

■ AMBIENTE

Instructions de montage
pour le professionnel

INDEX

LAMBOURDES.....4

Choix du matériau
Pose des lambourdes

Pose de lambourdes pour terrasse **sans** profilé de finition (sit. A)

Préparation des lambourdes

Pose de lambourdes pour terrasse **avec** profilé de finition (sit. B)

Écoulement de l'eau
Important

POSE DE LA PLINTHE.....8

Biseau aux coins
Trous ovales pour vis
Mesure du profilé de finition
Préforage 1^{ère} rangée

PRÉFORAGE AVEC GABARIT NOMAWOOD.....10

Préforage des côtés
Préforage dans les autres lambourdes

CADRE DE FIXATION.....11

Premier profilé de finition
Profilé de finition sur le côté

POSE DES PLANCHES.....12

Pose de la première planche
Placement de toutes les planches jusqu'à l'avant-dernière
Pose de la dernière planche

JOINTS.....14

Calcul du joint au moment de la pose
Où appliquer la largeur du joint?

PRÉPARATION

Avant de commencer, étudiez bien les instructions de montage. En cas de doute, vous pouvez contacter notre SERVICE D'ASSISTANCE au numéro:

+32 87 85 82 74 ou envoyer un courriel à info@nomawood.com.



PLANCHE NOMAWOOD :
Largeur 146 mm, hauteur 30 mm,
longueur 4 m



Lambourde



Profilé de finition + plinthe



Gabarit NOMAWOOD

OUTILS NÉCESSAIRES

- Perceuse: régler sur "lent" et force "réduite"
- Scie circulaire avec lame pour aluminium. Vitesse de rotation et d'avancée max.
- Visseuse électrique
- Mèches de 10 mm [métal], 8 mm [métal et pierre], 6 mm [métal]
- Fraise à chanfrein
- Marteau
- Cheville: longueur = hauteur lambourde + min. 6 cm
- Mètre
- Gabarit NOMAWOOD

STOCKAGE DES PRODUITS
Les planches doivent être stockées sur une surface plane, soutenues sur toute leur longueur.

À stocker dans un endroit ombragé, abrité du soleil.

Ne pas faire glisser les profilés l'un sur l'autre, mais les soulever.

CONDITIONS POUR LA POSE
Température lors de la pose: min. 5°C, max. 25°C.
Découper toutes les planches dans les mêmes conditions (p.ex. à l'ombre, au soleil).


SÉCURITÉ
Respecter les normes de sécurité pour le travail avec du matériel électrique.



Clip

LAMBOURDES

CHOIX DU MATÉRIAU

	bois classe I + alternatives
Fixation sur le support Le support doit être suffisamment dur pour que les lambourdes puissent y être fixées au moyen de chevilles (p.ex. béton). La lambourde doit être supportée sur toute sa longueur.	Exemple : classe I, aluminium PAS DE FIXATION POSSIBLE SUR LE SUPPORT Exemple : toit plat Se munir d'une structure de lambourdes en bois ou aluminium sur porte-dalles réglable. TERRASSE SURÉLEVÉE Une construction en lambourdes repose sur divers points d'appui pour surélever la terrasse.
La distance entre les lambourdes est toujours de 35 cm , tant en cas d'utilisation de lambourdes NOMAWOOD que de lambourdes dans un autre matériau.	



La suite de ces instructions de montage suppose l'utilisation de lambourdes NOMAWOOD.

POSE DES LAMBOURDES

POSE DE LAMBOURDES POUR TERRASSE SANS PROFILÉ DE FINITION (sit. A)



(sit. A)

POSE DE LAMBOURDES POUR TERRASSE AVEC PROFILÉ DE FINITION (sit. B)



(sit. B)

SANS PROFILÉ DE FINITION (sit. A)

Scier les lambourdes à la dimension correcte.

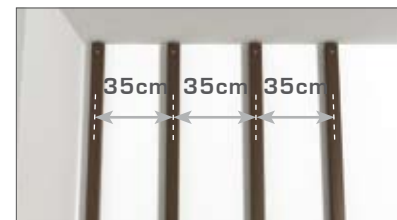
Les positionner sur le support pour vérification.

La distance entre les lambourdes est de 35 cm (fig.1).

Les extrémités sont éloignées de minimum 5 mm des obstacles fixes (fig.2).

PRÉPARATION DES LAMBOURDES

Munir toutes les lambourdes d'un trou préforé tous les 70 cm aux endroits où une cheville sera utilisée pour la fixation sur le support.



(fig.1)



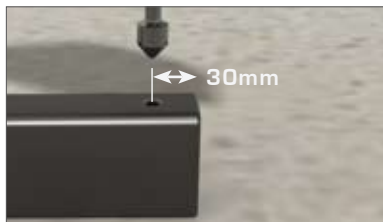
(fig.2)



Pratiquer un chanfrein dans la partie supérieure de chaque trou.

