PROLINE

PROSTILT

PLOTS ET SUPPORTS DE PLAQUE
POUR UNE CONCEPTION DE TERRASSE SYSTÉMIQUE

Plots et supports de plaque

SOLUTION COMPLÈTE SYSTÉMIQUE POUR TERRASSES EN CÉRAMIQUE ET EN PIERRE

Véritables havres de paix, les espaces extérieurs comme le jardin, les terrasses autour de la maison ou sur le toit ou encore les balcons gagnent chaque année en importance pour la vie quotidienne. De plus en plus de maîtres d'ouvrage et de modernisateurs s'efforcent de perfectionner le centre de vie personnel par des espaces extérieurs agréables et de haute qualité.

L'urbanisation a un impact de plus en plus réducteur sur les espaces habitables. Les plots permettent de réaliser de nouvelles surfaces pour des terrasses de toit, même si cela fut jusqu'à présent irréalisable pour des raisons de statique. Suite à cette évolution, ces types de plots sont de plus en plus utilisés comme supports pour des revêtements de haute qualité en dalles de céramique, béton ou pierre naturelle.

Le système de plots et supports de plaques PROSTILT offre aux artisans et aux planificateurs une solution de haute qualité, développé et produit en Allemagne. Pour les utilisateurs qui ont une haute estime de la qualité et de la liberté de conception, PROSTILT est le système incontournable. Jugez par vous-même.

PROSTILT garantit

- **Domaines d'application universels**
  Balcons, terrasses, loggias
- **Diverses possibilités de conception**
  Pose avec joints croisés suivant une grande variété de modèles
- **Divers matériaux de revêtement**
  Céramique pour l'extérieur, pierre naturelle, pierre reconstituée
- **Pose sécurisée contre le gel par surélévation du revêtement**
- **Pose indépendante de la température**
  Système exempt de ciment
- **Mise en œuvre simple**
  Maniabilité simple et rapide
- **Grand confort de marche**
  Réduction des bruits de pas et d'impact
- **Solution de recouvrement de grande qualité**
  Profilés de finition et de nez de marche
- **Possibilité de conception sans barrières**
  Avec caniveau de drainage

PLOTS PROSTILT

LES AVANTAGES EN UN COUP D'OEIL

Haute résistance à la charge
De construction extrêmement robuste, le pied de réglage supporte une charge maximale de 1,2 t

Haute stabilité contre le basculement / Répartition de la charge
Stabilité optimale grâce au diamètre d'appui du pied d'env. 200 mm

Hauteurs de pose variables
Quatre pieds de réglage différents en hauteur offrent une plage de hauteur de pose de 27 à 170 mm

Réglage continu en hauteur
Filetage offrant une plage de réglage de 50 mm

Réglage précis
Montage facile et rapide, grâce à une vis de réglage pratique

Parement latéral / Accessoires
Profilés en acier inoxydable et caniveaux de drainage

Les points forts de PROSTILT

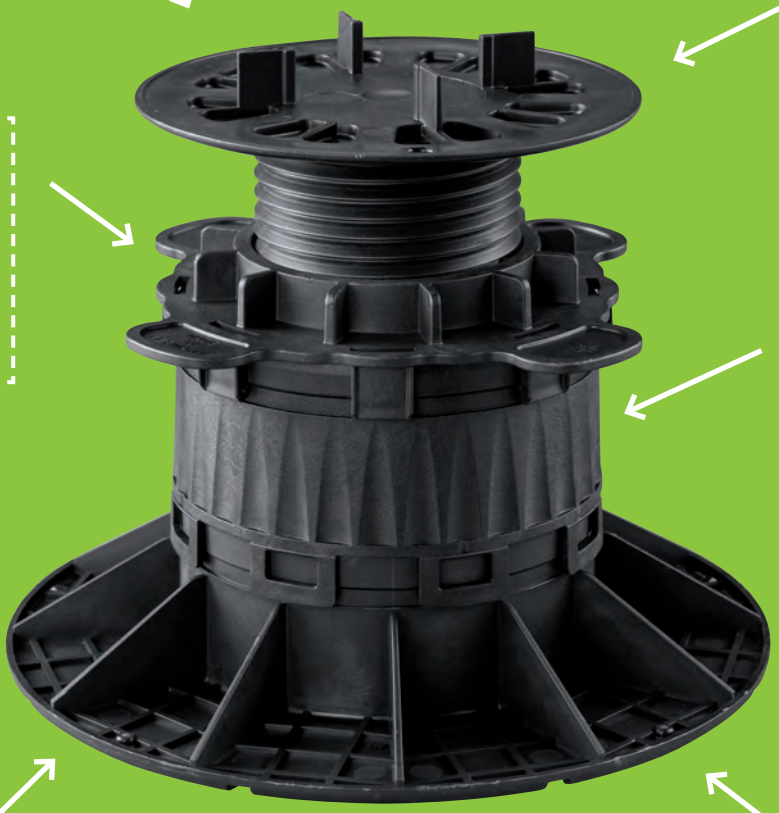
Au cœur du développement de PROSTILT fut l'objectif de créer le meilleur plot-support pour vos projets et pour votre bien-être quotidien. Le résultat est une conjugaison de trois facteurs décisifs :

Qualité : une stabilité maximale et des propriétés de matériaux convaincantes
Flexibilité : des possibilités d'utilisation constructive variables et une maniabilité simple
Efficacité : caractère systémique intuitif et plots précoupés en usine

Stabilité d'assise du revêtement
Grande surface d'appui (Ø 130 mm), ce qui accroit la stabilité

Pratique
Des écarteurs de joint robustes, mais quand-même faciles à enlever

Flexibilité
Réglage en hauteur jusqu'à 50 mm par pied de réglage



Confort de pose
Agencement ergonomique de la vis de réglage pour une accessibilité aisée lors du réglage en hauteur

Robustesse
Charge de rupture de 12 kN (1,2 tonnes par pied de réglage) grâce aux renforts internes de la structure

Stabilité
Surface d'appui extrêmement grande (Ø env. 200 mm), avec 12 nervures transversales pour encore plus de stabilité

Plots précoupés
Précoupe des pieds spécifique à la commande pour le raccordement au mur et au niveau des angles

1.

