



Instructions de montage terrasse Govadeck Dual

Téléchargez la dernière version, la vidéo d'instruction et les chapitres supplémentaires pour les terrasses spéciales sur www.govaplast.com.

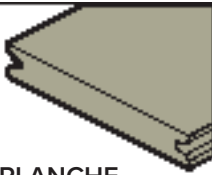
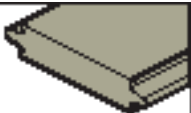
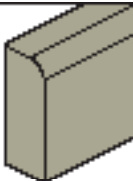
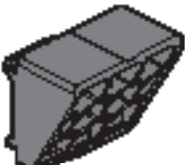
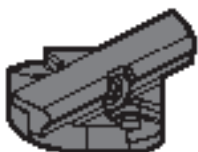


A broad and
sustainable vision
| DUAL DECKING SYSTEM®

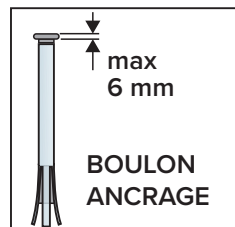
INDEX

1. FORME	43
2. POSE STRUCTURE DE SUPPORT	47
3. POSE DES PLANCHES	53
4. INSTALLATION DES REBORDS	57
5. ÉVITEZ CES ERREURS	58
6. INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	59

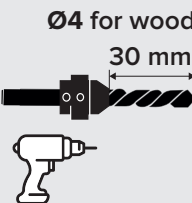
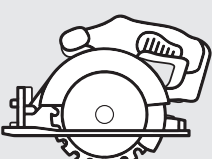
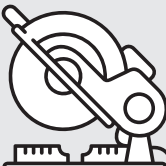
Pièces incluses:

					
PLANCHE RAINURE	PLANCHE TENON	LAMBOURDE	REBORD	SIDE-CONNECT	MID-CONNECT
					
CONNECTION PLATE	T20 4,2 x 19	T20 4 x 25	T25 5 x 70		

Fixations à prévoir vous-même :



Outils requis :

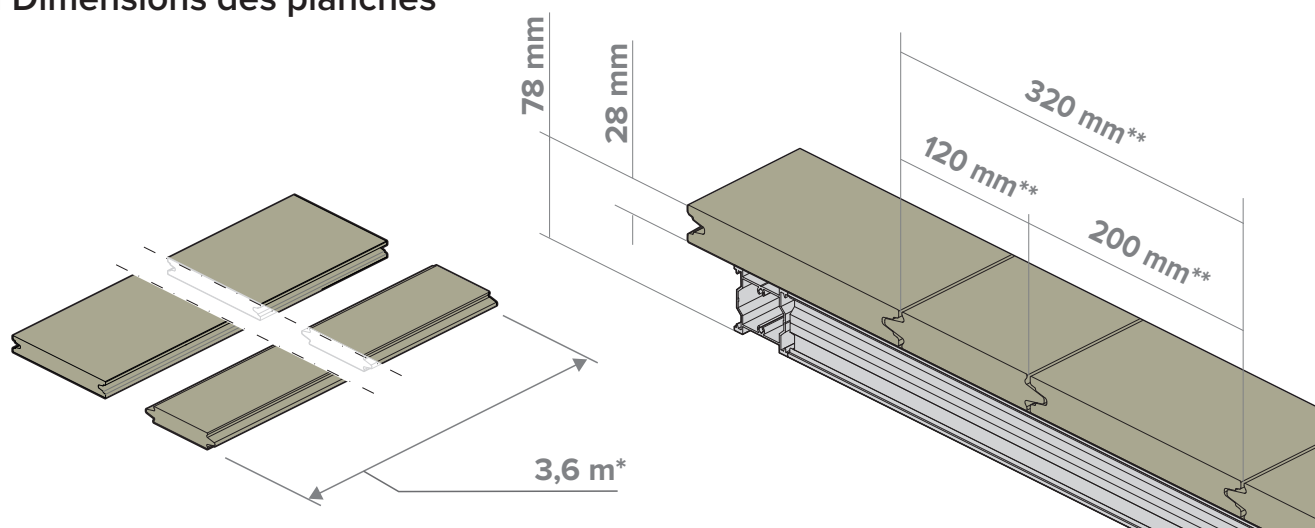
					
T20 T25	Ø4 for wood 30 mm			for wood	for aluminium

Pour votre sécurité :



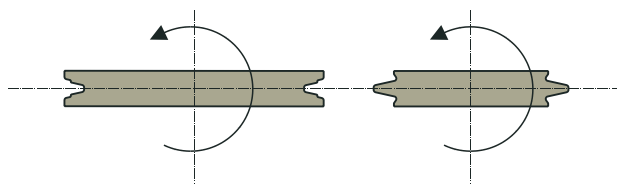
1. FORME

1.1 Dimensions des planches



(*) Les planches mesurent 3,6 mètres de long après avoir coupé les extrémités.

(**) Il s'agit de la distance d'axe en axe entre le milieu des lignes de jointure. La hauteur minimale du platelage est de 78 mm.



Les deux côtés des planches sont utilisables.

Calcul de la largeur de la terrasse :

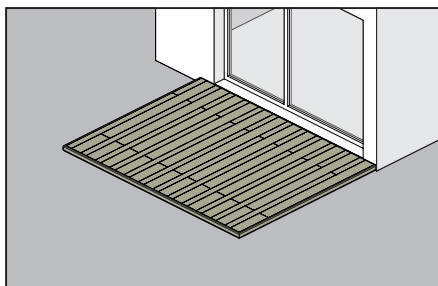


ensemble planches (1 rainure-rainure et 1 tenon-tenon)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
largeur terrasse (en mètres)									
0,32	0,64	0,96	1,28	1,6	1,92	2,24	2,56	2,88	3,2

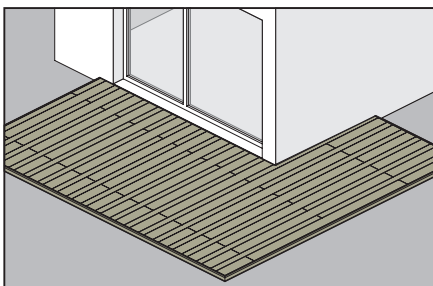
ensemble planches (1 rainure-rainure et 1 tenon-tenon)									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
largeur terrasse (en mètres)									
3,52	3,84	4,16	4,48	4,8	5,12	5,44	5,76	6,08	6,4

1.2 Formes de terrasse possibles

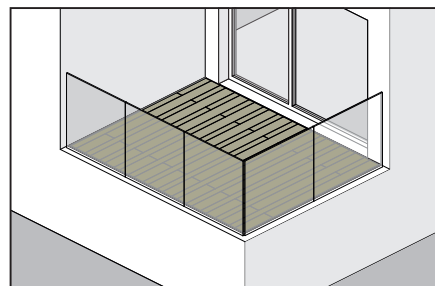
Le système de **terrasse DUAL** est conçu pour permettre diverses formes de terrasse. Ce guide se concentre principalement sur les formes de terrasse les plus courantes, telles que les terrasses **rectangulaires**, en **forme L**, **fermées** et **sur les toits**.



rectangulaire

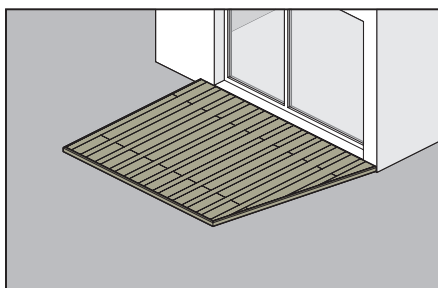


en forme L

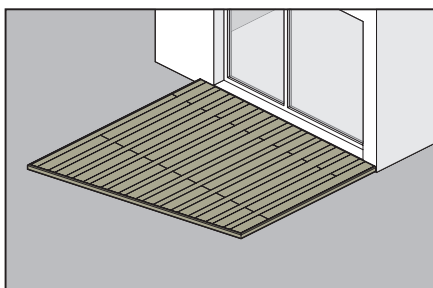


terrasse fermée ou sur toit

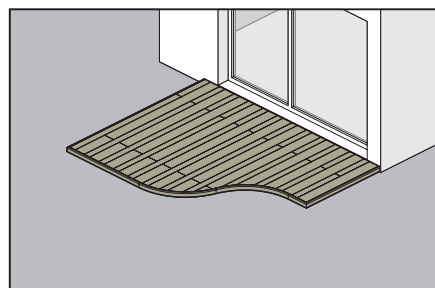
Pour les instructions concernant les terrasses **inclinées** et **courbes**, nous vous invitons à consulter le document complémentaire **en ligne** : <https://www.govaplast.com/fr/downloads-modesdemploi-fr/>



côté incliné



avant incliné



forme courbe

1.3 Dilatation des planches

Lors de l'installation des planches, il est essentiel de tenir compte de leur **dilatation** afin d'éviter qu'elles ou la structure de support ne se coincent entre les murs, les bordures et d'autres obstacles. Un espace d'expansion insuffisant peut entraîner des dommages, tels que des planches déformées ou des altérations de la sous-structure.

En Europe de l'Ouest, les températures varient généralement entre un minimum de **-20°C** et un maximum d'environ **50°C** pour les planches exposées en plein soleil. Si l'on considère que l'installation a normalement lieu à une température comprise entre 10 et 20°C, alors l'écart maximal de température est d'environ 40°C à la hausse (dilatation !) et également d'environ 40°C à la baisse (rétrécissement !). En raison de ces importantes variations de température, il est essentiel de prévoir l'expansion et le rétrécissement des planches.

