



## AVALON ALUMINUM RAILING®

# OVER-THE-TOP STAIR INSTRUCTIONS

### Installation Instructions

English.....	1
Français.....	7
Español.....	13



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

To register your product, please visit: **[rdirail.com](http://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.
- Refer to local building codes for installation requirements; failure to install this product in accordance with building codes may affect safety of the product and void product warranty.
- Refer to manufacturers safety instructions when operating any tools.

**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.

## STAIR RAIL INSTRUCTIONS

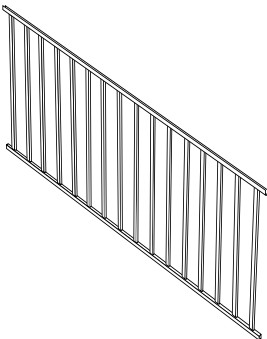
**TOOLS/MATERIALS NEEDED:**

Safety goggles
Tape measure
Pencil
Level
Power screwdriver / drill
Power saw
Rubber mallet
Clamps
Masking Tape
#2 square drive bit
1/8" and 5/32" drill bit

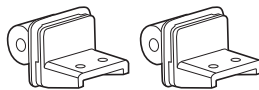
**COMPONENT LIST:**

Description	
1	Fully Assembled Panel
2	Top Stair Brackets
2	Bottom Stair Brackets
4	Stair Bracket Base
4	Stair Bracket Cover
4	Hinge Bolts
4	Steel Panhead Screws
8	Steel Flathead Screws

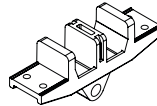
Fully Assembled Panel



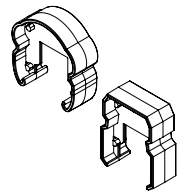
Top Stair Brackets



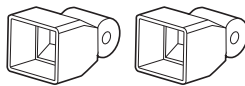
Mid Post OTT Bracket



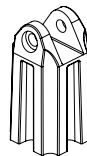
Bracket Covers



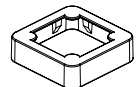
Bottom Stair Brackets



OTT Bracket Base



Bracket Trim Cover



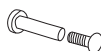
Stair Bracket Cover



Stair Bracket Base



Hinge Bolts



Steel Panhead Screw



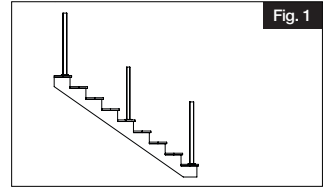
Steel Flathead Screw



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

# 1.

Required Avalon aluminum post height will vary based on post location and stair angle. Typically, the post at the bottom of the stairs will need to be taller than the post at the top of the stairs. However, posts at the top of the stairs may require a taller post depending on how far the top post is mounted from the nose of the top stair. The middle stair post for a 36" rail will be a 2" x 33" post. (2" x 39" post for 42" rail) (See Figure 1). Always make sure that the posts are mounted to the stairs so that there is sufficient blocking under the stair post to securely anchor it.



**TIP:**

Be sure to check local building codes and ensure blocking can withstand required loading.

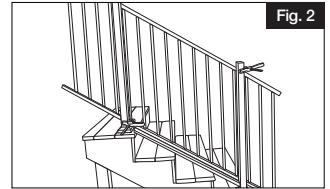
**The installation should start with the section closest to the bottom of the stairs.**

# 2.

Place a plank on the stair noses spanning from post to post. Place the stair panel on the plank across the opening and adjust balusters for plumb while ensuring equal baluster spacing on each end. Clamp the panel in place at this location (Fig. 2).

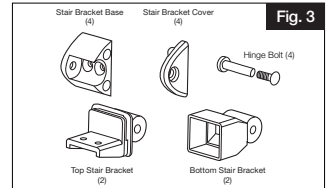
**NOTE:**

Use the proper plank thickness to result in the desired finished rail height. Check local building codes for stair height requirements.

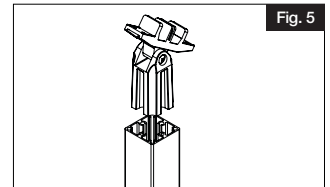
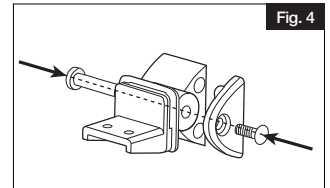


# 3.

Temporarily assemble top and bottom stair mounting brackets. Bracket components are shown in Figure 3. Brackets slide into bracket bases, bracket cover is aligned, and the bracket is fastened together using the hinge bolt provided (Fig. 4).

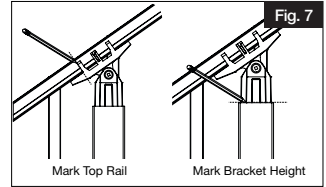
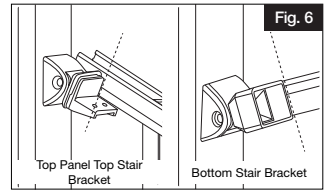


Temporarily assemble mid post OTT bracket and place it into the mid stair post (Fig. 5).



