



FUSION

FUSION LEVEL 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:

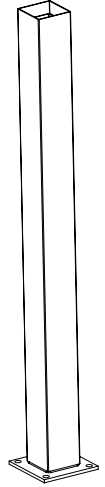
- DO NOT attempt to assemble the kit if parts are missing or damaged.
- DO NOT return the product to the store, for assistance or replacement parts call: 1-877-265-2220.

TOOLS/MATERIALS NEEDED:

	Safety glasses
	Tape measure
	Pencil
	Level
	Power drill
	5/32" drill bit
	7/16" drill bit
	#2 square drive bit
	Chalk line
	Chopsaw
	Silicone adhesive
	3" wood spacer blocks

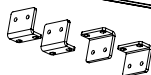
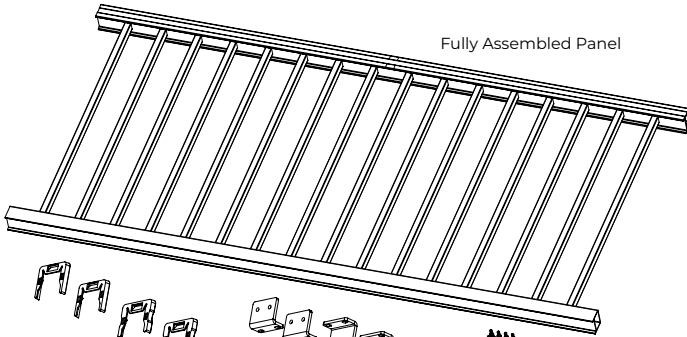
POST KIT COMPONENTS:

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



RAIL COMPONENTS:

1	Fully Assembled Panel
4	Level Mounting Brackets
4	Rail End Gaskets (2 Top and 2 Bottom)
2	2-Piece Support Foot
16	Stainless Steel Panhead Screws
1	Bracket Template

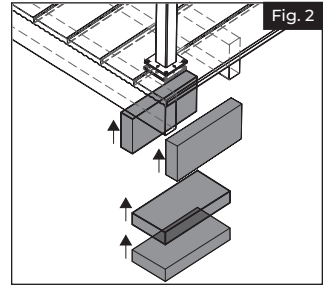
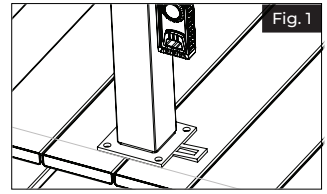


To obtain and review a copy of the warranty please visit: rdirail.com/registration. You may also contact us at 1-877-265-2220 or email help@rdirail.com.

1.

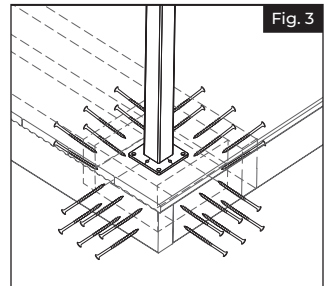
Post Mounting:

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



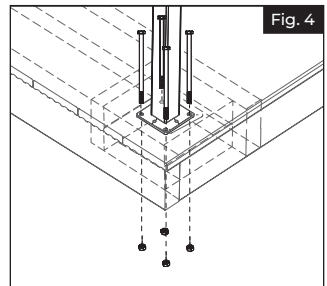
Concrete Surface Installations:

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



Deck/Wood Surface Installations:

- 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 1 $\frac{1}{2}$ " into the blocks (sold separately) (Fig. 2 & 3).
- 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.
- 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").
- Push bolts through post plate and attach with washers from beneath deck surface (Fig. 4). Posts can be leveled as needed by using shims.
- Tighten bolts

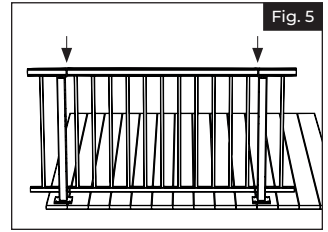


2.

