

# MANUAL TÉCNICO

**altoDeck<sup>®</sup>**

---

## ÍNDICE

1. Estado de la Solera	pág. 4
2. Fijación de Rastreles	pág. 5
3. Colocación AltoDeck®	pág. 10
4. Acabados	pág. 13
5. Fichas Técnicas	pág. 15
6. Garantía	pág. 16

---

---

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Estas instrucciones están diseñadas para que la instalación de AltoDeck se realice correctamente y poder disfrutar del producto con toda garantía de su durabilidad y buen comportamiento.

***El seguimiento de estas instrucciones es necesario para garantizar el buen funcionamiento de su instalación AltoDeck. Lea completamente las instrucciones antes de iniciar la instalación.***

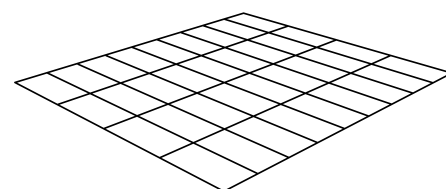
## 1. ESTADO DE LA SOLERA

Para una instalación óptima de AltoDeck, el suelo debe ser estable, firme y en buen estado para poder fijar mediante tornillo el rastrel a la solera y evitar desmoronamientos. Previamente debe existir un pequeño desnivel para la correcta evacuación del agua y evitar así acumulaciones o inundaciones en la misma.



Piscina con suelo de hormigón para atornillar

En caso de no poder atornillar por peligro de goteras, filtraciones de agua, o simplemente porque el tipo de suelo no lo permita, se debe hacer una estructura cerrada tipo "mallazo". Con ello conseguiremos que la misma tenga suficiente fuerza entre sí y evite el movimiento de la tarima. Se recomienda un rastrel de aluminio o, en su defecto, utilizar un rastrel de madera de mínimo 70x30cm.



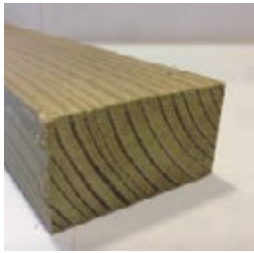
Ejemplo mallazo

El suelo debe ser lo suficientemente rígido y estable para soportar la expansión del taco de tornillo sin resquebrajarse.

## 2. FIJACIÓN DE RASTRELES

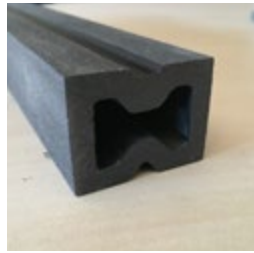
Según necesitemos podremos utilizar varios tipos de rastrel:

· Madera



50 x 30 mm  
70 x 30 mm

· PVC



40 x 30 mm

· Aluminio



30 x 40 mm

### 2.1 Tipo de Rastrel

No debemos olvidar que la buena elección de la calidad y el tipo de rastrel hará que aumente la durabilidad de la instalación y su uso prolongado, ya que son parte importante de la estructura.

### 2.2 Cálculo y Colocación de los Rastreles

Los rastreles se deben de colocar perpendicularmente a la dirección en la que se va a instalar la tarima. La **separación máxima entre centros** de rastrel debe ser, como **máximo**, de **350mm** en climas templados. En **climas tropicales** la distancia no debe ser mayor de 250mm.



Separación entre rastreles

Los rastreles se deben atornillar al suelo o base de apoyo con un tornillo-taco de golpeo de acero inoxidable de al menos 6mm de sección, apto para exteriores.



tornillo - taco de golpeo de 6 mm

El tornillo debe quedar alojado en la cara interna del rastrel, para que su penetración en el suelo sea la máxima posible y ofrezca la mejor sujeción. Preferiblemente los rastreles nunca deben ir apoyados directamente sobre el suelo, sino sobre cuñas o juntas de goma de al menos 10mm de altura. Esto permite la evacuación del agua acumulada y favorece la ventilación.

La separación de los tornillos de sujeción del rastrel al suelo, así como las cuñas de apoyo, no debe ser mayor a 500mm. En *climas tropicales*, la separación de los tornillos de fijación no debe ser superior a 350mm. Los rastreles de aluminio y pvc se deben dejar una separación mínima entre las testas de los rastreles de 3mm. Esto es, para prevenir un choque entre ellos a causa de la dilatación térmica lineal. Debemos prevenir que no coincida esta separación con el espacio donde roscaría el tornillo de un clip, y no nos permita atornillarlo al rastrel.

El modo de rastrelado depende de varios factores:

- El **suelo** donde se va a instalar AltoDeck
- La **longitud de las lamas y el dibujo** que va a realizar el entramado de las mismas.

