



# transform<sup>®</sup>

<b>ENGLISH.....</b>	<b>2</b>
<b>INSTALLATION INSTRUCTIONS</b>	
Stair Rail	
Care & Maintenance, Finishing	
<b>FRANÇAIS.....</b>	<b>12</b>
<b>CONSIGNES D'INSTALLATION</b>	
Rampe d'escalier	
Soin et entretien, apprêt	
<b>ESPAÑOL.....</b>	<b>22</b>
<b>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN</b>	
Barandal de escaleras	
Cuidado y mantenimiento del acabado	

Need a little help installing your railing?  
[www.rdirail.com/support/installation-videos.html](http://www.rdirail.com/support/installation-videos.html)



## STAIR RAIL

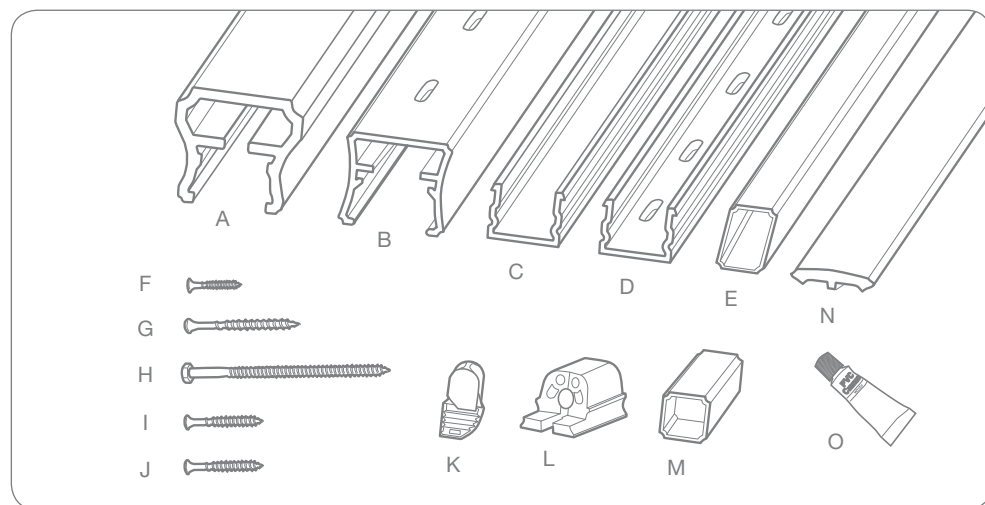
**Warning: Always wear safety goggles.**

Transform is designed to exceed the most stringent building codes. For most situations everything you need is in the box. When installing spans that are greater than 91" under certain International Building Code conditions, an additional stiffener may be necessary, please check Transform's CCR report for the most up to date technical information and install accordingly.

An evaluation report is available through your Transform Dealer RDI Customer Service or online at <http://www.rdirail.com/support/code-testing-reports.html>.

### COMPONENT LIST:

Depending on the stair kit and kit length that you've purchased, your component list will vary. Use this as a guide to identify the individual components.



### TOOLS NEEDED:

- Safety goggles
- Tape measure
- Pencil
- Level
- Power screwdriver/drill
- Power saw
- Straight edge/ruler/triangle
- Masking tape
- Clamp(s)
- Rubber mallet

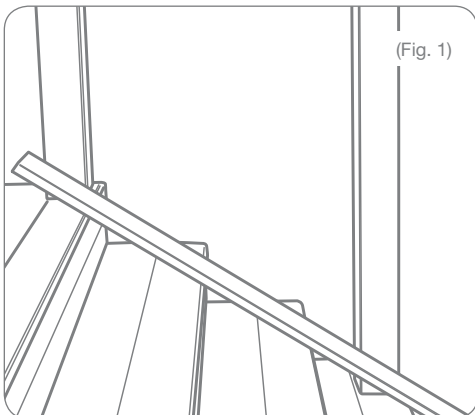
NEEDED FOR INSTALLATION	6' STAIR RAIL KIT	8' RAIL SECTION
A.) Top Rail	1	1
B.) Bottom Rail	1	1
C.) Bottom Beam	1	1
D.) Top Beam	1	1
E.) Balusters needed - quantities are for both square & round* balusters	15	20
F.) Set Screw (#6 x 3/4")	4	4
G.) Screw (#10 x 2.5")	12	12
H.) Screw (#12 x 5")	1	2
I.) Screw (#10 x 2" - not painted - for stair/level angle application)	6	6
J.) Screw (#10 x 2" - painted to match rail color)	4	4
K.) Baluster Plug - varies by baluster type; comes pre-inserted into baluster	30	40
L.) Mounting Bracket	4	4
M.) Bottom Rail Support	1	2
N.) Resalite® Stiffener (shape varies by top rail profile)		
O.) PVC Glue (included with 6' stair kits and stair baluster boxes)	1	-

\*If using round aluminum balusters, ensure that there are enough baluster shoes (sold separately) for the top and bottom of each baluster.

# 1.

Prepare all posts and mounting surfaces before installation. If using a trim ring, be sure to install trim ring prior to fastening bottom rail.

*NOTE: Check with your local building code office for design load requirements for guard rails and bottom space requirements. All supporting structures should be built in accordance with applicable building codes.*

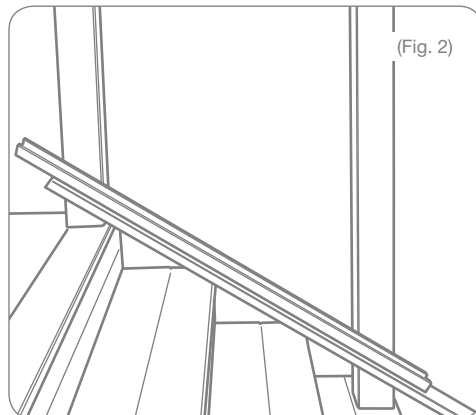


(Fig. 1)

# 2.

Temporarily secure a plank on the nose of the stairs along side of the posts onto which you are installing the stair rail (Fig. 1). The thickness of the plank will determine the space between the stairs and the bottom rail (Fig. 2).

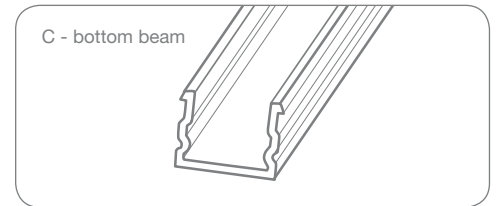
*NOTE: Depending on the angle of your stair, code may require you to mount the bottom beam to the tread noses (no plank). Check with your local building office for applicable regulations.*



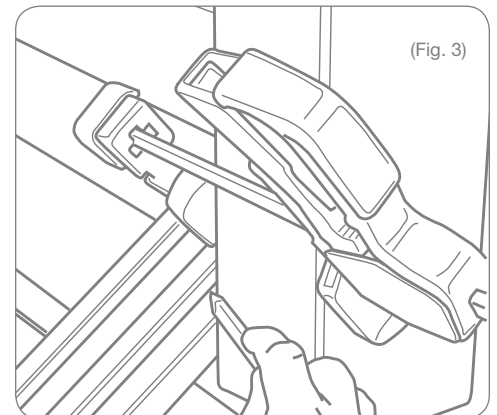
(Fig. 2)

# 3.

Center the bottom beam (C) on plank between posts with the flat surface of the bottom beam facing down. Trace the angle of the posts at the inside edge of the posts onto the bottom beam (Fig. 3).



C - bottom beam



(Fig. 3)

# STAIR RAIL CONTINUED

## 4.

Wrap enough masking tape around the bracket (Fig. 4) to make it slide snugly into the end of the beam. Slide the bracket into the end of the bottom beam. Align brackets with angle marked on beam (Fig. 5) so that when the cut is made, the entire face of the bracket is cut but as little material is removed as possible. With brackets secured into bottom beam, cut through the beam and bracket together on the marked line (Fig. 6) to establish your installation angle.

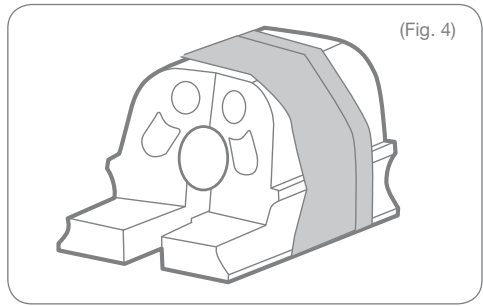
## 5.

Place the bottom rail (B) with routed slots facing up, on the plank. Slide the bottom rail on the plank between the posts until the distance from the edge of the post to the baluster rout is the same at both ends (Fig. 7). Trace the angle of the post onto the bottom rail at both ends (Fig. 8), and cut the rail at these marks (Fig. 9).

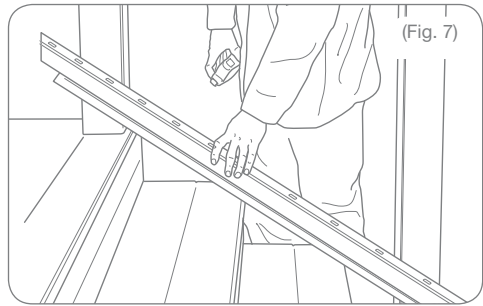
**Tip:** Use a miter saw with a carbide tip blade of at least 60 teeth.

## 6.

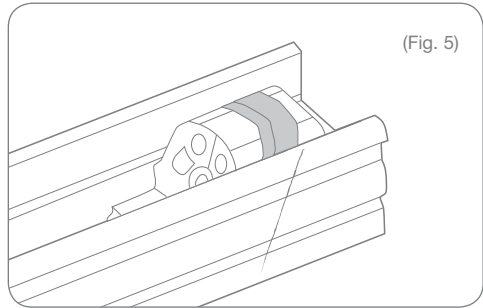
Install a set screw on inside of rail, ensuring set screws connect the beam with the bracket, in the location shown in Figure 10. This should be as close as possible to the inside face of the bracket so that the screw still embeds.



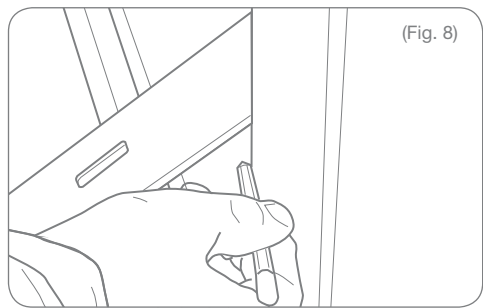
(Fig. 4)



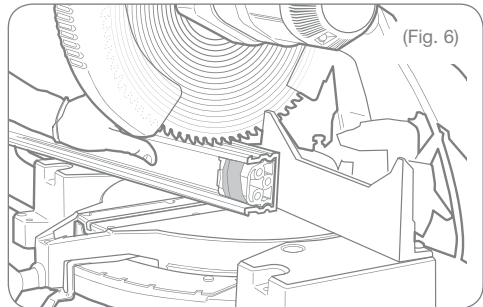
(Fig. 7)



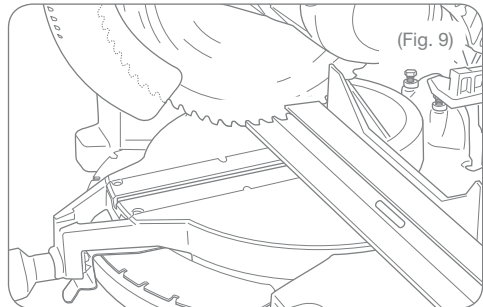
(Fig. 5)



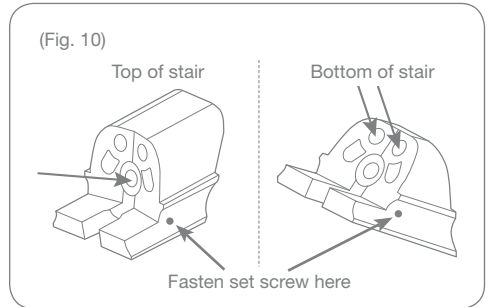
(Fig. 8)



(Fig. 6)



(Fig. 9)



(Fig. 10)

# 7.

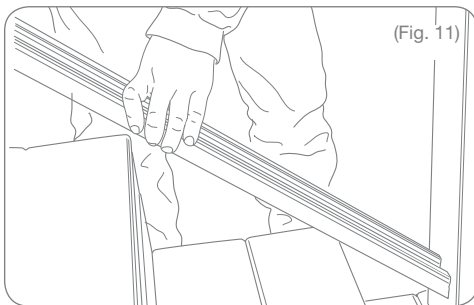
Set the bottom beam in position between the two posts, and ensure alignment (Fig. 11). Pre-drill the post for the center bracket screw using a  $\frac{1}{8}$ " drill bit. Secure the brackets to the post using 3 mounting screws (G) in each bracket, beginning with the center screw hole (Fig. 12). If using with an RDI structural post and screws come in contact with steel, use 2" unpainted screws (I) where necessary. This may occur in the screw locations shown in Figure 10 depending on the angle of the stair.

Place the bottom rail support (M) on the nose of the tread that is nearest to the center of the stair rail section. Trace the bottom of the beam onto the support and cut the support to match the angle. Place the cut support in position under the center of the bottom beam.

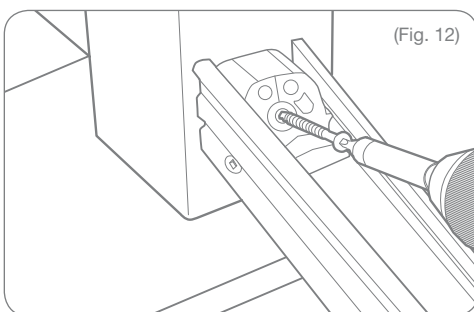
Drill through the beam perpendicular to the tread surface using a  $\frac{1}{4}$ " drill bit. It is necessary to drill the beam so the screw will be positioned at the front edge of the bottom rail support to prevent the beam from bowing during installation (Fig. 13). Secure the bottom rail support using the supplied screw (H).

If installing a section longer than 6', evenly space the two rail supports along the span of the bottom rail.

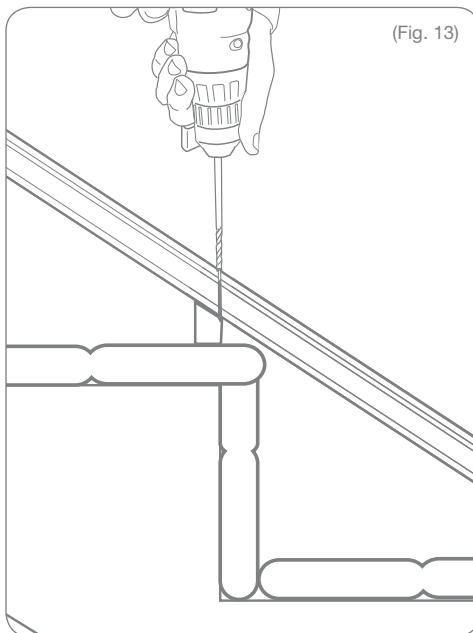
Snap the bottom rail in place on top of the bottom beam (Fig. 14).



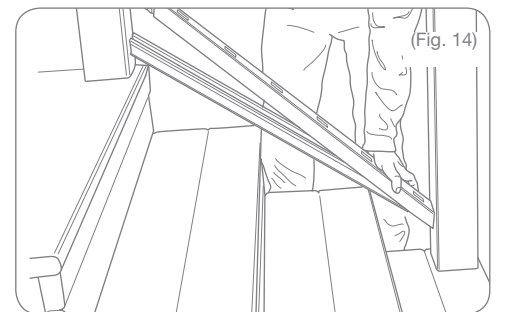
(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)



(Fig. 14)

## STAIR RAIL CONTINUED

### 8.

*NOTE: In 6' stair kits and stair baluster packs, balusters come pre-cut at an angle of 32°. If stairs are at a different angle, cut balusters at required angle.*

Insert baluster plugs into the bottom rail with the rounded side of the baluster plug facing the bottom of the stairs (Fig. 15).

