

FICHE TECHNIQUE



PEUPLIER

Populus

Aspect :

Blanc grisâtre à brun très pâle, uniforme, fil droit à peu ondulé, grain fin

Provenance :

Europe

Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Moyenne

Adaptation à l'humidité ambiante = Rapide

Retrait radial = 0,15 en % pour 1% d'humidité

Retrait tangenciel = 0,28 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : Sans difficulté; moyennement rapide

Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques :

Densité minimum à 12% = 0,42 g/cm³

Densité moyenne à 12% = 0,44 g/cm³

Densité maximum à 12% = 0,48 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 8800 N/mm² *

Contrainte de rupture à la compression = 33 N/mm² *

Contrainte de rupture à la traction = 72 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 65 N/mm² *

Résistance au choc = 4,3 Nm/cm²

Dureté = tendre

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 12 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 29 N/mm²

Dureté Monin = 1,2 mm⁻¹

Durabilité :

Résistance du duramen aux champignons : 5 : Non 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 hesperophanes et aux vrillettes

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :

3 : Peu imprégnable

Cette essence présente un niveau de variation exceptionnellement important quant à l'imprégnabilité de son duramen et de son aubier.

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier : 1 : Imprégnable

Utilisations

Menuiserie intérieure; Moulure; Contreplaqué;

Charpente-structure; Emballage

Caractéristiques particulières :

Facile à fendre

