

Luster Installation Instructions

In-Line Railing Installation Instructions

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

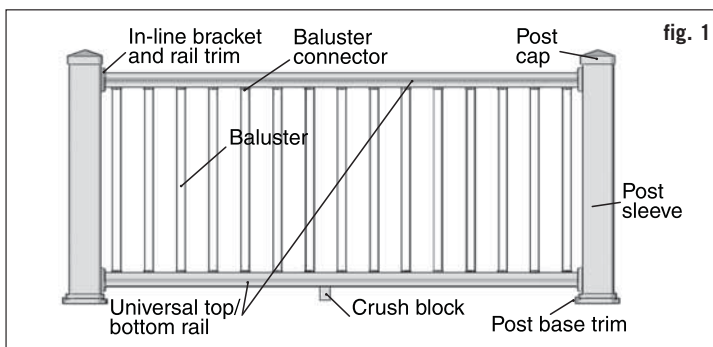
- One Railing Kit, which contains:
 - 2 – top/bottom universal rails
 - 1 – In-Line Hardware Kit, which contains:
 - 4 – in-line brackets
 - 4 – rail trim
 - 17 – #10 x 2-1/2" SS flat head screws
 - One Crush Block Kit
- One Baluster Kit, which contains:
 - 15 – 35-1/2" balusters
 - 30 – baluster connectors
 - 32 – #10 x 2" SS pan head screws
- One 52" Post Sleeve Kit, which contains:
 - 1 – 52" post sleeve
- One post cap for each post sleeve (sold separately)
- One post base trim for each post sleeve (sold separately)

Items you will need:

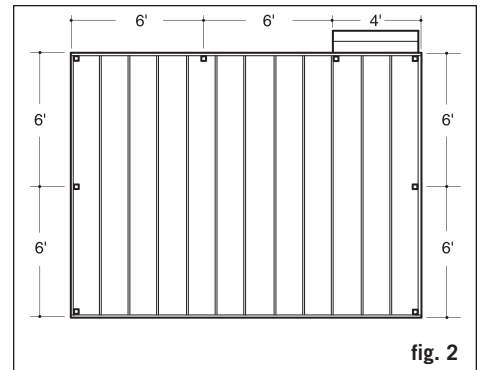
- Drill/power screwdriver
- Miter or circular saw with carbide tip blade
- Adjustable wrench or socket wrench for bolts, etc.
- Assorted fasteners (see instructions)
- Tape measure
- Hammer
- Marked speed square
- Carpenter's level
- Carpenter's pencil
- Safety glasses/goggles
- 2 – clamps
- Hacksaw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

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 install posts more than 6' on center. The post spacing will be less than 6' on center for angled rail applications. Always measure the mitered rails prior to securing the posts when installing angled rail sections. Install railing posts before deck boards are fastened to the joists.

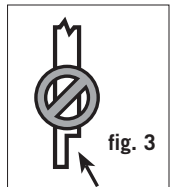
The railing comes pre-drilled for attaching baluster connectors. Pre-drilling all other screw holes is essential for successful rail installation. Do not over-tighten screws. Read instructions completely to get an understanding of how the product goes together and how each piece affects the others.



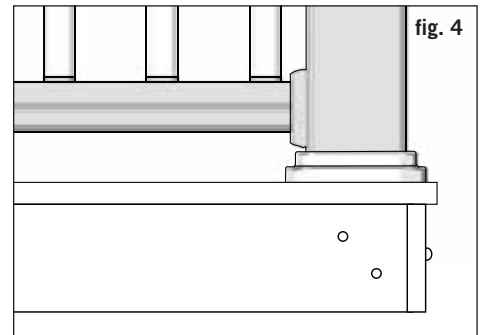
Step 1: Determine the number of railing posts needed for your deck. Post spacing is 6' on center. Example: A 12' x 16' deck attached to a building with a 4' access opening on one side will require a total of eight posts (fig. 2).



Step 2: Install railing posts prior to installing deck boards. 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". **Important: Do not notch the 4x4 railing posts.** Notching will reduce the strength of the post and could result in railing collapse or failure (fig. 3).



