

# TRIMASA

DE QUERETARO

---

## MADERERÍA

## MADERA SINTÉTICA PARA EXTERIOR

CERTIFICACIÓN ISO 9001 - CERTIFICACIÓN INTERTECK - MARCADO GS - CERTIFICACIÓN ASTM

TRIMASA DE QUERÉTARO S. DE R.L. DE C.V.

**Dirección:**  
**Tel:**  
**Fax:**  
**Correo electrónico:**  
**Sitio Web:**  
**Facebook:**

Av. 5 de febrero km. 4.4, Col. Carrillo Puerto. Querétaro, Qro. CP: 76138  
(442) 217-07-13 ó 217-07-14  
217-09-47  
wpc\_trimasa@hotmail.com  
www.trimasa.com.mx  
<https://www.facebook.com/madereriatrimasa/?ref=bookmarks>

## Ventajas

**Mínimo mantenimiento; No requiere pintar, lijar, aceites, barnices o ceras**



Sistema de Fijación Oculta



No se deteriora como la madera



No se deforma ni se pandea



No genera astilla



Resistencia a la intemperie



Resistencia a termitas y polilla



Apariencia y manejo como madera



Superficie anti-Derrapante



Instalación sobre pasto



Ecológico



## Usos

Terrazas

Fachadas

Perímetro de piscinas

Balcones

Patios

Cercas

Portones/Puertas

Pérgolas

Maceteros/Botes de Basura

Andadores

Bancas

Verandas

### OBTÉN MAS DE TU ESPACIO EXTERIOR.

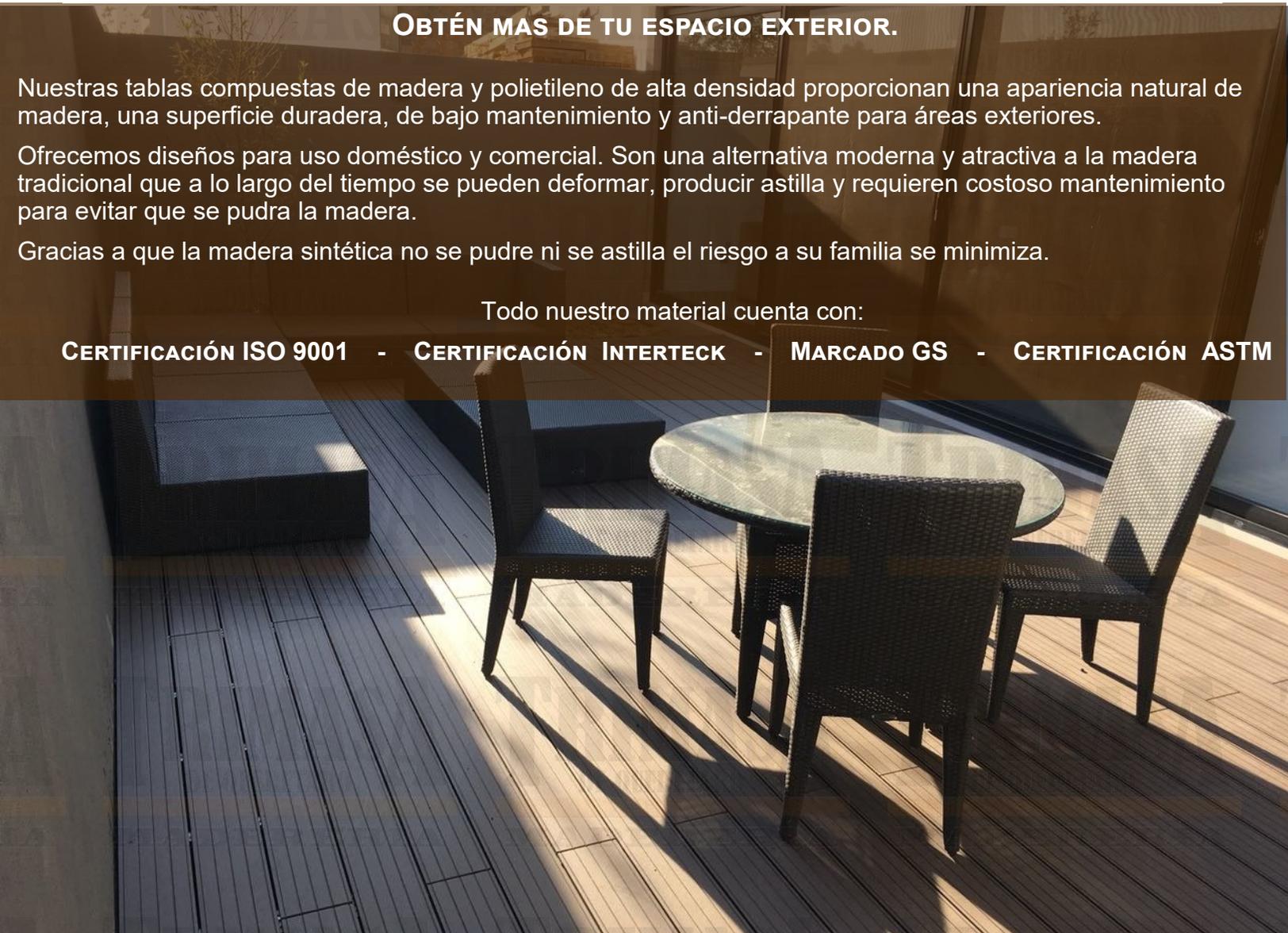
Nuestras tablas compuestas de madera y polietileno de alta densidad proporcionan una apariencia natural de madera, una superficie duradera, de bajo mantenimiento y anti-derrapante para áreas exteriores.

