



MARGATE

ALUMINUM STAIR 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)

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

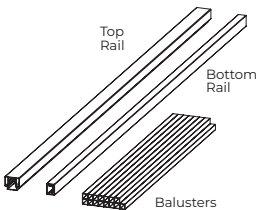
TOOLS NEEDED:

Safety Glasses
Pencil
Level
Chalk Line
#2 Square Drive Bit, 5/32" & 7/16" Drill Bits
Drill
Hacksaw or Chopsaw*
Tape Measure
Utility Knife
Rubber Mallet
7/16" Wrench

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

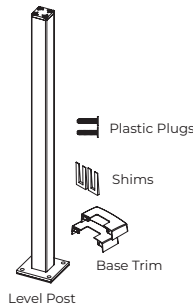
Stair Rail Kit Components:

Description
Top rail
Bottom rail
Balusters



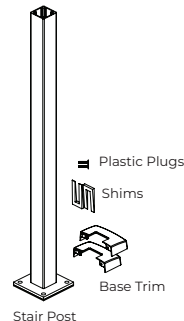
Level Post Kit Components:

Description
Level Post
Base Trim
Plugs
Shims



Stair Post Kit Components:

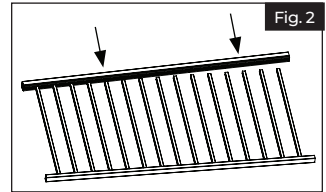
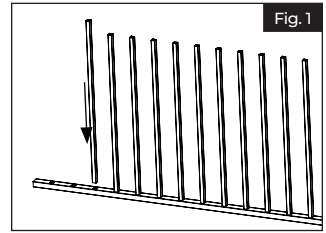
Description
Stair Post
Base Trim
Plugs
Shims



1

Assemble Rails

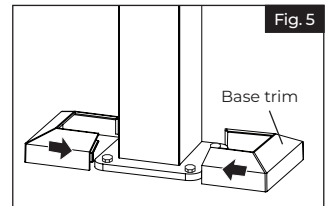
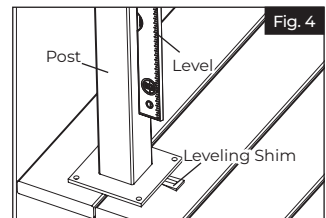
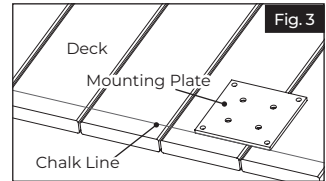
- a. Lay bottom rail on a flat non abrasive surface with the route holes facing up. Press balusters down into route holes until seated firmly into the bottom rail (Fig. 1).
- b. Beginning at one end of the rail section, align each baluster with the corresponding hole on the top rail and press it down into place (Fig. 2). 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.



2

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. We recommend that the stair post plates be set back approximately 2" from the nose of the stairs.
- b. Determine the desired rail placement and snap a chalk line onto the mounting surface to ensure that all posts are aligned properly (Fig. 3).
- c. Plumb and level the posts using leveling shims (included) (Fig. 4), secure the posts in place with appropriate fasteners (sold separately) and install base trim on each post (Fig. 5).
- d. Determine the appropriate method for installing your posts below.

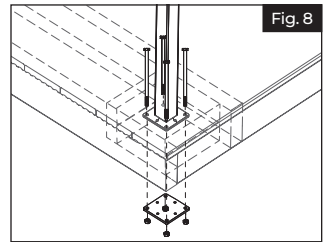
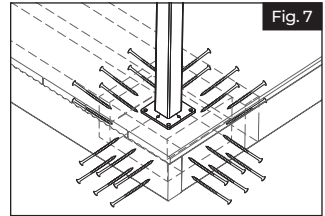
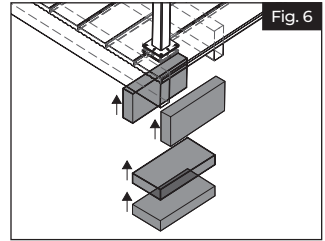


Concrete Surface Installations:

- 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.
- c. 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. 5).

