NewTechWood

CANADA

PLANCHES DE TERRASSE

GUIDE D’INSTALLATION

TABLE DE MATIÈRES

2-6	NOTES IMPORTANTES
VALEURS D'EXPANSION ET DE CONTRACTION	6
7-8	INSTALLATION DE LA CLIP DE FIXATION
PROFILS, CLIPS ET ACCESSOIRES	9-10

INSTALLATION

Attaches	11
Nez de marche	12
Planche de terrasse	13-14
Planche de transition	15-16
Fascia	17
Escalier	18-20
Capuchon d'extrémité	21
Remplacement d'une planche	22

IMPORTANT

LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

Avant d'installer nos planches de terrasse en composite, il est recommandé de vérifier les codes du bâtiment locaux pour connaître les exigences ou restrictions particulières. Les schémas et instructions présentés dans ce guide sont uniquement à titre d'illustration et ne sont pas destinés à remplacer un professionnel agréé. Toute construction ou utilisation de produits NewTechWood doit être conforme à tous les codes de zonage et/ou de construction locaux. Le consommateur assume tous les risques et responsabilités associés à la construction et à l'utilisation de ce produit.

Assurez-vous que le produit livré est bien le produit commandé (couleur, modèle, dimension, quantité, accessoires); inspectez chaque pièce avant la pose.
N'installez pas un produit qui paraît ou que vous croyez être défectueux.
Un produit défectueux ne sera pas couvert par la garantie s'il est installé.

Sécurité

Lors de tout projet de construction, il est nécessaire de porter un équipement de sécurité approprié pour éviter tout risque de blessure. NewTechWood recommande, sans s'y limiter, l'équipement de sécurité suivant lors de la manipulation, de la coupe et de l'installation de ses produits : gants, protection respiratoire, manches longues, pantalons et lunettes de sécurité.

Outils

Des outils de menuiserie standard peuvent être utilisés. Commencez chaque projet avec une lame neuve. Il est recommandé que toutes les lames soient dotées de pointes en carbure. Il est recommandé d'utiliser des vis pour terrasse en acier inoxydable standard ou vis enduites acceptables.

Environnement

Une structure propre, lisse, nivelée et solide est nécessaire pour installer correctement les produits NewTechWood. Veuillez vérifier les codes du bâtiment locaux avant d'installer tout type de terrasse. Si l'installation ne se fait pas immédiatement, les produits NewTechWood doivent être placés sur une surface plane en tout temps. Ils ne doivent JAMAIS être placés sur une surface qui n'est PAS plane.

Planification

Planifiez la disposition de votre terrasse avant de commencer afin de garantir le meilleur rendu possible pour votre projet. Les codes du bâtiment et les règlements de zonage s'appliquent généralement aux structures permanentes, c'est-à-dire à tout ce qui est ancré au sol ou attaché à la maison. Ainsi, presque tous les types de terrasse nécessitent des permis et des inspections du service local des bâtiments. Nous recommandons de dessiner un plan du site de votre projet prévu pour minimiser les erreurs et réaliser la terrasse parfaite.

Nettoyez à haute pression un échantillon de matériau pour vous assurer que cela ne détériore pas le revêtement Ultrashield avant de l'utiliser sur l'installation réelle.

Construction

NewTechWood UltraShield n'est PAS destiné à être utilisé comme colonnes, poteaux de soutien, poutres, longerons ou autres éléments porteurs primaires. NewTechWood doit être soutenu par une sous-structure conforme aux codes. Bien que les produits NewTechWood soient parfaits pour les rénovations, ils ne peuvent PAS être installés sur des planches de terrasse existantes.

IMPORTANT

LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

Statique

La statique peut être plus fréquente dans les zones de haute altitude en raison de l'humidité plus basse. Pour ces zones, faites attention à l'utilisation d'objets conducteurs tels que les rampes métalliques et les chaises, car des chocs statiques pourraient se produire. Une façon potentielle de réduire le nombre de chocs statiques est d'appliquer Staticide (www.aclstaticide.com) sur votre terrasse ou d'utiliser des tapis antistatiques avant les portes. Les produits NewTechWood ont été testés selon la norme EN 1815 - Évaluation de la propension électrique statique et ont obtenu des valeurs inférieures à la norme maximale de 2 kV.

Ventilation

Les produits NewTechWood NE PEUVENT PAS être installés directement sur une surface plane. Ils doivent être installés sur une sous-structure constituée d'un cadre, afin de permettre une circulation d'air adéquate et non obstruée sous la terrasse pour prévenir une absorption excessive d'eau. Si une absorption excessive d'eau se produit dans une zone non protégée par la couche de cap, un gonflement peut survenir.

Un minimum de 100 mm (4 pouces) de surface libre en continu sous la surface de la terrasse est nécessaire pour une ventilation adéquate sur toutes les terrasses, afin que l'air puisse circuler entre les éléments adjacents pour favoriser le drainage et le séchage. Dans le cas où l'installation se situe en dessous de 100 mm (4 pouces), il est recommandé de vérifier les précipitations maximales de la région pour déterminer la hauteur à laquelle la terrasse doit être construite afin d'éviter toute inondation.

Si les précipitations ne risquent pas d'inonder la terrasse, une pente de 1-2 % doit être appliquée sur le cadre en direction du drainage pour éviter toute accumulation d'eau stagnante. Si la terrasse est construite en dessous de 100 mm (4 pouces) sans pente, les zones non protégées par la couche de cap pourraient gonfler aux extrémités.

Chaleur et feu

Une chaleur excessive sur la surface des produits NewTechWood provenant de sources externes, telles que le feu ou la réflexion de la lumière solaire par des produits de fenêtres écoénergétiques, peut être nuisible. Le verre à faible émissivité (Low-E) peut potentiellement endommager les produits NewTechWood.

Le verre Low-E est conçu pour empêcher le gain de chaleur passive à l'intérieur d'une structure et peut provoquer une accumulation de chaleur inhabituelle sur les surfaces extérieures. Cette élévation extrême des températures de surface, qui dépasse l'exposition normale, peut éventuellement causer la fonte, l'affaissement, la déformation, la décoloration, l'augmentation de l'expansion/la contraction et l'accélération du vieillissement des produits NewTechWood.

