

FUSION STAIR RAIL PANEL

Installation Instructions

| | |
|---------------|----|
| English..... | 1 |
| Français..... | 6 |
| Español | 11 |



Read all instructions prior to installing product.
Refer to manufacturers safety instructions when operating any tools.

To register your product, please visit: rdirail.com/registration

WARNING:

- Improper installation of this product can result in personal injury. Always wear safety goggles when cutting, drilling and assembling the product.
- Incorrect installation may cause harm to the product or individual.

NOTICE:

- DO NOT attempt to assemble the kit if parts are missing or damaged.
- DO NOT return the product to the store, for assistance or replacement parts call: 1-877-265-2220.

TOOLS/MATERIALS NEEDED:

| | |
|--|---------------------|
| | Safety glasses |
| | Tape measure |
| | Pencil |
| | Level |
| | Power drill |
| | ½" drill bit |
| | ¼" drill bit |
| | #2 square drive bit |
| | Chalk line |
| | Chopsaw |
| | Angle driver |

POST KIT COMPONENTS:

| | |
|---|---------------------|
| 1 | Post Sleeve |
| 1 | Steel Post Insert |
| 1 | Post Cap |
| 1 | Two-Piece Trim Ring |
| 2 | Vinyl Post Shims |



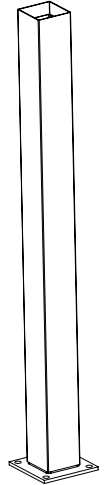
Post Cap



Two-Piece Trim Ring



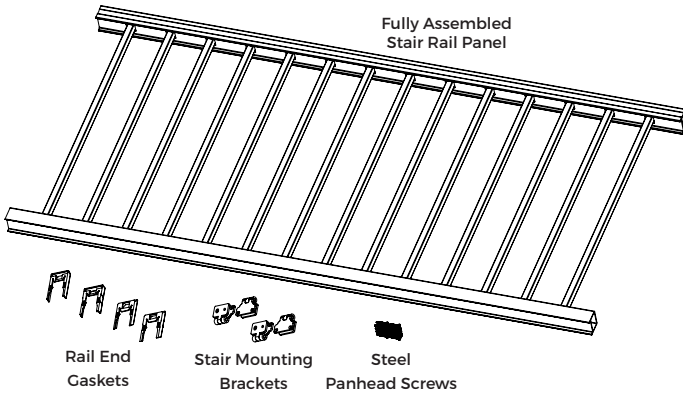
Vinyl Post Shims



Post Sleeve with Steel Post Insert

STAIR RAIL COMPONENTS:

| | |
|----|---------------------------------------|
| 1 | Fully Assembled Stair Rail Panel |
| 4 | Stair Mounting Brackets |
| 4 | Rail End Gaskets (2 Top and 2 Bottom) |
| 16 | Steel Panhead Screws |

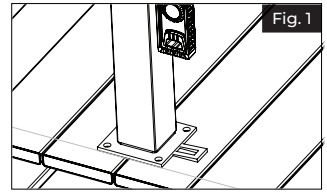


To obtain and review a copy of the warranty please visit: rdirail.com/registration. You may also contact us at 1-877-265-2220 or email help@rdirail.com.

1.

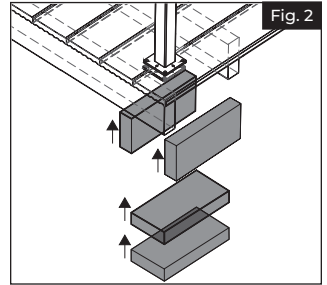
Post Mounting:

- a. Posts are designed and manufactured to accept $\frac{3}{8}$ " fasteners (sold separately). Be sure to use appropriate fasteners for your installation.
- b. Determine the desired rail placement and snap a chalk line onto the mounting surface to ensure that all posts are aligned properly.
- c. Plumb and level the posts using leveling shims (included) (Fig. 1). Secure the posts in place with appropriate fasteners (sold separately).
- d. Determine the appropriate method for installing your posts below.



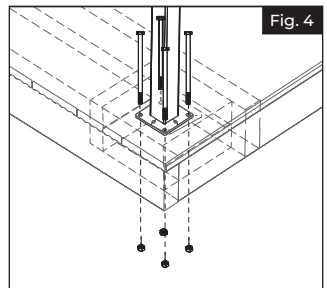
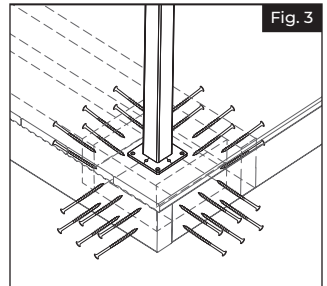
Concrete Surface Installations:

- a. Purchase four $\frac{3}{8}$ " masonry anchors according to local building codes.
- b. Mark holes through mounting plate onto concrete surface and follow masonry anchor manufacturer installation instructions.



