

PROSTILTadvance

SYSTÈMES DE SOUS-CONSTRUCTIONS EN
ALUMINIUM POUR TERRASSES ET BALCONS

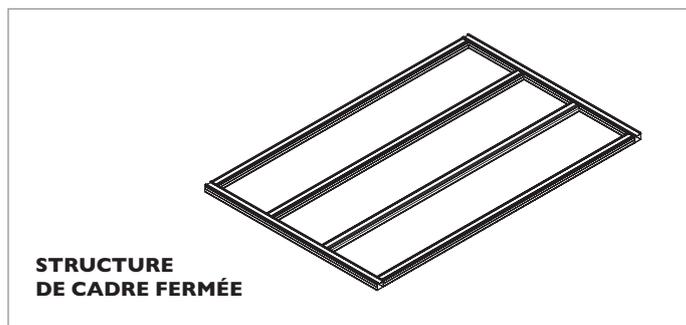


EXIGENCES GÉNÉRALES

STRUCTURE DE CADRE FERMÉE

Recommandé pour le bois composite (WPC) et les planches de bois

La sous-structure PROSTILTadvance en aluminium s'installe sous forme de cadre fermé. Avec les capacités de charge testées, des raccords transversaux ne sont pas nécessaires. Pour une stabilité particulièrement élevée, il est toutefois possible de placer des raccords transversaux entre les profilés longitudinaux.



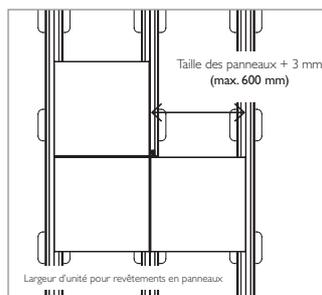
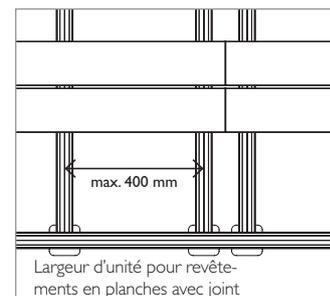
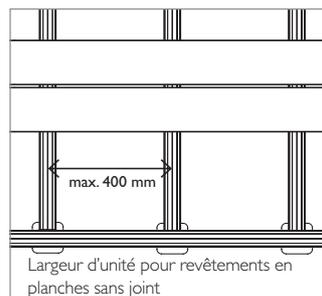
Largeur d'unité

Au sein de la structure de cadre fermé, l'écart entre les profilés longitudinaux parallèles est appelé « Largeur d'unité ». Il faut respecter les largeurs d'unités maximales du revêtement de sol dont il est question.

Attention : les consignes du fabricant du revêtement concerné doivent être appliquées en priorité.

Les planches de bois / WPC max. 400 mm

Revêtement en panneaux max. 600 mm (revêtement en panneaux + 3 mm)



Conseil : mesurez toujours les écarts en partant du milieu du profilé de base, et tenez compte des joints.

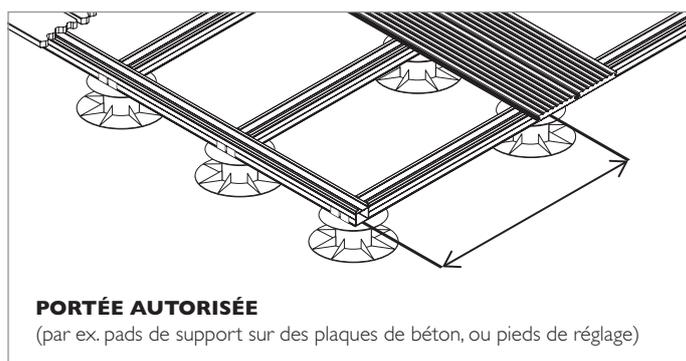
PORTÉES DES POINTS D'APPUI

En fonction de la largeur d'unité et de la capacité de charge, les portées maximales admissibles des points d'appui doivent être respectées.

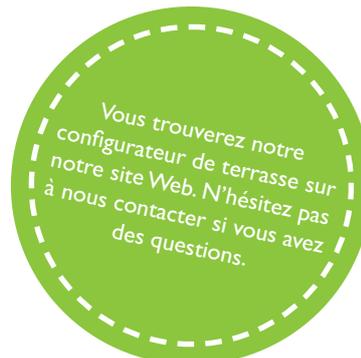
 Portées maximales admissibles pour les profilés de base PROSTILTadvance en aluminium

Largeur d'unité	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
	WPC	WPC	WPC	Fliese/Keramik
Capacité de charge (en fonction de la surface)				
2 kN/qm	1450 mm	1350 mm	1250 mm	1200 mm
5 kN/qm	1100 mm	1050 mm	950 mm	900 mm

portée max. autorisée



 Les valeurs indiquées dans le tableau se basent sur la norme DIN 1991-1-1, sur une hauteur de chute maximale de 600 mm et sur la flexion autorisée pour une portée de 1/200. Pour une terrasse optimale, nous vous conseillons de ne pas utiliser complètement les portées maximales admissibles, afin de limiter la flexion.



EXIGENCES GÉNÉRALES

Planches de terrasse

Revêtement en planches

La sous-construction PROSTILTadvance en aluminium permet de monter des planches avec ou sans rainure. Les planches avec rainures se placent au moyen du PROSTILT Multiclip T, sans vis apparentes. Les planches sans rainures se vissent directement sur la sous-construction PROSTILTadvance en aluminium.

Utilisez des lames de terrasse ou des bois séchés, dont le gonflement et le rétrécissement sont limités. Laissez les bois s'acclimater pendant 48 h avant la pose. Le système convient aussi aux revêtements en composites bois-polymère (WPC) ou bambou-polymère (BPC). La formation d'eau stagnante (critique pour les revêtements en WPC et BPC) peut être évitée en perçant des trous perpendiculaires qui traversent le profilé de base, afin d'évacuer l'eau (écart d'environ 1-1,5 m, max. 8 mm de Ø).

ATTENTION : les indications des fabricants des revêtements doivent être respectées en priorité. Demandez à votre revendeur spécialisé de vous fournir des informations sur les normes de produits et les conseils d'application de l'association GD Holz pour les revêtements de terrasses et de sols.

