RAILING

AVALON®

ROD RAIL STAIR

Installation Instructions

English.....1
Français.....8
Español.....15

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 03.26

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

	⅜" fasteners
	Chalk line tool
	Wood chisel or utility knife
	¼" and ⅛" drill bits

POST INSTALLATION INSTRUCTIONS
WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

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.

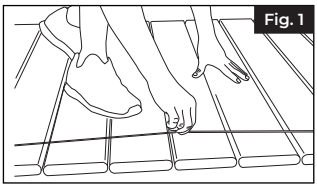


Fig. 1

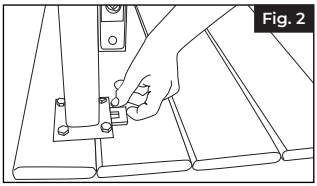


Fig. 2

THROUGH BOLT APPLICATIONS

For through bolt applications, use the provided secondary mounting plate when securing posts in place. Drill though the mounting surface using a ⅜" 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 ⅜".

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

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"-67½" and 89"-91½"

STAIR RAIL INSTRUCTIONS
WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

TOOLS NEEDED:

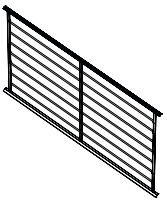
	Safety goggles
	Tape measure
	Pencil
	Level
	Power screwdriver / drill
	Power saw
	Rubber mallet
	Clamps
	Masking tape
	¼" and ⅛" drill bits
	5-in-1 tool or putty knife

COMPONENT LIST:

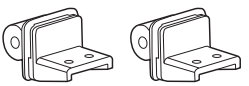
	Description
1	Fully Assembled Panel
2	Top Stair Brackets
2	Bottom Stair Brackets
4	Stair Bracket Base
4	Stair Bracket Cover
4	Hinge Bolts
4	Steel Panhead Screws
8	Steel Flathead Screws
1	Stair Upright Location Tool
8	Upright Screws
4	Angle Washers

COMPONENTS:

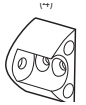
Fully Assembled Panel



Top Stair Brackets

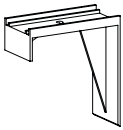


Stair Bracket Base

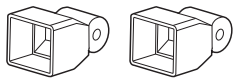


Steel Panhead Screw

Stair Upright Location Tool



Bottom Stair Brackets



Stair Bracket Cover

Steel Flathead Screw

Hinge Bolts

Upright Screw

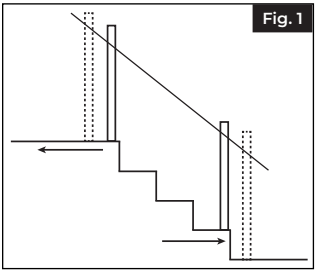
Angle Washer

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 post 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 Fig. 1). Always make sure that the posts are mounted to the stairs so that there is sufficient blocking under the stair post to securely anchor it.

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

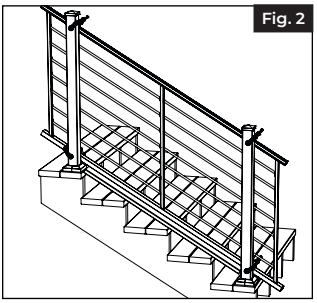
NOTE: A 6' stair panel will accommodate up to 5 rises; an 8' will accommodate up to 7 rises.



2.

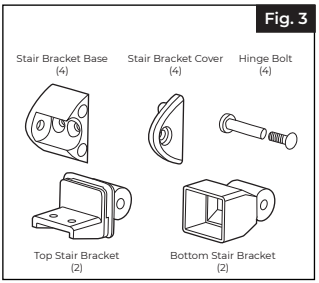
Place a plank on the stair noses spanning from post to post. Place the stair panel on the plank across the opening and adjust vertical upright(s) for plumb while ensuring the panel is centered in the space between the posts. Clamp the panel in place at this location (Fig. 2).

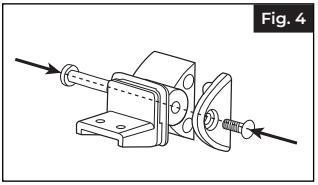
NOTE: Use the proper plank thickness to result in the desired finished rail height. Check local building codes for stair height requirements.



3.

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





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

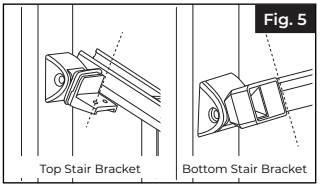


Fig. 5

5.

Place the upright alignment tool on the post as seen in Fig. 6. Mark the top and bottom rail where the tool meets the rails. Do this for both the top and bottom posts of the stairs (Fig. 7). These marks will be used to locate the uprights in a later step.

Mark the end upright on the angle that they intersect the top and bottom rail (Fig 8). Do this for all 4 locations that the end uprights meet the rails.

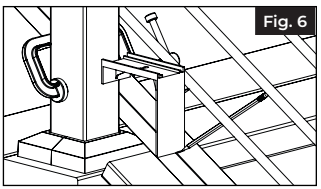


Fig. 6

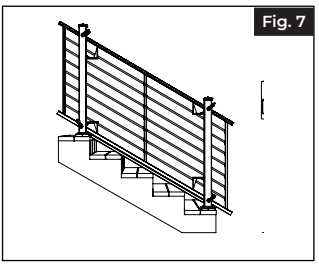


Fig. 7

6.

Remove the clamps and remove the panel from the stairs. Rack panel back to zero degrees (level). Use a straight edge or square to finish the lines made with the upright alignment tool (Fig. 9).

Measure the distance between the marks made by the upright alignment tool. Record this measurement for the rod cutting step.