Ofrecemos diseños para uso doméstico y comercial. Son una alternativa moderna y atractiva a la madera tradicional que a lo largo del tiempo se pueden deformar, producir astilla y requieren costoso mantenimiento para evitar que se pudra la madera.

Gracias a que la madera sintética no se pudre ni se astilla el riesgo a su familia se minimiza.

Todo nuestro material cuenta con:

**CERTIFICACIÓN ISO 9001 - CERTIFICACIÓN INTERTECK - MARCADO GS - CERTIFICACIÓN ASTM**



## Colores radiantes y resistentes a la decoloración

El proceso de manufactura resulta en un alto nivel de consistencia en el color aunque es posible que haya variación de color entre tablas de diferentes lotes

Las tablas contienen aditivos que las ayudan a resistir los rayos UV y la decoloración pero conforme pasen los años es posible notar un ligero cambio de color

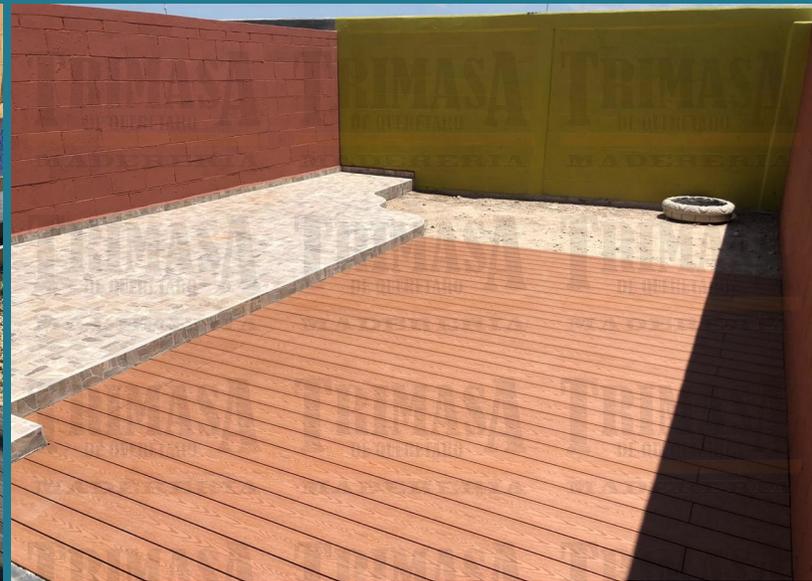
## Fácil de Limpiar y Mantener

Nuestras sintéticas son duraderas y fácil de mantener. El material compuesto usado en su construcción evita que las tablas se pudran, astillen o se pandeen como la madera tradicional

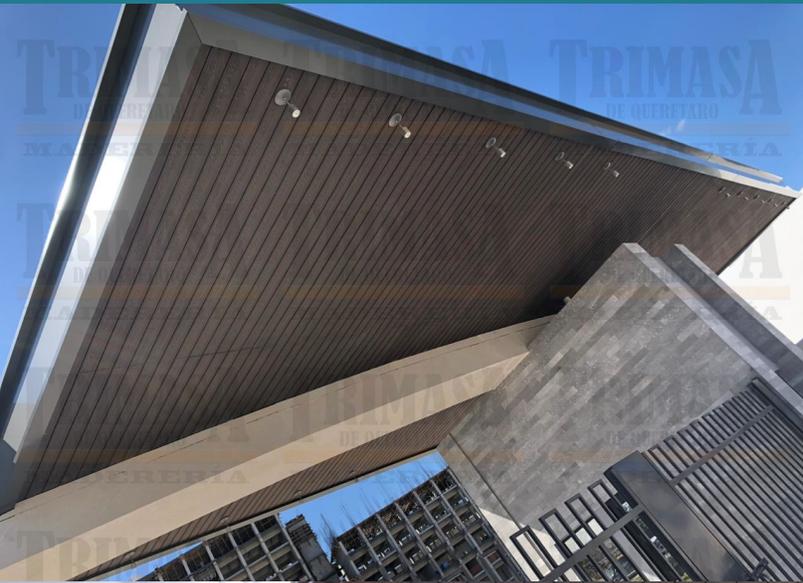
Adicionalmente nuestras tablas no requieren lijar, pintar, encerar, sellar, aceitar o barnizar, se pueden mantener limpias fácilmente barriendo regularmente y limpiando ocasionalmente

- No se pudren, astillan o pandean como la madera
- No necesitan ceras, selladores, pinturas, barnices o aceites
- Resistente a la termita y polilla

# Pisos/Decks



# Techos/Plafones



Protegido con la versión de prueba de Visual Watermark. La versión completa no pone esta marca.

