



AVALON®

PRE-ASSEMBLED ALUMINUM RAILING SYSTEM

Installation Instructions

English.....	1
Français.....	10
Español.....	21



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

REV 02.26

POST INSTALLATION INSTRUCTIONS

WARNING:

- Always wear safety goggles
- Read all instructions prior to installing product.
- 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.

TOOLS/MATERIALS NEEDED:

	Safety goggles
	Tape measure
	Pencil
	Level

	Power screwdriver / drill
	$\frac{3}{8}$ " fasteners
	Chalk line tool
	Wood chisel or utility knife

1.

LAG BOLT APPLICATION

Determine the desired rail placement and snap a line on to the deck to ensure that all posts are aligned properly (Fig. 1). Ensure sufficient mounting structure exists in the areas to receive posts and install blocking if necessary. Plumb the posts using the shims provided, secure the posts in place (Fig. 2), and install trim ring on each post.

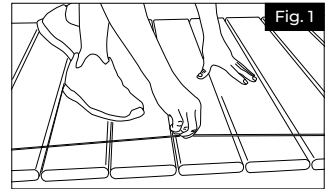


Fig. 1

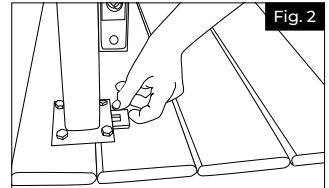


Fig. 2

THROUGH BOLT APPLICATIONS

For through bolt applications, use the provided secondary mounting plate when securing posts in place. Drill through the mounting surface using a $\frac{3}{8}$ " drill bit. Using appropriate hardware (sold separately), align bolts through the post mounting flange and secondary mounting plate. Tighten bolts, secure in place, and install trim ring on each post.

NOTE:

Post kits include post with connected base plate, leveling shims, post cap, 2-piece trim ring, and sandwich plate. Posts are designed and manufactured to accept 3/8" fasteners. Post mounting hardware is sold separately. Be sure to use appropriate fasteners for your installation. For commercial use, Avalon Heavy Duty posts are required. Check local building codes for load requirements.

TIP:

Leveling shims can be easily cut using a wood chisel or utility knife. Please keep safety in mind during installation and ALWAYS wear safety goggles.

LEVEL RAIL INSTRUCTIONS

WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

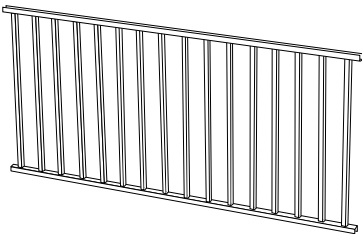
TOOLS/MATERIALS NEEDED:

	Safety goggles
	Tape measure
	Pencil
	Level
	Power screwdriver / drill
	Power saw
	Rubber mallet

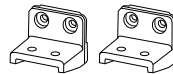
COMPONENT LIST:

Description	
1	Fully Assembled Panel
2	Level Top Mounting Brackets
2	Level Bottom Mounting Brackets & Bracket Covers
1	2-Piece Support Foot
18	Steel Panhead Screws

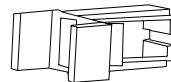
Fully Assembled Panel



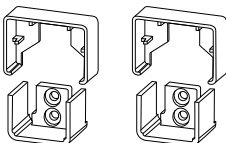
Level Top Mounting Brackets



2-Piece Support Foot



Level Bottom Mounting Brackets & Bracket Covers

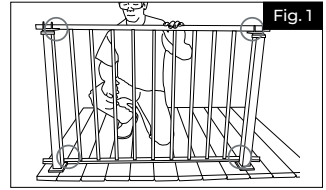


Steel Panhead Screw



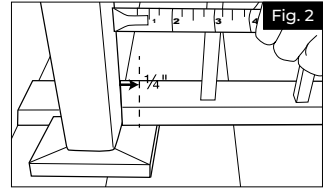
1.

Place rail panel across the opening and adjust to ensure equal baluster spacing on each end (Fig. 1). Mark the rail panel at the post face at all four locations shown in Figure 1. Measure $\frac{1}{4}$ " from the marks towards the center of the panel (to allow for bracket clearance, Fig. 2) and cut the panel at this location on all four ends using a carbide tip blade of at least 60 teeth.



2.

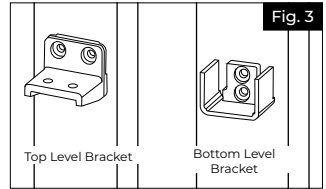
Open the paper bracket mounting template (included with brackets), align base trim with appropriate guide on template, and secure template in place using a piece of tape. Pre-drill through the desired marked locations on the template using a $\frac{1}{8}$ " drill bit. Remove template, align brackets (Fig. 3) with the holes ensuring that brackets are square, and fasten brackets in place using the $\frac{1}{2}$ " screws provided.



3.

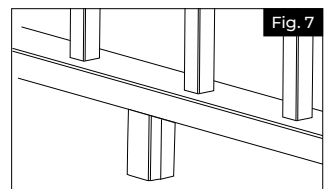
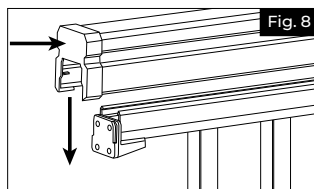
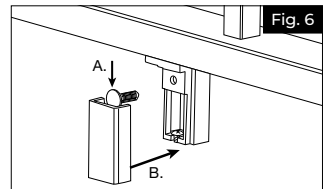
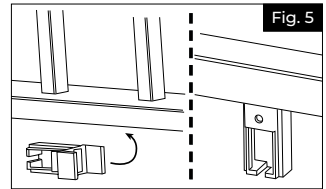
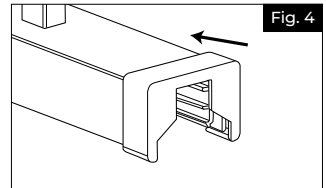
Test fit the rail panel. Once proper fit is ensured, press bottom bracket covers onto the ends of the bottom rail (Fig. 4), and set panel in place. Pivot support foot in place under the rail as shown (Fig. 5).

Secure support foot to the mounting surface using the $\frac{1}{2}$ " screw(s) provided and press fit cover into place using plastic plug(s) as shown (Fig. 6 & 7).



4.

Measure the length of the rail panel and cut the top rail (sold separately) to same length. This should match the cuts in Step 1. Press top rail end covers onto the top rail and set in place on top of the panel (Fig. 8). Press down on the top rail to ensure that it fits snugly onto the panel and ensure that top rail end covers are being held in place by the mounting bracket.



5.

Using the holes in the bracket as a guide, pre-drill two 1/8" holes from under the bottom of the rail up through the top rail as shown in Figure 9. Drive two 1 1/2" screws up through the hole locking the bracket, panel, and top rail together, being careful not to drill through the top of the top rail (circled with dotted line). Install pyramid post top onto each post.

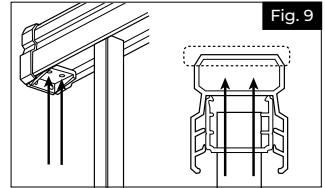


Fig. 9

NOTE:

A rubber mallet may be needed for proper fit.

STAIR RAIL INSTRUCTIONS

WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

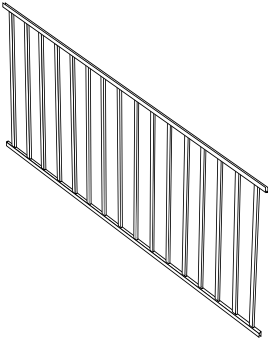
TOOLS/MATERIALS NEEDED:

Safety goggles
Tape measure
Pencil
Level
Power screwdriver / drill
Power saw
Rubber mallet
Clamps
Masking Tape

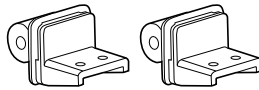
COMPONENT LIST:

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

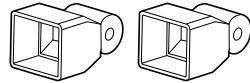
Fully Assembled Panel



Top Stair Brackets



Bottom Stair Brackets



Stair Bracket Cover



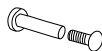
Stair Bracket Base



Steel Panhead Screw



Hinge Bolts



Steel Flathead Screw

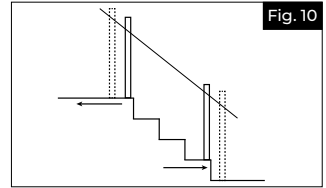


1.