# 4.

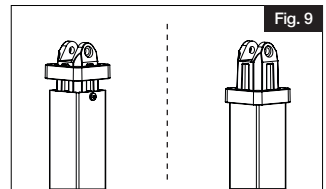
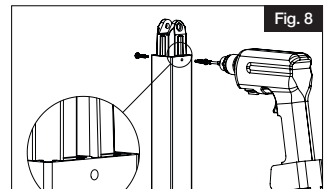
Hold each respective bracket (angled) against the post face, align bracket with the stair panel, and mark all four ends of the rail panel as shown (Fig. 6). Be sure to label the top rail to simplify placement after cutting. The middle stair post bracket should be lifted to match the height of the rail and match the angle. Then mark the top rail at the bracket location. Also mark the height of the middle bracket with a line (Fig. 7).



# 5.

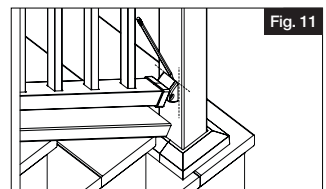
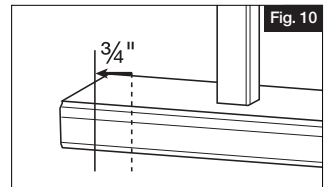
Disassemble the OTT bracket from its base. Insert the OTT bracket base into the mid post. Lift OTT bracket to the height marked in the previous step. Lock it into place by predrilling with an  $5/32$ " drill bit approximately  $1/4$ " from the top of the post. Secure with two #10x1" screws on opposing sides of the post (Fig. 8).

Slide the bracket trim cover over the bracket and press fit it onto post (Fig. 9).



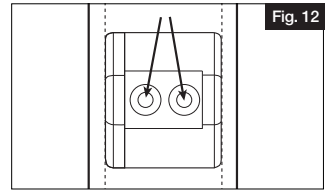
# 6.

For the bottom rail only, add  $3/4$ " (toward the rail end or post) to the marks made on the panel in Step 3 (Fig. 10) and cut the panel at these marks. For the top rail, cut the panel directly on the marks made in Step 4. Insert the bottom brackets onto bottom rail, align top brackets (temporarily secure brackets in place with tape), and test the panel for proper fit. Once proper fit is ensured, mark the bracket positions at all 3 locations (Fig. 11), and remove brackets from the rail panel.



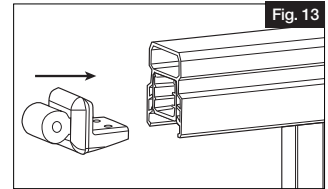
# 7.

Loosely assemble the mounting base and cover and use it as a template to mark locations for pre-drilling. (Note: If base is centered without bracket cover, rail will NOT be centered). Place the bracket mounting base on the post aligned with the marks made in Step 6 (Fig. 11) ensuring that brackets are properly oriented. Mark the two hole locations shown (Fig. 12) for each bracket and pre-drill using a  $\frac{1}{8}$ " bit. Secure brackets to post using the non-painted flat-head  $1\frac{1}{2}$ " screws provided.

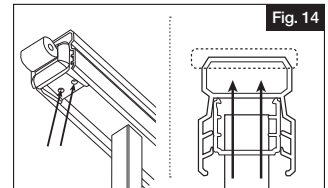


# 8.

Measure the length of the top beam and **add  $1\frac{1}{8}$ "** to the that measurement. Cut the top rail (sold separately) to this measurement. Press down on the top rail to ensure that it fits snugly onto the panel (Fig. 13). For a panel that is between 2 over the top stair brackets you will need to add  $2\frac{1}{4}$ " to the top beam measurement.

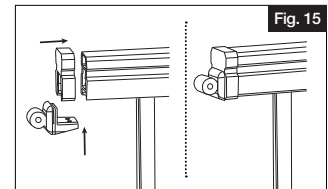


Align top stair bracket with the rail end only at the top of the stairs. Using the pre-drilled holes as a guide, drill through the railing using a  $\frac{1}{8}$ " bit as shown, being careful not to drill through the top of top rail (circled with dotted line) (Fig. 14). Do this for the top of the stairs or where your top of stairs meets the OTT bracket only.

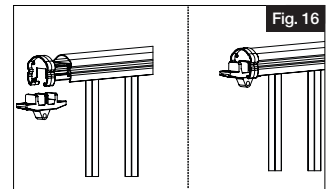


# 9.

Press top rail end covers onto both ends of the top rail. Slide top brackets in place on the rail ends, ensuring that the top rail end covers nest into the grooves of the brackets. Align the bracket, panel, and top rail as shown in Figure 15. Drive two  $1\frac{5}{8}$ " painted pan-head screws through the pre-drilled holes locking the assembly together at the top of the stair only.

