

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 et avec pente ou profil bombé en face supérieure.

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.

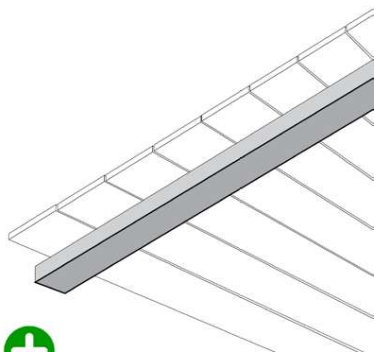
› RÈGLES GÉNÉRALES LIÉES À LA STRUCTURE BOIS

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.

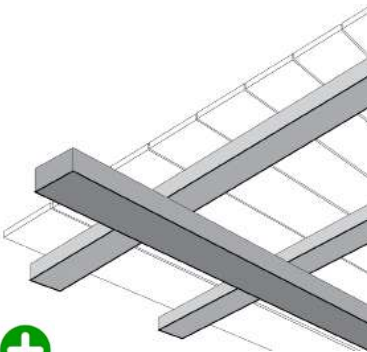
On peut réaliser différents types de lambourrage :

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

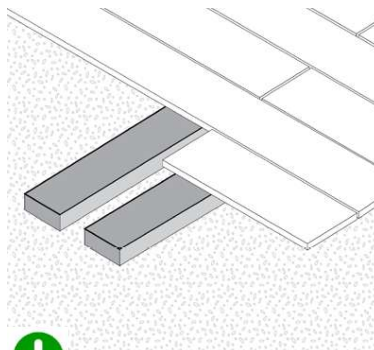


- Améliore la ventilation en sous face.
- Permet de réaliser une structure autopor-tante : assure une meilleure répartition des efforts sur la surface.
- Facilite la pose.
- Garantit une stabilité globale de l'ouvrage dans le temps.

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

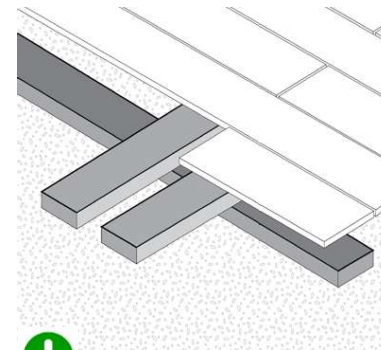
* DTU : le document technique unifié (DTU) est un document applicable aux marchés de travaux de bâtiment en France. Il est établi par la « Commission Générale de Normalisation du Bâtiment » dont le Centre scientifique et technique du bâtiment assure le secrétariat. Le DTU constitue un cahier de clauses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

* Etresillon : 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 » (séché 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** : plots, bande de protection, cales...

› 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 :

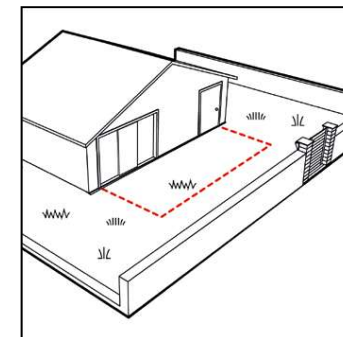
- Règle de maçon
- Cordeau à tracer
- Sabot de charpente ou équerre pour le maintien de la terrasse au mur
- Plaque vibrante pour stabiliser la préparation du sol avant la pose
- Visserie inox

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

**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, nombre de plots, finition latérale ...

**2****PRÉPARATION DU SUPPORT**

› Vérifier que la zone soit propre et que le sol soit stabilisé.

2 cas de figures :

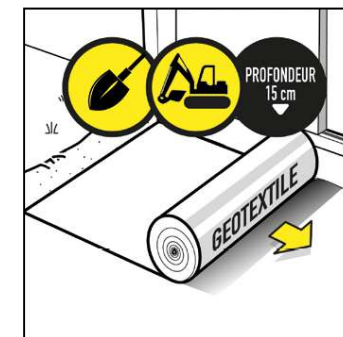
Sur terrain brut :

› Décaisser le sol de sa terre meuble végétale sur environ 15 cm.

› Déposer un géotextile.

› Réaliser une couche de fondation composée d'un concassé 0/31.5.

› Compacter à l'aide d'une plaque vibrante.

**VIDEO**

Cliquez sur cette icône ou scannez le QR CODE et vous serez redirigé vers la vidéo «Préparation de sol»



NB :

› En fonction de la nature du terrain, une fondation drainante peut être réalisée en amont en déposant une couche de type 30/60 ou 40/80.

› Si la surface obtenue comporte toujours quelques défauts, il est préconisé de réaliser un lit de pose avec du sable de carrière ou sable concassé type 0/4. Cela facilitera la pose des plots de faibles hauteurs.

› Il est recommandé de passer la plaque vibrante entre chaque couche.