Les clients actuels ou potentiels de NewTechWood qui craignent des dommages possibles causés par le verre Low-E doivent contacter le fabricant du produit contenant ce verre pour trouver une solution visant à réduire ou éliminer les effets de la lumière solaire réfléchie.

IMPORTANT

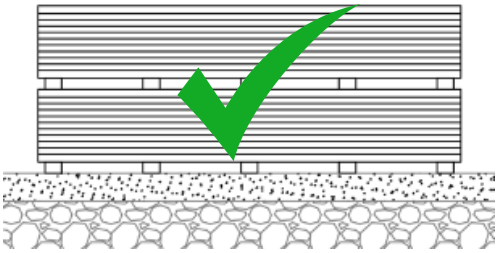
LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

Acclimatation

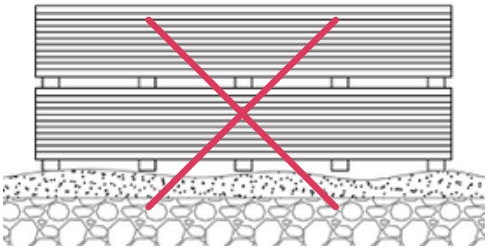
Il est recommandé d'acclimater les planches au moins 2 jours avant l'installation. Acclimater les planches permet d'éliminer les problèmes de rétrécissement indésirables observés pendant et après l'installation. **Remarque : Lorsque vous laissez les planches s'acclimater sur le chantier, il est important de les placer sur une surface plane et uniforme. Si elles sont placées sur une surface irrégulière, il y a un risque que les planches se déforment pour épouser la forme du terrain.**

Entreposage

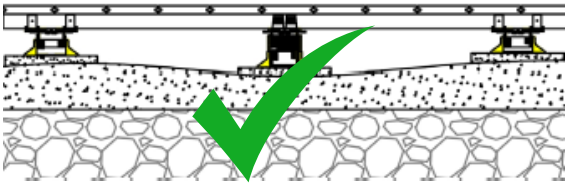
Les produits NewTechWood doivent toujours être entreposés sur des surfaces planes et solides. Des surfaces telles que la terre et l'herbe ne sont pas suffisantes car elles peuvent bouger avec le temps.



Les produits NewTechWood doivent être placés sur une surface plane sur des solives, c'est la manière correcte de les entreposer.



Les produits NewTechWood placés sur une surface irrégulière seront sujets à la déformation et à la distorsion.



Les produits NewTechWood peuvent être placés sur des piédestaux ou des supports de cric si la surface est irrégulière.

IMPORTANT

LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

La structure

Tout d'abord, déterminez la portée de la terrasse, c'est-à-dire l'espacement entre vos solives. La structure doit être complètement de niveau avant d'installer les planches.

Remarque : Un espacement adéquat entre les solives est nécessaire pour éviter que les planches de terrasse ne se plient. Veuillez consulter le tableau ci-dessous pour connaître l'espacement requis selon votre profil.

ÉCART MAXIMAL DE TERRASSE DE CENTRE À CENTRE

Profil	Dimensions	Écart résidentiel	Écart commercial
UH02, planche de terrasse creuse	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 pouces)	400 mm (16 pouces)	300 mm (12 pouces)
US33, nez de marche	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 pouces)	400 mm (16 pouces)	300 mm (12 pouces)

ÉCART DES SOLIVES DE CENTRE À CENTRE AVEC INSTALLATIONS DE TERRASSE EN ANGLE

Degré de l'angle	Espacement
90	Se référer au tableau précédent
60	50 mm (2 pouces) de moins que la donnée dans le tableau précédent
45	100 mm (4 pouces) de moins que la donnée dans le tableau précédent
30	1/2 de distance indiqué dans le tableau précédent

IMPORTANT

LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

TABLEAU DES VALEURS D'EXPANSION ET CONTRACTION POUR L'AMÉRIQUE DU NORD

Température lors de l'Installation (°C)	12 pieds (3.66 m)	16 pieds (4.88 m)
0	3/16 po	1/4 po
5	3/16 po	1/4 po
10	1/8 po	3/16 po
15	1/8 po	3/16 po
20	1/16 po	1/8 po
25	1/16 po	1/16 po
30	3/64 po	1/16 po

Remarque : Si vous n'êtes toujours pas sûr de l'espacement à utiliser, contactez le fabricant qui vous donnera les exigences d'espacement correctes en fonction de votre environnement et de votre région.

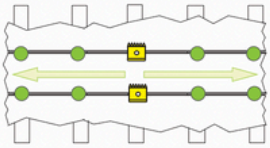
IMPORTANT

LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

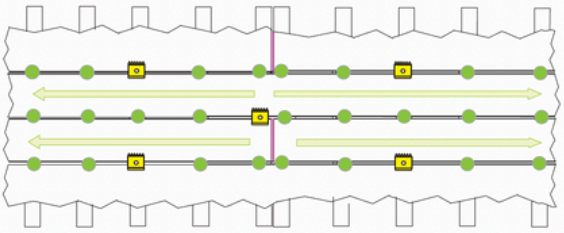
Lors de l'installation des planches sur toute la longueur de la terrasse, il est recommandé de verrouiller la planche au milieu pour permettre une expansion et une contraction uniformes aux deux extrémités.

Mettre seulement et uniquement 1 clip de fixation dans le milieu de chaque planche

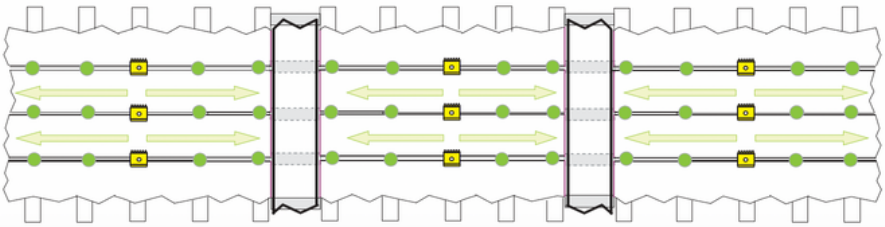
Une planche / rangée
Verrouiller dans le milieu

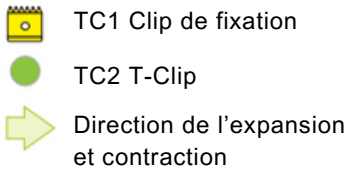


Deux planches / rangées ou en disposition de style brique
Verrouiller dans le milieu



Trois ou plus planches ou rangées
Verrouiller dans le milieu et utiliser une planche de transition





IMPORTANT

LISEZ TOUTES LES SECTIONS AVANT DE COMMENCER

Ci-dessous sont présentées les méthodes d'installation recommandées utilisant des planches de séparation et un encadrement de la terrasse. Les clips de verrouillage doivent être placés aussi près que possible de la solive centrale de chaque planche, comme illustré dans le Schéma 2A et le Schéma 2B.