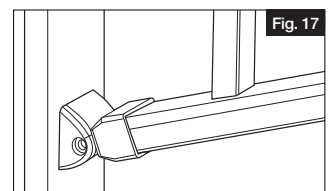


For the end of the stairs meeting the over-the-top post secure the over the top bracket and top rail mid cover at this time (Fig. 16).



# 10.

Press bottom brackets onto the bottom rails. Slide all four brackets into bracket bases which are connected to the posts. Slide bracket covers onto the bases and loosely secure in place with hinge bolts (Fig. 17). Loosely assemble the OTT bracket with the hinge bolt.

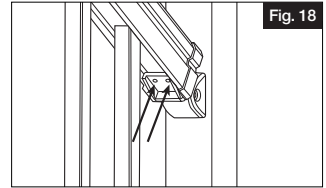


# 11.

Pre-drill the top rail at the bottom stair post using the bracket holes as a guide (Fig. 18). Drive two 1<sup>5</sup>/<sub>8</sub>" painted pan-head screws up through the holes locking the bracket, panel, and top rail together. It is recommended to use a long extension for you drill bit and driver to complete this step. Once top rail is secured, tighten all four of the hinge bolts to lock stair panel in place. Install pyramid post top onto each post.

**NOTE:**

A rubber mallet may be needed for proper fit.





## AVALON ALUMINUM RAILING®

# INSTRUCTIONS POUR ESCALIER AVEC RAIL SUPÉRIEUR

### Instructions d'installation

English.....	1
Français.....	7
Español.....	13



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](http://rdirail.com)**

## 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.
- Se référer aux codes du bâtiment locaux pour les exigences d'installation; le fait de ne pas installer ce produit conformément aux codes du bâtiment peut affecter la sécurité du produit et annuler la garantie du produit.
- Se référer aux instructions de sécurité du fabricant lors de l'utilisation d'outils.

## AVIS :

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

# INSTRUCTIONS POUR LES RAMPES D'ESCALIER

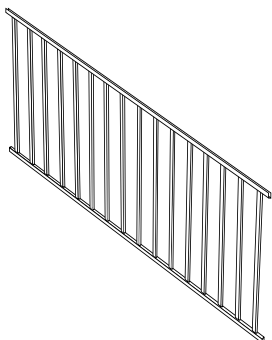
## OUTILS/MATERIAUX NECESSAIRES :

Lunettes de sécurité
Ruban à mesurer
Crayon
Niveau
Tournevis électrique / perceuse
Scie électrique
Maillet en caoutchouc
Pinces
Ruban de masquage
Mèche carrée #2
1/8" and 5/32" mèche

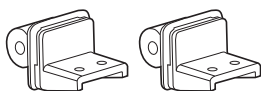
## LISTE DES COMPOSANTS :

Description	
1	Panneau entièrement assemblé
2	Supports supérieurs de l'escalier
2	Supports inférieurs de l'escalier
4	Base du support de l'escalier
4	Couvercle du support de l'escalier
4	Boulons de charnière
4	Vis à tête cylindrique en acier
8	Vis à tête plate en acier

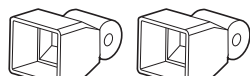
Panneau entièrement assemblé



Supports supérieurs de l'escalier



Supports inférieurs de l'escalier



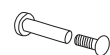
Couvercle du support de l'escalier



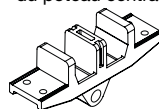
Base du support de l'escalier



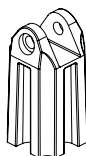
Boulons de charnière



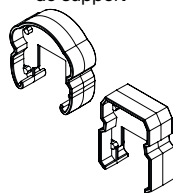
Support OTT du poteau central



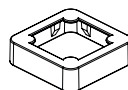
Base du support OTT



Couvercles de support



Couvercle de garniture du support



Vis à tête cylindrique en acier



Vis à tête plate en acier



Pour obtenir et examiner une copie de la garantie, veuillez visiter : [rdrail.com](http://rdrail.com). Vous pouvez également nous contacter au 1-877-265-2220 ou par courriel au [help@rdrail.com](mailto:help@rdrail.com)

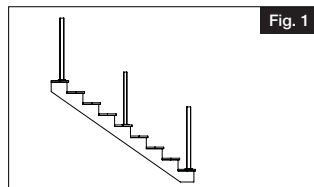
# 1.

La hauteur requise des poteaux en aluminium Avalon varie en fonction de l'emplacement du poteau et de l'angle de l'escalier. En règle générale, le poteau situé en bas de l'escalier doit être plus haut que le poteau situé en haut de l'escalier. Cependant, les poteaux situés en haut des marches peuvent nécessiter un poteau plus haut en fonction de la distance entre le poteau supérieur et le nez de la marche supérieure. Le poteau de l'escalier central pour un rail de 36" sera un poteau de 2" x 33". (poteau de 2" x 39" pour un rail de 42") (voir figure 1). Veuillez toujours à ce que les poteaux soient montés sur les escaliers de manière à ce qu'il y ait suffisamment de blocages sous le poteau de l'escalier pour l'ancrer solidement.