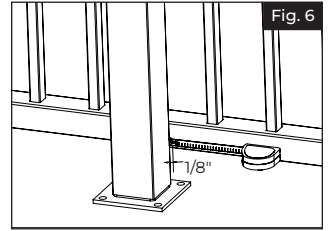
Cut Rails to Length:

- a. Place the panel across the post opening leaving equal spacing from the last baluster to the post on each end. Mark the rail at the post face location (Fig 5).

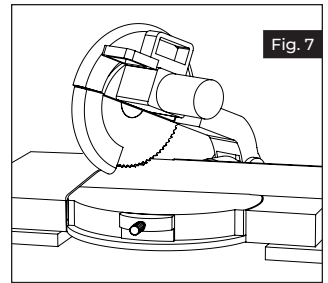
NOTE: Ensure you balusters are plumb when marking the rails.



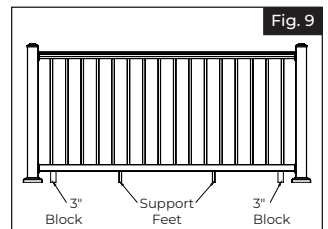
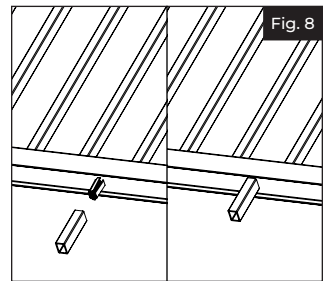
- b. Measure $\frac{1}{8}$ " from the marks towards the center of the section to allow for bracket clearance (Fig. 6) and cut the panel at this location on all four ends using a carbide tip blade of at least 60 teeth (Fig. 7). It may be useful to use a nylon strap to hold the section together after cutting.



- c. Measure the total length of the rail and divide that by 3. Then take that number and measure in that distance from either end of the rail - this is where you can place your foot supports. This will provide an equal distance between them underneath the rail section.(Fig. 8). Put the screw into the support foot holder so only a small part of the screw tip is exposed. Fasten this assembly to the under side of the bottom rail until the holder bulges about $\frac{1}{4}$ ". Slide the support foot piece over the holder.



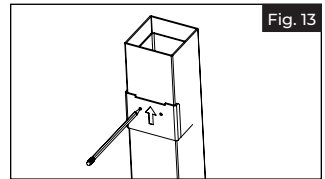
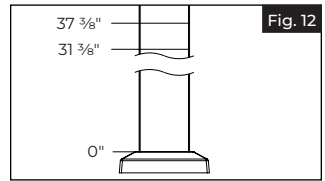
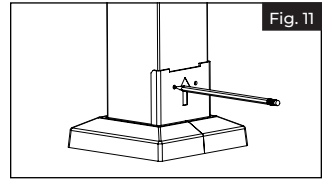
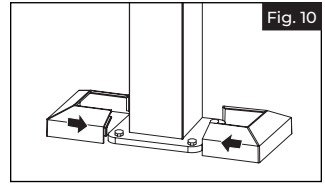
- d. Cut two 3" temporary wood spacer blocks (not included) to insert under ends of railing sections to temporarily assist in aligning railing section (Fig. 9).



3.

Attaching Brackets:

- Install the included 2-piece trim ring around the post base. Place each trim ring half around the base of the post and press together (Fig. 10).
- Place the included bracket template on top of the installed trim ring. Mark the 2 bottom bracket holes (Fig. 11). Measure up from the top of the trim ring $31 \frac{3}{8}$ " for 36" high railing ($37 \frac{3}{8}$ " for 42" railing) and make a mark (Fig. 12). Align the bottom of the template with that mark and mark the 2 top bracket holes (Fig. 13). Using a $\frac{5}{32}$ " drill bit, pre drill the 4 bracket holes on the marks made. Repeat this step for the other posts.
- Install the top and bottom brackets to the underside of the rails. Slide the bracket into the underside of the rail. It is important that the bracket protrudes $\frac{1}{8}$ " from the end of the rail. This is easily achieved by using the bracket template. Place the bracket template on the end of the rail (Fig. 14). Ensure the bracket is touching the notched portion of the bracket template. Using the holes in the bracket as a guide, predrill with a $\frac{5}{32}$ " drill bit. Attach the bracket with 2 of the included #10 x 1" screws. Use a non-impact drill with a low/medium clutch setting to avoid overtightening the screws. Repeat this for the other 3 ends of the rail.

