



Instrucciones de instalación

Tarimas de composite

Esta guía de instalación debe leerse antes de comenzar cualquier trabajo. Si no se siguen estas instrucciones, la garantía quedará sin efecto.

- 1. Todas las tablas de terraza Fiberdeck® están diseñadas para uso peatonal al aire libre. No están pensados para uso estructural.**
- 2. Antes de la instalación, las tablas deben almacenarse en el lugar de trabajo en posición plana durante 48 horas.**
- 3. Evite cualquier impacto durante la descarga. Lleve las lamas por el borde estrecho para una mejor resistencia y guárdelas sobre una superficie plana.**
- 4. La tolerancia dimensional longitudinal de los tableros es de + 3 cm. Algunas lamas pueden entregarse con un tamaño excesivo y sus extremos deben cortarse antes de la instalación.**
- 5. Los recortes se pueden desechar junto con los escombros normales de la construcción.**
- 6. En cuanto a la construcción de la estructura, y dependiendo del uso de su cubierta (residencial o pública), recomendamos cumplir con las reglas de instalación de DTU 51-4.**

PUNTOS CLAVE A SEGUIR

1. ASEGURAR UN BUEN DRENAJE DEL SUELO

Evite cualquier estancamiento de agua debajo de las tablas y asegure una buena ventilación de la estructura.

2. ASEGURAR UNA ALTURA SUFICIENTE DE LA SUBESTRUCTURA

La altura de la subestructura debe ser suficiente para garantizar una ventilación adecuada de toda la cubierta.

3. RESPETE LAS DISTANCIAS DE CENTRO A CENTRO DE LOS RASTRELES

La distancia máxima entre ejes (de 30 cm a 40 cm), definida para la instalación perpendicular a las placas, debe ser la recomendada en la hoja de datos del producto. Para uso comercial o público, reduzca la distancia entre ejes en 10 cm. Cuando las tablas se instalan en diagonal, disminuya el espacio entre las tablas en 10 cm.

4. DOBLE RASTREL

Se requieren rastreles dobles para unir 2 extremos de lama a rastreles de madera. Para la instalación en una estructura de aluminio, la viga doble se puede reemplazar mediante la fijación de una escuadra de unión de lamas de tarima.

5. PROTEGER LOS RASTRELES

Cubra los rastreles de madera con cinta de barrera e instálelos en almohadillas con un grosor mínimo de 5 mm.

6. RESPETE LA HOLGURA DE EXPANSIÓN

Hay que respetar todas las holguras de expansión: entre las lamas, alrededor de la cubierta y, sobre todo, entre cada lamas a los extremos (5 mm). De hecho, la expansión se produce principalmente en las lamas a lo largo.

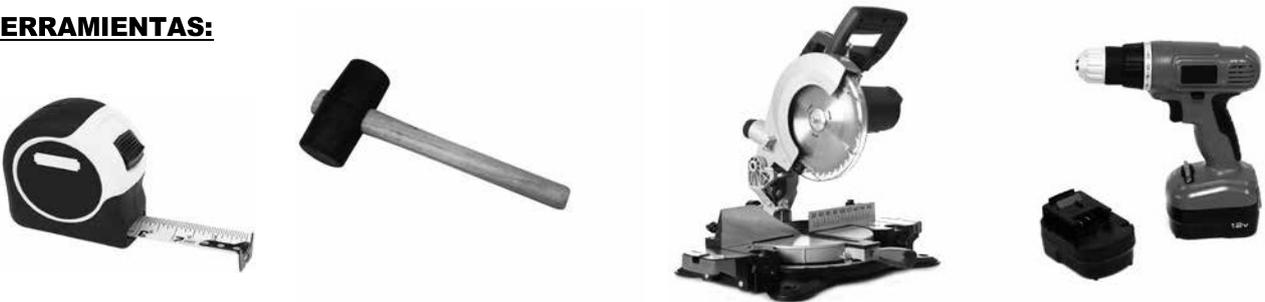
7. UTILICE EL MODELO DE CLIP ADECUADO

Utilice exclusivamente los clips Cobra® recomendados por Fiberdeck® según el modelo de tarima. A menos de 3 km del mar o del océano y de acuerdo con la DTU 51.4, recomendamos el uso de tornillos de acero inoxidable A4 – AISI 316. Póngase en contacto con nosotros para pedir tornillos específicos A4 – AISI 316 adaptados a nuestros clips Cobra 20 y Cobra 24.

8. ALMACENAR SOBRE UNA SUPERFICIE ADECUADA

Las lamas deben almacenarse antes de la instalación sobre una superficie limpia, dura y plana para evitar cualquier riesgo de deformación. Por ejemplo, una superficie de césped no es adecuada.

HERRAMIENTAS:



1 - PREPARACIÓN DEL TERRENO

El suelo debe estar estabilizado y bien drenado para evitar cualquier riesgo de estancamiento del agua debajo de las tablas. La estructura no debe impedir en ningún caso el drenaje del agua de lluvia y la libre circulación del aire.

