



Eurotec[®]

Le spécialiste de la technique de fixation

NOTRE 

**SYSTÈME MODULAIRE
DE TERRASSES TERRA**

**SYSTÈME DE PROFILÉS
ALUMINIUM**

RACCORD DE PROFILÉS

APPUI



TABLE DES MATIÈRES

SYSTÈME DE PROFILÉS ALUMINIUM	4-10
TERRA Système de profilés aluminium H15.....	4
TERRA Système de profilés aluminium H24.....	4
TERRA Système de profilés aluminium H50.....	4
TERRA Système de profilés aluminium H85.....	4
RACCORD DE PROFILÉS	11-21
Raccord de profilés H15	12
TERRA Raccord d'angle low	12
Kit de raccords pour profilés de bordure de terrasse	13
Raccord d'angle Eveco	14
TERRA Articulation 90° et 180°	15
Raccord à charnière EVO	16
TERRA Raccord pour béton H15.....	17
Cornière en aluminium et béton.....	17
Équerre de fixation murale EVO.....	18
TERRA Profil anti-éblouissement H85	19
TERRA Appui central et latéral.....	21
PRODUITS ADAPTÉS	22-23



LA CONSTRUCTION D'UNE TERRASSE, C'EST FACILE !

Vous avez des questions concernant les terrasses Eurotec ?
N'hésitez pas à contacter nos experts dès maintenant !



Équipe technique
Tel. +49 2331 62 45-0
technik@eurotec.team

TERRA PROFILÉS EN ALUMINIUM

Les profilés modulaires en aluminium TERRA d'Eurotec constituent un système modulaire destiné à la réalisation de structures de terrasses en aluminium. Ce système modulaire comprend tout le nécessaire pour la construction de terrasses et peut être utilisé en combinaison avec nos pieds réglables Profi-Line et BASE-Line.

Les profilés du système TERRA sont utilisés comme profilés de sous-structure en aluminium pour la construction de terrasses. Adapté aux différentes versions des profilés système en aluminium, le système modulaire comprend également des raccords d'angle et de profilés ainsi que des articulations flexibles pour une pose avec des angles de rotation de 90° et 180°. Le système modulaire permet ainsi de créer une sous-structure de terrasse stable et durable.

MATÉRIAU

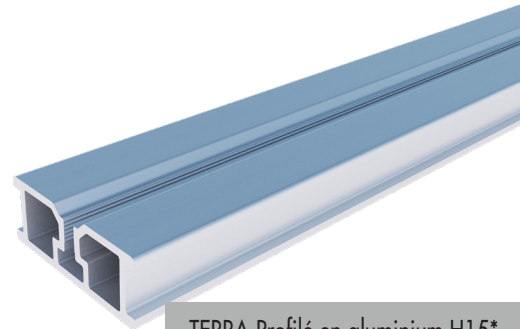
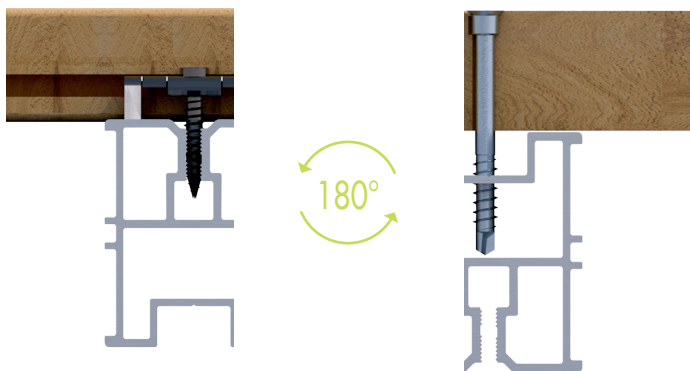
- Aluminium



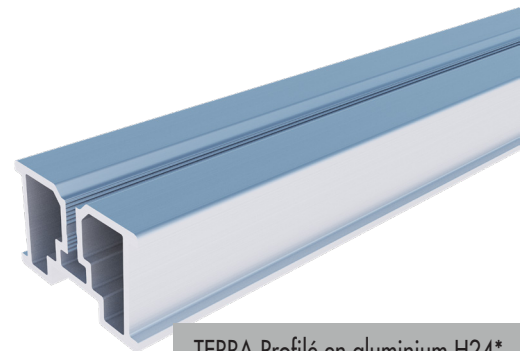
Remarque

Si les profilés sont utilisés avec des produits permettant une fixation invisible des lames, il convient de les orienter de manière à ce que la rainure de vissage soit tournée vers le haut.

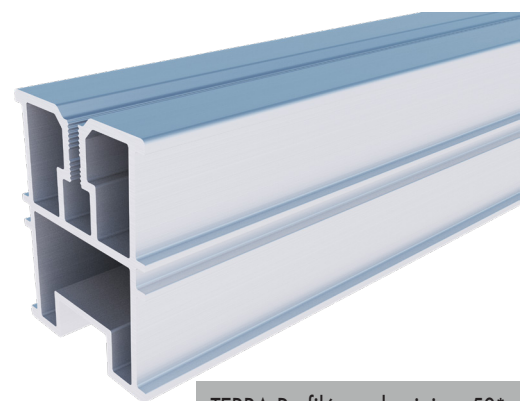
Si vous souhaitez fixer les lames de terrasse directement sur les profilés à l'aide de vis, retournez le profilé afin que sa face inférieure soit tournée vers le haut. Ainsi, la géométrie spéciale des profilés laisse suffisamment d'espace aux vis pour bouger, ce qui réduit le risque de rupture.