Revêtement en panneaux

Utilisez uniquement des panneaux résistant au gel, qui sont adaptés à un placement à l'extérieur. Pour les dalles en céramique, la hauteur minimale est de 20 mm, pour les structures en pierres naturelles de 30 mm et pour les structures en pierres reconstituées de 40 mm. Les exceptions peuvent uniquement être validées par les fabricants de revêtements. De telles exceptions doivent être approuvées par le fabricant pour la pose sur des systèmes sans mortier. Pour les revêtements en panneaux foncés, nous vous conseillons de choisir les profilés de base PROSTILTadvance blackline. Vous obtiendrez alors un revêtement uniforme, sans lignes dérangeantes.

ATTENTION : les indications des fabricants des revêtements doivent être respectées en priorité. Demandez à votre revendeur spécialisé de vous fournir des informations sur les normes de produits et les conseils d'application.

Support

Avant le début des travaux, déterminez si vous devez obtenir un permis de bâtir pour votre nouvelle terrasse, et si vous devez respecter certaines dispositions particulières, comme une distance par rapport au terrain du voisin. Renseignez-vous également sur la position actuelle des câbles électriques et des conduites d'eau. Pour déterminer la taille de votre terrasse, prenez en compte la place nécessaire pour des sièges, des chaises longues ou encore une protection adéquate contre le soleil.

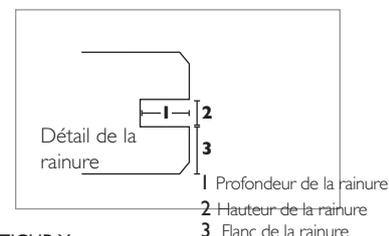
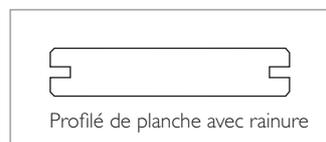
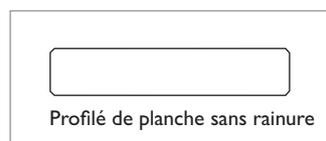
Veillez à ce que le sol dispose d'une capacité de charge suffisante. L'idéal est un lit de graviers comprimés. Avant de poser le lit de gravier, il faut excaver le terrain (profondeur : environ 30-40 cm).

Le lit de gravier doit disposer d'une pente de 1-2 % (en partant du bâtiment), afin de garantir un bon écoulement de l'eau. Une couche de gravillons d'au moins 3 cm de hauteur peut être appliquée de manière idéale pour compenser une déclivité. Cela n'est cependant pas forcément nécessaire pour assurer un bon résultat mais peut être avantageux pour faciliter le travail. Pour empêcher la croissance de plantes sur le support, nous vous recommandons de poser un géotextile. Par exemple, on peut utiliser des plaques de béton comme support solide, ainsi que des pads de support ou des pieds à hauteur réglable pour compenser les hauteurs.

ATTENTION : lors de la planification, il faut tenir compte de la hauteur d'installation finale. Si vous placez des planches, il faut veiller à disposer d'une ventilation suffisante sous le revêtement. Les différences de hauteur peuvent être compensées par un lit de gravier installé plus bas, ou par des pieds de terrasse à hauteur réglable.

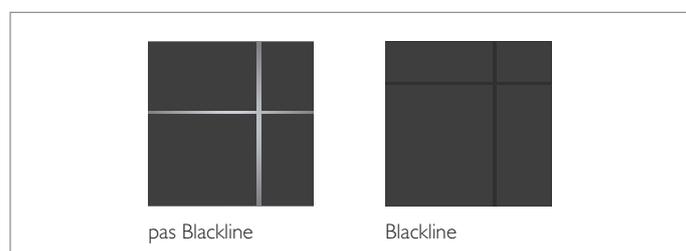
PLANCHES ADAPTÉES À UNE POSE AVEC RAINURE AVEC PROSTILT MULTICLIP T

Épaisseur des planches :	20-26 mm
Hauteur de la rainure :	> 3,5 mm
Flanc de la rainure :	6-12 mm
Profondeur de la rainure :	6,5-13 mm



PANNEAUX ADAPTÉS AU PROSTILT MULTICLIP X

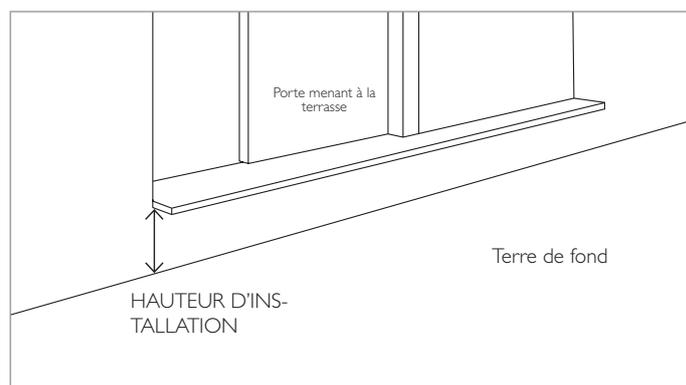
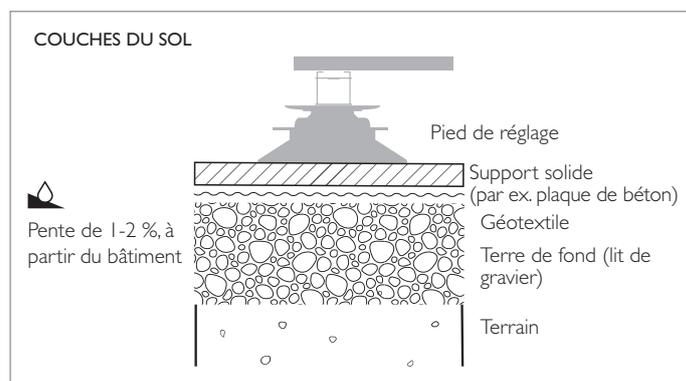
Panneaux d'une hauteur de 10 mm minimum



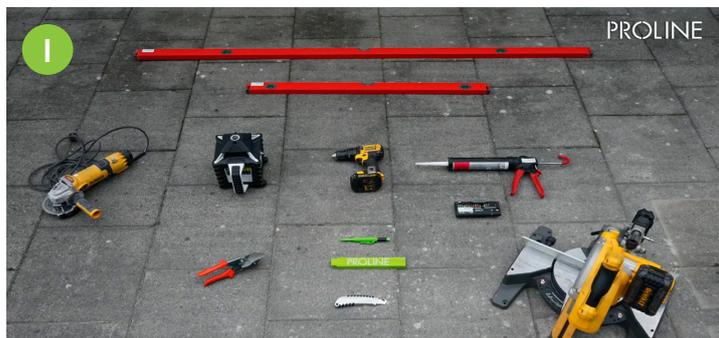
REMARQUE

Bordures / Butoirs

Lors de la planification, il convient de prévoir et d'assurer ainsi que les rangées extérieures de plots et de supports de plaques soient maintenues et sécurisées contre le glissement par des éléments de construction servant de butoirs tels que, entre autres, par des bordures, des structures de maçonnerie ou d'élevation ou par d'autres structures similaires. Cela s'applique en particulier aux étanchéités de toitures, aux étanchéités extérieures à base de bitume et aux supports constitués de gravier concassé.