Step 3: Position, plumb with a level, and clamp the railing post on the interior face of the joist. Plumb again. The 4x4 railing post should be bolted to the inside of the joist using two 1/2" x 6" galvanized carriage bolts. Corner posts use a third carriage bolt inserted through the adjacent joist (fig. 4).

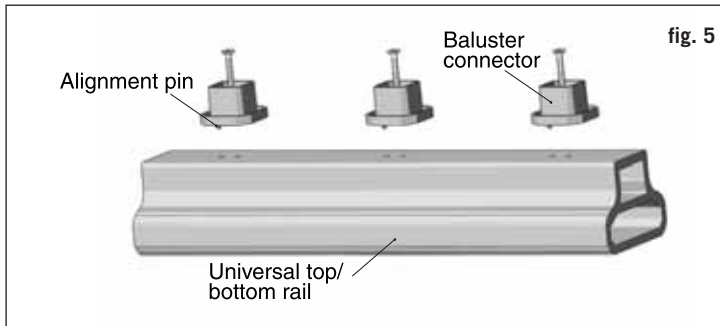


Step 4: Install decking; notch deck boards to fit around the 4x4 railing posts. Allow 1/4" space between the deck boards and any permanent structure or post. Additional blocking may be necessary on the 4x4 for fastening deck boards.

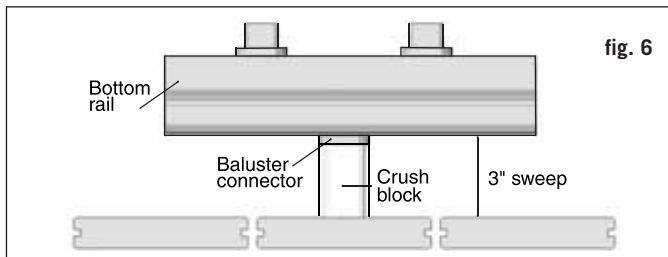
Step 5: Trim 4x4 post sleeves to length. Post sleeves should be a minimum of 1-1/2" longer than the railing height (fig. 1). Example: For a 36" high railing, trim post sleeve to a minimum of 37-1/2", can be left longer if desired. Slide a trimmed post sleeve over each 4x4 railing post. Post sleeve should slide easily over the post. **DO NOT FORCE** post sleeve onto post. Twisted or crooked 4x4s should be replaced. Slide a post base trim over each post sleeve for a finished look.

Step 6: Measure the distance between installed post sleeves to determine the length of the top and bottom rails. Place the bottom rail in position next to the posts and adjust so the distance between the first baluster hole and post is greater than 1-3/4" and equal on both ends (refer to fig. 7). Mark the rail. Remove an additional 3/16" from this mark on both ends to allow for the brackets to fit between the rail and post. Cut the bottom rail. Cut the top rail to the same spacing and length.

Step 7: Place baluster connectors in position on both rails using the pre-drilled holes and attach with #10 x 2" SS pan head screws. Make sure the alignment pins on the bottom of the baluster connector are installed in the same hole of every set, to ensure the baluster connectors are lined up with each other on the top and bottom rails (fig. 5).

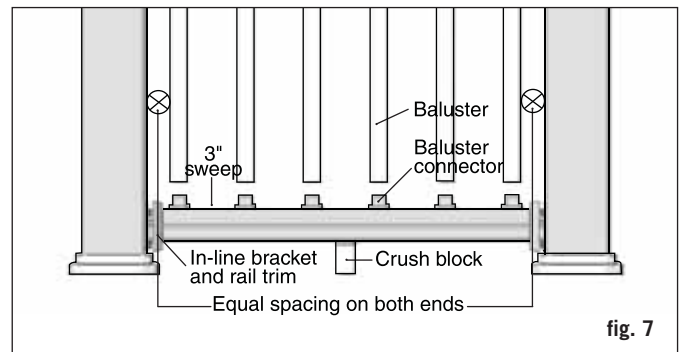


Step 8: Find the center of the underside of the bottom rail and attach one baluster connector for the crush block with a #10 x 2" SS pan head screw. Check building code requirements for the maximum spacing between deck surface and bottom of rail (sweep); 3" is typical, but can be more or less if codes allow. Cut the crush block to the determined height (fig. 6).



Note: Make sure post base trim is installed prior to installing the bottom rail.