Comment atteindre un niveau maximal de longévité ?

Disponibles pour des hauteurs de 27 à 170 mm, les plots PROSTILT extrêmement robustes assurent une flexibilité maximale. Le tapis de sécurité et le tapis de caoutchouc granulé offrent de plus un surcroit de confort de marche et de sécurité.

2.

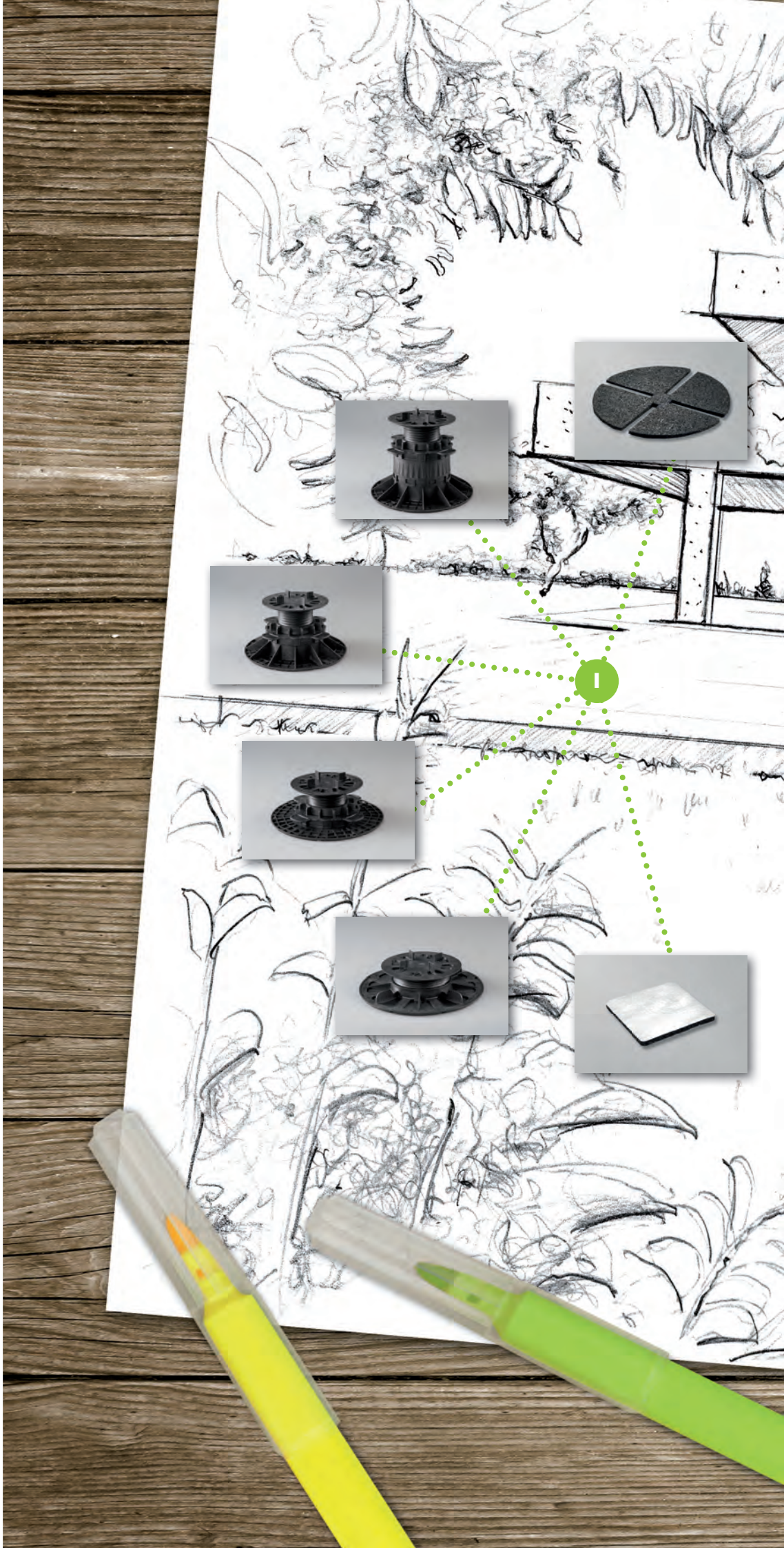
Comment concevoir les terminaisons et les bordures ?

La solution de recouvrement de finition permet de réaliser des bordures impeccables avec des produits du système. Des clips ingénieux maintiennent les parements et les profilés latéraux et assurent ainsi une terminaison parfaite.

3.

