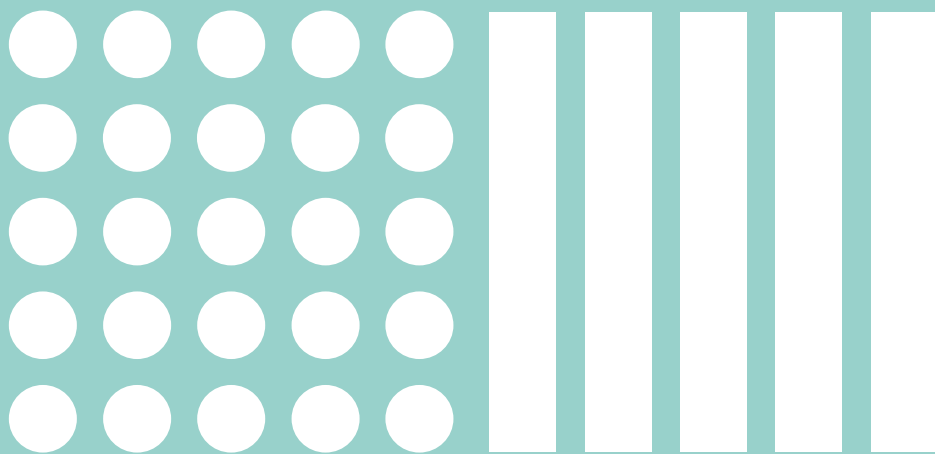


# verando<sup>®</sup>

## Instructions de pose coaxis<sup>®</sup>



[www.verando.de/fr](http://www.verando.de/fr)

# Table des matières

Fiche signalétique <b>Resysta</b>	3
1. Informations générales	4
2. Finitions et couleurs	5
3. Nettoyage et entretien	5
4. Dilatation du matériau	6
5. Technique de pose <b>verando</b> <b>coaxis</b> (destinée aux supports durs et autres)	7
5.1. Pose fixer	8
5.2. Pose flottante	10
5.3. Montage clips et lames	12
Contact	16

# Fiche signalétique Resysta®

**Resysta®** est un composé de fibres naturelles, extrêmement résistant aux intempéries et étanche, ce qui l'empêche d'éclater, de se déchirer ou de gonfler. Le matériau hybride se compose en grande partie de cosses de riz et de PVC. Il présente un aspect bois et un toucher uniques. **Resysta®** est intégralement recyclable.

Propriétés	Norme	Unité	Valeurs
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.45 - 1.50
Dureté		Shore D	82
Indice de fluidité à chaud MVR	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10 min	2 - 3
Résistance à la traction (max.)	ISO 527	MPa	21,8
Allongement à la rupture	ISO 527	%	2,2
Module de traction	ISO 527	MPa	2340
Résistance en flexion	ISO 178	MPa	46,5
Module E de flexion	ISO 178	MPa	3850
Allongement de flexion à la rupture	ISO 178	%	2,5
Résistance au choc IZOD, entaillé	ISO 180/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2,65
Résistance au choc IZOD, non entaillé	ISO 180/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	5,99
Stabilité dimensionnelle à chaud	ISO 75	°C	62
Coefficient linéaire de dilatation thermique	ISO 11359	10 <sup>-5</sup> · K <sup>-1</sup>	3,5
Absorption d'eau à 100% HR après 6 h	ISO 62	%	0,73
Absorption d'eau à 100% HR après 32 h	ISO 62	%	1,12
Absorption d'eau à 100% HR après 124 h	ISO 62	%	1,85
Conductivité thermique à 20 °C λ	DIN 52612	W/(m*K)	0,199

## Exclusion de garantie et de responsabilité

Les exemples d'utilisation présentés dans cette fiche signalétique et sur notre site Internet, ainsi que les astuces sont des modèles se basant sur les techniques artisanales courantes. Toutes les informations, y compris les informations relatives au produit, sont générales. L'auteur exclut toute responsabilité pour les indications fournies dans la présente fiche signalétique et sur notre site Internet. Le fabricant n'assume également aucune garantie pour l'utilisation des produits à des fins définies, ainsi que pour l'apparition de dommages ou la survenance de vices dans le cadre des informations ou astuces fournies ici. Sous réserve d'erreurs, d'erreurs d'impression et de modifications techniques – dans la mesure où celles-ci servent au progrès. Les couleurs des photos et illustrations ne sont pas contractuelles. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les erreurs d'impression et d'images. Aucune copie ou réimpression, même partielle, n'est autorisée.

