



Guide d'installation des terrasses en bois

v15102026 FR

SOMMAIRE

Remarque importante	2 - 6
Valeurs de dilatation et de retrait	7
Pose de caillebotis	8 - 10
Installation d'un panneau de dérivation	11 - 14
Conseils d'entretien	15

IMPORTANT :

Lisez tous les paragraphes avant de commencer

Avant de poser une terrasse en matériau composite, nous vous recommandons de consulter les règlements locaux en matière de construction afin de prendre connaissance des éventuelles exigences ou restrictions spécifiques. Les schémas et instructions contenus dans ce manuel sont fournis à titre indicatif uniquement et ne visent en aucun cas à se substituer à l'intervention d'un professionnel qualifié. Toute construction ou utilisation de WPC doit être conforme à l'ensemble des plans d'urbanisme et/ou des règlements de construction locaux. Le consommateur assume tous les risques et toute la responsabilité liés à la construction et à l'utilisation de ce produit.

Sécurité

Dans le cadre de tout projet de construction, il est indispensable de porter un équipement de sécurité adapté afin d'éviter tout risque de blessure. Outdoor Life Group recommande, sans s'y limiter, le port des équipements de sécurité suivants lors de la manipulation, de la découpe et de la pose du WPC : gants, protection respiratoire, vêtements à manches longues, pantalon et lunettes de sécurité.

Outillage

Des outils de menuiserie standard peuvent être utilisés. Il est recommandé que toutes les lames soient dotées d'une pointe en carbure. Il est recommandé d'utiliser des vis à tête plate en acier inoxydable standard ou équivalentes, ainsi que des clous.

Support

Une surface propre, lisse, plane et solide est nécessaire pour installer correctement les produits en WPC. Si la pose n'est pas effectuée immédiatement, les produits en WPC doivent toujours être posés sur une surface plane. Ils ne doivent JAMAIS être posés sur une surface NON plane.

Planification

Prévoyez un agencement de votre terrasse avant de commencer afin de garantir le meilleur rendu possible de votre projet. Les règlements de construction et les plans d'urbanisme s'appliquent généralement aux constructions permanentes, c'est-à-dire à tout ce qui est ancré au sol ou fixé à la maison. Nous vous recommandons de réaliser un plan du projet que vous envisagez de réaliser afin de limiter au maximum les erreurs et de créer la terrasse parfaite.

Construction

Ces articles ne sont PAS destinés à servir de poteaux de soutien, de poutres, de solives, de renforts contre une force ou d'autres éléments porteurs principaux. Le WPC doit être soutenu par une sous-structure conforme aux normes. Bien que les produits en WPC soient parfaits pour les rénovations a posteriori, ils NE PEUVENT PAS être installés sur des lames de terrasse existantes.

Électricité statique

L'électricité statique peut également être plus fréquente dans les zones situées en altitude, car l'humidité y est plus faible. Dans ces zones, veillez à utiliser avec précaution les objets susceptibles de provoquer des décharges électrostatiques, tels que les rampes et les chaises métalliques. Pour réduire le nombre de décharges électrostatiques, vous pouvez appliquer un produit antistatique sur votre terrasse ou utiliser des tapis antistatiques aux entrées. Les produits en WPC ont été testés conformément à la norme EN 1 81 5 – Évaluation de l'exposition à l'électricité statique – et ont obtenu des valeurs inférieures à la limite maximale de 2 kV.

Ventilation

Les produits en WPC NE PEUVENT PAS être posés directement sur un support. Ils doivent être installés sur une sous-structure constituée d'un cadre, afin de garantir une circulation d'air suffisante et sans obstruction sous les lames de terrasse et d'éviter ainsi une absorption excessive d'eau. En cas d'absorption excessive d'eau dans une zone non protégée par la couche de finition, un gonflement peut se produire. Un espace libre net ininterrompu d'au moins 1 00 mm sous la surface de la terrasse est nécessaire pour assurer une ventilation suffisante sur toute la surface, afin que l'air puisse circuler entre les lames adjacentes et favoriser le drainage et le séchage. Si la hauteur d'installation est inférieure à 1 00 mm, il est recommandé de se renseigner sur le niveau maximal de précipitations dans la région afin de déterminer la hauteur à prévoir pour éviter que la terrasse ne soit inondée. S'il est établi que les précipitations ne provoqueront pas d'inondation de la terrasse, il convient d'appliquer une pente de 1 à 2 % sur l'ossature en direction de l'évacuation afin d'éviter toute accumulation d'eau stagnante. Si la terrasse est construite à moins de 1 00 mm sans pente, les surfaces non protégées par la couche de finition risquent de gonfler aux extrémités.

Chaleur et feu

Une chaleur excessive à la surface des produits en WPC due à des sources externes telles que, sans s'y limiter, le feu ou la réflexion de la lumière du soleil par des vitrages à haute efficacité énergétique. Le verre à faible émissivité (Low-E) peut potentiellement endommager les produits en WPC. Le verre à faible émissivité est conçu pour empêcher l'accumulation passive de chaleur à l'intérieur d'un bâtiment et peut entraîner un dégagement de chaleur inhabituel sur les surfaces extérieures. Cette augmentation extrême des températures de surface, supérieure à celle observée lors d'une exposition normale, peut entraîner la fusion, l'affaissement, la déformation, la décoloration, une dilatation ou un retrait accrus, ainsi qu'une altération plus rapide des produits en WPC.

Moyens de fixation

Lors de la fixation des produits en WPC, toutes les vis fixées sur la face avant doivent toujours être vissées à un angle de 90 degrés par rapport à la surface de la terrasse. Les produits ne doivent jamais être cloués ou vissés. Une poutre de soutien supplémentaire doit être ajoutée s'il n'est pas possible de percer un angle de 90 degrés dans la planche, comme indiqué dans le schéma 1 .

