

L'artisan de sa maison

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

MICHEL & CHRISTOPHE BRANCHU

© Groupe Eyrolles, 2012
ISBN 978-2-212-13412-4

EYROLLES



SOMMAIRE

- 1 TERRASSE EN BOIS 4**
 - A. Lames de bois sur dalle béton 5
 - B. Lames de bois sur sol meuble 13
 - C. Lames composites 17

- 2 CHEMIN CARROSSABLE 20**
 - A. Réalisation du chemin 20
 - B. Finition en béton désactivé 23

- 3 ALLÉE 28**
 - A. Dalles et pavés 28
 - B. Bordures décoratives 35
 - C. Pas japonais 40

- 4 AMÉNAGEMENTS DIVERS 43**
 - A. Poteaux à linge 43
 - B. Claustres et brise-vents 48
 - C. Barbecue en briques 58

- 5 BASSIN D'ORNEMENT 64**
 - A. Bassin préformé 64
 - B. Bassin en liner 67

- 6 EAUX PLUVIALES ET ARROSAGE 72**
 - A. Récupération des eaux de pluie 72
 - B. Pompes et arrosage 87

1

TERRASSE EN BOIS

La terrasse en bois, prolongement naturel de l'habitation, est souvent considérée comme une véritable pièce à vivre. Le plus souvent, elle est construite en lames de bois naturel ou avec des caillebotis, mais depuis quelques années, on trouve également des terrasses en lames composites. Confectionné à partir de résines, ce nouveau matériau est imputrescible. Il existe dans de nombreuses finitions imitant parfaitement le bois naturel.

1



Les lames de terrasse sont soit en bois soit « composites ».

BON À SAVOIR

La durabilité d'un bois est généralement liée à sa densité.

Mais le bois est un matériau naturel qui vit, se dilate, se fendille et se grise avec le temps. Il est donc important de bien le choisir, mais aussi de bien l'entretenir.

2



On peut également monter une terrasse à l'aide de dalles de bois appelées « caillebotis ».

CONSEIL

Si vous choisissez une essence de bois européenne (pin, sapin, chêne...), préférez du bois autoclave (bois traité à cœur), afin qu'il soit protégé des intempéries.

Plus chers, mais plus résistants, les bois exotiques (teck, ipé, cumaru...) sont généralement imputrescibles : ne craignant pas l'humidité, ils ont une durée de vie supérieure.

3



Solution alternative, les lames composites, fabriquées à partir de résines spécifiques, offrent une plus grande durabilité et une meilleure stabilité dans le temps.

POSE DES LAMBOURDES

Les lames sont commercialisées en différentes largeurs, de 90 à 150 mm pour les plus courantes. L'épaisseur standard est comprise entre 19 et 28 mm.

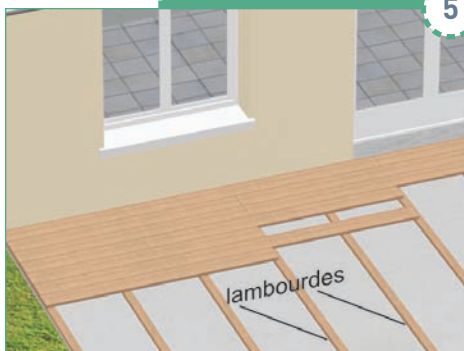
LE SAVIEZ-VOUS ?

Les lames ne doivent jamais être posées directement sur le sol en béton...

...mais sont fixées sur des lambourdes (pièces de bois qui soutiennent un parquet). Ces dernières sont commercialisées en diverses sections.

Commencez par déterminer le sens de pose des lames. Les lambourdes doivent toujours être posées perpendiculairement à elles.

Posez d'abord les lambourdes d'extrémité. Veillez à ce qu'elles soient bien parallèles.



