



Catálogo 2010

Índice

Índice	1
Fiberon, por un mundo sostenible	2
Horizon Decking	3
Tropics Decking	7
Professional Decking	9
Barandas Horizon Plus	13
ClearVisionSystem	15
Cercas Fiberon	17
Clips ocultos	21
Perfiles de terrazas y barandas	32

Guía de instalación

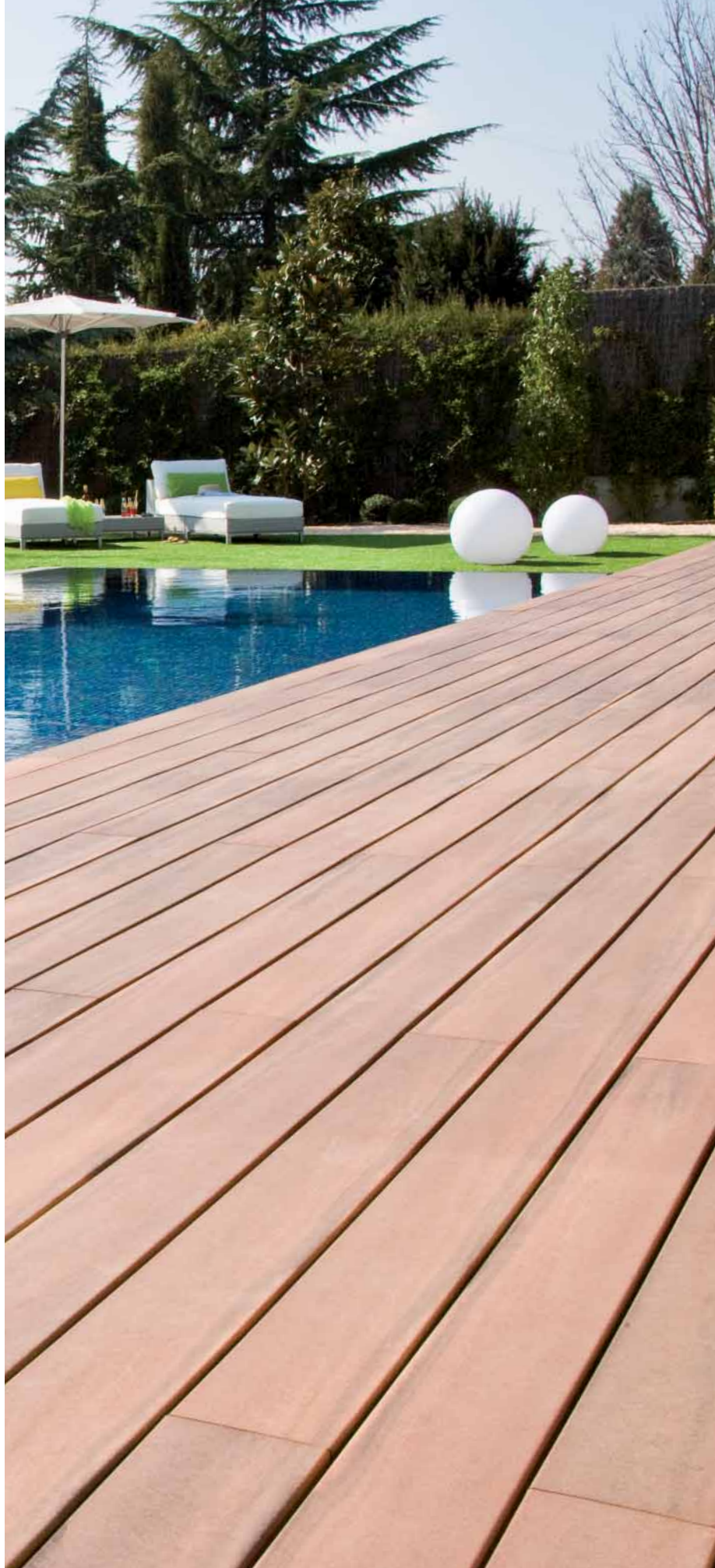
Cercas	19
Clips ocultos	23
Terraza	25
Fascia	26
Barandas Horizon Plus	27
Clear Vision System	30

Garantía, cuidado y mantenimiento

Garantía de 20 años	33
Garantía contra las manchas y pérdida de color	34
Cuidado y mantenimiento	35



The Decking Solutions Company



Fiberon, por un mundo sostenible

Fiberon, LLC. fabricante de las terrazas, las barandas y las cercas Fiberon® es líder en su sector industrial en innovaciones y fabricación constante de productos de alta calidad para el exterior. Desde su inicio en el año 1997, Fiberon ha alcanzado rápidamente esta posición líder en innovación suministrando a los contratistas y propietarios de casas productos con un elevado rendimiento.

La sede de la empresa está situada en New London, NC (Estados Unidos), las fábricas en New London, NC y Meridian, ID. Fiberon marca el punto de referencia para terrazas innovadoras y alternativas, barandas y cercas desarrollando una extensa gama de productos y con una capacidad de fabricación puntera.

Fiberon responde a la creciente consciencia del público por la conservación del medio ambiente. Por ello, el proceso de fabricación se efectúa prácticamente libre de desperdicios, ofreciendo al consumidor productos duraderos que contribuyen a conservar los recursos naturales. Desde el origen de la materia prima hasta el mantenimiento por parte del usuario final, los productos para la vida al aire libre de Fiberon incorporan las siguientes ventajas y beneficios de cara a la sostenibilidad:

Hecho con materiales reciclados y cercanos

- Los productos para terrazas de Fiberon se componen en un 51% de material reciclado, en un 28% de producto recuperado y un 21% de material virgen.

Producto Fiberon	Contenido reciclado	Contenido recuperado
Horizon™ Decking	74%	8%
Tropics® Decking, Professional Decking y Railing	61%	8%
Horizon Plus™ Railing	34%	20%
Enclave™ Fencing	84%	8%

- Todo el material reciclado para los productos compuestos procede de una zona alrededor de 800km de nuestros puntos de fabricación.
- El producto compuesto se fabrica de polietileno reciclado de alta densidad (HDPE); material que se encuentra también en las botellas de plástico de la leche, de los champús y detergentes para lavar la ropa. El polietileno de alta densidad (HDPE) ofrece una resistencia a la tensión más alta para productos densos y duraderos que a su vez resisten también mejor que los productos de polietileno de bajo peso (LDPE) a las temperaturas altas. En combinación con polietileno de alta densidad se utiliza harina de madera adquirida de los ajustes de marcos de las ventanas, los marcos de las puertas y los armarios. El polietileno de alta densidad protege la madera para que ésta resista a fuertes cambios de tiempo, a la torsión, no se astille o se pudra.
- El 100% del material PVC se recupera en nuestro proceso de fabricación.
- Fiberon evita cada año más de 33.800 toneladas de madera y plástico en los vertederos e incineradoras.

Fabricado mediante un proceso energéticamente eficiente y prácticamente sin residuos

- El sistema cerrado de agua de refrigeración permite que no sea necesario disponer de desagües.
- El 98.5% de todos los residuos de nuestro proceso de fabricación son recuperados.

Contribuye al alto rendimiento de los edificios ecológicos

- Contribuye al alto rendimiento de los edificios ecológicos y hacia los puntos LEED (Liderazgo en el Diseño de Energía y Medio Ambiente) para contenidos reciclados.
- Diseñado para una instalación fácil – usando un 40% menos de tornillos, que reducen el tiempo de instalación un 30%.
- Lamas completamente reversibles minimizan el desperdicio de material durante la instalación.

Seguro para su casa y para el medio ambiente

- Urea libre de Formaldehído.
- Durante la producción de Fiberon no se utilizan sustancias químicas tóxicas.
- Como el producto no se astilla, protege tanto al instalador como al usuario contra posibles heridas.

Un comportamiento sostenible y duradero año tras año

- Los productos de Fiberon tienen un rendimiento duradero por lo que no requieren conservantes químicos, capas de pintura o teñirlos, tratamientos habituales en terrazas, barandas o cercas.





Producto de la foto: Horizon Ipe

Fiberon Horizon™

La terraza Fiberon Horizon con la innovación PermaTech -patente en trámite- es el último grito en terrazas de madera compuesta. La revolucionaria tecnología de Fiberon proporciona al material la superficie más resistente a las manchas, la pérdida de color y el moho. Respaldamos nuestras reclamaciones con la primera garantía de la industria contra las manchas y la pérdida de color - ahora extendida hasta 20 años. Horizon también está respaldado con una garantía de 20 años contra las astillas, las termitas y la descomposición.

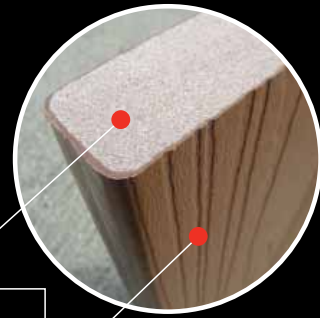
- Resistencia superior a las manchas, la pérdida de color y el moho
- Ya disponible en variadas texturas de madera y colores tropicales (Ipe y Rosewood)
- La tecnología PermaTech para la superficie -patente en trámite- ofrece un rendimiento superior al de las terrazas tradicionales de madera compuesta
- Un mantenimiento ultra bajo combinado con una belleza duradera
- Las lamas reversibles permiten ahorrar en cortes y evitar desperdicios

Tecnología Horizon PermaTech™ Mantenimiento Ultra Bajo

Libre de manchas. Fiberon Horizon, con la tecnología PermaTech -patente en trámite- está respaldado por una garantía limitada de 20 años — que no necesitará. Sólo es necesaria una limpieza ocasional con jabón y agua, está fabricado para ofrecer resistencia a arañazos y manchas y tiene un acabado superior que le dará una apariencia maravillosa que durará años.

El núcleo del Horizon: fuerza y rigidez

La superficie inorgánica -patente en trámite- envuelve el núcleo de madera compuesta. La innovadora superficie PermaTech ofrece una excepcional resistencia a las manchas, la pérdida de color y el moho



Rosewood

Ipe

Bronze

Slate

Sand

Brick

Tamaño de la lama: 13,8 cm. x 2,4 cm.

Longitudes de la lama: Ranurado - disponible en **2,44****, 3,66, 4,88 y 6,10 m. Sin ranurar - disponible en **2,44**** y 6,10 m.

Tamaño del Fascia: 29,8 cm x 1,3 cm.

*La producción actual puede tener ligeras variaciones de color respecto a las muestras.

**Disponible en stock.



La terraza Horizon en Ipe ofrece la rica y exótica apariencia de las maderas duras tropicales



La terraza Horizon en Rosewood ofrece una impresionante y duradera belleza con muy bajo mantenimiento



Fiberon Tropics®

Siéntase como si estuviera de vacaciones en su propio jardín con el lujo y la sensación de un lugar exótico. Los bellos colores multicromáticos ofrecen la elegancia y el atractivo de las maderas duras tropicales para terraza. Fiberon Tropics ofrece una belleza comparable a la de las más finas maderas tropicales pero sin requerir un mantenimiento constante de los colores vivos. Los clips ocultos de Fiberon para completar la apariencia darán como resultado unos bellos acabados, para disfrutar de un entorno al aire libre de auténtico lujo, resistente a la pérdida de color, con una superficie libre de manchas y que requiere un mantenimiento mínimo.

- No necesita pintarse ni barnizarse cada año
- Los vivos colores ofrecen una apariencia de exóticas maderas tropicales
- Resiste a las termitas y no se astilla ni se pudre
- Duradero — respaldado por una garantía de 20 años



Color mostrado en la foto: Tropics Mahogany



Jatoba

Mahogany

Ciprés

Tamaño de la lama: 13,8 cm. x 2,4 cm.

Longitudes de la lama: Ranurado - disponible en **2,44****, 3,66, 4,88 y 6,10 m. Sin ranurar - disponible en **2,44**** y 6,10 m.

Los accesorios incluyen perfiles 2x4 para barandas

*La producción actual puede tener ligeras variaciones de color respecto a las muestras.

**Disponible en stock.



Fiberon Professional

La madera compuesta de alta calidad emula la belleza de la madera natural con el demostrado rendimiento de Fiberon.

Los productos para terrazas Fiberon Professional ofrecen a los propietarios una belleza duradera sin necesidad de pintarlos o teñirlos. Con veta de madera natural en las dos caras de la lama, Professional está disponible en gris, marrón y cedro.

- No necesita ser pintado o teñido
- Colores vivos con textura y veta de madera natural
- Rendimiento probado a largo plazo
- Resistente a termitas, no se astilla ni se pudre
- Duradero—respaldado por una garantía de 20 años



Producto de la foto: Professional Gris



Marrón

Cedro

Gris

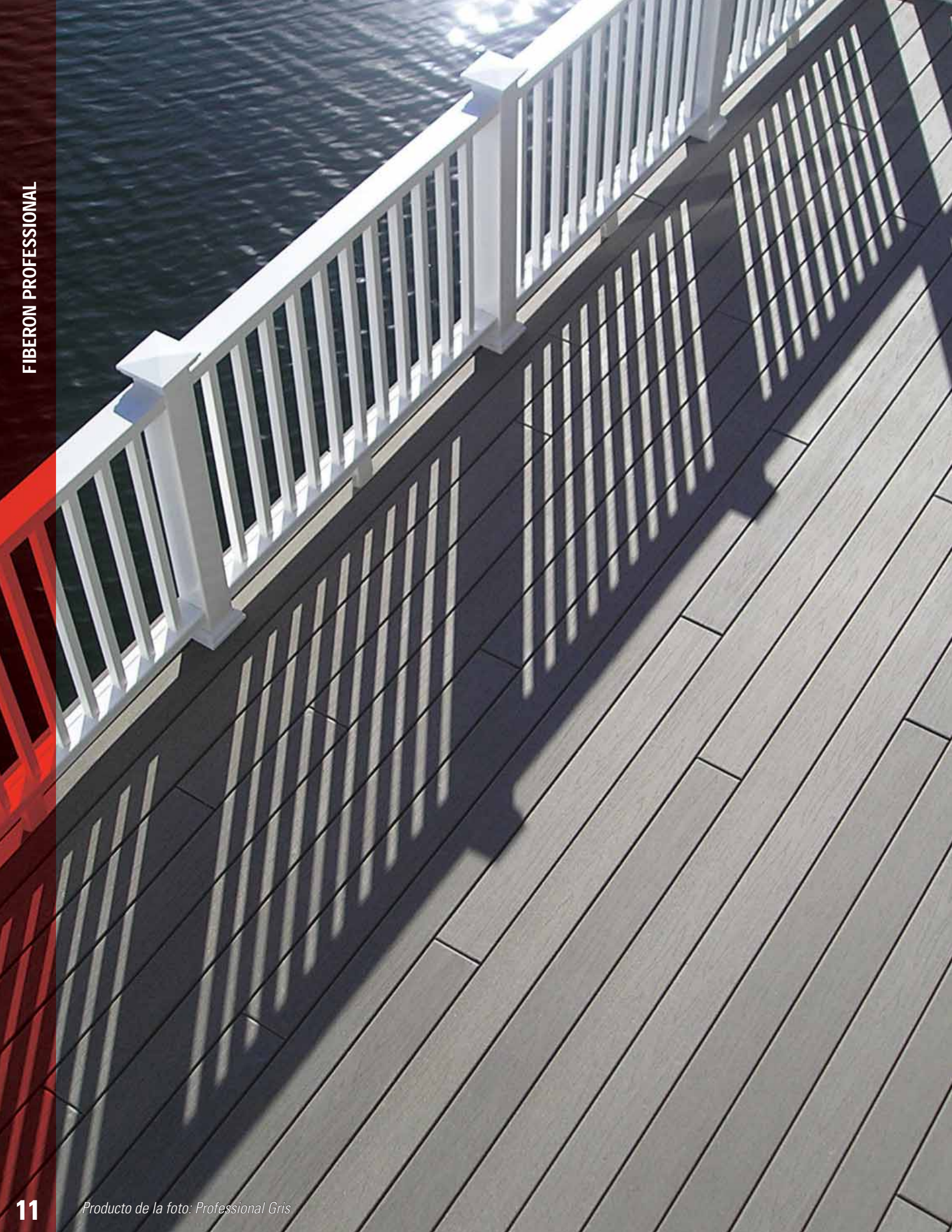
Tamaño de la lama: 13,4 cm. x 2,4 cm.