Deck/Wood Surface Installations:

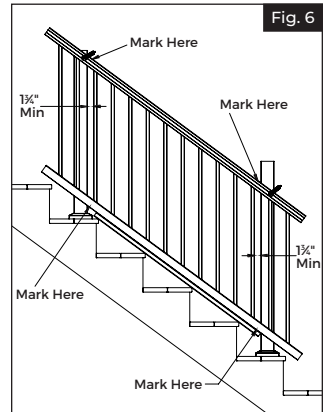
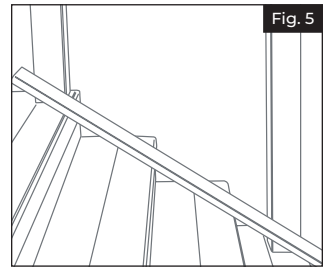
- a. Beneath all post locations install at least two 2"x8" blocks using at least three #10x3 $\frac{1}{2}$ " deck screws penetrating through the joists at least $\frac{1}{2}$ " into the blocks (sold separately) (Fig. 2 & 3).
- b. Mark holes through the bottom plate of steel post onto deck surface. Remove steel post and drill $\frac{7}{16}$ " holes in all four marks through deck board and blocking.
- c. Purchase $\frac{3}{8}$ " diameter stainless steel or hot dipped galvanized bolts and nuts approximately 1" longer than the distance between steel mounting plates (minimum 5").
- d. Push bolts through post plate and attach with washers from beneath deck surface (Fig. 4). Posts can be leveled as needed by using shims.
- e. Tighten bolts



2.

Stabilize Section

- Rest a plank on the nose of the stairs between the mounting surfaces to which you are installing the stair rail (Fig. 5). The thickness of the plank will determine the space between the stairs and the bottom rail. Typically a standard 1" x 5" deck board will work.
- Place the panel on the plank and slide the panel up or down until the baluster spacing is even at each end. A minimum of 1 $\frac{3}{4}$ " from each post or mounting surface to the first baluster is required. Clamp the panel to the posts on either side. Adjust the panel for plumb. Once again, ensure there is sufficient clearance (minimum 1 $\frac{3}{4}$ " measured horizontally) between the first baluster hole and the post or mounting surface at each end. (Fig. 6). Trace the post onto each rail (both ends of top and bottom rails). Make four marks in total being sure to mark $\frac{1}{8}$ " shorter to allow for the brackets (Fig. 7).

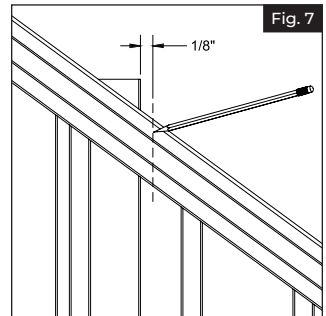


3.

Cutting Rails

Remove clamped stair kit from posts. Cut along all four angled marks on rails.

It may be useful to use a nylon strap to hold the section together after cutting

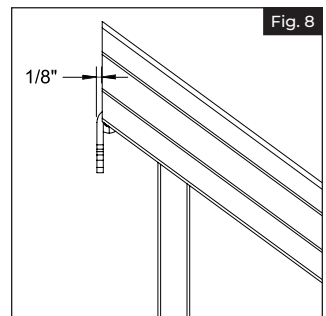


4.

Attaching Brackets

Match the angle of the stair bracket to the angle cut on the rail. Place the stair bracket on the underside of the rail. The bracket should extend past the end of the rail 1/8". (Fig. 8). With a pencil mark the two bracket holes on the rail. Pre-drill at those marks with a $\frac{1}{2}$ " drill bit. Attach the bracket using 2 #10x1" screws.

Use a non impact drill with a low/medium clutch setting to avoid overtightening the screws. Repeat this step for all 4 ends of the rail.