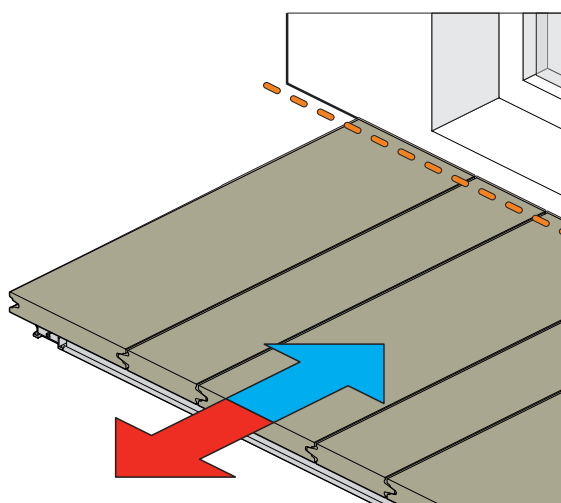


TABLEAU DE DILATATION

dilatation maximale par mètre courant
(la **contraction** est également indiquée à titre informatif)
par température d'installation

0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
+ 5 mm (- 2 mm)	+ 4,5 mm (- 2,5 mm)	+ 4 mm (- 3 mm)	+ 3,5 mm (- 3,5 mm)	+ 3 mm (- 4 mm)	+ 2,5 mm (- 4,5 mm)	+ 2 mm (- 5 mm)	+ 1,5 mm (- 5,5 mm)	+ 1 mm (- 6 mm)

De manière générale, prévoir une marge de +/- 8 mm par mètre courant.

La **température au moment de l'installation** a un impact significatif sur la dilatation et le rétrécissement des planches.

Plus la température d'installation est élevée, plus la terrasse se rétrécira longitudinalement à des températures plus basses. À l'inverse, plus la température d'installation est basse, plus la terrasse se dilatera longitudinalement à des températures plus élevées.

Par exemple, une terrasse de 5 mètres installée à **15°C** se dilatera d'environ **17,5 mm** (5 x 3,5 mm) à **50°C** et se rétrécira de **17,5 mm** à **-20°C**.

Pour les terrasses jusqu'à **5 mètres de long**, une marge de dilatation fixe de **+40 mm et -40 mm** peut être appliquée. Cependant, si la longueur dépasse **5 mètres**, il est recommandé de consulter le tableau pour déterminer la marge spécifique de dilatation. Cette marge se traduit par un porte-à-faux, comme indiqué aux pages **48 et 49**.

1.4 Plan de la terrasse

Il est essentiel de déterminer l'**orientation des planches** avant de concevoir la structure de support et le platelage. En général, les planches sont posées perpendiculairement à la ligne du pignon, ce qui facilite à la fois la dilatation et le **drainage** de la terrasse.

Pour assurer un bon drainage, il est recommandé d'incliner la terrasse de **1 centimètre par mètre en s'éloignant de la maison**.

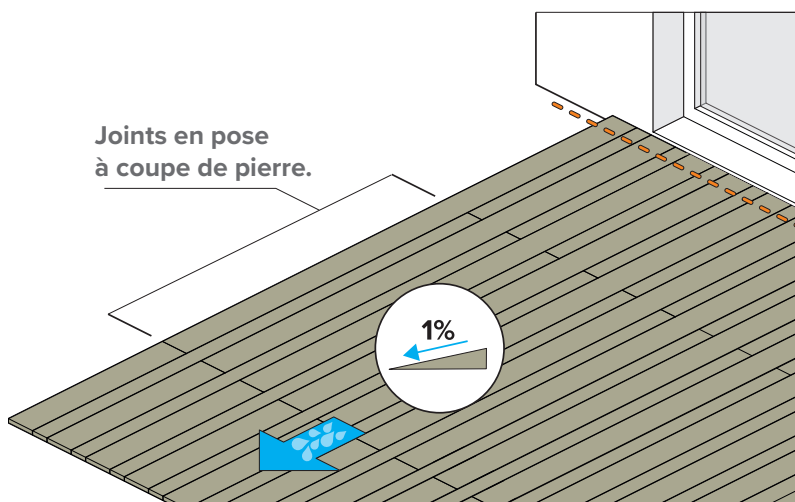
Il est toujours conseillé de réaliser un **plan à l'échelle** indiquant la disposition des planches, l'emplacement des joints, la ligne fixe, la structure de support et leur fixation.

Tenez compte de la longueur standard de **3,6 mètres** des planches afin d'optimiser leur utilisation.

Selon l'esthétique souhaitée, les planches peuvent être posées en **pose à coupe de pierre (running bond)** ou en **pose irrégulière (wild bond)**.

La pose irrégulière génère moins de déchets et permet une meilleure utilisation des planches. Ce schéma illustre une terrasse avec des planches en **pose à coupe de pierre**, où les coupes sont alignées.

Dans les deux cas, la position des joints entre les planches influence la construction de la structure de support et vice versa.

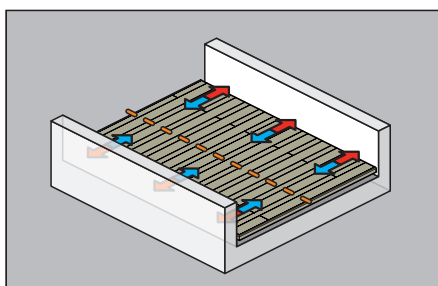
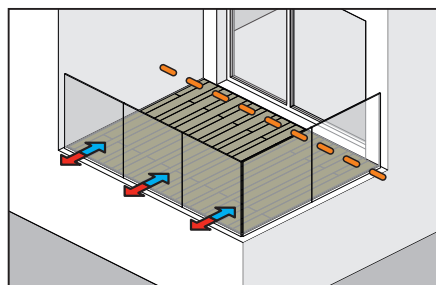
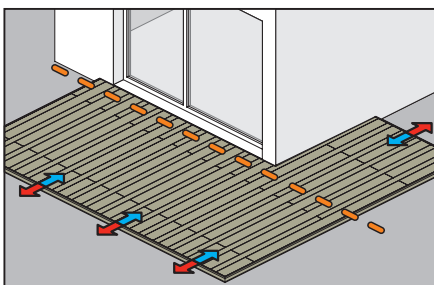
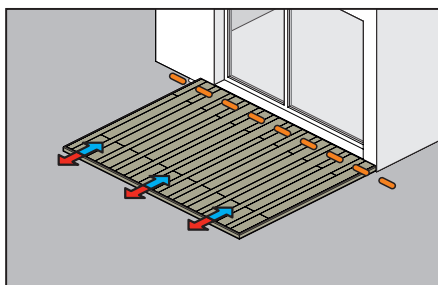


1.5 Ligne fixe en fonction de la dilatation

La terrasse **DUAL** doit pouvoir se dilater **longitudinalement** sans obstruction.

La ligne fixe est la ligne le long de laquelle les planches sont fixées à la structure de support.

Dans la plupart des cas, la ligne fixe se situe **le long de la façade**.



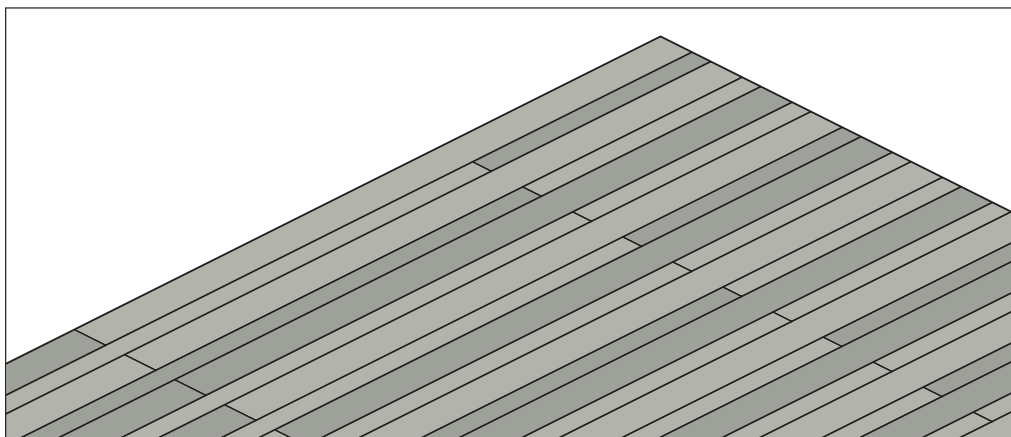
Pour une terrasse située **entre deux murs**, il est recommandé de placer la ligne fixe **au centre**. Ainsi, la dilatation aux deux extrémités est répartie de manière **équilibrée**.



1.6 Mélange des planches

Les planches peuvent présenter de **légères variations de couleur**.

En les mélangeant lors de l'installation, vous obtiendrez un **résultat harmonieux et naturel**.



2. STRUCTURE DE SUPPORT

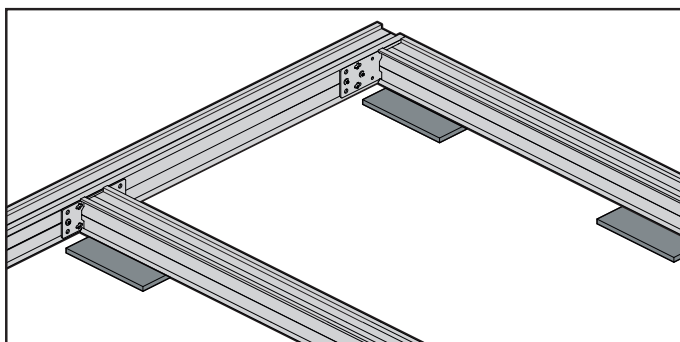
2.1 Stabilité du sol

Le sol constitue la base sur laquelle repose la surface finale de la terrasse. Un sol solide, porteur et stable est essentiel pour garantir la durabilité et la qualité de la terrasse.

L'installateur est responsable de l'évaluation et de la confirmation de la stabilité du sol, soit personnellement, soit avec l'aide d'un professionnel qualifié. Il doit vérifier que le sol est adapté à l'usage prévu et conforme aux exigences techniques et aux normes légales pertinentes.