A Lames de bois sur dalle béton

1

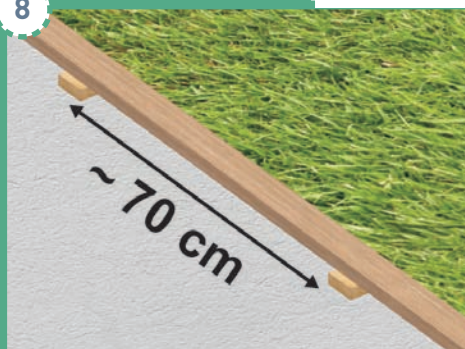
TERRASSE EN BOIS

7



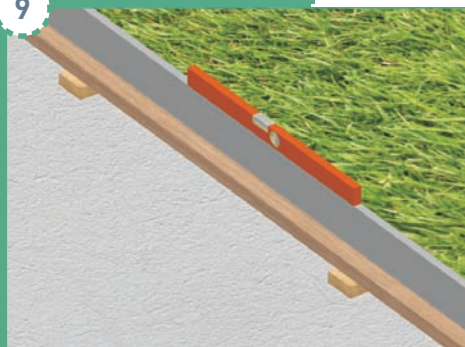
Afin de remédier aux éventuels problèmes de dilatation du bois, respectez un jeu de 5 mm entre les lambourdes et le mur d'habitation. Utilisez une petite cale de bois d'épaisseur adéquate pour faciliter la mise en œuvre.

8



Pour faciliter le réglage de la planéité, disposez de petites cales sous les lambourdes, tous les 70 cm environ.

9



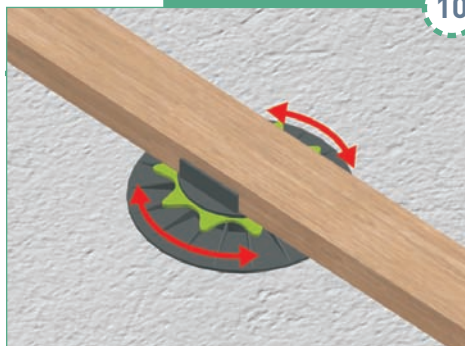
Contrôlez la planéité de chaque lambourde avec une règle et un niveau.

CONSEIL

Nous vous recommandons de prévoir une pente de 1 cm par mètre pour éviter que l'eau ne stagne. Ajustez l'épaisseur des cales en conséquence.

Pour faciliter le réglage des lambourdes, vous pouvez utiliser des plots réglables à la place des cales de bois. Ils vous permettront d'ajuster précisément et rapidement la hauteur des lambourdes, afin d'obtenir une parfaite planéité. Il en existe de nombreux modèles. Demandez conseil à votre revendeur.

BON À SAVOIR



Si vous utilisez des plots, l'ancrage des lambourdes dans le sol en béton n'est pas indispensable. Il est toutefois recommandé d'immobiliser l'ensemble cales-lambourdes, de préférence avec des chevilles à frapper (pour plus de précisions, reportez-vous à l'ouvrage *Fixations, collages et assemblages* paru dans cette même collection).

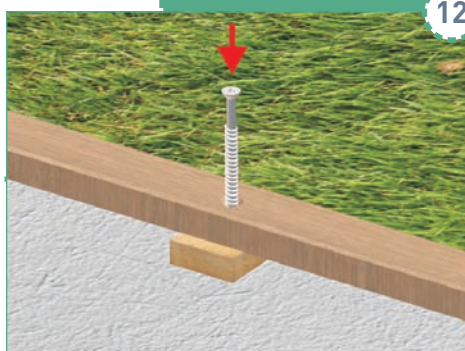
Avec un foret à bois ou à métaux, percez simultanément chaque lambourde et sa cale au diamètre de la vis de fixation. Arrêtez-vous dès que la pointe du foret entre en contact avec le sol.



Remplacez la mèche par un foret à béton adapté au diamètre de la cheville et percez le béton. Enfoncez la cheville à frapper avec un marteau.

La tête des vis ne doit pas dépasser. Si besoin, réalisez, avant vissage, un petit chanfrein avec un foret de diamètre adapté, afin de loger la tête de vis.

