



Jouplast®

CONSEILS DE POSE

AMÉNAGER UNE  
TERRASSE EN BOIS  
OU COMPOSITE SUR  
DALLE BÉTON AVEC UNE  
FAIBLE HAUTEUR DE  
RÉSERVATION



10 ANS  
GARANTIE  
ANS

[www.jouplast.com](http://www.jouplast.com)





RECOMMANDATIONS



Dans la dernière mise à jour du DTU 51.4, il est préconisé une nouvelle conception (non piégeante) pour supprimer les rétentions d'eau dans le but d'augmenter la longévité des terrasses et de minimiser les déformations du bois (ex: tuilage, fissuration...).

Il convient de :

1. Prévoir un double lambourrage aux raccords de lames pour faciliter l'écoulement de l'eau.
2. Protéger la face supérieure des lambourdes avec une bande de protection.
3. Décoller les lames des lambourdes en utilisant des cales de ventilation d'au moins 3 mm d'épaisseur.
4. Ventiler la sous face du platelage : la distance entre le sol et la sous-face des lambourdes doit être supérieure ou égale à 100 mm.
5. Choisir des lames de terrasse avec rainures en sous face des lames.

IL CONVIENT DE RESPECTER LES RÈGLES ÉDITÉES PAR LE DTU 51.4 POUR LES PLATELAGES BOIS.

LA STRUCTURE DE LA TERRASSE POSÉE SUR PLOT DOIT ÊTRE RÉALISÉE AVEC DES LAMBOURDES EN MATIÈRE BOIS OU ALUMINIUM, ET NON COMPOSITE.

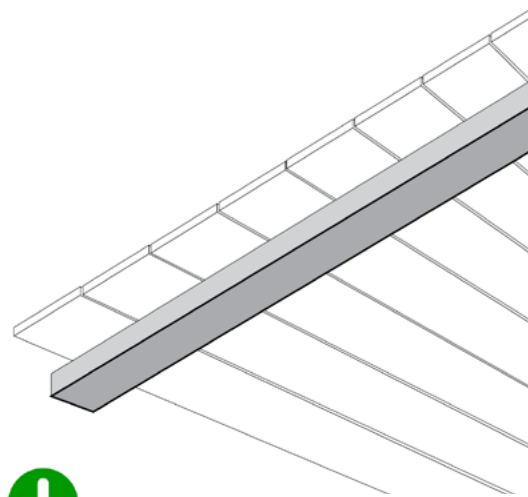
› RÈGLES GÉNÉRALES LIÉES À LA STRUCTURE BOIS

Prévoir un espace entre le sol et le bois

Le platelage extérieur bois\* doit être dissocié du sol afin de permettre la ventilation de la structure. Utiliser des cales ou des plots pour isoler la structure du sol en respectant les entraxes préconisés.

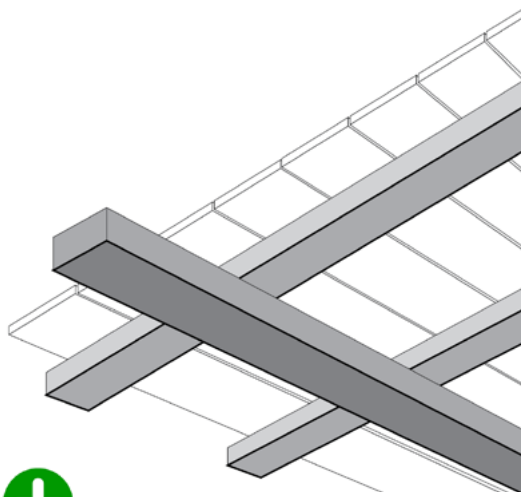
On peut réaliser différents types de lambourrage :

Lambourrage simple



- Coût de réalisation moins élevé.
- Hauteur de réservation minimisée.
- Permet de garantir un entraxe constant entre les lambourdes.
- Facilite la pose.

Lambourrage croisé

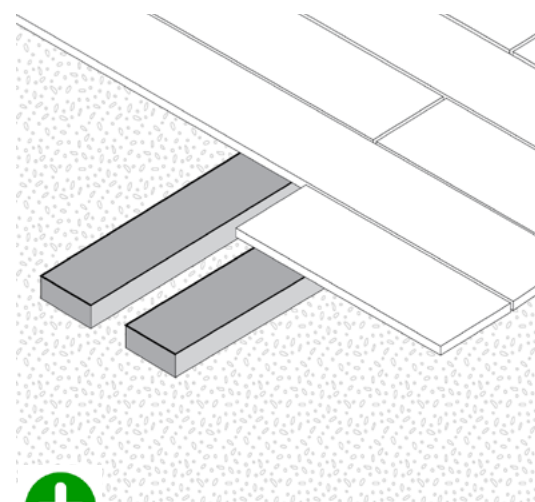


- Améliore la ventilation en sous face.
- Permet de réaliser une structure autoportante : assure une meilleure répartition des efforts sur la surface.
- Facilite la pose.
- Garantit une stabilité globale de l'ouvrage dans le temps.