Longitudes de la lama: Ranurado - disponible en **2,44****, 3,66, 4,88 y 6,10 m. Sin ranurar - disponible en **2,44**** y 6,10 m.

Los accesorios incluyen perfiles 2x4 para barandas y lamas Fascia de 2,54 cm. x 30,48 cm.

*La producción actual puede tener ligeras variaciones de color respecto a las muestras.

**Disponible en stock.



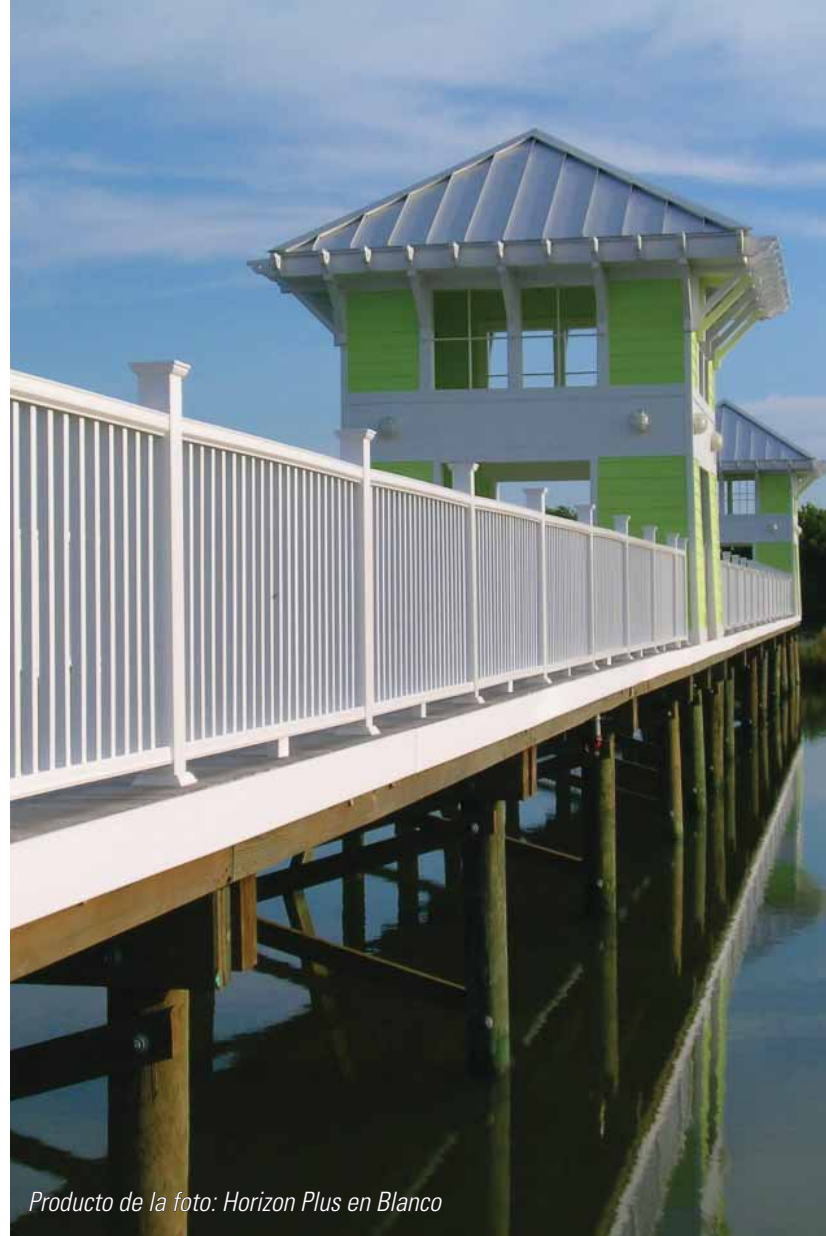




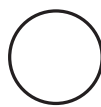
Barandas Fiberon Horizon Plus™

Las barandas Fiberon Horizon Plus suman estilo, diseño y versatilidad con una variedad de elección de colores vivos y opciones de elementos a juego personalizables. Los colores combinan con las terrazas Horizon y complementan el resto de líneas de producto Fiberon. Confíe en la fuerza y la estabilidad de las barandas Horizon Plus para crear un entorno agradable en terrazas, porches, balcones y muelles.

- Acabados de lujo en PVC con un núcleo súper fuerte de compuesto de PVC altamente resistente a impactos.
- Disponible en seis colores: Blanco, Negro, Brick, Bronze, Sand y Slate.
- Personalice su baranda con las opciones a juego que le brinda Fiberon:
 - Balaustres cuadrados de madera compuesta (en los 6 colores)
 - Balaustre de metal Fortress® (sólo en negro)
 - Paneles ClearVisionSystem™ (sólo en blanco)
- Los pasamanos y la base de la baranda sujetan firmemente los balaustres. Los balaustres de madera compuesta pueden instalarse a 90° ó 45°. Las piezas de encaje, fáciles de instalar, reemplazan la instalación más compleja con tornillos.
- Disponible en alturas de 91,5 cm y 107 cm, secciones de baranda de 183 cm y 244 cm y secciones de baranda para escalera de 183 cm.
- Duradero—respaldado por una garantía limitada de 20 años



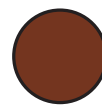
Producto de la foto: Horizon Plus en Blanco



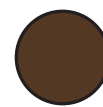
Blanco



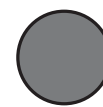
Negro



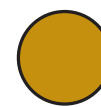
Brick



Bronze



Slate



Sand



Pasamanos Mission
9,5 x 5,7 cm



Base de la baranda
9,5 x 4,4 cm

Estructura interior de los postes: Disponible en 122 cm (sólo blanco)

Poste: Disponible en 122 cm y 274 cm (6 colores)

Acabo del poste New England estilo Harbour y moldura de la base (6 colores)

*La producción actual puede tener ligeras variaciones de color respecto a las muestras.



Productos de la foto: Baranda Horizon Plus en Blanco con terraza Tropics en Mahogany

ClearVisionSystem® de Fiberon

Envuelva su terraza con una baranda sin privarse por ello de las vistas. El sistema ClearVision de Fiberon reemplaza los tradicionales balaustres con una duradera y resistente pantalla acrílica para unas vistas limpias y claras.

Elegante en el diseño, el sistema ClearVision ofrece una protección discreta que encaja perfectamente con la arquitectura de su casa. El sistema ClearVision está respaldado por una garantía limitada de 20 años.

- Disponible en paneles claros y oscuros
- Su diseño único es capaz de resistir la fuerza de vientos huracanados
- Combina elegantemente con los pasamanos Horizon Mission en blanco
- Kits disponibles en secciones de 183 cm
- Disponible en una altura de 91,5 cm
- Duradero—respaldado por una garantía limitada de 20 años



Productos de la foto: Baranda Horizon Plus en Blanco con terraza Tropics en Mahogany

**ClearVisionSystem disponible sólo en secciones de 183 cm. Los paneles se venden por separado.*



Panel claro



Panel oscuro

**La producción actual puede tener ligeras variaciones de color respecto a las muestras.*



Producto de la foto: Fiberon Fencing en Coastal Cedar

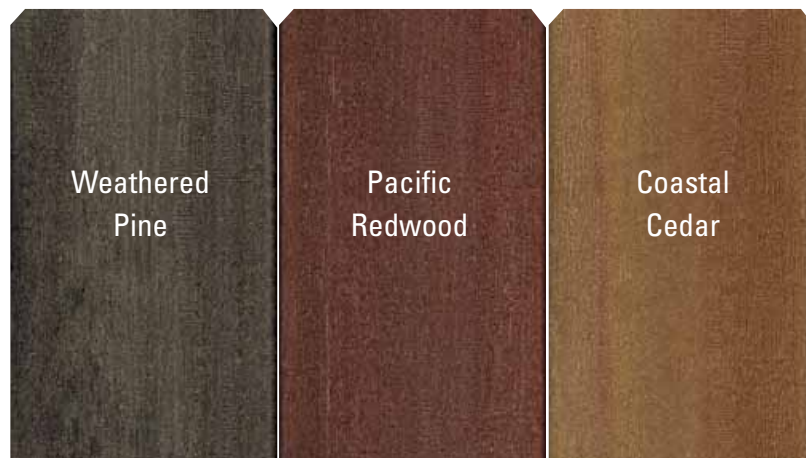
Cercas Fiberon

Rodee su "oasis" en su jardín con las cercas Fiberon. Las cercas Fiberon tienen una apariencia rica en colores, profundos y multicromáticos, con relieves y textura de madera. Disfrute de su espacio al aire libre con la calidez y belleza de las cercas de madera tradicional sin tener que pintarlas o barnizarlas. Las cercas Fiberon se fabrican con un 84% de material reciclado que las hace igualmente respetuosas con el medio ambiente.

- Bajo mantenimiento - no necesita pintarse ni teñirse nunca
- Colores ricos y multicromáticos como la madera auténtica
- Relieves profundos que dan una veta y textura realistas
- Montaje tradicional con un diseño flexible
- Las distancias entre postes, de 183 cm y 244 cm, permiten su instalación en casi cualquier pendiente
- Disponible en lamas con esquinas suaves de 12 cm de ancho
- Fabricado en un 84% con material reciclado
- Duradero – respaldado por una garantía limitada de 20 años



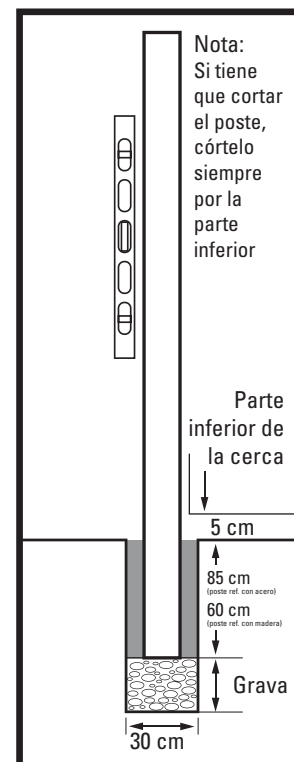
Producto de la foto: Fiberon Fencing en color Pacific Redwood



*La producción actual puede tener ligeras variaciones de color respecto a las muestras.

Guía de instalación de las cercas Fiberon

- Haga agujeros de unos 30 cm de diámetro para los dos primeros postes. No haga todos los agujeros para los postes al mismo tiempo ya que la distancia entre ellos puede variar con la pendiente del terreno. Coloque los postes a 2,4 m de distancia entre centro y centro de sus agujeros.
- Haga agujeros de unos 115 cm de profundidad para dejar 30 cm de grava en el fondo y unos 85 cm de poste (para el poste reforzado con acero) por debajo de la superficie. Haga agujeros de unos 90 cm de profundidad para dejar 30 cm de grava en el fondo y 60 cm de poste (para el poste reforzado con madera de Cedro) por debajo de la superficie.
- La profundidad de los agujeros para los postes puede variar en función de las condiciones climáticas y de los códigos técnicos locales.
- Coloque el primer poste, nivele, aplome y vierta cemento de fraguado rápido. Normalmente, este primer poste instalado corresponde a una esquina o hace de terminación de la cerca.
- Instale el poste reforzado con acero unos 190 cm por encima del nivel del suelo, medidos desde el suelo hasta la parte más alta del poste.
- Instale el poste reforzado con madera unos 182 cm por encima del nivel del suelo, medidos desde el suelo hasta la parte más alta del poste. Corte unos 8 cm de la base de cada lama si instala el poste reforzado con madera.
- Coloque las lamas a unos 5 cm del suelo y a unos 2,5 cm de la parte más alta del poste.
- Coloque el siguiente poste. La orientación del poste es muy importante para asegurar una correcta fijación y alineación del poste, los travesaños y la inserción en el poste de acero.



Poste para esquinas



Poste de continuación



Poste de terminación



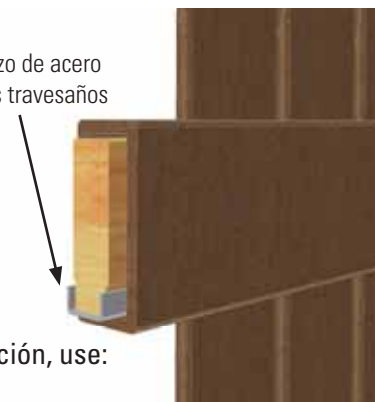
Instalación habitual de los travesaños en los postes



Instalación alternativa de los travesaños

- Revise los dibujos de esta página y siga las pautas para atornillar.
- Marque el final de cada travesaño de refuerzo a 4,5 cm de cada punta.
- Inserte los travesaños hasta la marca y atornille al primer y el segundo poste usando los tornillos suministrados del mismo color. No es necesario que se perforaren.
- Asegúrese de que el acero está en la parte inferior del travesaño de refuerzo.
 - Coloque las lamas usando alguno de los siguientes componentes:
 - Grapas de 3,8 cm de acero inoxidable o acero galvanizado
 - Clavos de 4,5 cm de acero inoxidable o acero galvanizado (los clavos deben instalarse en ángulos opuestos)
 - Tornillos del mismo color

Refuerzo de acero para los travesaños



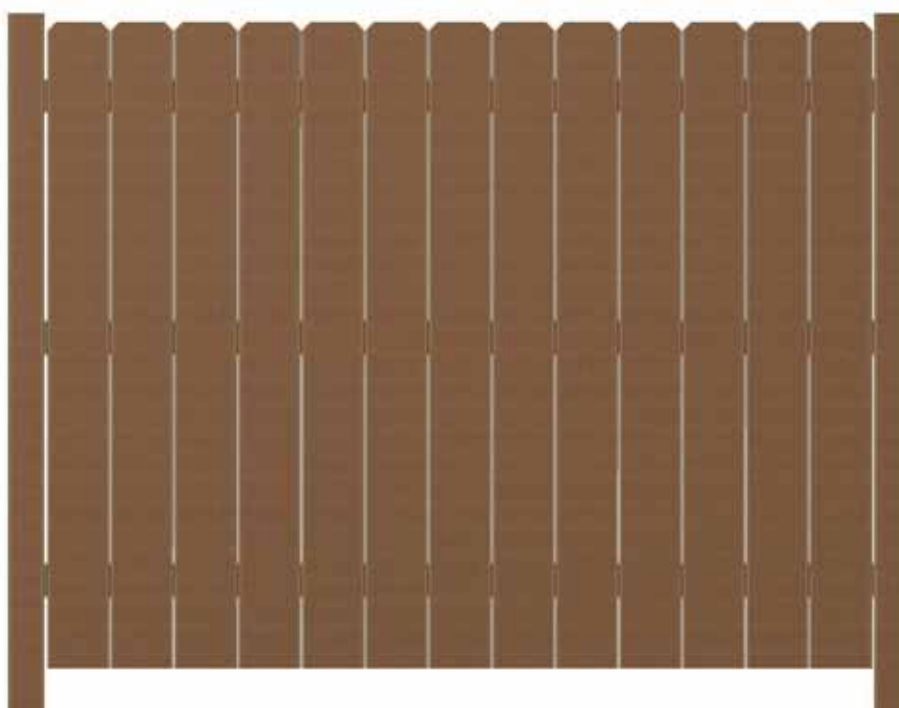
Nota: Si usa grapas, oriéntelas paralelas a la veta para que queden más discretas.