Step 9: Place the rail trim and in-line brackets on the ends of the bottom rail. Install the crush block and prop the bottom rail between the posts using blocks cut to size. Check the rail for level. Using the in-line bracket as a guide, mark the screw positions on both ends. Pre-drill 3/16" pilot holes through the post sleeve only and attach the in-line brackets with #10 x 2-1/2" SS flat head screws (fig. 7).

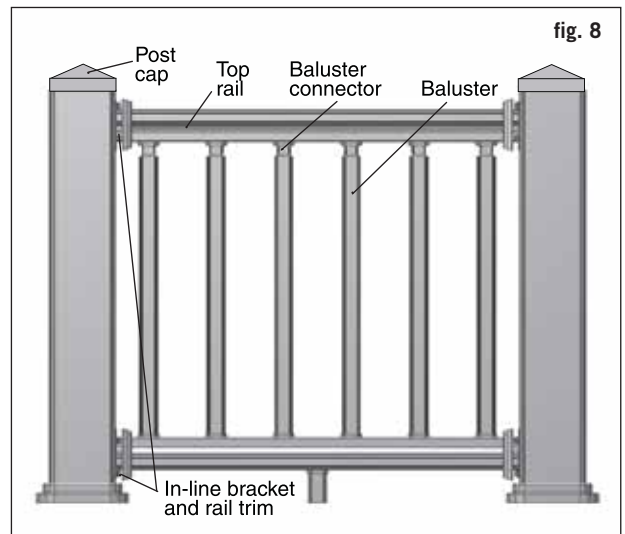


Step 10: Place a baluster over each baluster connector on the bottom rail. Make sure baluster is fully seated in connector. Gently tap with a rubber mallet, if needed.

Step 11: Place the rail trim and in-line brackets on the ends of the top rail. Position the top rail into position, sliding the balusters over the baluster connectors, while working from one end to the other. Check the rail for level. Using the in-line bracket as a guide, mark the screw positions on both ends. Pre-drill 3/16" pilot holes through the post sleeve only and attach the in-line brackets with #10 x 2-1/2" SS flat head screws (fig. 8).

Step 12: Apply a PVC adhesive to the inside of the rail trim, where it will contact the in-line bracket, and snap into place.

Step 13: Apply a PVC adhesive to the inside rim of a post cap and place firmly on the post.



Luster 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 Luster Railing 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. Do not burn Luster Railing. Dispose of Luster Railing with normal construction debris.

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, Universal Forest Products, Inc., does not provide any other warranty, either express or implied, and shall not be liable for any damages, including consequential damages.

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

Instructions pour l'installation d'une rampe Luster

Instructions pour l'installation d'une rampe droite

Pour chaque section de rampe de 1,8 m (6 pi) de centre à centre, vous aurez besoin des pièces suivantes :

- Nécessaire à rampe Luster comprenant :
 - 2 – une main courante et une lisse
 - 1 – trousse de quincaillerie pour rampe droite contenant :
 - 4 – supports de fixation droits
 - 4 – garnitures de rampe
 - 17 – vis à tête plate en acier inoxydable n° 10 de 2 ½ po
 - Nécessaire à cale de support
- Ensemble de balustres Luster comprenant :
 - 15 – balustres de 90,2 cm (35 ½ po)
 - 30 – raccords de balustre
 - 32 – vis à tête cylindrique en acier inoxydable n° 10 de 2 po
- Ensemble d'enveloppes de poteau Luster de 132,1 cm (52 po) comprenant :
 - 1 – enveloppe de poteau de 132,1 cm (52 po)
- Un capuchon de poteau Luster pour chaque enveloppe de poteau (vendu séparément)
- Garniture de base de poteau pour chaque enveloppe de poteau (vendu séparément)

Matériel nécessaire :

- | | |
|--|-------------------------|
| • Perceuse et tournevis électriques | • Équerre graduée |
| • Scie à onglets ou circulaire avec lame à pointe de carbure | • Niveau à bulle |
| • Clé à molette ou clé à douilles pour les boulons, etc. | • Crayon de menuisier |
| • Diverses pièces de fixation (voir les instructions) | • Lunettes de sécurité |
| • Ruban à mesurer | • 2 – serre-joints |
| • Marteau | • Scie à métaux |
| | • Adhésif en PVC |
| | • Maillet en caoutchouc |