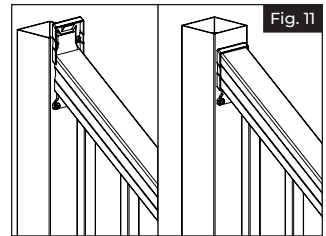
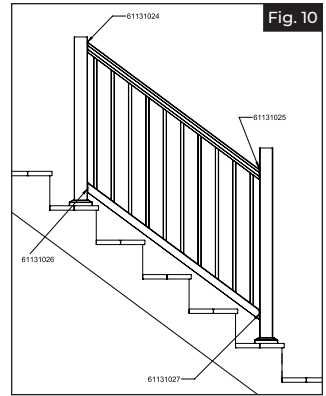
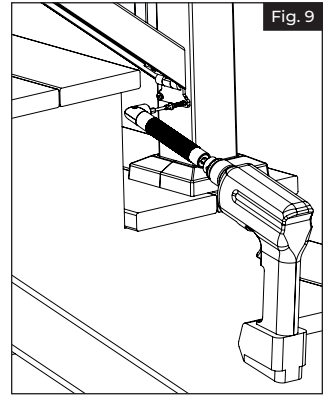
5.

Attaching Section Between Posts

Place the section between the posts. Ensure the rails are centered on the post. Using the holes in the brackets as a guide predrill both holes with a $\frac{1}{2}$ " drill bit. Attached the bracket to the post using 2 #10x1" screws. Repeat this step for all 4 brackets.

TIP: A long extension for the drill and driver bits will be useful during this step. For the bottom bracket at the bottom of the stairs it will be helpful to have an angle drill adapter (Fig. 9).

Identify the 2 top and the 2 bottom rail end gaskets. (The top rail gaskets have more of a contoured shape)(Fig. 10). Insert the rail end gaskets on each end of the rail. Place the gasket against the post above the rail. Slide the gasket down until it fits into place. (Fig. 11).



6.

Attach Post Cap

Apply a small amount of silicone adhesive on the underside of the post cap in the 4 corners. Press the post cap onto the post.

PANNEAU DE RAMPE D'ESCALIER FUSION

Instructions d'installation

| | |
|---------------|----|
| English..... | 1 |
| Français..... | 6 |
| Español | 11 |



Lisez toutes les instructions avant l'installation du produit.
Se référer aux instructions de sécurité du fabricant lors de l'utilisation d'outils.

Pour enregistrer votre produit, veuillez visiter : rdirail.com/registration

AVERTISSEMENT :

- Une mauvaise installation de ce produit peut entraîner des blessures. Portez toujours des lunettes de sécurité lorsque vous coupez, percez et assemblez le produit.
- Une installation incorrecte peut causer des dommages au produit ou à l'individu.

AVIS :

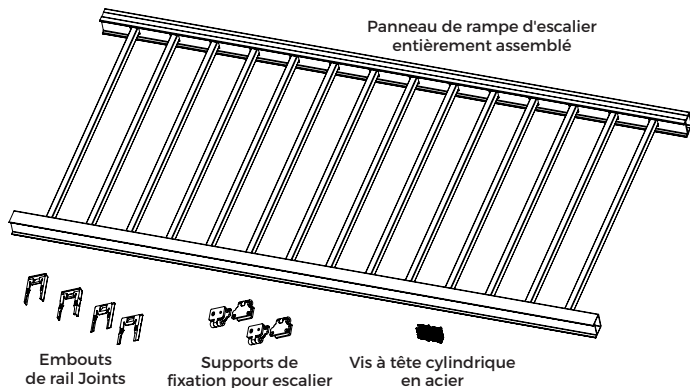
- N'essayez PAS d'assembler la trousse s'il manque des pièces ou si elles sont endommagées.
- NE RETOURNEZ PAS le produit au magasin. Pour obtenir de l'aide ou des pièces de rechange, appelez le : 1- 877- 265-2220.

OUTILS/MATERIAUX NECESSAIRES :

| | |
|--|----------------------|
| | Lunettes de sécurité |
| | Ruban à mesurer |
| | Crayon |
| | Niveau |
| | Perceuse électrique |
| | Foret de 5/8" |
| | Foret de 7/16" |
| | Mèche carrée #2 |
| | Cordeau à tracer |
| | Scie à tronçonner |
| | Visseuse d'angle |

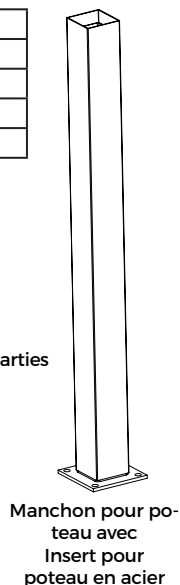
COMPOSANTS DE RAMPE D'ESCALIER :

| | |
|----|-----------------------------------------------------|
| 1 | Panneau de rampe d'escalier entièrement assemblé |
| 4 | Supports de fixation pour escalier |
| 4 | Joints d'extrémité de rampe (2 en haut et 2 en bas) |
| 16 | Vis à tête cylindrique en acier |



