



Latitudes Intrepid™ 2x4 Railing Installation Instructions

For each 6' on-center railing section, you will need:

One 6' Intrepid 2x4 Cap Rail Kit that contains:

- * (1) – U-rail
- * (1) – Inner rail
- * (10) – 1-1/2" long pan head screws

One 6' Intrepid 2x4 Line or Stair Railing Kit that contains:

- * (2) – 2x4 rails
- * (2) – Support blocks
- * (1) – In-line hardware kit that contains:
 - (4) – 2x4 rail brackets
 - (12) – 1" long flathead screws
 - (8) – 2" long flathead screws
 - (2) – 1-1/2" long dowel screws
 - (1) – driver bit

or

- * (1) – Stair Rail Bracket Kit that contains:
 - (2) – Upper 2x4 brackets
 - (2) – Lower 2x4 brackets
 - (17) – 1" long flathead screws
 - (8) – 2" long flathead screws

One Round, Square, Rectangular, Contour or Arch Aluminum Baluster Kit, one Composite Baluster Kit or two Glass Baluster Kits that contain:

Round and Square Aluminum

- (15) – Aluminum balusters
- (30) – Baluster connectors

Composite

- (15) – Composite balusters
- (32) – 1-3/4" long pan head screws

Rectangular, Contour and Arch Aluminum

- (14) – Aluminum balusters
- (56) – Color-matched, stainless steel screws

Glass

- (5) – Glass balusters
- (20) – Stainless steel screws

One Post Sleeve Kit that contains:

- * (1) – Composite post sleeve
- * (1) – Post base trim

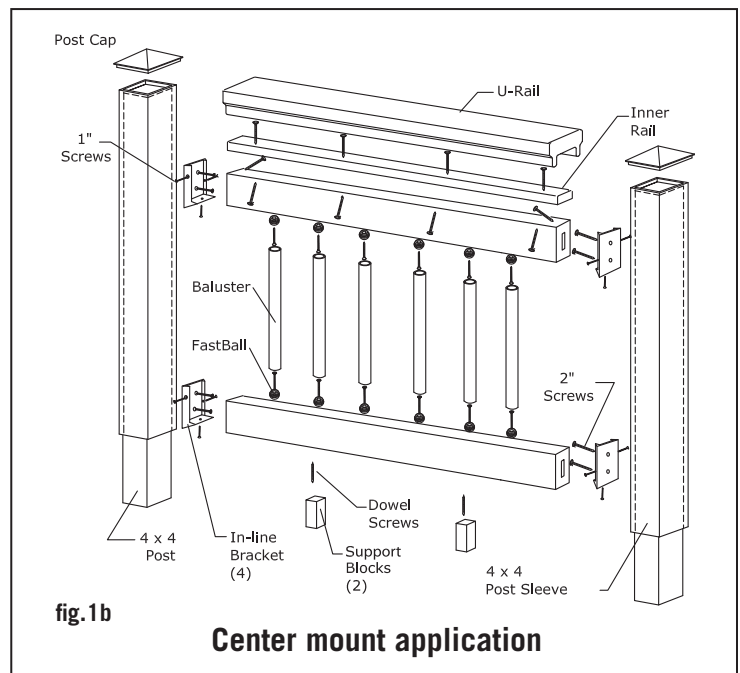
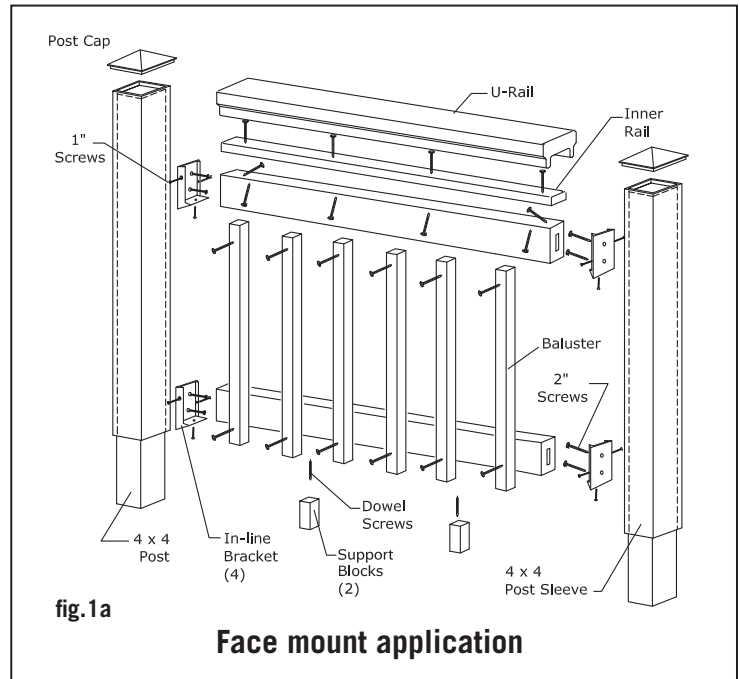
One post cap for each post sleeve (sold separately)

One and one-half packs of stair adaptors (20 pack) for each section of stair railing, if using square balusters (sold separately)

Items you will need:

- Drill/power screwdriver
- Miter or circular saw with carbide tip blade
- Adjustable wrench or socket wrench for bolts, etc.
- Assorted fasteners (see instructions)
- Tape measure
- Hammer
- Marked speed square
- Carpenter's level
- Carpenter's pencil
- Safety glasses/goggles
- Two clamps
- Construction adhesive

Prior to construction, check with your local regulatory agency for special code requirements in your area. Common railing height is 36" or 42". Structural support should come from either the continuation of deck support posts that extend up through the deck floor or railing posts that are bolted to the inside of the rim or outer joists. Never span more than 6' on-center between railing posts. Install railing posts before deck boards are fastened to the joists. **Pre-drilling of all railing components is essential to successful installation. Do not over-tighten screws. Read instructions completely to get an understanding of how the product goes together and how each piece affects the other.**



Step 1: Determine the number of railing posts needed for your deck. Post spacing is 6' on center. Example: A 12x16 deck attached to a building with a 4' access opening on one side will require a total of eight posts (fig. 2).

Step 2: Install rail posts prior to installing deck board. 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 joist width (7-1/4") + decking thickness (1") + railing height (36") + spacing for post cap (1-1/4") = 45-1/2".

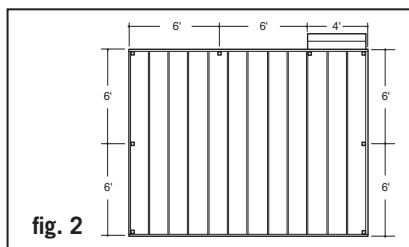


fig. 2

Important: Do not notch the 4x4 railing posts. Notching will reduce the strength of the post and could result in railing collapse or failure.

Step 3: Position, plumb with a level and clamp the rail post on the interior face of the joist. Plumb again. The 4x4 railing post should be bolted to the inside of the joists using two 1/2"x6" galvanized carriage bolts. Corner posts use a third carriage bolt inserted through the adjacent joist (fig. 3).

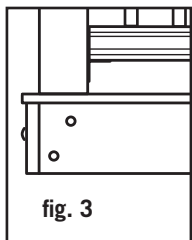


fig. 3

Step 4: Install decking; notch deck boards to fit around the 4x4 railing posts. Allow 1/4" space between the deck boards and any permanent structure or post. Additional blocking may be necessary on the 4x4 for fastening deck boards.

Step 5: Trim 4x4 post sleeves to length. Post sleeves should be a minimum of 1-1/2" longer than the railing height (figs. 4a and 4b). Example: For a 36" high railing, trim post sleeve to a minimum of 37-1/2"; can be left longer if desired. Slide a trimmed post sleeve over each 4x4 railing post. Slide a post base trim over each post sleeve.

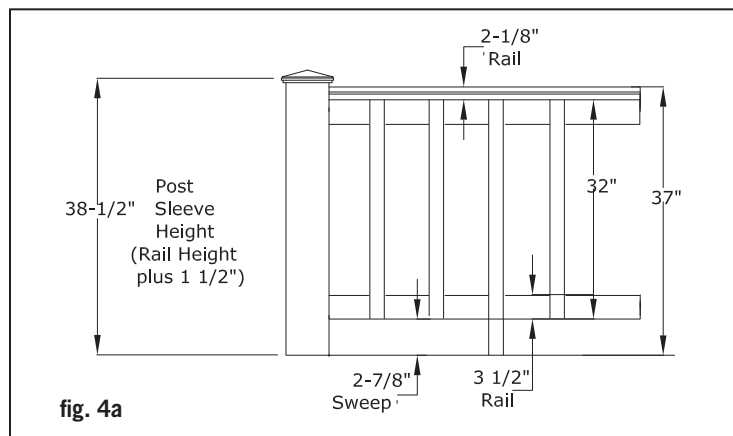


fig. 4a

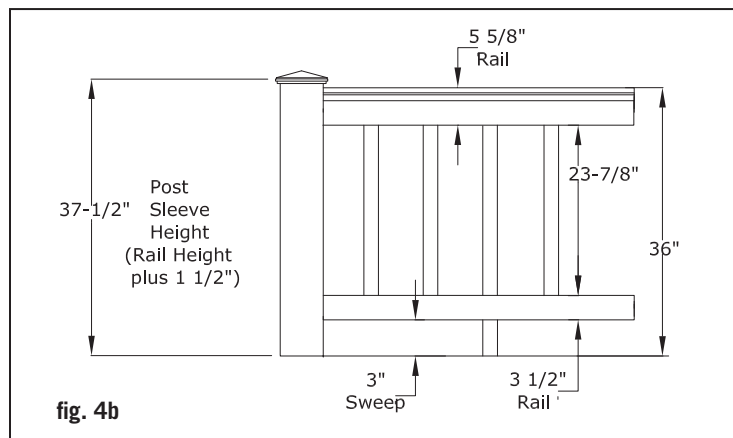


fig. 4b

Step 6: Measure the distance between installed post sleeves to determine the length of the top and bottom rails (figs. 1a and 1b). **Note!** Trim the inner rail and the U-rail to the measurement of the gap between the posts. To allow for the thickness of the brackets, trim the 2x4 rails to 7/16" less than the gap between the posts.

