

# FICHE TECHNIQUE



# DOUGLAS

*Pseudotsuga menziesii* Franco. – *Pseudotsuga douglasii* Carr.

## ASPECT :

Aubier : distinct, plus pâle

Bois parfait : brun rougeâtre clair, veinage de bois final important

Fil : droit, noeuds adhérents et assez gros

Grain : moyen à grossier

## 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.

## PROPRIETES PHYSIQUES :

Masse volumique moyenne à 12% (kg/m<sup>3</sup>) : 540

Stabilité en service : moyennement stable

Retrait linéaire total tangentiel : 8,1 %

Retrait linéaire total radial : 5,1 %

Retrait volumique : 13,2 %

## UTILISATIONS

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Charpente

Bois de trituration

## CARACTERISTIQUES MECANQUES

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<sup>2</sup>) : 4,8

Dureté Brinell parallèle aux fibres (N/mm<sup>2</sup>) : 44

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres (N/mm<sup>2</sup>) : 18

Dureté Monnin (mm-1) : 2,2

## MISE EN OEUVRE ET FAÇONNAGE

Séchage : assez à moyennement rapide – relativement facile

Sciage : facile sauf les gros noeuds

Abrasivité : minime

Profilage : surface irrégulière pour les bois de forte croissance

Collage : facile avec tous les types de colle

Finition : moyenne – riche en résine

