

Herramientas y Artículos Necesarios

- Destornillador/taladro eléctrico
- Juego de brocas para taladro
- Martillo
- Sierra circular con hoja de puntas de carburo de dientes finos
- Pegamento para construcción
- Escuadra de velocidad marcada
- Dos abrazaderas
- Nivel de carpintero
- Lápiz de carpintero
- Llave ajustable o dados para pernos, etc.
- Gafas/lentes de seguridad
- Sujetadores surtidos (vea las instrucciones)
- Cinta métrica

Para cada sección de 6 a 8 pies de barandal necesitará:

Un kit de barandal lineal o para escalera Deckorators CXT de 6 u 8 pies que contiene:

- 1 - Barandal superior
- 1 - Barandal inferior
- 2 - Barandales interiores

Kit de bloque de apoyo, que contiene:

- 2 - Bloques de apoyo de 4" con conectores insertados previamente para 6 pies—3 para 8 pies
- 1 - Kit de conectores lineales o para escalera que contiene:
 - 4 - Soportes lineales o para escalera
 - 16 - tornillos encastrados de 1" de largo
 - 4 - tornillos de cabeza cilíndrica de 1-1/2" de largo
 - 8 - tornillos encastrados de 2" de largo
 - 30 - Tornillos encastrados de 2-1/4" de largo para 6 pies—40 para 8 pies
- 1 - Broca
- 1 - Paquete de tornillos con 30 tornillos (para uso con conectores de balaustre Deckorators)
- 1 - plantilla para colocación de soportes de cobertura para poste

Opciones de balaustres: (se venden por separado)

Un kit de balaustre de material compuesto coextruido que contiene:

- 15 - Balaustres para 6 pies—20 para 8 pies
- 30 - Conectores para balaustre con tornillo—40 para 8 pies

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

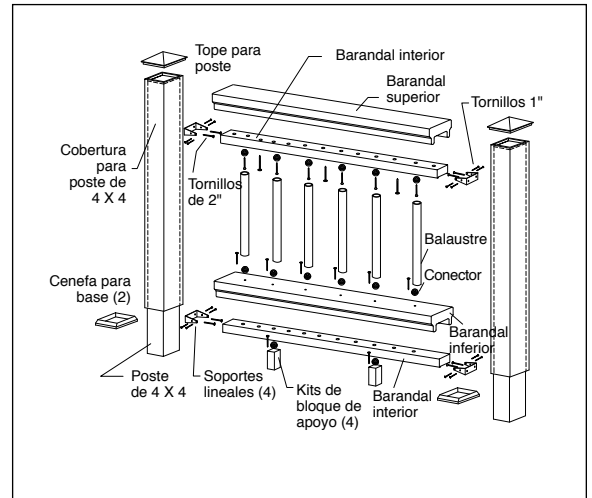
- 1 - Cobertura para poste
- 1 - Cenefa para base de poste

Un tope para poste por cada cobertura de poste (se venden por separado)

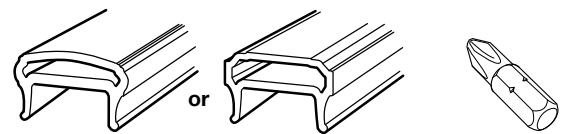
Para instalaciones usando balaustres compuestos coextruidos

Instrucciones de instalación de barandal lineal

Antes de la construcción, consulte con su organismo regulador local para los requisitos especiales de los códigos en su área. Las alturas comunes de barandales son 36" y 42". El soporte estructural debe venir de la continuación de los postes de soporte de terraza que se extienden hacia arriba a través del piso de la terraza o de postes para barandal que estén sujetos con pernos al interior del borde o a vigas exteriores. Nunca deje más de 8 pies entre centros entre postes de barandal. Instale los postes para barandal antes de sujetar las tablas de la terraza a las vigas.

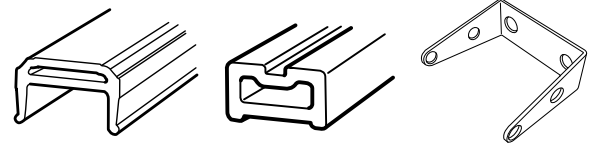


Cada kit de barandal CXT Deckorators incluye:



(1) - Barandal superior (estilo Colonial o Contemporáneo)