Pratiquer le premier et le dernier préforage à 30 mm de l'extrémité de la lambourde (fig.1).

Fixer toutes les lambourdes sur le support au moyen de chevilles (fig.2).



(fig.1)



(fig.2)

AVEC PROFILÉ DE FINITION (sit. B)

La fixation sur le support est la même que pour la situation SANS profilé de finition.



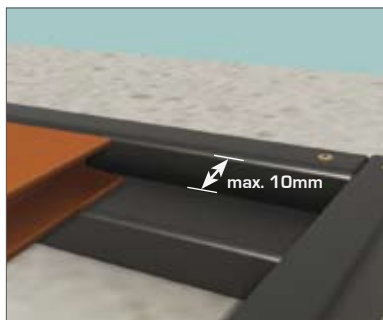
(fig.3) direction de la planche parallèle à la maison.

Placer sur les côtés visibles (bord avant et bords latéraux) une lambourde dans le plan vertical (fig.5).

Du côté où l'extrémité des planches reposent en face de la lambourde verticale, poser une lambourde, cette fois à plat, contre la lambourde verticale. Celle-ci servira de support pour les extrémités (fig.3,4).



(fig.4) direction de la planche perpendiculaire à la maison.



(fig.5)

ÉCOULEMENT DE L'EAU

Prendre les lambourdes verticales qui viennent à l'endroit où l'eau de la terrasse s'écoule.

Pratiquer des encoches triangulaires sur la face inférieure tous les 35 cm (fig.6,7,8).

Ceci permet l'écoulement de l'eau de votre terrasse (fig.9).

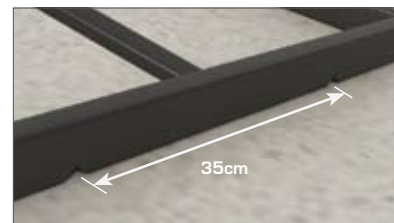
Veillez à ce qu'aucune autre lambourde ne bouche l'encoche, empêchant l'eau de s'écouler.



(fig.6)



(fig.7)



(fig.8)

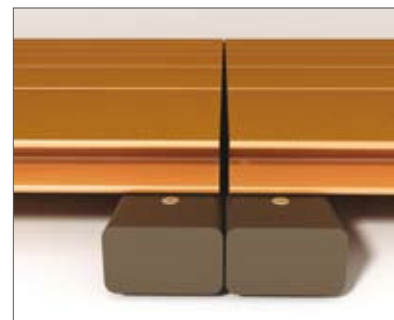
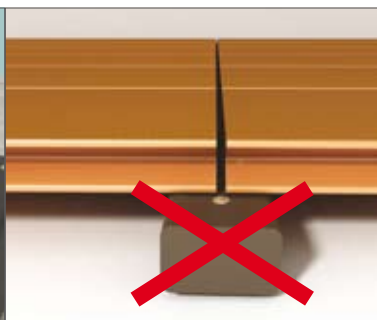
IMPORTANT

À l'endroit où deux planches vont être positionnées bout à bout (fig.10) :

- Prévoir une lambourde pour chaque extrémité de planche.
- Une lambourde ne servira donc jamais à soutenir les extrémités de deux planches.



(fig.9)



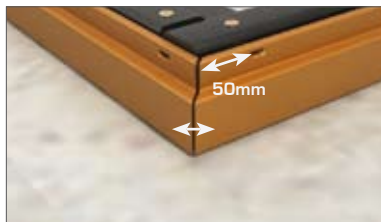
(fig.10)

POSE DE LA PLINTHE

BISEAU AUX COINS

Pratiquer un biseau aux coins, tout en conservant un joint (fig.1).

Pour le calcul des dimensions du joint, voir tableau page 14.



(fig.1)

TROUS OVALES POUR VIS

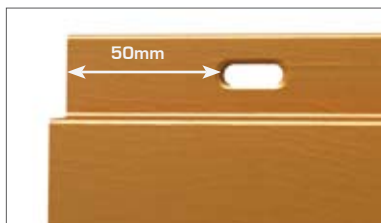
Tous les mètres, pratiquer un trou ovale d'environ 1 cm.

À cette fin, forer trois trous côte à côte et enlever les morceaux intermédiaires (fig.2).



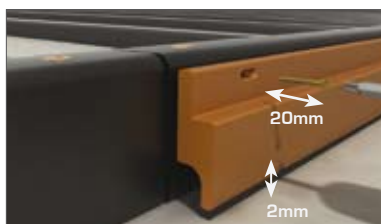
(fig.2)

Pratiquer le premier et le dernier trou à 50 mm de l'extrémité de la plinthe (fig.3).



