



AVALON®

PRE-ASSEMBLED ALUMINUM LEVEL ROD RAIL

Installation Instructions

English.....	1
Français.....	10
Español.....	19



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 04.26

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.

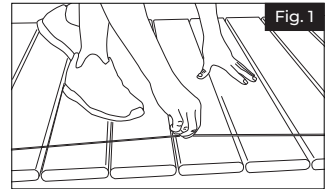


Fig. 1



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.

IMPORTANT NOTE! :

Some spaces between posts will result in the pre drilled upright holes being visible after the installation. When setting posts these spaces should be avoided: 65"-67.5" and 89"-91.5"

LEVEL RAIL INSTRUCTIONS

WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

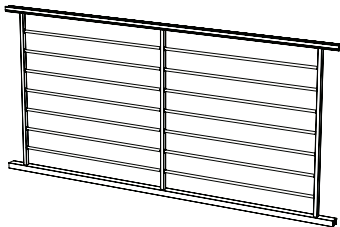
TOOLS/MATERIALS NEEDED:

Safety goggles
Tape measure
Pencil
Level
Power screwdriver / drill
Power saw
Rubber mallet
1/4" and 1/8" drill bits

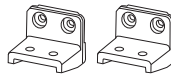
COMPONENT LIST:

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
1	Upright Location Tool

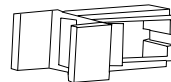
Fully Assembled Panel



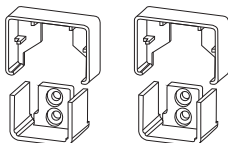
Level Top Mounting Brackets



2-Piece Support Foot



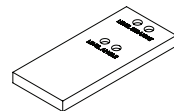
Level Bottom Mounting Brackets & Bracket Covers



Steel Panhead Screw



Upright Location Tool



1.

Measure the distance between your posts.

Use this formula to determine the length of rail that will need to be cut (Fig. 1).

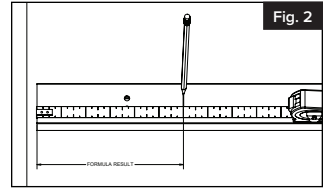
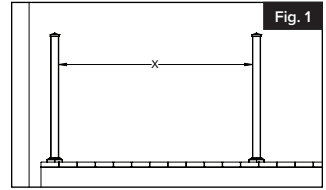
For a 6' panel: 72 - Space between posts.

For an 8' panel: 96 - Space between posts.

Divide that result by 2. Measure from the end of the rail this amount and make a mark (Fig. 2). Do this for all 4 ends of the rails.

NOTE: If the rail cutting measurement is 2.25" or less, only cut the rails. You will not need to remove the uprights or cut the rods.

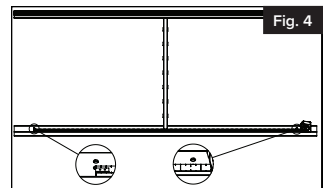
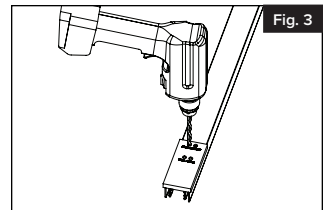
Remove all 8 screws that hold the end uprights in place. Only the end uprights need to be removed, the middle upright(s) can stay attached. Remove the uprights and rods. Cut the panel at this location on all four ends using a carbide tip blade of at least 60 teeth.



2.

Put the upright alignment tool on the end of the rail. Using the tool as a guide pre drill through the holes marked "Level Straight" pre drill the two holes with a 1/4" drill bit (Fig. 3). Repeat this for all ends of the panel.

Measure the distance between the holes for the uprights. (Center of holes to center of holes - Fig. 4). Cut all the rods to this length.



3.

Re-attach one end upright using the holes drilled in the previous step and the same screws that were removed from it in step 1. Make sure the screws engage with the screw boss on the upright (Fig. 5). Do not tighten completely at this time. Insert the rods through the middle upright(s) and into the one attached end upright (Fig. 6). Be mindful of all of the grommets. If they slide out of place, slide them back into place.

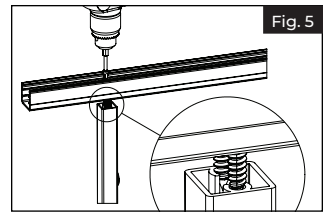


Fig. 5

Press the second end upright onto the rods. Align it with the holes predrilled with the upright alignment tool and re-attach it. After all upright screws are aligned and started you can completely tighten all 8 at this time.

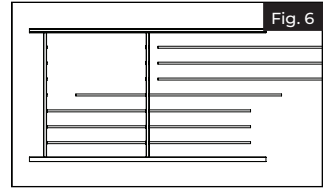


Fig. 6

4.

Install 2 piece post base trim. Take one side of trim ring and push plastic plugs through hole underneath. Take second half of the trim ring and push together.

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. 7) with the holes ensuring that brackets are square, and fasten brackets in place using the $1\frac{1}{2}$ " screws provided.

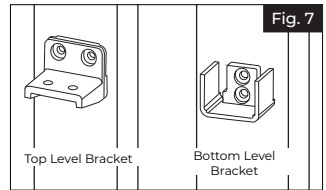
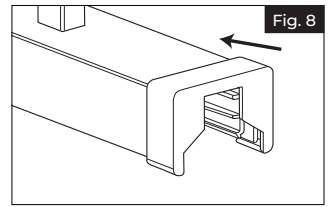


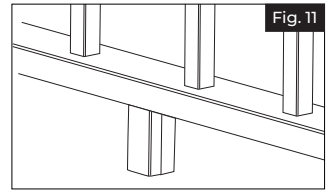
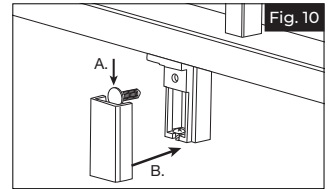
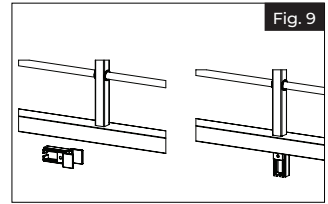
Fig. 7

5.