# 1. Informations générales

Nous recommandons de prendre le temps nécessaire pour lire la totalité du mode d'emploi.

- Les lames ne peuvent à aucun moment être recouvertes d'un film plastique ou d'autres matériaux imperméables à l'air. Les eaux stagnantes et la condensation peuvent causer des taches.
- Les outils pour le travail du bois peuvent être utilisés.
- Poncer toujours dans le sens de la longueur.

## Stockage

- Stocker les lames à plat sur une surface plane.
- Si les lames sont stockées sur des appuis ou poutres, l'écart entre deux points d'appui ne doit pas dépasser 30 cm.

## Mention légale

Les profilés de terrasse **verando** ainsi que les sous-contructions ont été spécialement développés pour être utilisés comme revêtement sur des terrasses.

Ces produits ne disposent pas d'une homologation des services de l'urbanisme et ne peuvent donc pas être utilisés comme matériaux porteurs ou de construction. Les prescriptions locales applicables en matière de construction doivent ici être respectées au même titre que les instructions de pose et informations techniques.

## Garantie

Les lames endommagées ne doivent pas être posées (rapporter-les chez votre revendeur pour remplacement si la garantie est engagée). Tout droit à la garantie s'arrête lorsque les instructions relatives à la pose, au stockage et au traitement des surfaces ne sont pas respectées.

# 2. Finitions et couleurs

## Généralités

Pour obtenir une couleur parfaitement régulière, l'application doit être réalisée dans des conditions extérieures constantes. Nous recommandons de lasurer les lames une à une, avant la pose. La température du matériau doit être comprise entre 5 et 25 °C et l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 50 à 60 %. Utiliser un hygromètre pour mesurer l'humidité de l'air. Les lames ne doivent pas être teintées en plein soleil ou lorsqu'il pleut.

## Surfaces

Si un traitement de surface est nécessaire, il doit être effectué avant la pose des lames.

Brut naturel (non traité) : Les lames peuvent être posées sans autre traitement de surface, car une sur-protection de la surface n'est pas nécessaire.

Coloration personnalisée : la palette de couleurs **verando**® peut être utilisée. Avant l'application de la couleur, il est conseillé d'appliquer la sous-couche primaire neutre (facilite l'adhérence).

