

FRÈNE THERMO – Fiche technique

(basé sur l'information reçue de nos fournisseurs)

- **Frêne Thermo** est produit uniquement à l'aide de température élevée et de vapeur
- Il conserve ses propriétés naturelles sous une forme considérablement améliorée après le traitement.
- La qualité du produit est garantie par notre politique d'achat rigoureuse. Seul le frêne européen est utilisé.
- Le frêne thermo de Vandecasteele a une classe de durabilité 2 selon la norme EN 350
- Le bois étant un produit naturel, il peut y avoir des variations dans les différents planches

Méthode d'essai :

- Chaque test a ses propres paramètres, mais en général, on peut dire que les tests ont été effectués à 20 °C et à une humidité relative de 65 %.
- Les essais ont été réalisés conformément aux exigences de la norme d'essai correspondante..
- Les essais ont été réalisés par un institut de recherche indépendant..

tests effectués et résultats résumés pour le Frêne traité thermo de Vandecasteele:

1. Taux d'humidité d'équilibre du bois.	5,5 % $\pm$ 0,92 % a densité brut de 629 $\pm$ 38,8kg/m ³ (n=11)
2. Gonflement différentiel selon DIN 52 184	Direction radiale : 0,11 $\pm$ 0,018 %/% (n = 12) Direction tangentielle : 0,22 $\pm$ 0,045 %/% (n =10)
3. Rétrissement au cours du séchage selon DIN 52 184	Direction radiale : 1,42 % $\pm$ 0,096 % (n = 12) Direction tangentielle : 2,34 % $\pm$ 0,096 % (n =12)
4. Résistance à la flexion selon DIN 52 186	Planche tangentielle : 84,4 N/mm ² $\pm$ 23,93 à une densité de 643 kg/m ³ $\pm$ 45,1 Planche demi-faille : 98,5 N/mm ² $\pm$ 11,28 à une densité de 613 kg/m ³ $\pm$ 22,0 Planche de faille : 87,8 N/mm ² $\pm$ 25,52 à une densité de 627 kg/m ³ $\pm$ 31,2
5. Brinell dureté selon ÖNORM EN 1534	Planche tangentielle : 41,7 N/mm ² $\pm$ 12,80 à une densité de 627 kg/m ³ Planche demi-faille : 34,7 N/mm ² $\pm$ 2,80 à une densité de 592 kg/m ³ Planche de faille : 39,8 N/mm ² $\pm$ 6,51 à une densité de 609 kg/m ³
6. Classe de durabilité selon ÖNORM EN 350-1	Classe 2 (durable)