

2011 Catálogo

Distribuidor Oficial



pergomadera
diseño de estructuras

fiberon[®]

The Decking Solutions Company

www.fiberon-europe.com



Long Live Beauty™

Fiberon Tarima Exterior, Barandas y Vallas

2011

INDICE

- 02 ¿Por qué elegir Fiberon?
- 03 Productos sostenibles
- 05 Fiberon Horizon[®]
- 09 Fiberon Tropics
- 11 Fiberon Professional
- 13 Fiberon sistema de clips ocultos
- 15 Baranda Horizon Plus[™]
- 17 Cercas Fiberon
- 19 Instalación de la Terraza de Composite
- 20 Instalación de las barandas Horizon Plus[™]
- 23 Instalación de ClearVisionSystem[®]
- 24 Listón PVC
- 25 Cuidado y Mantenimiento
- 27 Garantía de satisfacción del consumidor de Fiberon
- 28 Garantía exclusiva de resistencia a las manchas y la pérdida de color

¿Por qué elegir Fiberon?

Fiberon es un líder en innovación en la fabricación y desarrollo de la tarima tecnológica, barandas y vallas. Desde su creación en 1997, Fiberon ha seguido avanzando hacia la tecnología para proporcionar a los propietarios de viviendas productos que amplíen la belleza de sus terrazas. Las tarimas Fiberon, las barandas y las vallas han alcanzado un prestigio sin igual debido a su alta calidad y a la gran variedad de opciones de diseño, colores y texturas. Fiberon, The Decking Solutions Company, se dedica a ofrecer la más amplia selección de productos del mercado.





Productos sostenibles para ahorrar recursos naturales

Con sede en New London, Carolina del Norte, con instalaciones de fabricación en New London y Meridian. Fiberon creó el punto de referencia para las tarimas de exterior, barandas y vallas a través del desarrollo de una gran gama de productos .

Fiberon responde a la creciente preocupación pública para la conservación del medio ambiente ofreciendo a los consumidores opciones duraderas de productos que ahorran en recursos naturales, producidos en un proceso de fabricación prácticamente libre de desechos. Los productos Fiberon incorporan beneficios y las siguientes prácticas sostenibles:

- Productos elaborados a partir de fuentes locales, materiales reciclados. Hasta un 84% de contenido reciclado
- Producido con Energía Eficiente, proceso prácticamente sin desechos
- Aporte de alto rendimiento a los edificios verdes (Green Buildings)
- Seguro para su casa y para el medio ambiente
- Funcionamiento sostenible—Duradero año tras año

Horizon® Decking con innovación PermaTech™

20
HORIZON
20

Year Stain & Fade Performance
Limited Warranty

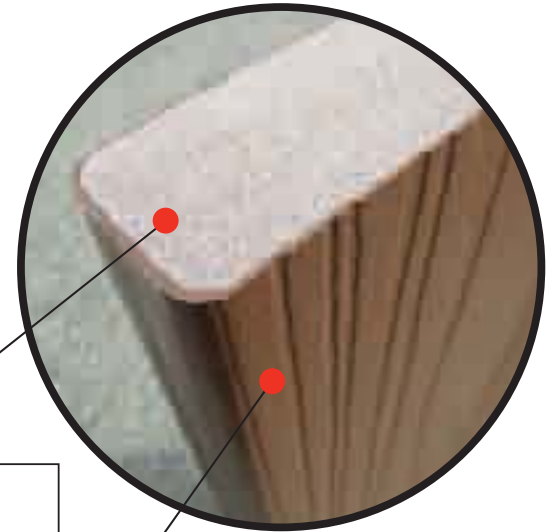
Horizon Decking
Rosewood

Para estar al día de las últimas novedades y productos, visite www.fiberon-europe.com

Tecnología Horizon PermaTech™

Mantenimiento Ultra Bajo

Libre de manchas. Fiberon Horizon, con la tecnología PermaTech -patente en trámites- está respaldado por una garantía limitada de 20 años. 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 trámites- envuelve el núcleo de madera compuesta. La innovadora superficie PermaTech ofrece una excepcional resistencia a las manchas, la pérdida de color y el moho.

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, Rosewood, Castel Gray y Tudor)
- 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

Perfil lamas
Horizon:
13,8 x 2,4 cm

SIN RANURA

CON RANURA

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.

