

# *Pseudotsuga menziesii*

## Avet Douglas



### Distribució

Espècie introduïda procedent d'Amèrica del Nord, la distribució de l'abet Douglas a Catalunya es concentra a les serralades mediterrànies més humides de les contrades de Girona com el Montseny o les Guilleries. Se n'observen exemplars entre els 400 i els 1.300 m, concentrant-se la majoria entre els 800 i els 1.000 m.



### Noms comuns

Català	Avet Douglas; Pi d'Oregon
Castellà	Abeto Douglas; Pino Oregón
Anglès	Douglas fir; Oregon Pine
Francès	Pin d'Oregon; Sapin de Douglas

### Aspecte de la fusta

El color de l'albeca varia del blanc o el color crema fins al rosat, mentre que el duramen va del groc o el groc rogenc fins al taronja o fins i tot roig fosc. Anells visibles per la clara diferenciació entre fusta de primavera i tardor. Radis llenyosos visibles en el tall radial. Presenta canals resinífers i nombrosos canals de resina. Fibra recta i uniforme, encara que en ocasions ondulada o en espiral, presenta el gra entre mitjà i gran.

### Propietats bàsiques

Densitat 12% (Densitat anhidra)	524,79 (488,67) kg/m <sup>3</sup> Semipesada
Contracció volumètrica	8,63 % Petita
Coefficient de contracció volumètrica	0,34 % Poc o mitjanament nerviosa
Higroscopicitat	0,0035 kg/m <sup>3</sup> Normal
Duresa	3,96 mm <sup>-1</sup> Semidura o dura
Resistència a compressió axial	480,51 kg/cm <sup>2</sup> Alta
Resistència a flexió estàtica	912,51 kg/cm <sup>2</sup> Baixa
CO <sub>2</sub> emmagatzemat	1,85 g CO <sub>2</sub> /g de fusta

## Durabilitat i impregnabilitat

La fusta és poc o mitjanament durable en front fongs, sensible als cerambícids, als anòbids i a les termites. La fusta del duramen no és impregnable i la d'albeca és poc impregnable.

## Assecat

L'avet Douglas s'asseca ràpid sense patir grans deformacions però els grans nusos tendeixen a aflluixar-se. Malgrat suporta un assecat a temperatura relativament elevada, cal controlar-lo acuradament per evitar l'aparició de clivelles a la superfície o a la testa, l'aparició de coloracions indesitjades, i exsudacions de resina sobretot en els nusos de grans dimensions i les bosses de resina ja que provoquen regalims longitudinals de color marró.

## Processat i acabat

La fusta es treballa fàcilment amà o a màquina però desgasta moderadament les fulles de tall.

## Aplicacions

- Boteria
- Embalatges
- Fusta estructural
- Fusteria
- Mobiliari
- Pasta de paper
- Tancaments
- Tauler contraxapat
- Tauler enllistonat