

FICHE TECHNIQUE



CHATAIGNIER

Castanea

Aspect :

Brun jaunâtre, légèrement veiné, fil droit, grain grossier

Provenance :

Europe

Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Bonne

Adaptation à l'humidité ambiante = Lente

Retrait radial = 0,14 en % pour 1% d'humidité

Retrait tangenciel = 0,24 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : Lent/délicat

Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques :

Densité minimum à 12% = 0,54 g/cm³

Densité moyenne à 12% = 0,59 g/cm³

Densité maximum à 12% = 0,65 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 8500 N/mm² *

Contrainte de rupture à la compression = 46 N/mm² *

Contrainte de rupture à la traction = 128 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 71 N/mm² *

Résistance au choc = 5,7 Nm/cm²

Dureté = mi-dur

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 19 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 34 N/mm²

Dureté Monin = 2,9 mm⁻¹

Durabilité :

Résistance du duramen aux champignons : 2 : Durable

Résistance du duramen aux capricornes : Durable

Résistance du duramen aux vrillettes : Durable

Résistance du duramen aux lyctus : Durable

Résistance du duramen aux termites : Moyennement durable

Aubier sensible aux hesperophanes et aux vrillettes

Classe de risque SANS TRAITEMENT : 1;2;3;4

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3;4

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :

4 : Non imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier :

2 : Moyennement imprégnable

Utilisations :

Menuiserie extérieure; Menuiserie intérieure; Meuble; Parquet; Bardage; Lambris

Caractéristiques particulières :

Risque de corrosion des métaux ferreux en milieu humide.