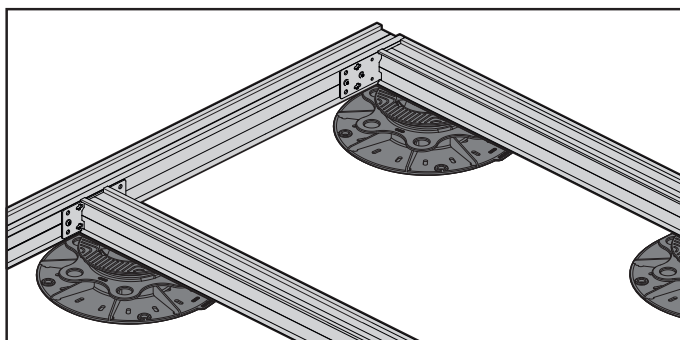
Govaerts Recycling décline toute responsabilité concernant les problèmes liés au sol ou résultant de celui-ci. L'entreprise ne garantit pas les performances du sol pour le résultat final.

Utilisez les **Gova-Pads** pour compenser les différences de hauteur jusqu'à 23 mm. Les Gova-Pads sont également amortissants et insonorisant.

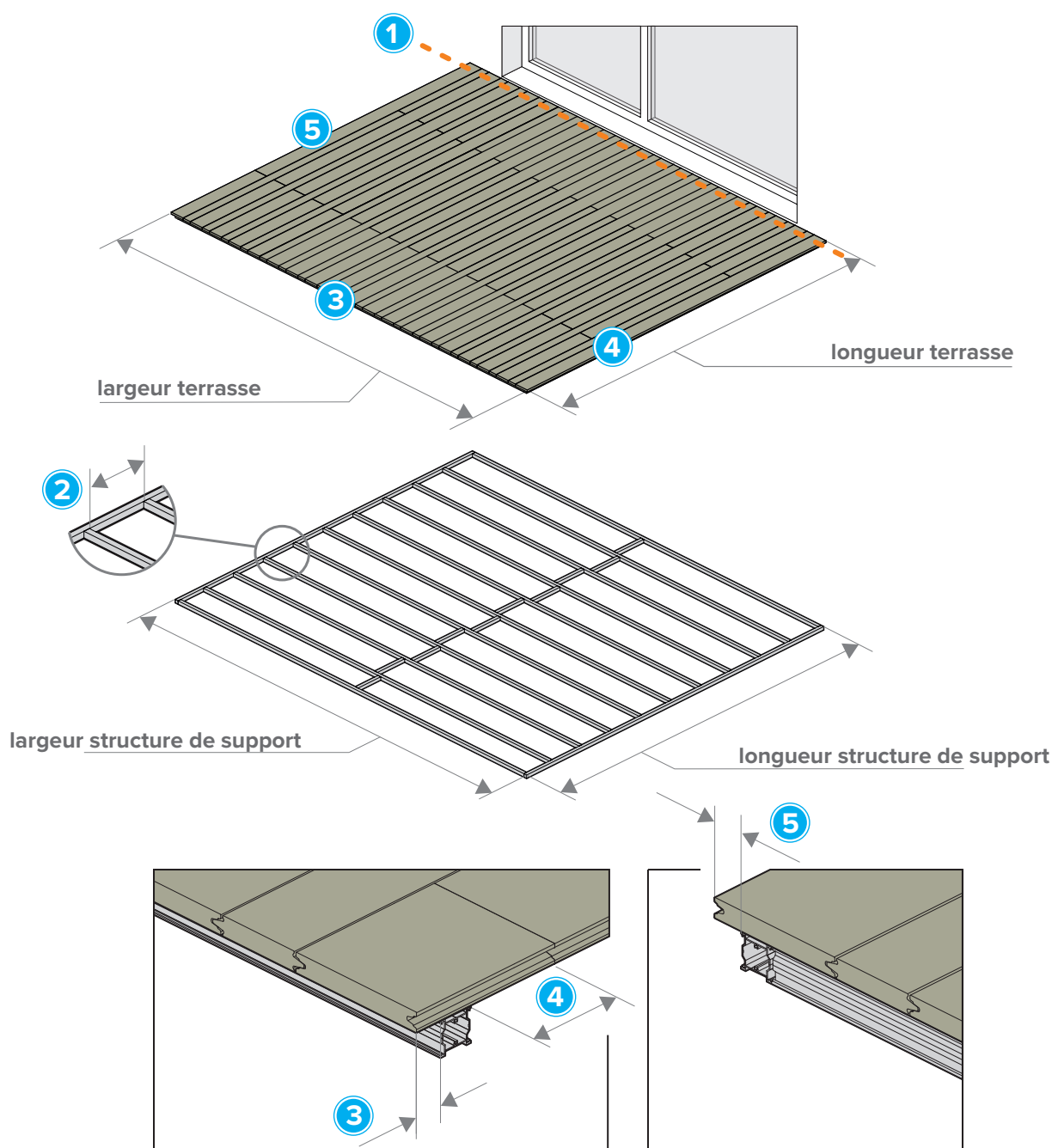


Pour la pose de terrasses (toits) sur une toiture, les Gova-Pads doivent être placés tous les 35 cm sous les points porteurs de la structure pour éviter d'endommager l'étanchéité de la toiture (risque de fuites). Cela permet également un drainage facile sous les lambourdes.

Pour les **différences de hauteur supérieures à 23 mm**, utilisez toujours les supports réglables en plastique "Gova-Lift".

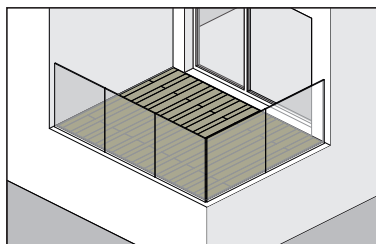


2.2 Dessin de la longueur et de la largeur de la structure de support d'une terrasse non enfermée

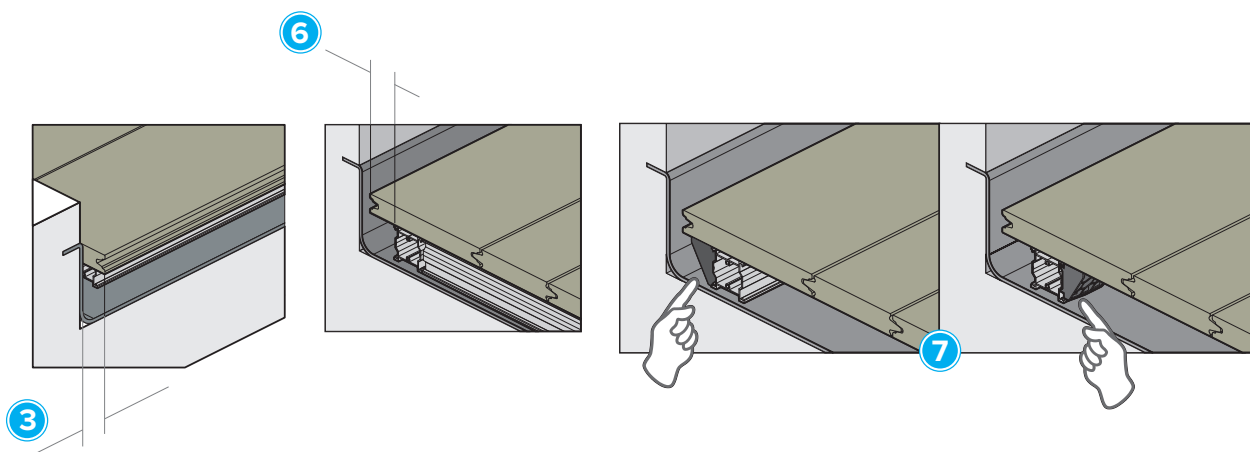
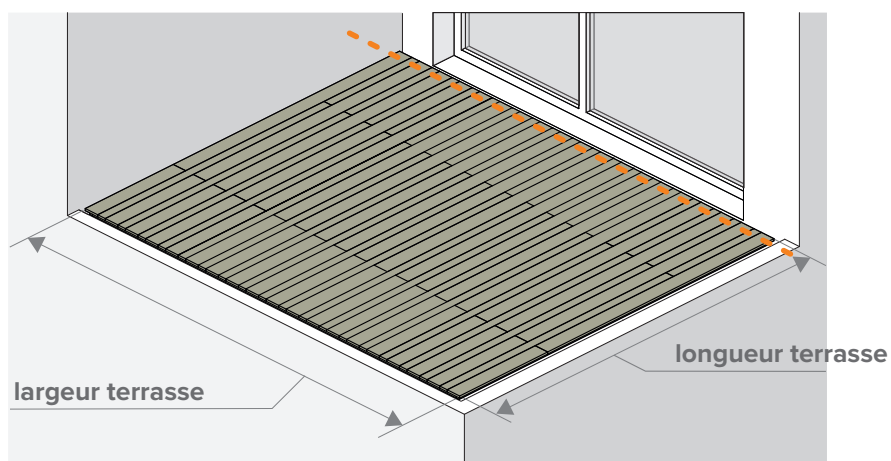


- ❶ **Ligne fixe :** C'est là que les planches sont fixées à la structure de support. La dilatation longitudinale des planches est calculée à partir de cette ligne.
- ❷ **Distance entre les lambourdes porteuses :** La distance entre deux lambourdes ne doit pas dépasser 500 mm.
- ❸ **Surplomb longitudinal :** Les planches doivent avoir un surplomb minimal de 40 mm. Pour les terrasses de plus de 5 mètres de longueur, il est recommandé de consulter le tableau de dilatation pour une détermination précise de la marge. La longueur du surplomb doit être au moins égale à la marge de dilatation (voir tableau p. 45).
- ❹ **Distance entre la jointure des planches reliées et la lambourde inférieure :** Veillez à ce que la distance entre la jointure des planches et la lambourde inférieure soit toujours supérieure à 70 mm.
- ❺ **Surplomb de largeur :** Le surplomb en largeur doit être compris entre 30 mm minimum et 50 mm maximum.

