

## FICHE TECHNIQUE



# PEUPLIER

*Populus*

### Aspect :

Blanc grisâtre à brun très pâle, uniforme, fil droit à peu ondulé, grain fin

### Provenance :

Europe

### Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Moyenne

Adaptation à l'humidité ambiante = Rapide

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

Retrait tangenciel = 0,28 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : Sans difficulté; moyennement rapide

Aptitude au façonnage : Facile

### Caractéristiques mécaniques :

Densité moyenne = 420 à 480 Kg/m<sup>3</sup>

Module d'élasticité en flexion = 8800 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la compression = 33 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la traction = 72 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la flexion = 65 N/mm<sup>2</sup> \*

Résistance au choc = 4,3 Nm/cm<sup>2</sup>

Dureté = tendre

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 12 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 29 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Monin = 1,2 mm<sup>-1</sup>

### 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 : classe 3

Pénétration des produits de préservation dans le duramen : peu imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier : imprégnable

Particulièrement adapté au traitement Thermique Haute Température lui conférant une durabilité accrue et une stabilité dimensionnelle

### Utilisations

Menuiserie intérieure; Moulure; Contreplaqué; Charpente-structure; Emballage, bardage ( THT)

### Caractéristiques particulières :

Facile à fendre

Permet d'obtenir des longueurs de 2,00 à 3,00m avec très peu de nœuds



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