#### CONSEIL :

Veuillez à vérifier les codes du bâtiment locaux et à vous assurer que le blocage peut supporter la charge requise.

**L'installation doit commencer par la section la plus proche du bas de l'escalier.**

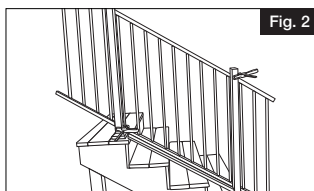


# 2.

Placez une planche sur les nez de marche, d'un poteau à l'autre. Placez le panneau d'escalier sur la planche, en travers de l'ouverture, et ajustez l'aplomb des balustres en veillant à ce qu'ils soient uniformément espacés à chaque extrémité. Fixez le panneau à cet endroit (Fig. 2).

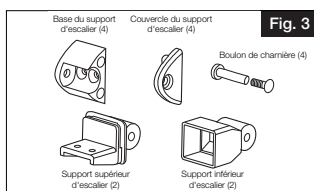
#### REMARQUE :

Utilisez l'épaisseur de planche appropriée pour obtenir la hauteur de rampe finale souhaitée. Consultez les codes du bâtiment locaux pour connaître les exigences en matière de hauteur d'escalier.

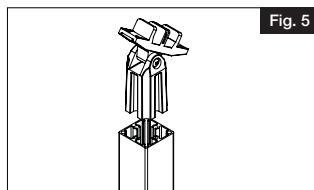
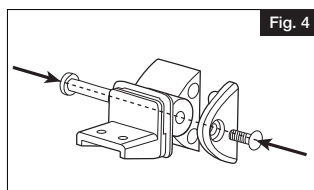


# 3.

Assemblez provisoirement les supports de montage des marches supérieures et inférieures. Les composants des supports sont illustrés à la figure 3. Les supports se glissent dans les bases des supports, le couvercle du support est aligné et le support est fixé à l'aide du boulon de charnière fourni (Fig. 4).

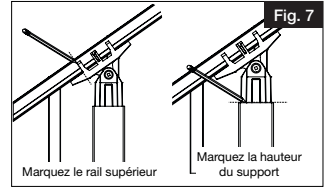
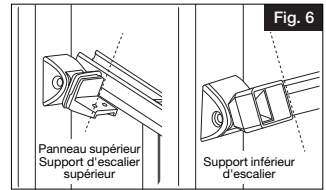


Assemblez temporairement le support OTT du poteau central et le placer dans le poteau central de l'escalier (Fig. 5).



# 4.

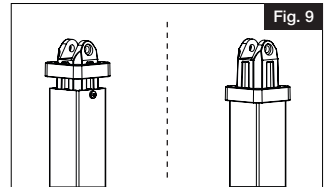
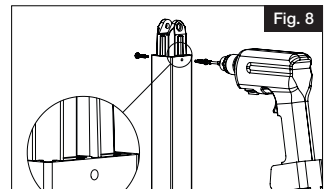
Tenez chaque support respectif (en angle) contre la face du poteau, alignez le support avec le panneau de l'escalier et marquez les quatre extrémités du panneau du rail comme indiqué (Fig. 6). Veillez à étiqueter le rail supérieur afin de faciliter sa mise en place après la coupe. Le support du poteau d'escalier central doit être soulevé pour correspondre à la hauteur du rail et à l'angle. Marquez ensuite le rail supérieur à l'emplacement du support. Marquez également la hauteur du support central à l'aide d'une ligne (Fig. 7).



# 5.

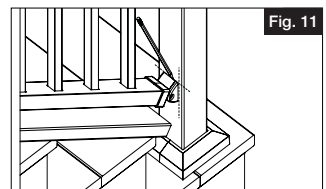
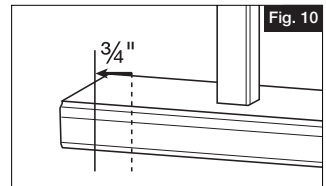
Démontez le support OTT de sa base. Insérez la base du support OTT dans le poteau central. Soulevez le support OTT à la hauteur indiquée à l'étape précédente. Verrouillez-le en place en la pré-perçant avec une mèche de 5/32" à environ 1/4" du haut du poteau. Fixez-le avec deux vis #10x1" sur les côtés opposés du poteau (Fig. 8).

Faites glisser le couvercle de garniture du support sur le support et appuyez dessus pour l'ajuster sur le poteau (Fig. 9).



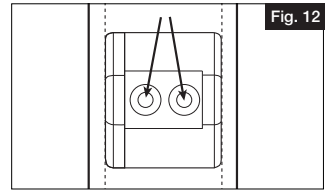
# 6.