Remove the end uprights from the panel. Use a putty knife or 5-in-1 tool. Place the edge of the tool between the rail and the upright. Using a mallet or hammer, hit the handle of the tool to break the plastic locking strip holding the uprights in place. ONLY DO THIS FOR THE UPRIGHTS AT THE END OF THE PANEL. The center upright(s) should

remain locked in place (Fig. 10).

Once all 4 locations are broken free of locking strips, remove the uprights and rods. Be mindful of the grommets; they may slide out of place when removing the rods. They can be pressed back into place if this occurs.

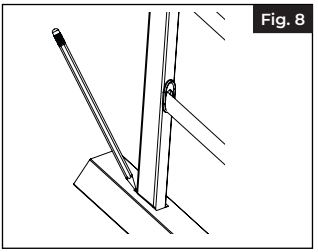


Fig. 8

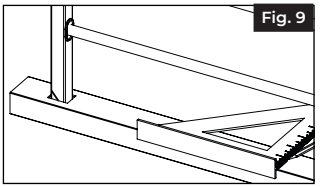


Fig. 9

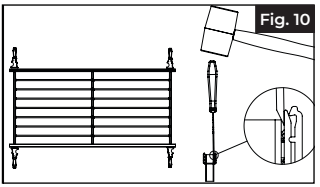


Fig. 10

7.

For the bottom rail only, add ¾" (toward the rail end or post - Figure 11) to the marks made on the panel in Step 4 (Fig. 5) and cut the panel at these marks. For the top rail, cut the panel directly on the marks made in Step 4.

Align the window on the upright alignment tool with the mark made by the tool earlier in steps 5 and 6. Use the tool as a guide and predrill two ¼" holes at each mark (Fig. 12).

Cut the rods to the measurement previously recorded in step 5. Cut the uprights on the marks made in Figure 8.

Attach end uprights to rails. Using #10 x 1¼" screws and wedge washers, attach one upright to the top and bottom rails. Make sure the screws engage with the screw bosses on the upright (Fig. 13). Insert rods through the middle support and into the one installed upright. Press second upright into the rods and attach to rail with #10 x 1¼" screws.

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. 14), and remove brackets from the rail panel.

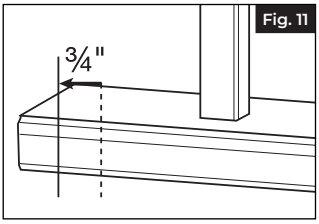


Fig. 11

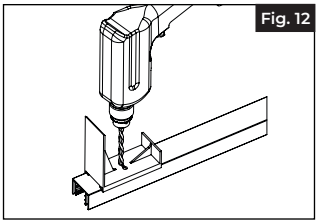


Fig. 12

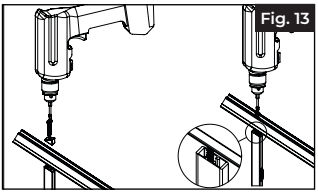


Fig. 13

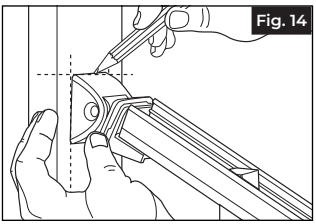


Fig. 14

8.

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 7 (Fig. 14) ensuring that brackets are properly oriented. Mark the two hole locations shown (Fig. 15) for each bracket and pre-drill using a ⅛" bit. Secure brackets to post using the non-painted flat-head 1½" screws provided.

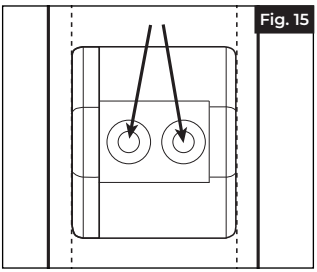


Fig. 15

9. 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. 16).

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 ⅛" bit as shown, being careful not to drill through the top of top rail (circled with dotted line) (Fig. 17). Do this for the top of the stairs only.

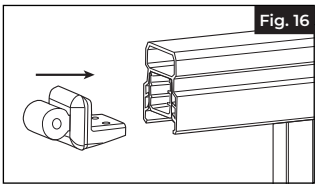


Fig. 16

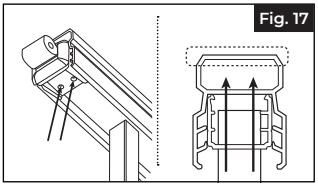


Fig. 17

10. 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 18. Drive two 1⅝" painted pan-head screws through the pre-drilled holes locking the assembly together at the top of the stair only.

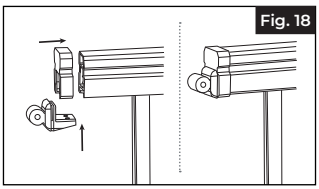


Fig. 18

11. 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. 19).

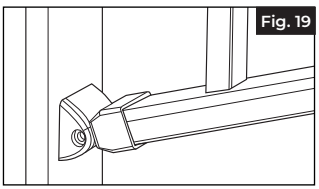


Fig. 19

12. Pre-drill the top rail at the bottom stair post using the bracket holes as a guide (Fig. 20). Drive two 1⅝" 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.

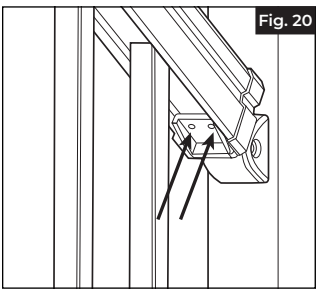


Fig. 20

RAILING

AVALON®

ESCALIER À TRINGLE

Instructions d'installation

English.....1

Français.....10

Español.....15

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**

REV 03.26

POUR L'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 REQUIS:

	Lunettes de sécurité
	Ruban à mesurer
	Crayon
	Niveau
	Visseuse / perceuse électrique

	Attaches ⅜ po
	Cordeau à tracer
	Ciseau à bois ou couteau utilitaire
	Forets ¼ po et ⅛ po

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION DES POTEAUX
MISE EN GARDE : PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ!