COMPOSANTS DU KIT DE POTEAU :

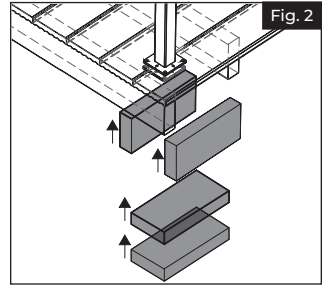
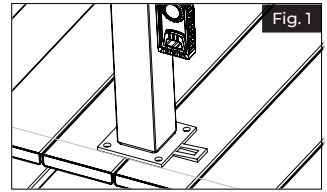
| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Manchon de poteau |
| 1 | Insert pour poteau en acier |
| 1 | Capuchon de poteau |
| 1 | Anneau de finition en deux parties |
| 2 | Cales en vinyle pour poteau |



1.

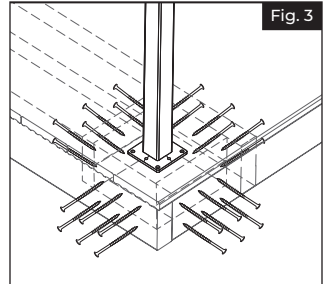
Fixation du poteau :

- Les poteaux sont conçus et fabriqués pour être fixés à l'aide de vis de $\frac{3}{8}$ " (vendues séparément). Veillez à utiliser des vis adaptées à votre installation.
- Déterminez l'emplacement souhaité pour les rails et tracez un trait à la craie sur la surface de montage afin de vous assurer que tous les poteaux sont correctement alignés.
- Mettez les poteaux d'aplomb et à niveau à l'aide des cales de nivellement (fournies) (Fig. 1). Fixez les poteaux à l'aide de fixations (vendues séparément).
- Déterminez ci-dessous la méthode d'installation appropriée pour vos poteaux.



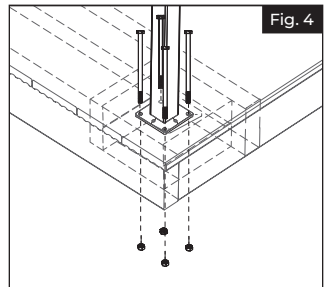
Installations sur surface en béton :

- Achetez quatre chevilles pour maçonnerie de $\frac{3}{8}$ " conformément aux codes de construction locaux.
- Marquez les emplacements des trous à travers la plaque de montage sur la surface en béton et suivez les instructions d'installation du fabricant des chevilles pour maçonnerie.



Installation sur terrasse ou surface en bois :

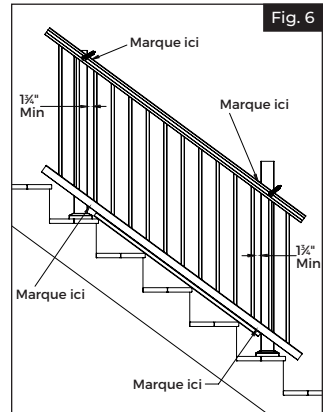
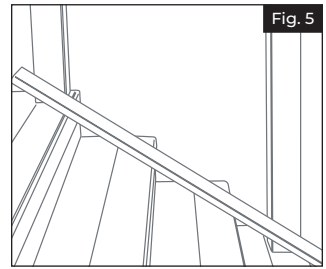
- Sous chaque emplacement de poteau, installez au moins deux cales de 2"x8" à l'aide d'au moins trois vis à terrasse #10x3 $\frac{1}{2}$ ", en veillant à ce qu'elles traversent les solives et s'enfoncent d'au moins 1 $\frac{1}{2}$ " dans les cales (vendues séparément) (fig. 2 et 3).
- Marquez les emplacements des trous à travers la plaque inférieure du poteau en acier sur la surface de la terrasse. Retirez le poteau en acier et percez des trous de $\frac{7}{16}$ " dans les quatre marques à travers la planche de terrasse et la cale.
- Achetez des boulons et des écrous en acier inoxydable ou galvanisés à chaud d'un diamètre de $\frac{3}{8}$ " d'une longueur supérieure d'environ 1" à la distance entre les plaques de fixation en acier (minimum 5").
- Enfoncez les boulons à travers la plaque de fixation et fixez-les à l'aide de rondelles depuis la face inférieure de la terrasse (Fig. 4). Les poteaux peuvent être mis à niveau si nécessaire à l'aide de cales.
- Serrez les boulons



2.