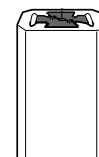
(1) - Broca



(1) - Barandal inferior

(2) - Barandales interiores

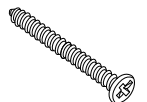
(4) - Soportes lineales o para escalera



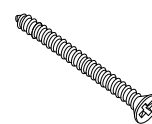
(2) - Bloques de apoyo de 4" para 6 pies con conectores preinsertados
(3) - Bloques de apoyo de 4" para 8 pies con conectores preinsertados



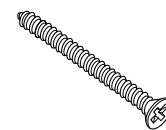
(16) - tornillos encastrados de 1" de largo



(4) - tornillos de cabeza cilíndrica de 1-1/2" de largo



(8) - tornillos encastrados de 2" de largo



(15) - Tornillos encastrados de 2-1/4" de largo para 6 pies
(20) - Tornillos encastrados de 2-1/4" de largo para 8 pies

Es esencial pretaladrar todos los componentes del barandal para una instalación exitosa. No apriete demasiado los tornillos. 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 6 u 8 pies entre centros. Ejemplo: Una terraza de 12 x 16 pies anexa a un edificio con una entrada de 4 pies en un lado necesitará en total ocho postes (fig. 1).

Paso 2 Instale los postes de barandal antes de instalar las tablas de la terraza. Postes para barandal de 4x4 de cedro o pino tratado a presión ofrecen la fuerza estructural para el barandal. La longitud de cada poste se determina por el total del ancho de la viga (7-1/4") + el grosor de la terraza (1") + la altura del barandal (36" o 42") + el espacio para el tope del poste (1-1/4") = 45-1/2" ó 51-1/2".

Importante: No haga muescas en los postes de barandal de 4x4. Las muescas reducirán la fuerza del poste y podrían causar el colapso o falla del barandal (fig. 2a).

Paso 3 Posicione, alinee verticalmente con un nivel, y sujete con abrazaderas el poste de barandal a la cara interior de la viga. Vuelva a alinear verticalmente. El poste de barandal de 4x4 debe sujetarse con pernos al interior de las vigas usando dos pernos de carrocería galvanizados de 1/2" x 6". Los postes en esquinas requieren un tercer perno de carrocería insertado a través de la viga adyacente (fig. 2b).

Pase 4 Instale la terraza. Haga muescas en las tablas de la terraza para ajustarlas alrededor de los postes de barandal de 4x4. Deje un espacio de 1/4" entre las tablas de la terraza y cualquier estructura permanente o poste. Podrían requerirse bloques adicionales en los 4x4 para sujetar las tablas de la terraza.

Paso 5 Recorte las coberturas de postes de 4x4 a la longitud adecuada. Si planea utilizar un tope de poste, las cubiertas de poste deben ser por lo menos 1-1/2 pulg. más largas que la altura del barandal. (fig. 3). Ejemplo: Para un barandal de 36" de altura, recorte la cobertura del poste a un mínimo de 37-1/2", o más larga si lo desea. Deslice una cobertura de poste recortada sobre cada poste de barandal de 4x4. Utilice cuñas según sea necesario para crear un ajuste cómodo. Deslice una cenefa para base de poste sobre cada cobertura.

Paso 6 Pretaladre los barandales. *Nota: Para asegurarse de que los balaustres exteriores tengan un espaciamiento regular, los componentes del barandal deben ser recortados en ambos extremos. Asegúrese de que los agujeros estén al menos a 2-5/16" del poste.* Usando el barandal inferior pretaladrado como guía, colóquelo adyacente a las coberturas de postes y centre el barandal de modo que los agujeros pre-taladrados más lejanos para los balaustres estén a distancias iguales de las coberturas de postes. Marque el espacio entre los postes en el barandal inferior y recorte a la medida (fig. 4).

Paso 7 *Nota: Para asegurarse de que los balaustres estén instalados verticales, los agujeros entre las secciones de barandal deben estar todos alineados. Consejo: Use un calibrador de pernos o una broca de taladro de 3/32" para asegurarse de que los agujeros están alineados.* Usando el barandal inferior recortado como guía, coloque un barandal interior en el barandal inferior recortado y alinee los agujeros pretaladrados. Marque las líneas de corte en el barandal interior con un lápiz. *Nota: Para considerar el grosor de los soportes, los barandales interiores deben ser 1/8" más cortos que los exteriores con todos los agujeros con una separación igual.* Quite 1/16" adicional desde la marca de lápiz en cada extremo y recorte el barandal interior a la longitud adecuada. Repita para el segundo barandal interior (fig. 4).

Paso 8 Arme el barandal inferior interior y el conjunto de bloque de apoyo.