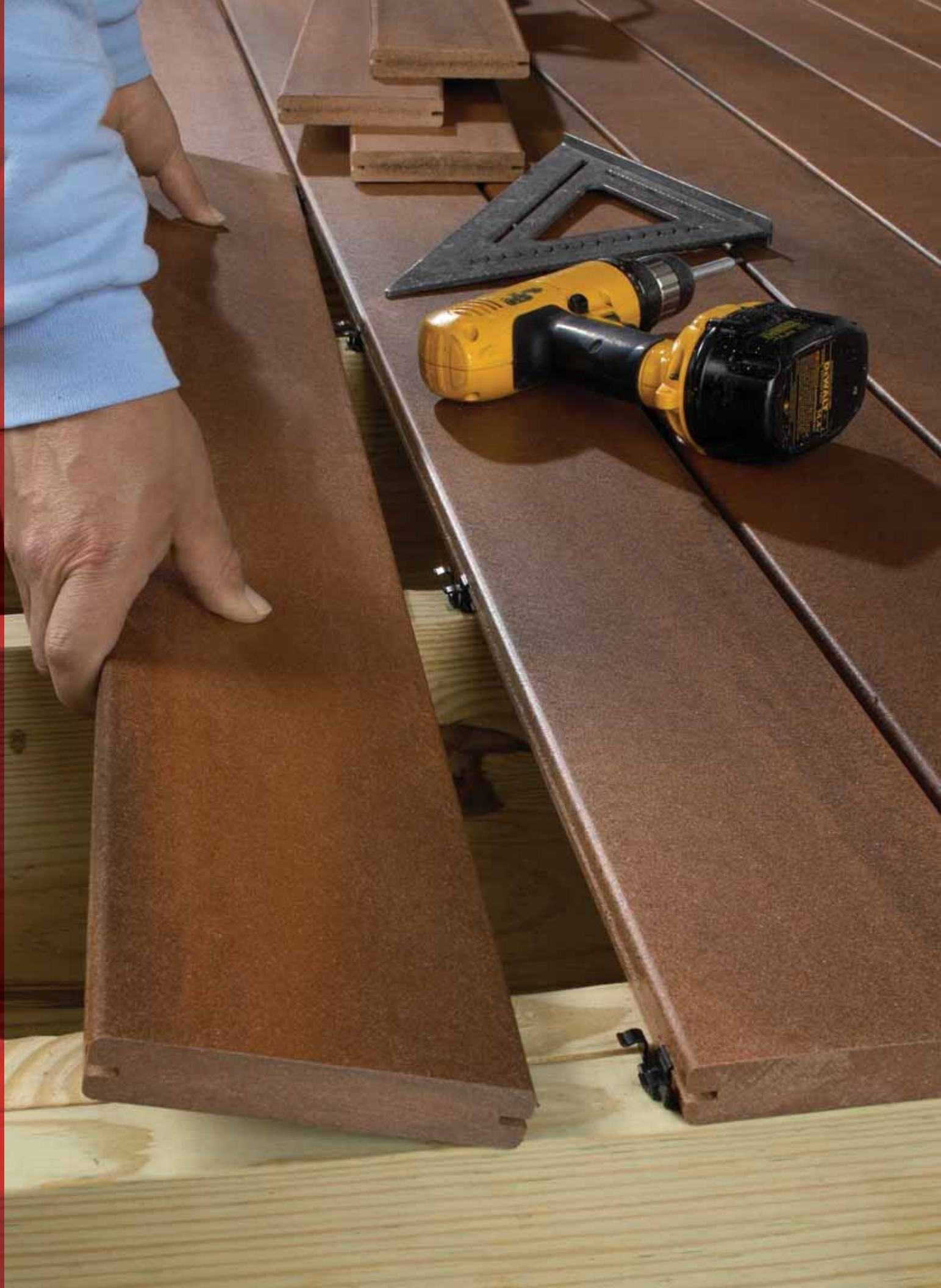
- El sistema está diseñado para un espacio de 3 mm entre las lamas. Para cada sección, use:
 - 18 lamas de 12 cm.
 - Para un "diseño opaco" entre lamas añada una lama a la configuración anterior y ajuste el espacio según sea necesario.
- Asegúrese de colocar las lamas a unos 5 cm del suelo y a unos 2,5 cm de la parte más alta del poste. Si es necesario, reajuste los travesaños al segundo poste para asegurar la anchura completa de las lamas.
- Nivele y aplome el segundo poste. Vierta cemento de fraguado rápido.
- Repita el proceso para equilibrar el trabajo.
- Para permitir variaciones en la instalación, haga unos pocos agujeros más adelante al mismo tiempo.

Configuración con lamas de 17,8 cm*

(13 estacas por sección)

(*) consulte disponibilidad de este ancho de lama





Clips ocultos Fiberon

Los clips ocultos dejan muy alto el listón para los acabados de terrazas, contribuyendo a crear proyectos que lucen mucho más como una tarima de exterior de lujo. Las terrazas sin clips a la vista dan una apariencia y una sensación mucho más suaves; añade elegancia a su espacio al aire libre.

Los clips ocultos de Fiberon permiten extender su espacio vital como una atractiva transición al aire libre. Respaldados con una garantía limitada de 20 años, los clips ocultos Fiberon ofrecen su innovación como un componente que brinda lo mejor en rendimiento y durabilidad. Diseñados con más "dientes" y curvas más cerradas, los exclusivos clips, simples y dobles, sujetan fuertemente las lamas al rastrel. La doble lengüeta de los clips asegura unos espaciados uniformes y dan a la estructura la consistencia suficiente para resistir fuerzas de torsión. El clip doble elimina la necesidad de usar dos rastreles o dos clips en las juntas. El diseño del agujero del clip orienta y asienta correctamente el tornillo para una instalación óptima.

El sistema de clips Fiberon, ¡ahora más rápido!

Ahora en versión pistola, Fiberon presenta el nuevo atornillador y sujetador para fijar neumáticamente los clips Fiberon hasta un 50% más rápido. El sujetador se ajusta fácilmente al atornillador permitiendo que los tornillos se coloquen en su sitio con sólo tirar del gatillo. Simplemente introduzca los clips en las ranuras, apunte con la pistola al rastrel y al clip para, en un momento, fijar la lama al rastrel. Los clips ocultos de Fiberon se fijan como si fueran clavos pero se retiran fácilmente como si fueran tornillos.

Los clips ocultos de Fiberon están disponibles en kits de 900 piezas más nuestro nuevo kit de 900 piezas para pistolas:

- El kit de 90 piezas incluye: 80 clips simples, 10 clips dobles, 95 tornillos y 1 cabezal para destornillador
- El kit de 900 piezas incluye: 800 clips simples, 100 clips dobles, 950 tornillos y 8 cabezales para destornillador
- El kit para pistolas de 900 piezas incluye: 800 clips simples, 100 clips dobles, 950 tornillos para pistola y 2 cabezales para destornillador

El uso de un clip distinto de los clips Fiberon anulará la garantía. Sólo los clips de la marca Fiberon están admitidos para su uso con todas las lamas ranuradas -GV- de Fiberon.



Clip simple
para sujetar una sola lama al rastrel



Clip doble
para sujetar dos lamas al rastrel



NUEVO Pistola de clips
Ahorre tiempo en la instalación.
El tornillo puede retirarse con un taladro.

Instrucciones de instalación: Clips ocultos Fiberon

El clip oculto de Fiberon es un sistema de sujeción para terrazas diseñado especialmente para lamas ranuradas (GV). El clip oculto de Fiberon es un método rápido y sencillo para la instalación de cualquier terraza, dándole un aspecto suave, sin interrupciones ni clavos o tornillos a la vista.

PRECAUCIÓN: Contiene partes con cantos afilados. Tome las precauciones adecuadas. Se recomienda el uso de guantes.

Instalación inicial de las lamas de la terraza

1. Como puede ver en la figura 1, el espacio habitual entre rastreles es de unos 40 cm. Para instalaciones comerciales o en diagonal, la distancia habitual entre rastreles es de unos 30 cm. Es necesario dejar 6 mm de cualquier estructura fija (un muro o un poste, por ejemplo). Entre las lamas se requiere un espacio de 5 mm. Entre los toques de las lamas se requiere un espacio de 3 mm. Por cuestiones de ventilación debe dejarse un espacio libre de 15 cm por debajo del material. Los clips ocultos Fiberon NO deben usarse en montajes de escaleras (para los escalones y las huellas deben usarse tornillos o clavos).
2. Coloque la primera lama en los rastreles de apoyo. Deje un espacio de 6 mm de cualquier estructura fija (fig. 2).
2. Pre-perfore la primera lama unos 3 mm a lo largo de la cara exterior de la tabla en cada punto de apoyo en el rastrel. Para evitar que puedan partirse las lamas, los agujeros deben hacerse a un mínimo de 3,75 cm del tope de la lama. En las lamas ranuradas, los agujeros deben estar a un mínimo de 2,5 cm del lado.
3. Sujete la primera lama de la terraza usando un tornillo de acero inoxidable en cada agujero pre-taladrado. **NO APRIETE MÁS DE LA CUENTA LOS TORNILLOS.**
4. Coloque un clip oculto Fiberon en la cara ranurada de la lama en cada punto de soporte sobre el rastrel (primero, clips simples). El clip simple debe ajustarse en la lama a un mínimo de 8 mm (fig. 3). Centre el clip de forma que el agujero para el tornillo quede en el centro. Para asegurar las unión de dos lamas, use los clips dobles como se muestra a continuación (fig. 2).
5. Instale un tornillo (suministrado con los clips) a través del agujero del clip oculto en el centro de cada punto de soporte en el rastrel. Oriente el clip en paralelo a la primera lama (fig. 3.1). **NO APRIETA MÁS DE LA CUENTA LOS TORNILLOS. INSTALACIÓN CON PISTOLA:** Centre la pistola sujetando el clip Phantom con el adaptador amarillo. Asegúrese que la recámara se apoya en el rastrel y que se está haciendo presión contra el clip, para evitar un golpe de culata. Presione hacia abajo para desactivar el seguro y fijar el clip. (Nota: si por cualquier razón el tornillo debe retirarse, hágalo lentamente usando un destornillador. **NO INTENTE RETIRARLO USANDO UN TALADRO O UN ATORNILLADOR AUTOMÁTICO.**
6. Coloque la siguiente lama tomando como referencia las pestañas de los clips fijados previamente, y deslice la lama siguiendo los clips. Si fuera necesario, eleve ligeramente la cara exterior de la lama para facilitar el montaje de la tabla con las pestañas de los clips (fig. 3:1). Instalado correctamente, el clip asegurará un mínimo de 5 mm de espacio entre lamas (fig. 3:3)
7. Repita los pasos 4 - 6 para cada lama.
8. Coloque la última lama en el último grupo de clips Fiberon. Dejando el mismo espacio entre lamas (fig. 3:3), haga una pequeña perforación de 3 mm en el final de la lama a lo largo del eje de ésta, en cada punto de apoyo en el rastrel. Los agujeros al final de la lama deben hacerse a un mínimo de 3,75 cm del final. Los agujeros de la lama ranurada deben hacerse a un mínimo de 2,5 cm del lado.
9. Fije la última lama usando un tornillo del 10 de unos 5,5 cm en cada uno de los agujeros pre-taladrados. **NO APRIETE MÁS DE LA CUENTA LOS TORNILLOS.**

Clip simple

Usado para fijar una sola lama al rastrel.



Clip doble

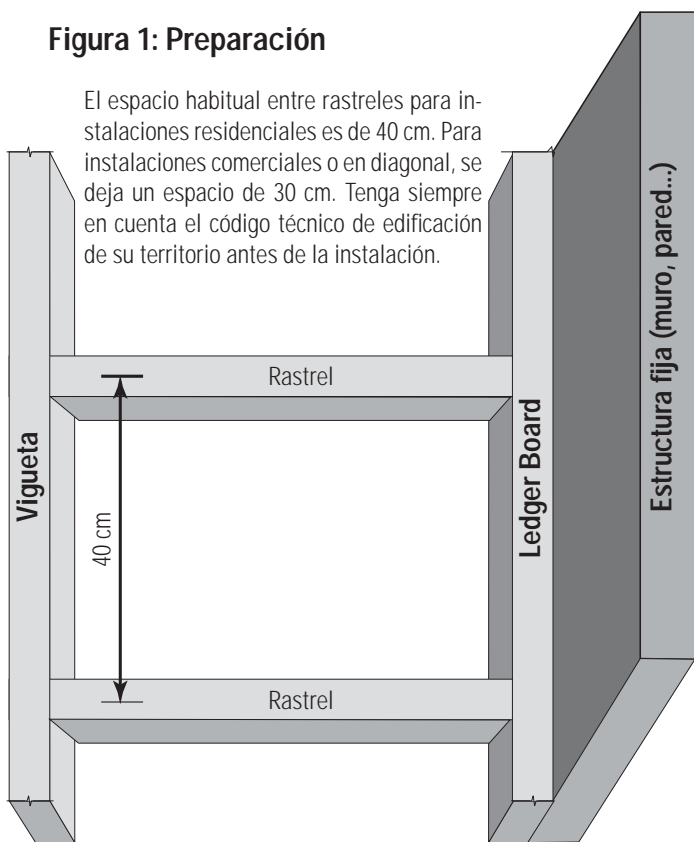
Usado para fijar dos lamas al rastrel.



Opcional: Instalación con pistola
Para clips simples o dobles

Figura 1: Preparación

El espacio habitual entre rastreles para instalaciones residenciales es de 40 cm. Para instalaciones comerciales o en diagonal, se deja un espacio de 30 cm. Tenga siempre en cuenta el código técnico de edificación de su territorio antes de la instalación.