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 (See Figure 10). 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.

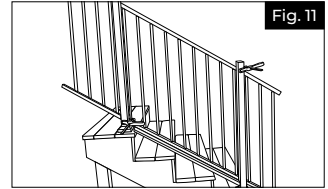
TIP:

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



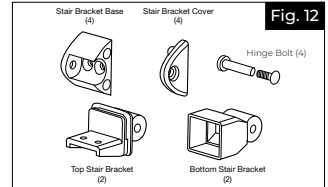
2.

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. 11).



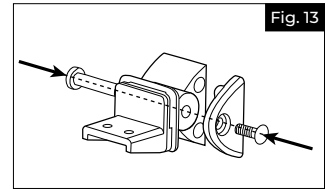
NOTE:

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



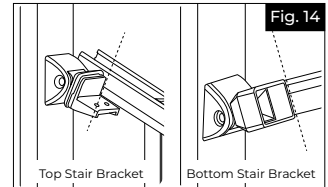
3.

Temporarily assemble top and bottom stair mounting brackets. Bracket components are shown in Figure 12. Brackets slide into bracket bases, bracket cover is aligned, and the bracket is fastened together using the hinge bolt provided (Fig. 13).



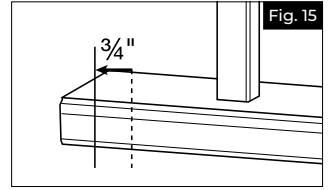
4.

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. 14). Repeat this on the other side of the panel and be sure to label the top rail to simplify placement after cutting.



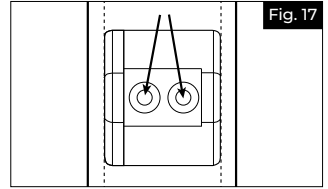
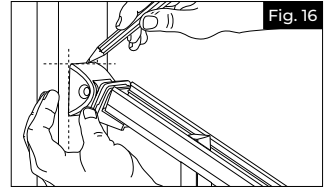
5.

For the bottom rail only, add $\frac{3}{4}$ " (toward the rail end or post) to the marks made on the panel in Step 3 (Fig. 15) and cut the panel at these marks. For the top rail, cut the panel directly on the marks made in Step 3. 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 4 locations (Fig. 16), and remove brackets from the rail panel.



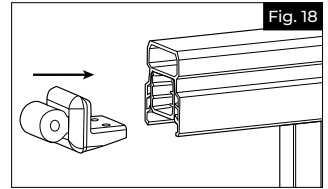
6.

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 4 (Fig. 16) ensuring that brackets are properly oriented. Mark the two hole locations shown (Fig. 17) 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.

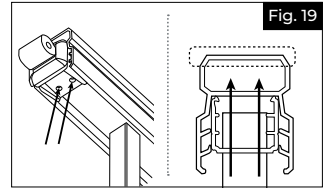


7.

Measure the length of the rail panel and cut the top rail (sold separately) to match. Press down on the top rail to ensure that it fits snugly onto the panel (Fig. 18).

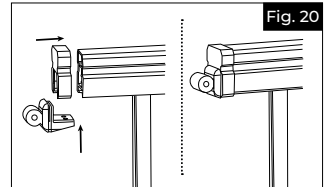


Align top stair bracket with the rail end only at the top of the stairs. Using the pre-drilled holes as a guide, drill through the railing using a $\frac{1}{8}$ " bit as shown, being careful not to drill through the top of top rail (circled with dotted line) (Fig. 19). Do this for the top of the stairs only.



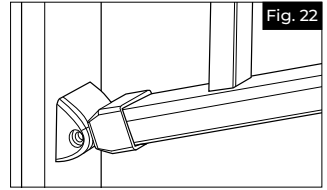
8.

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 20. Drive two $1\frac{1}{2}$ " painted pan-head screws through the pre-drilled holes locking the assembly together at the top of the stair only.



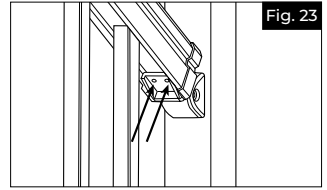
9.

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. 21).



10.

Pre-drill the top rail at the bottom stair post using the bracket holes as a guide (Fig. 22). Drive two 1½" painted pan-head screws up through the holes locking the bracket, panel, and top rail together. 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:

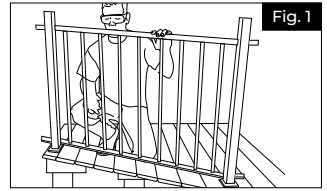
A rubber mallet may be needed for proper fit.

LEVEL ANGLE INSTRUCTIONS

WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

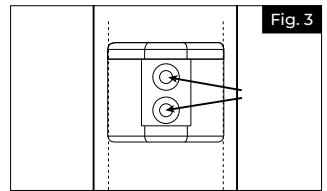
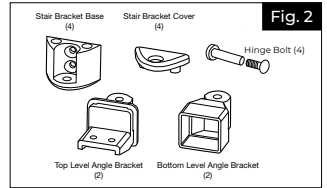
1.

Level angle rail installation uses a combination of features used in both the level and stair applications. This installation will use the same mounting base of the stair brackets and similar components, while using the preset layout on the installation template for quick and easy install. Level angle brackets must be purchased separately. Place rail panel across the opening and adjust to ensure equal baluster spacing on each end (Fig. 1). Level angle mounting varies greatly on each installation.



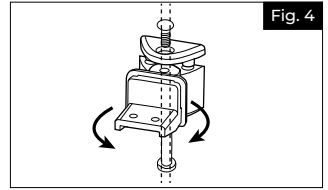
2.

Open the paper bracket mounting template (included with brackets). See (Fig. 2) for level angle bracket components. Align bottom of template with top of the base trim, and secure template in place using a piece of tape. Follow instructions on template for pre-drill using a ⅛" drill bit. Remove template, align top and bottom bracket bases with covers attached (Fig. 3) with the holes ensuring that they are square, and fasten bracket bases in place using the non-painted flat-head 1½" screws provided.



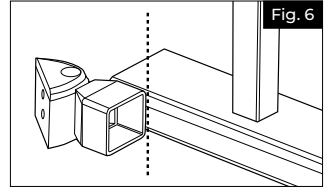
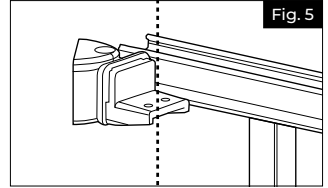
3.

Temporarily assemble top and bottom level angle brackets. (Bracket components are shown in Figure 2.) Mounting brackets slide into bracket base, bracket cover is aligned, and the bracket is fastened together using the hinge bolt provided (Fig. 4). Align panel on desired angle and mark the top (Fig. 5) and bottom (Fig. 6) rails as shown. Repeat this on the other side of the panel. Label the top of the rail panel to simplify installation.



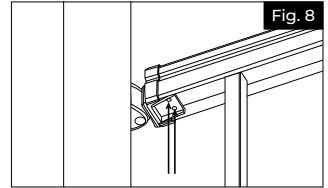
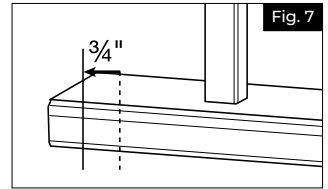
4.