Install 2 piece post base trim. Take one side of trim ring and push plastic plugs through hole underneath. Take second half of the trim ring and push together.

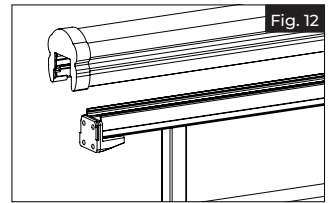


Open the paper bracket mounting template (included with brackets), align base trim with appropriate guide on template, and secure template in place using a piece of tape. Pre-drill through the desired marked locations on the template using a $\frac{1}{8}$ " drill bit. Remove template, align brackets (Fig. 7) with the holes ensuring that brackets are square, and fasten brackets in place using the $1\frac{1}{2}$ " screws provided.



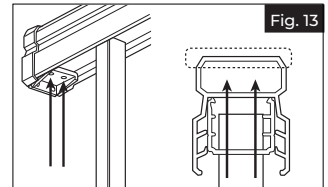
6.

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. 12). 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.



7.

Using the holes in the bracket as a guide, pre-drill two $\frac{1}{8}$ " holes from under the bottom of the rail up through the top rail as shown in Figure 13. Drive two $1\frac{1}{8}$ " 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).



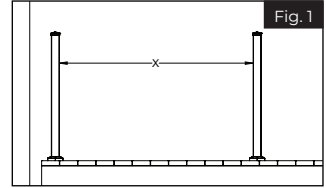
Install pyramid post top onto each post. Note: A rubber mallet may be needed for proper fit.

LEVEL ANGLE INSTRUCTIONS

WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

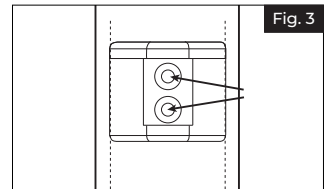
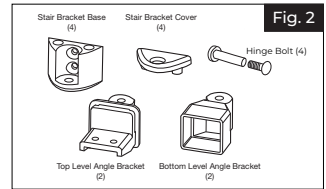
1.

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 so that the panel is centered in the space between the posts. (Fig. 1). Level angle mounting varies greatly on each installation.



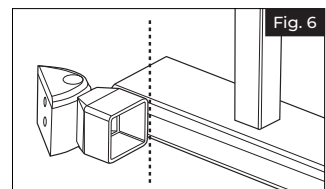
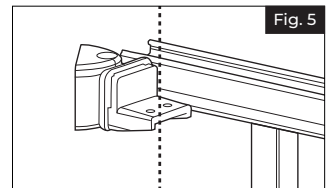
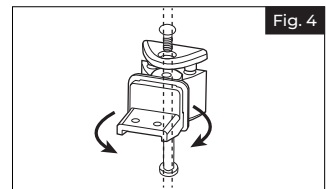
2.

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 $\frac{1}{8}$ " 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 $1\frac{1}{2}$ " screws provided.



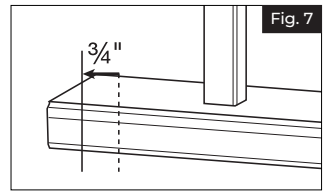
3.

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.

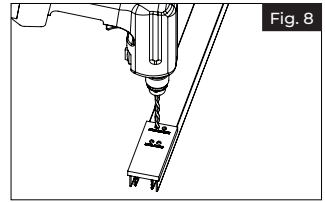


4.

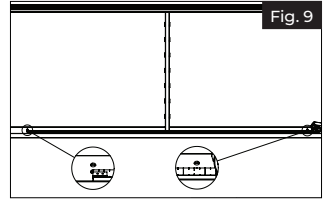
For the bottom rail only, add $\frac{3}{4}$ " (toward the rail end or post, (Fig. 7) to the marks made on the panel in Step 3 (Fig. 6). Remove all 8 screws that hold the end uprights in place. Remove the uprights and rods. Cut the panel at the marks. For the top rail, cut the panel directly on the marks made in Step 3 (Fig. 5.)



Put the upright alignment tool on the end of the rail. Mark the rail with a pencil by using the holes on the tool marked "Level Angle" pre drill the two holes with a $\frac{1}{4}$ " drill bit. Using the holes in the tool as a guide pre drill through the holes marked "Level Angle" with a $\frac{1}{4}$ " drill bit (Fig. 8). Repeat this for all ends of the panel.

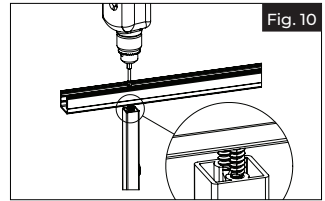


Measure the distance between the holes for the uprights. (Center of holes to center of holes) Cut all the rods to this length (Fig. 9).

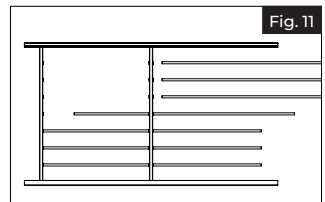


5.

Re-attach one end upright using the holes drilled in the previous step and the same screws that were removed from it in step 1. Make sure the screws engage with the screw boss on the upright (Fig. 10). Do not tighten completely at this time. Insert the rods through the middle upright(s) and into the one attached end upright (Fig. 11). Be mindful of all of the grommets. If they slide out of place, slide them back into place.



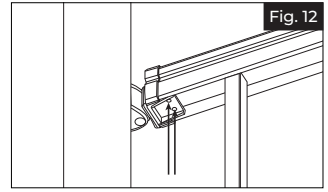
Press the second end upright onto the rods. Align it with the holes predrilled with the upright alignment tool and re-attach it. After all upright screws are aligned and started you can completely tighten all 8 at this time



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.

6.

