

# 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/cm<sup>3</sup>

Densité moyenne à 12% = 0,52 g/cm<sup>3</sup>

Densité maximum à 12% = 0,54 g/cm<sup>3</sup>

Module d'élasticité en flexion = 11900 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la compression = 50 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la traction = 102 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la flexion = 90 N/mm<sup>2</sup> \*

Résistance au choc = 5,5 Nm/cm<sup>2</sup>

Dureté = tendre

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 18 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 40 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Monin = 3 mm<sup>-1</sup>

## 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

# GROUPE AZEL

www.grouazel-group.com

exploitation forestière-scieerie  
produits semi-finis - produits finis

T / 0 2 9 9 9 8 8 1 1 5

e-mail : contact@grouazel.fr