Step 7: Determine the spacing of the balusters.

Aluminum and Composite Balusters: 4-1/2" maximum on-center and equal spacing for the end spacing. Start by finding the center of the rail. Rail length $\div 2$ = center of rail. Start the first aluminum balusters 2-1/4" on-center each side of the center line. Mark every 4-1/2" from these lines to each end. This will leave the end spacing 4" or less on both ends and require 14 balusters. **Tip:** Use a piece of 2x4 (3-1/2" actual) as a spacer block for the spacing between the face-mounted aluminum balusters.

Glass Balusters: 7-1/2" on-center and equal spacing for the end spacing. Start by finding the center of the rail. Rail length $\div 2$ = center of rail. Start the first glass baluster on-center of the center line. Mark every 7-1/2" from the center line to each end. This will leave the end spacing 4" or less on both ends and require nine glass balusters. **Tip:** Use a piece of 2x4 (3-1/2" actual) as a spacer block for the spacing between balusters.

Step 8: A support block is needed every 2' on-center. For a 6' rail section, two composite support blocks are provided. Check building code requirements for a maximum spacing between deck surface and bottom of rail (sweep). Spacing of 3" is recommended but can be more or less if codes allow (figs. 4a and 4b). Cut support blocks to the desired height. Place equal distance from each post. Pre-drill the underside of the lower 2x4 rail and the ends of the support blocks with a 1/8" drill bit. Attach the support blocks to the rail using the two dowel screws.

Step 9: The 2x4 railing is installed as an L-shaped rail when face-mounting balusters on the wide face of the 2x4 (fig. 5a). The 2x4 railing is configured as a T-shape when installing round or square aluminum balusters center-mounted between the narrow sides (see fig. 5b). Position the bottom rail between posts. **Note! When installing with face-mounted balusters, to form the L-shape and keep the finished assembly on the centerline of the posts, offset the bracket centerline 3/16" towards the inside face of the post.** Using a 2x4 bracket as a template, mark screw positions on the posts and pre-drill with a 1/8" drill bit through the post sleeve only. Attach bracket to the post with two 2" long screws. Repeat for the other end of rail.

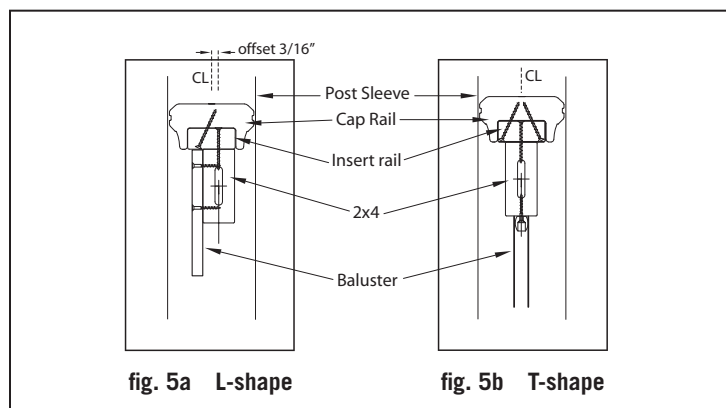


fig. 5a L-shape

fig. 5b T-shape

Step 10: Install the bottom rail in the brackets and pre-drill the four holes into the rail with a 1/8" drill bit. Fasten the rail in place with four 1" screws.

Face-Mounted Balusters (fig. 1a)

Step 11(a): Fig. 4a illustrates how a 37" high railing might be sized. Starting with a 2-7/8" sweep + 32" for the baluster height + 2-1/8" for the cap rail = a 37" rail height. If you want to have your railing at a different height, use fig. 4a as a planning tool to determine the height to cut the post sleeves and support blocks. **Note:** Use a fixture to ensure a consistent length (+/- 1/16").

Step 12(a): Using a 2x4 bracket as a template, mark screw positions on the post and pre-drill with a 1/8" drill bit (fig. 6). Attach bracket to the post with two 2" long screws. Repeat marking and pre-drilling the post sleeve for the other end. Install the upper rail in the brackets and pre-drill the six holes with a 1/8" drill bit. Fasten the rail in place with six 1" screws. **Note! On applications where the rail is connected to a corner post, pre-drill and toe-screw a 1-1/2" pan head screw at a 45° angle down through the end of the 2x4 and bracket into the post.**

Step 13(a): Start the first two balusters 2-1/4" on-center each side of the center of the rail and work out to each end (on-center of the center line if using glass). Using the baluster as a guide, drill 1/8" holes in the rails at each baluster location 1" deep. Use a 2x4 as a spacer block to space the next baluster. Working toward the ends, drill and attach each baluster with the stainless steel screws provided.

Center-Mounted Balusters (fig. 1b)

Step 11(b): Fig. 4b illustrates how a 36" high railing might be sized. Starting with a 3" sweep + 3-1/2" bottom rail + 23-7/8" baluster + 3-1/2" upper rail + 2-1/8" cap rail = a 36" rail height. If you want to have your railing at a different height, use fig. 4b as a planning tool to determine the height to cut the post sleeves and support blocks. *Note: Use a fixture to ensure a consistent length (+/- 1/16").*

Step 12(b): Start the first two balusters 2-1/4" on-center each side of the center of the rail and work out to each end. Drill 1/8" holes in the rails at each baluster location 3/4" deep. Fasten the FastBall connectors or baluster connectors with the screws supplied in the baluster hardware kits. Install balusters on each connector. Gently tap the balusters with a rubber mallet to eliminate any gaps. Install the connectors on the underside of the upper rail at the same spacing as the lower rail. Set the upper rail onto the balusters, gently tapping the rail to remove any gaps. Check for level end to end and vertically. Using the 2x4 bracket as a template, mark the bracket positions on both posts and remove the rail. Pre-drill the post sleeves using a 1/8" drill bit through the post sleeve only. Attach the brackets to the post using two 2" long screws per bracket.

Step 13(b): Position the top rail between the posts in the bracket. Check for level end to end and vertically. Attach the top rail to the post sleeves. Using the in-line bracket as a template, pre-drill using a 1/8" drill bit. Attach bracket to the rail with three 1-1/4" long screws at one end. Check level and repeat marking and pre-drilling the rail for the other end.

Step 14: Cap Rail Installation. Cut the inner rail to length and attach it to the upper 2x4 with four 1-1/2" screws. ***Note! The outer screws should be placed 2-1/2" inches from the end of the rail. Place the U-rail over the top of the inner rail and hold in place with clamps.*** Pre-drill with a 1/8" drill bit by drilling upwards at an angle through the inner rail into the underside of the U-rail cap. Fasten it to the inner rail with four 1-1/2" screws (figs. 5a and 5b).

Step 15: If applicable, apply construction adhesive to the inside edges of the post caps and place over each post sleeve.

2x4 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 (figs. 4a and 4b). Example: For a 36" high railing, trim post sleeve to a minimum of 37-1/2"; can be left longer if desired. Slide a trimmed post sleeve over each 4x4 railing post. Slide a post base trim over each post sleeve.

Step 4: Measure the distance between installed post sleeves to determine the length of the top and bottom rails (figs. 4a and 4b). ***Note! Trim the inner rail and the U-rail to the measurement of the gap between the posts. To allow for the thickness of the brackets, trim the 2x4 rails to 7/16" less than the gap between the posts.*** Cut rails to length and angle (fig. 6).

Step 5: Locate 2x4 bracket on lower post. Using a 2x4 bracket as a template, pre-drill with a 1/8" drill bit through the post sleeve only and attach with 2" screws. Repeat for the other end of rail using the open stair bracket for the upper post. Mark screw locations on-center of post sleeve using the bracket as a template and pre-drill using a 1/8" drill bit through the post sleeve only. Attach bracket to the post with two 2" long screws.

Step 6: The lower end of the 2x4 rails requires a second cut perpendicular to the first to fit on the lip in the lower 2x4 bracket. Measure 3-1/2" from the top of the rail and mark. Trim off the portion extending below the 3-1/2" mark (fig. 6). Position the bottom 2x4 rail between the posts.

Step 7: A support block is needed every 2' on-center. For a 6' rail section, two composite support blocks are provided. 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 (fig. 7). Cut support blocks to desired height and angle. Place equal distance from each post. Pre-drill the underside of the lower 2x4 rail and the ends of the support blocks with a 1/8" drill bit. Attach the blocks to the rail with the two dowel screws.

Step 8: Install the bottom rail in the brackets and pre-drill the six holes with a 1/8" drill bit. Fasten the rail in place with six 1" screws.

Face-Mounted Balusters (fig. 1a)

Step 9(a): Fig. 4a illustrates how a 37" high railing might be sized. Starting with a 2-7/8" sweep + 32" for the baluster height + 2-1/8" for the cap rail = a 37" rail height. If you want to have your railing at a different height, use fig. 4a as a planning tool to determine the height to cut the post sleeves and support blocks. *Note: Use a fixture to ensure a consistent length (+/- 1/16").*

Step 10(a): Using a 2x4 bracket as a template, mark screw positions for the top rail on the lower post and pre-drill with a 1/8" drill bit. Attach with 2" screws (fig. 6). Repeat marking and pre-drilling the post sleeve using an open 2x4 stair bracket on the upper post. Install the upper rail in the brackets and pre-drill the six holes with a 1/8" drill bit. Fasten the rail in place with six 1" screws.

