



BARANDAS Y SISTEMAS DECKLITES®

GUÍA DE INSTALACIÓN Y MAN- TENIMIENTO

CUBIERTAS
BARANDAS

ILUMINACIÓN
ACCESORIOS

www.timbertechespana.es

Diciembre de 2010

Contenido

Información general

Introducción	2
Listados de códigos.....	3
Opciones de productos de barandas	3

Directrices de instalación

Sistemas de barandas

Sistema RadianceRail®

Descripción general del producto.....	4
Barandas rectas y en ángulo	5-6
Contraheullas	7-9

Sistema de Ornamental Rail

Descripción general del producto.....	10
Barandas rectas y en ángulo	11
Contraheullas	12-13

Sistema BuilderRail®

Descripción general del producto.....	14
Barandas rectas y en ángulo	15-16
Contraheullas	17-19
Detalles de barras de revestimiento	20

Cuidado y limpieza

Almacenamiento	21
Eliminación de hielo y nieve	21
Eliminación de manchas y moho.....	21
Retoques de RadianceRail	21

Sistema de baranda ADA

Componentes e instalación.....	22-23
--------------------------------	-------

Sistema de poste de montaje fijo Secure-Mount Post

Componentes y aplicaciones.....	24
Instalación de compuesto y hormigón.....	25

DeckLites®

Información general

Componentes	26
Herramientas necesarias	26
Precauciones de seguridad	26

Directrices de instalación

Descripción general de distribución.....	27
Instrucciones de cableado	28-29
Instalación de componentes	30-33

Garantía

Información sobre la garantía.....	34-36
Tarjeta de garantía.....	37

¿Necesita ayuda para la instalación?

En TimberTech nos esforzamos todo lo posible para proporcionar el mejor servicio a nuestros clientes. Tenemos un excelente equipo de atención al cliente que está a su disposición para ayudarle y responder a sus preguntas sobre la instalación. Si necesita ayuda, puede llamar al servicio de atención al cliente al teléfono 1-800-307-7780 o visitar la dirección <http://www.timbertechespana.es/recursos-tecnicos-timbertech.html> para ver los vídeos de instalación de TimberTech.

Estimado cliente:



TimberTech quiere agradecerle su interés en nuestros sistemas de barandas. Nos esforzamos todo lo posible para servir a nuestros clientes, y esperamos que disfrute al máximo de su experiencia con TimberTech.

En TimberTech nos centramos en la calidad, la innovación y el reconocimiento de marca en todo lo que hacemos. Gracias a nuestra amplia gama de perfiles de tablonés, sistemas de barandas líderes de la industria, vallas y numerosos accesorios, construir bellas cubiertas nunca ha sido tan fácil.

El compromiso de TimberTech es proporcionar a constructores e instaladores profesionales de cubiertas los nuevos y estupendos productos que demandan, así como programas y material de apoyo, que les permitan diferenciarse en el mercado.

TimberTech forma parte del grupo de empresas de Crane Building Products, que es a su vez parte de Crane Group, una empresa familiar con más de 60 años de historia.

TimberTech ha recopilado esta guía de instalación y mantenimiento de barandas y sistemas DeckLites® para proporcionar información técnica sobre nuestros sistemas de barandas y de iluminación en cubiertas.

Si desea obtener información sobre otros productos de TimberTech, visite www.timbertechespana.es o solicite a su distribuidor las siguientes guías de instalación:

- **Guía de instalación y mantenimiento del sistema DrySpace™ y las cubiertas de TimberTech**
- **Guía de instalación y mantenimiento del sistema FenceScape® de TimberTech**

Los programas para contratistas TimberTech Elite y Premier ofrecen numerosas ventajas a los contratistas, que incluyen formación sobre productos, herramientas de venta, muestras de productos, promociones y programas de marketing.

Si desea obtener información sobre cómo convertirse en contratista de los programas TimberTech Elite o Premier, visite www.timbertechespana.es.

Instalación de TimberTech

TimberTech ofrece tres innovadores sistemas de baranda. Una variedad de opciones de colores le permiten complementar sus tablonés de cubierta TimberTech o realizar un diseño a juego.



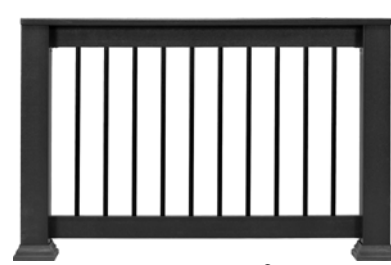
RadianceRail®

Un aspecto limpio y nuevo sin accesorios expuestos



Ornamental Rail

Aspecto y sensación de auténtica madera



BuilderRail®

Balaustras metálicos negros con barandas BuilderBoard de TimberTech

Los productos TimberTech representan una alternativa revolucionaria a la madera, ya que no se pudren, comen ni astillan y conservan un aspecto magnífico con el paso de los años. Y, a diferencia de la madera, no es necesario pintar, teñir ni sellar los productos TimberTech.

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que su proyecto cumple las normativas de construcción locales.

Estas directrices de instalación le guiarán a lo largo del proceso de instalación de los sistemas de barandas TimberTech. TimberTech recomienda estos métodos de instalación, pero puede que no cubran su caso concreto. Puesto que cada instalación es única en cuanto a sus requisitos de ejecución, el usuario es el único responsable del método de instalación elegido. TimberTech recomienda que un oficial de construcción local, ingeniero o arquitecto autorizado para ejercer revise todos los diseños antes de realizar la instalación.

Listados de códigos de TimberTech

Cuando un laboratorio independiente prueba un producto, se envía una aplicación y un informe a una de las varias agencias que proporcionan listados de productos de construcción que cumplen los requisitos de Acceptance Criteria 174 (AC 174) como expone el International Code Council Evaluation Service (ICC-ES). TimberTech actualmente se incluye en los listados de ICC-ES y Architectural Testing Inc. Desde www.timbertechespana.es se pueden descargar los siguientes informes de TimberTech de conformidad con respecto a códigos.

Para ver los listados de códigos más actuales, vaya a la página web <http://www.timbertechespana.es/recursos-tecnicos-timbertech.html>.

ICC Evaluation Service, Inc.

ICC ESR-1400 • Sistema de Ornamental Rail

Underwriters Laboratories, Inc.

E319591 • Sistemas DeckLites

ATI Architectural Testing, Inc.

CCRR-0114 • RadianceRail

CCRR-0129 • BuilderRail

Informes de pruebas:

Los sistemas de barandas ADA y los sistemas de poste de montaje fijo Secure-Mount Post han sido probados para cumplir con los requisitos establecidos en el código ICC-ES-AC-174



Opciones de productos de barandas

BARANDAS Y ACCESORIOS PARA BARANDAS	Tamaño										
		Cedar	Grey	Redwood	Antique White	Classic Black	Coastal White	Mountain Cedar	RiverRock	SnadRidge	Traditional Walnut
RADIANCE RAIL®											
Kit completo RadianceRail 1,83 m (6') - balaustres cuadrados	1,83 m (6') de largo - 91,4 cm (36") de alto					X	X				
Kit completo RadianceRail 2,44 m (8') - balaustres cuadrados	2,44 m (8') de largo - 91,4 cm (36") de alto					X	X				
Paquete de baranda RadianceRail 1,83 m (6')	1,83 m (6') de largo				X	X	X	X	X	X	X
Paquete de baranda RadianceRail 2,44 m (8')	2,44 m (8') de largo				X	X	X	X	X	X	X
Paquete de baranda personalizado RadianceRail 2,44 m (8') (sin orificios taladrados previamente)	2,44 m (8') de largo				X	X	X	X	X	X	X
Paquete de balaustres 1,83 m (6') - balaustres cuadrados	1,83 m (6') de largo 91,4 cm (36")/106,7 cm (42")				X	X	X	X	X	X	X
Paquete de balaustres 2,44 m (8') - balaustres cuadrados	2,44 m (8') de largo 91,4 cm (36")/106,7 cm (42")				X	X	X	X	X	X	X
Componente en grandes cantidades de barra superior	2,44 m (8') de largo					X	X	X	X	X	
Componente en grandes cantidades de barra inferior (sin orificios taladrados previamente)	2,44 m (8') de largo					X	X	X	X	X	
Componente en grandes cantidades de barra de apoyo	2,44 m (8') de largo					X	X	X	X	X	
Balaustre RadianceRail, cuadrado macizo	3,66 m (12') de largo					X	X	X	X	X	
Kit de accesorios de instalación	N/A										
Cubierta para poste 102 mm x 102 mm (4" x 4") (para su uso con barandas de 91,4 cm (36"))	127 mm x 127 mm x 106,7 cm (5" x 5" x 42")				X	X	X	X	X	X	X
Cubierta para poste 102 mm x 102 mm (4" x 4") (para su uso con barandas de 91,4 cm (42"))	127 mm x 127 mm x 3,66 m (5" x 5" x 12')				X	X	X	X	X	X	X
Cabeza de poste y zócalo de poste	N/A				X	X	X	X	X	X	X
ORNAMENTAL RAIL											
Kit de Ornamental Rail de 1,83 m (6'):	1,83 m (6') de largo	X	X	X							
Kit de Ornamental Rail de 2,44 m (8'):	2,44 m (8') de largo	X	X	X							
Kit de balaustres de 1,83 m (6'), 16 piezas cuadradas macizas cortadas, altura de baranda de 91,4 cm (36")	33 mm x 33 mm x 68,6 cm (1,3" x 1,3" x 27")	X	X	X							
Kit de balaustres de 1,83 m (8'), 20 piezas cuadradas macizas cortadas, altura de baranda de 91,4 cm (36")	33 mm x 33 mm x 68,6 cm (1,3" x 1,3" x 27")	X	X	X							
Cubierta para poste 102 mm x 102 mm (4" x 4")	108 mm x 108 mm x 1,22 m (4,25" x 4,25" x 4')	X	X	X							
	108 mm x 108 mm x 3,66 m (4,25" x 4,25" x 12')	X	X	X							
Balaustre, cuadrado macizo	33mm x 33 mm x 3,66 m (1,3" x 1,3" x 12')	X	X	X							
Cabeza de poste y zócalo de poste	N/A	X	X	X							
BUILDERRAIL®*											
Kit BuilderRail 1,83 m (6'):	1,83 m (6') de largo										
Balaustres metálicos clásicos negros	91,4 cm (36")/106,7 cm (42")										
Kit BuilderRail 2,44 m (8'):	2,44 m (8') de largo										
Balaustres metálicos clásicos negros	91,4 cm (36")/106,7 cm (42")										
Kit de escaleras BuilderRail 2,44 m (8'):	2,44 m (8') de largo										
Balaustres metálicos clásicos negros	91,4 cm (36")/106,7 cm (42")										
Escuadras de poste BuilderRail - Negro	90°										
Escaleras BuilderRail											
Escuadras de poste BuilderRail - Negro	125°										
Barandas BuilderBoard®	1,83 m o 2,44 m (6' o 8')	X	X	X							
Zócalo de poste	N/A	X	X	X							
Bloques de pie		X	X	X							
* Use cubiertas de poste de Ornamental Rail y zócalos de poste con BuilderRail.											
SISTEMA DE BARANDA ADA											
Pasamanos con inserción de aluminio	38 mm diám. ext. x 264,2 cm (1,5" diám. ext. x 104")					X	X				
Kit ensamblador de aluminio	25 mm diám. ext. x 152,2 cm (1" diám. ext. x 6")										
Esquina interior/exterior	38 mm diám. ext. x 102 mm x 102 mm (1,5" diám. ext. x 4" x 4")					X	X				
Soporte de montaje en pared en línea	76 mm (3")					X	X				
Soporte de separación de 90° de esquina interior	15,9 cm (6-1/4")					X	X				
Moldura final	38 mm (1-1/2")					X	X				
Bucle para personas con impedimentos	45,7 cm x 30,5 cm x 45,7 cm (18" x 12" x 18")					X	X				
Ensamblador interno ajustable											
Soporte de retorno de 90°	95 mm x 89 mm (3,75" x 3,5")					X	X				
Conector giratorio externo						X	X				
Soporte de separación	57 mm (2-1/4")					X	X				
SISTEMA DE POSTE DE MONTAJE FIJO SECURE-MOUNT POST											
Poste de montaje fijo Secure-Mount Post	91,4 cm (36") - Se ajusta a 106,7 cm (42") de alto si es necesario										
Kit de montaje en cubierta (incluye kit de nivelado)	N/A										

Sistema RadianceRail®

Visite www.timbertech.es/recursos-tecnicos-timbertech.html para ver vídeos de instalación de TimberTech.

- Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que deben cumplir el pasamano y la protección.

Los kits RadianceRail se encuentran en longitudes de 1,83 m (6') o 2,44 m (8').

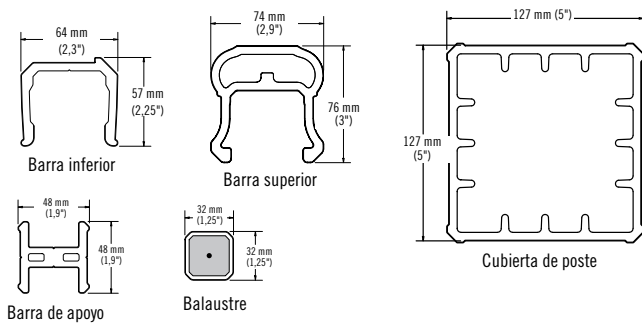
Medición de la zona de la baranda

- Las medidas se toman de centro a centro del poste. Los kits se fabrican de 1,83 m (6') y 2,44 m (8') para facilitar los cortes y ángulos finales de acabado.
- Decida cuántos kits RadianceRail de 1,83 m (6') o 2,44 m (8') necesita y compruebe que dispone de todos los componentes (y cantidades) que aparecen en la lista del gráfico y que se muestran a la derecha.

Información importante

- Los kits RadianceRail de 1,83 m (6') y 2,44 m (8') están diseñados para no sobrepasar los 1,83 m y 2,44 m de centro de poste a centro de poste, respectivamente.
- Para escaleras, la longitud máxima de baranda no debe superar los 231,1 cm (91") para aplicaciones residenciales y 221,0 cm (87") para aplicaciones no residenciales.
- Los postes de madera de 102 mm x 102 mm (4" x 4") o el sistema de montaje en poste de TimberTech deberían instalarse verticalmente.
- Realice el corte lentamente con una sierra de diente fino para evitar que se astille.

Dimensiones de los componentes

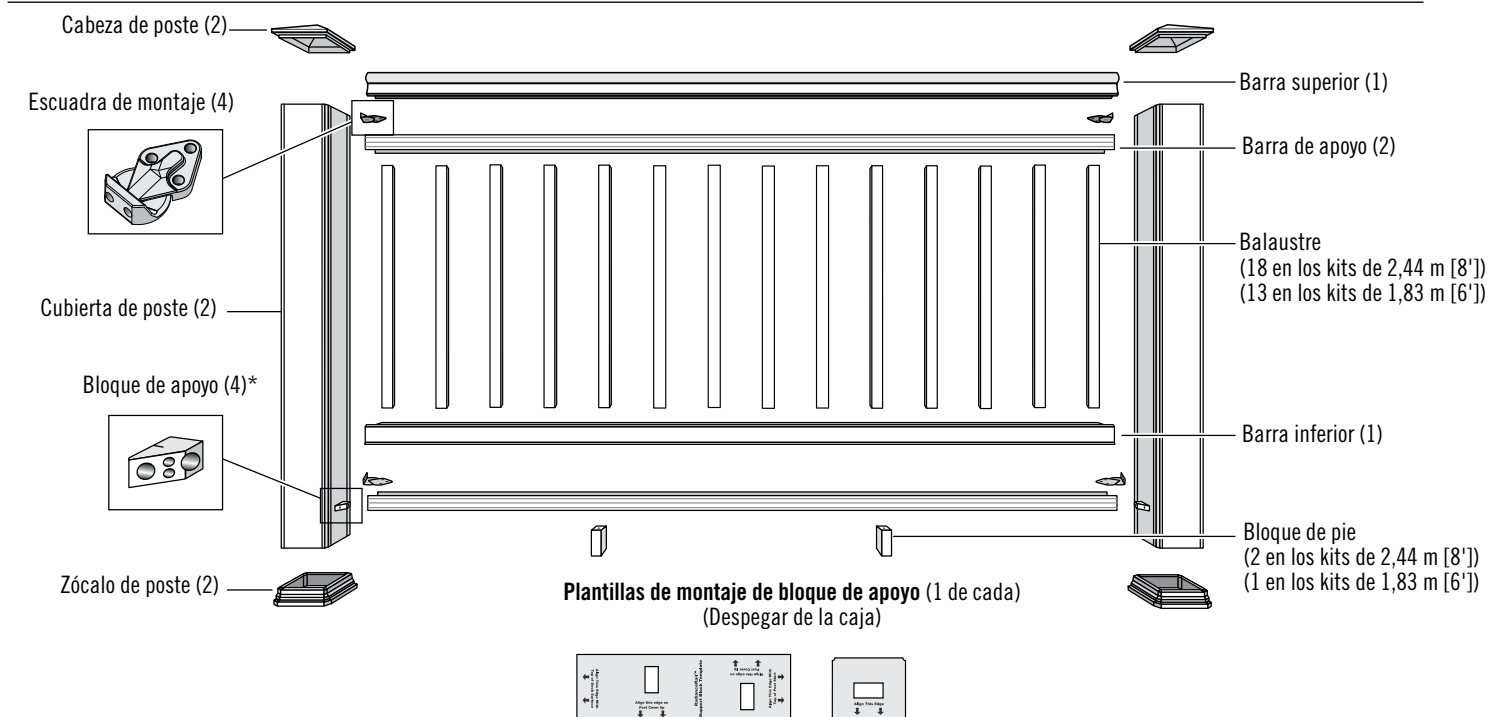


Herramientas necesarias

- Sierra de ingletes
- Brocas de 3 mm y 5 mm (7/64" y 3/16")
- Taladro
- Cinta métrica

Componentes necesarios para la instalación de un sistema RadianceRail

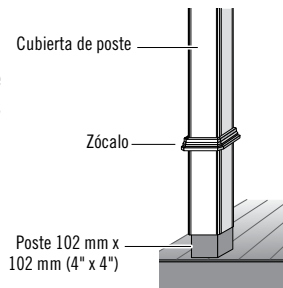
Componentes incluidos en los kits completos de 1,83 m (6') y 2,44 m (8') (únicamente en color Classic Black y Coastal White)	1 - Barra superior 1 - Barra inferior 2 - Barras de apoyo Bloques de pie - 1 en los kits de 1,83 m (6') - 2 en los kits de 2,44 m (8') Balaustres cuadrados - 13 en los kits de 1,83 m (6') - 18 en los kits de 2,44 m (8') Kit de accesorios de instalación Plantillas de montaje de bloque de apoyo Kit de tornillos de balaustre Llave Torx T-20
Componentes disponibles por separado para mezclar y combinar sistemas de barandas	1 - Barra superior 1 - Barra inferior 2 - Barras de apoyo Kit de accesorios de instalación Plantillas de montaje de bloque de apoyo Bloques de pie - 1 en los kits de 1,83 m (6') - 2 en los kits de 2,44 m (8') Llave Torx T-20
Paquete de balaustres	Balaustres cuadrados - 13 en los kits de 1,83 m (6') - 13 - Tornillos con revestimiento del número 8 x 76 mm (3") - 18 en los kits de 2,44 m (8') - 18 - Tornillos con revestimiento del número 8 x 51 mm (2") Kit de tornillos para balaustres - kits de 1,83 m (6') 13 - Tornillos con revestimiento del número 8 x 51 mm (2") Kit de tornillos para balaustres - kits de 2,44 m (8') 18 - Tornillos con revestimiento del número 8 x 76 mm (3")
Accesorios incluidos en los kits de instalación	Kit de accesorios de instalación 4 - Escuadras de montaje 4 - Bloques de apoyo* 12 - Tornillos del número 8 x 19 mm (3/4") 6 - Tornillos del número 8 x 51 mm (2") 16 - Tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3")
Componentes adicionales necesarios para cada sistema	2 - Cubiertas de poste 2 - Cabezas de poste 2 - Zócalos de poste



Instalación de barandas rectas y en ángulo: RadianceRail

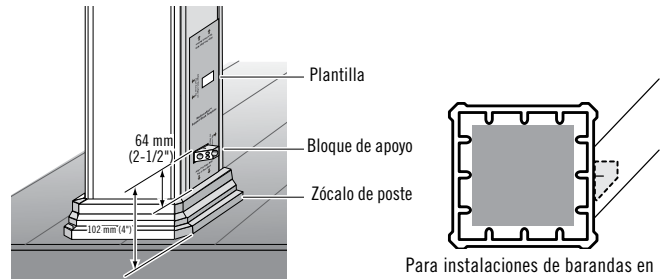
1 Instalación de las cubiertas de los postes

- Corte las cubiertas de los postes hasta que tengan la longitud deseada. La medida óptima para barandas de 91,4 cm (36") de altura es de 97,8 cm (38-1/2") por encima de la superficie de la cubierta, pero puede ser mayor si se desea. Si está instalando DeckLites, consulte la página 30 para ver las alturas de los componentes de los postes.
- Deslice la cubierta y el zócalo por el poste. La cubierta debe deslizarse fácilmente por el poste, NO LA FUERCE.
- Con un nivel y un taco, coloque la cubierta del poste verticalmente. Si le dedica algún tiempo a esta tarea, el proceso de instalación le resultará mucho más sencillo.



2 Instalación de los bloques de apoyo inferiores

- Busque la plantilla de montaje del bloque de apoyo y despéguela del compartimento de accesorios de instalación de la caja.
- Coloque la plantilla en la parte inferior de la cubierta del poste, dejándola descansar sobre el zócalo del poste. (Nota: la plantilla se puede utilizar con o sin un zócalo de poste. Siga las instrucciones de la plantilla para su aplicación).
- Utilice la plantilla para alinear el bloque de apoyo con el centro del poste, taládrelo previamente con una broca de 3 mm (7/64") y ajústelo con dos tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3").
- Si no dispone de plantilla, coloque la parte superior del bloque de apoyo 102 mm (4") por encima de la superficie de la cubierta o 64 mm (2-1/2") por encima de la parte superior del zócalo del poste.



Para instalaciones de barandas en ángulo: alinee el lado en ángulo del bloque de apoyo en paralelo a la sección de la baranda.

3 Corte y montaje previo de la barra de apoyo inferior

- Mida la distancia entre los postes cerca de la base y el ángulo con respecto al recorrido de la baranda.
- Corte la barra de apoyo inferior a la longitud adecuada. Asegúrese de que los orificios taladrados previamente en la barra de apoyo no están dentro de los 57 mm (2-1/4") de los cortes de los extremos.
- Coloque las escuadras de montaje en cada extremo de la barra de apoyo, taládre las previamente con una broca de 3 mm (7/64") y ajústelas con tornillos recubiertos del número 8 x 19 mm (3/4").

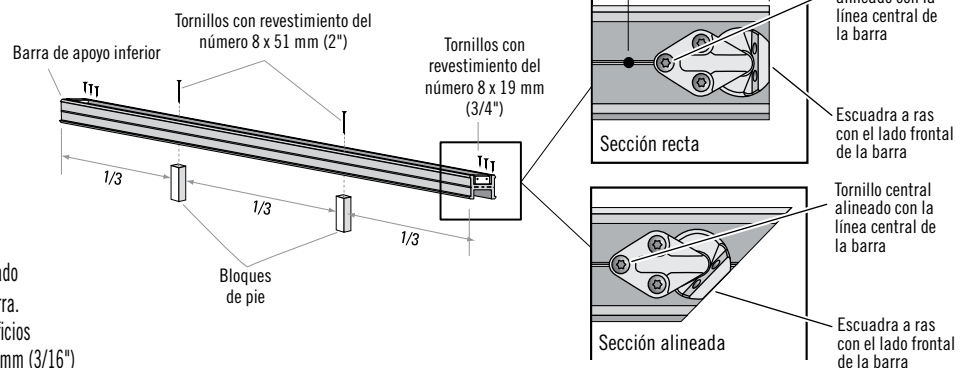
Para secciones rectas: alinee el lado de la escuadra con el extremo de la barra y alinee los tornillos del centro con la línea de la barra.

Para secciones en ángulo: alinee el lado de la escuadra con el lado del ángulo y alinee el tornillo central con la línea central de la barra.

- Coloque los bloques de pie y atornillelos a la barra usando los orificios existentes, o taladre previamente los orificios con una broca de 5 mm (3/16") y ajústelos con tornillos recubiertos del número 8 x 51 mm (2").