## Recordatorio:

- Atornillamos siempre y cuando el suelo lo permita. Ya sea rígido y no se desmorone, así como que no haya peligro de producir filtraciones o goteras en habitáculos inferiores.
- En los suelos donde no se puede atornillar ni pegar, como por ejemplo en un suelo de tierra o césped de jardín, se debe colocar unas losetas de hormigón de dimensiones mínimas de 400x100x40mm y montar una estructura cerrada del tipo que se muestra en la siguiente imagen como ejemplo. La luz que queda entre loseta y losetano debe ser nunca superior a 500mm. En caso de instalar un rastrel de 50x50mm no será nunca superior a 1000mm. Sobre estas losetas ya podríamos atornillar el rastrel. En áticos o lugares donde no podamos atornillar haremos una estructura cerrada de la misma manera y la apoyaremos sobre plots u otro elemento de nivelación.



Estructura de rastrelado con losetas

Para el montaje de la estructura cerrada. La unión de los rastreles perpendiculares se realiza mediante las escuadras de unión AltoDeck. Para que la escuadra pueda ofrecer todas sus prestaciones esta debe ir perfectamente encajada en las ranuras laterales de los rastreles. Para su fijación se emplea el mismo tornillo a utilizar en los clips.



Unión de rastreles mediante escuadras

Como apreciamos en la ilustración, tanto en el inicio como en el final de la instalación, debemos doblar los rastreles. Este paso es de gran importancia para garantizar la estabilidad de AltoDeck en la instalación. Al mismo tiempo que realizamos un doble rastrelado entre testas de AltoDeck por lo que conviene diseñar el rastrelado de la instalación según vayan a caer las testas de las tarimas.

Las lamas se sujetan con clip AltoDeck original atornillado al rastrel con un tornillo de acero inoxidable. Es recomendable que todo ello este suministrado por AltoDeck.



Como ya hemos indicado, en el encuentro entre testas de tarima se emplea doble rastrel y clip para cada testas, quedando el detalle de sujeción de las lamas en la figura siguiente.

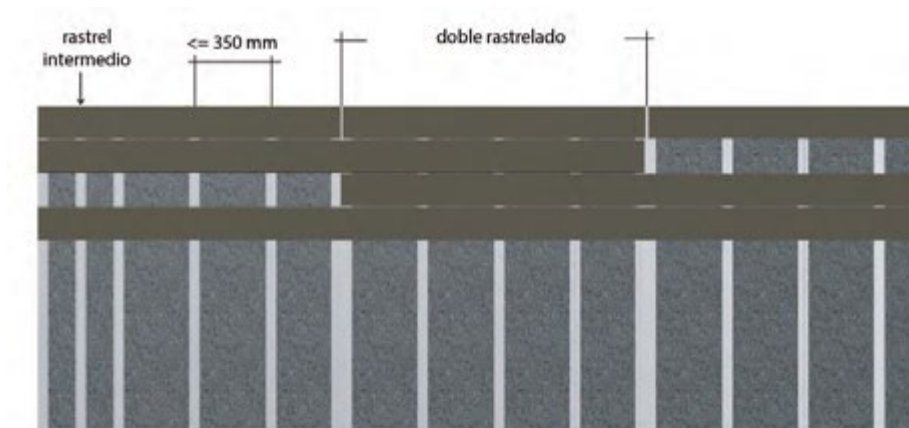


Detalle sujeción de lama con clip



Doble rastrelado entre testas con clip para cada lama

Ejemplo aclaratorio de los conceptos de doble rastrel en zonas de encuentro de testas de tarima y en los extremos de instalación.



Rastrelado con lamas de distintas longitudes



***La instalación debe ser a junta regular para facilitar el encuentro entre testas en doble rastrel.***

### 3. COLOCACIÓN AltoDeck®

La colocación de AltoDeck es sencilla, pero se deben tener en cuenta varios aspectos para la instalación quede perfecta.

Es recomendable dejar la tarima 48 horas antes en el lugar de su instalación sobre una superficie lisa y plana protegida de los rayos del Sol directos. **No se debe montar AltoDeck a una temperatura inferior a 0° C.**

