

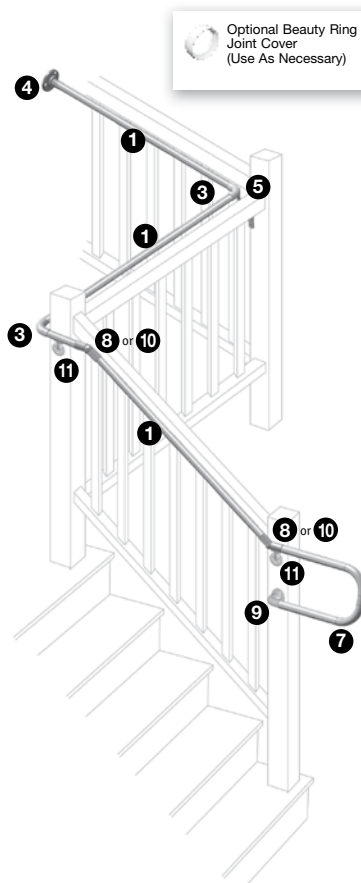


Items You Will Need

- Pencil
- Tape Measure
- Level
- #2 Square Drive Bit
- Drill
- Chop/Miter Saw
- Quick Clamps
- PVC Cleaner

Components:

- 1 ADA Secondary Handrail 104"
- 2 6" Straight Joiner
- 3 4" Inside/Outside Corner **Special Order**
- 4 Straight End Wall Bracket
- 5 Inside Corner Bracket **Special Order**
- 6 End Cap
- 7 P-Loop Return
- 8 6" Adjustable Joiner
- 9 90° Quick Return Bracket
- 10 External Swivel
- 11 Stand Off Bracket



Prior to construction, check with your local regulatory agency for special code requirements in your area.

Start with an Inside Corner piece when applicable.

Guidelines:

- The height of the secondary handrail must be installed between 34" and 38" above the surface, regardless of the height of the guard.
- We recommend that handrails be dry fit prior to final installation to eliminate cutting and fastening errors.
- **IMPORTANT:** The secondary handrail must be attached to a structural support. When installing mounting brackets on post sleeves, ensure the hardware attaches to the structural support.
- For maximum strength, brackets should be used at every post and every joint, or as closely as possible to the joint.
- An adhesive may be applied to further reinforce construction.
- Handrails must be supported every 6' on-center by a mounting bracket.

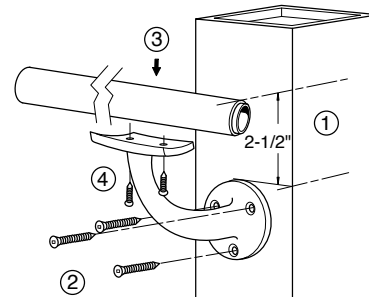
Aluminum Offset Bracket (Line Post Mounting Bracket)

Step 1: Measure 2-1/2" less than the handrail height to determine bracket position. Mark surface.

Step 2: Align the top of the bracket mounting plate with the mark made in Step 1. Drill 5/32" pilot holes and attach to the desired surface using the 2-1/4" screws provided.

Step 3: Clamp handrail to bracket at appropriate location to secure in place.

Step 4: Drill 5/32" pilot holes and attach handrail using the 1" screws provided.



End Caps optional

Handrail with Aluminum Insert

Step 1: Dry fit handrails to determine proper lengths prior to cutting rails.

Step 2: Measure and cut rails to proper lengths for all runs.

Step 3: Install to handrail component, following instructions for the components.

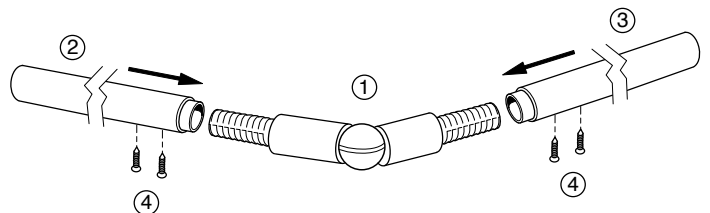
External Swivel

Step 1: Adjust external swivel to desired angle and install set screw.

Step 2: Cut handrail with aluminum insert to desired length.

Step 3: Insert external swivel bracket into the aluminum portion of the handrail.