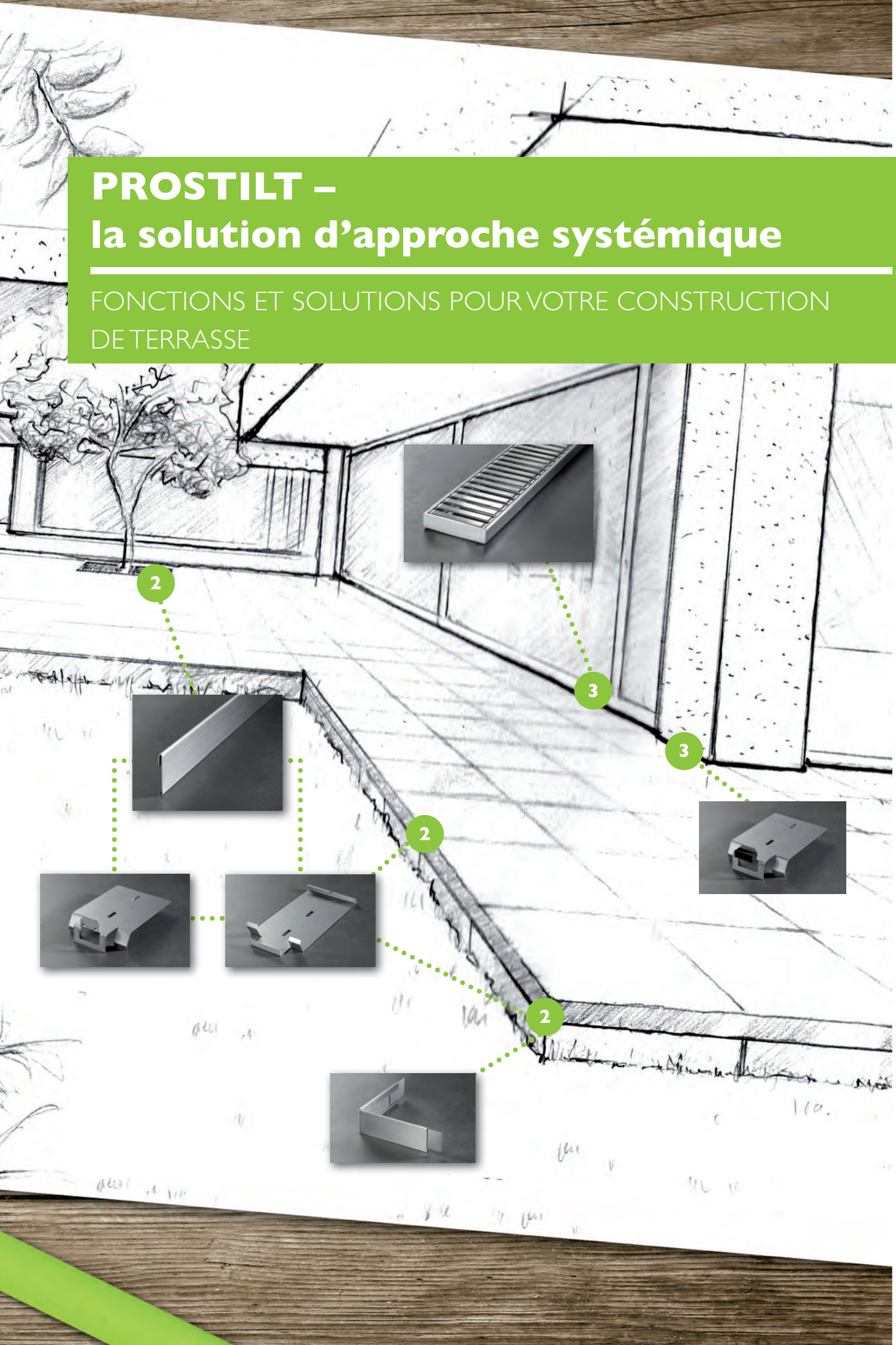
Comment est-ce que la terrasse est raccordée à la maison ?

Des clips d'écartement spéciaux en acier inoxydable avec pad en néoprène fixent les dalles et absorbent les dilatations par rapport à la maison. Là où les eaux de ruissellement doivent être évacuées, le set de caniveau PROSTILT accueille l'eau et l'évacue sous le revêtement.



PROSTILT –
la solution d'approche systémique

FONCTIONS ET SOLUTIONS POUR VOTRE CONSTRUCTION DE TERRASSE



1.

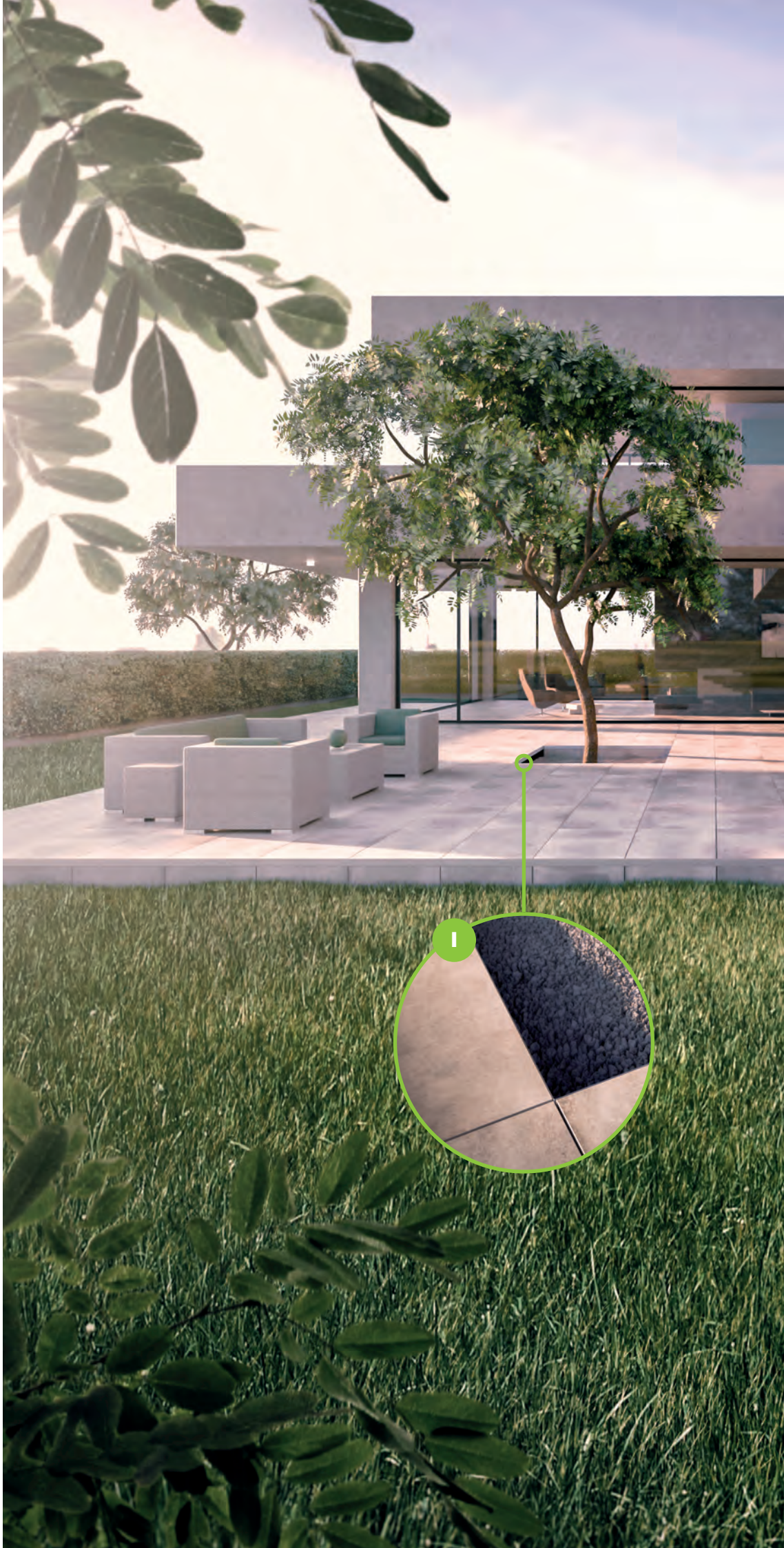
La structure du système PROSTILT est conçue de telle manière qu'elle induit automatiquement un aspect uniforme des joints et un meilleur confort de marche. Associé à une excellente maniabilité pour les installateurs, l'ensemble confère une impression de sécurité globale à toutes les personnes concernées.

