

Herramientas y artículos necesarios

- Destornillador/taladro eléctrico
- Sierra ingletadora o circular con hoja de puntas de carburo
- Escuadra de velocidad marcada
- Nivel de carpintero
- Lápiz de carpintero
- Llave ajustable o dados para pernos, etc.
- Gafas/lentes de seguridad
- Martillo de caucho
- Cinta métrica
- Tornillos tirafondos

Perfore previamente todos los orificios de los tornillos para obtener mejores resultados.

Instrucciones de instalación de barandal lineal

Antes de la construcción, consulte con su organismo regulador local 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.). Lea completamente las instrucciones para comprender cómo encajan las piezas del producto y cómo cada pieza afecta a las otras.

Paso 1 Determine el número de postes de barandal necesarios para su terraza. El espacio entre postes es de 183 cm (6 pies) o 244 cm (8 pies) entre centros. Ejemplo: Una terraza de 366 x 488 cm (12 x 16 pies) anexa a un edificio con una entrada de 122 cm (4 pies) en un lado necesitará en total ocho postes.

Paso 2 Instalación de los postes: 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 tablones estén encajados firmemente a la viga en la ubicación de los postes. Se requiere el uso de un soporte o bloque estructural adecuado bajo el material de la terraza al fijar el poste a una terraza con armazón de madera, porque la terraza por sí sola no está aprobada para utilizarse como soporte estructural.

Paso 3 Coloque el conjunto del poste en la ubicación donde se fijará a la terraza. La base tiene cuatro orificios de montaje de 9.5 mm (3/8 pulg.) de diámetro. Cuando se determine la posición definitiva, marque la ubicación de los orificios de la base. Quite el conjunto del poste y taladre orificios de 6 mm (15/64 pulg.) en los sitios marcados, atravesando los tablones y penetrando el soporte estructural.

Paso 4 Reposicione el conjunto del poste sobre los orificios pretaladrados e inserte los sujetadores (no incluidos). *Nota: Se recomienda el uso de tornillos tirafondo de 7.9 mm x 10.2 cm (5/16 x 4 pulg.) o más largos.* Fije la base a la estructura de la terraza. Asegúrese de que los postes estén parejos. Si el poste requiere ajuste, agregue arandelas de acero inoxidable debajo de los placas base.

Paso 5 Finalice deslizando una cenefa para base de poste (opcional) sobre cada poste para un aspecto más acabado. *Nota: Se recomienda instalar la cenefa para base de poste antes de instalar el barandal inferior. Sin embargo, el diseño de dos piezas permite que el instalador añada la cenefa para la base del poste después de instalar el barandal.*

Paso 6 Mida la distancia entre los postes instalados para determinar la longitud de los barandales superior e inferior (fig. 1). Coloque el riel adyacente a los postes instalados. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser menos de 10.2 cm (4 pulg.) e igual en ambos extremos. Marque la longitud en los barandales superior e inferior. Corte 12.7 mm (1/2 pulg.) adicionales de ambos extremos (2.5 cm [1 pulg.] en total) para que el soporte quepa entre el barandal y el poste. Recorte los barandales superior e inferior a la longitud deseada.

Paso 7 Coloque los soportes en los extremos de los barandales. Fije los soportes a los barandales con un tornillo que pase a través de la parte trasera del soporte y en cada taquete de tornillo interno.

Paso 8 Consulte los códigos de construcción para ver el espacio máximo entre la superficie de la terraza y la cara 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.). Sostenga el barandal en su sitio y marque los orificios de los soportes en ambos postes. Quite el barandal. Taladre en las ubicaciones de los tornillos, atravesando los postes, con una broca de taladro de 4.8 mm (3/16 pulg.) en las ubicaciones superiores y de 3.6 mm (9/64 pulg.) en las ubicaciones inferiores de los soportes.

Paso 9 Se requiere un bloque de apoyo cada 2 pies (61 cm) (en el kit de 6 pies se incluyen 2, y en el kit de 8 se incluyen 3). Fije los conectores del bloque de apoyo a la cara inferior del barandal inferior cada 2 pies. Pretaladre con una broca de 3.1 mm (1/8 pulg.). Fije los bloques de apoyo a los conectores de los bloques de apoyo. Marque la ubicación del bloque de apoyo en la superficie de la terraza y sujete el otro conector de bloque de apoyo a la terraza utilizando los tornillos incluidos.

