



FICHE TECHNIQUE DOUGLAS



IDENTITE

Nom français : Douglas
Autres noms : « Pin » d'Orégon
Nom latin : *Pseudotsuga menziesii* Franco. - *Pseudotsuga douglasii* Carr.

DESCRIPTION DU BOIS

Aubier : distinct, plus pâle
Bois parfait : brun rougeâtre clair, veinage de bois final important
Fil : droit, nœuds adhérents et assez gros
Grain : moyen à grossier

PROPRIETES PHYSIQUES

Masse volumique moyenne à 12% (kg/m ³) :	540
Stabilité en service :	moyennement stable
Retrait linéaire total tangentiel :	8,1 %
Retrait linéaire total radial :	5,1 %
Retrait volumique :	13,2 %

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Contrainte de rupture de compression axiale (Mpa) :	55
Contrainte de rupture de traction axiale (Mpa) :	93
Contrainte de rupture de flexion parallèle (Mpa) :	85
Module d'élasticité longitudinal en flexion (Mpa) :	12100
Résistance aux chocs (Nm/cm ²) :	4,8
Dureté Brinell parallèle aux fibres (N/mm ²) :	44
Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres (N/mm ²) :	18
Dureté Monnin (mm ⁻¹) :	2,2

PRESERVATION

Champignons :	moyennement durable
Capricornes :	sensible (aubier uniquement)
Vrillettes :	sensible (aubier uniquement)
Termites :	sensible
Imprégnabilité du bois parfait :	non imprégnable
Imprégnabilité de l'aubier :	moyennement à peu imprégnable

MISE EN ŒUVRE ET FAÇONNAGE

Séchage :	assez à moyennement rapide - relativement facile
Sciage :	facile sauf les gros nœuds
Abrasivité :	minime
Profilage :	surface irrégulière pour les bois de forte croissance
Collage :	facile avec tous les types de colle
Finition :	moyenne - riche en résine

PRINCIPAUX EMPLOIS

Menuiserie extérieure
Menuiserie intérieure
Charpente
Bois de trituration