

KARLE & RUBNER

Accessoires pour terrasses 2026



CONTENU

NOUVEAUTÉS 2026	4	INFORMATIONS ET APERÇUS	130
À PROPOS DE NOUS	8	Aperçu des entrepôts en terrasse	132
Développement de produits « Made in Germany »	10	Points d'appui Appuis de terrasse	132
NOS PRESTATIONS	12	Combinaisons de produits Système de panneaux	133
Une planification parfaite	14	Aperçu des sous-constructions en aluminium ¹	34
Formations	16	Valeurs d'écart des points d'appui d'une Sous-construction	136
Suivi du projet	18	Dépassement (bras en porte-à-faux) d'une	
Offres en ligne	20	Sous-construction	137
À NOTER POUR LA CONSTRUCTION DE TERRASSES	22	Fixation appropriée des lames de terrasse	138
Construction conforme aux règles des sous-constructions	24	Fixations pour lames nécessaires par m ²	140
Protection professionnelle contre les rafales de vent sur les		Mètres linéaires de lames de terrasse par m ²	140
terrasses de toit	25	TerraFlex en bref	141
Drainage au niveau des raccords aux éléments de portes et		Recommandation pour le pré-perçage	142
fenêtres	26	Nombre de vis par mètre carré pour une fixation apparente	
Classes d'utilisation des lames de parquet	27	Raccord vissé	142
L'aluminium est moins cher que le bois ²	8	Longueurs de vis possibles pour un vissage apparent	143
Garantie système de 10 ans	29	Hauteurs possibles	143
Produits fabriqués à partir de matières premières recyclées	30	Aperçu des vis	144
Tout dans le système	32	Lames H-CLICK	146
ACCESSOIRES	34	GLOSSAR	148
Entrepôt en terrasse	36		
Isopads	48		
Sous-construction en aluminium	52		
Fixation des lames de terrasse	68		
Pose de dalles de terrasse	88		
SYSTÈME H-CLICK	94		
Système VARIO	106		
Fermeture de terrasse	118		

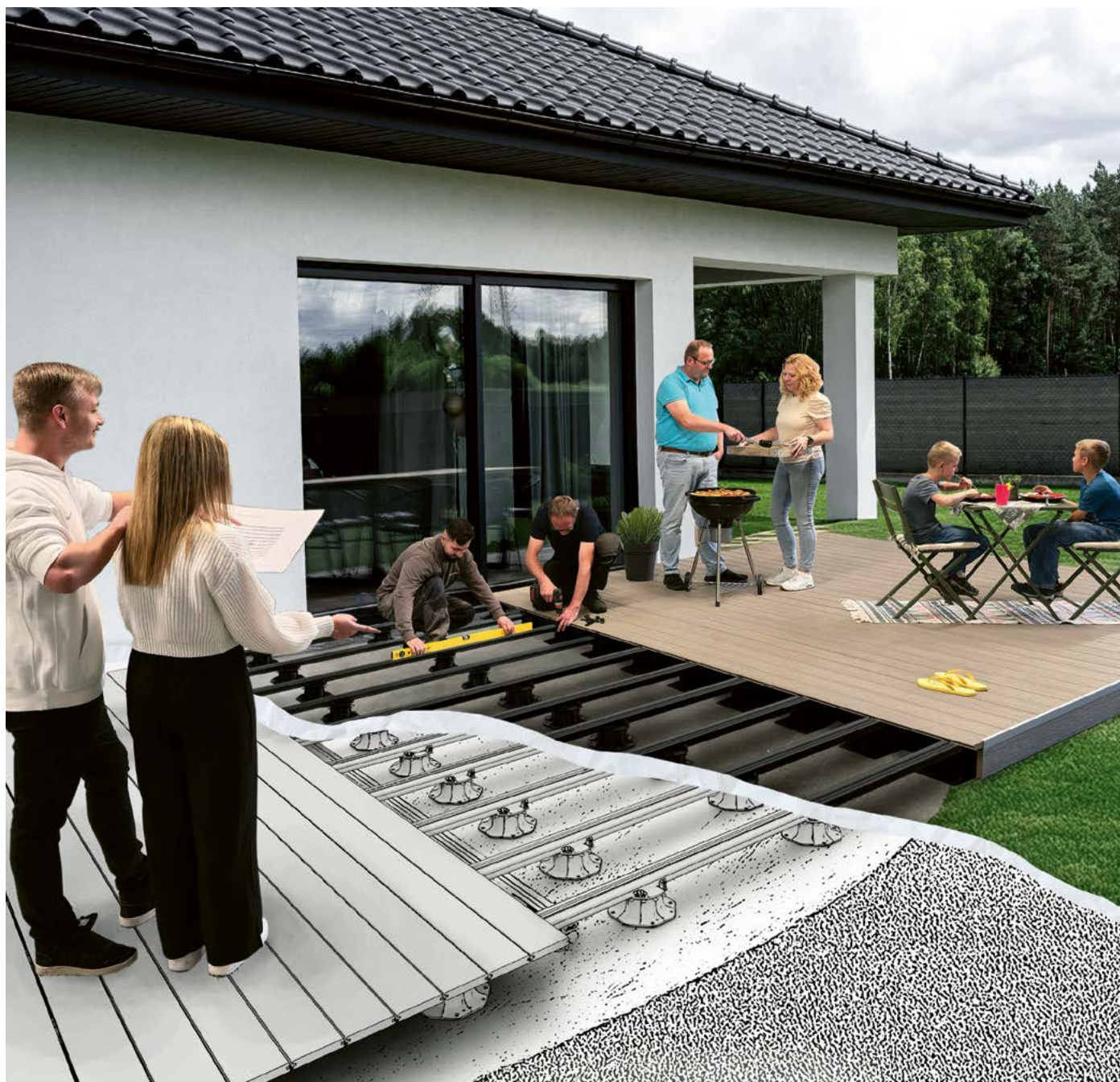
Les illustrations du catalogue peuvent encore correspondre au modèle précédent, car nous nous réservons le droit d'apporter à tout moment des modifications dans le but d'améliorer nos produits. Page de couverture : application du palier de terrasse MICRO Standard

Plus que de simples produits pour terrasses

Des produits fonctionnels et faciles à mettre en œuvre constituent l'un des piliers fondamentaux du travail dans la construction professionnelle de terrasses. Forts de notre longue expérience et du savoir-faire de nos collaborateurs, nous développons chaque année de nouveaux produits pour une conception de terrasses moderne et conforme aux normes.

Mais notre travail ne commence pas seulement lors du montage : de la première consultation à la terrasse finie, nous accompagnons les architectes, les promoteurs immobiliers, les revendeurs spécialisés et les transformateurs dans leurs projets et les aidons à les réaliser grâce à une préparation précise, une planification complète, des formations informatives, une initiation directe aux produits sur le chantier et bien plus encore.

Cela fait du système Karle & Rubner une solution complète pour tous types de projets de terrasses et de nous un partenaire compétent dans tous les domaines liés à la construction de terrasses.



NOUVEAUTÉS 2026

Nous sommes heureux de pouvoir vous présenter à nouveau dans ce catalogue une série de nouveautés innovantes. Les supports de terrasse MICRO Standard et MICRO avec croisillons ainsi que de nouveaux raccords en croix pour un montage rapide à faible hauteur viennent désormais compléter notre gamme d'accessoires. D'autres produits viennent également enrichir notre système de terrasse.

Les revêtements de terrasse bénéficient également de nouveautés attrayantes : les lames TERRACON® WPC 138 et Kebony® 142 avec rainure latérale font leur entrée dans la gamme. De plus, les revêtements pour le système QCLICK ont été entièrement repensés et renouvelés avec du bambou, de l'Accoya® Grey et du WPC 119.







 Roulements à terrasse
MICRO Standard Page 38



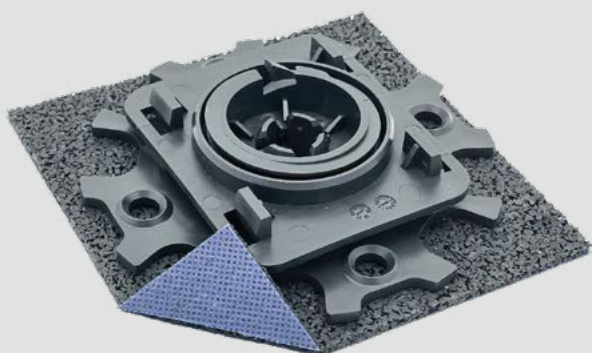
 Support de terrasse MICRO
Croisillon Page 40

Palette à gradins MICRO Standard

Le support de terrasse MICRO Standard, réglable de 15 à 22 mm, offre un appui universel à visser latéralement avec une compensation de pente de 8 % et des composants bloqués.

Support de terrasse MICRO avec croix de joint

Le support de terrasse MICRO avec croisillon, réglable de 15 à 22 mm, permet une largeur de joint de 3 mm et compense les irrégularités grâce au système de fixation breveté du pied du support de terrasse.



 Isopad avec revête-
ment Page 51

Isopad avec revêtement pour paliers de terrasse MICRO

Les Isopads sont conçus pour s'adapter parfaitement à tous les roulements MICRO et offrent une couche de protection résistante, compatible avec le PVC et imputrescible.



 Terrastart Page 74

Terrastart

Le Terrastart révisé, pour une fixation invisible au début et à la fin des lames rainurées latéralement, peut désormais être utilisé de manière encore plus flexible sur les sous-constructions en aluminium et en bois et au niveau des transitions de revêtement.



Raccord en croix / profilé de raccord en croix

Les nouveaux raccords en croix et le profilé de raccord en croix permettent de créer, à partir d'une hauteur de montage de 29 mm, une sous-construction résistante à la torsion et conforme aux normes, qui s'installe rapidement et précisément par simple encliquetage.

Lames H-CLICK

Les nouvelles lames H-CLICK Accoya® Grey 118, WPC 119 et Bambou 119 viennent compléter notre gamme de lames H-CLICK.



À PROPOS DE NOUS

Fondée en 1905 en tant que menuiserie villageoise, notre entreprise est aujourd'hui l'un des leaders dans le domaine des terrasses. Avec 95 collaboratrices et collaborateurs, nous développons et fabriquons des produits innovants et durables qui facilitent le travail des artisans, des transformateurs et des revendeurs spécialisés, en mettant l'accent sur un montage simple et rapide.

Nos partenaires, le développement innovant de nos produits et l'extension constante de notre système sont au cœur de nos préoccupations. Cela nous permet de créer des solutions pratiques qui offrent une réelle valeur ajoutée. À cela s'ajoute une large gamme de services, allant des formations chez les revendeurs ou dans notre centre de formation à Eschenburg à la conception CAO personnalisée.





Siège social et production



Stockage et expédition



exposition



PRODUIT DÉVELOPPEMENT « MADE IN GERMANY »

Grâce à notre étroite collaboration avec des revendeurs spécialisés, des transformateurs et des architectes, nous recevons des retours d'expérience précieux directement depuis les chantiers, qui constituent la base des idées innovantes de notre service de développement de produits.

En collaboration avec des producteurs régionaux, nous développons ainsi des gammes innovantes qui font progresser de manière décisive la construction de terrasses. Les accessoires pour terrasses TERRACON® sont ainsi devenus un élément professionnel indispensable à la pose moderne de terrasses.

Les composants parfaitement adaptés offrent des solutions pour diverses situations de montage et permettent un montage rapide et pratique – la qualité Made in Germany.

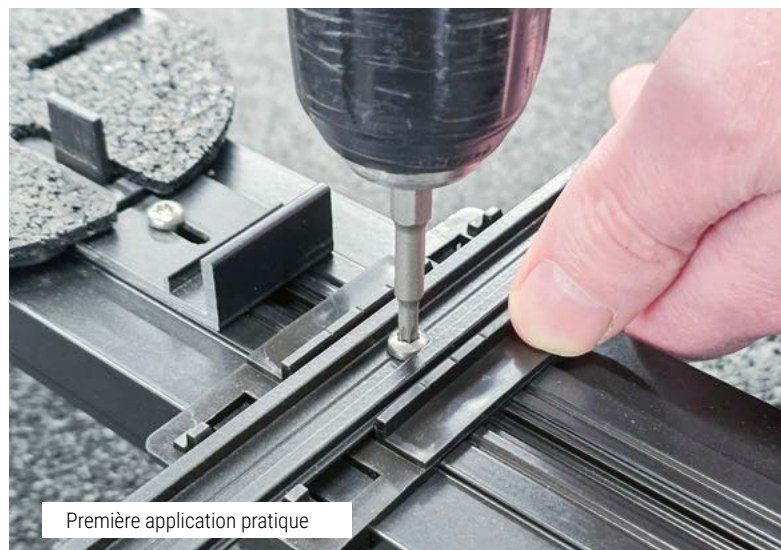




Conception et construction



Test avec un modèle 3D sur des produits existants



Première application pratique



Contrôle qualité des échantillons

NOS PRESTATIONS

Outre les exigences techniques et axées sur les solutions, de nombreux autres facteurs sont aujourd'hui déterminants pour la réussite des projets. C'est pourquoi nous proposons, dans le cadre de notre concept de services, un accompagnement complet aux revendeurs spécialisés, architectes, transformateurs et autres participants au projet. Vous trouverez dans les pages suivantes nos prestations de services qui soutiennent de manière globale les activités de projet et la vente.

Éléments importants :

- Conception CAO pour les projets
- formations spécifiques à des groupes cibles
- Suivi du projet sur place
- Aides à la planification pour les architectes
- Planificateur en ligne pour le quotidien
- Autres outils pour un conseil optimal au point de vente





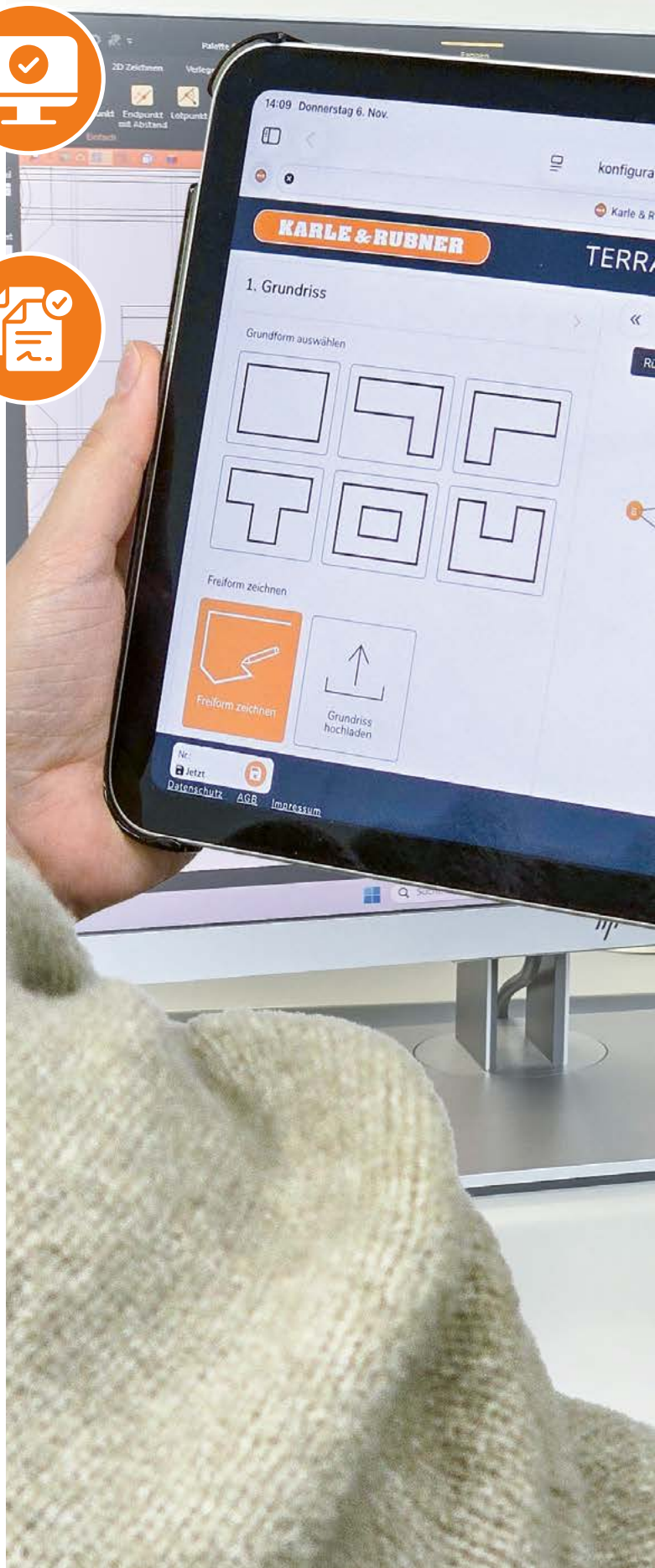
UNE PLANIFICATION PARFAITE

Nouvel outil de planification en ligne – Planifiez vous-même en toute simplicité

- Rapide et simple : quelques clics suffisent pour finaliser votre planification, sans inscription préalable.
- Précis et fiable : mesures exactes, listes de pièces claires, plans professionnels des installations techniques et des couvertures
- Flexible et pratique : tous les matériaux, formes et dimensions peuvent être planifiés directement.

Karle & Rubner Planification de projet Pour les projets qui exigent plus qu'un simple clic

- Professionnel et personnalisé – conception CAO par des spécialistes expérimentés, parfaitement adaptée à votre projet
- Créatif et orienté vers les solutions : solutions spéciales pour les projets de construction exigeants
- Coordination et harmonisation : étroite collaboration avec les distributeurs, les architectes, les promoteurs immobiliers et les transformateurs
- Pratique et accompagnement : formation et assistance pendant toute la phase de construction
- Précis et fiable : précision maximale grâce à l'importation de données de planification externes (par exemple, isolations en pente)
- Rapide et transparent : détermination rapide du prix indicatif et élaboration du cahier des charges en peu de temps

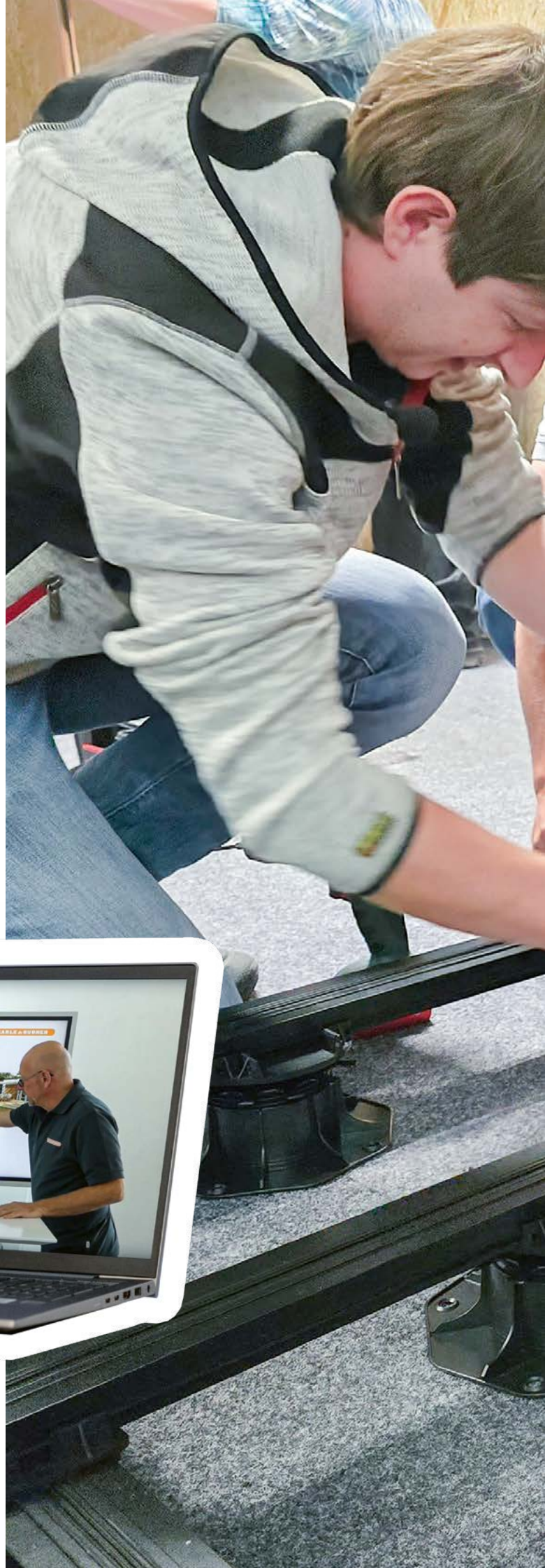


FORMATIONS

Des conseils compétents et un montage sans accroc constituent la base du travail des revendeurs spécialisés et des transformateurs. Nos formations transmettent de manière pratique les avantages des systèmes Karle & Rubner, en s'adaptant individuellement à chaque participant. Elles ont lieu au choix chez le revendeur spécialisé, dans notre centre de formation ou en ligne via un webinaire.

Contenu de la formation :

- mise en place du système
- orientation pratique
- tout ce qui concerne la planification
- Ce qu'il faut savoir sur la construction d'une terrasse





AKTUELLE
SCHULUNGEN



SUIVI DU PROJET

Avant de commencer à travailler sur un projet, une planification approfondie est généralement nécessaire. Nous vous accompagnons non seulement pendant la réalisation du projet, mais sommes également votre interlocuteur privilégié pour la planification de solutions détaillées.

Chaque projet présente des défis spécifiques qui ont une incidence non seulement sur les matériaux utilisés, mais aussi sur la conception du projet.

La résistance au vent, la protection contre les incendies, les classes de glissement, la construction, les hauteurs d'installation et la protection constructive du bois ne sont que quelques-uns des aspects pris en compte dans la planification. Cela fait de la construction conforme aux normes une tâche qui nécessite la prise en compte de nombreux facteurs.

Depuis le premier entretien jusqu'à la réalisation du projet, nous vous accompagnons non seulement grâce à notre savoir-faire, mais aussi grâce à des solutions personnalisées adaptées à vos besoins.

Les éléments constitutifs de notre soutien aux projets :

- Élaboration de solutions détaillées spécifiques au projet avant le début des travaux
- dessins techniques avec toutes les informations pertinentes pour le montage
- Discussion du projet et formation avec les transformateurs au début du projet
- formation directe sur le chantier
- accompagnement professionnel pendant la phase de construction





MEHR DETAILS ZUR
BAUSTELLEN-
BETREUUNG



EN LIGNE OFFRES

Découvrez l'univers de Karle & Rubner sur karle-rubner.de – avec des informations claires sur les produits, les services, les projets et les aides à la planification. Les fiches techniques, les instructions de montage, les catalogues et les détails des formations sont disponibles à tout moment.

Avec KR-Kompakt, nous avons développé un outil de conseil compact qui présente les principaux produits et services de notre entreprise et qui est particulièrement adapté au conseil dans le commerce spécialisé : nouveautés, références, services – la réduction du contenu permet de trouver rapidement et facilement les informations les plus importantes, sans avoir à effectuer de longues recherches.

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez également des idées d'aménagement de terrasses, des projets de référence, des vidéos de montage et un aperçu de notre travail.

Découvrez-le dès maintenant et laissez-vous inspirer, à tout moment et où que vous soyez !



KARLE & RUDNER

KR-KOMPAKT



NEU IN 2026

NOUVEAU



Terrassenlager MICRO Standard



Terrassenlager MICRO mit Fugenkreuz

VERS LES
OFFRES



À NOTER CONCERNANT LA CONSTRUCTION D'UNE TERRASSE

Dans le domaine des projets, l'accent est désormais mis non plus sur les maisons individuelles, mais sur les appartements en copropriété et les logements locatifs dans des immeubles collectifs. Cette évolution a une influence considérable sur la construction de terrasses : les exigences en matière de sous-constructures de terrasses de toit, balcons ou escaliers, ainsi qu'en matière de protection contre les incendies, de résistance au vent, de charge de pression et de drainage ne cessent d'augmenter.

Une construction professionnelle et dans les règles de l'art de la terrasse devient ainsi la clé d'un projet durablement réussi, grâce à une planification précise, des solutions techniques et une formation ciblée de toutes les personnes impliquées.

Unterkonstruktion, z. B. zu Auflagerabständen oder modifizierten Holzprodukten (Kapitel 3.2.) und nachichten.

Die Dimensionierung wird bei einer Dielendicke von ≥ 25 mm ein- bis max. 60 cm empfohlen, um Verformungen einzelner Dielen zu vermeiden. Eine Verbindung der Unterkonstruktion mit dem Untergrund gegen Verformung und verbessert die statischen Eigenschaften. Dies kann durch Schrauben direkt durch die Unterkonstruktion oder in passender Größe seitlich erfolgen. Eine verbesserte Aussteifung der Unterkonstruktion kann durch den zusätzlichen Einbau von Wechsellagern oder Diagonalstreben erreicht werden. Die Lagerpunkte sollten sich nach der Länge der Unterkonstruktion richten. Die Lagerpunkte sollten in Abständen von $< 1,5$ m gesetzt werden. Mindestens ein Lagerpunkt je Unterkonstruktion. Es wird empfohlen Winkelverbinder zwischen den Lagerpunkten anzubringen. Jedoch drei Punkte sollten nach 8.2.2. zwischen zwei Auflagern ausgeführt werden, da dort ansonsten Gefahr von Staunässe, Verschmutzung und Fäulnisbildung besteht. Die Positionierung der zusätzlichen Unterkonstruktion im Stoßbereich ist entsprechend der verfügbaren Dielenlängen zu planen (Bild 7.3).



Bild 7.3
Ausführung von Längsstößen zwischen zwei Auflagern

GD HOLZ - TERRASSEN UND AUßERBELÄGE

7.3.2. Aluminium

Neben Holzunterkonstruktionen gibt es auch Unterkonstruktionen (Alu-UK), deren Eigenschaften den entsprechenden herstellereigenen Angaben entsprechen.

Sind keine Herstellerangaben vorhanden, sind Unterkonstruktionsprofile einseitig $\leq 20\%$ empfohlen. Bei der Verwendung von Holz (z. B. Massivholz) sind Wandungsdicken von > 3 mm zu wählen.

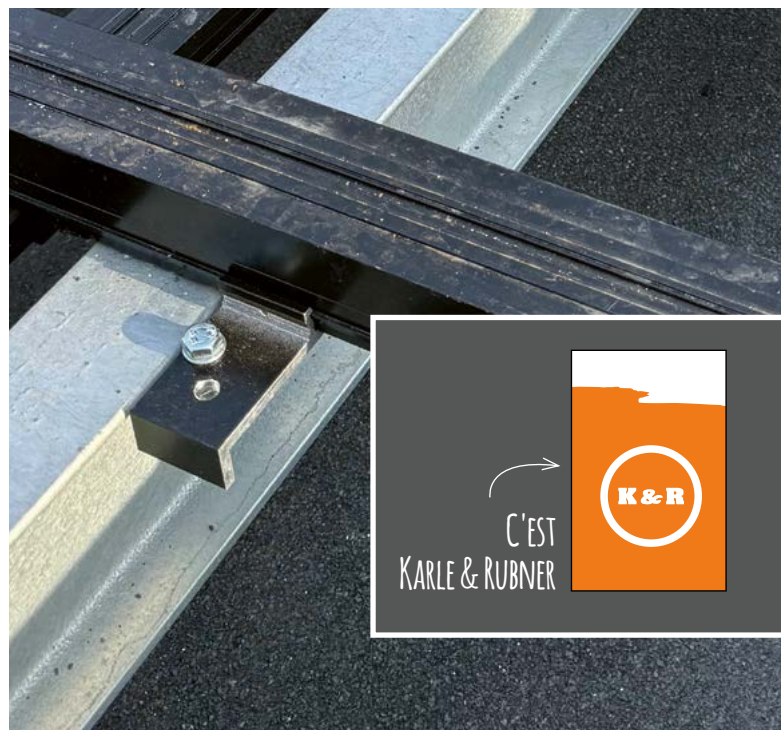
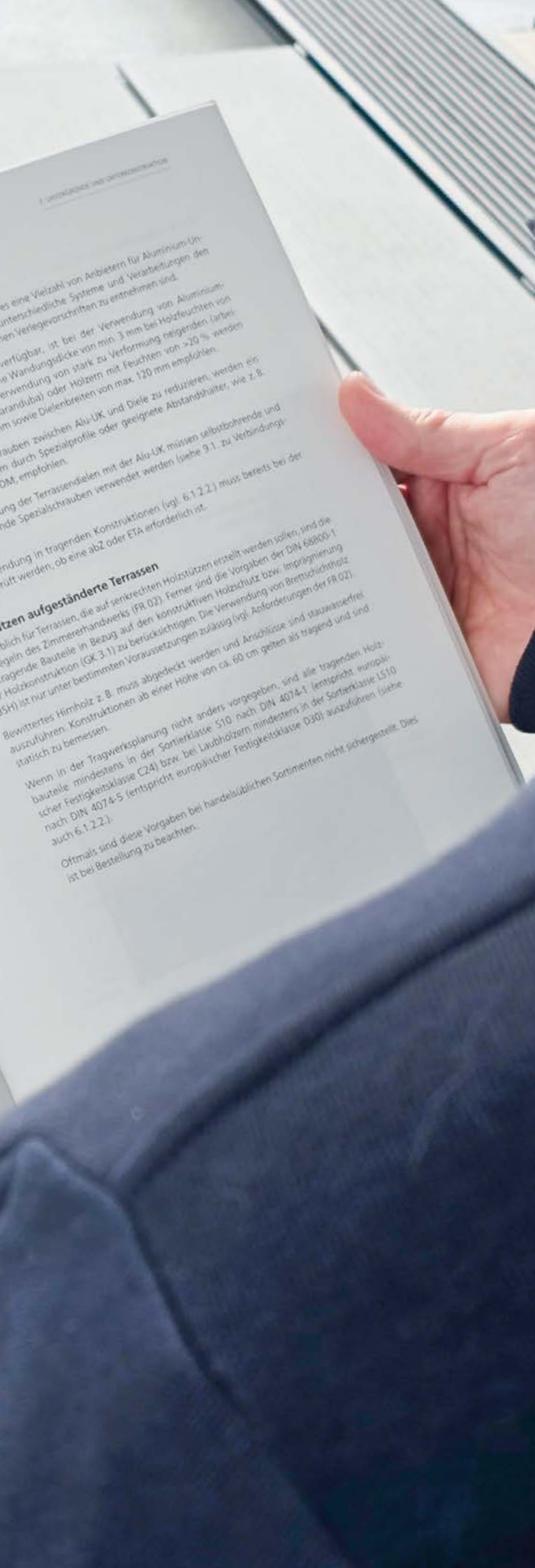
Um Scherkräfte der Schrauben zu vermeiden, ist ein Abstand von min. 5 mm zwischen den Distanzbändern aus EPDM zu gewährleisten.

Für die Verschraubung sind geeignete Gewindeschneider (z. B. mit einem Abstand von min. 5 mm) zu verwenden.

Bei der Verwendung von Aluminiumprofilen ist auf die richtige Planung zu achten.

7.3.3. Aufständerung

Maße für die Aufständerung sind in der Tabelle 7.3.3. zu finden.



Construction conforme aux règles des sous-constructiions

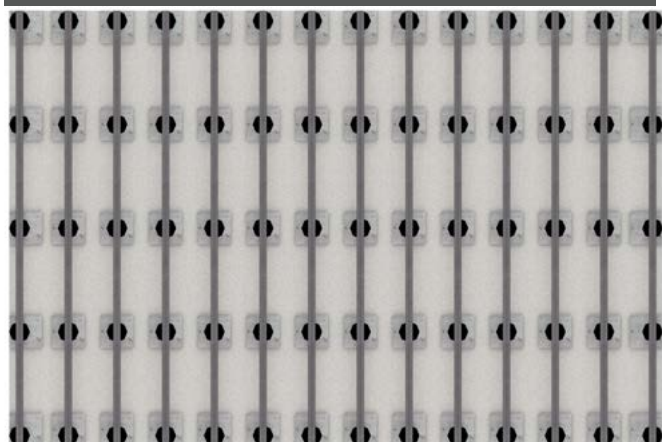
 Sous-construction en aluminium à partir de la page 52

La construction d'une terrasse nécessite des connaissances spécialisées et le respect des règles reconnues, par exemple celles énoncées dans la brochure GD-Holz « Revêtements de terrasses et balcons ». Les réglementations locales en matière de construction ainsi que les instructions de pose des lames et des matériaux de fixation sont déterminantes pour la planification et la réalisation.

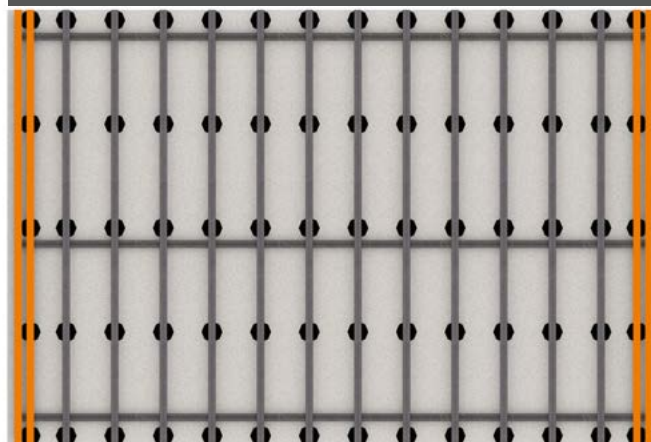
Lorsque l'on marche dessus, des forces peuvent exercer une pression sur la sous-construction et la déplacer. Il est donc indispensable de veiller à une fixation stable et durable. Les illustrations suivantes montrent des exemples de pose de terrasse résistante à la torsion.