Instructions de montage pour le système de sous-construction en aluminium PROSTILTadvance pour la pose de dalles extérieures en céramique, béton et pierre naturelle



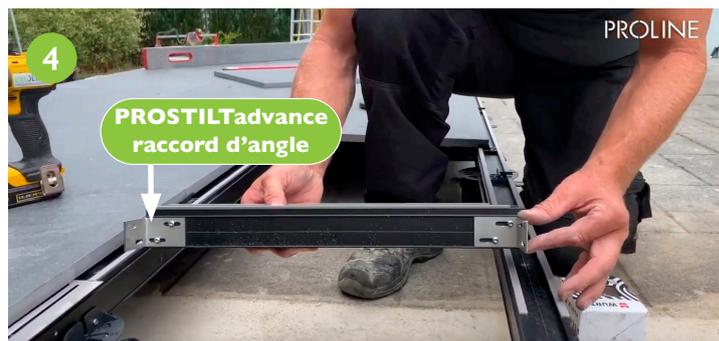
Outils : mètre pliant, cutter, crayon, niveaux à bulle de différentes longueurs, laser rotatif, pistolet à silicone, cisaille à onglets, visseuse sans fil, meuleuse d'angle, scie à tronçonner avec lame pour métaux



Pour la pose de dalles de céramique d'extérieur de format rectangulaire de 50 cm x 100 cm, par exemple, nous recommandons de poser les profilés de la sous-construction en rangées. Pour cette opération, il convient de veiller à ce que la surface de la terrasse soit subdivisée de manière symétrique. La largeur des bandes de compensation doit au moins être égale à la moitié de la largeur du revêtement supérieur. Il convient en outre de s'assurer que le côté long du revêtement supérieur soit toujours agencé de manière parallèle aux profilés de la sous-construction. Cela permet d'assurer que le revêtement supérieur soit en appui sur les profilés de la sous-construction avec la plus grande surface d'appui possible.



Il convient maintenant de poser les rangées de dalles l'une après l'autre. Cette méthode de montage est avantageuse, car elle permet d'effectuer des corrections sur l'axe longitudinal des profilés de la sous-construction lors de la pose du revêtement supérieur.

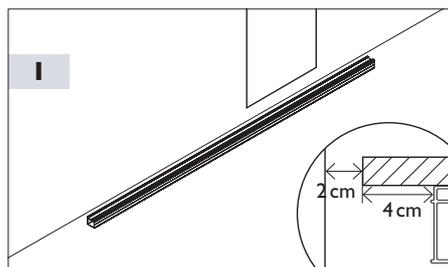


Les renforts transversaux sont réalisés aux extrémités de la surface de la terrasse avec des profilés de sous-construction adaptés et des raccords d'angle PROSTILTadvance. Un raccordement transversal requiert 2 étriquers et 8 vis. Pour les terrasses longues, nous recommandons de monter une traverse médiane pour renforcer la stabilité et pour mieux compenser les mouvements dynamiques qui agissent sur le revêtement supérieur.

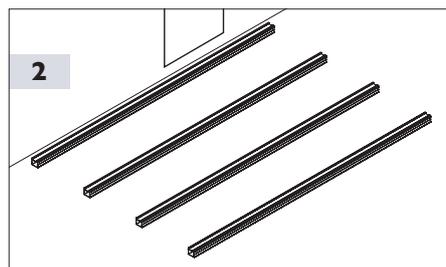


Au niveau des extrémités libres du revêtement, il convient de monter des PROSTILTadvance clips d'écartement. Ceux-ci sont impérativement nécessaires pour que le revêtement supérieur ne puisse pas « migrer » au-delà du bord de la terrasse. Le clip U d'écartement supérieur PROSTILTadvance montré sur l'image assure la fonction de maintien décrite et possède une languette de fixation pour le profilé de recouvrement.

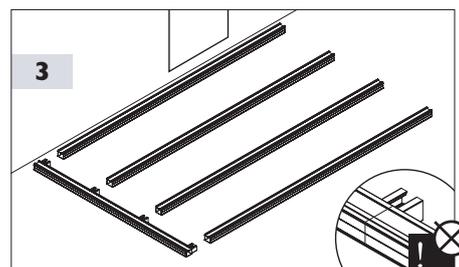
Installer la sous-construction pour le bois composite (WPC) et les planches de bois



Pour les terrasses qui touchent la maison, nous vous conseillons de poser le premier rail le long du mur de la maison. Ce faisant, veillez à conserver un espace adéquat vis-à-vis du mur de la maison (6 cm en tout : environ 4 cm de surplomb du sol, et min. 2 cm d'écart par rapport au mur).

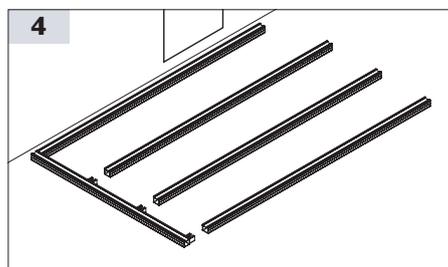


Nous vous conseillons de préparer préalablement tous les profilés longitudinaux. Pour ce faire, raccourcissez les profilés de base pour obtenir la longueur désirée, ou ajoutez d'autres profilés de base à l'aide du connecteur PROSTILTadvance L (cf. « Connexions entre les profilés », ci-dessous).

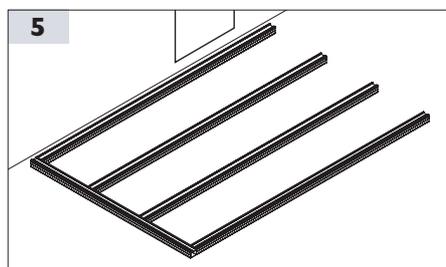


Préparez ensuite tous les profilés de finition latéraux. Pour ce faire, raccourcissez ou prolongez les profilés de base, et placez les connecteurs PROSTILT Q en respectant les intervalles prévus (cf. p. 2 « Largeur d'unité »).

