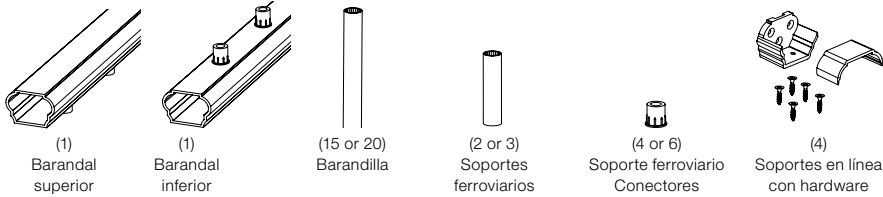


Herramientas y artículos necesarios

- Destornillador/taladro eléctrico
- Sierra circular con hoja de puntas de carburo
- Escuadra de velocidad marcada
- Nivel de carpintero
- Lápiz de carpintero
- Llave ajustable o dados para pernos, etc.
- Lentes de seguridad
- Martillo de caucho
- Cinta métrica
- Tornillos tirafondos
- Llave Allen de 4.8 mm (3/16 pulg)



Soportes en línea con hardware

2 – barandales de aluminio de 1.83 m (6 pies) o 2.44 m (8 pies) con conectores de balaustre preinstalados

1 – Kit de soportes a nivel o para escalera

16 – Tornillos #8 x 3/4 pulg. (8 tornillos #8 de 3/4 pulg. y 8 tornillos #8 de 1-3/4 pulg. para el kit de escalera)

15 – Balaustres (12 para los kits de escalera, 20 para los kits lineales de 2.44 m (8 pies))

2 – Bloques de apoyo (3 para juegos de 2.44 m (8 pies))

NOTA: Se recomienda el uso de tornillos tirafondo de 5/16 x 4 pulg. (7.9 mm x 10.2 cm) o más largos

Instrucciones de instalación de barandal lineal

Instalación de postes

Antes de la construcción:

- Consulte a su organismo regulador local para conocer los requisitos especiales de los códigos en su área. La altura usual del barandal es de 91.4 cm (36 pulg.) o 106.7 cm (42 pulg.).
- Determine la cantidad de postes de barandas necesarios para su mazo. El espacio entre postes es de 6 'u 8' en el centro. Ejemplo: una plataforma de 12 'x 16' unida a un edificio con una abertura de acceso de 4 'en un lado necesitará un total de ocho postes. Para minimizar el corte, use tantos paneles completos como sea posible.
- Si instala iluminación de bajo voltaje, el cableado debe instalarse antes de fijar los postes a la superficie de la terraza.

Paso 1 Instale los postes fijando la base de aluminio a la superficie de la terraza. Coloque el poste de forma tal que los el sujetador penetre la viga del piso y asegúrese de que los tabloncillos estén encajados firmemente a la viga en la ubicación de los postes. De ser necesario, utilice bloques de madera bien fijos a la estructura de la viga como refuerzo debajo de los tabloncillos donde van los postes. Los sujetadores que sostienen la base de los postes a la superficie deben poderse asegurar a las vigas o llaves de refuerzo, no solo a los tabloncillos en sí. Nota: Al instalar los postes de aluminio sobre una superficie de madera, los tornillos deben estar enroscados al menos 7.6 cm (3 pulg) dentro de madera sólida (sin incluir el piso de la terraza). Las tablas de terraza de 3.2 cm (5/4 pulg) o 3.8 cm (1 1/2 pulg) no tienen suficiente material para una instalación segura. De ser necesario, agregue material adicional a la parte inferior de la superficie (fig. 2).

Paso 2 Coloque el conjunto del poste en la ubicación donde se fijará a la terraza. La base tiene cuatro orificios de montaje de 8.7 mm (11/32 pulg.) de diámetro. Cuando se determine la posición definitiva, marque la ubicación de los orificios de la base. Retire el conjunto del poste y taladre orificios de 6 mm (15/64 pulg) en las ubicaciones marcadas dentro de la terraza y refuerzo.