2.

La délimitation claire entre des surfaces géométriques fait partie de l'architecture moderne. PROSTILT vous permet de planifier et de réaliser le dallage de la terrasse ainsi qu'une contremarche assortie avec le même matériau. Les profilés de recouvrement de finition en acier inoxydable utilisés à cet effet confèrent à l'ensemble une expression de qualité, de fonctionnalité et de design.

3.

D'aspect similaire à celui du recouvrement de finition en acier inoxydable, le set de caniveau PROSTILT est en règle générale installé au niveau de la transition des porte-fenêtres et de la terrasse. Très discret, le clip d'écartement permet de réaliser un joint creux fin par rapport au mur.



PROSTILT –
une solution optique raffinée

UN DESIGN FONCTIONNEL POUR UN ART DE VIVRE EXIGEANT

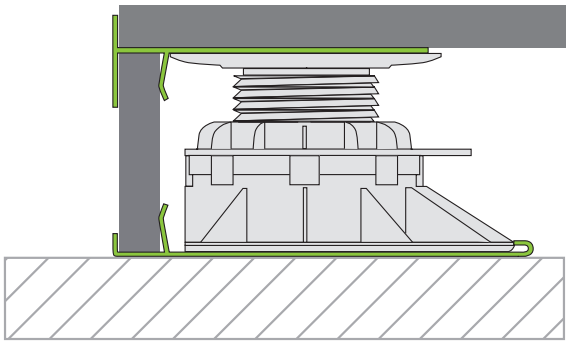
PROSTILT
avec parement latéral

Pose / Mise en œuvre

La réception du profilé de recouvrement PROSTILT (A) s'effectue au moyen de deux types de clips. Le clip inférieur (B) doit être positionné sous le plot pour maintenir la contremarche (parement latéral) au niveau de la partie inférieure. Le clip supérieur (C) se pose sur le plateau du plot où, maintenu par les écarteurs de joint, il fixe le bord supérieur de la contremarche. Le clip supérieur dispose de plus une languette de réception (D), destinée à l'accrochage du profilé de recouvrement. Pour fixer le profilé de recouvrement, nous vous recommandons d'effectuer des collages ponctuels avec la colle-mastic hybride OTTOCOLL M500. Le profilé de recouvrement peut être adapté sans problème en longueur.

Recouvrement de l'angle

Pour réaliser des angles extérieurs parfaits, PROSTILT offre un angle sortant (E) préfabriqué en usine. Son montage s'effectue par accrochage sur deux languettes de réception de deux clips, qui ont été posés préalablement sur le plateau supérieur du plot.



Résumé :

- **Recouvrement pour la conception de terminaisons de surfaces tridimensionnelles**
- **Recouvrement des arêtes de coupe inesthétiques des dalles**
- **Couverture d'ébréchures pouvant être causées par la coupe**
- **Qualité : acier inoxydable (V2A), pratiquement indéformable, grande longévité, moderne**