Pour le rail inférieur uniquement, ajoutez 3/4" (vers l'extrémité du rail ou le poteau) aux marques faites sur le panneau à l'étape 3 (Fig. 10) et coupez le panneau à ces marques. Pour le rail supérieur, coupez le panneau directement sur les marques faites à l'étape 4. Insérez les supports inférieurs sur le rail inférieur, alignez les supports supérieurs (fixez temporairement les supports en place avec du ruban adhésif) et testez le panneau pour vous assurer qu'il est bien ajusté. Une fois que l'ajustement est assuré, marquer les positions des supports aux trois endroits (Fig. 11) et retirer les supports du panneau du rail.



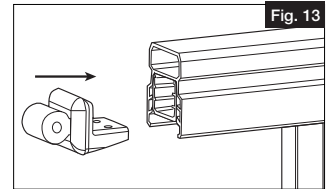
# 7.

Assemblez sans les serrer la base de montage et le couvercle et utilisez-les comme gabarit pour marquer les emplacements pour le pré-perçage. (Remarque : Si la base est centrée sans le couvercle du support, le rail ne sera PAS centré). Placez la base de montage du support sur le poteau en l'alignant sur les marques faites à l'étape 6 (Fig. 11) en veillant à ce que les supports soient correctement orientés. Marquez les deux emplacements des trous indiqués (Fig. 12) pour chaque support et prépercez à l'aide d'une mèche de 1/8". Fixez les supports au poteau à l'aide des vis non peintes à tête plate de 1/2" fournies.

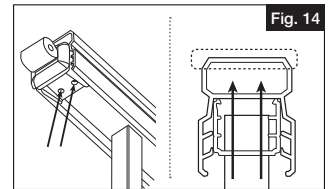


# 8.

Mesurez la longueur de la poutre supérieure et **ajoutez 1 1/8"** à cette mesure. Coupez le rail supérieur (vendu séparément) à cette mesure. Appuyez sur le rail supérieur pour vous assurer qu'il est bien ajusté au panneau (Fig. 13). Pour un panneau situé entre 2 supports d'escalier supérieurs, vous devrez ajouter 2 1/4" à la mesure de la poutre supérieure.

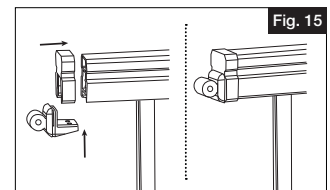


Alignez le support de l'escalier supérieur avec l'extrémité du rail uniquement en haut de l'escalier. En utilisant les trous pré-perçés comme guide, percez la rampe à l'aide d'une mèche de 1/8" comme indiqué, en veillant à ne pas percer le haut de la rampe supérieure (entouré d'une ligne pointillée) (Fig. 14). Procédez ainsi uniquement pour le haut de l'escalier ou à l'endroit où le haut de l'escalier rencontre le support OTT.

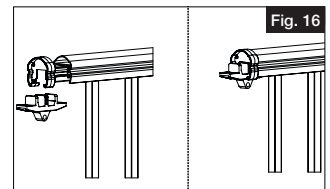


# 9.

Pressez les couvercles d'extrémité du rail supérieur sur les deux extrémités du rail supérieur. Faites glisser les supports supérieurs en place sur les extrémités du rail, en veillant à ce que les couvercles d'extrémité du rail supérieur s'emboîtent dans les rainures des supports. Alignez le support, le panneau et le rail supérieur comme indiqué dans la Figure 15. Enfoncez deux vis à tête cylindrique peinte de 1 5/8" dans les trous pré-perçés pour verrouiller l'ensemble en haut de l'escalier uniquement.

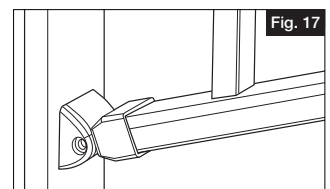


Pour l'extrémité de l'escalier qui rencontre le poteau supérieur, fixez le support supérieur et le couvercle intermédiaire du rail supérieur à ce moment-là (figure 16).



# 10.

Pressez les supports inférieurs sur les rails inférieurs. Glissez les quatre supports dans les bases de support qui sont reliées aux poteaux. Faites glisser les couvercles des supports sur les bases et fixez-les sans les serrer à l'aide des boulons de charnière (Fig. 17). Assemblez sans serrer le support OTT avec le boulon de charnière.

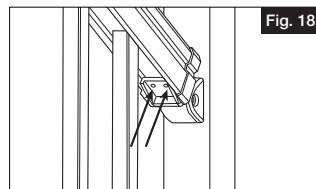


# 11 ■

Pré-percez le rail supérieur au niveau du poteau inférieur de l'escalier en vous aidant des trous des supports (Fig. 18). Vissez deux vis à tête cylindrique peintes de 1 $\frac{5}{8}$ " dans les trous pour fixer le support, le panneau et le rail supérieur ensemble. Il est recommandé d'utiliser une rallonge pour votre foret et votre visseuse pour réaliser cette étape. Une fois le rail supérieur fixé, serrez les quatre boulons de charnière pour verrouiller le panneau d'escalier en place. Installez le dessus du poteau pyramidal sur chaque poteau.

