



MANUAL DE INSTALACION DECK DE MADERA NATURAL SISTEMA LANCETEADO



Por favor siga las recomendaciones del presente manual de instalación, es un extracto de sistemas constructivos de E.U., Canadá y Europa.

Más del 80% de la construcción residencial horizontal es con madera y deck. El apegarse a las presentes especificaciones de instalación nos llevara a una obra bien hecha, rápida y duradera, augurándole el más completo éxito en su instalación.



Anchos de 100mm a 140mm
colocar 3 tornillos para mayor
sujeción de la madera al
bastidor

MATERIALES DE INSTALACIÓN REQUERIDOS Y QUE TENEMOS DISPONIBLES

Deck de Ipe, Ipe finger joint, Ipe bicolor o cumaru

Bastidor madera de pino tratado también llamado under deck de 39mm grueso o ancho x 64 mm. De grueso o ancho X 2.44mts largo.

Tornillo con punta de broca acero inoxidable o al acabado Protech medida de 2" 3/8 # 7. Para barrote mayor a 64mm y tornillo de 1"7/8 # 7 para bastidor inferior a 25mm.

Puntas estrella de 1" o 2" T-15

Broca 3/32" para deck madera de pino y madera dura.

Nota: si desea usar otra medida de guía para los tornillos, que esta sea justa, apretada para evitar que tenga holgura el tornillo con el bastidor, ya que se sugiere que esté quede apretado, tornillo contra madera.



Requerimiento aproximado de tornillo 2"3/8 y/o 1"7/8 # 7 por m2 instalación deck

TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE O ACABADO PROTECH 2"3/8 # 7 o 1"7/8 # 7

85 a 90 PIEZAS PARA ANCHO 70 MM POR M2

70 a 75 PIEZAS PARA ANCHO 80 MM POR M2

66 a 70 PIEZAS PARA ANCHO 90 MM POR M2

90 a 95 PIEZAS PARA ANCHO 100 MM POR M2

81 a 88 PIEZAS PARA ANCHO 110 MM POR M2

72 a 76 PIEZAS PARA ANCHO 120 MM POR M2

72 a 76 PIEZAS PARA ANCHO 130 MM POR M2

63 a 68 PIEZAS PARA ANCHO 140 MM POR M2

** NOTA: DISTANCIA ENTRE EJES DEL BASTIDOR NO MAYOR A 30 CM**

Cuando el deck es de madera de pino tratado, no abrir guía con broca para madera, el tornillo quedará floja en el bastidor.

El volumen requerido de tornillo por m2
Puede variar si es una superficie irregular y hay empates ya que en cada empate se requieren 3 tornillos por cabeza o testa

Cuando el deck es de madera dura, Abrir guía con taladro y broca para madera de 3/32" con una profundidad del deck mas bastidor ligeramente lanceteado +- 12mm

Con destornillador Insertar la punta T-15 con tornillo punta de broca dejando que ella siga abriendo su guía hasta el bastidor o underdeck.



Con destornillador Insertar la punta T-15 con tornillo punta de broca dejando que ella siga abriendo su guía hasta el bastidor o underdeck.



Se sugiere uno de varios métodos probados en E.U. Y Europa de sujeción.



Preparación para instalar

Sustrato

1-. El Sustrato deberá tener una pendiente mínima con caída a un desagüe para facilitar el deslizamiento natural del agua en la superficie de preferencia que este impermeabilizado; el firme deberá de ser lo suficientemente fuerte para sujetar taquetes expansivos a los bastidores de madera de pino tratados sujetadores del Deck.

2-. Impregnar cada pieza y bastidor por las 6 caras, con aceites disponibles en el mercado, almacenar la madera en un lugar techado mientras se inicia la instalación. La exposición directa del sol, lluvia, altas y bajas temperaturas son enemigos directos del deck, para el contratista e instalador cuando no ha sido protegido con impregnante y expuesta a la intemperie, suelta o desflejada.

La madera deberá mantenerse estibada y amarrada o flejada hasta que se vaya a iniciar la instalación:

3.-NO utilizar aceites de origen vegetal, son rancios con olor fétido, así como también son caldo de cultivo de hongos, moho y bichos come-madera y no protegen

4-. Los soportes o bastidores under deck: deberán instalarse a una separación entre ejes a 30cm para 19mm de grueso y 45cm máximo para 25.4mm de grueso.

Bastidores under deck deberán tener un ancho entre 50 a mas

5.-No utilizar bastidores de aluminio o perfil tubular de fierro: ya que por el movimiento natural de la madera al paso de los meses los tornillos rompen el cuerpo del aluminio y se pudre el fierro; y además es en un 100% más costoso que el de Madera.

Más del 80% de la construcción residencial horizontal en E.U, Canadá y Europa es con madera estructural y deck, instalados y estructurados con barrote de pino tratado.



La altura del bastidor será dependiendo del nivel final al que se desea llegar; dichos soportes o bastidores under deck permiten trabajarse por cualquiera de sus 2 lados es decir por los 64mm o por los 50 mm, deberán estar anclados al sustrato.

Ya que en ellos colocaremos los tornillos con punta de broca acero inoxidable o al acabado Protech medida de 2" 3/8 # 7 y 1"7/8.

6-. Antes de comenzar a instalar se recomienda cortar las puntas o testas de cada pieza de deck, para rectificar escuadría perfecta de 90° y desaparecer posibles fisuras o rajaduras (después del corte se tiene que aplicar aceite en las puntas nuevamente para sellarlas, así como también a las 4 caras restantes).

