

2019



# Manual de Instalación





## Manual de instalación 2019



## Contenidos

Indice	Pág.
• <b>Consideraciones primarias</b> .....	4
• <b>Antes de instalar</b> .....	5
<i>Herramientas necesarias para la instalación</i> .....	6
• <b>Area de instalación</b> .....	7
• <b>Kit de instalación</b> .....	8
• <b>Instalación Paso a Paso</b> .....	9
<i>Fijación de los perfiles de montaje - Tips</i> .....	9
<i>Fijación de los perfiles de montaje - Pasos</i> .....	11
<i>Corte de las tablas - Tips</i> .....	12
• <b>Instalación para Decks - Pasos</b> .....	15
• <b>Instalación para Revestimientos - Tips</b> .....	17
• <b>Instalaciones Especiales</b> .....	18
<i>Rolling Deck</i> .....	18
<i>Deck con elevación de suelo</i> .....	20
<i>Puertas y Portones</i> .....	21
<i>Cerramientos</i> .....	22
<i>Pérgolas</i> .....	22
<i>Baldosas Deck</i> .....	23



## Consideraciones primarias

Lea todo el Manual atentamente antes de proceder a la instalación. Si tiene dudas, por favor, solicite asistencia al **03471 15513507** o por mail, a **info@mixawood.com**.

Por su seguridad, **no manipule herramientas sin el conocimiento necesario**. Muchas de las herramientas que se emplean son de uso convencional, mientras que las sierras de corte pueden alquilarse a negocios de construcción. En este caso, solicite la capacitación necesaria.

Siempre utilice los elementos de protección recomendados para manipular las herramientas de corte y/o perforación. **Nuestras tablas no generan astillas y no poseen productos tóxicos**, pero si tras los cortes, quedan restos que pueden ingresar a través de la vista o vías respiratorias. Le pedimos que sea cuidadoso con su salud y la de las personas a su alrededor.

### Antes de instalar

Planifique el resultado final de la obra. Realice un gráfico o croquis sobre cómo debe quedar el deck o revestimiento, considerando medidas a escala.

Esto le permitirá tener en cuenta los cortes necesarios, la ubicación de los perfiles de montaje y aprovechará mejor el material; resultando en una mejor ejecución de la obra.



### Herramientas necesarias para la instalación del deck o revestimiento:



Cinta métrica



**Elementos de protección personal:** guantes, antiparras, etc.



**Atornillador** (eléctrico o a batería)



Taladro



**Sierra:** Circular, Ingletadora, Caladora y/o de Banco (carpintería), Serrucho o Sierra de Mano.<sup>1</sup>



**Pincel y protector de madera translúcido** (para proteger los extremos cortados en caso de permanente circulación de agua)



Nivel

<sup>1</sup>. El tipo de sierra o sierras a utilizar dependerán del trabajo que necesite realizar y los tipos de cortes.



## Área de instalación Preparación de la superficie

La superficie en donde el deck o el revestimiento sea instalado debe ser estable<sup>2</sup>. La misma puede ser de hormigón, cemento, losa, baldosas, azulejos u otra superficie de características similares.

En el caso de decks, se recomienda una pendiente de 1 o 2 cm por cada metro lineal para facilitar la descarga de aguas pluviales.

## Ventilación cruzada

Es muy importante que haya suficiente ventilación para reducir la acumulación de humedad debajo de las tablas. Se recomienda que dos lados permanezcan abiertos. Pueden utilizarse zócalos o revestimiento en las terminaciones, con la condición de que haya un espacio libre de no menos de 3 cm entre ambos lados de las tablas para permitir una ventilación cruzada.

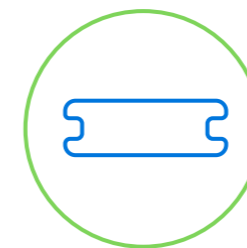
<sup>2</sup>. Debe entenderse por "superficie estable", aquella área preparada para soportar tanto el peso del deck y todos aquellos elementos que se coloquen sobre el mismo, como también, aquella que permitirá que el deck se mantenga firme y amurado a la superficie de montaje.

Mixawood no puede garantizar la estabilidad del deck, como así tampoco su durabilidad si los perfiles de montaje no se encuentran sujetos a una superficie estable; por lo que no será responsable de daños de ningún tipo cuando no se cumplan las recomendaciones anteriores, como así también, cuando se haga caso omiso a las indicaciones presentes en este Manual.

Cuando la instalación realizada no respete las indicaciones especificadas en el presente Manual, Mixawood podrá denegar la garantía oficial por fallas que presente el producto dentro del período estipulado.

## Kit de Instalación Mixawood

El kit de Instalación está pensado para que el sistema de montaje sea más simple, rápido y seguro para el usuario. Recomendamos usarlo tanto para decks como para revestimientos.



