



Pure View® Full Glass Panel

**AI¹³ HOME™ ALUMINUM RAILING
WITH PURE VIEW® FULL GLASS PANEL INFILL**

TABLE OF CONTENTS

English

Introduction.....3

Level Bracket.....4

Angled Bracket.....27

Care & Maintenance/Warranty.....35

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:

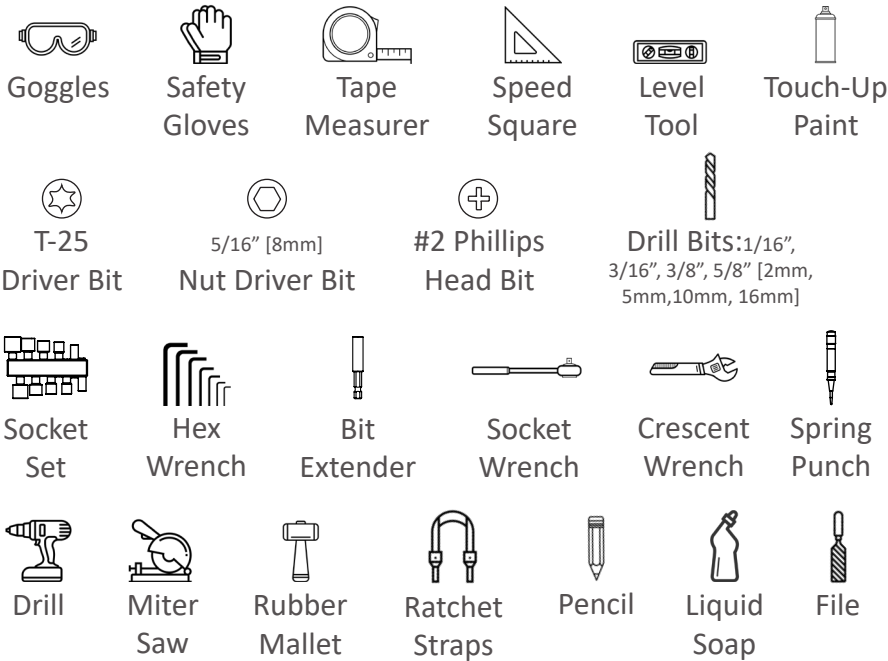
- Remove all metal shavings from the cut area.
- File any sharp edges left by cutting. Thoroughly wipe and remove any filings, grime, or dirt from the railing.
- Apply two coats of Fortress zinc based touch-up paint to the cut area. If touch up is at rail ends, allow paint to dry before connecting bracket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

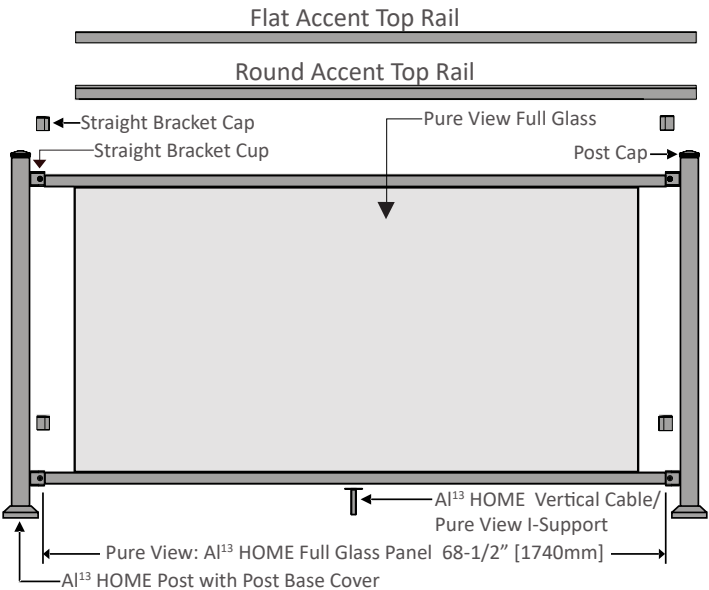
Tip: Pre-drill holes with 3/16" [5mm] drill bit.

Required Tools



Pure View: Al¹³ HOME Full Glass Panel Installation Options

2" [51mm] or 3" [76mm] Proud Post



2" [51mm] or 3" [76mm] Proud Post Configurations

AI¹³ HOME Panel Height

32-1/2" [826mm]

40" [1016mm]

Rail Panel

Installed Panel Height

36" [914mm]

42" [1067mm]

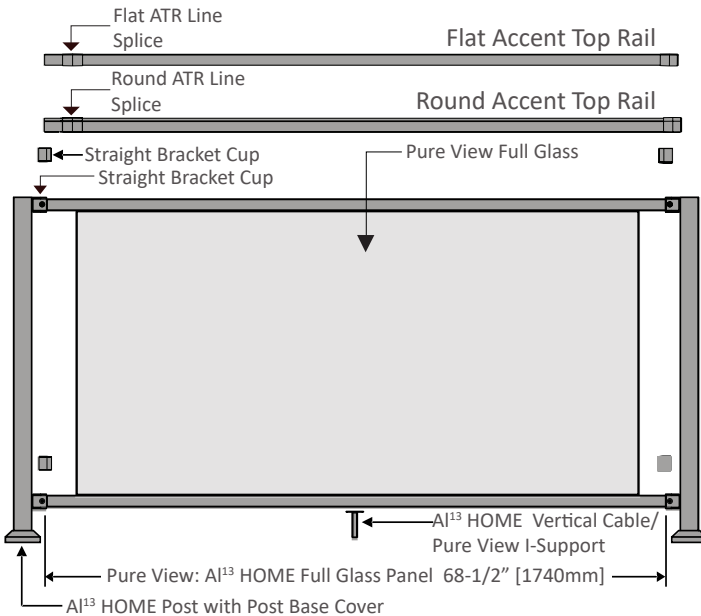
Required Post

39-1/2" [1003mm]

45-1/2" [1156mm]

*Installed heights include a 3-1/2" [89mm] for the 32-1/2" [826mm] panel & 2" [51mm] for the 40" [1016mm] panel space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

2" [51mm] Over The Post (OTP)



2" [51mm] Over The Post (OTP) Configurations

AI¹³ HOME Panel Height

32-1/2" [826mm]

40" [1016mm]

Rail Panel

Installed Panel Height

36" [914mm]

42" [1067mm]

Required Post

36" [914mm]

42" [1067mm]

*Installed heights include a 3-1/2" [89mm] for the 32-1/2" [825.5mm] panel & 2" [51mm] for the 40" [1016mm] panel space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

Full Glass Panel Size Chart

32 1/2" [825.5mm] & 40" [1016mm] Panels

Glass Widths	3" [76mm] Post O.C. Spacing	2" [51mm] Post O.C. Spacing	Between Post Spacing
12.25" [838mm x 311mm]	18" to 23" [457mm to 584mm]	17" to 22" [432mm to 559mm]	15" to 20" [381mm x 508mm]
18.25" [838mm x 464mm]	24" to 29" [610mm to 584mm]	23" to 28" [584mm to 711mm]	21" to 26" [533mm x 660mm]
24.25" [838mm x 616mm]	30" to 35" [762mm to 889mm]	29" to 34" [736.5mm to 863.5mm]	27" to 32" [686mm x 813mm]
31.25" [838mm x 794mm]	37" to 42" [940mm to 1067mm]	36" to 41" [914.5mm to 1041.5mm]	34" to 39" [868mm x 991mm]
36.25" [838mm x 921mm]	42" to 47" [1067mm to 1194mm]	41" to 46" [1041.5mm to 1168.5mm]	39" to 44" [991mm x 1118mm]
41.25" [838mm x 1048mm]	47" to 52" [1194mm to 1321mm]	46" to 51" [1168.5mm to 1295.5mm]	44" to 49" [1118mm x 1245mm]
46.25" [838mm x 1175mm]	52" to 57" [1321mm to 1448mm]	51" to 56" [1295.4mm to 1422.4mm]	49" to 54" [1245mm x 1372mm]
51.25" [838mm x 1302mm]	57" to 62" [1448mm to 1575mm]	56" to 61" [1422.4mm to 1549.4mm]	54" to 59" [1372mm x 1499mm]
56.25" [838mm x 1429mm]	62" to 67" [1575mm to 1702mm]	61" to 66" [1549.4mm to 1676.4mm]	59" to 64" [1499mm x 1626mm]
61.25" [838mm x 1556mm]	67" to 72" [1702mm to 1829mm]	66" to 71" [1676.4mm to 1803.4mm]	64" to 69" [1626mm x 1753mm]

Note:

32 1/2" [825.5mm] panel uses a 31-1/2" [800mm] tall piece of glass and a 40" [1016mm] panel uses a 39" [990.5mm] tall piece of glass.

POST MOUNTING

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

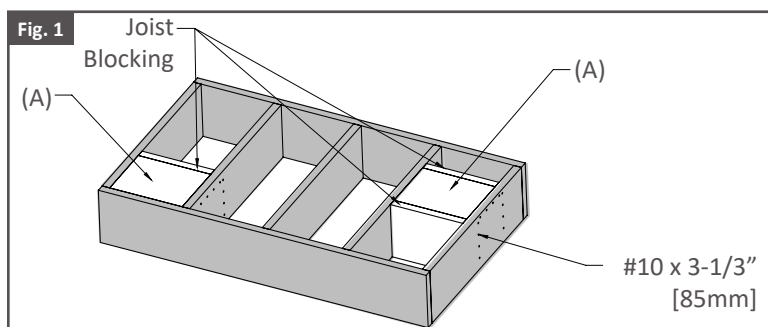
Note:

It's recommended to install brackets into post before post mounting. Reference page 9 for Bracket installation steps.

Step 1: Install Wood Blocks

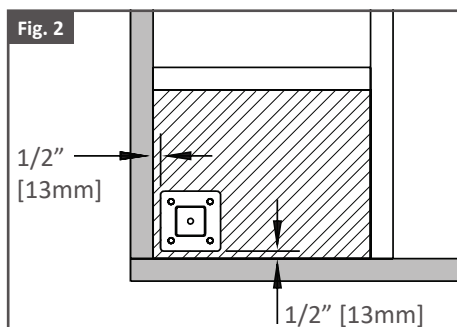
1. Install Wood Block level with top of joist. As shown in Fig. 1.

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

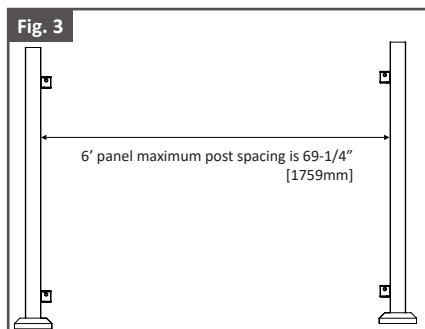


Step 3: Max Post Spacing

- 68-1/2" [1740mm] AL13 HOME Rails maximum post spacing is 68-3/4" [1746mm].

Note:

- **DO NOT** exceed the maximum post spacing.

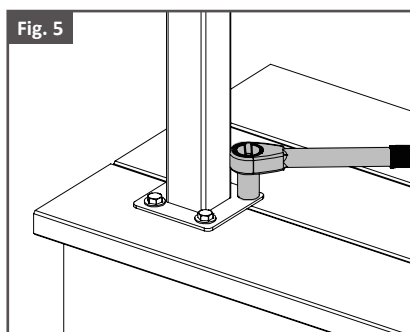
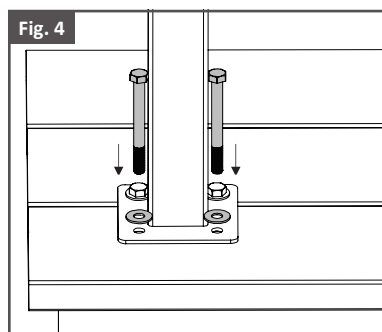


Step 4: Mount Posts

1. Mark mounting hole locations and pre-drill a 3/8" [10mm] hole.
2. Insert 3/8" x 3-1/2" [10mm x 89mm] Hex Head galvanized bolts through 3/8" [10mm] galvanized washer and post base plate.

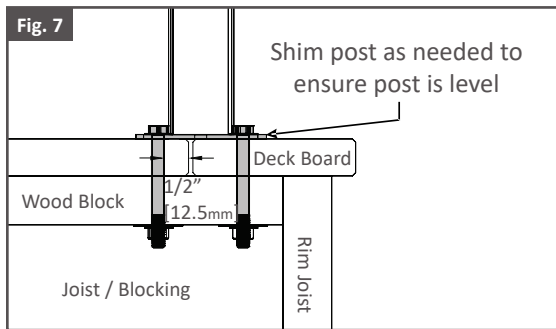
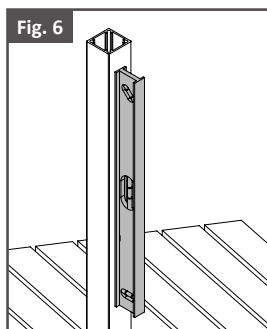
Note:

- Post Base Plate holes **MUST** be positioned a minimum 1/2" [13mm] from edge of deck board.
- Use only 3/8" [10mm] Hex Head Galvanized Bolts. Lag Screws should **NOT** be used. Secure each post with four bolts.



Step 5: Check Mounted Posts

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

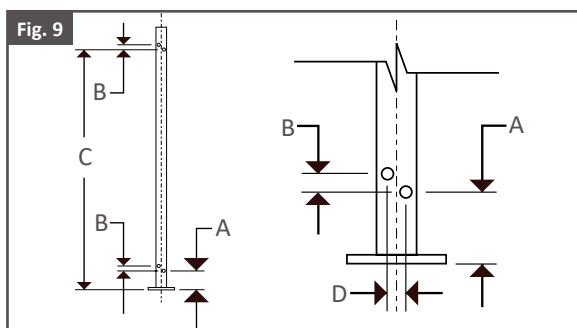


BRACKET INSTALLATION

Step 1: Mark Bracket Hole Locations

1. Mark the centerline of each post with a pencil.
2. Take measurements used in Fig. 8 and 9 to mark bottom and top bracket hole locations onto posts.

Fig. 8 Bracket Hole Locations			
Pre-drill Dimensions: Pre-drilling with a 3/16" [5mm] drill bit is required			
A*	B	C	D
(1) 32-1/2" [825.5mm] Panel			
4" [101.5mm]	3/8" [10mm]	35-3/16" [894mm]	11/16" [17mm]
(2) 40" [1016mm] Panel			
2-1/2" [63.5mm]	3/8" [10mm]	41 1/4" [1048mm]	11/16" [17mm]
*Dimension A positions bottom edge of rail (1) 3-1/2" [89mm] and (2) 2" [51mm] above deck surface.			
*Dimension A is measured from the bottom surface of post base.			



Step 2: Pre-Drill and Install Brackets

Tip:

- **It's important to double check dimensions to confirm accuracy of bracket hole locations before drilling.**
1. Use Spring Punch to mark the holes. As shown in Fig. 10.
 2. Pre-drill bracket holes with a 3/16" [5mm] drill bit. As shown in Fig. 11.
 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. 12.
 4. Once top and bottom brackets are installed, remeasure bracket spacing to confirm dimensions used in Fig. 8 and 9 of step 1. As shown in Fig. 13.
 5. Remove all metal shavings from deck, post base cover, post, and panel before bracket is screwed to post to prevent corrosion.

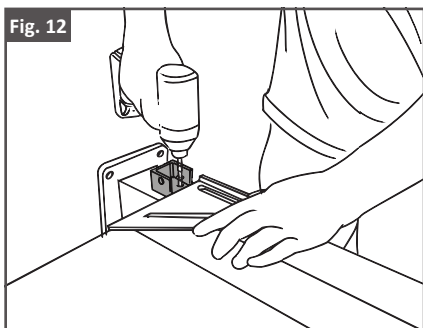
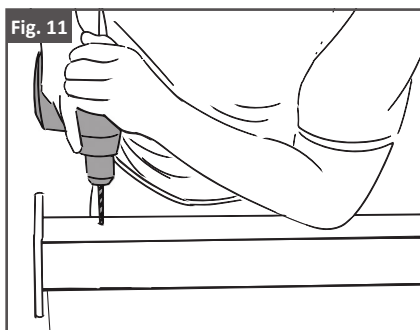
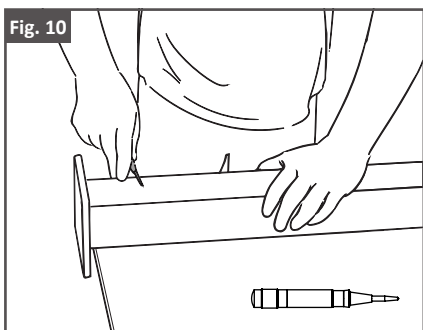
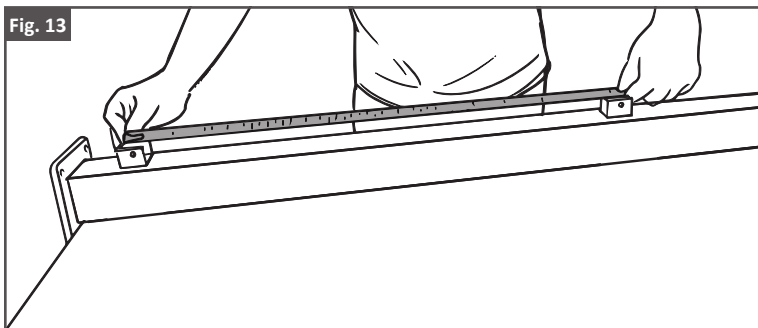


Fig. 13



Step 3: Measure The Panel Opening Length

1. Measure the distance of the panel opening. As shown in Fig. 14.
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. 15.

Fig. 14

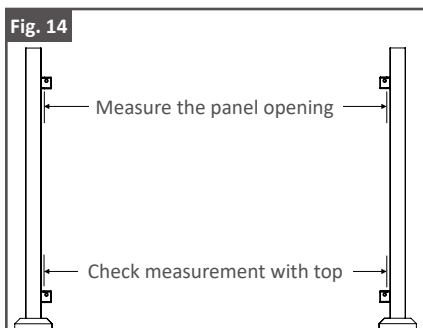
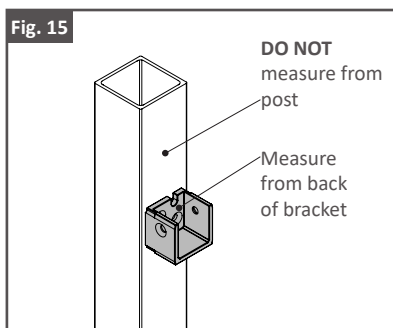


Fig. 15



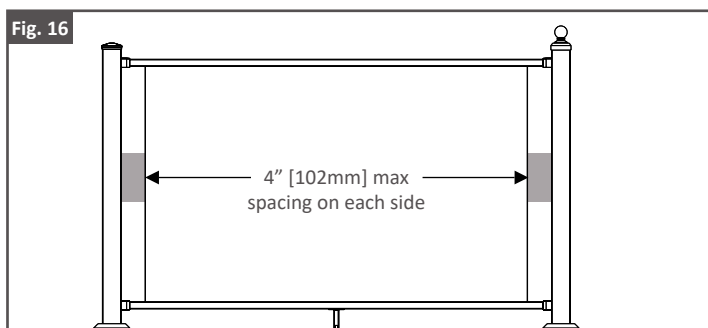
CUTTING DOWN BOTTOM AND TOP RAILS

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

1. Take measurements found on page 11, step 3 of Bracket Installation and mark these locations with a pencil on the top and bottom rail.

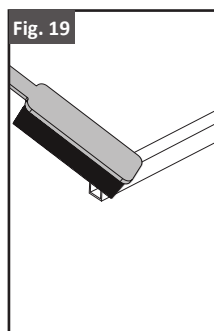
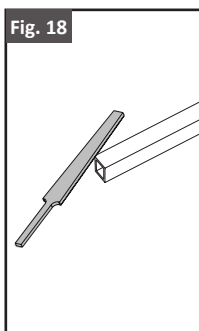
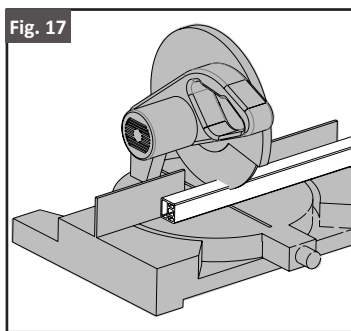
Tip:

- Before cutting rails, confirm Full Glass Panel spacing. The space between glass and post should not exceed 4" [102mm] on each side. As shown in Fig. 16.
- Total panel opening length should be glass width plus 8" [203mm] max.



Step 2: Cut & Clean Rails

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

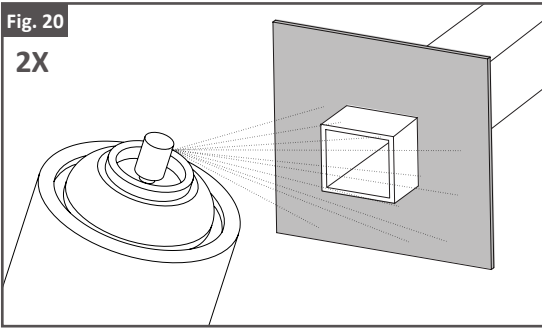


Step 3: Apply Spray Paint To Cut Areas

1. Using a piece of cardboard as a mask, apply the 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.

Fig. 20

2X



FULL GLASS PANEL INSTALLATION

Step 1: Install I-Support On Bottom Rail

1. Measure and locate the center of the bottom rail. Using the I-Support as a guide, mark the center of the 2 screw holes. As shown in Fig. 21.
2. Using a 3/16" [5mm] drill bit, drill through the outside wall.
3. Install the I-Support with the provided Phillips Head thread cutting screws. As shown in Fig. 22.

Note:

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

Fig. 21

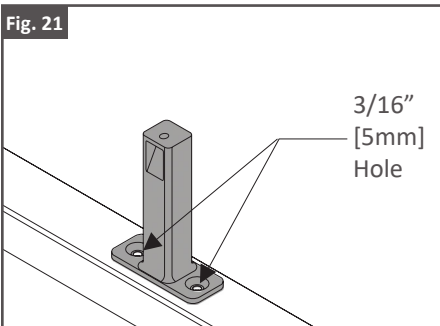
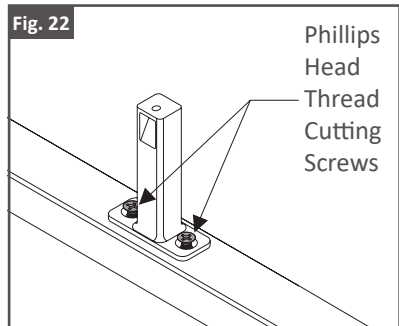


Fig. 22

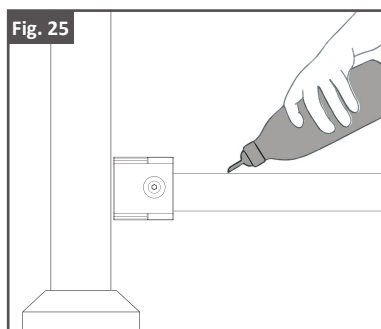
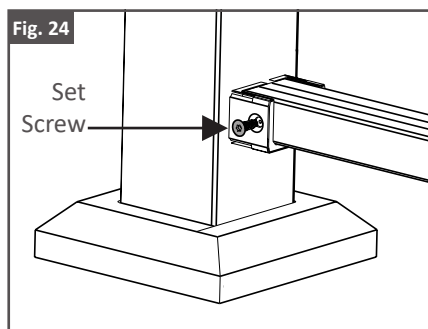
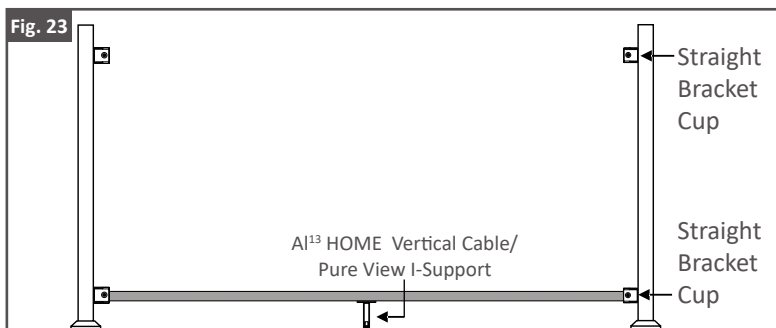


Step 2: Install Bottom Rail

1. Install cut bottom rail into the lower installed brackets.
2. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [5mm] drill bit.
3. Secure rail to Bracket Cups with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.

Tip:

- It is recommended to apply a small amount of liquid soap to the black gasket openings in the top and bottom rails before installing Full Glass. As shown in Fig. 25. The Liquid Soap helps the glass settle in place.

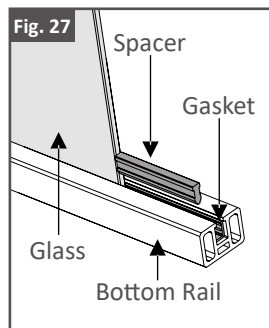
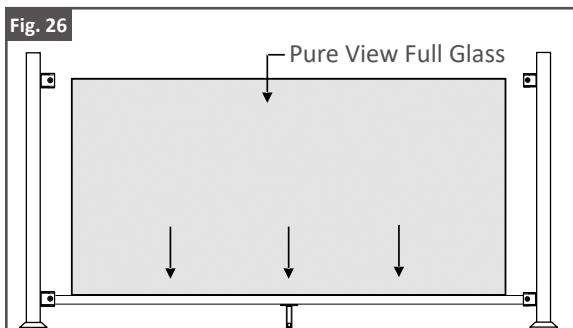


Step 3: Install Full Glass Into Bottom Rail

1. Carefully position full glass sheet into the center of the bottom rail. As shown in Fig. 26.
2. Insert spacers on either side of the glass in the bottom rail. Spacer will be flush with the side of the glass. As shown in Fig. 27.