7.-Los tornillos con punta de broca acero inoxidable o al acabado Protech medida de 2" 3/8 # 7 o 1"7/8 Se colocarán a una distancia de 1" de la punta cuando hay unión de 2 cabezas o puntas para unir dos cabezas o testas lanceteando a 45 grados de manera manual o a pulso al centro del barrote de 50mm o por la cara de los 64mm. Así como también para deck de anchos superiores de 100mm colocar un tornillo al centro del perfil deck levemente lanceteada sujeta al barrote o under deck tornillo que puede dejarse expuesta ya que es sin cabeza o resanar con una resina epóxica color al gusto.

No utilizar clavacote ya que se botarán al paso del tiempo.



8.-Debe dejarse una distancia como mínimo de separación (entre-calle) de por lo menos 6mm hasta 8mm al gusto, este sistema de instalación se aprecia en los videos.

9-. Cuando la madera esté torcida o con *alabeo*, enderécela cortando.

10.-Cuando la madera este levemente torcida, enderécela o dómela al realizar la instalación, haciendo presión para unir y sujetando con tornillo sobre el bastidor.

11-Lijar con grano # 80 en dirección al hilo de la madera.

12.-. Una vez concluidos los procesos anteriores se le dará 1 mano adicional de aceite a su elección



FICHA TÉCNICA DE CLASIFICACIÓN FAS / MÍNIMO 1 CARA BUENA

La calidad de nuestro Decking es FAS (first and second) mínimo 1 cara buena, K.D, S4S, E4E.

Contiene madera selecta, primera y segunda calidad, permitiendo defectos corregibles durante la instalación.

1.-Permite cambio de tonalidades y vetas distintas

2.- Permite variación en ancho de +/- 2mm.

3.- Permite nudo vivo o macizo inferior a 2 ½" de diámetro.

Si viniera un nudo remolino nacimiento de rama sanéelo cortando o dimensionando. Si fueran varias piezas en su lote surtido por favor antes de instalar reportarlas y proceder a su cambio.

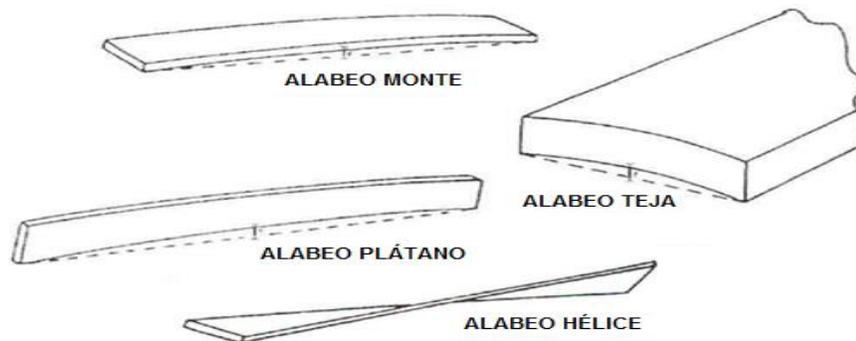
4.-Permite torceduras o Alabeos corregibles con sargentos o prensas al momento de instalar mostrados abajo.

5.- Permite defectos de Cepillado en las 4 caras no mayor a 0.5mm de profundidad. Para ello recuerde que después de instalar hay que lijar al hilo para tener un acabado más terso (lija # 100)

6.- Permite piquete tipo aguja por bicho, esté o no reparado, como también permite perforación del bicho barrenador debidamente reparado sin presencia de plaga viva.

7.- Permite rajadura en las puntas no mayor a 5cm de largo, recordando que se tiene que cabecear la punta previo a instalación para escuadrar antes de instalar, aceitar o sellar con parafina.

8.- Permite alabeos moderados que se enderezan domando al instalar.



La madera deck mientras más delgada angosta y más corta, es más estable.

MANTENIMIENTO

Todos los Decks incluyendo el sintético de plástico, requieren de un mantenimiento periódico por tratarse de un producto de madera, natural y vivo expuesto a la intemperie. Esto para poder conservar por años su buen estado y apariencia.

1.-Realizar hidro lavado o lijar donde ocupe con grano # 100 de forma lineal al hilo o beta de la madera para retirar impurezas, reavivar el color natural con aceite a su elección



2.-No existe un tiempo específico para dar mantenimiento a un Deck; Éste se realiza cada que sea necesario, en base a la apariencia física de la madera, dependiendo de las características climáticas e intemperie de cada región y el lapso de exposición a todas estas condiciones.

3.-En exterior es recomendable dar mantenimiento al inicio de cada estación del año, para mantener protegida, humectada y en buenas condiciones la madera.

NO SE ACEPTAN CAMBIOS NI DEVOLUCIONES POR

- Por cambio de medida una vez recibido a entera satisfacción.
- Por defectos permisibles en la calidad de la madera considerados en esta ficha técnica de la calidad FAS mínimo 1 cara buena, arriba mencionada.
- por reventaduras en las puntas y torceduras por falta de sujeción o fijación.
- Por instalación inadecuada.

GARANTÍA

Todas las maderas y todas las especies Decks son un producto natural vivo que sufre alteraciones estructurales, torceduras o alabeos y se mueven cuando no se sujetan adecuadamente. Se fisura, se revienta si no se le da el mantenimiento preventivo de impregnar periódicamente, cambia de tonalidades por los rayos solares o lámparas tornándose más oscuros. Pueden producir hongo, moho, ante el cambio y condiciones de exceso de humedad e intemperie a pesar que estén estufadas, por lo tanto, este producto NO cuenta con GARANTIA ni devolución una vez recibido de conformidad el material. Recordándoles que suministramos el deck y no lo instalamos por lo tanto no podemos responsabilizarnos por una instalación no realizada por nosotros y además fuera de las presentes especificaciones de instalación.

No más problemas en el deck:
instalación rápida y bien hecha:

*Instalación incorrecta con tornillo
visible*

