

WPC  
**ARKOWOOD® H**

**arkos®**



Los listones **ARKOWOOD®** están fabricados **WPC (Wood Plastic Composite)**, de excelente apariencia y características que otorgan alta resistencia a condiciones climáticas, bajo mantenimiento, para uso a la intemperie. Ideales para cerramientos, pérgolas, barandas, estructuras livianas, muebles exteriores, quiebrasoles, etc.



## ● FACHADAS Y ENVOLVENTES



## Beneficios

- No requiere mantenimiento sellos o barniz
- Amigable con el medio ambiente
- Fácil de instalar
- No usa pinturas o pegantes
- Apariencia natural
- Durabilidad
- No se astilla, no se tuerce
- Anti termitas



## Aplicaciones

- Fachadas
- Pérgolas
- Celosías
- Quiebrasoles o persianas exteriores
- Cerramientos
- Revestimientos para barandas y muebles
- Viviendas
- Aeropuertos y terminales
- Edificaciones
- Centros comerciales
- Cielo falsos



## Colores



Nogal



Arena



Teka



Gris oscuro



Cedro\*



Café oscuro\*



Terra\*

\*Colores bajo pedido.



## Especificaciones técnicas

**ARKOWOOD**, no es un material tradicional, su composición es una combinación de aserrín natural de varias maderas, obtenido de la industria maderera y que es reutilizado por nuestro fabricante para dar un perfecto balance entre calidad y resistencia. Adicionalmente cuenta con componentes plásticos combinación que se traduce en un producto con la apariencia de la madera y la resistencia y flexibilidad del plástico.

| Arkowood H               | 30 x 50             | 40 x 60             | 30 x 100            | 50 x 100            |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Clasificación            | Revestimientos      | Revestimientos      | Revestimientos      | Revestimientos      |
| Categoría                | Eco madera          | Eco madera          | Eco madera          | Eco madera          |
| Uso                      | Exterior – Interior | Exterior – Interior | Exterior – Interior | Exterior – Interior |
| Estructura               | Ver plano detalle   | Ver plano detalle   | Ver plano detalle   | Ver plano detalle   |
| Material                 | WPC                 | WPC                 | WPC                 | WPC                 |
| Acabado                  | Maderable           | Maderable           | Maderable           | Maderable           |
| Unidad de medida         | Ancho: 30 mm        | Ancho: 40 mm        | Ancho: 30 mm        | Ancho: 50 mm        |
|                          | Alto: 50 mm         | Alto: 60 mm         | Alto: 100 mm        | Alto: 100 mm        |
|                          | Largo: 5,60 m       | Largo: 5,60 m       | Largo: 5,60 m       | Largo: 5,60 m       |
| Peso<br>(Unidad X 5,60m) | 6 kg                | 8 kg                | 8 kg                | 14 kg               |



## FACHADAS Y ENVOLVENTES



## Especificaciones técnicas

| Arkwood H                | 50 x 150            | 80 x 180            | 60 x 200            | 90 x 90             | 100 x 200           |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Clasificación            | Revestimientos      | Revestimientos      | Revestimientos      | Revestimientos      | Revestimientos      |
| Categoría                | Eco madera          |
| Uso                      | Exterior - Interior |
| Estructura               | Ver plano detalle   |
| Material                 | WPC                 | WPC                 | WPC                 | WPC                 | WPC                 |
| Acabado                  | Maderable           | Maderable           | Maderable           | Maderable           | Maderable           |
| Unidad de medida         | Ancho: 50 mm        | Ancho: 80 mm        | Ancho: 60 mm        | Ancho: 90 mm        | Ancho: 100 mm       |
|                          | Alto: 150 mm        | Alto: 180 mm        | Alto: 200 mm        | Alto: 90 mm         | Alto: 200 mm        |
|                          | Largo: 5,60 m       |
| Peso<br>(Unidad X 5,60m) | 21,5 kg             | 24 kg               | 23 kg               | 25 kg               | 41 kg               |

Para mayor información, consulte nuestro departamento técnico.