Paso 3 Vuelva a colocar el conjunto del poste con la placa niveladora colocada entre el piso de la terraza y la base del poste, y alineada con los orificios taladrados. Inserte los sujetadores del poste (**NO INCLUIDOS**) y apriételes parcialmente. Use un nivel para ajustar los tornillos niveladores con una llave Allen de 4.8 mm (3/16 pulg) hasta que el poste esté totalmente vertical. Apriete por completo los sujetadores del poste para fijar la base a la estructura de la terraza. Nota: Se recomienda el uso de tornillos tirafondo de 7.9 mm x 10.2 cm (5/16 x 4 pulg.) o más largos.

ALTO: Asegúrese de que la cenefa de la base del poste está instalada antes de continuar.

Para los kits de rieles: los conectores de balaustre se conectan al riel inferior y superior, pero deben apretarse completamente a mano en la baranda antes de instalarlos. No apriete demasiado.

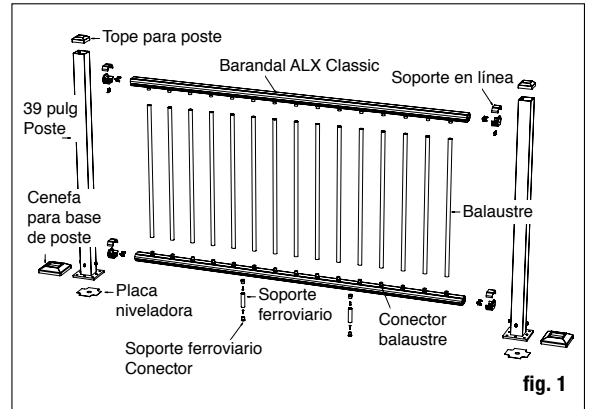


fig. 1

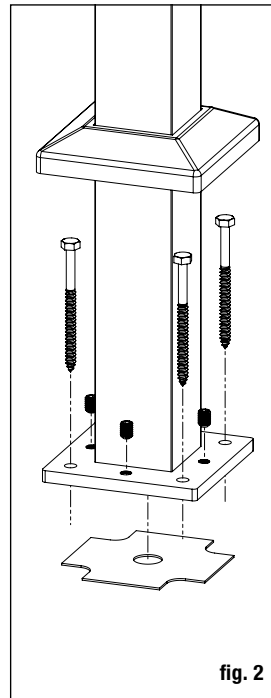


fig. 2

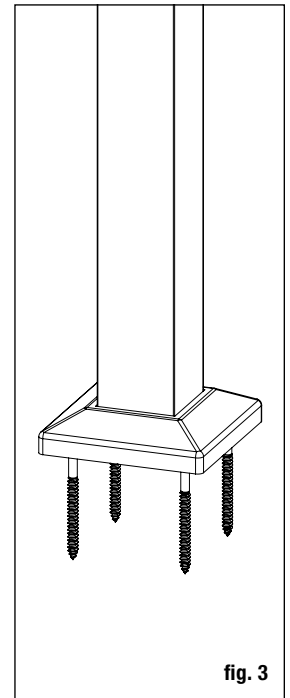


fig. 3

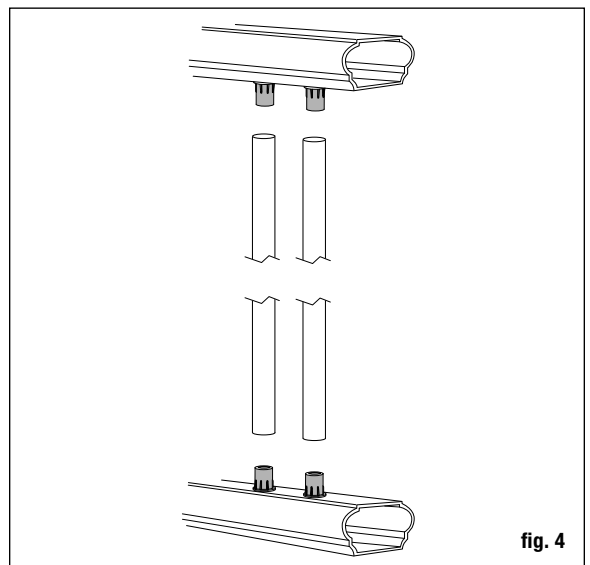


fig. 4

Instalación de barandals

Antes de la construcción:

- Consulte los códigos de construcción para ver el espacio máximo entre la superficie de la terraza y la parte inferior del barandal (espacio libre). Se recomienda un espacio de 7.6 cm (3 pulg.) para una altura final de barandal de 91.4 cm (36 pulg.) o 106.7 cm (42 pulg.).

Paso 1 Mida la distancia entre los postes instalados para determinar la longitud de los rieles superior e inferior. Los rieles están dimensionados para postes en el centro de 6' y 8', cuando se usan postes de 2.5 pulg., e incluyen espacio para los soportes. Coloque el riel adyacente a los postes instalados. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser inferior a 4 pulg e igual en ambos extremos. Según sea necesario, marque la longitud en los rieles superior e inferior, recorte los rieles a la longitud para recorridos de menos de 6' u 8' o.c. y quite 1/4 pulgad adicional en ambos extremos (1/2 pulg en general) para que el soporte se ajuste entre el riel y el poste.

Paso 2 Coloque temporalmente los soportes en cualquier extremo del riel inferior. Coloque el riel inferior entre los postes y el centro. Marque la ubicación del soporte en ambas publicaciones. Retire el riel y los soportes. Marque las ubicaciones de los tornillos y taladre previamente solo a través de los postes, utilizando una broca de 1/8 pulg.

Paso 3 Fije cada soporte a los postes con tres tornillos de 3/4 pulg.

Paso 4 Se necesita un soporte de riel cada 2 pies (2 se incluyen en el kit de 6 pies, 3 en el kit de 8 pies). Conecte los conectores de soporte del riel a la parte inferior del riel inferior a intervalos de 2 pies. Perfore con una broca de 1/8 pulg. Fije los soportes del riel a los conectores del soporte del riel. Marque la ubicación del soporte del riel en la superficie de la plataforma y conecte el otro conector del soporte del riel a la plataforma con el tornillo incluido.

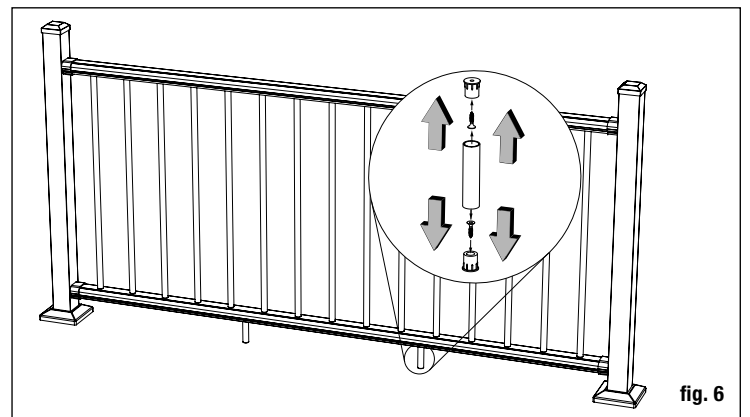
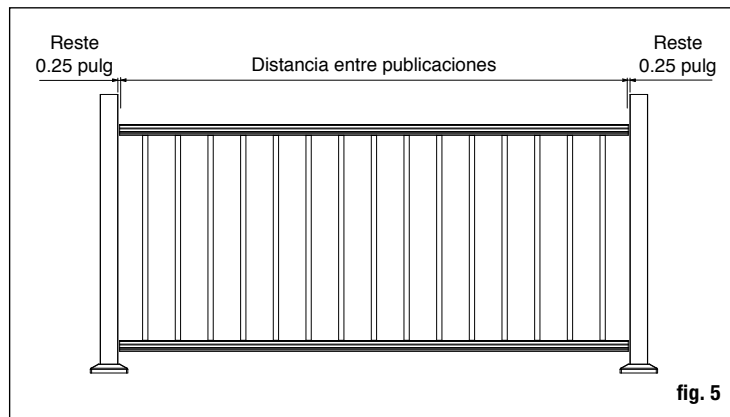
Paso 5 Instale el riel inferior entre los postes colocándolo en los soportes. Encaje la pieza de acabado superior en el soporte del riel.