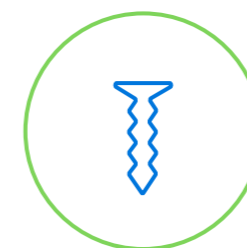
**Tablas de WPC**



**Clips de sujeción**



**Clips de inicio**



**Tornillos para clips**



**Perfiles inferiores**

Cada elemento ha sido diseñado para soportar condiciones de exterior; por lo que no sufrirán degradación por factores climáticos o atmosféricos.

## Instalación paso a paso

### Fijación de los perfiles de montaje

#### Tips:

- ✓ Los perfiles inferiores, también llamados clavadoras o alfajías, se colocan en sentido **perpendicular a las tablas**, es decir, si su deck o revestimiento es horizontal, los perfiles de montaje deben colocarse de forma vertical y viceversa.
- ✓ Notará que los perfiles tienen un lado recto enfrente a otro curvo. El lado recto es el que debe apoyar sobre la superficie de instalación, mientras que el curvo debe coincidir con los clips de montaje que sirven para sujetar las tablas.
- ✓ Debe colocar los perfiles de montaje a una distancia máxima de **35 cm** entre sí. De esta forma, son capaces de soportar un **peso máximo de 250 kg/cm<sup>2</sup>**.
- ✓ En caso de necesitar incrementar la resistencia del deck, puede colocar los perfiles de montaje más próximos entre sí. Informe el tipo de obra a nuestro **Dpto. Comercial o nuestro distribuidor**, para que podamos suministrarle la cantidad necesaria de elementos en su **kit de instalación Mixawood** y asesorarlo mejor sobre la instalación.
- ✓ No debe utilizar clips o tornillos que no sean originales de la marca. La garantía de su deck se encuentra sujeta a esta, entre otras condiciones de instalación. Por favor, **descargue y lea nuestra Garantía Limitada antes de realizar la instalación**.

- ✓ Siempre coloque los perfiles de montaje próximos al inicio y final de cada tabla (**ver Imagen 1**). Esto le dará mayor sujeción a la misma. Suponiendo que haya cortes, en la zona en la que se enfrenten los mismos, **coloque 2 perfiles de montaje contiguos a una distancia máxima de 10 cm** entre sí.<sup>3</sup>



Imagen 1



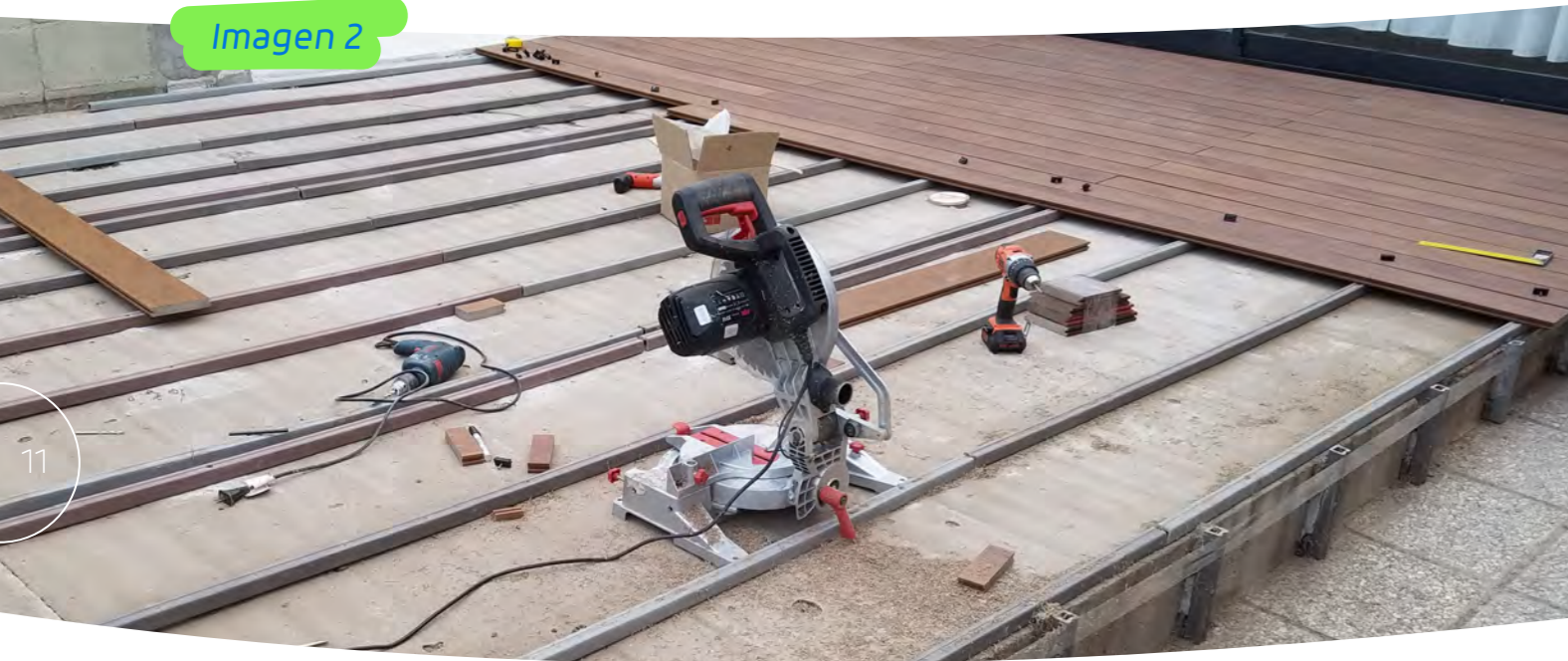
Para darle estabilidad al deck, debe sujetar los perfiles de montaje al piso, atornillándolos. Utilice tornillos cada 30 cm.

