

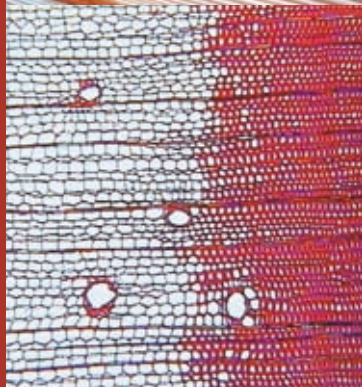
Douglas



Architectes : Dethier & Associés



Architecte : Philippe Jourdan



Nom latin : *Pseudotsuga menziesii*

Nom vernaculaire : le douglas est appelé également *Oregon pine*. A l'origine, l'*Oregon pine* provenait de l'ouest du Canada et des Etats-Unis. A partir du début du 19^e siècle, il a fait l'objet d'une sylviculture en Europe où il est communément appelé Douglas. Sur le marché belge, on peut trouver du bois de cette espèce provenant soit d'Europe soit d'Amérique. Afin de les distinguer, on continue de l'appeler soit *Oregon pine* soit Douglas en fonction de sa provenance mais **il s'agit bien de la même espèce botanique.**

F	Douglas	D	Douglasie
NL	Douglas	GB	Douglas fir

Disponibilité en Belgique : le douglas couvre une superficie de 23 429 ha (forêts soumises et non-soumises). Cette superficie ne cesse d'augmenter, d'autant plus que la Région wallonne promeut un développement de la sylviculture du douglas. Quoi qu'il en soit, le prélèvement annuel de cette espèce reste inférieur à l'accroissement annuel et respecte donc pleinement les principes de gestion durable des forêts.

Aspect visuel : Couleur du duramen : orange rougeâtre
 Couleur de l'aubier : blanc jaunâtre
 Grain : moyen
 Fil : droit

Propriétés physiques et mécaniques

- Masse volumique moyenne du bois à 12% d'humidité : 550 kg/m³ (varie de 410 à 800 kg/m³)
- Module d'élasticité moyen : 11 600 N/mm².
- Le classement visuel qui permet de déterminer la classe de résistance des bois résineux utilisés en structure est identique à celui de l'épicéa (cfr Architrave n° 154). Celui-ci est basé sur la norme EN 338. On distingue trois classes S6, S8, S10 (selon STS 04). A chacune de ces classes correspond une certaine résistance.

		Moins résistant				→			Plus résistant		
STS 04		S6		S8		S10					
EN 338	Unité	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	9 000	10 000	11 000	11 000	11 500	12 000	12 000

E_{0,m} = valeur caractéristique moyenne du module d'élasticité axiale

- Résistance moyenne en flexion : 81 N/mm²
- Résistance moyenne à la compression : 40 N/mm²
- Cisaillement moyen : 9.4 N/mm²
- Durabilité : duramen : classe III (10 à 15 ans en contact avec le sol selon EN 335). Il s'agit donc bien d'une durabilité mesurée dans des conditions extrêmes, on peut attendre une durabilité nettement supérieure dans des conditions plus favorables (châssis, bardage, menuiserie intérieure, ...).
 aubier : classe V
- Imprégnabilité : duramen : non imprégnable
 aubier : aisément imprégnable

Utilisations

- | | |
|--|--|
| ● Charpente | ● Ouvrages de génie civil : ponts, ... |
| ● Menuiserie intérieure (porte, lambris ...) | ● Châssis |
| ● Mobilier | ● Bardage |
| ● Plancher, parquet | ... |
| ● Placage | |



Des questions ? Contactez-nous !

> Hout Info Bois

Organisme de promotion du bois

Rue Royale 163 à B 1210 Bruxelles

Tél. +32 (0)2 219 27 43

Fax +32 (0)2 219 51 39

info@houtinfobois.be

www.houtinfobois.be