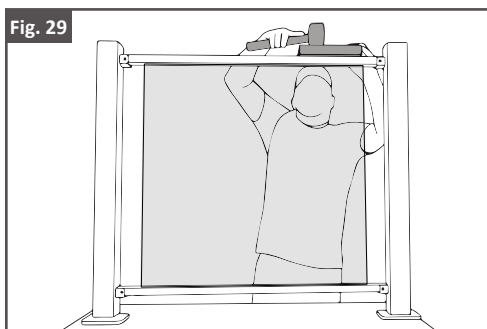
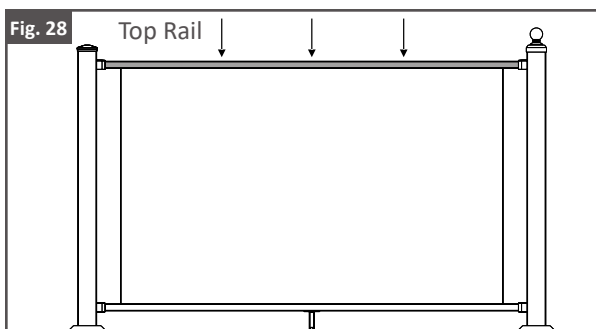
Tip:

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



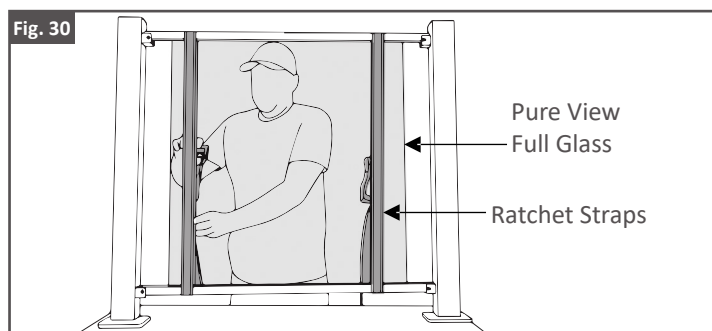
Step 4: Install Top Rail

1. Carefully slip Top Rail over the top of the glass into the top Bracket Cups.
2. Use a rubber mallet and a wood block to drive the top rail on to the glass. As shown in Fig. 29.
3. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [5mm] drill bit.
4. Secure top rail to Bracket Cups with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.



Step 5: Install Top Rail (Alternative)

1. Carefully slip Top Rail over the top of the glass into the top Bracket Cups.
2. Carefully slip Ratchet Straps over top rail and underneath bottom rail.
3. Slowly clamp each Strap until glass is fully seated in top rail. As shown in Fig. 30.
4. Pre-drill Bracket Cup holes for screws using a 3/16" [5mm] drill bit.
5. Secure top rail to Bracket Cups with provided T-25 Drive Thread-Cutting Screws. Use low speed setting on drill.

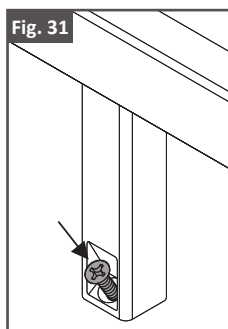


Step 6: Attach I-Support To Deck

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

Tip:

- Pre-drill with a 1/16" [5mm] drill bit.



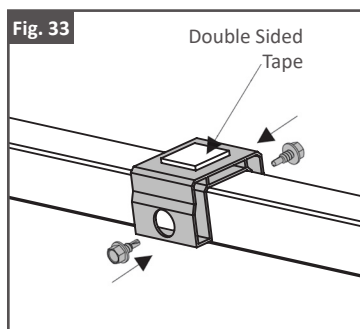
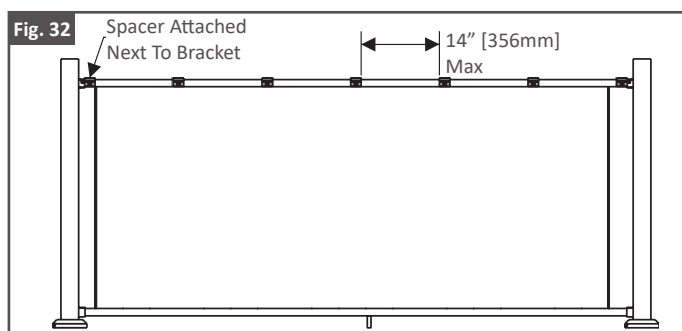
PROUD POST: ROUND ACCENT TOP RAIL (ATR)

Step 1: Round ATR Spacers

1. Attach Spacers using provided self-drilling screws with a 5/16" [8mm] nut driver, two screws per spacer. As shown in Fig. 33.
 - The Accent Top Rail Kit comes with 6 spacers in the 69.89" [1775mm] kit.
 - The spacers should be equally spaced along the length of the rail, with no more than 14" [356mm] spacing between them. As shown in Fig. 32.
 - The end spacers should be placed as close to the end brackets as possible.

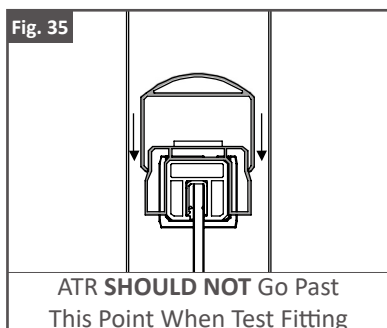
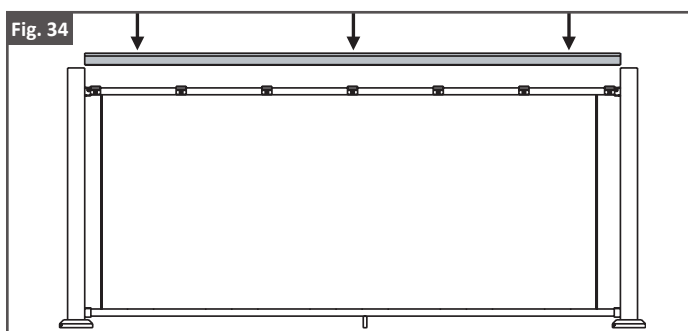
Note:

- **DO NOT** remove backing of double sided tape until you are ready to permanently attach the ATR.



Step 2: Round ATR Line & End

1. Measure the distance from the inside edge of the 2 posts.
2. Cut the ATR to measured length.
3. When test fitting the ATR, place it on top of the spacers.
DO NOT press the ATR down over the spacers. Removing the ATR from the spacers can damage the ATR and spacers. As shown in Fig. 35.
4. Remove the backing of all of the double-sided tape on the ATR spacers.
5. A Rubber Mallet might need to be used to install. If using a Rubber Mallet, use a cloth to protect ATR from damage.



PROUD POST: FLAT ACCENT TOP RAIL (ATR)

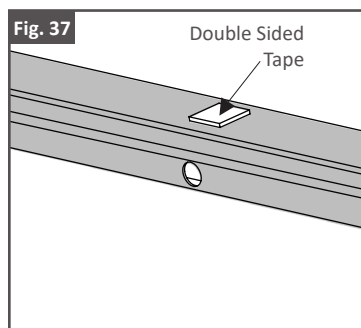
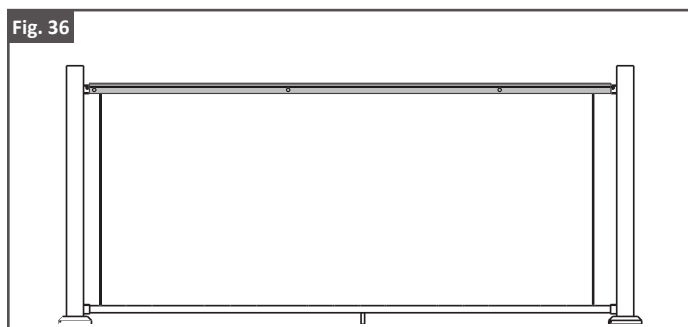
Step 1: Flat ATR Spacers

1. Measure distance between brackets and cut ATR Spacer to length. The Spacer can be 1/4" [6mm] shorter than the distance between brackets.

2. If one of the screw holes was cut off during the sizing of the ATR Spacer, use a 5/8" [16mm] drill bit to add another hole 1" [25mm] from the end of the ATR Spacer.
3. Attach the ATR Spacer using the provided self-drilling screws with a 5/16" [8mm] nut driver.
4. All screw holes must have a screw installed.

Note:

- **Flat ATR uses a full length ATR spacer.**
- **DO NOT** remove backing of double sided tape until you are ready to permanently attach the ATR.



Step 2: Flat ATR Line And End

- Reference Proud Post Round ATR Line & End instructions on page 18.

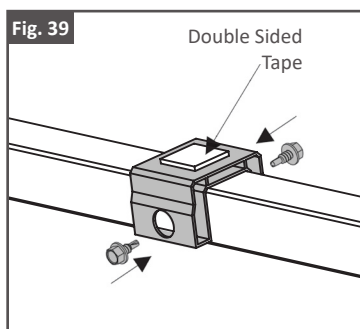
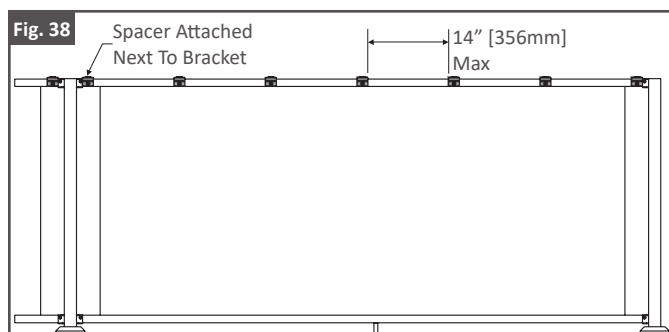
OVER THE POST: ROUND ACCENT TOP RAIL (ATR)

Step 1: Round ATR Spacers

1. Attach spacers using provided self-drilling screws with a 5/16" [8mm] nut driver, two screws per spacer. As shown in Fig. 39.
 - The Accent Top Rail Kit comes with 6 spacers in the 69-7/8" [1775mm] kit.
 - The spacers should be equally spaced along the length of the rail, with no more than 14" [356mm] spacing between them. As shown in Fig. 38.
 - The end spacers should be placed as close to the end brackets as possible.

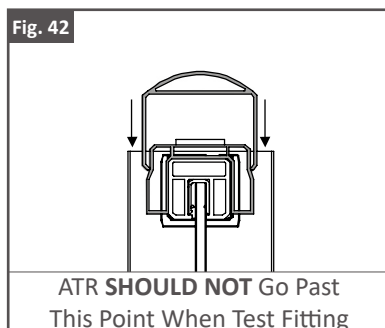
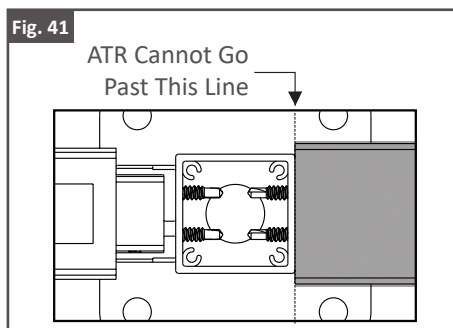
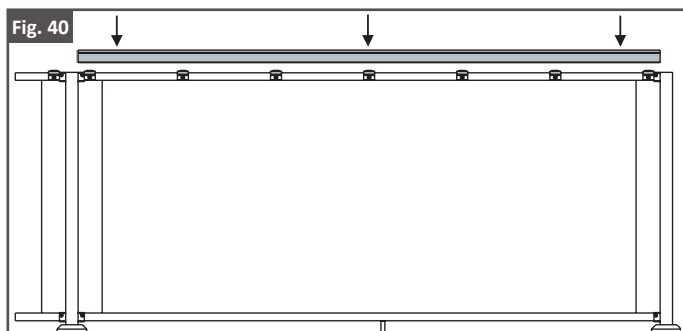
Note:

- **DO NOT** remove backing of double sided tape until you are ready to permanently attach the ATR.



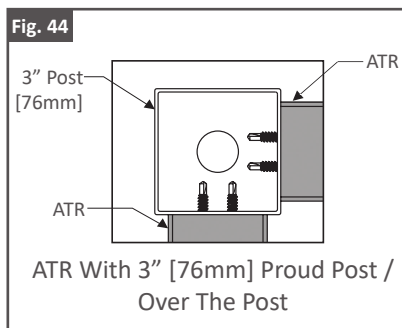
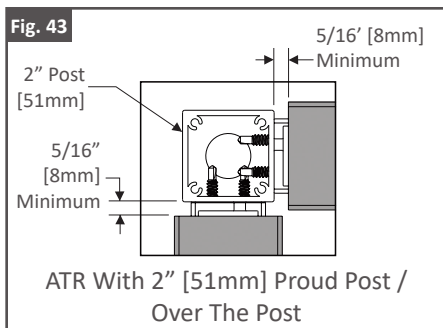
Step 2. Round ATR Line & End

1. Measure the distance from the inside edge of the 2 posts.
2. Cut the ATR to measured length.
3. The ATR cannot block the inside edge of the post. As shown in Fig. 42.
4. When test fitting the ATR, place on top of the spacers. **DO NOT** press the ATR down over the spacers. Removing the ATR from the spacers can damage the ATR and spacers. As shown in Fig. 41.
5. Remove the backing of all of the double-sided tape on the ATR spacers.
6. A Rubber Mallet might need to be used to install. If using a rubber mallet, use a cloth to protect the ATR from damage.



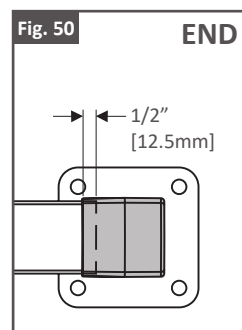
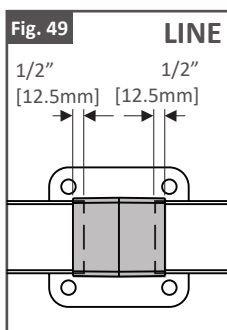
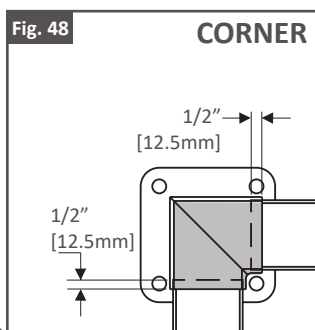
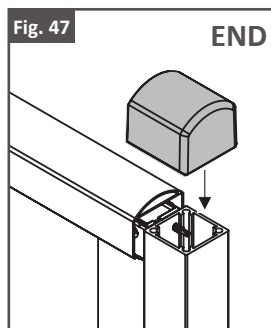
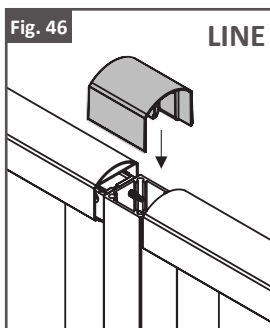
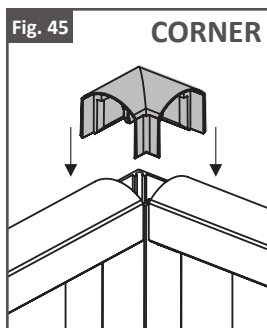
Step 3: Round ATR Corner

1. When installing ATR on corners with a 2" [51mm] post, the ATR must be 5/16" [8mm] away from the post. As shown in Fig. 43.
2. If installing a corner with a 3" [76mm] proud post, install the ATR at full length from the inside edge of the post to the inside edge of the post.



Step 4: Round ATR Splice

1. To install an ATR splice: Center the splice over the post and with force press down over the ATR. As shown in Fig. 45, 46, 47.
2. A Rubber Mallet might need to be used to install. If using a Rubber Mallet, use a cloth to protect the splice from damage.
 - ATR splices reference the inside of the post and snap down around the ATR.
 - ATR splices allow up to 1/2" [12.5mm] of length variation from the edge of the post. As shown in Fig. 48, 49, 50.



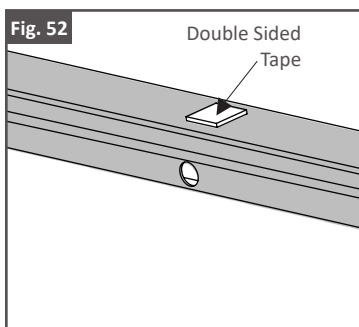
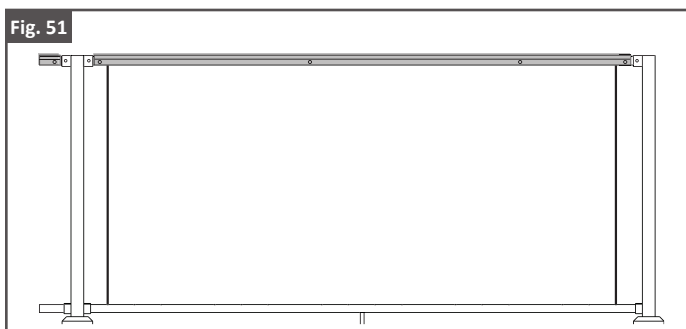
OVER THE POST: FLAT ACCENT TOP RAIL (ATR)

Step 1: Flat ATR Spacers

1. Measure distance between brackets and cut ATR spacer to length. The spacer can be 1/4" [6mm] shorter than the distance between brackets.
2. If one of the screw holes was cut off during the sizing of the ATR spacer, use a 5/8" [16mm] drill bit to add another hole 1" [25mm] from the end of the ATR spacer.
3. Attach the ATR spacer using the provided self-drilling screws with a 5/16" [8mm] nut driver.
4. All screw holes must have a screw installed.

Note:

- **Flat ATR uses a full length ATR spacer.**
- **DO NOT** remove backing of double sided tape until you are ready to permanently attach the ATR.



Step 2: Flat ATR Line & End

- Reference OTP Round ATR Line & End instructions on page 21.

Step 3: Flat ATR Corner

- Reference OTP Round ATR Corner instructions on page 21.

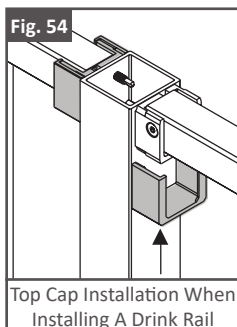
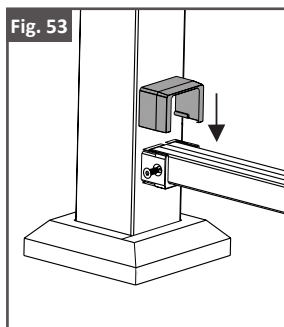
Step 4: Flat ATR Splice

- Reference OTP Round ATR Splice instructions on page 22.

PROUD POST & OTP: BRACKET CAP, POST CAP & POST BASE COVER INSTALLATION

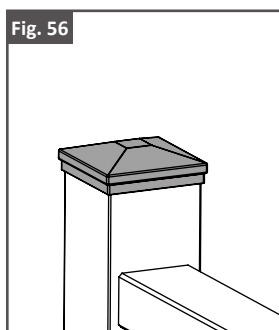
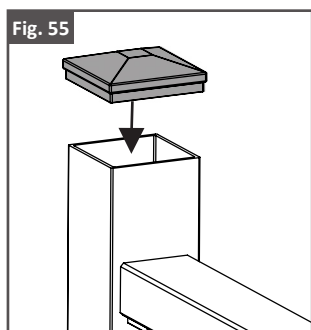
Step 1: Install Bracket Caps

1. The Bracket Covers snap down into place.
2. Use a Rubber Mallet to snap the bracket covers in place.



Step 2: Install Post Caps

1. AI¹³ HOME Posts Caps are press fit into place.
2. Use a Rubber Mallet to snap the caps in place.



Step 3: Install Post Base Covers

1. Separate the two-piece base plate cover. Hold one side parallel to the post base plate. As shown in Fig. 57.
2. Place 2nd half of the post base cover on the opposite side of the post. Hold 2nd piece slightly under the 1st piece. As shown in Fig. 58.
3. Twist the 2nd cover ¼ turn and move piece until both half's touch. As shown in Fig. 59.
4. Make sure one of the locking pins on the 2nd cover engage with the proper slot on the 1st cover piece. As shown in Fig. 60.
5. Once the first locking pin is started, turn the 2nd cover piece back parallel to the post base plate. Once you have confirmed both locking pins have engaged with the opposing slots lower both half's over the post base plate. As shown in Fig. 61.

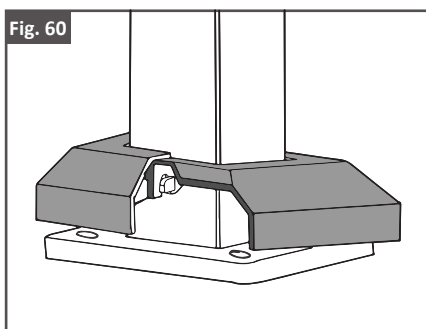
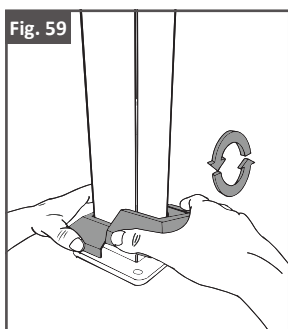
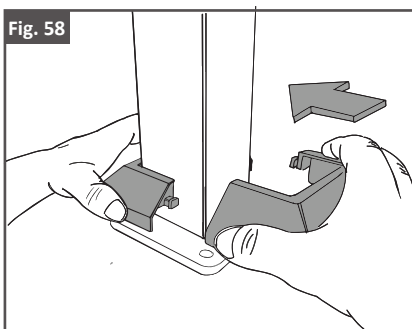
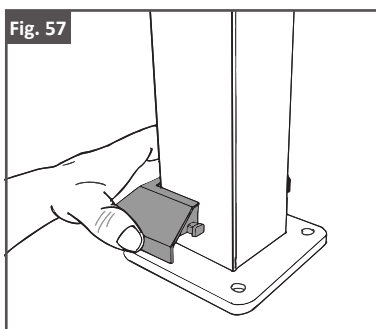
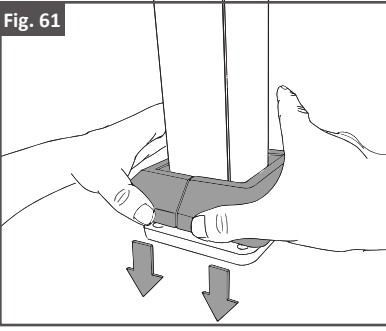


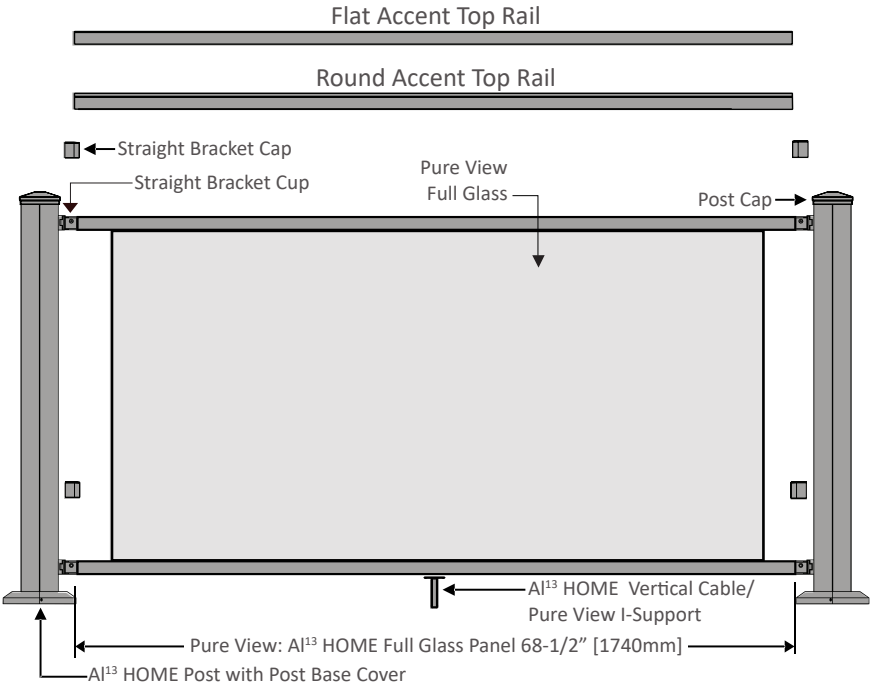
Fig. 61



ANGLE BRACKET

Pure View: AI¹³ HOME Full Glass Panel Angle Bracket
Installation Options

2" [51mm] or 3" [76mm] Proud Post



2" [51mm] or 3" [76mm] Proud Post Configurations

AI¹³ HOME
Panel Height

32-1/2" [826mm]

40" [1016mm]

Rail Panel

Installed Panel Height

36" [914mm]

42" [1067mm]

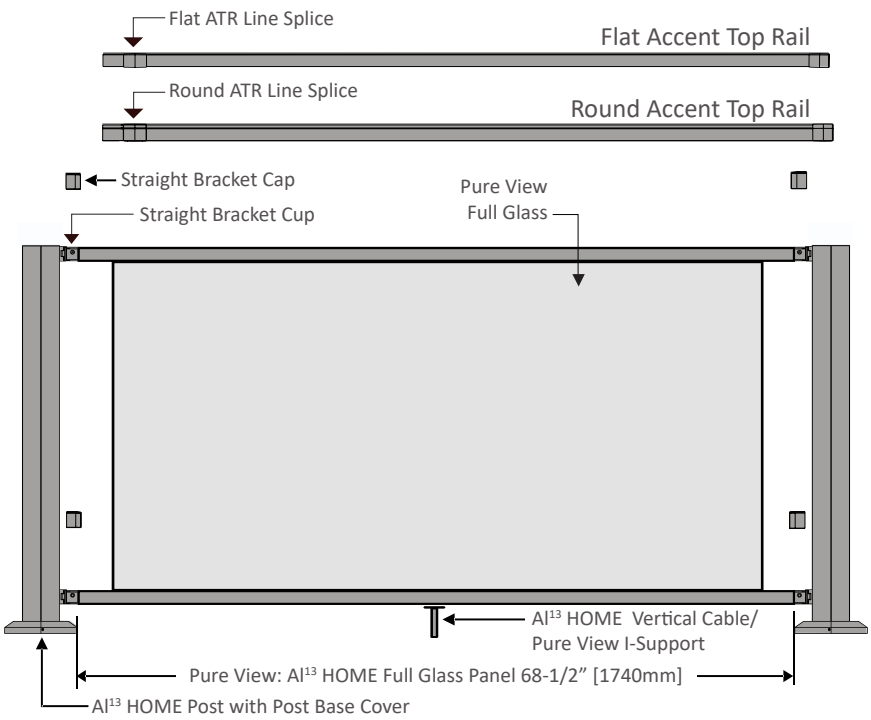
Required Post

39-1/2" [1003mm]

45-1/2" [1156mm]

*Installed heights include a 3-1/2" [89mm] for the 32-1/2" [826mm] panel & 2" [51mm] for the 40" [1016mm] panel space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

2" [51mm] Over The Post (OTP)



2" [51mm] Over The Post (OTP) Configurations

Al ¹³ HOME Panel Height	Rail Panel	
	Installed Panel Height	Required Post
32-1/2" [826mm]	36" [914mm]	36" [914mm]
40" [1016mm]	42" [1067mm]	42" [1067mm]

*Installed heights include a 3-1/2" [89mm] for the 32-1/2" [826mm] panel & 2" [51mm] for the 40" [1016mm] panel space between deck surface and bottom edge of bottom rail.