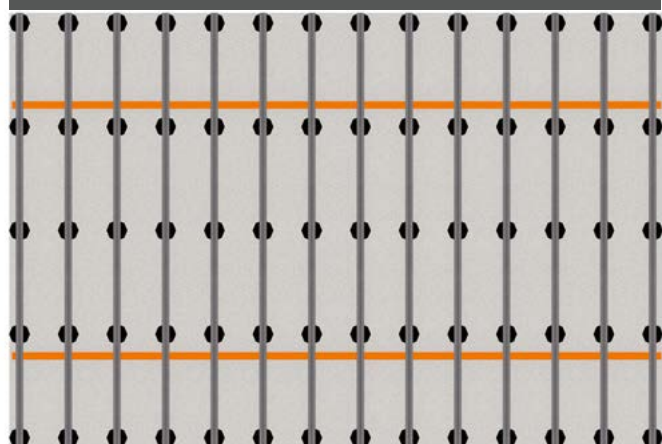
Construction avec vissage au sol (par exemple béton, asphalte ou dalles de terrasse)



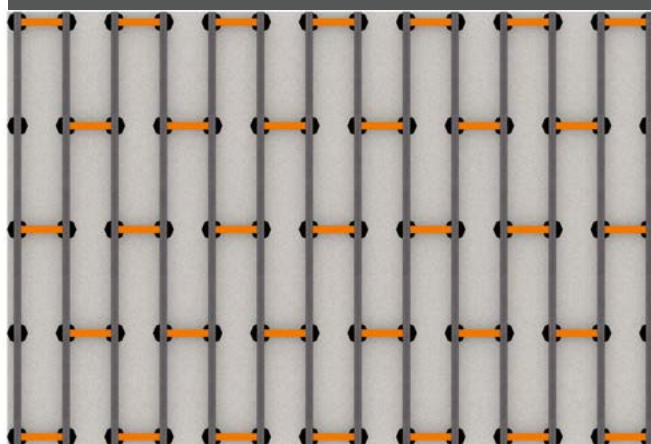
Construction avec double sous-construction au début et à la fin



Construction avec contre-lattage



Construction avec renfort transversal



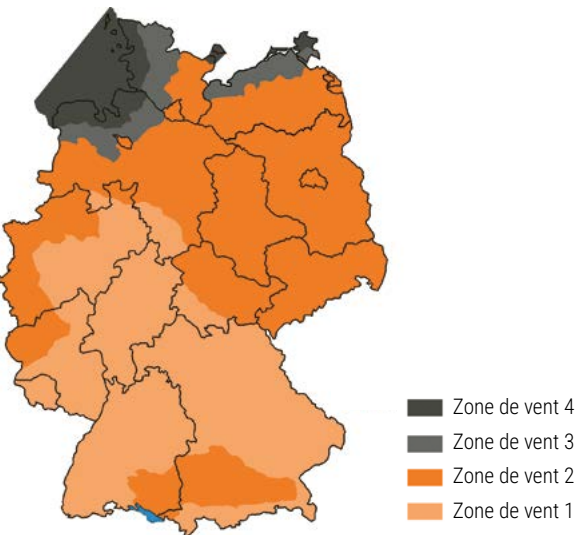
Si la charge due au vent n'est pas prise en compte lors de la conception de la terrasse, une terrasse trop légère peut « décoller » en cas de vent fort. La charge due au vent est divisée en zones 1 à 4, en fonction de la région et de la hauteur du bâtiment (plus le bâtiment est haut, plus la charge est importante). Les valeurs spécifiques au bâtiment sont déterminées par l'architecte.

Points importants :

- Les zones de charge due au vent sont définies au niveau régional et doivent être calculées en fonction de chaque bâtiment.
- Classification en zones 1 à 4
- La hauteur du bâtiment influence la charge due à la succion du vent
- Les mesures de sécurité appropriées sont définies par le concepteur en collaboration avec l'exécutant.

Exemple : si le poids de la terrasse est de 0,8 kN/m², une charge de succion due au vent de 1,2 kN/m² est nécessaire. Il n'est généralement pas possible de visser la sous-construction, car cela pourrait endommager l'étanchéité.

Solution : le support de charge de vent s'enclenche simplement sous le rail du système et sert de support de poids. La valeur requise peut être obtenue en posant des dalles de béton de différentes hauteurs et poids.



Pressions simplifiées pour les bâtiments $h \leq 25$ m selon DIN EN 1991-1-4/NA

Zone de vent et profil mixte		Pression dynamique $q(ze)$ en kN/m² pour une hauteur h dans les limites de		
		$h \leq 10$	$10\text{ m} < h \leq 18\text{ m}$	$18\text{ m} < h \leq 25\text{ m}$
1	intérieur des terres	0,50	0,65	0,75
	Côte et îles de la mer Baltique	0,65	0,80	0,90
2	intérieur des terres	0,65	0,80	0,90
	Côte et îles de la mer Baltique	0,85	1,00	1,10
3	intérieur des terres	0,80	0,95	1,10
	Côte et îles de la mer Baltique	1,05	1,20	1,30
4	intérieur des terres	0,95	1,15	1,30
	Côte et îles de la mer Baltique	1,25	1,40	1,55

Exemple de charges dues au vent :

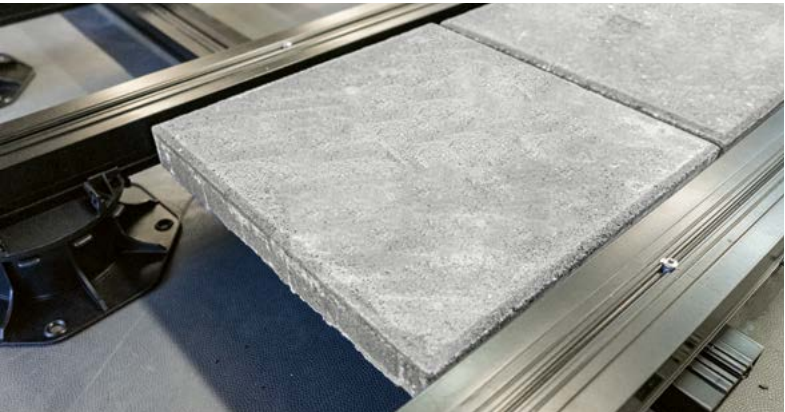
Kebony® 142 x 22 mm 15,0 kg / m²

Sous-construction Kebony® 4,3 kg / m²

Stockage en terrasse 0,3 kg / pièce 1,2 kg / m²

Poids total : 20,5 kg / m²

Extrait de la directive sur les toits plats



Drainage au niveau des raccords aux éléments de portes et fenêtres

Le drainage des terrasses au niveau des encadrements de portes et de fenêtres revêt une importance croissante. L'objectif est d'évacuer rapidement l'eau de pluie, les projections d'eau et l'eau de fonte et d'éviter l'accumulation d'eau, en particulier au niveau des raccordements aux bâtiments et des encadrements de portes. Les joints de porte empêchent en outre l'infiltration d'eau.

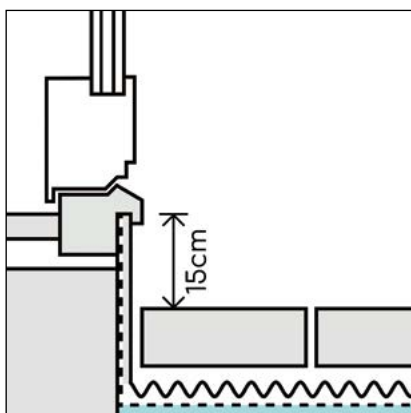
La directive relative aux toits plats et la norme DIN 18531 définissent les cas dans lesquels une grille d'évacuation des eaux est nécessaire et les hauteurs de raccordement applicables :

- ≥ 150 mm sans grille = raccordement conforme aux règles
- 150–50 mm avec grille = raccordement conforme aux normes
- < 50 mm = construction spéciale pour l'étanchéité (accord nécessaire)
- 0–20 mm = accessible aux personnes à mobilité réduite selon la norme DIN 18040, également construction spéciale

Notre profilé de drainage répond aux exigences de la directive sur les toitures plates avec une largeur minimale de 150 mm.



 drainage
à la page 120

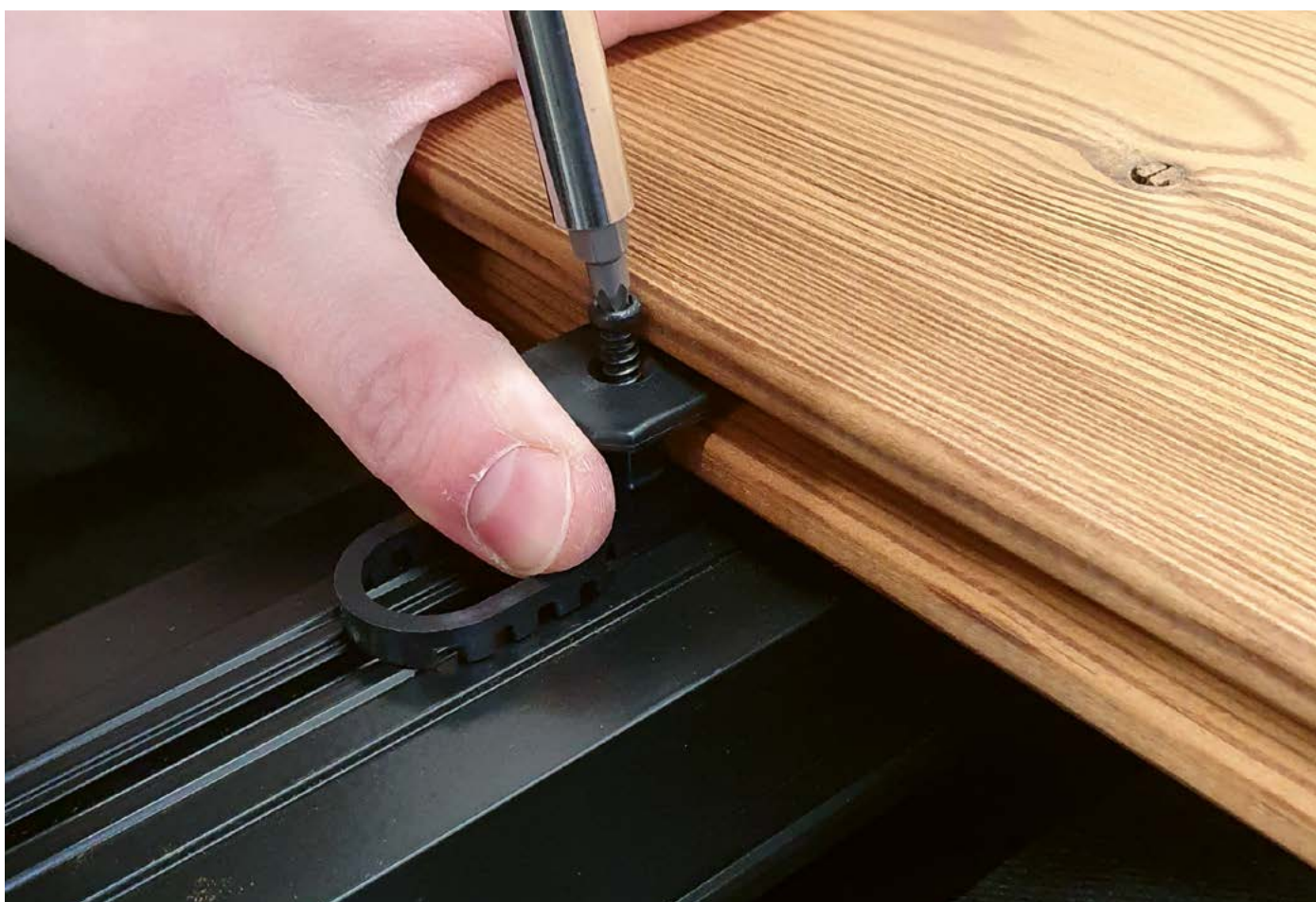


Classes d'utilisation des lames de parquet

Malgré l'existence d'alternatives telles que le WPC ou le BPC, les lames de terrasse en bois massif restent très prisées en raison de leur toucher naturel et de leur veinage unique. Outre l'aspect et la structure, les propriétés et la durabilité de chaque essence de bois jouent également un rôle déterminant. On utilise des bois durs tropicaux, des essences locales telles que le mélèze et le douglas, ainsi que des bois modifiés.

Pour une terrasse durable, la protection du bois conformément à la norme DIN 68800 revêt une grande importance. Les entretoises placées entre les lames et la sous-structure favorisent l'écoulement de l'eau et réduisent la persistance de l'humidité dans la zone de contact.

Exemple GK3 : le classement dans les classes d'utilisation 3.1 ou 3.2 dépend de la situation de pose et de l'exposition à l'humidité. Les cales d'espacement telles que Terraflex, Terrafix ou Clipper favorisent l'écoulement de l'eau et la ventilation, et contribuent à une mise en œuvre optimale sur le plan technique.



L'aluminium est moins cher que le bois !

La surface moyenne des terrasses est de 15 m². Cet exemple illustre les différences en termes de coûts et de statique entre les sous-constructures en bois et celles en aluminium.

Hypothèses :

- La terrasse nécessite une compensation totale de hauteur à l'aide de supports de terrasse.
- Espacement entre les montants de la sous-construction : 40 cm
- Planches posées sans joints

Économie réalisée :

À partir de 5 m², les économies réalisées grâce à la réduction des besoins de stockage compensent largement le prix plus élevé de la sous-structure en aluminium. De plus, la sous-structure en aluminium permet un montage optimisé avec des connecteurs.

Gain de temps :

Moins de supports signifie une mise en place plus rapide de la surface de pose. Les supports de terrasse à partie supérieure flexible permettent de ne plus avoir à niveler les surfaces inclinées (jusqu'à 8 %). La combinaison des supports de terrasse CLIP et des rails TWIXT/BIG-Isostep permet d'économiser des travaux de vissage fastidieux grâce à un simple encliquetage.

- moins de stockage en terrasse
- Montage optimisé grâce à des raccords pour sous-construction en aluminium
- moins d'efforts de montage
- Gain de temps grâce à un alignement réduit du support

= ÉCONOMIE DE COÛTS

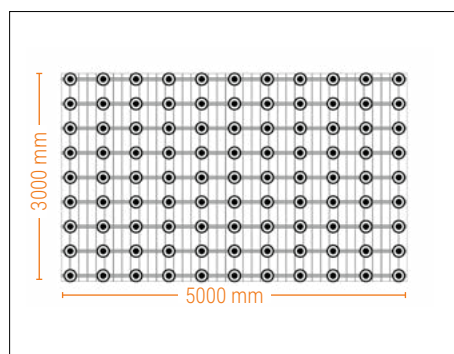
Sous-construction en bois



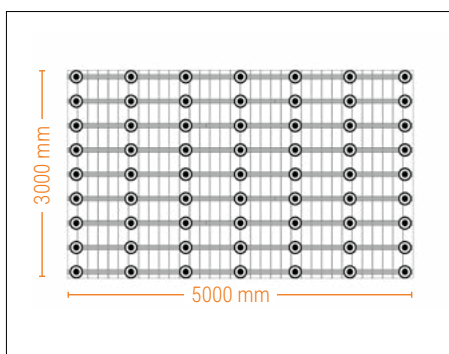
TWIXT-Isostep



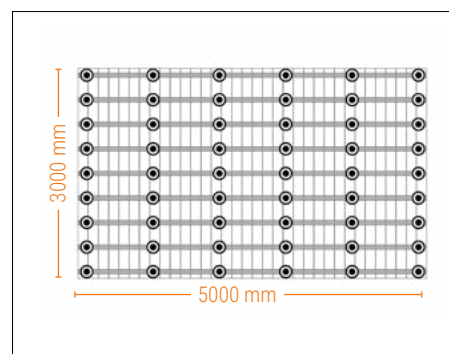
BIG-Isostep



Sous-construction en bois :
99 entrepôts en terrasse
Distance entre les appuis points max. 50 cm



TWIXT-Isostep (aluminium)
63 entrepôts en terrasse
Distance entre les appuis points max. 80 cm



BIG-Isostep (aluminium)
54 entrepôts en terrasse
Distance entre les appuis points max. 110 cm



Sur une surface de 15 m², l'utilisation d'une sous-construction en aluminium permet d'économiser jusqu'à 45 supports de terrasse !

Garantie système de 10 ans

Nous l'avons développé, testé et éprouvé pour vous, et il a fait ses preuves dans la pratique depuis des années. C'est pourquoi nous offrons une garantie de 10 ans sur l'ensemble de la sous-construction de notre système Karle & Rubner ! Cette garantie système* s'applique à la combinaison des produits suivants :

Clip pour terrasse



Entrepôt en terrasse MICRO



Rails CLIP



- MEGA-Isostep
- BIG-Isostep
- TWIXT-Isostep
- H-Isostep

Connecteurs / Connecteurs croisés



Isopad 11 + 20 mm



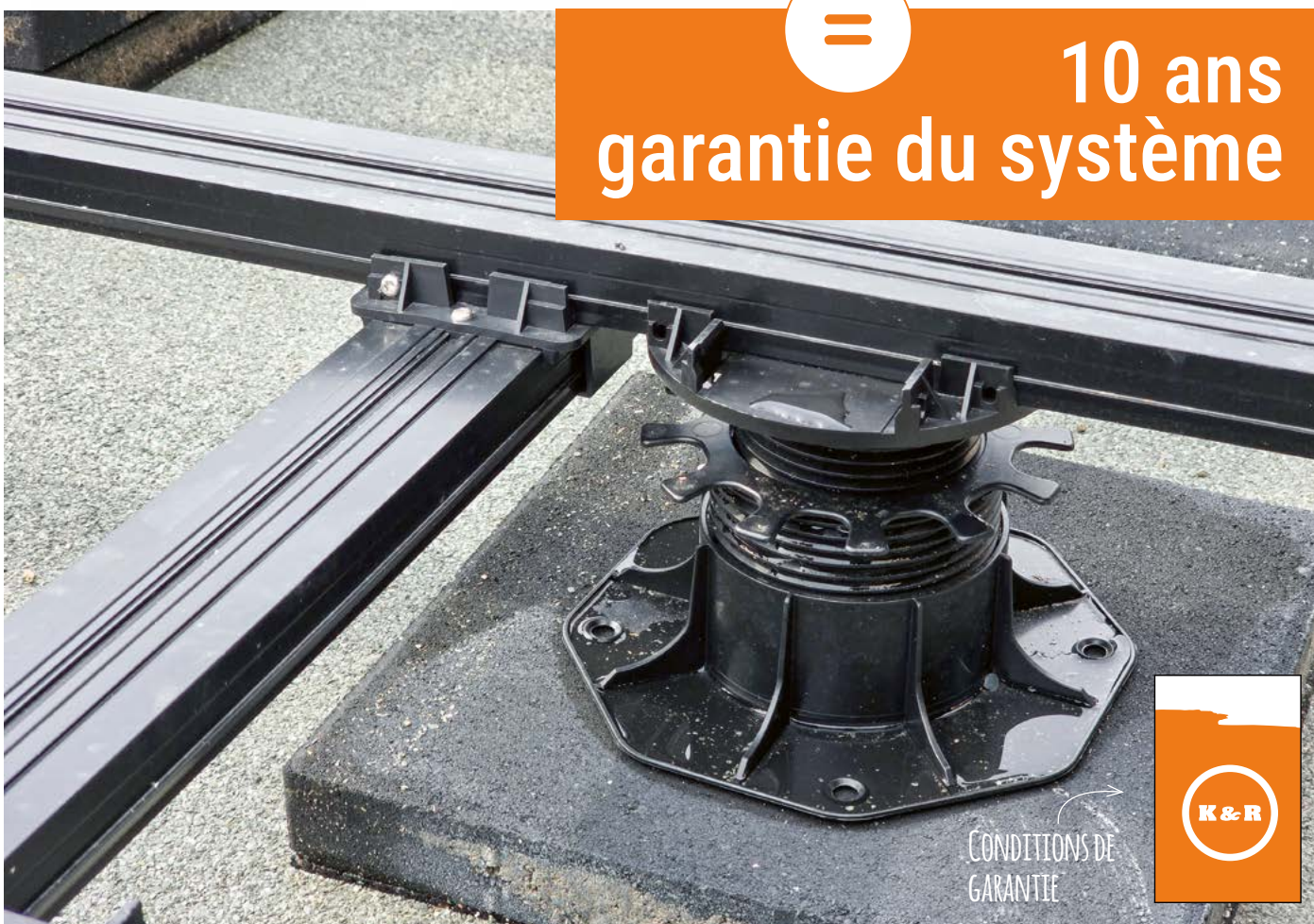
FLAT-Isostep



- Connecteur MEGA-/ BIG-/TWIXT-/ H-Isostep
- Raccord d'angle BIG-/TWIXT-/H-Isostep
- Raccord d'angle variable pour BIG, TWIXT et H-Isostep
- Connecteur en croix

=

10 ans
garantie du système



CONDITIONS DE GARANTIE



* Informations sur les conditions de garantie sur karle-rubner.de

PRODUITS FABRI- QUÉS À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈ- RES RECYCLÉES

Tout était autrefois différent. Depuis des années, nos produits en plastique sont fabriqués à partir de regranelles composés à 98 % de déchets plastiques industriels recyclés provenant d'Allemagne. La matière première ainsi obtenue est équivalente à une matière vierge de qualité supérieure, avec des propriétés mécaniques, thermiques et chimiques pratiquement identiques.

Plus de 90 % des granulés utilisés dans nos Isopads proviennent de pneus usagés recyclés et de matériaux techniques en caoutchouc, qui sont transformés en produits respirants et perméables à l'eau.





98%

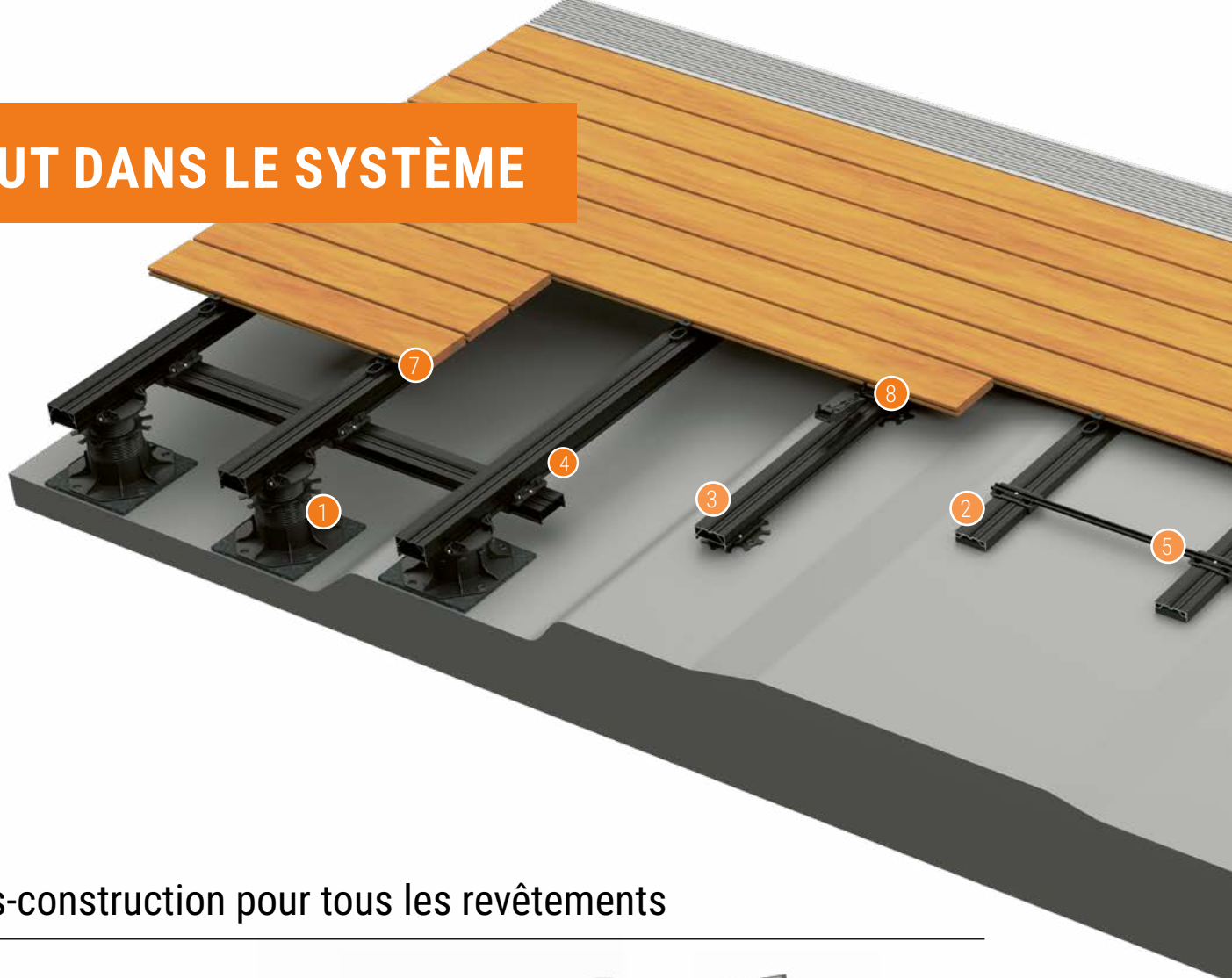
Nos produits en plastique sont fabriqués à partir de granulés recyclés composés à **98 % de déchets plastiques industriels recyclés** d'origine allemande.

90%

Les granulés de nos Isopads proviennent à plus de **90 % de pneus usagés recyclés et de caoutchouc technique**.

*Les pourcentages indiqués se rapportent dans chaque cas au poids total du produit en une seule pièce.

TOUT DANS LE SYSTÈME



Sous-construction pour tous les revêtements



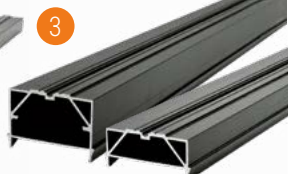
Support de terrasse CLIP, réglable en hauteur avec compensation de dénivellation jusqu'à 8 %.

p. 39



FLAT-Isostep, Sous-construction en aluminium pour faibles hauteurs de montage.

p. 54



TWIXT-/ BIG-Isostep, Sous-construction en aluminium pour des hauteurs de montage élevées.

p. 56



Raccords en croix, montage simple et rapide de la sous-construction résistante à la torsion.

p. 60



Profilé de raccordement en croix, pour le renforcement transversal de la sous-construction en cas de faible hauteur de montage.

p. 60

Isopads



Isopad, compense les irrégularités et protège contre l'humidité stagnante.

p. 50

Fixation des lames de terrasse



Terraflex, fixation invisible pour lames de terrasse à rainure.

p. 70



Clipper, fixation invisible pour lames sans rainure.

p. 76



Terrafix, entretoise pour vissage apparent.

p. 80

Le système éprouvé pour une pose simple et rapide de tous les revêtements de terrasse courants.

UN système pour TOUS les revêtements : avec seulement quelques accessoires supplémentaires, le même système peut être utilisé pour poser facilement et rapidement des dalles de terrasse et des lames de terrasse.

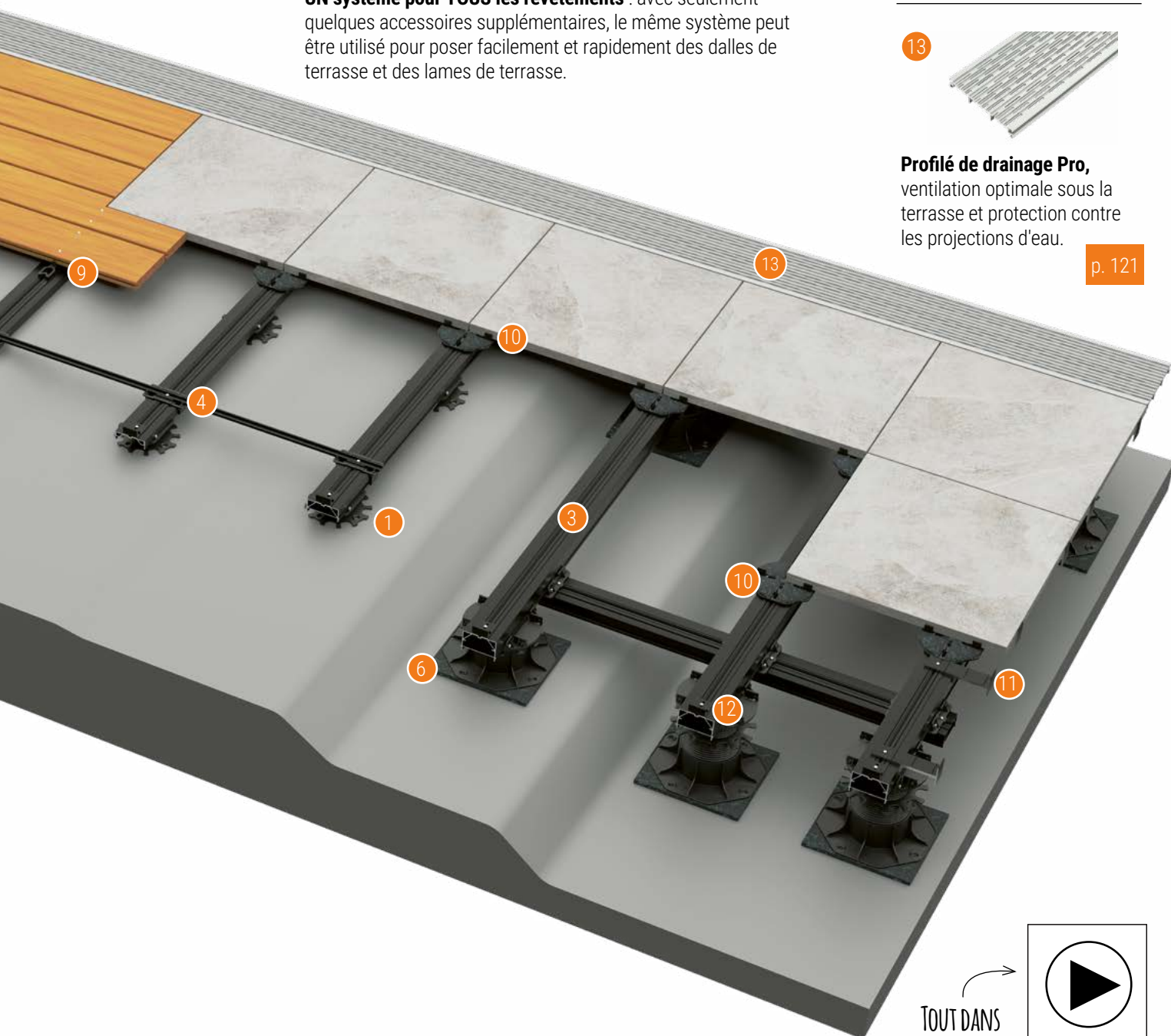
Fermeture de terrasse

13



Profilé de drainage Pro, ventilation optimale sous la terrasse et protection contre les projections d'eau.

p. 121



TOUT DANS
LE SYSTÈME



Pose de dalles de terrasse

10



M-Fix, revêtement antidérapant pour un joint régulier (3 mm).

p. 90

11



S-Fix, fixation latérale des dalles de terrasse.

p. 90

12



Fixation murale, fixation frontale des dalles de terrasse.

p. 91

ACCESSOIRES TERRACON®

Notre gamme d'accessoires offre des solutions flexibles pour les terrasses dans les situations d'installation les plus diverses – simples, bien pensées et faciles à monter. Pour nous, la construction professionnelle de terrasses signifie : un système pour tous les revêtements. Avec seulement quelques composants supplémentaires, les lames et les dalles de terrasse peuvent être posées rapidement et facilement sur la même sous-construction.





NOS ACCESSOIRES
EN LIGNE
DÉCOUVRIR

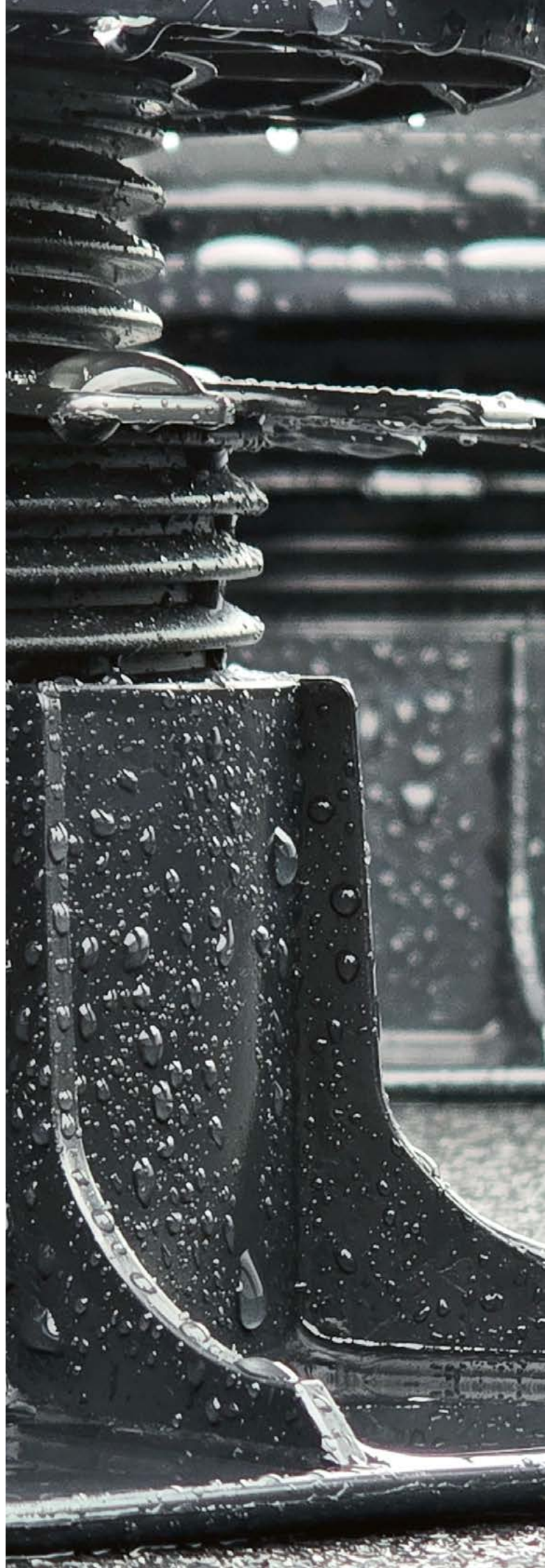


ENTREPÔT EN TERRASSE

Lors de la construction d'une terrasse, la mise en place de la sous-construction prend souvent beaucoup de temps, en particulier lorsque le sol est irrégulier. Les supports de terrasse brevetés résolvent ce problème grâce à une tête mobile qui compense les pentes jusqu'à 8 %. Associés aux rails CLIP, les supports de terrasse CLIP et le support de terrasse MICRO CLIP permettent un montage rapide et précis. Tous les supports et adaptateurs sont fabriqués en Allemagne sous contrôle qualité permanent.

AVANTAGES :

- L'accessoire mobile breveté compense jusqu'à 8 % de dénivelé.
- Le double filetage permet un réglage en hauteur au millimètre près par rotation vers la droite/vers la gauche.
- Montage pratiquement sans vis grâce au système CLIP : il suffit d'encliqueter les éléments.
- Tous les composants sont bloqués – aucun dévissage involontaire n'est possible
- Production en Allemagne
- éprouvé depuis des années
- Solution haut de gamme et rapide pour le montage professionnel de terrasses
- Cinq roulements couvrent des plages de réglage de 10 à 225 mm.