Insert baluster plugs into the top beam with the rounded side of the baluster plug facing the top of the stairs (Fig. 15).

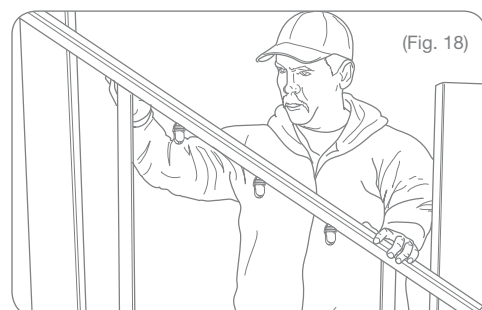
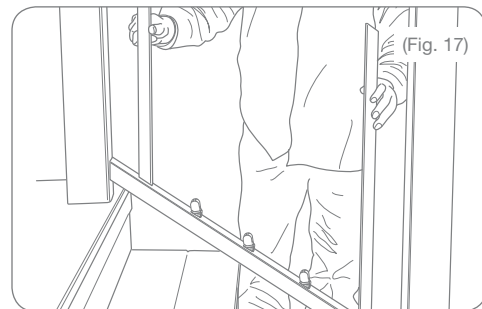
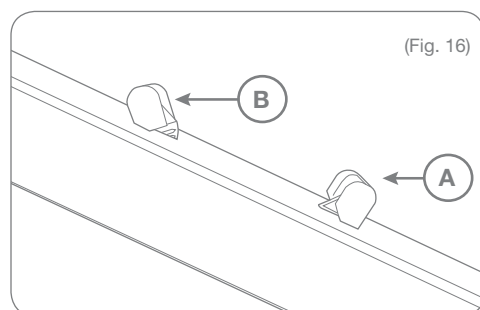
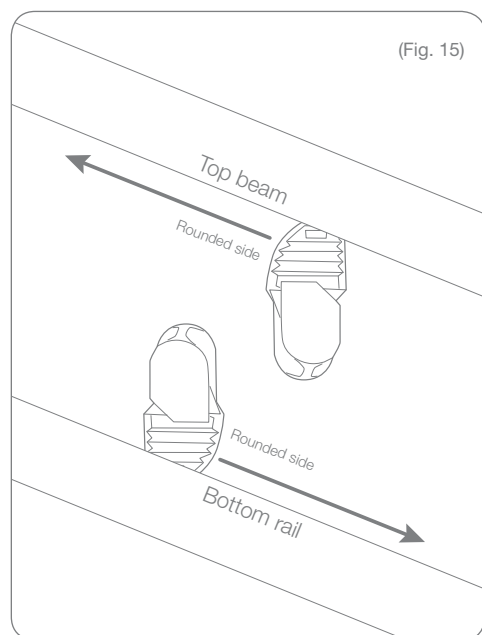
Insert the plugs all the way into the slots so they seat completely (Fig. 16, A), then push the plugs to the angle required (Fig. 16, B).

**Tip:** You can use a rubber mallet to help tap the baluster plugs into the bottom rail.

### 9.

Insert a baluster onto the first and last baluster plug of the bottom rail (B) (Fig. 17).

Set the top beam (D) onto the two balusters you installed (Fig. 18), allowing the top beam to extend past the top and bottom post for aligning your installation angle.



# 10.

Now, adjust top beam until the balusters are plumb (Fig. 19). Mark both ends of the top beam (D) on the inside face of the post where it will be mounted (Fig. 20). Now remove the top beam.

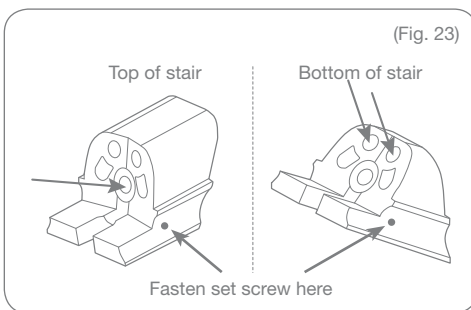
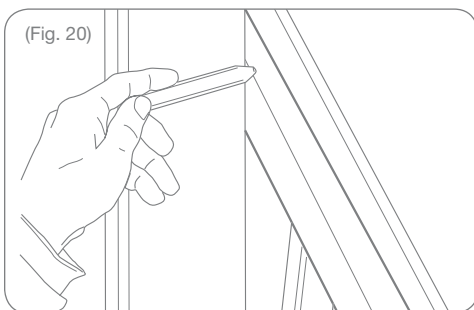
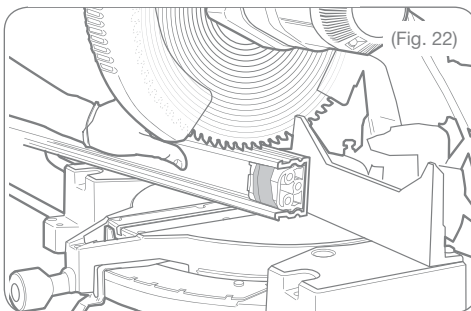
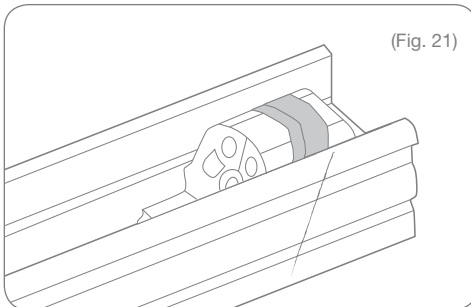
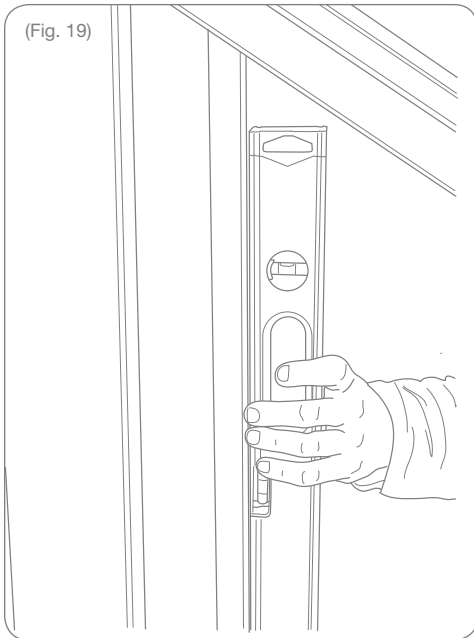
# 11.

Wrap enough masking tape around the brackets to make them slide snugly into the ends of the beam. Slide the brackets into the ends of the top beam. Align brackets with angle marked on beam (Fig. 21) so that when the cut is made, the entire face of the bracket is cut but as little material is removed as possible. With brackets secured into top beam, cut through the beam and bracket together on the marked line (Fig. 22) to establish your installation angle.

# 12.

Install set screws on inside of rail only, ensuring set screws connect the beam with the bracket. Fasten in the location shown in Figure 22; this should be as close as possible to the inside face of the bracket so that the screw still embeds, as you did for the bottom beam.

Once in place, insert the remaining balusters onto the bottom rail plugs (B) (Fig. 24). Glue the three balusters in the middle of the rail section onto the baluster plugs using the supplied PVC glue. Place the glue inside the baluster, then place the baluster over the plug to glue it in place.

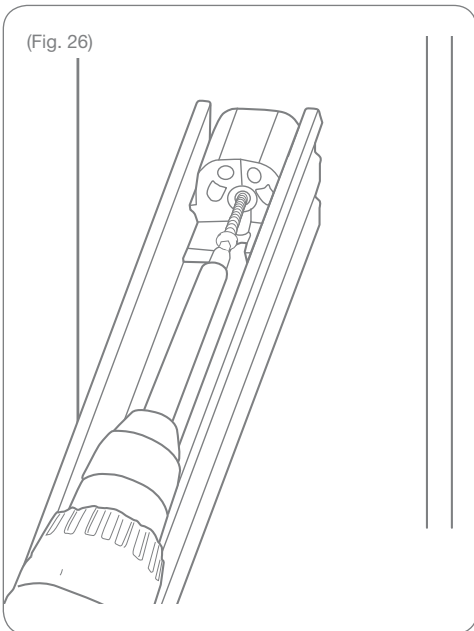


# STAIR RAIL CONTINUED

## 13.

Set the top beam (D) in place by inserting the first baluster plug (at the bottom post) in the corresponding baluster, setting it in place, and working towards the top (Fig. 25).

Position the beam between posts to ensure proper alignment. Pre-drill the post for the center bracket screw using a 1/8" drill bit. Secure the brackets to the post using 3 mounting screws (G) in each bracket, beginning with the center screw hole (Fig. 26).

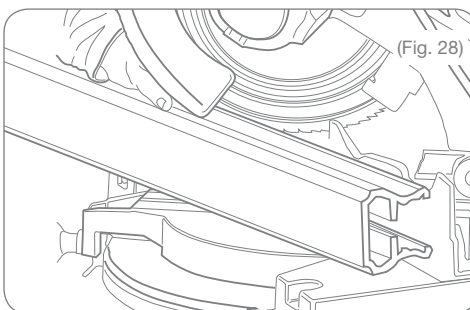
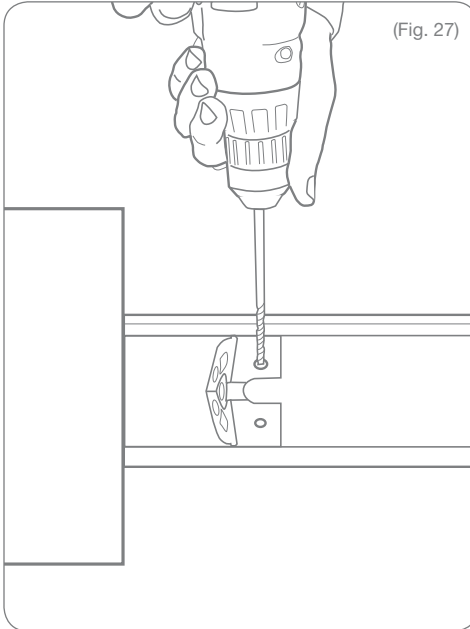
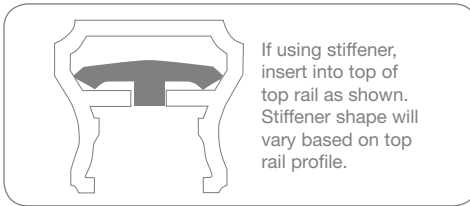


## 14.

Pre-drill downward using a 1/8" drill bit. Be sure to drill through the beam and bracket (Fig. 27).

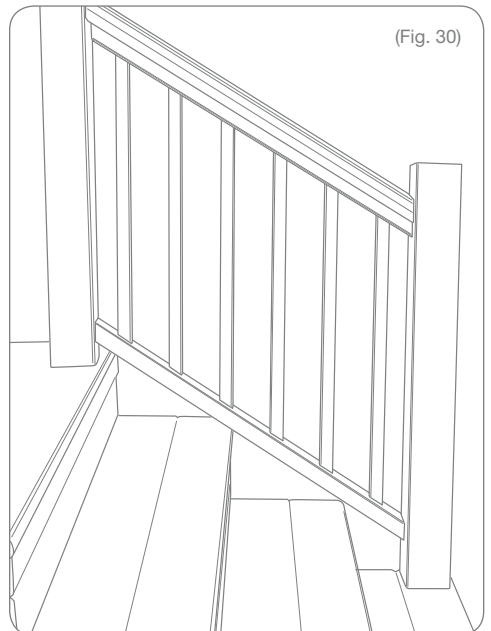
If needed, an additional rail stiffener (N) can be purchased separately, and installed in place in top rail (A) as shown below.

Cut the top rail (A) to length at the stair angle (Fig. 28).



## 15.

Snap the top rail (A) onto the top beam (D) by applying downward pressure. Work from the bottom of the stair to the top end of the rail until the full length of the cover locks into place (Fig. 29 & Fig. 30).





# 16.

Using the painted screws (J) install two of the screws upward from underneath each end through the pre-drilled location. This will secure the bracket, beam, and top rail together (Fig. 31).

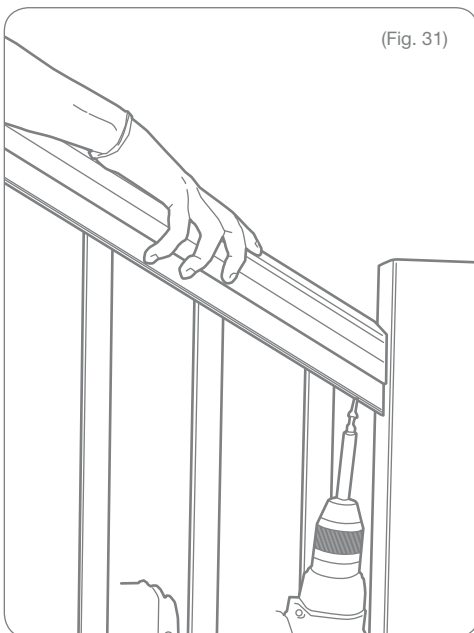
## Care & Maintenance

Acrylic capstock resins have good resistance to a variety of common cleaners and application environments. It is recommended that you test any cleaner in an inconspicuous area prior to cleaning Transform railing systems. Use proper safety precautions & follow the manufacturers instructions when working with any chemical agents. Properly dispose of chemicals according to your local municipality's regulations for chemical disposal.

Mr. Clean® Magic Erasers® (original style) are the recommended method of cleaning all colors of Transform railing products.