\* Platelage bois : ouvrage de revêtements extérieurs constitués de lames avec des lambourdes fixées sur des structures d'assises stabilisées (plots, cales, poutres, etc...).

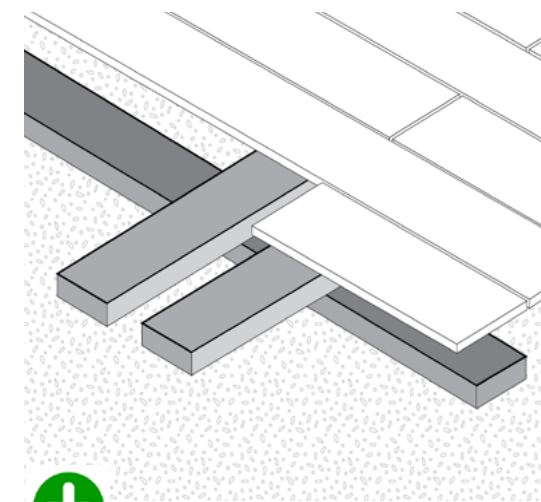
\* DTU : le document technique unifié (DTU) est un document applicable aux marchés de travaux de bâtiment en France. Il est établi par la « Commission Générale de Normalisation du Bâtiment » dont le Centre scientifique et technique du bâtiment assure le secrétariat. Le DTU constitue un cahier de clauses techniques types applicables contractuellement à des marchés de travaux de bâtiment.

Double lambourrage



- Améliore l'écoulement de l'eau en diminuant les points de stagnation.
- Permet de poser des lambourdes de largeur inférieure à 60 mm.

Double lambourrage croisé



- Cumule les avantages du lambourrage croisé et du double lambourrage.

› SENS DE POSE

D'un point de vue esthétique et pour des raisons de sécurité, les lames bois sont à positionner parallèlement au mur comprenant l'accès à la terrasse.

› QUELQUE SOIT LE SUPPORT PRÉVOIR UNE INCLINAISON DE 1 CM PAR MÈTRE LINÉAIRE AFIN D'ÉVITER TOUTE STAGNATION DES EAUX DE PLUIE. LE SOL NE DOIT PAS CONSTITUER UNE ZONE DE RÉTENTION D'EAU.

POURQUOI PRÉPARER SON SOL AVANT D'INSTALLER UNE TERRASSE SUR PLOTS ?

Il est nécessaire de préparer la surface sur laquelle sera installée la terrasse. Un sol non préparé (pose directe sur de la terre ou sur une pelouse, par exemple) peut évoluer dans le temps et bouger en fonction du poids qu'il supportera et des conditions climatiques (sécheresse, fortes pluies...). C'est pourquoi, il est nécessaire de stabiliser le sol pour garantir une durabilité dans le temps à son projet.

› BIEN CHOISIR LES LAMES DE TERRASSE

Coefficient d'éclatement\* des lames

En France, la définition de l'épaisseur des lames fait référence à la norme NF B54-040. S'informer sur cette norme avant de valider le choix des lames de terrasse.

Qualité des lames

Les singularités pouvant être notées sur les lames peuvent avoir des conséquences négatives. Se méfier des lames voilées, gauchies, tuilées ou présentant un dessin irrégulier de la fibre du bois.

\* Calepinage : c'est le plan de pose.

\* Entraxe : l'entraxe qualifie la distance entre deux axes d'un même ensemble ou de deux ensembles (exemple : entraxe de lambourde).

\* Etreillon : pièce de bois placée entre les lambourdes de la structure pour la consolider.

## Séchage des lames

S'assurer que les techniques de séchage des lames correspondent aux exigences liées aux essences choisies.

AD : Le séchage AD dit « Air Dry » (séchage à l'air libre) pour les bois dit naturellement stables (exemple : bois exotique IPE).

KD : Le séchage KD dit « Kiln Dry » (séchage en séchoir) pour les bois nécessitant un séchage maîtrisé.

Le DTU\*51.4 conseille de viser une humidité médiane lors de la pose des lames comprise entre 18 et 22%.