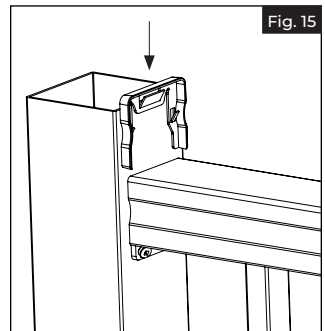
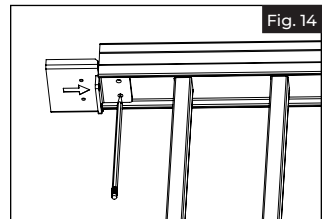


4.

Attach Section to Posts:

- Place rail section between posts on top of the spacer blocks (Fig. 9).
- Align brackets with the holes pre drilled in the posts and attached each bracket with 2 #10 x 1" screws. Repeat for all 4 ends of the section.

TIP: It may be easier to start with the top rail brackets.
- Identify the 2 top and the 2 bottom rail end gaskets. (The top rail gaskets have more of a contoured shape.) 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. 15).



5.

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 DE NIVEAU 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
	Forêt de 5/8"
	Forêt de 7/8"
	Mèche carrée #2
	Cordeau à tracer
	Scie à tronçonner
	Adhésif en silicone
	Cales d'épaisseur en bois 3"

COMPOSANTS DU RAIL :

1	Panneau entièrement assemblé
4	Supports de fixation de niveau
4	Joints d'extrémité de rampe (2 en haut et 2 en bas)
2	Patte de soutien 2 pièces
16	Vis à tête cylindrique en acier inoxydable
1	Modèle de support

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



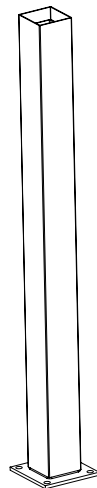
Capuchon de poteau



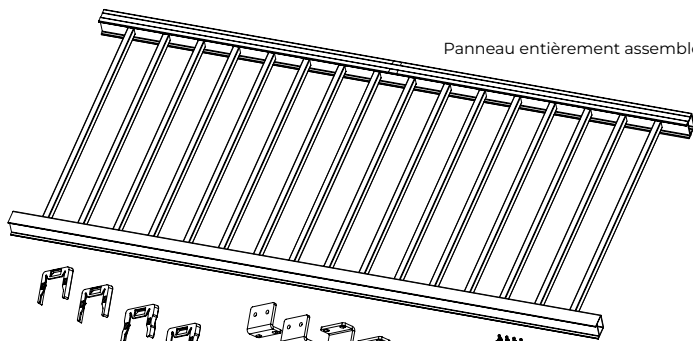
Anneau de finition en deux parties



Cales en vinyle pour poteau



Manchon pour poteau avec insert en acier



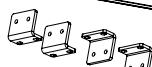
Panneau entièrement assemblé



Patte de soutien 2 pièces



Embouts de rail Joints



Niveau Supports de fixation



Acier inoxydable Vis à tête cylindrique



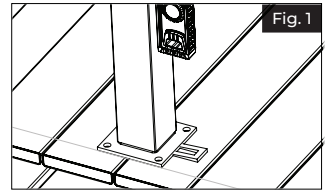
Modèle de support

Pour obtenir et examiner une copie de la garantie, veuillez visiter : rdirail.com/registration. Vous pouvez également nous contacter au 1-877-265-2220 ou par courriel à help@rdirail.com.