SAVOIR-FAIRE

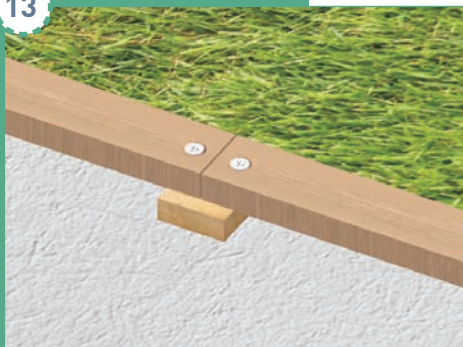


A Lames de bois sur dalle béton

1

TERRASSE EN BOIS

13



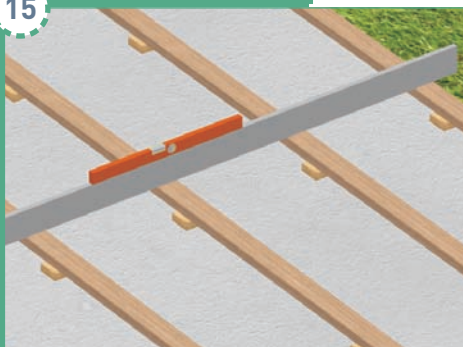
La liaison de deux lambourdes a lieu obligatoirement sur une cale ou sur un plot réglable, le cas échéant.

14



Installez et fixez toutes les lambourdes. L'écartement entre chaque lambourde doit être identique et ne pas dépasser 40 cm. Vérifiez également que toutes les lambourdes sont bien parallèles.

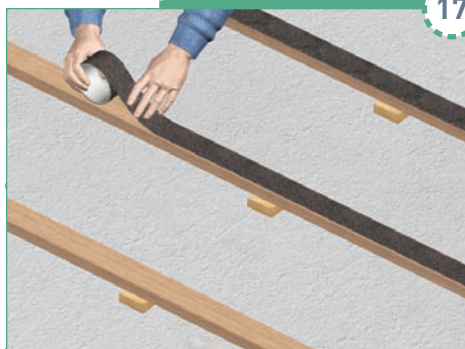
15



Au fur et à mesure de l'avancement du chantier, contrôlez la planéité avec une règle et un niveau.

Avant de procéder à la pose des lames, assurez-vous que toutes les lambourdes sont parfaitement alignées, en contrôlant la planéité de l'ensemble avec un cordeau.

Le cas échéant, corrigez en ajustant la hauteur des cales.

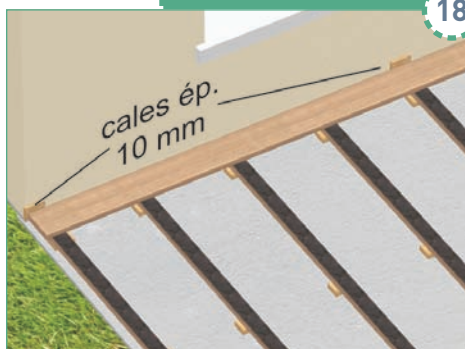


Afin de préserver les lambourdes des intempéries, il peut être judicieux de recouvrir leur face supérieure de bande bitumeuse.

BON À SAVOIR

POSE DES LAMES

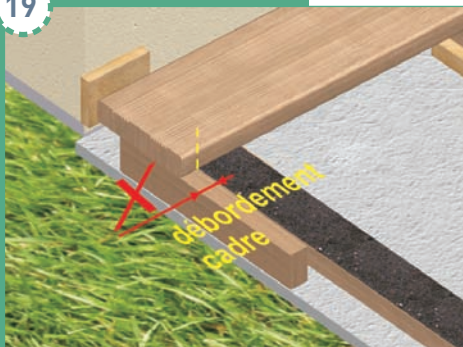
Mettez en place la première lame de lisière. Elle ne doit pas être en contact avec la maçonnerie. Utilisez de petites cales de 10 mm d'épaisseur pour régler cet écartement.