Entrepôt en terrasse standard

L'embout standard du support pour terrasse offre une surface d'appui universelle pour tous les profilés de sous-construction. Le vissage latéral assure un maintien sûr, tandis que le double filetage permet un réglage en hauteur pratique et précis.

produit	Ré- férance	N° HB	réglage en hauteur	Quantité / unité d'emballage
Entrepôt en terras- se MICRO standard	7931	12624071	15-22 mm	1 pièce
entrepôt en terrasse standard	7206	6260941	25 - 40 mm	1 pièce
	7242	6260944	35 - 70 mm	1 pièce
	7243	6260945	65 - 155 mm	1 pièce
	7244	6260946	145 - 225 mm	1 pièce

Capacités de charge :

produit	Référence	Newton / Entrepôt	kg / entrepôt
Support de terrasse MICRO Standard	7931	5.394	550
Entrepôt à terrasse standard	7206	7.982	814
	7242	8.149	831
	7243	8.228	839
	7244	11.718	1.195

*Les valeurs indiquées correspondent à la capacité de charge maximale. En cas de charges plus élevées, le filetage gauche/droit peut glisser dans les filets situés en dessous.



réglage en hauteur	15-22 mm	25-40 mm	35-70 mm	65-155 mm	145-225 mm
diamètre de pied	122 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm

Support de terrasse CLIP

L'embout CLIP spécial permet de clipser rapidement et sans vis tous les rails Isostep CLIP sur le support de terrasse. Le montage de l'ensemble de la sous-construction est ainsi particulièrement simple et rapide.

produit	Ré- féréce	N° HB	réglage en hauteur	Quantité / unité d'emballage
Support de terrasse MICRO CLIP	7679	12319323	10 - 22 mm	1 pièce
entrepôt en terrasse CLIP	7207	6260942	25 - 40 mm	1 pièce
	7245	6260947	35 - 70 mm	1 pièce
	7246	6260948	65 - 155 mm	1 pièce
	7247	6260949	145 - 225 mm	1 pièce

Capacités de charge* :

produit	Référence	Newton / Entrepôt	kg / entrepôt
Support de terrasse MICRO CLIP	7679	5.886	600
Support de terrasse CLIP	7207	7.982	814
	7245	8.149	831
	7246	8.228	839
	7247	11.718	1.195

*Les valeurs indiquées correspondent à la capacité de charge maximale. En cas de charges plus élevées, le filetage gauche/droit peut glisser dans les filets situés en dessous.

Avantages :

- Montage rapide de la sous-construction en combinaison avec les rails Isostep-CLIP
- Pose pratiquement sans vis



réglage en hauteur
diamètre de pied

10-22 mm
122 mm

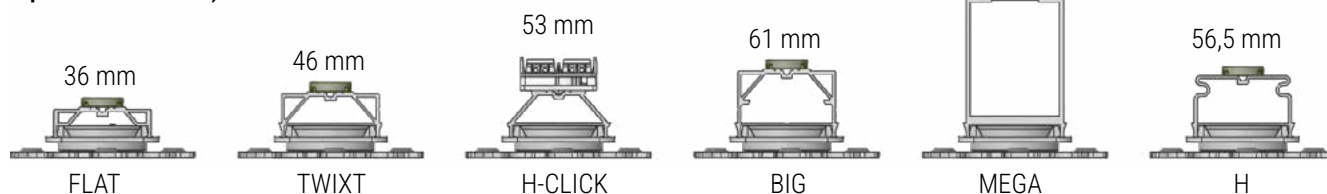
25-40 mm
190 mm

35-70 mm
190 mm

65-155 mm
190 mm

145-225 mm
190 mm

Hauteurs minimales des rails Isostep combinables avec le support de terrasse MICRO CLIP et les fixations K-Clip/Terraflex/Terraflex Pro/Terrafix (à l'exception de H-CLICK).



36 mm

FLAT

46 mm

TWIXT

53 mm

H-CLICK

61 mm

BIG

111 mm

MEGA

56,5 mm

H

Entrepôt en terrasse avec croisillons

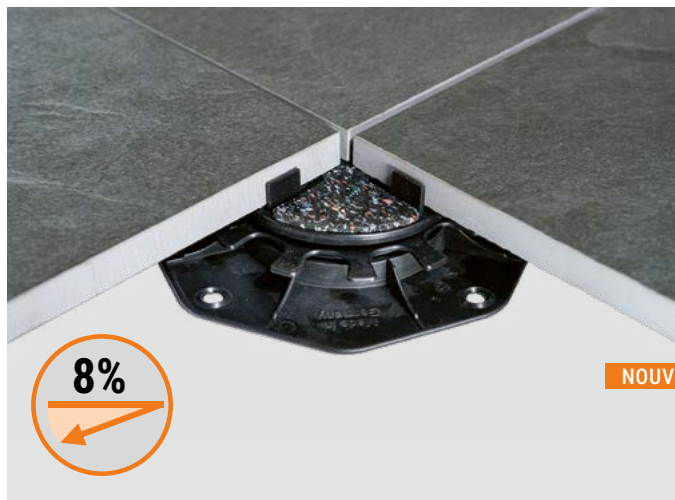
Le support pour terrasse avec embout en croix est idéal pour compenser les différences de hauteur lors de la pose de dalles de terrasse. Il permet une largeur de joint de 3 mm et compense sans effort les irrégularités du sol grâce à sa tête flexible.

produit	Ré- féré- nce	N° HB	réglage en hauteur	Quantité / unité d'embal- lage
Support de terrasse MICRO avec croisillon	7932	12624072	15 - 22 mm	1 pièce
Entrepôt en terrasse avec croisillons	7208	6260943	25 - 40 mm	1 pièce
	7248	6260950	35 - 70 mm	1 pièce
	7249	6260951	65 - 155 mm	1 pièce
	7250	6260952	145 - 225 mm	1 pièce

Capacité de charge* :

produit	Référence	Newton / Entrepôt	kg / entrepôt
Support de terrasse MICRO avec croix de joint	7932	5.394	550
Entrepôt en terrasse avec croisillons	7208	7.982	814
	7248	8.149	831
	7249	8.228	839
	7250	11.718	1.195

*Les valeurs indiquées correspondent à la capacité de charge maximale. En cas de charges plus élevées, le filetage gauche/droit peut glisser dans les filets situés en dessous.



NOUVEAU !



NOUVEAU !



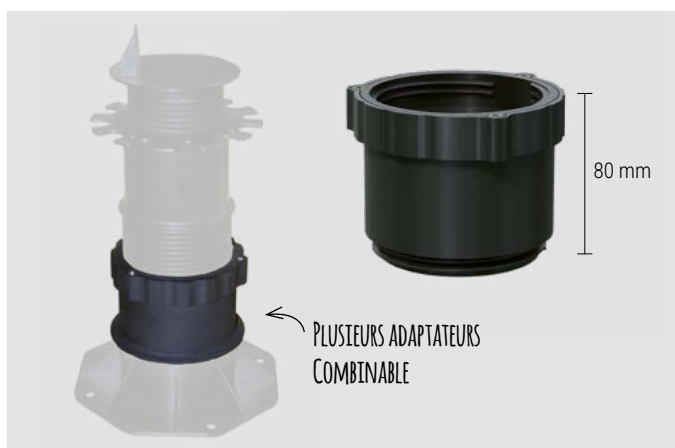
réglage en hauteur	15-22 mm	25-40 mm	35-70 mm	65-155 mm	145-225 mm
diamètre de pied	122 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm
hauteur de barre	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
largeur de traverse	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm

Adaptateur en hauteur pour palier de terrasse

L'adaptateur peut être combiné avec tous les supports de terrasse standard, CLIP et à croisillon et augmente la hauteur de réglage de 80 mm. Plusieurs adaptateurs peuvent être montés les uns sur les autres, à condition qu'un renfort transversal suffisant soit assuré, par exemple par fixation à des bâtiments ou à des murs.

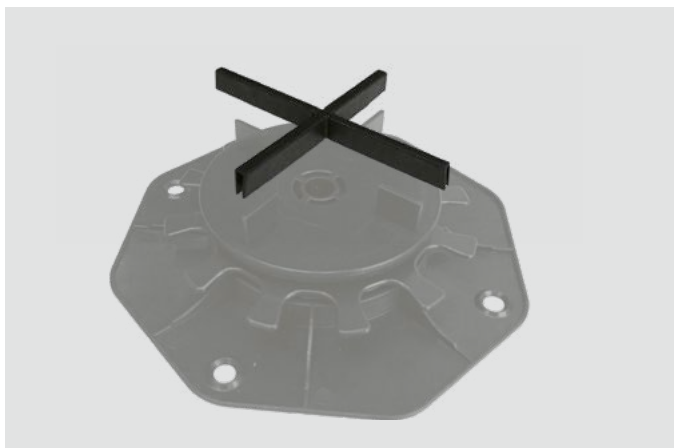
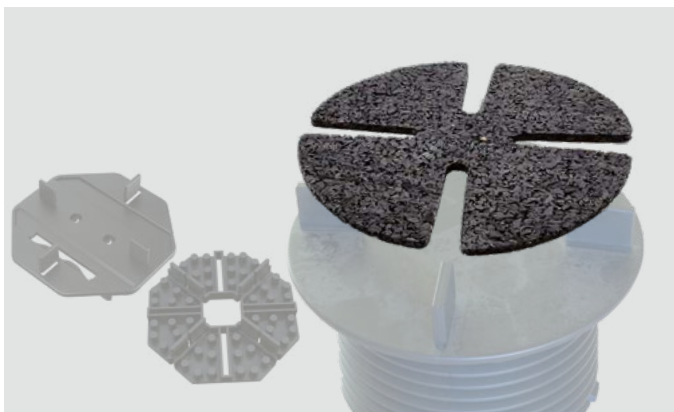
produit	Référen- ce	N° HB	hauteur	Quantité / unité d'emballage
Adaptateur pour palier de terrasse*	6955	8539563	80 mm	1 pièce

*Convient à tous les supports de terrasse TERRACON®, à l'exception des supports BREVIO, MICRO et Flex.



PLUSIEURS ADAPTATEURS
COMBINABLE

80 mm



Isopad pour entreposage en terrasse avec croisillon, M-Fix et P-Fix

Le support sur mesure en granulés de caoutchouc est adapté à trois produits et constitue un accessoire indispensable pour la pose de dalles de terrasse.

produit	Ré- férance	N° HB	dimension	Quantité / unité d'emballage
Isopad pour piliers de terrasse avec croisillon, M-Fix / M-Fix-H, P-Fix	7197	6011752	110 x 3 mm	15 pièces

Avantages :

- pas de glissement des dalles de terrasse
- isolation phonique
- compensation de hauteur
- divisible
- Utilisable de manière flexible pour trois produits

Adaptateur pour joints en croix

L'adaptateur pour croisillons augmente la largeur de la nervure du support de terrasse avec croisillons ou M-Fix de 3 mm à 5 mm. Il est exclusivement destiné à la pose de dalles en béton d'une épaisseur minimale de 40 mm, conformément à la norme DIN 18333.

produit	Référence	N° HB	Quantité / unité d'emballage
Adaptateur en croix pour joints pour : - Stockage en terrasse avec croisillons - M-Fix / M-Fix-H	7209	6536609	60 pièces

Fixation périphérique

Le Randfix en trois parties empêche les dalles de terrasse de glisser au niveau des bords de la pose sur des supports de terrasse avec croisillons et stabilise en même temps la tête flexible des supports de terrasse au niveau des bords.

produit	Ré- férance	N° HB	Quantité / unité d'emballage
Fixation périphérique pour appuis de terrasse avec croix de joint (composée d'une tôle d'appui, d'une plaque de stabilisation et d'un patin)	7390	6858412	15 pièces
Fixation périphérique pour paliers de terrasse avec croisillon (composée d'une tôle d'appui, d'une plaque de stabilisation et d'un patin. 5 pièces = 1 unité d'emballage)	7006	10553914	5 pièces
Plaque de stabilisation pour Entrepôt en terrasse avec croisillons	7417	10039758	15 pièces



Entrepôt en terrasse-Flex / Flex CLIP pour Utilisation dans des douilles à enfoncer dans le sol

Les supports de terrasse Flex disposent d'un logement spécial pour les douilles de sol 91x91 mm. La tête flexible et le plateau tournant mobile compensent aussi bien les différences de hauteur que les écarts latéraux.

Plages de réglage :

- Hauteur : 42 – 87 mm
- Latéralement : ± 20 mm
- Pente : jusqu'à 5 % (environ 8 cm par mètre)

produit	Référence	N° HB	Quantité / unité d'emballage
Terrasse flexible	6957	5724189	1 pièce
Support de terrasse Flex CLIP	6967	5724192	1 pièce

Capacité de charge* :

produit	Référence	Newton / Camp	kg / entrepôt
Roulement pour terrasse Flex / Flex CLIP	6957 / 6967	5.935	605

*Les valeurs indiquées correspondent à la capacité de charge maximale. En cas de charges plus élevées, le filetage gauche/droit peut glisser dans les filets situés en dessous.



Avantages :

- Adapté parfaitement à la douille standard 91 x 91 mm
- Aucune préparation complexe du support n'est nécessaire.
- réglable horizontalement

Recommandation : après avoir enfoncé le manchon dans le sol, la distance entre la tête et le sol doit être de 4 cm. Si le sol est meuble, il est recommandé de pré-percer avec une tarière et de remplir le trou avec du béton afin d'augmenter la stabilité.



Entrepôt en terrasse BREVIO

L'embout avec nervure latérale du palier de terrasse BREVIO offre une surface d'appui universelle pour tous les profilés de sous-construction.

produit	Référence	N° HB	réglage en hauteur	Quantité / unité d'emballage
Entrepôt en terrasse BREVIO	7701	12388464	27 - 42 mm	1 pièce
	7702	12388456	40 - 70 mm	1 pièce
	7703	12388457	70 - 130 mm	1 pièce
	7704	12388460	130 - 250 mm	1 pièce

Avantages :

- gamme d'entrée de gamme abordable
- Composants reliés entre eux de manière résistante à l'arrachement
- Compensation simple de la hauteur de 27 à 250 mm
- réglable grâce à une bague rotative
- fabriqué en Allemagne

BASEDECK
L'alternative économique



27-42 mm

40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm

Support de terrasse BREVIO avec croix de joint

Le support pour terrasse avec embout en croix est idéal pour compenser les différences de hauteur lors de la pose de dalles de terrasse et permet d'obtenir une largeur de joint de 3 mm.

produit	Référence	N° HB	réglage en hauteur	Quantité / unité d'emballage
Support de terrasse BREVIO avec croix de joint	7741	12388465	27 - 42 mm	1 pièce
	7742	12388466	40 - 70 mm	1 pièce
	7743	12388467	70 - 130 mm	1 pièce
	7744	12388468	130 - 250 mm	1 pièce

Avantages :

- gamme d'entrée de gamme abordable
- Composants reliés entre eux de manière résistante à l'arrachement
- Compensation simple de la hauteur de 27 à 250 mm
- réglable grâce à une bague rotative
- fabriqué en Allemagne

BASEDECK
L'alternative économique



27-42 mm

40-70 mm

70-130 mm

130-250 mm



P-Fix

Le P-Fix permet de poser facilement des dalles en céramique sur des supports solides et plats tels que l'asphalte ou le pavage. Il est empilable pour compenser les petites irrégularités et divisible pour les zones périphériques des murs de maison – idéal pour de nombreuses situations de pose sur des supports plats.

produit	Référence	N° HB	hauteur de pose	Quantité / UE
P-Fix	7368	6536617	10 mm	15 pièces

Avantages :

- Pose facile des dalles de terrasse
- Empilables et divisibles pour s'adapter à toutes les situations de pose
- Largeur des joints : 3 mm, hauteur de pose : 10 mm



Croix de joint

La croix de jointolement garantit des joints réguliers lors de la pose de dalles de terrasse dans un lit de mortier ou de gravillons. Empilable, elle convient à presque toutes les épaisseurs de dalles.

produit	Référence	N° HB	hauteur	Quantité / UE
Croix de joint	7369	6536618	10 mm	100 pièces

Avantages :

- pose régulière
- empilable
- Largeur des joints : 3 mm









DU NEUF SUR DE L'ANCIEN

La surface en pierre existante – à partir d'une hauteur de 29 mm sans revêtement – convient parfaitement comme support. Les travaux de préparation sont réduits au minimum. La sous-structure en aluminium est simplement posée et alignée. Le revêtement est ensuite posé – et l'ancien devient neuf en un clin d'œil.

C'EST ICI
VERS LA VIDÉO



ISOPAD

Support pour sous-construction et appui de terrasse

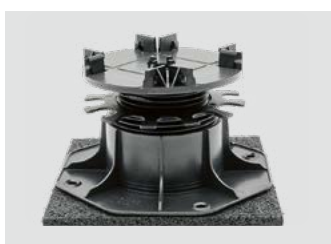
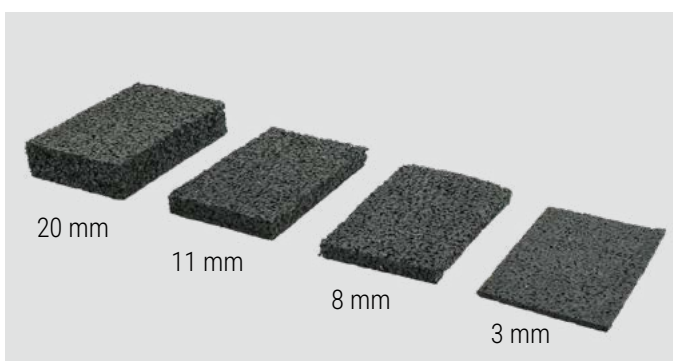
Les Isopads protègent la sous-construction contre l'humidité, réduisent les bruits d'impact et compensent les légères différences de hauteur. Les différents formats permettent une utilisation flexible sur différents profils de sous-construction et s'adaptent de manière optimale aux exigences respectives : de 60 x 90 mm pour une utilisation avec nos rails CLIP à des versions plus grandes qui servent de support pour nos supports de terrasse.

AVANTAGES :

- Protection contre l'humidité
- Compensation des irrégularités
- Perméable à la vapeur et à l'eau
- Réduction des bruits d'impact
- possibilités d'utilisation flexibles







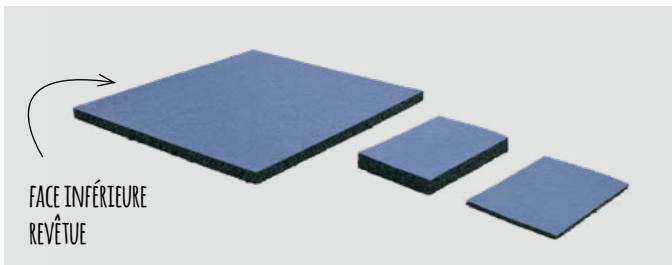
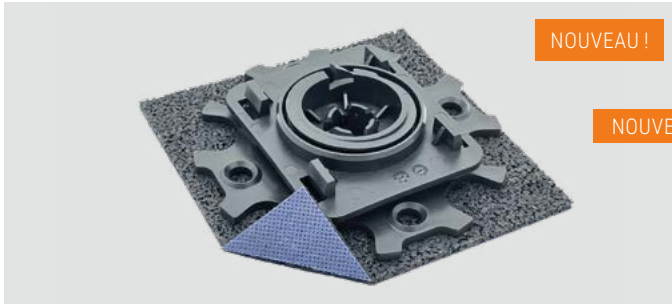
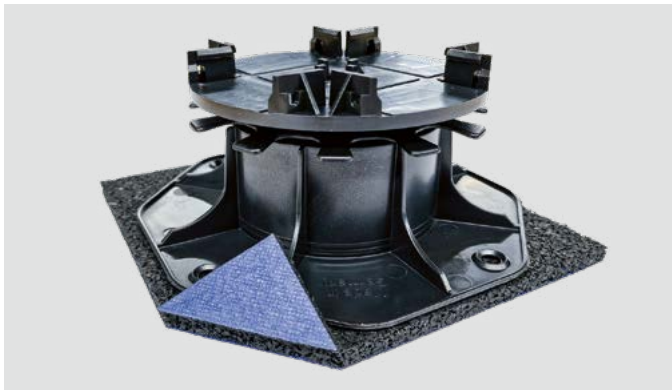
Isopad / Loftis

Les coussinets en granulés de caoutchouc perméables à la vapeur d'eau réduisent le contact direct avec le support et favorisent l'écoulement de l'eau. Ils contribuent ainsi à garantir la fonctionnalité durable de la terrasse. De plus, ils atténuent les bruits d'impact et compensent les petites irrégularités. Les granulés de caoutchouc sont également disponibles en rouleaux Loftis d'une longueur de 2 300 mm.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Isopad 3 mm	6515	7913727	60 x 90 x 3 mm	60 pièces
Isopad 8 mm	6507	7913725	60 x 90 x 8 mm	24 pièces
	6520	8493552	60 x 90 x 8 mm	48 pièces
Isopad 11 mm	7677	12318697	60 x 90 x 11 mm	38 pièces
Isopad 20 mm	6514	7913726	60 x 90 x 20 mm	12 pièces
	6521	8493553	60 x 90 x 20 mm	30 pièces
Loftis	6501	7451806	77 x 2300 x 8 mm	1 rouleau

Avantages :

- Prévention de l'engorgement
- Compensation des petites irrégularités
- adapté aux rails CLIP
- Protection du bois vers le haut, protection du bâtiment vers le bas
- amortit les bruits de pas sur le sol de la terrasse
- matériau imputrescible
- antidérapant



Isopad avec revêtement

L'Isopad offre une protection durable et résistante contre les contraintes de pression et les chocs sur les étanchéités de toitures ou de balcons. La couche de séparation bleue située sur la face inférieure sert de barrière de séparation dans les étanchéités en PVC afin d'éviter toute incompatibilité entre les matériaux. Grâce à son revêtement spécial, l'Isopad est particulièrement résistant à l'usure et à la déchirure.

produit	Ré-férence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Isopad pour entrepôt en errasse	7198	6011753	192 x 192 x 8 mm	10 pièces
Isopad pour Entrepôt en terrasse MICRO	7929	12624073	125 x 125 x 3 mm*	20 pièces
	7930	12624074	125 x 125 x 8 mm	18 pièces
Isopad 3 mm	7199	6011754	60 x 90 x 3 mm*	20 pièces
Isopad 11 mm	7678	12318698	60 x 90 x 11 mm	36 pièces

*Veuillez respecter les consignes figurant dans la fiche technique du produit.

Avantages :

- Empêche la migration des plastifiants grâce à une couche de séparation bleue (compatible avec le PVC)
- Protection contre les contraintes de pression et les chocs
- très résistant
- imputrescible
- Prévention de l'engorgement

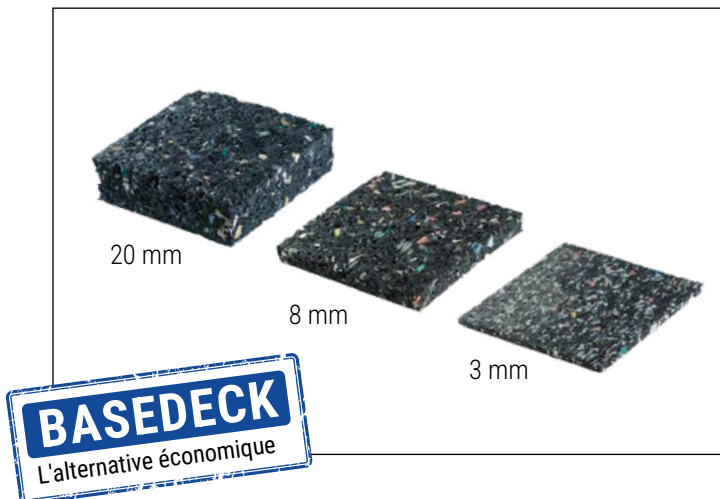
Tapis en caoutchouc BASEDECK

Les patins en caoutchouc perméables à l'eau protègent contre l'humidité stagnante et compensent les légères différences de hauteur.

produit	Ré-férence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Patins en caoutchouc 3 mm	7128	6856360	70 x 70 x 3 mm	40 pièces
Patins en caoutchouc 8 mm	7129	6856361	70 x 70 x 8 mm	24 pièces
Patins en caoutchouc 20 mm	7130	6856362	70 x 70 x 20 mm	12 pièces

Avantages :

- gamme d'entrée de gamme abordable
- protège la terrasse contre l'humidité stagnante
- perméable à l'eau
- pour compenser les faibles différences de hauteur
- granulés de caoutchouc imputrescibles



ALUMINIUM SOUS-CONSTRUCTION

Une sous-construction en aluminium est considérée comme la norme technique reconnue dans la construction de terrasses. Elle offre une capacité de charge élevée, une grande stabilité dimensionnelle et une longue durée de vie, ainsi qu'un montage rapide et optimisé en termes de découpes, avec moins de points d'appui.

Les rails CLIP (MEGA, BIG, TWIXT et H-Isostep) permettent, en combinaison avec les supports de terrasse CLIP, un montage pratiquement sans vis, par simple encliquetage. Avec une hauteur de montage de seulement 29 mm, le FLAT-Isostep est la solution idéale pour les constructions de faible hauteur. Tous les rails en aluminium peuvent être utilisés pour la pose de lames de terrasse et de dalles de terrasse avec les accessoires correspondants, conformément à notre principe : un système pour tous les revêtements.

AVANTAGES :

- Convient à tous les revêtements de terrasse
- Montage rapide et sans vis grâce au système CLIP
- durable et imputrescible
- indéformable
- revêtement par poudre noire (RAL 9005)
- résistant à l'acide tannique





FLAT-Isostep

RAL 9005

8 mm

Distance entre deux points d'appui : jusqu'à 450 mm*

ISOPAD 11 MM

Hauteur d'installation : 29 mm
(fixations comprises)

ENTREPÔT EN TERRASSE
MICRO CLIP

Hauteur d'installation : 36 mm
(fixations comprises)



Combinable uniquement avec le support de terrasse MICRO CLIP et les patins isolants 11 et 20 mm.

*Les valeurs indiquées sont basées sur une charge surfacique de 400 kg/m² et un espacement de 400 mm entre les profilés de la sous-construction. En cas de charge moindre ou d'espacement plus faible entre les profilés de la sous-construction (par exemple dans le domaine privé), l'espacement entre les points d'appui peut être augmenté en conséquence. Vous trouverez des informations détaillées dans les fiches techniques sur karle-rubner.de/produktDatenblaetter.



SMART-Isostep
à la page 64

FLAT-Isostep

En combinaison avec l'Isopad (11 mm) et les fixations K-Clip/ Terraflex / Terraflex Pro / Terrafix (6 mm), le FLAT-Isostep atteint une hauteur minimale de seulement 29 mm. Il ne doit pas nécessairement reposer sur toute sa surface et est donc idéal pour les faibles hauteurs et les surfaces inégales. La sous-construction en aluminium, résistante aux charges statiques, peut être soutenue par des Isopads ou des supports de terrasse MICRO CLIP tous les 450 mm (pour une charge superficielle de 4,0 kN).

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
FLAT-Isostep	9130	12319295	64 x 20 x 1900 mm	1 pièce
FLAT-Isostep	9131	12319296	64 x 20 x 4000 mm	1 pièce

Avantages :

- Hauteur d'installation avec Isopad et fixations incluses : 29 mm
- Hauteur d'installation avec support de terrasse MICRO CLIP, fixations comprises : 36 mm
- Distance entre appuis : 450 mm (4 kN)
- Transition parfaite vers tous les rails CLIP
- Raccord longitudinal pour assemblages résistants aux charges statiques
- Fixation pour Isopad et support de terrasse MICRO CLIP
- Canal à visser pour un montage jusqu'à 30 % plus rapide
- Fixation simple par encliquetage sur les paliers de terrasse MICRO CLIP

Connecteur FLAT/SMART

Il suffit d'encliqueter les éléments FLAT et SMART Isostep sur le raccord FLAT/SMART pour obtenir un assemblage longitudinal rapide et stable. Ce même composant permet également de réaliser un assemblage diagonal assurant un renforcement conforme aux normes de la sous-structure à partir d'une hauteur de montage de 29 mm (fixations comprises).

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
Connecteurs FLAT / SMART / H-CLICK Light	7680	12318699	28 pièces

Avantages :

- Assemblage longitudinal simple avec structure basse avec FLAT-/SMART-Isostep
- Montage rapide d'un renfort transversal pour une construction résistante à la torsion à partir d'une hauteur de montage de 29 mm





Rails CLIP

Les rails CLIP garantissent une construction de terrasse stable et professionnelle à long terme. Grâce à leur grande portée, ils nécessitent moins de points d'appui, ce qui simplifie la préparation du sol. Des ergots latéraux permettent de les encliqueter facilement sur les supports de terrasse CLIP, et un logement spécial permet de les combler avec des cales isolantes TERRACON® 60x90 mm, pour une installation rapide et efficace.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
MEGA-Isostep	9103	10272426	64 x 95 x 4000 mm (68 mm, languettes comprises)	1 pièce
BIG-Isostep	9132	12388452	64 x 45 x 1900 mm (68 mm, ergots compris)	1 pièce
	9101	10274741	64 x 45 x 4000 mm (68 mm, languettes comprises)	1 pièce
TWIXT-Isostep	9102	10274742	64 x 30 x 1900 mm (68 mm, ergots compris)	1 pièce
	9100	10274743	64 x 30 x 4000 mm (68 mm, ergots compris)	1 pièce
H-Isostep	7125	5931940	64 x 40,5 x 3000 mm (68 mm, ergots compris)	1 pièce

Avantages :

- Peu de points d'appui de la sous-construction grâce à la grande portée du rail
- avec canal à visser pour un montage jusqu'à 30 % plus rapide par rapport aux rails traditionnels
- Extensible à l'infini et sans déchets grâce à des raccords adaptés
- Support spécial pour Isopads
- Système CLIP : simple encliquetage au lieu d'un vissage fastidieux

*Les valeurs sont basées sur une charge surfacique de 400 kg/m² et un espacement de 400 mm entre les profilés de la sous-construction. En cas de charge moindre ou d'espacement plus faible entre les profilés de la sous-construction (par exemple dans le domaine privé), l'espacement entre les points d'appui peut être plus important. Vous trouverez des informations détaillées dans les fiches techniques.

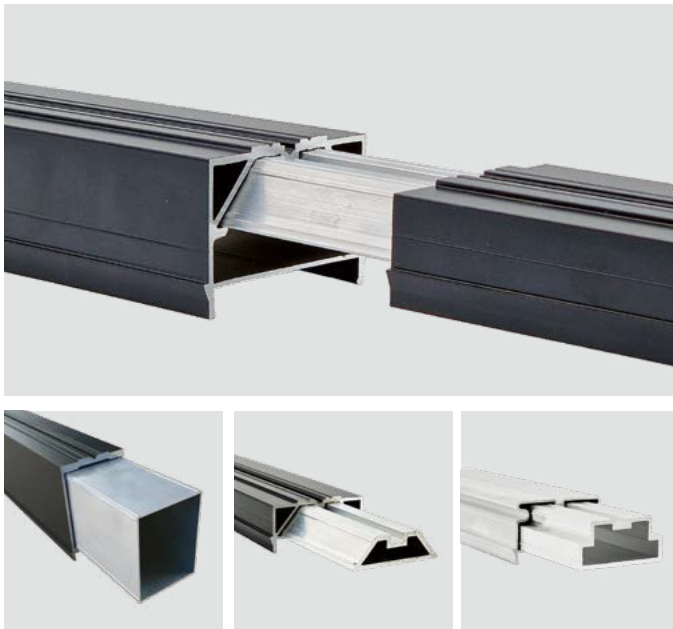


Aperçus et informations sur la charge par unité de surface aux pages 138-241

CLIQUEZ ICI POUR ACCÉDER AUX
FICHES TECHNIQUES







Connecteur pour rails CLIP

Il suffit de l'insérer dans le rail pour prolonger la sous-construction à l'infini sans compromettre la statique et en optimisant les découpes. Les raccords d'angle sont idéaux pour les constructions à ossature lorsque la fixation au sol n'est pas possible sur le chantier. Il existe un raccord adapté à chaque rail CLIP.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
connecteur MEGA-Isostep	9107	10308577	74,5 x 58,5 x 500 mm	4 pièces
Connecteurs TWIXT / BIG / H-CLICK	6961	5736346	18 x 59 x 196 mm	4 pièces
Connecteur H-Isostep	7204	6091864	Longueur : 196 mm	4 pièces

Avantages :

- Montage optimisé de la sous-construction
- Maintien de la statique complète des rails



Raccord d'angle pour rails CLIP

Les raccords d'angle sont la solution idéale pour la construction d'angles réalisés avec les rails CLIP (BIG, TWIXT, H-Isostep). Le raccord d'angle permet de former des angles à 90° exactement, tandis que le raccord d'angle variable permet de construire rapidement et de manière professionnelle des angles obtus ou aigus autres que 90°.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Raccord d'angle TWIXT / BIG / H-CLICK	6966	6011725	18 x 59 mm, Longueur des côtés : 180 mm	2 pièces
Raccord d'angle H-Isostep	6989	6665432	29 x 60 mm, Longueur des côtés : 180 mm	2 pièces
Raccord d'angle variable pour BIG, TWIXT et H-Isostep	7419	10039760	Largeur : 40 mm Longueur des côtés : 126 mm	ensemble



Avantages :

- Solution d'angle pour la construction rapide d'angles
- Utilisable universellement pour tous les rails CLIP
- Montage simple et pratique



Raccord DA pour la réalisation d'un renfort transversal

Le connecteur DA assure le renforcement de la sous-construction lorsqu'aucun support de terrasse ne peut être utilisé, par exemple en cas de faible hauteur de montage. Il convient à la pose de lames et de dalles sur des rails Isostep-CLIP.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Connecteur DA	9081	6011757	Ø 140 x 5 mm	1 pièce

Avantages :

- Entrevente simple des rails CLIP



Adaptateur DA

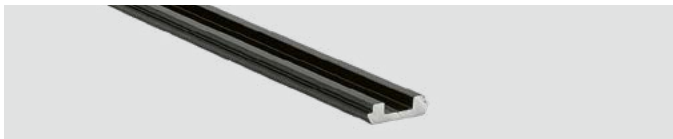
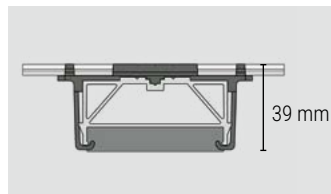
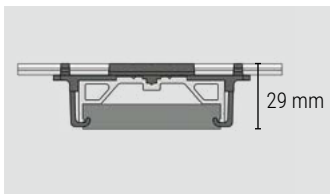
L'adaptateur DA stabilise la sous-construction dans la zone périphérique et a été spécialement conçu pour la pose de panneaux sur des rails Isostep CLIP à faible hauteur d'installation. Il assure une stabilité supplémentaire des rangées de panneaux extérieures.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Adaptateur DA	9825	10553921	74 x 65 x 22 mm	2 pièces

Avantages :

- pour le renforcement transversal de la construction dans la zone périphérique (lors de la pose de dalles)
- pour des hauteurs d'installation réduites sans palier de terrasse
- Convient pour FLAT, TWIXT, BIG et MEGA-Isostep
- Montage simple et rapide





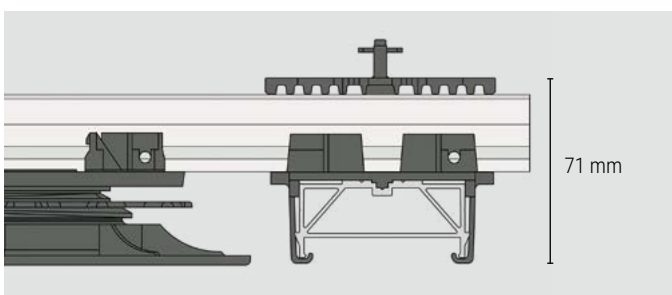
Raccord en croix pour hauteurs de montage de 29 à 76 mm

