

FICHE TECHNIQUE



PIN SYLVESTRE

Pinus sylvestris

Aspect :

Brun-rouge plus ou moins prononcé, nettement veiné, fil droit, grain fin à moyen

Provenance :

Europe

Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Moyenne

Adaptation à l'humidité ambiante = Rapide

Retrait radial = 0,17 en % pour 1% d'humidité

Retrait tangenciel = 0,31 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : moyennement rapide

Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques :

Densité minimum à 12% = 0,5 g/cm³

Densité moyenne à 12% = 0,52 g/cm³

Densité maximum à 12% = 0,54 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 11900 N/mm² *

Contrainte de rupture à la compression = 50 N/mm² *

Contrainte de rupture à la traction = 102 N/mm² *

Contrainte de rupture à la flexion = 90 N/mm² *

Résistance au choc = 5,5 Nm/cm²

Dureté = tendre

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 18 N/mm²

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 40 N/mm²

Dureté Monin = 3 mm⁻¹

Durabilité :

Résistance du duramen aux champignons : 3 à 4 : Moyennement à faiblement 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 capricornes et aux vrillettes

Classe de risque SANS TRAITEMENT : 1;2;3

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3;4

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :

3 à 4 : Peu à non imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier :

1 : Imprégnable

Utilisations :

Menuiserie extérieure; Menuiserie intérieure; Moulure; Meuble; Parquet; Mobilier urbain; Bardage; Platelage; Charpente-structure

Caractéristiques particulières :

Noeuds assez durs parfois peu adhérents

