

Castanea sativa

Castanyer



Distribució

Concentrat sobretot a les comarques de la Selva i Osona, és abundant també al Vallès Oriental, Maresme i muntanyes de Prades. Es troben exemplars des del nivell del mar fins ben superats el miler de metres, tot i que preeminentment habita entre els 600 i els 1.000m d'altitud.



Noms comuns

Català	Castanyer
Castellà	Castaña
Anglès	Chestnut; Sweet chestnut; Spanish chestnut
Francès	Châtaignier; Châtaignier commun

Aspecte de la fusta

Duramen clarament diferenciat de l'albeca, que ocupa només els cinc o set darrers anells de creixement. Duramen de color semblant a la palla daurada i albeca més blanquinosa. Anells clarament visibles. Gra mitjà i una mica bast. Fibra recta encara que pot estar lleugerament ondulada. Vasos de gran diàmetre i distribució flamejada encara que no tant vistosos com en el roure.

Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	587 (545) kg/m ³ Semipesada
------------------------------------	---

Contracció volumètrica	8,7 % Mitjana
------------------------	------------------

Coefficient de contracció volumètrica	0,396 % Mitjanament nerviosa
---------------------------------------	---------------------------------

Higroscopicitat	0,0035 kg/m ³ Normal
-----------------	------------------------------------

Duresa	3,8 mm ⁻¹ Mitjana
--------	---------------------------------

Resistència a compressió axial	532,7 kg/cm ² Alta
--------------------------------	----------------------------------

Resistència a flexió estàtica	1020 kg/cm ² Baixa
-------------------------------	----------------------------------

Resistència a tracció perpendicular	27,06 kg/cm ² Mitjana
-------------------------------------	-------------------------------------

CO ₂ emmagatzemat	1,78 g CO ₂ /g de fusta
------------------------------	------------------------------------

Durabilitat i impregnabilitat

Durable vers fongs, mitjanament durable contra termites, duramen resistent a l'atac d'anòbids encara que l'albeca n'és sensible, com també és sensible a *Hesperophanes*. Duramen no impregnable i albeca fàcil d'impregnar. Petita proporció d'albeca.

Assecat

Assecat delicat. Presenta distribució irregular de la humitat dins les peces i notable tendència a clivellar-se quan el gradient d'humitat dins la fusta és important. Es recomana un assecat previ perllongat a l'aire lliure abans de l'entrada a l'assecador.

Processat i acabat

Es treballa bé en verd però presenta tendència a embossar les serres. Bona aptitud per al mecanitzat, se'n pot obtenir productes de torneria i xapa a la plana de qualitat per a revestiments. Flexible i elàstica permet utilitzar els tanys de quatre o cinc anys en cistelleria. El clavat i el cargolat no presenten problemes. S'encola bé en treballs de fusteria no estructural. Accepta bé les tincions.clivellar-se.

Aplicacions

- Aspres
- Boteria
- Fusta estructural
- Fusta laminada encolada
- Fusteria
- Mobiliari
- Pals
- Paviments
- Tancaments
- Tauler enllistonat