# 3. Nettoyage et entretien

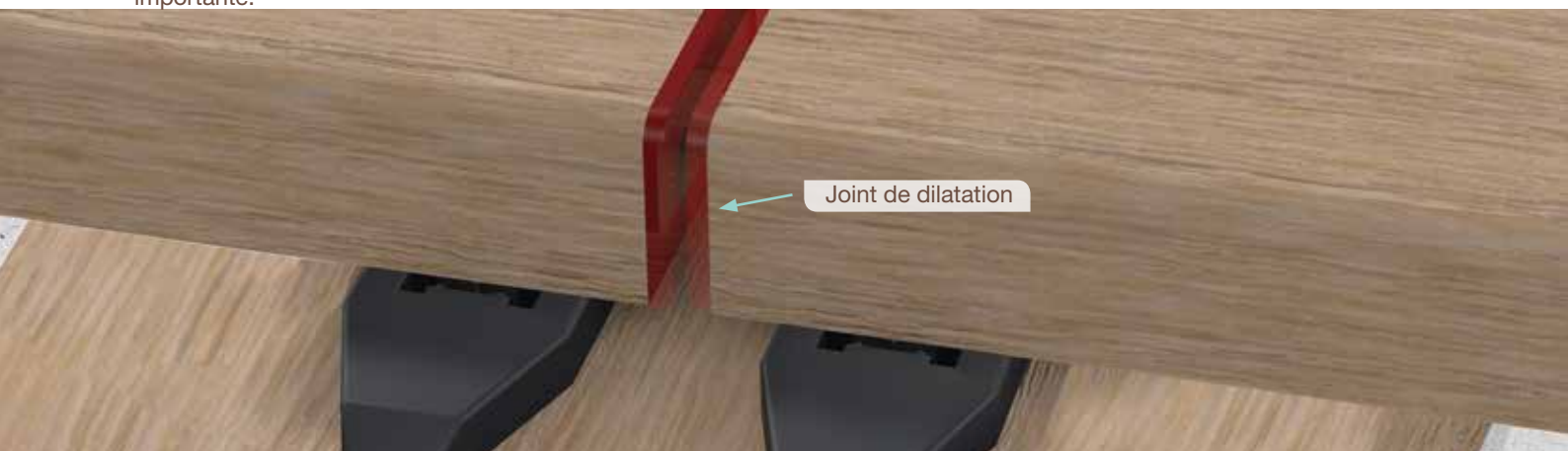
## Nettoyage et entretien

Les lames **verando**® ont un ton de couleur naturel. Le prétraitement n'est pas absolument nécessaire. Vous pouvez installer le matériel directement. Pour mieux protéger votre terrasse contre les salissures importantes, nous vous recommandons de sceller la surface avec nos émaux.

Les saletés peuvent être enlevées à l'eau claire : soit avec un tuyau d'arrosage, soit à une distance appropriée (au moins 50 cm) avec un nettoyeur à haute pression. Les salissures plus grossières peuvent être enlevées avec une brosse douce. Pour les taches tenaces, nous recommandons de poncer légèrement les zones concernées avec du papier de verre (grain 40-60), puis de refaire le traitement de surface si déjà traité.

# 4. Dilatation du matériau

Tenir impérativement compte de la dilatation thermique du matériau. Celle-ci dépend de la température. Le matériau doit avoir atteint la température ambiante avant la pose. La largeur des joints doit être choisie en fonction de la température du matériau. Plus le matériau est chaud, moins la dilatation sera importante. Plus le matériau est froid, plus la dilatation sera importante.

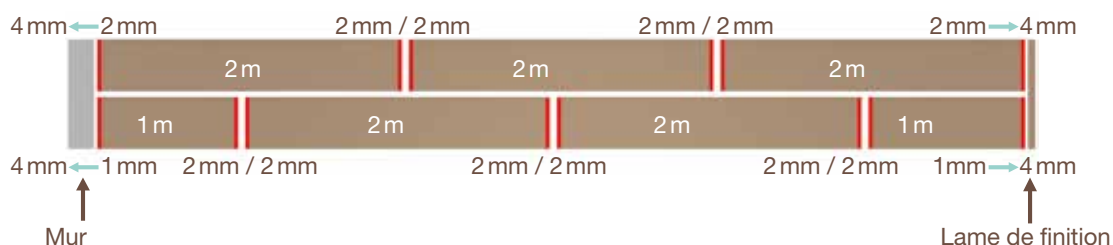


## Calcul du joint de dilatation / longueur des lames

Température du matériau lors de la pose	Dilatation max. / mètre linéaire (en mm)	Longueur des lames					
		1 m	2,4 m	3 m	4 m	4,8 m	6 m
0°C-10°C	2,5	2,5	6,0	7,5	10,0	12,0	15,0
11°C-20°C	2,0	2,0	4,8	6,0	8,0	9,6	12,0
21°C-30°C	1,5	1,5	3,6	4,5	6,0	7,2	9,0
31°C-40°C	1,0	1,0	2,4	3,0	4,0	4,8	6,0
>40°C	0,5	0,5	1,2	1,5	2,0	2,4	3,0

Les joints de dilatation doivent être répartis sur toute la longueur de la terrasse : entre les lames mais aussi entre les extrémités des lames et les murs ou les lames de finition. Les joints de dilatation doivent toujours être calculés en partant de la longueur de chaque morceau de lame. Pour cela, se reporter au tableau ci-dessus, pour connaître la dilatation maximale par mètre linéaire.

Exemple : lames de 2 m de long, température de matériau de 11°C - 20°C



Nous distinguons les techniques de pose suivantes :

- **verando® coaxis®**
- **verando® Tango**

**verando® coaxis®** est destiné aux supports durs et autres, **verando® Tango** uniquement aux supports durs.

Nous recommandons une pente de 2 % (en s'éloignant de la maison) pour minimiser le risque de glissade par temps de gel. Utiliser des matériaux de fixation adaptés à une utilisation en extérieur (par exemple, des vis en acier inoxydable).