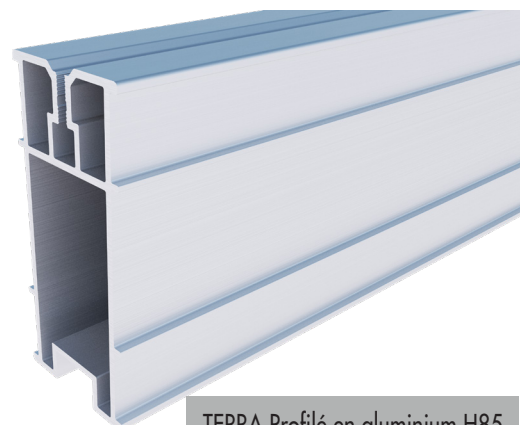
TERRA Profilé en aluminium H15*



TERRA Profilé en aluminium H24*



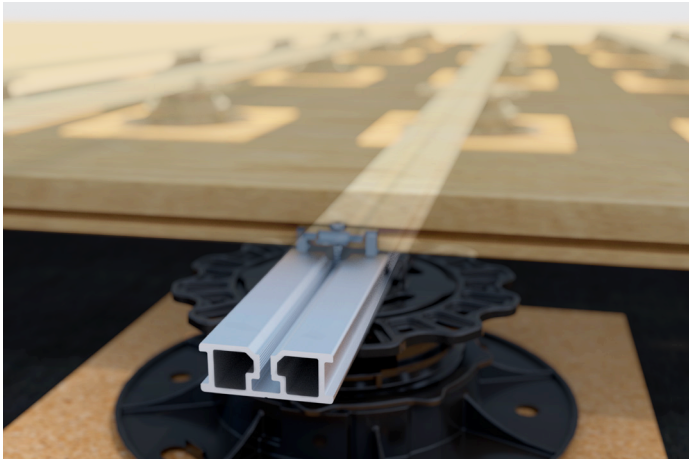
TERRA Profilé en aluminium 50*



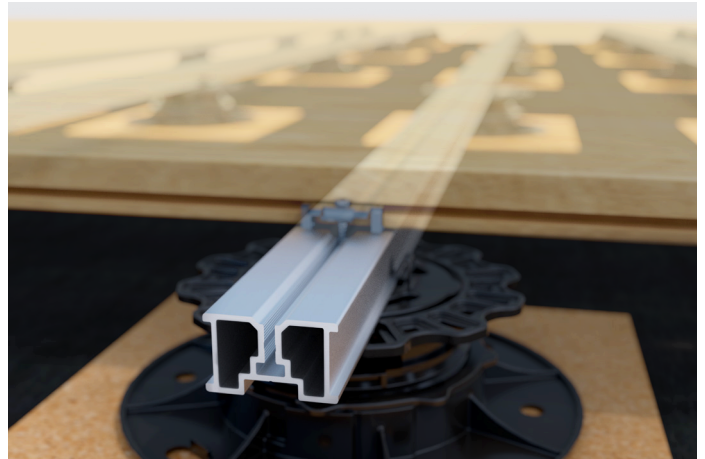
TERRA Profilé en aluminium H85

*Les profilés sont également disponibles en noir.

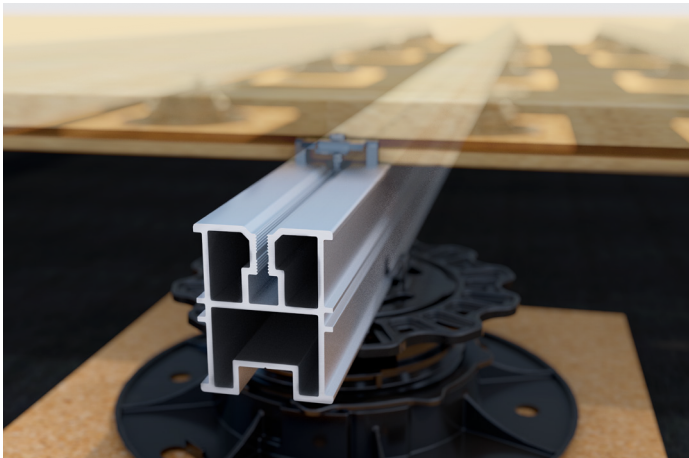
EXEMPLES D'APPLICATION – FIXATION INVISIBLE



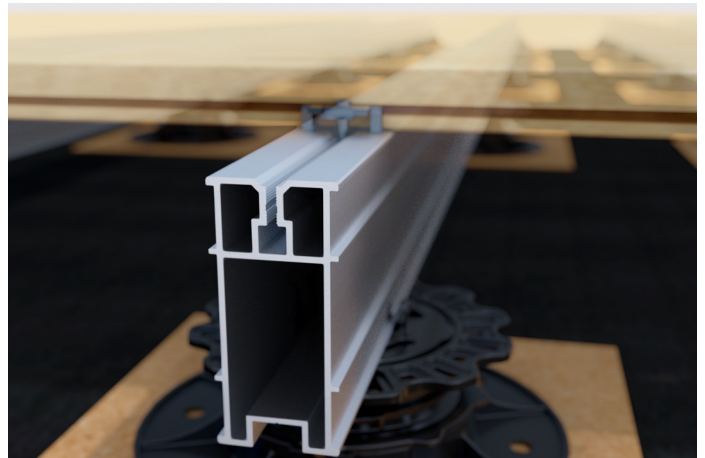
Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H15



Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H24

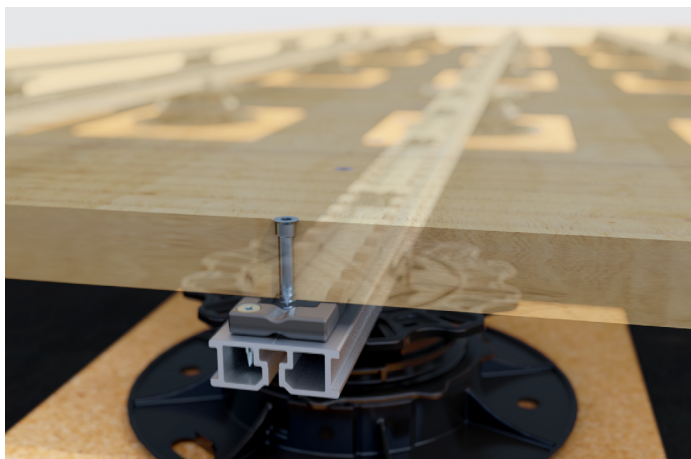


Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H50

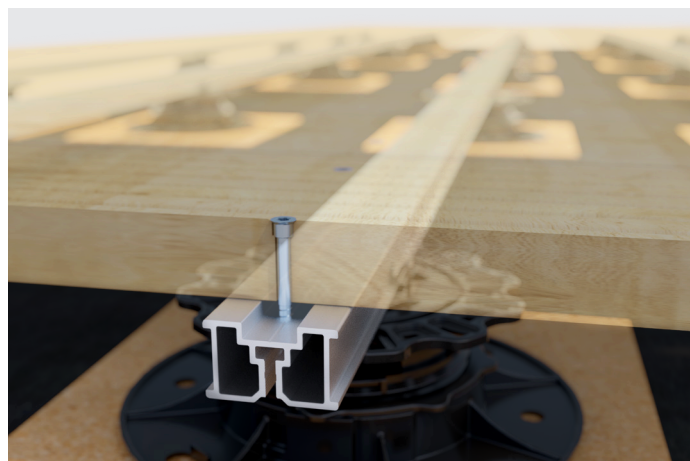


Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H85

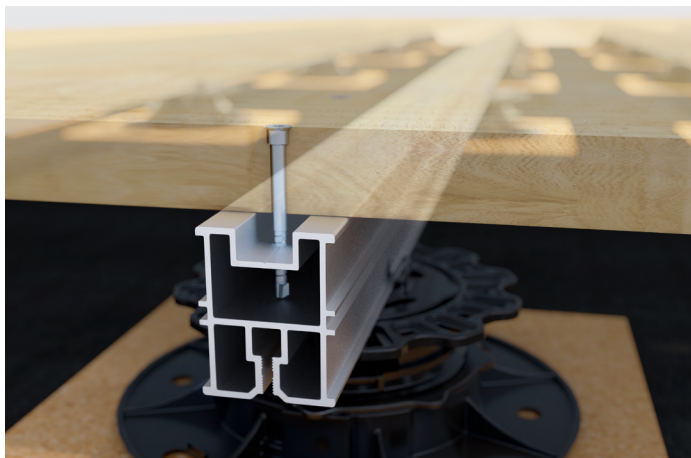
EXEMPLES D'APPLICATION – FIXATION APPARENTE



