

STAIR
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Cutting and Attaching Rails

INSTRUCTIONS
D’INSTALLATION D’ESCALIER

Coupe et ancrage des barres

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. The bottom post needs to be 43" high. A 36" high bottom stair post will not be tall enough.

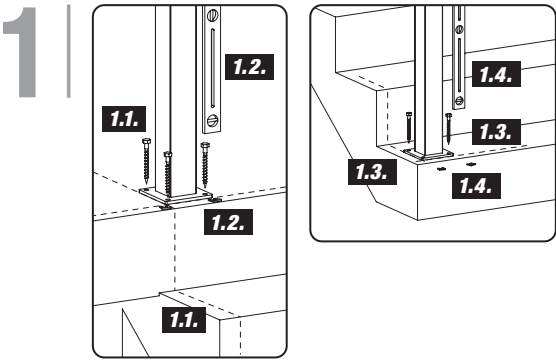
AVIS DE SÉCURITÉ IMPORTANT

Lors de l'installation d'une rampe sur une terrasse, un balcon ou un escalier où le code du bâtiment s'applique, la longueur intérieure maximum de la rampe entre les poteaux ne doit pas dépasser 96 po pour les modèles à barreaux ou 72 po pour les modèles à panneau en verre. De plus, veiller à respecter toutes les exigences applicables du code du bâtiment à l'installation d'un système de rampe.

Le fabricant décline toute responsabilité à l'égard de toute perte, blessure ou dommage résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriées de ce produit ou d'une inexactitude, d'une omission ou d'une incohérence dans les instructions d'installation. Ne pas utiliser de composants endommagés.

Remarque :

- 1. Seuls les ensembles de rampe de 36 po de hauteur sont compatibles pour l'installation d'un escalier.
- 2. Le poteau du bas de l'escalier doit avoir une hauteur de 43 po. Un poteau de 36 po ne sera pas assez haut.

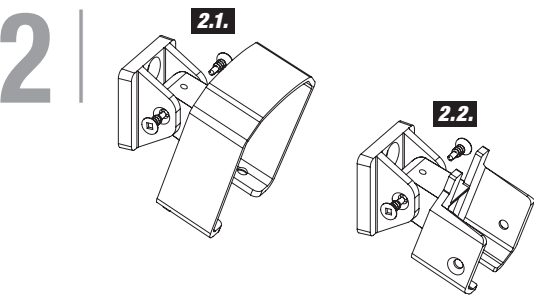


1. Post positioning:

- 1.1. Position top stair post with its base (1-1/2") from edge of step and (1-1/2") from the side of 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. Positionnement des poteaux :

- 1.1. Positionner le poteau du haut de l'escalier de sorte que sa base soit à 1 1/2 po du bord de la marche et à 1 1/2 po du côté de la marche.
- 1.2. Ajuster le poteau du haut avec des cales (facultatives) et l'immobiliser avec des ancrages.
- 1.3. Positionner le poteau du bas de l'escalier de sorte que sa base soit à 1 1/2 po du bord de la marche et à 1 1/2 po du côté de la marche. Noter que le poteau du bas de l'escalier doit avoir une hauteur de 43 po. Un poteau de 36 po ne sera pas assez haut.
- 1.4. Ajuster le poteau du bas avec des cales (facultatives) et l'immobiliser avec des ancrages.

