

Naterial



GUIDE de MONTAGE TERRASSE
LAMES en COMPOSITE



GUÍA DE MONTAJE de TERRAZA con
PLANCHAS de COMPOSITE



GUIA de MONTAGEM de TERRAÇO
de RIPAS COMPÓSITAS



GUIDA al MONTAGGIO dei LISTONI in
LEGNO COMPOSITO per TERRAZZE



ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΣΑΝΙΔΩΝ DECK WPC



PRZEWODNIK MONTAŻU TARASOWYCH
DESEK KOMPOZYTOWYCH



ПОСІБНИК З МОНТАЖУ ТЕРАСНОЇ ДОШКИ З
КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ



GHID de MONTARE a PLĂCILOR pentru
TERASĂ din MATERIAL COMPOZIT



GUIA de MONTAGEM de DECK de
TÁBUAS de COMPÓSITO



ASSEMBLY GUIDE TERRACE
COMPOSITE BLADES



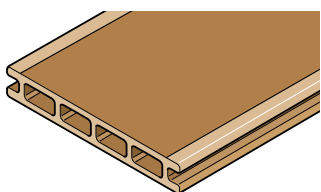
Merci d'avoir choisi notre produit et de faire confiance à **NATERIAL**.

Ce guide a pour but de vous accompagner pas à pas dans l'installation de votre terrasse en composite, en vous apportant toutes les recommandations nécessaires pour une pose réussie, durable et conforme aux règles en vigueur.



Le composite est un matériau innovant, né de la volonté de pallier les inconvénients du bois naturel : sensibilité à l'humidité, risque de moisissure, déformation dans le temps et besoin d'un entretien régulier. Fabriqué à partir d'un mélange de farine de bois et de polymères, le composite combine l'esthétique du bois à la résistance des matériaux synthétiques.

Les avantages du bois composite sont nombreux :



Imputrescible
Stable dans le temps (couleur et forme)
Demande très peu d'entretien
Disponible dans une large palette de teintes

Alternative respectueuse de l'environnement (ne participe pas à la déforestation tropicale).



Avant toute construction, assurez-vous de vérifier les règles du Plan Local d'Urbanisme (PLU) de votre commune. Certaines contraintes peuvent s'appliquer à l'aménagement des espaces extérieurs.



Les lames de terrasse en composite sont des éléments de finition non structurels. Elles résistent aux usages courants, mais ne sont pas conçues pour supporter des charges lourdes ou ponctuelles, concentrées sur une petite surface.

INFORMATIONS IMPORTANTES ! Bien lire avant de commencer la pose :

Lisez bien tout le guide avant de commencer la pose.

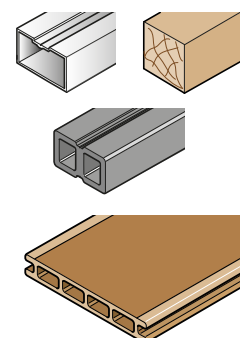
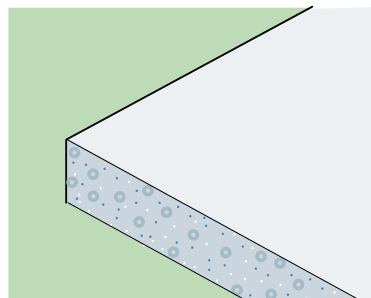
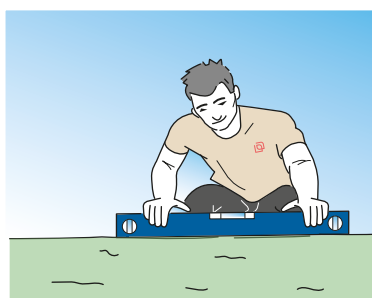
Une légère modification de la couleur peut être observée après la pose, principalement durant les premières expositions au soleil. Ce phénomène temporaire s'atténue avec le temps pour atteindre une teinte stable, proche de l'aspect initial. Pour un résultat uniforme, laissez la terrasse libre de tout élément occultant (tapis, pots, etc.) pendant cette période.

Soyez bien équipés lors de la pose de votre terrasse.

Les lames peuvent occasionnellement créer de l'électricité statique.

Les lames peuvent emmagasiner de la chaleur lorsqu'elles sont exposées au soleil, en particulier pour les teintes foncées. Pour un usage «pieds nus» ou près d'une piscine, privilégiez les couleurs claires.

En fonction du sol,
on choisit
les lambourdes
puis les lames.





Sommaire

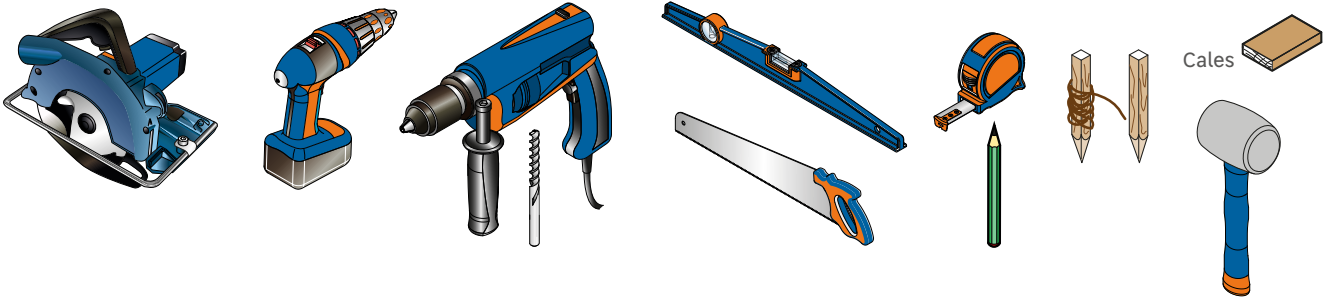
Installation d'une terrasse lame en **composite**
sur sol béton ou sol meuble :

- | | | |
|---|------------------------------------|-------|
| 1 | Le matériel | P. 03 |
| 2 | La préparation du sol | P. 06 |
| 3 | Les précautions avant installation | P. 07 |
| 4 | La pose des lambourdes | P. 07 |
| 5 | La pose des lames | P. 11 |
| 6 | La finition | P. 13 |
| 7 | L'entretien | P. 14 |
| 8 | Le recyclage et la fin de vie | P. 15 |

1 Le matériel

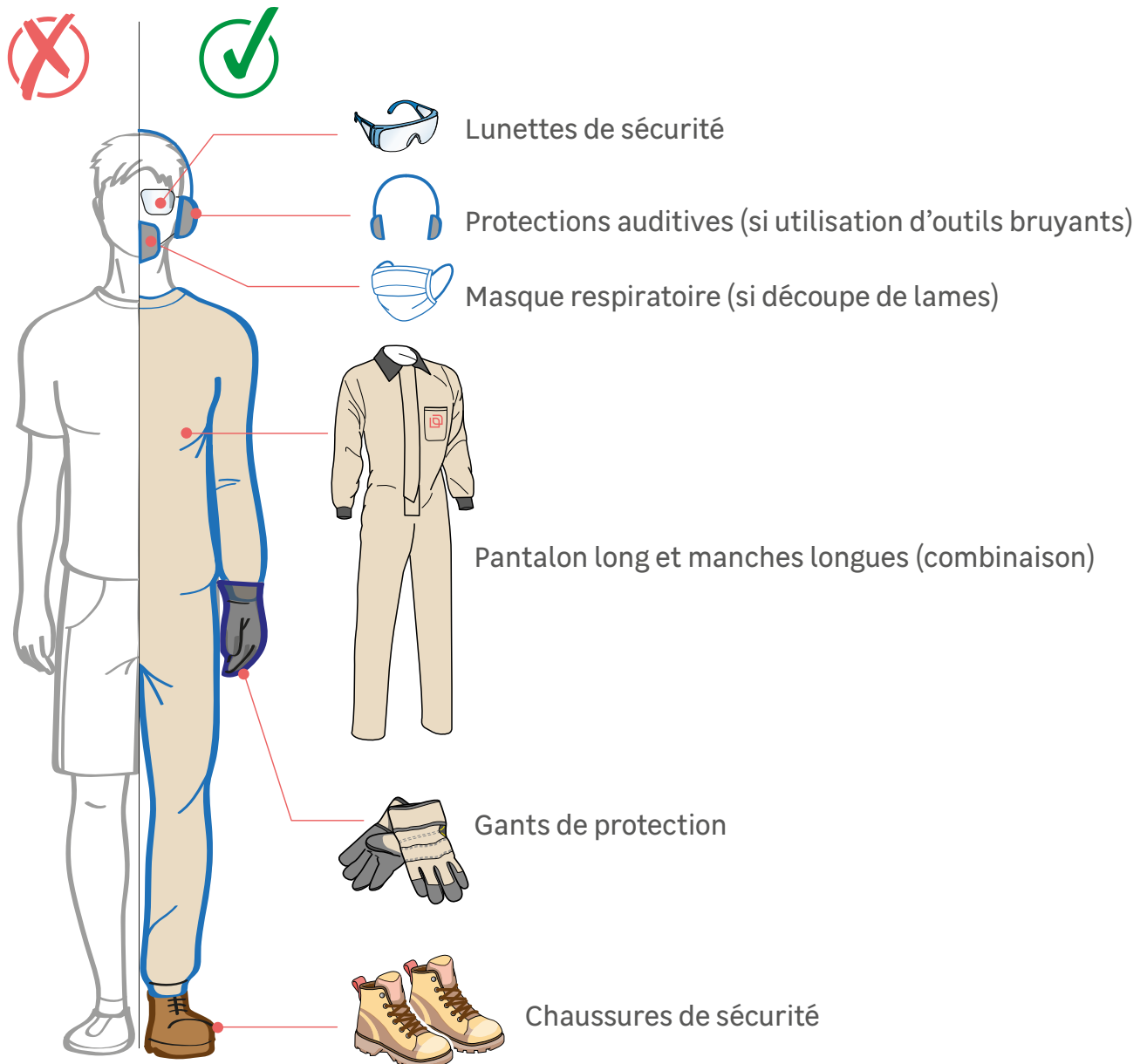
1-1 Outils nécessaires

Pour réaliser la pose d'une terrasse en composite dans de bonnes conditions, il est essentiel de disposer des bons outils :

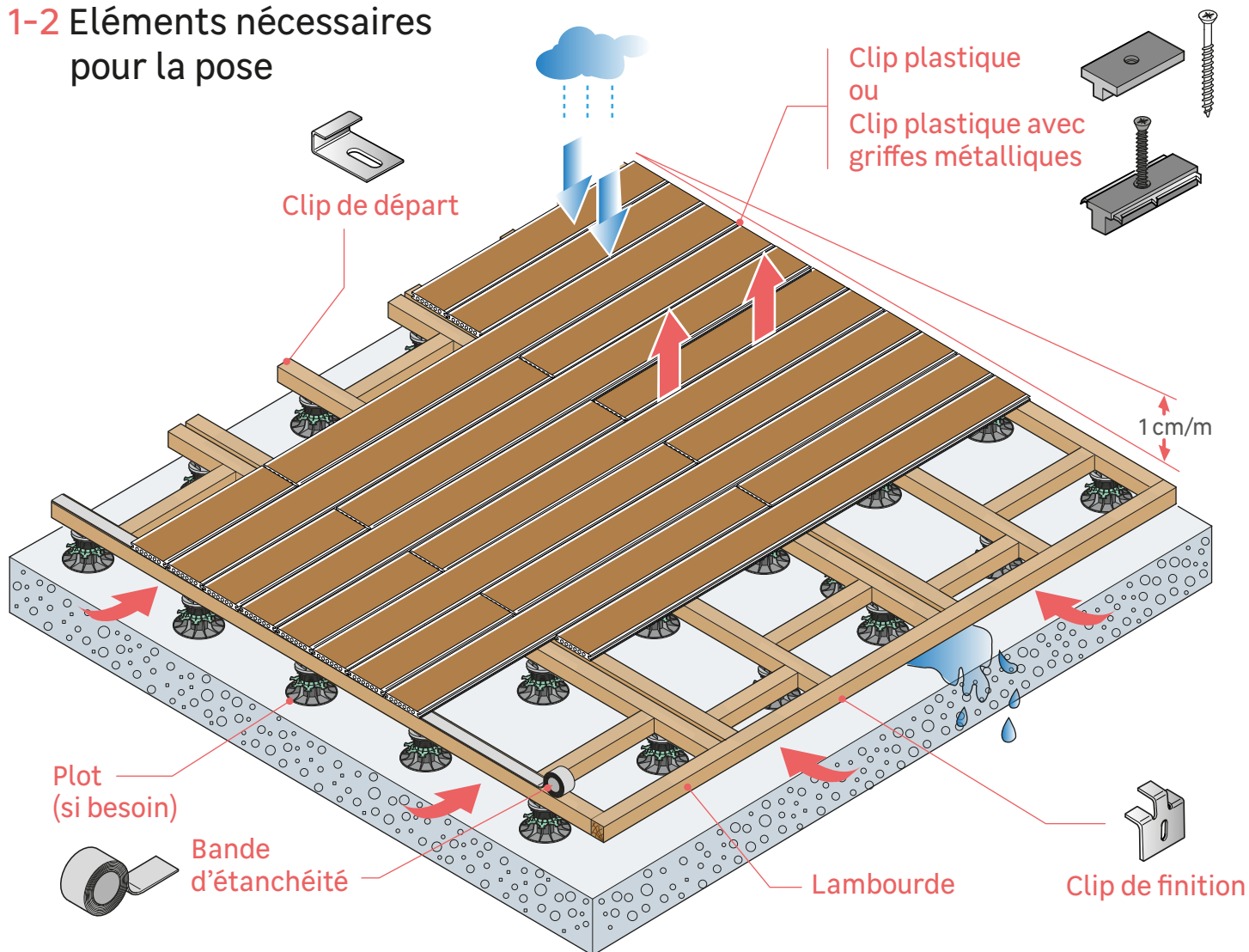


La sécurité avant tout !

Pensez à vous équiper correctement pour travailler en toute sécurité :



1-2 Éléments nécessaires pour la pose



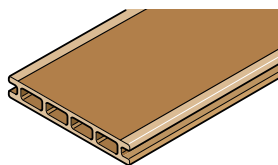
Pour monter votre terrasse en lames composites, vous aurez besoin des éléments suivants :

● Lames composite

Il existe deux grands types de lames :

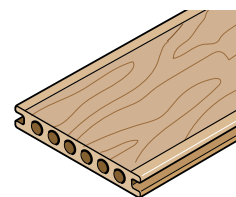
Mono-extrudée

Une seule masse homogène de composite



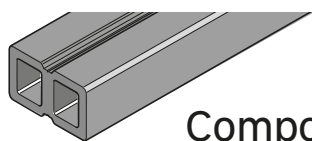
Coextrudée

Recouverte d'une fine couche protectrice qui offre une meilleure résistance aux taches, UV et rayures

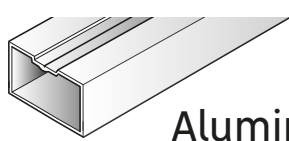


● Lambourdes

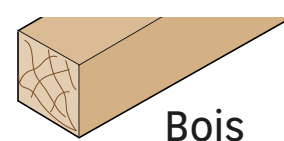
Trois types de lambourdes peuvent être utilisées :



Composite



Aluminium



Bois

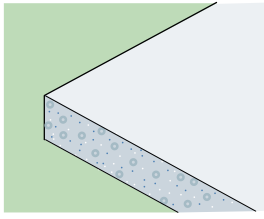
Rendez-vous en page 08 de ce guide pour choisir le type de lambourde adapté à votre configuration.



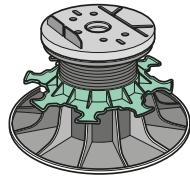
ATTENTION ! Assurez-vous que la lambourde composite choisie soit bien recommandée par le fabricant de lames.

● Support de la structure

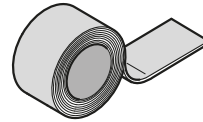
Selon la nature du sol, prévoyez les éléments suivants :



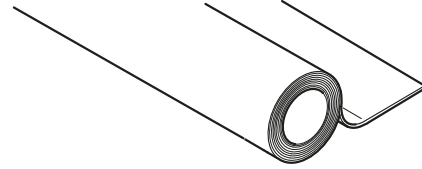
Dalle béton



Plot réglable pour ajuster la hauteur et garantir une bonne stabilité.

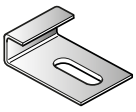


Bande d'étanchéité (optionnelle) : à poser sur les lambourdes bois pour les protéger de l'humidité (pas nécessaire sur les lambourdes aluminium ou composite).

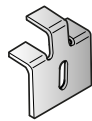


Film géotextile : à poser sous la structure. Il empêche la pousse des mauvaises herbes.

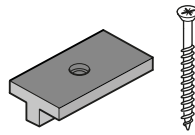
● Fixations et attaches



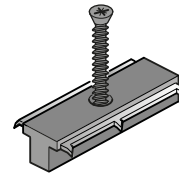
Clip de départ



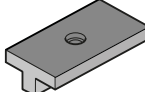
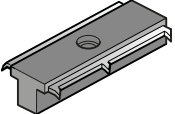


Clip de finition



Clip intermédiaire plastique



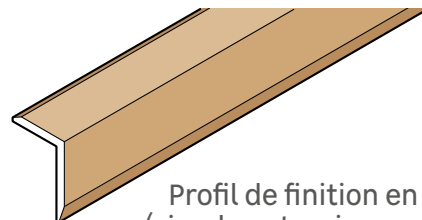
Clip intermédiaire plastique avec griffes métalliques

	 Clip NATIX Natérial	 Clip TEKNA Natérial
Typologie de clip	Clip en plastique	Clip en plastique avec des griffes métalliques
Type de vis fournies	Vis à bois 	Vis autoforeuse (sans préperçage) 
Compatibilité avec les lambourdes	Bois - Composite	Aluminium (aussi compatible avec bois et composite)
Fixation et maintien de la lame	★ ★	★ ★ ★
Prix	★	★ ★
Durée de vie	★ ★	★ ★ ★
Rapidité d'installation	★ ★	★ ★ ★

● Finitions



Profil de finition en aluminium



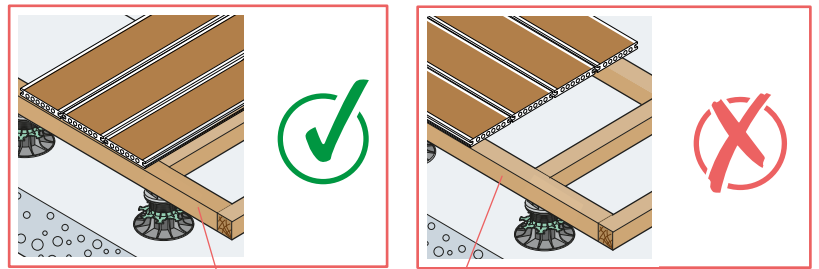
Profil de finition en composite (simple extrusion ou coextrusion)

1-3 Calepinage

Avant toute pose, nous vous conseillons fortement de procéder à un calepinage, c'est-à-dire de faire un plan détaillé de votre terrasse afin de prévoir les bonnes quantités de matériel nécessaire à votre construction ainsi que les découpes à effectuer.



Les lames se posent perpendiculairement aux lambourdes. Il est donc crucial d'anticiper le sens de pose dès la phase de planification.



La préparation du sol

2-1 Vérification du sol / Prérequis

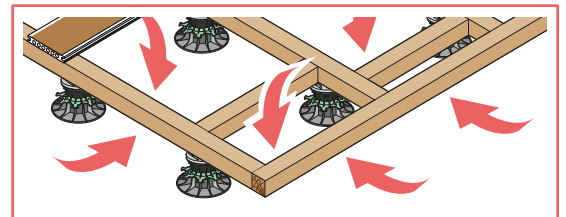
Le sol doit être propre, sec et stable.

La pose de votre terrasse est possible sur différents types de sol, toutefois, les techniques de préparation du sol et de pose peuvent différer.



Dans tous les cas, l'eau ne doit pas stagner, car elle entraînerait un vieillissement accéléré des matériaux des lambourdes (particulièrement pour celles en bois).

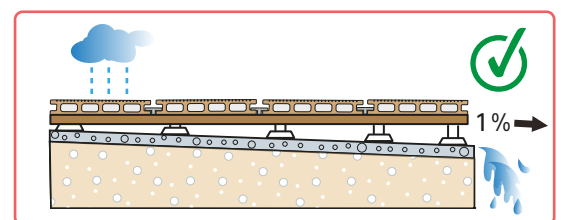
Une bonne ventilation des lames et surtout du sous-bassement (lambourdes) est essentielle pour éviter l'accumulation d'humidité, limiter les déformations et garantir la durabilité de la terrasse dans le temps.



Assurez-vous d'avoir une surface stable qui permette le drainage de l'eau, l'évacuation des eaux pluviales, ainsi qu'une bonne ventilation de la structure.

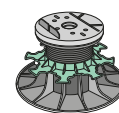
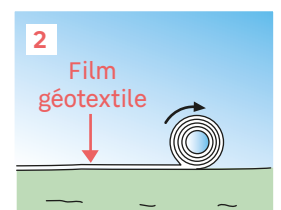
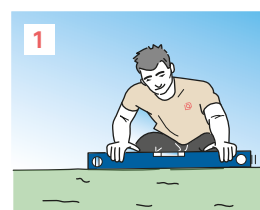
2-2 Cas d'un sol dur / étanche (dalle en béton, carrelage, pavés)

Il faut 1 cm de pente par mètre de pose pour permettre l'évacuation des eaux pluviales. Les lambourdes ne doivent pas gêner l'écoulement. On pourra alors poser les lambourdes sur ce type de sol grâce à des cales ou des plots réglables.

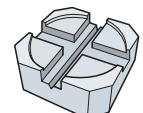


2-3 Cas d'un terrain meuble / drainant (terre-gravier)

La pose sur terre battue ou gravier est également possible, mais le sol doit être bien stabilisé et tassé. Il est considéré comme tassé après deux années d'inactivité. Si ce n'est pas le cas, renseignez-vous sur les techniques de



Plot réglable



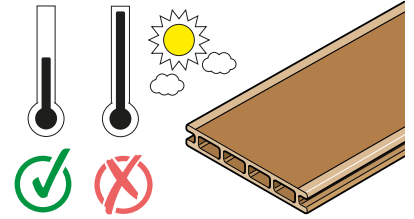
Plot béton

Les lambourdes pourront reposer sur des plots réglables ou sur des plots bétons qui seront placés à distance régulière.

3 Les précautions avant installation

3-1 Conditions climatiques

Viser une pose idéale entre 10°C et 25°C. Ne jamais poser sous 5°C (gel) ou au-dessus de 30°C (forte chaleur). Les lames se rétractant au froid et se dilatant au chaud, le jeu de dilatation doit être ajusté : augmentez-le par temps froid (pour l'expansion future) et réduisez-le par temps chaud.

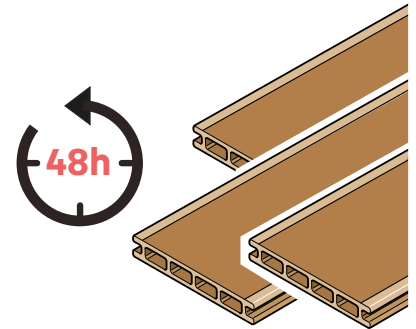


3-2 Précautions de stockage



48 heures avant la pose, déballez les lames, conservez-les au sec, à l'abri du soleil et laissez-les à plat près de l'endroit où elles seront fixées pour les acclimater.

Mélangez les lames entre elles pour harmoniser la teinte de la terrasse.



4 La pose des lambourdes



Les lames en composite ne doivent jamais être posées directement sur le sol, mais fixées sur des lambourdes.

Celles-ci assurent :

- Une bonne ventilation pour éviter l'humidité et la moisissure,
- Une évacuation efficace des eaux de pluie,
- Une surface stable,
- Une durée de vie prolongée de la terrasse,

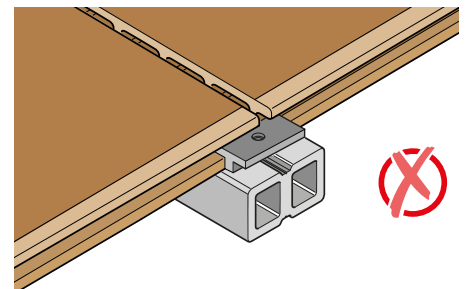
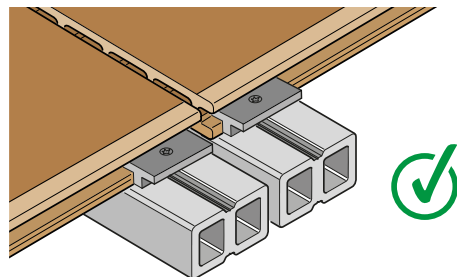
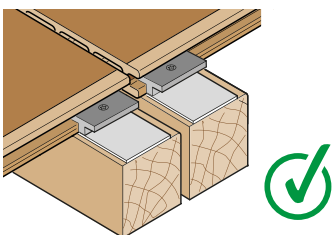
Les lambourdes porteuses (en bois ou en aluminium) doivent être surélevées (cales, plots ou tampons) afin d'assurer une bonne ventilation et de rompre le contact direct. Toutefois, les lambourdes composites ne sont pas porteuses. Leur pose sur plots ou tampons est donc strictement interdite et nécessite un support continu.

Les lambourdes ne doivent en aucun cas être scellées dans du béton.

Sens de pose des lambourdes : les lambourdes doivent être posées dans le sens de la pente pour faciliter l'écoulement (dans le cas d'une pose sur dalle béton), puis les lames doivent être posées perpendiculairement.

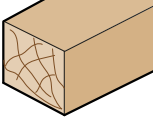

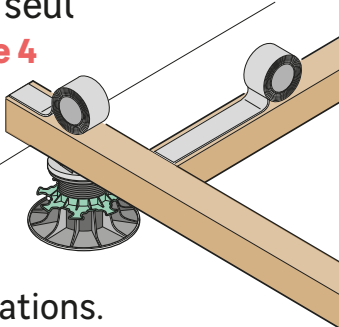
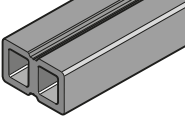


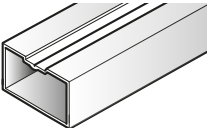

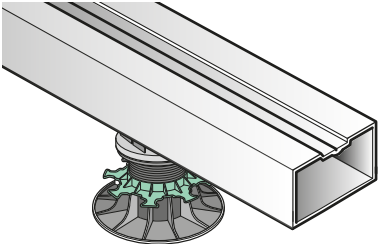
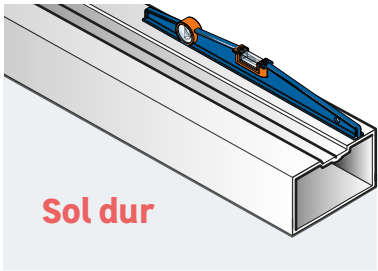
Le double lambourdage assure un appui continu et essentiel lors de l'aboutage des lames. C'est une garantie de solidité et de longévité. Attention aux fausses économies :

Négliger cette étape peut coûter bien plus cher en réparations ou en remplacement.




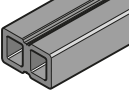
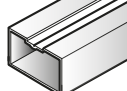

4-1 Choisir sa lambourde

Chaque lambourde est différente et ne répond pas aux mêmes attentes. Voici un tableau comparatif des différentes lambourdes et de leurs spécificités pour choisir celle qui correspond le mieux à votre projet :

 <p>Lambourde bois</p> 	<p>Performance variable (selon l'essence/traitement) et naturellement sensibles aux insectes, aux champignons et à l'humidité.</p> <p>Pour garantir la durabilité de la structure, seul l'usage de lambourdes en bois traité classe 4 ou en bois tropical est adapté.</p> <p>Facilité de pose.</p> <p>La pose d'une bande d'étanchéité sur la face supérieure des lambourdes en bois prolonge leur durée de vie en facilitant l'écoulement de l'eau et en limitant les infiltrations.</p> 
 <p>Lambourde composite</p> 	<p>Bonne solution pour des lames composites, à condition de les poser à plat sur une surface lisse et solide comme une dalle béton. Il est fortement recommandé de choisir le même fabricant de lambourdes composite que celui des lames car les propriétés du composite varient grandement d'un fabricant à un autre.</p> <p>Ce n'est pas un matériau structurel. Le bois composite ne peut pas être porteur. Ces lambourdes sont donc à proscrire pour les terrasses en hauteur (pilotis ou plots réglables).</p> <p>Risque de dommages irréversibles si posée sur plots.</p> 
 <p>Lambourde aluminium</p> 	<p>Idéale sur la longue durée, imputrescible, très résistante et non corrosive, cette lambourde peut être installée dans des climats plus extrêmes.</p> <p>Idéale pour une pose proche d'une piscine (résiste au chlore, au sel de mer, etc.).</p> <p>Légère et ne se déforme pas.</p> <p>Il est préférable de la poser sur des plots mais dans le cas d'une pose au sol, il faut s'assurer que la surface soit bien plane, stable et dure.</p>  



Selon votre type de sol, certaines structures de terrasse sont à éviter ou privilégier, le tableau ci-dessous vous indique le type de lambourde à privilégier en fonction de la nature de votre surface :

	 Lambourde bois (classe 4, traitée ou tropical)	 Lambourde composite	 Lambourde aluminium
Pose directement sur dalle béton (pente de 1%)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Pose sur plots (terrain meuble ou dalle béton)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Conception de la structure (distances entre les lambourdes)

Schéma 1 - Lambourde bois

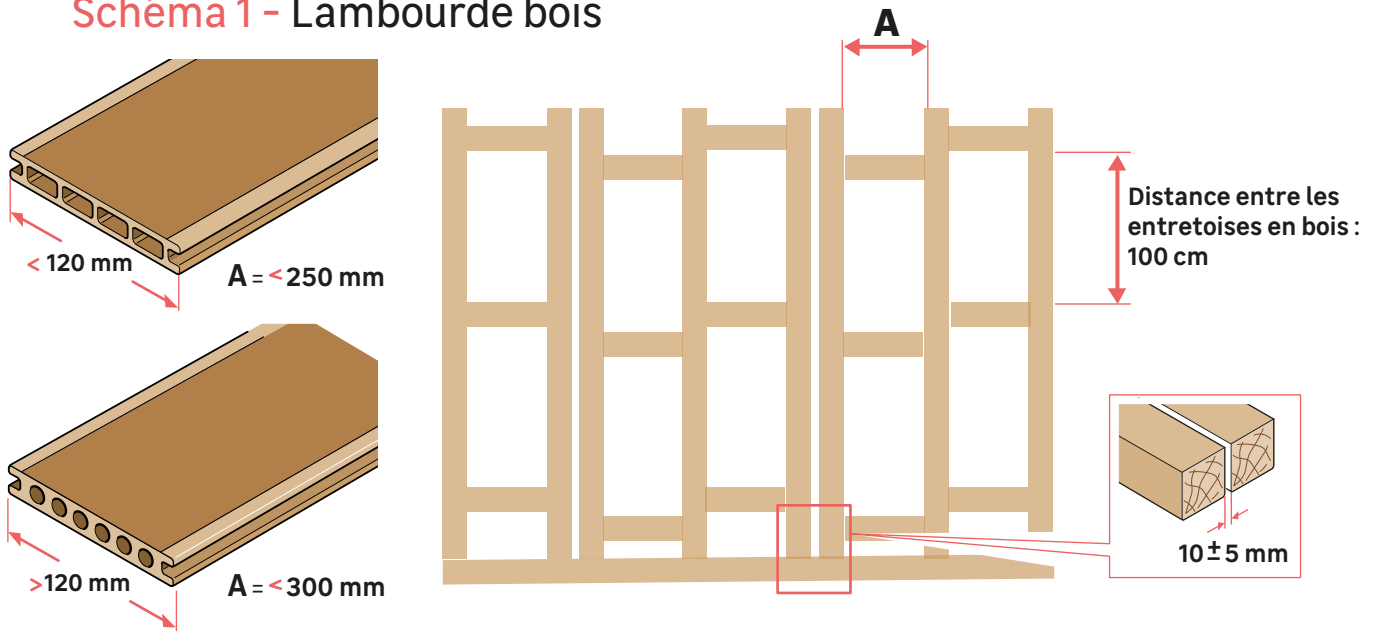


Schéma 2 - Lambourde composite

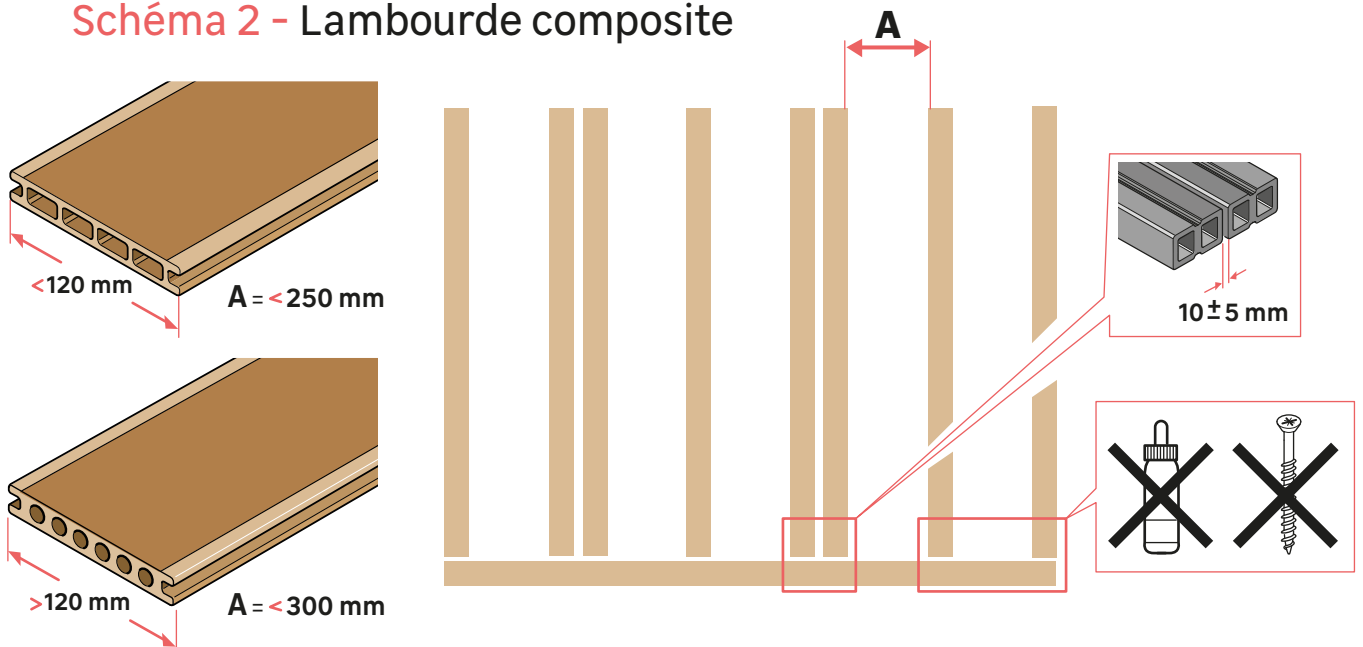
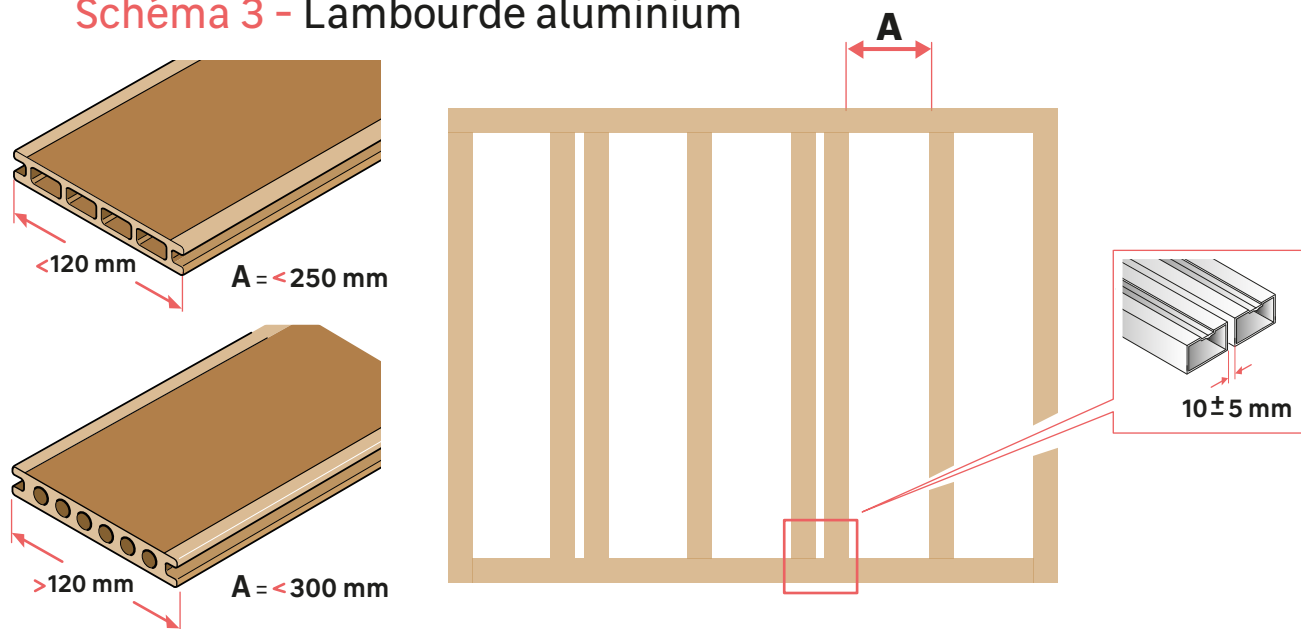


Schéma 3 - Lambourde aluminium

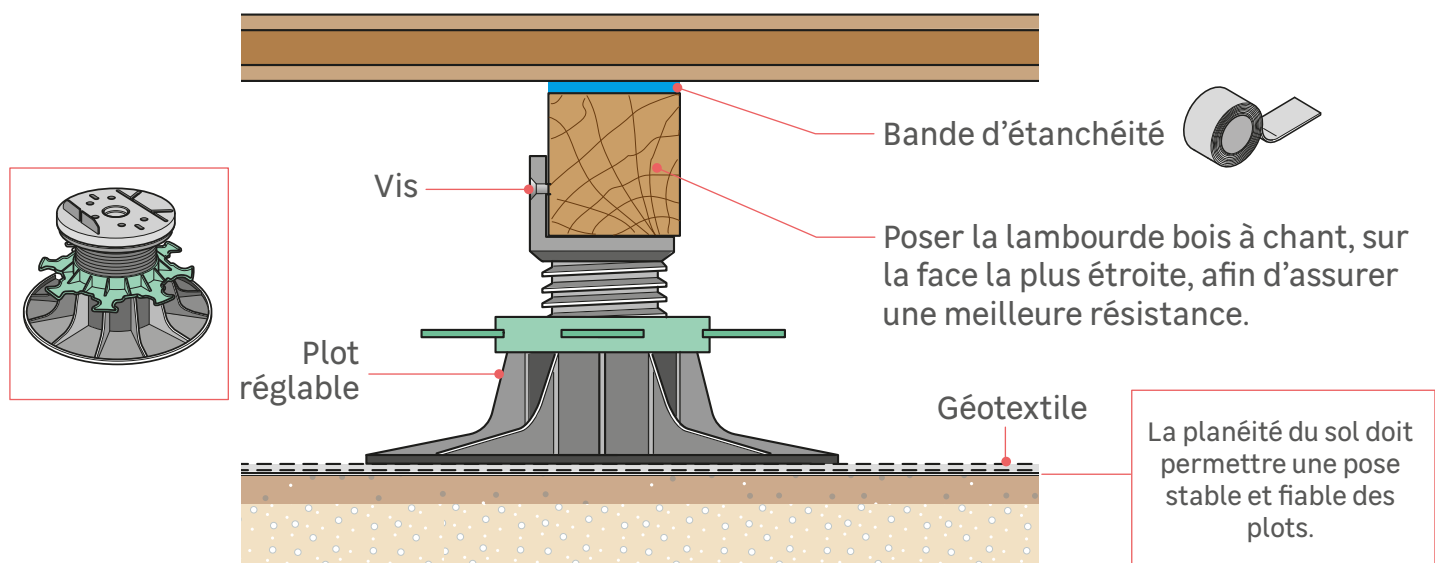


Entraxes lambourdes : se référer à la notice du fabricant.

4-3 Fixation des lambourdes

Fixation sur plots

RAPPEL : si les plots sont sur un sol meuble, n'oubliez pas de mettre un film géotextile pour éviter l'apparition de mauvaises herbes.



Fixation sur dalle béton

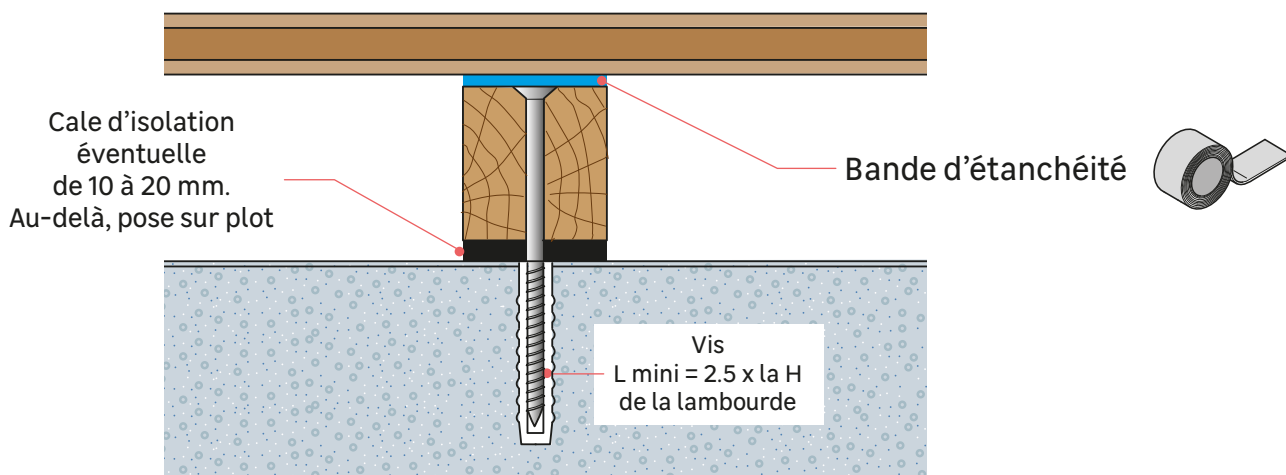
RAPPEL : même sur dalle béton, les lambourdes doivent être isolées du sol grâce à des cales ou tampons d'isolation.

Si vous choisissez de fixer les lambourdes sur la dalle béton, optez pour une fixation ponctuelle, uniquement dans les zones sensibles comme les extrémités ou à proximité des murs ou seuils, afin de stabiliser la structure sans bloquer sa dilatation naturelle.



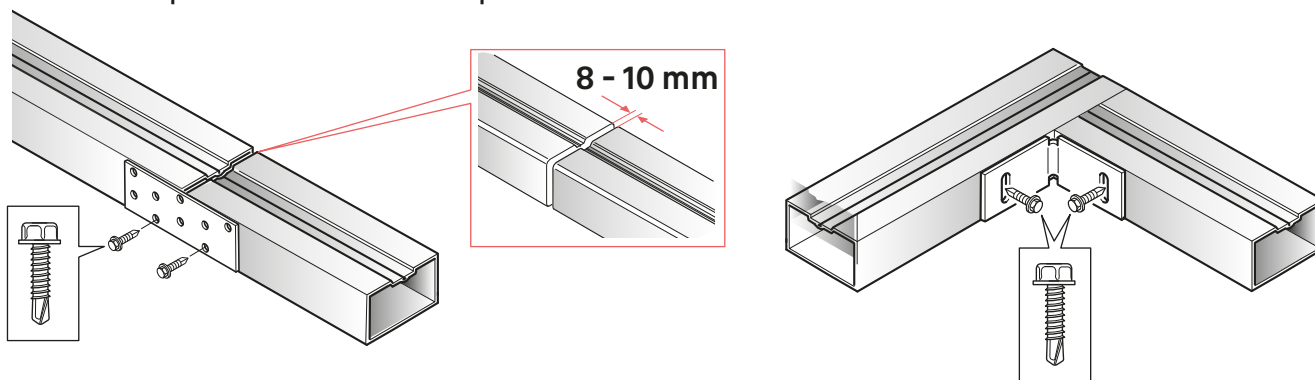
La fixation des lambourdes en composite à la dalle béton est interdite.

● lambourde bois sur béton



● Connexion des lambourdes aluminium

Pour abouter deux lames, utilisez un connecteur plat, et pour un angle, vous pouvez mettre une équerre. Fixez les éléments entre eux avec des vis autoforeuses.

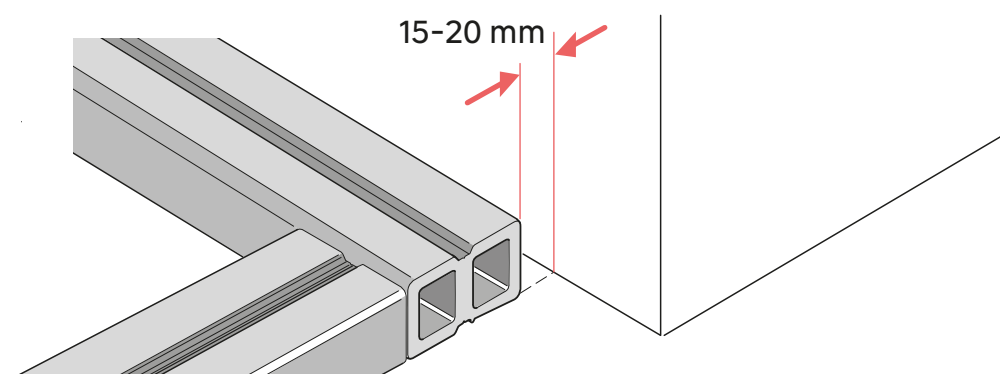


Pas besoin de connecter des lambourdes composites.

Pour des lambourdes bois, utilisez des chutes de lambourdes et visser directement dans le bois.



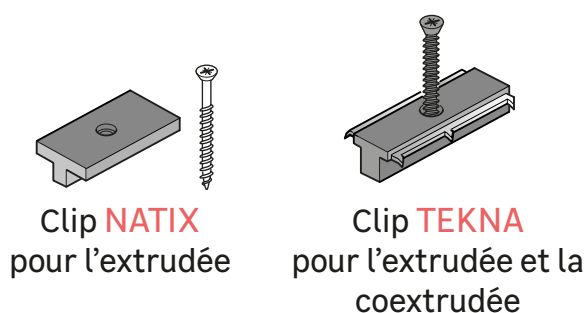
Laissez un jeu de dilatation de 15-20 mm entre les lambourdes et le(s) mur(s) de la façade.



5 La pose des lames

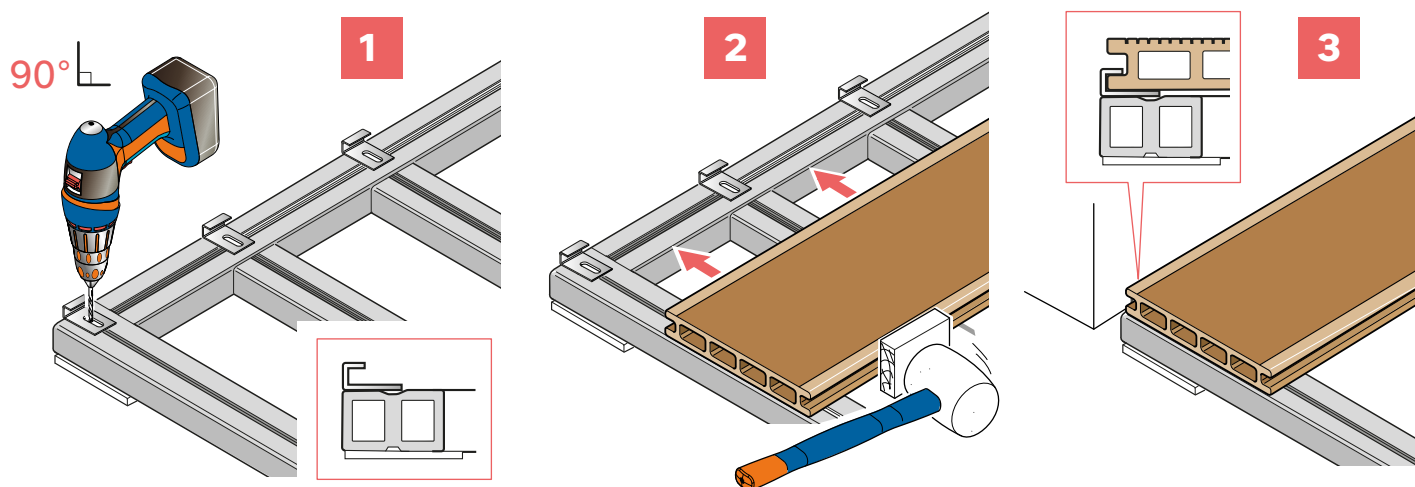
5-1 Choisir son clip de fixation

Différents clips de fixation existent ainsi que des clips de départ / finition adaptés à l'épaisseur de la lame.



5-2 Fixation de la première lame

Au démarrage, vissez les clips de départ au bout de chaque lambourde. N'oubliez pas de pré-percer si la vis n'est pas autoforeuse. Tenez votre perceuse/visseuse à 90°. Insérez la première lame dans les clips, aidez-vous si besoin d'une cale martyr pour bien l'enfoncer.



Les extrémités de chaque lame doivent être fixées à une lambourde, si une lame dépasse, vous pouvez la découper proprement à l'aide d'une scie circulaire afin d'avoir la bonne longueur.

5-3 Pose des lames suivantes

Insérez les clips intermédiaires à la suite de la première lame.

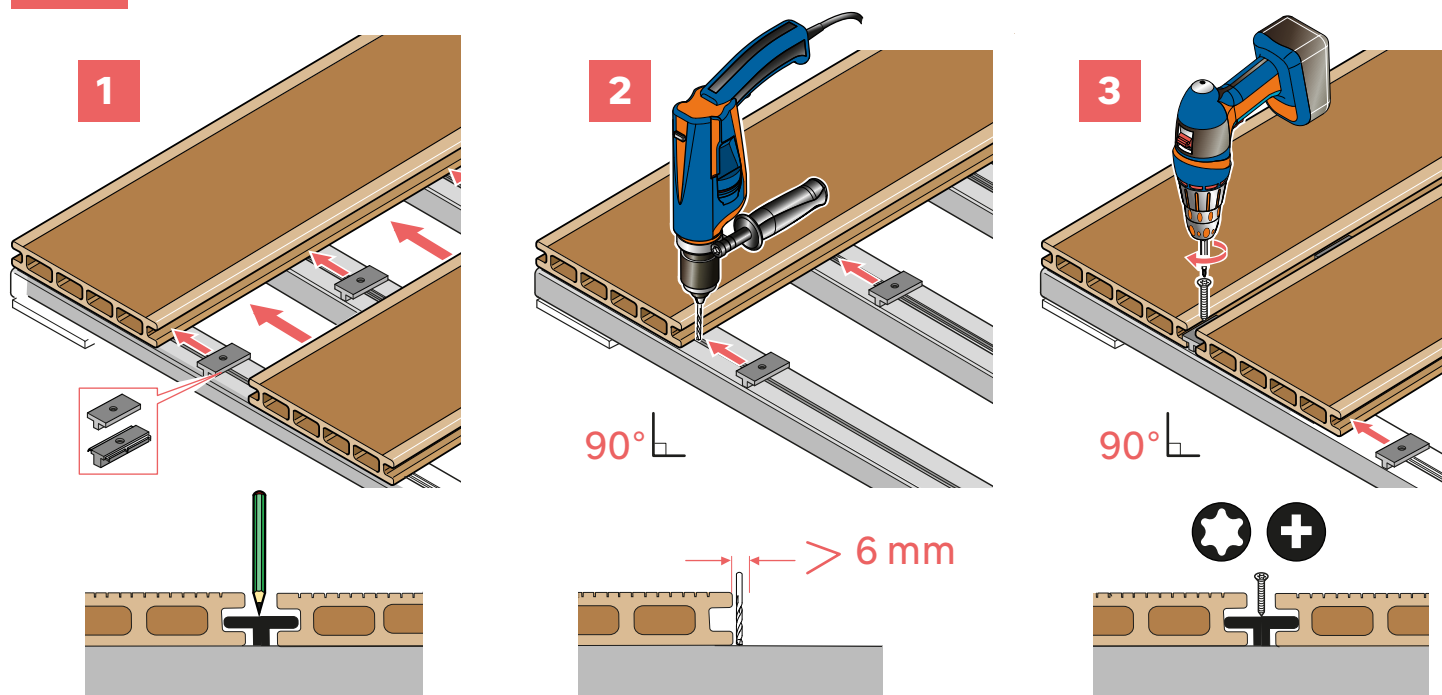
Positionnez un clip par lambourde.

Insérez la lame suivante en faisant attention de bien respecter les espacements de dilatation. Au besoin, vous pouvez mettre des cales d'écartement entre les lames.

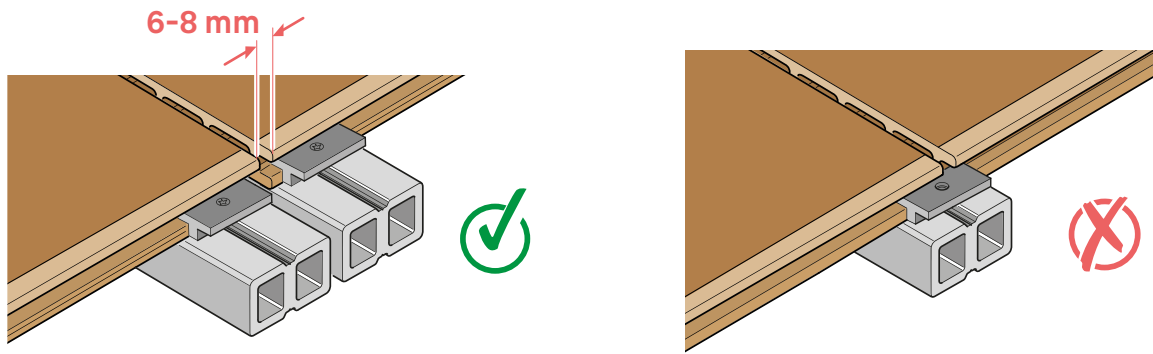
Une fois les clips en place, pré-percez si la vis n'est pas autoforeuse, puis vissez les clips à la lambourde.




Pré-percez et vissez à 90°

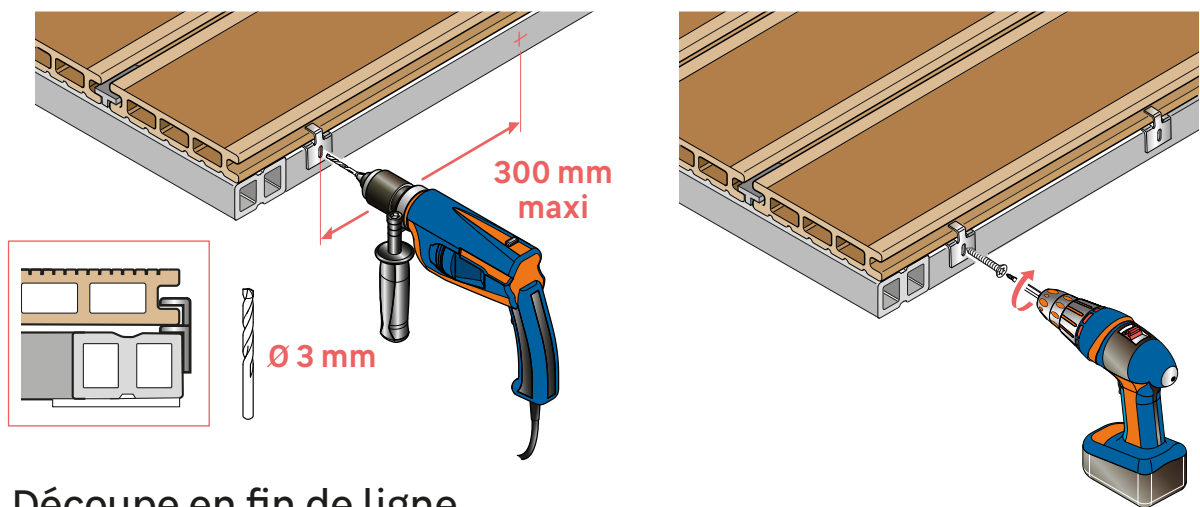


RAPPEL : Chaque extrémité de lame ne doit reposer que sur une seule lambourde. Si deux lames sont mises bout à bout, doublez les lambourdes.

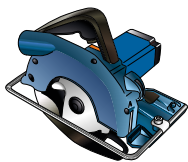


 Respectez un jeu de dilatation de 6-8 mm entre les lames mises bout à bout, ainsi que pour les éléments encastrés dans votre terrasse (poteaux, spot, etc.). Vous pouvez utiliser un espaceur pour cette étape.

A la fin de votre terrasse, prépercez la lambourde puis vissez les clips de finition.



5-4 Découpe en fin de ligne

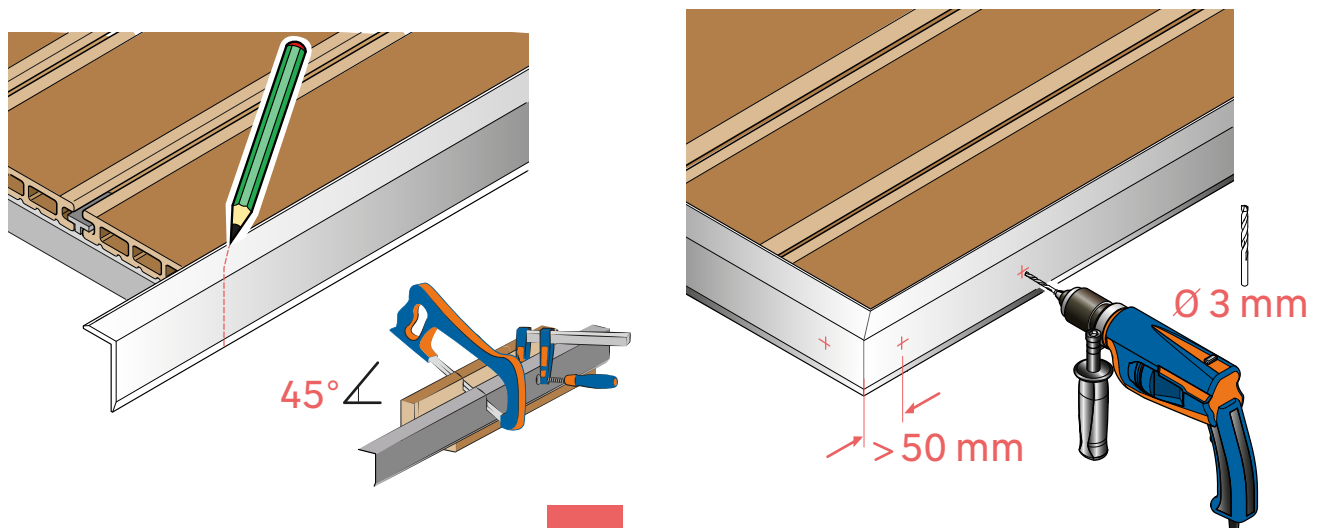


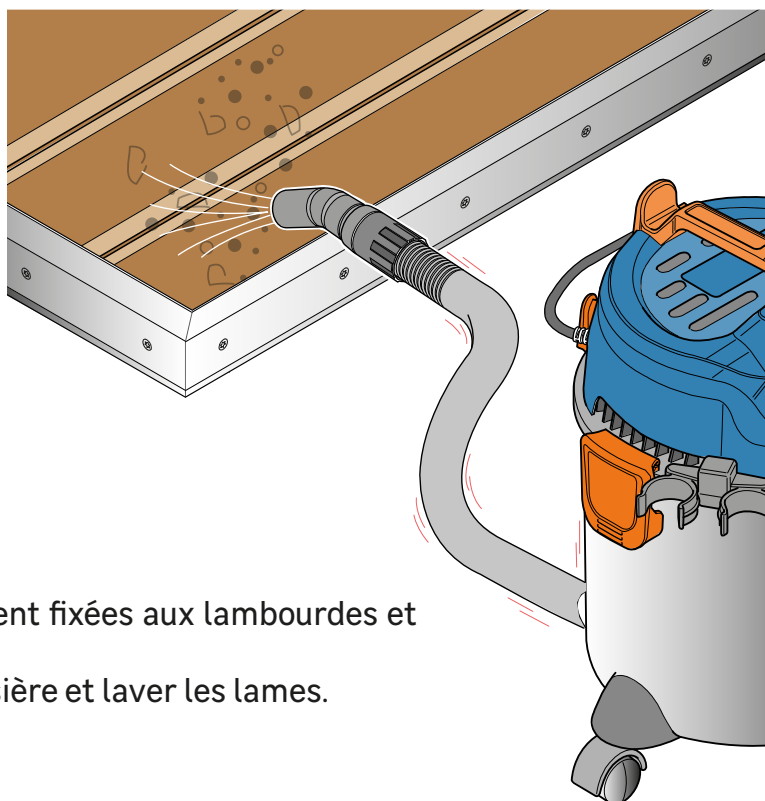
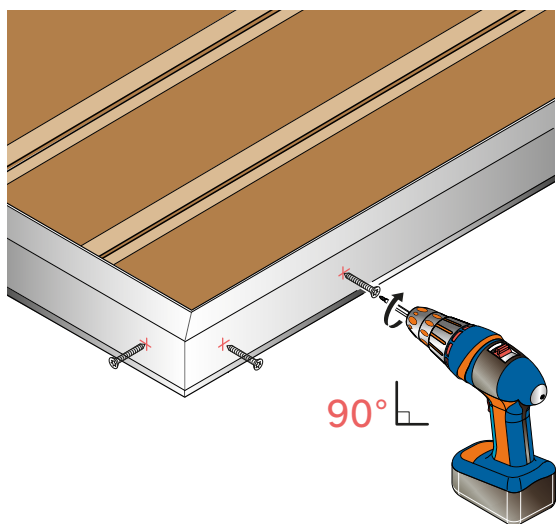
Une fois que toutes les lames ont été fixées et avant toute finition, vérifiez bien qu'aucune lame ne dépasse. Si besoin, marquez la longueur puis la couper à l'aide d'une scie circulaire.

6

La finition

Prépercez le côté de la lambourde, positionnez le profilé de finition puis vissez-le en respectant les distances indiquées.





Vérifiez que toutes vos lames soient solidement fixées aux lambourdes et que les espacements soient bien respectés.
Faites un bon nettoyage pour enlever la poussière et laver les lames.

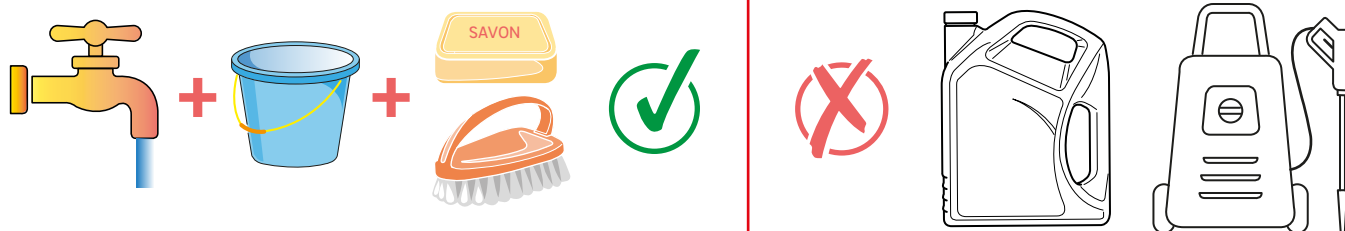


BRAVO !
Votre terrasse est terminée !

7 L'entretien

Les terrasses en bois composite nécessitent peu d'entretien. Toutefois, et pour éviter un vieillissement prématuré de vos lames, nous vous recommandons d'entretenir régulièrement votre terrasse.

Pour le nettoyage, utilisez une brosse douce et de l'eau savonneuse.



Évitez les nettoyeurs haute pression ainsi que les détergents ou autres produits ménagers.

Enlevez les débris au fur et à mesure pour éviter la formation de mousse ou de moisissure. Sur des lames d'extrusion simple, vous pouvez légèrement les poncer en cas de tâche tenace.

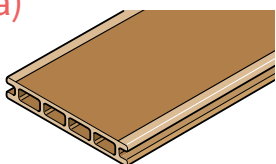


Le conseil du pro : Frottez toujours dans le sens longitudinal de vos lames.

7-1 Connaître son type de lame avant d'agir

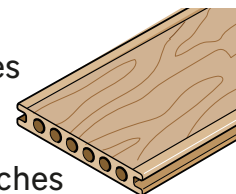
Mono-extrudée (Dolma)

Le composite classique est un matériau légèrement poreux. Les tâches peuvent s'y incruster, mais la matière teintée dans la masse permet certaines réparations mécaniques (comme un léger ponçage).



Coextrudée (Himya)

Ces lames sont enveloppées d'une fine couche protectrice en polymère qui les rend imperméables. Les tâches restent en surface, mais il ne faut jamais les placer sous peine de détruire cette protection de manière irréversible.



7-2 Nettoyage intensif : Étape par étape selon la tâche

- Taches de gras (huile de barbecue, crème solaire, nourriture)



Il est primordial d'agir rapidement pour éviter que le gras ne s'imprègne au soleil.

Étape 1 : Épongez immédiatement l'excédent avec un essuie-tout.

Étape 2 (Dolma) : Nettoyez à l'eau bien chaude avec du liquide vaisselle dégraissant. Frottez vigoureusement avec une brosse à poils souples, toujours dans le sens des rainures. Rincez abondamment. Si la tâche persiste, l'action combinée des UV du soleil et de la pluie finira par l'estomper en quelques semaines.

Étape 2 (Himya) : La couche protectrice empêchant l'absorption, un simple passage à l'eau chaude savonneuse avec une éponge ou une brosse douce suffit généralement.

- **Auréoies d'eau ou résidus chimiques**
(mauvais rinçage, produits inadaptés)

Ces traces apparaissent souvent quand l'eau stagnante ou un produit nettoyant a séché sur la lame.

Étape 1 : La première solution consiste en un lavage intensif à l'eau chaude propre, sans aucun produit, en brossant pour réactiver et dissoudre les résidus chimiques séchés en surface.

Étape 2 : Si les auréoies persistent (ou si elles sont liées au calcaire de l'eau de rinçage), utilisez un mélange d'eau tiède et de vinaigre blanc (environ 1 volume de vinaigre pour 4 volumes d'eau). C'est un nettoyant naturel très efficace qui décollera les résidus sans agresser la matière.

Étape 3 : Rincez très abondamment à grande eau et raclez l'excédent pour éviter que de nouvelles traces ne se forment en séchant.

Note importante : L'élimination de ces résidus chimiques incrustés n'est pas toujours instantanée. N'hésitez pas à répéter ce processus de nettoyage plusieurs fois jusqu'à la disparition complète des auréoies.

- **Taches organiques**
(Mousses, moisissures, fientes d'oiseaux, sève)

Étape 1 (Dolma & Himya) : Retirez le plus gros de la saleté à sec avec une spatule en plastique ou une brosse douce.

Étape 2 : Lavez à l'eau savonneuse tiède. N'utilisez jamais d'eau de javel pure, qui décolorerait les lames. Pour les moisissures persistantes sur les lames Dolma, vous pouvez utiliser un nettoyant anti-mousse spécifique pour bois composite, en respectant bien les dosages.

- **Rayures et marques de frottement**
(pieds de chaises, pots de fleurs,...)

La friction mécanique de mobiliers, surtout sans patins de protection, peut laisser des marques.

Pour les lames Dolma (Mono-extrudées) :

Traces de surface : Frottez localement avec un chiffon propre et de l'eau savonneuse.

Rayures tenaces : Vous pouvez effectuer un très léger ponçage à l'aide d'un papier de verre à grain fin (ex: grain 240), en frottant strictement dans le sens de la longueur de la lame. La zone poncée sera légèrement plus claire au début, mais se fondra avec le reste de la terrasse sous l'effet des UV.

Pour les lames Himya (Co-extrudées)

Attention, aucun ponçage !

Marques de transfert (traces noires) : Les embouts en caoutchouc ou plastiques noirs laissent souvent un transfert de matière. Utilisez une simple "gomme magique" légèrement humidifiée et frottez doucement la marque.

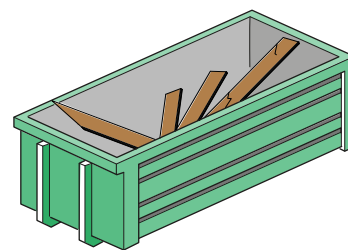
Rayures profondes : Si la coque en polymère est entaillée, il n'est malheureusement pas possible de la réparer de manière invisible. La prévention (patins en feutre ou téflon sous les meubles) reste la meilleure solution.

8 Le recyclage et la fin de vie



DECHETTERIE

Les lames en bois composite sont composées essentiellement de farine de bois et de résines de plastique. Apportez vos lames en déchetterie, dans la benne dédiée aux déchets non dangereux inertes ou déchets encombrants.

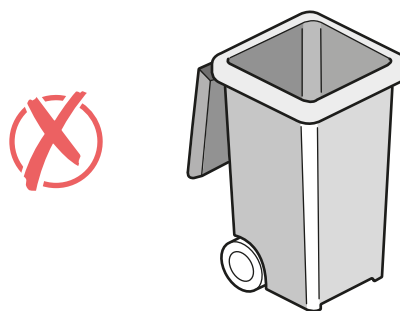
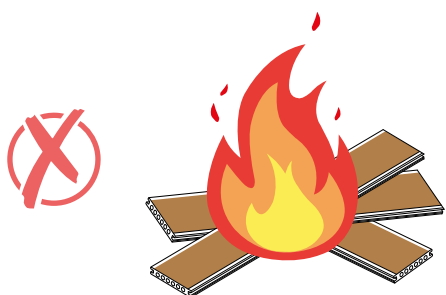


Déchets non dangereux inertes
ou déchets encombrants



À ne pas faire !

- Ne pas brûler les lames : les résines plastiques dégagent des fumées toxiques à la combustion.
- Ne pas les jeter avec les ordures ménagères.



- Ne pas mettre dans la benne bois si elle est destinée à un incinérateur ou compostage.



Le conseil récup' : si une de vos lames est endommagée, vous pouvez effectuer un remplacement local : retirez soigneusement vos clips sur la longueur, détachez la lame et remplacez-la par la nouvelle. Veillez à soigneusement remettre les clips à leur emplacement initial et les revisser à l'identique.

Veillez à remplacer par une lame de la même gamme ou de même fabricant.

Une légère différence de couleur peut être visible sur les premières années, cette différence est normale et s'atténue avec le temps.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

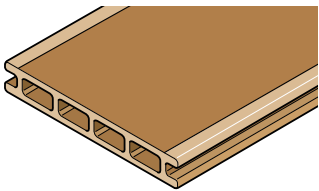
Gracias por elegir nuestro producto y confiar en **NATERIAL**.

El objetivo de esta guía es guiarle paso a paso en la instalación de su terraza de composite, ofreciéndole todas las recomendaciones necesarias para una instalación satisfactoria, duradera y conforme a la normativa en vigor.



El composite es un material innovador, nacido de la voluntad de superar los inconvenientes de la madera natural: sensibilidad a la humedad, riesgo de moho, deformación con el paso del tiempo y necesidad de mantenimiento periódico. Fabricado a partir de una mezcla de serrín de madera y de polímeros, el composite combina la estética de la madera con la resistencia de los materiales sintéticos.

El composite de madera ofrece muchas ventajas:



- Imputrescible
- Estable a lo largo del tiempo (color y forma)
- Requiere muy poco mantenimiento
- Disponible en una amplia gama de tonos
- Alternativa respetuosa con el medio ambiente (no contribuye a la deforestación tropical).



Antes de cualquier construcción, asegúrese de verificar la normativa de obras de su ayuntamiento. El acondicionamiento de espacios exteriores podría estar sujeto a ciertas restricciones.

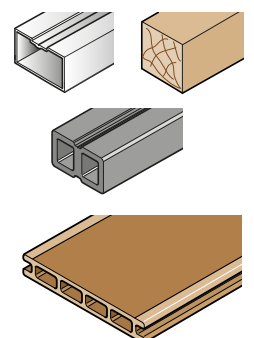
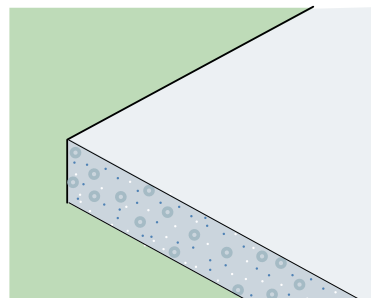
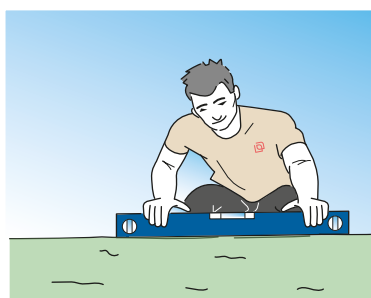


Las planchas de composite para terraza son elementos de acabado no estructurales. Resisten a los usos habituales, pero no están diseñadas para soportar cargas pesadas o puntuales, concentradas en una superficie pequeña.

¡INFORMACIÓN IMPORTANTE! Lea atentamente antes de comenzar la instalación:

- Lea atentamente la totalidad de la guía antes de comenzar la instalación.
- Podría observarse un ligero cambio de color tras la colocación, principalmente durante las primeras exposiciones al sol. Este fenómeno temporal se atenúa con el tiempo hasta alcanzar un tono estable, próximo al aspecto inicial. Para obtener un resultado uniforme, deje la terraza libre de elementos que la oculten (alfombras, macetas, etc.) durante este período.
- Asegúrese de estar perfectamente equipado cuando instale su terraza.
- Las planchas podrían crear ocasionalmente electricidad estática.
- Las planchas pueden almacenar calor cuando se exponen a la luz solar, sobre todo en los tonos oscuros. Para uso con los pies descalzos o cerca de una piscina, priorice los colores claros.

En función del suelo, deberán elegirse las viguetas y, a continuación, las planchas.





Índice

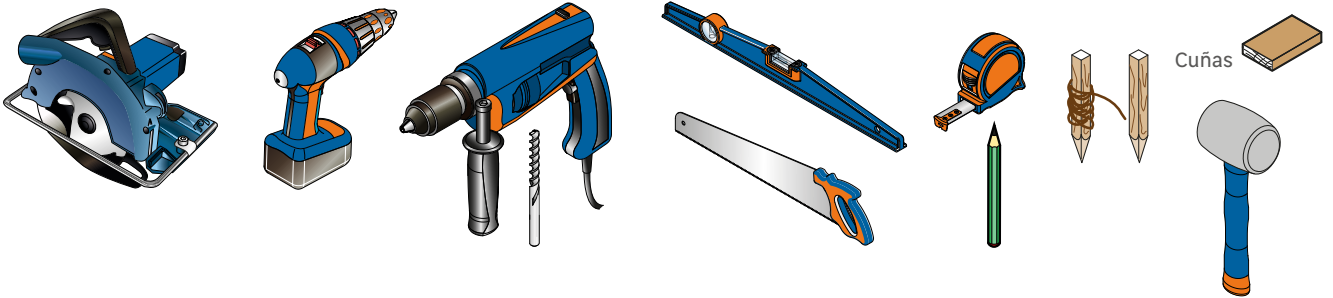
Instalación de planchas de **composite** para terraza sobre suelo de hormigón o suelo blando:

1	Material	P. 03
2	Preparación del suelo	P. 06
3	Precauciones antes de la instalación	P. 07
4	Colocación de las viguetas	P. 07
5	Colocación de las planchas	P. 11
6	Acabado	P. 13
7	Mantenimiento	P. 14
8	Reciclaje y final de la vida útil	P. 15

1 Material

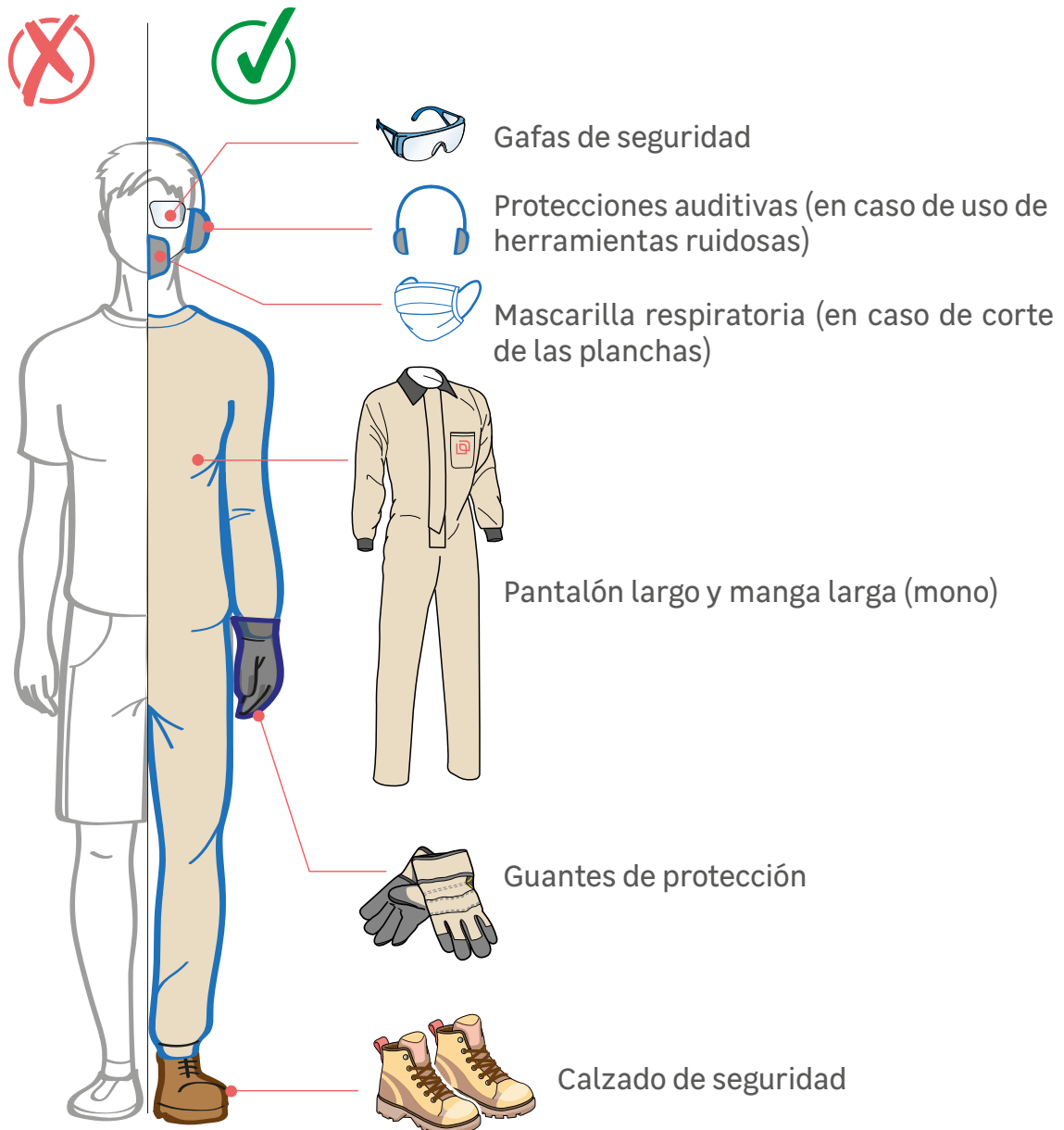
1-1 Herramientas necesarias

Para realizar la instalación de una terraza de composite en las condiciones adecuadas, es esencial disponer de las herramientas apropiadas:

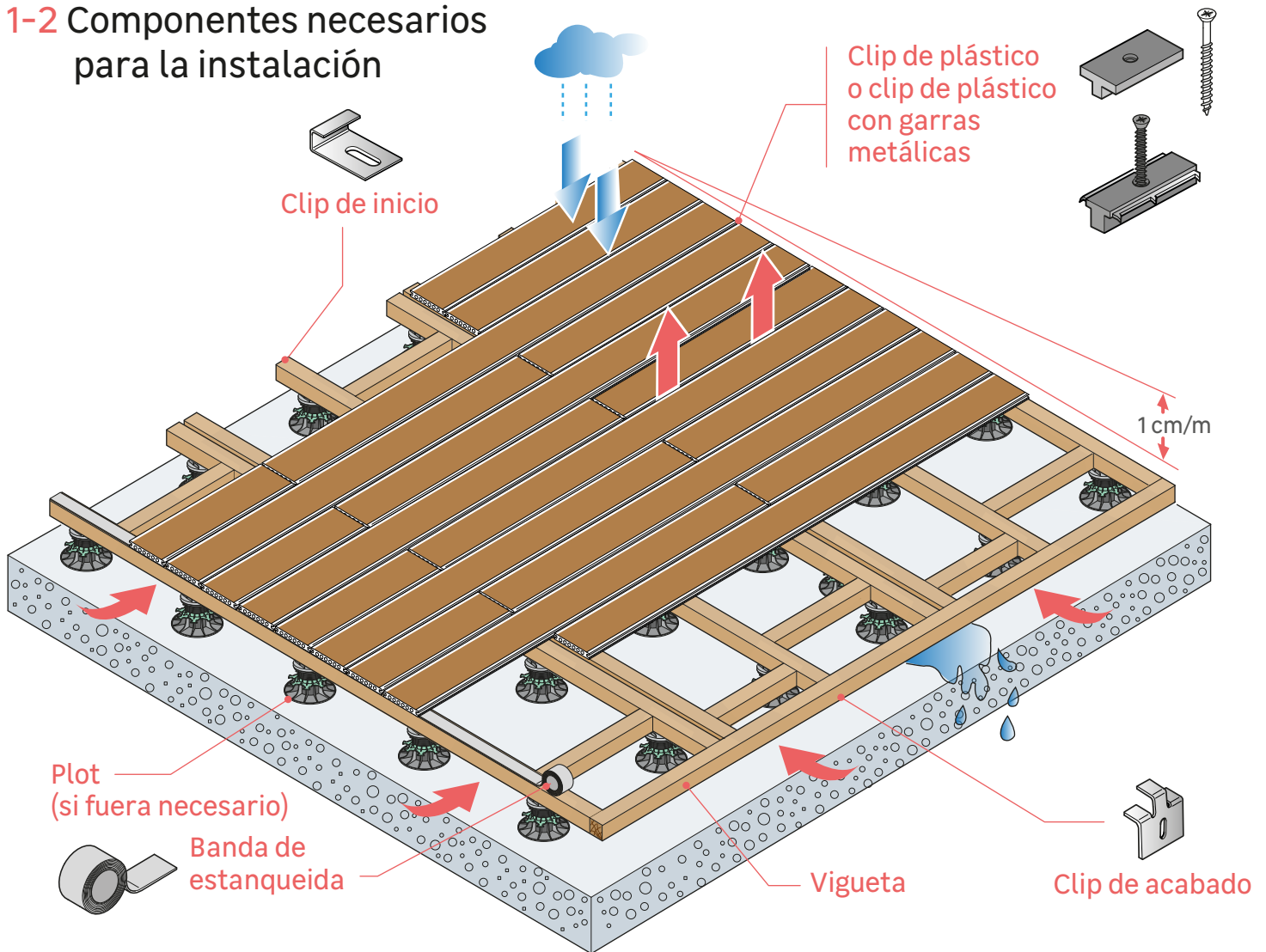


¡La seguridad ante todo!

Asegúrese de equiparse correctamente para trabajar con total seguridad:



1-2 Componentes necesarios para la instalación



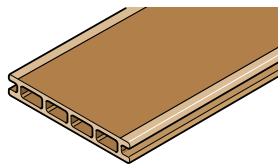
Para instalar su terraza de planchas de composite, necesitará los siguientes elementos:

● Planchas de composite

Existen dos tipos principales de planchas:

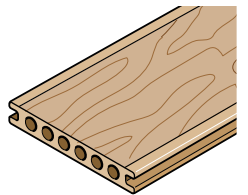
Monoextruida

Una única masa homogénea de composite



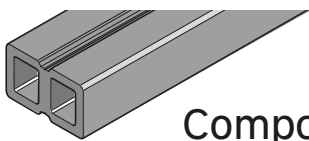
Coextruida

Recubierta con una fina capa protectora que ofrece mayor resistencia a las manchas, a los rayos UV y a los arañazos

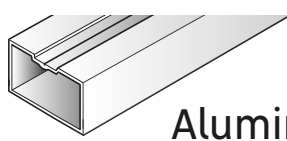


● Viguetas

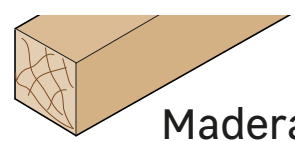
Se pueden utilizar tres tipos de viguetas:



Composite



Aluminio



Madera

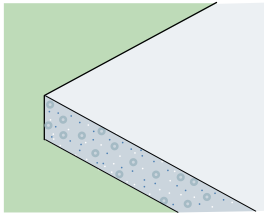
Vaya a la página 08 de esta guía para elegir el tipo de vigueta que mejor se adapte a su configuración.



