

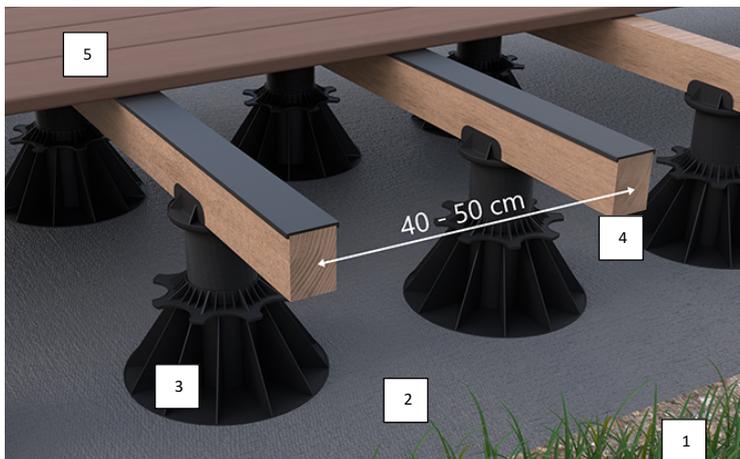
# Conseils de pose

## Structure de terrasse en bois

La stabilité et la durabilité de la structure est particulièrement important pour réaliser une terrasse de qualité. Vous souhaitez profiter plus longtemps de votre terrasse ? Veuillez suivre nos conseils et lire attentivement notre fiche technique.

### Schéma de construction

Vous obtiendrez un résultat optimal lors de la construction de votre terrasse en respectant les règles suivantes :



- 1) Substrat
- 2) Feutre géotextile
- 3) Plots ou cale
- 4) lambourdes
- 5) lame de terrasse

## 1 - À quoi ressemble votre sol ?

### • Carrelage / béton

- Lisser les inégalités
- Placer les cales en caoutchouc à une distance appropriée (voir pose des lambourdes) pour un meilleur drainage de l'eau.

### • Sable / gravier / sol compacté

Dans tous les cas déroulez un feutre géotextile pour éviter la repousse des mauvaises herbes entre les lames de terrasse.

- Le sol est dur, compacte et plan. Comme dans le cas précédent, ci-dessus, positionnez des cales à une distance appropriée (voir pose des lambourdes) pour un meilleur drainage de l'eau.
- Sur sol irrégulier : pose de plot réglables en hauteur

### • Sol / herbe / sable non compacté

Dans tous les cas déroulez un feutre géotextile pour éviter la repousse des mauvaises herbes entre les lames de terrasse.

- Le sol est irrégulier, mais il est stable (exemple pelouse de plus de 2 ans) : pose de plot réglables en hauteur possible
- Le sol est irrégulier, mais il n'est pas stabilisé, ou bien vous avez des doutes sur la stabilité, vous devez, utiliser des vis de fondation ou réaliser des plots bétons avec des poutres en bois pour réaliser un ancrage stable.

## 2 - Quelle lambourde choisir ?

Vous trouverez précisément pour chaque type de lambourde proposée un tableau récapitulatif avec leur portée entre 2 appuis. Une légère pente (2%) dans la direction longitudinale des lames est requise pour éviter l'eau stagnante sur le platelage. Pour plus d'informations, consultez le tableau de la dernière page.

Portée maximale recommandée par type de lambourde :

- Bois exotique massif	45x70mm :	60 cm
- Bois exotique lamellé-collé	45x70mm :	50 cm
- Pin thermochauffé	45x70 mm	40 cm
- Pin traité autoclave Classe 4	50x75mm :	50 cm
- Pin traité autoclave Classe 4	75x50mm :	75 cm
- Profilé aluminium	24x40 mm	50 cm
- Profilé aluminium	30x50mm :	50 cm
- Profilé aluminium StructurAL	40x60 mm :	75cm

### 2-1 - Lambourdes en bois

Nous conseillons de recouvrir les lambourdes en bois (surtout les lambourdes en pin et les lambourdes lamellé-collés) avec la bande bitumineuse **Bitudeck** pour protéger le bois de toute infiltration d'eau au point de contact des vis. Cette protection est encore plus importante pour les lambourdes lamellé-collés au niveau des joints de collage.