Avant de commencer les travaux, consultez l'organisme de réglementation approprié pour connaître les exigences particulières du code du bâtiment en vigueur dans votre région. Habituellement, la hauteur d'une rampe est de 91,4 cm ou 106,7 cm (36 po ou 42 po). Le support de la rampe devrait être assuré par le prolongement des poteaux de la terrasse à travers le plancher ou des poteaux fixés à l'intérieur de la bordure ou de la solive extérieure. N'installez jamais les poteaux à plus de 6' centre (1,8 m). L'espacement entre les poteaux mesurera moins de 6' lors de la pose de rampes en angle. Lorsque vous posez les sections de rampes en angle, mesurez toujours l'onglet des rampes avant de bien installer les poteaux. Installez les poteaux de rampe avant de fixer les planches de terrasse aux solives.

La rampe comporte des avant-trous qui serviront à fixer les accords de balustre. Le perçage préalable est essentiel pour assurer une bonne installation de la rampe. Ne serrez pas trop les vis. Lis ez

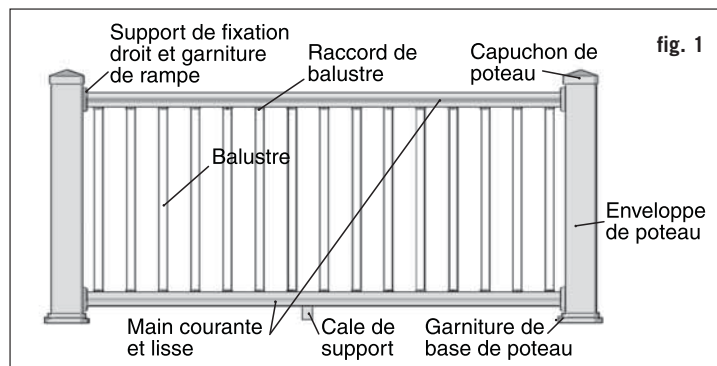


fig. 1

toutes les instructions afin de comprendre comment le produit est assemblé et de quelle façon ses composants interagissent.

Étape 1 : Déterminez le nombre de poteaux de rampe dont vous aurez besoin pour votre terrasse. L'espacement des poteaux est de 6' centre. Par exemple: une terrasse de 3,7 m x 4,9 m (12 pi x 16 pi) attenante à un bâtiment et ayant une issue latérale de 1,2 m (4 pi) nécessitera un total de 8 poteaux (Figure 2).

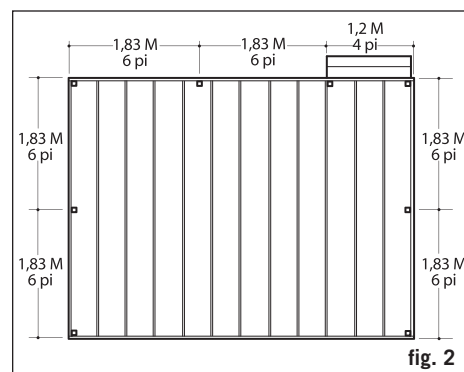
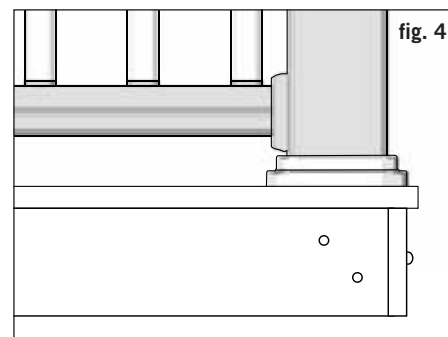


fig. 3

Étape 2 : Installez les poteaux avant de fixer

les planches de la terrasse. Des poteaux de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po) en cèdre ou en pin traité offrent une résistance structurale à la rampe. On détermine la longueur de chaque poteau en calculant la largeur de la solive (18,4 cm [7 ¼ po]) + l'épaisseur du plancher de la terrasse (2,5 cm [1 po]) + la hauteur de la rampe (91,4 cm [36 po]) + l'écart pour le capuchon (3,2 cm [1 ¼ po]) = 115,6 cm (45 ½ po).



Important : N'entaillez pas les poteaux de rampe de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po). Cela diminuerait la résistance du poteau et pourrait provoquer l'effondrement de la rampe ou l'endommager (Figure 3).