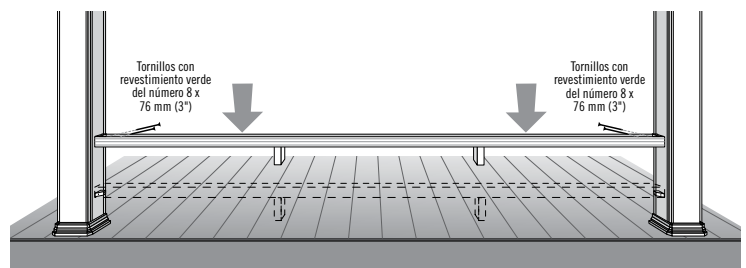
Para secciones de hasta 1,83 m (6'): coloque un bloque de pie en el centro de la barra.

Para las secciones de entre 1,83 m (6') y 2,44 m (8'): separe dos bloques de pie aproximadamente a intervalos de 1/3 en la baranda.



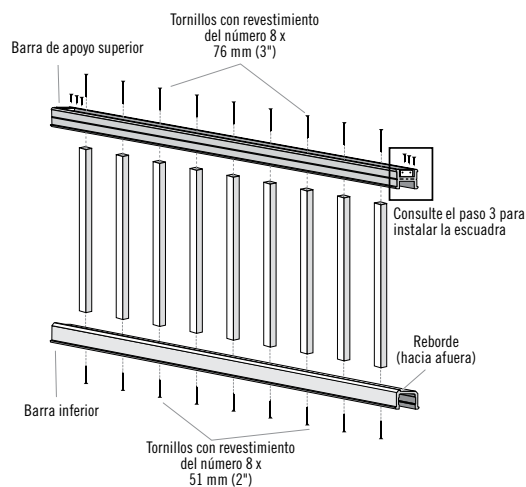
4 Instalación de la barra de apoyo superior

- Coloque el conjunto de montaje de barras en los bloques de apoyo.
- Taladre previamente los orificios guía de 3 mm (7/64") a través de la cubierta del poste y dentro del poste a través de los orificios de las escuadras de montaje.
- Asegure las escuadras a los postes con tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3").



5 Espacio entre balaustres y corte de las barras

- Mida la distancia entre los postes en la barra de apoyo inferior.
- Traslade la medida a la barra inferior. Para sacar el máximo provecho al espacio entre los balaustres de los extremos y el poste, centre la medida en un orificio taladrado previamente o a mitad de camino entre los dos orificios taladrados previamente. El espacio entre el balaustre del extremo y el poste no puede superar los 102 mm (4"), y el último orificio no debe estar más cerca de 57 mm (2-1/4") del extremo de la barra inferior.
- Una vez que haya conseguido la distribución que desea, corte la barra inferior hasta que tenga la longitud deseada.
- Mida la distancia entre los postes cerca de la parte superior del poste y repita el proceso de distribución de balaustres de la barra superior.

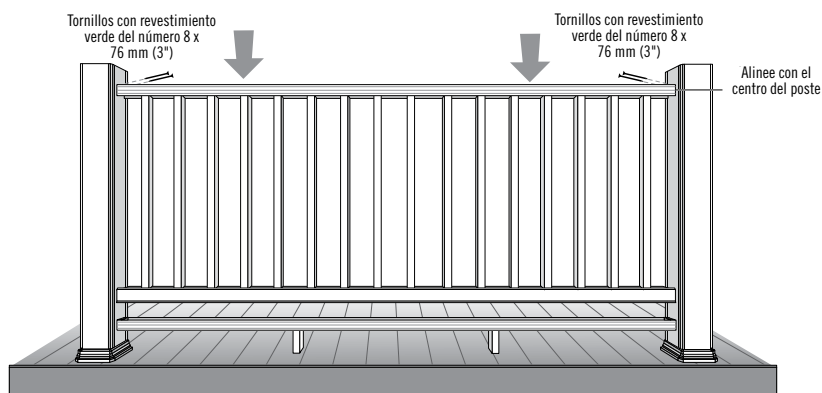


6 Montaje de balaustre

- Coloque y fije las escuadras de montaje en cada extremo de la barra de apoyo superior, tal como se describe en el paso 3.
- Distribuya los balaustres a lo largo de la barra de apoyo superior y alinéelos con los orificios taladrados previamente. Fíjelos con tornillos recubiertos del número 8 x 76 mm (3").
- Coloque la barra inferior usando el reborde como ayuda para alinear los balaustres. Fíjelos con tornillos recubiertos del número 8 x 51 mm (2").
- Consejo relativo a la barra inferior: inserte parcialmente los tornillos en todos los balaustres antes de introducirlos completamente.

7 Instalación del sistema de montaje de barras

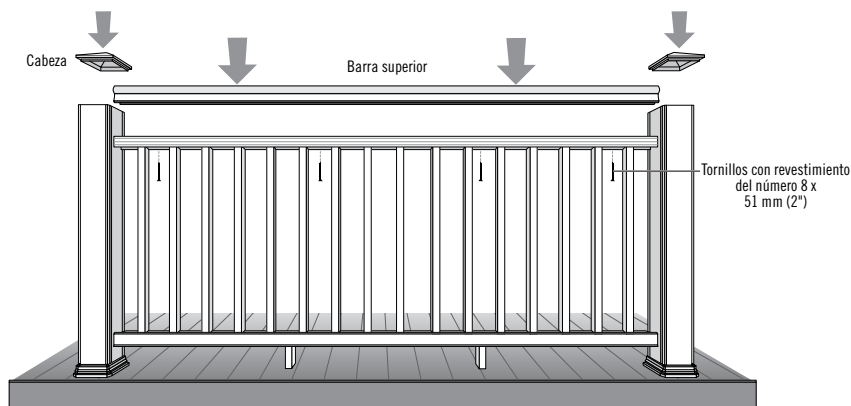
- Coloque el reborde de la barra inferior hacia el exterior de la cubierta, sobre la barra de soporte inferior.
- Alínee la barra de apoyo superior con el centro de los postes.
- Taladre previamente con una broca de 3 mm (7/64") y fije las escuadras de montaje a las cubiertas de los postes con tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3").



8 Instalación de la barra superior y las cabezas de los postes

- Mida y corte la barra superior hasta la longitud deseada. Alise ambos extremos para asegurarse de que el corte es limpio y sin ángulos.
- Con una broca de 5 mm (3/16"), taladre previamente cuatro orificios para los tornillos a través de la barra de apoyo superior. En estos orificios se introducirán 4 tornillos de 51 mm (2") para ajustar la barra superior tal y como se muestra en la ilustración.
- Para finalizar la instalación, coloque las cabezas de los postes y fíjelas mediante la aplicación de masilla para exteriores en la parte interior de la cabeza.

Precaución: los tornillos deben ser de 51 mm (2") para que no atraviesen la barra superior.

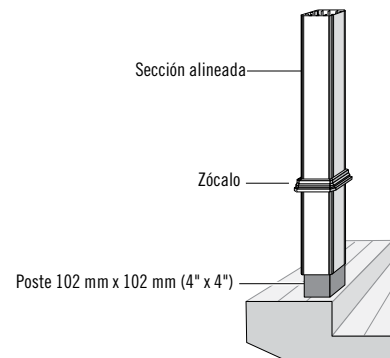


Instalación de barandas para escaleras: RadianceRail

- Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que debe cumplir el pasamano y la protección.

1 Instalación de las cubiertas de los postes

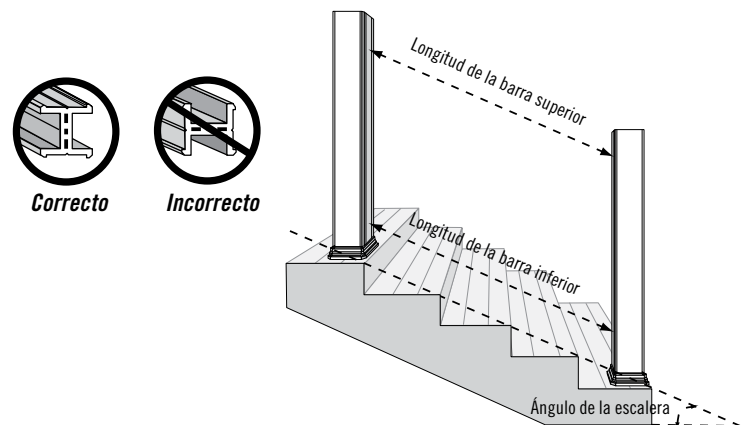
- Corte las cubiertas de los postes hasta que tengan la longitud deseada.
Nota: la cubierta del poste inferior puede sobrepasar la longitud estándar.
- Deslice la cubierta y el zócalo por el poste. La cubierta debe deslizarse fácilmente por el poste, **NO LA FUERCE**.



2 Cortes de las barras

NOTA: las barras de apoyo están rotadas 90° para su uso en barandas de escaleras.

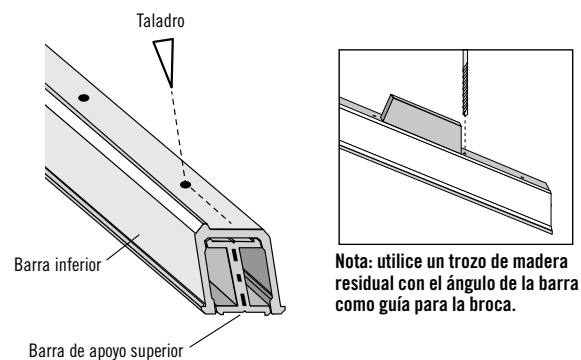
- Realice las comprobaciones necesarias para asegurarse de que los postes y las cubiertas están colocadas verticalmente.
- Calcule las medidas y el ángulo, tal y como se muestra en el diagrama que aparece a la derecha.
- Corte la barra de apoyo superior y la barra de apoyo inferior para que se ajusten a las dimensiones. Pruebe si las barras se ajustan correctamente. Asegúrese de que los orificios taladrados previamente en la barra de apoyo no están dentro de los 57 mm (2-1/4") de los cortes de los extremos.
- Traslade la medida de la barra de apoyo superior a la barra inferior. Para igualar el espacio entre los balaustres de los extremos y el poste, centre la medida en un orificio taladrado previamente o a mitad de camino entre los dos orificios taladrados previamente. Corte la barra inferior.
- Corte la barra superior para que coincida con la barra de apoyo superior.



3 Realización de orificios en los balaustres con un taladro

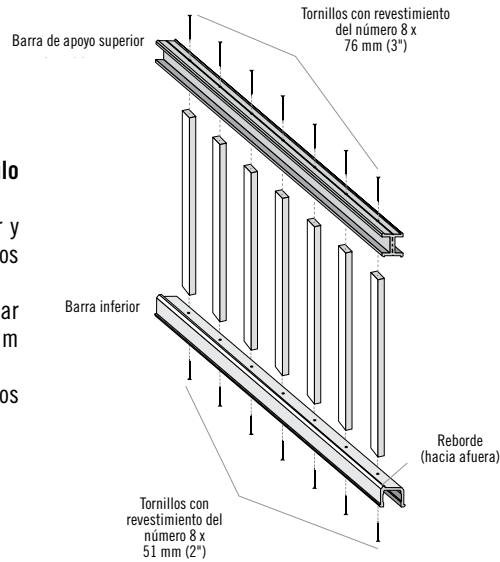
Es necesario taladrar orificios para los tornillos de los balaustres en la barra de apoyo superior.

- Junte la barra inferior y la barra de apoyo superior, tal y como se muestra en la ilustración, para que los orificios queden alineados.
- Taladre un orificio de 5 mm (3/16") a través de la barra de apoyo superior utilizando los orificios de la barra inferior como guía para que queden alineados, y taladre en el mismo ángulo utilizado para cortar los extremos de la barra.
- Cuando haya taladrado los orificios, separe las dos barras.



4 Montaje de balaustres

- Corte los extremos de los balaustres hasta obtener el ángulo necesario, como se muestra en la ilustración.
- Distribuya los balaustres a lo largo de la barra de apoyo superior y alinéelos con los orificios taladrados en el paso 3. Fíjelos con tornillos con revestimiento del número 8 x 76 mm (3").
- Coloque la barra inferior usando el reborde como ayuda para alinear los balaustres. Fíjelos con tornillos recubiertos del número 8 x 51 mm (2").
- Consejo relativo a la barra inferior: inserte parcialmente los tornillos en todos los balaustres antes de introducirlos completamente.

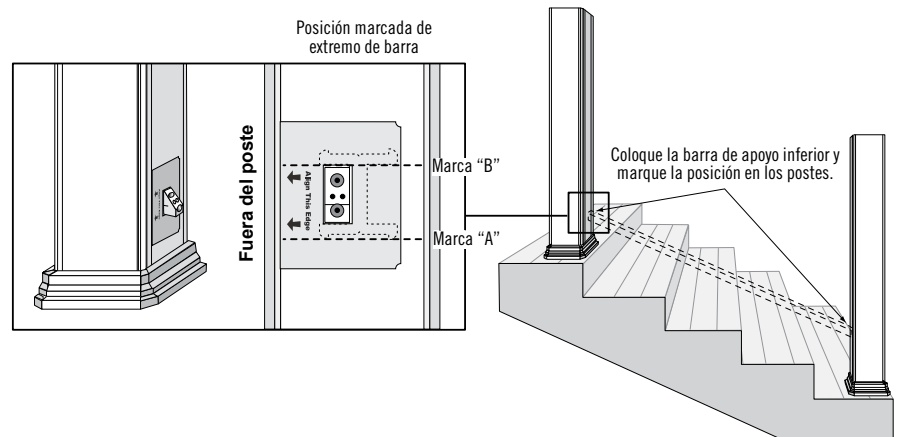


Importante

Comience el corte en el filo superior del balaustre para aprovechar al máximo la longitud.

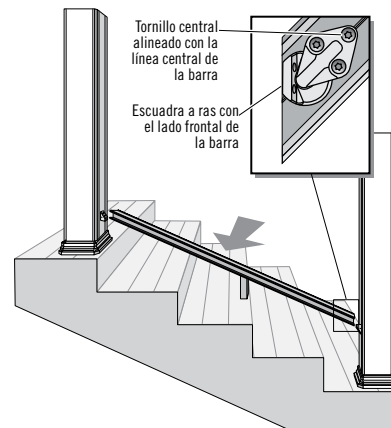
5 Instalación de los bloques de apoyo inferiores

- Coloque la barra superior sobre el sistema de montaje de la baranda y mida la distancia desde la parte superior de la barra superior a la parte inferior de la barra inferior. Traslade esta medida (A) a la cubierta del poste, midiendo hacia abajo desde la posición deseada de la barra superior.
- Coloque una pieza de recorte de la barra de apoyo cortada con el mismo ángulo de la escalera en la marca "A" y coloque una marca en la ubicación "B" (consulte B).
- Utilice la plantilla, tal y como se muestra más abajo, para colocar los bloques de apoyo. El bloque de apoyo se debe desplazar hacia la parte exterior del poste.
- Taladre previamente con una broca de 3 mm (7/64") y fije los bloques de apoyo inferiores al poste con tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3"). Alinee el lado en ángulo con la dirección de la pendiente de la baranda, tal y como se muestra en la ilustración.



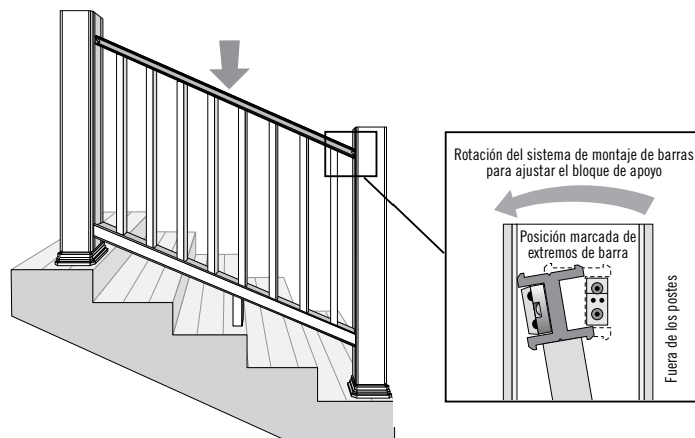
6 Instalación de la barra de apoyo superior

- Taladre previamente con una broca de 3 mm (7/64") y ajuste las escuadras de montaje a la parte interna de la barra de apoyo inferior en cada extremo con tornillos recubiertos del número 8 x 19 mm (3/4"). Las escuadras se deben instalar en el lado donde está la huella de escalera de la baranda.
- Coloque los bloques de pie y atorníllelos a la barra, taladre previamente los orificios con una broca de 5 mm (3/16") y ajústelos con tornillos del número 8 x 76 mm (3").
Para secciones de hasta 1,83 m (6'): coloque un bloque de pie en el centro aproximado de la barra.
Para las secciones de entre 1,83 m (6') y 2,44 m (8'): Separe dos bloques de pie aproximadamente a intervalos de 1/3 en la baranda.
- Coloque la barra de apoyo inferior entre el poste y taladre previamente unos orificios guía de 3 mm (7/64") que atraviesen la cubierta del poste y que pasen a través de los orificios de las escuadras de montaje.
- Fije las escuadras de montaje a los postes con tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3").



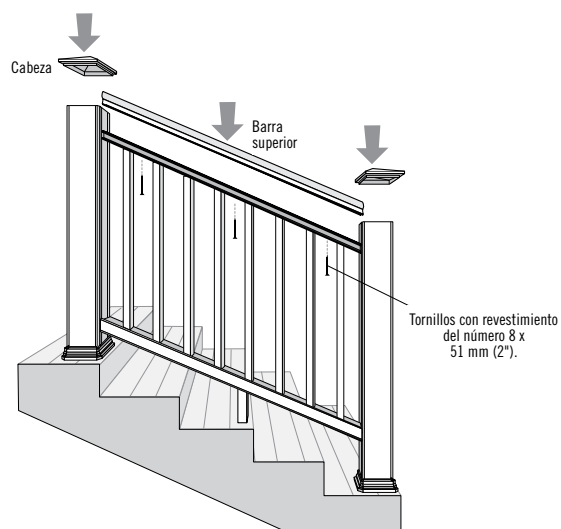
7 Instalación del sistema de montaje de barras

- Coloque el sistema de montaje de barras sobre la barra de apoyo inferior y alinee la barra de apoyo superior con el centro de los postes.
- Marque los extremos de la barra de apoyo superior. Empuje suavemente la barra de apoyo superior hacia el lado hasta conseguir el suficiente espacio para poder unir los bloques de apoyo.
- Coloque los bloques de apoyo en la posición marcada. Taladre previamente unos orificios guía de 3 mm (7/64") y ajústelos con tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3").
- Gire el sistema de montaje de barras hacia los bloques de apoyo. Taladre previamente unos orificios guía de 3 mm (7/64") y fije las escuadras de montaje a los postes con tornillos con revestimiento verde del número 8 x 76 mm (3").



8 Instalación de la barra superior y las cabezas de los postes

- Coloque la barra superior sobre la barra de apoyo. Fije la barra en la zona próxima a cada extremo y en el centro con cuatro tornillos recubiertos del número 8 x 51 mm (2") en ángulo ascendente entre los balaustres.
- Para finalizar la instalación, coloque las cabezas de los postes y fíjelas mediante la aplicación de masilla para exteriores en la parte interior de la cabeza.



Nota: en función del ángulo, es posible que la longitud de los tornillos necesarios para ajustar la barra superior sea superior a 51 mm (2").

Sistema de Ornamental Rail

Visite www.timbertechespana.es/recursos-tecnicos-timbertech.html para ver vídeos de instalación de TimberTech.

- Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que deben cumplir el pasamano y la protección.

Los kits de Ornamental Rail se encuentran en longitudes de 1,83 m (6') o 2,44 m (8').

Medición de la zona de la baranda

- Decida cuántos kits de Ornamental Rail de 1,83 m (6') ó 2,44 m (8') necesita y compruebe que dispone de todos los componentes (y cantidades) que aparecen en la lista del gráfico.

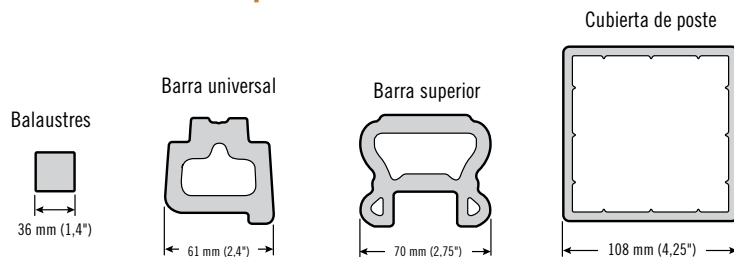
Información importante

- Es necesario taladrar previamente las ubicaciones de todas las abrazaderas.
- Las alturas especificadas en esta guía son para uso residencial de 91,4 cm (36").
- Antes de la instalación se recomienda consultar los códigos de edificación locales.
- Se recomienda utilizar ropa y gafas protectoras.
- Se pueden utilizar herramientas estándar para el trabajo con madera para todos los productos TimberTech.
- Como ocurre con cualquier producto de uso exterior, se recomienda realizar una limpieza periódica.

Componentes necesarios para la instalación de un sistema de Ornamental Rail

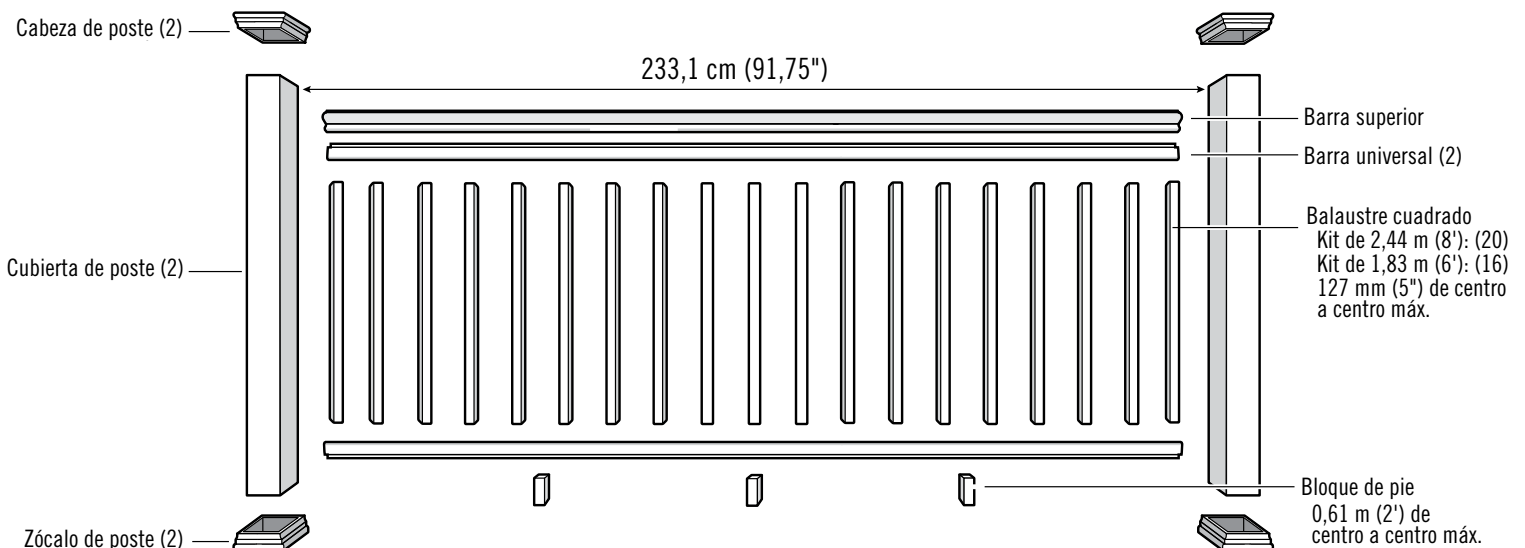
Componentes incluidos en los kits de 1,83 m (6') y 2,44 m (8')	1 - Barra superior ornamental 2 - Barras universales
	Kits de tornillos Kit de 1,83 m (6'): (44) tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2") (6) tornillos de cabeza plana del número 10 x 89 mm (3-1/2") Kit de 2,44 m (8'): (55) tornillos del número 8 x 88,90 mm (3-1/2") (6) tornillos de cabeza plana del número 10 x 89 mm (3-1/2")
	Llave Torx T-20
Componentes adicionales necesarios para cada sistema	2 - Cubiertas de poste
	2 - Cabezas de poste
	2 - Zócalos de poste
	Un kit de balaustres para cada sección: 1 - Kit de balaustres de 1,83 m (6') - 15 balaustres o 1 - Kit de balaustres de 2,44 m (8') - 20 balaustres

Dimensiones de los componentes



Herramientas necesarias

- Sierra de ingletes
- Taladro
- Broca de 5 mm (3/16")
- Cinta métrica

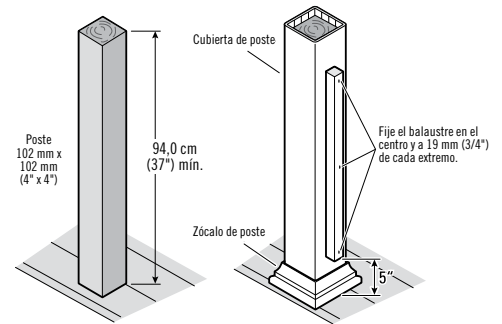


Instalación de barandas rectas y en ángulo: Ornamental Rail

• Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que debe cumplir el pasamano y la protección.