Protegido con la versión de prueba de Visual Watermark. La versión completa no pone esta marca.

# Paredes/Fachadas



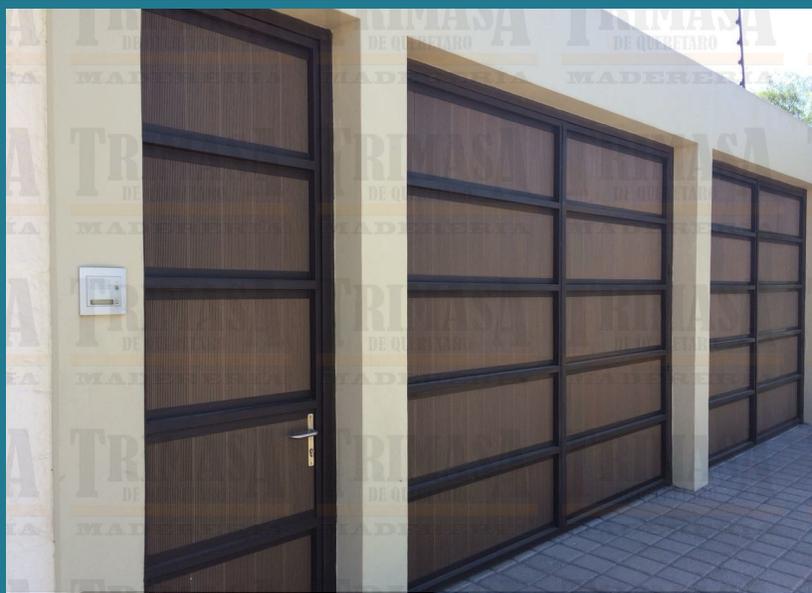
Protegido con la versión de prueba de Visual Watermark. La versión completa no pone esta marca.

Protegido con la versión de prueba de Visual Watermark. La versión completa no pone esta marca.

# Pérgolas



# Puertas/Portones/Bancas/Cercas



## Modelo #1 (Núcleo Hueco) Se pueden utilizar ambos lados de las tablas

### Medidas

Grosor: 25mm

Ancho: 13.5cm

Largo: 2.90mt



**Café Claro**



**Gris Claro**



**Gris Oscuro**



**Café Oscuro**



**Cedro**

## Modelo #2 (Modelo Exclusivo p/ Fachada/Plafón)

### Medidas

Grosor: 21mm

Ancho: 15.6cm (13.5cm Instalado)

Largo: 2.90mt



**Café Claro**



**Gris Oscuro**



**Café Oscuro**



**Cedro**

## Modelo #3 (Modelo Exclusivo p/ Fachada/Plafón)

### Medidas

Grosor: 21mm

Ancho: 15.6cm (13.5cm Instalado)