Section de stabilisation

- a. Posez une planche sur le nez de l'escalier entre les surfaces de montage sur lesquelles vous installez le rail d'escalier (Fig. 5). L'épaisseur de la planche déterminera l'espace entre les marches et le rail inférieur. En général, une planche de terrasse standard de 1" x 5" convient parfaitement.
- b. Placez le panneau sur la planche et le faire glisser vers le haut ou vers le bas jusqu'à ce que l'espacement des balustres soit égal à chaque extrémité. Il faut respecter une distance minimale de $1\frac{3}{4}$ " entre chaque poteau ou surface de fixation et le premier balustre. Fixez le panneau aux poteaux de chaque côté. Ajustez le panneau pour qu'il soit d'aplomb. Une fois de plus, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace (au moins $1\frac{3}{4}$ " mesuré horizontalement) entre le premier trou du balustre et le poteau ou la surface de montage à chaque extrémité. (Fig. 6). Tracez la le poteau sur chaque rail (aux deux extrémités des rails supérieur et inférieur). Faites quatre marques au total, en veillant à les placer $\frac{1}{8}$ " plus près pour tenir des supports (Fig. 7).

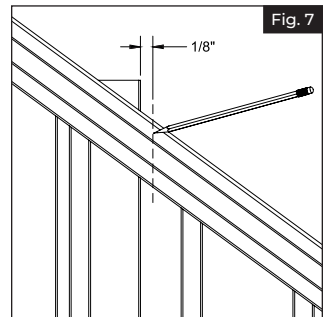


3.

Rails de découpe

Retirez le kit d'escalier fixé aux poteaux. Découpez le long des quatre marques en angle sur les rails

Il peut être utile d'utiliser une sangle en nylon pour maintenir la section en place après la découpe.

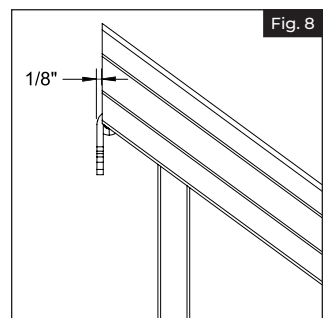


4.

Fixation des supports

Faites correspondre l'angle de la cornière d'escalier à l'angle de coupe pratiqué sur la rampe. Placez la cornière d'escalier sur la face inférieure de la rampe. La cornière doit dépasser de $1/8$ " de l'extrémité de la rampe. (Fig. 8). À l'aide d'un crayon, marquez les deux emplacements des trous de la console sur la rampe. Percez des avant-trous à ces emplacements à l'aide d'un foret de $\frac{5}{32}$ ". Fixez la console à l'aide de 2 vis #10x1".

Utilisez une perceuse sans percussion réglée sur une vitesse faible à moyenne pour éviter de trop serrer les vis. Répétez cette étape pour les 4 extrémités de la rampe.



5.

Fixation d'une section entre deux poteaux

Placez la section entre les poteaux. Assurez-vous que les rails sont bien centrés sur le poteau. En vous aidant des trous des supports, pré-percez les deux trous à l'aide d'un foret de $\frac{5}{32}$ ". Fixez le support au poteau à l'aide de 2 vis #10x1". Répétez cette étape pour les 4 supports.

CONSEIL : Une longue rallonge pour la perceuse et les embouts de vissage vous sera utile à cette étape. Pour le support de fixation situé au bas de l'escalier, il sera utile de disposer d'un adaptateur pour perceuse d'angle (Fig. 9).

Identifiez les 2 joints d'extrémité du rail supérieur et les 2 joints d'extrémité du rail inférieur. (Les joints du rail supérieur ont une forme plus profilée) (Fig. 10). Insérez les joints d'extrémité de rail à chaque extrémité du rail. Placez le joint contre le montant au-dessus du rail. Faites glisser le joint vers le bas jusqu'à ce qu'il s'enclenche. (Fig. 11).