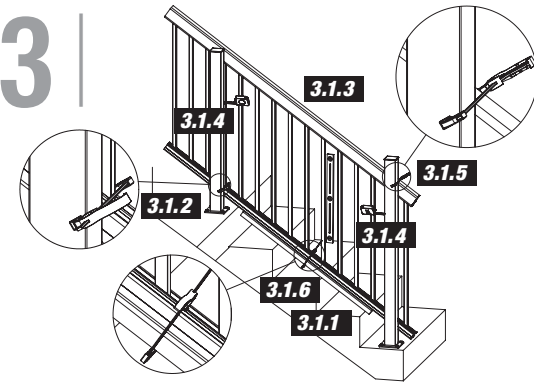


2. Preparing the stair brackets assemblies:

- 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. Préparation des ensembles de support de rampe :

- 2.1. Assembler provisoirement les deux (2) supports de la barre supérieure et les sabots pivotables avec une vis de chaque côté, en utilisant les vis autoperceuses à tête plate R2 #8-18 x ½ po fournies. Serrer les vis suffisamment pour maintenir l'ensemble, tout en permettant le pivotement. Veiller à ce que les vis soient correctement orientées (voir l'illustration)
- 2.2. Assembler provisoirement les deux (2) supports de la barre inférieure et les sabots pivotables avec une vis de chaque côté en utilisant les vis autoperceuses à tête plate R2 #8-18 x ½ po fournies. Serrer suffisamment pour maintenir l'ensemble, tout en permettant le pivotement. Veiller à ce que les vis soient correctement orientées (voir l'illustration)

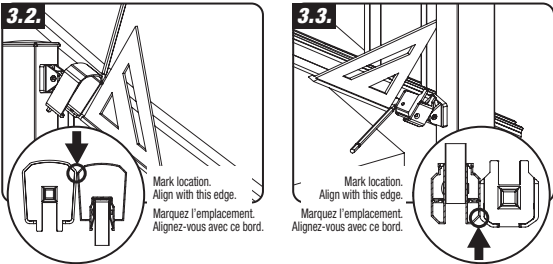


3. Measuring and trimming the rail assembly:

- 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. Use a 1/4" thick board to minimize the triangular opening created by the stair risers and treads.

** 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.



- 3.2. 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. Mesure et coupe de l'ensemble de rampe :

- 3.1. Positionner l'ensemble de rampe pour les mesures.
 - 3.1.1. Placer une planche* de manière à couvrir quelques nez de marche de l'escalier.
 - 3.1.2. Immobiliser la barre inférieure contre le côté du poteau avec un serre-joint.
 - 3.1.3. Positionner l'ensemble de rampe sur la planche et l'ajuster de façon à orienter correctement les barreaux.
 - 3.1.4. Déplacer l'ensemble de rampe de manière à laisser un espacement égal entre les poteaux et les barreaux extrêmes**.
 - 3.1.5. Immobiliser la barre supérieure contre le côté du poteau avec un serre-joint.
 - 3.1.6. Lorsque l'ensemble de rampe est immobilisé contre les poteaux, déplacer légèrement la planche vers le haut pour qu'elle n'interfère pas avec l'ensemble de support de rampe de la marche inférieure. Immobiliser la planche contre la barre inférieure avec un serre-joint.

* L'épaisseur de la planche affectera la hauteur de la barre supérieure par rapport aux nez des marches. Consulter le code du bâtiment local pour s'assurer que l'installation est conforme. Utilisez une planche d'une épaisseur de 1/4 po afin de minimiser l'ouverture triangulaire créée par les contremarches et les marches de l'escalier.

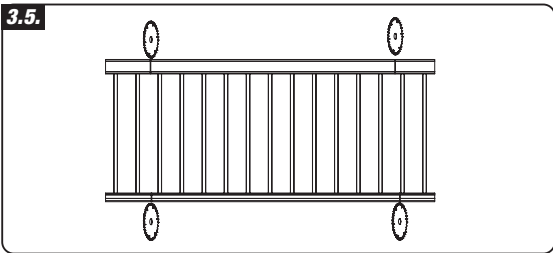
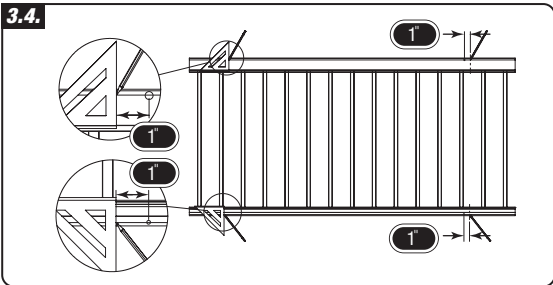
** Si l'espacement égal à chaque extrémité est inférieur à 2 po, essayer d'ajuster la position pour l'augmenter. Un espacement inférieur à 2 po créera des problèmes au stade de la coupe.