- ✓ Los perfiles de montaje **no son estructurales**, es decir, no son capaces de soportar peso por sí mismos; sino que están diseñados con propósito de brindar una **instalación más rápida y simple** de su deck o revestimiento. Si necesita elevar la altura de su deck o realizar un *deck en altura*, puede utilizar estructuras de **hierro o chapa galvanizada**. Para mayor información, diríjase a la sección de **Instalaciones Especiales**.

<sup>3</sup> Cuando existan cortes y continuaciones de tablas, es suficiente con dejar 5 mm. de separación entre el final de una y el comienzo de la siguiente. Nuestras tablas sufren como máximo un proceso de expansión de 1 a 1,5 mm por metro lineal. Para estandarizar el espacio de separación, puede valerse de nuestros clips y utilizar la cabeza de los mismos de forma vertical. Ver en Fijación de las tablas.

- ✓ Los perfiles de montaje también se pueden utilizar en las terminaciones, para lograr separación del suelo y permitir que el agua de lluvia o de la limpieza del deck, escurra (ver Imagen 2).

Imagen 2



### Pasos

1. Presente los perfiles de montaje sobre la superficie en la que van a ser amurados.
2. Preste especial atención a la nivelación de los perfiles. Si es necesario, corrija posibles inclinaciones en la altura.<sup>4</sup> Recuerde que también es importante la alineación en el plano.
3. Marque la superficie en la que va a amurar el perfil.
4. Retire el perfil y realice las perforaciones en la superficie en donde va a amurarlo, a fin de facilitar la sujeción del perfil de montaje. Recomendamos colocar tornillos a una distancia máxima de 30 cm entre sí.
5. Finalmente proceda a atornillar el perfil a la superficie.

4. Para esto puede emplear otros materiales, como cemento.

## Instalación paso a paso

### Corte de las tablas

#### Tips:

- ✓ Para lograr un mejor diseño y aprovechamiento de las tablas, recuerde que es importante realizar el diseño del deck o revestimiento previo a la puesta en marcha de la instalación.
- ✓ Las tablas Mixawood tienen una medida estándar de 2.2m de largo, 13.4cm de ancho y 2.2cm de espesor. Difícilmente su obra se ciña a estas medidas, por lo que necesitará realizar cortes en las mismas que contemplen no sólo la extensión de la obra, sino otros elementos, como por ejemplo columnas, que pueden estar presentes en la obra o el diseño de la misma, terminaciones y demás.
- ✓ Para realizar cortes, especialmente para las terminaciones o bordes, puede utilizar una Sierra Caladora o Sierra de Mano. Esta sierra le permite hacer cortes en diferentes ángulos de forma precisa. También puede utilizar una Sierra Circular, marcando previamente los cortes. Para terminaciones o cortes curvos, puede utilizar una Sierra Caladora.<sup>5</sup>
- ✓ Para efectuar terminaciones curvas con las tablas, es factible curvar las mismas (ver Imagen 3) con calor o disminuir el espesor de la tabla, cortándola a la mitad.

Imagen 3<sup>6</sup>



5. Estos elementos de corte puede alquilarlos en casas que se dedican a la venta de materiales para construcción. Por favor, no manipule estas herramientas sin el conocimiento y la protección necesaria.

6. Agradecemos al Arquitecto Germán Mayer por la imagen.

- ✓ Una de las formas de hacerlo, es quitar uno de los laterales que sirven de guía para la fijación con clips, como se muestra en la **Imagen 4**.
- ✓ Si el deck está colocado en horizontal, como en la **Imagen 4**, es conveniente **quitar el lateral de sujeción** de la tabla que hará de borde o terminación del deck. En el caso en que el deck esté instalado con sus tablas en vertical, para lograr el **efecto de "encastre"**, debería quitarse el lateral de fijación de la tabla deck superior.
- ✓ Otra forma de realizar terminaciones con tablas, es con **cortes a 45°** en ambas tablas (**Imagen 5**).

- ✓ También, puede optarse por conservar la tabla en su estado original, como se ve en la imagen a continuación, utilizando la ranura de sujeción como terminación.
- ✓ Además, es posible realizar zócalos con las tablas Mixawood, como puede verse en la **Imagen 6**. Aquí recomendamos **cortar el espesor de la tabla a la mitad** (utilizando una sierra de banco) y luego, dar el alto deseado, cortando el ancho de la tabla (**13,4 cm**) en la medida deseada.