**Disponible en stock



Ipe

Rosewood

NUEVO Castle Gray

NUEVO Tudor Brown

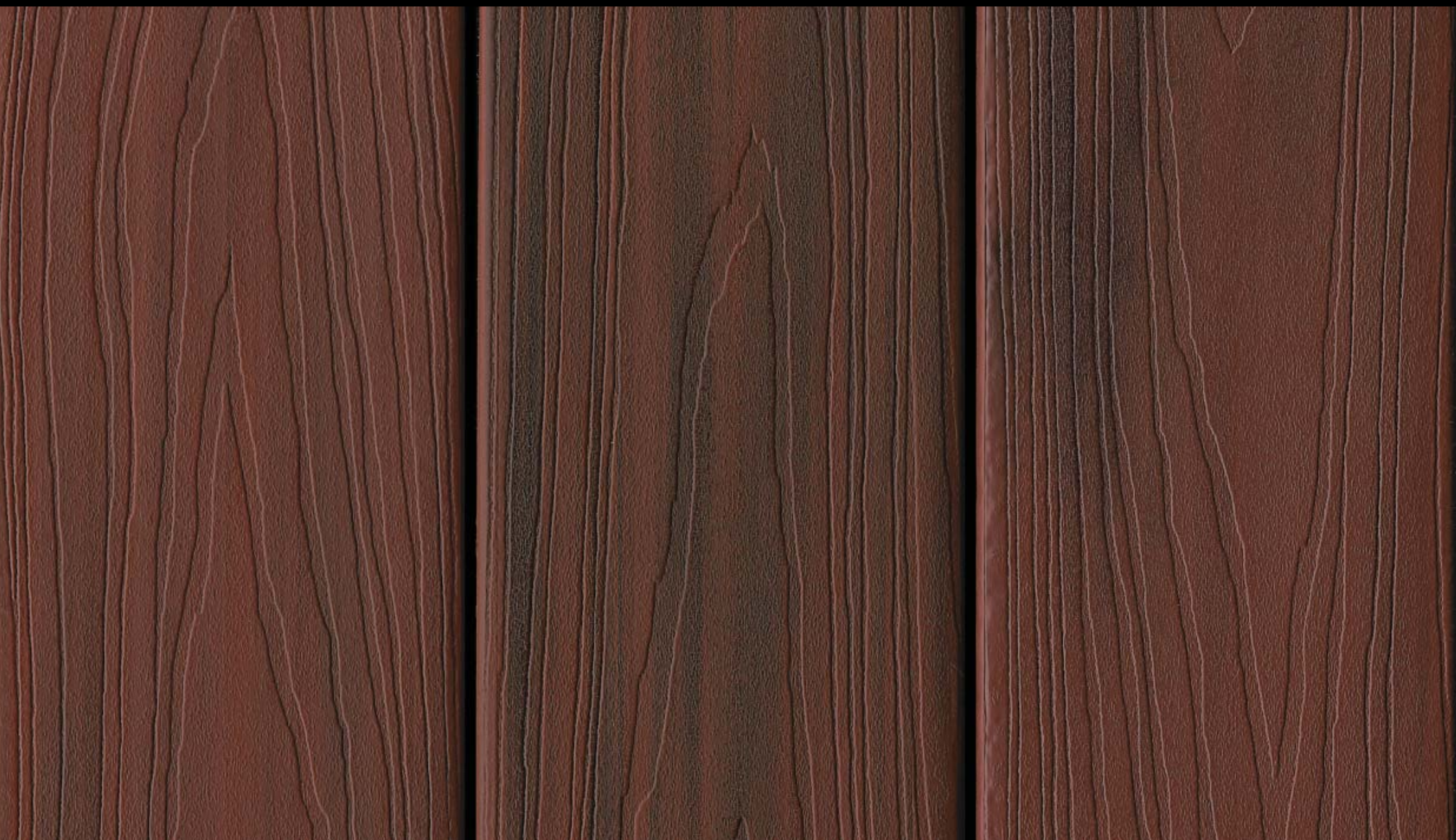
Slate
Bronze

Opciones de color

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



Horizon Ipe



Horizon Rosewood



Horizon Tudor Brown



Horizon Castle Gray

Tropics Decking





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, con una superficie libre de manchas, resistente a la pérdida de color 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

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.

Perfil lamas
Tropics:
13,8 x 2,4 cm

SIN RANURA

CON RANURA



Jatoba

Mahogany

Ciprés

Opciones de color

Professional Decking





20
Year Limited Warranty

Compuesto de alta calidad que imita la belleza natural de la madera natural sin necesidad de barniz o pintura. Con vetas de madera natural a ambos lados de la lama.

Fiberon Professional

- No necesita ser pintado ni barnizado
- Colores vivos con textura y veta de madera natural
- Resistente a las termitas, no se astilla ni se pudre

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.

**Disponible en stock.



Cedar

Gray

Brown

Opciones de color

Perfil lamas
Professional:
13,4 x 2,4 cm

SIN RANURA

CON RANURA

Fiberon sistema de clips ocultos





Clip simple
para sujetar una sola lama al rastrel



Clip doble
para sujetar dos lamas al rastrel



Phantom[™] Clips ocultos

Los clips ocultos mejoran el aspecto de la instalación para crear suelos con una óptica más elegante y atractiva. Ampliar el área de vida en el exterior es un paso agradable con los clips ocultos Phantom. Ahora respaldados por una garantía de 20 años, los clips ocultos Phantom ofrecen innovación como un componente que proporciona el mejor rendimiento duradero.

Diseñados con más sujeciones y curvas más pronunciadas, la línea exclusiva de clips proporciona una fijación más fuerte al rastrel de PVC o listón de pino. Las dos sujeciones aseguran un espaciado consistente y resistencia a la torsión mejor que con clips de una sujeción. El diseño del anclaje orienta y asienta adecuadamente los tornillos de forma óptima para la instalación.

20
Year Limited Warranty

Horizon® Plus Railing

20
Year Limited Warranty



La baranda Horizon Plus proporciona versatilidad con opciones de diseños en varios colores

- Perfiles lisos y de bajo mantenimiento de compuesto en PVC.
- Las barandillas y balaustres se venden independientemente para personalizar los diseños.
- Balaustres metálicos en negro.
- ClearVisonSystem (CVS), disponible en blanco, largo 1,83 m y 91,4 cm de alto aproximadamente.
- Barandillas firmemente ancladas a los balaustres

Postes estructurales 10 x 10 cm: disponibles en 137 cm (solo en blanco)

Postes disponibles en 122 cm y 274 cm

Nuevo estilo Inglés de tapa Harbour y base Moulding

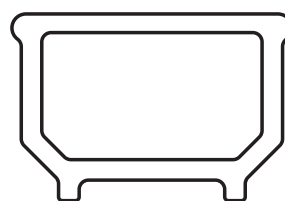
Opciones de color



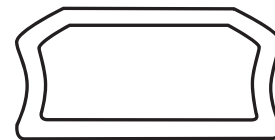


Baranda ClearVisionSystem®

Perfiles de
barandas:



Pasamanos
9,52 x 5,72 cm



Base
8,9 x 4,45 cm



Balaustre cuadrado
3,18 x 3,18 cm

Cercas Fiberon

20
Year Limited Warranty

Producto de la foto: Fiberon Fencing
en color Pacific Redwood

Las vallas Fiberon utilizan tecnología multicromática combinada con fuertes relieves para crear una valla con una profundidad excepcional, textura, flexibilidad y belleza duradera. Enmarca tu espacio exterior con vallas Fiberon y disfruta de una valla que mantendrá su aspecto durante años.