Toutes les fixations doivent reposer sur leurs propres solives indépendantes. Lorsque les extrémités de deux lames se rejoignent, il faut prévoir une solive intermédiaire avec un écart de 20 à 25 mm entre les solives afin que l'eau puisse s'écouler entre celles-ci. Une accumulation excessive d'eau sur de longues périodes au niveau des extrémités peut entraîner un gonflement. L'extrémité de chaque planche doit reposer sur sa propre poutre de support, comme indiqué dans le schéma 2.

Utilisez de la craie blanche, des planches droites ou des ficelles comme gabarits pour tracer des lignes droites. N'UTILISEZ JAMAIS DE CRAIE COLORÉE. La craie colorée provoque des taches permanentes sur les produits en WPC et est fortement déconseillée.

Tous les clous/vis fixés sur la face avant doivent toujours être en acier inoxydable. Lors de la fixation sur la face avant, vous devez toujours respecter un retrait d'au moins 35 mm par rapport aux extrémités et à la largeur de la planche, comme indiqué dans le schéma 3.

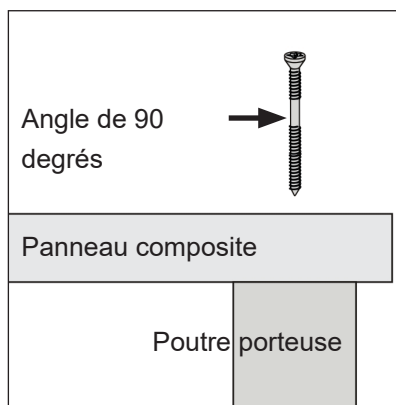


DIAGRAMME 1

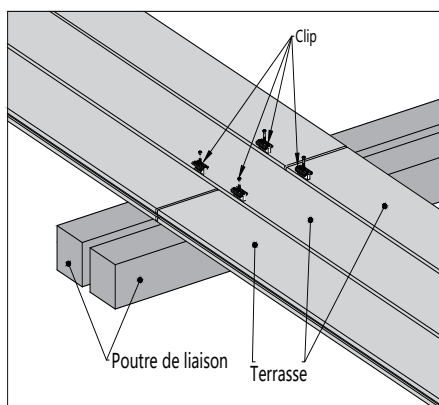


DIAGRAMME 2

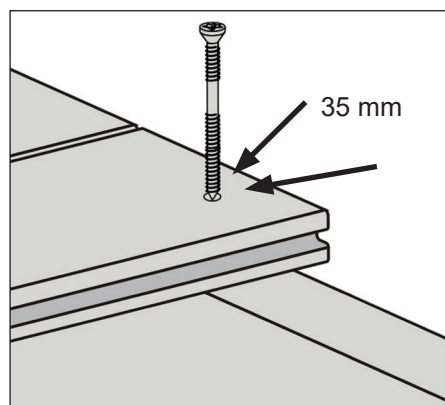


DIAGRAMME 3

Moyens de fixation (suite)

Utilisez toujours les fixations prévues à cet effet pour fixer les lames de terrasse. Nous proposons des clips intermédiaires + vis spécifiques, ainsi que des clips de début et de fin.

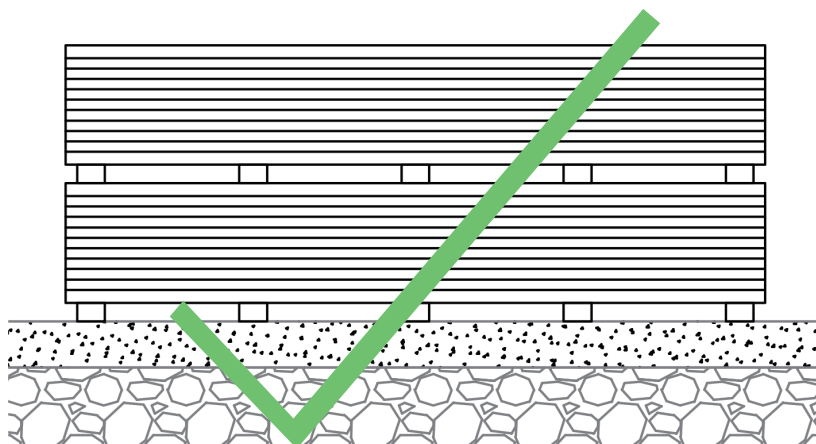
Acclimatation

Il est recommandé de laisser les lames s'acclimater pendant au moins 2 jours avant la pose. L'acclimatation des lames permet d'éviter les problèmes de retrait indésirables pendant et après la pose.

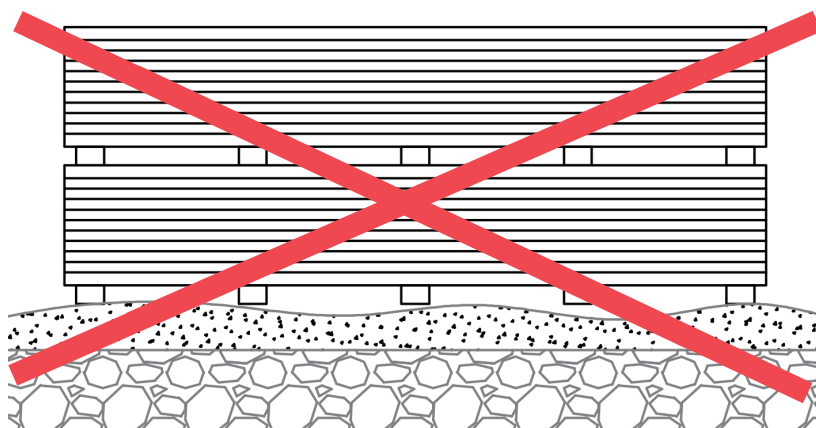
Remarque : n'oubliez jamais qu'il est important de poser les lames sur un support plat et régulier afin qu'elles puissent s'acclimater sur le chantier. Si les lames sont posées sur un support irrégulier, elles risquent de se déformer en suivant les irrégularités du terrain.