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

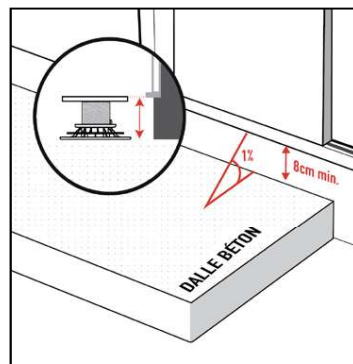
* Calepinage : c'est le plan de pose.

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

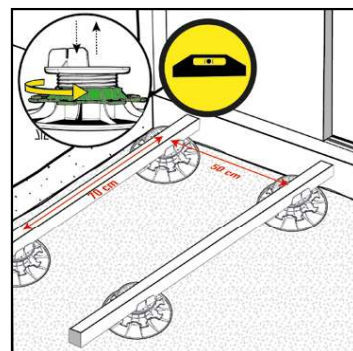
Sur dalle béton :

- › Eliminer toute pollution (débris, pierres...) pouvant gêner la pose et l'appui stable des plots.
- › Vérifier les hauteurs disponibles aux seuils.
- › Prévoir 8 cm minimum et 1 cm additionnel si utilisation de **FIXEGO®**, fixation invisible.

- › Plot (mini. 20 mm) + lambourde + lame de terrasse = 8 cm
- › Assurez-vous du bon état de la dalle.

**3 EMBLACEMENT DES PLOTS**

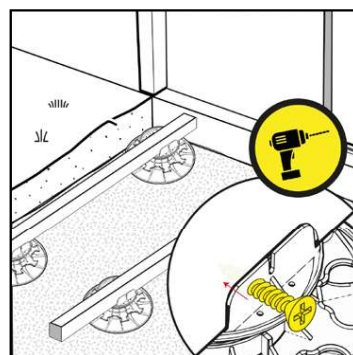
- › Positionner les plots directement au sol en respectant les distances :
 - 70 cm entre chaque plot (suivant essence du bois et la section des lambourdes).
 - Entraxe 50 cm entre les lambourdes si pose de lames en bois naturel.
 - Entraxe de 40 cm entre les lambourdes si pose de lames en bois composite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

**4 FIXATION DES LAMBOURDES**

- › A travers la languette d'appui prévue, fixer la lambourde au plot à l'aide d'une vis.

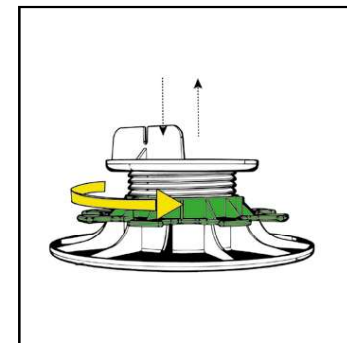
NB :

- › Le vide sur la languette sert de repère visuel pour centrer la jonction de 2 lambourdes.

**5 RÉGLAGE DES PLOTS**

- › Tourner l'écrou à la main pour régler la hauteur du plot jusqu'au niveau souhaité.

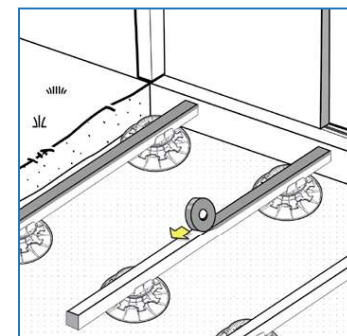
Commencer par les plots situés aux extrémités, contrôler le niveau, puis ajuster les plots intermédiaires.

**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.



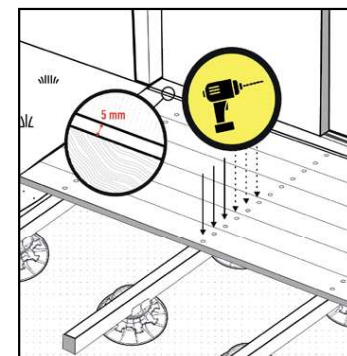
- › Selon les recommandations du DTU 51.4, il convient de protéger la face supérieure de la lambourde à l'aide d'une bande bitumineuse débordante qui permet l'application par capotage.

**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.



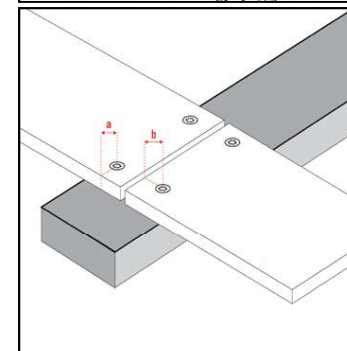
- › Selon les recommandations du DTU 51.4, le choix des lames de terrasse favorise la longévité de la terrasse (voir paragraphe «Bien choisir les lames de terrasse»).



- › 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.