In general, the following chemicals may be safely used with Transform acrylic capped railing system at ambient temperature conditions:

- Formula 409® Cleaner
- Glass Plus® Cleaner
- Liquid Comet® Cleaner
- Mineral Oil
- Mr. Clean® Cleaner
- Soap and water
- Soft Scrub® Cleaner
- Spic and Span® Cleaner



*Formula 409® is a registered trademark of The Clorox Company*

*Glass Plus® is a registered trademark used under authority of Reckitt Benckiser, LLC.*

*Comet®, Mr. Clean®, and Spic and Span® are registered trademarks of the Procter and Gamble Company*

*Soft Scrub® is a registered trademark of Henkel Consumer Goods, Inc.*

# WARRANTY

Railing Dynamics, Inc. ("RDI") warrants to the original consumer/purchaser (the "Purchaser") of RDI's rigid vinyl and Resalite™ railing and accessory products (the "Product") that they will remain free from material defects in workmanship and materials and will not peel, rot, rust or suffer structural damage from weather influences, fungal decay or wood-boring insects, subject to the following limitations, exclusions and conditions for the time periods defined below:

1. Warranty periods below are from the date of the original purchase of the Product:
  - a. Lifetime for individual homeowners for their residence (where product was originally installed)
  - b. 20 years – for commercial or governmental use
  - c. All colors other than white – 20 years for individual home owners for their residences and commercial and governmental use
2. This Warranty covers the Product only if it is purchased and used exclusively in North America.
3. This Warranty may be transferred one time, within five years from the date of original purchase of the Product, to a subsequent buyer of the property upon which the Product was originally installed. As a condition to the effectiveness of any such transfer, the transferee must send written notice to RDI (at the address above) of the transfer, together with sufficient information for RDI to determine that the transfer is valid in accordance with the terms of this Warranty, within 30 days of the purported transfer. No other transfer or assignment of this Warranty will be valid, and any purported transfer or assignment of rights under this Warranty will void this Warranty.
4. To make a claim under this Warranty, the Purchaser must send to RDI, at its address provided, written during the warranty period, a reasonably detailed written notice of any defect, damage or other failure of the Product within a reasonable time after discovery of the basis for the claim. RDI may require proof of purchase, the product serial number, a clear photograph of the defective part(s) and actual part(s) themselves. If RDI determines that the Purchaser has a valid claim under this Warranty, RDI, at its option, will either: (i) ship to the Purchaser (at his/her address stated in the Warranty Registration Form) a replacement for the part(s) subject to the warranty claim, free of charge to the Purchaser (but the replacement part may vary in color or finish as a result of weathering or normal discoloration of the original Product or changes in RDI's offerings of colors/finishes); (ii) will repair or restore the part(s) subject to the warranty claim, free of charge to the Purchaser, provided the Purchaser provides all reasonable cooperation; or (iii) send payment to the Purchaser of the portion of the purchase price paid by the Purchaser to RDI for the part(s) subject to the warranty claim. This paragraph provides the Purchaser's exclusive remedy under this Warranty. Under no circumstances will RDI be liable for any installation, removal or reinstallation of the Product or any part, or for any labor, loss of time, maintenance or inconvenience.
5. This Warranty does not cover normal weathering effects or normal discoloration of surfaces due to exposure to ultraviolet light (e.g., sunlight) or extremes of temperature or pressure. This Warranty does not cover defects, damage or other failure resulting from or relating to the impact of any foreign object, hail, high winds, flood, earthquake, lightning or other weather disturbance, fire, act of God, pollutant, chemical, waste, hazardous material or other cause beyond RDI's control.
6. THIS WARRANTY DOES NOT APPLY TO, AND UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL RDI BE LIABLE FOR, ANY DEFECT, DAMAGE OR FAILURE RESULTING FROM OR RELATING TO ANY MISUSE, ABUSE, NEGLIGENCE, FAULTY OR IMPROPER INSTALLATION OR FAILURE TO ADHERE TO ANY INSTRUCTION OR RECOMMENDATION IN RDI'S INSTALLATION INSTRUCTIONS INCLUDED WITH THE PRODUCT (THE "INSTALLATION INSTRUCTIONS"). THIS WARRANTY WILL BE VOID AS TO ANY SURFACE OF THE PRODUCT COVERED WITH GREASE, OIL, ACID OR ANY OTHER FOREIGN MATTER, EXCEPT AS RECOMMENDED IN THE INSTALLATION INSTRUCTIONS. THIS WARRANTY WILL BE VOID IF ANY PART OF THE PRODUCT IS ALTERED OR IF ANY STRUCTURAL PART OR COMPONENT NOT SUPPLIED BY RDI IS USED IN CONJUNCTION WITH THE PRODUCT, OTHER THAN APPROPRIATE USE OF DECK JOISTS OR OTHER SUPPORT STRUCTURES IN ACCORDANCE WITH THE INSTALLATION INSTRUCTIONS. THIS WARRANTY WILL NOT COVER ANY CONSEQUENCE OF ANY DEFECT IN, DAMAGE TO OR OTHER FAILURE OF ANY DECK JOISTS OR OTHER SUPPORT STRUCTURES (OR ANY COMPONENT THEREOF). THIS WARRANTY WILL BE VOID IF THE PRODUCT IS USED IN VIOLATION OF ANY APPLICABLE BUILDING CODE, ZONING ORDINANCE, FIRE MARSHAL'S ORDER OR ANY OTHER LAW, REGULATION, ORDER, STANDARD, GUIDELINE OR RECOMMENDATION OF A GOVERNMENTAL OR JUDICIAL BODY.
7. RDI DOES NOT WARRANT SLIP RESISTANCE OF THE PRODUCT. RDI WILL HAVE NO LIABILITY FOR ANY SLIP OR FALL ON OR FROM THE PRODUCT. UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL RDI BE LIABLE FOR ANY PROPERTY DAMAGE, BODILY INJURY OR DEATH.
8. UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL RDI BE LIABLE FOR ANY CONSEQUENTIAL, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY OR PUNITIVE DAMAGES, AND IN NO EVENT WILL RDI'S LIABILITY RELATING TO ANY PRODUCT OR PART EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID BY THE PURCHASER TO RDI FOR SUCH PRODUCT OR PART. Some states do not allow the exclusion or limitation of consequential or incidental damages, so the preceding sentence may not apply to the Purchaser in such states.
9. Except as expressly set forth in this Warranty, all purchasers of the Product will be purchasing the Product "AS IS AND WITH ALL FAULTS" and without any representation, warranty, promise, guaranty or other assurance of any kind, express, implied or statutory. Except as expressly set forth in this Warranty, RDI HEREBY EXPRESSLY DISCLAIMS ANY REPRESENTATION, WARRANTY, PROMISE, GUARANTY OR OTHER ASSURANCE OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, ORAL OR WRITTEN, STATUTORY OR OTHERWISE, RELATING TO THE PRODUCT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO AS TO MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PURPOSE (OTHER THAN USES EXPRESSLY DIRECTED OR RECOMMENDED IN THE INSTALLATION INSTRUCTIONS), QUALITY, RELIABILITY, WORKMANSHIP, MATERIALS, ABSENCE OF DEFECTS (LATENT OR PATENT), ABSENCE OF DANGEROUS CONDITIONS, CORRESPONDENCE TO ANY DESCRIPTION OR THE LIKE. NO DISTRIBUTOR, DEALER OR OTHER PERSON IS AUTHORIZED BY RDI TO CHANGE THIS WARRANTY OR TO MAKE ANY ADDITIONAL REPRESENTATION, WARRANTY, PROMISE, GUARANTY OR OTHER ASSURANCE ON BEHALF OF RDI RELATING TO THE PRODUCT.

**To begin your warranty coverage, fill out the form to the right and mail to:**

**Railing Dynamics, Inc.  
135 Steelmanville Road  
Egg Harbor Township, NJ 08234**

OR

**Register online at: [www.rdirail.com/warranty](http://www.rdirail.com/warranty)**

# HOMEOWNER'S REGISTRATION

## REGISTER ONLINE AT: [WWW.RDIRAIL.COM/WARRANTY](http://WWW.RDIRAIL.COM/WARRANTY) OR FILL OUT & MAIL THIS FORM TO REGISTER PRODUCT WARRANTY

Complete only one registration per installation or product. For multiple product purchases, complete one warranty card and list the serial numbers for remaining products. **PLEASE COMPLETE YOUR REGISTRATION WITHIN THIRTY (30) DAYS OF PURCHASE.**

PLEASE PRINT

Name of Customer: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

City: \_\_\_\_\_ State: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Name of Supplier: \_\_\_\_\_ City: \_\_\_\_\_

Date of Purchase:     /     /     Date of Installation:     /     /

Customer Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

**Product Line**  
 Titan Pro    Endurance    Transform    RDI Metal Works Excalibur    RDI Metal Works Avalon    Vinyl Hand Rail    Aluminum Hand Rail

**Product Color**  
 White or Satin White    Earth    Sahara    Black or Satin Black    Bronze    Ironstone    Wheat    Caramel

**Did you install this product yourself?**  
 Yes    No   If no, who was your installer? \_\_\_\_\_

**Where is this product installed?**  
 Home    Business    Front porch    Back porch/deck

**What type of post was used for this installation?**  
 Vinyl sleeve over wood    Vinyl sleeve over structural post    Metal post    Wooden post

**What kind of deck is your railing installed on?**  
 Wood    Composite    Concrete   If wood or composite, what color? \_\_\_\_\_

**How did you hear about RDI?**  
 Store Salesperson    Display    Trade Show    Magazine    Web    Referral    Other \_\_\_\_\_

**What sources of information did you use to choose our product?**  
 Brochure    Sales Person    Web Site    Display    Other \_\_\_\_\_

**Please rate the quality of your experience with the:**

Instructions      Clear and easy to follow    Understandable      Difficult and Confusing

Installation      Simple      Somewhat easy, but glad I had instructions    Felt like I was trying to build a space shuttle

**Please list any other suggestions or ideas for RDI's products and services:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Please list all product serial numbers:**

ENGLISH

Avez-vous besoin d'un peu d'aide pour installer votre rampe?  
[www.rdirail.com/support/installation-videos.html](http://www.rdirail.com/support/installation-videos.html)



## RAMPE D'ESCALIER

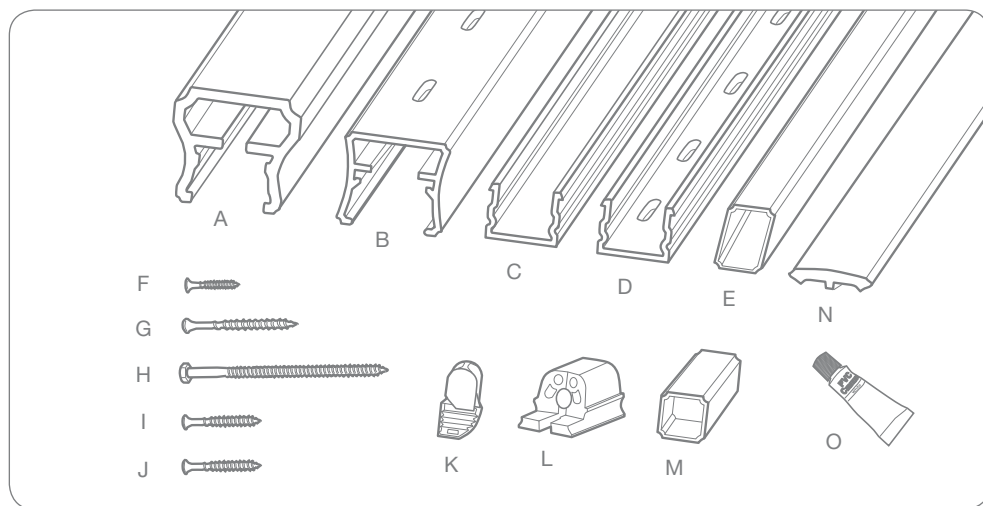
### Avertissement: Toujours porter des lunettes de protection.

Transform est conçu pour surpasser les codes de bâtiment les plus rigoureux. Pour la plupart des cas, tout ce dont vous avez besoin se trouve dans la boîte. Quand vous installez des portées supérieures à 91" (2,31m) sous certaines conditions du code de bâtiment international, une pièce de renforcement supplémentaire pourrait s'avérer nécessaire, veuillez vérifier le rapport CCR de Transform pour les dernières informations techniques actualisées et procéder à l'installation en conséquence.

Un rapport d'évaluation est disponible auprès du service clientèle de votre représentant RDI de Transform ou en ligne à <http://www.rdirail.com/support/code-testing-reports.html>.

### LISTE DES ÉLÉMENTS:

Dépendamment de l'ensemble de rampes d'escalier et de la longueur de l'ensemble que vous avez acheté, la liste des éléments peut varier. Utilisez ceci comme guide afin d'identifier les éléments individuels.



### OUTILS NÉCESSAIRES:

- Lunettes de protection
- Ruban à mesurer
- Crayon
- Niveau
- Visseuse/Perceuse
- Scie électrique
- Règle droite/Règle /Équerre
- Ruban de masquage
- Serre-joint
- Maillet en caoutchouc

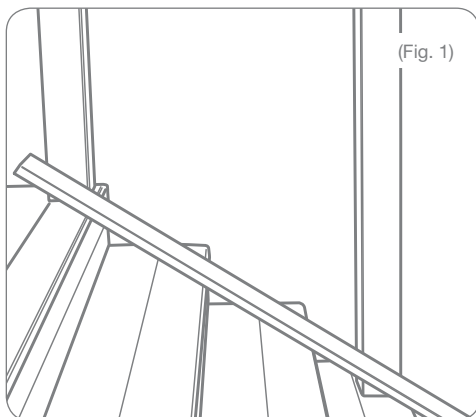
NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION	ENSEMBLE DE LISSÉS DE 6' (1,83m)	ENSEMBLE DE LISSÉS DE 8' (2,44m)
A.) Main courante profilée	1	1
B.) Longeron inférieur pré perforé	1	1
C.) Lisse basse	1	1
D.) Longeron supérieur pré perforé	1	1
E.) Balustres nécessaires - quantités pour balustres carrés et arrondis*	15	20
F.) Vis de réglage (no. 6 x 3/4" / no. 6 x 1,9cm)	4	4
G.) Vis (no. 10 x 2 1/2" / no. 10 x 6,35cm)	12	12
H.) Vis (no. 12 x 5" / no. 12 x 12,7cm)	1	2
I.) Vis (no. 10 x 2" / no. 10 x 5,08cm) - non peintes - pour application escalier/angle étage)	6	6
J.) Vis (no. 10 x 2" / no. 10 x 5,08cm) - peinte pour correspondre à la couleur de la traverse)	4	4
K.) Adaptateur de balustre - varie suivant le type de balustre; déjà inséré dans le balustre	30	40
L.) Support d'attache	4	4
M.) Cale de soutien	1	2
N.) Pièce de renforcement Resalite® (la forme varie suivant le profilé de la main courante)		
O.) Colle à PVC (incluse avec les ensembles d'escaliers de 6' (1,83m) et les boîtes de balustres d'escalier)	1	-

\*Si vous utilisez des balustres ronds en aluminium, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'adaptateurs de balustres (vendus séparément) pour le haut et le bas de chaque balustre.

# 1.

Préparez tous les poteaux et les surfaces de montage avant l'installation. Si vous utilisez une base de poteau, assurez-vous d'installer cette dernière avant de sécuriser la lisse basse.

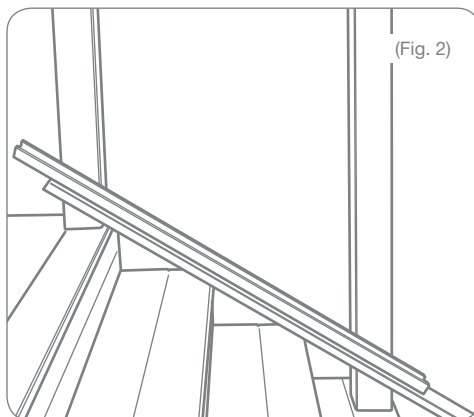
*REMARQUE: Vérifiez auprès de votre code du bâtiment local pour ce qui est exigé en matière de charge nominale pour les rampes et quel dégagement est exigé sous la rampe. Toutes les structures d'appui doivent être construites conformément aux codes du bâtiment en vigueur.*



# 2.

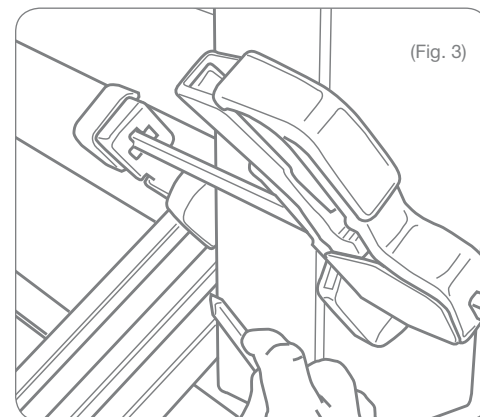
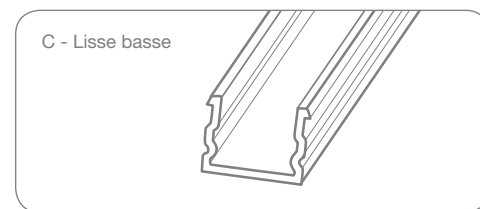
Sécurisez temporairement un madrier sur les nez des marches d'escalier, le long des poteaux sur lesquels vous installez la lisse basse (Figure 1). L'épaisseur du madrier déterminera le dégagement entre les escaliers et la lisse basse (Figure 2).