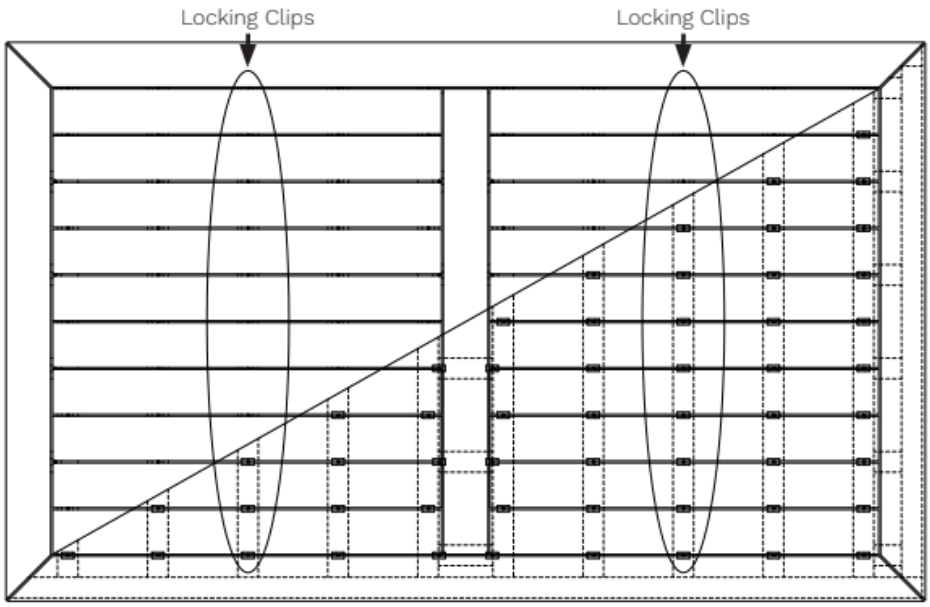


Schéma 2A

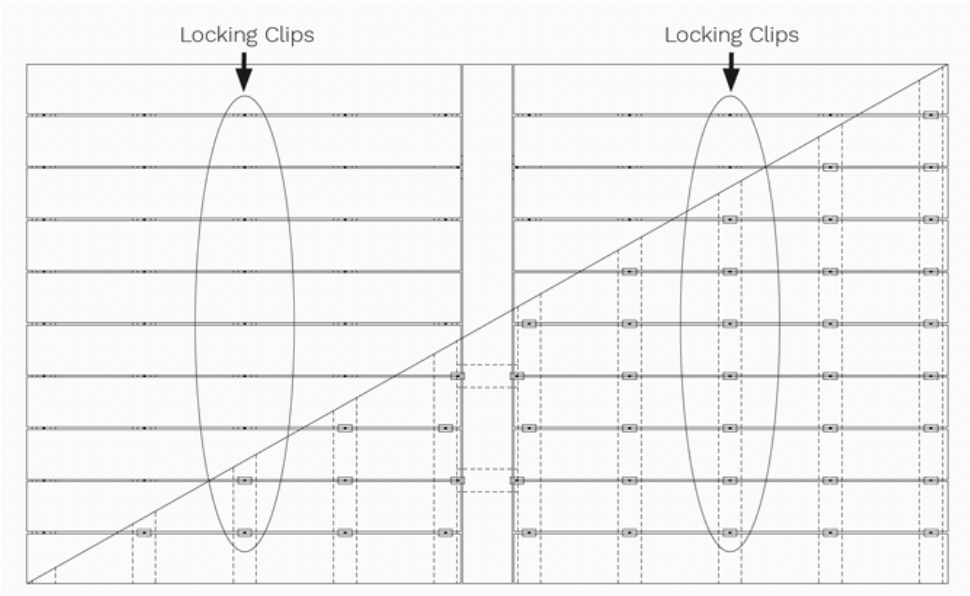
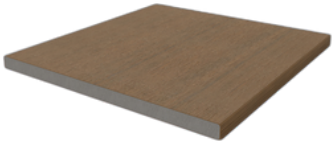


Schéma 2B

Planches de terrasse

- PROFILS DE TERRASSE ET DE FINITION

CODE DU PROFIL	NOM DU PROFIL ET UTILISATION	IMAGE DU PROFIL
UH02	Planche de terrasse creuse	
US33	Nez de marche	
US05	Grand Fascia, 11 pouces	
US03	Moyen Fascia, 7 pouces	
US08	Petit Fascia, 5 1/2 pouces	

Planches de terrasse

- CLIPS ET ACCESSOIRES

CODE DU PROFIL	NOM DU PROFIL ET UTILISATION	IMAGE DU PROFIL
TC2	Clip pour terrasse	
TC27	Clip de jonction	
TC1	Clip de fixation	
MG3	Clip de départ	
CS	Vis de couleur	
EC-UH02	Capuchons d'extrémité	

Planches de terrasse

- ATTACHES

Lors de la fixation des produits NewTechWood, toutes les vis fixées en surface doivent toujours être vissées à un angle de 90 degrés par rapport à la surface de la terrasse. Le vissage ne doit jamais être effectué sur les produits. Une solive supplémentaire doit être ajoutée si un angle de 90 degrés ne peut être respecté, comme sur le schéma 3.

Remarque : Le vissage en surface avec n'importe quel type de vis annulera la garantie du matériau sur la série de planches creuses UH02 de terrasse.