Les raccords en croix permettent de créer rapidement et précisément une sous-construction conforme aux normes à partir d'une hauteur de montage de 29 mm. Le profilé de raccord en croix se fixe solidement à l'Isostep FLAT ou TWIXT par simple encliquetage.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Raccord croisé FLAT 29-56 mm	7935	12624075	85 x 40 x 23 x 2 mm	24 pièces
TWIXT Raccord croisé supérieur 39-76 mm	7936	12624076	85 x 40 x 34 x 2 mm	24 pièces
Profilé de raccordement en croix	7933	12624077	19 x 3 x 1900 mm	1 pièce
	7934	12624078	19 x 3 x 4000 mm	1 pièce

Avantages :

- À partir d'une hauteur de montage de 29 mm, alignement rapide des profilés de sous-construction
- Renforts transversaux avec profilé long – plus besoin de découpes complexes
- Plus de 30 % de gain de temps par rapport à la fabrication avec des découpes de renforts transversaux
- Sous-construction conforme aux normes



Raccord en croix pour hauteur de montage à partir de 71 mm

Le raccord en croix TWIXT, fixé par le bas par simple encliquetage, permet de fixer directement les rails porteurs CLIP sur le TWIXT-Isostep en tant que contre-latte et peut être utilisé à partir d'une hauteur de pose de 71 mm (fixations du système comprises, revêtement non compris). Cela permet de réduire l'effort nécessaire de plus de 30 % par rapport à un montage classique avec contre-lattes.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Raccord croisé TWIXT en bas (à partir de 71 mm)	9096	12043866	92 x 86 x 50 x 3 mm	24 pièces
TWIXT-Isostep	9102	10274742	64 x 30 x 1900 mm (68 mm, ergots compris)	1 pièce
	9100	10274743	64 x 30 x 4000 mm (68 mm, ergots compris)	1 pièce

Avantages :

- Alignement et montage rapides grâce à un simple encliquetage de la sous-construction
- Plus de 30 % de gain de temps par rapport à la pose traditionnelle d'un contre-lattage
- Une sous-construction conforme aux normes et résistante à la torsion, réalisée en quelques étapes seulement
- Compatible avec tous les rails CLIP et le système H-CLICK pour hauteurs de montage à partir de 71 mm

Montage plus rapide de plus de 30 %

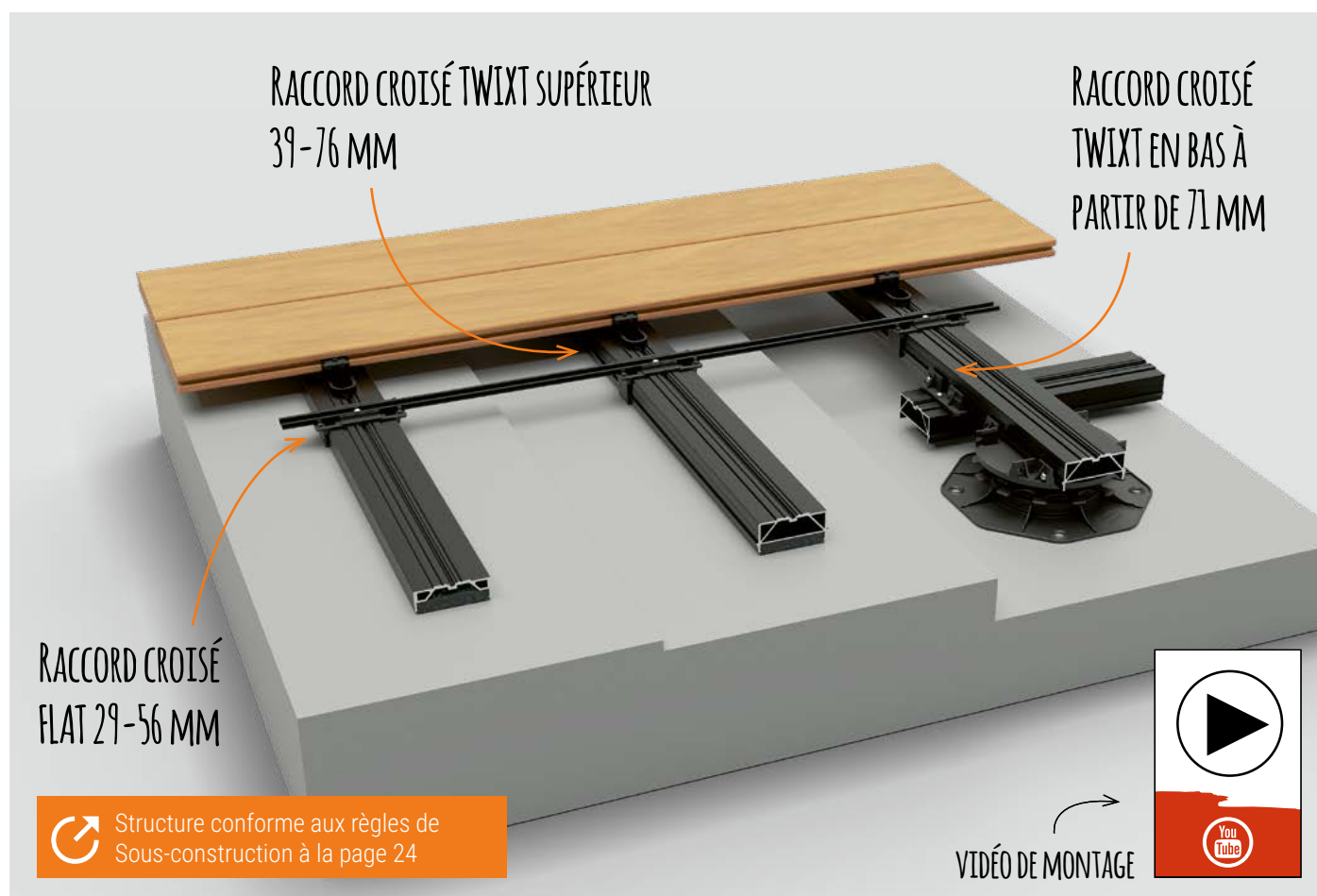
Sous-construction avec nos raccords en croix



Encliquer le raccord en croix TWIXT supérieur (39-76 mm) sur la sous-construction. Insérer le profilé du raccord en croix par le haut, aligner la construction et visser.



Encliquer le raccord en croix TWIXT inférieur (à partir de 71 mm) sur le contre-lattage aligné. Encliquer la sous-structure en aluminium sur le raccord en croix TWIXT inférieur (à partir de 71 mm).





Supports de charge de vent / Support de charge de vent bas

Le support de charge de vent permet, grâce à la fixation de dalles en béton, une construction conforme aux normes pour les terrasses en bois soumises à des charges de vent élevées. En combinaison avec les rails CLIP, une dalle en béton peut ainsi être utilisée comme lest, ce qui empêche de manière fiable la terrasse de « décoller ».

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Supports de charge de vent	7517	10553924	116 x 40 x 14 mm	4 pièces
Support de charge de vent bas	7618	12043864	116 x 40 x 36 mm	4 pièces

Avantages :

- Support pour une construction conforme aux normes dans le cas de charges de vent élevées (constructions avec revêtement en planches)
- Montage simple et rapide grâce à l'encliquetage sous le rail du système
- Convient à tous les rails CLIP



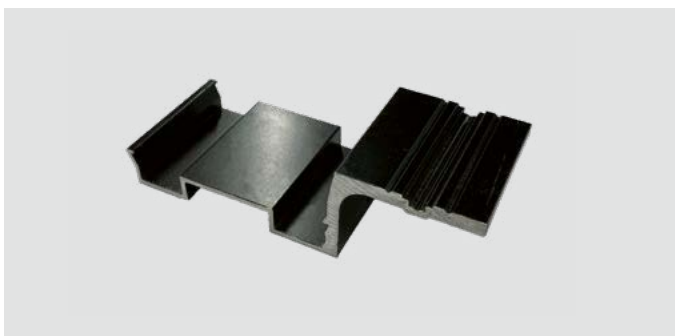
Protection contre les rafales
de vent à la page 25



Support Flex TWIXT / H-CLICK Support Flex BIG

Le support Flex permet de monter les lames de terrasse conformément aux normes avec un seul profilé de sous-construction. Le système de fixation par clips permet un positionnement flexible sur la surface, ce qui permet une pose optimisée en termes de découpes et la réalisation de terrasses au design créatif.

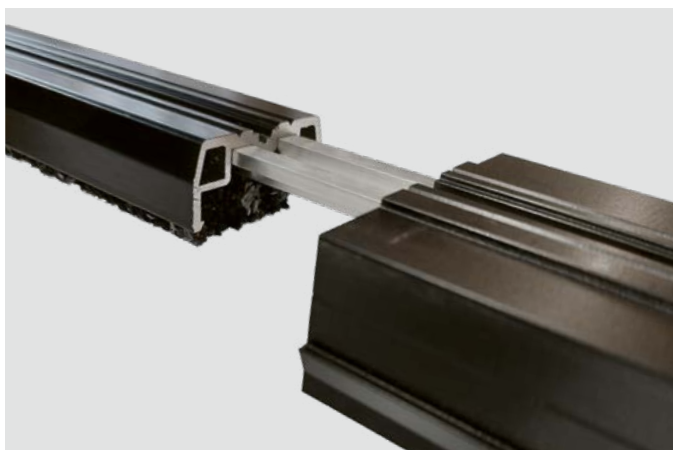
produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Support Flex TWIXT / H-CLICK	7625	12052255	112 x 45 x 32 mm	4 pièces



Avantages :

- Joint entre lames avec un seul profilé de sous-construction
- Pose optimisée des lames de terrasse
- Protection constructive du bois
- montage conforme aux règles
- pour BIG- / TWIXT-Isostep et sous-construction en aluminium H-CLICK
- Convient à toutes les fixations et au système H-CLICK





SMART-Isostep

Avec une hauteur totale de 29 mm (en combinaison avec nos fixations K-Clip / Terraflex / Terraflex Pro / Terrafix), le SMART-Isostep est la solution idéale pour les structures plates. Il convient aux surfaces planes telles que le béton, le pavage ou le carrelage et partout où une faible hauteur d'installation est requise, par exemple sur les balcons. Le rail en aluminium thermolaqué est doté d'un insert en granulés de caoutchouc intégré.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
SMART-Isostep	9104	10274744	40 x 23 x 1800 mm	1 pièce
SMART-Isostep	9105	10274745	40 x 23 x 3600 mm	1 pièce

Avantages :

- Faible hauteur d'installation de seulement 29 mm (fixations comprises)
- renouvelable indéfiniment
- Convient à tous les revêtements de terrasse
- isolation phonique
- antidérapant

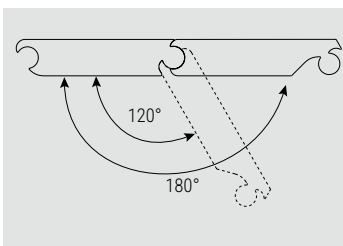
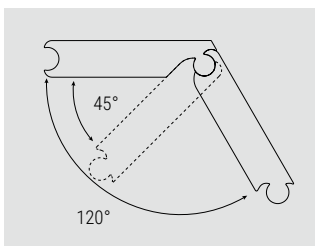
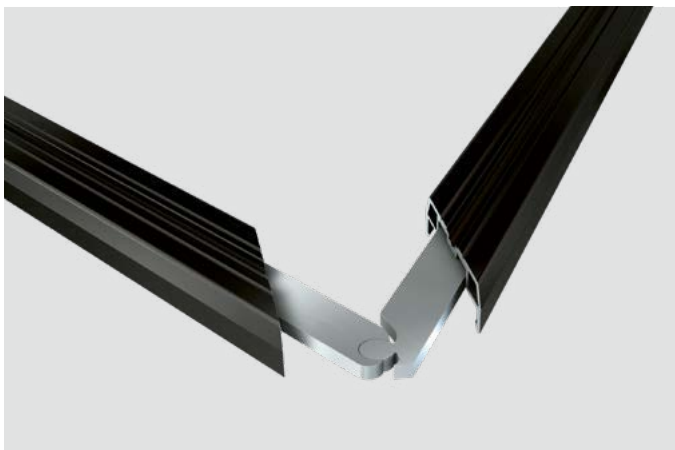
Connecteur SMART-Isostep

Le raccord longitudinal relie deux rails SMART-Isostep à faible hauteur et peut également être utilisé comme raccord combiné entre SMART-Isostep et BIG-/TWIXT-Isostep. Le joint doit être calé.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Connecteur SMART-Isostep	7009	10397865	19,5 x 5,9 x 196 mm	4 pièces

Avantages :

- Raccord longitudinal et combiné en un seul produit
- **UN** produit pour relier SMART-Isostep à tous les autres rails système de la gamme
- installation facile



Raccord d'angle pour SMART-Isostep

SMART-Isostep propose un raccord d'angle fixe pour les angles à 90° et un raccord d'angle variable pour les angles de 45° à 180°. Le raccord variable permet d'adapter la sous-construction de manière flexible aux conditions locales.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Raccord d'angle pour SMART-Isostep, vis comprises	7422	10039761	Longueur des côtés : 80 mm	4 pièces
Raccord d'angle variable pour SMART-Isostep	7418	10039759	Longueur des côtés : 95 mm	ensemble

Avantages :

- Solution d'angle pour angles de 45° à 180°
- Aucune gêne lors de la pose du revêtement de terrasse





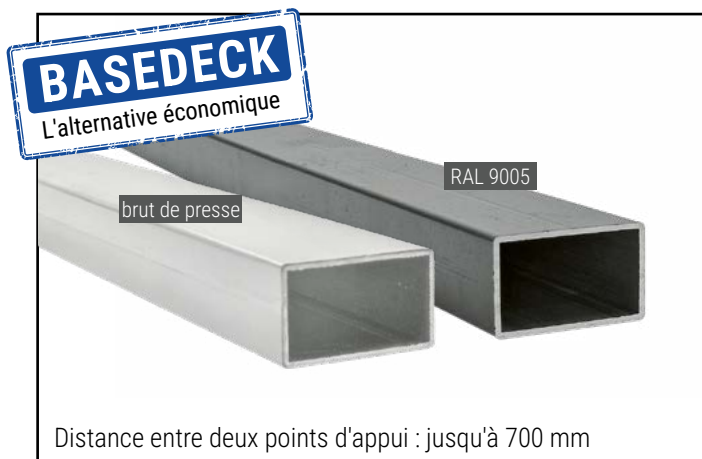
BASE Isostep

Le BASE-Isostep est une sous-construction en aluminium brut de presse avec un système de fixation éprouvé pour les Isopads et une épaisseur de paroi de 3 mm dans la zone de vissage.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
BASE-Isostep pressé	9133	12388453	64,5 x 35 x 1900 mm	1 pièce
	6508	5724188	64,5 x 35 x 4000 mm	1 pièce

Avantages :

- gamme d'entrée de gamme abordable
- Support pour Isopads
- Épaisseur de paroi de 3 mm dans la zone de vissage
- Extensible à l'infini et sans déchets grâce à des raccords adaptés



Aluminium UK 50x30

Rail en aluminium simple et durable pour la sous-construction de sols de terrasses. Le profilé 50x30 mm est disponible en finition brute ou avec revêtement par poudre noir.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Aluminium UK 50x30 brut de presse	7170	6856363	50 x 30 x 3000 mm	1 pièce
Aluminium UK 50x30 RAL 9005	7171	6856364	50 x 30 x 3000 mm	1 pièce

Avantages :

- gamme d'entrée de gamme abordable
- Matériau durable pour la sous-construction
- Extensible à l'infini et sans déchets grâce à des raccords adaptés



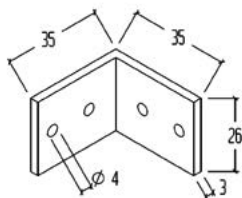
Angle DA

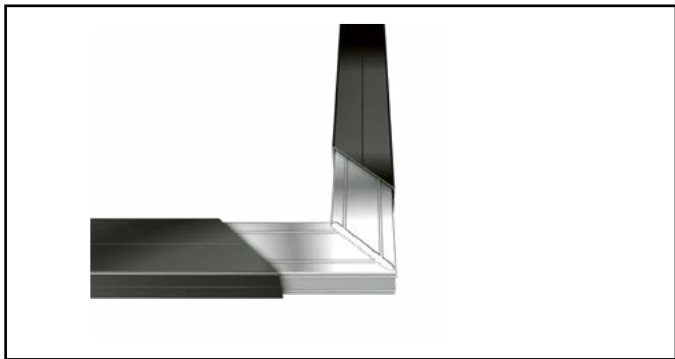
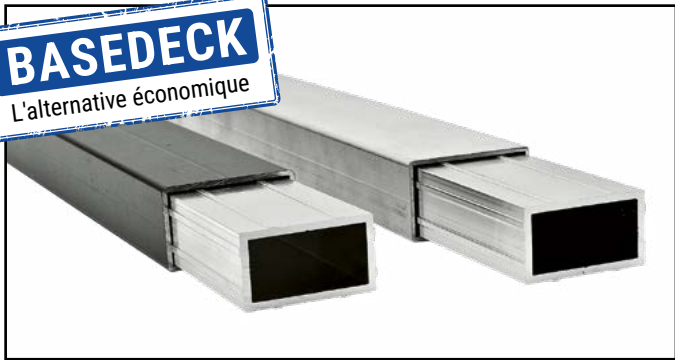
Équerre en aluminium pour le renforcement transversal de l'Alu-UK 50x30 et du BASE-Isostep.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Angle DA	7393	6856374	26 x 3 mm Longueur des côtés : 35 mm	30 pièces

Avantages :

- pour un vissage facile lors de la réalisation d'un renfort transversal





Connecteurs / Connecteurs d'angle

Raccord pour BASE-Isostep et Alu-UK 50x30 permettant de rallonger les rails de manière optimale en les emboîtant simplement, sans nuire à leur capacité de charge. Les raccords d'angle conviennent également pour la construction d'un cadre de soubassement.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Connecteur BASE-Isostep	7173	6757989	Longueur : 196 mm	4 pièces
Raccord d'angle BASE-Isostep	7391	6856372	Longueur des côtés : 180 mm	2 pièces
Connecteur 50x30 Sous-construction en aluminium	7172	6856365	Longueur : 196 mm	4 pièces
Raccord d'angle 50x30 Sous-construction en aluminium	7392	6856373	Longueur des côtés : 180 mm	2 pièces

Avantages :

- Montage optimisé de la sous-construction
- Pas de renfort supplémentaire au niveau du joint longitudinal du rail



FIXATION DE LAMES DE TERRASSE

Le système de terrasse parfaitement coordonné offre de nombreuses possibilités de fixation pour les lames sur différentes sous-constructions.

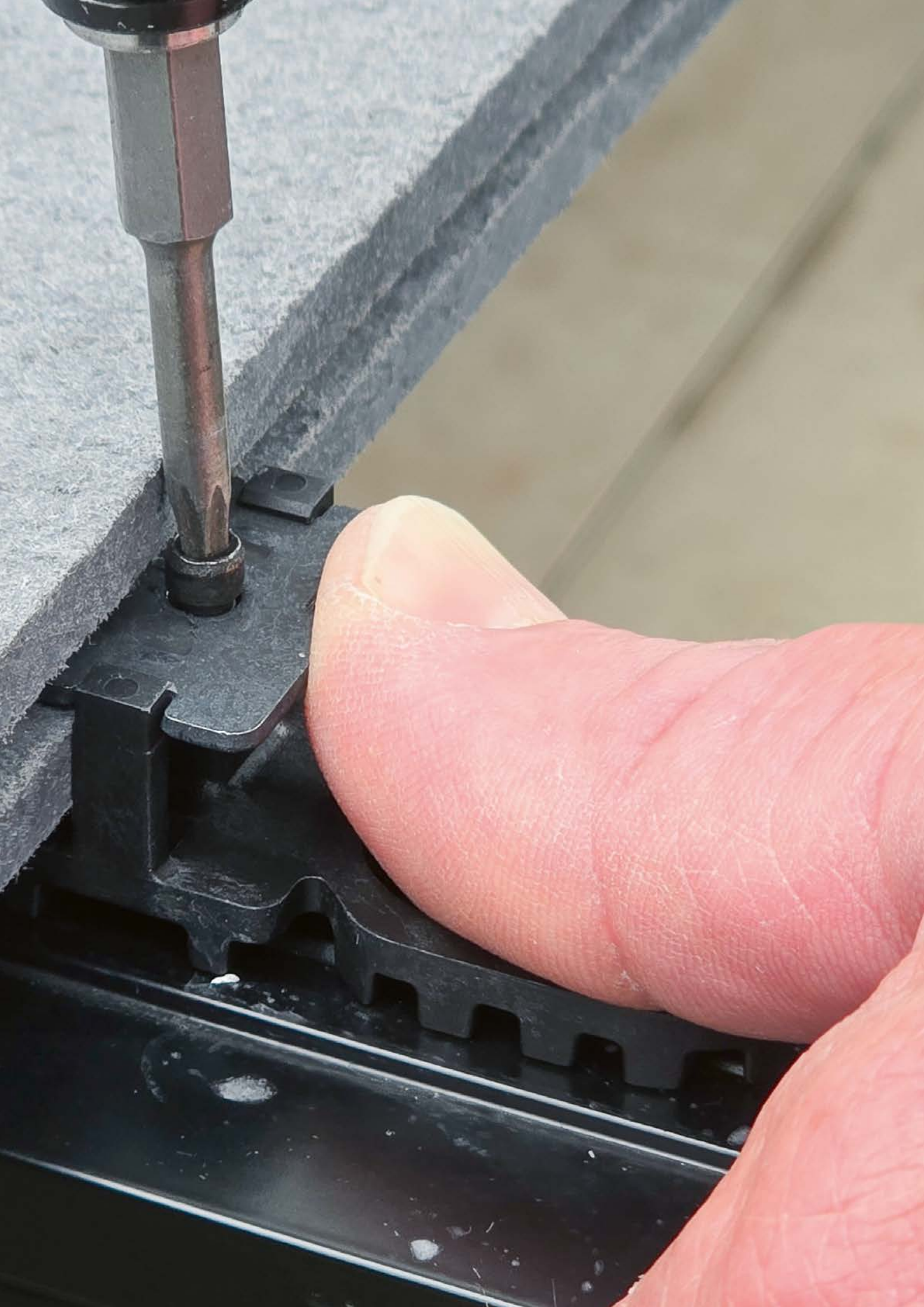
Terraflex avec Terrastart et Clipper avec Clipperstart assurent une fixation invisible. L'entretoise Terrafix est idéale pour les vissages visibles. Tous les systèmes garantissent une pose uniforme et une protection constructive du bois grâce à la ventilation sous les lames.

Fabriqué en Allemagne sous contrôle qualité permanent.

AVANTAGES :

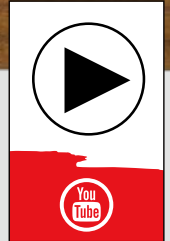
- pose régulière
- Protection constructive du bois grâce à la ventilation par le dessous
- Solutions optimales pour différents types de planchers et situations de montage







VIDÉO DE MONTAGE



Terraflex

Le montage invisible et rapide des lames rainurées permet une pose facile avec un joint régulier. Le Terraflex assure un espacement de 7 mm entre les joints et offre une protection structurelle du bois grâce à sa surface d'appui de 6 mm.



Avantages :

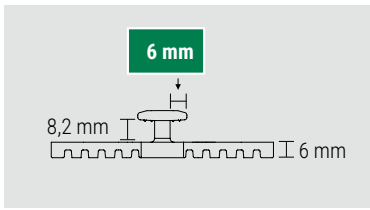
- Fixation invisible – aucune vis apparente
- Posé uniforme avec une largeur de joint de 7 mm
- Point de rupture prédéterminé avec plage de serrage flexible de 5 mm pour différentes épaisseurs de paroi de rainure
- Protection constructive du bois selon la norme DIN 68800
- Fabriqué en polyamide renforcé de fibres de verre



Convient pour les lames de terrasse en WPC, BPC, bois thermo-traité et autres lames en bois véritable (pages 138-139).



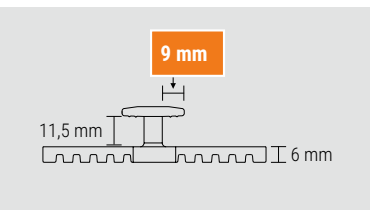
Plage de serrage flexible de 5 mm grâce à un point de rupture prédéterminé. Vis spécialement conçue pour une utilisation avec Terraflex (également disponible séparément).



Terraflex N6

Particulièrement adapté aux lames en WPC, BPC et bois thermo-traité avec une épaisseur de rainure de 3,2 à 8,2 mm et une profondeur de rainure minimale de 6 mm.

produit	Ré-féren-ce	N° HB	Quantité / UE
Terraflex avec vis en acier inoxydable C1 noir 5 x 50 mm pour sous-construction en bois	7112	6011728	30 pièces
	7118	6011734	120 pièces
Terraflex avec vis en acier inoxydable A4 noir 5 x 50 mm pour sous-construction en bois	7115	6011731	30 pièces
	7119	6011759	120 pièces
Terraflex avec vis autoperceuses en acier inoxydable C1 noir 5 x 35 mm pour Sous-construction en aluminium	7113	6011729	30 pièces
	7120	6011735	120 pièces
Terraflex avec vis autoperceuses en acier inoxydable A4 noir 5 x 35 mm pour Sous-construction en aluminium	7114	6011730	30 pièces
	7121	6011736	120 pièces



Terraflex N9

Particulièrement adapté aux lames en WPC, BPC et bois thermo-traité avec une épaisseur de rainure de 6,5 à 11,5 mm et une profondeur de rainure minimale de 9 mm.

produit	Référence N°	N° HB	Quantité / UE
Terraflex avec vis en acier inoxydable C1 noir 5 x 50 mm pour Sous-construction en bois	6965	8493561	30 pièces
	6559	8726752	120 pièces
Terraflex avec vis en acier inoxydable A4 noir 5 x 50 mm pour Sous-construction en bois	6592	6011716	30 pièces
	6593	6011717	120 pièces
Terraflex avec vis autoperceuses en acier inoxydable C1 noir 5 x 35 mm pour Sous-construction en aluminium	6408	8840235	30 pièces
	6560	5799513	120 pièces
Terraflex avec vis autoperceuses en acier inoxydable A4 noir 5 x 35 mm pour Sous-construction en aluminium	6562	5799514	30 pièces
	6563	5799515	120 pièces





Terraflex Pro

Le Terraflex Pro est une fixation invisible pour les lames rainurées. Il garantit un espacement régulier de 5 mm entre les joints et offre une protection structurelle du bois. Grâce à la plaque métallique intégrée, le montage est possible à partir d'une épaisseur de rainure de 2 mm.

Avantages :

- Fixation invisible – aucune vis apparente
- Posé uniforme avec une largeur de joint de 5 mm
- Convient aux lames de parquet dont la rainure a une épaisseur minimale de 2 mm
- Point de rupture prédéterminé avec plage de serrage de 5 mm pour des épaisseurs de paroi variables
- Protection constructive du bois selon la norme DIN 68800 avec entretoise de 6 mm
- en polyamide renforcé de fibres de verre avec plaque métallique (acier inoxydable A2)

POUR UNE ÉPAISSEUR DE
RAINURE À PARTIR DE 2 MM

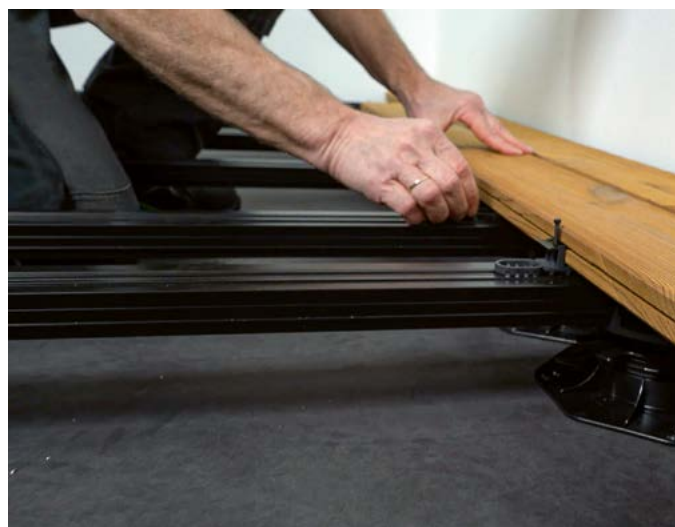
PLAQUE
MÉTALLIQUE

LARGEUR DES
JOINTS : 5 MM

VIDÉO DE MONTAGE



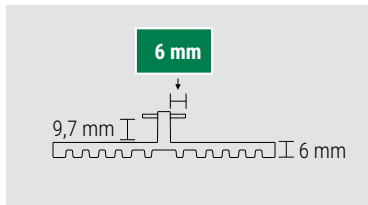
Convient pour les lames de terrasse en WPC, BPC, bois thermo-traité et autres lames en bois véritable (pages 138-139).



Terraflex Pro N6

Particulièrement adapté aux lames en WPC, BPC et bois thermo-traité avec une épaisseur de rainure de 4,2 à 9,2 mm et une profondeur de rainure minimale de 6 mm. La fixation est possible à partir d'une épaisseur de rainure de 2 mm.

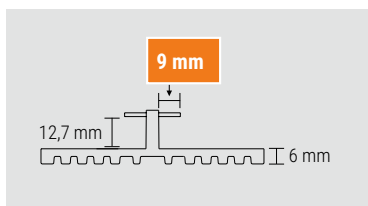
produit	Ré-féren-ce	N° HB	Quantité / UE
Terraflex Pro N6 avec vis en acier inoxydable C1 noir 4,2 x 50 mm pour Sous-construction en bois	7014	10397872	30 pièces
	7015	10397875	120 pièces
Terraflex Pro N6 avec vis en acier inoxydable A4 noir 4,2 x 50 mm pour Sous-construction en bois	7030	10403272	30 pièces
	7031	10403266	120 pièces
Terraflex Pro N6 avec vis autoperceuses en acier inoxydable C1 noir 4,2 x 33 mm pour Sous-construction en aluminium	7016	10397877	30 pièces
	7017	10397869	120 pièces
Terraflex Pro N6 avec vis autoperceuses en acier inoxydable A4 noir 4,2 x 33 mm pour Sous-construction en aluminium	7032	10403264	30 pièces
	7033	10403270	120 pièces



Terraflex Pro N9

Particulièrement adapté aux lames en WPC, BPC et bois thermo-traité avec une épaisseur de rainure de 7,2 à 12,2 mm et une profondeur de rainure minimale de 9 mm. La fixation est possible à partir d'une épaisseur de rainure de 2 mm.

produit	Ré-férence	N° HB	Quantité / UE
Terraflex Pro N9 avec vis en acier inoxydable C1 noir 4,2 x 50 mm pour Sous-construction en bois	7010	10397866	30 pièces
	7011	10397867	120 pièces
Terraflex Pro N9 avec vis en acier inoxydable A4 noir 4,2 x 50 mm pour Sous-construction en bois	7025	10403269	30 pièces
	7026	10403277	120 pièces
Terraflex Pro N9 avec vis autoperceuses en acier inoxydable C1 noir 4,2 x 33 mm pour Sous-construction en aluminium	7012	10397868	30 pièces
	7013	10397874	120 pièces
Terraflex Pro N9 avec vis autoperceuses en acier inoxydable A4 noir 4,2 x 33 mm pour sous-construction en aluminium	7027	10403263	30 pièces
	7028	10403267	120 pièces

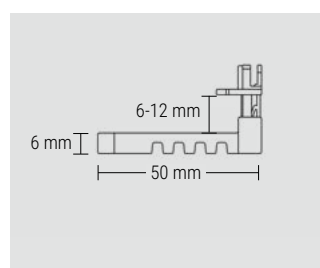




Ancien Terrastart



Nouveau Terrastart



Terrastart

Le Terrastart révisé pour une fixation invisible au début et à la fin des lames rainurées latéralement sur des sous-constructures en bois ou en aluminium et la pose avec Terraflex ou K-Clip.

produit	Ré- férance	N° HB	Quantité / UE
Terrastart avec vis autoperceuse en acier inoxydable A4 pour sous-construction en aluminium et vis en acier inoxydable A4 pour sous-construction en bois NOUVEAU !	7378	6667564	20 pièces

Avantages :

- Complément idéal pour le montage avec Terraflex ou K-Clip
- Utilisation flexible au niveau des transitions entre les revêtements
- Fonction de déverrouillage directement sur le composant
- aucun vissage visible
- Vis en acier inoxydable pour sous-construction en bois, WPC ou aluminium incluses
- en polyamide renforcé de fibres de verre

DÉVERROUILLAGE
POSSIBLE



UTILISATION ÉGALEMENT POSSIBLE
POUR LES TRANSITIONS DE REVÊTE-
MENTS SUR TOUTE LA SURFACE



Aperçu Terraflex
Page 145



ÉGALEMENT APPROUVÉ
POUR LES HUILES DURES*



*Veuillez tenir compte des consignes de traitement disponibles à l'adresse suivante : karle-rubner.de

Clipper

Le Clipper est une fixation invisible pour les lames de parquet sans rainure. Il sert d'entretoise entre les lames et assure en même temps la protection structurelle du bois.



Avantages :

- Fixation invisible – aucune vis apparente
- Adaptable à différentes largeurs de lames
- absorbe les sources et les pertes du bois
- Posé uniforme avec une largeur de joint de 5 mm
- Protection constructive du bois selon la norme DIN 68800 grâce à un écart de 15 mm
- réduit les tensions dans la construction et minimise ainsi le risque de cisaillement de la vis
- en polyamide renforcé de fibres de verre

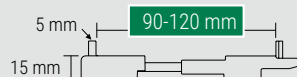
VIDÉO DE MONTAGE



La Clipper est homologuée pour toutes les lames de terrasse en bois thermo-traité, WPC thermo-traité, WPC, résineux ainsi que pour les bois durs séchés en chambre disponibles dans le commerce* (pages 138-139).

