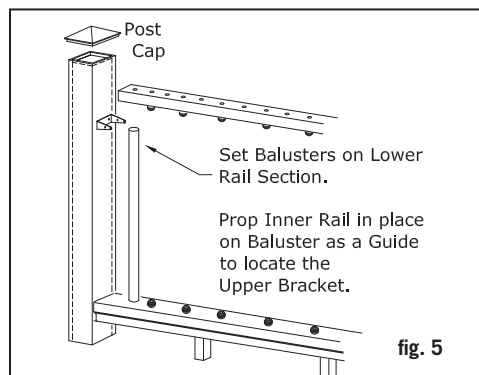


PAGE 1 - Round and Square Aluminum Balusters

If these are the dimensions that you are going to use, cut the balusters to 28-1/2" length using a cut-off or miter saw. Use 34-1/2" balusters for 42" railings. If you want to have your railing at a different height, use fig. 3 as a planning tool to determine the height to cut the post sleeves and the balusters. **Note: Use a fixture to ensure a consistent length (+/- 1/16").** Trim the balusters to the required length. Install balusters on each baluster connector. Gently tap the balusters with a rubber mallet to eliminate any gaps. Check for level end to end.

Step 12: Install the FastBall connectors or square baluster connectors on the underside of the top inner rail (fig. 6). Set the rail on to the balusters, gently tapping the rail to remove any gaps. Mark the height of the brackets on the inside of the post using the inner rail as a guide. The top of the bracket should be even with the top of the inner rail assembly. When the height is marked, also mark the center of the post and the center of the bracket and using the bracket as a guide, drill two 1/8" holes through the post sleeve. Fasten the bracket to the post using two 2" long square drive screws. Repeat on the adjacent post. Set the inner rail assembly in between the brackets and pre-drill eight 1/8" holes into the inner rail. Fasten the rail to the bracket using eight 1" square drive screws.



Step 13: Measure the distance between the posts and trim the upper top rail to length and set on the assembly. **Taking care not to drill all the way through the rail**, use a 1/8" drill bit to carefully pre-drill through four of the inner rail holes 1/2" deep directly in to the underside of the upper cap rail. Fasten cap rail in place using the four 1-1/2" pan head screws.

Step 14: Apply construction adhesive to the inside edges of the post caps and place over each post sleeve.

Stair Railing Installation Instructions

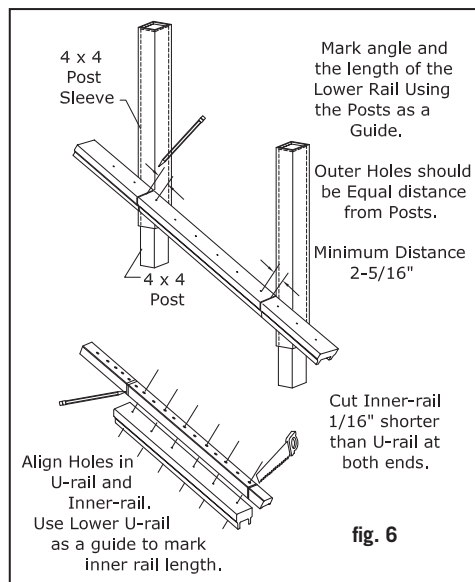
Step 1: Cedar or pressure-treated pine 4x4 railing posts provide the structural strength for the railing. The length of each post is determined by the total of the stair stringer width (7-1/4") + tread thickness (1") + railing height (36") + spacing for post cap (1-1/4") = 45-1/2".

Step 2: Position, plumb with a level and clamp the rail post on the interior face of the stair stringer. Plumb again. The 4x4 railing post should be bolted to the inside of the stair stringer using two 1/2" x 6" galvanized carriage bolts. Corner posts use a third carriage bolt inserted through the adjacent joist. Ground level posts should be set in concrete.

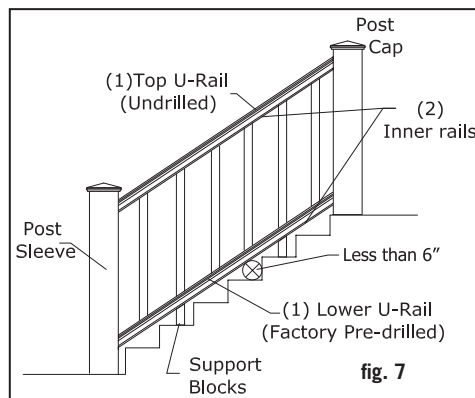
Step 3: Complete stair tread installation prior to installing post sleeves. Trim 4x4 post sleeves to length. Post sleeves should be a minimum of 1-1/2" longer than the railing height. Slide a trimmed post sleeve over each 4x4 railing post. Slide a post base trim over each post sleeve.

Step 4: Note! The rails are pre-drilled. To ensure the outer balusters are equally spaced, the rail components require trimming at both ends. Using the lower pre-drilled U-rail as a guide, place it adjacent the post

sleeves and center the rail so the furthest pre-drilled holes for the balusters are equal distances from the post sleeves. Using the posts as a guide, mark the angle for the beveled cut vertically through the U-rail section. Mark the gap between the posts onto the U-rail and trim to fit.



Step 5: Note! To ensure the balusters are installed plumb, the holes between the rail sections must all be aligned. Using the trimmed lower rail as a guide, set the upper inner rail for the system on top of the trimmed bottom rail and align the pre-drilled holes. Pencil mark the cut length on the inner rail. **Note! To allow for the thickness of the brackets, the inner rails should be 1/8" shorter than the U-rails with all holes equally spaced.** Remove an additional 1/16" from the pencil mark on each end and trim the inner rail to length. Repeat for the second inner rail (fig. 6).



Step 6: Assemble the lower inner rail and support block assembly. Position the bottom rail between the posts. Check building code requirements for maximum spacing on a staircase, typically less than 6". A 6" ball cannot pass through the triangle formed by the bottom rail, tread and riser. See fig. 8. A support block is needed every 2' on-center. Trim support blocks to desired height. Using a 1/8" drill bit, pre-drill the blocks and attach them to the underside of the inner rail equal distance from the ends. Use the two 1-1/2" long pan head screws.

Step 7: Mark the height of the brackets on the inside of the post using the inner rail as a guide. The top of the bracket should be even with the top of the inner rail assembly. When the height is marked, also mark the center of the post and the center of the bracket and using the bracket as a guide, drill two 1/8" holes through the post sleeve. Fasten the bracket to the post using two 2" long square drive screws. Repeat on the adjacent post.

Set the inner rail assembly in place and pre-drill eight 1/8" holes into the inner rail. Fasten the rail to the bracket using eight 1" square drive screws.

Step 8: Set the lower U-rail on the lower inner rail between the posts. Using two 2-1/2" long countersunk screws, set the two outermost FastBall connectors or square baluster connectors with stair adaptors (sold separately) in place. Using the screws provided with the baluster connectors, install the balance of the baluster connectors onto the lower rail assembly.

Step 9: Determine the length of the balusters (fig. 3). Fig. 3 illustrates how a 36" high railing might be sized. Use fig. 3 as a planning tool to determine the height to cut the post sleeves and the balusters.

