Guía de Instalación

Deck

Índice:

	Pág
Recomendaciones Generales	01
Separación entre Tablas	04
Separación entre Postes del Bastidor	05
Instalación del Deck	06
Bastidor	
Distribución de Clips y Anclajes	
Anclaje	
Instalación de Clips	
Instalación de Remates	

NTWMÉXICO
COMERCIALIZADORA

NewTechWood®
MÉXICO

Recomendaciones Generales

IMPORTANTE: Lea todas las secciones antes de comenzar

Antes de instalar cualquier sistema de Deck compuesto se recomienda revisar el reglamento de construcción en su área e investigar los requisitos o restricciones existentes. Cualquier construcción o uso de NewTechWood® debe cumplir con las regulaciones de construcción y zonificación.

Los diagramas e instrucciones indicadas en este instructivo tienen como finalidad ilustrar y no sugerir el reemplazo de un profesional certificado. El consumidor asumirá todos los riesgos y responsabilidades penales asociados con la construcción y uso de este producto.

Planeación

Planee una distribución para su Deck antes de comenzar, recomendamos trazar un plano de la propuesta de su proyecto para minimizar errores. Existen códigos y reglamentos de construcción que deben respetarse para estructuras permanentes, esto aplica a todas las construcciones con cimentación y casas con expansiones realizadas.

Seguridad

Se recomienda equipo de seguridad para las actividades de manejo, corte e instalación. NewTechWood® recomienda y no se limita a la siguiente lista; guantes, mascarilla, mangas largas, pantalones y lentes protectores.

Construcción

NewTechWood® NO está diseñado para usarse como columnas, postes para soporte, vigas u otro tipo de elemento estructural. Debe ser soportado por medio de una estructura segura que cumpla con las normas de seguridad. Las tablas de NewTechWood® NO DEBEN ser instaladas sobre tablas de un Deck ya existente. Nuestros productos son acabado final y se recomienda que no existan obras con uso de polvos, pastas, pinturas, etc.

Herramientas

Pueden usarse herramientas comunes de carpintería, consulte a un asesor o con su distribuidor, las herramientas necesarias para la instalación de su Deck. Se recomienda que todas las navajas tengan una punta de carburo y para corte, disco de 80 dientes.

Preparación de Área

Se requiere de una superficie plana y firme con una pendiente para permitir el flujo del agua, dicha inclinación dependerá del tipo de área a instalar.

Estática

La acumulación de estática es un fenómeno natural que ocurre con distintos productos de plástico y que va disminuyendo conforme el paso del tiempo. Esto se puede ver aún más afectado por el clima seco y con viento.

Ventilación

UltraShield® de NewTechWood® NO PUEDE ser instalado directamente sobre una superficie plana. Debe ser instalado sobre un soporte estructural para que haya un flujo adecuado de aire debajo del Deck previniendo la absorción excesiva de agua. Se recomienda una altura mínima de 6 cm debajo de la superficie del Deck para la ventilación adecuada.

Dimensiones de Tabla

Se recomienda antes de iniciar la instalación, verificar el tamaño real de la tabla, ya que puede contar con ligeras variaciones.

Aclimatar

Se recomienda aclimatar al menos dos días antes de la instalación. Recuerde siempre que al permitir que las tablas se aclimaten en el sitio de trabajo, es importante ponerlo en una superficie plana y pareja. Si se coloca en una superficie irregular, existe la posibilidad de que las tablas puedan deformarse a la forma del terreno.

Calor y fuego

El calor excesivo en la superficie de NewTechWood® de fuentes externas tales como; el fuego o a la reflexión de la luz solar proveniente de productos para ventanas ahorradores de energía puede causar que los productos se derritan, hundan, deformen, decoloren, expandan o contraigan y que se acelere el desgaste causado por las condiciones atmosféricas.

Sujetadores

Se recomienda utilizar accesorios autorizados en la instalación de UltraShield® de NewTechWood® Dependiendo de los tornillos que utilice para sujetar la parte frontal podrían ser propensos a causar protuberancias. Para evitar estas protuberancias se recomienda tomar un martillo de goma y golpear ligeramente hacia abajo para dar a el Deck una mejor vista.

