



MARGATE

ALUMINUM LEVEL RAIL KIT

Installation Instructions

English.....	1
Español.....	7



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

To register your product, please visit: rdirail.com

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.
- Not pool code approved.

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: 1-888-418-4400.

BEFORE YOU BEGIN:

It is the responsibility of the installer to meet and/or exceed all code and safety requirements and to obtain all required building code permits.

The deck and railing installer should determine and implement appropriate installation techniques for each installation.

FASTENERS NEEDED:

Depending on Installation Method (Sold Separately)

$\frac{3}{8}$ " Diameter Galvanized Bolts with Nuts (For Deck/Wood)
$\frac{3}{8}$ " Masonry Anchors (For Concrete)
#10x3 $\frac{1}{2}$ " Deck Screws (For Deck/Wood)

TOOLS NEEDED:

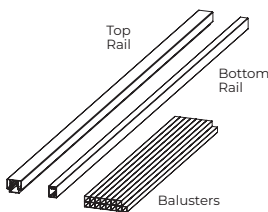
Safety Glasses
Pencil
Level
Chalk Line
#2 Square Drive Bit, $\frac{1}{2}$ " & $\frac{3}{8}$ " Drill Bits
Drill
Hacksaw or Chopsaw*
Tape Measure
Utility Knife
Rubber Mallet
$\frac{3}{8}$ " Wrench

*If using a chopsaw, use a fine-tooth carbide blade.

Rail Kit

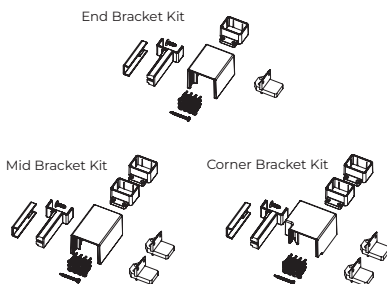
Components:

Description
Top rail
Bottom rail
Balusters



Bracket Kits:

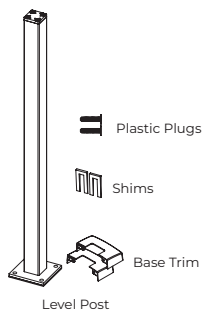
Description
End Bracket Kit
Mid Bracket Kit
Corner Bracket Kit



Post Kit

Components:

Description
LevelPost
Base Trim
Plugs
Shims

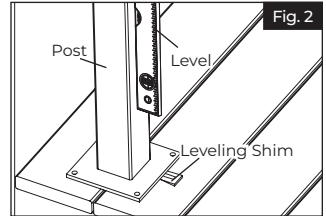
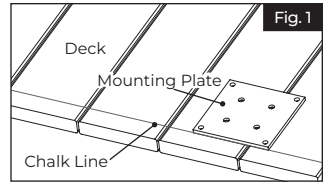


POST INSTALLATION

1

Post Mounting:

- Posts are designed and manufactured to accept 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 (Fig. 1).
- Plumb and level the posts using leveling shims (included) (Fig. 2), secure the posts in place with appropriate fasteners (sold separately).
- Determine the appropriate method for installing your posts below.

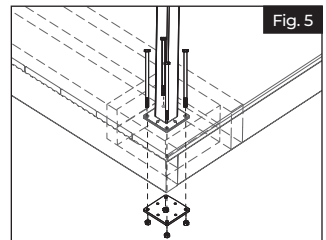
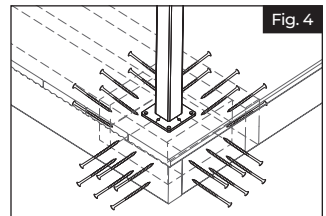
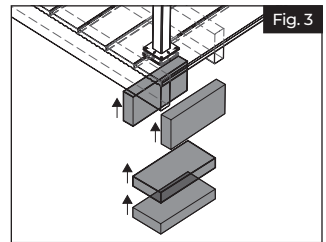


Concrete Surface Installations:

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

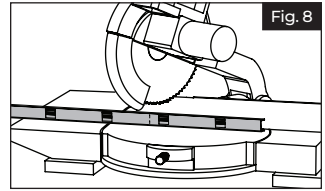
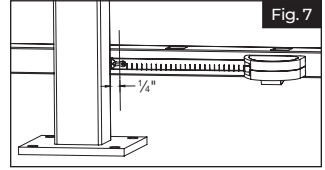
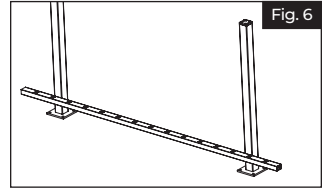
Deck/Wood Surface Installations:

- For decking applications, use the provided secondary mounting plate when securing posts in place.
- Beneath all post locations install at least two 2"x8" blocks using at least three #10x3 1/2" deck screws penetrating through the joists at least 1 1/2" into the blocks (sold separately) (Fig. 3 & 4).
- Mark holes through the bottom plate of steel post onto deck surface. Remove steel post and drill 7/16" holes in all four marks through deck board and blocking.
- Purchase 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 separate bottom plate from beneath deck surface (Fig. 5). Posts can be leveled as needed by using shims.
- Tighten bolts

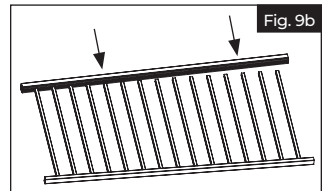
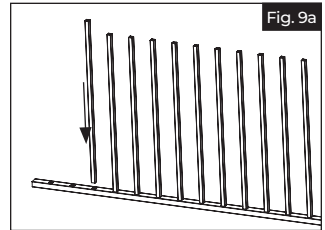


2**Cut Rails To Length:**

- a. Place bottom rail across post opening leaving equivalent spacing from last baluster to post on each end. Make sure there is even spacing from baluster hole to post (Fig. 6).
- b. Measure $\frac{1}{4}$ " from the posts towards the center of the section to allow for bracket clearance (Fig. 7).
- c. Align top and bottom rails and transfer your marks to the top rail. Then cut all rails to the same length with a 60 tooth or more carbide tip blade (Fig. 8)

**3****Assembling Panel:**

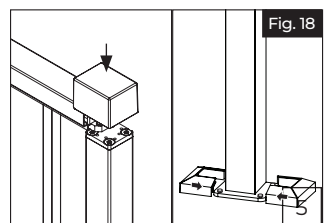
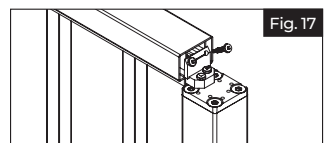
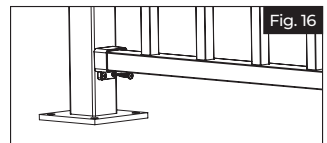
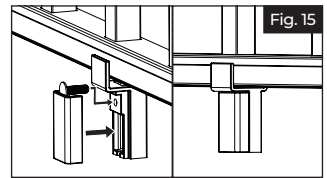
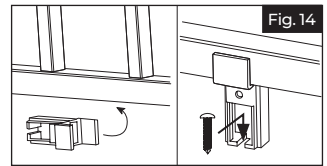
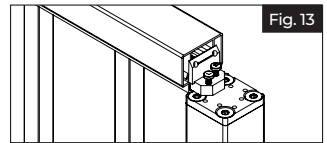
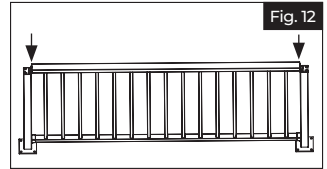
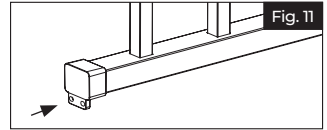
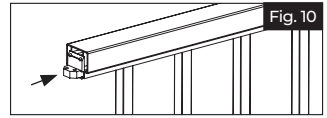
- a. Lay bottom rail on a flat non abrasive surface with the route holes facing up. Press balusters down into route holes until seated firmly into the bottom rail (Fig. 9a).
- b. Beginning at one end of the rail section, align each baluster with the corresponding hole on the top rail and press it down into place (Fig. 9b). Once all balusters are in place press firmly down on the top rail to ensure all balusters are completely seated. Some light taps with a rubber mallet may help.

**4**

4

Installing Brackets (Sold Separately):

- Insert the top bracket into the top rail as shown in (Fig. 10). Press bottom bracket onto bottom rail as show in (Fig. 11). Repeat this for both ends of the panel.
- Place panel between posts and rest top brackets onto the top of the posts (Fig. 12).
- Align bracket with predrilled holes in post top. Loosely secure top brackets to the post by using two #10 1" screws. You only need a few threads engaged to hold the panel in place at this time (Fig. 13).
- Pivot support foot in place under the rail (Fig. 14). Center the rail between the posts and secure support foot to mounting surface using #8 1½" screw and press cover into place using the included plastic attachment plug (Fig. 15).
- Ensure bottom brackets are centered on the post. Using the holes in the bracket as a guide predrill with a 5/32" drill bit and attached the bracket to the post with two #10 1" screws. (Fig. 16). Repeat this for the other side.
- Return to the top bracket and tighten the screws from step c. Install two #10 1" screws into the top rail (Fig. 17).