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 $\frac{1}{8}$ " bit as shown (Fig. 12). Drive two $1\frac{5}{8}$ " 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.

RAIL POUR MIRE DE NIVELLEMENT EN ALUMINIUM PRÉASSEMBLÉ

Instructions d'installation

English.....	1
Français.....	10
Español.....	19



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.

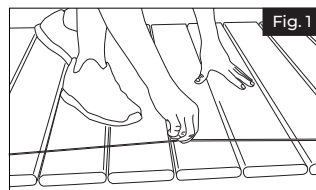


Fig. 1

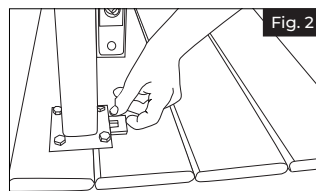


Fig. 2

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.

NOTE IMPORTANTE !:

Pour certains espacements entre les poteaux, les trous pré-perçés des montants resteront visibles après l'installation. Lors de la pose des poteaux, il convient d'éviter les espacements suivants : 65" à 67,5" et 89" à 91,5"

INSTRUCTIONS POUR LA RAMPE HORIZONTALE

MISE EN GARDE : PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ!

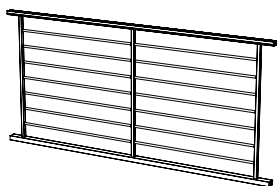
OUTILS REQUIS :

	Lunettes de sécurité
	Ruban à mesurer
	Crayon
	Niveau
	Visseuse / perceuse électrique
	Scie électrique
	Maillet en caoutchouc
	Forets 1/4 po et 1/8 po

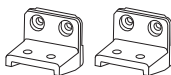
LISTE DES COMPOSANTS :

Description	
1	Panneau entièrement assemblé
2	Supports de montage niveau supérieur
2	Supports de montage pour niveau inférieur et couvercles de support
1	Pied de support en 2 pièces
18	Vis en acier à tête ronde
1	Outil de positionnement pour montants

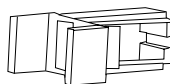
Panneau entièrement assemblé



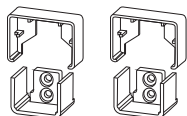
Supports de montage niveau supérieur



Pied de support en 2 pièces



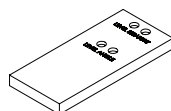
Supports de montage pour niveau inférieur et couvercles de support



Vis en acier à tête ronde



Outil de positionnement pour montants



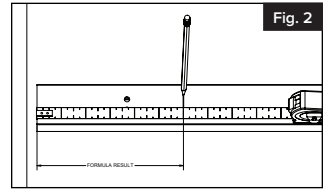
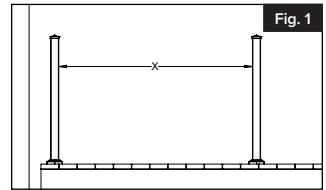
1.

Mesurez la distance entre vos poteaux. Utilisez cette formule pour déterminer la longueur de rail à couper (Fig. 1).

Pour un panneau de 6 pi : 72 - Espace entre les poteaux.

Pour un panneau de 8 pi : 96 - Espace entre les poteaux.

Divisez ce résultat par 2. Mesurez à partir de l'extrémité du rail cette distance et faites une marque (Fig. 2). Faites cela pour les 4 extrémités des rails.

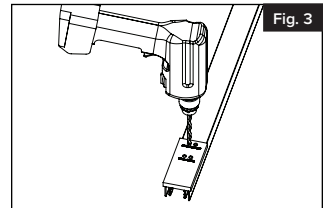


REMARQUE : Si la mesure de coupe du rail est de 2,25 po ou moins, coupez uniquement les rails. Vous n'aurez pas besoin de retirer les montants ni de couper les barres.

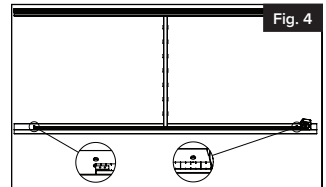
Retirez toutes les 8 vis qui maintiennent les montants d'extrémité en place. Seuls les montants d'extrémité doivent être retirés, les montants centraux peuvent rester attachés. Retirez les montants et les barres. Coupez le panneau à cet endroit sur les quatre extrémités à l'aide d'une lame à pointe en carbure d'au moins 60 dents.

2.

Placez l'outil d'alignement des montants à l'extrémité du rail. En utilisant l'outil comme guide, pré-percez à travers les trous marqués « Niveau droit » en perçant les deux trous avec un foret de ¼ po (Fig. 3). Répétez cette opération pour toutes les extrémités du panneau.

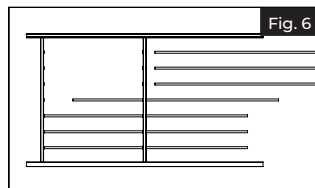
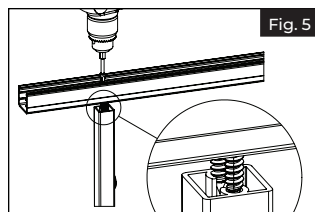


Mesurez la distance entre les trous pour les montants. (Centre des trous à centre des trous - Fig. 4). Coupez toutes les barres à cette longueur.



3.

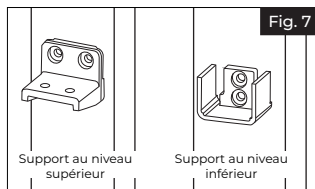
Réattachez un montant d'extrémité en utilisant les trous percés à l'étape précédente et les mêmes vis qui ont été retirées à l'étape 1. Assurez-vous que les vis s'engagent dans le bloc de fixation du montant (Fig. 5). Ne serrez pas complètement pour le moment. Insérez les barres à travers le(s) montant(s) central(aux) et dans le montant d'extrémité fixé (Fig. 6). Portez une attention particulière à tous les oeilletons. S'ils glissent hors de leur position, remettez-les en place.