Opciones de color

Weathered Pine

Pacific Redwood

Coastal Cedar

Cercas Fiberon

- Relieves profundos que dan una veta y textura realistas
- Colores ricos y multicromáticos como la madera auténtica
- Bajo mantenimiento - no necesita pintarse ni teñirse nunca
- Montaje tradicional con un diseño flexible
- Fabricado en un 84% con material reciclado
- Duradero – respaldado por una garantía limitada de 20 años

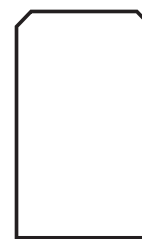
Perfiles de cercas:



Travesaños
3,80 x 9,53 cm



Postes
10 x 10 cm



Lamas
1,11 x 12 cm

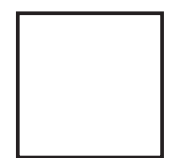


Los postes y vallas Fiberon utilizan la misma tecnología multicromática combinada con fuertes relieves para crear una valla con una profundidad excepcional, textura, flexibilidad y belleza duradera. Enmarca tu espacio exterior con vallas Fiberon y disfruta de una valla que mantendrá su aspecto durante años. Los postes y vallas están disponibles solo en Cedro Coastal.

Perfiles de cercas:



Travesaños
3,80 x 9,53 cm



Postes
9 x 9 cm

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.

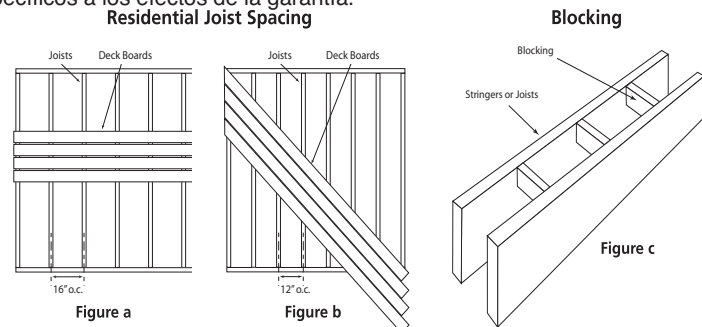
1. La ubicación de las viguetas juega un importante papel en la seguridad de la terraza en sí, pero también puede afectar la comodidad, el método y el precio de su sistema de barandas.
2. Antes de comenzar, lea las instrucciones tanto del sistema de terrazas como del sistema de barandas planificado para 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

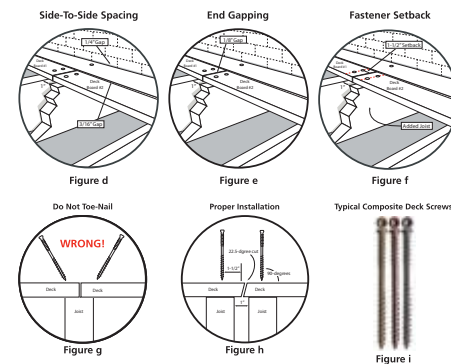
Se recomienda explícitamente el uso de clips de acero inoxidable. Se pueden utilizar fijaciones con revestimiento aprobado pero su rendimiento no será tan bueno como los de acero inoxidable. No se recomiendan los clips con superficie galvanizada y lisa.

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 diseñados 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 raje 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 los 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 clavar 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.

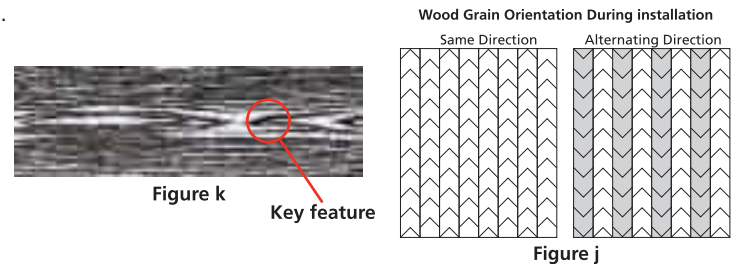
Los tornillos tienen un poder de agarre superior. Los tornillos convencionales para terrazas con cabeza cónica producen conexiones sólidas pero tienden a causar hongos (montoncillos de material). Los hongos se pueden dejar, se pueden aplanar o quitar (aplane con un mazo de goma) si lo desea.

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).

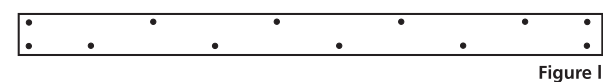
Diseños de las vetas

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 veteado 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

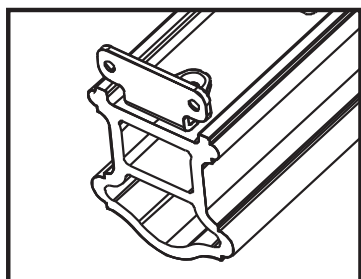
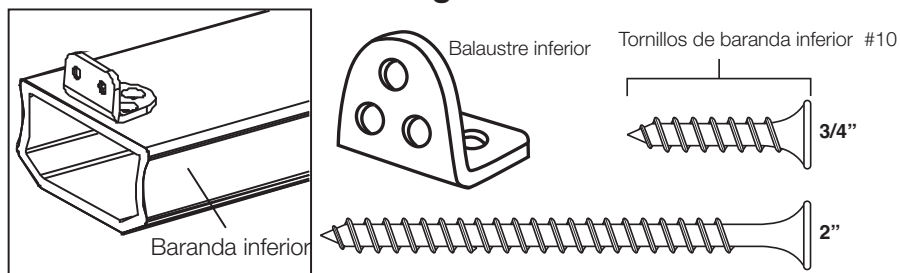
Los cortes biselados (figura h) hacen que los espacios de los extremos sean menos visibles. Se recomienda un ángulo de 22,5 grados. Los cantos más afilados dejan un borde en forma de "pluma" que puede redondearse con el paso del tiempo. Recuerde mantener el espacio correcto entre los extremos.