Step 4: Pre-drill handrail and bracket with 5/32" drill bit and install 1" screw provided.

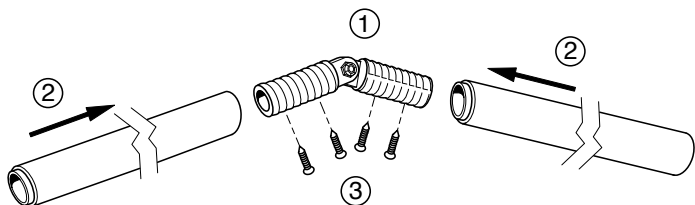


Adjustable Joiner

Step 1: Measure the angle needed. Adjoin the two joiner halves together by inserting the bolt. Place the joiner halves at the desired angle, and tighten bolt to set.

Step 2: Cut handrails at 1/2 the desired angle. Slide handrails onto adjustable joiner.

Step 3: Drill 5/32" pilot holes and fasten handrails together using 1" screws.

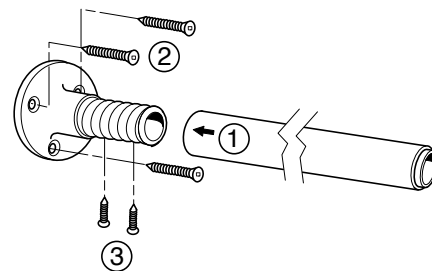


Straight Aluminum Wall Mount

Step 1: Slide aluminum wall mount into handrail.

Step 2: Drill 5/32" pilot holes into desired surface and attach wall mount using 2-1/4" screws provided.

Step 3: Drill 5/32" pilot holes into handrail and attach using 1" screws provided.

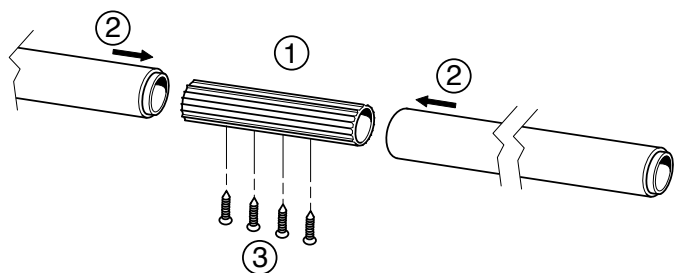


Aluminum Joiner Kit

Step 1: Use aluminum joiner to fasten handrail components at straight joints.

Step 2: Slide joiner an equal distance into both components. Drill 5/32" pilot holes and fasten using 1" screws provided.

Note: All joiners should be supported by an aluminum bracket as closely as possible to the joint.



P-Loop Return

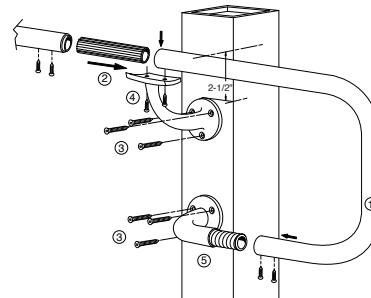
Step 1: Attach top bracket at desired location using appropriate connectors.

Step 2: Cut P-Loop to desired length.

Step 3: Connect P-Loop to secondary handrail tube using the appropriate joiners (Straight, Adjustable joiners or External swivel).

Step 4: Set P-Loop on top of bracket and pre drill with drill bit and install 1" screw provided.

Step 5: Install desired lower bracket.

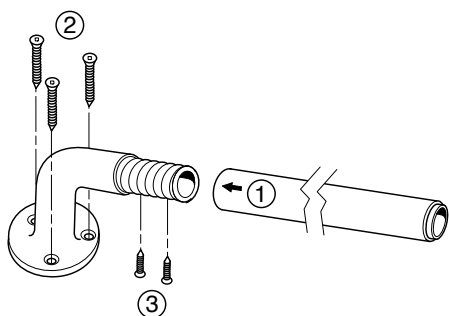


90° Post Return

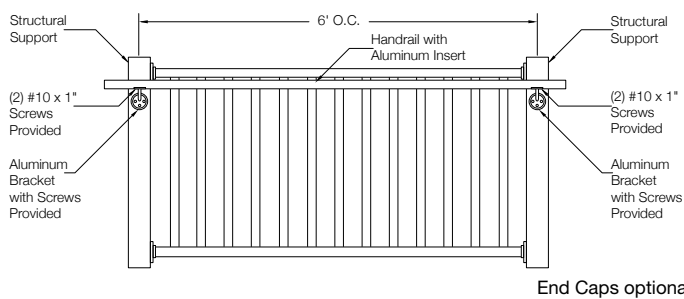
Step 1: Slide 90° post return into handrail.

