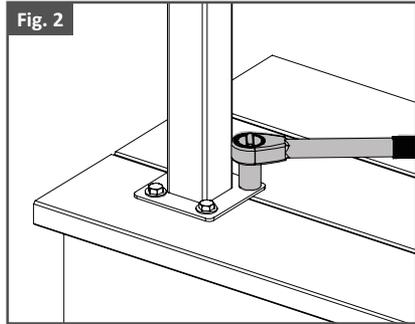
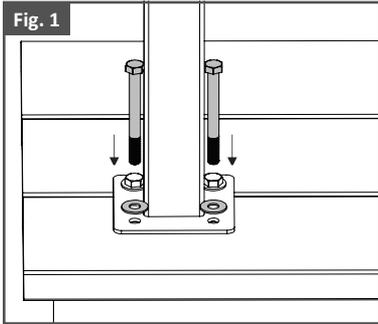


Step 4: Mount Posts

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.

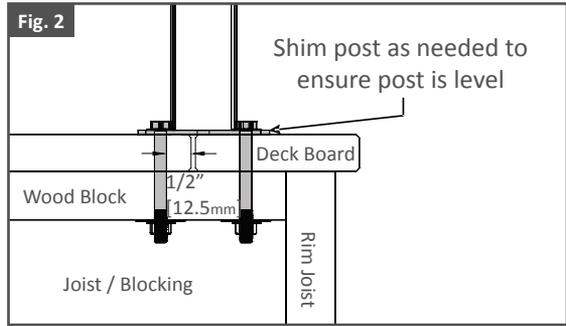
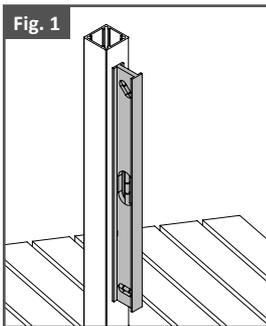
Note:

- 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.



UNIVERSAL 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.

Tip:

- **Remove all metal shavings from deck, post base cover, post, and panel before bracket is screwed to post to prevent rust stains.**

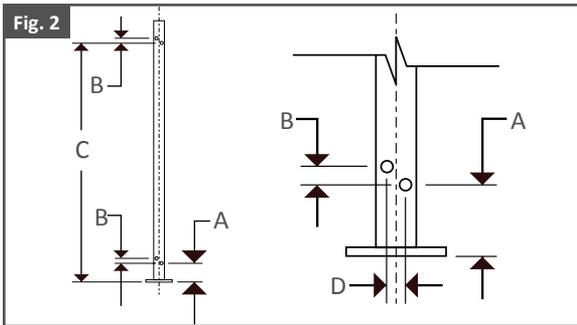
Fig. 1**UB-05 Bracket Hole Locations**

Pre-drill Dimensions: Pre-drilling with a 5/32" [4mm] drill bit is required

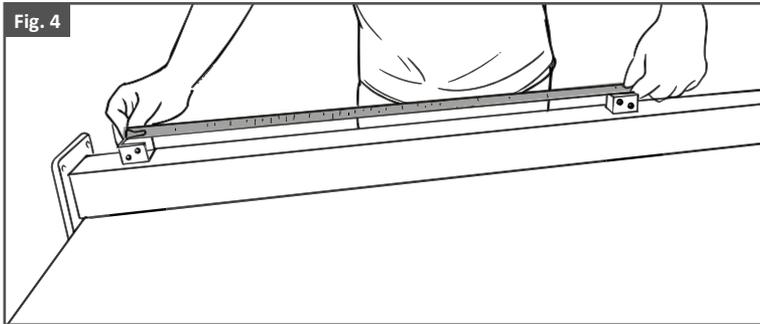
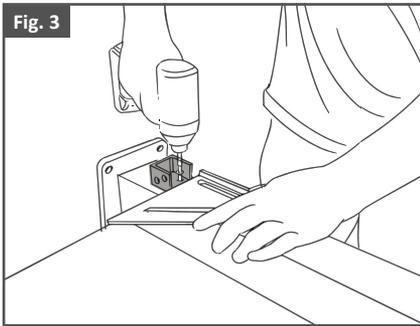
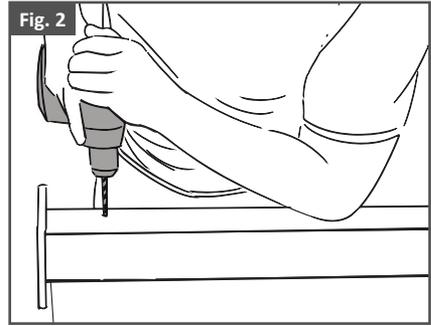
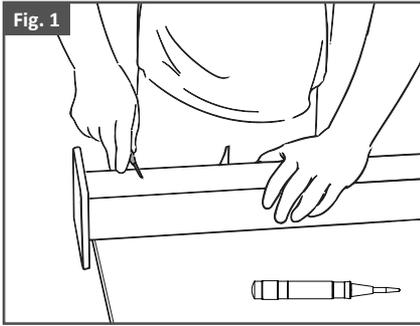
A*	B	C	D
34" [864mm] Panel			
4-1/16" [103mm]	5/8" [16mm]	37-1/8" [943mm]	5/8" [16mm]
40" [1016mm] Panel			
4-1/16" [103mm]	5/8" [16mm]	42-15/16" [1090mm]	5/8" [16mm]

*Dimension A positions bottom edge of rail 3-3/4" [95.5mm] above deck surface.

*Dimension A is measured from the bottom surface of post base.

Fig. 2**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. 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. 3.
 4. 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. 4.
 5. Remove all metal shavings from deck, post base cover, post, and panel before bracket is screwed to post to prevent corrosion.

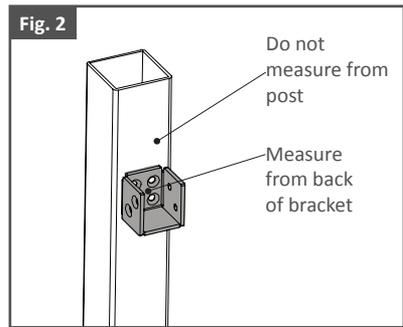
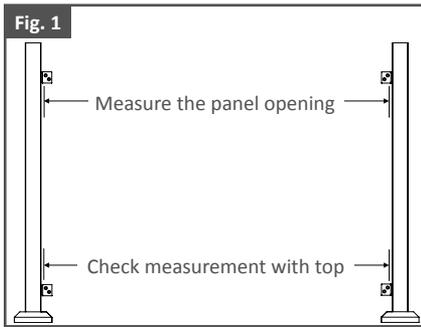


Step 3: Measure The Panel Opening Length

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:

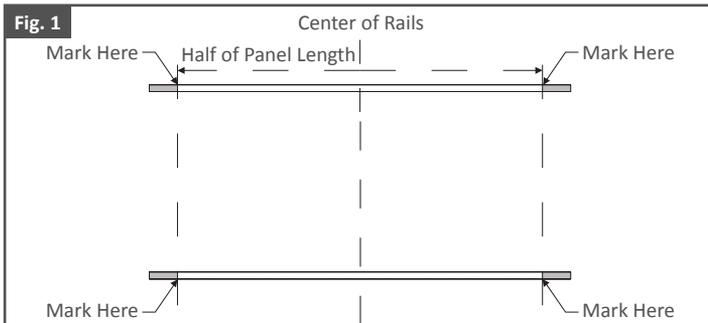
- **Measure from the back wall of the bracket to the back wall of the bracket on other post. As shown in Fig. 2.**



UNIVERSAL BRACKET: CUTTING DOWN BOTTOM & TOP RAILS

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

1. To ensure rails are symmetrical, take the measurement found on page 9, step 3 of Bracket Installation, and divide it in half. Then cut equal lengths from both ends.
2. Find the center of the rails and measure out half of the length each direction. As shown in Fig. 1.
3. Mark these locations with a pencil on the top and bottom rail.

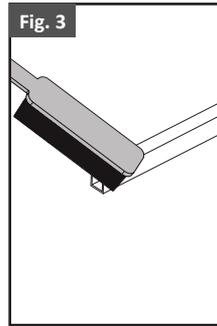
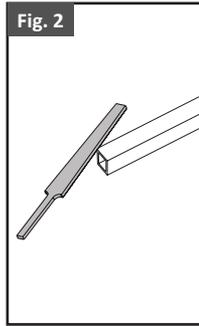
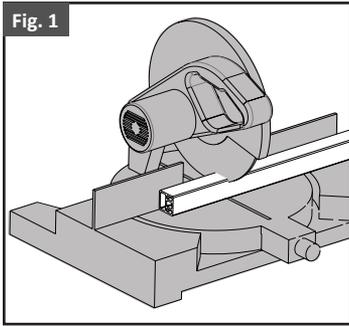


Step 2: Cut & Clean Rails

1. Cut rails using a saw with a ferrous metal 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.

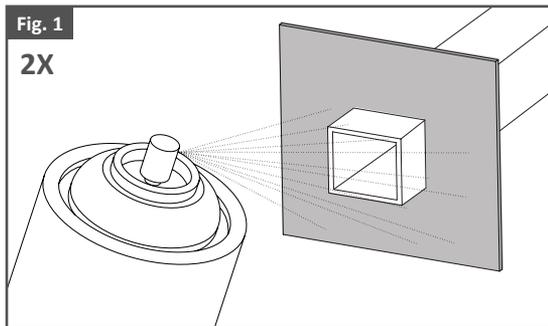
Note:

- Be sure not to cut Grommets in rails.



Step 3: Apply Spray Paint To Cut Areas

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



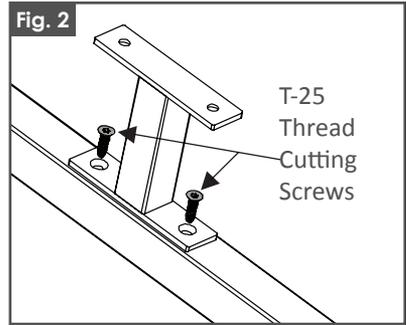
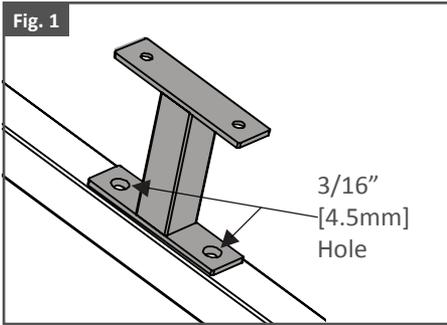
UNIVERSAL BRACKET: BALUSTER INSTALLATION

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 T-25 thread cutting screws. As shown in Fig. 2.

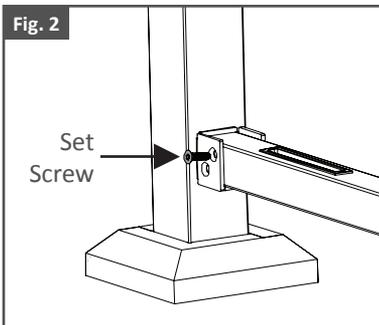
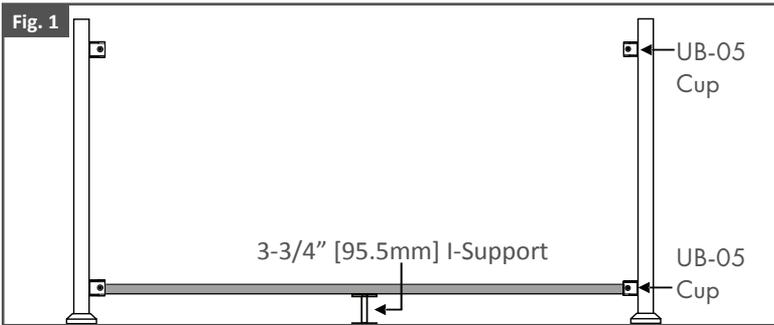
Note:

- 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.

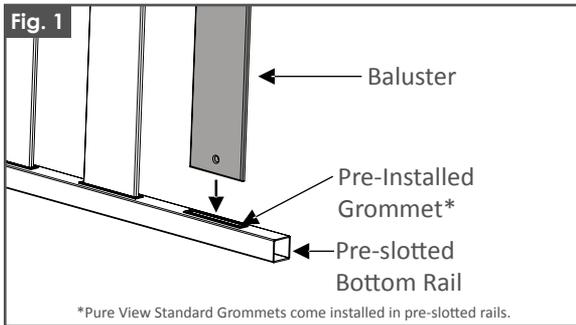


Step 3: Install Balusters Into Bottom Rail

1. Carefully slip Balusters vertically into each slot of the bottom rail. Holes in balusters should not be visible after insertion of baluster into rail. As shown in Fig. 1.

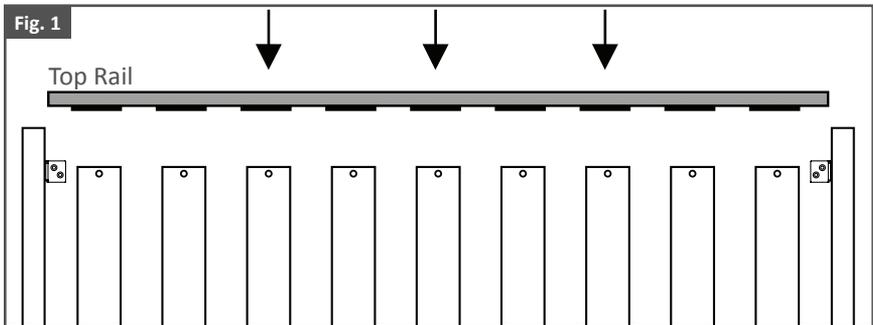
Tip:

- Be sure to wear safety gloves and goggles when handling Glass.



Step 4: Install Top Rail

1. Carefully slip Top Rail over the top of the Balusters into the slots & top Bracket Cups.
2. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [89.5mm] drill bit.
3. Secure rail to Bracket Cups at this time with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.

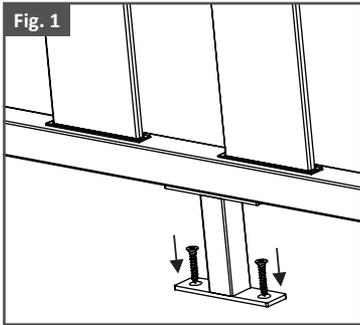


Step 5: Attach I-Support To Deck

1. Fasten I-Support to deck surface with the supplied T-25 Wood Screw.

Tip:

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



BRACKET CAP, POST BASE COVER & PRESSED DOME/BALL CAP INSTALLATION

Step 1: Install Bracket Cap, Post Base Cover & Pressed Dome 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. Pressed Dome Caps & Ball 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.

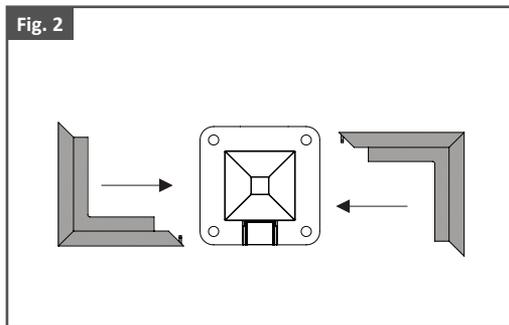
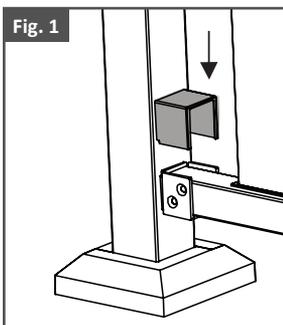


Fig. 3

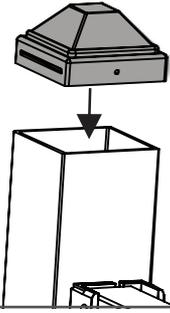
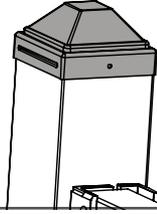
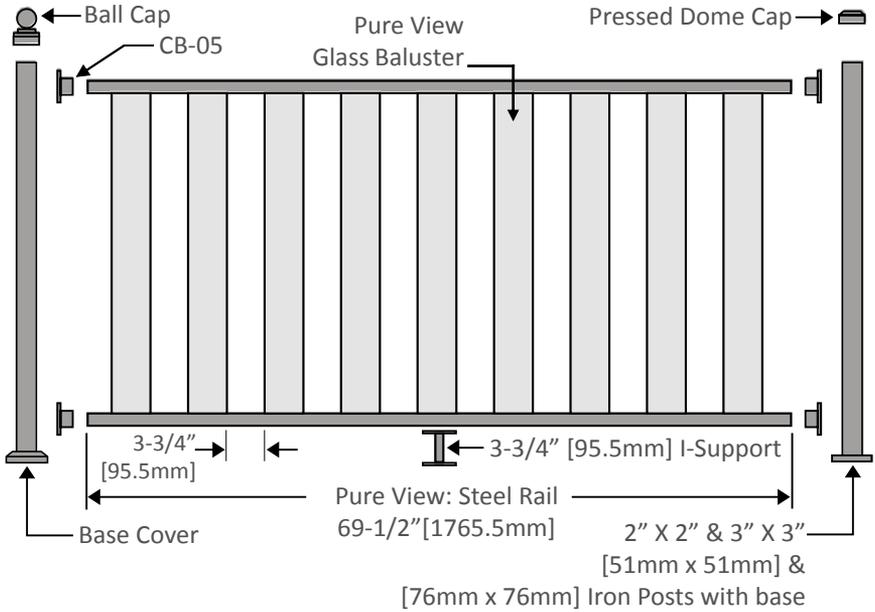


Fig. 4



COLLAR BRACKET

Pure View: Fe²⁶ Glass Baluster Collar Brackets (CB) Installation Option



Collar Bracket (CB) Post Configuration

Pure View Baluster Height

34" [864mm]

40" [1016mm]

Rail Panel

Installed Panel Height*

38-1/16" [967mm]

43-7/8" [1114mm]

Required Post

39-1/2" [1003mm]

45-1/2" [1156mm]

*Installed heights include a 3-3/4" [95.5mm] space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

COLLAR BRACKET: POST MOUNTING

- Reference Post Mounting instructions on page 5.

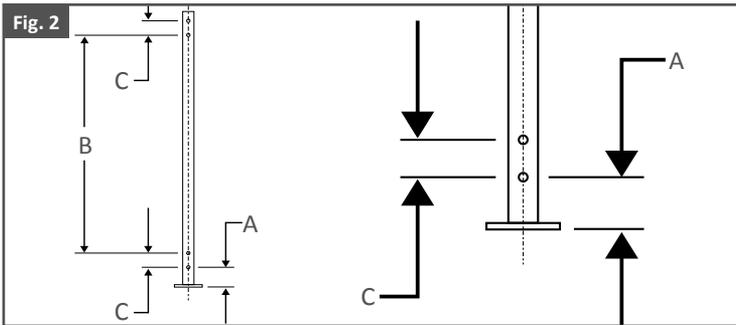
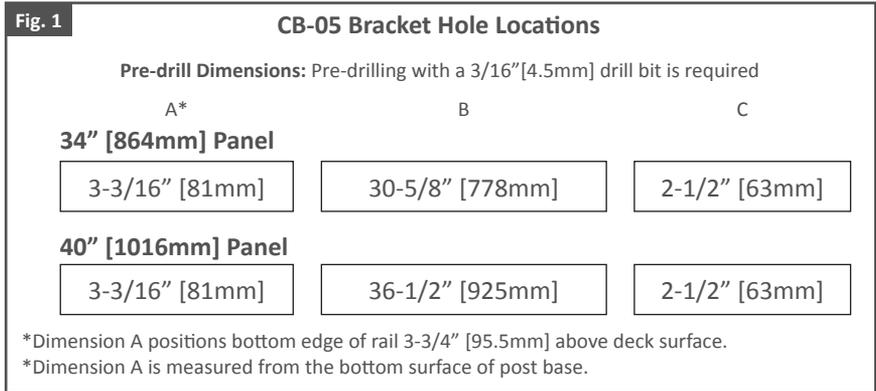
Note:

IT'S RECOMMENDED TO INSTALL BRACKETS ON TO POST BEFORE POST MOUNTING.

COLLAR BRACKET: BRACKET INSTALLATION

Step 1: Mark Bracket Hole Locations

- Reference Bracket hole marking instructions on page 7.



Step 2: Pre-Drill Bracket Holes

- Reference Bracket hole pre-drilling instructions on page 8.

Note:

- **DO NOT** install Brackets in this step.

Step 3: Measure The Panel Opening Length

- Reference Panel opening instructions on page 9.

COLLAR BRACKET: CUTTING DOWN TOP & BOTTOM RAILS

- Reference pages 10 & 11 for rail cutting & spray painting steps.

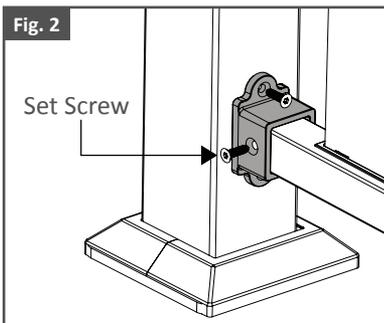
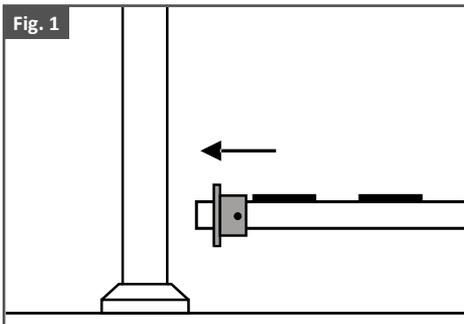
COLLAR BRACKET: BALUSTER INSTALLATION

Step 1: Install I-Support On Bottom Rail

- Reference I-support installation instructions on page 12.

Step 2: Install Bottom Rail

1. Slide CB-05 Brackets over each end of the bottom rail. Make sure that all set screw holes face the desired direction. As shown in Fig. 1.
2. Secure Brackets into pre-drilled Bracket holes on post with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws.
3. Pre-drill Bracket Set Screw holes on bottom Rail using a 3/16" [89.5mm] drill bit.
4. Secure Bracket to Rail with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill. As shown in Fig. 2.

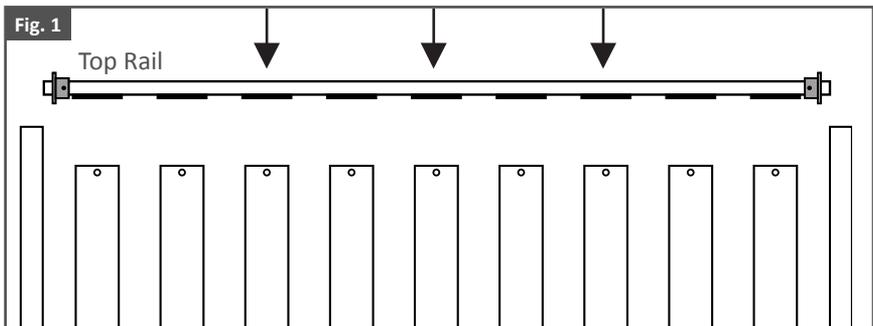


Step 3: Install Balusters Into Bottom Rail

- Reference Baluster installation instructions on page 13.

Step 4: Install Top Rail

1. Slide CB-05 Brackets over each end of the Top Rail. Make sure that all set screw holes face the desired direction. As shown in Fig. 1.
2. Carefully slip Top Rail over the top of the Balusters into the slots.
3. Secure Brackets into pre-drilled Bracket holes on post with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws.
4. Pre-drill Bracket Set Screw holes on bottom Rail using a 3/16" [89.5mm] drill bit.
5. Secure Bracket to Rail with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.



Step 5: Attach I-Support To Deck

- Reference I-support mounting instructions on page 14.

POST BASE COVER & PRESSED DOME/BALL CAP INSTALLATION

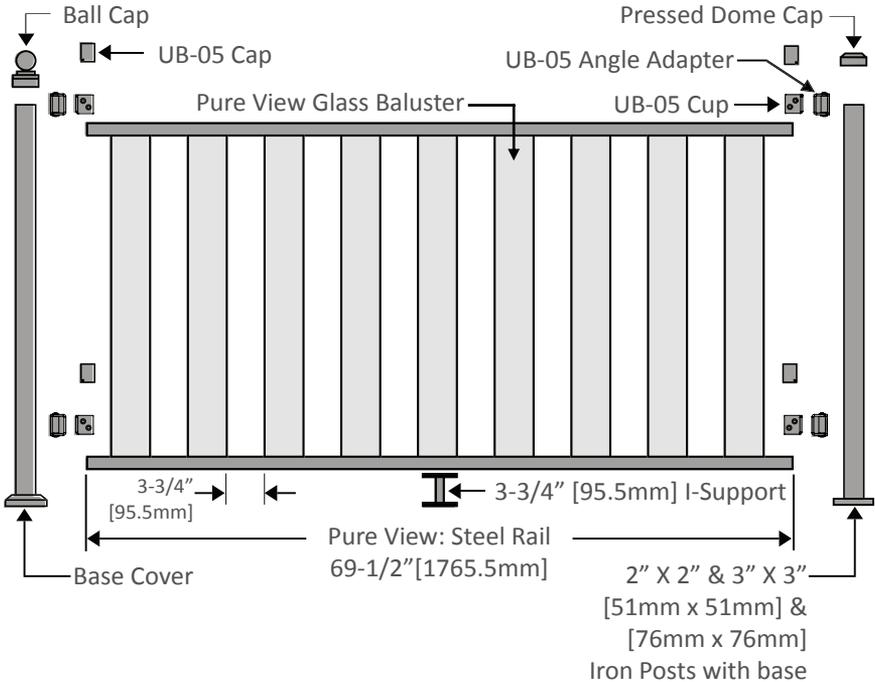
Step 1: Post Base Cover & Pressed Dome/Ball Cap

- Reference Post Base Cover & Pressed Dome/Ball Cap instructions on pages 14 & 15.