1.

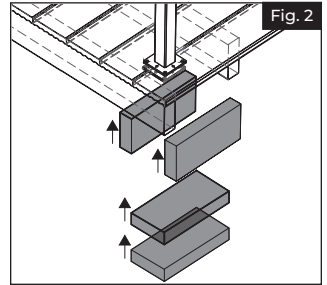
Fixation du poteau :

- 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 adaptées (vendues séparément).
- Déterminez ci-dessous la méthode d'installation appropriée pour vos poteaux.



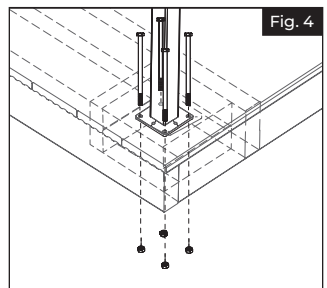
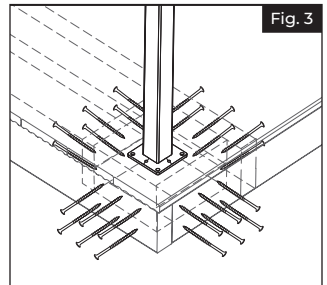
Installations sur surface en béton :

- Achetez quatre chevilles pour maçonnerie de $\frac{3}{8}$ " conformes aux codes de construction locaux..
- Marquez l'emplacement des trous à travers la plaque de fixation sur la surface en béton et suivez les instructions d'installation fournies par le fabricant des chevilles pour maçonnerie.



Installation sur terrasse ou surface en bois :

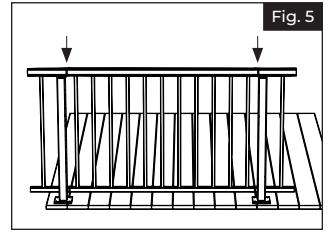
- Sous chaque emplacement de poteau, installez au moins deux cales de 2"x8" à l'aide d'au moins trois vis à terrasse #10x3½" en veillant à ce qu'elles traversent les solives et s'enfoncent d'au moins 1½" dans les cales (vendues séparément) (fig. 2 et 3).
- Marquez les emplacements des trous à travers la plaque inférieure du poteau en acier sur la surface de la terrasse. Retirez le poteau en acier et percez des trous de $\frac{7}{8}$ " aux quatre emplacements marqués à travers la planche de terrasse et le blocage.
- 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" que la distance entre les plaques de montage en acier (minimum 5").
- Enfoncez les boulons à travers la plaque du poteau et fixez-les avec des 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.

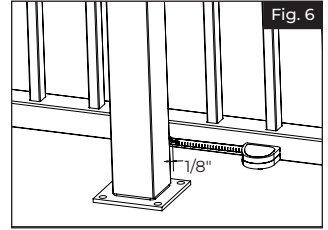
Couper les rails à la longueur voulue :

- a. Placez le panneau en travers de l'ouverture du poteau en laissant un espace égal entre le dernier balustre et le poteau à chaque extrémité. Marquez le rail à l'emplacement de la face du poteau (Fig. 5).

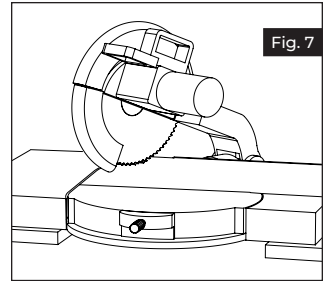


REMARQUE : Assurez-vous que les balustres sont d'aplomb lorsque vous marquez les rails.