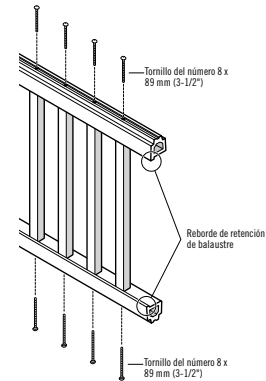
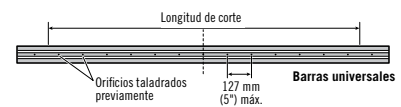
1 Preparación de los postes

- Los postes se deben colocar a no más de 2,44 m (8') de centro a centro para kits de 2,44 m (8') y de 1,83 m (6'), para kits de 1,83 m (6'). Además, deben estar colocados verticalmente.
- Corte un poste 102 mm x 102 mm (4" x 4") con una longitud mínima de 94,0 cm (37") por encima de la superficie de cubierta terminada. *Si está instalando DeckLites, consulte la página 30 para ver las alturas de los componentes de los postes.
- Corte las cubiertas de los postes hasta que tengan la longitud deseada. Para obtener mejores resultados utilice un inglete.
- Deslice la cubierta del poste sobre el poste 102 mm x 102 mm (4" x 4"). No fuerce la cubierta sobre el poste.
- Deslice los zócalos del poste sobre la cubierta. (No será posible instalar los zócalos del poste una vez instalada la barra.)
- Centre un balaustre en cada lado del poste que recibirá una barra. Coloque la parte inferior del balaustre a 127 mm (5") de la superficie de la cubierta y fíjela con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2").



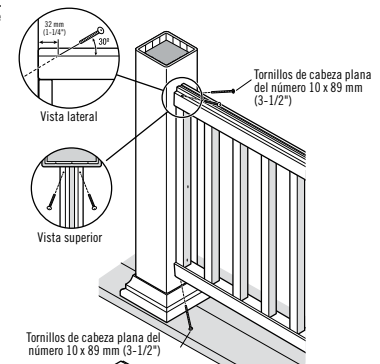
2 Preparación de las barras

- Mida la distancia entre los postes para la barra superior e inferior, y traslade estas medidas a las barras universales. (Si va a instalar una sección en ángulo, mida el ángulo de la barra y traslade la medida a las barras universales.)
- Al transferir las medidas, tenga en cuenta que debe instalar el reborde de retención del balaustre de ambas barras para que miren hacia fuera de la cubierta.
- Para conseguir un espacio uniforme entre balaustres, centre la medida en un orificio taladrado previamente o a mitad de camino entre dos orificios. (Recuerde tener en cuenta los 2 balaustres montados en el poste.)
- Las barras universales tienen orificios taladrados previamente para que el espacio entre balaustres sea el adecuado. Si los orificios taladrados previamente no le proporcionan una apariencia equilibrada, es posible volver a modificar el espacio entre balaustres según sea necesario. Si decide cambiar el espacio entre balaustres, deberá taladrar previamente los orificios con una broca de 5 mm (3/16"). **El espacio entre balaustres no debe ser superior a 127 mm (5") de centro a centro.**
- Una vez decidido el diseño, corte las barras universales hasta la longitud deseada.
- Fije los balaustres a las barras universales con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2"). Asegúrese de que los rebordes de retención de los balaustres miren hacia el exterior de la cubierta.



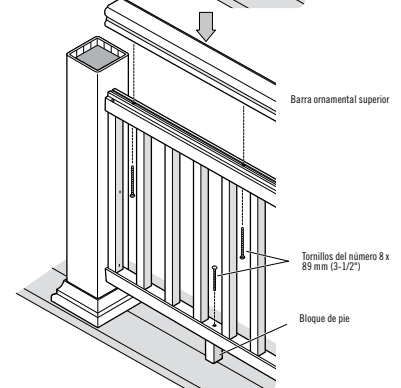
3 Fijación del sistema de montaje de barras a los postes

- Una vez que la instalación del sistema de montaje de barras principal haya finalizado, deslícelo por los balaustres montados posteriormente. El reborde de retención del balaustre de las barras universales se debe colocar hacia el lado exterior de la cubierta.
- Utilice una broca de 5 mm (3/16") para taladrar orificios guía a 30° de la horizontal y a 15° aproximadamente del lateral, comenzando a 32 mm (1-1/4") del extremo de la barra.
- Fije el sistema de montaje de barras al poste con tornillos del número 10 x 89 mm (3-1/2") a través de los orificios guía del poste. No introduzca completamente las cabezas de los tornillos en la barra universal, deje la mitad de la cabeza del tornillo sobresaliendo de la superficie.



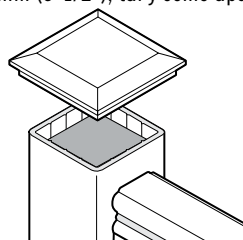
4 Fijación de la barra superior y del bloque de pie

- Con una broca de 5 mm (3/16"), taladre previamente la barra universal en primer espacio entre balaustres y a partir de ahí cada cuatro espacios. Coloque la barra superior ornamental y fíjela con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2"), tal y como aparece en la ilustración.
- Mida y corte los bloques de pie del final de un balaustre sobrante. Coloque los bloques de pie cada 0,61 m (2') de centro a centro. Taladre previamente la barra universal con una broca de 5 mm (3/16") y fíjela con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2"), tal y como aparece en la ilustración.



5 Instalación de las cabezas de los postes

- Coloque las cabezas de los postes sobre las cubiertas de los postes y fíjelas con clavos de acero inoxidable o masilla para exteriores.

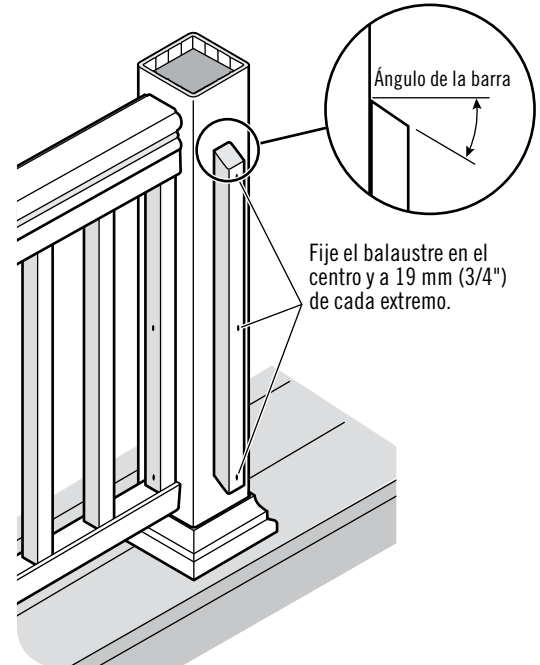


Instalación de barandas para escaleras: Ornamental Rail

• Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que debe cumplir el pasamano y la protección.

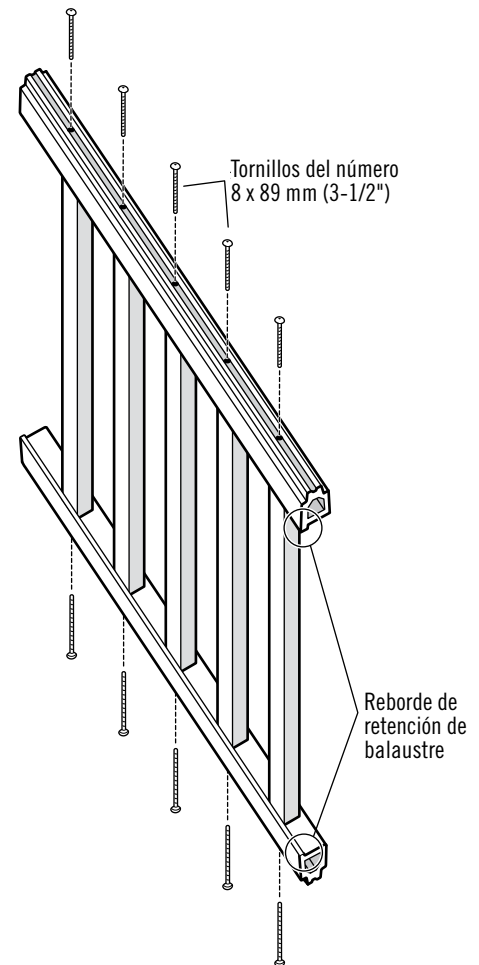
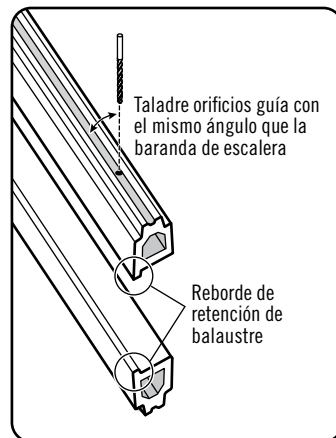
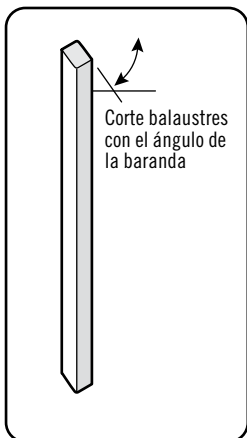
1 Preparación de los postes

- Corte el poste y la cubierta del poste hasta que tengan la altura deseada en función del ángulo de la escalera. Instale la cubierta y el zócalo del poste.



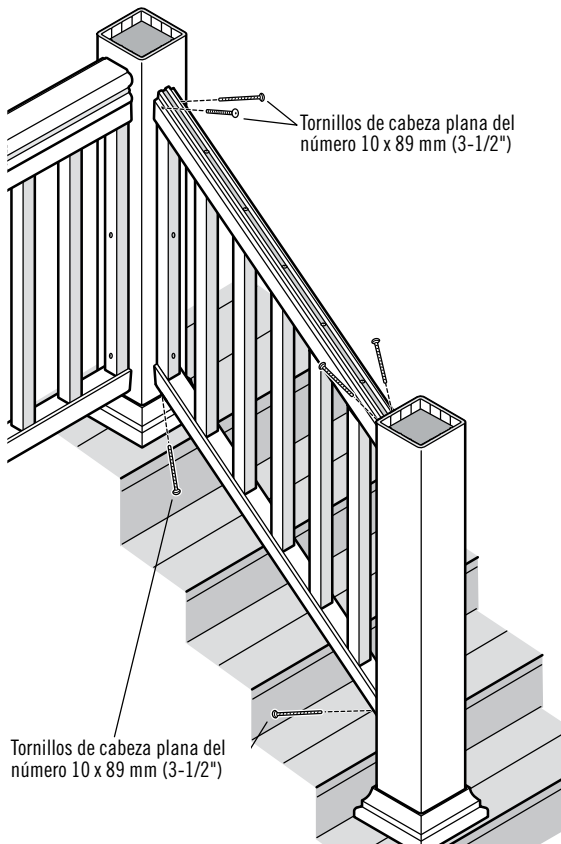
2 Preparación de barras y balaustres

- Determine el ángulo de la baranda de escalera y, a continuación, mida la distancia entre los postes en la barra universal superior e inferior. Traslade estas medidas y el ángulo de la barra a las barras universales.
- Determine el espacio entre balaustres, tal y como se describe en la sección sobre *preparación de las barras* de las instrucciones relacionadas con las barandas rectas. Cuando esté satisfecho con el espacio entre balaustres y la longitud de las barras, corte las barras universales hasta que tengan la medida deseada.
- Taladre previamente los orificios de los balaustres de las barras universales con el mismo ángulo que la baranda de la escalera. Puede resultarles de utilidad utilizar un recorte de madera con el ángulo que desee como guía.
- Para cortar los balaustres con la longitud necesaria, corte el ángulo de la escalera en cada extremo.
- Fije los balaustres a la barra universal con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2"). Asegúrese de que los rebordes de retención de los balaustres están colocados en la misma dirección.
- Fije un balaustre cortado previamente al poste con tres tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2").



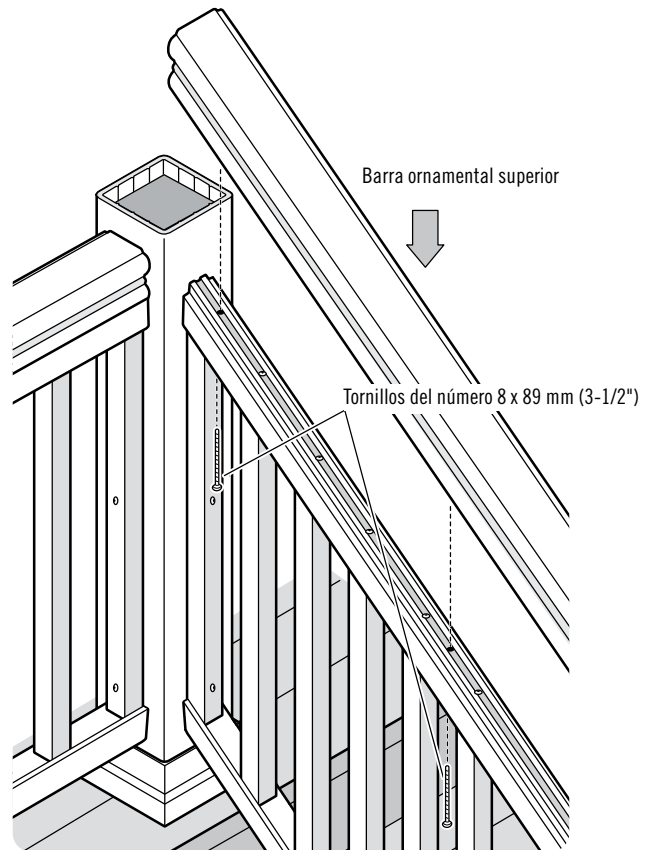
3 Instalación del sistema de montaje de barras

- Deslice el sistema de montaje de barras entre los postes y déjelo que repose sobre los balaustres montados en el poste.
- Fije las barras al poste, para ello taladre previamente orificios de 5 mm (3/16") en la barra a una distancia de 32 mm (1-1/4") del extremo, tal y como se muestra en la ilustración.



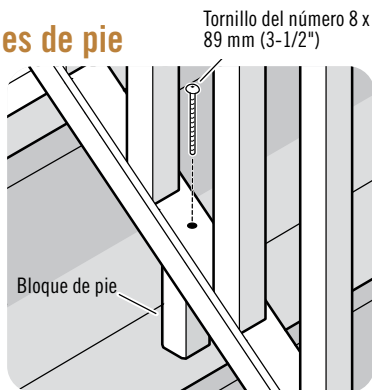
4 Instalación de la barra ornamental superior

- Corte la barra ornamental superior para que tenga las dimensiones y el ángulo de la barra universal superior.
- Coloque la barra ornamental superior en su lugar. Taládre la previamente y fíjela con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2") en el primer espacio entre balaustres de cada extremo y a partir de ahí cada cuatro espacios, tal y como se muestra en la ilustración.



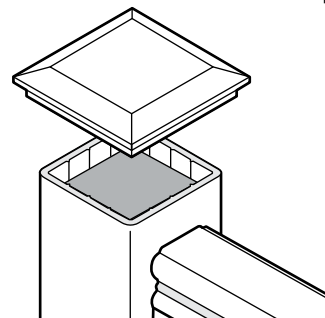
5 Fijación de los bloques de pie

- Determine la ubicación de los bloques de pie (debe haber un espacio de 0,61 m [2'] de centro a centro). Mida la distancia entre el escalón y la parte inferior de la barra. Corte un bloque de pie del final de un balaustre sobrante con el ángulo y la longitud deseados. Es necesario utilizar bloques de pie.
- Taladre previamente y fije el bloque de pie a la barra universal inferior con un tornillo del número 8 x 89 mm (3-1/2").



6 Instalación de las cabezas de los postes

- Coloque las cabezas de los postes sobre las cubiertas de los postes y fíjelas con clavos de acero inoxidable o masilla para exteriores.



Sistema BuilderRail®

Visite www.timbertechespana.es/recursos-tecnicos-timbertech.html para ver vídeos de instalación de TimberTech.

- Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que deben cumplir el pasamano y la protección.

Los kits BuilderRail se encuentran en longitudes de 1,83 m (6') o 2,44 m (8').

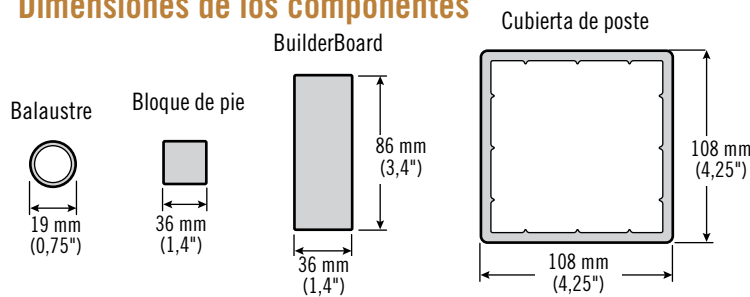
Medición de la zona de la baranda

- Decida cuántos kits BuilderRail de 1,83 m (6') o 2,44 m (8') necesita y compruebe que dispone de todos los componentes (y cantidades) que aparecen en la lista del gráfico.
- Las secciones de 1,83 m (6') y 2,44 m (8') se deben medir de centro a centro de los postes.

Información importante

- Antes de la instalación se recomienda consultar los códigos de edificación locales.
- **Es necesario taladrar previamente las ubicaciones de todas las abrazaderas.**
- Las alturas especificadas en esta guía son para barandas de mínimo 91,4 cm (36") y 106,7 cm (42").
- Los zócalos de poste no se ajustarán correctamente a la cubierta si los postes 102 mm x 102 mm (4" x 4") de la baranda no tienen la muesca por encima de la vigueta perimetral.
- Los bloques de pie se deben construir a partir de cortes de los extremos de las barras BuilderBoard. Los bloques de pie también se pueden adquirir.
- Se recomienda utilizar ropa y gafas protectoras.
- Se pueden utilizar herramientas estándar para el trabajo con madera para todos los productos TimberTech.
- Como ocurre con cualquier producto de uso exterior, se recomienda realizar una limpieza periódica.

Dimensiones de los componentes

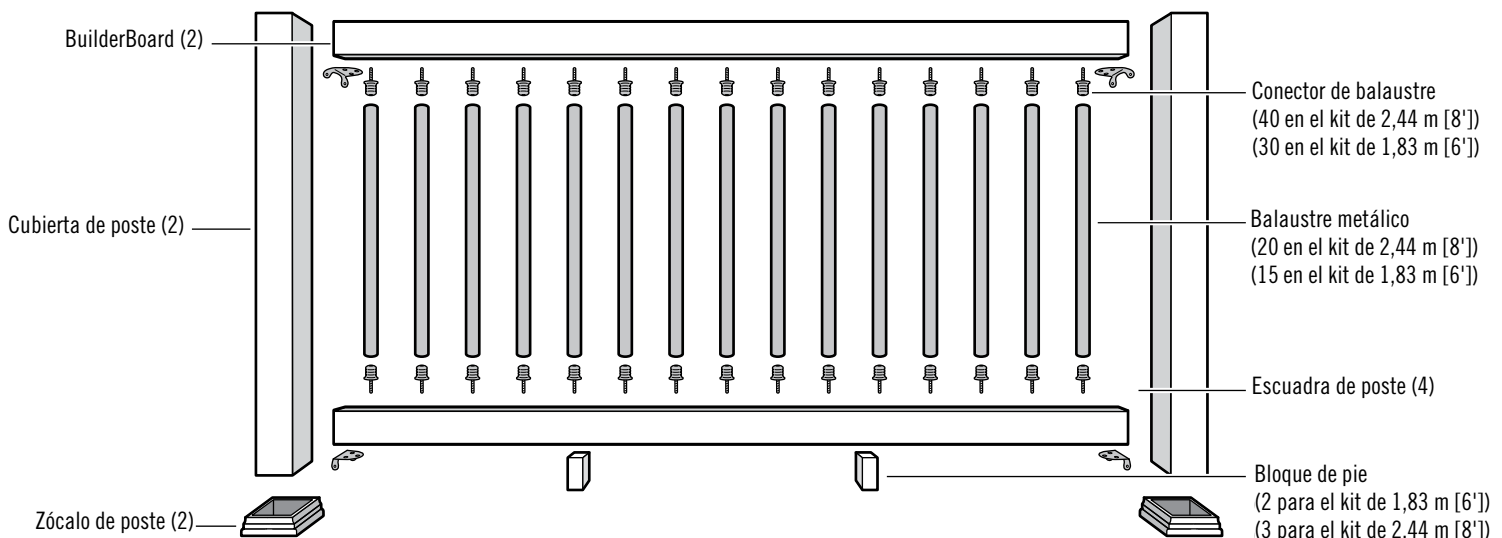


Herramientas necesarias

- Sierra de ingletes
- Taladro
- Broca de 5 mm (3/16")
- Broca de 4 mm (9/64")
- Broca de 13 mm (1/2")
- Cinta métrica

Componentes necesarios para la instalación de un sistema BuilderRail

Accesorios incluidos en los kits de 1,83 m (6') y 2,44 m (8') *Los kits de escaleras de 2,44 m (8') se venden por separado.	Plantillas de espaciado entre balaestres
	Balaestres metálicos clásicos Kit de 1,83 m (6'): (15) Kit de 2,44 m (8'): (20) Kits de escaleras de 2,44 m (8'): (20)
	Kit de accesorios de instalación Escuadras de montaje (4) Tornillos del número 8 x 76 mm (3") (8) Tornillos del número 8 x 19 mm (3/4") (12)
	Kit de conectores de balaestres Conectores Kit de 1,83 m (6'): (30) Kit de 2,44 m (8'): (40) Tornillos del número 10 x 38 mm (1-1/2") Kit de 1,83 m (6'): (30) Kit de 2,44 m (8'): (40)
Componentes adicionales necesarios para cada sistema	2 - Barras BuilderBoard
	2 - Cubiertas de poste
	2 - Zócalos de poste
	Tablón de cubierta para barra superior
	Tornillos de bloque de pie del número 8 x 89 mm (3-1/2")
	Fijaciones de caras TOPLoc de TimberTech o Tornillos para barra superior del mismo color del número 8 x 64 mm (2-1/2")
	Bloques de pie Kit de 1,83 m (6'): (2) Kit de 2,44 m (8'): (3)

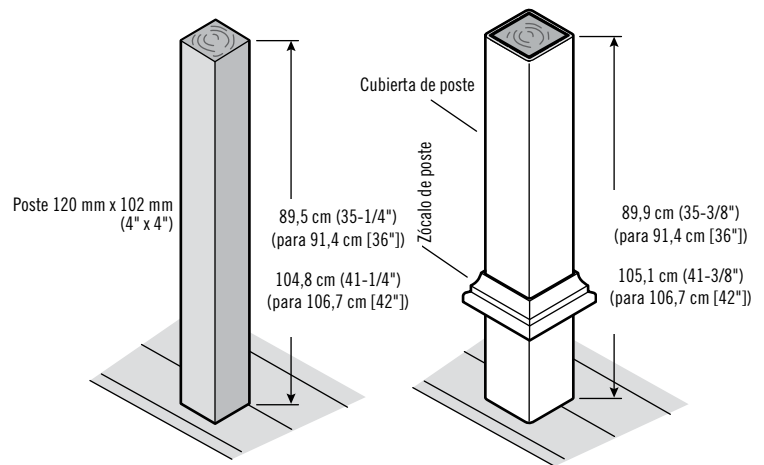


Instalación de barandas rectas y en ángulo: BuilderRail

1 Preparación de los postes

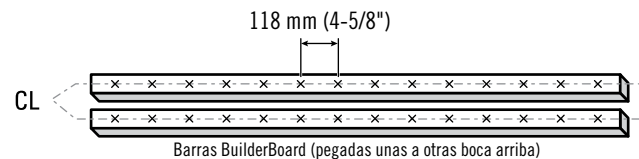
- Los postes se deben colocar a no más de 2,44 m (8') de centro a centro, y deben estar colocados verticalmente.
- Corte un poste 102 mm x 102 mm (4" x 4") a una altura de 89,5 cm (35-1/4") (para 91,4 cm [36"]) o de 104,8 cm (41-1/4") (para 106,7 cm [42"]) por encima de la superficie de cubierta terminada. Preste atención para realizar los cortes con la mayor precisión posible.
- Corte las cubiertas de los postes a una longitud de 89,9 cm (35-3/8") (para 91,4 cm [36"]) de 105,1 cm (41-3/8") (para 106,7 cm [42"]). Para obtener mejores resultados utilice un inglete.
- Deslice la cubierta del poste sobre el poste 102 mm x 102 mm (4" x 4"). No fuerce la cubierta sobre el poste.
- Deslice los zócalos del poste sobre la cubierta. (No será posible instalar los zócalos del poste una vez instalada la barra.)