For the bottom rail only, add $\frac{3}{4}$ " (toward the rail end or post, (Fig. 7) to the marks made on the panel in Step 3 (Fig. 6) and cut the panel at these marks. For the top rail, cut the panel directly on the marks made in Step 3 (Fig. 5.) Remove the hinge bolts from the brackets and remove the bottom brackets from the bracket bases, and insert onto bottom rails. Slide bracket into mounting bases and set top rail onto the top rail brackets. Align properly and test for fit.



5.

Measure the length of the rail panel and cut the top rail (sold separately) to match. Press top rail end covers into the top rail and place top rail over the rail panel. Press down on the top rail to ensure that it fits snugly onto the panel. Using the holes in the bracket as a guide, predrill through the railing using a $\frac{3}{8}$ " bit as shown (Fig. 8). Drive two $1\frac{1}{2}$ " painted pan-head screws up through the holes locking the bracket, panel, and top rail together. Once top rail is secured, tighten all four of the hinge bolts to lock panel in place. Install pyramid post top onto each post.



NOTE:

A rubber mallet may be needed for proper fit.

SYSTÈME DE GARDE-CORPS EN ALUMINIUM PRÉ-ASSEMBLÉS

Instructions d'installation

English.....	1
Français.....	10
Español.....	21



Lisez toutes les instructions avant d'installer le produit.
Reportez-vous aux instructions de sécurité du fabricant lors
de l'utilisation d'outils.

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

INSTALLATION DES POTEAUX

AVERTISSEMENT :

- L'installation incorrecte de ce produit peut entraîner des blessures. On doit toujours porter des lunettes de sécurité lors de la coupe, du perçage et de l'assemblage du produit.
- Une installation incorrecte est susceptible de causer des dommages au produit ou des blessures aux personnes.
- Vérifier le code du bâtiment local afin de déterminer si le produit est conforme aux exigences pour les clôtures de piscine.

AVIS :

- NE PAS tenter d'assembler le kit s'il y a des pièces endommagées ou manquantes.
- NE PAS retourner le produit au magasin. Pour obtenir de l'aide ou des pièces de remplacement, composer le 1-877-265-2220.

OUTILS NÉCESSAIRES:

	Lunettes de protection
	Mètre à ruban
	Crayon
	Niveau

	Visseuse/Perceuse
	Vis de 0,95cm
	Outil pour tirer des lignes avec de la craie
	Ciseau à bois ou couteau

1. APPLICATIONS AVEC TIRE-FONDS

Déterminer l'emplacement de balustrade souhaité et tracer une ligne sur le palier pour s'assurer que tous les poteaux sont correctement alignés (Fig. 1). S'assurer qu'une structure de montage suffisante existe aux endroits qui supportent les poteaux et installer des cales si nécessaire. Mettre les poteaux d'aplomb en utilisant les cales fournies, mettre les poteaux en place (Fig. 2), et installer l'anneau de garniture sur chaque poteau.

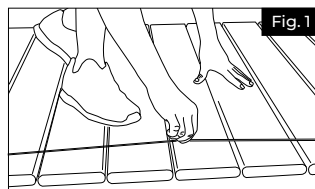


Fig. 1

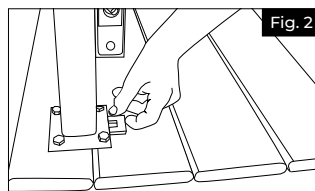


Fig. 2

APPLICATIONS AVEC BOUTONS TRAVERSANT DE PART EN PART

Pour les applications avec boulons traversant de part en part, utiliser la plaque de montage secondaire fournie lors de la sécurisation des poteaux en place. Percer à travers la surface de montage en utilisant une mèche de 0,95cm. Grâce au matériel approprié (vendu séparément), aligner les boulons dans la bride de fixation du poteau et la plaque de montage secondaire. Serrer les boulons, sécuriser en place, et installer l'anneau de garniture sur chaque poteau.

REMARQUE:

Les kits de poteau comprennent les éléments suivants: poteau avec plaque de base, cales de nivelage, capuchon de poteau, collet de finition en 2 pièce et plaque sandwich. Les poteaux sont conçus et fabriqués pour accepter des dispositifs d'attachement de 0,95cm. Le hardware de montage des poteaux est vendu séparément. Veuillez utiliser des dispositifs d'attachement appropriés pour votre installation. Pour un usage commercial, des poteaux de qualité industrielle Avalon sont nécessaires. Consultez les codes locaux du bâtiment pour les exigences en matière de poids.

CONSEIL:

Les cales de mise à niveau peuvent être facilement coupées à l'aide d'un ciseau à bois ou d'un couteau. Veuillez garder à l'esprit la sécurité lors de l'installation et portez TOUJOURS des lunettes de sécurité.

BALUSTRADE SUR PALIER

AVERTISSEMENT: TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ !

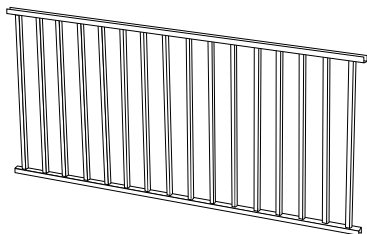
OUTILS NÉCESSAIRES:

	Lunettes de protection
	Mètre à ruban
	Crayon
	Niveau
	Visseuse/Perceuse
	Scie électrique
	Maillet en caoutchou

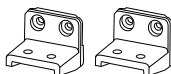
LISTE DES COMPOSANTS:

Description	
1	Panneau complètement assemblé
2	Supports de montage du haut pour paliers
2	Supports de montage du bas pour paliers
1	Pied d'appui de 2 pièces
18	Vis à tête cylindrique en acier

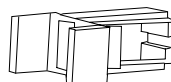
Panneau complètement assemblé



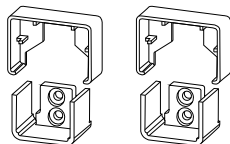
Supports de montage du haut pour paliers



Pied d'appui de 2 pièces



Supports de montage du bas pour paliers

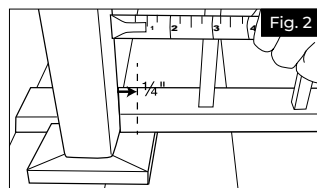
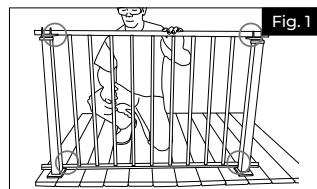


Vis à tête cylindrique en acier



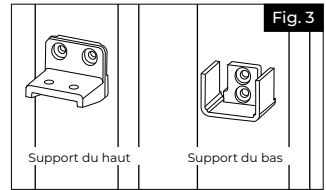
1.

Placer le panneau de balustrade dans l'ouverture et ajuster pour assurer un espacement de balustrade égal à chaque extrémité (Fig. 1). Marquer le panneau de balustrade sur la face du poteau à tous les quatre emplacements indiqués sur la (Fig. 1). Mesurer 0,64cm des marques au centre du panneau (pour permettre un espace pour le support, Fig. 2) et couper le panneau à cet endroit aux quatre extrémités à l'aide d'une lame au carbure d'au moins 60 dents.



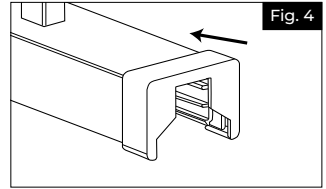
2.

Ouvrir le gabarit en papier pour le montage du support (fourni avec les supports), aligner la garniture de base avec le guide approprié sur le gabarit, et sécuriser en place le gabarit à l'aide d'un morceau de ruban adhésif. Pré-percer à travers les emplacements marqués souhaités sur le gabarit en utilisant un forêt de 0,32cm. Retirer le gabarit, aligner les supports (Fig. 3) avec les trous en veillant à ce que les supports soient à l'équerre, et fixer les supports en place en utilisant les vis fournies de 3,81cm.