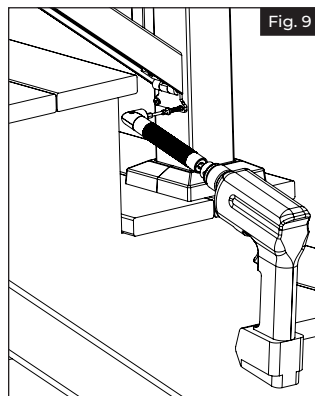


Fig. 9

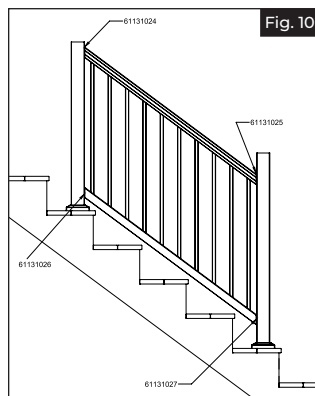


Fig. 10

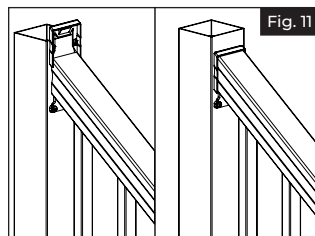


Fig. 11

6.

Attacher le capuchon de poteau

Appliquez une petite quantité de colle silicone aux quatre coins de la partie inférieure du capuchon de poteau. Appuyez fermement le capuchon sur le poteau.

BARANDILLA FUSION

Instrucciones de instalación

| | |
|---------------|----|
| English..... | 1 |
| Français..... | 6 |
| Español..... | 11 |



Lea todas las instrucciones antes de instalar el producto.

Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante cuando se vaya a utilizar alguna herramienta.

Para registrar el producto, visite rdirail.com/registration

ADVERTENCIA:

- La instalación incorrecta de este producto puede ocasionar lesiones en las personas. Use siempre gafas de seguridad al momento de cortar, taladrar y ensamblar el producto.
- La instalación incorrecta puede dañar el producto o lesionar personas.

AVISO:

- NO intente ensamblar el kit si faltan piezas o las piezas están dañadas.
- NO devuelva el producto a la tienda; para pedir ayuda o piezas de repuesto, llame al: 1-877-265-2220.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS:

| |
|---------------------------------------|
| Gafas de seguridad |
| Cinta métrica |
| Lápiz |
| Nivel |
| Taladro eléctrico |
| Broca de calibre $\frac{5}{32}$ " |
| Broca de calibre $\frac{7}{16}$ " |
| Broca cuadrada n.º 2 |
| Chocla |
| Tronzadora |
| Adaptador angular para destornillador |

COMPONENTES DE LA BARANDILLA:

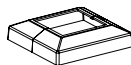
| | |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Barandilla totalmente ensamblada |
| 4 | Soportes de montaje de la escalera |
| 4 | Juntas para extremos del barandal (dos superiores y dos inferiores) |
| 16 | Tornillos cilíndricos de acero |

COMPONENTES DEL KIT DEL POSTE:

| | |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Cubierta para poste |
| 1 | Complemento interno de acero del poste |
| 1 | Tapa de poste |
| 1 | Anillo de ajuste de dos piezas |
| 2 | Cuñas de vinilo del poste |



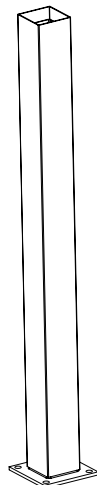
Tapa de poste



Anillo de ajuste de dos piezas

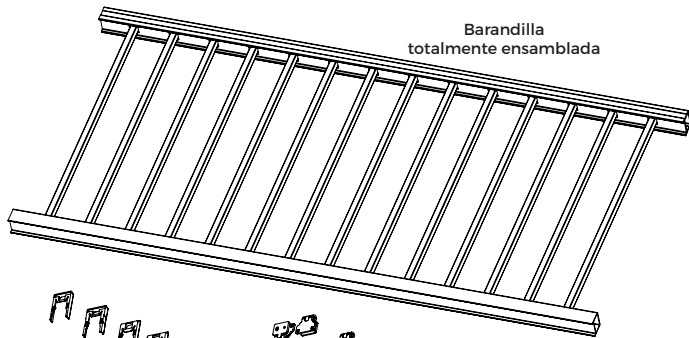


Cuñas de vinilo del poste



Cubierta para poste con complemento interno de acero del poste

Barandilla totalmente ensamblada



Juntas para extremo del barandal



Soportes de montaje de la escalera



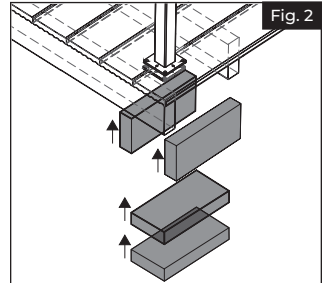
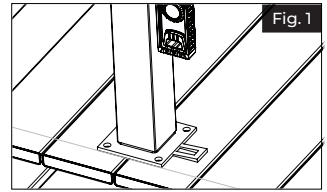
Tornillos cilíndricos de acero

Para recibir y revisar una copia de la garantía, visite: rdrail.com/registration. También puede contactarnos al 1-877-265-2220 o enviar un correo electrónico a help@rdrail.com.

