

ALUMINUM RAILING INSTALLATION INSTRUCTIONS

RAMPE D'ALUMINIUM INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

ENGLISH

1. POST INSTALLATION	PG 3 - 4
2. INSTALLATION TOOL	PG 5
3. LEVEL/STRAIGHT RAILING	PG 6 - 9
4. IN LINE POST CAP	PG 10 - 11
5. STAIR RAILING	PG 12 - 16
6. ALUMINUM RAILING WITH GLASS	PG 17 - 20

FRANÇAIS

1. POTEAU DE GARDE-CORPS D'INSTALLATION	PG 23 - 24
2. OUTIL D'INSTALLATION	PG 25
3. RAIL DE NIVEAU	PG 26 - 29
4. CAPUCHON DE POTEAU EN LIGNE D'INSTALLATION	PG 30 - 31
5. GARDE-CORPS EN ALUMINIUM POUR ESCALIER	PG 32 - 36
6. GARDE-CORPS EN ALUMINIUM AVEC VERRE	PG 37 - 40



TOOLS REQUIRED:

- Drill Bits (for the appropriate fastener)
- Drill (with adjustable clutch, recommended)
- Level
- String Line
- Tape Measure
- Tools to install fasteners

NOTES:

- Stainless steel washers may be required to properly level or plumb post for proper installation.

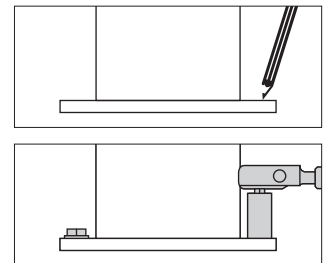
FOR A SUCCESSFUL INSTALLTION:

- Read the instructions completely before beginning the installation.
- Plan your railing project. Sketch your project with the actual measurements of your layout with the location of the posts for the railing that needs to be installed.
- Check local building codes to ensure compliance.
- Check carton(s) to determine part count is complete.
- After cutting rails, balusters, or posts, paint exposed metal for maximum protection against the elements.
- Installation is best accomplished with two people.
- Wear personal protection equipment; safety glasses, etc.
- Use care not to over-torque the screws. Pre-drilling is recommended.
- Fasteners for mounting the Rail Post to the flooring surface are for wood application included. The installer must acquire the appropriate mounting fasteners any other type of surface.

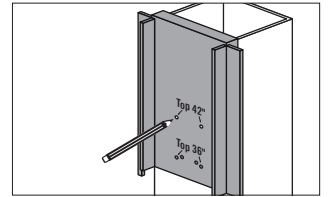
POST INSTALLATION:

1. Measure and locate the position of the post(s) based on the project layout.
2. The post will be installed by attaching the aluminum mounting flange to the flooring surface. The installer must acquire the appropriate mounting fasteners for the surface material on which the Rail Post is being mounted. If mounting onto a deck, position the post(s) so the fasteners will go into the floor joists, and make sure the decking is firmly attached to the joists at each post location. If necessary, use wood blocking as reinforcement underneath the decking where the posts are located. Post mounting fasteners should be able to secure into joists or reinforcement braces not just the decking itself. When installing Rail Post(s) on top of decking, screws must be lagged into at least 3" of solid wood. Deck boards do not provide sufficient material for a safe installation.
3. Position the post(s) on the flooring surface based on the project layout described in steps 1 & 2. Mark the locations of the four (4) 3/8" diameter holes provided on the mounting flange on the first and last post of each run. Then use a string line for all posts between first and last post for a nice straight line, mark all holes and remove the post. Drill the marked locations into the flooring surface material and fasteners being used. Reposition the post in the location that has been marked and drilled, and secure the post mounting flange to the flooring surface making sure post(s) are plumb.

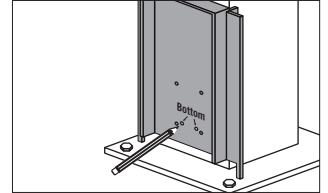
Note: When installing the Rail Post onto a treated wood surface, install the provided ACQ pad between the post base and the treated surface.



4. Slide tool down on to post until the lip is flush with top of post.
 - For a 42" high railing used on 44" post, use holes marked – **TOP 42"**
 - For a 36" high railing used on 39 3/4" post, use holes marked – **TOP 36"**

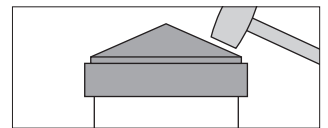


- A. Mark the location of these holes using a pencil.
- B. Flip the tool over and slide to the bottom of the post.
Ensure the 2 legs are sitting on the plate and the tool is flush with the post. Using a pencil, mark the hole marked – **BOTTOM**

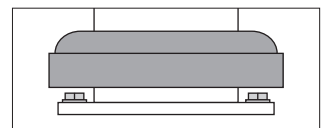


- C. Remove tool. Using either self-tapping screws (included in the kit) or a small drill bit (smaller than the self-tappers) drill the marks you have made on the post.

5. Install the post cap by setting the cap in place on top of post and strike with a rubber mallet to drive the post cap onto the post. Silicone or water based caulk may be used to secure the post cap and base trim.



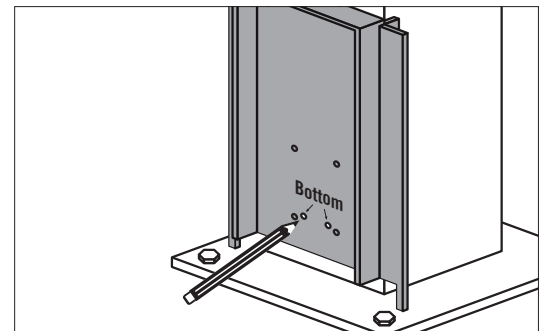
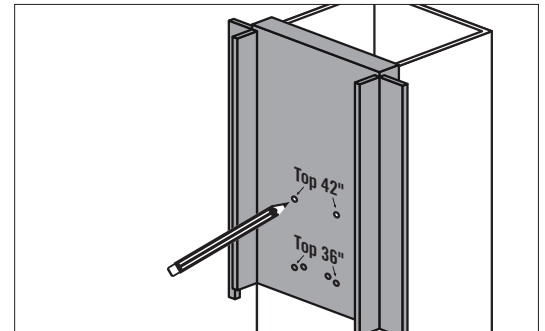
6. Install the post base trim by sliding the trim over the top of the installed post down to the bottom of the post so that it covers the mounting flange. Complete each rail section by installing the brackets and assembled rail per the instructions included with the rail kit.



INSTALLATION TOOL FOR STRAIGHT RAIL POSTS:

Note: After installing the posts, before installing the post cap and post base trim, use the installation tool, as you need to measure it flush with the top of the post without the cap - once your holes have been marked, then you can install the post cap.

1. Slide tool down on to post until the lip is flush with top of post.
 - For a 42" high railing used on 44" post, use holes marked – **TOP 42"**
 - For a 36" high railing used on 39 3/4" post, use holes marked – **TOP 36"**
2. Mark the location of these holes using a pencil.
3. Flip the tool over and slide to the bottom of the post. Ensure the 2 legs are sitting on the plate and the tool is flush with the post. Using a pencil, mark the hole marked – **BOTTOM**
4. Remove tool. Using either self-tapping screws (included in the kit) or a small drill bit (smaller than the self-tappers) drill the marks you have made on the post.

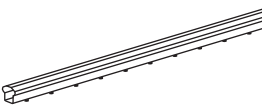
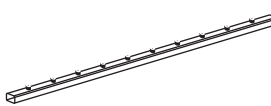
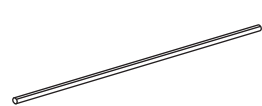
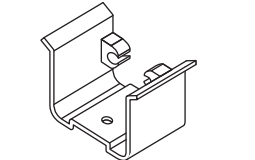
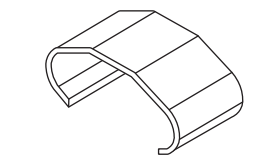
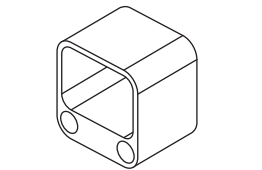
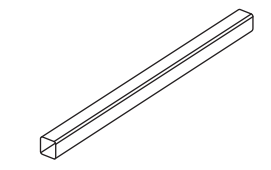
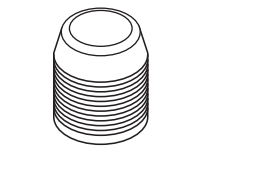
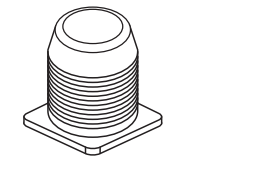
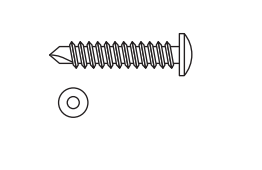
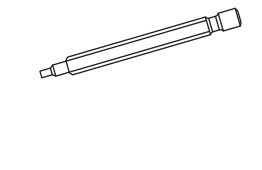
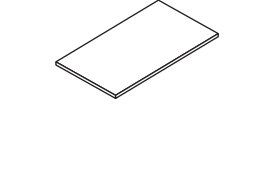
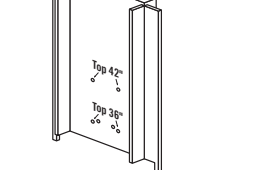


Post Top



Post Bottom

PARTS INCLUDED:

A TOP RAIL WITH CONNECTORS (1) 	B BOTTOM RAIL WITH CONNECTORS (1) 	C BALUSTERS 	D SADDLE BRACKET (2) 	E SADDLE BRACKET COVER (2) 
F BOTTOM BRACKET (2) 	G 10" SUPPORT BLOCK (1) 	H SUPPORT BLOCK CONNECTOR (2) 	I SUPPORT BLOCK PLASTIC INSERT (2) 	J #10 X 1" SELF DRILLING SCREW (12) 
K 3 1/2" SQUARE DRIVER BIT 	L ADHESIVE TAPE 	M INSTALLATION TOOL 		

TOOLS REQUIRED:

- Drill bit 5/32" (.156")
- Drill (with adjustable clutch, recommended)
- Miter Saw (with metal cutting blade)
- Level
- Phillips Screw Driver
- Rubber mallet
- Tape measure
- Touch-up paint
- String line

NOTES:

- Post packaged separately.
- Stainless steel washers may be required to properly level or plumb post for proper installation.

FOR A SUCCESSFUL INSTALLATION:

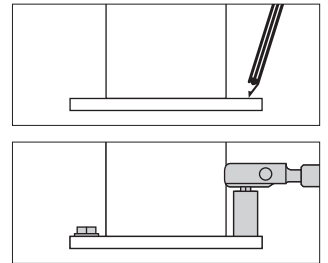
- Read the instructions completely before beginning the installation.
- Plan your railing project. Sketch your project with the actual measurements of your deck or balcony complete with post locations.
- Check local building codes to ensure compliance.
- Check carton(s) to determine part count is complete.
- After cutting rails, balusters, or posts, paint exposed metal for maximum protection against the elements.
- Installation is best accomplished with two people.
- Wear personal protection equipment; safety glasses, etc.
- Use care not to over-torque the screws. Pre-drilling is recommended with use of installation tool.
- Provided hardware to install Rail is for use with Aluminum Rail posts. If installing to other surfaces the installer must acquire the appropriate hardware as needed for proper installation on any other type of surfaces.

POST INSTALLATION:

1. Measure and locate the position of the post(s) based on the project layout.
2. Install the post by attaching the aluminum mounting flange to the surface of the deck or balcony. Position the post so the fastener will go into the floor joist, and make sure the decking is firmly attached to the joist at the location of the post. If necessary, use wood blocking as reinforcement underneath the decking where the posts are located. Post mounting fasteners should be able to secure into the joist or reinforcement braces, not just the decking itself. When installing Rail Post on top of a wood surface, screws must be lagged into wood blocking (reminder to check building department).

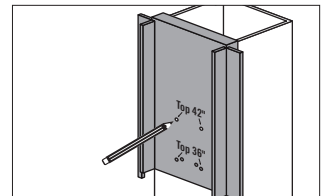
Note: When installing post to concrete or any other surface other than wood refer to your local Building Department for appropriate fasteners.

3. Position the first and last post of each run to the deck surface. Four 5/16" diameter mounting holes are provided on the mounting flange. Use a string line for all posts between first and last post for a nice straight line. Then mark the mounting flange hole locations and remove the post. Drill the marked locations into the decking and reinforcement. Remount the post. Insert the appropriate fasteners to secure the mounting flange to the deck structure. Ensure all posts are plumb using a level. In this step you may need to use stainless steel washers to plumb posts between post base plate and flooring surface.



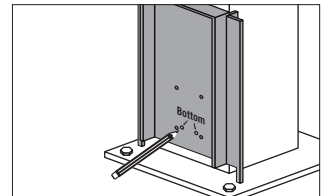
4. Slide tool (M) down on to post until the lip is flush with top of post.

- For a 42" high railing used on 44" post, use holes marked – **TOP 42"**
- For a 36" high railing used on 39 3/4" post, use holes marked – **TOP 36"**



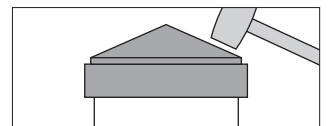
- A. Mark the location of these holes using a pencil.

- B. Flip the tool over and slide to the bottom of the post. Ensure the 2 legs are sitting on the plate and the tool is flush with the post. Using a pencil, mark the hole marked – **BOTTOM**

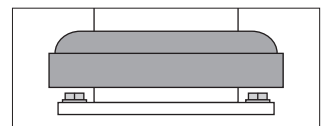


- C. Remove tool. Using either self-tapping screws (included in the kit) or a small drill bit (smaller than the self-tappers) drill the marks you have made on the post.

5. To install the post cap, set post cap in place on top of the post and tap lightly with a rubber mallet to drive the post cap onto the post.



