

Para cada sección de barandal para escaleras de 6 pies de centro a centro necesitará:

Un kit de barandal para escaleras sujetable DecoRators, de 6 pies, que contiene:

- * (1) Barandal superior sujetable
- * (1) Barandal inferior
- * (2) Barandales interiores
- * (2) Kits de bloque de apoyo
 - (2) Bloques de soporte
 - (2) Conectores para bloque de soporte con tornillos
- * (1) Kit de herrajes de barandal para escaleras, que contiene:
 - (4) Soportes para escalera
 - (16) Tornillos avellanados de 1" de longitud
 - (4) Tornillos de cabeza cónica de 1-1/2" de longitud
 - (8) Tornillos avellanados de 2" de longitud
 - (2) Tornillos avellanados de 2-1/2" de longitud
 - (1) Cabeza de taladro
 - (1) Paquete de tornillos con 30 tornillos (útese con los conectores para balaustre DecoRators)
 - (1) Plantilla para colocar soportes con cobertura para poste

Opciones de balaustre:

Un kit de balaustres coextrudidos Composite, que contiene:

- * (15) – Balaustres
- * (30) – Conectores de balaustres con tornillos

Uno y medio kits de balaustres Classic o Estate de aluminio, que contienen:

- * (10) – balaustres de aluminio y

Uno y medio kits de conectores de balaustres Classic o Estate, que contienen:

- * (20) – Conectores de balaustres
- * (20) – Adaptadores para escalera

Dos kits de balaustres de vidrio Scenic, que contienen:

- * (5) – Balaustres de vidrio y

Diez kits de conectores de balaustres Scenic, que contienen:

- * (2) – Conectores de balaustre de vidrio para escalera

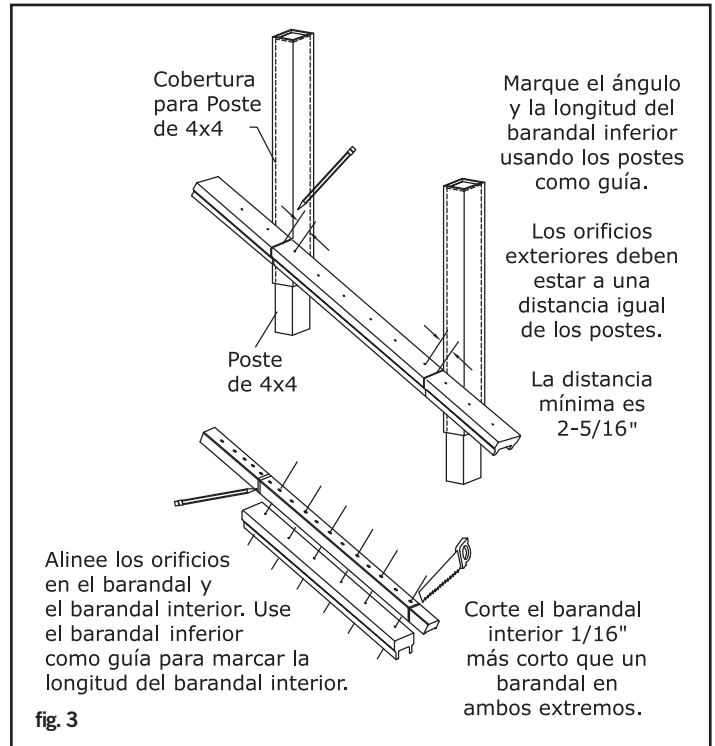
Un kit de cobertura para poste de 40" ó 52", que contiene:

- * (1) – cobertura para poste
- * (1) – guarda para base de poste

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

Qué necesitará:

- Taladro/desarmador eléctrico
- Cabezales de taladro diversas
- Martillo
- Sierra ingletadora o circular con hoja de punta de carburo
- Adhesivo para construcción
- Escuadra graduada
- Dos abrazaderas
- Nivel de carpintero
- Lápiz de carpintero
- Llave ajustable o dados para pernos
- Lentes de seguridad
- Herrajes variados (vea las instrucciones)
- Cinta métrica

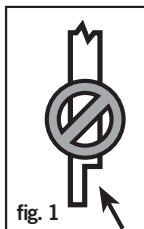


Antes de iniciar la construcción, consulte con la agencia reguladora local sobre requisitos especiales de la reglamentación en su área.