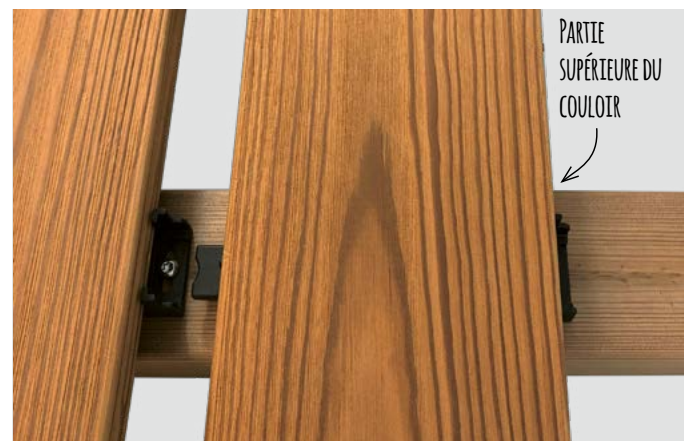
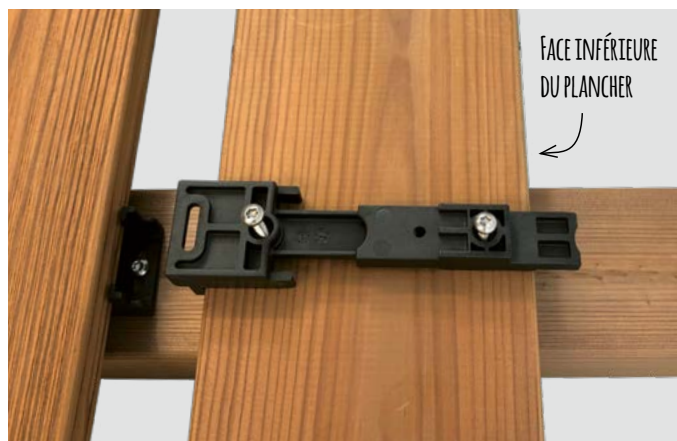
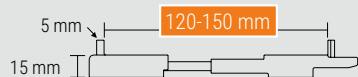
Clipper 90-120 mm

produit	Ré-férence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Clipper avec vis en acier inoxydable C1, pour sous-construction en bois	6968	8493562	épaisseur des lames à partir de 25 mm	30 pièces
	6972	8493563	épaisseur des lames 20 à 24 mm	30 pièces
Clipper avec vis en acier inoxydable A2, pour Aluminium sous-construction	7140	6011737	épaisseur des lames à partir de 25 mm	30 pièces
	7141	6011738	épaisseur des lames 20 à 24 mm	30 pièces
Clipper sans vis	6969	8539564		30 pièces

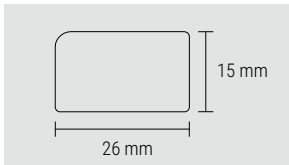


Clipper 120-150 mm

produit	Ré-férence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Clipper avec vis en acier inoxydable C1, pour sous-construction en bois	6888	7890227	épaisseur des lames à partir de 25 mm	20 pièces
	6889	8493556		50 pièces
	6901	8493558	épaisseur des lames 20 à 24 mm	20 pièces
	6896	8493557		50 pièces
Clipper avec vis en acier inoxydable A2, pour aluminium sous-construction	7142	6011739	épaisseur des lames à partir de 25 mm	20 pièces
	7143	6011740		50 pièces
	7144	6011741	épaisseur des lames 20 à 24 mm	20 pièces
	7145	6011742		50 pièces
Clipper sans vis	6926	8331007		20 pièces
	6927	8539562		50 pièces



Champ d'application flexible de 90 à 150 mm de largeur de lame grâce à une construction verrouillée en deux parties. Vis spécialement conçue pour une utilisation avec Clipper (également disponible séparément).



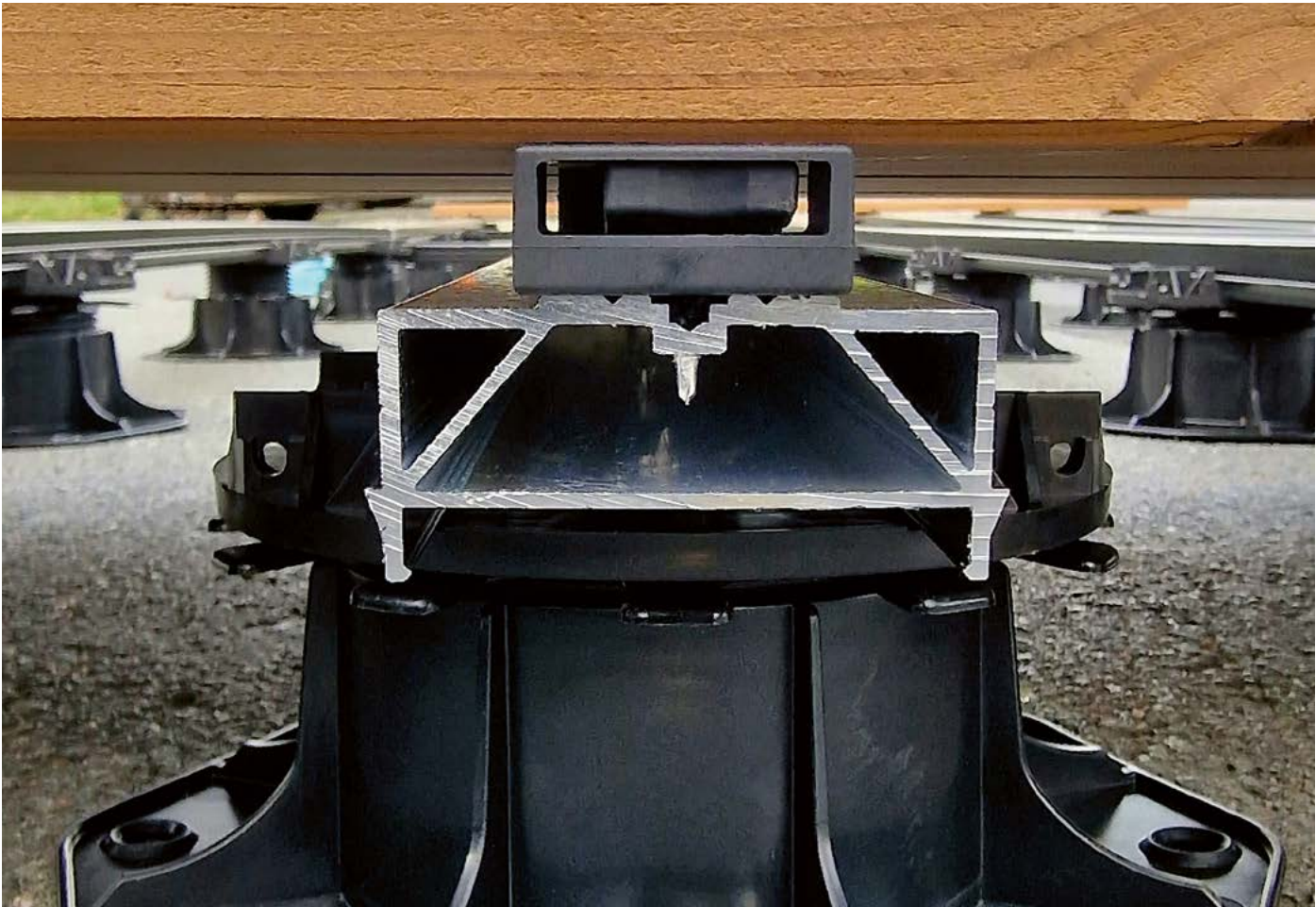
Démarrage du clipper

Le Clipperstart est une fixation de départ invisible qui complète idéalement le système de fixation Clipper. Grâce à sa plage de réglage variable et à sa fixation astucieuse par emboîtement/vis-sage, il permet un montage aisé au début de la terrasse.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
Clipperstart avec vis autoperceuse en acier inoxydable A2 pour sous-construction en aluminium et vis en acier inoxydable C1 pour Sous-construction en bois	7379	6713603	20 pièces

Avantages :

- Fixation invisible – aucune vis apparente
- Complément parfait au système Clipper
- offre une protection constructive du bois
- Vis en acier inoxydable incluses pour les sous-structures en bois, WPC et aluminium
- en polyamide renforcé de fibres de verre







Terrafix

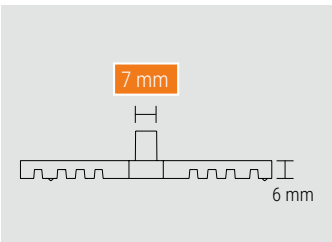
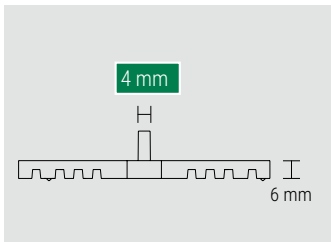
Le Terrafix est un écarteur pour vissage apparent qui garantit des distances régulières entre les lames et la sous-construction. Il en résulte un aspect uniforme avec une protection constructive du bois grâce à une ventilation optimale et à la prévention de l'accumulation d'humidité.

Avantages :

- Espacement régulier des joints : 7 mm ou 4 mm
- Protection constructive du bois grâce à une ventilation par le dessous conforme à la norme DIN 68800
- empêche le cisaillement des vis
- avec gabarit de marquage pour perçage
- en polypropylène

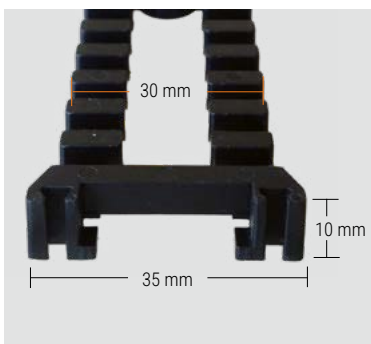


produit	boulon	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Terrafix	4 mm	6952	8493560	88 x 25 x 6 mm	50 pièces
		6864	8493555	88 x 25 x 6 mm	100 pièces
	7 mm	6951	8359892	88 x 25 x 6 mm	50 pièces
		6818	7665168	88 x 25 x 6 mm	100 pièces



 Planches appropriées aux pages 138-139.





Gabarit de marquage pour perçage

Le gabarit de marquage facilite le vissage visible des lames et permet un montage plus rapide avec nos rails système. Le marquage précis garantit un vissage dans le canal de vissage et un aspect régulier. Convient pour des lames de 120 à 150 mm de largeur, fourni en standard dans chaque emballage Terrafix ou disponible séparément.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Gabarit de marquage pour perçage	7042	10403271	158 x 20 x 50 mm	2 pièces

Avantages :

- Marquage précis du perçage
- variable pour des lames de 120 à 150 mm
- Complément idéal aux Terrafix 4 et 7 mm
- Vissage régulier après la pose

Barre système

La barre système avec goujons d'écartement garantit une pose régulière et une protection constructive du bois grâce à l'appui sur toute la surface des lames. Les goujons de 4 mm ou 7 mm s'encliquettent dans la barre système, ce qui est idéal pour les vissages apparents.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
barre système	9060	5736348	40 cm	60 pièces
Boulon 4 mm	9061	5736349		200 pièces
Boulon 7 mm	9062	5736410		200 pièces

Avantages :

- Pose sur toute la surface des lames
- Pose simple et précise
- pose régulière
- Protection constructive du bois selon la norme DIN 68800 grâce à un écart de 10 mm
- en polyamide renforcé de fibres de verre



Croix d'espacement

Aide au montage universelle pour la pose de lames ou de dalles de terrasse. La croix d'écartement avec des entretoises de différentes épaisseurs permet six largeurs de joints individuelles avec un seul article.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Croix d'écartement 3-8 mm	7213	6270569	85 x 43 x 43 mm	12 pièces

Avantages :

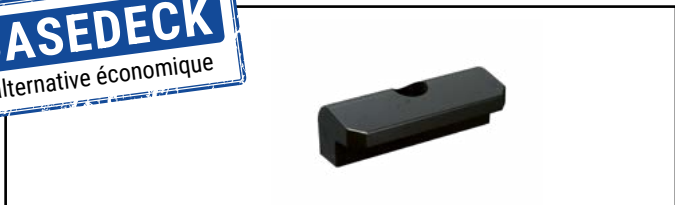
- six largeurs de joint de 3 à 8 mm
- Soutien pour le vissage visible des lames et des panneaux
- à usage universel



BASEDECK
L'alternative économique



BASEDECK
L'alternative économique



T-clip

Pour un montage rapide et facile des lames de terrasse sur une sous-construction en bois ou en aluminium.

Profondeur minimale requise : 8 mm, largeur des joints : 8 mm.

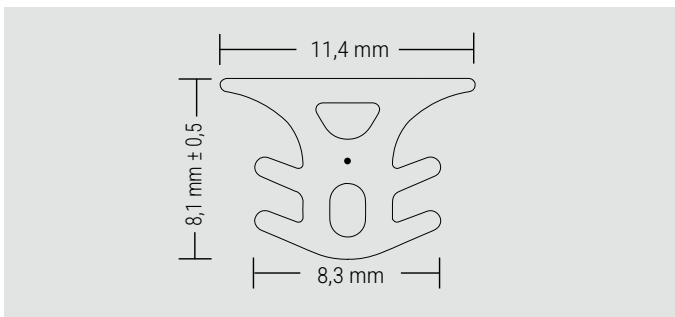
produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
T-Clip avec vis en acier inoxydable pour sous-construction en bois	9082	7833743	30 pièces
T-Clip avec vis autoperceuse pour sous-construction en aluminium	7280	10039749	30 pièces

Clip de début / fin

Pour la fixation initiale et finale des lames de terrasse lors du montage avec des clips en T.

Profondeur minimale requise : 8 mm, largeur des joints : 8 mm.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
Clip de début et de fin avec vis en acier inoxydable pour sous-construction en bois	9083	7833744	10 pièces
Clip de début et de fin, vis autoperceuse pour sous-construction en aluminium incluse	7281	10039750	10 pièces



Bande de jointure pour terrasse

La bande de joint empêche les saletés grossières telles que les feuilles mortes ou les aiguilles de pénétrer sous la terrasse. La bande de joint résistante aux UV convient pour une largeur de joint de 7 mm et est prévue pour les lames en WPC ou traitées thermiquement sans comportement de gonflement et de retrait. Une ventilation inférieure d'au moins 8 cm est nécessaire.

produit	Ré- férénc	N° HB	largeur des joints	épaisseur des lames	Quantité / UE
Terraprotect pour Bois thermo-traité WPC 140 WPC 137*	7304	6270570	7-7,5 mm	à partir de 20 mm	Rouleau de 50 m

*Lors de l'utilisation de la bande de jointure pour terrasse avec WPC 137, l'écart entre les éléments de la sous-construction doit être de 30 cm maximum.

Avantages :

- Les salissures ne pénètrent pas sous la surface de la terrasse.
- résistant à l'huile pour terrasse
- Résistant aux UV



Ruban de protection 75 x 2 mm pour sous-construction en bois (autocollant)

Le ruban de protection protège la sous-construction en bois contre les intempéries. L'adhésif très puissant facilite le montage, tandis que la largeur de 75 mm recouvre entièrement les profilés de sous-construction standard. Le matériau élastique et hydrofuge scelle également les trous de vis et offre ainsi une protection durable contre l'humidité.

produit	Référen- ce	N° HB	dimensions	Quantité / UE
ruban adhésif de protection	7212	6270568	75 x 2 mm, longueur 10 m	1 pièce

Avantages :

- protège la sous-construction en bois contre les intempéries
- entoure la vis de terrasse vissée
- Montage facile grâce à l'adhésif
- hydrofuge
- résistant aux rayons UV

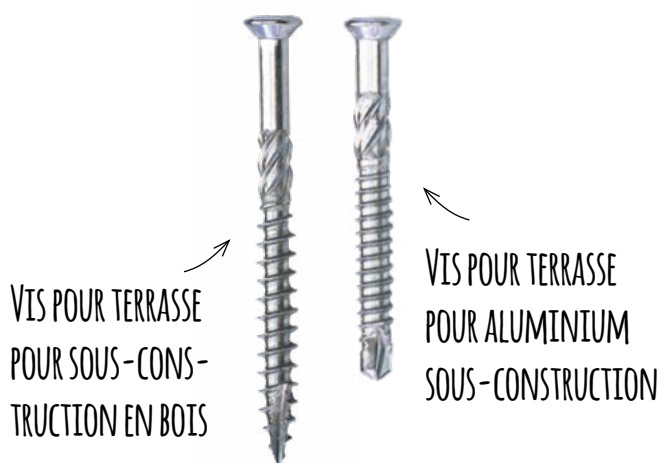


Vis pour terrasses

Selon les exigences en matière de construction de terrasses, les lames peuvent également être vissées par le haut, ce qui est particulièrement nécessaire dans le cas de lames fortement gonflantes ou rétractables, ainsi que de lames sans rainure. Notre gamme de vis offre la fixation adaptée à chaque situation de montage.

Avantages :

- Possibilité de fixation pour toutes les lames de terrasse
- Résistant au chlore, à l'eau salée ou à l'acide tannique selon le type de vis
- Forets adaptés au vissage



Convient pour le vissage apparent des lames de parquet.



Aperçu des vis aux pages 144-145.



Vis pour terrasse pour sous-construction en bois

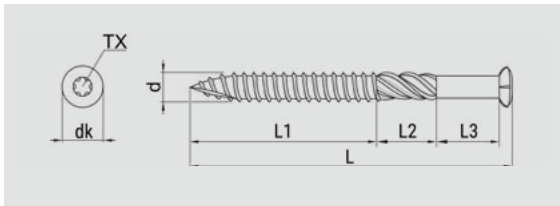
Les vis pour terrasses sont spécialement conçues pour le vissage apparent de bois durs et tendres sur une sous-construction en bois.

produit	acier inoxydable	Ré-féren-ce	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis pour terrasse pour sous-construction en bois ; TX25	A2	7523	10711371	5,5 x 60 mm	100 pièces
	A2	7571	10711377	5,5 x 60 mm	500 pièces
	A4	7524	10711378	5,5 x 60 mm	100 pièces
	A4	7575	10711372	5,5 x 60 mm	500 pièces

Avantages :

- Avec encoche de coupe, perce lors du vissage dans la sous-construction en bois
- inoxydable et résistant à la corrosion
- A4, résistant aux bois tanniques, au chlore et à l'eau salée

Dimensions des vis pour terrasse pour sous-construction en bois



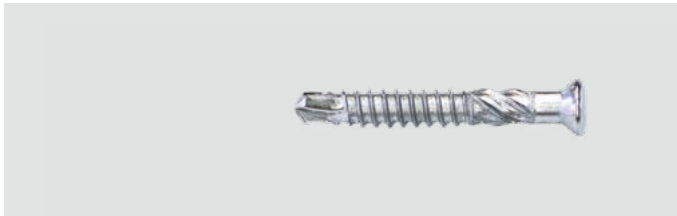
	article	Dimen-sion dk	Mesu-re d	Di-mensi-on L	Dimen-sion L1	Dimensi-on L2	Dimensi-on L3
Vis pour terrasse pour sous-construction en bois ; TX25	5,5 x 40 mm	7	5,5	40	24	8,2	7,8
	5,5 x 50 mm	7	5,5	50	30	8,2	11,8
	5,5 x 60 mm	7	5,5	60	36	8,2	15,8
	5,5 x 70 mm	7	5,5	70	42	8,2	19,8





Vis à terrasse pour sous-construction en aluminium

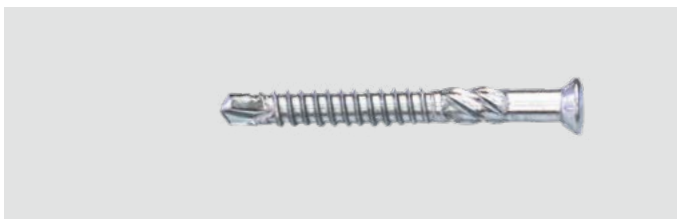
Les vis autoperceuses avec pointe intégrée conviennent pour le vissage apparent de lames de terrasse en bois dur et tendre sur des sous-constructeurs en aluminium. La pointe autotaraudeuse permet un vissage rapide, sans pré-perçage.



produit	acier in-oxy-dable	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis pour terrasse pour sous-construction en aluminium ; TX25	A2	7525	10711381	5,5 x 40 mm	100 pièces
	A2	7561	10711374	5,5 x 40 mm	500 pièces



produit	acier in-oxy-dable	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis pour terrasse pour sous-construction en aluminium ; TX25	A2	7521	10711379	5,5 x 45 mm	100 pièces
	A2	7562	10711375	5,5 x 45 mm	500 pièces



produit	acier in-oxy-dable	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis pour terrasse pour sous-construction en aluminium ; TX25	A2	7526	10711373	5,5 x 50 mm	100 pièces
	A2	7563	10711380	5,5 x 50 mm	500 pièces



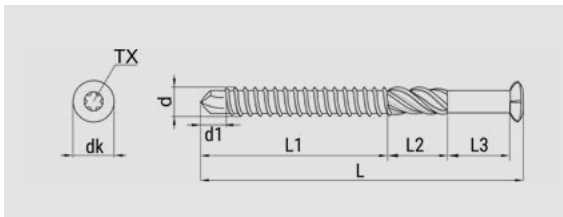
produit	acier in-oxy-dable	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis pour terrasse pour sous-construction en aluminium ; TX25	A2	7527	10711376	5,5 x 60 mm	100 pièces

 Longueurs de vis possibles pour les vis apparentes
Vissage sur sous-construction en aluminium Page 143.

Avantages :

- avec pointe de perçage pour visser rapidement la vis sans pré-perçage dans une sous-construction en aluminium
- inoxydable et résistant à la corrosion

Dimensions Vis à bois pour terrasse pour sous-construction en aluminium



	article	Di-men-sion dk	Mes-ure d	Di-men-sion d1	Di-men-sion L	Di-men-sion L1	Di-men-sion L2	Di-men-sion L3
Vis pour terrasse pour sous-construction en aluminium ; TX25	5,5 x 40 mm	7	5,5	5	40	24	7,75	8,25
	5,5 x 45 mm	7	5,5	5	45	27	9,75	8,25
	5,5 x 50 mm	7	5,5	5	50	30	11,75	8,25
	5,5 x 60 mm	7	5,5	5	60	36	15,75	8,25



Forets pour lames de terrasse

Le foret avec fraise pour pré-percer le revêtement de sol convient pour les vis d'un diamètre de 5,0 à 5,5 mm. Afin d'éviter d'endommager la lame, il est possible d'utiliser le foret avec fraise et butée de profondeur intégrée.

produit	Ré- férance	N° HB	dimension	Quantité / UE
Foret avec fraise	6853	8840239	Ø 6 mm	1 pièce
Foret avec fraise et butée de profondeur rotative	6930	6011720	Ø 6 mm	1 pièce

vis autoperceuse

Cette vis autoperceuse sert à fixer une sous-construction en aluminium sur le support de terrasse Standard ou à monter un rail système sur le support de terrasse CLIP.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis autoperceuse A2, TX20	6939	6011724	3,9 x 19 mm	500 pièces

vis à béton

La vis sert à fixer les supports de terrasse sur des dalles en béton ou des sols en béton/pierre et permet un vissage direct après pré-perçage avec un foret à béton de 6 mm.

produit	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Vis à béton, revêtement argenté, TX30	7301	6856369	7,5 x 30 mm	50 pièces

Embout de qualité Wedge

Manipulation optimale lors du vissage de vis autoperceuses sans pré-perçage. La forme conique de la tête assure un meilleur maintien dans la vis par rapport aux embouts standard.

produit	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Embout de qualité Wedge TX20	6416	12043869	Longueur : 50 mm	2 pièces

POSE DE DALLES DE TERRASSE

La pose de dalles de terrasse en céramique sur une sous-construction en aluminium offre de nombreux avantages par rapport à un lit de mortier ou de gravier. Le système est plus léger, peut être monté indépendamment de la température et est idéal pour les balcons, les terrasses de toit ou les surfaces en pente.

La pose est rapide et garantit un résultat durablement plat, sans rebords susceptibles de faire trébucher. Grâce à la fixation latérale, les joints restent dimensionnellement stables et les dalles individuelles peuvent être remplacées facilement à tout moment.

AVANTAGES :

- Montage rapide, indépendant de la température – immédiatement praticable
- Pose uniforme sans rebords susceptibles de faire trébucher
- Idéal pour les situations d'installation difficiles (par exemple, balcon, terrasse sur le toit)
- Plaques interchangeables à tout moment
- Finition simple des côtés avec compensation de la pente







✓ avec revêtement Isopad



M-Fix / M-Fix-H

Le M-Fix garantit un joint régulier de 3 mm et, combiné au patin en caoutchouc, offre un support isolé et antidérapant pour le panneau sur les rails CLIP.

produit	Réf.	N° HB	Quantité / UE
M-Fix (pour une utilisation sur une sous-construction en aluminium FLAT-/BIG-/TWIXT-Isostep) avec patin et vis autoperceuses	7400	6856375	30 pièces
	7365	6536614	100 pièces
M-Fix H (pour une utilisation sur une sous-construction en aluminium H-Isostep) avec patin et vis autoperceuses	7401	6856376	30 pièces
	7375	6537578	100 pièces

Avantages :

- Joints réguliers lors de la pose des dalles
- revêtement antidérapant et insonorisant grâce à un coussin en caoutchouc
- Hauteur d'installation, cale comprise : 6 mm, largeur du joint : 3 mm



S-Fix / S-Fix H

S-Fix / S-Fix-H servent à la fixation latérale des dalles de terrasse. La cornière en aluminium de 5 mm d'épaisseur empêche tout basculement en cas de charge sur les bords et présente la même profondeur que le pied du support de terrasse – il n'est donc pas nécessaire de la raccourcir au niveau du raccord mural.

produit	Réf.	N° HB	Quantité / UE
S-Fix (pour une utilisation sur une sous-construction en aluminium FLAT-/BIG-/TWIXT-Isostep) avec vis autoperceuse	7402	12194237	10 pièces
	7366	12194235	50 pièces
S-Fix H (pour une utilisation sur une sous-construction en aluminium H-Isostep) avec vis autoperceuse	7403	6856378	10 pièces
	7367	6536616	50 pièces

Avantages :

- Fixation latérale sûre des panneaux
- Grande stabilité grâce à une épaisseur de matériau de 5 mm
- empêche les mouvements de basculement en cas de charge sur les bords



Combinaisons de produits Système de panneaux dans l'aperçu à la page 133



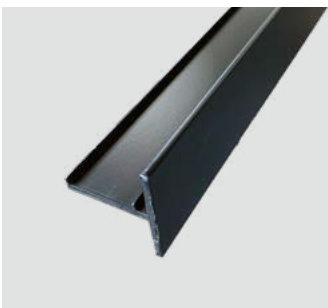
Fixation murale / Fixation murale profilé long

Le Wand-Fix fixe les derniers panneaux à l'avant de la sous-construction. Le profilé long (1900 ou 4000 mm) permet un alignement rapide et précis le long des côtés longs et droits de la terrasse.

produit	Réf.	N° HB	dimension	Quantité / UE
Fixation murale incluse vis autoperceuse	9106	10291187	38 x 15 x 20 mm	50 pièces
Profilé long Wand-Fix	7746	12624079	38 x 15 x 1900 mm	1 pièce
Profilé long Wand-Fix	7490	10553922	38 x 15 x 4000 mm	1 pièce

Avantages :

- Fixation latérale des dalles de terrasse
- spécialement conçu pour le montage sur chant de la sous-construction
- Positionnement flexible grâce à un vissage à trou oblong
- Le profil allongé facilite l'alignement et accélère le montage



Profilé en T Wand-Fix

Le profilé en T Wand-Fix sert à la fixation latérale de dalles de terrasse sur des sous-structures en aluminium. Grâce à sa grande stabilité statique, il est particulièrement adapté aux surfaces diagonales qui ne sont pas posées à angle droit.

produit	Réf.	N° HB	dimension	Quantité / UE
Profilé en T Wand-Fix	7747	12624080	42,5 x 38 x 1900 mm	1 pièce
Profilé en T Wand-Fix	7489	10553918	42,5 x 38 x 4000 mm	1 pièce

Avantages :

- Fixation latérale des panneaux
- Idéal pour les surfaces non rectangulaires
- Convient pour un montage frontal sur des profilés en aluminium
- capacité de charge statique élevée
- Barre latérale pour la fixation d'un habillage latéral



M-Fix SMART

Le M-Fix SMART garantit un joint et une pose réguliers (3 mm) lors de la pose de panneaux sur des rails SMART Isostep. Grâce à son patin en caoutchouc, il offre un support antidérapant et amorti et sert également d'élément de liaison entre la sous-construction intérieure et la sous-construction du cadre.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
M-Fix SMART avec coussin et vis autoperceuses	7411	10039753	30 pièces
	7412	10039754	100 pièces

Avantages :

- Joints réguliers (3 mm)
- revêtement antidérapant et insonorisant grâce à un coussin en caoutchouc
- Raccordement entre la structure intérieure et la sous-construction du cadre
- Hauteur d'installation, patin compris : 6 mm



S-Fix SMART

Le S-Fix SMART fixe latéralement les dalles de terrasse lors de la pose sur le rail SMART Isostep, empêchant ainsi tout glissement. Le dépassement latéral peut également être utilisé pour le montage d'un profilé de parement.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
S-Fix SMART avec vis autoperceuse	7413	10039755	10 pièces
	7414	10039756	50 pièces

Avantages :

- Fixation latérale des panneaux – aucun glissement
- Stabilisation dans la zone périphérique
- Possibilité de fixation de profilés latéraux et de profilés de revêtement





élevateur de panneaux

Le lève-dalles et le lève-dalles professionnel sont les outils parfaits pour la pose de dalles céramiques de toutes tailles.

produit	Référence	N° HB	réglage	Quantité / UE
élevateur de dalles	7376	6856370	300-500 mm	1 pièce
Lève-plaques professionnel	7377	6856371	300-620 mm Capacité de charge : 60 kg	1 pièce

Avantages des lève-plaques professionnels :

- Réglage flexible de la largeur
- aide à la pose

SYSTÈME H-CLICK

Le système de pose H-CLICK pour les lames rainurées sur leur face inférieure permet le montage le plus rapide des lames : « encliqueter au lieu de visser ». Les lames sont fixées sans vis sur la sous-structure en aluminium à l'aide de fixations prémontées. Le système garantit une pose simple et sans erreur ainsi qu'un aspect uniforme et durable des joints.

Grâce aux espacements prédéfinis entre les fixations, les lames spéciales de 120, 140 ou 155 mm de largeur peuvent être clipsées directement sans alignement. La sous-structure est entièrement compatible avec les accessoires du système Karle & Rubner, par exemple les supports de terrasse, les cales isolantes ou les connecteurs système.

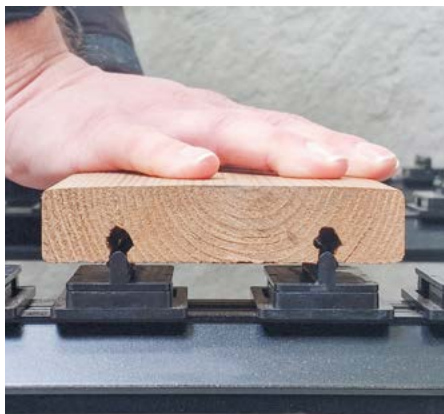
AVANTAGES :

- Pose rapide des lames grâce à une fixation prémontée sans vis
- Montage simple et sans erreur
- Joints réguliers avec comportement optimal au gonflement et au retrait
- Compatible avec les connecteurs système, les Isopads et les supports de terrasse CLIP
- Stabilité élevée grâce à de grands espacements entre les appuis (jusqu'à 950 mm avec H-CLICK Standard)
- Zone de fixation pivotante pour surfaces inclinées
- Retrait et remplacement faciles des lames individuelles
- Possibilité de fixation d'un habillage latéral dans le système





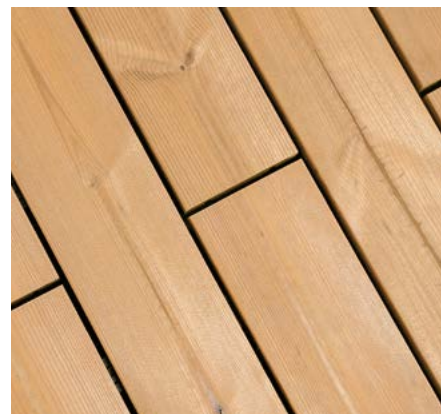
QUICK + CLICK = H-CLICK



Fixations pré-montées



Montage sans vis



Joints harmonieux et réguliers

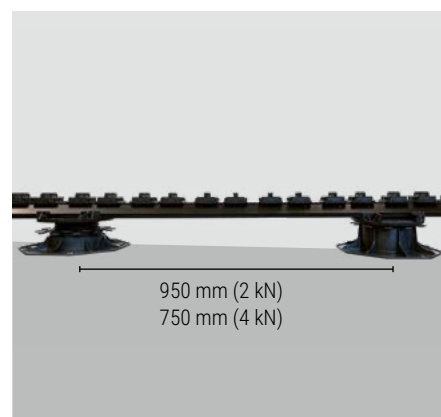
SIMPLE - RAPIDE



Combinable avec le système K&R éprouvé

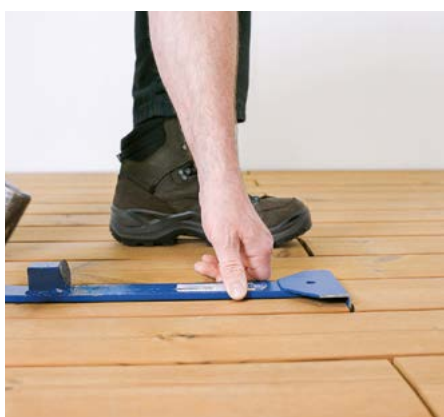


Connecteurs résistants aux charges statiques



Plus grande distance = moins de paliers de terrasse

INNOVANT



Le moyen le plus rapide...

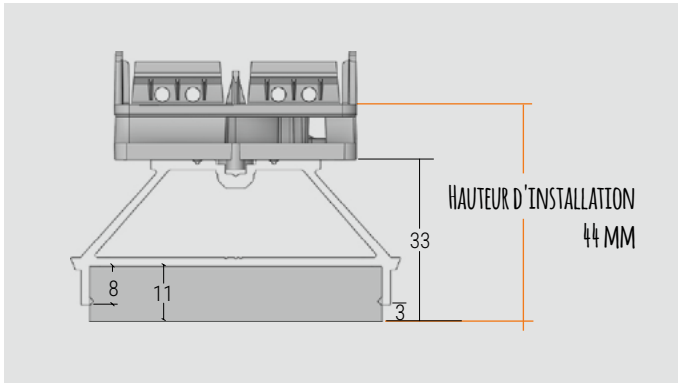
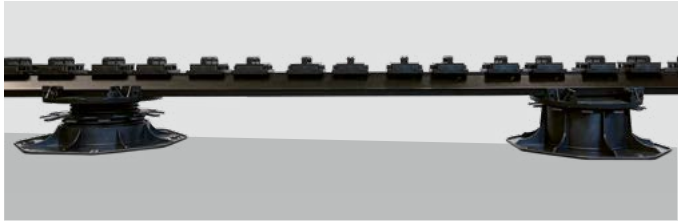
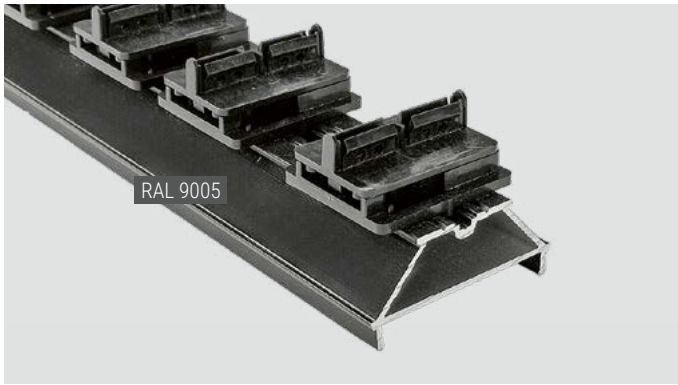


... démonter les planches ...



... et remettre en place





Connecteurs adaptés à la page 58

Sous-construction en aluminium H-CLICK

La sous-construction en aluminium H-CLICK avec clips de fixation prémontés pour les lames rainurées sur la face inférieure garantit un aspect uniforme et harmonieux des joints. Elle est disponible pour des lames d'une largeur de 120 mm.