# 5. Technique de pose **verando® coaxis®**



42701

Lame **coaxis®** inclus 2 rainures pour le clip  
lxHxL: 140x20x2400mm



42710

Profilé **coaxis®** - Aluminium brut  
lxHxL: 35,5x35,5x2400mm



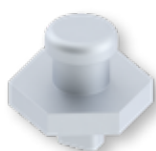
42720

Connecteur d'angle **coaxis®**



42730

Clip de fixation **coaxis®** - 2 parties



42731

Clip de fixation **coaxis®** - rond (pour les zones inclinées) Aluminium



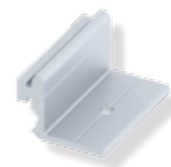
42732

Goupille **coaxis®** - Aluminium  
lxH: 25x4 mm



42721

Charnière articulée **coaxis®**



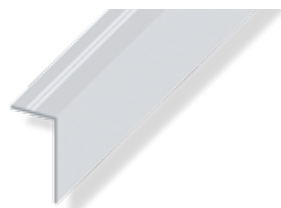
42760

Support équerre **coaxis®**



42770

Pied réglable avec écrou et rondelle **coaxis®**



42750

Profilé de finition **coaxis®** - Aluminium argent  
lxHxL: 25x60x2400mm



42003

Lame de finition **verando®**  
lxHxL: 64x20x2400mm

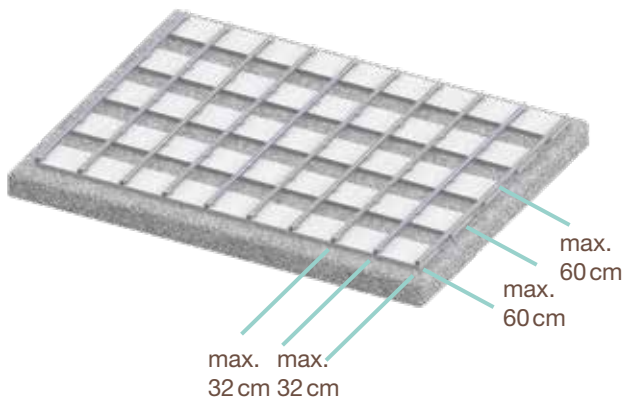


03935

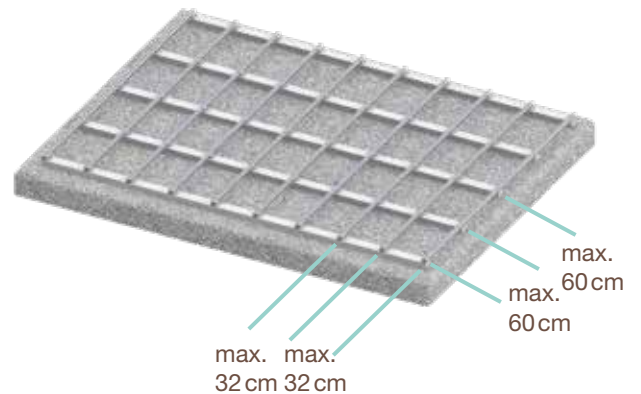
Gabarit de perçage **coaxis®**

# 5.1. Pose fixer

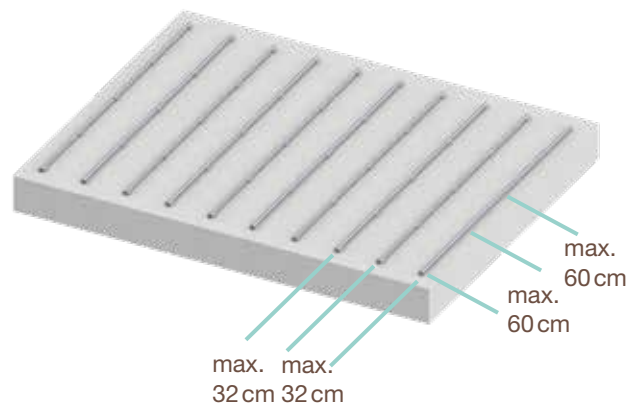
Sur un lit de gravier avec des dalles de béton