1

TERRASSE EN BOIS

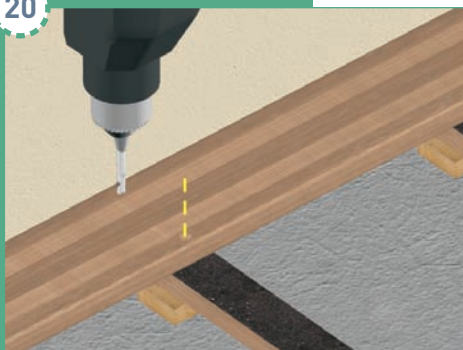
19



CONSEIL

Si vous souhaitez mettre en place un cadre afin de masquer les lambourdes, prévoyez un débordement de lames au-dessus de ce cadre.

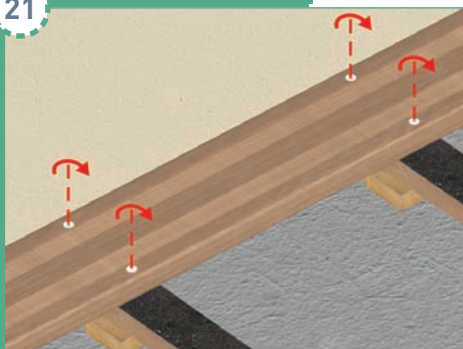
20



Fixez les lames sur les lambourdes. Pour chaque vis, percez d'abord sur la lame un trou au diamètre de la vis (renseignez-vous auprès de votre revendeur sur les dimensions de vis recommandées). Attention, ne percez pas la lambourde !

Les vis ne doivent pas dépasser : chanfreinez chaque trou avec un foret plus gros, afin que les têtes de vis arasent le dessus de la lame.

21

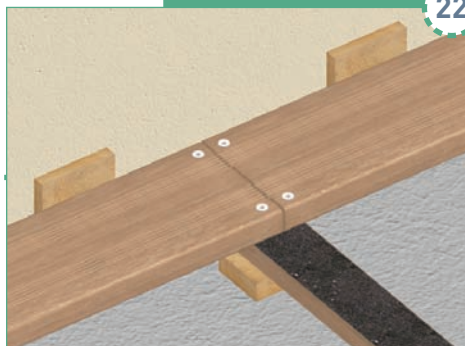


Vissez les lames sur chaque lambourde en employant exclusivement des vis Inox (qui ne rouillent pas).

La liaison de deux lames doit avoir lieu au centre d'une lambourde.

Certains fabricants commercialisent des lames permettant un assemblage par tenon et mortaise.

LE SAVIEZ-VOUS ?



Poursuivez la pose des lames en interposant entre chaque rangée des cales de 4 à 5 mm d'épaisseur.



Afin de pouvoir recouper l'extrémité des lames en fin de pose, laissez-les dépasser de quelques centimètres.

CONSEIL



A Lames de bois sur dalle béton

1

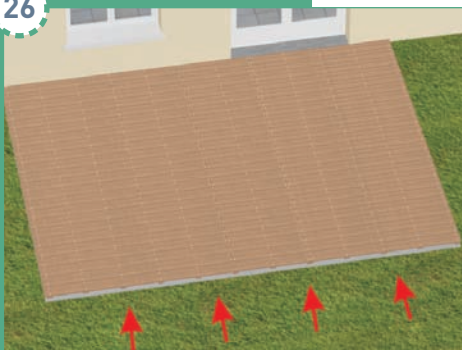
TERRASSE EN BOIS

25



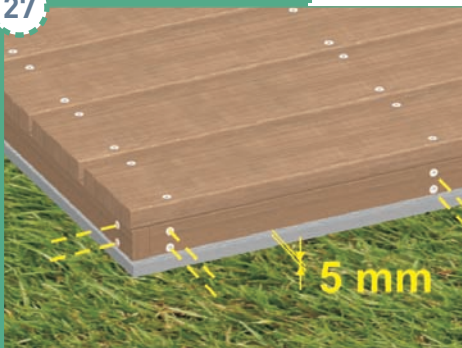
Lorsque toutes les lames sont posées, coupez l'excédent avec une scie circulaire. Utilisez un cordeau pour le traçage du repère et une règle en guise de guide de coupe.