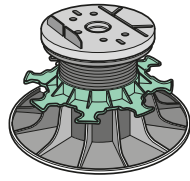
¡ATENCIÓN! Asegúrese de que la vigueta de composite elegida sea la recomendada por el fabricante de las planchas.

● Soporte de la estructura

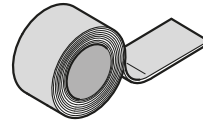
Dependiendo de la naturaleza del suelo, tenga preparados los siguientes elementos:



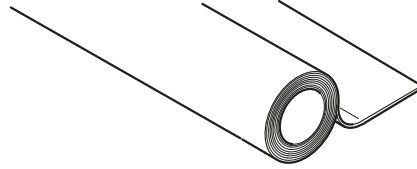
Pavimento de hormigón



Plot regulable para ajustar la altura y garantizar una buena estabilidad.

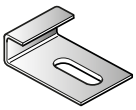


Banda de estanqueidad (opcional): se coloca sobre las viguetas de madera para protegerlas de la humedad (no es necesaria para las viguetas de aluminio o de composite).

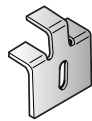


Film geotextil: se deberá colocar debajo de la estructura. Evita que crezcan malas hierbas.

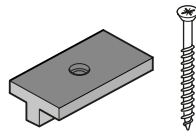
● Fijaciones y sujeciones



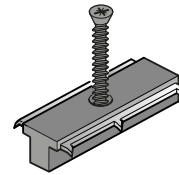
Clip de inicio



Clip de acabado



Clip intermedio de plástico



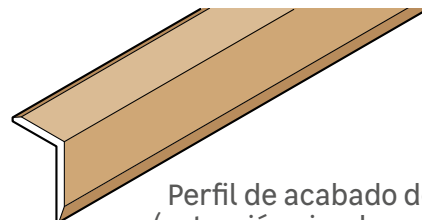
Clip intermedio de plástico con garras metálicas

	 <p>Clip NATIX Natérial</p>	 <p>Clip TEKNA Natérial</p>
Tipología de clip	Clip de plástico	Clip de plástico con garras metálicas
Tipo de tornillos suministrados	Tornillos para madera 	Tornillos autorroscantes (sin perforación previa) 
Compatibilidad con las viguetas	Madera - Composite	Aluminio (también compatible con madera y composite)
Fijación y sujeción de la plancha	★ ★	★ ★ ★
Precio	★	★ ★
Vida útil	★ ★	★ ★ ★
Rapidez de instalación	★ ★	★ ★ ★

● Acabados



Perfil de acabado de aluminio.



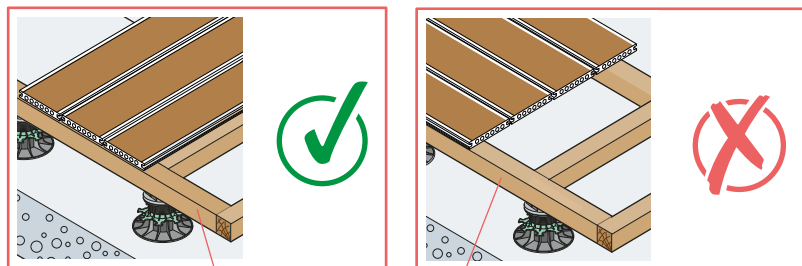
Perfil de acabado de aluminio.
(extrusión simple o coextrusión)

1-3 Distribución

Antes de cualquier instalación, se aconseja encarecidamente planificar la distribución de los elementos, es decir, elaborar un plano detallado de su terraza, para poder planificar las cantidades adecuadas de material para su construcción así como los cortes que debe realizar.



Las planchas se colocan perpendiculares a las viguetas. Por tanto, es crucial prever la dirección de colocación desde la fase de planificación.



Vigueta



Preparación del suelo

2-1 Verificación del suelo / Requisito previo

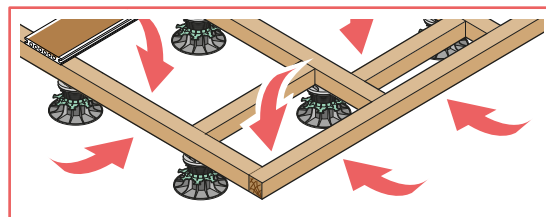
El suelo deberá estar limpio, seco y estable.

Su terraza puede instalarse sobre distintos tipos de suelo, pero las técnicas de preparación del suelo y de colocación pueden diferir.



En todos los casos, el agua no deberá estancarse, ya que provocaría un envejecimiento acelerado de los materiales de las viguetas (sobre todo en el caso de viguetas de madera).

Una buena ventilación de las planchas y, sobre todo, de la base (viguetas) es esencial para evitar la acumulación de humedad, limitar las deformaciones y garantizar la durabilidad de la terraza a lo largo del tiempo.

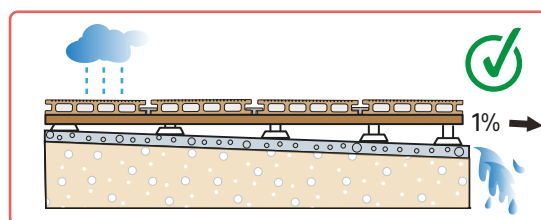


Asegúrese de disponer de una superficie estable que permita el drenaje del agua y la evacuación de las aguas pluviales, así como una buena ventilación de la estructura.

2-2 Caso de un suelo duro/estanco (pavimento de hormigón, baldosas, adoquines)

Se requiere una pendiente de 1 cm por metro de instalación para permitir la evacuación de las aguas pluviales. Las viguetas no deberán obstruir el drenaje.

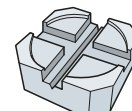
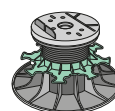
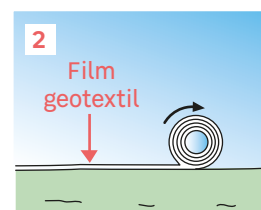
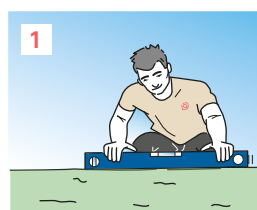
Por tanto, las viguetas podrán colocarse sobre este tipo de suelo utilizando cuñas o plots ajustables.



2-3 Caso de un terreno blando / drenante (grava)

La instalación sobre tierra apisonada o grava también es posible, pero el suelo deberá estar bien estabilizado y compactado. Se considerará como compactado después de dos años de inactividad. Si no fuera así, infórmese sobre las técnicas de compactación. Para evitar la aparición de malas hierbas, instale un film geotextil sobre la superficie.

Las viguetas podrán descansar sobre plots ajustables o plots de hormigón colocados a intervalos regulares.



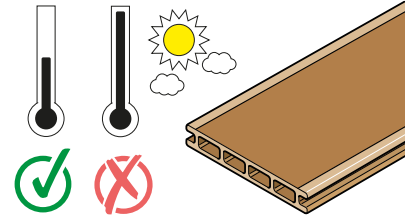
Plot ajustable

Plot de hormigón

3 Precauciones antes de la instalación

3-1 Condiciones climáticas

Contemple una instalación ideal entre 10 °C y 25 °C. No instale nunca por debajo de 5 °C (heladas) ni por encima de 30 °C (calor extremo). Como las planchas se encogen con el frío y se dilatan con el calor, es necesario ajustar la holgura de dilatación: aumentela en tiempo frío (para la futura

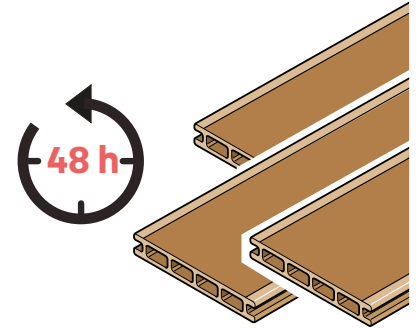


3-2 Precauciones de almacenamiento



48 horas antes de la instalación, desembale las planchas, guárdelas en un lugar seco y protegido del sol y déjelas en posición horizontal cerca del lugar donde se vayan a fijar

Mezcle las planchas entre sí para armonizar el tono de la terraza.



4 Colocación de las viguetas



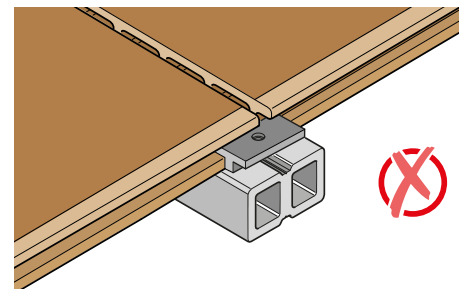
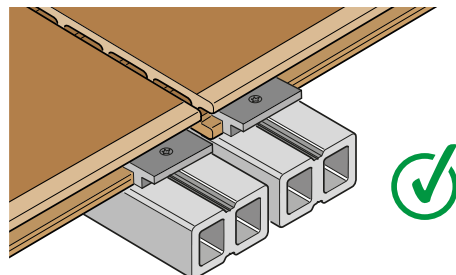
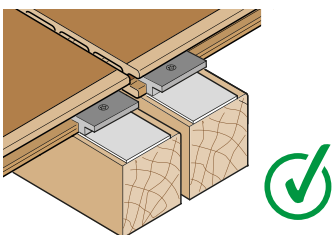
Las planchas de composite no deberán colocarse nunca directamente sobre el suelo, sino fijadas sobre viguetas.

Estas garantizan:

- Una buena ventilación para evitar la humedad y el moho.
- La evacuación eficaz de las aguas de lluvia.
- Una superficie estable.
- Prolongación de la vida útil de la terraza.
- Las viguetas portantes (de madera o aluminio) deben elevarse (cuñas, plots o tacos) para garantizar una buena ventilación y romper el contacto directo.
- Sin embargo, las viguetas de composite no son portantes. Consiguientemente, está terminantemente prohibido colocarlas sobre plots o tacos y requieren un soporte continuo.
- En ningún caso se deberán empotrar las viguetas en hormigón.

Sentido de colocación de las viguetas: las viguetas deberán colocarse en el sentido de la pendiente para facilitar el drenaje (en el caso de instalación sobre un pavimento de hormigón) y, a continuación, las planchas deberán colocarse perpendicularmente.

Las viguetas dobles proporcionan un soporte continuo y esencial en el ensamblado de las planchas. Es una garantía de solidez y longevidad. Atención: Cuidado con los falsos ahorros: Ignorar este paso podría salir mucho más caro en reparaciones o sustituciones.




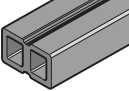
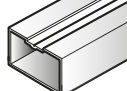

4-1 Elección de las viguetas

Cada vigueta es diferente y no responde a las mismas expectativas. He aquí una tabla comparativa de las diferentes viguetas y sus características específicas para que pueda elegir la que mejor se adapte a su proyecto:

 <p>Vigueta de madera</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Rendimiento variable (en función de la esencia/el tratamiento) y naturalmente sensible a los insectos, los hongos y la humedad.● Para garantizar la durabilidad de la estructura, únicamente es adecuado el uso de viguetas de madera tratada de clase 4 o de madera tropical.● Facilidad de instalación.● La instalación de una banda de estanqueidad en la superficie superior de las viguetas de madera prolonga su vida útil al facilitar el drenaje del agua y limitar las infiltraciones. 
 <p>Vigueta de composite</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Buena solución para planchas de composite, siempre que se coloquen planas sobre una superficie lisa y sólida, como puede ser un pavimento de hormigón.● Es altamente recomendable elegir el mismo fabricante de viguetas de composite que el de las planchas, ya que las propiedades del composite varían en gran medida de un fabricante a otro.● No es un material estructural. El composite de madera no puede ser portador. Por lo tanto, estas viguetas deben evitarse para terrazas en altura (pilotes o plots ajustables). Riesgo de daños irreversibles si se coloca sobre plots. 
 <p>Vigueta de aluminio</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ideal para el largo plazo, imputrescible, altamente resistente y no corrosiva, esta vigueta puede instalarse en climas más extremos. Ideal para su instalación cerca de piscinas (resistente al cloro, la sal marina, etc.).● Ligera y no se deforma.● Es preferible colocarla sobre plots pero, en caso de colocación en el suelo, será necesario asegurarse de que la superficie sea perfectamente plana, estable y dura.  

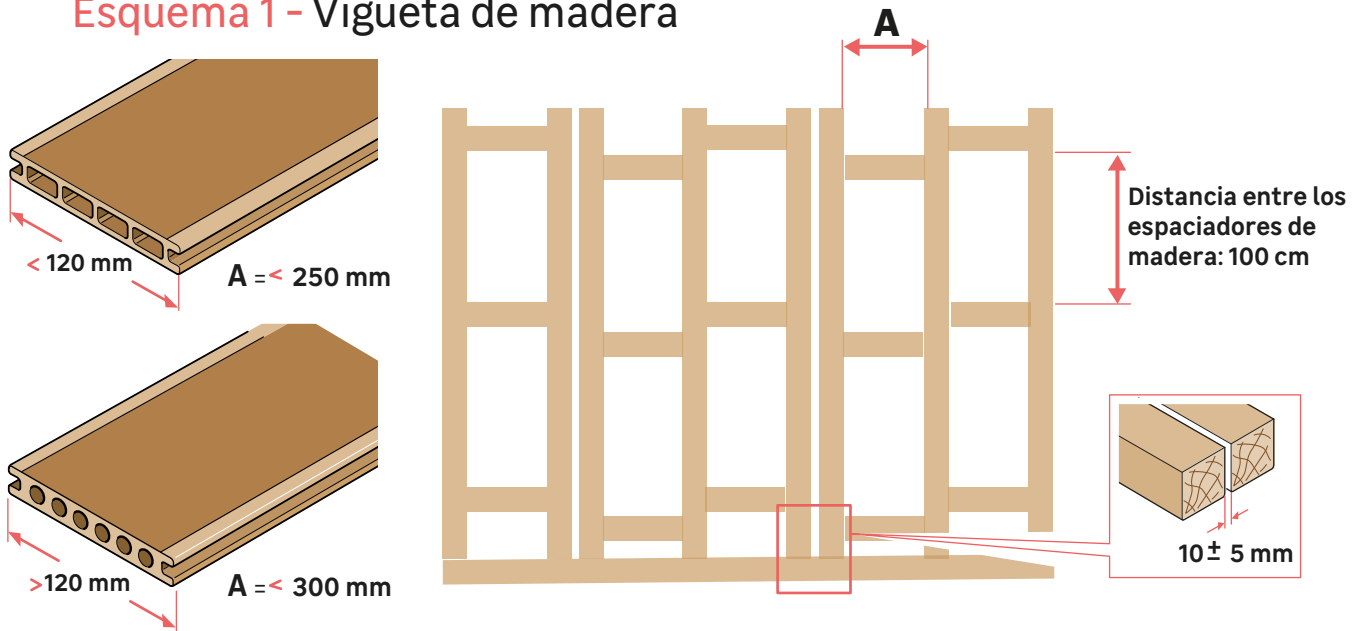


En función de su tipo de suelo, se deberán evitar o priorizar determinadas estructuras de terraza. En la tabla siguiente se indica el tipo de vigueta que se deberá priorizar en función de la naturaleza de la superficie:

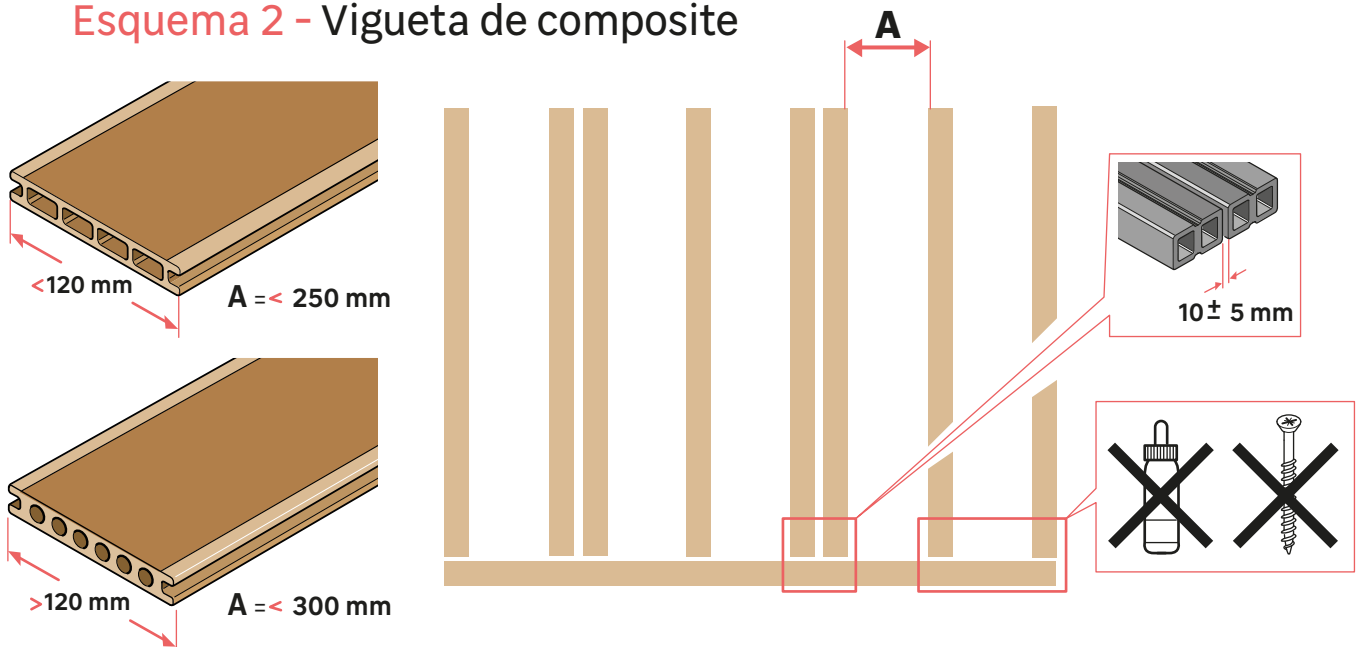
	 Vigueta de madera (clase 4, tratada o tropical)	 Vigueta de composite	 Vigueta de aluminio
Instalación directa sobre pavimento de hormigón (pendiente del 1%)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Colocación sobre plots (suelo blando o pavimento de hormigón)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Diseño de la estructura (distancias entre las viguetas)

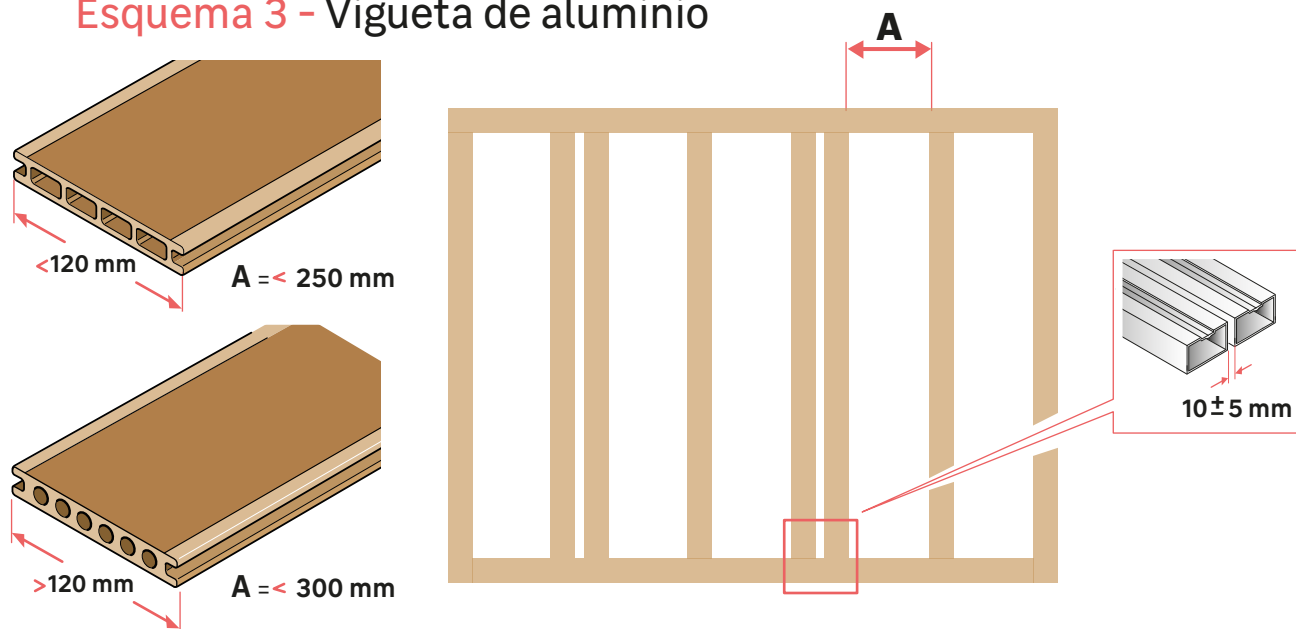
Esquema 1 - Vigueta de madera



Esquema 2 - Vigueta de composite



Esquema 3 - Vigüeta de aluminio

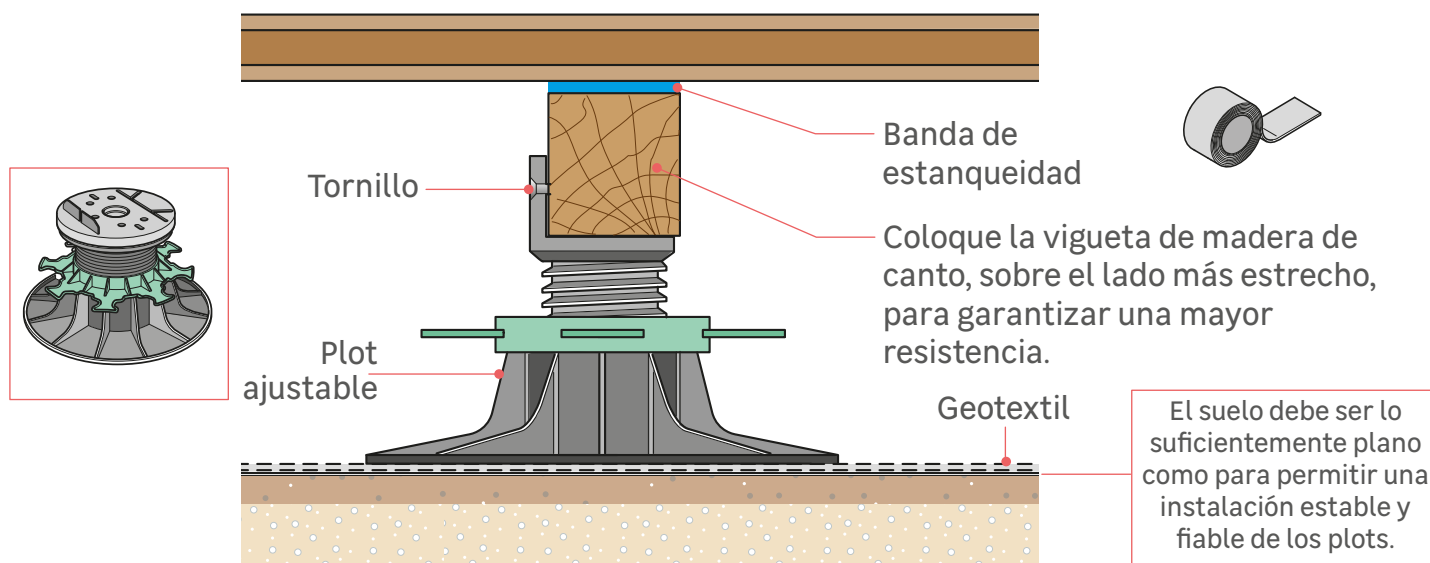


Distancias entre vigüetas: consulte las instrucciones del fabricante.

4-3 Fijación de las vigüetas

● Fijación sobre plots

RECORDATORIO: si los plots estuvieran sobre un suelo blando, no olvide colocar un film geotextil para evitar la aparición de malas hierbas.



● Fijación sobre pavimento de hormigón

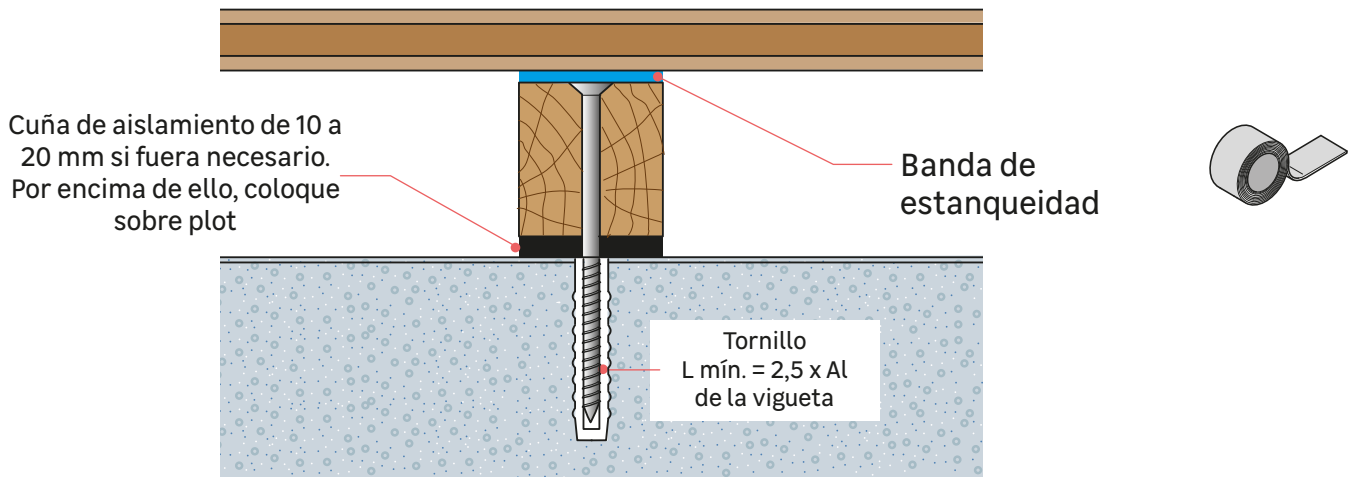
RECORDATORIO: incluso sobre un pavimento de hormigón, las vigüetas deberán aislarse del suelo mediante cuñas o tacos de aislamiento.

Si decidiera fijar las vigüetas sobre el pavimento de hormigón, opte por una fijación puntual, únicamente en zonas sensibles como los extremos o cerca de muros o umbrales, para estabilizar la estructura sin bloquear su dilatación natural.



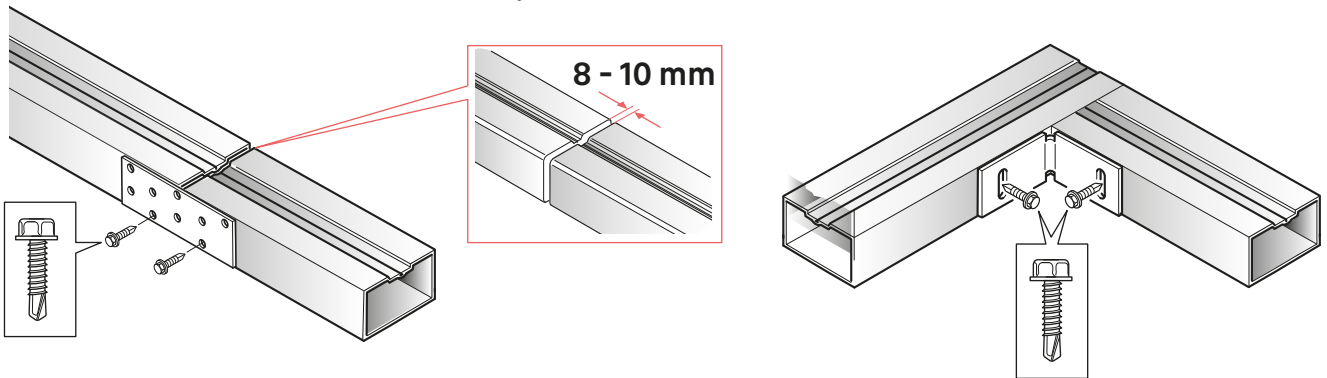
Queda prohibida la fijación de las vigüetas de composite a un pavimento de hormigón.

● vigueta de madera sobre hormigón



● Conexión de las viguetas de aluminio

Para unir dos planchas, utilice un conector plano y, para una esquina, podrá colocar una escuadra. Fije los elementos entre sí con tornillos autorroscantes.

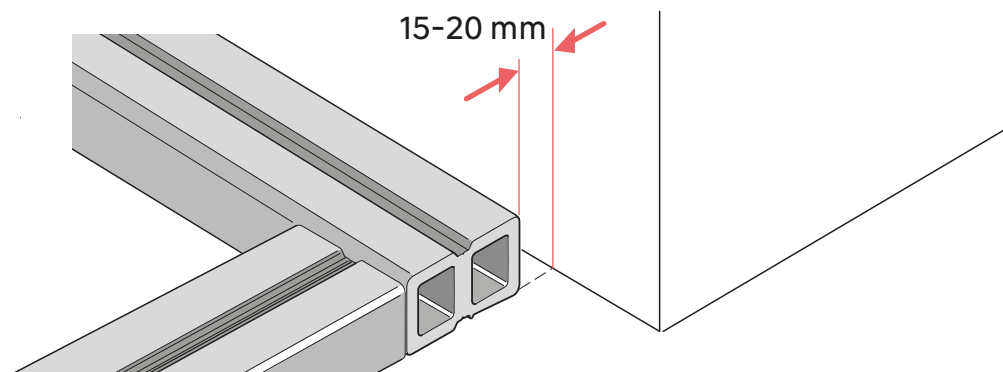


No es necesario conectar las viguetas de composite.

Para viguetas de madera, utilice trozos de viguetas y atornille directamente a la madera.



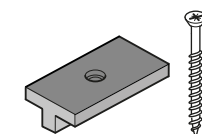
Deje una holgura de dilatación de 15-20 mm entre las viguetas y la(s) pared(es) de la fachada.



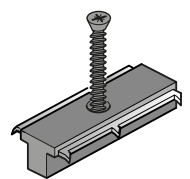
5 Colocación de las planchas

5-1 Elección del clip de fijación

Existen diferentes clips de fijación, así como clips de inicio/acabado adaptados



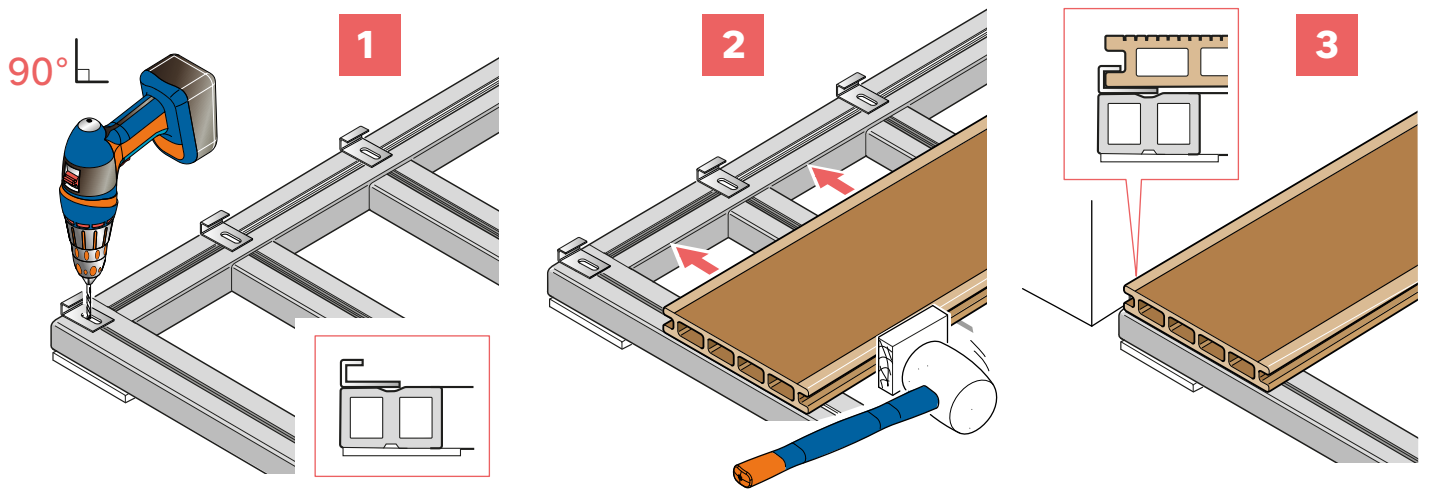
Clip **NATIX**
para extruida



Clip **TEKNA**
para extruida y
coextruida

5-2 Fijación de la primera plancha

Para empezar, atornille los clips de inicio al extremo de cada vigueta. No olvide taladrar previamente si el tornillo no fuera autorroscante. Sujete el taladro/atornillador a 90°. Inserte la primera plancha en los clips, ayudándose de una cuña si fuera necesario para meterla bien.



Los extremos de cada plancha deberán fijarse a una vigueta. Si una plancha sobresaliera, podrá cortarla limpiamente con una sierra circular para obtener la longitud adecuada.

5-3 Instalación de las planchas siguientes

Inserte los clips intermedios después de la primera plancha.

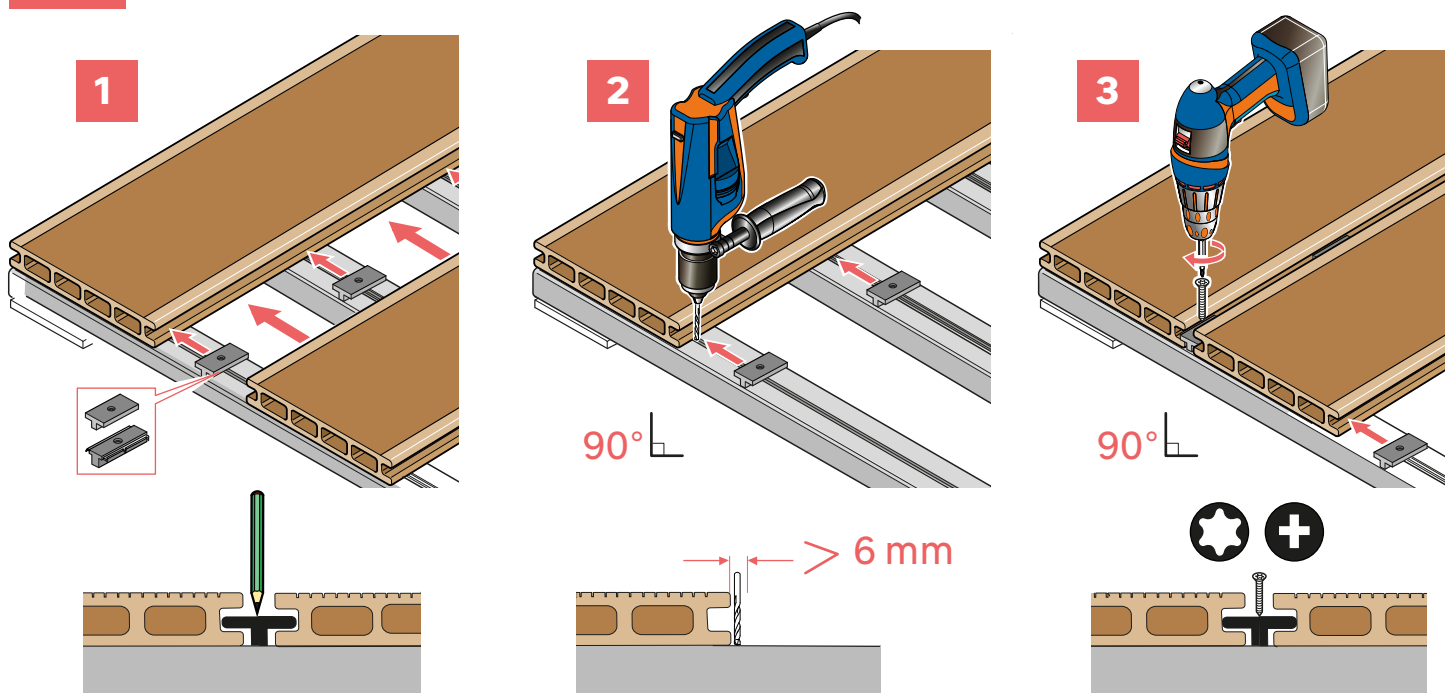
Coloque un clip por vigueta.

Inserte la plancha siguiente, teniendo cuidado de respetar los espacios de dilatación. Si fuera necesario, podrá colocar cuñas de separación entre las planchas.

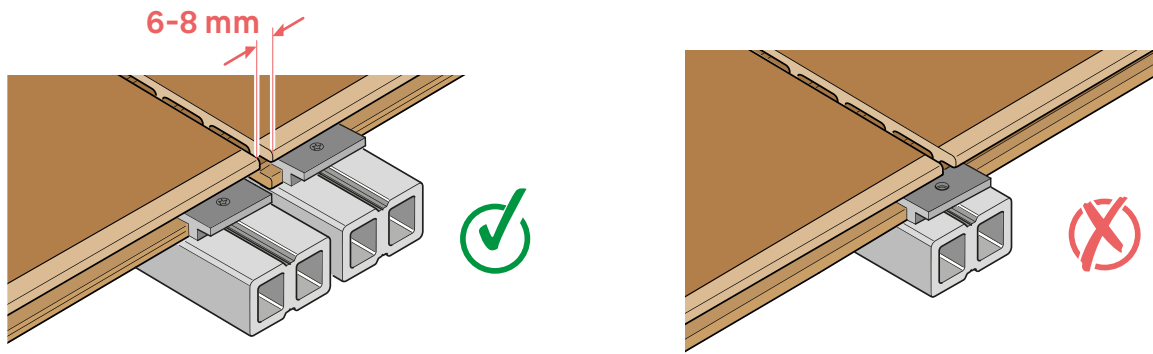
Una vez colocados los clips, taladre previamente si el tornillo no fuera autorroscante y, a continuación, atornille los clips a la vigueta.



Pretaladre y atornille a 90°

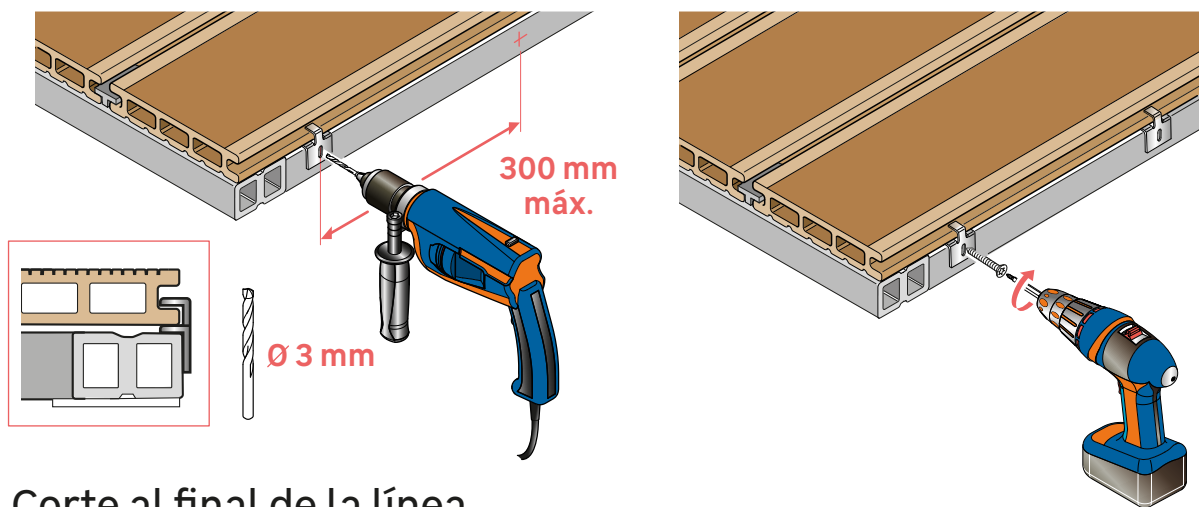


RECORDATORIO: Cada extremo de la plancha deberá descansar sobre una sola vigueta. Si se colocaran dos planchas de extremo a extremo, duplique las viguetas.

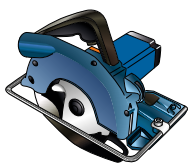


Respete una holgura de dilatación de 6-8 mm entre las planchas colocadas de extremo a extremo, así como para los elementos encastrados en su terraza (postes, focos, etc.). Podrá utilizar un espaciador para esta etapa.

Al final de la terraza, taladre previamente la vigueta y luego atornille los clips de acabado.



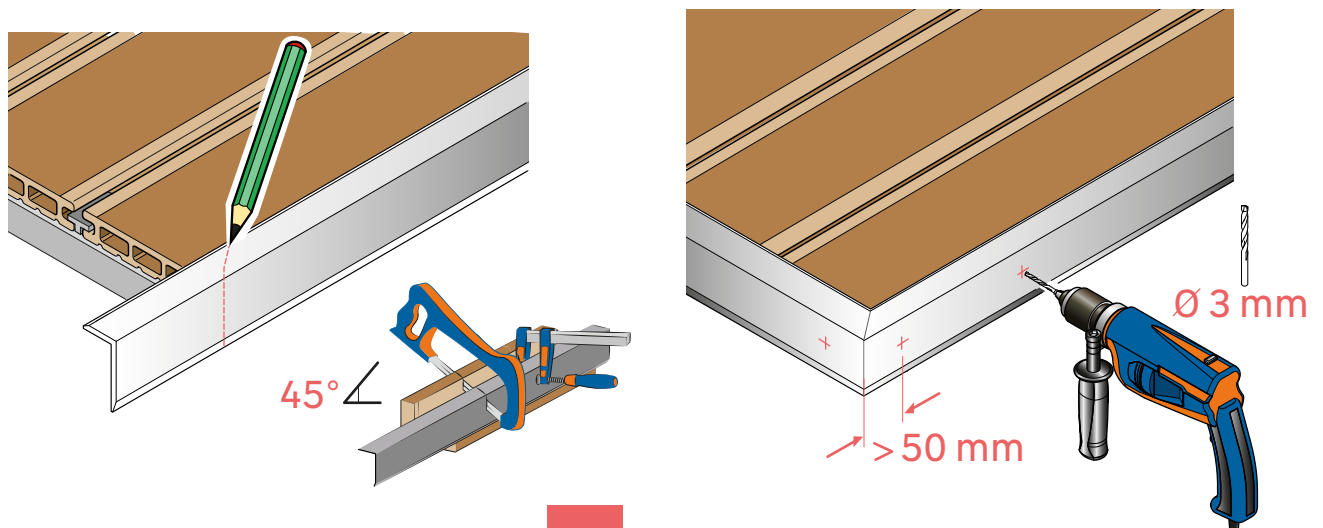
5-4 Corte al final de la línea

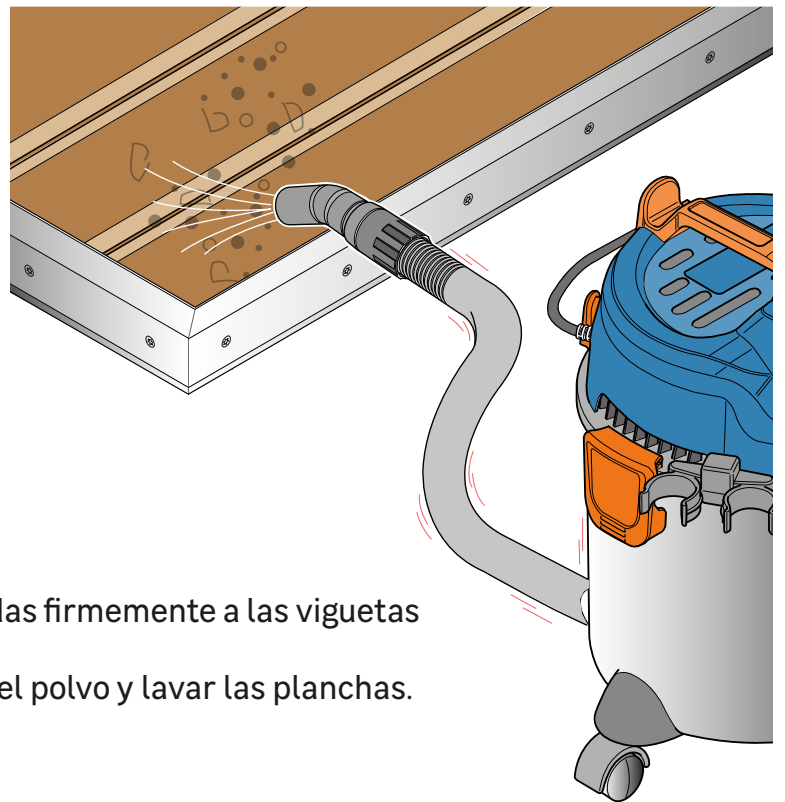
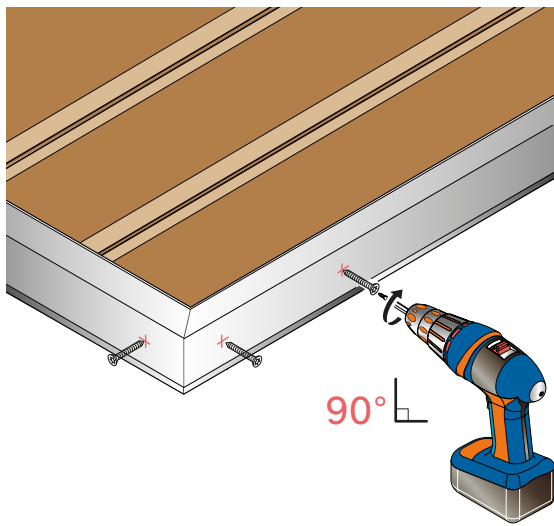


Una vez fijadas todas las planchas y antes de cualquier acabado, compruebe que no sobresalga ninguna plancha. Si fuera necesario, marque la longitud y luego córtela con una sierra circular.

6 Acabado

Pretaladre el lateral de la vigueta, coloque el perfil de acabado y atorníllelo respetando las distancias indicadas.





Compruebe que todas las planchas estén fijadas firmemente a las viguetas y que se respeten los espaciados.
Realice una limpieza adecuada para eliminar el polvo y lavar las planchas.



¡BRAVO!
¡Su terraza está
terminada!

7 Mantenimiento

Las terrazas de madera de composite requieren muy poco mantenimiento. No obstante, para evitar el envejecimiento prematuro de las planchas, le recomendamos llevar a cabo un mantenimiento periódico.

Para la limpieza, utilice un cepillo suave y agua jabonosa.



Evite utilizar limpiadores de alta presión, detergentes u otros productos domésticos.

Retire los restos a medida que avanza para evitar la formación de espuma o moho. En las planchas de extrusión simple, podrá lijarlas ligeramente para eliminar las manchas difíciles.

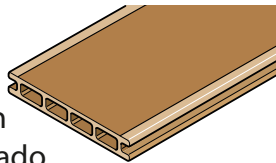


Consejo del profesional: Frote siempre en el sentido longitudinal de las planchas.

7-1 Conocer el tipo de lama antes de actuar

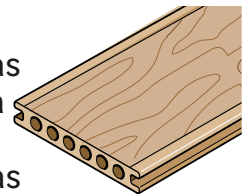
Monoextruida (Dolma)

El composite clásico es un material ligeramente poroso. Las manchas pueden incrustarse, pero al estar tintado en la masa, permite ciertas reparaciones mecánicas (como un lijado suave).



Coextruida (Himya)

Estas lamas están envueltas en una fina capa protectora de polímero que las hace impermeables. Las manchas permanecen en la superficie, pero nunca deben lijarse para no destruir esta protección de forma irreversible.



7-2 Limpieza intensiva: Paso a paso según la mancha

● Manchas de grasa (aceite de barbacoa, crema solar, comida)



Es fundamental actuar con rapidez para evitar que la grasa penetre con el sol.

Paso 1: Absorba inmediatamente el exceso con papel de cocina.

Paso 2 (Dolma): Limpie con agua muy caliente y líquido lavavajillas desengrasante. Frote enérgicamente con un cepillo de cerdas suaves, siempre en el sentido de las ranuras, y aclare con abundante agua. Si la mancha persiste, la acción combinada de los rayos UV del sol y la lluvia terminará por desvanecerla en unas semanas.

Paso 2 (Himya): Como la capa protectora impide la absorción, suele bastar con pasar una esponja o un cepillo suave con agua caliente jabonosa.

- **Marcas de agua o residuos químicos**
(mal aclarado, productos inadecuados)

Estas marcas suelen aparecer cuando el agua estancada o un producto de limpieza se ha secado sobre la lama.

Paso 1: El primer remedio es un lavado intensivo con agua caliente limpia, sin ningún producto, cepillando para reactivar y disolver los residuos químicos secos en la superficie.

Paso 2: Si las marcas persisten (o si se deben a la cal del agua de aclarado), utilice una mezcla de agua tibia y vinagre blanco (aproximadamente 1 parte de vinagre por 4 partes de agua). Es un limpiador natural muy eficaz que despegará los residuos sin dañar el material.

Paso 3: Aclare con abundante agua y escurra el exceso para evitar que se formen nuevas marcas al secarse.

Nota importante: La eliminación de estos residuos químicos incrustados no siempre es instantánea. No dude en repetir este proceso de limpieza varias veces hasta que las marcas desaparezcan por completo.

- **Manchas orgánicas**
(Musgo, moho, excrementos de pájaros, savia)

Paso 1 (Dolma & Himya): Retire la mayor parte de la suciedad en seco con una espátula de plástico o un cepillo suave.

Paso 2: Lave con agua tibia jabonosa. Nunca utilice lejía pura, ya que decoloraría las lamas. Para el moho persistente en las lamas Dolma, puede utilizar un limpiador antimusgo específico para madera composite, respetando estrictamente las dosis.

- **Arañazos y marcas de roce**
(patas de sillas, macetas, ...)

La fricción mecánica de los muebles, especialmente sin tacos protectores, puede dejar marcas.

Para las lamas Dolma (Monoextruidas):

Marcas superficiales: Frote localmente con un paño limpio y agua jabonosa.

Arañazos persistentes: Puede realizar un lijado muy suave con papel de lija de grano fino (ej. grano 120), frotando estrictamente a lo largo de la lama. La zona lijada quedará ligeramente más clara al principio, pero se difuminará con el resto de la terraza por la acción de los rayos UV.

Para las lamas Himya (Coextruidas):

¡Atención, no lijar!

Marcas de transferencia (trazos negros): Los tacos de goma o plástico negro suelen dejar una transferencia de material. Utilice un simple "borrador mágico" ligeramente humedecido y frote suavemente la marca.

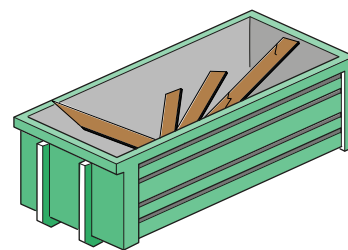
Arañazos profundos: Si la cubierta de polímero sufre un corte, lamentablemente no es posible repararla de forma invisible. La prevención (tacos de fieltro o teflón bajo los muebles) sigue siendo la mejor solución.

8 Reciclaje y final de la vida útil



RECOGIDA
SELECTIVA DE
RESIDUOS

Las planchas de madera de composite se componen esencialmente de serrín de madera y resinas plásticas. Lleve sus planchas a un punto limpio y deposítelas en el contenedor para residuos inertes no peligrosos o residuos voluminosos.

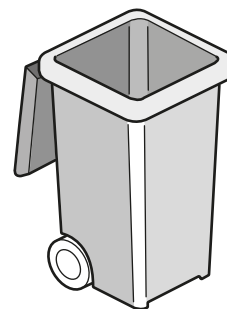


Residuos inertes no peligrosos
o residuos voluminosos



¡Lo que no deberá hacer!

- No queme las planchas: las resinas plásticas desprenden gases tóxicos cuando se queman.
- No las deseche con la basura doméstica.



- No las deposite en el contenedor de madera si esta se destinara a incineración o compostaje.



Consejo de recuperación: si una de sus planchas se dañara, podrá realizar una sustitución local: retire con cuidado los clips longitudinalmente, desprenda la plancha y sustitúyala por la nueva. Vuelva a colocar con cuidado los clips en su posición original y atorníllelos de nuevo de forma idéntica.

Asegúrese de sustituirla por una plancha de la misma gama o del mismo fabricante. Durante los primeros años podría apreciarse una ligera diferencia de color; dicha diferencia es normal y se atenuará con el tiempo.

**EU:**

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

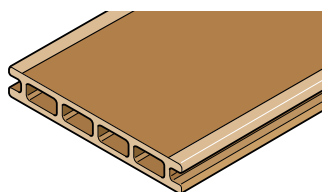
Agradecemos por ter escolhido o nosso produto e por confiar na **NATERIAL**.

O objetivo deste guia é acompanhá-lo passo a passo na instalação do seu terraço compósito, dando-lhe todas as recomendações necessárias para uma instalação bem-sucedida, duradoura e em conformidade com os regulamentos em vigor.



O compósito é um material inovador que foi criado para paliar os inconvenientes da madeira natural: sensibilidade à humidade, risco de bolor, deformação ao longo do tempo e necessidade de manutenção regular. Fabricado a partir de uma mistura de farinha de madeira e polímeros, o compósito combina a estética da madeira com a resistência dos materiais sintéticos.

A madeira compósita oferece muitas vantagens:



- Imputrescível
- Estável ao longo do tempo (cor e forma)
- Requer muito pouca manutenção
- Disponível numa vasta gama de cores
- Alternativa amiga do ambiente (não contribui à desflorestação tropical).



Antes de iniciar qualquer trabalho de construção, rifique as regras do Plano Diretor da sua cidade. A conceção dos espaços exteriores pode estar sujeita a determinadas restrições.

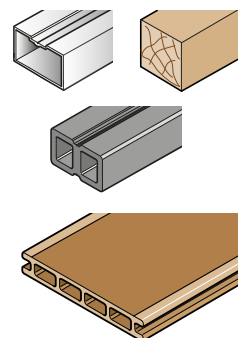
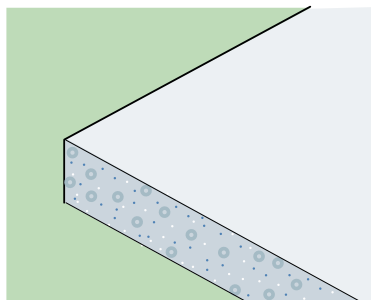
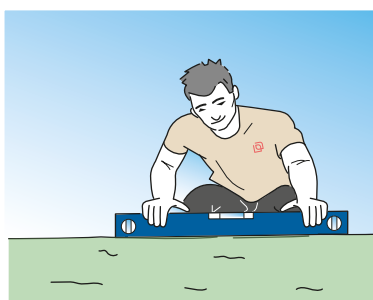


As ripas compósitas para terraço são elementos de acabamento não estruturais. Podem suportar uma utilização quotidiana, mas não foram concebidas para suportar cargas pesadas ou ocasionais concentradas numa pequena superfície.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES! Leia atentamente antes de iniciar a instalação:

- Leia todo o guia antes de iniciar a instalação.
- Pode observar-se uma ligeira alteração da cor após a instalação, principalmente durante a primeira exposição ao sol. Este fenómeno temporário atenua-se com o tempo até atingir uma cor estável, próxima da aparência inicial. Para obter um resultado uniforme, elimine qualquer elemento ocultante (tapetes, vasos etc.) do terraço durante este período.
- Certifique-se de que está devidamente equipado ao instalar o seu terraço.
- As ripas podem ocasionalmente criar eletricidade estática.
- As ripas podem acumular calor quando são expostas à luz solar, especialmente nas cores mais escuras. Se deseja uma utilização na qual se pode andar descalço ou perto de uma piscina, privilegie as cores claras.

Dependendo do pavimento, é preferível optar pela instalação de vigas antes das ripas.





Índice

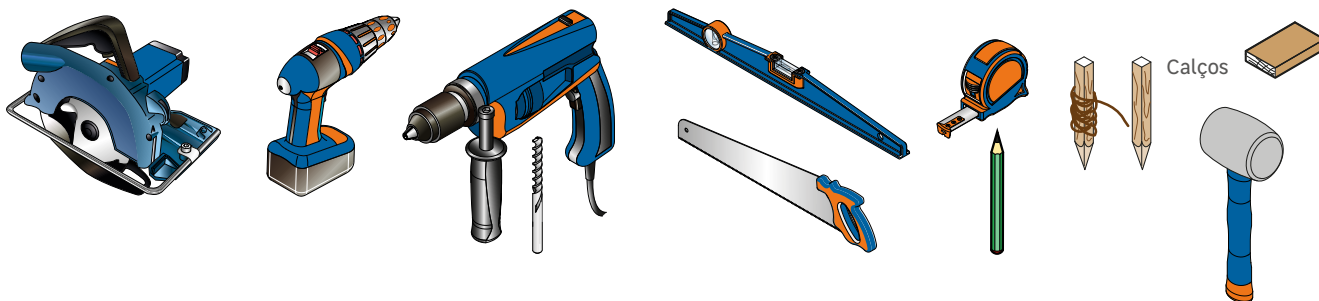
Instalação de um terraço com ripas **compósitas** sobre betão ou solo solto:

1	O material	P. 03
2	A preparação do solo	P. 06
3	Precauções antes da instalação	P. 07
4	Instalação das vigas	P. 07
5	A instalação das ripas	P. 11
6	O acabamento	P. 13
7	Manutenção	P. 14
8	A reciclagem e fim da vida útil	P. 15

1 0 material

1-1 Ferramentas necessárias

Para instalar um terraço compósito em condições apropriadas, é essencial dispor das ferramentas adequadas:

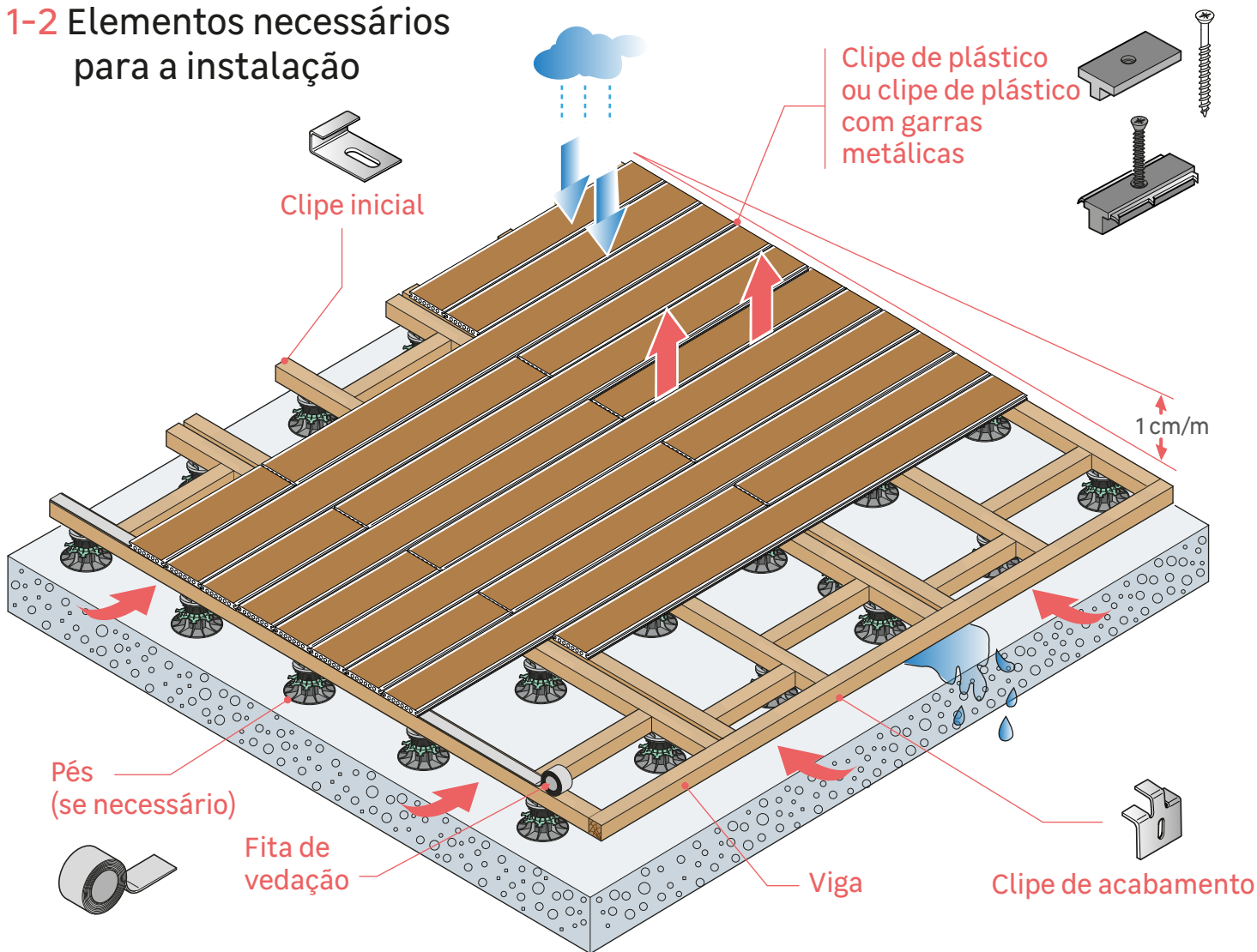


A segurança acima de tudo!

Certifique-se de que está devidamente equipado para trabalhar em segurança:



1-2 Elementos necessários para a instalação



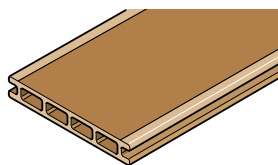
Para instalar o seu terraço com ripas compostas, deverá dispor dos seguintes itens:

● Ripas compostas

Existem dois tipos principais de ripas:

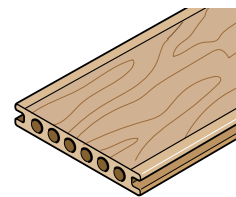
Monoextrudida

Massa única homogênea de composto



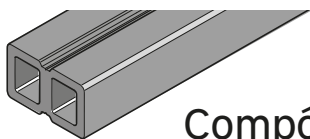
Coextrudida

Revestida com uma fina camada protetora que oferece uma maior resistência às manchas, aos raios UV e aos riscos

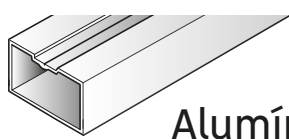


● Vigas

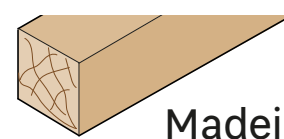
Podem ser utilizados três tipos de vigas:



Compósita



Alumínio



Madeira

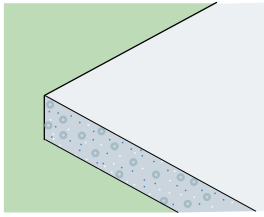
Consulte a página 08 deste guia para escolher o tipo de viga mais adequado à sua configuração.



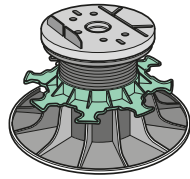
CUIDADO! Certifique-se de que a viga composta que escolher é recomendada pelo fabricante das ripas.

● Suporte da estrutura

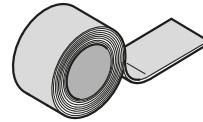
Consoante a natureza do pavimento, serão necessários os seguintes elementos:



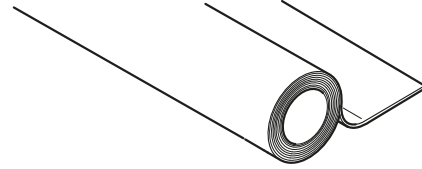
Laje de betão



Pés reguláveis para ajustar a altura e garantir uma boa

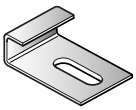


Fita de vedação (opcional): a colocar sobre as vigas de madeira para as proteger da humidade (não é necessária para as vigas de alumínio ou compósitas).

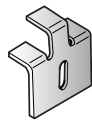


Filme geotêxtil: a ser colocado sob a estrutura. Evita o crescimento de ervas daninhas.

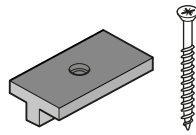
● Fixações e prendedores



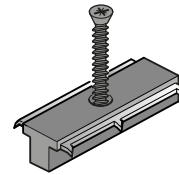
Clipe inicial



Clipe de acabamento



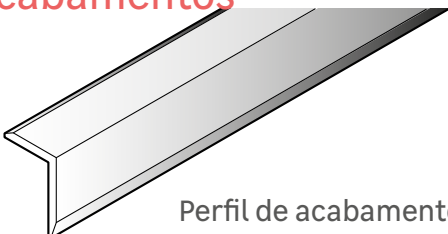
Clipe intermédio de plástico



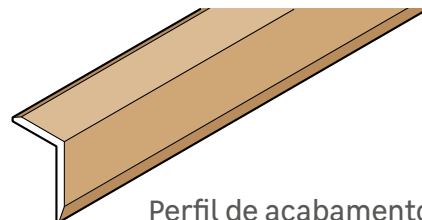
Clipe intermédio de plástico com garras de metal

	 <p>Clipe NATIX Natérial</p>	 <p>Clipe TEKNA Natérial</p>
Tipologia de clipe	Clipe de plástico	Clipe de plástico com garras de metal
Tipo de parafusos fornecidos	Parafusos para madeira 	Parafuso autoperfurante (sem perfuração prévia) 
Compatibilidade com as vigas	Madeira - Compósito	Alumínio (também compatível com madeira e compósito)
Fixar e retenção da ripa	★ ★	★ ★ ★
Preços	★	★ ★
Vida útil	★ ★	★ ★ ★
Rapidez de instalação	★ ★	★ ★ ★

● Acabamentos



Perfil de acabamento em alumínio.



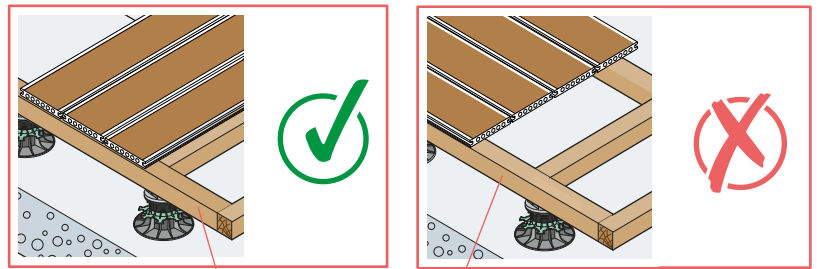
Perfil de acabamento compósito (extrusão simples ou coextrusão)

1-3 Disposição

Antes de iniciar a instalação, aconselhamos vivamente que elabore um esquema de assentamento detalhado do seu terraço, para que possa planejar as quantidades certas de material para a sua construção e os cortes a serem feitos.



As ripas são colocadas perpendicularmente às vigas. Por conseguinte, é fundamental prever o sentido da instalação na fase de planeamento.



Viga



A preparação do solo

2-1 Verificação do terreno / Pré-requisitos

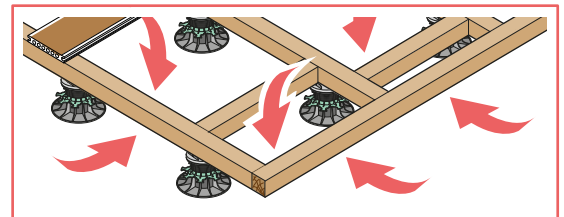
O piso deve estar limpo, seco e estável

O seu terraço pode ser instalado em diferentes tipos de terreno, mas as técnicas de preparação do solo e de instalação podem ser diferentes.



Em todos os casos, a água não deve estagnar no local de instalação, pois isso causaria um envelhecimento acelerado dos materiais das vigas (particularmente no caso de vigas de madeira).

Uma boa ventilação das ripas e sobretudo da sub-base (vigas) é essencial para evitar a acumulação de humidade, limitar as deformações e garantir a durabilidade do terraço ao longo do tempo.

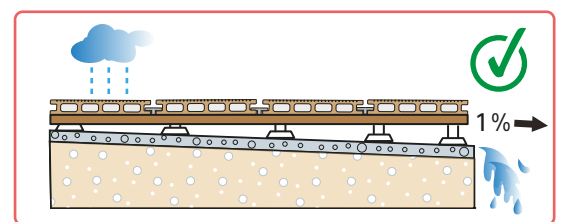


Certifique-se de que tem uma superfície estável que permita o escoamento da água, a evacuação da água de chuva, bem como uma boa ventilação da estrutura.

2-2 Pavimento duro/impermeável (laje de betão, ladrilhos, pedras de calçada)

É necessária uma inclinação de 1 cm por metro de assentamento para permitir o escoamento da água de chuva. As vigas não devem atrapalhar a drenagem.

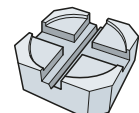
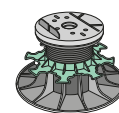
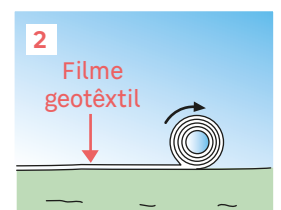
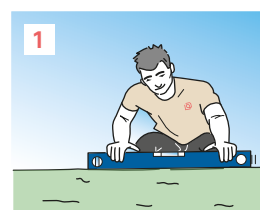
As vigas podem então ser colocadas sobre este tipo de terreno utilizando calços ou pés ajustáveis.



2-3 Solo solto / drenante (cascalho)

Também é possível instalar em argila ou cascalho, mas o solo deve estar bem estabilizado e compactado. Um solo é considerado compactado após dois anos de inatividade. Se não for o caso, informe-se sobre as técnicas de compactação. Para evitar o crescimento de ervas daninhas, instale um filme geotêxtil sobre a superfície.

As vigas podem se assentar em pés ajustáveis ou em blocos de betão colocados a intervalos regulares.



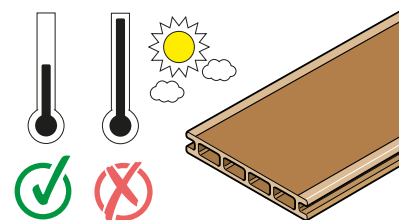
Pés ajustáveis

Blocos de betão

3 Precauções antes da instalação

3-1 Condições climáticas

A instalação ideal situa-se entre 10°C e 25°C. Nunca instale com temperaturas abaixo de 5°C (geada) ou acima de 30°C (calor extremo). Como as ripas encolhem com o frio e dilatam-se com o calor, a margem de dilatação deve ser ajustada: aumente-a no frio (para expansão futura) e

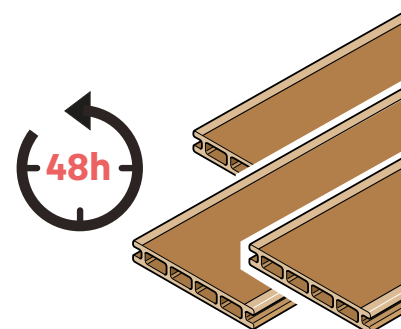


3-2 Precauções de armazenamento



48 horas antes da instalação, desembale as ripas, guarde-as num local seco e ao abrigo do sol e deixe-as planas perto do local onde vão ser fixadas para que se aclimatem.

Misture as ripas entre si para harmonizar as cores do terraço.



4 Instalação das vigas



As ripas compósitas nunca devem ser instaladas diretamente no terreno, mas fixadas sobre vigas.

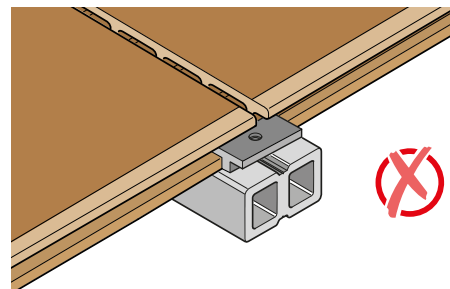
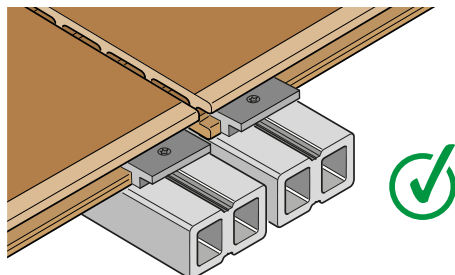
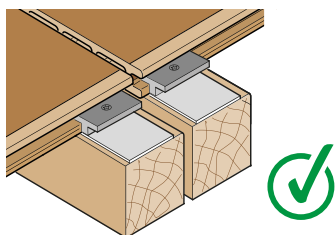
Asseguram:

- uma boa ventilação para evitar a humidade e o bolor,
- uma evacuação eficaz das águas pluviais,
- uma superfície estável,
- a prolongação da vida útil do terraço,
- as vigas de suporte (em madeira ou alumínio) devem ser levantadas (calços, pés ou blocos) para garantir uma boa ventilação e interromper o contacto direto. No entanto,
- as vigas compósitas não são portadoras. Por conseguinte, é estritamente proibido colocá-las sobre pés ou blocos e devem ser suportadas por um substrato contínuo.
- As vigas não devem, em caso algum, ser embutidas em betão.

Sentido de instalação das vigas: as vigas devem ser colocadas no sentido da inclinação para facilitar a drenagem (no caso de colocação sobre uma laje de betão), depois as ripas devem ser colocadas perpendicularmente.

A **viga dupla** proporciona um apoio contínuo e essencial quando as ripas são encaixadas. É uma garantia de solidez e de longevidade. Cuidado com as falsas poupanças:


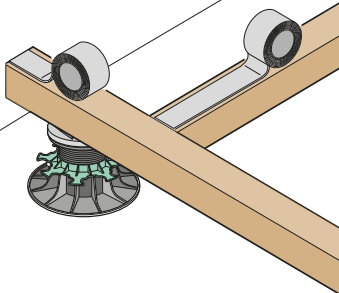
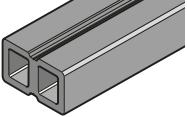

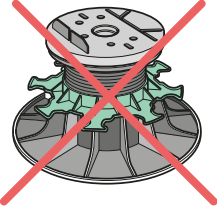
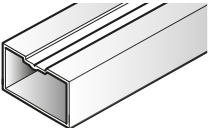

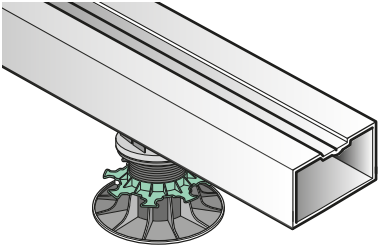
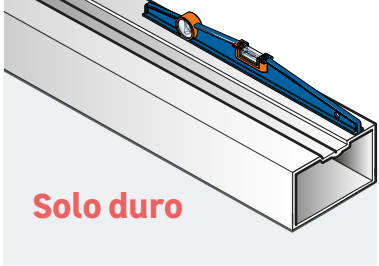
Negligenciar esta etapa pode custar muito mais em reparações ou substituições.



4-1 Escolha das vigas

Cada viga é diferente e não corresponde às mesmas expectativas.

Aqui está uma tabela que compara as diferentes vigas e as suas características específicas, para que possa escolher a que melhor se adapta ao seu projeto:

 <p>Vigas de madeira</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Desempenho variável (consoante a essência/tratamento) e naturalmente sensíveis aos insetos, aos fungos e à humidade.● Para garantir a durabilidade da estrutura, só é adequado o uso de vigas feitas de madeira tratada classe 4 ou madeira tropical.● Fácil de instalar.● A instalação de uma fita de vedação na superfície superior das vigas de madeira prolonga a sua vida útil, facilitando a drenagem da água e limitando as infiltrações. 
 <p>Viga compósito</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Boa solução para ripas compósitas, desde que sejam colocadas planas sobre uma superfície lisa e sólida, como uma laje de betão.● Recomenda-se vivamente que escolha o mesmo fabricante das vigas e das madeiras compósitas pois as propriedades do compósito variam muito de um fabricante para outro.● Não se trata de um material estrutural. A madeira compósita não pode ser portadora. Estas vigas devem, por conseguinte, ser evitadas em terraços altos (estacas ou blocos ajustáveis). <p>Risco de danos irreversíveis em caso de assentamento sobre pés.</p> 
 <p>Vigas de alumínio</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ideais para o longo prazo, imputrescíveis, altamente resistentes e não corrosivas, estas vigas podem ser instaladas em climas mais extremos.● Ideais para uma instalação perto de piscinas (resistentes ao cloro, ao sal marinho etc.).● Leves e não se deformam. É preferível colocá-las sobre pés, mas se forem colocadas no terreno, deve-se garantir que a superfície é plana, estável e dura.  

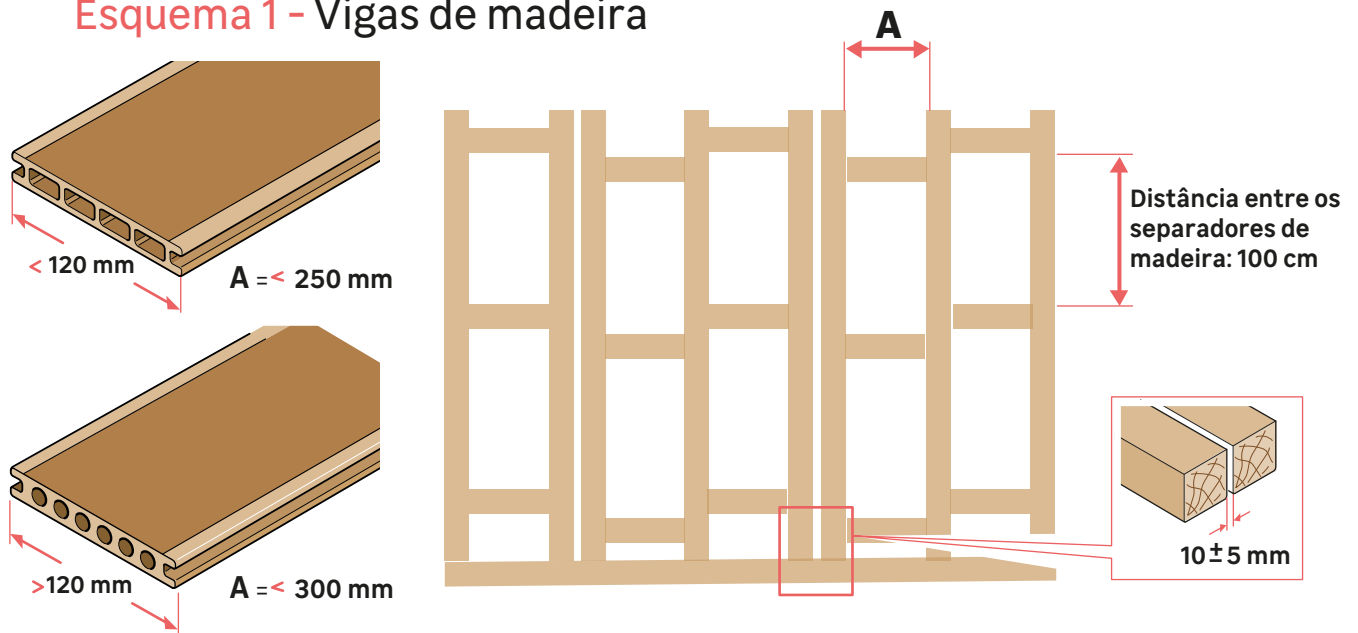


Dependendo do tipo de solo, certas estruturas de terraço devem ser evitadas ou preferidas. A tabela abaixo indica o tipo de viga a utilizar em função da natureza da sua superfície:

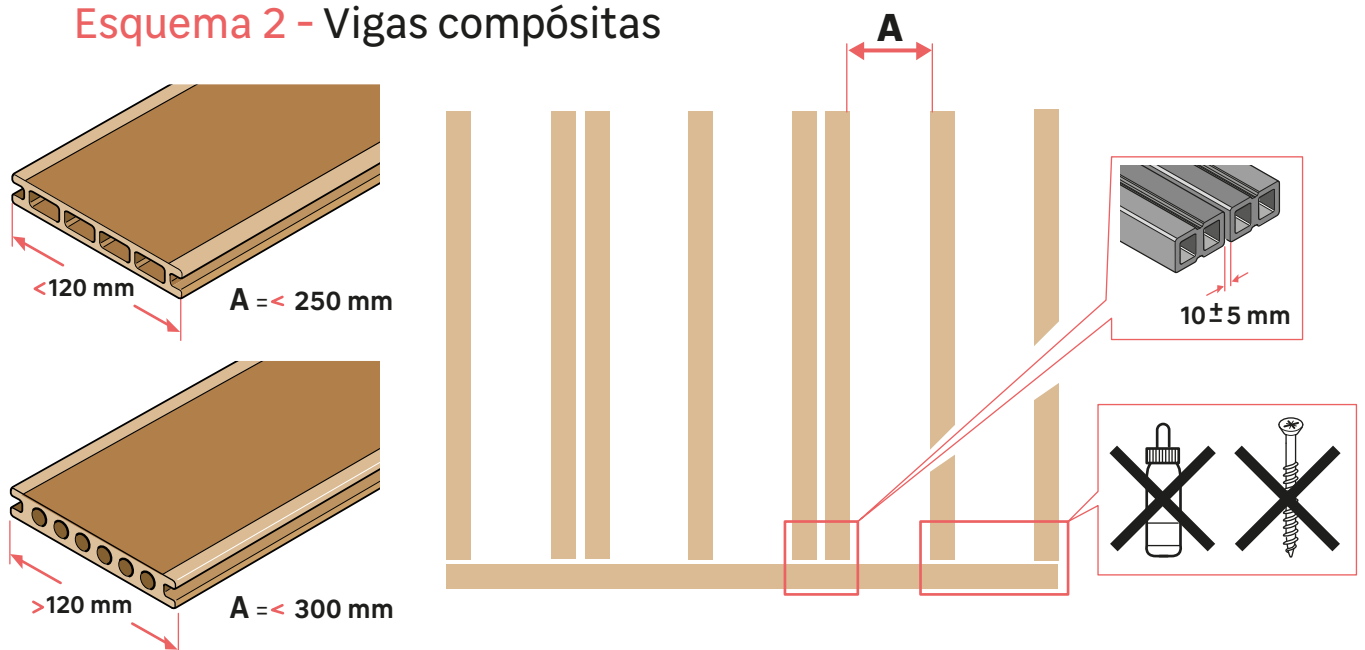
	 Vigas de madeira . (classe 4, tratada ou tropical)	 Viga compósita	 Vigas de alumínio
Instalação direta sobre laje de betão (1% de inclinação)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Instalação sobre pés (solo solto ou laje de betão)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Conceção da estrutura (distâncias entre as vigas)

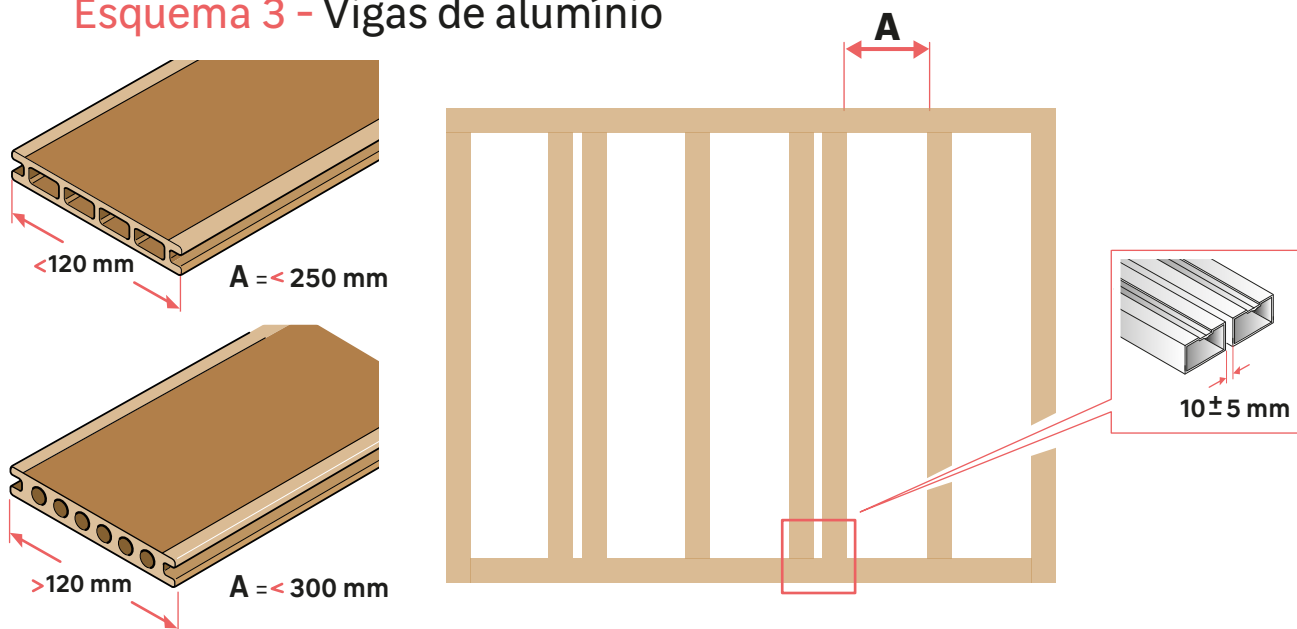
Esquema 1 - Vigas de madeira



Esquema 2 - Vigas compósitas



Esquema 3 - Vigas de alumínio

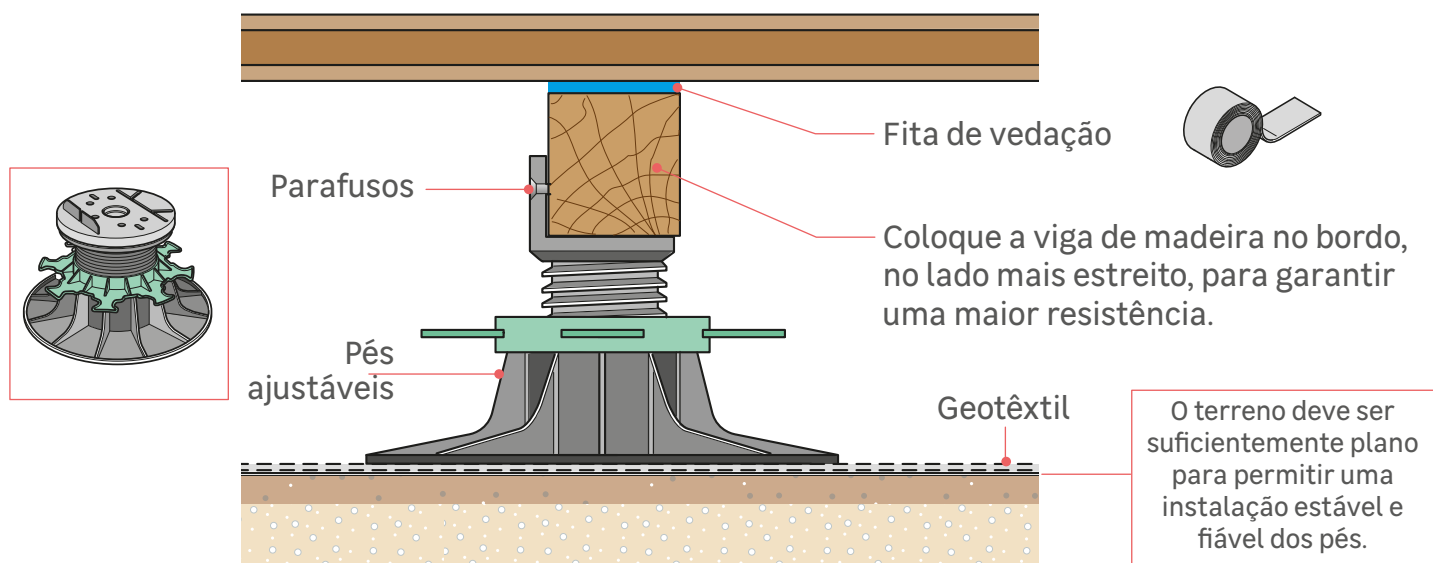


Espaçamento entre as vigas: consultar as instruções do fabricante.