ANGLE BRACKET: POST MOUNTING

- Reference Post Mounting instructions on page 6.

Note:

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

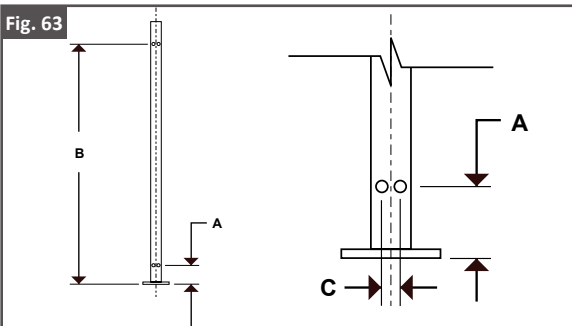
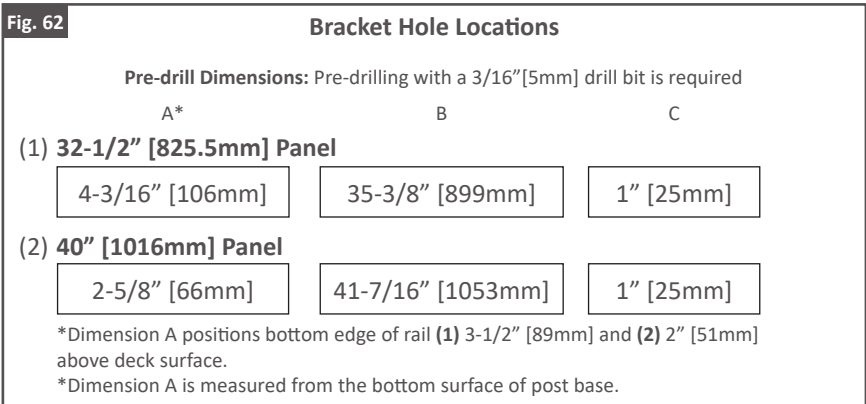
ANGLE BRACKET: BRACKET INSTALLATION

Step 1: Mark Bracket Hole Locations

1. Mark the centerline of each post with a pencil.
2. Take measurements used in Fig. 62 and 63 to mark bottom and top bracket hole locations onto posts.

Note:

- Installed panel heights include space between the deck surface and underside of bottom rail. AL¹³ HOME 32-1/2" [826mm] panels have a 3-1/2" [89mm] space. AL¹³ HOME 40" [1,016mm] panels have a 2" [51mm] space.

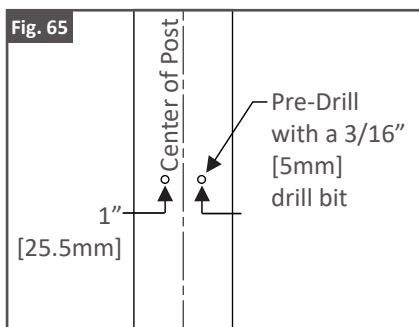
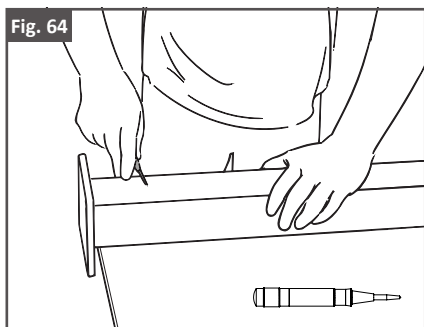


Step 2: Pre-Drill Aluminum Angle Brackets

Tip:

- It's important to double check dimensions to confirm accuracy of bracket hole locations before drilling.

1. Use Spring Punch to mark the holes. As shown in Fig. 64.
2. Pre-drill bracket holes with a 3/16" [5mm] drill bit.
As shown in Fig. 65.
3. Remove the bolt from the Aluminum Angle Bracket Assembly.

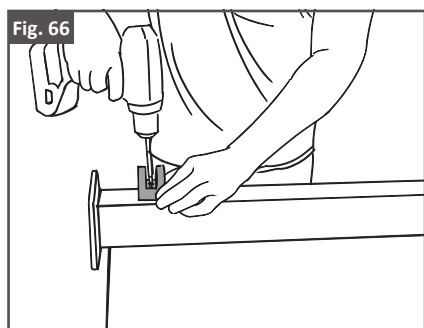


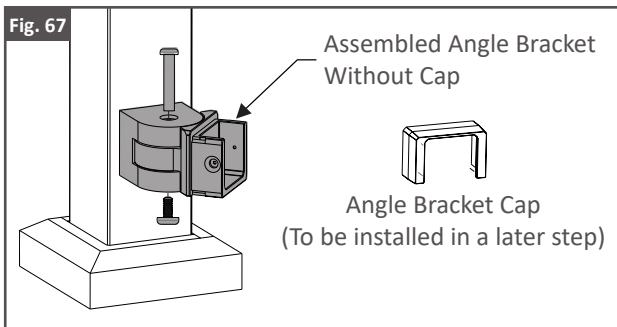
Step 3: Install Aluminum Angle Brackets

1. Attach Aluminum Angle Bracket Base piece to the posts with supplied T-25 thread-cutting screws. Use two screws per bracket. Use low speed setting on drill. The side of the base with two holes should be facing downwards. As shown in Fig. 66.
2. Reassemble the Aluminum Angle Brackets, but **DO NOT** install the Angle Bracket Cap at this time. As shown in Fig. 67.
3. Once top and bottom brackets are installed, remeasure bracket spacing to confirm dimensions used in Fig. 62 and 63 of step 1.
4. Remove all metal shavings from deck, post base cover, post, and panel before bracket is screwed to post.

Tip:

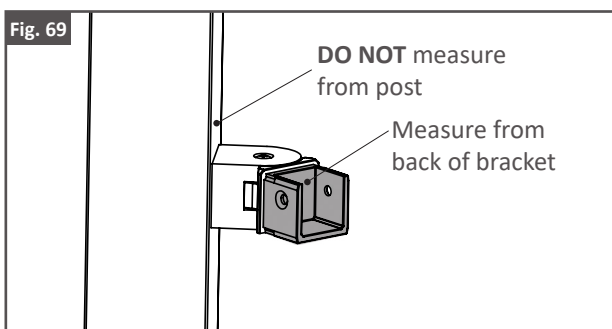
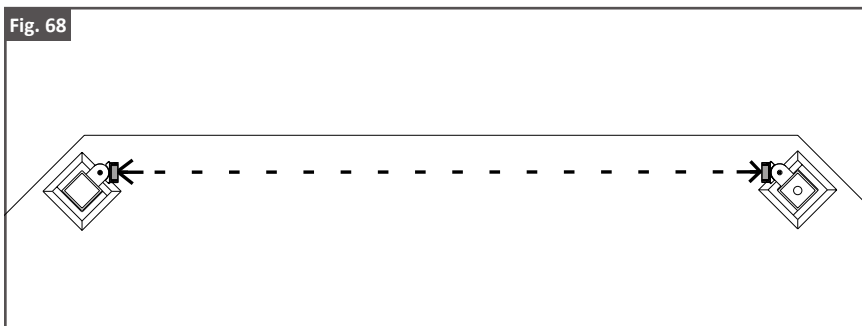
- Use a Bit Extender for an easier drilling process.





Step 3: Determine Panel Length

1. Check to ensure that all posts are square and straight. Shim posts as required.
2. Ensure that the Angle Bracket Cups are approximately aligned.
3. With another person's help, measure the distance from the inside back of one cup to the inside back of the other cup. This will be the panel length. As shown in Fig. 69.



ANGLE BRACKET: CUTTING DOWN TOP & BOTTOM RAILS

- Reference pages 11 - 13 for Rail Cutting steps.

ANGLE BRACKET: FULL GLASS PANEL INSTALLATION

- Reference Full Glass Panel installation instructions on pages 13 - 16.

ANGLE BRACKET: ROUND & FLAT ACCENT TOP RAIL (ATR)

- Reference page 17-19 for Proud Post ATR steps.
- Reference page 20-24 for OTP ATR steps.

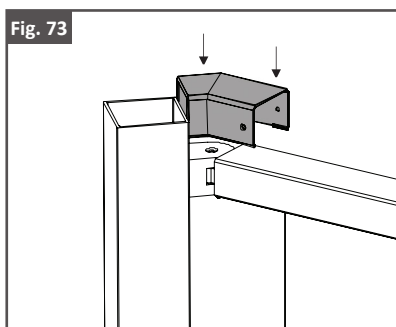
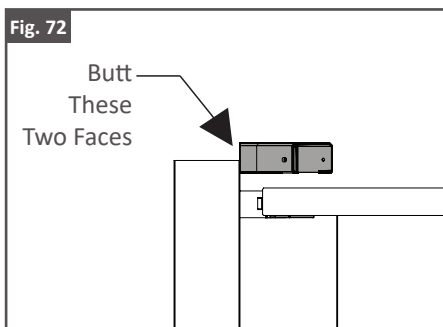
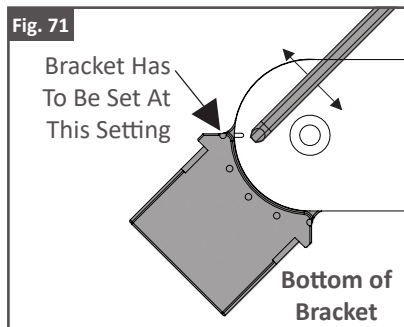
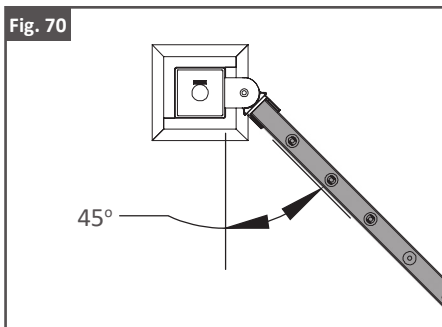
ANGLE BRACKET: ROUND & FLAT ATR MITER SPLICE

Step 1: ATR Angle Splice (Proud Post)

1. Use 3/32" [2.5mm] hex wrench to tighten set screw and lock Angle Bracket at 45° degree position.
As shown in Fig. 70 and 71.
2. Place Angle Splice on top of ATR butting up the end face of the splice to the face of the 3" [76mm] post.
As shown in Fig 72 and 73.
3. A Rubber Mallet might need to be used to install. If using a Rubber Mallet, use a cloth to protect the ATR from damage.
4. Secure Angle Splice with two #6-20 x 1/2" [13mm] self-drilling screws.

Note:

- **Angle Splice only work if brackets are angled at the 45° degree setting.**



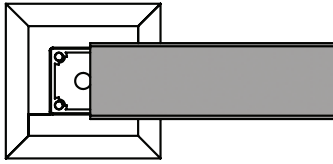
Step 2: ATR Angle Splice (OTP)

1. Install ATRs and Spacers opposite of the Angle Bracket first.
2. Measure from the inside of the post and add 2" [51mm] to the over all length.
3. Install ATRs and Spacers on the Angle side measuring from the end of the Bracket Cup adding 2-1/2" [64mm] to the overall length.
4. Once both ATRs are installed center Angle Splice over Angle Bracket.
5. Secure Angle Splice on ATRs with a Rubber Mallet.

Note:

- ATR should overhang Post 1" [25mm] in each side.

Fig. 74



ATR Should Over Hang on Post
1" [25mm] on Both Sides

Fig. 75

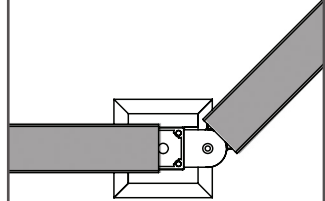


Fig. 76

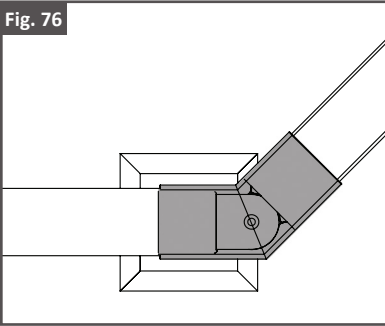
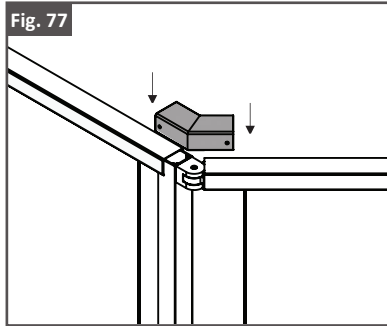


Fig. 77



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

- Reference Bracket Cap, Post Cap & Post Base Cover installation instructions on pages 24 - 26.

CARE & MAINTENANCE

Care And Maintenance of Fortress Railing Products Powder-Coated Products And Surfaces:

- After installation of your Fortress Building Product, 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. Examples of acceptable cleaners are Simple Green, dish soap and warm water.
- 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

To obtain and review a copy of the warranty, please go to: <https://Fortressbp.com/warranties>. You can also contact: (844) 909-1999 or write to: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 to obtain a copy of the warranty.



JOIN THE REVOLUTION.

FortressBP.com | 866.323.4766



TABLE DES MATIÈRES

Français

Introduction.....	3
Ferrures à niveau.....	4
Ferrures à angle.....	27
Entretien/garantie.....	35

INTRODUCTION

LIRE LES INSTRUCTIONS EN ENTIER AVANT DE DÉBUTER L'INSTALLATION

L'installateur est responsable de satisfaire à toutes les exigences relatives au code et à la sécurité, et il doit se procurer tous les permis de construction exigés. L'installateur de rampes et de terrasses doit déterminer et mettre en place les techniques d'installation adéquates selon chaque situation d'installation. Fortress Railing Products et ses distributeurs ne seront pas tenus responsables des installations inadéquates ou non sécuritaires.

Les poteaux Fortress doivent toujours être fixés à la structure de la terrasse et ils ne devraient jamais être fixés uniquement aux planches de la terrasse.

Les supports en I Pure View sont requis pour la conformité au code canadien.

Remarques

Lorsque vous coupez des rampes Fortress, il est important de faire ce qui suit aux points de coupe :

- Retirez tous les copeaux de métal de la zone de coupe.
- Limez tout bord tranchant laissé après la coupe. Essuyez soigneusement et retirez toute limaille, toute souillure ou toute saleté de la rampe.
- Appliquez deux couches de peinture pour retouches à base de zinc Fortress sur la zone coupée. Si les retouches se situent à l'extrémité de la traverse, laissez sécher la peinture avant de fixer les ferrures au poteau.
- Assurez-vous de retirer tous les copeaux de métal de la surface de la terrasse, du patio ou du balcon afin de prévenir les taches sur la surface de la terrasse.

Mesures de précaution Torx

- Utilisez toujours la perceuse à sa vitesse la plus faible.
- Pour réduire les chances de casser le foret, amorcez le serrage en réglant la perceuse à faible vitesse et augmentez la vitesse jusqu'à ce que la vis soit bien serrée.

Conseil : Prépercez les trous à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm].

Outils nécessaires



Lunettes
de sécurité



Gants de
protection



Ruban à
mesurer



Équerre de
charpente



Niveau



Peinture pour
retouches



Foret T-25
pour tournevis



Douille pour tournevis
à douilles de
0,31 po [8 mm]



Douille n° 2
pour tournevis
cruciforme



Forets :
0,06 po, 0,19 po, 0,38 po, 0,63 po
[2 mm, 5 mm, 10 mm, 16 mm]



Jeu de
douilles



Clé
hexagonale



Rallonge
de foret



Clé à
douille



Clé à
molette



Poinçon
à ressort



Perceuse



Scie à
onglets



Maillet en
caoutchouc



Sangles
à rochet



Crayon
de plomb



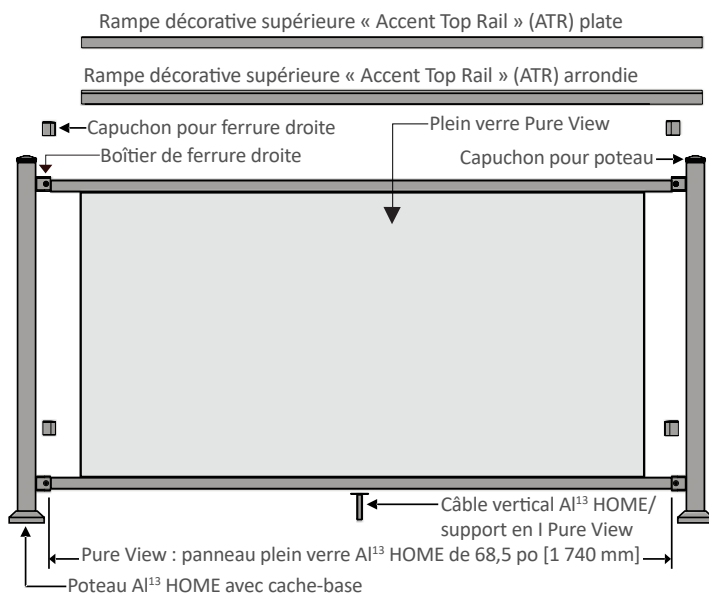
Savon
liquide



Lime

Options d'installation des panneaux plein verre Pure View AI¹³ HOME

Proud Post de 2 po [51 mm] ou 3 po [76 mm]



Configurations Proud Post de 2 po [51 mm] ou de 3 po [76 mm]

Hauteur du panneau Al¹³ HOME

32,5 po [826 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé

36 po [914 mm]

42 po [1 067 mm]

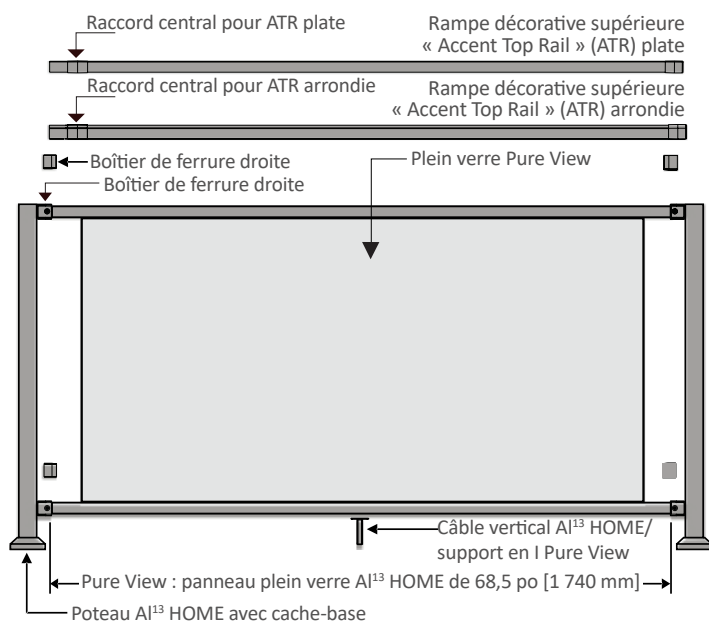
Poteau nécessaire

39,5 po [1 003 mm]

45,5 po [1 156 mm]

*La hauteur du panneau installé comprend un espace – de 3,5 po [89 mm] pour le panneau de 32,5 po [826 mm] et de 2 po [51 mm] pour le panneau de 40 po [1 016 mm] – entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

Configurations Over The Post (OTP) de 2 po [51 mm]



Configurations Over The Post (OTP) de 2 po [51 mm]

Hauteur du panneau Al¹³ HOME

32,5 po [826 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé

36 po [914 mm]

42 po [1 067 mm]

Poteau nécessaire

36 po [914 mm]

42 po [1 067 mm]

*La hauteur du panneau installé comprend un espace – de 3,5 po [89 mm] pour le panneau de 32,5 po [826 mm] et de 2 po [51 mm] pour le panneau de 40 po [1 016 mm] – entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

Tableau des dimensions pour les panneaux plein verre

Panneaux de 32,5 po [825,5 mm] et 40 po [1 016 mm]

Largeur du verre	Espacement CC (poteau de 3 po [76 mm])	Espacement CC (poteau de 2 po [51 mm])	Espacement entre les poteaux
12,25 po [838 mm à 311 mm]	18 po à 23 po [457 mm à 584 mm]	17 po à 22 po [432 mm à 559 mm]	15 po à 20 po [381 mm à 508 mm]
18,25 po [838 mm à 464 mm]	24 po à 29 po [610 mm à 737 mm]	23 po à 28 po [584 mm à 711 mm]	21 po à 26 po [533 mm à 660 mm]
24,25 po [838 mm à 616 mm]	30 po à 35 po [762 mm à 889 mm]	29 po à 34 po [737 mm à 864 mm]	27 po à 32 po [686 mm à 813 mm]
31,25 po [838 mm à 794 mm]	37 po à 42 po [940 mm à 1 067 mm]	36 po à 41 po [914 mm à 1 041 mm]	34 po à 39 po [864 mm à 991 mm]
36,25 po [838 mm à 921 mm]	42 po à 47 po [1 067 mm à 1 194 mm]	41 po à 46 po [1 041 mm à 1 168 mm]	39 po à 44 po [991 mm à 1 118 mm]
41,25 po [838 mm à 1 048 mm]	47 po à 52 po [1 194 mm à 1 321 mm]	46 po à 51 po [1 168 mm à 1 295 mm]	44 po à 49 po [1 118 mm à 1 245 mm]
46,25 po [838 mm à 1 175 mm]	52 po à 57 po [1 321 mm à 1 448 mm]	51 po à 56 po [1 295 mm à 1 422 mm]	49 po à 54 po [1 245 mm à 1 372 mm]
51,25 po [838 mm à 1 302 mm]	57 po à 62 po [1 448 mm à 1 575 mm]	56 po à 61 po [1 422 mm à 1 549 mm]	54 po à 59 po [1 372 mm à 1 499 mm]
56,25 po [838 mm à 1 429 mm]	62 po à 67 po [1 575 mm à 1 702 mm]	61 po à 66 po [1 549 mm à 1 676 mm]	59 po à 64 po [1 499 mm à 1 626 mm]
61,25 po [838 mm à 1 556 mm]	67 po à 72 po [1 702 mm à 1 829 mm]	66 po à 71 po [1 676 mm à 1 803 mm]	64 po à 69 po [1 626 mm à 1 753 mm]

Remarque :

Le panneau de 32,5 po [826mm] nécessite une pièce de verre de 31,5 po [800 mm] et le panneau de 40 po [1 016 mm] nécessite une pièce de verre de 39 po [991 mm].

MONTAGE DES POTEAUX

*Si vous utilisez la structure Fortress Evolution, contactez Fortress pour obtenir des instructions.

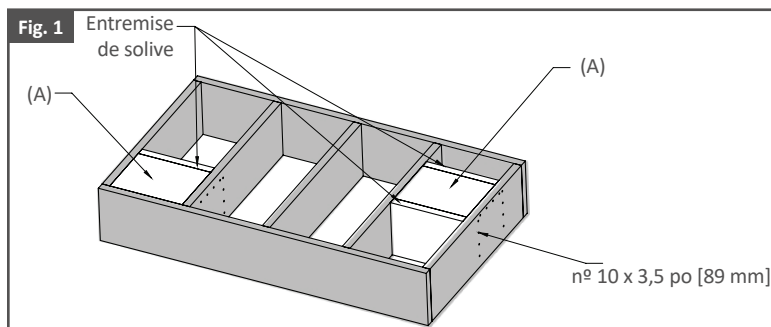
Remarque :

Il est recommandé d'installer les ferrures sur les poteaux avant le montage. Consultez la page 9 pour accéder aux étapes d'installation des ferrures.

Étape 1 : Installer les blocs de bois

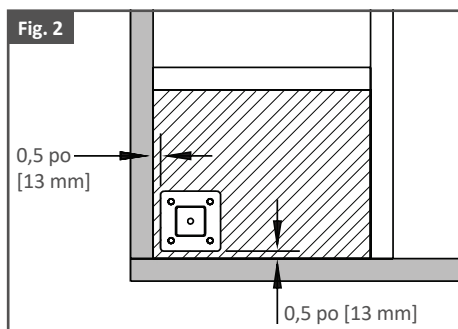
1. Installez les blocs de bois à la même hauteur que les solives, comme illustré à la fig. 1.

2. Fixez un bloc de bois à chacun des quatre coins de l'entremise avec des vis à terrasse n° 10 de 3,5 po [89 mm].
- Les blocs de bois doivent être en bois de dimension traité d'une épaisseur minimum de 1,5 po [38 mm].