26



La pose des lames est maintenant terminée. Vous pouvez laisser votre chantier en l'état, auquel cas les lambourdes seront visibles en périphérie.

27



Dans un souci d'esthétique, il est préférable de réaliser un habillage périphérique de finition, en vissant sur les lambourdes des éléments de lames judicieusement recoupés.

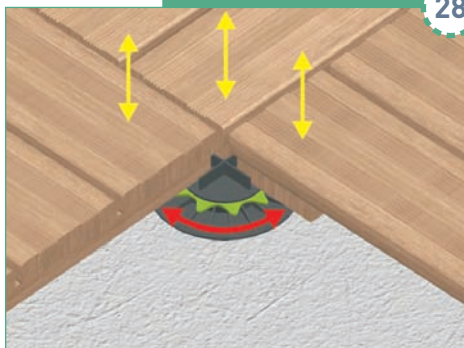
CONSEIL

Laissez un espace de 5 mm entre le sol et la partie basse du coffrage, de façon à permettre l'évacuation des eaux de pluie.

POSE DE CAILLEBOTIS SUR UNE DALLE BÉTON

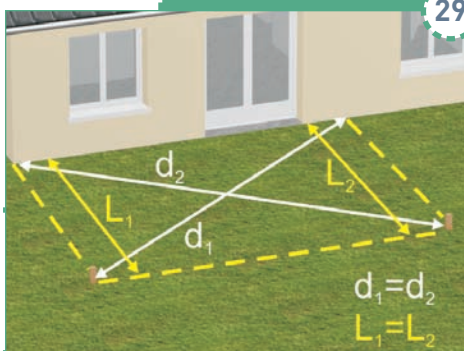
Bien que possible, la pose des caillebotis sur des lambourdes est fastidieuse.

Nous vous recommandons plutôt d'utiliser des plots réglables que vous placerez dans chaque angle. Ainsi, vous pourrez ajuster efficacement la planéité de l'ensemble.



28

À l'aide d'un mètre, déterminez l'implantation de votre terrasse. Repérez les angles avec des piquets en bois.



29

Mesurez les diagonales d_1 et d_2 .
Si elles sont de même longueur,
votre terrasse sera parfaitement
d'équerre.

SAVOIR-FAIRE

$$d_1 = d_2$$

$$L_1 = L_2$$

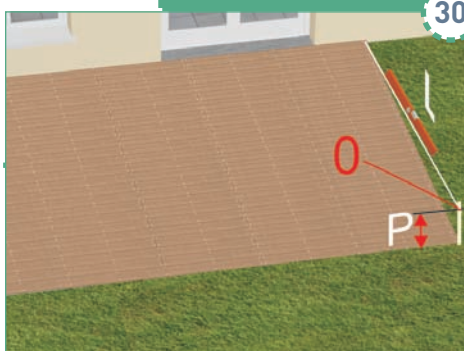
Afin d'éviter que l'eau ne stagne sur les lames, il est recommandé de prévoir une légère pente (environ 1 cm par mètre).

Exemple :