3 Sencillos Pasos

Figura 3: Instalación

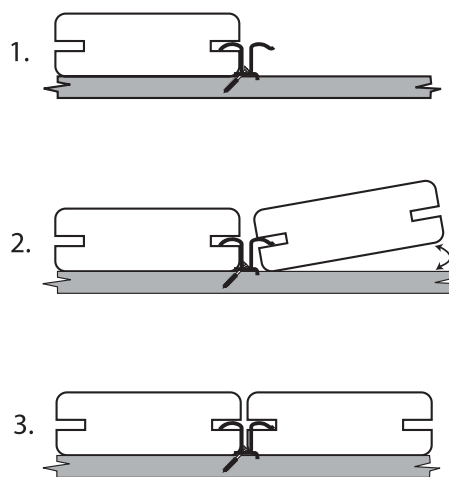
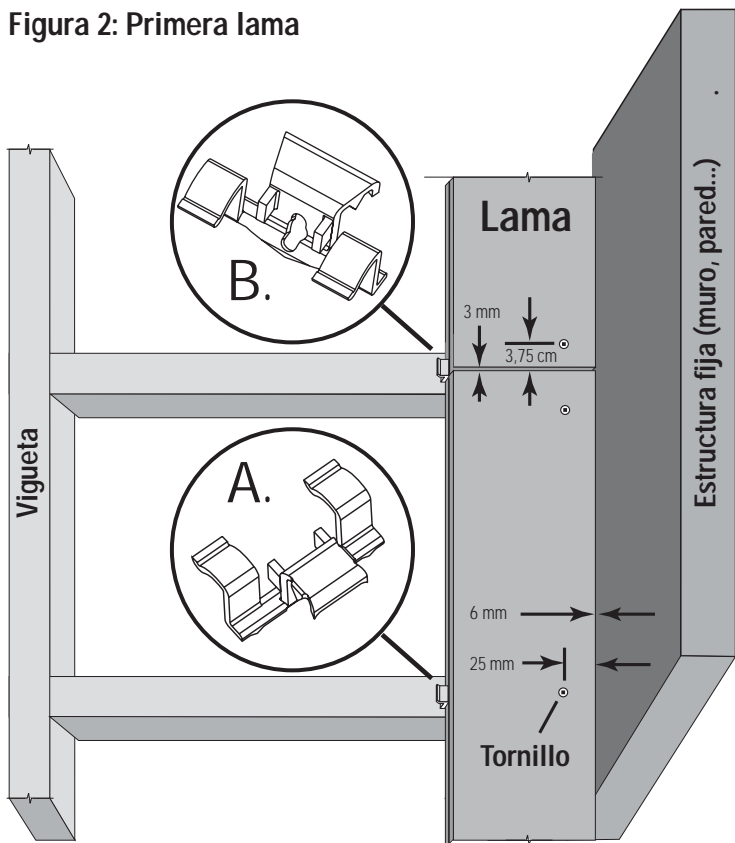


Figura 2: Primera lama



A. Colocación habitual del clip



B. Colocación del clip entre dos topos de lama



Instalación de la Terraza de Composite

Comienzo

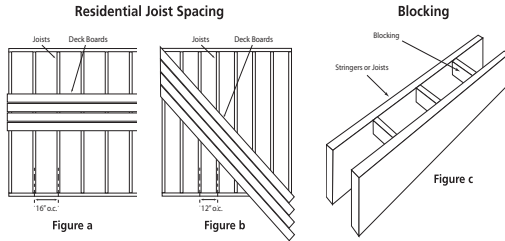
La planificación cuidadosa de la disposición final de la terraza dará como resultado un proyecto terminado que lucirá mejor.

1. La ubicación de las viguetas juega un importante papel en la seguridad de la terraza en sí, pero también puede afectar la comodidad, el método y el precio de su sistema de barandas.
2. Antes de comenzar, lea las instrucciones tanto del sistema de terrazas como del sistema de barandas planificado para el proyecto.
3. Recuerde que los sistemas de barandas prefabricados, a menudo, se ensamblan más rápido que las barandas de madera pero son menos flexibles y no se ensamblan de la misma manera que los sistemas de barandas de madera. Para disfrutar al máximo los beneficios de los sistemas de barandas prefabricadas, es importante construir el marco de la terraza teniendo en cuenta un sistema de barandas específico.
4. Primero lea atentamente todas las instrucciones para obtener proyectos más beneficiosos. Si no lo hace, la instalación podrá ser más difícil.

Viguetas

Las viguetas que utiliza para la construcción del marco de la terraza deben tener 2 pulgadas (5,1 cm) x 8 pulgadas (20,3 cm) o más. Cuando utilice los soportes de montaje para viguetas fiberon® Horizon, se necesitará una vigueta de 2 pulgadas (5,1 cm) x 8 pulgadas (20,3 cm). Cuando instale las tablas para terrazas perpendicularmente a las viguetas en aplicaciones residenciales, el espacio entre las viguetas deberá ser de 16 pulgadas (40,6 cm) (figura a). Para las aplicaciones comerciales, el espacio no debe ser mayor de 12 pulgadas (30,5 cm) de centro a centro. Cuando la terraza se va a ubicar de manera diagonal, reduzca el espacio entre las viguetas a 4 pulgadas (10,2 cm) (figura b). Para situaciones especiales, o cuando tenga alguna duda, consulte al departamento local de inspección de construcciones más cercano.

Cuando instale cargas pesadas sobre su proyecto de terraza, una bañera, por ejemplo, es importante entender los requisitos del fabricante ya que es posible que necesite marcos y soportes específicos a los efectos de la garantía.



Cuando instale los bloques fijadores para diseños de terrazas más complicados, recuerde que los bloques fijadores sólidos (bloques fijadores asentados en una superficie plana) inhibirán el flujo del agua, acumularán materiales orgánicos con el paso del tiempo y dificultarán la limpieza. Para obtener mejores resultados cuando las viguetas son necesarias, debe instalarlas en estilo escalera (figura c).

Espacio entre las tablas

Todos los materiales para terrazas, ya sea madera, compuesto o metal, experimentan algún grado de expansión lineal debido a los cambios de clima o de estación. Para compensar el efecto de contracción y expansión se tienen que cumplir las siguientes normas de instalación:

- 3/16 de pulgada (4,8 mm) de espacio de lado a lado entre las tablas (figura d).
 - 1/4 de pulgada (6,4 mm) de espacio entre la tabla para terraza y cualquier estructura sólida como una pared o un poste (figura d).
 - 1/8 de pulgada (3,2 mm) de espacio entre los extremos de las tablas (figura e).
- Seguir estos parámetros:
- Facilitará el drenaje y la ventilación adecuados.
 - Ayudará a quitar los desperdicios orgánicos.
 - Cumpla el espacio entre las tablas ya que de lo contrario perdería la garantía de Fiberon.

Clips de fijación

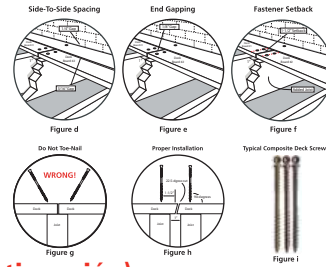
Se recomienda explícitamente el uso de clips de acero inoxidable. Se pueden utilizar fijaciones con revestimiento aprobado pero su rendimiento no será tan bueno como los de acero inoxidable. No se recomiendan los clips con superficie galvanizada y lisa.

CLIPS DE FIJACIÓN RECOMENDADOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA TERRAZA FIBERON HORIZON incluido SplitStop Titan III para que no se astille y los tornillos TrapEase para terrazas compuestas con madera. Fiber Composites no apoya ni representa productos específicos de terceros. Otros clips de fijación diseñados especialmente para deck compuestos de madera se deben probar primeramente en una esquina en la que no llame la atención ya que pueden dar un aspecto inaceptable. En el caso que desee clips de fijación no visibles, los clips ocultos Phantom Fastener de Fiber Composites fueron diseñados para facilitar una instalación rápida y sencilla de las tablas Horizon con ranura mientras que ofrecen una óptica lisa.

El uso de los tornillos habituales con cabeza plana o cabeza redonda no se recomienda para la terraza Horizon, además es posible que se formen hongos. No se recomienda utilizar otros clips de fijación que no se hayan diseñado especialmente para deck compuestos de madera. No se recomienda el uso de otros clips de fijación ocultos a parte de los Phantom Hidden Fasteners. En caso de utilizarlos, se perderá el derecho de garantía.

Requisitos

No ajuste dentro de 1-1/2 pulgadas (3,8 cm) del extremo o 1 pulgada (2,54 cm) del filo lateral de la tabla. Es necesario perforar previamente los orificios para los tornillos de los extremos de las tablas para prevenir que se rajen de forma inmediata o en un momento más tarde (figura f). La perforación previa de todos los orificios no es necesaria ya que agregará tiempo al proyecto, pero dará como resultado un proyecto terminado que lucirá mejor. ****NO APRIETE DEMASIADO LOS CLIPS DE FIJACIÓN**** Si lo aprieta demasiado, podría provocar el rajado de las tablas.



Fijaciones (continuación)

Las fijaciones siempre deben colocarse en un ángulo de 90 grados con respecto a la superficie de la terraza. No se recomienda lavar de manera oblicua (figura g). En cambio, se recomienda la colocación de una vigueta adicional, cuando sea necesario, para permitir la instalación perpendicular de las fijaciones.

(figura h) En el caso de hacer la instalación a bajas temperaturas, es necesario pre-taladrar los agujeros.

Las líneas perfectamente derechas y claras de las fijaciones lucen mejor que las líneas tambaleantes. Utilice tiza blanca, tablas derechas o líneas de hilos como plantillas para trazar líneas derechas. **NO UTILICE TIZA DE COLOR.** La tiza de color está diseñada para ser permanente y teñirá la superficie de la terraza. No se conoce ningún método para quitar la tiza de color de la terraza. Todas las marcas de las terrazas fiberon deben colocarse de manera frontal. Las roscas, los vástagos de rosca y los clavos de vástago espiral y del largo suficiente tienen un excelente poder de agarre y se obtienen mejores resultados. Se pueden utilizar los clavos de pistola pero pueden no dar resultados óptimos dependiendo de la pistola, de la temperatura de la terraza y de otros factores como el tipo y tamaño de la cabeza y la geometría de los clavos de vástago. Primero, pruebe. Se recomiendan las fijaciones de acero inoxidable.

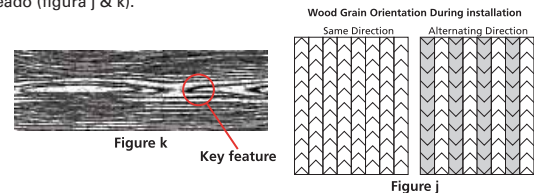
Los tornillos tienen un poder de agarre superior. Los tornillos convencionales para terrazas con cabeza cónica producen conexiones sólidas pero tienden a causar hongos (montoncillos de material). Los hongos se pueden dejar, se pueden aplanar o quitar (aplane con un mazo de goma) si lo desea.

Para lograr una apariencia más ordenada, los tornillos de acero inoxidable con carcasa pequeña o con cabeza con estilo acabado pueden dar resultados casi invisibles. Es posible lograr esta apariencia con tornillos diseñados específicamente para terrazas de compuesto. Estos tornillos, disponibles en tiendas de artículos para el hogar y ferreterías, están específicamente diseñados para las terrazas de compuesto y para prevenir la formación de hongos y así obtener un proyecto terminado con una mejor apariencia (figura i).

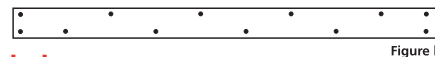
Diseños de las vetas

Tenga en cuenta que las vetas de las terrazas fiberon® Professional son direccionales. Se pueden lograr diferentes apariencias al ubicarlas en la terraza hacia una misma dirección o en direcciones alternadas (figura j).

El vetado se repite a lo largo de la tabla. Para asegurarse de obtener el efecto deseado con la orientación de las tablas, se adjunta una etiqueta direccional en cada tabla para indicar la dirección de las vetas. Si pierde o no encuentra esta etiqueta, puede utilizar la característica principal del diseño de las vetas como referencia. Durante la etapa de planificación de cualquier proyecto de terraza, tome notas sobre la dirección de las vetas para lograr el efecto deseado (figura j & k).



fiberon® Professional necesita dos fijaciones en cada extremo pero sólo una fijación por vigueta (figura l). Diseñada para el constructor profesional de terrazas, la eficacia de esta instalación da como resultado una reducción del 40% en las fijaciones y una reducción del 30% en la mano de obra. Gracias a que las vetas de la terraza fiberon® Professional son idénticas en ambos lados, se pueden utilizar ambas caras. Esta reversibilidad puede reducir los desperdicios en un 15%. Debido a que se permite la fijación frontal en todos los productos de terrazas Fiberon, se recomienda explícitamente el uso de fijaciones ocultas para las terrazas ranuradas de Fiberon para crear una superficie de terraza lisa y sin manchas.



Cortes biselados

Los cortes biselados (figura h) hacen que los espacios de los extremos sean menos visibles. Se recomienda un ángulo de 22,5 grados. Los cantos más afilados dejan un borde en forma de "pluma" que puede redondearse con el paso del tiempo. Recuerde mantener el espacio correcto entre los extremos.

Ventilación

Para prevenir la absorción excesiva de agua, se necesita un flujo de aire sin obstrucciones debajo de la terraza. Las áreas planas, donde se puede juntar agua estancada, deben corregirse mediante el drenaje mejorado o gradual. Para las terrazas con ventilación limitada, agregue un flujo de aire por medio de rejillas de ventilación ubicadas en varios lugares alrededor de la vigueta de apoyo periférica.

Instalación de Fascia Professional y Tropics

La terraza fiberon® se complementa con una tabla fascia de un color que combina. La tabla fascia, disponible donde se venden los productos para terrazas fiberon®, debe estar totalmente sostenida por una sub-tabla fascia (tabla de soporte) hecha de madera estructuralmente firme y fijada con 3 fijaciones cada 16 pulgadas (40,6 cm) tanto el fascia Professional (figura a) como el fascia Tropics (figura b).

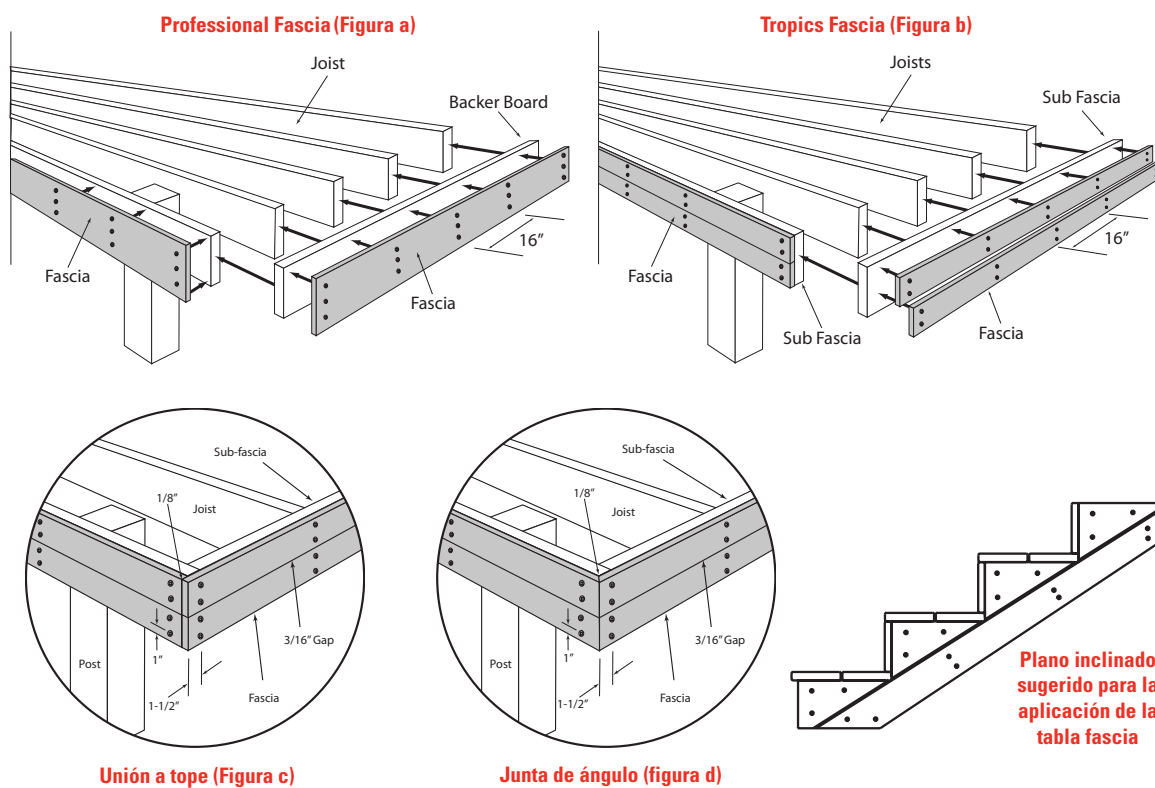
Para lograr un proyecto de terraza terminado de manera profesional, utilice la tabla fascia fiberon® para las contrahuellas de la escalera. Si se corta a lo ancho, la tabla fascia fiberon® puede utilizarse para envolver postes o planos inclinados, pero NO está diseñado para aplicaciones estructurales.