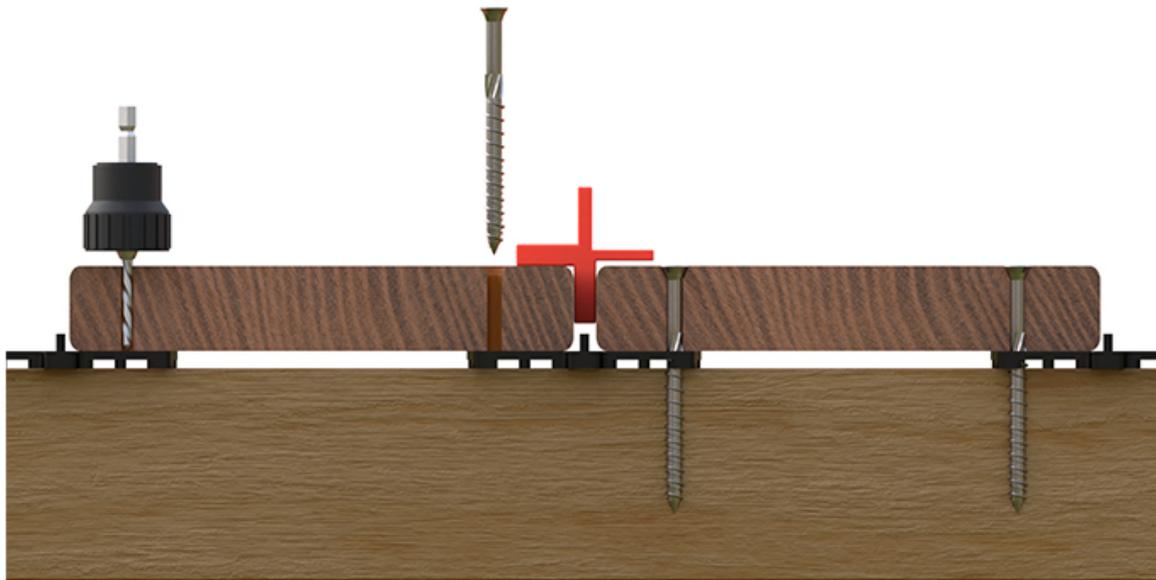
#### 2-1-1 Fixation des lames sur lambourdes en bois

Les espacements entre les lames de terrasse doivent être maintenus entre 5 et 7mm (en tenant compte d'une humidité du bois de 14-16% lors de la livraison). Utilisez des espaceurs de lames lors de la pose.

Humidité des lames	de 12 à 17%	de 18 à 22%	> 23% à H > PSF
--------------------	-------------	-------------	-----------------

Épaisseur de la cale d'écartement	8 ou 7 mm	5 ou 4 mm	3 ou 2mm
-----------------------------------	-----------	-----------	----------

Pour éviter la constitution de piège à eau entre les lames et la lambourde, nous vous conseillons d'utiliser une cale de ventilation du type **Airspacer**. La circulation de l'air sous les lames permet d'éviter toute zone d'humidité.



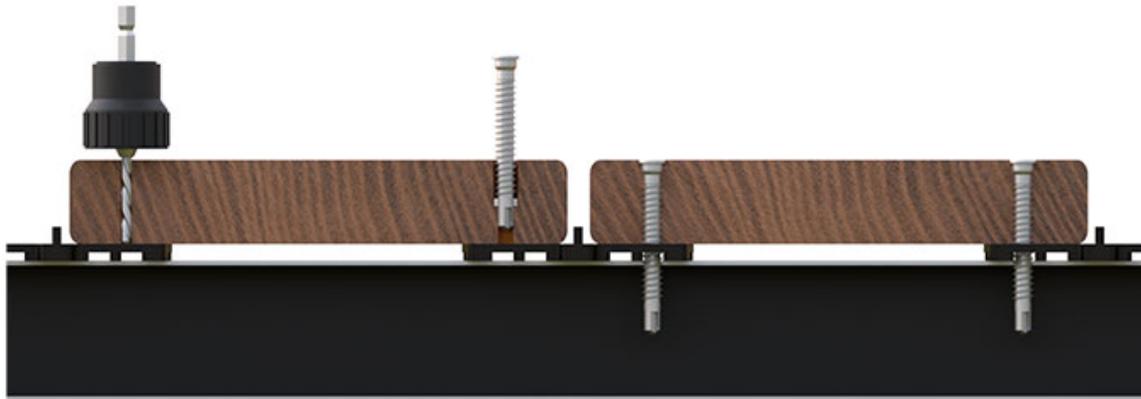
## 2-2 - Lambourdes en aluminium

L'aluminium dure éternellement et ne se déforme pas.

La plupart des lames de terrasse en bois se rétractent et gonflent lorsque l'humidité change. L'aluminium est également sensible aux différences de température. Sa dimension peut varier sensiblement.

### 2-2-1 Fixation par vis inox sur lambourde aluminium

Appliquer entre l'aluminium et les lames de terrasse une bande EPDM d'une épaisseur de 5 à 8 mm compressible ou bien une entretoise de type **Airspacer**. Cet espace permet de réduire l'effort de cisaillement entre la lambourde et la lame de terrasse. Les lames de terrasse doivent être pré-perçées et fraisées pour que la vis (de 5 mm minimum de diamètre) puisse glisser librement. La lambourde aluminium n'a pas besoin d'être pré-perçée.