Imagen 4<sup>7</sup>



Imagen 5

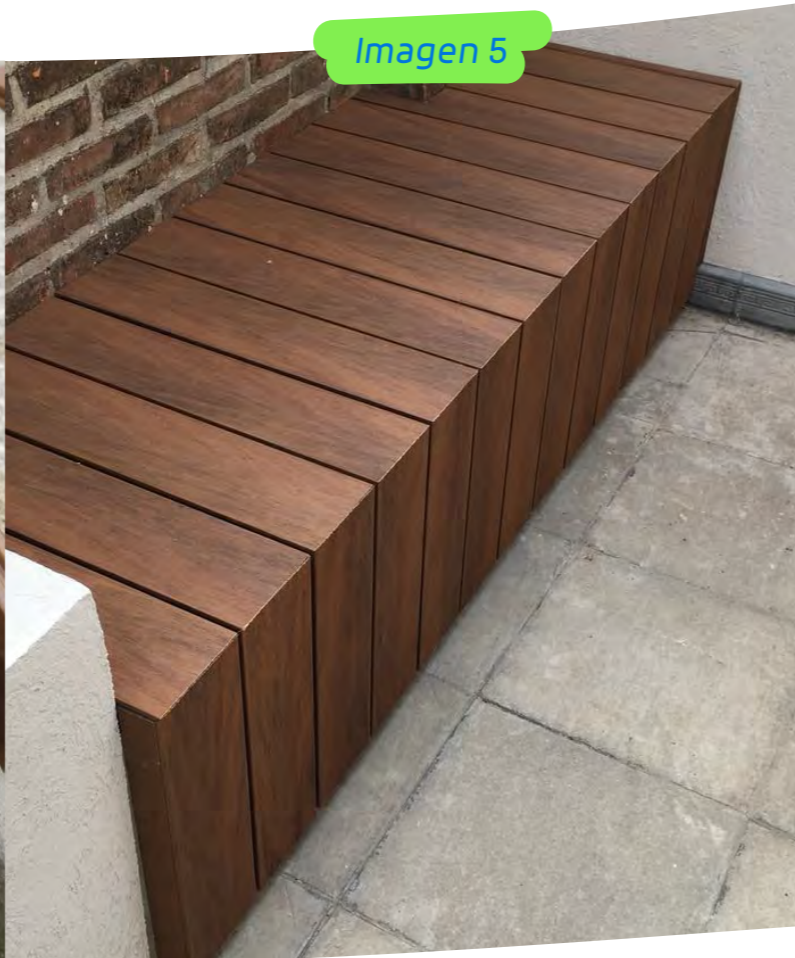
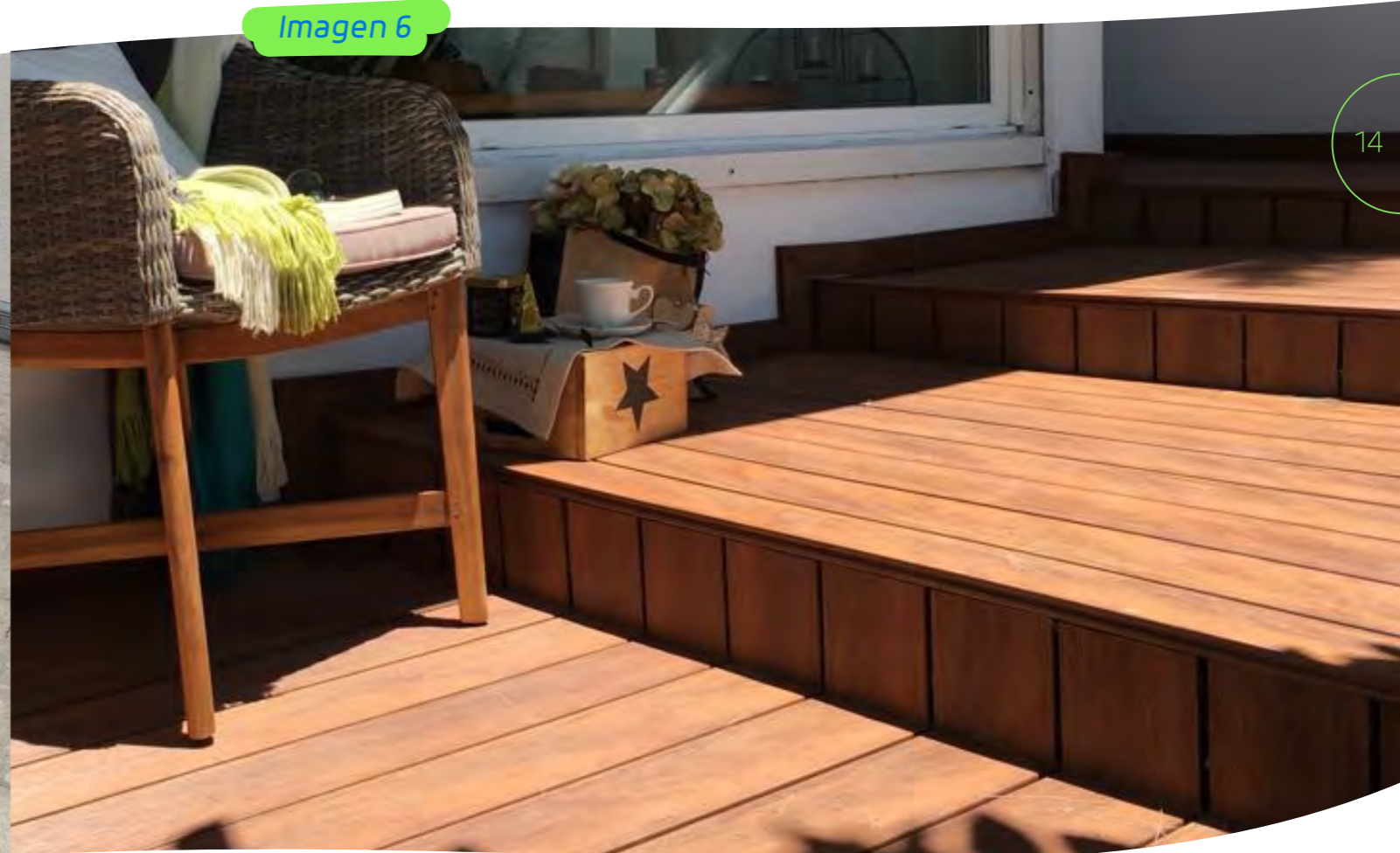