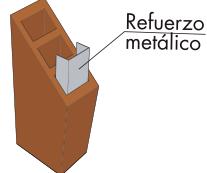


## Accesorios

### Estándar



Tapa de remate



Perfil de refuerzo



Tornillos  
y chazos

### Sistema de ensamble Quick Loc



Clip de cuelgue



Perfil de anc

## FACHADAS Y ENVOLVENTES



## Distanciamiento entre apoyos

| Producto             | DISTANCIA ENTRE APOYOS |               |          |                |       |               |
|----------------------|------------------------|---------------|----------|----------------|-------|---------------|
|                      | Fachada                |               |          | Cielo raso     |       |               |
|                      |                        |               |          |                |       |               |
|                      | Muro                   | Vista lateral | Muro     | Vista superior | Muro  | Vista lateral |
|                      | Paralelo               | Perpendicular | Paralelo | Perpendicular  | Techo | Techo         |
|                      |                        |               |          |                |       |               |
| Arkowood H 50 - 50   | 0,50                   | 0,50          | 0,70     | 0,70           | 0,50  | 0,50          |
| Arkowood H 50 - 30   | 0,80                   | 0,45          | 0,60     | 0,70           | 0,45  | 0,60          |
| Arkowood H 60 - 40   | 1,12                   | 0,60          | 1,00     | 1,20           | 0,80  | 1,00          |
| Arkowood H 70 - 20   | 0,75                   | 0,40          | 0,90     | 1,00           | 0,40  | 0,75          |
| Arkowood H 100 - 30  | 1,12                   | 0,50          | 1,00     | 1,30           | 0,50  | 0,90          |
| Arkowood H 100 - 50  | 1,12                   | 0,50*         | 1,50     | 1,40           | 0,55  | 1,00          |
| Arkowood H 150 - 50  | 1,40                   | 0,60*         | 1,80     | 1,50           | 0,70  | 1,10          |
| Arkowood H 180 - 80  | 1,50                   | 0,70*         | 2,00*    | 2,00*          | 1,20  | 1,30          |
| Arkowood H 200 - 60  | 1,50                   | 0,70*         | 2,10*    | 2,10*          | 1,20  | 1,40          |
| Arkowood H 90 - 90   | 1,00                   | 1,00*         | 2,50**   | 2,50**         | 0,90  | 0,90          |
| Arkowood H 200 - 100 | 1,50                   | 0,60          | 2,50**   | 2,50**         | 0,80  | 1,20          |

\*Implementar alma metálica o ridigizador. Para mayor información consulte a nuestro Departamento Técnico.

\*\*Estos distanciamientos aplican siempre y cuando se utilicen refuerzos en los extremos. Estos refuerzos deben tener una longitud de los extremos hacia adentro de mínimo 50 cm, cumpliendo con los parámetros establecidos de instalación en cuerpo y holgura. Estos distanciamientos aplican siempre y cuando los elementos no reciban cargas y/o esfuerzos diferentes a su propio peso.



## FACHADAS Y ENVOLVENTES



## Recomendaciones de instalación

Los listones **ARKOWOOD** no están diseñados para ser utilizados estructuralmente como en: columnas, postes, vigas, travesaños u otros elementos de carga; son principalmente de uso decorativo.

Para mejorar la resistencia, se deben utilizar perfiles metálicos de refuerzo en su interior que complementen estructuralmente y mejoren su fijación mecánica. (Tener en cuenta las dilataciones de **ARKOWOOD**)

Para las fijaciones, perforar previamente el producto con una broca con un diámetro superior a la del tornillo, de 1 a 2mm, no se debe usar tornillo autoperforante. Se recomienda implementar tornillo y chazo tipo mariposa o similar en todas las fijaciones y/o puntos de apoyo.

Para la óptima instalación es necesario que los tornillos no excedan la fuerza de presión al colocarlos. El tipo de fijación debe ir acorde al tipo de material de la estructura.

Para el uso en cielo falso, tenga en cuenta una estructura metálica, acorde a las cargas muertas según el peso por cada referencia. Tenga en cuenta que, de la correcta elección del tornillo, depende el éxito de la fijación de los listones **ARKOWOOD**.

Si en la instalación es necesario realizar cortes sobre algunas de las caras del listón **ARKOWOOD**, se debe tener en cuenta que en ningún caso puede sobrepasar el 30% del área total de material; al exceder este porcentaje de corte se afecta directamente la resistencia del material, dando paso a fracturas, grietas y fragilidad listón.



\* El Arkowood H es un producto fabricado en WPC: 50% madera, 40%HPDE y 10% aditivos. El Arkowod H es un producto fabricado mediante un proceso de co-extrucción con altas temperaturas; razón por la cual, es normal que se presenten irregularidades en su geometría de (mm) entre las diferentes piezas; esto en ningún caso afecta la calidad intrínseca del producto.