ANGLE BRACKET

Pure View: Fe²⁶ Glass Baluster Angled Bracket Installation Options

Universal Bracket (UB) Adapter



Universal Bracket (UB) Adapter Post Configuration

Fe²⁶ Pure View Baluster Panel Height

34" [864mm]
40" [1016mm]

Rail Panel

Installed Panel Height*

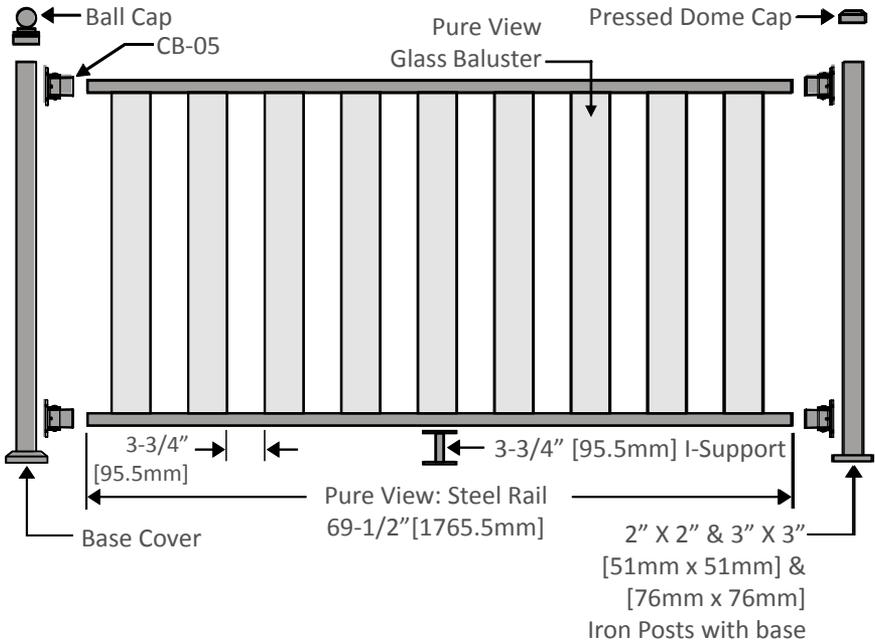
38-1/16" [967mm]
43-7/8" [1114mm]

Required Post

39-1/2" [1003mm]
45-1/2" [1156mm]

*Installed heights include a 3-3/4" [95.5mm] space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

Collar Bracket (CB) Angled



Collar Bracket (CB) Post Configuration		
Pure View Baluster Height	Rail Panel	
	Installed Panel Height*	Required Post
34" [864mm]	38-1/16" [967mm]	39-1/2" [1003mm]
40" [1016mm]	43-7/8" [1114mm]	45-1/2" [1156mm]

*Installed heights include a 3-3/4" [95.5mm] space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

POST MOUNTING

- Reference Post Mounting instructions on page 5.

Note:

IT'S RECOMMENDED TO INSTALL BRACKETS ON TO POST BEFORE POST MOUNTING.

ANGLE BRACKET: BRACKET INSTALLATION (UB or CB)

Note:

THE BRACKET INSTALLATION INSTRUCTIONS COVER BOTH UB & CB, ONLY USE STEPS SPECIFIC TO BRACKET BEING INSTALLED.

Step 1: Mark Bracket Hole Locations (UB or CB)

1. Mark the centerline of each post with a pencil.
2. Take measurements used to mark bottom and top bracket hole locations onto posts. Reference Fig. 1 and 2 for UB and Fig. 3 and 4 for CB.

Note:

- Installed panel heights include space between the deck surface and underside of bottom rail. Fe²⁶ has a spacing of 3-3/4" [95.5mm] spacing.

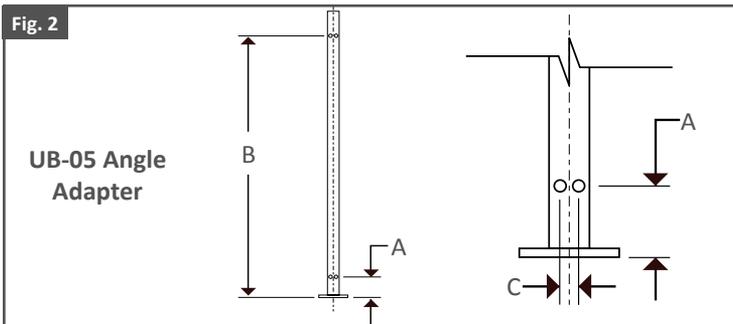
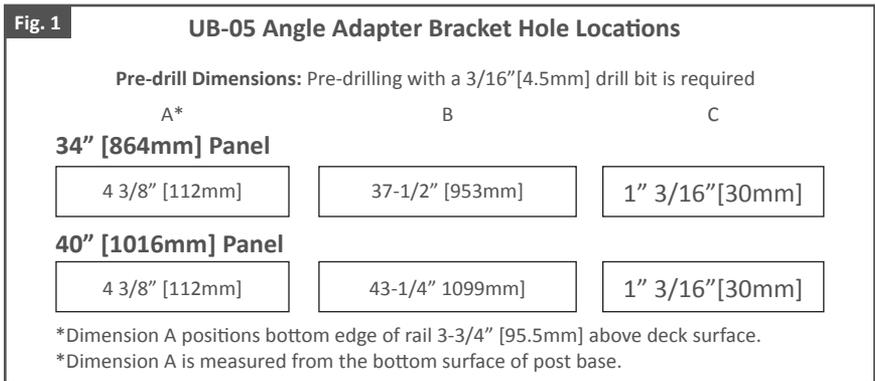


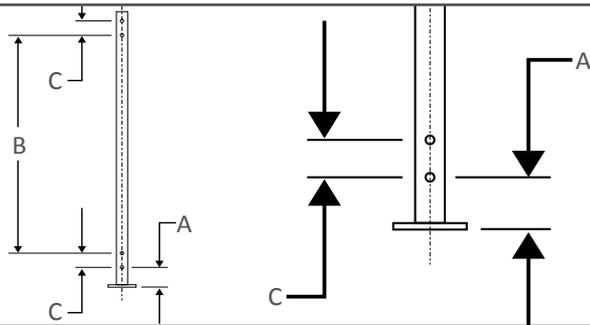
Fig. 3**CB-05 Angled Bracket Hole Locations**

Pre-drill Dimensions: Pre-drilling with a 3/16" [4.5mm] drill bit is required

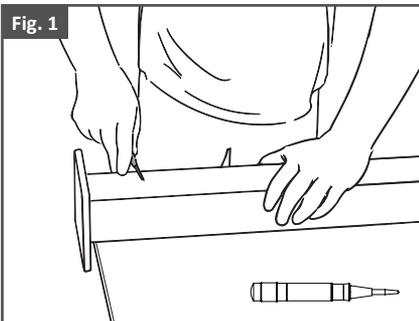
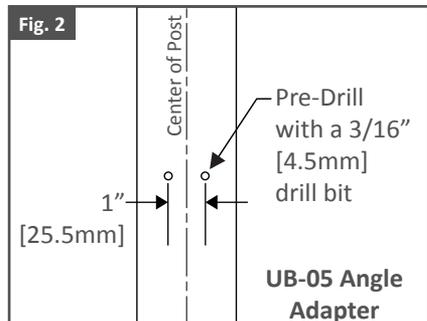
A*	B	C
34" [864mm] Panel		
3-3/16" [81mm]	30-1/2" [774.5mm]	2-1/2" [65mm]
40" [1016mm] Panel		
3-3/16" [81mm]	36-3/8" [924mm]	2-1/2" [65mm]

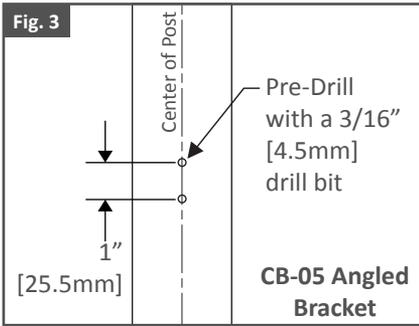
*Dimension A positions bottom edge of rail 3-3/4" [95.5mm] above deck surface.

*Dimension A is measured from the bottom surface of post base.

Fig. 4**CB-05 Angled Bracket****Step 2: Pre-drill Angle Bracket Holes****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.
 3. Remove the bolt from the Angle Bracket Assembly.

Fig. 1**Fig. 2**

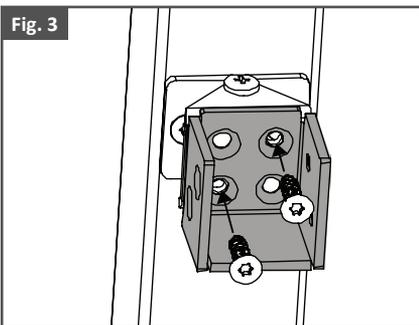
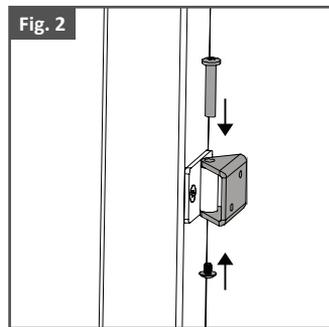
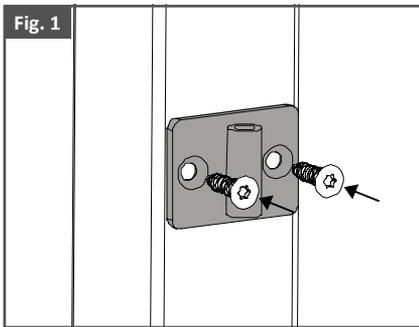


Step 3: Install UB-05 Angle Adapter

1. Attach Angle Adapter Base piece to the posts with supplied T-25 thread-cutting screws. Use low speed setting on drill. As shown in Fig. 1.
2. Assemble Angle Adapter Body piece & Base piece. As shown in Fig. 2.
3. Attach UB-05 Bracket to Angle Adapter using T-25 thread-cutting screws. As shown in Fig. 3.

Tip:

- Use a Bit Extender for an easier drilling process.

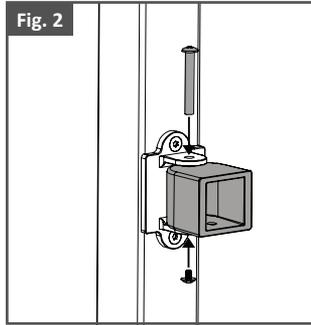
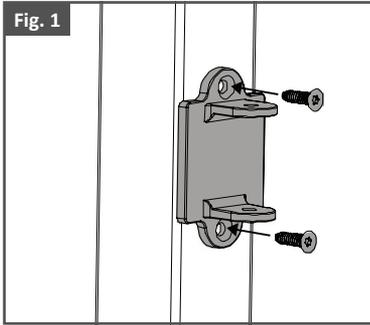


Step 4: Install CB-05 Angled Brackets

1. Attach Angle Bracket Base piece to the posts with supplied T-25 thread-cutting screws. Use low speed setting on drill. As shown in Fig. 1.
2. Assemble Angle Bracket Body piece & Base piece. As shown in Fig. 2.

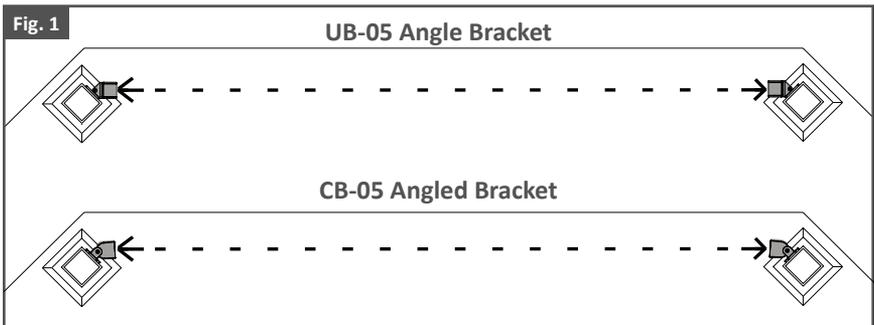
Tip:

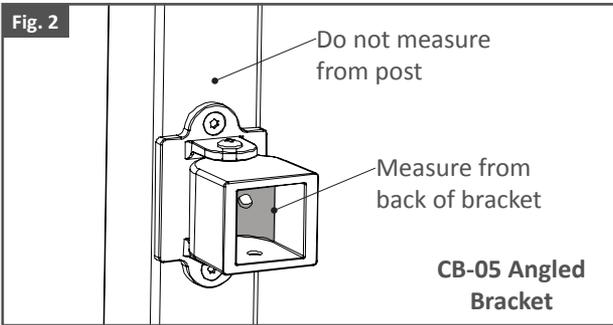
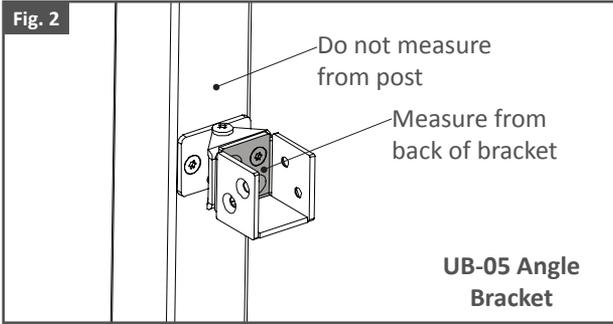
- Use a Bit Extender for an easier drilling process.



Step 5: 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 TOP & BOTTOM RAILS

- Reference pages 10 & 11 for rail cutting steps.

ANGLE BRACKET: BALUSTER INSTALLATION

- Reference Baluster installation instructions on pages 11 - 14.

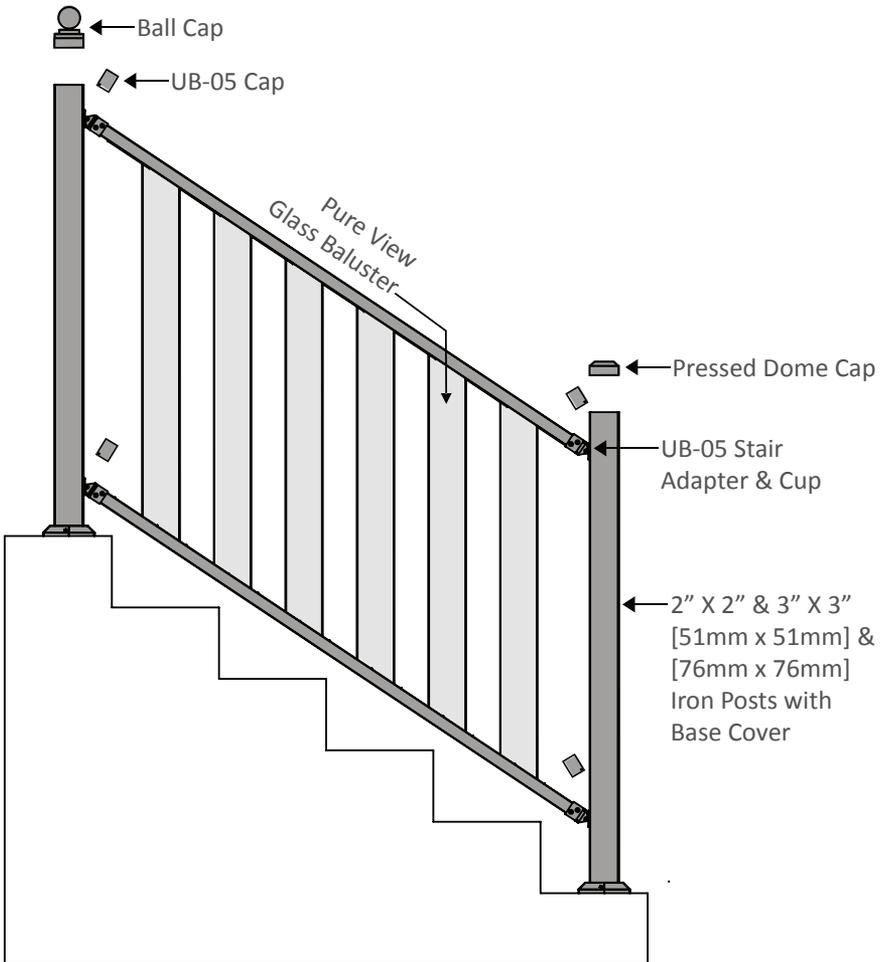
ANGLE BRACKET: BRACKET CAP, PRESSED DOME/BALL CAP & POST BASE COVER INSTALLATION

- Reference Bracket Cap, Pressed Dome/Ball Cap & Post Base Cover installation instructions on pages 14 & 15.

STAIR BRACKET

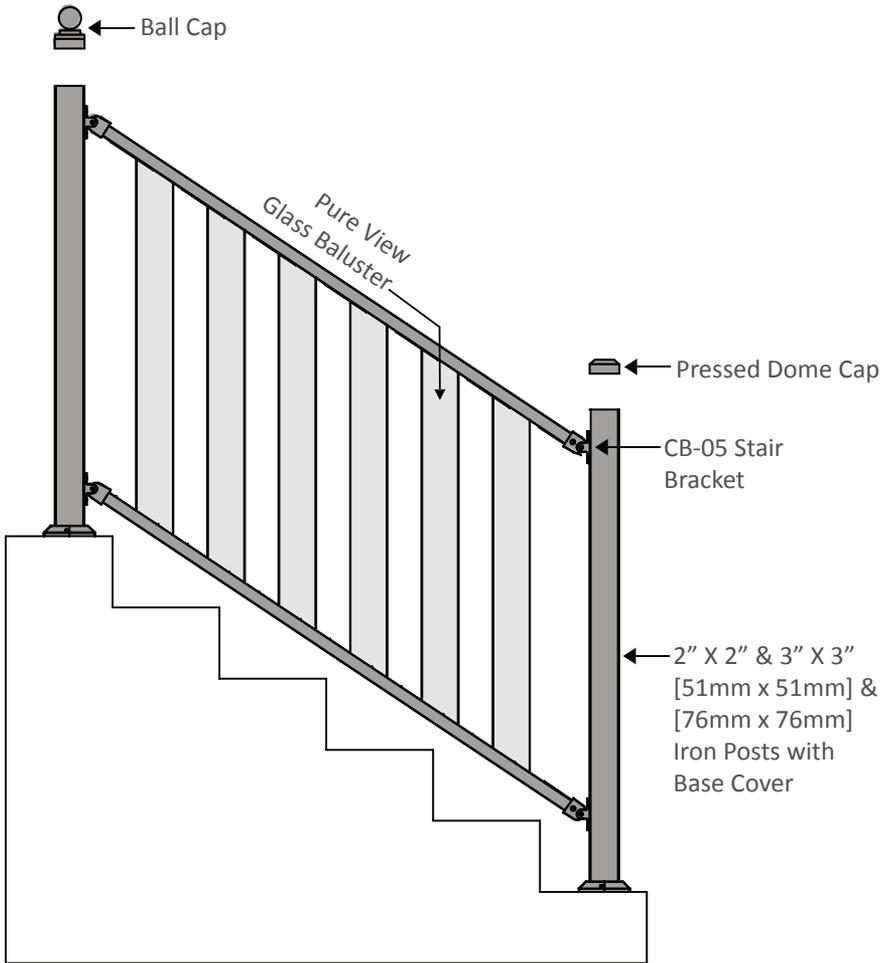
Pure View: Fe²⁶ Glass Baluster Stair Bracket Installation Options

Universal Bracket (UB) Stair Adapter



- Pure View Pre-slotted Rails for 6' [1829mm] stair sections (actual length 69-1/2" [1765mm])
- Available Heights 34" (864mm) and 40" (1016mm)
- Adjustable Range from 31° to 37°

Collar Bracket (CB) Stair



- Pure View Pre-slotted Rails for 6' [1829mm] stair sections (actual length 69-1/2" [1765mm])
- Available Heights 34" (864mm) and 40" (1016mm)
- Adjustable Range from 31° to 37°

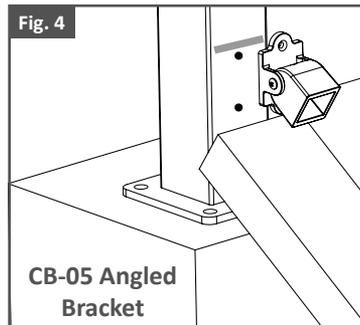
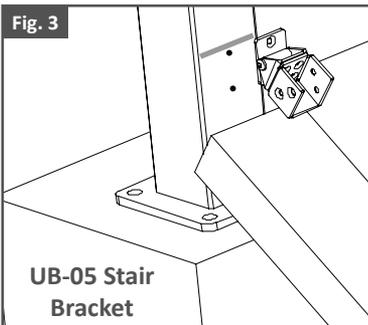
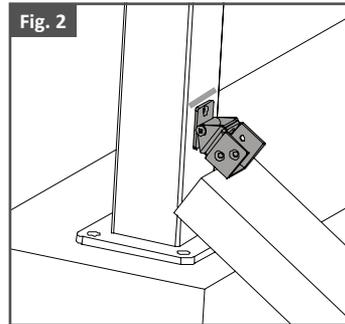
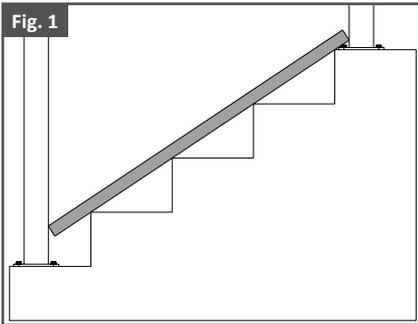
STAIR BRACKET: BRACKET INSTALLATION

Step 1: Bottom Bracket Installation (UB or CB)

1. Position wood 2" x 4" [60mm x 101.5mm] between posts. As shown in Fig. 1.
2. Position bottom UB or CB bracket centered flat on post & wood 2" x 4" [60mm x 101.5mm]. Use pencil to mark top edge of bracket location on post. As shown in Fig. 2.
3. Place UB or CB bracket base on previous top edge mark. Center the base on the post and use pencil to add marks for two screw hole locations. As shown in Fig. 3 & 4.
4. Dis-assemble the bracket by removing the barrel and screw.

Note:

- For best results, be sure bracket base is centered on post when making marks.

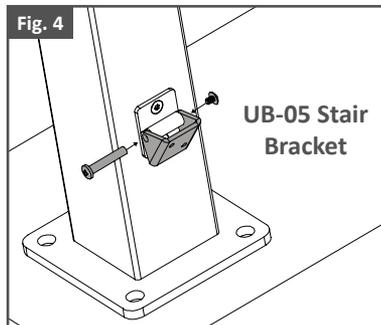
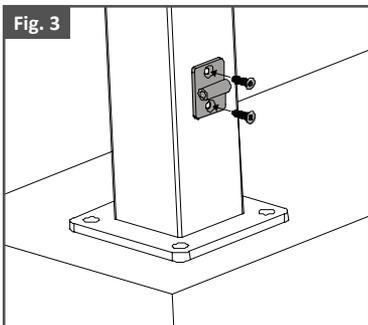
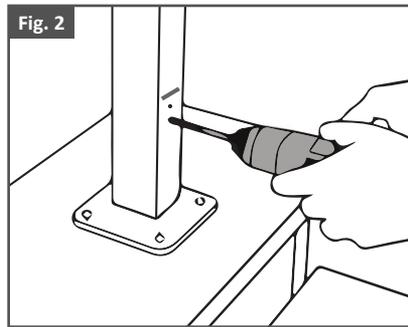
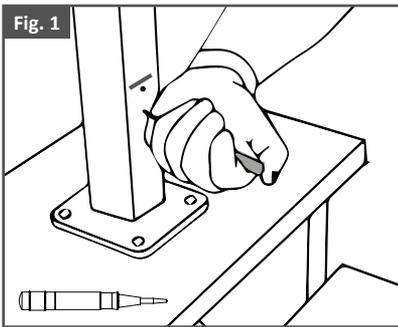


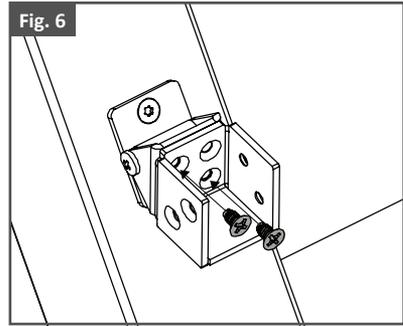
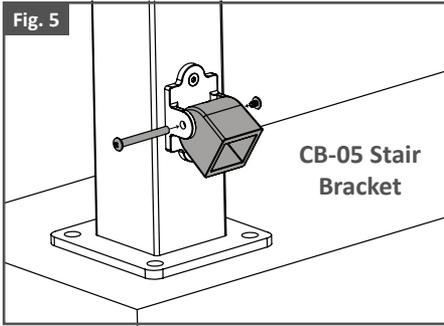
Step 2: Bottom Bracket Installation Continued (UB or CB)

1. Use Spring Punch to mark the holes. As shown in Fig. 1.
2. Drill out bracket hole with a 3/16" drill bit.
As shown in Fig. 2.
3. Use T-25 screws to attach the UB or CB base to the post.
Begin with top hole then bottom. As shown in Fig. 3.
4. Keep bracket base centered as you install second screw.
5. Insert barrel & screw to re-assemble bracket.
6. Tighten barrel & screw. As shown in Fig. 4 & 5.
7. Use T-25 screws to attach UB-05 Bracket to UB-05 Adapter.
As shown in Fig. 6.

Note:

- Lower Post may need to be unmounted to install bracket then remounted.