Largo: 2.90mt



**Café Claro**



**Gris Claro**



**Gris Oscuro**



**Café Oscuro**



**Cedro**

## Modelo #4 (Núcleo Hueco) Se pueden utilizar ambos lados de las tablas

### Medidas

Grosor: 21mm

Ancho: 15cm

Largo: 2.90mt



**Café Claro**



**Negro**



**Chocolate**



**Café Oscuro**



**Cedro**

## Modelo #5 (Núcleo Solido Redondo)

Se pueden utilizar ambos lados de las tablas

Alta resistencia para uso rudo comercial

### Medidas

Grosor: 19mm

Ancho: 12cm

Largo: 2.90mt



**Gris Oscuro**

## Modelo #6 (Núcleo Hueco Redondo)

Se pueden utilizar ambos lados de las tablas

Alta resistencia para uso rudo comercial

### Medidas

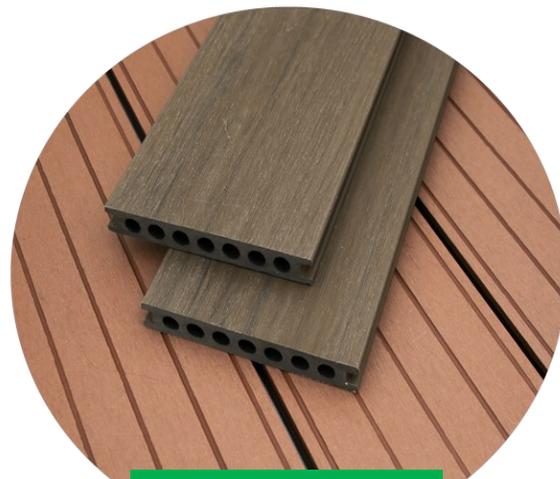
Grosor: 21mm

Ancho: 14.5cm

Largo: 2.90mt



**Café Oscuro**



**Café Claro**

## Modelo #7 (Núcleo Hueco)

Se pueden utilizar ambos lados de las tablas

### Medidas

Grosor: 22mm

Ancho: 14.15cm

Largo: 2.44mt



**Café Oscuro**



**Café Claro**

## Modelo #8 (Núcleo Hueco)

Se pueden utilizar ambos lados de las tablas

### Medidas

Grosor: 22mm

Ancho: 14.5cm

Largo: 2.44mt



**Cedro**

## Modelo #9 (Núcleo Sólido)

(Modelo Exclusivo p/ Fachada/Plafón)

### Medidas

Grosor: 13mm

Ancho: 13.8cm

Largo: 3.00mt



**Café Oscuro**



**Café Claro**

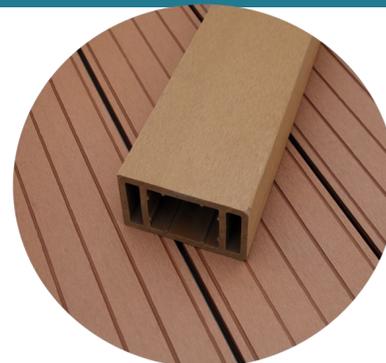
## Modelo #10

No están diseñadas para ser usadas como elementos de soporte

Grosor: 6cm  
Ancho: 12cm  
Largo: 2.90mt



Café Oscuro



Café Claro

## Modelo #11

No están diseñadas para ser usadas como elementos de soporte

Grosor: 4cm  
Ancho: 6cm  
Largo: 3.00mt



Café Oscuro



Café Claro

## Modelo #12

No están diseñadas para ser usadas como elementos de soporte

Grosor: 5.2cm  
Ancho: 10cm  
Largo: 3.00mt



Café Oscuro



Café Claro

## Modelo #13

No están diseñadas para ser usadas como elementos de soporte

Grosor: 6.2cm  
Ancho: 12cm  
Largo: 3.00mt



Café Oscuro



Café Claro

# Accesorios



## Bordes

Medidas

Grosor: 50mm Ancho: 50mm Largo: 2.90mt

Colores

Café Claro, Café Oscuro, Cedro, Chocolate, Negro y Gris Oscuro



## Bastidores

Medidas

Grosor: 30mm Ancho: 40mm Largo: 2.90mt

Colores

Café Oscuro, Cedro y Chocolate



## Clips Sistema de Fijación Oculta

Nuestros clips sistema de fijación oculta pueden ser usados para fijar rápidamente las tablas de madera sintética a la sub estructura de soporte



## Clips de Inicio p/ Fachada/Plafón

Nuestros clips de inicio p/ fachada/plafón con sistema de fijación oculta pueden ser utilizados para fijar la primera fila de tablas a la sub estructura de soporte

# PROPIEDADES MECÁNICAS

NO	PROPERTY	ITEM	Unit	STANDARD
1	Appearance	Thickness	mm	$T \leq \pm 1.0$
2		Width	mm	$W \leq \pm 1.0$
3		Length	mm	$L \leq \pm 0.2\%$
4	Physical properties	Density	$g/cm^3$	1.20~1.35
5		Moisture content	%	$\leq 0.5$
6		Water absorption (24h)	%	$\leq 2.0$
7	Thermal properties	Linear thermal expansion	$/^{\circ}C$	$\leq 6 \cdot 10^{-5}$
8	Mechanical properties	Flexural strength(MOR)	MPa	23
9		Flexural modulus(MOE)	MPa	4000
10		Freeze-thaw resistance	/	Flexural rupture load retention $\geq 85\%$
11		Impact resistance -drop hammer impact	/	No flaw at $-10^{\circ}C$
12		Sliding resistance value	/	$\geq 35$
13		Creep recovery	%	$\geq 75$
14	Durability	Abrasive resistance	$g/100r$	$\leq 0.15$
15		Resistance against staining fungi	/	Rate of weight loss $\leq 24\%$

## SERVICIO DE INSTALACIÓN

**Contamos con servicio de instalación profesional para nuestra madera sintética sobre firme de concreto o pasto/ tierra. Este servicio es opcional**

**Proporcionamos servicio de albañilería, herrería y carpintería para la creación de una estructura firme y la fijación adecuada de la madera sintética.**



# Guía de Instalación Piso Deck\*

## 1. Antes de comenzar

Habiendo recibido las tablas recomendamos que les permita adaptarse a su clima local por un periodo de 48 horas antes de instalarlas. No recomendamos instalar las tablas en clima frío

Las tablas WPC pueden ser trabajadas con herramientas comunes para madera. Al igual que en otros trabajos de construcción, es importante trabajar de manera segura y tomar medidas de precaución adecuadas incluyendo ropa protectora, guantes, lentes de seguridad y mascararas para el polvo.