4-3 Fixação das vigas

● Fixação sobre pés

LEMBRETE: se os pés estiverem em solo solto, não se esqueça de colocar um filme geotêxtil para evitar o aparecimento de ervas daninhas.



● Fixação à laje de betão

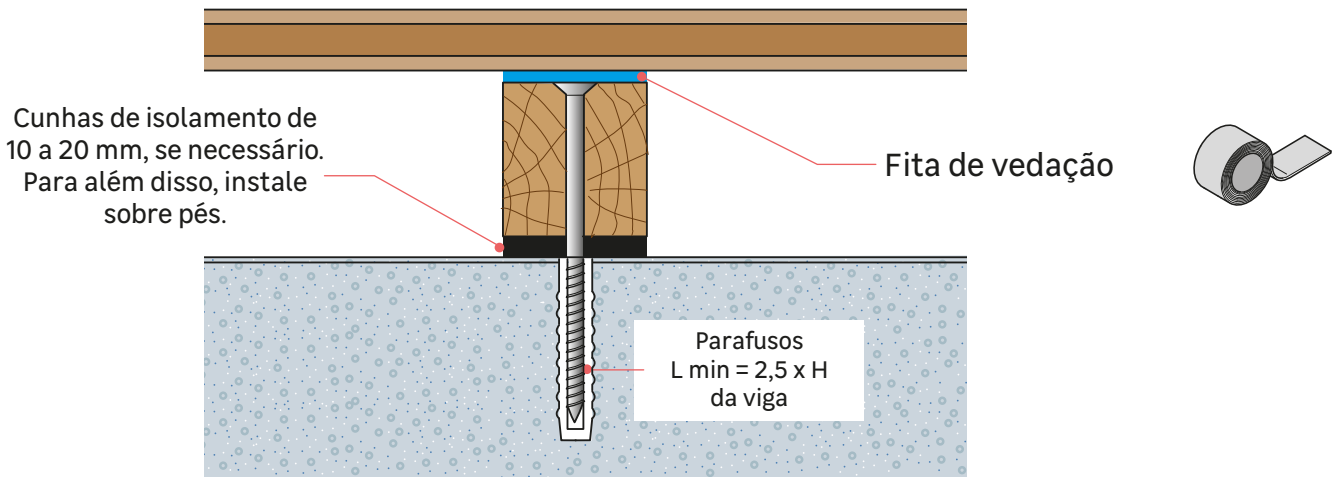
LEMBRETE: mesmo numa laje de betão, as vigas devem ser isoladas do solo utilizando calços ou tampões de isolamento.

Se preferir fixar as vigas à laje de betão, opte por uma fixação pontual, apenas em zonas sensíveis como as extremidades ou perto de paredes ou soleiras, para estabilizar a estrutura sem bloquear a sua dilatação natural.



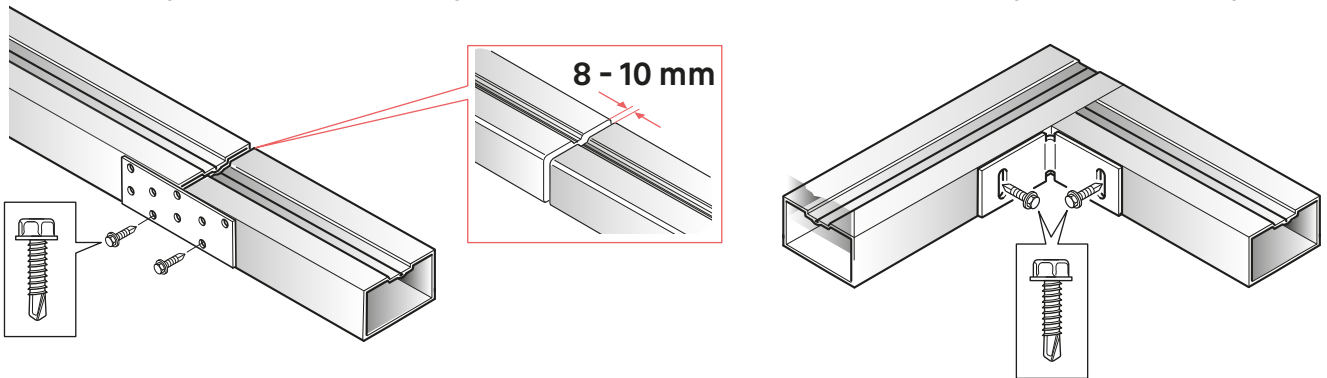
As vigas compósitas não devem ser fixadas à laje de betão.

● vigas de madeira sobre betão



● Ligação das vigas de alumínio

Para encaixar duas ripas, utilize um conector plano e, para um canto, pode utilizar um esquadro. Fixe os elementos entre si com parafusos autoperfurantes.

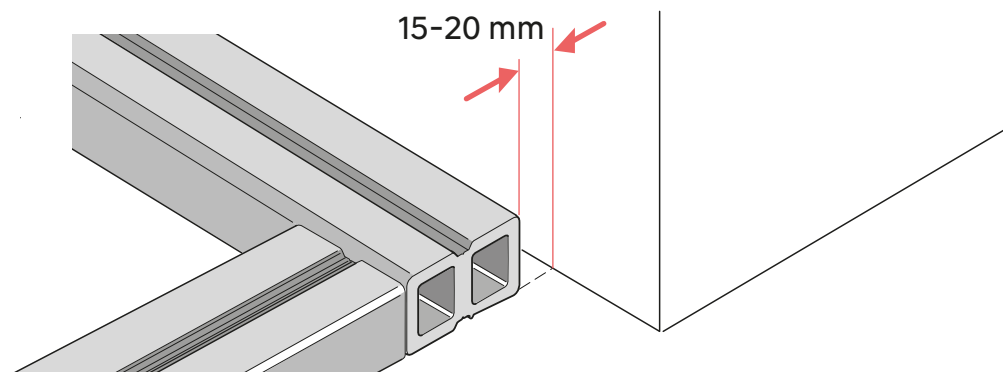


Não é necessário ligar as vigas compostas.

Para as vigas de madeira, utilize cortes de vigas e aparafuse diretamente na madeira.



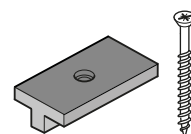
Deixe um espaço de dilatação de 15-20 mm entre as vigas e a(s) parede(s) da fachada.



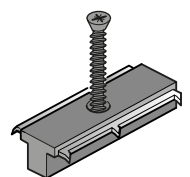
5 A instalação das ripas

5-1 Escolha do clipe de fixação

Estão disponíveis vários cliques de fixação, cliques iniciais/de acabamento adequados à espessura da ripa.



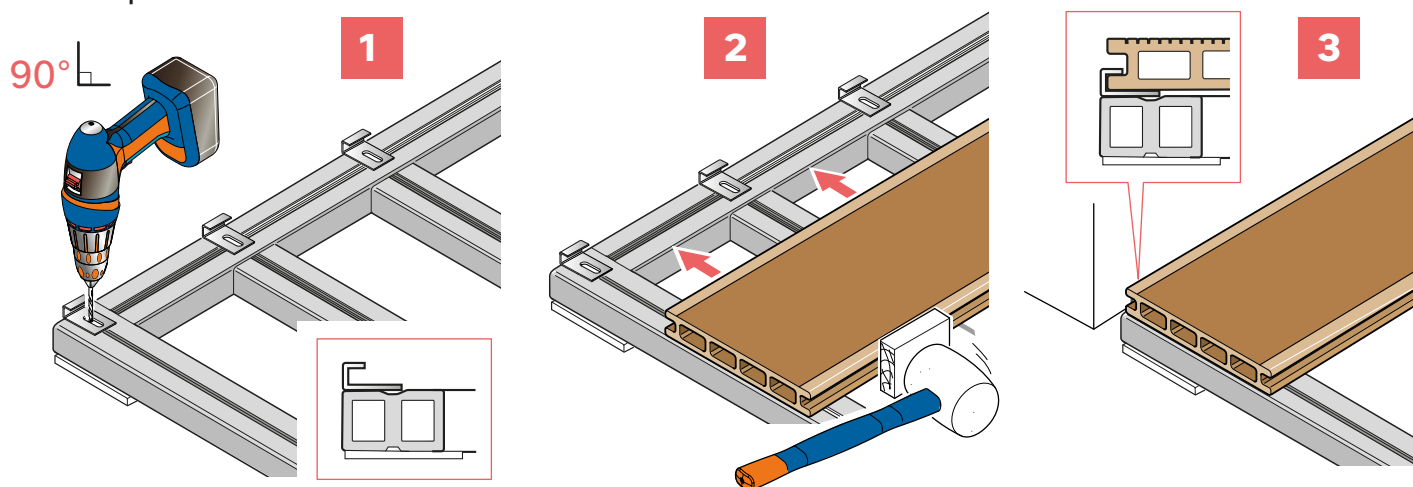
Clipe **NATIX**
para extrusão



Clipe **TEKNA** para
extrudidas e
coextrudadas

5-2 Fixação da primeira ripa

Para começar, aparafuse os cliques iniciais na extremidade de cada viga. Não se esqueça de perfurar previamente se o parafuso não for autoperfurante. Segure o berbequim/a aparafusadora a 90°. Insira a primeira ripa nos cliques, utilizando um calço se necessário para fixá-la devidamente.



As extremidades de cada ripa devem ser fixadas a uma viga. Se uma ripa for maior que a viga, pode cortá-la no tamanho certo com uma serra circular para obter o comprimento adequado.

5-3 Instalação das próximas ripas

Insira os cliques intermédios após a primeira ripa.

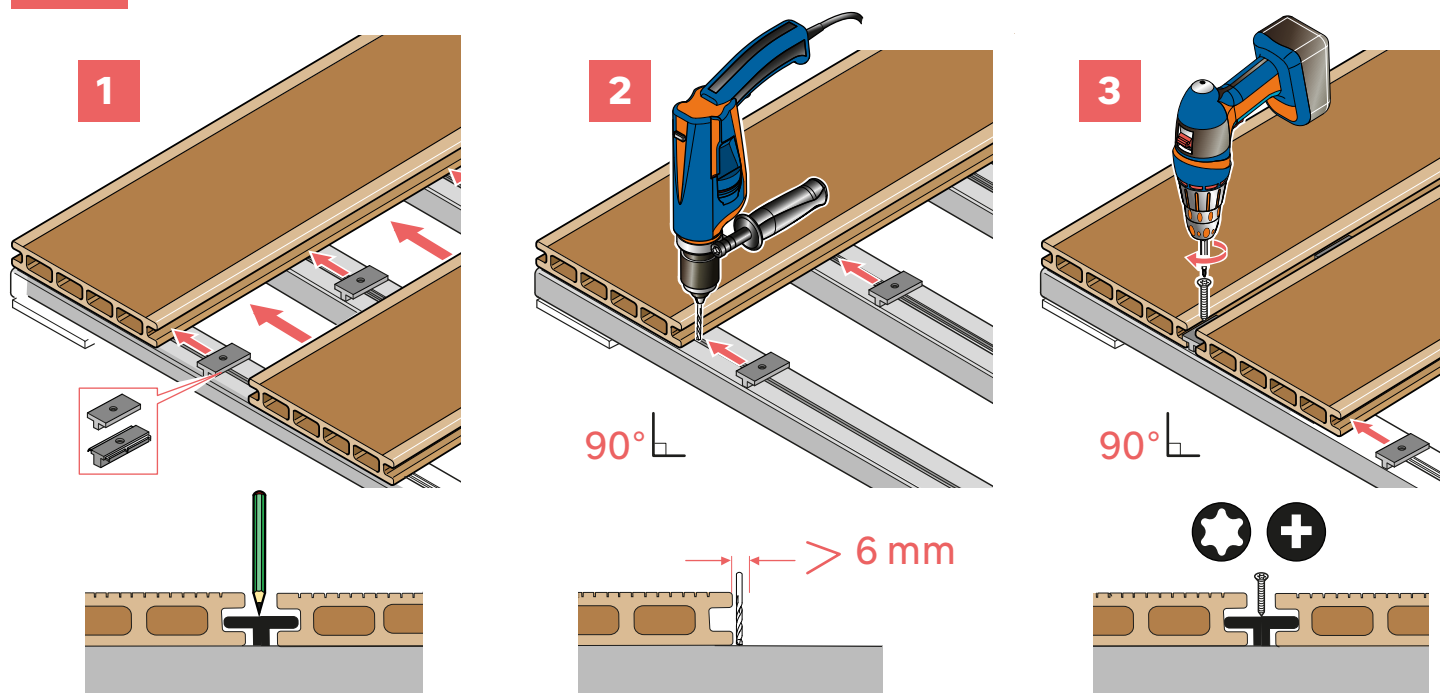
Coloque um clipe por viga.

Insira a ripa seguinte, tendo o cuidado de respeitar os espaços de dilatação. Se necessário, pode colocar espaçadores entre as ripas.

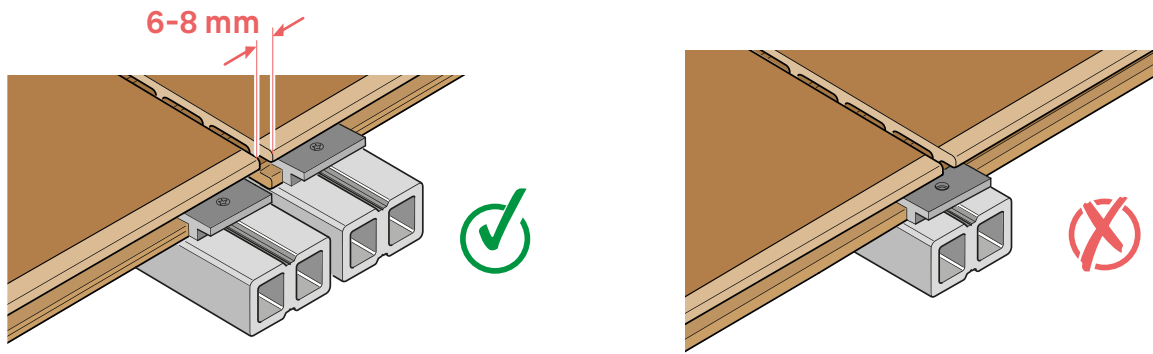
Quando os cliques estiverem instalados, faça uma perfuração prévia se o parafuso não for autoperfurante e, em seguida, aparafuse os cliques à viga.



Perfure previamente e aparafuse a 90°.

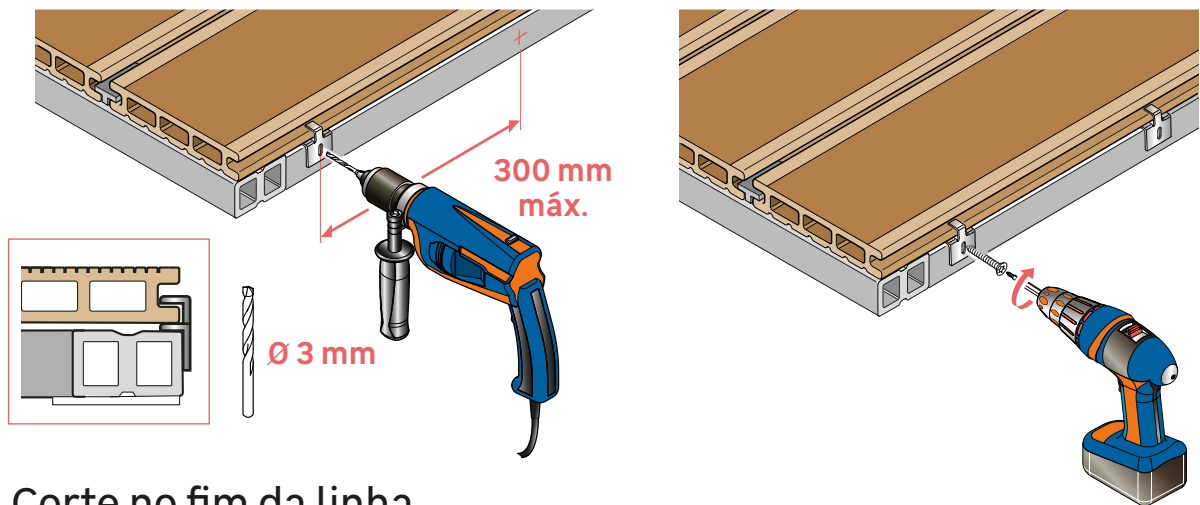


LEMBRETE: Cada extremidade da ripa deve assentar numa única viga. Se forem colocadas duas ripas de ponta a ponta, duplique as vigas.

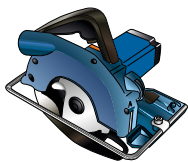


Deixe um espaço de dilatação de 6-8 mm entre as ripas de ponta a ponta, bem como para os elementos embutidos no seu terraço (postes, blocos etc.). Pode utilizar um espaçador para esta etapa

No fim do seu terraço, perfure previamente a viga e depois aparafuse os cliques de acabamento.



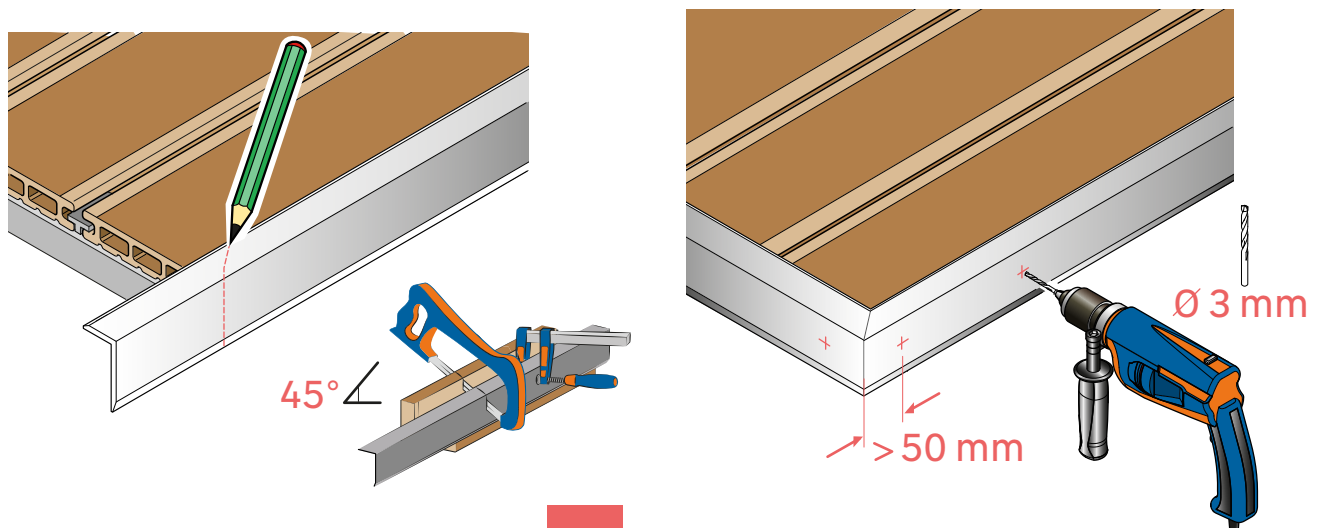
5-4 Corte no fim da linha

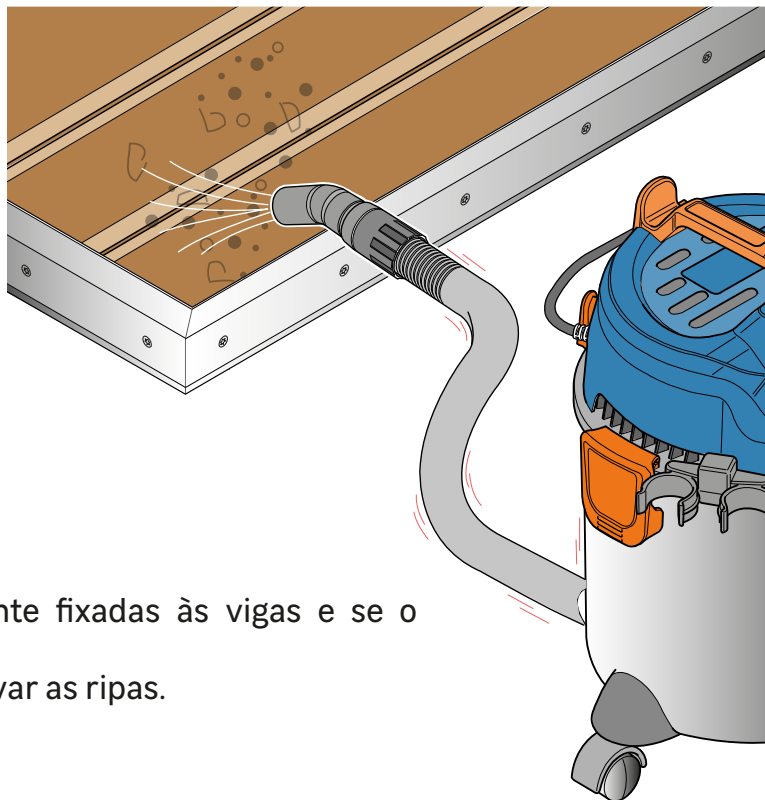
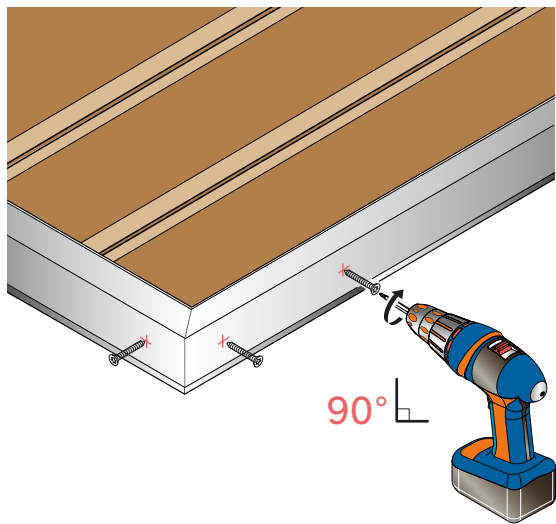


Depois que todas as ripas tiverem sido instaladas e antes de começar a fase de acabamento, verifique se nenhuma ripa está a ultrapassar o tamanho da viga. Se necessário, marque o comprimento e corte-a com uma serra circular.

6 O acabamento

Perfure previamente a lateral da viga, posicione o perfil de acabamento e depois aparafuse-o, respeitando as distâncias indicadas.





Verifique se todas as ripas estão firmemente fixadas às vigas e se o espaçamento foi respeitado.
Faça uma boa limpeza para remover o pó e lavar as ripas.

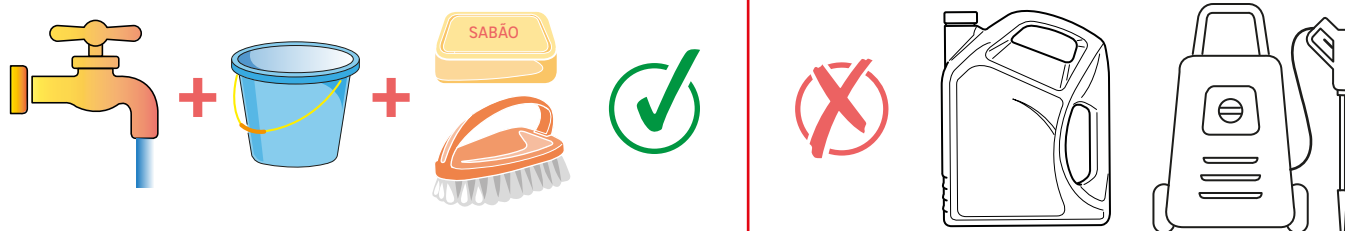


PARABÉNS!
O seu terraço
está pronto!

7 Manutenção

Os terraço de madeira compósita requerem muito pouca manutenção. No entanto, para evitar o envelhecimento precoce das suas ripas, recomendamos uma manutenção regular.

Para a limpeza, utilize uma escova macia e água com sabão.



Evite a utilização de produtos de limpeza com alta pressão, detergentes ou outros produtos domésticos.

Remova os detritos à medida que avança para evitar a formação de musgo ou bolor. As ripas de extrusão simples podem ser ligeiramente lixadas para remover as manchas mais tenazes.

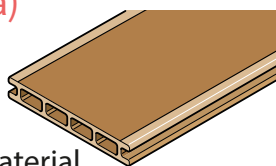


O conselho do profissional: Esfregue sempre no sentido longitudinal das suas ripas.

7-1 Conhecer o tipo de régua antes de intervir

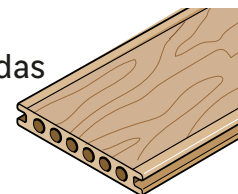
Monoextrudida (Dolma)

O compósito clássico é um material ligeiramente poroso. As manchas podem entranhar-se mas, como o material é tingido na massa, permite certas reparações mecânicas (como uma lixagem suave).



Coextrudida (Himya)

Estas régua estão envolvidas por uma fina camada protetora de polímero que as torna impermeáveis. As manchas permanecem à superfície, mas estas régua nunca devem ser lixadas para não destruir essa proteção de forma irreversível.



7-2 Limpeza intensiva: Passo a passo segundo a mancha

- Manchas de gordura (óleo de churrasco, protetor solar, comida)



É fundamental agir com rapidez para evitar que a gordura penetre sob o efeito do sol.

Passo 1: Absorva imediatamente o excesso com papel de cozinha.

Passo 2 (Dolma): Limpe com água muito quente e detergente da loiça desengordurante. Esfregue energeticamente com uma escova de cerdas macias, sempre no sentido das ranhuras, e enxague com água abundante. Se a mancha persistir, a ação combinada dos raios UV e da chuva acabará por eliminá-la em poucas semanas.

Passo 2 (Himya): Como a camada protetora impede a absorção, basta geralmente passar uma esponja ou uma escova macia com água quente e sabão.

- **Marcas de água ou resíduos químicos**
(enxaguamento insuficiente, produtos inadequados)

Estas marcas surgem geralmente quando a água estagnada ou um produto de limpeza secam sobre a régua.

Passo 1: A primeira solução é uma lavagem intensiva com água quente limpa, sem qualquer produto, escovando para reativar e dissolver os resíduos químicos secos na superfície.

Passo 2: Se as marcas persistirem (ou se forem devidas ao calcário da água), utilize uma mistura de água morna e vinagre branco (aprox. 1 parte de vinagre para 4 partes de água). É um produto de limpeza natural muito eficaz que removerá os resíduos sem danificar o material.

Passo 3: Aclare con abundante agua y escurra el exceso para evitar que se formen nuevas marcas al secarse.

Nota importante: Enxague com água abundante e remova o excesso para evitar que se formem novas marcas ao secar.

- **Manchas orgânicas**
(Musgo, bolor, dejetos de aves, seiva)

Passo 1 (Dolma & Himya): Retire o grosso da sujidade a seco com uma espátula de plástico ou uma escova macia.

Passo 2: Lave com água morna e sabão. Nunca utilize lixívia pura, pois descoloraria as régua. Para bolor persistente nas régua Dolma, pode utilizar um produto anti-musgo específico para madeira compósita, respeitando rigorosamente as dosagens.

- **Riscos e marcas de fricção**
(pés de cadeiras, vasos)

A fricção mecânica do mobiliário, especialmente sem protetores, pode deixar marcas.

Para as régua Dolma (Monoextruidas):

No caso de riscos persistentes, pode efetuar uma lixagem muito suave com papel de lixa de grão fino (ex: grão 120), esfregando estritamente no sentido do comprimento da régua. A zona lixada ficará ligeiramente mais clara no início, mas o tom uniformizar-se-á com o tempo devido aos raios UV.

Para as régua Himya (Coextruidas):

Atenção, não lixar!

No caso de marcas de transferência (traços pretos deixados por borracha ou plástico), utilize uma "esponja mágica" ligeiramente humedecida e esfregue suavemente.

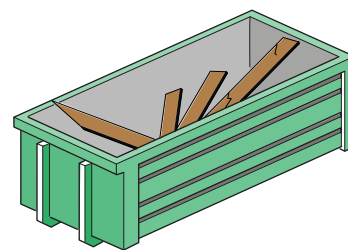
Se a proteção de polímero sofrer um corte profundo, a prevenção (uso de feltros ou protetores de teflon) continua a ser a melhor solução

8 A reciclagem e fim da vida útil



**RECOLHA
DE RESÍDUOS**

As ripas de madeira compósita são compostas essencialmente por farinha de madeira e resinas plásticas. Leve as suas ripas para o centro de recolha de resíduos e coloque-as no contentor para resíduos inertes não perigosos ou resíduos volumosos.

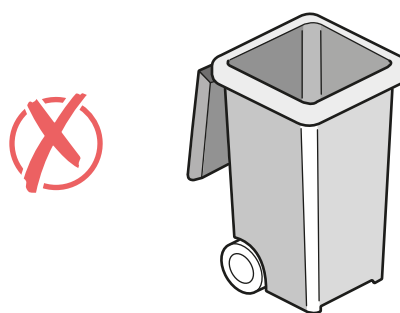
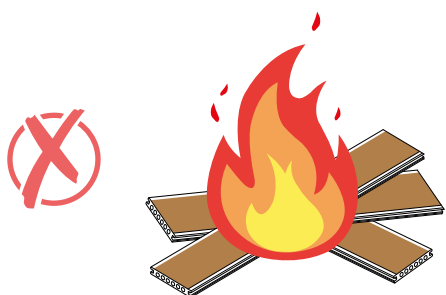


**Resíduos inertes não perigosos
ou resíduos volumosos**



O que não deve fazer!

- Não queime as ripas: as resinas plásticas libertam fumos tóxicos ao serem queimadas.
- Não as deite fora juntamente com o lixo doméstico.



- Não as coloque no contentor de recolha de madeira se for destinado à incineração ou à compostagem.



A dica "recuperação": se uma das suas ripas estiver danificada, pode substituí-la localmente, retirando cuidadosamente os seus cliques longitudinalmente, soltando a ripa e substituindo-a por uma nova. Recoloque cuidadosamente os cliques na sua posição inicial e reaperte os parafusos.

Certifique-se de substituir uma ripa da mesma gama ou do mesmo fabricante.

É possível que uma ligeira diferença de cor seja perceptível nos primeiros anos, mas é normal e desaparecerá com o tempo.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

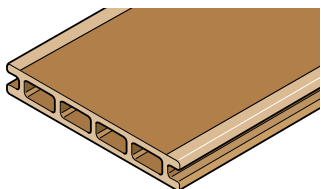
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Grazie per aver scelto il nostro prodotto e per aver dato fiducia a **NATERIAL**. Questa guida illustra in modo dettagliato come posare la pavimentazione in materiale composito, fornendo tutti i consigli necessari per un'installazione corretta, duratura e conforme alle normative vigenti.



Il composito è un materiale innovativo creato per ovviare agli svantaggi del legno naturale: sensibilità all'umidità, rischio di comparsa di muffa, deformazione nel tempo e necessità di manutenzione regolare. Realizzato con una miscela di farina di legno e polimeri, il composito combina l'estetica del legno con la resistenza dei materiali sintetici.

Il legno composito offre molti vantaggi:



- Imputrescibilità
- Stabilità nel tempo (colore e forma)
- Manutenzione minima
- Disponibilità in un'ampia gamma di colori
- Sostenibilità ambientale (non contribuisce alla deforestazione tropicale).



Prima di procedere alla posa, assicurarsi di verificare la normativa del proprio comune. La progettazione degli spazi esterni può essere, infatti, soggetta a determinati vincoli.

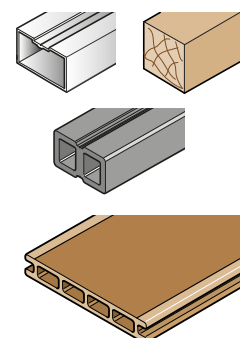
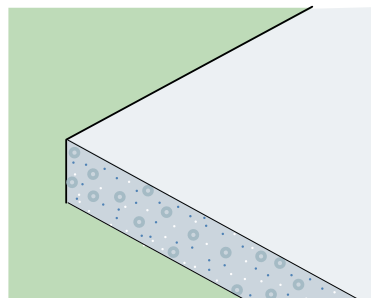
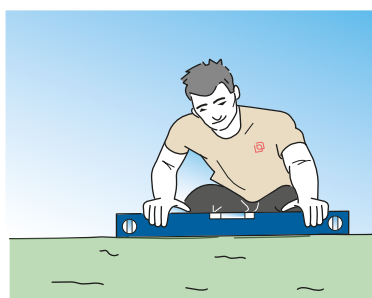


I listoni in legno composito per terrazze sono elementi di finitura non strutturali. Possono resistere all'uso quotidiano, ma non sono progettati per sostenere carichi pesanti o occasionali concentrati su una superficie ridotta.

INFORMAZIONI IMPORTANTI! Leggere attentamente prima di procedere con la posa:

- Leggere l'intera guida prima di iniziare la posa.
- Dopo l'applicazione potrebbe verificarsi una leggera variazione di colore, in particolare durante la prima esposizione al sole. Tale fenomeno temporaneo si attenuerà nel tempo fino a raggiungere un colore stabile, prossimo all'aspetto iniziale. Per un risultato uniforme, durante questo periodo lasciare la terrazza priva di elementi oscuranti (tappeti, vasi, ecc.).
- Assicurarsi di essere adeguatamente attrezzati al momento della posa della pavimentazione.
- I listoni possono creare occasionalmente elettricità statica.
- I listoni possono accumulare calore quando sono esposti alla luce del sole, soprattutto nei colori più scuri. In previsione di un uso a "piedi nudi" o in prossimità di piscine, si consiglia di optare per colori chiari.

In base alla tipologia di suolo, sarà prima necessario scegliere i giusti travetti e in seguito i listoni.





Sommario

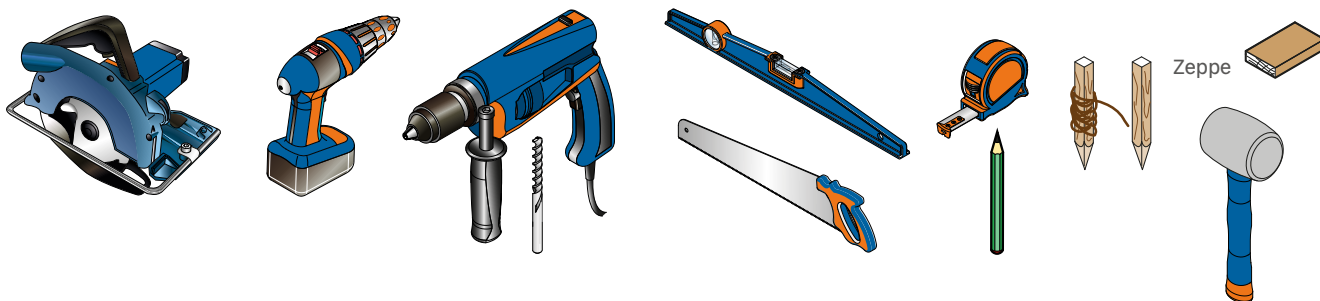
Posa dei listoni in legno **composito** per
terrazze su cemento o terreno non

1	Attrezzatura	P. 03
2	Preparazione del terreno	P. 06
3	Precauzioni per l'installazione	P. 07
4	Posa dei travetti	P. 07
5	Posa del listoni	P. 11
6	Finitura	P. 13
7	Manutenzione	P. 14
8	Riciclo e smaltimento	P. 15

1 Attrezzatura

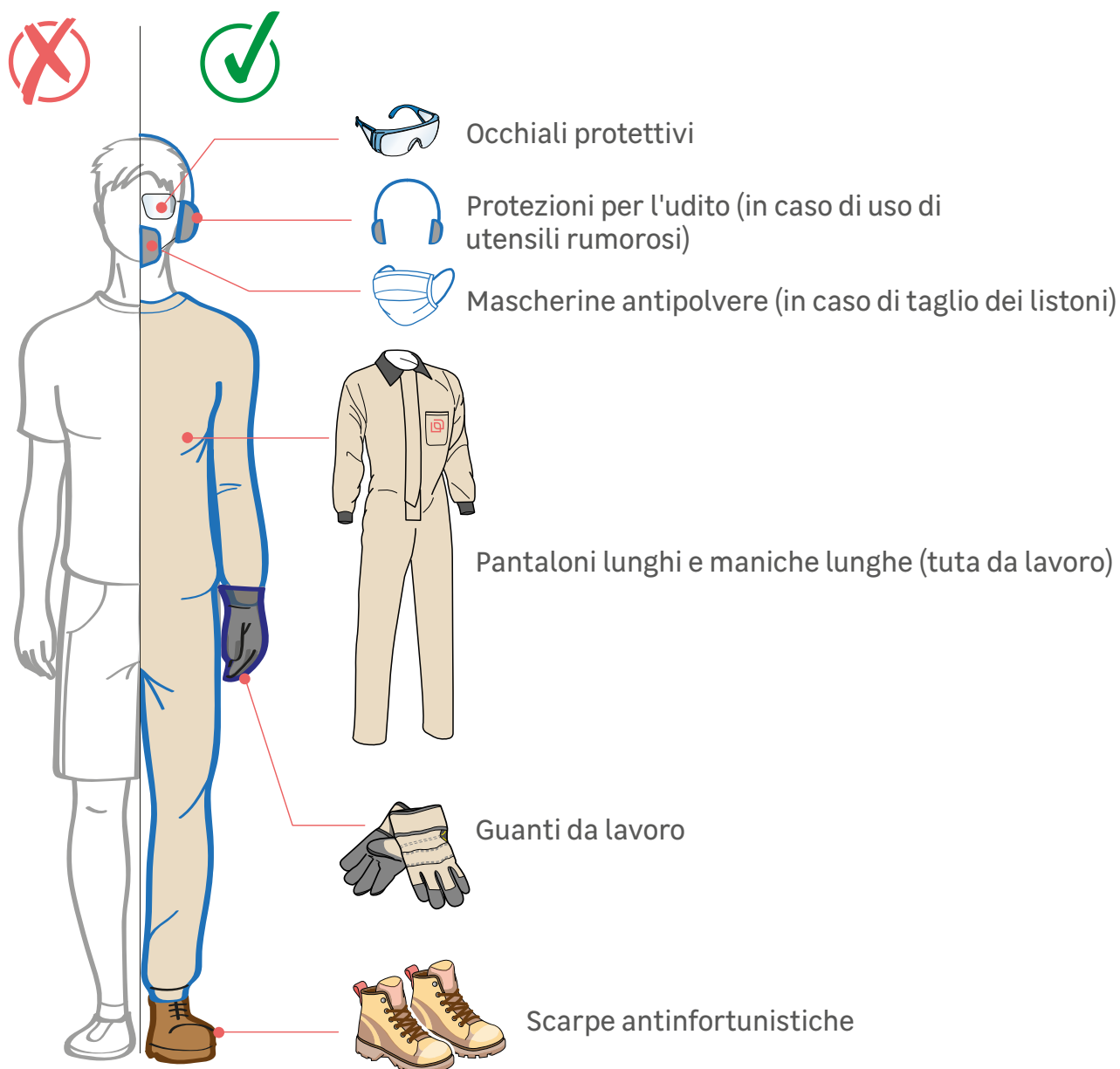
1-1 Strumenti necessari

Per posare una pavimentazione in composito nelle giuste condizioni è essenziale disporre degli appositi strumenti:

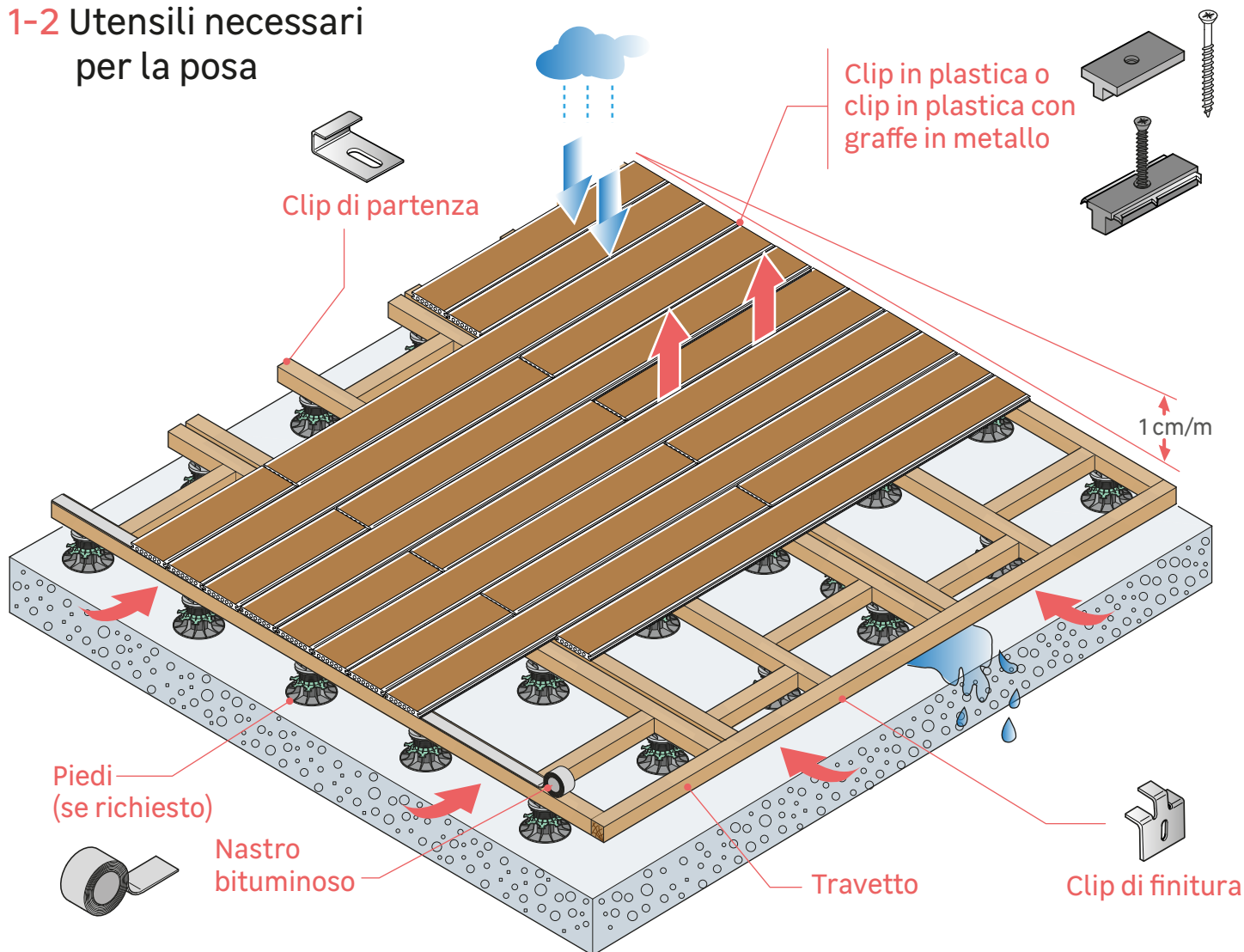


Avvertenze di sicurezza

Assicurarsi di essere adeguatamente equipaggiati per lavorare in sicurezza:



1-2 Utensili necessari per la posa



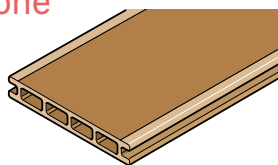
Per posare la pavimentazione di listoni in composito sono necessari i seguenti elementi:

● Listoni in composito

Esistono due tipi principali di listone:

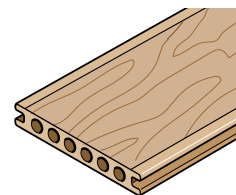
A singola estrusione

Una singola massa omogenea di legno composito



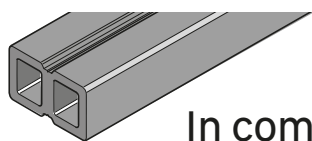
Co-estruso

Ricoperto da un sottile strato protettivo che offre una maggiore resistenza a macchie, raggi UV e graffi

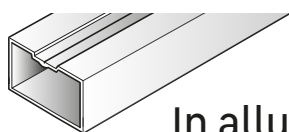


● Travetti

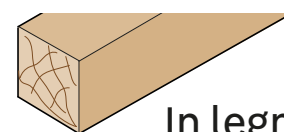
Si possono utilizzare tre tipologie di travetti:



In composito



In alluminio



In legno

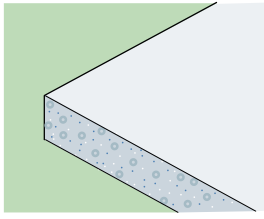
Consultare la pagina 08 della presente guida per scegliere il tipo di travetto più adatto alla propria configurazione.



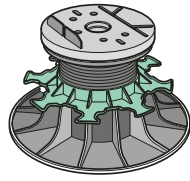
ATTENZIONE! Assicurarsi che i travetti in composito scelti siano tra quelli raccomandati dal produttore dei listoni.

● Struttura portante

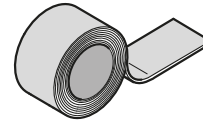
A seconda della natura del suolo sono necessari i seguenti elementi:



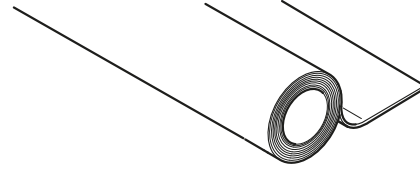
Soletta in cemento



Piede regolabile in altezza che garantisce anche una buona

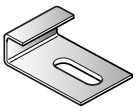


Nastro bituminoso (opzionale): da posare sui travetti in legno per proteggerli dall'umidità (non necessario per travetti in alluminio o in composito).

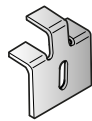


Tessuto geotessile: da posare sotto la struttura per impedire la crescita di erbe infestanti.

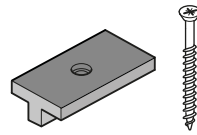
● Fissaggi e incastri



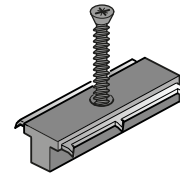
Clip di partenza



Clip di finitura



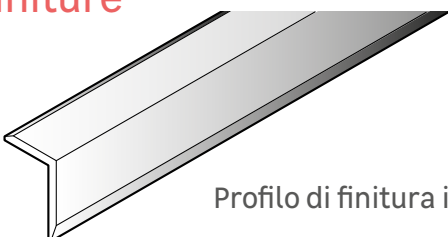
Clip a T intermedia in plastica



Clip a T intermedia in plastica con graffe in metallo

	 <p>Clip NATIX Material</p>	 <p>Clip TEKNA Material</p>
Tipo di clip	Clip in plastica	Clip in plastica con graffe in metallo
Tipo di viti fornite	Vite per legno 	Vite autoperforante (senza necessità di preforo) 
Compatibilità con i travetti	Legno - Composito	Alluminio (compatibile anche con legno e composito)
Fissaggio e blocco del listone	★ ★	★ ★ ★
Prezzo	★	★ ★
Durata	★ ★	★ ★ ★
Rapidità d'installazione	★ ★	★ ★ ★

● Finiture



Profilo di finitura in alluminio.



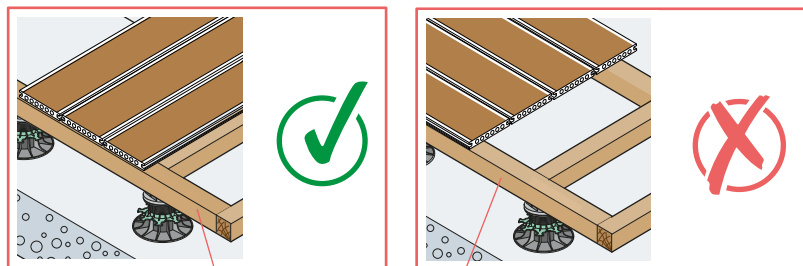
Profilo di finitura in composito (a singola estrusione o co-estruso)

1-3 Schema di posa

Prima di procedere alla posa di una pavimentazione si raccomanda di redigere una planimetria dettagliata della terrazza, in modo da poter pianificare le giuste quantità di materiale e i tagli necessari.



I listoni devono essere posati perpendicolarmente ai travetti. È quindi fondamentale prevedere la direzione dell'installazione già in fase di progettazione.



Travetto



Preparazione del terreno

2-1 Verifica del suolo/prerequisiti

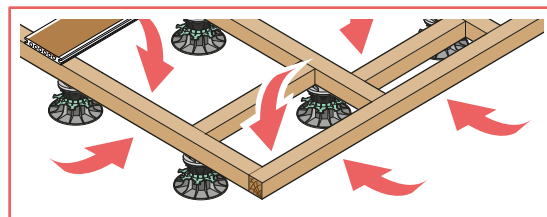
Il suolo dovrà essere pulito, asciutto e stabile;

La terrazza può essere posata su diversi tipi di terreno, ma le tecniche di preparazione del suolo e di posa possono variare.



In ogni caso, l'acqua non deve ristagnare, poiché ciò causerebbe un invecchiamento accelerato dei materiali dei travetti (in particolare nel caso di travetti in legno).

Una buona ventilazione dei listoni e soprattutto della sottostruttura (travetti) è essenziale per evitare l'accumulo di umidità, limitare la deformazione e garantire la durata della pavimentazione nel tempo.

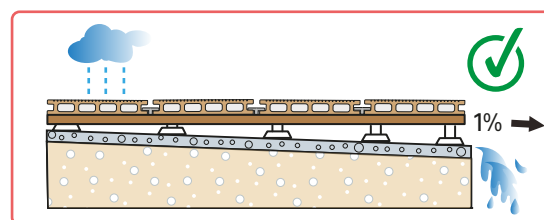


Assicurarsi di avere una superficie stabile che permetta all'acqua di defluire, una corretta evacuazione delle acque meteoriche, nonché una buona ventilazione della struttura.

2-2 Pavimenti duri/impermeabili (soletta in cemento, piastrelle, lastricato)

Per consentire il corretto drenaggio delle acque meteoriche è necessaria una pendenza di 1 cm per metro di posa. I travetti non devono ostacolare il drenaggio.

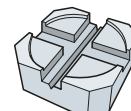
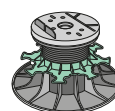
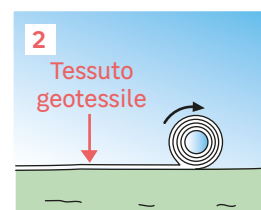
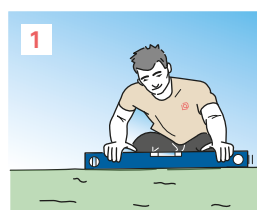
Gli stessi potranno quindi essere posati su tale tipologia di pavimentazione utilizzando cunei o piedi regolabili.



2-3 Terreno non stabilizzato/drenante (ghiaia)

La posa è possibile anche su terra battuta o ghiaia, a patto che il terreno sia ben stabilizzato e costipato. Si ritiene che un terreno sia ben costipato dopo due anni di inutilizzo. In caso contrario, informarsi sulle tecniche di costipazione. Per evitare la crescita di erbe infestanti, installare un tessuto geotessile sulla superficie.

I travetti possono poggiare su piedi regolabili o su basi in cemento poste a intervalli regolari.



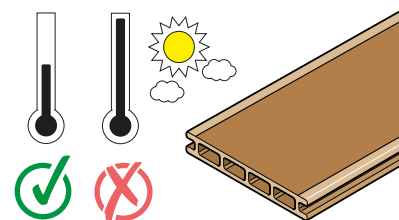
Piede regolabile

Base in cemento

3 Precauzioni per l'installazione

3-1 Condizioni climatiche

Posare idealmente a temperature comprese tra i 10 °C e i 25 °C. Non posare mai a temperature inferiori a 5 °C (gelo) o superiori a 30 °C (caldo estremo). Poiché i listoni si ritirano con il freddo e si espandono con il caldo, è necessario tenere conto di tale effetto di dilatazione: aumentare il giunto tra i

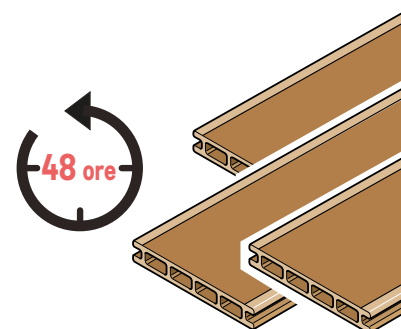


3-2 Precauzioni per lo stoccaggio



48 ore prima della posa, disimballare i listoni, riporli in un luogo asciutto e al riparo dal sole e lasciarli stesi in piano vicino al luogo in cui verranno fissati per farli acclimatare.

Mescolare i listoni di più confezioni per armonizzare la tonalità della pavimentazione.



4 Posa dei travetti



I listoni in legno composito non devono mai essere posati direttamente sul suolo, ma fissati a travetti.

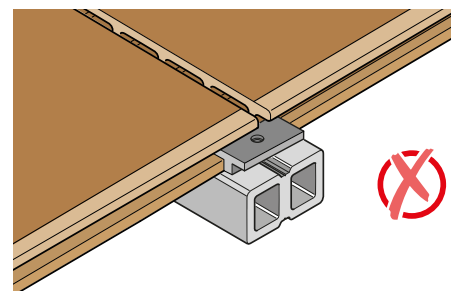
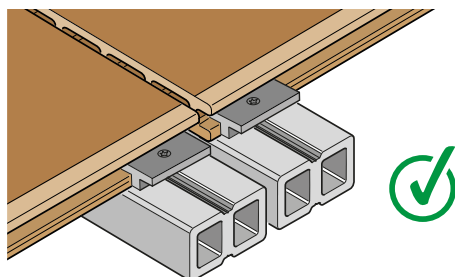
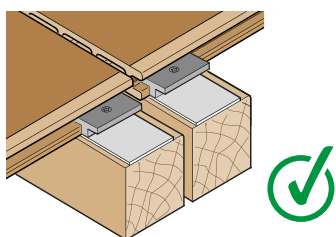
Tale procedimento garantirà:

- Buona ventilazione per evitare umidità e muffa,
- Efficiente drenaggio delle acque meteoriche,
- Stabilità della superficie,
- Maggiore durata nel tempo della terrazza,
- I travetti di sostegno (in legno o alluminio) devono essere sollevati (cunei, piedi o cuscinetti) per garantire una buona ventilazione e interrompere il contatto diretto.
- Tuttavia, i travetti in composito non sono elementi portanti. È quindi severamente vietato posarli su piedi o cuscinetti, dovendo essere sostenuti da un supporto continuo.
- In nessun caso i travetti devono essere annegati nel cemento.

Senso di posa dei travetti: i travetti devono essere posati nel senso della pendenza per facilitare il drenaggio (in caso di posa su soletta in cemento), mentre i listoni saranno poi posati perpendicolarmente ai travetti.

Il sistema a **doppio travetto** fornisce un supporto continuo ed essenziale nel punto di giunzione dei listoni. Ciò garantisce solidità e longevità. Attenzione ai falsi risparmi:

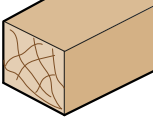

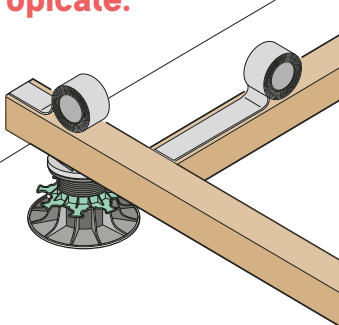
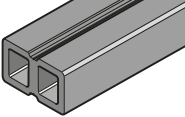


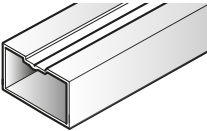

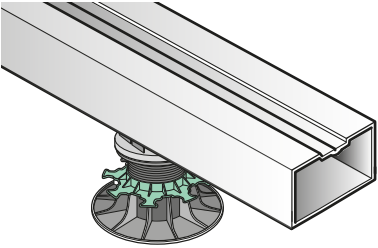
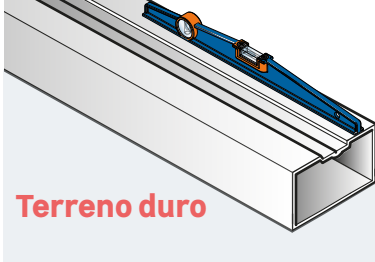
Trascurare questa fase può costare molto di più in riparazioni o sostituzioni.



4-1 Scegliere i giusti travetti

Ogni travetto è diverso e non soddisfa le stesse aspettative.

Di seguito si riporta una tabella che mette a confronto i vari travetti e le loro caratteristiche specifiche per la selezione del prodotto più adatto al proprio progetto:

 <p>Travetto in legno</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Prestazioni variabili (in base all'essenza/al trattamento) e naturalmente sensibile a insetti, funghi e umidità.● Per garantire la durabilità della struttura, è adatto solo l'uso di travetti in legno trattato di classe 4 o legno tropicale.● Facilità di posa.● La posa di un nastro bituminoso sulla faccia superiore dei travetti in legno ne prolunga la durata facilitando il drenaggio dell'acqua e limitando le infiltrazioni. 
 <p>Travetto in composito</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Buona soluzione per listoni in legno composito, a condizione che siano posati in piano su una superficie liscia e solida, come una soletta in cemento.● Si raccomanda vivamente di scegliere lo stesso produttore di travetti in composito e di listoni, poiché le proprietà del composito variano notevolmente da un produttore all'altro.● Non è un materiale strutturale. Il legno composito non può essere portante. Questa tipologia di travetti è quindi da evitare per pavimentazioni sopraelevate (palificazione o piedi regolabili). <p>Rischio di danni irreversibili se posato su piedi.</p> 
 <p>Travetto in alluminio</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ideale sul lungo periodo, imputrescibile, altamente resistente e non corrosivo, questo travetto può essere installato nei climi più estremi.● Ideale per la posa in prossimità di piscine (resistente al cloro, alla salsedine, ecc.).● Leggero e indeformabile. È preferibile posarlo su piedi, ma se deve essere posato a terra, è necessario assicurarsi che la superficie sia piana, stabile e dura.   <p>Terreno duro</p>

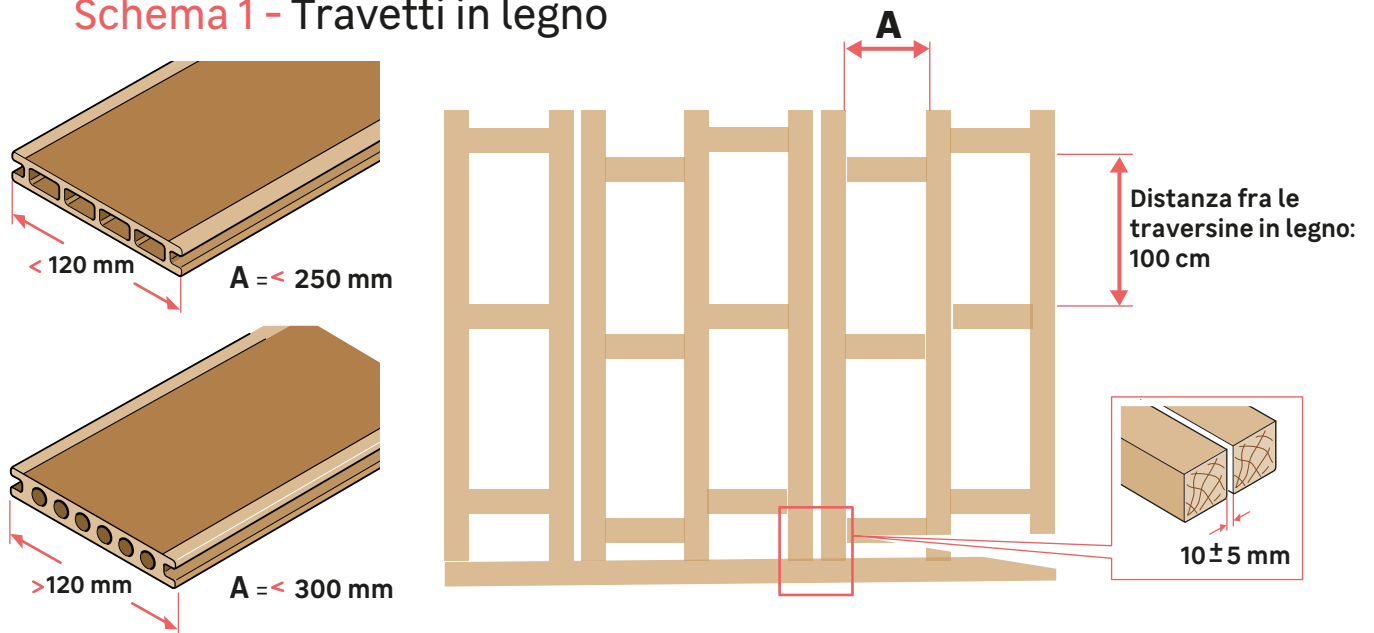


A seconda del tipo di terreno, alcune strutture di terrazza sono da evitare o da preferire rispetto ad altre. La tabella seguente indica il tipo di travetti da utilizzare in base alla natura della superficie:

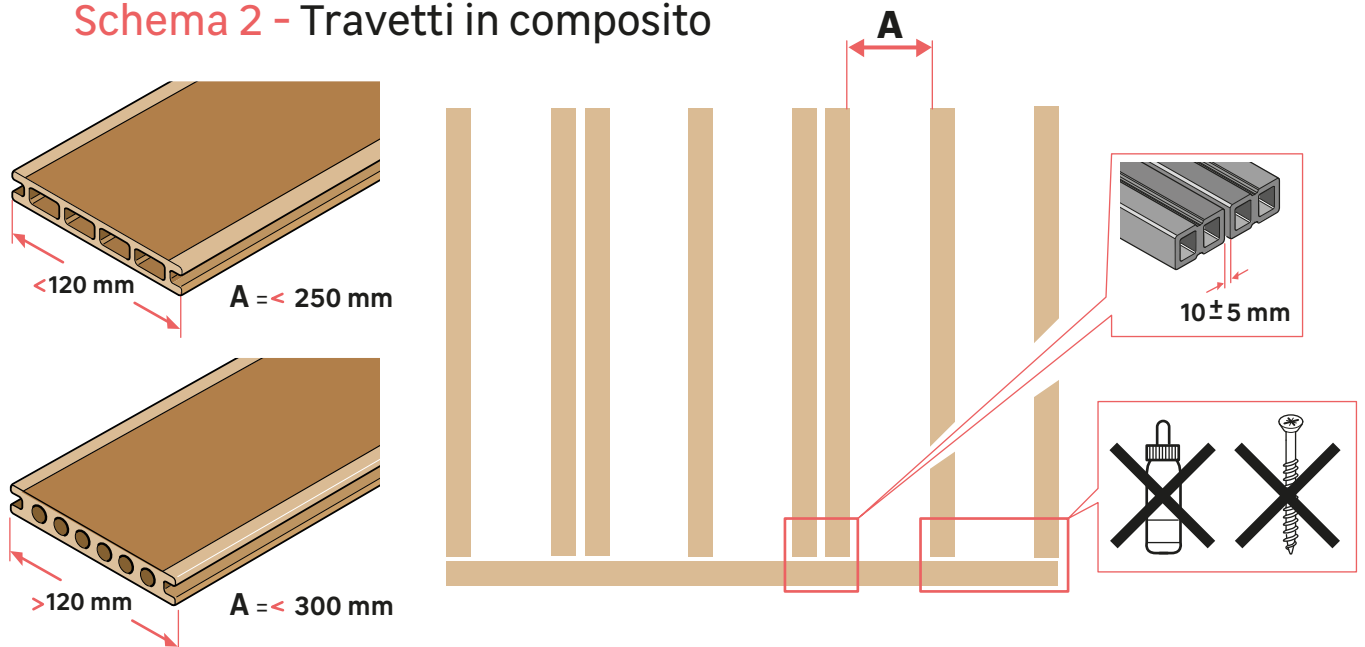
	 Travetto in legno (classe 4, trattati o legno)	 Travetto in composito	 Travetto in alluminio
Posa diretta su soletta in cemento	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Posa su piedi (terreno non stabilizzato o)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Progettazione strutturale (distanze fra i travetti)

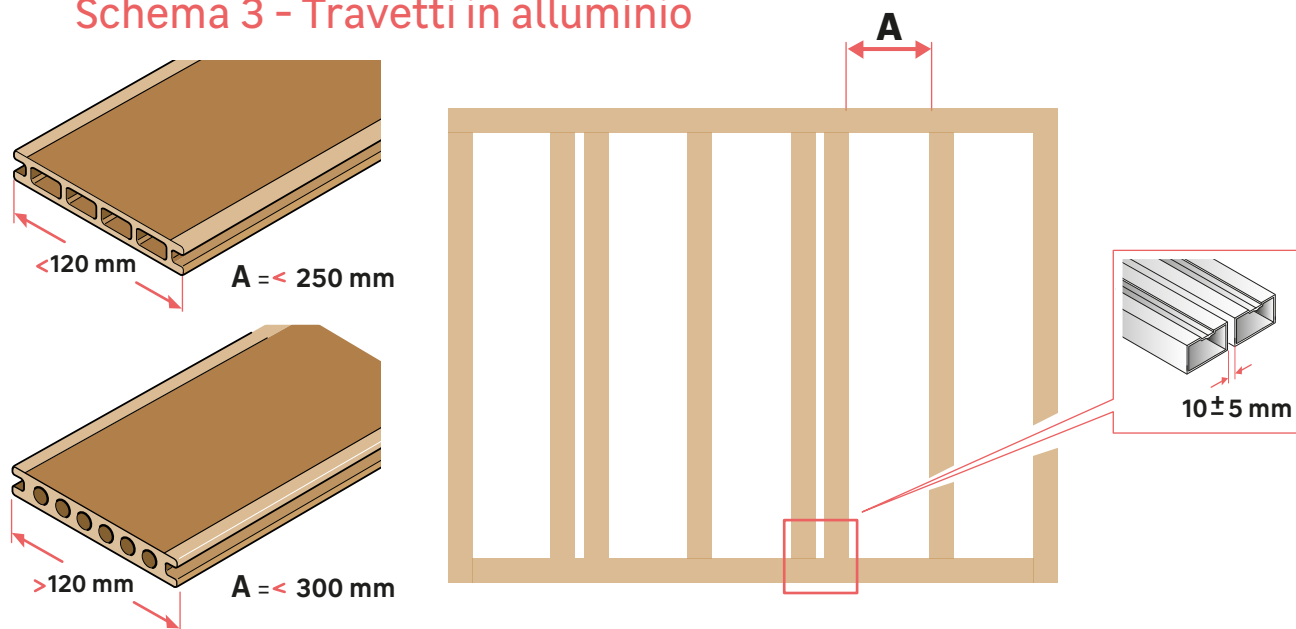
Schema 1 - Travetti in legno



Schema 2 - Travetti in composito



Schema 3 - Travetti in alluminio

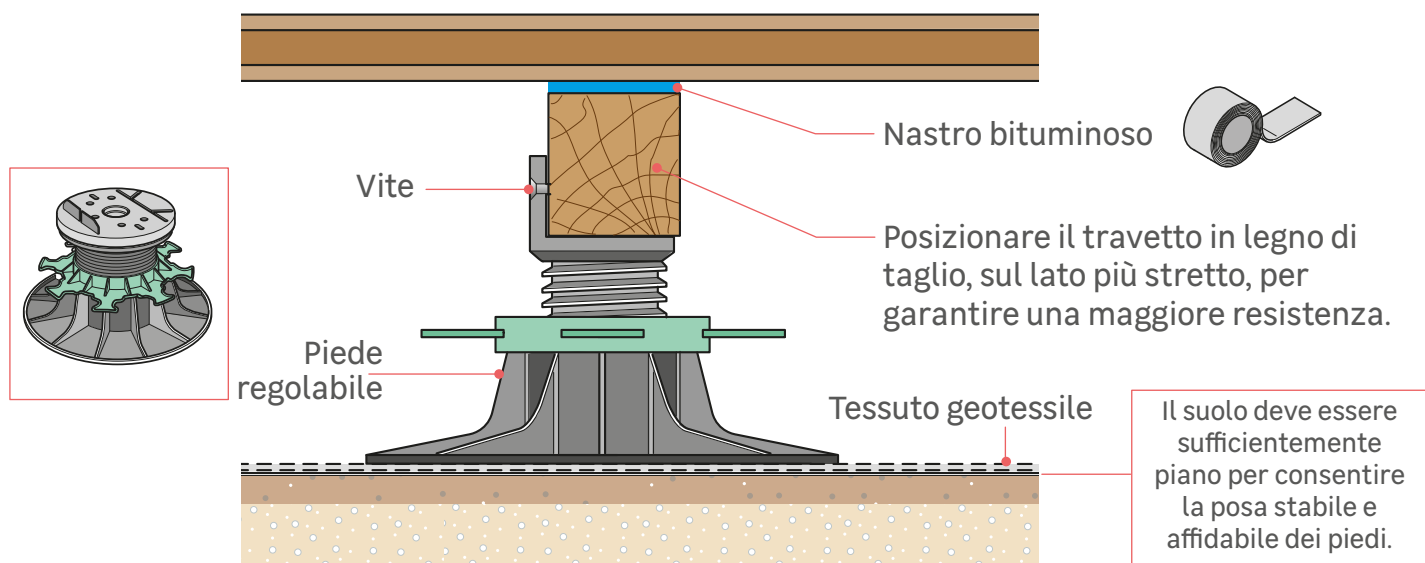


Interasse fra i travetti: fare riferimento alle istruzioni del produttore.

4-3 Fissaggio dei travetti

● Fissaggio su piedi

NOTA: se i piedi sono posizionati su terreno non stabilizzato, ricordarsi di frapporre un tessuto geotessile per evitare la crescita di erbe infestanti.



● Fissaggio alla soletta in cemento

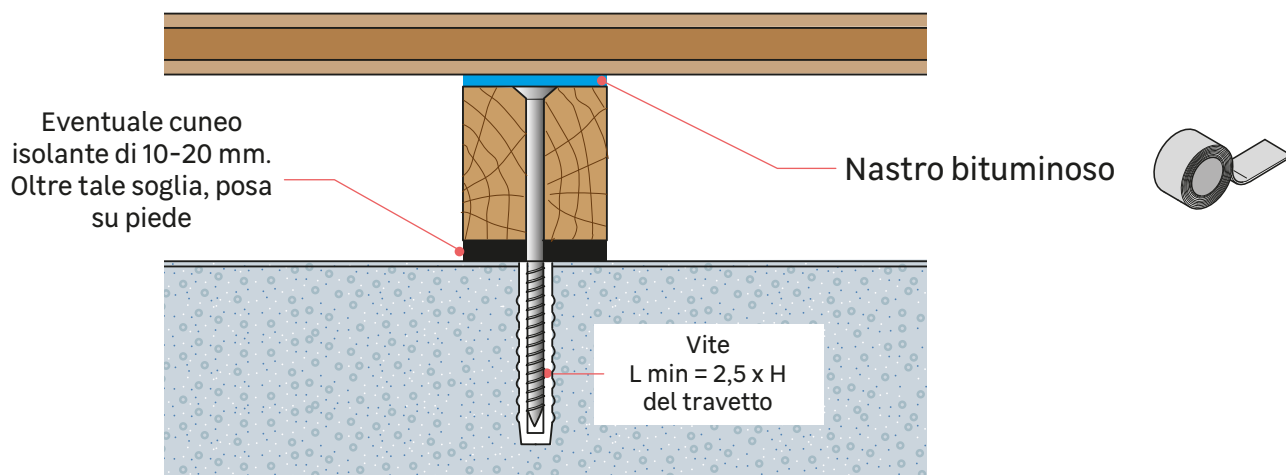
NOTA: anche se posizionati su soletta in cemento, i travetti devono essere separati da terra con cunei o cuscinetti isolanti.

Se si sceglie di fissare i travetti alla soletta in cemento, optare per un fissaggio a punti, solo nelle zone sensibili quali i bordi o in prossimità di pareti o soglie, in modo da stabilizzare la struttura senza impedirne la naturale espansione.



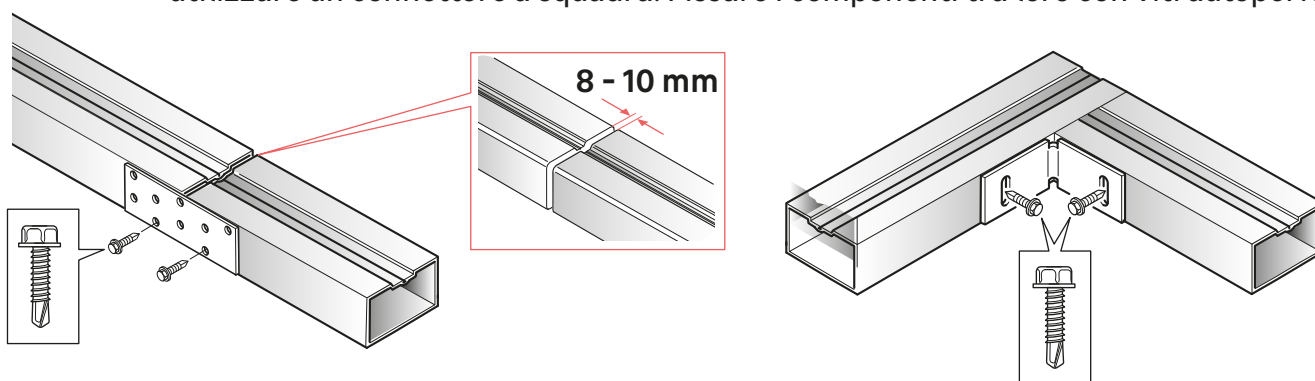
I travetti in composito non devono essere fissati alla soletta in cemento.

● travetto in legno su cemento



● Collegamento dei travetti in alluminio

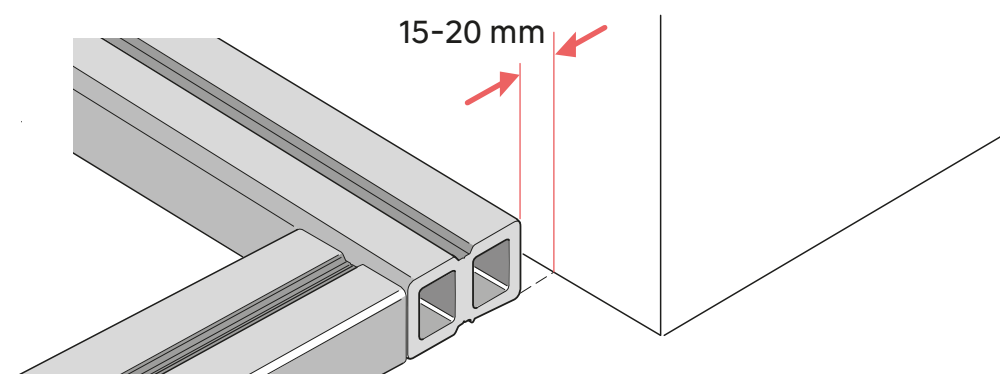
Per unire due listoni, utilizzare un connettore piatto, mentre per un angolo è possibile utilizzare un connettore a squadra. Fissare i componenti tra loro con viti autoperforanti.



Non è necessario collegare i travetti in composito.
Per i travetti in legno, utilizzare le parti di sfrido e avvitare direttamente nel legno.



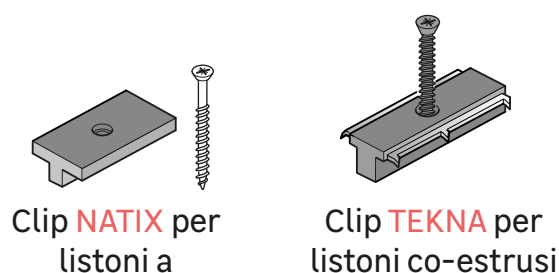
Lasciare un giunto di dilatazione di 15-20 mm tra i travetti e la parete o le pareti della facciata.



5 Posa del listoni

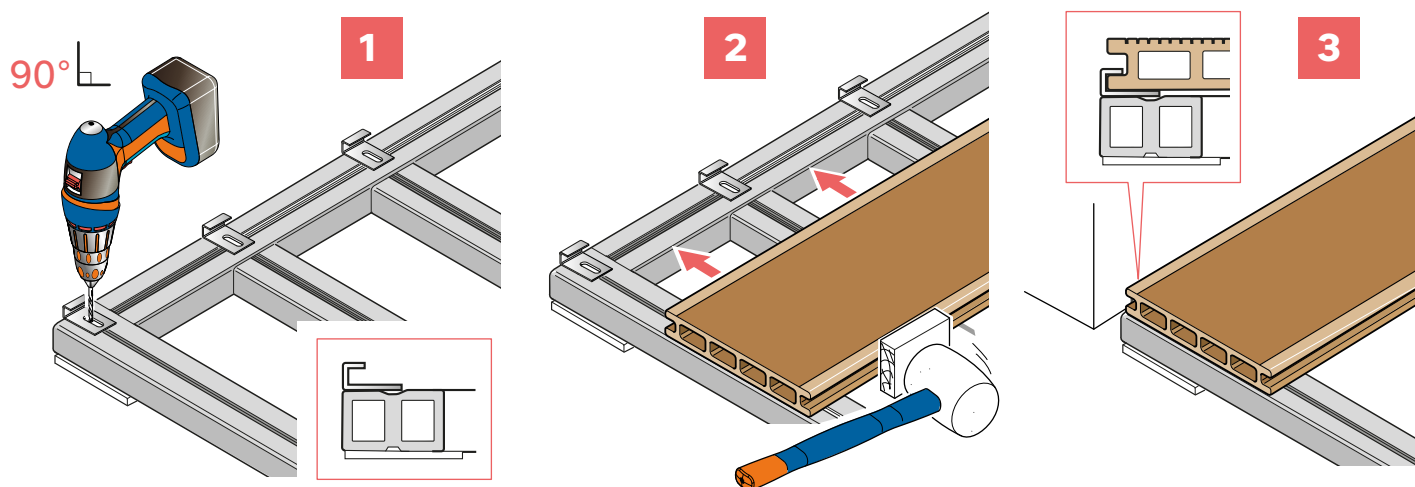
5-1 Scegliere le clip di fissaggio

Sono disponibili varie clip di fissaggio e clip di partenza/finitura adatte allo spessore del listone.



5-2 Fissaggio del primo listone

Per iniziare, avvitare le clip di partenza all'estremità di ciascun travetto. Non dimenticare di preforare se la vite non è autoperforante. Tenere il trapano/l'avvitatore a 90°. Inserire il primo listone nella clip, utilizzando un battitore in legno se necessario.



Le estremità di ogni listone devono essere fissate al travetto. Se un listone dovesse sporgere, è possibile effettuare un taglio preciso per mezzo di sega circolare, in modo da ottenere la giusta lunghezza.

5-3 Posa dei listoni in successione

Inserire le clip a T intermedie dopo il primo listone.

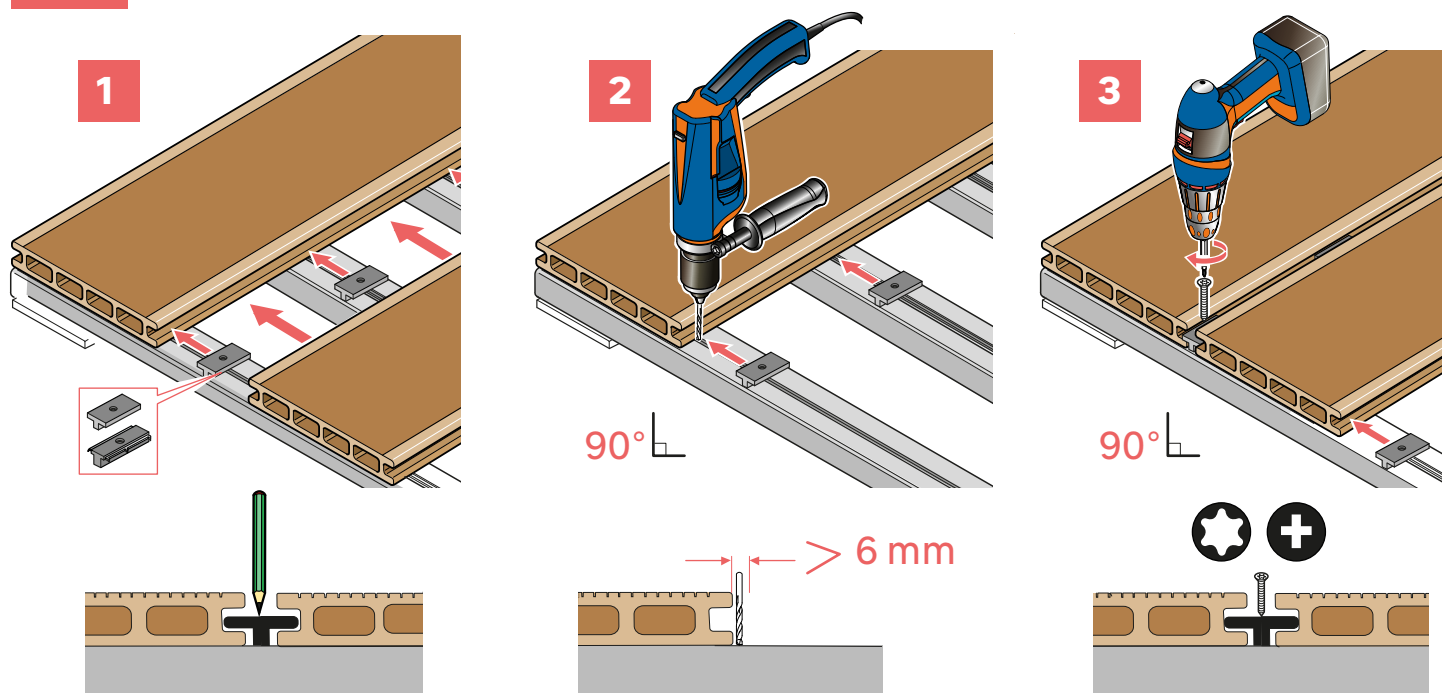
Posizionare una clip per ogni travetto.

Inserire il listone successivo, facendo attenzione a rispettare i giunti di dilatazione. Se necessario, è possibile inserire gli appositi cunei distanziatori tra i listoni.

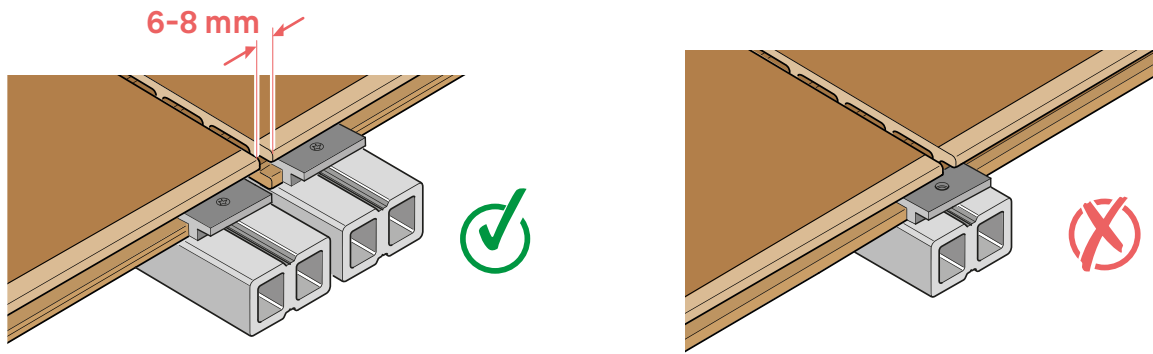
Una volta posizionate le clip, preforare se la vite non è autoperforante, quindi avvitare le clip al travetto.