Step 11(a): Start the first two balusters 2-1/4" on-center (measured horizontally) each side of the center of the rail and work out to each end (on-center of the center line if using glass). Using the baluster as a guide, drill 1/8" holes in the rails at each baluster location 1" deep. Use a 2x4 as a spacer block to space the next baluster. Working toward the ends, drill and attach each baluster with the stainless steel screws provided.

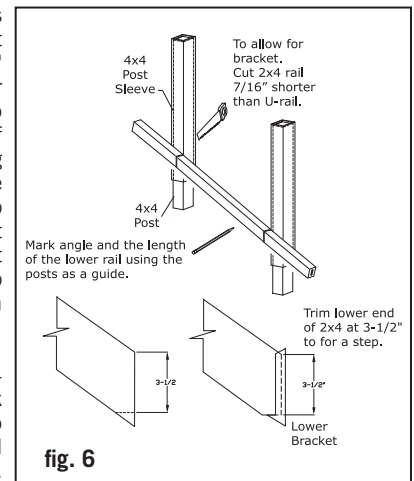


fig. 6

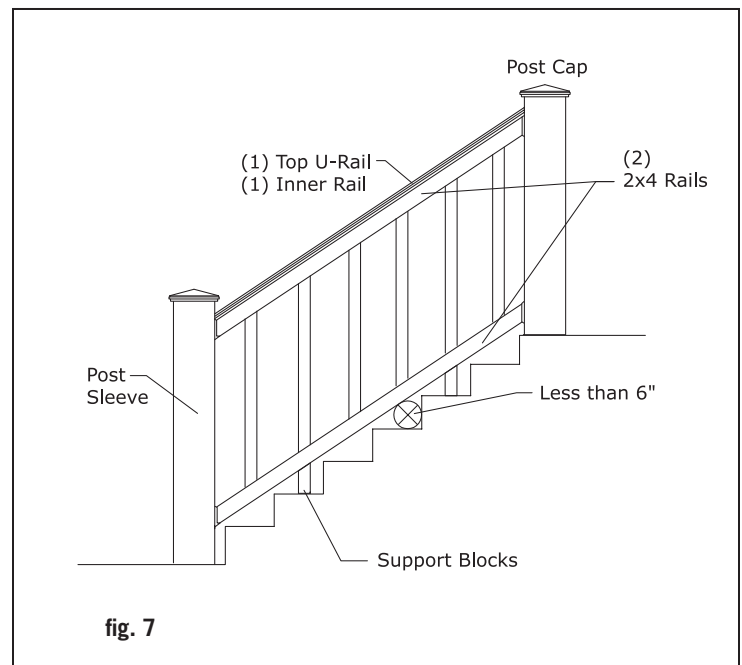


fig. 7

Center-Mounted Balusters (fig. 1b)

Step 9(b): Fig. 4b illustrates how a 36" high railing might be sized. Starting with a 3" sweep + 3-1/2" bottom rail + 27-5/8" baluster + 3-1/2" upper rail + 2-1/8" cap rail = a 36" rail height. If you want to have your railing at a different height, use fig. 4b as a planning tool to determine the height to cut the post sleeves and support blocks. *Note: Use a fixture to ensure a consistent length (+/- 1/16").*

Step 10(b): Start the first two balusters 2-3/4" on-center each side of the center of the rail. Measure and mark each baluster location 5-1/2" on-center out to each end of the rail. Drill 1/8" holes in the rails at each baluster location 3/4" deep. Fasten the FastBall connectors or square baluster connectors with stair adaptors, using the screws supplied in the baluster hardware kits. Install balusters on each connector. Gently tap the balusters with a rubber mallet to eliminate any gaps. Check for level end to end. Install the baluster connectors on the underside of the upper rail at the same spacing as the lower rail.

Step 11(b): Position the upper rail onto the balusters, gently tapping the rail to remove any gaps. Check for level end to end and vertically. Using the stair bracket as a template, mark the bracket positions on both posts and remove the rail. Pre-drill the screw locations using a 1/8" drill bit through the post sleeve only. Attach the brackets to the post using two 2" long screws per bracket. Refit the upper rail into the brackets and onto balusters. Re-check for level end to end and vertically. Attach the upper rail to the bracket with six 1" long screws.

Step 12: Cut the inner rail and U-rail to length and angle. Attach inner rail to the upper 2x4 with four 1-1/2" screws. Place the U-rail over the top of the inner rail. Pre-drill with a 1/8" drill bit by drilling upwards at an angle through the inner rail into the underside of the U-rail cap. Fasten it to the inner rail with four 1-1/2" screws.

Step 13: Apply construction adhesive to the inside edges of the post caps and place over each post sleeve.

Composite decking and railing 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 composite decking 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, THE 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 2x4 ENG_3/11



Barandal Latitudes Intrepid™ 2x4

Instrucciones de Instalación del Barandal

Para cada sección de barandal centrado de 6' necesitará:

Un kit de barandal con tope Intrepid 2x4 de 6':

- * (1) – Barandal en U
- * (1) – Barandal interno
- * (10) – Tornillos de cabeza cónica de 1-1/2" de longitud

Un kit de barandal Intrepid en línea o para escalera 2x4 de 6' que contiene:

- * (2) – Barandales de 2x4
- * (1) – Kit de artículos en línea que contiene:
 - (4) – Soportes para barandal de 2x4
 - (12) – Tornillos de 1" de longitud
 - (8) – Tornillos de 2" de longitud
 - (2) – Tornillos de espiga de 1-1/2" de largo
 - (1) – Punta para desarmador

-o-

- * (1) – Kit de soporte de barandal para escalera que contiene:
 - (2) – Soportes 2x4 superiores
 - (2) – Soportes 2x4 inferiores
 - (17) – Tornillos de 1" de longitud
 - (8) – Tornillos de 2" de longitud

Un kit de balaustre de aluminio redondo, cuadrado, rectangular, perfilado o en arco,

Un kit de balaustre compuesto o dos kits de balaustre de vidrio que contienen:

Redondo y cuadrado de aluminio

- * (15) – Balaustres de aluminio

- * (30) – Conectores de balaustres

Compuesto

- * (15) – Balaustres compuestos

- * (32) – Tornillos de 1-3/4" de longitud

Rectangular, perfilado y en arco de aluminio

- * (14) – Balaustres

- * (56) – Tornillos de acero inoxidable igualados en color

Vidrio

- * (5) – Balaustres de vidrio

- * (20) – tornillos de acero inoxidable

Un kit de cobertura para poste que contiene:

- * (1) – Cobertura para poste compuesto

- * (1) – Guarda para base de poste

Un tope de poste para cada cobertura de poste (se vende por separado)

Un paquete y medio de adaptadores de escalera (paquete de 20) para cada sección de barandales de escalera, si utiliza balaustres cuadrados (se venden por separado)

Elementos que necesitará:

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

Antes de iniciar la construcción, consulte con la agencia regulatoria local en cuanto a requisitos de códigos especiales en su área. La altura del barandal común es de 36" o 42" (91.44 cm o 1.066 m). El soporte estructural debería provenir ya sea de la continuación de los postes de soporte de terraza que se extienden a través del piso de la terraza o postes del barandal que se atornillan al interior o al borde de las vigas periféricas o exteriores. No deje nunca una separación mayor a 6' (1.8 m) entre los centros de los postes del barandal.

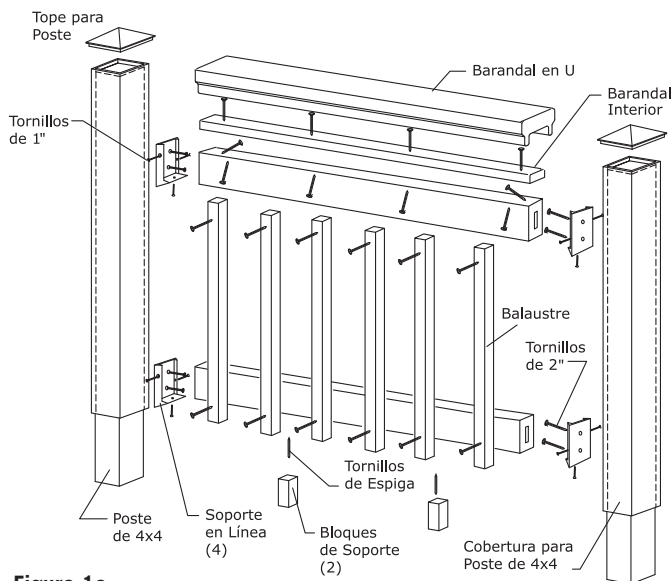


Figura 1a

Aplicación de montaje sobre una cara

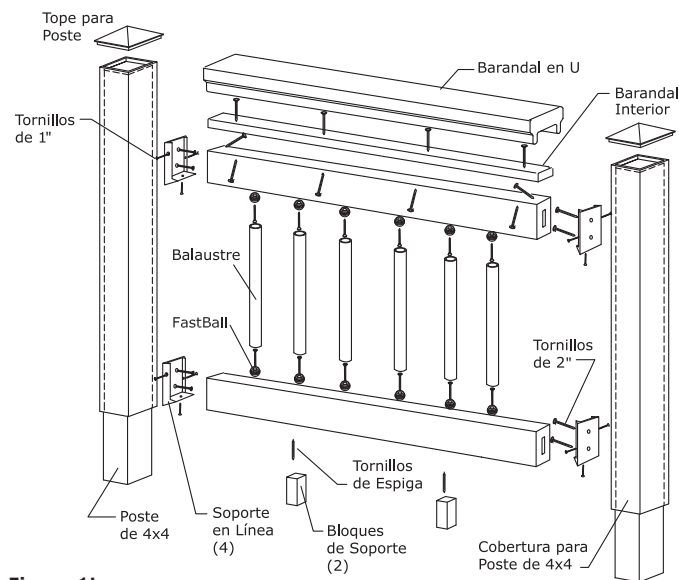


Figura 1b

Aplicación de montaje centrado

Instale los postes del barandal antes de fijar las tablas de la terraza a las vigas. **Perforar previamente todos los componentes del barandal es esencial para una instalación exitosa. No apriete demasiado los tornillos Lea las instrucciones completamente para comprender cómo se ensambla el producto y cómo se afectan entre sí las piezas.**

Paso 1: Determine el número de postes de barandal necesarios para su terraza. El espaciado de los postes es de 6' al centro. Por ejemplo: Una terraza de 12x16 fijada a una construcción con una abertura de acceso de 4' en un costado requerirá un total de ocho postes (Figura 2).