*REMARQUE: Dépendamment de l'angle de votre escalier, le code pourrait exiger que vous montiez la lisse basse sur les nez de marche (et non pas sur le madrier). Vérifiez auprès du code du bâtiment local pour consulter les règlements en vigueur.*



# 3.

Centrez la lisse basse (C) sur le madrier entre les poteaux, la surface plate de la lisse basse face au sol. Tracez l'angle des poteaux sur le bord interne des poteaux sur la lisse basse (Figure 3).



# RAMPE D'ESCALIER, SUITE

## 4.

Enroulez suffisamment de ruban de masquage autour du support d'attache (Figure 4) pour lui permettre de glisser dans l'extrémité de la lisse basse. Glissez le support dans l'extrémité de la lisse basse. Alignez les supports avec l'angle marqué sur la poutre (Figure 5) afin que lorsqu'est effectuée la coupe, la face entière du support soit coupée, mais avec le moins possible de matière retirée. Les supports étant sécurisés sur la lisse basse, coupez la lisse basse et le support le long du trait qui a été marqué (Figure 6) afin d'établir votre angle d'installation.

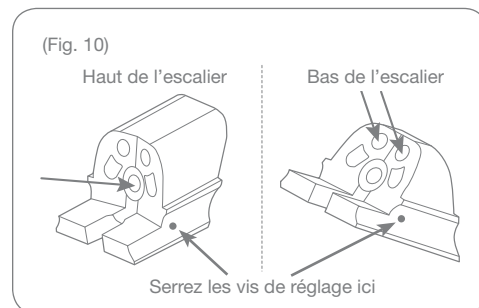
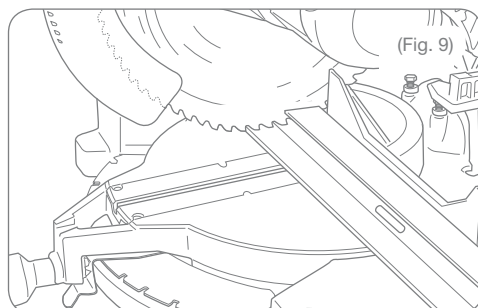
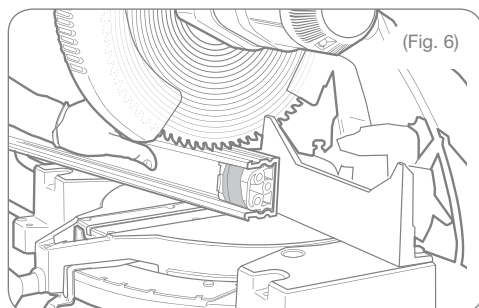
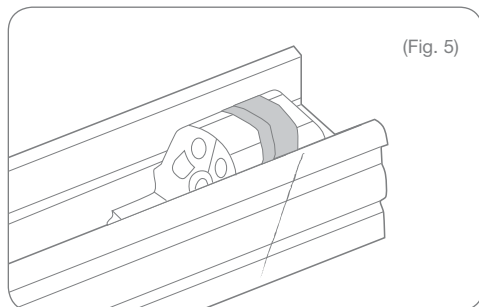
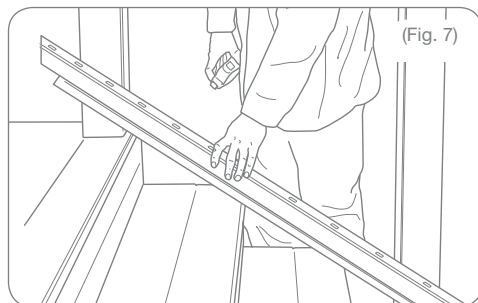
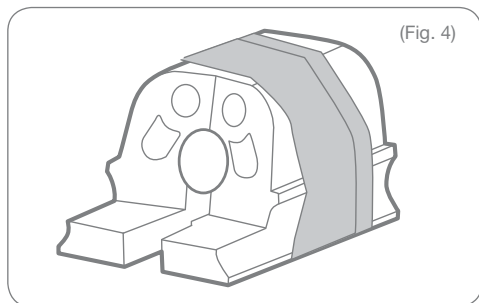
## 5.

Placez le longeron inférieur pré perforé (B), les fentes vers le haut, sur le madrier. Faites glisser le longeron inférieur pré perforé sur le madrier entre les poteaux jusqu'à ce que la distance entre le bord du poteau et les trous de balustre soient les mêmes aux deux extrémités (Figure 7). Tracez l'angle du poteau sur le longeron inférieur pré perforé, aux deux extrémités (Figure 8) et coupez aux marques indiquées (Figure 9).

**Conseil:** Utilisez une scie à onglet comportant une lame à pointe de carbure d'au moins 60 dents.

## 6.

Installez une vis de réglage sur l'intérieur du longeron inférieur pré perforé, en vous assurant que les vis de réglage connectent le longeron inférieur pré perforé au support d'attache, dans l'emplacement indiqué en Figure 10. Ceci devrait être le plus près possible de la face interne du support afin que la vis soit bien enfoncée.



# 7.

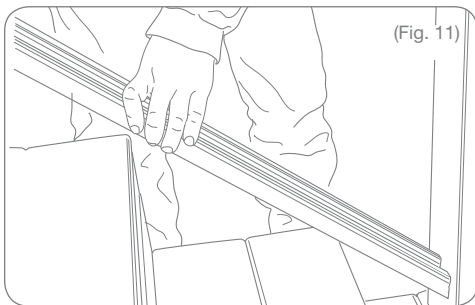
Placez la lisse basse en position entre les deux poteaux et assurez-vous de l'alignement (Figure 11). Pré trouez le poteau pour la vis de support du centre en utilisant une mèche de  $\frac{1}{8}$ " (0,32cm). Sécurisez les supports au poteau à l'aide de 3 vis de montage (G) sur chaque support, en débutant par le trou de la vis du centre (Figure 12). Si en l'utilisant avec un poteau structurel RDI et des vis, vous entrez en contact avec de l'acier, utilisez alors les vis non peintes de 2" (5,08cm) (I) lorsque nécessaire. Ceci peut se produire aux endroits des vis indiqués en Figure 10, dépendamment de l'angle de l'escalier.

Placez la cale de soutien de la lisse basse (M) sur le nez de marche le plus proche du centre de la section de la rampe. Tracez le bas de la lisse basse sur la cale de soutien et coupez la cale afin qu'elle corresponde à l'angle. Placez la cale de soutien coupée en position sous le centre de la lisse basse.

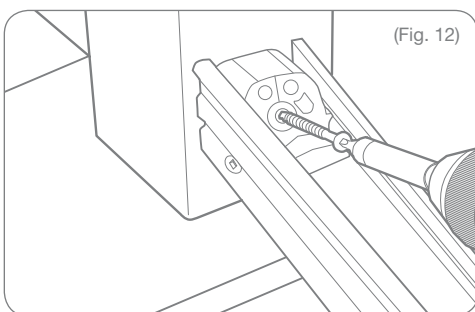
Percez la lisse perpendiculairement à la surface de la marche en utilisant une mèche de  $\frac{1}{4}$ " (0,64cm). Il convient de percer la lisse afin que la vis se positionne sur le bord avant de la cale de support pour éviter que la lisse ne se courbe durant l'installation (Figure 13). Sécurisez la cale de soutien à l'aide de la vis fournie (H).

Si vous installez une section de plus de 6' (1,83m), espacez à égale distance les deux cales de soutien le long de la portée de la lisse basse.

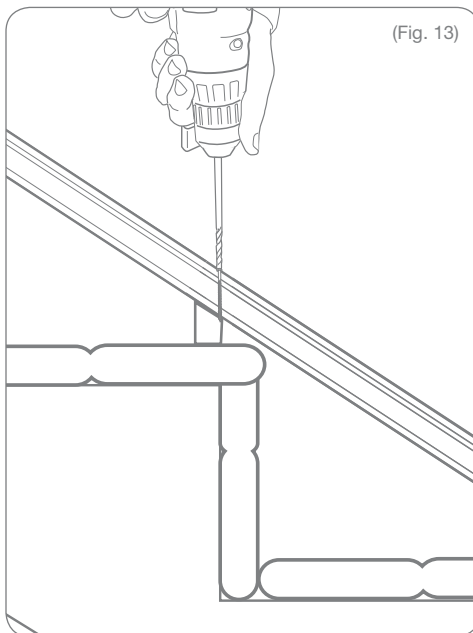
Enclenchez le longeron inférieur pré perforé en place sur la lisse basse (Figure 14).



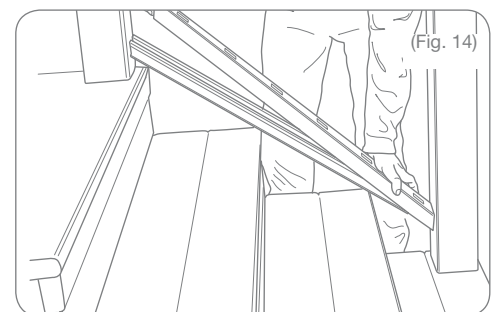
(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)



(Fig. 14)

# RAMPE D'ESCALIER, SUITE

## 8.

*REMARQUE: Dans les ensembles d'escaliers de 6' (1,83m) et les ensembles de balustres d'escaliers, les balustres sont pré coupés à un angle de 32°. Si les escaliers sont à un angle différent, coupez les balustres à l'angle exigé.*

Insérez les adaptateurs de balustres dans le longeron inférieur pré perforé, le côté arrondi de l'adaptateur de balustre faisant face au bas des escaliers (Figure 15).

Insérez les adaptateurs de balustres dans le longeron supérieur pré perforé, le côté arrondi de l'adaptateur de balustre faisant face au haut de l'escalier (Figure 15).

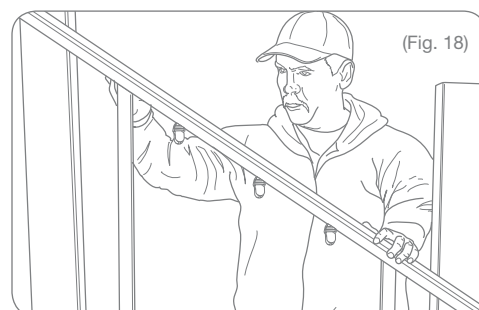
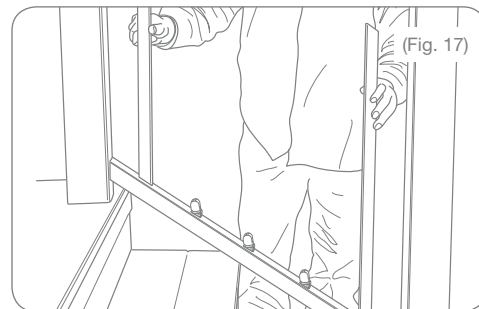
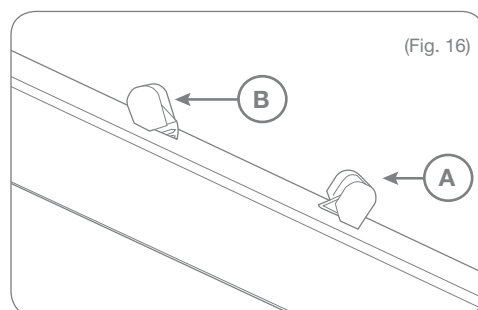
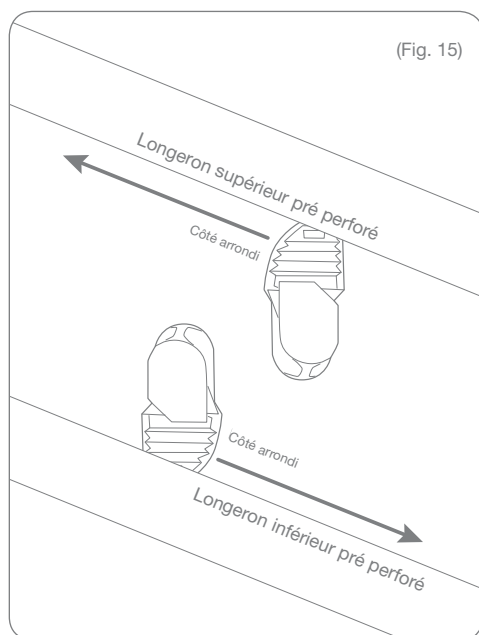
Insérez les adaptateurs jusqu'au bout dans les fentes afin qu'ils se placent complètement (Figure 16, A) puis poussez les adaptateurs à l'angle désiré (Figure 16, B).

**Conseil:** Vous pouvez utiliser un maillet en caoutchouc pour aider à introduire les adaptateurs de balustre dans le longeron inférieur pré perforé.

## 9.

Insérez un balustre sur le premier et le dernier trou du longeron inférieur pré perforé (B) (Figure 17).

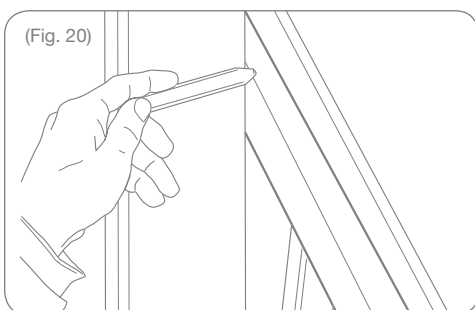
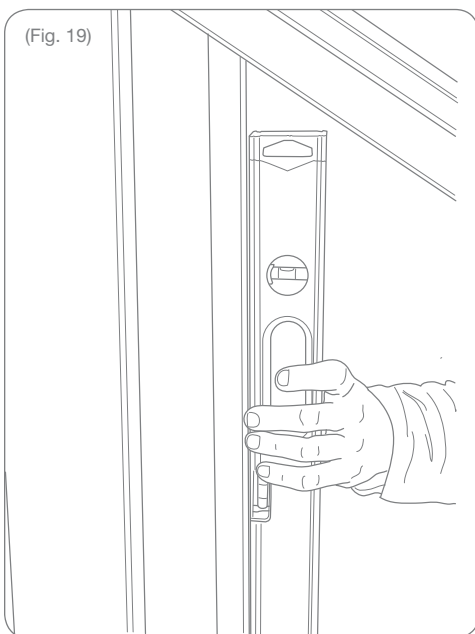
Placez le longeron supérieur pré perforé (D) sur les deux balustres que vous avez installés (Figure 18), laissant le longeron supérieur pré perforé dépasser le poteau supérieur et inférieur pour aligner votre angle d'installation.





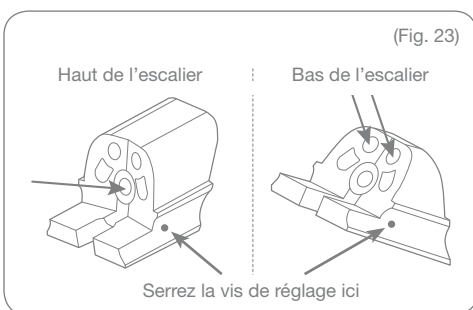
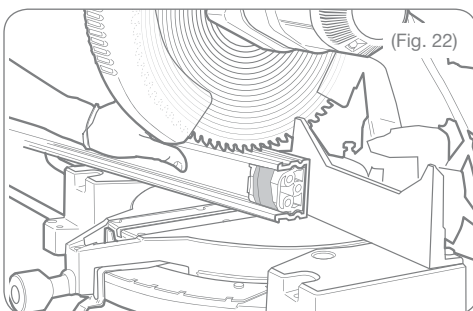
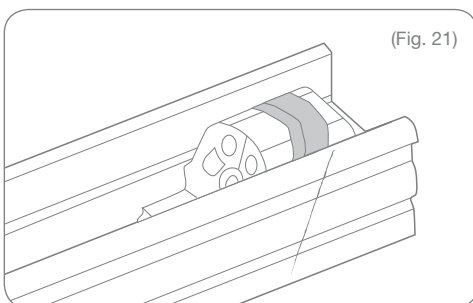
# 10.