Imagen 6



7. Recomendamos proteger los extremos cortados en las tablas para mejorar su resistencia a la humedad en lugares o instalaciones que frecuentemente están en contacto con agua.



## Instalación para Decks

### Pasos

- 1 Presente las tablas sobre los perfiles de montaje (una vez que estos estén fijos a la superficie de montaje), y verifique que las medidas tomadas sean correctas.
- 2 Debe colocar un clip de inicio al principio y final de primera tabla y uno cada metro intermedio aproximadamente, para mejorar la sujeción de la misma.<sup>8</sup> Si hay más de una tabla en la primera fila, debe proceder de la misma manera.
- 3 Sujete el clip de inicio al perfil de montaje, atornillándolo.
- 4 Coloque la primera tabla y asegúrela con el clip de inicio.
- 5 Proceda a colocar un clip y tornillo en cada perfil de montaje.
- 6 Coloque la siguiente tabla, asegurándola (encastre) con el clip que colocó en el paso anterior.
- 7 Sujete el clip oculto, atornillándolo al perfil de montaje. Continúe de esta forma hasta finalizar.
- 8 Para realizar las terminaciones, observe los tips indicados en las páginas anteriores.

Imagen 7



Imagen 8



8. Los clips de inicio han sido creados para sujetar la primera o primeras tablas, ya que, de lo contrario, sólo estarían sujetas de un lado, por los clips ocultos. A diferencia de los clips ocultos, los clips de inicio sólo sujetan un lado de la tabla y no es necesario colocar uno por cada perfil de montaje, sino que se pueden saltar 2 o 3. Al igual que los clips ocultos, los clips de inicio siempre van sujetos a los perfiles de montaje, nunca a la tabla.

## Instalación para Revestimientos

### Tips:

- ✓ Puede utilizar el mismo sistema de instalación para decks en sus revestimientos. En este caso, los pasos son iguales a los detallados en la página anterior.

- ✓ Para emplear nuestras tablas como sidings, puede seguir las recomendaciones para revestimientos o valerse de las recomendaciones que realizamos para las terminaciones de los decks, y quitar un lateral **alternado en cada lado de la tabla**, para que generen el encastre entre tabla y tabla.<sup>10</sup>

Imagen 9



Imagen 10



Imagen 12<sup>11</sup>



- ✓ Si prefiere colocar las tablas directamente sobre la pared o el elemento a revestir, puede colocar **una tabla a continuación de la otra** sin dejar espacio de separación (utilizando una estructura para soporte de las tablas o fijando las tablas directamente a la pared); o dejar separación, utilizando los clips Mixawood con fijación directa a la pared (imagen 11).

## Instalaciones especiales

### Rolling Deck

El sistema **Rolling Deck o Pool Cover** le permite recuperar los metros cuadrados que ocupa su piscina, y disfrutar de ese espacio, cuando no la utiliza.

Desde Mixawood no fabricamos o comercializamos el sistema Rolling Deck, el cual es bastante sencillo de fabricar y armar. El sistema consta de una estructura de perfiles de chapa galvanizada y un sistema corredizo que se fija al piso y a la estructura.

Puede ponerse en contacto con un fabricante de aberturas en su localidad o empresa que realice trabajos en **Steel Frame** para mayor información.

