



- Listones y rastreles
- Molduras
- Palo Redondo
- Tableros
- Celosías
- Vigas laminadas
- Tarimas y friso
- Baldas de pino - abeto

MADERA DE PINO RADIATA

- **Nombre botánico:** *Pinus radiata* D.Don Syn.- *Pinus insignis* Dougl. Ex Loud = *Pinus californica* Loisl.



- **Nombre comercial:** Pino radiata, Pino insignis y Pino de Monterrey.
- **Procedencia:** California (EEUU), SW de Europa, Nueva Zelanda, SW Australia, Chile, Brasil y Sudáfrica.
- **En España:** Cordillera Cantábrica, principalmente en el País Vasco.
- **Cultivos:** masas forestales importantes, talas muy controladas y viveros.

Propiedades generales:

- **Color:** varía de blanco amarillento a pardo amarillento.
- **Fibra:** es recta. El grano es de fino a medio.
- **Durabilidad natural:** está clasificada como poco durable o no durable frente a la acción de los hongos y sensible a los anóridos, cerambícidos y termitas.
- **Mecanizado:** el mecanizado no suele presentar problemas. El clavado y atornillado se realiza sin dificultad.
- **Impregnación:** la madera de albura es impregnable y la de duramen no es impregnable. Su permeabilidad es elevada. Antes de aplicar los productos de acabado, se recomienda realizar un tratamiento previo con tapaporos. El encolado no presentan problemas. Los tintes pinturas y barnices se adhieren bien..

Aplicaciones:

Mobiliario y ebanistería, chapa para recubrimientos decorativos, tableros contrachapados, puertas, escaleras, tarimas, molduras, rodapiés, carpintería de armar, madera laminada, pasta de papel, tableros de partículas y de fibras.



- Listones y rastreles
- Molduras
- Palo Redondo
- Tableros
- Celosías
- Vigas laminadas
- Tarimas y friso
- Baldas de pino - abeto

Propiedades físicas:

- **Densidad seca al 12% (Kg/m^3):** 500 madera semiligera
- **Dureza (Monnin):** 2,15 semidura
- **Contracción:** medianamente nerviosa

Coefficientes de Contracción (%)	Total	Unitario
Volumétrica	14,5	0,42
Tangencial	7,4	0,25
Radial	4,2	0,16

Relación entre contracciones: 1,5% - sin tendencia a atear

Propiedades mecánicas

Madera libre de defectos:

- **Resistencia a la flexión estática (N/mm^2):** 83 - 85
- **Módulo de elasticidad en flexión (N/mm^2):** 8630 - 8800
- **Compresión axial (N/mm^2):** 40 - 42
- **Compresión perpendicular:** 5,7 - 6,2
- **Cortante (N/mm^2):** 10-10,9
- **Flexión dinámica (J/cm^2):** 3,6 - 3,7

Propiedades tecnológicas:

- **Velocidad de secado:** Rápida
- **Defectos de secado:** Azulado, deformaciones
- **Cedulas de Secado:** CTBA-11,PRL-K
- **Aserrado:** Sin problemas.
- **Mecanizado:** Arranque de fibras.
- **Aptitud al Desenrollo:** Sí
- **Aptitud al Corte a la Plana:** Sí
- **Encolado:** Sin problemas.
- **Clavado y Atornillado:** Sin problemas.
- **Acabado:** Sin problemas.