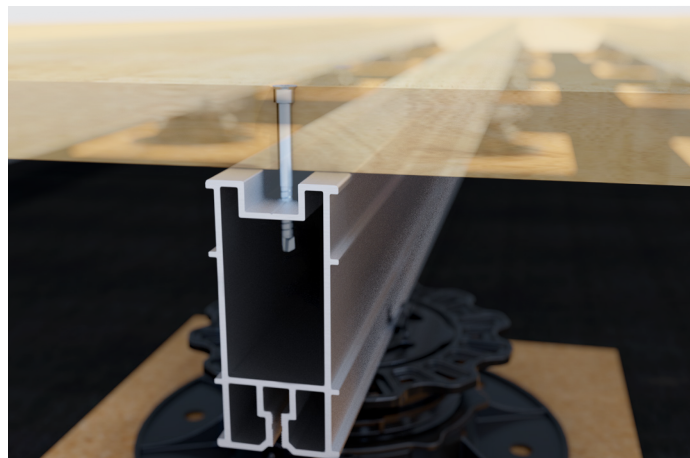
Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H15



Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H24

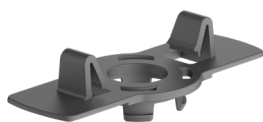


Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H50



Exemple d'application du profilé système en aluminium TERRA H85

À assortir
avec*



BASE-Adaptateur 40



Pieds réglables BASE-Line



Click-Adaptateur 40



Pieds réglables Profi-Line

*Non inclus dans la livraison

SUPPORT APPROPRIÉ POUR PIEDS RÉGLABLES

Si vous souhaitez construire une terrasse solide et durable, la nature du sol joue un rôle déterminant dans la réussite de votre projet et doit donc être soigneusement préparée au préalable.

En l'absence de fondations, nous vous recommandons d'utiliser des pieds réglables. En principe, pour une construction de terrasse réalisée dans les règles de l'art, un sol stable composé de gravier, de gravillons ou de dalles est nécessaire. Ceux-ci permettent de répartir les charges vers le sol avant la pose de la sous-structure composée de profilés en aluminium ou de poutres en bois.

- En principe, un support solide est nécessaire.
- Si le support est instable, il convient de prendre les mesures nécessaires.
- Délimitez la surface prévue et retirez la végétation existante, comme le gazon, les pierres et les mauvaises herbes.
- Enlever la couche supérieure du sol, qui contient non seulement des matières inorganiques, mais aussi de l'humus et des organismes du sol.
- Une fois la couche supérieure retirée, creuser une tranchée de 20 à 30 cm de profondeur. Remplir avec du gravier concassé ou des gravillons et tasser chaque couche séparément afin d'assurer une base solide.
- Ici aussi, il faut veiller à respecter une pente de 1 à 2 % vers le jardin.
- Il est déconseillé d'utiliser du sable ou du gravier purs, car les grains individuels, en se déplaçant les uns les autres, ne forment pas une base solide.
- Disposer des dalles de béton d'environ 30 x 30 cm à intervalles réguliers pour former les fondations.
- Si nécessaire, il convient de poser un géotextile anti-racines afin d'empêcher la croissance indésirable des racines et des plantes. Une fois la base mise en place, les pieds réglables et les profilés modulaires peuvent être posés.
- En cas de risque de vibrations sur la terrasse, les pieds de terrasse doivent être fixés au sol. De plus, les pieds de terrasse soumis à des sollicitations fréquentes doivent être bloqués à l'aide d'une vis pour éviter qu'ils ne tournent.



POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LE SOL, CONSULTEZ LE **CATALOGUE DES TERRASSES**



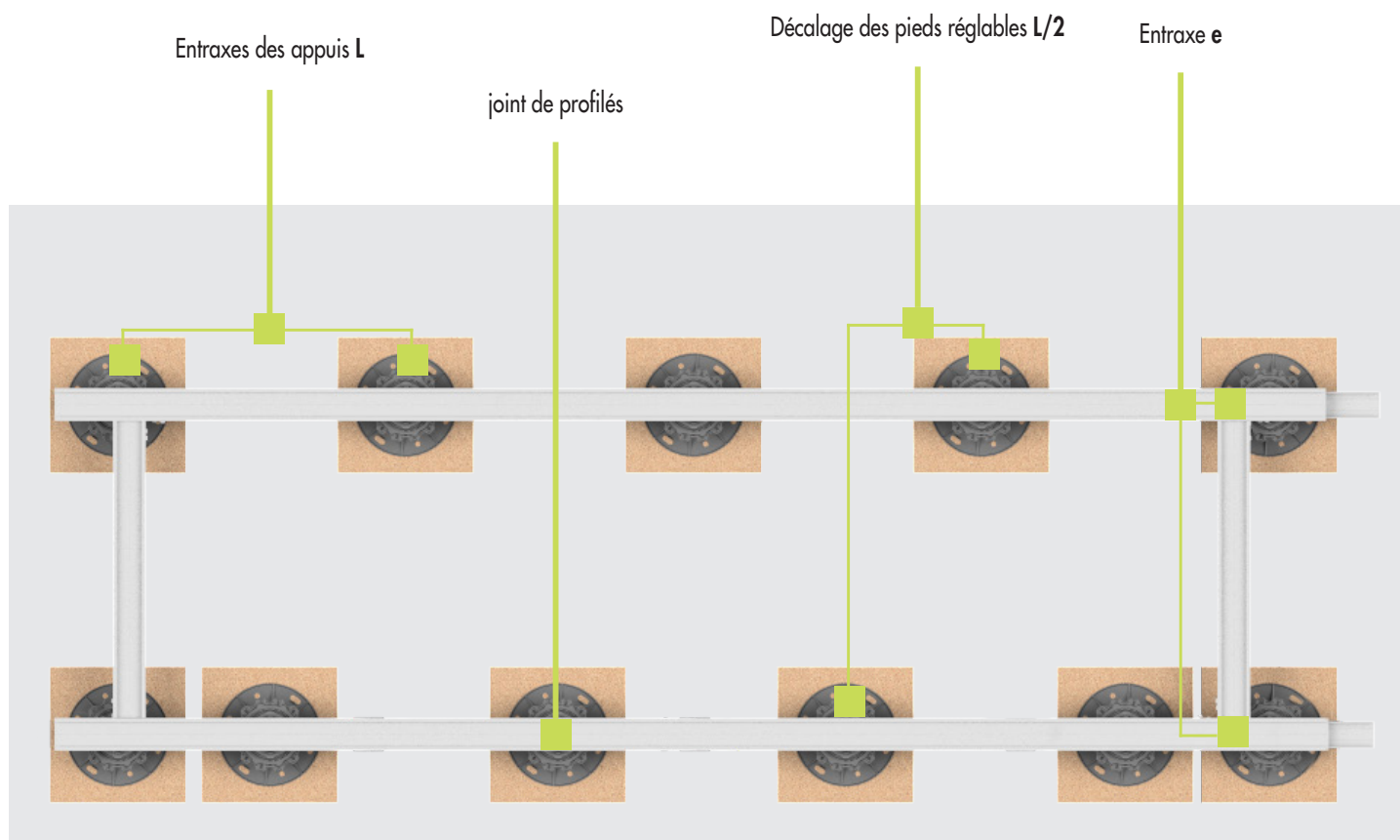
LA BONNE DISTANCE ENTRE LES SUPPORTS POUR VOTRE TERRASSE

La capacité de charge dépend du choix de la sous-structure, de l'espacement des pieds réglables/appuis le long du profilé, ainsi que de la hauteur et du type de lames.

