

STAIR
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Cutting and Attaching Rails

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
DE LAS ESCALERAS

Cómo Cortar y Anexar las Barandillas

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

When installing railing on a deck, balcony or stair where building code applies, the maximum inside railing measurement between posts shall not exceed 96" for models with spindles and 72" for glass models. As well, be sure to follow all applicable building code requirements when installing any railing system.

The manufacturer assumes no responsibility whatsoever for loss, injury or damage resulting from improper use and/or installation of this product, or for any loss, injury or damage resulting from or caused by any inaccuracies, omissions or inconsistencies in the installation instruction. Do not use damaged components.

Please note:

1. Only 36" high railing kit assemblies are compatible for stair installation.
2. Bottom post needs to be 43" high. A 36" high bottom stair post will not be tall enough.

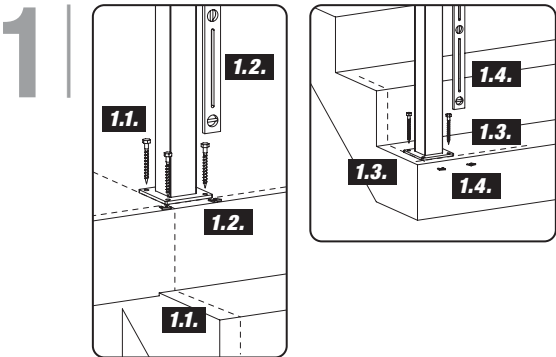
AVISO IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Al instalar la barandilla en una escalera, terraza o balcón en un lugar en donde se deben respetar códigos de construcción, la medida máxima interior entre los postes de la barandilla no deberá exceder 96" para modelos con barrotes y 72" para modelos de vidrio. También asegúrese de seguir todos los requisitos señalados en los códigos de construcción, al instalar cualquier sistema de barandillas.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad en absoluto por la pérdida, lesión o daños que resulten a causa del uso y/o la instalación indebidos de este producto o por cualquier pérdida, lesión o daño que resulten por o a causa de cualquier falta de precisión, omisión o inconsistencia en las instrucciones de instalación del producto. No use componentes dañados.

Nota:

1. Sólo los kit de ensamblaje para barandillas de 36" de altura son compatibles para la instalación en escaleras.
2. El poste inferior para escalera necesita tener 43" de altura. Un poste de 36" de altura no será lo suficientemente alto.

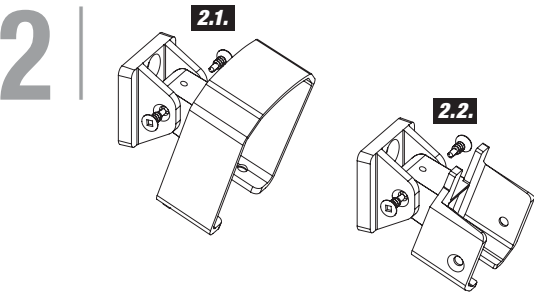


1. Post positioning:

- 1.1. Position top stair post with its base (1-1/2") from edge of step and (1-1/2") from the side xof the step.
- 1.2. Level the top post with shims(optional) and secure with anchors.
- 1.3. Position the bottom stair post with its base (1-1/2") from the edge of step and (1-1/2") from the side of the step. Please note that the bottom post needs to be 43" high. A 36" bottom stair post will not be tall enough.
- 1.4. Level the bottom post with shims(optional) and secure with anchors

1. Posicionamiento del Poste:

- 1.1. Posicione la base del poste superior de la escalera a una distancia de (1-1/2") del borde frontal del escalón, y a (1-1/2") del costado del escalón.
- 1.2. Nivele el poste superior con las cuñas (opcional) y fíjelo con los anclajes.
- 1.3. Posicione la base del poste inferior de la escalera a una distancia de (1-1/2") del borde frontal del escalón, y a (1-1/2") del costado del escalón. Favor de notar que el poste inferior para escalera necesita tener una altura de 43". Si el poste es de 36" de altura, no será lo suficientemente alto.
- 1.4. Nivele el poste inferior con las cuñas (opcional) y fíjelo con los anclajes.