6. Finish by installing the base trim to the bottom of the post to cover the mounting flange.

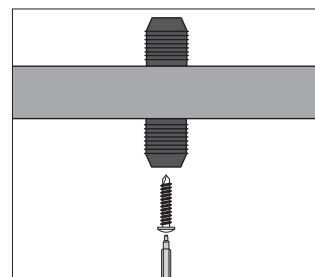


Level Rail

LEVEL RAIL INSTALLATION:

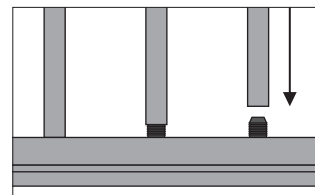
1. Carefully measure the opening between posts or walls and calculate the length of rail that needs to be cut. Divide the trim length amount in half, and starting with the bottom rail (B), transfer and mark the measurement to each end of the rail. For the sake of baluster spacing or personal preference, all of the trim length could be cut from one end of both rails. Make this determination before cutting the rails. Always refer to local building code requirements to determine the baluster spacing requirements in your area (4" maximum is typical). Carefully cut the rail. Mark top rail (A) and cut. For clearance purposes the top rail is precut 3/4" (3/8" per side) shorter than the bottom rail for saddle bracket clearance (D). Ensure top rail is 3/4" shorter than bottom rail (3/8" per side).

2. Install support block connectors (H) using self-drilling screws (J) to the underside of bottom rail (B). The support block will be installed in step 9. Typically centered between the opening.

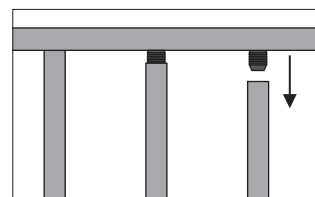


3. To assemble rail, begin with top rail (A) upside down on the surface of the boxes and insert balusters over pre-installed connectors. Firmly tap each baluster with a rubber mallet to ensure the baluster is fully seated against the top rail.

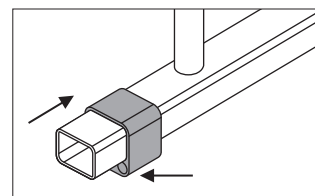
Note: Use the box as a pad to prevent scuffing of the painted finish.



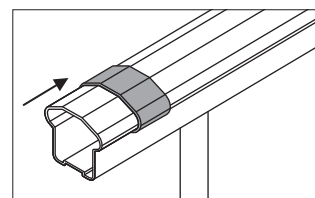
4. Attach balusters to bottom rail (B) beginning at one end and working to opposite end. Firmly tap the bottom rail with a rubber mallet to secure the balusters in place. Stand assembly upright.



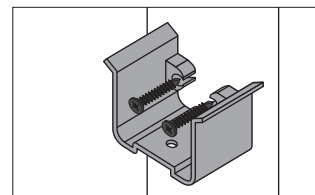
5. Slide bottom brackets (F) (with screw holes down and counter bore holes facing toward the balusters), over each end of the bottom rail (B).



6. Slide saddle bracket covers (E) at least 3-4 inches inward over each end of the top rail.

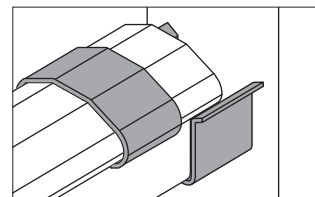


7. Attach both saddle brackets (D) with self-drilling screws (J) at the marked screw locations completed in Step 4 of **POST INSTALLATION**. Pre-drilling is recommended.

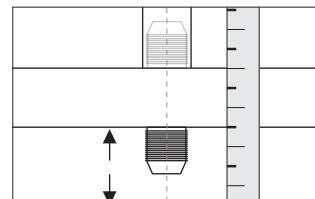


Level Rail

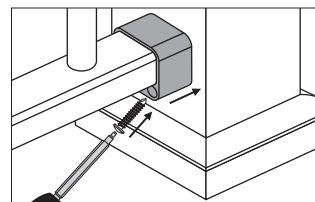
8. Set the rail assembly into the saddle brackets (D) letting the bottom rail hang freely between the posts.



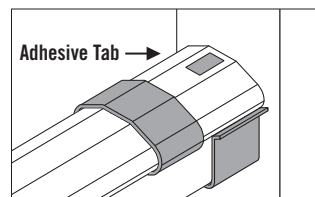
9. At the point(s) where you installed support block connectors (step 2), carefully measure the distance from the underside of the bottom rail (B) to the floor. Cut support block material (G) to fit. Insert the plastic insert plug (I) inside the support block (G) facing the deck. Remove rail assembly from the saddle brackets (D). Slip support blocks over support block connectors (H). Slide the rail back into place.



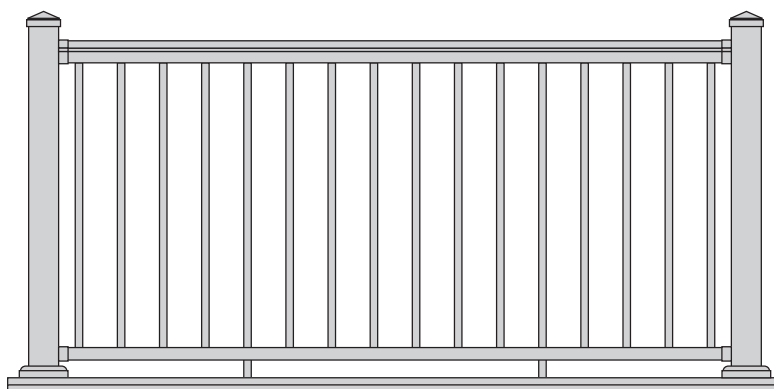
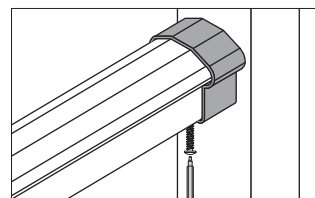
10. Slide and hold the bottom bracket (F) firmly against the post. Secure the bracket with self-drilling screws (J). Repeat the process at the other side.
Note: Screw holes in bracket (F) are angled to make mounting the brackets easier.



11. Apply adhesive tab (L) to flat, top surface of top rail (A), near the post. Slide bracket cover (E) to interlock with flange on the saddle bracket (D).



12. Screw self-drilling screws (J) into the top rail (A) from the underside of each saddle bracket (D) through the provided locating hole to securely fasten the rail.

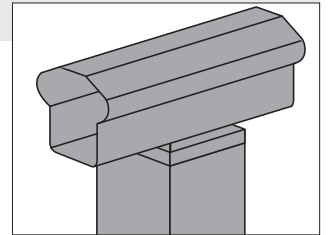


Installed View

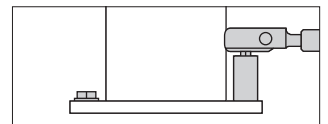
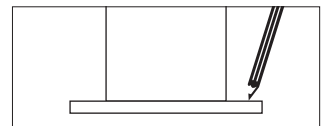
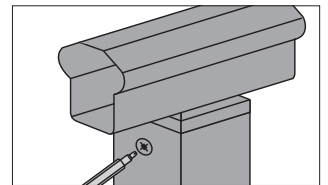


180 POST CAP (BLLPC180 & WHLPC180)

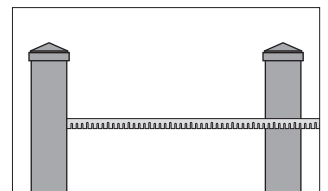
180 Post for Smooth Line or Continuous Deck Railing



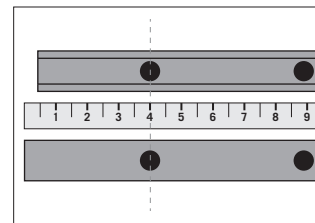
1. Measure and locate the position of the post(s) based on the project layout.
2. The post will be installed by attaching the aluminum mounting flange to the flooring surface. The installer must acquire the appropriate mounting fasteners for the surface material on which the Rail Post is being mounted. If mounting onto a deck, position the post(s) so the fasteners will go into the floor joists, and make sure the decking is firmly attached to the joists at each post location. If necessary, use wood blocking as reinforcement underneath the decking where the posts are located. Post mounting fasteners should be able to secure into joists or reinforcement braces not just the decking itself. Deck boards do not provide sufficient material for a safe installation. *(check local building codes)*
3. Use the 3-1/2" square driver bit tip (included in the rail hardware kit) to remove the screw securing the top bracket assembly from the post (retain screw for later use to re-attach the bracket assembly in step 9). Slide the base trim off of the post and set aside to re-install later.
4. Position the first and last post of each run on the flooring surface based on the project layout described in steps 1 & 2. Use a string line for all posts between first and last post for a nice straight line. Then mark the locations of the four (4) 3/8" diameter holes provided on the mounting flange, and remove the post. Drill the marked locations into the flooring surface material and fasteners being used. Reposition the post in the location that has been marked and drilled, and secure the post mounting flange to the flooring surface making sure post(s) are plumb.
Note: When installing the Rail Post onto a treated wood surface, install the provided ACQ pad between the post base and the treated surface.
5. Reinstall the post base trim by sliding the trim over the top of the installed post, down to the bottom of the post so that it covers the mounting flange.



6. The Rail that will be mounted between the posts can now be cut to length to fit the required opening between the posts. Start by measuring the distance between the two facing sides of the posts near the bottom of the posts and calculate the amount of rail that needs to be cut. Divide the trim length amount in half, and transfer this dimension to each end of the bottom rail, marking the cut locations, and cut the bottom rail to length.
Note: There must be at least 1-7/8" from the end of the rail to the center of the first baluster for bracket clearance.



7. Place the bottom rail which has been cut to length, parallel to the top rail aligning the balusters and transfer the cut lengths to the top rail. If the end of the top rail is being mounted into the Over-the-Post Top Rail Bracket, cut that end of the rail at the marked position. If the end of the top rail is being mounted into a Post-to-Post Top Rail Bracket (like those supplied with the rail kit), cut an additional 7/16" of material from that end.

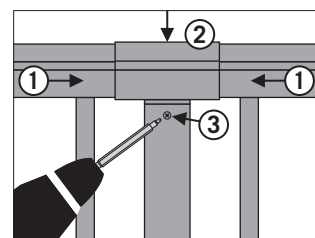


8. Assemble the top and bottom rail sections with the required balusters along with the top and bottom brackets per the instructions included with the rail.

Note: Rail top bracket cover will not be required on the end where the Over-the-Post bracket is installed.

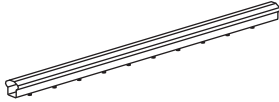
9. Insert the ends of the top rail of each rail section that have been assembled, into each end of the Over-the-Post bracket assembly(1) (removed in step 3). Lower the top bracket assembly with the two adjoining rail assemblies onto the top of the post (2) where it was previously removed in step 3 and reinstall the screw(s) also previously removed(3). Complete each rail section by installing the brackets and assembled rail per the instructions included with the rail kit.

Note: Install a screw from the rail kit through the bottom of the Over-the-Post Bracket in the provided pre-drilled holes securing both of the top rails in place.



PARTS INCLUDED:

A TOP RAIL WITH TOGGLES (1)



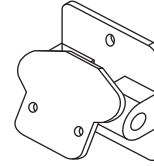
B BOTTOM RAIL WITH TOGGLES (1)



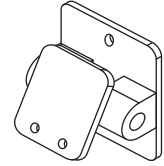
C BALUSTERS



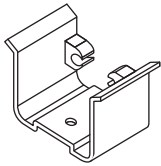
D TOP RAIL HINGE ASSEMBLY (2)



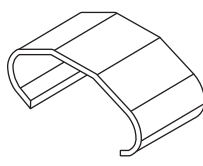
E BOTTOM RAIL HINGE ASSEMBLY (2)



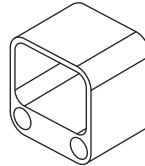
F SADDLE BRACKET (2)



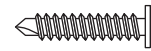
G SADDLE BRACKET COVER (2)



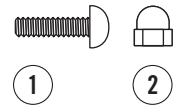
H BOTTOM BRACKET (2)



I #10 X 1" SELF DRILLING SCREW (12)



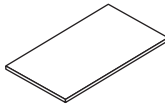
J #10 -24 X 5/8" PHILLIPS SCREW (8) AND ACORN NUT (8)



K DRIVER BIT



L ADHESIVE TAPE



TOOLS REQUIRED:

- Drill bit 5/32" (.156")
- Drill (with adjustable clutch, recommended)
- Miter Saw (with metal cutting blade)
- Level
- Phillips Screw Driver
- Rubber mallet
- Tape measure
- Touch-up paint

NOTES:

- Post packaged separately.
- Stainless steel washers may be required to properly level or plumb post for proper installation.

FOR A SUCCESSFUL INSTALLATION:

- Read the instructions completely before beginning the installation.
- Plan your railing project. Sketch your project with the actual measurements of your deck or balcony complete with post locations.
- Check local building codes to ensure compliance.
- Check carton(s) to determine part count is complete.
- After cutting rails, balusters, or posts, paint exposed metal for maximum protection against the elements.
- Installation is best accomplished with two people.
- Wear personal protection equipment; safety glasses, etc.
- Use care not to over-torque the screws. Pre-drilling is recommended.
- Provided hardware to install Rail is for use with Aluminum Rail posts. If installing to other surfaces the installer must acquire the appropriate hardware as needed for proper installation on any other type of surfaces.

Aluminum Stair Rail

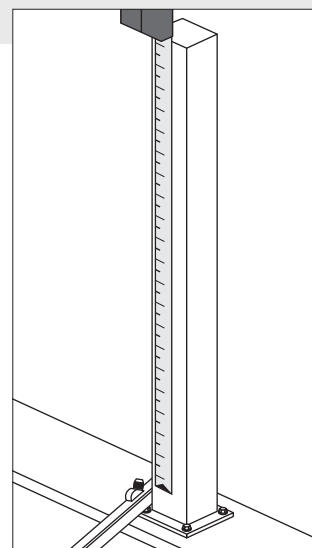
POST INSTALLATION:

1. Determine the location and position of the upper and lower post based on the project layout. Mark the desired location of the posts. To ensure post location is compatible with railing prior to securing to the deck surface, place both posts in position, and lay the bottom rail along the stairs from top to bottom adjacent to both post (see photo) . On the rail side of the post, measure up from the top of the rail and ensure there is a minimum of 34-1/2" for the 36" rail height to the top of the post. Post location may have to be adjusted to ensure minimum is obtained. Repeat this step for the bottom post.