5

Installing post caps and trim rings:

- Identify the correct post top needed for the post (Included in the End, Mid or Corner bracket kits). Press into place on top of the post and tap with a rubber mallet to fully seat into place (Fig. 18).
- Install base trim sections around post. Take one side of base trim and push plastic plugs through the hole underneath. Take second half of base trim and push together (Fig. 19).



MARGATE

RIEL DE ALUMINIO POUR UNE RAMPE HORIZONTALE

Instrucciones de instalación

English.....	1
Español.....	7



Lea todas las instrucciones antes de instalar el producto.
Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante al operar cualquier herramienta.

Para registrar su producto, visite: **rdirail.com**

ADVERTENCIA:

- La instalación incorrecta de este producto puede resultar en lesiones corporales. Utilizar siempre gafas de seguridad al momento de cortar, taladrar y ensamblar el producto.
- La instalación incorrecta puede causar daños al producto o a personas.
- No aprobado por el código de piscinas

AVISO:

- NO intentar ensamblar el kit si faltan piezas o las piezas están dañadas.
- NO devolver el producto a la tienda; para solicitar ayuda o piezas de repuesto, llame al: 1-888-418-4400.

ANTES DE COMENZAR:

Es responsabilidad del instalador cumplir o exceder los códigos y requisitos de seguridad, y obtener los permisos requeridos por los códigos de construcción.

El instalador de la plataforma y de los barandales debe determinar e implementar las técnicas de instalación adecuadas para cada instalación.

SUJETADORES NECESARIOS:

Dependiendo del método de instalación (se venden por separado).

Tornillos galvanizados de $\frac{3}{8}$ " de diámetro con tuercas (para plataforma/madera)
Anclajes para concreto de $\frac{3}{8}$ " (para concreto)
Tornillos de plataforma #10 de $3\frac{1}{2}$ " (para plataforma/madera)

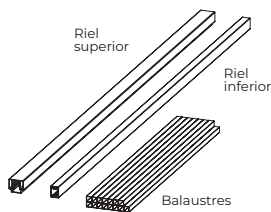
HERRAMIENTAS QUE SE REQUIEREN:

Lentes de seguridad
Lápiz
Nivel
Trazo de tiza
Broca cuadrada del n.º 2, brocas de $\frac{5}{32}$ " (0.39 cm) y $\frac{7}{16}$ " (1.11 cm)
Taladro
Sierra para metales*
Cinta métrica
Mazo de goma
Navaja multiusos
Llave inglesa de $\frac{7}{16}$ " (1.11 cm)

*Si se utiliza una tronadora, utilizar una cuchilla de carburo de dientes finos.

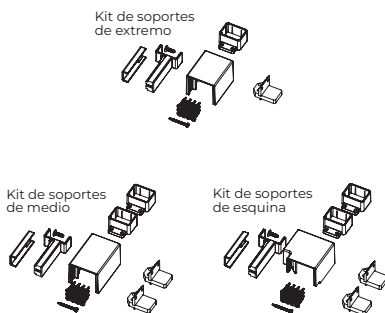
Contenido del kit de rieles:

Description
Riel superior
Riel inferior
Balaustres



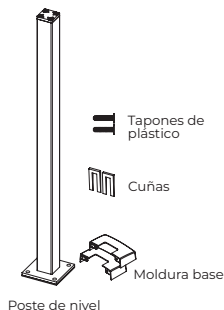
Contenido del kit de los soportes:

Descripción
Kit de soportes de extremo
Kit de soportes de medio
Kit de soportes de esquina



Contenido del kit de postes:

Descripción
Poste de nivel
Moldura base
Tapones de plástico
Cuñas

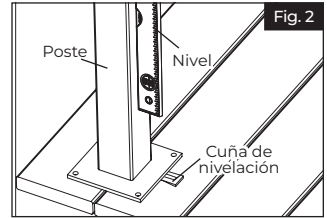
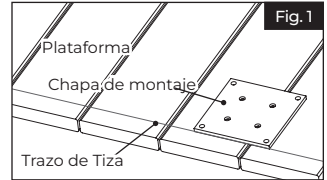


INSTALACIÓN DEL POSTE

1

Montura de los postes:

- Los postes están diseñados y fabricados para aceptar sujetadores de $\frac{3}{8}$ " (0.95 cm) (se venden por separado). Asegúrese de utilizar sujetadores apropiados para su instalación.
- Determine el lugar donde quiera colocar el riel y trace una línea de tiza en la superficie de montura para asegurar que todos los postes estén alineados de forma apropiada (Fig. 1).
- Aplome y nivele los postes utilizando las cuñas de nivelación (incluidas) (Figura 2), asegure los postes en su sitio con los sujetadores adecuados (se venden por separado).
- Determine el método apropiado para instalar los postes mencionados a continuación.

