



Producto certificado, RESISTENTE Y ESTABLE

Madera laminada estructural de Pino Radiata, especial para vigas a la vista, pilares, pérgolas y otras aplicaciones en construcción.

- PROVENIENTE DE BOSQUES SUSTENTABLES
- FÁCIL DE TRABAJAR E INSTALAR
- INMUNIZADA

www.arauco.com





www.arauco.com

CARACTERÍSTICAS

- Madera de Pino Radiata proveniente de bosques sustentables.
- Seleccionada por su resistencia y apariencia, unida mediante finger joint, formando láminas que luego se encolan por sus caras utilizando un adhesivo estructural a base de poliuretano (PUR) para uso exterior.
- Inmunizada con Vacsol Azure RTU.
- Contenido de humedad: 12% promedio.
- Producto certificado, cumple la norma chilena NCh2148, Madera Laminada, Encolada, Estructural - Requisitos e Inspección.
- Cepillada por sus 4 caras.

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Más resistente y estable que la madera común.
- Color claro, se puede terminar con barniz, tintes o pintura.
- Terminación cálida y acogedora.
- Fácil de montar y simple de unir.
- Producto con propiedades estructurales conocidas, ver tablas de cálculo en www.arauco.com.
- Otros formatos disponibles, consulte en www.arauco.com.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Vigas y pilares a la vista.
- Pérgolas y cobertizos.
- Quinchos.
- Escaleras.
- Decoración.

INMUNIZACIÓN

- La madera está inmunizada con Vacsol Azure RTU, preservante en base a Azoles orgánicos (tebuconazole y propiconazole) y Permetrina.
- Es un preservante del tipo LOSP (Light Organic Solvent Preservative), soluble en solvente orgánico que tiene efecto fungicida, insecticida y de repelencia al agua.
- El tratamiento no protege a la madera de los rayos UV, es necesario aplicar un producto de acabado superficial, como se indica en Terminación.
- Cumple con la norma chilena NCh819, para las clases de riesgo R1-R2 y R3, esto es en interiores y exterior que no esté en contacto con el suelo.
- Sin embargo, recomendamos no exponer a la madera a humedad permanente. Esto es, protección por diseño.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar el producto bajo techo, apilado de manera horizontal y apoyado sobre piezas de madera separadas a 1,5 m, idealmente cubierta para evitar que se ensucie o dañe por golpes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Producto	Dimensiones			Peso pieza
	espesor mm	ancho mm	largo m	
Pilar	138	138	2,7	28,0
Viga	42	185	5,5	24,0
	42	270	5,5	34,0
	42	300	5,5	38,0
	65	185	5,5	36,0
	65	270	5,5	53,0
	65	300	5,5	59,0

Las medidas y características técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso.

RECOMENDACIONE DE INSTALACIÓN Y TERMINACIÓN

1. INSTALACIÓN DE PILARES

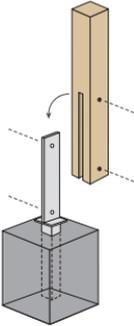
- No apoyar los pilares directamente en el suelo ni empotrarlos en concreto.
- Para instalarlos, se deberá utilizar herrajes metálicos empotrados en concreto.
- No instalar los pilares en zonas con humedad permanente o que reciban agua de riego.
- En aplicaciones al exterior, usar preferentemente fijaciones galvanizadas. El acero corriente con el agua genera una reacción química con la madera que provoca unas manchas color negro, que son difíciles de remover.
- Utilizar pernos del diámetro indicado y golillas (arandelas) de 5 cm de diámetro para evitar la cabeza de los pernos y las tuercas se indenten en la madera.