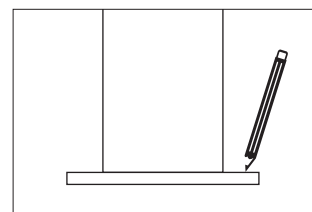
- For railing mounted 36" high use posts 44".

For a wooden deck position the post so the fasteners will go into the floor joists, and make sure the decking is firmly attached to the joists at the location of the posts. If necessary, use wood blocking as reinforcement underneath the decking where the posts are located. Fasteners which hold the brackets to the surface should be able to secure to joist or reinforcement braces.

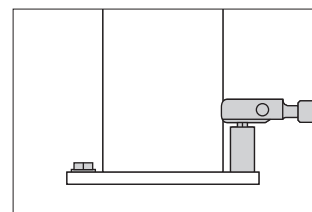
****Confirm with your local building codes.***



2. When the final position is determined for the post, mark the hole locations of the four 5/16" diameter mounting holes provided on the base and remove the post assembly. Drill the marked locations into the decking and reinforcement using the proper size drill required for the fasteners being used.



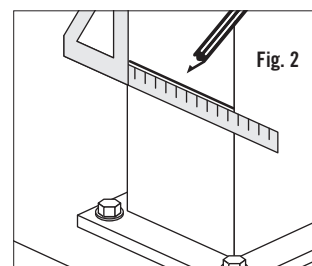
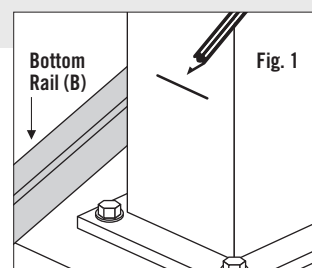
3. Remount the post assembly. Insert the appropriate fasteners then secure the base to the deck structure. Make certain the posts are plumb. If the post requires adjustment, add stainless steel washers under the base plate. Do not install base post cover at this point. The base post cover can be the final step to this project.



ADJUSTABLE STAIR INSTALLATION:

1. Using the bottom rail (B) as a guide, lay it across the edge of the stairs on its side. Mark the top and bottom posts at the top of the rail (B) (Fig. 1).

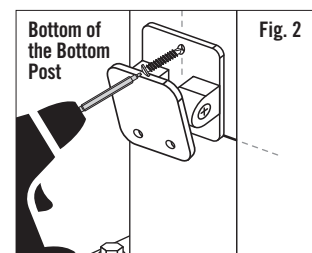
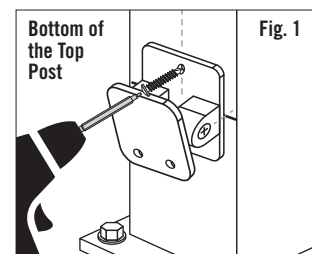
Using a square, draw a line where you marked the post at the top of the stairs (Fig. 2). Again, using the square draw another line where you marked the post at the bottom of the stairs. These lines will be used to install the Bottom Rail Hinge Assembly (E).



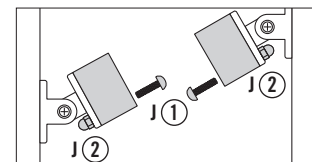
Aluminum Stair Rail

2. Now that you've marked where your brackets go, you can attach the Bottom Rail Hinge Assembly (E) to the bottom of each post. Place one bracket on the post at the top of the stairs. Center that bracket on the line you drew as well as on the post (Fig. 1) and attach it with the self-tapping screws provided.

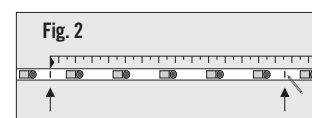
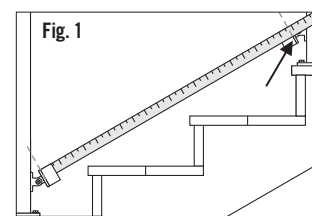
Attach the other Bottom Rail Hinge Assembly (E) on the post at the bottom of the stairs by lining up the bottom of the bracket on the line drawn and centering it on the post (Fig. 2). Attach only the top screw of this bracket for now.



3. Install Bottom Brackets (H) to the Bottom Rail Hinge Assembly by using Philips screws and acorn nuts.



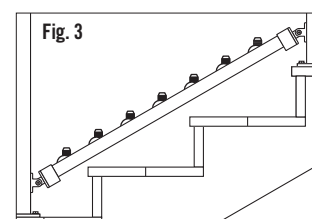
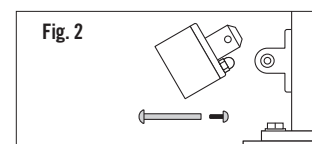
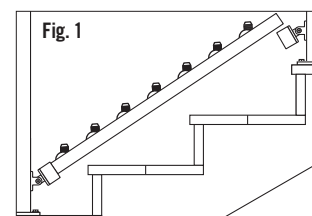
4. Next you will need to take the measurement of the rail (B) required. Place the end of your tape measure inside the bracket on one end and measure to the back of the opposite bracket (Fig. 1). With the rail laying down, measure between toggles and mark where to cut the rail. Try to get even spacing on both ends, then cut your rail (Fig. 2).



5. Once your rail is cut to the proper length, slide it into the bracket attached to post at the bottom of the stairs (Fig. 1).

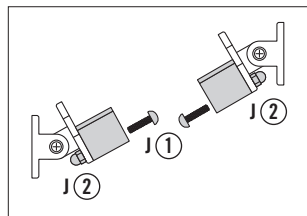
Remove the front portion of the bracket connected to the post at the top of the stairs by removing the screw and pin (Fig. 2).

Put the other end of your rail into the bracket, slide the bracket back into place and replace the pin and screw (Fig. 3). Your bottom rail is now in place.



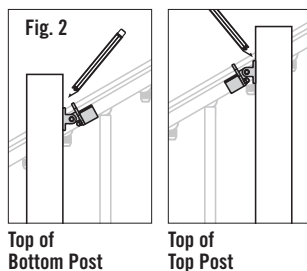
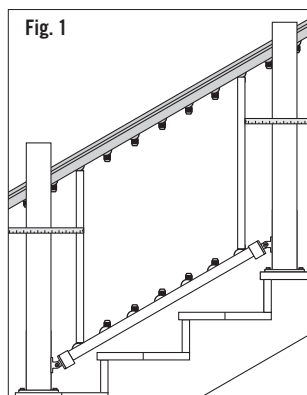
Aluminum Stair Rail

6. Install the saddle bracket (G) to the Top Rail Hinge (D) assembly by using Phillips screws and acorn nuts.



7. Your next step is to install the top rail (A). Take two of the balusters and install one on each toggle on the outer ends of the bottom rail, then attach to the toggles on the top rail (Fig. 1). Measure to make sure you have even spacing between your picket and post at the top and bottom.

Now take your top bracket (from Step 6) and line up the top edge with the top of the flat portion of the rail (A). Mark the post at the top of the bracket. Repeat this step for the post at the bottom of the stairs (Fig. 2).

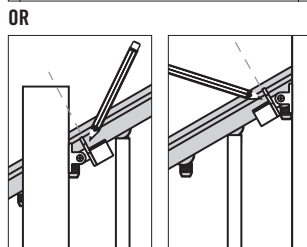
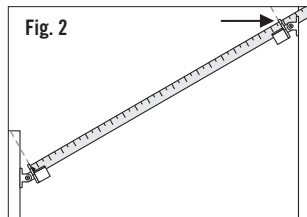
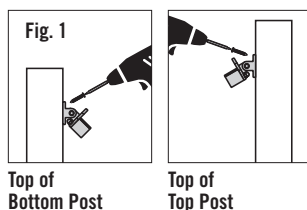


8. After you marked where the brackets are going to go, you can install the top brackets by lining up the top of the bracket with the line you made on the posts (Fig. 1).

Once your brackets are installed, you can take your tape measure and measure the distance from the inside of one bracket to the inside of the other (Fig. 2).

OR

You could also line up the bracket with the rail and mark the rail on each end.

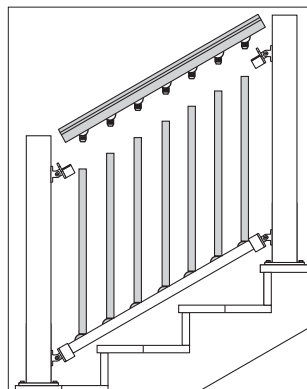


Aluminum Stair Rail

9. Remove the top rail and mark the rail $\frac{3}{8}$ of an inch to the inside of each mark you previously made to compensate for the hardware.

You can now go ahead and cut your top rail.

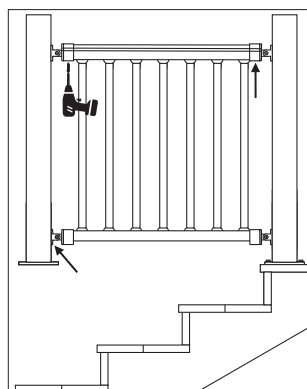
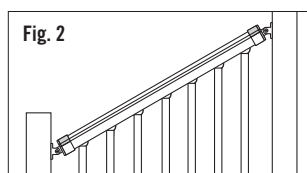
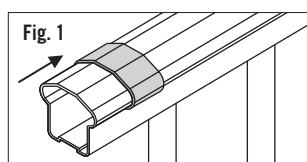
Install the balance of your balusters on the bottom rail and then attach the top rail to those balusters.



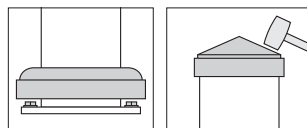
10. Once the balusters and top rail are assembled, slide the saddle bracket covers (G) over the rail. You may want to hold them in place as they slide down (Fig. 1).

Put the rail into the saddle brackets on each end and slide the bracket covers over the brackets (Fig. 2).

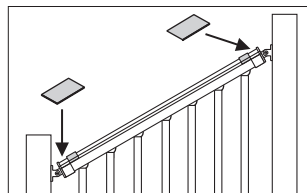
Once this is done, unbolt the bottom post from the step. Elevate the post, putting some pressure against it to ensure the rail doesn't slide out. Install a self-tapping screw into the hole at the bottom of each of the top saddle brackets. Also install a self-tapping screw into the bracket on the bottom of the post that you left out earlier in Step 2 when installing the bottom rail. When done you can re-anchor your bottom post back into its original location.



11. Install your base plate covers and the caps on your posts.

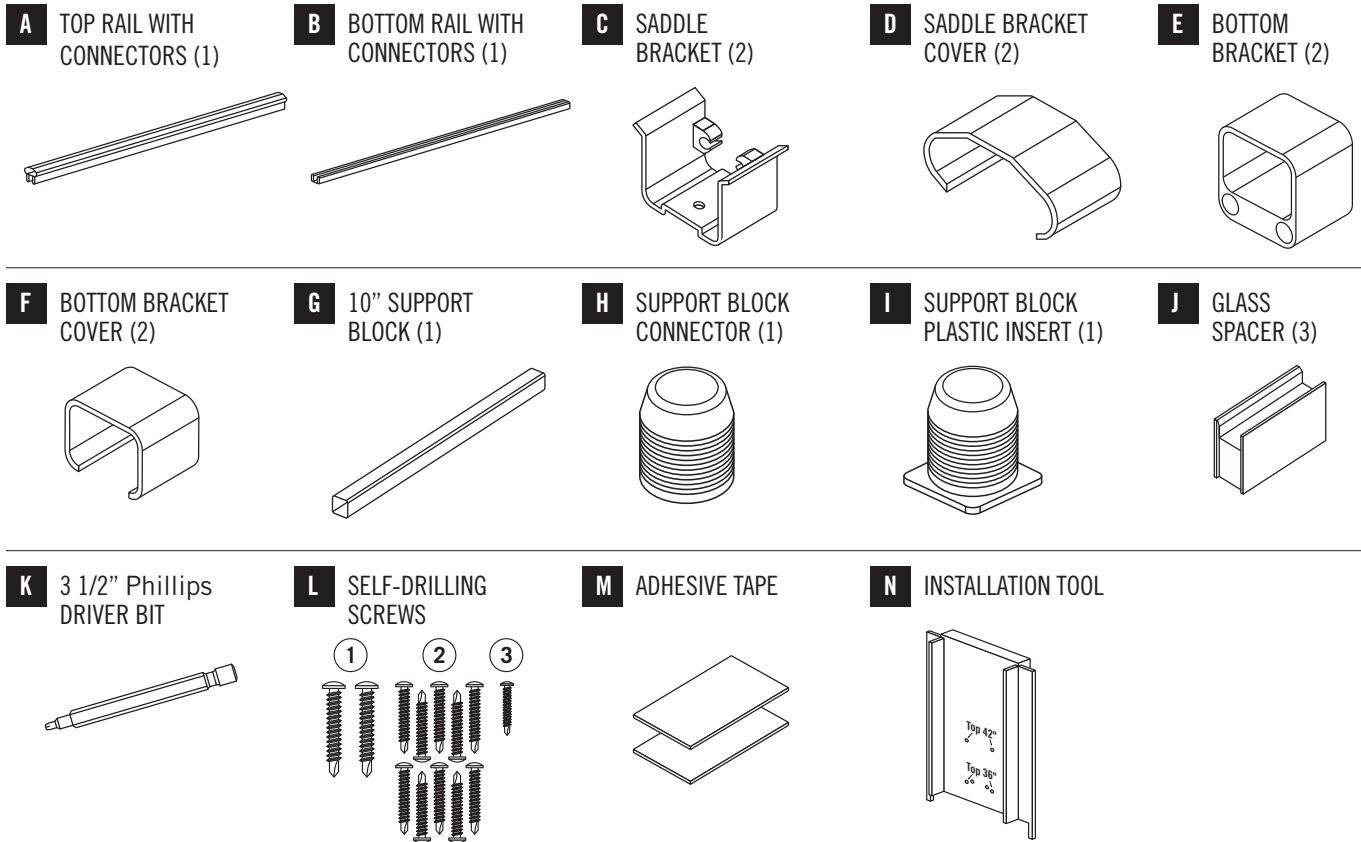


12. Each kit includes adhesive tape (L), this is to go between the rail and the saddle bracket cover (G) to keep the saddle bracket cover from sliding down the rail.