\*El Arkowood H puede presentar una pérdida de color de hasta un 15% dependiendo de la incidencia de los rayos UV. Esta pérdida de color se estabiliza a partir del primer año de instalación.

\* Los listones de Arkowood H experimentan una expansión y contracción con los cambios de temperatura debido a su composición de materialidad en su fabricación; razón por la cual es necesario dejar una dilatación en el encuentro entre listones, y/o estructuras perimetrales. Tenga en cuenta los requisitos de separación indicados en la tabla de requisitos de dilatación vs temperatura. Se debe implementar una dilatación de 1cm contra placas, pisos, andenes, etc.

\* Siempre se debe garantizar el NO estancamiento de agua al interior de los Arkowood para esto implementé perforaciones o drenajes de 2 a 3 mm en las superficies inferiores y/o tapas garantizando el correcto drenaje del agua, esto evitando la condensación de agua dentro de los Ekowood y así mismo su posterior fractura o ruptura del mismo.

\* Dado que los Arkowood H se fabrican con pigmentos naturales, no se puede garantizar una homegenidad de color entre las piezas, es por esto que se sugiere mezclar piezas de los distintos paquetes en el momento de su instalación.

\*No se recomienda instalar el Arkowood H con aplicaciones al exterior con longitudes superiores a 3m, tenga en cuenta el cuadro de dilatación vs temperatura descrito a continuación, de ser necesario, implemente cortes y empates inferiores a 3m

| Dilatación VS temperatura               |                      |       |       |            |
|---|----------------------|-------|-------|------------|
| Requisitos de dilatación vs temperatura |                      |       |       |            |
| Diferencia de Temperatura               | Longitud de la tabla |       |       | Dilatación |
|   | 1m                   | 2m    | 3m    |            |
| 10°C                                    | 1mm                  | 2mm   | 3mm   |            |
| 15°C                                    | 1,5mm                | 2,5mm | 4,5mm |            |
| 20°C                                    | 2mm                  | 4mm   | 6mm   |            |
| 25°C                                    | 3mm                  | 5mm   | 7mm   |            |
| 30°C o más                              | 4mm                  | 6mm   | 8mm   |            |
| Dilatación                              |                      |       |       |            |



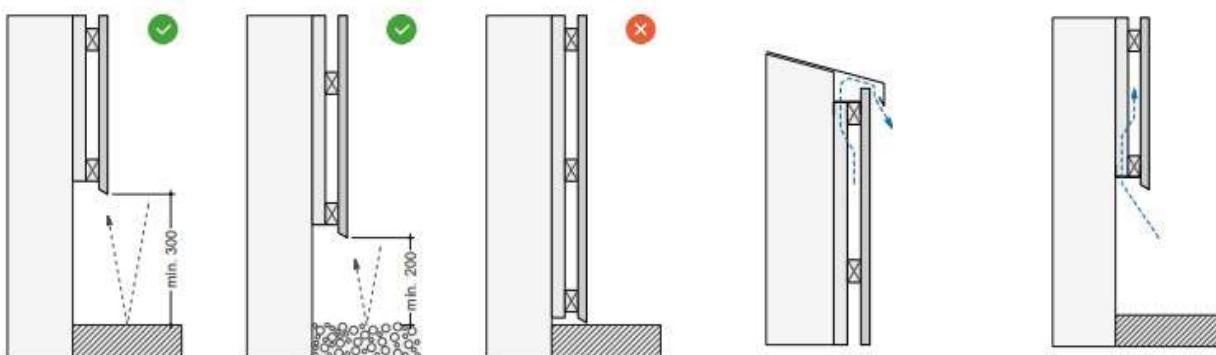
SUPERFICIE DE APOYO  
SUB-ESTRUCTURA

\*El dibujo al lado ilustra, a escala, la distancia recomendada para la fijación de los perfiles de aluminio o metálicos en la superficie de instalación; esto dependerá de referencia a instalar.

Es importante mantener una distancia máxima para cielorrasos, paredes y fachadas, según el ancho de distanciamiento entre apoyos.

