

# GUIDE LUNAWOOD POUR LES PROFESSIONNELS

---

## CLASSE DE TRAITEMENT

### LunaThermo-D

Le bois traité en Thermo-D (D = durabilité) acquiert une teinte brune plus foncée. Sa durabilité et sa stabilité sont considérablement améliorées. LunaThermo-D fait l'objet d'une modification thermique à 212 °C et se prête à une utilisation aussi bien en extérieur qu'en intérieur, sans besoin de traitement de protection chimique. LunaThermo-D convient également aux espaces humides tels que spas et saunas.



*LunaThermo-D*

## DIMENSIONS

Lunawood est disponible de série en 25, 32, 38 et 50 mm d'épaisseur, et en largeurs de 100, 125, 150, 175 ou 200 mm. Les lames finies rabotées ont une taille légèrement plus petites que celles en bois non modifié. Les dimensions rabotées conseillées sont de 19, 26, 32 et 42 mm d'épaisseur et 92, 117, 140, 165 et 185 mm de largeur. L'épaisseur minimale en façade des profilés est de 19 mm et en terrasse de 26 mm.

## STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Grâce à son faible équilibre hygrométrique, Lunawood Thermowood offre une excellente stabilité dimensionnelle et conserve bien mieux sa forme que le bois non traité. Sa stabilité dimensionnelle exceptionnelle permet d'utiliser Lunawood quel que soit le climat et même dans des conditions chaudes et humides, tant en intérieur qu'en extérieur.

## CLASSE D'UTILISATION

LunaThermo-D convient aux applications de classe 3 (NF EN 335) : « situations dans lesquelles le bois ou le matériau à base de bois est au-dessus du sol et est exposé aux intempéries (en particulier à la pluie) ».

Il est adapté aux bardages de façade, écran pare-pluie, terrasses et à de nombreuses autres applications extérieures. Il est déconseillé de mettre Lunawood directement en contact avec le sol.

## DURABILITÉ

LunaThermo-D a une classe de durabilité 2 (NF EN 350) « durable » et porte un label du British Research Establishment (BRE) indiquant une durée de vie prévue de 30 ans lorsqu'il est utilisé en bardage et en terrasse. Durabilité et couleur sont homogènes dans toute la pièce.

## RÉSISTANCE AUX TERMITES

Lunawood n'est pas résistant aux termites mais peut faire l'objet d'un traitement chimique spécial.

## DÉCOLORATION

LunaThermo-D ne se décolore pas. Une légère libération du pigment de couleur est possible lors des premières pluies et dans les espaces humides tels que saunas et spas.

## RÉSISTANCE AU FEU

Lunawood est classé D-s1,d0, comme tout bois naturel. Lunawood supporte les traitements ignifuges standard au même titre que le bois non modifié.

## USINABILITÉ

L'usinage n'affecte pas les propriétés de performance uniques de Lunawood, car il est modifié dans la masse. Le rabotage donne à la surface de Lunawood une belle apparence. La raboteuse doit être réglée comme pour l'usinage des bois durs et la vitesse doit être réduite par rapport à celle utilisée pour le rabotage des bois résineux non modifiés. Les réglages et pressions des rouleaux d'entraînement doivent être soigneusement ajustés pour éviter de fissurer les lames. Lunawood n'a pas besoin d'être poncé en raison de l'excellente qualité de la surface rabotée. Le bois Lunawood est tout aussi facile à scier que le bois ordinaire. Porter un masque anti-poussière et des lunettes de protection lors de l'usinage de Lunawood.

## FACE UTILISÉE

Nos produits en pin sont utilisés du côté du cœur en raison de sa meilleure durabilité (Figure 1). Les propriétés du bois de cœur du pin réduisent le risque de délamination. L'aspect visuel du pin est plus clair en raison de l'espacement des nœuds. Pour l'épicéa, la structure droite du grain du bois réduit les risques de délamination et l'on utilise donc le côté aubier en face apparente (Figure 2). La partie des bois avec des nœuds vivants étant plus longue, elle permet d'utiliser des sections plus larges.



Figure 1: Cœur en face visible



Figure 2: Coté aubier en face visible

## INSTALLATION

Toujours utiliser des fixations en acier inoxydable pour l'installation de Lunawood. Toujours laisser un espace suffisant autour de Lunawood pour permettre une ventilation correcte.

Pour des informations détaillées sur les fixations, consulter le guide d'installation Lunawood: <https://lunawood.com/downloads/>

L'entraxe des solives pour les terrasses de 26 mm ne doit pas dépasser 450 mm, ou 600 mm pour des terrasses de 40 mm d'épaisseur. Pour les applications en façade, l'entraxe des lattes doit être de 600 mm.

Les planches à rainures et languettes devront être fixées après un pré-perçage au-dessus de la languette, de façon à ce que la vis ou la pointe pénètrent à un angle inférieur à 40 degrés.

Les profilés peuvent être montés à la verticale ou à l'horizontale. Quelques limitations s'appliquent cependant en cas de montage vertical. Les profils à recouvrement et Mi-bois, par exemple, ne conviennent qu'à un montage horizontal. Les directives d'installation spécifiques sont disponibles sur notre site Web LUNAWOOD.COM.