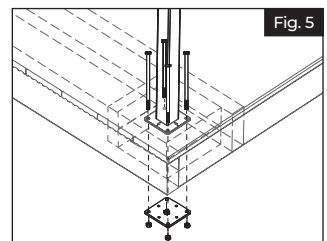
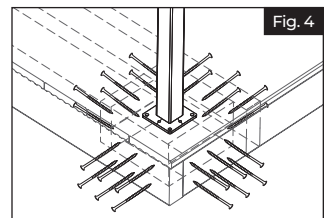
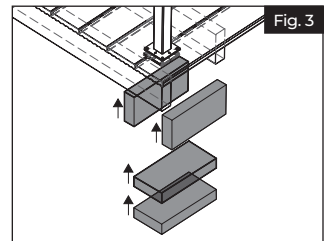


Instalaciones en superficies de concreto:

- Compre cuatro anclajes de mampostería de $\frac{3}{8}$ " (0.95 cm) de acuerdo con los códigos de construcción locales.
- Marque los orificios a través de la placa de montaje en la superficie de concreto y siga las instrucciones de instalación del fabricante del anclaje para mampostería.

Instalaciones en cubiertas o superficies de madera:

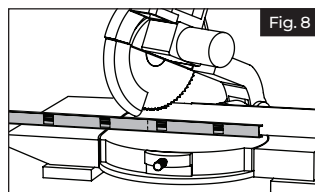
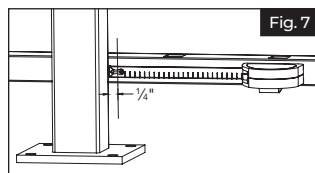
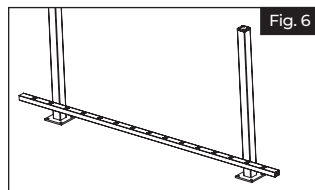
- Para instalaciones en cubiertas, utilice la placa de montaje secundaria cuando los postes de seguridad estén en su lugar.
- Debajo de todos los postes instale por lo menos dos bloques de 2" x 8" (5.08 cm x 20.32 cm) usando por lo menos tres tornillos n.º 10 de 3½" (8.89 cm) penetrando a través de las vigas por lo menos 1½" (3.81 cm) dentro de los bloques (se venden por separado) (Fig. 3 y 4).
- Marque los orificios a través de la placa inferior del poste de acero en la superficie de la cubierta. Retire el poste de acero y taladre orificios de $\frac{3}{16}$ " (1.11 cm) a través de la tabla de cubierta y el bloque.
- Compre pernos y tuercas de acero inoxidable o galvanizados por inmersión en calor de $\frac{3}{8}$ " (0.95 cm) de diámetro aproximadamente 1" (2.54 cm) más largos que la distancia entre las placas de montaje de acero (mínimo 5" [12.7 cm]).
- Empuje los pernos a través de la placa del poste y fije la placa inferior separada desde abajo de la superficie de la cubierta (Fig. 5). Los postes se pueden nivelar conforme sea necesario al usar cuñas.
- Apretete los pernos.



2

Corte los rieles al tamaño deseado:

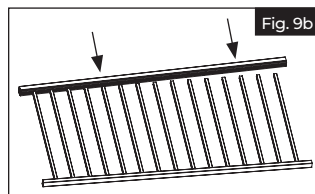
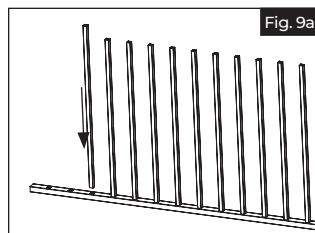
- Coloque el riel inferior a través de la abertura del poste dejando un espacio equivalente entre el último balaustre y el poste en cada extremo. Asegúrese de que haya una distancia uniforme entre el orificio del balaustre y el poste (Fig. 6).
- Mida $\frac{1}{8}$ " (0.31 cm) desde las postes hacia el centro de la sección para dejar espacio para el soporte (Fig. 7).
- Alinee los rieles superior e inferior y transfiera sus marcas al riel superior. Después, corte todos los rieles a la misma longitud con una cuchilla de punta de carburo de 60 dientes o más (Fig. 8).