Sur un lit de gravier avec des bordures béton



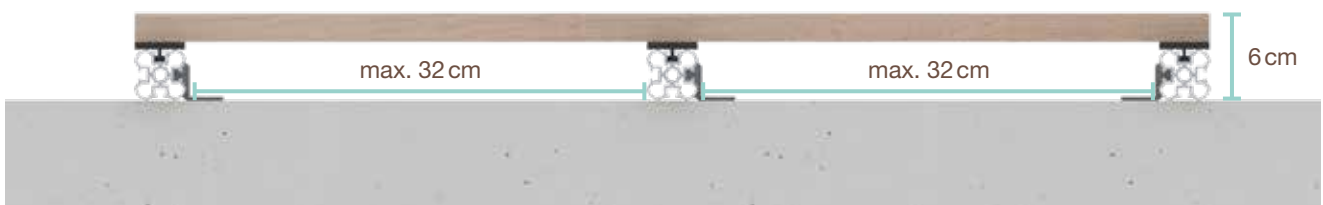
Auf Beton



## Sous-construction sur un lit de gravier stabilisé ou sur dalle béton

Les profilés sous-structure coaxis® doivent être fixés sur une base solide continue (par exemple dalle béton) ou - sur un lit de gravier concassé stabilisé - sur une base solide (par exemple des dalles de béton à gravillons apparents ou des bordures béton).

Veillez tenir compte des prescriptions applicables pour ce type de réalisation.





## Pose de la sous-structure

### Remarque

Les profilés de la sous-structure doivent être alignés parallèlement et à angle droit. Les dimensions maximales d'espacement ne doivent pas être dépassées.

Si le support sol est inégal pour la sous-structure, il peut être nécessaire de la caler au niveau des points de fixation afin que les profilés ne se plient pas en fonction des inégalités.



La dimension intermédiaire de chaque profilé ne doit pas dépasser 32 cm. Fixez le profilé tous les 60 cm à l'aide d'un support équerre (art. n° 42760).



Placez un support équerre à la jonction du profilé au milieu entre les profilés et fixez-le au sol.



À l'extérieur, il est recommandé de placer le support équerre 1 cm en retrait de l'extrémité du profilé.



Dans le cas d'une terrasse en pente, placez le support équerre le plus près possible de l'angle.

### Attention

Des clips doivent être insérés dans les profilés de la sous-structure.

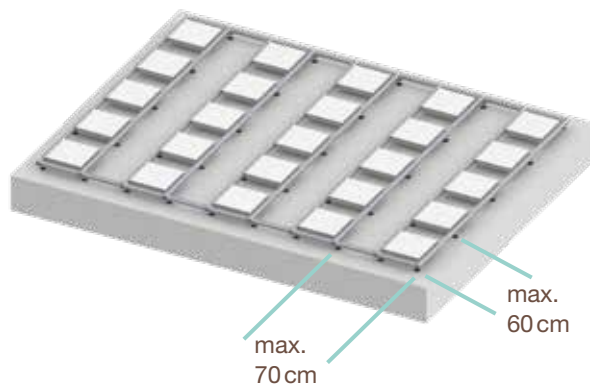
Si la sous-structure est entourée des deux côtés par un mur ou une bordure, les clips doivent être insérés au préalable.

Pour les étapes suivantes, voir page 12 : 5.3. Pose des clips et des lames

# 5.2. Pose flottante

Pour les dalles en béton ou autres sols solides

Distance entre les gabarits (taille du panneau 30x30x3 cm)



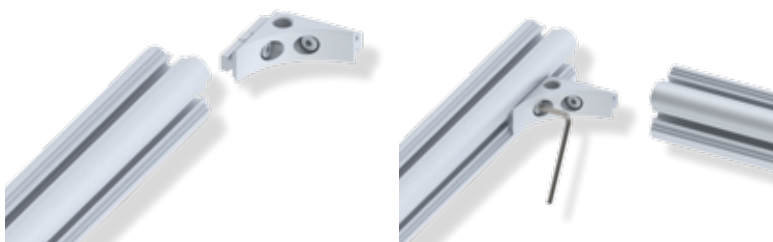
verando® coaxis®

Les lambourdes coaxis® sont reliées pour former un cadre et placées sur une base solide et continue avec les pieds réglables. Veuillez tenir compte des prescriptions applicables pour ce type de réalisation.

## Coupe transversale



## Sous-structure classique



Faites glisser le connecteur d'angle coaxis® (art. n° 42720) dans la rainure, faites glisser le profilé en croix, serrez les deux parties à l'aide d'une clé allen.

## Pose de la sous-structure



La sous-structure coaxis® est assemblée avec les connecteurs d'angle pour former un cadre.



Assemblage bout à bout/extension de la sous-structure : Placez la traverse au centre entre les profilés à relier et fixez-la des deux côtés avec des connecteurs d'angle.



Dans le cas d'une terrasse en pente, les profilés sont reliés à la charnière articulée (art. n°42721).