1.

APPLICATION DES TIREFONDS

Déterminez l'emplacement souhaité du gardecorps et tracez une ligne sur le patio pour vous assurer que tous les poteaux sont correctement alignés (Fig. 1). Assurez-vous qu'une structure de montage suffisante existe dans les zones où les poteaux doivent être installés et ajoutez un renfort au besoin. Ajustez les poteaux à la verticale à l'aide des cales fournies, fixez-les en place (Fig. 2) et installez l'anneau de garniture sur chaque poteau.

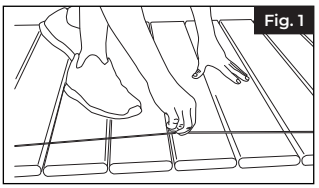


Fig. 1

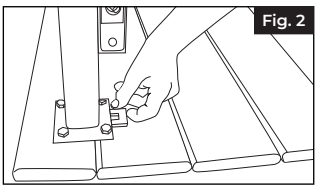


Fig. 2

APPLICATIONS AVEC BOULONS D'ASSEMBLAGE

Pour les applications avec boulons d'assemblage, utilisez la plaque de montage secondaire fournie pour fixer les poteaux en place. Percez la surface de montage à l'aide d'un foret de ⅜ po. À l'aide de la quincaillerie appropriée (vendue séparément), alignez les boulons à travers la bride de montage du poteau et la plaque de montage secondaire. Serrez les boulons, fixez-les en place et installez l'anneau de garniture sur chaque poteau.

Pour obtenir et examiner une copie de la garantie, visiter rdirail.com/registration. On peut également nous contacter par téléphone au 1-877-265-2220 ou par courriel à help@rdirail.com.

REMARQUE : *Les ensembles de poteaux comprennent un poteau avec plaque de base attachée, des cales de nivellement, un capuchon de poteau, un anneau de garniture en deux parties et une plaque intermédiaire. Les poteaux sont conçus et fabriqués pour accepter des attaches de ⅜ po. La quincaillerie de montage des poteaux est vendue séparément. Assurez-vous d'utiliser des attaches appropriées pour votre installation. Pour un usage commercial, les poteaux Avalon Heavy Duty (robuste) sont requis. Vérifiez les codes de construction locaux pour les exigences de charge.* **CONSEIL :** *Les cales de nivellement peuvent être facilement coupées à l'aide d'un ciseau à bois ou d'un couteau utilitaire. Veuillez garder la sécurité à l'esprit pendant l'installation et PORTEZ TOUJOURS des lunettes de sécurité.*

INSTRUCTIONS POUR LA RAMPE HORIZONTALE
MISE EN GARDE : PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES DE SÉCURITÉ!

TOOLS NEEDED:

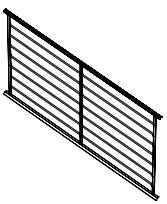
	Lunettes de sécurité
	Ruban à mesurer
	Crayon
	Niveau
	Visseuse / perceuse électrique
	Scie électrique
	Maillet en caoutchouc
	Serre-joints
	Ruban-cache
	Forets ¼ po et ⅛ po
	Outil 5-en-1 ou couteau
	à mastic

COMPONENT LIST:

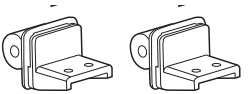
Description	
1	Panneau entièrement assemblé
2	Supports de marche supérieurs
2	Supports de marche inférieurs
4	Base de support pour escalier
4	Couvercle de support pour escalier
4	Boulons à charnière
4	Vis en acier à tête ronde
8	Vis en acier à tête plate
1	Outil de positionnement pour montants d'escalier
8	Vis pour montants
4	Rondelles d'angle

COMPOSANTS :

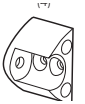
Panneau entièrement assemblé



Supports de marche supérieurs



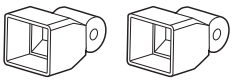
Base de support pour escalier



Vis en acier à tête ronde

Outil de positionnement pour montants d'escalier

Supports de marche inférieurs



Couvercle de support our escalier

Vis en acier à tête plate

Boulons à charnière

Vis pour montants

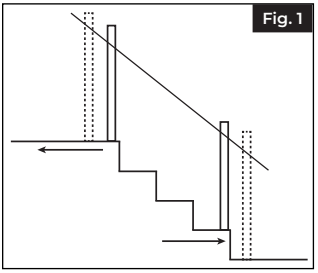
Rondelle d'angle

1.

La hauteur requise du poteau en aluminium Avalon variera en fonction de l'emplacement du poteau et de l'angle de l'escalier. En général, le poteau au bas des escaliers devra être plus haut que le poteau situé en haut des escaliers. Cependant, les poteaux en haut des escaliers peuvent nécessiter un poteau plus grand, selon la distance entre le poteau supérieur et le nez de la marche supérieure (voir Figure 1). Assurez-vous toujours que les poteaux sont montés sur les escaliers de manière à ce qu'il y ait un renforcement suffisant sous le poteau d'escalier pour l'ancrer solidement.

Conseil : Assurez-vous de vérifier les codes du bâtiment locaux et de vous assurer que le renforcement peut supporter les charges requises.

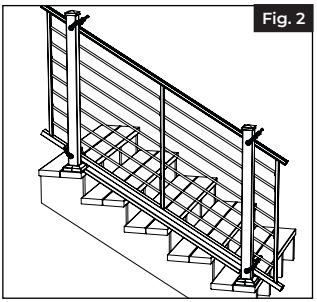
REMARQUE : Un panneau d'escalier de 6 pi peut accueillir jusqu'à 5 contremarches; un panneau de 8 pi peut accueillir jusqu'à 7 contremarches.



