

CASTAÑO

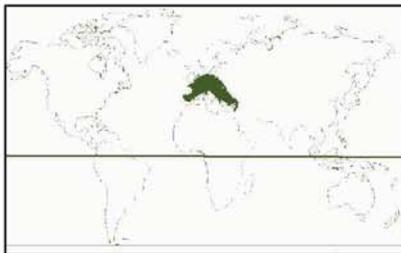
Denominación

Científica: *Castanea sativa* Mill
Española: Castaño

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

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

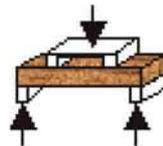
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,59 kg/m³ 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/cm²
Módulo de elasticidad
100.000 kg/cm²



Resistencia a la compresión
460 kg/cm²



Resistencia a la tracción paralela
1280 kg/cm²



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