



ABETO ROJO

CONÍFERAS

DENOMINACIÓN CIENTÍFICA: *Picea Abies*

DENOMINACIÓN ESPAÑOLA: Abeto rojo

DESCRIPCIÓN

- **Albura:** Blanca amarillenta.
- **Duramen:** Amarillo rojizo.
- **Fibra:** Derecha.
- **Grano:** Medio a fino.
- **Defectos característicos:** Puede presentar bolsas de resina.

MECANIZACIÓN

- Aserrado:** Fácil, sin dificultades.
Secado: Rápido con riesgo de fendas y atejado.
Cepillado: Sin dificultades.
Encolado: Bueno.
Clavado y atornillado: Tendente a rajar. Poca resistencia al arranque.
Acabado: Tintado desigual.

APLICACIONES

- Es la especie más utilizada en Europa para la fabricación de estructuras de madera laminada encolada.
- Carpintería de interior en general : cercos, precercos, molduras, rodapiés, etc.
- Revestimientos, frisos.
- Chapas decorativas.
- Tableros contrachapados.
- Instrumentos musicales.
- Envases y embalajes.

PROCEDENCIA



PROPIEDADES FÍSICAS

- **Densidad:** 400/470 Kg/m³. Madera ligera.
- **Estabilidad dimensional:**
 1. Coeficiente de contracción volumétrica: 0,45 % madera estable.
 2. Relación entre contracciones: 1,6% sin tendencia a atejar.
- **Dureza (Brinell):** 14–15 Madera semidura.



PROPIEDADES MECÁNICAS

- Resistencia a flexión:** 65 – 77 N/m².
Módulo de elasticidad: 10.0000 – 12.000 N/mm².
Resistencia a la compresión: 5,0 – 7,5 N/mm²



Durabilidad: Hongos: Poco durable a sensible.

Impregnabilidad:

- Albura: Poco impregnable.
- Duramen: No impregnable.