

FICHE TECHNIQUE SAPIN



IDENTITE

Nom français : Sapin
Nom latin : *Abies pectinata* D.C. - *Abies alba* Miller

DESCRIPTION DU BOIS

Aubier : non distinct
Bois parfait : blanc mat à rosé pâle, nettement veiné de bois final
Fil : droit
Grain : fin à moyen selon la vitesse de croissance

PROPRIETES PHYSIQUES

Masse volumique moyenne à 12% (kg/m³) : 450
Stabilité en service : moyennement stable
Retrait linéaire total tangentiel : 9,3 %

Retrait linéaire total radial :	4,2 %
Retrait volumique :	13,5 %

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Contrainte de rupture de compression axiale (Mpa) :	46
Contrainte de rupture de traction axiale (Mpa) :	86
Contrainte de rupture de flexion parallèle (Mpa) :	68
Module d'élasticité longitudinal en flexion (Mpa) :	12200
Résistance aux chocs (Nm/cm ²) :	5,0
Dureté Brinell parallèle aux fibres (N/mm ²) :	31
Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres (N/mm ²) :	14
Dureté Monnin (mm ⁻¹) :	1,5

PRESERVATION

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

MISE EN ŒUVRE ET FAÇONNAGE

Séchage :	très rapide et facile
Sciage :	très facile, mais parfois arrachement des fibres
Abrasivité :	minime
Profilage :	sans difficultés particulières
Collage :	très facile avec tous les types de colles
Finition :	moyenne, quelques difficultés au ponçage fin

OBSERVATIONS PARTICULIERES

Pas de canaux résinifères
Souvent confondu avec l'épicéa

PRINCIPAUX EMPLOIS

Menuiserie intérieure
Charpente
Moulures
Lambris
Emballage