

FRÊNE

Dénomination

Scientifique: Fraxinus excelsior L.; F. angustifolia Vahl

• Française: Frêne

Description du bois

• Aubier et cœur : blanc à blanc rosé

Fibre : Droite.Grain : Moyen

• Défauts caractéristiques : Nœuds d'œil de perdrix. Faux cœur sombre

Propriétés physiques

- Densité apparente à 12 % d'humidité 690 kg/m3 bois semi-lourd
- Stabilité dimensionnelle
 - Coefficient de contraction volumétrique 0,45 % bois de stable à nerveux.
 - Rapport entre contractions 1,64 % sans tendance à la déformation.
- Dureté (Chalais-Meudon) 4,2 bois semi-dur

Ilmprégnabilité

• Moyennement imprégnable

Mécanisation

- Sciage: Facile, sans problèmes
- Séchage: Facile. De rapide à moyennement lent.
- Rabotage: Facile. Se courbe relativement bien
- Collage: Facile, sauf avec des colles à la résorcine
- Clouage et vissage : Doit être pré-percé
- Finition : Facile

Propriétés mécaniques

- Résistance à la flexion statique 1130 kg/cm²
- Module d'élasticité 129 000 kg/cm²
- Résistance à la compression 510 kg/cm²
- Résistance à la traction parallèle 1450 kg/cm²

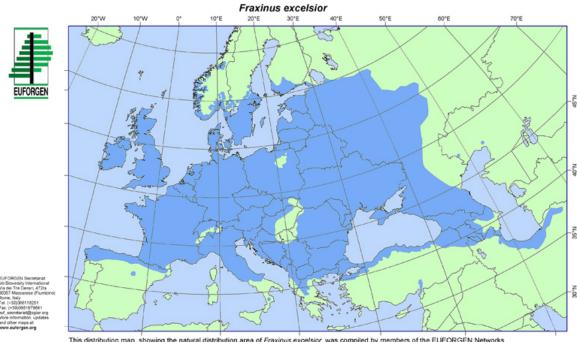


Applications

- Meubles rustiques et ébénisterie fine d'intérieur
- Menuiserie et ébénisterie, et revêtements d'intérieur : Portes, parquets, frises, moulures.
- Placages décoratifs
- Accessoires de sport.
- Résistance à la traction parallèle 1450 kg/cm²

À prendre en considération

- La partie centrale du tronc peut présenter une couleur sombre olivâtre.
- Le frêne américain existe également, il est assez abondant aux États-Unis et au Canada. Il présente des aspects et des caractéristiques très similaires à l'européen.



Citation: Distribution map of Common ash (*Fraxinus excelsior*) EUFORGEN 2009, www.euforgen.org.

Oraclos. Distribution map of Common dain (1744/143 CACCION) Eci Chock 20

First published online in 2003 - Updated on 23 Feb 2010