2.3 Dessin de la longueur et largeur de la structure de support d'une terrasse enfermée



Lors de l'installation d'une terrasse enfermée ou d'une terrasse sur le toit, il est conseillé de laisser légèrement incliner les planches extérieures. Cela permet de minimiser l'écart ou la jointure entre les planches et les murs.

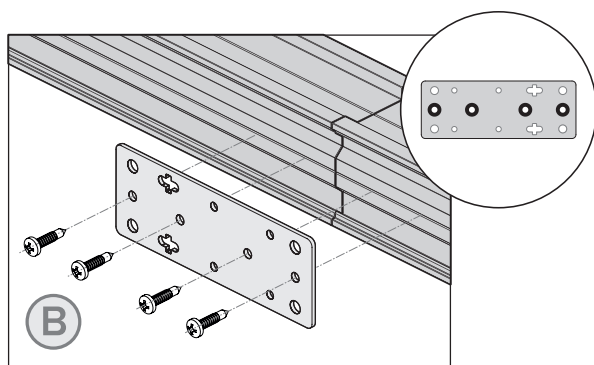
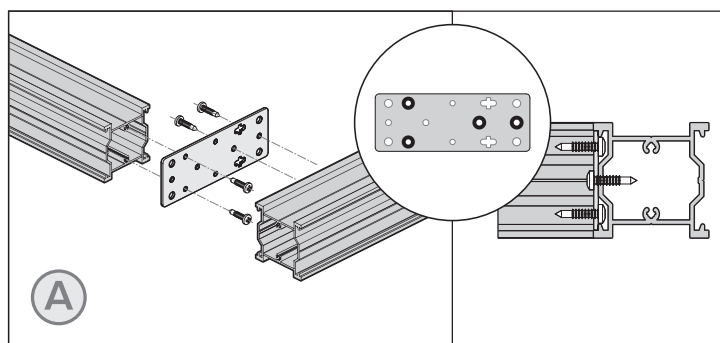
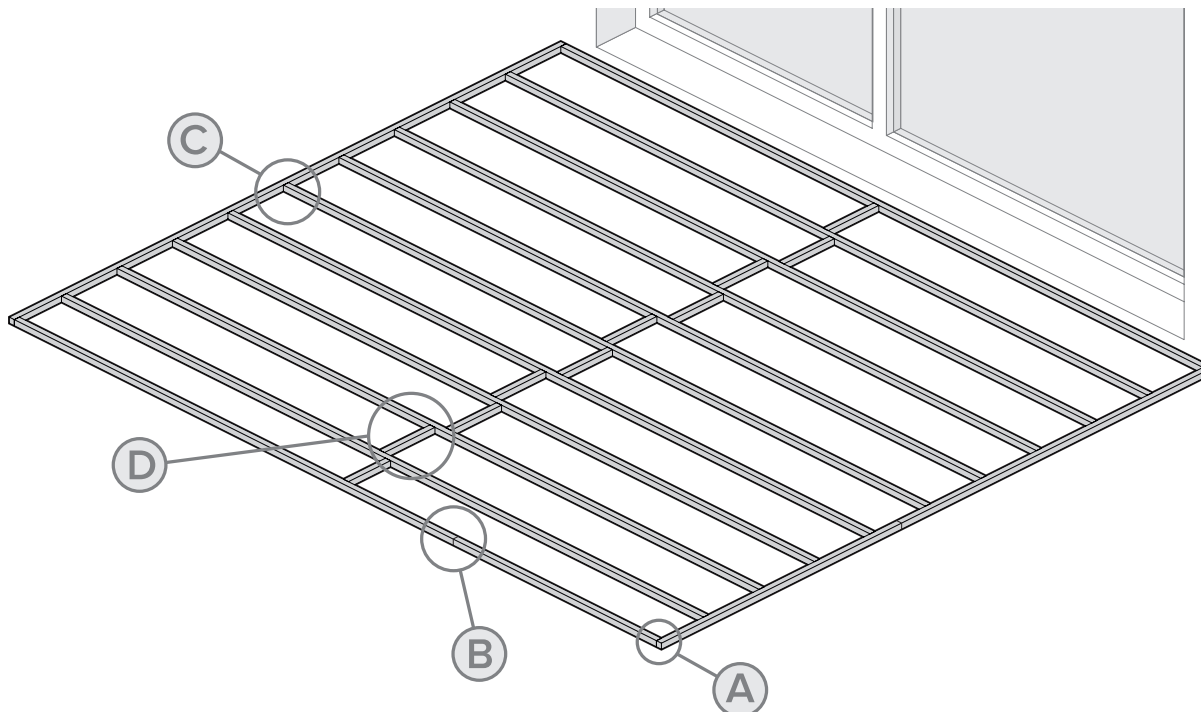


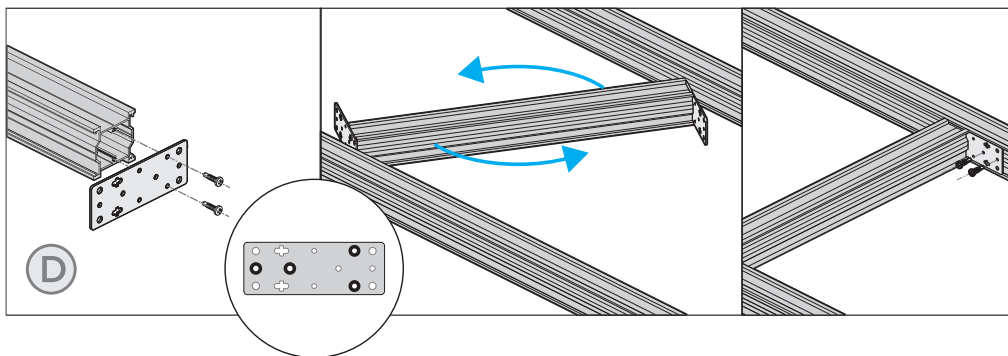
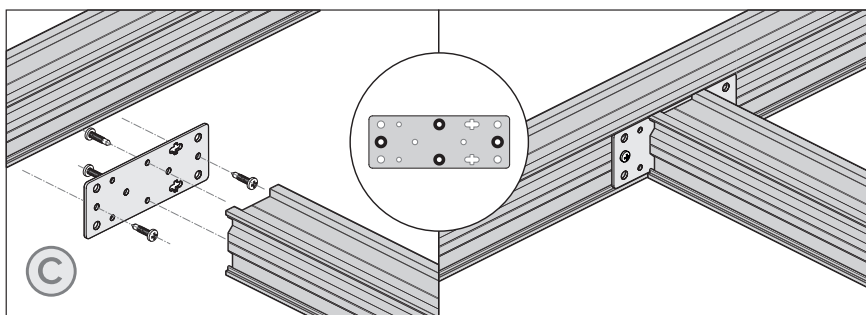
⑥ En largeur, un surplomb maximal de 30 mm.

⑦ Si un **obstacle**, comme un **seuil**, est présent, il est plus pratique de monter les **side-connects** à l'intérieur de la structure de support. Ces **side-connects** sont nécessaires pour fixer les planches ultérieurement.

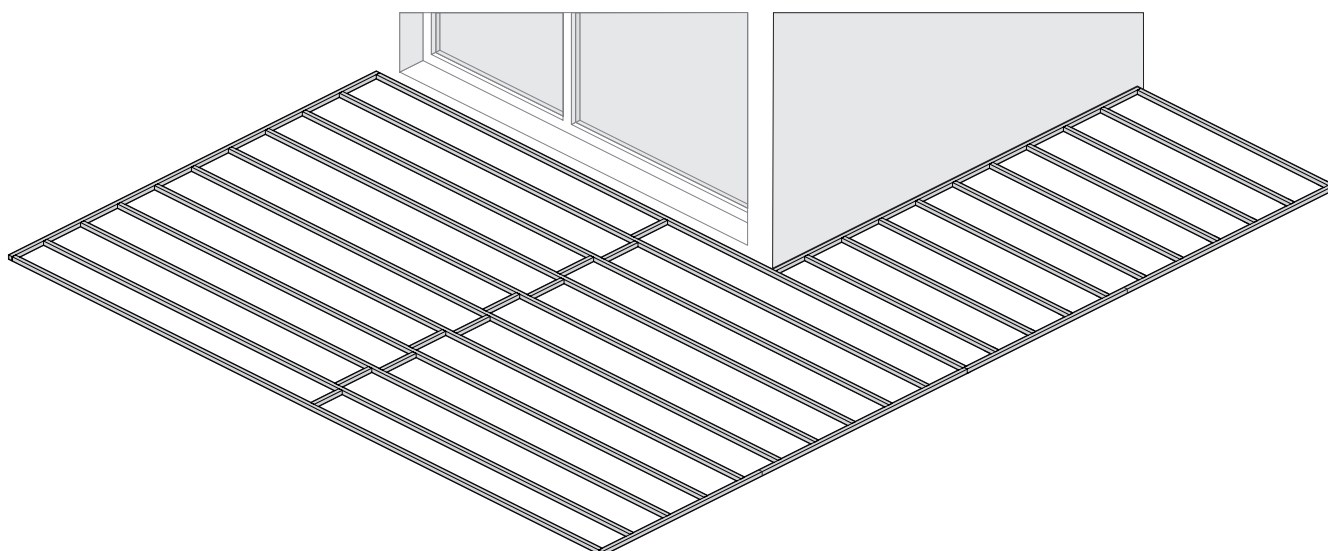
2.4 Pose de la structure de support pour une terrasse rectangulaire

La **plaque de connexion** peut être utilisée de différentes manières pour construire la structure de support. En fonction du **type de connexion**, des **trous spécifiques** de la **plaque de connexion** sont utilisés. Dans les diagrammes ci-dessous, les trous à utiliser sont indiqués en **gras**