PARTS INCLUDED:



TOOLS REQUIRED:

- Drill bit 5/32" (.156")
- Drill (with adjustable clutch, recommended)
- Miter Saw (with metal cutting blade)
- Level
- Phillips Screw Driver
- Rubber mallet
- Tape measure
- Touch-up paint

NOTES:

- Post packaged separately.
- Glass packaged separately.
- Stainless steel washers may be required to properly level or plumb post for proper installation.

FOR A SUCCESSFUL INSTALLATION:

- Read the instructions completely before beginning the installation.
- Plan your railing project. Sketch your project with the actual measurements of your deck or balcony complete with post locations.
- Check local building codes to ensure compliance.
- Check carton(s) to determine part count is complete.
- After cutting rails, balusters, or posts, paint exposed metal for maximum protection against the elements.
- Installation is best accomplished with two people.
- Wear personal protection equipment; safety glasses, etc.
- Use care not to over-torque the screws. Pre-drilling is recommended with use of installation tool.
- Provided hardware to install Rail is for use with Aluminum Rail posts. If installing to other surfaces the installer must acquire the appropriate hardware as needed for proper installation on any other type of surfaces.



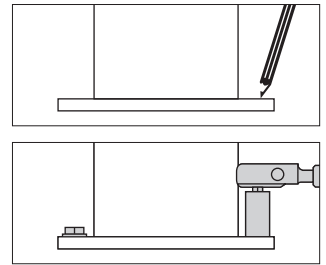
Aluminum Railing with Glass

POST INSTALLATION:

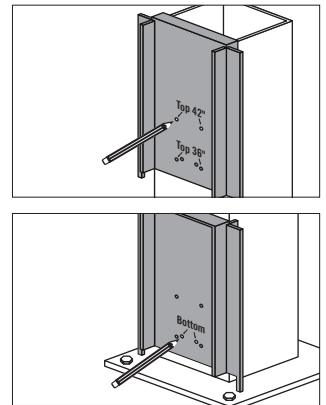
Note for Post Installation: Inside to inside of post, should be set 3" wider than the glass panel.
Example. 48" width glass = 51" inside to inside of post, or 54" center to center of post.

1. Measure and locate the position of the post(s) based on the project layout.
2. The post will be installed by attaching the aluminum mounting flange to the flooring surface. The installer must acquire the appropriate mounting fasteners for the surface material on which the Rail Post is being mounted. If mounting onto a deck, position the post(s) so the fasteners will go into the floor joists, and make sure the decking is firmly attached to the joists at each post location. If necessary, use wood blocking as reinforcement underneath the decking where the posts are located. Post mounting fasteners should be able to secure into joists or reinforcement braces not just the decking itself. When installing Rail Post(s) on top of decking, screws must be lagged into at least 3" of solid wood. Deck boards do not provide sufficient material for a safe installation.
3. Position the post(s) on the flooring surface based on the project layout described in steps 1 & 2. Mark the locations of the four (4) 3/8" diameter holes provided on the mounting flange on the first and last post of each run. Then use a string line for all posts between first and last post for a nice straight line, mark all holes and remove the post. Drill the marked locations into the flooring surface material and fasteners being used. Reposition the post in the location that has been marked and drilled, and secure the post mounting flange to the flooring surface making sure post(s) are plumb.

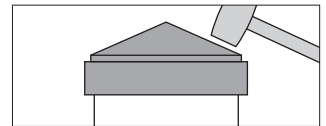
Note: When installing the Rail Post onto a treated wood surface, install the provided ACQ pad between the post base and the treated surface.



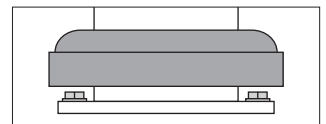
4. Using the installation tool (N), mark and pre-drill hole locations. Slide tool down on to post until the lip is flush with top of post. Use the pre-drill hole locations marked (**Top 42"**). Mark the location of these holes using a pencil. Flip the tool over and slide to the bottom of the post. Ensure the 2 legs are sitting on the plate and the tool is flush with the post. Using a pencil, mark the holes marked (**Bottom**). Remove tool. Using either a self-taping screws included in the kit, or a small drill bit (smaller than the self-tapers) drill the marks you have made on the post.



5. Install the post cap by setting the cap in place on top of post and strike with a rubber mallet to drive the post cap onto the post. Silicone or water based caulk may be used to secure the post cap and base trim.



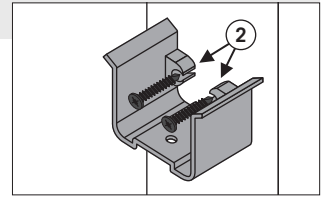
6. Install the post base trim by sliding the trim over the top of the installed post down to the bottom of the post so that it covers the mounting flange. Complete each rail section by installing the brackets and assembled rail per the instructions included with the rail kit.



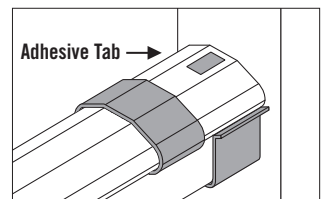
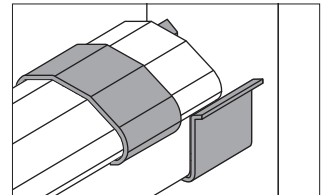


GLASS RAILING INSTALLATION:

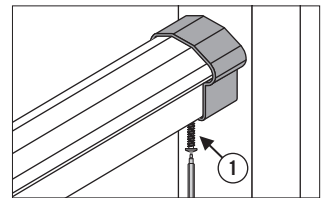
1. Install the top saddle brackets to (C) posts in the hole locations completed in Step 4 of **POST INSTALLATION**.



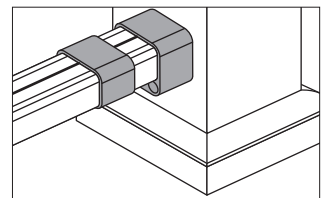
2. Slide bracket covers (D) on to top rail, then set top rail into the brackets mounted on to the posts from step 1. Apply adhesive tab (M) to flat, top surface of top rail (A), near the post. Slide bracket cover (D) to interlock with flange on the saddle bracket (C). Slide bracket covers (D) over brackets to lock the top rail in to place.



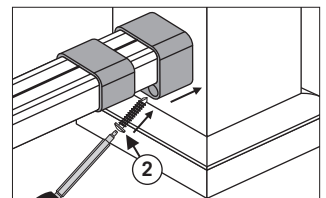
3. Screw 1 3/4" self-drilling screws into the top rail from the underside of each saddle bracket through the provided locating hole to securely fasten the rail.



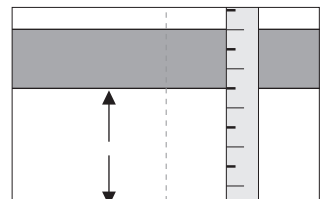
4. Slide bottom brackets (F) then (E) on to bottom rail with holes on the bottom and the large holes facing away from posts towards the glass.



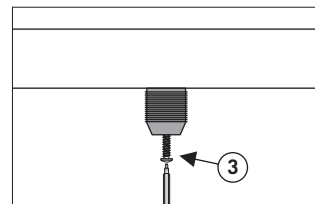
5. Temporarily mount bottom rail to posts with screws.



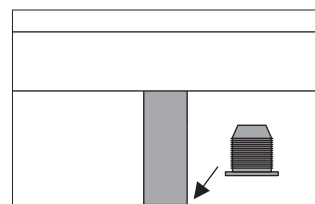
6. In the center of the bottom rail, measure from mounting surface to bottom of the bottom rail.



7. Remove the bottom rail and install support block connector (H), centered on the bottom side of the rail.

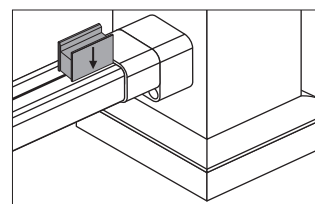


8. Cut the support block to length measured in Step 6. Insert the bottom support block (I), then install on to the connector (H) installed in step 7.

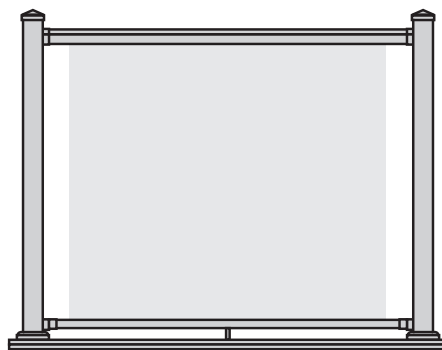
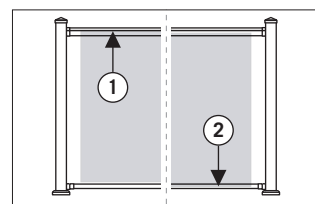


9. Re-Install the bottom rail as directed in Step 5.

11. Install 3 glass spacers (J) in to the gasket on the bottom rail. One towards each end where the glass will sit and one in the center.



12. Slide glass all the way up (fig. 1) into the top rail, then slide it down (fig. 2) to sit on the glass spacers installed in to the bottom rail.



Installed View

ALUMINUM RAILING INSTALLATION INSTRUCTIONS

RAMPE D'ALUMINIUM INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

ENGLISH

1. POST INSTALLATION	PG 3 - 4
2. INSTALLATION TOOL	PG 5
3. LEVEL/STRAIGHT RAILING	PG 6 - 9
4. IN LINE POST CAP	PG 10 - 11
5. STAIR RAILING	PG 12 - 16
6. ALUMINUM RAILING WITH GLASS	PG 17 - 20

FRANÇAIS

1. POTEAU DE GARDE-CORPS D'INSTALLATION	PG 23 - 24
2. OUTIL D'INSTALLATION	PG 25
3. RAIL DE NIVEAU	PG 26 - 29
4. CAPUCHON DE POTEAU EN LIGNE D'INSTALLATION	PG 30 - 31
5. GARDE-CORPS EN ALUMINIUM POUR ESCALIER	PG 32 - 36
6. GARDE-CORPS EN ALUMINIUM AVEC VERRE	PG 37 - 40



OUTILS REQUIS :

- Mèches (convenant aux fixations)
- Perceuse (avec embrayage réglable, recommandée)
- Niveau
- Cordeau
- Ruban à mesurer
- Outils pour installer les fixations

REMARQUES :

- Des rondelles en acier inoxydable peuvent être nécessaires pour mettre les poteaux de niveau ou d'aplomb pour l'installation correcte.

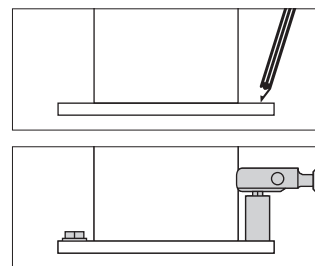
POUR UNE INSTALLATION REUSSIE :

- Lisez les instructions au complet avant de commencer l'installation.
- Planifiez votre projet de garde-corps. Dessinez votre projet en utilisant les mesures réelles de votre disposition, incluant l'emplacement des poteaux pour les garde-corps à installer.
- Consultez les codes du bâtiment locaux afin d'assurer la conformité.
- Inspectez les emballages afin de vous assurer que toutes les pièces sont présentes.
- Après avoir coupé les rails, les balustres ou les poteaux, peignez le métal nu pour une protection maximale contre les intempéries.
- L'installation devrait être effectuée par deux personnes.
- Portez de l'équipement de protection personnelle : lunettes de sécurité, etc.
- Veillez à ne pas trop serrer les vis. Le préperçage est conseillé.
- Des fixations pour monter les poteaux de garde-corps à un plancher de bois sont incluses. L'installateur doit se procurer des fixations adéquates pour le montage sur tout autre type de surface.

INSTALLATION DES POTEAUX :

1. Mesurez et positionnez le poteau en fonction du plan.
2. Le poteau est installé en fixant la bride de montage en aluminium sur la surface du plancher. L'installateur doit se procurer des fixations adéquates pour le matériau sur lequel le poteau de garde-corps est installé. Pour le montage sur une terrasse, placez le poteau de manière à ce que les fixations pénètrent les solives et assurez-vous que le platelage est solidement fixé aux solives à chaque emplacement de poteau. Au besoin, utilisez des blocs de bois comme renforts sous le platelage à l'emplacement des poteaux. Les fixations de montage des poteaux doivent pouvoir pénétrer dans les solives ou les renforts, pas seulement dans le platelage. Lors de l'installation des poteaux sur le platelage, il faut visser des tirefonds dans au moins 3 po de bois massif. Les planches du platelage ne comportent pas suffisamment de matériau pour une installation sécuritaire.
3. Placez les poteaux sur la surface du plancher en fonction du plan décrit aux étapes 1 et 2. Marquez l'emplacement des quatre (4) trous de 3/8 po de la bride de montage du premier et du dernier poteau de chaque tronçon. Utilisez un cordeau pour aligner tous les poteaux entre le premier et le dernier afin d'obtenir une ligne droite, marquez tous les trous et enlevez les poteaux. Percez le platelage aux endroits marqués en fonction des fixations utilisées. Remplacez le poteau à l'endroit marqué et percé et fixez la bride de montage au platelage en veillant à ce que le poteau soit d'aplomb.

Remarque : Si le poteau de garde-corps est installé sur du bois traité, installez le coussinet pour ACQ entre la base du poteau et la surface traitée.



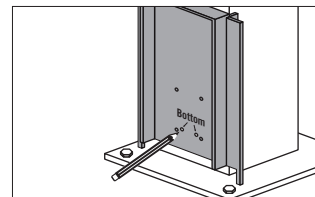
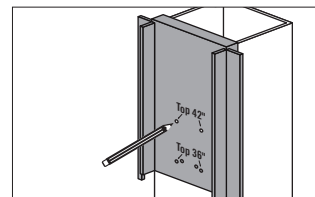
4. Glissez l'outil sur le poteau jusqu'à ce que le bord soit de niveau avec le haut du poteau.