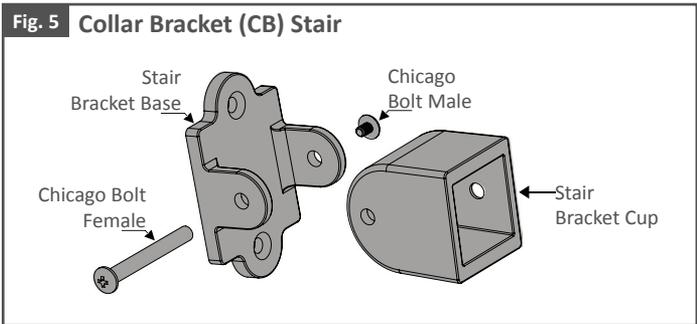
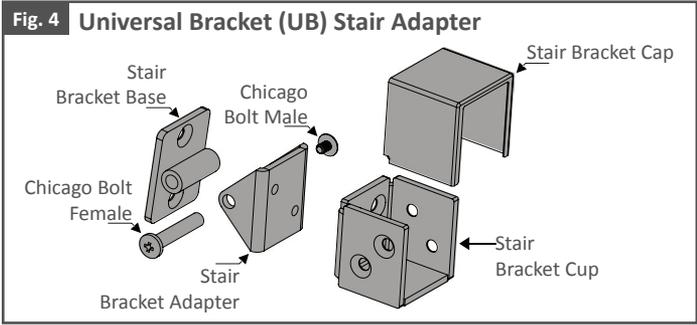
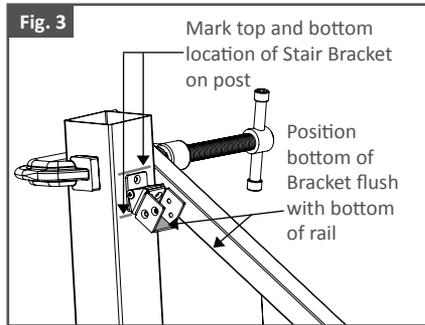
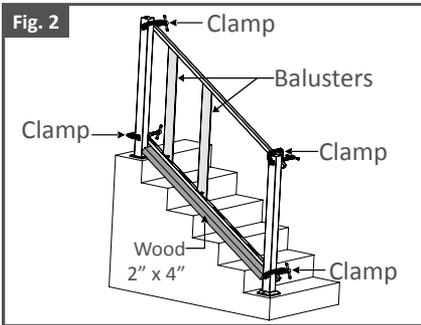
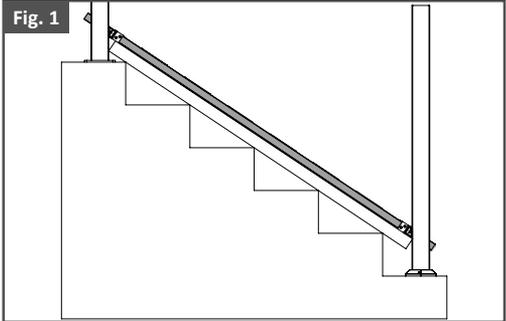


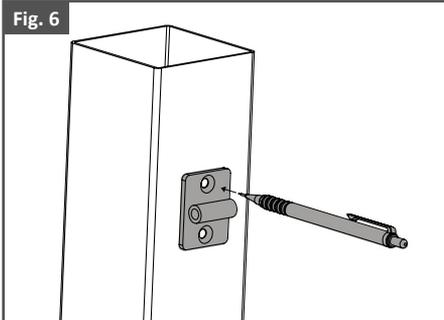
Step 3: Top Bracket Installation (UB or CB)

1. Position wood 2" x 4" [60mm x 101.5mm] on stairs in line with bottom brackets.
2. Place bottom rail on top of wood 2" x 4" [60mm x 101.5mm] next to bottom brackets. As shown in Fig. 1.
3. Have bottom rail positioned as close to final installation position as possible.
4. Add two balusters to the bottom rail, add top rail, then clamp panel to post. As shown in Fig. 2.
5. Position UB or CB bracket parallel with top rail & flat centered on post.
Make sure inside bottom of bracket is flush with bottom of rail. As shown in Fig. 3.
6. Use pencil to mark top edge of bracket location on post.
7. Dis-assemble the UB or CB bracket by removing the barrel and screw. As shown in Fig. 4 & 5.
8. Place UB or CB Bracket Base on previous top edge mark. Center the base on the post and use pencil to add marks for two screw hole locations. As shown in Fig. 6.

Note:

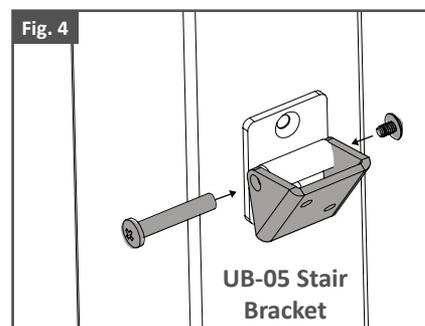
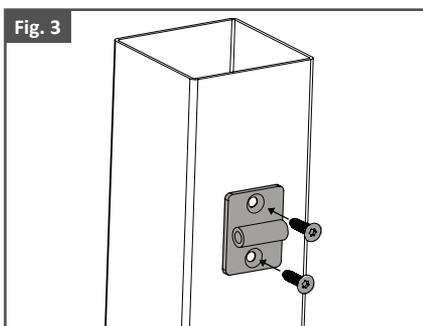
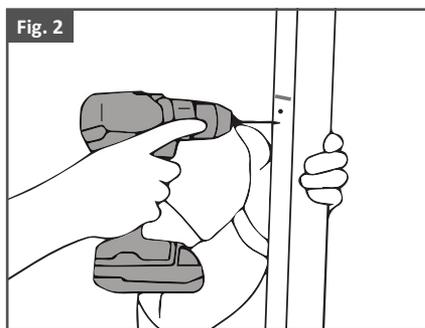
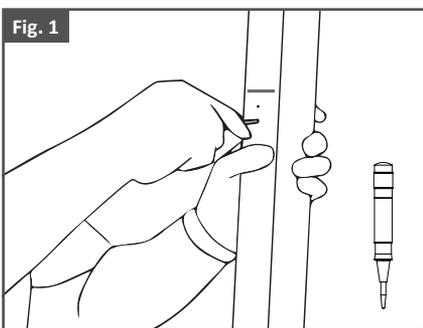
- **For best results, be sure bracket bases are centered on posts when making marks.**

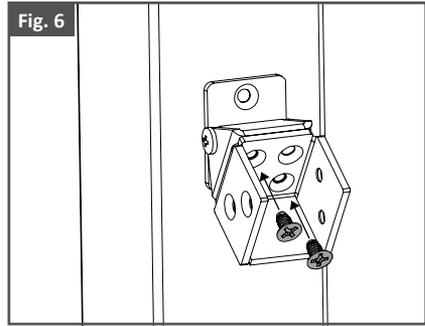
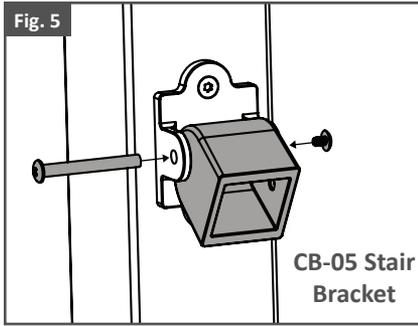




Step 4: Top Bracket Installation Continued (UB or CB)

1. Use Spring Punch to mark the holes. As shown in Fig. 1.
2. Drill out holes with a 3/16" drill bit. As shown in Fig. 2.
3. Use T-25 screws to attach the UB or CB base to the post. Begin with top hole then bottom. As shown in Fig. 3.
4. Keep bracket base centered as you install second screw.
5. Insert barrel & screw to re-assemble bracket.
6. Tighten barrel & screw. As shown in Fig. 4 & 5.
7. Use T-25 screws to attach UB Bracket to UB Adapter. As shown in Fig. 6.





STAIR BRACKET: POST MOUNTING

- Reference Post Mounting instructions on page 5.

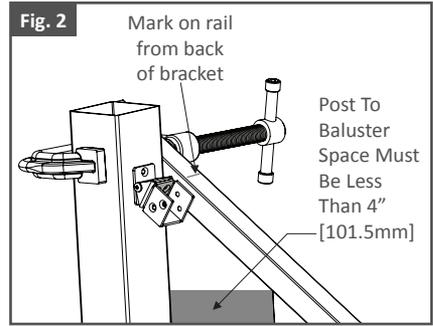
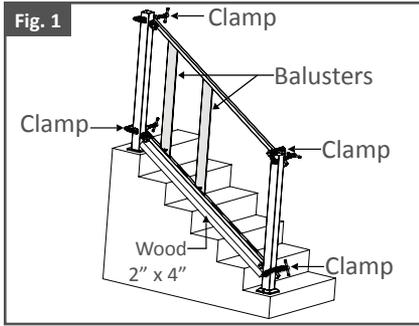
Note:

IT'S RECOMMENDED TO INSTALL BRACKETS ON TO POST BEFORE POST MOUNTING.

STAIR BRACKET: CUTTING DOWN TOP & BOTTOM RAILS

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

1. Position wood 2" x 4" [60mm x 101.5mm] on stairs in line with bottom brackets.
2. Place bottom rail on top of wood 2" x 4" [60mm x 101.5mm] next to bottom brackets.
3. Have bottom rail positioned as close to final installation position as possible.
4. Add two balusters to the bottom rail, add top rail then clamp panel to post. As shown in Fig. 1.
5. Measure spacing from inside edge of post to the baluster space. Spacing **CANNOT** exceed 4" [101.5mm] on each end. As shown in Fig. 2.
6. Place cut marking on rails in line with the back of bracket opening. Be sure bottom of bracket and bottom of rail are flush. As shown in Fig. 2.
7. Use speed square to ensure markings are perpendicular to panel.

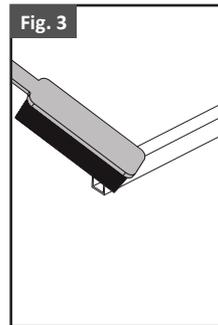
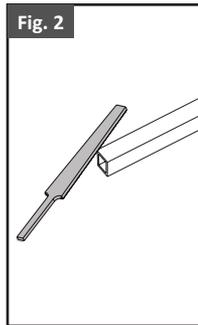
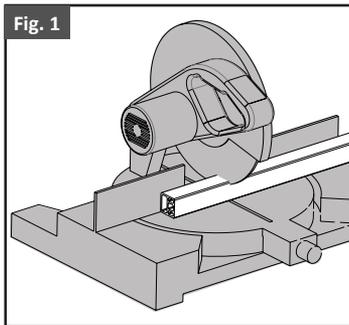


Step 2: Cut & Clean Rails

1. Cut rails using a saw with a ferrous metal 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.

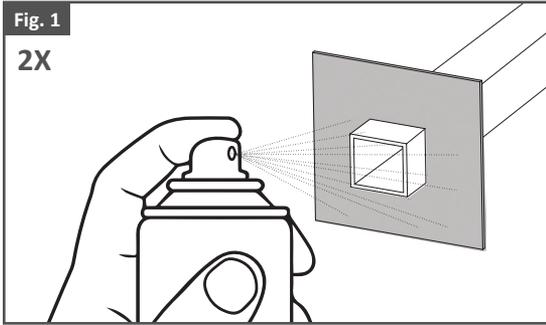
Note:

- Be sure not to cut Grommets in rails.



Step 3: Apply Spray Paint To Cut Areas

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



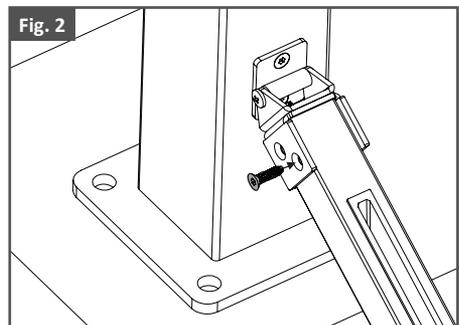
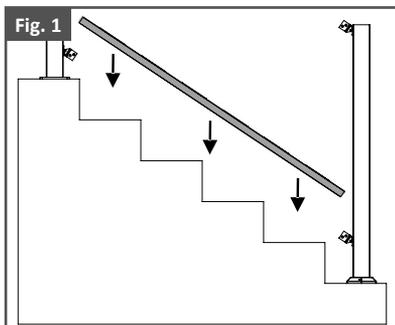
STAIR BRACKET: BALUSTER INSTALLATION

Step 1: Install Bottom Rail

1. Install cut bottom rail into the lower installed brackets. As shown in Fig. 1.
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. As shown in Fig. 2.

Note:

- Only one screw is needed to attached each bracket to the rail.

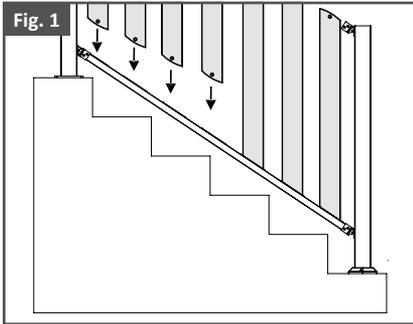


Step 2: Install Balusters Into Bottom Rail

1. Carefully slip Balusters vertically into each slot of the bottom rail. Holes in balusters should not be visible after insertion of baluster into rail. As shown in Fig. 1.

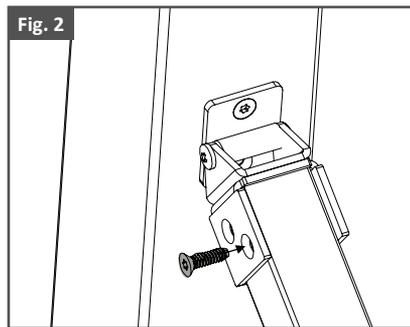
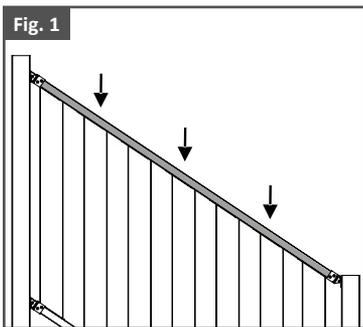
Tip:

- Be sure to wear safety gloves and goggles when handling Glass.



Step 3: Install Top Rail

1. Carefully slip Top Rail over the top of the Balusters into the top Bracket Cups.
2. A Rubber Mallet might be needed to complete installation. If using a Rubber Mallet, use a cloth to protect the Top Rail Cap and Top Rail Cap Spacer from damage.
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.



STAIR BRACKET: BRACKET CAP, PRESSED DOME/BALL CAP & POST BASE COVER INSTALLATION

- Reference Bracket Cap, Post Cap & Post Base Cover installation instructions on pages 14 & 15.

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 15 year warranty for its Pure View Steel 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.



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 las instalaciones inadecuadas o inseguras.

Los postes Fortress deben fijarse 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 un soporte en I Pure View.

Nota

Al cortar las barandas de 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 toda rebaba metálica de la superficie de la plataforma, patio o balcón para evitar manchas en 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 ingletes para cortar metales



Mazo de hule



Lápiz



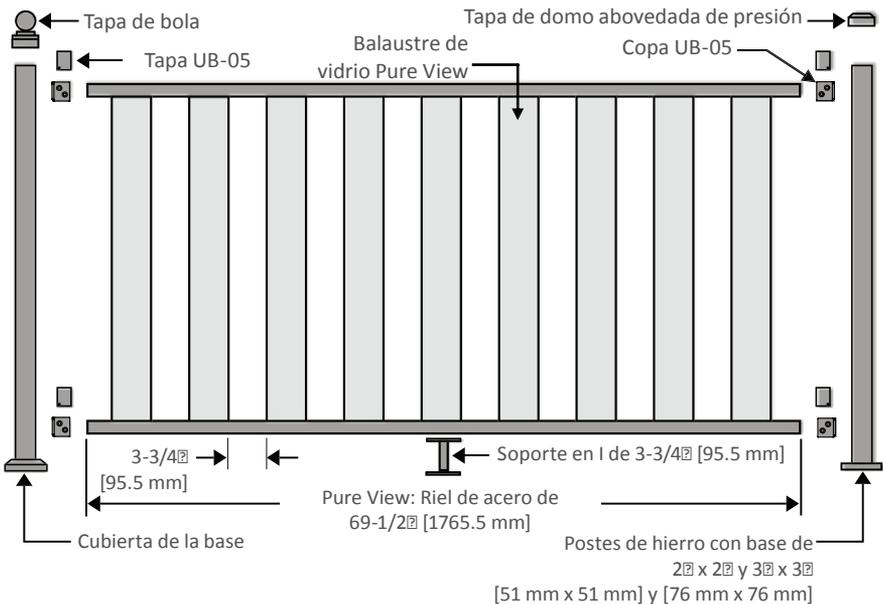
Madera de 2" x 4"



Lima

SOPORTE UNIVERSAL

Pure View: Opciones de instalación de soportes universales (UB) para balaustres de vidrio Fe²⁶



Soporte universal (UB) Configuraciones de poste

Altura del panel para balaustre Pure View Fe²⁶

34" [864 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

38-1/16" [967 mm]

43-7/8" [1114 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95.5 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

MONTAJE DE LOS POSTES

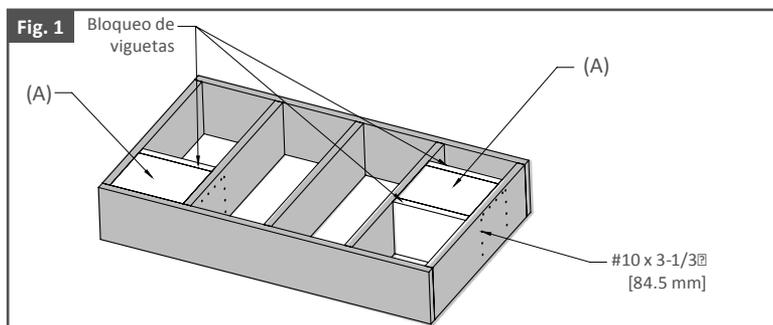
*Si utiliza estructura Fortress Evolution, póngase en contacto con Fortress para recibir instrucciones.

Nota:

Se recomienda instalar los soportes en el poste antes de montarlo. Remítase a la página 7 para los pasos de la instalación de los soportes.

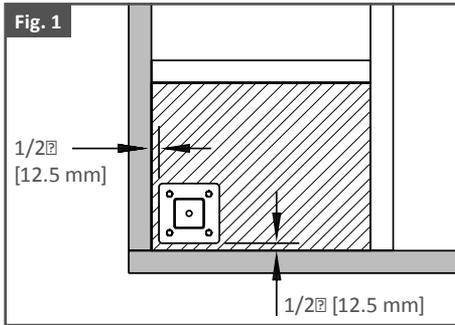
Paso 1: Instalar bloques de madera

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].



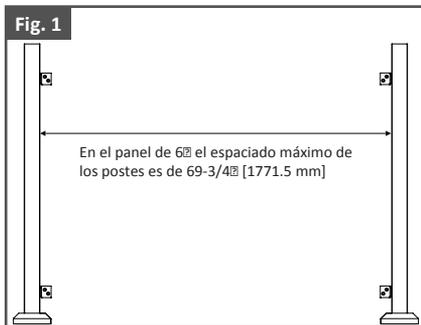
Paso 2: Posicione la placa base

1. Posicione el borde de la placa base AL¹³ HOME a un mínimo de $\frac{1}{2}$ " [12.5 mm] desde el borde interior de la vigueta perimetral. Como se muestra en la Fig. 1.



Paso 3: Espaciado máximo entre postes

- En el panel de 6" el espaciado máximo de los postes es de 69-3/4" [1771.5 mm]
- **Nota: No exceda el espaciado máximo entre postes.**

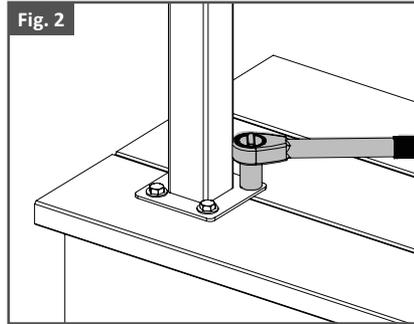
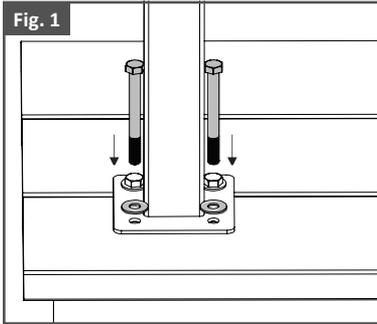


Paso 4: Monte los postes

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

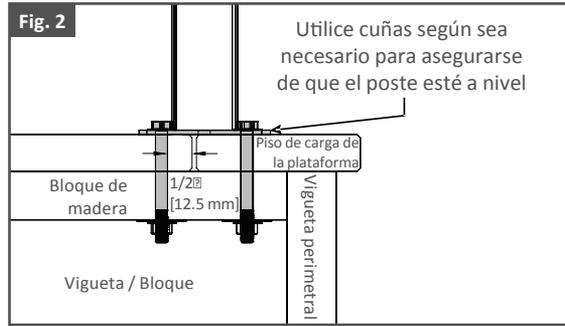
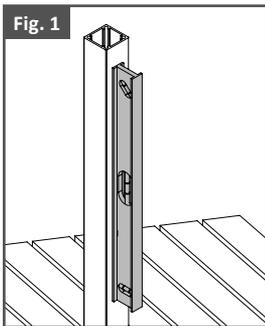
Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** posicionarse a un mínimo de $\frac{1}{2}$ " [12.5 mm] del borde del piso de carga de la plataforma.
- Utilice únicamente tornillos galvanizados de cabeza hexagonal de $\frac{3}{8}$ " [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.



SOPORTE UNIVERSAL: 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.

Consejo:

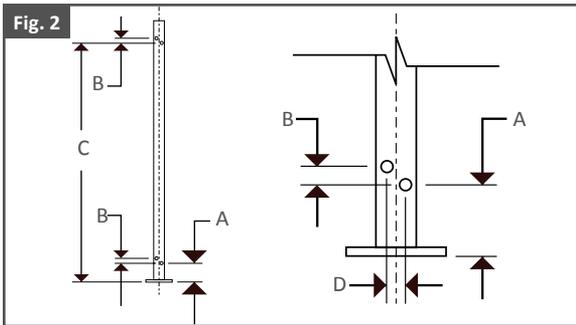
- Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste para evitar manchas de óxido.

Fig. 1**Ubicaciones de los agujeros del soporte UB-05**

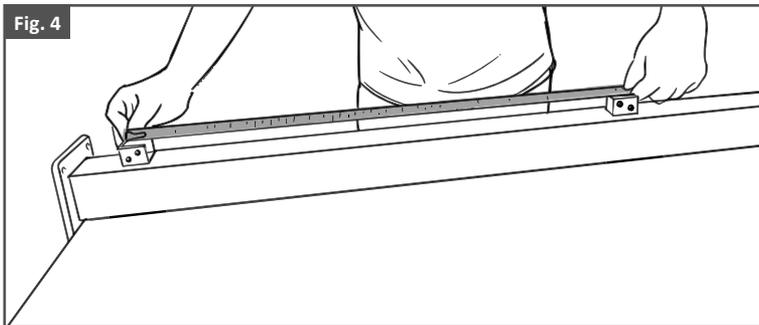
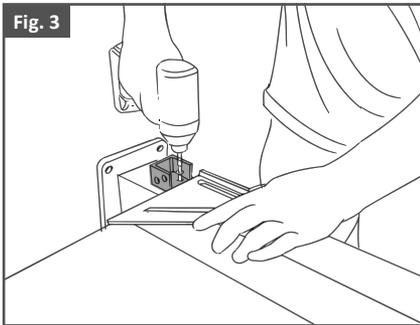
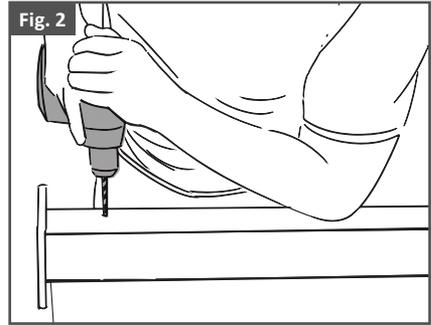
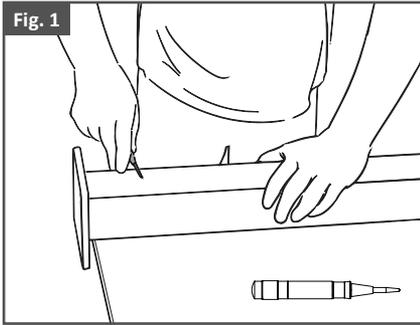
Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 5/32"

A*	B	C	D
Panel de 34" [864 mm]			
4-1/16" [103 mm]	5/8" [16 mm]	37-1/8" [943 mm]	5/8" [16 mm]
Panel de 40" [1016mm]			
4-1/16" [103 mm]	5/8" [16 mm]	42-15/16" [1090 mm]	5/8" [16 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95.5 mm] sobre la superficie de la plataforma.

Fig. 2**Paso 2: Taladrar previamente e instalar soportes****Consejo:**

- **Es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación 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. Fije 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. 3.
 4. 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. 4.
 5. 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.

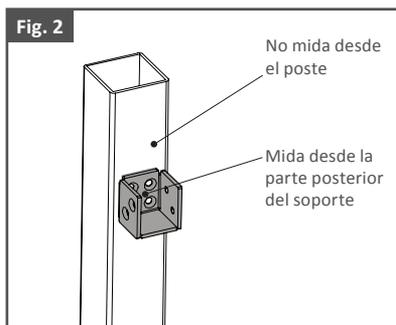
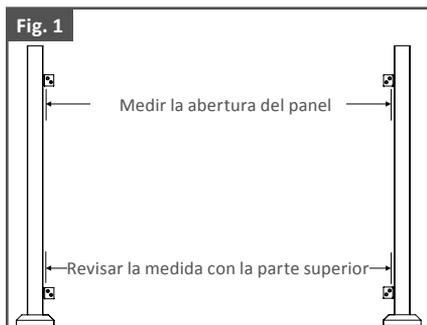


Paso 3: Medir la longitud de la abertura del panel

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:

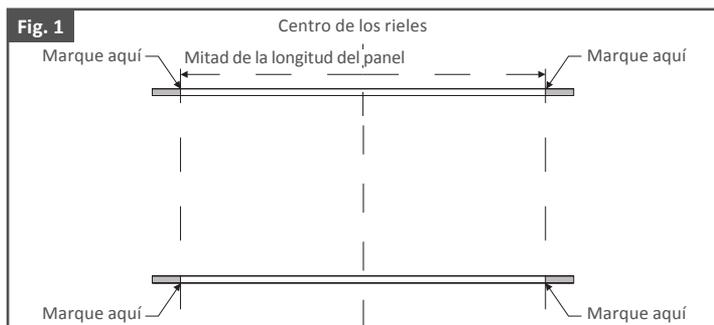
- Mida desde la pared posterior del soporte hasta la pared posterior del soporte en el otro poste. Como se muestra en la Fig. 2.



SOPORTE UNIVERSAL: CÓMO CORTAR RIELES INFERIORES Y SUPERIORES

Paso 1: Mida y marque los rieles donde se harán los cortes

1. Para asegurarse de que los rieles sean simétricos, tome la medida que se encuentra en la página 9, paso 3, Instalación de soportes y divídala por la mitad. Luego corte largos iguales desde ambos extremos.
2. Encuentre el centro del riel y mida la mitad de la longitud en cada dirección. Como se muestra en la Fig. 1.
3. Marque estas ubicaciones con un lápiz sobre el riel superior e inferior.

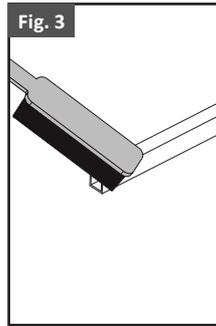
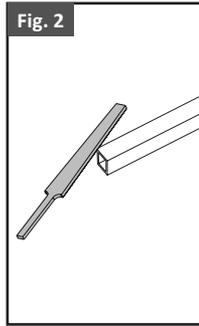
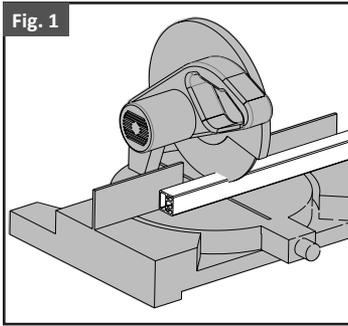


Paso 2: Cortar y limpiar los rieles

1. Corte los rieles utilizando una sierra con una hoja para corte de metal ferroso.
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.