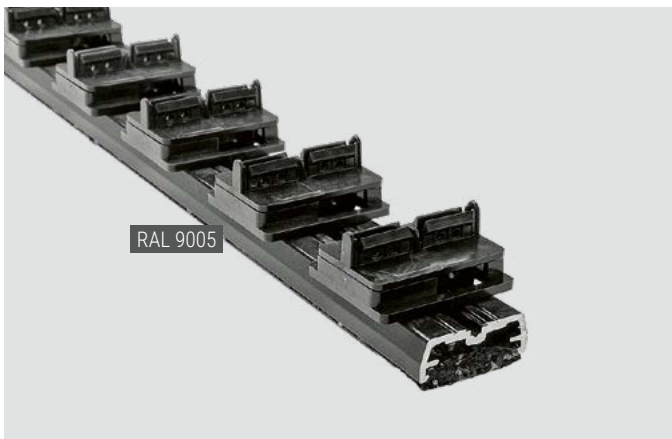
La fixation s'effectue en posant et en encliquetant les lames par le haut, ce qui permet d'installer et de retirer rapidement chaque lame individuellement. La statique élevée permet des portées de 950 mm (2 kN).

La sous-construction en aluminium H-CLICK convient pour des hauteurs de montage à partir de 44 mm.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité de lames	Quantité / UE
Sous-construction en aluminium H-CLICK 120 mm	9676H	10658580	68 x 41 x 1984 mm	16	1 pièce
	9675H	10658606	68 x 41 x 3968 mm	32	1 pièce

Avantages :

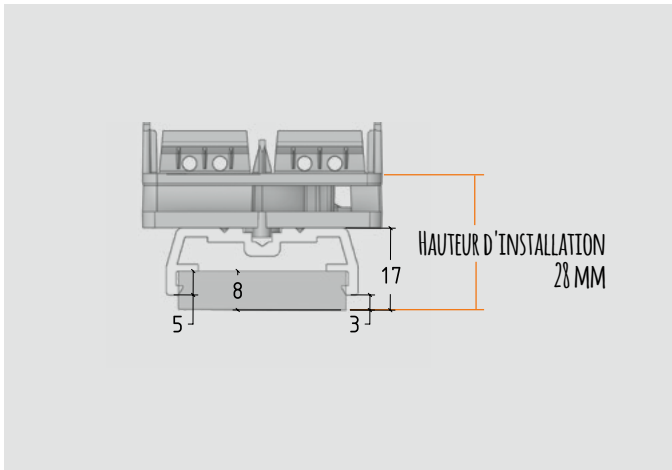
- pour des hauteurs de montage à partir de 44 mm
- Statique élevée pour moins de points d'appui (4 kN/750 mm)
- Fixations préassemblées pour une pose rapide
- Compatible avec le système K&R



Sous-construction en aluminium H-CLICK Light

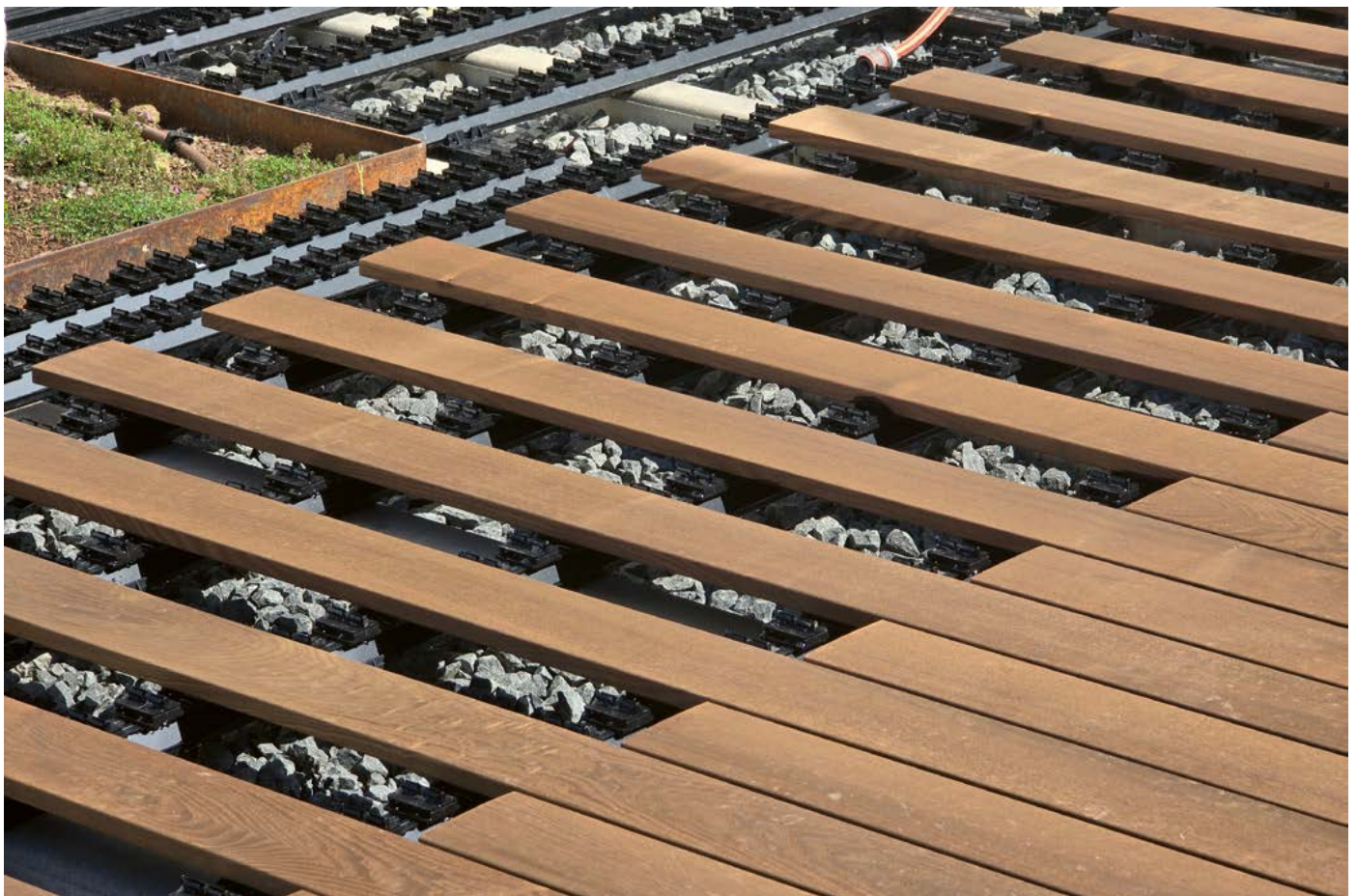
Le rail H-CLICK Light offre tous les avantages de la sous-construction en aluminium H-CLICK, mais est spécialement conçu pour les hauteurs d'installation réduites à partir de 28 mm. Grâce à sa faible hauteur, il convient aux surfaces planes telles que le béton, les pavés ou le carrelage et partout où une hauteur d'installation limitée est requise, par exemple sur les balcons.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité de lames	Quantité / UE
Sous-construction en aluminium H-CLICK Light 120 mm	9678H	10658605	50 x 28 x 1984 mm	16	1 pièce
	9677H	10658610	50 x 28 x 3968 mm	32	1 pièce



Avantages :

- Fixations préassemblées pour une pose rapide
- pour des hauteurs d'installation réduites à partir de 28 mm
- avec insert en caoutchouc intégré pour une pose directe sur un sol plat





Sous-construction en aluminium H-CLOCK / Sous-construction en aluminium Light sans perçage

La sous-construction en aluminium H-CLOCK sans perçage peut être utilisée pour les terrasses avec des lames posées en biais.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Sous-construction en aluminium H-CLOCK sans perçage	9674H	10658609	68 x 30 x 4000 mm	1 pièce
Sous-construction en aluminium H-CLOCK Light sans perçage	9684H	10658607	40 x 17 x 4000 mm	1 pièce



Fixation H-CLOCK

La fixation H-CLOCK convient aux terrasses avec des lames posées en biais. La technique d'encliquetage spéciale permet un montage rapide ainsi qu'un démontage et une remise en place faciles des lames.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
Fixation H-CLOCK avec vis autoperceuse pour sous-construction en aluminium	9683	10658601	50 pièces



Avantages :

- Connexion simple par vis sur rails en aluminium
- Utilisable à 360° sur la sous-construction en aluminium

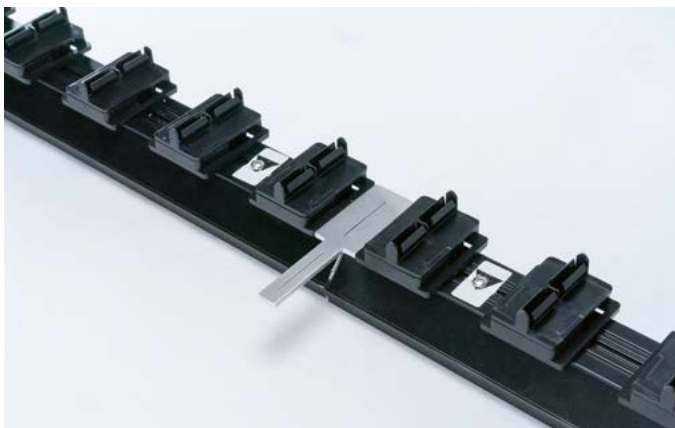


Support de finition H-CLOCK

La couche de finition H-CLOCK sert de couche supplémentaire pour les lames coupées dans le sens longitudinal. Elle stabilise les lames qui ne sont fixées qu'à l'aide d'une seule attache grâce à une surface d'appui sûre.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
H-CLOCK Support de finition avec vis autoperceuse pour sous-construction en aluminium	9686	10706767	20 pièces





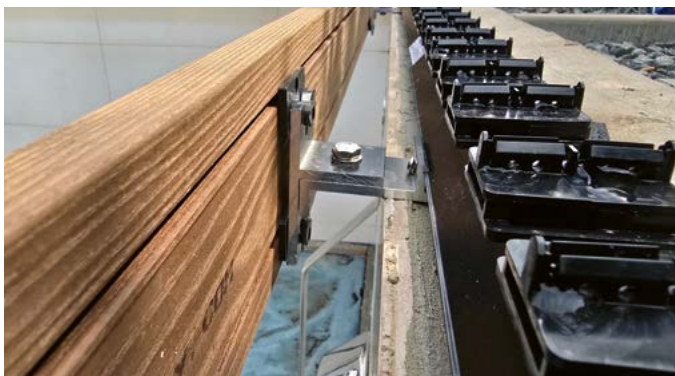
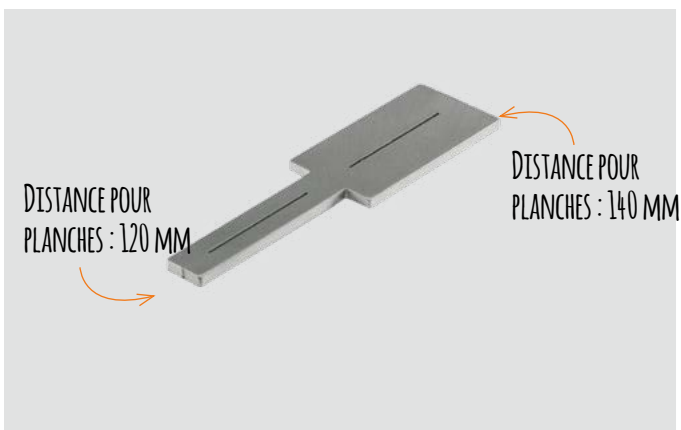
Gabarit H-CLICK

Le gabarit H-CLICK permet de marquer rapidement la sous-construction en aluminium H-CLICK et de la découper avec précision, pour une utilisation optimisée sans gaspillage. La forme du gabarit garantit un espacement correct des fixations H-CLICK lors de l'assemblage longitudinal de deux rails.

produit	Référence	UE / carton	Quantité / UE
Gabarit H-CLICK pour ossature en aluminium H-CLICK	9097H	12318700	2 pièces

Avantages :

- Gabarit pour le marquage précis de la coupe à la scie
- Réduction des chutes grâce à l'utilisation des restes
- Utilisable avec les rails du système H-CLICK



Support de cache H-CLICK

Le support de cache H-CLICK permet de monter des lames H-CLICK comme revêtement latéral de la terrasse. Grâce à la fixation stable à la sous-construction en aluminium, le revêtement peut être fixé indépendamment du support, avec un espacement maximal de 80 cm.

produit	Référence	N° HB	UE / carton
H-CLICK Support de cache 120 avec adaptateur et vis pour deux lames	7610H	10706769	8

Avantages :

- Idéal pour recouvrir la terrasse avec des lames de terrasse
- Fixation pratique à la sous-construction en aluminium
- Démontage et remontage faciles des lames



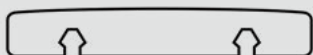
MONTAGEVIDEO
BLENDENHALTER



NOUVEAU !

H-CLICK Bambou 119

H-CLICK Bambou allie un aspect naturel à une grande stabilité dimensionnelle et convient à une utilisation en extérieur. Grâce à un procédé thermique spécial, le bambou est traité thermiquement à environ 200 °C, puis compacté. Cela permet de modifier de manière ciblée ses propriétés matérielles. Le matériau atteint la classe de durabilité 1 selon la norme EN 350 et présente une grande résistance aux champignons xylophages.



Réalisation	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / Palette
H-CLICK Bambou 119 avec rainure inférieure, profil plein	7774H	12663581	21 x 119 x 2900 mm	105 pièces

Avantages :

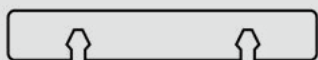
- exceptionnellement dur et indéformable
- résistant aux champignons et aux micro-organismes
- aspect bambou naturel et élégant
- Garantie du fabricant : jusqu'à 25 ans
- idéal pour une utilisation en extérieur tout au long de l'année
- pour usage privé et professionnel



NOUVEAU !

marron

anthracite



H-CLICK WPC 119

Grâce à une co-extrusion moderne, le H-CLICK WPC 119 offre une surface fermée, facile d'entretien et antidérapante, qui conserve durablement sa couleur. Les rainures réalisées sur la face inférieure lors du processus de fabrication, associées au système H-CLICK, permettent un montage rapide et précis ainsi qu'un démontage facile des lames individuelles.

	Réalisation	Référence	N° HB	dimensions	Quantité / Palette
H-CLICK WPC 119 avec rainure sur la face inférieure, profilé plein	anthracite	7775H	12663582	23 x 119 x 4000 mm	70 pièces
	marron	7776H	12663583	23 x 119 x 4000 mm	70 pièces

Avantages :

- Surface coextrudée : résistante aux taches et à la décoloration
- Facile d'entretien – nettoyage simple sans traitement ultérieur
- résistant au chlore et à l'eau salée
- Résistant aux UV
- pour usage privé et professionnel

Remarque : la variété des teintes est caractéristique de cette lame. Grâce à cette variation de teintes, chaque lame est unique.



NOUVEAU !

H-CLICK Accoya® Gris 118

Les lames de terrasse H-CLICK Accoya® Grey teintées dans la masse et au look gris allient l'aspect authentique du bois véritable à une résistance moderne. Aucun traitement ultérieur n'est nécessaire : elles conservent simplement leur couleur grise intemporelle, qui s'éclaircit au fil des ans tout en conservant son caractère. Même dans les zones partiellement couvertes, la couleur reste uniforme et harmonieuse.

La surface est agréable à fouler pieds nus, le bois est indéformable et résistant – pour une terrasse qui allie à merveille esthétique et longévité.

Réalisation	Réf.	N° HB	dimensions	Quantité / Palette
H-CLICK Accoya® Grey 118 avec rainure sur la face inférieure, profil plein, bombé lisse	7792H	12663576	21 x 118 x 2400 mm	108 pièces
	7770H	12663577	21 x 118 x 3000 mm	108 pièces
	7771H	12663578	21 x 118 x 3600 mm	108 pièces
	7772H	12663579	21 x 118 x 4200 mm	108 pièces
	7773H	12663580	21 x 118 x 4800 mm	108 pièces

Avantages :

- gris durable – grâce à la teinture du bois pendant le processus de fabrication
- Facile d'entretien, aucun traitement ultérieur nécessaire
- Indéformable et agréable aux pieds nus
- grande résistance aux intempéries
- Fabriqué de manière durable – à partir de pin radiata certifié
- pour usage privé et professionnel
- Garantie du fabricant pour les terrasses : jusqu'à 25 ans (conformément aux conditions de garantie en vigueur du fabricant Accoya.)



H-CLICK Accoya® Grey 118 grisé



SYSTÈME VARIO

Le système VARIO séduit par sa flexibilité maximale et permet des constructions variées autour de la terrasse, telles que des escaliers, des estrades, des jardinières, des bancs ou des niveaux supplémentaires. Avec seulement deux composants, il est possible de réaliser presque toutes les structures.

Le profilé de construction avec canal de vissage sur 4 côtés combine les avantages d'un rail système et permet le montage de systèmes de fixation pour lames ou panneaux.

AVANTAGES :

- Seulement deux composants pour de nombreuses applications
- Compatible avec tous les rails système et supports de terrasse CLIP
- Stabilité élevée grâce à de grands espacements entre les appuis (jusqu'à 900 mm)
- Fixation de lames et de panneaux avec les accessoires TERRACON®
- Pas d'angles gênants – surface utile totale du profilé
- Canal à visser avec tous les avantages des rails système



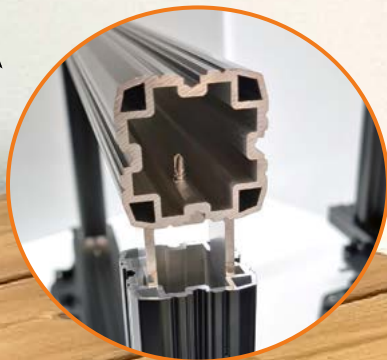


AMÉNAGEMENT CRÉATIF DE TERRASSES - Pas de problème pour le système VARIO !

SEULEMENT DEUX COMPO-
SANTS POUR UTILISATION
POLYVALENTE POSSIBILITÉS



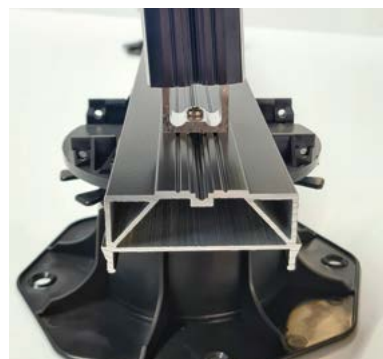
PAS D'ANGLES GÊNANTS :
TOUTE LA SURFACE DU PROFILÉ
PEUT ÊTRE UTILISÉE POUR LE
MONTAGE.



3

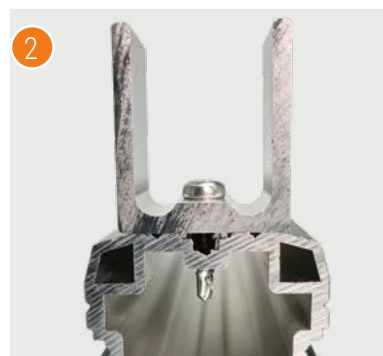
TOUT EST DANS LE SYSTÈME !

1



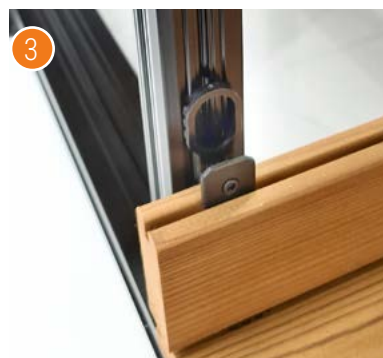
Compatible avec tous les rails système et supports de terrasse CLIP

2



Adaptation parfaite de l'adaptateur dans le guidage rainuré du rail

3



Fixation de lames et de panneaux à l'aide d'accessoires éprouvés



Banquette revêtue de pin thermo-brun



Bac à plantes et banc en construction VARIO



Bac à plantes du système VARIO, pin thermo traité



Profilé de construction VARIO

Le profilé VARIO est idéal pour les constructions individuelles dans la construction de terrasses. Grâce à son canal de vissage sur quatre côtés, il offre des possibilités de raccordement flexibles pour un montage simple et stable. Avec une portée allant jusqu'à 900 mm entre deux points d'appui, il garantit une construction professionnelle et robuste et est compatible avec tous les systèmes de fixation pour les revêtements en lames et en dalles.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
VARIO profil de construction	7510	10553895	40 x 40 x 1900 mm	1
	7520	10553894	40 x 40 x 4000 mm	1

Avantages :

- Statique élevée pour des constructions particulièrement stables
- Les profilés sont tous identiques et équipés d'un canal à vis, ce qui facilite considérablement le montage.
- Base optimale pour nos systèmes de fixation pour revêtements de sol en lames et dalles



Connecteur VARIO

Le connecteur permet une pose sans fin des profilés de construction. La statique totale est également conservée dans la zone de jonction, de sorte qu'aucune sous-couche supplémentaire n'est nécessaire.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Connecteur VARIO	7511	10553999	27,8 x 27,8 x 196 mm	4



Avantages :

- Montage optimisé pour les découpes
- Maintien de la statique complète du profilé
- Montage facile, car le connecteur peut être vissé de chaque côté du profilé.



Adaptateur VARIO

L'adaptateur permet une connexion simple et flexible avec le profilé de construction. Le guidage spécial à rainure empêche toute torsion lors du vissage. De plus, l'adaptateur permet de raccorder la construction VARIO directement à toutes les sous-constructi-
ons en aluminium avec canal de vissage.

produit	Réfé- rence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Adaptateur VARIO	7512	10553915	27,8 x 19,5 x 33 mm	10
	7513	10553917	27,8 x 19,5 x 33 mm	50



Avantages :

- Connexion simple par vis au profilé de construction
- Compatible avec le profilé de construction et tous les rails du système



Adaptateur intermédiaire VARIO

L'adaptateur intermédiaire VARIO permet de fixer une construc-
tion VARIO sur une sous-structure existante. Il est ainsi possible
d'intégrer sans difficulté un profilé de construction dans un
système VARIO déjà existant.

produit	Réfé- rence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Adaptateur inter- médiaire VARIO	7597	10658579	72,5 x 19,5 x 33,7 mm	10



Avantages :

- Convient pour un montage ultérieur sur profilé de cons-
truction et tous les rails système
- Connexion simple par vis au profilé de construction



VARIO Raccord d'angle variable

Le raccord d'angle variable est la solution idéale pour les constructions dont les angles ne sont pas de 90°. L'articulation du raccord en deux parties est réglable en continu et se fixe solidement à l'aide d'une vis M8 et d'un écrou.

produit	Référence	N° HB	Quantité / UE
VARIO Raccord d'angle variable avec vis à tête cylindrique et écrou hexagonal M8	7515	10553916	1



Avantages :

- Solution d'angle pour les constructions autres que 90°
- Utilisation optimale de la surface du profilé, car le connecteur s'insère dans le profilé.





Accessoire VARIO TL

Cet accessoire relie la construction VARIO au support de terrasse CLIP et permet ainsi de compenser des différences de hauteur pouvant atteindre 8 % de pente. Le profilé VARIO se visse simplement sur la barre latérale de l'adaptateur, créant ainsi une liaison stable et durable.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
VARIO Embout TL	7514	10553927	64 x 30 x 124 mm	1



Avantages :

- Logement sur mesure pour le profilé de construction VARIO
- Connexion facile au support de terrasse CLIP par encliquetage
- Tous les avantages du stockage en terrasse peuvent être exploités lors du montage.



Pied réglable VARIO

Le pied réglable permet un ajustement en hauteur en continu de 17 à 30 mm dans les zones périphériques lorsqu'aucun rail système ne peut être utilisé ou que le support de terrasse CLIP ne peut être utilisé en raison d'un dépassement. Après pré-perçage, il est inséré dans le profilé de construction et vissé fermement.

produit	Réf.	N° HB	dimension	Quantité / UE
Pied réglable VARIO avec écrous hexagonaux M8 et rondelles	7516	10553925	M8x80 mm Diamètre du pied 45 mm	1



Avantages :

- Nivellement au millimètre près de 17 à 30 mm
- Idéal comme pied pour les bords de la construction



Escalier modulaire VARIO

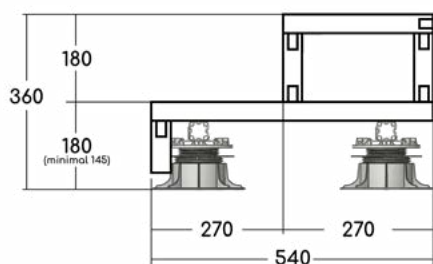
L'escalier modulaire VARIO offre aux monteurs et aux installateurs un système pré-assemblé permettant de réaliser rapidement et facilement des constructions d'escaliers, sans avoir à mesurer ou à découper les profilés au préalable.



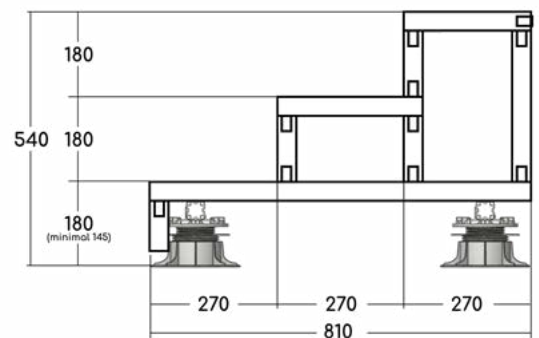
Avantages :

- Système pré-assemblé pour un montage rapide et facile des escaliers
- Compatible avec tous les rails système et supports de terrasse CLIP
- Fixation de lames et de panneaux à l'aide des accessoires TERRACON® éprouvés
- Pas d'angles gênants – surface utile totale des profilés
- Canal à visser avec tous les avantages des rails système

2 niveaux



3 niveaux





Escalier modulaire VARIO pour lames de terrasse

Le kit système avec limons d'escalier VARIO prémontés permet un montage rapide. Les appuis de terrasse assurent un réglage optimal de la hauteur et le profilé en Z permet une fixation sûre de tous les revêtements de sol courants.

produit	Réf.	N° HB	dimension	Quantité / UE
Escalier modulaire VARIO à 2 marches pour couloirs	7710	12388454	Largeur : 730 mm Profondeur : 540 mm Hauteur : 325-360 mm	1 pièce
Escalier modulaire VARIO à 3 marches pour couloirs	7711	12388450	Largeur : 730 mm Profondeur : 810 mm Hauteur : 505-540 mm	1 pièce



Escalier modulaire VARIO pour dalles de terrasse

L'escalier modulaire comprend un kit avec des limons VARIO prémontés et un profilé VARIO en L servant de surface d'appui pour les dalles de terrasse. Des supports de terrasse permettant un réglage optimal de la hauteur sont inclus dans la livraison.

produit	Réf.	N° HB	dimension	Quantité / UE
Escalier modulaire VARIO à 2 marches pour panneaux	7712	12388451	Largeur : 730 mm Profondeur : 540 mm Hauteur : 325-360 mm	1 pièce
Escalier modulaire VARIO à 3 marches pour panneaux	7713	12388455	Largeur : 730 mm Profondeur : 810 mm Hauteur : 505-540 mm	1 pièce
Kit de fixation à 2 niveaux pour panneaux	7044	12388462		310 ml
Kit de fixation à 3 niveaux pour panneaux	7045	12388461		2 x 310 ml



Habillage latéral pour escalier modulaire VARIO

Le revêtement latéral en HPL opaque peut être utilisé des deux côtés et confère à l'escalier modulaire VARIO un aspect esthétique et haut de gamme.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Revêtement latéral à 2 niveaux	7036	10403276	351 x 576 mm	1
Revêtement latéral à 3 niveaux	7037	10403273	521 x 866 mm	1



Profilé VARIO L

Profilé long pour l'extension des kits d'escaliers ou comme aide au montage pour les constructions VARIO individuelles.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Profilé VARIO L	7714	12388459	40 x 40 x 2 mm Longueur : 4000 mm	1 pièce

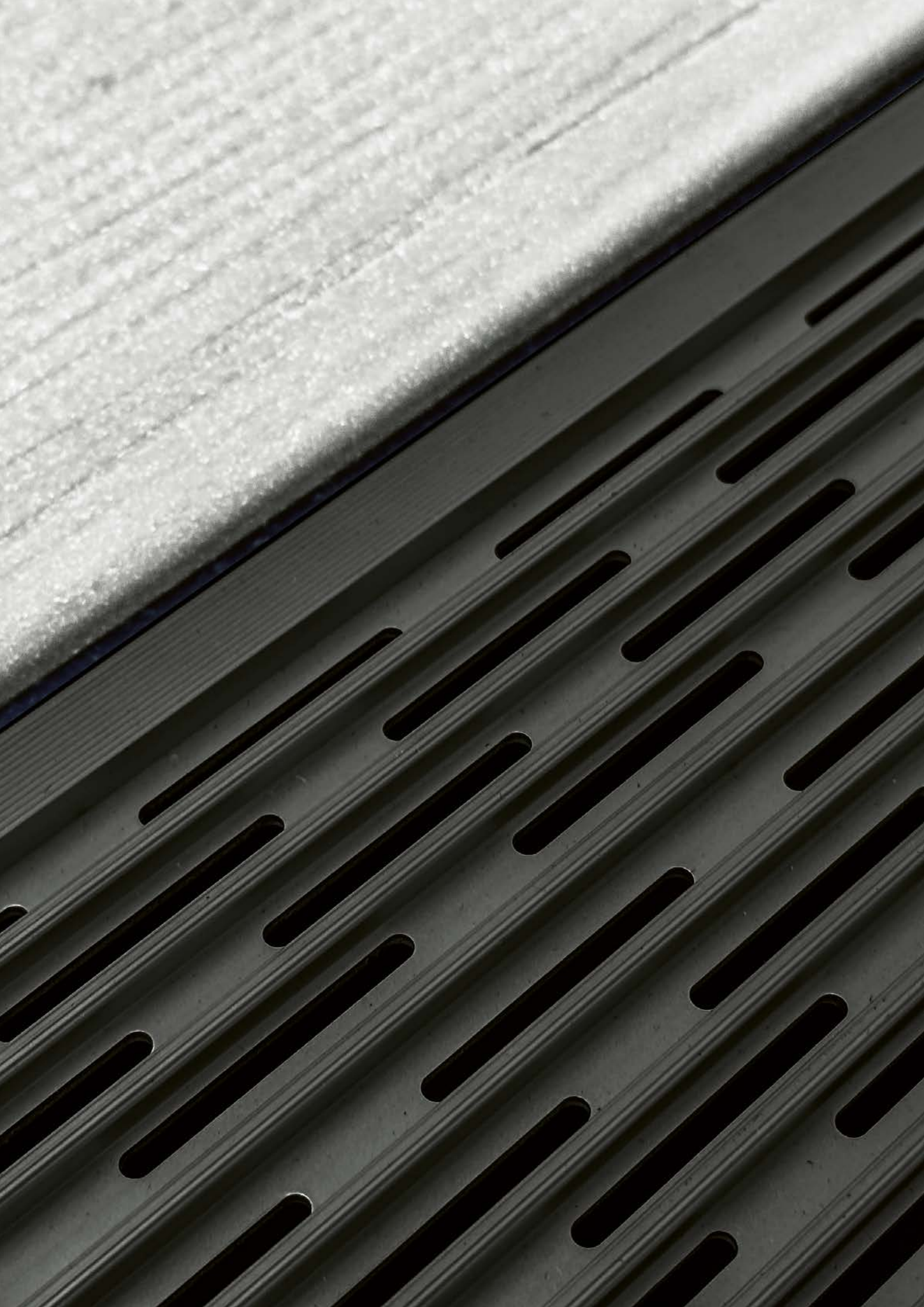
FERMETURE DE TERRASSE

Les produits destinés à la finition des terrasses sont adaptés à l'ensemble du système et offrent des solutions pour toutes les situations de montage courantes, même en cas de pente. Les profilés de drainage assurent l'évacuation des eaux conformément à la norme DIN 18195 (partie 5) et garantissent une ventilation optimale, condition indispensable pour une terrasse durable. Les caches latéraux et les rails de finition embellissent la terrasse et dissimulent les câbles, les composants et la sous-construction.

AVANTAGES :

- Les produits destinés à la finition des terrasses sont adaptés à l'ensemble du système et offrent des solutions pour toutes les situations d'installation courantes, même en cas de pente.
- Les profilés de drainage assurent le drainage conformément à la norme DIN 18195 (partie 5) et garantissent une ventilation optimale, condition indispensable pour une terrasse durable.
- Les panneaux latéraux et les rails de finition embellissent la terrasse et dissimulent les câbles, les composants et la sous-construction.

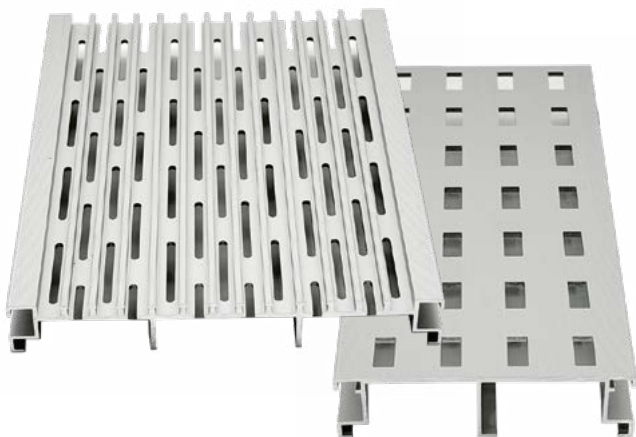






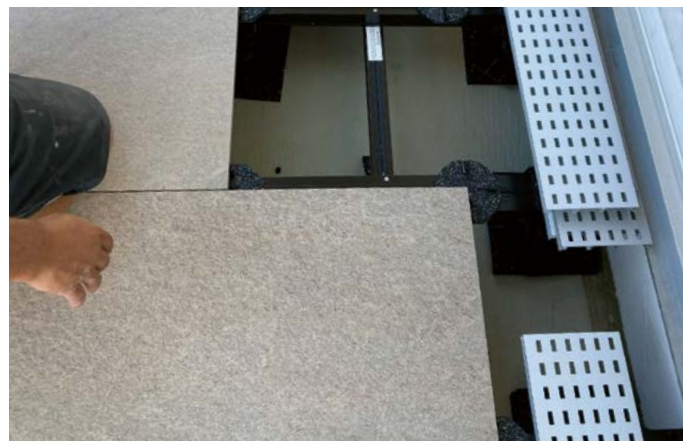
Profilé de drainage et d'aération

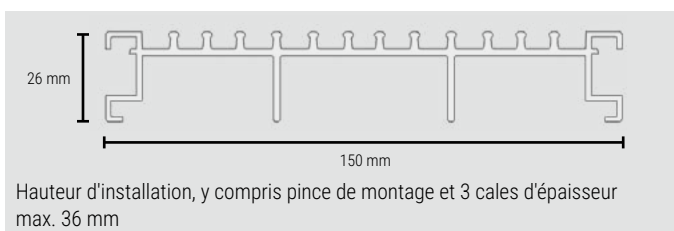
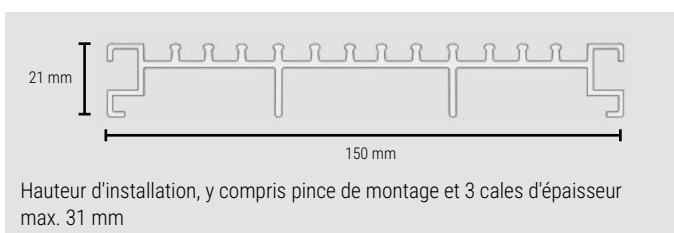
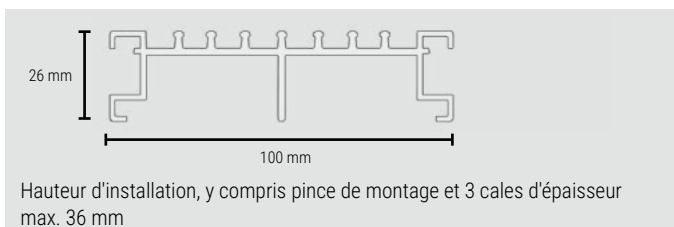
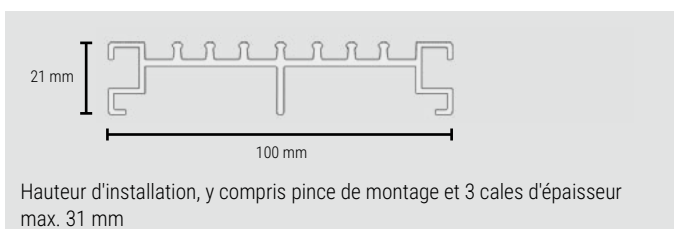
Les profilés de drainage permettent un écoulement conforme aux normes de l'eau au niveau des embrasures de portes et de fenêtres des terrasses, balcons et toitures-terrasses. Ils sont montés directement sur la sous-construction et sont donc indépendants de la hauteur de montage. La géométrie bien pensée des profilés protège efficacement contre les projections d'eau et la pluie et garantit un raccordement propre et fonctionnel.