2.

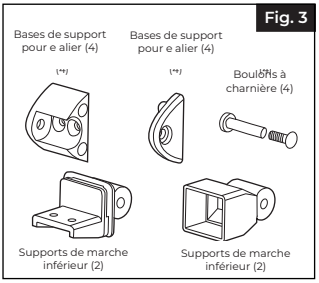
Placez une planche sur les nez des marches, s'étendant d'un poteau à l'autre. Placez le panneau d'escalier sur la planche à travers l'ouverture et ajustez les montants verticaux pour qu'ils soient d'aplomb tout en vous assurant que le panneau est centré dans l'espace entre les poteaux. Fixez le panneau en place à cet endroit à l'aide de serre-joints (Fig. 2).

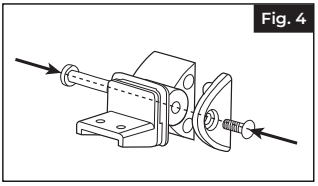
REMARQUE : Utilisez l'épaisseur de planche appropriée pour obtenir la hauteur finale de rampe souhaitée. Vérifiez les codes de construction locaux pour les exigences de hauteur des marches.



3.

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





4. Tenez chaque support respectif (angulé) contre la face du poteau, alignez le support avec le panneau d'escalier, et marquez les quatre extrémités du panneau de rail comme indiqué (Fig. 5). Répétez cette opération de l'autre côté du panneau et veillez à étiqueter le rail supérieur pour faciliter le positionnement après la coupe.

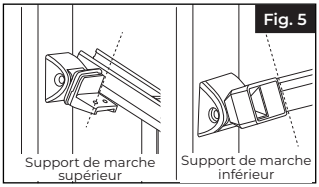


Fig. 5

5. Placez l'outil d'alignement des montants sur le poteau comme montré à la Fig. 6. Marquez le rail supérieur et inférieur là où l'outil rencontre les rails. Faites cela pour les poteaux supérieur et inférieur des escaliers (Fig. 7). Ces marques seront utilisées pour localiser les montants dans une étape ultérieure.

Marquez le montant terminal à l'angle où ils rencontrent le rail supérieur et inférieur (Fig. 8). Faites cela pour les 4 emplacements où les montants terminaux rencontrent les rails.

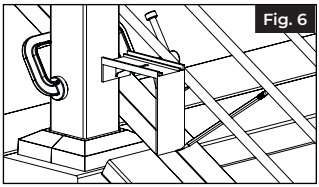


Fig. 6

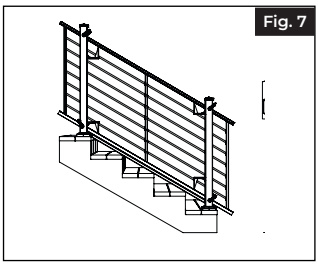


Fig. 7

6. Retirez les serre-joints et retirez le panneau des escaliers. Ramenez le panneau à zéro degré (horizontal). Utilisez un bord droit ou un équerre pour finir les lignes tracées avec l'outil d'alignement des montants (Fig. 9).

Mesurez la distance entre les marques faites par l'outil d'alignement des montants. Notez cette mesure pour l'étape de coupe de la barre.

Retirez les montants d'extrémité du panneau. Utilisez un couteau à mastic ou un outil 5-en-1. Placez le bord de l'outil entre le rail et le montant. À l'aide d'un maillet ou d'un marteau, frappez le manche de l'outil pour casser la bande de verrouillage en plastique qui maintient les montants en place. NE FAITES CELA QUE POUR LES MONTANTS AUX EXTREMITÉS DU PANNEAU. Les montants centraux doivent rester verrouillés en place (Fig. 10).

Une fois que les 4 emplacements sont libérés des bandes de verrouillage, retirez les montants et les barres. Soyez prudent avec les œillets; ils peuvent se déplacer lorsque vous retirez les barres. Ils peuvent être remis en place si cela se produit.

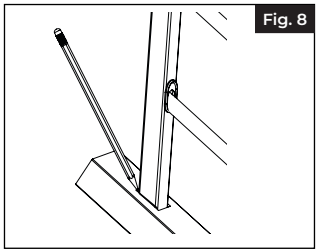


Fig. 8

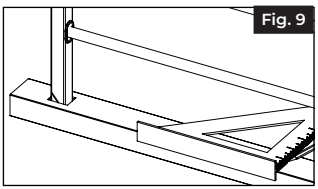


Fig. 9

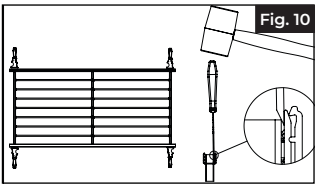


Fig. 10

7.

Pour le rail inférieur uniquement, ajoutez ¾ po (vers l'extrémité du rail ou le poteau - Figure 11) aux marques faites sur le panneau à l'étape 4 (Fig. 5) et coupez le panneau à ces marques. Pour le rail supérieur, coupez le panneau directement sur les marques faites à l'étape 4.

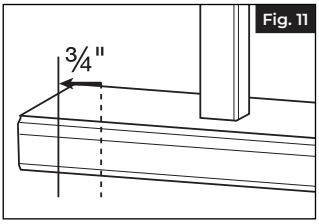


Fig. 11

Alignez la fenêtre de l'outil d'alignement des montants avec la marque faite par l'outil précédemment aux étapes 5 et 6. Utilisez l'outil comme guide et pré-percez deux trous de ¼ po à chaque marque (Fig. 12).