- **INSTALACIÓN SOBRE BALDOSAS** (baldosas de hormigón, losas, baldosas cerámicas) La superficie de la baldosa debe tener una pendiente mínima del 2% para garantizar una buena evacuación del agua de lluvia.
- **INSTALACIÓN EN SUELO POROSO / SUELTO** (tierra, grava) El suelo debe estar cubierto por tejido geotextil de 100 g/m² mínimo para evitar el crecimiento de malas hierbas. Los rastreles pueden descansar:
 1. sobre pedestales de polímero ajustables del tipo NIVO®. Los pedestales deben estar distribuidos uniformemente debajo de las vigas. Se colocan a distancias variables en función del espesor del rastrel
 2. sobre tornillos de cimentación del tipo NIVO®, con rastreles transversales.

2 - SELECCIÓN DE RASTREL y TIPO DE SOPORTE

Los rastreles deben tener un espesor superior a 30 mm y un ancho superior a 50 mm para permitir una buena ventilación y una fácil unión de extremo a extremo.

Recomendamos el uso de uno de los dos tipos de viguetas:

1. **Rastreles de pino tratadas**, clase 4 CTB-B+, protegidos por cinta barrera de rastrel del tipo Bitudeck®.

1. **Rastrel de aluminio NIVO®**, 40 x 60 mm o 30

x 50 mm No se deben utilizar rastreles de composite.

3 - INSTALACIÓN DE RASTRELES

Los rastreles no deben apoyarse en ningún caso directamente en el suelo. Deben instalarse en almohadillas con un grosor de 5 mm como mínimo.

Deben instalarse perpendicularmente a las lamas, con la distancia recomendada de centro a centro (30 cm, 35 cm o 40 cm) para uso residencial (Figura A) y de 30 cm para uso comercial o público.

Cuando las tablas se instalan en diagonal, disminuya el espacio entre las tablas en 10 cm (Figura B).

Cumplir con la distancia máxima de centro a centro de **x cm (según la ficha técnica del producto) entre las vigas (X-10 cm en instalación comercial)**.

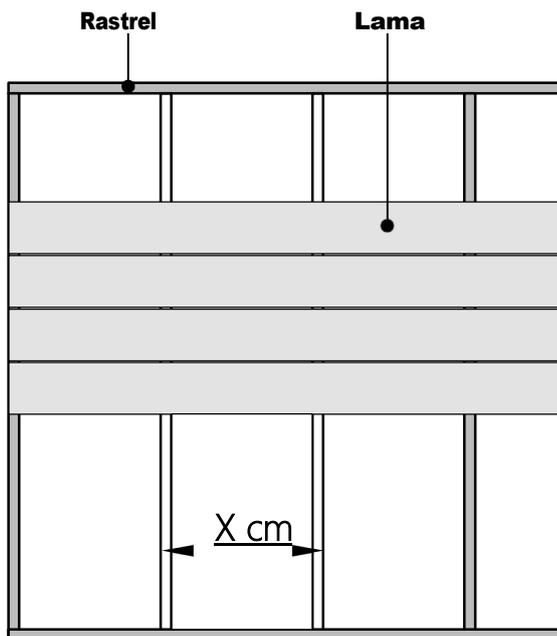


Figura A

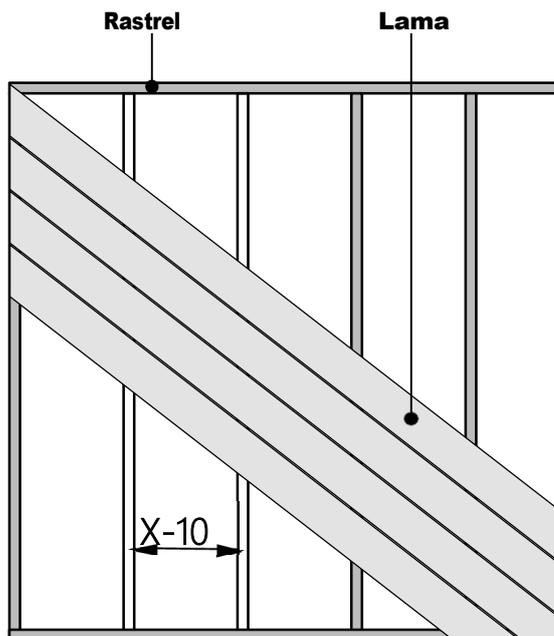
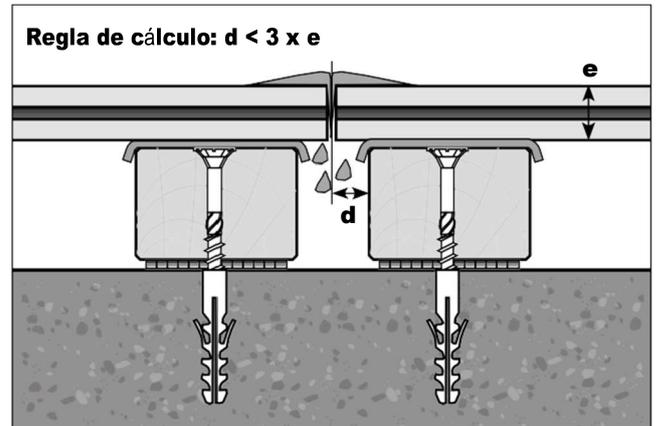
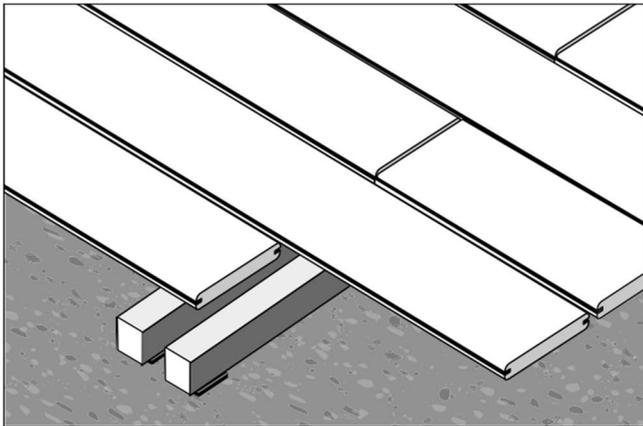