Las alturas comunes de los barandales son de 36" y 42". El soporte estructural debe provenir de la continuación de los postes de soporte de la terraza que se extienden hacia arriba a través del piso de la terraza o de los postes del barandal que están atornillados al interior del borde o de las vigas exteriores. Nunca deje una distancia de más de 6' al centro entre los postes del barandal. Instale los postes del barandal antes de fijar el entablado de la terraza a las vigas.

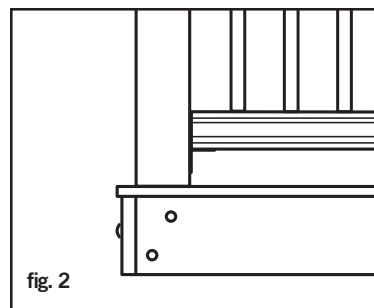
La perforación previa de todos los componentes del barandal es esencial para la instalación exitosa. No apriete demasiado los tornillos. Lea las instrucciones completamente para comprender el ensamblado del producto y cómo se afectan las piezas entre sí.

Paso 1: Los postes de cedro o pino tratado a presión de 4x4 proporcionan la fuerza estructural para el barandal. La longitud de cada poste se determina mediante el total del ancho del larguero de las escaleras (7-1/4") + el grosor del peldaño (1") + la altura del barandal (36" o 42") + el espacio para el tope de poste (1-1/4") = 45-1/2" o 51-1/2"



Importante: No haga muescas en los postes del barandal de 4x4. Las muescas reducirán la fuerza del poste y pueden tener como resultado la ruptura o falla del barandal (fig. 1).

Step 2: Coloque, aplome con un nivel y sujete con una abrazadera el poste del barandal en la cara interior del larguero de las escaleras. Nivele de nuevo.



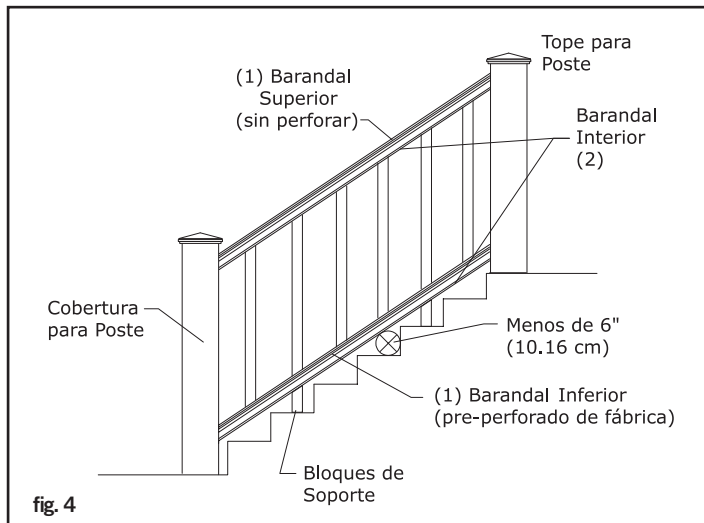
El poste de barandal de 4x4 deberá atornillarse al interior del larguero de las escaleras usando dos pernos de cabeza redondeada galvanizados de 1/2" x 6". Los postes de esquinas usan un tercer perno de cabeza redondeada insertado a través de la viga adyacente. Los postes a nivel de suelo deberán fijarse en concreto (fig. 2).

Paso 3: Complete la instalación de los peldaños de las escaleras antes de instalar las coberturas para postes. Corte las coberturas para postes de 4x4 a la longitud requerida. Las coberturas para postes deberán ser un mínimo de 1-1/2" más largas que la altura del barandal. Deslice una cobertura para poste cortada sobre cada poste de barandal de 4x4. Deslice una guarda base para poste sobre cada cobertura para poste.