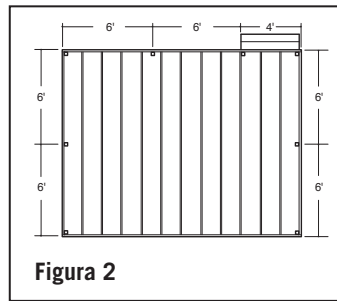


Figura 2

Paso 2: Instale los postes del barandal antes de instalar las tablas de la terraza. Cedro o pino tratado a presión. Los postes para barandal de 4x4 proporcionan la fuerza estructural para el barandal. La longitud de cada poste se determina mediante el total del ancho de las vigas (7-1/4") + el grosor del entablado (1") + la altura del barandal (36") + el espaciado para los topes de los postes (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 puede tener como resultado la ruptura o falla del barandal.

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

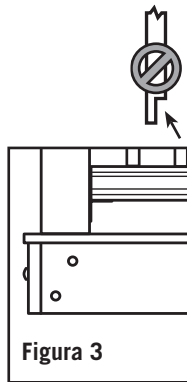


Figura 3

Paso 4: Instale el entablado, recorte las tablas para que se ajusten alrededor de los postes de barandal de 4x4. Permita un espacio de 1/4" entre las tablas de la terraza y cualquier estructura permanente o poste. Puede ser necesario un bloqueo horizontal en el 4x4 para ajustar las tablas de la terraza.

Paso 5: Recorte las coberturas de poste de 4x4 a la longitud. Las coberturas para poste deben ser como mínimo 1-1/2" más largas que la altura del barandal (Figuras 4a y 4b). Por ejemplo: para un barandal con una altura de 36", ajuste la cobertura de poste a un mínimo de 37-1/2"; puede dejarse más larga si se desea. Deslice una cobertura de poste ajustada sobre cada uno de los postes de barandal de 4x4. Deslice una guarda de la base de poste sobre cada cobertura de poste.

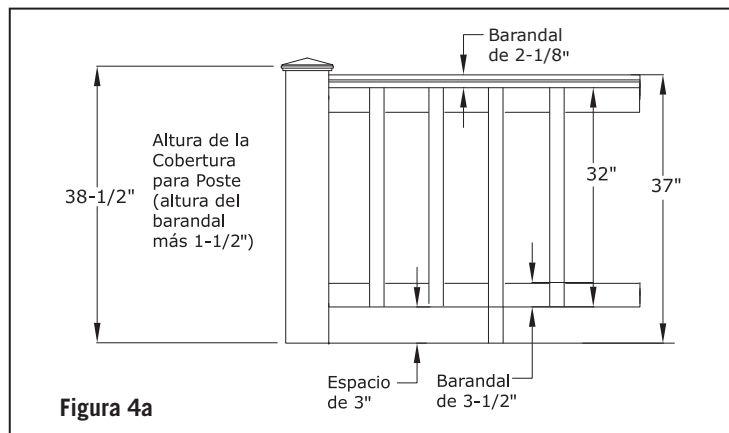


Figura 4a

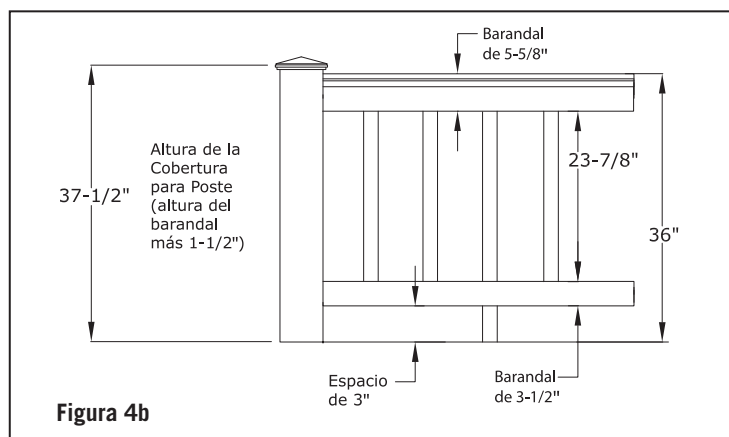


Figura 4b

Poste 6: Mida la distancia entre las coberturas de poste instaladas para determinar la longitud de los barandales superior e inferior (Figuras 1a y 1b). **¡Nota! Recorte el barandal interior y el barandal en U a la medida de la separación entre los postes. Para ajustarse al grosor de los soportes, recorte los barandales de 2x4 a 7/16" menos que la separación entre los postes**

Paso 7: Determine el espaciado de los balaustres.

Balaustres de aluminio y compuestos: 4-1/2" máximo al centro y espaciado igual para el espaciado de los extremos. Comience encontrando el centro del barandal. Longitud del barandal ÷ 2 = centro del barandal. Comience los primeros balaustres de aluminio 2-1/4" al centro de cada lado de la línea central. Marque cada 4-1/2" a partir de estas líneas hasta cada extremo. Esto dejará el espaciado de los extremos de 4" o menos en ambos extremos y requiere 14 balaustres. **Consejo:** Use una pieza de 2x4 (3-1/2" real) como espaciador para el espaciado entre los balaustres de aluminio montados sobre la cara.

Balaustres de vidrio: 7-1/2" al centro y espaciado igual para el espaciado de los extremos. Comience por encontrar el centro del barandal. Longitud del barandal ÷ 2 = centro del barandal. Comience con el primer balaustre de vidrio al centro de la línea central. Marque cada 7-1/2" a partir de la línea central hasta cada extremo. Esto dejará el espaciado del extremo 4" o menos en ambos extremos y requiere nueve balaustres de vidrio. **Consejo:** Use una pieza de 2x4 (3-1/2" real) como un espaciador para el espaciado entre los balaustres.

Paso 8: Se necesita un bloque de soporte cada 2' al centro. Para una sección de barandal de 6', se proporcionan dos bloques de soporte compuestos. Compruebe los requisitos de los códigos de construcción para un espaciado máximo entre la superficie de la terraza y la parte inferior del barandal (barrido). Se recomienda un espaciado de 3" pero puede ser mayor o menor si lo permiten los códigos (Figuras 4a y 4b). Corte los bloques de soporte a la altura deseada. Coloque a distancias iguales de cada poste. Perfore previamente el lado inferior del barandal de 2x4 inferior y los extremos de los bloques de soporte con una broca de 1/8". Fije los bloques de soporte al barandal usando los dos tornillos de espiga.

Paso 9: El barandal de 2x4 se instala como un barandal en forma de L al montar los balaustres sobre la cara ancha del 2x4 (Figura 5a). El barandal de 2x4 está configurado como una forma de T al instalar balaustres redondos o cuadrados de aluminio montados al centro entre los lados angostos (ver Figura 5b). Posicione el barandal inferior entre los postes. **¡Nota! Al instalar los balaustres montados sobre una cara, para formar la forma de L y mantener el conjunto terminado sobre la línea central de los postes, desfase la línea central del soporte 3/16" hacia la cara interior del poste.** Usando un soporte de 2x4 como plantilla, marque las posiciones de los tornillos en los postes y perfore previamente con una broca de 1/8" a través de la cobertura del poste únicamente. Fije la cobertura al poste con dos tornillos de 2" de longitud. Repita para el otro extremo del barandal.

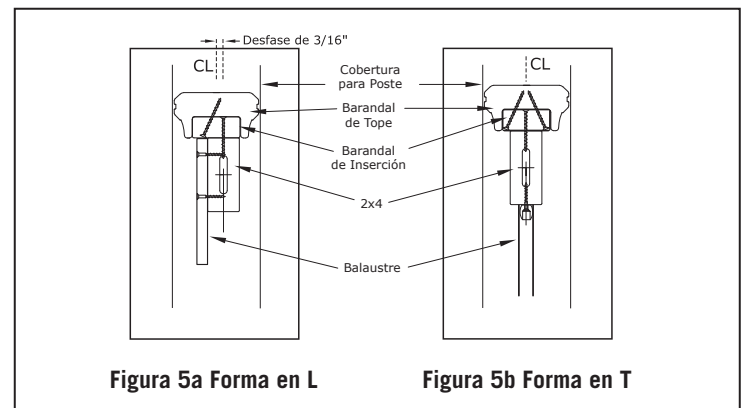


Figura 5a Forma en L

Figura 5b Forma en T

Paso 10: Instale el barandal inferior en los soportes y perfore previamente los cuatro orificios en el barandal con una broca de 1/8". Fije el barandal en su lugar con cuatro tornillos de 1".