Nota: debe dejar suficiente longitud en el poste de la base de las escaleras. Consulte las instrucciones sobre escaleras en la página 18.



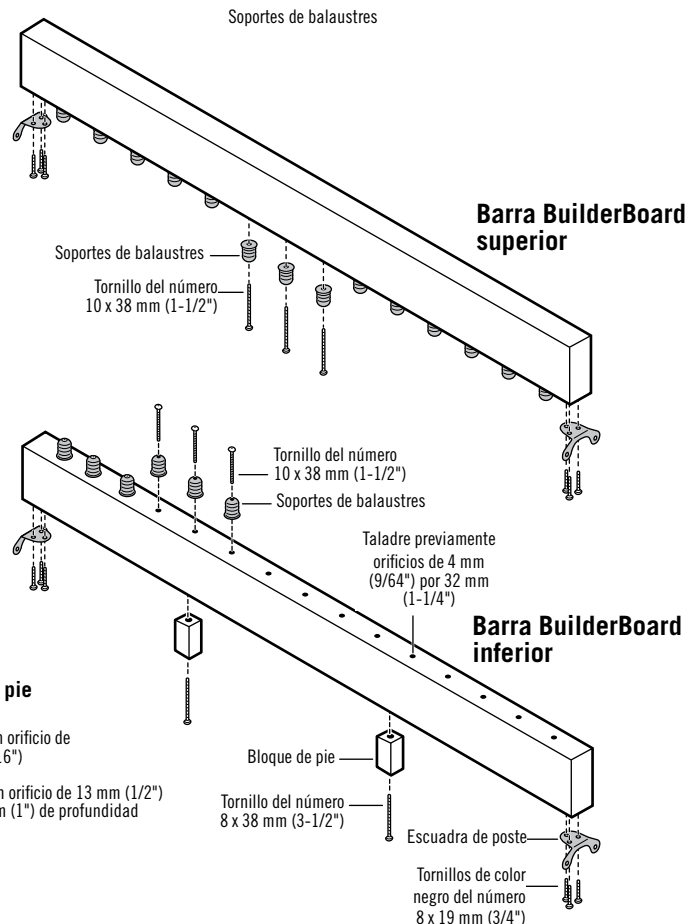
2 Preparación de las barras

- Mida la distancia entre los postes para la barra superior e inferior. Corte las barras BuilderBoard con estas dimensiones. (Si va a instalar una sección en ángulo, mida el ángulo de la barra y traslade la medida a las barras BuilderBoard antes de cortar.)
- Apoye las barras BuilderBoard en paralelo (pegadas unas a otras boca arriba) y marque dónde se encuentra el centro de cada balaustre. **Los balaustres no deben superar los 118 mm (4-5/8") de centro a centro.**
- En el kit se incluye una plantilla para facilitarle la tarea.



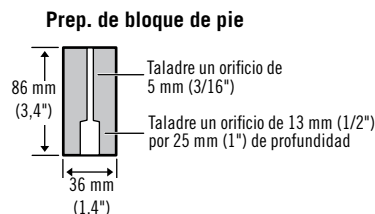
3 Fijación de los soportes de los balaustres y las escuadras de los postes

- Taladre orificios de 4 mm (9/64") a lo largo de la línea central de ambas barras BuilderBoard en las marcas del balaustre. Los orificios deben tener una profundidad aproximada de 32 mm (1-1/4").
- Fije los soportes de los balaustres en cada ubicación taladrada previamente con los tornillos del número 10 x 38 mm (1-1/2").
- Coloque las escuadras de los postes a ras con los extremos de las barras BuilderBoard. **Barra superior:** colóquela en la misma dirección que los soportes de los balaustres. **Barra inferior:** colóquela en la dirección opuesta a los soportes de los balaustres.
- **Taladre previamente un orificio** con una broca de 4 mm (9/64") y fíjela con los tornillos del número 8 x 19 mm (3/4") que se proporcionan.



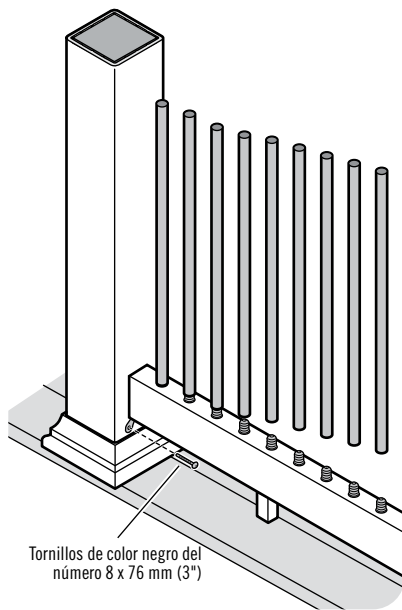
4 Fijación de los bloques de pie

- Instale los bloques de pie a una distancia aproximada de 0,61 m (2') de centro a centro a lo largo de la parte inferior de la barra inferior. Para una sección de 1,83 m (6') son necesarios 2 bloques de pie, y 3 para una sección de 2,44 m (8').
- Los bloques de pie se deben construir a partir de cortes de los extremos de las barras BuilderBoard. Los bloques de pie también se pueden adquirir.
- Para preparar los bloques de pie, taladre un orificio de 13 mm (1/2") con una profundidad de 25 mm (1") en la parte inferior del bloque y, a continuación, taladre el resto del camino con una broca de 5 mm (3/16").
- Fije los bloques de pie a BuilderRail con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2").



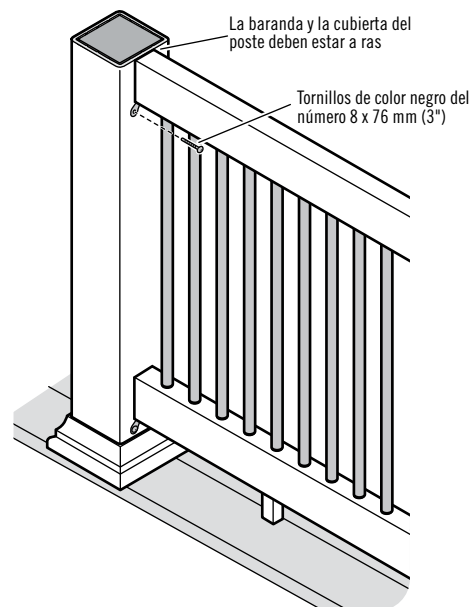
5 Instalación de los balaustres y la barra superior

- Coloque la barra BuilderBoard inferior entre los postes y alinéela con el centro del poste. Deje que la barra BuilderBoard descansa sobre los bloques de pie.
- Taladre previamente las escuadras de poste con una broca de 5 mm (3/16") y fíjela con tornillos del número 8 x 76 mm (3"). (Nota: taladre previamente sólo la cubierta de los postes, no los postes en sí)
- Deslice los balaustres por los soportes de los balaustres a lo largo de la barra BuilderBoard inferior.



6 Instalación de la barra superior

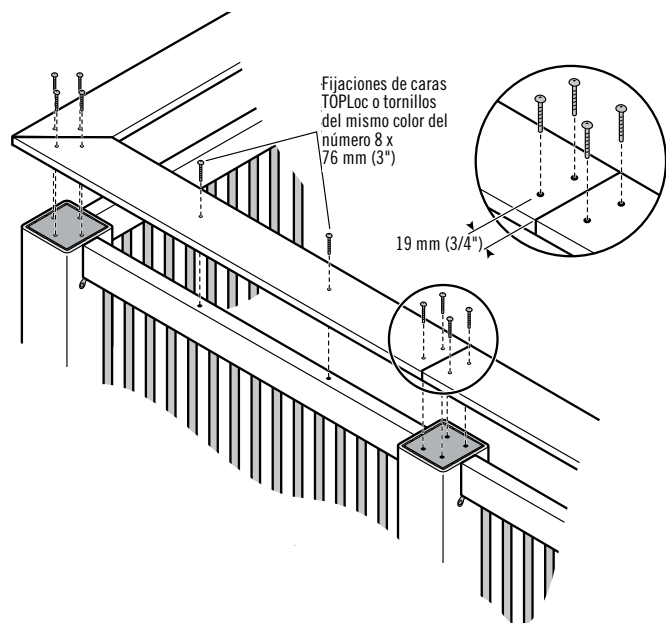
- Coloque la barra BuilderBoard superior en su sitio y alinee cada balaustre con su respectivo soporte de balaustre.
- Consejo: comience en un extremo con la barra superior en ángulo ascendente. Trabaje desplazándose por la barra alineando y bajando la barra superior en cada balaustre.
- Cuando todos los balaustres estén colocados, asegúrese de que se apoyen cómodamente sobre los soportes del balaustre. La parte de arriba de la barra BuilderBoard superior debe estar a ras con la parte superior de la cubierta del poste.
- Taladre previamente las escuadras de poste con una broca de 5 mm (3/16") y fíjela con los tornillos del mismo color del número 8 x 76 mm (3"). (Nota: taladre previamente sólo la cubierta de los postes, no los postes en sí.)



7 Instalación de la barra de revestimiento

- Para finalizar la instalación del sistema de baranda, coloque uno de los perfiles de tablón macizo TimberTech en la parte superior de la baranda.
- Corte los tablonces de modo que todas las juntas reposen sobre el centro de un poste. Bisele los tablonces para ajustarlos a los postes de las esquinas.
- Taladre previamente y fije los tablonces a los postes con 2 fijaciones de caras TOPLoc o tornillos del número 8 x 76 mm (3") colocados a 19 mm (3/4") del extremo de cada tablón y a 38 mm (1-1/2") del borde de cada tablón. Taladre previamente y fije el tablón a la barra BuilderBoard cada 0,61 m (2") con los mismos tornillos.

CONSEJO: si su baranda tiene secciones de escalera, comience instalando revestimiento en la escalera y continúe trabajando a partir de ahí. Comience a instalar el revestimiento una vez finalizada la instalación de todas las secciones de la baranda.



Escaleras: BuilderRail



El kit BuilderRail para escaleras incluye escuadras de poste en ángulo y soportes de balaustre. Estos componentes están diseñados para un ángulo de baranda de 35° con un margen de ajuste de 5°. Para garantizar una instalación correcta, el ángulo de la escalera debe tener una medida lo más cercana posible a 35°.



Soporte de balaustre en ángulo



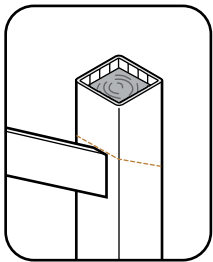
Escuadra de poste en ángulo

- **Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que debe cumplir el pasamano y la protección.**

1 Corte de las barras BuilderBoard

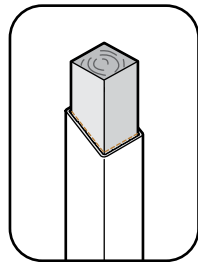
- Asegúrese de que la distancia de centro a centro de los postes no supere los 2,44 m (8'), y que los postes estén colocados verticalmente.
- Coloque una cubierta de poste sobre el poste de escalera inferior, NO corte el poste inferior ni la cubierta de poste aún.
- Apoye una barra BuilderBoard en las escaleras contra la parte superior e inferior de las cubiertas de poste. Marque la longitud y el ángulo en la barra BuilderBoard de cada poste.
- Corte los extremos de la tabla BuilderBoard según las marcas.
- Después de comprobar que se ajusta correctamente a las ubicaciones de la barra superior e inferior, corte otra barra BuilderBoard para la barra superior.

2 Corte del poste inferior



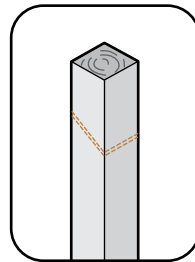
Coloque la barra superior entre los postes, de modo que la parte superior de la barra quede a ras con la parte de arriba del poste superior.

Marque el lugar donde la parte superior de la barra se junta con el poste inferior. Esta marca es el borde superior de la cubierta de poste inferior.

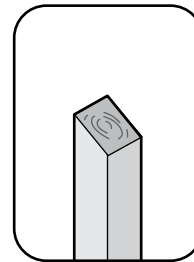


Retire la cubierta de poste y córtelo con el ángulo de la escalera, usando la marca como guía.

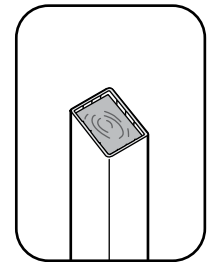
Vuelva a colocar la cubierta sobre el poste y utilícela para marcar el ángulo de corte del poste.



Retire la cubierta del poste y marque con un filo recto una línea paralela de unos 3 mm (1/8") por debajo de las líneas realizadas en el paso anterior.



Con una sierra circular, corte el poste hasta el conjunto de marcas inferior.



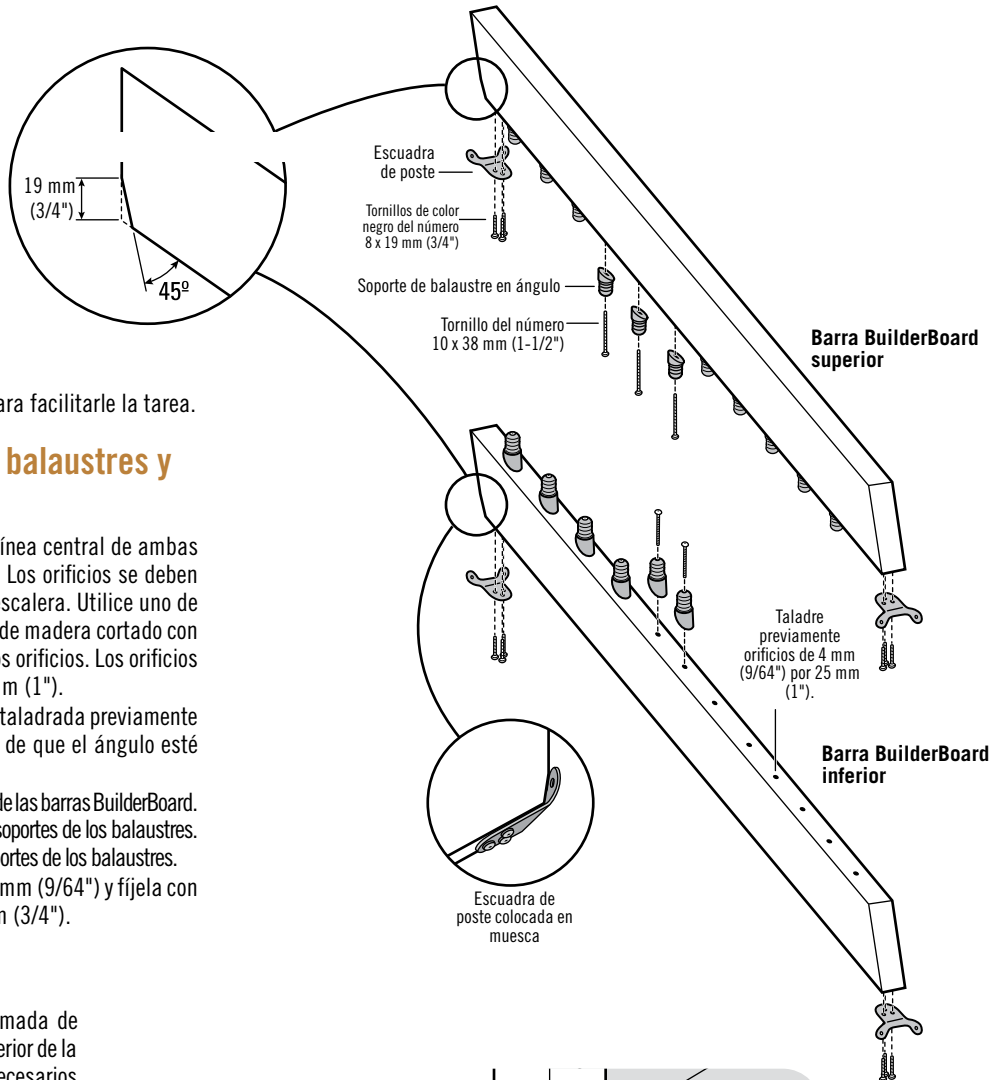
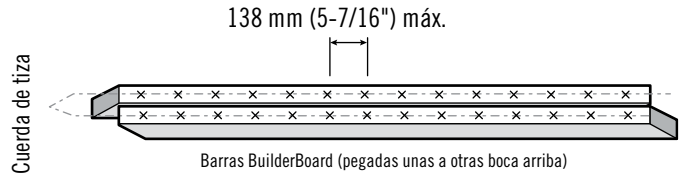
Vuelva a colocar la cubierta del poste y coloque un zócalo sobre la cubierta.

3 Determinación de la posición de la barra inferior

- Cree un patrón de una sección de baranda con un par de recortes de barras BuilderBoard (cortadas con el ángulo de la baranda), dos conectores de balaustres y un balaustre.
- Coloque la barra superior a ras con la parte superior de la cubierta del poste y marque la parte superior de la barra inferior en el poste.
- Repita el procedimiento para el poste inferior. Asegúrese de que las barras estén colocadas correctamente para elevar el poste superior.

4 Preparación de las barras

- Una vez cortada la barra BuilderBoard a la longitud indicada en el paso 1, deberá realizar un corte de separación en el borde superior de las barras para asegurarse de que las escuadras de poste superior se ajustan correctamente. Sólo es necesario realizar este corte en los extremos superiores de la barra superior e inferior.
- Mida 19 mm (3/4") a lo largo del corte en ángulo y vuelva a realizar un corte desde ese punto con un ángulo de 45°. Esta modificación no es necesaria en el extremo inferior de las barras.
- Apoye las barras BuilderBoard en paralelo (pegadas unas a otras boca arriba) y sujételas con una abrazadera. Asegúrese de que los cortes en ángulo están orientados tal y como aparece en la ilustración y marque las ubicaciones de las conexiones de los balaustres.
- Determine la distribución de los balaustres y marque las ubicaciones en la línea central de las barras BuilderBoard.
- En el kit se incluye una plantilla para escaleras para facilitarle la tarea.



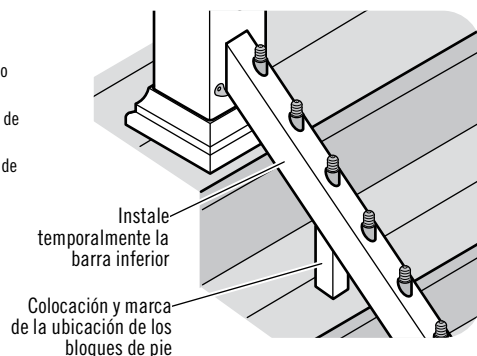
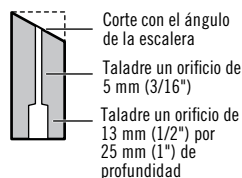
5 Fijación de los soportes de los balaustres y las escuadras de los postes

- Taladre orificios de 4 mm (9/64") a lo largo de la línea central de ambas barras BuilderBoard en las marcas del balaustre. Los orificios se deben taladrar con el mismo ángulo que la baranda de escalera. Utilice uno de los conectores de balaustre en ángulo o un recorte de madera cortado con el ángulo de la escalera como guía para taladrar los orificios. Los orificios deben tener una profundidad aproximada de 25 mm (1").
- Fije los soportes de los balaustres a cada ubicación taladrada previamente con los tornillos que se proporcionan y asegúrese de que el ángulo esté correctamente alineado.
- Coloque las escuadras de los postes a ras con los extremos de las barras BuilderBoard.
Barra superior: colóquela en la misma dirección que los soportes de los balaustres.
Barra inferior: colóquela en la dirección opuesta a los soportes de los balaustres.
- Taladre previamente un orificio con una broca de 4 mm (9/64") y fjela con los tornillos del mismo color del número 8 x 19 mm (3/4").

6 Install Foot Blocks

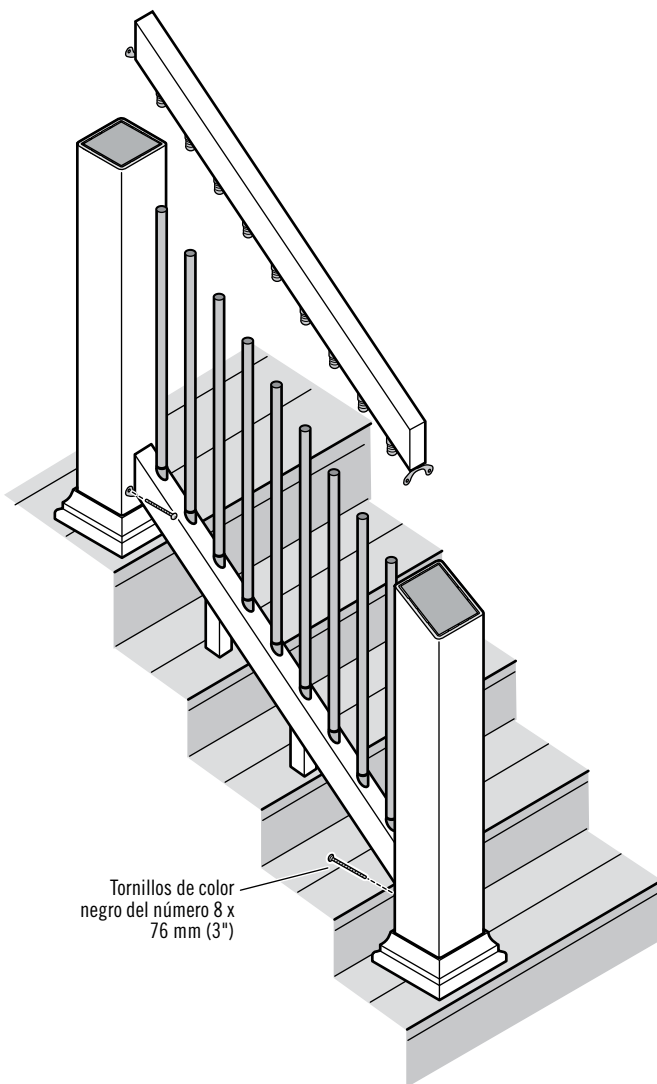
- Instale los bloques de pie a una distancia aproximada de 0,61 m (2') de centro a centro a lo largo de la parte inferior de la barra inferior. Para una sección de 1,83 m (6') son necesarios 2 bloques de pie, y 3 para una sección de 2,44 m (8').
- Los bloques de pie se deben construir a partir de cortes de los extremos de las barras BuilderBoard. Los bloques de pie también se pueden adquirir.
- Para preparar los bloques de pie, taladre un orificio de 13 mm (1/2") con una profundidad de 25 mm (1") en la parte inferior del bloque y, a continuación, taladre un orificio de 5 mm (3/16") a través de todo el bloque. Corte los bloques de pie con el ángulo de la baranda y asegúrese de aprovechar al máximo la longitud.
- Para colocar los bloques de pie, deberá instalar temporalmente la barra inferior. Taladre previamente la cubierta del poste en las ubicaciones de las escuadras con una broca de 5 mm (3/16"). Taladre previamente sólo la cubierta de los postes.
- Coloque los bloques de pie de modo que queden ajustados cómodamente entre la barra inferior y las escaleras, marque su ubicación y, a continuación, retire la barra inferior.
- Fije los bloques de pie en las ubicaciones marcadas con tornillos del número 8 x 89 mm (3-1/2") y, a continuación vuelva a instalar la barra inferior con los tornillos de 76 mm (3") que se proporcionan.