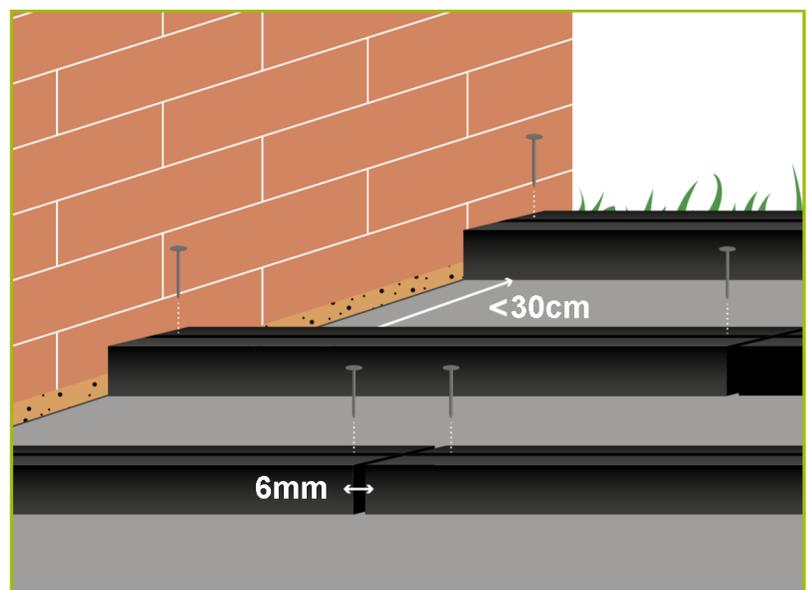
## 2. Instalando los bastidores de soporte

Asegúrese que la superficie este estable. Las tablas no deben ser fijadas directamente al firme de concreto. Deben instalarse sobre bastidores que formen una estructura de soporte adecuada. Esta estructura de soporte puede variar: Típicamente para una terraza doméstica recomendamos una base de concreto y nuestros bastidores WPC.

La base de concreto debería tener mínimo 10cm de grosor, con una pendiente de 2.5% que corra hacia afuera de la propiedad para permitir el escape de aguas debajo del deck.

Coloque los bastidores de manera paralela entre ellos. La distancia entre bastidores no debe exceder 30cm. Debe dejarse una distancia de 6mm entre las puntas de los bastidores y objetos fijos tales como una pared. Debe dejarse una distancia de 6mm entre el final de un bastidor y el principio de otro. Los bastidores deben ser fijados a la base de concreto usando taquete y pija de 3 pulgadas. Se debe dejar un máximo de 30cm de separación entre cada pija.

Conforme vaya insertando los taquetes y pijas, vaya calzando los bastidores para conseguir una superficie nivelada sobre la cual colocará sus tablas



### 3. Fijando la tabla a los bastidores

Puede fijar las tablas WPC a los bastidores con la ayuda de nuestros clips con sistema de fijación oculta.

Las tablas deben ser colocadas perpendiculares a los bastidores. La primera tabla debe colocarse a la orilla del bastidor, alineándola con el mismo y con los otros bastidores con los que cruce la tabla. Fije la primera tabla con una pija insertada directamente en la tabla a 1 pulgada de la orilla. Estas pijas podrán ser cubiertas posteriormente por los bordes WPC.

Una vez que se haya fijado la primera tabla a todos los bastidores con los que cruce, coloque los clips en las zanjas laterales de la tabla. Un clip por cada bastidor. Deslice otra tabla para que su costado se inserte a los clips. Cheque que las tablas estén en la posición deseada y fije las pijas de los clips al bastidor.

Repita este proceso de manera similar para fijar las tablas subsecuentes y fije la última tabla de la misma manera cómo fijó la primera, insertando una pija directamente en la tabla a 1 pulgada de la orilla. Estas pijas podrán ser cubiertas posteriormente con los bordes WPC.

#### Las tablas deben estar bien soportadas

Los extremos/las puntas de las tablas siempre deben estar soportadas sobre un bastidor. No se permite que las tablas sobre salgan de los bastidores.

#### Requerimientos mínimos de espaciados

Se recomienda que se deje un espacio mínimo de 6mm entre tablas paralelas para permitir su expansión térmica y flujo de agua a la parte inferior de las tablas. El uso de los clips ayuda a obtener este espacio.