Stockage

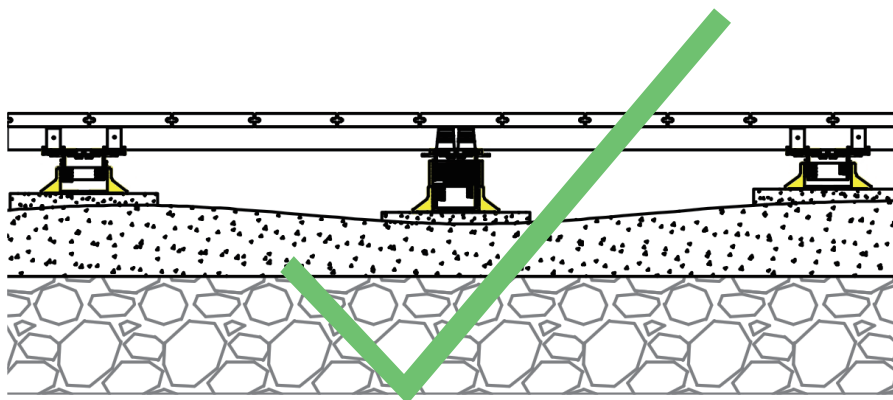
Les produits en WPC doivent toujours être stockés sur une surface plane et solide. Les surfaces telles que la terre ou l'herbe ne sont pas adaptées, car elles peuvent se déplacer avec le temps.



Les produits en WPC présentés ci-dessus reposent sur une surface plane, posés sur des poutres : c'est la bonne méthode de stockage.



Les produits en WPC présentés ci-dessus reposent sur une surface irrégulière, ce qui les rend sensibles au gauchissement et à la déformation.



Les produits en WPC présentés ci-dessus peuvent être posés sur des socles, des supports et des supports de poutres réglables si le sol est irrégulier. Consultez le fabricant du support de poutres réglable avant d'utiliser le produit afin de vous assurer qu'il est compatible avec les produits en WPC.

Poutres de support

Déterminez d'abord la portée de la terrasse, c'est-à-dire la distance entre les poutres. Celle-ci dépend de l'utilisation prévue. Par défaut, elle est de 400 millimètres maximum, centre à centre. En cas d'utilisation commerciale, elle est de 300 millimètres.

Le cadre doit être parfaitement de niveau avant la pose des lames. Il est également important que la sous-structure soit posée de manière plane et stable.

Remarque : un espacement maximal entre les poutres porteuses est nécessaire pour éviter que les lames de terrasse ne s'affaissent. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître l'espacement requis pour votre profil.

Portée maximale de la terrasse, centre à centre

Profil	Dimensions	Privé	Portée commerciale
WPC, planche à alvéoles	140 x 25 mm	400 mm	300 mm

Portée des poutres de support (centre à centre) lors de la pose de lames de terrasse en angle

Angle	Dimensions	Distance
90	140 x 25 mm	Consultez le tableau ci-dessus
60	140 x 25 mm	50 mm de moins que l' e le tableau ci-dessus
45	140 x 25 mm	1 00 mm de moins que l' e du tableau ci-dessus
30	140 x 25 mm	1 /2 de la distance indiquée dans l' u tableau ci-dessus

Valeurs de dilatation et de retrait

Les lames de terrasse en WPC se dilatent et se rétractent en cas de variations de température. La dilatation et la rétraction sont particulièrement importantes en cas de variations de température extrêmes. En fixant les lames de terrasse en respectant les espacements indiqués dans le tableau ci-dessous, ce mouvement est compensé.

Tableau de dilatation et de retrait

		Longueur (mètres)								Distance (mm)
Température de pose (°C)		1	2.44	2.8	3	3.66	3.9	4	4.88	5.4
	-10	2.4	5.9	6.7	7.2	8.8	9.4	9.6	11.7	13.0
	-5	2.2	5.4	6.2	6.6	8.1	8.6	8.8	10.7	11.9
	0	2.0	4.9	5.6	6.0	7.3	7.8	8.0	9.8	10.8
	5	1.8	4.4	5.0	5.4	6.6	7.0	7.2	8.8	9.7
	10	1.6	3.9	4.5	4.8	5.9	6.2	6.4	7.8	8.6
	15	1.4	3.4	3.9	4.2	5.1	5.5	5.6	6.8	7.6
	20	1.2	2.9	3.4	3.6	4.4	4.7	4.8	5.9	6.5
	25	1.0	2.4	2.8	3.0	3.7	3.9	4.0	4.9	5.4
	30	0.8	2.0	2.2	2.4	2.9	3.1	3.2	3.9	4.3
	35	0.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.3	2.4	2.9	3.2
	40	0.4	1.0	1.1	1.2	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2

En règle générale, pour les terrasses jusqu'à 600 cm :

Laissez un espace de 6 mm tout autour de la terrasse, ce qui permet généralement de compenser toute la dilatation. Pour les joints d'about, prévoyez un joint de 3 à 5 mm. Si vous posez deux lames l'une à la suite de l'autre, vous pouvez les placer bout à bout à condition de laisser un espace d'au moins 6 mm aux autres extrémités.

Lorsque trois lames ou plus sont posées les unes à la suite des autres, les recommandations ci-dessus ne s'appliquent PAS.

Pour les grandes terrasses composées de plusieurs lames disposées les unes à la suite des autres, vous devez donc toujours respecter un joint de 6 mm entre les extrémités des lames.

Une méthode plus esthétique pour compenser la dilatation éventuelle des lames consiste à utiliser la technique de pose « breakerboard ». Elle consiste à placer une lame transversale entre les lames, ce qui rend le joint nécessaire moins visible. Vous trouverez plus d'informations sur la technique de pose « breakerboard » aux pages 11 et 12.

Pose des terrasses

Lors de la pose de la terrasse, vous pouvez utiliser un clip de départ pour la première lame. Si la dernière lame se termine par une lame entière, le clip de départ peut également y être utilisé ; sinon, utilisez pour la dernière lame des vis à tête colorée. Toutes les autres lames sont fixées à l'aide d'un clip invisible.