Imagen 11<sup>9</sup>



9. Agradecemos al Arquitecto Germán Mayer por la imagen.

10. Siempre recuerde proteger los extremos cortados con un protector de madera regular, preferentemente en un tono translúcido.

11. Agradecemos a Wooda por la imagen.

### Rolling Deck

Las tablas y el kit de instalación pesan aproximadamente  $25\text{kg}/\text{m}^2$ . Tenga en cuenta esto al planificar el sistema de soporte.

El deck sobre el sistema corredizo (Rolling), se monta de la forma convencional, con perfiles de montaje a una distancia máxima de  $35\text{cm}$ , utilizando los clips ocultos para la fijación de las tablas. Las terminaciones, también se realizan de la misma forma (ver imágenes).

Imagen 13



### Deck con elevación de suelo

Puede elevar la altura del deck, a fin de nivelar con su piso, utilizando una estructura de hierro o chapa galvanizada (imágenes 17 y 18). Recomendamos que la estructura de soporte contemple perfiles a una distancia máxima de  $35\text{cm}$ .

Imagen 17

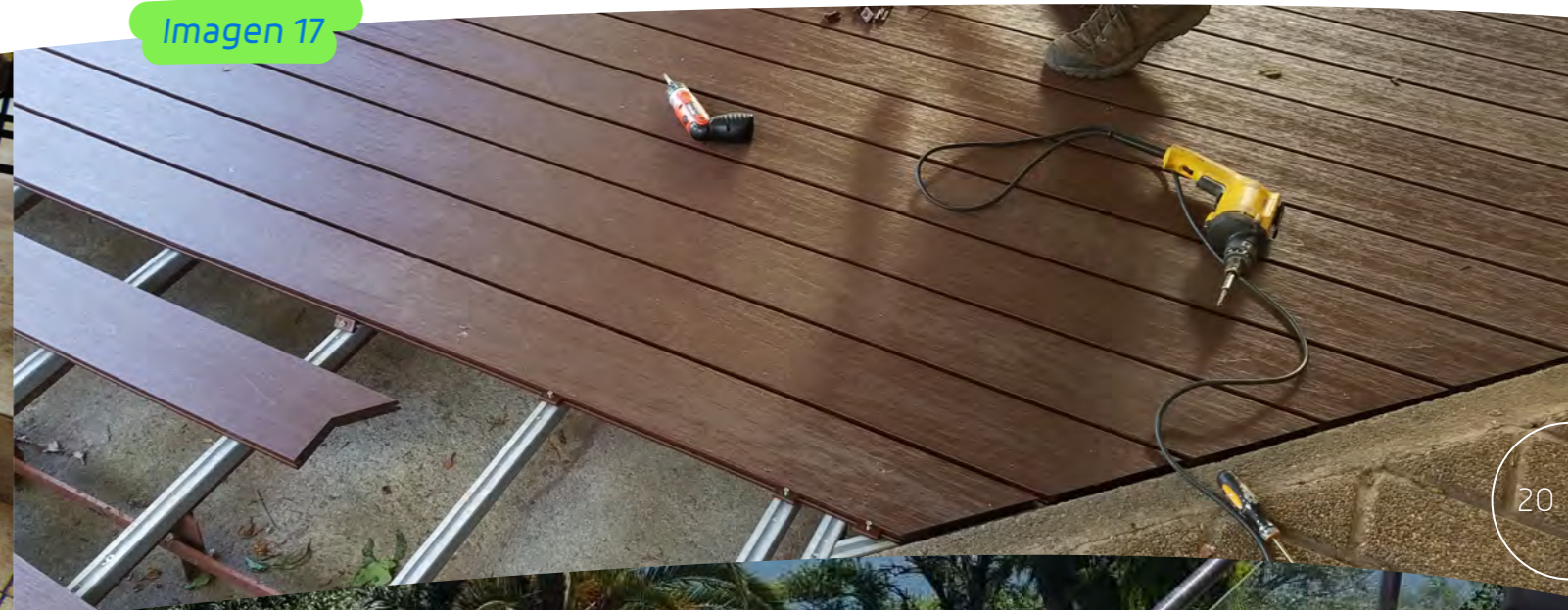


Imagen 18

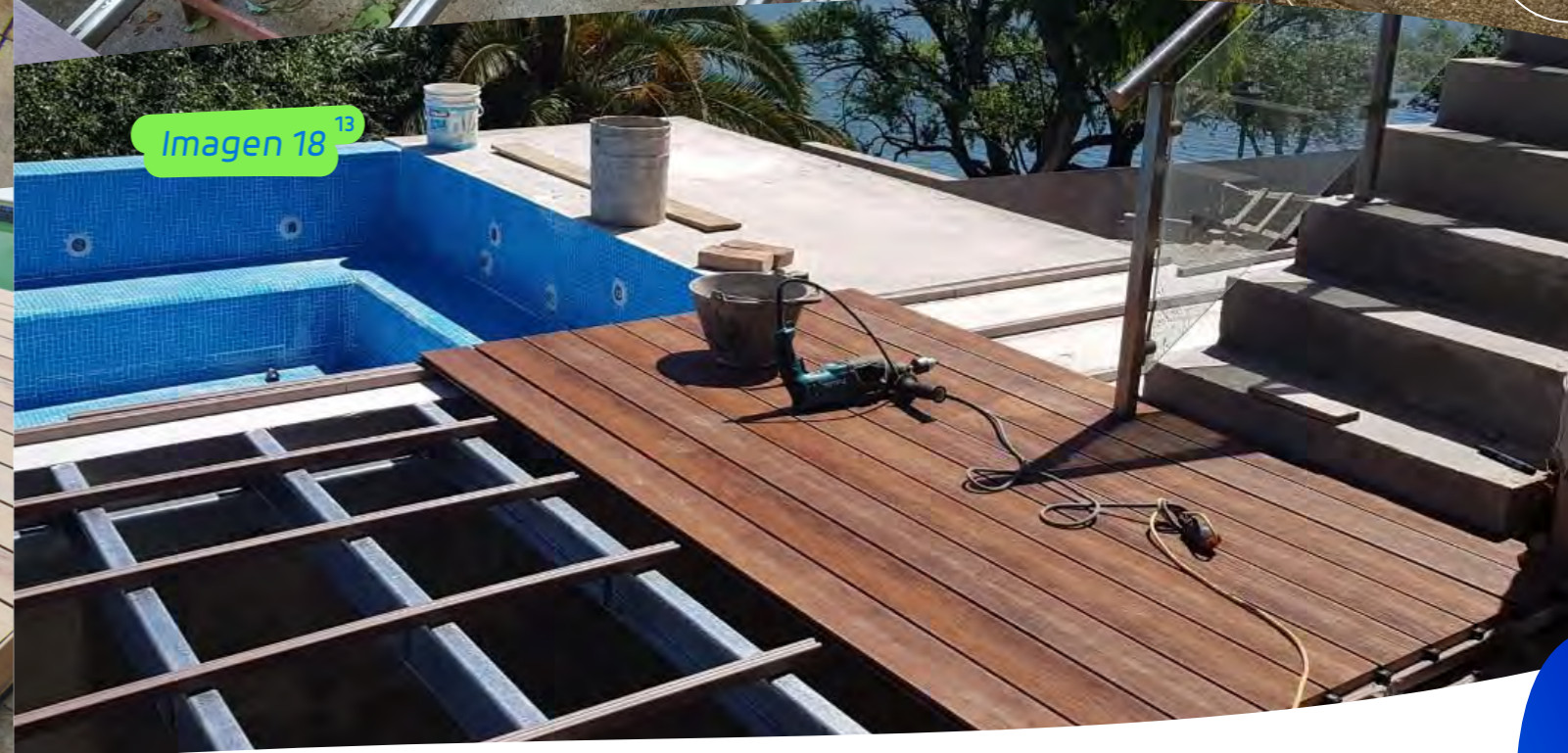


Imagen 14

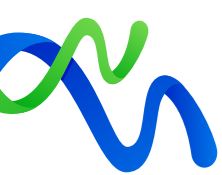


Imagen 15



Imagen 16



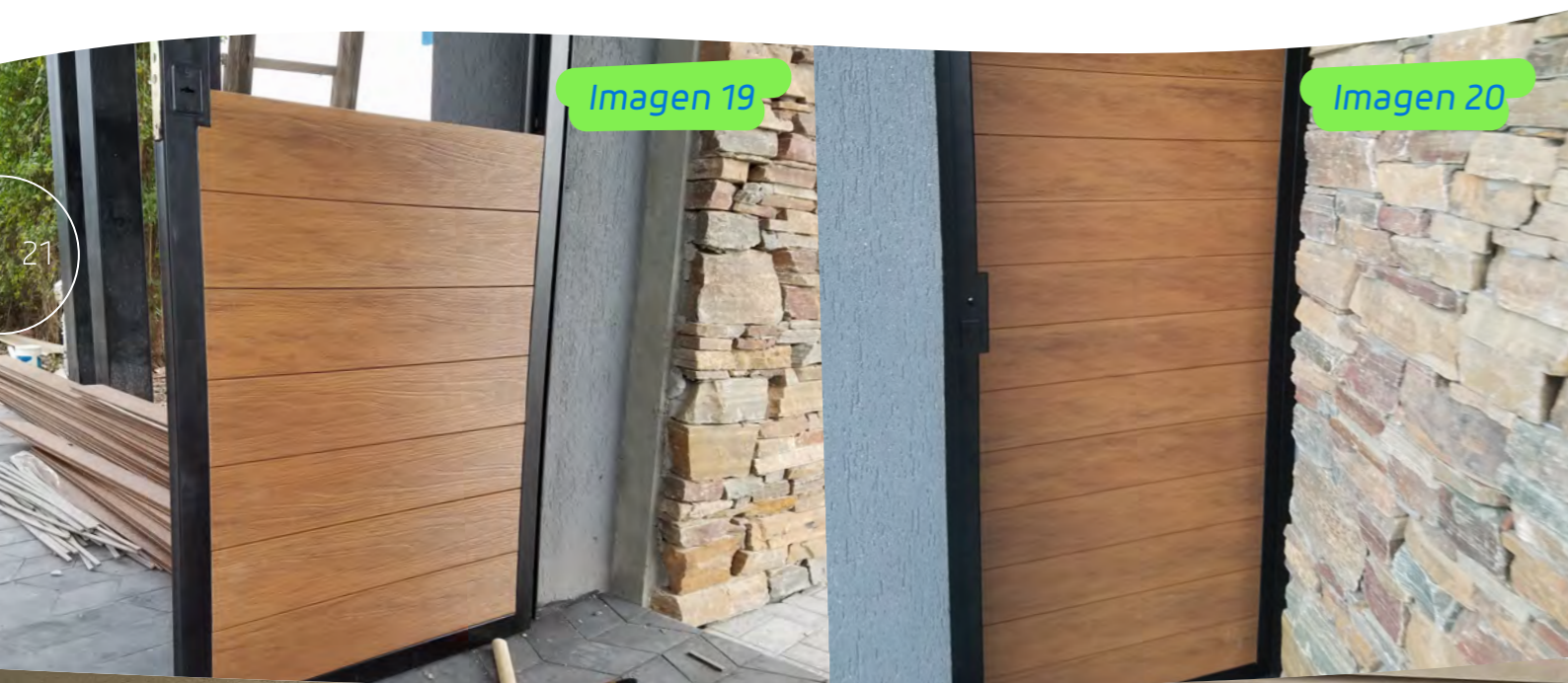


## Puertas y Portones

Desde Mixawood no brindamos servicio de instalación, ni realizamos obras de herrería, por lo que deberá encargar el trabajo a un herrero o empresa de aberturas.

