CASTAÑO

Denominación

- Científica: Castanea sativa Mill
- Española: Castaño

Procedencia

- Europa y Asia

Descripción de la madera

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

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

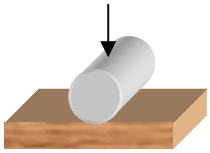
Aplicaciones

- 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

Propiedades físicas

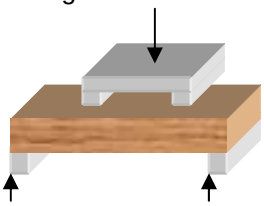
- Densidad aparente al 12% de humedad 590 kg/m3 madera semiligera
- Estabilidad dimensional
  - Coeficiente de contracción volumétrico 0,39 % madera estable.
  - Relación entre contracciones 1,54% sin tendencia a deformarse.

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



Propiedades mecánicas

- Resistencia a flexión estática 710 kg/cm2
- Módulo de elasticidad 100.000 kg/cm2



- Resistencia a la compresión paralela 460 kg/cm2

- Resistencia a la tracción paralela 1280 kg/cm2