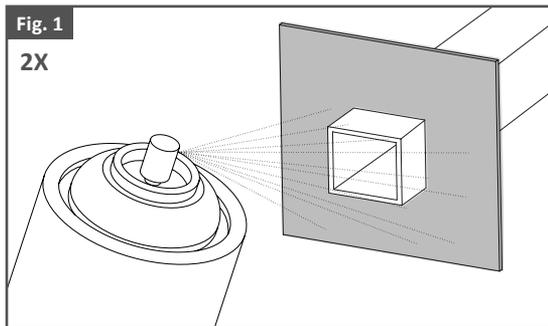
Nota:

- Asegúrese de no cortar las arandelas.



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.



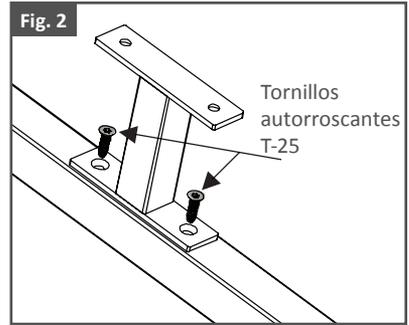
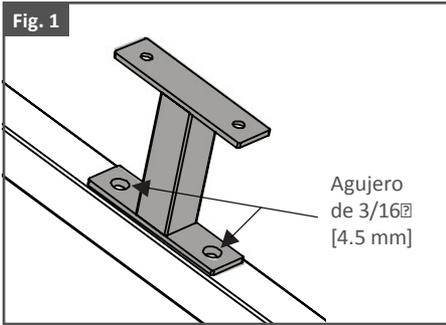
SOPORTE UNIVERSAL: INSTALACIÓN DE BALAUSTRES

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

1. Mida y localice 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 autorroscantes T-25 provistos. Como se muestra en la Fig. 2.

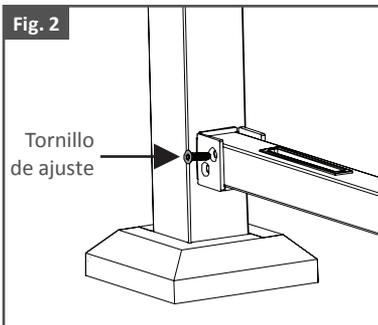
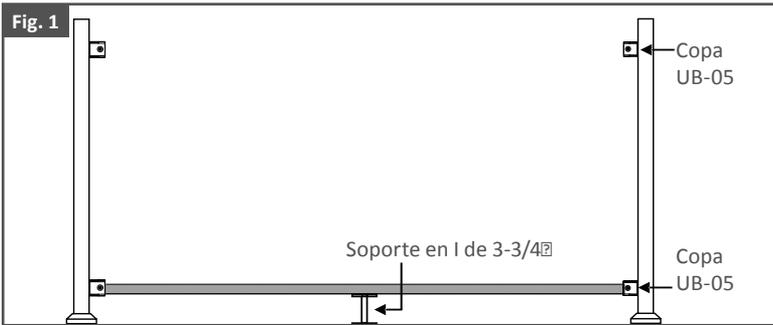
Nota:

- Asegúrese de instalar el soporte en I en el lado del riel que da a la plataforma.



Paso 2: Instale el riel inferior

1. Instale el riel inferior cortado en los soportes instalados abajo.
2. Taladre previamente los agujeros para la copa del soporte con una broca de 3/16" [89.5 mm].
3. Fije el riel en las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

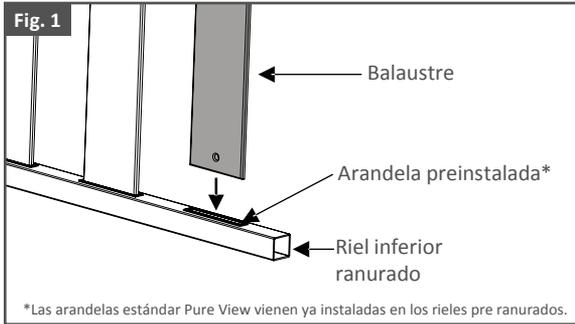


Paso 3: Instale los balaustres en el riel inferior

1. Deslice con cuidado los balaustres verticalmente en cada ranura del riel inferior. Los orificios en los balaustres no deben ser visibles después de la inserción del balaustre en el riel. Como se muestra en la Fig. 1.

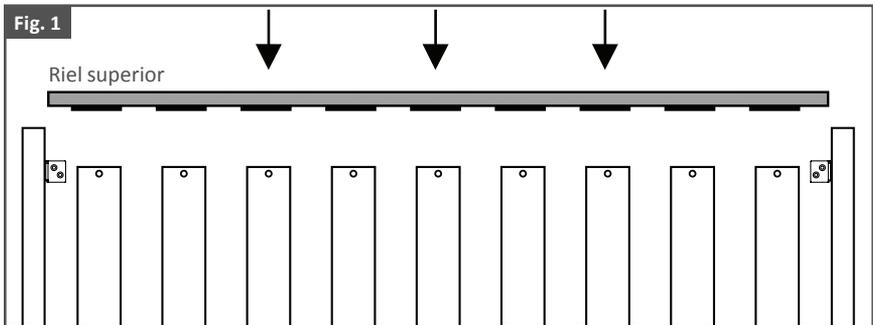
Consejo:

- No olvide usar guantes y gafas de seguridad al manejar vidrio.



Paso 4: Instale el riel superior

1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior de los balaustres en las ranuras y las copas del soporte superior.
2. Taladre previamente los agujeros para la copa del soporte con una broca de 3/16" [89.5 mm].
3. En este momento, fije el riel en las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

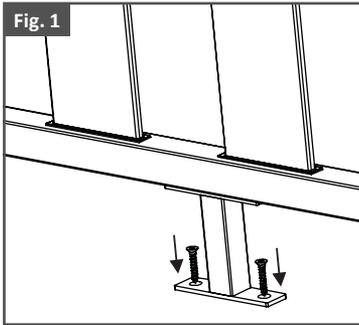


Paso 5: Sujetar el soporte en I a la plataforma

1. Sujete el soporte en I a la superficie de la plataforma con el tornillo T-25 para madera suministrado.

Consejo:

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



INSTALACIÓN DE TAPAS DE SOPORTES, CUBIERTAS PARA BASES PARA POSTES Y TAPAS DE DOMO ABOVEDADAS/BOLA DE PRESIÓN

Paso 1: Instalar la tapa del soporte, la cubierta de la base del poste y la tapa de domo abovedada de presión

1. Las tapas de los soportes se enganchan sobre las copas del soporte. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Desarme la cubierta de la base del poste e instálela sobre el poste. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Las tapas de domo abovedadas y las tapas de bola 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.

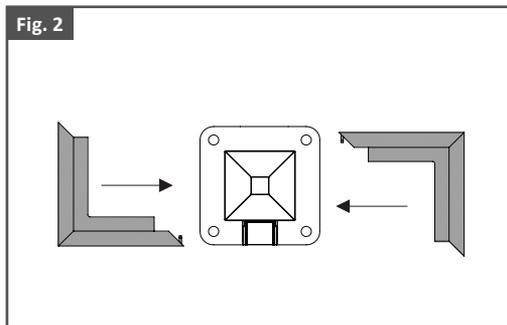
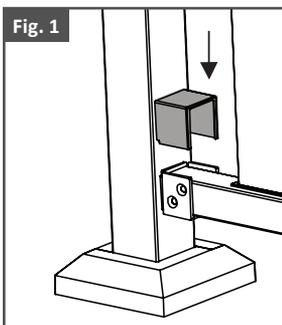


Fig. 3

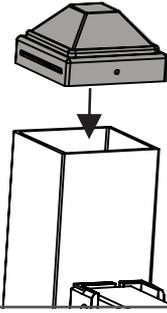
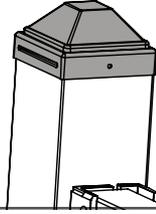
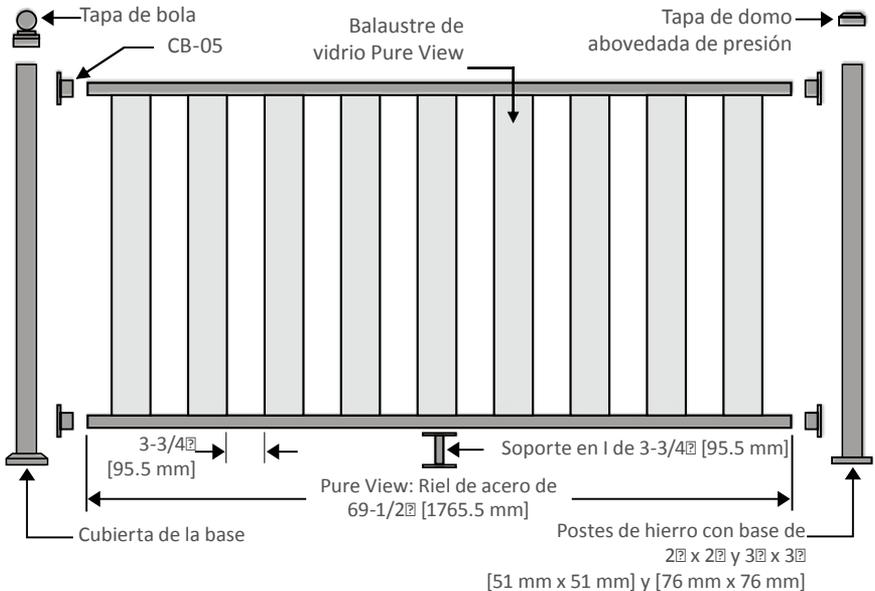


Fig. 4



SOPORTE DE COLLARÍN

Pure View: Opción de instalación de soporte de collarín (CB) para balaustres de vidrio Fe²⁶



Soporte de collarín (CB) Configuraciones de poste

Altura del balaustre Pure View

34" [864 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

38-1/16" [967 mm]

43-7/8" [1114 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2"

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95.5 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

SOPORTE DE COLLARÍN: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 5.

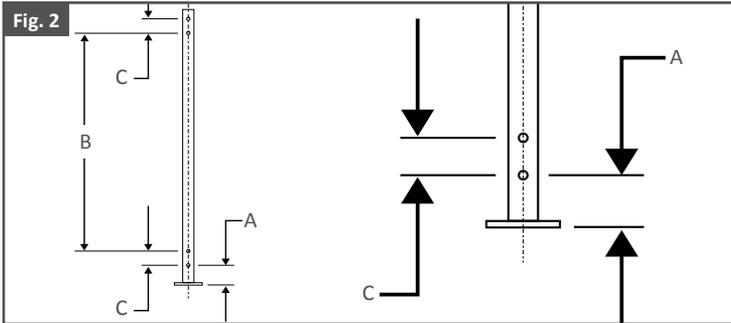
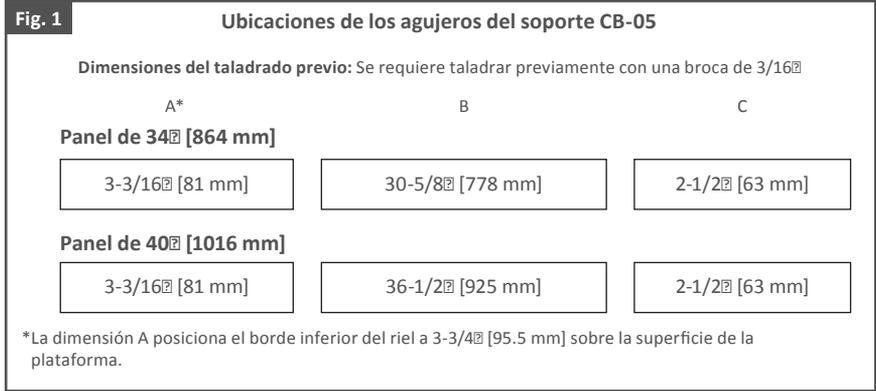
Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE DE COLLARÍN: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

- Consulte las instrucciones para marcar el agujero del soporte en la página 7.



Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte en la página 8.

Nota:

- **NO** instale los soportes en este paso.

Paso 3: Medir la longitud de la abertura del panel

- Consulte las instrucciones para abrir el panel en la página 9.

SOPORTE DE COLLARÍN: CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

- Remítase a las páginas 10 y 11 para los pasos del corte de rieles y la aplicación de pintura en aerosol.

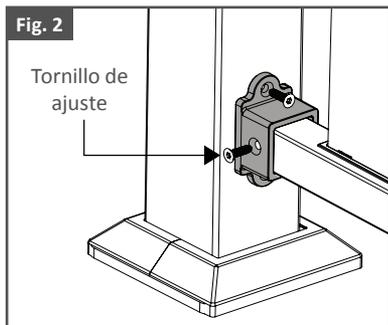
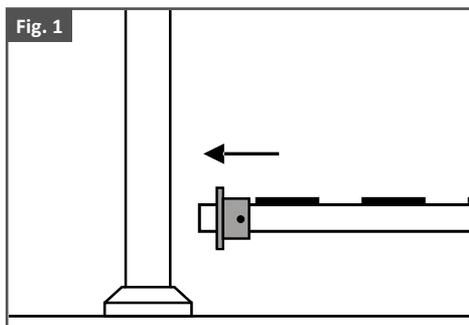
SOPORTE DE COLLARÍN: INSTALACIÓN DE BALAUSTRES

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

- Consulte las instrucciones para la instalación del soporte en I en la página 12.

Paso 2: Instale el riel inferior

1. Deslice los soportes CB-05 sobre cada extremo de del riel inferior. Asegúrese de que todos los orificios de los tornillos de ajuste estén orientados en la dirección deseada. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Asegure los soportes en los agujeros para soportes previamente perforados a los postes con los tornillos autorroscantes punta T-25 provistos.
3. Taladre previamente los agujeros para el tornillo de ajuste del soporte con una broca de 3/16" [89.5 mm].
4. Fije el soporte al riel con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 2.

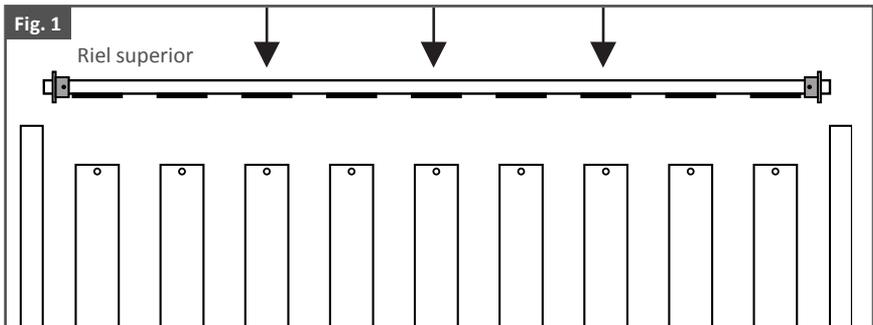


Paso 3: Instale los balaustres en el riel inferior

- Consulte las instrucciones de montaje de balaustres en la página 13.

Paso 4: Instale el riel superior

1. Deslice los soportes CB-05 sobre cada extremo del riel superior. Asegúrese de que todos los orificios de los tornillos de ajuste estén orientados en la dirección deseada. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior de los balaustres en las ranuras.
3. Asegure los soportes en los agujeros para soportes previamente perforados a los postes con los tornillos autorroscantes provistos con la punta T-25.
4. Taladre previamente los agujeros para el tornillo de ajuste del soporte con una broca de 3/16" [89.5 mm].
5. Fije el soporte al riel con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.



Paso 5: Sujetar el soporte en I a la plataforma

- Consulte las instrucciones para el montaje del soporte en I en la página 14.

INSTALACIÓN DE CUBIERTAS PARA BASES PARA POSTES Y TAPAS DE DOMO ABOVEDADAS/BOLA DE PRESIÓN

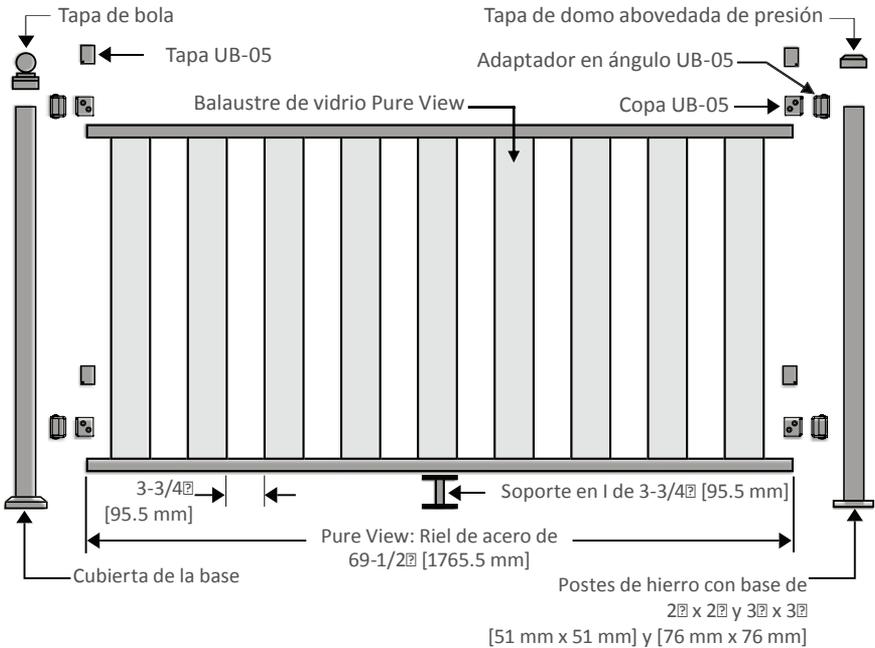
Paso 1: Cubiertas para bases para postes y tapas de domo abovedadas/bola de presión

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes y las tapas de domo abovedadas/bola de presión en las páginas 14 y 15.

SOPORTE EN ÁNGULO

Pure View: Opciones de instalación de soportes en ángulo para balaustres de vidrio Fe²⁶

Adaptador de soporte universal (UB)



Soporte universal (UB) Configuraciones de adaptador de poste

Altura del panel para balaustre Pure View Fe²⁶

34" [864 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

38-1/16" [967 mm]

43-7/8" [1114 mm]

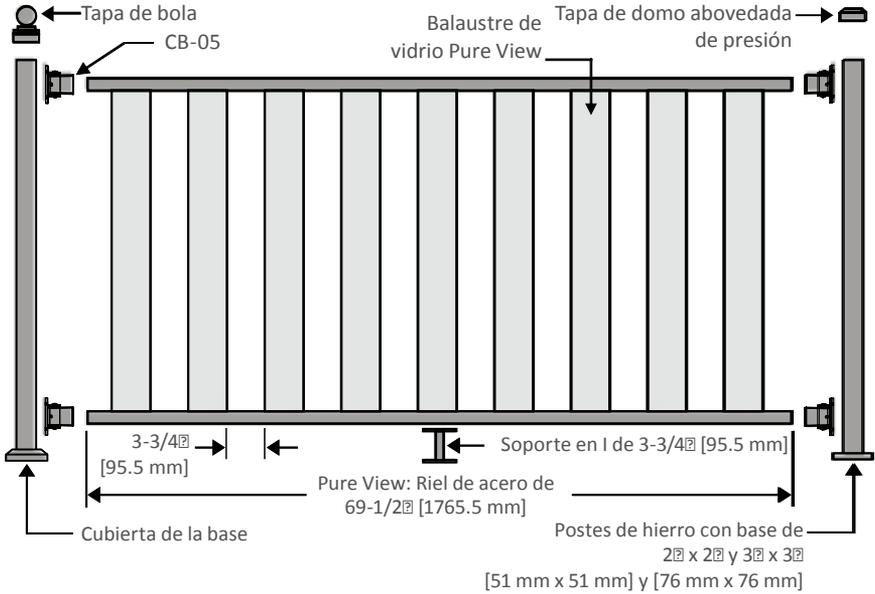
Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4" [95.5 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

Soporte de collarín (CB) en ángulo



Soporte de collarín (CB) Configuraciones de poste

Altura del balaustre Pure View

34 [864 mm]

40 [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado*

38-1/16 [965 mm]

43-7/8 [1118 mm]

Poste requerido

39-1/2 [1003 mm]

45-1/2 [1157 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-3/4 [95.5 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 5.

Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE SOPORTES (UB o CB)

Nota:

LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN CUBREN TANTO UB COMO CB, USE ÚNICAMENTE LOS PASOS ESPECÍFICOS PARA EL SOPORTE QUE SE ESTÉ INSTALANDO.

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte (UB o CB)

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. Consulte la Fig. 1 y 2 para UB y la Fig. 3 y 4 para CB.

Nota:

- Las alturas del panel instalado incluyen el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior. Fe²⁶ tiene un espaciado de 3-3/4" [95.5 mm].

Fig. 1 Ubicaciones de los agujeros del soporte del adaptador en ángulo UB-05

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16"

A*	B	C
Panel de 34" [864 mm]		
4-3/8" [112 mm]	37-1/2" [953 mm]	1-3/16" [30 mm]
Panel de 40" [1016 mm]		
4-3/8" [112 mm]	43-1/4" [1099 mm]	1-3/16" [30 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95.5 mm] sobre la superficie de la plataforma.

Fig. 2

Adaptador en ángulo UB-05

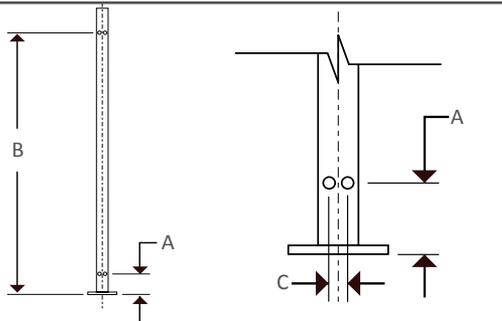


Fig. 3**Ubicaciones de los agujeros del soporte en ángulo CB-05**

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16"

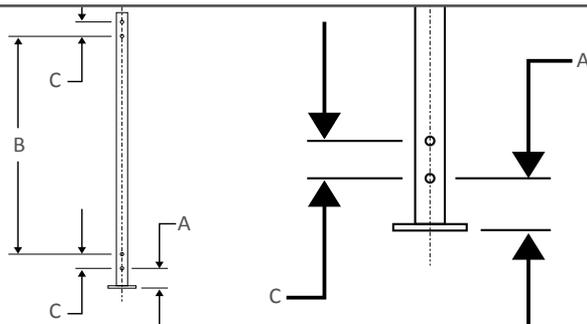
A*	B	C
Panel de 34" [864 mm]		
3-3/16" [81 mm]	30-1/2" [774.5 mm]	2-1/2" [65 mm]
Panel de 40" [1016 mm]		
3-3/16" [81 mm]	36-3/8" [924 mm]	2-1/2" [65 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-3/4" [95.5 mm] sobre la superficie de la plataforma.

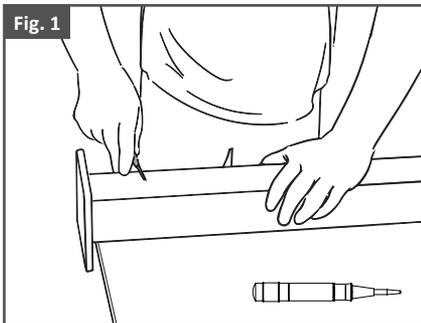
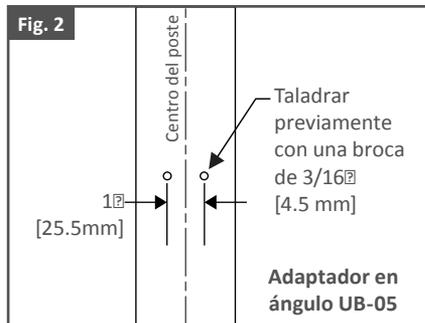
*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

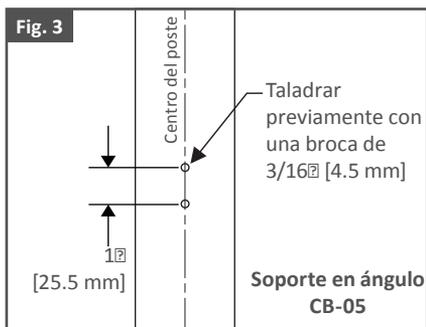
Fig. 4

Soporte en ángulo
CB-05

**Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte en ángulo****Consejo:**

- Es importante verificar dos veces las dimensiones para confirmar la precisión de las ubicaciones de los agujeros antes de taladrar.
 - Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
1. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [4.5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2 y 3.
 2. Retire el perno del ensamblaje del soporte en ángulo.

Fig. 1**Fig. 2**

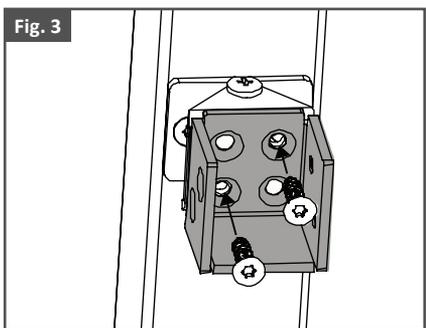
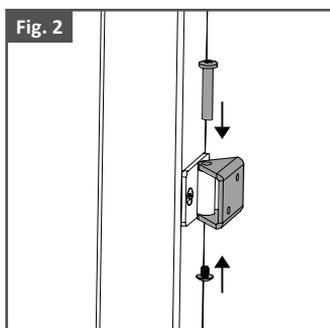
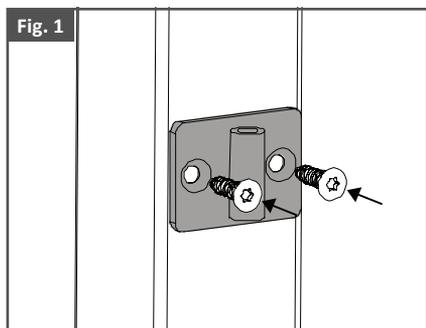


Paso 3: Instalar el adaptador en ángulo UB-05

1. Acople la pieza base del adaptador en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Ensamble la pieza del cuerpo del adaptador en ángulo y la pieza base. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Fije el soporte UB-05 al adaptador en ángulo usando tornillos autorroscantes T-25. Como se muestra en la Fig. 3.