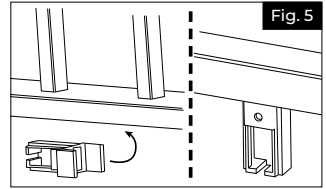


3.

Pivoter le bas du support pour (Fig. 4) le mettre en place sous la traverse comme illustré (Fig. 5).

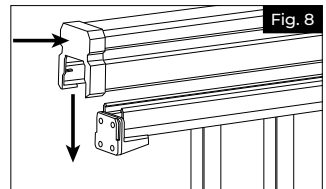
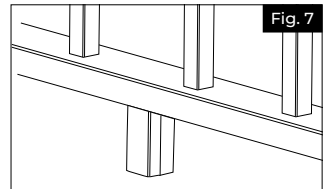
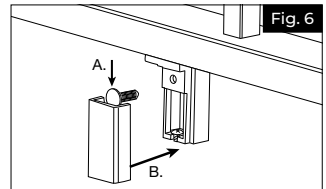


Sécuriser la base du support à la surface de montage à l'aide d'une ou plusieurs vis de 3,81cm fournies et mettre en place le couvercle à l'aide d'un ou plusieurs bouchon(s) plastique comme illustré (Figures 6 et 7).



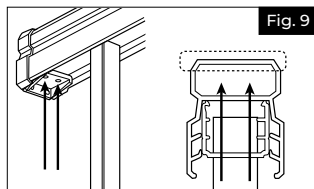
4.

Mesurer la longueur du panneau et couper la traverse supérieure (vendue séparément) à la même longueur. Cela doit correspondre aux coupes effectuées à l'étape 1. Insérer les couvercles dans l'extrémité supérieure de la traverse et mettre en place au-dessus du panneau (Fig. 8). Appuyer sur la traverse afin de s'assurer qu'elle s'adapte parfaitement sur le panneau et s'assurer que les couvercles d'extrémité de traverse supérieure sont maintenus en place par le support de montage.



5.

En utilisant les trous dans le support comme guide, pré-percer deux trous de 0,32cm sous le dessous de la traverse à travers la traverse supérieure comme illustré à la figure 9. Entrer deux vis de 3,81cm à travers le trou de verrouillage du support, le panneau, et la traverse supérieure ensemble, en faisant attention de ne pas percer le dessus de la traverse supérieure (encerclée en ligne pointillée). Installer le dessus pyramidal du poteau sur chaque poteau.



REMARQUE:

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

BALUSTRADE D'ESCALIER

AVERTISSEMENT: TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ !

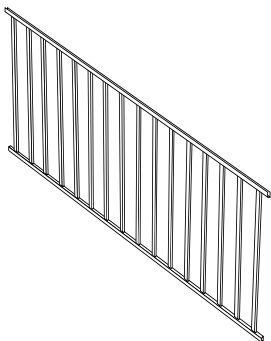
OUTILS NÉCESSAIRES:

Lunettes de protection
Mètre à ruban
Crayon
Niveau
Visseuse/Perceuse
Scie électrique
Maillet en caoutchouc
Colliers
Ruban de masquage

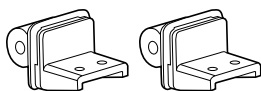
LISTE DES COMPOSANTS:

Description	
1	Panneau complètement assemblé
2	Supports du haut
2	Supports du bas
4	Base du support
4	Couvercle du support
4	Boulon charnière
4	Vis à tête cylindrique en acier
8	Vis à tête plate en acier

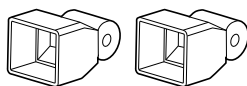
Panneau complètement assemblé



Supports du haut



Supports du bas



Couvercle du support



Base du support



Vis à tête cylindrique en acier



Boulon charnière



Vis à tête plate en acier

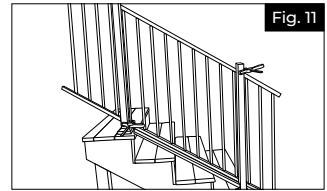
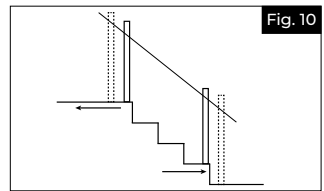


1.

La hauteur nécessaire du poteau en aluminium Avalon varie en fonction de l'emplacement du poteau et de l'angle de pente de l'escalier. En règle générale, le poteau au bas de l'escalier devra être plus grand que le poteau au haut de l'escalier. Cependant, les poteaux au haut de l'escalier peuvent nécessiter un poteau plus haut en fonction de la distance entre le poteau supérieur et l'extrémité de la marche du haut (voir Fig. 10). Toujours s'assurer que les poteaux sont montés aux marches d'escaliers pour qu'il y ait blocage suffisant sous le poteau pour l'ancrer solidement.

CONSEIL:

Assurez-vous de vérifier les codes locaux de construction et assurez-vous que le dispositif de blocage peut supporter la charge requise.

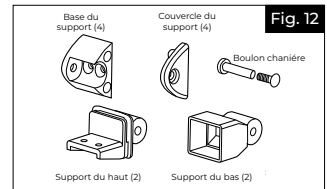


2.

Placer une planche sur les bords des marches allant d'un poteau à l'autre. Placer le panneau d'escalier sur la planche à travers l'ouverture et mettre d'aplomb les balustres, tout en s'assurant que l'espacement entre les balustres est égal à chaque extrémité. Fixer le panneau en place à cet endroit (Fig. 11).

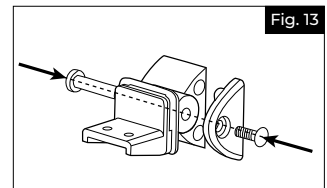
REMARQUE:

Utilisez une planche de la bonne épaisseur pour obtenir la hauteur finale de traverse désirée. Vérifiez les codes locaux de construction en ce qui concerne la hauteur des marches.



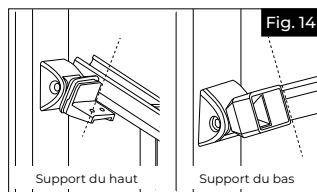
3.

Assembler temporairement les supports supérieur et inférieur de montage. Les composants de support sont présentés à la Figure 12. Les supports glissent dans les bases de support, le couvercle du support est aligné, et le support est fixé ensemble à l'aide d'un boulon charnière fourni (Fig. 13).



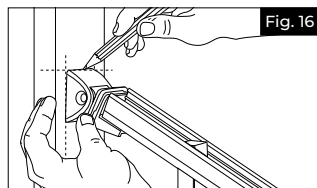
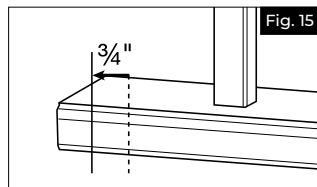
4.

Maintenez chaque support respectif (à angle) contre la face du poteau, aligner le support avec le panneau d'escalier, et marquer les quatre extrémités du panneau comme illustré (Fig.14). Répétez cette opération de l'autre côté du panneau et soyez sûr de faire une marque sur la traverse supérieure pour simplifier le placement après la coupe.



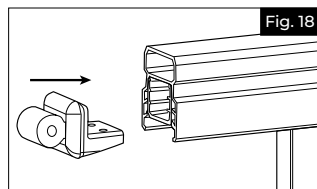
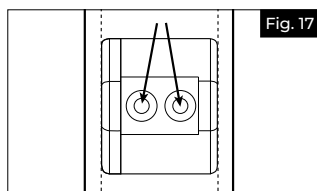
5.

Pour la traverse inférieure seulement, ajoutez 1,9cm (vers la fin de la traverse ou au poteau) aux marques faites sur le panneau à l'étape 3 (Fig. 15) et couper le panneau à ces marques. Pour la traverse supérieure, couper directement le panneau sur les marques faites à l'étape 3. Insérer les supports du bas sur la traverse du bas, aligner les supports du haut (sécuriser temporairement en place avec du ruban adhésif), et tester le panneau pour un bon ajustement. Une fois qu'un bon ajustement a été assuré, marquer les positions des supports aux 4 endroits (Fig. 16), et enlever les supports du panneau.