Todos los tornillos deben ser siempre de acero inoxidable. Al elegir los tornillos o pijas verifique que estén específicamente diseñados para Decks o cubiertas compuestas. Si usa otros tornillos que no se recomiendan para cubiertas podría dañar potencialmente el Deck. Si usted no está seguro de qué tornillo o pija a usar contacte a su fabricante para mayor información.

Use gis blanco, tablas rectas o hilo como guías para seguir un patrón de líneas derechas. NUNCA USE GIS DE COLORES ya que estos dejarán manchas permanentes en el producto.

Separación entre Tablas

Cálculo de la separación requerida

Lo que usted necesitará saber:

- Coeficiente de dilatación lineal (CDL): 1 mm/m

- Longitud de la tabla (metros)

- Temperatura máxima o mínima en su región (˚C)

  Como referencia para saber qué temperatura tomar:

  A. Al instalar en una temperatura baja siempre utilice la temperatura máxima en su región para calcular

  B. Al instalar en una temperatura alta siempre utilice la temperatura mínima en su región para calcular

- Temperatura durante la instalación (˚C)

FÓRMULA:

Separación requerida para una tabla	=	**Coeficiente de dilatación lineal (CDL)**	X	**Longitud de la tabla (metros)**	X	(	**Temperatura máximá o mínima en su región** - **Temperatura de instalación**	)
Separación requerida para una tabla	=	0.1 mm/m ˚C	X	2.44 metros	X	(	37 ˚C - 25 ˚C	)
Separación requerida para una tabla	=	0.1	X	2.44	X	(	37 - 25	)
Separación requerida para una tabla	=	0.1	X	2.44	X		12	
Separación requerida para una tabla	=	2.928						

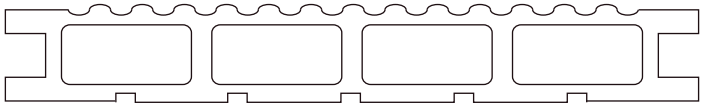
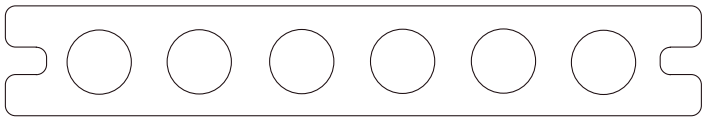
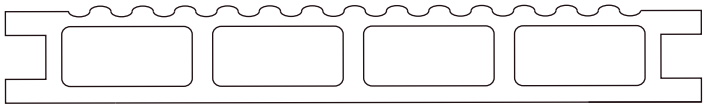
Nota: Siempre redondee al milímetro más cercano hacia el mayor para calcular las separaciones más fácilmente, como en el ejemplo anterior 2.928 mm se pueden redondear a 3 mm.

Nota: Si el cálculo da como resultado una diferencia negativa omita el negativo y tome solamente el valor.

Nota: Siempre debe haber por lo menos un mínimo de 1 mm para el extremo de cada tabla.

Separación entre Postes del Bastidor

El espacio máximo permitido de centro a centro de los postes del bastidor se muestra en la siguiente tabla:

PERFIL	SEPARACIÓN RESIDENCIAL	SEPARACIÓN COMERCIAL
UH01 	30 cm	30 cm
UH02 	40 cm	30 cm
UH05 	30 cm	30 cm

Nota: El bastidor necesita estar completamente nivelado antes de comenzar a instalar las tablas.

Nota: Contacte a su distribuidor autorizado para dudas o mayores informes sobre la distancia permitida en los bastidores, ya que puede variar según el tipo de instalación.

Instalación del Deck

Antes de instalar, defina el patrón y el estilo que llevará el Deck. Le sugerimos el siguiente patrón tipo ladrillo como se muestra en el Diagrama 1.0

Nota: Verifique la temperatura de la tabla en el momento de la instalación, debido a que por el cambio de temperatura, puede expandirse y contraerse.