Ajustez maintenant le longeron supérieur pré perforé jusqu'à ce que les balustres soient d'aplomb (Figure 19). Marquez les deux extrémités du longeron supérieur pré perforé (D) sur la face interne du poteau où il sera monté (Figure 20). Retirez à présent le longeron supérieur pré perforé.



# 11.

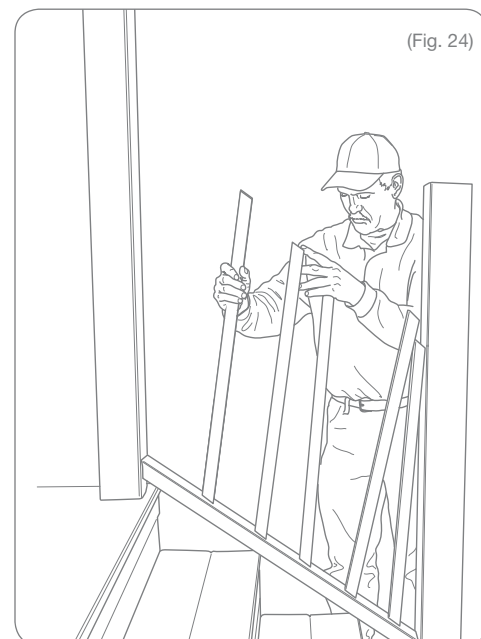
Enroulez suffisamment de ruban de masquage autour des supports d'attache afin qu'ils glissent parfaitement dans les extrémités du longeron supérieur pré perforé. Glissez les supports d'attache dans les extrémités du longeron supérieur pré perforé. Alignez les supports d'attache avec l'angle marqué sur la poutre (Figure 21) afin qu'au moment de la coupe, la face entière du support d'attache soit coupée, mais que la plus petite quantité de matière possible soit retirée. Les supports d'attache étant sécurisés dans le longeron supérieur pré perforé, coupez le longeron supérieur pré perforé et le support d'attache en même temps sur la ligne indiquée (Figure 22) afin d'établir votre angle d'installation.



# 12.

Installez les vis de réglage seulement sur l'intérieur de la main courante, en vous assurant que les vis de réglage raccordent le longeron supérieur pré perforé au support. Serrez à l'emplacement indiqué en Figure 22; ceci doit être le plus près possible de la face interne du support d'attache afin que la vis s'enfonce, comme vous avez fait pour la lisse basse.

Une fois en place, insérez les balustres restants dans les trous de longeron inférieur pré perforé (B) (Figure 24). Collez les trois balustres au milieu de la section aux adaptateurs de balustres à l'aide de la colle à PVC fournie. Placez la colle à l'intérieur du balustre, puis placez le balustre sur l'adaptateur pour le coller.



# RAMPE D'ESCALIER, SUITE

## 13.

Placez le longeron supérieur pré perforé (D) en insérant le premier adaptateur de balustre (au bas du poteau) dans le balustre correspondant, en le mettant en place et en procédant vers le haut (Figure 25).

Positionnez le longeron supérieur pré perforé entre les poteaux pour vous assurer d'un alignement approprié. Pré trouez le poteau pour la vis centrale du support d'attache en utilisant une mèche de  $\frac{1}{8}$ " (0,32cm). Sécurisez les supports d'attache au poteau en utilisant 3 vis de réglage (G) dans chaque support, en commençant par le trou de vis central (Figure 26).

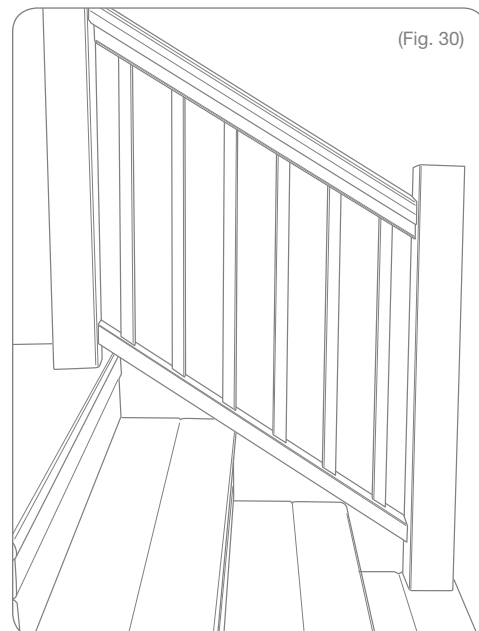
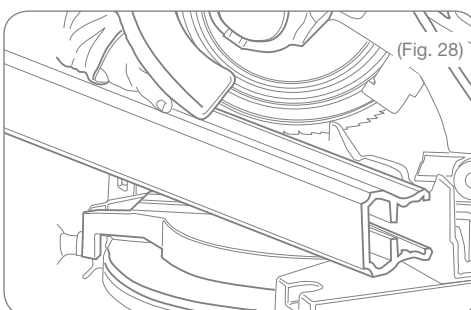
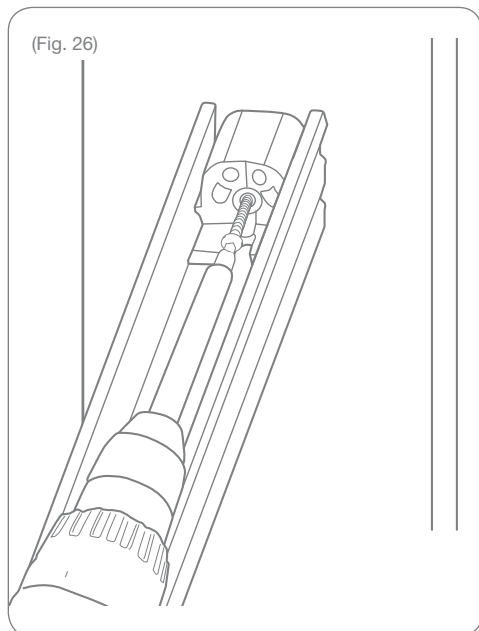
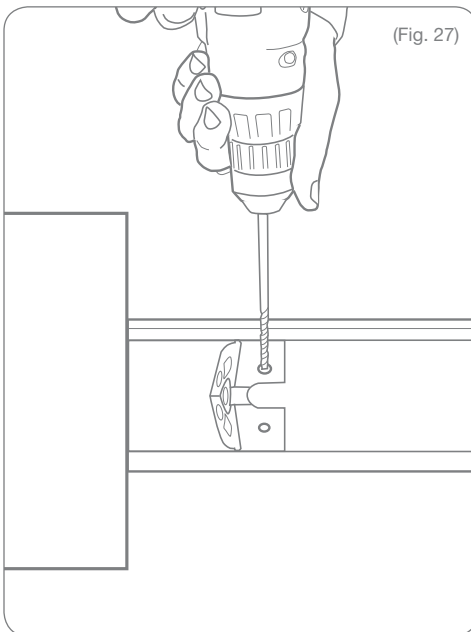
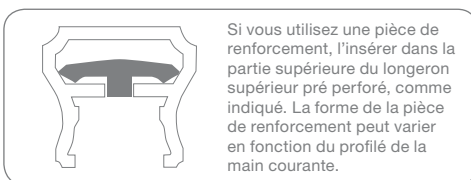
## 14.

Pré trouez vers le bas en utilisant une mèche de  $\frac{1}{8}$ " (0,32cm). Assurez-vous de percer à travers le longeron supérieur pré perforé et le support d'attache (Figure 27). Si nécessaire, une pièce de renforcement de main courante supplémentaire (N) peut être achetée séparément, et l'installer dans la main courante profilée (A) comme indiqué ci-dessous.

Coupez la main courante profilée (A) à la longueur adéquate et à l'angle d'escalier (Figure 28).

## 15.

Enclenchez la main courante profilée (A) au longeron supérieur pré perforé (D) en faisant pression vers le bas. Procédez à partir du bas de l'escalier vers le haut jusqu'à ce que toute la longueur de la main courante profilée s'enclenche (Figures 29 et 30).



# 16.

À l'aide des vis peintes (J), installez deux des vis par le bas de chaque extrémité vers le haut à travers les emplacements pré-perforés. Ceci permettra de fixer ensemble le support d'attache à la main courante profilée et le longeron supérieur (Figure 31).

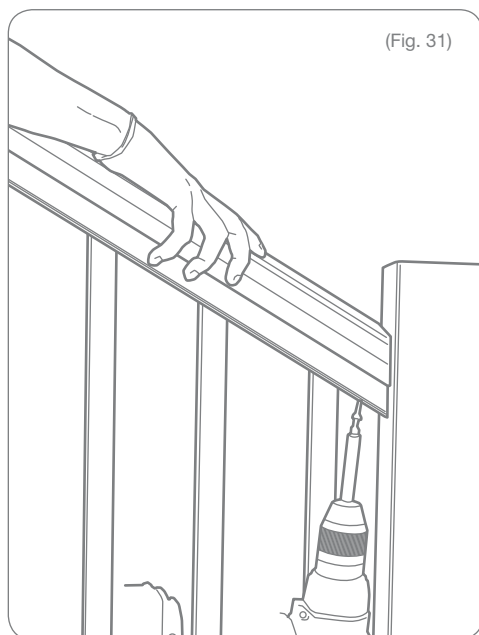
## Soin et entretien

Les résines acryliques Capstock ont une bonne résistance à toute une diversité de nettoyants communs et sécuritaires pour l'environnement. Il est recommandé de tester un nettoyant sur une partie non apparente avant le nettoyage de systèmes de rampe Transform. Utilisez les précautions de sécurité et suivez les consignes du fabricant lorsque vous manipulez tout agent chimique. Disposez de produits chimiques de manière appropriée conformément aux règlements de votre localité sur l'élimination de produits chimiques.

Mr. Clean® Magic Erasers® (produit d'origine) sont les méthodes recommandées de nettoyage de toutes couleurs de produits Transform.

En général, les produits chimiques suivants peuvent être utilisés à la température ambiante en toute sécurité sur le système de rampe Transform recouvert d'acrylique:

- Formula 409® Nettoyant
- Glass Plus® Nettoyant
- Liquid Comet® Nettoyant
- Huile minérale
- Mr. Clean® Nettoyant
- Eau et savon
- Soft Scrub® Nettoyant
- Spic and Span® Nettoyant



*Formula 409® est une marque déposée de The Clorox Company*

*Glass Plus® est une marque déposée utilisée sous l'autorité de Reckitt Benckiser, LLC.*

*Comet®, Mr. Clean®, et Spic and Span® sont des marques déposées de Procter and Gamble Company*

*Soft Scrub® est une marque déposée de Henkel Consumer Goods, Inc.*

# GARANTIE

Railing Dynamics, Inc. ("RDI") garantit au consommateur/acheteur d'origine ("l'Acheteur") de balustrade et produits accessoires en vinyle rigide de RDI et en Resalite™ (le "Produit") qu'ils resteront sans défauts matériels de fabrication et de matériaux et qu'ils ne pèleront pas, ne pourrissent pas, ne rouilleront pas ou ne subiront pas des dommages structurels à cause des intempéries, de la carie fongique ou des insectes xylophages, sous réserve des restrictions, exclusions et conditions suivantes pour les périodes définies ci-dessous:

1. Les périodes de garantie ci-dessous commencent à la date de l'achat initial du produit:
  - a. Durée à vie pour les propriétaires individuels pour leur résidence (où le produit a été installé à l'origine)
  - b. 20 ans - pour un usage commercial ou gouvernemental
  - c. Toutes les couleurs autres que le blanc - 20 ans pour les propriétaires individuels pour leurs résidences et pour usage commercial et gouvernemental

2. Cette garantie ne couvre le produit que si celui-ci a été acheté et utilisé exclusivement en Amérique du Nord.

3. Cette garantie ne peut être transférée qu'une seule fois, dans les cinq ans à compter de la date d'achat d'origine du produit, à un acheteur subséquent de la propriété sur laquelle le produit a été installé à l'origine. Comme condition de la validité d'un tel transfert, le cessionnaire doit faire parvenir un avis écrit du transfert à RDI (à l'adresse ci-dessus), ainsi que les informations suffisantes pour que RDI détermine si le transfert est valide selon les termes de cette garantie, dans les 30 jours suivant le transfert présumé. Aucun autre transfert ou cession de cette garantie ne sera valable, et tout prétendu transfert ou cession de droits en vertu de la présente garantie annule cette garantie.

4. Pour faire une réclamation en vertu de cette garantie, l'acheteur doit envoyer par écrit à RDI, à l'adresse fournie, un avis suffisamment détaillé, écrit pendant la période de garantie, de tout défaut, dommage ou autre défaut du produit dans un délai raisonnable après la découverte que le problème nécessite une réclamation. RDI peut exiger une preuve d'achat, le numéro de série du produit, une photographie claire de la pièce défectueuse (s) et la ou les pièces réelle(s) elles-mêmes. Si RDI détermine que l'acheteur a un droit valable en vertu de cette garantie, RDI, à son choix : (i) enverra à l'acheteur (à son adresse indiquée dans le formulaire d'inscription de garantie) un remplacement de la ou des pièces(s) sous réserve de la demande de garantie, sans frais pour l'acheteur (mais la pièce de rechange peut varier quant à la couleur ou la finition en raison de l'altération ou de la décoloration normale du produit d'origine ou des changements dans l'offre de RDI en matière de couleurs ou de finition); (ii) s'engage à réparer ou restaurer la ou les pièces soumise(s) à la demande de garantie, sans frais pour l'acheteur, à condition que l'acheteur fournisse toute coopération raisonnable ; ou (iii) à envoyer le paiement, à l'acheteur, de la partie du prix d'achat payé par l'acheteur à RDI pour la ou les pièces soumise(s) à la demande de garantie. Cet alinéa prévoit le recours exclusif de l'acheteur sous cette garantie. En aucun cas, RDI peut être tenu responsable pour toute installation, enlèvement ou réinstallation du produit ou d'une pièce quelconque, ou pour tout travail, perte de temps, entretien ou inconvéniens.

5. Cette garantie ne couvre pas les effets d'altération normale ou la décoloration normale des surfaces due à l'exposition à la lumière ultraviolette (par exemple, la lumière du soleil) ou aux extrêmes de température ou de pression. Cette garantie ne couvre pas les défauts, dommages ou autre défaillance résultant de, ou liés à, l'impact de tout corps étranger, de la grêle, des vents violents, des inondations, d'un tremblement de terre, de la foudre ou d'autres perturbations de la météo, le feu, actes de la nature, polluants, produits chimiques, déchets, matières dangereuses ou toute autre cause hors du contrôle de RDI.

6. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS, ET EN AUCUN CAS NE RENDRA RDI RESPONSABLE DE TOUTE DÉFECTUOSITÉ, DOMMAGES OU DÉFAILLANCE RÉSULTANT DE, OU LIÉS À, UNE MAUVAISE UTILISATION, UN ABUS, UNE NÉGLIGENCE, UNE INSTALLATION OU LE NON-RESPECT DE TOUTE UTILISATION OU DES RECOMMANDATIONS DÉFECTUEUSES OU INADÉQUATES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION QUE RDI INCLUT AVEC LE PRODUIT (LES "INSTRUCTIONS D'INSTALLATION"). CETTE GARANTIE SERA ANNULÉE POUR TOUTE SURFACE DU PRODUIT QUI SERAIT COUVERTE DE GRAISSE, D'HUILE, D'UN ACIDE OU DE TOUT AUTRE CORPS ÉTRANGER, SAUF SI CEUX-CI SONT RECOMMANDÉS DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION. CETTE GARANTIE SERA ANNULÉE SI UNE PARTIE DU PRODUIT EST MODIFIÉE OU SI UNE PARTIE STRUCTURELLE QUELCONQUE OU UN COMPOSANT NON FOURNI PAR RDI EST UTILISÉE EN CONJONCTION AVEC LE PRODUIT, AUTRE QUE L'USAGE APPROPRIÉ DE SOLIVES DE TERRASSE OU AUTRES STRUCTURES DE SUPPORT EN CONFORMITÉ AVEC LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS TOUT CE QUI RÉSULTE D'UNE DÉFECTUOSITÉ QUELCONQUE, DE DÉGÂTS AUX SOLIVES OU AUTRES STRUCTURES DE SUPPORT (OU TOUT COMPOSANT). CETTE GARANTIE SERA NULLE SI LE PRODUIT EST UTILISÉ EN VIOLATION D'UN CODE QUELCONQUE DU BÂTIMENT APPLICABLE, D'UNE ORDONNANCE DE ZONAGE, D'UN ORDRE DU COMMISSAIRE DES INCENDIES OU TOUTE AUTRE LOI, RÉGLEMENT, DÉCRET, NORME, DIRECTIVE OU RECOMMANDATION D'UNE INSTANCE JUDICIAIRE OU GOUVERNEMENTALE.