Note: Use a fixture to ensure a consistent length (+/- 1/16"). Trim the balusters to the required angle and length. (One per hole in lower U-rail). Install balusters on each connector. Gently tap the balusters with a rubber mallet to eliminate any gaps. Check for level end to end.

Step 10: Install the remaining FastBall connectors or square baluster connectors with stair adaptors on the underside of the upper inner rail. Set the rail onto the balusters, gently tapping the rail to remove any gaps. Mark the height of the brackets on the inside of the post using the inner rail as a guide. The top of the bracket should be even with the top of the inner rail assembly. When the height is marked, also mark the center of the post and the center of the bracket and using the bracket as a guide, drill two 1/8" holes through the post sleeve. Fasten the bracket to the post using two 2" long square drive screws. Repeat on the adjacent post. Set the inner rail in place and pre-drill eight 1/8" holes into the inner rail. Fasten the rail to the bracket using eight 1" square drive screws.

Step 11: Measure the distance between the posts and trim the upper outer U-rail to length, and set on the assembly. **Taking care not to drill all the way through the rail**, use a 1/8" drill bit to carefully pre-drill through four of the inner rail holes 1/2" inch deep directly into the underside of the upper cap rail. Fasten U-rail in place using the four 1-1/2" pan head screws.

Step 12: Apply construction adhesive to the inside edges of the post caps and place over each post sleeve.

Latitudes Intrepid railing using 32" square aluminum balusters is a decorative railing and can only be used in those applications where a structural railing is not required by building codes. Latitudes is not suitable for structural use. It should not be used for primary load-bearing members such as posts, joists, beams or stringers. The same common sense precautions should be taken when handling Latitudes as with wood or other building materials. Dust masks and eye protection devices are recommended to avoid possible irritation from sawdust and chips. Gloves will help to protect the hands. Hands should be washed after doing construction work.

The diagrams and instructions in this brochure are for illustration purposes only and are not meant to replace a licensed professional. Any construction or use of the product must be in accordance with all local zoning and/or building codes. The consumer assumes all risks and liability associated with the construction or use of this product. The consumer or contractor should take all necessary steps to ensure the safety of everyone involved in the project, including, but not limited to, wearing the appropriate safety equipment. **EXCEPT AS CONTAINED IN THE WRITTEN LIMITED WARRANTY, WARRANTOR DOES NOT PROVIDE ANY OTHER WARRANTY, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, AND SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGES, INCLUDING CONSEQUENTIAL DAMAGES.**

Manufactured by UFP Ventures II, Inc.,
a Universal Forest Products Company
1801 E. Lessard, Prairie du Chien, WI 53821
877.463.8379

www.latitudesdeck.com

©2010 Universal Forest Products, Inc. All rights reserved. Latitudes is a registered trademark of Universal Forest Products, Inc. in the U.S. and other countries. Latitudes Intrepid is a trademark of Universal Consumer Products, Inc., in the U.S. The Architectural Testing Approved logo is registered trademark of Architectural Testing, Inc.

6053 G2 Rdsq ENG_5/10

Pour chaque section de rampe de centre à centre de 6 pi, vous aurez besoin de :

Une trousse de mains courantes sculptées Latitudes Intrepid de 6 pi ou d'un ensemble de rampes d'escalier de 6 pi qui comprend :

- * (1) Rampe de dessus en U
- * (1) Rampe de dessous en U préperçée
- * (2) Main courante préperçée
- * (2) Blocs de soutien
- * (1) Trousse de quincaillerie en ligne qui comprend :
 - (4) Supports en ligne
 - (16) Vis plates de 1 po
 - (8) Vis plates de 2 po
 - (6) Vis à tête cylindrique de 1 1/2 po
 - (2) Vis plates de 2-1/2 po
 - (1) Mèche

ou

- * Une trousse de supports de rampe d'escalier :
 - (4) Supports de rampe
 - (16) Vis plates de 1 po
 - (8) Vis plates de 2 po
 - (6) Vis à tête cylindrique de 1 1/2 po
 - (2) Vis plates de 2-1/2 po
 - (1) Mèche

Un ensemble de balustres en aluminium ronds ou carrés qui comprend :

- * (15) – Balustres en aluminium
- * (30) Supports de balustre avec vis

Une trousse de recouvrements de poteaux Latitudes de 52 po, qui comprend :

- * (1) Recouvrement de poteau composite de 52 po
- Un ensemble de recouvrements de poteaux Latitudes 52 po qui comprend :
 - * (1) – Un recouvrement de poteau en bois composite de 52 po
 - * (1) – Couvre-joint à la base

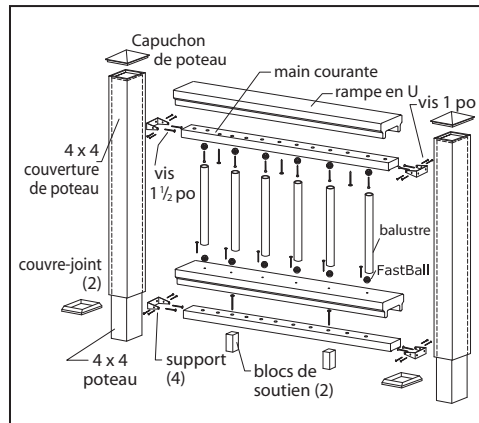
Un capuchon de poteau Latitudes pour chaque recouvrement de poteau (vendu séparément)

Articles dont vous aurez besoin

- | | |
|--|---------------------------|
| • Tournevis électrique | • Marteau |
| • Scie à onglets ou circulaire avec lame à pointe au carbure | • Équerre |
| • Clé ou clé à douille ajustable pour boulons, etc. | • Niveau à bulle |
| • Dispositifs de fixation agencés (voir instructions) | • Crayon de menuisier |
| • Ruban à mesurer | • Lunettes de protection |
| | • Deux serre-joints |
| | • Adhésif de construction |

Avant la construction, informez-vous auprès de votre municipalité afin de connaître la réglementation. Les hauteurs habituelles des balustrades sont de 36 po et de 42 po. Le soutien de la structure devrait provenir de la continuité des poteaux de soutien de la terrasse qui se prolongent jusqu'au plancher ou des poteaux de rampe qui sont fixés à l'intérieur ou à l'extérieur sur le bord des solives. Ne laissez jamais plus de 6' d'écart entre les poteaux pour une section de rampe de centre à centre. Installez les poteaux avant de fixer les lames de terrasses sur les solives.

Il est essentiel de prépercer tous les éléments de la balustrade afin que l'installation soit un succès. Ne serrez pas trop les vis. Lisez les instructions au complet afin de bien comprendre comment assembler le produit et comment chaque pièce se fixe à l'autre.



Étape 1 : Calculez le nombre de poteaux pour balustrades dont vous aurez besoin pour votre terrasse. Les poteaux doivent être espacés de 6 pi de centre à centre. Exemple : Une terrasse de 12 pi x 16 pi fixées à un immeuble avec une ouverture de 4 pi sur le côté afin d'y accéder demandera 8 poteaux (fig.1).