Preforare e avvitare a 90°

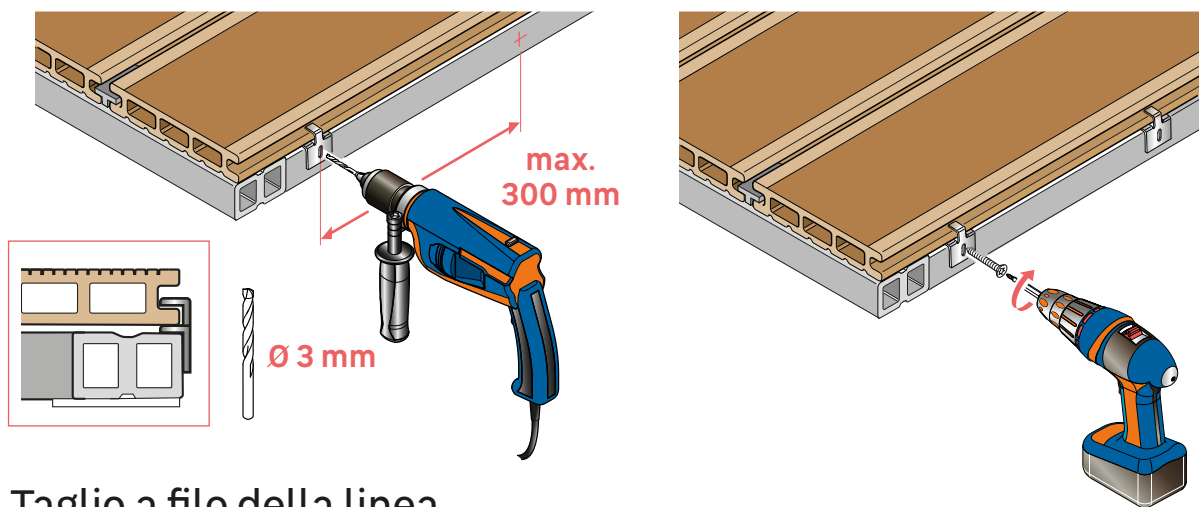


NOTA: ciascuna estremità del listone deve poggiare su un singolo travetto. Nel caso in cui due listoni debbano essere accoppiati senza discontinuità, raddoppiare i travetti.

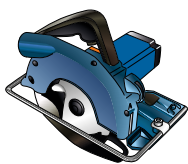


Lasciare un giunto di dilatazione di 6-8 mm tra i listoni accoppiati, oltre che in corrispondenza di tutti gli elementi incassati nella terrazza (pali, faretti, ecc.). Per questo passaggio è possibile utilizzare un cuneo distanziatore.

Una volta posta tutta la pavimentazione, preforare il travetto e avvitare le clip di finitura.



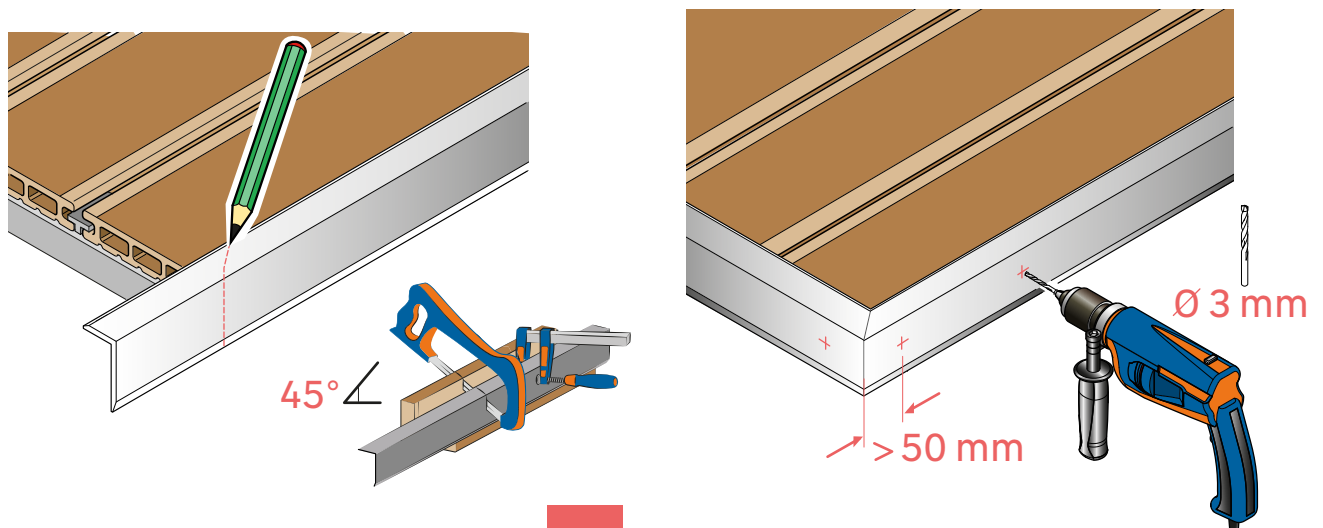
5-4 Taglio a filo della linea

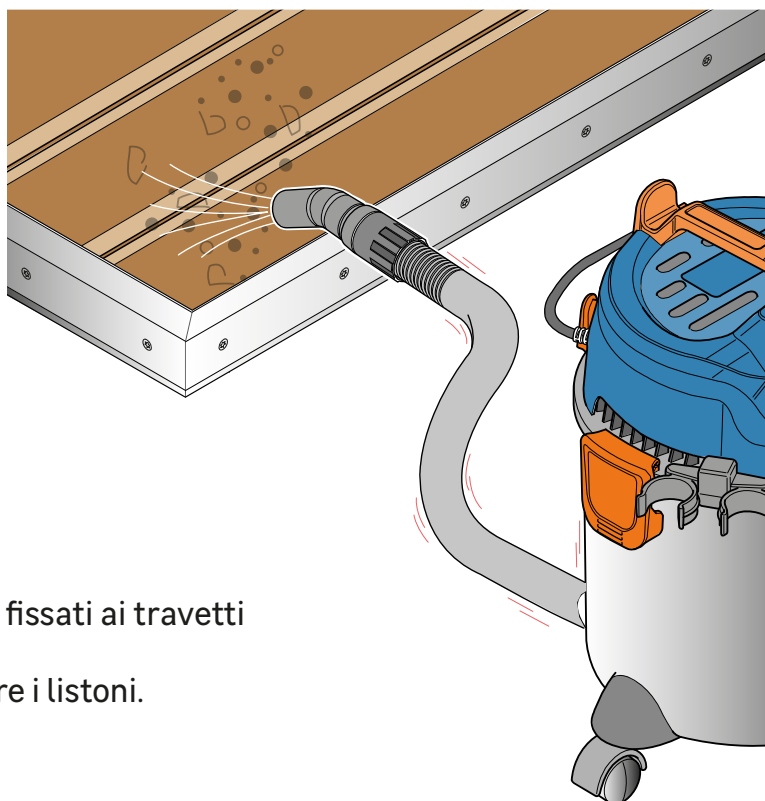
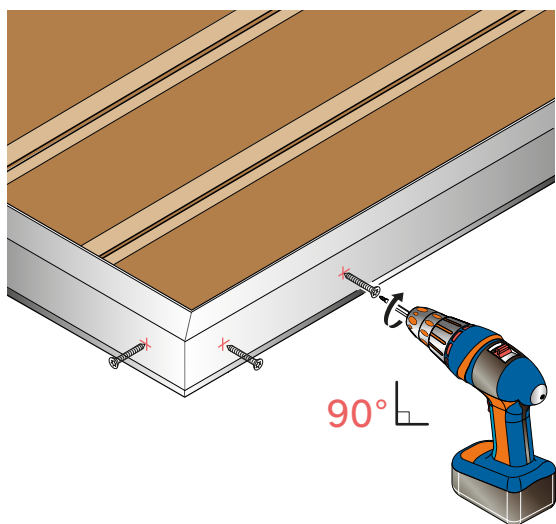


Una volta fissati tutti i listoni e prima di procedere con le finiture, verificare che nessun listone fuoriesca dalla linea. Se necessario, segnare la sporgenza e tagliarla con una sega circolare.

6 Finitura

Preforare il lato del travetto, posizionare il profilo di finitura e quindi avvitarlo, rispettando le distanze indicate.





Controllare che tutti listoni siano saldamente fissati ai travetti e che lo spazio dei giunti sia corretto.
Pulire a fondo per rimuovere la polvere e lavare i listoni.

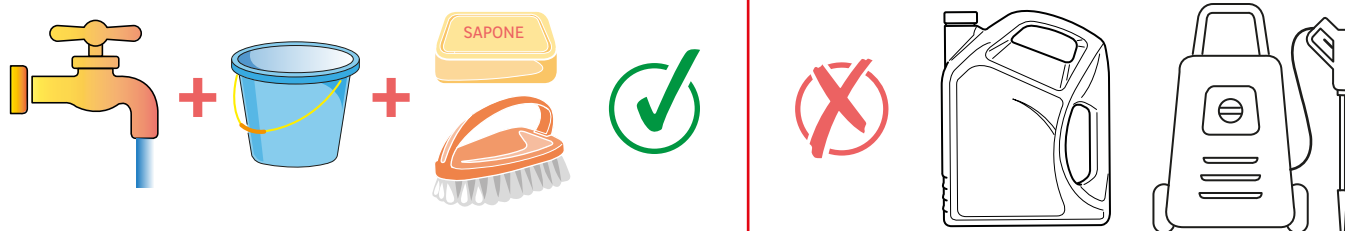


CONGRATULAZIONI!
La terrazza
è finita!

7 Manutenzione

Le pavimentazioni in legno composito richiedono una manutenzione minima. Tuttavia, per evitare l'invecchiamento precoce dei listoni, si consiglia una manutenzione regolare.

Per la pulizia, utilizzare una spazzola morbida e acqua saponata.



Evitare lavaggi a pressione, oltre che l'impiego di detersivi, detersivi o altri prodotti per uso domestico.

Evitare l'accumulo di detriti organici per evitare la formazione di muschio o muffe. I listoni a singola estrusione possono essere leggermente carteggiati per la rimozione delle macchie più ostinate.

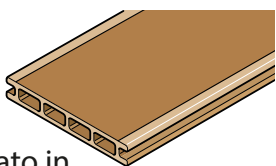


Consiglio da esperti: Sfregare sempre nel senso della lunghezza dei listoni.

7-1 Conoscere il tipo di doga prima di agire

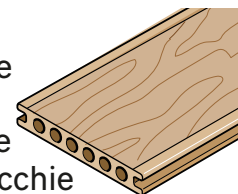
Monoestruse (Dolma)

Il composito classico è un materiale leggermente poroso. Le macchie possono penetrare, ma essendo colorato in massa, permette alcuni interventi meccanici (come una leggera levigatura).



Coestruse (Himya)

Queste doghe sono rivestite da un sottile strato protettivo polimerico che le rende impermeabili. Le macchie rimangono in superficie, ma non devono mai essere levigate per non distruggere questa protezione in modo irreversibile.



7-2 Pulizia intensiva: Passo dopo passo in base alla macchia

- Macchie di grasso (olio da barbecue, crema solare, cibo)



È fondamentale agire rapidamente per evitare che il grasso penetri sotto l'azione del sole.

Passo 1: Assorbire immediatamente l'eccesso con carta da cucina.

Passo 2 (Dolma): Pulire con acqua molto calda e detersivo per piatti sgrassante. Strofinare energicamente con una spazzola a setole morbide, sempre nel senso delle scanalature, e risciacquare abbondantemente. Se la macchia persiste, l'azione combinata dei raggi UV e della pioggia la farà svanire in poche settimane.

Passo 2 (Himya): Poiché lo strato protettivo impedisce l'assorbimento, di solito è sufficiente passare una spugna o una spazzola morbida con acqua calda saponata.

- **Aloni d'acqua o residui chimici**
(risciacquo insufficiente, prodotti inadeguati)

Questi aloni compaiono spesso quando l'acqua stagnante o un prodotto detergente si sono asciugati sulla doga.

Passo 1: Il primo rimedio è un lavaggio intensivo con acqua calda pulita, senza alcun prodotto, spazzolando per riattivare e dissolvere i residui chimici essiccati in superficie.

Passo 2: Se gli aloni persistono, utilizzare una miscela di acqua tiepida e aceto bianco (circa 1 parte di aceto e 4 di acqua). È un detergente naturale efficace che staccherà i residui senza danneggiare il materiale.

Passo 3: Risciacquare abbondantemente ed eliminare l'acqua in eccesso per evitare nuove tracce durante l'asciugatura.

Note importante: La rimozione di questi residui chimici non è sempre istantanea. Non esitate a ripetere il processo più volte fino alla completa scomparsa degli aloni.

- **Macchie organiche**
(Muschio, muffa, deiezioni di uccelli, linfa)

Passo 1 (Dolma & Himya): Rimuovere il grosso dello sporco a secco con una spatola di plastica o una spazzola morbida.

Passo 2: Lavare con acqua tiepida saponata. Non usare mai candeggina pura. Per muffe persistenti su Dolma, utilizzare un antimuffa specifico per legno composito, rispettando rigorosamente le dosi.

- **Graffi e segni di sfregamento**
(piedi di sedie, vasi,...)

Lo sfregamento meccanico dei mobili, soprattutto se privi di gommini protettivi, può lasciare dei segni.

Per le doghe Dolma (Monoestruse):

In caso di graffi persistenti, è possibile effettuare una levigatura molto leggera con carta vetrata a grana fine (es. grana 120), strofinando rigorosamente lungo la doga. La zona apparirà inizialmente più chiara, ma si uniformerà al resto della terrazza grazie ai raggi UV.

Per le doghe Himya (Coestruse):

Attention, aucun ponçage !

Marques de transfert (traces noires): Les embouts en caoutchouc ou plastiques noirs laissent souvent un transfert de matière. Utilisez une simple "gomme magique" légèrement humidifiée et frottez doucement la marque.

Rayures profondes: Attention, non levigare!

Per segni neri di gomma, utilizzare una semplice "gomma magica" inumidita.

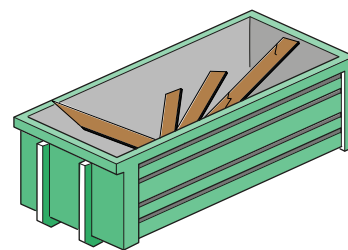
In caso di tagli profondi, la prevenzione rimane la soluzione migliore.

8 Riciclo e smaltimento



CONFERIMENTO

I listoni in legno composito sono composti essenzialmente da farina di legno e resine plastiche. Conferire i listoni presso un centro di raccolta, nel cassonetto per i rifiuti inerti non pericolosi o smaltirli come rifiuti ingombranti.

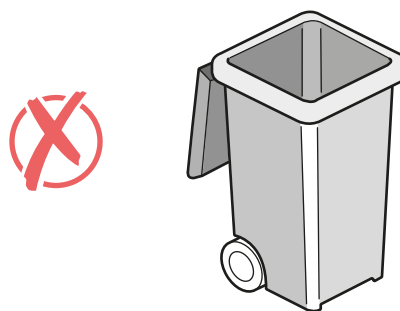
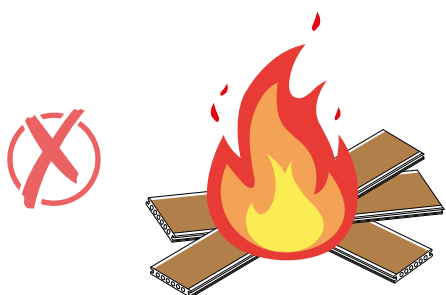


Rifiuti inerti non pericolosi o rifiuti ingombranti



Da non fare!

- Non bruciare i listoni: le resine plastiche emettono fumi tossici durante la combustione.
- Non smaltire i listoni con i rifiuti domestici.



- Non inserire nel cassonetto per i rifiuti organici se il contenuto è destinato all'incenerimento o al compostaggio.



Suggerimento per il recupero: se uno dei listoni dovesse danneggiarsi, sarà possibile effettuare una sostituzione mirata: rimuovere con attenzione le clip nel senso della lunghezza, staccare il listone in questione e sostituirlo con un nuovo listone. Riposizionare con cura le clip nella loro posizione originale e riavvitarle.

Assicurarsi di sostituire il listone con un elemento della stessa gamma o dello stesso produttore.

Nei primi anni potrebbe verificarsi una leggera differenza di colore; tale differenza è assolutamente normale e si attenuerà con il tempo.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

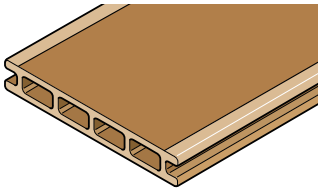
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το προϊόν μας και για την εμπιστοσύνη σας στη **NATERIAL**. Ο παρών οδηγός θα σας καθοδηγήσει βήμα προς βήμα στην εγκατάσταση του συνθετικού (WPC) deck σας, παρέχοντας όλες τις απαραίτητες συστάσεις για μια επιτυχημένη, ανθεκτική και σύμφωνη με τους κανονισμούς τοποθέτηση.



Το WPC είναι ένα καινοτόμο υλικό, σχεδιασμένο για να αντιμετωπίζει τα μειονεκτήματα του φυσικού ξύλου: ευαισθησία στην υγρασία, κίνδυνο μούχλας, παραμορφώσεις με τον χρόνο και ανάγκη για συχνή συντήρηση. Κατασκευάζεται από μείγμα ξυλάλευρου και πολυμερών, συνδυάζοντας την αισθητική του ξύλου με την αντοχή των συνθετικών υλικών.

Τα πλεονεκτήματα του συνθετικού ξύλου είναι πολυάριθμα:



- Είναι άφθαρτο
- Σταθερότητα στον χρόνο (χρώμα και φόρμα)
- Πολύ εύκολη συντήρηση
- Μεγάλη ποικιλία αποχρώσεων
- Περιβαλλοντικά υπεύθυνη επιλογή (δεν συμβάλλει στην αποψίλωση τροπικών δασών)



Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει τους τοπικούς κανονισμούς και τις διατάξεις του δήμου σας. Ο σχεδιασμός των εξωτερικών χώρων μπορεί να υπόκειται σε ορισμένους περιορισμούς.

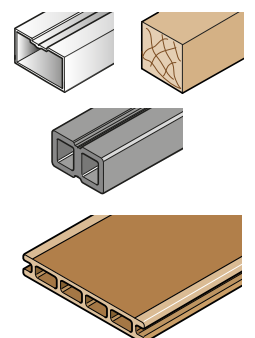
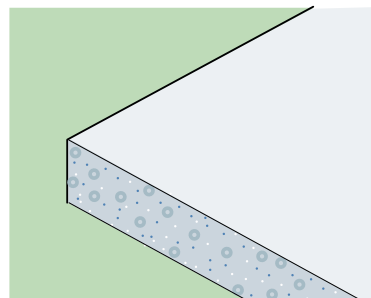
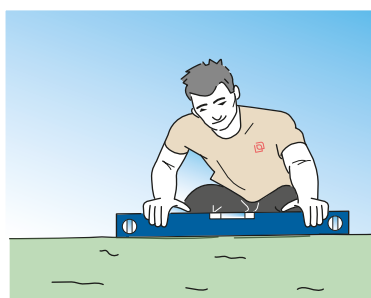


Οι σανίδες deck WPC είναι μη φέροντα στοιχεία. Αντέχουν στη συνηθισμένη χρήση, αλλά δεν προορίζονται για να υποστηρίξουν βαριά ή σημειακά φορτία συγκεντρωμένα σε μικρό εμβαδόν επιφάνειας.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ! Διαβάστε πριν ξεκινήσετε:

- Διαβάστε ολόκληρο τον οδηγό πριν από την εγκατάσταση.
- Μετά την τοποθέτηση μπορεί να εμφανιστεί μικρή μεταβολή απόχρωσης, κυρίως κατά την αρχική έκθεση στον ήλιο. Πρόκειται για προσωρινό φαινόμενο που μειώνεται με τον χρόνο, καταλήγοντας σε σταθερή απόχρωση κοντά στην αρχική. Για ομοιόμορφο αποτέλεσμα, το deck δεν πρέπει να είναι καλυμμένο (με χαλάκια, γλάστρες κ.λπ.) κατά την περίοδο αυτή.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας κατά την εγκατάσταση.
- Οι σανίδες μπορούν περιστασιακά να δημιουργήσουν στατικό ηλεκτρισμό.
- Οι σανίδες συσσωρεύουν θερμότητα υπό ηλιακή ακτινοβολία, ιδιαίτερα οι σκούρες αποχρώσεις. Για χρήση με γυμνά πόδια ή δίπλα σε πισίνα, προτιμήστε ανοιχτά χρώματα.

Ανάλογα με το έδαφος, επιλέγονται οι κατάλληλες δοκοί στήριξης και στη συνέχεια οι σανίδες.





→ Περιεχόμενα

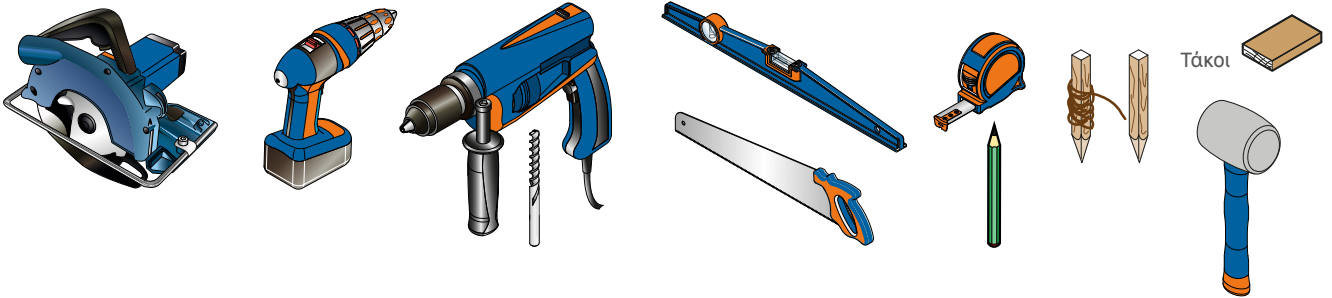
Εγκατάσταση συνθετικού (WPC) deck σε
τσιμεντένιο ή φυσικό δάπεδο:

- | | | |
|---|----------------------------------|-------|
| 1 | Υλικά | P. 03 |
| 2 | Προετοιμασία εδάφους/δαπέδου | P. 06 |
| 3 | Προφυλάξεις πριν την εγκατάσταση | P. 07 |
| 4 | Τοποθέτηση δοκών | P. 07 |
| 5 | Τοποθέτηση σανίδων | P. 11 |
| 6 | Η τελική διαμόρφωση | P. 13 |
| 7 | Συντήρηση | P. 14 |
| 8 | Ανακύκλωση και τέλος κύκλου ζωής | P. 15 |

1 Υλικά

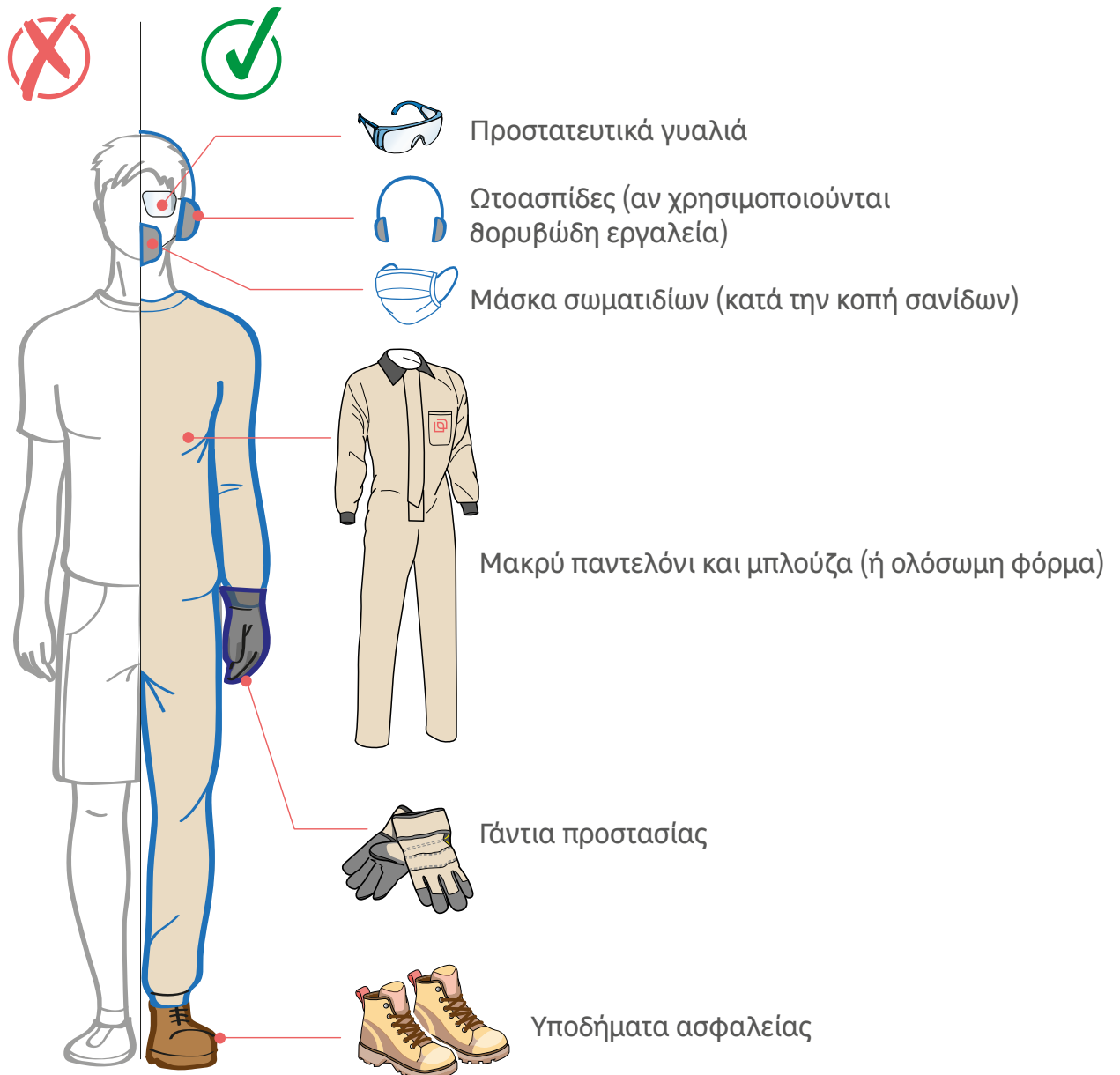
1-1 Απαραίτητα εργαλεία

Για την ορθή εγκατάσταση ενός deck WPC, είναι σημαντικό να διαθέτετε τα κατάλληλα εργαλεία:

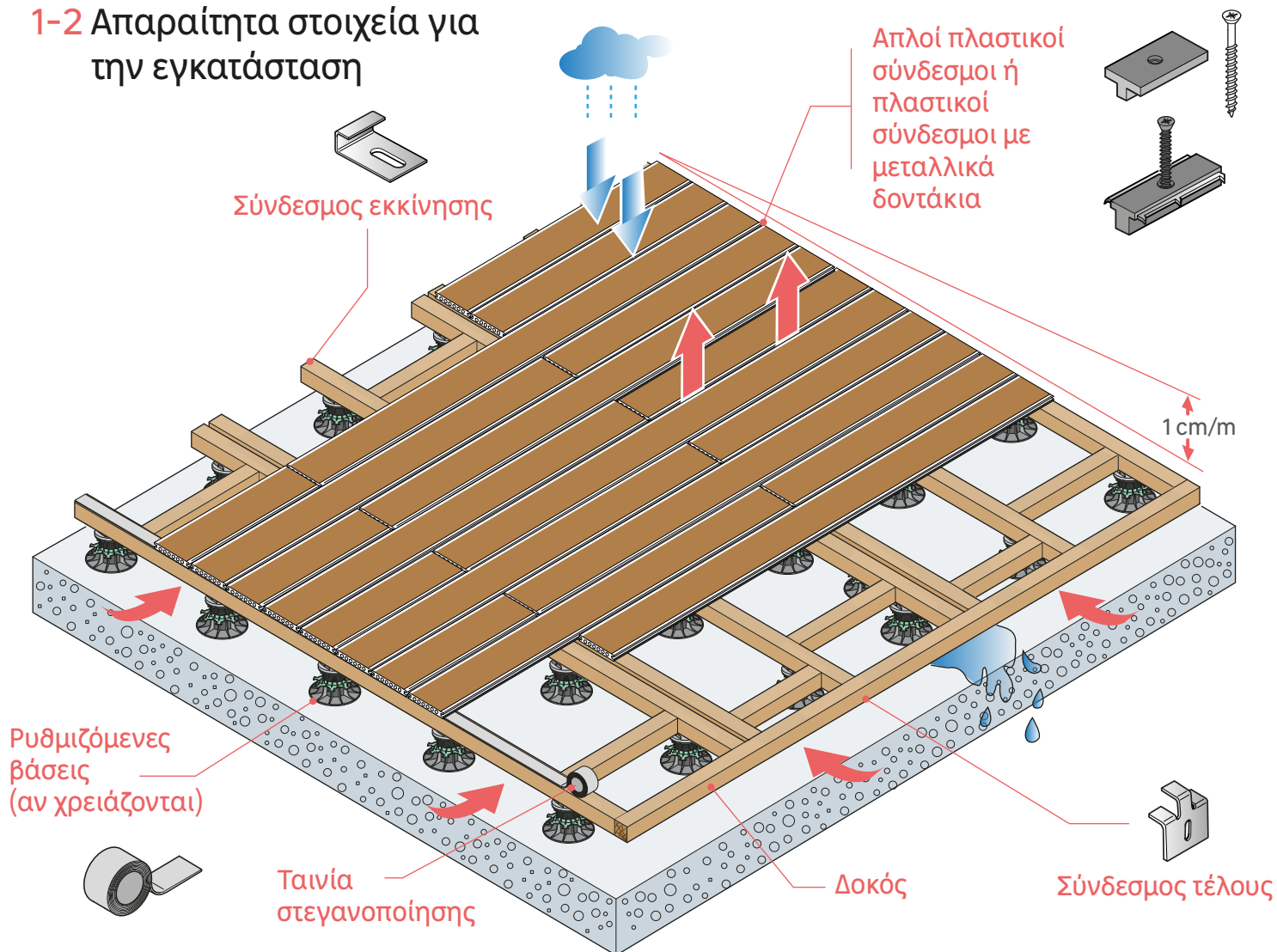


Ασφάλεια πρώτα!

Θυμηθείτε να εξοπλιστείτε σωστά για να εργάζεστε με ασφάλεια:



1-2 Απαραίτητα στοιχεία για την εγκατάσταση



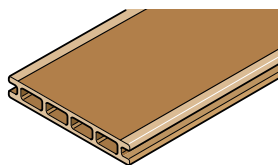
Για την κατασκευή του deck WPC θα χρειαστείτε:

● Σανίδες WPC

Υπάρχουν δύο βασικοί τύποι σανίδων:

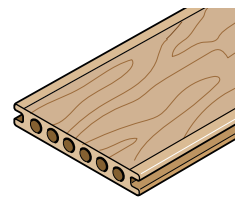
Μονοεξωθημένες

Αποτελούνται από μία ενιαία, ομοιογενή μάζα



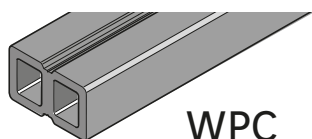
Συνεξωθημένες

Διαθέτουν λεπτή προστατευτική επίστρωση που προσφέρει μεγαλύτερη αντοχή σε λεκέδες, UV ακτινοβολία και γρατζουνιές.

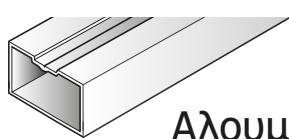


● Δοκοί στήριξης

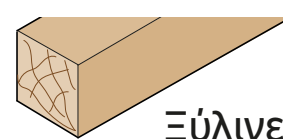
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν τρία είδη δοκών στήριξης:



WPC



Αλουμινίου



Ξύλινες

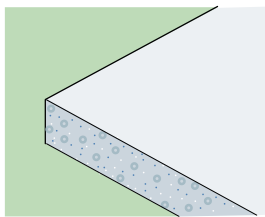
Ανατρέξτε στη σελίδα 8 του οδηγού για να επιλέξετε τον τύπο δοκού που ταιριάζει στην εγκατάσταση.



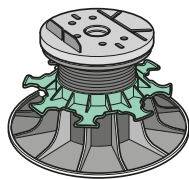
ΠΡΟΣΟΧΗ! Βεβαιωθείτε ότι η δοκός WPC που επιλέγετε συνιστάται από τον κατασκευαστή των σανίδων.

● Υποστήριξη της δομής

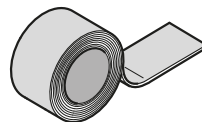
Ανάλογα με τη φύση του εδάφους/δαπέδου, προβλέψτε τα παρακάτω στοιχεία:



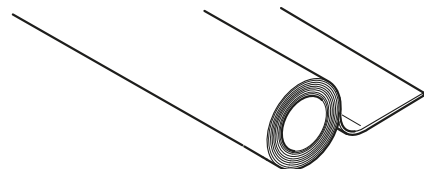
Πλάκα από σκυρόδεμα



Ρυθμιζόμενη βάση για προσαρμογή ύψους και σωστή σταθερότητα.

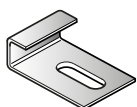


Ταινία στεγανοποίησης (προαιρετική): τοποθετείται πάνω στις ξύλινες δοκούς στήριξης για προστασία από την υγρασία. Δεν είναι απαραίτητη για δοκούς από αλουμίνιο ή WPC.

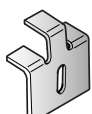


Γεωύφασμα: τοποθετείται κάτω από τη δομή. Εμποδίζει την ανάπτυξη ζιζανίων.

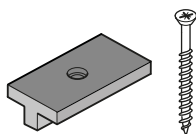
● Στοιχεία στερέωσης



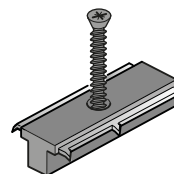
Σύνδεσμος εκκίνησης



Σύνδεσμος τέλους



Ενδιάμεσος πλαστικός σύνδεσος



Ενδιάμεσος πλαστικός σύνδεσμος με μεταλλικά

	 Σύνδεσμος NATIX Natérial	 Σύνδεσμος TEKNA Natérial
Τύπος συνδέσμου	Πλαστικός σύνδεσμος	Πλαστικός σύνδεσμος με μεταλλικά δοντάκια
Τύπος παρεχόμενων βιδών	Ξυλόβιδες 	Αυτοδιάτρητες βίδες (χωρίς προτρύπημα) 
Συμβατότητα δοκών	Ξύλο - WPC	Αλουμίνιο (επίσης συμβατό με ξύλο και WPC)
Στερέωση/κράτημα σανίδας	★ ★	★ ★ ★
Τιμή	★	★ ★
Διάρκεια ζωής	★ ★	★ ★ ★
Ταχύτητα εγκατάστασης	★ ★	★ ★ ★

● Φινιρίσματα



Προφίλ φινιρίσματος αλουμινίου



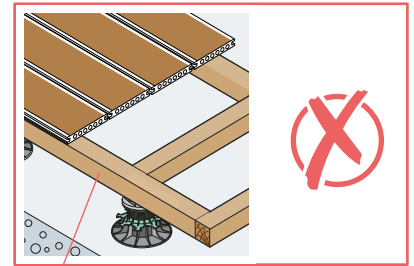
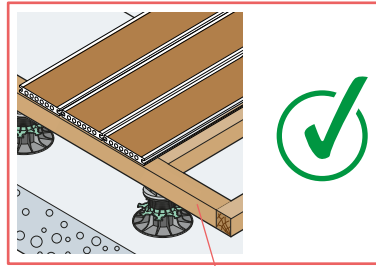
Προφίλ φινιρίσματος WPC (μονοεξώθησης ή συνεξώθησης)

1-3 Σχεδιασμός τοποθέτησης

Πριν από κάθε εγκατάσταση, συνιστάται να πραγματοποιήσετε αναλυτικό σχεδιασμό του deck, δηλαδή να υπολογίσετε τις ακριβείς ποσότητες υλικών, τις απαραίτητες κοπές και τη σωστή διάταξη των σανίδων.



Οι σανίδες τοποθετούνται κάθετα στις δοκούς στήριξης. Επομένως ο προσανατολισμός τους πρέπει να αποφασιστεί εξ αρχής.



Δοκός



2 Προετοιμασία εδάφους/δαπέδου

2-1 Έλεγχος/Προϋποθέσεις

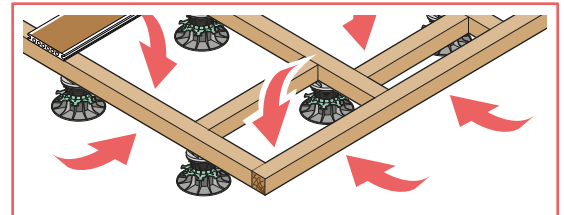
Το δάπεδο πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και σταθερό.

Η εγκατάσταση του deck μπορεί να γίνει σε διάφορους τύπους εδάφους/δαπέδου, αλλά οι μέθοδοι προετοιμασίας διαφέρουν.



Σε κάθε περίπτωση, το νερό δεν πρέπει να λιμνάζει, καθώς επιταχύνει τη φθορά των δοκών (ιδιαίτερα των ξύλινων).

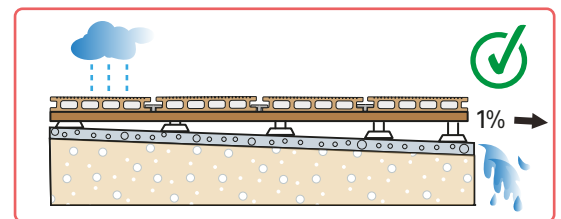
Η καλή αεριστική κυκλοφορία των σανίδων και του υποστρώματος (δοκών) είναι απαραίτητη για την αποφυγή υγρασίας, την αποτροπή παραμορφώσεων και την εγγύηση της μακροχρόνιας αντοχής της κατασκευής.



Εξασφαλίστε ότι η επιφάνεια είναι σταθερή, ότι επιτρέπει την απορροή και απομάκρυνση των όμβριων υδάτων, καθώς και ότι παρέχει σωστό αερισμό στη δομή.

2-2 Σκληρό/αδιαπέραστο έδαφος/δάπεδο (πλάκα σκυροδέματος, πλακάκια, κυβόλιθοι)

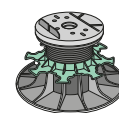
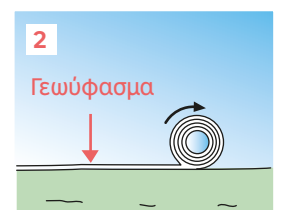
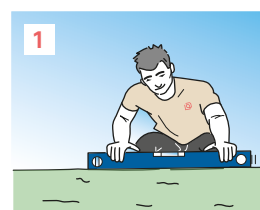
Απαιτείται κλίση 1 cm ανά μέτρο για τη σωστή απορροή των βρόχινων υδάτων. Οι δοκοί στήριξης δεν πρέπει να εμποδίζουν την απορροή. Μπορούν να τοποθετηθούν πάνω σε τάκους ή σε ρυθμιζόμενες βάσεις.



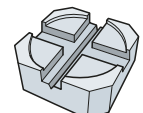
2-3 Μαλακό/αποστραγγιστικό έδαφος/δάπεδο (χώμα – χαλίκι)

Η εγκατάσταση είναι δυνατή, αλλά το έδαφος/δάπεδο πρέπει να είναι σταθεροποιημένο και συμπιεσμένο. Θεωρείται πλήρως συμπιεσμένο μετά από 2 χρόνια ακινησίας. Εάν δεν ισχύει αυτό, ενημερωθείτε για τις τεχνικές συμπίεσης. Για αποφυγή ζιζανίων, τοποθετήστε γεωύφασμα.

Οι δοκοί στήριξης μπορούν να τοποθετηθούν πάνω σε ρυθμιζόμενες βάσεις ή σε ρυθμιζόμενες βάσεις που ισαπέχουν.



Ρυθμιζόμενη
βάση

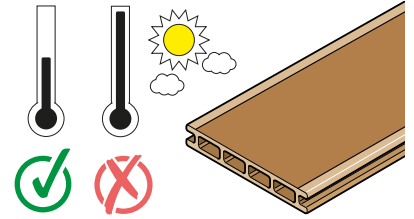


Ρυθμιζόμενη
βάση

3 Προφυλάξεις πριν την εγκατάσταση

3-1 Κλιματικές συνθήκες

Η ιδανική θερμοκρασία εγκατάστασης είναι 10°C έως 25°C. Μην κάνετε ποτέ την εγκατάσταση σε θερμοκρασίες κάτω από 5°C (παγετός) ή πάνω από 30°C (έντονη θερμότητα). Οι σανίδες συστέλλονται στο κρύο και διαστέλλονται στη ζέστη, επομένως αυξήστε το κενό διαστολής όταν έχει κρύο και μειώστε το όταν έχει ζέστη.

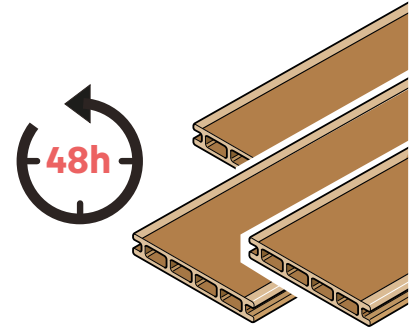


3-2 Προφυλάξεις αποθήκευσης



48 ώρες πριν την εγκατάσταση, ξετυλίξτε/αποσυσκευάστε τις σανίδες, αποθηκεύστε τις σε στεγνό, σκιερό χώρο, τοποθετήστε τις επίπεδα, κοντά στο σημείο εγκατάστασης

Αναμείξτε σανίδες από διαφορετικές δέσμες για ομοιόμορφη απόχρωση του deck.



4 Τοποθέτηση δοκών



Οι σανίδες WPC δεν τοποθετούνται ποτέ απευθείας στο έδαφος. Πρέπει να στερεώνονται πάνω σε δοκούς.

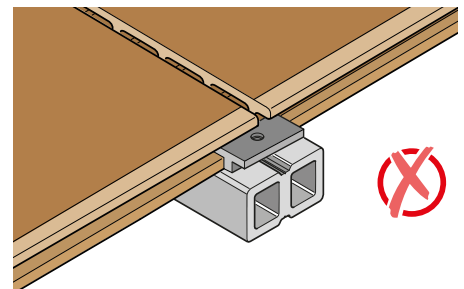
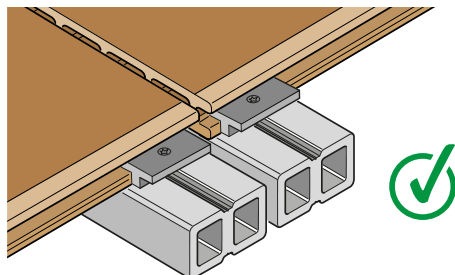
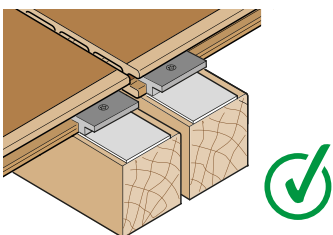
Οι δοκοί εξασφαλίζουν:

- Σωστό αερισμό (αποφυγή υγρασίας/μούχλας)
- Σωστή απορροή των όμβριων υδάτων
- Σταθερή βάση
- Αυξημένη διάρκεια ζωής του deck
- Οι φέρουσες δοκοί από ξύλο ή αλουμίνιο πρέπει να είναι υπερυψωμένες (με τάκους, βάσεις ή παρεμβύσματα) για να αερίζονται και να μην ακουμπούν στο έδαφος.
- Σε κάθε περίπτωση, οι σανίδες WPC δεν είναι φέρουσες. Συνεπώς απαγορεύεται αυστηρά η τοποθέτησή τους σε βάσεις ή παρεμβύσματα. Απαιτούν συνεχή επιφάνεια στήριξης.
- Οι σανίδες δεν πρέπει ποτέ να εγκιβωτίζονται σε σκυρόδεμα.

Κατεύθυνση τοποθέτησης σανίδων: οι σανίδες τοποθετούνται στην κατεύθυνση της κλίσης, ώστε να διευκολύνεται η απορροή (σε περίπτωση τοποθέτησης σε πλάκα σκυροδέματος). Οι σανίδες τοποθετούνται κάθετα στις δοκούς.

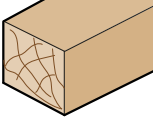
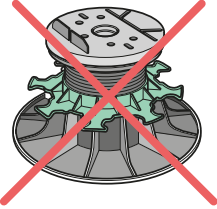
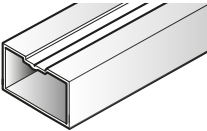
Η **διπλή δοκός** εξασφαλίζει συνεχή στήριξη στα σημεία σύνδεσης και ενώνει τις σανίδες. Είναι απαραίτητη για αντοχή, σταθερότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής. Προσοχή:

Μην παραλείπετε αυτό το βήμα, αν κάνετε οικονομία σε αυτό το σημείο, μπορεί να οδηγήσει σε ακριβές επισκευές ή αντικαταστάσεις.



4-1 Επιλογή δοκού στήριξης

Κάθε δοκός στήριξης έχει διαφορετικές ιδιότητες και δεν καλύπτει τις ίδιες ανάγκες. Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει συγκριτικά τα χαρακτηριστικά των διαθέσιμων δοκών ώστε να επιλέξετε αυτή που ταιριάζει καλύτερα στο έργο σας:

 <p>Ξύλινη δοκός</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Απόδοση μεταβλητή (ανάλογα με το είδος/την κατεργασία). Φυσικά ευαίσθητη σε έντομα, μύκητες και υγρασία.● Για να εξασφαλιστεί η αντοχή της κατασκευής, ενδείκνυται μόνο ξύλο κατηγορίας 4 ή τροπικό ξύλο.● Εύκολη εγκατάσταση.● Η τοποθέτηση ταινίας στεγανοποίησης στην επάνω επιφάνεια των ξύλινων δοκών παρατείνει τη διάρκεια ζωής τους, διευκολύνοντας την απορροή και περιορίζοντας τις διεισδύσεις νερού. 
 <p>Δοκός WPC</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Καλή επιλογή για σανίδες WPC, μόνο εφόσον τοποθετούνται επίπεδα σε λεία και σταθερή επιφάνεια (όπως πλάκα σκυροδέματος).● Συνιστάται ιδιαίτερα η επιλογή ίδιου κατασκευαστή για τις σανίδες και τις δοκούς WPC, καθώς οι ιδιότητες του WPC διαφέρουν σημαντικά μεταξύ κατασκευαστών.● Δεν αποτελεί φέρον υλικό. Το WPC δεν μπορεί να είναι φέρον στοιχείο. Συνεπώς αυτές οι δοκοί δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε υπερυψωμένα deck (σε πασσάλους ή ρυθμιζόμενες βάσεις). Κίνδυνος μη αναστρέψιμης ζημιάς εάν τοποθετηθεί πάνω σε ρυθμιζόμενες βάσεις. 
 <p>Δοκός αλουμινίου</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ιδανική για μακροχρόνια χρήση. Άφθαρτη, εξαιρετικά ανθεκτική και μη διαβρωτική. Κατάλληλη για ακραία κλίματα.● Ιδανική για τοποθέτηση κοντά σε πισίνα (αντέχει σε χλώριο, θαλασσινό αλάτι κ.λπ.).● Ελαφριά και δεν παραμορφώνεται. Ενδείκνυται η τοποθέτηση πάνω σε βάσεις. Σε περίπτωση τοποθέτησης στο έδαφος, απαιτείται επιφάνεια ολοκληρωτικά επίπεδη, σταθερή και σκληρή.   <p>Σκληρό έδαφος</p>

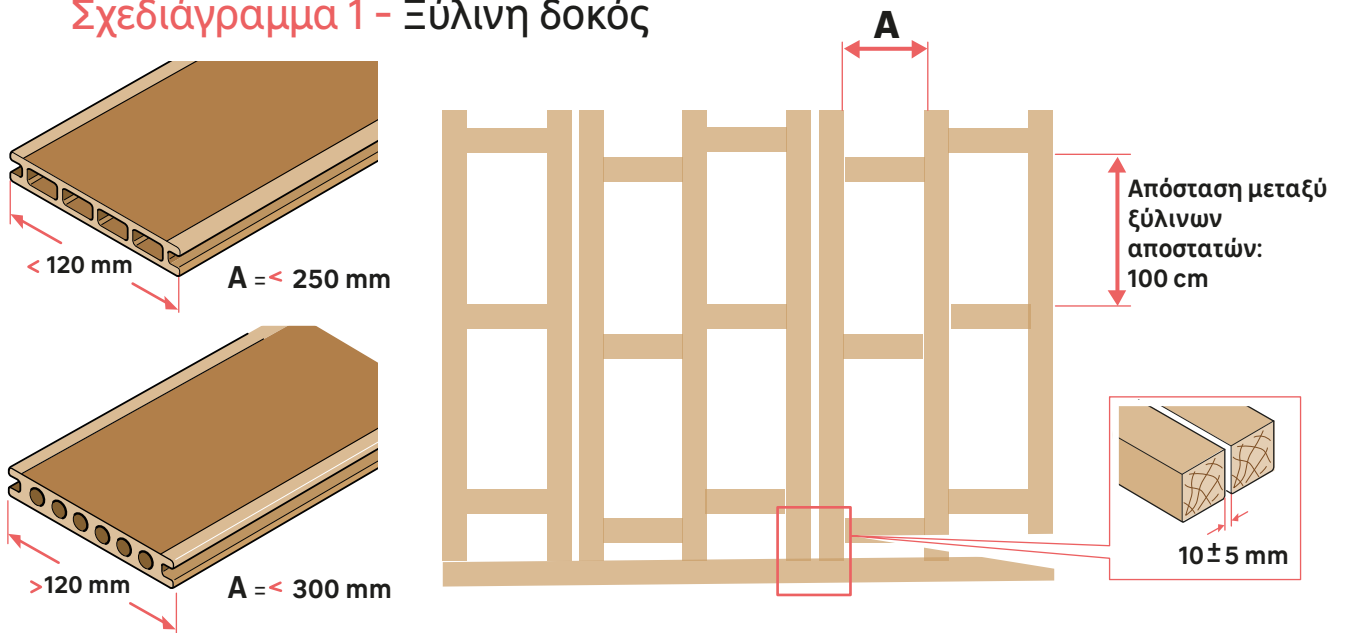


Ανάλογα με τον τύπο του εδάφους, κάποιες κατασκευές deck θα πρέπει να αποφεύγονται ή να προτιμώνται. Ο παρακάτω πίνακας υποδεικνύει τον κατάλληλο τύπο δοκού σύμφωνα με το είδος της επιφάνειας:

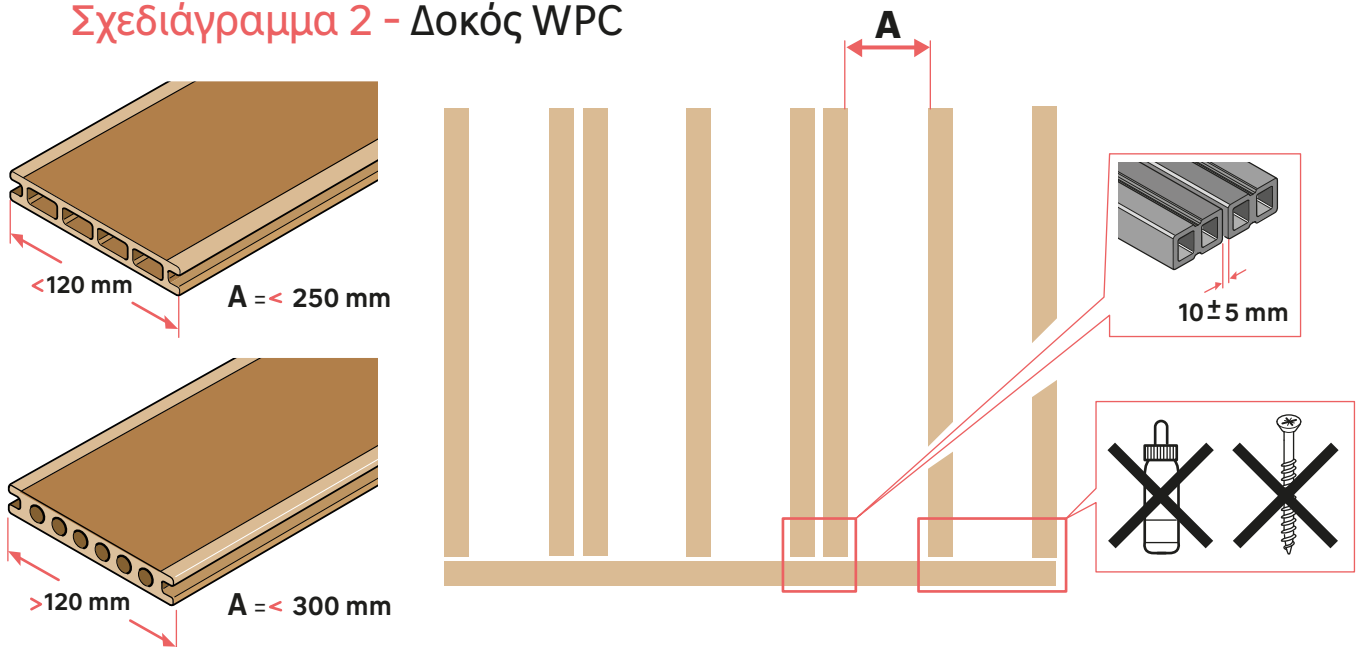
	 Ξύλινη δοκός (κατηγορίας 4, κατεργασμένη ή	 Δοκός WPC	 Δοκός αλουμινίου
Τοποθέτηση απευθείας σε πλάκα σκυροδέματος (με κλίση 1%)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Τοποθέτηση πάνω σε βάσεις (μαλακό έδαφος ή πλάκα σκυροδέματος)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Σχεδιασμός της κατασκευής (αποστάσεις μεταξύ δοκών)

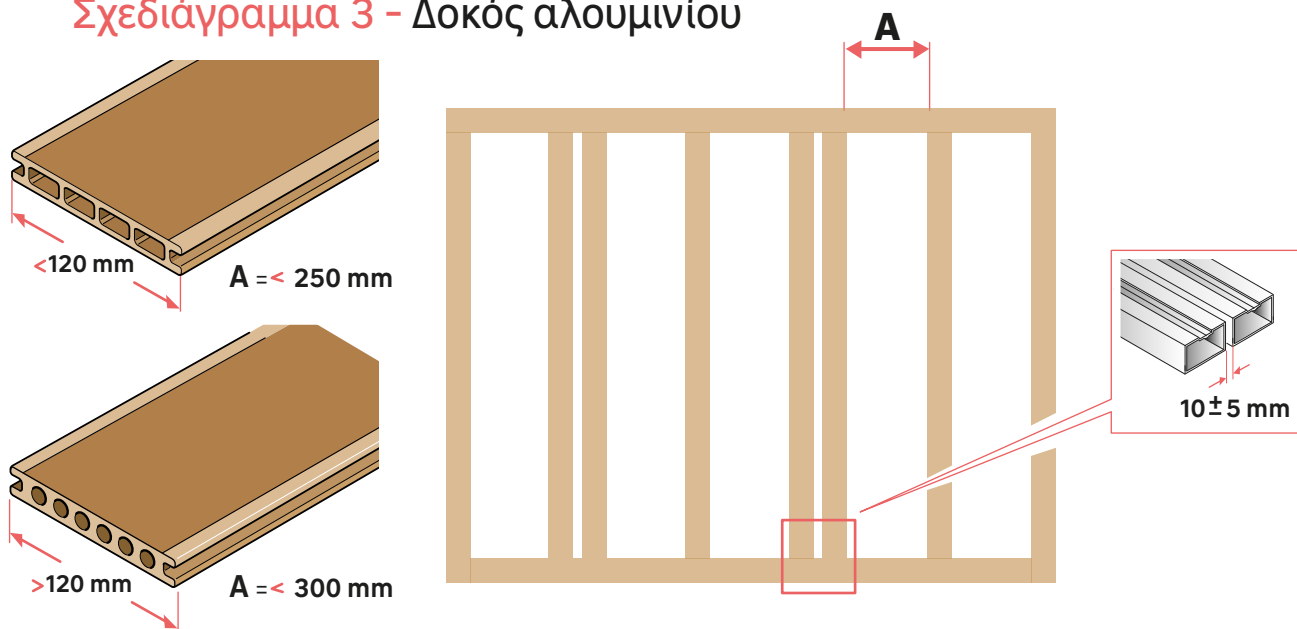
Σχεδιάγραμμα 1 - Ξύλινη δοκός



Σχεδιάγραμμα 2 - Δοκός WPC



Σχεδιάγραμμα 3 - Δοκός αλουμινίου

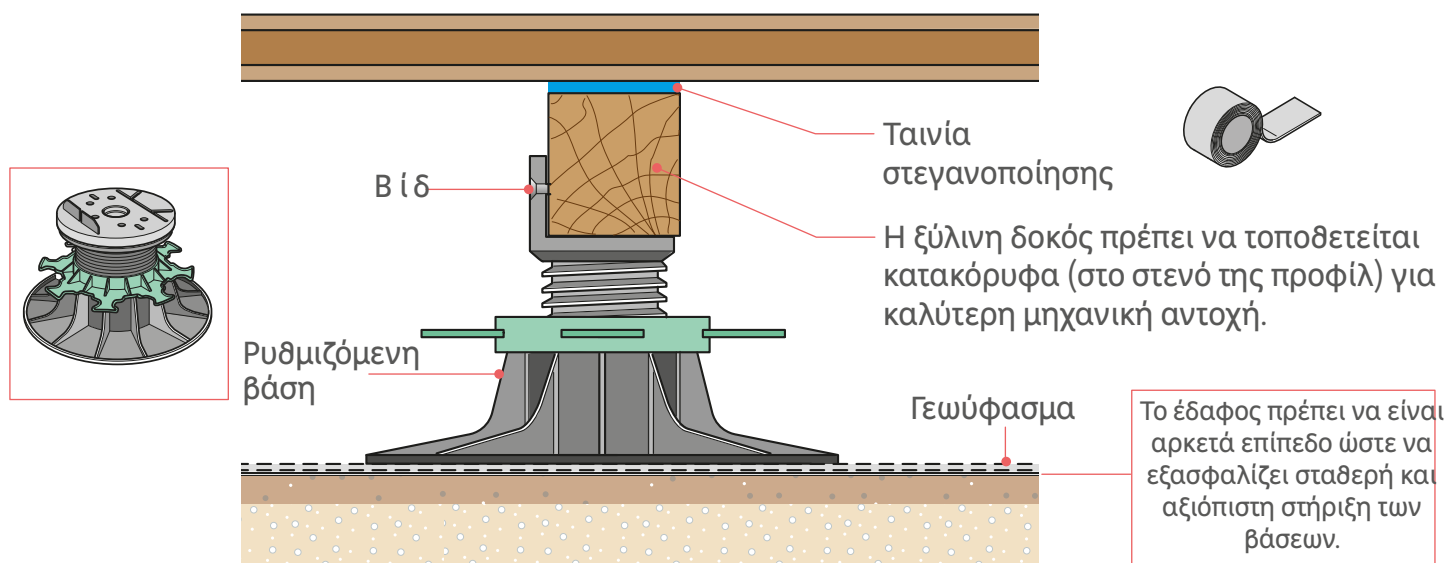


Αποστάσεις σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του κατασκευαστή.

4-3 Στερέωση των δοκών

- Στερέωση πάνω σε βάσεις

ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ: σε μαλακό έδαφος, τοποθετήστε γεώφασμα για να αποφύγετε την εμφάνιση ζιζανίων.



- Στερέωση πάνω σε πλάκα σκυροδέματος

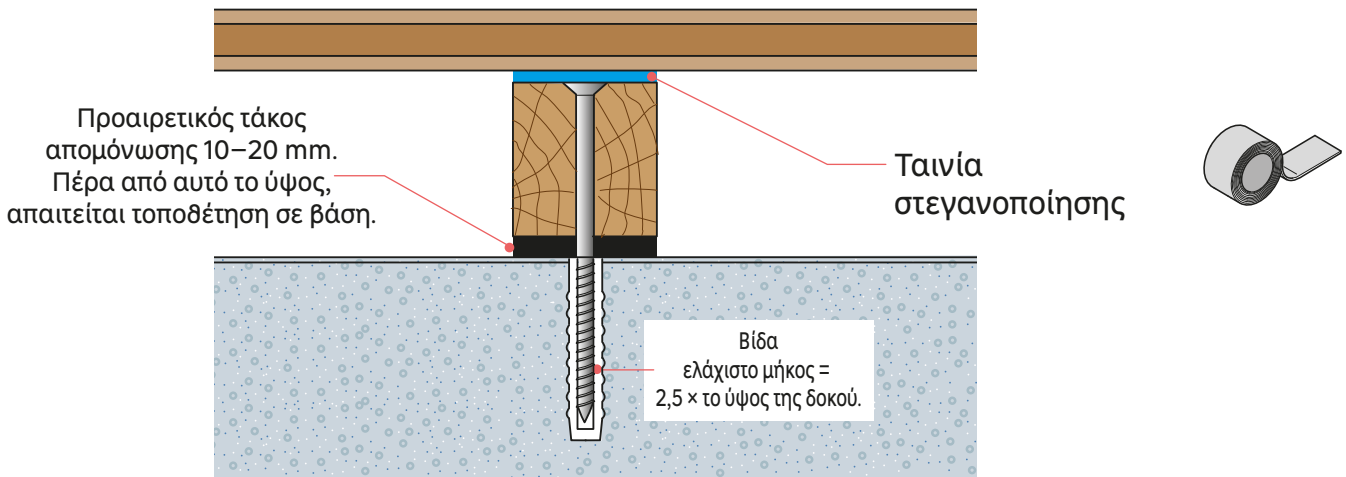
ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ: ακόμη και σε πλάκα σκυροδέματος, οι δοκοί πρέπει να απομονώνονται από το έδαφος με τάκους ή παρεμβύσματα.

Εάν επιλέξετε να στερεώσετε τις δοκούς στην πλάκα σκυροδέματος, προτιμήστε σημειακή στερέωση, μόνο σε ευαίσθητα σημεία (άκρα, κοντά σε τοίχους, πόρτες/κατώφλια). Στόχος είναι η σταθεροποίηση χωρίς να εμποδίζεται η φυσική διαστολή του υλικού.



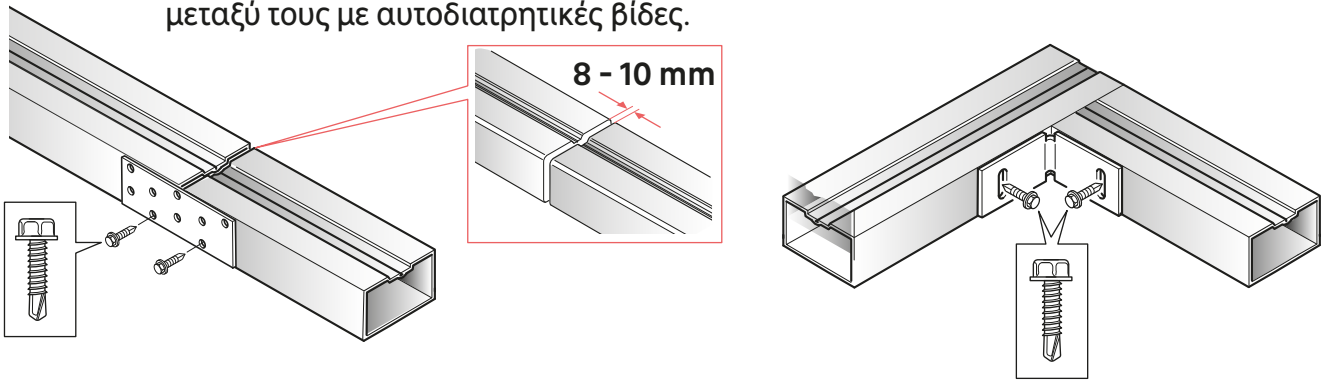
Απαγορεύεται η στερέωση δοκών WPC απευθείας σε πλάκα σκυροδέματος.

● Ξύλινη δοκός πάνω σε σκυρόδεμα



● Σύνδεση δοκών αλουμινίου

Για να συνδέσετε δύο δοκούς σε ευθεία, χρησιμοποιήστε επίπεδο σύνδεσμο. Για γωνιακή σύνδεση, χρησιμοποιήστε γωνία στήριξης. Στερεώστε τα στοιχεία μεταξύ τους με αυτοδιατρητικές βίδες.

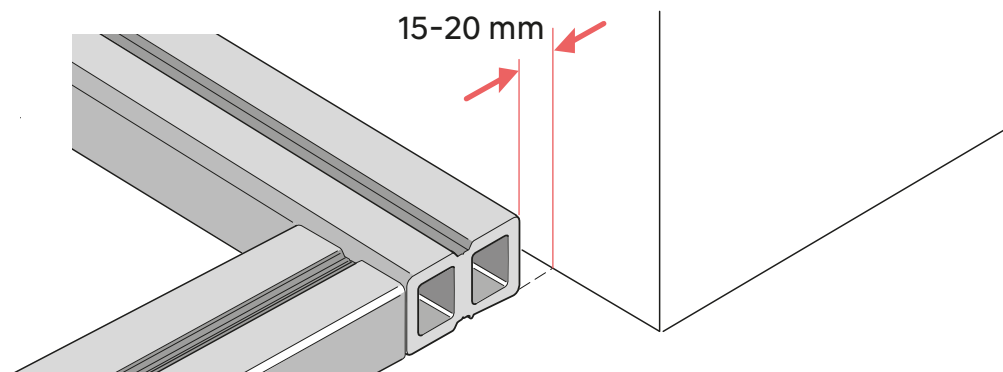


Δεν απαιτείται σύνδεση για δοκούς WPC.

Για ξύλινες δοκούς, χρησιμοποιήστε κομμάτια (ρετάλια) της ίδιας δοκού και βιδώστε απευθείας στο ξύλο.



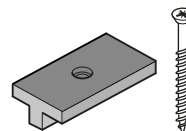
Αφήστε περιθώριο διαστολής 15–20 mm μεταξύ των δοκών και του/των τοίχου(-ων) της πρόσοψης.



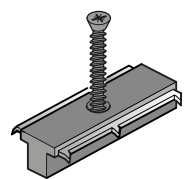
5 Τοποθέτηση σανίδων

5-1 Επιλογή συνδέσμου στερέωσης

Υπάρχουν διαφορετικοί τύποι συνδέσμων στερέωσης καθώς και συνδέσμων εκκίνησης/τέλους.



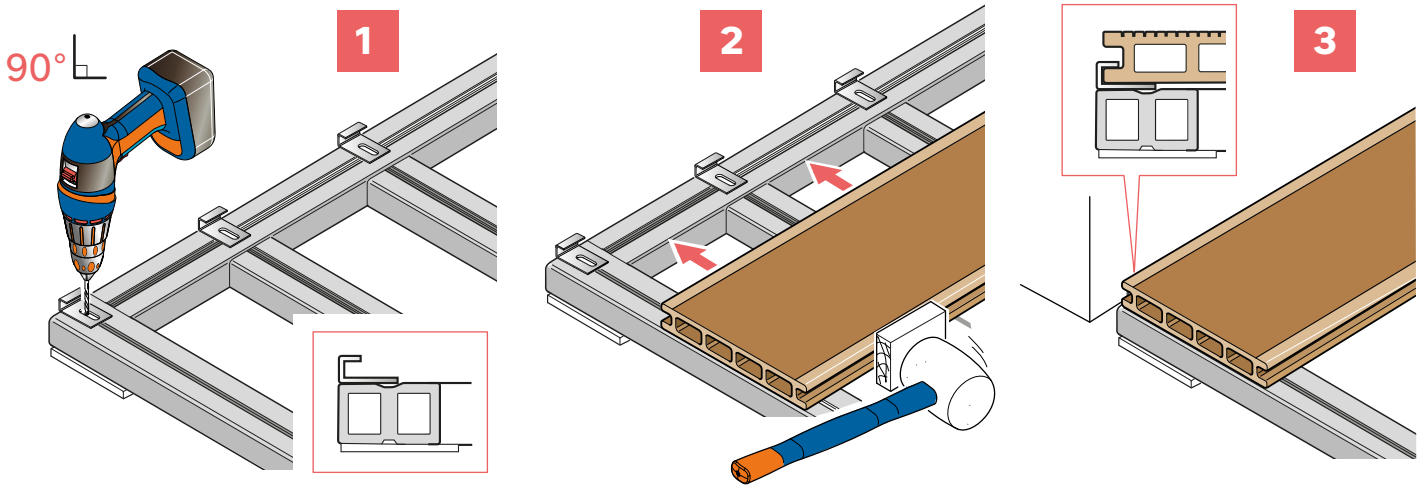
Σύνδεσμος NATIX για



Σύνδεσμος TEKNA για μονοεξωθημένη και συνεξωθημένη

5-2 Στερέωση της πρώτης σανίδας

Για το ξεκίνημα, βιδώστε τους συνδέσμους εκκίνησης στο άκρο κάθε δοκού. Μην ξεχνάτε το προτρύπημα, εφόσον η βίδα δεν είναι αυτοδιατρητική. Κρατήστε το τρυπάνι/κατσαβίδι κάθετα (90°). Τοποθετήστε την πρώτη σανίδα μέσα στους συνδέσμους. Χρησιμοποιήστε βοηθητικό τεμάχιο για να την πιέσετε σωστά.



Τα άκρα κάθε σανίδας πρέπει να στερεώνονται πάνω σε δοκό. Αν μια σανίδα προεξέχει, κόψτε την καθαρά με δισκοπρίονο ώστε να έχετε το σωστό μήκος.

5-3 Τοποθέτηση των επόμενων σανίδων

Τοποθετήστε τους ενδιάμεσους συνδέσμους μετά την πρώτη σανίδα.

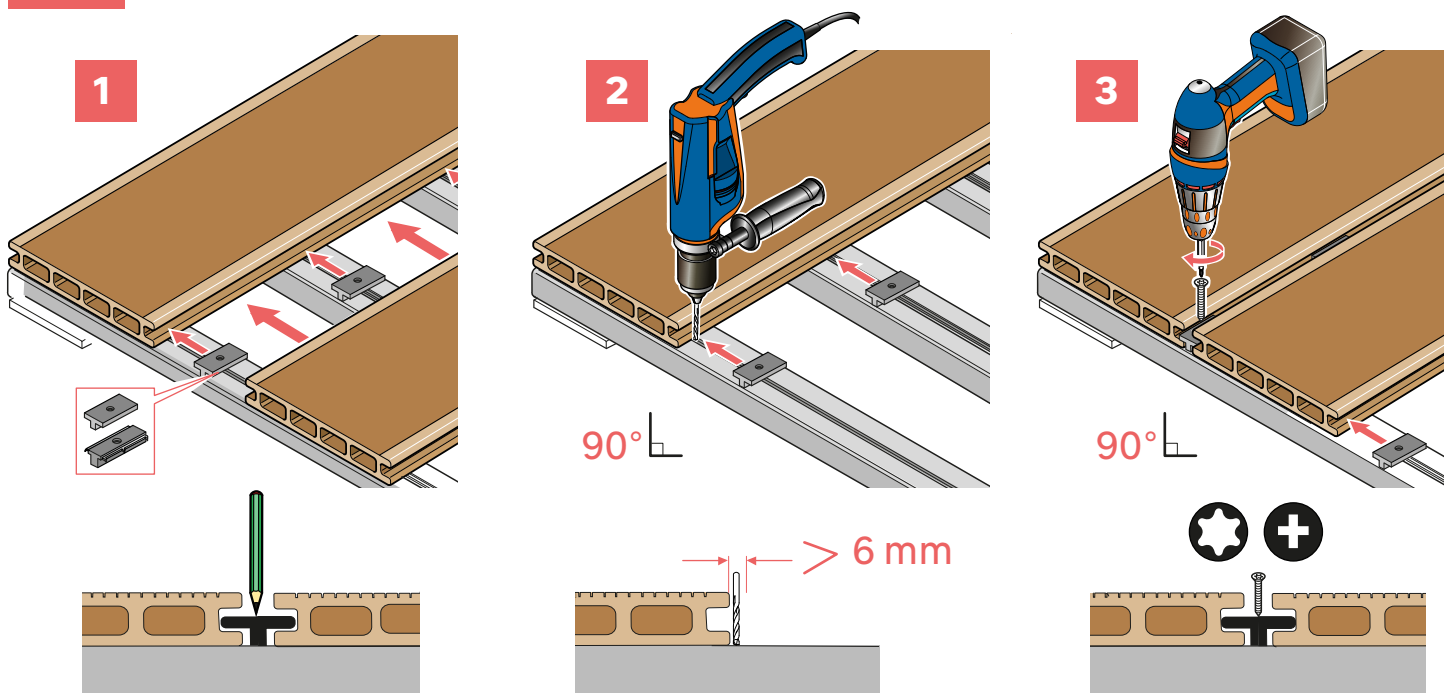
Χρησιμοποιήστε έναν σύνδεσμο ανά δοκό.

Τοποθετήστε την επόμενη σανίδα, τηρώντας τα διαστήματα διαστολής. Αν χρειαστεί, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αποστατικούς τάκους μεταξύ των σανίδων.

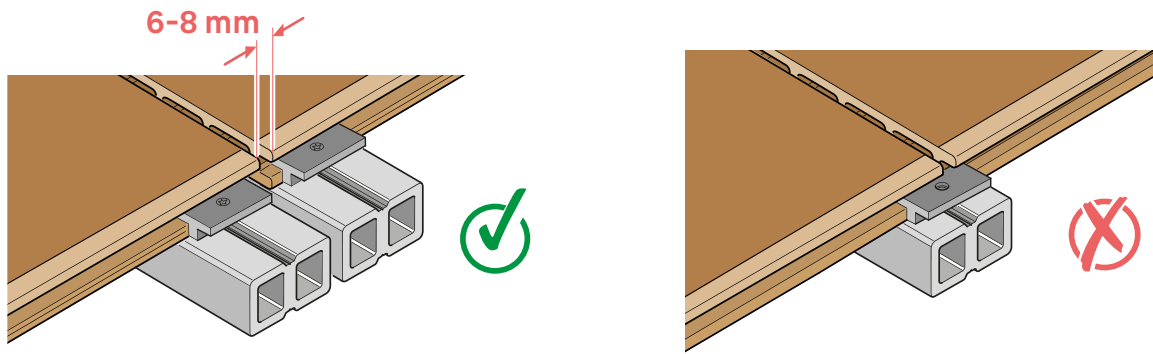
Όταν οι σύνδεσμοι μπουν στη θέση τους, προτρυπήστε (αν η βίδα δεν είναι αυτοδιατρητική) και βιδώστε τους συνδέσμους πάνω στη δοκό.



Προτρυπήστε και βιδώστε σε γωνία 90°

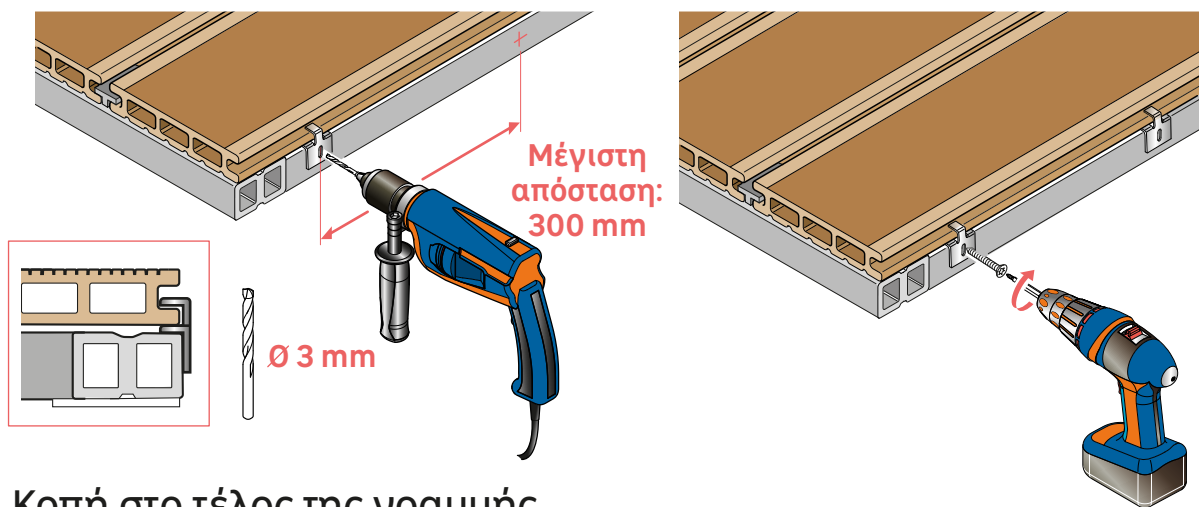


ΥΠΕΝΘΥΜΙΣΗ: Κάθε άκρο σανίδας πρέπει να στηρίζεται σε μία μόνο δοκό. Αν δύο σανίδες τοποθετούνται άκρη-με-άκρη, διπλασιάστε τις δοκούς.

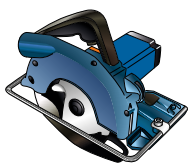


Τηρείτε διάκενο διαστολής 6–8 mm μεταξύ σανίδων που συναντώνται στο ίδιο σημείο, καθώς και γύρω από ενσωματωμένα στοιχεία (κολώνες, σποτ φωτισμού κ.λπ.). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αποστάτη για αυτό το βήμα.

Στο τελείωμα του deck, προτρυπήστε τη δοκό και βιδώστε τους συνδέσμους τέλους.



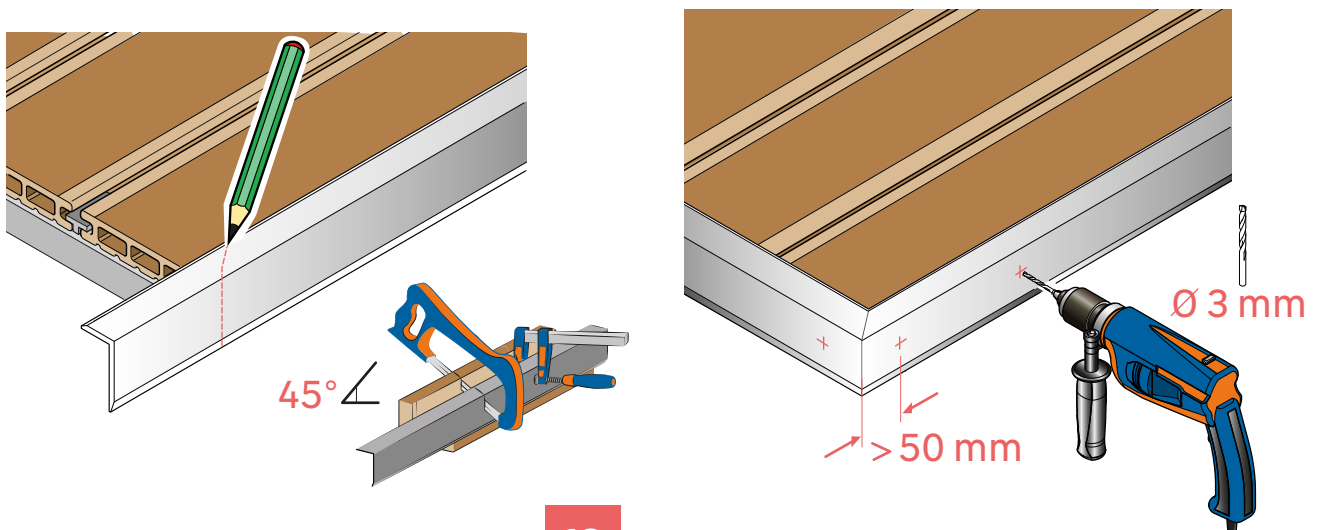
5-4 Κοπή στο τέλος της γραμμής

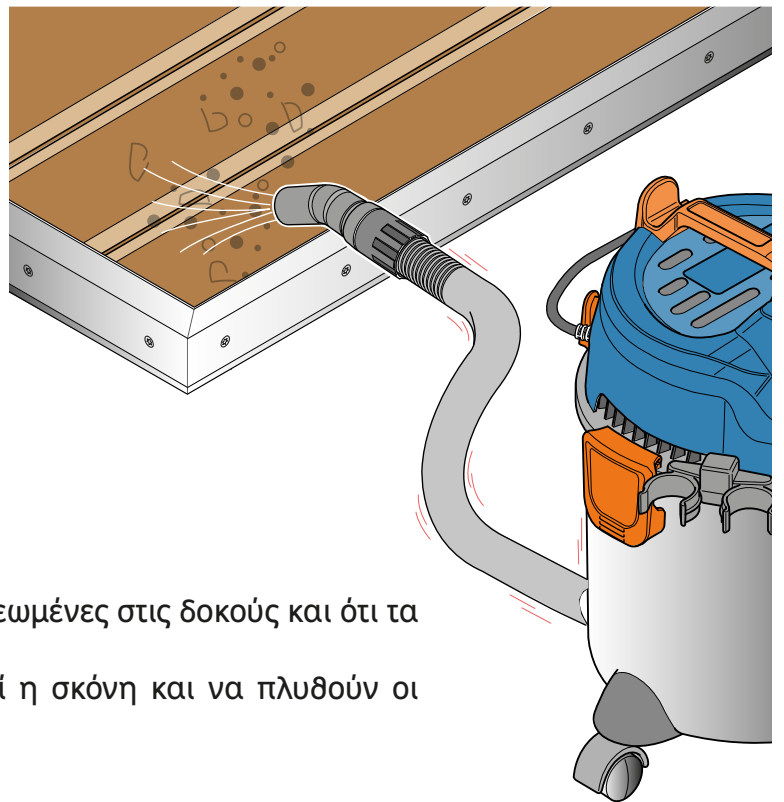
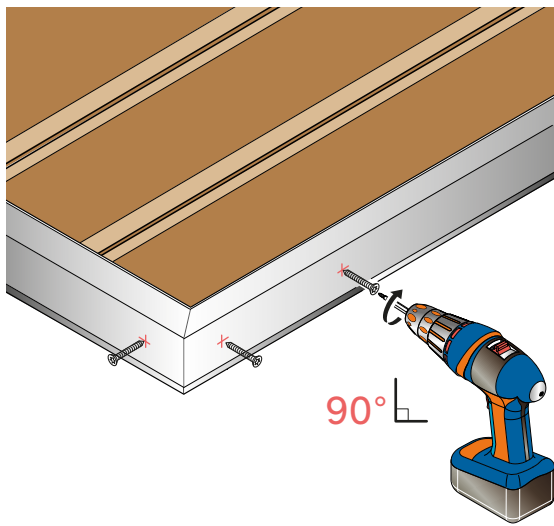


Αφού όλες οι σανίδες στερεωθούν και πριν από οποιαδήποτε τελική εργασία, ελέγξτε ότι καμία σανίδα δεν προεξέχει. Αν χρειάζεται, σημειώστε το μήκος και κόψτε με δισκοπρίονο.

6 Η τελική διαμόρφωση

Προτρυπήστε την πλευρά της δοκού. Τοποθετήστε το προφίλ τελειώματος και βιδώστε το, τηρώντας τις προβλεπόμενες αποστάσεις.





Ελέγξτε ότι όλες οι σανίδες είναι σταθερά στερεωμένες στις δοκούς και ότι τα διάκενα έχουν τηρηθεί σωστά.
Καθαρίστε προσεκτικά ώστε να απομακρυνθεί η σκόνη και να πλυθούν οι



ΜΠΡΑΒΟ!
Το deck σας
ολοκληρώθηκε!

7 Συντήρηση

Τα deck WPC χρειάζονται ελάχιστη συντήρηση. Για να αποφύγετε πρόωρη φθορά των 'σανίδων, συνιστούμε τακτικό καθαρισμό του deck.

Για τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε μαλακή βούρτσα και σαπουνόνερο.



Αποφύγετε πλυστικά υψηλής πίεσης καθώς και απορρυπαντικά ή χημικά καθαριστικά.

Απομακρύνετε υπολείμματα εγκαίρως για να αποφύγετε την ανάπτυξη μούχλας ή μυκήτων. Σε σανίδες απλής εξώθησης, μπορείτε να τρίψετε ελαφρά επίμονες κηλίδες.

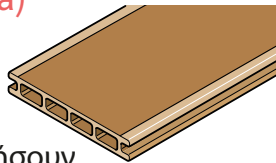


Συμβουλή επαγγελματία: Τρίβετε πάντα κατά μήκος των σανίδων (κατά τη διεύθυνση των νερών).

7-1 Γνωρίστε τον τύπο της σανίδας σας πριν ενεργήσετε

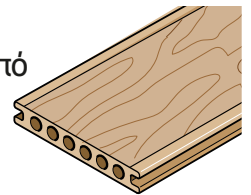
Mono-extruded (Dolma)

Το κλασικό συνθετικό (composite) είναι ένα ελαφρώς πορώδες υλικό. Οι λεκέδες μπορούν να εισχωρήσουν, αλλά επειδή το υλικό είναι βαμμένο στη μάζα του, επιτρέπει ορισμένες μηχανικές διορθώσεις (όπως ελαφρύ τρίψιμο με γυαλόχαρτο).



Co-extruded (Himya)

Αυτές οι σανίδες καλύπτονται από ένα λεπτό προστατευτικό στρώμα πολυμερούς που τις καθιστά αδιάβροχες. Οι λεκέδες παραμένουν στην επιφάνεια, αλλά αυτές οι σανίδες δεν πρέπει ποτέ να τρίβονται με γυαλόχαρτο, ώστε να μην καταστραφεί ανεπανόρθωτα η προστασία τους.