Por razones similares, debería haber un espacio de 6mm entre los extremos de las tablas y otras tablas u objetos fijos como paredes.



## 4. Toques finales



Dependiendo de su instalación posiblemente requiera rematar el perímetro usando el borde del mismo material compuesto, están disponibles en todos los colores de madera sintética que manejamos.

Se pueden asegurar fijando los bordes directamente a los bastidores cada 30cm. No pije a través de las tablas. De manera alternativa, si no es posible fijar los bordes al bastidor sin pajar a través de la tabla, puede usar un pegamento elástico para exteriores.

No selle completamente su deck para permitir la circulación de agua y aire

### LISTO!



#### \* Aclaración de uso de guía de instalación

Cada proyecto es diferente y esta guía no debe ser considerada para establecer como un deck debe ser instalado en todas las circunstancias. No aceptamos ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o herida causada por cualquier dependencia puesta en esta guía.

# Guía de Instalación Fachada

## 1. Antes de comenzar



Las tablas para fachada están diseñadas para lucir bien e instalarse rápidamente. No están diseñadas para ser usadas como elementos de soporte.

Habiendo recibido las tablas recomendamos que les permita adaptarse a su clima local por un periodo de 48 horas antes de instalarlas. No recomendamos instalar las tablas en clima frío

Las tablas WPC pueden ser trabajadas con herramientas comunes para madera. Al igual que en otros trabajos de construcción, es importante trabajar de manera segura y tomar medidas de precaución adecuadas incluyendo ropa protectora, guantes, lentes de seguridad y mascararas para el polvo.

## 2. Instalando los bastidores de soporte



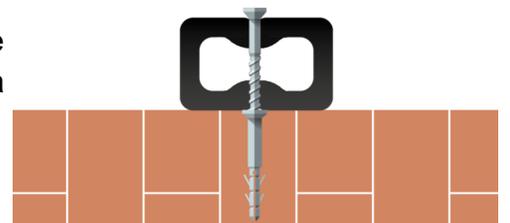
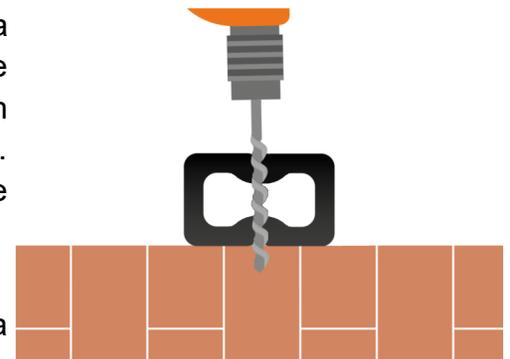
Se recomienda que los bastidores utilizados para soportar las tablas sean del mismo material compuesto, esto ayuda a maximizar el desempeño a largo plazo de su fachada.

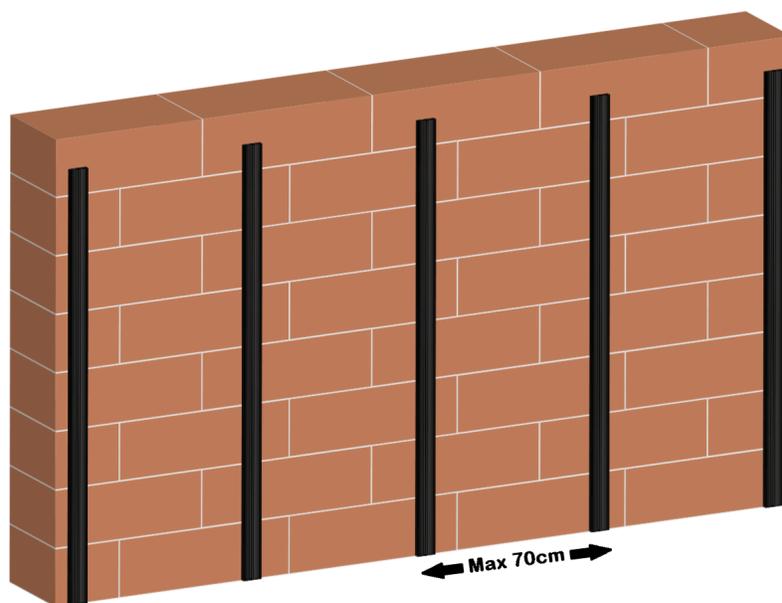
Es importante que la superficie sobre la cual sean fijados esta plana, estable y nivelada para conseguir el soporte requerido

Los bastidores deben fijarse a la superficie a una distancia máxima de 70cm de centro a centro. Se deben colocar a lo largo de toda el área que desea cubrir con madera sintética. Se deben colocar bastidores adicionales en cualquier punto donde se unirán 2 puntas/extremos de tablas

Recuerde instalar los bastidores de manera perpendicular a la dirección a la que correrá la tabla.