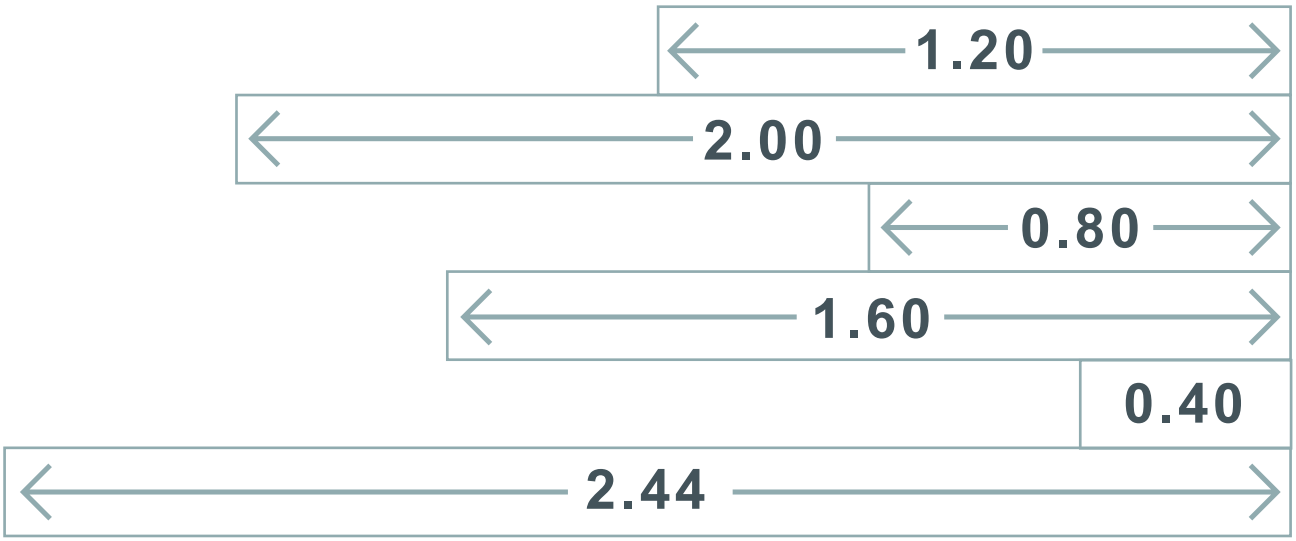


Diagrama 1.0

Bastidor

Primero, determine la separación del bastidor de acuerdo al perfil a instalar (pág 5). El bastidor necesita estar completamente nivelado antes de comenzar a instalar las tablas.

Nota: Es necesario que el bastidor tenga una separación correcta, ya que esto evita que las tablas se doblen.

Nota: El material del bastidor puede ser de Madera Tratada CCA de 2 x 1 1/2, PTR, Zintro Galvanizado o Aluminio de 2 x 1".

Nota: Se utiliza Clip TC-2 para instalar en bastidores de madera y Clip TC-2-JB para instalar en bastidores de metal.

Nota: Se utilizan tornillos de anclaje WJ0039 para instalar en bastidores de metal y Pija de anclaje WJ0052 para instalar en bastidores de madera.

Distribución de Clips y Anclajes

Planee la distribución de los Clips y Anclajes que irán en el bastidor de acuerdo a los colindantes del área a instalar.

Para fines ilustrativos representamos los Clips y Anclajes de la siguente manera:

Clip TC-2 para madera ó Clip TC-2-JB para metal

Pija Anclaje WJ0052 para madera ó Tornillo Anclaje WJ0039 para metal

Nota: Mantenga una separación según el resultado de su fórmula (pág 04) entre cada tabla.

Nota: NUNCA deben ser instalados 2 Clips en el mismo bastidor. Al empalmar los extremos de la tabla deben ser instalados en bastidores separados con Clips separados.

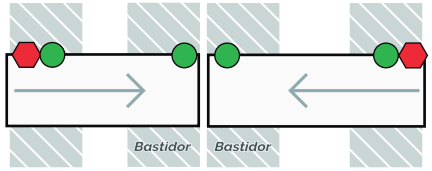


Diagrama 2.0

Distribución en Paralelo

Cuando es sólo una tabla entre dos muros, se recomienda anclar la tabla en el bastidor más cercano al centro de la tabla para permitir la expansión natural del Deck hacia los extremos, siempre dejando distancia entre la tabla y los muros.

