

## Thermopin & Thermofrêne

### Caractéristiques

Le frêne et le pin ThermoWood de FelixWood sont des bois qui ont acquis des propriétés uniques en subissant un traitement thermique à très haute température (200°C). Le frêne, comme le pin ThermoWood possèdent une durabilité extrêmement élevée (classe de durabilité 1 ; épicea / pin = 2), une odeur caramélisée et une couleur chaude et élégante. Cependant, les fissures de surface et le vieillissement sont toujours des caractéristiques naturelles du bois. Dans le guide suivant, nous vous donnerons des conseils et des directives pour tirer le meilleur parti de votre terrasse de rêve ThermoWood.

### Conseil de pose

#### Choix de la structure

- Veuillez vous référer à la notice "Montage terrasse FelixWood" pour le choix, la position et l'espacement des lambourdes.
- Notre recommandation : lambourde en Frêne thermo de section 42x65 mm ou Thermopin 42x68 mm
- La structure doit être construite de manière à ce que les planches de terrasse aient une pente de 2 % dans le sens longitudinal en raison de l'évacuation des eaux. Non nécessaire avec une lame pré-huilée et convexe de 25x130 mm. Dans ce cas, l'évacuation des eaux se fait sans pente.
- Si vous choisissez des lambourdes en aluminium: n'oubliez pas la bande EPDM de 5mm correspondante et les vis de fixation en inox spéciales lambourdes aluminium. La combinaison lambourde en aluminium et NovaClip n'est pas possible techniquement.
- Des cales en caoutchouc ou plots réglables sont expressément prescrits pour assurer un drainage adéquat de l'eau, afin de prévenir les problèmes d'humidité.
- Hauteur minimale pour une ventilation adéquate : 42 mm de hauteur de lambourde + 8 mm de cales. Au moins 10 cm en cas de sous-sol humide.

## **Ecartement des lambourdes**

- lame de 21 mm d'épaisseur : entraxe de 40 cm, 30 cm recommandés.
- lame de 25 mm d'épaisseur : entraxe de 50 cm, 40 cm recommandés.
- À gauche et à droite des lames, les lambourdes doivent soutenir les bords d'extrémité sans empêcher l'écoulement de l'eau.

## **Installer et fixer les lames**

- Après la livraison, le bois a besoin de 3 jours pour s'acclimater (sinon risque accru de fissuration)
- Un traitement à l'huile sur toutes les faces avant l'installation réduit la fissuration et est fortement recommandé.
- L'espacement entre lames à respecter est de 5 à 7 mm. Lors de la fixation avec des clips, la distance est fixée automatiquement.
- Epaisseur 21 mm = NovaClip,
- Epaisseur 25 mm = CobraClip24.
- Le vissage des planches ne doit être effectué qu'avec de l'acier inoxydable.
- Gardez une distance par rapport au bord de la lame de 2 cm sur les côtés et de 4 cm en bout de lame.
- Pré-perçage obligatoire (épaisseur de la vis + 1 mm) et fraisage.
- Le porte à faux maximal des planches aux extrémité de la terrasse après le dernier point de vissage (extrémité inférieure de la poutre) est de 5 cm.

## Maintenance

Après l'installation, la terrasse entière doit être nettoyée une fois de plus. Puis vient le deuxième traitement à l'huile. Votre terrasse Thermowood est prête. Pour qu'il en reste ainsi, vous devez tenir compte que le bois Thermowood vieillit très rapidement. Choisissez la fréquence du traitement en fonction de l'huile utilisée. Vous obtiendrez ainsi le ton de couleur souhaité.

Pour le nettoyage, nous recommandons de combiner le tuyau d'arrosage pour le nettoyage superficiel et le récurage avec un produit de nettoyage doux, par exemple de l'eau savonneuse ou, si nécessaire, un produit de nettoyage vert.

**N'utilisez pas de nettoyeur à haute pression.** Cela peut détacher les fibres du bois.

## Maintenance

### Maintenance :

Après l'installation, la terrasse entière doit être nettoyée une fois de plus. Puis vient le deuxième traitement à l'huile. Votre terrasse de rêve Thermowood est prête. Pour qu'il en reste ainsi, vous devez tenir compte des éléments suivants : Le Thermowood vieillit très rapidement. Choisissez la fréquence du post-traitement en fonction de l'huile utilisée. Vous obtiendrez ainsi le ton de couleur souhaité. Pour le nettoyage, nous recommandons de combiner le tuyau d'arrosage pour le nettoyage superficiel et le récurage avec un produit de nettoyage doux, par exemple de l'eau savonneuse ou, si nécessaire, un produit de nettoyage vert. **N'utilisez pas de nettoyeur à haute pression.** Cela peut détacher les fibres du bois.

## Informations techniques

### Frêne Thermo

Couleur : brun devient gris

Classe de durabilité 1

Masse volumique environ 610 kg/m<sup>3</sup>

Retrait tangentiel total (RT) : 4,6%

Retrait radial total (RT) : 2,03%

Module d'Élasticité longitudinal : 13500 MPa

### Frêne pin

Couleur : brun clair devient gris

Classe de durabilité 2

Masse volumique environ 380 kg/m<sup>3</sup>

Retrait tangentiel total (RT) : 3,62%

Retrait radial total (RT) : 1,79%

Module d'Élasticité longitudinal : 7411 MPa