



THERMORY
Thermo-treated wood



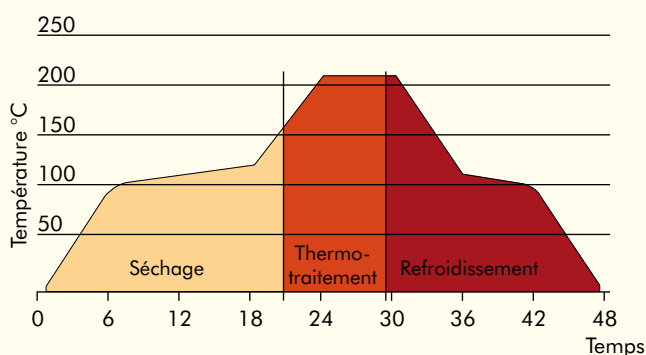
Leader européen du bois thermo-chauffé avec plus de 10 ans d'expérience et près de 25 000 m³ de bois thermo-traités annuellement, Thermory® possède un savoir faire unique, mis au point par une équipe d'ingénieurs qui n'a eu de cesse de perfectionner une technologie innovante pour obtenir l'une des meilleures qualités reconnue par le marché. De multiples références dans le monde entier en témoignent.

Tous les produits Thermory® bénéficient à la fois d'un savoir-faire reconnu, d'une technologie maîtrisée, d'un approvisionnement de première qualité et d'une chaîne de contrôle sélective à toutes les étapes de la fabrication. De nombreux tests de résistance mécanique et de durabilité ont été réalisés dans plusieurs laboratoires européens. Thermory® est le seul producteur à offrir une durabilité de 25 ans sur ses lames de terrasse et bardages en frêne thermo-chauffés.



THERMO-CHAUFFAGE : UN TRAITEMENT 100% NATUREL.

Les bois Thermory® sont modifiés uniquement avec de la vapeur et à haute température. Le cycle de traitement varie entre 48 et 96 heures et peut être décomposé en trois parties :



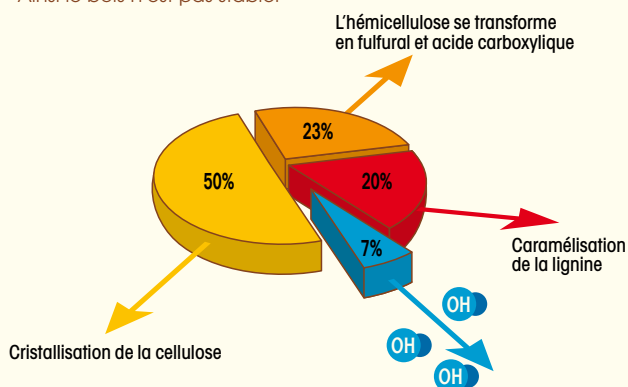
1 - le séchage : tout d'abord, l'eau libre (H₂O) qui est contenue dans le bois est évaporée en utilisant le procédé classique des séchoirs à bois,

2 - le traitement thermique : à la seconde étape les groupements -OH sont extraits de la paroi cellulaire à une température comprise entre 105°C et 212°C. Cette étape dure environ 6 heures. Le procédé de thermo-chauffage s'effectue à une température minimale de 180°C,

3 - la phase de refroidissement : à la dernière étape, le bois est refroidi et stabilisé à l'aide de vapeur d'eau jusqu'à température ambiante pendant environ 18 heures.

STABILITE ET DURABILITE AMELIOREES

Le bois est composé de 50% de cellulose, 23% hémicellulose, 20% lignine et d'autres substances. A l'état naturel il possède comme propriété d'absorber l'humidité de l'air (il se dilate) et par temps sec, il rejette cette humidité et se déforme en sens inverse (il se rétracte). Ainsi le bois n'est pas stable.



L'hémicellulose est décomposée en furfural (liquide huileux à odeur d'amande) et en acide carboxylique, la cellulose est cristallisée, la lignine caramélisée et la résine ainsi que d'autres substances sont totalement extraites. Mais le point majeur est que tous les groupements hydroxyle (OH) sont détachés des parois cellulaires. Le bois devient hydrophobe, c'est-à-dire insensible à l'eau. Sa stabilité s'est remarquablement améliorée. Les sucres ayant disparus, il gagne également en durabilité.

Mécanisme des modifications de la structure du bois par thermo-chauffage.



LAMES DE TERRASSE en FRENE Thermory®

Chaque année, plus de 15 000 m³ de frêne provenant de forêts gérées durablement sont thermo-traités dans des fours Thermory®.



Une rainure / languette en bout de lame pour abouter des lames entre lambourdes et éviter les chutes.
Entraxe recommandé entre lambourdes : 40 cm pour une épaisseur 20 mm (test de résistance sur demande)



D4 sg

Lame Karakum 20 x 132 mm
Lame karakum 20 x 150 mm



D8 sg

Lame Karakum 20 x 132 mm
Lame karakum 20 x 150 mm



D11

Lame Karakum 20 x 95 mm

Données techniques les lames en frêne Thermory® :

Densité (kg/m³)	590
Module d'élasticité (N/mm²)	96,6
Humidité d'équilibre (%)	7,9
Dureté en surface (N/mm²)	30,0
Couleur	Brun foncée
Classe de durabilité	1, très résistant

(Test de résistances mécaniques sur demande)

Principales caractéristiques des lames de frêne thermo-chauffées :

- Classe de durabilité 1 (classe la plus durable, équivalent à l'ipé)
- Excellente résistance à l'eau (test du "Japan Testing Center for Construction Materials")
- Surface dure, bonne résistance au poinçonnement
- Grande stabilité dimensionnelle
- Grain et texture bois prononcée.
- Profil rainuré pour une fixation invisible inox noir (clip Thermory®)
- Profil rainure/langue en bout – type parquet

Clips et vis inox de fixation Thermory®



LAMES DE TERRASSE en PIN Thermory®



D4

Lame Arizona 26 x 140 mm

D5

Lame Arizona 26 x 140 mm

Données techniques les lames en pin Thermory® :

Densité (kg/m³)	
Module d'élasticité (N/mm²)	
Humidité d'équilibre (%)	
Dureté en surface (N/mm²)	
Couleur	Brun clair
Classe de durabilité	

Principales caractéristiques des lames en pin thermo-chauffées :

- Classe de durabilité 2 (classe équivalente au mélèze)
- Excellente résistance à l'eau (test du "Japan Testing Center for Construction Materials")
- Grande stabilité dimensionnelle
- Grain et texture bois prononcée.

Pose avec vis inox 4x50 mm ou 4x60 mm (pré-perçage indispensable)

Empreinte Torx T25 profonde
pour éviter le rejet
et ripage de l'embout

Crans sous la tête
8 crans pour assurer
le blocage en fin de course

Moletton
Facilite le passage
de la vis en réduisant
fortement le risque
de rupture

Pointe effilée
Améliore la prise du filet



QUICK DECK 595 x 595 mm



Exemple de motifs



Les accessoires Terrasses

Les cales plates



Cales PVC autodrainantes
2, 3, 4 et 5 mm
200 pcs - (50 par couleur)

Les cales caoutchouc



Cales Caoutchouc
dur 8mm



Plots NIVO à
vérin
H 40-60 mm



Plots NIVO à
vérin
H 50-80 mm



Plots NIVO à vérin
H 80-140 mm



Plots NIVO à vérin
H 140-230 mm

Rehausse



Solive
45 x 145 x 3000 mm

Bande Bitudeck
7,5 cm x 10 m

Chevron Pin Rouge
Class IV, CTB-B +
50 x 75 x 3000 mm