L'exemple suivant présente sous forme de tableau les données précalculées en fonction du profilé de la sous-structure. Celles-ci peuvent être sélectionnées dans le tableau pour des charges utiles de 2, 3, 4 et 5 kN/m². L'entraxe recommandé « e » est déterminé en fonction de la hauteur et du type de revêtement supérieur. Par exemple, un mélèze de 25 mm de hauteur peut être posé avec un entraxe de 500 mm. Si l'on choisit une capacité de charge/charge utile de 2,0 kN/m² (200 kg/m²), il faut donc placer un pied réglable de la gamme Profi-Line, dont la charge de compression testée est de 8,0 kN, tous les 900 mm le long du profilé de sous-construction en aluminium.

Exemple :

Charge utile [kN/m ²]	Pieds réglables Profi-Line, charge admissible F = 8,0 kN							
	Entraxe e [mm] entre les profilés ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 ^{d)}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{d)}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{d)}	850	800	800	750	700	700	650	600



L'ESPACEMENT IDÉAL ENTRE LES SUPPORTS POUR VOTRE TERRASSE

Évaluation des charges d'appui^{d)}

- Force d'appui $\leq 2,2$ kN
- Force d'appui de 2,3 kN à 8 kN

Entraxe maximal L sur pieds réglables ou sur béton pour profilé système **TERRA en aluminium H15**

Charge utile [kN/m ²]	Entraxe e entre les profilés, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	550	550	500	500	450	450	400	400
4,0 ^{d)}	L=	450	400	400	400	350	350	350	350
5,0 ^{d)}	L=	400	400	350	350	350	300	300	300

Entraxe maximal L sur pieds réglables ou sur béton pour profilé système **TERRA en aluminium H24**

Charge utile [kN/m ²]	Entraxe e entre les profilés, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	800	750	700	700	650	650	600	600
4,0 ^{d)}	L=	650	600	550	550	500	500	500	450
5,0 ^{d)}	L=	600	550	550	500	500	450	450	450

Entraxe maximal L sur pieds réglables ou sur béton pour profilé système **TERRA en aluminium H50**

Charge utile [kN/m ²]	Entraxe e entre les profilés, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	1200	1400	1350	1300	1250	1200	1200	1150
4,0 ^{d)}	L=	1250	1150	1100	1050	1000	950	950	900
5,0 ^{d)}	L=	1150	1150	1000	1000	950	900	900	850

Entraxe maximal L pour H85 Type de support Poutre à une travée L^{a)}

Charge utile [kN/m ²]	Entraxe e entre les profilés, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2500	2350	2250	2150	2050	2000	1900	1850
4,0 ^{c)}	L=	2000	1900	1800	1700	1650	1600	1550	1500
5,0 ^{d)}	L=	1850	1750	1650	1600	1550	1500	1450	1400

Entraxe maximal L pour H85 Type de support Poutre à deux travées L^{a)}

Charge utile [kN/m ²]	Entraxe e entre les profilés, en mm ^{b)}								
	e=	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	L=	2850	2700	2550	2450	2350	2250	2200	2150
4,0 ^{c)}	L=	2300	2150	2050	1950	1850	1800	1750	1700
5,0 ^{d)}	L=	2100	1950	1900	1800	1750	1700	1600	1600

a) Pour des charges utiles de 2, 4 et 5 kN/m², avec une épaisseur moyenne des lames de 25 mm et une densité de 7 kN/m³ (mélèze, pin, douglas). La flexion est limitée à L/250.

b) En cas d'utilisation de lames en WPC, l'entraxe e entre les profilés ne doit pas dépasser 400 mm !

c) Charges d'exploitation selon la norme DIN EN 1991-1 ; toitures-terrasses = 4 kN/m², terrasses dans les espaces publics = 5 kN/m².

d) Charges d'appui maximales classées en deux catégories : force d'appui ≤ 2,2 kN pour la série de pieds réglables HS Terra Classic et force d'appui comprise entre 2,3 kN et 8 kN pour la série de pieds réglables HS Terra Xpert.

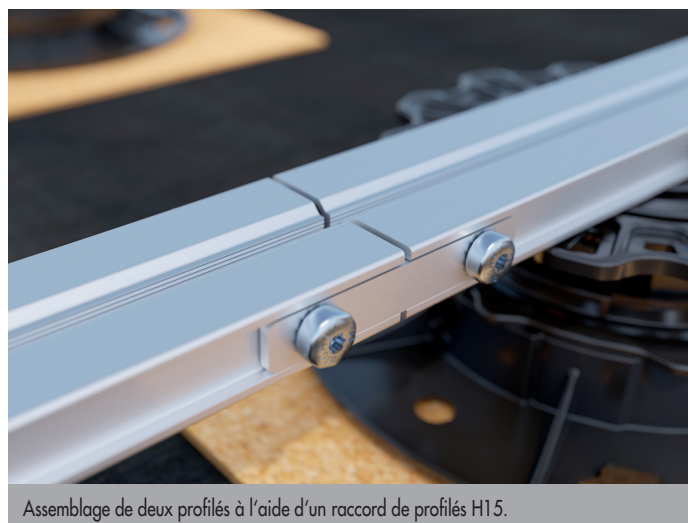
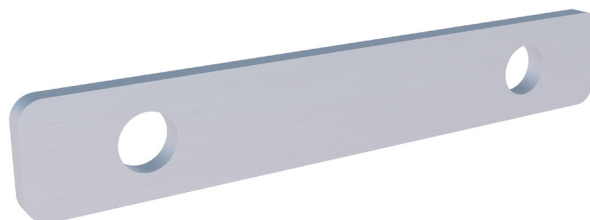


RACCORD DE PROFILÉS H15

Le raccord de profilés H15 d'Eurotec constitue la solution de fixation idéale pour assembler deux profilés en aluminium dans la structure porteuse d'une terrasse. Le raccord de profilés H15 doit être utilisé en combinaison avec le profilé en aluminium TERRA H15. Pour toutes les autres hauteurs de profilés, il est possible d'utiliser le kit de raccordement pour bordure de terrasse.