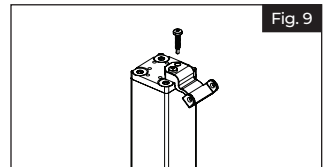
Deck/Wood Surface Installations:

- a. For decking applications, use the provided secondary mounting plate when securing posts in place.
- b. 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. 6 & 7).
- c. Mark holes through the bottom plate of steel post onto deck surface. Remove steel post and drill 7/8" holes in all four marks through deck board and blocking.
- d. 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").
- e. Push bolts through post plate and attach separate bottom plate from beneath deck surface (Fig. 8). Posts can be leveled as needed by using shims.
- f. Tighten bolts



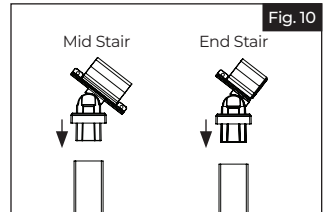
3

Attach top of stair bracket (included with end stair bracket) to the level post at the top of the stairs with two #10 x 1" screws (Fig. 9).



4

Insert Mid or End stair bracket into post(s) (Fig. 10).



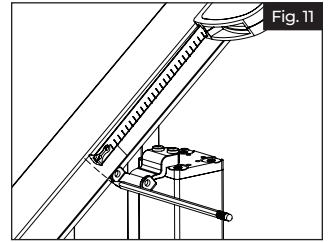
5

Place stair panel on the stairs across the opening and adjust balusters for plumb while ensuring equal baluster spacing on each end.

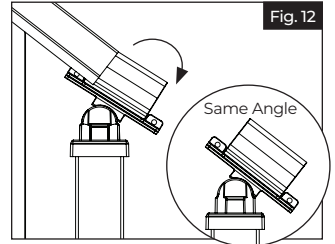
4

6

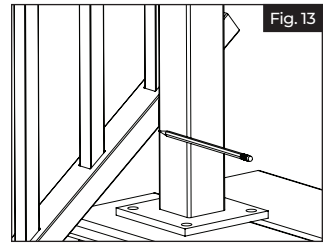
Adjust the height of the rail so that the top rail lines up with where it will sit in the top of stair bracket. Clamp into place. Mark the top of stair bracket at the point where the rail meets the end of the bracket. Measure $\frac{7}{8}$ " towards the top of the stair and make another mark. This will be the cut mark for the top rail at the top of the stairs (Fig. 11).

**7**

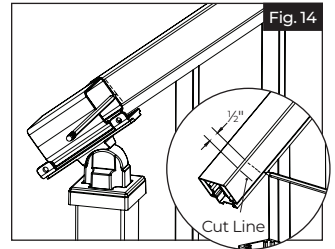
Swivel the Mid or End stair bracket to match the angle of the top rail (Fig. 12).

**8**

Mark bottom rails at the post face (Fig. 13).

**9**

Where the top rail meets the mid stair or end stair bracket mark the rail where it meets the bracket. From those marks measure an additional $\frac{1}{2}$ " and make another mark. This will be the cut line for the top rail. This will allow the top rail to be inserted into these brackets in a future step (Fig. 14).

**10**

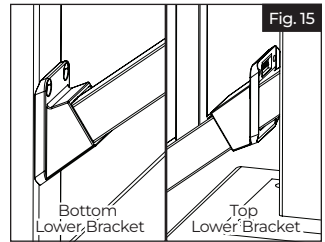
Remove panel and cut on all 4 marks.

NOTE:

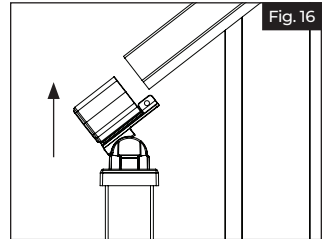
- The top rail cuts are straight cuts.
- The bottom rail cuts are angled cuts.

11

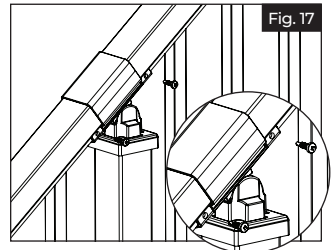
Lock the angle of the Mid or End stair brackets by tightening the $\frac{3}{16}$ " nut inside the bracket with a wrench.

**12**

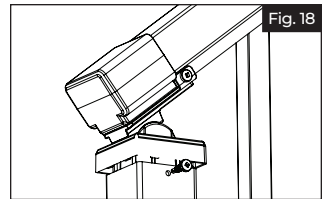
Place bottom rail brackets on bottom rails as shown in (Fig. 15) and return the section to the space between the posts. Insert the top rail into the lower bracket first (mid or end). Then place the upper part onto the top of stair. If this is a section between a mid and end post it may help to lift the end bracket up slightly to get the top rail to fit into both the Mid stair and End stair bracket (Fig. 16).