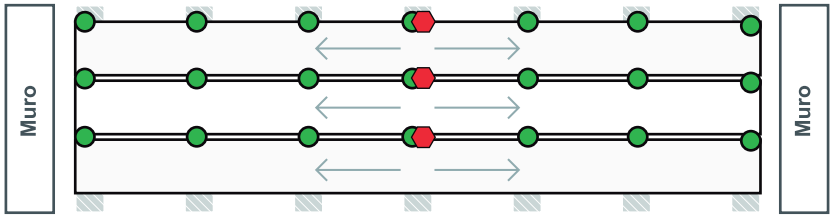


Diagrama 3.0

Cuando la instalación es sólo una tabla pegada a un muro, se tienen dos opciones:

La primera, pegar las tablas al muro y anclarlas para permitir el movimiento natural de las tablas hacia el otro extremo, como se muestra en el Diagrama 4.0

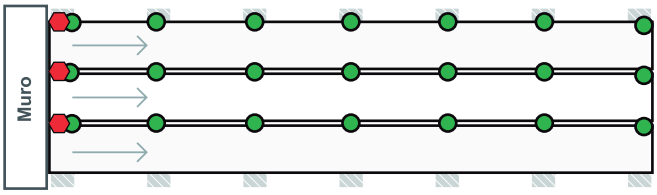


Diagrama 4.0

La segunda, ancla las tablas en el extremo que no está pegado al muro, siempre dejando una separación entre el Deck y el muro, como se muestra en el Diagrama 4.1

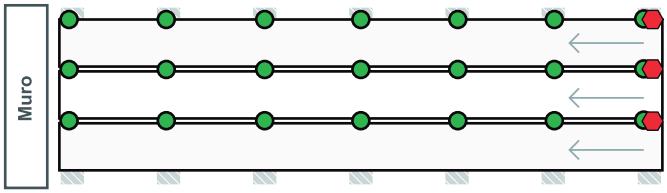


Diagrama 4.1

Anclaje

Cuando se instale el Deck, la primera y la última tabla tendrán que ser atornilladas al bastidor. Existen varias opciones respecto al anclaje.

Opción: Tornillo por un lado

1. Haga siempre una perforación con el taladro por la ranura de la tabla hasta atravesar el bastidor antes de introducir el tornillo.

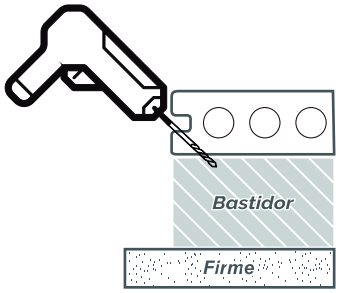


Diagrama 5.0

2. Atornille como se muestra en los Diagramas 5.0 y 51

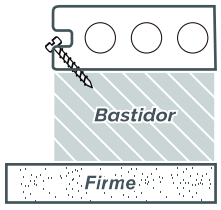


Diagrama 5.1

Nota: Si se perfora directamente con el tornillo puede quebrar la tabla.

Nota: Use una broca de 1/8".

Opción: Clip de inicio (MG-3)

1. Se comienza por atornillar el Clip de inicio (MG-3) al bastidor.
2. Haga una perforación con el taladro en el bastidor antes de atornillar.

Nota: Se recomienda inspeccionar el área para evitar filtraciones de agua. Siempre pedir permiso al cliente antes de hacer las perforaciones.

3. Atornille el Clip de inicio (MG-3) en el bastidor como se muestra en el Diagrama 6.0 y 6.1
4. Coloque la tabla enganchando el Clip de inicio (MG-3) en la ranura de esta misma y presione.

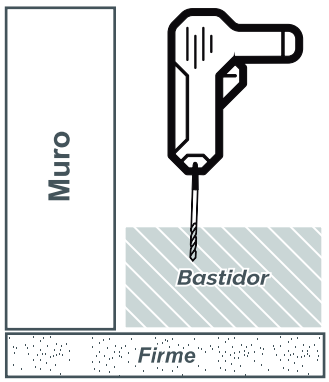


Diagrama 6.0

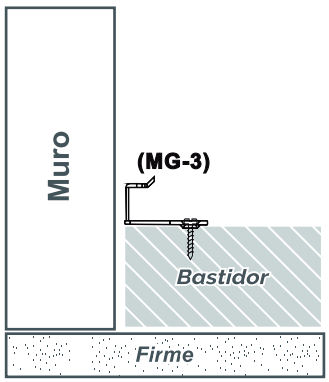


Diagrama 6.1

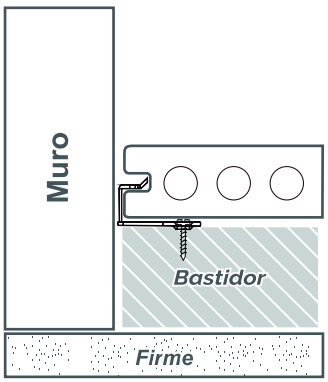


Diagrama 6.2

Nota: A la hora de hacer los últimos cortes, le recomendamos que utilice un gis (tiza) blanco para marcar dónde se hará el corte y usar una sierra de mano.

