



# ¿CÓMO CONSTRUIR? UN DECK DE MADERA O UN ENTRAMADO DE PISO

Un deck es una terraza de madera, que puede estar elevada sobre el terreno o a nivel del piso, en este caso la que enseñaremos es para hacer sobre un radier. Además, son los mismos pasos y materiales que se necesitan para construir el entramado de un piso de una ampliación, o de cualquier habitación proyectada sobre radier.

## Herramientas a utilizar

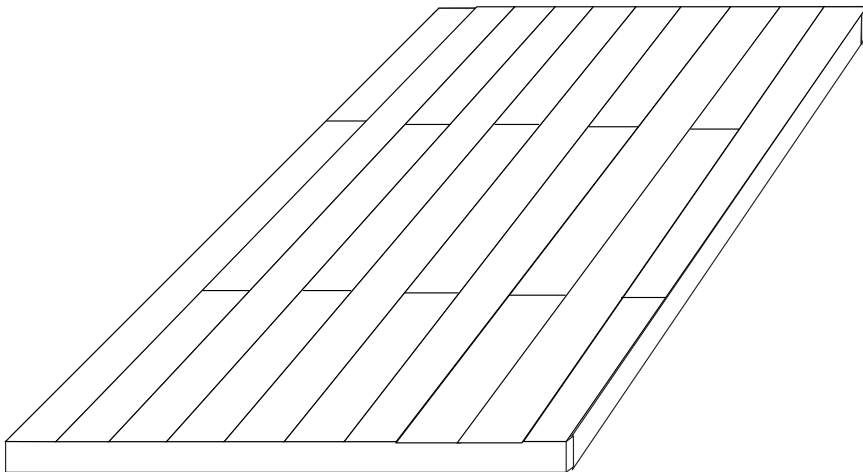
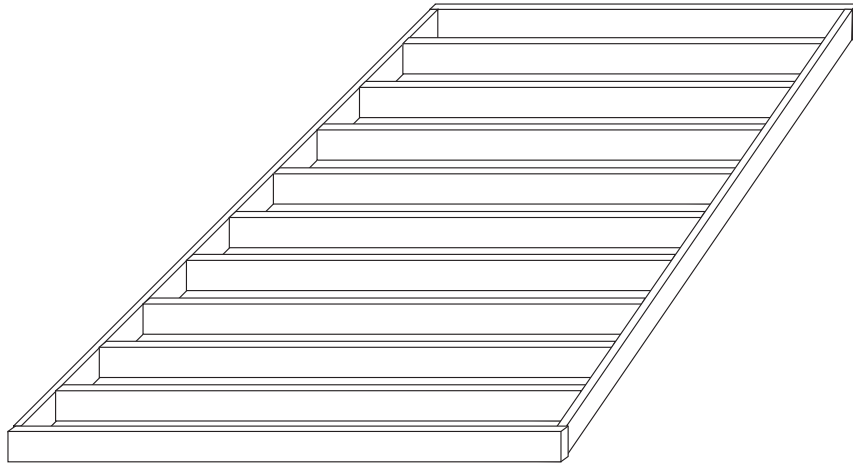
- Taladro Inalámbrico Bauker
- Martillo
- Broca avellanadora
- Sierra circular
- Rotomartillo Bauker
- Broca concreto 8 mm
- Brochas 3"
- Huincha de medir
- Escuadra 12"
- Regla 24"
- Pistola calafatera
- Gafas de seguridad
- Mascarilla
- Guantes de descarné

## Materiales a utilizar

- 14 vigas de 2x8" pino dimensionado verde
- 75 tablas 4x1" pino cepillado
- 26 Asientos para viga 2x8" bruto
- 4 Ángulos Simpson 4 3/8" x 1 1/2"
- 4 Plato clavables 3x7"
- Clavos corrientes 3"
- Clavos corrientes 4"
- 4 cajas Tornillos para madera Simpson
- 8 Pernos de anclaje
- Adhesivo de anclaje
- Protector para madera Danzke cedro
- Silicona



El deck que haremos tiene una medida de 4x2,7 mt. Se fijará a un radier que tenga por lo menos 8 cm de altura. Tiene un marco de vigas de 2x8", un entramado de las mismas vigas con una separación de 40 cm entre cada viga, y finalmente el revestimiento de pino cepillado de 4x1".