## COLLAGE

Il est possible de coller le bois Lunawood Thermowood. Cependant, il se peut que le temps de prise et la durée de pressage soient 4 à 6 fois plus longs qu'avec du bois non modifié. La plupart des adhésifs courants offrent de bons résultats mais la colle PUR garantit les meilleures performances selon les résultats des tests réalisés.

## PHASES DU PROCESSUS DE GRISONNEMENT





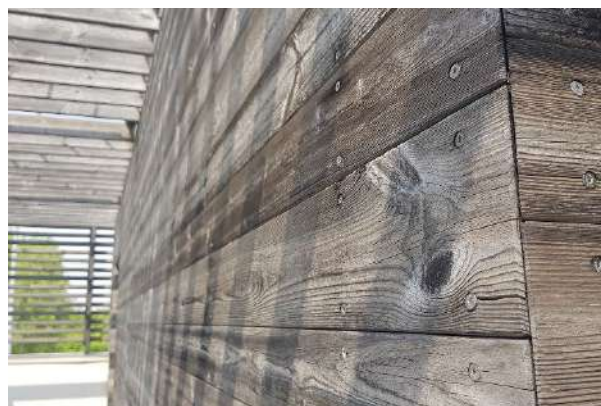
*Année de construction, photo 2020, Afrique du Sud. Le processus de grisonnement a commencé. La couleur des planches les plus exposées aux rayons UV commence à s'estomper, avec parfois quelques différences entre elles. Cela est dû aux propriétés inhérentes au bois et à leur variation.*



*Année de construction 2020, photo 2021, Lituanie. L'orientation des façades peut influencer sur la progression du processus de grisonnement et sur la vitesse de son évolution. La couleur peut parfois devenir partiellement ou complètement noire. Les conditions d'humidité momentanée influent également sur le ton dominant des nuances.*



*Année de construction 2015, photo 2019, Portugal. La surface a pris une belle teinte gris argenté. La partie du mur dans la zone ombragée a conservé son ton d'origine, tout en ayant légèrement passé.*



*Année de construction 2009, photo 2019, Italie. Bien que le processus de grisonnement ait atteint son point final, il existe encore des variations de teinte de la surface en fonction de la variation des propriétés naturelles du bois.*

## **USURE AU FIL DU TEMPS**

Comme tous les produits en bois, LunaThermo-D a tendance à griser en cas d'exposition aux UV, et de fines fissures et craquelures peuvent apparaître en surface au fil du temps. L'effet argenté sera visible relativement rapidement, 3 à 6 mois après installation. Il est recommandé d'appliquer une huile ou un revêtement de protection du bois adapté pour aider à préserver la couleur d'origine.

## **REVÊTEMENTS DE SURFACE**

Lunawood supporte la plupart des revêtements de surface de marque de bonne qualité adaptés au bois non modifié. Lunawood peut être traité avec de l'huile pour bois teintée ou pigmentée, de la cire, des teintures de protection du bois, des lasures ou peintures contenant une protection contre les rayons UV, qui aident à conserver la couleur de surface. Le traitement de surface devra être appliqué avant ou immédiatement après le montage, en n'appliquant qu'une fine couche du produit.

## ENTRETIEN

Lunawood est un matériau solide qui ne demande aucun entretien pour résister à l'usure du temps. Un entretien régulier reste néanmoins recommandé pour conserver l'aspect d'origine et éviter fissures et craquelures. Le traitement de surface devra être renouvelé chaque fois que cela sera nécessaire. Les besoins de retraiter le bois varieront selon le climat, le degré d'utilisation et le degré d'exposition aux UV. Pour rénover entièrement la surface, il est possible de laver le bois décoloré, puis de le laisser sécher avant de le réenduire. Veiller à ce que la pression d'eau soit suffisante pour retirer la surface décolorée mais sans attaquer le grain du bois.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Lunawood Thermowood doit être transporté et stocké avec soin, à l'horizontale, comme tout autre matériau décoratif en bois de qualité. Stocker Lunawood Thermowood horizontalement sur des supports à au moins 75 mm de distance du sol.

Les profilés et accessoires Lunawood Thermowood doivent être conservés au sec, couverts et protégés des intempéries. Éviter toute exposition aux rayons UV pour empêcher Lunawood Thermowood de griser. Conserver Lunawood dans son emballage d'origine ou entièrement recouvert d'une bâche anti-UV avant installation.

## MANIPULATION

La manipulation et l'installation doivent se faire avec le plus grand soin afin de ne pas endommager la finition des lames.

La couleur de Lunawood est uniforme sur tout le profilé. Même les petits accrocs et rayures restent invisibles et la surface peut être poncée au besoin – sans altérer la superbe teinte d'origine du produit.

## MISE AU REBUT

Mettre les chutes au rebut comme du bois non traité. Lunawood Thermowood peut être brûlé comme du bois non traité.

## CERTIFICATION DES MATIÈRES PREMIÈRES

Lunawood est certifié PEFC et utilise exclusivement des arbres provenant de forêts bien gérées et replantées du nord de la Finlande.

Pour de plus amples informations, consulter [LUNAWOOD.COM](http://LUNAWOOD.COM)