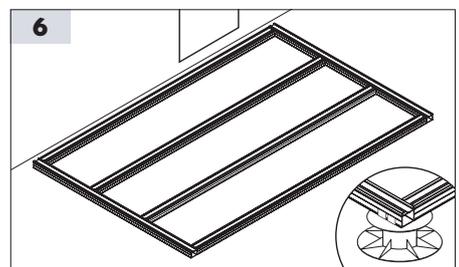
Montage des connecteurs PROSTILTadvance Q : cf. « Connexions entre les profilés », ci-dessous.



Fermez le premier connecteur angulaire en reliant le profilé de finition latéral à un profilé longitudinal. Pour ce faire, placez le profilé sur le connecteur PROSTILTadvance Q, et vissez-le.



Reliez tous les autres profilés longitudinaux, l'un après l'autre, à l'aide du rail de finition latéral.

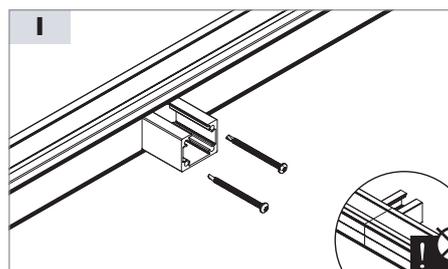


Vous pouvez maintenant fermer le cadre, en plaçant le deuxième profilé de finition latéral. La structure de cadre fermé peut maintenant être posée sur des pads de support ou des pieds de réglage, et être alignée.

Connexions entre les profilés

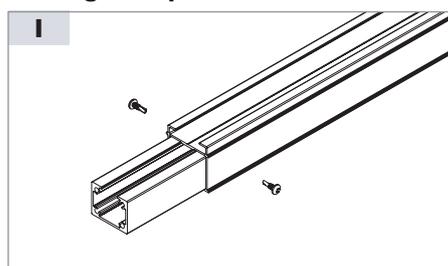
Placez des connexions en travers et en coin avec le connecteur PROSTILTadvance Q

Recommandé pour le bois composite (WPC) et les planches de bois

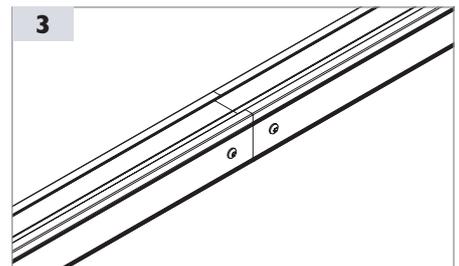
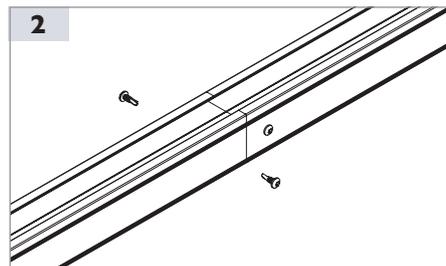


Attention : Le connecteur PROSTILTadvance Q ne peut pas être placé directement sur le joint de prolongement d'un profilé.

Prolongez les profilés de base PROSTILTadvance à l'aide du connecteur PROSTILTadvance L :



Attention : prévoyez un point de support sous le joint de prolongation (pad de support ou pied à hauteur réglable). L'écart maximal admissible entre les points de support (cf. p. 2 « Portées des points d'appui ») ne peut être dépassé.



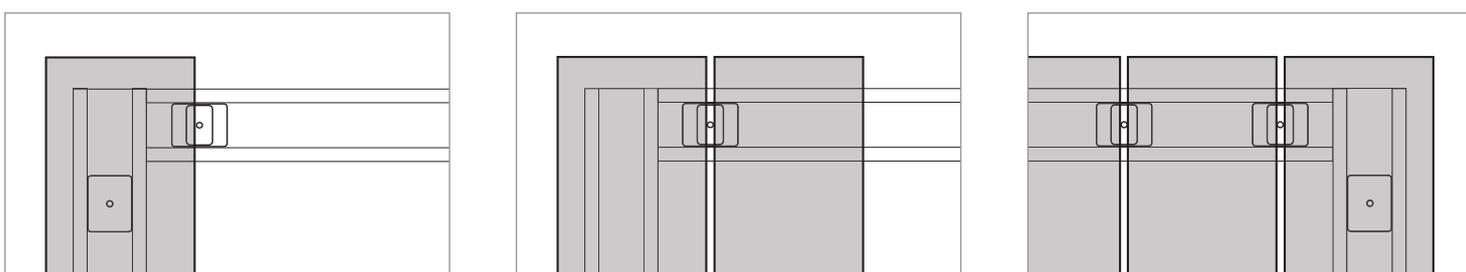
PLACER LE REVÊTEMENT DE TERRASSE

Planches sans rainure (avec vis apparentes)



Placez la première planche au centre et vissez-la sur chaque profilé longitudinal à l'aide de deux vis (1x sur le profilé de finition, 1x sur le profilé longitudinal). Posez les autres planches, et fixez-les avec deux vis sur chaque profilé longitudinal. Veillez à laisser un joint d'environ 7 mm.

Planches avec rainure et PROSTILT Multiclip T (sans vis apparentes)

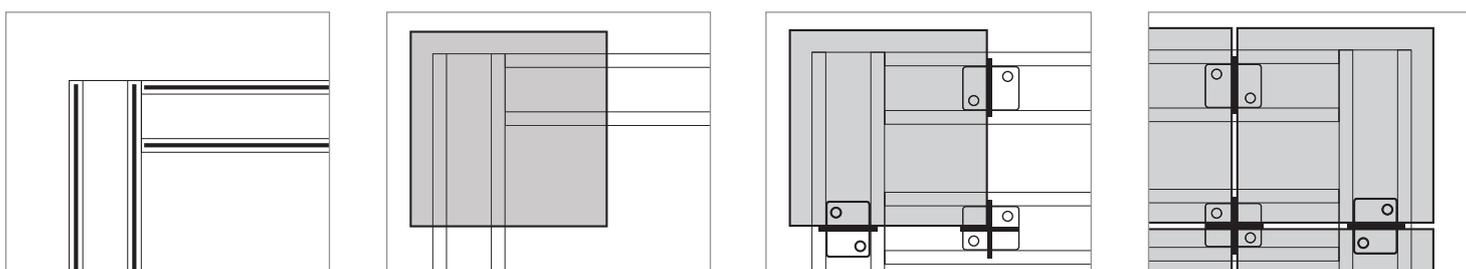


Première planche : commencez par visser les Multiclips (sans adaptateur T) par le bas sur la première planche, en respectant l'écart du profilé longitudinal (avec une vis de 20 mm, qui n'est pas comprise dans le kit). Placez la planche avec les Multiclips vissés sur la sous-structure.