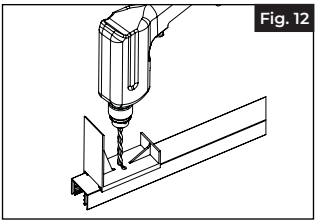


Fig. 12

Coupez les barres selon la mesure précédemment notée à l'étape 5. Coupez les montants sur les marques faites à la Figure 8.

Fixez les montants d'extrémité aux rails. À l'aide de vis no 10 x 1¼ po et de rondelles de coin, fixez un montant aux rails supérieur et inférieur. Assurez-vous que les vis s'engagent dans les blocs de fixation du montant (Fig. 13). Insérez les barres à travers le support central et dans le montant installé. Pressez le second montant sur les barres et fixez-le au rail avec des vis no 10 x 1¼ po.

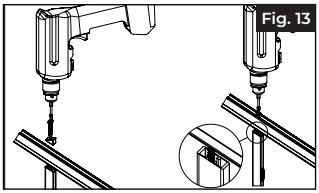


Fig. 13

Insérez les supports inférieurs sur le rail inférieur, alignez les supports supérieurs (fixez temporairement les supports en place avec du ruban), et testez le panneau pour vérifier son ajustement approprié. Une fois l'ajustement approprié assuré, marquez les positions des supports aux 4 emplacements (Fig. 14), puis retirez les supports du panneau de rail.

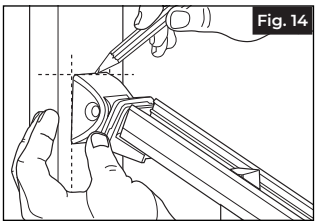


Fig. 14

8.

Assemblez grossièrement la base de montage et le couvercle et utilisez-les comme gabarit pour marquer les emplacements pour le pré-perçage. (Remarque : si la base est centrée sans le couvercle de support, le rail NE SERA PAS centré). Placez la base de montage du support sur le poteau en alignant avec les marques faites à l'étape 7 (Fig. 14), en vous assurant que les supports sont correctement orientés. Marquez les deux emplacements de trous montrés (Fig. 15) pour chaque support et pré-percez avec un foret de ⅛ po. Fixez les supports au poteau à l'aide des vis à tête plate non peintes de 1½ po fournies.

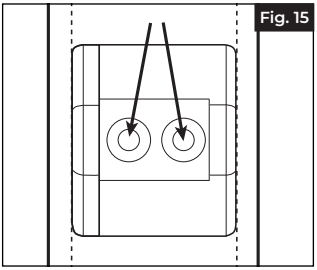


Fig. 15

9. Mesurez la longueur du panneau de rail et coupez le rail supérieur (vendu séparément) pour qu'il corresponde. Appuyez sur le rail supérieur pour vous assurer qu'il s'adapte parfaitement sur le panneau (Fig. 16).

Alignez le support de l'escalier supérieur uniquement avec l'extrémité du rail en haut des escaliers. En utilisant les trous pré-percés comme guide, percez à travers la rampe avec un foret de ⅛ po comme montré, en prenant soin de ne pas percer le dessus du rail supérieur (cercle avec ligne pointillée) (Fig. 17). Faites cela uniquement pour le haut des escaliers.

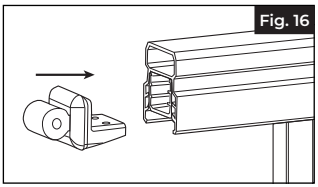


Fig. 16

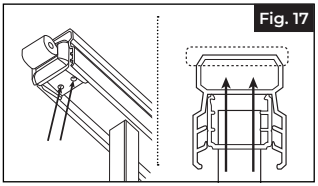


Fig. 17

10. Appuyez les couvercles d'extrémité du rail supérieur sur les deux extrémités du rail supérieur. Faites glisser les supports supérieurs en place sur les extrémités du rail, en vous assurant que les couvercles d'extrémité du rail supérieur s'emboîtent dans les rainures des supports. Alignez le support, le panneau et le rail supérieur comme montré à la (Fig. 18). Insérez deux vis à tête plate peintes de 1⅝ po à travers les trous pré-percés pour verrouiller l'assemblage en place uniquement au sommet de l'escalier.

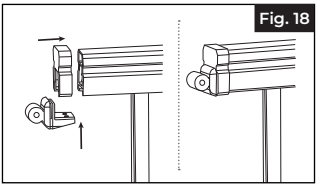


Fig. 18

11. Appuyez les supports inférieurs sur les rails inférieurs. Faites glisser les quatre supports dans les bases de support qui sont connectées aux poteaux. Faites glisser les couvercles de support sur les bases et fixez-les provisoirement en place avec les boulons à charnière (Fig. 19).

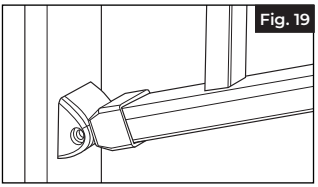


Fig. 19

12. Pré-percez des trous dans le rail supérieur au poteau inférieur de l'escalier en utilisant les trous du support comme guide (Fig. 20). Insérez deux vis à tête plate peintes de 15⁄8 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 d'escalier en place.

Installez le capuchon pyramidal du poteau sur chaque poteau.

REMARQUE : Un maillet en caoutchouc peut être nécessaire pour un ajustement approprié.

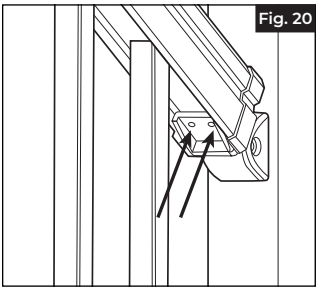


Fig. 20

RAILING

AVALON®

ESCALERA CON BARANDILLA

Instrucciones de Instalacion

English.....1

Français.....8

Español.....15

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**

REV 03.26

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
	Destornillador/taladro eléctrico

	Sujetadores de ⅜"
	Tiralíneas
	Formón o navaja multiusos
	Brocas de ¼" y ⅛"

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL POSTE
ADVERTENCIA: ¡USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD!