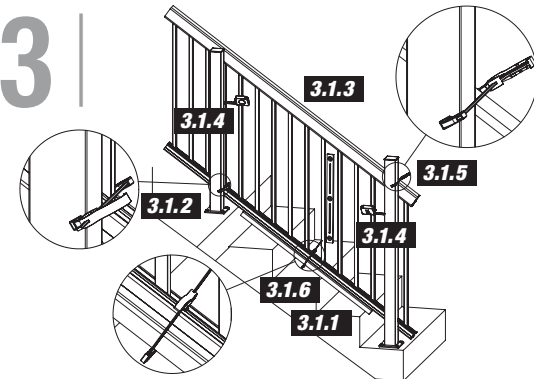


2. Preparing the stair brackets assemblies:

- 2.1. Temporarily assemble the two (2) top rail stair brackets to the angular shoe brackets with a screw on each side using supplied flat head R2 #8-18 x 1/2" self-drilling screws. Apply enough torque so they stay assembled but not too much to allow them to pivot. Ensure to use proper screw orientation (see illustration)
- 2.2. Temporarily assemble the two (2) bottom rail stair brackets to the angular shoe brackets with a screw on each side using supplied flat head R2 #8-18 x 1/2" self-drilling screws. Apply enough torque so they stay assembled but not too much to allow them to pivot. Ensure to use proper screw orientation (see illustration)

2. Preparación del ensamblaje de las abrazaderas para la escalera:

- 2.1. Temporalmente ensamble las dos (2) abrazaderas de la barandilla superior de la escalera a las zapatas angulares de anclaje, con un tornillo de cada lado, usando los tornillos autoperforantes incluidos de cabeza plana R2 #8-18 x 3/4". Al atornillar, asegúrese de aplicar la fuerza requerida para que los tornillos puedan girar al quedar ya ensamblados, así como que la posición de los tornillos quede en la dirección adecuada (vea la ilustración).
- 2.2. Temporalmente ensamble las dos (2) abrazaderas de la barandilla inferior de la escalera a las zapatas angulares de anclaje, con un tornillo de cada lado, usando los tornillos autoperforantes incluidos de cabeza plana R2 #8-18 x 3/4". Al atornillar, asegúrese de aplicar la fuerza requerida para que los tornillos puedan girar al quedar ya ensamblados, así como que la posición de los tornillos quede en la dirección adecuada (vea la ilustración).



3. Measuring and trimming the rail assembly:

- 3.1. Position the rail assembly to take measurements.
 - 3.1.1. Place a board* spanning across a few stairs nosing.
 - 3.1.2. Clamp the bottom rail to the side of the post.
 - 3.1.3. Position the rail assembly on the board and rake until the spindles are leveled.
 - 3.1.4. Move the rail assembly until there is an equal spacing between the posts and end spindles are equal**.
 - 3.1.5. Clamp the top rail to the side of the post.
 - 3.1.6. Once the rail assembly is clamped on the posts, slightly move the board upwards so it doesn't interfere with the bottom stair bracket assembly. Clamp the board to the bottom rail.

** The board thickness will influence the height of the top rail with reference to the stair nosing. Verify your local building code to ensure compliance.*

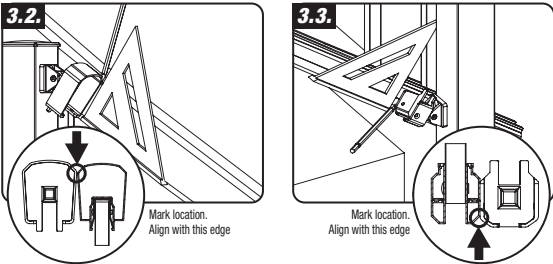
*** If the equal spacing is less than 2" on each side, try to adjust the position to increase that gap. A gap less than 2" will create problems at the trimming stage.*