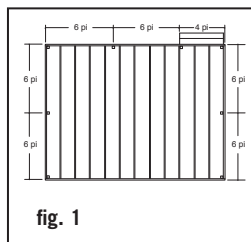


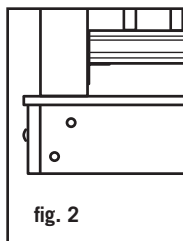
fig. 1

Étape 2 : Installez les poteaux pour balustrade avant de fixer les lames de terrasse. Les poteaux pour balustrade en cèdre ou en pin traité sous pression sont la force structurale de la balustrade. La longueur de chaque poteau est déterminée par le total des largeurs des solives (7- 1/4 po) + l'épaisseur des lames (1 po) + la hauteur de la balustrade (36 po) + l'espacement pour les capuchons de poteaux (1-1/4 po) = 45-1/2 po.

Important : N'entaillez pas les poteaux pour balustrade 4x4. Entailler un poteau réduira sa force et pourrait causer l'effondrement ou l'échec de la construction.

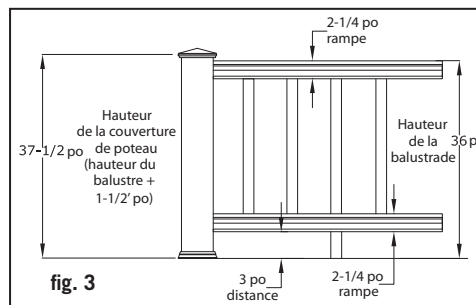


Étape 3 : Placez, nivelez et serrez à l'aide d'un serre-joint le poteau pour balustrade sur la face inférieure de la solive. Nivelez encore. Le poteau 4x4 devrait être fixé à l'intérieur des solives avec des boulons de carrosserie galvanisés de 1/2 po x 6 po. Pour les poteaux dans les coins, utilisez un troisième boulon que vous fixerez à la solive adjacente (fig.2).



Étape 4 : Installez les lames : entaillez les lames afin qu'elles se placent avec les poteaux pour balustrade 4x4. Laissez un espacement de 1/4 po entre les lames, toute structure permanente ou tout poteau. Un blocage additionnel pourrait être nécessaire pour les 4x4 afin de fixer les lames de terrasse.

Étape 5 : Taillez les couvertures de poteaux 4x4 de la bonne longueur. Les couvertures de poteaux devraient mesurer 1-1/2 po de plus que la hauteur de la balustrade (fig.3). Exemple : pour une balustrade de 36 po de hauteur, taillez une couverture de poteau mesurant au moins 37 1/2 po. Vous pouvez même les tailler plus longues si vous le désirez. Glissez une couverture de poteau par-dessus chaque poteau 4x4. Glissez un couvre-joint à la base de chaque couverture de poteau.



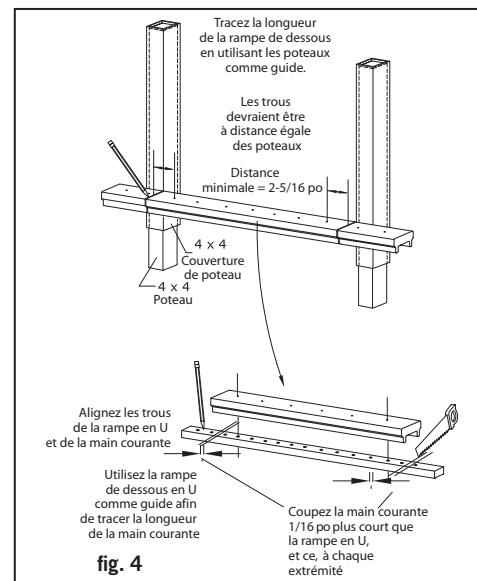
Étape 6 : *Note!* Afin d'être certain que l'espacement entre les balustres soit le même, les éléments de la balustrade doivent être taillés à chaque extrémité. Utilisez une rampe de dessous en U préperçée comme guide. Placez celle-ci côte à côte avec la couverture de poteau et la rampe de centre afin d'assurer que les trous préperçés les plus éloignés soient à distances égales des couvertures de poteaux. **Assurez-vous que les trous soient à une distance minimale de 2-5/16 po de chaque poteau.** Tracez les intervalles entre les poteaux sur la rampe en U et taillez afin que tout s'agence parfaitement (fig.4).

Instructions d'installation pour la main courante sculptée™

Pour l'installation avec balustres en aluminium ronds et carrés

Étape 7 : *Note!* Afin d'être certain que les balustres soient de niveau, les trous entre les sections de rampes doivent être alignés. Utilisez une rampe de dessous taillée comme guide. Placez une main courante à l'intérieur de la rampe de dessous et alignez les trous préperçés. Tracez la longueur des entailles sur la main courante. *Note!* Afin de laisser de la place pour les supports, la main courante devrait mesurer 1/8 po de moins que la rampe en U. Les trous doivent tout de même être alignés. Enlevez un autre 1/16 po à partir de la marque de crayon précédemment tracée à chaque extrémité et taillez la main courante de la bonne longueur. Faites la même chose pour l'autre main courante (fig.4).

Étape 8 : Assemblez la main courante de dessous et le bloc de soutien. Un bloc de soutien est nécessaire à tous les 2 pi de centre à centre. Consultez les codes de la construction afin d'en savoir plus sur l'espacement maximal entre la surface de la terrasse et le bas des rampes (distance). Une distance de 3 po est conseillée, mais l'écart peut être plus grand ou plus petit selon les codes (fig.3). Taillez les blocs de soutien à hauteur désirée. Avec deux vis rondes de 1-1/2 po, fixez les blocs de soutien sous la main courante à distance égale des extrémités.



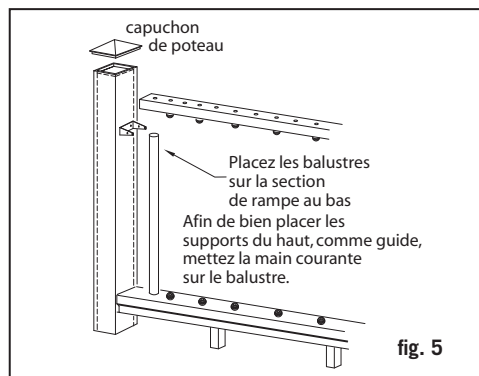
Étape 9 : Tracez la hauteur afin d'installer les supports à l'intérieur des poteaux en utilisant la main courante comme guide. Le dessus du support devrait être à égalité avec le dessus de l'assemblage du dessus de la main courante. Lorsque la hauteur est marquée, tracez aussi le centre du poteau et le centre du support. En utilisant le support comme guide, percez deux trous de 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports au poteau en utilisant deux vis à tête carrée de 2 po. Faites la même chose pour le poteau adjacent. Placez l'assemblage de la main courante et prépercez des trous de 1/8 po dans cette main courante. Fixez cette rampe aux supports en utilisant des vis à tête carrées de 1 po.

Étape 10 : Placez la rampe de dessous en U sur la main courante de dessous entre les poteaux. Utilisez deux vis fraisées de 2-1/2 po et placez les deux embouts FastBall ou les embouts pour balustres carrés qui seront le plus à l'extérieur. Installez le reste des embouts de balustres sur l'assemblage de la rampe de dessous. Pour ce faire, utilisez les vis destinées pour les embouts.