1.

COLOCACIÓN DEL TORNILLO PARA MADERA

Establezca la posición que desee para el travesaño y trace una línea en la superficie para asegurarse de que todos los postes se alineen de forma correcta (Fig. 1). Asegúrese de que haya una estructura de montaje suficiente en las zonas para contener los postes e instale bloques si es necesario. Calce los postes con las cuñas que se suministran, fije los postes en su sitio (Fig. 2) e instale el anillo de ajuste en cada poste.

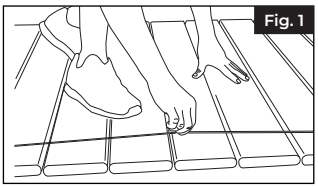


Fig. 1

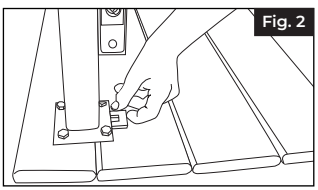


Fig. 2

COLOCACIÓN DE LOS PERNOS PASANTES Para colocar los pernos pasantes utilice la placa de montaje secundaria que se suministra cuando asegure los postes en su sitio. Taladre la superficie de montaje con una broca de ⅜". Alinee los pernos a través de la brida de montaje del poste y la placa de montaje secundaria con la tornillería adecuada (se vende por separado). Ajuste los pernos, asegúrelos en su sitio e instale el anillo de ajuste en cada poste.

Para obtener y revisar una copia de la garantía, sírvase visitar: rdirail.com/registration. También puede contactarnos en el 1-877-265-2220 o enviar un correo electrónico a help@rdirail.com

Nota: Los kits de postes incluyen el poste con una placa base conectada, cuñas de nivelación, tapa de poste, anillo de ajuste de 2 piezas y placa multicapa. Los postes se han diseñado y fabricado para admitir sujetadores de ⅜". La tornillería para el montaje del poste se vende por separado. Asegúrese de utilizar sujetadores adecuados para la instalación. Es necesario el uso de postes Avalon de alta resistencia para el uso comercial. Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos de carga.

SUGERENCIA: Las cuñas de nivelación pueden cortarse con facilidad con un formón o una navaja multiusos. Durante la instalación, tenga en cuenta la seguridad y use SIEMPRE gafas de seguridad.

STAIR RAIL INSTRUCTIONS
WARNING: ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES!

HERRAMIENTAS NECESARIAS:

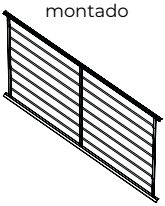
	Gafas de seguridad
	Cinta métrica
	Lápiz
	Nivel
	Destornillador/taladro eléctrico
	Sierra eléctrica
	Mazo de goma
	Abrazaderas
	Cinta adhesiva protectora
	Brocas de 1/4" y 1⁄8"
	Herramienta 5 en 1 o espátula

LISTA DE COMPONENTES:

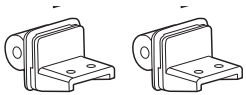
	Description
1	Panel completamente montado
2	Soportes superiores de la escalera
2	Soportes inferiores de la escalera
4	Base del soporte de la escalera
4	Cubierta del soporte de la escalera
4	Pernos de la bisagra
4	Tornillos de cabeza cilíndrica de acero
8	Tornillos de cabeza plana de acero
1	Herramienta de ubicación vertical de la escalera
8	Tornillos del soporte vertical
4	Arandelas angulares

COMPONENTES:

Panel completamente montado



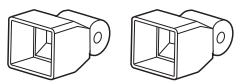
Soportes superiores de la escalera



Herramienta de ubicación vertical de la escalera

Base del soporte de la escalera

Cubierta de la escalera



Tornillo de cabeza cilíndrica de acero

Soportes inferiores de la escalera

Tornillo de cabeza plana de acero

Pernos de la bisagra

Tornillo del soporte vertical

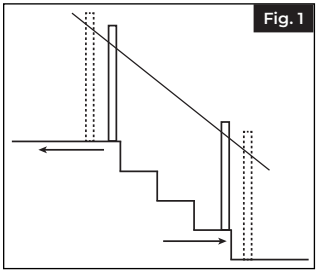
Arandela angular

1.

La altura necesaria del poste de aluminio Avalon variará en función de la ubicación del poste y del ángulo de la escalera. Por lo general, el poste que se ubica en la parte inferior de la escalera tendrá que ser más largo que el poste de la parte superior de la escalera. No obstante, los postes de la parte superior de la escalera pueden requerir un poste más alto según la distancia a la que se monte el poste superior desde la saliente de la escalera superior (Consulte la Figura 1). Asegúrese siempre de que los postes se monten en las escaleras de forma que haya suficiente bloqueo debajo del poste de la escalera para fijarlo de forma segura.

Sugerencia: Asegúrese de consultar los códigos de construcción locales y de que el bloqueo pueda soportar la carga requerida.

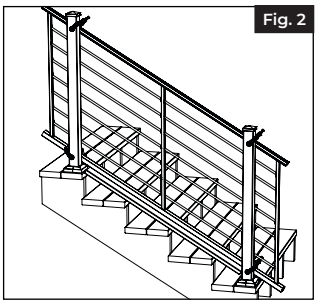
NOTA: Un panel de escalera de 6' permite hasta 5 peldaños; uno de 8' permite hasta 7 peldaños.



2.