7. RDI NE GARANTIT PAS LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DU PRODUIT. RDI N'AURA AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR LE GLISSEMENT OU LA CHUTE DE PERSONNES SUR LE PRODUIT OU À PARTIR DE CELUI-CI. EN AUCUN CAS RDI NE SERA RESPONSABLE POUR TOUT DÉGÂT À LA PROPRIÉTÉ, POUR DES BLESSURES OU LA MORT.

8. EN AUCUN CAS RDI SERA RESPONSABLE DES DÉGÂTS INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, EXEMPLAIRES OU PUNITIFS, ET EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITÉ DE RDI RELATIVE À TOUT PRODUIT OU PIÈCE DÉPASSERA LE PRIX D'ACHAT PAYÉ PAR L'ACHETEUR À RDI POUR CE PRODUIT OU CETTE PIÈCE. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou accessoires, de sorte que la phrase précédente peut ne pas s'appliquer à l'acheteur dans de tels états.

9. Sauf expressément énoncé dans la présente garantie, tous les acheteurs du produit achète le produit "EN L'ÉTAT ET AVEC TOUS SES DÉFAUTS" et sans aucune représentation, garantie, promesse, autorisation ou autre assurance d'aucune sorte, expresse, implicite ou statutaire. Sauf expressément énoncé dans la présente garantie, RDI EXCLUT TOUTE REPRÉSENTATION, GARANTIE, PROMESSE, AUTORISATION OU AUTRE ASSURANCE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, ORALE OU ÉCRITE, LÉGALE OU AUTRE, CONCERNANT LE PRODUIT, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA QUALITÉ MARCHANDE, L'ADÉQUATION À UN USAGE (AUTRES QUE LES UTILISATIONS EXPRESSÉMENT ÉNONCÉES OU RECOMMANDÉES DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION), QUALITÉ, FIABILITÉ, FABRICATION DE MATÉRIAUX, ABSENCE DE DÉFAUTS (LATENTE OU PATENTE), ABSENCE DE CONDITIONS DANGEREUSES, CORRESPONDANCE POUR TOUTE DESCRIPTION OU CHOSE SEMBLABLE. AUCUN REVENDEUR, DISTRIBUTEUR OU AUTRE PERSONNE N'EST AUTORISÉ PAR RDI À MODIFIER CETTE GARANTIE OU À FAIRE DES DÉCLARATIONS COMPLÉMENTAIRES, GARANTIE, PROMISE, GARANTIE OU AUTRE ASSURANCE AU NOM DE RDI CONCERNANT LE PRODUIT.

**Pour commencer votre couverture de garantie, remplir le formulaire à droite et envoyer par courrier à:**

**Railing Dynamics, Inc.  
135 Steelmanville Road  
Egg Harbor Township, NJ 08234**

**OU**

**Inscrivez-vous en ligne à l'adresse: [www.rdirail.com/warranty](http://www.rdirail.com/warranty)**

# ENREGISTREMENT DU PROPRIÉTAIRE

## INSCRIPTION EN LIGNE A: [WWW.RDIRAIL.COM/WARRANTY](http://WWW.RDIRAIL.COM/WARRANTY) OU REEMPLIR ET ENVOYER CE FORMULAIRE POUR ENREGISTRER LA GARANTIE DU PRODUIT.

Remplissez un seul enregistrement par installation ou produit. Pour les achats multiples de produits, compléter une carte de garantie et indiquer les numéros de série des produits restants. **VEUILLEZ COMPLETER VOTRE INSCRIPTION DANS LES TRENTE (30) JOURS QUI SUIVENT L'ACHAT.**

VEUILLEZ IMPRIMER

Nom du client: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

État: \_\_\_\_\_

Code postal: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Nom du Fournisseur: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_

Date d'achat:     /     /

Date d'installation:     /     /

Signature du client

Date

### Gamme de produits

Titan Pro    Endurance    Transform    RDI Metal Works Excalibur    RDI Metal Works Avalon    Vinyl Hand Rail    Aluminum Hand Rail

### Couleur du produit

Blanc ou blanc satiné    Terre    Sahara    Noir ou satin noir    Bronze    Ironstone    Blé    Caramel

### Avez-vous installé vous-même ce produit?

Oui    Non   Si non, qui était votre installateur? \_\_\_\_\_

### Où est ce que ce produit a été installé?

Maison    Entreprise    Porche à l'avant de la maison    Porche arrière/terrasse

### Quel type de poteau a été utilisé pour cette installation?

Manchon en vinyle sur bois    Manchon en vinyle sur poteau structurel    Poteau en métal    Poteau en bois

### Sur quel type de terrasse votre balustrade est-elle installée?

Bois    Composite    Béton   Si c'est sur du bois ou du composite, quelle en est la couleur? \_\_\_\_\_

### Comment avez-vous entendu parler de RDI?

Vendeur de magasin    Afficher    Salon    Magazine    Internet    Référence    Autre \_\_\_\_\_

### Quelles sources d'information avez-vous utilisées pour choisir notre produit?

Brochure    Personnel de ventes    Site Web    Affichage    Autre \_\_\_\_\_

### Veillez noter la qualité de votre expérience avec:

Les instructions    Claires et faciles à suivre    Compréhensibles    Difficiles et déroutantes  
Installation    Simple    Assez facile, mais content d'avoir eu des instructions    J'ai eu l'impression que j'étais en train de construire une navette spatiale

### Veillez énumérer d'autres suggestions ou idées pour les produits et services de RDI:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Veillez indiquer les numéros de série de tous les produits:

\_\_\_\_\_

FRANÇAIS

¿Necesita un poco de ayuda para instalar el barandal?  
[www.rdirail.com/support/installation-videos.html](http://www.rdirail.com/support/installation-videos.html)



## BARANDAL DE ESCALERAS

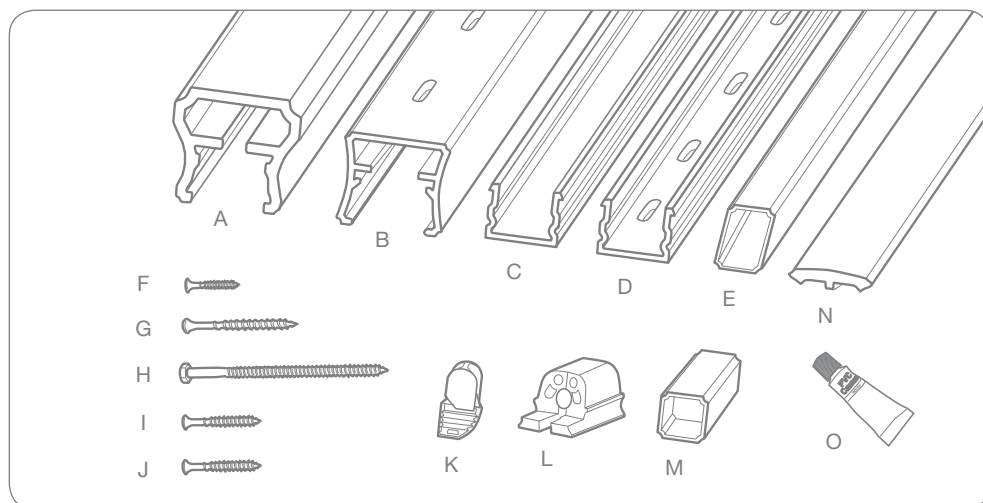
### Advertencia: Use siempre gafas de seguridad.

Transform está diseñado para superar los más estrictos códigos de construcción. En la mayoría de las situaciones, todo lo que necesita está en la caja. Cuando se instalan tramos de más de 91" (2,31m) bajo ciertas condiciones del código de construcción internacional, puede ser necesario utilizar un refuerzo adicional. Revise el informe CCR de Transform para obtener la información técnica más actualizada y realice la instalación en consecuencia.

Un informe de evaluación está disponible con su distribuidor de Transform, el servicio de atención al cliente de RDI o en línea en <http://www.rdirail.com/support/code-testing-reports.html>.

### LISTA DA COMPONENTES:

Según el kit para escalera y la longitud del kit que haya comprado, la lista de los componentes puede variar. Utilice esto como una guía para identificar los componentes individuales.



### HERRAMIENTAS NECESARIAS:

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

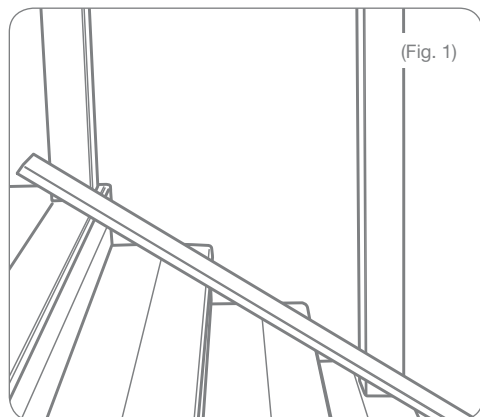
NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN	KIT DE BARANDAL PARA ESCALERA DE 6' (1,83m)	KIT DE BARANDAL DE 8' (2,44m)
A.) Travesaño superior	1	1
B.) Travesaño inferior	1	1
C.) Viga inferior	1	1
D.) Viga superior	1	1
E.) Barrotes necesarios: las cantidades son para barrotes cuadrados y redondos* por igual	15	20
F.) Tornillo de ajuste (no. 6 x ¾" / no. 6 x 1,9cm)	4	4
G.) Tornillo (no. 10 x 2½" / no. 10 x 6,35cm)	12	12
H.) Tornillo (no. 12 x 5" / no. 12 x 12,7cm)	1	2
I.) Tornillo (no. 10 x 2" / no. 10 x 5,08cm - sin pintar, para aplicaciones de escalera o planas)	6	6
J.) Tornillo (no. 10 x 2" / no. 10 x 5,08cm - pintado para coincidir con el color del travesaño)	4	4
K.) Tapón de barrote, varía según el tipo y viene preinsertado en el barrote	30	40
L.) Soporte de montaje	4	4
M.) Soporte de travesaño inferior	1	2
N.) Refuerzo Resalite® (su forma varía según el perfil del travesaño superior)		
O.) Pegamento PVC (incluido en los kits para escaleras de 6'(1,83m) y las cajas de barrotes para escalera)	1	-

\*Si utiliza barrotes redondos de aluminio, compruebe que tenga suficientes zapatas para barrote (se venden por separado) para la parte superior e inferior de cada barrote.

# 1.

Prepare todos los postes y las superficies de montaje antes de la instalación. Si se utiliza un anillo embellecedor, asegúrese de instalar el anillo embellecedor antes de fijar el travesaño inferior.

NOTA: Verifique con la oficina local del código de construcción en materia de requisitos de carga en el diseño para barandales y requisitos de espacio inferior. Todas las estructuras de soporte deben ser construidas de acuerdo con los códigos de construcción pertinentes.

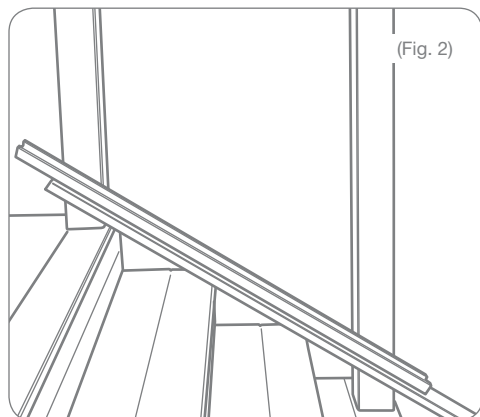


(Fig. 1)

# 2.

Fije temporalmente un tablón en las aristas de las escaleras, a lo largo de los postes en donde se va a instalar el barandal de la escalera (Figura 1). El espesor del tablón determina la distancia entre las escaleras y el travesaño inferior (Figura 2).

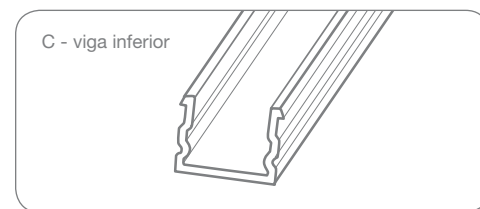
NOTA: Según el ángulo de su escalera, el código puede requerir que monte la viga inferior en las aristas (sin tablón). Verifique con su oficina local de construcción en cuanto a las normas aplicables.



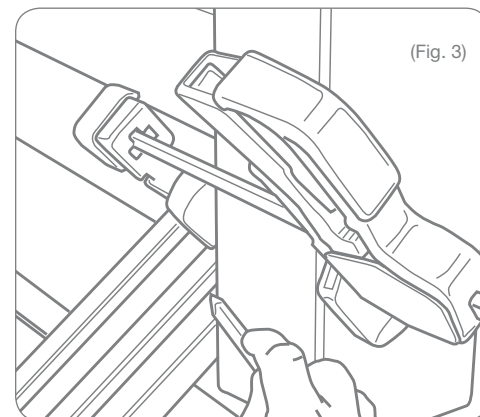
(Fig. 2)

# 3.

Centre la viga inferior (C) sobre el tablón entre los postes con la superficie plana de la viga inferior hacia abajo. Trace el ángulo de los postes en el borde interior de los postes en la viga inferior (Figura 3).



C - viga inferior



(Fig. 3)

# CONTINUACIÓN DEL BARANDAL DE ESCALERAS

## 4.

Envuelva el soporte en suficiente cantidad de cinta adhesiva (Figura 4) como para que se deslice perfectamente en el extremo de la viga. Deslice el soporte hasta el extremo de la viga inferior. Alinee los soportes con el ángulo marcado en la viga (Figura 5) de modo que cuando realce el corte, corte toda la cara del soporte pero que elimine tan poco material como sea posible. Con los soportes fijos en la viga inferior, corte a través de la viga y el soporte en la línea marcada (Figura 6) para establecer el ángulo de instalación.