Paso 6 Conecte el balaustre al riel inferior deslizándolo sobre la conexión (fig. 4).

Paso 7 Coloque el riel superior entre los postes. Verifique el nivel de extremo a extremo y verticalmente. Marque la ubicación del soporte en el poste y retire el riel. Marque las ubicaciones de los tornillos utilizando el soporte como guía, y pretaladre con una broca de 1/8 pulg. Fije el soporte al poste con tres tornillos de 3/4 pulg en un extremo. Repita para el otro extremo.

Paso 8 Baje el riel superior a su posición, colocando los balaustres en los conectores mientras trabaja desde un extremo de la barandilla hasta el otro. Toque con un mazo de goma si es necesario para eliminar cualquier espacio. Fije el riel a cada soporte perforando previamente con una broca de 1/8 pulg y usando dos tornillos de 3/4 pulg. *Consejo: Use una broca de extensión de destornillador para evitar estropear el riel con el portabrocas.*

Paso 9 Establecer tapas de publicaciones en cada publicación. Golpee suavemente con mazo de goma para asegurar.



Instrucciones de instalación de Escalera

Paso 1 Comience por determinar dónde se ubicarán las publicaciones superior e inferior. Marque la ubicación deseada de la publicación. *Nota: Para garantizar que la ubicación del poste sea compatible con la barandilla, antes de fijarla a la plataforma, coloque ambos postes en su posición y coloque el riel inferior a lo largo de la punta de la escalera de arriba a abajo adyacente a ambos postes. En el lado del riel del poste, mida desde la parte superior del riel y asegúrese de que haya un mínimo de 34 pulg hasta la parte superior del poste. Es posible que deba ajustar la ubicación del poste para garantizar que se obtenga el mínimo. Repita este paso para poste inferior.* Para una plataforma de madera, coloque el poste de manera que los sujetadores entren en las viguetas del piso, y asegúrese de que la plataforma esté firmemente unida a las viguetas en la ubicación de los postes. cuando fije el poste a una cubierta de marco de madera porque la plataforma sola no está aprobada como marco estructural. Use un poste de 49 pulg para barandas de 36 pulg y un poste de 54 pulg para barandas de 42 pulg.

Paso 2 Se proporcionan cuatro orificios de montaje de 3/8 pulg de diámetro en la base. Cuando se determina la posición final, marque las ubicaciones de los orificios y retire el conjunto del poste. Taladre las ubicaciones marcadas en las abrazaderas de cubierta y refuerzo.

Paso 3 Vuelva a colocar el conjunto del poste con la placa niveladora insertada entre la plataforma y la base del poste, y alineada con los agujeros pretaldrados. Inserte los sujetadores de poste (**NO INCLUIDOS**) y apriete parcialmente. Usando un nivel, ajuste los tornillos de ajuste de nivelación con una llave allen de 3/16 pulghasta que el poste esté nivelado. Apriete completamente los sujetadores del poste para asegurar la base a la estructura de la plataforma.

ALTO: Asegúrese de que la cenefa de la base del poste está instalada antes de continuar.