Ventilación

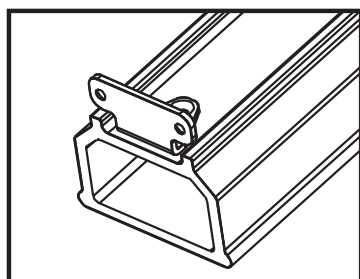
Para prevenir la absorción excesiva de agua, se necesita un flujo de aire sin obstrucciones debajo de la terraza. Las áreas planas, donde se puede juntar agua estancada, deben corregirse mediante el drenaje mejorado o gradual. Para las terrazas con ventilación limitada, agregue un flujo de aire por medio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

Instalación de las barandas Horizon Plus™

Figura a



Baranda superior Provincial



Baranda superior Mission



Figura b

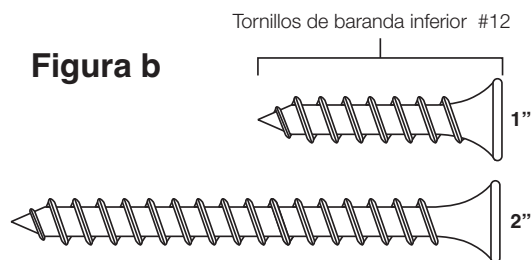


Figura c

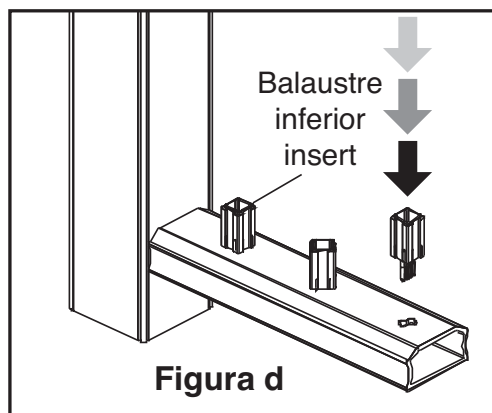
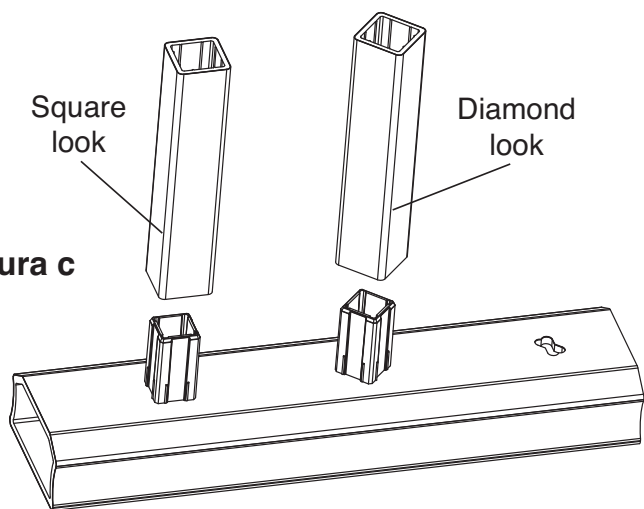


Figura d

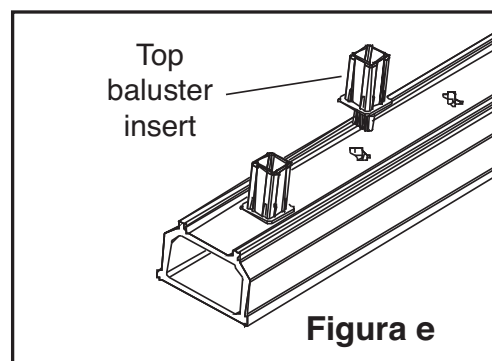
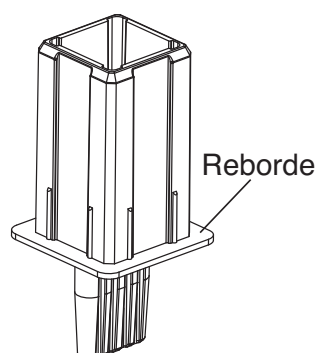
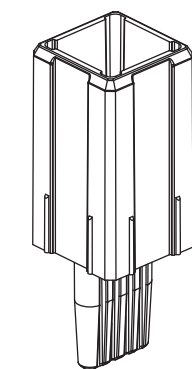


Figura e



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.

Instalación de las barandas Horizon Plus™

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 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**