**REMARQUE :**

Un maillet en caoutchouc peut être nécessaire pour un ajustement correct.





## AVALON ALUMINUM RAILING®

# INSTALACIÓN DE OVER-THE-TOP

### Instrucciones de instalación

English.....	1
Français.....	7
Español.....	13



Lea todas las instrucciones antes de la instalación del producto.  
Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante al utilizar cualquier herramienta.

Para registrar su producto, por favor visite: **[rdirail.com](http://rdirail.com)**

## ADVERTENCIA:

- Una instalación incorrecta de este producto puede provocar lesiones personales. Use siempre gafas de seguridad al cortar, perforar y ensamblar el producto.
- Una instalación incorrecta puede dañar el producto o causar daños personales.
- Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos de instalación. No instalar este producto conforme a los códigos puede afectar su seguridad y anular la garantía del producto.
- Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante al utilizar cualquier herramienta.

## AVISO:

- NO intentar ensamblar el kit si faltan piezas o están dañadas.
- NO devolver el producto a la tienda. Para obtener ayuda o solicitar piezas de repuesto, llamar al: 1-877-265-2220.

# INSTALACIÓN DE OVER-THE-TOP

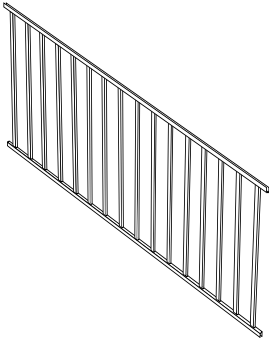
## HERRAMIENTAS/ MATERIALES NECESARIOS:

Gafas de seguridad
Cinta métrica
Lápiz
Nivel
Destornillador eléctrico / taladro
Sierra eléctrica
Mazo de goma
Abrazaderas
Cinta de enmascarar
Broca cuadrada #2
Broca 1/8" y 5/32"

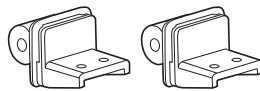
## LISTA DE COMPONENTES:

Descripción	
1	Panel completamente ensamblado
2	Soportes superiores para escalera
2	Soportes inferiores para escalera
4	Base del soporte para escalera
4	Cubierta del soporte para escalera
4	Pernos de bisagra
4	Tornillos de cabeza redonda de acero
8	Tornillos de cabeza plana de acero

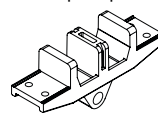
Panel completamente ensamblado



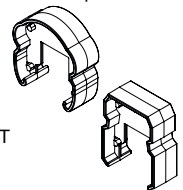
Soportes superiores para escalera



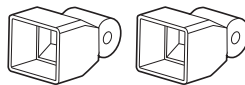
Soporte intermedio OTT para poste



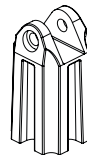
Cubiertas de soporte



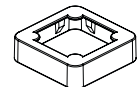
Soportes inferiores para escalera



Base del soporte OTT



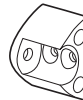
Cubierta decorativa del soporte



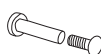
Cubierta del soporte para escalera



Base del soporte para escalera



Pernos de bisagra



Tornillo de cabeza redonda de acero



Tornillo de cabeza plana de acero



Para obtener y revisar una copia de la garantía, visite: [rdirail.com](http://rdirail.com). También puede contactarnos al 1-877-265-2220 o por correo electrónico [help@rdirail.com](mailto:help@rdirail.com)

# 1.

La altura requerida del poste de aluminio Avalon variará según la ubicación del poste y el ángulo de la escalera. Generalmente, el poste ubicado en la parte inferior de la escalera debe ser más alto que el poste ubicado en la parte superior. Sin embargo, el poste superior también puede requerir mayor altura dependiendo de la distancia entre el mismo y el borde del primer escalón (nariz del escalón). El poste intermedio para un barandal de 36" será de 2" x 33". (Para barandales de 42", el poste será de 2" x 39"). (Ver Figura 1). Asegúrese siempre de que los postes estén montados de manera que haya un soporte sólido debajo de cada uno para poder anclarlos firmemente.

**CONSEJO:**

Verifique siempre los códigos de construcción locales y asegúrese de que el soporte pueda resistir la carga requerida.

**La instalación debe comenzar por la sección más cercana a la parte inferior de la escalera.**

# 2.

Coloque una tabla sobre las narices de los escalones, de poste a poste. Coloque el panel de la escalera sobre la tabla atravesando la apertura y ajuste los barrotes para que queden a plomo, para garantizar que el espacio sea el mismo en cada extremo. Fije el panel en su lugar con abrazaderas en esta posición (Fig. 2).