1.

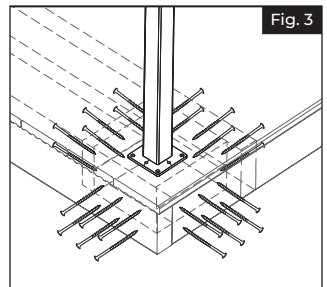
Montar los postes:

- Los postes están diseñados y fabricados para usar con tornillería de 3/8" (se venden por separado). Asegúrese de utilizar la tornillería adecuada para la instalación.
- Determine la ubicación deseada del barandal y trace una línea con tiza en la superficie de montaje para asegurarse de que todos los postes estén alineados correctamente.
- Aplome y nivele los postes con las cuñas niveladoras (incluidas) (fig. 1). Fije los postes en su sitio con la tornillería correspondiente (se venden por separado).
- Determine a continuación el método adecuado para instalar los postes.



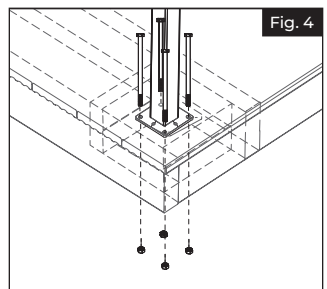
Instalaciones en superficies de hormigón:

- Adquiera cuatro anclajes de mampostería de 3/8" de acuerdo con los códigos de construcción locales.
- Marque los orificios a través de la placa de montaje en la superficie de hormigón y siga las instrucciones de instalación del fabricante del anclaje para mampostería.



Instalaciones en terrazas/superficies de madera:

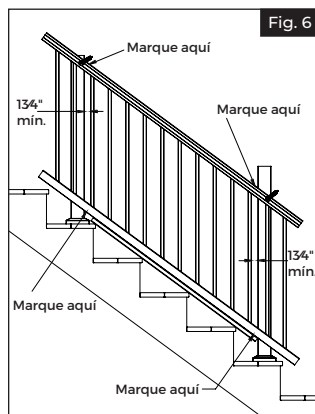
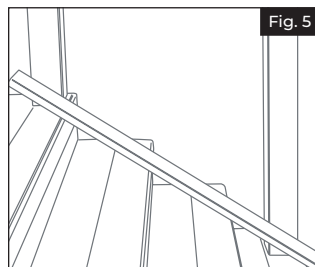
- Debajo de todas las ubicaciones de los postes, instale al menos dos bloques de 2" x 8" con al menos tres tornillos para terraza n.º 10 de 3/2" que atraviesen las vigas e ingresen al menos 1/2" en los bloques (se venden por separado) (fig. 2 y 3).
- Marque los orificios a través de la placa inferior del poste de acero sobre la superficie de la terraza. Retire el poste de acero y haga perforaciones de 7/16" en las cuatro marcas hechas sobre el tablón de la terraza y los bloques.
- Compre tuercas y pernos galvanizados por inmersión en caliente o de acero inoxidable de 3/8" de diámetro y aproximadamente 1" más largos que la distancia entre las placas de montaje de acero (mínimo 5").
- Atraviese la placa del poste con los pernos y fíjelos con arandelas por debajo de la superficie de la terraza (fig. 4). Los postes pueden nivelarse según sea necesario utilizando cuñas.
- Ajuste los pernos.



2.

Estabilizar la pieza

- Apoye una tabla en las aristas de los peldaños, entre las superficies de montaje en las que se instalará la barandilla (fig. 5). El grosor de la tabla determinará el espacio entre los peldaños y el barandal inferior. Por lo general, basta con una tabla para terraza estándar de 1" x 5".
- Coloque el panel sobre la tabla y deslícelo hacia arriba o hacia abajo hasta que la distancia entre los balaustres sea uniforme en ambos extremos. Se requiere una distancia mínima de $1\frac{3}{4}$ " entre cada poste o superficie de montaje y el primer balaustre. Utilice abrazaderas en ambos lados para sujetar el panel a los postes. Enderece el panel para que quede a plomo. Asegúrese de que haya suficiente espacio (un mínimo de $1\frac{3}{4}$ " medido horizontalmente) entre el orificio del primer balaustre y el poste o la superficie de montaje en cada extremo (fig. 6). Marque el poste en cada barandal (en ambos extremos de los barandales superior e inferior). Haga cuatro marcas en total y asegúrese de dejarlas $\frac{1}{8}$ " más cortas para dejar espacio para los soportes (fig. 7).