Étape 3 : Mettez le poteau de rampe en place et ajustez-le en vous servant du niveau, puis fixez le poteau au côté intérieur de la solive avec un serre-joint. Vérifiez de nouveau si le poteau est d'aplomb. Le poteau de rampe de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po) devrait être boulonné au côté intérieur de la solive à l'aide de deux boulons mécaniques galvanisés de ½ po x 6 po. Les poteaux de coin nécessitent un troisième boulon mécanique fixé à la solive adjacente (Figure 4).

Étape 4 : Posez le plancher. Pour ce faire, entaillez les planches en suivant le contour des poteaux de rampe de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po). Laissez un espace de 6 mm (¼ po) entre les planches de la terrasse et toute structure permanente ou les poteaux. Il se peut que vous ayez à ajouter des cales de support au poteau de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po) pour fixer les planches de la terrasse.

Étape 5 : Coupez les enveloppes de poteau de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po) à la longueur appropriée. La longueur des enveloppes de poteau devrait dépasser celle de la rampe de 3,8 cm (1 ½ po) (Figure 4). Par exemple, dans le cas d'une rampe d'une hauteur de 91,4 cm (36 po), l'enveloppe devrait être d'une longueur minimale de 95,3 cm (37 ½ po). Faites glisser une enveloppe de poteau coupée sur chaque poteau de rampe de 10,2 cm x 10,2 cm (4 po x 4 po). L'enveloppe devrait passer facilement sur le poteau. NE TENTEZ PAS de la passer de force sur le poteau. Les poteaux voilés ou tordus doivent être remplacés. Faites glisser une garniture de base de poteau sur chaque enveloppe de poteau.

Instrucciones de Instalación Luster

Instrucciones de Instalación de Barandilla en Línea

Para cada sección de barandilla de 6' de distancia a eje necesitará:

- Un Juego de Barandillas Luster que contiene:
 - 2 – rieles universales superior/inferior
 - 1 – juego de herrajes en línea que contiene:
 - 4 – soportes en línea
 - 4 – rebordes de riel
 - 17 – tornillos de cabeza plana de SS N.º 10 x 2- 1/2"
 - Un Juego de Bloque de Soporte
- Un Juego de Balaustre Luster que contiene:
 - 15 – balaustres de 35-1/2"
 - 30 – conectores de balaustre
 - 32 – tornillos de cabeza troncocónica de SS N.º 10 x 2- 1/2"
- Un Juego de Revestimiento para Postes Luster de 52" que contiene:
 - 1 – revestimiento para postes de 52"
- Una Tapa para Poste Luster por cada revestimiento para postes (se vende por separado)
- Un Reborde para la Base del Poste Luster por cada revestimiento para postes

Elementos que necesitará:

- | | |
|---|---|
| • Taladro/Destornillador eléctrico | • Escuadra de velocidad |
| • Sierra angular o circular con hoja con punta de carburo | • Nivel de carpintero |
| • Llave ajustable o llave de casquillo para pernos, etc. | • Lápiz de carpintero |
| • Sujetadores surtidos (vea las instrucciones) | • Anteojos de seguridad/gafas protectoras |
| • Cinta para medir | • 2 – abrazaderas |
| • Martillo | • Segueta |
| | • Adhesivo PVC |
| | • Mazo de goma |

Antes de la construcción, consulte con su agencia reguladora local para conocer los requisitos especiales de los códigos de su área. La altura normal de las barandillas es de 36" o 42". El soporte estructural debe provenir de la continuación de los postes de soporte de plataforma que se extienden por el piso de la plataforma, o bien de los postes de las barandillas que están atornillados al interior del borde o viguetas externas. Nunca instale postes a más de 6' de distancia entre centros. El espacio entre los postes será menor a 6' de centro a centro para aplicaciones de barandal angulado. Siempre mida los barandales angulados antes de asegurar los postes durante la instalación. Coloque los postes de las barandillas antes de ajustar los paneles de la plataforma a las viguetas.