Ventilación

Para prevenir la absorción excesiva de agua, se necesita un flujo de aire sin obstrucciones debajo de la superficie de la terraza. Las áreas planas, donde se puede juntar agua estancada, deben corregirse mediante el drenaje mejorado o gradual. Para las terrazas con ventilación limitada, agregue un flujo de aire por medio de rejillas de ventilación ubicadas en varios lugares alrededor de la vigueta de apoyo periférica.

NOTAS IMPORTANTES:

- NO ajuste el alero dentro de 1-1/2 pulgadas (3,8 cm) del borde del alero ya que podría provocar el rajado eventual de las tablas.
- NO ajuste la tabla fascia dentro de 1 pulgada (2,5 cm) del extremo de la tabla fascia ya que podría provocar el rajado eventual de las tablas.
- Para garantizar un acabado ordenado, siempre clave las fijaciones a la tabla fascia en un ángulo de 90 grados.
- NO junte demasiado las tablas cuando las está instalando. Asegúrese de dejar un espacio de 1/8 de pulgada (3,2 mm) entre las tablas (figuras c y d).
- Esquinas se pueden cortar en un ángulo de 90° para hacer juntas en ángulo (figura d)
- Para extensiones más largas, corte la tabla fascia de manera biselada para lograr una apariencia de mayor continuidad



Instalación de las barandas Horizon Plus™

Instalación de barandas en línea

1. Mida la distancia entre los postes cuando estos estén completamente verticales.
2. Marque la baranda superior para determinar la distancia entre los postes. La distancia entre el final de la baranda y el primer balaustre debe ser igual a cada lado de la baranda. Asegúrese de que los tornillos de los soportes se fijen a la baranda superior y de que ninguno caiga dentro de los huecos trazados para los balaustres.

Nota: Distancia mínima entre el poste y el primer balaustre en la baranda superior es de 1 1/2" (3,81 cm).

3. Coloque la baranda inferior junto a la baranda superior para que los orificios estén centrados con los huecos cuadrados de la baranda superior. Marque la baranda inferior para determinar la distancia entre los postes.
4. Corte la baranda superior e inferior para que den herméticamente entre los postes.
5. Centre el soporte inferior a la parte inferior de la baranda inferior (figura a). Inserte el soporte inferior de 1/16 de pulgada (0,16cm) desde la parte final de la baranda. Marque tres puntos en la baranda para hacer los huecos. Pretaladre orificios de 1/8 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados. Repita los pasos en el otro extremo.
6. Fije el soporte inferior a la baranda inferior utilizando tres tornillos largos #10 de tamaño 3/4 de pulgada (1,9cm). Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**
7. Centre el soporte superior a la parte inferior de la baranda superior (figura a). Inserte el soporte superior de 1/16 de pulgada (0,16cm) desde la parte final de la baranda. Marque tres puntos en la baranda para hacer los huecos. Pretaladre orificios de 5/32 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados. Repita los pasos en el otro extremo.
8. Fije el soporte superior en la baranda superior utilizando tres tornillos largos #12 de tamaño 3/4 de pulgada (1,9cm). Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**
9. Asegúrese de que el moldeado bajo esté en su lugar en la parte inferior de los postes.
10. Corte los bloques de soporte a la altura deseada (consulte al departamento de construcciones local la distancia entre la terraza y la baranda). Coloque el bloque de soporte en la superficie de la terraza centrado entre los postes.
11. Coloque la baranda inferior entre los postes y en el bloque de soporte. Asegúrese de que la baranda inferior esté nivelada y de que los extremos de la baranda estén centrados en el poste.
12. Marque en el poste los puntos de los dos soportes inferiores. Pretaladre orificios de 5/32 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados. Repita los pasos en el otro extremo.
13. Fije la baranda inferior al poste utilizando dos tornillos largos #10 de 2 pulgadas (5,08cm). Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**

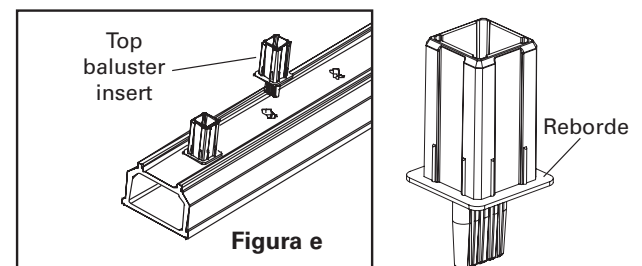
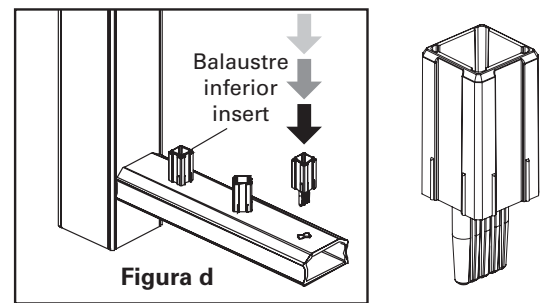
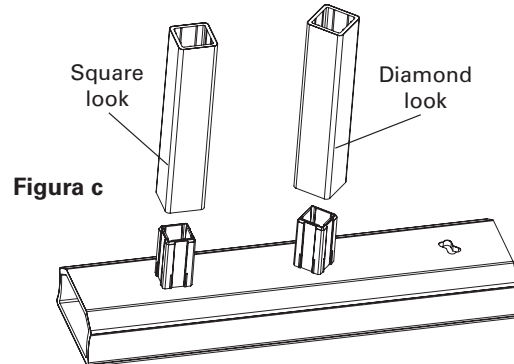
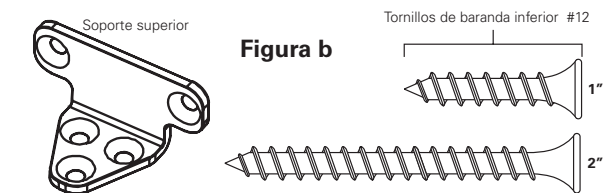
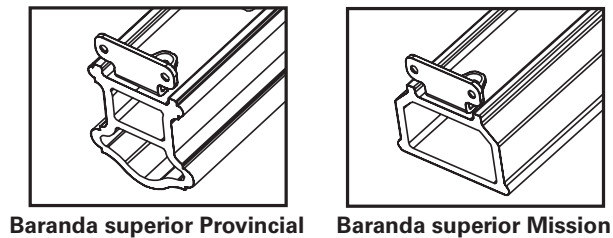
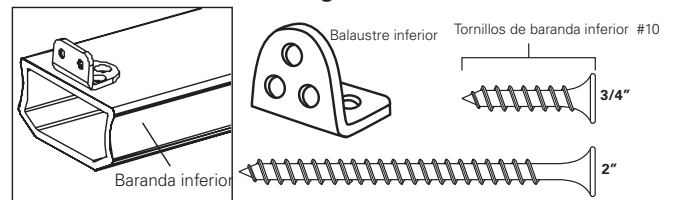
Nota: Un soporte flexible para los tornillos (no está incluido en el paquete) facilita este trabajo.

14. Decida la óptica de instalación que desea aplicar para los balaustres (rectos, rectangulares o una mezcla de las dos formas) (Fig.c).
15. Asegúrese de que todos los balaustres tienen el mismo largo. En caso necesario, córtelos.
16. Introduzca completamente la parte móvil del balaustre en cada ranura de la baranda inferior (figura D). Orientar las ranuras del balaustre superior para obtener el diseño deseado (Fig. c).
17. Introduzca completamente un balaustre en cada una de las ranuras superiores para los balaustres.
18. Introduzca completamente el balaustre superior en cada ranura de la baranda superior (figura e). Asegúrese de que las ranuras del balaustre superior está orientado de la misma forma que las del inferior.
19. Situe la baranda superior entre el poste y sobre el final superior de los balaustres. Comenzando desde la parte final de la baranda, vaya asegurando que los balaustres van entrando en la ranura para acoplarlos. Repita este paso para cada uno de los balaustres.
20. Una vez que todos los balaustres estén introducidos, presione la baranda superior suavemente, hasta que ésta esté en contacto con la superficie superior de la baranda inferior. El reborde de la ranura del balaustre superior debe estar bien fijado entre los balaustres en la parte inferior de la baranda superior.
21. Asegúrese de que la baranda superior esté nivelada y de que los extremos de la baranda estén centrados en el poste.
22. Marque dos puntos en el poste para los dos soportes superiores. Pretaladre orificios de 5/32 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados. Repita los pasos en el otro extremo.
23. Asegúrese que la baranda superior al poste utilizando dos tornillos largos #12 de 2 pulgadas (5,08cm). Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**

Nota: Un soporte flexible para los tornillos (no está incluido en el paquete) facilita este trabajo.

24. Utilizando adhesive para PVC, pegue el bloque de soporte a la parte de abajo de la baranda inferior en la mitad, entre los postes.
25. Coloque y pegue las tapas de los postes cuando haya finalizado la instalación.

Figura a



Instalación de las barandas Horizon Plus™

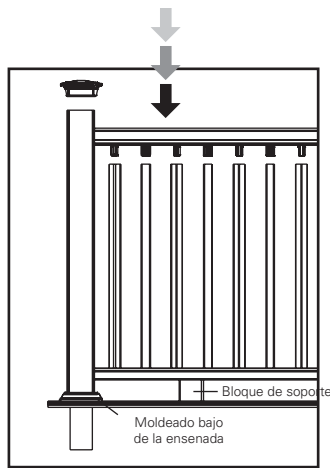


Figura f

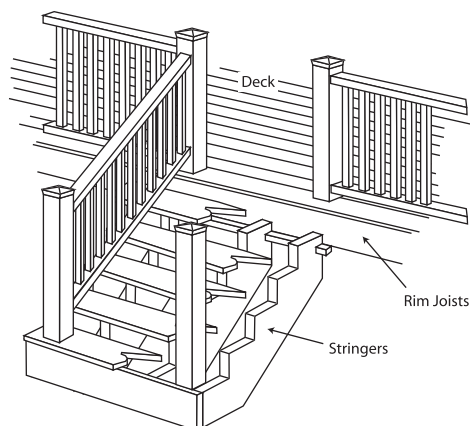


Figura g

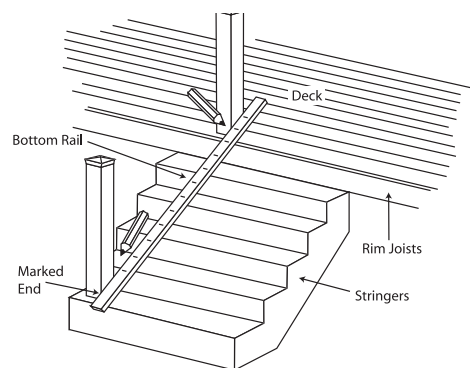


Figura h

Línea de corte

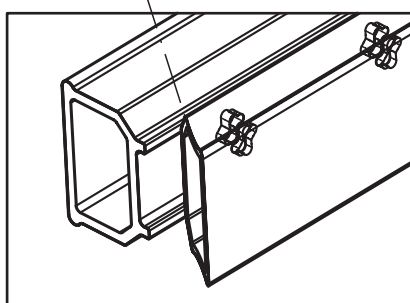


Figura i

Instalación de la baranda en escaleras (requiere el kit para escaleras)

Nota: El ángulo de instalación en la escalera es de 32°. Esto equivale a una elevación de 7 pulgadas (17,78 cm) y un ancho de 11 pulgadas (27,94 cm). Los códigos de construcción son muy específicos en cuanto a los ángulos y anchos de las escaleras. Es muy importante consultar las normas de construcción locales y planear la escalera de forma correspondiente. Asegúrese de dejar suficiente espacio para un pasamanos en caso aplicable. "Un conjunto seco" entre los postes resultará en una mejor óptica y evitará la aplicación de soportes donde los tornillos no puedan llegar al pasamanos.

1. Posicione dos postes a los extremos de la escalera a la correspondiente distancia deseada y asegúrese de que cada poste está instalado de la forma apropiada (Fig g).
2. Instale el plano exterior un poco más ancho que la prevista posición del poste. El poste instalado en la parte inferior de la escalera debe estar en la parte interior del plano y tiene que formar una línea con el poste en la parte superior de la escalera.

Nota: Para escaleras más largas de 6 pies (182,88cm) será necesario utilizar varios kits para escaleras. La distancia entre los postes no debería ser superior a 70 pulgadas (177,8 cm). Asegúrese de que los postes estén verticales, antes de finalizar la instalación.