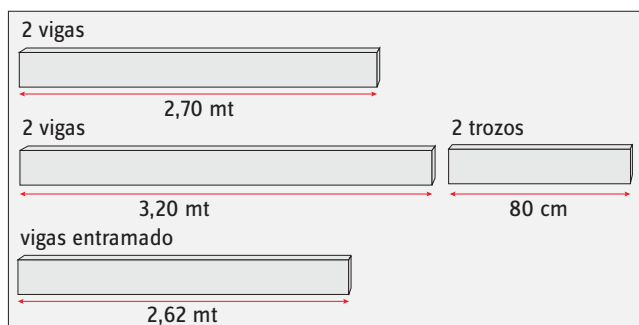


### ANTES DE COMENZAR

- *Medir el espacio en el que se quiere hacer el deck, tizar el lugar y rectificar su trazado midiendo las diagonales, si miden lo mismo el espacio está bien delimitado.*

# PASOS A SEGUIR

## 1 Cortar las vigas



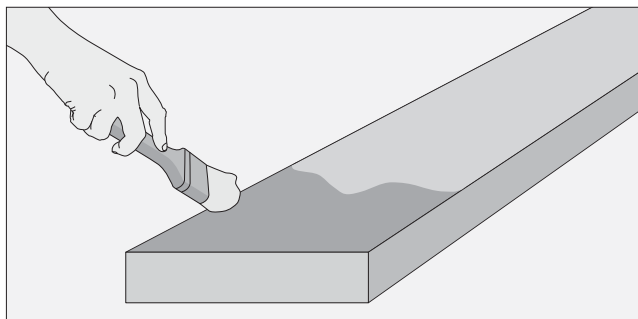
- Medir y cortar las vigas de 2x8" al tamaño que se hará el deck o entramado de piso. Las vigas del entramado deben ser del tamaño que corresponde al lado más corto del marco. En este caso se hace un marco de 2,7x4 mt, por lo que se necesitan 2 vigas cortadas en 2,70 mt, para completar los laterales de 4 mt se usan 2 vigas enteras (3,20 mt) y 2 trozos de 80 cm que después se unirán. Y las vigas que arman el entramado hay que cortarlas en 2,62 mt, ya que van dentro del marco.

## Arriendo

Todas las herramientas eléctricas que se usan en este proyecto se puede arrendan en cualquier tienda: el taladro, la sierra circular, la sierra caladora y el rotomartillo. Se arriendan según la necesidad de uso, por ejemplo se pueden llevar por hora, días, semanas o incluso meses.



## 2 Proteger la madera

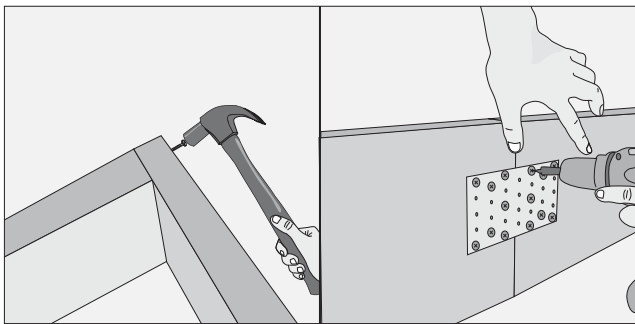


- Aplicar a todas las vigas cortadas y a las tablas del revestimiento que aún no se cortan a medida, un protector para madera. Procurar hacerlo por todas las caras y cantos de las vigas.

## ¿Cómo proteger la madera en exterior?

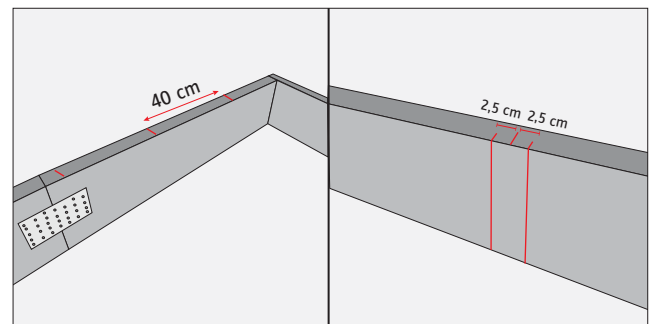
Para proteger la madera que está en el exterior se puede usar 2 tipos de protectores, uno como el barniz o esmalte sintético, que deja la madera con el poro cerrado. O también un protector que deja la madera a poro abierto, para que respire y no se hinche, como los impregnantes para madera.

### 3 Armar el marco



- Clavar las vigas que conforman el marco, fijándolas con clavos de 4". Las vigas más cortas van como tapas de las más largas, es decir quedan por fuera.
- Para unir los trozos de viga que forman el lado de 4 mt se atornillan en la unión 2 placas con agujeros, una por cada lado.

