WPC **EKOWOOD® E**





Los listones **EKOWOOD® 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.



















- 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



- Fachadas
- Pérgolas
- Celosías
- Quiebrasoles o persianas exteriores
- Viviendas
- Aeropuertos y terminales
- Centros comerciales
- Cielo falsos







Colores













Color ASA Teka



Especificaciones técnicas

EKOWOOD, 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 envolvente en resina plástica que se traduce en un producto con la apariencia de la madera y la resistencia y flexibilidad del plástico.

Ekowood E	EKOWOOD ROUND	EKOWOOD ROUND	EKOWOOD S	EKOWOOD E	EKOWOOD E	EKOWOOD E
	37 X 31	50 X 50	10 X 50	25 x 50	50 x 50	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	Diametro: ↔ 37 mm	Diametro: ↔ 50 mm	Espesor: ↔ 10 mm	Ancho: ↔ 25 mm	Ancho: ↔ 50 mm	↔ 50 mm
	Diametro ↔ 31 mm	Diametro 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











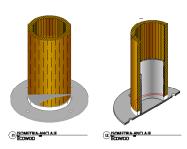
Estándar

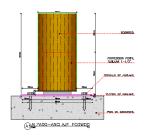
Alternativas de anclaje











Para mayor información, consulte nuestro departamento técnico.

Distanciamiento entre apoyos

	DISTANCIA ENTRE APOYOS						
	Fachada				Cielo raso		
Producto	•		•				
1100000		LATERAL UIII	Muro	UPERIOR Muro	VISTA I Techo	Techo	
	Muro		Ш		Ш		
	Paralelo	Perpendicular	Paralelo	Perpendicu l ar	Paralelo	Perpendicu l ar	
Ekowood Round 37 - 37	0,50	0,50	0,70	0,70	0,60	0,60	
Ekowood Round 50 - 50	0,70	0,70	1,20	1,20	0,70	0,70	
Ekowood E 50 – 10	Los apoyos dependerán del tipo de tejido o aplicación a implementar, consulte con el departamento técnico						
Ekowood E 50 - 25	0,70	0,40	0,90	1,00	0,40	0,70	
Ekowood Round 37 – 37	0,40	0,40	1,10	1,10	0,60	0,60	
Ekowood Round 51 - 51	0,60	0,60	1,10	1,10	0,60	0,60	

^{*}Para mayores luces implemente 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.







Recomendaciones de instalación

Los listones **EKOWOOD 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 **EKOWOOD 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 Ekowood.

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 **EKOWOOD E**.

Si en la instalación es necesario realizar cortes sobre algunas de las caras del listón **EKOWOOD 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 Ekowood E es un producto fabricado en WPC: 50% madera, 40%HPDE y 10% aditivos. El Ekowood 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 Ekowood E puede presentar una pérdida de color de hasta un 15% dependiendo de la incidencia de los rayos UV. Esta perdida de color se estabiliza a partir del primer año de instalación.
- * Los listones de Ekowood 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 Ekowood, 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 Ekowood E 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.
- * 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, implemente DEKAPOLo similar y siga las instrucciones del fabricante.









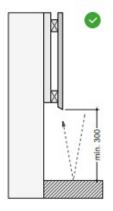


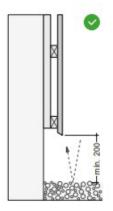
Dilatación VS temperatura

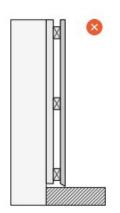
Requisitos de dilatación vs temperatura						
Diferencia de Temperatura		Longitud de la tabla				
		1 m	2m	3m		
Pico de temperatura Historica en el Lugar de intalación	10°C	1 mm	2mm	3mm		
	15°C	1,5mm	2,5mm	4,5mm	ión	
	20°C	2mm	4mm	6mm	Dilatación	
	25°C	3mm	5mm	7mm	E	
	30°C o más	4mm	6mm	8mm		
			Dilatación			

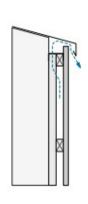
OTROS TIPS DE INSTALACIÓN

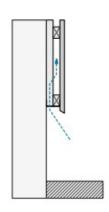
FLUJO DE AIRE













Manipulación y mantenimiento

Los listones **EKOWOOD** 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.

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 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.



© 310 551 9553













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 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.