## VÉRIFICATION IMPÉRATIVE AUPRÈS DU DISTRIBUTEUR DE BOIS

### › ENTRETIEN DE LA TERRASSE BOIS

Au fil du temps, la couleur des lames de terrasses peut donner un aspect grisonnant.

C'est un facteur naturel où une fine couche en surface s'oxyde à cause des rayons UV et des intempéries.

Utiliser alors un dégriseur ainsi qu'une brosse pour enlever cette couche de gris. Une huile de saturation de la couleur de l'essence de bois peut également être utilisée.

## BIEN CHOISIR LE BOIS DE STRUCTURE

La qualité du bois utilisé pour la structure est tout aussi importante, voire plus, que celle des lames utilisées.

Il est impératif d'utiliser des lambourdes de la même essence de bois que les lames de terrasses, ou de classe supérieure.

## EN AMONT DU CHANTIER

Il est important voire obligatoire de réaliser un plan de pose ou de calepinage\* avant le début de chantier afin de prévoir :

- › les coupes
- › les entraxes\*
- › la quantité d'accessoires : cales, bande de protection...
- › la pose avec/sans raccord de lame
- › les finitions latérales qui sont à prendre en compte dès le début de la pose.
- › Veiller à ne pas avoir à découper les lames de terrasse bois dans la longueur. Il est préconisé de ne poser que des lames pleines.

### Les outils nécessaires pour la réalisation d'une terrasse bois :

- Une visseuse
- Un niveau à bulle
- Une scie (sauteuse, axiale ou circulaire)
- Foret bois avec butée
- Vis inox (type A2 à minima, à tête fraisée)

### Le conseil du Pro :

Les outils suivants peuvent être également utilisés :

- Règle de maçon
- Cordeau à tracer
- Sabot de charpente ou équerre pour le maintien de la terrasse au mur
- Plaque vibrante pour stabiliser la préparation du sol avant la pose
- Visserie inox

La sécurité avant tout ! Le port de lunettes de sécurité ainsi que de gants de protection est recommandé.

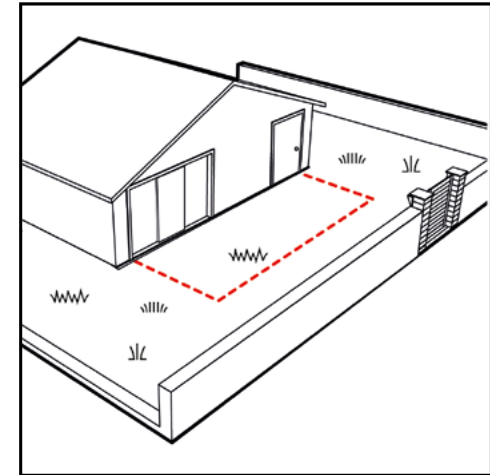


\* Coefficient d'éclatement des lames : rapport entre l'épaisseur et la largeur de la lame.

## 1 DÉLIMITATION DE LA ZONE

› Délimiter l'emplacement de la future terrasse.

› Il est important voire obligatoire de réaliser un plan de pose ou de calepinage\* avant le début du chantier afin de prévoir : sens de pose, coupes, quantité de cales, ...



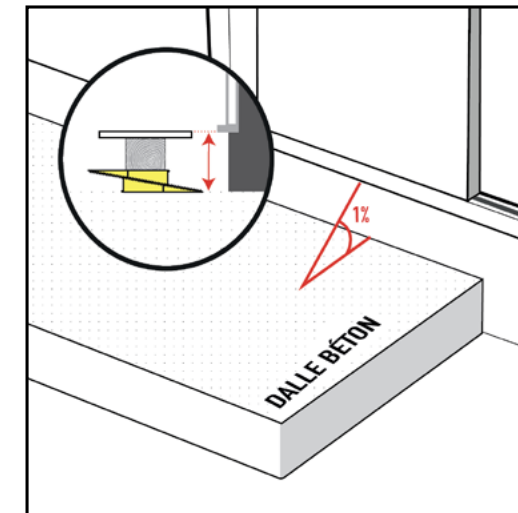
## 2 LE SUPPORT

### Sur dalle béton :

- › Eliminer toute pollution (débris, pierres...) pouvant gêner la pose et l'appui stable des plots.
- › Vérifier les hauteurs disponibles aux seuils.
- › Prévoir une hauteur de réservation totale de 7 cm minimum et 1 cm additionnel si utilisation de **FIXEGO®**, fixation invisible.

› Cales (mini. 10 mm) + lambourde + lame de terrasse = 7 cm

› Assurez-vous du bon état de la dalle.