Étape 2 : Positionner la plaque de base

1. Positionnez le bord de la plaque de base à un minimum de 0,5 po [13 mm] du bord intérieur de la solive de rive, comme illustré à la fig. 2.

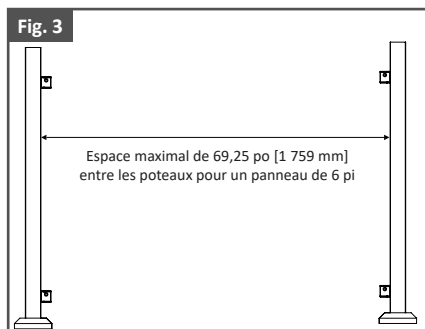


Étape 3 : Espace maximal entre les poteaux

- L'espacement maximal des poteaux de rampes Al¹³ HOME de 68,5 po [1 740 mm] est de 68,75 po [1 746 mm].

Remarque :

- **NE dépassez PAS** l'espace maximal entre les poteaux.

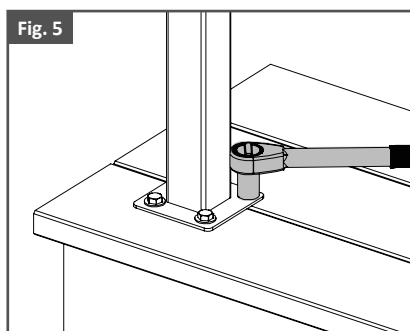
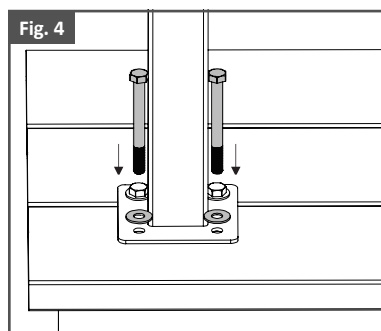


Étape 4 : Monter les poteaux

1. Marquez l'emplacement des trous de montage et prépercez des trous de 0,38 po [10 mm].
2. Insérez des boulons galvanisés à tête hexagonale de 0,38 po x 3,5 po [10 mm x 89 mm] dans des rondelles galvanisées de 0,38 po [10 mm] puis dans la plaque de base du poteau.

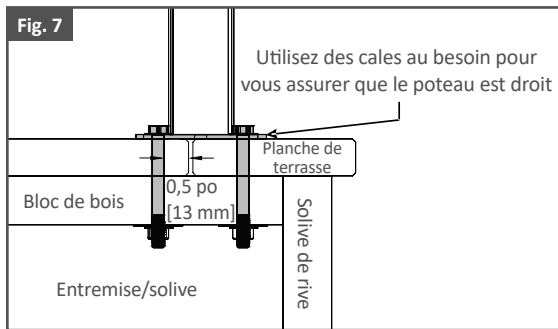
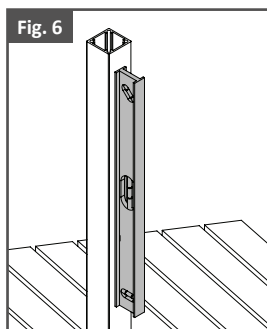
Remarque :

- Les trous dans la plaque de base du poteau **DOIVENT** être positionnés à un minimum de 0,5 po [13 mm] du bord de la planche de terrasse.
- N'utilisez que des boulons galvanisés à tête hexagonale de 0,38 po [10 mm]. **N'utilisez PAS** de tirefonds. Fixez chaque poteau en place avec quatre boulons.



Étape 5 : Vérifier le montage des poteaux

1. Utilisez des cales au besoin pour vous assurer que le poteau est droit.



INSTALLATION DES FERRURES

Étape 1 : Marquer les emplacements des trous pour les ferrures

1. Marquez la ligne centrale de chaque poteau avec un crayon.
2. Utilisez les mesures prises aux fig. 8 et 9 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures inférieures et supérieures.

Fig. 8

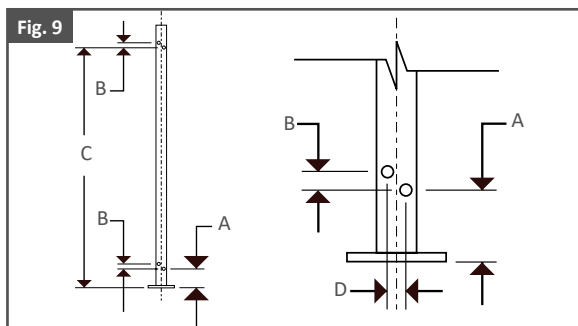
Emplacements des trous pour les ferrures

Dimensions des trous prépercés : le préperçage avec un foret de 0,19 po [5 mm] est nécessaire

A*	B	C	D
(1) Panneau de 32,5 po [826 mm]			
4 po [102 mm]	0,38 po [10 mm]	35,19 po [894 mm]	0,69 po [18 mm]
(2) Panneau de 40 po [1 016 mm]			
2,5 po [64 mm]	0,38 po [10 mm]	41,25 po [1 048 mm]	0,69 po [18 mm]

*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse (1) 3,5 po [89 mm] et (2) 2 po [51 mm] au-dessus de la surface de la terrasse.

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



Étape 2 : Prépercer les trous et installer les ferrures

Conseil :

- **Il est important de vérifier les dimensions avant le perçage pour s'assurer de la position adéquate des trous des ferrures.**
1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 10.
 2. Prépercez les trous pour les ferrures à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 11.
 3. Fixez les ferrures aux poteaux avec les vis autoperceuses T-25 fournies. Utilisez deux vis par ferrure. Réglez la perceuse à une vitesse faible, comme illustré à la fig. 12.
 4. Une fois les ferrures supérieures et inférieures installées, mesurez à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer les dimensions utilisées aux fig. 8 et 9 de l'étape 1, comme illustré à la fig. 13.
 5. Retirez tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base pour poteau, du poteau et du panneau avant de visser la ferrure au poteau, de façon à prévenir la corrosion.

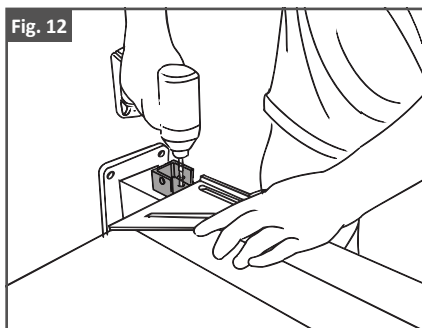
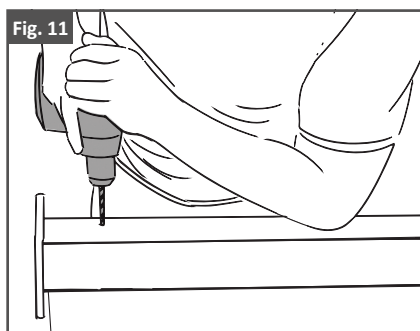
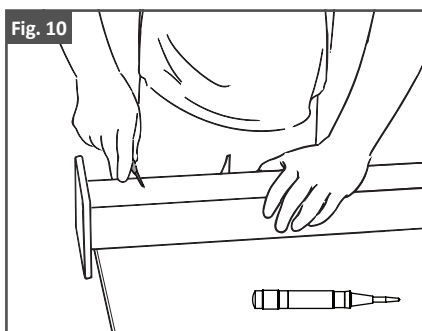
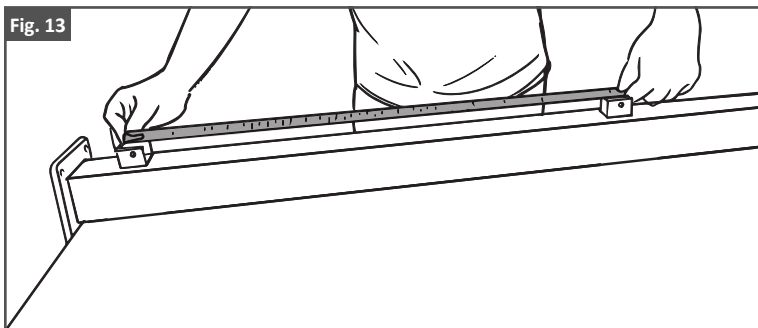


Fig. 13



Étape 3 : Mesurer la longueur d'ouverture du panneau

1. Mesurez la distance d'ouverture du panneau, comme illustré à la fig. 14.
2. Assurez-vous que les mesures des ferrures supérieures sont les mêmes que celles des ferrures inférieures.

Remarque :

- Mesurez à partir de la paroi arrière de la ferrure jusqu'à la paroi arrière de la ferrure de l'autre poteau, comme illustré à la fig. 15.

Fig. 14

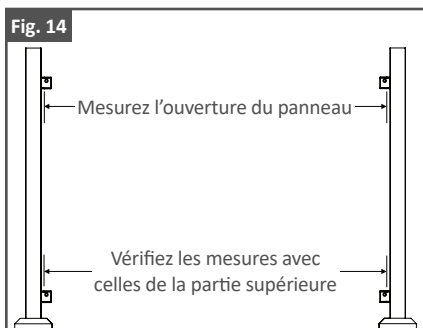
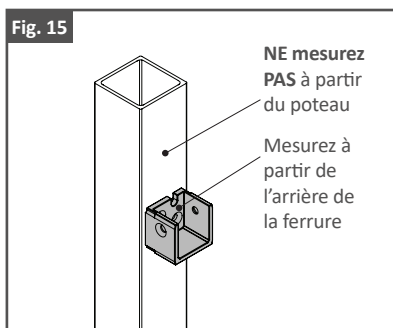


Fig. 15



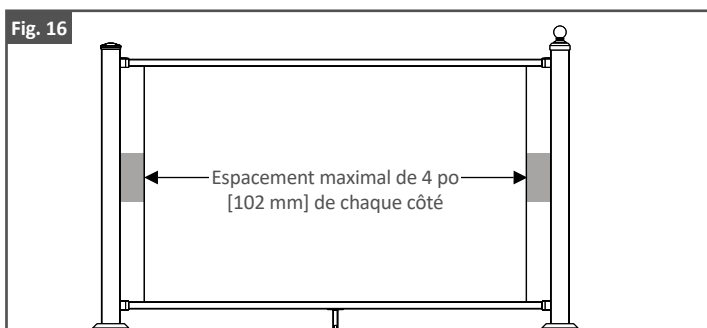
COUPE DES TRAVERSES INFÉRIEURE ET SUPÉRIEURE

Étape 1 : Mesurer et marquer les traverses aux endroits de coupe

1. Utilisez les mesures trouvées à la page 11, étape 3 de l'installation de ferrures et marquez ces emplacements avec un crayon sur les traverses supérieure et inférieure.

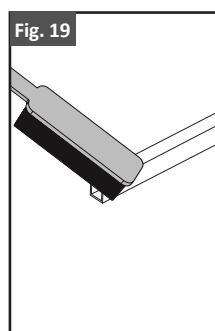
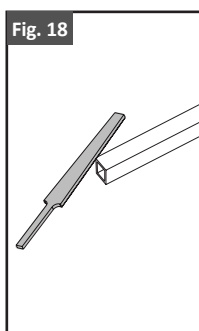
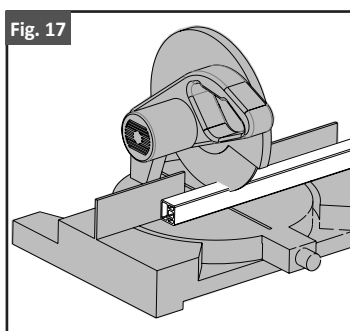
Conseils :

- Assurez-vous de l'espacement exact du panneau plein verre avant de couper les traverses. L'espace entre le verre et le poteau ne doit pas excéder 4 po [102 mm] de chaque côté, comme illustré à la fig. 16.
- La longueur d'ouverture totale du panneau est la largeur du panneau de verre plus 8 po [203 mm] maximum.



Étape 2 : Couper et nettoyer les traverses

1. Coupez les traverses à l'aide d'une lame de carbure à dents fines.
2. Utilisez une lime pour limer les bords coupés.
3. Retirez tous les copeaux de métal et la poussière avec une brosse ou un chiffon.
4. Assurez-vous que les surfaces à peindre sont propres.

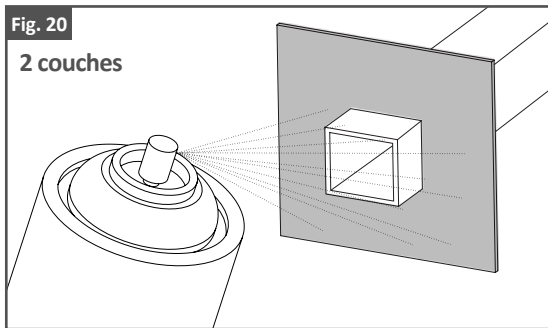


Étape 3 : Appliquer de la peinture en aérosol aux endroits coupés

1. À l'aide d'un morceau de carton servant d'écran de protection, appliquez la première couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
2. Laissez sécher la peinture avant d'appliquer une deuxième couche.
3. Appliquez la deuxième couche de peinture pour retouches à base de zinc Fortress.
4. Laissez sécher la peinture avant l'installation.

Fig. 20

2 couches



INSTALLATION DE PANNEAUX PLEIN VERRE

Étape 1 : Fixer le support en I à la traverse inférieure

1. Mesurez et déterminez le centre de la traverse inférieure. En utilisant le support en I comme guide, marquez le centre des deux trous pour les vis, comme illustré à la fig. 21.
2. Avec un foret de 0,19 po [5 mm], percez un trou à travers la paroi extérieure.
3. Installez le support en I avec les vis à tête Phillips autoperceuses fournies, comme illustré à la fig. 22.

Remarque :

- Assurez-vous d'installer le support en I sur le côté de la traverse face à la terrasse.

Fig. 21

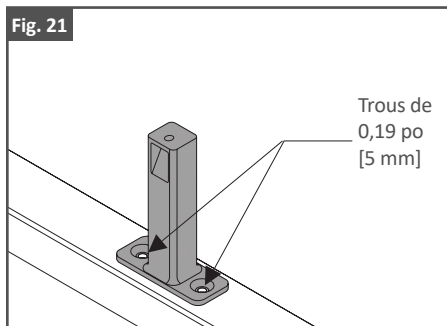
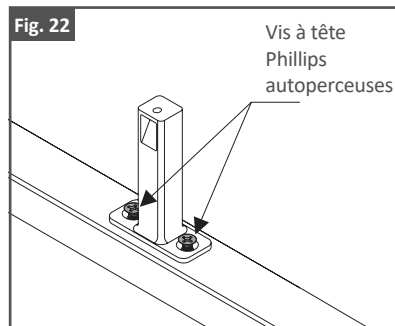


Fig. 22

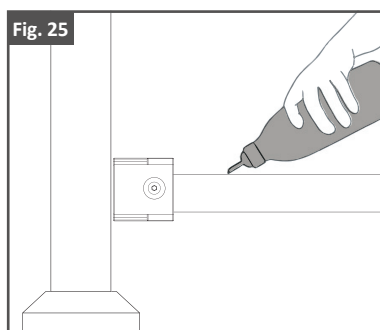
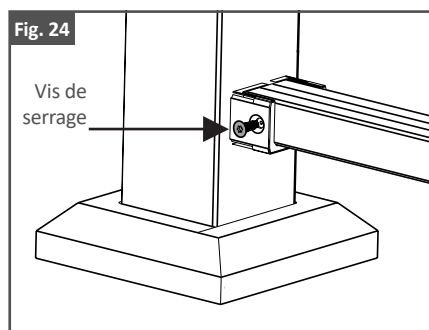
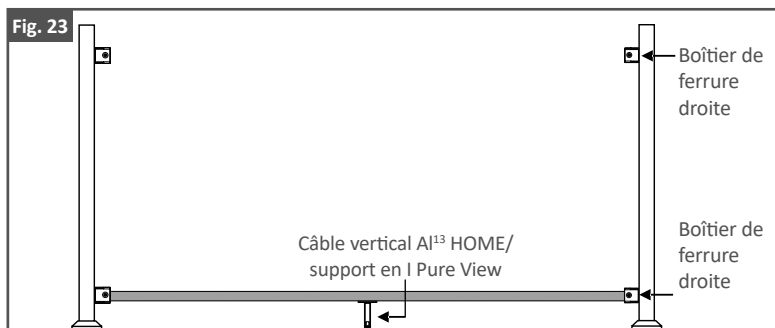


Étape 2 : Installer la traverse inférieure

1. Installez la traverse inférieure coupée dans les ferrures inférieures fixées.
2. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
3. Fixez la traverse aux boîtiers des ferrures avec les vis autoperceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible.

Conseil :

- Il est recommandé d'utiliser une petite quantité de savon liquide aux ouvertures des joints noirs situés dans les traverses supérieure et inférieure avant d'installer le panneau plein verre, comme illustré à la fig. 25. Le savon liquide permet au verre de se positionner fermement.

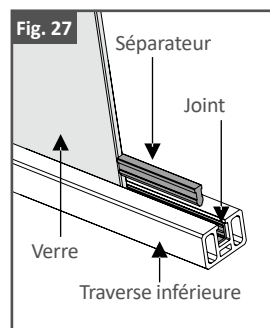
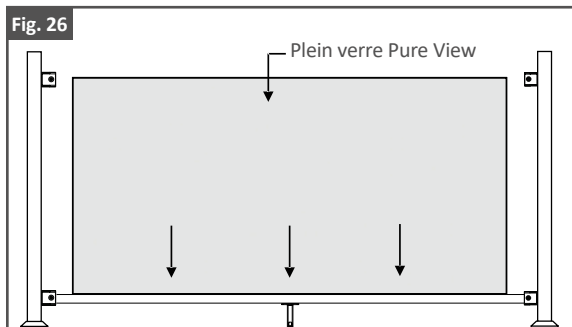


Étape 3 : Fixer le panneau plein verre à la traverse inférieure

1. Installez soigneusement le panneau plein verre au centre de la traverse inférieure, comme illustré à la fig. 26.
2. Insérez les séparateurs de chaque côté du verre dans la partie supérieure de la traverse. Le séparateur doit s'aligner parfaitement avec le côté du panneau en verre, comme illustré à la fig. 27.

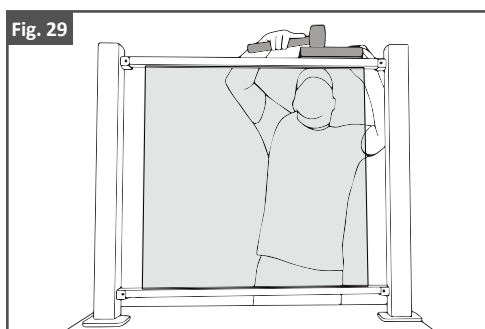
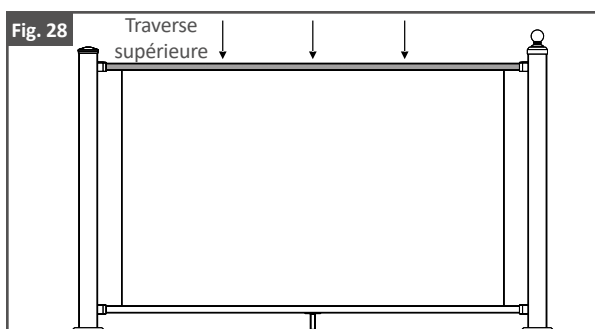
Conseil :

- Assurez-vous de porter des gants de protection et des lunettes de sécurité lorsque vous manipulez du verre.



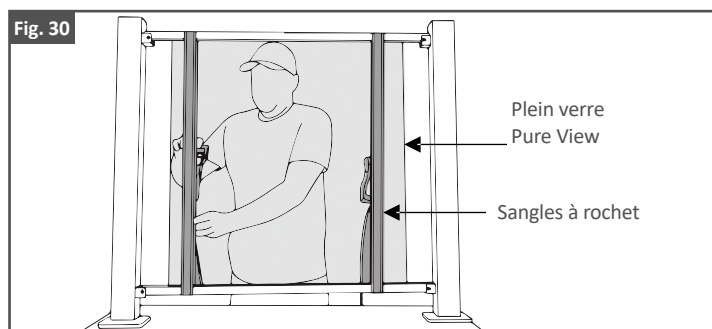
Étape 4 : Installer la traverse supérieure

1. Faites glisser soigneusement la traverse supérieure par-dessus le panneau en verre, dans les boîtiers des ferrures supérieures.
2. Utilisez un maillet en caoutchouc et un bloc de bois pour enfoncer la traverse supérieure par-dessus le verre, comme illustré à la fig. 29.
3. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
4. Fixez la traverse supérieure aux boîtiers des ferrures avec les vis autoperceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible.



Étape 5 : Installer la traverse supérieure (autre option)

1. Faites glisser soigneusement la traverse supérieure par-dessus le panneau en verre, dans les boîtiers des ferrures supérieures.
2. Faites glisser soigneusement les sangles à rochet par-dessus la traverse supérieure et en dessous de la traverse inférieure.
3. Serrez lentement chaque sangle jusqu'à ce que le panneau en verre soit bien enfoncé dans la traverse supérieure, comme illustré à la fig. 30.
4. Prépercez les trous pour les vis des boîtiers des ferrures avec un foret de 0,19 po [5 mm].
5. Fixez la traverse supérieure aux boîtiers des ferrures avec les vis autoperceuses T-25 incluses. Réglez la perceuse à une vitesse faible.

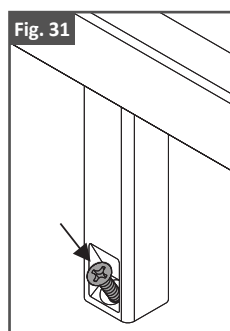


Étape 6 : Fixer le support en I à la terrasse

1. Fixez le support en I à la surface de la terrasse en utilisant les vis à bois à tête Phillips incluses.

Conseil :

- Prépercez avec un foret de 0,19 po [5 mm].



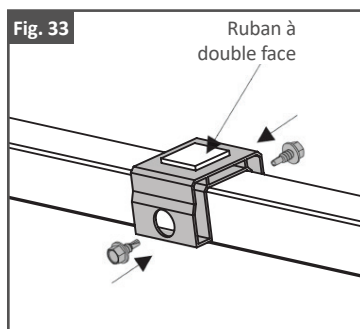
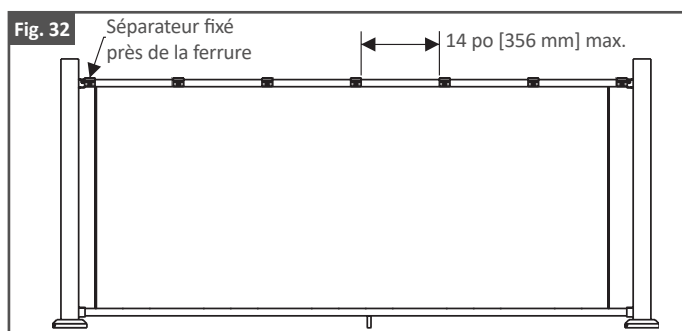
PROUD POST : RAMPE DÉCORATIVE SUPÉRIEURE « ACCENT TOP RAIL » (ATR) ARRONDIE

Étape 1 : Séparateurs pour ATR arrondie

1. À l'aide d'un tournevis à douille de 0,31 po [8 mm], fixez les séparateurs avec les vis autoperceuses en utilisant deux vis par séparateur, comme illustré à la fig. 33.
- L'ensemble pour rampe décorative supérieure « Accent Top Rail » (ATR) est accompagné de 6 séparateurs pour l'ensemble de 69,89 po [1 775 mm].
- Les séparateurs doivent être disposés à des distances uniformes sur la longueur de la traverse avec au plus 14 po [356 mm] d'espacement entre eux, comme illustré à la fig. 32.
- Les séparateurs d'extrémité doivent être placés aussi près que possible des ferrures d'extrémité.

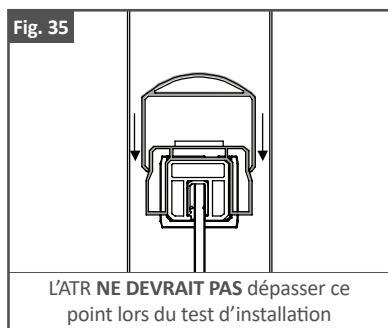
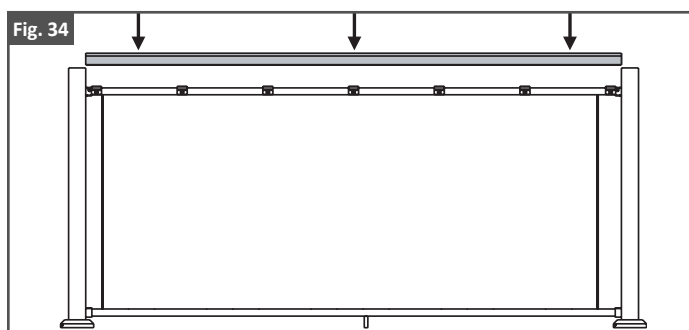
Remarque :

- **NE retirez PAS** l'endos du ruban à double face avant d'être prêt à fixer l'ATR de façon permanente.



Étape 2 : ATR arrondie centrale et d'extrémité

1. Mesurez la distance à partir du bord intérieur des deux poteaux.
2. Coupez l'ATR de la longueur désirée.
3. Assurez-vous de l'installation adéquate de l'ATR en la plaçant par-dessus les séparateurs. **N'enfoncez PAS** l'ATR sur les séparateurs. Le retrait de l'ATR de sur les séparateurs endommagerait l'ATR et les séparateurs, comme illustré à la fig. 35.
4. Retirez l'endos de tous les rubans à double face se trouvant sur les séparateurs pour ATR.
5. L'utilisation d'un maillet en caoutchouc s'avérera peut-être nécessaire pour l'installation. Si vous utilisez un maillet en caoutchouc, assurez-vous d'utiliser un linge pour protéger l'ATR de tout dommage.