Herrajes para anclar los pilares:

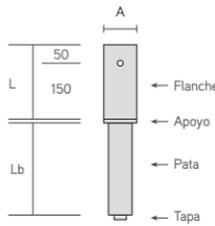
- **Herraje de Apoyo:** Que sólo resisten carga vertical. 140 kg/pilar.
- **Herraje de Momento:** Que resiste carga lateral. Para estructuras de 38 m² y con un peso de 550 kg soportada en cuatro pilares.
- Empotrar en una base de concreto de 30 x 30 cm.
- Dejar una separación de 5 cm desde el nivel de piso a la placa de apoyo.
- Hacer un corte de 6 mm de espesor en el pilar para encajar el flanche.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HERRAJES PILARES								
Producto	Flanche			Pata			Apoyo	Perforación
	A mm	L mm	E mm	Perfil	Sección	Lb mm	mm	mm
Herraje de Apoyo	125	200	6	Cuadrado	75 x 75 x 3	300	125 x 125 x 6	16
Herraje de Momento	125	440	6	Cuadrado	75 x 75 x 3	400	125 x 125 x 6	16

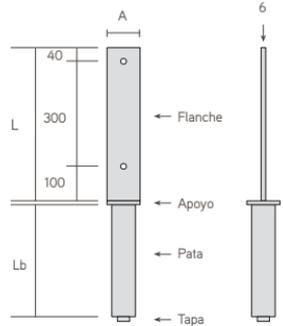
Empotrar en Concreto



Herraje de Apoyo



Herraje de Momento



Nota: Medidas expresadas en milímetros

2. INSTALACIÓN DE VIGAS

- No empotrar las vigas en concreto.
- Si se apoyan en concreto, se debe colocar una barrera de humedad.
- No instalar las vigas en zonas con humedad permanente.
- Procurar que las vigas queden protegidas bajo una cubierta, para asegurar la durabilidad de la estructura.
- Usar preferentemente fijaciones galvanizadas. El acero corriente con el agua genera una reacción química con la madera que provoca unas manchas color negro, que son difíciles de remover.

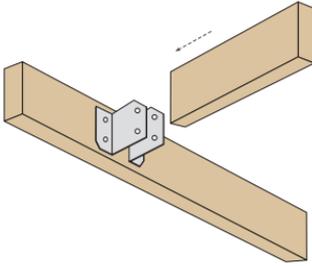
- Para instalar pernos utilizar golillas (arandelas) de 5 cm de diámetro para evitar la cabeza de los pernos y las tuercas se indenten en la madera.
- Es posible encontrar proveedores especializados en herrajes para madera.
- Si no los hubiera, sugerimos utilizar estos dos modelos para instalar las vigas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS APOYO VIGA

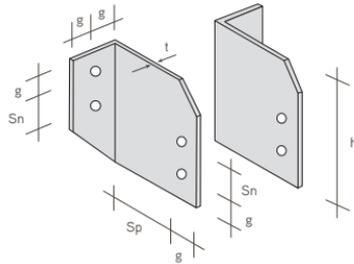
Altura de Viga	Perforaciones	g	Sn	Sp	E	h	Chaflán
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm por lado
185 mm	2 perforaciones de 12,5*	25	65	100	4	125	25
270 - 300 mm	2 perforaciones de 19	30	85	120	4	175	25

* Una sola perforación en el ala larga.

Apoio en viga receptora



Apoio de viga



3. TERMINACIÓN

- Se puede terminar con tintes y barnices en una amplia variedad de tonalidades.
- El tipo de producto a utilizar para el acabado dependerá del uso interior o exterior que se le dará a HILAM.
- En aplicaciones al exterior, usar preferentemente stains o protectores pigmentados que no forman película o pintura.
- La protección a la radiación UV dependerá del grado de pigmentación del tratamiento. No recomendamos utilizar acabados incoloros.
- En aplicaciones interiores se puede usar barnices que forman película.

- La selección y aplicación de los sistemas de acabado debe hacerse respetando las recomendaciones e indicaciones de los fabricantes del producto
- Para asegurar un buen desempeño, seguir las recomendaciones de mantenimiento de los fabricantes
- Más detalles, consultar el catálogo Terminación y Mantenimiento en www.arauco.com
- Revisar qué productos hay en el mercado y ver si el distribuidor lo tiene o que lo recomiende.