Prep. de bloque de pie



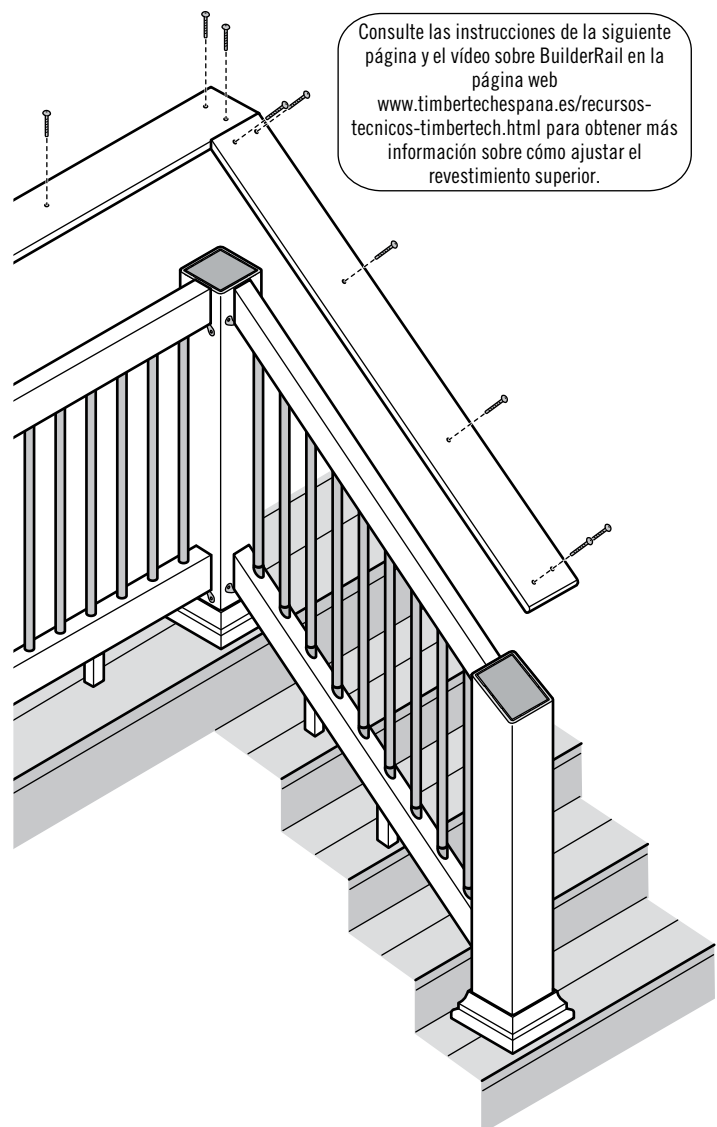
7 Montaje de una sección de baranda

- Instale la barra BuilderBoard inferior y fíjela al poste mediante escuadras con tornillos del mismo color del número 8 x 76 mm (3").
- Coloque un balaustre sobre cada conector de balaustre a lo largo de la barra BuilderBoard inferior.
- Consejo: comience en un extremo con la barra superior en ángulo ascendente. Trabaje desplazándose por la barra alineando y bajando la barra superior en cada balaustre.
- A continuación, coloque la barra superior en su posición y ajuste cada conector de balaustre a su balaustre correspondiente. Resulta de utilidad la ayuda de una segunda persona para llevar a cabo este paso.
- Taladre previamente la cubierta del poste en las ubicaciones de los orificios de las escuadras con una broca de 5 mm (3/16") y fije las barras al poste con tornillos del mismo color del número 8 x 76 mm (3").



8 Instalación de la barra de revestimiento

- Para finalizar la instalación del sistema de baranda, coloque uno de los perfiles de tablón macizo TimberTech en la parte superior de la baranda. Es posible que desee colocar una terminación de esquina en el extremo que sobresale del poste inferior.
- Taladre previamente y fije los tablonces a los postes con 2 tornillos del número 8 x 76 mm (3") colocados a 19 mm (3/4") de los extremos y a 38 mm (1-1/2") del borde del tablón. En los lugares en los que los tablonces cubran totalmente un poste sin ninguna junta, fije el tablón con dos tornillos a 38 mm (1-1/2") de los lados del tablón y centrado en el poste. Taladre previamente y fije el tablón a la barra BuilderBoard cada 0,61 m (2') con los mismos tornillos.



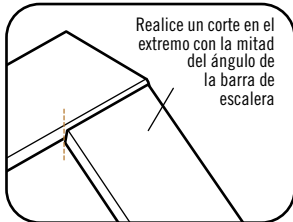
Detalles de barras de revestimiento: BuilderRail

Transición de baranda de escalera a baranda recta

Para conseguir una transición agradable estéticamente entre las secciones de baranda recta y de escalera, deberá realizar algunas pequeñas modificaciones a los tablones de revestimiento.

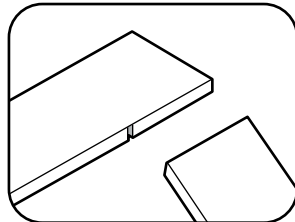
Las modificaciones necesarias dependerán del perfil de tablón que se haya utilizado. Para ver una demostración de estas modificaciones, visualice el vídeo sobre TimberTech BuilderRail en la página web <http://www.timbertechespana.es/recursos-tecnicos-timbertech.html>.

Tablón macizo con borde cuadrado



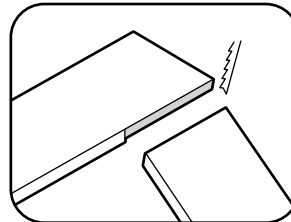
Realice un corte en el extremo del tablón que baja por la barra de escalera con la mitad del ángulo de la escalera. Deje suficiente longitud en el tablón para poder realizar futuros ajustes.

Coloque los tablones en su posición final y marque el lugar en el que se encuentran.



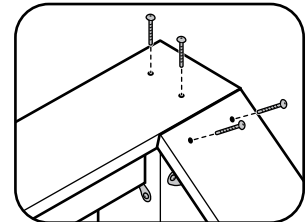
Realice una muesca en el tablón superior en la marca en la que ambos tablones se encuentran.

La muesca debe tener un ángulo que sea aproximadamente la mitad del ángulo de la escalera en dirección a la parte inferior del tablón, y no debe penetrar a la parte superior del tablón.



Con una sierra de vaivén fijada con un ángulo que sea la mitad del ángulo de la escalera, corte el borde lateral del tablón hasta llegar a la muesca que acaba de realizar.

Deslice la junta y compruebe el ajuste. Realice los ajustes necesarios.



Corte los tablones superiores con la longitud final. Asegúrese de dejar que sobresalgan ligeramente de la cubierta del poste para pulir los extremos de los tablones.

Fije los tablones al poste con tornillos del mismo color del número 8 x 76 mm (3"). Comience a colocar los tornillos a 38 mm (1-1/2") del borde del tablón, y colóquelos en el poste en ángulo de modo que no sean visibles por debajo.

Cuidado y limpieza

Si se instalan y cuidan adecuadamente, los productos TimberTech le permitirán disfrutar de sus espacios exteriores durante años.

Almacenamiento

Almacene los productos TimberTech bajo una cubierta para mantener la superficie limpia. Si los almacena en el exterior, cúbralos con un material no traslúcido.

- Todos los productos deben almacenarse sobre una superficie plana y seca.
- Apile las unidades en línea, con apoyos en la base y enfajilladas.

Desecho de productos residuales

Los residuos se pueden desechar como los escombros normales de cualquier obra.

Cuidado y limpieza

Recomendaciones básicas para la limpieza

Aunque los productos TimberTech requieren un bajo mantenimiento, TimberTech recomienda la limpieza periódica de la cubierta TimberTech con el fin de mantener la belleza del producto. Para obtener los mejores resultados, se recomienda un limpiador como Corte Clean (www.corteclean.com), que es respetuoso con el medioambiente. Siga las instrucciones de uso del fabricante.

Las cubiertas TimberTech se pueden lavar a presión. Se recomienda una presión de 106 kg/cm (1.500 psi). Junto con el producto de limpieza adecuado se debería utilizar un pulverizador con punta de abanico. Aplique el pulverizador en la dirección de la brocha/veta para evitar dañar el producto. Tenga cuidado de no dañar el material y adopte siempre las medidas de seguridad necesarias para utilizar maquinaria de lavado a presión.

Hielo y nieve

Para quitar el hielo, se puede usar cloruro cálcico o sal de roca sin dañar la superficie. No obstante, cualquiera de estos productos puede dejar un residuo blanco, que debería limpiarse con agua o con una solución de agua y jabón media.

Suciedad, manchas, manchas de tanino y manchas de moho

Los productos TimberTech están diseñados para impedir el crecimiento de moho y minimizar las manchas. Riegue periódicamente con una manguera los productos TimberTech. Aunque parezcan limpios, es importante hacerlo para evitar la acumulación de polen y residuos. Pueden salir manchas de moho en zonas con humedad, polen y/o suciedad. El moho necesita una fuente de alimentación para crecer como, por ejemplo, hierba, polen, suciedad, madera y resinas de madera.

Timbertech recomienda el uso de los siguientes limpiadores:

- Sun Frog Composite Deck Cleaner (sunfrog.com)
- Super Deck Composite Deck Cleaner (superdeck.com)
- Corte Clean (corteclean.com)
- E Z Off Composite Wood Cleaner (sunbritesupply.com)
- Thompson's Water Seal—Oxy Action (thompsonswaterseal.com)

Manchas

Muchas manchas se pueden limpiar con agua y jabón. Si las manchas se han incrustado, los siguientes limpiadores eliminan o reducen las manchas. Para lograr los mejores resultados, siga en todo momento las instrucciones del fabricante. Puede que se aclare el color de las áreas limpiadas. Será necesario un período de entre 8 y 10 semanas de exposición al sol para que el color de estas y las demás zonas se equipare.

Ornamental Rail y BuilderRail:

Limpieza general:

- Agua y jabón
- CorteClean

Sabia de árbol:

- Krud Cutter (krudcutter.com)
- Simple Green (simplegreen.com)

Pintura en spray:

- Lift Off #4 (liftoffinc.com)

Petróleo y grasa:

- Krud Cutter (krudcutter.com)
- Oil Eater (oileater.com)

Barbacoa, ketchup, mostaza, gelatina y mermelada:

- Krud Cutter (krudcutter.com)

Vino:

- Wine Away (wineaway.com)

Kool-Aid:

- Oxi Clean (oxiclean.com)

RadianceRail:

Limpieza general:

- Agua y jabón
- CorteClean

Marcas de lápiz u otros arañazos:

- Mr. Clean Magic Eraser

Retques de RadianceRail:

Se recomienda la pintura para retoques de automóviles Duplicolor 2 en 1 para eliminar arañazos, muescas y raspones en RadianceRail de TimberTech:

- Para el color Coastal White, utilice "Gloss White".
- Para el color Classic Black, utilice "Universal Flat Black".

Sistema de baranda ADA

- Consulte las normativas de edificación locales para conocer los requisitos que deben cumplir el pasamano y la protección.

El sistema de baranda ADA de TimberTech cumple con los requisitos de la American with Disabilities Act (ADA, Ley para americanos con discapacidades): ofrece superficie de agarre en toda su extensión. Está diseñada para ser un complemento estéticamente agradable a los sistemas de barandas de TimberTech de fácil instalación.

Componentes necesarios para instalar un sistema de baranda ADA:

- 1** Pasamanos con inserción de aluminio de 264,2 cm (104")
38 mm diám. ext. x 264,2 cm (1,5" diám. ext. x 104")

ADA104W
ADA104B
- 2** Kit ensamblador de aluminio
25 mm diám. ext. x 152,4 cm (1" diám. ext. x 6")

ADAJKT
- 3** Esquina interior/exterior
102 mm x 102 mm (4" x 4") de 90°
38 mm diám. ext. x 102 mm x 102 mm (1-1/2" diám. ext. x 4" x 4")

ADAOSCW
ADAOSCB
- 4** Soporte de montaje en pared en línea
76 mm (3")

ADAIWBW
ADAIWBB
- 5** Soporte de separación de 90° de esquina interior
15,9 cm (6-1/4")

ADAINCW
ADAINCB
- 6** Moldura final
38 mm (1-1/2")

ADAECAPW
ADAECAPB
- 7** Bucle para personas con impedimentos
45,7 cm x 30,5 cm x 45,7 cm (18" x 12" x 18")

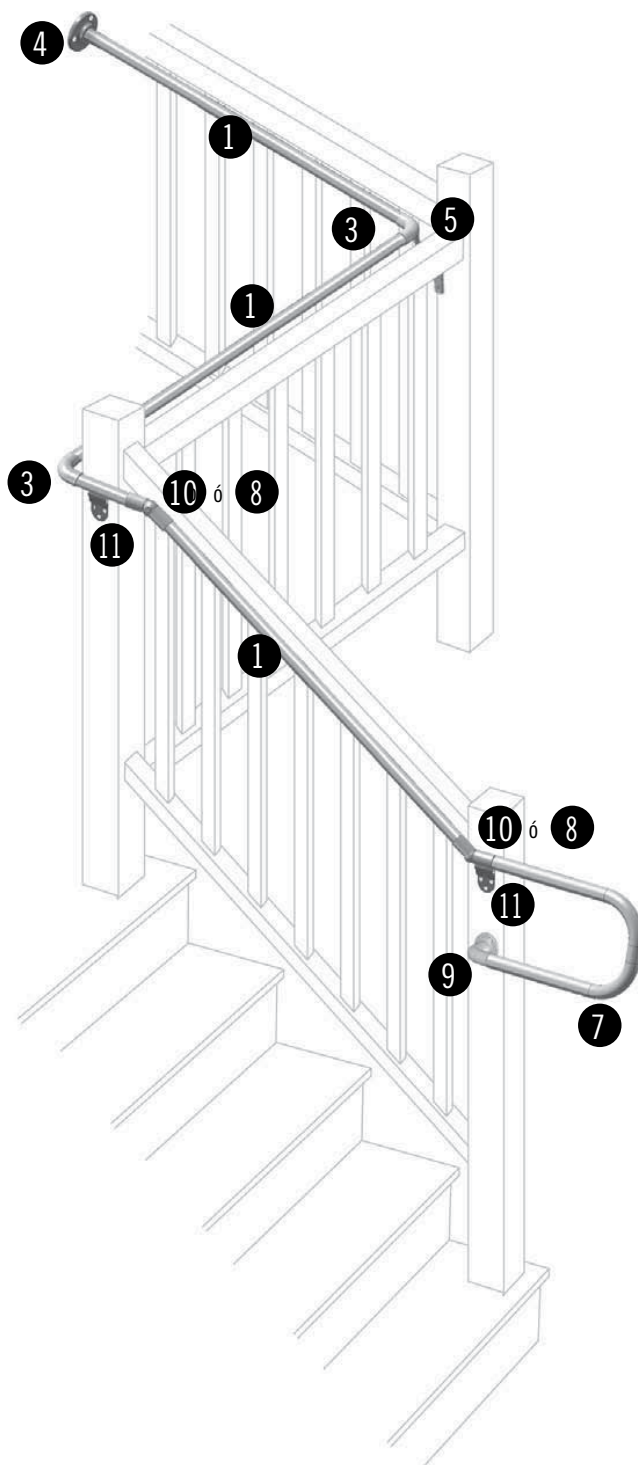
ADAHDLW
ADAHDLB
- 8** Ensamblador interno ajustable

ADAADJ
- 9** Soporte de retorno de 90°
95 mm x 89 mm (3,75" x 3,5")

ADA90RBW
ADA90RBB
- 10** Conector giratorio externo

ADAEXTW
ADAEXTB
- 11** Soporte de separación
57 mm (2-1/4")

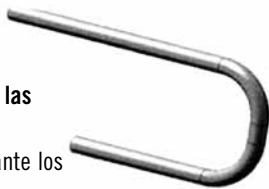
ADASOBW
ADASOBB



Bucle para personas con impedimentos

Se utiliza en la parte inferior de los escalones o de las rampas para discapacitados

- Fije el soporte superior en el lugar deseado mediante los conectores adecuados.
- Corte el bucle para personas con impedimentos para dejarlo en la longitud deseada.
- Conecte el bucle para personas con impedimentos al tubo ADA mediante el conector adecuado (ensamblador de aluminio o interno ajustable).
- Coloque el bucle para personas con impedimentos en la escuadra superior, taladre previamente con la broca y coloque el tornillo de autopunción proporcionado.
- Instale el soporte inferior deseado.



Ensamblador interno ajustable: de 0° a 90°

Se utiliza para los ángulos

- Corte en inglete el pasamanos con inserción de aluminio ADA hasta que tenga la longitud deseada.
- Instale el ensamblador interno ajustable dentro de ambos extremos del tubo.
- Taladre previamente el ensamblador recto y en esquina a 90° con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Soporte de retorno de 90°

Para retornos en pared y en poste

- Corte el tubo de pasamanos con inserción de aluminio ADA hasta que tenga la longitud deseada.
- Inserte la escuadra de 90° en el tubo ADA.
- Instale los tornillos embutidos proporcionados a través de la escuadra.
- Taladre previamente la escuadra y el tubo reforzado de aluminio con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Montaje en pared en línea

Para conexiones rectas en pared

- Corte el tubo de pasamanos con inserción de aluminio ADA hasta que tenga la longitud deseada.
- Inserte la escuadra de 90° en el tubo ADA.
- Instale los tornillos embutidos proporcionados a través de la escuadra.
- Taladre previamente la escuadra y el tubo reforzado de aluminio con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Soporte de separación

Para aplicaciones de baranda en paredes o postes

- Instale los tornillos embutidos proporcionados a través de la escuadra en la superficie de montaje.
- Coloque la baranda en la ubicación adecuada sobre la escuadra.
- Taladre previamente el tubo reforzado de aluminio con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.
- Coloque la moldura final sobre la baranda.



Kit ensamblador de aluminio

Se utiliza para conectar dos tubos ADA o escuadras para esquinas a 90°

- Corte el tubo de pasamanos con inserción de aluminio ADA hasta que tenga la longitud deseada.
- Taladre previamente el tubo reforzado de aluminio y el ensamblador con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Conector giratorio externo: de 0° a 60°

Se utiliza para los ángulos

- Ajuste el conector giratorio externo al ángulo deseado e instale el tornillo de fijación.
- Corte el tubo de pasamanos con inserción de aluminio ADA hasta que tenga la longitud deseada.
- Inserte la escuadra giratoria externa en el tubo ADA.
- Taladre previamente con la broca la escuadra y el tubo de pasamanos reforzado de aluminio ADA e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Esquina interior/exterior de 90°

Se utiliza para las esquinas interiores y exteriores

- Instale dos ensambladores rectos en la esquina de 90°.
- Taladre previamente el ensamblador recto y en esquina a 90° con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.
- Corte el tubo de pasamanos con inserción de aluminio ADA hasta que tenga la longitud deseada.
- Taladre previamente la escuadra y el tubo reforzado de aluminio con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Soporte de separación de esquina interior de 90°

Se utiliza con un codo de 90° para aplicaciones de esquinas interiores

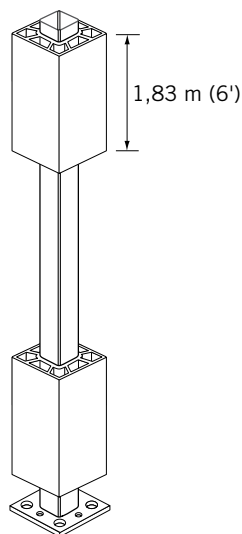
- Instale los tornillos embutidos proporcionados a través de la escuadra en la superficie de montaje (esquina del poste).
- Coloque la esquina de 90° en la ubicación adecuada sobre la escuadra.
- Taladre previamente la esquina de 90° con la broca e instale el tornillo de autopunción proporcionado.



Sistema de poste de montaje fijo Secure-Mount Post y kit de montaje de cubierta

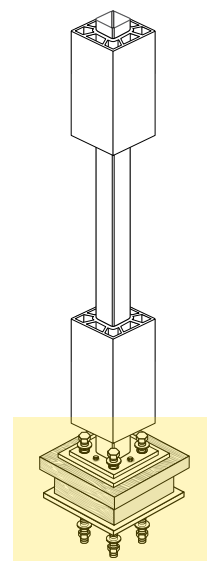
Visite www.timbertechespana.es/recursos-tecnicos-timbertech.html para ver vídeos de instalación de TimberTech.

El poste de montaje fijo Secure-Mount Post y el kit de montaje de cubierta de TimberTech proporcionan una solución para la instalación de postes de barandas sobre una cubierta o superficie de porche sin el uso de un poste tratado de 102 mm x 102 mm (4" x 4"). El poste de montaje fijo Secure-Mount Post está diseñado para el uso en cubiertas compuestas, superficies de hormigón y áreas comerciales.



Poste de montaje seguro Secure Mount Post

Incluye 2 tacos de nivelado para cubiertas o aplicaciones en hormigón.



Kit de montaje de cubierta

Incluye una placa de nivelado, una placa base y accesorios para montaje de bridas.

Información importante

- Es responsabilidad del instalador cumplir todos los códigos y los requisitos de seguridad, así como obtener los permisos de construcción pertinentes.
- Aplome el poste con el nivel y el taco entre la cubierta y la placa de base del montaje del poste con los tacos proporcionados si fuese necesario.
- **Para aplicaciones RadianceRail: use los doce tornillos de acero inoxidable del número 10 x 51 mm (2") incluidos con el poste de montaje fijo Secure Mount Post para cambiar los tornillos verdes de 76 mm (3") de la conexión de baranda a poste.**
- Para el montaje en hormigón, es necesario adquirir pernos de montaje adicionales (consulte la parte inferior de la página 25).

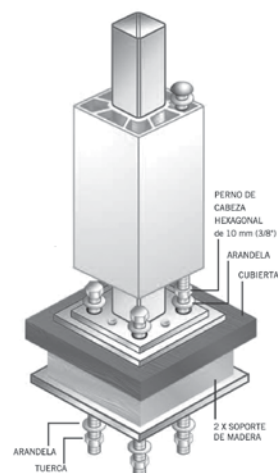
Aplicaciones de montaje de cubierta en brida (accesorios incluidos)

- **Aplicaciones de baranda de 91,4 cm x 1,83 m (36" x 6'), 91,4 cm x 2,44 m (36" x 8') y 106,7 cm x 1,83 m (42" x 6')**

Instale el poste de montaje fijo Secure-Mount Post de TimberTech con el kit opcional de montaje de cubierta de brida de TimberTech que incluye la placa de nivelado, la placa de base y los accesorios de montaje de brida.

- **Las aplicaciones de baranda de 106,7 cm (42") x 2,44 m (8') deben utilizar una instalación de pernos pasantes**

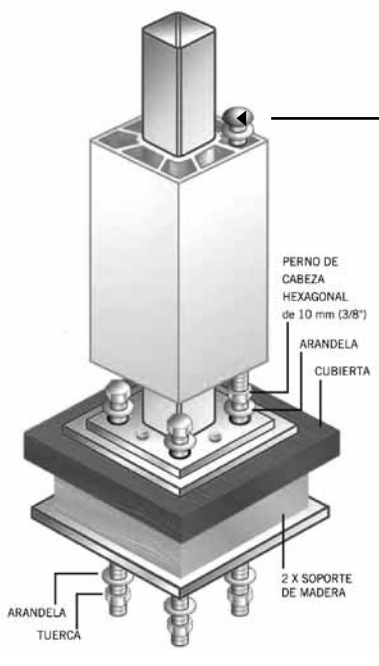
Utilice perno de cabeza hexagonal de 10 mm (3/8"), perno de carro o varilla roscada e inserte como mínimo 33,0 cm (13") en el bloque de montaje de poste inferior y la cubierta (tal y como se muestra). El instalador debe determinar la longitud adecuada del perno. No se incluyen accesorios para esta aplicación.



Aplicaciones compuestas (accesorios incluidos)

El kit de montaje de cubierta incluye una placa de nivelado, una placa de base y accesorios de instalación de brida para aplicaciones compuestas.

- Si está instalando una sección alta de baranda de 91,4 cm (36") o 106,7 cm (42"), el poste de montaje fijo Secure-Mount Post proporciona la flexibilidad para una fijación adecuada con su bloque de montaje superior ajustable.
- El poste de montaje fijo Secure-Mount Post viene empaquetado y ajustado para una aplicación de baranda alta de 91,4 cm (36").
- Para usarlo con un sistema de baranda de 106,7 cm (42"), quite el tornillo de fijación de 32 mm (1-1/4"), ubicado dentro de la apertura superior del bloque de fijación superior.
- A través de la plantilla de pernos para la instalación de 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8').



Una vez que se haya quitado el tornillo de fijación, deslice el bloque de fijación superior hasta unos 15,2 cm (6") y alinee la apertura inferior con el orificio taladrado previamente del poste de soporte interno. Apriete bien el tornillo de fijación de 32 mm (1-1/4") y podrá comenzar la instalación de 106,7 cm (42").

1 Determine la ubicación del poste

Cuando se instale una sección de baranda de 1,83 m (6'), la colocación del poste de montaje fijo Secure-Mount Post debe medir de centro a centro 182,9 cm (72") y, cuando se instale una sección de baranda de 2,44 m (8'), debe medir 243,8 cm (96") de centro a centro.

2 Instale bloques

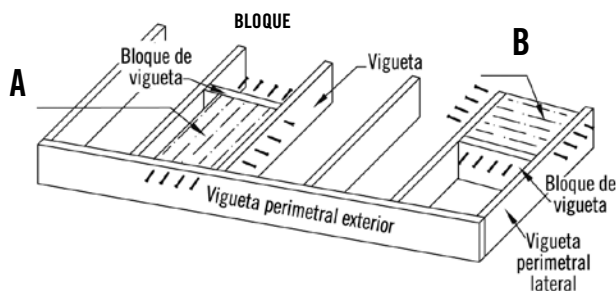
Una vez haya determinado la distribución de los postes de montaje fijo Secure-Mount Post en la subestructura de la cubierta, deberá instalar bloques entre las viguetas designadas.

A - Utilizando como bloque una tabla de 51 mm x 30,5 cm (2" x 12") doble, asegure el bloque en la bahía de la vigueta y fije al menos tres lados.