Étape 11 : Calculez la longueur des balustres (fig.3). La Fig. 3 montre comment une balustrade de 36 po devrait être dimensionnée. En commençant avec une distance de 3 po au bas + 2-1/4 po à partir du pied de la balustrade + des balustres d'une hauteur de 28-1/2 po + 2-1/4 po pour la rampe de dessus= une balustrade d'une hauteur de 36 po.

Si ce sont les dimensions que vous utiliserez, coupez des balustres d'une longueur de 28-1/2 po en utilisant une ébouteuse ou un banc de scie. Coupez des balustres de 34-1/2 po pour une balustrade de 42 po de hauteur. Si vous voulez que votre balustrade soit d'une hauteur différente, référez-vous à la fig.3 comme outil de planification afin de déterminer la hauteur dont vous couperez les couvertures de poteaux et les balustres. Note : Utilisez un porte-pièce afin de vous assurer d'une longueur constante (+/- 1/16 po). Taillez les balustres de la bonne longueur. Placez les balustres dans chaque embout de balustre. Tapez doucement sur les balustres avec un maillet en caoutchouc afin d'éliminer tout espacement possible. Nivelez d'un bout à l'autre.

Étape 12 : Poser les embouts FastBall ou les embouts pour balustres carrés sous la main courante de dessus (fig.6). Placez la rampe sur les balustres et tapez doucement afin d'éliminer tout espacement possible. Tracez la hauteur afin d'installer les supports à l'intérieur des poteaux en utilisant la main courante comme guide. Le dessus du support devrait être à égalité avec le dessus de l'assemblage de la main courante. Lorsque la hauteur est tracée, tracez aussi le centre du poteau et le centre du support. En utilisant le support comme guide, percez deux trous de 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports au poteau en utilisant deux vis à tête carrée de 2 po. Faites la même chose pour le poteau adjacent. Placez l'assemblage de la main courante et prépercez des trous de 1/8 po dans cette main courante. Fixez cette rampe aux supports en utilisant des vis à tête carrées de 1 po.



Étape 13 : Calculez la distance entre les poteaux, taillez la rampe de dessus en U de la bonne longueur et placez la rampe sur l'assemblage. **Faites attention, ne percez pas complètement la rampe.** Utilisez une mèche de 1/8 po afin de bien percer à travers quatre trous de la main courante à une profondeur de 1/2 po, directement sous la couverture de rampe de dessus. Fixez la couverture de rampe en U en utilisant des vis rondes de 1-1/2 po.

Étape 14 : Posez un adhésif de construction sur les côtés intérieurs des capuchons de poteaux et placez ceux-ci sur chaque couverture de poteau.

Instructions d'installation pour la rampe d'escalier

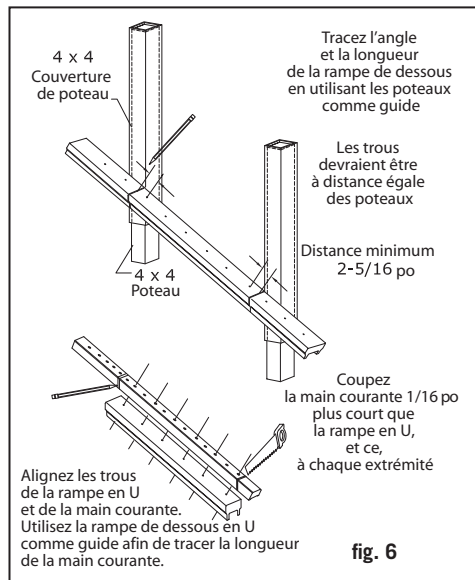
Étape 1 : Les poteaux pour balustrade en cèdre ou en pin 4x4 et traités sous pression sont la force structurale de la balustrade. La longueur de chaque poteau est déterminée par le total des largeurs des limons d'escalier (7- 1/4 po) + l'épaisseur des girons de marche (1 po) + la hauteur de la balustrade (36 po) + l'espacement pour les capuchons de poteaux (1-1/4 po) = 45-1/2 po.

Étape 2 : Placez, nivelez et serrez à l'aide d'un serre-joint le poteau pour balustrade sur la face intérieure du limon d'escalier. Nivelez encore. Le poteau 4x4 devrait être fixé à l'intérieur des limons d'escalier avec des boulons de carrosserie galvanisés de 1/2 po x 6 po. Pour les poteaux dans les coins, utilisez un troisième boulon que vous fixerez à la solive adjacente. Les poteaux au niveau du sol devraient être fixés au béton.

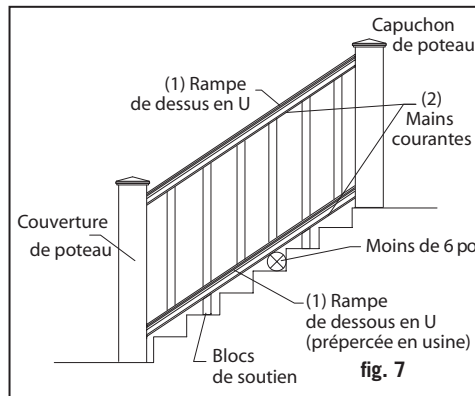
Étape 3 : Terminez d'installer les girons de marche avant de poser les couvertures de poteaux. Taillez les couvertures de poteaux 4x4 de la bonne longueur. Les couvertures de poteaux devraient mesurer 1-1/2 po de plus que la hauteur de la balustrade. Glissez un couvre-joint à la base de chaque couverture de poteau.

Étape 4 : **Note! Comme les trous dans la balustrade sont prépercés, les éléments de la balustrade doivent être taillés à chaque extrémité afin d'être certain que l'espacement entre les balustres soit le même.** Utilisez une rampe de dessous prépercée en U comme guide. Placez celle-ci côte à côte avec la couverture de poteau et la rampe de centre afin d'assurer que les

trous prépercés les plus éloignés pour les balustres soient à distances égales des couvertures de poteaux. En utilisant les poteaux comme guides, tracez les angles pour chaque biseau verticalement et à travers la section de rampe en U (fig.6). tracez les espacements entre les poteaux et taillez pour que cela convienne.



Étape 5 : **Note! Afin d'être certain que les balustres soient de niveau, les trous entre les sections de rampes doivent être alignés.** Utilisez une rampe de dessous taillée comme guide. Placez une main courante au dessus de la rampe de dessous et alignez les trous prépercés. Tracez la longueur des entailles sur la main courante. Faites la même chose pour l'autre main courante. **Note! Afin de laisser de la place pour les supports, la main courante devrait mesurer 1/8 po de moins que la rampe en U. Les trous doivent tout de même être alignés.** Enlevez un autre 1/16 po à partir de la marque de crayon précédemment tracée à chaque extrémité et taillez la main courante de la bonne longueur. Faites la même chose pour l'autre main courante. (fig. 6).



Étape 6 : Assemblez la main courante de dessous et le bloc de soutien. Placez la rampe du bas entre les poteaux. Consultez les codes de la construction afin d'en savoir plus sur l'espacement maximal entre les marches qui mesurent habituellement moins de 6 po. Une balle de 6 po ne peut pas passer dans le triangle formé par la rampe du bas, le giron de marche et la contremarche (voir fig.8). Un bloc de soutien est nécessaire à tous les 2 pi de centre à centre. Avec une mèche de 1/8 po, taillez les blocs de soutien à hauteur désirée et fixez-les sous la main courante à distances égales des extrémités avec deux vis rondes de 1-1/2 po.