Appuyez le deuxième montant d'extrémité sur les barres. Alignez-le avec les trous pré-perçés à l'aide de l'outil d'alignement des montants et réattachez-le. Une fois que toutes les vis des montants sont alignées et engagées, vous pouvez maintenant serrer complètement les 8 vis.

4.

Installez la garniture de base de poteau en 2 pièces. Prenez un côté de l'anneau de garniture et poussez les bouchons en plastique à travers le trou situé en dessous. Prenez la deuxième moitié de l'anneau de garniture et assemblez-les.



Ouvrez le gabarit de montage en papier des supports (inclus avec les supports), alignez la garniture de base avec le guide approprié sur le gabarit et fixez le gabarit en place à l'aide d'un morceau de ruban adhésif. Pré-percez les emplacements marqués souhaités sur le gabarit à l'aide d'un foret de $\frac{3}{8}$ po. Retirez le gabarit, alignez les supports (Fig. 7) avec les trous en vous assurant que les supports sont d'équerre, et fixez les supports en place à l'aide des vis de $1\frac{1}{2}$ po fournies.

5.

Testez l'ajustement du panneau de garde-corps. Une fois que le bon ajustement est confirmé, appuyez les couvercles des supports inférieurs sur les extrémités du rail inférieur (Fig. 8), puis mettez le panneau en place. Faites pivoter le pied de support sous le rail comme indiqué (Fig. 9).

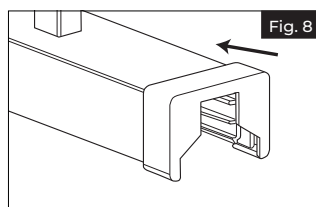


Fig. 8

Fixez le pied de support à la surface de montage à l'aide des vis de 1½ po fournies et embotez le couvercle en place à l'aide des bouchons en plastique comme illustré (Fig. 10 et 11).

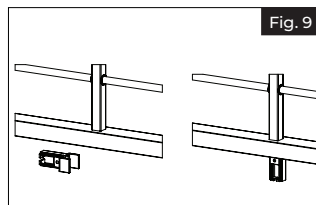


Fig. 9

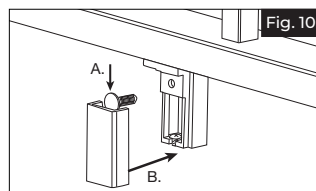


Fig. 10

6.

Mesurez la longueur du panneau de garde-corps et coupez le rail supérieur (vendu séparément) à la même longueur. Cela devrait correspondre aux coupes effectuées à l'étape 1. Appuyez les embouts de rail supérieur sur le rail supérieur et placez-le sur le dessus du panneau (Fig. 12). Appuyez sur le rail supérieur pour vous assurer qu'il s'ajuste bien au panneau et que les embouts de rail supérieur sont maintenus en place par le support de montage.

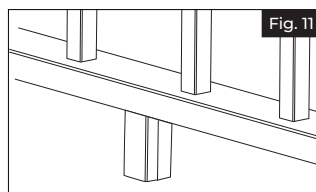


Fig. 11

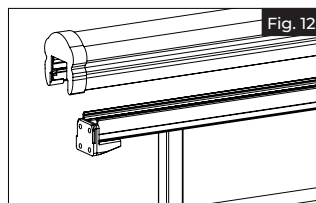


Fig. 12

7.

En utilisant les trous du support comme guide, pré-percez deux trous de ⅜ po sous le rail inférieur vers le rail supérieur, comme illustré à la Figure 13. Vissez deux vis de 1⅝ po à travers les trous, fixant le panneau et le rail supérieur ensemble, en prenant soin de ne pas percer le dessus du rail supérieur (encadré par une ligne pointillée).

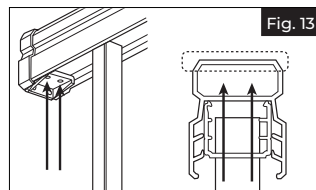


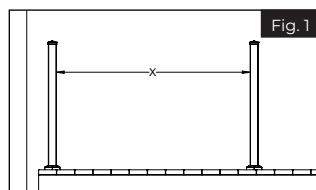
Fig. 13

Installez le capuchon pyramidal du poteau sur chaque poteau. Remarque : Un maillet en caoutchouc peut être nécessaire pour un ajustement approprié.

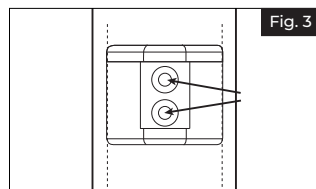
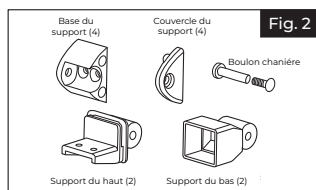
INSTRUCTIONS POUR L'ANGLE DE NIVEAU

MISE EN GARDE : PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ!

1. L'installation du garde-corps à angle de niveau utilise une combinaison de caractéristiques des applications de niveau et d'escalier. Cette installation utilise la même base de montage que les supports d'escalier et des composants similaires, tout en utilisant la disposition prédéfinie sur le gabarit d'installation pour une installation rapide et facile. Les supports à angle de niveau doivent être achetés séparément. Placez le panneau de garde-corps à travers l'ouverture et ajustez-le de manière à ce qu'il soit centré dans l'espace entre les poteaux. (Fig. 1). Le montage des angles de niveau varie considérablement selon chaque installation.