Commencez l'installation des accessoires :

- 1 Placez le clip de départ en position et fixez-le à l'aide d'une vis, comme indiqué dans diagramme 9 et Détail 9-1 . Si cela n'est pas possible, la vis peut également être fixée sur la partie supérieure du clip.

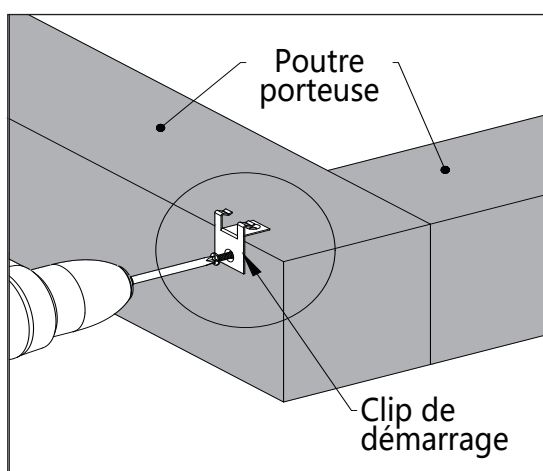
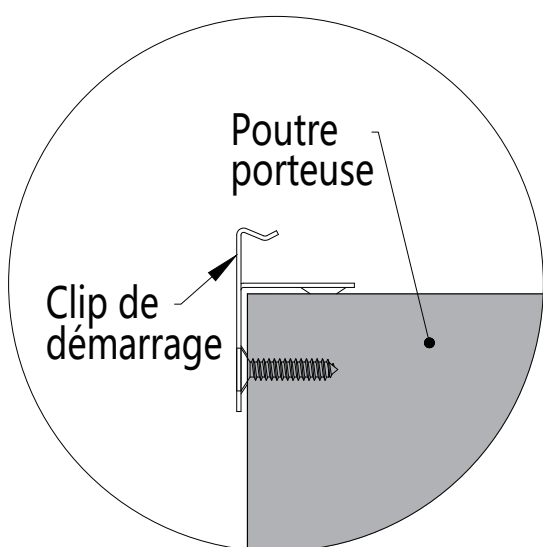


DIAGRAMME 9



Détail 9-1

- 2 Placez la première lame de terrasse dans le clip de départ, comme indiqué sur le schéma 10 et détail 10-1 .

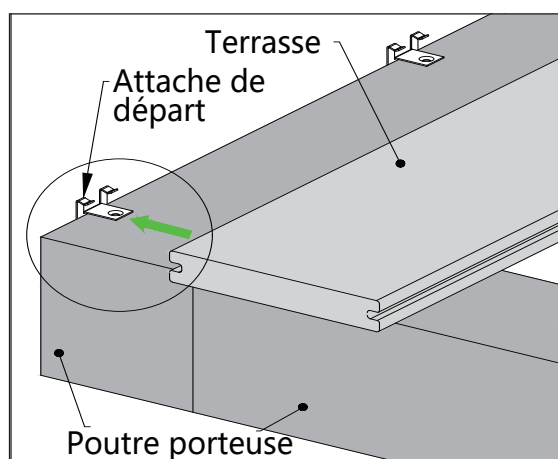
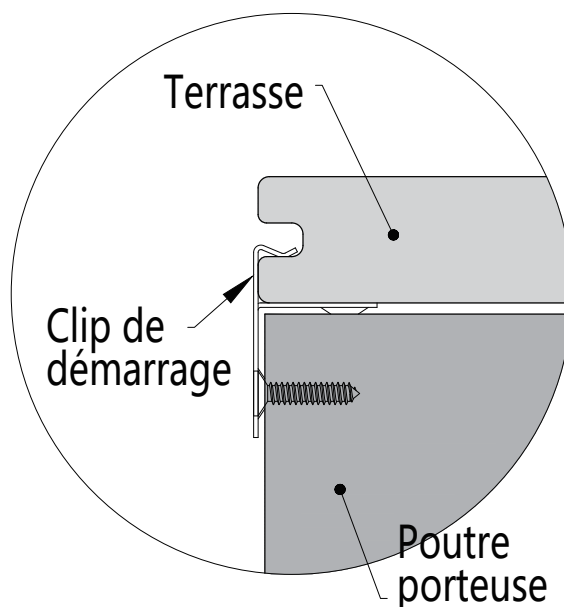


DIAGRAMME 10



Détail 10-1

Installez les lames de terrasse à l'aide des clips de terrasse

- 1 Placez les clips de terrasse dans la rainure de la lame de terrasse et enfoncez-les jusqu'à ce qu'ils soient bien en place, comme indiqué sur le diagramme 11 et Détail 11 -1

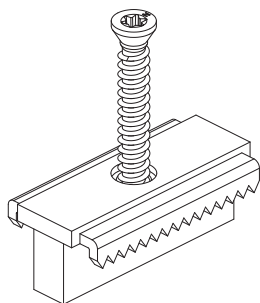
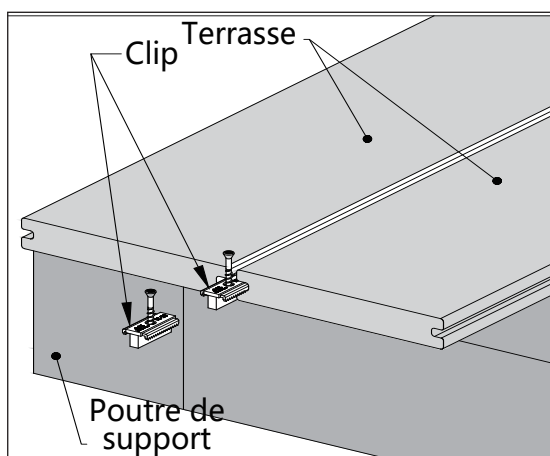
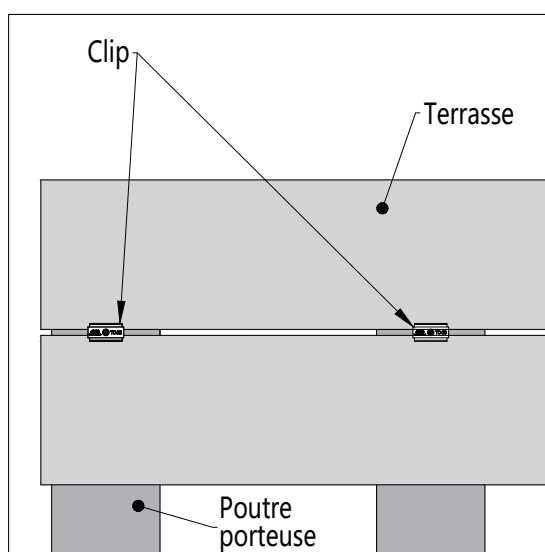