Consejo:

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

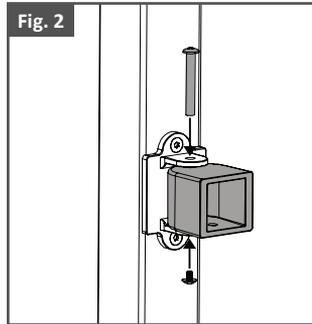
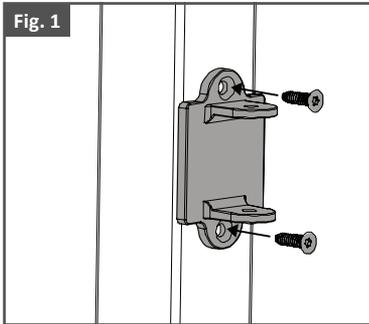


Paso 4: Instalar los soportes en ángulo CB-05

1. Acople la pieza del soporte en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Ensamble la pieza de cuerpo del soporte en ángulo y la pieza base. Como se muestra en la Fig. 2.

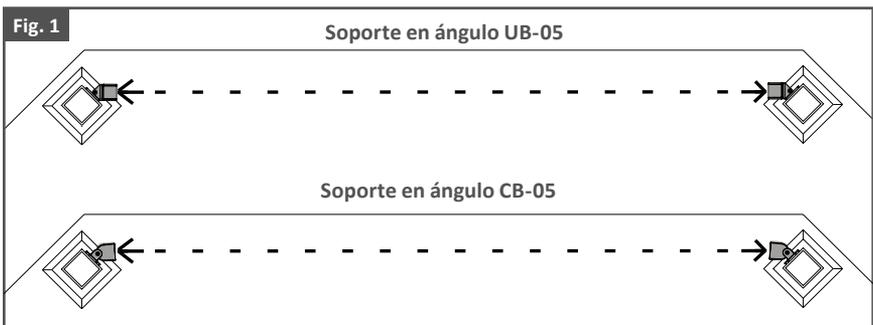
Consejo:

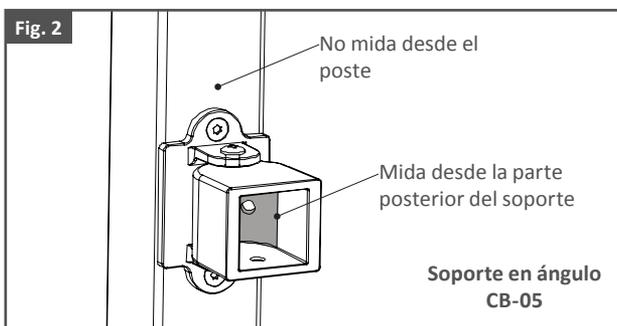
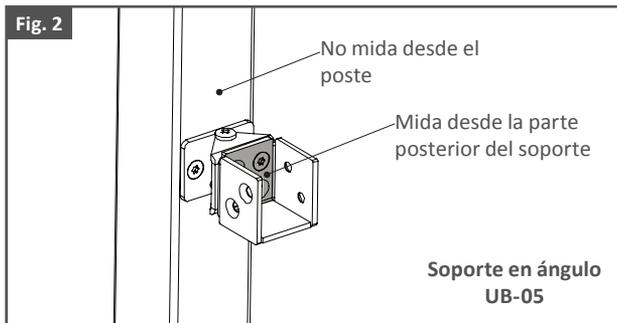
- Use un extensor de broca para facilitar el proceso de taladrado.



Paso 5: 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: CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

- Consulte los pasos para cortar rieles en las páginas 10 y 11.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE BALAUSTRES

- Consulte las instrucciones para instalación de balaustres en las páginas 11-14.

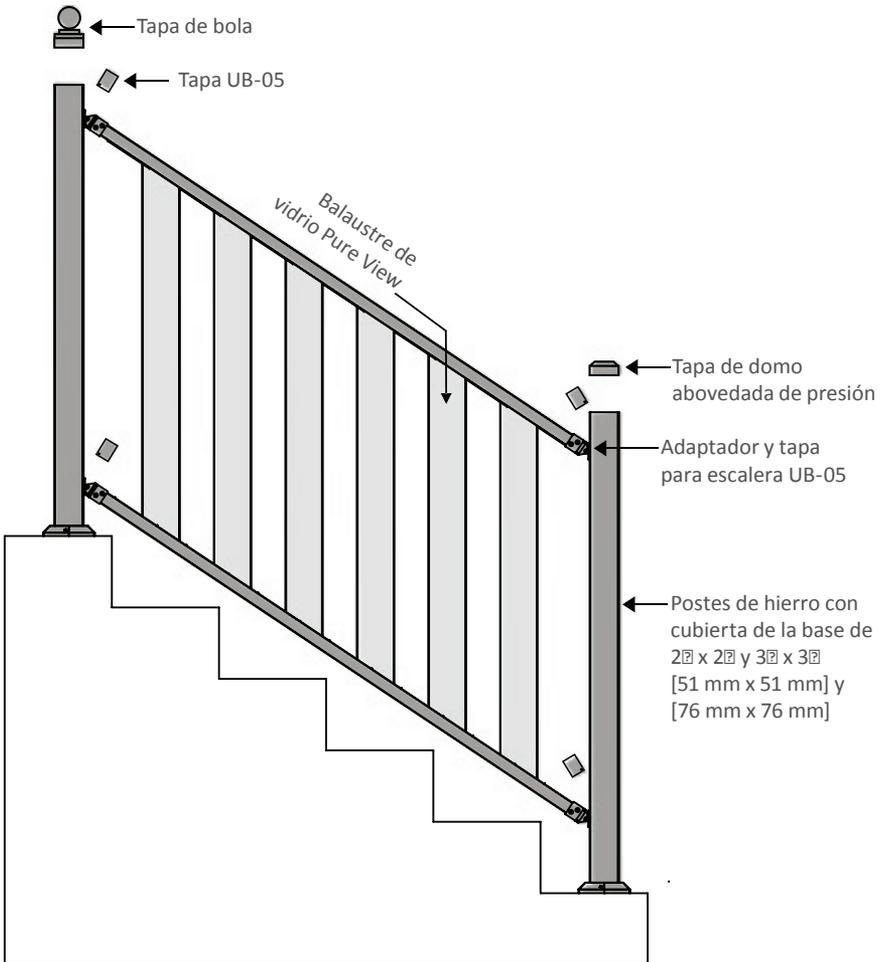
SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL SOPORTE, LA TAPA DE DOMO ABOVEDADA/BOLA DE PRESIÓN Y LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE

- Consulte las instrucciones de instalación de la tapa del soporte, la tapa de domo abovedada/bola y la cubierta de la base del poste en las páginas 14 y 15.

SOPORTE DE ESCALERA

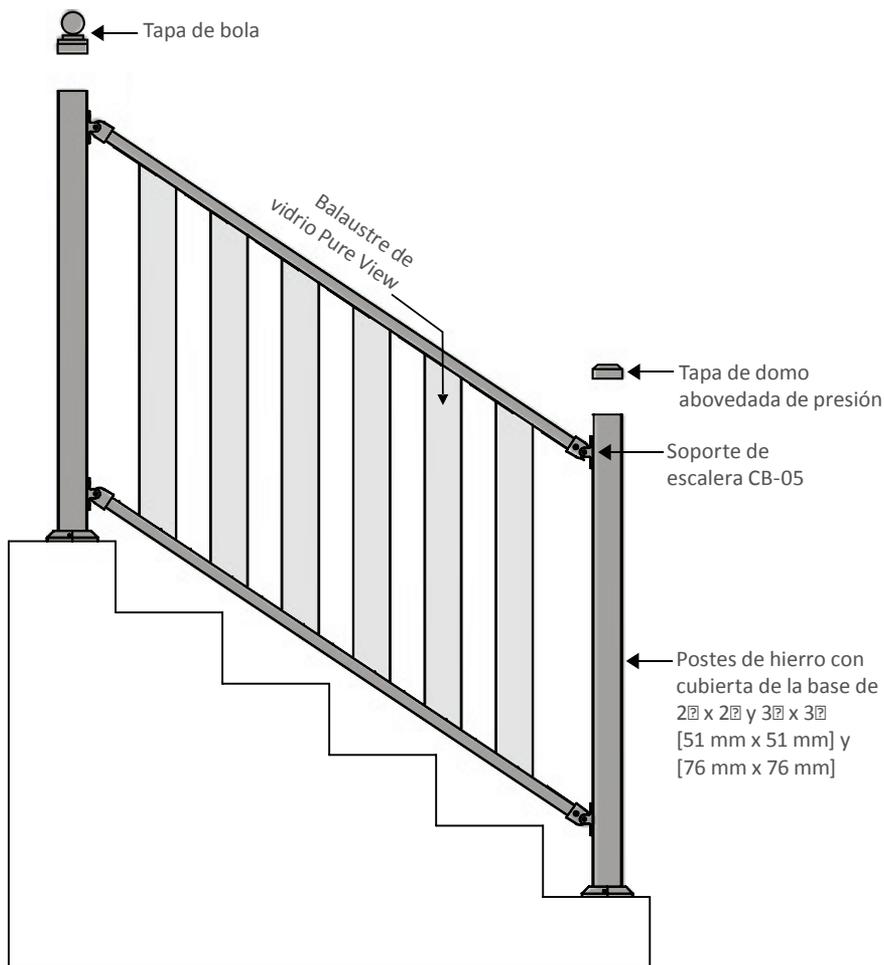
Pure View: Opciones de instalación de soportes de escalera para balaustres de vidrio Fe²⁶

Adaptador de soporte universal (UB) para escalera



- Rieles prerranurados Pure View para secciones de escalera de 6' [1829 mm] (Longitud real: 69-1/2' [1765 mm])
- Alturas disponibles: 34" [864 mm] y 40" [1016 mm]
- Rango ajustable de 31° a 37°

Soporte de collarín (CB) para escalera



- Rieles prerranurados Pure View para secciones de escalera de 6" [1829 mm] (Longitud real: 69-1/2" [1765 mm])
- Alturas disponibles: 34" [864 mm] y 40" [1016 mm]
- Rango ajustable de 31° a 37°

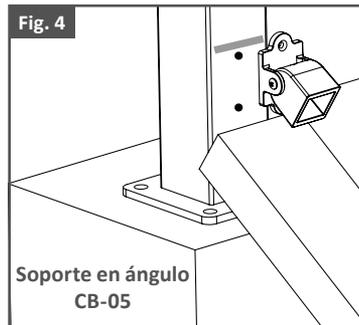
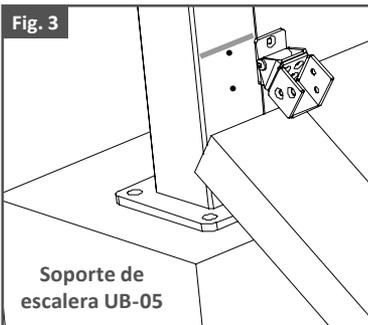
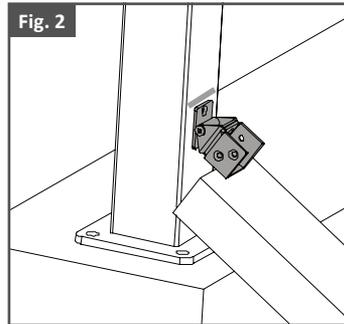
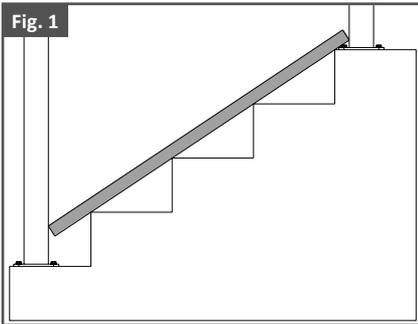
SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Instalación del soporte inferior (UB o CB)

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 101.5 mm] entre los postes. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Posicione los soportes del UB o CB inferior centrados planos sobre el poste y la madera de 2" x 4" [60 mm x 101.5 mm]. Utilice un lápiz para marcar el borde superior de la ubicación del soporte sobre el poste. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Coloque la base del soporte UB o CB sobre la marca anterior en el borde superior. Centre la base en el poste y marque con lápiz la ubicación de los agujeros para los dos tornillos. Como se muestra en la Fig. 3 y 4.
4. Desarme el soporte quitando el barril y el tornillo.

Nota:

- Para obtener mejores resultados, asegúrese de que la base del soporte está centrada sobre el poste al hacer las marcas.

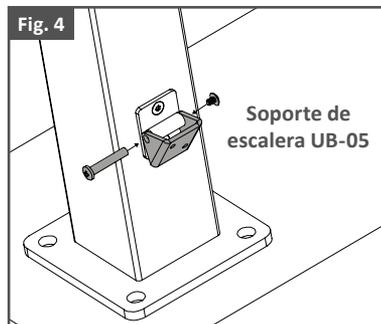
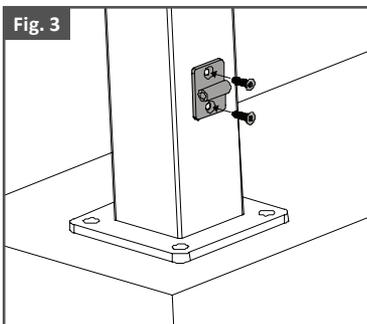
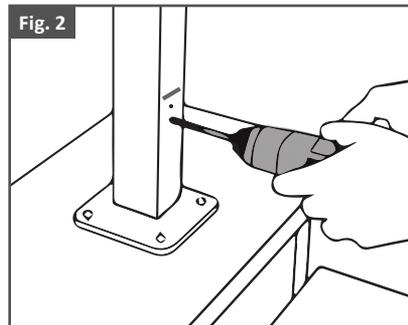
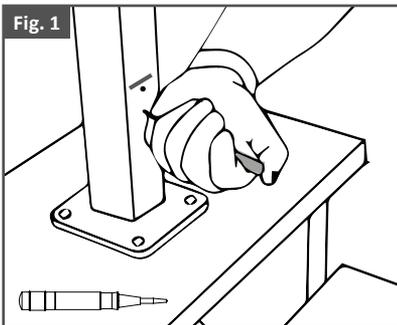


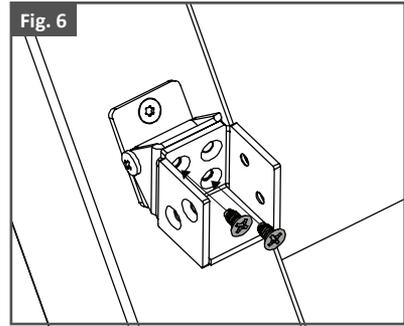
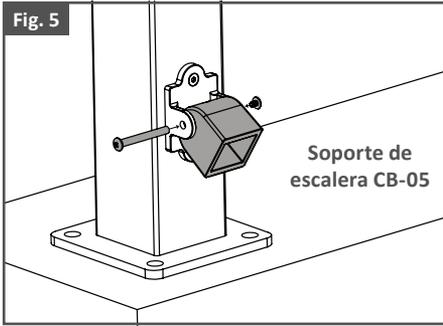
Paso 2: Instalación del soporte inferior (continuación) (UB o CB)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Perfore los agujeros del soporte con una broca de 3/16". Como se muestra en la Fig. 2.
3. Utilice tornillos T-25 para sujetar la base UB o CB al poste. Comience con el agujero superior y luego el inferior. Como se muestra en la Fig. 3.
4. Mantenga centrada la base del soporte al instalar el segundo tornillo.
5. Inserte el barril y el tornillo para volver a armar el soporte.
6. Apriete el barril y el tornillo. Como se muestra en la Fig. 4 y 5.
7. Utilice tornillos T-25 para fijar el soporte UB-05 al adaptador UB-05. Como se muestra en la Fig. 6.

Nota:

- Puede ser necesario desmontar el poste inferior para instalar el soporte y luego volverlo a montar.



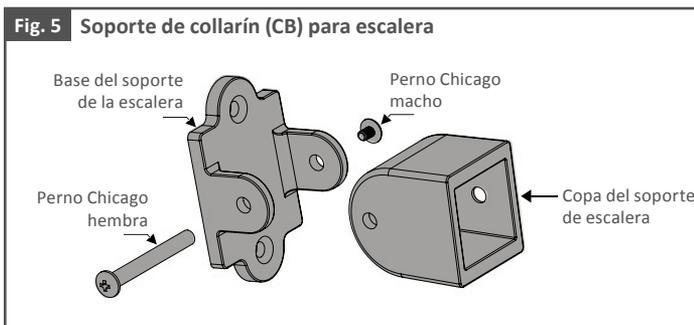
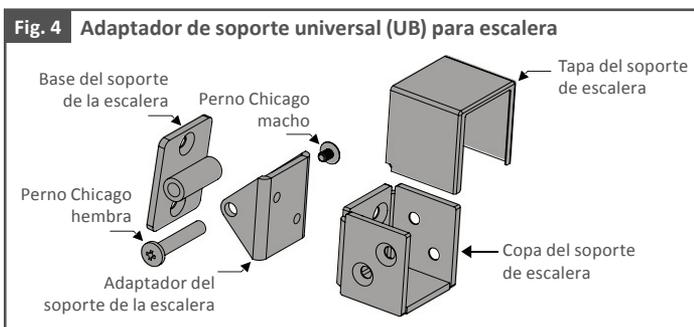
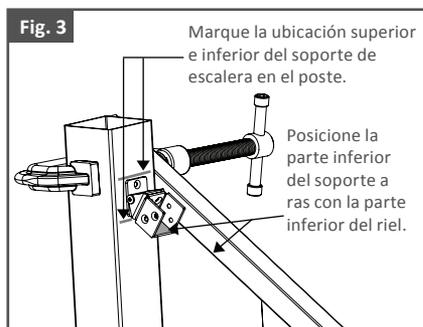
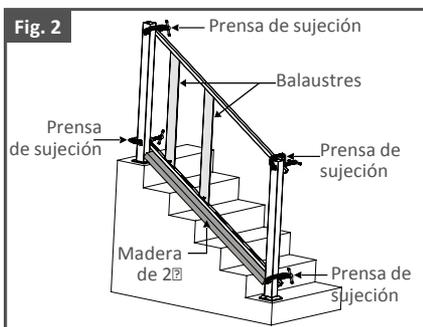
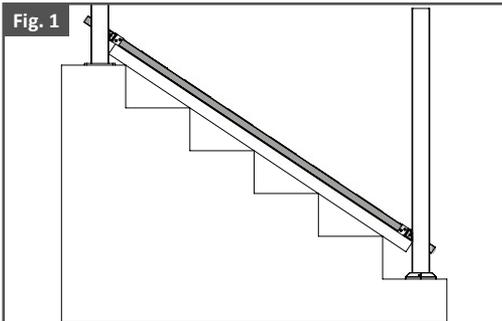


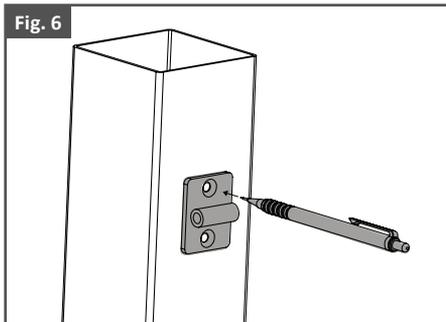
Paso 3: Instalación del soporte superior (UB o CB)

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 101.5 mm] sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores.
2. Posicione el riel inferior sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 101.5 mm] junto a los soportes inferiores. Como se muestra en la Fig. 1.
3. Coloque el riel inferior lo más cerca posible a su posición en la instalación final.
4. Ponga dos balaustres en el riel inferior, coloque el riel superior y después sujete el panel al poste. Como se muestra en la Fig. 2.
5. Coloque el soporte UB o CB paralelo al riel superior y plano, centrado sobre el poste. **Asegúrese de que la parte inferior interna del soporte esté a ras con la parte inferior del riel. Como se muestra en la Fig. 3.**
6. Marque con lápiz la posición del borde superior del soporte en el poste.
7. Desarme el soporte UB o CB quitando el barril y el tornillo. Como se muestra en la Fig. 4 y 5.
8. Coloque la base del soporte UB o CB sobre la marca anterior en el borde superior. Centre la base sobre el poste y utilice el lápiz para agregar marcas para las ubicaciones de los agujeros de los dos tornillos. Como se muestra en la Fig. 6.

Nota:

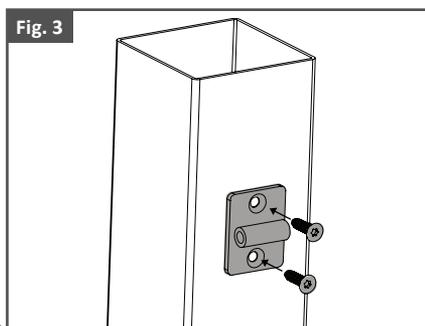
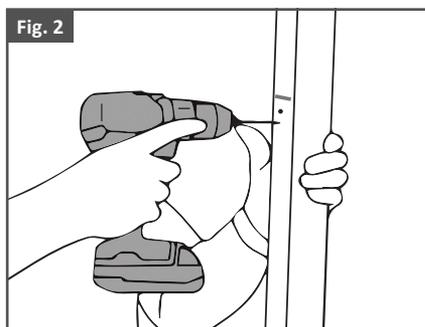
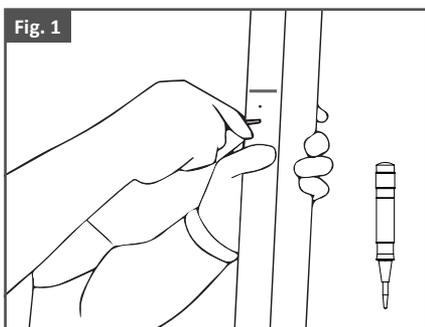
- **Para obtener mejores resultados, asegúrese de que las bases de los soportes están centradas sobre los postes al hacer las marcas.**

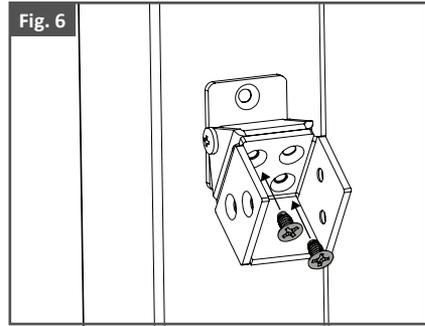
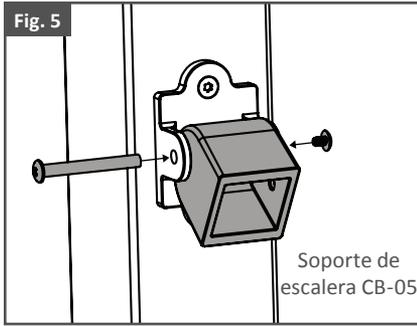




Paso 4: Instalación del soporte superior (Continuación) (UB o CB)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Perfore los agujeros con una broca de 3/16" [1.5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Utilice tornillos T-25 para sujetar la base UB o CB al poste. Comience con el agujero superior y luego el inferior. Como se muestra en la Fig. 3.
4. Mantenga centrada la base del soporte al instalar el segundo tornillo.
5. Inserte el barril y el tornillo para volver a armar el soporte.
6. Apriete el barril y el tornillo. Como se muestra en la Fig. 4 y 5.
7. Utilice tornillos T-25 para fijar el soporte UB al adaptador UB. Como se muestra en la Fig. 6.





SOPORTE DE ESCALERA: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje para postes en la página 5.

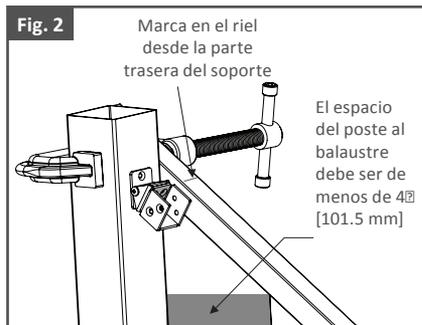
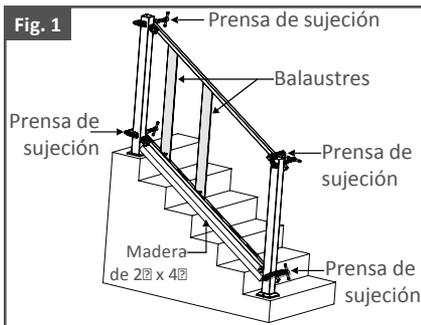
Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE DE ESCALERA: CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

Paso 1: Mida y marque los rieles donde se harán los cortes

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 101.5 mm] sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores.
2. Posicione el riel inferior sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 101.5 mm] junto a los soportes inferiores.
3. Coloque el riel inferior lo más cerca posible a su posición en la instalación final.
4. Ponga dos balaustres en el riel inferior, coloque el riel superior y después sujete el panel al poste. Como se muestra en la Fig. 1.
5. Mida el espaciado desde el borde interior del poste hasta el espacio del balaustre. El espaciado **NO PUEDE** exceder 4" [101.5 mm] en cada extremo. Como se muestra en la Fig. 2.
6. Haga las marcas de corte en los rieles alineadas con la parte trasera de la apertura del soporte. Cerciúrese de que están a ras la parte inferior del soporte y la del riel. Como se muestra en la Fig. 2.
7. Utilice una escuadra rápida para asegurarse de que las marcas estén perpendiculares al panel.

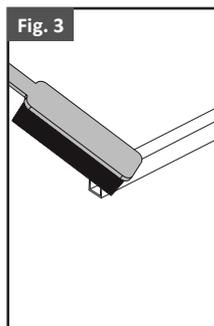
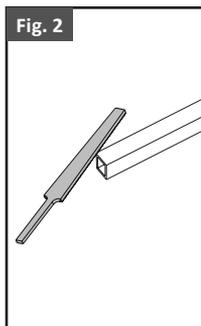
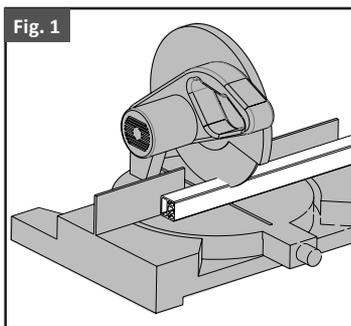


Paso 2: Cortar y limpiar los rieles

1. Corte los rieles utilizando una sierra con una hoja para corte de metal ferroso.
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.

Nota:

- Asegúrese de no cortar las arandelas.

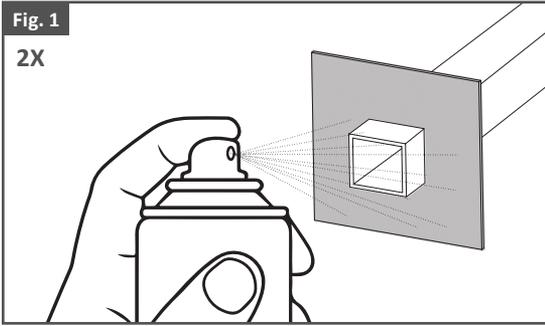


Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

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.