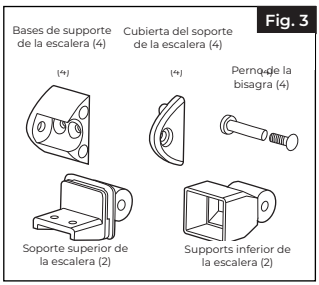
Coloque un tablón en las salientes de la escalera que abarque de poste a poste. Coloque el panel de la escalera sobre el tablón a través de la abertura y ajuste los soportes verticales para la plomada; asegúrese de que el panel quede centrado en el espacio entre los postes. Coloque el panel en su lugar con abrazaderas en esta ubicación (Fig. 2).

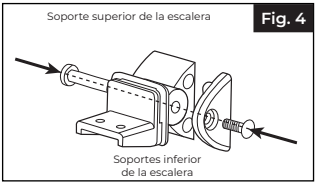
NOTA: Utilice el espesor adecuado de tablón para obtener la altura de barandilla terminada que desee. Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos de altura de la escalera.



3.

Ensamble los soportes de montaje superiores e inferiores de la escalera de forma temporal. Los componentes del soporte se muestran en la Figura 3. Los soportes se deslizan en las bases, se alinea la cubierta del soporte y este se fija con el perno de bisagra que se suministra (Fig. 4).





4.

Sujete cada uno de los soportes (en ángulo) contra la parte frontal del poste, alinee el soporte con el panel de la escalera y marque los cuatro extremos del panel de la barandilla como se muestra (Fig. 5). Repita esta operación en el otro lado del panel y asegúrese de etiquetar el travesaño superior para facilitar la colocación después del corte.

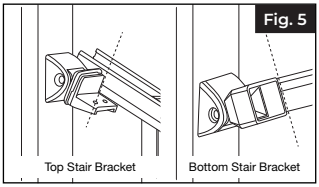


Fig. 5

5.

Coloque la herramienta de alineación vertical en el poste, como se ve en la Fig. 6. Marque el travesaño superior e inferior donde la herramienta se encuentra con los travesaños. Repita esto en los postes superior e inferior de la escalera (Fig. 7). Estas marcas se utilizarán para ubicar los soportes verticales en un paso posterior.

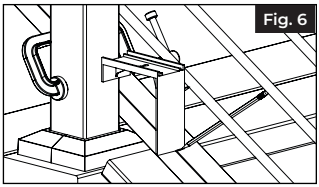


Fig. 6

Marque los soportes verticales de los extremos en el ángulo en el que se cruzan con los travesaños superior e inferior (Fig. 8). Haga esto en las 4 ubicaciones en las que los soportes verticales de los extremos se cruzan con los travesaños.

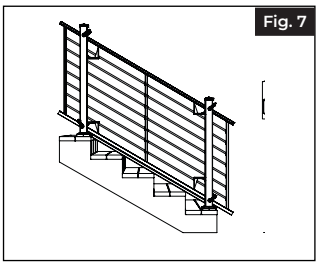


Fig. 7

6.

Retire las abrazaderas y el panel de la escalera. Vuelva a colocar el panel a cero grados (a nivel). Utilice una regla o escuadra para terminar las líneas que se realizaron con la herramienta de alineación vertical (Fig. 9).

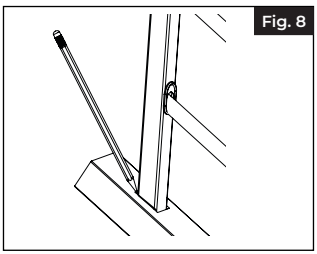


Fig. 8

Mida la distancia entre las marcas que se realizaron con la herramienta de alineación vertical. Registre esta medida para el paso de corte de la varilla.

Retire los soportes verticales de los extremos del panel. Utilice una espátula o una herramienta 5 en 1. Coloque el borde de la herramienta entre el travesaño y el soporte vertical. Con la ayuda de un mazo o martillo, golpee el mango de la herramienta para romper la tira de plástico que sujeta los que sujeta los soportes verticales en su lugar. HAGA ESTO SOLO CON LOS SOPORTES VERTICALES DEL EXTREMO DEL PANEL. Los soportes verticales centrales deben permanecer bloqueados en su lugar (Fig. 10).

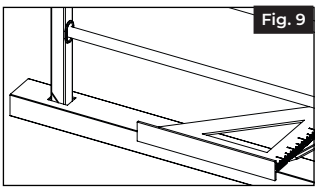


Fig. 9

Una vez que las 4 ubicaciones ya no tengan las tiras de bloqueo, retire los soportes verticales y las varillas. Tenga cuidado con los insertos, ya que pueden salirse de su sitio al retirar las varillas. En este caso, pueden volver a colocarse en su sitio.

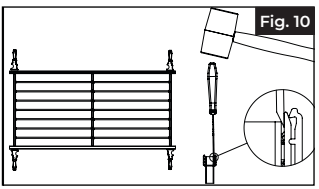


Fig. 10

7.

Solo para el travesaño inferior, agregue ¾" (hacia el extremo del travesaño o el poste, Figura 11) a las marcas que se realizaron en el panel en el paso 4 (Fig. 5) y corte el panel en estas marcas. Para el travesaño superior, corte el panel directamente sobre las marcas que se realizaron en el paso 4.

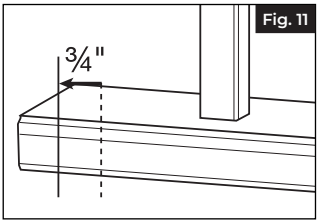


Fig. 11

Alinee la ventana de la herramienta de alineación vertical con la marca que se realizó con la herramienta con anterioridad, en los pasos 5 y 6. Utilice la herramienta como guía y taladre antes dos orificios de ¼" en cada marca (Fig. 12).