PROUD POST : RAMPE DÉCORATIVE SUPÉRIEURE « Accent Top Rail » (ATR) PLATE

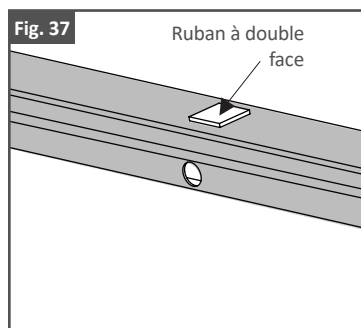
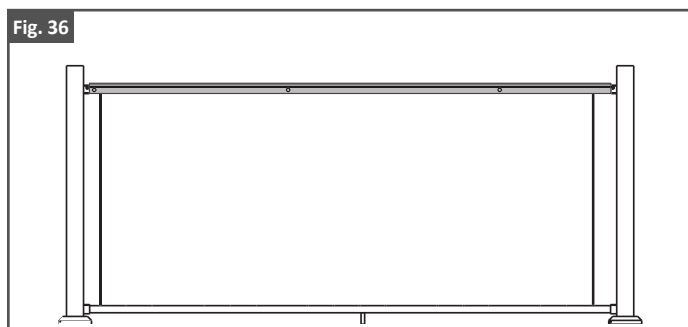
Étape 1 : Séparateurs pour ATR plate

1. Mesurez la distance entre les ferrures et coupez le séparateur pour ATR selon la longueur désirée. Le séparateur peut être 0,25 po [6 mm] plus court que la distance entre les ferrures.

2. Si l'un des trous pour les vis a été coupé pendant la coupe du séparateur pour ATR, utilisez un foret de 0,63 po [16 mm] pour ajouter un nouveau trou à 1 po [25 mm] de l'extrémité du séparateur pour ATR.
3. Fixez le séparateur pour ATR en utilisant un tournevis à douilles de 0,31 po [8 mm] et les vis autoperceuses fournies.
4. Tous les trous pour les vis doivent comporter une vis.

Remarques :

- **L'ATR plate utilise un séparateur pour ATR pleine longueur.**
- **NE retirez PAS** l'endos du ruban à double face avant d'être prêt à fixer l'ATR de façon permanente.



Étape 2 : ATR plate centrale et d'extrémité

- Consultez les instructions d'installation de l'ATR arrondie centrale et d'extrémité Proud Post à la page 18.

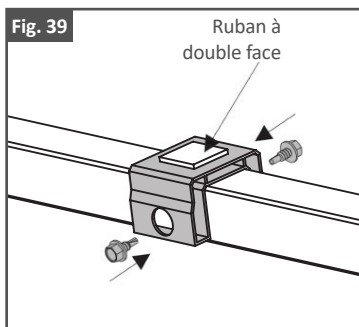
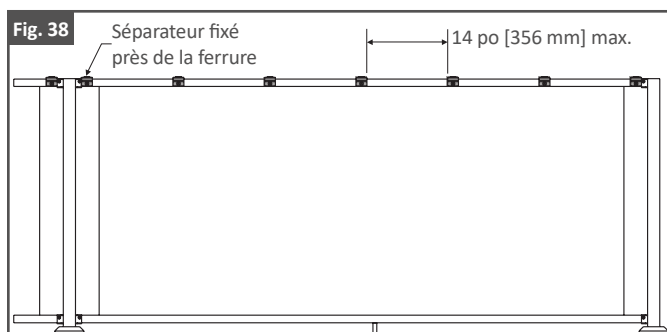
OVER THE POST : RAMPE DÉCORATIVE SUPÉRIEURE « ACCENT TOP RAIL » (ATR) ARRONDIE

Étape 1 : Séparateurs pour ATR arrondie

1. À l'aide d'un tournevis à douille de 0,31 po [8 mm], fixez les séparateurs avec les vis autoperceuses en utilisant deux vis par séparateur, comme illustré à la fig. 39.
- L'ensemble pour rampe décorative supérieure « Accent Top Rail » (ATR) est accompagné de 6 séparateurs pour l'ensemble de 69,88 po [1 775 mm].
- Les séparateurs doivent être disposés à des distances uniformes sur la longueur de la traverse avec au plus 14 po [356 mm] d'espacement entre eux, comme illustré à la fig. 38.
- Les séparateurs d'extrémité doivent être placés aussi près que possible des ferrures d'extrémité.

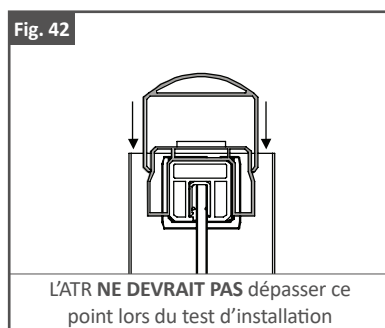
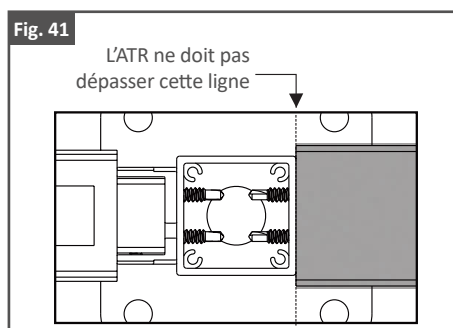
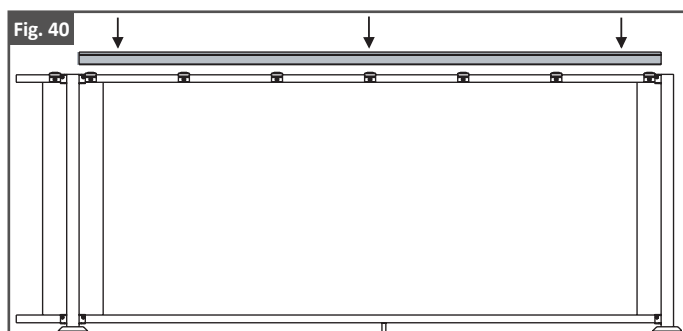
Remarque :

- **NE retirez PAS** l'endos du ruban à double face avant d'être prêt à fixer l'ATR de façon permanente.



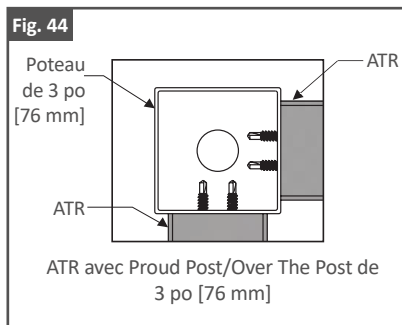
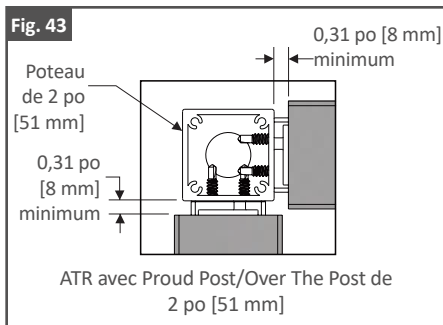
Étape 2 : ATR arrondie centrale et d'extrémité

1. Mesurez la distance à partir du bord intérieur des deux poteaux.
2. Coupez l'ATR de la longueur désirée.
3. L'ATR ne doit pas bloquer le bord intérieur du poteau, comme illustré à la fig. 42.
4. Assurez-vous de l'installation adéquate de l'ATR en la plaçant par-dessus les séparateurs. **N'enfoncez PAS** pas l'ATR sur les séparateurs. Le retrait de l'ATR de sur les séparateurs endommagerait l'ATR et les séparateurs, comme illustré à la fig. 41.
5. Retirez l'endos de tous les rubans à double face se trouvant sur les séparateurs pour ATR.
6. L'utilisation d'un maillet en caoutchouc s'avérera peut-être nécessaire pour l'installation. Si vous utilisez un maillet en caoutchouc, assurez-vous d'utiliser un linge pour protéger l'ATR de tout dommage.



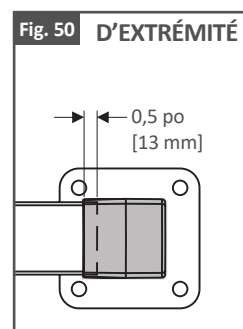
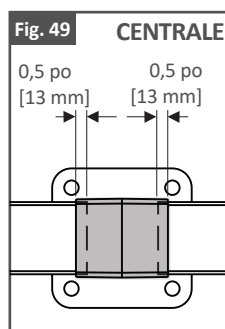
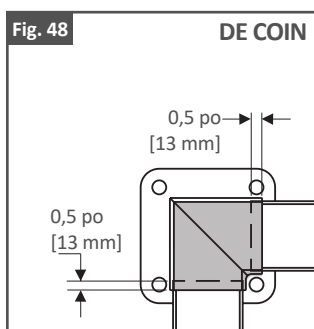
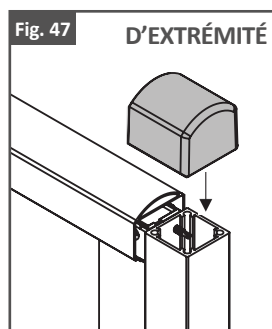
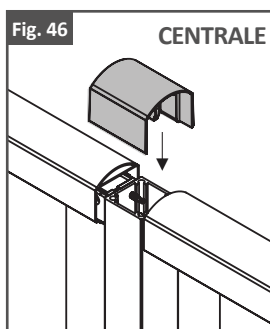
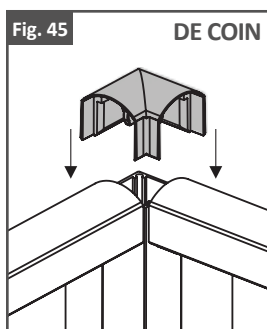
Étape 3 : ATR arrondie de coin

1. Lors de l'installation d'une ATR sur un coin avec un poteau de 2 po [51 mm], l'ATR doit être à 0,31 po [8 mm] du poteau, comme illustré à la fig. 43.
2. Lors de l'installation en coin avec un Proud Post de 3 po [76 mm], positionnez l'ATR sur toute la longueur à partir du bord intérieur du poteau jusqu'à l'autre bord intérieur.



Étape 4 : Raccord pour ATR arrondie

1. Installation d'un raccord pour ATR : centrez le raccord au-dessus du poteau et enfoncez-le par pression par-dessus l'ATR, comme illustré aux fig. 45, 46 et 47.
2. L'utilisation d'un maillet en caoutchouc s'avérera peut-être nécessaire pour l'installation. Si vous utilisez un maillet en caoutchouc, assurez-vous d'utiliser un linge pour protéger le raccord de tout dommage.
 - Les raccords pour ATR couvrent l'intérieur du poteau et s'enfoncent par pression par-dessus l'ATR.
 - Une variation de longueur allant jusqu'à 0,5 po [13 mm] est possible à partir du bord du poteau, comme illustré aux fig. 48, 49 et 50.



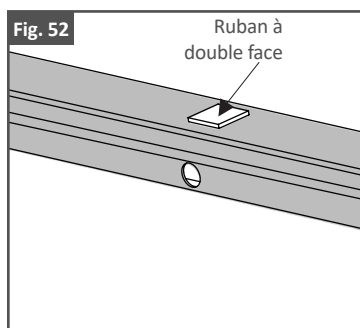
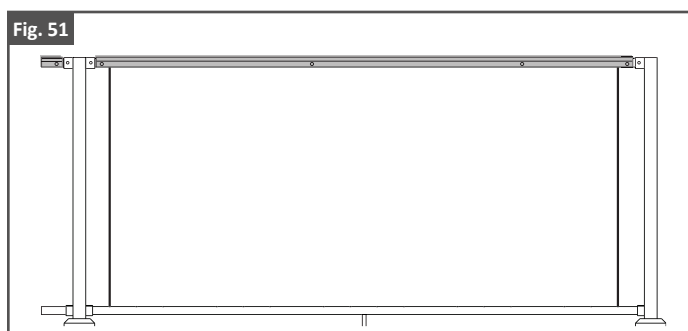
OVER THE POST : RAMPE DÉCORATIVE SUPÉRIEURE « Accent Top Rail » (ATR) PLATE

Étape 1 : Séparateurs pour ATR plate

1. Mesurez la distance entre les ferrures et coupez le séparateur pour ATR selon la longueur désirée. Le séparateur peut être 0,25 po [6 mm] plus court que la distance entre les ferrures.
2. Si l'un des trous pour les vis a été coupé pendant la coupe du séparateur pour ATR, utilisez un foret de 0,63 po [16 mm] pour ajouter un nouveau trou à 1 po [25 mm] de l'extrémité du séparateur pour ATR.
3. Fixez le séparateur pour ATR en utilisant un tournevis à douilles de 0,31 po [8 mm] et les vis autoperceuses fournies.
4. Tous les trous pour les vis doivent comporter une vis.

Remarques :

- **L'ATR plate utilise un séparateur pour ATR pleine longueur.**
- **NE retirez PAS** l'endos du ruban à double face avant d'être prêt à fixer l'ATR de façon permanente.



Étape 2 : ATR arrondie centrale et d'extrémité

- Consultez les instructions d'installation d'ATR arrondie centrale et d'extrémité avec OTP à la page 21.

Étape 3 : ATR de coin plate

- Consultez les instructions d'installation d'ATR arrondie de coin avec OTP à la page 21.

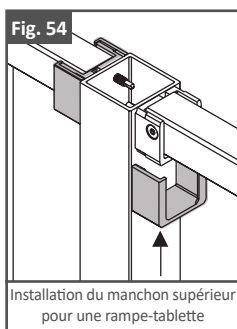
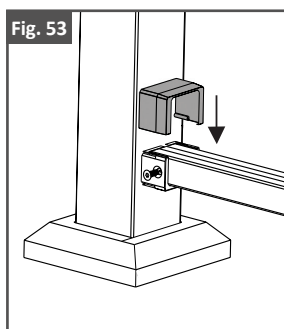
Étape 4 : Raccord pour ATR plate

- Consultez les instructions d'installation de raccord pour ATR arrondie avec OTP à la page 22.

PROUD POST ET OTP : INSTALLATION DU CAPUCHON POUR FERRURE, DU CAPUCHON POUR POTEAU ET DU CACHE-BASE POUR POTEAU

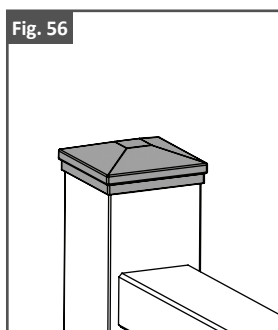
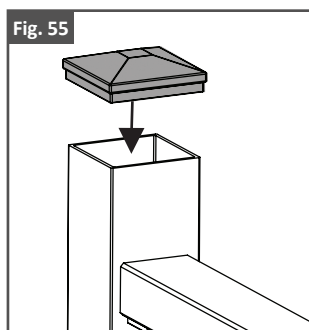
Étape 1 : Installer les capuchons pour ferrures

1. Les capuchons pour ferrures s'insèrent en place par pression.
2. Utilisez un maillet en caoutchouc pour insérer par pression les capuchons pour ferrures.



Étape 2 : Installation des capuchons pour poteaux

1. Les capuchons pour poteaux AI¹³ HOME sont enfoncés en place par pression.
2. Utilisez un maillet en caoutchouc pour insérer par pression les capuchons.



Étape 3 : Installer les cache-bases pour poteaux

1. Séparez les deux pièces composant le cache-base. Tenez un côté parallèle à la plaque de base du poteau, comme illustré à la fig. 57.
2. Positionnez la deuxième moitié du cache-base de la plaque pour poteau de l'autre côté du poteau. Tenez la deuxième pièce légèrement sous la première, comme illustré à la fig. 58.
3. Faites tourner légèrement la deuxième pièce du cache-base d'un quart de tour et déplacez-la jusqu'à ce que les deux moitiés se touchent, comme illustré à la fig. 59.
4. Assurez-vous que le verrou à goupille de la deuxième moitié du cache-base s'insère dans la fente appropriée de la première moitié du cache-base, comme illustré à la fig. 60.
5. Une fois que le premier verrou à goupille est inséré, tournez la deuxième moitié du cache-base parallèlement à la plaque de base du poteau. Lorsque vous vous êtes assuré que les deux verrous à goupille sont insérés dans les fentes opposées, abaissez les deux moitiés sur la plaque de base du poteau, comme illustré à la fig. 61.

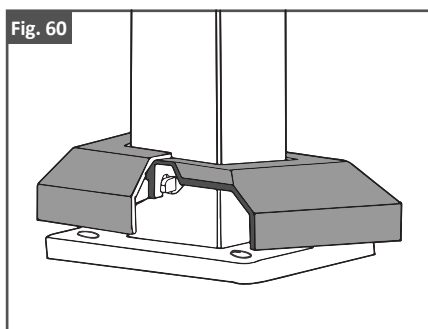
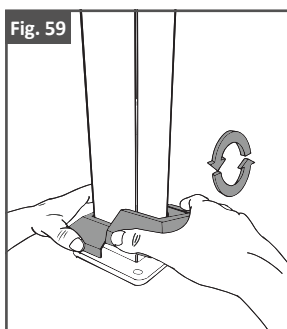
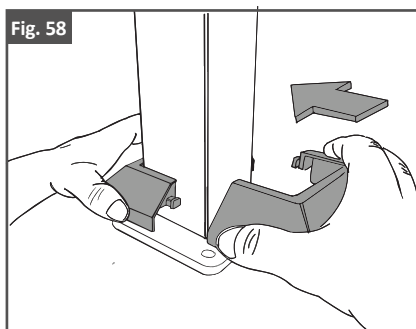
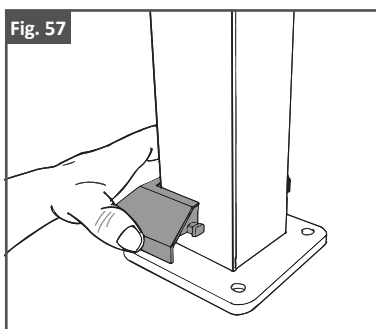
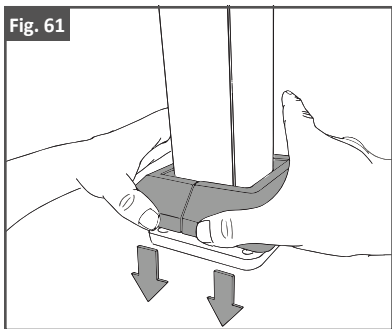


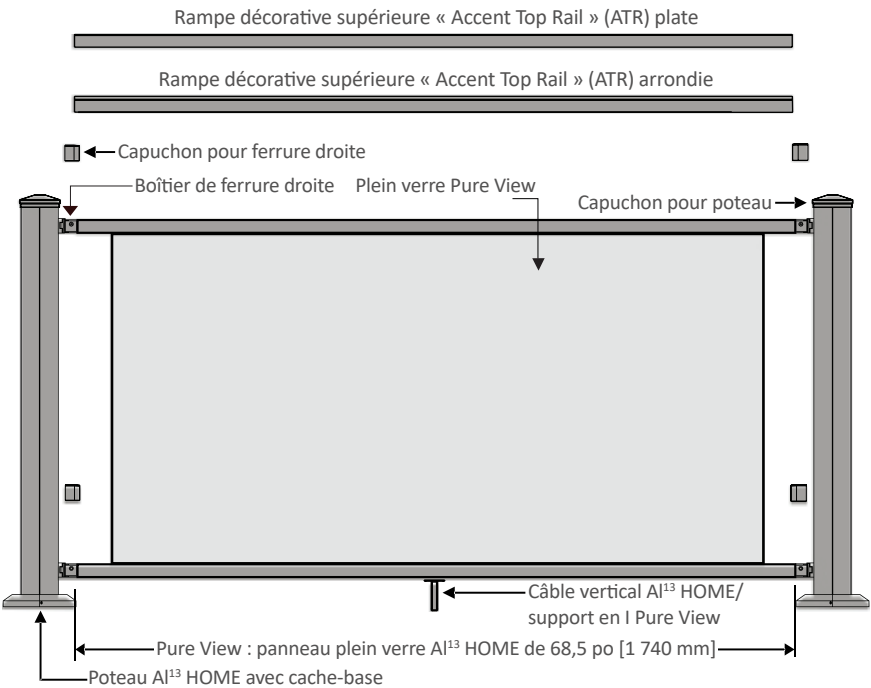
Fig. 61



FERRURES À ANGLE

Pure View : pour panneaux plein verre à angle Pure View AI¹³ HOME

Proud Post de 2 po [51 mm] ou 3 po [76 mm]



Configurations Proud Post de 2 po [51 mm] ou de 3 po [76 mm]

Hauteur du panneau
AI¹³ HOME

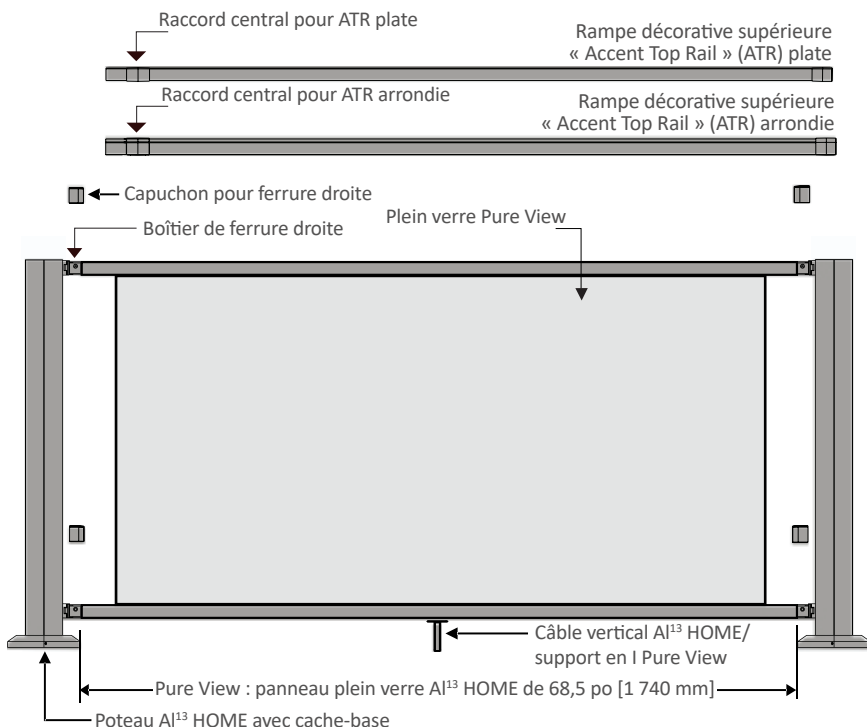
32,5 po [826 mm]
40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé	Poteau nécessaire
36 po [914 mm]	39,5 po [1 003 mm]
42 po [1 067 mm]	45,5 po [1 156 mm]

* La hauteur du panneau installé comprend un espace – de 3,5 po [89 mm] pour le panneau de 32,5 po [826 mm] et de 2 po [51 mm] pour le panneau de 40 po [1 016 mm] – entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

Configurations Over The Post (OTP) de 2 po [51 mm]



Configurations Over The Post (OTP) de 2 po [51 mm]

Hauteur du panneau Al¹³ HOME

32,5 po [826 mm]

40 po [1 016 mm]

Panneau de rampe

Hauteur du panneau installé

36 po [914 mm]

42 po [1 067 mm]

Poteau nécessaire

36 po [914 mm]

42 po [1 067 mm]

*La hauteur du panneau installé comprend un espace – de 3,5 po [89 mm] pour le panneau de 32,5 po [826 mm] et de 2 po [51 mm] pour le panneau de 40 po [1 016 mm] – entre la surface de la terrasse et le bord inférieur de la traverse inférieure.

FERRURES À ANGLE : MONTAGE DES POTEAUX

- Consultez les instructions de montage des poteaux à la page 6.

Remarque :

IL EST RECOMMANDÉ D'INSTALLER LES FERRURES AU POTEAU AVANT LE MONTAGE.

FERRURES À ANGLE : INSTALLATION DES FERRURES

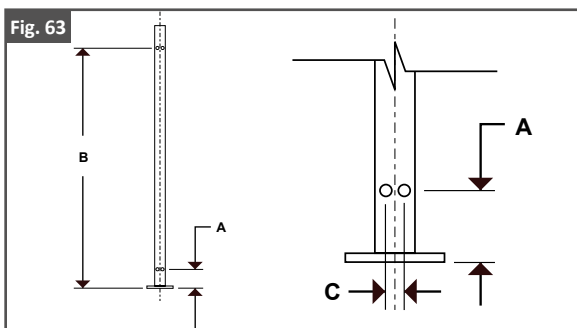
Étape 1 : Marquer les emplacements des trous pour les ferrures

1. Marquez la ligne centrale de chaque poteau avec un crayon.
2. Utilisez les mesures prises aux fig. 62 et 63 pour marquer sur les poteaux l'emplacement des trous pour les ferrures inférieures et supérieures.

Remarque :

- La hauteur du panneau installé comprend l'espace entre la surface de la terrasse et le dessous de la traverse inférieure. Les panneaux Al¹³ HOME de 32,5 po [826 mm] sont dotés d'un espace de 3,5 po [89 mm]. Les panneaux Al¹³ HOME de 40 po [1 016 mm] sont dotés d'un espace de 2 po [51 mm].

Emplacements des trous pour les ferrures		
Dimensions des trous prépercés : le préperçage avec un foret de 0,19 po [5 mm] est nécessaire		
A*	B	C
(1) Panneau de 32,5 po [826 mm]		
4,19 po [106 mm]	35,38 po [899 mm]	1 po [25 mm]
(2) Panneau de 40 po [1 016 mm]		
2,63 po [66 mm]	41,44 po [1 053 mm]	1 po [25 mm]
*La dimension A positionne le bord inférieur de la traverse (1) 3,5 po [89 mm] et de la traverse (2) 2 po [51 mm] au-dessus de la surface de la terrasse.		
*La dimension A est mesurée à partir de la surface inférieure de la base du poteau.		