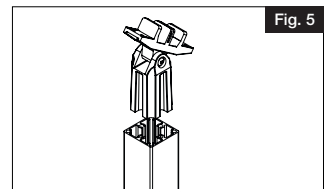
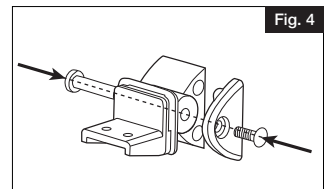
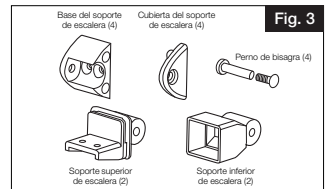
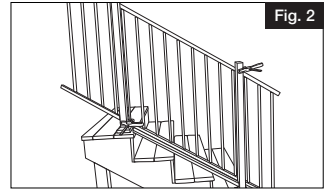
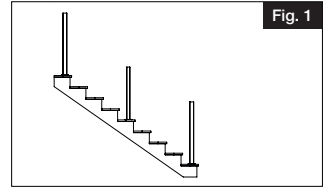
**NOTA:**

Use el espesor adecuado de la tabla para alcanzar la altura final deseada del barandal. Verifique los códigos locales de construcción para conocer los requisitos de altura en escaleras.

# 3.

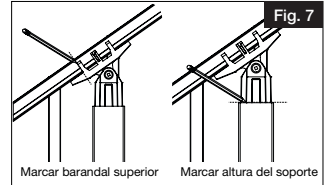
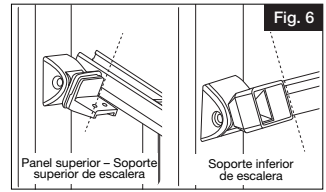
Ensamble temporalmente los soportes de montaje superiores e inferiores para escalera. Los componentes del soporte se muestran en la Figura 3. Los soportes se deslizan dentro de las bases, la cubierta del soporte se alinea y se fija todo el conjunto utilizando el perno de bisagra suministrado (Fig. 4).

Ensamble temporalmente el soporte OTT para el poste intermedio y colóquelo en el poste intermedio de la escalera (Fig. 5).



# 4.

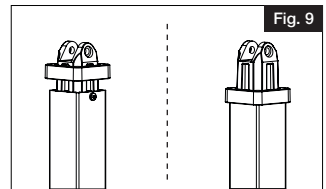
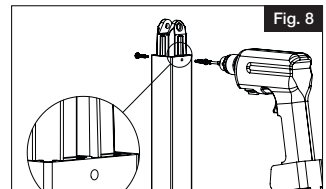
Sujete cada soporte (en ángulo) contra la cara del poste, alinee el soporte con el panel de la escalera y marque los cuatro extremos del panel como se muestra (Fig. 6). Asegúrese de etiquetar el barandal superior para facilitar su colocación después del corte. El soporte del poste intermedio debe levantarse para coincidir con la altura del barandal y seguir el mismo ángulo. Luego marque el barandal superior en la ubicación del soporte. También marque la altura del soporte intermedio con una línea (Fig. 7).



# 5.

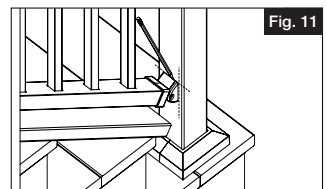
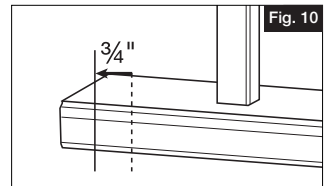
Desmonte el soporte OTT de su base. Inserte la base del soporte OTT en el poste intermedio. Levante el soporte OTT hasta la altura marcada en el paso anterior. Fíjelo perforando previamente con una broca de 5/32" aproximadamente 1/4" desde la parte superior del poste. Asegure con dos tornillos #10 x 1" en lados opuestos del poste (Fig. 8).

Deslice la cubierta decorativa del soporte sobre el mismo y presiónela para que encaje en el poste (Fig. 9).



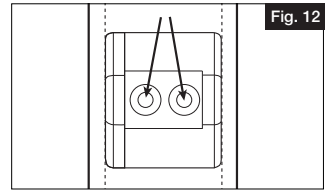
# 6.

Solo para el barandal inferior, agregue 3/4" (hacia el extremo del barandal o hacia el poste) a las marcas hechas en el Paso 3 (Fig. 10) y corte el panel en esas marcas. Para el barandal superior, corte el panel directamente sobre las marcas realizadas en el Paso 4. Inserte los soportes inferiores en el barandal inferior, alinee los soportes superiores (fíjelos temporalmente en su lugar con cinta adhesiva) y pruebe el panel para verificar el ajuste adecuado. Una vez confirmado el ajuste, marque la posición de los soportes en las tres ubicaciones (Fig. 11) y luego retire los soportes del panel.