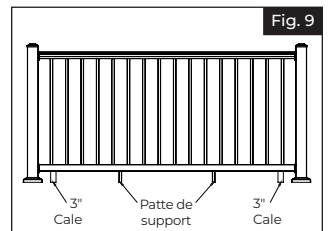
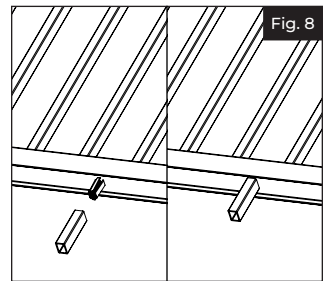
- b. Mesurez $\frac{1}{8}$ " à partir des marques vers le centre de la section pour laisser un espace suffisant pour les supports (Fig. 6) et coupez le panneau à cet endroit aux quatre extrémités à l'aide d'une lame à pointe en carbure d'au moins 60 dents (Fig. 7). Il peut être utile d'utiliser une sangle en nylon pour maintenir la section en place après la découpe.



- c. Mesurez la longueur totale de la traverse et divisez-la par 3. Prenez ensuite ce chiffre et mesurez cette distance à partir de chaque extrémité du rail : c'est là que vous pourrez placer vos pattes de soutien. Cela permettra d'obtenir une distance égale entre eux sous la section du rail (Fig. 8). Insérez la vis dans le support de la patte de manière à ce que seule une petite partie de la pointe de la vis dépasse. Fixez cet ensemble à la face inférieure du rail inférieur jusqu'à ce que le support dépasse d'environ $\frac{1}{4}$ ". Faites glisser la pièce de la patte de support sur le support.



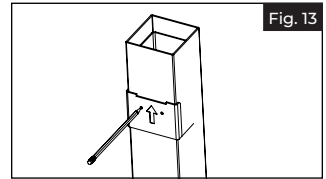
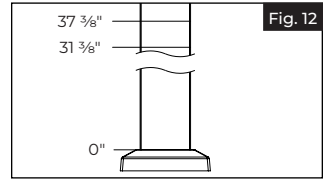
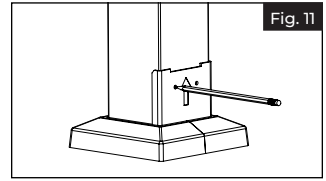
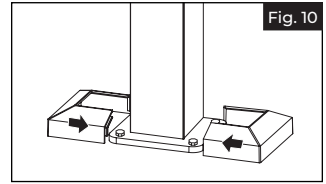
- d. Découpez deux cales en bois temporaires de 3" (non fournies) à insérer sous les extrémités des sections de rampe pour faciliter temporairement l'alignement de la section de rampe (Fig. 9).



3.

Fixation des supports :

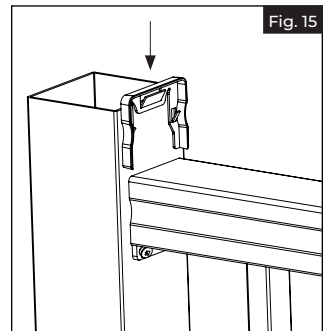
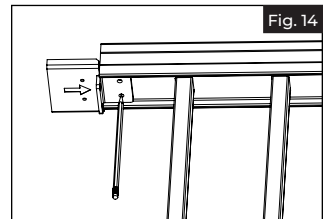
- Installez la bague de finition en deux parties fournies autour de la base du poteau. Placez chaque moitié de la bague de finition autour de la base du poteau et assemblez-les en appuyant (Fig. 10).
- Placez le modèle de support fourni sur la bague de finition installée. Marquez les 2 trous inférieurs du support (Fig. 11). Mesurez $31 \frac{3}{8}$ " à partir du haut de la bague de finition pour une rampe de 36" de haut ($37 \frac{3}{8}$ " pour une rampe de 42") et faites une marque (Fig. 12). Alignez le bas du modèle avec cette marque et marquez les 2 trous supérieurs du support (Fig. 13). À l'aide d'un foret de $\frac{5}{32}$ " pré-percez les 4 trous du support aux emplacements marqués. Répétez cette étape pour les autres poteaux.
- Installez les supports supérieur et inférieur sur la face inférieure des rails. Glissez le support dans la face inférieure du rail. Il est important que le support dépasse de $\frac{1}{8}$ " de l'extrémité du rail. Pour ce faire, utilisez le modèle de support. Placez le modèle de support sur l'extrémité du rail (Fig. 14). Assurez-vous que le support touche la partie crantée du modèle. En vous aidant des trous du support, pré-percez avec un foret de $\frac{5}{32}$ ". Fixez le support à l'aide de 2 des vis #10 x 1" fournies. Utilisez une perceuse sans percussion réglée sur une vitesse faible à moyenne pour éviter de trop serrer les vis. Répétez cette étape pour les 3 autres extrémités du rail.