MATÉRIAU

- Aluminium



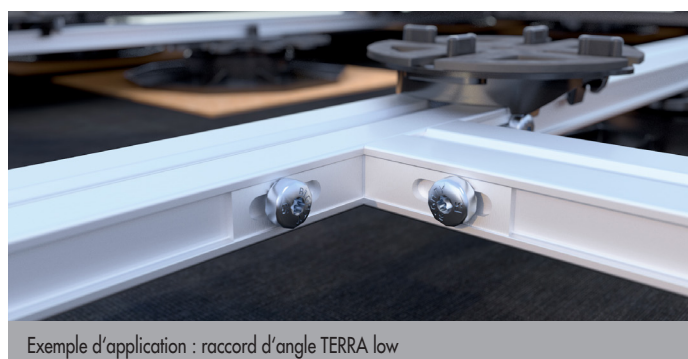
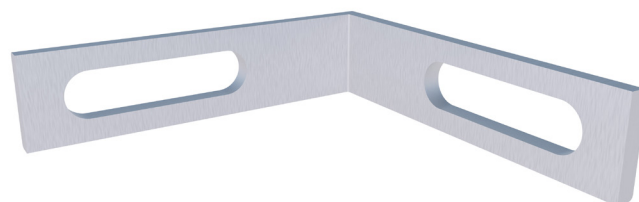
Assemblage de deux profilés à l'aide d'un raccord de profilés H15.

RACCORD D'ANGLE TERRA LOW

La cornière TERRA low d'Eurotec sert à réaliser des assemblages à angle droit (90°) entre deux profilés du système en aluminium, comme c'est par exemple le cas pour les entretoises transversales. Pour les constructions utilisant le profilé du système en aluminium TERRA H15, il convient d'utiliser la cornière TERRA low. Pour toutes les autres hauteurs de profilés, on peut utiliser la cornière EVECO.

MATÉRIAU

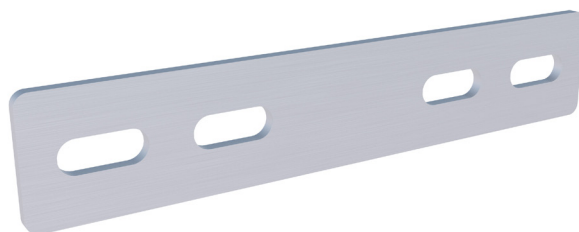
- Aluminium



Exemple d'application : raccord d'angle TERRA low

KIT DE RACCORDS POUR PROFILÉS DE BORDURE DE TERRASSE

Le kit de raccordement pour bordure de terrasse d'Eurotec constitue la solution de fixation idéale pour assembler deux profilés du système TERRA Alu dans la structure porteuse de la terrasse. Le kit de raccordement pour bordure de terrasse doit être utilisé en combinaison avec les profilés du système TERRA Alu H24/H50/H85.



LE KIT COMPREND

- 2 raccords de profilés
- 8 vis autoperceuses 4,8 x 25 mm

MATÉRIAU

- Aluminium



Remarque

Lors de l'utilisation du profilé modulaire en aluminium TERRA H85, il est recommandé d'utiliser deux raccords de profilés.



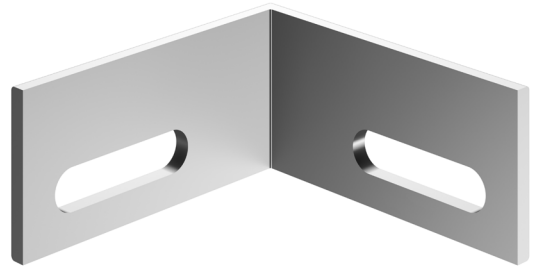
Exemple d'application : kit de raccords profilés pour bordure de terrasse

RACCORD D'ANGLE EVECO

Le raccord d'angle Eveco d'Eurotec sert à réaliser des assemblages à angle droit (90°) entre deux profilés du système en aluminium, comme cela peut par exemple être le cas pour les entretoises transversales. Le raccord d'angle EVECO doit être utilisé pour les constructions utilisant les profilés du système en aluminium TERRA H24/H50/H85.

MATÉRIAU

- Aluminium



Exemple d'application : raccord d'angle EVECO



Exemple d'application : raccord d'angle EVECO

TERRA GELENK 90° UND 180°

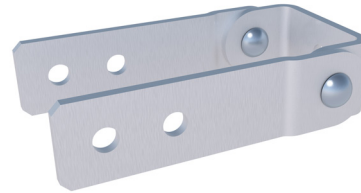
Les articulations TERRA permettent d'assembler de manière optimale les profilés du système TERRA en aluminium. Comme les articulations peuvent pivoter librement d'un côté, elles peuvent être positionnées individuellement sur le rail profilé. Pour la construction de sous-structures de terrasses, les articulations TERRA conviennent pour des angles allant jusqu'à 90° ou 180°.

CARACTÉRISTIQUES

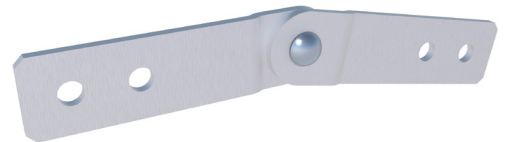
- Articulation à rotation libre
- Pour des angles allant jusqu'à 90° ou 180°
- Positionnement personnalisé sur le rail profilé
- Le rivet est en acier inoxydable A2 conforme à la norme DIN 6791

MATÉRIAU

- S235 Galvanisé à chaud / Rivet A2



TERRA Articulation 90°

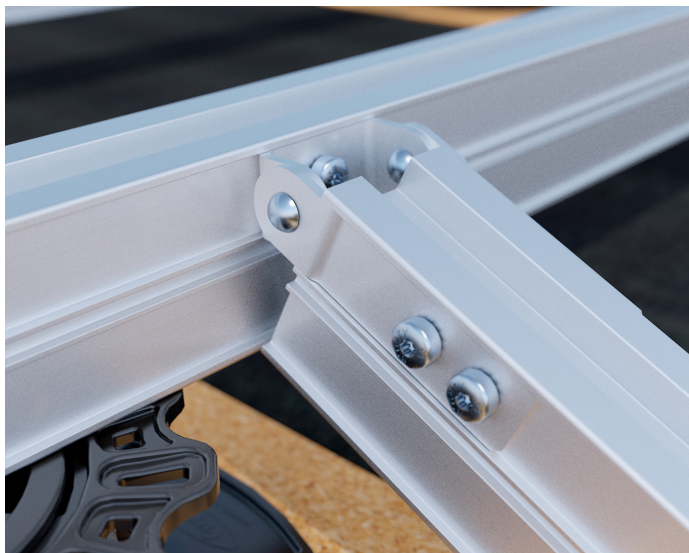


TERRA Articulation 180°

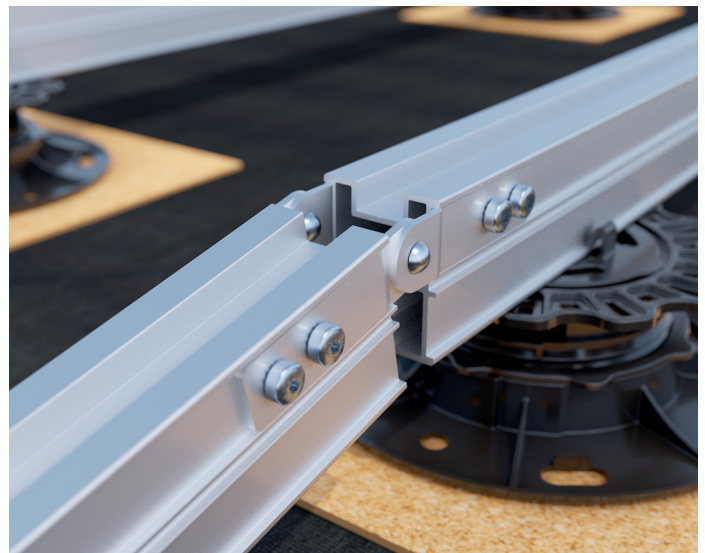


Remarque

Uniquement pour les profilés modulaires en aluminium TERRA H24/H50/H85.