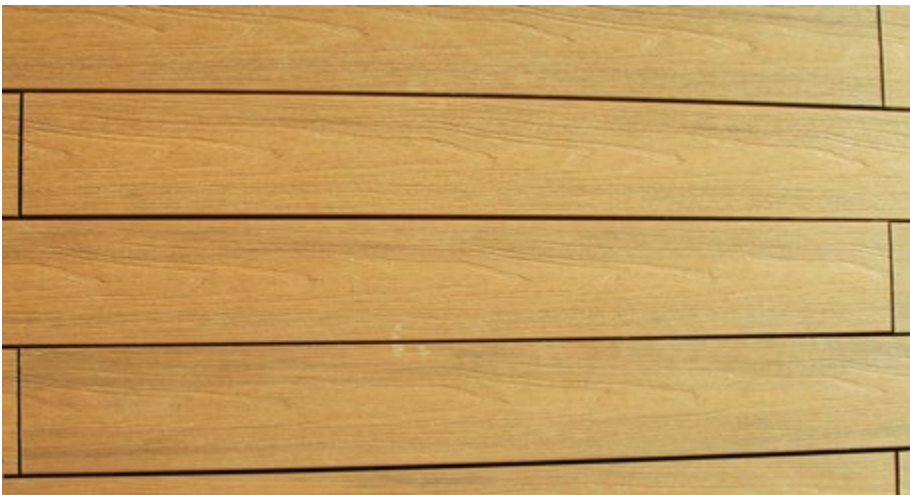
El rastrelado sobre el que se colocará la tarima, si se ha instalado y nivelado correctamente, debe estar plano y estable al suelo. Únicamente debe presentar una inclinación de un 1% para permitir la salida del agua. Debe garantizarse una eficiente evacuación del agua sobre y bajo la tarima, así como una buena ventilación. La principal dificultad de la instalación puede radicar en el inicio y en el final de la misma, así como en las esquinas salientes y demás formas.

#### 3.1 Inicio de la instalación

Cuando hemos decidido la orientación de las lamas y por donde comenzaremos la instalación, empezaremos o bien con clip de inicio, o bien atornillando la primera lama.

El clip de inicio, nos dará la sujeción en el extremo de la lama que está más cercano a la pared o en el borde de inicio de la instalación.

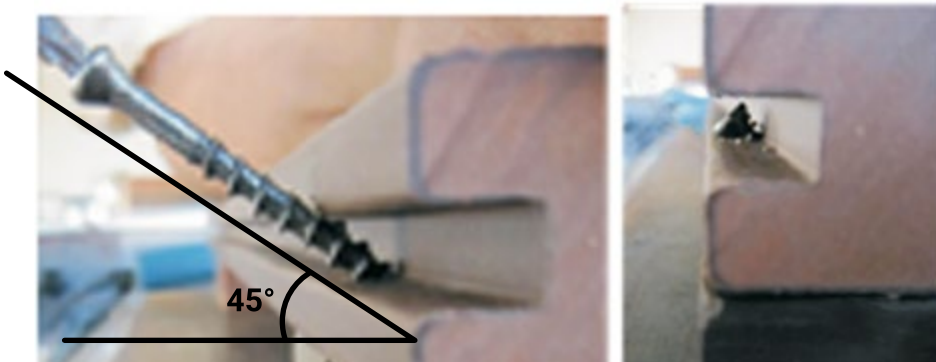
En cuanto al tablado y dibujo de la instalación de AltoDeck se puede realizar de varios modos, aunque el recomendado es a junta regular como el de la imagen.