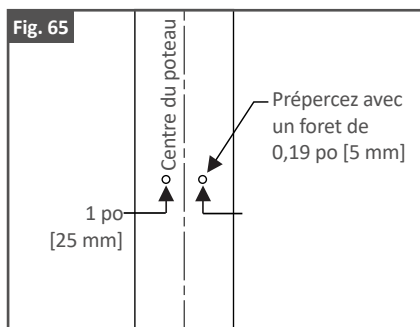
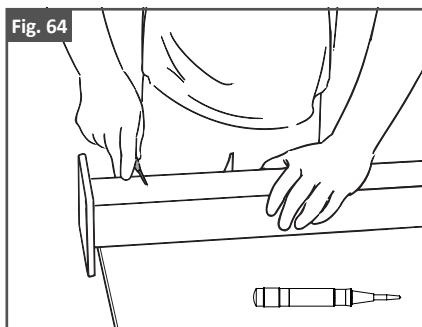


Étape 2 : Prépercer les trous pour les ferrures à angle en aluminium

Conseil :

- Il est important de vérifier les dimensions avant le perçage pour s'assurer de la position adéquate des trous pour les ferrures.

1. Utilisez un poinçon à ressort pour marquer les trous, comme illustré à la fig. 64.
2. Prépercez les trous pour les ferrures à l'aide d'un foret de 0,19 po [5 mm], comme illustré à la fig. 65.
3. Retirez le boulon de l'assemblage de la ferrure à angle en aluminium.



Étape 3 : Installer les ferrures à angle en aluminium

1. Fixez la base des ferrures à angle en aluminium aux poteaux avec les vis autoperceuses T-25 fournies. Utilisez deux vis par ferrure. Réglez la perceuse à une vitesse faible. La face de la base comportant deux trous doit être dirigée vers le bas, comme illustré à la fig. 66.
2. Réassemblez les ferrures à angle en aluminium, mais **N'installez PAS** le capuchon pour ferrure à angle pour le moment, comme illustré à la fig. 67.
3. Une fois les ferrures supérieures et inférieures installées, mesurez à nouveau l'espace entre les ferrures pour confirmer les dimensions utilisées aux fig. 62 et 63 de l'étape 1.
4. Retirez tous les copeaux de métal de la terrasse, du cache-base pour poteau, du poteau et du panneau avant de visser la ferrure au poteau.

Conseil :

- Utilisez une rallonge de foret pour un perçage plus facile.

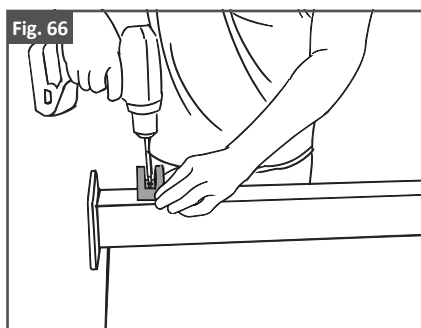
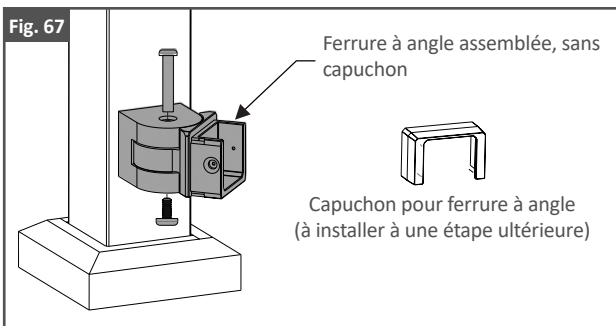


Fig. 67



Étape 3 : Déterminer la longueur du panneau

1. Assurez-vous que tous les poteaux sont à l'équerre et droits. Utilisez des cales au besoin pour mettre les poteaux de niveau.
2. Assurez-vous que les boîtiers des ferrures à angle sont à peu près alignés.
3. Avec l'aide d'une autre personne, mesurez la distance de la paroi intérieure arrière d'un boîtier jusqu'à la paroi intérieure arrière de l'autre boîtier. Cela constituera la longueur du panneau, comme illustré à la fig. 69.

Fig. 68

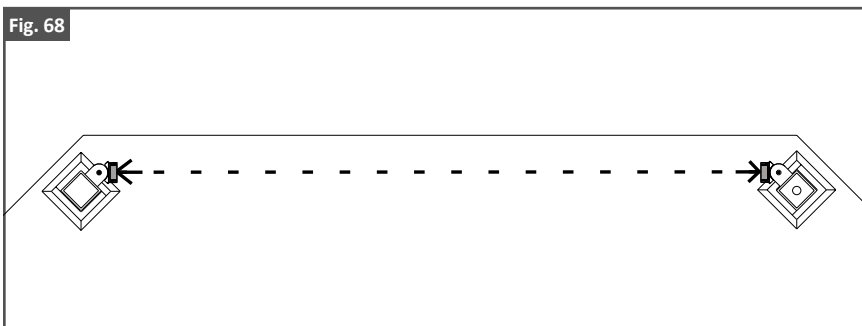
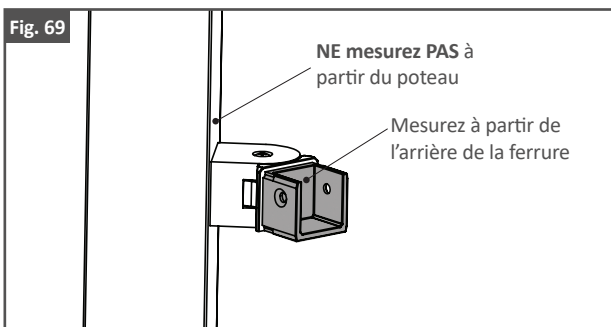


Fig. 69



FERRURES À ANGLE : COUPE DES TRAVERSES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE

- Consultez les pages 11 à 13 pour obtenir les étapes de coupe des traverses.

FERRURES À ANGLE : INSTALLATION DE PANNEAUX PLEIN VERRE

- Consultez les directives d'installation de panneaux plein verre aux pages 13 à 16.

FERRURES À ANGLE : RAMPES DÉCORATIVES SUPÉRIEURES « ACCENT TOP RAIL » (ATR) ARRONDIE ET PLATE

- Consultez les pages 17 à 19 pour obtenir les étapes d'installation Proud Post de l'ATR.
- Consultez les pages 20 à 24 pour obtenir les étapes d'installation OTP de l'ATR.

FERRURES À ANGLE : RACCORD EN ONGLET POUR ATR ARRONDIE ET PLATE

Étape 1 : Raccord à angle pour ATR (Proud Post)

1. Utilisez une clé hexagonale de 0,09 po [2,5 mm] pour serrer la vis de serrage et verrouiller la ferrure à un angle de 45°, comme illustré aux fig. 70 et 71.
2. Positionnez le raccord à angle par-dessus l'ATR en appuyant la face d'extrémité du raccord contre la face du poteau de 3 po [76 mm], comme illustré aux fig. 72 et 73.
3. L'utilisation d'un maillet en caoutchouc s'avérera peut-être nécessaire pour l'installation. Si vous utilisez un maillet en caoutchouc, assurez-vous d'utiliser un linge pour protéger l'ATR de tout dommage.
4. Fixez le raccord à angle avec deux vis n° 6 autoperceuses 20 pas de 0,5 po [13 mm].

Remarque :

- Le raccord à angle ne fonctionne que si les ferrures sont réglées à un angle de 45°.

Fig. 70

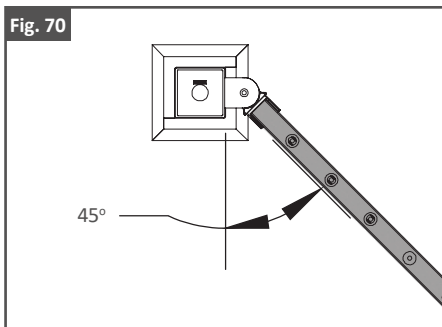


Fig. 71

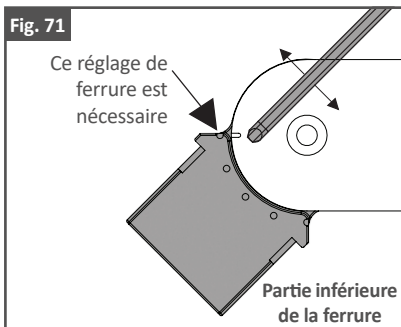


Fig. 72

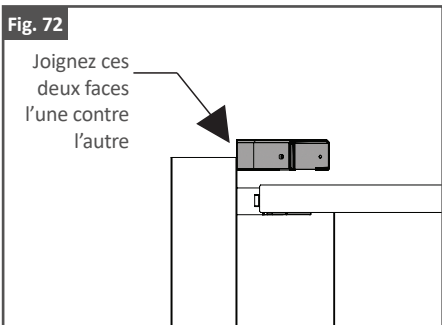
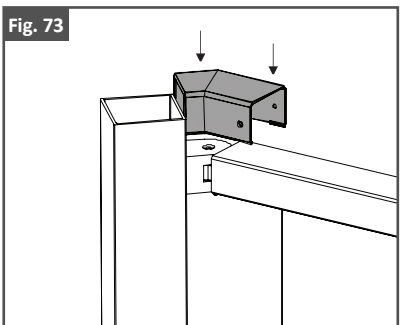


Fig. 73



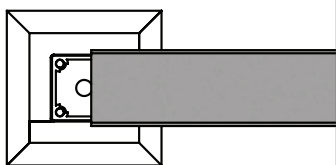
Étape 2 : Raccord à angle pour ATR (OTP)

1. Fixez d'abord les ATR et les séparateurs à l'opposé de la ferrure à angle.
2. Mesurez à partir de la paroi intérieure du poteau et ajoutez 2 po [51 mm] à la longueur totale.
3. Fixez les ATR et les séparateurs du côté de l'angle en mesurant à partir de l'extrémité du boîtier de ferrure et en ajoutant 2,5 po [64 mm] à la longueur totale.
4. Une fois que les deux ATR sont en place, centrez le raccord à angle sur la ferrure à angle.
5. Fixez fermement le raccord à angle sur les ATR à l'aide d'un maillet en caoutchouc.

Remarque :

- L'ATR doit surplomber le poteau de 1 po [25 mm] de chaque côté.

Fig. 74



L'ATR doit surplomber le poteau de 1 po [25 mm] de chaque côté

Fig. 75

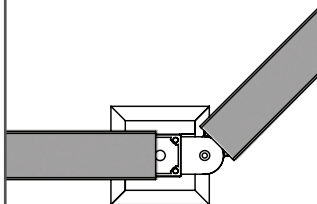


Fig. 76

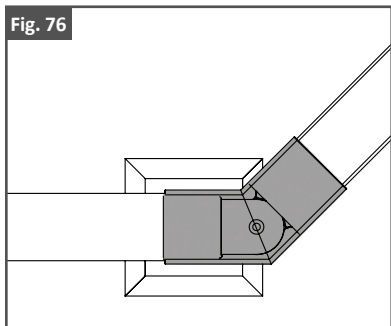
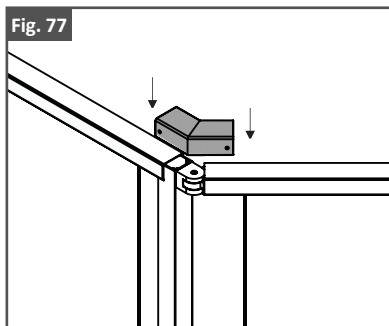


Fig. 77



FERRURES À ANGLE : INSTALLATION DU CAPUCHON POUR FERRURE, DU CAPUCHON POUR POTEAU ET DU CACHE-BASE POUR POTEAU

- Consultez les instructions d'installation du capuchon pour ferrure, du capuchon pour poteau et du cache-base pour poteau aux pages 24 à 26.

ENTRETIEN

Entretien des garde-corps, des produits et des surfaces thermolaqués Fortress :

- Après l'installation de vos produits Fortress Building Product, nettoyez les produits et les surfaces thermolaqués avec une solution d'eau tiède et de détergent à pH neutre non abrasif. Les surfaces doivent être rincées soigneusement après le nettoyage pour éliminer tous les résidus. Toutes les surfaces doivent être nettoyées avec un chiffon doux ou une éponge. Exemples de nettoyeurs adéquats : Simple Green, savon à vaisselle et eau tiède.
- Assurez-vous d'éliminer immédiatement toute éclaboussure de matériaux de construction, comme le béton, le plâtre et la peinture, avant qu'elle ne sèche. Le manquement à éliminer ces matériaux peut causer des dommages aux surfaces thermolaquées.
- La fréquence du nettoyage dépend en partie des critères de présentation et des exigences de retrait des résidus pouvant causer des dommages au revêtement thermolaqué après une exposition prolongée. Fortress recommande un nettoyage de tous les produits et surfaces thermolaqués aux trois à quatre mois. Dans les zones de circulation dense, l'augmentation de substances atmosphériques ou d'autres effets peuvent survenir. La fréquence de nettoyage doit donc augmenter à des intervalles mensuels.
- **AVERTISSEMENT : N'utilisez aucun solvant puissant comme les diluants ou les solutions contenant des hydrocarbures chlorés, des esters ou des cétones. Évitez d'utiliser des nettoyeurs abrasifs ou des produits de ponçage.**

GARANTIE

Pour obtenir et consulter un exemplaire de la garantie, veuillez visiter : <https://Fortressbp.com/warranties>. Vous pouvez également téléphoner au : 844 909-1999 ou écrire à : Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 pour obtenir un exemplaire de la garantie.



REJOIGNEZ LA RÉVOLUTION.

FortressBP.com | 866.323.4766

© 2022 Fortress Building Products.

À moins d'indication contraire, toutes les dénominations sociales sont des marques déposées de Fortress Iron, LP.
Tous droits réservés.

05/2022



CONTENIDO

Español

Introducción 3

Soporte a nivel 4

Soporte en ángulo..... 27

Cuidado y mantenimiento/Garantía..... 35

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 solo a los tablones de la plataforma.

Para cumplir con el Código canadiense, se requiere un soporte en I Pure View.

Nota

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

- Quite todas las virutas metálicas del área 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 para retoques a base de zinc de Fortress en el área de corte. Si el retoque está en los extremos de los rieles, deje que la pintura se seque antes de conectar el soporte al poste.
- Asegúrese de retirar cualquier viruta metálica de la superficie de la plataforma, patio o balcón para evitar manchas en la plataforma.

Consejos de seguridad de Torx

- Siempre use el ajuste de más baja velocidad en el taladro.
- Para reducir la posibilidad de que se rompa la broca, empiece a apretar con el taladro 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" [5 mm].

Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Pintura para retoques



Punta T-25 para atornillar



Llave de tuercas de 5/16" [8 mm]



Punta de cabeza Phillips #2



Brocas:
1/16", 3/16", 3/8", 5/8"
[2 mm, 5 mm, 10 mm, 16 mm]



Juego de copas



Llave hexagonal



Extensor de broca



Llave de copas



Llave inglesa



Centropunto de resorte



Taladro



Sierra de ingletes



Mazo de hule



Correas del trinquete



Lápiz



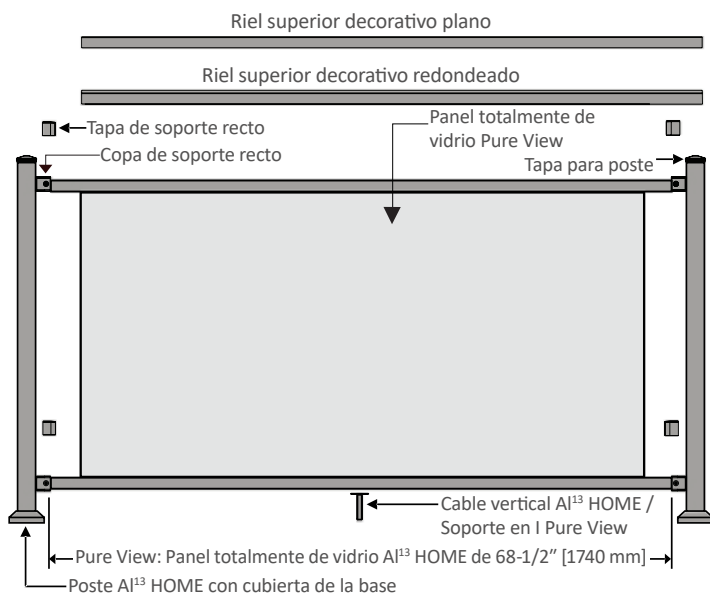
Jabón líquido



Lima

Pure View: Opciones de instalación del panel totalmente de vidrio Al¹³ HOME

Poste saliente de 2" [51 mm] o 3" [76 mm]



Configuraciones del poste saliente 2" [51 mm] o 3" [76 mm]

Altura del panel Al¹³ HOME

32-1/2" [826 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado

36" [914 mm]

42" [1067 mm]

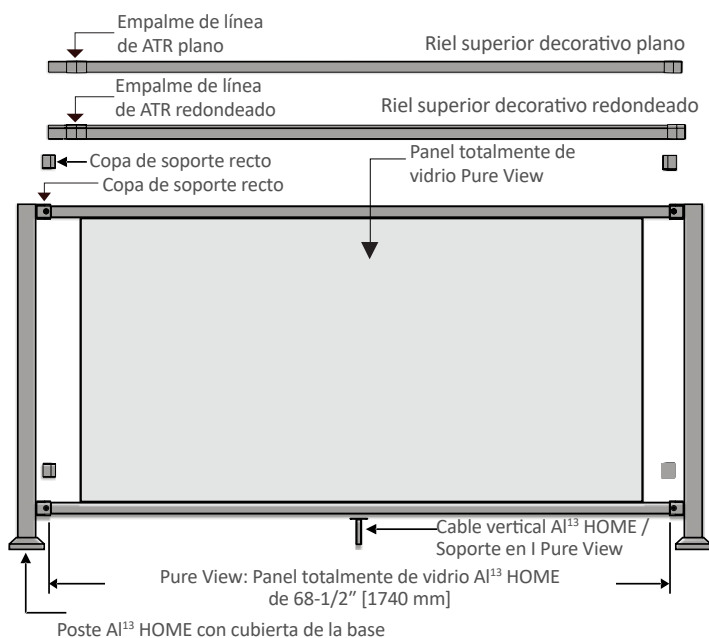
Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel de 32-1/2" [826 mm] y de 2" [51 mm] para el panel de 40" [1016 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]



Configuraciones Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]

Altura del panel Al¹³ HOME

32-1/2" [826 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado

36" [914 mm]

42" [1067 mm]

Poste requerido

36" [914 mm]

42" [1067 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel de 32-1/2" [825.5 mm] y de 2" [51 mm] para el panel de 40" [1016 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

Tabla de tamaños de los paneles totalmente de vidrio

Paneles de 32 1/2" [825.5 mm] y 40" [1016 mm]

Ancho del vidrio	Poste de 3" [76 mm] Espaciado entre centros	Poste de 2" [51 mm] Espaciado entre centros	entre postes Espaciador
12.25" [838 mm] x [311 mm]	de 18" a 23" [457 mm - 584 mm]	de 17" a 22" [432 mm - 559 mm]	de 15" a 20" [381 mm] x [508 mm]
18.25" [838 mm x 464 mm]	de 24" a 29" [610 mm - 584 mm]	de 23" a 28" [584 mm - 711 mm]	de 21" a 26" [533 mm] x [660 mm]
24.25" [838 mm x 616 mm]	de 30" a 35" [762 mm - 889 mm]	de 29" a 34" [736.5 mm - 863.5 mm]	de 27" a 32" [686 mm] x [813 mm]
31.25" [838 mm x 794 mm]	de 37" a 42" [940 mm - 1067 mm]	de 36" a 41" [914.5 mm - 1041.5 mm]	de 34" a 39" [868 mm] x [991 mm]
36.25" [838 mm x 921 mm]	de 42" a 47" [1067 mm - 1194 mm]	de 41" a 46" [1041.5 mm - 1168.5 mm]	de 39" a 44" [991 mm] x [1118 mm]
41.25" [838 mm x 1048 mm]	de 47" a 52" [1194 mm - 1321 mm]	de 46" a 51" [1168.5 mm - 1295.5 mm]	de 44" a 49" [1118 mm] x [1245 mm]
46.25" [838 mm x 1175 mm]	de 52" a 57" [1321 mm - 1448 mm]	de 51" a 56" [1295.4 mm - 1422.4 mm]	de 49" a 54" [1245 mm] x [1372 mm]
51.25" [838 mm x 1302 mm]	de 57" a 62" [1448 mm - 1575 mm]	de 56" a 61" [1422.4 mm - 1549.4 mm]	de 54" a 59" [1372 mm] x [1499 mm]
56.25" [838 mm x 1429 mm]	de 62" a 67" [1575 mm - 1702 mm]	de 61" a 66" [1549.4 mm - 1676.4 mm]	de 59" a 64" [1499 mm] x [1626 mm]
61.25" [838 mm x 1556 mm]	de 67" a 72" [1702 mm - 1829 mm]	de 66" a 71" [1676.4 mm - 1803.4 mm]	de 64" a 69" [1626 mm] x [1753 mm]

Nota:

Los paneles de 32 1/2" [825.5 mm] tienen una pieza alta de vidrio de 31 1/2" [800 mm].
Los paneles de 40" [1016 mm] tienen una pieza alta de vidrio de 39" [990.5 mm].

MONTAJE DE LOS POSTES

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

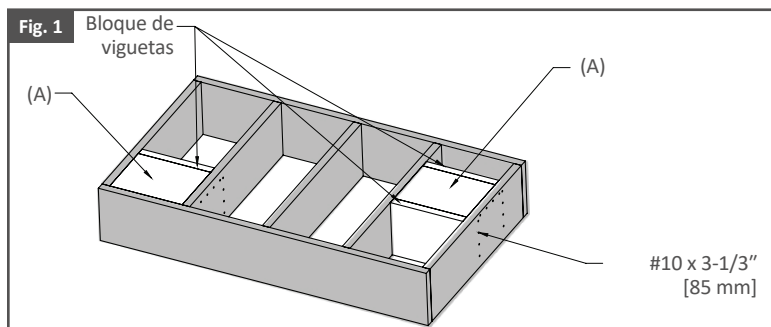
Nota:

Se recomienda instalar los soportes en el poste antes de montar el poste. Consulte la página 9 para los pasos de la instalación de los soportes.

Paso 1: Instale bloques de madera

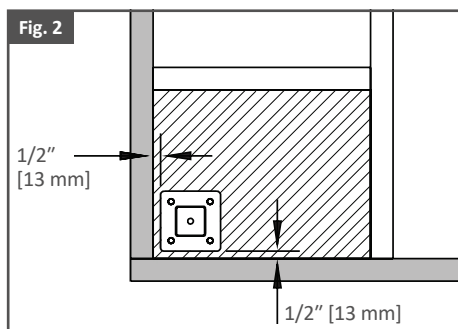
1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta, como se muestra en la Fig. 1.

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 a un mínimo de 1/2" [13 mm] desde el borde interior de la vigueta perimetral, como se muestra en la Fig. 2.

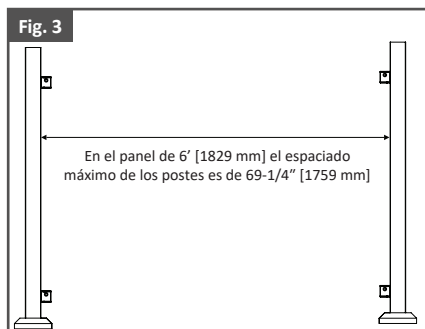


Paso 3: Espaciado máximo entre postes

- El espaciado máximo de los rieles Al¹³ HOME de 68-1/2" [1740 mm] es 68-3/4" [1746 mm].

Nota:

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

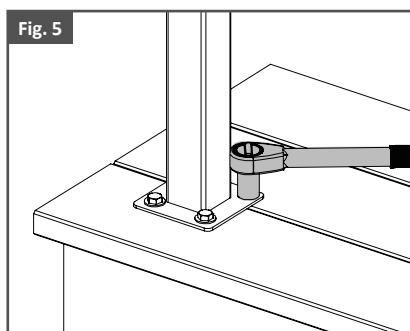
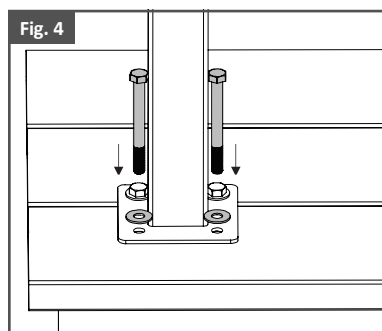


Paso 4: Monte los postes

1. Marque la ubicación de los agujeros de montaje y taladre previamente un agujero de 3/8" [10 mm].
2. Inserte pernos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" x 3-1/2" [10 mm x 89 mm] a través de la arandela galvanizada de 3/8" [10 mm] y la placa base del poste.

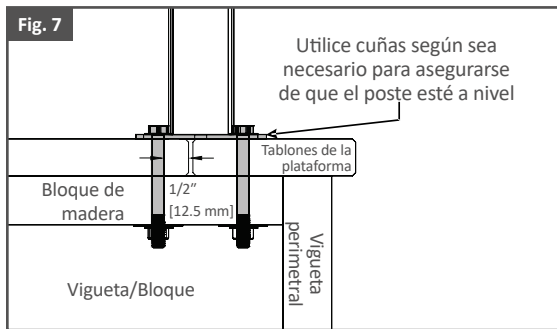
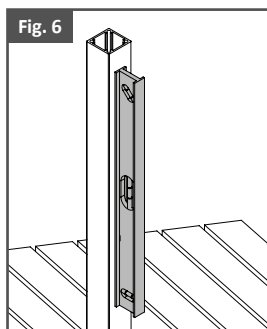
Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** posicionarse a un mínimo de 1/2" [13 mm] del borde de los tablones de la plataforma.
- Utilice únicamente pernos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" [10 mm]. **NO** deben utilizarse tornillos autorroscantes. Asegure cada poste con cuatro pernos.