7-2 Εντατικός καθαρισμός: Βήμα προς βήμα ανάλογα με τον λεκέ

- Λεκέδες από λίπος (λάδι μπάρμπεκιου, αντηλιακό, τρόφιμα)



Είναι απαραίτητο να ενεργήσετε γρήγορα για να αποφύγετε τη διείσδυση του λίπους λόγω της ζέστης του ήλιου

Βήμα 1: Απορροφήστε αμέσως την περίσσεια με χαρτί κουζίνας.

Βήμα 2 (Dolma): Καθαρίστε με πολύ ζεστό νερό και απολιπαντικό υγρό πιάτων. Τρίψτε έντονα με μια βούρτσα με μαλακές τρίχες, πάντα προς την κατεύθυνση των αυλακώσεων, και ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Εάν ο λεκές επιμένει, η συνδυασμένη δράση των ακτίνων UV και της βροχής θα τον εξαφανίσει σε μερικές εβδομάδες.

Βήμα 2 (Himya): Καθώς το προστατευτικό στρώμα εμποδίζει την απορρόφηση, συνήθως αρκεί ένα πέρασμα με σφουγγάρι ή μαλακή βούρτσα και ζεστό σαπουνόνερο.

- **Σημάδια από νερό ή χημικά υπολείμματα**
(κακό ξέβγαλμα, ακατάλληλα προϊόντα)

Αυτά τα σημάδια εμφανίζονται συχνά όταν λιμνάζον νερό ή ένα καθαριστικό προϊόν έχει στεγνώσει πάνω στη σανίδα.

Βήμα 1: Η πρώτη λύση είναι ένα εντατικό πλύσιμο με καθαρό ζεστό νερό, χωρίς κανένα προϊόν, βουρτσίζοντας για να επανενεργοποιηθούν και να διαλυθούν τα ξηρά χημικά υπολείμματα στην επιφάνεια.

Βήμα 2: Εάν τα σημάδια παραμένουν (ή εάν οφείλονται στα άλατα του νερού), χρησιμοποιήστε ένα μείγμα χλιαρού νερού και λευκού ξυδιού (περίπου 1 μέρος ξύδι προς 4 μέρη νερό). Είναι ένα πολύ αποτελεσματικό φυσικό καθαριστικό που θα αποκολλήσει τα υπολείμματα χωρίς να καταστρέψει το υλικό.

Βήμα 3: Ξεπλύνετε με άφθονο νερό και σκουπίστε την περίσσεια για να αποφύγετε τη δημιουργία νέων σημαδιών κατά το στέγνωμα.

Σημαντική σημείωση: Η αφαίρεση αυτών των χημικών υπολειμμάτων δεν είναι πάντα στιγμιαία. Μην διστάσετε να επαναλάβετε τη διαδικασία αρκετές φορές μέχρι την πλήρη εξαφάνιση των σημαδιών.

- **Οργανικοί λεκέδες**
(Βρύα, μούχλα, περιττώματα πουλιών, ρετσίνοι)

Βήμα1 (Dolma & Himya): Αφαιρέστε το μεγαλύτερο μέρος της βρωμιάς ενώ είναι στεγνή με μια πλαστική σπάτουλα ή μια μαλακή βούρτσα.

Βήμα 2: Πλύνετε με χλιαρό σαπουνόνερο. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ καθαρή χλωρίνη, καθώς θα αποχρωματίσει τις σανίδες. Για επίμονη μούχλα στις σανίδες Dolma, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ειδικό καθαριστικό κατά των βρύων για συνθετικό ξύλο, τηρώντας αυστηρά τις δόσεις.

- **Γδαρσίματα και σημάδια τριβής**
(πόδια καρέκλας, γλάστρες,...)

Η μηχανική τριβή των επίπλων, ειδικά χωρίς προστατευτικά πέλματα, μπορεί να αφήσει σημάδια.

Για τις σανίδες Dolma (Mono-extrudées):

Σε περίπτωση επίμονων γδαρσιμάτων, μπορείτε να κάνετε ένα πολύ ελαφρύ τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο (π.χ. No 120), τρίβοντας αυστηρά κατά μήκος της σανίδας.

Η περιοχή που τρίφτηκε θα είναι ελαφρώς πιο ανοιχτόχρωμη στην αρχή, αλλά θα ομοιογενοποιηθεί με την υπόλοιπη βεράντα με την πάροδο του χρόνου λόγω των ακτίνων UV.

Για τις σανίδες Himya (Co-extrudées):

Προσοχή, όχι τρίψιμο με γυαλόχαρτο!

Για σημάδια μεταφοράς υλικού (μαύρες γραμμές από καουτσούκ ή πλαστικό), χρησιμοποιήστε ένα απλό «μαγικό σφουγγάρι» ελαφρώς βρεγμένο και τρίψτε απαλά.

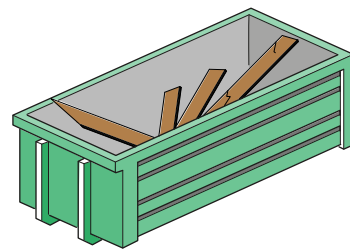
Εάν το προστατευτικό πολυμερές υποστεί βαθύ κόψιμο, η πρόληψη (χρήση τσόχας ή προστατευτικών από τεφλόν κάτω από τα έπιπλα) παραμένει η καλύτερη λύση.

8 Ανακύκλωση και τέλος κύκλου ζωής



**ΧΩΡΟΣ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Οι σανίδες WPC αποτελούνται κυρίως από ξυλάλευρο και πλαστικές ρητίνες. Μεταφέρετέ τες σε δημοτικό χώρο αποβλήτων, στον κάδο για μη επικίνδυνα αδρανή ή ογκώδη απόβλητα.



Μη επικίνδυνα αδρανή ή ογκώδη απόβλητα

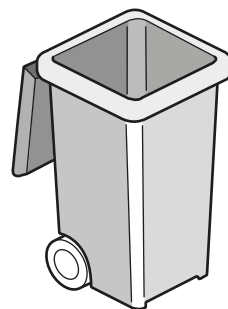


Τι να ΜΗΝ κάνετε!

- Μην καίτε τις σανίδες: οι πλαστικές ρητίνες απελευθερώνουν τοξικούς καπνούς.



- Μην τις απορρίπτετε μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.



- Μην τις βάζετε στον κάδο ξύλου αν αυτός προορίζεται για αποτεφρωτήρα ή κομποστοποίηση.



Συμβουλή επαναχρησιμοποίησης: αν κάποια σανίδα έχει υποστεί ζημιά, μπορείτε να την αντικαταστήσετε τοπικά: ξεβιδώστε προσεκτικά τους συνδέσμους κατά μήκος της, αφαιρέστε τη σανίδα και τοποθετήστε τη νέα στην ίδια θέση. Επανατοποθετήστε τους συνδέσμους ακριβώς όπως ήταν και σφίξτε τους με τον ίδιο τρόπο.

Βεβαιωθείτε ότι η νέα σανίδα είναι της ίδιας σειράς ή του ίδιου κατασκευαστή.

Μικρή χρωματική διαφορά είναι φυσιολογική τα πρώτα χρόνια και εξασθενεί με τον καιρό.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

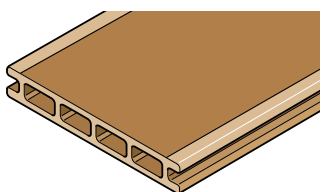
Dziękujemy za wybranie naszego produktu i zaufanie marce **NATERIAL**.

Celem niniejszego przewodnika jest przeprowadzenie użytkownika krok po kroku przez proces montażu tarasu kompozytowego przy zapewnieniu wszystkich zaleceń potrzebnych do udanego, trwałego montażu, który jest zgodny z obowiązującymi przepisami.



Kompozyt to innowacyjny materiał, który zrodził się z chęci przewyciężenia wad naturalnego drewna: wrażliwości na wilgoć, ryzyka pleśni, deformacji w czasie i potrzeby regularnej konserwacji. Wykonany z mieszanki mączki drzewnej i polimerów kompozyt łączy w sobie estetykę drewna z wytrzymałością materiałów syntetycznych.

Kompozyt drewna ma wiele zalet:



- odporność na gnicie,
- stabilność w czasie (kolor i kształt),
- potrzeba bardzo niewielkiej konserwacji,
- dostępność w szerokiej gamie kolorów,
- alternatywa przyjazna środowisku (nie przyczynia się do wylesiania lasów tropikalnych).



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac montażowych należy sprawdzić lokalne przepisy i rozporządzenia gminne. Do projektowania przestrzeni zewnętrznych mogą mieć zastosowanie pewne ograniczenia.

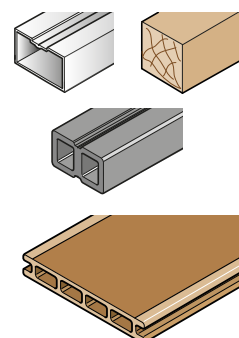
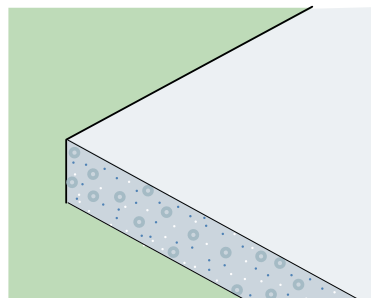
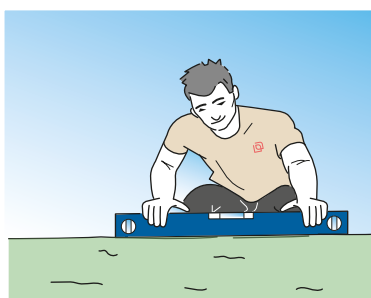


Kompozytowe deski tarasowe to niekonstrukcyjne elementy wykończeniowe. Mogą wytrzymać codzienne użytkowanie, ale nie są przeznaczone do przenoszenia dużych lub okazjonalnych obciążeń skoncentrowanych na małej powierzchni.

WAŻNE INFORMACJE! Przeczytaj uważnie przed rozpoczęciem montażu:

- Przed rozpoczęciem montażu należy przeczytać cały przewodnik.
- Po montażu można zaobserwować niewielką zmianę koloru, głównie podczas początkowej ekspozycji na słońce. To tymczasowe zjawisko zmniejszy natężenie z czasem, aby osiągnąć stabilny kolor, zbliżony do początkowego wyglądu. Aby uzyskać jednolity efekt, należy w tym okresie pozostawić taras wolny od wszelkich elementów zastaniających (dywanów, doniczek itp.).
- Należy się upewnić co do odpowiedniego wyposażenia na czas układania tarasu.
- Deski mogą czasami wytwarzać ładunki elektrostatyczne.
- Deski mogą gromadzić ciepło, gdy są wystawione na działanie promieni słonecznych, dzieje się to szczególnie w przypadku ciemnych kolorów. W przypadku zamiaru użycia do chodzenia boso lub w pobliżu basenu należy wybierać jasne kolory.

W zależności od podłoża wybiera się legary, a następnie deski podłogowe.





Zawartość

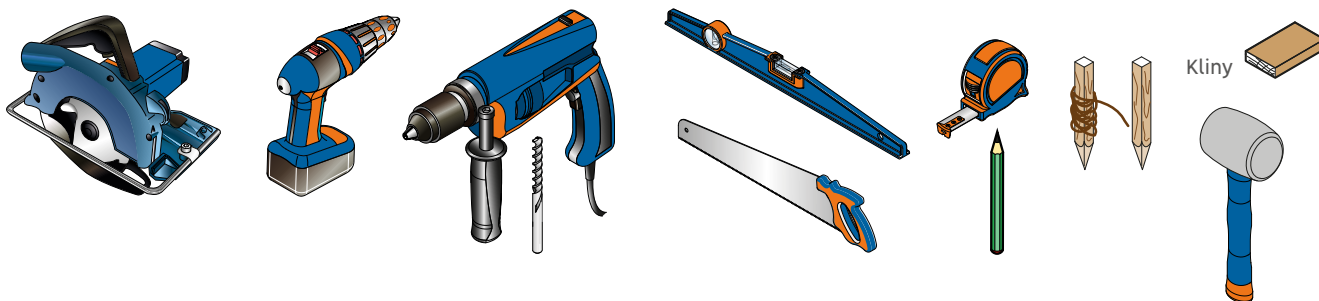
Montaż tarasu z desek **kompozytowych**
na podłożu betonowym lub miękkim:

1	Wyposażenie	P. 03
2	Przygotowanie podłoża	P. 06
3	Środki ostrożności przed rozpoczęciem montażu	P. 07
4	Ułożenie legarów	P. 07
5	Układanie desek	P. 11
6	Wykończenie	P. 13
7	Konserwacja	P. 14
8	Recykling i zakończenie użytkowania	P. 15

1 Wyposażenie

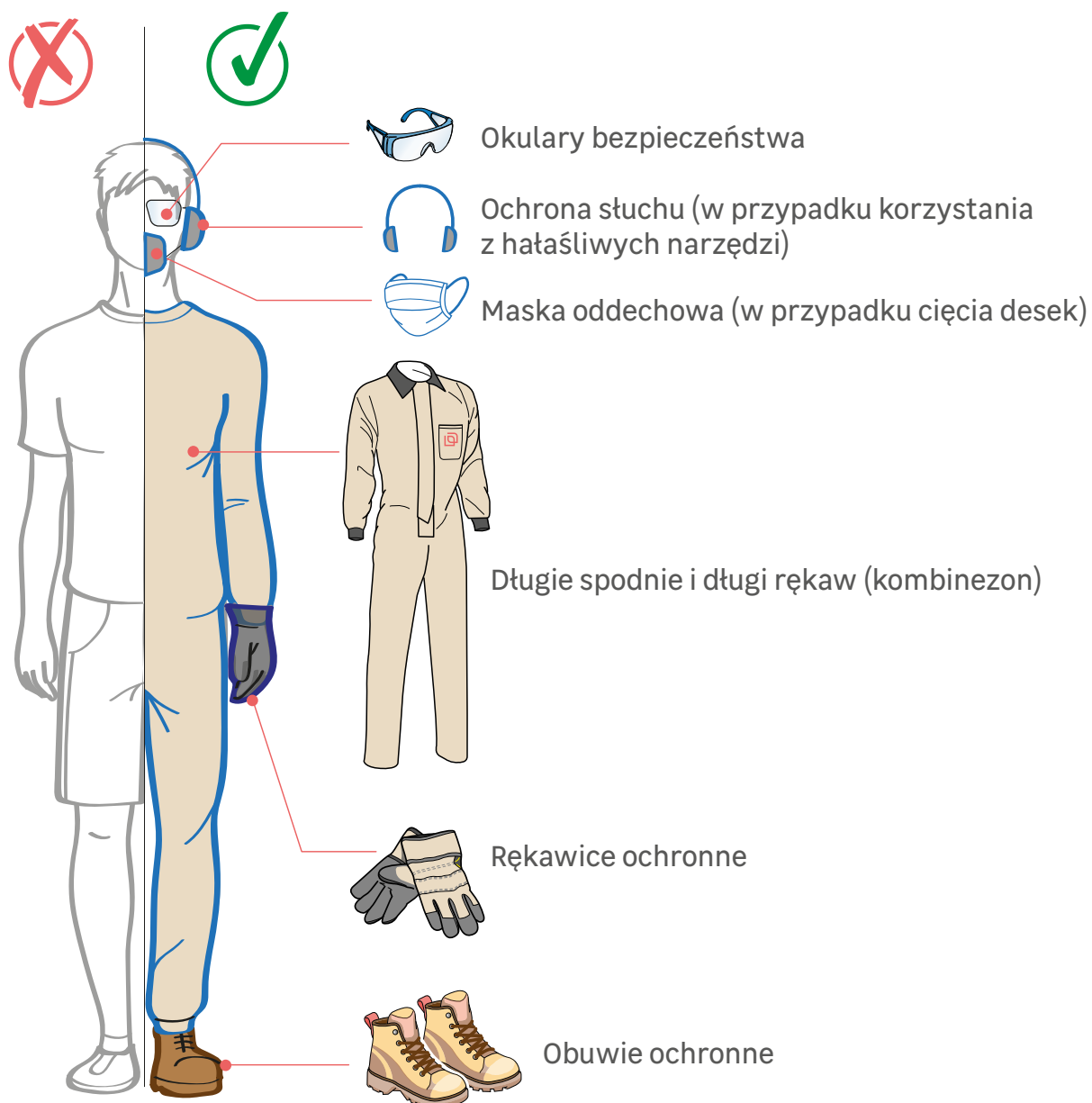
1-1 Konieczne narzędzia

Aby ułożyć taras kompozytowy w odpowiednich warunkach, niezbędne jest posiadanie odpowiednich narzędzi:

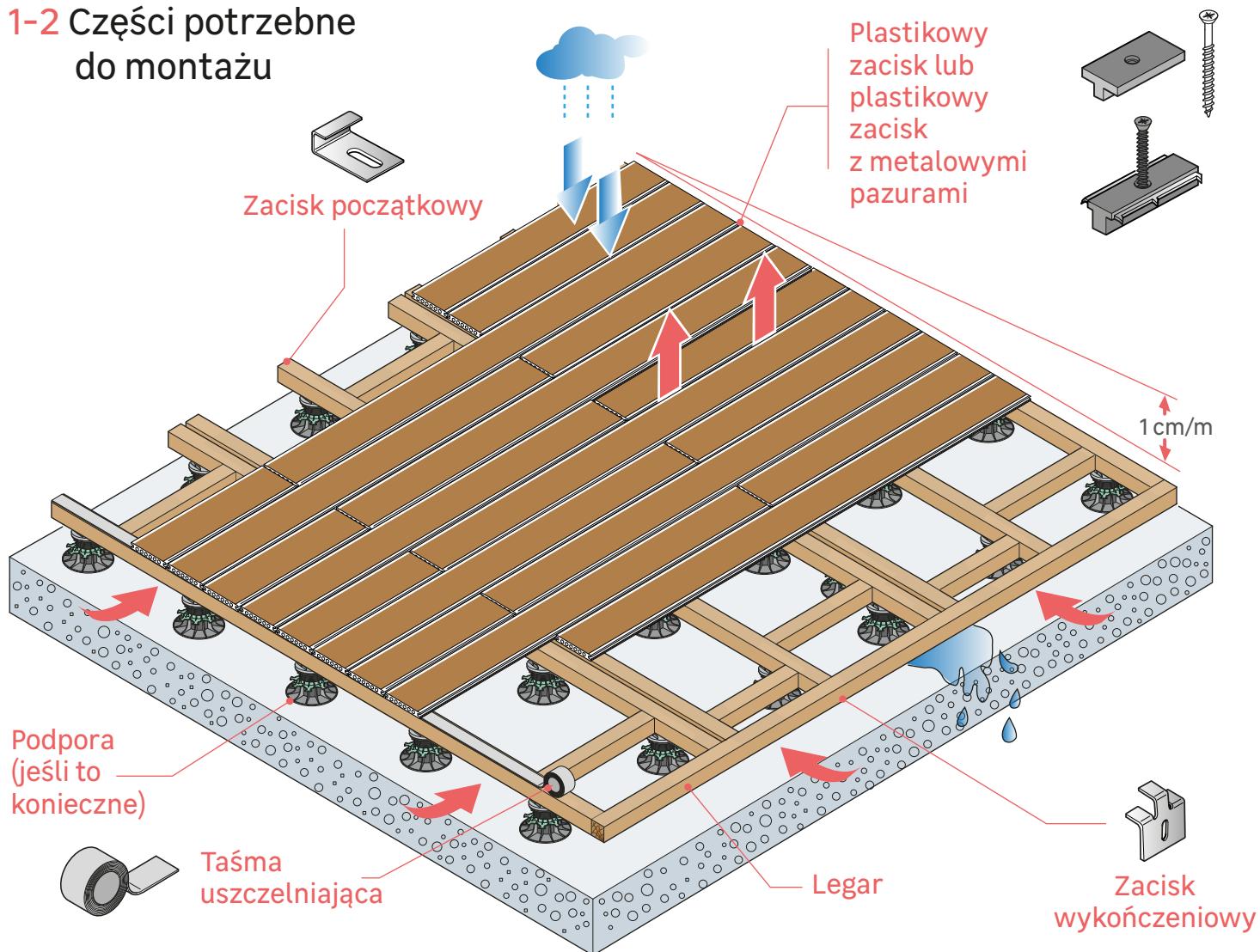


Bezpieczeństwo przede wszystkim!

Upewnij się, że posiadasz odpowiednie wyposażenie do bezpiecznej pracy:



1-2 Części potrzebne do montażu



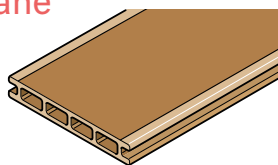
Do montażu desek kompozytowych potrzebne będą następujące elementy:

● Deski kompozytowe

Istnieją dwa główne rodzaje desek:

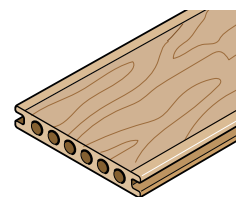
Monoekstrudowane

Pojedyncza
jednorodna
masa



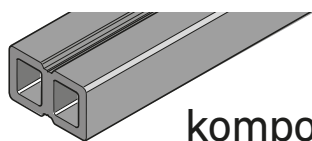
Koekstrudowane

Pokryta cienką warstwą
ochronną, która zapewnia
większą odporność na plamy,
promienie UV i zarysowania.

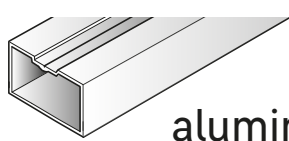


● Legary

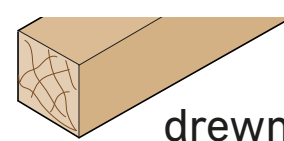
Można stosować trzy rodzaje legarów:



kompozytowe



aluminiowe



drewniane

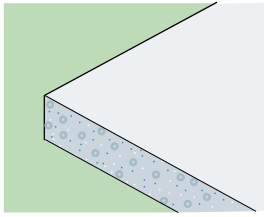
Przejdź do strony 8 niniejszego przewodnika, aby wybrać typ legara najlepiej nadający się do danej konfiguracji.



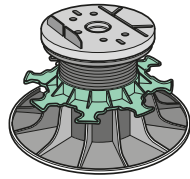
UWAGA! Upewnij się, że wybrany legar kompozytowy jest zalecany przez producenta desek podłogowych.

● Podparcie strukturalne

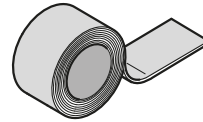
W zależności od rodzaju podłoża potrzebne będą następujące elementy:



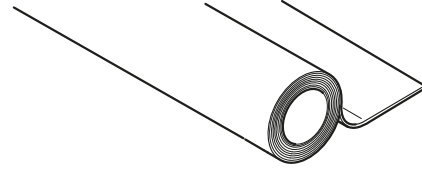
Płyta betonowa



Regulowana podpora zapewniająca wysokość i stabilność.

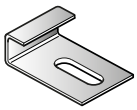


Taśma hydroizolacyjna (opcjonalna): do ułożenia na legarach drewnianych w celu ochrony przed wilgocią (nie jest konieczna w przypadku legarów aluminiowych lub kompozytowych).

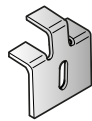


Geowłóknina: do ułożenia pod konstrukcją. Zapobiega wzrostowi chwastów.

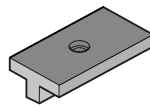
● Mocowania i elementy złączne



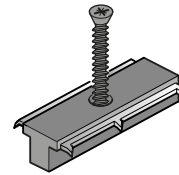
Zacisk początkowy



Zacisk wykończeniowy



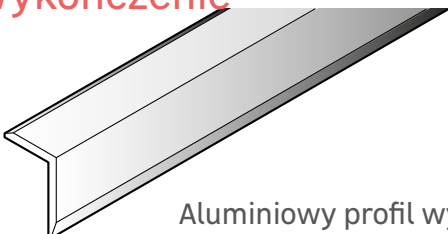
Plastyczny zacisk pośredni



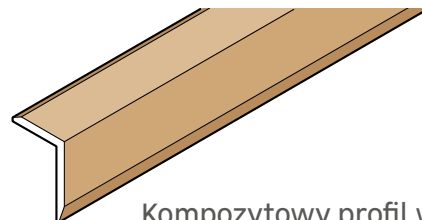
Plastyczny zacisk pośredni z metalowymi pazurami

	 Zacisk NATIX	 Zacisk TEKNA
Typ zacisku	Zacisk plastikowy	Zacisk plastikowy z metalowymi pazurami
Typ dostarczonych śrub	Wkręty do drewna 	Wkręt samowierzący (bez wstępnego nawiercania) 
Kompatybilność z legarami	Drewno – kompozyt	Aluminium (kompatybilne również z drewnem i kompozytem)
Mocowanie i przytrzymywanie deski	★ ★	★ ★ ★
Ceny	★	★ ★
Okres użytkowania	★ ★	★ ★ ★
Szybki montaż	★ ★	★ ★ ★

● Wykończenie



Aluminiowy profil wykończeniowy



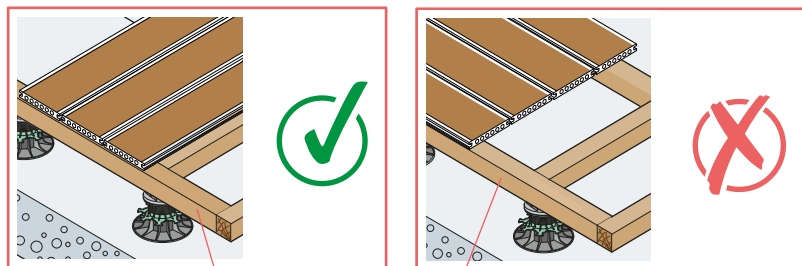
Kompozytowy profil wykończeniowy (monoekstrudowany lub koekstrudowany)

1-3 Sporządzenie szczegółowego planu

Przed położeniem jakichkolwiek desek tarasowych zdecydowanie zalecamy sporządzenie szczegółowego planu tarasu, aby można było zaplanować odpowiednie ilości materiału do budowy i cięcia, które należy wykonać.



Deski układa się prostopadłe do legarów. Dlatego należy przewidzieć kierunek montażu na etapie planowania.



Legar



2 Przygotowanie podłoża

2-1 Kontrola podłoża / Wymagania wstępne

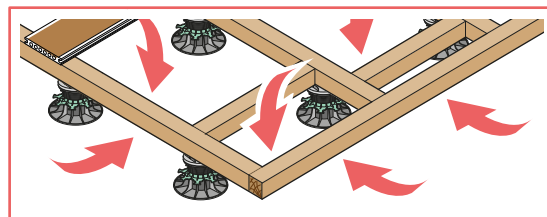
Podłoże musi być płaskie i stabilne.

Taras można ułożyć na różnych rodzajach podłoża, ale techniki przygotowania podłoża i układania tarasu mogą się różnić.



We wszystkich przypadkach należy zapobiec gromadzeniu się wody, ponieważ spowodowałyby to przyspieszone starzenie się materiałów legarów (szczególnie w przypadku legarów drewnianych).

Dobra wentylacja desek, a zwłaszcza podłoża (legarów) jest niezbędna, aby zapobiec gromadzeniu się wilgoci, ograniczyć wypaczanie i zagwarantować trwałość tarasu w czasie.

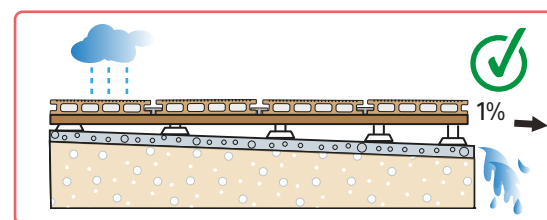


Upewnij się, że powierzchnia montażu jest stabilna i umożliwia odpływ wody, odprowadzanie wody deszczowej, a także dobrą wentylację konstrukcji.

2-2 Twarde i wodoszczelne podłoże (płyta betonowa, płytki, kostka brukowa)

Aby umożliwić odpływ wody deszczowej, wymagane jest nachylenie wynoszące 1 cm na metr ułożenia. Legary nie mogą utrudniać odprowadzania wody.

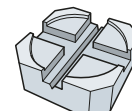
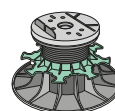
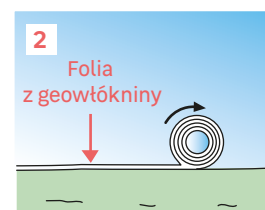
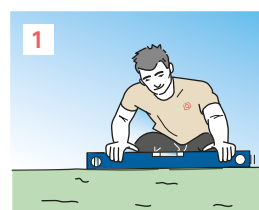
Legary można następnie ułożyć na tego typu podłożu za pomocą regulowanych klinów lub podpór.



2-3 Luźna/odwadniająca gleba (żwir)

Możliwy jest również montaż na glinie lub żwirze, ale podłoże powinno być odpowiednio ustabilizowane i zagęszczone. Podłoże uznaje się za ubite po dwóch latach braku użytkowania. W innych przypadkach należy dowiedzieć się więcej o technikach ubijania podłoża. Aby zapobiec rozwojowi chwastów, na powierzchni należy ułożyć folię z geowłókniny.

Legary mogą opierać się na podporach regulowanych lub podporach betonowych umieszczonych w regularnych odstępach.

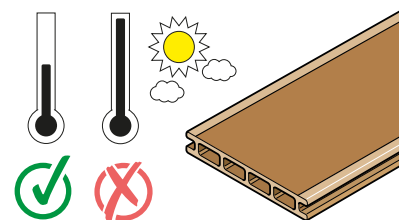


Podpora regulowana Podpora betonowa

3 Środki ostrożności przed rozpoczęciem montażu

3-1 Warunki klimatyczne

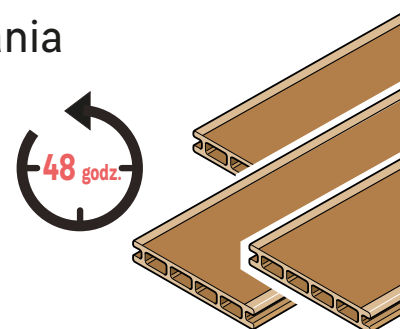
Idealna temperatura montażu wynosi od 10°C do 25°C. Nie należy nigdy prowadzić montażu w temperaturze poniżej 5°C (mroz) lub powyżej 30°C (ekstremalne upały). Ponieważ deski kurczą się w niskich temperaturach i rozszerzają w wysokich, należy dostosować szcelinę dylatacyjną: zwiększyć ją w niskich temperaturach (w celu przyszłego rozszerzenia) i zmniejszyć w wysokich temperaturach.



3-2 Środki ostrożności podczas przechowywania

48 godzin przed montażem należy rozpakować deski, umieścić je w suchym miejscu z dala od słońca i pozostawić na płasko w pobliżu miejsca, w którym będą mocowane, aby je zaaklimatyzować.

Wymieszać deski, aby dopasować je do koloru tarasu.



4 Ułożenie legarów

Desek kompozytowych nie należy układać bezpośrednio na podłożu, lecz mocować do legarów.

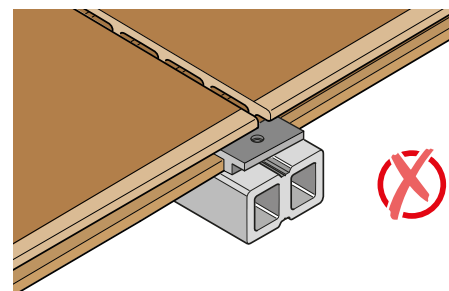
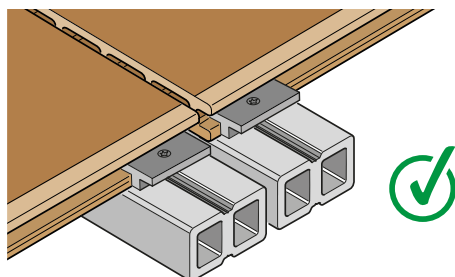
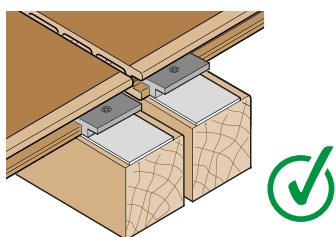
Legary zapewniają:

- odpowiednią wentylację, która będzie zapobiegać powstawaniu wilgoci i pleśni,
- wydajne odprowadzanie wody deszczowej,
- stabilną powierzchnię,
- wydłużoną żywotność tarasu.
- Legary nośne (drewniane lub aluminiowe) powinny być podniesione (kliny, podpory lub podkładki), aby zapewnić odpowiednią wentylację i zapobiec bezpośredniej styczności.
- Legary kompozytowe nie są jednak nośne. W związku z tym surowo zabrania się układania ich na kotkach lub podkładkach i muszą one być wsparte na ciągłym podłożu.
- Pod żadnym pozorem nie należy osadzać legarów w betonie.

Kierunek układania legarów: Legary należy układać w kierunku spadku, aby ułatwić odprowadzanie wody (w przypadku układania na płycie betonowej), a następnie deski należy układać prostopadłe.

Legar podwójny zapewnia ciągłe i niezbędne podparcie, gdy deski są ze sobą połączone. Stanowi to gwarancję solidności i trwałości. Należy wystrzegać się fałszywych oszczędności:

Zaniedbanie tego kroku może kosztować znacznie więcej w przypadku naprawy lub wymiany.



4-1 Wybór legarów


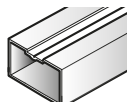
Każdy z legarów jest inny i nie spełnia tych samych oczekiwań.

Poniżej znajduje się tabela zawierająca porównanie różnych legarów i ich specyficznych cech, dzięki czemu można wybrać te, które najlepiej pasują do danego projektu:

 <p>Legar drewniany</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Zmienna wydajność (w zależności od rodzaju lub impregnacji) i naturalna wrażliwość na owady, grzyby i wilgoć.● Aby zagwarantować trwałość konstrukcji, należy stosować wyłącznie legary z impregnowanego drewna klasy 4 lub drewna tropikalnego.● Łatwość montażu.● Ułożenie taśmy hydroizolacyjnej na górnej powierzchni drewnianych legarów wydłuża ich żywotność, co ułatwia odprowadzanie wody i ograniczenie jej wnikania. 
 <p>Legar kompozytowy</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Odpowiednie rozwiązanie w przypadku desek kompozytowych pod warunkiem, że są one ułożone płasko na gładkiej, solidnej powierzchni, takiej jak płyta betonowa.● Zdecydowanie zaleca się wybranie tego samego producenta legarów kompozytowych, co producenta desek, ponieważ właściwości kompozytu różnią się znacznie w zależności od producenta.● Nie jest to materiał konstrukcyjny. Drewno kompozytowe nie ma cech nośności. W związku z tym legarów należy unikać w przypadku wysokich tarasów (stupy lub regulowane bloki). <p>Ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia w przypadku ułożenia na podporach.</p> 
 <p>Legar aluminiowy</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Idealny na dłuższą metę, odporny na gnicie, wysoce odporny i niekorozyjny. Ten legar można stosować w bardziej ekstremalnych warunkach klimatycznych.● Idealnie nadaje się do montażu w pobliżu basenów (odporny na chlor, sól morską itp.).● Lekkość i brak odkształceń. Najlepiej jest położyć go na podporach, ale jeśli ma być położony na ziemi, należy się upewnić, że powierzchnia jest płaska, stabilna i twarda.   <p>Twarde podłoże</p>

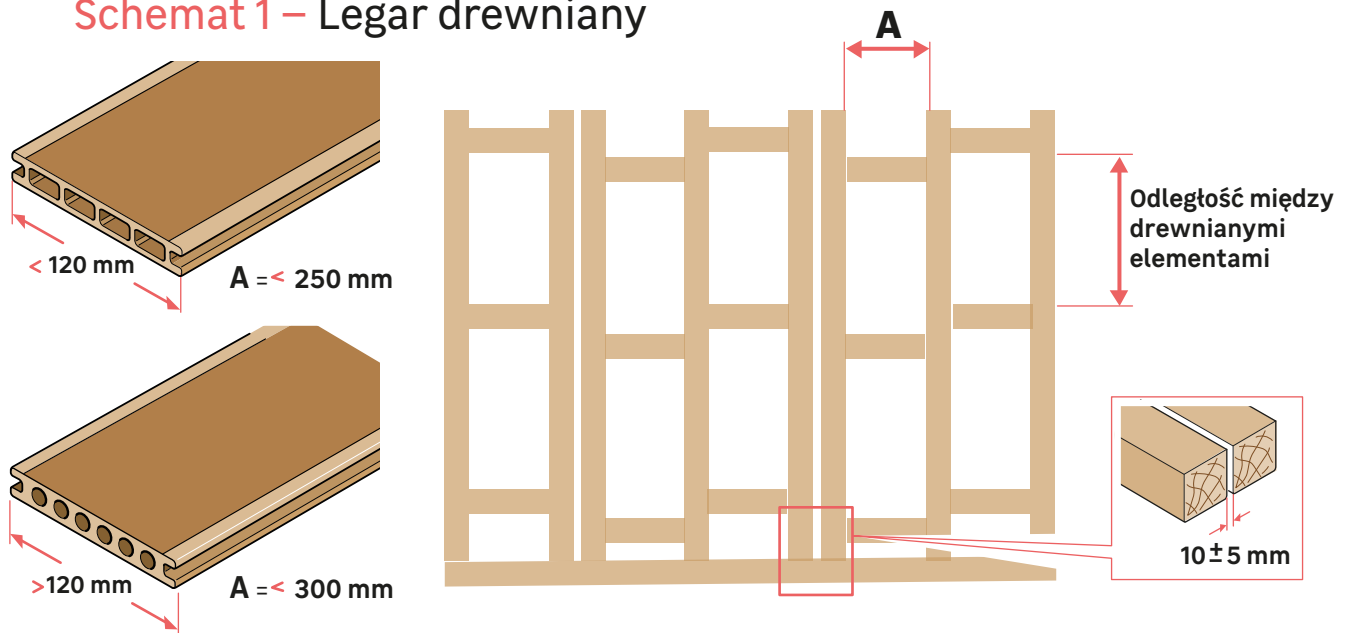


W zależności od rodzaju podłoża należy unikać określonych konstrukcji tarasów lub preferować je. Poniższa tabela wskazuje rodzaj legara, którego należy użyć w zależności od rodzaju podłoża:

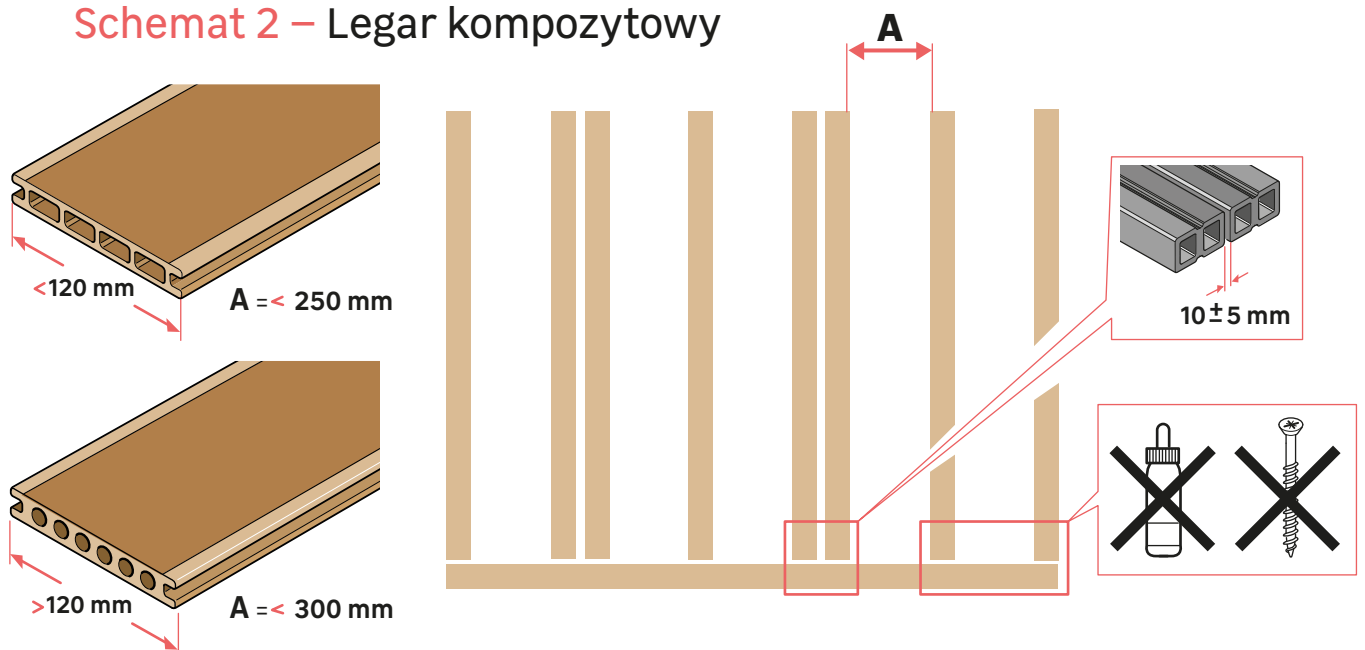
	 Legar drewniany (drewno klasy 4, impregnow)	 Legar kompozyto	 Legar alumiow
Montaż bezpośrednio na płycie betonowej (nachylenie 1%)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Montaż na podporach (miękkie podłoże lub płyta betonowa)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Projekt konstrukcyjny (odległości między legarami)

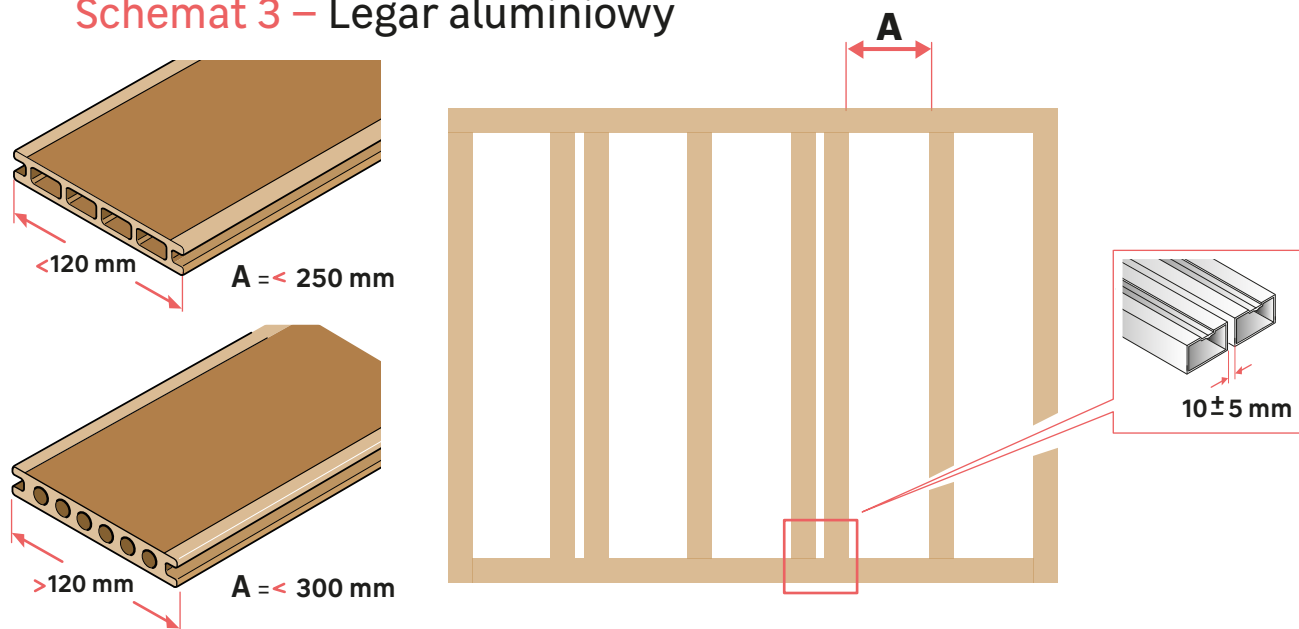
Schemat 1 – Legar drewniany



Schemat 2 – Legar kompozytowy



Schemat 3 – Legar aluminiowy

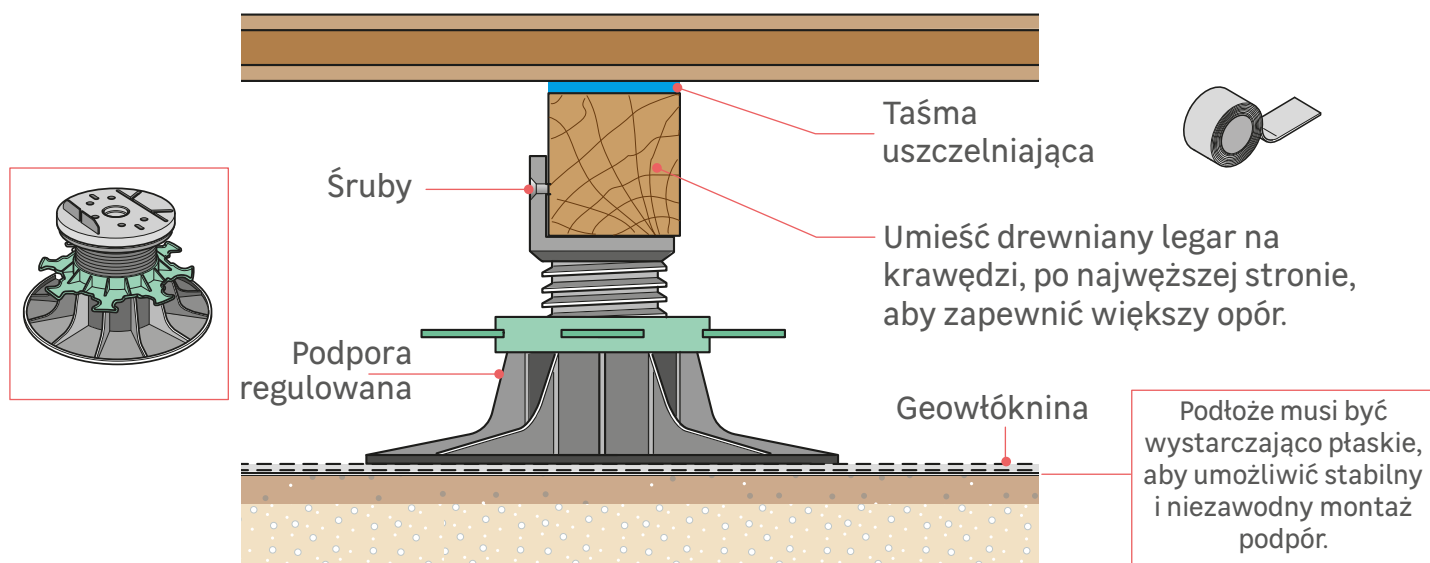


Rozstaw belek: patrz instrukcje producenta.

4-3 Mocowanie legarów

● Mocowanie na podporach

PRZYPOMNIENIE: jeśli podpory znajdują się na luźnej glebie, nie zapomnij położyć geowłókniny, aby zapobiec pojawianiu się chwastów.



● Mocowanie na płycie betonowej

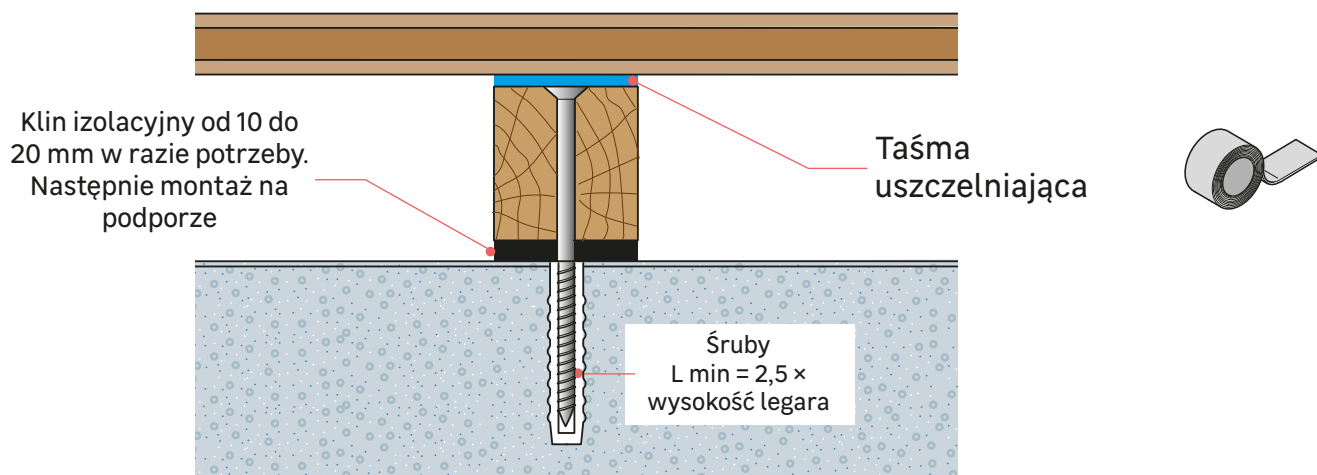
PRZYPOMNIENIE: nawet na płycie betonowej legary muszą być odizolowane od podłoża za pomocą klinów izolacyjnych lub podkładek.

Jeśli zdecydujesz się przymocować legary do płyty betonowej, wybierz mocowanie punktowe, wyłącznie w miejscach niewrażliwych, takich jak końce lub w pobliżu ścian lub progów, aby ustabilizować konstrukcję bez blokowania jej naturalnej ekspansji.



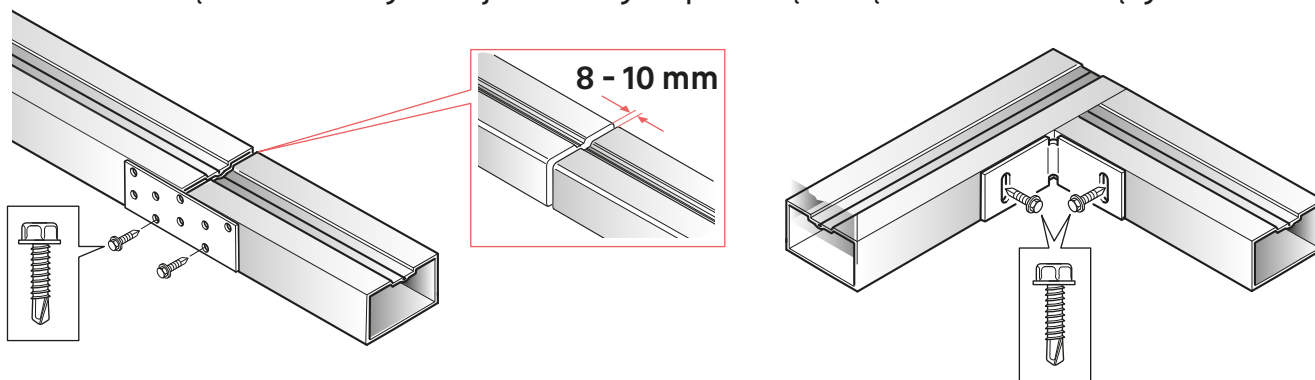
Legarów kompozytowych nie można mocować do płyty betonowej.

● drewniany legar na betonie



● Łączenie legarów aluminiowych

Aby połączyć dwie deski, użyj płaskiego łącznika, a do narożnika możesz użyć kątownika. Przymocuj elementy za pomocą wkrętów samowiercących.

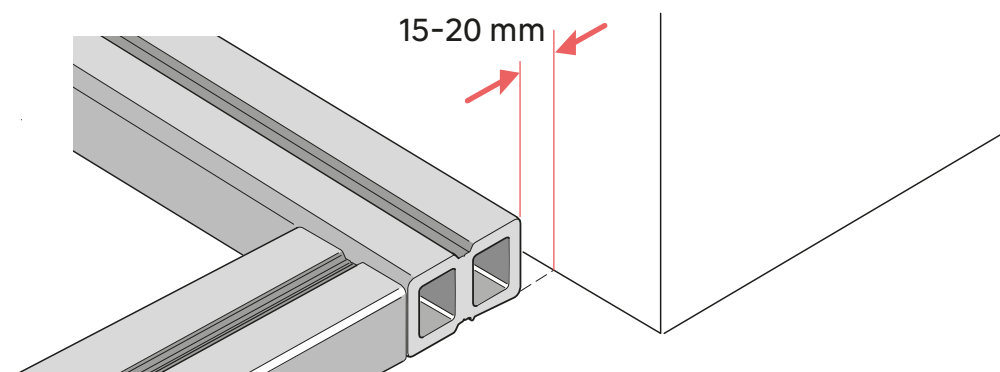


Nie ma potrzeby łączenia legarów kompozytowych.

W przypadku legarów drewnianych należy użyć ścinków legarów i wkręcić wkręty bezpośrednio w drewno.



Pozostaw szczelinę dylatacyjną o szerokości 15-20 mm między legarami a ścianami elewacji.

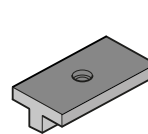


5

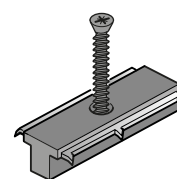
Układanie desek

5-1 Wybór zacisku mocującego

Dostępne są różne zaciski mocujące, a także odpowiednie zaciski początkowe i końcowe przystosowane do grubości deski.



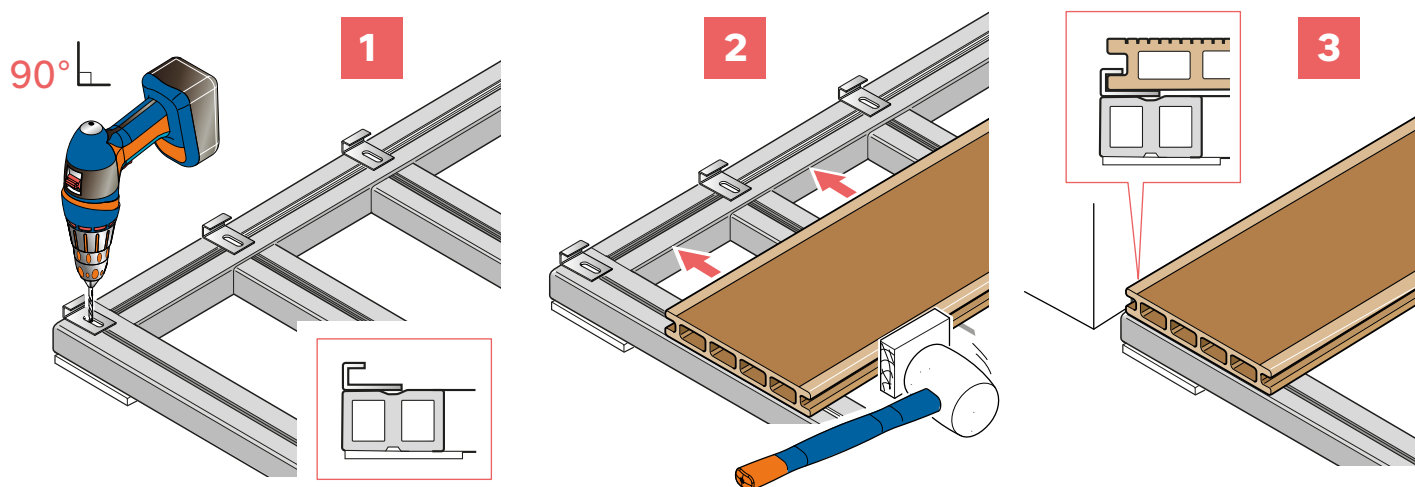
Zacisk **NATIX**
do desek mono-
ekstrudowanych



Zacisk **TEKNA** do desek
monoekstrudowanych
i koekstrudowanych

5-2 Mocowanie pierwszej deski

Aby rozpocząć, przykręć zaciski początkowe do końca każdego z legarów. Nie zapomnij o wstępnym nawierceniu, jeśli wkręt nie jest samowiercący. Trzymaj wiertarkowkrętarkę pod kątem 90°. Włóż pierwszą deskę do zacisków, używając w razie potrzeby klina.



Końce każdej deski muszą być przymocowane do legara. Jeśli deska wystaje, można ją przyciąć za pomocą piły tarczowej, aby uzyskać odpowiednią długość.

5-3 Montaż kolejnych desek

Umieść zaciski pośrednie za pierwszą deską.

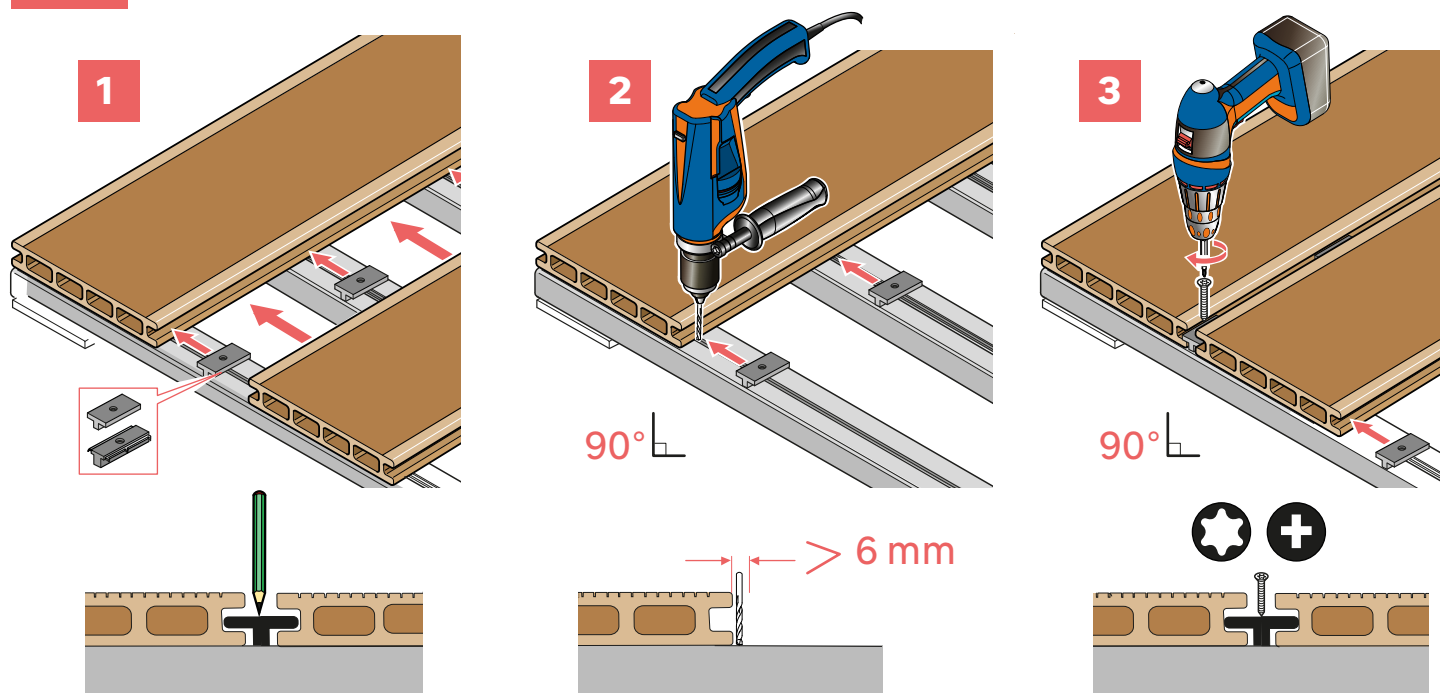
Umieść jeden zacisk na legar.

Włóż następną deskę, zwracając uwagę na szczeliny dylatacyjne. W razie potrzeby między deskami można umieścić podkładki dystansowe.

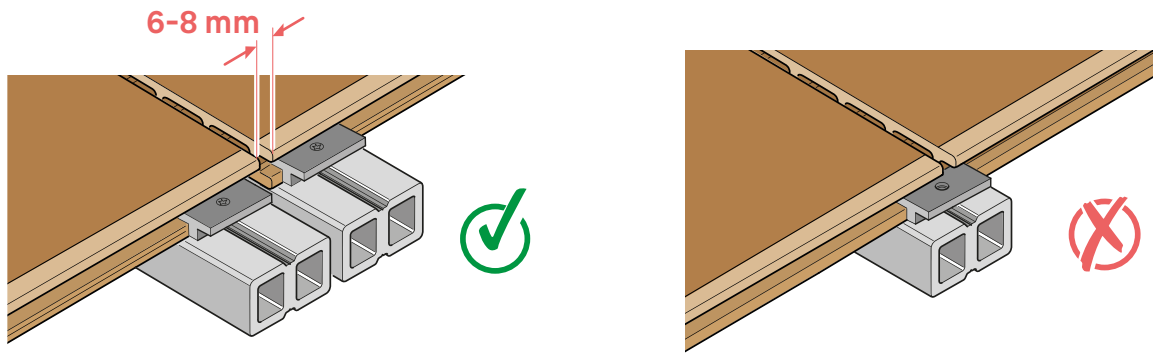
Po umieszczeniu zacisków na miejscu nawierć otwory, jeśli wkręt nie jest samowiercący, a następnie przykręć zaciski do legara.




Nawierć i przykręć pod kątem

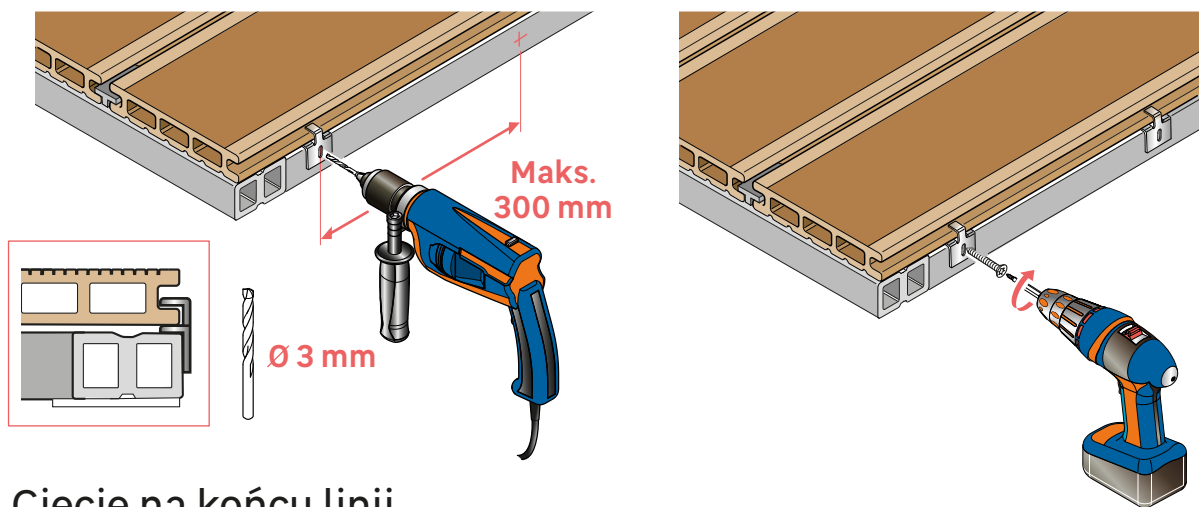


PRZYPOMNIENIE: Każdy koniec deski musi opierać się na pojedynczym legarze. Jeśli dwie deski są ułożone jedna na drugiej, należy podwoić legary.

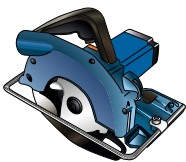


 Pozostaw szczelinę dylatacyjną 6–8 mm między deskami przez całą ich długość, a także względem elementów osadzonych w tarasie (słupki, reflektory itp.). Na tym etapie można użyć elementu dystansowego.

Na końcu tarasu nawierć legar, a następnie przykręć zaciski wykończeniowe.



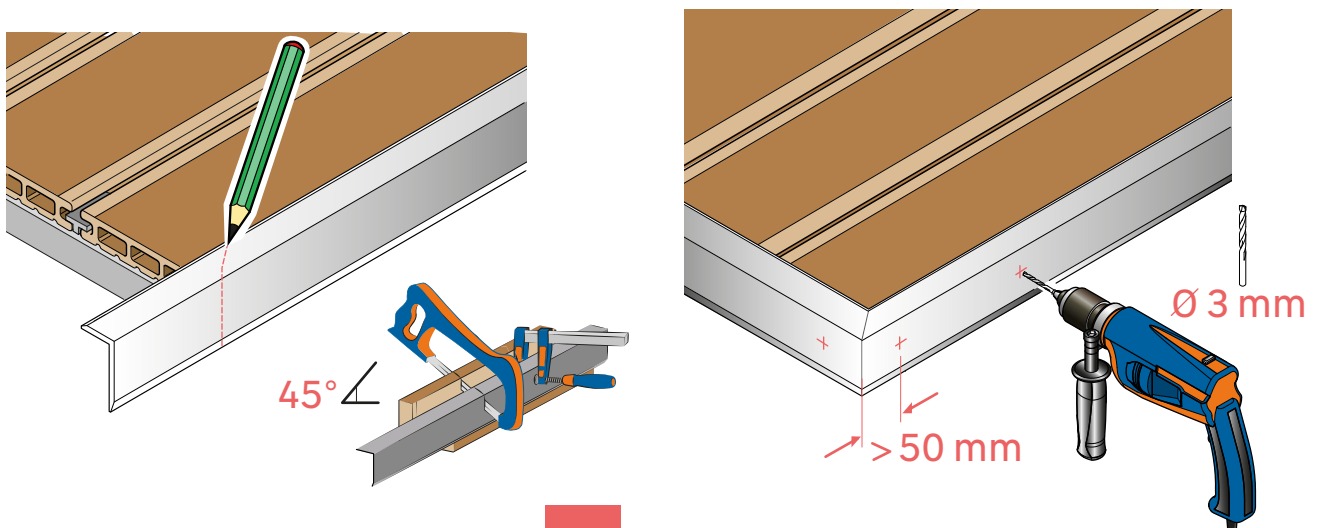
5-4 Cięcie na końcu linii

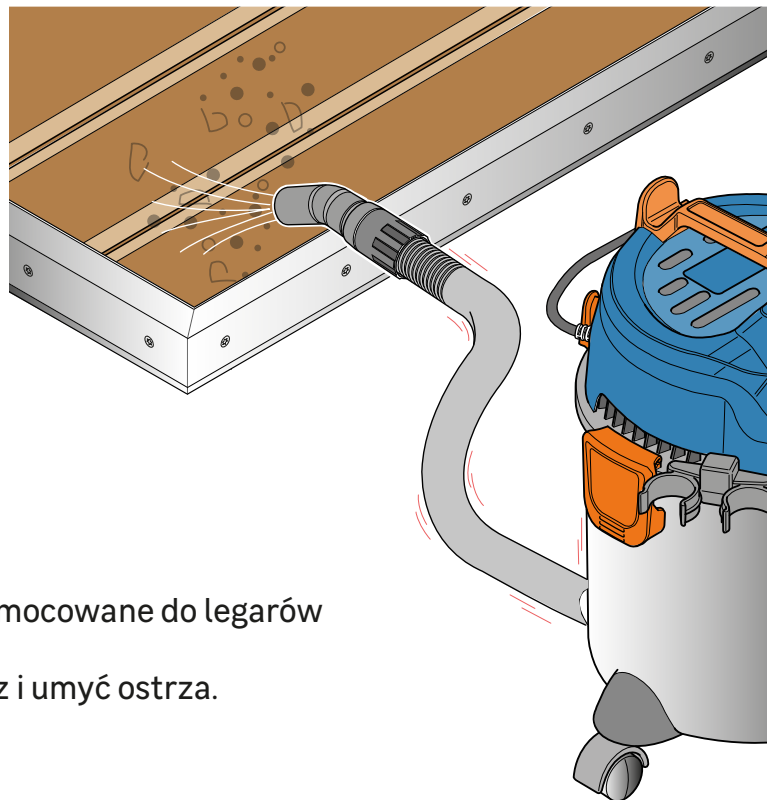
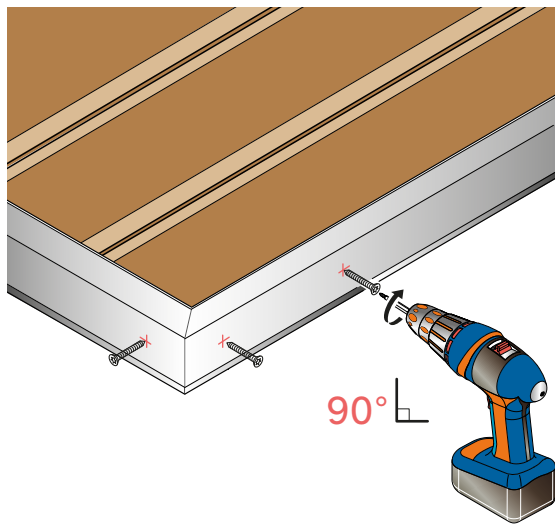


Po zamontowaniu wszystkich desek i przed zakończeniem sprawdź, czy żadna z nich nie wystaje. W razie potrzeby zaznacz długość i przytnij ją za pomocą piły tarczowej.

6 Wykończenie

Wstępnie nawierć bok legara, umieść profil wykończeniowy, a następnie przykręć go, zachowując wskazane odległości.





Sprawdź, czy wszystkie deski są dobrze przymocowane do legarów i czy odstępy między nimi są właściwe.
Dokładnie wyczyść maszynę, aby usunąć kurz i umyć ostrza.

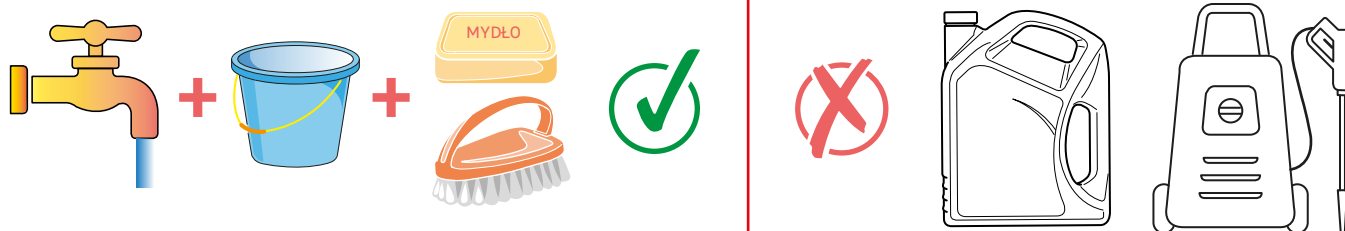


BRAWO!
Twój taras jest
gotowy!

7 Konserwacja

Deski tarasowe z kompozytu drewna wymagają konserwacji o bardzo niewielkim zakresie. Aby jednak uniknąć przedwczesnego starzenia się desek, zalecamy ich regularną konserwację.

Do czyszczenia należy używać miękkiej szczotki oraz wody i mydła.



Unikaj stosowania wysokociśnieniowych środków czyszczących, detergentów lub innych produktów gospodarstwa domowego.

Usuwać zanieczyszczenia na bieżąco, aby uniknąć tworzenia się mchu lub pleśni. W przypadku pojedynczych desek wytłaczanych można je lekko przeszliować w celu usunięcia uporczywych plam.

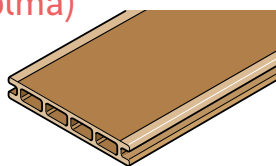


Profesjonalna wskazówka: Zawsze trzymaj w kierunku wzdłużnym desek.

7-1 Poznaj rodzaj swojej deski przed podjęciem działań

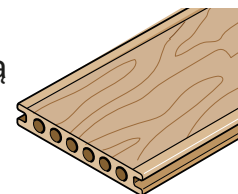
Monoestrudowane (Dolma)

Le composite classique est un matériau légèrement poreux. Les tâches peuvent s'y incruster, mais la matière teintée dans la masse permet certaines réparations mécaniques (comme un léger ponçage).



Koestrudowane (Himya)

Deski te są otoczone cienką warstwą ochronną z polimeru, która czyni je nieprzemakalnymi. Plamy pozostają na powierzchni, ale desek tych nigdy nie wolno szlifować, aby nieodwracalnie nie zniszczyć warstwy ochronnej.



7-2 Intensywne czyszczenie: Krok po kroku w zależności od zabrudzenia

- Plamy z tłuszczu (olej z grilla, krem do opalania, jedzenie)



Kluczowe jest szybkie działanie, aby zapobiec wnikaniu tłuszczu pod wpływem słońca.

Krok 1: Épongez immédiatement l'excédent avec un essuie-tout.

Krok 2 (Dolma): Nettoyez à l'eau bien chaude avec du liquide vaisselle dégraissant. Frottez vigoureusement avec une brosse à poils souples, toujours dans le sens des rainures. Rincez abondamment. Si la tache persiste, l'action combinée des UV du soleil et de la pluie finira par l'estomper en quelques semaines.

Krok 2 (Himya): La couche protectrice empêchant l'absorption, un simple passage à l'eau chaude savonneuse avec une éponge ou une brosse douce suffit généralement.

- Ślady po wodzie lub osady chemiczne
(złe splotkanie, niewłaściwe produkty)

Ślady te pojawiają się często, gdy stojąca woda lub środek czyszczący wyschną na desce.

Krok 1: Pierwszym sposobem jest intensywne mycie czystą, gorącą wodą bez żadnych detergentów, przy jednoczesnym szczotkowaniu, aby reaktywować i rozpuścić zaschnięte osady chemiczne na powierzchni.

Krok 2: Jeśli ślady nadal są widoczne (lub jeśli wynikają z osadzania się kamienia z wody), użyj mieszanki letniej wody z białym octem (proporcja ok. 1 część octu na 4 części wody). To skuteczny, naturalny środek, który usunie osad bez uszkodzenia materiału.

Krok 3: Splotcz obficie wodą i usuń jej nadmiar, aby zapobiec powstawaniu nowych śladów podczas wysychania.

Ważna uwaga: Usuwanie utrwalonych osadów chemicznych nie zawsze jest natychmiastowe. Nie wahaj się powtórzyć procesu czyszczenia kilka razy, aż ślady całkowicie znikną.

- Zabrudzenia organiczne
(Mech, pleśń, ptasie odchody, żywica)

Krok 1 (Dolma & Himya): Usuń większe zabrudzenia na sucho za pomocą plastikowej szpatułki lub miękkiej szczotki.

Krok 2: Umyj powierzchnię letnią wodą z mydłem. Nigdy nie używaj czystego wybielacza, ponieważ odbarwi on deski. W przypadku uporczywej pleśni na deskach Dolma, możesz użyć specjalistycznego środka przeciw mchom do kompozytu drewna, ściśle przestrzegając dawkowania.

- Zarysowania i ślady tarcia
(nogi krzesel, donice, ...)

Tarcie mechaniczne mebli, zwłaszcza bez podkładek ochronnych, może pozostawiać ślady.

Dla desek Dolma (Monostrudowane):

W przypadku trwałych zarysowań można wykonać bardzo delikatne szlifowanie drobnoziarnistym papierem ściernym (np. ziarnistość 120), pocierając wyłącznie wzdłuż deski.

Miejsce szlifowane będzie początkowo nieco jaśniejsze, ale z czasem zrówna się z resztą tarasu pod wpływem promieni UV.

Dla desek Himya (Koestrudowane):

Uwaga, nie szlifować!

W przypadku śladów powierzchniowych (czarne kreski zostawione przez gumę lub plastik), użyj lekko zwilżonej „magicznej gąbki” i delikatnie potrzyj ślad.

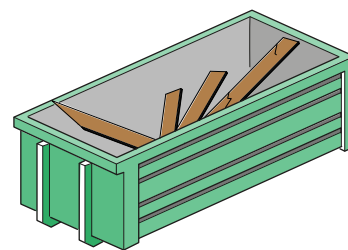
Jeśli ostona polimerowa ulegnie głębokiemu przecięciu, profilaktyka (podkładki filcowe lub teflonowe pod meblami) pozostaje najlepszym rozwiązaniem.

8 Recykling i zakończenie użytkowania



SKŁADOWANIE
ODPADÓW

Drewniane deski kompozytowe składają się zasadniczo z mączki drzewnej i żywic z tworzyw sztucznych. Deski należy dostarczyć do punktu zbiórki odpadów, do pojemnika na odpady obojętne inne niż niebezpieczne lub odpady wielkogabarytowe.

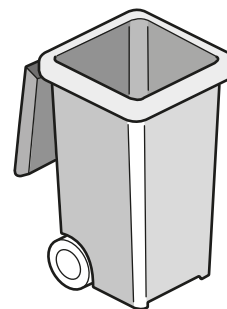


Obojętne odpady inne niż
niebezpieczne lub odpady



Nie wolno tego robić!

- Nie spalać desek: żywice plastikowe wydzielają toksyczne opary podczas spalania.
- Nie wyrzucać ich razem z odpadami domowymi.



- Nie umieszczać w pojemniku na drewno, jeśli jest ono przeznaczone do spalania lub kompostowania.



Wskazówka w zakresie recyklingu: jeśli jedna z płyt jest uszkodzona, można ją wymienić lokalnie – ostrożnie zdejmij zaciski z całej długości deski, odłącz deskę i zastąp ją nową. Należy ostrożnie umieścić zaciski w ich pierwotnym położeniu i przykręcić je z powrotem.

Należy wymienić deskę na deskę z tej samej serii lub tego samego producenta.

W ciągu pierwszych kilku lat może stać się widoczna niewielka różnica w kolorze, ale jest to zjawisko normalne i z czasem zanika.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

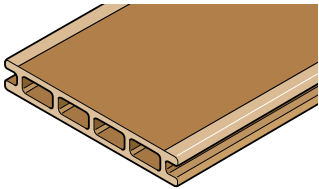
Дякуємо, що обрали наш продукт і довіряєте **NATERIAL**.

Мета цього посібника — крок за кроком провести вас через процес монтажу терасної дошки з композитних матеріалів, надавши всі необхідні рекомендації для успішного, довговічного укладання, що відповідає чинним нормам і правилам.



Композит — це інноваційний матеріал, розроблений із метою подолати недоліки натуральної деревини, як-от чутливість до вологості, ризик появи плісняви, деформації з часом і необхідність регулярного технічного обслуговування. Композит, виготовлений із суміші дрібної деревної тирси й полімерів, поєднує в собі естетику дерева з міцністю синтетичних матеріалів.

Деревний композит має багато переваг.



- Захист від гниття
- Стабільність з плином часу (збереження кольору й форми)
- Дуже незначний обсяг технічного обслуговування
- Широкий діапазон кольорів
- Екологічно чиста альтернатива (сприяє збереженню тропічних лісів).



Перш ніж розпочати встановлення, обов'язково перевірте місцеві правила та норми забудови вашої громади. Облаштування відкритих просторів може мати певні обмеження.

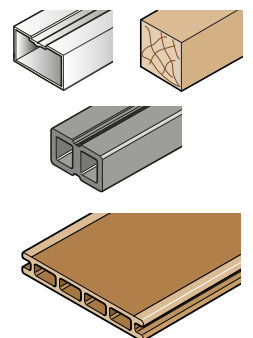
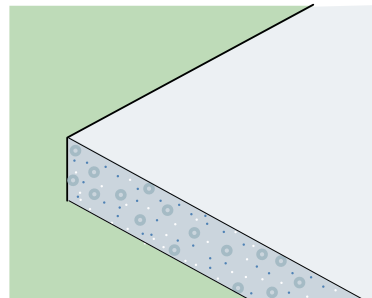
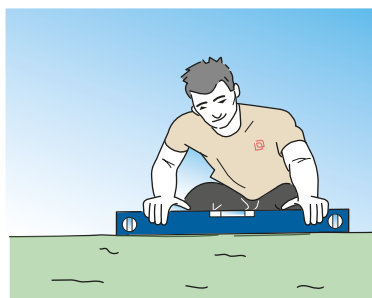


Терасна дошка з композитних матеріалів — це неконструктивний елемент оздоблення. Вони підходять для щоденного використання, але не призначені для важких або періодичних навантажень, зосереджених на невеликій поверхні.

ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ! Уважно прочитайте це перед початком встановлення.

- Прочитайте весь посібник перед початком встановлення.
- Після встановлення може спостерігатися незначна зміна кольору, здебільшого під час першого перебування на сонці. Це тимчасове явище з часом зменшується, досягаючи стабільного кольору, близького до початкового вигляду.
Для досягнення рівномірного кольору поверхні в цей період на терасі не має бути жодних елементів покриття (килимів, горщиків тощо).
- Переконайтеся, що ви належним чином екіпіровані під час встановлення терасної дошки.
- Дошки іноді можуть накопичувати статичну електрику.
Дошки можуть накопичувати тепло під впливом сонячного світла, особливо якщо вони темного кольору. У разі ходіння босоніж або встановлення біля басейну, обирайте світлі

Залежно від підлоги, спочатку вибираються лаги, а потім дошки для підлоги.





Зміст

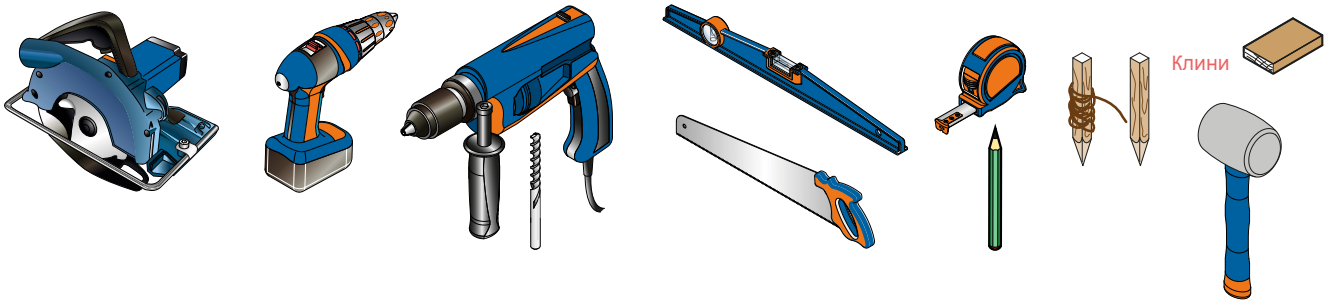
Укладання **терасної дошки з композитних матеріалів** на бетон або пухкий ґрунт:

1	Обладнання	P. 03
2	Підготовка ґрунту	P. 06
3	Запобіжні заходи перед укладанням	P. 07
4	Укладання лаг	P. 07
5	Укладання дощок	P. 11
6	Оздоблення	P. 13
7	Технічне обслуговування	P. 14
8	Переробка та утилізація	P. 15

1 Обладнання

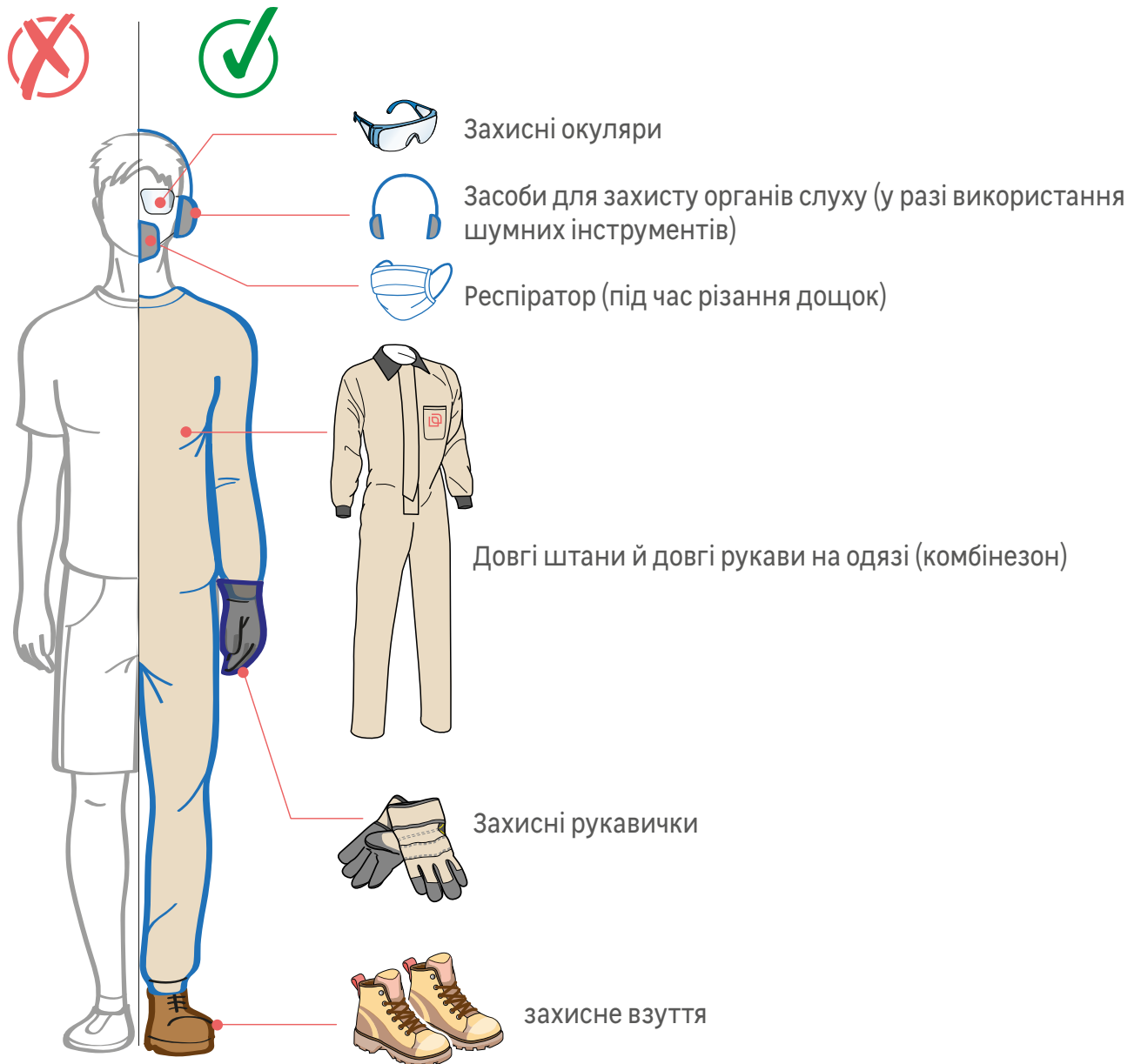
1-1 Необхідні інструменти

Для належного укладання композитного настилу важливо мати відповідні інструменти.

