

LE PIN MARITIME FICHE TECHNIQUE

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Un excellent isolant thermique

- Bois coloré, allant du jaune orangé au brun rouge,
- Aubier large,
- Passage du bois initial au bois final assez brutal.
- Canaux résinifères assez nombreux et gros, situés dans la zone de transition entre le bois initial et final.
- À 15% d'humidité, la *masse volumique* du Pin Maritime varie de *450 à 650 kg/m³* et la *conductivité thermique* du Pin massif est comprise entre *0,12 et 0,15*. Ces propriétés lui confèrent une *excellente capacité d'isolation thermique*.
- Pour une diminution de 1% d'humidité, le coefficient de rétractabilité moyen en volume est de 0,4%, radial de 0,15%, et de 0,25% pour le coefficient de retrait tangentiel.



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

De grandes qualités en matière de compression axiale



- Son *module d'élasticité longitudinal en flexion* est de l'ordre de 10200 N/mm² et ses contraintes en rupture sont :
- *En compression axiale* de l'ordre de 48 N/mm² où il s'y prête parfaitement,

exemple en poteau, poinçon, arbalétrier ou contre-fiche,

- *En flexion* de l'ordre de 90 N/mm², semblable à ses confrères résineux on l'utilise en panne, chevron ou solive,
- *En traction parallèle aux fibres* de l'ordre de 83 N/mm² pour les entraits.
- Selon, la norme NF B 52-001, classement des sciages destinés à des emplois structurels fondés sur des critères visuels, le Pin maritime est classé naturellement en STIII correspondant à la classe C18 pour une utilisation en charpente traditionnelle.

QUALITE INTRINSEQUE DU PIN

Naturellement durable

- De part ses caractéristiques physiques, le coeur du Pin, appelé « duramen », est naturellement durable. Il répond sans traitement aux *exigences de la classe d'emploi Cl3.*
- Le Pin maritime est l'une des rares essences résineuses où le traitement de préservation par autoclave est parfaitement *efficace*. L'aubier du Pin maritime présente une très bonne capacité d'imprégnation.

(cf. NF EN 335)

CLASSE D'EMPLOI	SITUATION
Cl 1 (trempage)	Bois hors contact du sol, à l'abri (sec)
Cl 2 (trempage)	Bois hors contact du sol, risque d'humidification
Cl 3 (autoclave)	Bois soumis à l'humidité, non abrité
Cl 4 (autoclave)	Bois en contact du sol à humidité constante

WWW.ULIS-BOIS.FR