Paso 10 Posicione el barandal entre los postes. Compruebe el nivel de punta a punta y verticalmente. Fije los soportes al poste en un extremo. Repita en el otro extremo. *Consejo: Utilice una extensión de broca para evitar dañar el barandal con el portabrocas del taladro.*

Paso 11 Coloque el tope para poste en cada poste. Golpéelos suavemente con un martillo de caucho hasta fijarlos.

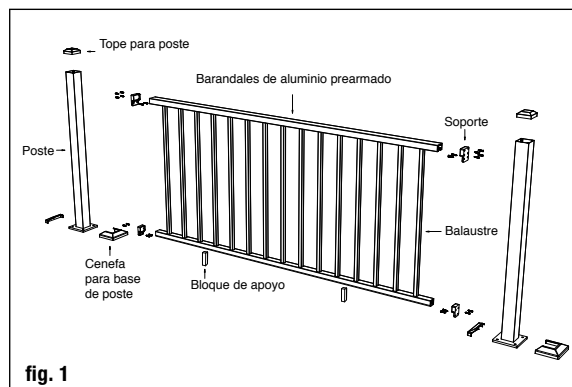


fig. 1

Instrucciones de instalación de barandal de escalera

Paso 1 Comience por determinar dónde se ubicarán los postes inferior y superior. Marque la ubicación deseada del poste. *Nota: Para asegurarse de que la ubicación de los postes sea compatible con el barandal, coloque ambos postes en sus posiciones antes de fijarlos a la terraza y apoye el barandal inferior a lo largo de los cantos de los escalones, desde arriba a abajo, adyacente a ambos postes. Del lado del barandal del poste, mida desde arriba del barandal y asegúrese de que hay 86.4 cm (34 pulg.) como mínimo hasta el extremo superior del poste. Quizá sea necesario modificar la ubicación de los postes para asegurarse de dejar el espacio mínimo. Repita este paso para el poste inferior.* Para una terraza de madera, coloque el poste de forma tal que los sujetadores encajen en las vigas del piso y asegúrese de que los tablonces estén encajados firmemente a la viga en la ubicación de los postes. Se requiere el uso de un soporte o bloque estructural adecuado bajo el material de la terraza al fijar el poste a una terraza con armazón de madera, porque la terraza por sí sola no está aprobada para utilizarse como soporte estructural.

Paso 2 En la base se incluyen cuatro orificios de montaje de 9.5 mm (3/8 pulg.) de diámetro. Cuando se determine la posición final, marque la ubicación de los orificios de la base y quite el conjunto del poste. Taladre en los sitios marcados, atravesando los tablonces y penetrando el soporte estructural.

Paso 3 Reposicione el conjunto del poste sobre los orificios pretaladrados. Inserte los sujetadores (no incluidos), luego fije la base a la estructura de la terraza. Asegúrese de que los postes estén parejos. Si el poste requiere ajuste, agregue arandelas de acero inoxidable debajo de las placas base.

Paso 4 Finalice deslizando una cenefa para base de poste (opcional) sobre cada cobertura de poste para un aspecto más acabado. *Nota: Se recomienda instalar la cenefa para base de poste antes de instalar el barandal. Sin embargo, el diseño de dos piezas permite que el instalador añada la cenefa para la base del poste después de instalar el barandal.*

Paso 5 Mida la distancia entre los postes instalados para determinar la longitud de los barandales superior e inferior. Coloque el barandal en las escaleras sobre un bloque espaciador, a lo largo de los cantos de los escalones. Asegúrese de que los balaustres estén a nivel. La distancia entre el poste y el primer balaustre debe ser menos de 10.2 cm (4 pulg.) e igual en ambos extremos. Una vez que el barandal esté en posición, sujételo con abrazaderas a los postes. Arme temporalmente los soportes giratorios. Coloque el soporte giratorio en su lugar y marque el barandal y el poste. Repita en el otro extremo del barandal. *Nota: La distancia del extremo del barandal superior al primer balaustre de la escalera será 2.7 cm (1-1/16 pulg.) más larga que la del barandal inferior, para garantizar que los balaustres estén verticales. Sume 1.9 cm (3/4 pulg.) al lugar marcado en el barandal y corte.*

Paso 6 Marque las ubicaciones de los orificios de tornillo de los soportes en los barandales. Quite los soportes. Taladre solamente el barandal, utilizando una broca de 3.6 mm (9/64 pulg.). Fije el extremo delantero del soporte a los barandales.