- Pour un garde-corps de 42 po de hauteur utilisé sur poteau de 44 po, utilisez les trous marqués **TOP 42"** (Haut 42 po).
- Pour un garde-corps de 36 po de hauteur utilisé sur poteau 39 3/4 po, utilisez les trous marqués **TOP 36"** (Haut 36 po).

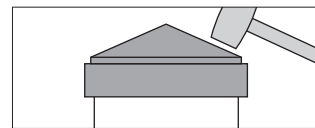
- A. Marquez l'emplacement de ces trous avec un crayon.

- B. Renversez l'outil et glissez-le au bas du poteau. Assurez-vous que les 2 pattes reposent sur la plaque et que l'outil est placé contre le poteau. Utilisez un crayon pour marquer les trous marqués **BOTTOM** (Bas).

- C. Enlevez l'outil. En utilisant des vis autotaraudeuses incluses dans le kit ou une petite mèche (plus petite que les vis autotaraudeuses), percez aux marques faites sur le poteau.



5. Installez le capuchon sur le poteau et frappez-le avec un maillet en caoutchouc afin de l'enfoncer dans le poteau. Vous pouvez utiliser du calfeutrage à la silicone ou à base d'eau pour fixer le capuchon et le collier du poteau.



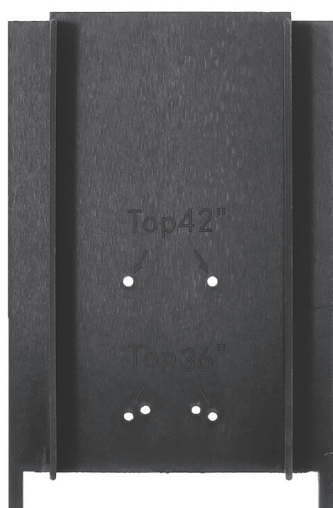
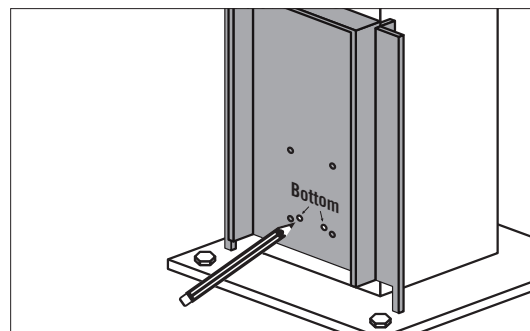
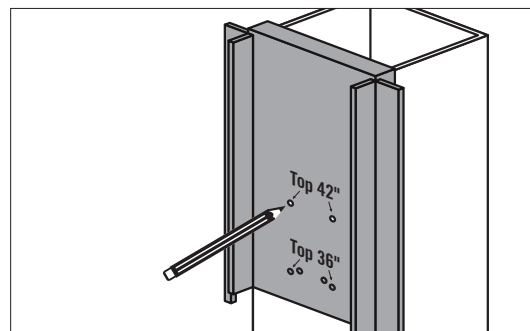
6. Installez le collier de poteau en le glissant par-dessus le poteau installé jusqu'au bas du poteau de manière à couvrir la bride de montage. Terminez chaque section de garde-corps en installant les supports et les rails assemblés selon les instructions incluses avec le kit de rail.



OUTIL D'INSTALLATION POUR LES POTEUX DE GARDE-CORPS DROITS :

Remarque : Après l'installation des poteaux, mais avant d'installer le capuchon et le collier, utilisez l'outil d'installation, car il est nécessaire de le placer de niveau avec le dessus du poteau sans capuchon pour bien mesurer; une fois les trous marqués, vous pouvez installer le capuchon de poteau.

1. Glissez l'outil sur le poteau jusqu'à ce que le bord soit de niveau avec le haut du poteau.
- Pour un garde-corps de 42 po de hauteur utilisé sur poteau de 44 po, utilisez les trous marqués **TOP 42"** (Haut 42 po).
- Pour un garde-corps de 36 po de hauteur utilisé sur poteau 39 3/4 po, utilisez les trous marqués **TOP 36"** (Haut 36 po).
2. Marquez l'emplacement de ces trous avec un crayon.
3. Renversez l'outil et glissez-le au bas du poteau. Assurez-vous que les 2 pattes reposent sur la plaque et que l'outil est placé contre le poteau. Utilisez un crayon pour marquer les trous marqués **BOTTOM** (Bas).
4. Enlevez l'outil. En utilisant des vis autotaraudeuses incluses dans le kit ou une petite mèche (plus petite que les vis autotaraudeuses), percez aux marques faites sur le poteau.

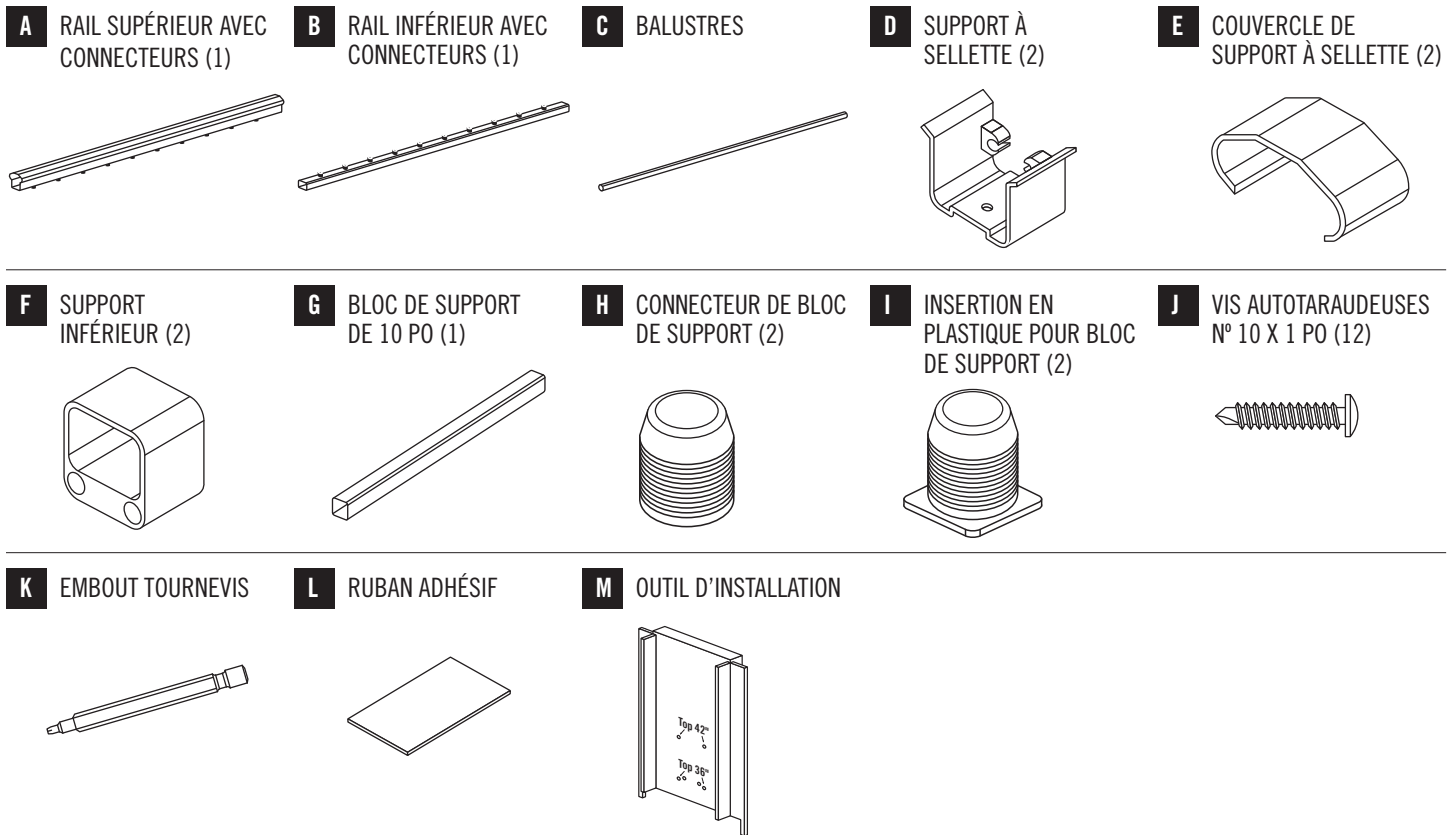


Haut du poteau



Bas du poteau

PIECES COMPRISES :



OUTILS REQUIS :

- Mèche de 5/32 po (0,156 po)
- Perceuse (avec embrayage réglable, recommandée)
- Scie à onglets (avec lame pour le métal)
- Niveau
- Tournevis cruciforme
- Maillet en caoutchouc
- Ruban à mesurer
- Peinture de retouche
- Un cordeau pour aligner

REMARQUES :

- Poteau emballé séparément.
- Des rondelles en acier inoxydable peuvent être nécessaires pour mettre les poteaux de niveau ou d'aplomb pour l'installation correcte.

POUR UNE INSTALLATION REUSSIE :

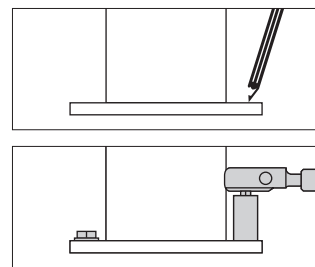
- Lisez les instructions au complet avant de commencer l'installation.
- Planifier votre projet de garde-corps. Dessinez votre projet en utilisant les mesures réelles de votre terrasse ou balcon, incluant l'emplacement des poteaux.
- Consultez les codes du bâtiment locaux afin d'assurer la conformité.
- Inspectez les emballages afin de vous assurer que toutes les pièces sont présentes.
- Après avoir coupé les rails, les balustres ou les poteaux, peignez le métal nu pour une protection maximale contre les intempéries.
- L'installation devrait être effectuée par deux personnes.
- Portez de l'équipement de protection personnelle : lunettes de sécurité, etc.
- Veillez à ne pas trop serrer les vis. Le préperçage est conseillé en utilisant l'outil d'installation.
- La quincaillerie fournie pour l'installation du garde-corps est à utiliser avec les poteaux en aluminium. Si l'installation est faite sur d'autres surfaces, l'installateur doit se procurer la quincaillerie adéquate pour l'installation correcte dans tout autre matériau.

INSTALLATION DES POTEAUX :

1. Mesurez et positionnez le poteau en fonction du plan.
2. Installez le poteau en fixant la bride de montage en aluminium sur la surface de la terrasse ou du balcon. Placez le poteau de manière à ce que les fixations pénètrent les solives et assurez-vous que le platelage est solidement fixé aux solives à l'emplacement du poteau. Au besoin, utilisez des blocs de bois comme renforts sous le platelage à l'emplacement des poteaux. Les fixations de montage des poteaux doivent pouvoir pénétrer dans les solives ou les renforts, pas seulement dans le platelage. Lors de l'installation des poteaux sur le platelage, il faut visser des tirefonds dans les blocs de bois (n'oubliez pas de consulter la municipalité).

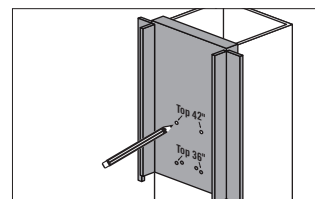
Remarque : Lors de l'installation de poteaux sur du béton ou toute autre surface que du bois, consultez la municipalité pour savoir quelles fixations utiliser.

3. Placez le premier et le dernier poteau de chaque tronçon sur la terrasse. La bride de montage comprend quatre trous de 5/16 po. Utilisez un cordeau pour aligner tous les poteaux entre le premier et le dernier afin d'obtenir une ligne droite. Marquez ensuite l'emplacement des trous de la bride et enlevez les poteaux. Percez aux emplacements marqués dans le platelage et les renforts. Remplacez le poteau. Insérez les fixations adéquates pour attacher la bride de montage à la structure de la terrasse. Assurez-vous que tous les poteaux sont d'aplomb à l'aide d'un niveau. À cette étape, vous pourriez avoir besoin de rondelles en acier inoxydable entre le platelage et la bride pour mettre les poteaux d'aplomb.



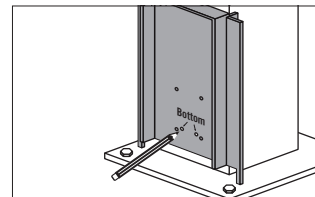
4. Glissez l'outil (M) sur le poteau jusqu'à ce que le bord soit de niveau avec le haut du poteau.

- Pour un garde-corps de 42 po de hauteur utilisé sur poteau de 44 po, utilisez les trous marqués **TOP 42"** (Haut 42 po).
- Pour un garde-corps de 36 po de hauteur utilisé sur poteau 39 3/4 po, utilisez les trous marqués **TOP 36"** (Haut 36 po).



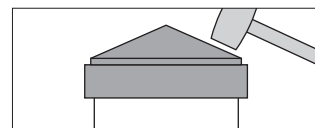
- A. Marquez l'emplacement de ces trous avec un crayon.

- B. Renversez l'outil et glissez-le au bas du poteau. Assurez-vous que les 2 pattes reposent sur la plaque et que l'outil est placé contre le poteau. Utilisez un crayon pour marquer les trous marqués **BOTTOM** (Bas).

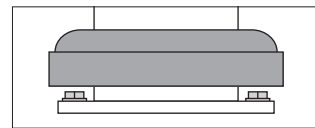


- C. Enlevez l'outil. En utilisant des vis autotaraudeuses incluses dans le kit ou une petite mèche (plus petite que les vis autotaraudeuses), percez aux marques faites sur le poteau.

5. Placez le capuchon sur le poteau et frappez-le légèrement avec un maillet en caoutchouc afin de l'enfoncer dans le poteau.



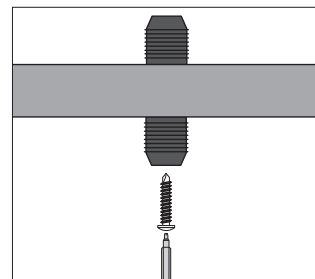
6. Terminez l'installation en posant le collier sur le poteau afin de couvrir la bride de montage.



