



FICHE TECHNIQUE WESTERN RED CEDAR



IDENTITE

Nom français : Western Red Cedar
Autre nom : Cèdre Rouge
Nom latin : *Thuja plicata* D. Don - *T. gigantea* Nutt.

DESCRIPTION DU BOIS

Aubier : blanc étroit
Bois parfait : brun rouge à brun foncé ou brun rosé
Fil : généralement droit et régulier
Grain : fin à moyen

PROPRIETES PHYSIQUES

Masse volumique moyenne à 12% (kg/m ³) :	370
Stabilité en service :	moyennement stable
Retrait linéaire total tangentiel :	6,6 %
Retrait linéaire total radial :	2,4 %
Retrait volumique :	9,0 %

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Contrainte de rupture de compression axiale (Mpa) :	32
Contrainte de rupture de traction axiale (Mpa) :	55
Contrainte de rupture de flexion parallèle (Mpa) :	51
Module d'élasticité longitudinal en flexion (Mpa) :	7900
Résistance aux chocs (Nm/cm ²) :	2,9
Dureté Brinell parallèle aux fibres (N/mm ²) :	25
Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres (N/mm ²) :	9
Dureté Monnin (mm ⁻¹) :	0,9

PRESERVATION

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

MISE EN ŒUVRE ET FAÇONNAGE

Séchage :	rapide - facile, mais risque de collapse et fentes internes
Sciage :	facile, petits nœuds parfois difficiles à scier
Abrasivité :	minime
Profilage :	surface irrégulière au rabotage
Collage :	bois très acide, susceptible de se tacher
Finition :	bois très acide

OBSERVATIONS PARTICULIERES

Bois fissile

Risque de corrosion du fer en milieu humide

Odeur de cèdre

Le Red Cedar récolté en Amérique du Nord est plus durable que celui planté en Europe

PRINCIPAUX EMPLOIS

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure haut de gamme

Bardages

Ouvrages extérieurs non travaillants