

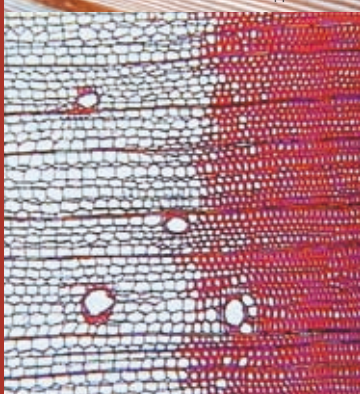
Douglas



Architectes : Dethier & Associés



Architecte : Philippe Jourdan



Botanische naam : *Pseudotsuga menziesii*

Naam : Douglas wordt ook Oregon pine genoemd. Oorspronkelijk komt Oregon pine uit het westen van Canada en de Verenigde Staten. Begin 19^{de} eeuw is men in Europa begonnen met het aanplanten van deze houtsoort die hier douglas genoemd werd. Op de Belgische markt is zowel hout afkomstig uit Europa als Amerika beschikbaar. Men blijft de namen *Oregon pine* en douglas naast elkaar gebruiken om een onderscheid in de oorsprong te maken maar **het gaat wel degelijk om dezelfde botanische soort.**

F	Douglas	D	Douglasie
NL	Douglas	GB	Douglas fir

Beschikbaarheid in België : het douglasbestand beslaat een oppervlakte van 23 429 ha (overheids- en privé-bossen). Deze oppervlakte blijft verder aangroeien en bovendien stimuleert het Waalse Gewest de ontwikkeling van de douglasbosbouw. De jaarlijkse afname van deze houtsoort is kleiner dan de jaarlijkse aangroei en dus worden de principes van duurzaam bosbeheer gerespecteerd.

Uitzicht : Kleur van het kernhout : roodachtig oranje
 Kleur van het spinthout : geelachtig wit
 Nerf : middelmatig
 Draad : recht

Fysische en mechanische eigenschappen

- Gemiddelde volumieke massa bij 12% vochtgehalte : 550 kg/m³ (varieert van 410 tot 800 kg/m³)
- Elasticiteitsmodulus : 11 600 N/mm².
- Er bestaat een visuele sortering die toelaat om de sterkteklassen van naaldhout, gebruikt voor structuren, te bepalen. Deze sortering is gebaseerd op de norm EN 338. Er worden drie sterkteklassen onderscheiden: S6, S8, S10 (volgens STS 04). Aan iedere klasse wordt een bepaalde sterkte toegekend.

		Minder sterk				Sterker			
STS 04		S 6		S 8		S 10			
EN 338	Eenheid	C 14	C 16	C 18	C 22	C 24	C 27	C 30	
E _{0,m} *	N/mm ²	7 000	8 000	9 000	10 000	11 000	11 000	11 500	12 000

E_{0,m} = Gemiddelde karakteristieke waarde van de elasticiteitsmodulus

- Buigsterkte : 81 N/mm²
- Druksterkte : 40 N/mm²
- Schuifsterkte : 9.4 N/mm²
- Duurzaamheid : kernhout : klasse III (10 tot 15 jaar in contact met de grond volgens EN 335). Het gaat dus om een duurzaamheid gemeten in extreme omstandigheden, er kan dus een betere duurzaamheid verwacht worden bij gunstige omstandigheden (raamkozijnen, buitenbetimmeringen, buitenschrijnwerk, ...).
 spinthout : Klasse V
- Impregneerbaarheid : kernhout : niet impregneerbaar
 spinthout : gemakkelijk impregneerbaar

Toepassingen

- | | |
|--|---------------------------|
| • Daktimmerwerk | • Bouwkunde: bruggen, ... |
| • Binnenschrijnwerk (deuren, wanden ...) | • Raamkozijnen |
| • Meubelen | • Buitenbetimmeringen |
| • Vloerplanken, parket | ... |
| • Fineerhout | |



Voor meer informatie

> Hout Info Bois

Organisatie voor houtpromotie
 Koningsstraat 163 - 1210 Brussel
 Tel. +32 (0)2 219 27 43
 Fax +32 (0)2 219 51 39
 info@houtinfobois.be
www.houtinfobois.be