DIAGRAMME 11



Détail 11-1

- 2 Vissez la vis pour fixer le clip de terrasse, comme indiqué sur le diagramme 12.

Remarque : la méthode d'installation la plus rapide consiste à emboîter toutes les lames les unes dans les autres, puis à revenir en arrière pour glisser les clips dans les rainures par le côté avant de les fixer par le haut.

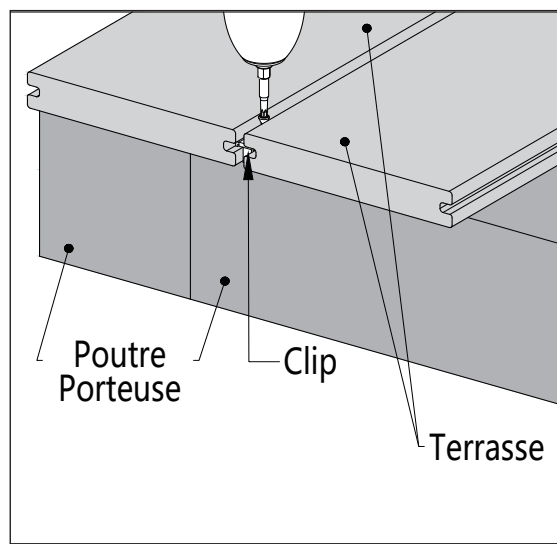


DIAGRAMME 12

Remarque :

L'extrémité de chaque lame de terrasse doit reposer sur ses poutres de support et la distance entre les poutres latérales doit être comprise entre 20 et 25 mm, comme indiqué dans le diagramme 13 et le détail 13-1.

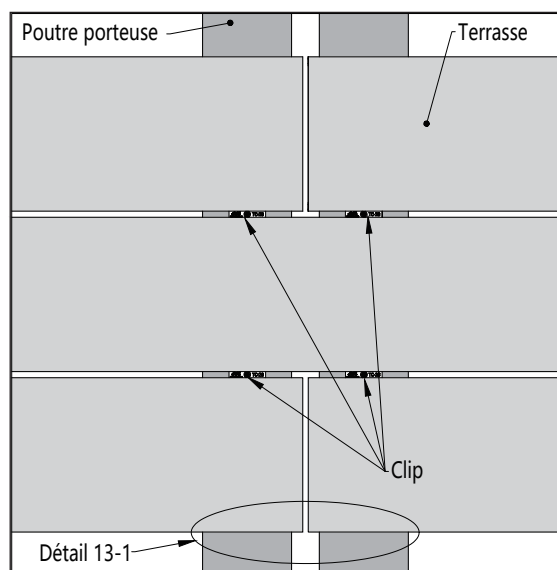
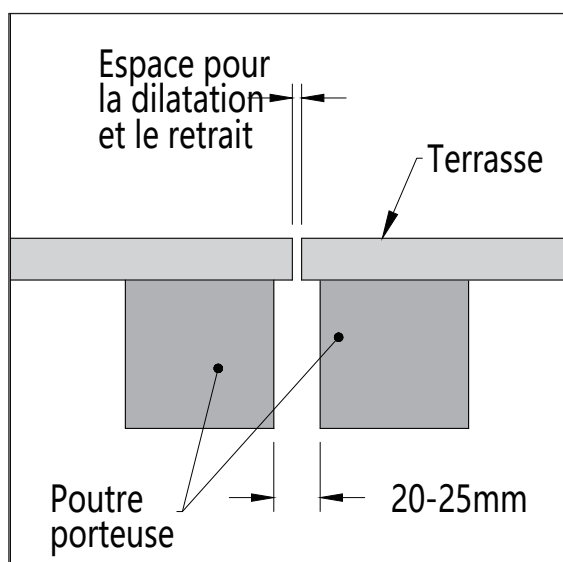


DIAGRAMME 13



Detail 13-1

Installation de la planche de bordure

Installation sur la largeur et la longueur de la terrasse

- 1 Les plinthes doivent être installées à un entraxe de 300 mm afin d'éviter tout gauchissement ou affaissement. Toutes les plinthes doivent être fixées à l'aide de deux vis situées à 35 mm des extrémités, comme indiqué dans le diagramme 14, quelle que soit leur épaisseur.

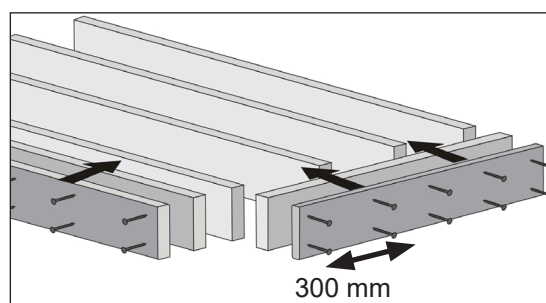


DIAGRAMME 14

- 2 La planche de bordure est montée sur le cadre et contre la poutre inférieure.

