

ENCINA

Quercus ilex, L. Syn.

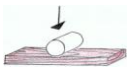


Descripción de la madera

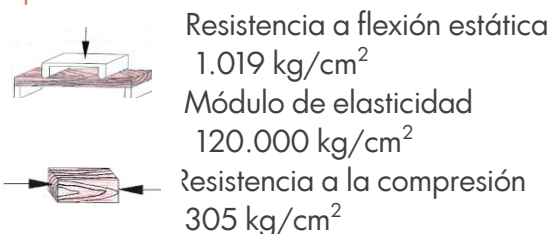
- **Albura:** Blanco o rosado (árbol joven). No se diferencia (árbol adulto).
- **Duramen:** Pardo rojizo claro.
- **Fibra:** Entrelazada y ondulada.
- **Grano:** Grueso.
- **Defectos:**

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
1.000 kg/m³.
- 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