Figura B



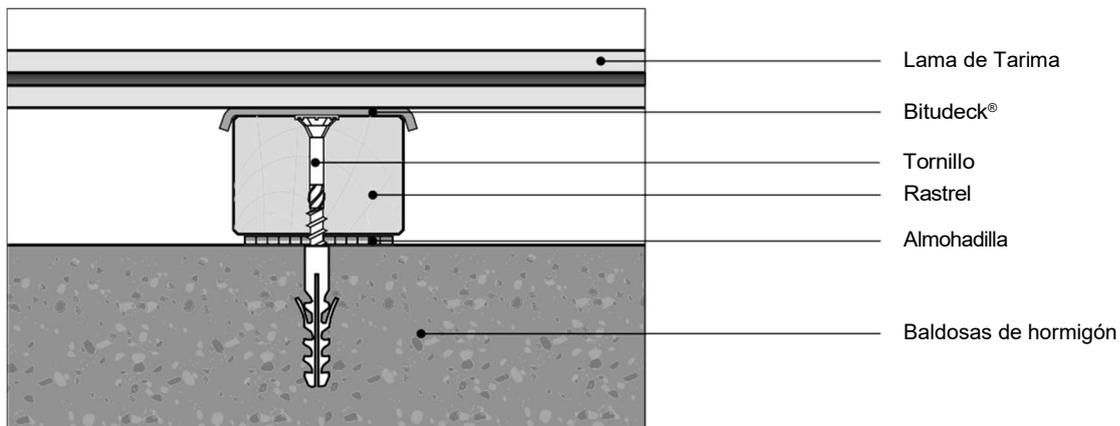
**No bloquee la circulación de aire debajo de la tabla.
Evite toda condensación. La ventilación insuficiente anula la garantía.**

INSTALACIÓN EN SUPERFICIES DE BALDOSAS

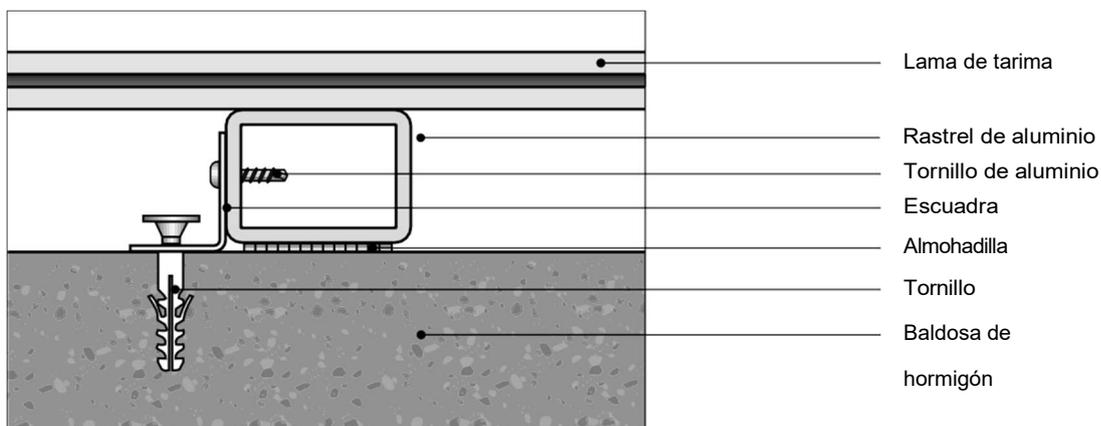
Los rastreles deben sujetarse al suelo duro con clavijas. El tamaño de la clavija varía según la altura de la viga. Como regla general, la longitud de la clavija debe ser 2,5 veces la altura del rastrel.

Las clavijas no deben estar separadas por más de 80 cm.