3. Ponga la subbaranda sobre la escalera con el filo marcado hacia el poste inferior. Centre la baranda entre los postes para que la distancia entre el final de la baranda y el primer balaustre sean igual a cada lado de la baranda (fig. h).
4. Marque los ángulos en la baranda superior.
5. Corte la baranda a la medida necesaria. Asegúrese de que la baranda quede firme entre los postes.
6. Coloque la baranda inferior junto a la baranda superior de forma que los filos marcados estén juntos. Utilice la baranda superior como guía. Centre los huecos de la baranda superior con los de la inferior. Marque la línea de corte en la baranda superior (fig. i).
7. Corte la baranda superior a la medida necesaria.
8. Asegúrese de que el moldeado bajo esté en su lugar en la parte inferior de los postes. (Fig j).
9. Centre la bisagra de soporte en la parte inferior de la baranda inferior. Inserte la bisagra soporte a 1/16 pulgada (0,16cm) desde el filo de la baranda. Marque tres puntos en la baranda para hacer los huecos. Pretaladre orificios de 5/32 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados. Repita los pasos en el otro extremo.
10. Fije la bisagra soporte en la baranda inferior utilizando tres tornillos largos de #12 x 1 pulgada (2,54cm) de tamaño. Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**
11. Repita los pasos 9 y 10 para la baranda superior.
12. Ponga la baranda superior con los huecos hacia arriba sobre una madera de 1/4 de pulgada (0,63 cm) situada entre los postes (fig.j). Esto asegura el espacio entre la baranda inferior y los peldaños de la escalera y ayuda a estabilizar la instalación.
13. Utilizando la bisagra soporte como muestra, situe la parte del soporte de tal forma abajo que tenga contacto con el poste. Marque los dos puntos en el poste para hacer los huecos. Repita los pasos en el otro extremo.
14. Retire la baranda superior entre los postes.
15. Pretaladre orificios de 5/32 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados para el soporte.
16. Coloque la baranda superior entre los postes. Fije la baranda inferior al poste utilizando dos tornillos largos #12 de 2 pulgadas (5,08cm). Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**
17. Introduzca completamente la parte móvil del balaustre en cada ranura de la baranda superior (figura k).
18. Marque el ángulo de la escalera en cada uno de los balaustres que va a utilizar (fig. j).
19. Corte a un lado de los balaustres el ángulo correspondiente a la escalera. Al otro lado del balaustre corte el ángulo sólo sobre la mitad de la superficie (ver fig. j).
20. Introduzca la parte superior de los balaustres en los huecos de la baranda superior. El corte angular de los balaustres debe quedar paralelo al largo de la baranda (fig. j).
21. Ponga la baranda superior y los balaustres en la parte superior de las partes móviles de los balaustres. Asegúrese de que éstas dos piezas estén bien conectadas dentro del balaustre.
22. Presione ligeramente la baranda superior hasta que la parte superior de los balaustres haga topo con la baranda superior.
23. Asegúrese de que los extremos de la baranda superior estén centrados sobre los postes.
24. Utilizando la bisagra soporte como muestra, situe la parte del soporte de tal forma abajo que tenga contacto con el poste. Marque los dos puntos en el poste para hacer los huecos. Repita los pasos en el otro extremo.
25. Presione ligeramente la parte superior de la sección de la baranda hacia la escalera para tener acceso hacia los huecos. Pretaladre orificios de 5/32 de pulgada (0,40cm) en los puntos deseados. Repita los pasos en el otro extremo.
26. Asegúrese que la baranda superior al poste utilizando dos tornillos largos #12 de 2 pulgadas (5,08cm). Repita los pasos en el otro extremo. **NO APRIETE LOS TORNILLOS DEMASIADO**

Instalación de las barandas Horizon Plus™

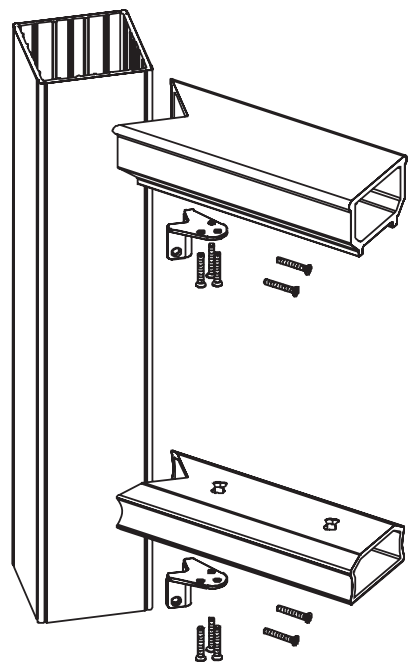
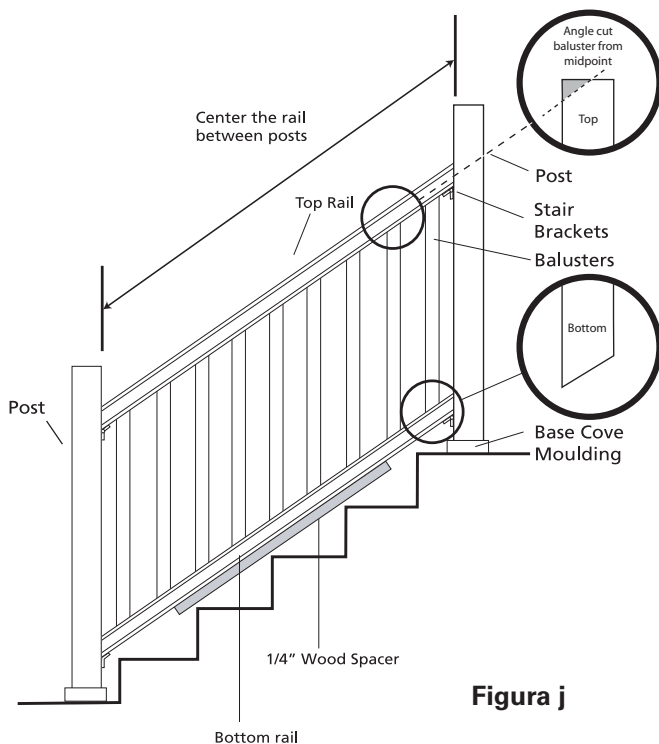
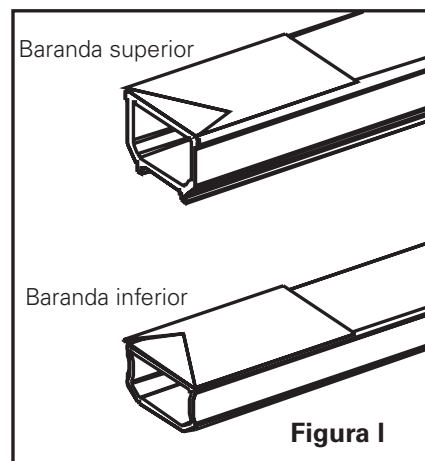
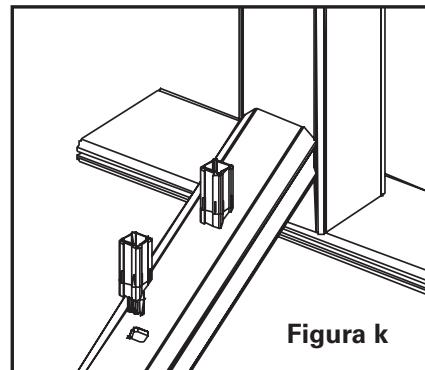
Instalación de barandas en ángulo (Kit de soportes angulares disponible bajo pedido)

Barandas con un ángulo hasta 30° se deben fijar a los postes utilizando el soporte "L". Las barandas se deben cortar en el ángulo adecuado para que queden bien ajustadas contra los postes. Cortar barandas con un ángulo superior a 30° resultara en barandas que no se puedan ajustar bien contra los postes. Ángulos superiores a 30° requieren la aplicación de los soportes angulares.

1. Determine el ángulo de la instalación. Utilice para ello una plantilla.
2. Posicione la plantilla sobre la parte de la baranda superior que no está redondeada. Marque el correspondiente ángulo del corte (fig. l).
3. Sitúe la plantilla sobre la parte de la baranda inferior que no está redondeada (fig. l). Marque el correspondiente ángulo del corte. La plantilla quedará solapada de la baranda superior.
4. Asegúrese de que los huecos de los balaustres están a la misma distancia del filo de la baranda. De este modo asegura una alineación vertical.

Nota: La distancia mínima desde el poste esquinero hasta el primer balaustre liso debe ser de 1 1/2 pulgada (3,81cm).

5. Marque el ángulo de corte en ambas barandas.
6. Ponga el soporte en línea con el corte de 90° en la baranda. Introduzca el soporte a 1/16 pulgada (0,15 cm) del filo de la baranda. Marque tres puntos en la baranda para hacer los huecos de los tornillos. Repita los pasos en el otro extremo. Pretaladre orificios de 1/8 de pulgada (0,31cm) en los puntos deseados (fig. m).
7. Una vez instalados los postes esquineros, siga las instrucciones de la baranda en-línea para completar la instalación del segmento de la baranda.



Instalación de ClearVisionSystem®

Instalación de los postes

Los sistemas de baranda de Fiberon Horizon Plus están diseñados para trabajar con una cantidad de materiales y superficies de terraza diferentes. Antes de iniciar cualquier proyecto, obtenga una copia de los códigos de construcción y entiéndalos completamente. Las instrucciones de instalación que siguen son generales y se basan en las prácticas comunes referente a la instalación de barandas. Requisitos locales pueden reemplazar a los sugerencias y medidas en la instalación a continuación.

Determine si los postes de la baranda serán posicionados utilizando un dibujo a escala de su proyecto (proyecto a). Para la estética apropiada, divida las dimensiones del parámetro igualmente para que los postes estén a la misma distancia. Para optimizar el posicionamiento de los postes, tal vez sean necesarias vigas adicionales o localizaciones alternas. Postes pueden ser instalados utilizando uno de los tres métodos. Escoja uno de los métodos que le sea más práctico.

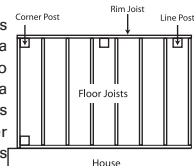


Figura a

Soportes de Vigas (vendidos por separado)

Utilice los soportes de vigas en los proyectos en donde los simientos estén expuestos. En construcciones nuevas, soportes de vigas son juntadas a la parte de adentro de los simientos antes de que el suelo o la terraza sea instalada. Soportes de viga pueden ser utilizadas para instalar barandas a las terrazas existentes siempre y cuando los simientos de ésta permita instalación correcta. Soportes de viga pueden ser utilizadas en una aplicación de esquina o en línea y se ajusta directamente a los simientos con cuatro pernos. Sigue estas pautas para completar la instalación de los postes (figura c & b):

1. Determine la posición de los postes en los simientos.
2. Localice y marque las posiciones de los soportes de viga. Estos deben ser rasantes con la parte de arriba de cada poste.
3. Utilice el soporte de viga como modelo para cada agujero experimental. Marque la posición del hueco en los simientos con un lápiz.
4. Para los postes de las esquinas, quite la placa de lado de el soporte. Marque la posición de los huecos en los simientos.
5. Taladre agujeros experimentales utilizando una broca de 7/16 de pulgada (1,11cm).
6. Junte los soportes a la viga del borde utilizando pernos de 3/8 de pulgada por 3 pulgadas (0,95cm por 7,62cm) (No apriete demasiado en este momento)
7. Introduzca el poste al soporte. Asegúrese de que el poste esté vertical.
8. Apriete los pernos para asegurar en su lugar al poste. Chequee nuevamente de que los postes estén vertical.
9. Una vez que los postes estén en su lugar, la terraza puede ser instalada.

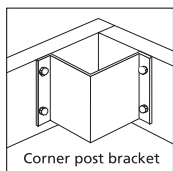


Figura b

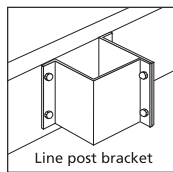


Figura c

Para hormigón (figura d):

1. Utilice la placa de la base como plantilla y marque los cuatro agujeros de las esquinas para las anclas de los pernos de la cuña.
2. Taladre los agujeros marcados utilizando una broca de 1/4 de pulgada (0,64cm). Taladre el agujero en la base y que éste tenga una profundidad de por lo menos 1/2 pulgada (1,27cm) más profundo que las anclas de los pernos de la cuña (incluidos) de 1/4 de pulgada por 3 pulgadas (0,64cm por 7,62 cm) Limpie el orificio y asegúrese de que éste esté libre de polvo y desperdicios.
3. Alinee la placa de la base sobre los orificios taladrados.
4. Posicione el ajuste de la base sobre la placa de la base.
5. Tome el montaje del poste y colóquelo dentro del ajuste de la base. Asegúrese de que los orificios estén alineados.
6. Atornille los pernos de nivelación de 5/16 de pulgada (0,79cm) en los cuatro agujeros. Si es necesario, ajuste los pernos hasta que el poste esté vertical.
7. Sujete el soporte de superficie a la superficie de concreto con un perno de la cuña con anclas de 5/16 de pulgada (0,79cm) (incluidos en el kit de montaje de superficie). Apriete las anclas hasta que la cabeza de los pernos esté firmemente colocada sobre la placa de la base.
8. Deslice el poste sobre el montaje hasta que éste esté sobre el ajuste de la base. Los estabilizadores del apresto estabilizan el poste en su posición adecuada.

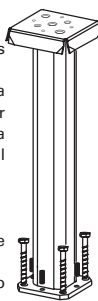


Figura d

Para madera (figura e):

1. El grueso de la terraza y las tablas de refuerzo debajo de la terraza deben ser de 4 pulgadas (10,16cm) (Dos tablas de 2 por 8 pulgadas (5,08 cm X 20,32 cm) por debajo de la terraza). Ajuste las tablas de refuerzo con fijaciones de acero inoxidable de 3 pulgadas (7,62 cm)
2. Utilice el montaje de poste como modelo y marque las cuatro esquinas con agujeros para los pernos de 5/16 de pulgada por 5 1/2 pulgadas (0,79cm x 13,97 cm).
3. Taladre cuatro agujeros de 3/8 de pulgada (0,95cm) en los puntos marcados, taladre por las tablas de la terraza y las tablas de refuerzo.
4. Alinee la placa de la base sobre los agujeros como se demuestra a la izquierda.
5. Atornille los tornillos de nivelación de 5/16 de pulgada (0,79cm) en los cuatro agujeros. Si es necesario, ajuste los tornillos asegurados para enderezar al poste.
6. Inserte los cuatro pernos de 5/16 por 5 1/2 pulgadas (0,79cm por 13,97cm) en los agujeros de 3/8 de pulgada (0,95cm)
7. Apriete los cuatro pernos por debajo de las tablas de refuerzo con la arandela de defensa de 5/16 de pulgada (0,79cm) y la tuerca hexagonal.

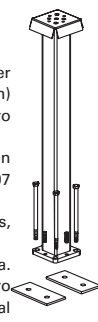


Figura e

8. Resbale la manga compuesta sobre el montaje de poste hasta que esté en contacto con la placa de la base. Los estabilizadores del apresto estabilizan el poste en su posición adecuada.

Instalación de la baranda (figura f)

1. Mida la distancia de adentro entre los postes.
2. Corte la parte de la baranda superior e inferior para que den cómodamente entre los postes.
3. Corte los canales en U y las juntas de panel 6 pulgadas (15,24cm) menos que las barandas para permitir 3 pulgadas (7,62cm) a cada extremo para los soportes en forma de "L"
4. Utilizando una broca de 1/8 de pulgada (0,32 cm), taladre agujeros de 1 pulgada (2,54cm) a cada extremo de los dos canales en U ajustados a través de su línea de centro. Mida la distancia entre los tornillos y divida por 6 para obtener el espaciado para los tornillos. Marque las localidades y taladre los agujeros.
5. Centre los canales en U en lo que pronto será la parte de abajo de la baranda superior y la parte de arriba de la baranda inferior, equidistante de cada extremo de la baranda. Marque el posicionamiento de los agujeros en las barandas superiores e inferiores y taladre agujeros experimentales con una broca de 1/8 de pulgada (0,32 cm). Utilizando los tornillos de cabeza plana de acero inoxidable de 1/8 de pulgada (0,32 cm), junte los canales en U a la baranda superior y a la baranda inferior.
6. Coloque las juntas de panel a los filos superiores e inferiores del panel ClearVisionSystem™.
7. Lubrique la parte inferior de la junta de panel con jabón para lavar los platos (20 partes de agua a 1 parte de jabón) y fuerce al panel ClearVisionSystem™ dentro del canal en U en la baranda inferior manteniendo un ángulo minúsculo hacia arriba a un extremo y trabajando hacia abajo al otro extremo.
8. Instale la baranda superior al panel ClearVisionSystem™ de manera parecida.
9. Coloque el bloque de soporte en la superficie de la terraza centrado entre los postes. Posicione y nivele la sección de la baranda en el bloque de soporte.
10. Marque con un lápiz el área en donde los soportes de la baranda se encontrarán con los postes y pretaladre estos utilizando una broca de 1/8 de pulgada (0,32cm).
11. Para facilitar la instalación, junte los soportes en "L" de la baranda superior a los postes primero y al último a la baranda. Junte los soportes de la baranda inferior a la baranda inferior primero y luego a los postes. Descanse la sección sobre los soportes de la baranda superior e instale los tornillos que faltan.
12. Pegue y coloque el bloque de soporte por debajo de la baranda inferior centrada entre los postes.
13. Quite la película de polietileno de ambos lados del panel.