Tous les fixations doivent être sur leurs propres solives indépendantes. Lorsque deux extrémités de planches se rejoignent, il doit y avoir une solive jumelée avec un minimum de 5 mm (0,2 pouce) entre les solives jumelées pour permettre à l'eau de s'écouler entre les solives. Une accumulation excessive d'eau sur de longues périodes aux extrémités pourrait entraîner un gonflement. L'extrémité de chaque planche doit reposer sur sa propre solive, comme montré sur le schéma 4.

Utilisez de la craie blanche, des planches droites ou des lignes de corde comme gabarits pour des lignes droites. **N'UTILISEZ JAMAIS DE CRAIE COLOREE**. La craie colorée tachera de manière permanente les produits NewTechWood et est fortement déconseillée.

Les vis fixées en surface doivent toujours être **les vis en acier inoxydable (profil CS) de NewTechWood**. Pré-percez toujours pour éviter les champignons ou les renflements autour de la tête de la vis. Lors de la fixation en surface, respectez toujours une distance minimale de 38,1 mm (1,5 pouce) des extrémités et de la largeur de la planche, comme indiqué dans le Schéma 5.

Vis recommandée d'un autre manufacturier: Cap-tor xd screws de Starborn Industries.

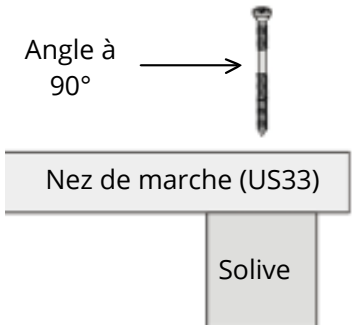


Schéma 3

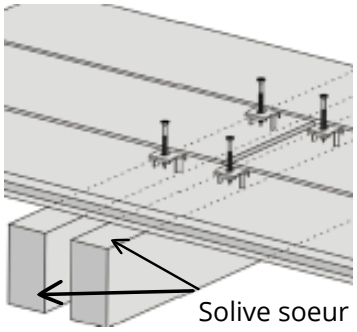


Schéma 4

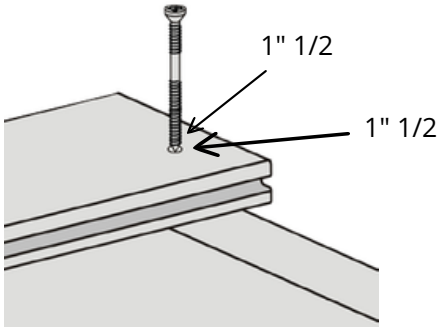


Schéma 5

Planches de terrasse

- INSTALLATION DU NEZ DE MARCHE

Utilisez le tableau de la page 5 pour déterminer l'espacement de centre à centre pour le profil à nez de marche (US33). Le surplomb ne doit pas dépasser 15 mm (5/8 pouce).

Installation des clips MG3 :

Tout d'abord, déterminez le nombre de planches que votre périmètre va nécessiter au total (avec les clips), puis commencez à mesurer où la clip MG-3 sera fixée. Utilisez une ligne de craie blanche (N'UTILISEZ JAMAIS DE CRAIE COLORÉE) pour vous assurer que toutes les clips MG-3 sont alignées sur chaque solive.

Remarque : Le profil à nez de marche ne peut être en surplomb que de 15 mm (5/8 pouce). Si le profil à nez de marche dépasse cette dimension, la garantie sera annulée.

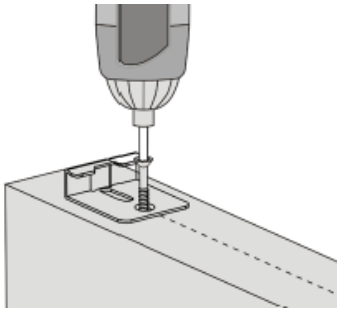


Schéma 6

Installation du nez de marche

1

Prenez maintenant le profil à nez de marche (US33), placez-le juste au-dessus de toutes les clips MG-3 et poussez vers le bas comme indiqué dans le Schéma 7.

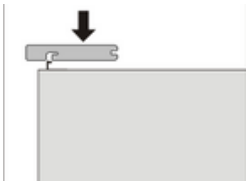


Schéma 7

2

Maintenant que les clips MG-3 sont à l'intérieur de la face inférieure du nez de marche, la dernière étape consiste à pousser vers l'avant pour s'assurer qu'il est bien fixé en place comme indiqué dans le Schéma 8.

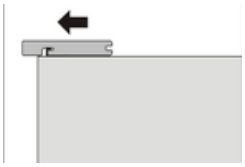


Schéma 8

3

Maintenant, prenez la planche suivante et placez-la derrière le profil nez de marche, comme illustré dans le Schéma 9.

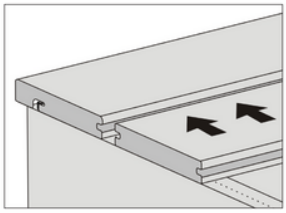


Schéma 9

Planches de terrasse

- INSTALLATION DES PLANCHES DE TERRASSE

Préparer la structure

Tout d'abord, déterminez la portée de la terrasse, c'est-à-dire l'espacement entre vos solives. La structure doit être complètement de niveau avant d'installer les planches.

Remarque : Un espacement adéquat entre les solives est requis pour éviter que les planches de terrasse ne se plient. Veuillez consulter le tableau de la page 6 de ce guide d'installation pour voir l'écart requis pour ce profil.

Installation des planches

Lors de l'installation de la terrasse, la première et la dernière planche de votre projet nécessiteront l'utilisation de la clip MG3. Toutes les autres planches utiliseront les clips cachées pour leur installation.

Installation de la clip MG3 s'il n'y a pas de profil nez de marche:

1. Prédécoupez dans la solive, puis fixez la clip MG3 dans la solive comme indiqué dans le Schéma 10.

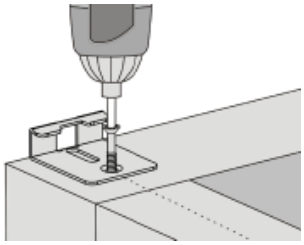


Schéma 10

3. Prenez ensuite votre première planche et poussez-la dans la clip MG3 comme indiqué dans le Schéma 11.

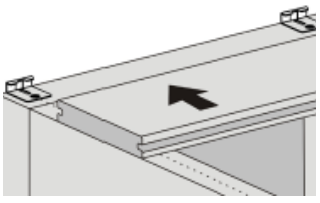


Schéma 11

Installation de la T-Clip et de la Clip de fixation TC1

1. Après avoir calculé la portée de la terrasse et construit la structure de votre terrasse, la première planche est prête à être installée.