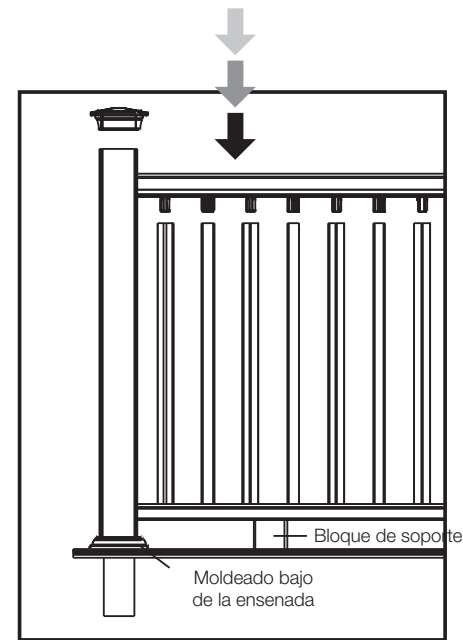


Figura f

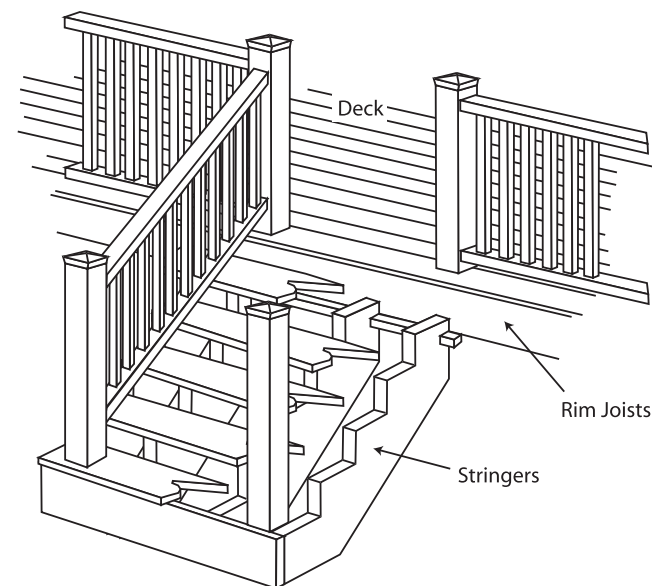


Figura g

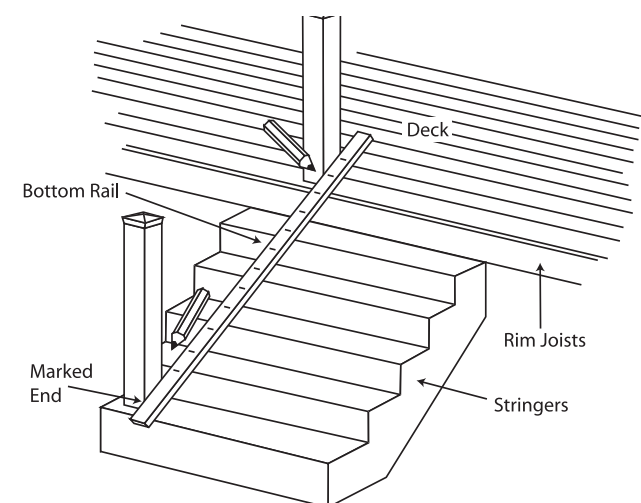


Figura h

Línea de corte

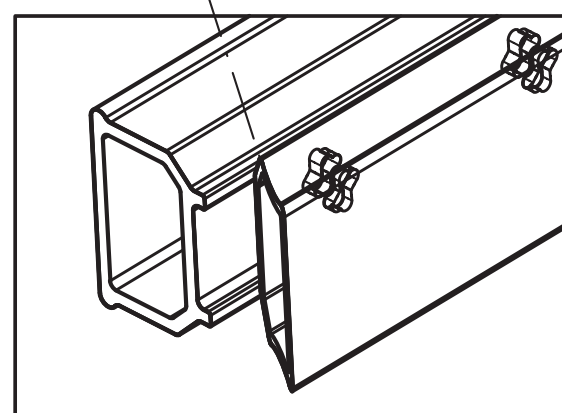


Figura i

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.