Paso 4 Mida la distancia entre los postes instalados para determinar la longitud de los rieles superior e inferior. Coloque el riel inferior en las escaleras con los agujeros pretaldrados hacia arriba. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser inferior a 4 pulg e igual en ambos extremos. Marque la longitud en la cara superior en ambos extremos del riel usando un borde cuadrado o recto donde se encuentre con los postes. Retire 1.25 pulgad adicionales en el extremo cuesta arriba del riel, y 1/8 pulg en el extremo cuesta abajo del riel, para permitir los conectores de la escalera. Corte el riel inferior a la longitud. *Nota: La distancia desde el extremo del riel superior hasta el primer balaustre de la escalera será 1-1/16 pulgmás larga que el riel inferior para garantizar que los balaustres estén aplomados.*

En el riel inferior cortado, mida la parte inferior del riel superior. Agregue 1-1/16 pulga esta medida y corte el extremo cuesta arriba del riel superior. Al medir desde el extremo cortado, marque y corte el otro extremo del riel superior para que coincida con la longitud total del riel inferior (fig. 7).

Paso 5 Marque la ubicación de los agujeros de los tornillos del soporte en los rieles inferiores. Retire el soporte. Pretaladre solo a través del riel, utilizando una broca de 1/8 pulg.

Paso 6 Fije cada soporte al poste con dos tornillos de 1-3/4 pulg.

Para los kits de rieles: los conectores de balaustre se conectan al riel inferior y superior, pero deben apretarse completamente a mano en la baranda antes de instalarlos. No apriete demasiado.

Paso 7 Coloque el riel inferior en las escaleras contra los postes con los agujeros pretaladrados hacia arriba. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser inferior a 4 pulg e igual en ambos extremos. Marque el riel donde se encuentra con el interior de los soportes instalados. Haga lo mismo con el riel superior, pero con los orificios pretaladrados hacia abajo. Recorte los rieles superior e inferior a la longitud con un corte de 90 grados.

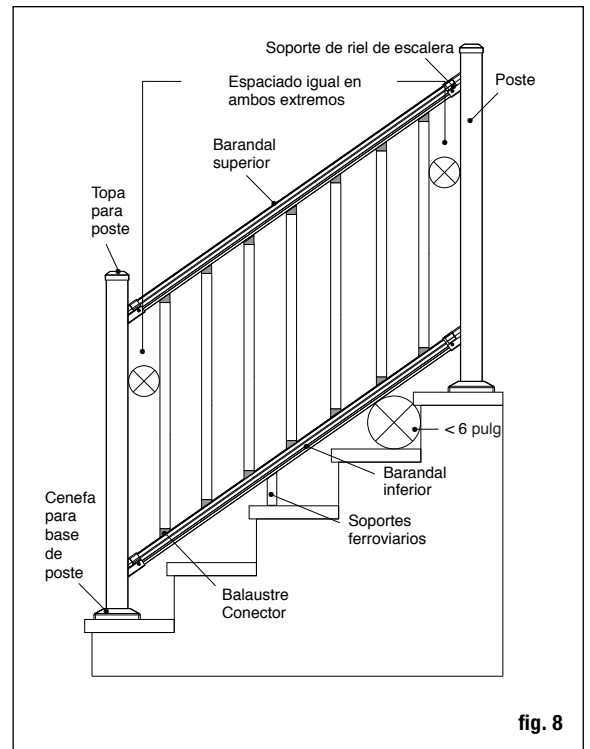
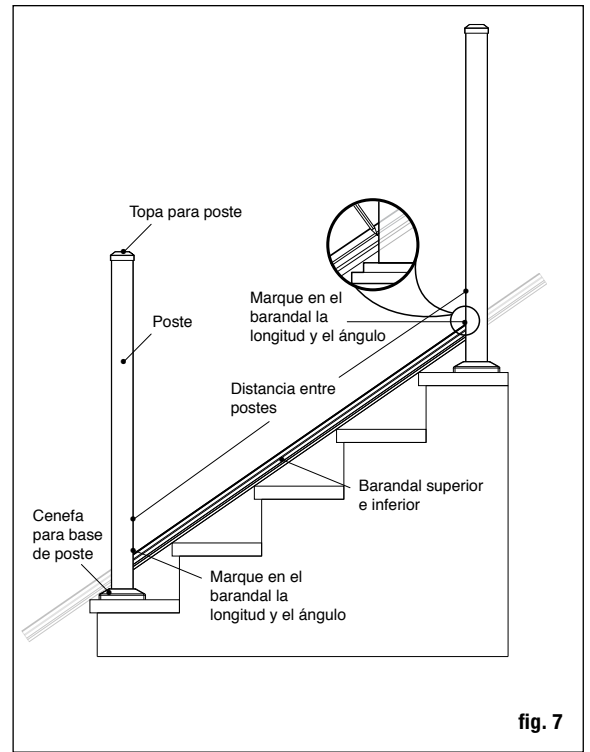
Paso 8 Se necesita un bloque de soporte cada 2 pies (2 están incluidos en el kit de 6 pies, 3 en el kit de 8 pies). Conecte los conectores del bloque de soporte a la parte inferior del riel inferior a intervalos de 2 pies con los tornillos incluidos. Realice una perforación previa con una broca de 1/8 ". Marque la ubicación del bloque de soporte en la banda de rodamiento y conecte los otros conectores del bloque de soporte a la banda de rodamiento.