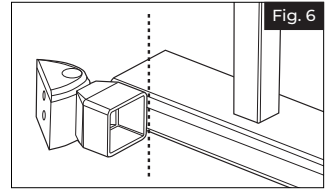
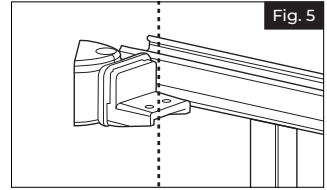
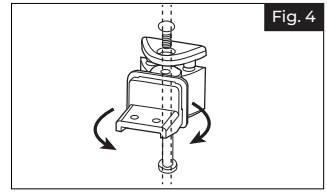


2. Ouvrez le gabarit de montage en papier des supports (inclus avec les supports). Voir la Fig. 2 pour les composants des supports à angle de niveau. Alignez le bas du gabarit avec le haut de la garniture de base et fixez le gabarit en place à l'aide d'un morceau de ruban adhésif. Suivez les instructions sur le gabarit pour pré-percer à l'aide d'un foret de $\frac{1}{8}$ po. Retirez le gabarit, alignez les bases des supports supérieurs et inférieurs avec les couvercles attachés (Fig. 3) avec les trous en vous assurant qu'ils sont d'équerre, et fixez les bases des supports en place à l'aide des vis à tête plate non peintes de $1\frac{1}{2}$ po fournies.



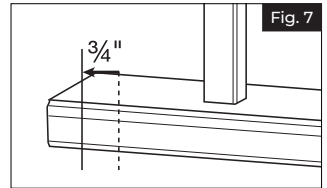
3.

Assemblez temporairement les supports à angle de niveau supérieurs et inférieurs. (Les composants des supports sont montrés à la Figure 2.) Les supports de montage glissent dans la base du support, le cache du support est aligné, et le support est fixé ensemble à l'aide du boulon à charnière fourni (Fig. 4). Alignez le panneau à l'angle désiré et marquez les rails supérieur (Fig. 5) et inférieur (Fig. 6) comme illustré. Répétez cette opération de l'autre côté du panneau. Étiquetez le haut du panneau de rail pour simplifier l'installation.

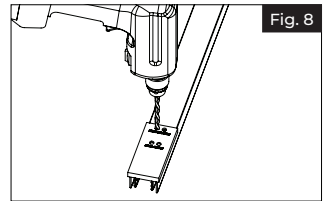


4.

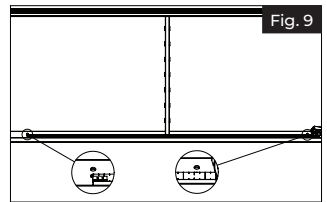
Pour le rail inférieur uniquement, ajoutez $\frac{3}{4}$ po (vers l'extrémité du rail ou le poteau, (Fig. 7) aux marques faites sur le panneau à l'étape 3 (Fig. 6). Retirez toutes les 8 vis qui maintiennent les montants d'extrémité en place. Retirez les montants et les barres. Coupez le panneau aux marques. Pour le rail supérieur, coupez le panneau directement sur les marques faites à l'étape 3 (Fig. 5.)



Placez l'outil d'alignement des montants à l'extrémité du rail. Marquez le rail avec un crayon en utilisant les trous sur l'outil marqué « Angle de niveau » et pré-percez les deux trous avec un foret de $\frac{3}{4}$ po. En utilisant les trous de l'outil comme guide, pré-percez les trous marqués « Angle de niveau » avec un foret de $\frac{3}{4}$ po (Fig. 8). Répétez cette opération pour toutes les extrémités du panneau.



Mesurez la distance entre les trous pour les montants. (Du centre des trous au centre des trous) Coupez toutes les tiges à cette longueur (Fig. 9).



5.

Réattachez un montant d'extrémité en utilisant les trous percés à l'étape précédente et les mêmes vis qui ont été retirées à l'étape 1. Assurez-vous que les vis s'engagent dans le bloc de fixation du montant (Fig. 10). Ne serrez pas complètement pour le moment. Insérez les barres à travers le(s) montant(s) central(aux) et dans le montant d'extrémité fixé (Fig. 11). Portez une attention particulière à tous les oeillets. S'ils glissent hors de leur position, remettez-les en place.

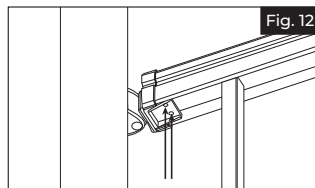
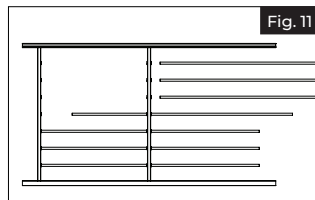
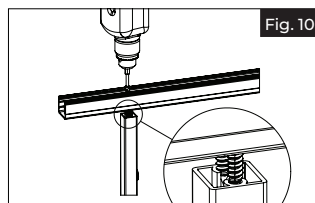
Appuyez le deuxième montant d'extrémité sur les barres. Alignez-le avec les trous pré-percés à l'aide de l'outil d'alignement des montants et réattachez-le. Une fois que toutes les vis des montants sont alignées et engagées, vous pouvez maintenant serrer complètement les 8 vis.

Retirez les boulons à charnière des supports et retirez les supports inférieurs des bases de support, puis insérez-les sur les rails inférieurs. Faites glisser les supports dans les bases de montage et placez le rail supérieur sur les supports de rail supérieur. Alignez correctement et testez l'ajustement.

6.

Mesurez la longueur du panneau de rail et coupez le rail supérieur (vendu séparément) pour qu'il corresponde. Appuyez sur les couvercles d'extrémité du rail supérieur dans le rail supérieur et placez le rail supérieur sur le panneau de rail. Appuyez sur le rail supérieur pour vous assurer qu'il s'adapte parfaitement au panneau. En utilisant les trous dans le support comme guide, pré-percez à travers le rail à l'aide d'un foret de $\frac{1}{8}$ po comme montré (Fig. 12). Insérez deux vis à tête plate peintes de $1\frac{1}{8}$ po par les trous pour verrouiller le support, le panneau et le rail supérieur ensemble. Une fois le rail supérieur fixé, serrez les quatre boulons à charnière pour verrouiller le panneau en place.

Installez le capuchon pyramidal du poteau sur chaque poteau. Remarque : Un maillet en caoutchouc peut être nécessaire pour un ajustement approprié.