Fig. 1

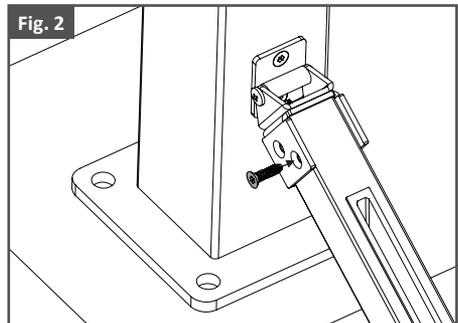
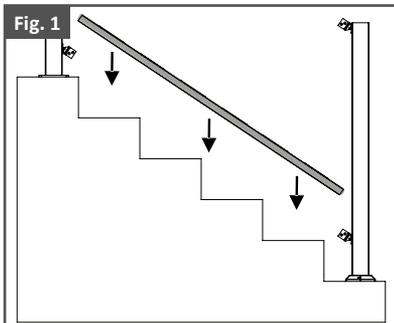
2X



SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE BALAUSTRÉS

Paso 1: Instale el riel inferior

1. Instale el riel inferior cortado en los soportes instalados abajo. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Taladre previamente los agujeros para la copa del soporte con una broca de 3/16" [89.5 mm].
3. Fije el riel en las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 2.
4. **Nota:**
 - Sólo se necesita un tornillo para fijar cada soporte al riel.

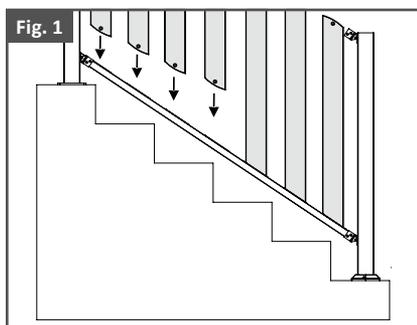


Paso 2: Instale los balaustres en el riel inferior

1. Deslice con cuidado los balaustres verticalmente en cada ranura del riel inferior. Los orificios en los balaustres no deben ser visibles después de la inserción del balaustre en el riel. Como se muestra en la Fig. 1.

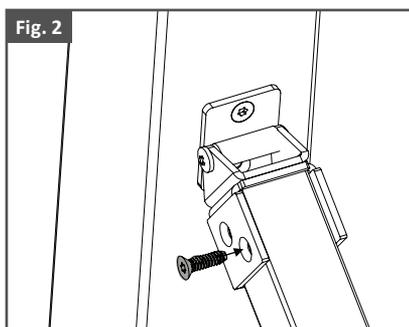
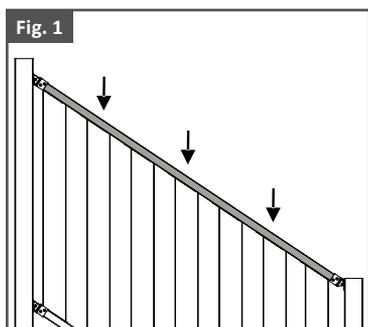
Consejo:

- No olvide usar guantes y gafas de seguridad al manejar vidrio.



Paso 3: Instale el riel superior

1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior de los balaustres en las copas del soporte superior.
2. Puede necesitarse un mazo de hule para completar la instalación. Si va a usar un mazo de hule, ponga un trapo para proteger la tapa del riel superior y el espaciador de la tapa del riel superior.
3. Taladre previamente los agujeros para la copa del soporte con una broca de 3/16" [89.5 mm].
4. Fije el riel superior en las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.



SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL SOPORTE, LA TAPA DE DOMO ABOVEDADA/BOLA DE PRESIÓN Y LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE

- Consulte la instalación de tapas de soportes, tapas para postes y cubiertas para bases de poste en las páginas 14 y 15.

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 las superficies con recubrimiento de pintura en polvo. En áreas de tráfico más alto, aumento en las sustancias atmosféricas, o dónde puedan 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 le garantiza al comprador original que sus productos y accesorios Pure View carecen de defectos de fabricación en materiales y mano de obra por un periodo designado a continuación respecto de 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 Pure View. La corrosión se considera extensa cuando hay múltiples instancias de perforaciones de óxido en la misma pieza del producto.

Fortress Railing Products le ofrece al comprador original una garantía limitada de 15 años sobre sus productos de barandas y accesorios de acero Pure View a partir de la fecha de compra.

Fortress Railing Products le ofrece al comprador original una garantía limitada de por vida de que sus balaustres de vidrio y sus paneles completos de vidrio Pure View carecen de defectos de manufactura a partir de la fecha de compra.

Esta garantía limitada no cubre daños causados por el uso anormal o inapropiado, la aplicación inapropiada del producto, accidentes, alteraciones, soldadura, negligencia, maltratos, vandalismo, daños causados por equipos para el cuidado del césped, abrasión, sustancias dañinas, sustancias para piscinas o para la eliminación de hielo, contaminantes del aire, servicio o instalación inapropiada, o falta de servicio, asentamiento de edificios, o daños causados por inundaciones, incendios o por causas de fuerza mayor. La corrosión de la superficie debida a raspaduras, golpes y abolladuras no está cubierta. Para productos Fortress Pure View ubicados a una milla (1.6 km) o menos de la línea costera, esta garantía limitada es por un período de 7 años a partir de la fecha de compra. Los productos Fortress Pure View que hayan estado 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 INCIDENTALES 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.



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 pas n'être fixés qu'aux planches de la terrasse.

Le support I Pure View est nécessaire afin d'assurer la conformité au code canadien.

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 rampe 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 rampe, 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-2



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 pour le métal



Maillet en caoutchouc



Crayon à mine



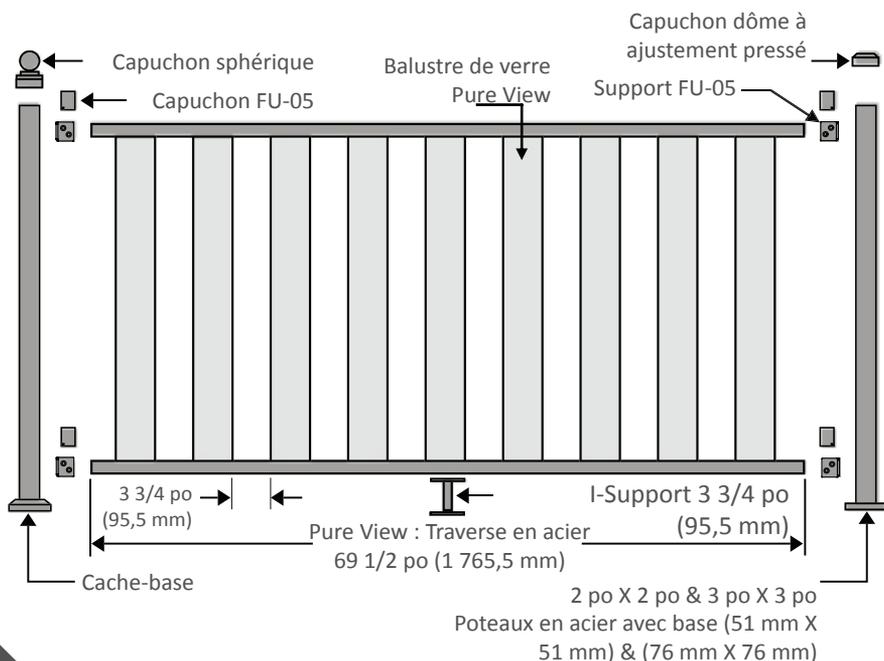
Bloc de bois 2 po X 4 po



Lime

FERRURE UNIVERSELLE

Pure View : Options d'installation pour ferrure universelle (FU) pour balustrade en verre Fe²⁶



Configuration de poteau Ferrure universelle (FU)

Hauteur du panneau
avec balustre Pure
View Fe²⁶

34 po (864 mm)

40 po (1 016 mm)

Panneau

Hauteur du panneau installé*

38 -1/16 po
(967 mm)

43 -7/8 po
(1 114 mm)

Poteau correspondant

39 -1/2 po
(1 003 mm)

45 -1/2 po
(1 156 mm)

*Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 1/4 po (95,5 mm) entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

INSTALLATION DU POTEAU

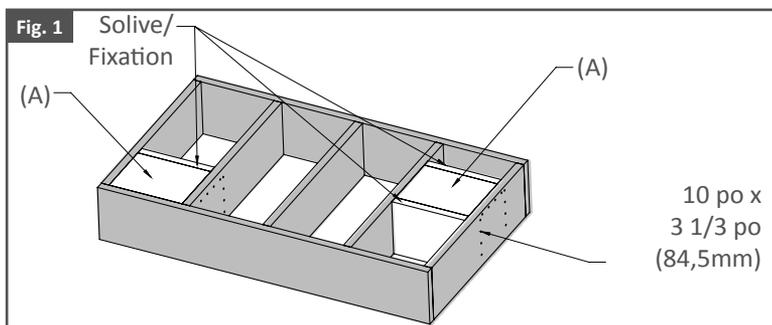
*Si vous utilisez la Fortress Evolution Framing, communiquez avec Fortress pour obtenir les instructions.

Remarque :

Il est recommandé d'installer les ferrures sur le poteau avant de l'installer. Consulter la page 7 pour les étapes d'installation des ferrures.

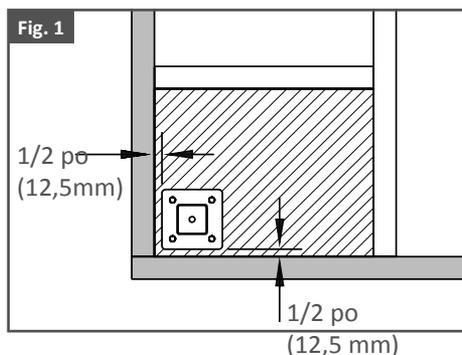
Étape 1 : Installer les blocs de bois

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 de 10 po X 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 AL¹³ HOME à au moins 1/2 po (12,5 mm) du rebord intérieur de la solive. Tel que montré dans la Fig. 1.

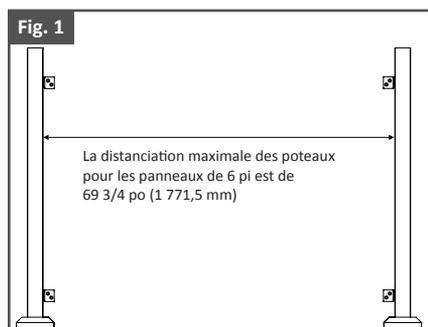


Étape 3 : Distanciation maximale des poteaux

- La distanciation maximale des poteaux pour les panneaux de 6 pi est de 69 3/4 po (1 771,5 mm)

Remarque :

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

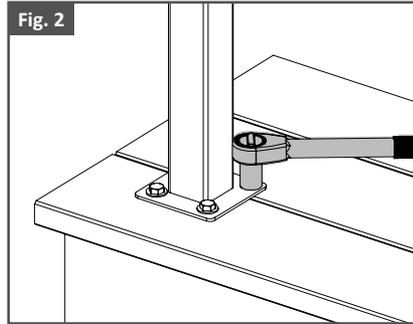
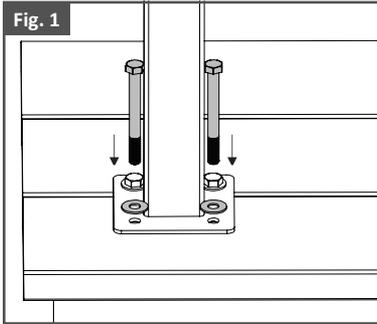


Étape 4 : Installer les poteaux

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.

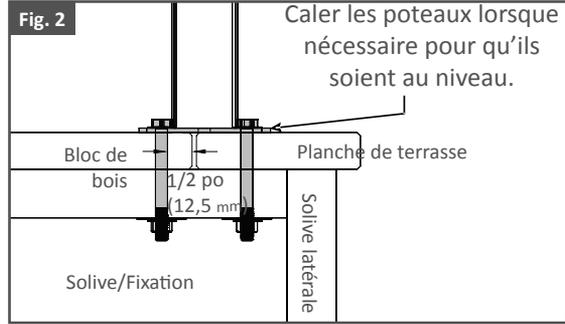
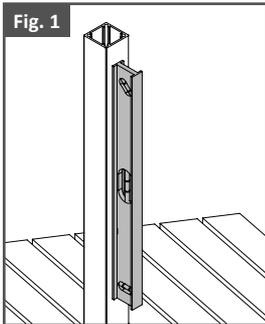
Remarque :

- 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.



FERRURE UNIVERSELLE : 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.

Conseil :

- Afin d'éviter les taches de rouille, 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.

Fig. 1

Emplacements de trous de ferrures FU-05

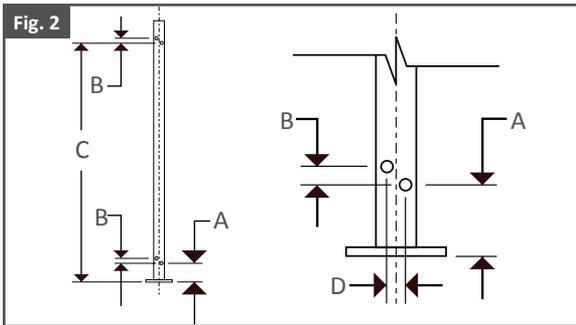
Dimensions des trous de vissage : Il est nécessaire de percer avec un foret

A*	B de 5/32 po (4 mm)	C	D
Panneau 34 po (864 mm)			
4 -1/16 po (103 mm)	5/8 po (16 mm)	37 -1/8 po (943 mm)	5/8 po (16 mm)
Panneau 40 po (1 016 mm)			
4 -1/16 po (103 mm)	5/8 po (16 mm)	42 -15/16 po (1 090 mm)	5/8 po (16 mm)

*La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 3/4 po (95,5 mm) au-dessus de la terrasse.

*La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.

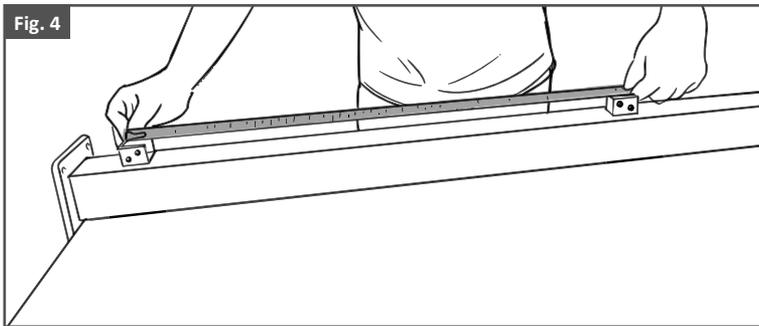
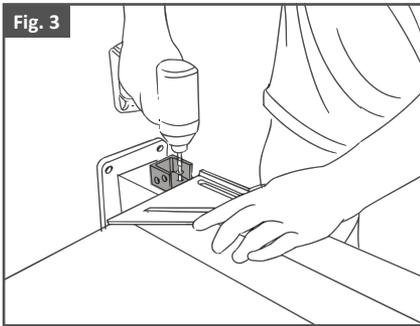
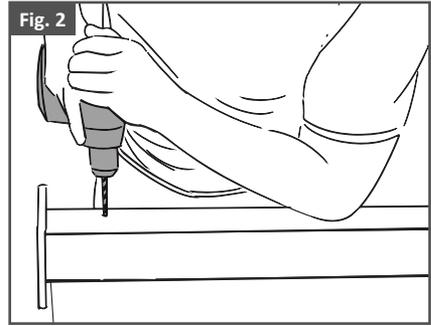
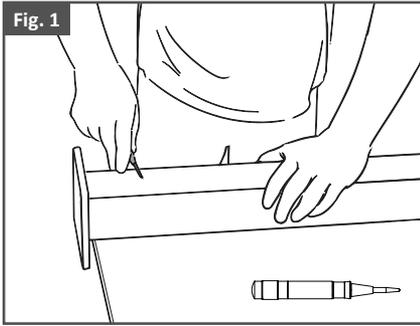
Fig. 2



Étape 2 : Percer les trous de vissage et installer les ferrures

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.
 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. 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. 3.
 4. 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. 4.
 5. 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.

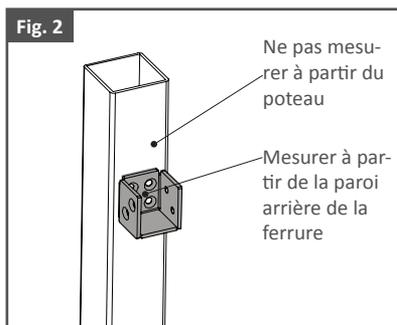
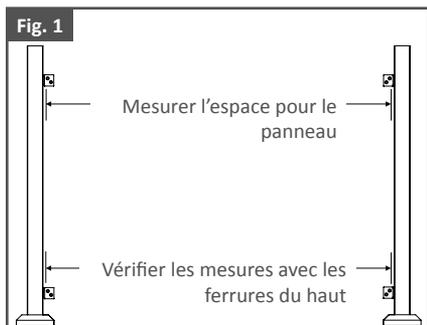


Étape 3 : Mesurer la longueur de l'espace pour le panneau

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 :

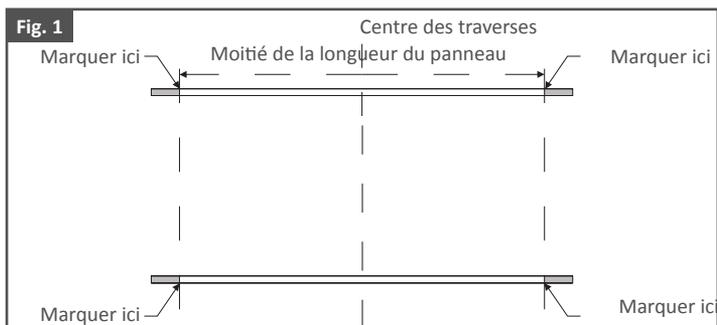
- Mesurer depuis la paroi arrière d'une ferrure jusqu'à la paroi arrière de la ferrure correspondante sur l'autre poteau. Tel que montré dans la Fig. 2.



FERRURE UNIVERSELLE : COUPER LES TRAVERSES INFÉRIEURES ET SUPÉRIEURES

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

1. Afin de vous assurer que les traverses sont symétriques, prendre la mesure de la page 9, étape 3 et la diviser en deux. Couper ensuite la même longueur de chaque côté.
2. Trouver le milieu de la traverse et mesurer la moitié de la longueur dans chaque direction. Tel que montré dans la Fig. 1.
3. Marquer ces emplacements avec un crayon à mine sur la traverse supérieure et inférieure.

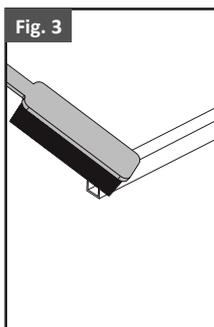
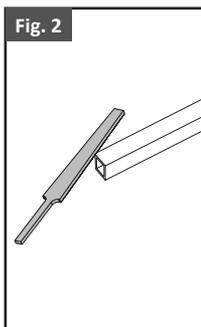
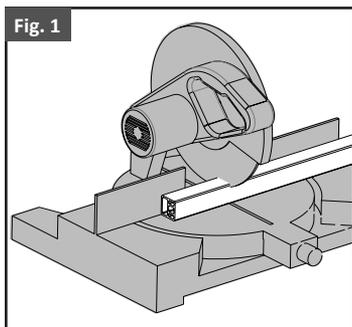


Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses.

1. Couper les traverses avec une scie à lame ferreuse pour métal.
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.

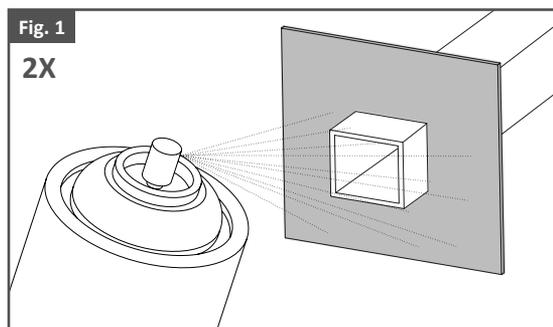
Remarque :

- Assurez-vous de ne pas couper les fentes pour balustres.



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^{re} 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.



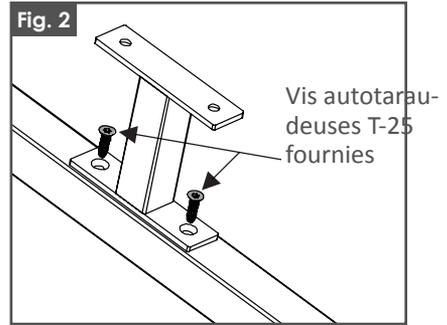
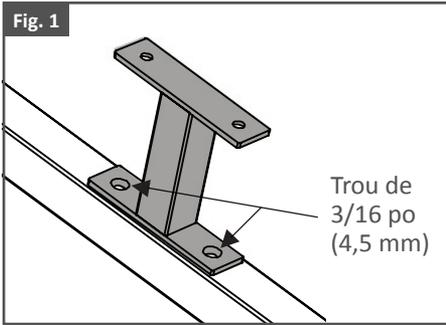
FERRURE UNIVERSELLE : INSTALLATION DES BALUSTRES

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

1. Mesurer la traverse inférieure et en trouver le centre. En utilisant le I-Support 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 I-Support avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Tel que montré dans la Fig. 2.

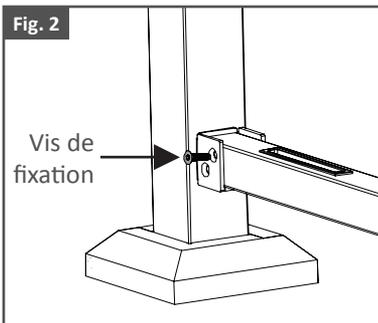
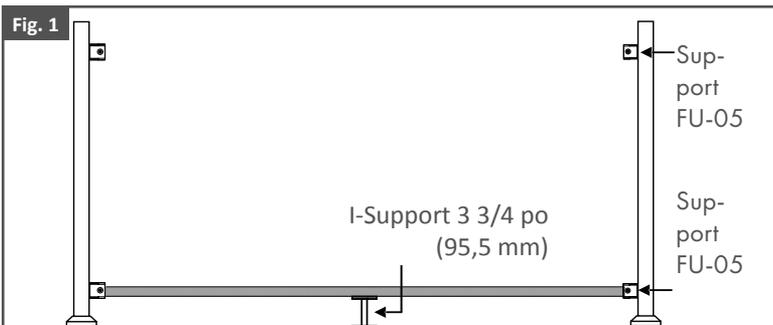
Remarque :

- Assurez-vous d'installer le I-Support 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.

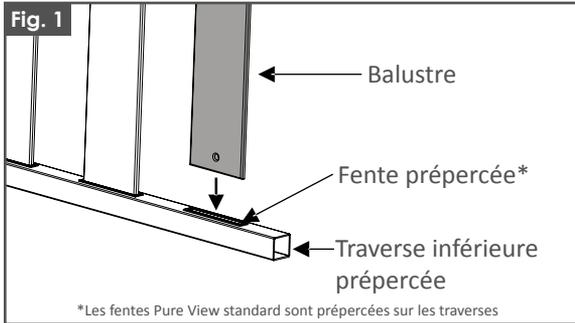


Étape 3 : Installer les balustres de verre dans la traverse inférieure

1. Prudemment, glisser les balustres à la verticale dans chaque fente de la traverse inférieure. Les trous dans les balustres ne devraient plus être visibles après leur insertion dans la traverse. Tel que montré dans la Fig. 1.

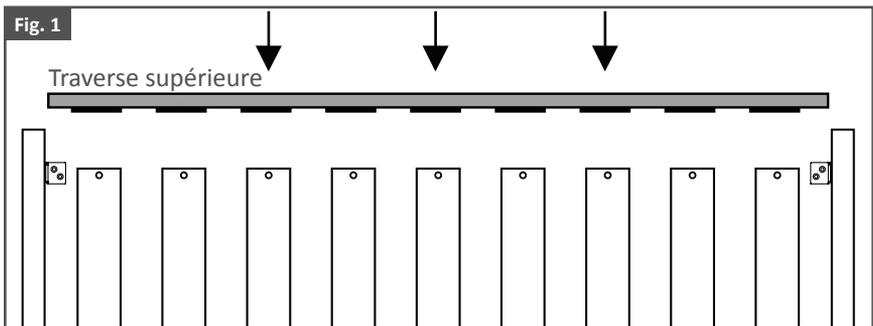
Conseil :

- Assurez-vous de porter des gants et lunettes de sécurité lors de la manipulation des panneaux Lunettes de protection.



Étape 4 : Installer la traverse supérieure

1. Glisser prudemment la traverse supérieure sur le dessus des balustres jusqu'à insertion dans les fentes et supports à ferrures supérieurs.
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 ferrures à l'aide des vis autotordeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse.

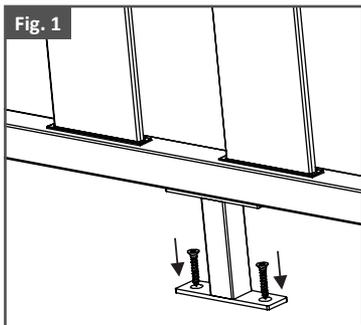


Étape 5 : Visser le I-Support à la terrasse

1. Fixer le I-Support à la surface de la terrasse avec la vis à bois T-25 fournie.

Conseil :

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



INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CACHE-BASE DE POTEAU ET CAPUCHON DE POTEAU À DÔME OU SPHÉRIQUE

Étape 1 : Installer les couvre ferrures, cache-bases et capuchons à dôme

1. Les couvre ferrures s'emboîtent 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 dôme à ajustement pressé et capuchons sphériques s'emboîtent 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.