2.5 Pose de la structure de support pour une terrasse en forme L



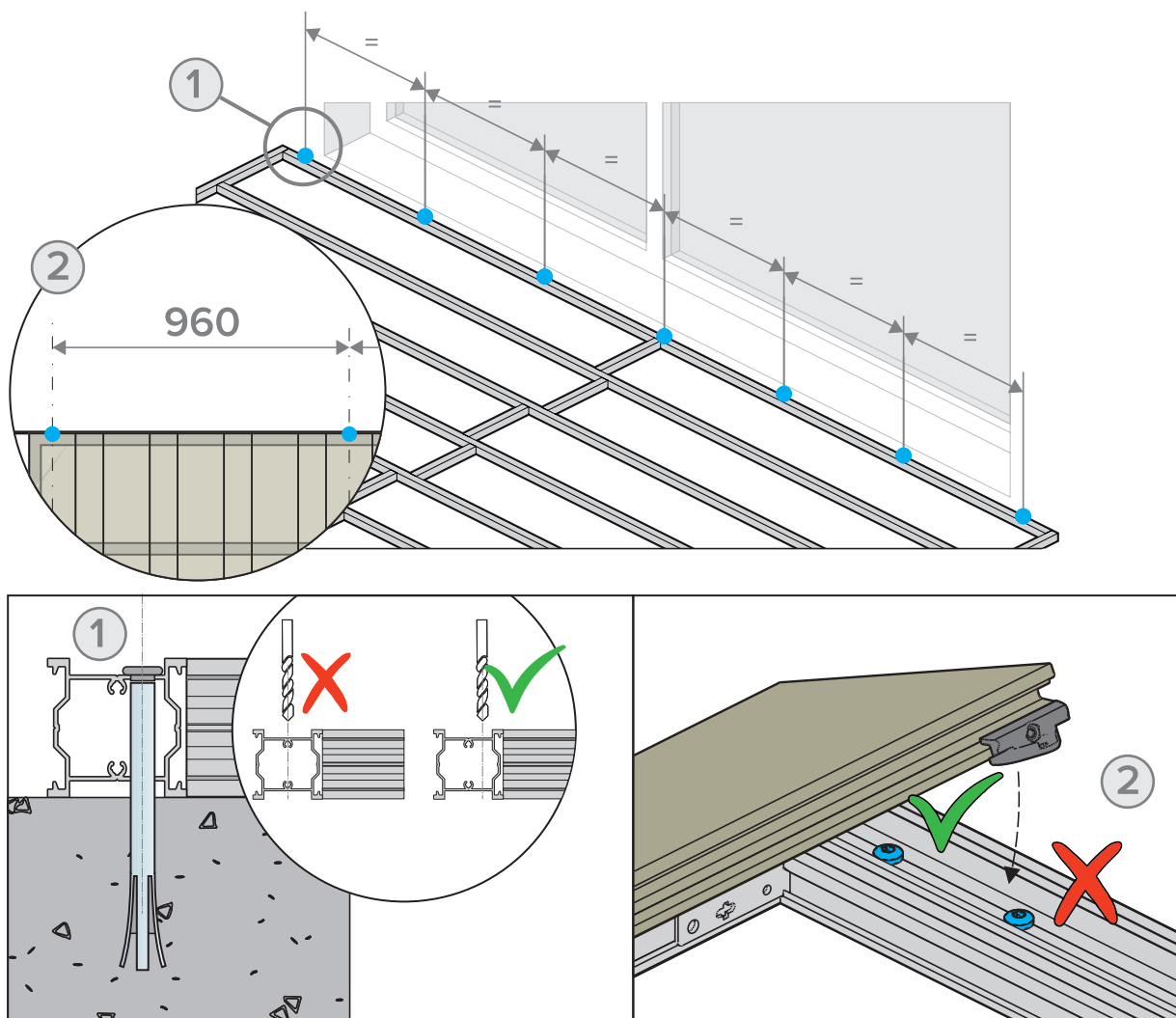
2.6 Ancrage de la structure de support

La structure doit être fermement **ancrée** dans le sol le long de la **ligne fixe (1)** à l'aide de **chevilles d'ancrage**. Plus d'informations sur la ligne fixe peuvent être trouvées à la page 46.

Placez les chevilles d'ancrage de préférence au centre d'une planche large rainure-rainure (2).

Respectez une distance recommandée de **960 mm** entre les ancrs. Cela évite que la tête de la cheville n'entrave l'installation des **mid-connects (2)**.

Les mid-connects sont utilisés à un stade ultérieur pour fixer les planches à la structure de support.



Si l'ancrage de la structure de support vers le bas n'est pas possible (par exemple, sur une terrasse sur le toit), il peut être envisagé d'ancrer la structure dans un mur latéral. Cela peut être fait à l'aide de lambourdes intermédiaires, de manière à ce que la première lambourde ne soit pas directement contre le mur. L'ancrage dans le mur latéral n'est possible que **au-dessus de la barrière d'humidité** dans le mur.

Si l'ancrage dans le mur n'est pas possible, envisagez la possibilité d'installer des **entretoises** de l'autre côté de la structure de support contre un mur extérieur ou un bord. Ces entretoises ne nécessitent pas d'être fixées au mur ou au bord extérieur, mais elles doivent garantir que la structure de support ne puisse pas se déplacer de manière excessive.

Lors de la pose sur un toit, il est important d'appliquer un **matériau souple**, tel que du **caoutchouc**, sur les têtes des entretoises afin de protéger la toiture existante contre d'éventuels dommages.

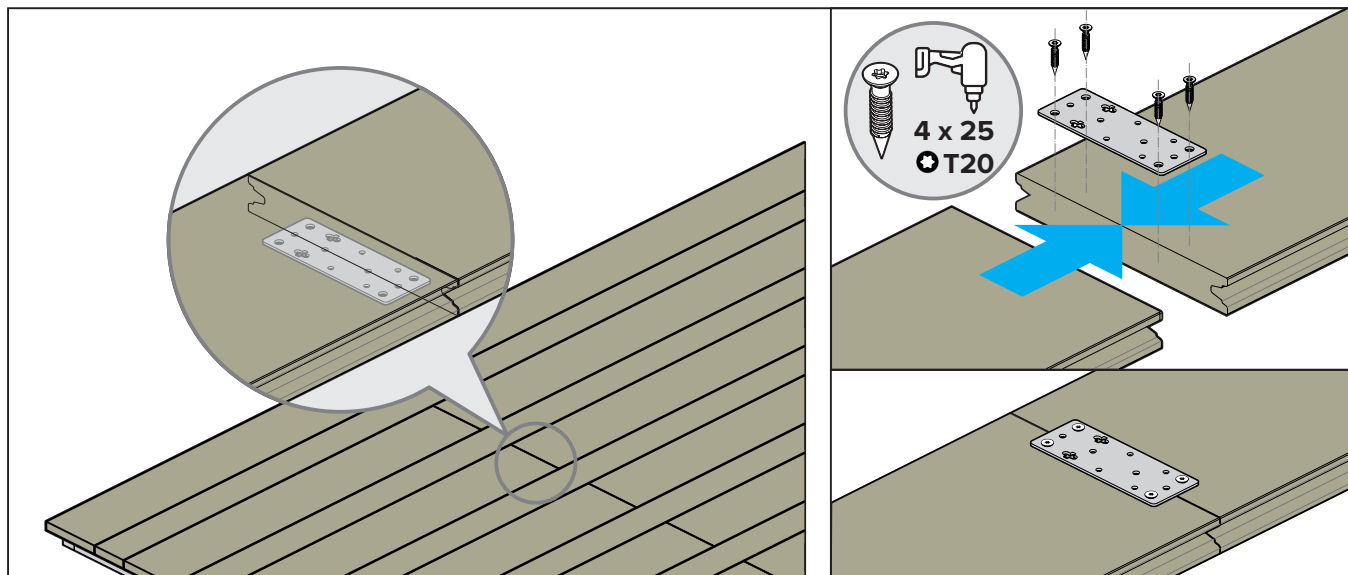
3. POSE DES PLANCHES

Connexion des planches dans le sens de la longueur

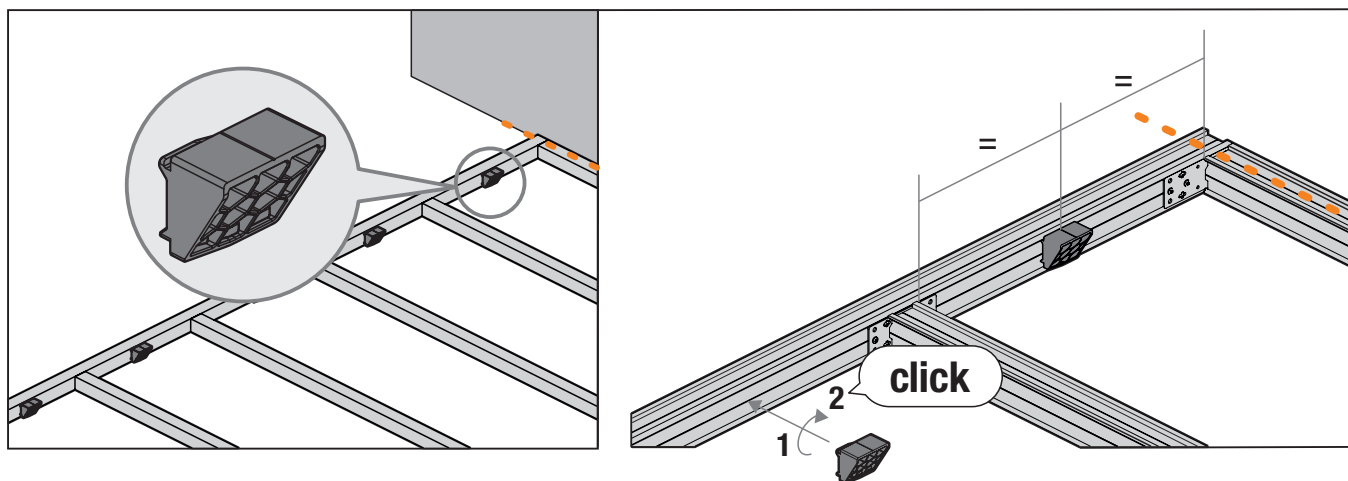
Pour les terrasses où plusieurs planches sont disposées dans le sens de la longueur, les planches sont posées en **pose à coupe de pierre**. Cela a déjà été pris en compte lors du dessin de la structure de support.

