

FICHE TECHNIQUE



CHENE

Quercus

Aspect :

Brun jaunâtre, légèrement veiné, fil droit, grain grossier

Provenance :

Europe

Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Moyenne

Adaptation à l'humidité ambiante = Lente

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

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

Aptitude au séchage : Lent;Délicat

Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques :

Densité minimum à 12% = 0,67 g/cm³

Densité moyenne à 12% = 0,71 g/cm³

Densité maximum à 12% = 0,76 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 12500 N/mm² *

Contrainte de rupture à la compression = 58 N/mm² *

Contrainte de rupture à la traction = 100 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 97 N/mm² *

Résistance au choc = 6,2 Nm/cm²

Dureté = mi-dur

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 32 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 57 N/mm²

Dureté Monin = 3,5 mm⁻¹

Période d'abattage

De Septembre à Mars - Bois sciés et usinés sur le site de Saint Sauveur des Landes (35).

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 Lyctus, 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 :

1 : Imprégnable

Utilisations :

Menuiserie extérieure; Menuiserie intérieure; Meuble; Parquet; Traverses; Platelage; Charpente-structure; Escalier.

Caractéristiques particulières :

Risque de corrosion des métaux ferreux en milieu humide.