A
B
C
D
E

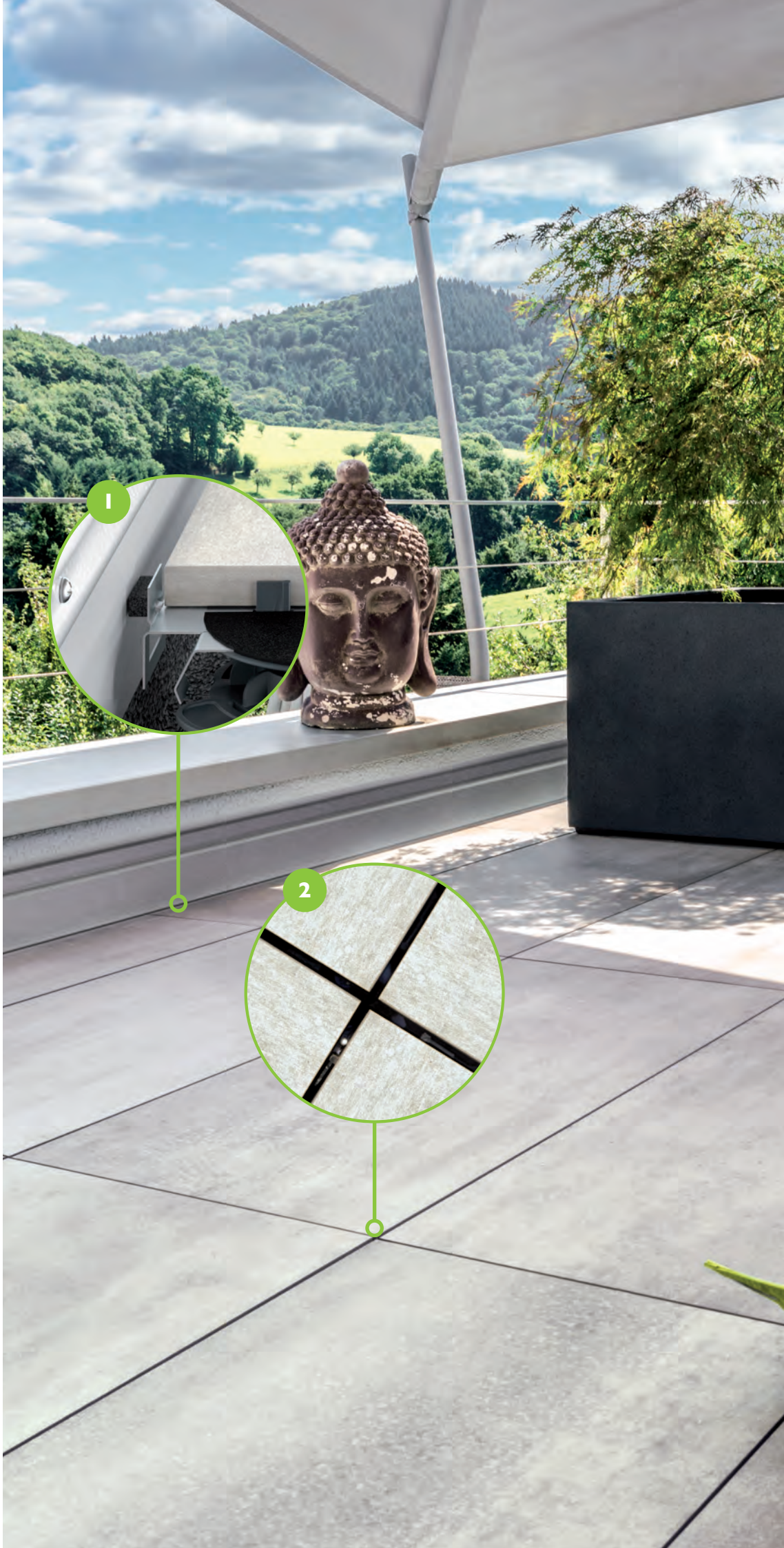
Grâce au faible poids du système par rapport aux poses classiques à l'aide de gravillons ou de mortier de pose, PROSTILT peut être utilisé pour une grande variété de projets. Il permet, entre autres, de réaliser des terrasses de toit, qui étaient inconcevables auparavant.

1.

Les terrasses de toit reposent sur des systèmes d'étanchéité complexes qui remontent verticalement au niveau des murs pour former un bac. De telles étanchéités doivent être découplées du revêtement de la terrasse pour éviter les problèmes d'humidité pouvant être causés par des endommagements.

2.

Les plots PROSTILT ouvre la voie à de nombreuses possibilités de conception de terrasses autour de la maison et sur le toit. Ils permettent de poser des dalles de grand format de 120 x 60 cm, par exemple, de même que tout l'éventail des dalles d'extérieur modernes en céramique.



PROSTILT sur la terrasse du toit

EXEMPLE DE RÉNOVATION ET POSSIBILITÉS D'APPLICATION

Dalle céramique pour l'extérieur : GROHN TALK gris 60x120/2 FZ, www.grohn.de / Bac à fleurs : Luca Lifestyle ® www.lucalifestyle.com

PROSTILT avec espaceurs

Pose / Mise en œuvre

Au niveau des bords des terrasses de toiture ou de la transition des terrasses à la maçonnerie, on utilise le clip d'écartement PROSTILT avec pad en néoprène (A). Celui-ci doit être posé sur le plateau, où il est maintenu par les écarteurs de joint. Le clip d'écartement permet d'obtenir un joint constant de 10 mm par rapport au mur ou aux éléments adjacents à la toiture de terrasse. Cette méthode permet d'assurer que l'étanchéité de la terrasse de toit ne soit pas endommagée en cas de dilatation ou de mouvement de la surface du revêtement.

Des joints ouverts, homogènes

Les écarteurs de joint intégrés au plot assurent l'aspect homogène des joints. Les joints ouverts amortissent par ailleurs automatiquement les dilatations longitudinales et évacuent l'eau de pluie et toute autre forme d'humidité. Le revêtement de la terrasse est durablement découplé du sol par la structure de plots et les joints ouverts, ce qui permet d'éviter les risques de dommages liés au gel.

Résumé :

- **Des clips d'écartement avec pad en néoprène assurent un écart constant par rapport au mur**
- **Joints homogènes grâce à des écarteurs de joint intégrés**
- **Découplage du revêtement de la terrasse dans tous les sens**
- **Prévention des risques de dommages liés au gel**

A

1.

Les zones de raccordement des terrasses à la maison ne doivent en aucun cas transférer de l'humidité vers la maison. La gamme PROSTILT comporte pour cette raison un set de caniveau simple à installer, qui contribue de manière proactive à la protection de votre ouvrage.

2.

Les plots et supports de plaques PROSTILT permettent de réaliser des terrasses sans recourir à l'utilisation pénible et dispendieuse de liants comme, entre autres, le mortier. Ce système peut même être utilisé sur des terrasses existantes, en tant que nouvelle structure de recouvrement de l'ancienne terrasse.

3.

Les terrasses bordées requièrent une transition sûre du dallage à la bordure. Le clip d'écartement PROSTILT permet de réaliser une terminaison très discrète au niveau de la bordure.