(fig.3)

Utiliser à cette fin des vis d'environ 20 mm de longueur (fig.4).



(fig.4)

Un préforage n'est pas nécessaire.



(fig.5)

MESURE DU PROFILÉ DE FINITION

Cette phase du travail doit être réalisée avec précision.

Vous pouvez éviter ce travail de mesure en utilisant le set gabarit et blocs NOMAWOOD. Demandez-les auprès de votre distributeur.

Mèche Ø10 mm avec butée de profondeur.

- Placer une butée de profondeur (fig. 6) sur la mèche pour ne pas forer plus profondément que 6 mm.

Marquer la position de la première rangée de trous pour clip (fig. 7).

- Le centre du trou (Ø10 mm) est situé exactement à 31 mm du côté arrière de la lambourde verticale, sur laquelle le profilé de finition est positionné.

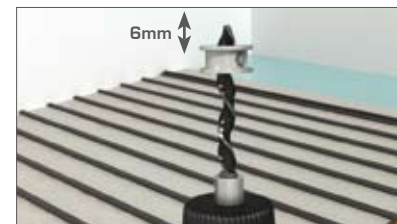
Sur le côté avant de la terrasse, la distance du centre du trou jusqu'à la lambourde verticale est d'exactly 39 mm (fig.7).

Contrôler au moyen d'un cordeau si tous les marquages sont bien alignés.

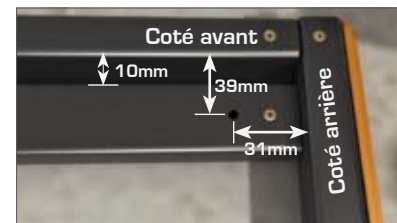
PRÉFORAGE 1^{ÈRE} RANGÉE

Forer les trous pour les clips sur les marquages avec une mèche à métaux Ø10 mm et 6mm de profondeur (fig.8).

Mettre le profilé de finition en place et contrôler si tous les trous sont bien positionnés. Enlever le profilé de finition (fig.9).



(fig.6)



(fig.7)



(fig.8)



(fig.9)

PRÉFORAGE AVEC GABARIT NOMAWOOD

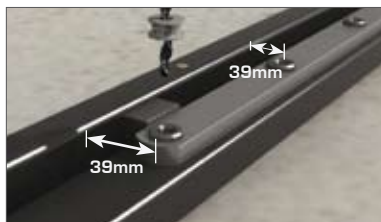
PRÉFORAGE DES CÔTÉS

Positionner le gabarit sur la lambourde et fixer celui-ci en enfonçant une cheville ($\varnothing 10$ mm) dans le trou préforé dans la lambourde (fig.1).



[fig.1]

Veiller à ce que le centre de tous les trous du gabarit se trouve exactement à 39 mm du bord (fig.2).



[fig.2]

Forer tous les trous pour les clips jusqu'à la fin de la lambourde (fig.3).



[fig.3]

PRÉFORAGE DANS LES AUTRES LAMBOURDES

Positionner le gabarit sur la lambourde suivante et fixer celui-ci sur le trou préforé.

Forer tous les trous pour les clips jusqu'à la fin de la lambourde (fig.4).



[fig.4]

Répéter l'opération pour toutes les lambourdes.

Attention : En arrivant à l'autre bord de la terrasse, rester à une distance de 39 mm du bord.

CADRE DE FIXATION

PREMIER PROFILÉ DE FINITION

Placer le profilé de finition avant au-dessus de la lambourde avec la plinthe vissée.

Enfoncer les clips dans les trous préforés, sauf au milieu (fig.5).



[fig.5]

Visser le profilé de finition au milieu dans la lambourde et ce en biais via la lèvre inférieure du profilé de finition. À cette fin, préforer la lèvre inférieure (fig.6).



[fig.6]

Visser tous les clips. Travailler à vitesse de rotation et à puissance réduite.

Cesser de visser immédiatement quand vous sentez une résistance lorsque la vis est complètement enfoncée.



[fig.7]

PROFILÉ DE FINITION SUR LE CÔTÉ

Placer le profilé de finition sur le côté.

Enfoncer les clips dans les trous préforés, sauf au milieu.



[fig.8]

Visser, ici aussi, le profilé de finition au milieu dans la lambourde de support au travers de la lèvre inférieure préforée.

Ne pas oublier de laisser un joint là où le profilé de finition fait un coin! [calcul, voir tableau page 14] (fig.8)

Cessez de visser immédiatement quand vous sentez une résistance lorsque la vis est complètement enfoncée.

Visser tous les clips. Travailler à vitesse de rotation et à puissance réduite.

POSE DES PLANCHES

POSE DE LA PREMIÈRE PLANCHE

Fixer la première planche en enfonçant un clips dans les trous à cet effet, sauf au milieu, où vient la vis (fig.1,2).