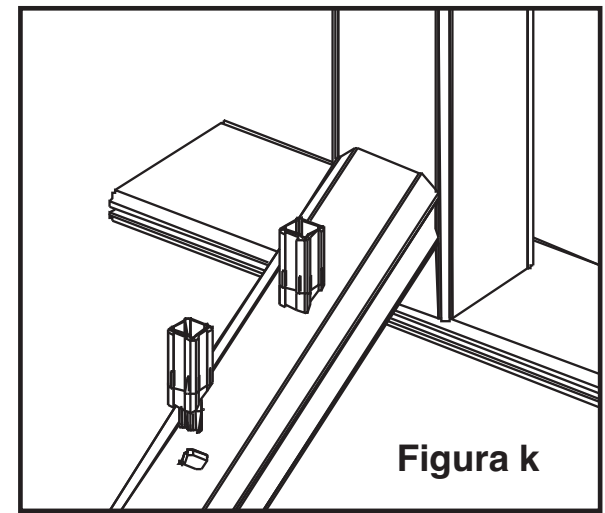


Figura k

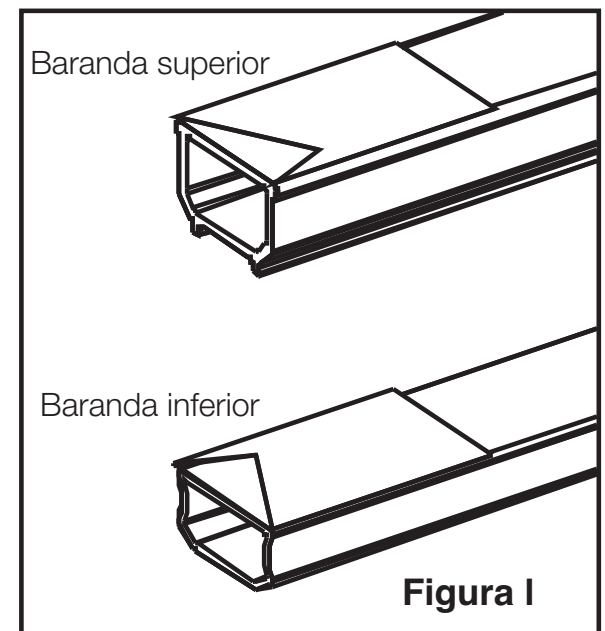


Figura l

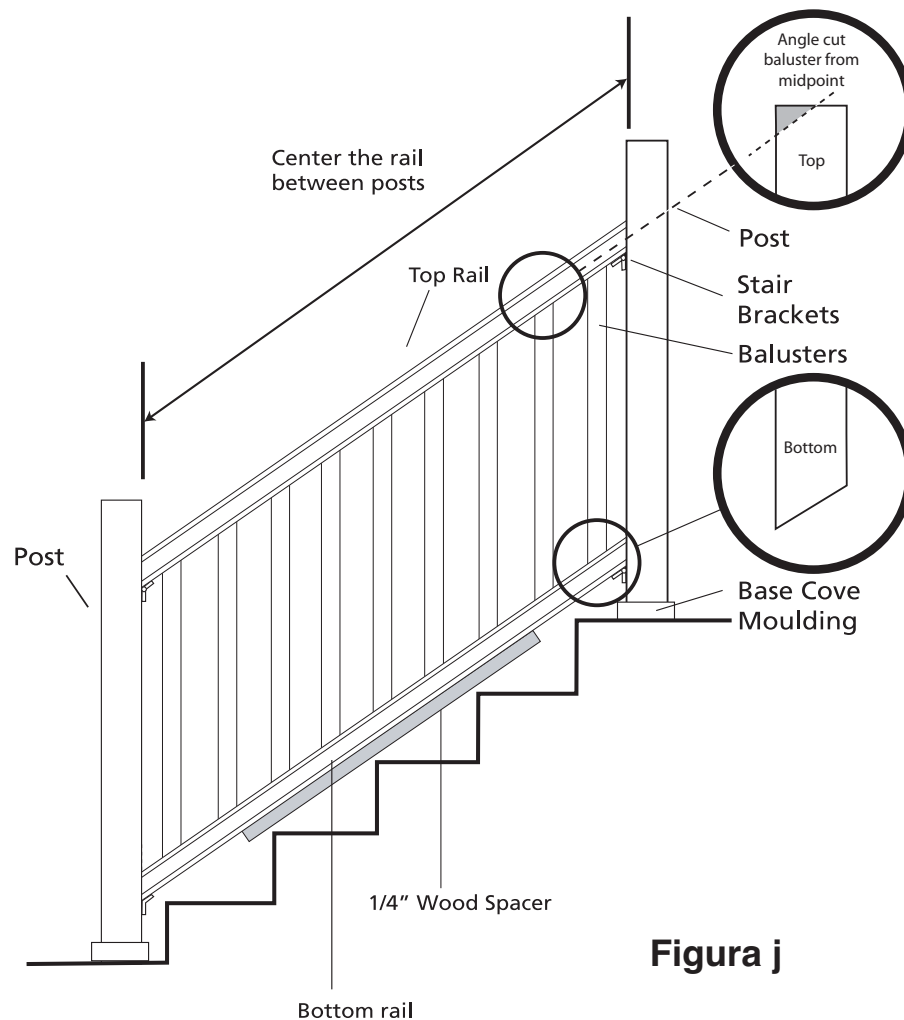


Figura j

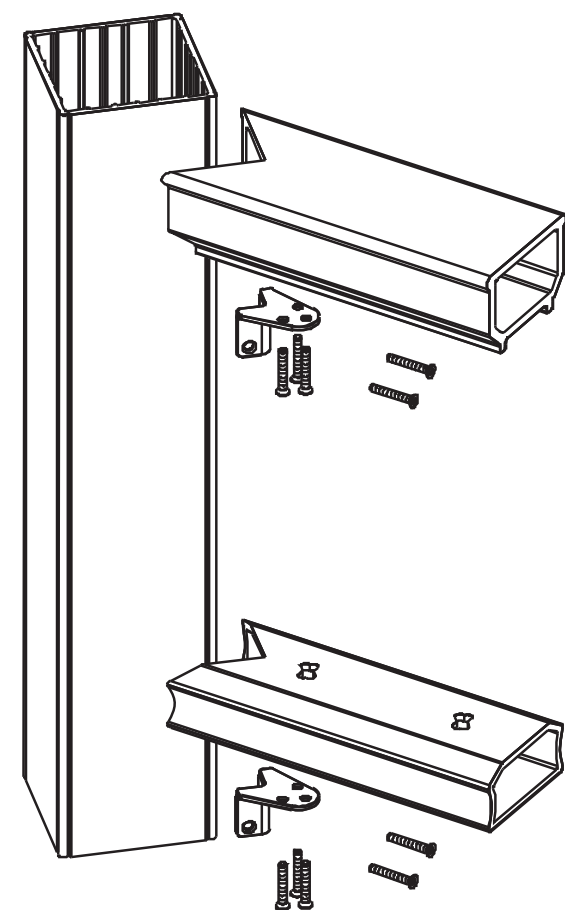


Figura m

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 entíndalos 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.

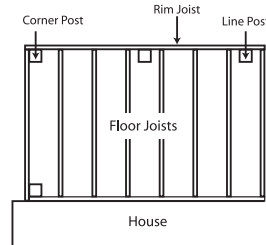


Figura a

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 juntas 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.

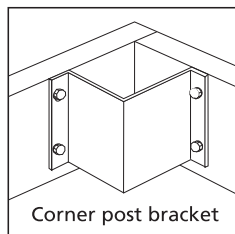


Figura b

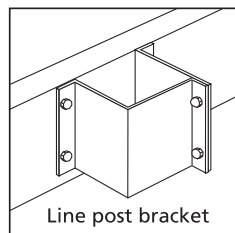


Figura c

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 coloquelo 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.

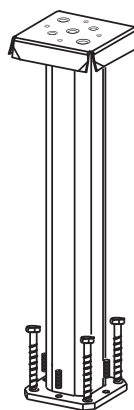


Figura d

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)

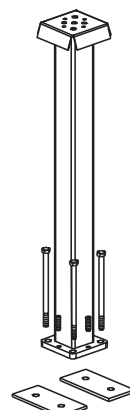


Figura e

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.

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.

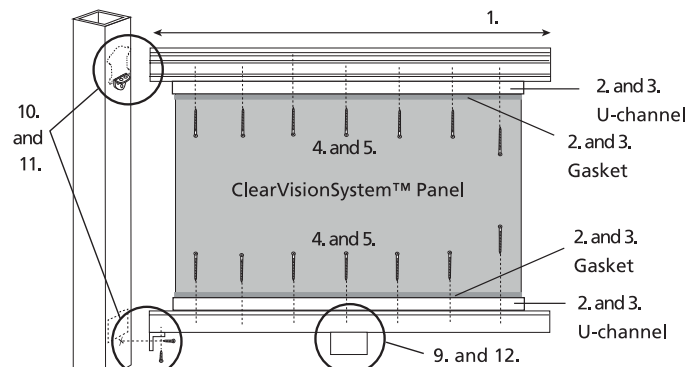


Figura f

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.