La barandilla viene perforada previamente para ajustar los conectores de balaustre. La perforación previa de todos los demás orificios para los tornillos es esencial para lograr una correcta instalación del riel. No ajuste demasiado los tornillos. Lea completamente

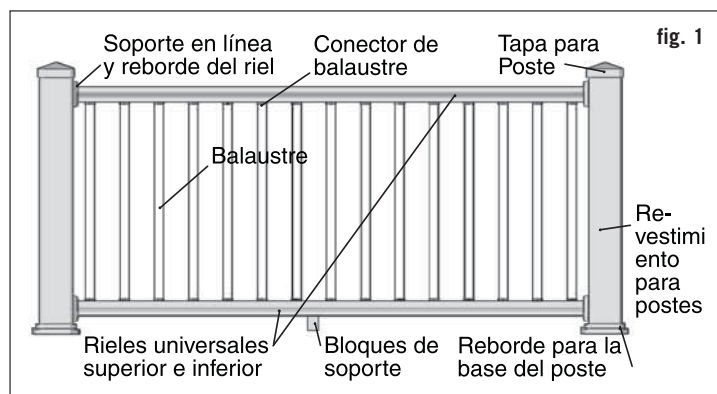


fig. 1

las instrucciones para comprender cómo se arma el producto y cómo cada pieza afecta a la otra.

Paso 1: Determine la cantidad de postes de las barandillas que necesita su plataforma. Espacio entre postes es de 6' de centro a centro. Ejemplo: una plataforma de 12' x 16' unida a un edificio con una apertura de acceso de 4' de un lado necesitará un total de 8 postes (fig. 2).

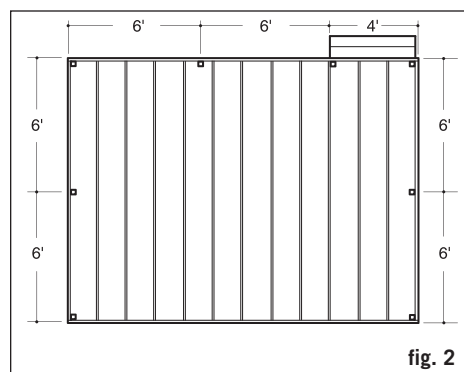


fig. 2

Paso 2: Coloque los postes del riel antes de colocar los paneles de la plataforma. Los postes de las barandillas de 4x4 de pino tratado a presión o cedro suministran la resistencia estructural para la barandilla. La longitud de cada poste está determinada por el total del ancho de la vigueta (7-1/4") + el espesor de la plataforma (1") + la altura de la barandilla (36") + el espaciado para la tapa del poste (1-1/4") = 45-1/2". **Importante: No perforo los postes de las barandillas de 4x4.** La perforación reducirá la resistencia del poste y podría hacer que la barandilla colapse o falle (fig. 3).

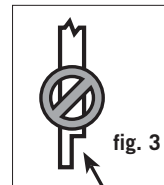


fig. 3

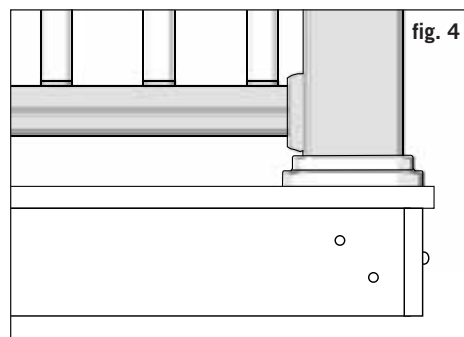


fig. 4

Paso 3: Coloque el poste del riel, ubíquelo con la plomada y el nivel, y sujételo a la cara interna de la vigueta. Vuelva a ubicar con la plomada. El poste de la barandilla de 4x4 debe estar atornillado al interior de la vigueta con dos pernos hexagonales galvanizados de 1/2"x6". Los postes de esquina utilizan un tercer perno hexagonal insertado a través de la vigueta adyacente (fig. 4).

