

WPC
ARKOWOOD® E

arkos®



Los listones **ARKOWOOD® E** están fabricados en **WPC (Wood Plastic Composite)**, encapsulado con resina **ASA** de excelente apariencia y características que otorgan alta resistencia a condiciones climáticas, bajo mantenimiento, para uso a la intemperie. Ideales para fachadas, pérgolas, barandas, celosías, quiebrasoles, etc.



● FACHADAS Y ENVOLVENTES

arkoscolombia



arkos
.com
.co



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
- Viviendas
- Aeropuertos y terminales
- Centros comerciales
- Cielo falsos



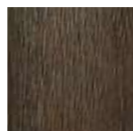
INTERIOR



EXTERIOR



Colores



Nogal



Arena



Cerezo



Abedul



Gris Claro



Color ASA Teka

*Para mayor disponibilidad de colores consulte con el departamento técnico



Especificaciones técnicas

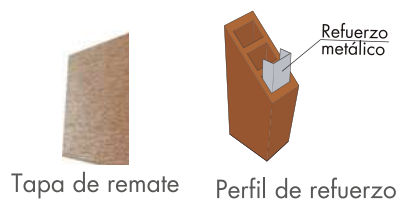
ARKOWOOD® E, no es un material tradicional, su composición es una combinación de aserrín natural de varias maderas, obtenido de la industria maderera y que es reutilizado por nuestro fabricante para dar un perfecto balance entre calidad y resistencia. Adicionalmente cuenta con un envoltorio en resina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

ARKOWOOD® E	ARKOWOOD ROUND 37 X 31	ARKOWOOD ROUND 50 X 50	ARKOWOOD S 10 X 50	ARKOWOOD E 25 x 50	ARKOWOOD E 50 x 50	ARKOWOOD E 50 x 100
Clasificación	Revestimientos	Revestimientos	Revestimientos	Revestimientos	Revestimientos	Revestimientos
Categoría	Eco madera	Eco madera	Eco madera	Eco madera	Eco madera	Eco madera
Uso	Exterior - Interior	Exterior - Interior	Exterior - Interior	Exterior - Interior	Exterior - Interior	Exterior - Interior
Estructura	Ver plano detalle	Ver plano detalle	Ver plano detalle	Ver plano detalle	Ver plano detalle	Ver plano detalle
Material	WPC Encapsulado	WPC Encapsulado	WPC Encapsulado	WPC Encapsulado	WPC Encapsulado	WPC Encapsulado
Acabado	Maderable	Maderable	Maderable	Maderable	Maderable	Maderable
Unidad de medida	Dámetro: ↔ 37 mm	Dámetro: ↔ 50 mm	Espesor: ↔ 10 mm	Ancho: ↔ 25 mm	Ancho: ↔ 50 mm	↔ 50 mm
	Dámetro interno: ↔ 31 mm	Dámetro interno: ↔ 50 mm	Alto: ↑ 50 mm	Alto: ↑ 50 mm	Alto: ↑ 50 mm	↑ 100 mm
	Largo: 2,90 m	Largo: 2,90 m	Largo: 2,90 m	Largo: 2,90 m	Largo: 2,90 m	Largo: 2,90 m
Peso (Unidad X 2,90m)	1,5 kg	2,5 kg	1,5 kg	2,5 kg	3,5 kg	6,9 kg

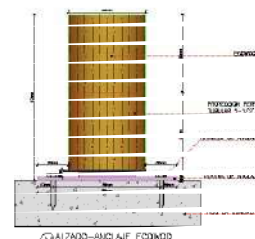
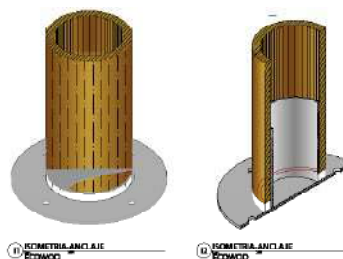


Accesorios

Estándar



Alternativas de anclaje



Para mayor información, consulte nuestro departamento técnico.



Distanciamiento entre apoyos

Producto	DISTANCIA ENTRE APOYOS					
	Fachada				Cielo raso	
	VISTA LATERAL		VISTA SUPERIOR		VISTA LATERAL	
	Muro	Muro	Muro	Muro	Techo	Techo
	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicular
Arkowood Round 37 - 37	0,50	0,50	0,70	0,70	0,60	0,60
Arkowood Round 50 - 50	0,70	0,70	1,10	1,10	0,70	0,70
Arkowood E 50 - 10	Los apoyos dependerán del tipo de tejido o aplicación a implementar, consulte con el departamento técnico					
Arkowood E 50 - 25	0,70	0,40	0,90	1,00	0,40	0,70

*Para mayores luces implemente alma metálica o rigidizador. 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.