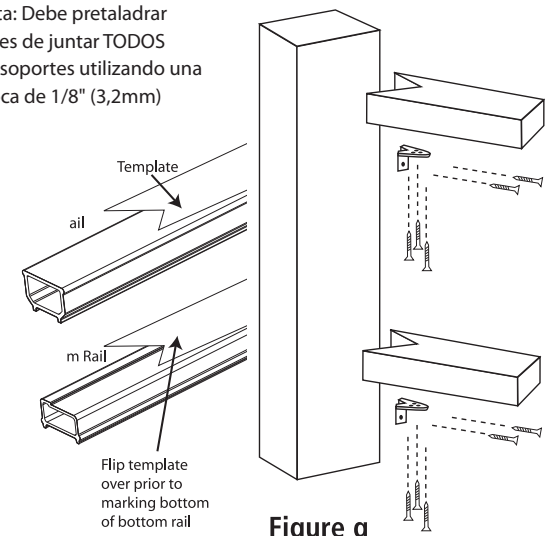
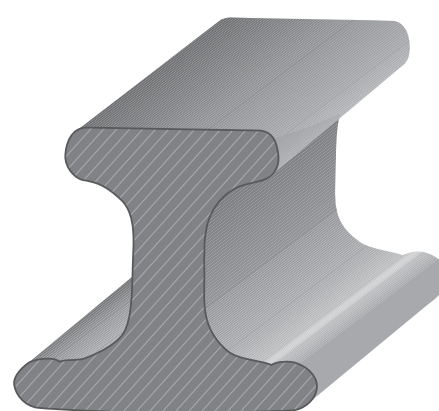


Figure g

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.



Listón PVC
50 x 45 x 2400 mm

Listón de PVC indóneo para todas las instalaciones de tarima exterior Fiberon. Su tono oscuro lo hace prácticamente invisible una vez terminada la instalación.

Fabricado en PVC totalmente resistente al agua, a la humedad y a los diferentes cambios climáticos.

Cuidado y Mantenimiento

Consideraciones Generales

- Asegurar una 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.
- Mantener la terraza seca y limpia
- Limpiar el suelo dos veces al año después de la caída del polen.
- Tenga mucho cuidado con los aparatos de limpieza a presión. Úselos a presiones de menos de 1.500 psi y a unos 30 cms por encima de la superficie de las tablas.
- Mantenga la suciedad lejos de los huecos entre las tablas de manera que la lluvia puede eliminar el polen y restos orgánicos.
- Minimice el uso de abono húmedo 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 tener una ventilación adecuada y sin obstrucciones por debajo de las tablas para prevenir la absorción excesiva de agua. Mejore el drenaje o calidad del suelo para eliminar el agua estancada debajo de las tablas. Para suelos con ventilación limitada, se necesitan 12 centímetros de ventilación.

Cuidado con el hueco

Si el hueco entre las tablas es menor de 5mm, la suciedad orgánica como hojas, semillas o polen pueden depositarse en la tabla y obstruir los huecos. El agua puede crear charcos que puede formar moho y manchar el suelo. Esta materia orgánica es una fuente de alimento para el moho. Mantener el hueco limpio es la manera más fácil de mantener el suelo limpio. Si los huecos se obstruyen utilice la manguera de jardín, una espátula, o una herramienta similar para quitar la suciedad.

Limpie el suelo dos veces al año

Los materiales de la madera tecnológica son bastante resistentes. Limpie el suelo dos veces al año para eliminar el polen, suciedad orgánica, desechos o manchas. Para áreas con alto contenido en

yeso se recomienda una limpieza a base de ácido cítrico para la limpieza inicial y siguientes. Para suelos en zonas principalmente de arcilla, se recomienda una limpieza suave a base de vinagre, o una suave solución de detergente para lavavajillas para la limpieza.

Polvo y suciedad

Por lo general, una escoba o un soplador funcionarán 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 ensuciarse.

Despeje la suciedad acumulada con una escoba o con jabón y agua y un cepillo. Fregar en la dirección de la veta es el mejor sistema. Enjuague bien con una manguera de jardín.

Profesionales cualificados puede utilizar máquinas de lavado a presión, a presiones inferiores a 1500 psi y a una distancia segura, 30cm por encima de la cubierta. En malas manos su tarima tecnológica puede resultar dañada. Tenga extrema precaución.

Manchas de ácido tánico

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 las fibras de madera estén expuestas al sol y al 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 las manchas de tanino, utilice Corte Clean, ConcrobiuMXT Eco Wash u otros productos de limpieza de suelos diseñados específicamente para su tipo de cubiertas, siguiendo estrictamente las instrucciones del fabricante.

Aceite y manchas de grasa

Una limpieza rápida es lo mejor. Cuanto más tiempo se encuentra el aceite o grasa en la superficie lo más probable es que penetre en las fibras de madera tecnológica. Con el tiempo, casi todas las manchas de aceite y grasa desaparecen. La cantidad de tiempo depende del tipo de mancha, la exposición al agua y al sol y otros factores. Para limpiar la grasa y manchas de aceite que el jabón y el agua no pueden quitar, utilice Corte Clean, ConcrobiuMXT Eco Wash u otros productos de limpieza de cubierta comercial diseñado específicamente para su tipo de cubierta. Siga las recomendaciones del fabricante y pruebe en un área poco visible antes de la limpieza de la cubierta 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, utilizadas en la construcción para marcar líneas rectas antes de cortar, es permanente en la mayoría de las superficies. Póngase en contacto con el fabricante de la marca específica y el color de tiza para una solución de limpieza que pueda resultar eficaz. El mejor consejo es evitar tizas de colores, el uso de alternativas viables, tales como la tiza blanca o polvos de talco para bebés.