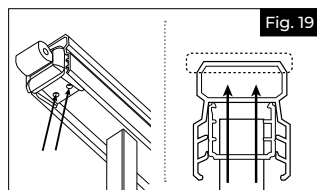
6.

Assembler sans serrer la base de montage et le couvercle et l'utiliser comme gabarit pour marquer les emplacements de pré-perçage. (Remarque: Si la base est centrée sans couvercle de support, la traverse ne sera pas centrée). Placer la base de montage du support sur le poteau alignée avec les marques faites à l'étape 4 (Fig. 16) en veillant à ce que les supports soient correctement orientés. Marquer les deux emplacements de trou indiqués (Fig. 17) pour chaque support et pré-percer à l'aide d'un foret de 0,32cm. Sécuriser les supports à l'aide des vis à tête non-peinte de 3,81cm fournies.



7.

Mesurez la longueur du panneau de rampe et coupez la rampe du haut (vendue séparément, comprend les chapiteaux de bout de la rampe du haut) pour correspondre. Appuyer sur la traverse du haut afin de s'assurer qu'elle s'adapte parfaitement au panneau (Fig. 18).



Aligner le support du haut à l'extrémité de la traverse seulement au haut des escaliers. En utilisant les trous pré-perçés comme guide, percer la traverse en utilisant un foret de 0,32cm comme indiqué, en faisant attention de ne pas percer le haut de la traverse du haut (entouré de pointillés) (Fig. 19). Faire cela pour le haut des escaliers seulement.

8.

Insérer les couvercles des extrémités de la traverse du haut dans les deux extrémités de la traverse du haut. Faire glisser les supports du haut en place sur les extrémités de traverse, en veillant à ce que les couvercles des extrémités supérieures de la traverse s'insèrent bien dans les rainures des supports. Alignez le support, le panneau, et la traverse supérieure, comme indiqué à la Figure 20. Insérer deux vis cylindriques à tête peinte de 3,81cm à travers les trous pré-perçés verrouillant l'ensemble au haut de l'escalier seulement.

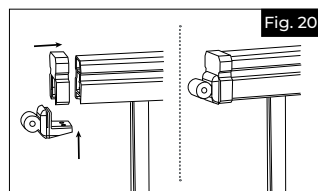


Fig. 20

9.

Insérer les supports du bas dans les traverses du bas. Faire glisser les quatre supports dans les bases de support qui sont reliés aux poteaux. Faire glisser les couvercles de support sur les bases et sécuriser en place sans serrer complètement avec des boulons charnière (Fig. 21).

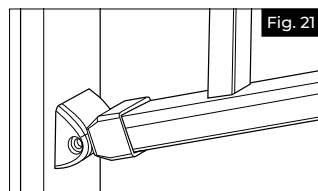


Fig. 21

10.

Pre-drill the top rail at the bottom stair post using the bracket holes as a guide (Fig. 22). Drive two 1½" painted pan-head screws up through the holes locking the bracket, panel, and top rail together. 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.

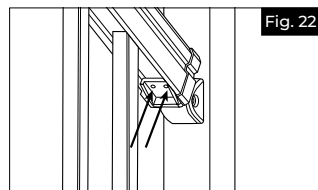


Fig. 22

REMARQUE:

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

BALUSTRADE EN PENTE ET À NIVEAU AVERTISSEMENT: TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE SÉCURITÉ !

1.

L'installation d'une balustrade en pente et à niveau nécessite une combinaison de caractéristiques utilisées dans les deux applications de palier et d'escaliers. Cette installation utilisera la même base de montage des supports d'escalier et des composants similaires, tout en utilisant le plan prédéfini sur le gabarit d'installation pour une installation rapide et facile. Les supports pour ce genre de balustrade doivent être achetés séparément. Placer un panneau en travers de l'ouverture et ajuster pour assurer un espacement de balustre égal à chaque extrémité (Fig. 1). L'angle de montage de niveau est très variable pour chaque installation.

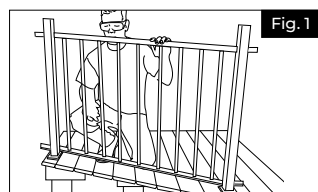


Fig. 1

2.

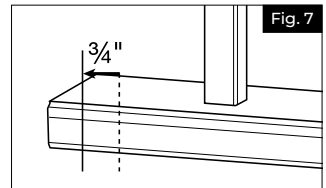
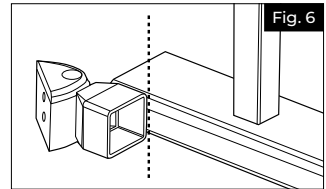
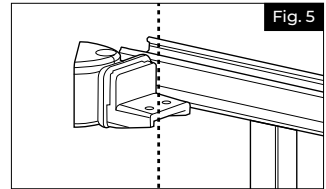
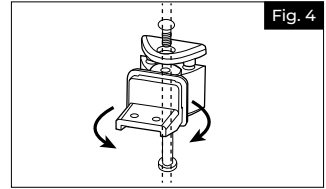
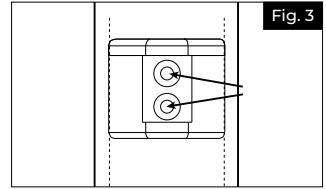
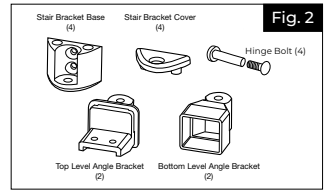
Ouvrir le gabarit en papier de montage des supports (inclus avec les supports). Voir la (Fig. 2) pour les composants de ces supports. Aligner le bas du gabarit avec le haut de la garniture de base, et sécuriser le gabarit en place à l'aide d'un morceau de ruban adhésif. Suivre les instructions sur le gabarit pour le pré-forage à l'aide d'une mèche de 0,32cm. Retirer le gabarit, aligner les bases des supports supérieurs et inférieurs avec les couvercles attachés (Fig. 3) et les trous en veillant à ce qu'ils soient à l'équerre, et fixer en place les bases des supports à l'aide de vis à tête plate non peintes de 3,81cm fournies.

3.

Assembler temporairement les supports du haut et du bas. (Les composants de support sont présentés à la Fig. 2.) Les supports de montage glissent dans la base de support, le couvercle du support est aligné, et le support est fixé ensemble à l'aide du boulon charnière fourni (Fig. 4). Aligner le panneau à l'angle désiré et marquer les traverses du haut (Fig. 5) et du bas (Fig. 6) comme indiqué. Répéter cette opération de l'autre côté du panneau. Etiqueter le haut du panneau pour simplifier l'installation.

4.

Pour la traverse inférieure uniquement, ajoutez 1,9cm (vers l'extrémité de la traverse ou le poteau, (Fig. 7) aux marques faites sur le panneau à l'étape 3 (Fig. 6) et couper le panneau à ces marques. Pour la traverse du haut, couper le panneau directement sur les marques faites à l'étape 3 (Fig. 5). Retirer les boulons charnière des supports et enlever les supports du bas des bases de support, et les insérer sur les traverses inférieures. Faire glisser le support dans les bases de montage et mettre la traverse supérieure sur les supports de la traverse supérieure. Aligner correctement et essayer pour voir si l'ensemble est bien ajusté.

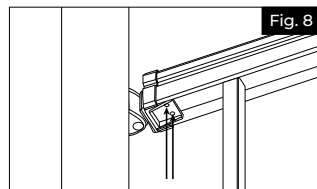


5.