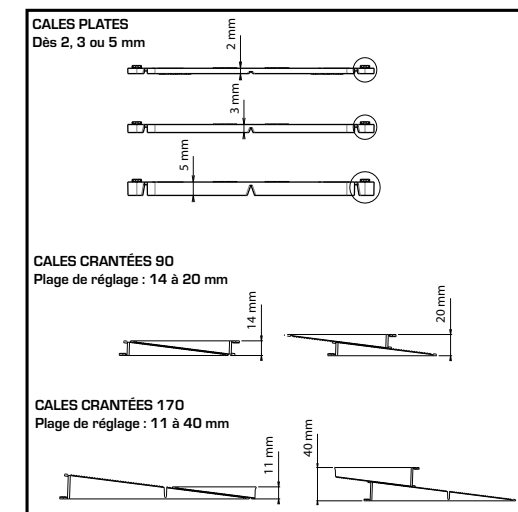


## 3 CHOIX DES CALES

› Les cales plates ou les cales crantées de Jouplast® permettent des ajustements dès 2 mm.

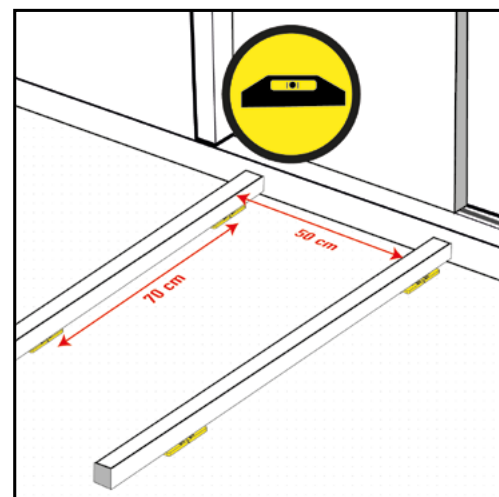
› Selon les recommandations du DTU 51.4, les lambourdes doivent être désolidarisées de la dalle béton.

› Les cales doivent avoir une hauteur de 10 mm minimum dans le cas où les lambourdes sont positionnées parallèlement au sens de l'écoulement de l'eau, ou les cales doivent avoir une hauteur de 20 mm minimum dans le cas où les lambourdes sont positionnées perpendiculairement au sens de l'écoulement de l'eau.



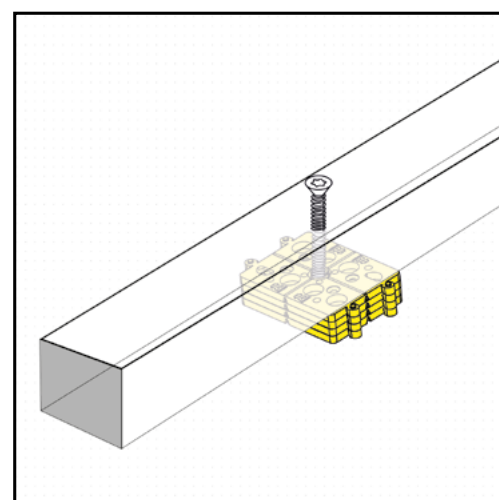
## 4 EMBLACEMENT DES CALES

- › Positionner les cales directement au sol en respectant les distances:
  - 70 cm entre chaque cale (suivant essence du bois et la section des lambourdes).
  - Entraxe\* 50 cm entre les lambourdes si pose de lames en bois naturel.
  - Entraxe de 40 cm entre les lambourdes si pose de lames en bois composite (à vérifier auprès du fabricant).
- › Poser les lambourdes sur les cales.
- › Respecter les préconisations de pose du marchand de bois.



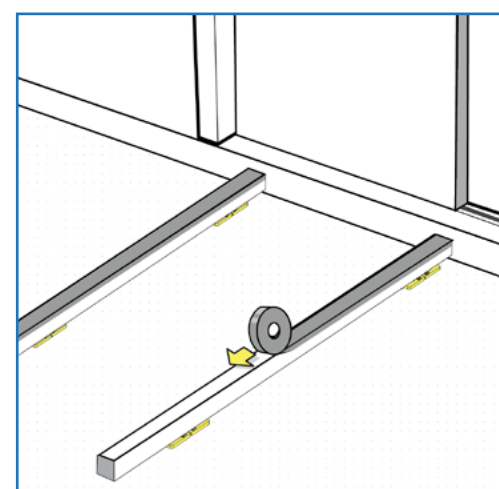
## 5 FIXATION DES LAMBOURDES

- › Pour faciliter le montage et assurer la bonne position des cales dans le temps, il est recommandé de solidariser l'ensemble de la structure.
- › Pour cela utiliser des chevilles traversantes ou à frapper pour fixer les lambourdes et les cales à la dalle béton.
- › Les cales Jouplast® sont dotées de trous pour les vis de fixation.