2. Glisser les clips TC-1 et TC-2 dans les rainures des planches, les vis étant dirigées vers le haut comme indiqué dans le Schéma 12.

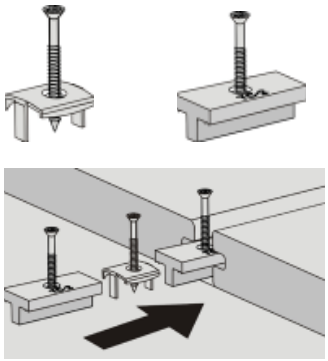


Schéma 12

Planches de terrasse

- INSTALLATION DES PLANCHES DE TERRASSE

2

Après avoir positionné toutes les clips TC1 et TC2 au-dessus de chaque solive respective, commencez à les fixer par le haut comme indiqué dans les Schémas 13 et 14.

Remarque : La méthode la plus rapide d'installation consiste à pousser toutes les planches ensemble, puis à revenir en arrière et à glisser les clips dans les rainures par le côté, puis à les fixer par le haut.

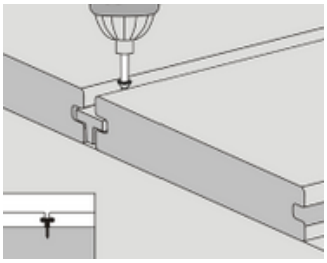


Schéma 13

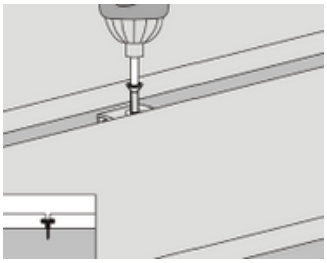


Schéma 14

3

Répétez les étapes 1 et 2 jusqu'à ce que la terrasse soit terminée.

4

Les clips installés doivent ressembler à ceux du Schéma 15.

Remarque : La clip de fixation est au milieu du Schéma 14 pour montrer que l'expansion et la contraction se produisent dans les deux directions. Pour plus d'informations sur l'installation et l'emplacement des clips de fixation, consultez les pages 7-8 de ce guide d'installation.

Clip de Fixation TC1

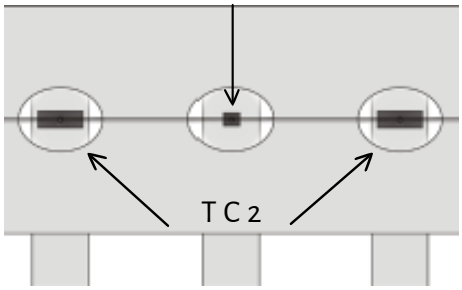


Schéma 15

Planches de terrasse

- INSTALLATION DE LA PLANCHE DE TRANSITION

Les Schémas 16, 17 et 18 ci-dessous montrent respectivement comment encadrer et installer la planche de transition.

Le cadre du Schéma 16 utilise une installation de solive en échelle où l'utilisateur construit une structure perpendiculaire pour la planche qui y sera installée.

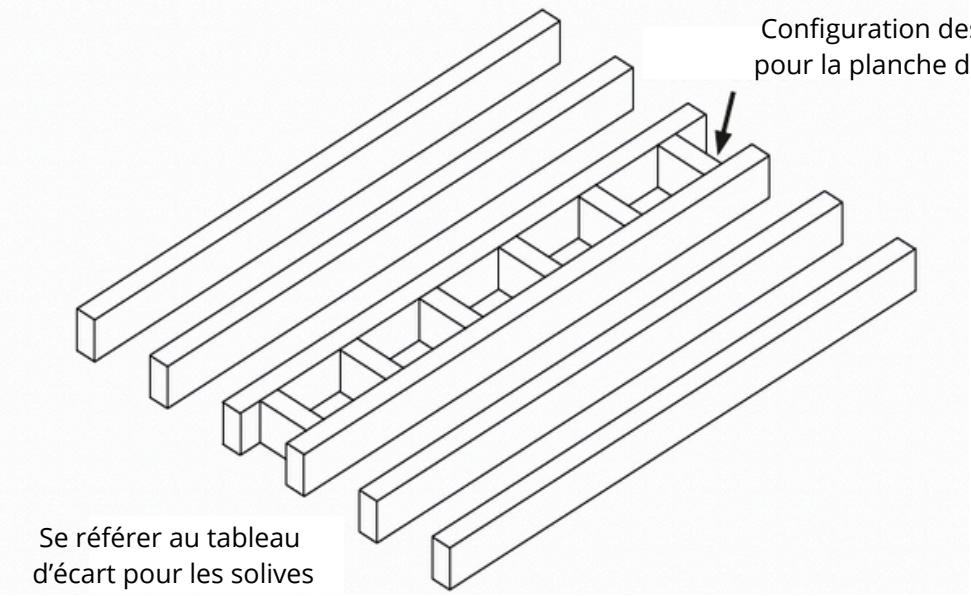


Schéma 16

Remarque : Lors de la jonction des planches bout à bout, des solives jumelées doivent être utilisées pour que chaque planche individuelle repose sur sa propre solive afin d'éviter que la planche ne glisse de la solive.

Ne pas le faire annulera la garantie.

De plus, il doit y avoir un minimum de 5 mm (0,2 pouce) entre les solives jumelées pour permettre à l'eau de s'écouler entre les solives, sinon un gonflement pourrait se produire aux extrémités.

Si vous prévoyez d'installer sans planches de transition ou sans encadrement, dans un style brique, il est recommandé de contacter votre distributeur local ou le fabricant pour obtenir des instructions supplémentaires. Installer en style brique pourrait potentiellement créer de grands espaces entre les extrémités des planches en raison des taux d'expansion et de contraction des produits. Cela pourrait également faire gonfler ou évaser les extrémités de la terrasse si l'eau n'est pas correctement drainée sur la solive, en particulier à une extrémité où des solives jumelées avec un espace devraient être utilisées.

