

**arauco**  
Estructural **MGPIO**

## Ideal para Estructuras DE PAREDES, ENTREPISOS Y TECHOS

Madera estructural de Pino Radiata especialmente indicada para la construcción habitacional, comercial e industrial.

- ⇒ ESTABILIDAD SOBRESALIENTE
- ⇒ ALTA EFICIENCIA
- ⇒ COMPATIBLE CON TODO TIPO DE FIJACIONES



Las especificaciones cumplen las exigencias de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Está disponible en secciones que satisfacen una amplia gama de aplicaciones estructurales, en paredes, pisos y techos.

### CARACTERÍSTICAS

- Madera seca al 19% máximo.
- Clasificada de acuerdo al grado mecánico MGP10 de la norma NCh1198.
- Tratada de acuerdo a NCh819, para niveles de riesgo R1 a R3.
- Compatible con todo tipo de fijaciones.
- Disponible sin tratar.

### VENTAJAS

- Estabilidad sobresaliente.
- Alta eficiencia.
- Respaldo técnico de ARAUCO.

### APLICACIONES

- Estructuras de paredes, entrepisos y techos en construcciones residenciales, comerciales e industriales, en que la madera no estará en contacto con el suelo.
- Especialmente indicada para construcción industrializada.

### ALMACENAMIENTO

- Almacenar enzunchada, bajo techo, en lugar seco.
- Separar la madera del suelo, con apoyos distanciados a 1,5 m máximo.

### INSTALACIÓN

- La exposición a la lluvia durante el período de construcción no afecta el tratamiento de preservación. Sin embargo, no está diseñada para permanecer largos períodos expuesta a la intemperie.
- Evitar la acumulación de agua en radieres y sobrecimientos.
- En caso que la estructura se moje, aplicar los revestimientos siguiendo las recomendaciones de humedad de la madera que indiquen los fabricantes.

### CERTIFICACIONES

- La madera estructural de ARAUCO es producida bajo estrictos procesos de control de calidad, para verificar el cumplimiento de los niveles de rigidez y resistencia de la norma NCh1198. El proceso de control interno de calidad es auditado por la empresa neozelandesa Graderight.
- El tratamiento de impregnación es auditado y controlado por Eurofins.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Denominación	Escuadrias			Tolerancias			Paquete	Peso pieza
	espesor mm	ancho mm	largos* m	espesor mm	ancho mm	largo mm	unidades	kg/m
11/2x3	33	70	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	364	1,0
11/2x4	33	86	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	286	1,3
11/2x4	33	90	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	286	1,3
11/2x5	33	124	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	208	1,8
11/2x6	33	138	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	182	2,0
11/2x7	33	164	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	156	2,4

Nota: \*Consultar disponibilidad de largos.

Producto	Tensiones admisibles para madera de Pino Radiata (NC h1198)					Módulo de elasticidad en flexión <sup>2</sup>	Índice aplastamiento en compresión normal
	Flexión <sup>1</sup>	Compresión paralela	Tracción paralela <sup>1</sup>	Compresión normal	Cizalle		
	F <sub>t</sub> (MPa)	F <sub>cp</sub> (MPa)	F <sub>tp</sub> (MPa)	F <sub>cn</sub> (MPa)	F <sub>cz</sub> (MPa)		
Estructural MGP10	8,4	10	4	14,9	2,5	10.000	5,65

Notas: (1) Los valores aplicables sobre piezas de hasta 160 mm de sección transversal. / (2) El módulo de elasticidad característico inherente al percentil del 5%, E<sub>0,05</sub>, se puede estimar como 0,6 E<sub>t</sub>.

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