Mesurer la longueur du panneau et couper la traverse supérieure (vendue séparément) pour qu'elle corresponde. Enfoncer les couvercles de traverse supérieure dans la traverse supérieure et placer celle-ci par-dessus le panneau. Appuyer sur la traverse supérieure pour s'assurer qu'elle s'adapte parfaitement sur le panneau. En utilisant les trous dans le support comme guide, pré-percer à travers la traverse à l'aide d'une mèche de 0,32cm comme illustré (Fig. 8). Mettre deux vis à tête peinte de 3,81cm dans les trous verrouillant ensemble le support, le panneau, et la traverse supérieure. Une fois que celle-ci est fixée, serrer les quatre boulons charnière pour verrouiller le panneau en place. Installer le dessus pyramidal de poteau sur chaque poteau.

REMARQUE:

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



SISTEMA DE BARANDILLAS DE ALUMINIO PREMONTADAS

Instrucciones de Instalacion

English.....	1
Français.....	10
Español.....	21



Lea todas las instrucciones antes de la instalación del producto.
Consulte las instrucciones de seguridad del fabricante cuando se vaya a utilizar alguna herramienta.

Para registrar su producto, visite: rdirail.com/registration

INSTALACIÓN DEL POSTE

ADVERTENCIA:

- La instalación incorrecta de este producto puede resultar en lesiones corporales. Utilice siempre gafas de seguridad al momento de cortar, taladrar y ensamblar el producto.
- La instalación incorrecta puede causar daños al producto o a la persona.
- Revise los códigos de construcción locales para determinar las opciones de vallas seguras para piscinas.

AVISO:

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

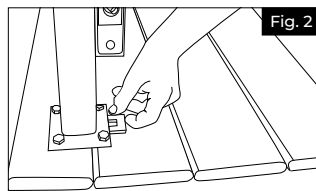
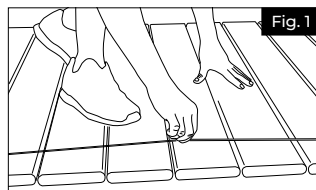
HERRAMIENTAS NECESARIAS:

Gafas de seguridad
Cinta métrica
Lápiz
Nivel

Taladro/destornillador eléctrico
Sujetadores de 3/8"
Herramienta de línea de tiza
Cinzel para madera o cúter

1. APLICACIÓN CON TIRAFONDO

Determine la ubicación deseada del barandal y marque una línea sobre la terraza para asegurarse de que todos los postes queden alineados correctamente (Figura 1). Asegúrese de que exista una estructura de montaje suficiente en las zonas donde se colocarán los postes e instale bloques si es necesario. Aplome los postes con los suplementos provistos, fije los postes en su lugar (Figura 2) e instale el anillo embellecedor en cada poste.



APLICACIONES CON TORNILLOS PASANTES

En las aplicaciones con tornillos pasantes, utilice la placa de montaje secundaria provista al fijar los postes en su lugar. Perfore a través de la superficie de montaje usando una broca de 0,95cm. Utilizando la tornillería adecuada (se vende por separado), alinee los tornillos a través de la brida de montaje del poste y de la placa de montaje secundaria. Apriete los tornillos, de forma segura en su posición, e instale el anillo embellecedor en cada poste.

NOTA:

Los kits de postes incluyen los postes con la placa base instalada, los suplementos de nivelación, tapón de poste, anillo embellecedor de una pieza y placa de asiento. Los postes están diseñados y fabricados para aceptar sujetadores de 1,79cm. La tornillería de montaje se vende por separado. Asegúrese de utilizar sujetadores adecuados para su instalación. Para uso comercial, se requieren postes reforzados Avalon. Verifique los códigos de construcción para obtener los requisitos de carga.

SUGERENCIA:

Los suplementos de nivelación se pueden cortar fácilmente con un cincel para madera o navaja. Por favor, tenga en cuenta la seguridad durante la instalación y utilice SIEMPRE gafas de seguridad.

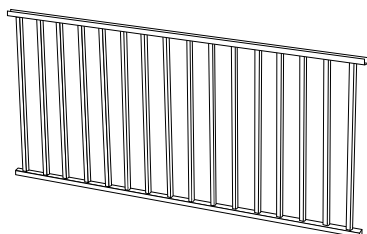
BARANDAL PLANO**ADVERTENCIA: USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD.****HERRAMIENTAS NECESARIAS:**

Gafas de seguridad
Cinta métrica
Lápiz
Nivel
Taladro/destornillador eléctrico
Sierra eléctrica
Martillo de goma

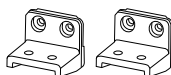
LISTA DE COMPONENTES:

Descripción	
1	Panel completamente ensamblado
2	Soportes de montaje superior en instalaciones planas
2	Soportes de montaje inferior en instalaciones planas
1	Pie de soporte de dos piezas
18	Tornillos de acero de cabeza cilíndrica

Panel completamente ensamblado



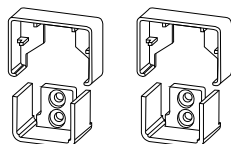
Soportes de montaje superior en instalaciones planas



Pie de soporte de dos piezas



Soportes de montaje inferior en instalaciones planas

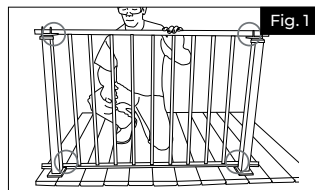


Tornillos de acero de cabeza cilíndrica



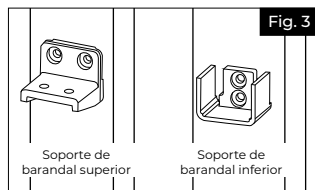
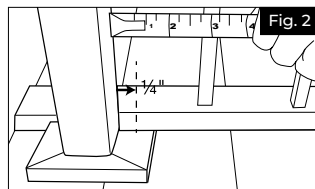
1.

Coloque el panel de barandal a lo largo de la apertura y ajuste para garantizar que el espacio de los barrotes sea el mismo en cada extremo (Figura 1). Marque el panel de barandal en la cara del poste en los cuatro puntos como se muestra en la Figura 1. Mida 0,64cm desde la marca hacia el centro del panel (para dejar un espacio para el soporte, Figura 2) y corte el panel en este lugar en los cuatro extremos utilizando una hoja de punta de carburo de al menos 60 dientes.



2.

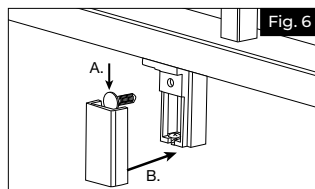
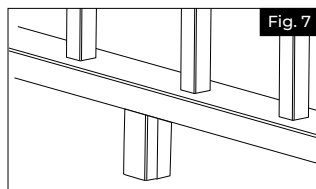
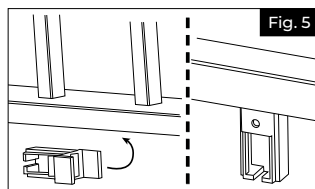
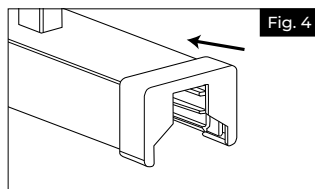
Abra la plantilla de papel para el montaje del soporte (incluida con los soportes), alinee la moldura base con la guía adecuada en la plantilla, y fije la plantilla en su lugar con un trozo de cinta adhesiva. Perfore a través de los lugares deseados que se han marcado en la plantilla utilizando una broca de 0,32cm. Retire la plantilla, alinee los soportes (Figura 3) con los orificios asegurándose de que los soportes queden en ángulo recto, y fije los soportes en su lugar con los tornillos de 3,81cm proporcionados.



3.

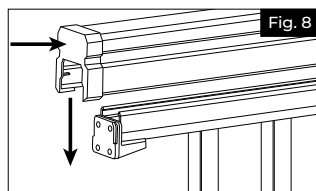
Coloque la pata de soporte en su lugar debajo del barandal como se muestra en la imagen (Figura 5).