Opción: Tornillo por arriba

Siempre es recomendable usar la opción de Clip de inicio (MG-3) y dejar esta como última alternativa.

Nota: Utilice siempre tornillos de color (CS) y de acero inoxidable.

1. Habiendo construido el bastidor, puede comenzar a instalar la primera tabla.

2. Primero, haga una marca donde vaya a hacer la perforación sobre la tabla.

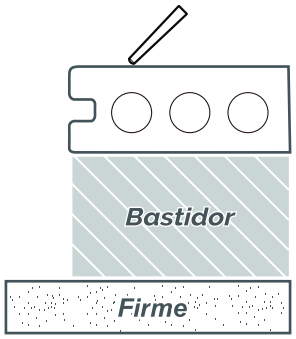


Diagrama 7.0

Nota: Estas son las distancias mínimas cuando se atornilla sobre la superficie de la tabla:

A. De la orilla del final de la tabla hacia adentro 38 mm

B. De la orilla de lado de la tabla hacia adentro 30 mm

Diagrama 8.0

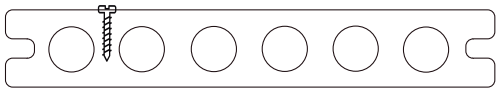


Diagrama 9.0

En el perfil UH02 el tornillo debe quedar entre los orificios.

Nota: Se puede hacer este tipo de anclaje en un perfil UH01 y UH05 con un extremo cuidado para no dañar el Deck.

3. Haga una perforación con el taladro atravesando la tabla desde arriba y hasta el bastidor. Si se perfora directamente con el tornillo puede quebrar la tabla. Use una broca de un diámetro mayor al tornillo que utilizan. Como se muestra en el Diagrama 10.0

4. Utilice un avellanador antes de instalar el tornillo.

5 Fije el tornillo por la misma perforación con el taladro.

6 Repita pasos del 2 al 5 por cada bastidor de la primera y última tabla del Deck.

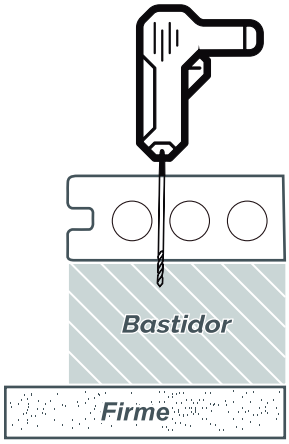


Diagrama 10.0

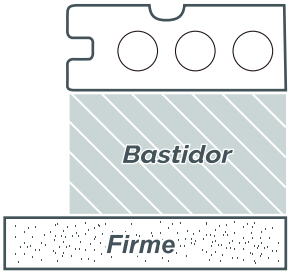


Diagrama 10.1

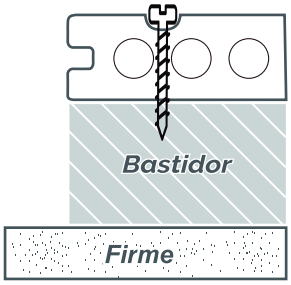


Diagrama 10.2

Instalación de Clips

Instalar grapas ocultas con UltraShield® es muy sencillo y rápido comparado con la madera natural. Con base en su planeación de estilo y patrón que lleva a cabo el Deck y ubicaciones de clips en cada poste inicie la instalación de los clips:

1. Deslice los Clips TC-2 por las ranuras de las tablas con los tornillos de fuera como se muestra en el Diagrama 11.0
2. Después de tener sus Clips TC-2 en la ubicación correspondiente, coloque la siguiente tabla y deslícela hasta que su ranura embone con las grapas como se muestra en el Diagrama 11.1
3. Atornille los Clips TC-2 hacia abajo atravesando el bastidor como se muestra en el Diagrama 11.2
4. Repita pasos 1-3 hasta que el Deck quede terminado.