Pose du revêtement : vous pouvez maintenant placer les autres planches. Pour cela, posez les PROSTILTadvance Multiclip T dans le profilé de base, insérez-les dans la rainure de la planche déjà installée, et vissez (couple de serrage max. : 1,5 Nm). Placez maintenant la planche suivante. Veillez à laisser un joint de 7 mm.

Dernière planche : procédez comme pour la première planche, et vissez les Multiclips par le bas sur la planche, sans adaptateur T. Placez ensuite la planche avec les Multiclips vissés sur la sous-structure.

Panneaux et PROSTILT Multiclip X



Réduction des bruits de pas : nettoyez la surface, puis collez le PROSTILTadvance soft tape sur les profilés de base.

Première rangée de panneaux : si la première rangée de panneaux n'est pas sécurisée contre le glissement par un encadrement latéral comme le Clip PROSTILTadvance de butée de carrelage, nous vous conseillons de coller les panneaux sur la sous-structure à l'aide d'une colle de montage adaptée.

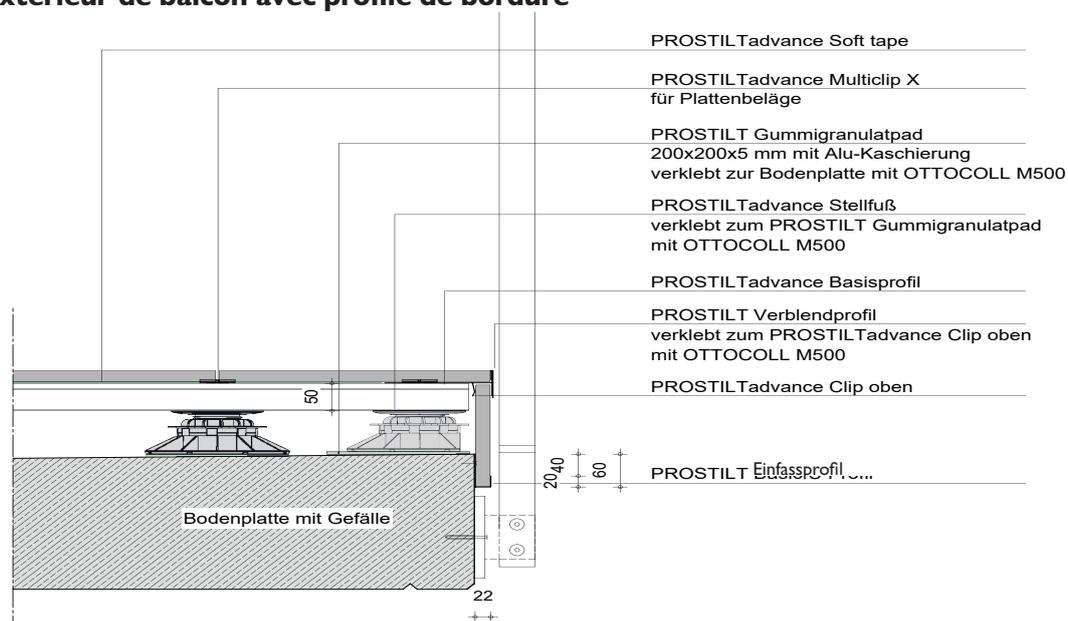
Pose du revêtement : pour ce faire, insérez les PROSTILTadvance Multiclip X dans le profilé de base, poussez le Clip dans le panneau déjà installé, et vissez (couple de serrage max. : 1,5 Nm). Pour les panneaux extérieurs, commencez par retirer deux extrémités de la croix d'adaptateur en X, au niveau des zones de rupture préfabriquées.

Dernière rangée de panneaux : procédez comme pour la première rangée de panneaux. Le Clip PROSTILTadvance de butée de carrelage convient comme encadrement latéral pour empêcher les panneaux de glisser. Si vous n'utilisez pas d'encadrement latéral, nous vous conseillons de coller les panneaux sur la sous-structure à l'aide d'une colle de montage adaptée.

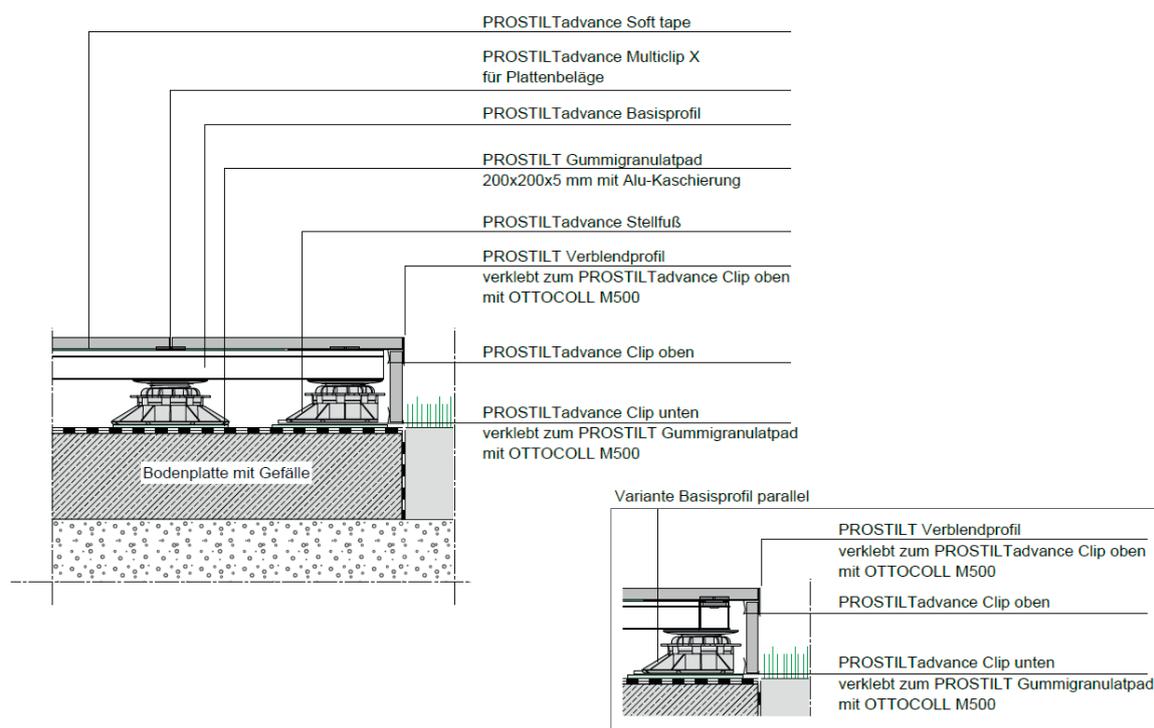
DÉTAILS TECHNIQUES

PROSTILTadvance Placage :