Balaustres montados sobre una cara (Figura 1a)

Paso 11(a): La Figura 4a ilustra cómo puede medirse un barandal de 37" de altura. Comenzando con un espaciado de 2-7/8" + 32" para la altura del balaustre + 2-1/8" para el barandal de tope = una altura de barandal de 37". Si desea tener su barandal a una altura diferente, use la figura 4a como una herramienta de planeación para determinar la altura para cortar las coberturas de los postes y los bloques de soporte. **Nota:** Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16").

Paso 12(a): Usando un soporte de 2x4 como plantilla, marque las posiciones de los tornillos en el poste y perfore previamente con una broca de 1/8". (Figura 6). Fije el soporte al poste con dos tornillos de 2" de longitud. Repita las marcas y la perforación previa de la cobertura del poste para el otro extremo. Instale el barandal superior en los soportes y perfore previamente los seis orificios con una broca de 1/8". Asegure el barandal en su lugar con seis tornillos de 1". **¡Nota! En aplicaciones donde el barandal esté conectado a un poste de esquina, perfore previamente y atornille un tornillo de cabeza cónica de 1-1/2" a un ángulo de 45° hacia abajo a través del extremo del 2x4 y el soporte en el poste.**

Paso 13(a): Comience los primeros dos balaustres 2-1/4" al centro a cada lado del centro del barandal y trabaje hacia cada extremo (al centro de la línea central si utiliza vidrio). Usando el balaustre como guía, perfore orificios de 1/8" en los barandales en la ubicación de cada balaustre de 1" de profundidad. Use un 2x4 como bloque espaciador para espaciar el siguiente balaustre. Trabajando hacia los extremos, perfore y fije cada balaustre con los tornillos de acero inoxidable provistos.

Balaustres montados al centro (Figura 1b)

Paso 11(b): La Figura 4b ilustra cómo puede medirse un barandal de 36" de altura. Comenzando con un espacio de 3" + 3-1/2" barandal inferior + 23-7/8" balaustre + 3-1/2" barandal superior + 2-1/8" barandal de tope = una altura de barandal de 36". Si desea su barandal a una altura diferente, use la Figura 4b como una herramienta de planeación para determinar la altura para cortar las coberturas de los postes y los bloques de soporte. **Nota:** Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16").

Paso 12(b): Comience los primeros dos balaustres 2-1/4" al centro de cada lado del centro del barandal y trabaje hacia cada extremo. Perfore orificios de 1/8" en los barandales de 3/4" de profundidad en la ubicación de cada balaustre. Fije los conectores FastBall o los conectores de balaustres con los tornillos suministrados en el material de los kits de balaustres. Instale los balaustres en cada conector. Martille los balaustres suavemente con un martillo de hule para eliminar cualquier separación. Instale los conectores en el lado inferior del barandal superior al mismo espaciado que el barandal inferior. Fije el barandal superior a los balaustres, martillando suavemente el barandal para eliminar cualquier separación. Compruebe el nivel de extremo a extremo y verticalmente. Usando el soporte 2x4 como plantilla, marque las posiciones de los soportes en ambos postes y retire el barandal. Perfore previamente las coberturas de los postes usando una broca de 1/8" a través de la cobertura del poste únicamente. Fije los soportes al poste usando dos tornillos de 2" de largo por soporte.

Paso 13(b): Coloque el barandal superior entre los postes en el soporte. Revise el nivel de extremo a extremo y verticalmente. Fije el barandal superior a las coberturas del poste. Usando el soporte en línea como plantilla, perfore previamente usando una broca de 1/8". Fije el soporte al barandal con tres tornillos de 1-1/4" en un extremo. Revise el nivel y repita el marcado y perforación previa del barandal para el otro extremo.

Paso 14: Instalación del barandal de tope. Corte el barandal interior a la longitud y fíjelo al 2x4 superior con cuatro tornillos de 1-1/2". **¡Nota! Los tornillos exteriores deben colocarse a 2-1/2" del extremo del barandal. Coloque el barandal en U sobre la parte superior del barandal interior y manténgalo en su lugar con abrazaderas.** Perfore previamente con una broca de 1/8" perforando hacia arriba a un ángulo a través del barandal interior dentro del lado inferior de la tope del barandal en U. Fíjela al barandal interior con cuatro tornillos de 1-1/2" (Figuras 5a y 5b).

Paso 15: Si es aplicable, aplique un adhesivo para construcción a los bordes interiores de los topes del poste y colóquelas sobre cada cobertura de poste.

Instrucciones de instalación del barandal para escaleras 2x4

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

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

Paso 3: Complete la instalación de los peldaños de la escalera antes de instalar las coberturas de los postes. Corte las coberturas de los postes de 4x4 a la longitud requerida. Las coberturas de los postes deberán ser como mínimo

1-1/2" más largas que la altura del barandal (Figuras 4a y 4b). Por ejemplo: Para un barandal de 36" de altura, corte la cobertura del poste a un mínimo de 37-1/2"; puede dejarse más larga si se desea. Deslice una cobertura de poste ajustada sobre cada poste de barandal de 4x4. Deslice una guarda para base de poste sobre cada cobertura de poste.

Paso 4: Mida la distancia entre las coberturas de poste instaladas para determinar la longitud de los barandales superior e inferior (Figuras 4a y 4b). **¡Nota! Corte el barandal interior y el barandal en U a la medida de la separación entre postes. Para ajustarse al grosor de los soportes, corte los barandales de 2x4 7/16" menos que la separación entre los postes.** Corte los barandales a la longitud y ángulo requeridos (Figura 6).

Paso 5: Localice el soporte de 2x4 sobre el poste inferior. Usando un soporte de 2x4 como plantilla, perfore previamente con una broca de 1/8" a través de la cobertura para poste únicamente y fije con tornillos de 2". Repita para el otro extremo del barandal usando el soporte para escaleras abierto para el poste superior. Marque las ubicaciones de los tornillos al centro de la cobertura del poste usando el soporte como plantilla y perfore previamente usando una broca de 1/8" a través de la cobertura del poste únicamente. Fije el soporte al poste con dos tornillos de 2" de longitud.

Paso 6: El extremo inferior de los barandales de 2x4 requiere un segundo corte perpendicular al primero para ajustarse al borde en el soporte de 2x4. Mida 3-1/2" a partir de la parte superior del barandal y marque. Corte la parte que se extiende por debajo de la marca de 3-1/2" (Figura 6). Coloque el barandal inferior de 2x4 entre los postes.

Paso 7: Se necesita un bloque de soporte cada 2' al centro. Para una sección de barandal de 6', se proporcionan dos bloques de soporte compuestos. Compruebe los requisitos del código de construcción para el espaciado máximo en una escalera, típicamente menos de 6". Una bola de 6" no puede pasar a través del triángulo formado por el barandal inferior, peldaño y contrapeldaño (Figura 7). Corte los bloques de soporte a la altura y ángulo deseados. Coloque a una distancia igual de cada poste. Perfore previamente el lado inferior del barandal de 2x4 inferior y los extremos de los bloques de soporte con una broca de 1/8". Coloque los bloques al barandal con los dos tornillos de espiga.

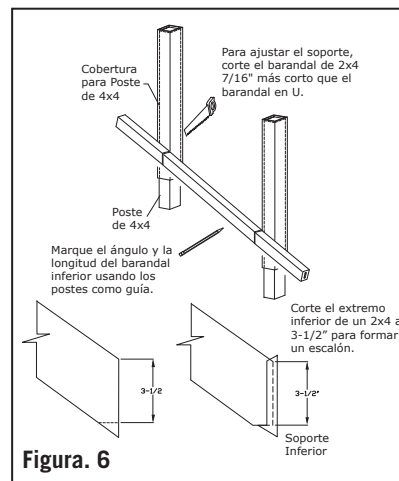


Figura 6

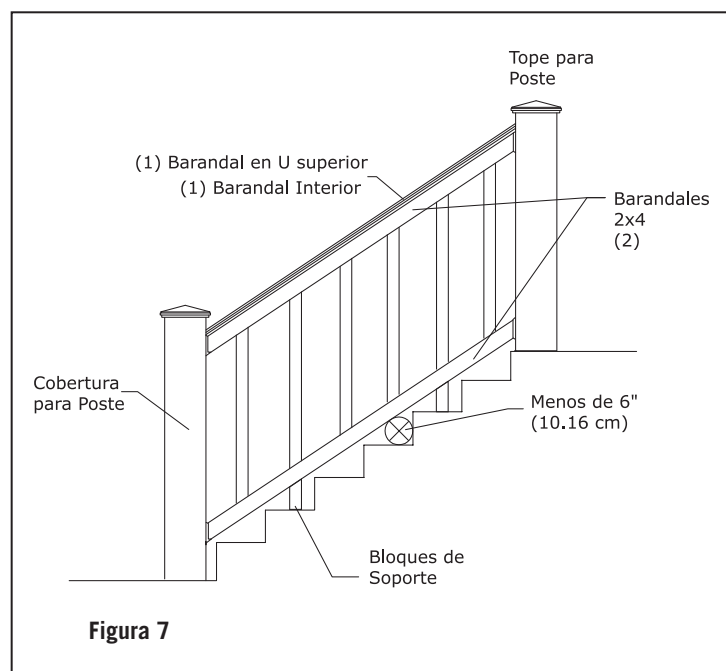


Figura 7

Paso 8: Instale el barandal inferior en los soportes y perfore previamente los seis orificios con una broca de 1/8". Asegure el barandal en su lugar con seis tornillos de 1".