Largeur de la terrasse = 4 m

Pente $P = 1 \text{ cm} \times 4 = 4 \text{ cm}$

CONSEIL DE PRO



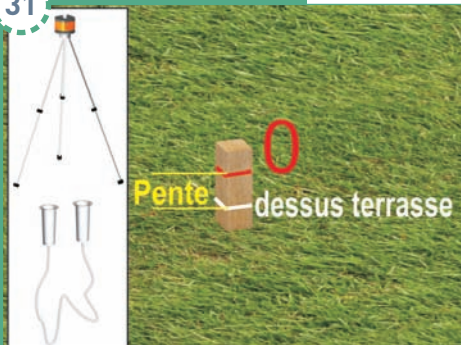
30

B Lames de bois sur sol meuble

1

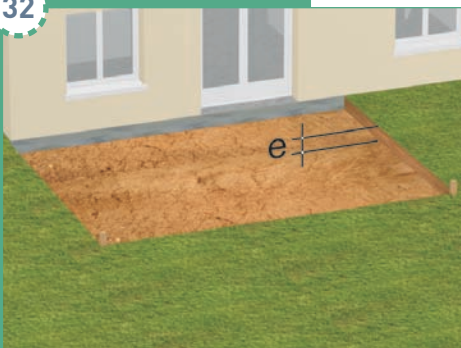
TERRASSE EN BOIS

31



Déterminez la pente en « tirant les niveaux » à l'aide d'un niveau laser ou d'un niveau à eau. Pour plus de précisions sur ces deux méthodes, reportez-vous à l'ouvrage *Plafonds, cloisons et carrelages* paru dans cette même collection.

32



Avec une bêche et une pelle, creusez la fondation de la terrasse d'une profondeur e .

33



Pour déterminer la profondeur e de la fondation, tenez compte des différentes couches qui doivent venir la remplir : couche de fond de fouille (sable-gravier), lit de ciment, parpaing, lambourdes, lames.

Afin de stabiliser le fond de fouille, il est recommandé de compacter une couche d'une dizaine de centimètres d'un mélange de pierres, de gravier et de sable. Utilisez une dameuse manuelle ou louez une petite dameuse à essence.

CONSEIL



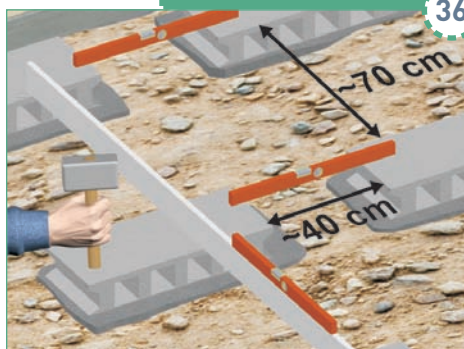
La méthode consiste à déposer un lit de mortier de ciment de 3 à 4 cm d'épaisseur, afin d'y sceller des parpaings d'une épaisseur de 10 cm posés à plat. Ils serviront de support aux lambourdes.

Pour le dosage du ciment, reportez-vous à l'ouvrage *Maçonnerie* paru dans cette même collection.



Ajustez l'horizontalité de chaque parpaing. Vérifiez aussi l'adéquation du niveau par rapport au niveau fini de la terrasse (cote e). Selon les dimensions de la terrasse, vous utiliserez une règle et un niveau, ou un cordeau.

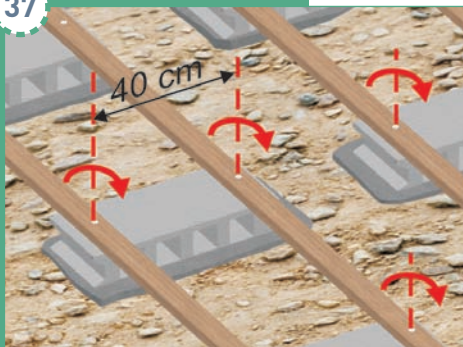
Respectez les écarts préconisés entre les parpaings, soit 70 cm dans le sens de la pose des lambourdes et 40 cm dans l'autre sens (voir aussi l'image 37 page 16).



1

TERRASSE EN BOIS

37



Quand le mortier est sec, ancrez les lambourdes sur les parpaings avec des fixations appropriées.