3. Medición y recorte del ensamblaje de la barandilla:

- 3.1. Posicione el ensamblaje de la barandilla para tomar medidas.
 - 3.1.1. Coloque una tabla* a lo largo de unos cuantos bordes (perfiles) de los escalones.
 - 3.1.2. Sujete la barandilla inferior al costado del poste.
 - 3.1.3. Posicione el ensamblaje de la barandilla sobre la tabla y acomode hasta que los barrotes queden nivelados.
 - 3.1.4. Mueva el ensamblaje de la barandilla hasta que quede el mismo espacio entre los postes y las puntas de los barrotes queden iguales**.
 - 3.1.5. Sujete la barandilla superior al costado del poste.
 - 3.1.6. Una vez que el ensamblaje quede sujetado a los postes, ligeramente mueva la tabla hacia arriba para que no interfiera con el ensamblaje de la abrazadera de la parte inferior de la escalera. Sujete la tabla a la barandilla inferior.

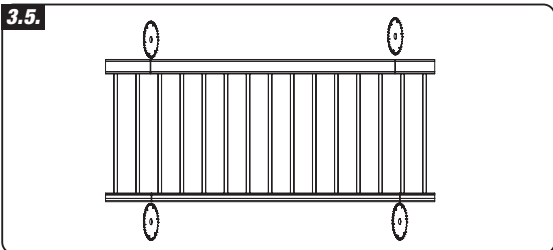
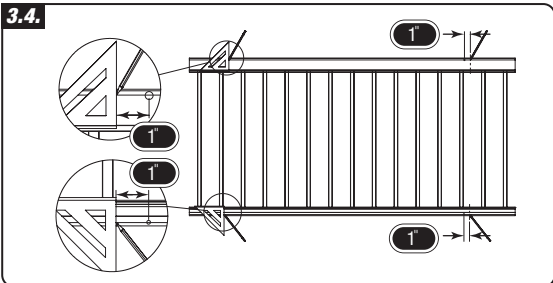
** El grosor de la tabla afectará la altura de la barandilla superior en referencia al borde (perfil) de los escalones. Verifique el código local de construcción para asegurarse que cumpla con él.*

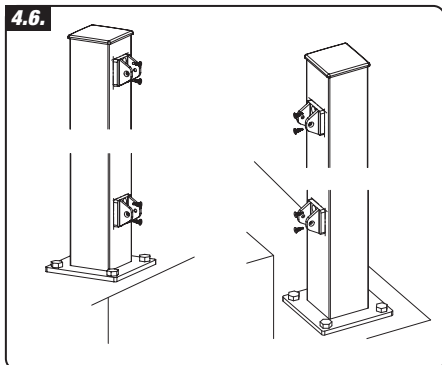
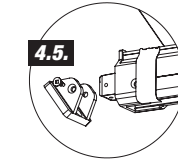
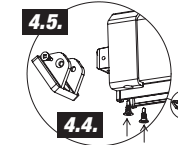
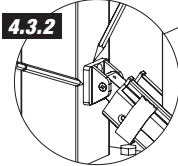
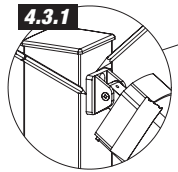
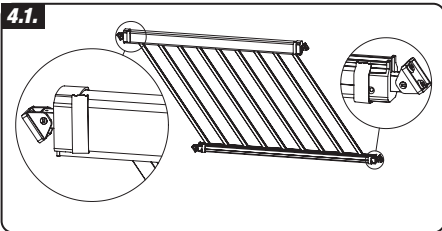
*** Si el espacio uniforme es menor de 2" de cada lado, trate de ajustar la posición para aumentar el espacio. Un espacio menor de 2" causará problemas durante la etapa de recorte.*