Balaustres montados sobre una cara (Figura 1a)

Paso 9(a): La Figura 4a ilustra cómo un barandal de 37" de altura puede medirse. Comenzando con un espacio de 2-7/8" + 32" para la altura del balaustre + 2-1/8" para el barandal de tope = una altura de barandal de 37". Si desea tener su barandal a una altura diferente, use la figura 4a como herramienta de planeación para determinar la altura de corte de las coberturas de postes y bloques de soporte. Nota: Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16").

Paso 10(a): Usando un soporte de 2x4 como plantilla, marque las posiciones de los tornillos para el barandal superior en el poste inferior y perfore previamente con una broca de 1/8". Fije con tornillos de 2" (Figura 6). Repita el marcado y perforación previa de la cobertura de poste usando un soporte de 2x4 para escalera en el poste superior. Instale el barandal superior en los soportes y perfore los seis agujeros con una broca de 1/8". Coloque el barandal en su lugar con seis tornillos de 1".

Paso 11(a): Comience los primeros dos balaustres 2-1/4" al centro (medido horizontalmente a cada lado del centro del barandal y trabaje hacia cada extremo (al centro de la línea central si utiliza vidrio). Usando el balaustre como guía, perfore agujeros de 1/8" en los barandales en la ubicación de cada balaustre, de 1" de profundidad. Use un 2x4 como espaciador para espaciar el siguiente balaustre. Avanzando hacia los extremos, perfore y fije cada balaustre con los tornillos de acero inoxidable provistos

Balaustres montados al centro (Figura 1b)

Paso 9(b): La Figura 4b ilustra cómo puede medirse un barandal de 36" de altura. Comenzando con un espacio de 3" + 3-1/2" barandal inferior + 27-5/8" balaustre + 3-1/2" barandal superior + 2-1/8" barandal de tope = una altura de barandal de 36". Si desea tener su barandal a una altura diferente, use la Figura 4b como herramienta de planeación para determinar la altura para cortar las coberturas de poste y los bloques de soporte. Nota: Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16").

Paso 10(b): Comience los dos primeros balaustres 2-3/4" al centro de cada lado del centro del barandal. Mida y marque la ubicación de cada balaustre 5-1/2" al centro hacia afuera hasta cada extremo del barandal. Perfore orificios de 1/8" en los barandales en cada ubicación de balaustre de 3/4" de profundidad. Asegure los conectores FastBall o los conectores de balaustres cuadrados con adaptadores para escalera, usando los tornillos suministrados en los kits de material para barandal. 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. Instale los conectores de balaustres en el lado inferior del barandal superior al mismo espaciado que el barandal inferior.

Paso 11(b): Posicione el barandal superior sobre los balaustres, martillando suavemente el barandal para eliminar cualquier separación. Revise el nivel de extremo a extremo y verticalmente. Usando el soporte para escalera como plantilla, marque las posiciones de los soportes sobre ambos postes y retire el barandal. Perfore previamente las ubicaciones de los tornillos usando una broca de 1/8" a través de la cobertura del poste únicamente. Fije los soportes al poste usando dos tornillos de 2" de longitud por soporte. Reajuste el barandal superior en los soportes y en los balaustres. Revise de nuevo el nivel de extremo a extremo y verticalmente. Fije el barandal superior al soporte con seis tornillos de 1" de longitud

Paso 12: Corte el barandal interior y el barandal en U a la longitud y ángulo. Fije el barandal interior al 2x4 superior con cuatro tornillos de 1-1/2". Coloque el barandal en U sobre la parte superior del barandal interior. Perfore previamente con una broca de 1/8" perforando hacia arriba en un ángulo a través del barandal interior dentro del lado inferior del tope del barandal en U. Fíjelo al barandal interior con cuatro tornillos de 1-1/2".

Paso 13: Aplique adhesivo de construcción a los bordes interiores de los topes de poste y colóquelos sobre cada cobertura de poste.

La terraza compuesta no es adecuada para uso estructural. No debe utilizarse para miembros de carga primarios como postes, travesaños, vigas o largueros. Deberán tomarse las mismas precauciones de sentido común al manejar terrazas compuestas así como con madera u otros materiales de construcción. Se recomienda usar mascarillas para polvo y lentes protectores para evitar una posible irritación producida por aserrín o astillas. Los guantes lo ayudarán a proteger sus manos. Deberá 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
www.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 2x4 SPA_3/11



Balustrades 2x4 Latitudes Intrepid™

Instructions d'installation

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

- Une trousse de couvertures de rampes 2x4 Intrepid de 6 pi qui comprend :
 - * (1) – Rampe en U
 - * (1) – Main courante
 - * (10) – Vis à tête cylindrique de 1-1/2 po
- Une trousse de balustrades ou de rampes d'escalier 2x4 Intrepid de 6 pi qui contient :
 - * (2) – Rampes 2x4
 - * (2) Supports
 - * (1) Trousse de quincaillerie en ligne qui comprend :
 - * (1) – Un ensemble qui comprend du matériel pour balustrades :
 - (4) – Supports pour balustrades 2x4
 - (12) – Vis plates de 1 po
 - (8) – Vis plates de 2 po
 - (2) – Vis d'articulation 1-1/2 po
 - (1) – Mèche
 - ou
 - * (1) – Un ensemble de supports pour rampe d'escalier qui contient :
 - (2) – Supports 2x4 pour le haut
 - (2) – Supports 2x4 pour le bas
 - (17) – Vis plates de 1 po
 - (8) – Vis plates de 2 po
- Une trousse de balustres en aluminium ronds, carrés, rectangulaires, ondulés ou courbés, Une trousse de balustres en bois composite ou deux ensembles de balustres vitrés qui contient :
 - Rond et carré en aluminium
 - (15) – balustres d'aluminium
 - (30) – raccords de balustres
 - En bois composite
 - (15) – Balustres en bois composite
 - (32) – Vis à tête cylindrique de 1-3/4 po
 - Rectangulaire, ondulé ou courbé en aluminium
 - (14) – Balustres en aluminium
 - (56) – Vis en acier inoxydable agencées
 - Vitré
 - (5) – Balustres de verre
 - (20) – Vis en acier inoxydable
- Une trousse de recouvrements de poteaux qui comprend :
 - * (1) – Recouvrement de poteau en bois composite
 - * (1) – Couvre-joint à la base
- Un capuchon de poteau pour chaque recouvrement de poteau (vendu séparément)
- Une paquet et demie d'adaptateurs d'escaliers (paquet de 20) chaque section de rampe, si vous utilisez des balustres carrés (vendu séparément)

Articles dont vous aurez besoin :

- Tournevis électrique
- Scie à onglets circulaire avec lame à pointe au carbure
- Clé ou clé à douille ajustable pour boulons, etc.
- Dispositifs de fixation agencés (voir instructions)
- Ruban à mesurer
- Marteau
- Équerre
- Niveau à bulle
- Crayon de menuisier
- 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 pi d'écart entre les poteaux pour une section de rampe de centre à centre. Installez les poteaux avant de fixer les lames de terrasse 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 les produits et comment chaque pièce se fixe à l'autre.**

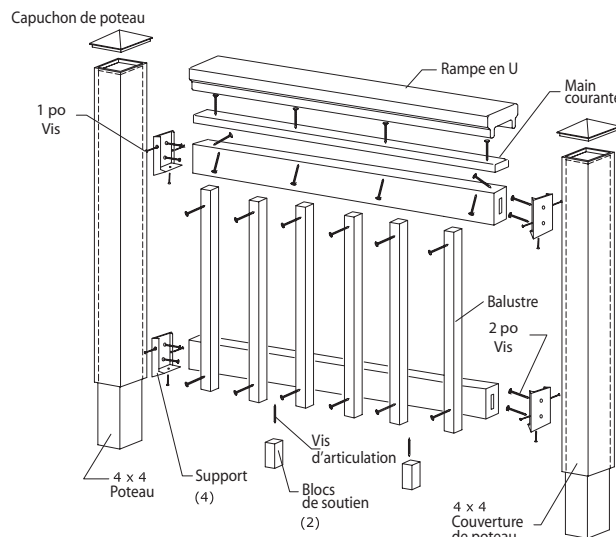


fig.1a

Pose sur la face extérieure

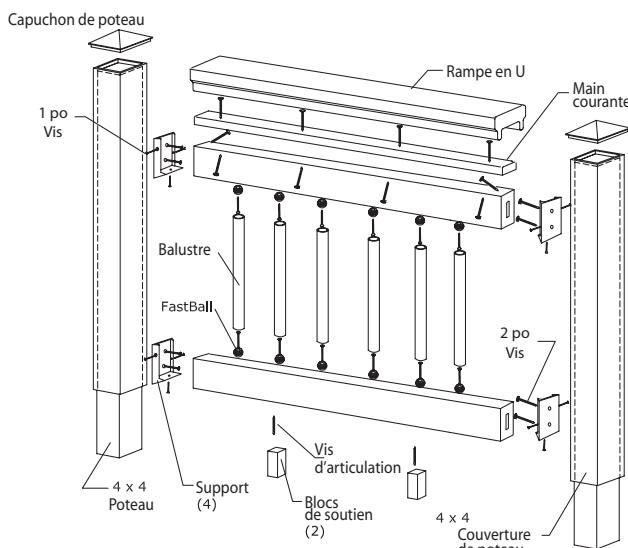


fig.1b

Pose de centre

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 nécessitera 8 poteaux (fig.2).

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.3).

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.