4.

Fixation d'une section entre deux poteaux :

- Placez le tronçon de rail entre les poteaux, par-dessus les cales d'espacement (Fig. 9).
- Alignez les supports avec les trous pré-percés dans les poteaux et fixez chaque support à l'aide de 2 vis #10 x 1". Répétez cette étape pour les 4 extrémités de la section.
CONSEIL : Il peut être plus facile de commencer par les supports du rail supérieur.
- 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) 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. 15).



5.

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 A NIVEL 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
Adhesivo de silicona
Taco espaciador de madera de 3"

COMPONENTES DE LA BARANDILLA:

1	Barandilla totalmente ensamblada
4	Soportes de montaje a nivel
4	Juntas para extremos del barandal (dos superiores y dos inferiores)
2	Pata de apoyo de dos piezas
16	Tornillos cilíndricos de acero inoxidable
1	Plantilla para soportes

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



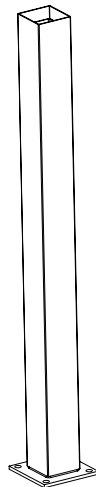
Tapa de poste



Anillo de ajuste de dos piezas

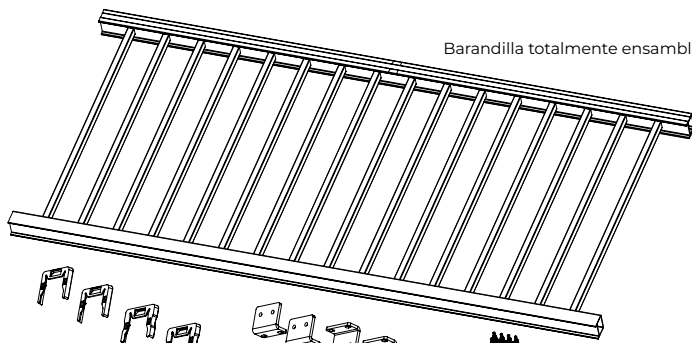


Cuñas de vinilo del poste

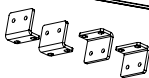


Cubierta para poste con complemento interno de acero del poste

Barandilla totalmente ensamblada



Juntas para extremo del barandal



Soportes de montaje a nivel



Tornillos cilíndricos de acero inoxidable



Plantilla para soportes



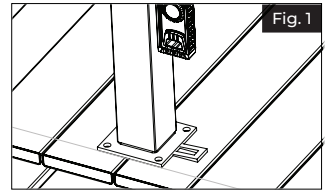
Pata de apoyo de dos piezas

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

1.

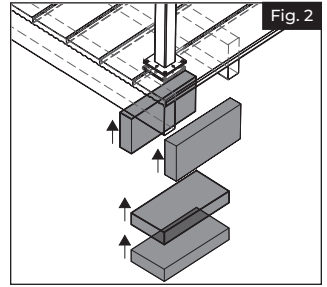
Montar los postes:

- Los postes están diseñados y fabricados para usar con tornillería de $\frac{3}{8}$ " (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.