- Se recomienda y se aprueba la utilización de al menos un tornillo de madera exterior con revestimiento de alta calidad o de acero inoxidable del número 8 y de 76 mm (3") en madera tratada.
- Se recomienda alternar tornillos de 76 mm (3").

B - Tenga en cuenta que el veteado de madera del bloque de 51 mm x 30,5 cm (2" x 12") debe colocarse perpendicular a la vigueta perimetral exterior de la cubierta.

- Se deberá instalar un bloque de vigueta perpendicular para asegurar la fijación de los tres lados del bloque.

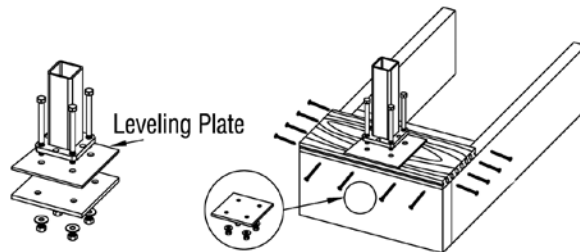


3 Fije el poste

Una vez que la cubierta TimberTech y el bloque estén instalados, utilice la placa de base del poste de montaje fijo Secure-Mount Post como plantilla y marque los cuatro orificios de las esquinas de los pernos de cabeza hexagonal de 10 mm x 140 mm (3/8" x 5-1/2").

- Taladre cuatro agujeros de 11 mm (7/16") en los orificios marcados, traspasando el tablón de cubierta y el bloque de refuerzo que hay debajo.
- Alinee la placa de base sobre los orificios taladrados.
- Coloque el poste de montaje fijo Secure-Mount Post sobre la placa de base de forma que los orificios queden alineados.
- Fije los tornillos de sujeción de nivelado de 8 mm (5/16") a los cuatro orificios roscados.
- Coloque los cuatro pernos de 10 mm x 140 mm (3/8" x 5-1/2") en los orificios taladrados de 11 mm (7/16").
- Alinee la placa inferior con los pernos situados debajo del tablón de cubierta TimberTech y con el bloque de soporte de 51 mm x 30,5 cm (2" x 12").
- Instale la arandela en todos los pernos de 10 mm (3/8") y apriétela firmemente con la tuerca incluida.
- Si fuese necesario, ajuste los tornillos de fijación de nivelado para colocar de forma vertical el poste de montaje fijo Secure-Mount Post.
- Respecto a instalaciones de poste de esquina, utilice los orificios de desviación de la placa de base.

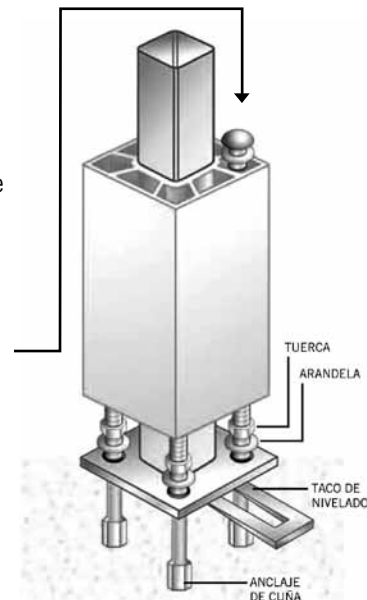
Una vez el poste de montaje fijo Secure-Mount Post esté bien sujeto, recorte la cubierta del poste TimberTech a la altura deseada y deslícela sobre el poste para empezar la instalación de la sección de baranda.



Aplicaciones de montaje en hormigón

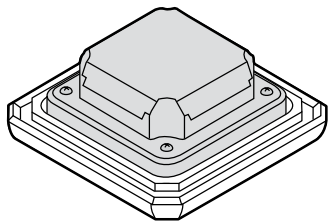
(NO incluyen accesorios)

- **Aplicaciones de baranda de 91,4 cm x 1,83 m (36" x 6'), 91,4 cm x 2,44 m (36" x 8') y 106,7 cm x 1,83 m (42" x 6')** Instalación mediante la utilización del poste de montaje fijo Secure Mount Post de TimberTech montado en brida.
- **Aplicaciones de baranda de 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8')** Instalación a través de pernos (NO incluye accesorios).
- Anclaje de cuña de 10 mm (3/8") de diámetro recomendado para aplicaciones en hormigón.
- A través de la plantilla de pernos para la instalación de 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8').

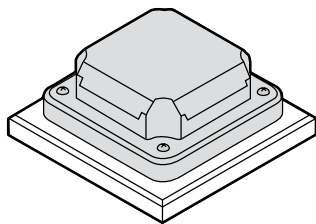


La varilla roscada sólo sería necesaria en aplicaciones de baranda de 106,7 cm x 2,44 m (42" x 8') y no se incluye. La varilla roscada en una aplicación de pernos pasantes sobre hormigón debería utilizarse con un adhesivo para anclajes.

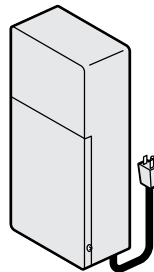
Componentes DeckLites



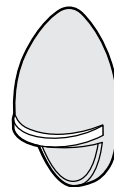
Módulo de lámpara de poste
RadianceRail



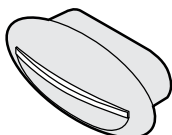
Módulo de lámpara de poste
Ornamental Rail



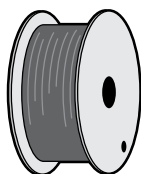
Transformador de 150 W
Transformador de 300 W



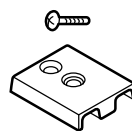
Luz de decoración



Luz de contrahuella



Cable AWG 12/2



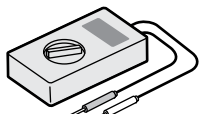
Tornillo y
guía de cable
(12/bolsa)



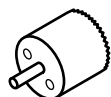
Tuerca de cable
rellena de medio
de silicona
(20/bolsa)

Herramientas necesarias

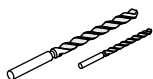
Además de un conjunto de herramientas básicas, es necesario disponer de los siguientes elementos para instalar los componentes DeckLites.



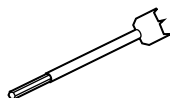
Voltímetro



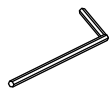
Broca hueca cilíndrica de
bordes cortantes de sierra
de 45 mm (1-3/4")



Brocas:
10 mm (3/8")
3 mm (7/64")
6 mm (1/4")
5 mm (3/16")



Brocas de pala:
16 mm y 19 mm
(5/8" y 3/4")



Llave Allen de
2,5 mm

Precauciones de seguridad importantes

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO O LESIONES A PERSONAS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

La lámpara encendida está CALIENTE.

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de INCENDIO o LESIONES A PERSONAS:

Apague/desconecte la lámpara y deje que se enfríe antes de cambiarla.

La lámpara se CALIENTA rápidamente. Toque únicamente el interruptor/enchufe al encenderla.

No toque las lentes, protección o receptáculo calientes.

Mantenga la lámpara alejada de materiales que se puedan quemar.

No toque la lámpara en ningún momento. Utilice un trapo suave. La grasa de la piel puede dañar la lámpara.

No utilice el conector de la luminaria si le falta la tapa o esta se encuentra dañada.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

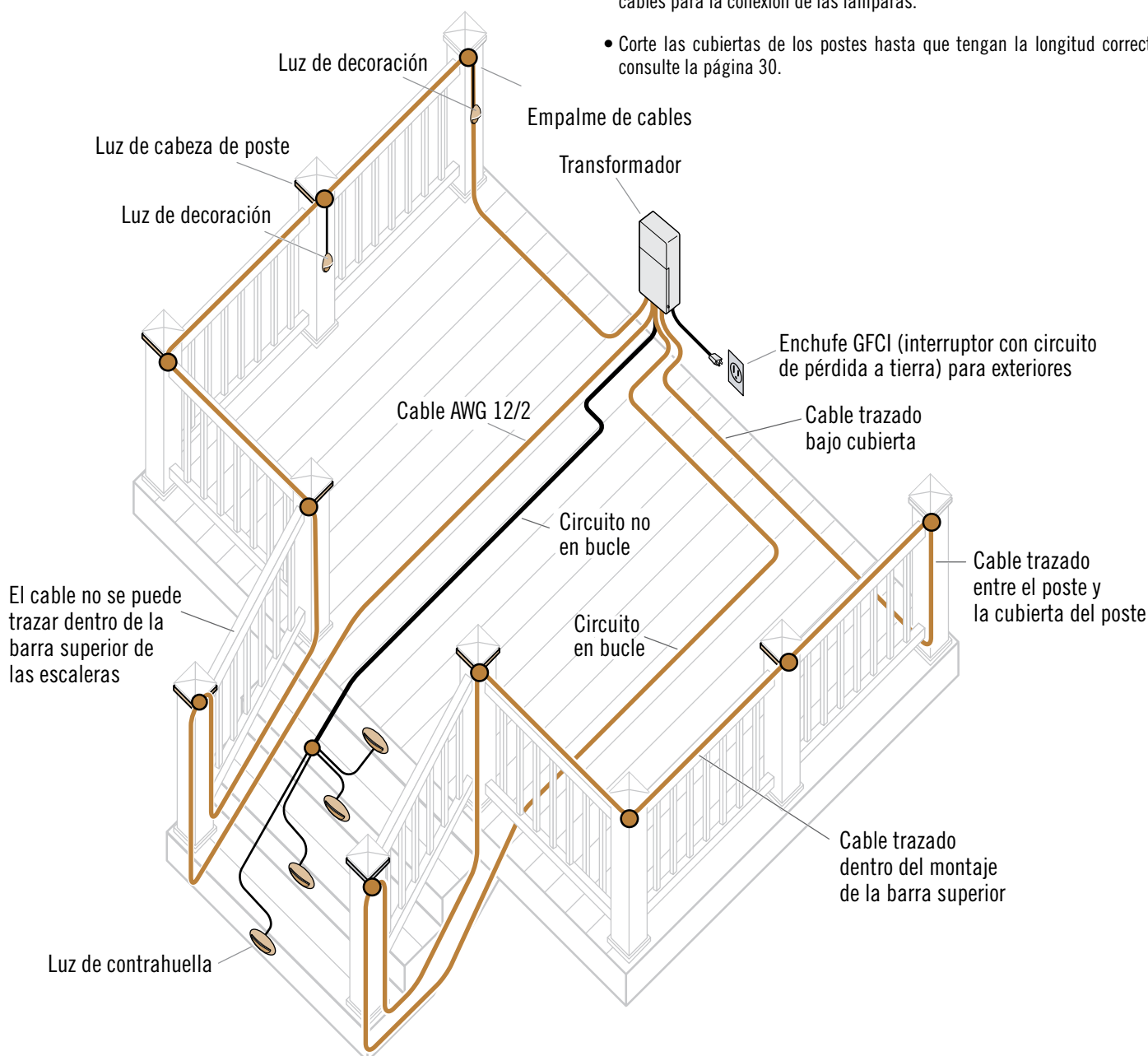
Para obtener información sobre DeckLites® visite www.timbertechespana.es/barandas-de-madera-decklites.html.

Descripción general de distribución de DeckLites de TimberTech

El sistema DeckLites de TimberTech está diseñado para su uso con los productos RadianceRail y de Ornamental Rail.

Debajo se ofrece una distribución de iluminación a modo de ejemplo, en la que se muestra la colocación del montaje de sujeción y el trazado de los cables. Al distribuir los cables de su cubierta, tenga presente lo siguiente:

- Las normativas de construcción pueden variar según el lugar, de modo que consulte las normativas aplicables antes de comenzar el proyecto.
- Se deben realizar modificaciones en los componentes de las barandas durante el montaje a fin de colocar los cables y los montajes de sujeción. No comience a construir la cubierta antes de haber leído las instrucciones del sistema de iluminación.
- Este cableado secundario de la unidad debe protegerse mediante el enrutamiento cercano a la luminaria o al conector, o cerca de una estructura del edificio, como puede ser una casa o una cubierta. El cableado no se debe colocar bajo tierra, salvo a un máximo de 15,24 cm (6"), a fin de conectar el cable secundario de alimentación.
- Se puede conectar un máximo de 10 luces (10 W cada una) a un circuito individual, y el transformador de 300 W proporcionado puede alimentar un máximo de 30 luces. El transformador de 150 W suministrado puede alimentar como máximo 15 luces (10 W cada una).
- El cable de suministro secundario de 12 AWG se puede **enterrar a un máximo de 15,2 cm (6")** para evitar la cubierta u otros obstáculos. Los cables de la luminaria (unidad secundaria) no se pueden enterrar.
- No se deben instalar lámparas a menos de 3,05 m (10') de una piscina, spa o fuente.
- Póngase en contacto con TimberTech para pedir longitudes adicionales de cables para la conexión de las lámparas.
- Corte las cubiertas de los postes hasta que tengan la longitud correcta; consulte la página 30.

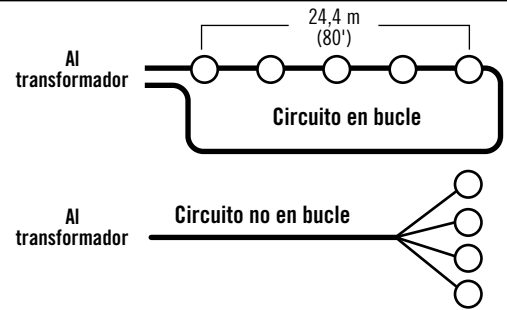


Instrucciones de cableado

Trazado en bucle de los cables principales y caída de tensión

Los montajes de sujeción del sistema de iluminación DeckLites están diseñados para trabajar en un rango de tensión específico de 10,5 V a 12 V. A medida que la corriente avanza por el cable principal hasta llegar a cada montaje de sujeción del circuito, se producirá una caída de tensión. Esto puede provocar que llegue una tensión insuficiente a los montajes de sujeción que se encuentren al final del trazado. Para reducir la caída de tensión, se recomienda que trace el cable principal en bucle en circuitos de trazado largo con múltiples montajes de sujeción del sistema de iluminación.

El trazado en bucle del cable principal no es necesario en los circuitos en los que todos los montajes de sujeción estén conectados al mismo empalme, como el circuito de iluminación de contrahuella mostrado en la ilustración Descripción general.



Conexiones de cables

Las conexiones entre el cable 12/2AWG principal y los montajes de sujeción del sistema de iluminación están hechas mediante el uso del espacio entre el poste y la cabeza del poste o el módulo de luz del poste a modo de caja de empalmes.

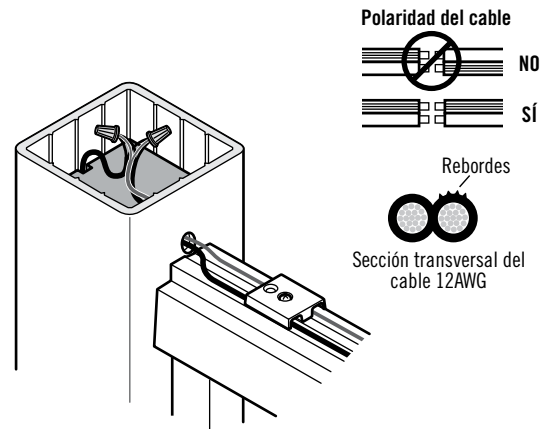
Cuando el trazado del cable principal se realice alrededor de la cubierta, deje un bucle de cable adicional en la parte superior de cada poste para permitir el empalme de conexiones.

Utilice tuercas de cables rellenas de silicona con protección anticorrosión diseñadas para exteriores para todas las conexiones. Deberán ser de cobre, aleación de cobre o de un material equivalente.



Asegúrese de **MANTENER LA POLARIDAD** mediante el alineado de los rebordes al empalmar los cables AWG 12/2 o se producirá un cortocircuito. La polaridad de los cables del montaje de sujeción de AWG 18 no es crítica.

Al realizar empalmes, **no tuerza previamente los cables**. Si se tuercen previamente los cables, se puede producir un sellado de baja calidad en el interior de la tuerca de cables, lo que provocará la corrosión y/o la caída de la tensión.



Instrucciones de tuercas de cables

Capacidad de cable para tuerca de cable media

N.º cables	Calibrador 12			
	0	1	2	3
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Utilice las siguientes directrices para realizar un uso correcto de las tuercas de cables.

IMPORTANTE: Desconecte la alimentación antes de instalar o quitar el conector. El producto se ha de usar de acuerdo con las normativas locales y nacionales.

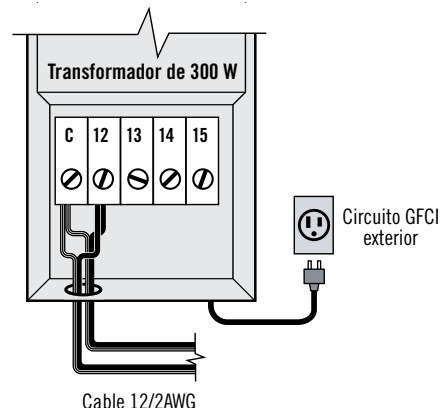
1. Pele los cables 16 mm (5/8").
2. Alinee los filamentos pelados de los conductores.
3. No los tuerza previamente. Coloque los cables pelados juntos con los extremos emparejados, pero coloque los cables pelados más cortos un poco más adelante del cable pelado o sólido más largo.
4. Retuerza el conector hacia el interior de los cables ejerciendo una presión firme hasta que queden bien apretados. NO realice una torsión excesiva.
5. Limpie el sellador sobrante que quede en el interior y alrededor de los conectores. NO LO REUTILICE.

Conexiones del transformador

Consulte las instrucciones proporcionadas con el transformador para obtener información adicional.

Se suministra corriente a los montajes de sujeción del sistema de iluminación mediante cables 12/2AWG conectados al transformador suministrado. Un lado del cable 12/2AWG se conecta al terminal común (C) y el otro lado se conecta a un terminal de salida. **Cuando se conecten los cables mediante una configuración en bucle, se ha de conservar la polaridad del cable.** Un lado el cable 12/2AWG contiene rebordes elevados para facilitar la identificación (consulte la sección Conexiones de cables).

El transformador tiene múltiples terminales de salida, que varían entre 12 y 15 V. A fin de determinar qué terminal se ha de utilizar en un circuito determinado, deberá utilizar el procedimiento de prueba descrito a continuación. El transformador de 150 W tiene un conjunto individual de terminales de salida. Cada terminal se puede utilizar como el común (C) y el de salida (O). Sin embargo, la polaridad debe mantenerse en todo el bucle.



Nota: la imagen corresponde a un transformador de 300 W; también hay disponible uno de 150 W

Ajustes del transformador

Transformador de 150 vatios	
On	Enciende la unidad
Off	Apaga la unidad
Auto	Control automático mediante célula fotoeléctrica: la iluminación se enciende al anochecer y se apaga al amanecer
4H	Permanece encendida 4 horas después del anochecer
6H	Permanece encendida 6 horas después del anochecer
8H	Permanece encendida 8 horas después del anochecer

Transformador de 300 vatios	
0	Permanece encendida de manera continua
A	Control automático mediante célula fotoeléctrica: la iluminación se enciende al anochecer y se apaga al amanecer
1-9	Control fotoeléctrico activado ("On"): la iluminación permanece encendida durante el tiempo indicado a continuación: 1- Permanece encendida 1 hora después del anochecer 2- Permanece encendida 2 horas después del anochecer 3- Permanece encendida 3 horas después del anochecer 4- Permanece encendida 4 horas después del anochecer 5- Permanece encendida 5 horas después del anochecer 6- Permanece encendida 6 horas después del anochecer 7- Permanece encendida 7 horas después del anochecer 8- Permanece encendida 8 horas después del anochecer 9- Permanece encendida 9 horas después del anochecer

Procedimiento de comprobación del voltaje

Para garantizar el correcto funcionamiento de los montajes de sujeción del sistema de iluminación, se les debe suministrar una tensión de entre 10,5 y 12 V a cada uno de ellos. Un suministro de tensión fuera de este intervalo podría resultar en un funcionamiento no deseable o peligroso de los montajes de sujeción del sistema de iluminación.

Para probar una tensión correcta, haga lo siguiente:

- Conecte todos los montajes de sujeción con las lámparas instaladas en el circuito que esté probando.
- Conecte los extremos del cable 12/2AWG principal al transformador mediante el terminal de 12 V. **(Se debe conservar la polaridad).**
- Encienda el transformador para dar energía al circuito.
- Compruebe la tensión del primer montaje de sujeción del bucle (lectura alta) mediante un voltímetro y, a continuación, compruebe la tensión en la sección media del trazado (lectura baja).
- Si la lectura baja es inferior a 10,5 V, mueva el cable de bucle no común hasta el siguiente terminal más alto del transformador y vuelva a realizar la comprobación hasta que se obtenga la tensión adecuada.

Compruebe todos los circuitos de forma similar y aumente o reduzca la tensión según sea necesario.

Preparación de postes y barandas

RadianceRail

Poste y cubiertas de postes

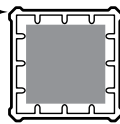
(Las siguientes instrucciones están diseñadas para una altura de baranda de 91,4 cm [36"])

- 1 Corte postes de madera 102 mm x 102 mm (4" x 4") a una altura de 90,2 cm (35-1/2") por encima de la superficie de la cubierta.
- 2 Corte las cubiertas de los postes hasta que tengan la longitud:
 - 95,3 cm (37-1/2") para un poste iluminado
 - 100,7 cm (39-5/8") para un poste no iluminado.

Para obtener los mejores resultados posibles, utilice una sierra de ingletes con una hoja de dientes fina para realizar los cortes de las cubiertas de los postes. Compruebe que los cortes sean cuadrados.

- 3 Alimente el cable 12/2AWG principal entre el poste y las cubiertas de poste. (Consulte la sección *Conexiones de cables* para obtener más información).

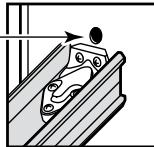
Dirija los cables a lo largo de los vacíos de las esquinas creados por los rebordes de las cubiertas de los postes.



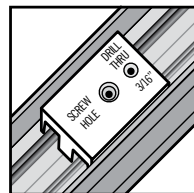
Barandas

- 1 Instale los balaustres y las barandas de apoyo del modo habitual. NO instale aún la barra superior.

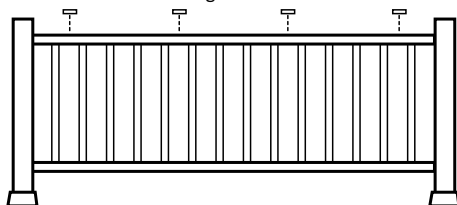
- 2 Realice un orificio de 16 mm (5/8") a través de la cubierta del poste en la línea central, justo encima de los bloques de montaje de la baranda.



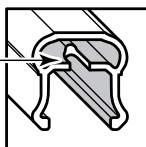
- 3 Tras realizar todo el cableado, fije cuatro guías de cables a la barra de apoyo con tornillos del número 8 x 19 mm (3/4"). Use las guías de cables para taladrar previamente orificios a través de la barra de apoyo con una broca de 5 mm (3/16").



Colocación de guías de cables



- 4 Realice una muesca en la línea central de la barra superior taladrando un orificio de 19 mm (3/4") centrado a 13 mm (1/2") del extremo de la baranda y, a continuación, córtela para formar una ranura abierta.



- 5 Una las barras superiores tras la instalación de las luces de decoración, pero antes de instalar las luces de las cabezas de los postes. Utilice los orificios taladrados previamente a través de las guías de cables para unir la barra superior. SI NO SE UTILIZAN ESTOS ORIFICIOS, SE PODRÍAN PRODUCIR DAÑOS EN LOS CABLES.

Ornamental Rail

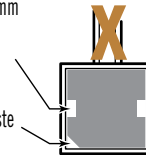
Poste y cubiertas de postes

(Las siguientes instrucciones están diseñadas para una altura de baranda de 91,4 cm [36"])

- 1 Corte postes de madera 102 mm x 102 mm (4" x 4") a una altura de 87,6 cm (34-1/2") por encima de la superficie de la cubierta.
- 2 A fin de proporcionar espacio para el cableado entre el poste y la cubierta del poste, debe crear un canal para cables.

Trace una ranura de 13 mm (1/2") por 13 mm (1/2") a lo largo del poste.

Bisele la esquina del poste



NOTA: No trace un canal para cables donde se debe montar una baranda.

- 3 Si planea instalar una luz de decoración montada en un poste, debe trazar una ranura a lo largo del poste hasta la posición del montaje de sujeción deseado. (Consulte las instrucciones de la luz de decoración).

- 4 Corte las cubiertas de los postes hasta que tengan la longitud:
 - 92,7 cm (36-1/2") para un poste iluminado
 - 98,1 cm (38-5/8") para un poste no iluminado.

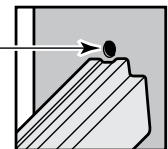
Para obtener los mejores resultados posibles, utilice una sierra de ingletes con una hoja de dientes fina para realizar los cortes de las cubiertas de los postes. Compruebe que los cortes sean cuadrados.