RIEL DE ALUMINIO PARA MIRA DE NIVEL (PREENSAMBLADO)

Instrucciones de Instalacion

English.....	1
Français.....	10
Español.....	19



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.

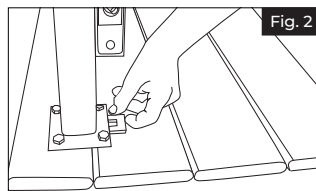
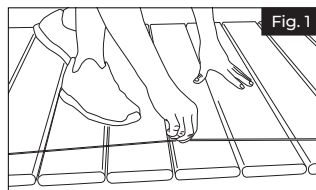
HERRAMIENTAS NECESARIAS:

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.

¡NOTA IMPORTANTE!:

En algunos casos, los espacios entre postes harán que los orificios pretaladrados de los montantes queden visibles tras la instalación. Al colocar los postes, deben evitarse los siguientes espacios: 65"-67.5" y 89"-91.5".

INSTRUCCIONES PARA EL TRAVESAÑO A NIVEL

ADVERTENCIA: ¡USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD!

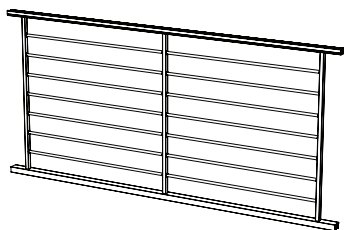
HERRAMIENTAS NECESARIAS:

Gafas de seguridad
Cinta métrica
Lápiz
Nivel
Destornillador/taladro eléctrico
Sierra eléctrica
Mazo de goma
Brocas de ¼" y ⅜"

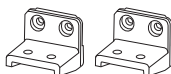
LISTA DE COMPONENTES:

Descripción	
1	Panel completamente montado
2	Soportes de montaje superiores a nivel
2	Soportes de montaje inferiores a nivel y cubiertas del soporte
1	Pie de soporte de 2 piezas
18	Tornillos de cabeza cilíndrica de acero
1	Herramienta de ubicación vertical

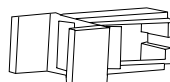
Panel completamente montado



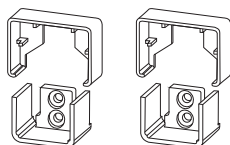
Soportes de montaje superiores a nivel



Pie de soporte de 2 piezas



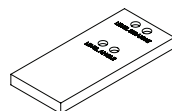
Soportes de montaje inferiores a nivel y cubiertas del soporte



Tornillos de cabeza cilíndrica de acero



Herramienta de ubicación vertical



1.

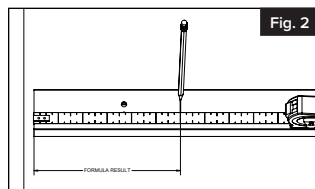
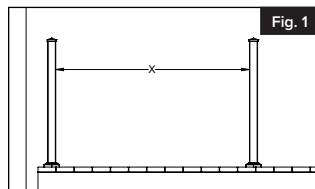
Mida la distancia entre los postes. Utilice esta fórmula para determinar la longitud de travesaño que tendrá que cortar (Fig. 1).

Para un panel de 6': 72 - Espacio entre postes.
Para un panel de 8': 96 - Espacio entre postes.

Divida el resultado por 2. Mida esta cantidad desde el extremo del travesaño y haga una marca (Fig. 2). Haga esto en los 4 extremos de los travesaños.

NOTA: Si la medida de corte del travesaño es de 2.25" o menos, solo corte los travesaños. No será necesario retirar los soportes verticales ni cortar las varillas.

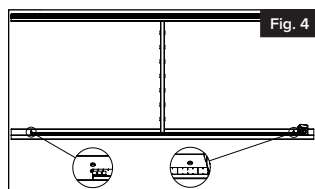
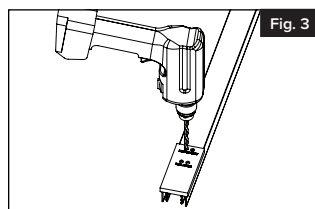
Retire los 8 tornillos que sujetan los soportes verticales de los extremos en su lugar. Solo es necesario retirar los soportes verticales de los extremos, los del medio pueden permanecer fijos. Retire los soportes verticales y las varillas. Corte el panel en esta ubicación en los cuatro extremos con una cuchilla con punta de carburo de al menos 60 dientes.



2.

Coloque la herramienta de alineación vertical en el extremo del travesaño. Con la herramienta como guía, taladre antes los orificios marcados como "Recto a nivel", perforo antes los dos orificios con una broca de 1/4" (Fig. 3). Repita esto para todos los extremos del panel.

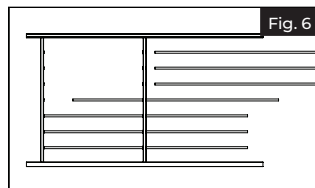
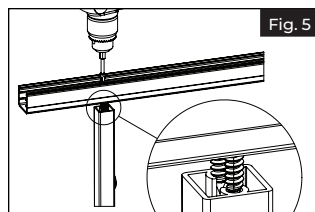
Mida la distancia entre los orificios para los soportes verticales. (Centro de los orificios al centro de los orificios, Fig. 4). Corte todas las varillas con esta longitud.



3.

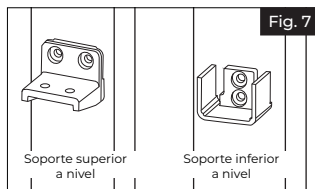
Vuelva a fijar el primer soporte vertical del extremo con los orificios que se taladraron en el paso anterior y los mismos tornillos que se retiraron en el paso 1. Asegúrese de que los tornillos encajen en la saliente del tornillo del soporte vertical (Fig. 5). No ajuste por completo en este momento. Inserte las varillas a través de los soportes verticales centrales y en el primer soporte vertical fijado del extremo (Fig. 6). Tenga en cuenta todos los insertos. Si se salen de su sitio, vuelva a colocarlos.