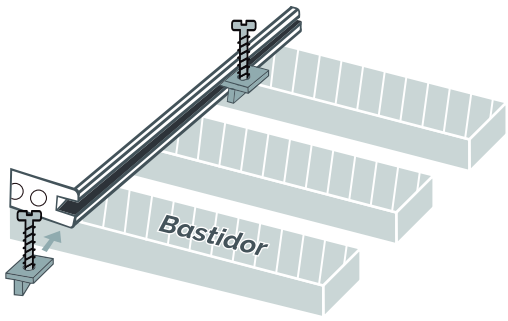


Diagrama 11.0

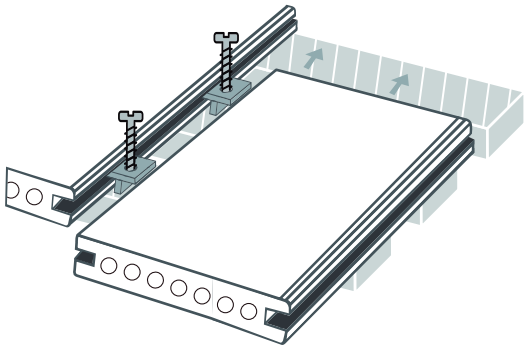


Diagrama 11.1

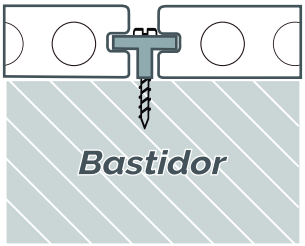


Diagrama 11.2

Nota: Para una instalación más sencilla usando el sistema de Clips TC-2, primero coloque todas las tablas y después deslice los Clips TC-2 por las ranuras hasta ser ubicados en su posición correspondiente sobre el bastidor, como se muestra en el Diagrama 12.0

Nota: Para bastidores de metal los Clips que se utilizan son el TC-2-JB.

Nota: NUNCA deben ser instalados 2 Clips en el mismo bastidor. Al empalmar los extremos de la tabla deben ser instalados en bastidores separados con Clips separados.

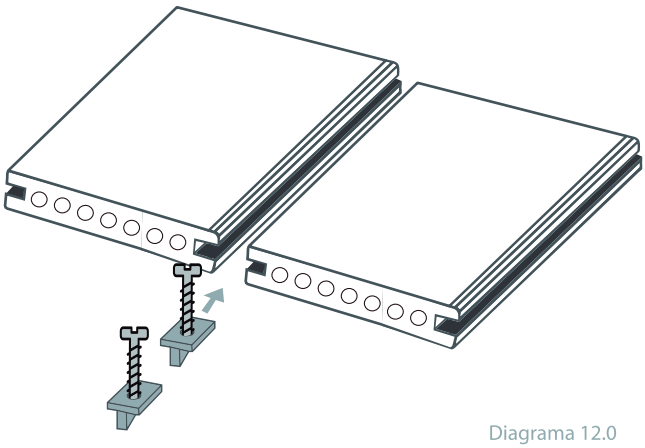


Diagrama 12.0

Instalación de Remates

Los remates para las orillas le dan un acabado perfecto al trabajo, creando una instalación limpia y correcta.

Opción: Remate con tabla de fachada (US08)

Primero asegúrese qué tipo de instalación hará con la tabla para fachada. Existen dos tipos:

A. Instalación a lo largo del Deck

1. Medir la distancia de donde se encuentra atornillada la última tabla del Deck hacia donde deberá ir instalada la tabla para la fachada.

2. Recuerde que la separación deberá ser de 2 mm por cada metro desde el Clip fijado.

3. Una pieza de madera deberá ser agregada al final del bastidor para cubrir la separación que existe entre le bastidor y el final del Deck.