Paso 5: Revise los postes montados

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



INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas en las Figs. 8 y 9 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

Fig. 8

Ubicaciones de los agujeros del soporte

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm].

A*

B

C

D

(1) Panel de 32-1/2" [825.5 mm]

4" [101.5 mm]

3/8" [10 mm]

35-3/16" [894 mm]

11/16" [17 mm]

(2) Panel de 40" [1016 mm]

2-1/2" [63.5 mm]

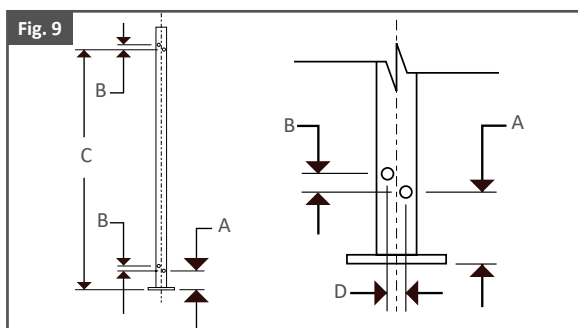
3/8" [10 mm]

41 1/4" [1048 mm]

11/16" [17 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel **(1)** a 3-1/2" [89 mm] y **(2)** a 2" [51 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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



Paso 2: Taladre previamente e instalar soportes

Consejo:

- **Es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación de los agujeros del soporte antes de taladrar.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 10.
 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 11.
 3. Fije el soporte a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro, como se muestra en la Fig. 12.
 4. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciado de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Figs. 8 y 9 del paso 1, como se muestra en la Fig. 13.
 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.

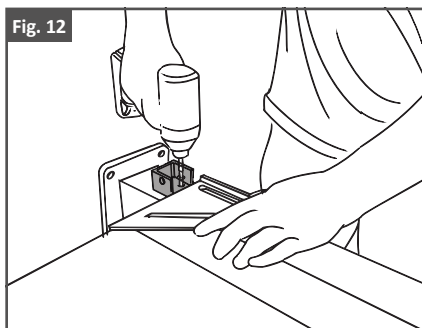
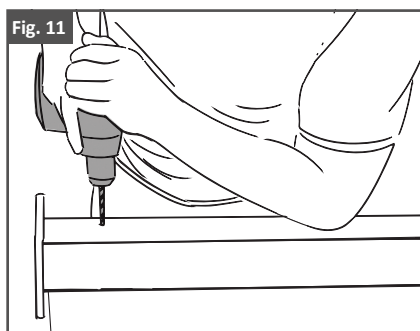
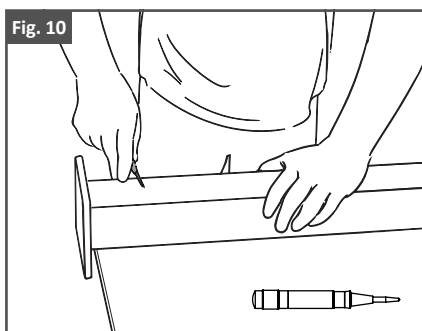
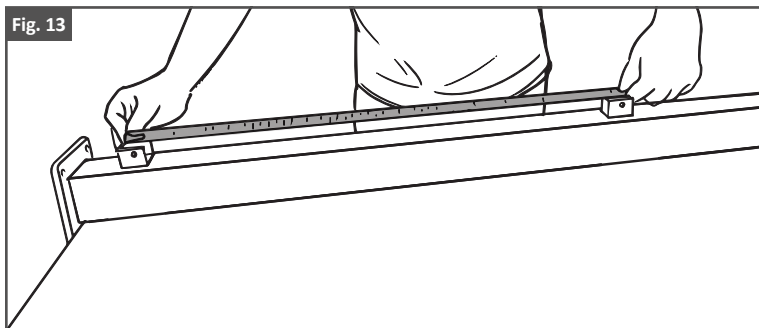


Fig. 13



Paso 3: Mida la longitud de la abertura del panel

1. Mida la distancia de la abertura del panel, como se muestra en la Fig. 14.
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. 15.

Fig. 14

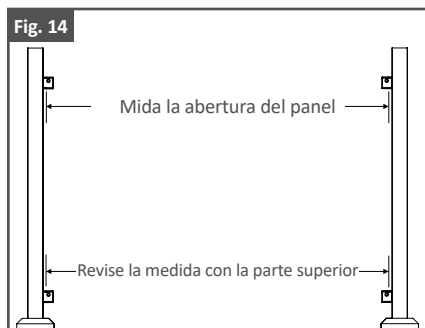
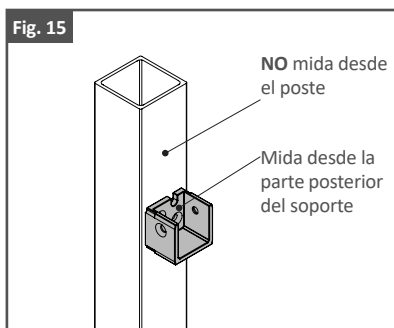


Fig. 15



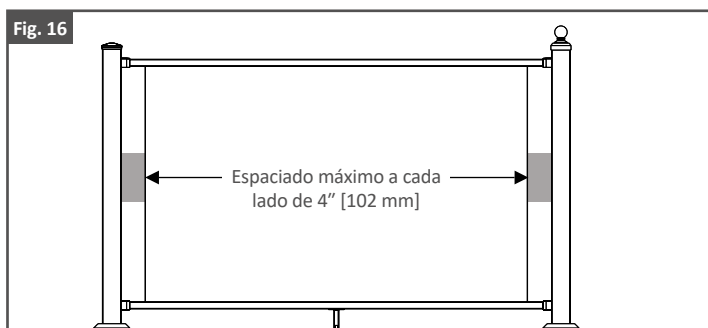
CÓMO CORTAR RIELES INFERIORES Y SUPERIORES

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

1. Tome las medidas que encontró en el paso 3 de la instalación de soportes, en la página 11, y marque esas ubicaciones con un lápiz en los rieles superior e inferior.

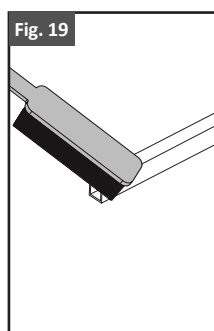
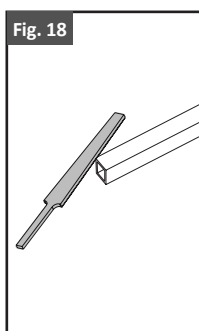
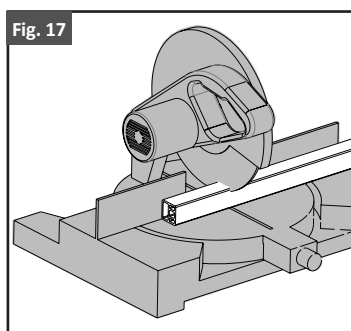
Consejo:

- Antes de cortar los rieles, confirme el espaciado del panel totalmente de vidrio. El espacio entre el vidrio y el poste no debe exceder 4" [102 mm] a cada lado, como se muestra en la Fig. 16.
- La longitud total de abertura del panel debe ser la del vidrio más 8" [203 mm] máximo.



Paso 2: Corte y limpie los rieles

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

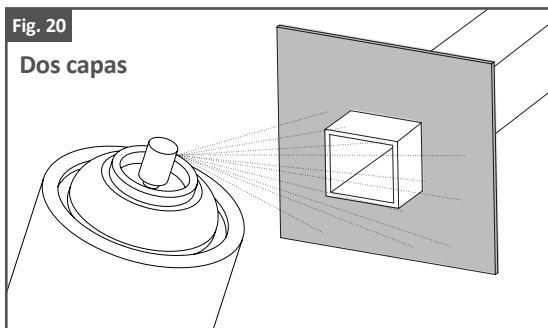


Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

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

Fig. 20

Dos capas



INSTALACIÓN DE PANELES TOTALMENTE DE VIDRIO

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 agujeros para los tornillos, como se muestra en la Fig. 21.
2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Instale el soporte en I con los tornillos autorroscantes Phillips provistos, como se muestra en la Fig. 22.

Nota:

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

Fig. 21

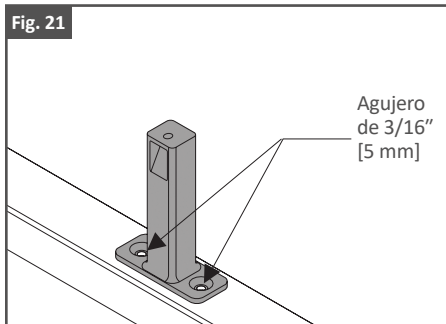
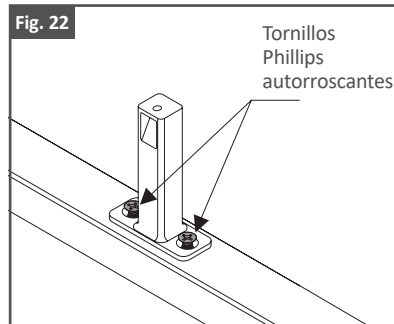


Fig. 22

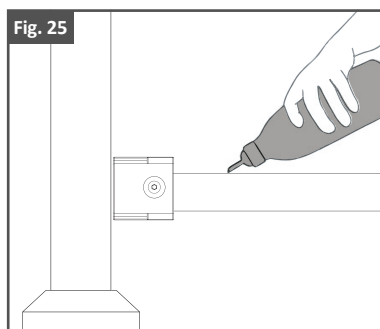
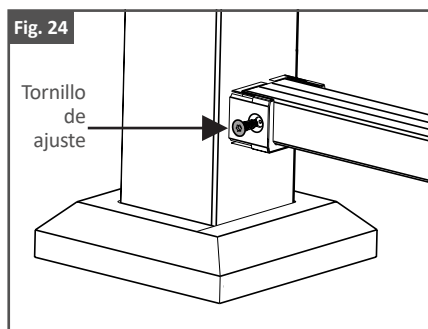
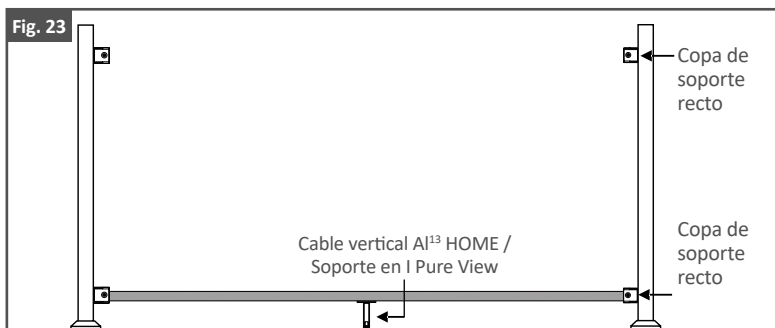


Paso 2: Instale el riel inferior

1. Instale el riel inferior cortado en los soportes instalados abajo.
2. Taladre previamente los agujeros de los tronillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Fije el riel a las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

Consejo:

- Se recomienda aplicar una cantidad pequeña de jabón líquido a las aberturas de los empaques negros en los rieles superior e inferior antes de instalar el vidrio completo, como se muestra en la Fig. 25. El jabón líquido ayuda a que se asiente el vidrio en su lugar.

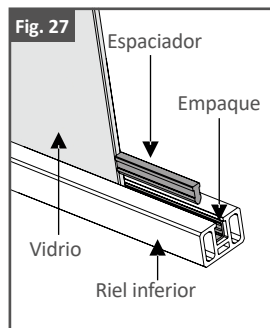
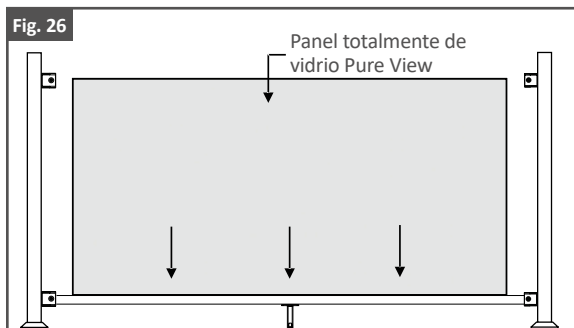


Paso 3: Instale el vidrio completo en el riel inferior

- Coloque con cuidado la hoja completa de vidrio en el centro del riel inferior, como se muestra en la Fig. 26.
- Inserte espaciadores a cada lado del vidrio en el riel inferior. El espaciador quedará alineado con el lado del vidrio, como se muestra en la Fig. 27.

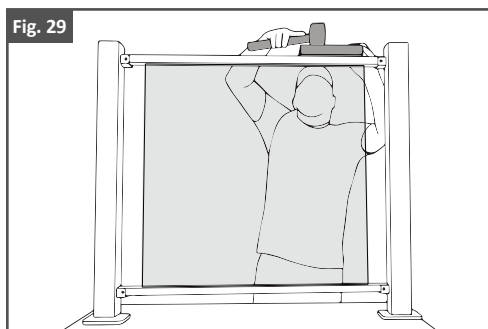
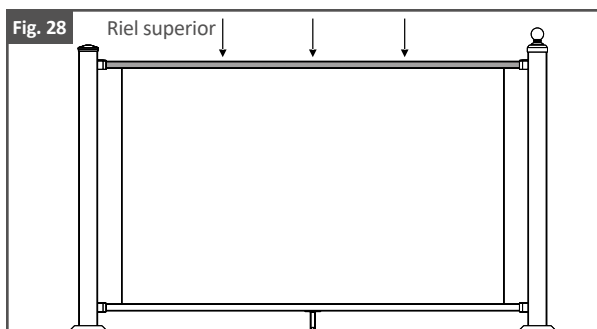
Consejo:

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



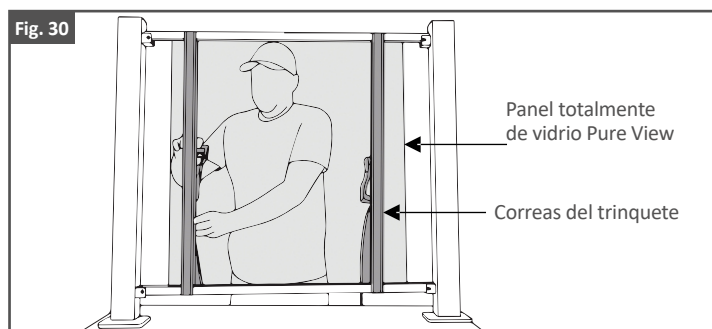
Paso 4: Instale el riel superior

1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior del vidrio en las copas del soporte superior.
2. Use un mazo de hule y un bloque de madera para empujar el riel superior en el vidrio, como se muestra en la Fig. 29.
3. Taladre previamente los agujeros de los tornillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
4. Fije el riel superior a las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.



Paso 5: Instale el riel superior (alternativa)

1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior del vidrio en las copas del soporte superior.
2. Deslice con cuidado las correas del trinquete sobre el riel superior y por debajo del riel inferior.
3. Sujete lentamente cada correa hasta que el vidrio esté asentado plenamente en el riel superior, como se muestra en la Fig. 30.
4. Taladre previamente los agujeros de los tornillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
5. Fije el riel superior a las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

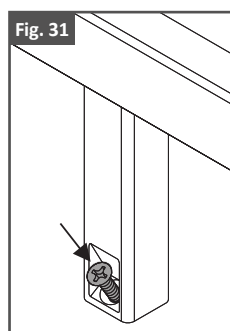


Paso 6: Sujete el soporte en I a la plataforma

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

Consejo:

- Taladrar previamente con una broca de 1/16" [5 mm].



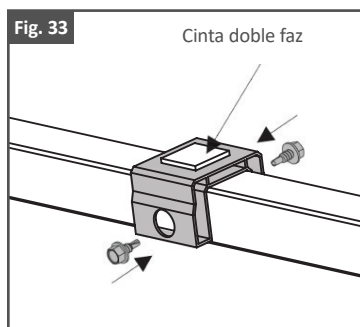
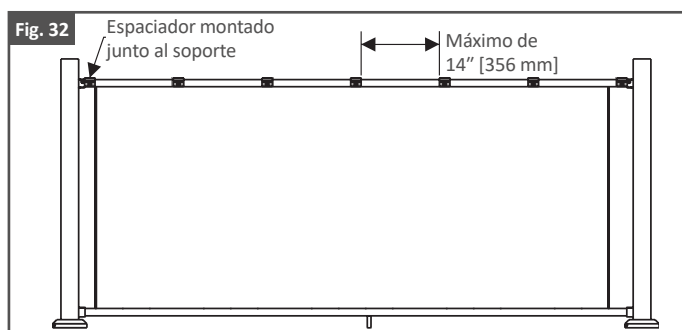
POSTE SALIENTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) REDONDEADO

Paso 1: Espaciadores de ATR redondeado

1. Instale los espaciadores utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm], dos tornillos por espaciador, como se muestra en la Fig. 33.
 - El juego del riel superior con decoración de 69.89" [1775 mm] viene con 6 espaciadores.
 - Los espaciadores deben espaciarse a la misma distancia a lo largo del riel, sin que haya más de 14" [356 mm] de espacio entre ellos, como se muestra en la Fig. 32.
 - Los espaciadores de los extremos deben ponerse tan cerca de los soportes terminales como sea posible.

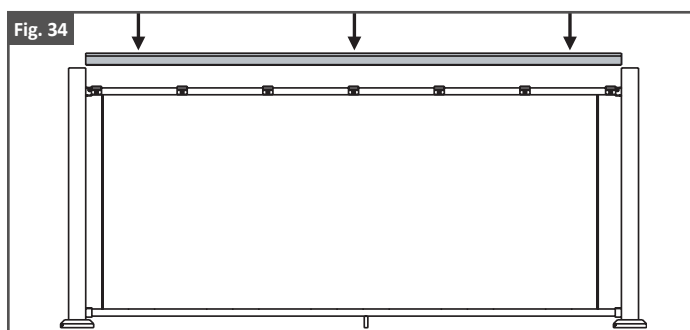
Nota:

- **NO** remueva el respaldo de la cinta doble faz hasta que esté listo para instalar permanentemente el ATR.



Paso 2: Línea y extremo de ATR redondeado

1. Mida la distancia desde el borde interior de los dos postes.
2. Corte el ATR a la longitud medida.
3. Cuando pruebe el ajuste del ATR, colóquelo sobre los espaciadores.
NO presione el ATR sobre los espaciadores. Quitar el ATR de los espaciadores puede dañar el ATR y los espaciadores, como se muestra en la Fig. 35.
4. Quite el respaldo de toda la cinta doble faz sobre los espaciadores del ATR.
5. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR.



POSTE SALIENTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) PLANO

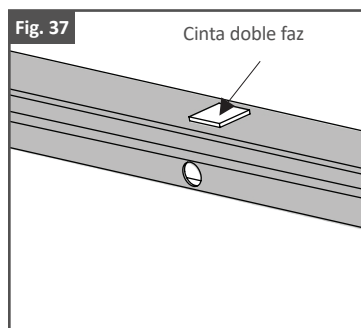
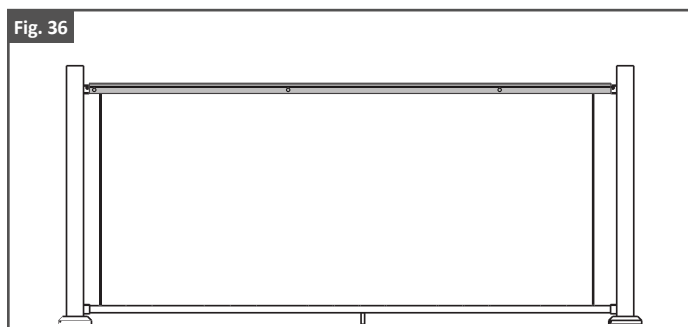
Paso 1: Espaciadores de ATR plano

1. Mida la distancia entre los soportes y corte el espaciador de ATR a la longitud requerida. El espaciador puede ser 1/4" [6 mm] más corto que la distancia entre los soportes.

2. Si se cortó uno de los agujeros para los tornillos durante el dimensionado del espaciador de ATR, utilice una broca de 5/8" [16 mm] para agregar otro agujero a 1" [25 mm] del extremo del espaciador de ATR.
3. Instale el espaciador de ATR utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm].
4. Todos los agujeros para tornillos deben tener un tornillo instalado.

Nota:

- **El ATR plano utiliza un espaciador de ATR de longitud total.**
- **NO** remueva el respaldo de la cinta doble faz hasta que esté listo para instalar permanentemente el ATR.



Paso 2: Línea y extremo de ATR plano

- Consulte las instrucciones para línea y extremo de ATR redondeado para postes salientes en la página 18.

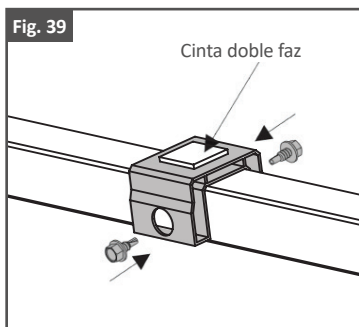
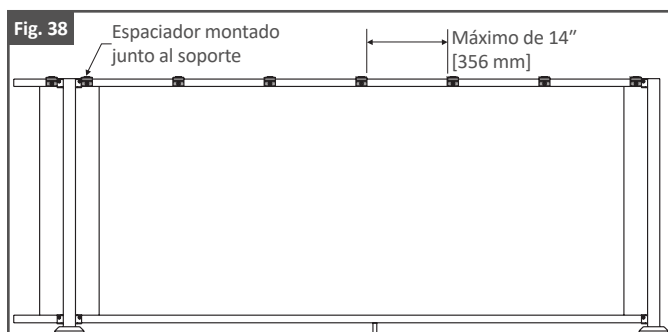
SOBRE EL POSTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) REDONDEADO

Paso 1: Espaciadores de ATR redondeado

1. Instale los espaciadores utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm], dos tornillos por espaciador, como se muestra en la Fig. 39.
 - El juego del riel superior con decoración de 69-7/8" [1775 mm] viene con 6 espaciadores.
 - Los espaciadores deben espaciarse a la misma distancia a lo largo del riel, sin que haya más de 14" [356 mm] de espacio entre ellos, como se muestra en la Fig. 38.
 - Los espaciadores de los extremos deben ponerse tan cerca de los soportes terminales como sea posible.

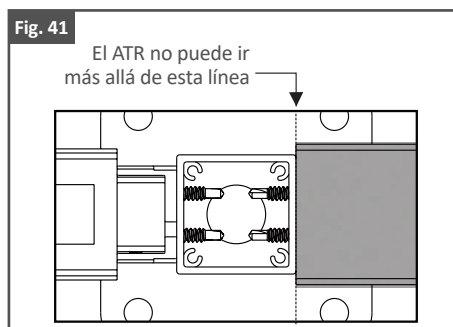
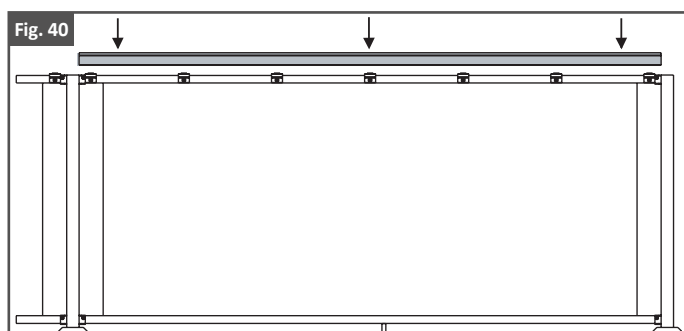
Nota:

- **NO** remueva el respaldo de la cinta doble faz hasta que esté listo para instalar permanentemente el ATR.



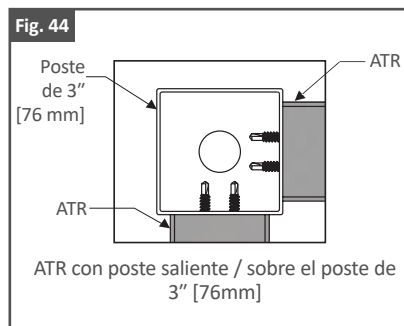
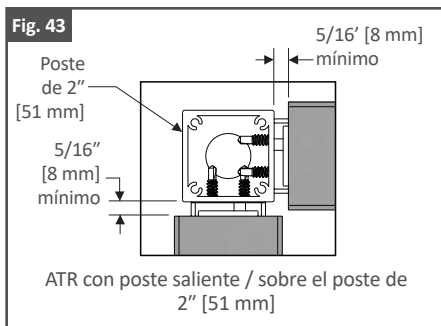
Paso 2. Línea y extremo de ATR redondeado

1. Mida la distancia desde el borde interior de los dos postes.
2. Corte el ATR a la longitud medida.
3. El ATR no puede bloquear el borde interno del poste, como se muestra en la Fig. 42.
4. Cuando pruebe el ajuste del ATR, colóquelo sobre los espaciadores. **NO** presione el ATR sobre los espaciadores. Quitar el ATR de los espaciadores puede dañar el ATR y los espaciadores, como se muestra en la Fig. 41.
5. Quite el respaldo de toda la cinta doble faz sobre los espaciadores del ATR.
6. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR.