**13**

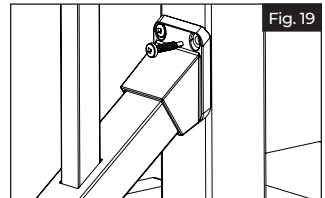
Using a $\frac{5}{32}$ " drill bit and the holes in the top stair and Mid or End stair bracket. Pre drill the top rail and attach with two $\#10 \times \frac{3}{4}$ " screws (two screws for the top of stair bracket, four screws for the Mid bracket, and two for the End Bracket) (Fig. 17).

**14**

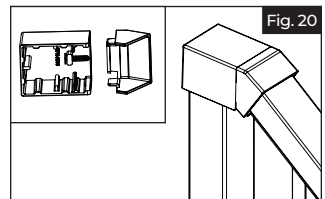
Now fix the height of the Mid or End stair post bracket by predrilling on both sides of the post with a $\frac{5}{32}$ " drill bit $\frac{1}{4}$ " down from the top of the post. Attach with two $\#10 \times \frac{3}{4}$ " screws (Fig. 18). Press the trim cover down over that screw and press into place.

**15**

Using the holes in the bottom brackets as a guide, predrill with an $\frac{5}{32}$ " drill bit and attach the bottom brackets to the post with two $\#10 \times 1$ " screws (Fig. 19).

**16**

Use the post cap from the level post at the top of the stairs. This will be an End, Mid or Corner cap. Attach top stair adaptor (included with the end stair bracket) to the cap with included plastic plug adaptor. Press cap onto the post and tap with a rubber mallet to secure (Fig. 20).





MARGATE

RIEL DE ALUMINIO PARA RIELES ESCALERA

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)

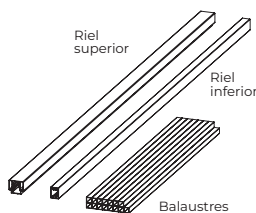
HERRAMIENTAS QUE SE REQUIEREN:

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.

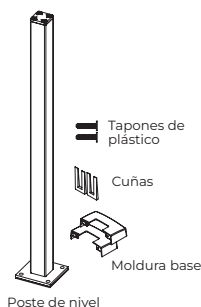
Contenido del kit de rieles escalera:

Description
Riel superior
Riel inferior
Balaustres



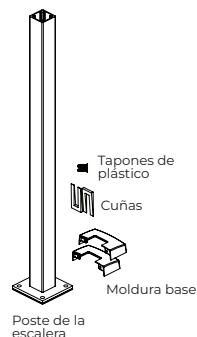
Contenido del kit de poste de nivel

Description
Poste de nivel
Moldura base
Tapones
Cuñas



Contenido del kit de poste de la escalera

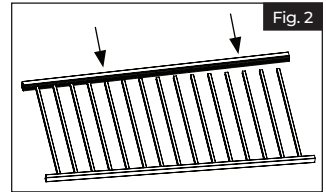
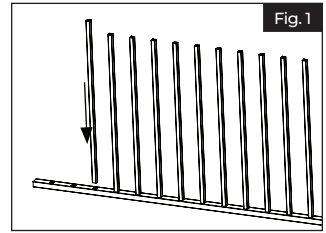
Description
Poste de la escalera
Moldura base
Tapones
Cuñas



1

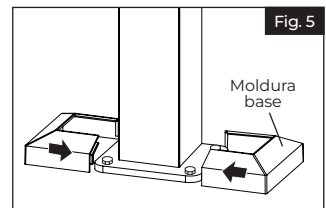
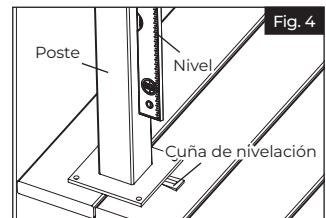
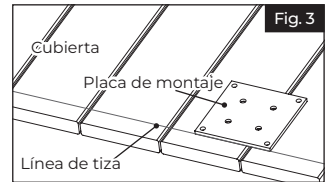
Ensamblaje de los rieles

- 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. 1).
- 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. 2). 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.

