



PIN SYLVESTRE THERMO TRAITÉ

PINUS SYLVESTRI

Ressources en France : 5.300.000 m³.

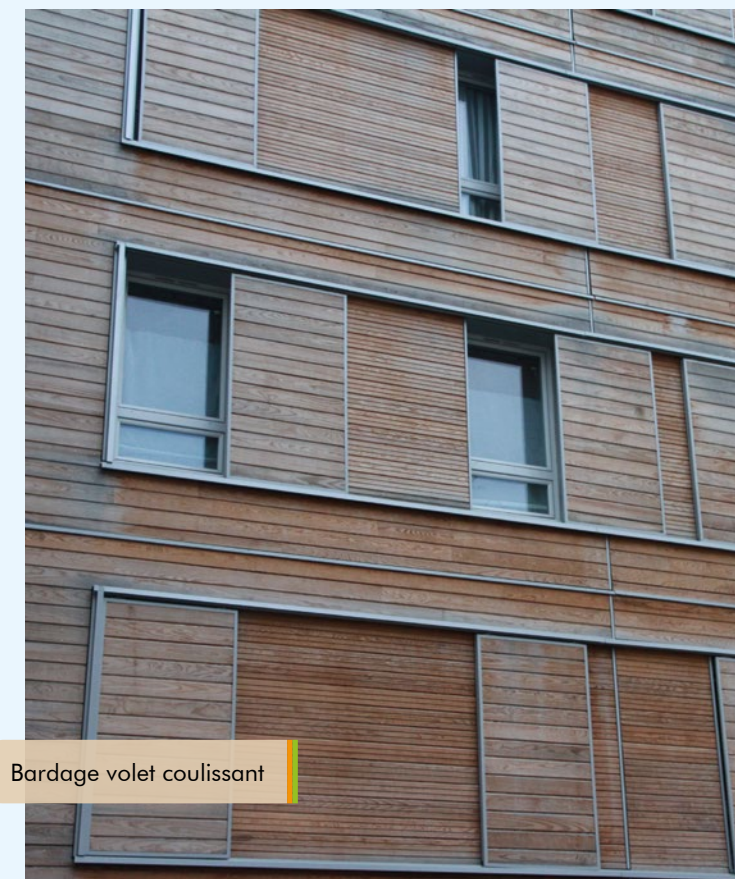
Le pin sylvestre est une essence disponible en grande quantité, particulièrement en Europe du Nord, pour des longueurs de 2 à 5 mètres.

La réтификаction préserve le pin sylvestre en s'affranchissant des différences d'impregnabilité et de durabilité entre le bois parfait et l'aubier (de 2 à 10 cm pour le pin sylvestre).

Elle permet en plus de valoriser les bois bleuis en les stérilisant et en homogénéisant leur couleur.

EMPLOI

- revêtement de façade
- platelage
- parquet
- menuiserie
- carrelets LC
- lames à volets
- mobilier extérieur
- barrières de sécurité



Caractéristiques	Naturel	Après réification
Couleur		foncé
Stabilité :		
retrait volumique (%)	11,9	30 à 35 % plus stable
retrait radial (%)	7,8	30 à 35 % plus stable
retrait tangentiel (%)	4,1	30 à 35 % plus stable
Densité (kg/M3) *	520	moins 5 à 10 %
Module de rupture et de compression (MPa) *	50	équivalent
Module d'élasticité en flexion (MPa) *	11900	équivalent
Module de rupture en flexion (MPa) *	90	moins 20 à 25 %
Dureté :	tendre	tendre
Brinell perpendiculaire aux fibres * (kgf/mm2) **	1,8	équivalente
Monnin * (1/mm)	3	équivalente
Durabilité :		
résistance aux champignons (EN 350)	3-4	1-2 ²
résistance aux capricornes	aubier sensible ³	durable
résistance aux vrillettes	aubier sensible ³	durable
résistance aux lyctus	durable	durable
résistance aux termites	sensible	moins sensible
Classe de risque ⁴	1-2	3-4

Source : École des Mines de St. Étienne

* valeur à 20° C et 65 % HR (bois naturel à 12 %), pour des éprouvettes sans défauts.

** 1 kgf/mm2 = 9,81 MPa (N/mm2)

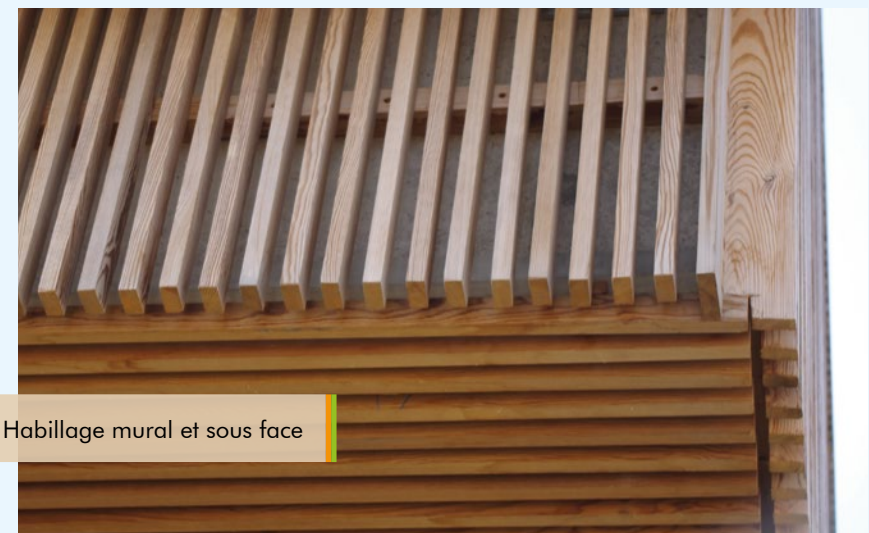
2 : cœur et aubier non différenciés.

3 : mais cœur durable.

4 : réduire la classe de risques par des astuces architecturales et le respect des règles de pose.



Terrasse



Habillage mural et sous face