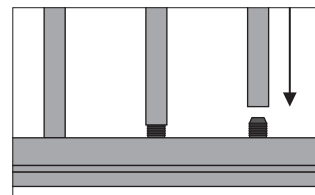
INSTALLATION DE RAIL DE NIVEAU :

1. Mesurez soigneusement la distance entre les poteaux ou les murs et calculez la longueur du rail requis. Divisez la largeur du collier en deux et en commençant avec le rail inférieur (B), marquez cette mesure à chaque extrémité du rail. Pour l'espacement égal des balustres ou selon vos préférences personnelles, la largeur entière du collier peut être coupée d'une extrémité des deux rails. Prenez cette décision avant de couper les rails. Reportez-vous toujours au code du bâtiment local afin de connaître l'espacement requis des balustres dans votre région (un minimum de 4 po est typique). Coupez soigneusement le rail. Marquez le rail supérieur (A) et coupez-le. Afin d'assurer un dégagement adéquat du support à sellette (D), le rail supérieur est coupé 3/4 po (3/8 po à chaque extrémité) plus court que le rail inférieur. Assurez-vous que le rail supérieur est plus court de 3/4 po que le rail inférieur (3/8 po à chaque extrémité).

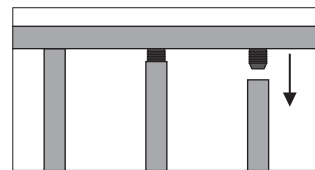
2. Installez les connecteurs de bloc de support (H) avec des vis autotaraudeuses (J) en dessous du rail inférieur (B). Le bloc de support sera installé à l'étape 9. Typiquement centrédans l'ouverture.



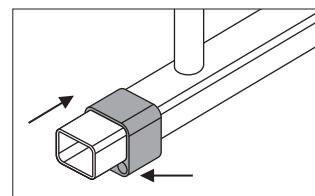
3. Pour assembler les rails, commencez par le rail supérieur (A) posé à l'envers sur la surface des boîtes et insérez les balustres sur les connecteurs préinstallés. Frappez chaque balustre avec un maillet en caoutchouc afin de vous assurer que le balustre est bien assis contre le rail supérieur.
Remarque : Utilisez la boîte pour protéger la surface peinte des éraflures.



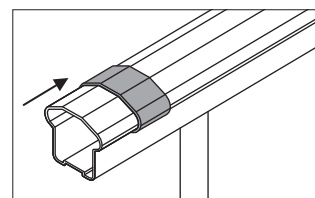
4. Attachez les balustres au rail inférieur (B) en commençant à une extrémité et en progressant vers l'autre extrémité. Frappez fermement le rail inférieur avec un maillet en caoutchouc pour bien fixer les balustres. Mettez l'assemblage debout.



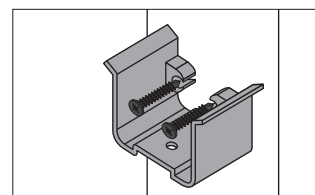
5. Glissez les supports inférieurs (F) (avec les trous de vis vers le bas et les trous fraisés orientés vers les balustres) sur chaque extrémité du rail inférieur (B).



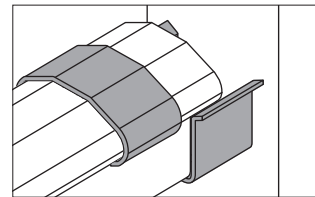
6. Glissez les couvercles de supports à sellette (E) au moins 3 ou 4 pouces de chaque extrémité du rail supérieur.



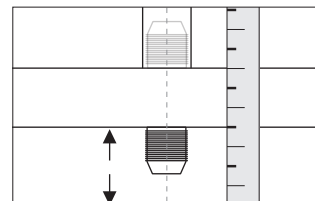
7. Posez les deux supports à sellette (D) avec des vis autotaraudeuses (J) aux endroits marqués à l'Étape 4 de l'INSTALLATION DES POTEAUX. Le préperçage est conseillé.



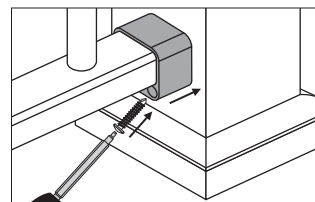
8. Posez l'assemblage de garde-corps dans les supports à sellette (D) en laissant le rail inférieur suspendu librement entre les poteaux.



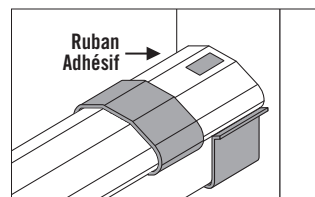
9. Aux points où vous avez installé les connecteurs de blocs de support (étape 2), mesurez soigneusement la distance entre le dessous du rail inférieur (B) et le plancher. Coupez le bloc de support (G) selon cette mesure. Insérez le bouchon en plastique (I) dans le bloc de support (G) vers la terrasse. Enlevez l'assemblage de garde-corps des supports à sellette (D). Insérez les blocs de supports sur les connecteurs (H). Remettez le garde-corps en place.



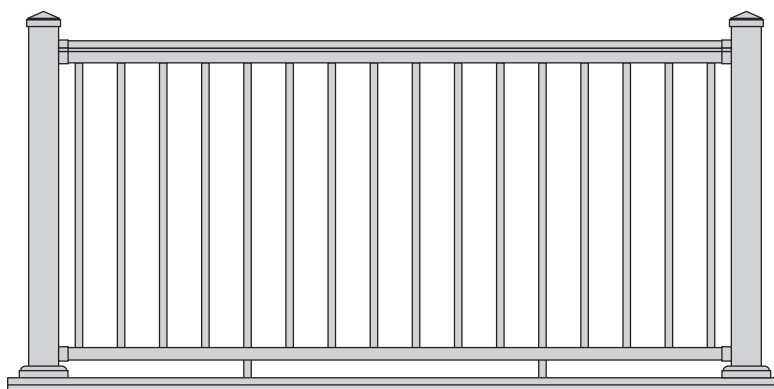
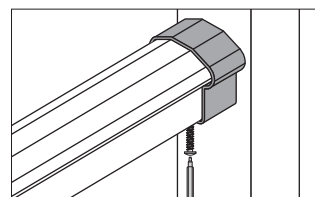
10. Glissez et tenez le support inférieur (F) solidement contre le poteau. Fixez le support avec les vis autotaraudeuses (J). Répétez le processus de l'autre côté.
Remarque : Les trous de vis des supports (F) sont inclinés afin de faciliter le montage des supports.



11. Apposez la languette adhésive (L) sur la surface plate supérieure du rail supérieur (A), près du poteau. Glissez le couvercle du support (E) pour l'emboîter dans la bride du support à sellette (D). Fig. (Languette).



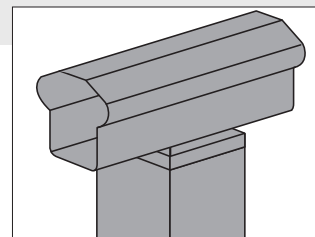
12. Posez une vis autotaraudeuse (J) dans le rail supérieur (A) par le dessous du support à sellette (D) dans le trou prévu à cet effet afin de solidement fixer le rail.



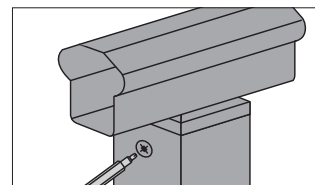
Vue installée



Capuchon de poteau en ligne

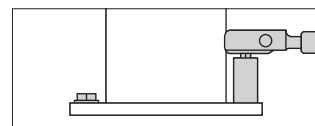
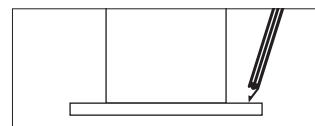
CAPUCHON DE POTEAU 180 (BLLPC180 ET WHLPC180 :**Poteau 180 pour une ligne unie ou une main courante de terrasse continue**

1. Mesurez et positionnez le poteau en fonction du plan.
2. Le poteau est installé en fixant la bride de montage en aluminium sur la surface du plancher. L'installateur doit se procurer des fixations adéquates pour le matériau sur lequel le poteau de garde-corps est installé. Pour le montage sur une terrasse, placez le poteau de manière à ce que les fixations pénètrent les solives et assurez-vous que le platelage est solidement fixé aux solives à chaque emplacement de poteau. Au besoin, utilisez des blocs de bois comme renforts sous le platelage à l'emplacement des poteaux. Les fixations de montage des poteaux doivent pouvoir pénétrer dans les solives ou les renforts, pas seulement dans le platelage. Les planches du platelage ne comportent pas suffisamment de matériau pour une installation sécuritaire. (*Consultez le code du bâtiment local.*)
3. Utilisez l'embout à prise carrée de 3 1/2 po (compris avec le kit de quincaillerie du garde-corps) pour déposer la vis fixant l'assemblage de support supérieur du poteau (conservez la vis afin de la réutiliser pour reposer le support à l'étape 9). Enlevez le collier du poteau et mettez-le de côté, car il sera réinstallé plus tard.

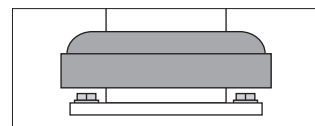


4. Placez le premier et le dernier poteau de chaque tronçon de garde-corps sur la surface du plancher en fonction du plan décrit aux étapes 1 et 2. Utilisez un cordeau pour aligner tous les poteaux entre le premier et le dernier afin d'obtenir une ligne droite. Marquez ensuite l'emplacement des quatre (4) trous de 3/8 po de la bride de montage et enlevez le poteau. Percez le platelage aux endroits marqués en fonction des fixations utilisées. Remplacez le poteau à l'endroit marqué et percé et fixez la bride de montage au platelage en veillant à ce que le poteau soit d'aplomb.

Remarque : Si le poteau de garde-corps est installé sur du bois traité, installez le coussinet pour ACQ entre la base du poteau et la surface traitée.

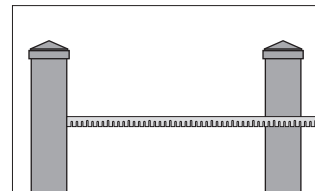


5. Réinstallez le collier de poteau en le glissant par-dessus le poteau installé jusqu'au bas du poteau de manière à couvrir la bride de montage.

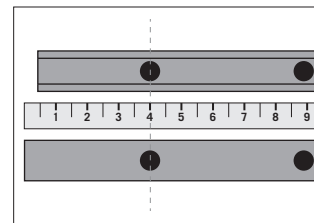


6. Le rail à installer entre les poteaux peut maintenant être coupé à la longueur requise. Commencez par mesurer la distance entre les faces de deux poteaux près du bas des poteaux et calculez la longueur du rail requis. Divisez la longueur du collier de moitié et transférez cette dimension à chaque extrémité du rail inférieur, marquez l'emplacement des coupes et coupez le rail.

Remarque : Il doit y avoir au moins 1 7/8 po de l'extrémité du rail au centre du premier balustre pour dégager le support.



7. Placez le rail inférieur coupé parallèlement au rail supérieur en alignant les balustres et transférez les mesures de coupe au rail supérieur. Si l'extrémité du rail supérieur est installée dans un support en capuchon de poteau du rail supérieur, coupez les extrémités du rail à la position marquée. Si l'extrémité du rail supérieur est montée dans un support de poteau à poteau de rail supérieur (comme ceux fournis dans le kit de rail), coupez 7/16 po de plus de cette extrémité.

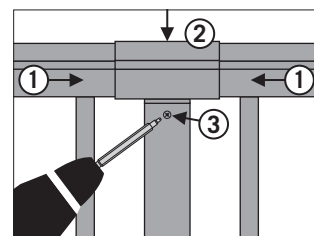


8. Assemblez les sections supérieure et inférieure du garde-corps à l'aide des balustres requis avec les supports supérieurs et inférieurs conformément aux instructions incluses avec le garde-corps.

Remarque : Le couvercle de support du rail supérieur n'est pas requis si un support en capuchon de poteau est installé.

9. Insérez les extrémités du rail supérieur de chaque section qui ont été assemblées dans chaque extrémité du support en capuchon de poteau (1) (enlevé à l'étape 3). Abaissez l'assemblage de support supérieur avec les deux sections de garde-corps adjacentes sur le dessus du poteau (2) d'où il avait été enlevé à l'étape 3 et reposez les vis qui avaient aussi été enlevées plus tôt (3). Terminez chaque section de garde-corps en installant les supports et les rails assemblés selon les instructions incluses avec le kit de rail.

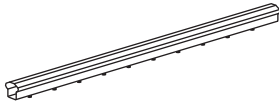
Remarque : Posez une vis du kit de rail à travers le fond du support en capuchon de poteau dans les trous prévus à cet effet afin de fixer les rails supérieurs en place.



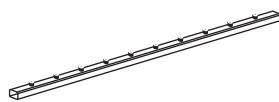


PIECES COMPRISES :

A RAIL SUPÉRIEUR
AVEC PIVOTS (1)



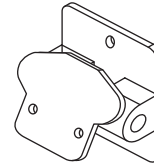
B RAIL INFÉRIEUR
AVEC PIVOTS (1)



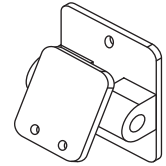
C BALUSTRES



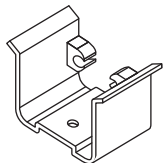
D ASSEMBLAGE DE
CHARNIÈRE DE RAIL
SUPÉRIEUR (2)



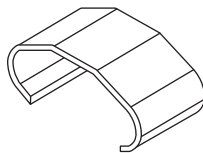
E ASSEMBLAGE DE
CHARNIÈRE DE RAIL
INFÉRIEUR (2)



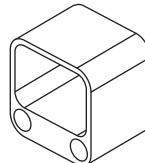
F SUPPORT À
SELLETTE (2)



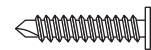
G COUVERCLE DE
SUPPORT À SELLETTE (2)



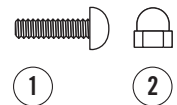
H SUPPORT
INFÉRIEUR (2)



I VIS AUTOTARAUDEUSES
N° 10 X 1 PO (12)



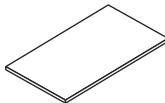
J VIS PHILLIPS N° 10-24
X 5/8 PO (8) ET ÉCROU
BORGNE (8)



K EMBOUT TOURNEVIS



L RUBAN ADHÉSIF



OUTILS REQUIS :

- Mèche de 5/32 po (0,156 po)
- Perceuse (avec embrayage réglable, recommandée)
- Scie à onglets (avec lame pour le métal)
- Niveau
- Tournevis cruciforme
- Maillet en caoutchouc
- Ruban à mesurer
- Peinture de retouche

REMARQUES :

- Poteau emballé séparément.
- Des rondelles en acier inoxydable peuvent être nécessaires pour mettre les poteaux de niveau ou d'aplomb pour l'installation correcte.