**2**

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. Recomendamos que las placas del poste de la escalera se coloquen aproximadamente 2" (5.08 cm) del filo de los escalones de la escalera.
- 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. 3).
- Aplome y nivele los postes utilizando las cuñas de nivelación (incluidas) (Fig. 4), asegure los postes en su sitio con los sujetadores adecuados (se venden por separado) e instale la moldura de la base en cada poste (Fig. 5).
- Determine el método apropiado para instalar los postes mencionados a continuación.

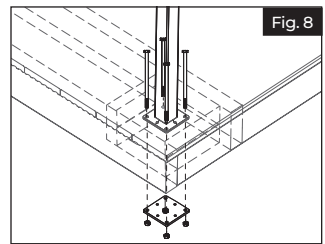
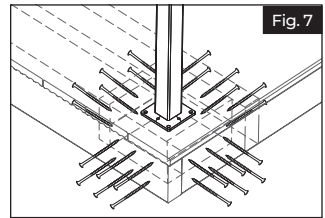
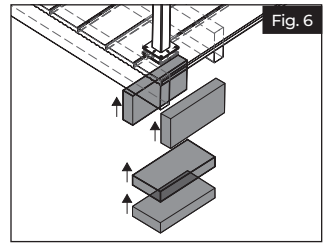


Instalaciones en superficies de concreto:

- 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.
- 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. 5).

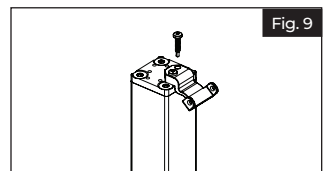
Instalaciones en cubiertas o superficies de madera:

- a. Para instalaciones en cubiertas, utilice la placa de montaje secundaria cuando los postes de seguridad estén en su lugar.
- b. 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. 6 y 7).
- c. 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 7/16" (1.11 cm) a través de la tabla de cubierta y el bloque.
- d. Compre pernos y tuercas de acero inoxidable o galvanizados por inmersión en calor de 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]).
- e. 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. 8). Los postes se pueden nivelar conforme sea necesario al usar cuñas.
- f. Apriete los pernos.



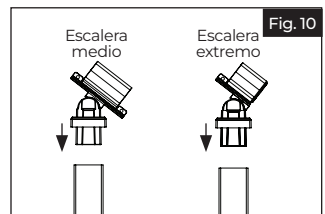
3

Fije el soporte superior (incluido con soporte de escalera final) de la escalera al poste nivelado en la parte superior de la escalera con dos tornillos n.º 10 x 1" (2.54 cm). (Fig. 9).



4

Inserte el soporte de escalera medio o del extremo en el poste o postes (Fig. 10).



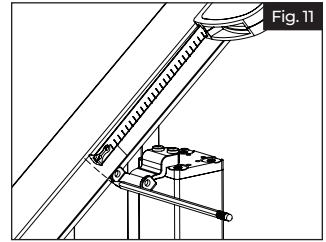
5

Coloque el panel de la escalera en la escalera a través de la abertura y ajuste los balaustres para que estén aplomados, asegurándose de que haya el mismo espacio entre los balaustres en cada extremo.

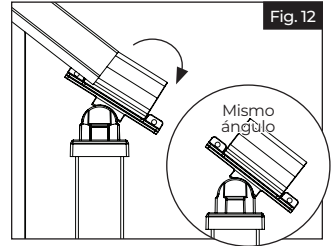
10

6

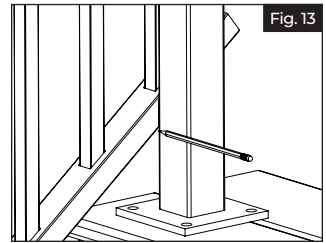
Ajuste la altura del riel de modo que la parte superior quede alineada con el lugar donde se asentará en el soporte superior de la escalera. Sujete con abrazaderas. Marque la parte superior del soporte de la escalera en el punto donde el riel se une con el extremo del soporte. Mida $\frac{7}{8}$ " (2.22 cm) hacia la parte superior de la escalera y haga otra marca. Esta será la marca de corte para el riel superior en la parte superior de la escalera. (Fig. 11).

**7**

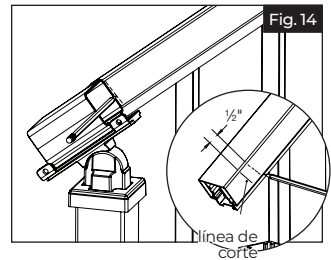
Gire el soporte de escalera medio o del extremo para que coincida con el ángulo del riel superior (Fig. 12).

