



## **PIN / SAPIN THERMO – Fiche Technique**

*(basé sur les informations fournies par nos fournisseurs)*

- **Classe de traitement : THERMO D**

D signifie durabilité ; le bois présente une teinte brun foncée. La durabilité et la stabilité sont considérablement améliorées. Le bois est modifié thermiquement à 212 °C et convient à des applications intérieures et extérieures sans nécessiter de traitement de conservation chimique.

Le bois traité thermiquement convient également aux espaces humides tels que les spas et les saunas.

- **Stabilité dimensionnelle**

Grâce à son taux d'humidité d'équilibre plus faible, le bois traité thermiquement est dimensionnellement stable et conserve beaucoup mieux sa forme que le bois non traité. Grâce à son excellente stabilité dimensionnelle, le bois traité thermiquement peut être utilisé avec succès dans tous les climats, même dans des conditions chaudes et humides, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

- **Classe d'utilisation**

Le pin et le sapin traités thermiquement conviennent à la classe d'emploi 3 (BS EN 335). Le bois est installé au-dessus du sol et exposé aux intempéries (convient pour les revêtements, les pare-pluie, les planches de terrasse, etc.).

Non recommandé pour une utilisation en contact direct avec le sol.

- **Durabilité**

Le pin et sapin traité thermiquement est classé dans la classe de durabilité 2 (BS EN 350).

- **Résistant aux termites**

Le pin et le sapin traités thermiquement ne sont pas résistants aux termites. Ils peuvent être traités avec des produits chimiques spéciaux contre les termites..

- **Résistance au feu**

Le pin et le sapin traités thermiquement ont une classe de résistance au feu D4, qui est la même que celle du bois naturel (non traité) .

- **Usure due au temps**

Comme tous les produits en bois, le pin et le sapin traités thermiquement grisissent lorsqu'ils sont exposés aux rayons UV et, avec le temps, de fines fissures ou fentes peuvent apparaître à la surface. L'effet grisâtre sera visible dans un délai relativement court, entre 3 et 6 mois après l'installation. Il est recommandé d'appliquer une huile ou un revêtement pour bois afin de conserver et d'entretenir l'aspect d'origine.

**Tests effectués et résumé des résultats pour le Pin (Pinus Sylvestris) et le Sapin (Picea Abies)**

| <b>Caractéristiques essentielles</b>    | <b>Pin (pinus sylvestris)</b>                                                 | <b>Sapin (Picea abies)</b>                                                    | <b>Norme européenne</b> |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Densité                                 | 420 kg/m <sup>3</sup>                                                         | 420 kg/m <sup>3</sup>                                                         | SFS-EN 317              |
| Classe de feu                           | D – s2, d0                                                                    | D – s2, d0                                                                    | SFS-EN 13502-1 + A1     |
| Classe de durabilité                    | Class 2 Thermo-D                                                              | Class 2 Thermo-D                                                              | EN 350-1                |
| Classe d'utilisation                    | Class 3 Thermo-D                                                              | Class 3 Thermo-D                                                              | EN 335                  |
| Stabilité, rétrécissement et gonflement | Orientation tangentielle des fibres 4 %<br>Orientation radiale des fibres 2 % | Orientation tangentielle des fibres 4 %<br>Orientation radiale des fibres 2 % | SFS-EN 317              |
| Teneur d'équilibre en humidité          | 6,4 %                                                                         | 7,3 %                                                                         | EN 13183-1              |
| Dureté Brinell                          | 1,4 N/mm <sup>2</sup>                                                         | 1,52 N/mm <sup>2</sup>                                                        | SFS-EN 1534             |
| Janka                                   | 1700N                                                                         | 1700N                                                                         | ASTM D143-94            |
| TVOC                                    | Thermo-D : 0,045 mg/m <sup>2</sup> h                                          | Thermo-D : 0,071 mg/m <sup>2</sup> h                                          | KET 3300495             |