Step 2: Drill 5/32" pilot holes into the desired surface and attach post return using 1-1/2" screws provided.

Step 3: Drill 5/32" pilot holes into handrail and attach using 1" screws provided.



This handrail configuration has been tested and meets the requirements of 2009 IRC.



Universal Consumer Products, Inc.

933 US Rt. 202
Greene, Maine

www.ufpi.com

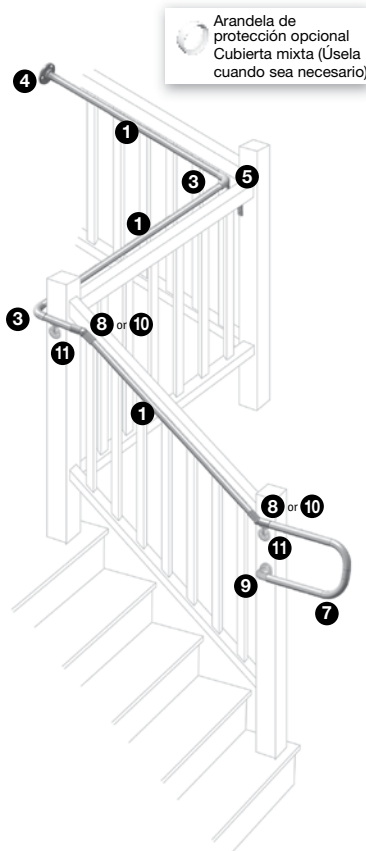
The diagrams and instructions in this brochure are for illustration purposes only and are not meant to replace a licensed professional. Any construction or use of the product must be in accordance with all local zoning and/or building codes. The consumer assumes all risks and liability associated with 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. Seller makes no warranty for this product, either express or implied. Seller expressly disclaims any and all liability for damages arising out of the use or ownership of the product, including disclaiming incidental and consequential damages, unless otherwise required by state law.

Herramientas necesarias

- Lápiz
- Cinta métrica
- Nivel
- Broca cuadrada #2
- Taladro
- Sierra caladora/sierra ingletadora
- Abrazadera Quick
- Limpiador de PVC

Componentes:

- 1 Barandilla DAA con inserción de aluminio
- 2 Ensamblador recto de 6 pulg.
- 3 Interior/Exterior de 4 pulgadas Esquina
- 4 Soporte recto para pared Soporte
- 5 Esquina interior Soporte
- 6 Tapa de extremo
- 7 Bucle P de retorno
- 8 Ensamblador ajustable de 6 pulg.
- 9 Con retorno rápido de 90° Soporte
- 10 Rótula externa
- 11 Soporte de separación



Antes de iniciar la construcción, consulte en la agencia local correspondiente sobre la normativa y/o reglamentación especial que sea de aplicación en su región.

Inicie con la pieza de Esquina interior cuando corresponda.

Guías:

- La altura del pasamanos secundario debe instalarse entre 34" y 35" por arriba de la superficie, sin importar la altura de la rejilla.
- Le recomendamos que los pasamanos se coloquen sin ajustarlos por completo antes de la instalación final para eliminar errores de corte o aseguramiento.
- **IMPORTANTE:** El pasamanos secundario debe estar unido a un soporte estructural. Al instalar los soportes de montaje en las coberturas para poste, asegure los herrajes al soporte estructural.
- Para dar mayor resistencia, debe usar soportes en cada poste y cada junta o lo más cercano posible de la junta.
- Se puede aplicar un adhesivo para reforzar más la construcción.
- El pasamanos debe llevar un soporte de montaje cada 6 pies, de centro a centro.