- 3.2. Hold the top rail stair bracket assembly against the face of the post to the side of each end of the top rail. Adjust the angle until it is aligned with top rail. Mark a dot on the mating line between the top rail and bracket (See illustration). A speed square can be used to ensure the angular bracket is aligned with the rails.
- 3.3. Hold the bottom rail stair bracket assembly against the face of the post to the side of each end of the bottom rail. Adjust the angle until it is aligned with bottom rail. Mark a dot on the mating line between the bottom rail and bracket (See illustration). A speed square can be used to ensure the angular bracket is aligned with the rails.
- 3.4. Unclamp the rail assembly and rake the assembly straight. For each marked dot, measure 1" toward the ends of the rails and draw a straight line.
- 3.5. Trim each end of the rail assembly to the previous marked lines.

- 3.2. Sostenga el ensamblaje de la abrazadera de la barandilla superior de la escalera contra la cara del poste, hacia el costado de cada extremo de la barandilla superior. Ajuste el ángulo hasta que quede alineado con la barandilla superior. Marque un punto en la línea donde se crucen la barandilla superior y la abrazadera (vea la ilustración). Puede usar una escuadra rápida para asegurarse que la abrazadera angular esté alineada con las barandillas.
- 3.3. Sostenga el ensamblaje de la abrazadera de la barandilla inferior de la escalera contra la cara del poste hacia el costado de cada extremo de la barandilla inferior. Ajuste el ángulo hasta que quede alineado con la barandilla inferior. Marque un punto en la línea donde se crucen la barandilla inferior y la abrazadera (vea la ilustración). Puede usar una escuadra rápida para asegurarse que la abrazadera angular esté alineada con las barandillas.
- 3.4. Deje de sujetar el ensamblaje de la barandilla y enderece el ensamblaje. Por cada punto que haya marcado, marque 1" hacia los extremos de las barandillas y dibuje una línea recta.
- 3.5. Recorte cada extremo del ensamblaje de la barandilla, hacia las líneas previamente marcadas.



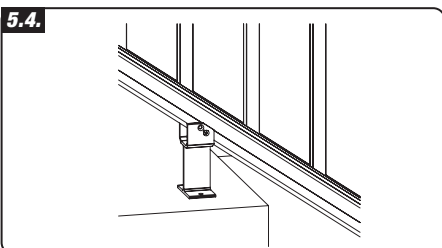
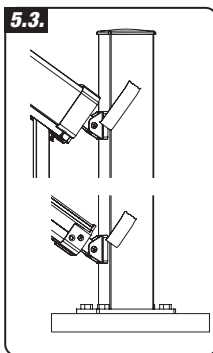
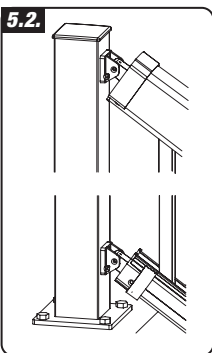
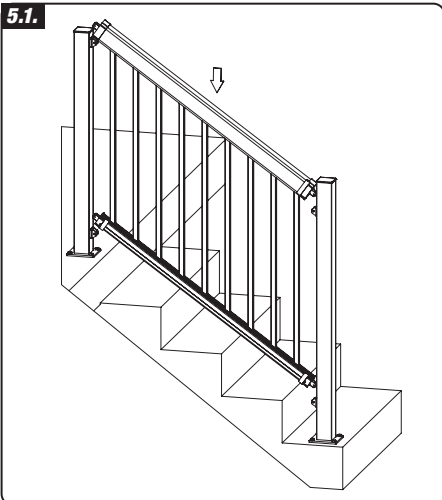