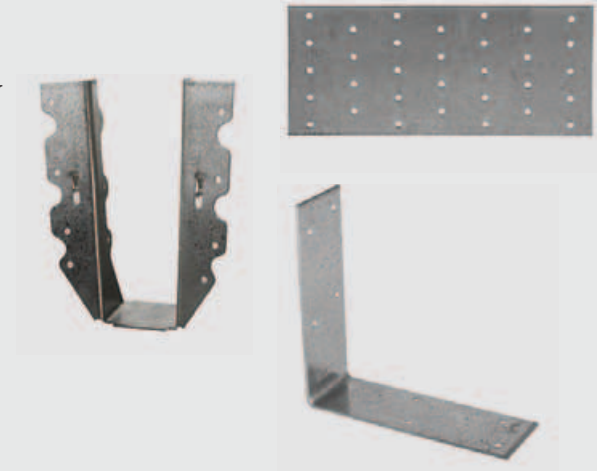
### 4 Marcar ubicación de los asientos



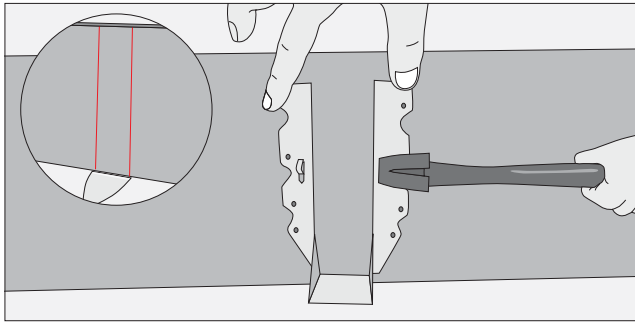
- Las vigas del entramado van de forma perpendicular a los laterales, es decir siempre deben ser del largo más corto y se fijan con los asiento para viga.
- Medir en cada uno de los laterales la distancia de 40 cm, esto quiere decir que a los 40 cm va el centro de la viga. Como la viga y el asiento miden aproximadamente 5 cm de ancho hay que marcar 2,5 cm a cada lado del eje.

## Conectores para estructuras de madera

Los conectores que se están usando para fijar las vigas son de acero inoxidable, por lo que no se oxidarán. Hay una gran variedad que no sólo sirven para hacer deck o entramados de piso, también se pueden usar en la construcción de cobertizos y cercos. Para conocer más sobre estos conectores puede ver el video [¿Cómo elegir conectores para estructuras de madera?](#)

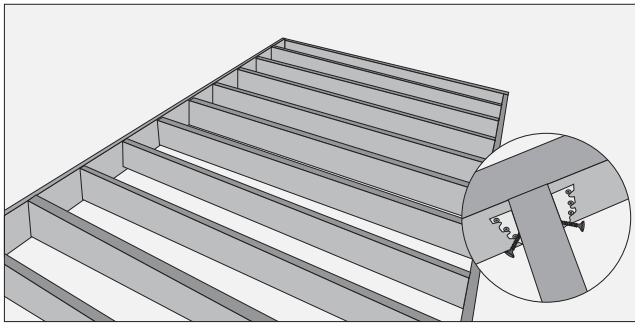


## 5 Fijar los asientos de viga



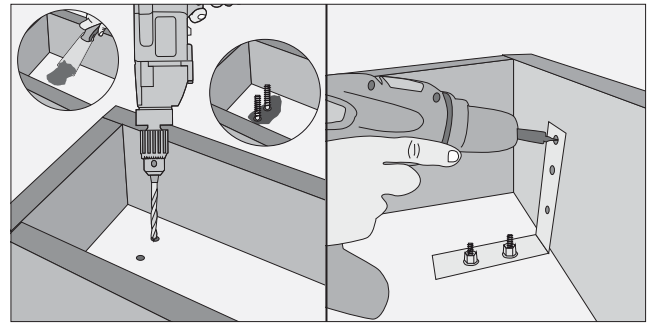
- Presentar cada asiento en las marcas hechas previamente, poner un tope para dejar el asiento nivelado con el borde inferior del marco.
- Para hacer la instalación más rápida y fácil, los asientos de viga tienen unas uñas rápidas que se martillan y dejan el conector provisoriamente instalado, lo que también permite hacer correcciones. Cuando se tiene el asiento bien nivelado se debe atornillar a la viga del marco.

