

FICHE TECHNIQUE



RED-CEDAR

Thuya plicata

Aspect

Brun-rouge à brun foncé ou rosâtre plus ou moins prononcé, légèrement veiné, fil droit, grain fin à moyen

Provenance

Amérique du Nord

Stabilité

Stabilité dimensionnelle = Moyenne

Adaptation à l'humidité ambiante = Rapide

Retrait radial = 0,08 en % pour 1% d'humidité

Retrait tangenciel = 0,22 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : Sans difficulté; Rapide

Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques

Densité minimum à 12% = 0,33 g/cm³

Densité moyenne à 12% = 0,37 g/cm³

Densité maximum à 12% = 0,39 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 7900 N/mm² *

Contrainte de rupture à la compression = 32 N/mm² *

Contrainte de rupture à la traction = 55 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 51 N/mm² *

Résistance au choc = 2,9 Nm/cm²

Dureté = très tendre

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 9 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 25 N/mm²

Dureté Monin = 0,9 mm⁻¹

Durabilité

Résistance du duramen aux champignons : 2 à 3 : Durable à moyennement durable

Résistance du duramen aux capricornes : Durable

Résistance du duramen aux vrillettes : Durable

Résistance du duramen aux lyctus : Durable

Résistance du duramen aux termites : Sensible

Aubier sensible aux capricornes et aux vrillettes

Classe de risque SANS TRAITEMENT : 1;2;3

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :

3 à 4 : Peu à non imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier :

3 : Peu imprégnable

Utilisations

Menuiserie extérieure; Bardage; Lambris; Agencement

Caractéristiques particulières

Bois principalement utilisé pour la réalisation de clins de bardage, de bardeaux de couverture. Risque de corrosion des métaux ferreux en milieu humide.