**8**

Marque los rieles inferiores en la cara del poste. (Fig. 13).

**9**

Donde el riel superior se encuentra con el soporte de la escalera central o final, marque el riel donde se encuentra con el soporte. A partir de esas marcas mida una $\frac{1}{2}$ " (1.27 cm) adicional y haga otra marca. Esta será la línea de corte para el riel superior. Esto permitirá que el riel superior se inserte en los soportes en los pasos que siguen. (Fig. 14).

**10**

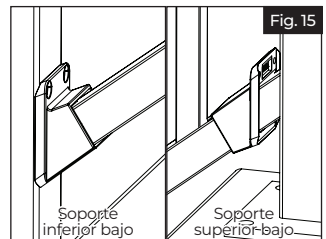
Retire el panel y corte en las 4 marcas.

NOTA:

- Los cortes en el riel superior son rectos.
- Los cortes en el riel inferior son en ángulo.

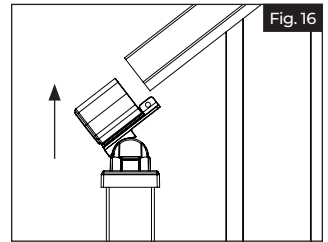
11

Bloquee el ángulo de los soportes de escalera medio o del extremo apretando la tuerca de $\frac{7}{16}$ " (1.11 cm) del interior del soporte con una llave inglesa.

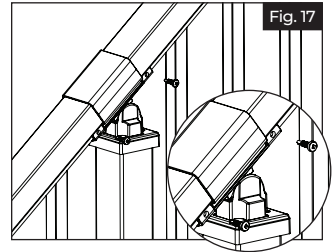


12

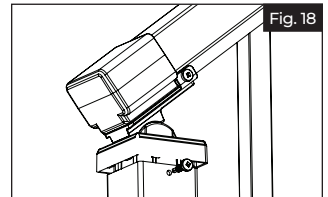
Coloque los soportes del riel inferior en los rieles inferiores como se muestra en la (Fig. 15) y vuelva a colocar la sección en el espacio entre los postes. Inserte primero el riel superior en el soporte inferior (medio o del extremo). Después, coloque la parte superior en la parte de arriba de la escalera. Si se trata de una sección entre un poste intermedio y uno del extremo, puede ser útil levantar un poco el soporte final para que el riel superior encaje en el soporte medio y del extremo de la escalera (Fig. 16).

**13**

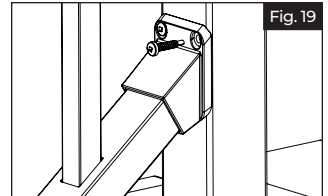
Utilizando una broca de $\frac{5}{32}$ " (0.39 cm) y los agujeros de la escalera superior y del soporte de la escalera medio o del extremo. Taladre de forma previa el riel superior y fíjelo con dos tornillos n.º 10 x $\frac{3}{4}$ " (1.9 cm) (dos tornillos para el soporte superior de la escalera y el soporte medio, uno para el soporte del extremo) (Fig. 17).

**14**

Ahora fije la altura del soporte del poste medio o del extremo de la escalera taladrando de forma previa con una broca de $\frac{5}{32}$ " (0.39 cm) $\frac{1}{4}$ " (0.6 cm) hacia abajo desde la parte superior del poste. Sujete con un tornillo n.º 10 x $\frac{3}{4}$ " (1.91 cm) (Fig. 18). Presione la tapa de la moldura hacia abajo sobre ese tornillo y presione hasta que encaje en su sitio.

**15**

Utilizando los agujeros de los soportes inferiores como guía, taladre de forma previa con una broca de $\frac{5}{32}$ " y fije los soportes inferiores al poste con dos tornillos n.º 10 de 1" (2.54 cm). (Fig. 19).

**16**

Utilice la tapa de poste del poste de nivel de la parte superior de la escalera. Esta será una tapa de extremo, media o de esquina. Fije el adaptador de escalera superior (incluido con el soporte de escalera final) a la tapa con el adaptador de tapón de plástico incluido. Presione la tapa sobre el poste y dele un golpe con un mazo de goma para fijarla. (Fig. 20).

