

## ENCINA

*Quercus ilex, L. Syn.*



### Descripción de la madera

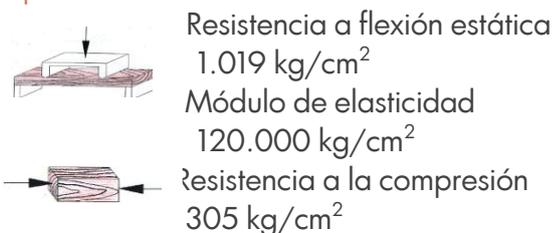
- **Albura:** Blanco o rosado (árbol joven). No se diferencia (árbol adulto).
- **Duramen:** Pardo rojizo claro.
- **Fibra:** Entrelazada y ondulada.
- **Grano:** Grueso.
- **Defectos:**

### Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad  
1.000 kg/m<sup>3</sup>.
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico  
0,4% madera estable
  - Relación entre contracciones  
- %
- Dureza (Chaláis-Meudon)  
14,3 Madera muy dura.



### Propiedades mecánicas



**Durabilidad:** Durable.

**Impregnabilidad:**

Duramen: No impregnable.

### Procedencia



### Mecanización

- **Aserrado:** Difícil, requiere equipo de gran potencia.
- **Secado:** Lento y cuidadoso. Riesgo alto de fendas, deformaciones y cementaciones.
- **Cepillado:** Difícil. Ángulo de ataque 15°.
- **Encolado:** Regular. Posible presencia de taninos.
- **Clavado y atornillado:** Muy difícil. Se recomienda pretaladros.
- **Acabado:** Bueno. Posible presencia de taninos.

### Aplicaciones

- Carruajes, piezas de maquinaria y traviesas.
- Chapas, tableros y paneles.
- Obra hidráulica, embarcaciones, traviesas y apeas. Mangos, suelos y herramientas.
- Tacones, suelas y hormas de zapatos