Bord extérieur de balcon avec profilé de bordure



Bord extérieur de terrasse avec profilé de recouvrement



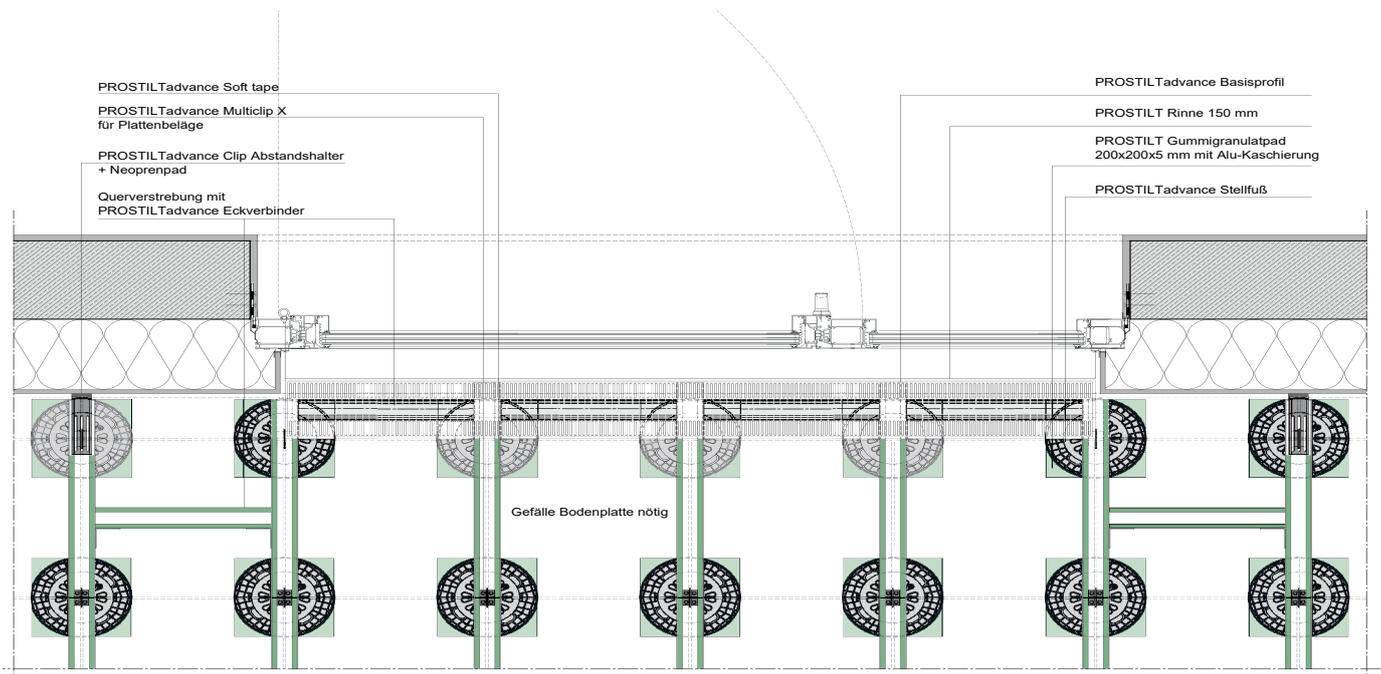
Des bordures peuvent être réalisées sur des surfaces revêtues libres avec une plaque de parement vertical, au moyen du Clip PROSTILTadvance U et du profilé d'arrêt PROSTILT. Pour cela, découpez une plaque de parement de la hauteur adéquate dans le matériau utilisé pour le revêtement supérieur; puis placez-la dans le profilé d'arrêt PROSTILT, préalablement vissé sur la fondation à la bonne hauteur. Insérez le bord supérieur de la plaque de parement dans le support du Clip PROSTILTadvance U, qui est vissé dans la rainure du profilé de base PROSTILTadvance à l'aide de vis en acier inoxydable.

En cas d'installation d'un parement au niveau du sol, utilisez un profilé d'arrêt PROSTILT en dessous, au lieu du clip inférieur PROSTILT ; il servira à accueillir la plaque de parement et le pied de réglage PROSTILT.advance Accrochez un profilé de finition PROSTILT en acier inoxydable V2A brossé dans les profilé de recouvrement, afin de cacher le joint entre la plaque de parement et le revêtement supérieur. Les composants du système PROSTILTadvance doivent être collés avec une colle appropriée (p. ex. colle et mastic d'étanchéité hybride Ottocoll M500), également sur le sol. Réalisez les coins d'angles extérieur PROSTILT.