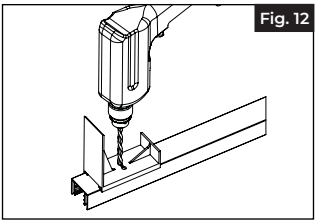


Fig. 12

Corte las varillas a la medida que registró con anterioridad en el paso 5. Corte los soportes verticales en las marcas realizadas en la figura 8.

Fije los soportes verticales de los extremos a los travesaños. Con tornillos n.° 10 x 1¼" y arandelas cuña, fije un soporte vertical a los travesaños superior e inferior. Asegúrese de que los tornillos encajen en las salientes del tornillo del soporte vertical (Fig. 13). Inserte las varillas a través el soporte central y en el primer soporte vertical instalado. Presione el segundo soporte vertical en las varillas y sujételo al travesaño con tornillos n.° 10 x 1¼". Inserte los soportes inferiores en el travesaño inferior, alinee los soportes superiores (fije temporalmente los soportes en su lugar con cinta adhesiva), y verifique que el panel quede fijo. Con el ajuste correcto asegurado, marque las posiciones de los soportes en las 4 ubicaciones (Fig. 14) y retire los soportes del panel de la barandilla.

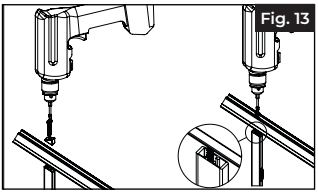


Fig. 13

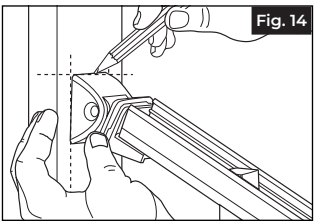


Fig. 14

8.

Ensamble sin apretar la base de montaje y la cubierta y utilícela como plantilla para marcar las ubicaciones para la perforación previa.

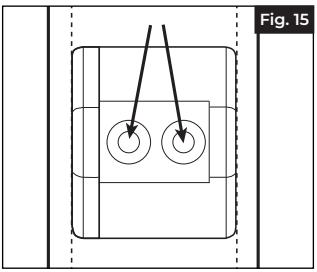


Fig. 15

NOTA: si la base está centrada sin la cubierta del soporte, el travesaño NO estará centrado). Coloque la base de montaje del soporte en el poste, alineada con las marcas que se realizaron en el paso 7 (Fig. 14) y asegúrese de que los soportes esté orientados de forma correcta. Marque las ubicaciones de los dos orificios indicados (Fig. 15) para cada soporte y taladre antes con una broca de ⅛". Fije los soportes al poste con los tornillos de cabeza plana sin pintar de 1½" que se suministran.

9. Mida la longitud del panel de la barandilla y corte el travesaño superior (se vende por separado) para que coincida. Presione sobre el travesaño superior para asegurarse de que encaje bien en el panel (Fig. 16).

Alinee el soporte superior de la escalera con el extremo del travesaño solo en la parte superior de la escalera. Con los orificios taladrados antes como guía, perfore la barandilla con una broca de ⅛" como se muestra, y tenga cuidado de no taladrar a través de la parte superior del travesaño superior (marcada con una línea de puntos) (Fig. 17). Haga esto solo para la parte superior de la escalera.

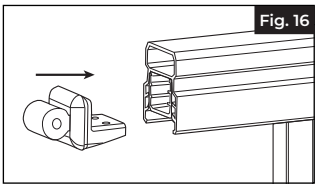


Fig. 16

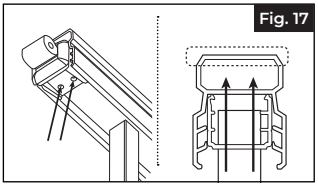


Fig. 17

10. Presione las cubiertas de los extremos del travesaño superior a ambos extremos del travesaño superior. Deslice los soportes superiores en los extremos del travesaño y asegúrese de que las cubiertas de los extremos 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 18. Inserte dos tornillos de cabeza cilíndrica pintados de 1⅝" a través de los orificios taladrados antes para bloquear el conjunto solo a la parte superior de la escalera.

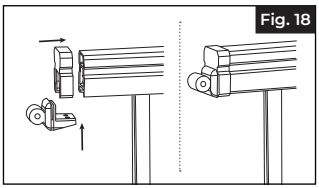


Fig. 18

11. Presione los soportes inferiores en los travesaños inferiores. Deslice los cuatro soportes en sus bases que se conectan a los postes. Deslice las cubiertas de los soportes en las bases y fíjelas sin apretar con los pernos de bisagra (Fig. 19).

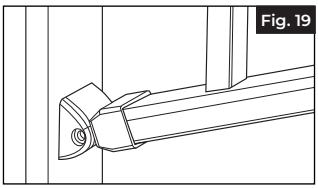


Fig. 19

12. Con anterioridad, taladre el travesaño superior en el poste inferior de la escalera con los orificios del soporte como guía (Fig. 20). Inserte dos tornillos de cabeza cilíndrica pintados de 1⅝" 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 de la escalera en su sitio.

Instale la parte superior del poste piramidal en cada poste.

NOTA: es posible que necesite un mazo de goma para lograr un ajuste correcto.

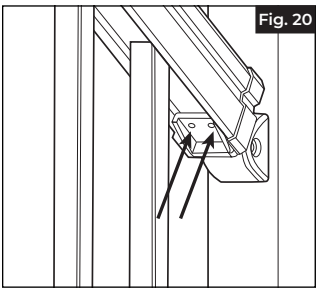


Fig. 20

AN OLDCASTLE® APG OUTDOOR BRAND

RDI Railing
400 Perimeter Center Terrace Suite 1000, Atlanta, GA 30346
rdirail.com · 1-877-265-2220