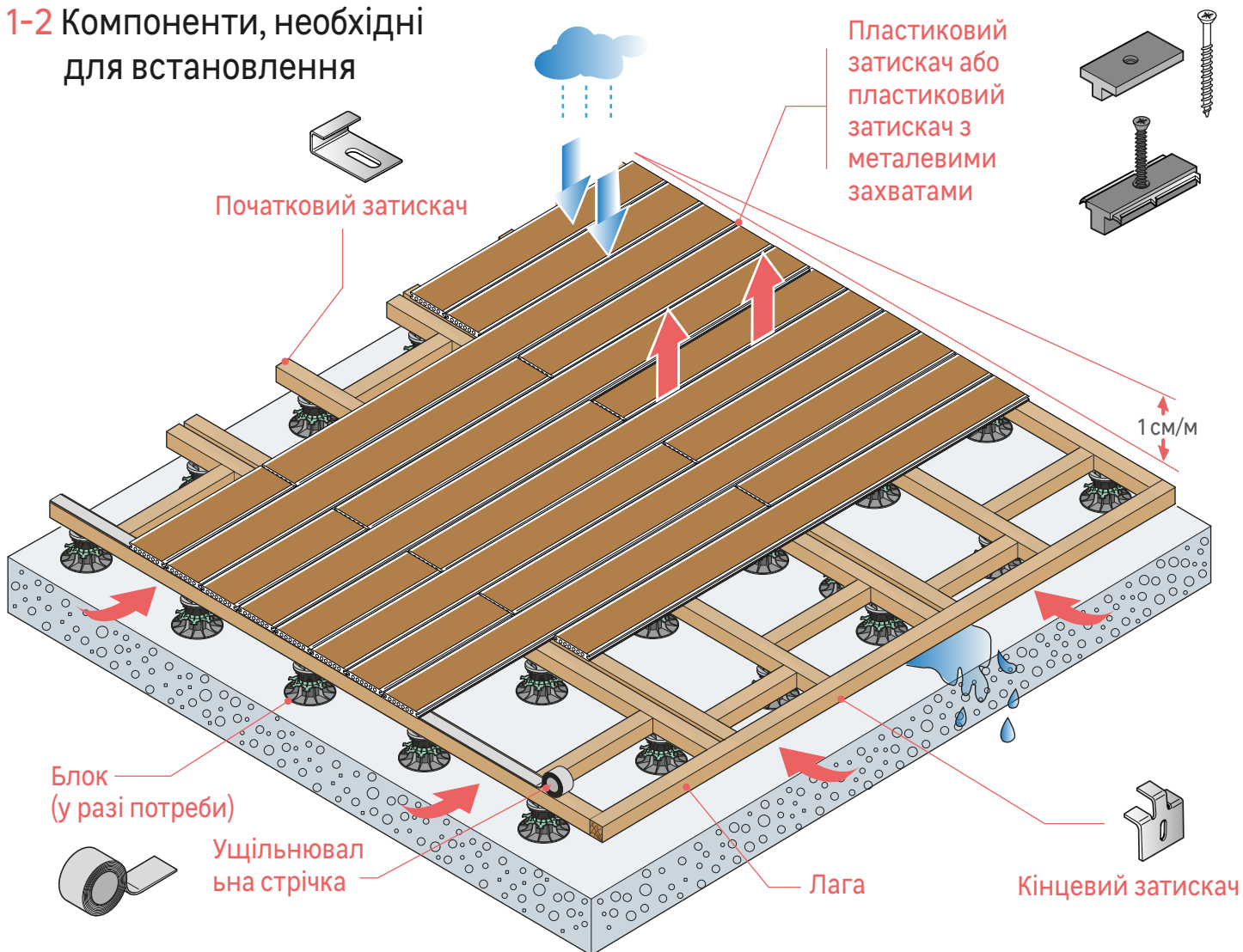


Безпека понад усе!

Переконайтеся, що ви належним чином екіпіровані для безпечного виконання роботи.



1-2 Компоненти, необхідні для встановлення



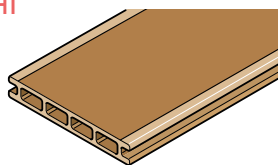
Для встановлення терасної дошки з композитних матеріалів вам знадобляться такі елементи.

● Композитні дошки

Існує два основних типи дощок.

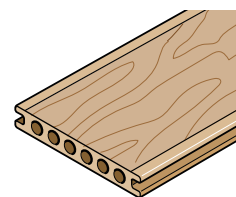
Моноекструдовані

Єдина однорідна маса композиту



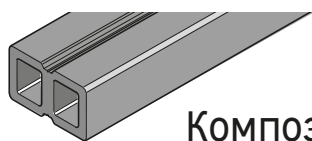
Коекструдовані

Композит, покритий тонким захисним шаром, який забезпечує більшу стійкість до плям, УФ-променів і подряпин

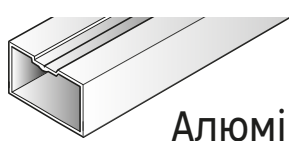


● Лаги

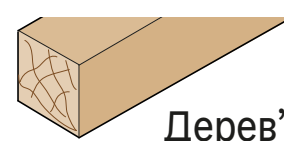
Можна використовувати три типи лаг.



Композитні



Алюмінієві



Дерев'яні

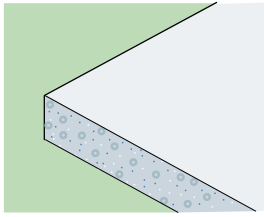
Перейдіть на сторінку 08 цього посібника, щоб вибрати тип лаг, який найкраще підходить для вашої конфігурації.



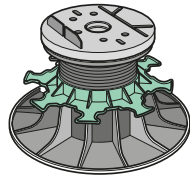
УВАГА! Переконайтеся, що обрані вами композитні лаги є такими, що рекомендуються виробником терасної дошки.

● Підтримка конструкції

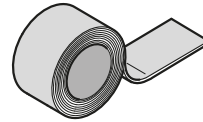
Залежно від типу ґрунту, вам знадобиться таке.



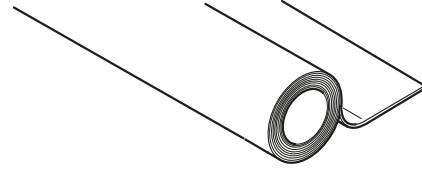
Бетонна плита



Регульований цоколь для забезпечення необхідної висоти й стійкості.

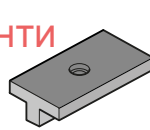
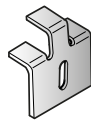
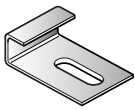


Гідроізоляційна стрічка (необов'язково): укладається поверх дерев'яних лаг для захисту від вологи (не потрібна для алюмінієвих або композитних лаг).

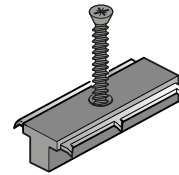


Геотекстильна плівка: укладається під конструкцію. Це запобігає росту бур'янів.

● Кріплення та з'єднувальні елементи



Пластиковий проміжний затискач



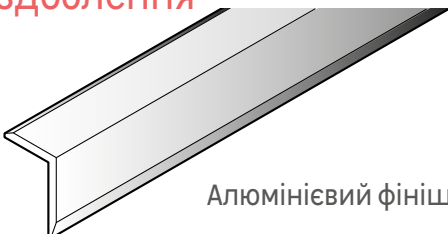
Пластиковий проміжний затискач з металевими захватами

Початковий затискач

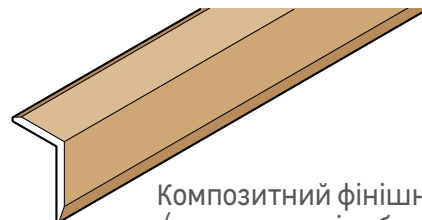
Кінцевий затискач

	 <p>Затискач NATIX Natérial</p>	 <p>Затискач TEKNA Natérial</p>
Типи затискачів	Пластиковий затискач	Пластиковий затискач з металевими
Типи гвинтів, що постачаються	Гвинт по дереву 	Самонарізний гвинт (без попереднього свердління) 
Сумісність з лагами	Дерево-композит	Алюміній (також сумісний з деревом і композитом)
Кріплення та утримання дошки	★ ★	★ ★ ★
Ціни	★	★ ★
Тривалість експлуатації	★ ★	★ ★ ★
Швидке встановлення	★ ★	★ ★ ★

● Оздоблення



Алюмінієвий фінішний профіль



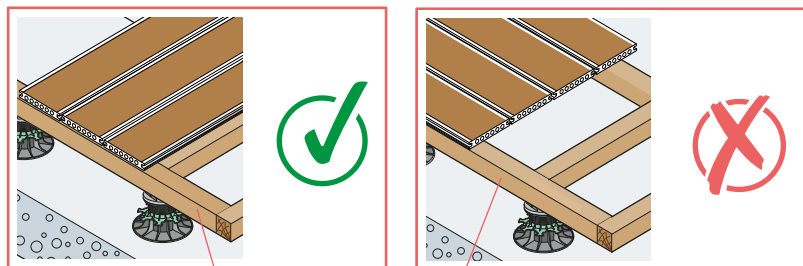
Композитний фінішний профіль (монокonstrузія або коекonstrузія)

1-3 План розкладання

Перед укладанням настилу ми наполегливо рекомендуємо вам скласти детальний план розкладання вашої тераси, щоб ви могли спланувати потрібну кількість матеріалу для встановлення і необхідних розпилів.



Дошки укладаються перпендикулярно до лаг. Тому дуже важливо передбачити напрямок встановлення на етапі планування.



Лага



Підготовка ґрунту

2-1 Перевірка ґрунту / передумови

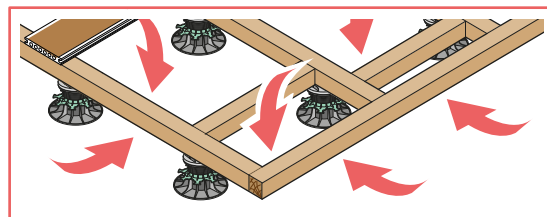
Поверхня має бути рівною та стійкою.

Ваша тераса може бути викладена на різних типах ґрунту, але методи підготовки ґрунту і його укладання можуть відрізнятися.



У всіх випадках необхідно уникати застоювання води, оскільки це може призвести до прискореного старіння матеріалів лаг (особливо у випадку дерев'яних лаг).

Належна вентиляція дощок і особливо основи (лаг) важлива для запобігання накопиченню вологи, обмеження викривлення і забезпечення довговічності тераси.

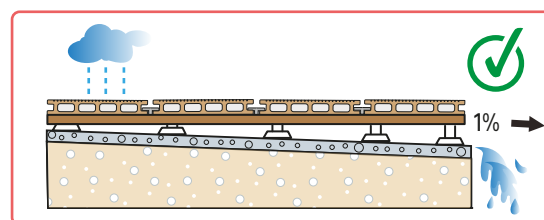


Переконайтеся, що поверхня є стійкою та дає змогу воді стікати, відводить дощові стоки, а також забезпечує належну вентиляцію конструкції.

2-2 Тверда / водонепроникна підлога (бетонна плита, плитка, бруківка)

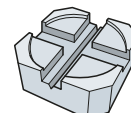
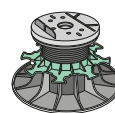
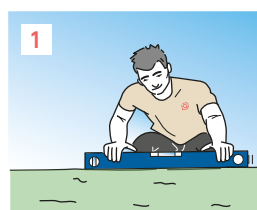
Для стікання дощової води необхідний ухил 1 см на кожен метр укладання. Лаги не мають перешкоджати дренажу.

На підготовлену підлогу можна укладати лаги за допомогою регульованих клинів або блоків.



2-3 Пухкий ґрунт / ґрунт, що дренується (гравій)

Також можлива установка на глину або гравій, але ґрунт має бути добре стабілізованим і ущільненим. ґрунт вважається ущільненим після двох років бездіяльності. Інакше, дізнайтеся більше про методи ущільнення. Щоб запобігти росту бур'янів, застеліть поверхню геотекстильною плівкою.



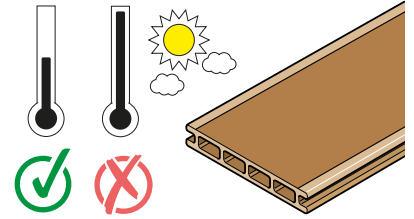
Регульована основа

Бетонний блок

3 Запобіжні заходи перед укладанням

3-1 Кліматичні умови

Оптимальним для укладання є температурний діапазон від 10 °С до 25 °С. Ніколи не укладайте за температури нижче 5 °С (мороз) або вище 30 °С (сильна спека). Оскільки дошки стискаються в холодну й розширюються в спекотну погоду, необхідно регулювати розширювальний зазор: збільшувати

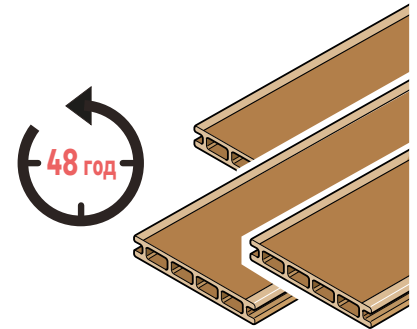


3-2 Заходи безпеки під час зберігання



За 48 годин до монтажу розпакуйте дошки, зберігайте їх у сухому, захищеному від сонця місці та покладіть на пласку поверхню поруч з місцем укладання, щоб вони набули умов навколишнього середовища.

Перемішайте дошки між собою, щоб вони відповідали кольору настилу.



4 Укладання лаг



Композитні плити ніколи не слід укладати безпосередньо на ґрунт, їх слід закріплювати на лагах.

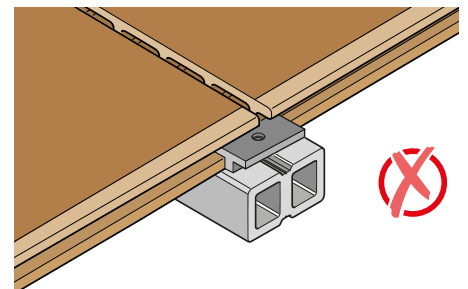
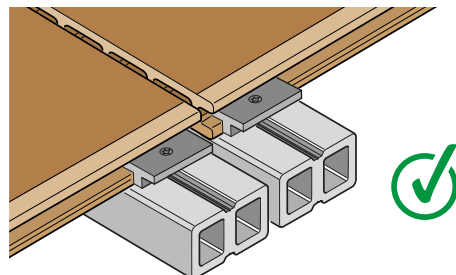
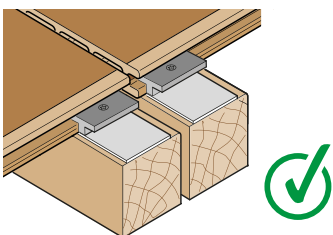
Вони забезпечують наведені нижче умови.

- Належну вентиляцію для запобігання утворенню вогкості та цвілі.
- Ефективне відведення дощової води.
- Стабільність поверхні.
- Продовження терміну служби тераси.
- Опорні лаги (дерев'яні або алюмінієві) мають бути підняті (клинами, блоками або підкладками), щоб забезпечити належну вентиляцію і усунути прямий контакт. Однак
- композитні лаги не є несними. Тому категорично забороняється укладати їх на блоки або підкладки, вони мають підтримуватися суцільною опорою.
- За жодних обставин лаги не можна вмуровувати в бетон.

Напрямок укладання лаг: лаги необхідно укладати в напрямку ухилу для полегшення водовідведення (в разі укладання на бетонну плиту), далі дошки необхідно укладати перпендикулярно.

Подвійна лага забезпечує суцільну й необхідну підтримку за умови з'єднанні дощок встик. Це гарантія міцності та довговічності. Остерігайтеся помилкової економії.

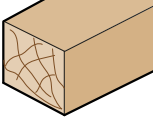

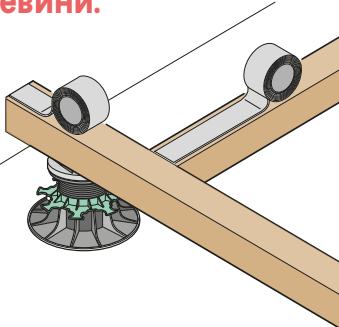
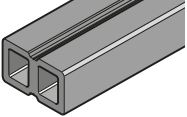


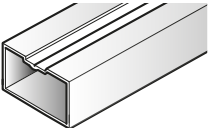

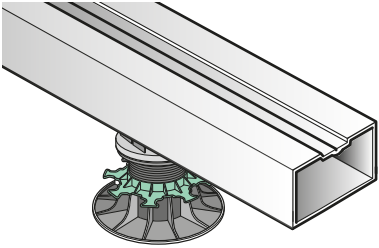
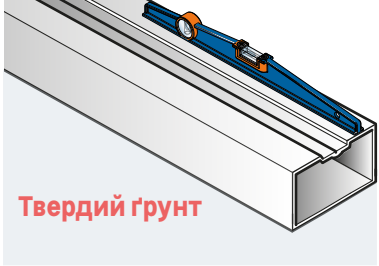
Нехтування цим кроком може коштувати набагато дорожче під час ремонту або заміни.



4-1 Вибір лаг

Кожна лага індивідуальна й не відповідає очікуванням щодо схожості.

Ось таблиця, у якій порівнюються різні лаги та їхні особливості, щоб ви могли вибрати ту, яка найкраще підходить для вашого проекту.

 <p>Дерев'яні лаги</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Змінна продуктивність (залежно від виду/обробки) та природна чутливість до комах, грибків і вогкості.● Для гарантії довговічності конструкції, підходять тільки лаги з обробленої деревини класу 4 або тропічної деревини.● Легке встановлення.● Встановлення гідроізоляційної стрічки на верхню поверхню дерев'яних лаг подовжує термін їх служби, полегшуючи відведення води й обмежуючи проникнення. 
 <p>Композитні лаги</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Хороше рішення для композитних плит, за умови, що вони укладаються на рівну тверду поверхню, як-от бетонна плита.● Наполегливо рекомендується вибрати того ж виробника композитних лаг, що і дощок, оскільки властивості композиту сильно відрізняються у різних виробників.● Він не є конструкційним матеріалом. Дерев'яний композит не може бути несним. Тому для високих терас слід уникати цих лаг (палі або регульовані блоки). <p>Ризик незворотних пошкоджень під час укладання на блоки.</p> 
 <p>Алюмінієві лаги</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Оптимальний варіант для довгострокового використання, стійкий до гниття, високоміцний і не схильний до корозії. Ці лаги можна встановлювати в більш екстремальних кліматичних умовах.● Оптимально підходить для встановлення біля басейнів (стійкість до хлору, морської солі тощо).● Легкість і відсутність деформації. <p>Переважно укладати на блоки, але в разі вкладання на ґрунт, потрібно переконатися, що поверхня рівна, стійка і тверда.</p>   <p>Твердий ґрунт</p>



Залежно від типу вашого ґрунту, слід уникати певних конструкцій настилу або надавати перевагу іншим окремим конструкціям. У таблиці нижче показано, який тип лагів слід використовувати залежно від характеру поверхні.

	 Дерев'яні лаги. (клас 4, оброблена або)	 Композитні лаги	 Алюмінієві лаги
Безпосереднє укладання на бетонну плиту (нахил 1%)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Укладання на блоки (пухкий ґрунт або бетонна плита)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Конструктивне виконання (відстані між лагами)

Схема 1. Дерев'яні лаги

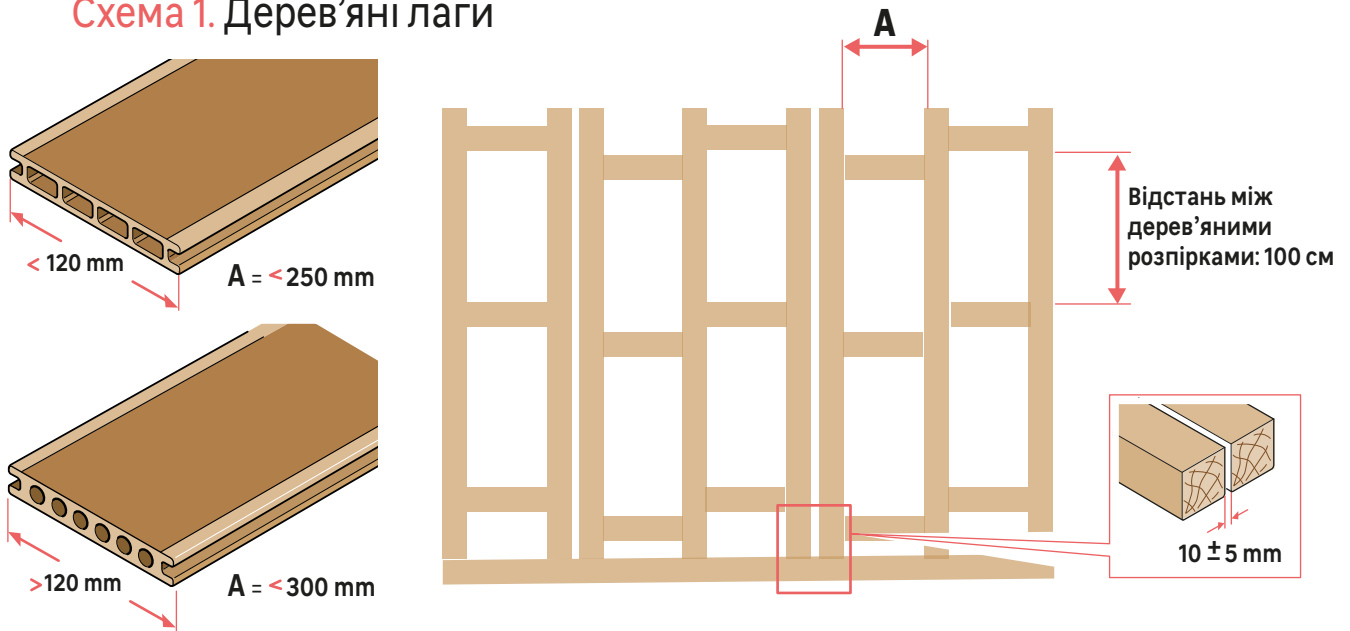


Схема 2. Композитні лаги

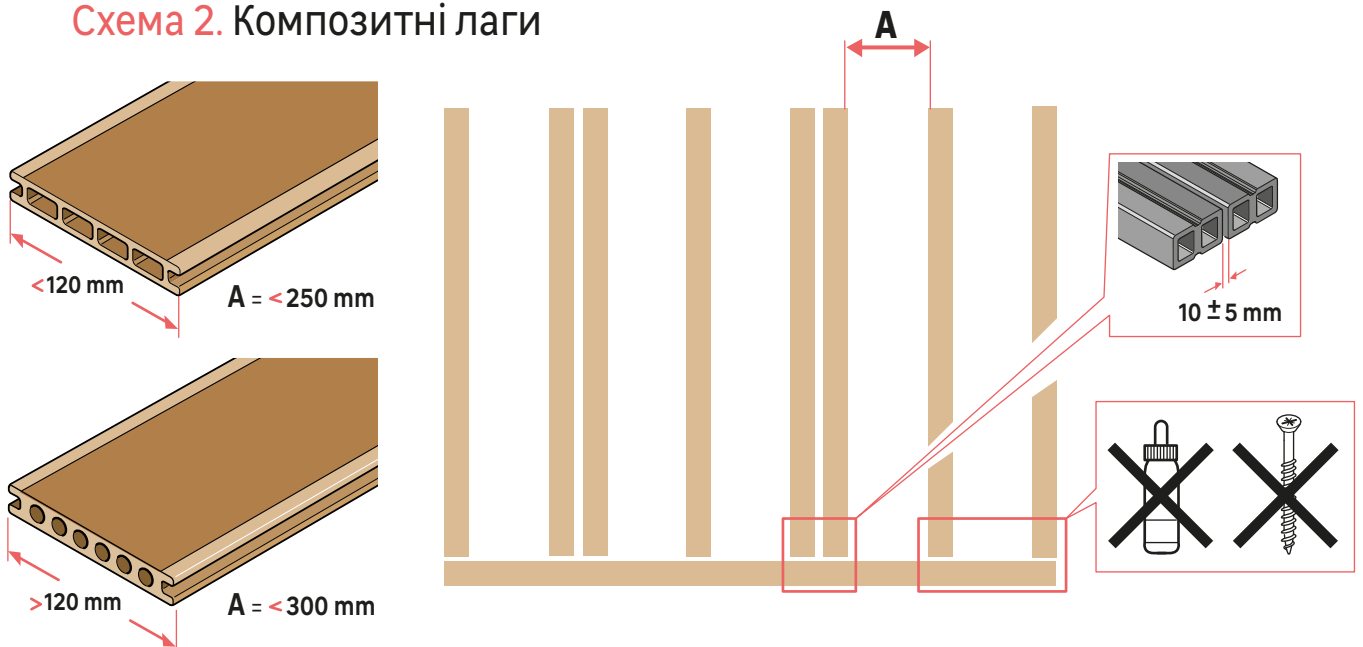
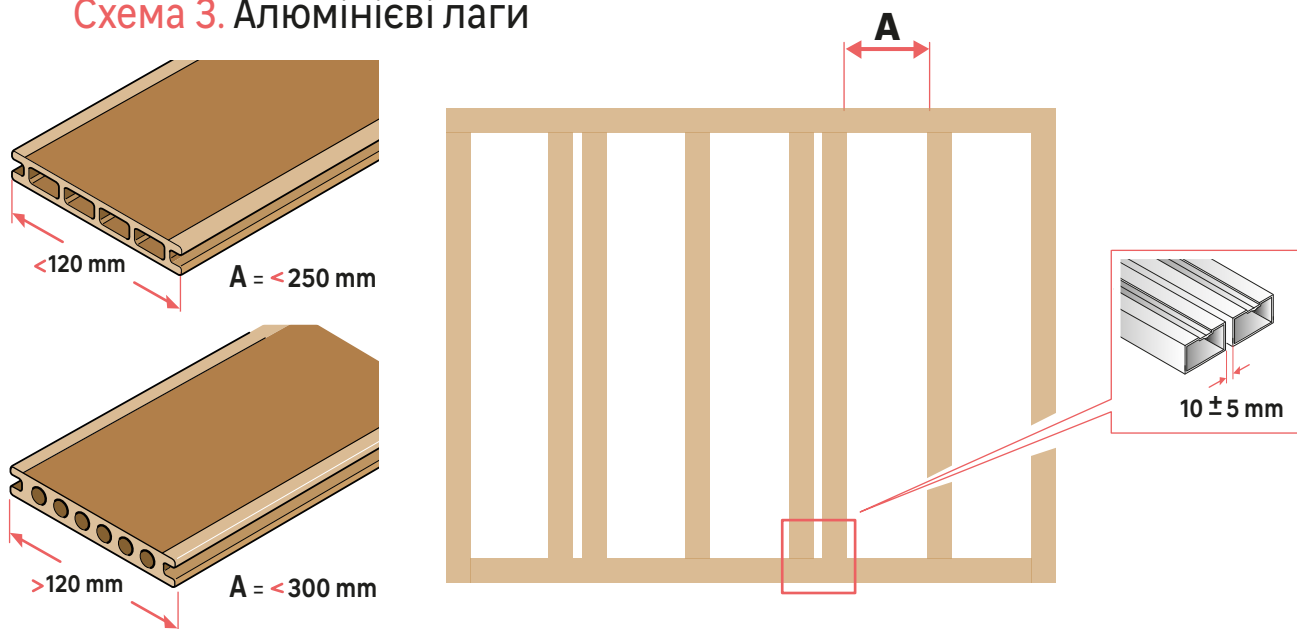


Схема 3. Алюмінієві лаги

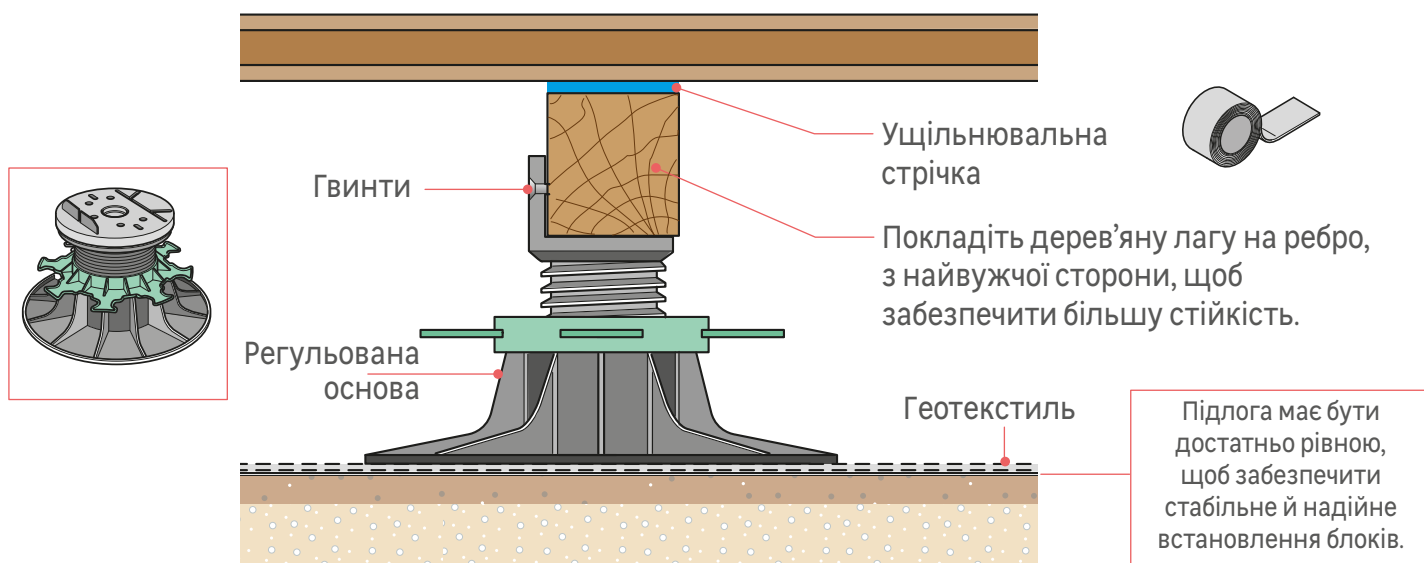


Відстань між лагами: див. інструкцію виробника.

4-3 Кріплення лаг

● Кріплення до блоків

НАГАДУЄМО: якщо блоки стоять на пухкому ґрунті, не забудьте покласти геотекстильну плівку, щоб запобігти появі бур'янів.



● Кріплення до бетонної плити

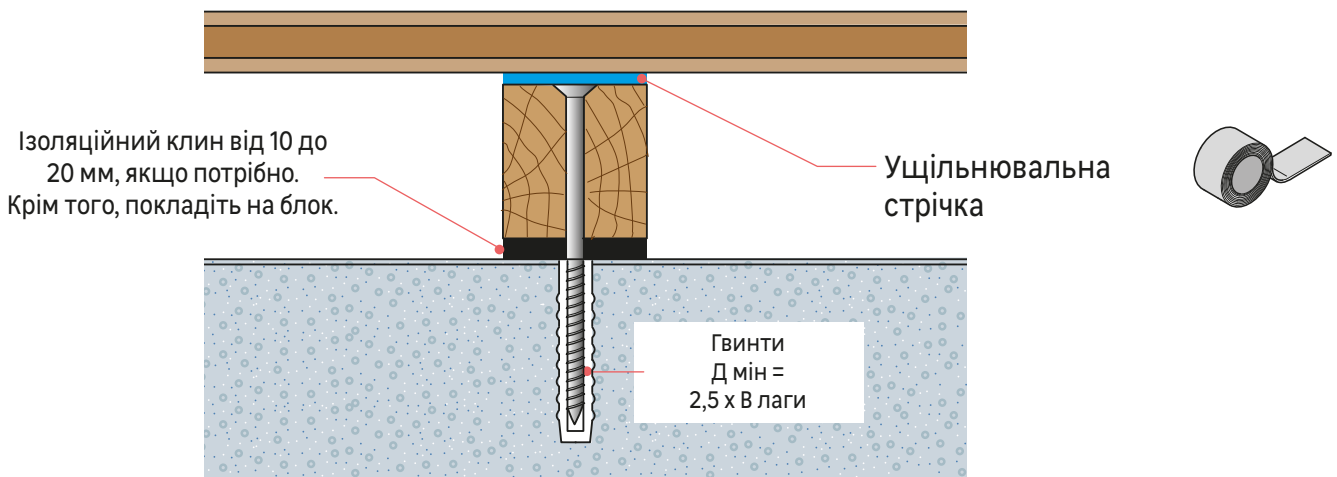
НАГАДУЄМО: навіть на бетонній плиті лаги мають бути ізольовані від землі за допомогою ізоляційних клинів або прокладок.

Якщо ви вирішили прикріпити лаги до бетонної плити, вибирайте точкове кріплення, тільки в чутливих місцях, як-от торці, біля стін або порогів, щоб стабілізувати конструкцію, не перешкоджаючи її природному розширенню.



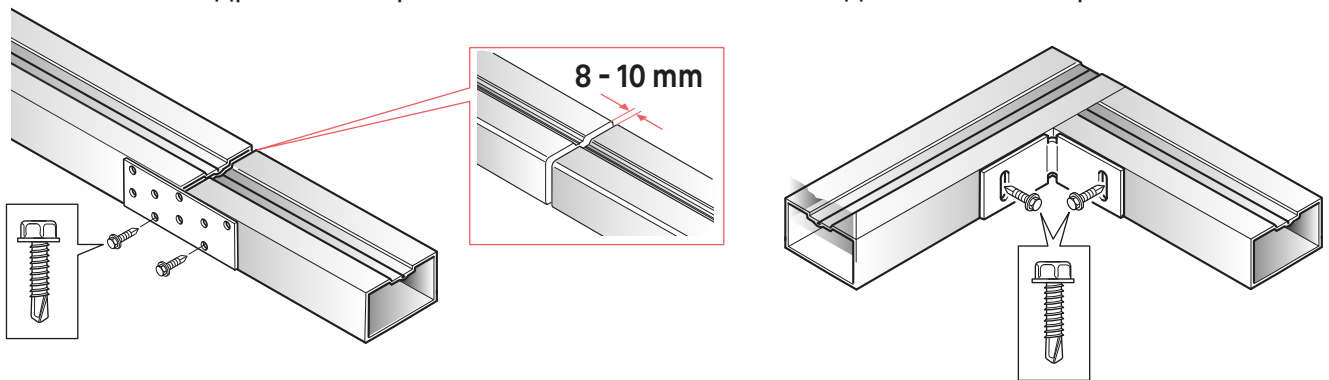
Композитні лаги не можна кріпити до бетонної плити.

● дерев'яна лага на бетоні



● З'єднання алюмінієвих лаг

Щоб з'єднати дві дошки, використовуйте плоский з'єднувач, а для з'єднання кута — квадратний. Закріпіть компоненти між собою за допомогою саморізів.

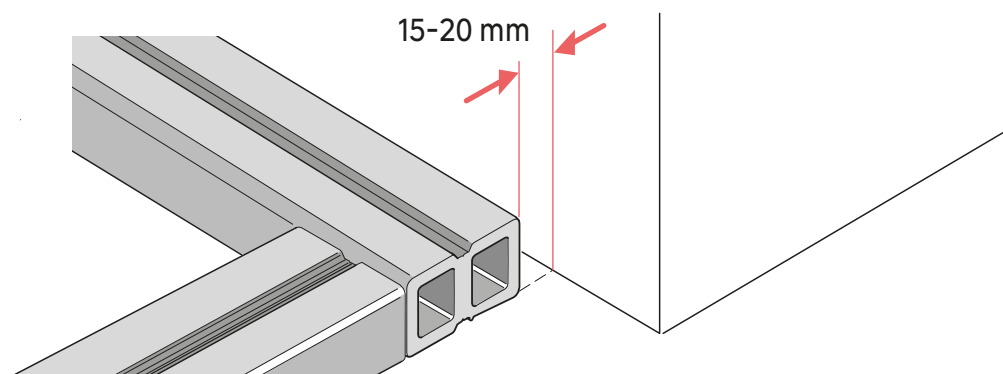


Композитні лаги з'єднувати не потрібно.

Для дерев'яних лаг використовуйте обрізки лаг і вкручуйте гвинти безпосередньо в деревину.



Між лагами і фасадною стіною (стінами) залиште розширювальний зазор 15–20 мм.

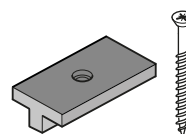


5

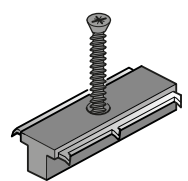
Укладання дощок

5-1 Вибір монтажного затискача

Доступні різні монтажні затискачі, а також відповідні початкові/кінцеві затискачі, що відповідають товщині дошки.



Затискач **NATIX** для екструдованих дощок

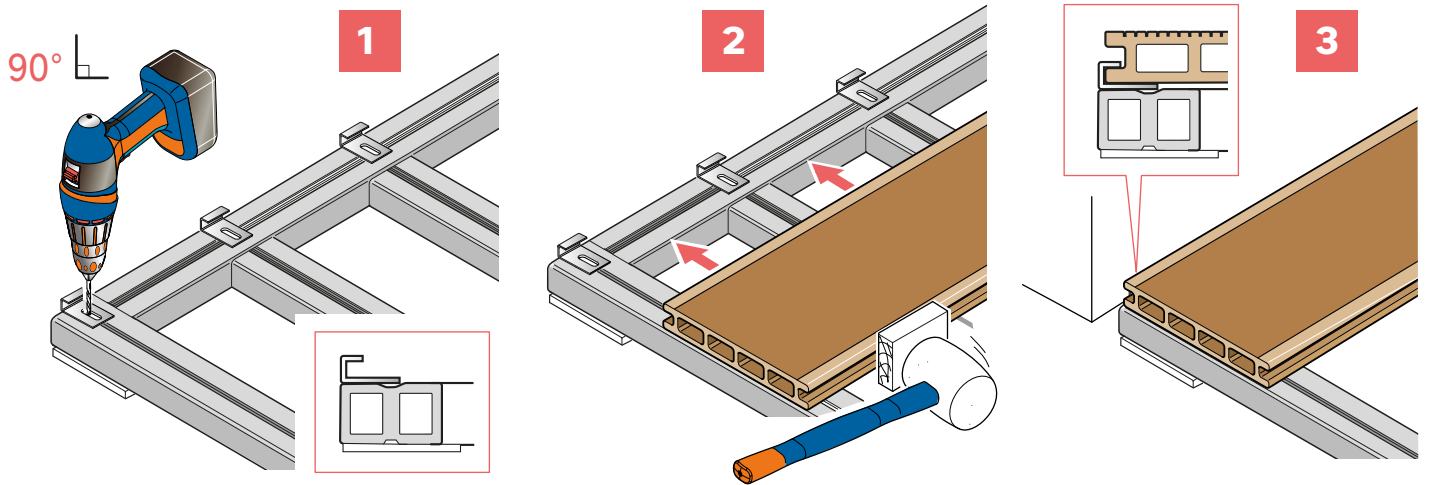


Затискач **TEKNA** для екструдованих і коекструдованих дощок

5-2 Закріплення першої дошки

Для початку прикрутіть початкові затискачі до кінця кожної лаги. Не забудьте попередньо висвердлити отвір, якщо гвинт не є самонарізним. Тримайте дріль/шурупверт під кутом 90°.

Вставте першу дошку в затискачі, за потреби використовуючи прокладку.



Кінці кожної дошки мають бути закріплені на лазі. Якщо дошка виступає, точно відрізати її можна за допомогою циркулярної пилки, щоб отримати потрібну довжину.

5-3 Встановлення наступних дощок

Вставте проміжні затискачі після першої дошки.

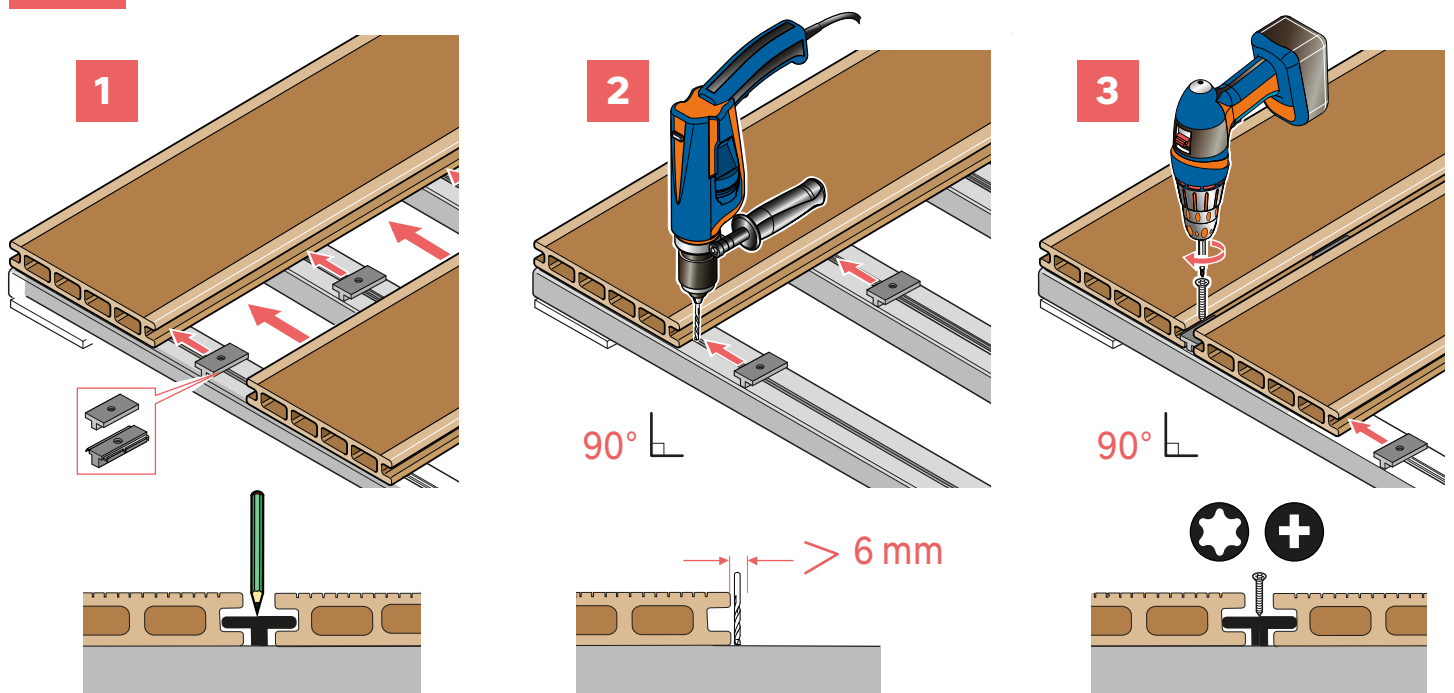
Розмістіть по одному затискачу на кожну лагу.

Вставте наступну дошку, не забуваючи про зазори для розширення. За потреби між дошками можна поставити прокладки.

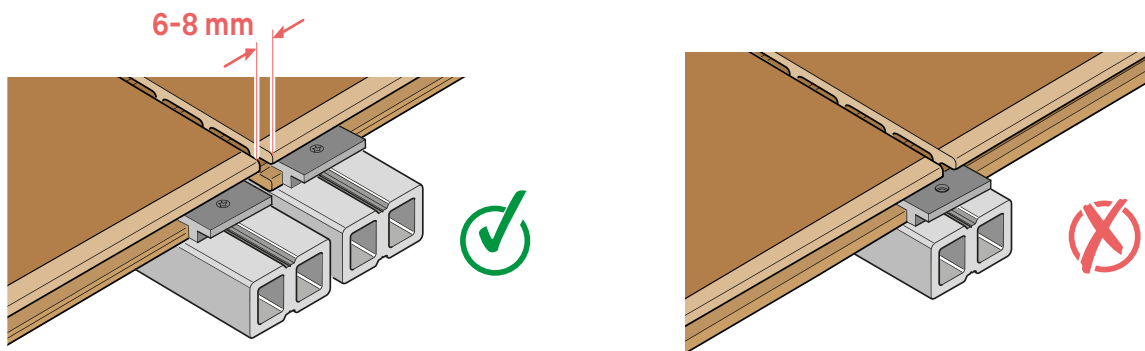
Після встановлення затискачів, попередньо просвердліть отвори, якщо гвинт не є самонарізним, а потім прикрутіть затискачі до лаги.



Попередньо просвердліть отвір і вкрутіть гвинт під кутом 90°.

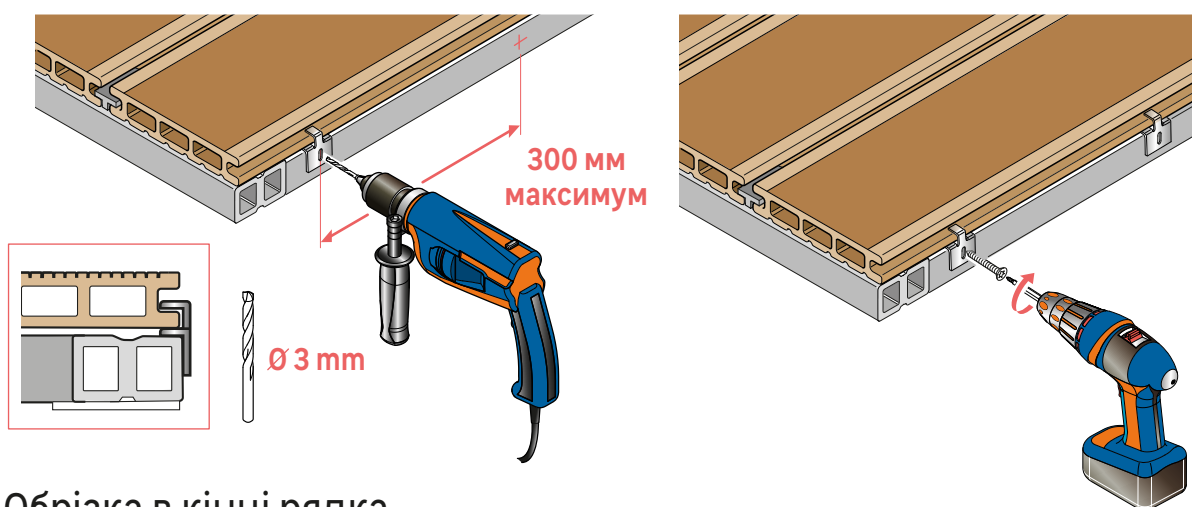


НАГАДУВАННЯ: Кожен кінець дошки має спиратися на одну лагу. Якщо дві дошки укладаються впритул, використовуйте подвійні лаги.

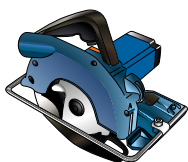


Залиште 6–8 мм розширювального зазору між дошками впритул, а також для елементів, вбудованих в терасу (стовпи, прожектори тощо). Для цього кроку можна використовувати розпірку.

В кінці тераси попередньо просвердліть лагу, а потім прикрутіть кінцеві затискачі.



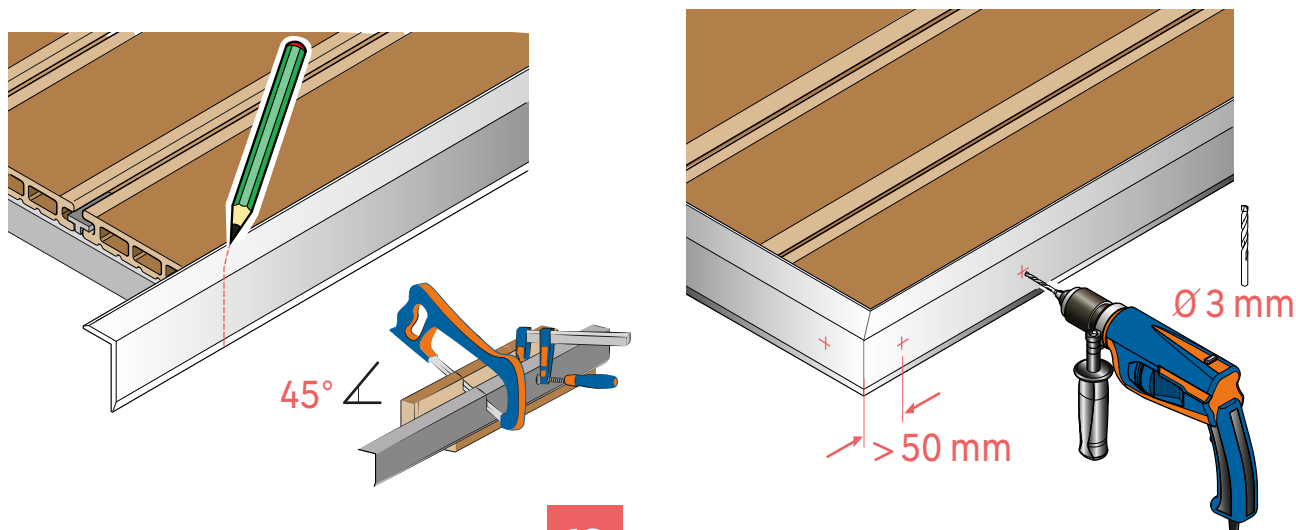
5-4 Обрізка в кінці рядка

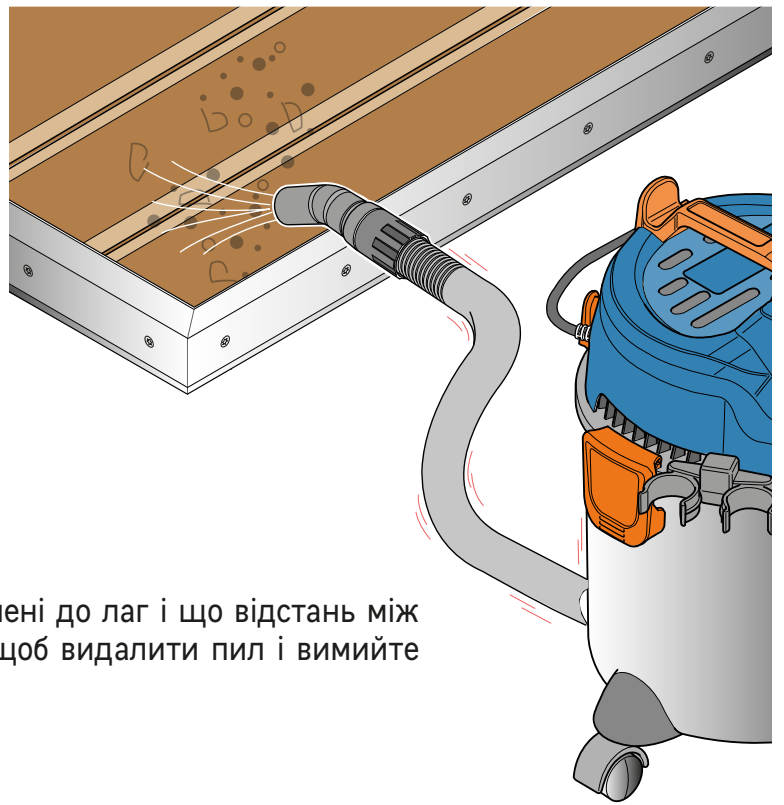
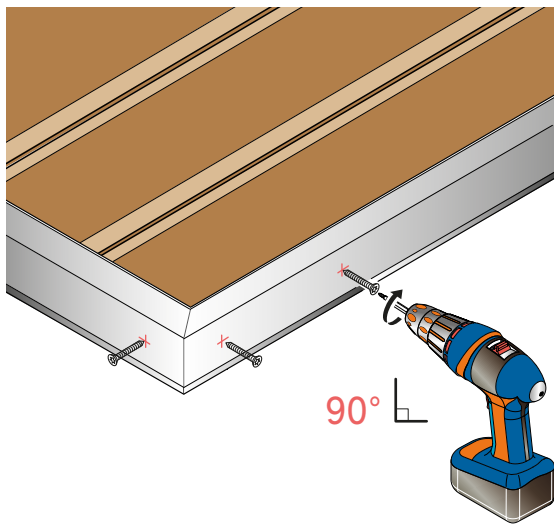


Після встановлення всіх дощок, перед оздобленням перевірте, щоб жодна з них не стирчала назовні. За потреби відмітьте довжину і відріжте її циркулярною пилкою.

6 Оздоблення

Попередньо просвердліть бічну сторону лаги, розташуйте кінцевий профіль, а потім прикрутіть його на місце, дотримуючись зазначених відстаней.





Переконайтеся, що всі дошки міцно прикріплені до лаг і що відстань між ними дотримана. Добре очистьте поверхню, щоб видалити пил і вимийте дошки.



БРАВО!
Ваша тераса
готова!

7 Технічне обслуговування

Дерев'яна терасна дошка з композитних матеріалів вимагає дуже незначного технічного обслуговування. Однак, щоб уникнути передчасного старіння дощок, ми рекомендуємо проводити регулярне технічне обслуговування.

Для чищення використовуйте м'яку щітку й мильну воду.



Уникайте використання мийок високого тиску, мийних засобів та інших побутових засобів.

Прибирайте сміття, щоб запобігти утворенню моху або плісняви.

Окремі екструзійні дошки можна злегка відшліфувати, щоб видалити стійкі плями.

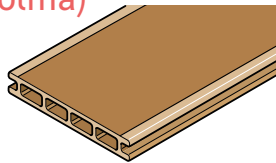


Професійна порада. Завжди виконуйте шліфування в поздовжньому напрямку дощок.

7-1 Ознайомтеся з типом дошки перед початком догляду

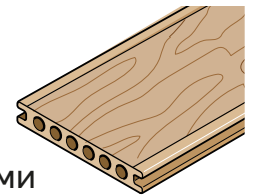
моноекструдовані (Dolma)

класичний композит — це злегка пористий матеріал. Плями можуть вбиратися, але оскільки матеріал забарвлений у масі, він допускає певне механічне відновлення (наприклад, легке шліфування).



коекструдовані (Himya)

ці дошки покриті тонким захисним шаром полімеру, який робить їх водонепроникними. Плями залишаються на поверхні, але такі дошки в жодному разі не можна шліфувати, щоб б езповоротно не пошкодити цей захист.



7-2 Інтенсивне очищення: покрокова інструкція залежно від типу плями

- **Жирні плями**
(олія для барбекю, сонцезахисний крем, їжа)



Важливо діяти швидко, щоб жир не ввібрався під дією сонячного тепла.

Крок 1: Негайно зберіть надлишки паперовим рушником.

Крок 2 (Dolma): Промийте дуже гарячою водою з додаванням знежирювального засобу для миття посуду. Енергійно потріть м'якою щіткою, обов'язково у напрямку пазів, і ретельно промийте водою. Якщо пляма залишилася, поєднана дія сонячного ультрафіолету та дощу допоможе їй зникнути протягом кількох тижнів.

Крок 2 (Himya): Оскільки захисний шар перешкоджає вбиранню, зазвичай достатньо протерти поверхню губкою або м'якою щіткою з гарячою мильною водою.

● Сліди від води або хімічних засобів (погане промивання, невідповідні засоби)

Такі сліди часто з'являються, коли застоювана вода або мийний засіб висихають на дошці.

Крок 1: Перший засіб — інтенсивне промивання чистою гарячою водою без жодних засобів, з використанням щітки, щоб активувати та розчинити сухі хімічні залишки на поверхні.

Крок 2: Якщо сліди залишаються (або якщо вони спричинені вапняним нальотом від води), скористайтеся сумішшю теплої води та білого оцту (приблизно 1 частина оцту на 4 частини води). Це ефективний натуральний очищувач, який видалить залишки, не пошкодивши матеріал.

Крок 3: Ретельно промийте водою та видаліть надлишки вологи, щоб уникнути появи нових слідів під час висихання.

Важлива примітка: Видалення стійких хімічних залишків не завжди відбувається миттєво. Не вагайтеся повторити цей процес кілька разів до повного зникнення слідів.

● Органічні плями (мох, пліснява, пташиний послід, деревна смола)

Крок 1 (Dolma & Німуа): Видаліть основну частину бруду насухо пластиковим шпателем або м'якою щіткою.

Крок 2: Промийте теплою мильною водою. Ніколи не використовуйте чистий відбілювач, оскільки це призведе до знебарвлення дощок. Для видалення стійкої плісняви на дошках Dolma можна використовувати спеціальний засіб проти моху для деревного

● Подряпини та сліди тертя (ніжки стільців, вазони, ...)

Механічне тертя меблів, особливо без захисних накладок, може залишати сліди.

Для дощок Dolma (моноекструдовані):

У разі глибоких подряпин можна виконати дуже легке шліфування дрібнозернистим наждачним папером (наприклад, зернистістю 120), шліфуючи суворо вздовж дошки. Спочатку шліфована ділянка буде дещо світлішою, але з часом під дією ультрафіолету вона зрівняється за кольором з рештою тераси.

Для дощок Німуа (коекструдовані):

Увага, не шліфувати!

Для видалення чорних слідів (від гуми або пластику) скористайтеся звичайною злегка зволоженою «меламіновою губкою» і обережно потріть слід.

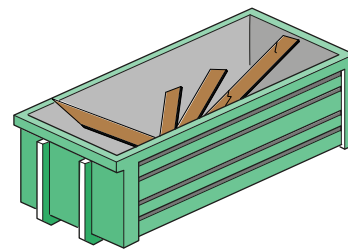
Якщо полімерний захист має глибокий поріз, найкращим рішенням залишається профілактика (використання повстяних або тефлонових накладок під меблі).

8 Переробка та утилізація



УТИЛІЗАЦІЯ

Деревно-композитні дошки складаються з дрібної деревної тирси й пластикових смол. Віднесіть дошки до центру збору відходів, помістіть у контейнер для безпечних інертних відходів або великогабаритних відходів.

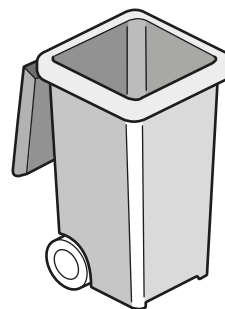


Інертні безпечні відходи або великогабаритні відходи



Забороняється!

- Не спалюйте дошки: пластикові смоли під час горіння виділяють токсичні пари.
- Не викидайте їх разом з побутовими відходами.



- Не викидайте у контейнер для побутового сміття, якщо він призначений для спалювання або компостування.



Порада щодо відновлення: якщо одна з дощок пошкоджена, ви можете замінити її на місці: обережно зніміть затискачі вздовж, від'єднайте дошку і замініть її новою. Обережно встановіть затискачі в початкове положення і закрутіть їх.

Обов'язково замінюйте на дошки аналогічної серії або дошки того ж виробника.

Невелика різниця в кольорі може бути помітна в перші кілька років, але ця різниця є нормальною і вона з часом зникає.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

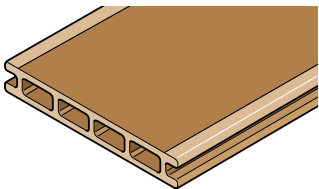
Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za

Vă mulțumim pentru că ați ales produsul nostru și pentru că ați avut încredere în **NATERIAL**. Scopul acestui ghid este să vă asiste pas cu pas în instalarea terasei din material compozit, oferindu-vă toate recomandările necesare pentru o montare reușită, durabilă și conformă cu regulile în vigoare.



Materialul compozit este un material inovator, apărut din dorința de a elimina dezavantajele lemnului natural: sensibilitatea la umezeală, riscul de mucegăire, deformarea în timp și nevoia unei întrețineri regulate. Materialul compozit este fabricat pe baza unui amestec de rumeguș de lemn și polimeri, combinând aspectul lemnului și rezistența materialelor sintetice.

Avantajele materialului compozit din lemn sunt numeroase:



- Nu putrezește
- Este stabil în timp (culoare și formă)
- Necesită nivel minim de întreținere
- Disponibil într-o paletă largă de nuanțe
- Alternativă ecologică (nu implică defrișarea pădurii tropicale).



Înainte de a începe orice lucrare de instalare, asigurați-vă că verificați reglementările și normele locale din localitatea dumneavoastră. Este posibil să se aplice anumite limitări pentru amenajarea spațiilor exterioare.

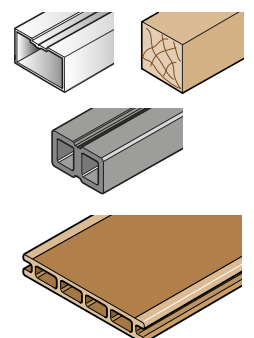
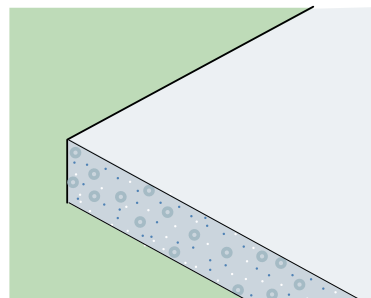
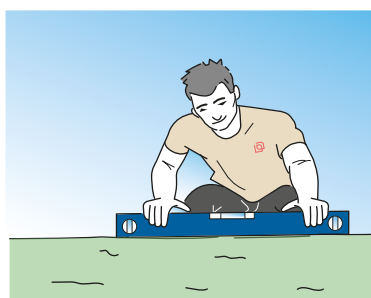


Plăcile pentru terasă din material compozit sunt elemente de finisaj nestructurale. Acestea rezistă la utilizările curente, dar nu sunt concepute pentru a susține sarcini grele sau punctuale, concentrate pe o suprafață mică.

INFORMAȚII IMPORTANTE! Citiți cu atenție înainte de a începe montarea:

- Citiți cu atenție tot ghidul înainte de a începe montarea.
- După montare, poate fi observată o ușoară modificare a culorii, în principal pe parcursul primelor expuneri la soare. Acest fenomen temporar se atenuază în timp, ajungându-se la o nuanță stabilă, apropiată de aspectul inițial. Pentru un rezultat uniform, eliberați terasa de orice element care obstrucționează (covor, vase etc.) în această perioadă.
- Echipați-vă corespunzător în timpul montării terasei.
- Plăcile pot crea ocazional electricitate statică.
- Plăcile pot înmagazina căldura atunci când sunt expuse la soare, în special pentru nuanțele închise. Pentru o utilizare cu „picioarele goale” sau în apropierea unei piscine, optați pentru culori deschise.

În funcție de sol,
se aleg grinzile și
apoi plăcile.





Rezumat

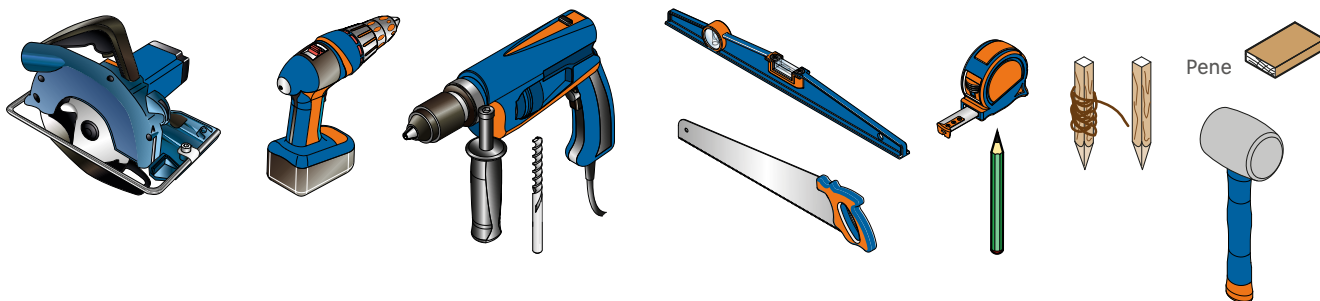
Instalarea unei plăci pentru terasă din material **compozit** pe o suprafață de beton sau o suprafață de mobilier:

- | | | |
|---|--|-------|
| 1 | Materialul | P. 03 |
| 2 | Pregătirea suprafeței | P. 06 |
| 3 | Precauțiile înainte de instalare | P. 07 |
| 4 | Montarea grinzilor | P. 07 |
| 5 | Montarea plăcilor | P. 11 |
| 6 | Finisajul | P. 13 |
| 7 | Întreținerea | P. 14 |
| 8 | Reciclarea și sfârșitul duratei de viață | P. 15 |

1 Materialul

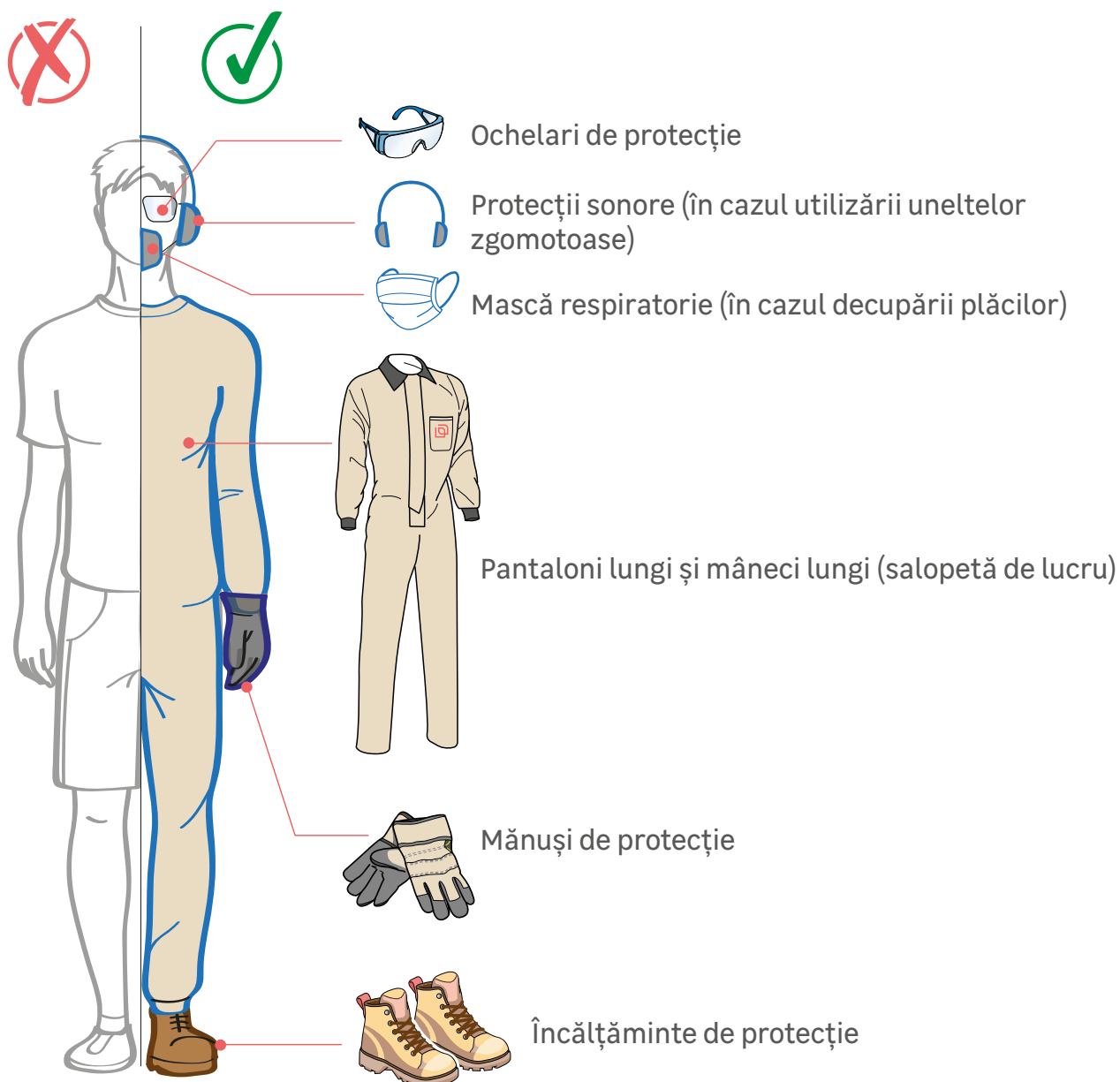
1-1 Unelte necesare

Pentru a realiza montarea unei terase din material compozit în condiții bune, este esențial să dispuneți de unelte potrivite:

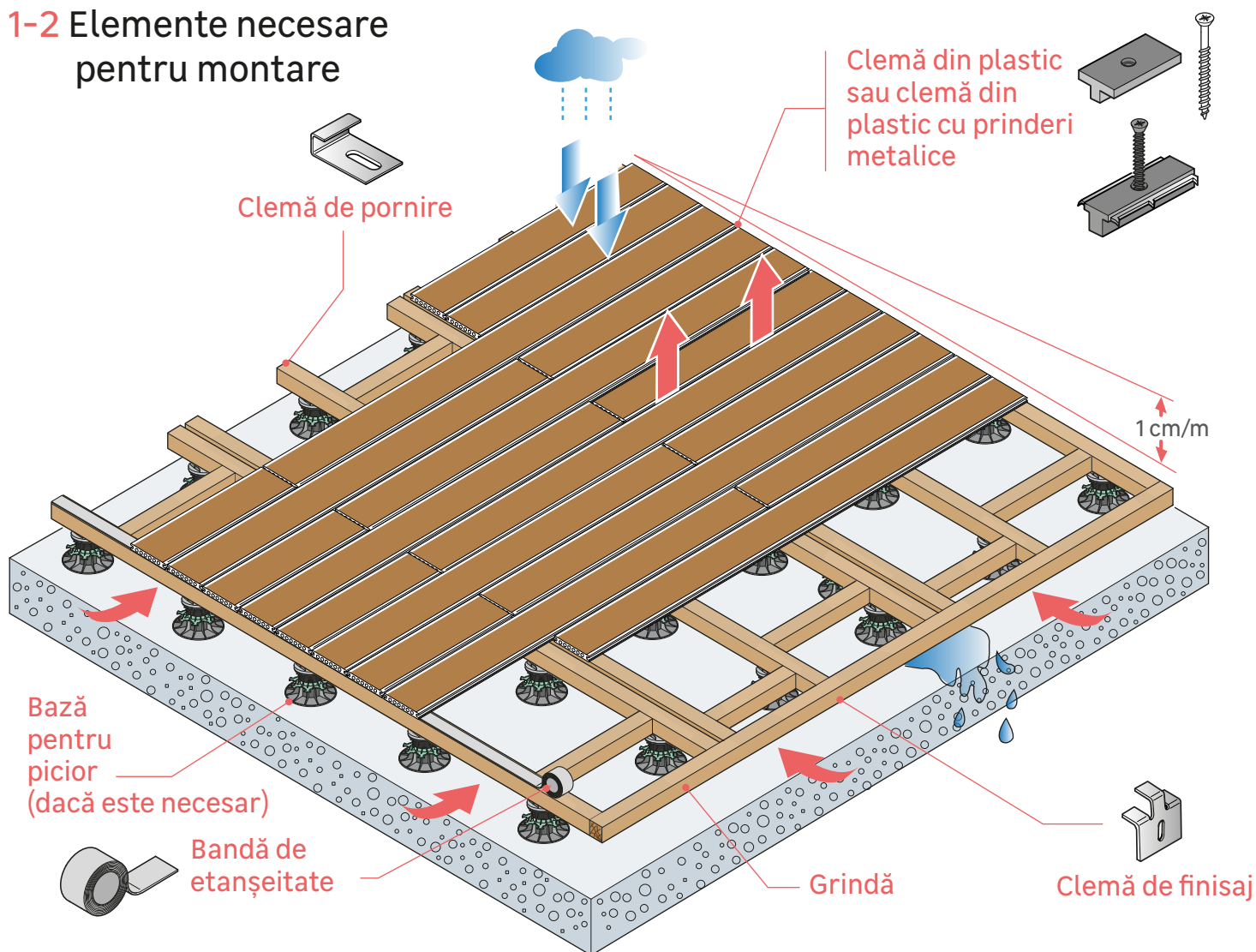


Siguranța este prioritară!

Aveți grijă să vă echipați corect pentru a lucra în deplină siguranță:



1-2 Elemente necesare pentru montare



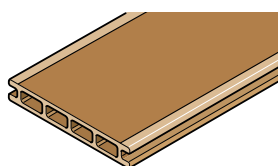
Pentru a monta terasa din plăci de material compozit, veți avea nevoie de următoarele elemente:

● Plăci din material compozit

Există două tipuri mari de plăci:

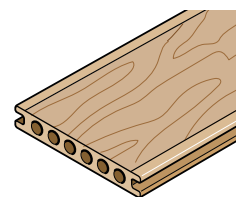
Mono-extrudate

O singură masă omogenă de material



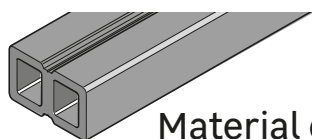
Coextrudate

Acoperite cu un strat subțire de protecție, care oferă o mai bună rezistență la pete, radiații UV și zgârieturi

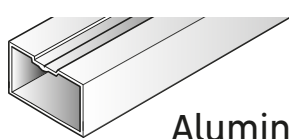


● Grinzi

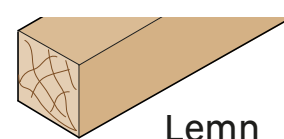
Pot fi folosite trei tipuri de grinzi:



Material compozit



Aluminiu



Lemn

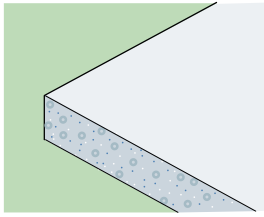
Mergeți la pagina 08 a acestui ghid pentru a alege tipul de grindă adaptat la configurația dorită.



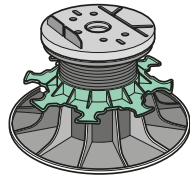
ATENȚIE! Asigurați-vă că grindă din material compozit aleasă este recomandată de către producătorul de plăci.

● Susținerea structurii

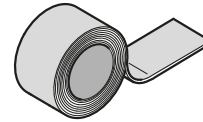
În funcție de natura suprafeței, asigurați elementele următoare:



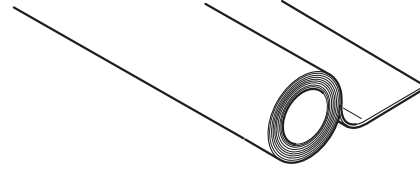
Dală din beton



Bază pentru picior reglabilă, pentru a regla înălțimea și a

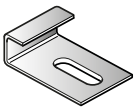


Bandă de etanșeitate (opțională): se va monta pe grinzile din lemn pentru a le proteja împotriva umidității (nu sunt necesare pe grinzile din aluminiu sau material compozit).

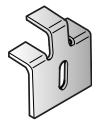


Folie geotextilă: se va aplica sub structură. Împiedică creșterea buruienilor.

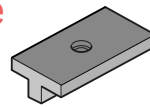
● Elemente de fixare și prindere



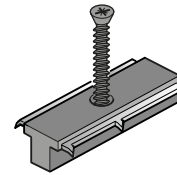
Clemă de pornire



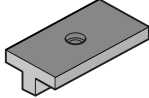
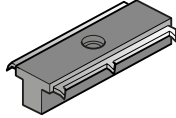


Clemă de finisaj



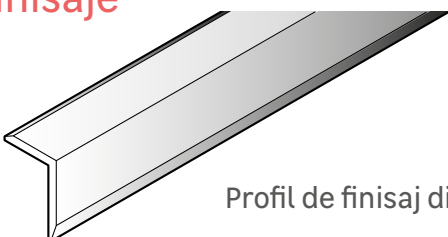
Clemă intermediară din plastic



Clemă intermediară din plastic cu prinderi metalice

	 <p>Clemă NATIX Natérial</p>	 <p>Clemă TEKNA Natérial</p>
Tip de clemă	Clemă din plastic	Clemă din plastic cu prinderi metalice
Tip de șuruburi furnizate	Șurub pentru lemn 	Șurub autoforant (fără găurire prealabilă) 
Compatibilitatea cu grinzile	Lemn - material compozit	Aluminiu (compatibil, de asemenea, cu lemnul și materialul compozit)
Fixarea și susținerea plăcii	★ ★	★ ★ ★
Preț	★	★ ★
Durata de viață	★ ★	★ ★ ★
Rapiditate de instalare	★ ★	★ ★ ★

● Finisaje



Profil de finisaj din aluminiu



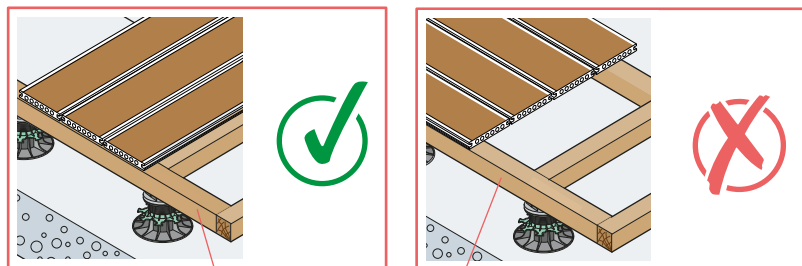
Profil de finisaj din material compozit (simplă extrudare sau coextrudare)

1-3 Dispunere

Înainte de montare, vă recomandăm insistent să realizați schema de dispunere a plăcilor, adică să elaborați un plan detaliat al terasei, pentru a asigura cantitățile potrivite de material necesare pentru construcția și decupajele care urmează să fie efectuate.



Plăcile se montează perpendicular pe grinzi. Așadar, este esențial să se anticipeze sensul de montare încă din faza de planificare.



Grindă



Pregătirea suprafeței

2-1 Verificarea solului/cerințe prealabile

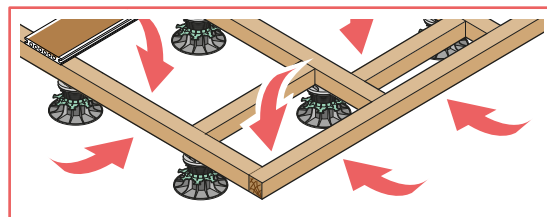
Solul trebuie să fie curat, uscat și stabil.

Montarea terasei se poate face pe diferite suprafețe, dar tehnicile de pregătire a solului și de montare pot fi diferite.



În orice caz, nu trebuie să se acumuleze apă, deoarece aceasta ar duce la o îmbătrânire accelerată a materialelor grinziilor (în special pentru cele din lemn).

O bună aerisire a plăcilor și mai ales a părții de dedesubt (grinzi) este esențială pentru a evita acumularea umidității, a limita deformările și a garanta durabilitatea terasei în timp.

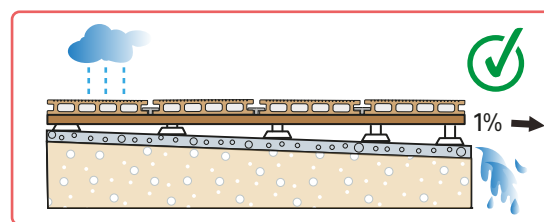


Asigurați-vă că aveți o suprafață stabilă, care permite drenarea apei, evacuarea apelor pluviale, dar și o bună aerisire a structurii.

2-2 În cazul unei suprafețe dure/etanșe (dale din beton, piatră, pavele)

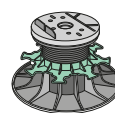
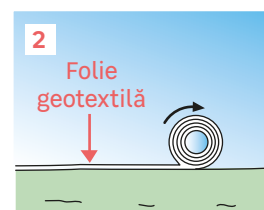
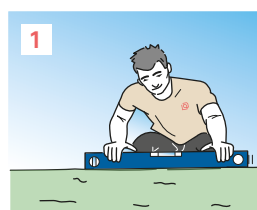
Este necesară o pantă de 1 cm pe metru pentru a permite evacuarea apei de ploaie. Grinzile nu trebuie să împiedice scurgerea.

Se vor putea monta apoi grinziile pe acest tip de sol cu ajutorul penelor sau bazelor pentru picioare reglabile.

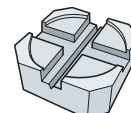


2-3 În cazul unui teren poros/drenant (pământ-pietriș)

Este posibilă și montarea pe zgură sau pietriș, dar solul trebuie să fie bine stabilizat și tasat. Este considerat tasat după doi ani de inactivitate. Dacă nu s-a obținut acest rezultat, informați-vă despre tehnicile de tasare. Pentru a evita apariția buruienilor, instalați o folie geotextilă pe suprafață.



Bază reglabilă

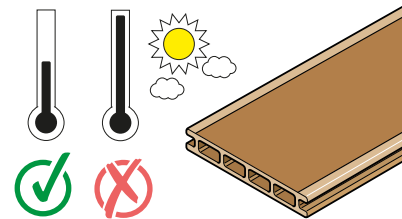


Bază din beton

3 Precauțiile înainte de instalare

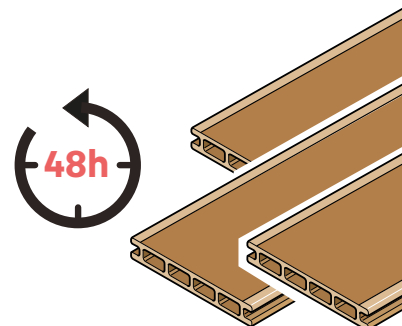
3-1 Condiții climatice

UTemperatura ideală recomandată pentru montare este între 10°C și 25°C. Nu montați în niciun caz la sub 5°C (îngheț) sau peste 30°C (căldură puternică). Plăcile se contractă la frig și se dilată la căldură, iar jocul de dilatare trebuie să fie ajustat: luați în considerare o valoare mai mare în perioada rece (pentru extinderea ulterioară) și mai mică în perioada caldă.



3-2 Precauții de depozitare

Cu 48 de ore înainte de montare, desfaceți plăcile din ambalaj, păstrați-le în mediu uscat, ferit de soare și lăsați-le pe o suprafață plată aproape de locul în care vor fi fixate, pentru a se aclimatiza.



Combinați plăcile între ele pentru a armoniza nuanța terasei.

4 Montarea grinzilor

Plăcile din material compozit nu trebuie să fie montate niciodată direct pe sol, ci trebuie să fie fixate pe grinzi.

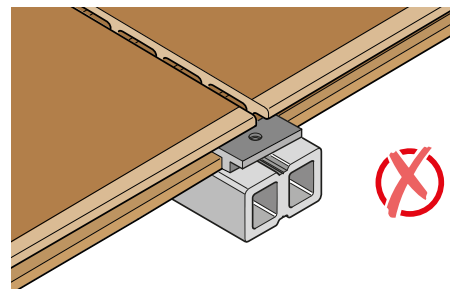
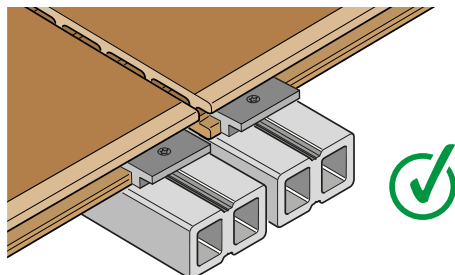
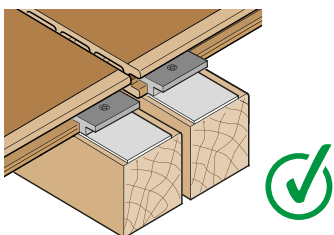
Acest lucru asigură:

- o bună aerisire pentru a evita umezeala și mușgaiul,
- o evacuare eficientă a apei de ploaie,
- o suprafață stabilă,
- o durată de viață prelungită a terasei,
- Grinzile portante (din lemn sau din aluminiu) trebuie să fie ridicate (pene, baze sau tamponare) pentru a asigura o aerisire corespunzătoare și a atenua contactul direct. Cu
- toate acestea, grinzi din material compozit nu sunt portante. Montarea lor pe baze sau tamponare este, așadar, strict interzisă și necesită suport continuu.
- Grinzile nu trebuie să fie în niciun caz introduse în beton.

Sensul de montare a grinzilor: grinzile trebuie să fie montate în sensul pantei pentru a facilita scurgerea (în cazul unei montări pe dale de beton), apoi plăcile trebuie să fie montate perpendicular.

Dublarea grinzilor asigură un sprijin continuu și este esențială în cazul unei îmbinări a plăcilor. Este o garanție de soliditate și de longevitate. Atenție la falsele economii:

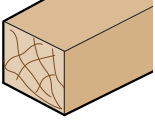

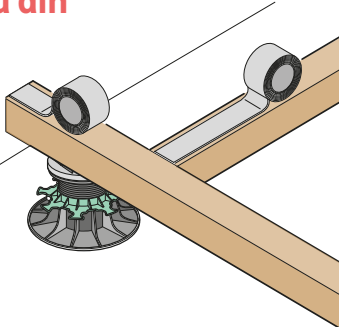
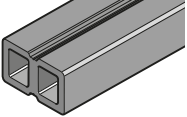


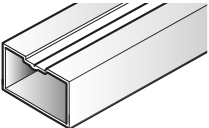

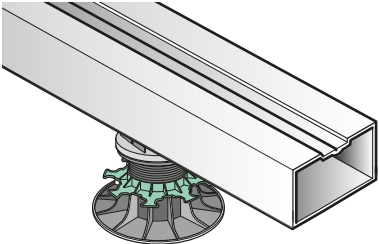
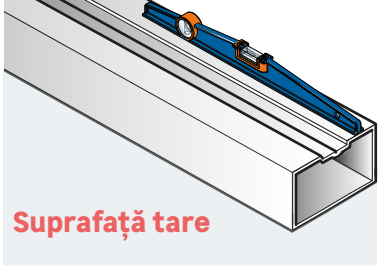
Neglijarea acestei etape poate costa mult mai mult, prin reparații sau înlocuire.



