



## 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 <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 %             |

## 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 <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 <sup>-1</sup> ) :                              | 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