## 2-2-2 – Fixation avec clip

La bande EPDM doit également être utilisée ici. Nous vous recommandons d'utiliser 2 bandes d'EPDM sous le clip (pas sous le trou de vis). Utilisez la vis de BFix spécial aluminium. La vis fournie utilisée pour le bois ne convient pas à l'aluminium.

## 2-2-3 Fixation avec Cobra 20 et Cobra 24

Utiliser la bande EPDM de 5x10 mm compressible, nous recommandons également d'utiliser 2 bandes d'EPDM par lambourde sous les clips. La vis standard fournie ne peut être utilisée que pour le bois et ne convient pas pour l'aluminium ! Utilisez la vis de clip de 4,2x16 mm spécialement développée pour les clips Cobra.

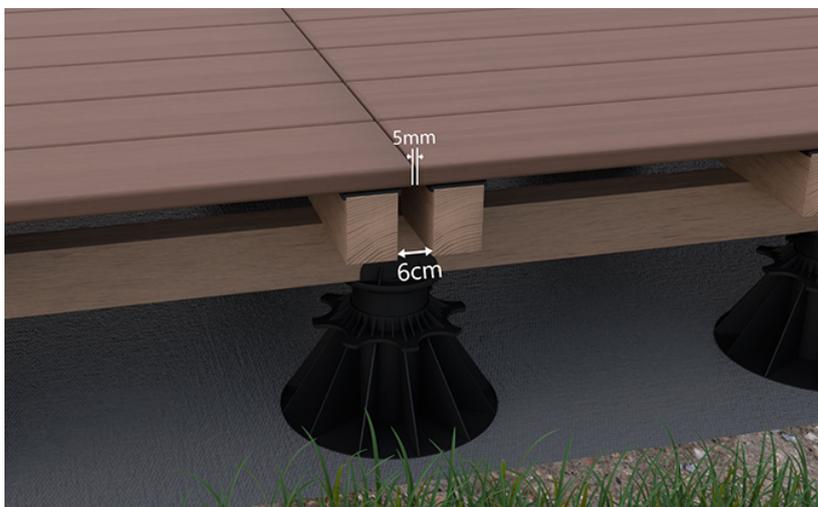
## 3 – Erreurs à éviter lors de construction de votre terrasse

**Terrasse au niveau du sol (lambourdes sous le niveau du sol) :** lorsque la surface de la terrasse se situe au même niveau que le sol, vous devez tenir compte du fait que les conditions de drainage et de ventilation ne sont pas optimales. Assurez-vous que l'eau peut s'écouler librement et que l'air peut circuler, par exemple à travers des grilles de ventilation placées aux bords de la terrasse.

**Direction des lames de terrasse :** les lames de terrasse sont souvent posées parallèlement à la maison. Le sens des lames perpendiculaire au sens de la marche diminue la glissance.

**Aboutage des lames de terrasse :** Nous préconisons de doubler les lambourdes à chaque point d'aboutage des lames. De cette façon, les extrémités des lames sont libres et vous assurez une

meilleure évacuation de l'eau. Les clips peuvent également être doublés pour plus sécurité en assurant un meilleur maintien.



## Renfort de la structure

Avec des objets lourds (comme des pots de fleurs, etc.), vous devez resserrer l'entraxe entre les lambourdes pour renforcer la structure

## Entraxes Lambourdes et nombre de fixation /m<sup>2</sup>

Type de bois	Lame terrasse	Entraxe cm	nb Vis inox	Clips	Lambourdes Exotique	Lambourdes TMT	Lambourdes Alu
Bois dur	19x145mm	30	38		OK	NON	Avec EPDM
Bois dur	21x145mm	40	35		OK	NON	Avec EPDM
Bois dur	25x145mm	45	33		OK	NON	Avec EPDM
Bois dur	28x145mm	50	31		OK	NON	Avec EPDM
Bois dur	35x145mm	60	28		OK	NON	Avec EPDM
Bois dur	45x145mm	70	23		OK	NON	Avec EPDM
Bois dur	Bfix 21x145mm	40		18-22 (Bfix)	OK	NON	Avec EPDM
Thermo frêne	21x130mm	40	40	20 (Nova)	OK	OUI	Avec EPDM
	25x130mm	50	34	17 (Cobra24)	OK	OUI	Avec EPDM
Thermopin	26x115mm	40	46		OK	OUI	Avec EPDM
	26x145mm	40	35	20	OK	OUI	Avec EPDM