4-1 Alegerea grinzii

Fiecare grindă este diferită și nu răspunde aceluiași așteptări.

Iată un tabel comparativ al diferitelor grinzi și al elementelor specifice pentru a o alege pe cea care corespunde cel mai bine proiectului dvs.:

 <p>Grindă din lemn</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Performanță variabilă (în funcție de esență/tratament) și sensibile în mod natural la insecte, ciuperci și la umiditate.● Pentru a garanta durabilitatea structurii, este adaptată doar utilizarea grinzilor din lemn tratat clasa 4 sau din lemn tropical.● Montare ușoară.● Montarea unei benzi de etanșeitate pe fața superioară a grinzilor din lemn prelungeste durata lor de viață, facilitând scurgerea apei și limitând infiltrările. 
 <p>Grindă din material</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Soluție bună pentru plăcile din material compozit, cu condiția să fie așezate drept pe o suprafață netedă și tare, cum ar fi o dală din beton.● Se recomandă să alegeți același producător de grinzi din material compozit cu cel al plăcilor, deoarece proprietățile materialului compozit variază mult de la un producător la altul.● Nu este un material structural. Lemnul compozit nu poate fi element portant. Așadar, aceste grinzi nu sunt recomandate pentru terasele la înălțime (cu piloni sau baze de picioare reglabile). <p>Risc de daune ireversibile în cazul montării pe baze pentru picioare.</p> 
 <p>Grindă din aluminiu</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ideală pe termen lung, fără putrezire, foarte rezistentă și necorozivă, această grindă poate fi instalată în condiții climatice mai extreme.● Ideală pentru montarea în apropierea unei piscine (rezistă la clor, la sare de mare etc.).● Ușoară și nu se deformează. Este de preferat să fie instalată pe baze de picioare, dar în cazul unei amplasări pe sol, trebuie să vă asigurați că suprafața este plană, stabilă și tare.   <p>Suprafață tare</p>

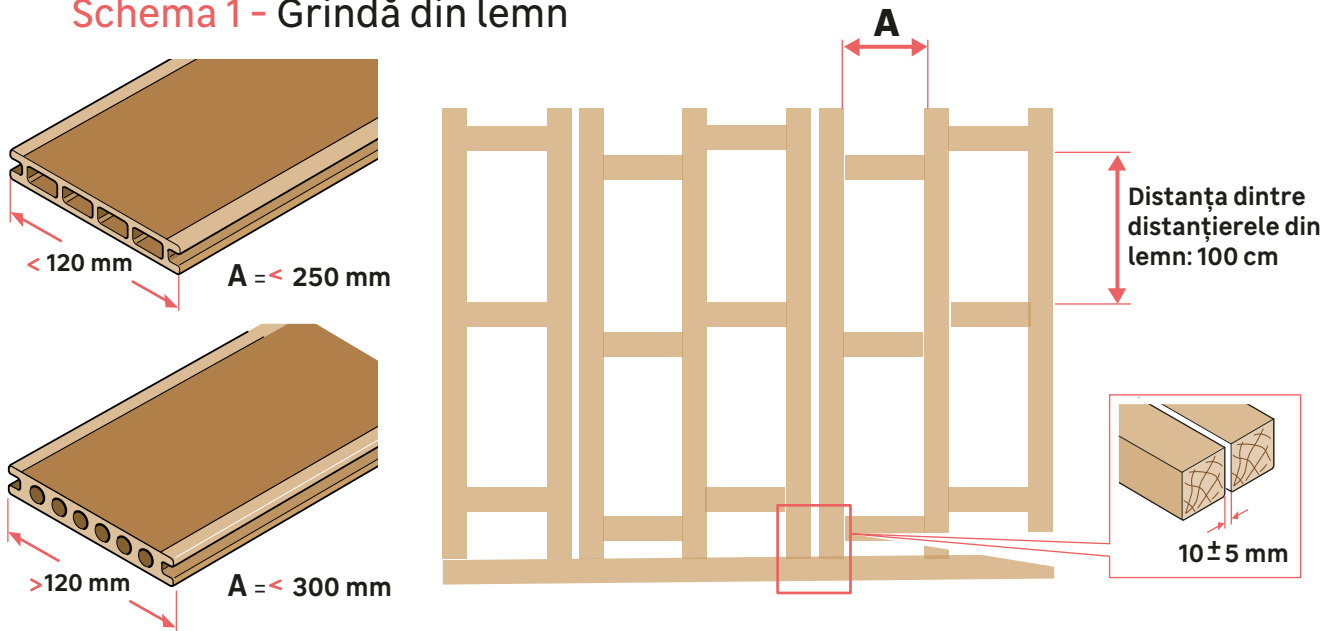


În funcție de tipul de suprafață, anumite structuri de terasă trebuie evitate sau preferate. Tabelul de mai jos vă indică tipul de grindă optimă în funcție de natura suprafeței pe care doriți montarea:

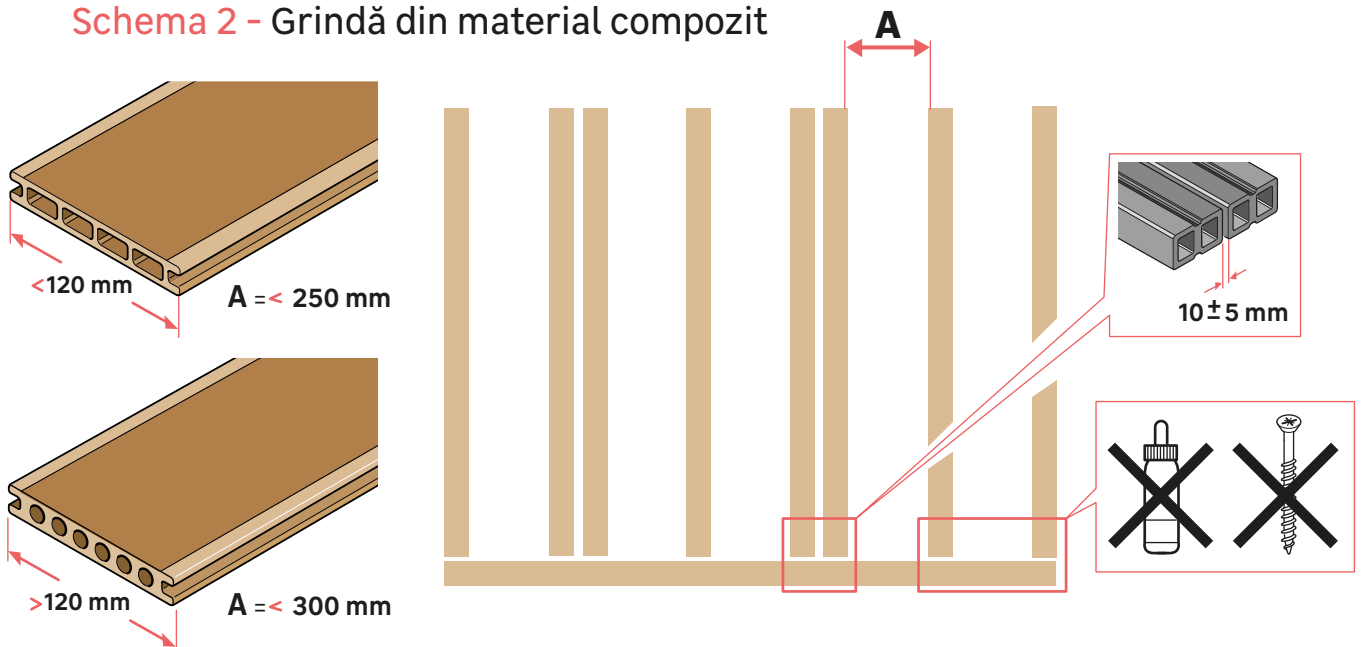
	 Grindă din lemn (clasa 4, tratată sau lemn)	 Grindă din material	 Grindă din aluminiu
Instalare directă pe dale din beton (pantă de 1%)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Amplasare pe baze pentru picioare (teren poros sau dală din beton)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Concepția structurii (distanțe dintre grinzi)

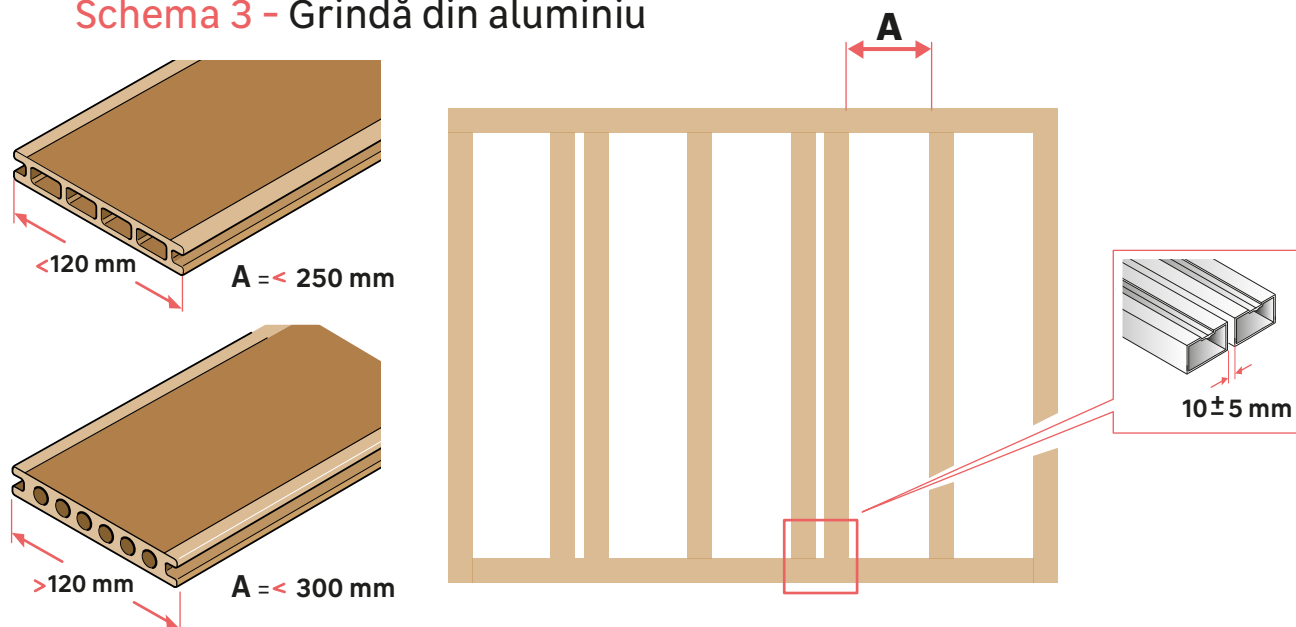
Schema 1 - Grindă din lemn



Schema 2 - Grindă din material compozit



Schema 3 - Grindă din aluminiu

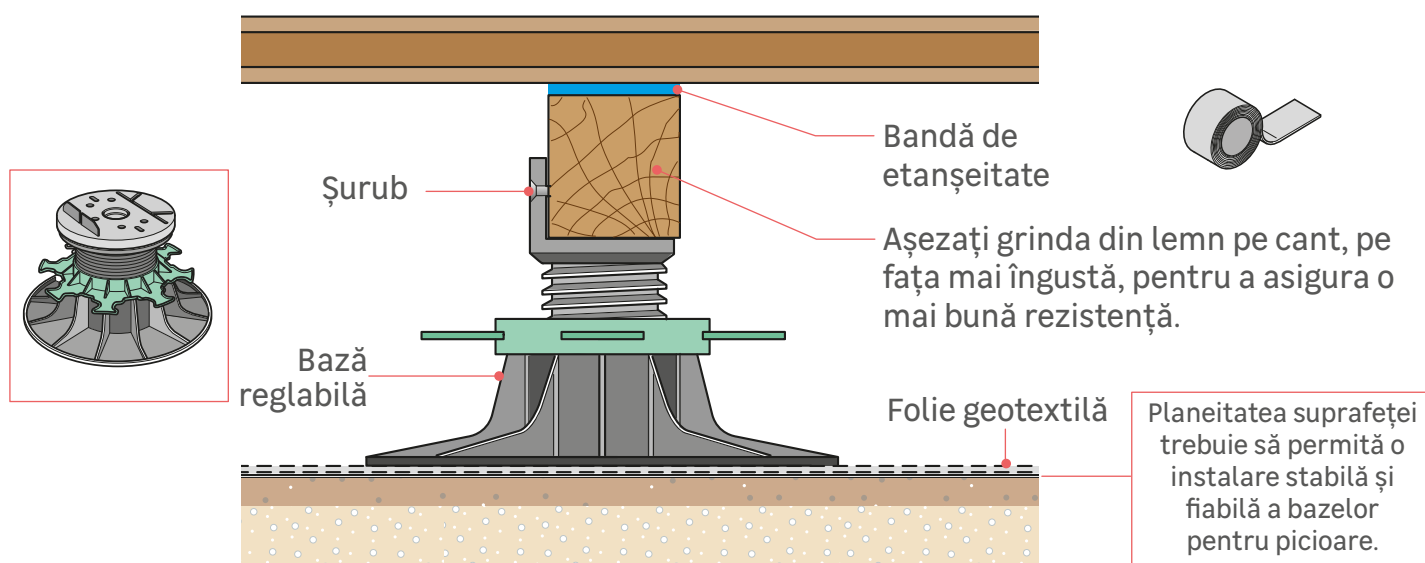


Spațiile dintre grinzi: consultați instrucțiunile producătorului.

4-3 Fixarea grinzilor

● Fixarea pe baze de picioare

MEMENTO: dacă bazele pentru picioare sunt pe un sol poros, nu uitați să puneți o folie geotextilă pentru a evita apariția buruienilor.



● Fixare pe dală din beton

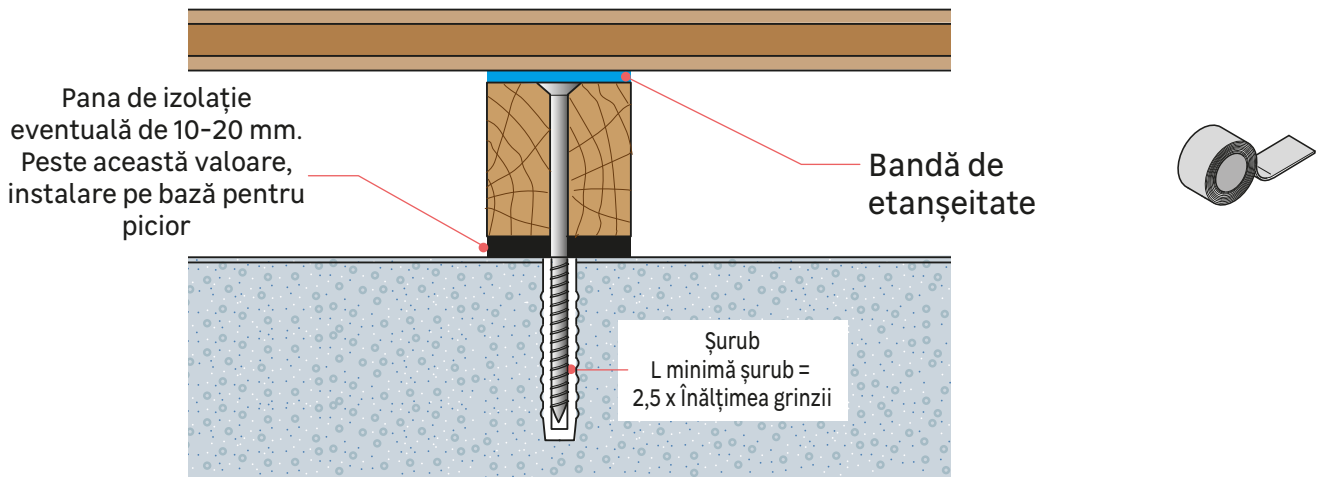
MEMENTO: chiar și pe o dală de beton, grinzile trebuie să fie izolate de sol cu ajutorul unor pene sau tamponane de izolație.

Dacă alegeți să fixați grinzile pe dale de beton, optați pentru o fixare în puncte, numai în zonele sensibile, cum ar fi extremitățile sau în apropierea zidurilor sau pragurilor, pentru a stabili structura fără să blocați dilatația sa naturală.



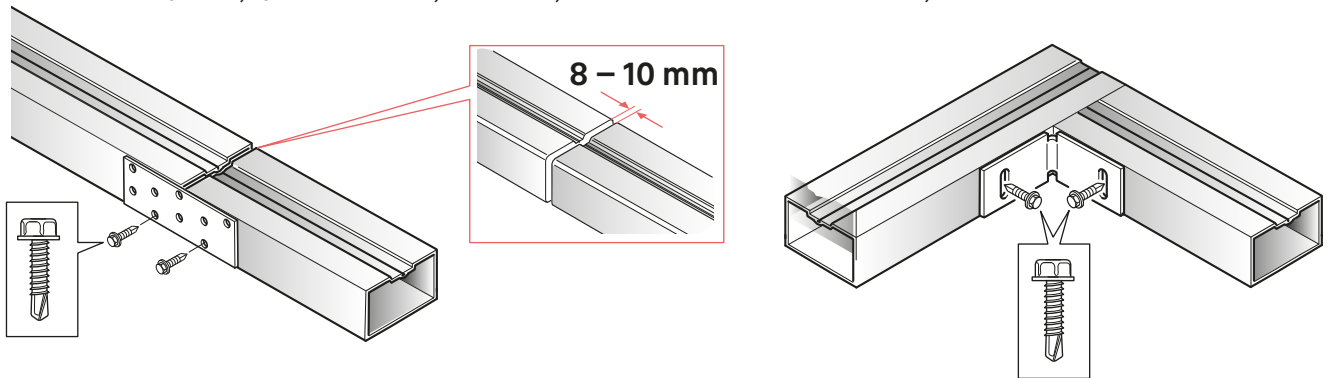
Fixarea grinzilor din material compozit pe dală de beton este interzisă.

● grindă din lemn pe beton



● Îmbinarea grinzilor din aluminiu

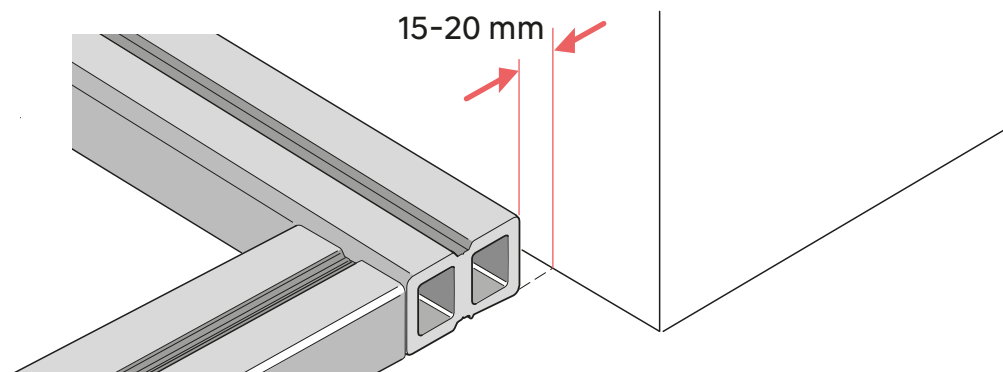
Pentru a îmbina plăcile, utilizați un conector plat, iar pentru unghi, puteți pune un colțar. Fixați elementele între ele cu șuruburi autoforante.



Nu este necesar să conectați grinzile din material compozit. Pentru grinzi din lemn, utilizați resturi de grinzi și înșurubați direct în lemn.



Lăsați un joc de dilatație de 15-20 mm între grinzi și zidul (zidurile) fațadei.



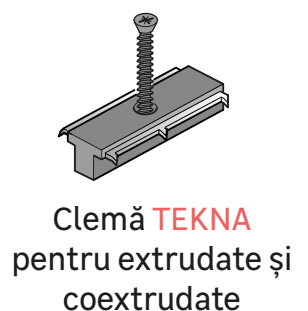
5 Montarea plăcilor

5-1 Alegerea clemei de fixare

Există diferite cleme de fixare, precum și cleme de pornire/finisare adaptate la grosimea lamei.



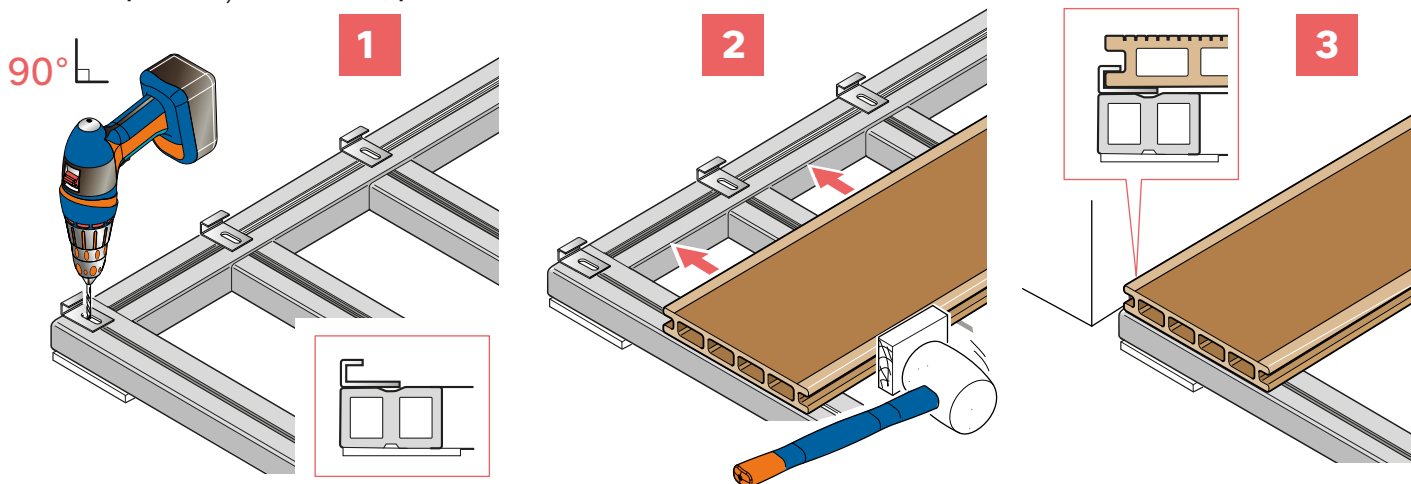
Clemă **NATIX**
pentru
extrudate



Clemă **TEKNA**
pentru extrudate și
coextrudate

5-2 Fixarea primei plăci

La început, înșurubați clemele de pornire la capătul fiecărei grinzi. Nu uitați să găuriți în prealabil dacă șurubul nu este autoforant. Țineți mașina de găurit/șurubelnița electrică în unghi de 90°. Introduceți prima placă în cleme, ajutați-vă la nevoie de o pană de protecție la lovire, pentru a o introduce bine.



Extremitățile fiecărei plăci trebuie fixate la o grindă, dacă o placă depășește marginea, puteți să o decupați corespunzător cu ajutorul unui fierăstrău circular pentru a obține lungimea potrivită.

5-3 Instalarea plăcilor următoare

Introduceți clemele intermediare după prima placă.

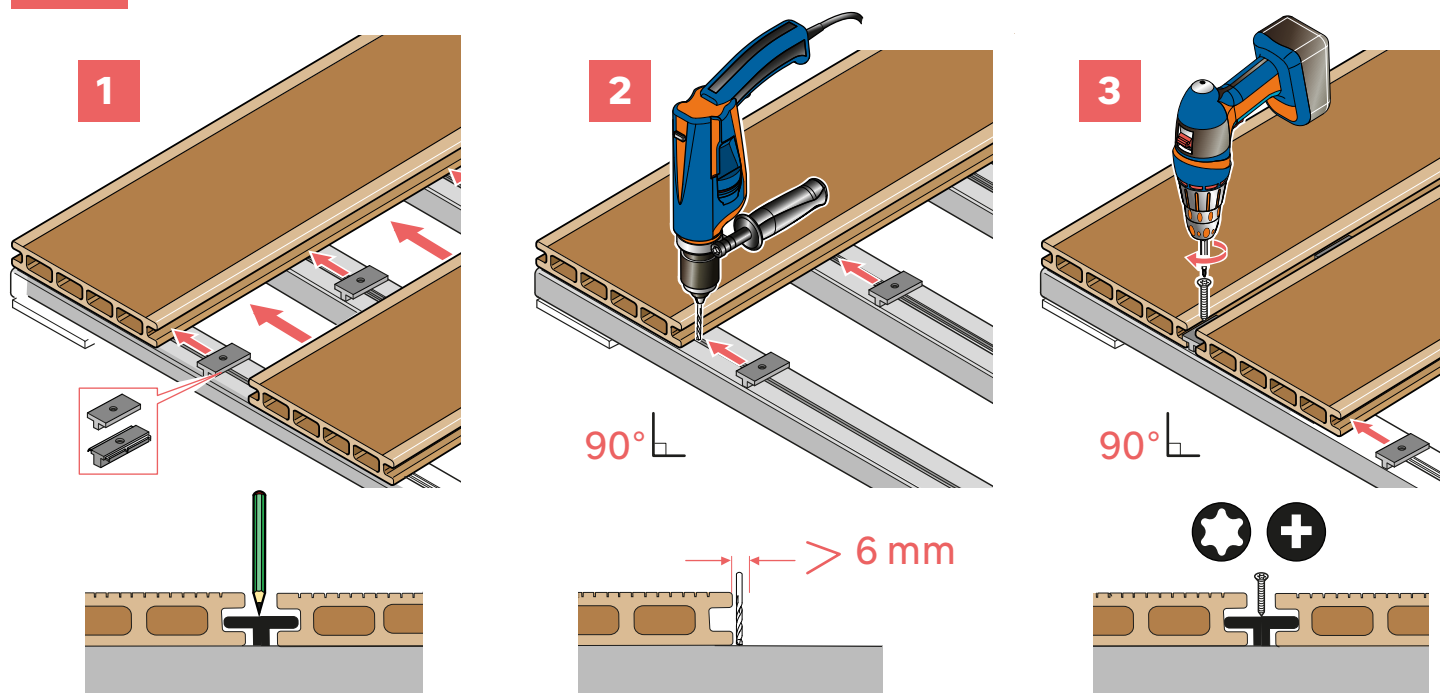
Poziționați o clemă pe grindă.

Introduceți placa următoare cu atenție, având grijă să respectați spațiile de dilatație. La nevoie, puteți pune pene de distanțare între plăci.

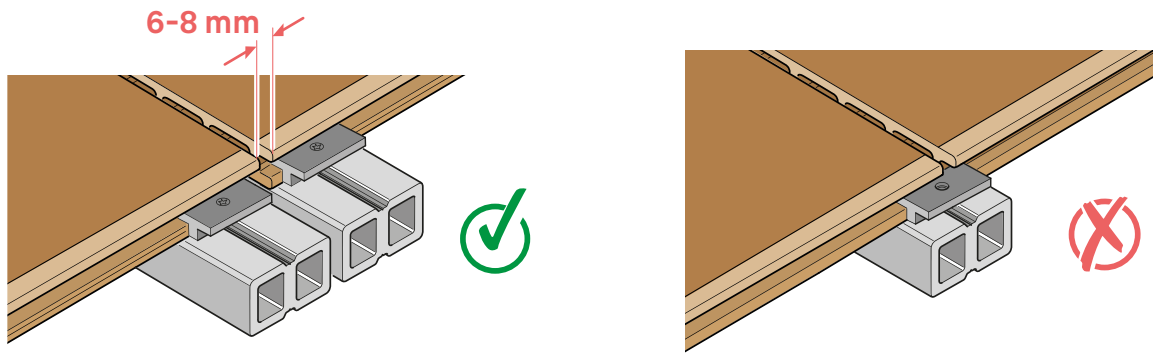
După ce ați amplasat clemele, faceți găuri în prealabil dacă șurubul nu este autoforant, apoi înșurubați clemele pe grindă.




Găuriți în prealabil și înșurubați

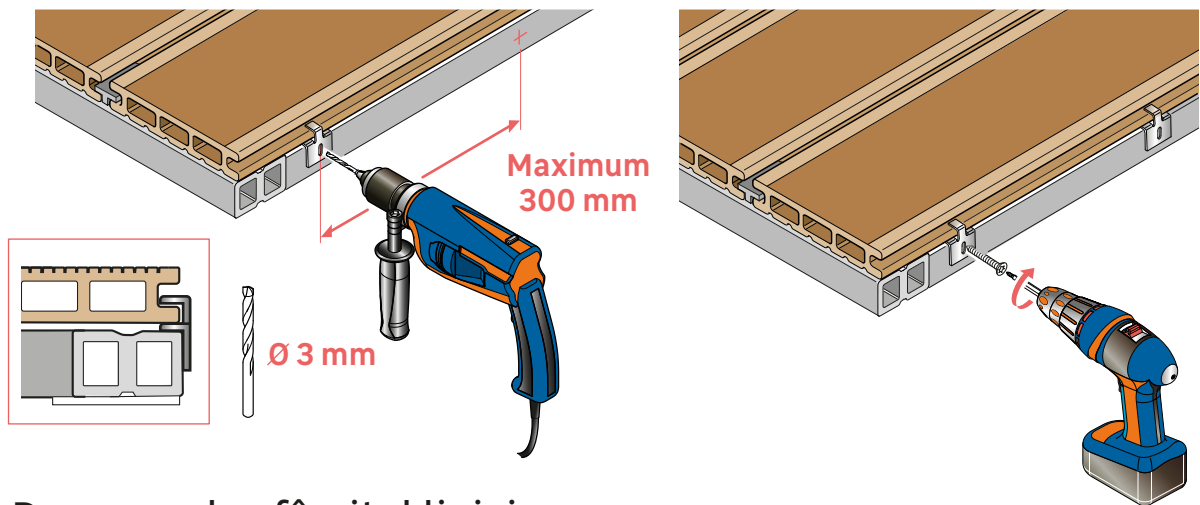


MEMENTO: Fiecare extremitate a plăcii trebuie să se sprijine pe o singură grindă. Dacă sunt puse două plăci cap la cap, dublați grinzile.

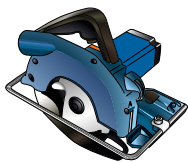


 Respectați un joc de dilatație de 6-8 mm între plăcile puse cap la cap, ca și pentru elementele încastate în terasă. (vase, spoturi etc.).
Puteți utiliza un distanțier pentru această etapă.

La sfârșitul construirii terasei, găuriți în prealabil grinda, apoi strângeți în șuruburi clemele de fixare.



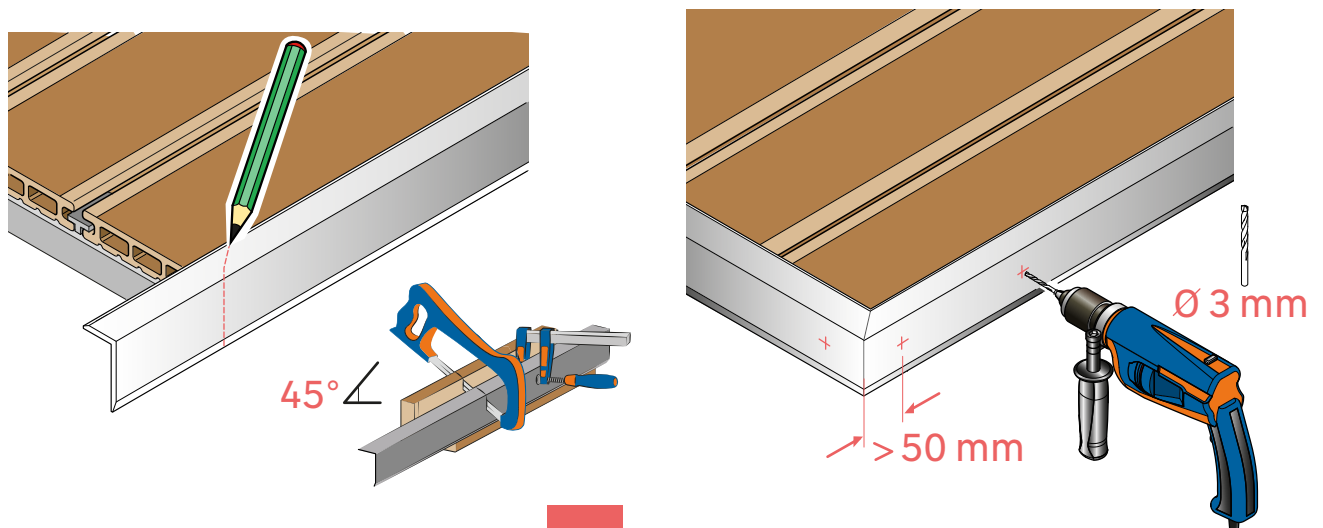
5-4 Decupare la sfârșitul liniei

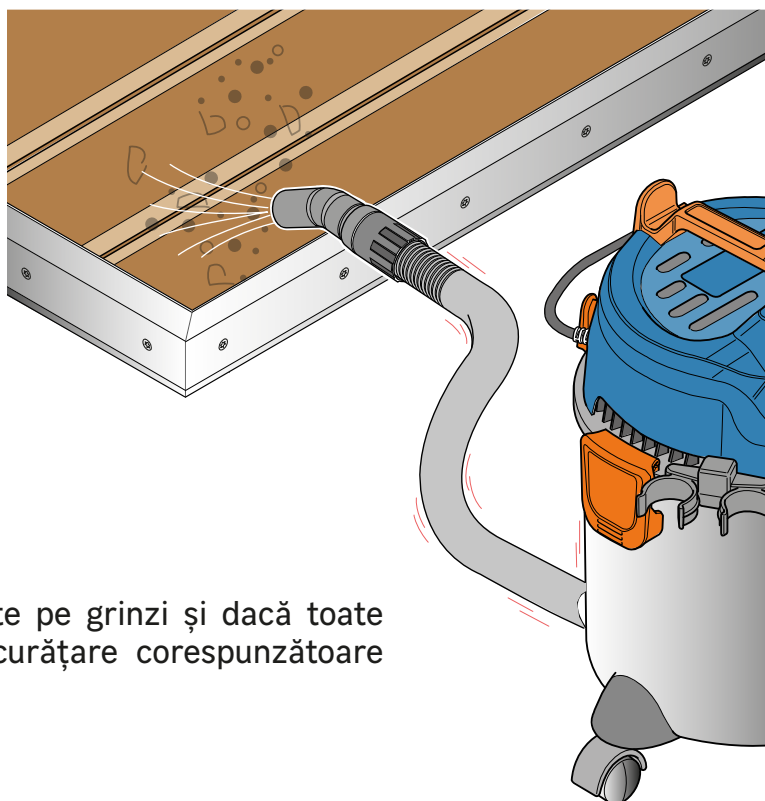
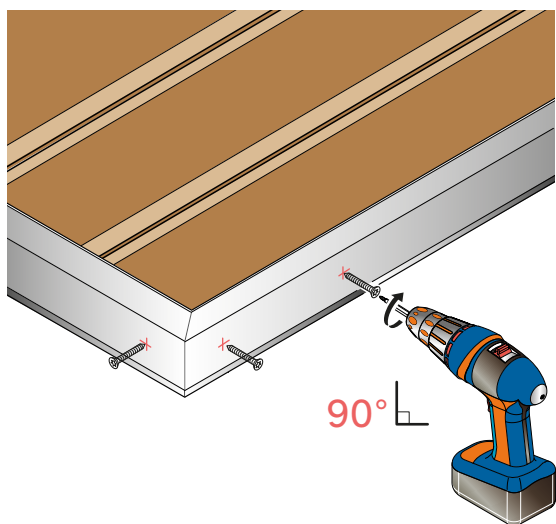


După ce toate plăcile au fost fixate și înainte de orice finisare, verificați ca nicio placă să nu depășească marginea. Dacă este necesar, marcați lungimea, apoi tăiați cu ajutorul unui fierăstrău circular.

6 Finisajul

Găuriți în prealabil partea laterală a grinzii, poziționați profilul de finisare, apoi fixați în șuruburi respectând distanțele indicate.





Verificați dacă toate lamele sunt solid fixate pe grinzi și dacă toate spațiile sunt bine respectate. Realizați o curățare corespunzătoare pentru a îndepărta praful și spălați plăcile.

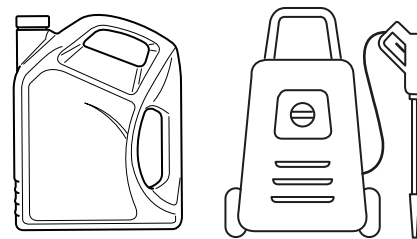
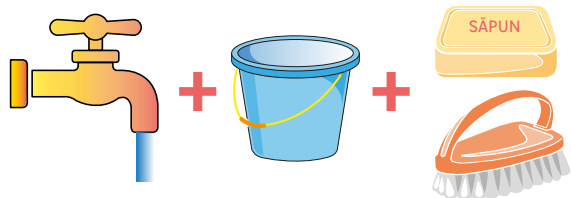


BRAVO!
Terasa
dumneavoastră
este gata!

7 Întreținerea

Terasele din material compozit din lemn necesită întreținere redusă. Cu toate acestea și pentru a evita o îmbătrânire prematură a plăcilor, vă recomandăm să întrețineți în mod regulat terasa.

Pentru curățare, utilizați o perie moale și apă cu săpun.



Evitați aparatele de curățare la mare presiune și detergenții sau alte produse menajere.

Îndepărtați reziduurile treptat, pentru a evita formarea spumei sau a umezelii. În cazul plăcilor de extruziune simplă, puteți să le răzuiți ușor în cazul unei pete rezistente.

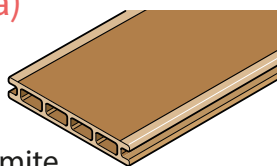


Recomandarea specialistului: Frecați întotdeauna în sensul longitudinal al plăcilor.

7-1 Cunoașteți tipul de placă înainte de a acționa

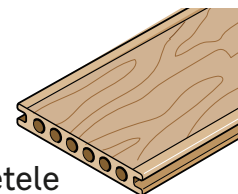
Monoextrudate (Dolma)

Compozitul clasic este un material ușor poros. Petele se pot impregna, dar, fiind colorat în masă, permite anumite reparații mecanice (cum ar fi o șlefuire ușoară).



Coextrudate (Himya)

Aceste plăci sunt învelite într-un strat subțire de protecție polimerică, ceea ce le face impermeabile. Petele rămân la suprafață, dar acestea nu trebuie șlefuite niciodată pentru a nu distruge această protecție în mod ireversibil.



7-2 Curățare intensivă: Pas cu pas în funcție de pată

- **Pete de grăsime (ulei de grătar, cremă solară, alimente)**



Este esențial să acționați rapid pentru a preveni pătrunderea grăsimii sub efectul soarelui.

Pasul 1: Absorbiți imediat excesul cu hârtie de bucătărie.

Pasul 2 (Dolma): Curățați cu apă foarte fierbinte și detergent de vase degresant. Frecați energic cu o perie cu peri moi, întotdeauna în sensul canelurilor, și clătiți cu apă din abundență. Dacă pata persistă, acțiunea combinată a razelor UV și a ploii o va face să dispară în câteva săptămâni.

Pasul 2 (Himya): Deoarece stratul protector împiedică absorbția, de cele mai multe ori este suficient să treceți cu un burete sau o perie moale cu apă caldă și săpun.

- **Urme de apă sau reziduuri chimice**
(clătire insuficientă, produse inadecvate)

Aceste urme apar adesea când apa stagnantă sau un produs de curățare s-a uscat pe placă.

Pasul 1: Primul remediu este o spălare intensivă cu apă fierbinte curată, fără niciun produs, permiind pentru a reactiva și dizolva reziduurile chimice uscate la suprafață.

Pasul 2: Dacă urmelere persistă (sau dacă se datorează calcarului din apa de clătire), utilizați un amestec de apă caldă și oțet alb (aprox. 1 parte oțet la 4 părți apă). Este un curățător natural foarte eficient care va desprinde reziduurile fără a deteriora materialul.

Pasul 3: Clătiți cu apă din abundență și ștergeți excesul pentru a evita formarea unor noi urme la uscare.

Notă importantă: Eliminarea acestor reziduuri chimice încrustate nu este întotdeauna instantanee. Nu ezitați să repetați acest proces de curățare de mai multe ori până când urmele dispar complet.

- **Pete organice**
(Mușchi, mucegai, excremente de păsări, sevă)

Pasul 1 (Dolma & Himya): Retirez le plus gros de la saleté à sec avec une spatule en plastique ou une brosse douce.

Pasul 2: Spălați cu apă caldă și săpun. Nu utilizați niciodată înălbitor pur, deoarece acesta ar decolora plăcile. Pentru mucegaiul persistent pe plăcile Dolma, puteți utiliza un produs anti-mușchi specific pentru lemn compozit, respectând strict dozele.

- **Zgârieturi și urme de frecare**
(picioare de scaun, ghivece,...)

Frecarea mecanică a mobilierului, mai ales fără patine de protecție, poate lăsa urme.

Pentru plăcile Dolma (Monoextrudate):

În cazul zgârieturilor persistente, puteți efectua o șlefuire foarte ușoară cu hârtie abrazivă cu granulație fină (ex: granulație 120), frecând strict pe lungimea plăcii. Zona șlefuită va fi ușor mai deschisă la culoare inițial, dar se va estompa cu restul terasei sub acțiunea razelor UV.

Pentru plăcile Himya (Coextrudate):

Atenție, nu șlefuiți!

Pentru urmele de transfer (dâre negre lăsate de cauciuc sau plastic), utilizați un simplu „burete magic” ușor umezit și frecați ușor urma.

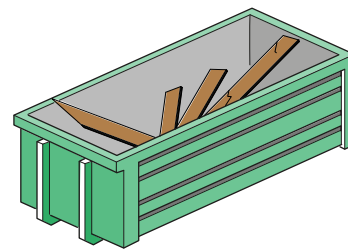
Dacă protecția polimerică suferă o tăietură profundă, prevenția (patine de pâslă sau teflon sub mobilier) rămâne cea mai bună soluție.

8 Reciclarea și sfârșitul duratei de viață



**COLECTAREA
DEȘEURILOR**

Plăcile din lemn compozit sunt alcătuite în principal din rumeguș de lemn și rășini de plastic. Duceți plăcile la punctul de colectare a deșeurilor, în bena dedicată deșeurilor nepericuloase inerte sau deșeurilor de dimensiuni mari.

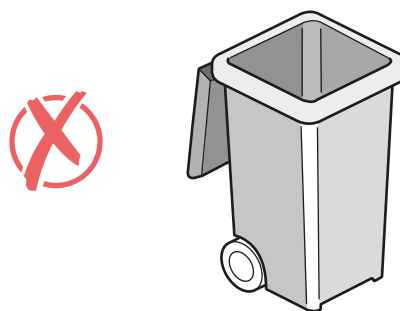
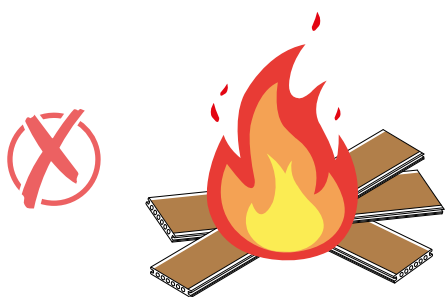


**Deșeuri nepericuloase inerte sau
deșeuri de dimensiuni mari**



Acțiuni interzise!

- Nu ardeți plăcile: rășinile de plastic degajează fum toxic în timpul arderii.
- Nu le aruncați cu deșeurile menajere.



- Nu le puneți în bena pentru lemn dacă este destinată pentru un incinerator sau pentru compost.



Recomandare de recuperare: dacă una dintre plăci este deteriorată, puteți să efectuați o înlocuire locală: scoateți cu grijă clemele de pe lungime, desprindeți placa și înlocuiți-o cu una nouă. Puneți cu grijă clemele în locul inițial și înșurubați-le din nou în mod identic.

Înlocuiți cu o placă din aceeași gamă sau de la același producător.

Este posibil să se vadă o mică diferență de culoare în primii ani, dar această diferență este normală și se estompează în timp.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za



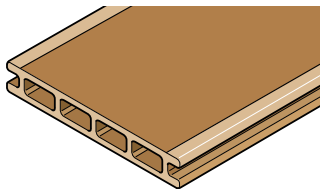
Agradecemos por escolher nosso produto e confiar na **NATERIAL**.

O objetivo deste guia é orientar você passo a passo na instalação de seu deck de compósito, fornecendo todas as recomendações necessárias para uma instalação bem-sucedida, duradoura e em conformidade com as normas vigentes.



O compósito é um material inovador, criado para oferecer opções aos inconvenientes da madeira natural: sensibilidade à umidade, risco de mofo, deformação ao longo do tempo e a necessidade de uma manutenção regular. Feito de uma mistura de farinha de madeira e polímeros, o compósito combina a estética da madeira com a resistência dos materiais sintéticos.

A madeira compósita oferece muitas vantagens:



- Imputrescível
- Estável com o passar do tempo (cor e forma)
- Requer muito pouca manutenção
- Disponível em uma ampla variedade de cores
- Alternativa ecológica (não contribui para o desmatamento tropical).



Antes de começar qualquer trabalho de construção, verifique as regras do Plano Diretor da sua cidade. Algumas restrições podem se aplicar a modificações de espaços externos.

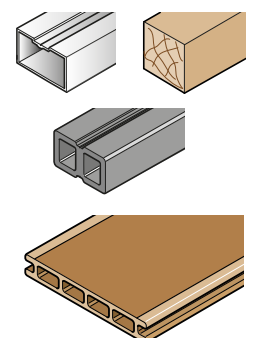
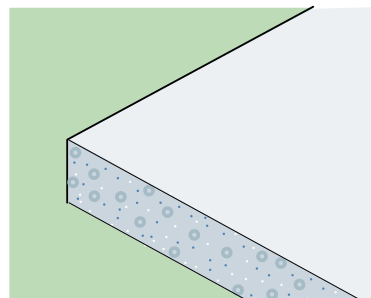
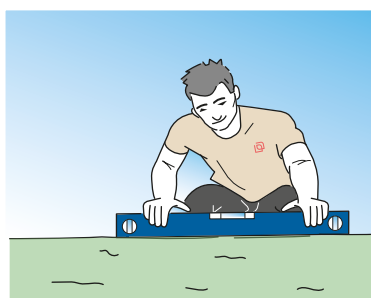


As tábuas para decks em compósito são elementos de acabamento não estruturais. Elas podem suportar o uso diário, mas não foram projetadas para suportar cargas pesadas ou ocasionais concentradas em uma superfície pequena.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES! Leia com atenção antes de começar a instalação:

- Leia todo o guia antes de começar a instalação.
- Uma leve mudança na cor pode ser observada após a instalação, principalmente durante a primeira exposição ao sol. Esse fenômeno temporário diminui com o tempo até atingir uma cor estável, próxima à aparência inicial. Para obter um resultado uniforme, libere o deck de qualquer elemento ocultante (tapetes, vasos etc.) durante esse período.
- Equipe-se devidamente ao instalar seu deck.
- As tábuas podem criar eletricidade estática ocasionalmente.
- As tábuas podem armazenar calor quando expostas à luz do sol, principalmente as tábuas em cores mais escuras. Para um uso com os pés descalços ou perto de uma piscina, dê preferência às cores claras.

Dependendo do terreno, deve-se escolher primeiro as vigas e, depois, as tábuas.



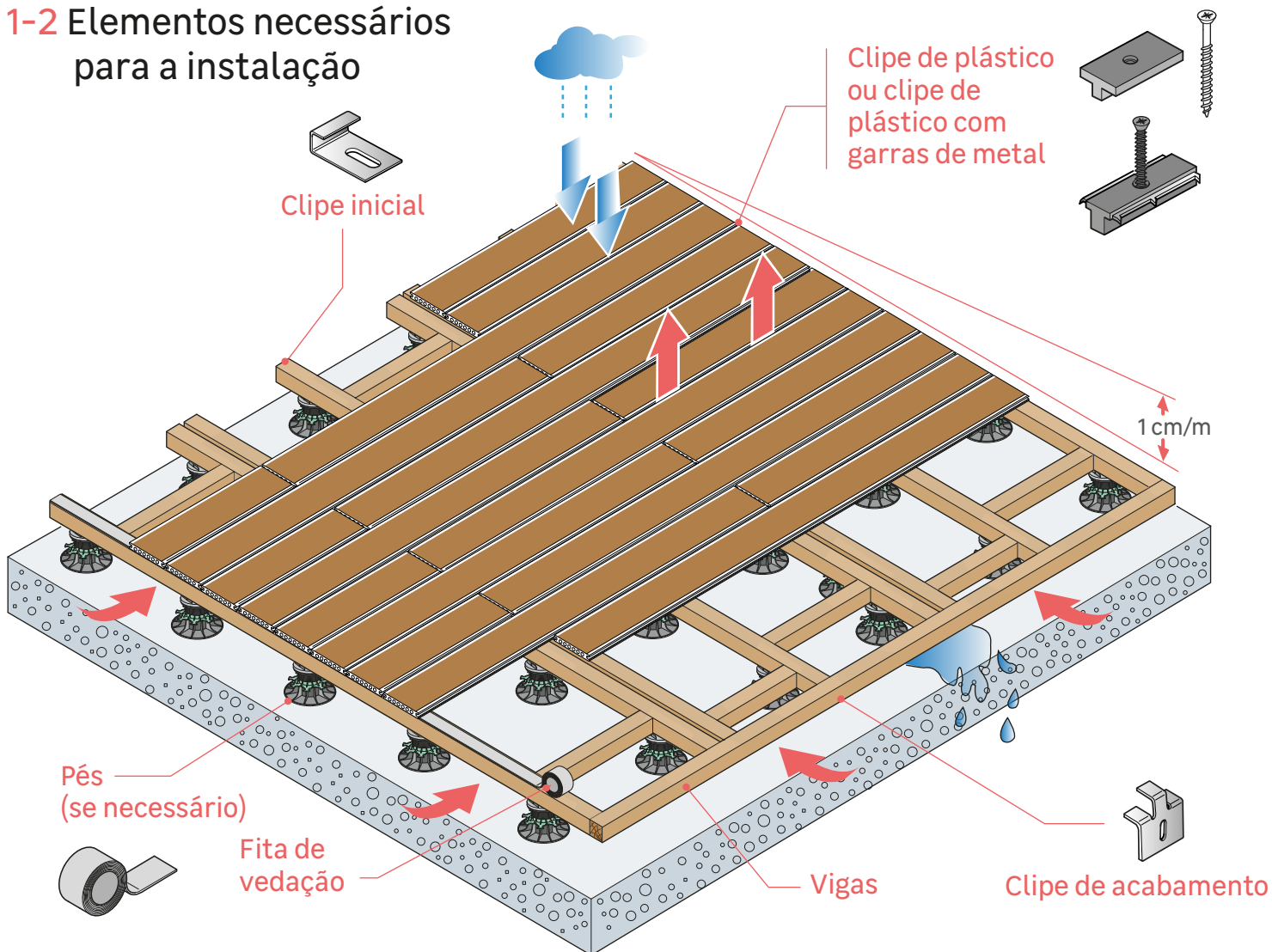


Índice

Instalação de um deck de tábuas **compósitas**
sobre piso de cimento ou solo fofo:

1	Material	P. 03
2	Preparação do solo	P. 06
3	Precauções antes da instalação	P. 07
4	Instalação das vigas	P. 07
5	Colocação das tábuas	P. 11
6	Acabamento	P. 13
7	Manutenção	P. 14
8	Reciclagem e fim da vida útil	P. 15

1-2 Elementos necessários para a instalação



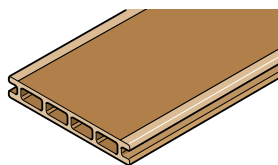
Para instalar seu deck com tábuas de compósito, você precisará dos seguintes itens:

● Tábuas de compósito

Há dois tipos principais de tábuas:

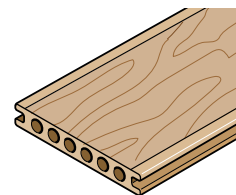
Monoextrudado

Uma única massa homogênea de compósito



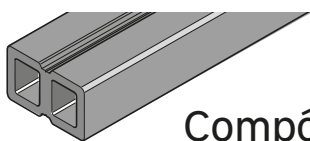
Coextrudado

Revestida de uma fina camada protetora que oferece maior resistência a manchas, raios UV e arranhões

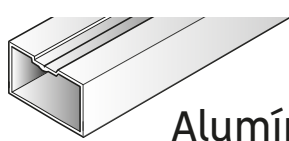


● Vigas

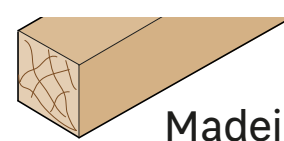
Três tipos de vigas podem ser usados:



Compósito



Alumínio



Madeira

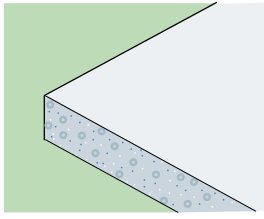
Consulte a página 08 deste guia para escolher o tipo de viga mais adequado à sua configuração.



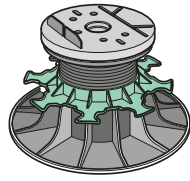
ATENÇÃO! Certifique-se de que a viga compósito que você escolher tenha sido recomendada pelo fabricante das tábuas.

● Suporte para a estrutura

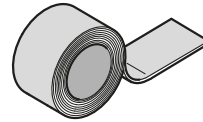
Dependendo da natureza do terreno, você precisará dos seguintes itens:



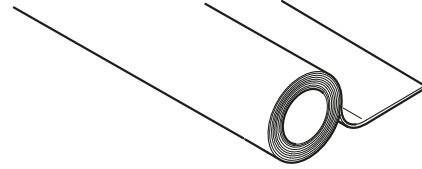
Laje de concreto



Pés ajustáveis para a altura e a estabilidade.

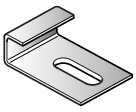


Fita de vedação (opcional): a ser colocada sobre as vigas de madeira para protegê-las da umidade (não é necessária para as vigas de alumínio ou compósitas).

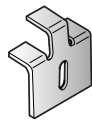


Filme geotêxtil: a ser colocado sob a estrutura. Ele impede o crescimento de ervas daninhas.

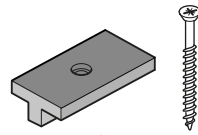
● Fixações e prendedores



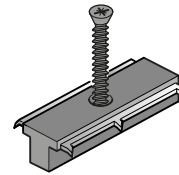
Clipe inicial



Clipe de acabamento



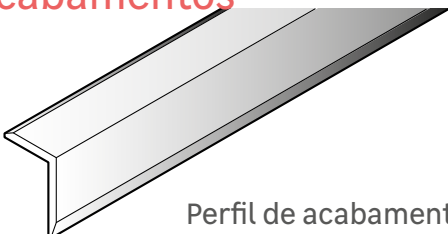
Clipe intermediário de plástico



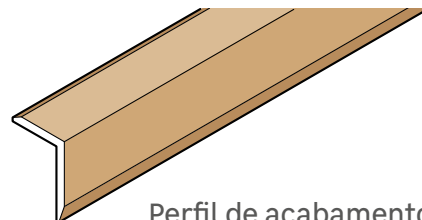
Clipe intermediário de plástico com garras de

	 <p>Clipe NATIX Natérial</p>	 <p>Clipe TEKNA Natérial</p>
Tipo de clipe	Clipe de plástico	Clipe de plástico com garras de metal
Tipo de parafusos fornecidos	Parafusos para madeira 	Parafusos autoperfurantes (sem perfuração prévia) 
Compatibilidade com as vigas	Madeira - Compósito	Alumínio (também compatível com madeira e compósito)
Fixação e retenção da tábu	★ ★	★ ★ ★
Preços	★	★ ★
Vida útil	★ ★	★ ★ ★
Rapidez da instalação	★ ★	★ ★ ★

● Acabamentos



Perfil de acabamento de alumínio



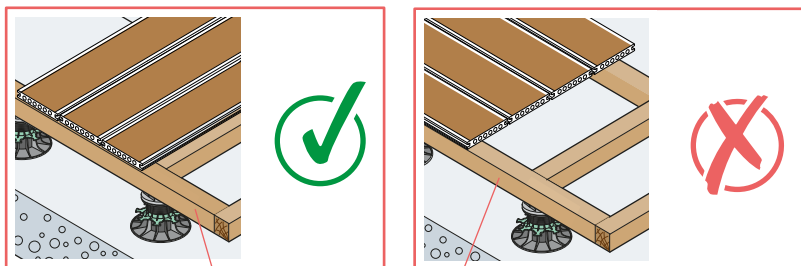
Perfil de acabamento compósito (extrusão simples ou coextrusão)

1-3 Esquemáticação

Antes de iniciar a instalação de seu deck, recomendamos enfaticamente que você elabore um esquema, ou seja, um plano detalhado do seu deck, para que possa planejar as quantidades certas de material para a construção e os cortes que deverá fazer.



As tábuas são instaladas perpendicularmente às vigas. Portanto, é fundamental prever o sentido da instalação na fase de planejamento.



Vigas



Preparação do solo

2-1 Verificação do solo / Pré-requisitos

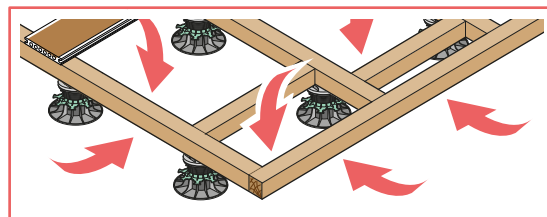
O terreno deve ser plano e estável

Seu terraço pode ser instalado em diferentes tipos de terreno, mas as técnicas para preparar o solo e para a instalação podem ser diferentes.



Em todos os casos, a água não deve ficar estagnada no local, pois causaria o envelhecimento acelerado dos materiais das vigas (principalmente no caso de vigas de

Uma boa ventilação das tábuas e especialmente da sub-base (vigas) é essencial para evitar o acúmulo de umidade, limitar a deformação e garantir a durabilidade do deck ao longo do tempo.

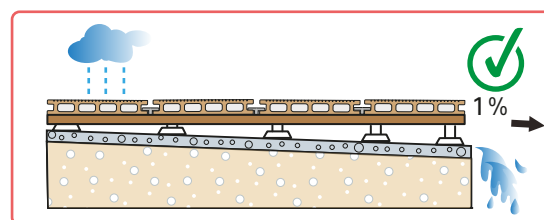


Certifique-se de ter uma superfície estável que permita a drenagem da água e a evacuação da água da chuva, além de uma boa ventilação da estrutura.

2-2 Terreno duro/impermeável (laje de concreto, azulejos, pedras de pavimentação)

É necessária uma inclinação de 1 cm por metro de assentamento para permitir a drenagem da água da chuva. As vigas não devem atrapalhar a drenagem.

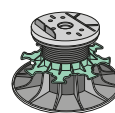
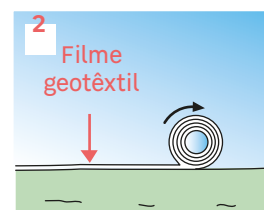
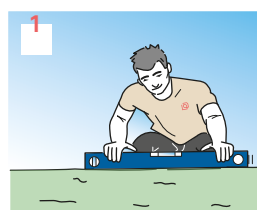
As vigas podem então ser colocadas sobre esse tipo de terreno com a ajuda de calços ou pés ajustáveis.



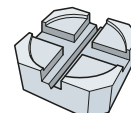
2-3 Solo fofo/drenante (cascalho)

Também é possível instalar o deck em solo de argila ou cascalho, mas o terreno deve estar bem estabilizado e compactado. Depois de dois anos de inatividade, considera-se que está suficientemente compactado. Caso contrário, informe-se sobre técnicas de assentamento. Para evitar o crescimento de ervas daninhas, instale um filme geotêxtil sobre a superfície.

As vigas podem se apoiar em pés ajustáveis ou blocos de concreto colocados em intervalos regulares.



Pés ajustáveis

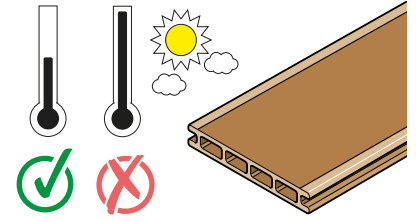


Bloco de concreto

3 Precauções antes da instalação

3-1 Condições climáticas

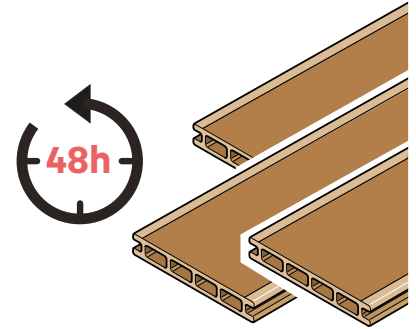
Tente instalar o deck com temperaturas entre 10°C e 25°C. Nunca o instale com temperaturas abaixo de 5°C (geada) ou acima de 30°C (calor extremo). Como as placas encolhem com o frio e se dilatam com o calor, a folga de expansão deve ser ajustada: aumente-a quando estiver frio (para expansão futura) e diminua-a quando estiver calor.



3-2 Precauções de armazenamento

48 horas antes da instalação, desembale as tábuas, armazene-as em um local seco e à sombra e deixe-as planas perto do local onde serão fixadas para aclimatá-las.

Misture as tábuas para harmonizar a cor do deck.



4 Instalação das vigas

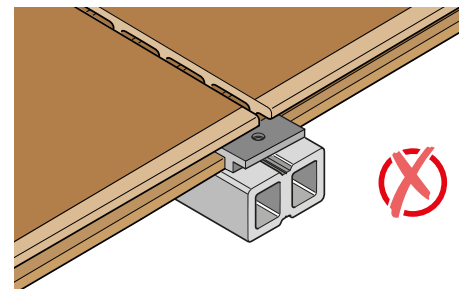
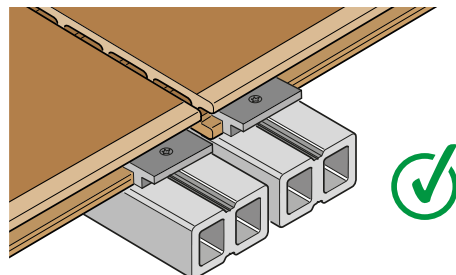
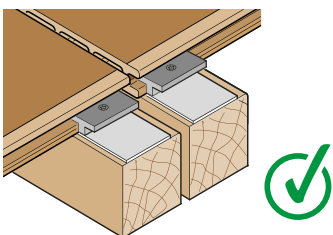
As tábuas de compósito nunca devem ser colocadas diretamente no solo, mas fixadas sobre vigas.

Esta técnica garante:

- uma boa ventilação para evitar a umidade e o mofo,
- uma drenagem eficiente da água da chuva,
- uma superfície estável,
- uma prolongação da vida útil do deck,
- as vigas de suporte (em madeira ou alumínio) devem ser elevadas (calços, blocos ou tampões) para garantir uma boa ventilação e interromper o contato direto. Porém, as
- vigas compósitas não são portadoras. Assim, é estritamente proibido colocá-las sobre pés ou tampões. Elas devem ser sustentadas por um substrato contínuo.
- Em nenhuma circunstância as vigas devem ser embutidas no concreto.

Sentido da instalação das vigas: as vigas devem ser instaladas no sentido da inclinação para facilitar a drenagem (no caso de instalação sobre uma laje de concreto), e as tábuas devem ser instaladas perpendicularmente.

A **viga dupla** fornece suporte contínuo e essencial quando as tábuas são encaixadas. É uma garantia de solidez e longevidade. Cuidado com as tentativas de economizar, o barato que sai caro: negligenciar essa etapa pode custar muito mais em reparos ou substituições.



4-1 Escolha das vigas

Cada viga é diferente e não atende às mesmas expectativas. Abaixo, você verá uma tabela que compara as diferentes vigas e suas características específicas, para que possa escolher a que melhor se adapta ao seu projeto:

 <p>Vigas de madeira</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Desempenho variável (dependendo da essência/tratamento) e naturalmente sensível a insetos, fungos e umidade.● Para garantir a durabilidade da estrutura, somente o uso de vigas feitas de madeira tratada classe 4 ou madeira tropical é adequado.● Fácil de instalar.● A instalação de uma fita de vedação na superfície superior das vigas de madeira aumenta sua vida útil, facilitando a drenagem da água e limitando infiltrações. 
 <p>Vigas de compósito</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Boa solução para tábuas de compósito, desde que sejam instaladas sobre uma superfície lisa e sólida, como uma laje de concreto.● Recomenda-se veementemente que você escolha o mesmo fabricante de vigas e tábuas compósitas, pois as propriedades do composto variam muito de um fabricante para outro.● Este material não é estrutural. A madeira compósita não é portadora. Assim, essas vigas devem ser evitadas em decks com elevação (palafitas ou pés ajustáveis). Risco de danos irreversíveis se forem colocadas sobre pés. 
 <p>Vigas de alumínio</p> 	<ul style="list-style-type: none">● Ideal para o longo prazo, imputrescível, altamente resistente e não corrosiva, essa viga pode ser instalada em climas mais extremos. Ela é ideal para instalações próximas a piscinas (resistente ao cloro, ao sal marinho etc.).● Leve e não se deforma.● É preferível colocá-la sobre pés, mas, se for instalada diretamente no solo, deve-se garantir que a superfície seja plana, estável e dura.   <p>Solo duro</p>

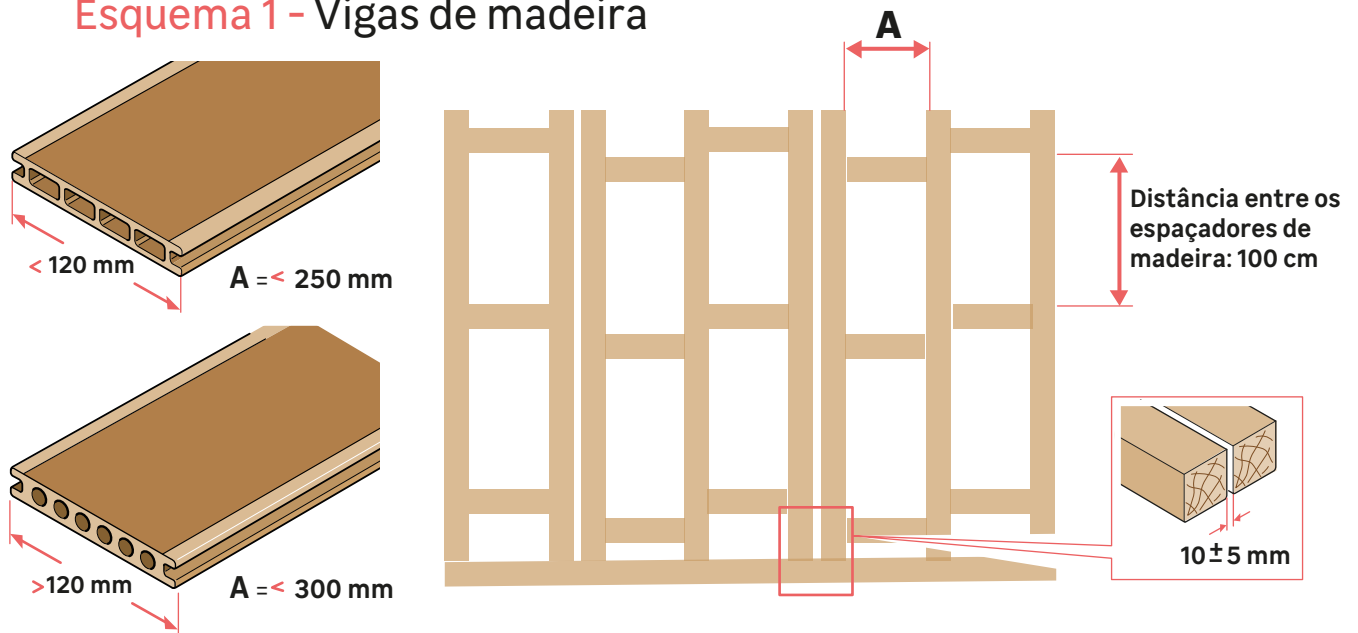


Dependendo do tipo de solo, certas estruturas de deck devem ser evitadas ou privilegiadas. A tabela abaixo indica o tipo de viga a ser usada de acordo com a natureza de sua superfície:

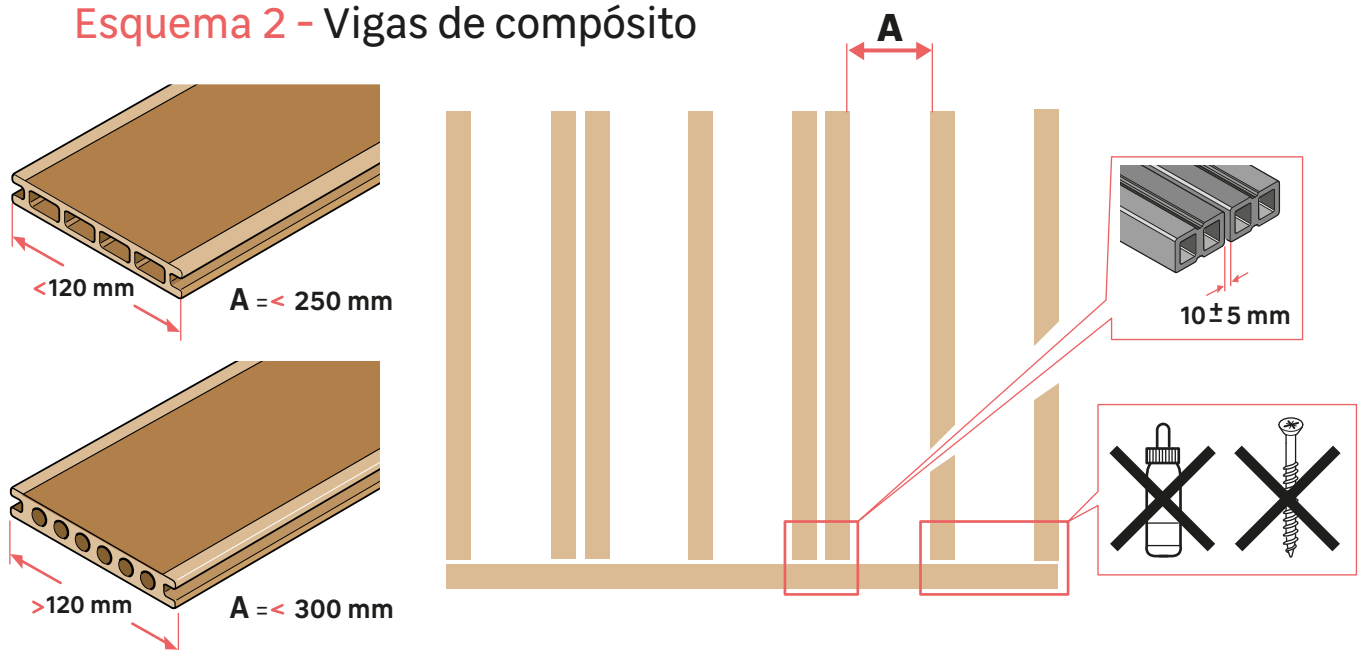
	 Vigas de madeira . (classe 4, tratada ou tropical)	 Vigas de compósito	 Vigas de alumínio
Instalação direta sobre laje de concreto (1% de inclinação)	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Instalação sobre pés (solo fofo ou laje de concreto)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Concepção da estrutura (distâncias entre as vigas)

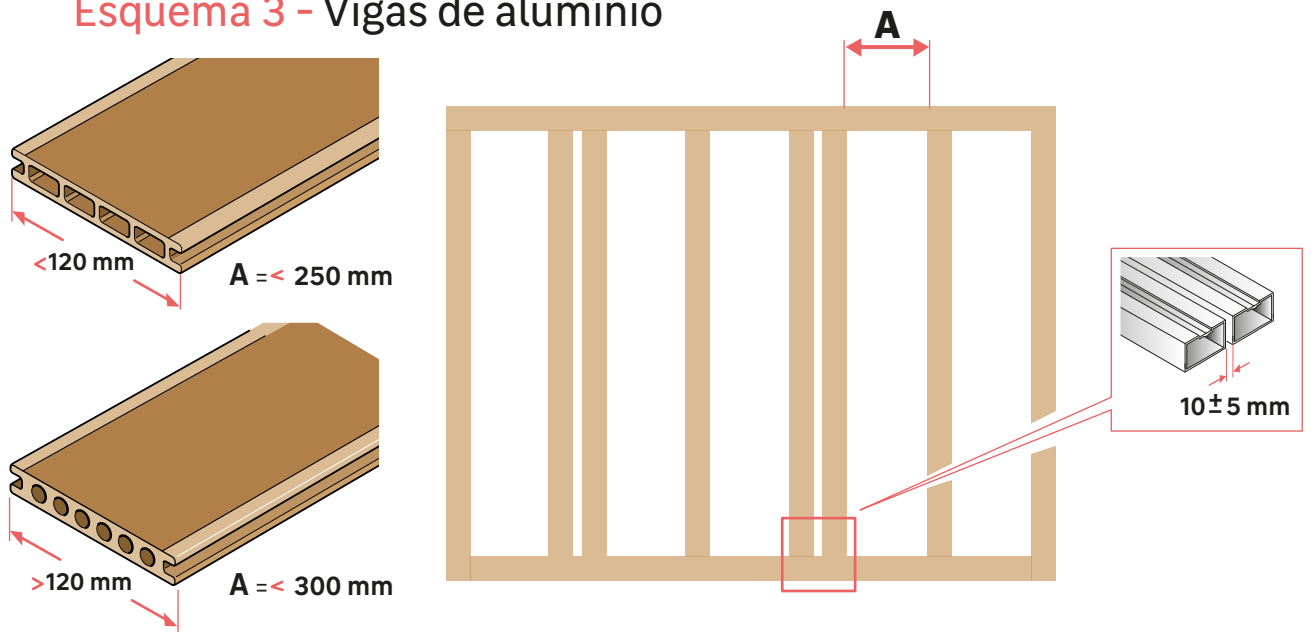
Esquema 1 - Vigas de madeira



Esquema 2 - Vigas de compósito



Esquema 3 - Vigas de alumínio

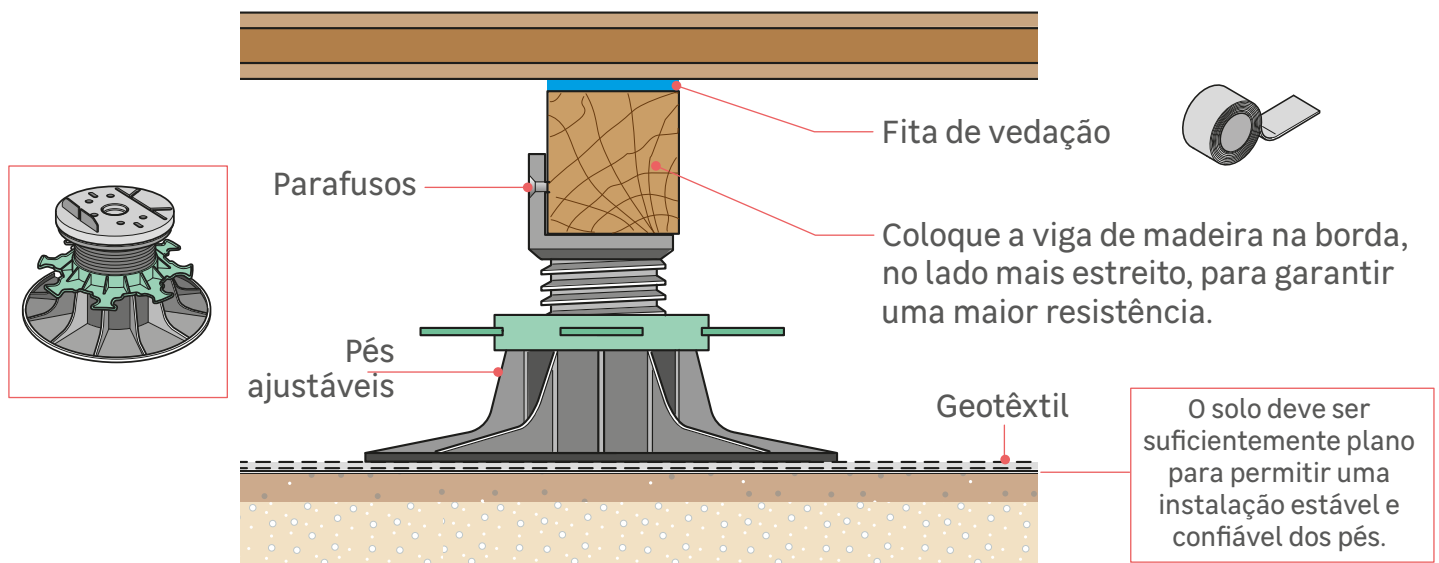


Espaçamento das vigas: consulte as instruções do fabricante.

4-3 Fixação das vigas

● Fixação sobre pés

LEMBRETE: se os pés estiverem em solo fofo, não se esqueça de colocar um filme geotêxtil para evitar o aparecimento de ervas daninhas.



● Fixação sobre laje de concreto

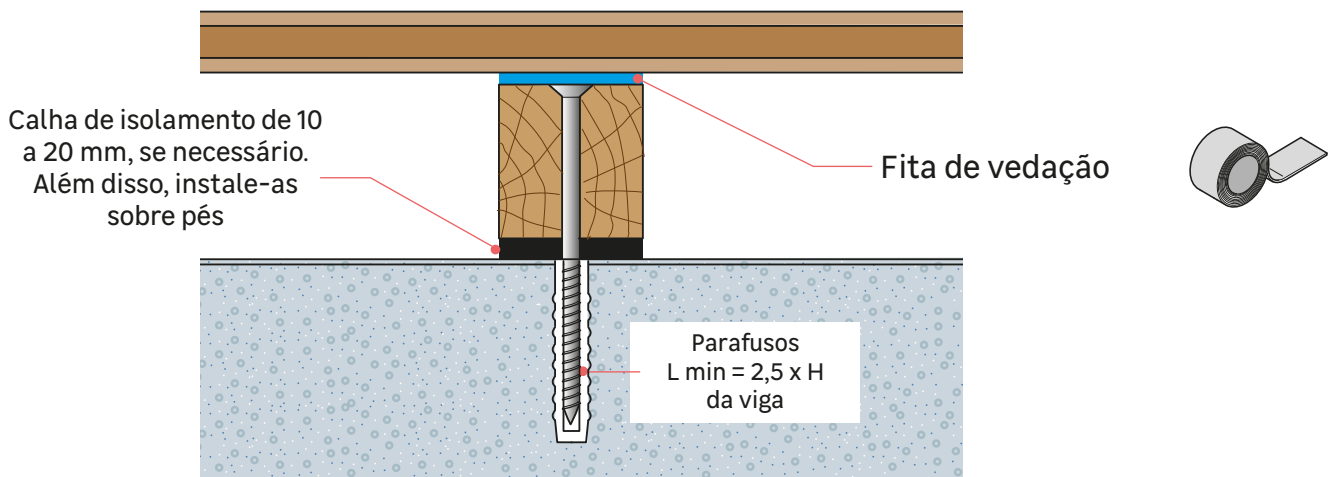
LEMBRETE: mesmo em uma laje de concreto, as vigas devem ser isoladas do solo usando calços ou tampões de isolamento.

Se você optar por fixar as vigas em uma laje de concreto, escolha uma fixação pontual, apenas em áreas sensíveis, como nas extremidades ou perto de paredes ou soleiras, para estabilizar a estrutura sem bloquear sua dilatação natural.



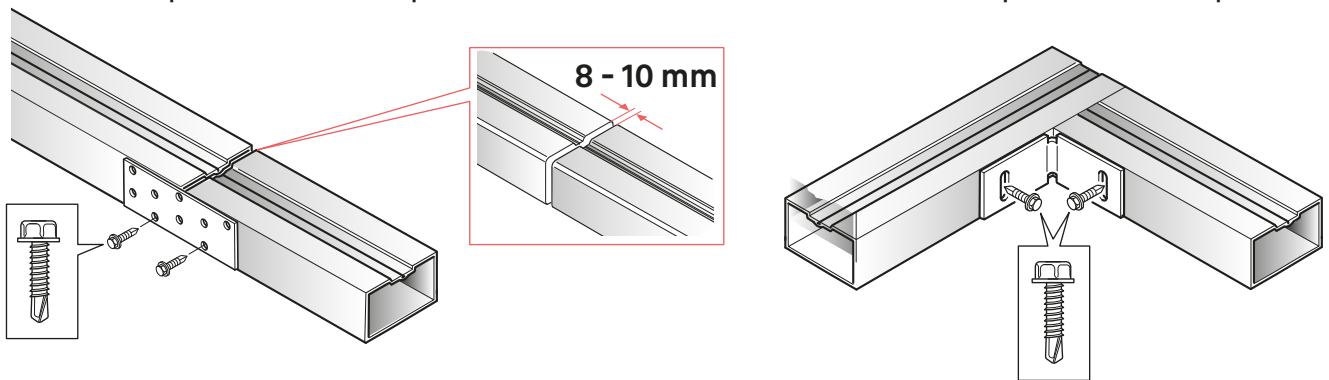
As vigas de compósito não devem ser fixadas em lajes de concreto.

● vigas de madeira sobre concreto



● Conexão das vigas de alumínio

Para encaixar duas tábuas, use um conector plano e, para um canto, você pode usar um esquadro. Fixe os elementos entre si usando parafusos autoperfurantes.

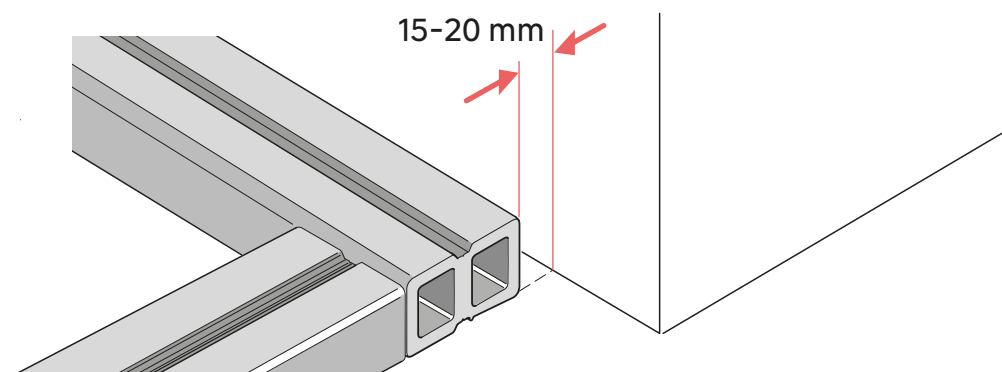


Não é necessário conectar vigas de composto.

Para as vigas de madeira, use cortes de vigas e aparafuse diretamente na madeira.



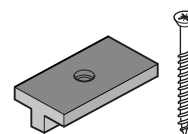
Deixe um espaço de dilatação de 15 a 20 mm entre as vigas e a(s) parede(s) da fachada.



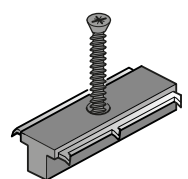
5 Colocação das tábuas

5-1 Escolha do clipe de fixação

Vários cliques de fixação estão disponíveis, bem como cliques iniciais/de acabamento adequados à espessura da tábua.



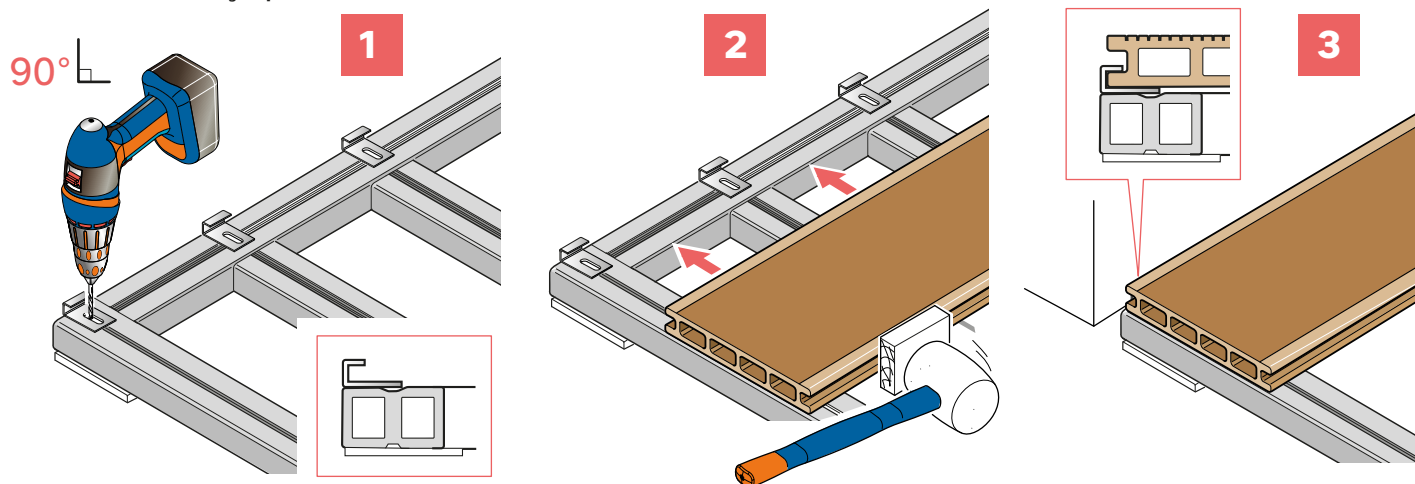
Clipe **NATIX** para extrusão



Clipe **TEKNA** para extrudados e coextrudados

5-2 Fixação da primeira tábu

Para começar, aparafuse os cliques iniciais na extremidade de cada viga. Não se esqueça de fazer uma perfuração prévia se o parafuso não for autoperfurante. Segure a furadeira/aparafusadora a 90°. Insira a primeira tábu nos cliques. Se for necessário, use um calço para obter mais firmeza.