## 6 Fijar las vigas perpendiculares



- Montar las vigas en los asientos, y fijarlas con los clavos de 3", puestos en forma de lanza para amarrar bien la viga con el lateral.

## 7 Fijar el entramado al piso

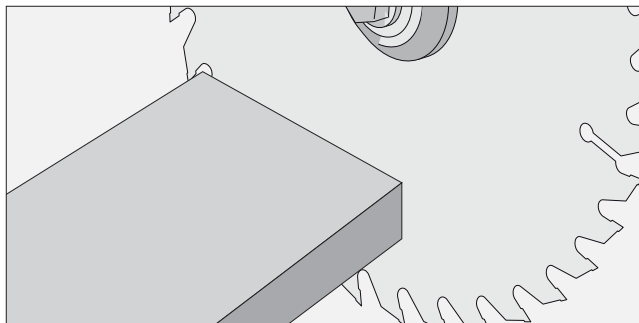


- Fijar la estructura en su lugar con los ángulos de refuerzo. Se presentan los ángulos en su ubicación, se hacen agujeros con broca de 8 mm y el rotomartillo. Se echa adhesivo epóxico en la perforación, se pone el ángulo y se fija el perno de anclaje.
- El otro lado del ángulo se fija al marco con tornillos para madera.

## RECOMENDACIONES

*Si se está pensando en hacer un entramado de piso para una ampliación este es el momento de poner la aislación entre medio de las vigas, como por ejemplo un polietileno, poliestireno y/o lana poliéster.*

## 8 Cortar las tablas del revestimiento

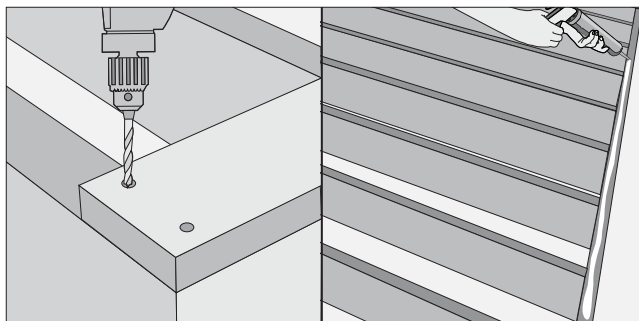


- El revestimiento se pone en forma perpendicular a la vigas principales del deck. Pero como las tablas de 4x1" miden 3,20, no alcanzan el largo del deck que es de 4 mt, por eso hay que ponerlas traslapadas, cortando 2 medidas de tabla. En este caso se cortarán de 2,80 mt y de 1,20 mt.
- Cuando se tienen que hacer muchos cortes en serie es muy bueno tener una sierra de banco, ya sea circular o ingleteadora, ya que así el trabajo se hace más rápido y preciso.

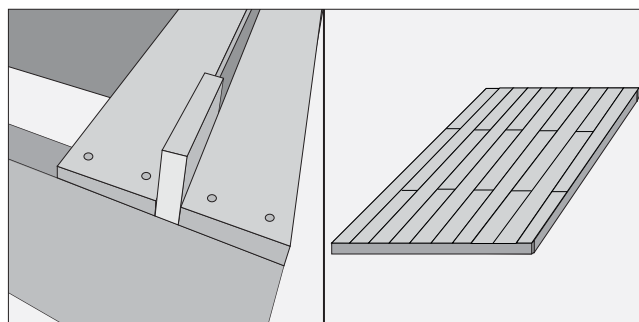
### RECOMENDACIONES

*Como las tablas del revestimiento se cortaron ya impregnadas con el protector de madera, después de que estén dimensionadas hay que proteger los cantos cortados con un poco más de impregnante.*

## 9 Fijar las tablas del revestimiento



- Todas las fijaciones de los extremos tienen que ir avellanadas para no rajar la madera. Van 2 tornillos en los extremos y en el resto de los encuentros sólo basta con 1 tornillo.
- Para aumentar la fijación y evitar que las tablas crujan (sobre todo en el caso de entramado de piso en una casa) es necesario poner, en cada canto donde se apoya el revestimiento, un cordón de revestimiento.



- Para generar el traslape la primera hilera hay que partirla con una tabla larga y terminar con una corta, pero en la segunda hilera hay que comenzar con una corta y terminar con la larga, así sucesivamente alternando los tamaños.
- Entre cada hilera hay que mantener siempre el mismo espacio, para eso hay que cortar varios trozos de la tabla de 4x1" y ponerlos de canto, para mantener la distancia de 1" entre cada fila.