Attention : ne fixez jamais la planche de bordure en perçant directement dans la terrasse. Fixez-la toujours dans la poutre inférieure et pré-percez-la systématiquement. Le trou doit être légèrement plus grand que la vis.

- 3 Percez d'abord les trous pour les planches de bordure. La planche de bordure doit être percée de trous plus grands ou fraisée pour permettre la dilatation et le retrait, et être fixée aux deux extrémités ou au milieu. Lors de la fixation des trous plus grands, il est recommandé d'utiliser des rondelles.

Installation de la planche de finition

Diagramme 5 et 6 Vous trouverez ci-dessous la procédure à suivre pour le montage du châssis et l'installation d'un tableau de distribution.

Diagramme 5 Le châssis utilise un système de montants en échelle, dans lequel l'utilisateur construit un châssis perpendiculaire à la planche.

Remarque : le T-Clip peut être utilisé comme attache pour panneau de disjoncteurs en le coupant/sciant comme indiqué dans le **diagramme 7**, ou utilisez des vis à tête colorée et fixez-le à travers la planche. Veillez à pré-percer les planches avec un trou plus grand que la vis.

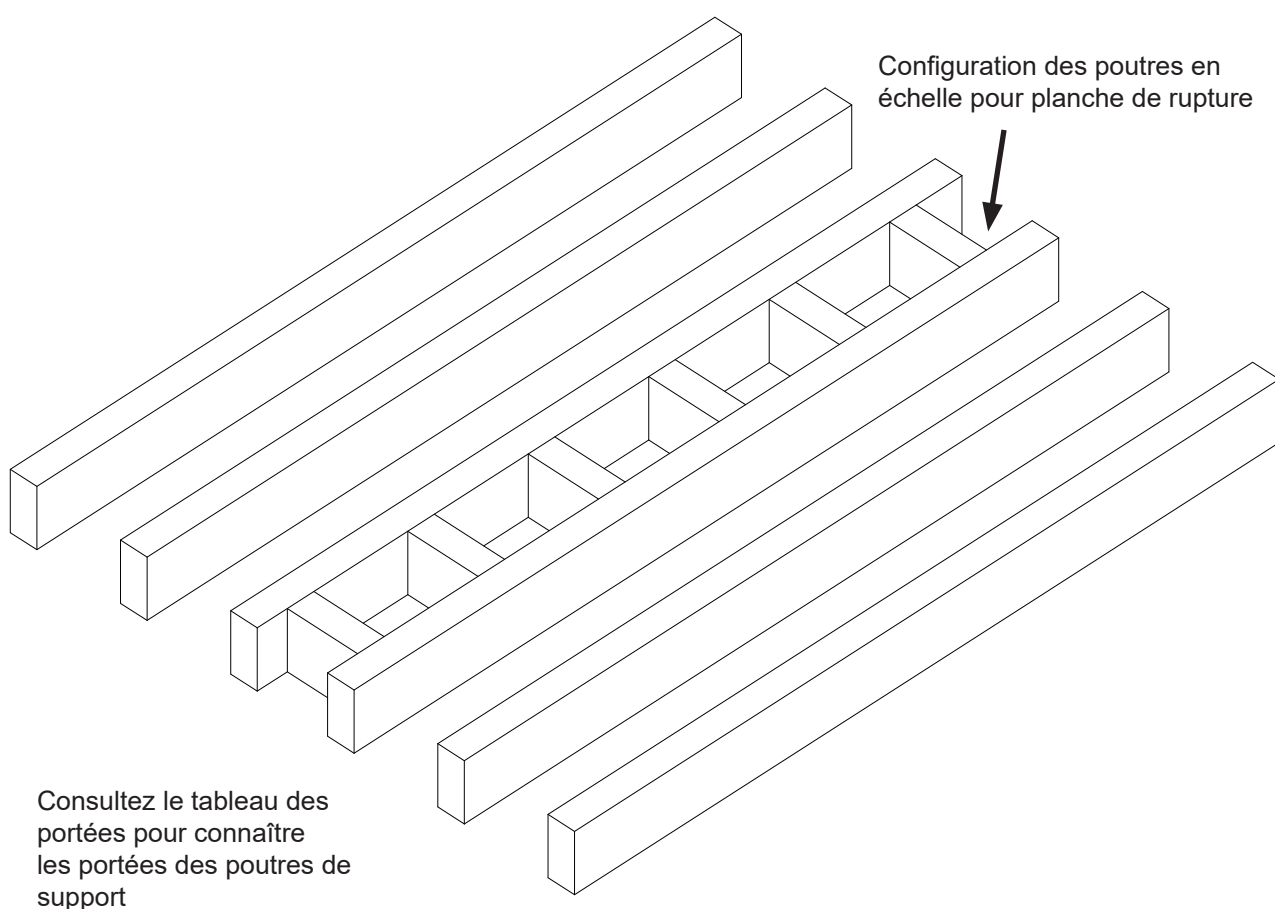
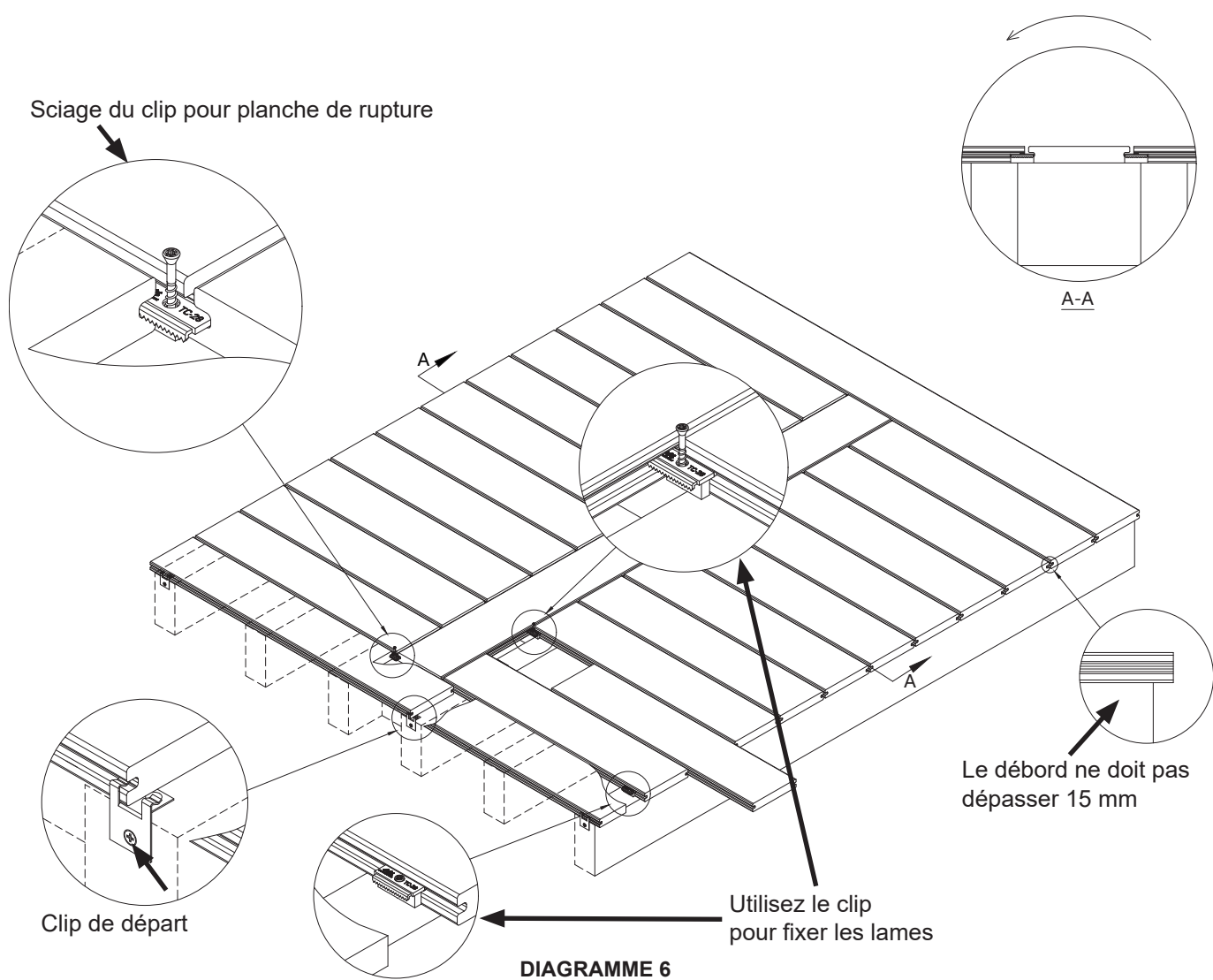
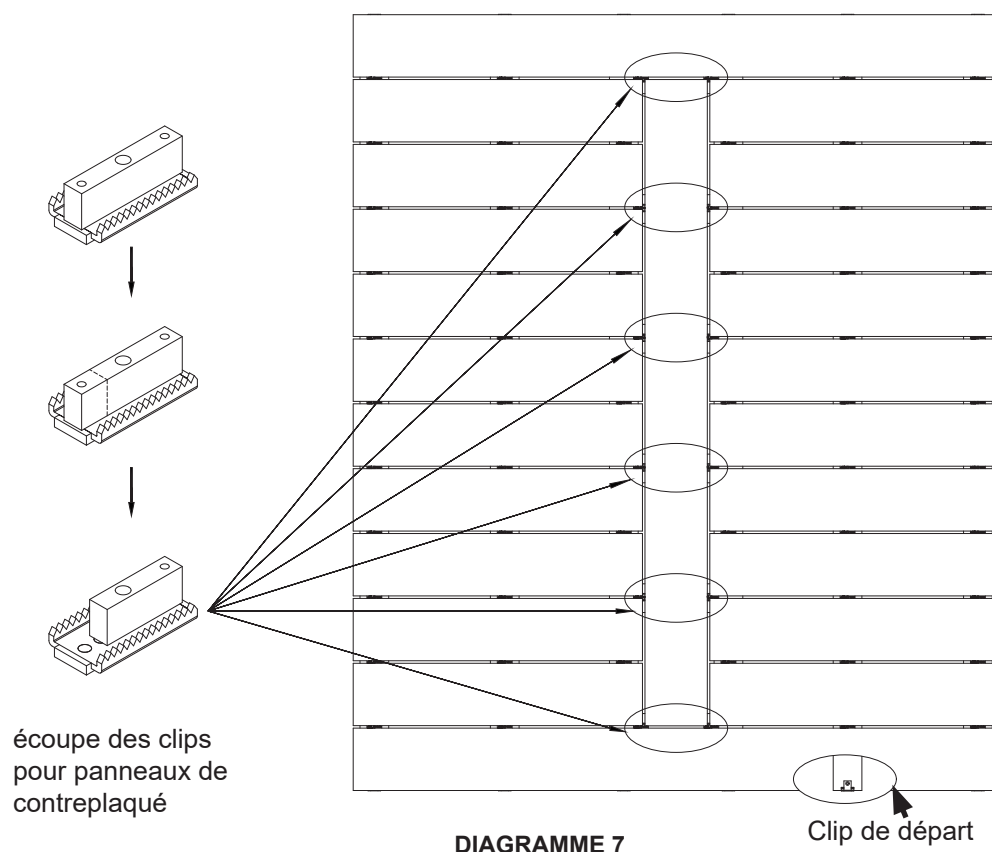


DIAGRAMME 5



Retirer une lame

- 1 Commencez par détacher tous les clips de la poutre de support des deux côtés de la planche, comme illustré ci-dessous dans le diagramme 17

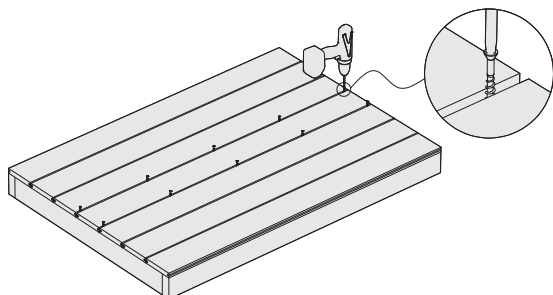


DIAGRAMME 17

- 2 Retirez ensuite tous les clips des planches, comme illustré ci-dessous dans le diagramme 18.