POUR UNE INSTALLATION REUSSIE :

- Lisez les instructions au complet avant de commencer l'installation.
- Planifier votre projet de garde-corps. Dessinez votre projet en utilisant les mesures réelles de votre terrasse ou balcon, incluant l'emplacement des poteaux.
- Consultez les codes du bâtiment locaux afin d'assurer la conformité.
- Inspectez les emballages afin de vous assurer que toutes les pièces sont présentes.
- Après avoir coupé les rails, les balustres ou les poteaux, peignez le métal nu pour une protection maximale contre les intempéries.
- L'installation devrait être effectuée par deux personnes.
- Portez de l'équipement de protection personnelle : lunettes de sécurité, etc.
- Veillez à ne pas trop serrer les vis. Le préperçage est conseillé.
- La quincaillerie fournie pour l'installation du garde-corps est à utiliser avec les poteaux en aluminium. Si l'installation est faite sur d'autres surfaces, l'installateur doit se procurer la quincaillerie adéquate pour l'installation correcte dans tout autre matériau.



Garde-corps en aluminium pour escalier

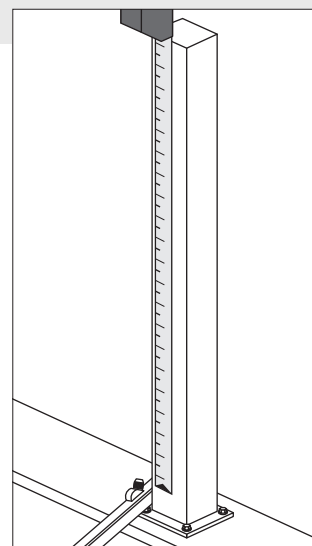
INSTALLATION DES POTEAUX :

1. Établissez l'emplacement et la position des poteaux supérieur et inférieur en fonction du plan du projet. Marquez l'emplacement désiré des poteaux. Afin de vous assurer que l'emplacement des poteaux est compatible avec le garde-corps avant de les fixer à la structure, mettez les deux poteaux en place et posez le rail inférieur sur les marches le long des poteaux (voir l'illustration). Sur le côté du poteau où sera posé le garde-corps, mesurez du dessus du rail et assurez-vous d'avoir au moins 34 1/2 po de hauteur jusqu'au sommet du poteau pour un garde-corps de 36 po. Il pourrait être nécessaire d'ajuster la position du poteau afin d'atteindre ce minimum. Répétez l'opération pour le poteau inférieur.

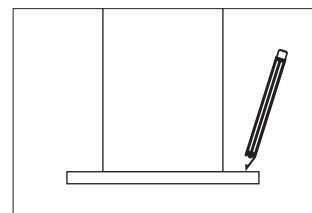
- Pour un garde-corps monté à 36 po, utilisez des poteaux de 44 po.

Sur une terrasse en bois, placez le poteau de manière à ce que les fixations pénètrent les solives et assurez-vous que le platelage est solidement fixé aux solives à l'emplacement du poteau. Au besoin, utilisez des blocs de bois comme renforts sous le platelage à l'emplacement des poteaux. Les fixations des supports sur la surface doivent pénétrer les solives ou les blocs de renfort.

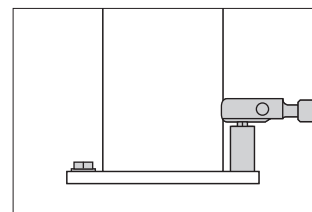
***Confirmer en consultant les codes du bâtiment locaux.**



2. Une fois la position définitive des poteaux établie, marquez l'emplacement des quatre trous de montage de 5/16 po dans la base et enlevez le poteau. Percez aux emplacements marqués dans le platelage et les renforts avec une mèche de la bonne taille pour les fixations utilisées.



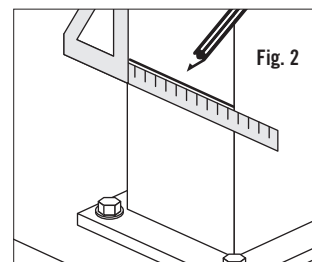
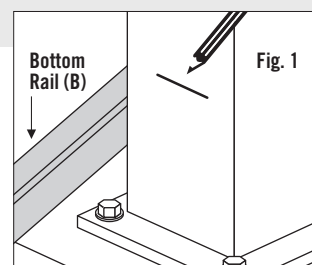
3. Remplacez le poteau. Insérez les fixations adéquates et fixez la base à la structure de la terrasse. Assurez-vous que les poteaux sont d'aplomb. Si le poteau doit être ajusté, insérez des rondelles en acier inoxydable sous la base. Attendez avant d'installer le capuchon du poteau. L'installation du collier de la base peut être la dernière étape de ce projet.



INSTALLATION RÉGLABLE :

1. En utilisant le rail inférieur (B) comme guide, placez-le sur le côté sur le bord des marches. Marquez le niveau supérieur du rail (B) sur les poteaux supérieur et inférieur (Fig. 1). Fig. (Rail inférieur).

Avec une équerre, tracez une ligne où vous avez marqué le poteau en haut de l'escalier (Fig. 2). Encore avec l'équerre, tracez une autre ligne où vous avez marqué le poteau au bas de l'escalier. Ces lignes serviront à installer l'assemblage de charnière de rail inférieur (E).

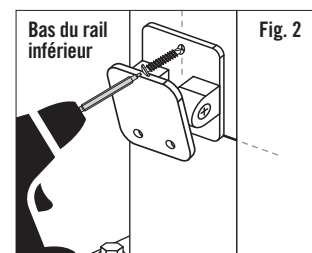
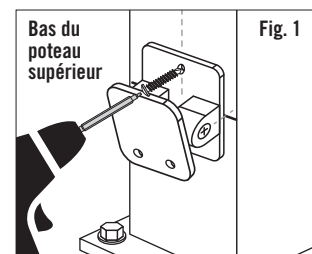




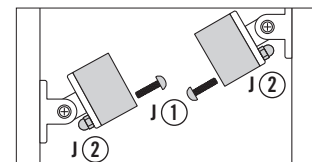
Garde-corps en aluminium pour escalier

2. Maintenant que vous avez marqué l'emplacement des supports, vous pouvez fixer les assemblages de charnière de rail intérieur (E) au bas de chaque poteau. Placez un support sur le poteau en haut de l'escalier. Centrez ce support sur la ligne tracée sur le poteau (Fig. 1) et fixez-le avec les vis autotaraudeuses fournies.

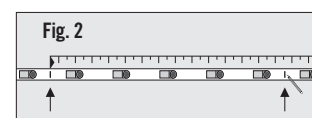
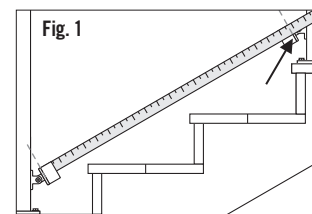
Posez l'autre assemblage de charnière de rail inférieur (E) sur le poteau au bas de l'escalier en alignant le bas du support avec la ligne tracée et en le centrant sur le poteau (Fig. 2). Posez seulement la vis du haut de ce support pour l'instant.



3. Installez les supports inférieurs (H) sur l'assemblage de charnière du rail inférieur avec les vis Philips et les écrous borgnes.



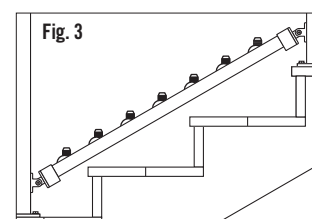
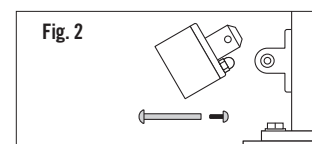
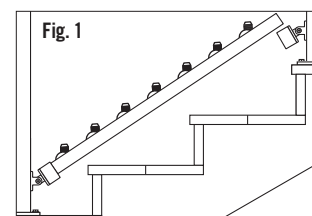
4. Vous devez ensuite mesurer la longueur requise du rail (B). Placez une extrémité du ruban à mesurer à l'intérieur du support à une extrémité et mesurez jusqu'au dos du support opposé (Fig. 1). Avec le rail posé à plat, mesurez entre les pivots et marquez où couper le rail. Tentez d'obtenir un espacement égal aux deux extrémités et puis coupez le rail (Fig. 2).



5. Une fois le rail coupé à la longueur voulue, glissez-le sur le support fixé au poteau au bas de l'escalier (Fig. 1).

Déposez la partie avant du support connecté au poteau au haut de l'escalier en enlevant la vis et la goupille (Fig. 2).

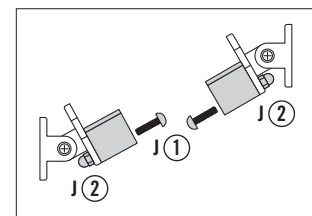
Insérez le support dans l'autre extrémité du rail, remplacez le support et remplacez la goupille et la vis (Fig. 3). Le rail inférieur est maintenant en place.





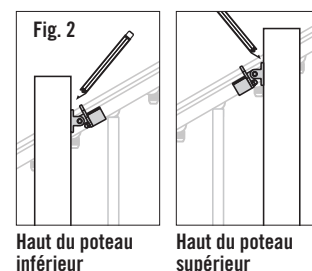
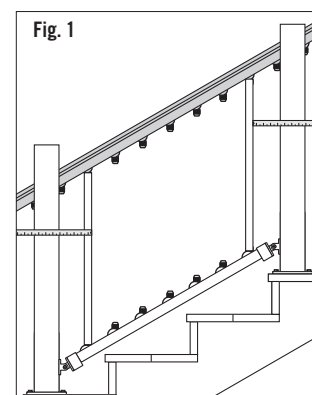
Garde-corps en aluminium pour escalier

6. Installez le support à sellette (G) sur l'assemblage de charnière du rail supérieur (D) avec les vis Philips et les écrous borgnes.



7. L'étape suivante est l'installation du rail supérieur (A). Prenez deux balustres et installez-en une sur les pivots aux deux extrémités du rail inférieur et puis ceux du rail supérieur (Fig. 1). Mesurez pour vous assurer d'avoir un espacement égal entre les balustres et les poteaux supérieur et inférieur.

Alignez ensuite le support supérieur (de l'étape 6) et alignez son bord supérieur avec le dessus de la partie plate du rail (A). Marquez le poteau au haut du support. Répétez cette étape pour le poteau au bas de l'escalier (Fig. 2). Fig. (Haut du poteau inférieur) Fig. (Haut du poteau supérieur).

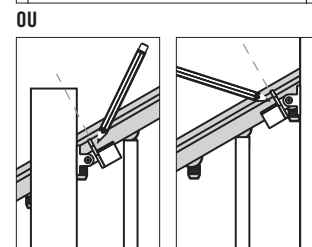
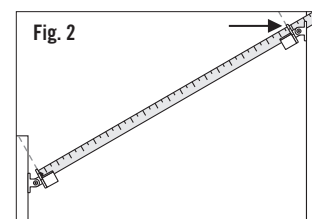
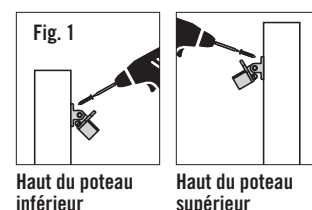


8. Après avoir marqué l'emplacement des supports supérieurs, vous pouvez les installer en alignant le haut du support avec la ligne marquée sur les poteaux (Fig. 1).

Une fois les supports installés, prenez votre ruban à mesurer et mesurez la distance de l'intérieur d'un support à l'intérieur de l'autre (Fig. 2).

OU

Vous pouvez aligner le support avec le rail et marquer le rail à chaque extrémité.



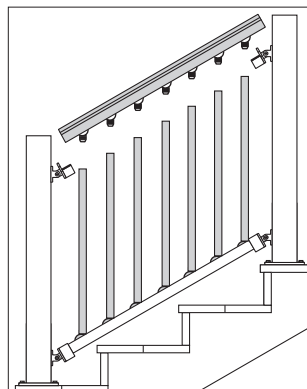


Garde-corps en aluminium pour escalier

9. Enlevez le rail supérieur et marquez-le à 3/8 po à l'intérieur de chaque marque faite antérieurement pour compenser la quincaillerie.

Coupez le rail supérieur.

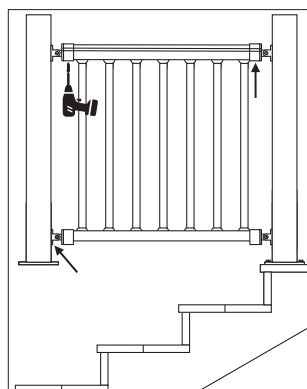
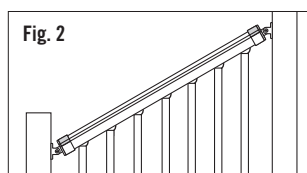
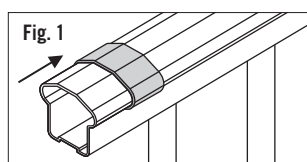
Installez le reste des balustres sur le rail inférieur et ensuite posez le rail supérieur sur les balustres.



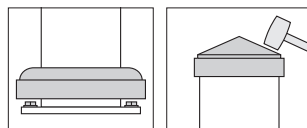
10. Une fois les balustres et le rail supérieur installés, glissez les couvercles de support à sellette (G) sur le rail. Il pourrait être nécessaire de les tenir en place, car ils peuvent glisser (Fig. 1).