Étape 7 : Tracez la hauteur afin d'installer les supports à l'intérieur des poteaux en utilisant la main courante comme guide. Le dessus du support devrait être à égalité avec le dessus de l'assemblage de la main courante. Lorsque la hauteur est tracée, tracez aussi le centre du poteau et le centre du support. En utilisant le support comme guide, percez deux trous de 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports au poteau en utilisant deux vis à tête carrée de 2 po. Faites la même chose pour le poteau adjacent. Placez l'assemblage de la main courante et prépercez des trous de 1/8 po dans cette main courante. Fixez cette rampe aux supports en utilisant des vis à tête carrées de 1 po.

Étape 8 : Placez la rampe de dessous en U sur la main courante de dessous entre les poteaux. Utilisez deux vis fraisées de 2-1/2 po et placez les deux embouts FastBall ou les embouts pour balustres carrés qui seront le plus à l'extérieur. Installez le reste des embouts de balustres sur l'assemblage de la rampe de dessous. Pour ce faire, utilisez les vis destinées pour les embouts.

Étape 9 : Calculez la longueur des balustres (fig.3). La Fig. 3 montre comment une balustrade de 36 po devrait être dimensionnée. Référez-vous à la fig.3 comme outil de planification afin de déterminer la hauteur dont vous couperez les couvertures de poteaux et les balustres. **Note : Utilisez un porte-pièce afin de vous assurer d'une longueur constante (+/- 1/16 po).** Taillez les balustres de la bonne longueur et du bon angle. (Un par trou sur la rampe de dessous en U). Tapez doucement sur les balustres avec un maillet en caoutchouc afin d'éliminer tout espacement possible. Nivelez d'un bout à l'autre.

Étape 10 : Poser les embouts FastBall ou les embouts pour balustres carrés sous la main courante de dessus. Placez la rampe sur les balustres et tapez doucement afin d'éliminer tout espacement possible. Tracez la hauteur afin d'installer les supports à l'intérieur des poteaux en utilisant la main courante comme guide. Le dessus du support devrait être à égalité avec le dessus de l'assemblage de la main courante. Lorsque la hauteur est tracée, tracez aussi le centre du poteau et le centre du support. En utilisant le support comme guide, percez deux trous de 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports au poteau en utilisant deux vis à tête carrée de 2 po. Faites la même chose pour le poteau adjacent. Placez l'assemblage de la main courante et prépercez des trous de 1/8 po dans cette main courante. Fixez cette rampe aux supports en utilisant des vis à tête carrées de 1 po.

Étape 11 : Calculez la distance entre les poteaux, taillez la rampe externe en U de la bonne longueur et placez la rampe sur l'assemblage. **Faites attention, ne percez pas complètement la rampe.** Utilisez une mèche de 1/8 po afin de bien percer à travers quatre trous de mains courantes et à une profondeur de 1/2 po, directement sous la couverture de rampe de dessus. Fixez la rampe en U en utilisant les quatre vis rondes de 1-1/2 po.

Étape 12 : Posez un adhésif de construction sur les côtés intérieurs des capuchons de poteaux et placez ceux-ci sur chaque couverture de poteau.

Latitudes ne convient pas à une utilisation structurale. Les éléments tels que les poteaux, les solives, les poutres et les limons ne devraient pas être utilisés comme porteur premier. Les mêmes précautions que l'on prend avec le bois ou d'autres matériaux de construction devraient être prises lors de la manipulation de produits Latitudes. Des masques protecteurs contre la poussière et du matériel qui protège les yeux sont recommandés afin d'éviter les irritations produites par les copeaux et les sciures de bois. Porter des gants protégera les mains. Les mains devraient toujours être lavées après un travail de construction.

Les diagrammes et les instructions contenus dans cette brochure sont présents à des fins d'illustration seulement et ne remplacent pas un professionnel accrédité. Toute construction ou toute utilisation de ce produit doit être conforme aux codes de la construction et/ou aux règlements de zonage. Le consommateur assume tous les risques et responsabilités associés à la construction du produit. Le consommateur ou l'entrepreneur devrait prendre les mesures nécessaires afin d'assurer la sécurité de tous ceux qui font partie d'un projet, incluant, mais qui ne se limite pas seulement à ça, le port d'équipement de sécurité approprié. **À L'EXCEPTION DE CE QUI EST ÉCRIT POUR LA GARANTIE LIMITÉE, LE GARANT NE FOURNIT AUCUNE AUTRE GARANTIE, QU'ELLE SOIT IMPLICITE OU EXPLICITE, ET NE DEVRAIT PAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES, INCLUANT LES DOMMAGES INDIRECTS.**

Fabriquée par UFP Ventures II, Inc.,
a Universal Forest Products Company
1801 E. Lessard, Prairie du Chien, WI 53821
877.463.8379
www.latitudesdeck.com

©2010 Universal Forest Products, Inc. Tous droits réservés. Latitudes est une marque de commerce enregistrée de Universal Forest Products, Inc. Aux États-Unis et dans d'autres pays. Latitudes Intrepid est une marque de commerce de Universal Consumer Products, Inc., aux États-Unis. Le logo Architectural Testing Approved est une marque de commerce de Architectural Testing, Inc. 6053 G2 Rdsq FRE_5/10

Latitudes Intrepid™

Instrucciones de Instalación de Barandal Moldeado

Para Instalaciones que Utilizan Balaustres de Aluminio Redondo y Cuadrado

Para cada sección de barandal de 6' centrado necesitará:

Un kit de barandal en línea moldeado o para escalera Latitudes Intrepid de 6' el cual contiene:

- * (1) – Barandal en U superior
- * (1) – Barandal en U pre-perforado inferior
- * (2) – Barandales interiores pre-perforados
- * (2) – Bloques de soporte
- * (1) – Kit de material en línea, el cual contiene:
 - (4) – Soportes en línea
 - (16) – Tornillos de cabeza plana de 1" de longitud
 - (8) – Tornillos de cabeza cónica de 2" de longitud
 - (6) – Tornillos de cabeza cónica de 1-1/2" de longitud
 - (2) – Tornillos de cabeza plana de 2-1/2" de longitud
 - (1) – Punta para desarmador

-o-

* Un kit de soporte de barandal para escalera por sección de barandal para escalera, el cual contiene:

- (4) – Soportes para escalera
- (16) – Tornillos de cabeza plana de 1" de longitud
- (8) – Tornillos de cabeza plana de 2" de longitud
- (6) – Tornillos de cabeza cónica de 1-1/2" de longitud
- (2) – Tornillos de cabeza plana de 2-1/2" de longitud
- (1) – Punta para desarmador

Un kit de balaustres de aluminio redondos o cuadrados, el cual contiene:

- * (15) – Balaustres de aluminio
- * (30) – Conectores para balaustres con tornillos

Un kit de cobertura para poste Latitudes de 52", el cual contiene:

- * (1) – Cobertura para poste compuesta de 52"
- * (1) – Guarda para base de poste

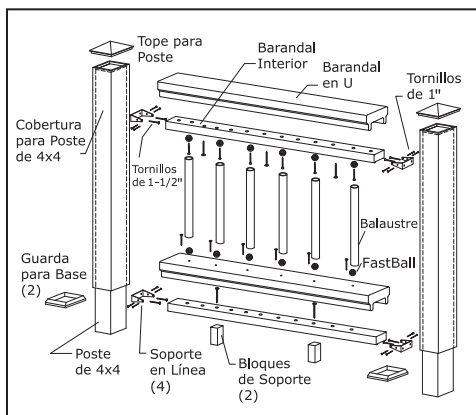
Una tapa para poste Latitudes por cada cobertura de poste (Se vende por separado)

Elementos que Necesitará:

- Taladro/destornillador eléctrico
- Sierra ingletadora o circular con hoja de punta de carburo
- Llave ajustable o dados para pernos, etc.
- Herrajes variados (vea las instrucciones)
- Cinta métrica
- Martillo
- Escuadra graduada
- Nivel de carpintero
- Lápiz de carpintero
- Lentes de seguridad
- Dos prensas
- Adhesivo para construcción

Antes de iniciar la construcción, consulte en la correspondiente agencia local sobre los requisitos especiales de los códigos en su área. Las alturas comunes para los barandales son 36" y 42". El soporte estructural debe provenir de la continuación de los postes de soporte de la terraza que se extienden a través del piso de la terraza o desde los postes del barandal atornillados al interior del borde o las vigas exteriores. Nunca abarque una distancia mayor a 6' al centro entre postes de barandales. Instalación de los postes de barandales antes de fijar el entablado a las vigas.

El pre-perforado de todos los componentes del barandal es esencial para una instalación exitosa. No apriete demasiado los tornillos. Lea las instrucciones completamente para comprender el ensamble del producto y cómo se afectan las piezas entre sí.



Paso 1: Determine el número de postes de barandal necesarios para su terraza. El espaciado de los postes es de 6' al centro. Ejemplo: Una terraza de 12'x16' fija a una construcción con una abertura de acceso de 4' en un lado requerirá un total de ocho postes (Figura 1).

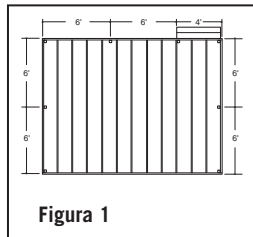


Figura 1

Paso 2: Instale los postes del barandal antes de instalar el entablado de la terraza. Los postes para barandal de 4x4 de cedro o pino tratado a presión proporcionan la fuerza estructural para el barandal. La longitud de cada poste se determina mediante el total del ancho de la viga (7-1/4") + el grosor del entablado (1") + la altura del barandal (36") + el espaciado para el tope para poste (1-1/4") = 45-1/2".

Importante: No haga muescas en los postes de barandal de 4x4. Las muescas reducirán la fuerza del poste y pueden tener como resultado la ruptura o falla del barandal.



Paso 3: Coloque, aplome con un nivel y fije con una prensa el poste del barandal en la cara interior de la viga. Nivele de nuevo. El poste para barandal de 4x4 deberá atornillarse al interior de las vigas usando dos pernos de cabeza redonda galvanizados de 1/2"x6". Los postes de esquinas usan un tercer perno de cabeza redonda insertado a través de la viga adyacente (Figura 2).

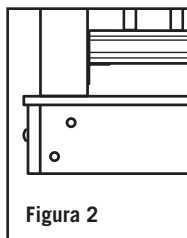


Figura 2

Paso 4: Instale el entablado, corte el entablado de la terraza para que se ajuste alrededor de los postes del barandal de 4x4. Deje un espacio de 1/4" entre el entablado de la terraza y cualquier estructura o poste permanente. Puede ser necesario un bloque adicional en el 4x4 para fijar el entablado.

Paso 5: Corte coberturas para poste de 4x4 a la longitud requerida. Las coberturas para poste deben ser un mínimo de 1-1/2" más largas que la altura del barandal (Figura 3). Por ejemplo: para un barandal de 36", corte la cobertura para poste a un mínimo de 37-1/2", puede dejarse más larga si se desea. Deslice una cobertura para poste cortada sobre cada poste de barandal de 4x4. Deslice una guarda para base de poste sobre cada cobertura para poste.

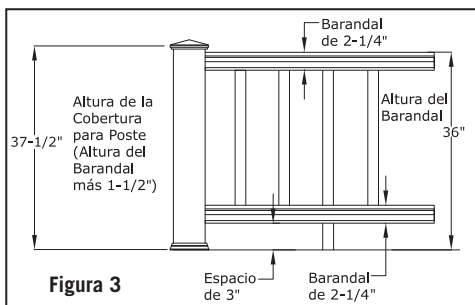


Figura 3

Paso 6: ¡Nota! Los barandales están pre-perforados. Para asegurar que los balaustres exteriores están igualmente espaciados, los componentes del barandal requieren cortarse en ambos extremos. Asegúrese de que los orificios estén a un mínimo de 2-5/16" del poste. Usando el barandal en U pre-perforado como guía, colóquelo adyacente a las coberturas para poste y centre el barandal de manera que los orificios pre-perforados más alejados para los balaustres estén a distancias iguales de las coberturas para postes. Marque la separación entre los postes en el barandal inferior y corte para ajustar.

Paso 7: ¡Nota! Para asegurarse de que los balaustres se instalan nivelados, los orificios entre las secciones del barandal deben estar todas alineadas. Usando el barandal inferior cortado como guía, fije un barandal interior en el barandal inferior cortado y

alineee los orificios pre-perforados. Marque las líneas de corte sobre el barandal interior con un lápiz. **Nota:** Para ajustarse al grosor de los soportes, los barandales interiores deberán ser 1/8" más cortos que los barandales exteriores con todos los orificios espaciados igualmente. Retire 1/16" adicional de la marca a lápiz en cada extremo y corte el barandal interior a la longitud requerida. Repita para el segundo barandal interior (Figura 4).

Paso 8: Ensamble el barandal interior inferior y el conjunto del bloque de soporte. Se requiere un bloque de soporte cada 2' al centro. Revise los códigos de construcción para el espaciado máximo entre la superficie del entablado y la parte inferior del barandal (barrido). Se recomienda un espacio de 3" pero puede ser mayor o menor si lo permiten los códigos (Figura 3). Corte los bloques de soporte a la altura deseada y usando los dos tornillos de cabeza cónica de 1-1/2" de longitud, fije los bloques de soporte al lado inferior del barandal interior a una distancia igual desde los extremos.