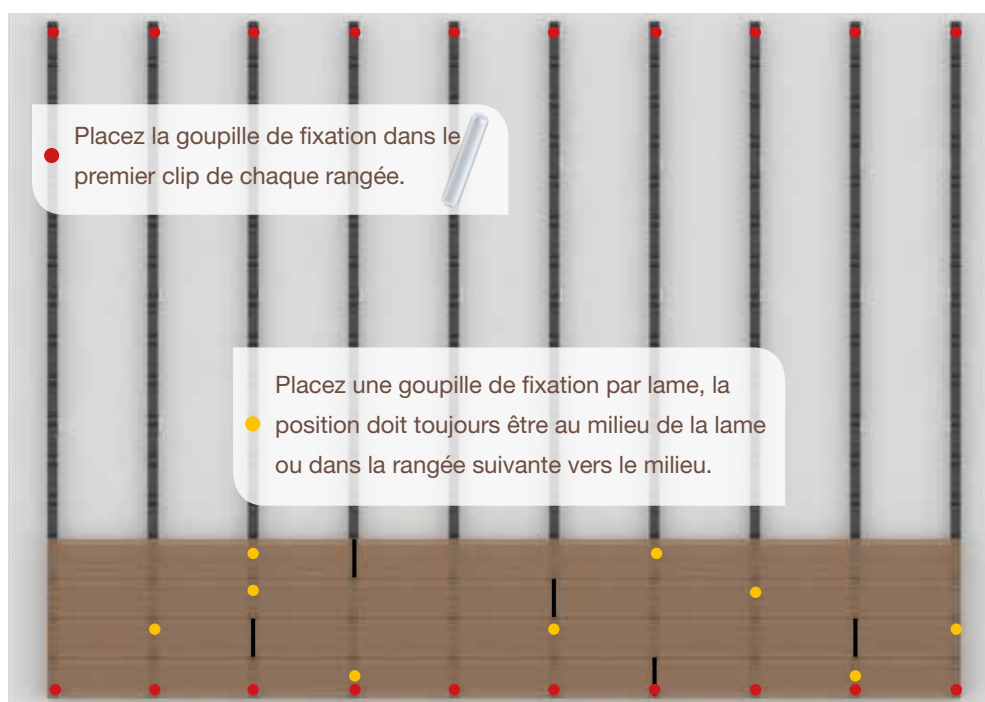
En cas de montage avec des pieds réglables, les plaques stabilisatrices doivent être placées à une distance de 60 cm maximum. Installez des pieds réglables tous les 60 cm dans le sens longitudinal du profilé.

# 5.3. Montage clips et lames

## Positionnement de la goupille de fixation

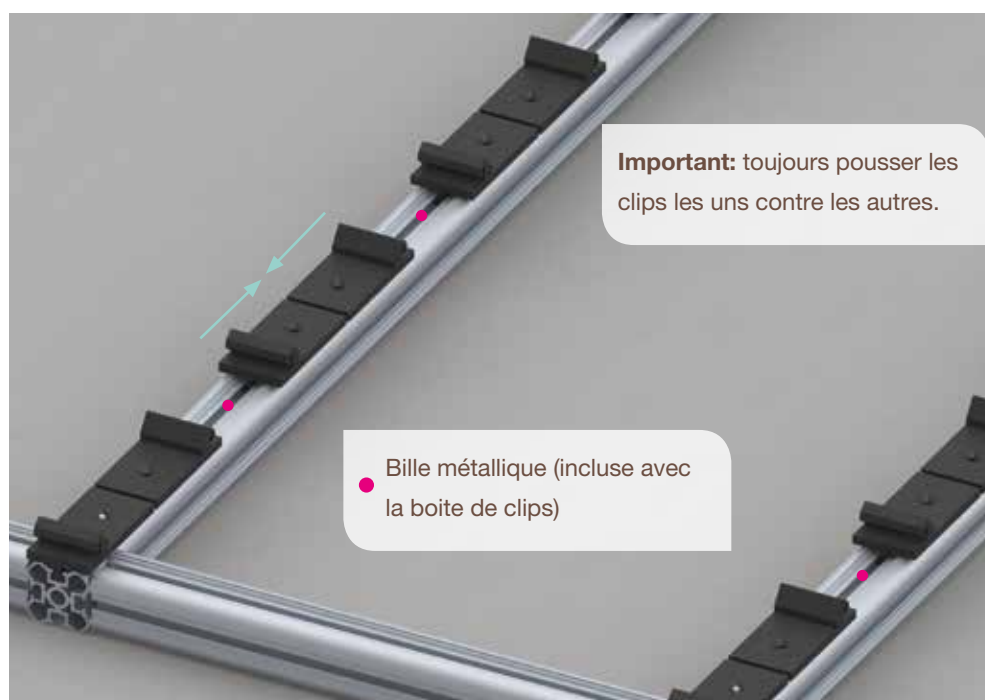
### Conseil

N'insérez la goupille de fixation dans la dernière rangée de clips que juste avant d'installer la dernière rangée de lames.