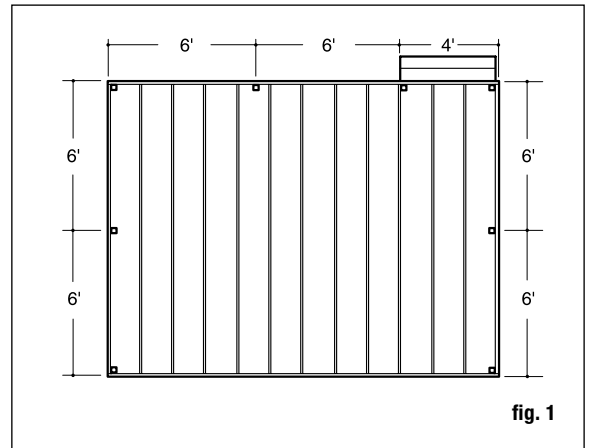


fig. 1

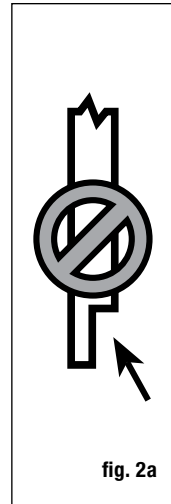


fig. 2a

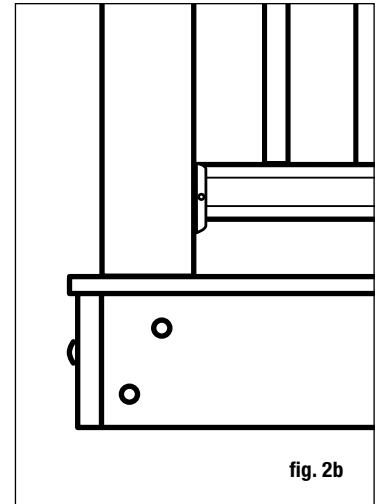


fig. 2b

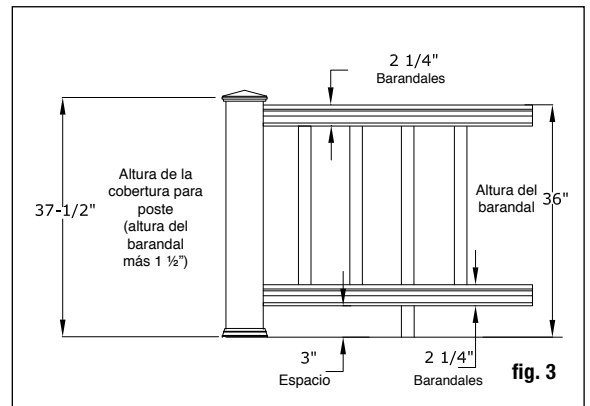


fig. 3

Se requiere un bloque de apoyo centrado cada 2 pies. Consulte los códigos de construcción para ver el espacio máximo entre la superficie de la terraza y la parte inferior del barandal. Se recomienda dejar 3", pero puede ser más o menos si los códigos lo permiten (fig. 3). Recorte los bloques de apoyo a la altura deseada y pretaladre agujeros de 1/8" en los lugares apropiados. Los agujeros deben estar centrados en el barandal interior para que los bloques de apoyo encajen apropiadamente. Usando los conectores de los bloques de apoyo, sujete los bloques de apoyo a la cara inferior del barandal interior.

Paso 9 Marque la altura de los soportes en la parte interior del poste usando la plantilla de colocación de soportes incluida en el kit. Otra opción es usar el barandal interior como guía. La parte superior del soporte debe estar a nivel con la parte superior del conjunto del barandal interior. Taladre dos agujeros de 1/8" a través de los agujeros de soporte que aparecen en la plantilla y a través de la cobertura de poste para los soportes superior e inferior. Retire la plantilla de colocación de soportes de la cobertura de poste y sujete los soportes superior e inferior al poste usando dos tornillos encastrados de 2". Consejo: Para mejores resultados, use una broca de taladro larga o coloque una broca de extensión al taladro. Repita en el poste adyacente. Coloque el barandal interior entre los soportes inferiores y pretaladre un agujero de 1/8" en cada agujero de soporte y en el barandal interior. Sujete el barandal a los soportes usando tornillos encastrados de 1".