4. Determine angular shoe bracket locations and check fit:

- 4.1. Temporarily set the stair bracket assembly to each end of the rails with painters' tape.
- 4.2. Rake the assembly so the spindles are leveled, lay it on the board and clamp the board to the bottom rail.
- 4.3. For each 4 corners of the assembly
 - 4.3.1 Mark the location where the angular shoe will need to be installed on the face of the posts for the top rail on each end.
 - 4.3.2 Mark the location where the angular shoe will need to be installed on the face of the posts for the bottom rail on each end.
 - 4.3.3 Put the railing assembly aside.
- 4.4. For the top post, top rail stair bracket only, install the stair top bracket on the rail using two (2) supplied flat head R2 #8-18 x 1/2" self-drilling screws. It will not be easily accessible later in the installation. Remove the painter's tape on this bracket only.
- 4.5. Remove the screw between the stair bracket to separate the angular shoes on all 4 corners of the assembly.
- 4.6. Install all 4 angular shoes on the top and bottom posts to the marks using the supplied flat head R2 #8-18 x 1/2" self-drilling screws.

4. Determine la ubicación de la abrazadera angular de la zapata de anclaje y verifique que quede bien:

- 4.1. Con cinta de pintor, fije temporalmente el ensamblaje de la abrazadera de la barandilla a cada extremo de las barandillas.
- 4.2. Acomode el ensamblaje para que los barrotes queden nivelados, acuéstelo sobre la tabla y sujete la tabla a la barandilla inferior.
- 4.3. En cada una de las 4 esquinas del ensamblaje:
 - 4.3.1 De cada lado de la barandilla superior, marque en la cara de los postes, el punto donde la zapata angular de anclaje necesitará ser instalada.
 - 4.3.2 De cada lado de la barandilla inferior, marque en la cara de los postes, el punto donde la zapata angular de anclaje necesitará ser instalada.
 - 4.3.3 Deje a un lado el ensamblaje de la barandilla.
- 4.4. Para el poste superior, sólo en la abrazadera de la barandilla superior de la escalera: instale la abrazadera en la barandilla superior de la escalera con dos (2) tornillos autoperforantes incluidos de cabeza plana R2 #8-18 x 3/4". Esto no le será fácil de hacer más tarde durante la instalación. Quite la cinta de pintor solamente de esta abrazadera.
- 4.5. Para separar las zapatas angulares de anclaje de las 4 esquinas del ensamblaje, quite el tornillo de la abrazadera de la escalera.
- 4.6. Instale las 4 zapatas angulares de anclaje en los postes superiores e inferiores de acuerdo a las marcas hechas, usando los tornillos autoperforantes incluidos de cabeza plana R2 #8-18 x 3/4".



5. Completing the installation:

- 5.1. Slide the panel back in place between the posts so the stair brackets align to their respective angular shoes.
- 5.2. Reinstall the screws between the stair brackets and angular shoes on all 4 corners.
- 5.3. Remove painter's tape and secure each end of the rails to the stair brackets using the supplied flat head R2 #8-18 x 1/2" self-drilling screws.
- 5.4. Slide the stair support leg underneath the bottom rail so it lands in the middle between the two posts. Secure with a flat head R2 #8-18 x 1/2" self-drilling screws on each side and anchor down to the stair with screws or anchors (not included).

5. Cómo terminar la instalación:

- 5.1. Deslice el panel para colocarlo de vuelta a su lugar entre los postes para que las abrazaderas de la escalera queden alineadas a sus respectivas zapatas de anclaje.
- 5.2. Vuelva a instalar los tornillos entre las abrazaderas de la escalera y las zapatas angulares de anclaje en las 4 esquinas.
- 5.3. Quite la cinta de pintor y asegure cada extremo de las barandillas a las abrazaderas de la escalera, usando los tornillos autoperforantes incluidos de cabeza plana R2 #8-18 x 3/4".
- 5.4. Deslice la barra de soporte de la escalera por debajo de la barandilla inferior, para que quede en medio de los dos postes. Asegúrela de cada lado, con un tornillo autoperforante incluido de cabeza plana R2 #8-18 x 3/4" y fíjela a la barandilla con tornillos o anclaje (no están incluidos).