## FACHADAS Y ENVOLVENTES

**OTROS TIPOS DE INSTALACIÓN**

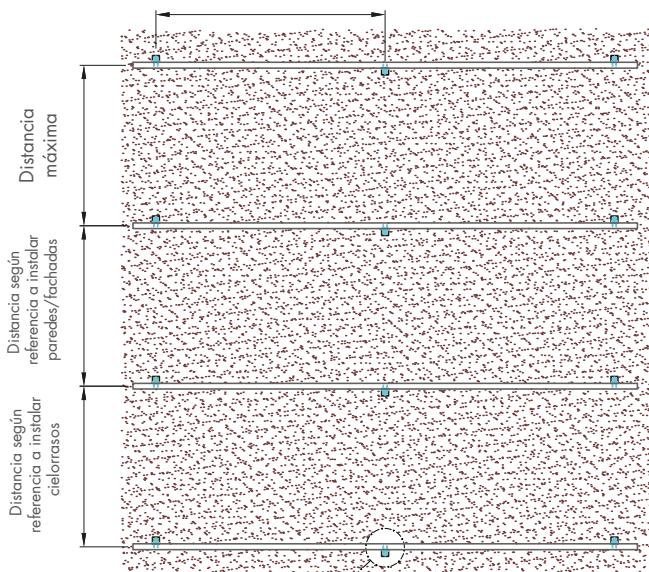


**FLUJO DE AIRE**

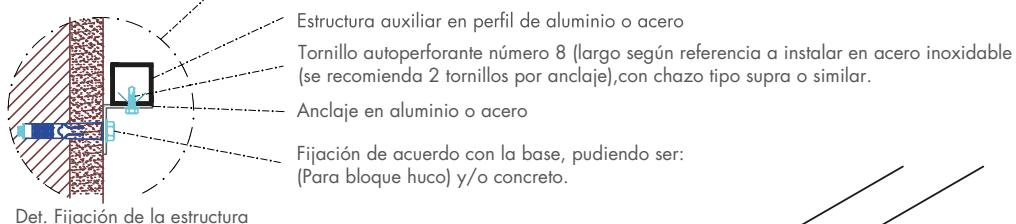
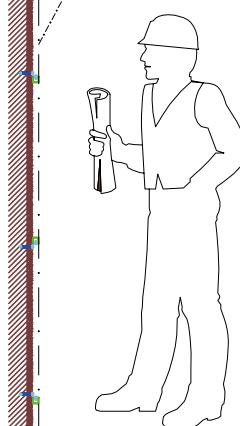