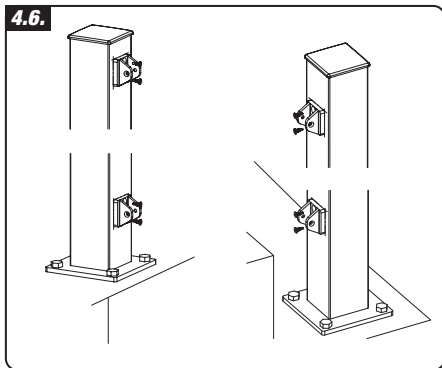
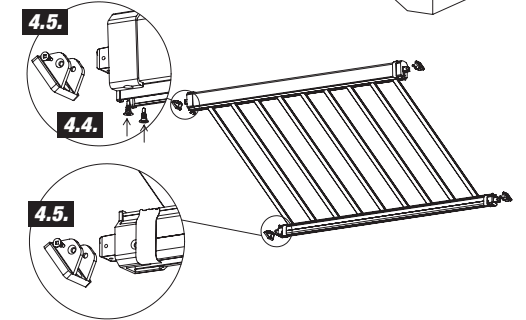
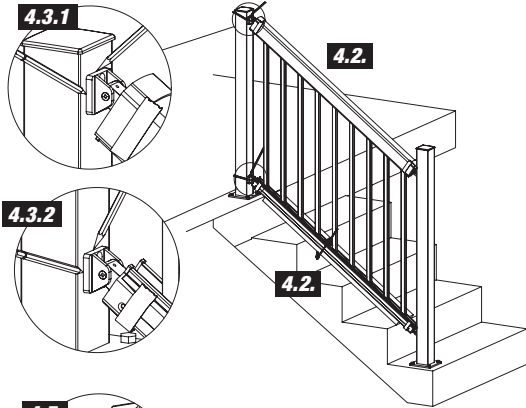
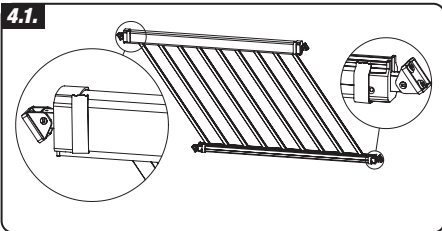
- 3.2. Maintenir l'ensemble de support de barre supérieure (sur le poteau) contre le côté de la barre supérieure, à chaque extrémité. Ajuster l'angle de manière à l'aligner avec la barre supérieure. Marquer d'un point le contact entre la barre supérieure et le support (voir l'illustration). On peut utiliser une équerre pour s'assurer que le support de montage angulaire est aligné avec la barre.

- 3.3. Maintenir l'ensemble de support de barre inférieure (sur le poteau) contre le côté de la barre inférieure, à chaque extrémité. Ajuster l'angle de manière à l'aligner avec la barre inférieure. Marquer d'un point le contact entre la barre inférieure et le support (voir l'illustration). On peut utiliser une équerre pour s'assurer que le support de montage angulaire est aligné avec la barre.

- 3.4. Enlever les serre-joints l'ensemble de rampe et ajuster la rampe à la position droite. À chaque point marqué, mesurer 1 po vers l'extrémité de la barre et faire trait.

- 3.5. Couper les extrémités de l'ensemble de rampe aux traits marqués précédemment.