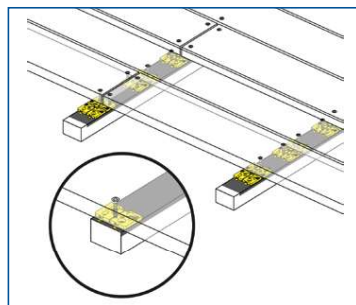




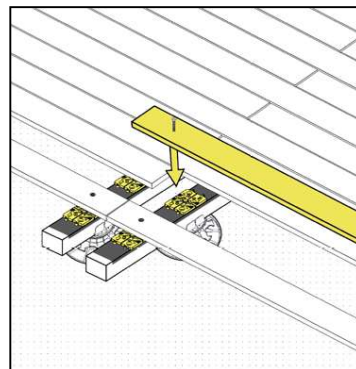
› Selon les recommandations du DTU 51.4, il convient d'assurer une bonne ventilation de la structure. Une **cale plate de 3 mm** minimum peut être placée entre chaque lame et lambourde (nous préconisons d'utiliser une **cale plate de 5 mm**).

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.



› Selon les recommandations du DTU 51.4, il convient de réaliser un double lambourdage aux raccords de lames pour faciliter l'écoulement de l'eau.



8

FINITION LATÉRALE

POUR UNE FINITION EN BOUT DE LAMBOURDE

› En bout de terrasse, positionner un **support habillage latéral** sur la base du plot et casser la languette.

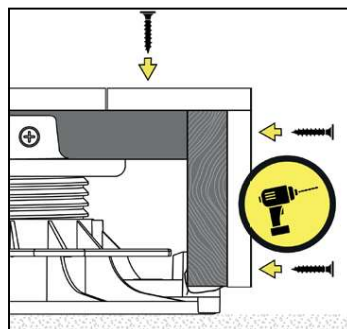
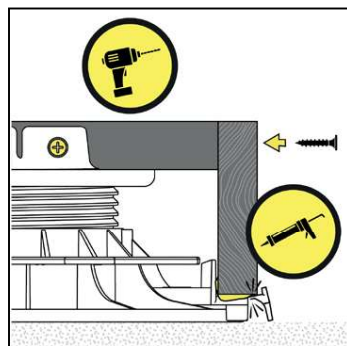
› Placer et fixer les lambourdes comme sur le schéma ci-contre.

a) Positionner une lambourde verticale contre le support habillage et contre la lambourde horizontale.

b) Fixer la lambourde verticale par une vis comme sur le schéma ci-contre.

Optionnel : de la colle PU peut être apposée sur les pièges à colle de la languette du support.

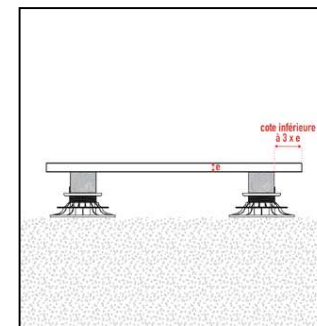
› Fixer la lame de rive à la lambourde à l'aide de 2 vis.



POUR UNE FINITION LE LONG DE LA LAMBOURDE

› Le DTU 51.4 impose un débord inférieur à 3 fois l'épaisseur de la lame pour éviter les déformations des lames en bordure de terrasse.

Lorsque le débord latéral est 3 fois supérieur à l'épaisseur des lames, 2 options sont possibles :



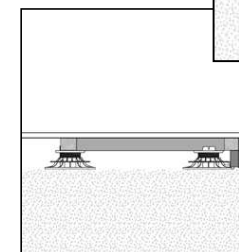
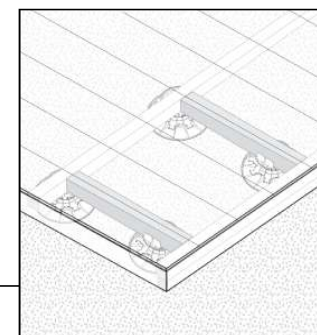
OPTION N°1 - RÉALISER UNE «ÉCHELLE» EN PÉRIPHÉRIE

› Le long de la terrasse, placer un **support habillage latéral** à la base de chaque plot et casser la languette.

› Positionner des renforts perpendiculaires en périphérie (voir schéma) pour permettre le décalage du plot.

› Positionner contre chaque support habillage latéral une petite lambourde verticalement de la hauteur mesurée.

› Fixer la lame de rive à la lambourde à l'aide de 2 vis.



OPTION N°2 - AJOUTER UNE LAMBOURDE EN PÉRIPHÉRIE

› Le long de la terrasse, placer un **support habillage latéral** à la base de chaque plot et casser la languette.

› Positionner contre chaque support habillage latéral une petite lambourde verticalement.

› Fixer une cale entre les deux lambourdes périphériques pour les solidariser.

› Fixer la lame de rive à la lambourde à l'aide de 2 vis.