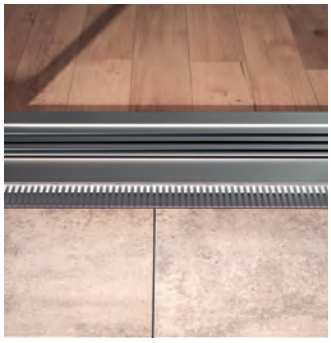
PROSTILT avec bordure basse en béton

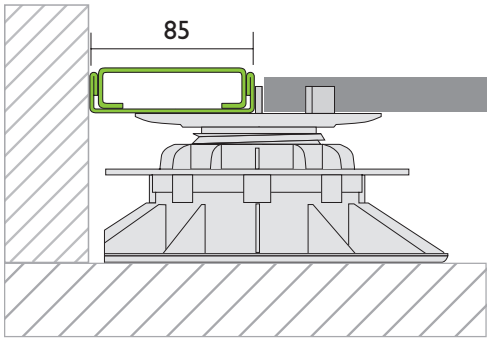
TERRASSE BORDÉE AVEC CLIPS D'ÉCARTEMENT

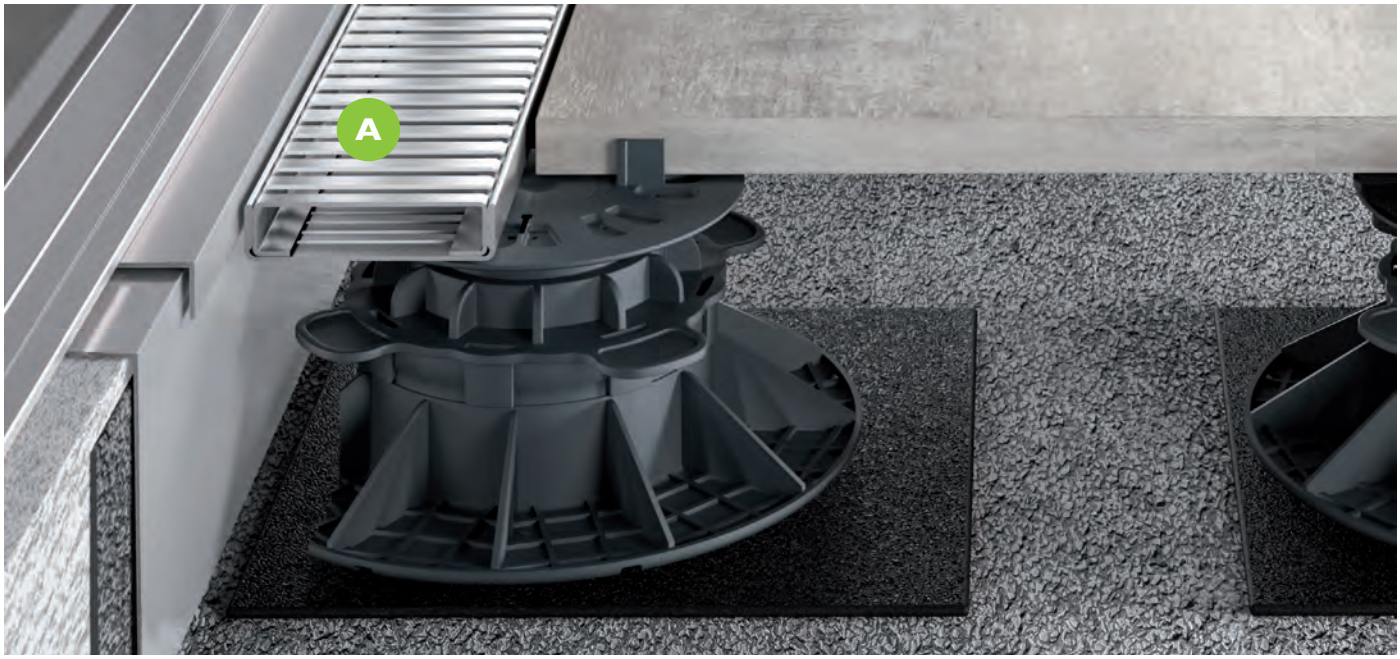
PROSTILT
avec caniveau de drainage

Pose / Mise en œuvre

Selon les prescriptions de la norme DIN 18040-2, il convient d'installer des caniveaux de drainage aux zones de transition des terrasses aux espaces habitables, devant toutes les porte-fenêtres ou autres moyens d'accessibilité, pour éviter la pénétration de l'eau à l'intérieur en cas de fortes précipitations ou de présence de congères de neige.
Selon le type de construction, le set de caniveau (A) est installé soit directement soit légèrement déporté avec une dalle entretoise au niveau de la fenêtre. À cet effet, le caniveau doit être posé et fixé par vis sur la moitié du plateau du pied de réglage. Il convient ensuite de poser unilatéralement ou bilatéralement les dalles appropriées, adjacentes au caniveau.
De hauteur identique aux dalles, le caniveau est ainsi installé à fleur avec celles-ci.





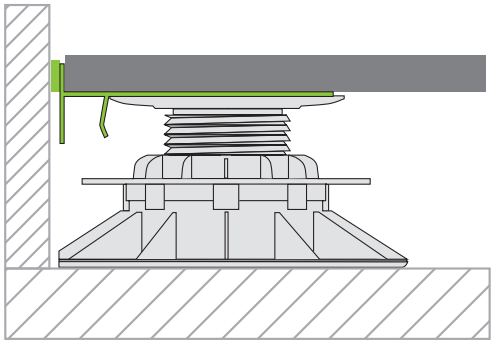


PROSTILT
Pose avec bordure

Bordure basse en béton

Pose / Mise en œuvre

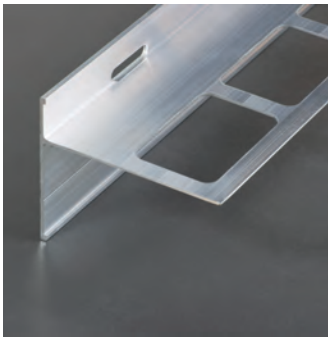
La configuration de terrasse qu'on rencontre le plus fréquemment est le dallage posé à fleur avec une bordure. La zone de transition des bordures aux dalles en céramique pose cependant souvent des problèmes en raison de mouvements des matériaux. Ce type de problème peut également être résolu avec les clips d'écartement PROSTILT. Ils protègent notamment la céramique et fixent les dalles par rapport à la bordure.