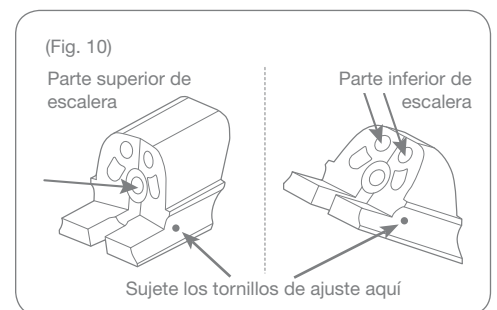
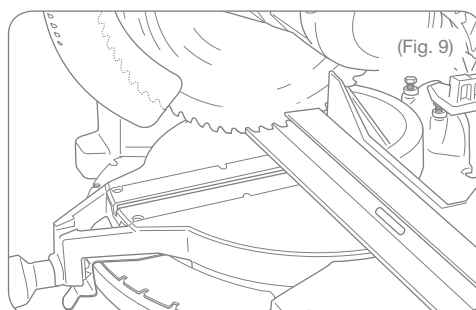
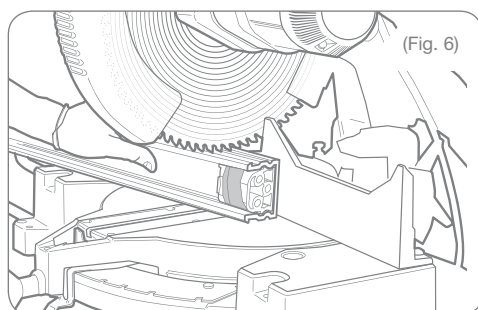
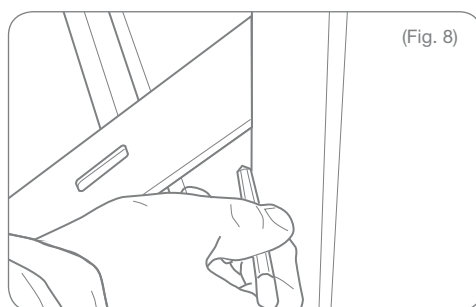
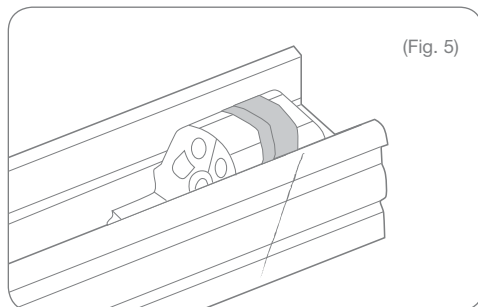
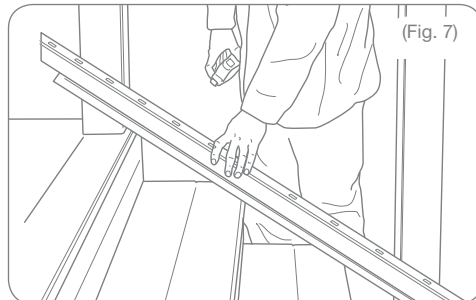
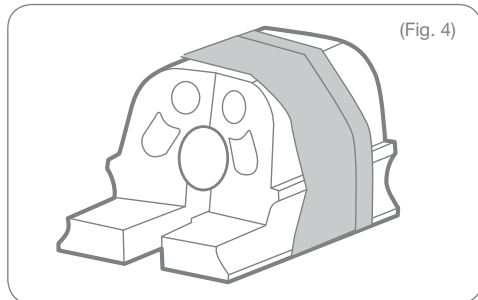
## 5.

Coloque el travesaño inferior (B) con las ranuras hacia arriba, sobre el tablón. Deslice el travesaño inferior sobre el tablón entre los postes hasta que la distancia desde el borde del poste hasta la ranura para el barrote sea la misma en ambos extremos (Figura 7). Trace el ángulo del poste en el travesaño inferior en ambos extremos (Figura 8), y corte el travesaño en estas marcas (Figura 9).

**Sugerencia:** Utilice un inglete con una hoja de punta de carburo de al menos 60 dientes.

## 6.

Instale un tornillo de ajuste en el interior del travesaño, y compruebe que los tornillos de ajuste conecten con la viga con el soporte, en el lugar que se muestra en la Figura 10. Esto debería de ser lo más cerca posible de la cara interior del soporte de modo que el tornillo todavía se incorpore.





# 7.

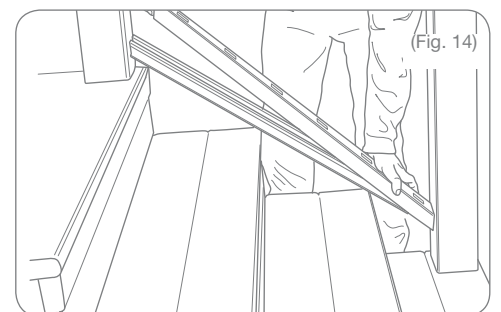
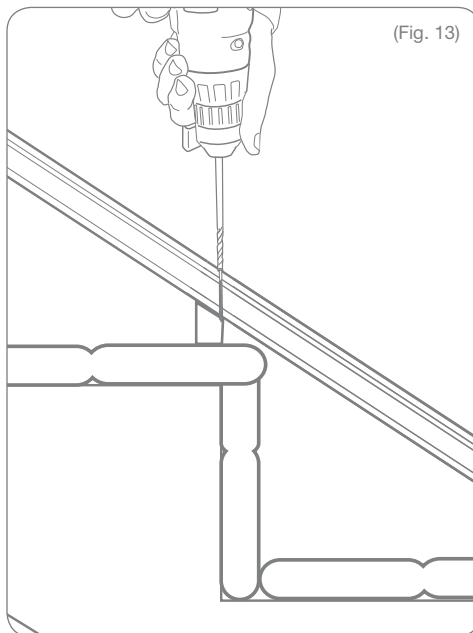
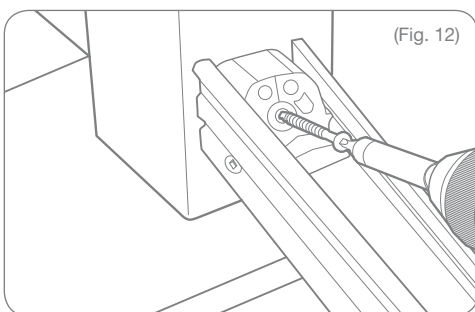
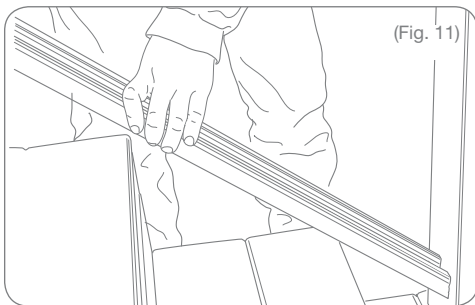
Coloque la viga inferior en su lugar entre los dos postes, y compruebe que está alineada (Figura 11). Perfore el poste para el tornillo central del soporte con una broca de  $\frac{1}{8}$ " (0,32cm). Fije los soportes en el poste con 3 tornillos de montaje (G) en cada soporte, comenzando con el agujero central para tornillo (Figura 12). Si se utiliza un poste estructural de RDI y los tornillos entran en contacto con el acero, utilice los tornillos sin pintar de 2" (5,08cm) (I) en caso de ser necesario. Esto puede ocurrir en la ubicación de los tornillos que se muestra en la Figura 10, según la inclinación de la escalera.

Coloque el soporte del travesaño inferior (M) en la arista que está más cerca de la parte central del barandal de la escalera. Trace la parte inferior de la viga en el soporte y corte el soporte para que coincida con el ángulo. Coloque el soporte cortado en su posición debajo de la parte central de la viga inferior.

Taladre a través de la viga perpendicular hasta la superficie con una broca de  $\frac{1}{4}$ " (0,64cm). Es necesario taladrar la viga de modo que el tornillo quede situada en el borde delantero de soporte de travesaño inferior para evitar que se arquee durante la instalación (Figura 13). Fije el travesaño inferior con el tornillo (H).

Si se instala un tramo de más de 6'1,83m, distribuya los dos soportes de modo uniforme a lo largo del travesaño inferior.

Encaje el travesaño inferior en su lugar en la parte superior de la viga inferior (Figura 14).



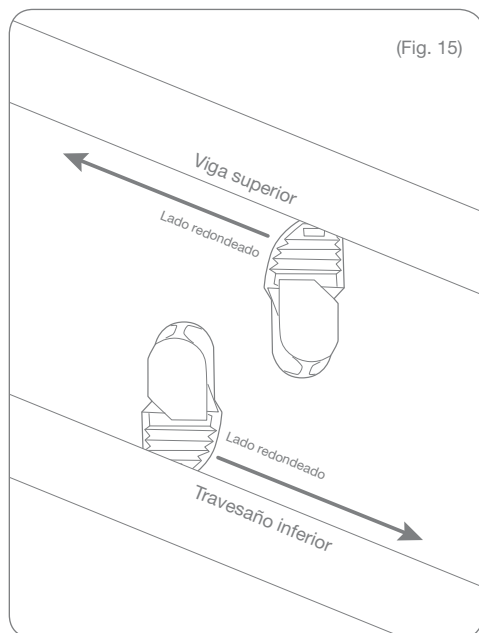
# CONTINUACIÓN DEL BARANDAL DE ESCALERAS

## 8.

*NOTA: En los kits de escalera de 6' (1,83m) y los paquetes de barrotes para escalera, los barrotes vienen cortados a un ángulo de 32°. Si las escaleras tienen un ángulo diferente, corte los barrotes al ángulo requerido.*

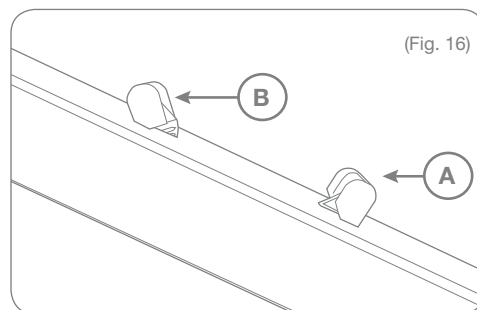
Inserte los tapones de los barrotes en el travesaño inferior con la parte redonda del tapón hacia la parte inferior de las escaleras (Figura 15).

Inserte los tapones de los barrotes en la viga superior con la parte redonda del tapón hacia la parte superior de las escaleras (Figura 15).



Inserte los tapones hasta el fondo de las ranuras de modo que se asienten por completo (Figura 16, A); luego, presione los tapones al ángulo deseado (Figura 16, B).

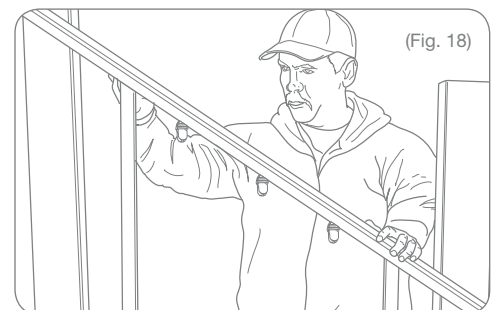
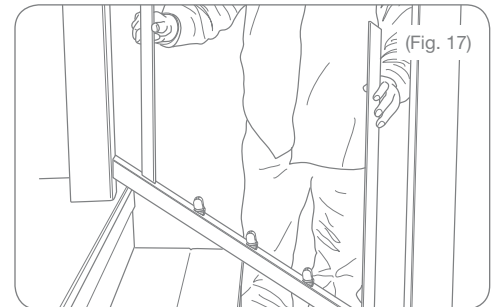
**Sugerencia:** Puede usar un martillo de goma para ayudar a colocar los tapones de los barrotes en el travesaño inferior.



## 9.

Inserte un barrote en el primer y último tapón para barrote en el travesaño inferior (B) (Figura 17).

Coloque la viga superior (D) en los dos barrotes que instaló (Figura 18), y permita que la viga superior se extienda más allá del poste superior e inferior para que pueda alinear el ángulo de instalación.



# 10.

Ahora, ajuste la viga superior hasta que los barrotes estén aplomados (Figura 19). Marque ambos extremos de la viga superior (D) en la cara interior del poste en donde se montará (Figura 20). Ahora retire la viga superior.

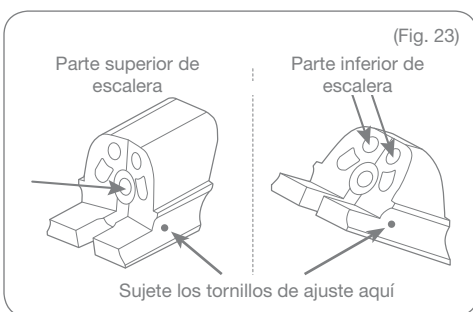
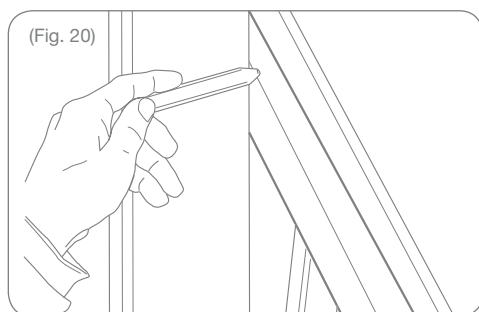
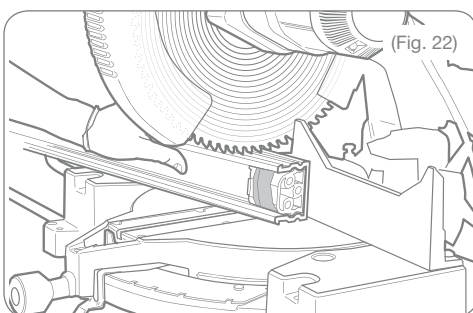
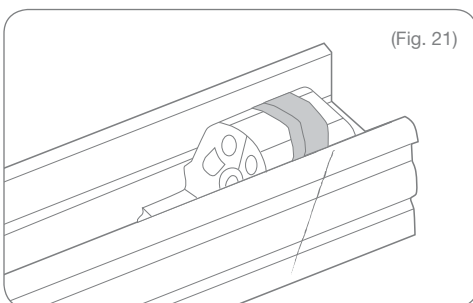
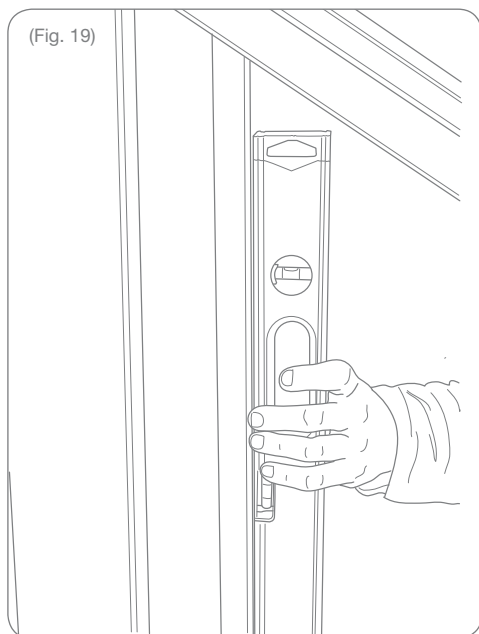
# 11.

Envuelva los soportes en suficiente cantidad de cinta adhesiva como para que se deslice perfectamente en los extremos de la viga. Deslice los soportes hasta los extremos de la viga superior. Alinee los soportes con el ángulo marcado en la viga (Figura 21) de modo que cuando realice el corte, lo haga de tal manera que corte toda la cara del soporte pero elimine tan poco material como sea posible. Con los soportes fijos en la viga superior, corte a través de la viga y el soporte en la línea marcada (Figura 22) para establecer el ángulo de instalación.

# 12.

Instale los tornillos de ajuste únicamente en la parte interior del travesaño, y compruebe que los tornillos de ajuste conecten la viga con el soporte. Fije en el lugar que se muestra en la Figura 22; esto debe ser lo más cerca posible a la cara interior del soporte de tal manera que el tornillo quede embebido, como se hizo en la viga inferior.

Una vez en su lugar, inserte el resto de los barrotes en los tapones en el travesaño inferior (B) (Figura 24). Pegue los tres barrotes en la parte intermedia del tramo de travesaño en los tapones usando el pegamento PVC suministrado. Coloque el pegamento en el interior del barrote, y a continuación coloque el barrote sobre el tapón para pegarlo en su lugar.