4. La tabla para fachada puede ser atornillada a la pieza de madera y al bastidor como se muestra en el Diagrama 13.0

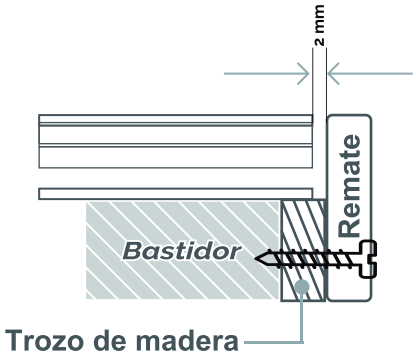


Diagrama 13.0

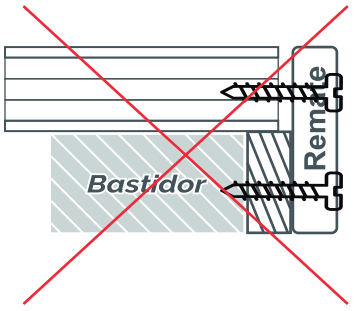


Diagrama 13.1

Nota: Cuando instale el perfil para fachada, NUNCA lo atornille a la tabla del Deck.

B. Instalación a lo ancho del Deck

1. Si existe una distancia del bastidor a la terminación del Deck, este espacio deberá ser cubierto por una pieza de madera para así poder instalar la tabla de fachada como se muestra en el Diagrama 13.0. Si el bastidor está al ras de la terminación del Deck, la tabla de fachada puede ser atornillada directamente al bastidor, como se muestra en el Diagrama 14.0

2. Es necesario hacer perforaciones al Deck antes de ser atornillado. Se recomienda que estas perforaciones sean un poco más grandes para dar una cierta libertad a la expansión y contracción del mismo material. Se puede atornillar al final o en medio de la tabla.

3. Después de realizar las perforaciones en el Deck, éste quedará listo para ser atornillado al bastidor.

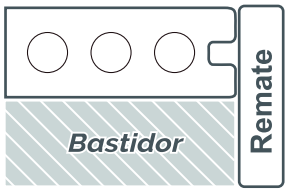


Diagrama 14.0

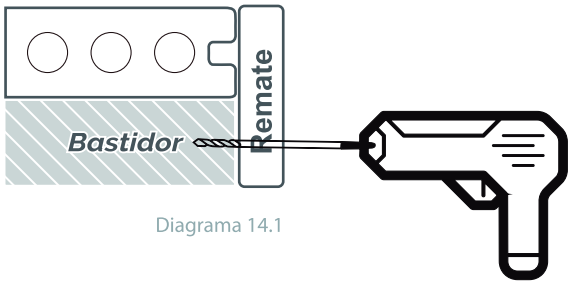


Diagrama 14.1

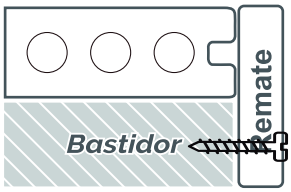


Diagrama 14.2

Nota: Cuando instale el perfil para fachada, NUNCA lo atornille a la tabla del Deck. Evite realizar lo que se muestra en el Diagrama 15, SIEMPRE instale el perfil de fachada en el bastidor. Realice perforaciones al perfil de fachada antes de atonillar.

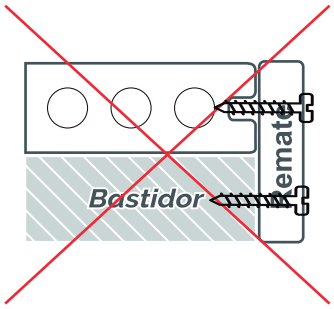
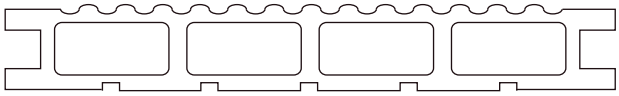


Diagrama 15.0

Opción: Tapas

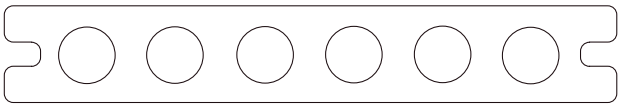
Cada perfil tiene su tapa correspondiente.

UH01



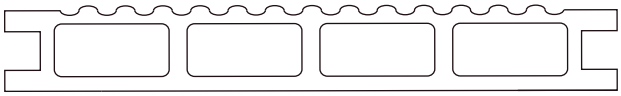
EC-UH01

UH02



EC-UH02

UH05



EC-UH05

Instrucciones:

1. Aplique silicón transparente al perfil y a la tapa.
2. Espere de 20 a 30 segundos.
3. Coloque la tapa presionando unos segundos hacia el perfil.

Fotografía 1.0