verando® coaxis®

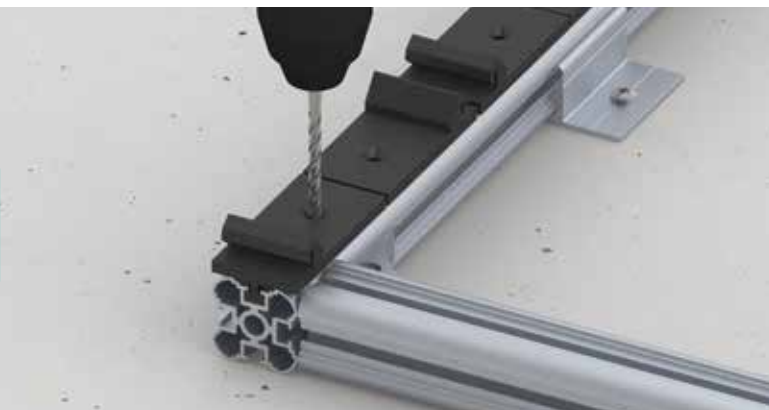
## Insertion des clips sur la sous-structure



### Conseil

L'espace standard entre les lames est de 0,5 mm. En insérant les billes métalliques entre les clips, l'espace entre les lames peut facilement être portée à 4 mm.

## Montage clips et lames



Positionnez le premier clip au ras du profilé . Percez le trou de vis du clip jusqu'à ce que la première paroi soit percée. Percez un trou de 4,5 mm.



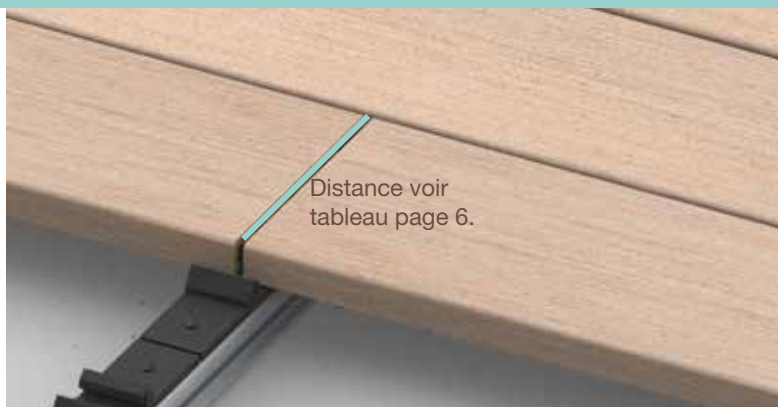
Insérez la goupille de fixation de 25x4 mm jusqu'à ce qu'elle affleure avec le clip. Répétez toujours cette procédure pour le premier et le dernier clip de chaque rangée de la sous-structure.

### Conseil

Si vous avez besoin de marquer des découpes, ne placez que légèrement la lame sur le clip. Ne le clipsez pas.



À la jonction de chaque côté du joint de dilatation chaque lame doit reposer au minimum de 15 mm sur le profilé de structure. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez visser un profilé coaxial® de 20 cm (long) pour augmenter l'assise.



Posez la lame suivante avec l'espacement approprié (voir tableau page 6).



Positionnez la lame au ras du sol à l'extérieur et placez-la légèrement sur le clip, ne la clipsez pas. Marquez le centre de la planche et le centre du clip sur le côté de la planche.