El bastidor mide 3cm de alto y se debe perforar la base mínimo 5cm de profundidad. Se deben elegir taquetes adecuados para la superficie a la que se estarán fijando. Las pijas deben tener mínimo 7cm de largo





### 3. Fijando las tablas



Fije los clip de inicio en la parte de abajo de cada bastidor, La primera tabla sentara sobre estos clips.

Necesitará perforar un hoyo guía a cada bastidor y fijar el clip de inicio usando una pija de 3cm de largo

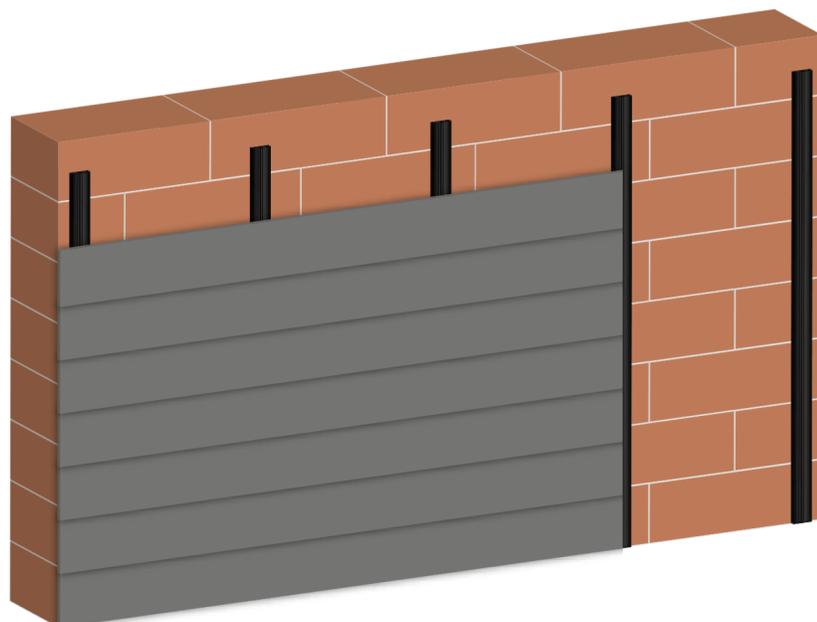
Asegúrese que todos los clips estén nivelados y que la primera tabla sienta en todos los clips antes de continuar.

Coloque la primera tabla sobre los clips de inicio. Marque y haga perforaciones guías a través del canal de la tabla a los bastidores debajo.

Fije la tabla usando pijas de mínimo 2cm de largo. Confirme que la tabla se asegure a cada bastidor con el que cruce.

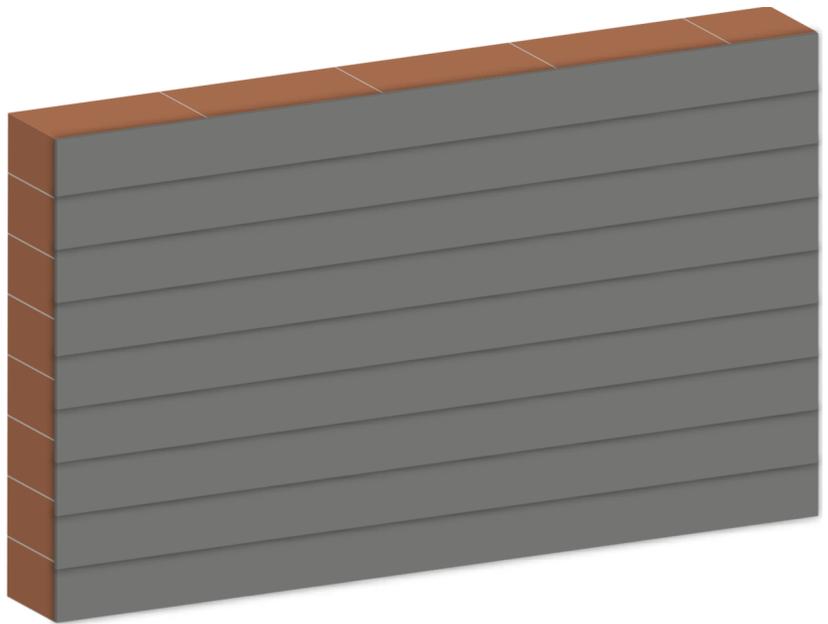
Asegúrese que quede libre el espacio entre bastidores para permitir el flujo de aire.

Embone la siguiente tabla a la primera y repita el mismo proceso de fijado, asegurando que cada tabla quede fijada a cada bastidor con el que cruce. Repita este proceso hasta que alcance la altura deseada



Continúe agregando tablas de esta manera hasta que haya cubierto completamente el área deseada.