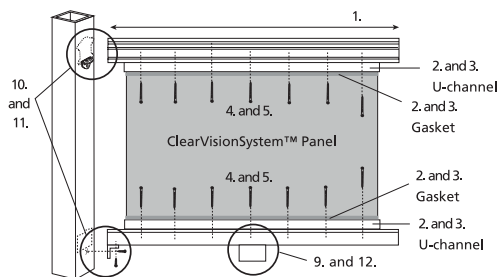


Figura f

Instalación de la baranda en ángulo (figura g)

Para la instalación de barandas en ángulo, utilice los soportes de montaje en ángulo. Corte la baranda en "V" para ángulos apropiados y júntela al poste con un soporte.

Nota: Debe pretaladrar antes de juntar TODOS los soportes utilizando una broca de 1/8" (3,2mm)

La baranda Horizon de fiberon® puede ser cortada con facilidad con una sierra de corte de cruz o una sierra circular utilizando una hoja de cuchilla de carburo de 32 dientes.

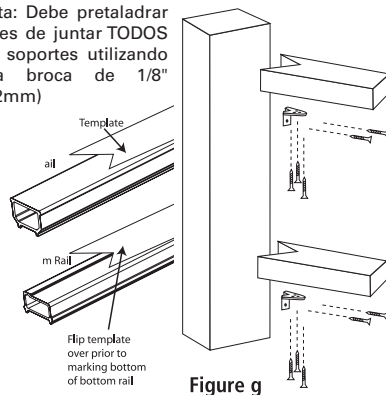


Figure g

Corte de los paneles ClearVisionSystem®

Nota: Deje la película de polietileno en su lugar hasta que esté cortado al tamaño correcto (La película de polietileno actúa como un lubricante mientras está cortándolo). El hecho de que la cuchilla de la sierra esté bien afilada juega un papel importante en conseguir buenos resultados. Una sierra con cuchilla de carburo es recomendada para cortes superiores. Un diámetro de 10 pulgadas (25,4cm) y un cuchillo de 80 dientes es recomendado con el propósito de cortar. (Para más información acerca de cortar, visite www.cyro.com).

1. Utilice cinta adhesiva de 1 pulgada (2,54cm) y marque el área que va a cortar.
2. Para mejores resultados, ajuste la profundidad del corte a 1/16 de pulgada (0,16cm) y páselo 4 veces por encima, aumentado la profundidad en incrementos de 1/16 de pulgada (0,16 cm).
3. Corte el panel 7 pulgadas (17,78cm) menos que la distancia entre los postes.



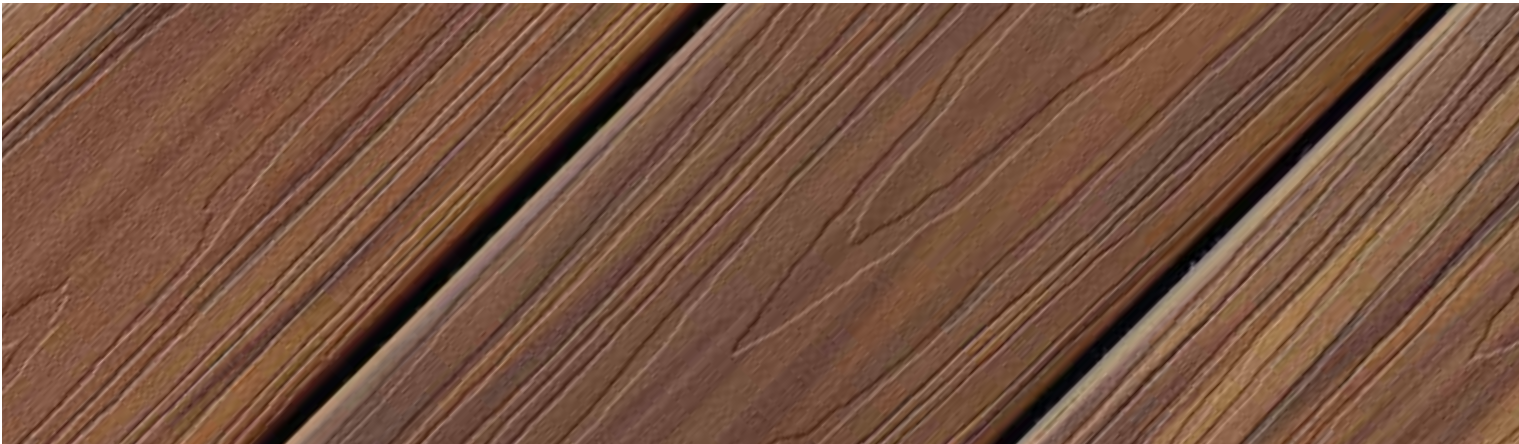
Terraza original de madera



Instalación



Terraza terminada con Horizon Ipe



Perfiles de terrazas

Fiberon Horizon™

13,8 x 2,4 cm

SIN RANURA

CON RANURA

Fascia 29,8 x 1,2 cm

Fiberon Tropics®

13,8 x 2,4 cm

SIN RANURA

CON RANURA

Fiberon Professional

13,4 x 2,4 cm

SIN RANURA

CON RANURA

Fascia 29 x 1,9 cm

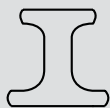
Fiberon Docking

14 x 3,8 cm

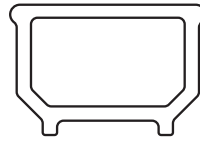
SIN RANURA

Rastrel PVC

5,5 x 4,5 x 240 cm



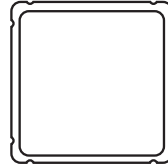
Perfiles de barandas



Pasamanos
9,52 x 5,72 cm



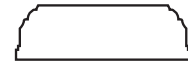
Base
8,9 x 4,45 cm



Poste y Estructura del
poste
10 x 10 cm



Cabezal de poste



Base del poste
10 x 10 cm



Balaustre cuadrado
3,18 x 3,18 cm

Pieza de encaje para
el pasamanos



Pieza de encaje para
la base



Pieza de encaje para
tramo de escalera



Garantía de satisfacción del consumidor de Fiberon



Terrazas, clips ocultos, barandas y cercas Fiberon®

20 años de garantía limitada sin preocupaciones

Esta garantía cubre los siguientes productos de terraza, barandas y cercas fabricados por Fiberon por un periodo de veinte (20) años desde la fecha original de compra, por parte del consumidor, a un distribuidor autorizado de Fiberon.

Fiberon, LLC ("el garante") garantiza por un periodo de veinte (20) años desde la fecha de compra del primer consumidor a un distribuidor autorizado de Fiberon que los siguientes materiales para terrazas, barandas y clips no se astillan, se deslaminan, se pudren o sufren daños estructurales debidos a descomposición por hongos bajo el uso residencial habitual y si están instaladas y mantenidas conforme a las normas del fabricante. El uso de clips ocultos distintos de los aprobados por Fiberon significa un riesgo de rotura que Fiberon no cubre con esta garantía. Para mejores acabados y una cobertura completa de la garantía, use tan sólo los clips ocultos listados en nuestra web, www.fiberondecking.com.

Terraza: Fiberon Horizon™ Decking, Fiberon Tropics® Decking, Fiberon Professional Decking, Fiberon Docking y Fiberon Premium Grain Decking

Clips: Fiberon Phantom Fastener, Fiberon Phantom II Fastener y Fiberon Hidden Fastener

Barandas: Fiberon Horizon Plus™ Railing, Fiberon Inspirations™ Railing y Fiberon Professional Railing

Fiberon, LLC ("el garante") garantiza que las cercas de Fiberon, un sistema de estacas, barras y postes, no se astillan, se deslaminan, se pudren o sufren daños estructurales debidos a descomposición por hongos si se usan en aplicaciones residenciales y se instalan y mantienen de acuerdo a las instrucciones del fabricante. La sustitución de la madera u otros materiales en la instalación en cualquier proporción anularán esta garantía. Esta garantía sólo es válida si la totalidad de la instalación se compone del sistema de cercas Fiberon: estacas, barras y postes.

La única compensación por cualquier reclamación derivada de la compra, uso, almacenamiento o posesión de productos Fiberon (tanto si la reclamación que surge está contemplada en el contrato, garantía, agravio, estricta responsabilidad o de cualquier otra forma), incluyendo sin ninguna limitación cualquier reclamación de que los productos Fiberon tuvieran un rendimiento peor de lo garantizado más adelante, deberán ser sustituidos por unidades nuevas del producto Fiberon, en una cantidad igual al volumen del material defectuoso, según la tabla de garantía prorrateada. El material de sustitución será suministrado en un color, diseño y calidad tan semejantes como sea posible a los de la instalación original, pero no puede garantizarse el material que coincida exactamente con el original, ya que los diseños y colores cambian con el tiempo. El garante puede elegir devolver el porcentaje de precio de la compra original según la tabla de garantía prorrateada en lugar de sustituir el producto.

Para efectuar cualquier cambio, el cliente debe enviar este certificado de garantía, la factura original y fotografías de los defectos que se reclaman a la dirección que aparece en la parte inferior de este documento. Dicha factura debe ser de un distribuidor autorizado de Fiberon o un instalador profesional, y debe verse 1) la fecha de compra, y 2) que se ha adquirido suficiente material para cubrir el número de metros lineales que se reclaman como dañados.

TABLA DE GARANTÍA PRORRATEADA

Años desde la compra	Porcentaje de material cubierto
Año <= 10 años	100 %
Año <= 12 años	80 %
Año <= 14 años	60 %
Año <= 16 años	40 %
Año <= 18 años	20 %
Año <= 20 años	10 %
Año >20 años	0 %

El garante no será responsable de los costes de instalación o reinstalación o por cualquier daño indirecto o consecuente de cualquier tipo. El comprador es el único responsable para determinar si el producto Fiberon cumple los requisitos de cualquier código o ley de seguridad aplicable. Ninguna persona o entidad está autorizada por el garante para hacer declaraciones relativas al rendimiento de los productos Fiberon diferentes de las que contiene esta garantía limitada y ésta no puede ser modificada excepto por un contrato firmado por el garante y el comprador. Algunos estados no permiten la limitación en el tiempo que dura una garantía y/o la exclusión o limitación de daños incidentales o posteriores, por lo que estas limitaciones pueden no ser de aplicación en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos. Además de estos, usted puede tener otros derechos que varíen de un estado a otro.

Únicamente el comprador se responsabiliza de determinar si el producto Fiberon cumple sus requisitos o cualquier código de seguridad, código técnico de edificación o similar regulación aplicable. Ninguna persona o entidad está autorizada por el garante para hacer declaraciones relativas al rendimiento de los productos Fiberon diferentes de las que contiene esta garantía limitada y ésta no puede ser modificada excepto por un contrato firmado por el garante y el comprador. Algunos estados no permiten la limitación en el tiempo que dura una garantía y/o la exclusión o limitación de daños incidentales o posteriores, por lo que estas limitaciones pueden no ser de aplicación en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos. Además de estos, usted puede tener otros derechos que varíen de un estado a otro.

Para más información, contacte con el Departamento de Garantías de Fiberon: 198 Random Dr., New London, NC 28127 - Estados Unidos
teléfono (+1) 800-573-8841 | fax (+1) 704-463-0405 | email info@fiberondecking.com | www.fiberondecking.com | www.fiberonfencing.com



GARANTÍA EXCLUSIVA DE RESISTENCIA A LAS MANCHAS Y LA PÉRDIDA DE COLOR LIMITADA A VEINTE AÑOS



*Terraza Fiberon® Horizon™ con la Innovación PermaTech™
y Fiberon PVC Outdoor Flooring™ con la Tecnología Sensibuilt Lumenite*

Fiberon, LLC garantiza la resistencia a las manchas y la decoloración de la terraza Fiberon Horizon™ siempre y cuando sea convenientemente instalada para uso exterior como terraza en aplicaciones residenciales. Esta garantía se aplica a todos los productos de terraza Fiberon Horizon fabricados por Fiberon y se extiende al propietario original (comprador), mientras estos posean y ocupen la residencia en la que se instalen los materiales.

COBERTURA DE LA GARANTÍA POR MANCHAS Y DECOLORACIÓN

Resistencia a las manchas: Fiberon garantiza que, por un periodo de veinte años desde la fecha de compra del consumidor final (residencial), la terraza Horizon es resistente a manchas permanentes resultantes de derrames de alimentos y bebidas como vino, té, café, ponche de frutas, sodas, salsas de tomate, aceites para ensalada, salsas barbacoa, mostaza y otros alimentos o bebidas que suelen estar presentes en su terraza, o la formación de moho que ocurre de manera natural en el medio ambiente. Dichas sustancias y materiales deberían ser limpiados usando agua y productos de limpieza suaves después de no más de una semana de exposición en la superficie de la terraza. No se incluyen en la resistencia por manchas los componentes abrasivos de pH ácidos o básicos, los disolventes fuertes, las pinturas a base de aceite, las manchas de óxido metálico y otros elementos no habituales en las terrazas. Vea las limitaciones que figuran a continuación para más detalles.

Resistencia a la decoloración: Fiberon garantiza que la terraza Horizon resiste la pérdida de color por exposición a la luz natural, midiendo esta pérdida como un cambio de color en exceso de 5 unidades Delta E (Hunter) por un periodo de veinte años desde la fecha de instalación.

EXCLUSIONES DE LA COBERTURA POR MANCHAS Y DECOLORACIÓN

Fiberon no garantiza que sus productos Horizon Decking y PVC Outdoor Flooring resistan completamente las manchas o pérdidas de color. La superficie de las terrazas Horizon está fabricada para ofrecer buen rendimiento con muy bajo mantenimiento. Cuando se usa con el diseño y las prácticas de construcción convenientes y para uso en la terraza exterior de una instalación residencial, los productos para terraza Horizon y la tecnología PVC Outdoor Flooring ofrecen un alto nivel de resistencia a las manchas y la decoloración.

Resistencia a las manchas: se debe tener cuidado al limpiar los derrames de alimentos, bebidas con agua y productos de limpieza estándar y hacerlo antes de una semana después del derrame. Fiberon no garantiza la resistencia a las manchas como consecuencia de vertidos o de otras sustancias que no sean limpiadas con agua y productos de limpieza suaves. La garantía de resistencia a las manchas no cubre los siguientes materiales: los compuestos abrasivos de pH ácidos o básicos, disolventes fuertes, pinturas a base de aceite o manchas de óxido metálico o de otro tipo de uso no habitual en terrazas residenciales, y sustancias que no sean bebidas ni alimentos incluyendo, por ejemplo, fungicidas, bactericidas, biocidas, alimentos de origen vegetal y sustancias de origen animal o humano tales como manchas de vómito, sangre, orina y heces.

Resistencia a la decoloración: la tecnología de la terraza Horizon está diseñada para resistir la decoloración. Ningún material resiste al cien por cien la exposición durante años a los rayos solares y los elementos. Esta garantía de resistencia a la decoloración garantiza que el material resistirá la exposición a la luz solar y a la intemperie, medido como un cambio de color en exceso de 5 unidades Delta E (Hunter) durante un periodo de veinte años. Ningún material se desvanecen cuando se exponen a la prueba de años de exposición a rayos UV y los elementos. Esta garantía contra la decoloración asegura la resistencia del material al cambio de color por exposición a la luz y a la intemperie, medido por el cambio de color en exceso de 5 Delta E (Hunter) unidades por un periodo de veinte años desde la fecha de instalación. Otras exclusiones incluyen el contacto directo o indirecto con fuentes de calor extremo (más de 250 grados).