Avantages :

- Protection de la façade contre les projections d'eau
- Deux variantes pour une utilisation sur les balustrades, les murs, les fenêtres et les encadrements de portes
- favorise la ventilation sous la terrasse
- Fixation sur presque toutes les sous-constructions en aluminium, WPC et bois
- Montage indépendant de la hauteur de montage
- Installation facile dans le système TERRACON® pour lames de parquet et dalles céramiques





Profilé de drainage et d'aération Pro 100 mm

Le profilé de drainage Pro (100 mm) est idéal pour raccorder une terrasse au mur d'une maison. Le montage s'effectue rapidement et facilement à l'aide de clips de fixation directement sur la sous-construction.

produit	Ré-férence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Profilé de drainage et d'aération Pro, anodisé argent (E6EV1)	7645	12319297	100 x 21 x 1900 mm	1 pièce
	7646	12319299	100 x 21 x 3000 mm	1 pièce
	7643	12319298	100 x 26 x 1900 mm	1 pièce
	7644	12319300	100 x 26 x 3000 mm	1 pièce

i Distance maximale entre les clips de fixation : 60 cm

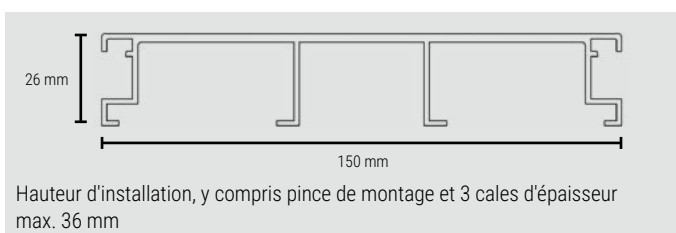
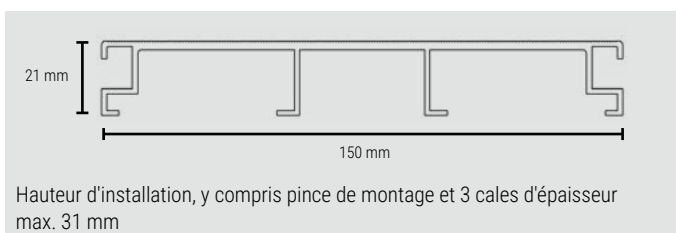
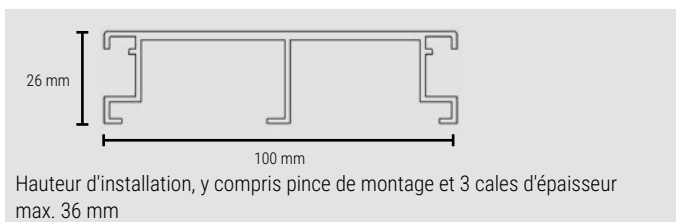
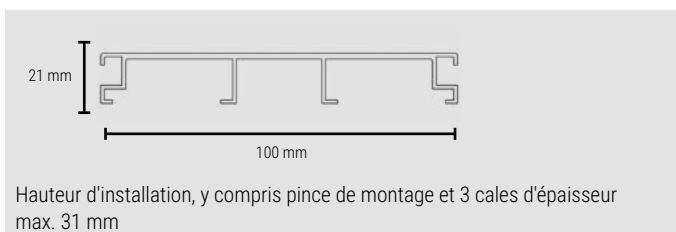
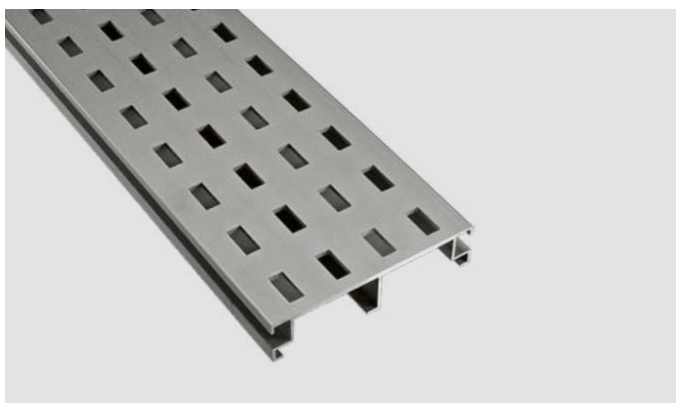
Profilé de drainage et d'aération Pro 150 mm

Le profilé de drainage Pro (150 mm) est polyvalent et offre une solution professionnelle et conforme aux normes pour le drainage des embrasures de portes et de fenêtres des terrasses de toit et des balcons. Le montage s'effectue rapidement et facilement à l'aide de clips de fixation directement sur la sous-construction.

produit	Ré-férence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Profilé de drainage et d'aération Pro, anodisé argent (E6EV1)	7640	12319301	150 x 21 x 1900 mm	1 pièce
	7639	12319302	150 x 21 x 3000 mm	1 pièce
	7642	12319304	150 x 26 x 1900 mm	1 pièce
	7641	12319305	150 x 26 x 3000 mm	1 pièce

i Distance maximale entre les clips de fixation : 60 cm

i Avec une largeur de 150 mm, le profilé de drainage répond aux exigences de la directive sur les toitures plates et forme, avec notre sous-construction pour terrasses, un système conforme aux normes.



Profilé de drainage et d'aération 100 mm

Le profilé de drainage (100 mm) est idéal pour raccorder la terrasse au mur de la maison. Le montage s'effectue rapidement et facilement à l'aide de clips de fixation directement sur la sous-construction.

produit	Ré-férence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Profilé de drainage et d'aération anodisé argent (E6EV1)	7619	12043863	100 x 21 x 1900 mm	1 pièce
	7620	12043858	100 x 21 x 3000 mm	1 pièce
	7621	12043859	100 x 26 x 1900 mm	1 pièce
	7622	12043862	100 x 26 x 3000 mm	1 pièce



Distance maximale entre les clips de fixation : 60 cm

Profilé de drainage et d'aération 150 mm

Le profilé de drainage (150 mm) est conçu pour les encadrements de portes et de fenêtres et offre un drainage conforme aux normes sur les terrasses de toit et les balcons. Ici aussi, le montage s'effectue rapidement et facilement à l'aide de clips de fixation directement sur la sous-construction.

produit	Ré-férence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Profilé de drainage et d'aération anodisé argent (E6EV1)	7409	10039751	150 x 21 x 1900 mm	1 pièce
	7410	10039752	150 x 21 x 3000 mm	1 pièce
	7455	10275166	150 x 26 x 1900 mm	1 pièce
	7456	10275165	150 x 26 x 3000 mm	1 pièce



Distance maximale entre les clips de fixation : 60 cm



agrafe de montage

La pince de montage en acier inoxydable permet une fixation directe et simple de tous les profilés de drainage sur la sous-construction. Chaque pince comprend trois cales empilables de 3 mm qui permettent une adaptation flexible à presque toutes les hauteurs de construction.

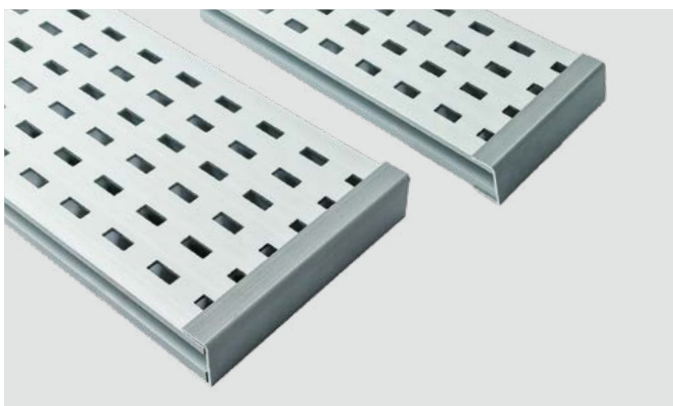
produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Agrafe de montage 100 mm avec cale de 3 mm	9113	12043861	30 x 15 x 100 mm Épaisseur : 1 mm	4 pièces
Agrafe de montage 150 mm avec cale de 3 mm	9114	12043860	30 x 15 x 150 mm Épaisseur : 1 mm	4 pièces



Raccord d'angle et longitudinal pour profilé de drainage

Les raccords permettent un assemblage simple et stable des profilés de drainage dans le sens longitudinal ou en angle et conviennent aux deux épaisseurs de profilés.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Raccord longitudinal pour profilé de drainage	9110	10403275	12 x 2 x 50 mm	4 pièces
Raccord d'angle pour profilé de drainage	9109	10291186	12 x 2 mm Longueur des côtés : 50 mm	4 pièces



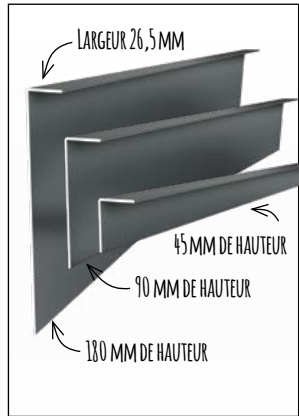
Embout pour profilé de drainage

Finition latérale pour profilés de drainage de 100 ou 150 mm de largeur et de 21 ou 26 mm de hauteur. Le montage s'effectue sans vis, par simple emboîtement.

produit	Référence	N° HB	dimension	Quantité / UE
Embout 100 mm pour profilé de drainage 21 mm	7623	12043865	19,9 x 25,45 x 100 mm	2
Embout 100 mm pour profilé de drainage 26 mm	7624	12043867	19,9 x 30,4 x 100 mm	2
Embout 150 mm pour profilé de drainage 21 mm	7518	10553919	19,9 x 25,45 x 150 mm	2
Embout 150 mm pour profilé de drainage 26 mm	7519	10553913	19,9 x 30,4 x 150 mm	2



Drainage au niveau des raccords aux éléments de porte et de fenêtre à la page 26.



Revêtement simple des côtés

Revêtement latéral simple pour une finition esthétique et économique de la terrasse. La fixation s'effectue au choix à l'aide de S-Fix, S-Fix SMART, Randfix, profilé en T Wand-Fix, support de cache 180 ou support de cache 239.

produit	Couleur	Ré-férence	N° HB	longueur	Quantité / UE
Revêtement simple des côtés 45 mm	RAL 9007	7394	6813615	1900 mm	1 pièce
		7397	6813618	3000 mm	1 pièce
	RAL 7016	7630	12052256	1900 mm	1 pièce
		7631	12052257	3000 mm	1 pièce
Revêtement simple des côtés 90 mm	RAL 9007	7395	6813616	1900 mm	1 pièce
		7398	6813619	3000 mm	1 pièce
	RAL 7016	7632	12052253	1900 mm	1 pièce
		7633	12052259	3000 mm	1 pièce
Revêtement simple des côtés 180 mm	RAL 9007	7396	6813617	1900 mm	1 pièce
		7399	6813620	3000 mm	1 pièce
	RAL 7016	7634	12052254	1900 mm	1 pièce
		7635	12052258	3000 mm	1 pièce



Revêtement latéral variable

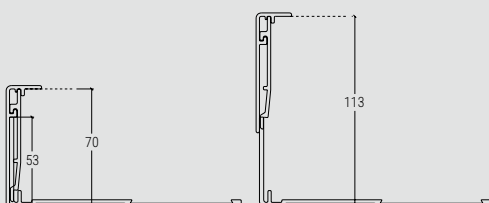
Revêtement latéral haut de gamme en aluminium structuré thermolaqué, ne nécessitant aucune fixation au sol. Il offre une protection des bords, compense les dénivelés de manière flexible et est disponible dans les hauteurs 69-113 mm et 106-149 mm.

produit	Ré-férence	N° HB	longueur	Quantité / UE
Revêtement latéral variable 69 - 113 mm, RAL9007	7370	6536619	1900 mm	1 pièce
	7372	6536621	2990 mm	1 pièce
Revêtement latéral variable 106 - 149 mm, RAL9007	7371	6536620	1900 mm	1 pièce
	7373	6536622	2990 mm	1 pièce

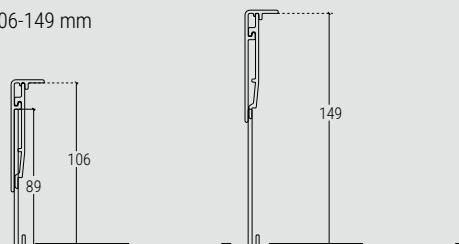
Avantages :

- Pas besoin de découper une tôle latérale ou une plaque céramique
- Réglage en hauteur possible jusqu'à 44 mm
- Adaptation facile à la pente
- Protection des bords pour les panneaux

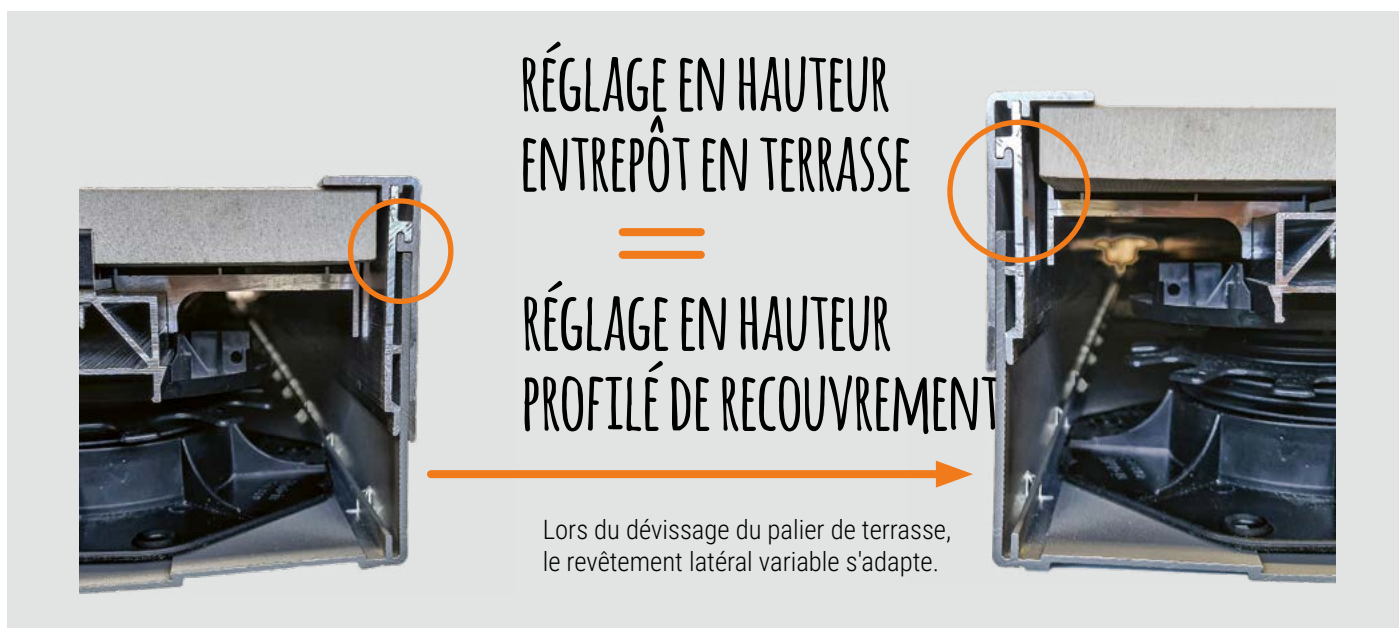
69-113 mm



106-149 mm



Revêtement latéral variable dans l'application



Revêtement latéral variable sur surface plane



Revêtement latéral variable en pente

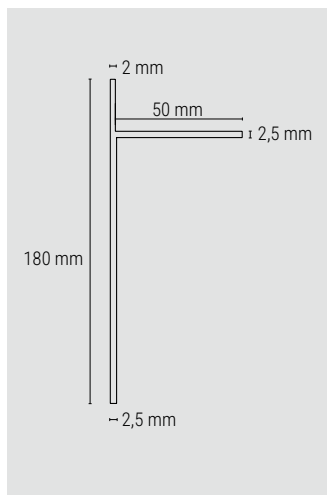




Éblouissement de face



Éblouissement latéral



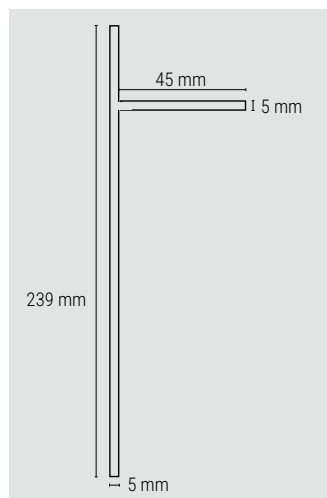
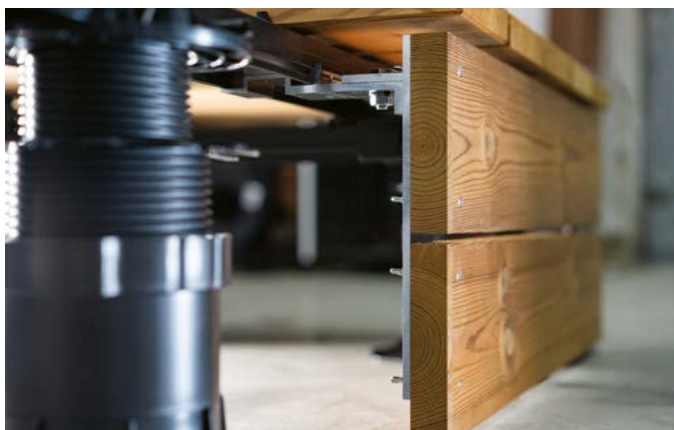
Support de cache 180

Le support de cache permet un habillage esthétique du côté fermé de la terrasse avec une lame de terrasse pour des hauteurs de montage allant jusqu'à 180 mm. Il se fixe simplement à chaque deuxième sous-construction en aluminium (distance max. 80 cm) et permet un montage indépendant du support.

produit	Ré-férence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Support de cache 180	7420	10039953	40 x 50 x 180 mm	4 pièces

Avantages :

- Revêtement simple pour des hauteurs de montage jusqu'à 180 mm
- Montage indépendant du support
- Convient pour les rails CLIP



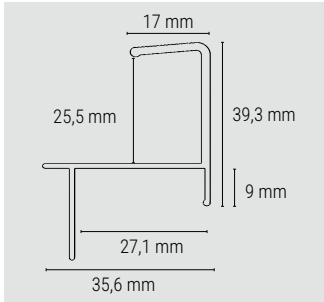
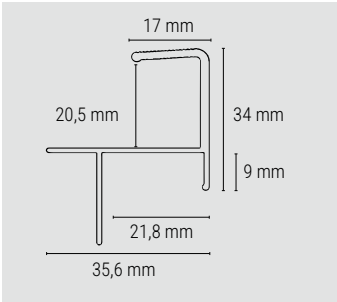
Support de cache 239

Le support de cache d'une épaisseur de 5 mm permet de réaliser un habillage latéral des superstructures jusqu'à une hauteur de 239 mm. La lame de terrasse est vissée de manière visible sur le support. Grâce à l'adaptateur amélioré pour les rails CLIP, le support peut être fixé de manière stable et sûre à la sous-construction à l'aide d'une vis mécanique (distance max. 80 cm).

produit	Ré-férence	N° HB	dimensions	Quantité / UE
Support de cache 239	7616	12043868	40 x 45 x 239 mm	4 pièces

Avantages :

- Grande stabilité grâce à une épaisseur de matériau de 5 mm
- Revêtement latéral possible jusqu'à une hauteur de 239 mm
- Adaptateur amélioré pour la fixation du support
- Montage indépendant du support
- Convient pour les rails CLIP



rail de fermeture

Le profilé de finition en aluminium offre une finition propre et antidérapante pour les terrasses en WPC et en lames de bois modifiées. Disponible pour des épaisseurs de lames de 20-21 mm et 25-26 mm, il facilite la fixation des revêtements de terrasse et convient également aux marches d'escalier.

produit	Réf.	N° HB	dimensions	épaisseur des lames	Quantité / UE
rail de fermeture argent anodisé (E6EV1)	7506	10553920	2 x 35,6 x 46,9 x 1900 mm	20-21 mm	1 pièce
	7507	10553923	2 x 35,6 x 46,9 x 4000 mm	20-21 mm	1 pièce
	7508	10553928	2 x 35,6 x 52,2 x 1900 mm	25-26 mm	1 pièce
	7509	10553926	2 x 35,6 x 52,2 x 4000 mm	25-26 mm	1 pièce





Boîte de révision

Le caisson de révision avec tôle de recouvrement est adapté au système de sous-construction en aluminium et s'intègre de manière stable dans la terrasse à l'aide du support de charge de vent. Grâce à son réglage en hauteur variable de 15 mm, il s'adapte de manière optimale à l'épaisseur du revêtement. Une fois installé, il permet un accès rapide aux écoulements ou aux raccordements techniques.

produit	Réf.	dimension	Quantité / UE	UE / carton
Boîtier de révision avec tôle de recouvrement ; réglable en hauteur de 54 à 69 mm	7715	300 x 300 mm	1 pièce	1
	7716	250 x 250 mm	1 pièce	1
Tôle de recouvrement	7717	297 x 297 x 20 mm	1 pièce	1
	7718	247 x 247 x 20mm	1 pièce	1

Avantages :

- Montage simple et stable dans le système de sous-construction en aluminium
- Fixation directe sur les supports résistants au vent
- réglage en hauteur variable en fonction du revêtement
- Accès rapide au sol de la terrasse



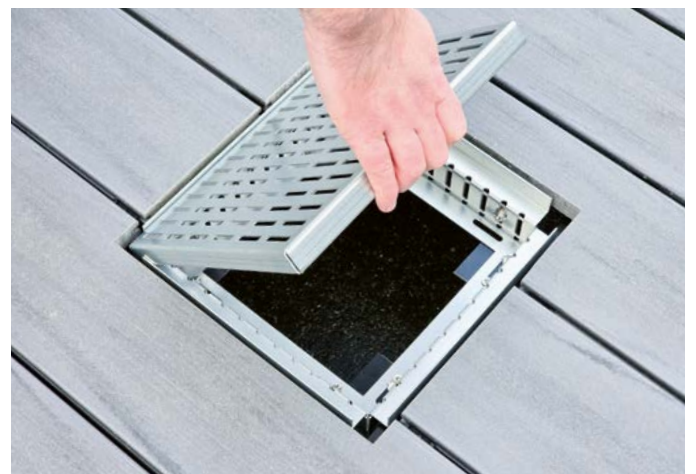
Fixer les supports de charge de vent (réf. 7517) à la sous-construction en aluminium.



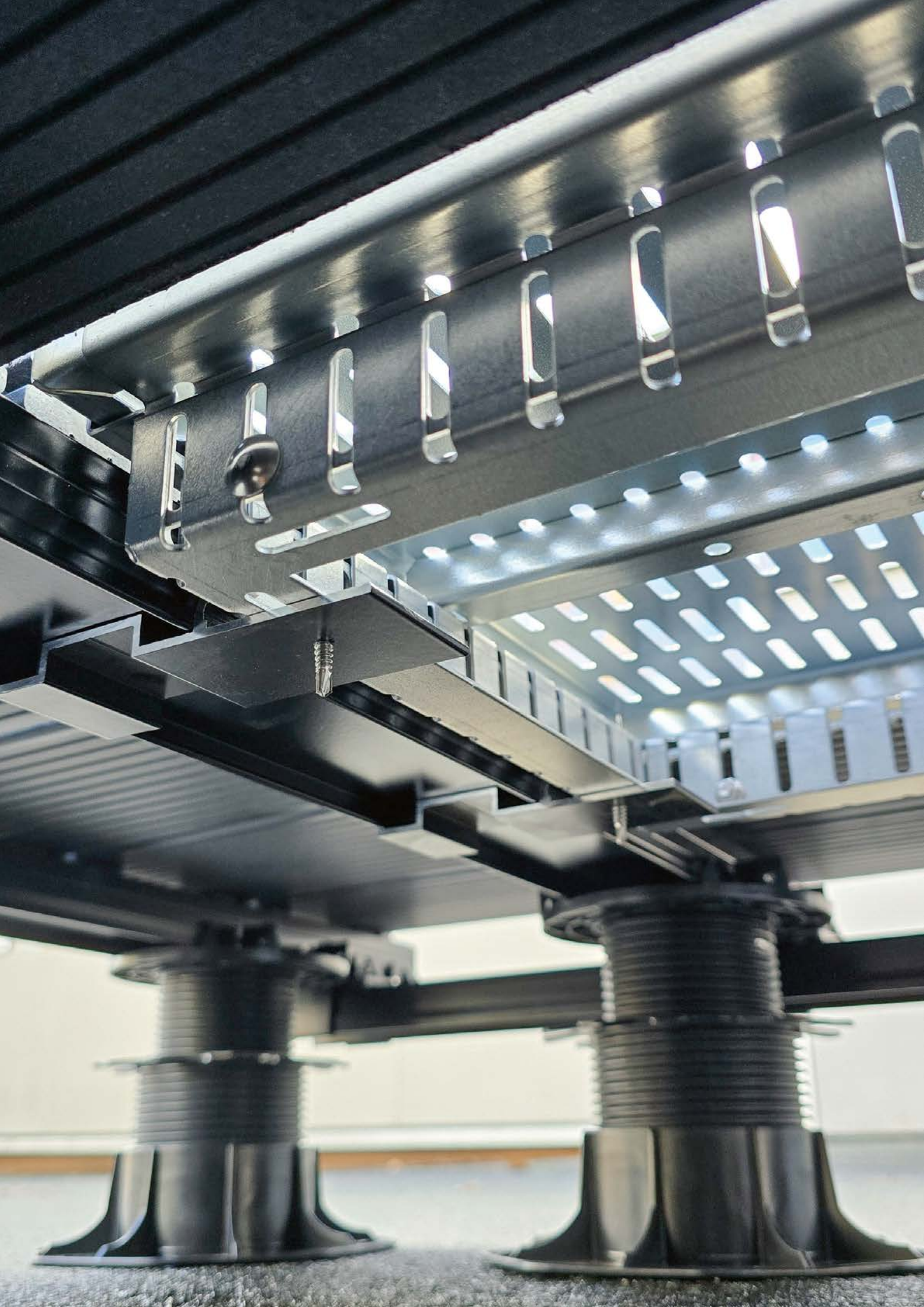
Insérer le caisson de révision et le visser à la poutre de charge au vent.



Adapter la hauteur du caisson de révision au revêtement de la terrasse.



Insérer la tôle de recouvrement dans le boîtier monté.



INFORMATIONS ET APERÇUS

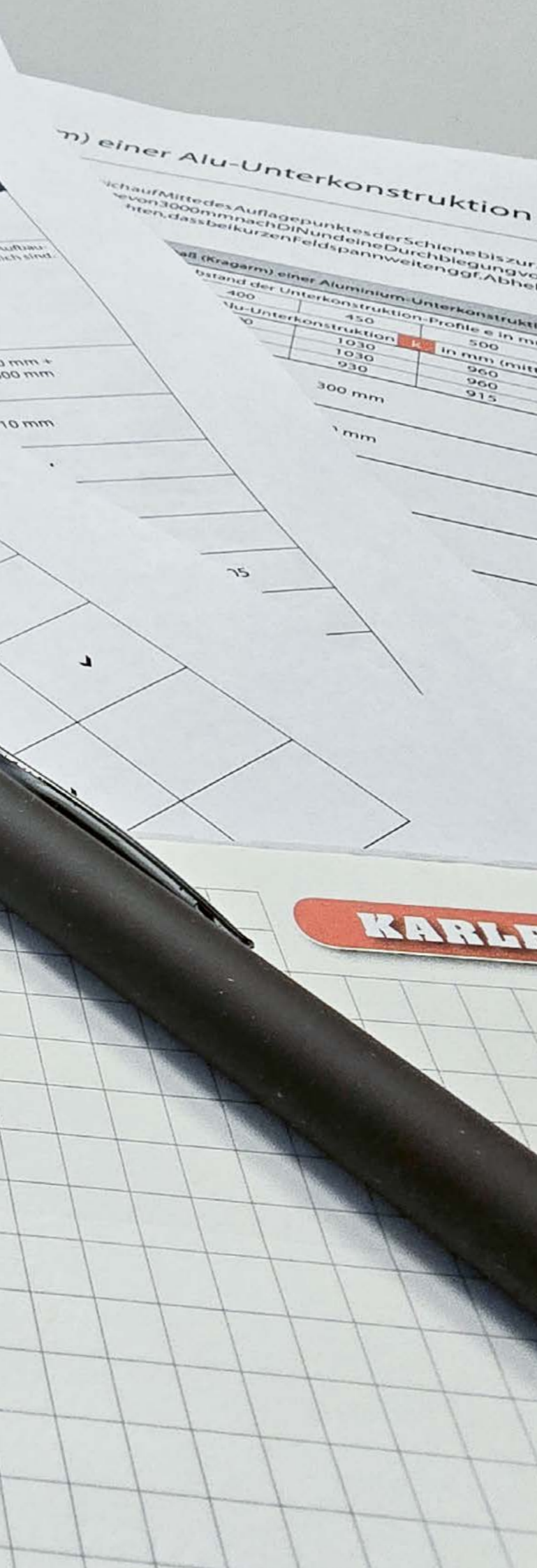
Toutes les informations importantes concernant les détails techniques et les caractéristiques des produits ont été regroupées de manière claire. Les blocs d'informations suivants vous permettent de trouver rapidement et facilement les composants adaptés à chaque projet de terrasse.

Contenu de l'aperçu :

- informations sur les lames et les fixations adaptées
- Nombre de connecteurs nécessaires pour votre projet
- Respect des exigences statiques de nos sous-constructions en aluminium
- Différences entre les types de lames et les sous-constructions en aluminium
- Informations sur le domaine d'application de nos vis

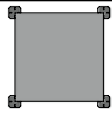
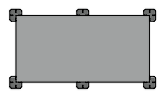
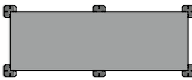
Vous trouverez toutes les réponses et tous les détails dans les pages suivantes.

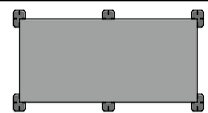
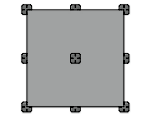




produit	Référence	diamètre de pied	Réglage en hauteur	capacité de charge Newton / Entrepôt	capacité de charge kg / entrepôt	Utilisation pour	particularité
 Entrepôt en terrasse standard	7931	120 mm	15 - 22 mm	5.394	550	Chaque profilé de sous-construction	Surface d'appui maximale : 76 mm
	7206	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814		Surface d'appui maximale : 85 mm
	7242	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7243	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7244	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Support de terrasse CLIP	7679	120 mm	10 - 22 mm	5.886	600	Rails FLAT-Isostep / CLIP	
	7207	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814	Rails CLIP	
	7245	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7246	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7247	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Entrepôt en terrasse avec croisillons	7932	120 mm	15 - 22 mm	5.394	550	Dalles de terrasse	Largeur de la traverse : 3 mm Hauteur de la traverse : 13 mm
	7208	190 mm	25 - 40 mm	7.982	814		Largeur de la traverse : 3 mm Hauteur de la traverse : 16 mm
	7248	190 mm	35 - 70 mm	8.149	831		
	7249	190 mm	65 - 155 mm	8.228	839		
	7250	190 mm	145 - 225 mm	11.718	1195		
 Entrepôt à terrasses Flex / Flex CLIP	6957			5.935	605	Douilles à enfoncer dans le sol	
	6967			5.935	605		
 Entrepôt en terrasse BREVIO	7701	180 mm	27 - 42 mm	5.500	560	Chaque profilé de sous-construction	Surface d'appui maximale : 76 mm
	7702	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581		
	7703	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7704	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		
 Support de terrasse BREVIO avec croix de joint	7741	180 mm	27 - 42 mm	5.500	560	Dalles de terrasse	Largeur de la traverse : 3 mm Hauteur de la traverse : 16 mm
	7742	180 mm	40 - 70 mm	5.700	581		
	7743	180 mm	70 - 130 mm	6.000	611		
	7744	180 mm	130 - 250 mm	6.200	632		

Points d'appui nécessaires lors de la pose de dalles céramiques

dimension des panneaux	Points d'appui / plaque	
600 x 600 x 20 mm	4	
450 x 900 x 20 mm	6	
400 x 1200 x 20 mm	6	

dimension des panneaux	Points d'appui / plaque	
600 x 1200 x 20 mm	6	
800 x 800 x 20 mm	9	

En règle générale, ces indications s'appliquent à la combinaison des accessoires avec les dalles céramiques de la gamme Karle & Rubner. Dans les autres cas, les indications du fabricant concernant les points d'appui nécessaires s'appliquent.