Recomendaciones de instalación

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

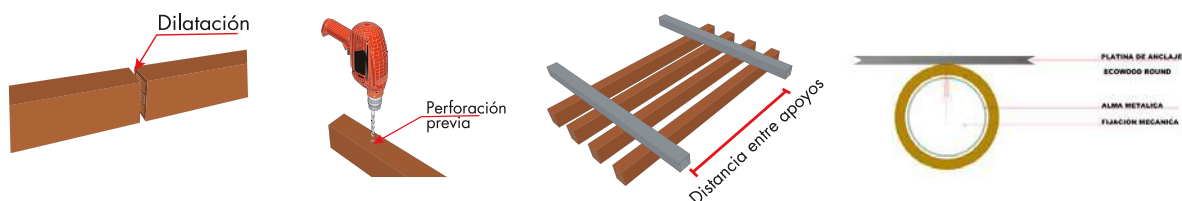
Para mejorar la resistencia, se deben utilizar perfiles o almas en acero galvanizado o aluminio de refuerzo en su interior que complementen estructuralmente y mejoren su fijación mecánica. (Tener en cuenta las dilataciones de **ARKOWOOD E**), se sugiere usar calibres mínimo 18 o 16 dependiendo del uso o esfuerzos de la aplicación ya que de este dependerá su resistencia mecánica o estructural más no del 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 o elemento de soporte.

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 E**

Si en la instalación es necesario realizar cortes sobre algunas de las caras del listón **ARKOWOOD E**, 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 E es un producto fabricado en WPC: 50% madera, 40%HPDE y 10% aditivos. El Arkowood E 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 E 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 E 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, bordillos y/o estructuras perimetrales. Tenga en cuenta los requisitos de separación indicados en la tabla de requisitos de dilatación y 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 E se fabrican con pigmentos naturales, no se puede garantizar una homogeneidad de color entre las piezas, es por esto que se sugiere mezclar piezas de los distintos paquetes en el momento de su instalación.

* Para voladizos, se recomienda un distanciamiento máximo de 10 cm, para mayor información preguntar a nuestra área técnica.

* Para implementación de adhesivos en tapas de remate al interior, implemente DEKAPOLo similar y siga las instrucciones del fabricante.

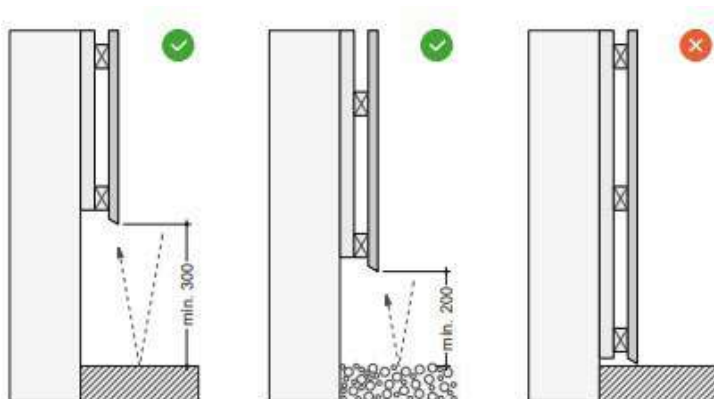
* En implementación en exteriores se recomienda no hacer uso de tapones

Dilatación VS temperatura

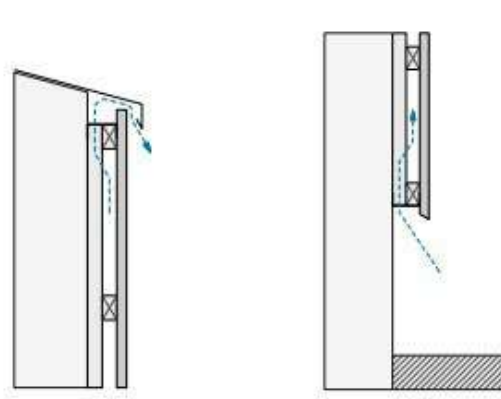
Requisitos de dilatación vs temperatura				
Diferencia de Temperatura		Longitud de la tabla		
		1 m	2 m	3 m
Pico de temperatura Histórica en el Lugar de instalación	10°C	1 mm	2 mm	3 mm
	15°C	1,5 mm	2,5 mm	4,5 mm
	20°C	2 mm	4 mm	6 mm
	25°C	3 mm	5 mm	7 mm
	30°C o más	4 mm	6 mm	8 mm

Dilatación

OTROS TIPS DE INSTALACIÓN



FLUJO DE AIRE



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 sujételo muy bien durante su transporte.

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

Protégalo 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 limpie 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.





Manipulación y mantenimiento

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.



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.