Es posible fijar las tablas en un patrón tabicado aunque probablemente necesite más bastidores ya que cada punta de tabla necesita estar soportada con bastidor



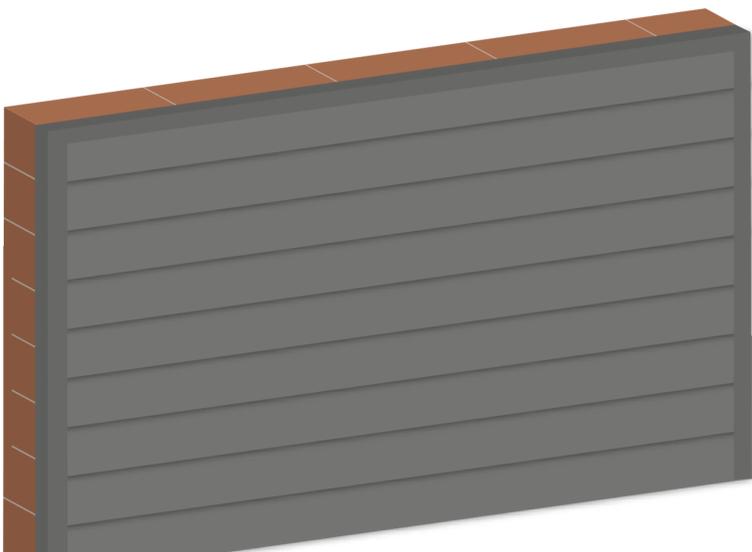
## 4. Toques finales



Dependiendo de su instalación posiblemente requiera rematar el perímetro usando el borde del mismo material compuesto, están disponibles en todos los colores de madera sintética que manejamos.

Se pueden asegurar fijando los bordes directamente a los bastidores cada 30cm. De manera alternativa, puede usar un pegamento elástico para exteriores.

No selle completamente su instalación, permita que haya circulación de aire entre las tablas y la pared



LISTO!

# Cuidado y Mantenimiento

Mantenga los productos WPC lejos de equipos de alta temperatura (como calentadores, parrillas, etc.) para evitar deformaciones, decoloraciones y otro tipo de daños. Nunca permita que gasolina, keroseno u otros solventes entren en contacto con el WPC.

Tenga cuidado con el material durante el transporte, instalación y almacenaje. No deje latas u otros objetos metálicos sobre las tablas por mucho tiempo para evitar marcas de óxido sobre las tablas. No coloque cargas pesadas sobre las tablas y trate de evitar impactos fuertes contra el material para evitar cualquier daño. No arrastre objetos sobre las tablas para evitar rayones. Ponga protectores de goma a sillas, mesas y otros objetos que coloque sobre las tablas

Para mantener el atractivo de sus tablas WPC, un poco de cuidados dan grandes resultados. Todos los materiales de construcción para exterior requieren limpieza periódica y el WPC no es la excepción. Puede limpiar las tablas utilizando hidro lavadoras de alta presión y agentes de limpieza adecuados. Rocíe en la dirección de la veta. Use precaución para no dañar el material a la hora de lavarlo. Siempre tome medidas de precaución adecuadas al operar la hidro lavadora de presión.

Tierra y escombro	Use agua caliente con jabón desengrasante orgánico y un cepillo con cerdas semi rígidas
Gis o tiza	Casi todas las marcas con gis o tiza son permanentes. Use agua caliente con jabón desengrasante orgánico y un cepillo con cerdas semi rígidas. Puede ayudar a disminuir las marcas
Hielo o nieve	Cloruro de calcio o sal de roca derretirá el hielo nieve. Posteriormente enjuague el área con agua
Marcas de agua	Las marcas de agua se quitan por sí solas, pero si quiere acelerar el proceso utilice ácido oxálico, agua caliente y talle con cepillo de cerdas semi rígidas. Pruebe primero en un área discreta o pedazo de tabla por separado para asegurar que el agente no dañe la superficie
Marcas de aceites y grasas	Pueden ser permanentes. Talle la marca lo antes posible con jabón desengrasante orgánico y agua caliente
Marcas de tinta	Las marcas con tinta pueden ser permanentes, pero tallando con agua caliente y jabón desengrasante orgánico puede disminuir la mancha. Enjuague constantemente



**TRIMASA DE QUERÉTARO S. DE R.L. DE C.V.**

**Dirección:** Av. 5 de febrero km. 4.4, Col. Carrillo Puerto. Querétaro, Qro. CP: 76138

**Tel:** (442) 217 07 13 ó 217 07 14

**WhatsApp:** (442) 144 4610

**Fax:** 217-09-47

**Correo electrónico:** wpc\_trimasa@hotmail.com

**Sitio Web:** www.trimasa.com.mx

**Facebook:** <https://www.facebook.com/madereriatrimasa/?ref=bookmarks>