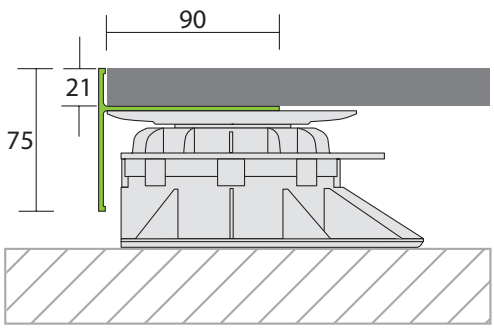


Réalisation d'une bordure avec le profilé en T PROFORM TOS

Pose / Mise en œuvre

Le profilé pour balcons et terrasses PROFORM TOS représente une seconde solution en cas de faibles hauteurs de la structure. Lors de la pose, l'aile d'appui perforée est fixée sur le plateau du plot, où ultérieurement, elle est maintenue en supplément par le propre poids des dalles. D'une hauteur de 75 mm. le profilé offre un beau design de terminaison par rapport à la surface de la terrasse.





POSE DU SYSTÈME PROSTILT

ÉTAPE PAR ÉTAPE

La pose (standard)

La pose de PROSTILT requiert de simples outils classiques. Il convient en premier lieu de déduire la hauteur des pieds de réglage par la détermination et la vérification de la hauteur de référence.

Placer d'abord le tapis de caoutchouc granulé sur le support, positionner ensuite le pied de réglage sur celui-ci et poser ensuite le tapis de sécurité sur le pied de réglage.

Poser les pieds de réglage en respectant à peu près la trame de la taille des dalles. Si les côtés ont une longueur supérieure à 60 cm, il faut impérativement utiliser un pied de réglage supplémentaire.

Le filetage sous le plateau d'appui des dalles permet d'ajuster rapidement le pied de réglage à la hauteur souhaitée.

L'utilisation de la nivelle est requise pour transférer la hauteur exacte sur le pied de réglage voisin. L'ajustage fin s'effectue à l'aide de la grande vis de réglage du pied de réglage.

Poser ensuite la plaque et ré-effectuer le réglage en hauteur à l'aide de la grande vis de réglage et une nivelle.

Service client :
Proline offre à ses clients la possibilité d'acquérir des pieds de réglage précoupés spécifiques à la commande pour le raccordement au mur et au niveau des bordures.

Le raccordement à la bordure et au mur

Un raccordement professionnel au mur requiert l'utilisation des clips d'écartement PROSTILT.

Pour effectuer le raccordement au mur, les pieds de réglage PROSTILT doivent être sciés le long de la ligne prémarquée sur la face arrière.

Le pied de réglage peut ainsi être positionné parfaitement au niveau du mur et les écarteurs pour le joint transversal peuvent être enlevés par cassure ou coupe.

La pose du clip d'écartement PROSTILT avec pad en néoprène est nécessaire pour empêcher le glissement de la dalle vers le mur.

Pose du tapis de sécurité

Ajustage fin de la hauteur

Pose de la dalle

L'ajustage fin s'effectue à l'aide de la grande vis de réglage du pied de réglage.

Réalisation d'une marche / contremarche (parement) et du recouvrement de finition

Pour réaliser une marche, il convient d'utiliser les clips supérieurs et inférieurs. Le montage requiert une colle PU en supplément.

Les composants des solutions de recouvrement et d'angles extérieurs doivent être collés entre eux en supplément avec de la colle PU pour empêcher un glissement sous charge.

Coller le clip inférieur PROSTILT sur le tapis de caoutchouc granulé à l'aide de colle PU. Pour réaliser l'angle, il convient de coller un second clip inférieur par superposition à un angle de 90°.

Pour réaliser l'angle, il convient de couper le pied de réglage sur deux côtés et d'enlever les écarteurs de joint. Coller le composant avec la colle PU.

Poser la contremarche sur le clip inférieur PROSTILT et positionner et coller ensuite le clip supérieur sur le plateau d'appui. La contremarche est maintenue par le clip supérieur.

Pour réaliser l'angle, il convient de coller un second clip supérieur PROSTILT par superposition à un angle de 90°. Fixer le tapis de sécurité PROSTILT avec de la colle PU.

La colle PU doit être appliquée sur la languette de réception du clip supérieur PROSTILT pour accrocher l'angle sortant PROSTILT.

Accrocher le profilé de recouvrement PROSTILT et fixer temporairement l'ensemble de la solution de recouvrement avec un ruban adhésif adéquat. Le ruban adhésif peut être enlevé après le durcissement de la colle PU.

L'installation du caniveau

Pour réaliser un passage sans barrières, il convient d'utiliser le set de caniveau PROSTILT.

Positionner le tapis de caoutchouc granulé sur le support.

Positionner le pied de réglage PROSTILT avec le bord coupé dirigé vers le mur. Dans ce cas de figure, il convient d'enlever les écarteurs de joint perpendiculaires au mur.

Régler ensuite les pieds de réglage PROSTILT à la hauteur correcte en effectuant l'ajustage fin à l'aide de la vis de réglage.

Poser maintenant le corps du caniveau à fentes PROSTILT sur les pieds de réglage.

Poser le corps du caniveau contre les écarteurs de joints horizontaux et le fixer par vissage.

Adapter la grille du caniveau et l'ajuster avec la vis de réglage, si nécessaire.

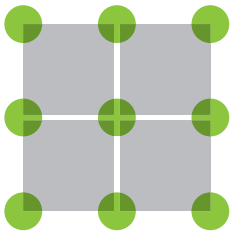
Préparer finalement les dalles et les poser – terminé !