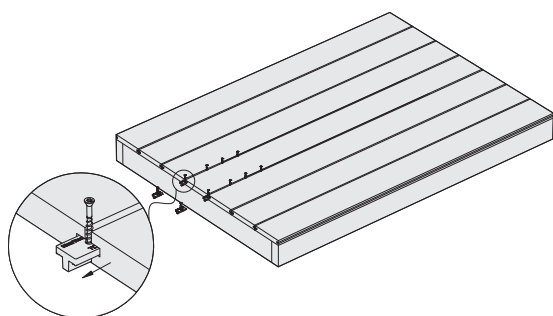


DIAGRAMME 18

- 3 Faites ensuite glisser la planche vers l'extérieur comme indiqué ci-dessous dans les diagrammes 19.

S'il n'est pas possible de la faire glisser, par exemple parce que la terrasse est bloquée par un mur, desserrez 3 planches au lieu d'une seule. Cela permettra d'obtenir un jeu suffisant pour retirer la planche du milieu.

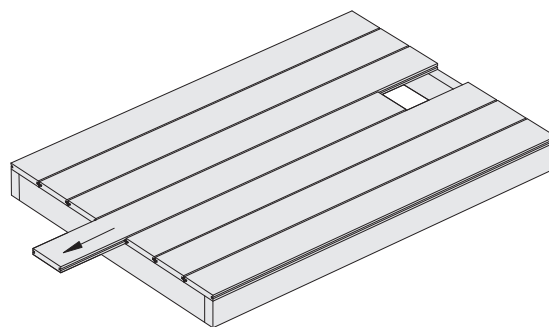


DIAGRAMME 19

- 4 Une fois l'étagère retirée, la nouvelle étagère peut être mise en place comme indiqué ci-dessous dans les diagrammes 20 et 21

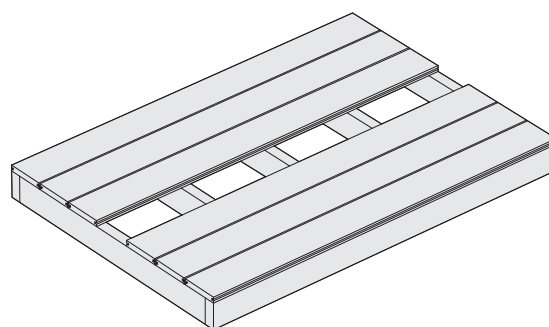


DIAGRAMME 20

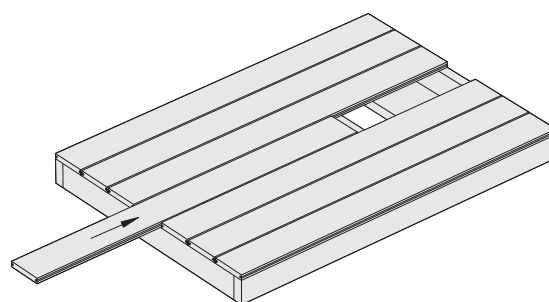


DIAGRAMME 21

- 5** Une fois la nouvelle planche en place, insérez les clips dans la rainure et dans la bonne position, comme indiqué sur le diagramme 22.

Les clips doivent ensuite être installés comme indiqué sur le diagramme 23.

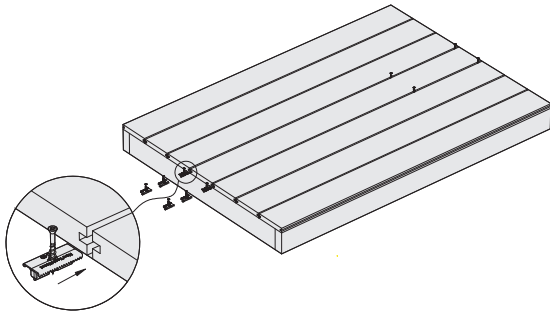


DIAGRAMME 22

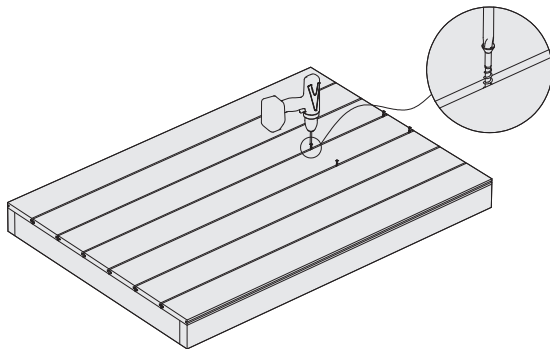


DIAGRAMME 23

Conseils d'entretien

Nettoyage

Les salissures superficielles doivent être éliminées à l'aide d'un tuyau d'arrosage. Utilisez de l'eau chaude savonneuse et une brosse douce non métallique pour éliminer la saleté et les résidus présents dans les rainures. Il est préférable de frotter dans le sens du grain.

Sources de chaleur / Chaleur

Les lames de terrasse en composite ont tendance à retenir la chaleur lorsqu'elles sont exposées directement ou indirectement à une source de chaleur. Les sources de chaleur irrégulières, telles que, sans s'y limiter, les braseros, les barbecues et les feux, peuvent endommager la surface des lames de terrasse. Soyez prudent avec les sources de chaleur irrégulières et les feux afin de ne pas endommager la terrasse.

Patins de protection

L'utilisation de patins de protection est recommandée pour éviter de rayer les lames.

Guide d'installation des terrasses

v15102026 FR