Posez le rail dans les supports à sellette à chaque extrémité et glissez le couvercle sur les supports (Fig. 2).

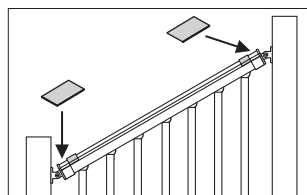
Une fois terminé, déboulonnez le poteau inférieur de la marche. Soulevez le poteau en exerçant une certaine pression afin d'empêcher le rail de se détacher. Installez une vis autotaraudeuse dans le trou sous chaque support à sellette supérieur. Posez aussi dans le support au bas du poteau la vis autotaraudeuse omise à l'étape 2 lors de l'installation du rail inférieur. Lorsque vous avez terminé, réinstallez le poteau inférieur à son emplacement d'origine.



11. Installez les colliers et les capuchons sur les poteaux.



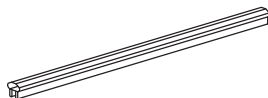
12. Chaque kit comprend du ruban adhésif (L) à placer entre le rail et le couvercle de support à sellette (G) afin de l'empêcher de glisser sur le rail.



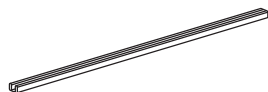


PIECES COMPRISES :

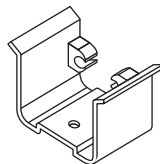
A RAIL SUPÉRIEUR
AVEC CONNECTEURS (1)



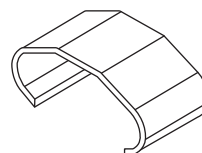
B RAIL INFÉRIEUR AVEC
CONNECTEURS (1)



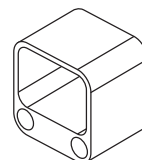
C SUPPORT À
SELLETTE (2)



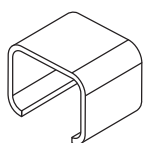
D COUVERCLE DE
SUPPORT À SELLETTE (2)



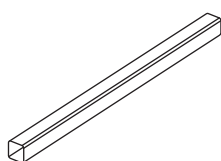
E E SUPPORT
INFÉRIEUR (2)



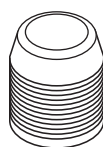
F COUVERCLE DE
SUPPORT INFÉRIEUR (2)



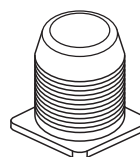
G BLOC DE SUPPORT
DE 10 PO (1)



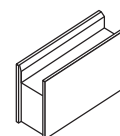
H CONNECTEUR DE
BLOC DE SUPPORT (1)



I INSERTION EN
PLASTIQUE POUR BLOC
DE SUPPORT (1)



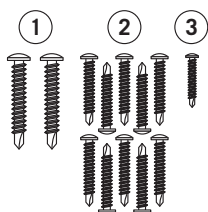
J ENTRETOISE POUR
LE VERRE (3)



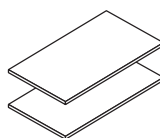
K EMBOUT 3 1/2"
Philips



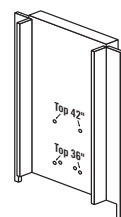
L VIS AUTOTARAUDEUSES



M RUBAN ADHÉSIF



N OUTIL D'INSTALLATION



OUTILS REQUIS :

- Mèche de 5/32 po (0,156 po)
- Perceuse (avec embrayage réglable, recommandée)
- Scie à onglets (avec lame pour le métal)
- Niveau
- Tournevis cruciforme
- Maillet en caoutchouc
- Ruban à mesurer
- Peinture de retouche

REMARQUES :

- Poteau emballé séparément.
- Verre emballé séparément.
- Des rondelles en acier inoxydable peuvent être nécessaires pour mettre les poteaux de niveau ou d'aplomb pour l'installation correcte.

POUR UNE INSTALLATION REUSSIE :

- Lisez les instructions au complet avant de commencer l'installation.
- Planifier votre projet de garde-corps. Dessinez votre projet en utilisant les mesures réelles de votre terrasse ou balcon, incluant l'emplacement des poteaux.
- Consultez les codes du bâtiment locaux afin d'assurer la conformité.
- Inspectez les emballages afin de vous assurer que toutes les pièces sont présentes.
- Après avoir coupé les rails, les balustres ou les poteaux, peignez le métal nu pour une protection maximale contre les intempéries.
- L'installation devrait être effectuée par deux personnes.
- Portez de l'équipement de protection personnelle : lunettes de sécurité, etc.
- Veillez à ne pas trop serrer les vis. Le préperçage est conseillé en utilisant l'outil d'installation.
- La quincaillerie fournie pour l'installation du garde-corps est à utiliser avec les poteaux en aluminium. Si l'installation est faite sur d'autres surfaces, l'installateur doit se procurer la quincaillerie adéquate pour l'installation correcte dans tout autre matériau.



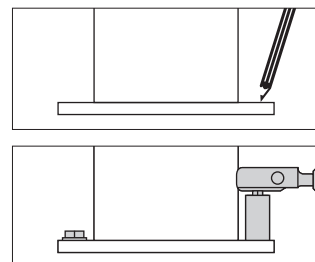
Garde-corps en aluminium pour verre

INSTALLATION DES POTEAUX :

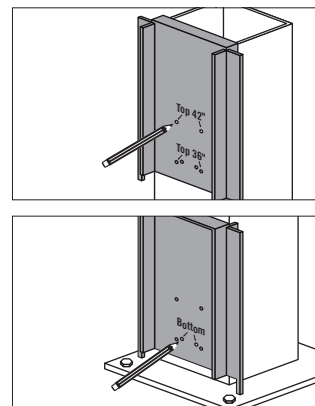
Remarque sur l'installation des poteaux : La distance intérieure entre les faces des poteaux doit être plus large de 3 po que le panneau de verre. Exemple. Verre de 48 po de largeur = distance intérieure entre les poteaux de 51 po ou de 54 po centre à centre des poteaux.

1. Mesurez et positionnez le poteau en fonction du plan.
2. Le poteau est installé en fixant la bride de montage en aluminium sur la surface du plancher. L'installateur doit se procurer des fixations adéquates pour le matériau sur lequel le poteau de garde-corps est installé. Pour le montage sur une terrasse, placez le poteau de manière à ce que les fixations pénètrent les solives et assurez-vous que le platelage est solidement fixé aux solives à chaque emplacement de poteau. Au besoin, utilisez des blocs de bois comme renforts sous le platelage à l'emplacement des poteaux. Les fixations de montage des poteaux doivent pouvoir pénétrer dans les solives ou les renforts, pas seulement dans le platelage. Lors de l'installation des poteaux sur le platelage, il faut visser des tire-fonds dans au moins 3 po de bois massif. Les planches du platelage ne comportent pas suffisamment de matériau pour une installation sécuritaire.
3. Placez les poteaux sur la surface du plancher en fonction du plan décrit aux étapes 1 et 2. Marquez l'emplacement des quatre (4) trous de 3/8 po de la bride de montage du premier et du dernier poteau de chaque tronçon. Utilisez un cordeau pour aligner tous les poteaux entre le premier et le dernier afin d'obtenir une ligne droite, marquez tous les trous et enlevez les poteaux. Percez le platelage aux endroits marqués en fonction des fixations utilisées. Remplacez le poteau à l'endroit marqué et percé et fixez la bride de montage au platelage en veillant à ce que le poteau soit d'aplomb.

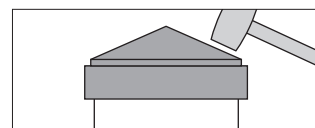
Remarque : Si le poteau de garde-corps est installé sur du bois traité, installez le coussinet pour ACQ entre la base du poteau et la surface traitée.



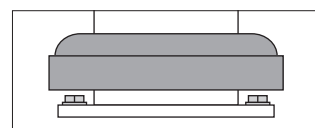
4. En vous servant de l'outil d'installation (N), marquez et prépercez les trous. Glissez l'outil sur le poteau jusqu'à ce que le bord soit de niveau avec le haut du poteau. Utilisez les emplacements de préperçage des trous marqués (**Top 42"**). Marquez l'emplacement de ces trous avec un crayon. Renversez l'outil et glissez-le au bas du poteau. Assurez-vous que les 2 pattes reposent sur la plaque et que l'outil est placé contre le poteau. Utilisez un crayon pour marquer les trous (**Bottom**). Enlevez l'outil. En utilisant une vis autotaraudeuse incluse dans le kit ou une petite mèche (plus petite que les vis autotaraudeuses) percez aux marques faites sur le poteau.



5. Installez le capuchon sur le poteau et frappez-le avec un maillet en caoutchouc afin de l'enfoncer dans le poteau. Vous pouvez utiliser du calfeutrage à la silicone ou à base d'eau pour fixer le capuchon et le collier du poteau.



6. Installez le collier de poteau en le glissant par-dessus le poteau installé jusqu'au bas du poteau de manière à couvrir la bride de montage. Terminez chaque section de garde-corps en installant les supports et les rails assemblés selon les instructions incluses avec le kit de rail.

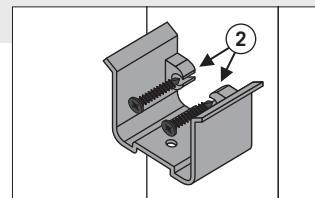




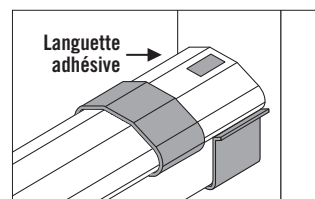
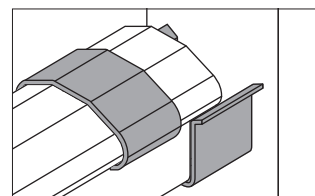
Garde-corps en aluminium pour verre

INSTALLATION DE GARDE-CORPS EN VERRE :

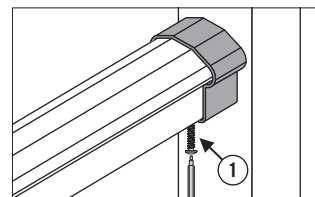
1. Installez les supports à sellette supérieurs (C) dans les trous percés à l'étape 4 de l'**INSTALLATION DES POTEAUX**.



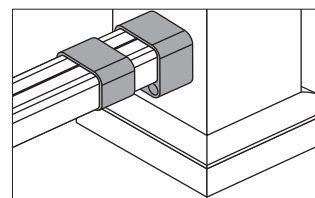
2. Glissez les couvercles de supports (D) sur le rail supérieur et placez ensuite le rail dans les supports montés sur les poteaux à l'étape 1. Apposez la languette adhésive (M) sur la surface plate supérieure du rail supérieur (A), près du poteau. Glissez le couvercle du support (D) pour l'emboîter dans la bride du support à sellette (C). Glissez les couvercles de supports (D) sur les supports afin de verrouiller le rail supérieur en place. Fig. (Languette).



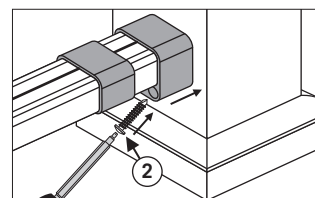
3. Posez une vis autotaraudeuse de 1 3/4 po dans le rail supérieur par le dessous de chaque support à sellette dans le trou prévu à cet effet afin de solidement fixer le rail.



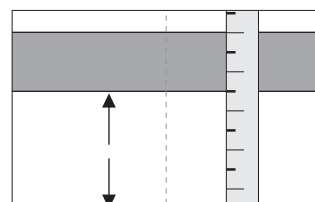
4. Glissez les supports inférieurs (F) et puis (E) sur le rail inférieur avec les trous au bas et le grand trou dans le sens opposé des poteaux et vers le verre.



5. Montez temporairement le rail inférieur aux poteaux avec des vis.

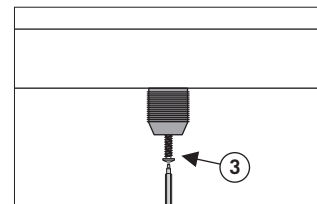


6. Au centre du rail inférieur, mesurez de la surface de montage au bas du rail inférieur.

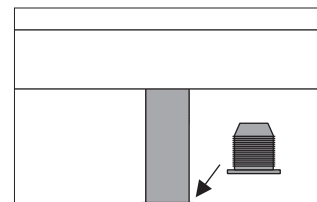




7. Enlevez le rail inférieur et installez le connecteur du bloc de support (H) centré sur le côté inférieur du rail.

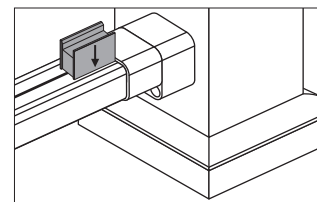


8. Coupez le bloc de support à la longueur mesurée à l'étape 6. Insérez le bloc de support inférieur (I) et installez-le sur le connecteur (H) posé à l'étape 7.

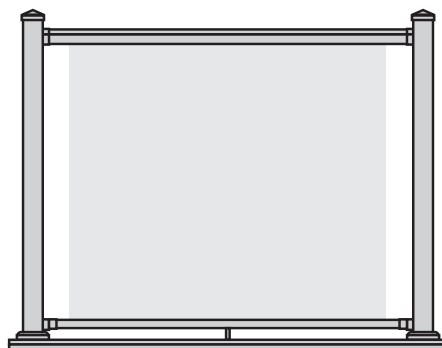
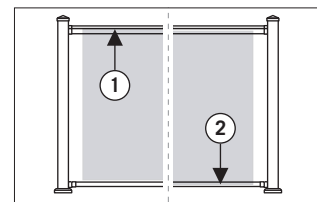


9. Réinstallez le rail inférieur comme indiqué à l'étape 5.

10. Installez 3 entretoises pour le verre (J) dans le joint d'étanchéité du rail inférieur. Un vers chaque extrémité du verre et un au centre.



11. Glissez le verre complètement dans le rail supérieur (fig. 1) et glissez-le ensuite vers le bas (fig. 2) afin de le poser sur les entretoises pour le verre dans le rail inférieur.



Vue installée