- 5 Alimente el cable 12/2AWG principal hacia arriba o abajo en el poste mediante la característica preparada. (Consulte la sección *Conexiones de cables* para obtener más información).

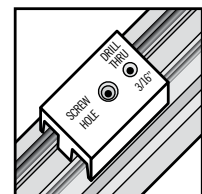
Barandas

- 1 Instale los balaustres y las barandas universales del modo habitual. NO instale aún la barra superior.

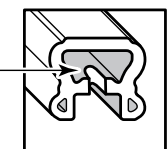
- 2 Realice un orificio de 16 mm (5/8") a través de la cubierta del poste en la línea central, justo encima de la baranda universal.



- 3 Tras realizar todo el cableado, fije cuatro guías de cables a la barra universal con tornillos del número 8 x 19 mm (3/4"). Colóquelas cada cuarto balaustre, evitando los balaustres y los bloques de montaje de balaustres si están instalados. Use las guías de cables para taladrar previamente orificios a través de la barra universal con una broca de 5 mm (3/16").



- 4 Realice una muesca en la línea central de la barra superior taladrando un orificio de 19 mm (3/4") centrado a 13 mm (1/2") del extremo de la baranda y, a continuación, córtela para formar una ranura abierta.



- 5 Una las barras superiores tras la instalación de las luces de decoración, pero antes de instalar las luces de las cabezas de los postes. Utilice los orificios taladrados previamente a través de las guías de cables para unir la barra superior. SI NO SE UTILIZAN ESTOS ORIFICIOS, SE PODRÍAN PRODUCIR DAÑOS EN LOS CABLES.

Instalación de las luces de las cabezas de poste

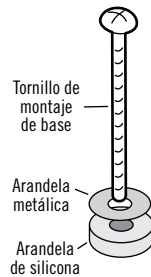
Las lámparas de poste deben instalarse cuando el montaje de la baranda se haya completado.

! Antes de la instalación, consulte la sección Preparación de poste y baranda.

- 1 Instale las lentes sobre la cubierta del poste, tal y como se muestra.
- 2 Quite la cubierta de la lámpara del poste de la carcasa inferior de la lámpara del poste.
- 3 Corte el cable sobrante y realice las conexiones de cableado con el cable principal 12/2AWG y otros cables de lámparas 18/2AWG. **Compruebe que la polaridad de las conexiones del cable principal sea correcta.**

- 4 Enrolle los cables conectados en el interior de la cubierta del poste e inserte la carcasa inferior de la lámpara de poste en la lente. Asegúrese de que no hay cables expuestos ni mordidos entre la lente y la carcasa inferior.

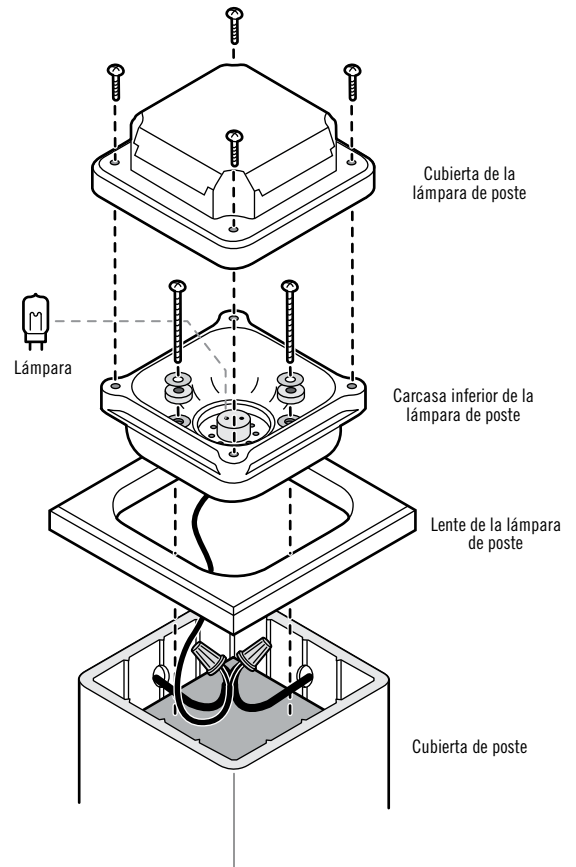
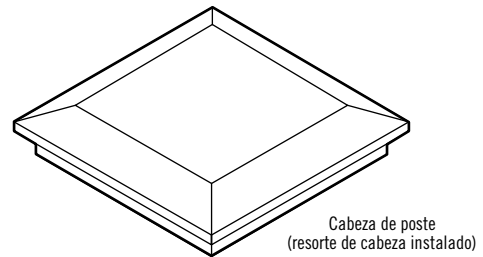
- 5 Instale los tornillos de montaje y las arandelas montadas tal y como se muestra. **Antes de colocar los tornillos en el poste de madera, compruebe que los cables no estén en su camino. Apriete solo hasta que la arandela de silicona comience a comprimirse. Si se aprietan los tornillos en exceso, se podría romper la carcasa inferior, provocando un daño permanente.**



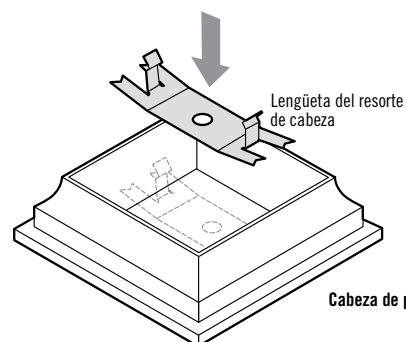
- 6 Instale la lámpara. **No toque la lámpara con las manos descubiertas; el aceite de la piel puede dañarla. Utilice un trapo suave al manipular la lámpara.** Vuelva a colocar la cubierta de la lámpara de poste y los tornillos.

- 7 Coloque el resorte de la cabeza en la cabeza del poste tal y como se muestra (coloque el índice y el pulgar en las pestañas del resorte de la cabeza, flexione con cuidado hasta que el resorte de la cabeza aparezca ligeramente doblado, inserte el resorte de la cabeza en la cabeza del poste aproximadamente en el centro de la apertura hasta que los extremos traseros doblados toquen la parte superior interna de la cabeza del poste y, a continuación, relaje el dedo y ejerza presión con el pulgar). Presione el resorte de la cabeza en la posición en la que se ha de asentar, tal y como se muestra en la figura.

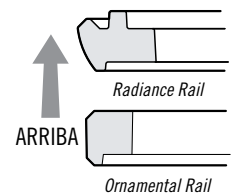
- 8 Instale la cabeza del poste sobre la cubierta de la lámpara de poste.



Instalación de resorte de cabeza



Orientación de la lente



Instalación de luz de decoración montada posteriormente

1 El canal para cables de la luz de decoración debe trazarse durante la instalación de la cubierta del poste. La cubierta del poste y el poste de madera deben prepararse por adelantado para acomodar la luz de decoración. (No es necesaria ninguna preparación del poste en el caso de los sistemas RadianceRail).

! Si utiliza la **Ornamental Rail** o las **barras BuilderRail**, prepare el poste de madera colocando un canal de 13 mm (1/2") de ancho por 6 mm (3/4") de profundidad que llegue hasta el centro del poste sobre la cara en la que se va a mostrar la luz de decoración. Para el cable principal, realice una hendidura en el centro del poste o bisele ligeramente la esquina del poste de 102 mm x 102 mm (4" x 4").

2 Prepare la cubierta del poste del siguiente modo:

- Corte la cubierta del poste para que tenga la longitud que desee.
- Determine la altura a la que se montará la luz de decoración.
- Marque el punto del orificio para el cable y los orificios para los tornillos del montaje mediante la plantilla proporcionada en las instrucciones que acompañan al producto.
- Realice un orificio de 10 mm (3/8") para el cable y taladre dos orificios de 3 mm (7/64") para los tornillos de montaje.

3 Si se utiliza un zócalo de poste, instálelo sobre el poste de madera antes de instalar la cubierta de poste. O será capaz de instalar un zócalo de poste después de haber colocado la cubierta de poste y la luz de decoración.

4 Quite la cubierta de la luz de decoración de la placa trasera de la luz de decoración aflojando el tornillo de fijación que se encuentra en la parte inferior de la cubierta de la luz de decoración.

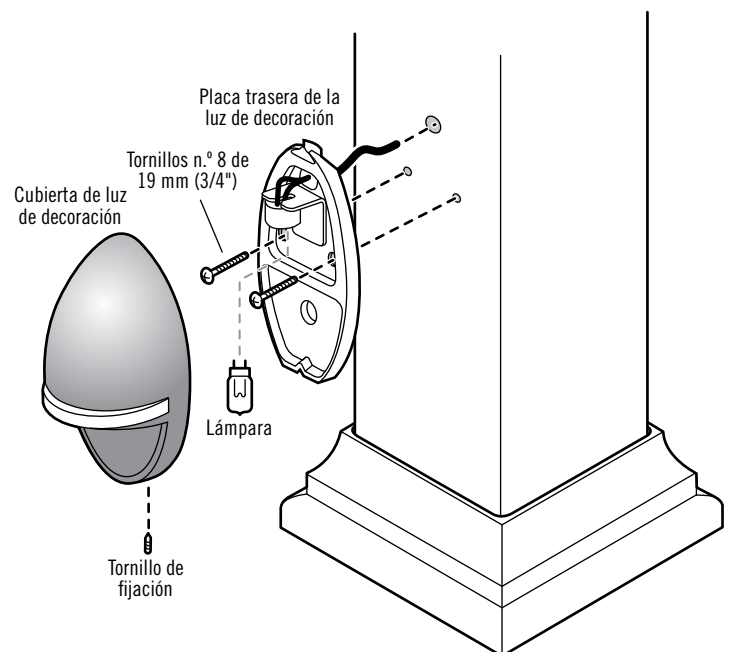
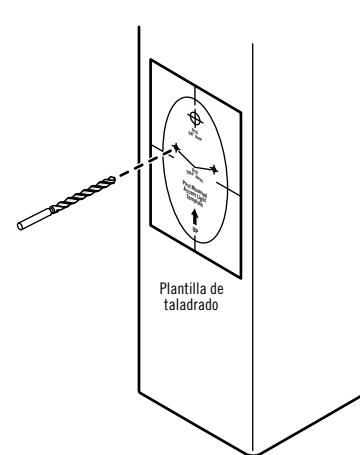
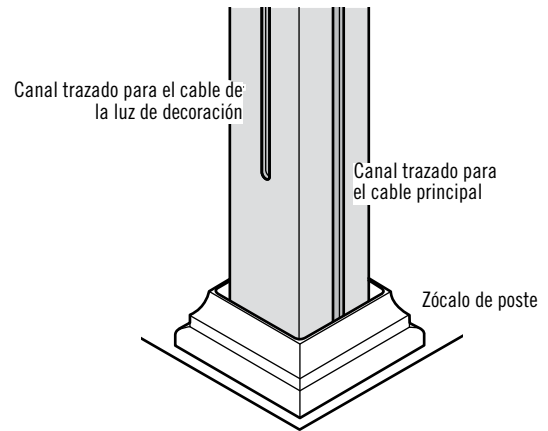
5 Pase el cable de la luz de decoración a través del orificio para cable de la cubierta de poste y, a continuación, invierta la cubierta de poste y deje que el cable se extienda hasta el extremo superior de la cubierta de poste.

6 Mantenga la placa trasera de la luz de decoración suelta en su posición y deslice la cubierta de poste por encima del poste de madera hacia el interior del zócalo de poste. Asegúrese de que el cable está en el canal para cables trazado.

7 Una la placa trasera de la luz de decoración al poste mediante los dos tornillos del número 8 de 19 mm (3/4") proporcionados.

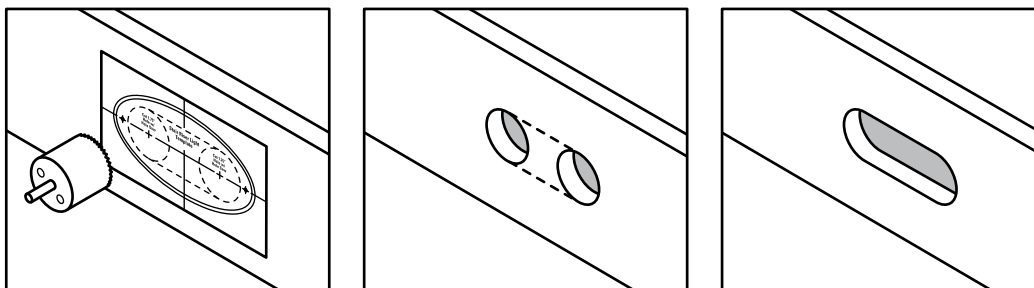
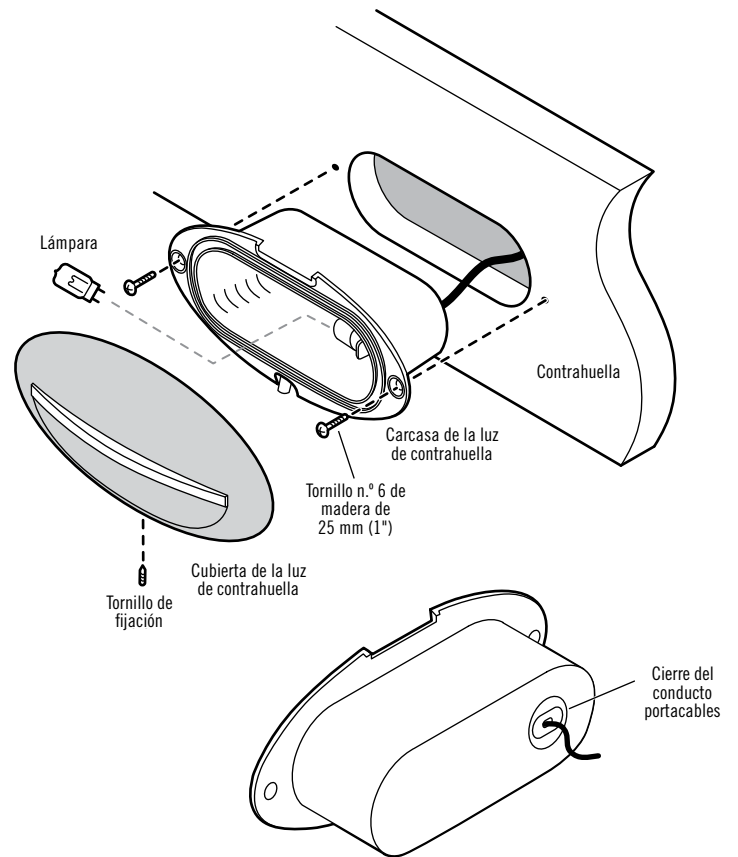
8 Instale la lámpara. **No toque la lámpara con las manos descubiertas; el aceite de la piel puede dañarla. Utilice un trapo suave al manipular la lámpara.** Vuelva a instalar la cubierta de la lámpara de decoración y fije el tornillo de fijación con una llave Allen.

9 Corte el cable sobrante y realice las conexiones de cables. (Consulte la sección *Conexiones* del manual).



Instalación de la luz de contrahuella

- 1 Localice y marque las líneas centrales vertical y horizontal para determinar la ubicación de la contrahuella.
- 2 Alinee la plantilla recortable (incluida en las instrucciones del producto) con las líneas centrales y marque los puntos de centrado izquierdo y derecho para los cortes con sierra de perforación.
- 3 Realice un orificio de 45 mm (1-3/4") de diámetro en cada uno de los puntos centrales con una broca hueca cilíndrica de bordes cortantes de sierra (los centros de los orificios deben estar separados 76 mm [3"], a 38 mm [1-1/2"] de la línea central).
- 4 Marque una línea horizontal tangente a los bordes superior e inferior de los orificios de 45 mm (1-3/4"). Realice un corte a lo largo de las líneas horizontales para terminar el recorte tal y como se muestra en la ilustración.
- 5 Recorte el cable sobrante y conecte el cable al cable del circuito principal mediante las tuercas proporcionadas. Compruebe las normativas locales para determinar si es necesario un conducto portacables. Para conectar el conducto portacables, quite el cable y el ojal del cierre del conducto portacables y, a continuación, quite el cierre de la parte trasera de la carcasa.
- 6 Quite la cubierta de la luz de contrahuella e instale la carcasa de la luz de contrahuella en la apertura. Taladre previamente con una broca de 3 mm (1/8") y únala con dos tornillos número 6 de madera de cabeza plana de 25 mm (1").
- 7 Instale la lámpara en el portalámparas. **No toque la lámpara con las manos descubiertas; el aceite de la piel puede dañarla. Utilice un trapo suave al manipular la lámpara.** Vuelva a instalar la cubierta de la luz de contrahuella y fije el tornillo de fijación con una llave Allen.



Garantía residencial limitada de 25 años 10-Year Limited Commercial Warranty



Materiales de cubiertas alternativas, sistemas de barandas, accesorios y el sistema de drenaje de cubiertas DrySpace

Declaración de garantía: Esta garantía se otorga al comprador original, ya sea residencial o comercial ("Comprador"), de materiales de cubiertas alternativas, sistemas de barandas (excluyendo todos los componentes de balaustrados metálicos de dichos sistemas de barandas y DeckLites, que están cubiertos por garantías independientes) y accesorios TimberTech (denominados individual y colectivamente "Materiales de cubiertas") y del sistema de drenaje de cubiertas DrySpace (denominado "DrySpace" individualmente y "Productos TimberTech" junto con los Materiales de cubiertas). Esta garantía no se aplica a las fijaciones de otros proveedores distintos de TimberTech. En virtud de esta garantía, el término "Comprador residencial" hace referencia al propietario de una residencia unifamiliar, por "Comprador comercial" se entiende cualquier comprador diferente del Comprador residencial.

TimberTech Limited ("TimberTech") garantiza al Comprador que durante los veinticinco (25) años (Residencial) y los diez (10) años (Comercial) siguientes a la fecha de compra original realizada por el consumidor, ya sea residencial o comercial, (el "Período") y en condiciones normales de uso y de mantenimiento: (1) los Materiales de cubiertas estarán libres de defectos de materiales y fabricación y no se marcarán, agrietarán, astillarán o pudrirán, ni sufrirán daños estructurales producidos por termitas o deterioro fúngico; y (2) DrySpace no sufrirá descamaciones, abrasiones, marcas, grietas ni corrosiones causadas por defectos de fabricación o por una exposición al aire marino (niebla salina).

Todas las garantías están sujetas a las exclusiones, limitaciones y restricciones indicadas a continuación.

Utilización de la garantía: Si el Comprador descubre un defecto en los Productos TimberTech durante el Período, deberá remitir una notificación por escrito a TimberTech dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha en la que se haya descubierto el presunto defecto, **sin llegar a superar la fecha de finalización del Período**, a la siguiente dirección:

TimberTech Limited
894 Prairie Avenue
Wilmington, Ohio 45177 (EE. UU.)
Attn: Claims Department

El Comprador deberá incluir en esta notificación una prueba de compra y una declaración en la que se explique el defecto. TimberTech podrá solicitar información adicional. Una vez revisada toda la información, TimberTech tomará una decisión respecto a la validez de la reclamación. Si TimberTech determina que la reclamación del Comprador es válida, podrá sustituir los Productos TimberTech defectuosos o reembolsar la parte del precio de compra pagado por el Comprador por dichos Productos defectuosos (no se incluye el coste de la instalación inicial).

Si un Comprador residencial realiza una reclamación válida entre los once (11) y los veinticinco (25) años siguientes a la compra del original, la compensación se prorrateará como se indica a continuación: Si TimberTech decide proporcionar materiales de repuesto, puede elegir entre sustituir el porcentaje de tablonces que se indica más abajo o cumplir de cualquier otra forma con los requisitos de una reclamación. En el caso de que TimberTech decida reembolsar el precio de la compra, puede elegir entre reembolsar el porcentaje del precio de compra de los tablonces que se indica más abajo o cumplir de cualquier otra forma con los requisitos de una reclamación.

Año de reclamación	Compensación
11	80%
12	80%
13	80%
14	60%
15	60%

Año de reclamación	Compensación
16	60%
17	40%
18	40%
19	40%
20	20%

Año de reclamación	Compensación
21	20%
22	20%
23	10%
24	10%
25	10%

Esta garantía no cubre los costes ni los gastos derivados de la retirada de Productos TimberTech defectuosos ni de la instalación de materiales de repuesto, incluidos entre otros los correspondientes a mano de obra y transporte. TimberTech no se responsabilizará de dichos costes y gastos. Las soluciones anteriores son las ÚNICAS SOLUCIONES APLICABLES POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA.

Transferencia de garantía: Esta garantía se puede transferir una (1) vez, dentro del período de cinco (5) años que comienza a partir de la fecha en la que el Comprador realizó la compra original, a otro comprador que haya adquirido posteriormente la propiedad en la que se instalaron originalmente los Productos TimberTech.

Exclusiones de cobertura de la garantía: TimberTech no otorga ninguna garantía ni se responsabilizará de ningún fallo, defecto de funcionamiento del producto o daño (tampoco cubiertos por ninguna garantía implícita) causado por las siguientes circunstancias: (1) instalación inadecuada de los Productos TimberTech y/o incumplimiento de las instrucciones de instalación de TimberTech, incluyendo entre otras cosas un espaciado incorrecto; (2) utilización de los Productos TimberTech fuera del uso normal o en una aplicación no recomendada por las instrucciones de instalación de TimberTech ni los códigos de edificación locales; (3) movimiento, deformación, hundimiento o decantación del suelo o de la estructura de apoyo sobre la que estén instalados los Productos TimberTech; (4) cualquier desastre natural (como inundaciones, huracanes, terremotos, relámpagos, etc.), determinadas condiciones ambientales (como la contaminación atmosférica, el moho, el anublo, etc.) o manchas causadas por sustancias extrañas (como el polvo, la grasa, el aceite, etc.); (5) variaciones o cambios en el color de los Productos TimberTech; (6) desgaste normal debido a la exposición al sol, al clima y a las condiciones atmosféricas que puede hacer que las superficies coloreadas presenten marcas, formaciones cálcicas, polvo o manchas; o (7) almacenamiento o manipulación inadecuados, abuso o negligencia en el uso de los Productos TimberTech por parte del Comprador, el cesionario o un tercero; (8) uso de fijaciones de otros proveedores distintos de TimberTech; o (9) el leve goteo de DrySpace.

El Comprador es el único responsable de determinar la eficacia, adecuación, idoneidad y seguridad de los Productos TimberTech con relación a su uso para una aplicación determinada.

Limitaciones: EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS: A EXCEPCIÓN DE (1) LA GARANTÍA EXPRESA POR ESCRITO CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO Y (2) LA GARANTÍA RESIDENCIAL LIMITADA DE 25 AÑOS CONTRA LAS MANCHAS Y EL DESGASTE APLICABLE ÚNICAMENTE A LAS CUBIERTAS EARTHWOOD EVOLUTIONS (QUE SE AÑADE A LA GARANTÍA CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO), TIMBERTECH NO CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI INDEMNIZACIÓN, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DERIVADA DE LEYES, NEGOCIACIONES, PRÁCTICAS O COSTUMBRES COMERCIALES O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS ENTRE OTRAS LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. TODAS ESTAS OTRAS GARANTÍAS E INDEMNIZACIONES QUEDAN EXCLUIDAS Y ANULADAS DE ESTA TRANSACCIÓN EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA Y FUERA DE ÉL.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso.

LIMITACIÓN DE SOLUCIONES Y EXCLUSIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES Y DERIVADOS: LAS RESPONSABILIDADES DE TIMBERTECH SE LIMITAN ÚNICAMENTE Y EXCLUSIVAMENTE A LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS ESPECÍFICAMENTE EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO. **TIMBERTECH NO ASUMIRÁ BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABILIDADES NI OBLIGACIONES POR DAÑOS INCIDENTALES, DERIVADOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS NI DE NINGÚN OTRO TIPO** (INCLUIDOS ENTRE OTROS LOS DE PÉRDIDA DE BENEFICIOS, VENTAS O FONDOS DE COMERCIO, USO DE DINERO O DE MERCANCÍAS, CESE DEL TRABAJO O DETERIORO DE ACTIVOS), YA SEAN PREVISIBLES O IMPREVISIBLES, QUE SE DERIVEN DE SITUACIONES DE INCUMPLIMIENTO O FALLO DE UNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, FRAUDE, DECLARACIÓN FALSA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ABSOLUTA POR RIESGO O DE OTRO TIPO, EXCEPTO EN EL CASO DE QUE ESTA LIMITACIÓN ESTÉ ESPECÍFICAMENTE EXCLUIDA POR UNA LEY PERTINENTE DE APLICACIÓN FORZOSA. LA RESPONSABILIDAD DE TIMBERTECH EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS DEFECTUOSOS SE LIMITARÁ A LA SUSTITUCIÓN DE DICHO PRODUCTO O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA, TAL COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o derivados, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede disponer de otros derechos que variarán en función del estado.