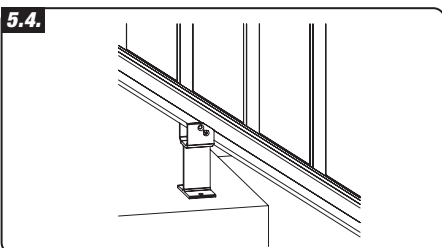
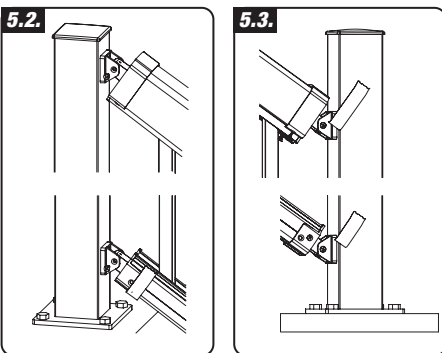
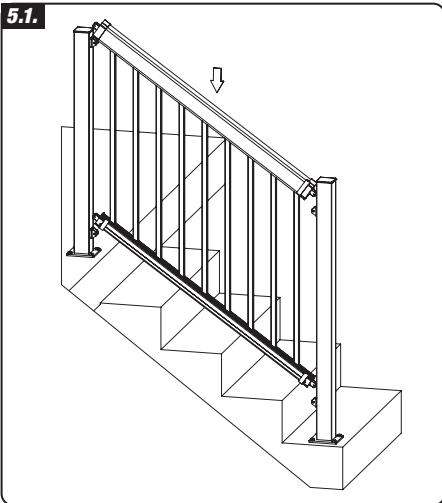


4. Determine angular shoe bracket locations and check fit:

- 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. Emplacement des fixations angulaires intermédiaires et vérification de l'ajustement :

- 4.1. Fixer momentanément l'ensemble des supports de rampe à l'extrémité des barres avec du ruban-cache.
- 4.2. Déplacer l'ensemble de manière que les barreaux soient de niveau, le poser sur la planche et immobiliser la planche contre la barre inférieure avec un serre-joint.
- 4.3. Aux 4 coins de l'ensemble,
 - 4.3.1 Marquer l'endroit où les fixations angulaires intermédiaires doivent être installés sur chaque poteau aux extrémités de la barre supérieure.
 - 4.3.2 Marquer l'endroit où les fixations angulaires intermédiaires doivent être installés sur chaque poteau aux extrémités de la barre inférieure.
 - 4.3.3 Mettre l'ensemble de rampe de côté.
- 4.4. Pour le poteau du haut et le support de la barre supérieure seulement, installer le support supérieur sur la barre supérieure avec les deux (2) vis autoperceuses à tête plate R2 #8-18 x 1/2 po fournies. Il sera difficilement d'y accéder plus tard durant l'installation. Retirer le ruban-cache de ce support (uniquement).
- 4.5. Retirer la vis entre le support de barre pour séparer les fixations angulaires intermédiaires aux 4 coins de l'ensemble.
- 4.6. Installer les 4 fixations angulaires intermédiaires sur les poteaux du haut et du bas au niveau des repères à l'aide des vis autoperceuses à tête plate R2 #8-18 x 1/2 po fournies.



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. Fin de l'installation :

- 5.1. Faire glisser le panneau en place entre les poteaux de manière que les supports s'alignent sur les fixations angulaires intermédiaires correspondant.
- 5.2. Réinstaller les vis entre les supports et les fixations angulaires intermédiaires, aux 4 coins.
- 5.3. Enlever le ruban-cache et fixer chaque extrémité des barres aux supports avec des vis autoperceuses à tête plate R2 #8-18 x 1/2 po fournies.
- 5.4. Faire glisser le pied-support sous la barre inférieure, au milieu, entre les deux poteaux. L'attacher à la barre avec une vis autoperceuses à tête plate R2 #8-18 x 1/2 po de chaque côté et à la marche de l'escalier avec des vis ou des ancrages (non fournis).