Situación 1: Rastrel de madera sobre losa de hormigón



Situación 2: Rastrel de aluminio sobre losa de hormigón

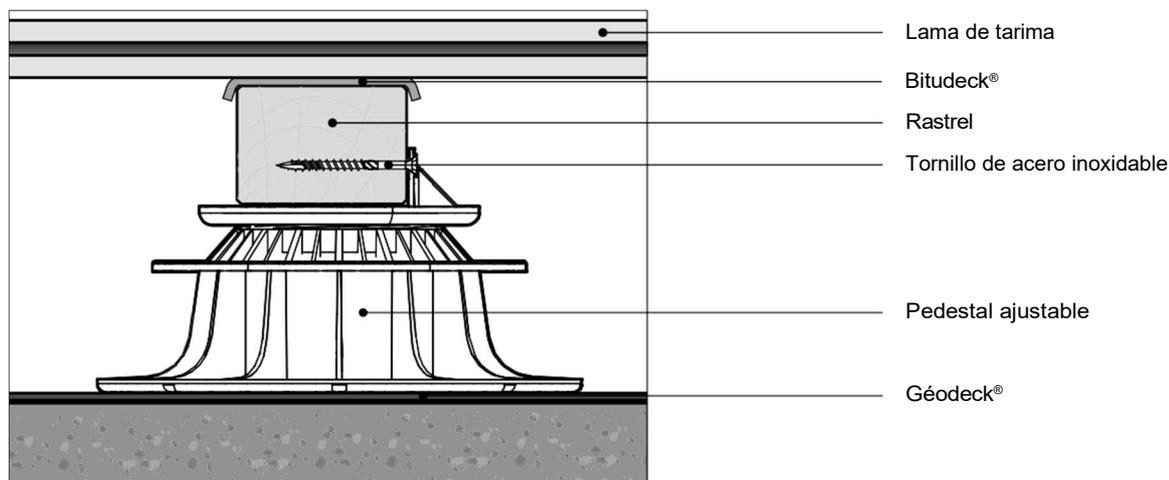


INSTALACIÓN SOBRE PEDESTALES

Los pedestales ajustables deben colocarse en un terreno estable. En terrenos inestables, es preferible instalar sobre tornillos de cimentación.

La distancia entre 2 pedestales no debe exceder los 80 cm, dependiendo de la altura del rastrel. El pedestal debe estar correctamente ajustado para que esté en contacto con el rastrel. Compruebe que todos los rastreles estén nivelados.

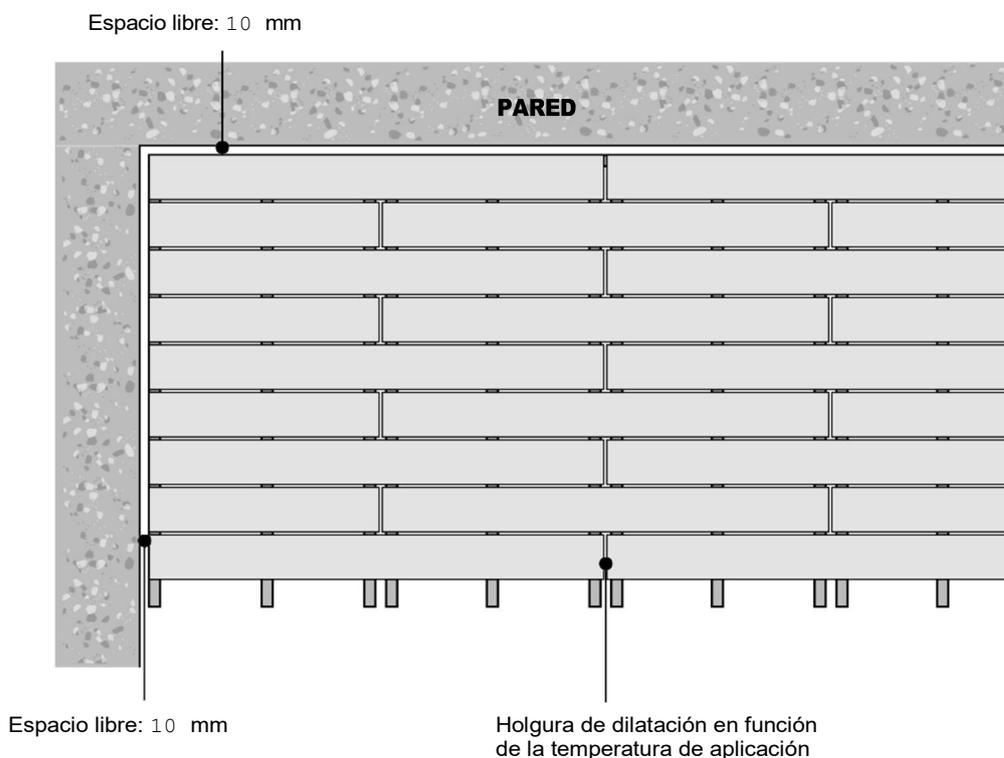
Situación 3: Rastrel de madera sobre pedestales



Cuando se utilizan rastreles de madera, se recomienda sujetar los espaciadores cuando la longitud del rastrel es superior a 3 m. Estos espaciadores deben fijarse entre los rastreles para mantenerlos en el eje y evitar cualquier deformación.

4 - INSTALACIÓN DE LAMAS

Es importante tener en cuenta que las lamas de la terraza deben instalarse preferiblemente perpendiculares a la dirección de la caminata, particularmente en espacios públicos.