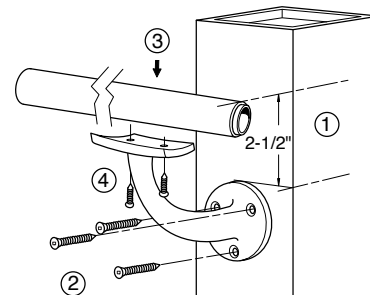
Apoyo compensar aluminio (Soporte de montaje de poste lineal)

Paso 1: Medir 2-1/2 pulgadas menos que la altura del pasamanos para determinar la posición del soporte. Marcar la superficie.

Paso 2: Alinear la parte superior de la placa de montaje del soporte con la marca hecha en el Paso 1. Taladrar orificios piloto de 5/32" y unir a la superficie deseada con los tornillos de 2-1/4" proporcionados.

Paso 3: Fijar el pasamanos al soporte en la ubicación correspondiente para asegurarlo en su lugar.

Paso 4: Taladrar orificios piloto de 5/32" y unir el pasamanos con los tornillos de 1" proporcionados.



Tapas finales opcional

Pasamanos con barandal de aluminio

Paso 1: Coloque sin ajustar por completo los pasamanos para determinar la longitud apropiada antes de cortar los barandales.

Paso 2: Medir y cortar los barandales a la longitud apropiada para todas las rampas.

Paso 3: Instalar el componente del pasamanos, con ayuda de las instrucciones para los componentes.

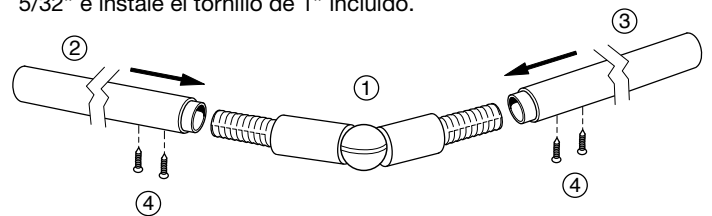
Rótula Externa

Paso 1: Ajuste la rótula externa al ángulo deseado e instale el tornillo sujetador.

Paso 2: Corte el pasamanos con inserto de aluminio a la longitud deseada.

Paso 3: Inserte el soporte de la rótula externa en la parte de aluminio del pasamanos.rail.

Paso 4: Pretaladre el pasamanos y el soporte con la broca de 5/32" e instale el tornillo de 1" incluido.

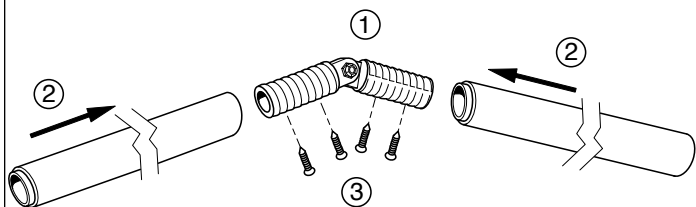


Conector ajustable

Paso 1: Medir el ángulo deseado. Unir las dos mitades del conector insertando el perno. Colocar las mitades de los conectores en el ángulo deseado y apretar el perno.

Paso 2: Cortar los pasamanos a la mitad del ángulo deseado. Deslizar los pasamanos sobre el conector ajustable.

Paso 3: Taladrar orificios de 5/32" y asegurar los pasamanos con tornillos de 1".

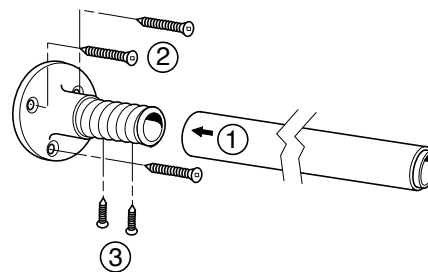


Montaje de pared para tramo recto de aluminio

Paso 1: Deslizar el montaje de pared dentro del pasamanos.

Paso 2: Taladrar orificios piloto de 5/32" en la superficie deseada y unir el montaje de pared con los tornillos de 2-1/4" proporcionados.

Paso 3: Taladrar orificios piloto de 5/32" en el pasamanos y unir con los tornillos de 1" proporcionados.