**Paso 1: Instalación de la estructura Arkowood H**

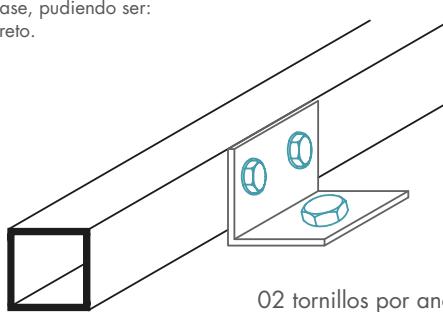
Distancia según el perfil utilizado



Perfiles instalados a plomo

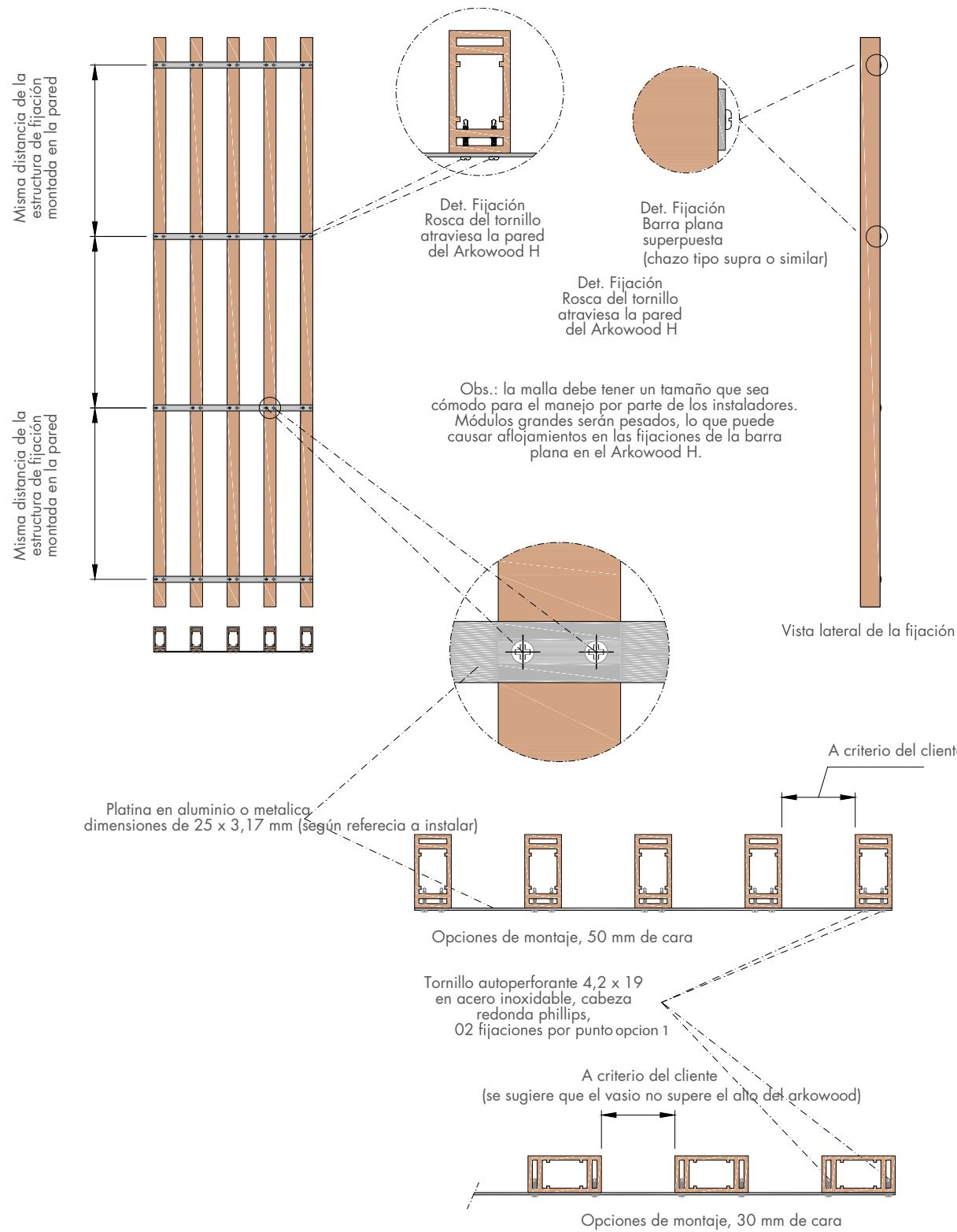


Obs.: prestar atención a la distancia máxima entre los perfiles de la estructura de instalación para garantizar el resultado deseado.



