

FICHE TECHNIQUE



HÊTRE

Fagus sylvatica

Aspect :

Blanc jaunâtre à brun rougeâtre clair, uniforme, fil droit à peu ondulé, grain fin

Provenance :

Europe

Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Faible
Adaptation à l'humidité ambiante = Moyenne à rapide
Retrait radial = 0,25 en % pour 1% d'humidité
Retrait tangenciel = 0,42 en % pour 1% d'humidité
Aptitude au séchage : Délicat; tendance à gauchir; tendance à se fissurer
Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques :

Densité moyenne = 600 à 750 kg/m³

Module d'élasticité en flexion = 14300 N/mm² *

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

Contrainte de rupture à la traction = 117 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 107 N/mm² *

Résistance au choc = 10 Nm/cm²

Dureté = mi-dur à dur

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 28 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 71 N/mm²

Dureté Monin = 3,9 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 : 4

Pénétration des produits de préservation dans le duramen : Imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier : Imprégnable

Utilisations :

Menuiserie intérieure; Meuble; Parquet; Contreplaqué; Traverse; Emballage; Tournage, escalier

Caractéristiques particulières :

Bois fissile, se laisse bien cintrer après étuvage

Homogénéité de la couleur plus facile après étuvage



e-mail : contact@grouazel.fr