38



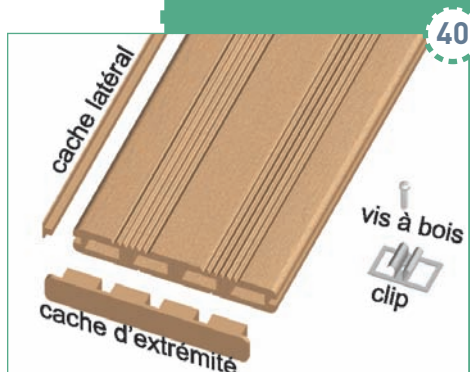
Contrôlez la planéité de l'ensemble avec un cordeau.
Le échéant, corrigez l'alignement des lambourdes en insérant une cale d'épaisseur appropriée entre le parpaing et la lambourde.

39

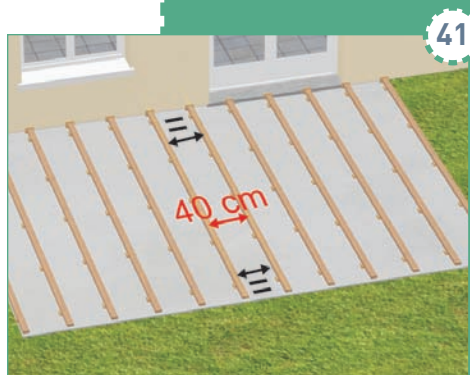


Posez les lames comme indiqué précédemment.

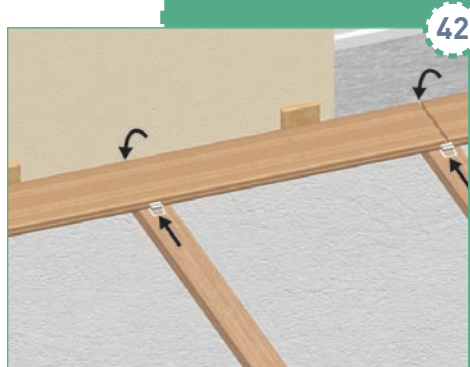
Selon le fabricant, les éléments nécessaires sont légèrement différents.



La méthode de pose des lambourdes est la même que pour des lames en bois (voir page 4).



Posez le premier rang de lames comme des lames en bois (voir page 9). Toutefois, à la différence de ces dernières qui se vissent, les lames composites se fixent au moyen de clips que l'on insère dans leurs rainures latérales.



C Lames composites

1

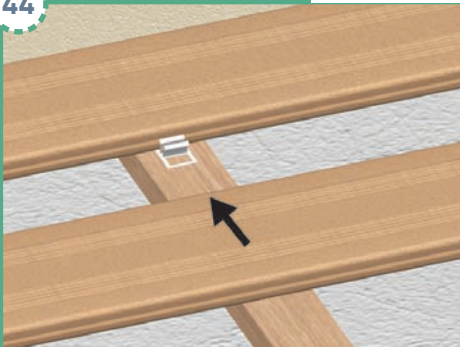
TERRASSE EN BOIS

43



Ci-contre, le détail de montage d'un clip.

44



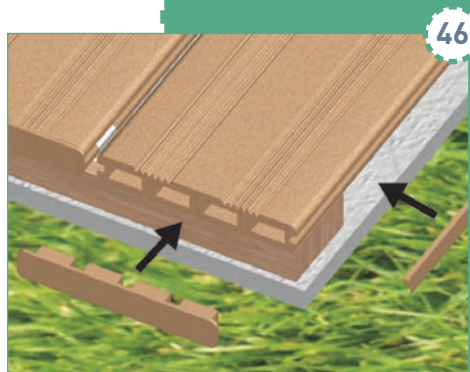
Le deuxième rang de lames vient se clipser au premier rang.

45



Les clips sont fixés sur les lambourdes au moyen des vis fournies.

Le modèle de lame ici présenté propose de clipser des caches de finition aux extrémités des lames, ainsi que sur la face latérale des lames extérieures.



Les lames se déforment parfois dans leur conditionnement, rendant la pose difficile, voire impossible.

Pour y remédier, certains fabricants proposent des outils spécialement adaptés, les « redresseurs de lame ».

BON À SAVOIR



Les modèles diffèrent selon les fabricants, mais tous sont parfaitement efficaces.