Planches de terrasse

- INSTALLATION DE LA PLANCHE DE TRANSITION

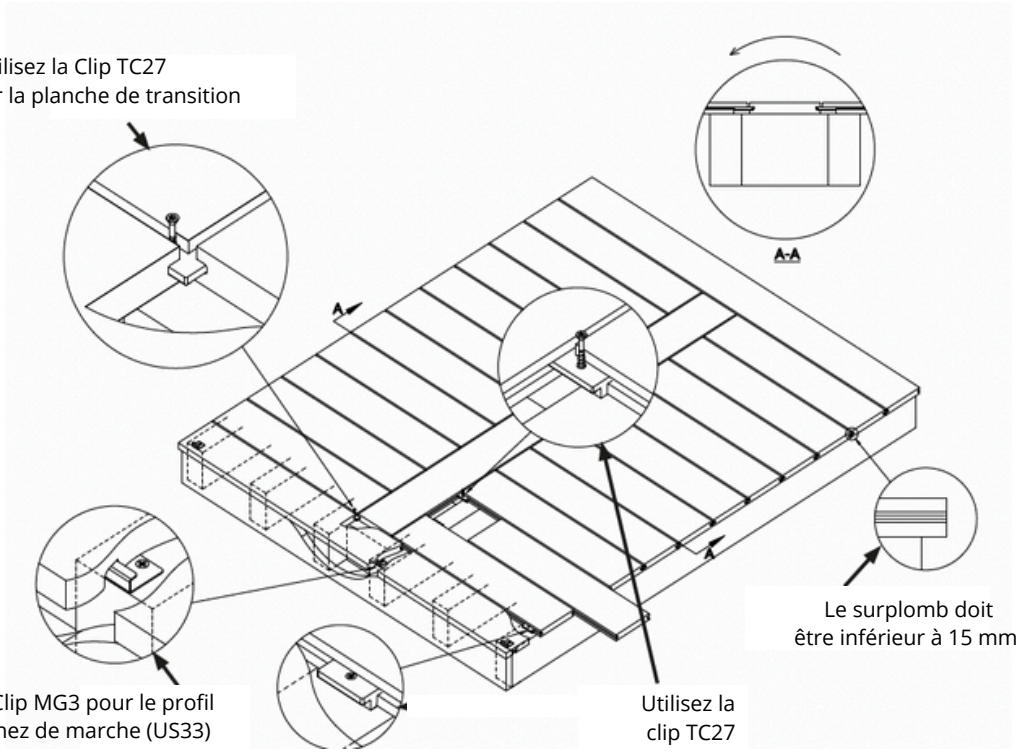


Schéma 17

Clip TC27

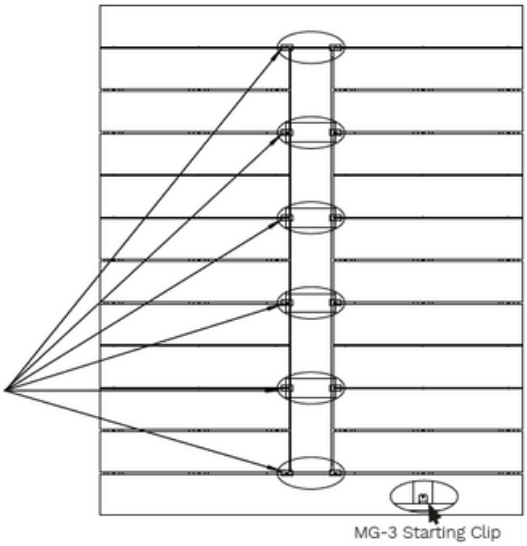


Schéma 18

Planches de terrasse

- INSTALLATION DU FASCIA

Installé contre la largeur et la longueur de la terrasse.

1

Les planches de fascia d'une épaisseur inférieure ou égale à 10 mm (US08) doivent être installées avec un espacement de 300 mm de centre à centre pour éviter les déformations ou les courbures. Les planches de fascia d'une épaisseur supérieure à 10 mm (US03, US05) peuvent être installées avec un espacement de 400 mm de centre à centre. Toutes les fascias doivent utiliser deux vis à 38,1 mm (1,5 pouces) des extrémités, comme indiqué dans le Schéma 19, quelle que soit l'épaisseur.

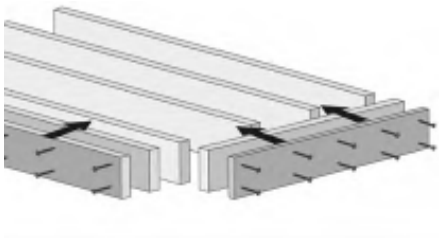


Schéma 19

2

Tout d'abord, pré-percez les trous pour la planche de fascia avec l'outil de pré-perçage et de fraisage Smart-Bit. L'utilisation de l'outil Smart-Bit est nécessaire pour garantir une finition correcte des planches de fascia. Vous pouvez trouver cet outil à l'adresse suivante : (https://starbornindustries.com/).

Les planches de fascia doivent ensuite être fixées à l'aide de nos vis à tête colorée pour fascia composite, de taille #9 1-7/8".

3

La planche de fascia sera installée dans le bloc de bois et à travers la solive.

Remarque : NE JAMAIS installer la fascia en la perçant dans la terrasse. Installez TOUJOURS la fascia dans la solive et percez TOUJOURS au préalable la planche de fascia.

Planches de terrasse

• INSTALLATION DE L'ESCALIER

Consultez le Schéma 19 et le tableau ci-dessous qui indique l'espacement maximal de centre à centre pour l'installation des marches d'escalier.
Les marches d'escalier construites avec les planches NewTechWood doivent répondre aux exigences des principaux codes du bâtiment nationaux. Consultez votre municipalité locale pour connaître les exigences spécifiques.

Un minimum de quatre (4) limons est requis.

Le surplomb d'une marche d'escalier ne doit pas dépasser 15 mm (5/8 pouce).

