



# ROBLE EUROPEO

## FRONDOSAS

**DENOMINACIÓN CIENTÍFICA:** *Quercus robur* L; *Q. petraea* (Matts) Liebl

**DENOMINACIÓN ESPAÑOLA:** Roble Blanco Europeo

### DESCRIPCIÓN

- **Albura:** Del gris claro al rojo pálido.
- **Duramen:** Del rosáceo al rojo pálido o marón claro.
- **Fibra:** Recta.
- **Grano:** Grueso. Aunque puede variar según el crecimiento y la procedencia.

### MECANIZACIÓN

**Aserrado:** Sin problemas, salvo la dureza.

**Secado:** Lento a muy lento. Riesgo de atejado.

**Cepillado:** Acorde con su dureza.

**Encolado:** Las colas alcalinas y ácidas pueden dar problemas.

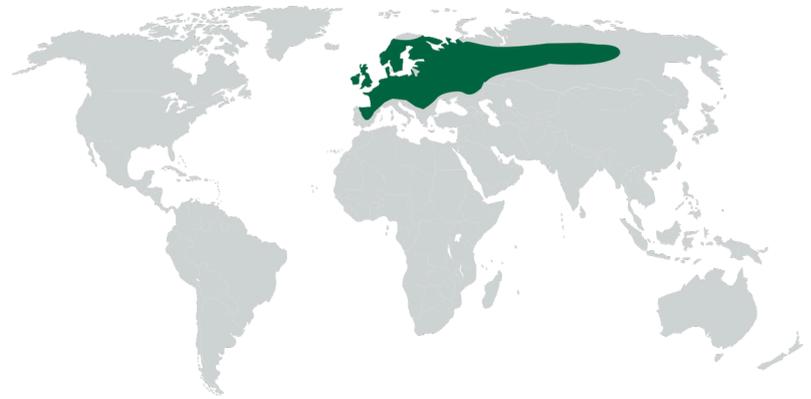
**Clavado y atornillado:** Requiere pretaladros.

**Acabado:** Fácil.

### APLICACIONES

- Muebles de interior.
- Carpintería de interior: puertas, ventanas, tarimas, frisos, etc.
- Carpintería para uso estructural.
- Tonelería.
- Chapas y tableros contrachapados.

### PROCEDENCIA



### PROPIEDADES FÍSICAS

- **Densidad aparente:** 740 Kg/m<sup>3</sup>. Madera semipesada.
- **Estabilidad dimensional:**
  1. Coeficiente de contracción volumétrico: 0,48. Madera nerviosa.
  2. Relación entre contracciones: 0,5.
- **Dureza (Brinell):** 32 madera dura.

### PROPIEDADES MECÁNICAS

**Resistencia a flexión estática:** 91 N/mm<sup>2</sup>.

**Módulo de elasticidad:** 10.000 - 14.500 N/mm<sup>2</sup>.

**Resistencia a la compresión:** 52 -64 N/mm<sup>2</sup>.



**Durabilidad:** Durable frente a la acción de hongos e insectos.

**Impregnabilidad:**

- Albura: Impregnable.
- Duramen: De medio a poco impregnable.