Paso 4: ¡Nota! Los barandales están pre-perforados. Para asegurar que los balaustres externos tengan un espacio igual entre los mismos, los componentes del barandal necesitan recortarse en ambos extremos. Usando el barandal inferior pre-perforado como guía, colóquelo junto a las coberturas para poste y centre el barandal para que los orificios pre-perforados más alejados para los balaustres estén a igual distancia que las coberturas para postes. Usando los postes como guía, marque el ángulo para el corte biselado verticalmente a través

Instrucciones de instalación continuación

de la sección de barandal. Marque la brecha entre los postes en el barandal y recórtelo para que se ajuste.



Paso 5: ¡Nota! Para asegurar que los balaustres estén instalados a plomo, los orificios entre las secciones de los barandales deben todos estar alineados. Consejo: Use un calibrador o una cabeza de taladro de 3/32" para comprobar que los orificios estén alineados. Usando el barandal inferior recortado como guía, coloque el barandal interior superior para el sistema sobre el barandal inferior recortado y alinee los orificios pre-perforados. Marque las líneas de corte en el barandal inferior con un lápiz. ¡Nota! Para permitir el grosor de los soportes, los barandales interiores deberán ser 1/8" más cortos que los barandales inferiores con todos los orificios igualmente espaciados. Quite 1/16" adicional de la marca de lápiz en cada extremo y recorte el barandal interior a la longitud debida. Repita para el segundo barandal interior (fig. 3).

Paso 6: Ensamble el barandal interior inferior y el conjunto de bloque de apoyo. Coloque el barandal inferior entre los postes. Revise los requerimientos del código de construcción para el espaciamiento máximo en una escalera, por lo general, menos de 6". Una pelota de 6" no puede pasar entre el triángulo formado por el barandal inferior, la huella (peldaño) y el peralte (contraescalón) (fig. 4). Se necesita un bloque de soporte cada 2' al centro. Recorte los bloques de soporte a la altura deseada y pre-perfore orificios de 1/8" en la ubicación adecuada. Los orificios deben estar centrados en el barandal inferior para que los bloques de soporte se ajusten correctamente. Utilice los conectores de los bloques de soporte para asegurar dichos bloques en el lado inferior del barandal interior.

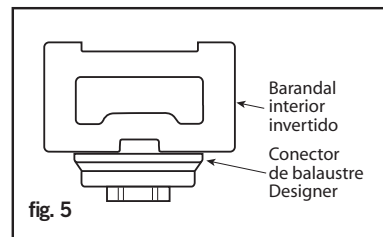
Paso 7: Marque la altura de los soportes en la cara interna del poste con la plantilla de colocación de soporte que se incluye en el kit. Otra opción es utilizar el barandal interno como guía. La parte superior del soporte deberá estar nivelada con la parte superior del conjunto de barandal interior. Perfore dos orificios de 1/8" a través de los orificios de los soportes tal como se muestra en la plantilla y a través de la cobertura del poste, tanto para el soporte superior como inferior. Retire la plantilla de colocación de los soportes de la cobertura del poste y asegure los soportes superior e inferior al poste con dos tornillos avellanados de 2" de longitud. Consejo: Para obtener mejores resultados, utilice una cabeza de taladro larga o añada una cabeza de extensión al taladro. Repita en el poste adyacente. Coloque el barandal interior entre los soportes inferiores y pre-perfore ocho orificios de 1/8" en cada orificio de soporte y en

el riel interior. Sujete el riel en el soporte usando ocho tornillos avellanados de 1" de longitud.

Paso 8: Coloque el barandal inferior en el barandal interior inferior entre los postes. Usando dos tornillos avellanados de 2-1/2" de longitud, coloque en su lugar los dos conectores de los extremos. Para balaustres coextruidos compuestos, use los conectores que vienen con el kit de balaustres. Para balaustres Deckorators de aluminio o vidrio, use el adaptador de balaustre de escalera adecuado (se vende por separado) con el conector de balaustre correspondiente (se vende por separado). Usando los tornillos proporcionados con los conectores de balaustres, instale el balance de los conectores de balaustres en el conjunto del barandal inferior.