Paso 10 Determine la longitud de los balaustres. La figura 3 ilustra cómo podría medirse un barandal de 36" de altura. Comenzando con un espacio abierto de 3" + 2" para el barandal inferior, 29" de altura del balaustre + 2" para el barandal superior = una altura de barandal de 36". Use balaustres de 29" para barandales de 36" de altura. Use balaustres de 35" para barandales de 42". Si desea que su barandal esté a una altura diferente, use la figura 3 como herramienta de planeación para determinar la altura a la que debe cortar las coberturas de poste y los balaustres.

Paso 11 Los conectores vienen preinsertados en los balaustres CXT. Coloque los balaustres entre el barandal inferior recortado y el barandal interior restante y sujételos en su lugar insertando los tornillos de 2-1/4" incluidos con el kit de balaustre a través de los conectores de balaustre (fig. 5a). Coloque el balaustre y el conjunto de barandal sobre el barandal inferior interior instalado, colocando el barandal superior interior entre los soportes superiores instalados (fig. 5b).

Paso 12 Mida la distancia entre los postes y recorte el barandal superior a la longitud adecuada y colóquelo sobre el conjunto. Cuidando de no atravesar todo el barandal superior, use una broca de 1/8" para pretaldrar cuatro agujeros de 1-1/2" de profundidad, a distancias iguales, en la cara inferior del barandal interior y en la cara inferior del barandal superior. *Consejo: Coloque una pieza de cinta a 1-1/2" de la punta de la broca. No taladre más allá de la cinta. Sujete el tope del barandal en su sitio usando cuatro tornillos de cabeza cilíndrica de 1-1/2".*

Paso 13 Aplique pegamento de construcción a las caras interiores de los topes de poste y colóquelos sobre cada cobertura de poste.

Instrucciones de instalación de barandal de escalera

Paso 1 Postes para barandal de 4x4 de cedro o pino tratado a presión ofrecen la fuerza estructural para el barandal. La longitud de cada poste se determina por el total del ancho del travesaño de la escalera (7-1/4") + el grosor del peldaño (1") + la altura del barandal (36" o 42") + el espacio para el tope del poste (1-1/4") = 45-1/2" ó 51-1/2".

Paso 2 Posicione, alinee verticalmente con un nivel, y sujete con abrazaderas el poste de barandal a la cara interior del travesaño de la escalera. Vuelva a alinear verticalmente. El poste de barandal de 4x4 debe sujetarse con pernos al interior del travesaño de la escalera usando dos pernos de carrocería