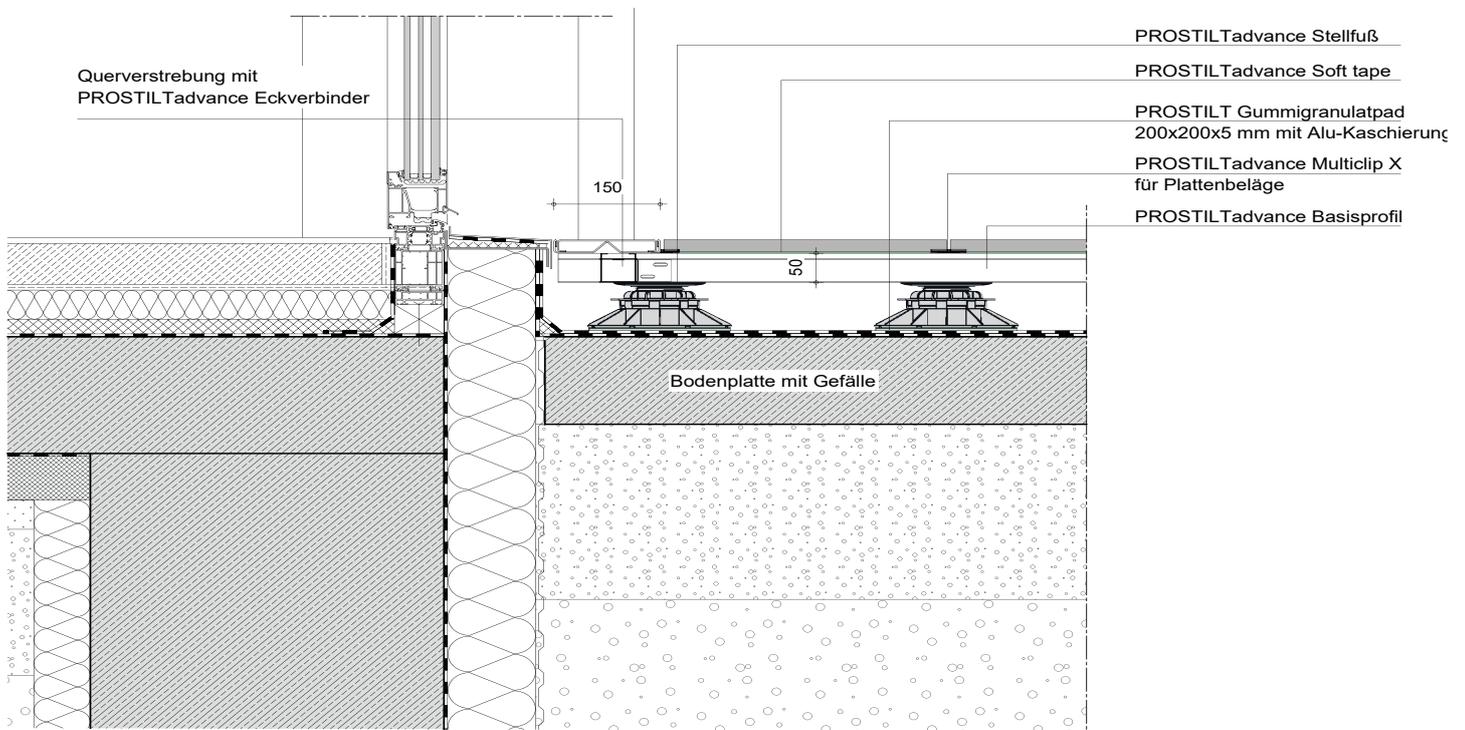
DÉTAILS TECHNIQUES

PROSTILTadvance assemblage de la gouttière

Raccordement du caniveau à une porte de terrasse au niveau de l'isolation



Raccordement du caniveau à une porte de terrasse au niveau du mur



PROSTILTadvance SYSTÈMES DE SOUS-CONSTRUCTIONS EN ALUMINIUM



PROSTILTadvance pied de réglage basic U

Art. Nr. 79820 - 79823



PROSTILTadvance pied de réglage basic+ U

Art. Nr. 79824 - 79828



PROSTILTadvance profilé de base

Art. Nr. 79870



PROSTILTadvance profilé de base Blackline

Art. Nr. 79871



PROSTILTadvance kit raccords L

Art. Nr. 79872



PROSTILTadvance kit raccords Q

Art. Nr. 79873



PROSTILTadvance raccord d'angle

Art. Nr. 79894



PROSTILTadvance connecteur d'angle pliable

Art. Nr. 79881



PROSTILTadvance profilé de base slim

Art. Nr. 79890



PROSTILTadvance profilé de base slim blackline

Art. Nr. 79891



PROSTILTadvance kit raccords slim L

Art. Nr. 79892



PROSTILTadvance kit raccords slim Q

Art. Nr. 79893



PROSTILTadvance raccord d'angle slim

Art. Nr. 79895



PROSTILTadvance soft tape

Art. Nr. 79874



PROSTILT tapis de caoutchouc granulé

Art. Nr. 79818, 79819

REMARQUE :

En cas d'utilisation de PROSTILTadvance Slim, il convient d'utiliser exclusivement le profilé de base PROSTILTadvance (50 mm) pour les structures hautes (à partir de 97 mm sans revêtement supérieur). Des plots supplémentaires peuvent éventuellement être requis pour des raisons de stabilité/solidité.

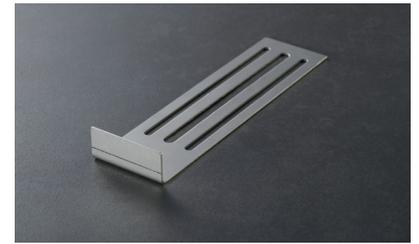
FIXATION



PROSTILTadvance bit
Art. Nr. 94333



**ROSTILTadvance vis autoperceuses
à tête plate**
Art. Nr. 94328 oder 94338, 94329



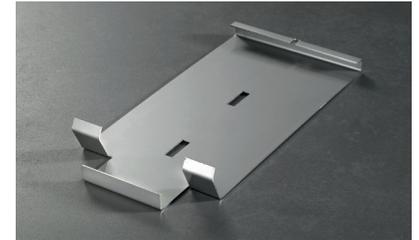
**PROSTILTadvance clip
d'écartement sans pad néoprène**
Art. Nr. 79868



**PROSTILTadvance clip
d'écartement avec pad néoprène**
Art. Nr. 79869



**PROSTILTadvance clip U
d'écartement supérieur**
Art. Nr. 79880



PROSTILT clip inférieur
Art. Nr. 79854



PROSTILTadvance multiclip T
Art. Nr. 79875, 79876



PROSTILTadvance multiclip X
Art. Nr. 79877, 79878



**OTTOCOLL M500 / M50I
colle-mastic hybride et produit
d'étanchéité**
Art. Nr. 93514, 93516, 93517

PLACAGE



PROSTILT profilé d'arrêt
Art. Nr. 79886 / 79884 / 79885 / 79883



PROSTILT profilé de recouvrement
Art. Nr. 79850



PROSTILT angle extérieur
Art. Nr. 7985I, 79855



PROSTILT raccord
Art. Nr. 79852

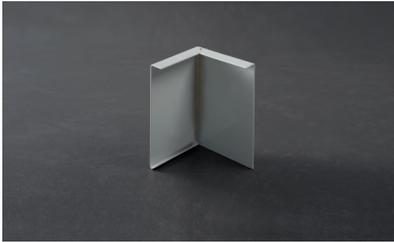


PROFORM TOS profilé en T
Art. Nr. 76440, 76415, 76416, 76400



PROFORM TOS angle sortant
Art. Nr. 76240, 76215, 76216, 76200

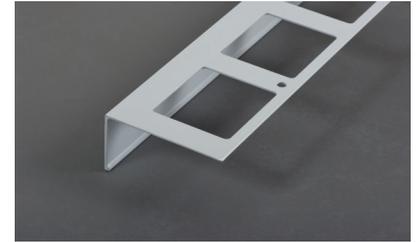
PLACAGE



PROFORM TOS angle rentrant
Art. Nr. 76340, 76315, 76316, 73600



PROFORM TOS raccord
Art. Nr. 78240, 78215, 78216, 78200



PROFORM W profilé d'angle
Disponible en aluminium laqué en aluminium brut de presse ou en acier inoxydable, dans des hauteurs de 40 à 150 mm.