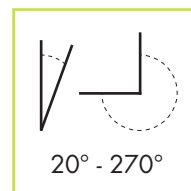


Exemple d'application du joint TERRA à 90°



Exemple d'application de l'articulation TERRA à 180°

RACCORD À CHARNIÈRE EVO



Le raccord à charnière EVO est le système de fixation universel destiné aux profilés devant être fixés entre eux à un angle différent de 90°. Il se visse facilement sur le côté des profilés et s'adapte ensuite en toute flexibilité à n'importe quel angle.

AVANTAGES

- Utilisation polyvalente
- Facilité d'utilisation pour les raccords supérieurs ou inférieurs à 90°
- Les géométries polygonales sont plus faciles à construire
- Pour les structures praticables, nous recommandons deux dispositifs de fixation par point d'intersection.

Nous recommandons notre vis autoperceuse BiGHTY PH 954090-50. Non fournie.

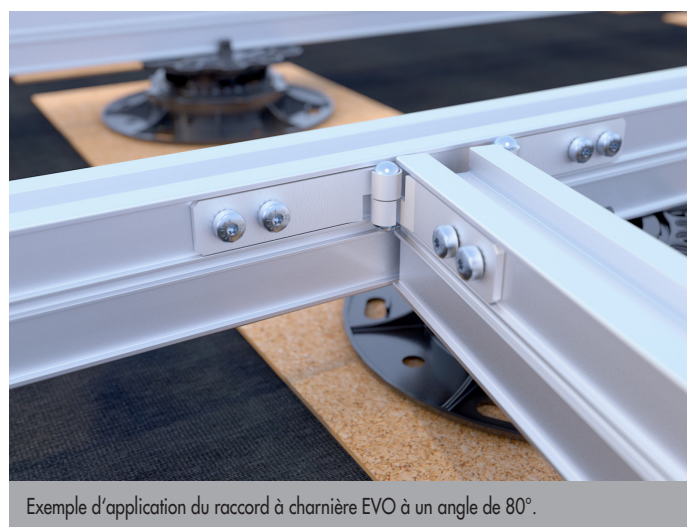
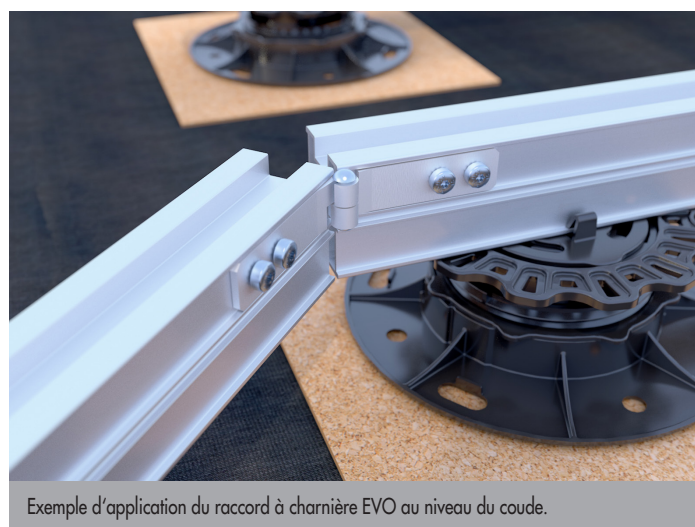
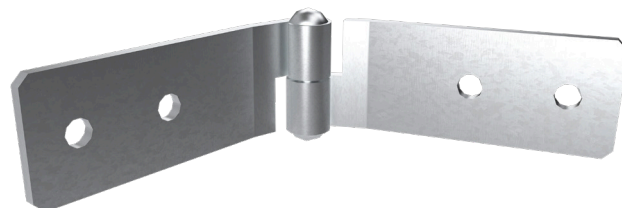
MATÉRIAU

- S235 Galvanisé à chaud / Rivet A2



PEUT ÊTRE COMBINÉ AVEC :

- TERRA Profilé en aluminium H24/H50/H85
- Profilé en aluminium EVO
- Profilé en aluminium EVO-Light



RACCORD POUR BÉTON TERRA H15

Le raccord pour béton TERRA H15 d'Eurotec a été conçu pour la fixation directe des profilés en aluminium TERRA H15 sur un sol en béton. Le raccord pour béton TERRA H15 est uniquement compatible avec le profilé en aluminium TERRA H15.

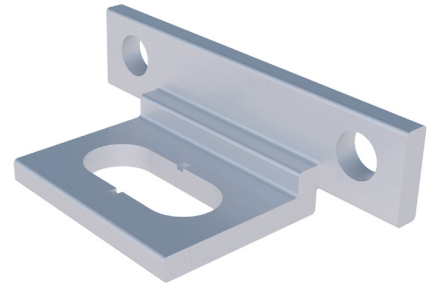
MATÉRIAU

- Aluminium



Remarque

Uniquement pour le profilé système en aluminium TERRA H15.



Exemple d'application : connecteur pour béton TERRA H15

CORNIÈRE EN ALUMINIUM ET BÉTON

La cornière aluminium-béton Eurotec permet de monter nos profilés modulaires en aluminium TERRA, EVO et EVO Light sur du béton.

AVANTAGES

- Montage simple et rapide
- Trou pré-percé pour la fixation à l'aide de la vis à béton Rock Hexagonale/hexagonale à collerette 7,5 mm
- Trou oblong destiné à compenser la dilatation de l'aluminium

MATÉRIAU

- Aluminium



PEUT ÊTRE COMBINÉ AVEC :

- TERRA Profilé en aluminium H24/H50/H85
- Profilé en aluminium EVO
- Profilé en aluminium EVO-Light



Exemple d'application : cornière en aluminium et béton

ÉQUERRE DE FIXATION MURALE EVO

La cornière de fixation murale EVO est idéale pour assurer la stabilité d'une ossature de terrasse en aluminium. La cornière sert à fixer directement les profilés système en aluminium TERRA et EVO au mur. Deux cornières murales sont fixées en vis-à-vis à l'extrémité de la sous-structure. Elles sont vissées aussi bien au profilé qu'au mur. Grâce aux trous oblongs présents sur la cornière murale, la sous-structure peut se dilater sans problème, ce qui évite tout glissement de celle-ci.

CARACTÉRISTIQUES

- Diamètre des trous oblongs : 6 mm ou 7 mm
- Longueur du trou oblong : 15 mm
- Épaisseur du matériau : 3 mm

MATÉRIAU

- Aluminium



PEUT ÊTRE COMBINÉ AVEC :

- TERRA Profilé en aluminium H24/H50/H85
- Profilé en aluminium EVO



Exemple d'application : équerre de raccordement mural EVO



CONSEIL D'UTILISATION

En fonction de l'emplacement du mur, il est nécessaire de mettre en place une étanchéité. Le dispositif de fixation sert exclusivement à assurer la liaison avec le mur et, par conséquent, à maintenir en place nos profilés. Aucune instruction de charge n'est prévue pour le dispositif de fixation, car celui-ci ne constitue pas un élément porteur. Nous recommandons de fixer chaque profilé.