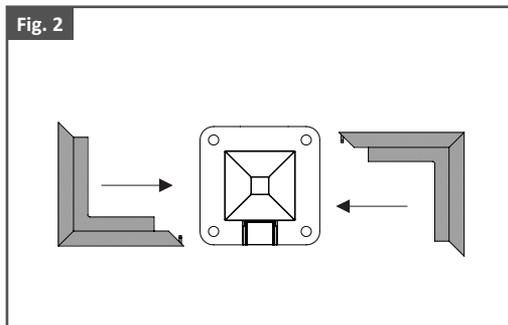
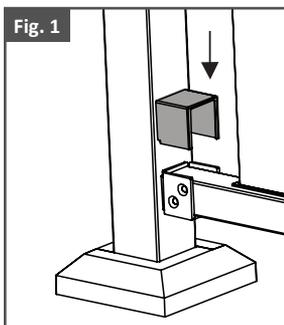


Fig. 3

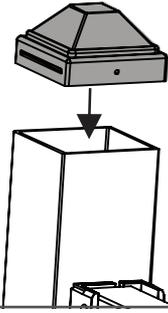
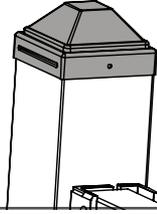
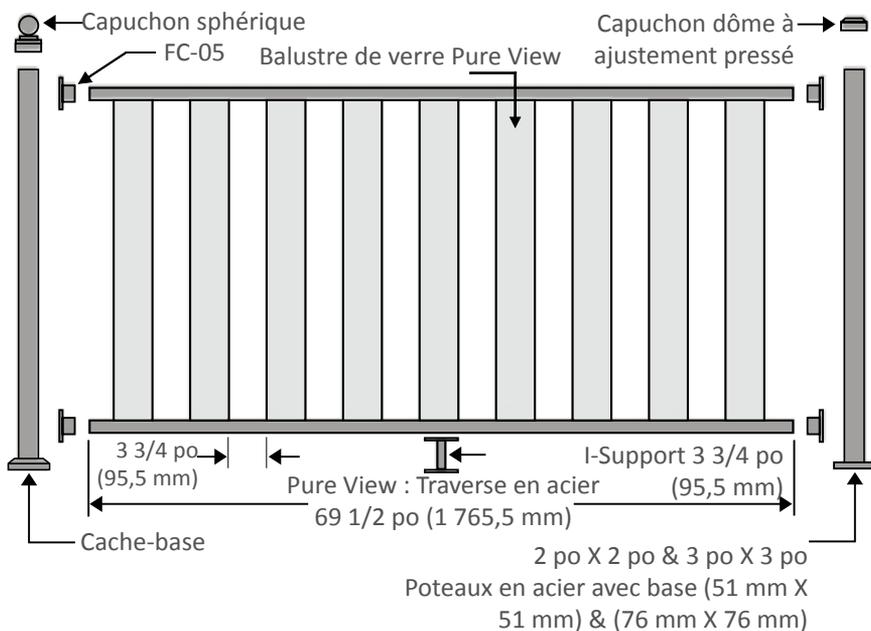


Fig. 4



FERRURE À COLLIER

Pure View : Options d'installation pour ferrure à collier (FC) pour balustrade en verre Fe²⁶



Configuration de poteau Ferrure à collier (FC)

Pure View Hauteur de balustrade	Panneau	
	Hauteur du panneau installé*	Poteau correspondant
34 po (864 mm)	38 -1/16 po (967 mm)	39 -1/2 po (1 003 mm)
40 po (1 016 mm)	43 -7/8 po (1 114 mm)	45 -1/2 po (1 156 mm)

*Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 1/4 po (95,5 mm) entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

FERRURE À COLLIER : INSTALLATION DU POTEAU

- Consulter les instructions d'installation à la page 5.

Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES SUR LE POTEAU AVANT DE L'INSTALLER.

FERRURE À COLLIER : INSTALLATION DE FERRURE

Étape 1 : Marquer les emplacements de trous de ferrures

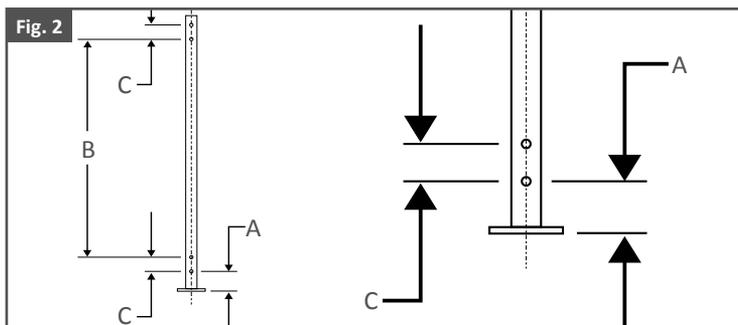
- Consulter les instructions pour marquer les emplacements des trous de ferrures à la page 7.

Fig. 1 **Emplacements de trous de ferrures FC-05**

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

A*	B	C
Panneau 34 po (864 mm)		
3 -3/16 po (81 mm)	30 -5/8 po (778 mm)	2 -1/2 po (63 mm)
Panneau 40 po (1 016 mm)		
3 -3/16 po (81 mm)	36 -1/2 po (925 mm)	2 -1/2 po (63 mm)

*La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 3/4 po (95,5 mm) au-dessus de la terrasse.
*La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.



Étape 2 : Percer les trous pour ferrures

- Consulter les instructions pour percer les emplacements des trous de ferrures à la page 8.

Remarque :

- **NE PAS** installer les ferrures à cette étape.

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

- Consulter les instructions d'ouverture de panneau à la page 9.

FERRURE À COLLIER : COUPER LES TRAVERSES SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES

- Consulter les pages 10 et 11 pour les étapes de coupe des traverses et de peinture en aérosol.

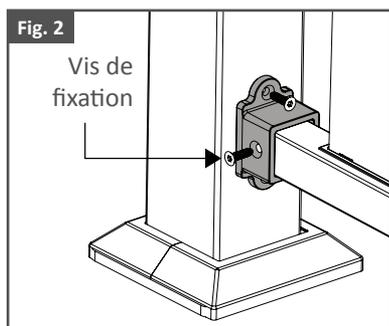
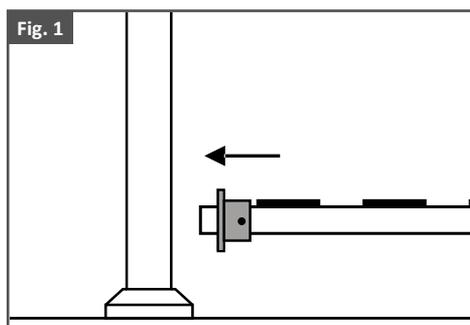
FERRURE À COLLIER : INSTALLATION DES BALUSTRES

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

- Consulter les instructions d'installation du I-Support à la page 12.

Étape 2 : Installer la traverse inférieure

1. Glisser les ferrures FC-05 au bout de chacune des traverses inférieures. Assurez-vous que tous les trous pour vis de fixation sont dans la bonne direction. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Fixer les ferrures dans les trous précédemment percés à l'aide des vis autotaraudeuses T-25 fournies.
3. Percer à l'avance les trous de vis de fixation pour ferrures dans la traverse inférieure avec un foret de 3/16 po (89,5 mm).
4. Fixer la ferrure à la traverse avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse. Tel que montré dans la Fig. 2.

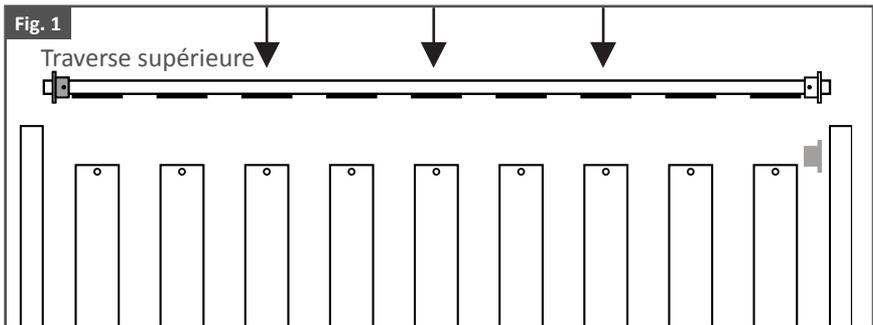


Étape 3 : Installer les balustres de verre dans la traverse inférieure

- Consulter les instructions d'installation des balustres à la page 13.

Étape 4 : Installer la traverse supérieure

1. Glisser les ferrures FC-05 au bout de chacune des traverses supérieures. Assurez-vous que tous les trous pour vis de fixation sont dans la bonne direction. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Glisser prudemment la traverse supérieure sur le dessus des balustres jusqu'à insertion dans les fentes.
3. Fixer les ferrures dans les trous précédemment percés à l'aide des vis autotaraudeuses T-25 fournies.
4. Percer à l'avance les trous de vis de fixation pour ferrures dans la traverse inférieure avec un foret de 3/16 po (89,5 mm).
5. Fixer la ferrure à la traverse avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse.



Étape 5 : Visser le I-Support à la terrasse

- Consulter les instructions d'installation du I-Support à la page 14.

INSTALLATION DE CACHE-BASE DU POTEAU & CAPUCHON À DÔME OU SPHÉRIQUE

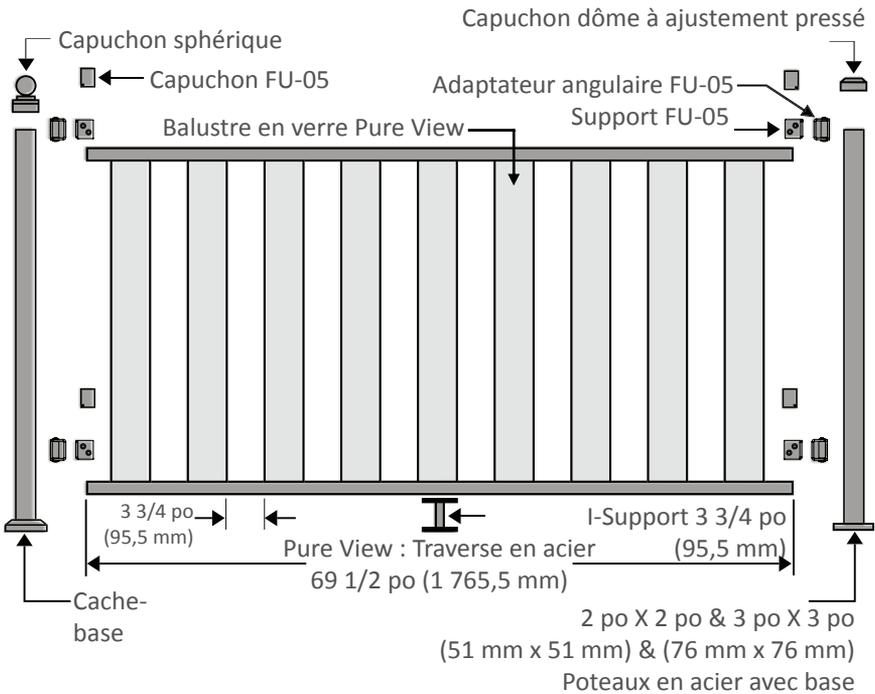
Étape 1 : Cache-base du poteau & capuchon à dôme ou sphérique

- Consulter les instructions pour le cache-base du poteau & capuchon à dôme ou sphérique aux pages 14 et 15.

FERRURE À ANGLE

Pure View : Options d'installation de ferrures angulaires pour panneaux à balustres de verre Fe²⁶.

Adaptateur à ferrure universelle (FU)



Configuration de poteau avec adaptateur à ferrure universelle (FU)

Hauteur du panneau avec balustre Pure View Fe²⁶

34 po (864 mm)

40 po
(1 016 mm)

Panneau

Hauteur du panneau installé*

38 -1/16 po
(967 mm)

43 -7/8 po
(1 114 mm)

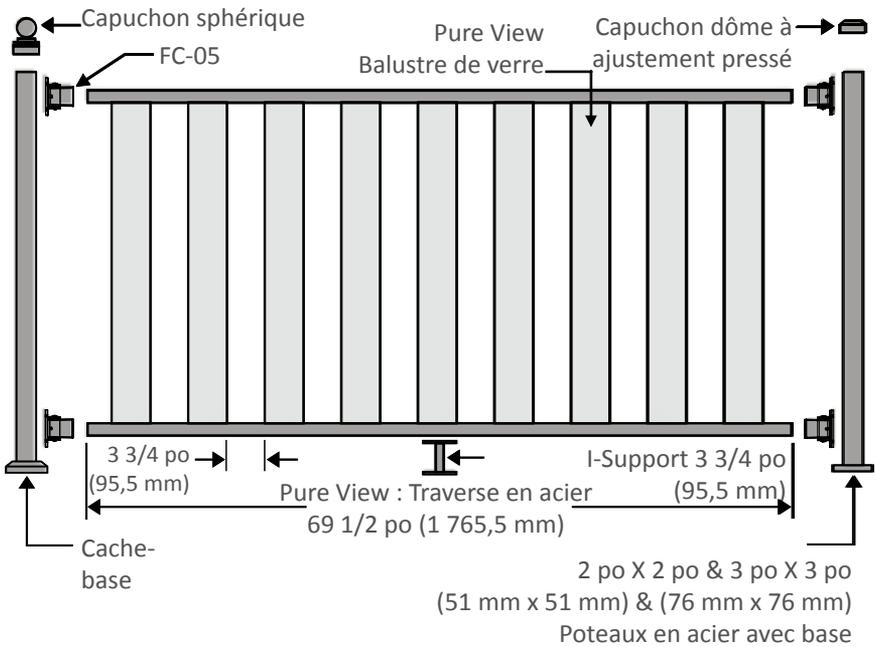
Poteau correspondant

39 -1/2 po
(1 003 mm)

45 -1/2 po
(1 156 mm)

*Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 1/4 po (95,5 mm) entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

Ferrure à collier (FC) angulaire



Pure View Hauteur de balustre	Configuration de poteau pour ferrure à collier (FC)	
	Hauteur du panneau installé*	Poteau correspondant
34 po (864 mm)	38 -1/16 po (967 mm)	39 -1/2 po (1 003 mm)
40 po (1 016 mm)	43 -7/8 po (1 114 mm)	45 -1/2 po (1 156 mm)

*Les hauteurs de panneaux installés comprennent un espace de 3 1/4 po (95,5 mm) entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure.

INSTALLATION DU POTEAU

- Consulter les instructions d'installation à la page 5.

Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES SUR LE POTEAU AVANT DE L'INSTALLER.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE FERRURE (FU ou FC)

Remarque :

LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE FERRURE FONCTIONNENT POUR LES FU ET FC, N'UTILISER QUE LES ÉTAPES POUR LES FERRURES QUE VOUS INSTALLEZ.

Étape 1 : Marquer les emplacements de trous de ferrures (FU ou FC)

1. Marquer le centre de chaque poteau avec un crayon à mine.
2. Utiliser les mesures prises pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures supérieures et inférieures. Consulter les Fig. 1 et 2 pour les FU et 3 et 4 pour les FC.

Remarque :

- Les hauteurs de panneaux installés comprennent l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure. Fe²⁶ dispose d'un espace de 3 3/4 po (95,5 mm).

Fig. 1 Emplacements de trous de ferrures pour adaptateur angulaire FU-05

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

A*	B	C
Panneau 34 po (864 mm)		
4 3/8 po (112 mm)	37 -1/2 po (953 mm)	1 3/16 po (30 mm)
Panneau 40 po (1 016 mm)		
4 3/8 po (112 mm)	43 1/4 po (1 099 mm)	1 3/16 po (30 mm)

* La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 3/4 po (95,5 mm) au-dessus de la terrasse

* La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.

Fig. 2

Adaptateur angulaire FU-05

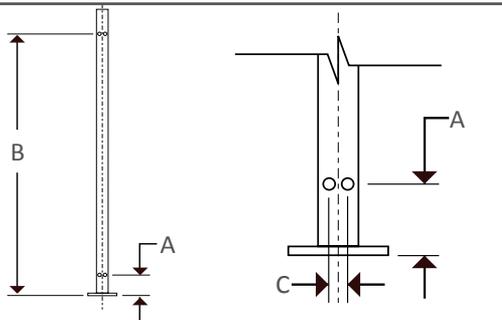


Fig. 3**Emplacements de trous de ferrures à angle FC-05**

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

A*

B

C

Panneau 34 po (864 mm)

3 -3/16 po (81 mm)

30 -1/2 po (774,5 mm)

2 -1/2 po (65 mm)

Panneau 40 po (1 016 mm)

3 -3/16 po (81 mm)

36 -3/8 po (924 mm)

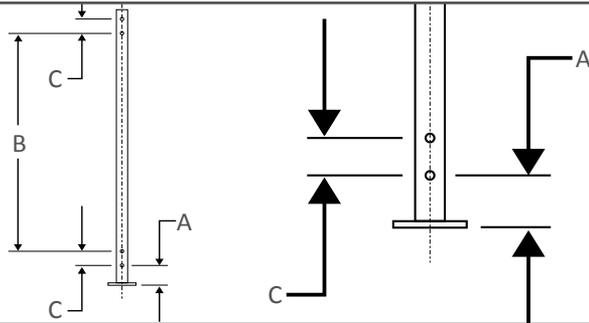
2 -1/2 po (65 mm)

*La dimension A place le bas de la traverse inférieure à 3 3/4 po (95,5 mm) au-dessus de la terrasse

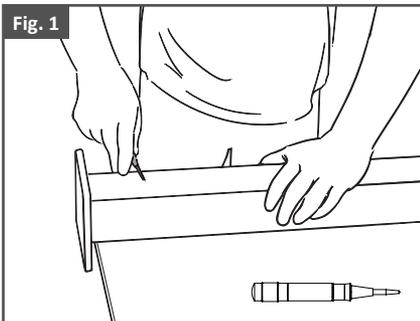
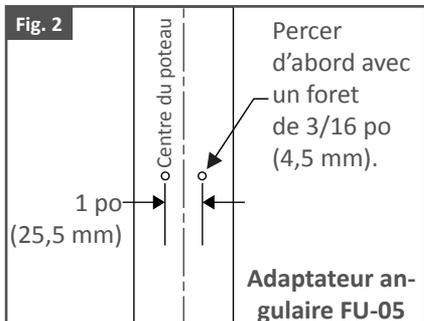
*La dimension A est mesurée de la surface inférieure de la base de poteau.

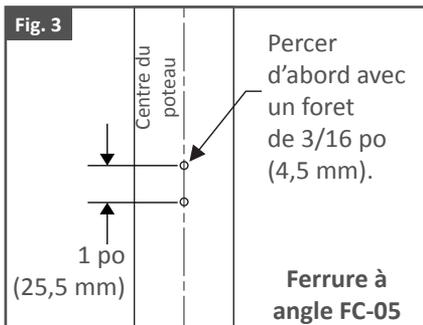
Fig. 4

Ferrure à angle FC-05

**Étape 2 : Percer les trous pour ferrures à angle****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.
 2. Percer les trous dans les ferrures avec un foret de 3/16 po (4,5 mm). Tel que montré dans les Fig. 2 et 3.
 3. Retirer le boulon de l'assemblage de ferrure à angle.

Fig. 1**Fig. 2**

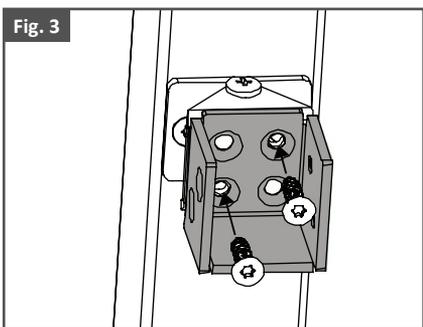
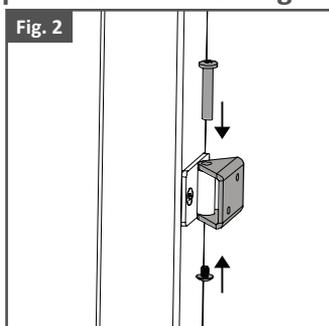
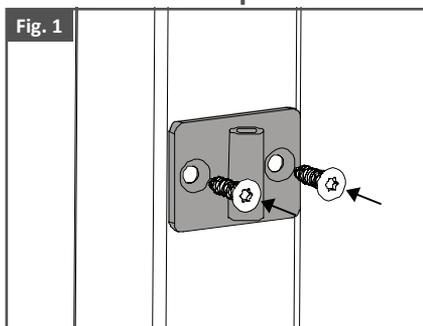


Étape 3 : Installer l'adaptateur angulaire FU-05

1. Fixer la base de l'adaptateur angulaire aux poteaux avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Assembler la pièce principale et la base de l'adaptateur angulaire. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Fixer la ferrure FU-05 à l'adaptateur angulaire à l'aide des vis autotaraudeuses T-25 fournies. Tel que montré dans la Fig. 3.

Conseil :

- Utiliser un porte-embouts pour faciliter le vissage.

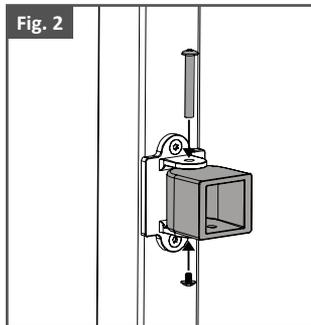
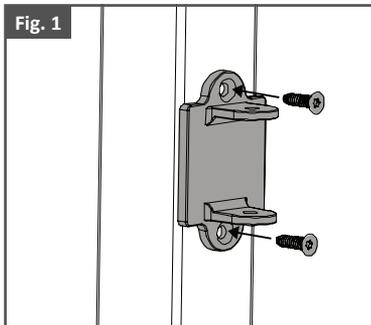


Étape 4 : Installer les ferrures à angle FC-05

1. Fixer la base de la ferrure à angle aux poteaux avec les vis autotaraudeuses T-25 fournies. Visser à faible vitesse. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Assembler la pièce principale et la base de la ferrure à angle. Tel que montré dans la Fig. 2.

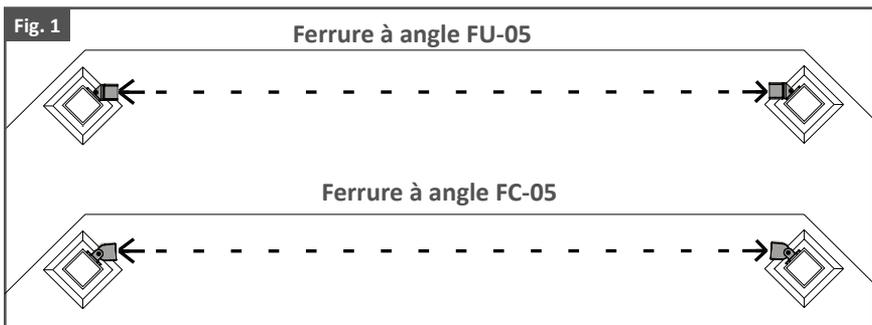
Conseil :

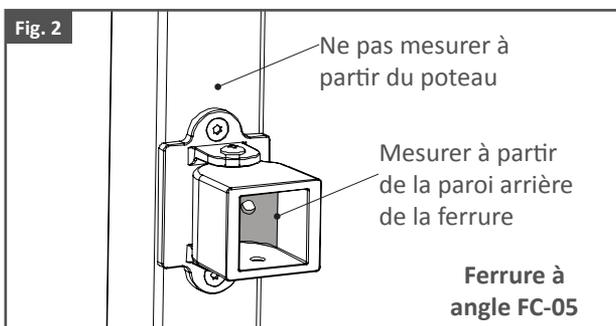
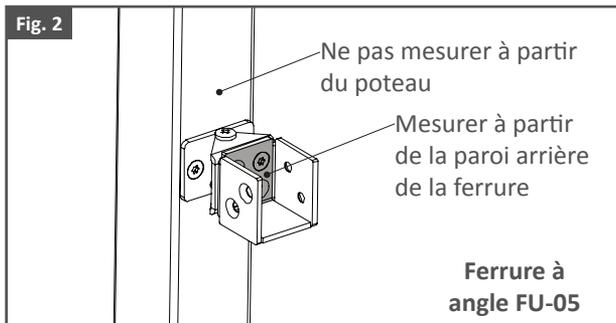
- Utiliser un porte-embouts pour faciliter le vissage.



Étape 5 : 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 SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES

- Consulter les pages 10 et 11 pour les étapes de coupe des traverses.

FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DES BALUSTRES

- Consulter les instructions d'installation du panneau à balustres de verre aux pages 11 - 14.

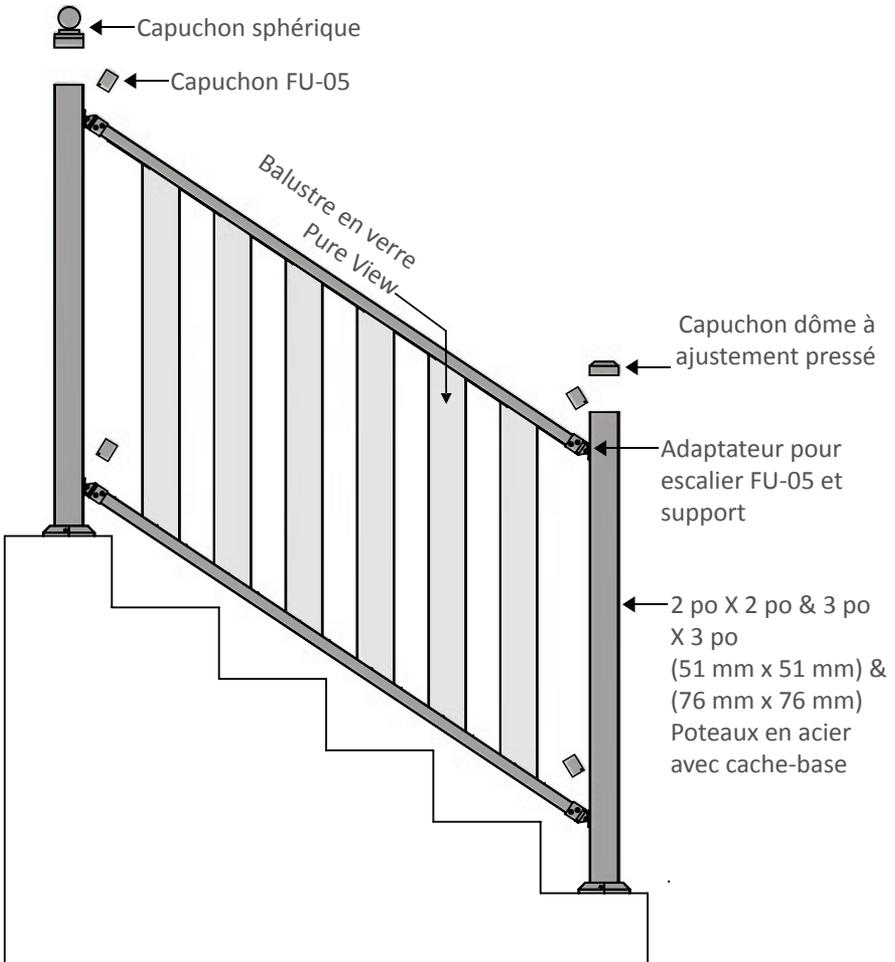
FERRURE À ANGLE : INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CAPUCHON À DÔME OU SPHÉRIQUE ET CACHE-BASE DE POTEAU

- Consulter les instructions d'installation des couvre ferrures, capuchons à dôme ou sphériques et cache-base de poteau aux pages 14 et 15.