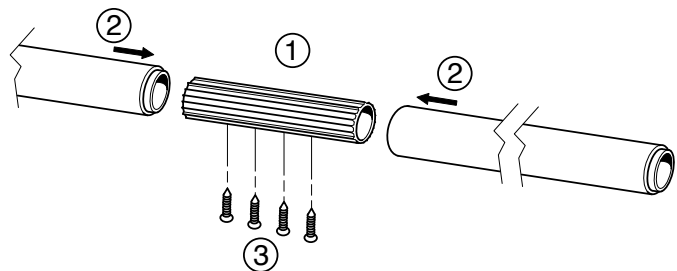


Kit de conectores de aluminio

Paso 1: Utilizar el conector de aluminio para asegurar los componentes del pasamanos en las juntas rectas.

Paso 2: Deslizar el conector la misma distancia dentro de ambos componentes. Taladrar orificios piloto de 5/32" y apretarlos con los tornillos de 1" proporcionados.

Nota: todos los conectores deben estar apoyados por un soporte de aluminio tan cerca de las juntas como sea posible.



Recodo en P

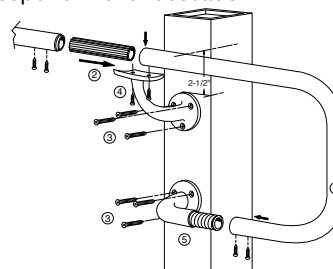
Paso 1: Sujete el soporte en el lugar deseado utilizando los conectores adecuados.

Paso 2: Corte el Recodo en P al largo deseado.

Paso 3: Conecte el recodo en P al tubo del pasamanos secundario utilizando los conectores adecuados (Conector recto, ajustable o recodo giratorio).

Paso 4: Coloque el recodo en P sobre el soporte y taladre orificios piloto e instale los tornillos de 1" que se proporcionan.

Paso 5: Instale el soporte inferior deseado.

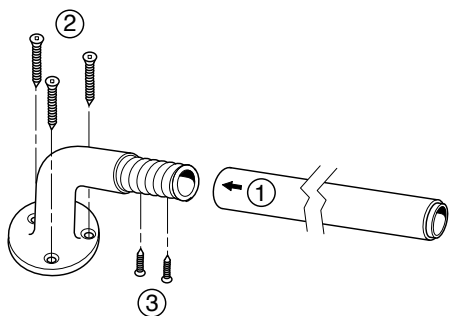


Retorno de poste de 90°

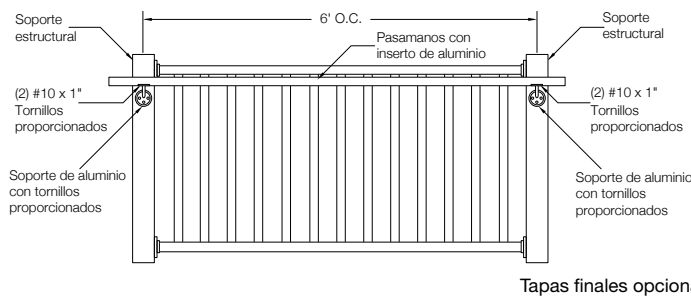
Paso 1: Deslizar el retorno de poste dentro del pasamanos.

Paso 2: Taladrar orificios piloto de 5/32" dentro de la superficie deseada y fijar los postes usando los tornillos 1-1/2" proporcionados.

Paso 3: Taladrar orificios piloto de 5/32" en el pasamanos y unir con los tornillos de 1" proporcionados.



Esta configuración de pasamanos se ha probado y cumple con los requerimientos del 2009 IRC.



Universal Consumer Products, Inc.

933 US Rt. 202
Greene, Maine

www.ufpi.com

Los diagramas e instrucciones en este folleto sólo tienen fines ilustrativos, y no pretenden sustituir a un profesional con licencia. Cualquier construcción o uso del producto debe cumplir con todos los códigos de construcción y/o urbanismo locales. El consumidor asume toda la responsabilidad, así como los riesgos relacionados con la construcción o el uso de este producto. El consumidor o el contratista deben tomar todas las medidas necesarias para garantizar la seguridad de todas las personas que participan en el proyecto, incluyendo, entre otros, el uso de los equipos de seguridad adecuados. El comerciante no garantiza este producto, ya sea en forma expresa o implícita. El comerciante no asume ninguna responsabilidad por daños que se presenten por el uso o pertenencia del producto, inclusive no se hace responsable por daños incidentales o accidentales, a menos que la ley indique otra cosa.