

# CASTAÑO

## Denominación

Científica: *Castanea sativa* Mill

Española: Castaño

## Procedencia



## Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta
- Duramen: Marrón a marrón asalmonado
- Fibra: Recta
- Grano: Medio
- Defectos característicos: Nudos ojo de perdiz, acebolladura.

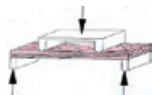
## Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad 590 kg/m<sup>3</sup>. Madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,39 % madera estable
  - Relación entre contracciones 1,54% sin tendencia a atear



- Dureza (Chaláis-Meudon) 2,5 madera semiblanda

## Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

710 kg/cm<sup>2</sup>

Módulo de elasticidad

100.000 kg/cm<sup>2</sup>



Resistencia a la compresión

460 kg/cm<sup>2</sup>



Resistencia a la tracción paralela

1280 kg/cm<sup>2</sup>



**Durabilidad:** Hongos: Durable

**Impregnabilidad:** Albura: Impregnable

Duramen: No impregnable

## Mecanización

- Aserrado: Fácil, sin problemas
- Secado: Lento. Riesgo de colapso, cementado y fendas internas y externas
- Cepillado: Fácil
- Encolado: Madera ácida, riesgo de reacción con colas alcalinas
- Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro
- Acabado: Riesgos derivados de su acidez

## Aplicaciones

Muebles rústicos de interior y exterior

Carpintería de huecos y revestimientos de

interior y exterior: Puertas, ventanas, tarimas, frisos, molduras.

Carpintería de armar, interior y exterior

Chapas decorativas. Tonelería.