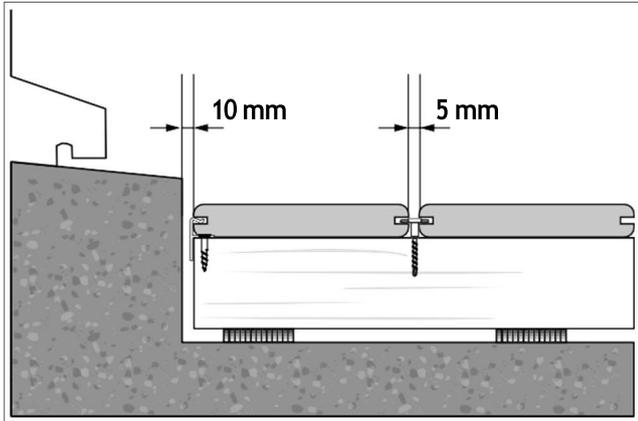
ESPACIADO ENTRE LAMAS

La regla general es dejar un espacio de 5 mm entre cada lamma y para las uniones de extremo a extremo. Las lamas se expanden a lo largo solo bajo el efecto del calor. Se debe utilizar un valor promedio de 1 mm por metro lineal para una variación de temperatura de 30 °C. Para mantener una distancia constante de 3-4 mm entre lammas, se recomienda tener en cuenta los siguientes valores:

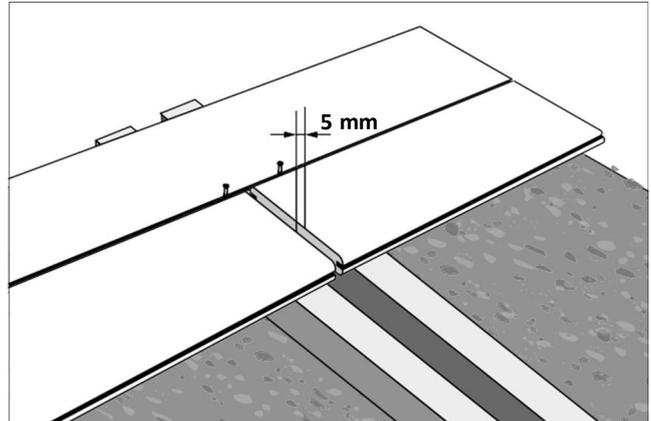
Temperatura de instalación	Espacio libre requerido: Lama 3.6 m - Lama 2.4 m
0 à 10 °C	7 mm / 5 mm
10 à 20 °C	6 mm / 4 mm
20 à 30 °C	5 mm / 3 mm
+ de 30 °C	4 mm / 2 mm

Recomendamos utilizar un espaciador de lama Deckspacer® para garantizar estos espaciados longitudinales. También es necesario dejar un espacio mínimo de 10 mm entre la cubierta y cualquier pared.

Ejemplo de lado a lado

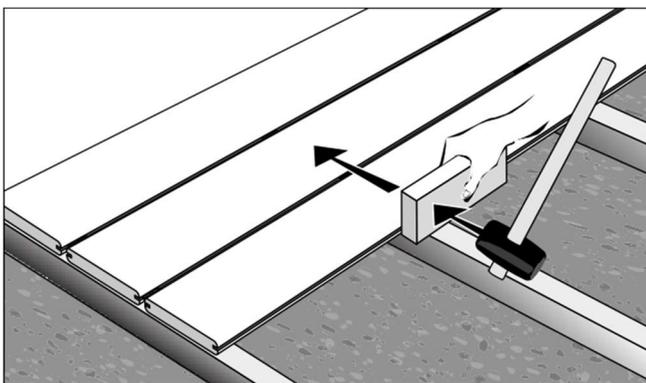
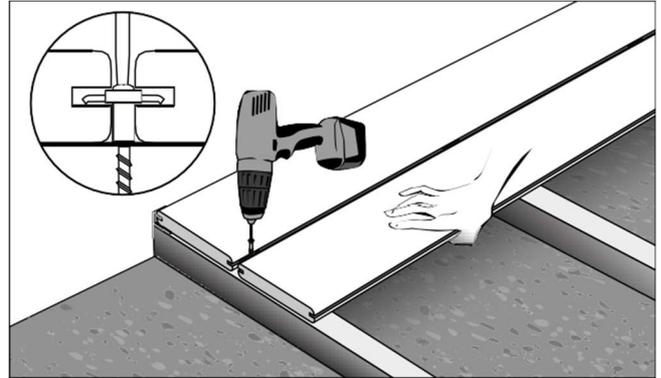
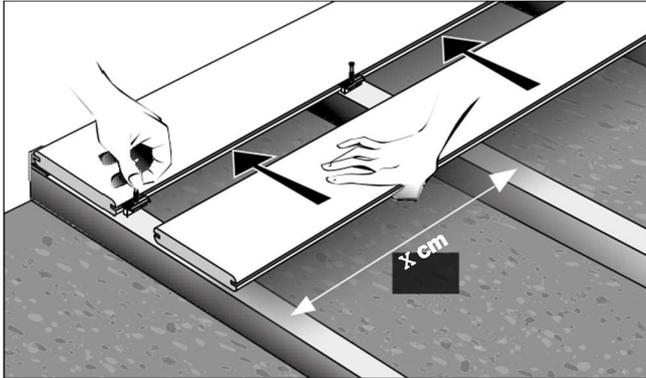


Espaciado entre extremos



Utilice exclusivamente clips y tornillos Cobra® de FIBERDECK.® Esto es obligatorio para que la garantía permanezca en vigor. Estos clips aseguran un buen espacio entre las lamas colocadas una al lado de la otra.

