

FICHE TECHNIQUE



FRENE

Fraxinus excelsior

Aspect :

Blanc à brun pâle, veiné, fil droit, grain grossier

Provenance :

Europe

Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Moyenne

Adaptation à l'humidité ambiante = Lente à moyenne

Retrait radial = 0,19 en % pour 1% d'humidité

Retrait tangenciel = 0,32 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : Sans difficulté; tendance à gauchir; tendance à se fissurer

Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques :

Densité minimum à 12% = 0,68 g/cm³

Densité moyenne à 12% = 0,7 g/cm³

Densité maximum à 12% = 0,75 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 12900 N/mm² *

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

Contrainte de rupture à la traction = 145 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 113 N/mm² *

Résistance au choc = 7,7 Nm/cm²

Dureté = mi-dur

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 34 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 64 N/mm²

Dureté Monin = 5,3 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 vrillettes

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :

2 : Moyennement imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier :

2 : Moyennement imprégnable

Utilisations :

Menuiserie intérieure; Parquet; Placage décoratif; Meuble; Agencement; Tournage

Caractéristiques particulières :

Se laisse bien cintré après étuvage