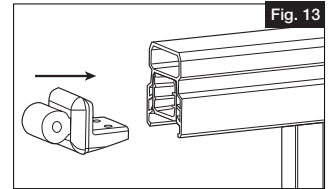
# 7.

Ensamble, sin apretar, la base de montaje y su cubierta, y utilícelas como plantilla para marcar los puntos de perforación previa. (Nota: Si la base se centra sin la cubierta del soporte, el barandal NO quedará centrado). Coloque la base del soporte sobre el poste, alineada con las marcas hechas en el Paso 6 (Fig. 11), asegurándose de que los soportes estén bien orientados. Marque los dos orificios indicados (Fig. 12) para cada soporte y realice perforaciones previas con una broca de  $\frac{1}{8}$ " . Fije los soportes al poste utilizando los tornillos de cabeza plana sin pintura de  $1\frac{1}{2}$ " incluidos.

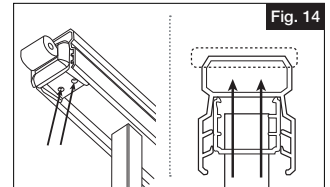


# 8.

Mida la longitud del travesaño superior y **súmele  $1\frac{1}{8}$ "** a dicha medida. Corte el barandal superior (se vende por separado) según esta nueva medida. Presione el barandal superior para asegurarse de que encaje firmemente en el panel (Fig. 13). Para un panel ubicado entre dos soportes over-the-top, deberá sumar  $2\frac{1}{4}$ " a la medida del travesaño superior.

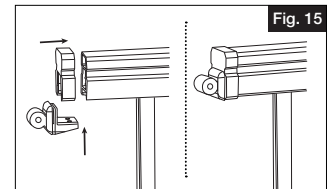


Alinee el soporte superior de escalera con el extremo del barandal, solo en la parte superior de la escalera. Utilizando los orificios previamente perforados como guía, perforo a través del barandal con una broca de  $\frac{1}{8}$ " teniendo cuidado de no perforar la parte superior del barandal (indicada con línea de puntos) (Fig. 14). Este paso debe hacerse únicamente en la parte superior de la escalera o donde se une con el soporte OTT.

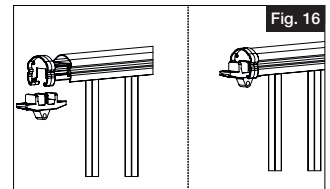


# 9.

Presione las cubiertas finales del barandal superior en ambos extremos. Deslice los soportes superiores en los extremos del barandal, asegurándose de que las cubiertas finales encajen dentro de las ranuras de los soportes. Alinee el soporte, el panel y el barandal como se muestra en la Figura 15. Coloque dos tornillos de cabeza redonda pintados de  $1\frac{5}{8}$ " a través de los orificios previamente perforados para fijar el conjunto en la parte superior de la escalera únicamente.

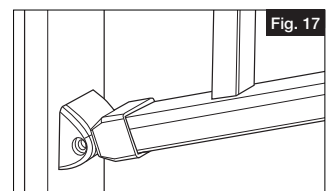


Para el extremo de la escalera que se conecta con el poste over-the-top, fije el soporte OTT y la cubierta intermedia del barandal superior en este momento (Fig. 16).



# 10.

Presione los soportes inferiores en los barandales inferiores. Deslice los cuatro soportes en las bases de soporte que están conectadas a los postes. Deslice las cubiertas de soporte sobre las bases y fijelas de manera suelta con los pernos de bisagra (Fig. 17). También ensamble, sin apretar, el soporte OTT con el perno de bisagra.

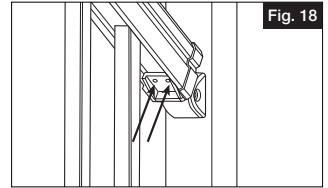


# 11

Realice perforaciones previas en el barandal superior en el poste inferior de la escalera, utilizando los orificios del soporte como guía (Fig. 18). Coloque dos tornillos de cabeza redonda pintados de 1 $\frac{5}{8}$ " hacia arriba a través de los orificios para fijar el soporte, el panel y el barandal superior. Se recomienda usar una extensión larga para la broca y el destornillador en este paso. Una vez asegurado el barandal superior, ajuste los cuatro pernos de bisagra para fijar el panel de escalera en su lugar. Instale la tapa piramidal en la parte superior de cada poste.

**NOTA:**

Puede ser necesario usar un mazo de goma para un ajuste adecuado.







**AN OLDCASTLE® APG OUTDOOR BRAND**

**RDI Railing**

400 Perimeter Center Terrace  
Suite 1000, FL. 10 • Atlanta, GA 30346  
rdirail.com • 877-265-2220