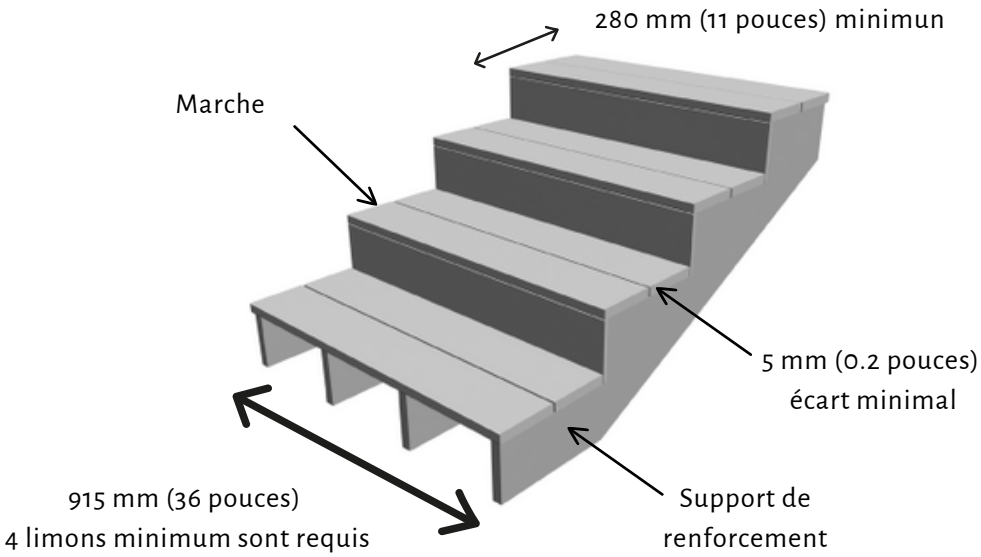


Schéma 20

ESPACEMENT MAXIMAL DE CENTRE À CENTRE POUR LES LIMONS D'ESCALIER ET LES NEZ DE MARCHE

Profil	Dimensions	Espacement
US33 Nez de marche	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 pouces)	305 mm (12 pouces)
UH02 Planche creuse	138 x 22.5 mm (5.5 x 0.9 pouces)	305 mm (12 pouces)

Planches de terrasse

- INSTALLATION DE L'ESCALIER

Utilisez le tableau de la page précédente pour déterminer l'espacement de centre à centre pour le profil à nez de marche (US33).

Un minimum de quatre (4) limons est requis lors de l'installation du profil à nez de marche.

Le surplomb d'une marche d'escalier ne doit pas dépasser 15 mm (5/8 pouce).

Installation de l'accessoire de départ :

Tout d'abord, déterminez le nombre total de planches nécessaires à la construction de votre escalier (avec les clips), puis commencez à mesurer où la clip MG3 se trouvera. Utilisez une ligne de craie blanche (N'UTILISEZ JAMAIS DE CRAIE COLOREE) pour vous assurer que toutes les clips MG3 sont alignées sur chaque solive.

Remarque : Le profil à nez de marche ne peut être en surplomb que de 15 mm (5/8 pouce). Si le profil à nez de marche dépasse cette dimension, la garantie sera annulée.

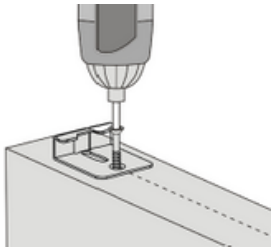


Schéma 21

Installation du nez de marche :

1

Maintenant, prenez le profil US33, placez-le directement sur toutes les clips MG3 et appuyez vers le bas comme indiqué dans le Schéma 22.

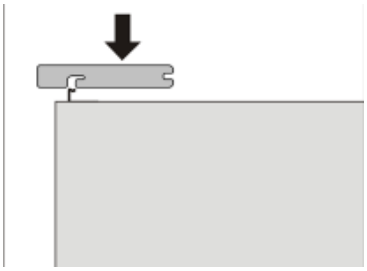


Schéma 22

2

Maintenant que les clips MG3 sont à l'intérieur de la partie inférieure du nez de marche, la dernière étape consiste à pousser vers l'avant pour s'assurer qu'il est bien fixé, comme indiqué dans le Schéma 23.

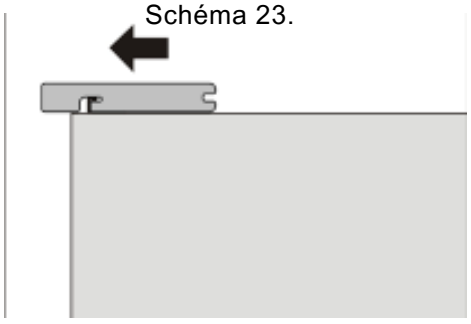


Schéma 23

Planches de terrasse

- INSTALLATION DE L'ESCALIER

3

Prenez ensuite la planche suivante et placez-la derrière le profil US33, comme indiqué dans le Schéma 24.

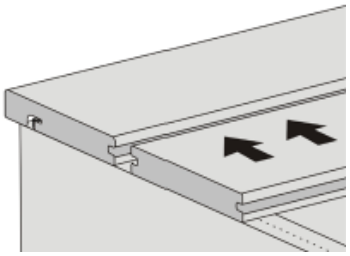


Schéma 24

4

Faites glisser les clips dans les deux rainures et faites-les glisser le long de leurs solives respectives, puis vissez-les sur les solives comme indiqué dans les Schémas 25 et 26.

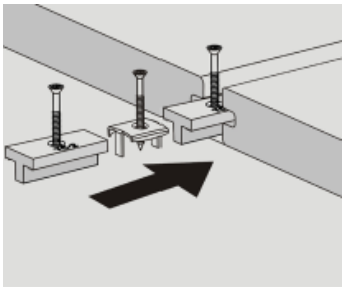


Schéma 25

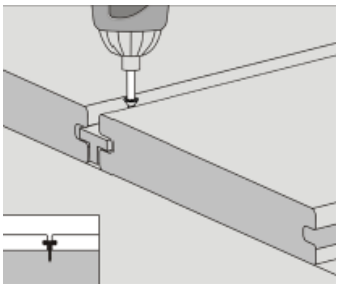


Schéma 26

5

Enfin, terminez votre dernière planche en la fixant à chaque solive par vissage en surface, comme indiqué dans le Schéma 27.