3

Ensamblaje del panel:

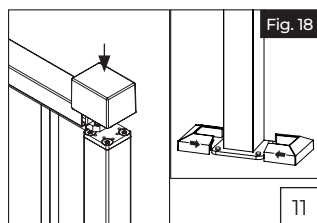
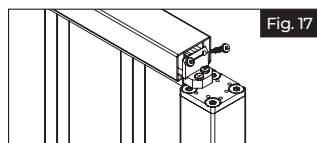
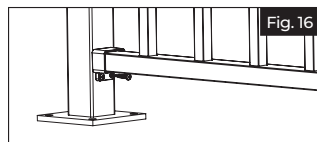
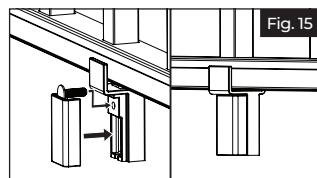
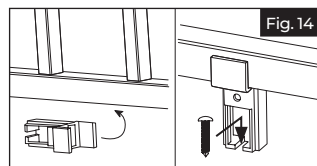
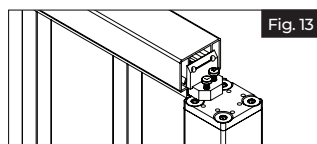
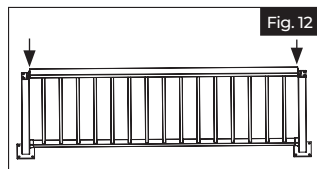
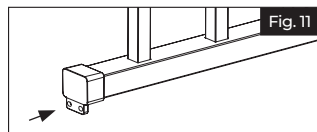
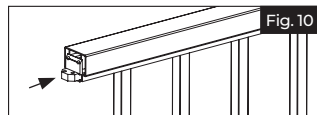
- Coloque el riel inferior sobre una superficie plana no abrasiva con los orificios de paso hacia arriba. Presione los balaustres hacia abajo en los orificios de paso hasta que queden firmemente asentados en el riel inferior (Fig. 9a).
- Empezando por un extremo de la sección del riel, alinee cada balaustre con el orificio correspondiente del riel superior y presiónelo hasta que encaje en su sitio (Fig. 9b). Una vez que los balaustres estén en su lugar, presione firmemente sobre el riel superior para asegurarse de que todos los balaustres están completamente asentados. Unos golpes ligeros con un mazo de goma pueden ayudar.



4

Instalación de los soportes (se venden por separado):

- Inserte el soporte superior en el carril superior como lo muestra la (Fig. 10). Presione el soporte inferior en el riel inferior como se muestra en la (Fig. 11). Repita esto en ambos extremo del panel.
- Coloque el panel entre los postes y apoye los soportes superiores en la parte superior de los postes (Fig. 12).
- Alinee el soporte con los orificios previamente taladrados en el poste superior. Asegure sin apretar los soportes superiores al poste utilizando dos tornillos del n.º 10 de 1" (2.54 cm). En este momento, solo necesita unas cuantas roscas para sostener el panel en su lugar (Fig. 13).
- Pie de apoyo del pivote en su lugar debajo del riel. (Fig. 14) Centre el riel entre los postes y fije el pie de apoyo a la superficie de montaje con un tornillo n.º 8 de 1 ½" (3.81 cm) y presione la cubierta en su lugar usando el tapón de fijación de plástico incluido (Fig. 15).
- Asegúrese de que los soportes inferiores estén centrados en el poste. Utilizando los agujeros del soporte como guía, taladre de forma previa con una broca de 5/32" (0.39 cm) y fije el soporte al poste con dos tornillos n.º 10 de 1" (2.54 cm). (Fig. 16). Repita esto para el otro lado.
- Vuelva al soporte superior y apriete los tornillos del paso c. Instale dos tornillos n.º 10 de 1" (2.54 cm) en el riel superior (Fig. 17).



5

Instalación de las tapas de los postes y los anillos de la moldura:

- Identifique el tope de poste correcto necesario para el poste (incluido en los kits de soporte de extremo, medio o de esquina). Presione en su lugar en la parte superior del poste y golpee con un mazo de goma para asentar completamente en su lugar (Fig.18).
- Instale las secciones de la moldura de la base al rededor del poste. Tome un lado de la moldura de la base y empuje tapones de plástico a través del hoyo que está debajo. Tome la segunda mitad de la moldura de la base y empuje para juntarla (Fig. 19).



Oldcastle APG, Inc.
400 Perimeter Center Terrace FL 10, Atlanta, GA 30346
rdirail.com • (888) 418-4400

AN OLDCASTLE® APG OUTDOOR BRAND