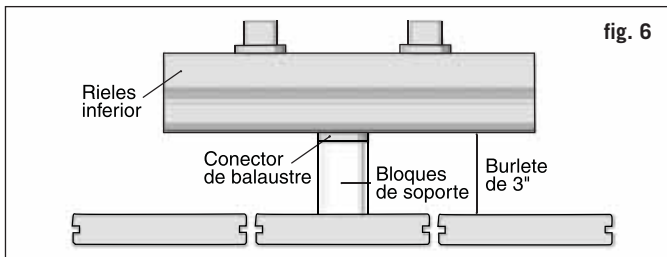
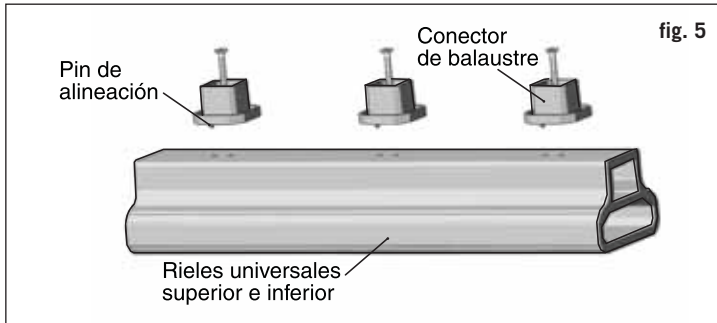
Paso 4: Instale la plataforma; perforo los paneles de la plataforma para que se ajusten alrededor de los postes de las barandillas de 4x4. Deje 1/4" de espacio entre los paneles de la plataforma y cualquier estructura o poste permanente. Es posible que necesite bloquear más los postes de 4x4 para sujetar los paneles de la plataforma.

Paso 5: Recorte los revestimientos para postes de 4x4 a la longitud necesaria. Los revestimientos para postes deben ser 1-1/2" más largos como mínimo que la altura de la barandilla (fig. 4). Ejemplo: para una barandilla de 36" de alto, recorte el revestimiento para postes a un mínimo de 37-1/2" (si desea, lo puede dejar más largo). Deslice un revestimiento para postes recortado en cada poste de la barandilla de 4x4. El revestimiento para postes debe deslizarse fácilmente sobre el poste. NO FUERCE el revestimiento sobre el poste. Las barandillas de 4x4 torcidas o dobladas deben reemplazarse. Deslice un reborde para la base del poste sobre cada revestimiento para postes.

Paso 6: Mida la distancia entre los revestimientos para postes instalados para determinar la longitud de los rieles superior e inferior. Ubique el riel inferior en su posición al lado de los postes, y ajústelo de manera que la distancia entre el primer oficio de balaustre y el poste sea mayor a 1-3/4" e igual de ambos lados

(consulte la fig. 7). Marque el riel. Retire una cantidad adicional de 3/16" de esta marca a ambos lados para permitir que los soportes encajen entre el riel y los postes. Corte el riel inferior. Corte el riel superior con el mismo espaciado y a la misma longitud.

Paso 7: Ubique los conectores del balaustre en su posición en ambos rieles, con los orificios perforados previamente, y ajústelos con tornillos de cabeza troncocónica SS N.º 10 x 2". Asegúrese de que los pins de alineación en la parte inferior del conector de balaustre estén instalados en el mismo orificio de cada juego, para asegurarse de que los conectores de balaustre estén alineados entre sí en los rieles inferior y superior (fig. 5).



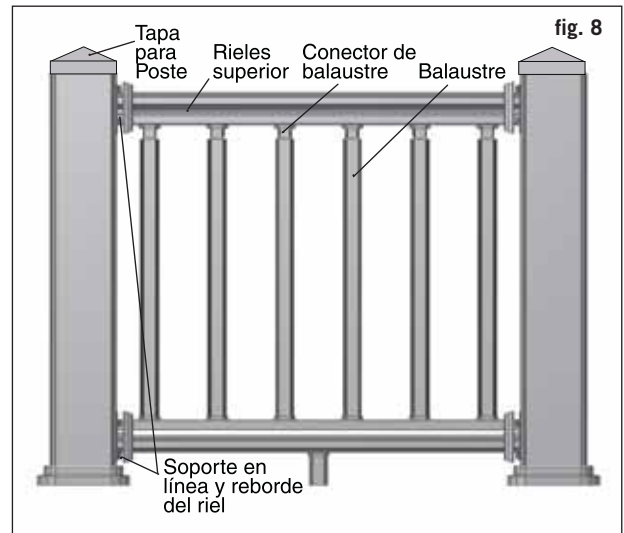
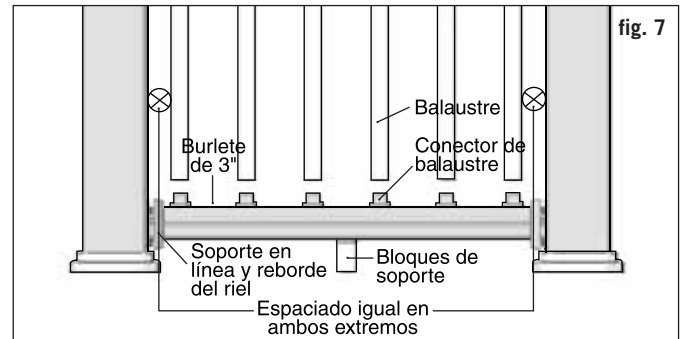
Paso 8: Ubique el centro de la parte de abajo del riel inferior, y ajuste un conector de balaustre para el bloque de soporte con un tornillo de cabeza troncocónica SS N.º 10 x 2". Verifique los requisitos del código de construcción para conocer el espaciado máximo entre la superficie de la plataforma y la parte inferior del riel (burlete). Generalmente es de 3", pero puede ser mayor o menor si el código lo permite. Corte el bloque de soporte a la altura deseada (fig. 6).