PLOTS PROSTILT

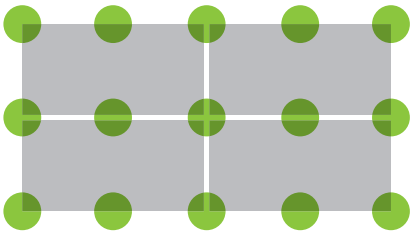
TYPES DE POSES ET POSITIONNEMENTS

Joints croisés

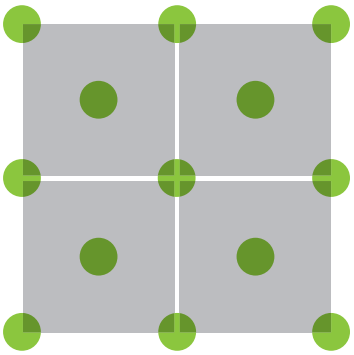
60 x 60 cm



120 x 60 cm

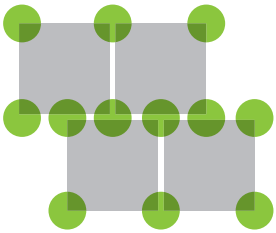


100 x 100 cm

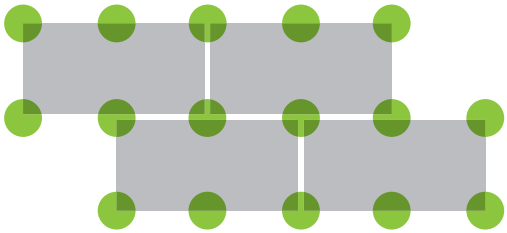


Pose décalée

60 x 60 cm

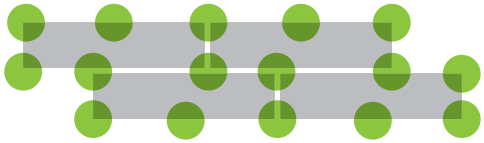


120 x 60 cm



Pose à joints perdus

120 x 30 cm



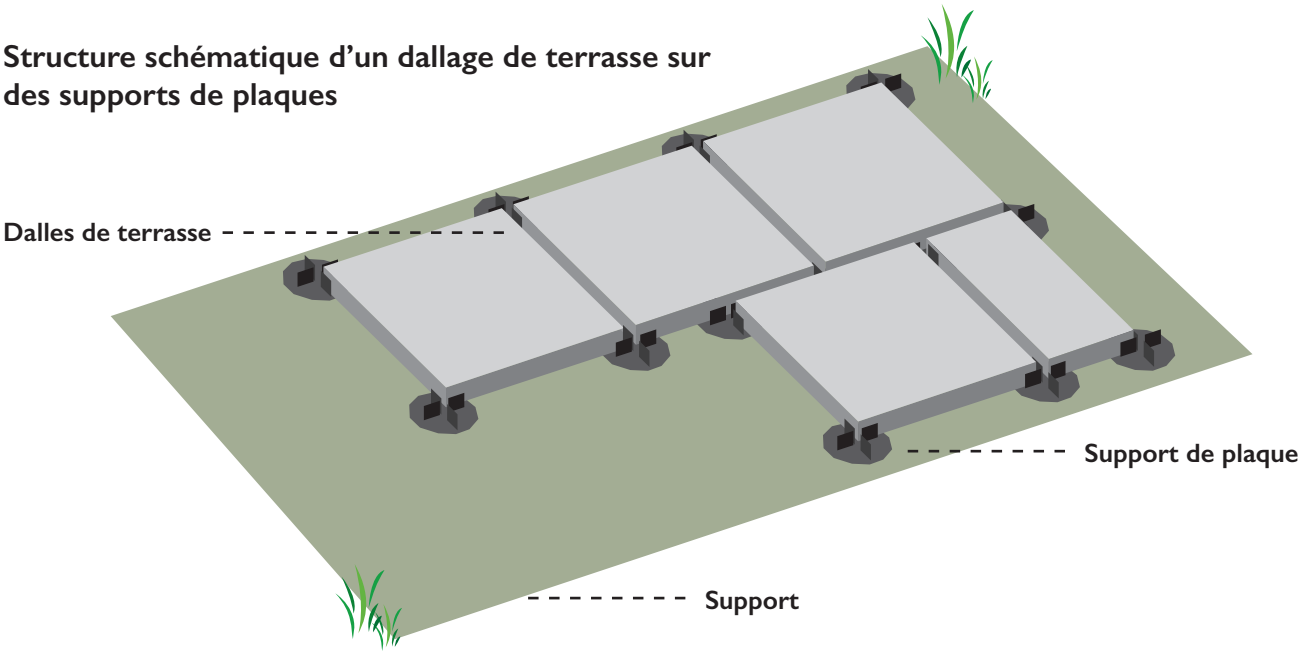
Si l'entraxe des plaques à poser est supérieur à 60 cm, les plaques doivent être posées avec des plots supplémentaires positionnés sur l'axe.

Ici vous trouvez la clé de calcul:

SUPPORTS DE PLAQUES PROSTILT

Les supports de plaques PROSTILT sont idéaux pour poser de lourdes dalles de terrasse en béton ou en pierre naturelle sur des supports plans. Les anciens revêtements de terrasses devenus inesthétiques peuvent ainsi être recouverts de manière simple avec les supports de plaques PROSTILT. Ces supports de plaques permettent notamment de réaliser rapidement et simplement des joints homogènes de qualité professionnelle. Fabriqués en caoutchouc souple, les supports de plaques disposent d'une face inférieure perlée ainsi que des écarteurs de joint intégrés à la face supérieure. L'élasticité du matériau permet de poser directement les supports de plaques PROSTILT sur des bandes bitumeuses, par exemple, sans risque de les endommager.

Structure schématique d'un dallage de terrasse sur des supports de plaques



Résumé :

- **Les supports de plaques PROSTILT sont produits en Allemagne**
- **Disponibles en hauteurs de 10 et 20 mm**
- **Mise en œuvre facile : Les parties concernées pour réaliser les angles et les bordures peuvent être enlevées simplement par rupture**
- **Stabilité élevée grâce à une grande surface d'appui**
- **Compensation de petites différences en hauteur par des disques de compensation**
- **Évacuation de l'eau par les joints ouverts**
- **Prévention des risques de dommages liés au gel grâce au découplage**

Support de plaque PROSTILT
10 mm et 20 mm

Disque de compensation PROSTILT
pour le plateau d'appui de plaque
Ø120 mm

M32712_09/2017_F

Proline Systems GmbH

Kratzenburger Landstraße 11–15
Industriegebiet Hellerwald
56154 Boppard – Allemagne

Téléphone +49 6742 8016-0
E-mail info@proline-systems.com
Internet www.proline-systems.com