Presione el segundo soporte vertical del extremo sobre las varillas. Alínelo con los orificios taladrados antes con la herramienta de alineación vertical y vuelva a fijarlo. En este momento, cuando los 8 tornillos del soporte vertical estén alineados y colocados, puede apretarlos por completo.



4.

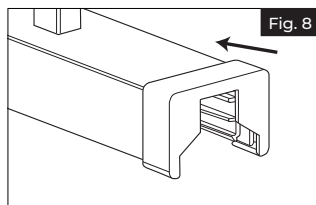
Instale el embellecedor de la base del poste de 2 piezas. Tome un lado del anillo de ajuste y empuje los tapones de plástico a través del orificio que se encuentra por debajo. Tome la segunda mitad del anillo de ajuste y empújelo.



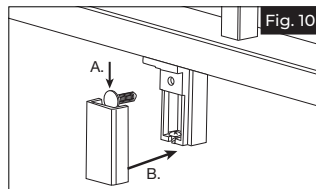
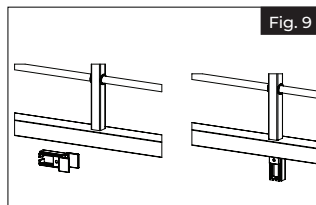
Abra la plantilla de papel del montaje del soporte (incluidos los soportes), alinee el embellecedor de la base con la guía correspondiente sobre la plantilla y fije la plantilla en su lugar con un trozo de cinta adhesiva. Perfore primero en las ubicaciones marcadas que desee en la plantilla con una broca de 1/8". Retire la plantilla, alinee los soportes (Fig. 7) con los orificios y asegúrese de que los soportes estén a escuadra, y luego fije los soportes en su lugar con los tornillos de 1 1/2" que se suministran.

5.

Compruebe el ajuste del panel de la barandilla. Tras comprobar el ajuste correcto, presione las cubiertas de los soportes inferiores en los extremos del travesaño inferior (Fig. 8) y coloque el panel en su sitio. Gire el pie de apoyo en su lugar debajo del travesaño como se muestra (Fig. 9).

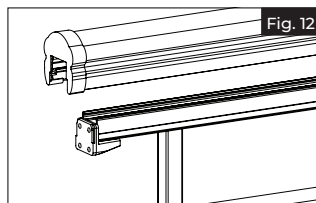
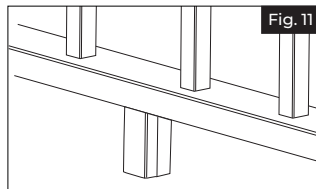


Asegure el pie de soporte a la superficie de montaje con los tornillos de 1½" que se suministran y presione la cubierta para que encaje en su lugar con los tapones de plástico como se muestra (Fig. 10 y 11).



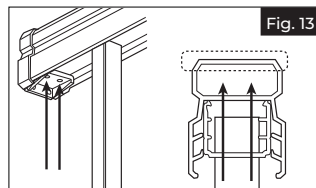
6.

Mida la longitud del panel de la barandilla y corte 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 del travesaño superior en el travesaño superior y colóquelo en su lugar en la parte superior del panel (Fig. 12). Presione sobre el travesaño superior para asegurarse de que encaje perfectamente en el panel y de que las cubiertas de los extremos del travesaño superior queden sujetas por el soporte de montaje.



7.

Con la ayuda de los orificios del soporte como guía, taladre primero dos orificios de ⅜" desde la parte inferior del travesaño hasta el travesaño superior, tal como se muestra en la Figura 13. Inserte dos tornillos 1⅝" por el orificio que fija juntos el soporte, el panel y el travesaño superior, con cuidado de no perforar la parte superior del travesaño superior (marcado con una línea de puntos).



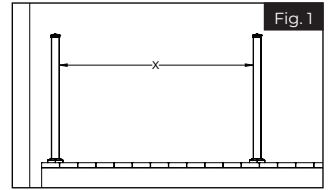
Instale la parte superior del poste piramidal en cada poste. Nota: es posible que necesite un mazo de goma para lograr un ajuste correcto.

INSTRUCCIONES PARA LA NIVELACIÓN EN ÁNGULO

ADVERTENCIA: ¡USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD!

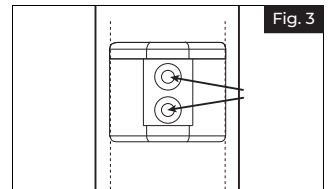
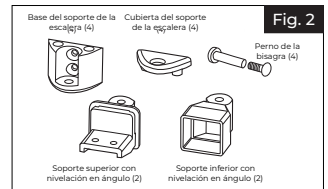
1.

La instalación del travesaño para la nivelación en ángulo utiliza una combinación de características que se usan tanto a nivel como en escaleras. En esta instalación se utilizará la misma base de montaje de los soportes de escalera y componentes similares y, a la vez, se usará la disposición preestablecida en la plantilla de instalación para que esta sea rápida y sencilla. Los soportes para la nivelación en ángulo deben adquirirse por separado. Coloque el panel de la barandilla a través de la abertura y ajústelo de modo que quede centrado en el espacio entre los postes. (Fig. 1). El montaje de la nivelación en ángulo varía mucho en cada instalación



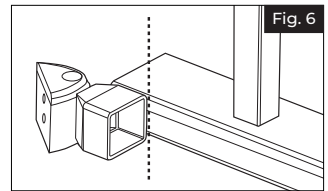
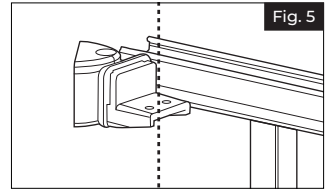
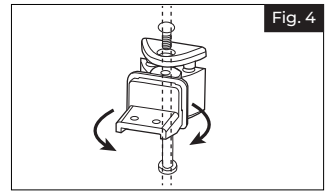
2.