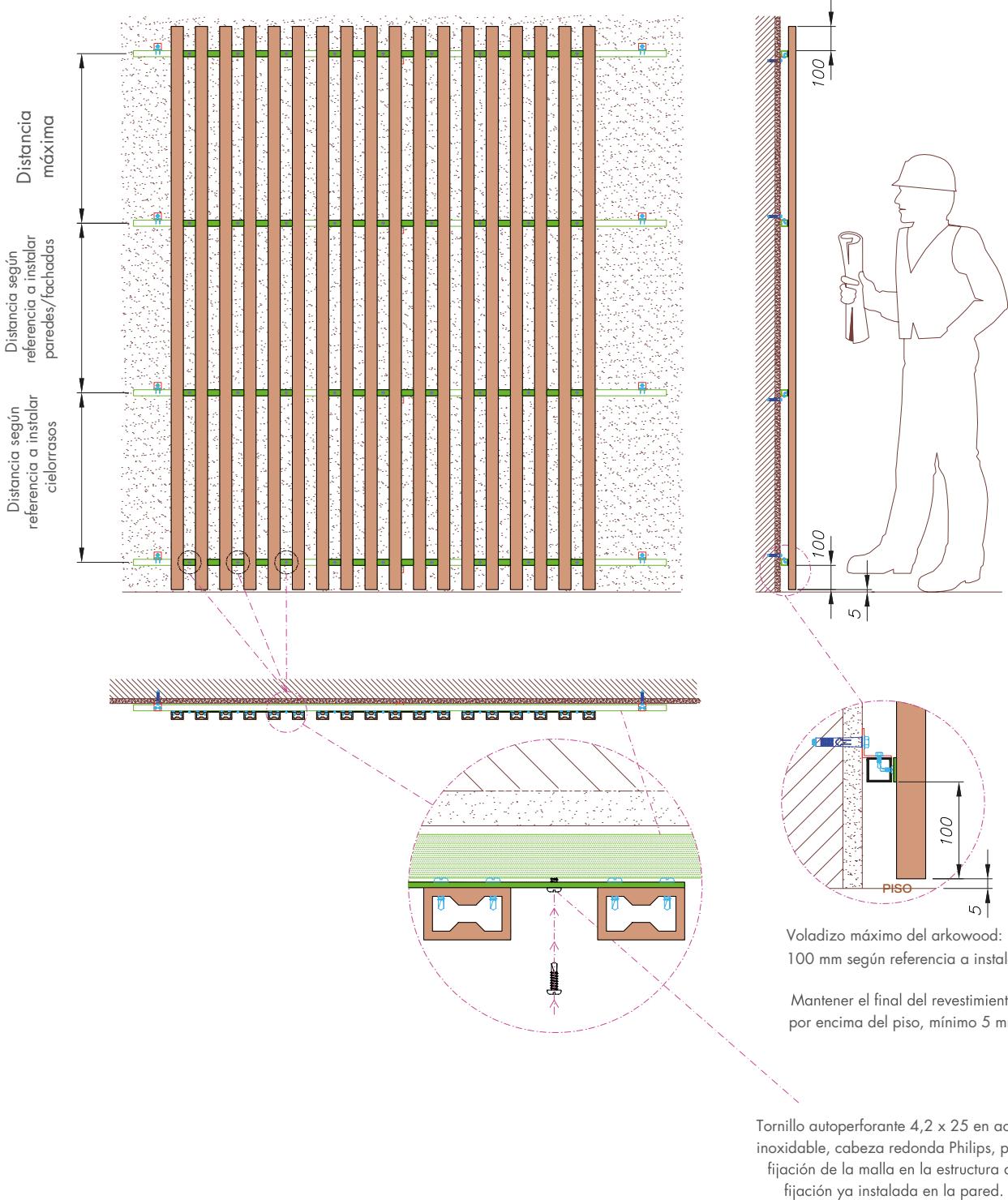


## Paso 2: Modulo (previaente armado) Arkowood H





### Paso 3: Instalación a la estructura Arkowood H





## Manipulación y mantenimiento

Los listones **ARKOWOOD** cuentan con apariencia de madera natural y están diseñados para desgastarse de forma natural con el tiempo. El patrón de superficie se desgastará hasta adquirir un color consistente; la mayor parte del proceso de desgaste se presentará durante el primer año de vida.

Es recomendable la limpieza periódica con el fin de garantizar la durabilidad y mantener la belleza en la apariencia de madera natural del material:

No golpee el material durante su descarga y sujetelo muy bien durante su transporte.

No supere 40 unidades verticalmente al apilarlo. No apoye elementos pesados sobre el producto almacenado.

Protéjalo de la intemperie con materiales no translúcidos: polietileno negro, cartones o materiales similares, asegurando el paso de aire continuo.

Almacene el producto sobre estibas o bases rígidas, firmes y uniformes.

Si aparece contaminación limpíe inmediatamente retirando toda sustancia derramada; si es abrasiva séquela, NO la frote: moje con agua caliente y seque con un paño suave.

Se puede lavar a presión, con una recomendación de presión máxima **1100 PSI**. Adopte siempre las medidas de seguridad necesarias y prevenga daños en el material.

Para evitar la acumulación de polvo o residuos se recomienda aplicar sellador para **WPC** de **DEVA** (siga las instrucciones del fabricante). Es óptimo aplicarlo en la mañana o por la noche cuando la superficie esté fría, para evitar la rápida evaporación en las piezas.

**Las anteriores indicaciones son indispensables para mantener la garantía.**

Para mayor información consulte nuestro departamento técnico.



## Recomendaciones generales

- Verifique que el área de aplicación del producto esté de acuerdo con sus indicaciones de uso.
- Despues de la entrega, si identifica que el material presenta daños, comuníquese con nosotros a través de nuestro canal de atención por WhatsApp.
- Recalcamos la importancia de contratar profesionales calificados para la instalación del producto.
- El consumidor asume todos los riesgos y responsabilidades asociados a la construcción y uso de este producto.



## Garantía

**Garantía de 10 años, ARKOS S.A.** Garantiza la calidad, idoneidad, eficacia y seguridad de los productos que suministra siempre y cuando se cumplan los adecuados parámetros, recomendaciones y sugerencias de uso, manejo, instalación y mantenimiento informados en el contenido de las fichas técnicas, certificado de garantía. La información sobre nuestros productos es exacta en la medida de nuestro conocimiento. Sin embargo, debe considerarse solamente como una sugerencia ya que cada consumidor debe efectuar sus propios diseños, mediciones e instalación, de acuerdo con el uso específico para el que requiera los productos.

**El no cumplimiento de las especificaciones de instalación, mantenimiento y uso, general la no aplicación de la garantía.**

\*Aplican condiciones, ver certificado de garantía.