Paso 9: Determine la longitud de los balaustres. La Figura 3 ilustra cómo puede medirse un barandal de 36" de altura. Use la Figura 3 como una herramienta de planeación para determinar la altura para cortar las coberturas para postes y los balaustres. Nota: Use una herramienta para asegurar una longitud consistente (+/- 1/16"). Si se usan balaustres coextruidos compuestos, entonces el balaustre necesitará ser cortado con una ingletadora en el ángulo de escalera correcto. Recorte los balaustres en el ángulo (sólo balaustres coextruidos Composite) y longitud requeridos. (Uno por orificio en el barandal inferior). Instale los balaustres en cada conector. Con suavidad dé golpecitos en los balaustres con un mazo de goma para eliminar cualquier separación. Revise el nivel de extremo a extremo. Consejo: envuelva la parte posterior de ambos postes con cinta y coloque los balaustres contra ésta. La cinta ayudará a equilibrar los balaustres en su lugar hasta que haya instalado los rieles superiores. Después, retire la cinta.

Paso 10: Importante: al utilizar los conectores para balaustres Deckorators Designer (tanto Estate como Classic) junto con los adaptadores para escaleras, debe invertirse el barandal superior interior (figura 5). Use un adhesivo para exteriores en el lado inferior de los conectores



para balaustres Designer para evitar que los balaustres giren. Instale los conectores de balaustre y los adaptadores de escalera restantes (si los hay) en la parte de abajo del barandal interior superior. Coloque el barandal en los balaustres, dando golpecitos suaves en el barandal para eliminar cualquier separación. Acople el barandal interior a los soportes pre-perforando ocho orificios de 1/8" en cada orificio para soporte y en el barandal interior. Asegure el barandal en el soporte con ocho tornillos avellanados de 1".

Paso 11: Mida la distancia entre los postes y recorte el barandal sujetable superior exterior a la longitud deseada y ajuste en el ensamble. Con cuidado para no perforar por completo el barandal superior, utilice una cabeza de taladro de 1/8" para pre-perforar cuatro orificios de 1/2" separados a una distancia uniforme entre sí, a través de la cara inferior del barandal interior y en la cara inferior del barandal superior. Consejo: Coloque un trozo de cinta a una distancia de 1-1/2" del extremo de la cabeza de taladro. No perforé más allá de la cinta. Fije el barandal de tapa en su lugar usando los cuatro tornillos de cabeza plana de 1-1/2".

Paso 12: Aplique adhesivo para construcción a los bordes interiores de los topes para poste y colóquelos sobre cada cobertura para poste. Nota: Existe pintura para retocar disponible para reparar cualquier astilla o marca que ocurra durante el ensamble y la instalación. Comuníquese con el representante de servicio a clientes de Deckorators al teléfono 877.463.8379 para consultar la disponibilidad.

El barandal Deckorators es un barandal decorativo y sólo puede utilizarse en aquellas aplicaciones en las que los códigos de construcción no requieran un barandal estructural. Deckorators no es adecuado para uso estructural. No deberá utilizarse para elementos de carga primarios como postes, travesaños, vigas o largueros. Las mismas precauciones de sentido común deberán tomarse al manejar Deckorators así como madera u otros materiales de construcción. Se recomienda usar mascarillas contra polvo y dispositivos de protección ocular para evitar la posible irritación causada por aserrín y astillas. Los guantes lo ayudarán a proteger sus manos. Debe lavarse las manos después de realizar trabajo de construcción. Los diagramas e instrucciones en este folleto son sólo 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, INCLUIDO DE DAÑOS CONSIGUIENTES.

Fabricado por UFP Ventures II, Inc., una Compañía de Universal Forest Products 1801 E. Lessard, Prairie du Chien, WI 53821 877.463.8379 Deckorators.com

©2011 Universal Forest Products, Inc. Todos los derechos reservados. Deckorators es una marca comercial registrada de Universal Forest Products, Inc. en los EE.UU. y en otros países.

Cumple con ASTM D 7032. Visite www.ati-es.com para ver CRR-0171 para usos y niveles de desempeño. 6475_3/1/12