El portón a recubrir puede ser de apertura manual o automático, corredizo, de abrir, plegadizo o levadizo. Tenga en cuenta el **peso de las tablas** al momento de diseñar el sistema de apertura.

Una vez que tenga las dimensiones del portón, realice el diseño con nuestras tablas para un mejor aprovechamiento del material. Las tablas pueden instalarse en **horizontal o vertical**, con o sin separación entre las mismas.



## Cerramientos

De la misma forma que las puertas y portones, podrá colocar las tablas con o sin separación entre ellas. Recomendamos que utilice una **estructura sólida** para sostener las tablas y la asegure de forma correcta al suelo.

Para ello puede realizar una excavación, y colocar cemento para fijar la estructura. **(imágenes 24 y 25).**

Las tablas pesan aproximadamente **24 kg/m<sup>2</sup>**. Tenga en cuenta esto al planificar los sistemas de soporte.



## Pérgolas

Puede utilizar nuestras tablas para realizar una pérgola. La estructura de la misma deberá realizarla en **hierro o madera**.

Calcule la cantidad de metros cuadrados que necesita luego de definir el espacio entre tablas. Recuerde que no puede caminar sobre la estructura al menos que los bastidores que soportan las tablas se encuentren a una distancia máxima de **35 cm**. Coloque los tirantes que sostienen las tablas a una distancia máxima de **60 cm**, si no va a caminar sobre ellos.



### Baldosas deck

Puede hacer baldosas con nuestros decks, para decorar ambientes como patios, terrazas, balcones, entre otros. Las baldosas resultan muy convenientes, ya que **no necesitan una estructura de soporte**, sino que simplemente se colocan sobre el piso.