FIJACIÓN CON COBRA® HYBRID 8-18



- 1 - Primero, fije los clips de inicio en el rastrel, luego inserte la primera lama.
- 2 - Inserte los clips en la ranura de cada rastrel.
- 3 - Coloque la siguiente lama.
- 4 - Atornille los clips mientras sostiene la tabla firmemente en su mano. Las mordazas de clip deben bloquear el tablero.
- 5 - Golpee con un mazo para asegurarse de que la lama se detenga contra el clip. A continuación, repita la operación.
- 6 - Para la unión de extremo a extremo de 2 lamas, use el espaciador Deckspacer® de lama para garantizar una holgura de aproximadamente 3 a 5 mm.

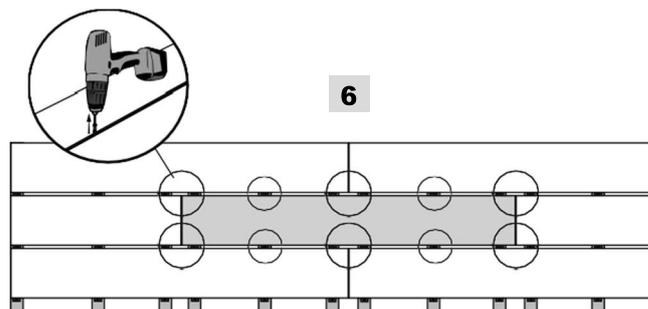
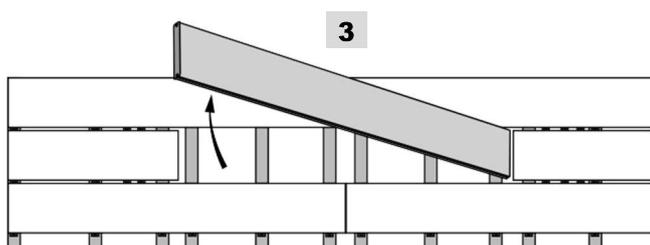
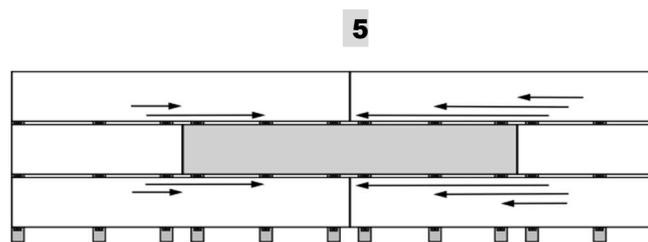
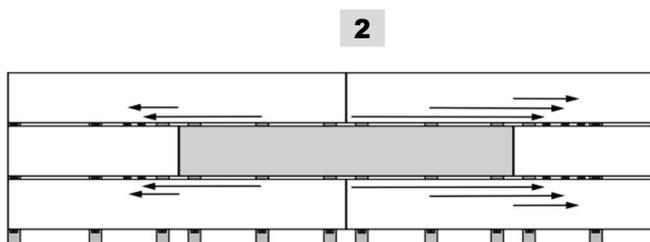
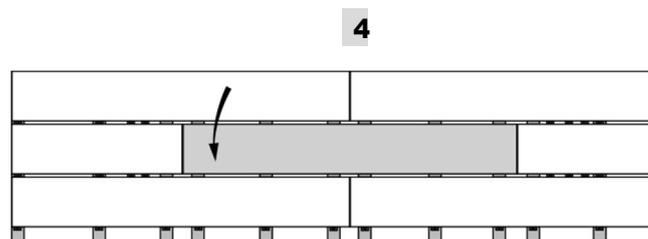
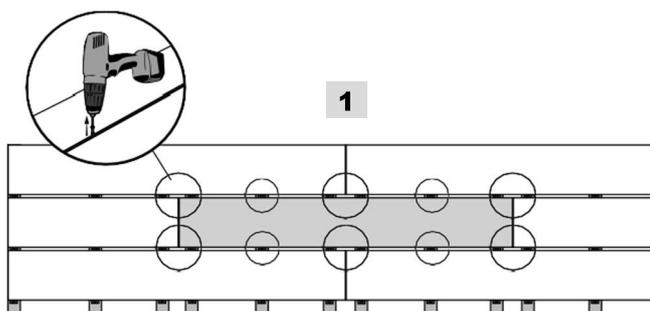
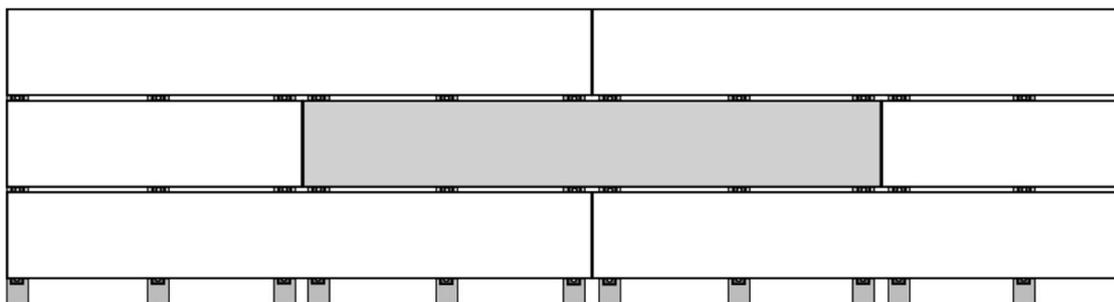


**Video instalación
Cobra® Hybrid 8-18**

5 - RETIRAR UNA LAMA

El clip Cobra® se puede utilizar para reemplazar una tabla sin tener que quitar toda la plataforma instalada.