Fije la o las patas de soporte a la superficie de montaje usando los tornillos de 3,81cm provistos y presione la cubierta en su lugar con los tapones de plástico como se muestra en la imagen (Figura 6 y 7).



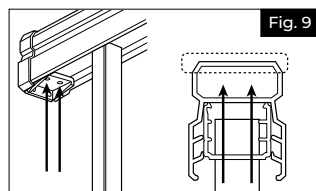
4.

Mide la longitud del panel del travesaño y corta el travesaño superior (se vende por separado) a la misma longitud. Esto debe coincidir con los cortes del paso 1. Presione las cubiertas de los extremos sobre el travesaño superior y colóquelo en la parte superior del panel (Figura 8). Presione hacia abajo el travesaño superior para asegurarse de que encaje perfectamente en el panel y compruebe que las cubiertas de los extremos del travesaño superior se mantengan en su sitio gracias al soporte de montaje.



5.

Usando los orificios del soporte como guía, taladre previamente dos orificios de $\frac{1}{8}$ " desde debajo de la parte inferior del riel hacia arriba a través del riel superior como se muestra en la Figura 9. Introduzca dos tornillos de $1\frac{1}{2}$ " hacia arriba a través del orificio para bloquear el soporte, el panel y el riel superior juntos, teniendo cuidado de no perforar la parte superior del riel superior (encerrado en un círculo con una línea de puntos). Instale la parte superior del poste piramidal en cada poste.



NOTA:

Es posible que se necesite un mazo de goma para un ajuste adecuado.

BARANDAL DE ESCALERAS

ADVERTENCIA: USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD.

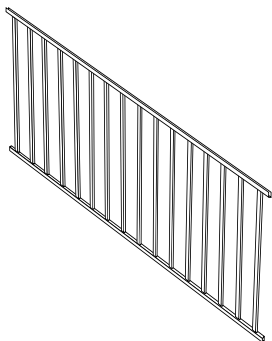
HERRAMIENTAS NECESARIAS:

Gafas de seguridad
Cinta métrica
Lápiz
Nivel
Taladro/destornillador eléctrico
Sierra eléctrica
Martillo de goma
Abrazaderas
Cinta de enmascarar

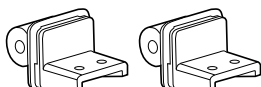
LISTA DE COMPONENTES:

Descripción	
1	Panel completamente ensamblado
2	Soportes de escalera superior
2	Soportes de escalera inferior
4	Base de soporte para escaleras
4	Cubierta de soporte para escaleras
4	Tornillo de bisagra
4	Tornillos de acero de cabeza cilíndrica
8	Tornillos de acero de cabeza plana

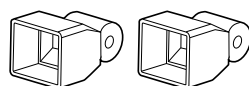
Panel completamente ensamblado



Soportes de escalera superior



Soportes de escalera inferior



Cubierta de soporte para escaleras



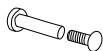
Base de soporte para escaleras



Tornillos de acero de cabeza cilíndrica



Tornillo de bisagra



Tornillos de acero de cabeza plana



1.

La altura requerida del poste de aluminio Avalon puede variar en función de la ubicación del poste y el ángulo de la escalera. Normalmente, el poste al pie de las escaleras deberá ser más largo que el poste en el rellano de las escaleras. Sin embargo, los postes en la meseta de las escaleras pueden requerir un poste más largo en función de la distancia entre el poste superior y el arista del último peldaño (véase la Figura 10). Asegúrese siempre de que los postes estén montados en las escaleras, de manera que haya suficiente bloque debajo del poste de la escalera para anclarlo de forma segura.

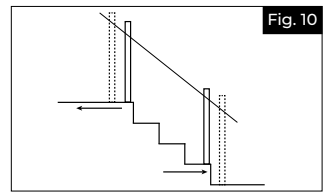


Fig. 10

SUGERENCIA:

Asegúrese de revisar los códigos de construcción locales y compruebe que el bloque puede soportar la carga necesaria.

2.

Coloque una plancha sobre el arista del peldaño que se extienda desde un poste hasta el otro. Coloque el panel de barandal sobre la plancha a todo lo largo de la apertura y ajuste los barrotes para aplomar y asegure que el espacio de los barrotes sea el mismo en cada extremo. Fije el panel en su lugar con una prensa (Figura 11).

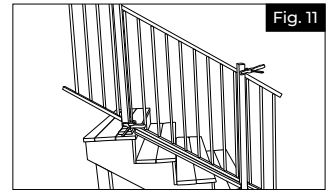


Fig. 11

NOTA:

Utilice una plancha del espesor adecuado para que el barandal quede a la altura deseada. Verifique los códigos de construcción para obtener los requisitos de altura en escaleras.

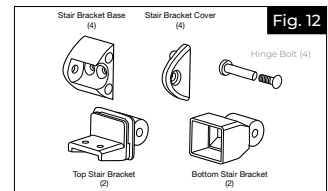


Fig. 12

3.

Ensamble temporalmente los soportes de montaje superior e inferior de las escaleras. Los componentes de los soportes se muestran en la Figura 12. Los soportes se colocan en las bases de soporte, la cubierta del soporte se alinea y el soporte se sujeta mediante el tornillo de bisagra provisto (Figura 13).

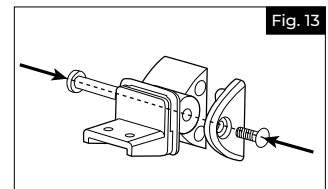


Fig. 13

4.

Sujete cada uno de los respectivos soportes (inclinadas) contra la cara del poste, alinee el soporte con el panel de barandal y marque los cuatro extremos del panel como se muestra en la imagen (Figura 14). Repita la misma operación en el otro lado del panel y no se olvide de etiquetar el barandal superior para simplificar la colocación después del corte.

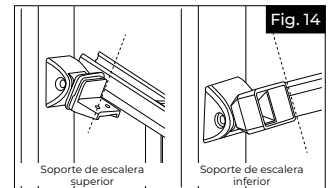
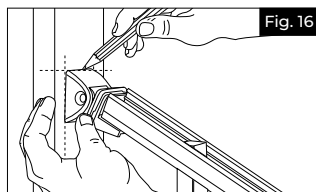
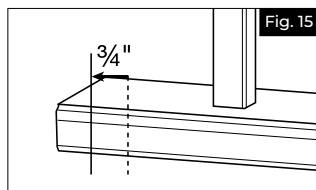


Fig. 14

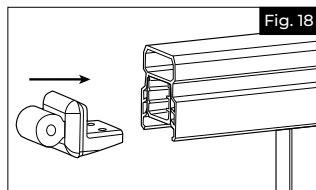
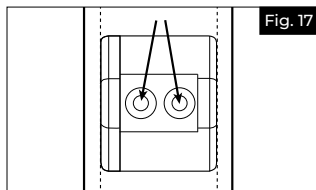
5.

Únicamente en el travesaño inferior, agregue 1,9cm (hacia el extremo del travesaño o poste) a las marcas hechas en el panel en el paso 3 (Figura 15) y corte el panel en estas marcas. En el travesaño superior, corte el panel directamente en las marcas realizadas en el paso 3. Inserte los soportes inferiores en el travesaño inferior, alinee los soportes superiores (fije los soportes temporalmente en su lugar con cinta adhesiva), y el pruebe el panel para ver si se ajusta de forma adecuada. Una vez que ha comprobado que el ajuste es adecuado, marque la posición del soporte en las 4 posiciones (Figura 16), y quite los soportes del panel.



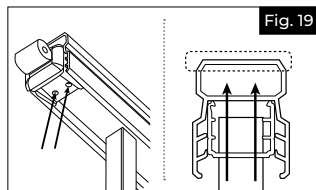
6.