As extremidades de cada tábu devem ser fixadas em uma viga. Se uma tábu ficar maior que viga, você pode cortá-la com uma serra circular para obter o comprimento exato.

5-3 Instalação das tábuas subsequentes

Insira os cliques intermediários após a primeira tábu.

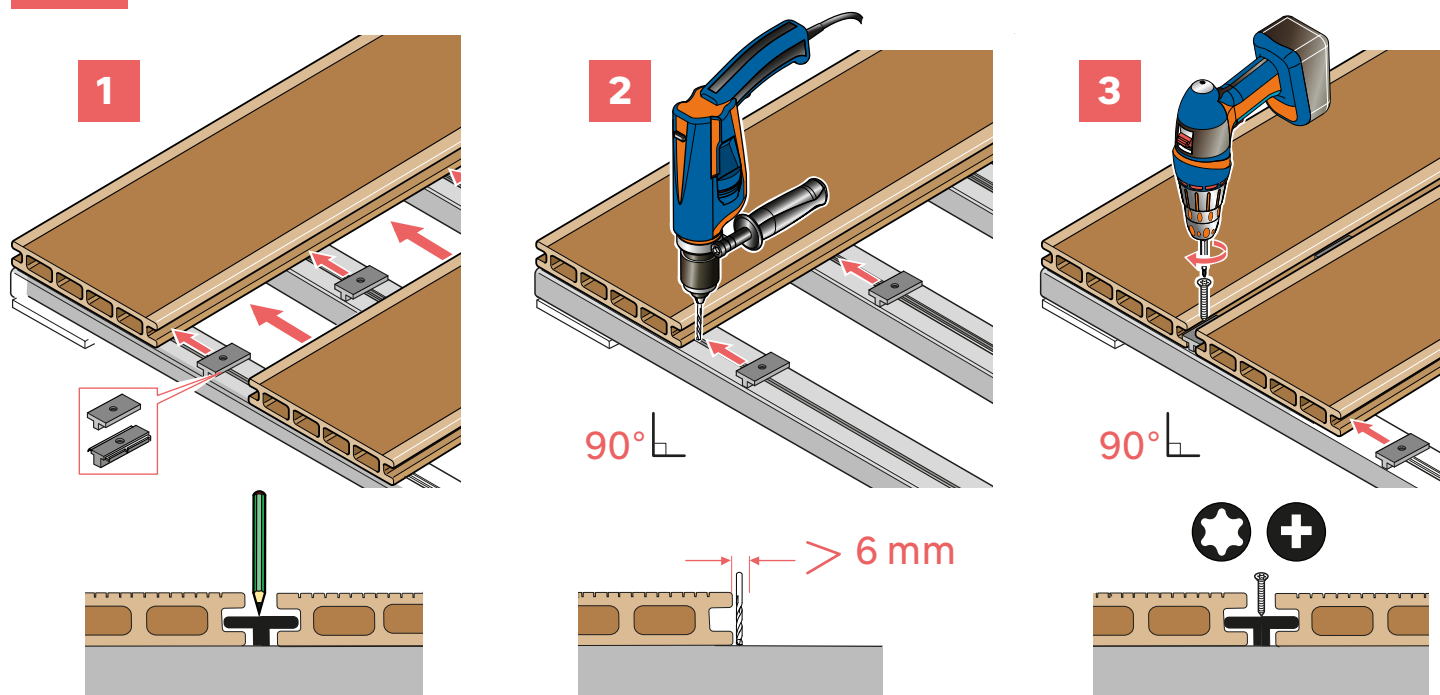
Posicione um clipe por viga.

Insira a próxima tábu, tomando cuidado para respeitar os espaços de dilatação. Se necessário, você pode colocar espaçadores entre as tábuas.

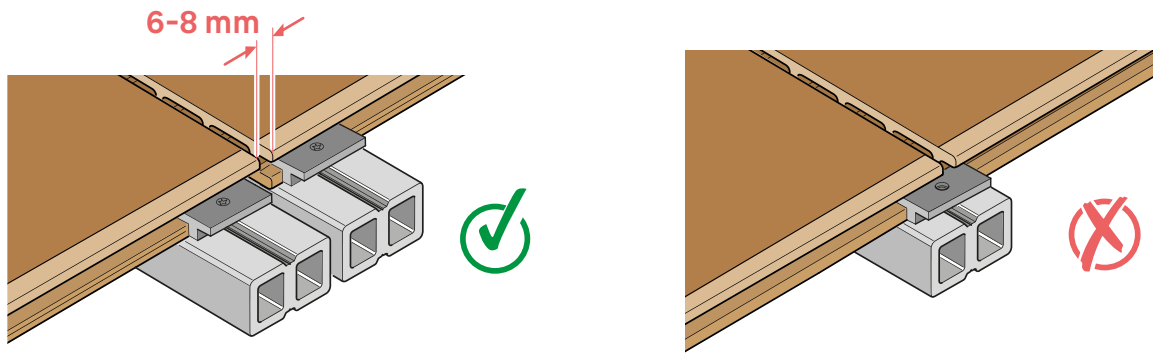
Quando os cliques estiverem instalados, faça uma perfuração prévia se o parafuso não for autoperfurante e, em seguida, aparafuse os cliques na viga.



Faça uma perfuração prévia e aparafuse a 90°.

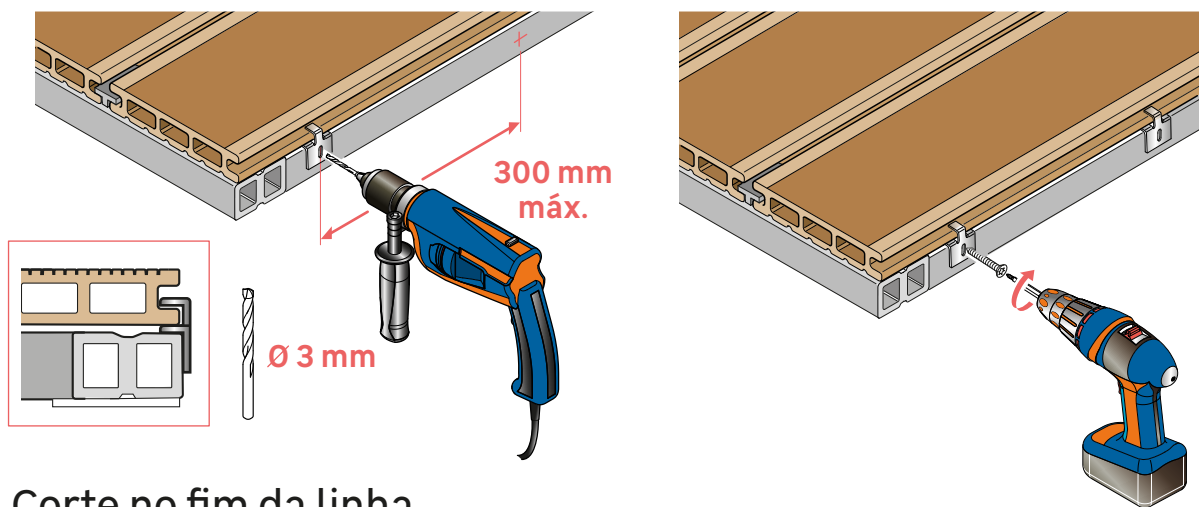


LEMBRETE: Cada extremidade da tábua deve estar apoiada em uma única viga. Se duas tábuas forem colocadas de ponta a ponta, duplique as vigas.

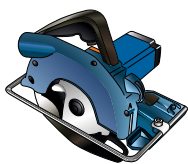


Deixe uma folga de expansão de 6 a 8 mm entre as tábuas de ponta a ponta, bem como para os elementos embutidos no deck (postes, holofotes etc.). Você pode usar um espaçador para essa etapa.

No fim do deck, faça uma perfuração prévia da viga e aparafuse os cliques de acabamento.



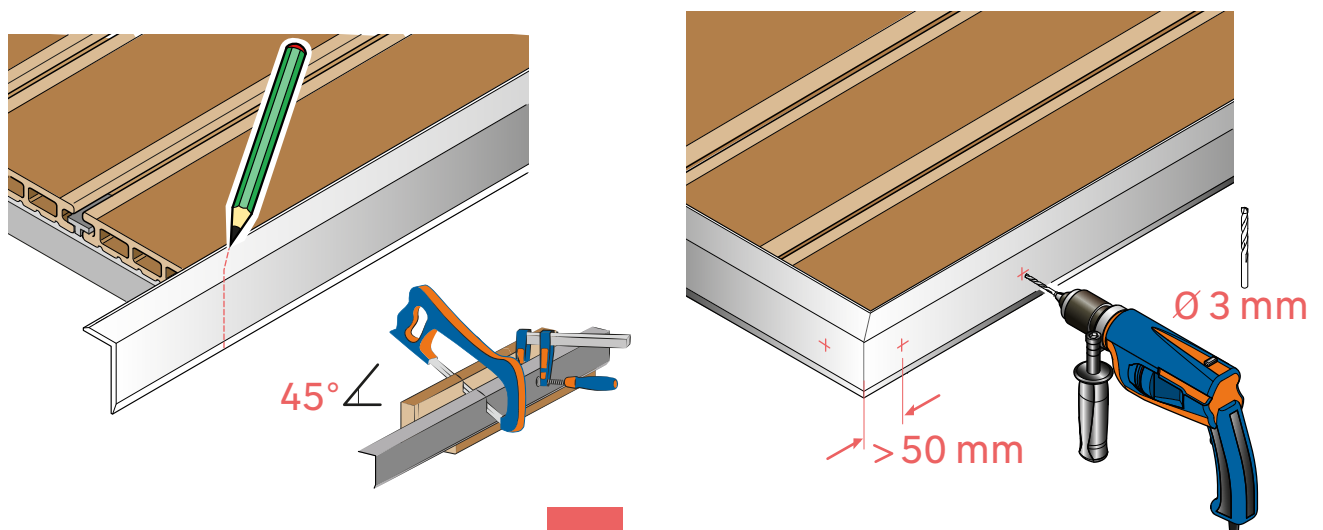
5-4 Corte no fim da linha

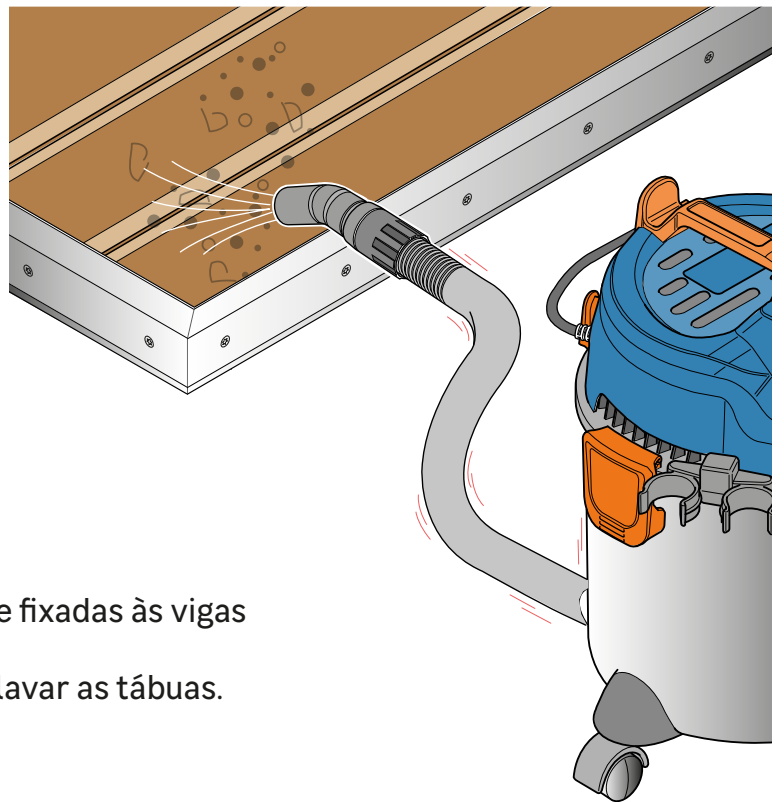
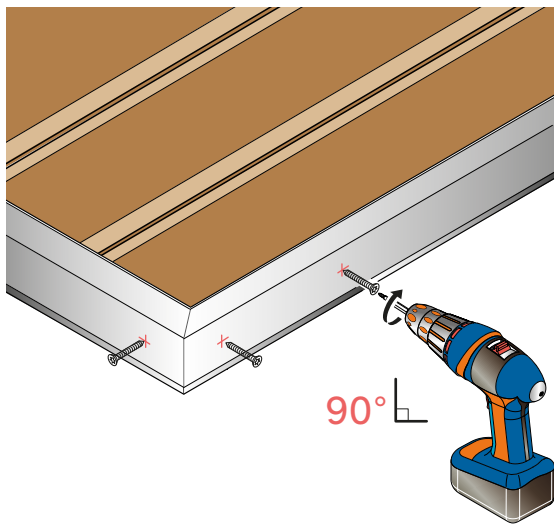


Depois que todas as tábuas tiverem sido instaladas e antes de começar a etapa de acabamento, verifique se nenhuma tábua está maior que a viga. Se necessário, marque o comprimento e corte-o com uma serra circular.

6 Acabamento

Faça uma perfuração prévia na parte lateral da viga, posicione o perfil de acabamento e aparafuse-o no lugar posicionado, respeitando as distâncias indicadas.





Verifique se todas as tábuas estão firmemente fixadas às vigas e se o espaçamento foi respeitado.
Faça uma boa limpeza para retirar a poeira e lavar as tábuas.



PARABÉNS!
Seu deck está
pronto!

7 Manutenção

Os decks de madeira compósita requerem pouquíssima manutenção. No entanto, para evitar o envelhecimento precoce das suas tábuas, recomendamos uma manutenção regular.

Para limpar, use uma escova macia e água com sabão.



Evite usar produtos de limpeza com alta pressão, detergentes ou outros produtos domésticos.

Remova os detritos à medida que aparecem para evitar a formação de musgo ou mofo. Em tábuas de extrusão única, você pode lixá-las ligeiramente para remover manchas persistentes.

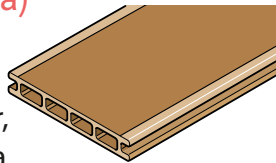


Dica de expert: esfregue sempre no sentido longitudinal de suas tábuas.

7-1 Conheça o tipo de régua antes de agir

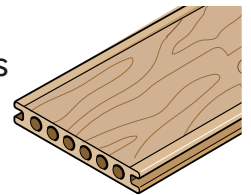
Monoextrudada (Dolma)

O composto clássico é um material levemente poroso. As manchas podem penetrar, mas por ser tingido na massa, permite certos reparos mecânicos (como um lixamento suave).



Coextrudada (Himya)

Estas régua são revestidas por uma fina camada protetora de polímero que as torna impermeáveis. As manchas permanecem na superfície, mas elas nunca devem ser lixadas para não destruir essa proteção de forma irreversível.



7-2 Limpeza intensiva: Passo a passo conforme a mancha

- Manchas de gordura (óleo de churrasco, protetor solar, comida)



É fundamental agir rápido para evitar que a gordura penetre com o calor do sol.

Passo 1: Absorva imediatamente o excesso com papel-toalha.

Passo 2 (Dolma): Limpe com água bem quente e detergente de louça desengordurante. Esfregue com vontade usando uma escova de cerdas macias, sempre no sentido dos sulcos, e enxágue com água em abundância. Se a mancha persistir, a ação combinada dos raios UV e da chuva acabará por eliminá-la em algumas semanas.

Passo 2 (Himya): Como a camada protetora impede a absorção, geralmente basta passar uma esponja ou escova macia com água quente e sabão.

● Marcas de água ou resíduos químicos (enxágue malfeito, produtos inadequados)

Essas marcas costumam aparecer quando a água parada ou um produto de limpeza seca sobre a régua.

Passo 1: A primeira solução é uma lavagem intensiva com água quente limpa, sem nenhum produto, escovando para reativar e dissolver os resíduos químicos secos na superfície.

Passo 2: Se as marcas persistirem (ou se forem causadas pelo calcário da água), utilize uma mistura de água morna e vinagre branco (aprox. 1 parte de vinagre para 4 partes de água). É um limpador natural muito eficaz que removerá os resíduos sem danificar o material.

Passo 3: Enxágue com bastante água e seque o excesso para evitar que novas marcas se formem durante a secagem.

Nota importante: A eliminação desses resíduos químicos impregnados nem sempre é instantânea. Não hesite em repetir esse processo de limpeza várias vezes até que as marcas desapareçam por completo.

● Manchas orgânicas (Limo, mofo, fezes de pássaros, seiva)

Passo 1 (Dolma & Himya): Retire o grosso da sujeira a seco com uma espátula de plástico ou uma escova macia.

Passo 2: Lave com água morna e sabão. Nunca utilize água sanitária pura, pois isso descolorirá as régua. Para mofo persistente nas régua Dolma, você pode utilizar um limpador específico contra limo para madeira composta, respeitando rigorosamente as dosagens.

● Riscos e marcas de atrito (pés de cadeiras, vasos,..)

O atrito mecânico dos móveis, especialmente sem protetores, pode deixar marcas.

Para as régua Dolma (Monoextrudadas):

No caso de riscos persistentes, você pode fazer um lixamento bem suave com lixa de grão fino (ex: grão 120), esfregando estritamente no sentido do comprimento da régua. A área lixada ficará um pouco mais clara no início, mas o tom se igualará ao restante do deck com o tempo devido aos raios UV.

Para as régua Himya (Coextrudadas):

Atenção, não lixe!

No caso de marcas de transferência (riscos pretos deixados por borracha ou plástico), use uma "esponja mágica" levemente umedecida e esfregue suavemente.

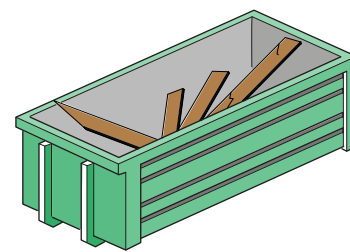
Se a proteção de polímero sofrer um corte profundo, a prevenção (uso de feltros ou protetores nos móveis) continua sendo a melhor solução.

8 Reciclagem e fim da vida útil



ELIMINAÇÃO DE RESÍDUOS

As tábuas de madeira compósita são compostas essencialmente de farinha de madeira e resinas plásticas. Leve suas tábuas para um centro de coleta de lixo, na caçamba destinada aos resíduos inertes não perigosos ou resíduos volumosos.

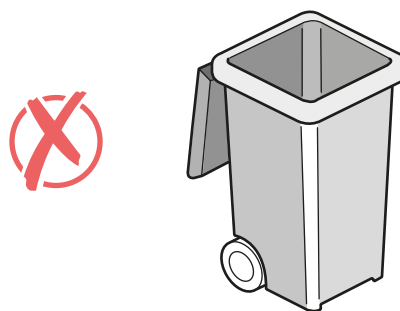
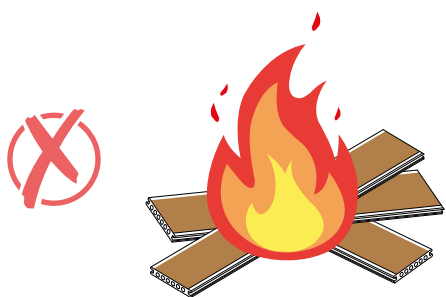


Resíduos inertes não perigosos ou resíduos volumosos



O que você não deve fazer!

- Não queime as tábuas: as resinas plásticas liberam fumaça tóxica quando são queimadas.
- Não as jogue fora com o lixo doméstico.



- Não as coloque na caçamba de madeira se ela for destinada à incineração ou à compostagem.



Dica para recuperação: se uma de suas tábuas estiver danificada, você poderá substituí-la localmente. Para fazê-lo, remova cuidadosamente os cliques no sentido do comprimento, solte a tábua e substitua-a por uma nova. Recoloque cuidadosamente os cliques em sua posição inicial e aparafuse-os de volta no lugar.

Certifique-se de substituí-la por uma tábua da mesma gama ou do mesmo fabricante. Uma pequena diferença na cor pode ser visível nos primeiros anos, mas é normal e desaparecerá com o tempo.



Naterial

EU:

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za



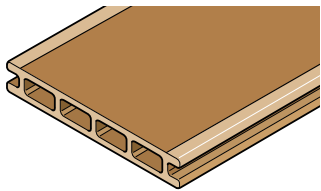
Thank you for choosing our product and trusting **NATERIAL**.

The aim of this guide is to take you step by step through the installation of your composite terrace, giving you all the recommendations you need for a successful, long-lasting installation that complies with current regulations.



Composite is an innovative material, born of the desire to overcome the disadvantages of natural wood: sensitivity to humidity, risk of mould, deformation over time and the need for regular care. Made from a mixture of wood flour and polymers, composite combines the aesthetics of wood with the strength of synthetic materials.

Wood composite offers many advantages:



- Rot-proof
- Stable over time (colour and shape)
- Requires very little care
- Available in a wide range of colours
- Environmentally friendly alternative (does not contribute to tropical deforestation).



Before you build, make sure you check the rules of your municipal local regulations. Certain constraints may apply to the design of outdoor spaces.

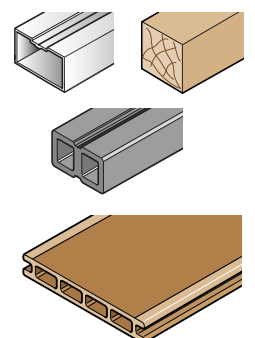
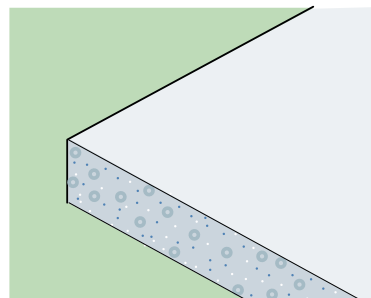
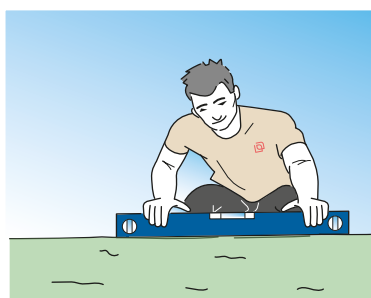


Composite decking blades are non-structural finishing elements. They can withstand everyday use, but are not designed to support heavy or occasional loads concentrated on a small surface.

IMPORTANT INFORMATION! Read carefully before beginning installation:

- Read the entire guide before beginning installation.
- A slight change in colour may be observed after installation, mainly during initial exposure to the sun. This is temporary and diminishes over time to reach a stable colour, close to the initial appearance.
For a uniform result, leave the terrace free of any covering elements (rugs, pots, etc.) during this period.
- Make sure you're properly equipped when you lay your terrace.
- Blades can occasionally create static electricity.
- Blades can store heat when exposed to sunlight, particularly those with darker colours. For barefoot use or near a swimming pool, opt for light colours.

Depending on the ground, you choose the joists and then the blades.





Summary

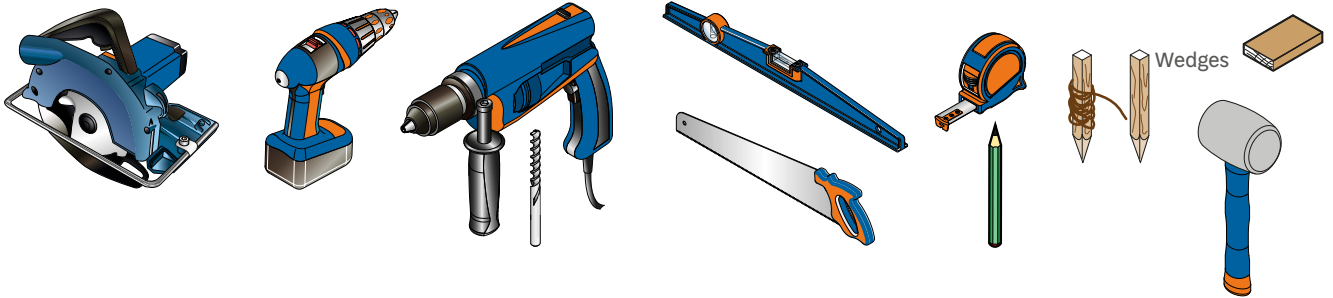
Installation of a **composite** blade terrace on
concrete or soft ground:

- | | | |
|---|---------------------------------|-------|
| 1 | The equipment | P. 03 |
| 2 | Preparing the ground | P. 06 |
| 3 | Precautions before installation | P. 07 |
| 4 | Laying the joists | P. 07 |
| 5 | Laying the blades | P. 11 |
| 6 | Finishing | P. 13 |
| 7 | Maintenance | P. 14 |
| 8 | Recycling and end of life | P. 15 |

1 The equipment

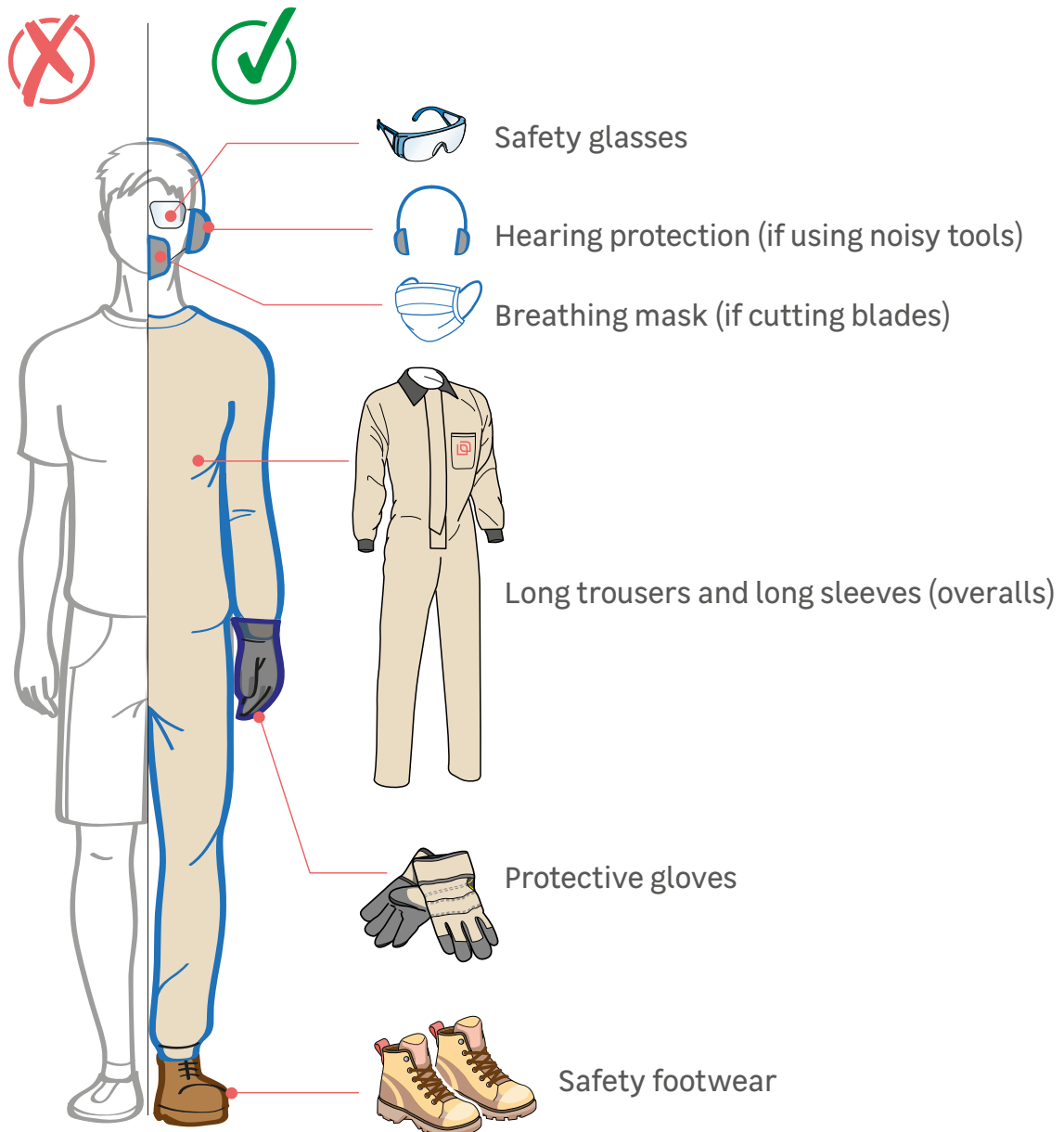
1-1 Tools required

To lay a composite terrace in the right conditions, it's essential to have the right tools:

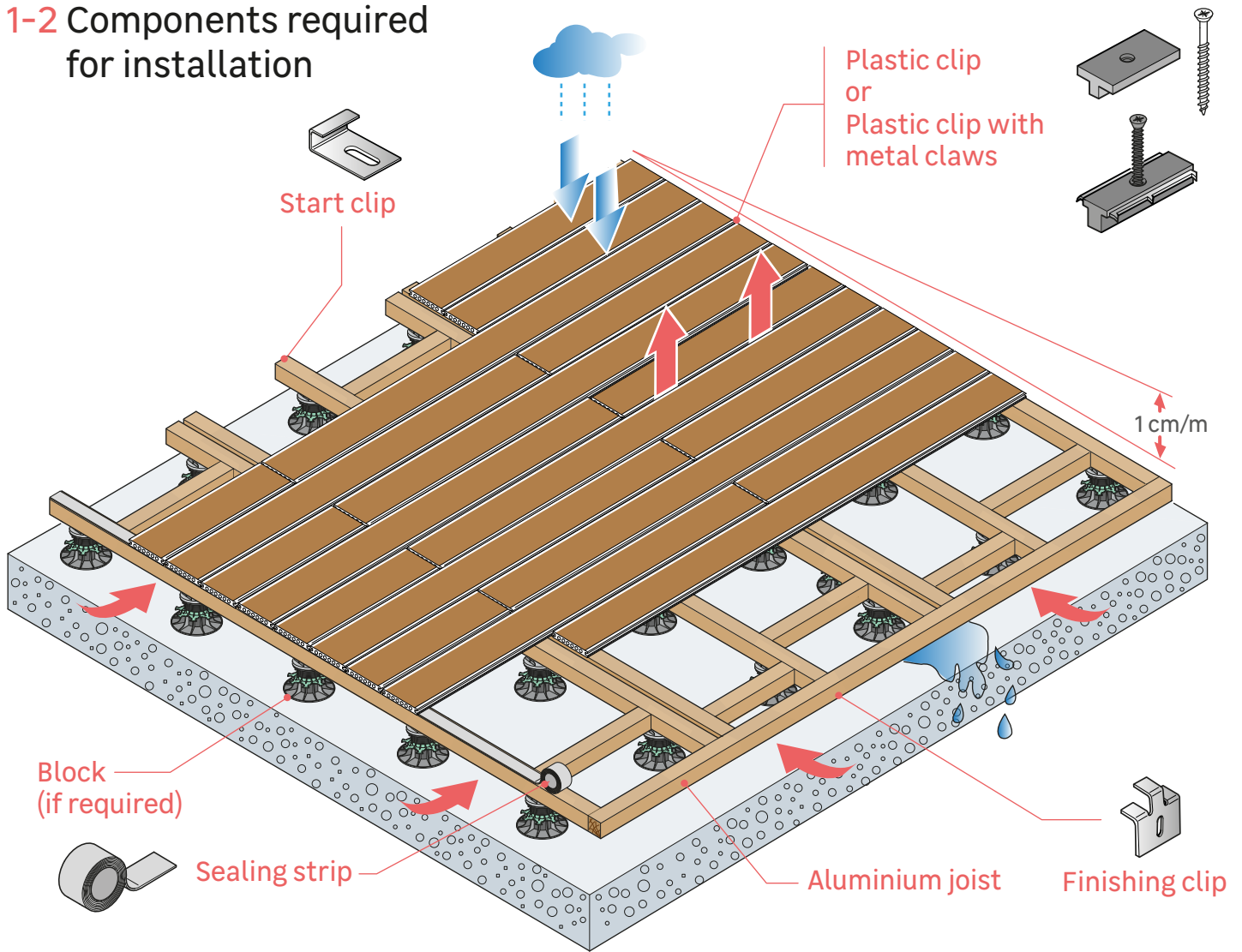


Safety first and foremost!

Make sure you are properly equipped to work safely:



1-2 Components required for installation



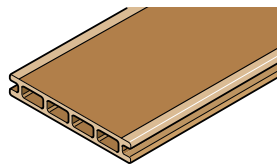
To install your composite decking, you'll need the following items:

● Composite blades

There are two main types of blade:

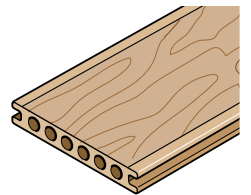
Mono-extruded

A single homogeneous mass of



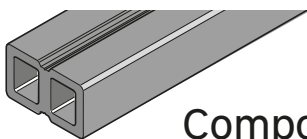
Co-extruded

Covered with a thin protective layer that offers greater resistance to stains, UV rays and scratches

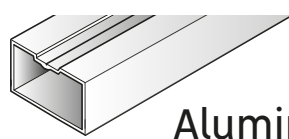


● Joists

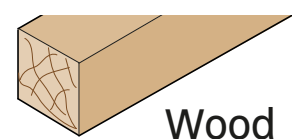
Three types of joists can be used:



Composite



Aluminium



Wood

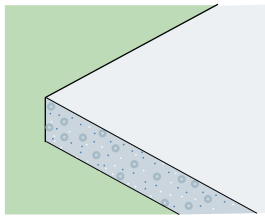
Go to page 08 of this guide to choose the type of joist best suited to your configuration.



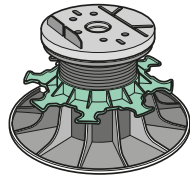
CAUTION! Make sure that the composite joist you choose is the one recommended by the blade manufacturer.

● Structure support

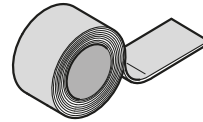
Depending on the nature of the ground, you will need the following:



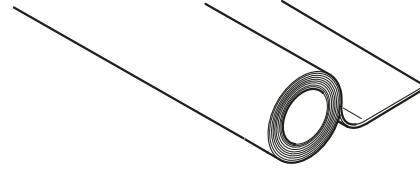
Concrete slab



Adjustable plinth for height and stability.

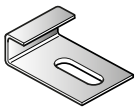


Sealing strip (optional): to be laid over wood joists to protect them from damp (not necessary for aluminium or composite joists).

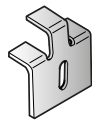


Geotextile film: to be laid under the structure. It prevents weeds from growing.

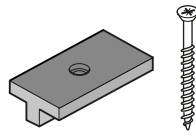
● Fixings and fasteners



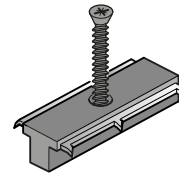
Start clip



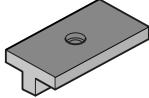
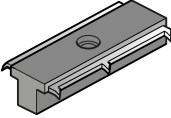


Finishing clip



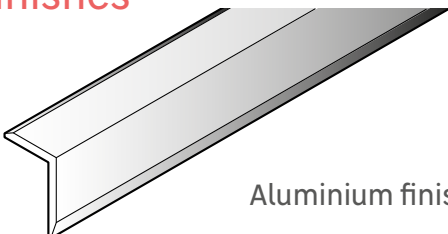
Plastic intermediate clip



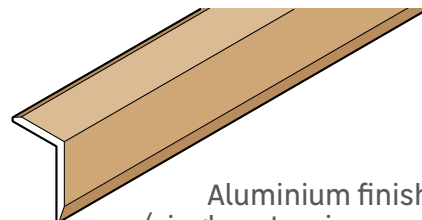
Plastic intermediate clip with metal claws

	 NATIX Natérial Clip	 TEKNA Natérial Clip
Clip type	Plastic clip	Plastic clip with metal claws
Type of screws supplied	Wood screws 	Self-drilling screw (without pre-drilling) 
Compatibility with joists	Wood - Composite	Aluminium (also compatible with wood and composite)
Attaching and holding the blade	★ ★	★ ★ ★
Prices	★	★ ★
Lifespan	★ ★	★ ★ ★
Quick installation	★ ★	★ ★ ★

● Finishes



Aluminium finish profile



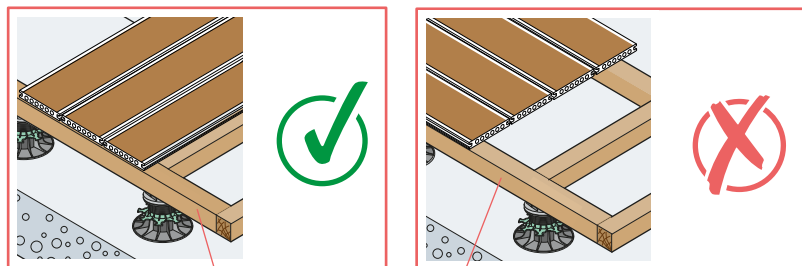
Aluminium finish profile (single extrusion or co-extrusion)

1-3 Layout

Before laying any decking, we strongly advise you to draw up a detailed plan of your terrace, so that you can plan the right quantities of material for your construction and the cuts you need to make.



The blades are laid perpendicular to the joists. It is therefore crucial to anticipate the direction of installation at the planning stage.



Aluminium joist



2 Preparing the ground

2-1 Ground check / Prerequisites

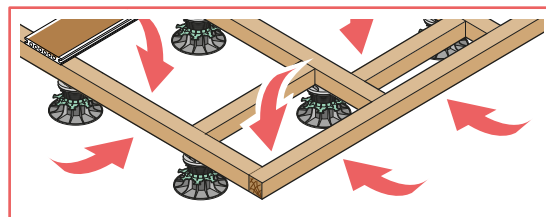
The ground must be clean, dry and stable.

Your terrace can be laid on different types of ground, but the techniques for preparing the ground and laying it may differ.



In all cases, water must not stagnate, as this would cause accelerated ageing of the joist materials (particularly in the case of wooden joists).

Good ventilation of the blades and especially the sub-base (joists) is essential to prevent the build-up of moisture, limit warping and guarantee the durability of the terrace over time.

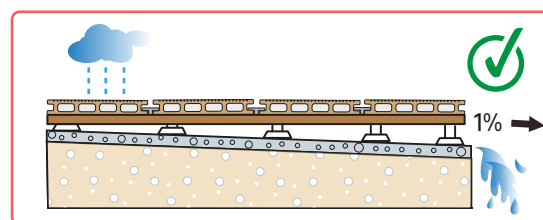


Make sure you have a stable surface that allows water to drain off, the evacuation of rainwater, as well as good ventilation of the structure.

2-2 Hard/watertight floor (concrete slab, tiles, paving stones)

A slope of 1 cm per metre of laying is required to allow rainwater to drain away. The joists must not impede drainage.

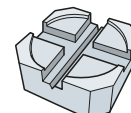
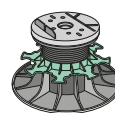
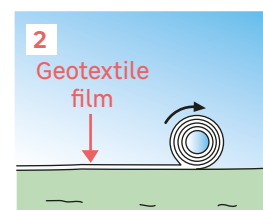
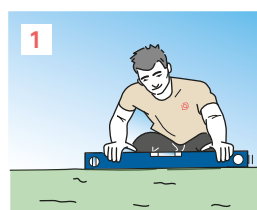
The joists can then be laid on this type of ground using adjustable wedges or blocks.



2-3 Loose / draining ground (gravel)

It is also possible to install on clay or gravel, but the ground must be well stabilised and compacted. After two years of inactivity, it is considered to have settled. If this is not the case, find out more about settling techniques. To prevent weeds from growing, install a geotextile film over the surface.

The joists can rest on adjustable blocks or concrete blocks placed at regular intervals.

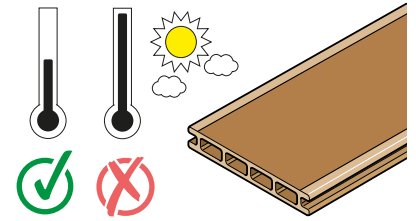


Adjustable block Concrete block

3 Precautions before installation

3-1 Climatic conditions

Ideally install between 10°C and 25°C. Never install below 5°C (frost) or above 30°C (extreme heat). As blades shrink in cold weather and expand in hot weather, the expansion gap needs to be adjusted: increase it in cold weather (for future expansion) and reduce it in hot weather.

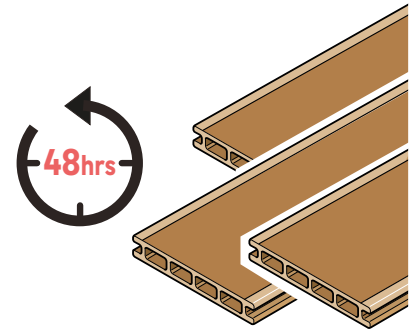


3-2 Storage precautions



48 hours before installation, unpack the blades, store them in a dry place out of the sun and leave them flat close to where they will be installed to acclimatise them.

Mix the blades together to match the colour of the decking.



4 Laying the joists



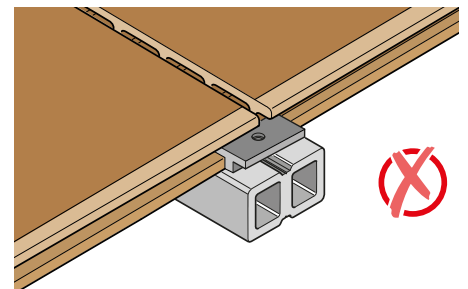
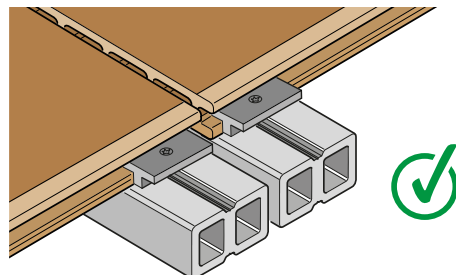
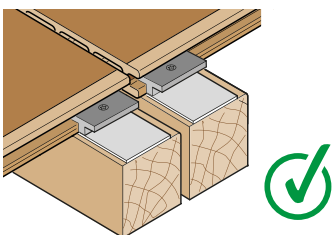
Composite blades should never be laid directly on the ground, but attached to joists.

These ensure:

- Good ventilation to prevent damp and mould,
- Efficient drainage of rainwater,
- A stable surface,
- Extended terrace life,
- Supporting joists (in wood or aluminium) should be raised (wedges, blocks or pads) to ensure good ventilation and break direct contact.
- However, composite joists are not load-bearing. Installing them on pedestals or pads is therefore strictly prohibited and requires solid support.
- Under no circumstances should joists be embedded in concrete.

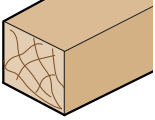

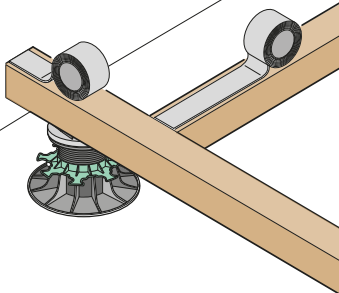
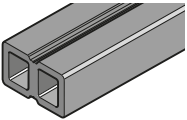

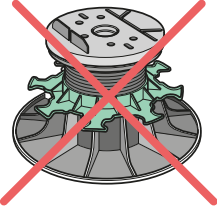
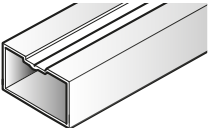

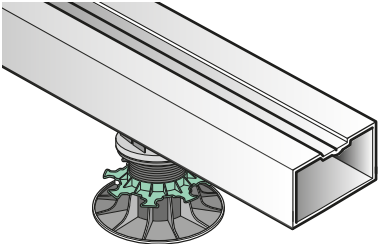
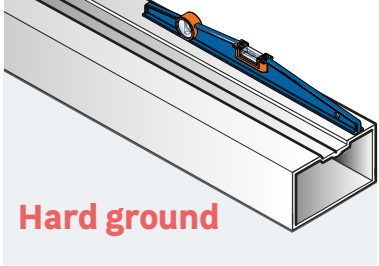
Laying direction of joists: joists must be laid in the direction of the slope to facilitate drainage (in the case of laying on a concrete slab), then the blades must be laid perpendicularly.

The double joist provides continuous and essential support when the blades are butted together. It's a guarantee of solidity and longevity. Caution: Beware of false savings: **Neglecting this step can cost much more in repairs or replacement.**



4-1 Choosing the joist

Each joist is different and does not meet the same expectations. Here is a table comparing the different joists and their specific features, so you can choose the one that best suits your project:

 <p>Wood joist</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Variable performance (depending on fuel/treatment) and naturally susceptible to insects, fungi and damp. ● To guarantee the durability of the structure, only the use of joists made from treated wood class 4 or tropical wood is suitable. ● Easy to install. ● Installing a sealing strip on the top surface of wooden joists extends their lifespan by facilitating water drainage and limiting infiltration. 
 <p>Composite joist</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Good solution for composite blades, provided they are laid flat on a smooth, solid surface such as a concrete slab. ● It is strongly recommended that you choose the same manufacturer of composite joists as that of the blades, since the properties of the composite vary greatly from one manufacturer to another. ● It is not a structural material. Wood composite cannot be load-bearing. These joists should therefore be avoided for high terraces (stilts or adjustable blocks). Risk of irreversible damage if laid on blocks. 
 <p>Aluminium joist</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Ideal for the long term, rot-proof, highly resistant and non-corrosive, this joist can be installed in more extreme climates. Ideal for installation near swimming pools (resistant to chlorine, sea salt, etc.). ● Lightweight and won't warp. ● It is preferable to lay it on blocks, but if it is to be laid on the ground, you need to ensure that the surface is flat, stable and hard.   <p>Hard ground</p>



Depending on your ground type, certain terrace structures are to be avoided or preferred. The table below indicates the type of joist to use depending on the nature of your surface:

	 Wood joist (class 4, treated or tropical)	 Composite joist	 Aluminium joist
Direct installation on concrete slab	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★
Installation on blocks (soft ground or concrete slab)	★ ★ ★		★ ★ ★ ★

4-2 Structural design (distances between joists)

Diagram 1 - Wood joist

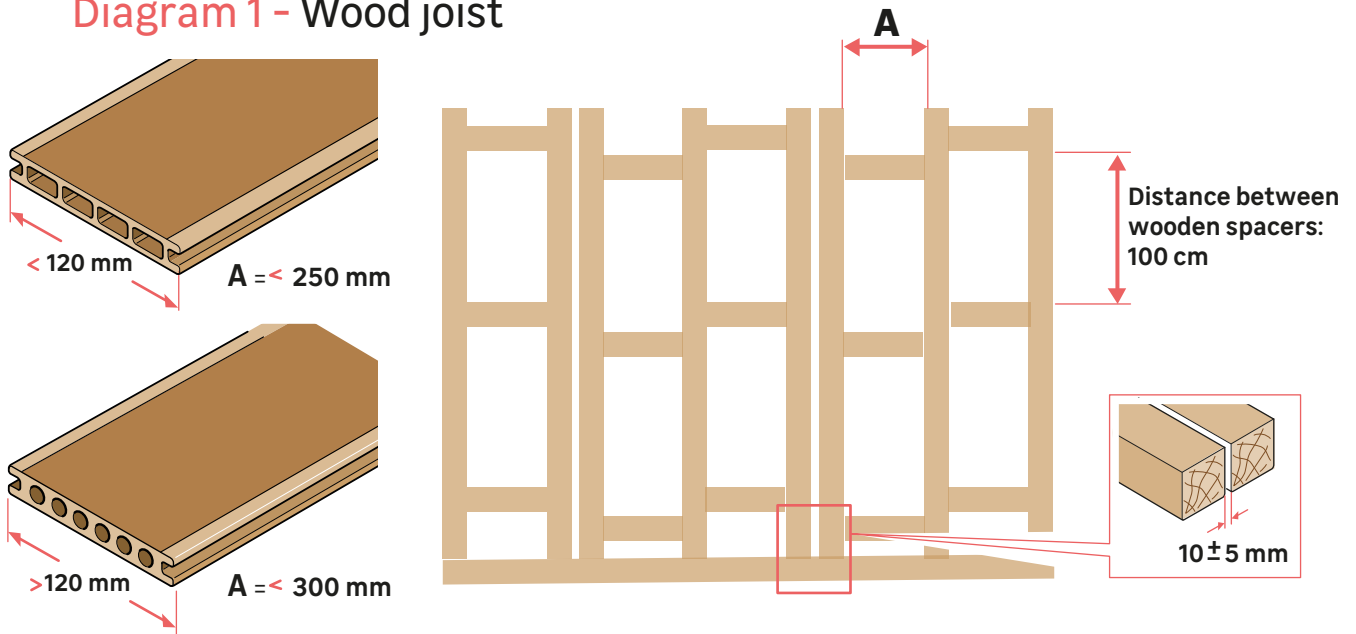


Diagram 2 - Composite joist

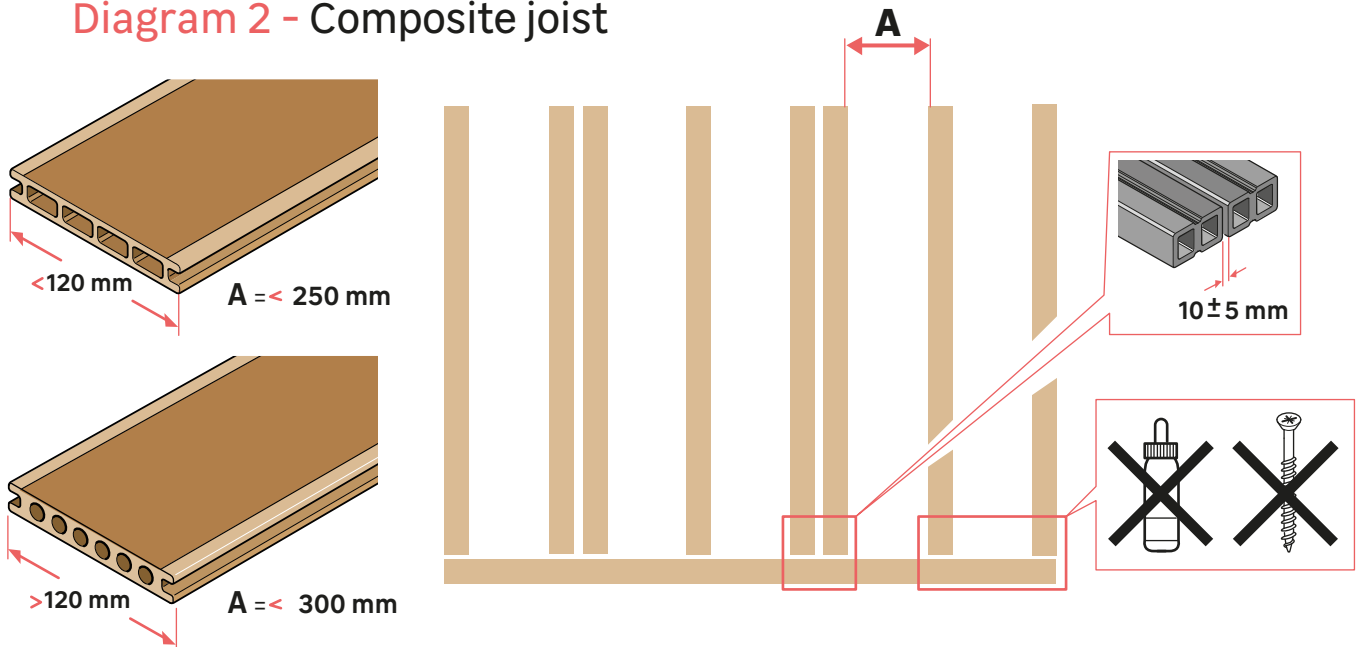
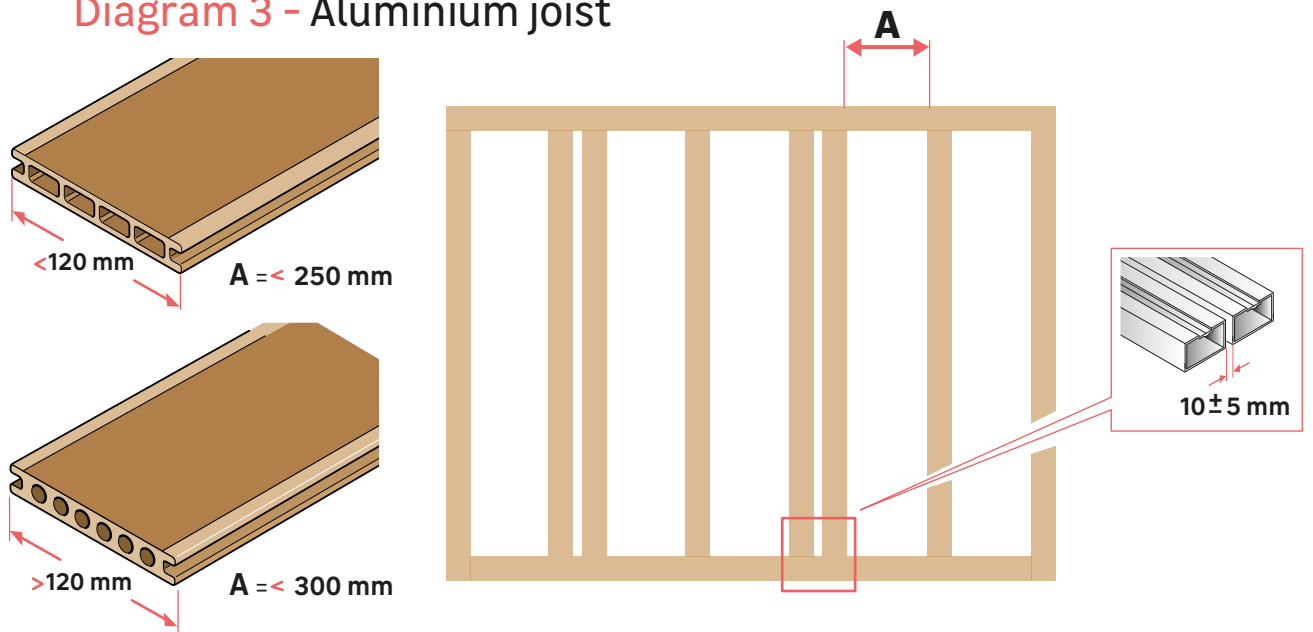


Diagram 3 - Aluminium joist

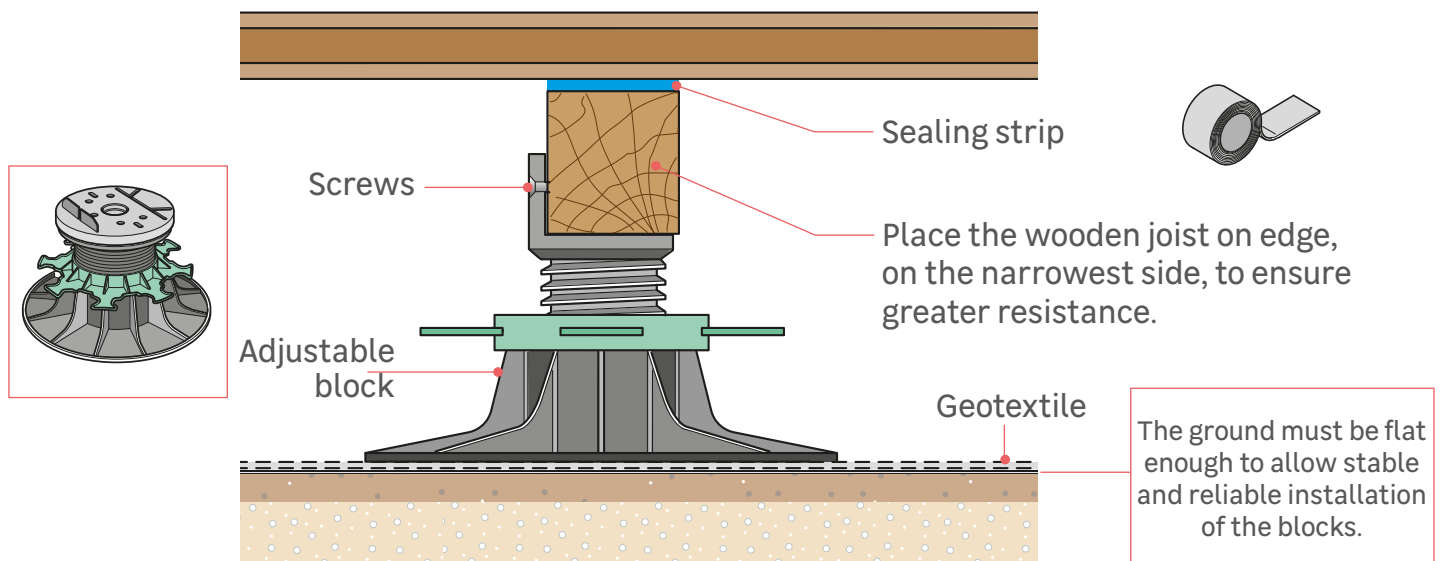


Joist spacing: refer to the manufacturer's instructions.

4-3 Attaching the joists

● Attaching on blocks

REMINDER: if the blocks are on loose ground, don't forget to put down a geotextile film to prevent weeds from appearing.



● Attaching to concrete slab

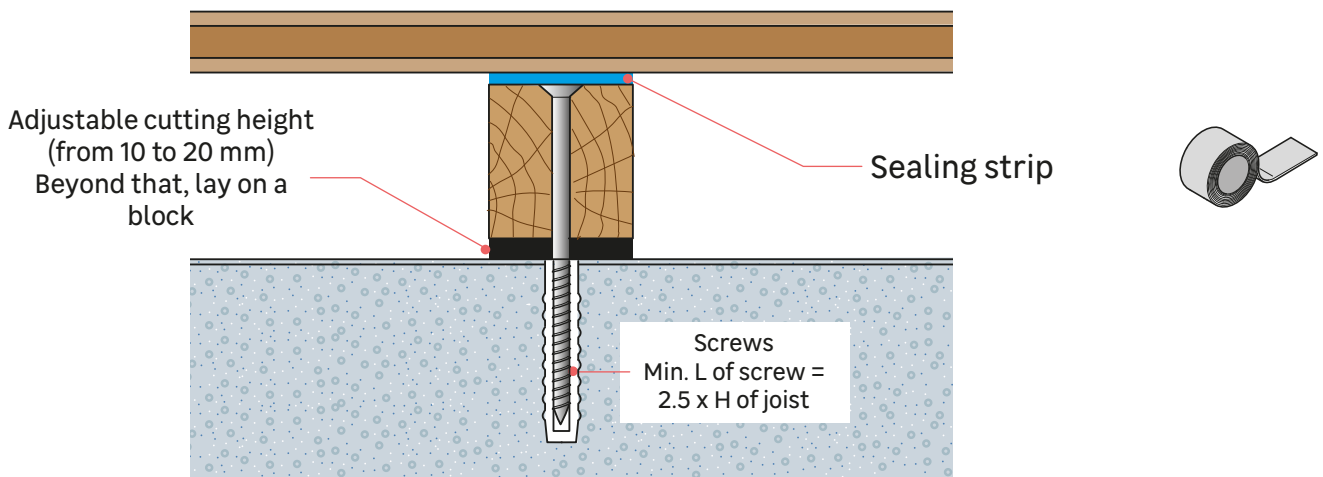
REMINDER: even on a concrete slab, joists must be insulated from the ground using insulation wedges or pads.

If you choose to attach the joists to the concrete slab, opt for spot fastening, only in sensitive areas such as the ends or near walls or thresholds, to stabilise the structure without blocking its natural expansion.



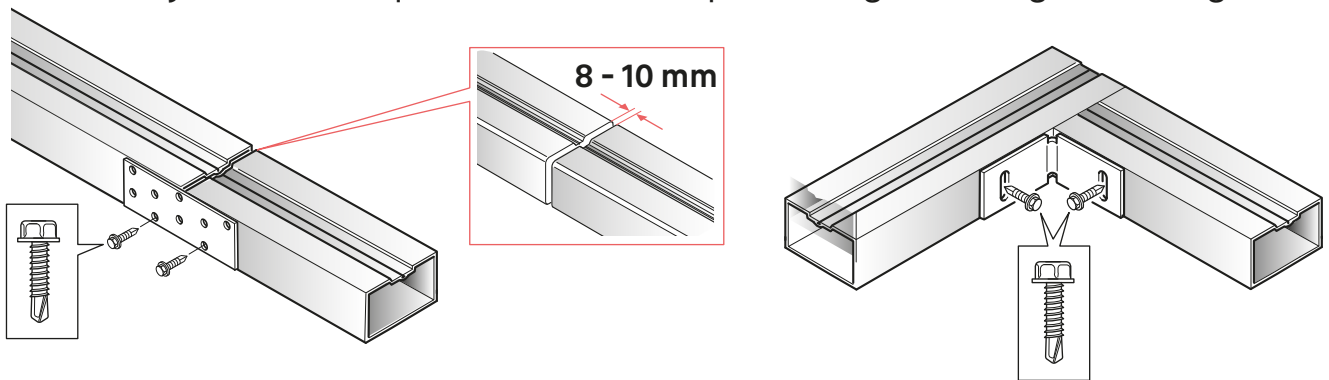
Composite joists must not be attached to the concrete slab.

● wooden joist on concrete



● Connecting aluminium joists

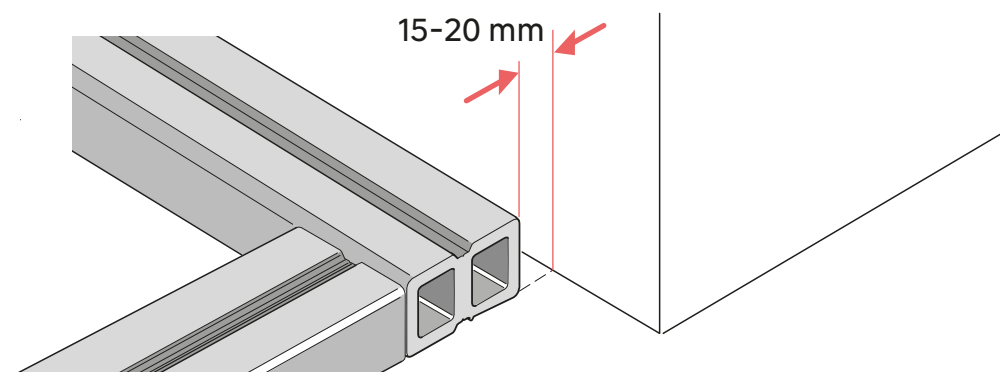
To join two blades, use a flat connector, and for a corner, you can use a square. Secure the components together using self-drilling screws.



No need to connect composite joists.
For wooden joists, use off-cuts of joists and screw directly into the wood.



Leave an expansion gap of 15-20 mm between the joists and the façade wall(s).



5 Laying the blades

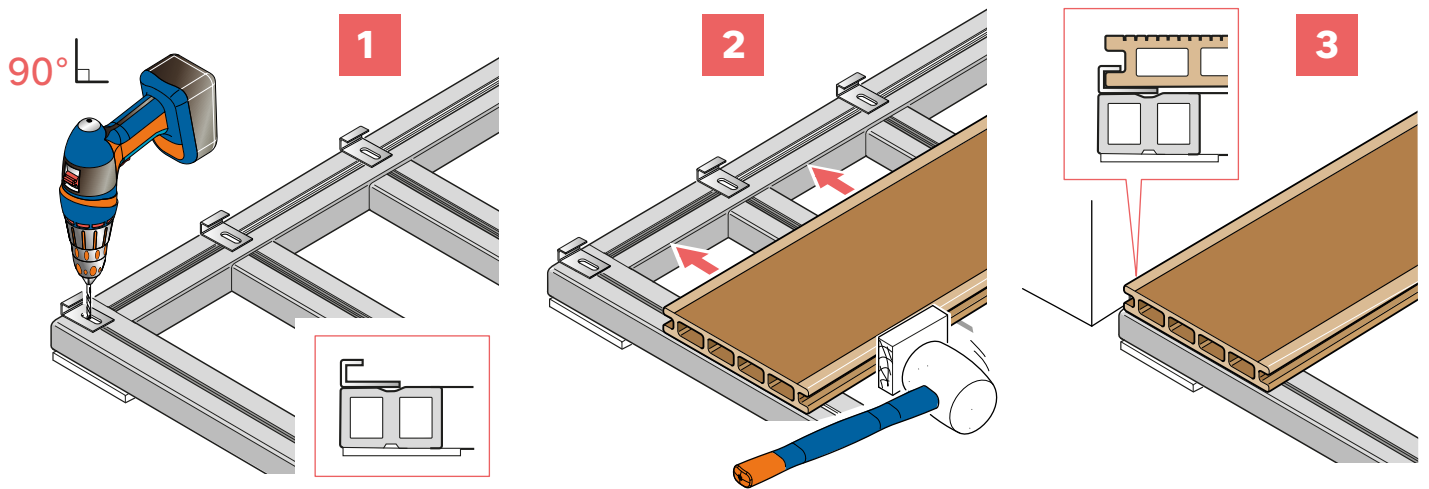
5-1 Choosing your mounting clip

Various fixing clips are available, as well as starter/finisher clips suitable to the thickness of the blade.



5-2 Attaching the first blade

To start, screw the starter clips to the end of each joist. Don't forget to pre-drill if the screw is not self-drilling. Hold your drill/screwdriver at 90°. Insert the first blade into the clips, using a shim if necessary.



The ends of each blade must be attached to a joist. If a blade protrudes, you can cut it cleanly using a circular saw to get the right length.

5-3 Installation of the following blades

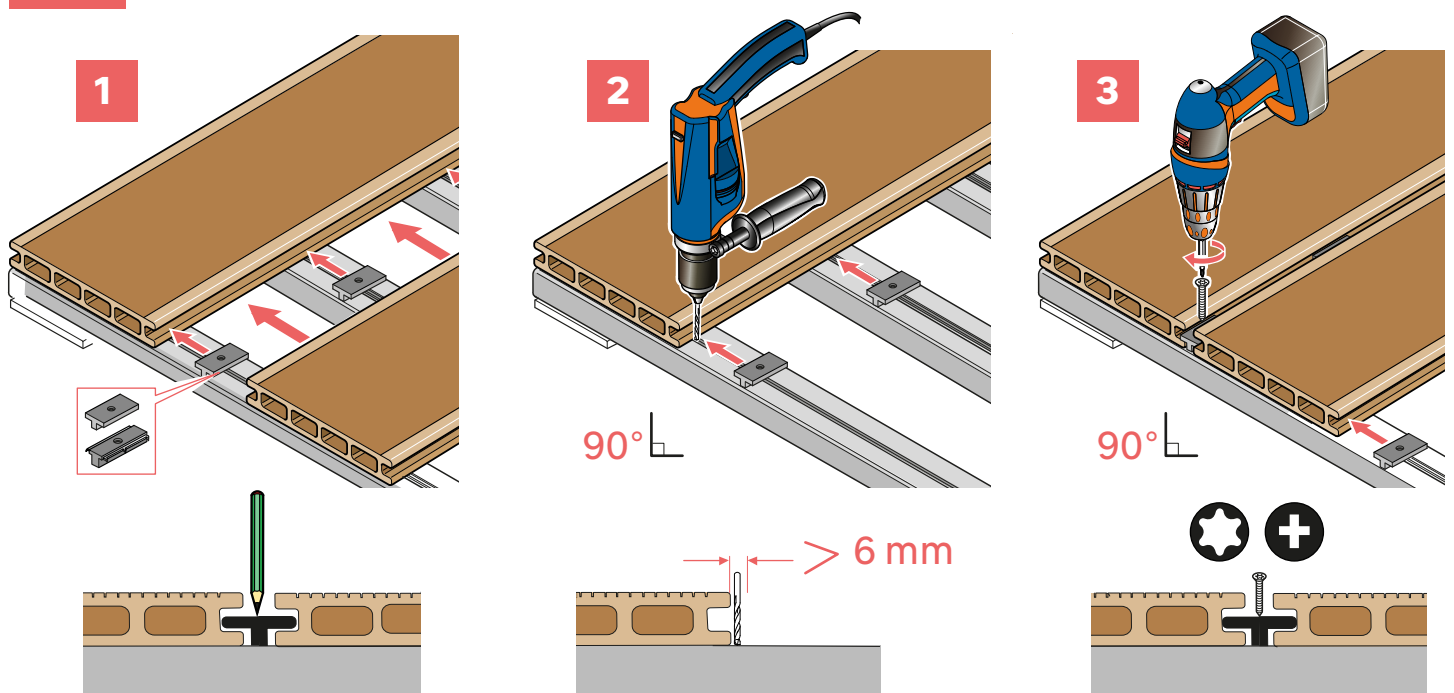
Insert the intermediate clips after the first blade. Position one clip per joist.

Insert the next blade, taking care to respect the expansion gaps. If necessary, you can put spacers between the blades.

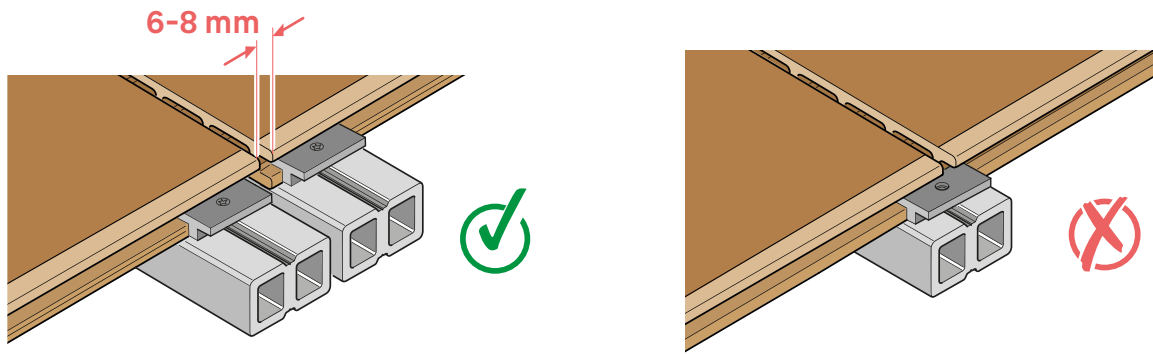
Once the clips are in place, pre-drill if the screw is not self-drilling, then screw the clips to the joist.



Pre-drill and screw at 90°.

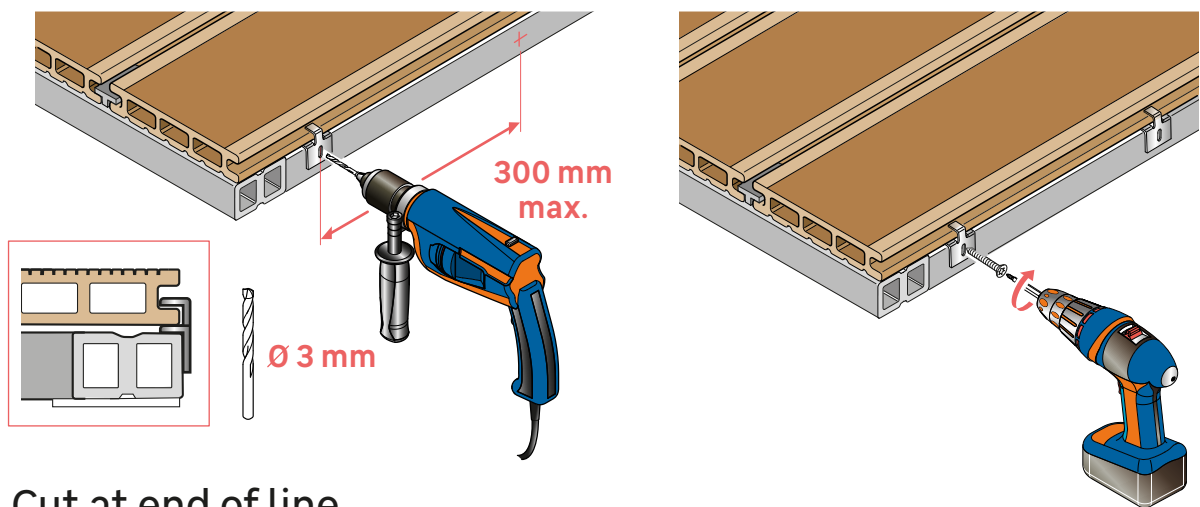


REMINDER: Each end of the blade must rest on a single joist. If two blades are laid end to end, double the joists.

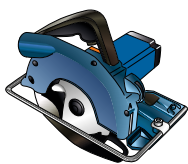


Allow a 6-8 mm expansion gap between end-to-end blades, as well as for elements embedded in your decking (posts, spotlights, etc.). You can use a spacer for this step.

At the end of your terrace, pre-drill the joist and then screw on the finishing clips.



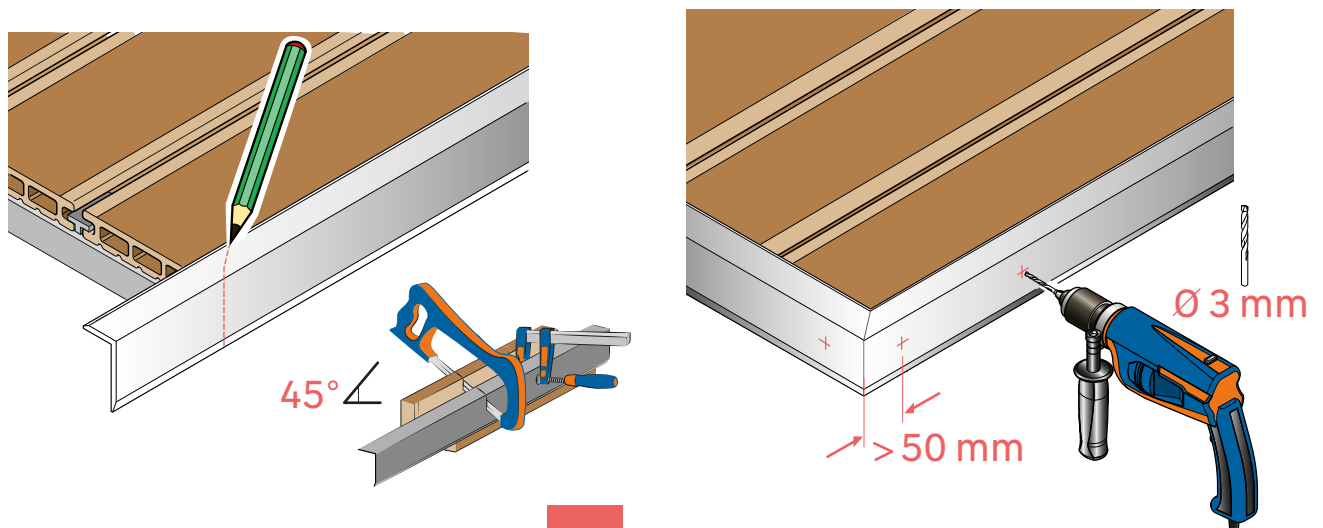
5-4 Cut at end of line

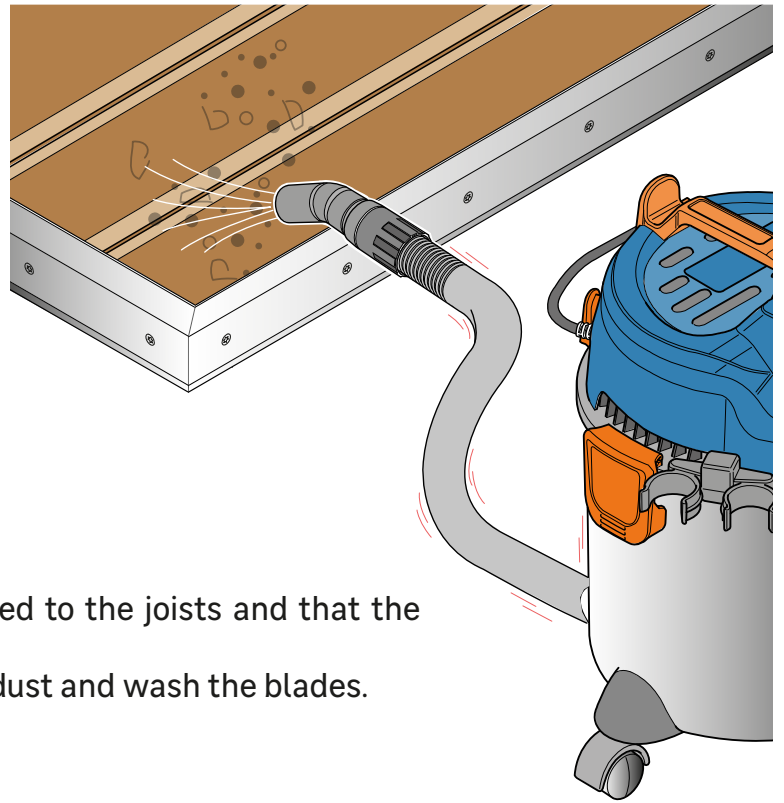
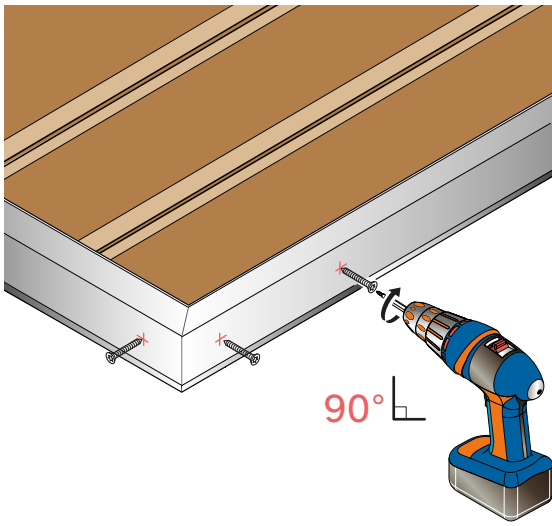


Once all the blades have been fitted and before finishing, check that none are sticking out. If necessary, mark the length and cut it using a circular saw.

6 Finishing

Pre-drill the side of the joist, position the finishing profile and then screw it in place, respecting the distances indicated.





Check that all your blades are firmly attached to the joists and that the spacing is correct.
Give the machine a good cleaning to remove dust and wash the blades.



BRAVO!
Your terrace is
finished!

7 Maintenance

Wood composite decking requires very little care. However, to avoid premature ageing of your blades, we recommend regular care.

To clean, use a soft brush and soapy water.



Avoid using high-pressure cleaners, detergents or other household products.

Remove debris as you go along to avoid the formation of moss or mould. For single extrusion blades, they can be lightly sanded to remove stubborn stains.

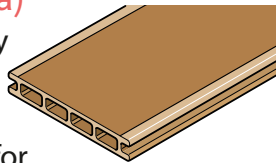


Pro tip: Always rub in the longitudinal direction of your blades.

7-1 Know your board type before taking action

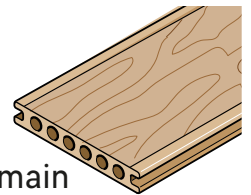
Mono-extrudée (Dolma)

Classic composite is a slightly porous material. Stains can become embedded, but the mass-tinted material allows for some mechanical repairs (such as light sanding).



Coextrudée (Himya)

These boards are wrapped in a thin protective polymer layer that makes them waterproof. Stains remain on the surface, but they must never be sanded, as this would irreversibly destroy this protection.



7-2 Intensive cleaning: Step-by-step according to the stain

- Grease stains (barbecue oil, sunscreen, food)



It is essential to act quickly to prevent the grease from soaking in under the sun.

Step 1: Immediately blot the excess with a paper towel.

Step 2 (Dolma): Clean with very hot water and degreasing dish soap. Scrub vigorously with a soft-bristled brush, always in the direction of the grooves. Rinse thoroughly. If the stain persists, the combined action of the sun's UV rays and rain will eventually fade it in a few weeks.

Étape 2 (Himya): Since the protective layer prevents absorption, simply wiping with hot soapy water using a sponge or soft brush is usually sufficient.

- **Water rings or chemical residues**
(poor rinsing, unsuitable products)

These marks often appear when stagnant water or a cleaning product has dried on the board.

Step 1: The first remedy is an intensive wash with clean hot water, without any products, brushing to reactivate and dissolve the chemical residues dried on the surface.

Step 2: If the rings persist (or if they are related to limescale from the rinsing water), use a mixture of warm water and white vinegar (about 1 part vinegar to 4 parts water). It is a very effective natural cleaner that will lift the residues without damaging the material.

Step 3: Rinse very thoroughly with plenty of water and squeegee the excess to prevent new marks from forming as it dries.

Important note: The removal of these embedded chemical residues is not always instantaneous. Do not hesitate to repeat this cleaning process several times until the rings completely disappear.

- **Organic stains**
(Moss, mold, bird droppings, sap)

Step 1 (Dolma & Himya): Remove most of the dry dirt with a plastic spatula or a soft brush.

Step 2: Wash with warm soapy water. Never use pure bleach, which would discolor the boards. For persistent mold on Dolma boards, you can use a specific anti-moss cleaner for composite wood, strictly following the recommended dosages.

- **Scratches and scuff marks**
(chair legs, flower pots)

Mechanical friction from furniture, especially without protective pads, can leave marks.

For Dolma boards (Mono-extrudées):

Surface marks: Rub locally with a clean cloth and soapy water.

Stubborn scratches: You can perform a very light sanding using fine-grit sandpaper (e.g., 240 grit), strictly rubbing along the length of the board. The sanded area will be slightly lighter at first but will blend in with the rest of the deck under the effect of UV rays.

For Himya boards (Co-extrudées):

Warning, no sanding!

Transfer marks (black streaks): Black rubber or plastic caps often leave a material transfer. Use a simple slightly dampened "magic eraser" and gently rub the mark.

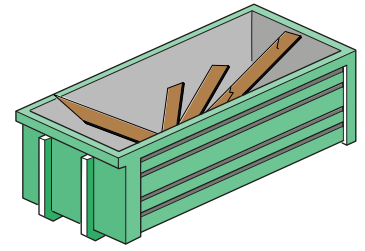
Deep scratches: If the polymer shell is gouged, it is unfortunately not possible to repair it invisibly. Prevention (felt or Teflon pads under furniture) remains the best solution.

8 Recycling and end of life



WASTE DISPOSAL

Wood composite blades are essentially composed of wood flour and plastic resins. Take your blades to the waste collection centre, in the skip for non-hazardous inert waste or bulky waste.

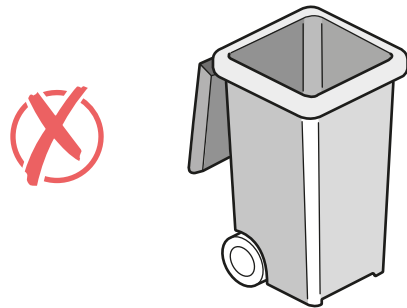
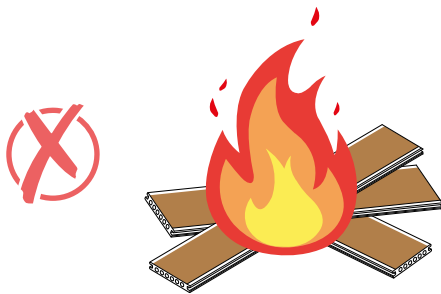


Inert non-hazardous waste or bulky waste



What not to do!

- Do not burn the blades: plastic resins give off toxic fumes when burnt.
- Do not dispose of them with household waste.



- Do not place in the wood skip if it is destined for incineration or composting.



Salvaging tip: if one of your blades is damaged, you can replace it locally: carefully remove your clips lengthways, detach the blade and replace it with the new one. Carefully replace the clips in their original position and screw them back in place. Be sure to replace with a blade from the same range or manufacturer. A slight difference in colour may be visible in the first few years, but this is normal and will fade over time.

**EU:**

Adeo Services

135, rue Sadi Carnot- CS 00001 59790- RONCHIN- France

www.product-regulatory.adeoservices.com

UA:

Виробник: ТОВ "Адео Сервісез С.А.", вул. Саді Карно, CS 00001, 59790 Роншен, Франція. Імпортер: ТОВ "Леруа Мерлен Україна", 04201 Україна, м.Київ, вул. Полярна 17А, +380 44 498 46 00. Імпортер приймає претензії від споживачів щодо товару, а також проводить його ремонт, технічне і гарантійне обслуговування.

BR:

LEROY MERLIN COMPANHIA BRASILEIRA DE BRICOLAGEM

CNPJ: 01.438.784/0001-05

Rua Pascoal Pais, nº. 525, 6º andar cj 61 a 64, Vila Cordeiro,

São Paulo -SP. CEP: 04581-060

CALM (Central de Atendimento Leroy Merlin) Capitais

4020-5376 Demais Regiões 0800-0205376

IMAGENS ILUSTRATIVAS

SA:

Imported by Adeo South Africa (PTY) LTD T/A Leroy Merlin,
Hosted in Leroy Merlin Fourways Store, 35 Roos Street,
Witkoppen Ext 97, Sandton, 2191 Johannesburg, Gauteng,
South Africa

Tel: +27 10 493 8000 Email: contact@leroymerlin.co.za