Veillez noter ce qui suit :

Pour la fixation de la cornière de raccordement mural dans le béton, nous recommandons la vis à béton Rock ainsi que la cheville d'étanchéité Eurotec pour la fixation dans la maçonnerie. Ces éléments ne sont pas fournis.

PROFILÉ TERRA H85

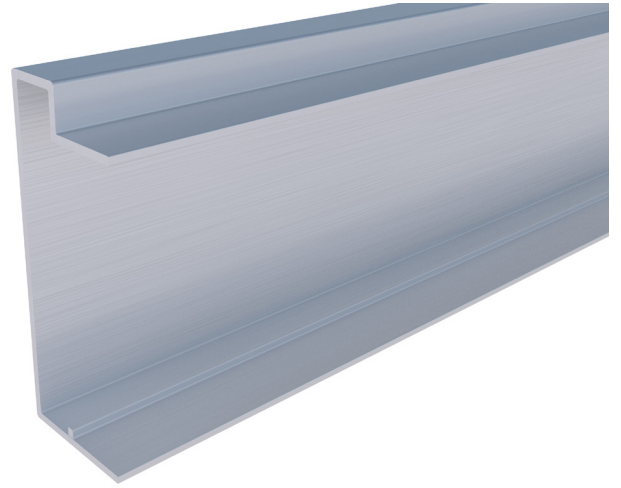
Le profilé TERRA H85 d'Eurotec s'utilise en combinaison avec le profilé système TERRA en aluminium H85 pour former un cadre fermé tout autour de la terrasse. Ces deux éléments permettent de réaliser l'ensemble de la structure d'une terrasse.

CARACTÉRISTIQUES

- Système modulaire épuré et fermé
- Seulement deux éléments pour toute la structure de la terrasse
- Grande stabilité dimensionnelle et planéité
- De grandes portées sont possibles
- Poids propre réduit
- Grande flexibilité en matière de conception et de montage
- Grande durabilité

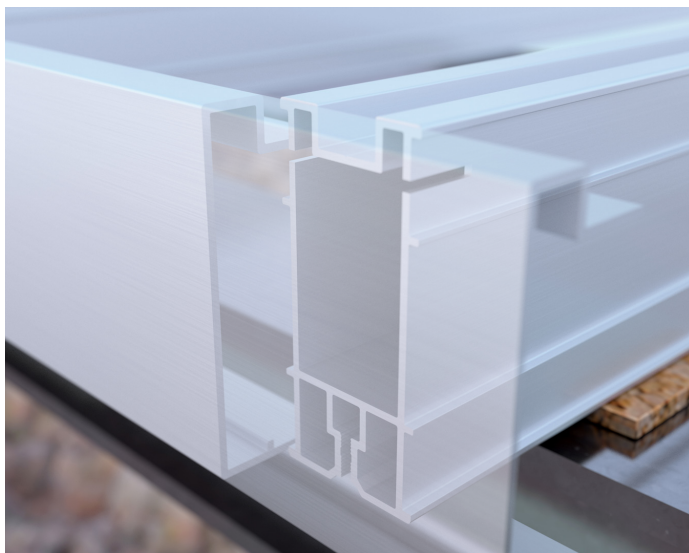
MATÉRIAU

- Aluminium



Remarque

Convient exclusivement au profilé modulaire en aluminium TERRA H85.



Exemple d'application du profilé TERRA Blend H85



Exemple d'application du profilé TERRA Blend H85



TERRA : REVÊTEMENT CENTRAL ET LATÉRAL

Les supports centraux TERRA et les supports de bordure TERRA ont été spécialement conçus pour les profilés du système TERRA en aluminium. Ils permettent de fixer facilement des dalles en béton et en pierre naturelle sur nos profilés du système TERRA en aluminium.

CARACTÉRISTIQUES

- À clipser sur les profilés du système TERRA en aluminium
- Pour éviter que les dalles ne glissent sur les bords, il est nécessaire de fixer les clips à l'aide d'une vis à bois profilée de 4,2 x 35 mm.
- La largeur des joints est de 4 mm.
- Les barrettes de joint peuvent être retirées une à une selon les besoins.

MATÉRIAU

- PP (polypropylène)

TERRA - SUPPORT CENTRAL

Les tolérances de fabrication des dalles en pierre, pouvant atteindre 2 mm, peuvent être compensées à l'aide de la pièce centrale mobile du support central TERRA



Remarque

Le support d'appui TERRA sert uniquement à empêcher les dalles de glisser sur les côtés. En raison de l'effet de levier, il ne constitue pas une structure suffisamment solide pour supporter des charges mécaniques.



TERRA Support central



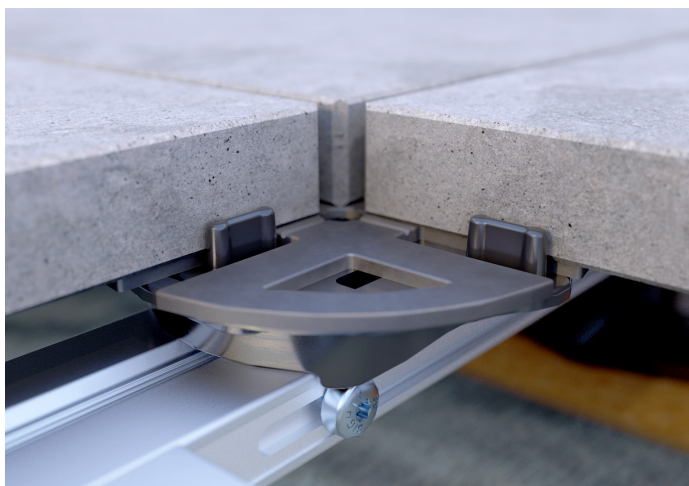
TERRA Appui latéral

À assortir avec*



Panneau d'isolation phonique Ø 90

*Non inclus dans la livraison

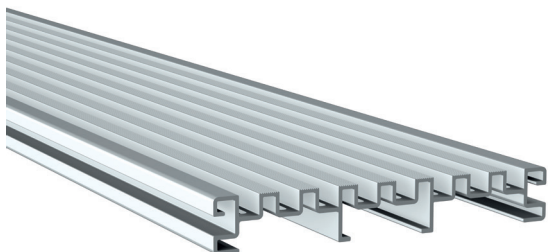


Le support intermédiaire TERRA utilisé avec le disque d'isolation phonique Ø 90.



Le revêtement de bordure TERRA utilisé avec le disque d'isolation phonique Ø 90.