Visser tous les clips à la visseuse électrique, en travaillant à vitesse de rotation et puissance réduite (fig.3).

Visser la planche au travers de la lèvre inférieure de la lambourde de support (fig.4).

PLACEMENT DE TOUTES LES PLANCHES JUSQU'À L'AVANT-DERNIÈRE

Placer toutes les planches de la même façon jusqu'à l'avant-dernière (fig.5).

ATTENTION: veiller à toujours laisser un joint entre les extrémités des planches. (Pour le calcul des dimensions du joint, voir tableau p.14).



(fig.1)



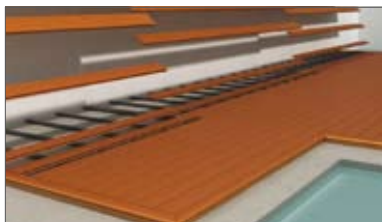
(fig.2)



(fig.3)



(fig.4)



(fig.5)

POSE DE LA DERNIÈRE PLANCHE

La dernière planche est fixée par en haut au moyen d'une vis.

Prévoyez ici aussi des trous ovales pour que la planche puisse travailler.

SITUATION 1 (FIG.7)

La planche est sciée, de sorte que la lèvre horizontale n'est pas suffisamment soutenue:

- Placer contre le mur des morceaux de la lambourde verticalement (fig.6). La "lèvre" de la planche va reposer sur ceux-ci, de sorte qu'elle ne pourra pas se rompre (fig.8).

SITUATION 2

La planche est sciée et conserve à l'extrémité un point d'appui vertical:

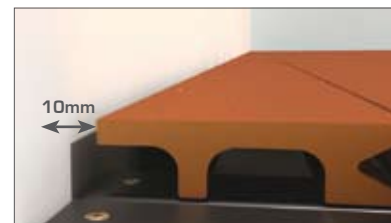
- Il n'est pas nécessaire de placer des supports, et la planche peut immédiatement être vissée sur des lambourdes normales.



(fig.6)



(fig.7)



(fig.8)



(fig.9)



(fig.10)

JOINTS

CALCUL DU JOINT AU MOMENT DE LA POSE

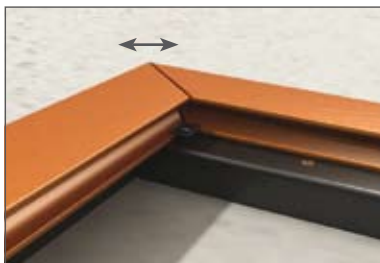
Temp. produit C°	5°	15°	25°	35°	45°	55°	
Longueur 2m	0,97	0,81	0,65	0,49	0,32	0,16	cm
3m	1,46	1,22	0,97	0,73	0,49	0,24	cm
4m	1,94	1,62	1,30	0,97	0,65	0,32	cm

Pour permettre aux planches de se dilater ou de se rétracter en longueur selon les variations de température, il est nécessaire de tenir compte de ce facteur au moment de la pose. C'est pourquoi un joint doit être prévu pour permettre cette variation.



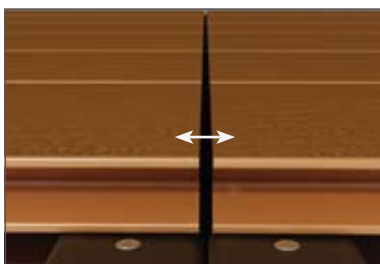
Dans le tableau, vous trouverez la dilatation de la planche en cm.

La dilatation est calculée en tenant compte de la température du produit et de la longueur de la planche.



Attention : Si la planche est exposée au soleil, la température du produit est plus élevée que la température de l'air!

La dilatation ou la rétraction est de: 0,081 mm/°C de différence de température par mètre.



Un exemple :

- Une planche a une longueur de 4 m.
- Lors de la pose, la température extérieure est de 20 °C.
- Par l'effet du soleil, le produit a une température de p.ex. 35°C.
- Selon le tableau, la dilatation maximum possible de la planche est de 0,97 cm.
- Vous devez donc laisser ici à droite et à gauche de la planche un joint de 0,485 cm, si vous laissez la planche se dilater de façon régulière.

Par temps chaud, lorsque la terrasse est le plus employée, les joints sont donc très petits!

OÙ APPLIQUER LA LARGEUR DU JOINT?

- Là où les planches sont placées dans le prolongement l'une de l'autre.
- Là où l'extrémité des planches vient contre le cadre.
- Là où les planches viennent contre un obstacle fixe (p.ex. un mur).
- Plus le produit est sombre, plus intense est l'absorption de chaleur.



NOMA\WOOD

NMC sa, Gert-Noel-Straße, B-4731 Eynatten
T +32 (0) 87 85 82 74, F +32 (0) 87 85 88 01
info@nomawood.com, www.nomawood.com