DIAMANT

# 19×117 Thermo Pin ROMB classe AB

Essence de bois : Thermo.

PIN THERMO-TRAITÉ | BOIS | EXTÉRIEUR | RÉACTION AU FEU D-S2,D0




## IDENTIFICATION

| | |
|---|---|
| Référence Dartank | **D7W64** |
| EAN Dartank | **3701839307793** |
| Matériau | **Pin thermo-traité** |
| Épaisseur | **19 mm** |
| Unité de vente | **Mètre carré (m²)** |

PRÉSENTATION

## Présentation

Pin sylvestre scandinave modifié par traitement thermique (chaleur, vapeur et eau, sans produit chimique). Le bois gagne en stabilité, en durabilité et en pouvoir isolant ; il convient aux bardages, terrasses, sous-faces, clôtures, saunas et finitions intérieures.

## POINTS FORTS

**01**
### Stabilité
Stabilité dimensionnelle accrue de 50 % ; retrait et gonflement environ deux fois moindres.

**02**
### Durabilité
Très durable face aux champignons et insectes (classe de durabilité 2).

**03**
### Sans chimie
Traitement par chaleur, vapeur et eau, sans adjuvant ni acide.

**04**
### Air intérieur sain
COV réduits à 16 % de ceux du bois non modifié, sans formaldéhyde.

**05**
### Sans résine
Le traitement thermique empêche l'écoulement de résine et limite les fentes.

**06**
### Isolant
Conductivité thermique de 0,115 W/(m·K), idéale pour le sauna.

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

| | |
|---|---|
| Matière | **Bois** |
| Largeur | **117 mm** |
| Application | **Extérieur** |
| Longueur | **sur demande** |
| Profil | **Romb** |
| Protection | **Thermo-drewno** |
| Essence | **Thermo Pin** |
| Classe | **AB** |

## LE MATÉRIAU

### Pin thermo-traité

Pin sylvestre scandinave modifié thermiquement.

| | |
|---|---|
| Essence | **Pin sylvestre (Pinus sylvestris)** |
| Origine | **Scandinavie** |
| Masse volumique | **380–420 kg/m³** |
| Couleur | **Brun clair à brun** |
| Humidité à la livraison | **6 % ±2** |
| Tolérance dimensionnelle | **12 %** |
| Classes d'aspect | **AB / Natur** |

## PERFORMANCES ET RÉSULTATS D'ESSAIS

| Caractéristique | Norme | Résultat |
|---|---|---|
| Réaction au feu | EN 13501-1 | **D-s2,d0** |
| Dureté Brinell | | **1,4 N/mm²** |
| Tenue à l'arrachement des vis | | **19,45 N/mm² ±1,5** |
| Conductivité thermique | | **0,115 W/(m·K)** |

| Caractéristique | Norme | Résultat |
|---|---|---|
| Température de traitement thermique | | **180–215 °C** |
| Stabilité dimensionnelle | | **+50 % par rapport au bois non modifié ; retrait et gonflement environ deux fois moindres** |
| Durabilité naturelle (classe) | EN 350 | **2** |
| Résistance aux champignons | | **Très durable** |
| Résistance aux insectes | | **Très durable** |
| Classe d'emploi | EN 335 | **3** |
| Classe de traitement thermique | | **Thermo-D** |
| Émissions de COV totaux (TVOC) | | **235 µg/(m²·h)** |
| Formaldéhyde | | **Aucune émission de formaldéhyde** |
| Adjuvants chimiques | | **Aucun — chaleur, vapeur et eau uniquement** |

## MISE EN ŒUVRE

### Mise en œuvre

1. **Support** Pose hors contact du sol, avec une ventilation suffisante (classe d'emploi 3).
2. **Jeu entre lames** Laisser environ 4 à 7 mm entre les lames (davantage pour les essences les plus nerveuses).
3. **Jeu en bout** Prévoir environ 2 à 3 mm entre les abouts de lames.
4. **Vissage** Vis d'une longueur égale à deux fois l'épaisseur de la lame, vissées à 90°, tête affleurante (ni saillante ni noyée).
5. **Pré-perçage** Pré-percer systématiquement, même avec des vis autoforeuses pour terrasse.
6. **Usinage** Sciage, clouage et finition : très bons ; séchage lent avec risque de fentes.
7. **Contrôle avant pose** Le début de la pose vaut acceptation de l'état du produit : signaler tout défaut avant découpe, perçage ou traitement.
8. **Mise en œuvre** Pose à confier à un professionnel, selon les règles de l'art.

### Stockage

- **Empilage** Empiler les lames à plat, sanglées et/ou chargées uniformément, en laissant circuler l'air.
- **Abri** Stocker dans un lieu sec, à l'abri de l'eau et des UV.
- **Empilage** Un stockage non maintenu expose à un risque de tuilage et de vrillage.
- **Finition protégée** Protéger les faces peintes ou lasurées (par exemple avec un film mousse).

## ENTRETIEN

### Entretien

| | |
|---|---|
| Patine | **À l'extérieur, le bois se patine et prend un aspect argenté sans perte de ses caractéristiques techniques.** |
| Rénovation | **Pour conserver la teinte d'origine, appliquer régulièrement une huile d'entretien pour bois extérieur.** |
| Rénovation | **La fréquence de rénovation dépend fortement de l'exposition.** |

## QUANTITÉS

**MÉTRÉ AU M²** — découpe 8 %

| SURFACE | FACTURÉ |
|---|---|
| 5 m² | 5,4 m² |
| 10 m² | 10,8 m² |
| 20 m² | 21,6 m² |
| 50 m² | 54 m² |

## AVERTISSEMENTS

- **Usage structurel** Le bois thermo-traité devient plus cassant : il n'est pas recommandé pour des structures porteuses sauf renfort.
- **Matériau naturel** La modification thermique ne protège pas contre les algues et taches de moisissure de surface (effet visuel uniquement, sans impact sur la durabilité).
- **Matériau naturel** Bois 100 % naturel et hygroscopique : il gonfle par temps humide et se rétracte par temps chaud. Veinage et teinte varient d'une lame à l'autre.
- **Matériau naturel** À l'extérieur, patine, déformations, fentes et variations dimensionnelles sont des phénomènes naturels du bois et ne relèvent pas de la réclamation.

Document non contractuel. Les valeurs sont données à titre indicatif ; les documents officiels sont fournis sur demande.