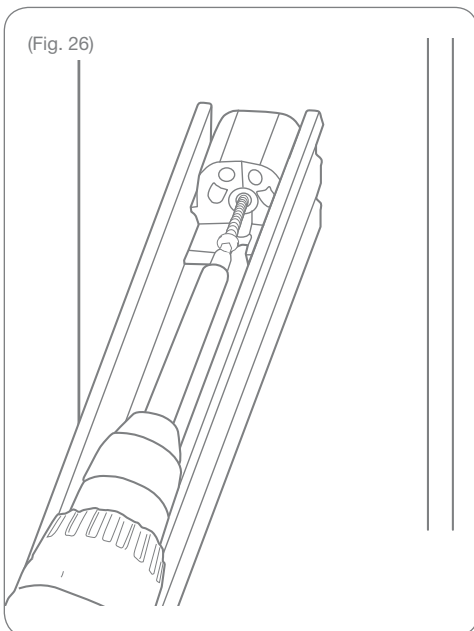


# CONTINUACIÓN DEL BARANDAL DE ESCALERAS

## 13.

Coloque la viga superior (D) en su lugar insertando el primer barrote (en el poste superior) en el barrote correspondiente, ajustándolo en su lugar, y proceda hacia arriba (Figura 25).

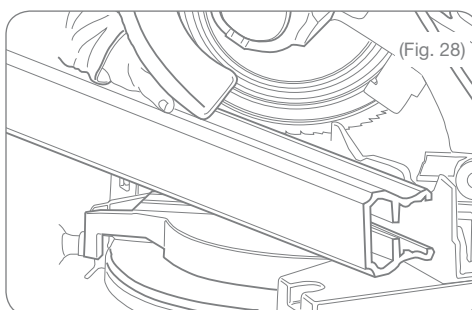
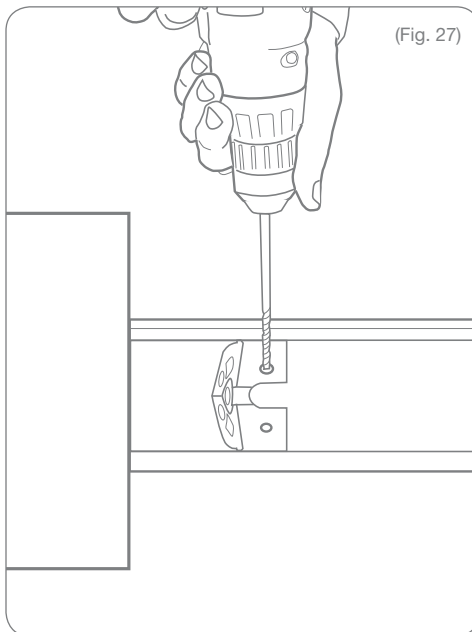
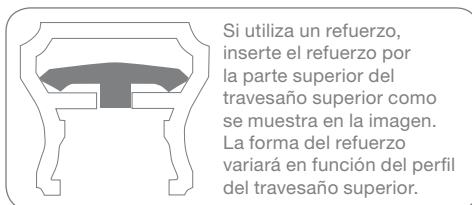
Coloque la viga entre los postes para asegurar una alineación correcta. Perfore el poste para el tornillo central del soporte con una broca de  $\frac{1}{8}$ " (0,32cm). Fije los soportes en el poste con 3 tornillos de montaje (G) en cada soporte, comenzando con el agujero central para tornillo (Figura 26).



## 14.

A continuación, perfore hacia abajo con una broca de  $\frac{1}{8}$ " (0,32cm). Asegúrese de perforar a través de la viga y el soporte (Figura 27). Si es necesario, se puede comprar un refuerzo de travesaño (N) adicional por separado, para instalarlo en su lugar en el travesaño superior (A) como se muestra a continuación.

Corte el travesaño superior (A) a la longitud al ángulo de la escalera (Figura 28).



## 15.

Encaje el travesaño superior (A) en la viga superior (D) ejerciendo presión hacia abajo. Trabaje desde el extremo inferior de la escalera hacia la parte superior del travesaño, hasta que todo lo largo de la cubierta encaje en su sitio (Figura 29 y Figura 30).



# 16.

Con los tornillos pintados (J), instale dos de los tornillos hacia arriba desde la parte inferior de cada extremo a través de los agujeros perforados. Esto fijará el soporte, la viga y el travesaño superior (Figura 31).

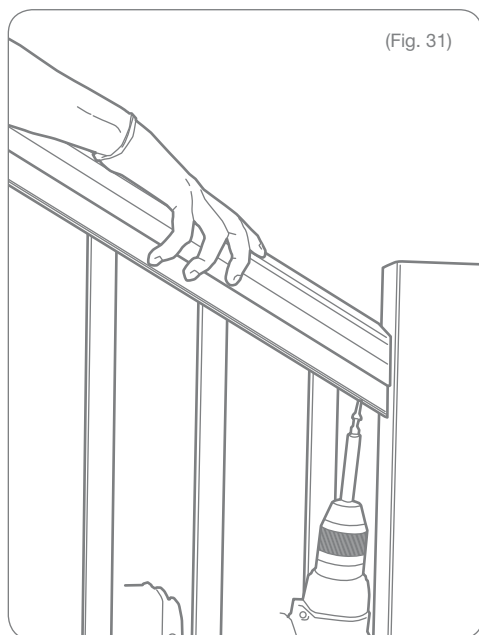
## Cuidado y mantenimiento

Las resinas acrílicas de recubrimiento tiene una buena resistencia a una gran variedad de limpiadores comunes y condiciones climatológicas. Se recomienda que pruebe todo limpiador en un área discreta antes de limpiar el sistema de barandal Transform. Se deben tomar precauciones de seguridad adecuadas y seguir las instrucciones del fabricante cuando se trabaja con cualquier agente químico. Deseche correctamente los productos químicos de acuerdo con el reglamento de eliminación de desechos químicos de la municipalidad local.

Mr. Clean® Magic Erasers® (estilo original) son el método recomendado de limpieza para todo producto de barandal Transform de cualquier color.

En general, se pueden utilizar los siguientes productos químicos de manera segura con el sistema de barandal Transform con recubrimiento acrílico a condiciones de temperatura ambiente:

- Limpiador Formula 409®
- Limpiador Glass Plus®
- Limpiador Liquid Comet®
- Aceite mineral
- Limpiador Mr. Clean®
- Jabón y agua
- Limpiador Soft Scrub®
- Limpiador Spic and Span®



*Formula 409® es una marca comercial registrada de la The Clorox Company*

*Glass Plus® es una marca comercial registrada utilizada bajo la autoridad de Reckitt Benckiser, LLC.*

*Comet®, Mr. Clean®, y Spic and Span® son marcas comerciales registradas de la empresa Procter and Gamble*

*Soft Scrub® es una marca comercial registrada de Henkel Consumer Goods, Inc.*

# GARANTÍA

Railing Dynamics, Inc. ("RDI") garantiza al consumidor o comprador original (el "Comprador") los barandales RDI de vinilo rígido y Resalite™ y los productos accesorios (el "Producto") que permanecerán libres de defectos de materiales y mano de obra y que los materiales no se van a descarapelar, podrir, oxidar o sufrir daños estructurales debido a las condiciones climatológicas, deterioro por hongos o insectos xilófagos, sujeto a las siguientes limitaciones, exclusiones y condiciones durante los períodos de tiempo definidos a continuación:

1. Los periodos de la garantía a continuación son a partir de la fecha de compra original del producto:
  - a. Para toda la vida para propietarios individuales de su lugar de residencia (donde el producto se instaló originalmente)
  - b. 20 años, en usos de carácter comercial o gubernamental
  - c. Todos los colores excepto el blanco: 20 años para propietarios individuales de su lugar de residencia y en uso comercial y gubernamental
2. Esta garantía cubre el producto únicamente si fue comprado y utilizado exclusivamente en América del Norte.
3. Esta garantía podrá ser transferida en una ocasión, en un plazo de cinco años a partir de la fecha de compra original del producto, a un comprador subsiguiente de la propiedad en el que el producto fue instalado originalmente. Como condición de la eficacia de dicha transferencia, el cesionario deberá enviar notificación escrita a RDI (en la dirección indicada anteriormente) de la transferencia, junto con la información suficiente para RDI para determinar que la transferencia es válida de acuerdo con los términos de esta garantía, en un plazo de 30 días a partir de la supuesta transferencia. No hay otra forma de transferencia o cesión de esta garantía que sea válida, y cualquier supuesta transferencia o cesión de derechos en virtud de esta garantía anulará esta garantía.
4. Para presentar una reclamación bajo esta garantía, el comprador debe enviar a RDI, a la dirección proporcionada, por escrito durante el periodo de la garantía, una notificación bastante detallada por escrito de cualquier defecto, daño u otro fallo del producto en un plazo de tiempo razonable después del descubrimiento del motivo de la reclamación. RDI podrá exigir un comprobante de compra, el número de serie del producto, una fotografía clara de la pieza defectuosa y la pieza misma. Si RDI determina que el comprador tiene una reclamación válida en virtud de esta garantía, RDI, a su discreción, podrá: (i) enviar al comprador (a su dirección indicada en el formulario de registro de la garantía) el reemplazo de la pieza objeto de la reclamación de garantía, de forma gratuita para el comprador (pero la pieza de recambio puede variar en color o acabado como resultado del desgaste o decoloración normal del producto original o los cambios en las ofertas de RDI en colores y acabados); (ii) reparar o restaurar la pieza objeto de la reclamación de garantía, de forma gratuita para el comprador, siempre que el comprador proporcione toda cooperación razonable; o (iii) enviar un pago al comprador de la parte del precio de compra pagado por el comprador a RDI para la pieza objeto de la reclamación de garantía. Este párrafo prevé la compensación exclusiva del comprador en virtud de esta garantía. Bajo ninguna circunstancia será responsable RDI de la instalación, remoción o reinstalación del producto o de cualquiera de sus partes, o del costo de mano de obra, pérdida de tiempo, mantenimiento o inconveniencia.
5. Esta garantía no cubre el desgaste o la decoloración normal de las superficies debido a la exposición a la luz ultravioleta (por ejemplo, la luz del sol) o las condiciones extremas de temperatura o presión. Esta garantía no cubre defectos, daños o fallos derivados o relacionados con el impacto de un objeto extraño, granizo, vientos fuertes, inundaciones, terremotos, tormentas eléctricas u otros trastornos climáticos, incendios, actos de Dios, contaminantes, productos químicos, residuos, materiales peligrosos o cualquier otra causa más allá del control de RDI.
6. ESTA GARANTÍA NO SE APLICA A, Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ RESPONSABLE RDI DE DEFECTOS, DAÑOS O FALLOS DERIVADOS O RELACIONADOS CON EL USO INDEBIDO, ABUSO, NEGLIGENCIA, INSTALACIÓN DEFECTUOSA O INCORRECTA, O EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER INSTRUCCIÓN O RECOMENDACIÓN DE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE RDI INCLUIDAS CON EL PRODUCTO (LAS "INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN"). ESTA GARANTÍA SERÁ NULA SI LA SUPERFICIE DEL PRODUCTO ESTÁ CUBIERTA DE GRASA, ACEITE, ÁCIDO O DE CUALQUIER OTRA MATERIA EXTRAÑA, EXCEPTO POR LO QUE SE RECOMIENDA EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. ESTA GARANTÍA SERÁ NULA SI CUALQUIER PARTE DE ESTE PRODUCTO SE MODIFICA, O SI UTILIZA CUALQUIER PARTE ESTRUCTURAL O UN COMPONENTE NO SUMINISTRADO POR RDI EN COMBINACIÓN CON EL PRODUCTO, EXCEPTO POR EL USO ADECUADO DE VIGUETAS PARA TERRAZA U OTRAS ESTRUCTURAS DE APOYO DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. ESTA GARANTÍA NO CUBRIRÁ NINGUNA CONSECUENCIA DE CUALQUIER DEFECTO O DAÑO A O EL FALLO DE CUALQUIERA DE VIGUETA DE TERRAZA U OTRAS ESTRUCTURAS DE APOYO (O CUALQUIER COMPONENTE DE ESTOS). ESTA GARANTÍA SERÁ NULA SI EL PRODUCTO ES UTILIZADO EN VIOLACIÓN DE CUALQUIER CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN, ORDENANZA DE ZONIFICACIÓN, ORDEN DEL JEFE DE BOMBEROS O CUALQUIER OTRA LEY, REGLAMENTO, ORDEN, NORMA, DIRECTRIZ O RECOMENDACIÓN DE UN ÓRGANO JUDICIAL O GUBERNAMENTAL.
7. RDI NO GARANTIZA LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DEL PRODUCTO. RDI NO TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA EN CASO DE DESLIZAMIENTOS O CAÍDAS SOBRE O DEL PRODUCTO. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, RDI SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS A LA PROPIEDAD, LESIONES PERSONALES O MUERTE.
8. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, RDI SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS CONSECUENCIALES, INCIDENTALES, ESPECIALES, EJEMPLARES O PUNITIVOS, Y EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DE RDI RELACIONADA CON CUALQUIER PRODUCTO O PARTE EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL COMPRADOR A RDI DE TAL PRODUCTO O PARTE. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños consecuenciales o incidentales, por lo que la frase anterior puede no ser aplicable al comprador en dichos estados.
9. Salvo lo dispuesto expresamente en esta garantía, todos los compradores de este producto se realizan "TAL COMO ESTÁ, Y CON TODOS SUS FALLOS" y sin ninguna representación, garantía, promesa o aseguranza de ningún tipo, expresa, implícita o estatutaria. Salvo lo dispuesto expresamente en esta garantía, RDI EXPRESAMENTE NIEGA CUALQUIER REPRESENTACIÓN, GARANTÍA, PROMESA O ASEGURANZA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE FORMA ORAL O ESCRITA, ESTATUTARIA O DE OTRO TIPO, RELACIONADA CON EL PRODUCTO, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA COMERCIABILIDAD, LA IDONEIDAD PARA CUALQUIER PROPÓSITO (OTRO DE LOS USOS DIRIGIDOS EXPRESAMENTE O RECOMENDADOS EN LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN), LA CALIDAD, LA FIABILIDAD, LA MANO DE OBRA, LOS MATERIALES, LA AUSENCIA DE DEFECTOS (LATENTE O PATENTE), LA AUSENCIA DE CONDICIONES PELIGROSAS, LA CORRESPONDENCIA DE CUALQUIER DESCRIPCIÓN O SIMILARES. NO HAY NINGÚN DISTRIBUIDOR, CONCESIONARIO U OTRA PERSONA QUE ESTÉ AUTORIZADO POR RDI PARA CAMBIAR ESTA GARANTÍA O A HACER CUALQUIER OTRA REPRESENTACIÓN, GARANTÍA, PROMESA O ASEGURANZA EN NOMBRE DE RDI RELACIONADA CON EL PRODUCTO.

**Para comenzar la cobertura de la garantía, complete el formulario de la derecha y envíelo por correo a:**

Railing Dynamics, Inc.  
135 Steelmanville Road  
Egg Harbor Township, NJ 08234

O BIEN

Registre el producto en línea en: [www.rdirail.com/warranty](http://www.rdirail.com/warranty)



Need a little help installing your railing?  
Avez-vous besoin d'un peu d'aide pour installer votre rampe?  
¿Necesita un poco de ayuda para instalar el barandal?  
[www.rdirail.com/support/installation-videos.html](http://www.rdirail.com/support/installation-videos.html)



RAILING DYNAMICS, INC.  
FOR HOME, FOR LIFE®

135 STEELMANVILLE ROAD  
EGG HARBOR TOWNSHIP, NJ 08234

TEL: (877) 420-7245  
FAX: (866) 277-5160  
E-MAIL: [CS@RDIRAIL.COM](mailto:CS@RDIRAIL.COM)  
URL: [WWW.RDIRAIL.COM](http://WWW.RDIRAIL.COM)

transform®

MADE BY  
**Barrette**

34107251  
REV. 1.15