Les planches de terrasse sont jointes dans le sens de la longueur à l'aide d'une **plaque de connexion**. Ensuite, la planche de terrasse "**étendue**" peut être retournée et fixée à la structure de support.

Toutes les planches doivent être coupées à la **même température**.

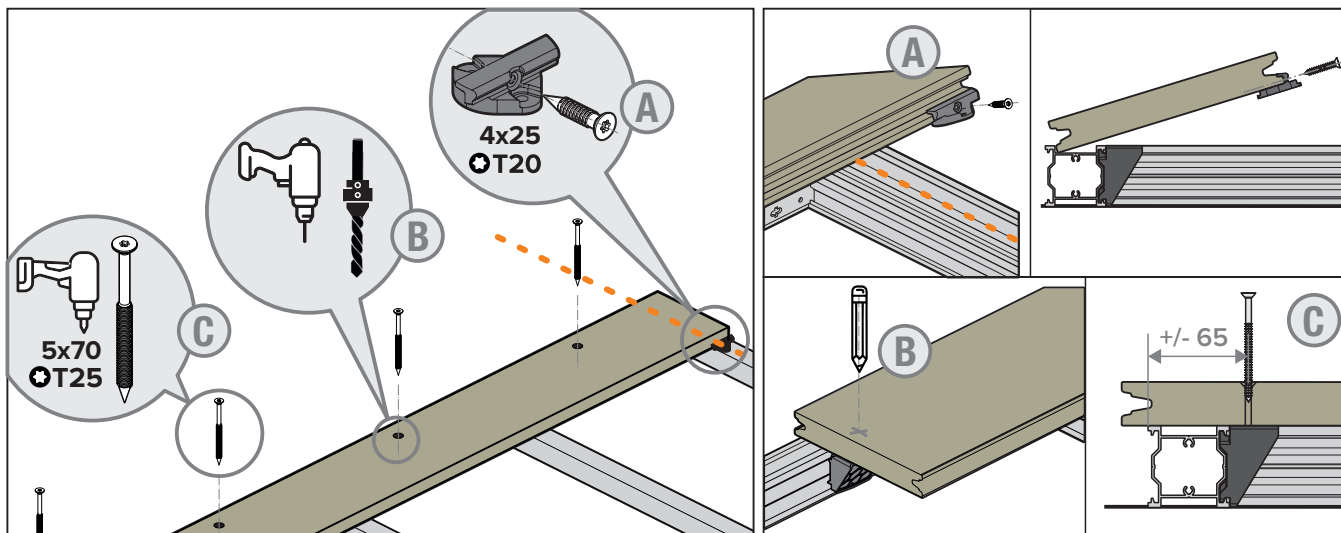


ETAPE 1: Installation des side-connects



Vissez le **side-connect** dans les rainures de la lambourde inférieure jusqu'à ce qu'un **clic** se fasse entendre. Assurez-vous que le side-connect puisse glisser librement afin de permettre l'expansion et le rétrécissement des planches. Veillez à les placer à **au moins 50 mm** des **plaques de connexion** des lambourdes porteuses.

ETAPE 2: Installation de la première planche (rainure-rainure)

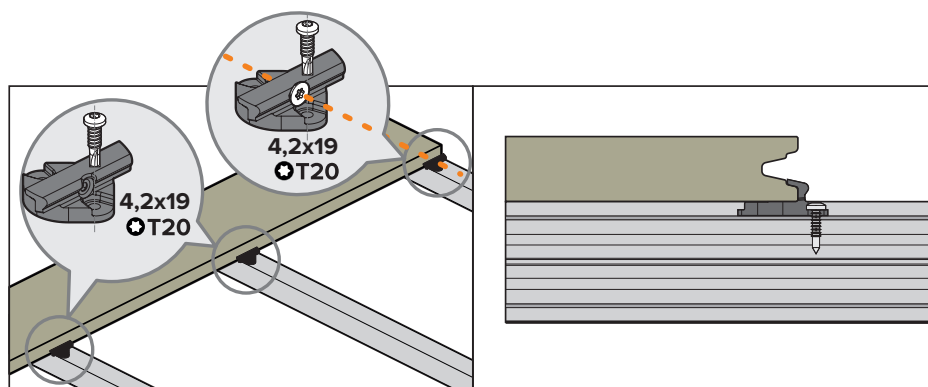


A: Fixez le premier mid-connect à la **ligne fixe** de la planche et assurez-vous que la vis est enfoncée **droitement** sur le côté de la planche. Maintenez les planches à **un angle** pendant le serrage. Il est fortement recommandé de **pré-percer** avant d'insérer la vis.

B : Positionnez la **première planche** parallèlement au côté de la structure de support et **marquez les positions** des points de fixation sur la planche (au-dessus du centre de chaque side-connect). Ensuite, utilisez une perceuse avec une fraise conique (diamètre 4 mm) pour créer les **trous pilotes** nécessaires.

C : Vissez les vis dans les **side-connects**, mais ne serez pas trop pour éviter la rupture.

ETAPE 3: Fixation des mid-connects de la première planche

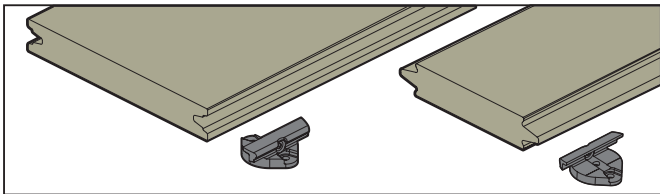


Faites glisser le **mid-connect** dans les lambourdes jusqu'à ce qu'il touche la planche, puis vissez-le directement dans la poutre.

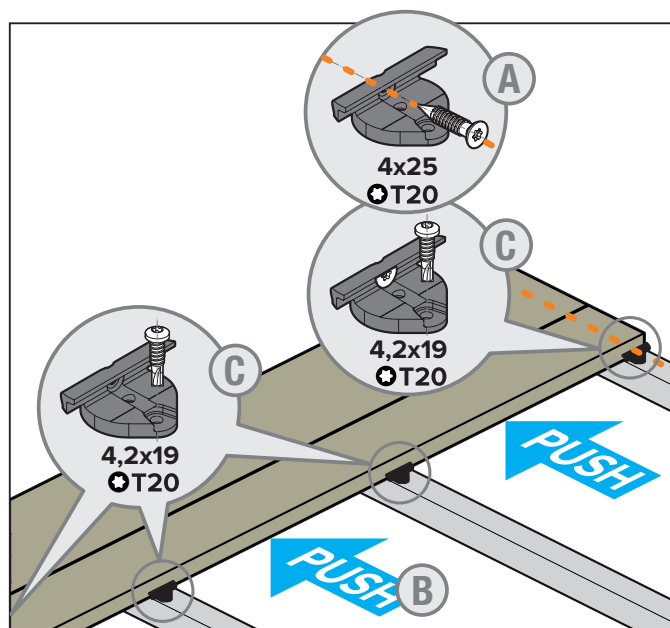
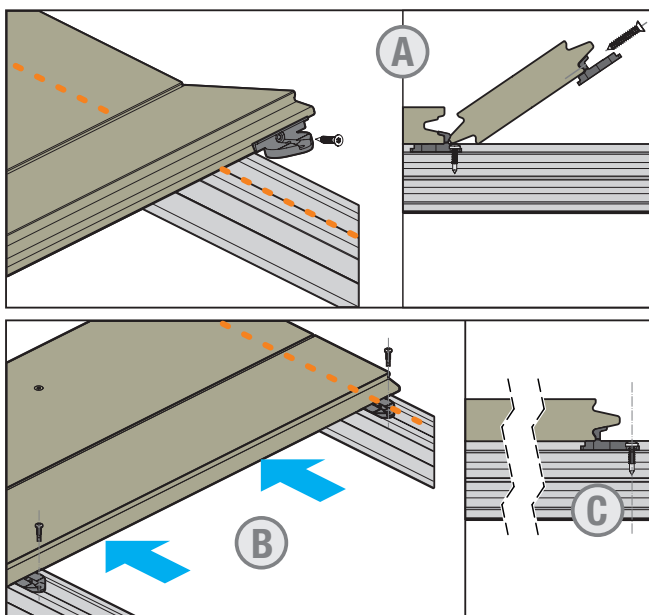
Important : Seul le **premier mid-connect** comporte **deux vis** : une vis pour la **ligne fixe**, une deuxième vis pour la **structure de support**

Tous les autres **mid-connects** ne sont vissés **que dans la structure de support** !

ETAPE 4: deuxième planche (tenon-tenon)



En tournant le **mid-connect**, il peut fixer aussi bien des planches tenon-tenon que rainure-rainure.