		Référen- ce	MEGA- Isostep	BIG-Isostep	TWIXT- Isostep	FLAT- Isostep	H-Isostep	SMART- Isostep
								
M-Fix		7400 7365	✓	✓	✓	✓	-	-
M-Fix H		7401 7375	-	-	-	-	✓	-
M-Fix SMART		7411 7412	-	-	-	-	-	✓
S-Fix		7402 7366	✓	✓	✓	✓	-	-
S-Fix H		7403 7367	-	-	-	-	✓	
S-Fix SMART		7413 7414	-	-	-	-	-	✓
Fixation murale		9106	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profilé long Wand-Fix		7490	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Profilé en T Wand-Fix		7489	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revêtement latéral variable 69-113 mm		7370 7372	-	✓	✓	-	✓	-
Revêtement latéral variable 105-149 mm		7371 7373	✓	✓	✓	-	✓	-
Revêtement simple des côtés 45 mm		7394 7397 7630 7631	-	✓	✓	✓	✓	✓
Revêtement latéral simple 90 mm		7395 7398 7632 7633	-	✓	✓	-	✓	-
Revêtement latéral simple 180 mm		7396 7399 7634 7635	✓	✓	✓	-	✓	-

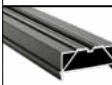
Aperçu des sous-constructions en aluminium

caractéristiques	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	FLAT-Isostep
				
Particularité :	Grâce aux grands écarts entre les points d'appui, il y a nettement moins de supports de terrasse à aligner, ce qui, combiné au montage pratiquement sans vis (système CLIP), permet un montage beaucoup plus rapide de l'ensemble de la sous-construction. Les rails du système sont tous combinables entre eux.			La solution idéale lorsque seules des hauteurs d'installation réduites sont possibles, par exemple sur les balcons. Tous les rails du système peuvent être combinés entre eux.
Dimensions :	64 x 95 x 4000 mm (68 mm, ergots compris)	64 x 45 x 4000 mm + 64 x 45 x 1900 mm (68 mm, ergots compris)	64 x 30 x 4000 mm + 64 x 30 x 1900 mm (68 mm, ergots compris)	64 x 20 x 4000 mm + 64 x 20 x 1900 mm
Distance entre deux points d'appui (pour une charge superficielle de 400 kg/m² et un espacement de 400 mm entre les sous-constructions) :	3000 mm	1100 mm	800 mm	450 mm
Canal de vissage :	✓	✓	✓	✓
Rail système :	✓	✓	✓	✓
Épaisseur de paroi dans la zone de vissage :	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Revêtement :	revêtement par poudre RAL 9005	revêtement par poudre RAL 9005	revêtement par poudre RAL 9005	revêtement par poudre RAL 9005
Classe de feu :	A1 (selon DIN 4102)	A1 (selon DIN 4102)	A1 (selon DIN 4102)	A1 (selon DIN 4102)
Fixation sans vis (système CLIP) possible sur les supports de terrasse ?	✓	✓	✓	✓
Possibilité de fixation simple d'un Isopad 60x90 mm ?	✓	✓	✓	✓
Existe-t-il un connecteur permettant un montage optimisé en termes de découpe ?	✓	✓	✓	✓
Unité d'emballage :	64 / palette	64 / palette	64 / palette	64 / palette
Référence	9103	9101 + 9132	9100 + 9102	9130 + 9131

H-Isostep	BASE Isostep	Sous-construction en aluminium 50 x 30	SMART-Isostep
			
Outre les fixations TERRACON® bien connues, la structure spéciale permet également d'utiliser les agrafes de montage de la société Kosche. Une utilisation dans le système CLIP est également possible.	Une entrée de gamme abordable dans la gamme des sous-constructeurs. Par rapport à une sous-construction en bois, les rails en aluminium ont l'avantage d'être imputrescibles et d'offrir une capacité de charge et une précision dimensionnelle nettement supérieures.		La solution idéale lorsque seules des hauteurs d'installation réduites sont possibles, par exemple sur les balcons.
64 x 40,5 x 3000 mm (68 mm, y compris Encoche d'arrêt)	64,5 x 35 x 4000 mm + 64,5 x 35 x 1900 mm	50 x 30 x 3000 mm	40 x 23 x 1800 mm + 40 x 23 x 3600 mm
750 mm	700 mm	700 mm	410 mm
✓			✓
			✓
2,5 mm	3 mm	1,8 mm	3 mm
brut de presse	brut de presse	revêtement par poudre RAL 9005 + brut de presse	revêtement par poudre RAL 9005
A1 (selon DIN 4102)	A1 (selon DIN 4102)	A1 (selon DIN 4102)	A1 (selon DIN 4102)
✓			
✓	✓		non (Sous-couche en granulés de caoutchouc intégrée)
✓	✓	✓	✓
64 / palette	80 / palette	150 / palette	10 / carton (1,80 m) 50 / palette (3,60 m)
7125	6508 + 9133	7170 + 7171	9105 + 9104

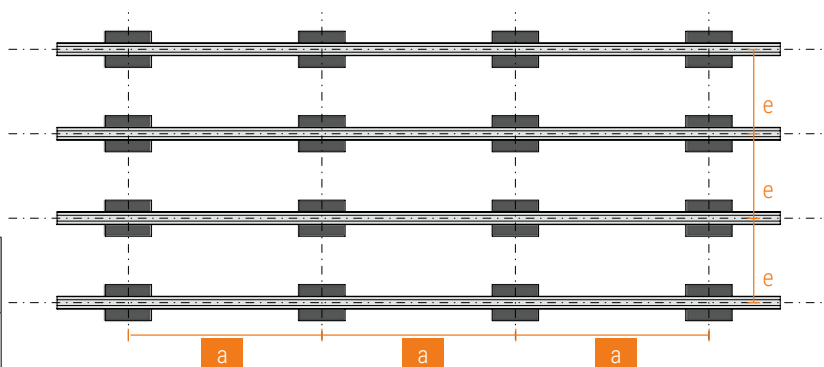
Valeurs d'écart des points d'appui d'une sous-construction en aluminium

Pour le calcul des valeurs de distance **a** indiquées, on s'est basé, conformément à la norme DIN 1995-1-1, sur une limite de déformation de L/300 ou de 4 mm au maximum.

Valeurs d'écart des points d'appui d'une sous-construction en aluminium									
		charge utile (kN/m²)	Distance entre les profilés de la sous-construction e en mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Distance entre les points d'appui de la sous-construction en aluminium a en mm						
	MEGA-Isostep*	2,0	3210	3105	3000	3000	3000	3000	3000
		4,0	3210	3105	3000	2935	2870	2810	2750
		5,0	3210	3040	2870	2815	2760	2685	2610
	BIG-Isostep	2,0	1460	1420	1380	1350	1320	1285	1250
		4,0	1270	1230	1190	1130	1070	1025	980
		5,0	1177	1137	1097	1037	977	932	882
	TWIXT-Isostep	2,0	1020	995	970	945	920	890	860
		4,0	870	845	830	810	790	760	730
		5,0	795	770	755	735	715	685	655
	FLAT-Isostep	2,0	690	645	600	570	540	515	490
		4,0	520	485	450	425	400	385	370
		5,0	470	435	400	380	360	345	330
	H-Isostep	2,0	940	915	890	865	840	810	780
		4,0	790	765	750	730	710	680	650
		5,0	686	661	646	626	606	576	546
	SMART-Isostep	2,0	630	590	550	520	490	470	450
		4,0	470	440	410	390	370	340	330
		5,0	410	380	350	330	310	280	270
	BASE-Isostep	2,0	880	855	840	820	800	770	740
		4,0	725	715	700	690	669	659	650
		5,0	635	625	610	600	579	569	560
	Sous-construction en aluminium 50x30	2,0	880	855	840	820	800	770	740
		4,0	725	715	700	690	669	659	650
		5,0	635	625	610	600	579	569	560
	Sous-construction en aluminium H-CLICK	2,0	790	765	750	730	710	680	650
		4,0	790	765	750	730	710	680	650
		5,0	800	745	690	620	620	595	570
	Sous-construction légère en alu H-CLICK	2,0	410	380	350	330	310	300	290
		4,0	410	380	350	330	310	300	290
		5,0	350	320	290	270	250	240	230

Important : les valeurs indiquées s'appliquent à la pose de lames de terrasse. Lors de la pose de dalles de terrasse, veillez à ce que le rail SMART-Isostep situé sous le M-Fix-SMART monté dessus soit recouvert d'un coussin isolant.

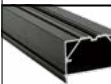
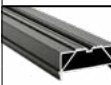
charge utile		domaine d'utilisation
kN / m²	kg/m²	
2,0	204	Terrasses/balcons sur dalle porteuse en béton
4,0	408	Terrasses, balcons, pergolas, loggias et paliers selon la norme DIN 1055-3
5,0	510	Espace public



La charge utile décrit la charge qui peut être supportée par m² de surface en plus du poids propre (composé du revêtement et de la sous-construction/sous-structure) jusqu'à ce que la flexion maximale admise de la sous-construction en aluminium de 4 mm soit atteinte. Le cas échéant, des charges utiles plus élevées peuvent être exigées pour une partie du bâtiment. Celles-ci doivent être indiquées dans la statique du bâtiment et/ou le permis de construire. Charge surfacique du revêtement jusqu'au bord supérieur du profilé (y compris la sous-construction/sous-structure du revêtement) : 0,58 kN/m²

Dépassement (porte-à-faux) d'une sous-construction en aluminium

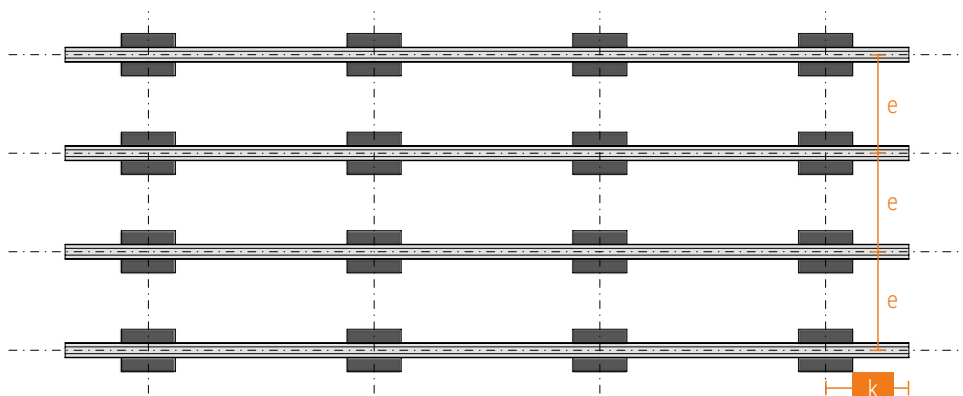
Les dimensions de dépassement k indiquées en mm se réfèrent au centre du point d'appui du rail jusqu'au bord extérieur de la sous-construction en aluminium. Pour la limitation de la déformation, la longueur de 3000 mm selon la norme DIN et une flexion maximale de 4 mm sont prises en compte. Pour les modèles avec dépassement (porte-à-faux), il convient de noter que des dispositifs anti-soulèvement peuvent être nécessaires pour les portées courtes.

Dépassement (porte-à-faux) d'une sous-construction en aluminium									
		charge utile (kN/m ²)	Distance entre les profilés de la sous-construction e en mm						
			300	350	400	450	500	550	600
			Dépassement de la sous-construction en aluminium k en mm (point d'appui central)						
	MEGA-Isostep*	2,0	1100	1100	1100	1030	960	930	900
		4,0	1100	1100	1100	1030	960	930	900
		5,0	1100	1030	960	930	915	910	900
	BIG-Isostep	2,0	300 mm						
		4,0							
		5,0							
	TWIXT-Isostep	2,0	200 mm						
		4,0							
		5,0							
	FLAT-Isostep	2,0	150 mm						
		4,0							
		5,0							
	H-Isostep	2,0	180 mm						
		4,0							
		5,0							
	SMART-Isostep	2,0	100 mm						
		4,0							
		5,0							
	BASE - Isostep	2,0	160 mm						
		4,0							
		5,0							
	Sous-construction en aluminium 50x30	2,0	130 mm						
		4,0							
		5,0							
	Sous-construction en aluminium H-CLICK	2,0	130 mm						
		4,0							
		5,0							
	Sous-construction légère en alu H-CLICK	2,0	90 mm						
		4,0							
		5,0							

*Remarques concernant le MEGA-Isostep

1. Application sur les supports de terrasse CLIP
Les distances ci-dessus peuvent également être appliquées lors d'une utilisation sur des piliers de terrasse. Il faut tenir compte du fait que les distances maximales au sein de la construction peuvent entraîner des vibrations qui procurent une sensation de marche plus souple. Afin d'éviter que la construction ne vibre, nous recommandons de respecter un entraxe maximal de 2100 mm sur un sol compacté et stabilisé.

2. Respect de la mesure de dépassement (k en mm)
Les dimensions de dépassement indiquées supposent au moins trois points d'appui pour le MEGA-Isostep. Il faut également tenir compte du fait que, lorsque les points d'appui sont peu espacés, des dispositifs anti-soulèvement peuvent s'avérer nécessaires.



Aperçu des fixations adaptées aux lames de terrasse

produit			Réalisation	humidité de mise en œuvre	largeur des joints	Sous-construction en aluminium (BIG- et TWIXT-Isostep)	FLAT-Isostep	SMART-Isostep	Clipper 90-120 mm Épaisseur des lames : 20-24 mm	Clipper 90-120 mm Épaisseur des lames : à partir de 25 mm
										
Lames en WPC										
WPC 140			21 x 140 mm	sans importance	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 137			25 x 137 mm	sans importance	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 136 Pro			24 x 136 mm	sans importance	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 136 Pro Plus			24 x 136 mm	sans importance	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
WPC 138			25 x 137 mm	sans importance	5-7 mm	✓	✓	✓	-	-
Planches en bois										
Kebony® Clear			22 x 142 mm	4 - 8%	6 à 10 mm	✓	✓	✓	-	-
Pin thermo-traité rainuré et brossé			26 x 118 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓	-	✓
Pin thermo-traité rainuré et brossé			26 x 140 mm	5-6%	4-7 mm	✓	✓	✓	-	-
Accoya®			22 x 140 mm	18%	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Lame de terrasse en bambou			20 x 200 mm	sans importance	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Lame de terrasse en bambou			20 x 155 mm	sans importance	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Lame de terrasse en bambou			20 x 137 mm	sans importance	7 mm	✓	✓	✓	-	-
Bankirai lisse et rainuré			25 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Douglas standard			26 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Douglas européen			28 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Garapa lisse			21 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Garapa lisse			25 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Ipè			25 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-
Mélèze européen			25 x 145 mm	18%	7 mm	✓	-	-	-	-

Remarques importantes :

 **Lors de l'utilisation du clipper :** augmentation de la largeur des joints de 5 mm à 6 mm ou 7 mm (selon les indications du tableau) avec entretoise supplémentaire nécessaire.

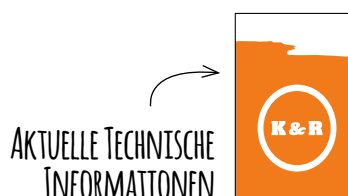
 **Lors de l'utilisation du Terraflex PRO :** augmentation de la largeur des joints de 5 mm à 6 mm ou 7 mm (selon les indications du tableau) avec entretoise supplémentaire nécessaire.

 Utilisez toujours des vis A4 lorsque vous utilisez la fixation.

Clipper 120-150 mm Épaisseur des lames : 20-24 mm	Clipper 120-150 mm Épaisseur des lames : à partir de 25 mm	Terraflax N6 7 mm motif des joints	Terraflax Par N6 5 mm motif des joints	Terraflax N9 7 mm motif des joints	Terraflax Par N9 5 mm motif des joints	Terraflax 4 mm motif des joints	Terraflax 7 mm motif des joints	K-Clip 8 mm motif des joints	barre sys- tème 7 mm motif des joints
									
✓	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-
-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓

Avant le montage, veuillez lire attentivement toutes les instructions de montage relatives aux articles Clipper et Terraflax ainsi que les instructions de pose du fabricant des lames et procéder à l'installation de la terrasse conformément à ces informations.

Des modifications sont possibles. Vous pouvez consulter à tout moment l'état actuel de la technique sur www.karlerubner.de.



Fixations pour lames nécessaires par mètre carré

fixation	Distance max. de la sous-construction (mm)	Largeur des lames (mm)					
		115	120	130	137	140	145
 TerraFlex (pièces/m²)	300	33	32	29	28	27	26
	350	29	28	25	24	24	24
	400	24	24	22	21	20	20
	450	24	24	22	21	20	20
 TerraFix 7 mm (pièces/m²)	300	34	33	30	29	28	27
	350	29	29	26	25	25	24
	400	25	24	22	22	21	20
	450	25	24	22	22	21	20
 TerraFix 4 mm (pièces/m²)	300	35	33	30	29	29	28
	350	30	29	27	26	25	24
	400	26	25	23	22	22	21
	450	26	25	23	22	22	21
 Clipper (pièces/m²)	300	34	33	30	29	28	27
	350	30	29	27	25	25	24
	400	26	24	23	22	21	20
	450	26	24	23	22	21	20

Les données sont basées sur une terrasse rectangulaire de 15 m². Les valeurs calculées peuvent varier en fonction de la forme/surface de la terrasse. Les données correspondent à une estimation approximative des quantités.

Mètres linéaires de lames de terrasse par mètre carré

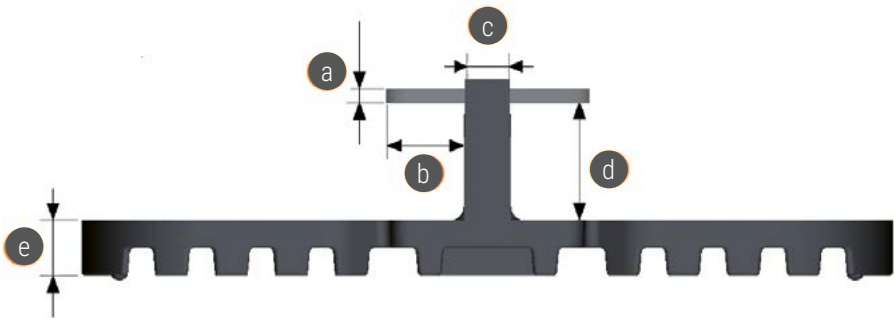
Largeur des lames en mm	Quantité en mètres linéaires par m²	
	Joint de 7 mm	Joint de 5 mm
140	6,80	6,90
137	6,94	7,04
118	8,00	8,13
115	8,20	8,33

Calcul du nombre de lames à partir de l'exemple du pin thermo (surface de terrasse 15 m²) :

3,0 m x 0,14 m x 0,026 m (longueur x largeur x hauteur)
Largeur des joints 0,007 m
15 m² : 0,147 m (largeur des lames + joint) = 102,04 m linéaires
102,04 m linéaires : 3,0 m = 34,01 ~ 35 lames

Le calcul sert uniquement d'exemple et ne prétend pas être exact. Lors du calcul de la surface des lames, des aspects esthétiques tels que les joints, le sens de pose, mais aussi l'optimisation des découpes sont pris en compte.

Spécifications et dimensions (mm)	Terraflex N6	Terraflex N9	Terraflex Pro N6	Terraflex Pro N9	K-Clip
					
	3,8	3,8	1,5	1,5	1,5
	6,0	8,5	6,0	8,5	7,0
	7,0	7,0	5,0	5,0	5,0
	8,3	11,6	9,7	12,7	9,7
	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Largeur des joints lors du montage	7,0	7,0	5,0	5,0	8,0
Profondeur minimale de la rainure	6,0	9,0	6,0	9,0	7,0
Hauteur maximale de la paroi inférieure de la rainure	7,8	11,1	9,2	12,2	9,2
Hauteur minimale de la paroi inférieure de la rainure	2,8	6,1	4,2	7,2	4,2
Hauteur minimale de la sous-contruction en bois	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Hauteur minimale de la sous-contruction en aluminium	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0



Recommandation pour le pré-perçage

matériau	domaine d'utilisation	diamètre des vis	Diamètre du foret
bois	Lame de terrasse avec visserie apparente	5,5 mm	6 - 6,5 mm (en principe 0,5 - 1,0 mm plus grand que le diamètre de la vis)
aluminium	Montage des appuis de terrasse sur une sous-construction en aluminium	3,9 mm	Foret métallique de 3 mm
	Montage d'une sous-construction en aluminium avec contre-lattage	5,5 mm	Foret métallique de 6 mm Pré-percer la sous-construction en aluminium avec un foret de 6 mm, ne pas pré-percer le contre-lattage.
	Vissage de TWIXT ou BIG-Isostep avec le connecteur	3,9 mm	Foret métallique de 3 mm
	Pré-perçage pour fixation Terrastart	3,9 mm	Foret métallique de 3 mm
béton	Fixation du palier de terrasse sur des dalles en béton	7,5 mm	Foret à pierre 6 mm

Nombre de vis par mètre carré pour un vissage apparent

Largeur des lames en mm	Joint de 4 mm		Joint de 7 mm	
	Distance sous-construction		Distance sous-construction	
	400 mm	500 mm	400 mm	500 mm
145	40	34	40	33
140	42	35	41	34
120	48	40	48	40
90	64	53	62	52

Les données sont basées sur une terrasse rectangulaire de 15 m². Les valeurs calculées peuvent varier en fonction de la forme/surface de la terrasse. Les données correspondent à une estimation approximative des quantités.

Longueurs de vis possibles pour les vis apparentes

Vissage sur sous-construction en aluminium

 vis à partir de la page 84

épaisseur des lames	MEGA-Isostep	BIG-Isostep	TWIXT-Isostep	FLAT-Isostep	H-Isostep	SMART-Isostep	50 x 30 aluminium UK	BASE-Isostep
								
16-18 mm	40-100 mm	40-55 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40-45 mm	40-45 mm
19-21 mm	40-100 mm	40-55 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm	40-45 mm
22-24 mm	45-105 mm	45-60 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	40-45 mm	40-45 mm
25-26 mm	45-105 mm	45-60 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm	45-50 mm
27-29 mm	50-110 mm	50-65 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50-55 mm	50-55 mm
30-31 mm	50-110 mm	50-65 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm	50-55 mm
32-34 mm	55-115 mm	55-70 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55-60 mm	55-60 mm
35-36 mm	55-115 mm	55-70 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm	55-60 mm
37-39 mm	60-120 mm	60-75 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60-65 mm	60-65 mm
40-41 mm	60-120 mm	60-75 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm	60-65 mm

Données valables pour l'utilisation du Terrafix avec une hauteur de montage de 6 mm.

Hauteurs d'installation possibles

produit		FLAT-Isostep 20 mm	TWIXT-Isostep 30 mm	BIG-Isostep 45 mm	MEGA-Isostep 95 mm	H-Isostep ¹ 41 mm	Sous-construction en aluminium H-CLICK2 41 mm	Sous-construction en aluminium H-CLICK Light ³ 28 mm	SMART-Isostep 423 mm
Valeurs combinées, fixations Terraflex / Terraflex Pro / Terrafix comprises (à l'exception de H-CLICK)									
	Isopad 3 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopad 8 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Isopad 11 mm	29 mm	39 mm	54 mm	104 mm	50 mm	44 mm	-	-
	Isopad 20 mm	38 mm	48 mm	63 mm	113 mm	59 mm	53 mm	-	-
	Roulement à terrasse MICRO 10-22 mm	36-48 mm	46-58 mm	61-73 mm	111-123 mm	57 - 69 mm	51 - 63 mm	-	-
	Support de terrasse CLIP 25-40 mm	-	61-76 mm	71-91 mm	126-141 mm	72 - 87 mm	66-81 mm	-	-
	Support de terrasse CLIP 35-70 mm	-	71-106 mm	86-121 mm	136-171 mm	82 - 117 mm	76-111 mm	-	-
	Support de terrasse CLIP 65-155 mm	-	101-191 mm	116-206 mm	166-256 mm	112 - 202 mm	106-196 mm	-	-
	Support de terrasse CLIP 145 - 225 mm	-	181-261 mm	196-276 mm	246-326 mm	192 - 272 mm	186-226 mm	-	-

¹ Valeurs arrondies pour plus de clarté

² Hauteur de montage, fixations H-CLICK comprises

³ H-CLICK Light avec insert en caoutchouc intégré et fixation H-CLICK

⁴ SMART-Isostep avec insert en caoutchouc intégré

vis		dimension	Référence	unité de vente	acier inoxydable		
					C1*	A2**	A4***
 Vis pour terrasse TX25, tête fraisée pour sous-construction en bois		5,5 x 40 mm	7555	100	-	✓	-
			7569	500	-	✓	-
			7558	100	-	-	✓
			7573	500	-	-	✓
		5,5 x 50 mm	7556	100	-	✓	-
			7570	500	-	✓	-
			7559	100	-	-	✓
			7574	500	-	-	✓
		5,5 x 60 mm	7523	100	-	✓	-
			7571	500	-	✓	-
			7524	100	-	-	✓
			7575	500	-	-	✓
		5,5 x 70 mm	7557	100	-	✓	-
			7572	500	-	✓	-
			7560	100	-	-	✓
			7576	500	-	-	✓
 Vis à tête fraisée TX25, tête fraisée pour sous-construction en aluminium		5,5 x 40 mm	7525	100	-	✓	-
			7561	500	-	✓	-
			7528	100	-	-	✓
			7565	500	-	-	✓
		5,5 x 45 mm	7521	100	-	✓	-
			7562	500	-	✓	-
			7522	100	-	-	✓
			7566	500	-	-	✓
		5,5 x 50 mm	7526	100	-	✓	-
			7563	500	-	✓	-
			7529	100	-	-	✓
			7567	500	-	-	✓
		5,5 x 60 mm	7527	100	-	✓	-
			7564	500	-	✓	-
			7554	100	-	-	✓
			7568	500	-	-	✓
Vis autoperceuse, TX20, tête panoramique		3,9 x 16 mm	2420093	10	-	✓	-
		3,9 x 19 mm	6800	50	-	✓	-
		3,9 x 19 mm	6939	500	-	✓	-
vis TX30, tête bombée		7,5 x 30 mm	7301	50	-	-	-

*Acier inoxydable C1 – inoxydable, trempé et résistant à la corrosion (magnétique)

**Acier inoxydable A2 – inoxydable, non trempé, haute résistance à la corrosion (non magnétique)

***Acier inoxydable A4 – propriétés supplémentaires : résistant à l'acide tannique, au chlore et à l'eau salée

domaine d'utilisation									
béton	Sous-contruction en bois	Sous-contruction en aluminium	entre-pôt en terrasse	DA-connecteur	Raccord en croix FLAT (29-56 mm) + raccord en croix TWIXT en haut (39-76 mm)	Raccord croisé TWIXT en bas (à partir de 69 mm)	Visible raccord vissé	Raccordement à la contre-latte	
								TWIXT Isostep	BIG Isostep
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	✓	-	-	-	-	-	✓	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	-

	H-CLICK Bambou 119	H-CLICK WPC 119	H-CLICK ACCOYA® GRIS 118
			
coupe transversale			
profil	21 x 119 mm 1 face	23 x 119 mm 1 face	21 x 118 mm 1 face
produit	Planche massive bombée avec rainure sur la face inférieure	Lame massive coextrudée avec rainure sur la face inférieure	Planche massive bombée avec rainure sur la face inférieure
surface	lisse	brossé	lisse
Matériau	bambou	30 % de polyéthylène de qualité alimentaire + 70 % de bois issu de forêts certifiées, avec un revêtement en polymère	Pin radiata modifié
changement de couleur	grisaillement	Le revêtement polymère garantit une stabilité optimale des couleurs. Les couleurs s'estompent légèrement au fil des années.	grisaillement
Utilisation	Secteurs privés et commerciaux	Secteurs privés et commerciaux	Secteurs privés et commerciaux
Distance max. entre les éléments de la sous-construction	Privé : 40 cm / Commercial : 40 cm	Privé : 40 cm / Commercial : 35 cm	Privé : 40 cm / Commercial : 35 cm
classe de feu	B2 (selon la norme DIN 4102-1)	E (selon EN 13501-1)	E (selon EN 13501-1) B2 (selon DIN 4102-1)
Utilisation possible de sel de déneigement	✓	✓	✓
Résistant à l'eau chlorée*	✓	✓	✓
Résistant à l'eau salée*	✓	✓	✓
Pente de 0 %	✓	✓	✓
Indéformable	✓	✓	moins de 1,5 tangentiel
Traité thermiquement	✓	-	
classe de durabilité	1	-	1

*À long terme, le chlore et le sel (concentration normale pour une piscine) peuvent cristalliser à la surface. C'est pourquoi il est recommandé de nettoyer régulièrement à l'eau claire. Dans ces conditions, il convient d'utiliser des vis A4 pour l'installation. Les tests effectués sont des tests à court terme. L'effet à long terme du chlore et du sel sur les lames n'a pas été testé.

**Statut de l'essai : en cours. Sur la base des résultats d'essais obtenus jusqu'à présent pour des produits similaires, l'obtention de la classification Broof(t1) est jugée très probable.

GLOSSAIRE

A

Accessoire VARIO TL.....	115
Adaptateur DA.....	59
Adaptateur en hauteur	40
Adaptateur intermédiaire VARIO.....	113
Adaptateur pour joints en croix.....	41
Adaptateur VARIO.....	113
Agrafe de montage pour Drainage.....	123
À noter concernant la construction d'une terrasse	22
Angle DA.....	66
Aperçu du système.....	32

B

Bande de joint	83
Bande de joint Terraprotect.....	83
Barre système	81
BASE Isostep	66
BIG-Isostep	56, 134
Bit de qualité Wedge	87
Boîte de révision.....	128

C

Classes d'utilisation des lames de parquet en bois.....	27
Clip initial.....	82
Clip de fin	82
Clipper	76
Clipper 90-120 mm.....	77
Clipper 120-150 mm.....	77
Clipperstart.....	78
Conception CAO	14
Connecteur VARIO	112
Connecteur BASE-Isostep.....	67
Connecteur BIG-Isostep.....	58
Connecteur DA	59
Connecteur en croix	60
Connecteur FLAT/SMART	54
Connecteur H-Isostep	58
Connecteur MEGA-Isostep	58
Connecteur SMART-Isostep.....	64
Connecteur TWIXT-Isostep.....	58
Coussin en caoutchouc POUR REPOSE-PIEDS	51
Croix d'espacement.....	82
Croix pour joints	44

D

Développement de produits	20
Durabilité	30

E

Embout Profilé de drainage	123
Entrepôt en terrasse.....	36
Entrepôt en terrasse BREVIO.....	43
Entrepôt en terrasse CLIP.....	39
Entrepôt en terrasse Flex	42
Entrepôt à terrasses Standard	38
Escalier modulaire VARIO.....	116
Escalier modulaire VARIO pour lames de terrasse	117
Escalier modulaire VARIO pour dalles de terrasse.....	117

F

Fermeture de terrasse.....	118
Fixation H-CLICK	100
Fixation murale.....	91
FLAT-Isostep.....	54
Forets pour lames de terrasse	87
Formations	16

G

Gabarit de marquage pour perçage	81
Gabarit H-CLICK	101
Garantie système	27

H

Habillage latéral VARIO Escalier modulaire.....	117
H-Isostep	56, 135
H-CLICK Support de finition	100
H-CLICK Accoya® Gris 118.....	105
H-CLICK Bambou 119	102
H-CLICK WPC 119	103

I

Isopad.....	50
Isopad avec revêtement.....	51

L

Lames de terrasse H-CLICK	102
L'aluminium est moins cher que le bois.....	28
Lève-plaques	93
Loftis	50

M

MEGA-Isostep	56
M-Fix	90
M-Fix H	90
M-Fix SMART	92

O

Offres en ligne	20
-----------------------	----

P

P-Fix	44
Pied réglable VARIO	115
Planificateur en ligne	14
Pré-perçage	142
Profilé d'aération	120
Profilé de construction VARIO	112
Profilé de drainage et d'aération	26, 122
Profilé de drainage et d'aération Pro	26, 121
Profilé de raccordement en croix	60
Profilé long Wand-Fix	91
Profilé en T Wand-Fix	91
Profilé VARIO L	117

R

Raccord d'angle pour sous-construction en aluminium	58, 67
Raccord d'angle BASE-Isostep	67
Raccord d'angle BIG-Isostep	58
Raccord d'angle Profilé de drainage	123
Raccord d'angle H-Isostep	58
Raccord d'angle SMART-Isostep	67
Raccord d'angle TWIXT-Isostep	58
Raccord d'angle variable pour rails CLIP	58
Raccord d'angle variable VARIO	114
Raccord en croix FLAT 29-56 mm	60
Raccord en croix TWIXT en bas à partir de 77 mm	60
Raccord longitudinal Profilé de drainage	123
Raccord pour sous-construction en aluminium	67
Rails À CLIPSER	56, 134
Rail 'de fermeture	127
Rand-Fix	41
Recommandation pour le pré-perçage	142
Réseaux sociaux	20
Revêtement latéral (simple)	124
Revêtement latéral (variable)	124
Ruban de protection (autocollant)	83

S

S-Fix H	90
S-Fix SMART	92
SMART-Isostep	64
Sous-construction en aluminium	28, 52, 134, 136
Structure conforme aux règles	24
Suivi du projet	10
Support de cache 180	126
Support de cache 239	126
Support de cache H-CLICK	101
Support de charge de vent	62
Support de charge de vent profond	62
Support de terrasse avec croisillon	40
Support de terrasse BREVIO Croix de jointure	43
Support de terrasse Flex CLIP	42
Support de terrasse MICRO CLIP	39
Support de terrasse MICRO avec croix de joint	40
Support de terrasse MICRO Standard	38
Succion du vent / Zones de charge due au vent	25
Support Flex BIG	63
Support Flex TWIXT	63
Support Flex H-CLICK	63
Sous-construction en aluminium H-CLICK	98
Sous-construction en aluminium H-CLICK Light	99
Système H-CLICK	94
Système VARIO	106

T

T-CLIP	82
Terrafix	80
Terrafix 4 mm	80
Terrafix 7 mm	80
Terraflex	70
Terraflex N6	71
Terraflex N9	71
Terraflex Pro	72
Terraflex Pro N6	73
Terraflex Pro N9	73
Terrastart	74
Tout dans System	32
TWIXT-Isostep	56, 134
TWIXT Raccord en croix supérieur 39-76 mm	60

U

Une planification parfaite	14
----------------------------------	----

V

Vis à béton	87
Vis autoperceuse.....	87
Vis par mètre carré.....	142
Vis pour terrasse	84, 144
Vis pour terrasse, sous-construction en aluminium	86, 144
Vis pour terrasse, sous-construction en bois	85, 144

Éditeur :

Karle & Rubner GmbH
Dans le savon pour le corps 4
35713 Eschenburg

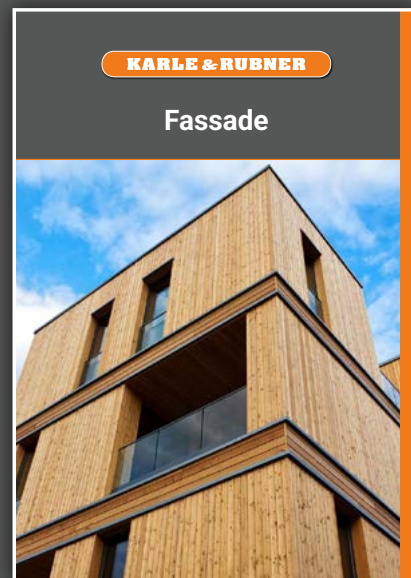
Directeur général :
Achim Stiehler | Nicolas Smajek

Téléphone : 02774 – 9268 – 0
Fax : 02774 – 9268 – 90
E-mail : info@karle-rubner.de

Tribunal compétent : Dillenburg
Numéro d'enregistrement : 7792 Wetzlar
Numéro d'identification TVA
DE295512065

KARLE & RUBNER

Nos catalogues



www.karle-rubner.de