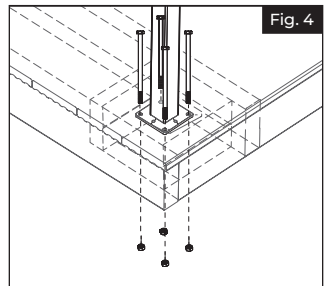
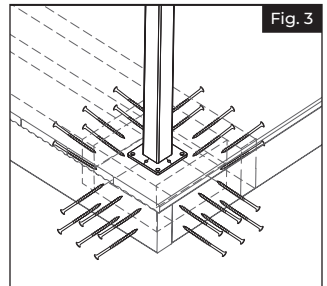
Instalaciones en superficies de hormigón:

- Adquiera cuatro anclajes de mampostería de $\frac{3}{8}$ " 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 tacos de $2'' \times 8''$ con al menos tres tornillos para terraza n.º 10 de $3\frac{1}{2}''$ que atraviesen las vigas e ingresen al menos $1\frac{1}{2}''$ en los tacos (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 $\frac{7}{16}''$ 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 $\frac{3}{8}''$ 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 fijelos 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.

Cortar los barandales a medida:

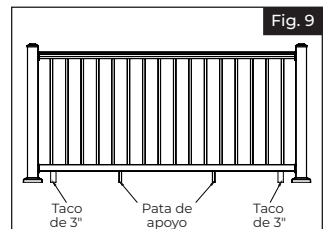
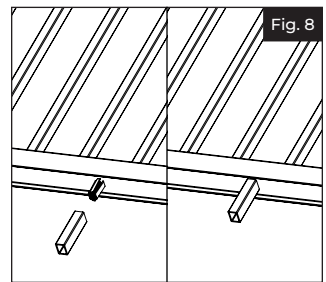
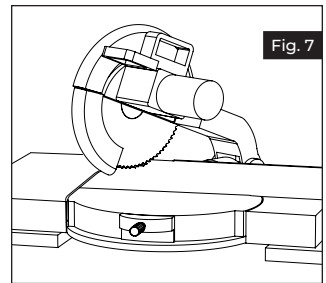
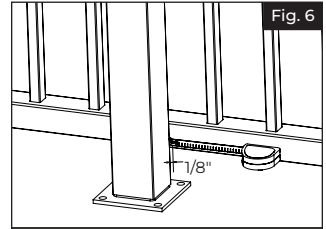
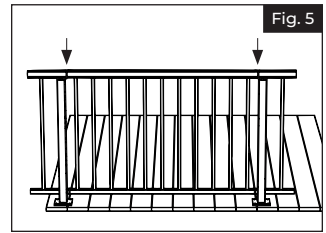
- Coloque la barandilla a lo largo de la abertura entre los postes y deje el mismo espacio entre el último balaustre y el poste en cada extremo. Marque el barandal en la ubicación de la cara del poste (fig. 5).

NOTA: Asegúrese de que los balaustres estén a plomo al marcar los barandales.

- Mida $\frac{1}{8}$ " desde las marcas hacia el centro de la pieza para dejar espacio para el soporte (fig. 6) y corte la barandilla en esta ubicación en los cuatro extremos con una hoja con punta de carburo de al menos 60 dientes (fig. 7). Puede resultar útil usar una correa de nailon para sujetar la pieza una vez cortada.

- Mida la longitud total del barandal y divídala por 3. Luego, tome ese número y mida esa distancia desde cualquiera de los extremos del barandal: ahí es donde puede colocar las patas de apoyo. De este modo, logrará la misma distancia entre las patas por debajo de la pieza del barandal (fig. 8). Inserte el tornillo en el soporte de la pata de apoyo de modo que solo quede al descubierto una pequeña parte de la punta del tornillo. Fije este conjunto debajo del barandal inferior hasta que el soporte sobresalga aproximadamente $\frac{1}{4}$ ". Deslice la pata de apoyo en el soporte.