Abra la plantilla de papel del montaje de los soportes (incluidos los soportes). Consulte la Fig. 2 para conocer los componentes de la nivelación en ángulo. Alinee la parte inferior de plantilla con la parte superior del embellecedor de la base y fije la plantilla en su lugar con cinta adhesiva. Siga las instrucciones de la plantilla para taladrar antes con una broca de $\frac{3}{8}$ ". Retire la plantilla, alinee las bases del soporte superior e inferior con las cubiertas fijadas (Fig. 3) con los orificios y asegúrese de que estén a escuadra, luego fije las bases del soporte en su lugar con los tornillos de cabeza plana sin pintar de $1\frac{1}{2}$ " que se suministran.



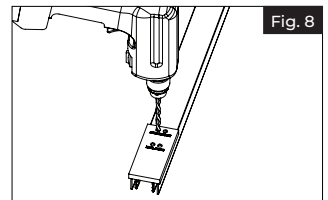
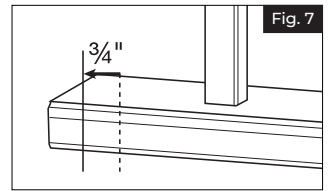
3.

Ensamble los soportes de nivelación en ángulo superiores e inferiores de forma temporal. (Los componentes del soporte se muestran en la Figura 2). Los soportes de montaje se deslizan en la base del soporte, la cubierta del soporte se alinea y se fijan juntos con el soporte con el perno de bisagra que se suministra (Fig. 4). Alinee el panel en el ángulo que desee y marque los travesaños superior (Fig. 5) e inferior (Fig. 6) como se muestra. Repita esta operación en el otro lado del panel. Etiquete la parte superior del panel de la barandilla para simplificar la instalación.

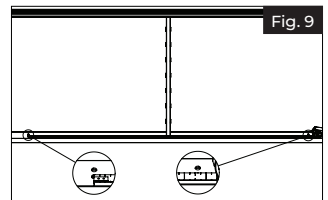


4.

Solo para el travesaño inferior, agregue $\frac{3}{4}$ " (hacia el extremo del travesaño o del poste, Fig. 7) a las marcas que se realizaron en el panel en el paso 3 (Fig. 6). Retire los 8 tornillos que sujetan los soportes verticales de los extremos en su lugar. Retire los soportes verticales y las varillas. Corte el panel en las marcas. Para el travesaño superior, corte el panel directamente sobre las marcas que se realizaron en el paso 3 (Fig. 5).



Coloque la herramienta de alineación vertical en el extremo del travesaño. Marque el travesaño con un lápiz y utilice los orificios de la herramienta marcados como "Nivelación en ángulo", taladre primero los dos orificios con una broca de $\frac{1}{4}$ ". Con los orificios de la herramienta como guía, taladre antes en los orificios marcados como "Nivelación en ángulo" con una broca de $\frac{1}{4}$ " (Fig. 8). Repita esto para todos los extremos del panel.



Mida la distancia entre los orificios para los soportes verticales. (Centro de los orificios al centro de los orificios). Corte todas las varillas con esta longitud (Fig. 9).

5.

Vuelva a fijar el primer soporte vertical del extremo con los orificios que se taladraron en el paso anterior y los mismos tornillos que se retiraron en el paso 1. Asegúrese de que los tornillos encajen en la saliente del tornillo del soporte vertical (Fig. 10). No ajuste por completo en este momento. Inserte las varillas a través de los soportes verticales centrales y en el primer soporte vertical fijado del extremo (Fig. 11). Tenga en cuenta todos los insertos. Si se salen de su sitio, vuelva a colocarlos.

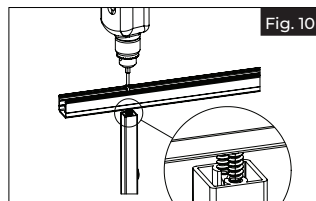


Fig. 10

Presione el segundo soporte vertical del extremo sobre las varillas. Alínelo con los orificios taladrados antes con la herramienta de alineación vertical y vuelva a fijarlo. En este momento, cuando los 8 tornillos del soporte vertical estén alineados y colocados, puede apretarlos por completo.

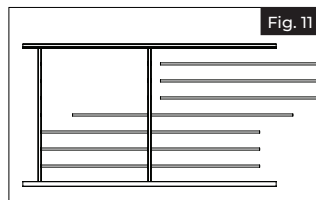


Fig. 11

Retire los pernos de bisagra de los soportes y los soportes inferiores de las bases de los soportes e insértelos en los travesaños inferiores. Deslice el soporte en las bases de montaje y coloque el travesaño superior en los soportes del travesaño superior. Alinee de forma adecuada y compruebe el ajuste.

6.

Mida la longitud del panel de la barandilla y corte el travesaño superior (se vende por separado) para que coincida. Presione las cubiertas de los extremos del travesaño superior en el travesaño superior y coloque el travesaño superior sobre el panel de la barandilla. Presione sobre el travesaño superior para asegurarse de que encaje bien en el panel. Con la ayuda de los orificios del soporte como guía, taladre primero en la barandilla con una broca de $\frac{1}{8}$ ", tal como se muestra (Fig. 12). Inserte dos tornillos de cabeza cilíndrica pintados de $1\frac{5}{8}$ " a través de los orificios para bloquear juntos el soporte, el panel y el travesaño superior. Cuando el travesaño superior esté asegurado, apriete los cuatro pernos de las bisagras para bloquear el panel en su sitio.

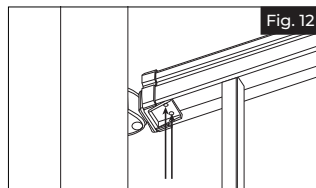


Fig. 12

Instale la parte superior del poste piramidal en cada poste. Nota: es posible que necesite un mazo de goma para lograr un ajuste correcto.



AN OLDCASTLE® APG OUTDOOR BRAND

RDI Railing

400 Perimeter Center Terrace Suite 1000, Atlanta, GA 30346

rdirail.com • 1-877-265-2220