Miscelánea: Este documento se considera y tiene la finalidad de ser la expresión final del acuerdo de las partes y constituye una declaración completa y exclusiva de los términos y condiciones referentes al mismo, por lo que anula cualquier acuerdo o declaración anterior, orales o escritos, y cualquier otra comunicación entre las partes relacionada con el objeto de este acuerdo. Esta garantía no se puede modificar ni alterar, a menos que se haga a través de un escrito firmado por TimberTech y el Comprador o un cesionario autorizado. Ningún agente, empleado u otra parte dispone de autorización para conceder ninguna garantía aparte de la que se concede en este acuerdo. TimberTech no estará obligada por ninguna declaración distinta de las contenidas en esta garantía.

Esta garantía sólo será aplicable y exigible en los Estados Unidos de América y en Canadá.

Esta garantía es válida para las compras (residenciales o comerciales, según el caso) efectuadas desde el 1 de enero de 2011.

Copyright © 2011 TimberTech.

Garantía limitada de 5 años para sistemas DeckLites

Declaración de garantía: Esta garantía se otorga al comprador original, ya sea residencial o comercial ("Comprador"), de cualquier producto DeckLites de TimberTech ("DeckLites"), excluyendo todos los componentes de lámparas y portalámparas. Esta garantía no se aplica a las fijaciones de otros proveedores distintos de TimberTech.

TimberTech Limited ("TimberTech") garantiza al Comprador que, durante los cinco (5) años siguientes a la fecha de la compra original realizada por el consumidor (el "Período") y en condiciones normales de uso y mantenimiento, los sistemas DeckLites estarán libres de defectos de materiales y fabricación y no sufrirá grietas, abrasiones, marcas ni corrosiones causadas por defectos de fabricación.

Todas las garantías están sujetas a las exclusiones, limitaciones y restricciones indicadas a continuación.

Utilización de la garantía: Si el Comprador descubre un defecto en los Productos TimberTech durante el Período, deberá remitir una notificación por escrito a TimberTech dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha en la que se haya descubierto el presunto defecto, **sin llegar a superar la fecha de finalización del Período**, a la siguiente dirección:

TimberTech Limited • 894 Prairie Avenue • Wilmington, Ohio 45177 (EE. UU.) • Attn: Claims Department

El Comprador deberá incluir en esta notificación una prueba de compra y una declaración en la que se explique el defecto. TimberTech podrá solicitar información adicional. Una vez revisada toda la información, TimberTech tomará una decisión respecto a la validez de la reclamación. Si TimberTech determina que la reclamación del Comprador es válida, podrá sustituir los Productos TimberTech defectuosos o reembolsar la parte del precio de compra pagado por el Comprador por dichos Productos defectuosos (no se incluye el coste de la instalación inicial). Esta garantía no cubre los costes ni los gastos derivados de la retirada de Productos TimberTech defectuosos ni de la instalación de materiales de repuesto, incluidos entre otros los correspondientes a mano de obra y transporte. TimberTech no se responsabilizará de dichos costes y gastos. Las soluciones anteriores son las ÚNICAS SOLUCIONES APLICABLES POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA.

Transferencia de garantía: Esta garantía se puede transferir una (1) vez dentro del Período a otro comprador que haya adquirido posteriormente la propiedad en la que se instalaron originalmente los sistemas DeckLites. La transferencia de esta garantía no amplía el Período de garantía.

Exclusiones de cobertura de la garantía: TimberTech no otorga ninguna garantía ni se responsabilizará de ningún fallo, daño o pérdida causados por alguna de las siguientes circunstancias: (1) instalación inadecuada de los sistemas DeckLites o incumplimiento de las instrucciones de instalación de TimberTech; (2) utilización de los sistemas DeckLites para un uso no recomendado por las instrucciones de TimberTech (incluyendo, entre otros usos, la inmersión de los productos en el agua) ni por los códigos de edificación locales; (3) cualquier catástrofe natural (como inundaciones, huracanes, terremotos, relámpagos u otros problemas de exceso de voltaje, desastres naturales, etc.), determinadas condiciones ambientales (como la contaminación atmosférica, el moho, los hongos, etc.) o manchas causadas por sustancias extrañas (como el polvo, la grasa, el aceite, etc.); (4) variaciones o cambios en el color de los sistemas DeckLites; (5) desgaste normal debido a la exposición al sol, al clima y a las condiciones atmosféricas que puede hacer que las superficies coloreadas presenten marcas, formaciones cálcicas, polvo o manchas; (6) almacenamiento o manipulación inadecuados, abuso o negligencia en el uso de los sistemas DeckLites por parte del Comprador, el cesionario o un tercero; (7) uso en un entorno marino o industrial adverso; o (8) uso de fijaciones de otros proveedores distintos de TimberTech.

El Comprador es el único responsable de determinar la eficacia, adecuación, idoneidad y seguridad de los sistemas DeckLites con relación a su uso para una aplicación determinada.

Limitaciones: EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS: A EXCEPCIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA POR ESCRITO CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, TIMBERTECH NO CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI INDEMNIZACIÓN, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DERIVADA DE LEYES, NEGOCIACIONES, PRÁCTICAS O COSTUMBRES COMERCIALES O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS ENTRE OTRAS LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. TODAS ESTAS OTRAS GARANTÍAS E INDEMNIZACIONES QUEDAN EXCLUIDAS Y ANULADAS DE ESTA TRANSACCIÓN EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso.

LIMITACIÓN DE SOLUCIONES Y EXCLUSIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES Y DERIVADOS: LAS RESPONSABILIDADES DE TIMBERTECH SE LIMITAN ÚNICAMENTE A LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS ESPECÍFICAMENTE EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO. **TIMBERTECH NO ASUMIRÁ BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABILIDADES NI OBLIGACIONES POR DAÑOS INCIDENTALES, DERIVADOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS NI DE NINGÚN OTRO TIPO** (INCLUIDOS ENTRE OTROS LOS DE PÉRDIDA DE BENEFICIOS, VENTAS O FONDOS DE COMERCIO, USO DE DINERO O DE MERCANCÍAS, CESE DEL TRABAJO O DETERIORO DE ACTIVOS), YA SEAN PREVISIBLES O IMPREVISIBLES, QUE SE DERIVEN DE SITUACIONES DE INCUMPLIMIENTO O FALLO DE UNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, FRAUDE, DECLARACIÓN FALSA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ABSOLUTA POR RIESGO O DE OTRO TIPO, EXCEPTO EN EL CASO DE QUE ESTA LIMITACIÓN ESTÉ ESPECÍFICAMENTE EXCLUIDA POR UNA LEY PERTINENTE DE APLICACIÓN FORZOSA. LA RESPONSABILIDAD DE TIMBERTECH EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS DEFECTUOSOS SE LIMITARÁ A LA SUSTITUCIÓN DE DICHOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA, TAL COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o derivados, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede disponer de otros derechos que variarán en función del estado.

Miscelánea: Este documento se considera y tiene la finalidad de ser la expresión final del acuerdo de las partes y constituye una declaración completa y exclusiva de los términos y condiciones referentes al mismo, por lo que anula cualquier acuerdo o declaración anterior, orales o escritos, y cualquier otra comunicación entre las partes relacionada con el objeto de este acuerdo. Esta garantía no se puede modificar ni alterar, a menos que se haga a través de un escrito firmado por TimberTech y el Comprador o un cesionario autorizado. Ningún agente, empleado u otra parte dispone de autorización para conceder ninguna garantía aparte de la que se concede en este acuerdo. TimberTech no estará obligada por ninguna declaración distinta de las contenidas en esta garantía.

Esta garantía sólo será aplicable y exigible en los Estados Unidos de América y en Canadá.

Esta garantía es válida para las compras efectuadas por el consumidor desde el 01.01.09.

Copyright © 2009 TimberTech.

Garantía limitada de 25 años para componentes de balaustres metálicos de sistemas de barandas con balaustres metálicos

Declaración de garantía

Esta garantía se otorga al consumidor original ("Comprador") de sistemas de barandas de TimberTech Limited ("TimberTech") que utilizan balaustres metálicos. TimberTech garantiza al Comprador que durante los veinticinco (25) años siguientes a la fecha de la compra original realizada por el consumidor (el "Período") los componentes de balaustres metálicos de los sistemas de barandas de TimberTech que utilizan balaustres metálicos ("Balaustres metálicos") estarán libres de defectos de materiales y fabricación, como grietas, descamaciones, abrasión del acabado y corrosión extensiva (oxidación). A efectos de esta garantía, la corrosión (oxidación) se considera extensiva cuando existen múltiples perforaciones causadas por el óxido en la misma pieza de producto.

Todas las garantías están sujetas a las exclusiones, limitaciones y restricciones indicadas a continuación.

Utilización de la garantía

Si el comprador descubre un defecto durante el Período, deberá remitir una notificación por escrito a TimberTech dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha en la que se haya descubierto el presunto defecto, sin llegar a superar la fecha de finalización del período, a la siguiente dirección:

TimberTech Limited
894 Prairie Avenue
Wilmington, Ohio 45177 (EE. UU.)
Attn: Claims Department

El Comprador deberá incluir en esta notificación una prueba de compra y una declaración en la que se explique el defecto. TimberTech podrá solicitar información adicional. Una vez revisada toda la información, TimberTech tomará una decisión respecto a la validez de la reclamación. Si TimberTech determina que la reclamación del Comprador es válida, podrá sustituir la pieza defectuosa o reembolsar la parte del precio de compra pagado por el Comprador por dicha pieza defectuosa (no se incluye el coste de la instalación inicial) de acuerdo con el sistema de prorrateo establecido a continuación. Esta garantía no cubre los costes ni los gastos derivados de la retirada de los Balaustres metálicos defectuosos ni de la instalación de materiales de repuesto, incluidos entre otros los correspondientes a mano de obra y transporte, así como gastos de envío e impuestos sobre las ventas. TimberTech no se responsabilizará de dichos costes y gastos. Las soluciones anteriores son las ÚNICAS SOLUCIONES APLICABLES POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA.

Si el Comprador realiza una reclamación válida entre los once (11) y los veinticinco (25) años siguientes a la compra del original, la compensación se prorrateará como se indica a continuación: Si TimberTech decide proporcionar materiales de repuesto, puede elegir entre sustituir el porcentaje de balaustres metálicos que se indica más abajo o cumplir de cualquier otra forma con los requisitos de una reclamación. En el caso de que TimberTech decida reembolsar el precio de la compra, puede elegir entre reembolsar el porcentaje del precio de compra de los balaustres metálicos que se indica más abajo o cumplir de cualquier otra forma con los requisitos de una reclamación.

De 1 a 10 años:	sustitución/reembolso del 100%
De 11 a 20 años:	sustitución/reembolso del 75%
De 21 a 25 años:	sustitución/reembolso del 50%

El Comprador se responsabilizará del pago de todos los costes prorrateados.

Transferencia de garantía

Esta garantía se puede transferir una (1) vez, dentro del período de cinco (5) años que comienza a partir de la fecha en la que el Comprador realizó la compra original, a otro comprador que haya adquirido posteriormente la propiedad en la que se instaló originalmente el sistema de barandas que contiene los Balaustres metálicos.

Exclusiones de cobertura de la garantía

Esta garantía no cubre los daños derivados de un uso o diseño anormal o inadecuado, una aplicación inadecuada del producto, accidentes, alteraciones, soldaduras, situaciones de negligencia, abusos, daños con equipos de mantenimiento de césped, abrasiones, sustancias químicas fuertes, productos químicos para piscinas o para la retirada de hielo, contaminación atmosférica, instalación de balaustres metálicos directamente sobre madera tratada (CCA), instalación o funcionamiento inadecuados, ni tampoco los daños derivados de inundaciones, incendios o desastres naturales. Para productos ubicados a 1,61 km (1 milla) o menos de la costa, el Período de esta garantía limitada será de un (1) año a partir de la fecha de la compra original realizada por el consumidor. Esta garantía limitada no cubre los balaustres metálicos que hayan estado en contacto directo con agua salada. El oscurecimiento del color Antique Bronze con el paso del tiempo es completamente normal y no constituye un defecto ni se considera una cuestión relacionada con la garantía.

El Comprador es el único responsable de determinar la eficacia, adecuación, idoneidad y seguridad de los Balaustres metálicos con relación a su utilización para un uso determinado.

Limitaciones

EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS: A EXCEPCIÓN DE LA GARANTÍA EXPRESA POR ESCRITO CONTENIDA EN EL PRESENTE DOCUMENTO, TIMBERTECH NO CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI INDEMNIZACIÓN, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, DERIVADA DE LEYES, NEGOCIACIONES, PRÁCTICAS O COSTUMBRES COMERCIALES O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS ENTRE OTRAS LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. TODAS ESTAS OTRAS GARANTÍAS E INDEMNIZACIONES QUEDAN EXCLUIDAS Y ANULADAS DE ESTA TRANSACCIÓN EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO.

Algunos estados no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso.

LIMITACIÓN DE SOLUCIONES Y EXCLUSIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES Y DERIVADOS:

LAS RESPONSABILIDADES DE TIMBERTECH SE LIMITAN ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS ESPECÍFICAMENTE EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO. **TIMBERTECH NO ASUMIRÁ BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA RESPONSABILIDADES NI OBLIGACIONES POR DAÑOS INCIDENTALES, DERIVADOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, PUNITIVOS NI DE NINGÚN OTRO TIPO** (INCLUIDOS ENTRE OTROS LOS DE PÉRDIDA DE BENEFICIOS, VENTAS O FONDOS DE COMERCIO, USO DE DINERO O DE MERCANCÍAS, CESE DEL TRABAJO O DETERIORO DE ACTIVOS), YA SEAN PREVISIBLES O IMPREVISIBLES, QUE SE DERIVEN DE SITUACIONES DE INCUMPLIMIENTO O FALLO DE UNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, FRAUDE, DECLARACIÓN FALSA, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ABSOLUTA POR RIESGO O DE OTRO TIPO, EXCEPTO EN EL CASO DE QUE ESTA LIMITACIÓN ESTÉ ESPECÍFICAMENTE EXCLUIDA POR UNA LEY PERTINENTE DE APLICACIÓN FORZOSA. LA RESPONSABILIDAD DE TIMBERTECH EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS DEFECTUOSOS SE LIMITARÁ A LA SUSTITUCIÓN DE DICHOS PRODUCTOS O AL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA, TAL COMO SE HA DESCRITO ANTERIORMENTE.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentales o derivados, por lo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede disponer de otros derechos que variarán en función del estado.

Miscelánea

Este documento se considera y tiene la finalidad de ser la expresión final del acuerdo de las partes y constituye una declaración completa y exclusiva de los términos y condiciones referentes al mismo, por lo que anula cualquier acuerdo o declaración anterior, orales o escritos, y cualquier otra comunicación entre las partes relacionada con el objeto de este acuerdo. Esta garantía no se puede modificar ni alterar, a menos que se haga a través de un escrito firmado por TimberTech y el Comprador o un cesionario autorizado. Ningún agente, empleado u otra parte dispone de autorización para conceder ninguna garantía aparte de la que se concede en este acuerdo. TimberTech no estará obligada por ninguna declaración distinta de las contenidas en esta garantía.

Esta garantía es válida para las compras efectuadas por el consumidor desde el 1 de enero de 2011.

Copyright © 2010 TimberTech

Todos los productos TimberTech están respaldados por un excepcional servicio de atención al cliente y nuestro compromiso con la calidad

El registro de la garantía es un proceso sencillo

- La forma más sencilla de registrar una garantía es visitar la página web www.timbertech.com, seleccionar el enlace Warranty & Care (Garantía y atención) y, a continuación, seleccionar Register Online (Registro en línea).
- Si lo prefiere, puede rellenar la tarjeta de garantía que aparece a continuación y enviarla por correo a TimberTech, de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la tarjeta.

Recuerde que para asegurarse de que su producto está cubierto por la garantía de TimberTech, éste debe estar correctamente instalado.

TimberTech LTD niega toda responsabilidad que surja de la instalación incorrecta de este producto. El comprador es el único responsable del cumplimiento de las normativas locales aplicables en cuanto al uso al que se va a destinar la cubierta. TimberTech recomienda que un oficial de construcción local, ingeniero o arquitecto autorizado para ejercer revise todos los diseños antes de realizar la instalación. TimberTech dispone de una lista de propiedades físicas para asistir al profesional del diseño. La tabla que aparece a continuación muestra qué producto cubre cada garantía. Puede ver los detalles de las garantías a través de Internet en la página web www.timbertech.com:

- **Garantía residencial limitada de 25 años/Garantía comercial limitada de 10 años**
 - Cubiertas:** DockSider, Floorizon, ReliaBoard Plank, ValuPlank, Earthwood, TwinFinish y XLM
 - Barandas:** Ornamental Rail, RadianceRail, BuilderRail (salvo todos los componentes metálicos del sistema BuilderRail), Sistema de poste de montaje fijo Secure-Mount Post System y sistema de baranda ADA
 - Vallas:** Todos los productos FenceScape
 - Accesorios:** CONCEALoc y DrySpace
- **Garantía limitada de 10 años para componentes de balaustres metálicos del sistema BuilderRail**
- **Garantía limitada de 5 años para sistemas DeckLites**

Realización de reclamaciones

Para realizar una reclamación bajo cualquiera de esas garantías, el comprador o el adquirente debe enviar, dentro del plazo de la garantía mencionado anteriormente, una descripción del defecto sobre el que se realiza la reclamación a TimberTech y un comprobante de la compra. Los paquetes de información de garantía se pueden conseguir a través de TimberTech.

TimberTech Limited

Attn: Claims Department • 894 Prairie Avenue, Wilmington, Ohio 45177 (EE. UU.) • O llame al teléfono 1-800-307-7780

Ciente de TimberTech: Cumplimente esta tarjeta de garantía y envíela por correo a:

TimberTech
894 Prairie Avenue
Wilmington, Ohio 45177 (EE. UU.)
Attn: Warranty

Esta información nos ayudará a atender mejor sus necesidades.

Envíe la tarjeta de garantía dentro
de los 30 días siguientes a la fecha
de recepción del producto.



Nombre: _____ Fecha de compra: _____
Dirección postal: _____
Ciudad: _____ Estado/Provincia: _____ Código postal: _____
País: _____ Teléfono: _____ : _____

Información del producto:

¿Dónde adquirió el producto? _____
¿Cómo se instaló el producto? _____
 Nombre del contratista: _____ Instalación propia

Registro de garantía: Marque el producto TimberTech que haya adquirido:

Cubiertas: Tablones Earthwood Evolutions™ Tablones ReliaBoard™ Accesorios:
 Tablones Floorizon® Tablones XLM® _____
 Tablones DockSider™ Tablones TwinFinish®

Barandas: RadianceRail® Ornamental Rail BuilderRail® Balaustres metálicos
 Sistema de montaje fijo Sistema de baranda ADA

DrySpace™ DeckLites® FenceScape®

Información demográfica: Número de residentes en el domicilio familiar: _____

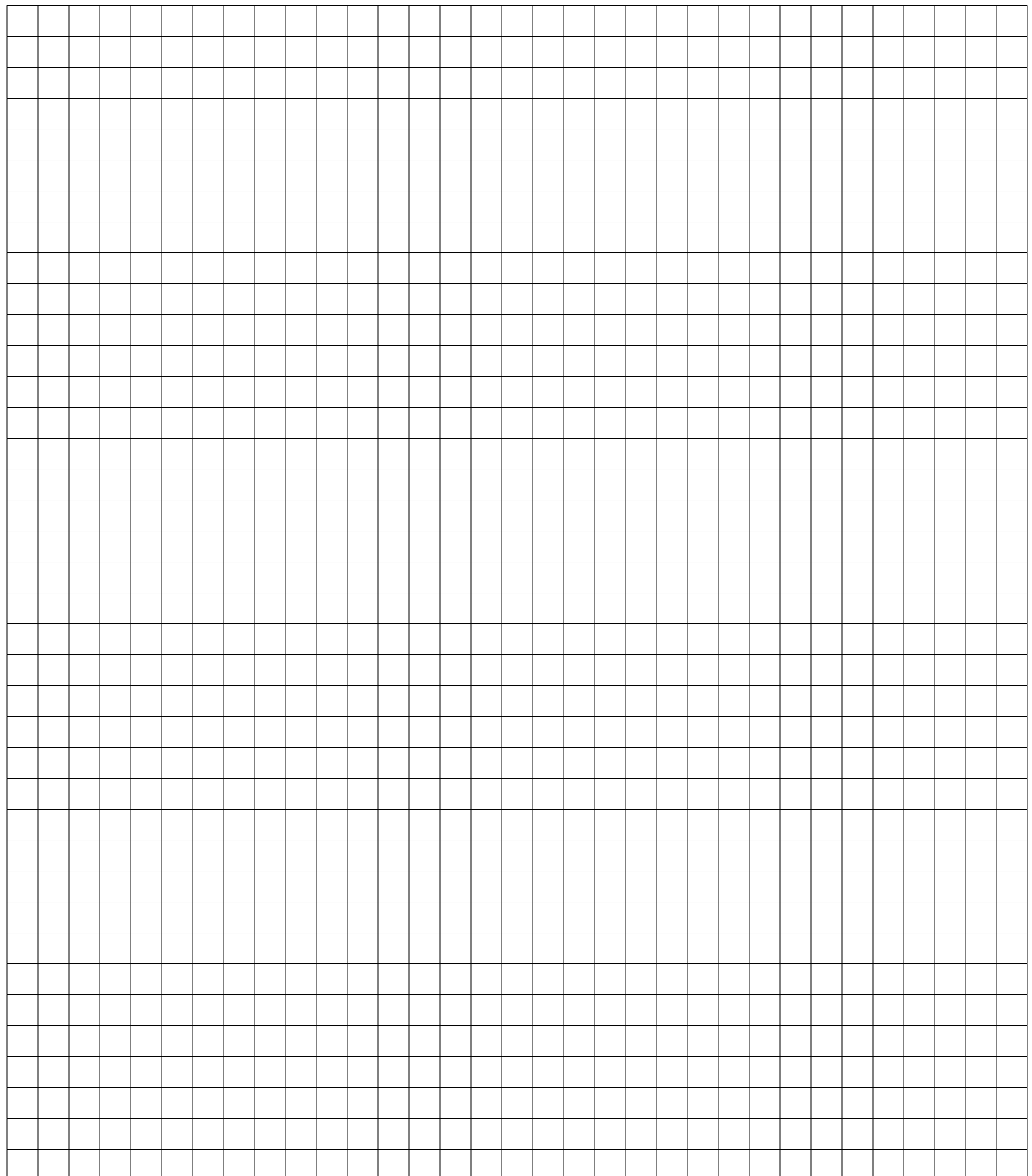
Número de residentes en el domicilio familiar que pertenecen a los siguientes grupos de edad:

0-12 13-18 19-27 28-39 40-55 Más de 55

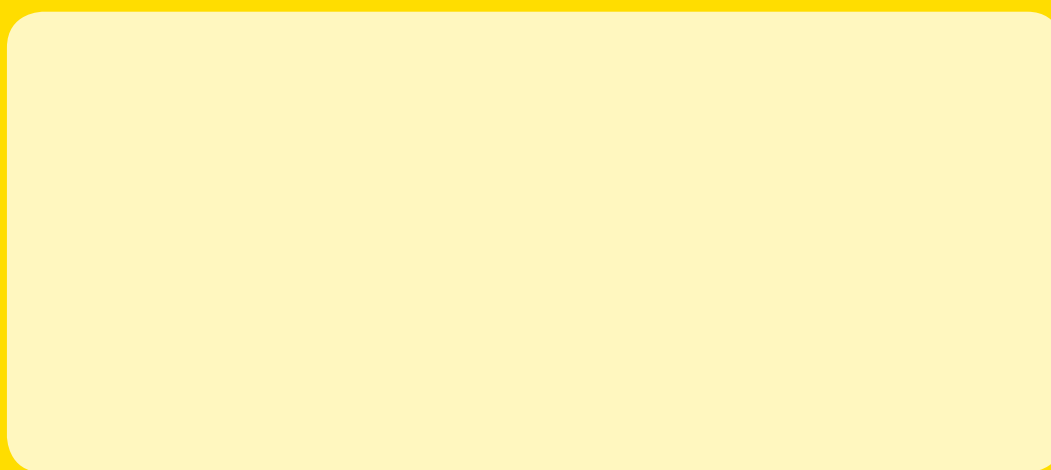
Ingresos familiares medios:

Inferiores a 35.000 \$
(28.000 euros) 35.000-50.000 \$
(28.000-39.000 euros) 50.000-70.000 \$
(39.000-55.000 euros) 70.000-95.000 \$
(55.000-75.000 euros) Más de 95.000 \$
(75.000 euros)

Notas



No es una cubierta cualquiera. Es TimberTech.



Visite www.timbertechespana.es
o llame al teléfono 1-800-307-7780 para obtener más información.