PROFORM W angle sortant
Art. Nr. 74040



PROFORM W raccord
Art. Nr. 77040

JEUX DE CANIVEAU



PROSTILTadvance caniveau à fente
26 x 29 mm
Art. Nr. 79835



PROSTILTadvance support de caniveau à fente
Art. Nr. 79836



PROSTILTadvance connecteur de caniveau à fente
Art. Nr. 79837



PROSTILTadvance capuchon d'extrémité pour caniveau à fente
Art. Nr. 79838



PROSTILT kit de caniveau Classic
1000 mm x 85 mm x 21 mm
Art. Nr. 79860



PROSTILT kit de caniveau Classic
1000 mm x 150 mm x 21 mm
Art. Nr. 79865



PROSTILT raccord pour kit de caniveau Classic 85 mm
Art. Nr. 79862



PROSTILT raccord pour kit de caniveau Classic 150 mm
Art. Nr. 79867

JEUX DE CANIVEAU



PROSTILT kit de caniveau Design
1000 mm x 85 mm x 21 mm

Art. Nr. 79858



PROSTILT kit de caniveau Design
1000 mm x 150 mm x 21 mm

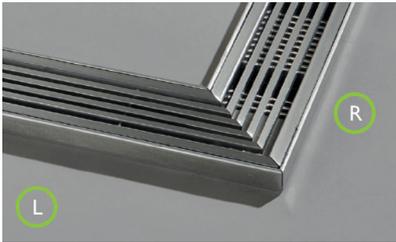
Art. Nr. 79859



PROSTILT kit de caniveau Design
85 mm avec coupe d'onglet

Art. Nr. 79840 gauche

Art. Nr. 79841 droit



PROSTILT kit de caniveau Design
150 mm avec coupe d'onglet

Art. Nr. 79842 gauche

Art. Nr. 7984 droit



PROSTILT raccord pour caniveau
Design

Art. Nr. 79848 für 85 mm

Art. Nr. 79849 für 150 mm

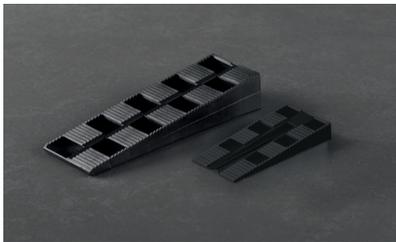


PROSTILT tête de lit pour caniveau
Classic et Design

Art. Nr. 79856 85 mm

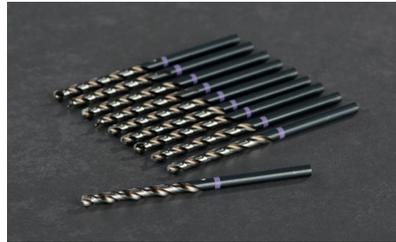
Art. Nr. 79857 150 mm

OUTIL



PROSTILT cales d'assemblage
Pente 2 - 10 mm / 4 - 23 mm

Art. Nr. 79814, 79815



PROSTILT perceuse à métaux
HSCO MFD Speed

Art. Nr. 94330, 94331, 94332



PROSTILT fraise 90°
8,3 mm / 12,4 mm

Art. Nr. 94334, 94335



PROSTILT clé à douille E 6,3
Taille de clé 7 mm / 8 mm

Art. Nr. 94337, 94336

L'ensemble des données, références, consignes, règles professionnelles, codes, normes et connaissances professionnelles s'orientent sur les réglementations allemandes et, si elles se recoupent, sur les réglementations européennes en vigueur et sur les normes de formation professionnelle en vigueur, indépendamment des compléments ou modifications propres à chaque pays. Toutes nos informations reposent sur nos expériences et sur des examens minutieux. L'énorme diversité des matériaux utilisés en combinaison ainsi que les différentes conditions des chantiers et des traitements ne peuvent cependant pas être examinés ou influencés séparément. L'exécution d'un contrat d'entreprise en cours de validité et l'instauration d'une reconnaissance avérée du corps de métier dépendent donc du respect des règles actuelles de la VOB et des règles techniques généralement reconnues.

Nos indications ne déchargent pas le planificateur responsable, le contremaître et le poseur de leur obligation de vérifier sous leur propre responsabilité les conditions d'objet et l'applicabilité du produit. En cas de doute, procédez à vos propres essais ou consultez des conseillers en technique d'application. Les directives de pose et de traitement des fabricants des revêtements ou des produits annexes doivent être respectées.

À la parution de cette fiche technique, toutes les autres fiches techniques perdent leur validité.

© Proline Systems 2021 – Nous autorisons la reproduction et la transmission par nos acheteurs à leurs clients, sous réserve qu'il soit fait explicitement référence à nos droits d'auteur. Tous les autres droits sont réservés.

Remarques générales

Les règles professionnelles générales O2 de charpenterie pour les balcons et les terrasses doivent être appliquées lors de l'aménagement et du placement. Il est impossible d'utiliser des vis galvanisées avec de l'aluminium. Pas de connexion directe avec un environnement contenant du chlore.

Les matériaux et les produits utilisés pour les revêtements de terrasses sont de plus en plus divers. Il s'agit donc de respecter en priorité les consignes du fabricant pour tout ce qui concerne les caractéristiques spécifiques au matériau et au fabricant. (Source : GD Holz (association professionnelle allemande du secteur du bois) - revêtements pour terrasses et balcons)

Entretien et maintenance

Vous avez choisi une construction en aluminium qui résiste aux intempéries et ne nécessite aucune maintenance. Les consignes du fabricant s'appliquent à l'entretien du revêtement pour terrasse.

Exclusion de responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité si le montage n'est pas réalisé de façon correcte et professionnelle, si l'article est mal utilisé et si l'aménagement n'est pas adéquat. Lors du montage, veillez à la sécurité personnelle. Les consignes de sécurité et les informations spécialisées provenant des sources mentionnées doivent être respectées. Sous réserve de modifications techniques.