Ensamble la base de montaje y cubierta sin apretar, y utilice esto como plantilla para marcar los puntos de perforación. (Nota: si la base está centrada sin la cubierta de soporte, el travesaño NO va a estar centrado). Coloque la base de montaje del el soporte en el poste alineado con las marcas realizadas en el paso 4 (Figura 16) comprobando que los soportes están orientados correctamente. Marque los dos puntos de los orificios que se muestran (Figura 17) para cada soporte y perfore con una broca de 0,32cm. Fije los soportes en el poste con los tornillos de cabeza plana de 3,81cm provistos.



7.

Mida la longitud del panel de barandal y corte el travesaño superior (que se vende por separado y incluye las cubiertas de extremo de travesaño superior) a la misma longitud. Presione sobre el travesaño superior para comprobar que encaja perfectamente en el panel (Figura 18).



Alinee el soporte superior de la escalera con el extremo del travesaño sólo en la parte superior de las escaleras. Usando los orificios perforados previamente como guía, perfore a través del barandal con un broca de 0,32cm como se muestra en la imagen, teniendo cuidado de no perforar a través de la parte superior del travesaño superior (con un círculo con líneas punteada) (Figura 19). Haga esto únicamente en la parte superior de las escaleras.

8.

Presione las cubiertas sobre los dos extremos del travesaño superior. Coloque los soportes superiores en su lugar en los extremos de los travesaños, comprobando que las cubiertas del travesaño superior encajen en las ranuras de los soportes. Alinee el soporte, el panel y el travesaño superior como se muestra en la Figura 20. Coloque dos tornillos de cabeza plana pintados de 3,81cm a través de los orificios perforados fijando el conjunto sólo en la parte superior de la escalera.

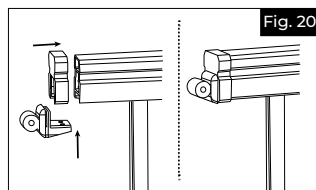


Fig. 20

9.

Presione los soportes inferiores sobre los travesaños inferiores. Deslice los cuatro soportes en las bases para soporte que están conectadas a los postes. Deslice las cubiertas de soporte en las bases y fije sin apretar en su lugar con los tornillos de bisagra (Figura 21).

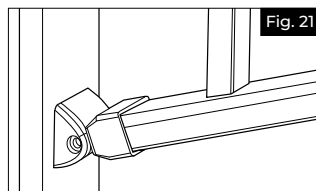


Fig. 21

10.

Perfore el travesaño superior en el poste inferior de la escalera utilizando los orificios de los soportes a modo de guía (Figura 22). Coloque dos tornillos de cabeza plana pintados de 3,81cm a través de los orificios perforados fijando el soporte, el panel y el travesaño superior. Una vez que el travesaño superior está asegurado, apriete los cuatro tornillos de bisagra para fijar el panel en su lugar. Instale la cubierta de poste en forma de pirámide en cada poste.

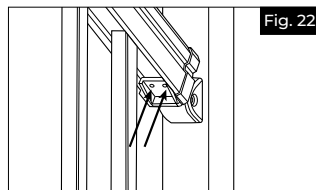


Fig. 22

NOTA:

Puede ser necesario utilizar un mazo de caucho para obtener el ajuste adecuado.

ÁNGULO PLANO

ADVERTENCIA: USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD.

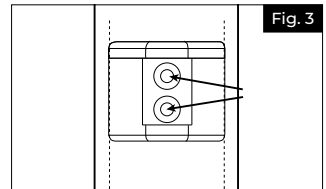
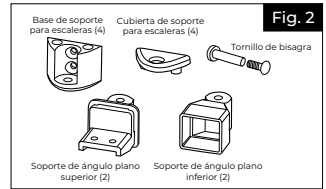
1.

La instalación del barandal en ángulo plano utiliza una combinación de características que se usan en las aplicaciones planas y de escalera. Esta instalación utiliza la misma base de montaje de los soportes de escalera y componentes similares, mientras que utiliza el diseño preestablecido en la plantilla de instalación para una instalación rápida y fácil. Los soportes de ángulo plano deben adquirirse por separado. Coloque el panel de barandal a lo largo de la apertura y ajuste para garantizar que el espacio de los barrotes sea el mismo en cada extremo (Figura 1). El montaje en ángulo plano varía considerablemente en cada instalación.



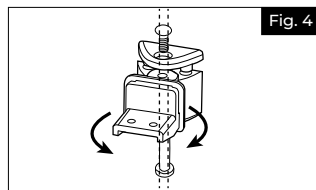
2.

Abra la plantilla de montaje de soporte de papel (incluido con los soportes). Consulte la Figura 2 en cuanto a los componentes de soporte en ángulo plano. Alinee la parte inferior de la plantilla con la parte superior de la moldura base y fije la plantilla en su lugar con un trozo de cinta. Siga las instrucciones de la plantilla para perforar con una broca de 0,32cm. Retire la plantilla, alinee las bases de los soportes inferior y superior (Figura 3) con los orificios asegurándose de que los soportes queden en ángulo recto, y fije las bases de los soportes en su lugar con los tornillos de cabeza plana sin pintar de 3,81cm provistos.



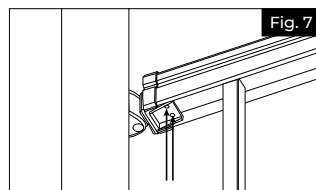
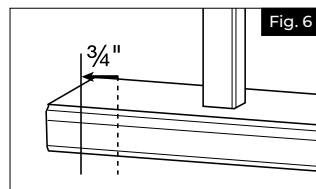
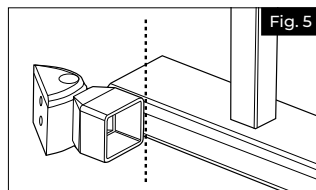
3.

Ensamble temporalmente los soportes de montaje superior e inferior en ángulo plano (Los componentes del soportes se muestran en la Figura 2.) Los soportes de montaje se colocan en las bases de soporte, la cubierta del soporte se alinea y el soporte se sujeta mediante el tornillo de bisagra provisto (Figura 4). Alinee el panel en el ángulo deseado y marque los travesaños superior (Figura 5) e inferior (Figura 6) como se muestra en la imagen. Repita este procedimiento en el otro lado del panel. Etiquete la parte superior del travesaño para simplificar la instalación.



4.

Únicamente en el travesaño inferior, agregue 1,9cm (hacia el extremo del travesaño o poste, Figura 7) a las marcas hechas en el panel en el paso 3 (Figura 6) y corte el panel en estas marcas. En el travesaño superior, corte el panel directamente en las marcas realizadas en el paso 3 (Figura 5). Quite los tornillos de bisagra de los soportes y retire los soportes inferiores de las bases de soporte e inserte en los travesaños inferiores. Coloque el soporte en sus bases de montaje y coloque el travesaño superior en los soportes correspondientes. Alinee correctamente y compruebe el ajuste.



5.

Mida la longitud del panel de barandal y corte el travesaño superior (que se vende por separado) a la misma longitud. Presione las cubiertas de extremo en el travesaño superior y el travesaño superior sobre el panel del barandal. Presione sobre el travesaño superior para comprobar que encaja perfectamente en el panel. Usando los agujeros del soporte como guía, perfora a través del barandal con una broca de 0,32cm como se muestra en la imagen (Figura 8). Coloque dos tornillos de cabeza plana pintados de 3,81cm a través de los orificios perforados fijando el soporte, el panel y el travesaño superior. Una vez que el travesaño superior está asegurado, apriete los cuatro tornillos de bisagra para fijar el panel en su lugar. Instale la cubierta de poste en forma de pirámide en cada poste.

NOTA:

Puede ser necesario utilizar un mazo de caucho para obtener el ajuste adecuado.



AN OLDCASTLE® APG OUTDOOR BRAND

RDI Railing

400 Perimeter Center Terrace Suite 1000, Atlanta, GA 30346

rdirail.com • 1-877-265-2220