

## 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 moyenne = 600 à 750 Kg/m<sup>3</sup>

Module d'élasticité en flexion = 12900 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la compression = 51 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la traction = 145 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la flexion = 113 N/mm<sup>2</sup> \*

Résistance au choc = 7,7 Nm/cm<sup>2</sup>

Dureté = mi-dur

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 34 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 64 N/mm<sup>2</sup>

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 : classe 3

Pénétration des produits de préservation dans le duramen : Moyennement imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier : Moyennement imprégnable

Essence particulièrement adaptée au Traitement thermique Haute Température ( THT)

### Utilisations :

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

Bardage voir terrasse si traitement thermique haute température

### Caractéristiques particulières :

Se laisse bien cintrer après étuvage



e-mail : [contact@grouazel.fr](mailto:contact@grouazel.fr)