



# Madera: Olivo

*Olea europaea L.*

## CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

**Nombre botánico:**

*Olea europaea L.*

**Nombres comerciales:**

Español: Olivo, Aceituno, Acebuche.

Inglés: Oliver tree, Oliver.

**Procedencia y disponibilidad:**

Originaria del Medio Oriente (Siria, Anatolia). Su cultivo se introdujo en la cuenca mediterránea; sur de Europa y en el norte de África. En España se encuentra en Andalucía, Extremadura, Castilla, Murcia y Valencia. Sus masas forestales son importantes.

**Descripción de la madera:**

Color:

Albura: blanco.ç  
Duramen: amarillo, vetado de pardo rojizo o pardo cardoso

Fibra: irregular y a veces entrelazada.

Grano: Fino.

Tiene un tacto aceitoso o graso.

**Propiedades físicas:**

Densidad: 580 - 1120 Kg/m<sup>3</sup>

Contracción: Nerviosa

Coefficientes de contracción: total (unitario)

Volumétrica: 20% (-)

Tangencial: - (-)

Radial: - (-)

Dureza: - Dura

**Propiedades tecnológicas:**

Buenas aptitudes para la obtención de chapa.

Mecanizado difícil, debido a su fibra irregular y dureza. Al corte con cuchilla ofrece un aspecto grasiento característico. El encolado puede presentar problemas debido a la presencia de aceites y se recomienda encolar la madera justo después de su cepillado. En el clavado y atornillado requiere realizar taladros previos. El acabado no presenta problemas.

**Propiedades mecánicas:**

Madera libre de defectos.

Flexión estática: 160 N/mm<sup>2</sup>

Módulo de elasticidad: -

Compresión axial: 70-75 N/mm<sup>2</sup>

Compresión perpendicular: -

Cortante: -

Flexión dinámica: -

**Secado:**

Velocidad de secado muy lenta y delicada. Presenta riesgos de que aparezcan fendas y colapso. Comenzar su secado artificial con temperaturas muy bajas, 40°C y humedades relativas altas, 85%. En la fase final la temperatura puede alcanzar los 60 - 65°C y la humedad relativa 40 - 50%.

**Durabilidad natural e impregnabilidad:**

Durable, y de forma particular no es atacada por los anóbidos.

**Aplicaciones:**

Suelos de madera (muy decorativos).

Tornería.

Mobiliario.

...