

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

www.arauco.com



www.arauco.com

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 MGPI0 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 va a 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
11/2x3	35	70	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	364	1,1
11/2x4	35	86	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	286	1,4
11/2x4	35	90	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	286	1,5
11/2x5	35	124	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	208	1,9
11/2x6	35	138	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	182	2,1
11/2x7	35	164	2,4 - 3,96	-/+0,5	-/+0,5	-0/+5	156	2,6

Nota: *Consultar disponibilidad de largos.

Producto	Tensiones admisibles para madera de Pino Radiata					Módulo de elasticidad en flexión ²	Índice aplastamiento en compresión normal
	Flexión ¹	Compresión paralela	Tracción paralela ¹	Compresión normal	Cizalle		
	F _t (MPa)	F _{cp} (MPa)	F _{tp} (MPa)	F _{cn} (MPa)	F _{cz} (MPa)		
Estructural MGPI0	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_{0,05}, se puede estimar como 0,6 E_t.

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