Remarque : N'oubliez pas de pré-percer avant de fixer la planche. De plus, la fixation en surface doit se faire à un angle de 90 degrés et doit être d'au moins 38,1 x 38,1 mm (1,5 x 1,5 pouces) par rapport aux extrémités et à la largeur de la planche.

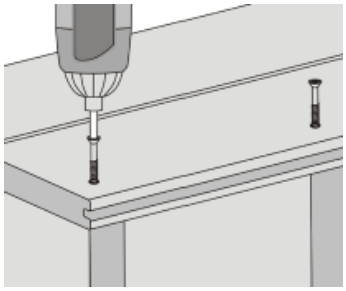


Schéma 27

6

Le Schéma 28 ci-dessous montre un escalier terminé de côté pour avoir une meilleure idée de l'apparence finale de l'installation.

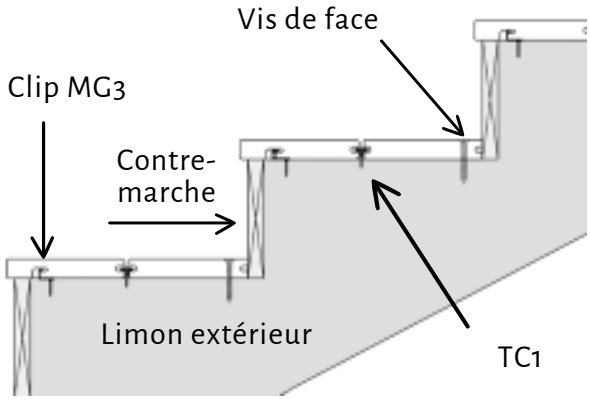


Schéma 28

Planches de terrasse

- INSTALLATION DU CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ

1

Placez le capuchon d'extrémité devant les trous des planches creuses et poussez comme indiqué dans le Schéma 29.

Remarque : Un maillet peut également être utilisé pour pousser les capuchons d'extrémité.

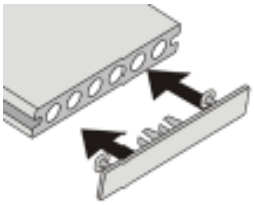


Schéma 29

2

La finition finale devrait ressembler au Schéma 30 ci-dessous.

Remarque : Une pointe de silicone peut être utilisée sur le capuchon d'extrémité ou à l'intérieur des trous de la planche afin de mieux fixer les capuchons d'extrémité.

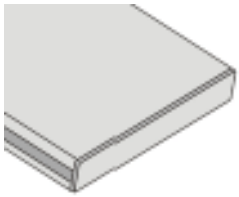


Schéma 30

Planches de terrasse

- REMPLACER UNE PLANCHE

1

Commencez par dévisser toutes les clips de la solive des deux côtés de la planche comme indiqué ci-dessous dans le Schéma 31.

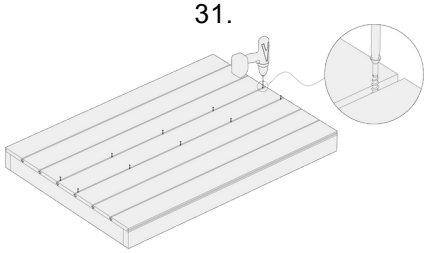


Schéma 31

2

Ensuite, faites glisser toutes les clips hors de la planche comme indiqué ci-dessous dans le Schéma 32.

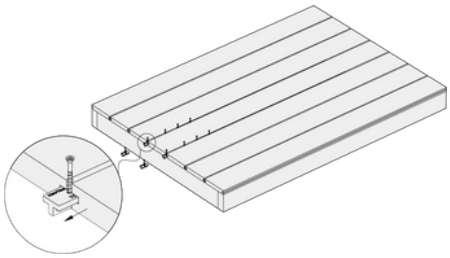


Schéma 32

3

Ensuite, faites glisser la planche comme indiqué ci-dessous dans le Schéma 33.

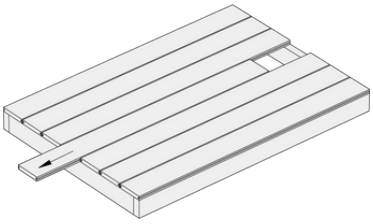


Schéma 33

4

Après avoir retiré la planche, la nouvelle planche peut être insérée comme indiqué ci-dessous dans les Schémas 34 et 35.

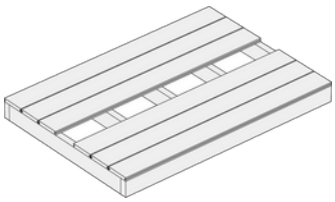


Schéma 34

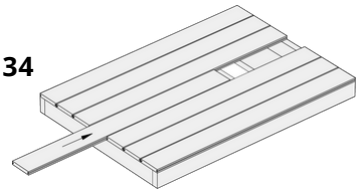


Schéma 35

5

Une fois que la nouvelle planche est en place, insérez les clips dans la rainure et à la position correcte comme indiqué dans le Schéma 36.
Les clips doivent ensuite être installés comme indiqué dans le Schéma 37.

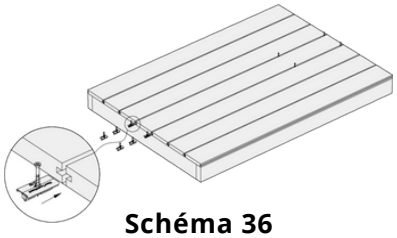


Schéma 36

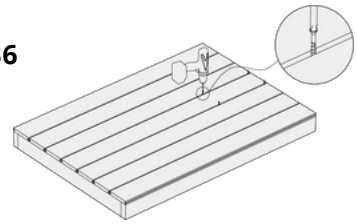


Schéma 37

PLANCHES DE TERRASSE

GUIDE D'INSTALLATION

NewTechWood est une marque déposée de NewTechWood Corporation. Pour obtenir une copie de la version la plus récente de ce guide d'installation, visitez notre site en ligne à www.newtechwood.ca/fr.

NewTechWood

CANADA

V2024-06-CAD