PRODUITS ASSOCIÉS



Grille de drainage en aluminium DrainTec



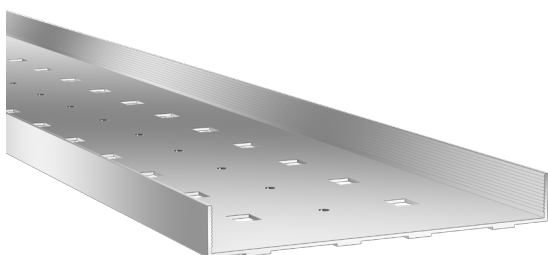
DrainTec Clip



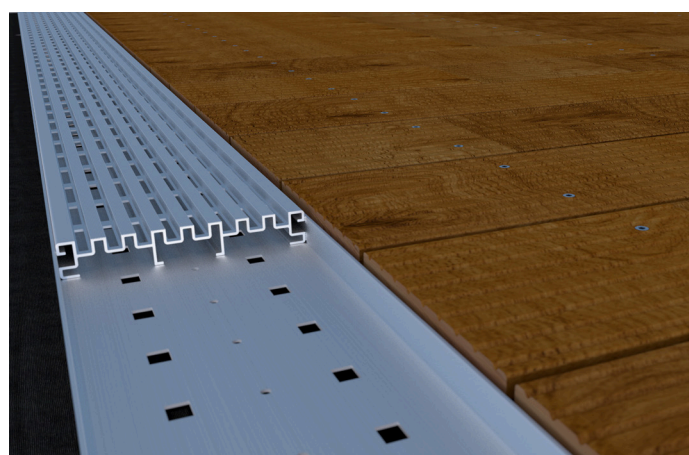
Sans DrainTec, l'eau de pluie rebondit sur le vantail de porte ou le revêtement de façade.



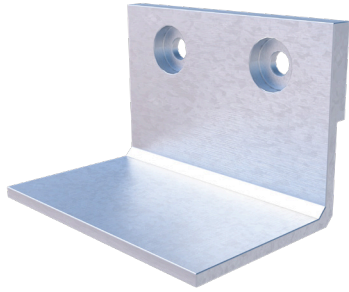
Avec DrainTec, l'eau de pluie est évacuée de manière contrôlée et s'écoule directement dans le sol.



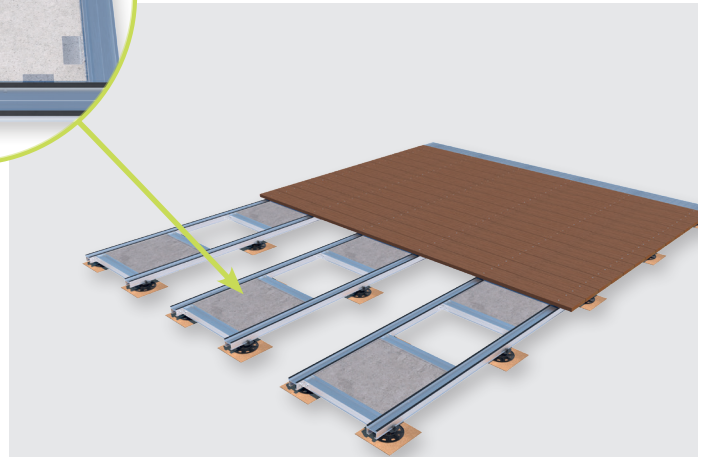
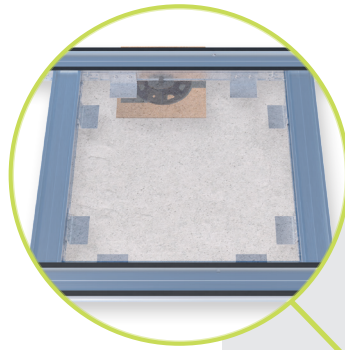
DrainTec Base



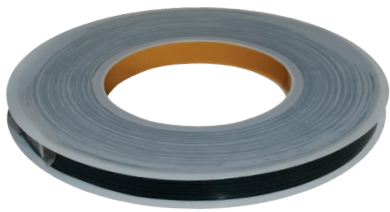
DrainTec Base associé à la grille de drainage DrainTec sans ossature.



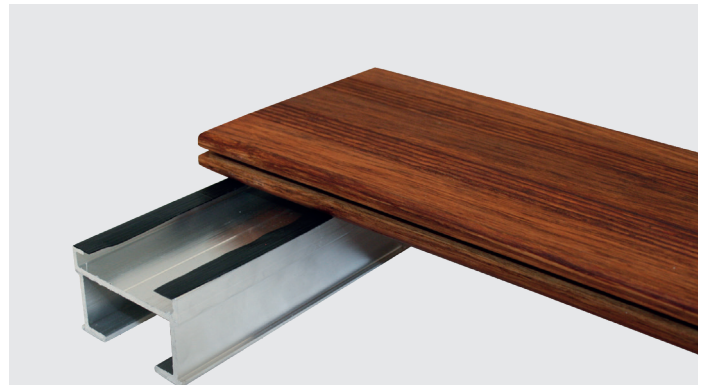
Équerre de charge



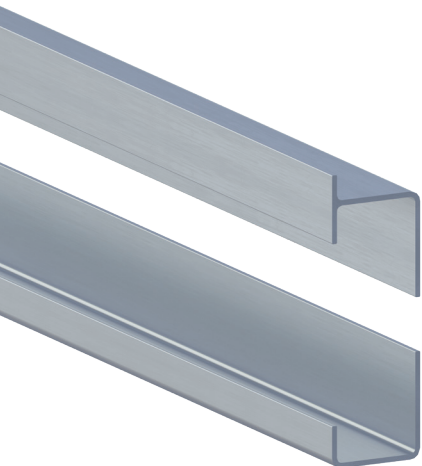
Système de fixation anti-souffle pour terrasses en bois avec dalles en béton et équerres de lestage.



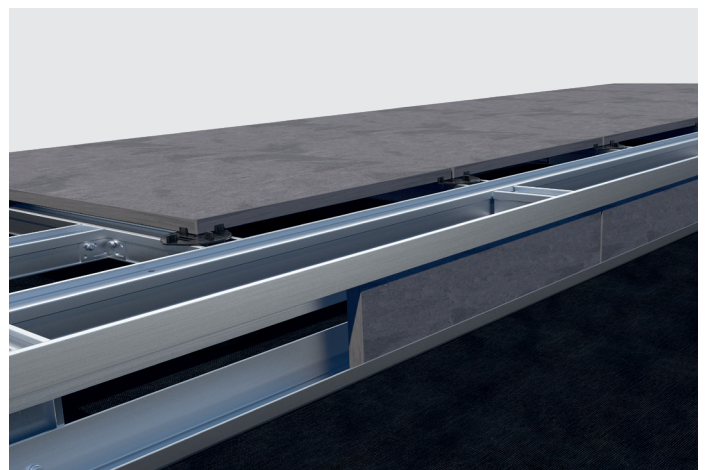
Bande MaTre



Exemple d'application de la bande MaTre



Profils de finition pour ossature en aluminium



Exemple d'application : profils de finition pour ossature en aluminium

Eurotec®

Le spécialiste de la technique de fixation

EN SAVOIR PLUS SUR LE THÈME DE LA TERRASSE

NOTRE CATALOGUE
DE TERRASSES



25
PLUS DE ANS

E.u.ro.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

www.eurotec.team/en