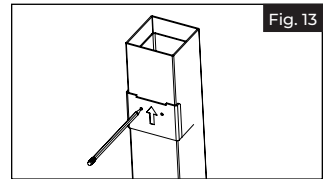
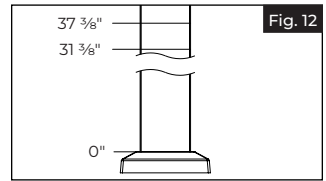
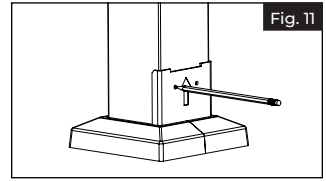
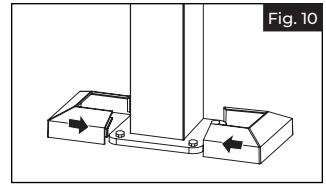
- Corte dos tacos de madera de 3" (no incluidos) para colocarlos debajo de los extremos del barandal y facilitar temporalmente su alineación (fig. 9).



3.

Fijar los soportes:

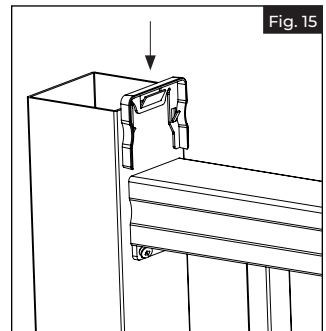
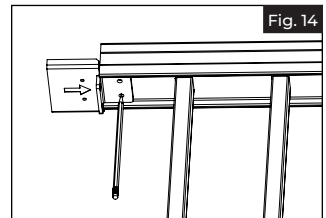
- Instale el anillo de ajuste de dos piezas, incluido en el kit, alrededor de la base del poste. Coloque cada mitad del anillo de ajuste alrededor de la base del poste y presiónelas para unir las (fig. 10).
- Coloque la plantilla para soportes, que se incluye con el kit, en la parte superior del anillo de ajuste instalado. Marque los dos orificios inferiores para los soportes (fig. 11). Mida hacia arriba $31 \frac{3}{8}$ " desde la parte superior del anillo de ajuste para el barandal superior de 36" ($37 \frac{3}{8}$ " para el barandal de 42") y haga una marca (fig. 12). Alinee la parte inferior de la plantilla con esa marca y marque los dos orificios superiores del soporte (fig. 13). En las marcas trazadas, taladre los cuatro orificios preliminares para los soportes con una broca de $\frac{5}{32}$ ". Repita este paso para los otros postes.
- Instale los soportes superiores e inferiores en la parte inferior de los barandales. Deslice el soporte en la parte inferior del barandal. Es importante que el soporte sobresalga $\frac{1}{8}$ " del extremo del barandal. Esto se logra fácilmente si utiliza la plantilla para soportes. Coloque la plantilla para soportes en el extremo del barandal (fig. 14). Asegúrese de que el soporte esté en contacto con la parte con muesca de la plantilla. Utilice los orificios del soporte como guía y taladre de manera preliminar con una broca de $\frac{5}{32}$ ". Fije el soporte con dos de los tornillos n.º 10 de 1" incluidos. Utilice un taladro atornillador convencional con el control de torque configurado en bajo o medio para evitar apretar demasiado los tornillos. Repita esta acción para los otros tres extremos del barandal.



4.

Fijar la pieza a los postes:

- Coloque el barandal entre los postes sobre los tacos espaciadores (fig. 9).
- Alinee los soportes con los orificios marcados de manera preliminar en los postes y fije cada soporte con dos tornillos n.º 10 de 1". Repita esta acción en los cuatro extremos de la pieza.
SUGERENCIA: Es posible que sea más fácil empezar por los soportes del barandal superior.
- Identifique las dos juntas superiores e inferiores para los extremos del barandal. (Las juntas superiores del barandal tienen una forma más contorneada). 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. 15).



5.

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

RDI Railing

400 Perimeter Center Terrace Suite 1000, Atlanta, GA 30346

rdirail.com • 1-877-265-2220