- 1 - Desatornille los clips Cobra® que sujetan la lama que se va a reemplazar, así como los clips de unión de las lamas adyacentes (Fig.1).
- 2 - Deslícelo en las ranuras de la lama (Figura 2).
- 3 - Retire la lama y coloque la nueva lama (Figuras 3 y 4).
- 4 - Vuelva a colocar los clips en los rastreles deslizándolos en las ranuras con un destornillador (Figura 5).
- 5 - Vuelva a atornillar los clips con la pieza final especial provista en la bolsa de clips (Figura 6).



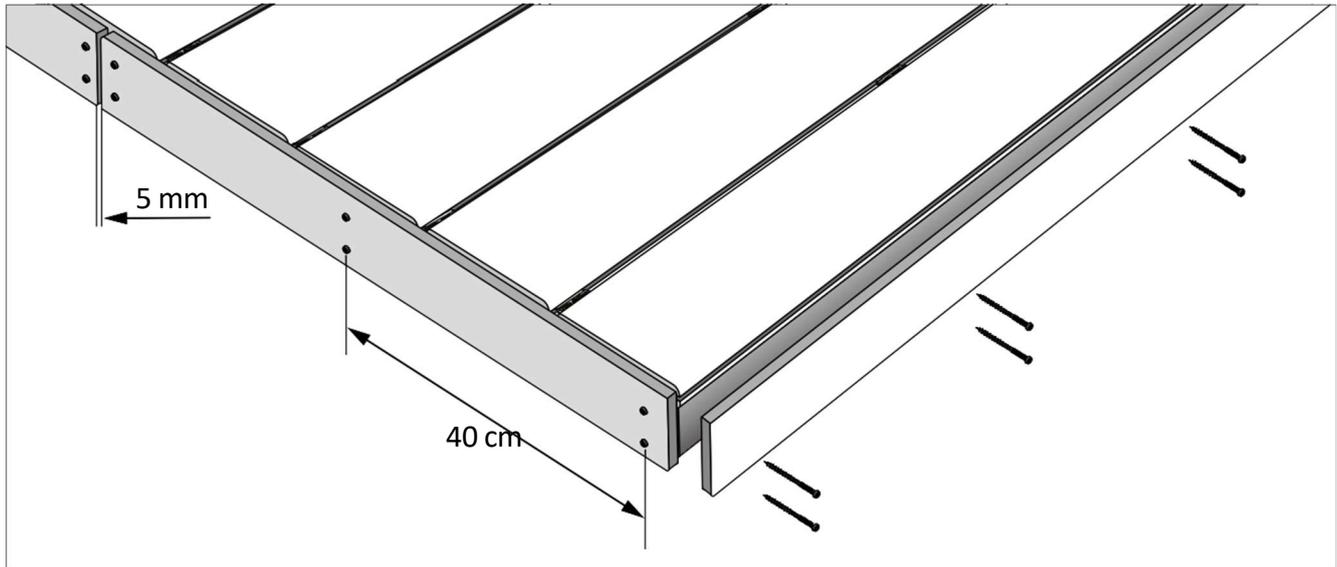
6 - COMPONENTES DE ACABADO

LAMA DE ACABADO y RODAPIÉ

La tira de acabado de la cubierta debe hacerse con LAMAS completas sin ranuras en los lados.

Estas lamas se fijan con tornillos Cobra para compuestos WPC de 5 x 63 mm o 5 x 50 mm del color de las lamas, para una fijación óptima. Los rodapiés se expanden igual que los tableros. Mantenga una holgura de expansión de 5 mm para la unión de extremo a extremo, de acuerdo con la figura a continuación.

Nota: Permita la entrada de suficiente aire para una buena ventilación de la estructura.