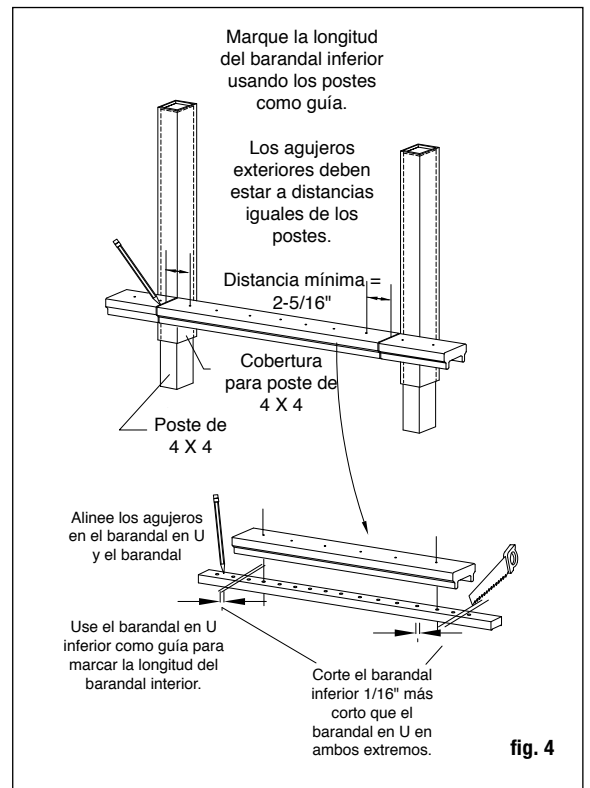


fig. 4

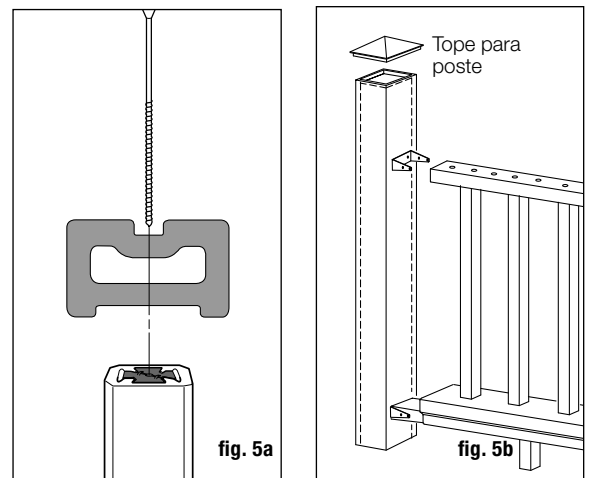


fig. 5a

fig. 5b

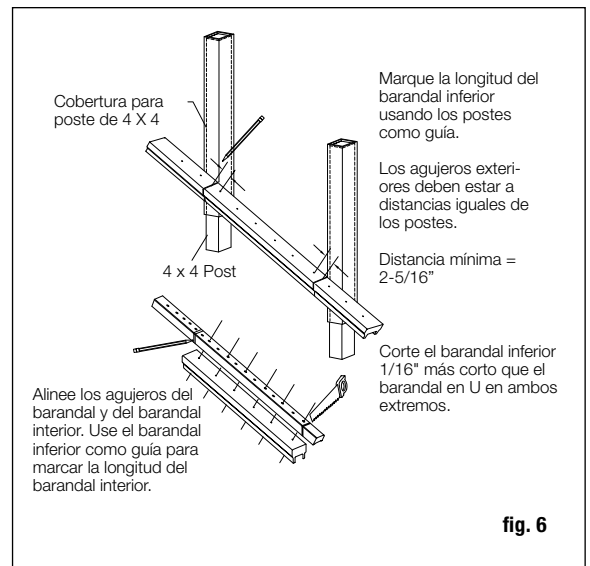


fig. 6

galvanizados de 1/2" x 6". Los postes en esquinas requieren un tercer perno de carrocería insertado a través de la viga adyacente. Los postes a nivel de piso deben fijarse en concreto.

Paso 3 Termine la instalación de los peldaños de la escalera antes de instalar las coberturas de postes. Corte las coberturas de poste de 4x4 a la longitud deseada. Las coberturas para poste deben ser al menos 1-1/2" más largas que la altura del barandal para permitir la colocación de un tope de poste. Deslice una cubierta de poste recortada sobre cada poste de barandal de 4x4. Utilice cuñas según sea necesario para crear un ajuste cómodo. Deslice una cenefa para base de poste sobre cada cobertura.

Paso 4 *Nota: Los barandales están pretaladrados. Para asegurarse de que los balaustres exteriores tengan un espaciamiento regular, los componentes del barandal deben ser recortados en ambos extremos.* Usando el barandal inferior pretaladrado como guía, colóquelo adyacente a las coberturas de postes y céntralo de modo que los agujeros pretaladrados más lejanos para los balaustres estén a distancias iguales de las coberturas de postes. Usando los postes como guía, marque el ángulo para el corte biselado de manera vertical a través de la sección de barandal. Marque el espacio entre los postes en el barandal y recórtelo a la medida (fig. 6).

Paso 5 *Nota: Para asegurarse de que los balaustres estén instalados verticales, los agujeros entre las secciones de barandal deben estar todos alineados. Consejo: Use un calibre de pernos o una broca de taladro de 3/32" para asegurarse de que los agujeros están alineados.* Usando el barandal inferior recortado como guía, coloque el barandal superior sobre el barandal inferior recortado y alinee los agujeros pretaladrados. Marque las líneas de corte en el barandal interior con un lápiz. *Nota: Para considerar el grosor de los soportes, los barandales interiores deben ser 1/8" más cortos que los barandales inferiores con todos los agujeros con una separación igual.* Quite 1/16" adicional desde la marca de lápiz en cada extremo y recorte el barandal interior a la longitud adecuada. Repita para el segundo barandal interior (fig. 6).

Paso 6 Arme el barandal inferior interior y el conjunto de bloque de apoyo. Posicione el barandal inferior entre los postes. Verifique los requisitos del código de construcción para ver el máximo espaciamiento en una escalera, que generalmente es menor a 6". Una bola de 6" no puede pasar a través del triángulo formado por el barandal inferior, el travesaño y la contrahuella (fig. 7). Se requiere un bloque de apoyo centrado cada 2 pies. Recorte los bloques de apoyo a la altura deseada y pretaladre agujeros de 1/8" en los lugares apropiados. Los agujeros deben estar centrados en el barandal interior para que los bloques de apoyo encajen apropiadamente. Usando los conectores de los bloques de apoyo, sujete los bloques de apoyo a la cara inferior del barandal interior.