Como pueden quitarse fácilmente, **no hay problemas en colocarlas directamente sobre el césped**, y luego quitarlas para realizar tareas de mantenimiento.

Dependiendo del diseño del espacio, puede crear baldosas cuadradas o rectangulares, e incluso combinarlas.

Para armar las baldosas, realizamos las mismas recomendaciones que cuando se instalan nuestros decks: un perfil de montaje cada **35 a 40 cm**, y atornillar las tablas desde abajo con **tornillos de acero inoxidable o tratamiento anticorrosivo**.



Imagen 27



Todo lo expresado en este documento son recomendaciones de la marca en base al asesoramiento de profesionales. De ninguna forma esto suplente la necesidad de un instalador, maestro mayor de obra, arquitecto o cualquier otro profesional cuando quien realice la obra no cuente con el conocimiento o las herramientas necesarias.

Mixawood no será responsable de los daños que se deriven de una instalación incorrecta de sus productos, como así tampoco de una ejecución de obra incorrecta.

No realice obras eléctricas debajo del deck por su cuenta. Solicite siempre el trabajo a un técnico matriculado.





| WOOD PLASTIC COMPOSITE |



Laprida 926 (S2500ERT), Cañada de Gómez

Provincia de Santa Fe - Argentina

Tel.: (+54) 3471 422876 | info@mixawood.com

[www.mixawood.com](http://www.mixawood.com)

# Manual de Instalación 2019