Paso 9 Instale el riel inferior entre los postes colocando el riel entre paréntesis. Asegure el riel inferior a los soportes con dos tornillos de 3/4 pulg. *Consejo: Use una broca de extensión del destornillador para evitar dañar el riel o el poste con el portabrocas. Ajuste la pieza de ajuste superior al soporte del riel.*

Paso 10 Conecte los balaustres al riel inferior deslizándose sobre los conectores. Los conectores de escalera están configurados a 35°.

Paso 11 Coloque el riel superior entre los postes. Verifique la plomada de extremo a extremo y verticalmente. Marque la ubicación del soporte en el poste y retire el riel. Marque las ubicaciones de los tornillos utilizando el soporte como guía, y pretaladre con una broca de 1/8 pulg. Fije un soporte al poste con dos tornillos de 1-3/4 pulg en un extremo. Repita para el otro extremo. Baje el riel superior a su posición, colocando los balaustres en los conectores de la escalera mientras trabaja desde un extremo de la barandilla hasta el otro. Toque con un mazo de goma si es necesario para eliminar cualquier espacio. Fije el riel a cada soporte perforando previamente con una broca de 1/8 pulg y usando dos tornillos de 3/4 pulg. *Consejo: Use una broca de extensión del controlador para evitar estropear el riel o el poste con el portabrocas.*

Paso 12 Establecer tapas de publicaciones en cada publicación. Golpee suavemente con mazo de goma para asegurar.



LOS DIAGRAMAS E INSTRUCCIONES DE ESTE FOLLETO SON PARA FINES ILUSTRATIVAS SOLAMENTE Y NO ESTÁN DESTINADOS A REEMPLAZAR A UN PROFESIONAL CON LICENCIA. CUALQUIER CONSTRUCCIÓN O USO DEL PRODUCTO DEBEN ESTAR DE ACUERDO CON TODOS LOS CÓDIGOS LOCALES DE CONSTRUCCIÓN Y/O DE ZONIFICACIÓN. EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES ASOCIADOS CON LA CONSTRUCCIÓN O EL USO DE ESTE PRODUCTO. EL USUARIO O CONTRATISTA DEBEN TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE TODAS LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO, QUE INCLUYEN, PERO NO SE LIMITAN A, EL USO DEL EQUIPO DE SEGURIDAD APROPIADO. A EXCEPCIÓN DE LO CONTENIDO EN LA GARANTÍA LIMITADA POR ESCRITO, EL GARANTE NO PROPORCIONA NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, Y NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUIDOS DAÑOS CONSECUENTES.