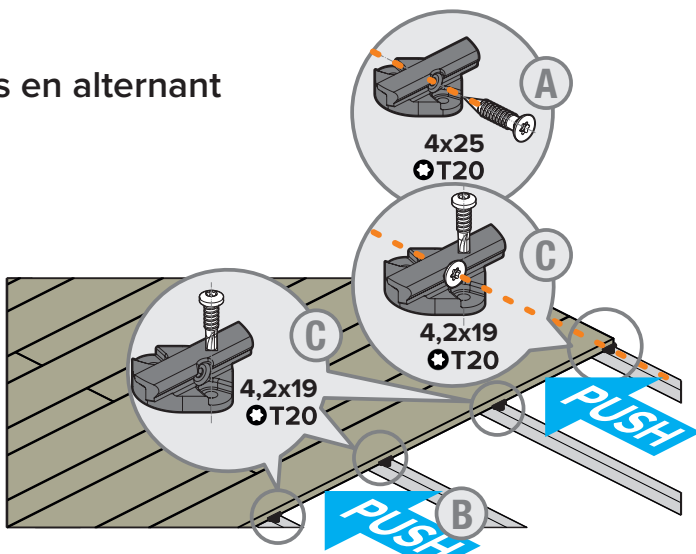
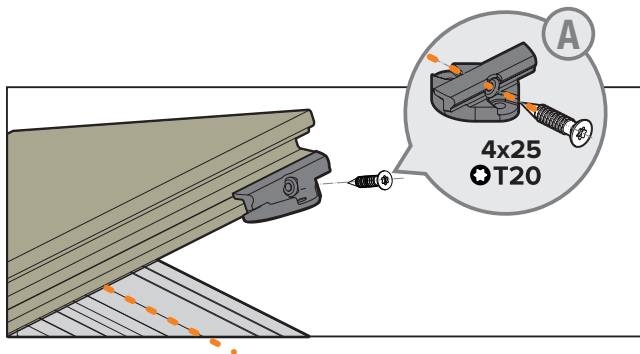


A: Fixez également le **premier mid-connect** (celui situé sur la ligne fixe) à la planche tout en la maintenant inclinée.

B: Appuyez fermement la planche en place.

C: Fixez-la en vissant les **mid-connects** dans la poutre en utilisant uniquement la **vis verticale**.

ETAPE 5: Placez les planches suivantes en alternant rainure-rainure et tenon-tenon.

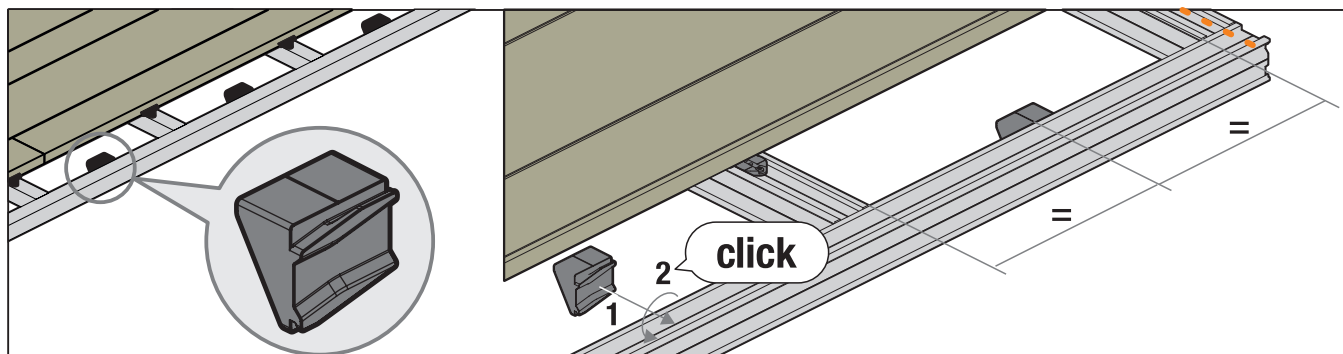


A: Vissez les **mid-connects** situés sur la ligne fixe aux planches.

B: Appuyez fermement les planches en place.

C: Vissez les **mid-connects** dans la lambourde.

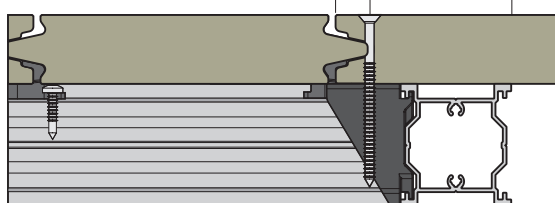
ETAPE 6: dernière planche



Placez les **side-connects** et tournez-les jusqu'à entendre un "clik".

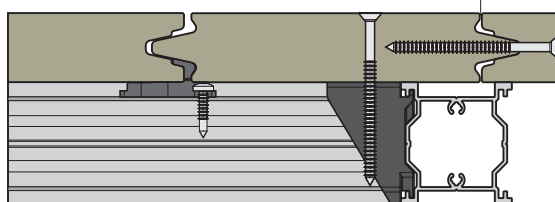
Il existe trois manières possibles de finaliser l'installation:

Manière 1 min. 15 mm max. 30 mm



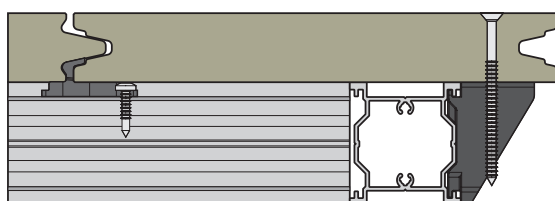
Situations où la dernière planche est suffisamment large pour recouvrir la structure de support : Dans ces cas, la planche est coupée à la largeur souhaitée.

Manière 2 min 30 mm



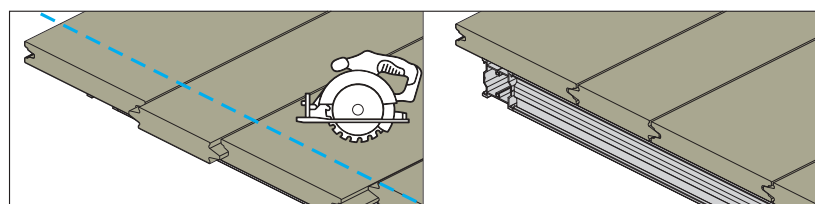
Si la dernière planche ne recouvre pas entièrement le bord extérieur de la structure de support, elle peut être **élargie** en ajoutant une planche découpée sur le côté afin d'obtenir la couverture souhaitée.

Manière 3



Si nécessaire, les **side-connects** peuvent être placés à l'extérieur.

Une fois toutes les planches installées, coupez les longueurs d'un seul mouvement pour créer un bord droit.

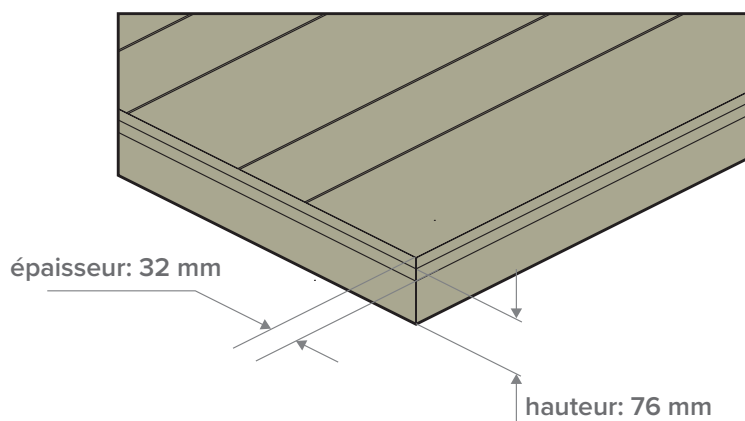


4. POSE DES REBORDS DE FINITION

Si désiré, la terrasse peut être finie avec une planche de rebord.

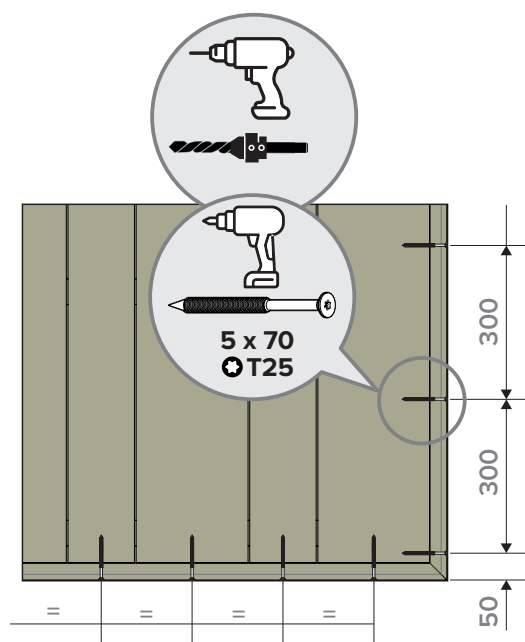
La planche de rebord n'est pas nécessaire si la terrasse est déjà encastrée proprement, de sorte que les côtés des lames ne sont pas visibles.