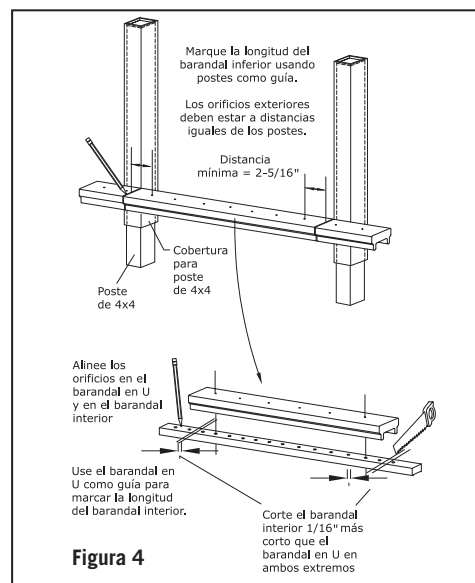


Figura 4

Paso 9: Marque la altura de los soportes en el interior del poste usando el barandal interior como guía. La parte superior del soporte deberá estar nivelada con la parte superior del conjunto del barandal interior. Al marcar la altura, también marque el centro del poste y el centro del soporte y, usando el soporte como guía, perforo dos orificios de 1/8" a través de la cobertura para poste únicamente. Fije el soporte al poste usando dos tornillos de cabeza cuadrada de 2" de largo. Repita en el poste adyacente. Fije el conjunto de barandal interior entre los soportes y pre-perfore ocho orificios de 1/8" en el barandal interior. Fije el barandal al soporte usando ocho tornillos de cabeza cuadrada de 1".

Paso 10: Fije el barandal en U inferior en el barandal interior inferior entre los postes. Usando dos tornillos avellanados de 2-1/2" de longitud, fije los dos conectores FastBall más externos o los conectores de balaustre cuadrado en su lugar. Usando los tornillos provistos con los conectores de balaustres, instale el balance de los conectores de balaustre al conjunto de barandal inferior.

Paso 11: Determine la longitud de los balaustres (Figura 3). La Figura 3 ilustra cómo puede medirse un barandal de 36" de altura. Comenzando con un espacio de 3" + 2-1/4" para el barandal inferior, 28-1/2" de altura del balaustre + 2-1/4" para el barandal superior = una altura de barandal de 36".

Si estas dimensiones son las que utilizará, corte los balaustres a 28-1/2" de longitud usando una sierra de corte o ingletadora. Use balaustres de 34-1/2" para barandales de 42". Si desea tener su barandal a una altura diferente, use la Figura 3 como herramienta de planificación para determinar la altura de corte de las coberturas para postes y los balaustres. Nota: Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16"). Corte los balaustres a la longitud requerida. Instale los balaustres en cada conector para balaustres. Martille

suavemente los balaustres con un martillo de hule para eliminar cualquier separación. Revise el nivel de extremo a extremo.

Paso 12: Instale los conectores FastBall o los conectores para balaustres cuadrados en el lado inferior del barandal interior superior (Figura 6). Fije el barandal en los balaustres, martillando suavemente el barandal para eliminar cualquier separación. Marque la altura de los soportes en el interior del poste usando el barandal interior como guía. La parte superior del soporte deberá estar nivelada con la parte superior del conjunto de barandal interior. Al marcar la altura, también marque el centro del poste y el centro del soporte y usando el soporte como guía, perforo dos orificios de 1/8" a través de la cobertura para poste. Fije el soporte al poste usando dos tornillos de cabeza cuadrada de 2" de longitud. Repita en el poste adyacente. Fije el conjunto del barandal interno entre los soportes y pre-perfore ocho orificios de 1/8" en el barandal interior. Fije el barandal en el soporte usando ocho tornillos de cabeza cuadrada.

Paso 13: Mida la distancia entre los postes y corte el barandal superior a la longitud y fíjelo al conjunto. **Tenga cuidado de no perforar totalmente a través del barandal**, use una broca de 1/8" para pre-perforar cuidadosamente a través de cuatro de los orificios del barandal interior de 1/2" de profundidad directamente en el lado inferior del barandal del tope superior. Fije el barandal de tapa en su lugar usando los cuatro tornillos de cabeza cónica de 1-1/2".

Paso 14: Aplique adhesivo de construcción a los bordes interiores de las tapas de poste y colóquelas sobre cada cobertura para poste.

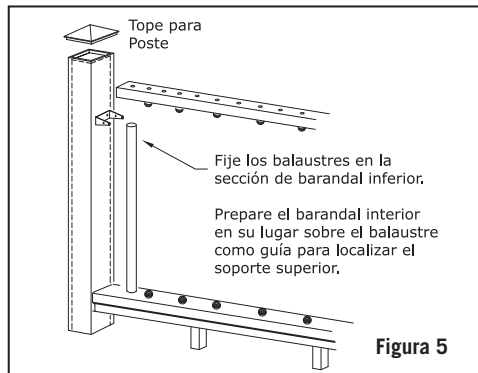


Figura 5

Instrucciones de Instalación de Barandal para Escaleras

Paso 1: Los postes de cedro o pino tratado a presión de 4x4 proporcionan la fuerza estructural para el barandal. La longitud de cada poste se determina mediante el total del ancho del larguero de las escaleras (7-1/4") + el grosor del peldaño (1") + la altura del barandal (36") + el espacio para el tope de poste (1-1/4") = 45-1/2".

Paso 2: Coloque, aplome con un nivel y sujete con una abrazadera el poste del barandal en la cara interior del larguero de las escaleras. Nivele de nuevo. El poste de barandal de 4x4 deberá atornillarse al interior del larguero de las escaleras usando dos pernos de cabeza redondeada galvanizados de 1/2" x 6". Los postes de esquinas usan un tercer perno de cabeza redondeada insertado a través de la viga adyacente. Los postes a nivel de suelo deberán fijarse en concreto.

Paso 3: Complete la instalación de los peldaños de las escaleras antes de instalar las coberturas para postes. Corte las coberturas para postes de 4x4 a la longitud requerida. Las coberturas para postes deberán ser un mínimo de 1-1/2" más largas que la altura del barandal. Deslice una cobertura para poste cortada sobre cada poste de barandal de 4x4. Deslice una guarda base para poste sobre cada cobertura para poste.

Paso 4: ¡Nota! Los barandales están pre-perforados. Para asegurar que los balaustres exteriores están espaciados igualmente, los componentes de barandal requieren un recorte en ambos extremos. Usando el barandal en U inferior pre-perforado como guía, colóquelo adyacente a las coberturas para poste y centre el barandal de manera que los orificios pre-perforados más alejados de los balaustres estén a distancias iguales de las coberturas para postes. Usando los postes como guía, marque el ángulo para el corte biselado verticalmente a través de la sección del barandal en U. Marque la separación entre los postes en el barandal en U y corte para ajustar.

Paso 5: ¡Nota! Para asegurarse de que los balaustres están instalados nivelados, los orificios entre las secciones de barandal deben estar todos alineados. Usando el barandal inferior cortado como guía, fije el barandal interior superior para el sistema sobre el barandal inferior cortado y alinee los orificios pre-perforados. Marque con lápiz la longitud de corte sobre el

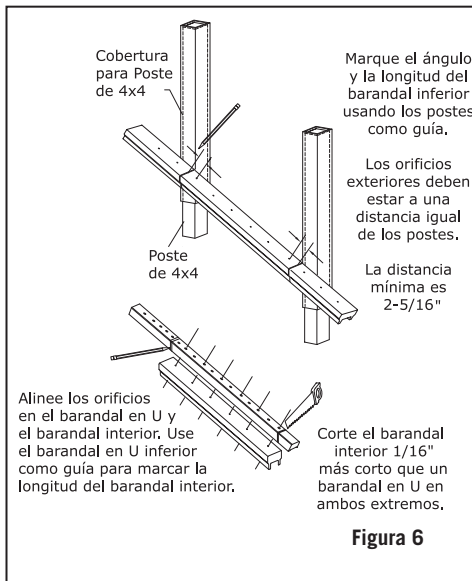


Figura 6

barandal interior. **Nota:** Para ajustarse al grosor de los soportes, los barandales interiores deberán ser 1/8" más cortos que los barandales en U con todos los orificios espaciados igualmente. Retire 1/16" adicional desde la marca a lápiz en cada extremo y corte el barandal interior a la longitud requerida. Repita para el segundo barandal interior (Figura 6).