Daños en la superficie: No use nunca palas metálicas u otras herramientas con cantos afilados para retirar nieve o hielo de la superficie de cualquier producto Fiberon de madera compuesta o de PVC para terraza. Si la superficie de la terraza Horizon o PVC Outdoor Flooring se daña o perfora como resultado de un uso anormal ocurrido después de la instalación, la resistencia a manchas y decoloración será anulada.

Pintura u otras superficies aplicadas a la terraza Horizon o Fiberon Outdoor Flooring: Si se usan pinturas u otros materiales para recubrir la terraza Horizon, la garantía de veinte años de resistencia a manchas y decoloración quedará anulada.

No conformidades: Esta garantía proporciona una reparación sólo para las no conformidades informadas de acuerdo con las responsabilidades de los propietarios. Esta garantía no significará una reparación para conformidades causadas por:

- El producto no está instalado cumpliendo todos los códigos de construcción ni de acuerdo a las instrucciones de Fiberon.
- Existen defectos en la mano de obra de la instalación de este producto.
- El mal uso, negligencia o falta de conservación del producto o la zona en la que está instalado.
- Fenómenos como el impacto de objetos extraños, el fuego, huracanes, tornados, inundaciones o tormentas, u otros accidentes.
- Defectos por deficiencias o ausencia de cimientos o estructura de apoyo para la terraza.
- Defectos o fallos derivados debidos al agua causados por una mala instalación, mano de obra, mantenimiento o reparación.

Instalación: Esta garantía no cubre los costes de instalación, desmontaje o reinstalación. La única obligación del garante se limita a la sustitución del producto, y el garante no tendrá ninguna otra responsabilidad u obligación, salvo lo expresamente manifestado en esta garantía. En ningún caso, Fiberon se hará responsable de los daños incidentales, especiales, indirectos o consecuentes que resulten de cualquier defecto en el producto suministrado incluyendo a título meramente informativo daños materiales. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación anterior puede no ser de aplicación para usted.

RECURSOS A LA GARANTÍA LIMITADA DE VEINTE AÑOS CONTRA MANCHAS Y DECOLORACIÓN

Este apartado ofrece el único recurso disponible del comprador o propietario a la garantía por parte de Fiberon por cualquier disconformidad en el producto. En caso de cualquier disconformidad cubierta por la presente o cualquier garantía implícita, Fiberon optará por:

a. Ofrecer al demandante lamas para reparar o sustituir la parte de terraza defectuosa. El material de sustitución ofrecido será el más parecido en color, diseño y calidad al de la instalación original, pero no garantizamos el mismo color, ya que los colores y diseños cambian. Además, el demandante acepta el uso de sujeciones en la superficie como adecuado para la reinstalación por su parte con independencia del método utilizado en la instalación original de la terraza.

b. Reembolsar la parte del precio de compra actual según la tabla de Garantía Prorrataada si: 1.) El demandante está dispuesto a aceptar una devolución, o 2.) Fiberon considera que la reparación es comercialmente viable o no puede hacerse puntualmente.

RESPONSABILIDADES DE LOS PROPIETARIOS

Para el período de garantía establecido, deben seguirse los procedimientos recomendados para el cuidado y la limpieza de la terraza. Para tener derecho a la cobertura que ofrece esta garantía, debe haber intentado la limpieza del área de la terraza afectada usando los procedimientos de limpieza que se detallan aquí. Si el área permanece afectada después de haber aplicado dichos procedimientos, deberá contratar los servicios de una empresa o profesional de la limpieza, corriendo con los gastos a cargo de usted. Si el área permanece afectada después de la limpieza por parte de un profesional, deberá contactar con el Servicio de Atención al cliente de Fiberon ((+1) 800-573-8841) y suministrar las pruebas pertinentes de la limpieza por parte de un profesional en un periodo de 30 días después de esta limpieza.

Cualquier propietario que busque amparo bajo esta garantía debe notificarlo a Fiberon por escrito dentro de 30 días después del descubrimiento de una posible disconformidad del producto, y antes de iniciar cualquier reparación irreversible. Este aviso por escrito debe describir la posible disconformidad e incluir la fecha de instalación del producto. Inmediatamente después de descubrir cualquier posible disconformidad en un producto, el propietario debe hacer inmediatamente reparaciones a su cargo para proteger todos los bienes que pudieran verse afectados. El propietario debe permitir la entrada de Fiberon en la propiedad en la que esté instalado el producto para inspeccionar la posible disconformidad. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, sin perjuicio de otros derechos que puede tener y pueden variar de estado a estado.

Para más información, contacte con el Departamento de Garantías de Fiberon por teléfono al (+1) 800-573-8841 o por Fax al (+1) 704-463-0405.

La tecnología Horizon PermaTech está en trámites de patente.

Fiberon | 181 Random Drive, New London, NC 28127 | (+1) 800-573-8841 | www.fiberondecking.com

TABLA DE GARANTÍA PRORRATEADA

Años desde la compra		Porcentaje de material cubierto
Año	<= 10 años	100 %
Año	<= 12 años	80 %
Año	<= 14 años	60 %
Año	<= 16 años	40 %
Año	<= 18 años	20 %
Año	<= 20 años	10 %
Año	>20 años	0 %

Cuidado y mantenimiento

Consideraciones Generales

- Asegurar ventilación adecuada por debajo y entre las lamas.
- Mejorar el drenaje o nivelar el suelo para eliminar la posibilidad de que quede agua estancada debajo de la terraza.
- No dirija bajantes, extensiones de bajantes y otros hacia la terraza.
- No dirija los respiraderos y aparatos de aire hacia la terraza.
- Mantenga la terraza seca y limpia.
- Limpie la terraza dos veces al año después de la época de polinización.
- Tenga mucho cuidado con los aparatos de limpieza a presión. Úselos a presiones de menos de 1.500 psi y a una distancia de 30cm de la superficie de la terraza.
- Mantenga limpios los huecos entre las lamas para que la lluvia y las limpiezas periódicas hagan desaparecer el polen y los restos orgánicos.
- Evite en lo posible el uso de abono directamente sobre la superficie de la terraza
- Si tiene una barbacoa en la terraza, coloque una protección para evitar salpicaduras al material.

Ventilación

Asegúrese de que haya corriente de aire suficiente por debajo de las lamas de la terraza para evitar una humedad excesiva. Mejore el drenaje o nivele el terreno allí donde pueda quedarse agua estancada.

Vigile la separación entre lamas

Si la separación entre las lamas de la terraza es inferior a 5mm, los desechos orgánicos como hojas, semillas o polen pueden llegar a obstruir el hueco. El agua puede quedar estancada y la fermentación de desechos orgánicos puede manchar su terraza. Estos restos orgánicos son una fuente de alimento para el moho y las bacterias. Mantener limpia la separación entre las lamas es la forma más fácil de mantener en buen estado la terraza. Si el hueco se obstruye, utilice una manguera de jardín, una espátula, un cúter o una herramienta similar para eliminar los escombros.

Limpie su terraza dos veces al año

Los materiales de compuesto de madera son bastante resistentes. Limpie su terraza dos veces al año para eliminar polen, restos orgánicos, suciedad o manchas.

Mugre y suciedad

En general, una escoba o un fuelle funcionará mejor que una manguera para eliminar materiales orgánicos dispersos como las hojas. Con el tiempo, especialmente con los niños y las mascotas, la terraza puede mancharse. Despeje la suciedad acumulada con una escoba o con agua y jabón y un cepillo de fregar. Limpie en la dirección de la veta. Enjuague bien con una manguera de jardín.

Los profesionales expertos pueden emplear máquinas de lavado a presión, a presiones inferiores a 1500 psi y a una distancia de segura, a unos 30 cm de las lamas. En malas manos su terraza de compuesto de madera puede resultar dañada. Tenga extrema precaución.

Manchas de tanino

Las manchas de tanino aparecen de manera natural en todas las especies de madera y en ocasiones pueden desplazarse a la superficie de la terraza, allí donde fibras de madera estén expuestas al Sol y el agua. Las manchas de tanino desaparecen solas con el tiempo. Dependiendo de la época del año, pueden tardar entre unas semanas y unos meses. Una vez desaparecen, estas manchas no suelen reaparecer. Para acelerar la eliminación de manchas de tanino, use Corte Clean, ConcroiumXT Eco-Wash u otros productos de limpieza de terrazas diseñados específicamente para su tipo de terraza, siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante.

Manchas de aceite y grasa

Una limpieza rápida es lo mejor. Cuanto más tiempo permanezca el aceite o la grasa sobre la superficie, más probable será que empape las fibras de madera. Con el tiempo, la mayoría de manchas de aceite y grasa desaparecen. El tiempo que tarden depende del tipo de mancha, la exposición al agua o el Sol y otros factores. Para limpiar manchas de grasa y aceite que no hayan podido eliminarse usando jabón y agua, use Corte Clean, ConcroiumXT Eco-Wash u otros productos de limpieza de terrazas diseñados específicamente para su tipo de terraza. Siga las recomendaciones del fabricante y haga pruebas con el material en una zona no visible de la terraza, antes de aplicarlo para limpiar la terraza entera. Si tiene una barbacoa, instale un protector para evitar salpicaduras y evitar en lo posible las manchas de grasa.

Tiza

Las tizas de colores, usadas en construcción para marcar líneas rectas antes de cortar, son permanentes en la mayoría de superficies. Contacte con el fabricante de la marca y el color específicos de la tiza para encontrar una solución efectiva. El mejor consejo es evitar las tizas de colores, usando alternativas como tiza blanca o polvo de talco.

Sal y cloruro de calcio

La sal y el cloruro de calcio que pueden acumularse tras intentar deshacer la nieve y el hielo se elimina fácilmente con agua suficiente y una ligera cepillada. Use una manguera de jardín o rociadores. Si se utiliza una máquina de lavar a presión, úsela a presiones inferiores a 1500 psi y a una distancia segura a unos 30 cm de distancia de las lamas de la terraza.

Alfombras de goma

Alfombras, esteras de barbacoa con reverso de goma o latex pueden dejar marca en su terraza. Estas marcas pueden eliminarse, pero para evitarlas, use sólo esteras con reverso de vinilo o alfombras que no destiñan.

Formación de moho

Retire las hojas y escombros que causan el crecimiento del moho. Existen muchos productos a su disposición para la limpieza del moho. Los limpiadores que contienen hipoclorito de sodio (lejía) pueden ser una solución eficaz a corto plazo. Los limpiadores que contienen percarbonato de sodio han demostrado con éxito su eficacia manteniendo alejado el moho y son respetuosos con el medio ambiente. Asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante. Fiber Composites no promociona productos o procesos patentados y no da ninguna garantía por los productos a los que se hace referencia aquí. El uso de nombres y marcas registrados se hace únicamente con propósito ilustrativo y no pretende dar a entender que no existan alternativas igual de eficaces.

Algunos productos respetuosos con el medio ambiente son, por ejemplo:

- Corte Clean, <http://www.corteclean.com/>
- ConcroiumXT Eco-Wash and Mold Defense, <http://www.concroium.com/newProducts.php>

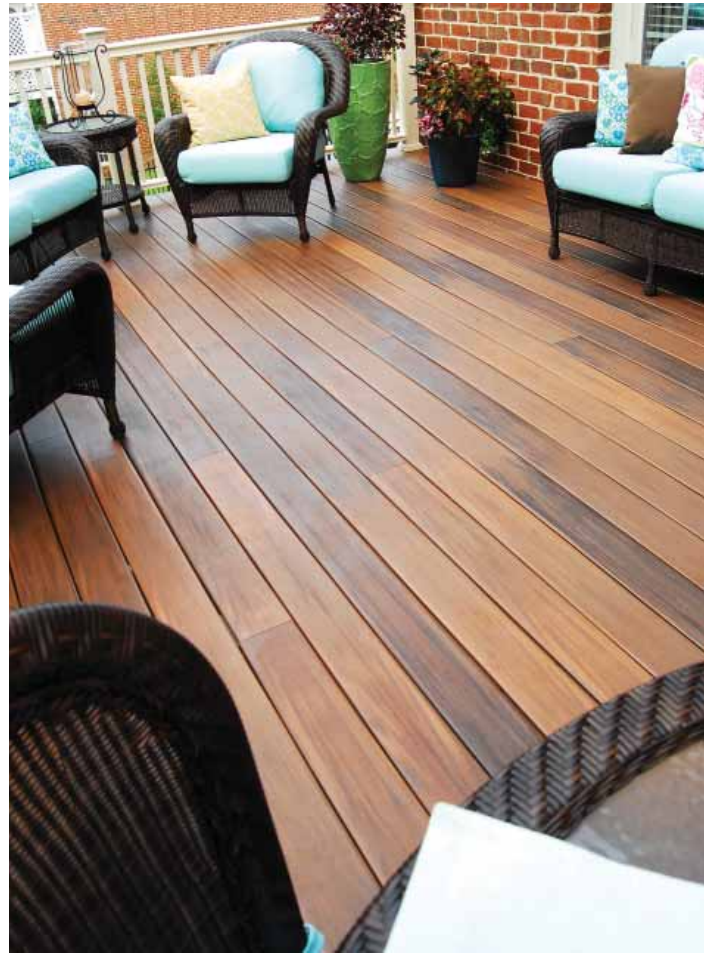
Cuidado y mantenimiento

Estas condiciones son comunes allí donde viven, trabajan y juegan personas. No hay forma práctica de eliminar todas estas condiciones de un entorno. Las principales causas de la proliferación del moho son una gestión ineficaz del agua y la acumulación de restos de alimentos. Reducir la presencia de agua en un entorno se logra asegurando que ésta pueda fluir libremente por la superficie, minimizando su posible absorción y procurando una adecuada ventilación para que pueda evaporarse. Los productos de Fiberon para la construcción son una combinación de plástico y madera, en partes casi siempre iguales. Si existe un problema de formación de moho y hongos en la terraza, también debería afectar a las canaletas de aluminio de la casa y a las partes de cemento. Estas superficies son totalmente inorgánicas y no deberían permitir la formación de moho y hongos. ¿Qué causa esto? Habitualmente el polen en suspensión, los fertilizantes y la hojarasca.

En cuanto a la limpieza de moho, la EPA dice: “El uso de un biocida, como el cloro, no se recomienda como práctica rutinaria en la eliminación del moho, aunque puede haber casos en que el criterio profesional puede indicar su uso (por ejemplo, cuando haya presentes personas cuyo sistema inmunológico sea vulnerable) ... No mezcle nunca soluciones de cloro o detergentes que contengan amoníaco, podrían producirse gases tóxicos”. Cuando se utilizan biocidas o plaguicidas como desinfectantes o como fungicida, se deben utilizar equipos de protección, incluyendo respiradores. Lea y siga siempre las indicaciones de la etiqueta del producto. Utilizar biocidas incompatibles con lo indicado en la etiqueta es una violación de la ley Federal (EPA). <http://www.epa.gov/mold/i-e-r.html>

Información adicional

- Moho y humedad — U.S. Environmental Protection Agency
- Controlar problemas de aguas en viviendas — Clemson University
- Building Science Corporation





Cerca
Pacific Redwood



Terraza Tropics
Jatoba



Terraza Professional
Gris



Baranda Horizon Plus
Mission - Blanco

www.fiberondecking.com
+34 93 736 36 56



fiberon[®]
The Decking Solutions Company

Fiberon, Horizon Plus, PermaTech, Sensibuilt, Tropics, Lumenite, Deck Pilot, and ClearVisionSystem are trademarks of Fiberon, LLC., registered in the U.S. and other countries.

FIB. PRODUCT GUIDE V7 - ES