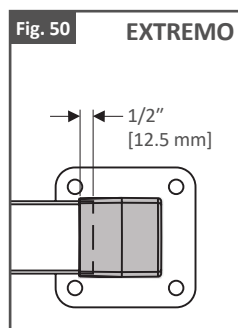
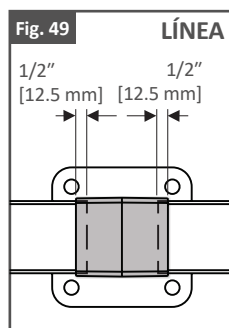
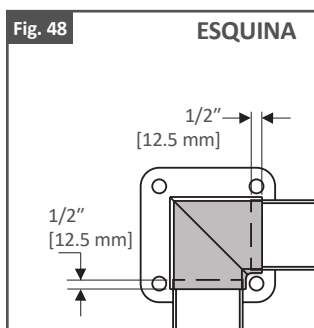
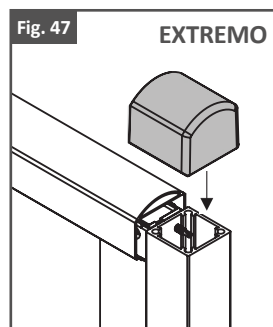
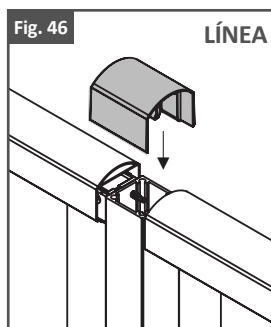
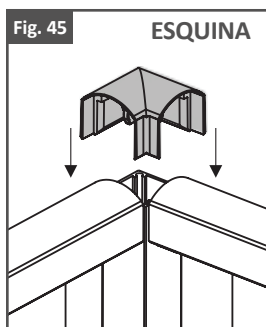
Paso 3: Esquina de ATR redondeado

1. Al instalar los ATR en las esquinas con un poste de 2" [51 mm], el ATR debe quedar a 5/16" [8 mm] de distancia del poste, como se muestra en la Fig. 43.
2. Si instala una esquina con un poste saliente de 3" [76 mm], instale el ATR a la longitud total desde el borde interior del poste hasta el borde interior del poste.



Paso 4: Empalme de ATR redondeado

1. Para instalar un empalme de ATR: Centre el empalme sobre el poste y presione con fuerza sobre el ATR, como se muestra en las figuras 45, 46 y 47.
2. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al empalme.
 - Los empalmes de ATR hacen referencia al interior del poste y se enganchan alrededor del ATR.
 - Los empalmes de ATR permiten hasta 1/2" [12.5 mm] de variación en la longitud desde el borde del poste, como se muestra en las figuras 48, 49 y 50.



- Nota:**

- Fig. 51**

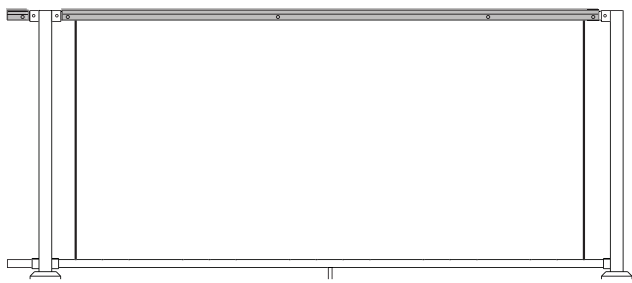


Fig. 52



Paso 2: Línea y extremo de ATR plano

- Consulte las instrucciones para línea y extremo de ATR redondeado OTP en la página 21.

Paso 3: Esquina de ATR plano

- Consulte las instrucciones para esquina de ATR redondeado OTP en la página 21.

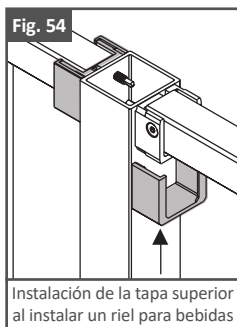
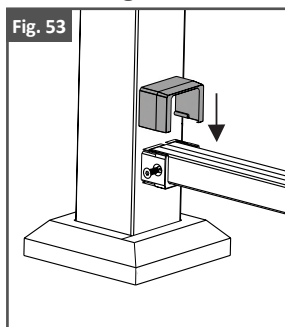
Paso 4: Empalme de ATR plano

- Consulte las instrucciones para empalme de ATR redondeado OTP en la página 22.

POSTES SALIENTES Y OTP: INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL SOPORTE, LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE Y LA TAPA DEL POSTE

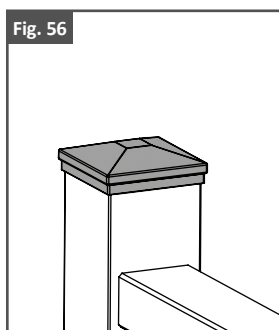
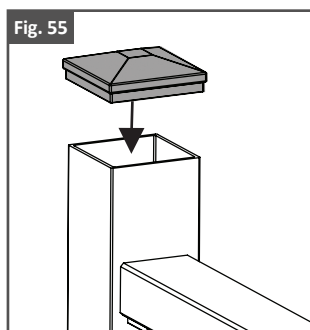
Paso 1: Instalar las tapas de los soportes

1. Las cubiertas del soporte se instalan a presión en su lugar.
2. Utilice un mazo de hule para introducir las cubiertas del soporte en su lugar.



Paso 2: Instale las tapas para postes

1. Las tapas para postes AI¹³ HOME encajan a presión.
2. Utilice un mazo de hule para introducir las tapas en su lugar.



Paso 3: Instale las cubiertas de la base del poste

1. Separe la cubierta para la placa base de dos piezas. Sostenga un lado paralelo a la placa base del poste, como se muestra en la Fig. 57.
2. Coloque la segunda mitad de la cubierta de la base del poste sobre el lado opuesto del poste. Sostenga la segunda pieza ligeramente debajo de la primera pieza, como se muestra en la Fig. 58.
3. Gire la segunda cubierta $\frac{1}{4}$ de vuelta y mueva la pieza hasta que ambas mitades se toquen, como se muestra en la Fig. 59.
4. Asegúrese de que uno de los pasadores de bloqueo en la segunda cubierta encaje con la ranura apropiada en la primera pieza de la cubierta, como se muestra en la Fig. 60.
5. Una vez que el primer pasador de bloqueo se inicie, gire la segunda pieza de la cubierta hacia atrás, paralela a la placa base del poste. Cuando haya confirmado que ambos pasadores de bloqueo han encajado con las ranuras opuestas, baje ambas mitades sobre la placa base del poste, como se muestra en la Fig. 61.

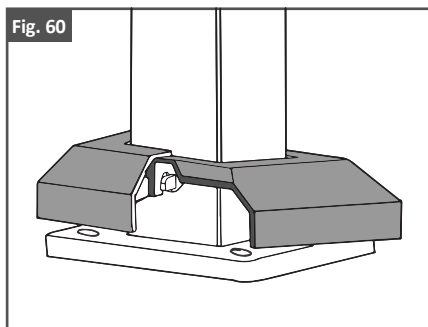
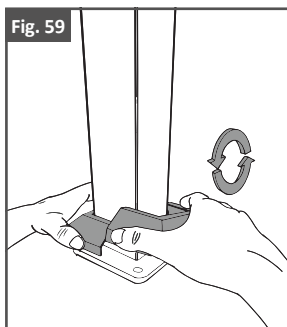
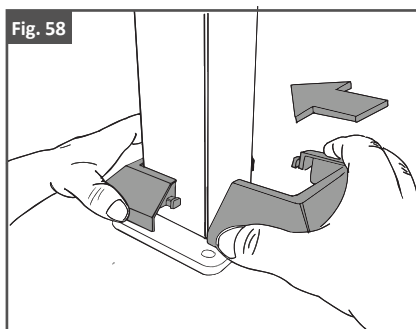
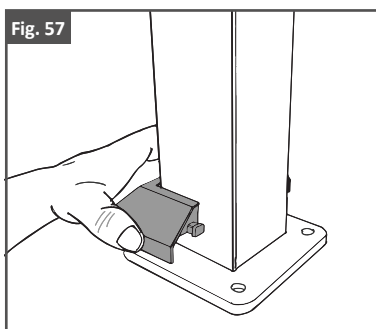
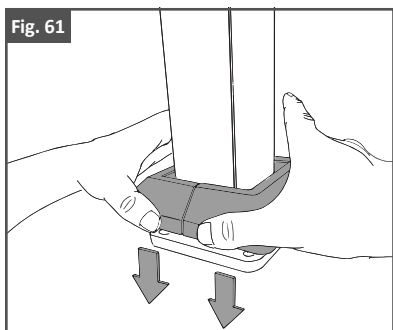


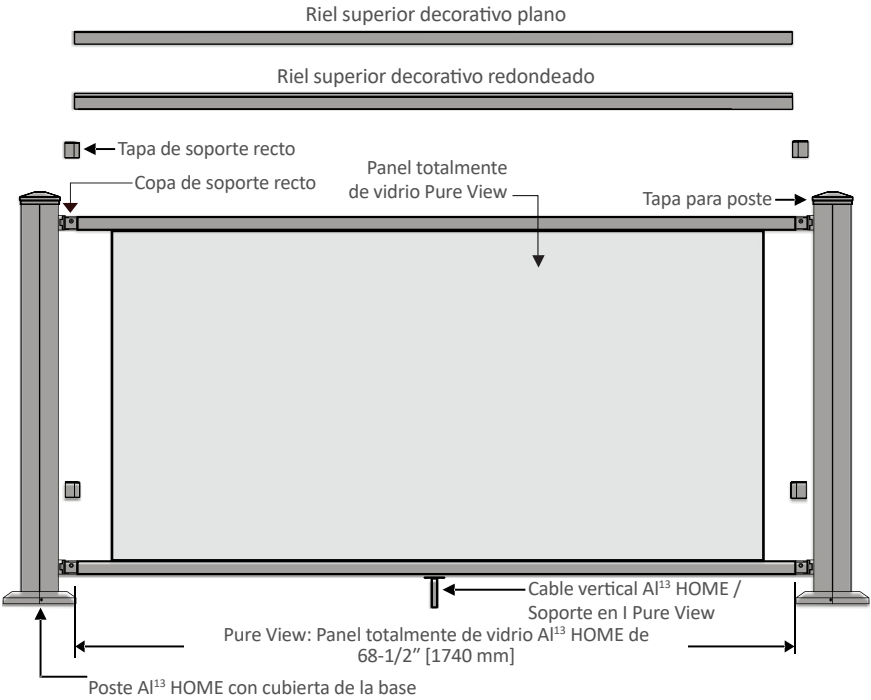
Fig. 61



SOPORTE EN ÁNGULO

Pure View: Soporte en ángulo del panel totalmente de vidrio AI¹³ HOME
Opciones de instalación

Poste saliente 2" [51 mm] o 3" [76 mm]

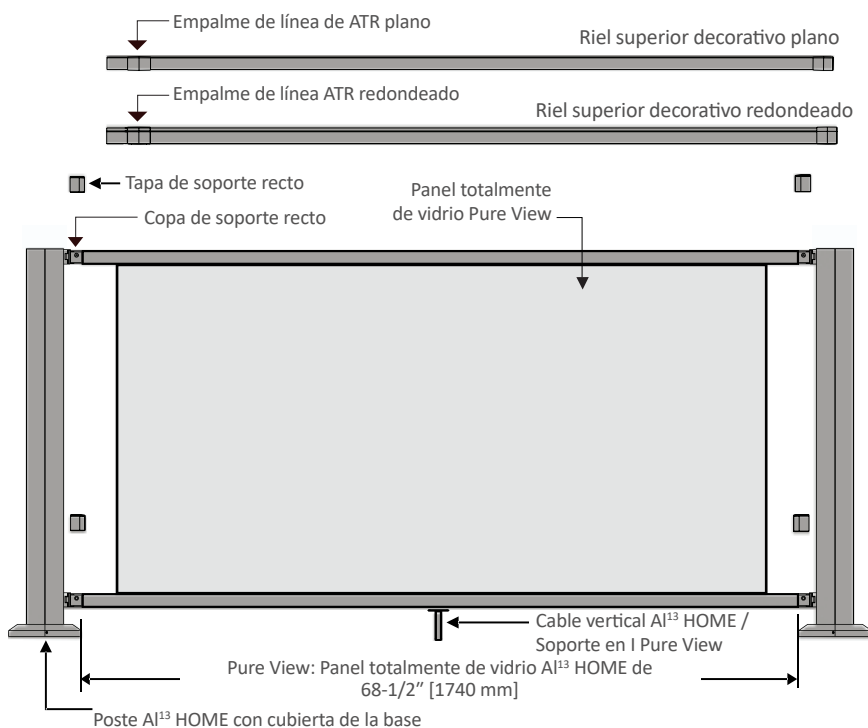


Configuraciones del poste saliente 2" [51 mm] o 3" [76 mm]

Altura del panel AI ¹³ HOME	Panel de riel	
	Altura del panel instalado	Poste requerido
32-1/2" [826 mm]	36" [914 mm]	39-1/2" [1003 mm]
40" [1016 mm]	42" [1067 mm]	45-1/2" [1156 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel de 32-1/2" [826 mm] y de 2" [51 mm] para el panel de 40" [1016 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]



Configuraciones Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]

Altura del panel Al¹³ HOME

32-1/2" [826 mm]

40" [1016 mm]

Panel de riel

Altura del panel instalado

36" [914 mm]

42" [1067 mm]

Poste requerido

36" [914 mm]

42" [1067 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel de 32-1/2" [826 mm] y de 2" [51 mm] para el panel de 40" [1016 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

SOPORTE EN ÁNGULO: MONTAJE DE LOS POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 6.

Nota:

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

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas en las Figs. 62 y 63 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

Nota:

- Las alturas del panel instalado incluyen el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior. Los paneles Al¹³ HOME de 32-1/2" [826 mm] tienen un espacio de 3-1/2" [89 mm]. Los paneles Al¹³ HOME de 40" [1016 mm] tienen un espacio de 2" [51 mm].

Fig. 62

Ubicaciones de los agujeros del soporte

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm].

A*

B

C

(1) Panel de 32-1/2" [825.5 mm]

4-3/16" [106 mm]

35-3/8" [899 mm]

1" [25 mm]

(2) Panel de 40" [1016 mm]

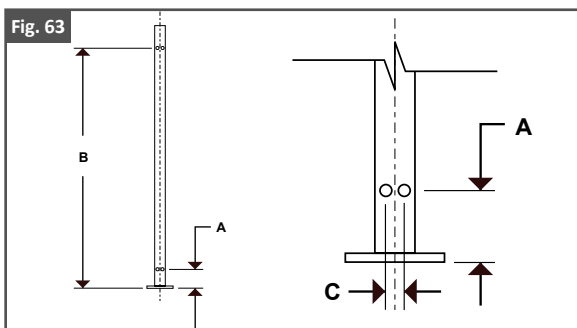
2-5/8" [66 mm]

41-7/16" [1053 mm]

1" [25 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel (1) a 31/2" [89 mm] y (2) a 2" [51 mm] sobre la superficie de la plataforma.

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

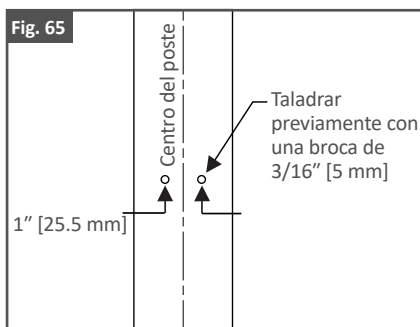
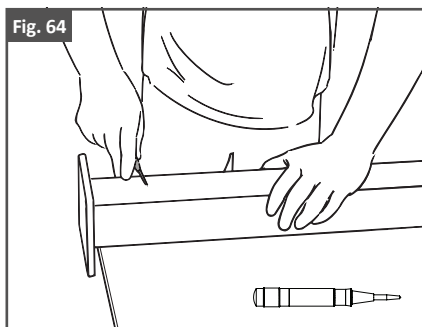


Paso 2: Taladre previamente los soportes de aluminio en ángulo

Consejo:

- Es importante verificar dos veces las dimensiones para confirmar la precisión de las ubicaciones de los agujeros del soporte antes de taladrar.

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 64.
2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 65.
3. Retire el perno del ensamblaje del soporte de aluminio en ángulo.

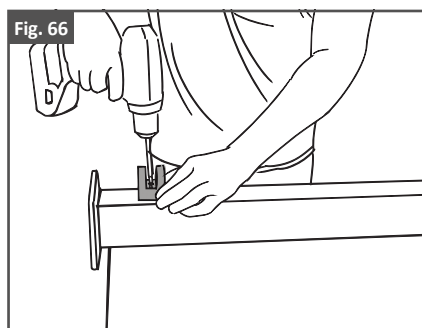


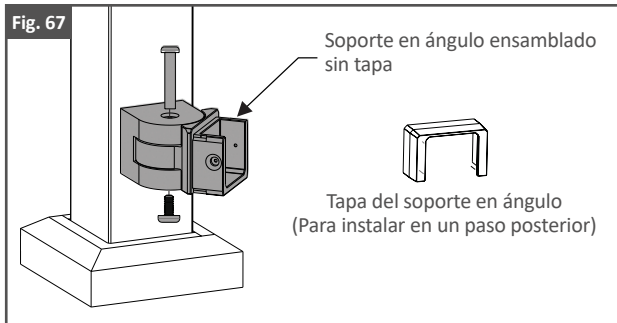
Paso 3: Instale los soportes de aluminio en ángulo

1. Fije la pieza de la base del soporte de aluminio en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. El lado de la base con los dos agujeros debe mirar hacia abajo, como se muestra en la Fig. 66.
2. Vuelva a ensamblar los soportes de aluminio en ángulo, pero **NO** instale la tapa del soporte en ángulo en este momento, como se muestra en la Fig. 67.
3. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciado de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Figs. 62 y 63 del paso 1.
4. Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste.

Consejo:

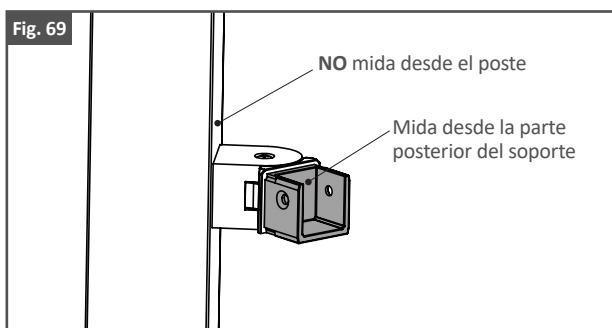
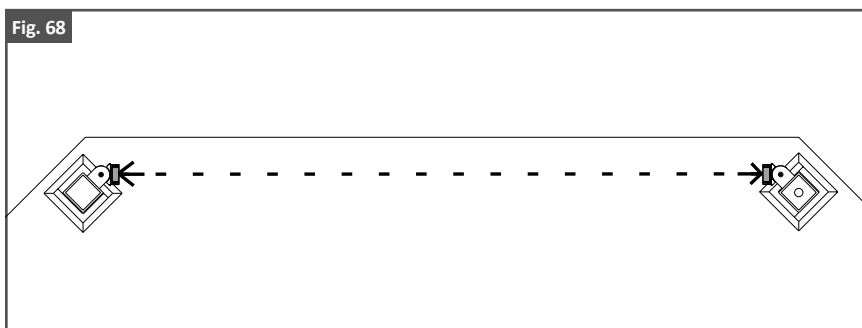
- Use un extensor de broca para facilitar el proceso de taladrado.





Paso 3: Determine la longitud del panel

1. Revise para asegurarse de que todos los postes estén a escuadra y derechos. Utilice cuñas en los postes según se requiera.
2. Asegúrese de que las tapas de los soportes en ángulo estén alineadas aproximadamente.
3. Con la ayuda de otra persona, mida la distancia desde la parte posterior interna de una tapa hasta la parte posterior interna de la otra tapa. Esta será la longitud del panel, como se muestra en la Fig. 69.



SOPORTE EN ÁNGULO: CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

- Consulte los pasos para cortar rieles en las páginas 11 a 13.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE PANELES TOTALMENTE DE VIDRIO

- Consulte las instrucciones de instalación del panel de vidrio en las páginas 13 a 16.

SOPORTE EN ÁNGULO: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) REDONDEADO Y PLANO

- Consulte los pasos del ATR para poste saliente en las páginas 17 a 19.
- Consulte los pasos de paraATR OTP en las páginas 20 a 24.

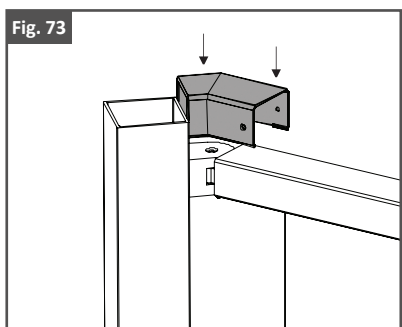
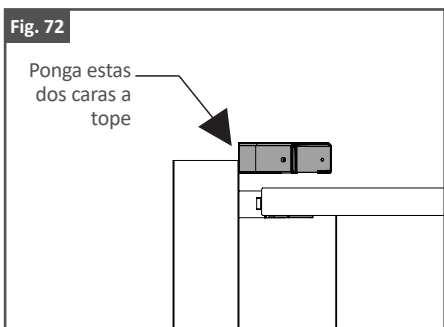
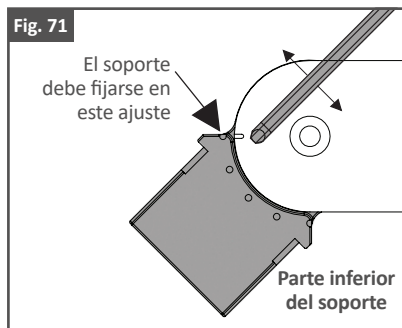
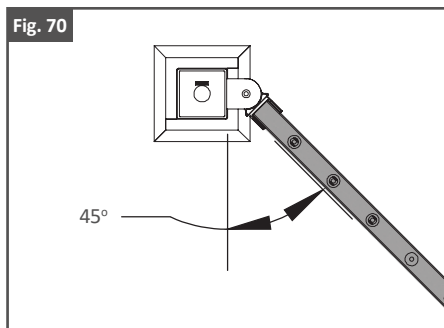
SOPORTE EN ÁNGULO: EMPALME A INGLETE DE ATR REDONDEADO Y PLANO

Paso 1: Empalme en ángulo de ATR (poste saliente)

1. Utilice una llave hexagonal de 3/32" [2.5 mm] para apretar el tornillo de ajuste y bloquear el soporte en ángulo en la posición de 45°, como se muestra en las Figs. 70 y 71.
2. Coloque el empalme en ángulo sobre el ATR juntando la cara del extremo del empalme con la cara del poste de 3" [76 mm], como se muestra en las Figs. 72 y 73.
3. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR.
4. Asegure el empalme en ángulo con dos tornillos autorroscantes #6-20 x 1/2" [13 mm].

Nota:

- El empalme en ángulo funciona únicamente si los soportes están ajustados a un ángulo de 45°.



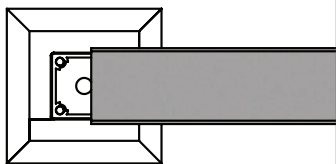
Paso 2: Empalme en ángulo ATR (OTP)

1. Instale primero los ATR y los espaciadores opuestos al soporte en ángulo.
2. Mida desde el interior del poste y agregue 2" [51 mm] a la longitud general.
3. Instale los ATR y los espaciadores sobre el lado del ángulo midiendo desde el extremo de la tapa del soporte y agregando 2-1/2" [64 mm] a la longitud general.
4. Una vez que estén instalados ambos ATR, centre el empalme en ángulo sobre el soporte en ángulo.
5. Asegure el empalme en ángulo sobre los ATR con un mazo de hule.

Nota:

- El ATR debe sobresalir del poste 1" [25 mm] a cada lado.

Fig. 74



El ATR debe sobresalir 1" [25 mm]
del poste a ambos lados

Fig. 75

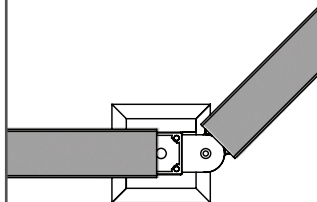


Fig. 76

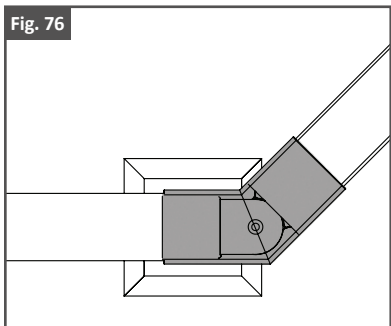
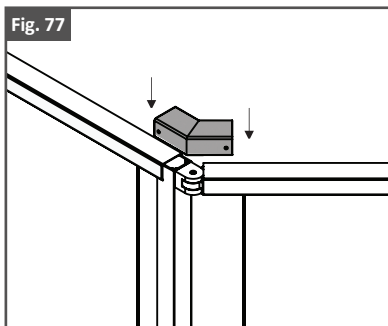


Fig. 77



SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL SOPORTE, LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE Y LA TAPA DEL POSTE

- Consulte las instrucciones para instalación de tapas de soportes, tapas para postes y cubiertas para bases de poste en las páginas 24 a 26.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Cuidado y mantenimiento de productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo de Fortress Railing:

- Después de instalar su producto de Fortress Building, limpie los productos y las 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. Ejemplos de limpiadores aceptables son Simple Green, jabón para vajillas y agua tibia.
- Asegúrese de que las salpicaduras de materiales de construcción como concreto, cemento y 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 requisitos 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, con aumento en las sustancias atmosféricas, o donde puedan ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas a intervalos mensuales.
- **ADVERTENCIA: NO utilice solventes fuertes tales como tñer, ni soluciones que contengan hidrocarburos clorados, ésteres o cetonas. No deben emplearse limpiadores abrasivos ni compuestos de corte.**

GARANTÍA

Para obtener y revisar una copia de la garantía, por favor visite:

<https://Fortressbp.com/warranties>. También puede ponerse en contacto al: (844) 909-1999 o escribir a: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 para obtener una copia de la garantía.



ÚNASE A LA REVOLUCIÓN.
FortressBP.com | 866.323.4766

© 2022 Fortress Building Products.

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

04/2022