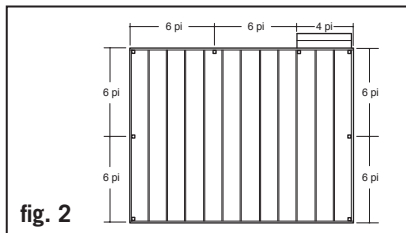


fig. 2



fig. 3

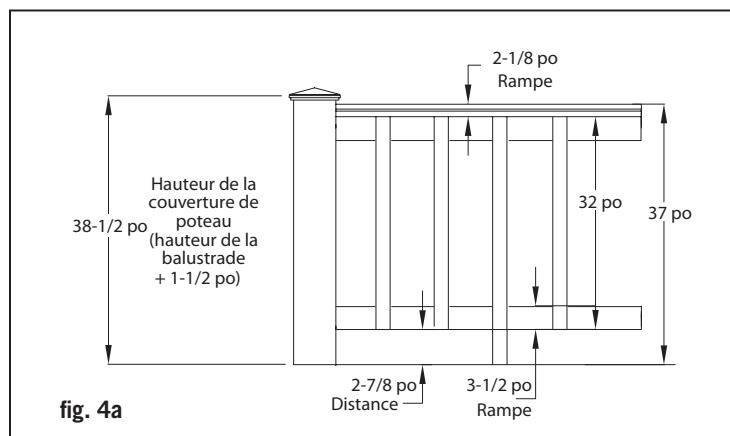


fig. 4a

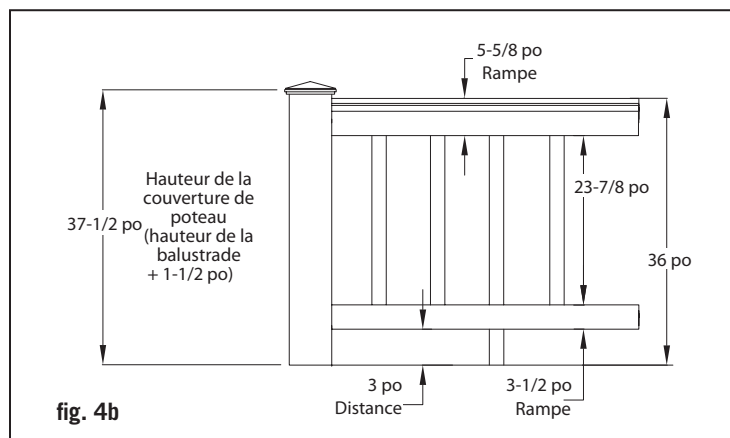


fig. 4b

Étape 6 : Calculez la distance entre les couvertures de poteau fixées afin de déterminer la longueur des rampes de dessus et de dessous (fig.1a et 1b). **Note!** Taillez la main courante et la rampe en U en vous fiant sur la mesure des espacements entre les poteaux. Afin de laisser de la place pour les supports, taillez les rampes 2x4 7/16 po plus court que l'écart qui se trouve entre les poteaux.

Étape 7 : Choisissez la longueur de l'espacement entre les balustres. Balustres en aluminium et en bois composite : 4-1/2 po maximum de centre à centre et un espacement égal à la fin. Commencez par trouver le centre de la balustrade. La longueur de la rampe divisée par 2 = le centre de la balustrade. Commencez par poser le premier balustre en aluminium à 2-1/4 po de centre à centre de chaque côté de la ligne du centre. Tracez à tous les 4-1/2 po jusqu'à la fin de la balustrade. L'espacement à la fin sera de 4 po ou moins, et ce, des deux côtés et 14 balustres seront nécessaires. **Aide :** Utilisez un 2x4 (3-1/2 po en réalité) comme bloc d'écartement afin de créer les écarts entre les balustres en aluminium posés sur la face extérieure.

Balustres vitrés : 7-1/2 po de centre à centre et un espacement égal à la fin. Commencez par trouver le centre de la balustrade. La longueur de la rampe divisée par 2 = le centre de la balustrade. Commencez par poser le premier balustre vitré sur la ligne du centre. Tracez à tous les 7-1/2 po jusqu'à la fin de la balustrade. L'espacement à la fin sera de 4 po ou moins, et ce, des deux côtés et 14 balustres seront nécessaires. Utilisez un 2x4 (3-1/2 po en réalité) comme bloc d'écartement afin de créer les écarts entre les balustres.

Étape 8 Un bloc de soutien est nécessaire à tous les 2 pi de centre à centre. Pour une section de rampe de 6 pi, deux blocs de soutien en bois composite sont fournis. 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.4a et 4b). Taillez les blocs de soutien à hauteur désirée et placez-les à distance égale de chaque poteau. Prépercez le dessous de la rampe du bas 2x4 et les bouts de chaque bloc de soutien avec une mèche de 1/8 po. Fixez les blocs de soutien à la rampe avec les vis d'articulation.

Étape 9 : La rampe 2x4 est posée comme une rampe en forme de L lorsque les balustres sont fixés sur la face extérieure du 2x4 (fig.5a). La rampe 2x4 est posée comme une rampe en forme de T lorsque les balustres ronds ou carrés sont fixés au centre, entre les côtés étroits (voir fig.5b). **Note! Lorsque vous posez les balustres sur la face extérieure, afin de former un L et garder l'assemblage terminé sur la ligne médiane des poteaux, décentrez les supports de 3/16 po vers l'intérieur de la face du poteau.** En utilisant des supports 2x4 comme gabarit, tracez la position des vis sur les poteaux et prépercez avec une mèche 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports avec deux vis de 2 po. Faites la même chose de l'autre côté de la rampe.

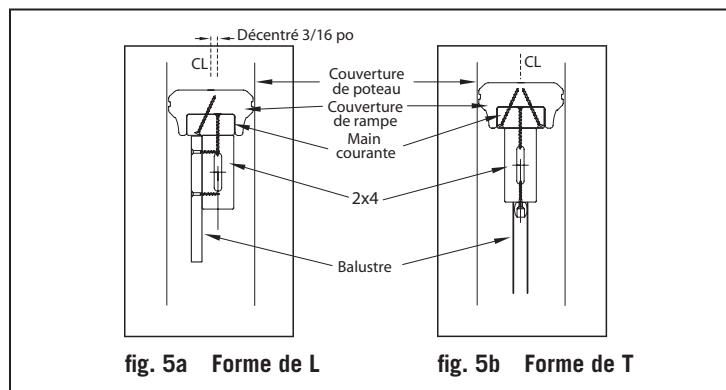


fig. 5a Forme de L

fig. 5b Forme de T

Étape 10 : Placez la rampe de dessous dans les supports et prépercez les quatre trous de la rampe avec une mèche de 1/8 po. Fixez la rampe avec des vis de 1 po. **Balustres posés sur la face extérieure (fig. 1a)**

Étape 11 (a) : La fig.4a montre comment une balustrade de 37 po devrait être dimensionnée. En commençant avec une distance de 2-7/8 po au bas + 32 po de hauteur pour les balustres + 2-7/8 po pour la couverture de rampe = une balustrade d'une hauteur de 36 po. Si vous voulez que votre balustrade soit d'une hauteur différente, référez-vous à la fig.4a comme outil de planification afin de déterminer la hauteur dont vous couperez les couvertures de poteaux et les blocs de soutien.

Étape 12 (a) : En utilisant des supports 2x4 comme gabarit, tracez la position des vis sur les poteaux et prépercez avec une mèche 1/8 po (fig.6). Fixez les supports avec deux vis de 2 po. Faites la même chose de l'autre côté avec la couverture de poteau. Placez la rampe de dessus dans les supports et prépercez six trous avec une mèche de 1/8 po. Fixez la rampe avec six vis de 1 po. **Note! Lorsque la balustrade doit être fixée à un poteau dans un coin, prépercez et posez une vis ronde de 1-1/2 po à un angle de 45° au bas du 2x4 et du support, et ce, dans le poteau.**

Étape 13 (a) : Posez les deux premiers balustres à 2-1/4 po de centre à centre de chaque côté du centre et continuez jusqu'à la fin de la rampe (sur le centre de la ligne de centre si vous utilisez des balustres vitrés). Utilisez un balustre comme guide et percez des trous de 1/8 po de diamètre et de 1 po de profondeur sur la rampe partout où se trouvera un balustre. Utilisez un 2x4 comme bloc d'écartement afin de créer les écarts entre les balustres. Jusqu'à la fin, percez et fixez chaque balustre avec les vis en acier inoxydable fournies.

Balustres posés au centre (fig. 1b)

Étape 11 (b) : La fig.4a montre comment une balustrade de 36 po devrait être dimensionnée. En commençant avec une distance de 3 po au bas + 3-1/2 po pour la rampe du bas + 23-7/8 po pour les balustres + 3-1/2 po pour la rampe du dessus + 2-1/8 po pour la couverture de rampe = une balustrade d'une hauteur de 36 po. Si vous voulez que votre balustrade soit d'une hauteur différente, référez-vous à la fig.4b comme outil de planification afin de déterminer la hauteur dont vous couperez les couvertures de poteaux et les blocs de soutien. **Note : Utilisez un porte-pièce afin de vous assurer d'une longueur constante (+/- 1/16 po).**

Étape 12 (b) : Posez les deux premiers balustres à 2-1/4 po de centre à centre de chaque côté du centre et continuez jusqu'à la fin de la rampe. Percez des trous de 1/8 po de diamètre et de 3/4 po de profondeur sur la rampe partout où se trouvera un balustre. Fixez les embouts de balustres FastBall avec les vis fournies dans l'ensemble. Posez chaque balustre dans chaque embout. Tapez doucement sur les balustres avec un maillet en caoutchouc afin d'éliminer tout espacement possible. Fixez les embouts sous la rampe de dessus en respectant le même espacement que celui de la rampe de dessous. 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. En utilisant des supports 2x4 comme gabarit, tracez la position des supports sur les poteaux et retirez la rampe. Prépercez avec une mèche 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports aux poteaux avec deux vis de 2 po.