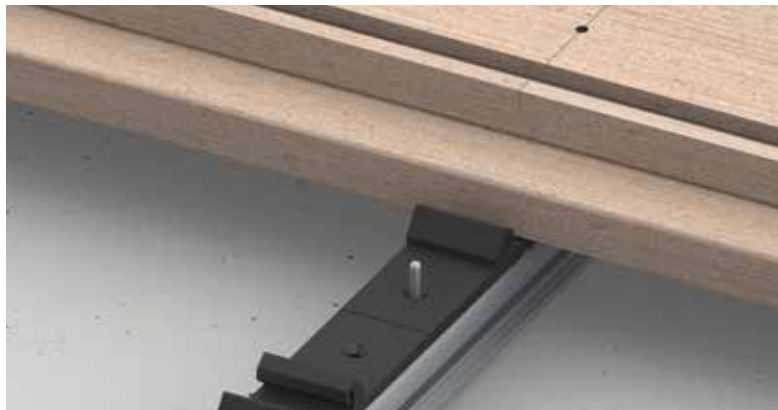
Retournez la lame et prolonger le repère à l'aide d'une équerre.

## Montage clips et lames

Attention : les lames peuvent dépasser de 25 mm au maximum de la sous-structure.



Insérez le clip dans la rainure de manière à ce que le trou soit positionné sur la ligne qui vient d'être marquée. Percez le trou de vis. **Attention** : ne percez que dans la première paroi. Percez un trou de Ø4,5 mm.



Insérez la goupille de fixation dans le trou du clip. La partie saillante de la cheville de fixation s'adapte exactement à la lame sur laquelle elle doit être posée.



Placez la lame pré-percée sur l'axe de fixation. Clipsez sur la lame complète jusqu'à ce que tous les clips soient engagés.



La lame est simplement clipsée sans vissage. Cela permet une pose flottante des lames.

### Conseil

Pour faciliter la pose des lames nous vous recommandons de fixer une rangée de clips avec la goupille de fixation après chaque cinquième lame.



Dans le cas d'une terrasse en pente, les lames sont reliées par le clip de compensation rond (art. n° 42731).



Positionnez les clips ronds avant de clipser la lame. Clipser la lame et tourner le connecteur à clip de 90 degrés pour le fixer en place à l'aide d'une clé plate de 19 mm.

## Profilés de finition (facultatif)

Variante 1



Fixez la cornière sur le côté de la lambourde à l'aide de vis, prépercez la lame et la cornière. Espacement des vis max. 50 cm. Voir le tableau de la page 5 pour la distance entre la cornière et la lame.

Variante 2



Fixez la lame de finition à la lame avec des vis, prépercez la lame et le profilé en conséquence. Espacement des vis max. 50 cm. Voir le tableau de la page 5 pour la distance entre le profilé de bordure et la lame.

### Note

Utilisez uniquement des vis de terrasse en acier inoxydable pour fixer les profilés ou les lames.

# Contact

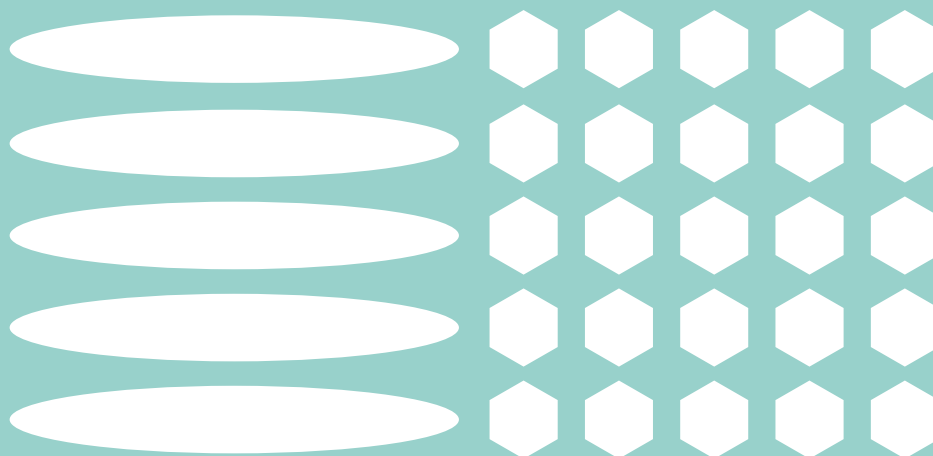
**verando®**

un marque de **alfer aluminium**  
Gesellschaft mbH  
Industriestrasse 7  
79793 Wutoeschingen-Horheim  
Deutschland

T: 04 74 08 74 30  
F: 04 74 08 56 52  
info@verando.de  
www.verando.de/fr



FR 0321



[www.verando.de/fr](http://www.verando.de/fr)