Paso 7 Marque las ubicaciones de los orificios de tornillo de los soportes en el poste. Incluya la cubierta lateral del soporte al determinar la ubicación del centro. Taladre solamente el poste, utilizando una broca de 3.6 mm (9/64 pulg.). Coloque la base de cada soporte, con el lado de la cubierta del soporte volteando hacia las escaleras, y fjela al poste con dos tornillos.

Paso 8 Se requiere un bloque de apoyo cada 2 pies (61 cm) (en el kit de barandal de 6 pies se incluyen 2, y en el kit de 8 se incluyen 3). Fije los conectores del bloque de apoyo a la cara inferior del barandal inferior cada 2 pies, utilizando los tornillos incluidos. Pretaladre con una broca de 3.1 mm (1/8 pulg.). Marque la ubicación del bloque de apoyo en la superficie del escalón y sujete el otro conector de bloque de apoyo a la superficie del escalón.

Paso 9 Instale el barandal inferior entre los postes, deslizando los soportes para unirlos. Fije el lado del soporte con el perno barril para fijarlo en su lugar.

Paso 10 Coloque el tope para poste en cada poste. Golpéelos suavemente con un martillo de caucho hasta fijarlos.

LOS DIAGRAMAS E INSTRUCCIONES DE ESTE FOLLETO SON PARA FINES ILUSTRATIVOS SOLAMENTE Y NO ESTÁN DESTINADOS A REEMPLAZAR A UN PROFESIONAL CON LICENCIA. CUALQUIER CONSTRUCCIÓN O USO DEL PRODUCTO DEBE ESTAR EN CONFORMIDAD CON TODOS LOS CÓDIGOS LOCALES DE CONSTRUCCIÓN O DE ZONIFICACIÓN. EL USUARIO ASUME TODOS LOS RIESGOS Y RESPONSABILIDADES 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. A EXCEPCIÓN DE LO CONTENIDO EN LA GARANTÍA LIMITADA POR ESCRITO, EL GARANTE NO PROPORCIONA NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O TÁCITA, Y NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUIDOS DAÑOS CONSECUENTES.

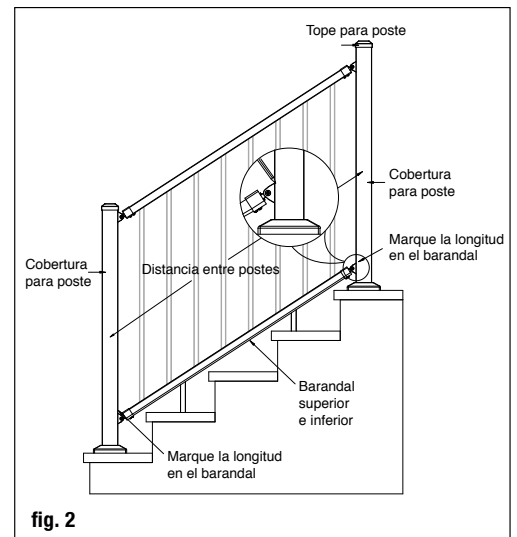


fig. 2

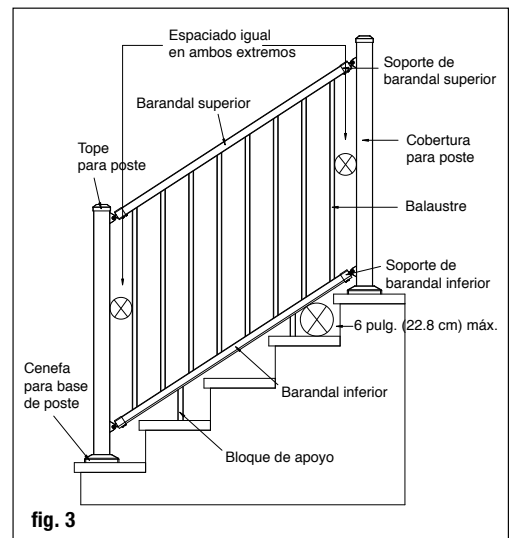


fig. 3