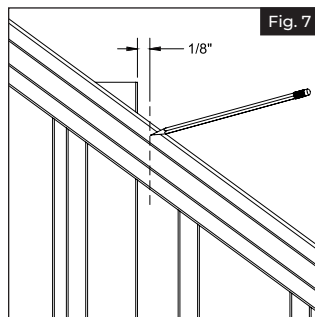


3.

Cortar los barandales

Retire de los postes el kit de la escalera sujetado con abrazaderas. Corte a lo largo de las cuatro marcas en ángulo trazadas en los barandales.

Puede resultar útil utilizar una correa de nailon para sujetar la pieza una vez cortada.

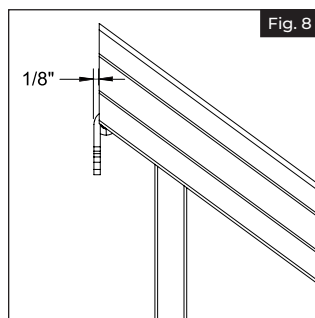


4.

Fijar los soportes

Haga coincidir el ángulo del soporte de la escalera con el ángulo de corte en el barandal. Coloque el soporte de la escalera en la parte inferior del barandal. El soporte debe sobresalir $\frac{1}{8}$ " del extremo del barandal (fig. 8). En el barandal, marque con un lápiz los dos orificios para los soportes. Haga unos orificios preliminares en esas marcas con una broca de calibre $5/32$ ". Fije el soporte con dos tornillos n.º 10 de 1".

Utilice un taladro atornillador convencional con el control de torque configurado en bajo o medio para evitar apretar demasiado los tornillos. Repita este paso en los cuatro extremos del barandal.



5.

Fijar la pieza entre los postes

Coloque la pieza entre los postes. Asegúrese de que los barandales estén centrados en el poste. Utilizando los orificios de los soportes como guía, taladre ambos orificios preliminares con una broca de 5/32". Fije el soporte al poste con dos tornillos n.º 10 de 1". Repita este paso para los cuatro soportes.

SUGERENCIA: En este paso, le resultará útil una extensión larga para el taladro y las brocas. Para el soporte inferior situado al pie de la escalera, resultará útil disponer de un adaptador angular para taladro (fig. 9).

Identifique las dos juntas superiores e inferiores para los extremos del barandal. (Las juntas del barandal superior tienen una forma más contorneada) (fig. 10). Inserte las juntas en cada extremo del barandal. Coloque la junta contra el poste por encima del barandal. Deslice la junta hacia abajo hasta que encaje en su sitio (fig. 11).

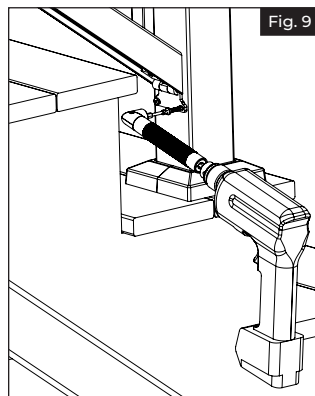


Fig. 9

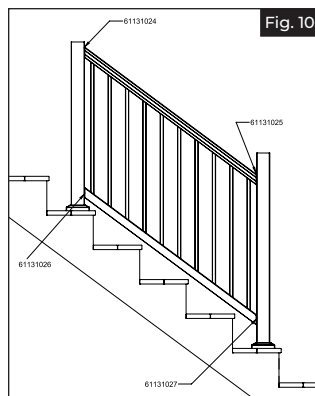


Fig. 10

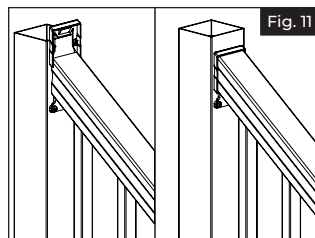


Fig. 11

6.

Fijar la tapa del poste

Aplique una pequeña cantidad de adhesivo de silicona en la parte inferior de la tapa del poste, en las cuatro esquinas. Presione la tapa sobre el poste.



**AN OLDCASTLE® APG OUTDOOR BRAND
UNE MARQUE EXTÉRIEURE OLDCASTLE® APG
UNA MARCA OLDCASTLE® APG OUTDOOR**

RDI Railing
400 Perimeter Center Terrace Suite 1000, Atlanta, GA 30346
rdirail.com • 1-877-265-2220