



## FRÊNE THERMO TRAITÉ

*FRAXINUS EXCELSIOR*

**Ressources en France : 2.600.000 m<sup>3</sup>.**

Le frêne possède naturellement une bonne dureté de surface et de bonnes propriétés mécaniques.

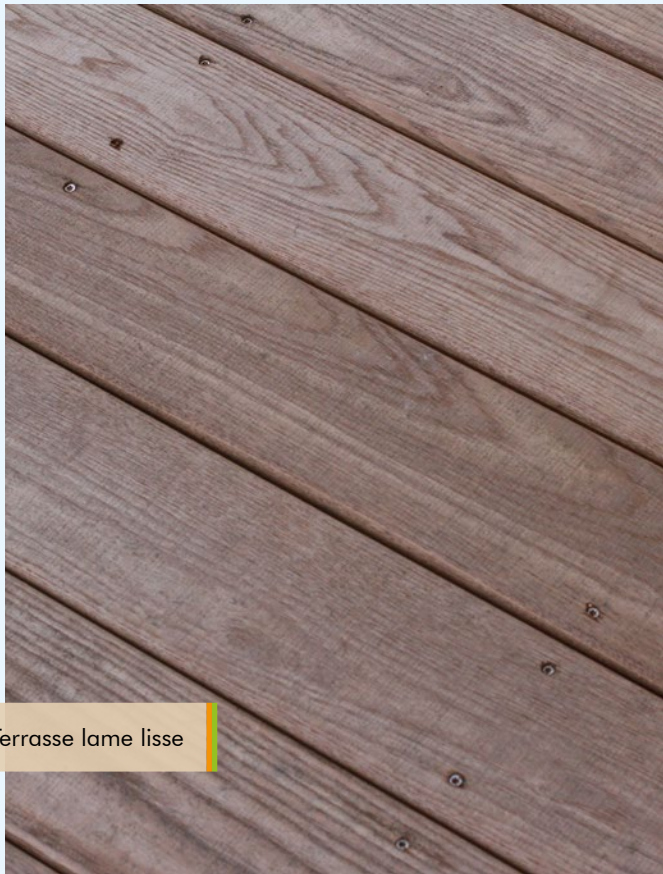
La réтификаction homogénéise les discolorations et permet de valoriser les frênes gris ou colorés. On peut aller jusqu'à une couleur très sombre rappelant le wengé et très recherchée pour les parquets.

La réтификаction améliore en plus considérablement la stabilité dimensionnelle.

Les bonnes propriétés de départ permettent d'obtenir un bois plus durable et stable aux propriétés mécaniques honorables, laissant envisager son utilisation pour des mobiliers extérieurs ou des platelages.

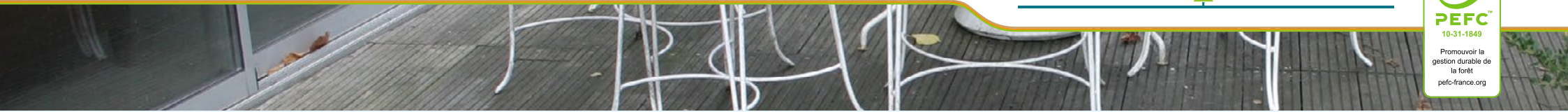
### EMPLOI

- **platelage**
- **parquet**
- **menuiserie**
- **meublier intérieur et extérieur**
- **bardage**



Terrasse lame lisse





Caractéristiques	Naturel	Après réтификаtion
<b>Couleur</b>		foncé
<b>Stabilité :</b>		
retrait volumique (%)	15,3	40 à 45 % plus stable
retrait radial (%)	5,7	40 à 45 % plus stable
retrait tangential (%)	9,6	40 à 45 % plus stable
Densité (kg/M3) *	720	moins 10 à 15 %
Module de rupture et de compression (MPa) *	51	équivalent
Module d'élasticité en flexion (MPa) *	12900	équivalent
Module de rupture en flexion (MPa) *	114	moins 30 à 40 %
<b>Dureté :</b>	mi-dur	mi-dur
Brinell perpendiculaire aux fibres * (kgf/mm2) **	3,5	équivalente
Monnin * (1/mm)	5,3	équivalente
<b>Durabilité :</b>		
résistance aux champignons (EN 350)	5	1-2 <sup>2</sup>
résistance aux capricornes	durable	durable
résistance aux vrillettes	aubier sensible <sup>3</sup>	durable
résistance aux lyctus	durable sensible	durable
résistance aux termites	1-2	moins sensible
Classe de risque <sup>4</sup>		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.



Lame rainurée



Terrasse lame 21x135