



PEUPLIER THERMO TRAITÉ

POPULUS NIGRA, POPULUS SP.

Ressources en France : 530.000 m³.

Il s'agit peut-être du plus bel exemple de valorisation par la réтификаction car il s'agit certainement du feuillu le moins cher du marché.

Il n'est pas durable à l'état naturel, mais ne micro-fissure pas sous l'effet des intempéries, possède un grain homogène et est facile à usiner.

Après réтификаction il devient beaucoup plus stable et l'exposition au soleil lui donne une belle teinte grise. Le peuplier est spécialement mis en valeur sous forme de bardages.

Il est agréable au toucher, ne peluche pas et ne fait pas d'échardes, c'est pourquoi il peut être utilisé pour des entourages de piscines, malgré sa faible dureté de surface.

EMPLOI

- revêtement de façade
- platelage
- menuiserie
- carrelets LC ou massifs
- lames à volets



Bardage tasseaux 30 x 60 claire voie



Caractéristiques	Naturel	Après réтификаion
Couleur		foncé
Stabilité :		
retrait volumique (%)	12,9	50 à 60 % plus stable
retrait radial (%)	4,5	50 à 60 % plus stable
retrait tangential (%)	8,4	50 à 60 % plus stable
Densité (kg/M3) *	440	moins 10 à 15 %
Module de rupture et de compression (MPa) *	35	équivalent
Module d'élasticité en flexion (MPa) *	8800	équivalent
Module de rupture en flexion (MPa) *	65	plus 35 - 40 %
Dureté :	très tendre	très tendre
Brinell perpendiculaire aux fibres * (kgf/mm2) **	1,2	équivalente
Monnin * (1/mm)	1,2	équivalente
Durabilité :		
résistance aux champignons (EN 350)	5	2 ²
résistance aux capricornes	durable	durable
résistance aux vrillettes	sensible	durable
résistance aux lyctus	durable	durable
résistance aux termites	sensible	moins sensible
Classe de risque ⁴	1	4

Source : École des Mines de St. Étienne

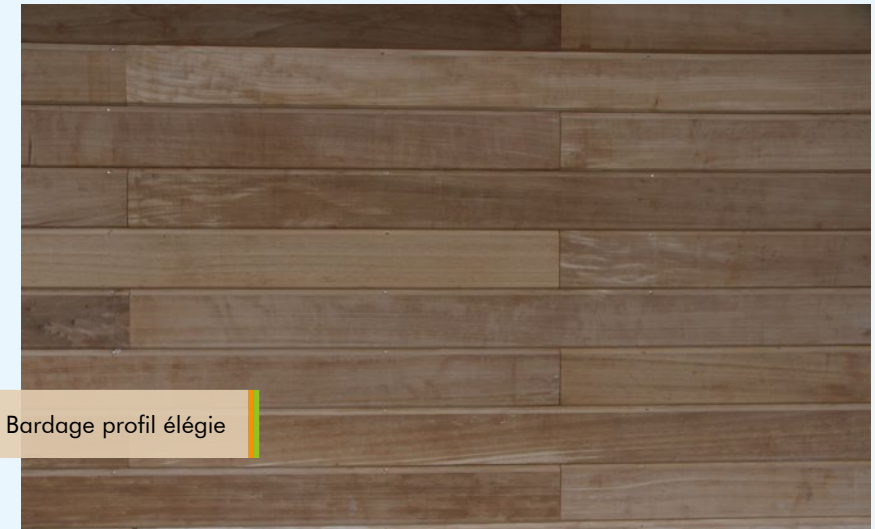
* valeur à 20° C et 65 % HR (bois naturel à 12 %), pour des éprouvettes sans défauts.

** 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.



Bardage profil élégie



Bardage profil claire voie, après 3 ans d'exposition aux intempéries.