## 6 PROTECTION DE LA STRUCTURE

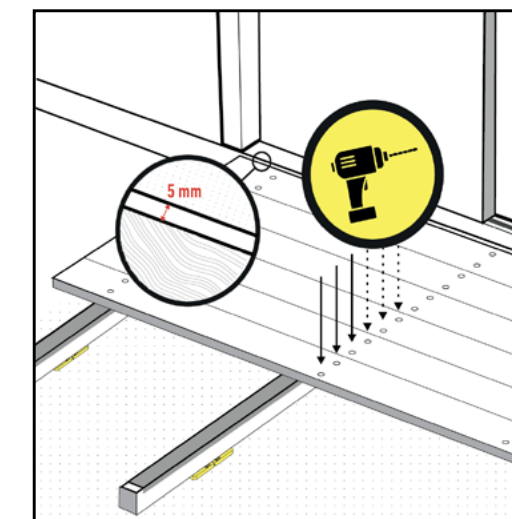
- › Coller la **bande de protection** de votre choix sur les lambourdes pour les protéger des ruissellements des eaux de pluie. Bien recouvrir les bords de la lambourde.



- › Selon les recommandations du DTU 51.4, il convient de protéger la face supérieure de la lambourde à l'aide d'une bande bitumineuse débordante qui permet l'application par capotage.

## 7 MISE EN PLACE DES LAMES DE TERRASSE

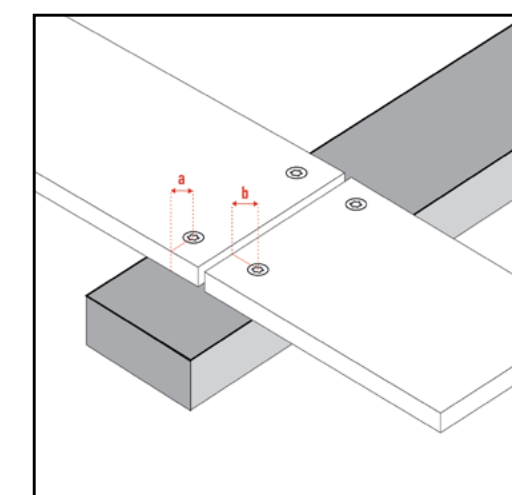
- › Laisser un espace de 5 mm entre le mur et le début de la terrasse.
- › Respecter ensuite un espace de 5 mm minimum entre chaque lame, pour cela utiliser un **écarteur** (l'espace peut être différent selon le taux d'humidité). Fixer les lames de terrasse en utilisant :
  - soit des vis traversantes,
  - soit des fixations invisibles **FIXEGO®** (produit disponible dans la gamme Jouplast®),
  - soit les clips de fixations fournis avec les lames de bois composite.



- › Selon les recommandations du DTU 51.4, le choix des lames de terrasse favorise la longévité de la terrasse (voir paragraphe «Bien choisir les lames de terrasse»).



- › Visser au minimum à 15 mm du bord de la lame (a).
- › En bout de lame, visser à 17 mm de l'extrémité (b).



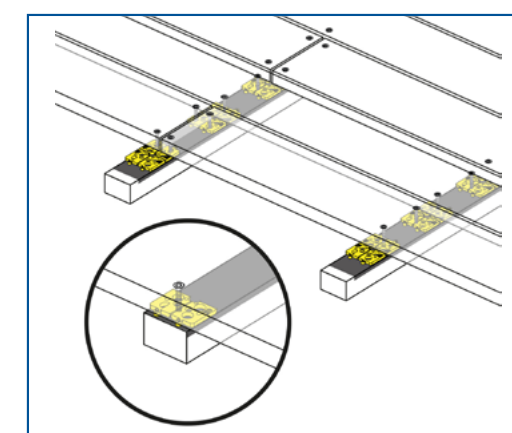
- › Selon les recommandations du DTU 51.4, le préperçage est préconisé.



- › Selon les recommandations du DTU 51.4, il convient d'assurer une bonne ventilation de la structure. Une **cale plate de 3 mm** minimum peut être placée entre chaque lame et lambourde (nous préconisons d'utiliser une **cale plate de 5 mm**).

Si les lames de terrasse sont fixées à l'aide des fixations invisibles **FIXEGO®**, il n'est pas nécessaire d'utiliser une cale de ventilation.

Positionner les cales au fur et à mesure de la pose des lames.





› Il convient de réaliser un double lambourrage aux raccords de lames pour faciliter l'écoulement de l'eau.