4.1 Dimensions du rebord de finition

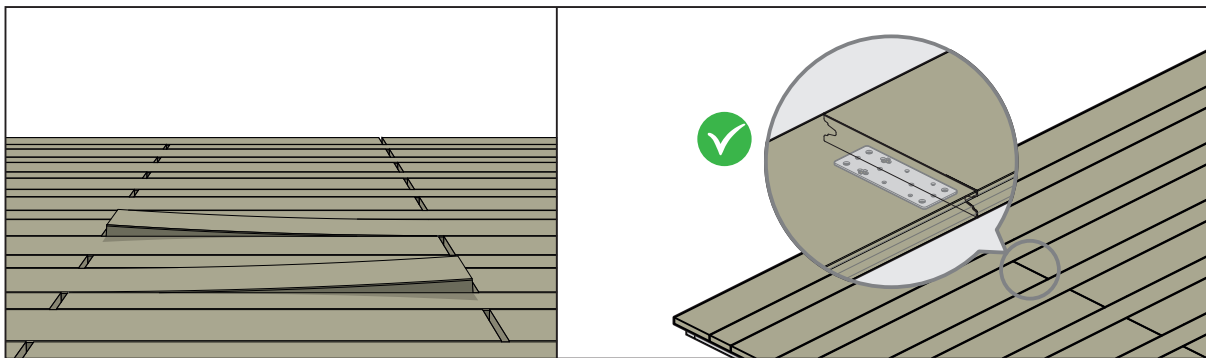


4.2 Fixation des rebords de finition

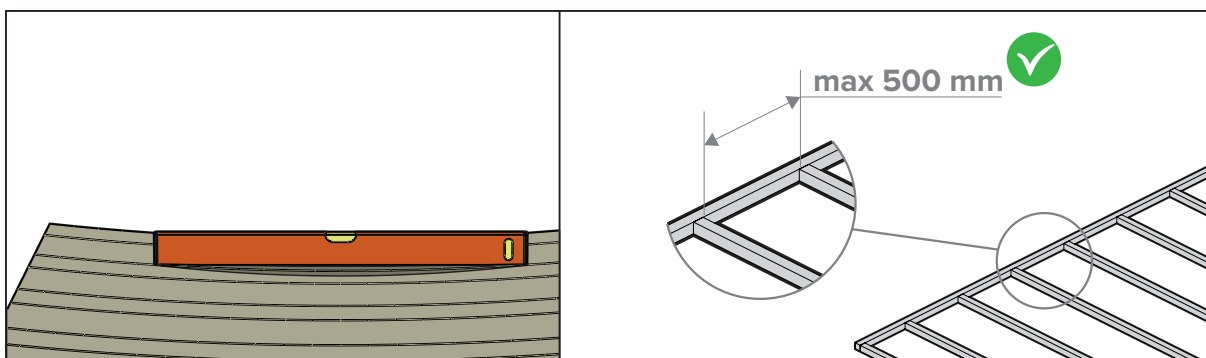
Le rebord arrondi est vissé à l'extérieur des planches de terrasse tous les 300 mm à l'aide de vis Torx en acier inoxydable à tête fraisée plate (5 x 70 mm). Nous recommandons de pré-percer les trous de vis dans la bordure à l'aide d'un foret à fraiser.



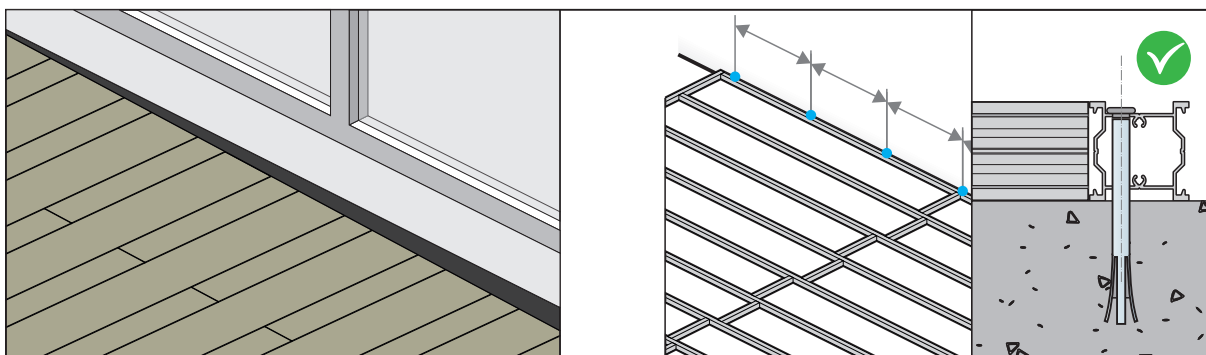
5. EVITEZ CES ERREURS



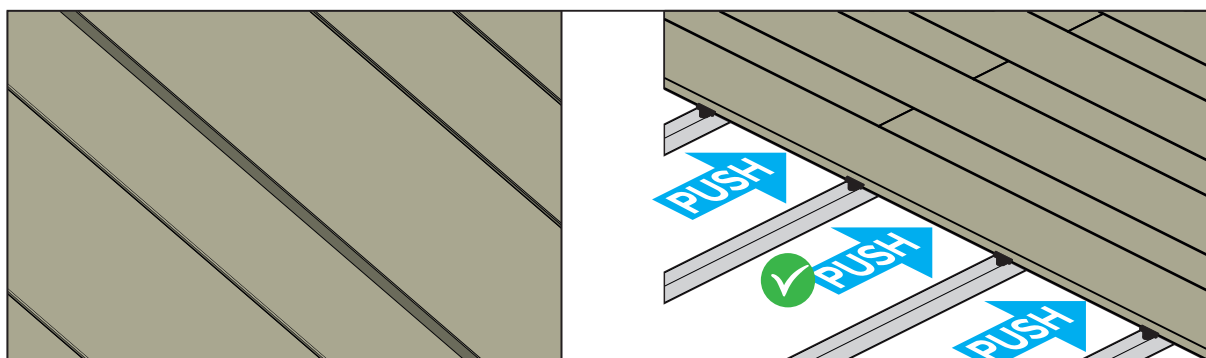
Lorsque les planches ne sont pas reliées par une 'plaque de connexion', les extrémités peuvent se soulever.



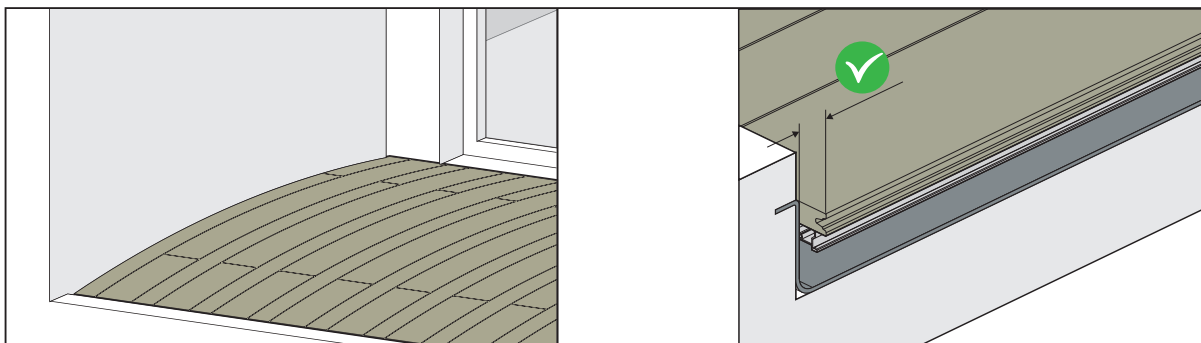
Un écart trop grand entre les lambourdes de la structure de support peut provoquer un affaissement des planches.



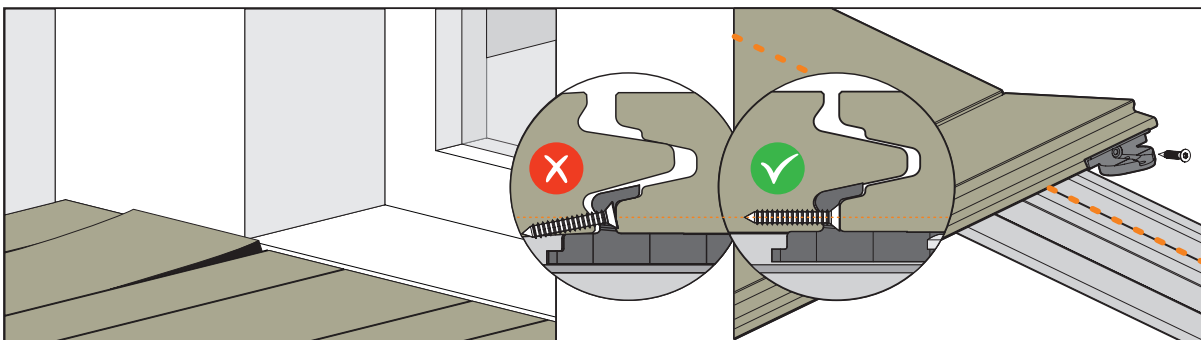
La structure de support doit être fixée au sol pour contrôler la contraction et l'expansion. Sans un bon ancrage, elle peut se déplacer progressivement.



Si les planches ne sont pas bien poussées lors de l'installation, des rainures irrégulières peuvent se former.



Les planches peuvent se déformer en raison de contraintes lors de l'expansion.
Assurez-vous toujours qu'il y a suffisamment d'espace pour permettre l'expansion des planches.



Si les vis sont serrées en biais sur la ligne de fixation, la planche peut se soulever localement.
Par conséquent, veillez à visser bien droit.

6. INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

L'entretien des planches de terrasse Govadeck est minimal et se limite au nettoyage des planches. L'absorption d'humidité des planches de terrasse est inférieure à 0,29 %, ce qui signifie que l'huile, la graisse et autres produits provoquent peu ou pas de taches. Cependant, nous recommandons d'éliminer ces souillures dès que possible. Cette très faible absorption d'humidité empêche également la mousse, les algues et autres organismes similaires d'adhérer aux planches de terrasse.

Quelques conseils :

Nettoyage :

Utilisez de l'eau et, si nécessaire, un produit de nettoyage. Si vous utilisez un nettoyeur haute pression, optez pour un jet en éventail à pression basse.

Élimination des rayures :

Si la rayure est superficielle, vous pouvez la traiter en ponçant légèrement. Utilisez du papier de verre fin, d'un grain de 200 ou plus. Poncez délicatement la rayure en veillant à ne pas abîmer la zone environnante. Après ponçage, la rayure deviendra moins visible.

Si nécessaire, appliquez un traitement thermique. En chauffant légèrement le matériau avec un chalumeau (à gaz), celui-ci s'assouplit et peut mieux récupérer. Procédez ainsi : maintenez le chalumeau à une distance sécurisée (20 cm) de la surface pour éviter de faire fondre le matériau. Déplacez constamment la source de chaleur pour éviter toute surchauffe. Une fois la surface légèrement chauffée, vous pouvez répéter le ponçage.

Après avoir éliminé la rayure, terminez la zone traitée avec un papier de verre encore plus fin et passez à nouveau légèrement le chalumeau.

