



CASTAÑO

FRONDOSAS

DENOMINACIÓN CIENTÍFICA: *Castanea sativa* Mill

DENOMINACIÓN ESPAÑOLA: Castaño

DESCRIPCIÓN

- **Albura:** Blanco amarillenta.
- **Duramen:** Marrón a marrón asalmonado.
- **Fibra:** Ligeramente ondulada.
- **Grano:** Medio.

MECANIZACIÓN

Aserrado: Fácil, sin problema.

Secado: Lento. Riesgo de colapso y fendas internas.

Cepillado: Sin problemas.

Encolado: Madera ácida, riesgo de reacción con colas alcalinas.

Clavado y atornillado: Necesidad de pretaladro.

Acabado: Riesgos derivados de su acidez.

APLICACIONES

- Carpintería de exterior. Ventanas, decking.
- Carpintería interior: suelos, frisos, puertas, etc.
- Carpintería estructural: vigas.
- Fachadas.
- Chapas decorativas.
- Muebles de interior y exterior.
- Madera laminada.

PROCEDENCIA



PROPIEDADES FÍSICAS

- **Densidad:** 540 - 650 Kg/m³. Madera semipesada.
- **Estabilidad dimensional:**
 1. Coeficiente de contracción volumétrica: 0,39 Madera estable.
 2. Relación entre contracciones (Tangencial/Radial): 0,6.
- **Dureza (Brinell):** 31 Madera dura.



PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a flexión: 63 - 79 N/mm².

Módulo de elasticidad: 8.200 - 12.600 N/mm².

Resistencia a la compresión: 40 - 52 N/mm².



Durabilidad: Durable frente a los hongos. Sensible frente a insectos.

Impregnabilidad:

- Albura: Impregnable.
- Duramen: No impregnable.