Sal y cloruro de calcio

La acumulación de sal y cloruro de calcio debido a la nieve y el hielo se retira fácilmente con agua suficiente y una ligera cepillada. Utilice una manguera de jardín o rociadores. Si se utiliza agua a presión, utilice presiones inferiores a 1500 psi, 30cm por encima de la cubierta, para evitar dañarla. Nunca use palas metálicas o las herramientas afiladas para quitar la nieve y el hielo en la superficie de cualquier compuesto fiberon o productos de terraza de PVC.

Alfombrillas de goma

Alfombras, esteras de barbacoa con reverso de goma o látex pueden dejar marcas en su terraza. Las marcas se pueden quitar, pero para evitarlas, utilice tapetes protectores de vinilo o alfombras tejidas solamente.

El moho y manchas de humedad

El moho y las manchas de humedad son comunes en condiciones ambientales. El moho crece sobre materia orgánica en descomposición, como la madera, el deterioro de las hojas y polen. Pequeñas y ligeras, las esporas de moho pueden viajar fácilmente por el aire. Dependiendo de los diferentes climas podemos obtener diversos grados de experiencia, dependiendo de la cantidad de humedad y calor presente.

Para prosperar, el moho y las manchas de humedad necesitan aire, agua, temperaturas elevadas y una fuente de alimento. No hay manera de eliminar todas estas condiciones en el medio ambiente. Una gran variedad de materiales de construcción como hormigón, productos de madera, revestimiento de vinilo y muchos otros están sujetos al crecimiento potencial de moho.

Para minimizar el moho en su terraza, limpiar la cubierta con la frecuencia necesaria, por lo menos dos veces al año. Las condiciones climáticas varían en las diferentes regiones del país y puede requerir una limpieza más periódica. La eliminación de las hojas, escombros y otros materiales orgánicos que proporcionan una fuente de alimento para el desarrollo del moho es importante. Si el moho está presente en su cubierta, hay muchos productos comerciales disponibles para la limpieza de moho. Los productos de limpieza que contienen percarbonato de sodio han demostrado su eficacia para reducir al mínimo el crecimiento de moho y son ecológicos. Uno de los productos más exitosos en el mercado es CorteClean™, un producto de limpieza ecológica. Al igual que con otros productos de limpieza, CorteClean debe aplicarse siguiendo las instrucciones estrictas del fabricante para obtener los mejores resultados.



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.

Los clips ocultos marca Fiberon están especialmente diseñados para proporcionar un rendimiento óptimo cuando se utilizan con tablas de madera Fiberon. La utilización de otro tipo de clips podría invalidar la garantía de Fiberon si se determina que los fallos son el resultado de un uso no apropiado de los clips. Los clips de la marca aprobados están introducidos en www.fiberondecking.com.

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.

Fiberon no garantiza y no se hace responsable, y no hay garantía implícita para cubrir cualquier condición atribuible a: (1) instalación inadecuada de los productos fiberon y/o incumplimiento de las instrucciones de instalación, incluyendo pero no limitando el uso inadecuado del espacio entre tablas, (2) el uso de productos fiberon más allá del uso residencial normal, o en una aplicación no recomendada por las normas fiberon y códigos de construcción locales, (3) el movimiento, la distorsión, el colapso o la solución del suelo o la estructura de soporte en el que los productos fiberon se instalan, (4) cualquier acto de Dios (como inundaciones, huracanes, terremotos, rayos, etc), (5) condiciones ambientales como la contaminación del aire, moho, hongos, etc, (6) manchas de sustancias extrañas, tales como la suciedad, grasa, aceite, productos químicos abrasivos que se encuentran en los limpiadores o desgaste normal (definido como eflorescencias naturales, la exposición a la luz del sol, el clima y las condiciones atmosféricas lo que hará que cualquier superficie de color gradualmente desaparezca poco a poco, tiza en escamas, o acumular suciedad o manchas); (7) las variaciones o cambios en el color de los productos fiberon; (8) la manipulación o almacenamiento inadecuados, abuso o negligencia de los productos fiberon por el Comprador o de terceros; (9) el desgaste normal, o (10) los clips no provistos o aprobados por Fiberon.

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 %

FIBERON NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS INDIRECTOS, ACCIDENTALES, ESPECIALES, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LOS COSTOS DE MANO DE OBRA Y OTROS GASTOS PARA LA INSTALACIÓN Y RETIRO DEL MATERIAL ORIGINAL Y LA INSTALACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE REEMPLAZO, COMO RESULTADO DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, O CUALQUIER RECLAMACIÓN BAJO CONTRATO, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O DE OTRA MANERA, EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS FIBERON DECKING. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, en los que las limitaciones tal caso no se aplicaría a usted.

ESTA GARANTÍA ESTÁ EN VIGOR CON TODAS LAS GARANTÍAS Y DECLARACIONES DE CUALQUIER NATURALEZA, EXPRESA O IMPLÍCITA O ESTATUTARIA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. FIBERON NO PUEDE RECHAZAR LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, TODAS LAS GARANTÍAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, SE LIMITA A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA. Algunos estados no permiten la exclusión o limitaciones en la duración de las garantías implícitas, en cuyo caso la limitación anterior puede no aplicarse a usted El comprador es el único responsable de determinar si los productos Fiberon cumple con los requisitos de cualquier código de seguridad aplicable o regulación similar. Ninguna persona o entidad autorizada por el Garante puede hacer cualquier declaración o representación, en cuanto a la calidad o el rendimiento del producto Fiberon, que no estén comprendidos en esta garantía limitada y no se puede alterar, salvo en un instrumento escrito firmado por el Garante y el comprador. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

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 período 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.

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 %

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

Tropics Ciprés



fiberon®

The Decking Solutions Company



www.fiberon-europe.com
(+34) 937 363 656
info@serragrup.com



Fiberon, Outdoor Flooring with Sensibuilt Lumenite Technology, Horizon, PermaTech, Deck Pilot, Inspirations and ClearVisionSystem are trademarks of Fiber Composites, LLC, registered in the U.S. and other countries.