Nota: Asegúrese de que el reborde de la base para el poste se instale antes que el riel inferior.

Paso 9: Ubique el reborde del riel y los soportes en línea en los extremos del riel inferior. Coloque los bloques de soporte, y apoye el riel inferior entre los postes utilizando bloques cortados a medida. Verifique el nivel del riel. Utilice el soporte en línea como guía para marcar las ubicaciones de los orificios en ambos extremos. Perfore previamente orificios guía de 3/16" sólo a través del revestimiento para postes, y ajuste los soportes en línea con tornillos de cabeza plana SS N.º 10 x 2-1/2" (fig. 7).

Paso 10: Ubique un balaustre sobre cada conector de balaustre en el riel inferior. Asegúrese de que el balaustre se asiente completamente en el conector. Si es necesario, golpee con cuidado con un mazo de goma.

Paso 11: Ubique el reborde del riel y los soportes en línea en los extremos del riel superior. Ubique el riel superior en su posición, deslizando los balaustres sobre los conectores, mientras trabaja de un extremo al otro. Verifique el nivel del riel. Utilice el soporte en línea como guía para marcar las ubicaciones de los orificios en ambos extremos. Perfore previamente orificios guía de 3/16" sólo a través del revestimiento para postes, y ajuste los soportes en línea con tornillos de cabeza plana SS N.º 10 x 2-1/2" (fig. 8).



Paso 12: Aplique adhesivo PVC en el interior del reborde del riel, en donde hará contacto con el soporte en línea, y colóquelo en su lugar.

Paso 13: Aplique adhesivo PVC en el borde interior de la tapa para poste, y ubíquela en el poste con firmeza.

Las Barandillas Luster no son aptas para uso estructural. No deben utilizarse como componentes para sostener cargas como postes, viguetas, vigas o largueros. A la hora de manipular madera se deben tener las mismas precauciones que al manejar otros materiales de la construcción. Se recomienda utilizar mascarillas antipolvo y elementos de protección para los ojos para evitar la posible irritación con aserrín y astillas. Los guantes ayudarán a proteger las manos. Debe lavarse las manos después de realizar tareas de construcción. No queme los materiales Luster. Deseche los materiales Luster con el resto de los desechos normales de la construcción.

Los diagramas y las instrucciones de este folleto son sólo ilustrativos, y no están diseñados para reemplazar a un profesional con licencia. Toda construcción o uso del producto debe cumplir con todos los códigos de construcción y/o zonificación locales.

El consumidor asume todos los riesgos y responsabilidades asociados con la construcción y uso de este producto. El consumidor o contratista debe tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de todas las personas que participan en el proyecto, que incluyen, pero no se limitan a, utilizar el equipo de seguridad adecuado. Con excepción de lo que se incluye en la garantía limitada escrita, Universal Forest Products, Inc. no proporciona ninguna otra garantía, ya sea expresa o implícita, y no se responsabilizará por ningún daño, incluidos los daños secundarios.

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

www.ufpi.com

5518 NEW LUSTER-RAIL SPA_4/10