FERRURES POUR ESCALIER

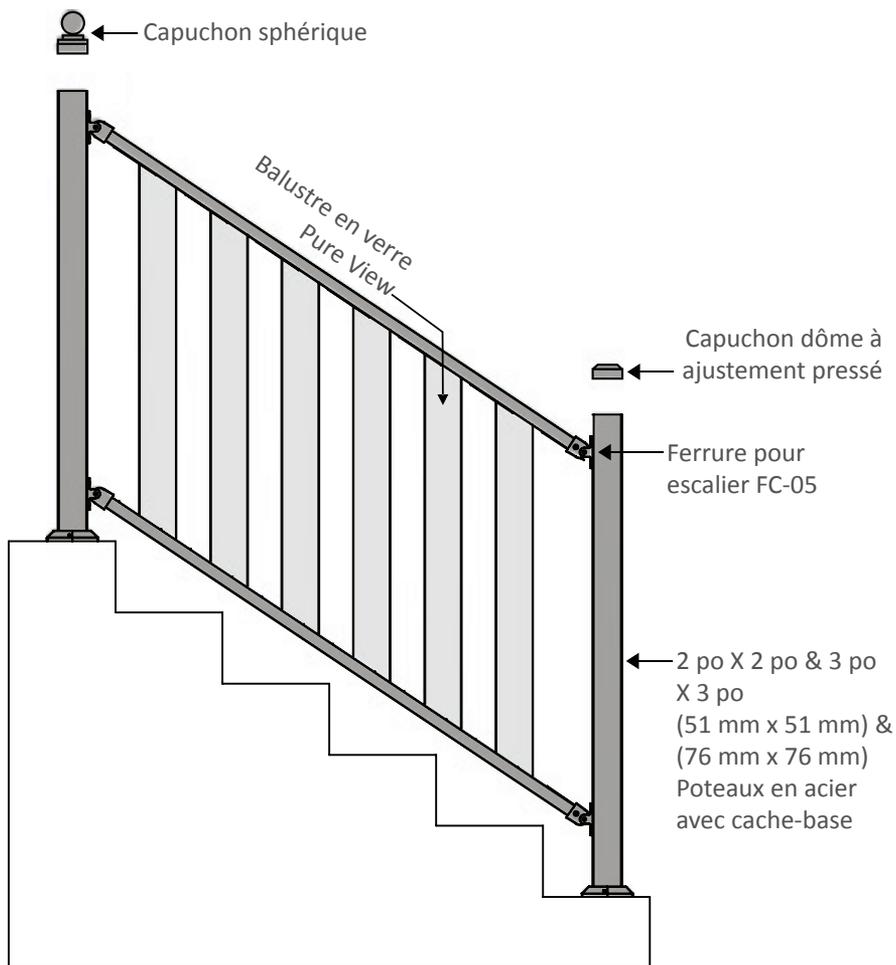
Pure View : Options d'installation de ferrures pour escalier pour panneaux à balustres de verre Fe²⁶.

Adaptateur à ferrure universelle (FU) pour escalier



- Traverses préperçées Pure View pour sections d'escaliers de 6 pi (1 829 mm) (longueur réelle 69 1/2 po ou 1 765 mm).
- Hauteurs offertes 34 po (864 mm) et 40 po (1 016 mm)
- Possibilité d'ajustement entre 31° et 37°

Ferrure à collier (FC) pour escalier



- Traverses prépercées Pure View pour sections d'escaliers de 6 pi (1 829 mm) (longueur réelle 69 1/2 po ou 1 765 mm).
- Hauteurs offertes 34 po (864 mm) et 40 po (1 016 mm)
- Possibilité d'ajustement entre 31 ° et 37 °

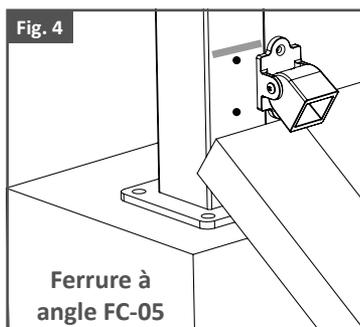
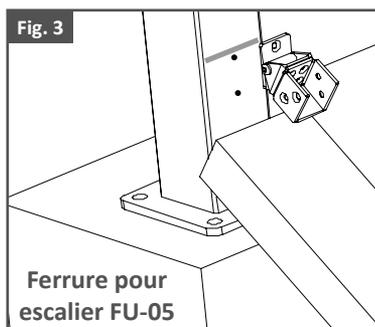
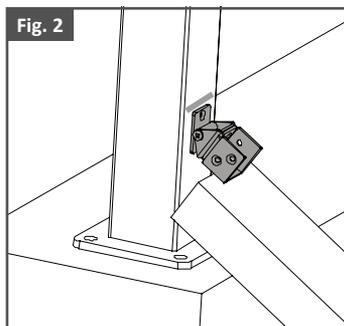
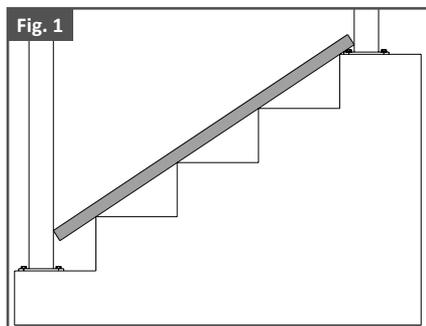
FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DE FERRURE

Étape 1 : Installation de ferrure inférieure (FU ou FC)

1. Placer un bloc de bois de 2 po X 4 po (60 mm X 101,5 mm) entre les poteaux. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Placer la FU ou FC au centre du poteau et à plat sur le bloc de bois de 2 po X 4 po (60 mm X 101,5 mm). Utiliser un crayon à mine pour marquer le dessus de l'emplacement de la ferrure sur le poteau. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Placer le bas de la ferrure FC ou FU au-dessus du point de repère précédemment tracé. Centrer la ferrure avec le poteau et faire les repères pour l'emplacement des deux vis à l'aide d'un crayon à mine. Tel que montré dans les Fig. 3 et 4.
4. Démontez la ferrure en retirant le manchon et la vis.

Remarque :

- **Pour obtenir le meilleur résultat possible, assurez-vous que la base de la ferrure est centrée sur le poteau avant de tracer les points repères.**

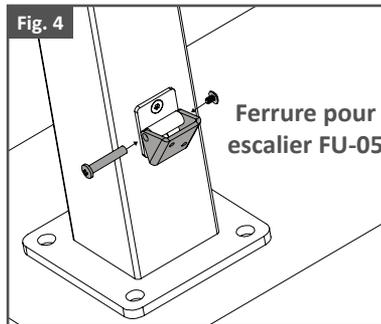
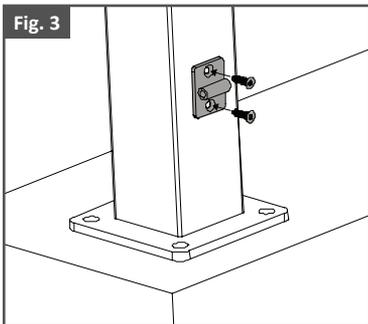
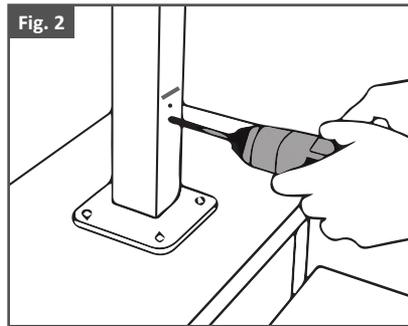
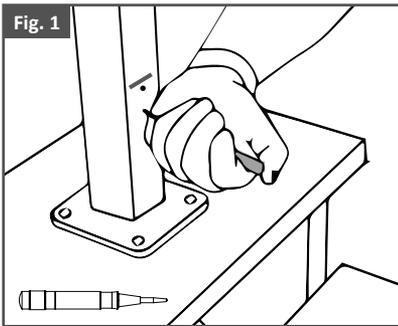


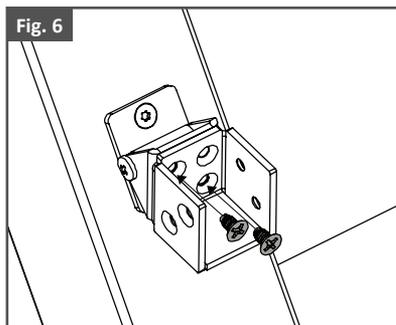
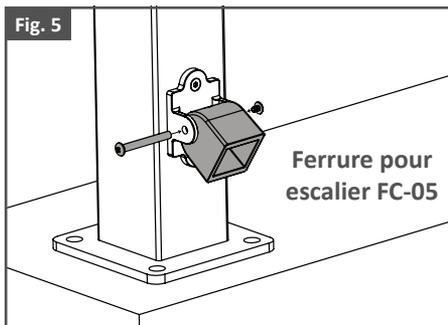
Étape 2 : Installation de ferrure inférieure (suite) (FU ou FC)

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. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Utiliser les vis T-25 pour fixer la base de la ferrure FC ou FU au poteau. Commencer par le trou du haut, puis celui du bas. Tel que montré dans la Fig. 3.
4. Vérifier que la ferrure est toujours centrée lors de l'installation de la deuxième vis.
5. Installer le manchon et la vis pour rassembler la ferrure.
6. Serrer le manchon et la vis. Tel que montré dans les Fig. 4 et 5.
7. À l'aide des vis T-25, fixer la ferrure FU-05 à l'adaptateur FU-05. Tel que montré dans la Fig. 6.

Remarque :

- **Le poteau inférieur pourrait devoir être désinstallé pour installer la ferrure, puis réinstallé.**





Étape 3 : Installation de ferrure supérieure (FU ou FC)

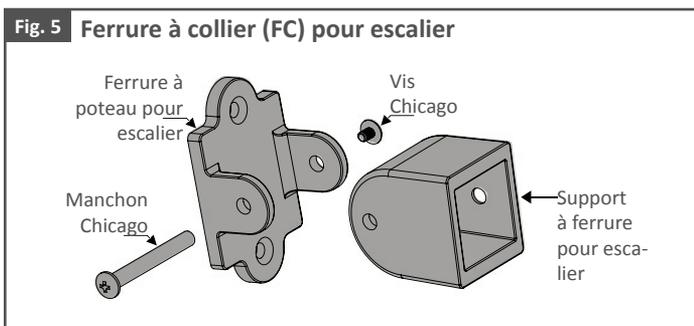
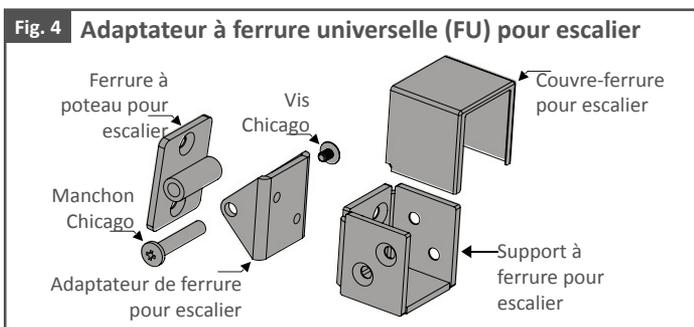
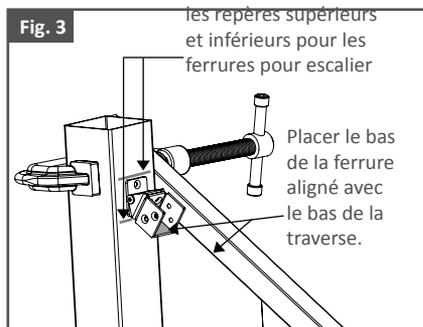
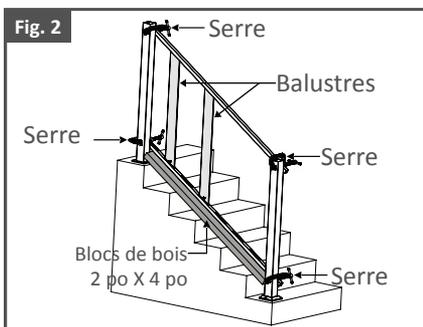
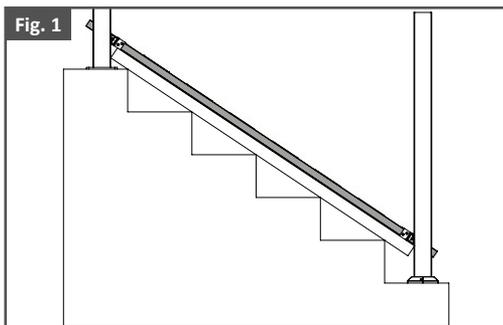
1. Placer les blocs de bois de 2 po X 4 po (60 mm x 101,5 mm) sur les escaliers, enlignés avec le bas des ferrures.
2. Placer le bas de la traverse inférieure sur les blocs de bois de 2 po X 4 po (60 mm X 101,5 mm) près des ferrures inférieures. Tel que montré dans la Fig. 1.
3. Placer la traverse inférieure le plus près possible de sa position lors de l'installation finale.
4. Ajouter deux balustres dans la traverse inférieure, ajouter la traverse supérieure et la fixer au poteau à l'aide d'une serre en C. Tel que montré dans la Fig. 2.
5. Placer les ferrures FU ou FC parallèles à la traverse supérieure et à plat au centre du poteau.

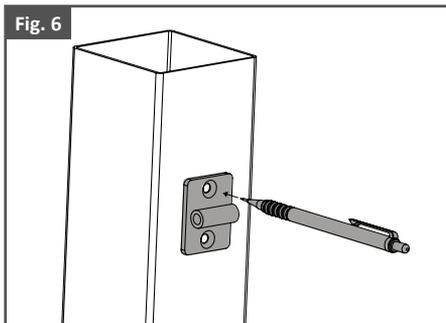
S'assurer que le bas intérieur de la ferrure est aligné avec le bas de la traverse. Tel que montré dans la Fig. 3.

6. Utiliser un crayon à mine pour marquer le dessus de l'emplacement de la ferrure sur le poteau.
7. Démontez la ferrure (FU ou FC) en retirant le manchon et la vis. Tel que montré dans les Fig. 4 et 5.
8. Placer le bas de la ferrure FC ou FU au-dessus du point de repère précédemment tracé. Centrer la ferrure avec le poteau et faire les repères pour l'emplacement des deux vis à l'aide d'un crayon à mine. Tel que montré dans la Fig. 6.

Remarque :

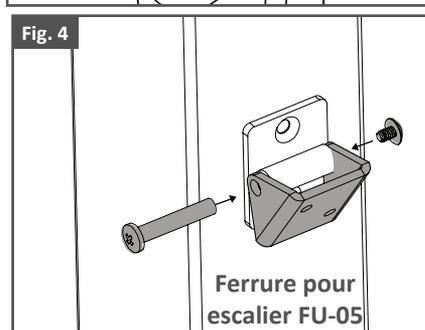
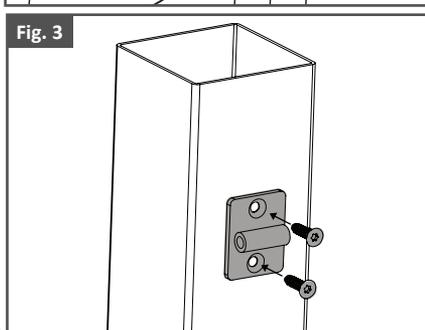
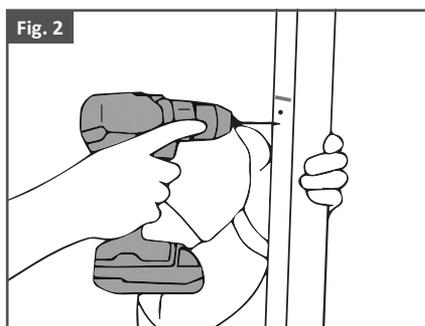
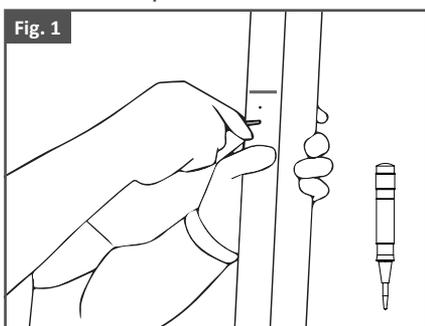
- **Pour obtenir le meilleur résultat possible, assurez-vous que la base des ferrures est centrée sur le poteau avant de tracer les points repères.**

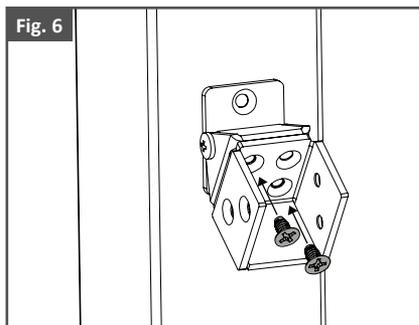
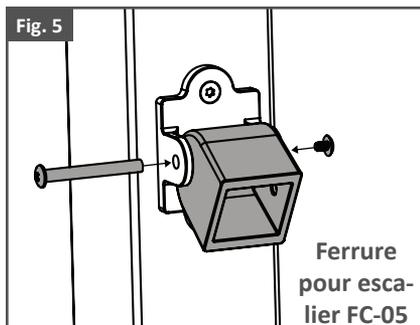




Étape 4 : Installation de ferrure supérieure FU ou FC (suite)

1. Utiliser un poinçon à ressort pour marquer les emplacements. Tel que montré dans la Fig. 1.
2. Percer les trous avec un foret de 3/16 po. Tel que montré dans la Fig. 2.
3. Utiliser les vis T-25 pour fixer la base de la ferrure FC ou FU au poteau. Commencer par le trou du haut, puis celui du bas. Tel que montré dans la Fig. 3.
4. Vérifier que la ferrure est toujours centrée lors de l'installation de la deuxième vis.
5. Installer le manchon et la vis pour rassembler la ferrure.
6. Serrer le manchon et la vis. Tel que montré dans les Fig. 4 et 5.
7. À l'aide des vis T-25, fixer la ferrure FU à l'adaptateur FU. Tel que montré dans la Fig. 6.





FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DU POTEAU

- Consulter les instructions d'installation à la page 5.

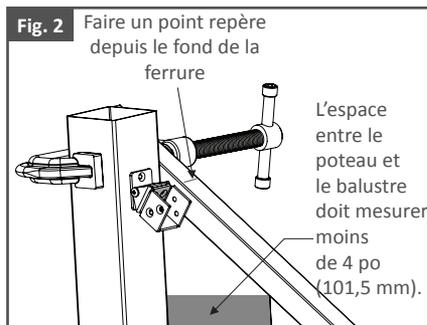
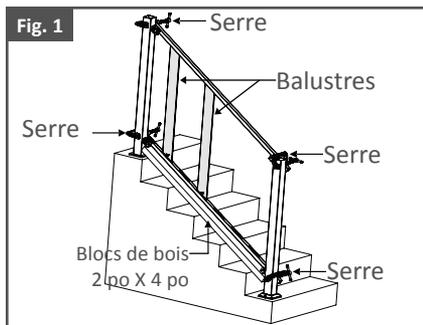
Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES SUR LE POTEAU AVANT DE L'INSTALLER.

FERRURES POUR ESCALIER : COUPER LES TRAVERSES SUPÉRIEURES ET INFÉRIEURES

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

1. Placer les blocs de bois de 2 po X 4 po (60 mm x 101,5 mm) sur les escaliers, enlignés avec le bas des ferrures.
2. Placer le bas de la traverse inférieure sur les blocs de bois de 2 po X 4 po (60 mm X 101,5 mm) près des ferrures inférieures.
3. Placer la traverse inférieure le plus près possible de sa position lors de l'installation finale.
4. Ajouter deux balustres dans la traverse inférieure, ajouter la traverse supérieure et la fixer au poteau à l'aide d'une serre en C. Tel que montré dans la Fig. 1.
5. Mesurer l'espace du rebord intérieur du poteau jusqu'à l'espace du balustre. L'espace ne peut **PAS** dépasser 4 po (101,5 mm) à chaque bout. Tel que montré dans la Fig. 2.
6. Aligner les repères de coupe sur les traverses avec l'arrière de l'ouverture des ferrures. S'assurer que le bas de la ferrure et le bas de la traverse sont alignés. Tel que montré dans la Fig. 2.
7. Utiliser l'équerre triangulaire pour s'assurer que les repères sont perpendiculaires au panneau.

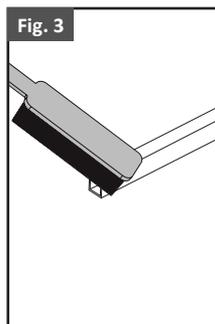
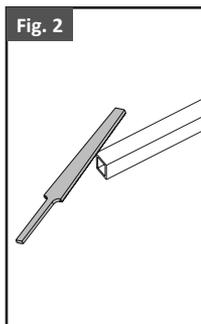
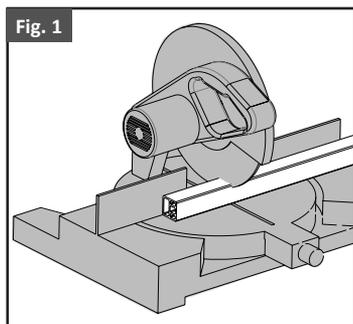


Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses.

1. Couper les traverses avec une scie à lame ferreuse pour métal.
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.

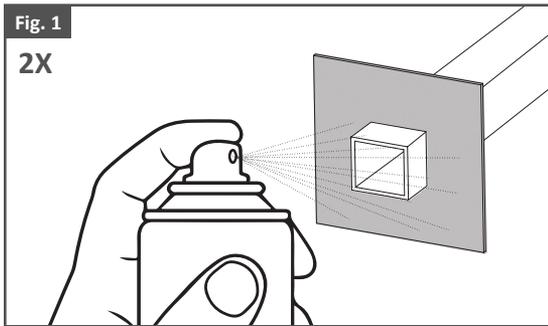
Remarque :

- Assurez-vous de ne pas couper les fentes pour balustres.



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^{re} 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.



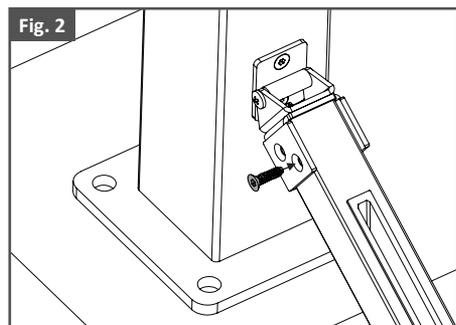
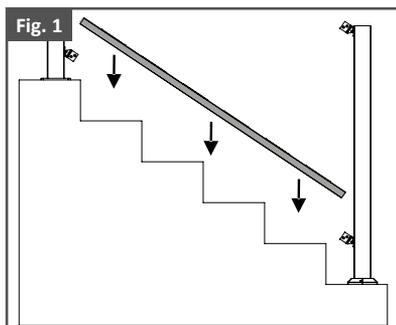
FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DES BALUSTRES

Étape 1 : Installer la traverse inférieure

1. Installer la traverse inférieure coupée dans les ferrures inférieures installées. Tel que montré dans la Fig. 1.
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. Tel que montré dans la Fig. 2.

Remarque :

- Une seule vis est nécessaire pour fixer la ferrure à la traverse.

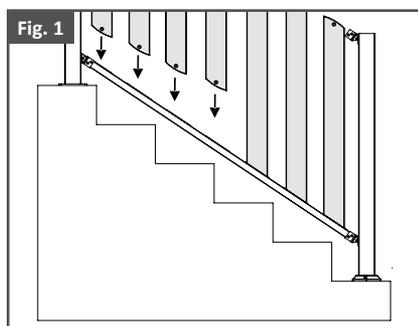


Étape 2 : Installer les balustres de verre dans la traverse inférieure

Prudemment, glisser les balustres à la verticale dans chaque fente de la traverse inférieure. Les trous dans les balustres ne devraient plus être visibles après leur insertion dans la traverse. Tel que montré dans la Fig. 1.

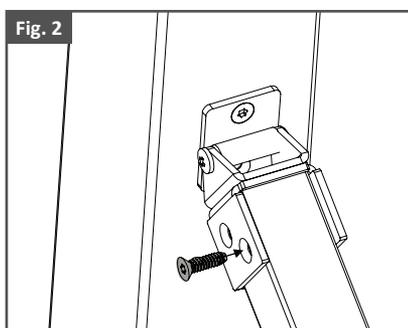
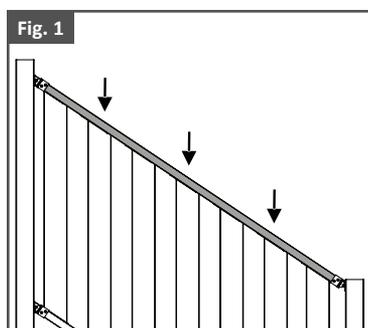
Conseil :

- Assurez-vous de porter des gants et lunettes de sécurité lors de la manipulation des panneaux Lunettes de protection.



Étape 3 : Installer la traverse supérieure

1. Glisser prudemment la traverse supérieure sur le dessus des balustres jusqu'à insertion dans les supports à ferrures supérieurs.
2. Un maillet en caoutchouc pourrait être nécessaire pour terminer l'installation. Lors de l'utilisation d'un maillet en caoutchouc, utiliser un linge pour éviter d'endommager le dessus de la rampe et ses distanceurs.
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.



FERRURES POUR ESCALIER : INSTALLATION DE COUVRE-FERRURE, CAPUCHON À DÔME OU SPHÉRIQUE ET CACHE-BASE DE POTEAU

- Consulter les instructions d'installation des couvre ferrures, cache-bases et capuchons de poteau aux pages 14 et 15.

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 offre une garantie limitée pour ses produits Pure View et ses accessoires contre les défauts de fabrication dans les matériaux ou la confection, pour l'acheteur original pour 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 en acier Pure View et les 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.

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 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.Fortressrailing.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 facturation 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 TOUT 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.



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

FortressBP.com | 866.323.4766

© 2020 Fortress Building Products.

Unless otherwise noted, all proprietary names are trademarks of Fortress Iron, LP. All rights reserved.

Todos los nombres propios de productos son marcas comerciales de Fortress Iron, LP, a menos que se indique lo contrario. Todos los derechos reservados.

À moins d'indication contraire, tous les noms de spécialités sont des marques déposées de Fortress Iron, LP. Tous droits réservés.

07/2020