Paso 6: Ensamble el barandal interior inferior y el conjunto de bloque de soporte. Coloque el barandal inferior entre los postes. Revise los requisitos del código de construcción para el espaciado máximo en una escalera, generalmente menos de 6". Una bola de 6" no puede pasar a través del triángulo formado por el barandal inferior, el peldaño y el contrapeldaño. Ver la Figura 8. Se requiere un bloque de soporte cada 2' al centro. Corte los bloques de soporte a la altura deseada. Usando una broca de 1/8", pre-perfore los bloques y acóplelos al lado inferior del barandal interior a una distancia igual de los extremos. Use los dos tornillos de cabeza cónica de 1-1/2" de longitud.

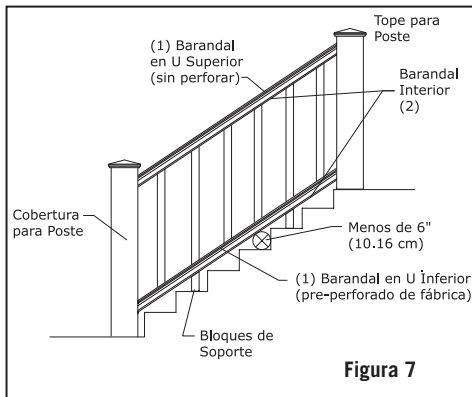


Figura 7

Paso 7: Marque la altura de los soportes en el interior del poste usando el barandal interior como guía. La parte superior del soporte deberá estar nivelado con la parte superior del ensamble del barandal interior. Al marcar la altura, también marque el centro del poste y el centro del soporte y usando el soporte como guía, perforo dos orificios de 1/8" a través de la cobertura para poste. Fije el soporte al poste usando dos tornillos de cabeza cuadrada de 2" de longitud. Repita en el poste adyacente. Fije el conjunto de barandal interior en su lugar y pre-perfore ocho orificios de 1/8" en el barandal interior. Fije el barandal al soporte usando ocho tornillos de cabeza cuadrada de 1".

Paso 8: Fije el barandal en U inferior al barandal interior inferior entre los postes. Usando dos tornillos avellanados de 2-1/2" de longitud, fije los dos conectores FastBall o los conectores para balaustre cuadrado más exteriores con adaptadores para escaleras (vendidos por separado) en su lugar. Usando los tornillos provistos con los conectores de balaustres, instale el balance de los conectores de balaustres en el ensamble del barandal inferior.

Paso 9: Determine la longitud de los balaustres (Figura 3). La Figura 3 ilustra cómo puede medirse un barandal de 36" de altura. Use la Figura 3 como herramienta de planeación para determinar la altura para cortar las coberturas para poste y los balaustres.

Nota: Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16"). Corte los balaustres al ángulo y longitud requeridos. (Uno por orificio en un barandal en U inferior). Instale los balaustres en cada conector. Martille suavemente los balaustres con un martillo de hule para eliminar cualquier separación. Revise el nivel de extremo a extremo.

Paso 10: Instale los conectores FastBall restantes o los conectores para balaustres cuadrados con adaptadores para escaleras en el lado inferior del barandal interior superior. Fije el barandal a los balaustres, martillando suavemente el barandal para eliminar cualquier separación. Marque la altura de los soportes en el interior del poste usando el barandal interior como guía. La parte superior del soporte debe estar nivelada con la parte superior del conjunto del barandal interior. Al marcar la altura, también marque el centro del poste y el centro del soporte y usando el soporte como guía, perforo dos orificios de 1/8" a través de la cobertura para poste. Fije el soporte al poste usando dos tornillos de cabeza cuadrada de 2" de longitud. Repita en el poste adyacente. Fije el barandal interior en su lugar y pre-perfore ocho orificios de 1/8" en el barandal interior. Fije el barandal al soporte usando ocho tornillos de cabeza cuadrada de 1".

Paso 11: Mida la distancia entre los postes y corte el barandal en U exterior superior a la longitud requerida, y fíjelo en el conjunto. **Tenga cuidado de no perforar totalmente a través del barandal**, use una broca de 1/8" para pre-perforar cuidadosamente a través de cuatro de los orificios del barandal interior 1/2" de profundidad directamente en el lado inferior del barandal de tope superior. Fije el barandal en U en su lugar usando los cuatro tornillos de cabeza cónica de 1-1/2".

Paso 12: Aplique adhesivo para construcción a los bordes interiores de los topes para poste y colóquelos sobre cada cobertura para poste.

El barandal Latitudes Intrepid que utiliza balaustres de 32" de aluminio cuadrados es un barandal decorativo y sólo debe utilizarse en aquellas aplicaciones donde no se requiere un barandal estructural según los códigos de construcción. Latitudes no es adecuado para uso estructural. No deberá utilizarse para elementos de carga primarios como postes, travesaños, vigas o largueros. Las mismas precauciones de sentido común deberán tomarse al manejar Latitudes así como madera u otros materiales de construcción. Se recomienda usar mascarillas contra polvo y dispositivos de protección ocular para evitar la posible irritación causada por aserrín y astillas. Los guantes lo ayudarán a proteger sus manos. Debe lavarse las manos después de realizar trabajo de construcción.

Los diagramas e instrucciones en este folleto son solo para fines de ilustración y no reemplazan a un profesional autorizado. Cualquier construcción con el, o uso del, producto debe hacerse de acuerdo con todos los códigos locales de planificación urbana y/o de construcción. El consumidor asume todo riesgo y responsabilidad asociados con la construcción o uso de este producto. El consumidor o contratista debería tomar todos los pasos necesarios para garantizar la seguridad de todos los involucrados en el proyecto, incluso, pero no limitado al, uso del equipo apropiado de seguridad. **EXCEPTO COMO SE INCLUYEN EN LA GARANTÍA LIMITADA ESCRITA, EL GARANTE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUSO DE DAÑOS CONSIGUIENTES.**

Fabricado por UFP Ventures II, Inc.,
a Universal Forest Products Company
1801 E. Lessard, Prairie du Chien, WI 53821
877.463.8379
latitudesdeck.com

©2010 Universal Forest Products, Inc. Todos los derechos reservados. Latitudes es una marca comercial registrada de Universal Forest Products, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Latitudes Intrepid es una marca comercial de Universal Forest Products, Inc. en los EE.UU. Architectural Testing Approved es una marca comercial registrada de Architectural Testing, Inc.

6053 G2 Rdsq SPA_5/10