Étape 13 (b) : Placez la rampe de dessus entre les poteaux dans les supports. Nivelez d'un bout à l'autre. Fixez la rampe de dessus aux couvertures de poteau. En utilisant des supports comme gabarit, prépercez avec une mèche 1/8 po. Fixez les supports aux rampes avec deux vis de 1-1/4 po. Nivelez et répétez le traçage et le préperçage de la rampe pour l'autre côté.

Étape 14 : Installation de la couverture de rampe : coupez la main courante de la bonne longueur et fixez-la au 2x4 de dessus avec quatre vis 1-1/2 po. **Note! Les vis extérieures devraient être posées à 2-1/2 po des extrémités de la rampe. Placez la rampe en U au-dessus de la main courante et maintenez-la en place à l'aide des serre-joints.** Prépercer en angle la main courante avec une mèche de 1/8 po et sous la couverture de rampe en U. Fixez-la à la main courante avec quatre vis 1-1/2 po (fig.5a et 5b).

Étape 15 : Au besoin, 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 2x4

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 giron 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.

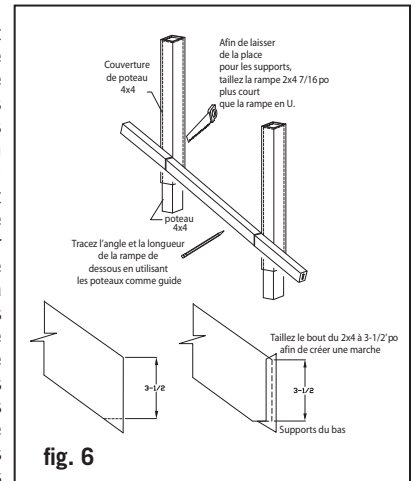
Étape 3 : Terminez d'installer les giron de marche avant de poser les couvertures de poteaux. Taillez les couvertures de poteaux 4x4 de la bonne longueur. Les couvertures de poteaux devraient mesurer 1-1/2 po de plus que la hauteur de la balustrade (fig. 4a et 4b). Exemple : pour une balustrade de 36 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 4 : Calculez la distance entre les couvertures de poteau fixées afin de déterminer la longueur des rampes de dessus et de dessous (fig.1a et 1b). **Note! Taillez la main courante et la rampe en U en vous fiant sur la mesure des espacements entre les poteaux. Afin de laisser de la place pour les supports, taillez les rampes 2x4 7/16 po plus court que l'écart qui se trouve entre les poteaux.** Coupez les rampes de la bonne longueur et du bon angle (fig.6).

Étape 5 : Trouvez l'emplacement des supports 2x4 sur le bas du poteau. En utilisant des supports 2x4 comme gabarit, prépercez avec une mèche 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports avec deux vis de 2 po. Faites la même chose de l'autre côté de la rampe en utilisant des supports pour l'escalier pour le dessus des poteaux. En utilisant des supports comme gabarit, tracez la position des vis sur les couvertures de poteau et prépercez avec une mèche 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports avec deux vis de 2 po.

Étape 6 : Le bas inférieur des rampes 2x4 nécessite une deuxième coupe perpendiculaire à la première afin qu'il se place sur le support du bas. Mesurez 3-1/2 po à partir du dessus de la rampe et tracez. Taillez la partie trop longue sous la marque de 3-1/2 po (fig.6). Placez le bas de la rampe 2x4 entre les poteaux.

Étape 7 : Un bloc de soutien est nécessaire à tous les 2 pi de centre à centre. Pour une section de rampe de 6 pi, deux blocs de soutien en bois composite sont fournis. 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.7). Taillez les blocs de soutien à hauteur désirée et placez les à distance égale de chaque poteau. Prépercez le dessous de la rampe du bas 2x4 et les bouts de chaque bloc de soutien avec une mèche de 1/8 po. Fixez les blocs de soutien à la rampe avec les vis d'articulation.



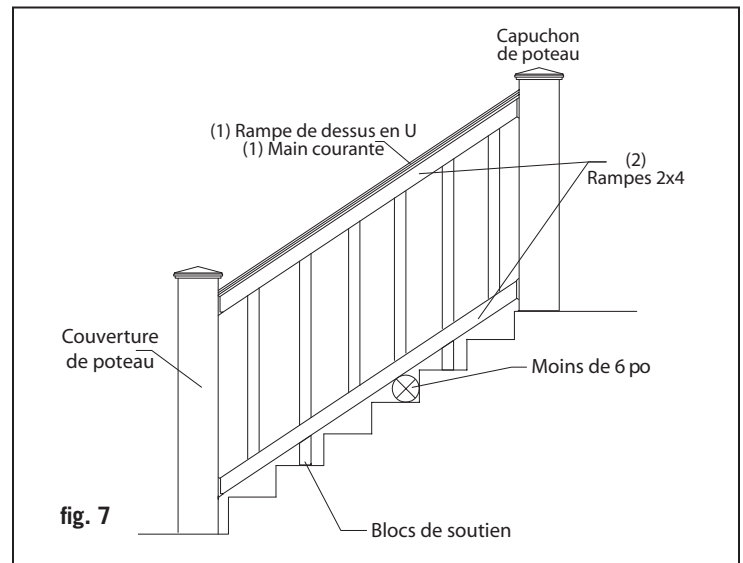
Étape 8 : Placez la rampe de dessous dans les supports et prépercez les quatre trous de la rampe avec une mèche de 1/8 po. Fixez la rampe avec des vis de 1 po.

Balustres posés sur la face extérieure (fig. 1a)

Étape 9 (a) : La fig.4a montre comment une balustrade de 37 po devrait être dimensionnée. En commençant avec une distance de 2-7/8 po au bas + 32 po de hauteur pour les balustres + 2-7/8 po pour la couverture de rampe = une balustrade d'une hauteur de 36 po. Si vous voulez que votre balustrade soit d'une hauteur différente, référez-vous à la fig.4a comme outil de planification afin de déterminer la hauteur dont vous couperez les couvertures de poteaux et les blocs de soutien. **Note : Utilisez un porte-pièce afin de vous assurer d'une longueur constante (+/- 1/16 po).**

Étape 10 (a) : En utilisant des supports 2x4 comme gabarit, tracez la position des vis sur les poteaux et prépercez avec une mèche 1/8 po (fig.6). Fixez les supports avec deux vis de 2 po. Faites la même chose de l'autre côté avec la couverture de poteau. Placez la rampe de dessus dans les supports et prépercez six trous avec une mèche de 1/8 po. Fixez la rampe avec six vis de 1 po.

Étape 11(a) : Posez les deux premiers balustres à 2-1/4 po de centre à centre (mesuré horizontalement) de chaque côté du centre et continuez jusqu'à



la fin de la rampe (sur le centre de la ligne de centre si vous utilisez des balustres vitrés). Utilisez un balustre comme guide et percez des trous de 1/8 po de diamètre et de 1 po de profondeur sur la rampe partout où se trouvera un balustre. Utilisez un 2x4 comme bloc d'écartement afin de créer les écarts entre les balustres. Jusqu'à la fin, percez et fixez chaque balustre avec les vis en acier inoxydable fournies.

Balustres posés au centre (fig. 1b)

Étape 9 (b) : La fig.4a montre comment une balustrade de 36 po devrait être dimensionnée. En commençant avec une distance de 3 po au bas + 3-1/2po pour la rampe du bas + 23-7/8 po pour les balustres + 3-1/2 po ur la rampe du dessus + 2-1/8 po pour la couverture de rampe = une balustrade d'une hauteur de 36 po. Si vous voulez que votre balustrade soit d'une hauteur différente, référez-vous à la fig.4b comme outil de planification afin de déterminer la hauteur dont vous couperez les couvertures de poteaux et les blocs de soutien. Note : Utilisez un porte-pièce afin de vous assurer d'une longueur constante (+/- 1/16 po).

Étape 10 (b) : Posez les deux premiers balustres à 2-3/4 po de centre à centre de chaque côté du centre et continuez jusqu'à la fin de la rampe. Mesurez et tracez chaque balustre à 5-1/2 po de distance et à une profondeur de ¾ po. Percez des trous de 1/8 po de diamètre et de 3/4po de profondeur sur la rampe partout où se trouvera un balustre. Fixez les embouts de balustres FastBall avec les vis fournies dans l'ensemble. Posez chaque balustre dans chaque embout. Tapez doucement sur les balustres avec un maillet en caoutchouc afin d'éliminer tout espacement possible. Nivelez d'un bout à l'autre. Fixez les embouts de balustre sous la rampe de dessus en respectant le même espacement que celui de la rampe de dessous.

Étape 11 (b) : Placez la rampe de dessus sur les balustres et tapez-la doucement avec un maillet en caoutchouc afin d'éliminer tout espacement possible. Nivelez d'un bout à l'autre. En utilisant des supports pour l'escalier comme gabarit, tracez la position des vis sur les poteaux et prépercez avec une mèche 1/8 po seulement à travers la couverture de poteau. Fixez les supports avec deux vis de 2 po. Remplacez et ajustez la rampe de dessus dans les supports et sur les balustres. Fixez la rampe de dessus aux supports avec des vis de 1 po.

Étape 12 : Coupez la main courante de la bonne longueur et fixez-la au 2x4 de dessus avec quatre vis 1-1/2 po. Placez la rampe en U au-dessus de la main courante et maintenez-la en place à l'aide d'es serre-joints. Prépercer en angle la main courante avec une mèche de 1/8 po et sous la couverture de rampe en U. Fixez-la à la main courante avec quatre vis 1-1/2 po.

Étape 13 : Au besoin, 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.**

Fabriqué 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 2x4 FRE_3/11