Paso 7 Marque la altura de los soportes en la parte interior del poste usando la plantilla de colocación de soportes incluida en el kit. Otra opción es usar el barandal interior como guía. La parte superior del soporte debe estar a nivel con la parte superior del conjunto del barandal interior. Taladre dos agujeros de 1/8" a través de los agujeros de soporte que aparecen en la plantilla y a través de la cobertura de poste para los soportes superior e inferior. Retire la plantilla de colocación de soportes de la cobertura de poste y sujete los soportes superior e inferior al poste usando dos tornillos encastrados de 2". *Consejo: Para mejores resultados, use una broca de taladro larga o coloque una broca de extensión al taladro.* Repita en el poste adyacente. Coloque el barandal interior en su sitio y pretaladre agujeros de 1/8" en cada agujero de soporte y en el barandal interior. Sujete el barandal a los soportes usando tornillos encastrados de 1" de largo.

Paso 8 Determine la longitud de los balaustres. La figura 3 ilustra cómo podría medirse un barandal de 36" de altura. Use la figura 3 como herramienta de planeación para determinar la altura a la que debe cortar las coberturas de poste y los balaustres. Los balaustres tendrán que cortarse con sierra circular al ángulo apropiado de la escalera. Empuje el conector preinsertado en el balaustre aproximadamente 1/4" y recorte los balaustres al ángulo y longitud requeridos.

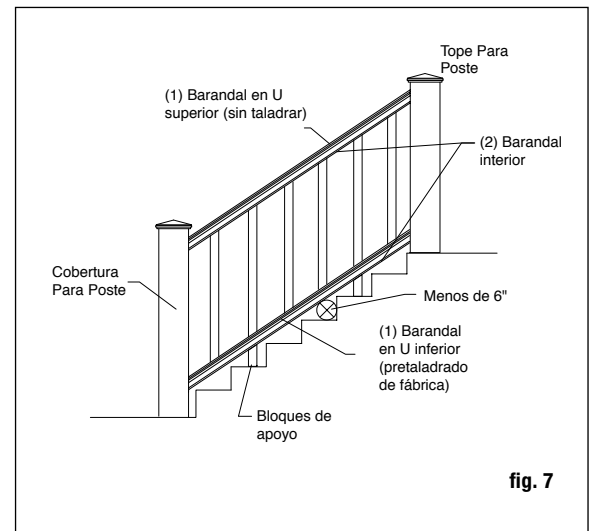


fig. 7

Paso 9 Los conectores vienen preinsertados en los balaustres CXT. Coloque los balaustres entre el barandal inferior recortado y el barandal interior restante y sujételos en su lugar insertando los tornillos de 2-1/4" incluidos con el kit de balaustre a través de los conectores de balaustre. Coloque el balaustre y el conjunto de barandal sobre el barandal inferior interior instalado, colocando el barandal superior interior entre los soportes superiores instalados.

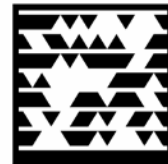
Paso 10 Mida la distancia entre los postes y recorte el barandal superior exterior a la longitud adecuada y colóquelo sobre el conjunto. *Importante: Cuidando de no atravesar todo el barandal superior, use una broca de 1/8" para pretaladrar cuatro agujeros de 1/2" de profundidad, a distancias iguales, en la cara inferior del barandal interior y en la cara inferior del barandal superior. Consejo: Coloque una pieza de cinta a 1-1/2" de la punta de la broca. No taladre más allá de la cinta.* Sujete el tope del barandal en su sitio usando cuatro tornillos de cabeza cilíndrica de 1-1/2".

Paso 11 Aplique pegamento de construcción a las caras interiores de los topes de poste y colóquelos sobre cada cobertura de poste.

Nota: Hay pintura de retoque disponible para reparar cualquier raspón o mancha que ocurra durante el armado e instalación. Llame a un agente de servicio a clientes de Deckorators al 800-332-5724 para verificar la disponibilidad.

Escanee el código para ver más información y videos que le ayudarán a instalar los barandales Deckorators.

Obtenga la aplicación gratuita para dispositivos móviles en <http://gettag.mobi>



LOS DIAGRAMAS E INSTRUCCIONES DE ESTE FOLLETO SON PARA FINES ILUSTRATIVOS SOLAMENTE Y NO ESTÁN DESTINADOS A REEMPLAZAR A UN PROFESIONAL MATRICULADO. 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 EXPRESA O TÁCITA, Y NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO, INCLUIDOS DAÑOS CONSECUENTES.