ESQUINA ANGULAR DE ALUMINIO

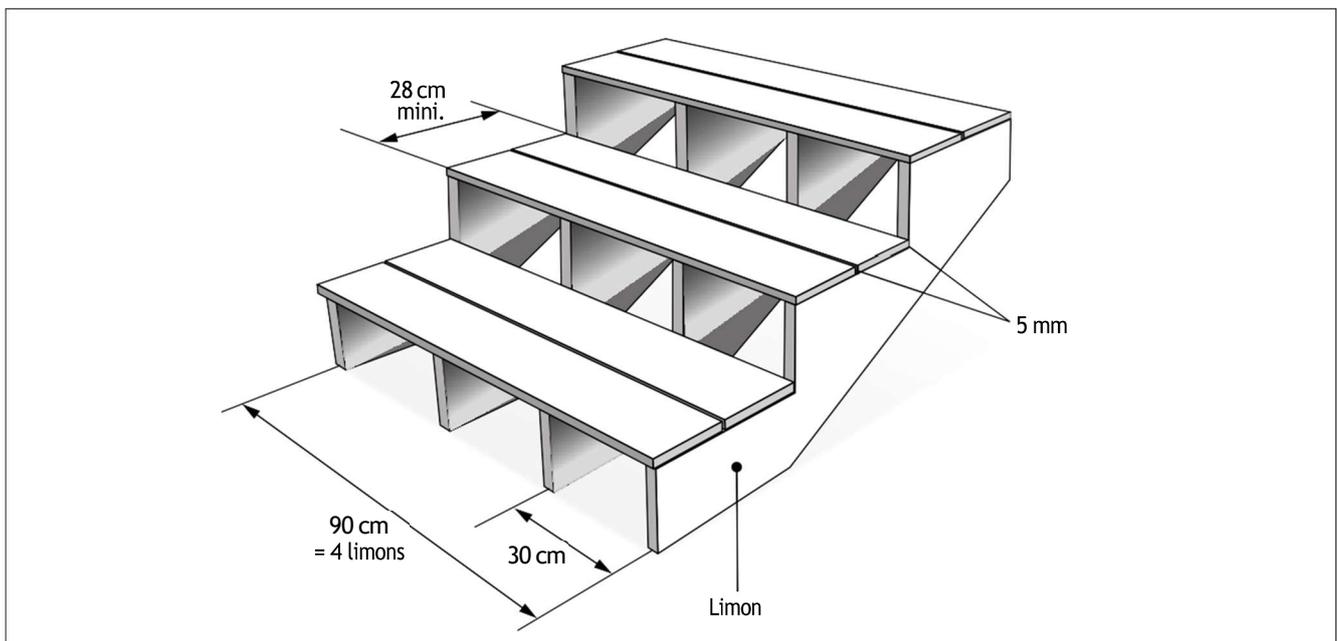
Una alternativa al uso de rodapiés: esquina angular Fiberdeck®, sección 35 x 60 mm, de aluminio cepillado. Se puede utilizar para unir la cubierta y la tira de acabado con cuidado. La esquina angular debe estar preperforada y sujeta con tornillos de acero inoxidable.

ABERTURAS DE ACCESO

En el caso de cubiertas selladas, incluya aberturas para acceder y limpiar el sellado. Esta abertura de acceso debe realizarse con un entramado de estructura de madera o aluminio. Incluye un espacio libre de expansión de 5 mm alrededor de la rejilla.

ESCALERAS Y PELDAÑOS

Las lamas de composite Fiberdeck® se pueden utilizar para hacer escaleras. En el caso de una escalera sobre soporte de tableros, la distancia entre 2 tablas de soporte debe reducirse a 30 cm para obtener la resistencia y rigidez necesarias.



7 - RECOMENDACIONES

- ✓ No utilice las tablas FIBERDECK® para hacer puntos de anclaje destinados a la fijación de cubiertas de piscinas, farolas o postes de vallas.
- ✓ Cualquier foco o poste empotrado requiere un espacio libre de expansión.
- ✓ Los postes de la cubierta de la piscina y los postes de la barandilla no deben descansar sobre tablas no estructurales.
- ✓ Las ruedas de los cerramientos de piscinas deben descansar sobre rieles y no directamente sobre las lamas de la cubierta.
- ✓ No recomendamos el uso de lamas de acabado alrededor de las tuberías de agua para piscinas. En su lugar, use bordillos de piedra.

8 - CONSEJOS DE MANTENIMIENTO

POLVO Y SUCIEDAD

La suciedad y los residuos que se acumulan en la superficie se pueden eliminar con un chorro de agua. Use agua caliente y jabón y un cepillo suave que no sea de metal para quitar el moho.

NIEVE Y HIELO

Nunca use una pala de metal para quitar el hielo o la nieve de una terraza. Podría arañar la superficie. Usa cloruro de calcio para derretir la nieve. La acumulación de cloruro de calcio puede dejar un residuo blanco que se puede eliminar fácilmente con agua caliente y jabón y un cepillo suave no metálico.

MANCHAS DE GRASA

Las manchas de aceite/grasa/comida se pueden limpiar con agua caliente y jabón y un cepillo suave no metálico. Use un detergente doméstico si el agua caliente y jabón y el cepillo no son suficientes.

MOHO

El moho puede aparecer, dependiendo de las temperaturas en su región y la exposición de su terraza al sol. El mejor método de limpieza es usar agua caliente y jabón y un cepillo suave que no sea de metal. El uso de una lavadora de alta presión es posible, pero solo a presiones inferiores a 1750 psi (120 bar) y a una distancia de al menos 30 cm.

CALOR Y FUEGO

Las fuentes de calor inusuales, como braseros, parrillas y brasas ardientes, pueden dañar la superficie de una cubierta de composite. Mantener alejado de fuentes de calor.

DEPOSITOS CALCAREOS

Los depósitos minerales de la mampostería mezclados con agua pueden dejar una película blanquecina en la superficie (velo de cemento o lechada). La escorrentía del agua de lluvia de los tejados o las salpicaduras de las piscinas cercanas a la cubierta pueden provocar la aparición de marcas blancas similares (incrustaciones, sales de tratamiento de piscinas). Recomendamos utilizar vinagre blanco diluido al 50% con agua. Aplicar y dejar actuar durante 10 minutos, luego limpiar con agua caliente y jabón y un cepillo suave no metálico.

Fiberdeck[®]

2 rue de la Carnoy - 59130 Lambersart

Tél. : +33 (0)3 20 07 09 69 - Fax : +33 (0)3 59 35 00 96

www.fiberdeck.fr
contact@fiberdeck.fr