Junta regular



Clip de inicio



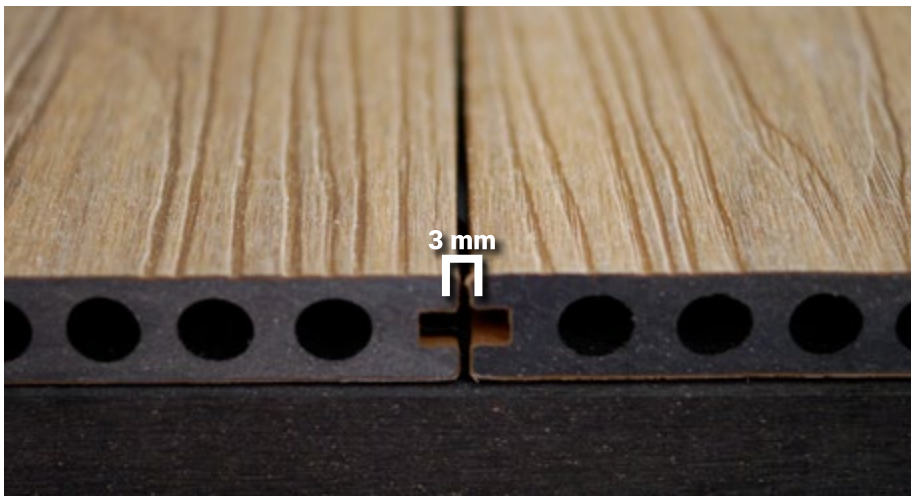
Fijación de la tabla a 45°

## 3.2 Colocación de las lamas AltoDeck

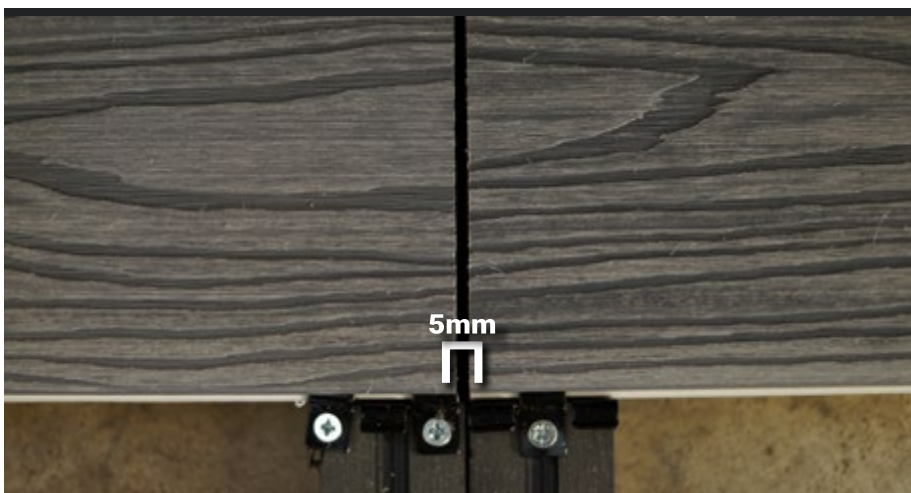
Al igual que en la pared también es necesario una separación entre las testas de las lamas pero deberá ser de al menos 3- 5mm.

Es recomendable usar el clip AltoDeck, ya que nos permitirá una segura fijación, durabilidad y un perfecto drenaje del agua.

Para una instalación correcta y sea como sea la orientación de las lamas que hayamos escogido. Las testas siempre deben apoyar sobre el rastrel e ir con doble grapa.



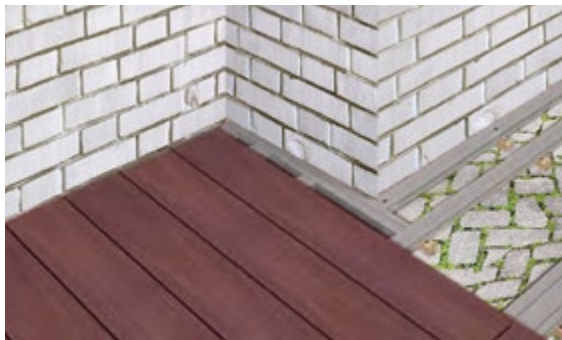
Separación entre lamas



Separación entre testas

## 4. ACABADOS

Hay instalaciones se suelen presentar zonas más complicadas a la hora del montaje, como las esquinas salientes o entrantes. Frente a esto AltoDeck ofrece gran versatilidad, ya que se trata de un material con el cual se puede trabajar perfectamente para amoldarlo a cada zona concreta de la instalación, pudiéndose cortar y mecanizar sin perder propiedades, siempre y cuando se garantice la fijación. En la imagen encontramos una esquina en la cual no cabe una pieza completa en cuanto anchura, por lo que recortaremos la pieza para alojarla en su emplazamiento.

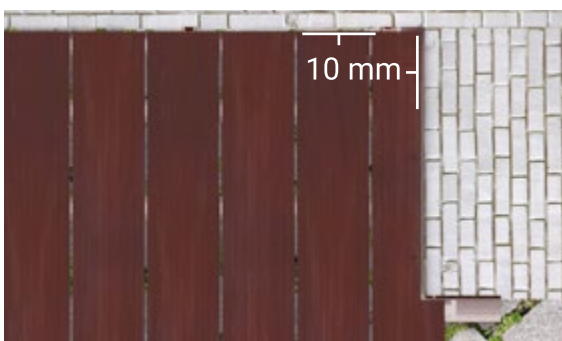


Esquina de la instalación

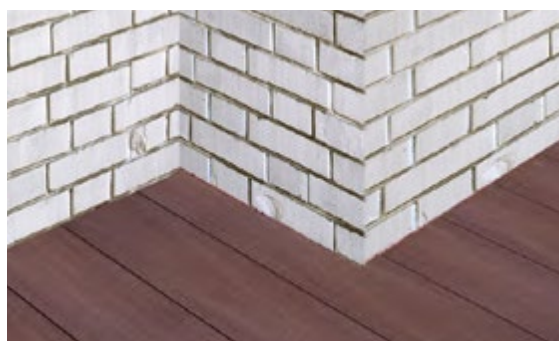


Hueco para la colocación lama. Planta

Tal y como apreciamos en la imagen, el lateral de la lama donde no puede ser sujeta por los clips se atornilla al rastrel con un tornillo de acero inoxidable siempre conservando la distancia perimetral de la instalación.



Montaje en esquina con lama recortada



Lama recortada montada



Los faldones de remate ofrecen un acabado en terminaciones como escaleras y bordes de piscina. Deben estar siempre bien sujetos y, a ser posible, a testa o lateral de tarima; o bien a pared dejando la distancia de dilatación correspondiente.



## Fijación del Faldón

