SOLIDOR

FABRICANT DE PLOTS DE TERRASSE, SYSTÈMES DE FAÇADE ET SOLUTIONS DE NIVELLEMENT
DEPUIS 1978

FR

QUESTIONS?

Kouterstraat 11 b
8560 Wevelgem
Belgique
T +32 56 41 35 70
info@solidor.be

solidor.be/fr

SOLIDOR LEVELLING SOLUTIONS

Version 2026_2

UN SYSTÈME DE TERRASSE SIMPLE ET MODULAIRE QUI S'ADAPTE À CHAQUE SITUATION ET CHAQUE ENVIRONNEMENT

Les plots de terrasse sont fabriqués à partir de plastiques recyclés afin de minimiser l'impact sur l'environnement et peuvent être réutilisés dans une approche circulaire. – Henri Dejans, Managing Director SOLIDOR

Depuis 1978, SOLIDOR est un pionnier dans la production de plots de terrasse et de systèmes de nivellement. Nos solutions rendent la pose de terrasses, sols, façades en bois et plafonds simple, flexible et durable.

Circulaire : Les plots de terrasse SOLIDOR sont fabriqués à partir de plastiques recyclés afin de minimiser leur impact environnemental. Le processus de production ne génère aucun déchet et les plots utilisés peuvent être réemployés ou réintégrés dans notre propre production, garantissant ainsi un cycle de vie entièrement circulaire. De plus, nos profils en aluminium se distinguent par une empreinte CO^2 parmi les plus faibles du marché.

Large gamme : Outre les plots fixes et réglables, SOLIDOR produit également le système de nivellement CRIX ainsi que le système LINUP, destiné à l'habillage de façades, plafonds et terrasses en bois sans vis apparentes.

Testé et approuvé : Nos plots de terrasse réglables constituent un système éprouvé, utilisé depuis 1978 dans de nombreuses applications extérieures. Nos systèmes sont continuellement testés : ils sont stables, résistants au vent et perméables à l'eau. Entièrement fabriqués dans nos propres installations, ils ont été soumis aux conditions climatiques les plus extrêmes. Grâce à l'utilisation de plastique, ils offrent une excellente isolation acoustique et sont également disponibles en versions ignifuges.



fils et père
Henri Dejans et Emmanuel Dejans
3e et 2e génération

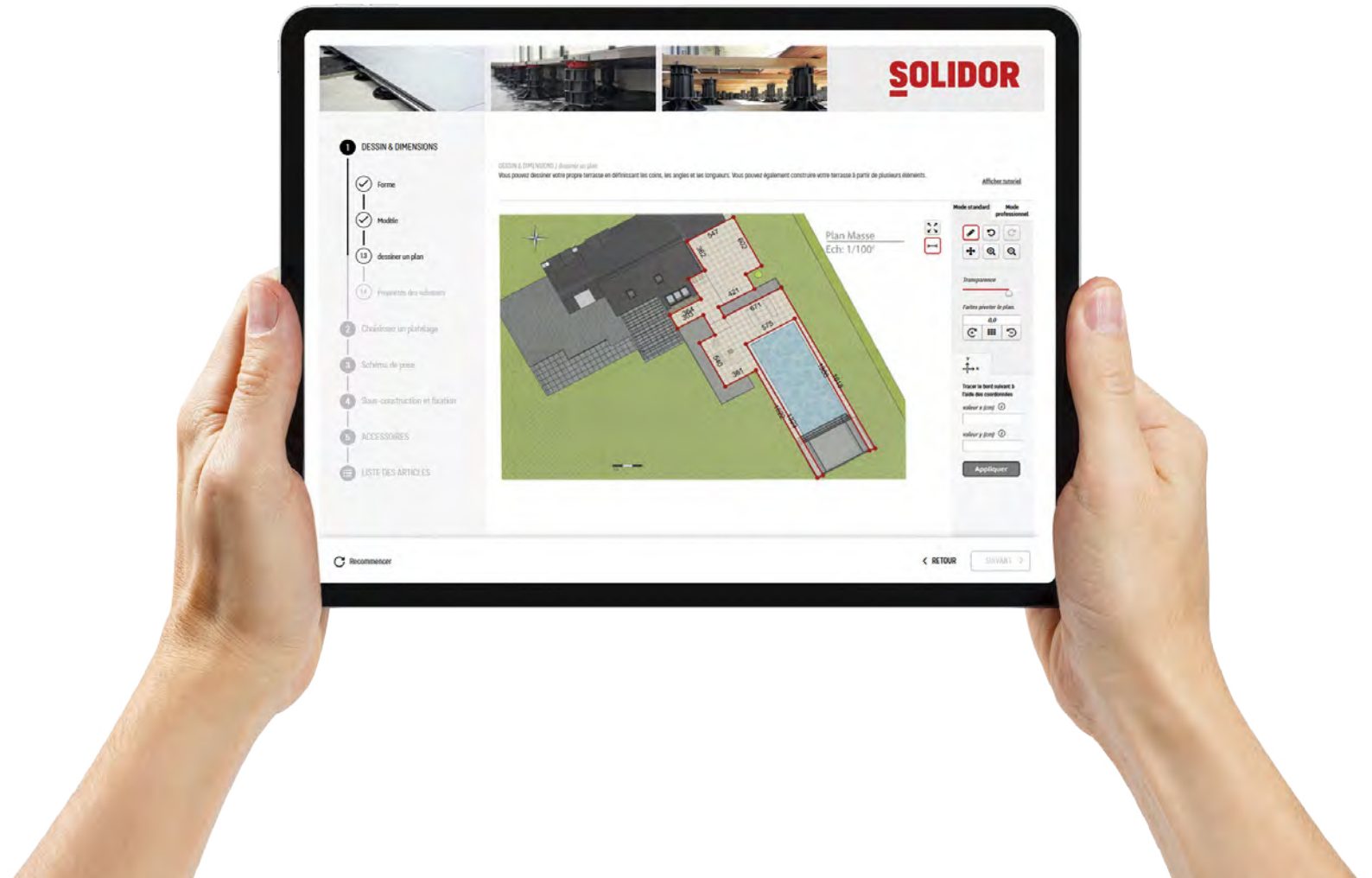




DÉCOUVREZ NOTRE CALCULATEUR DE PLOTS DE TERRASSE

Calculez en quelques minutes ce dont vous avez besoin
pour votre projet de terrasse.

Découvrez l'application sur **fr.calculator.solidor.be**



LA SOLUTION PARFAITE POUR CHAQUE TYPE DE TERRASSE



FIXSOL	PLOTS DE TERRASSE FIXES DE 10 MM ET 14 MM HAUTEUR	P. 07
COMFORT	PLOTS DE TERRASSE RÉGLABLES DE 23 MM À 1 M	P. 11
LUMISOL	PLAQUETTE LUMINEUSE	P. 29
FIRESOL	PLOTS RÉSISTANTS AU FEU DE 23 MM À 220 MM	P. 35

PLOTS DE TERRASSE

STRUCTUSOL	SYSTÈME DE SUPPORT EN ALUMINIUM AVEC CAOUTCHOUC ACOUSTIQUE	P. 39
UNISOL	DALLE STRUCTURÉE	P. 51
DEQSOL	PROFILÉ EN ALUMINIUM UNIVERSEL AVEC VIS APPARENTES	P. 55

SYSTÈMES DE SUPPORT SUR PLOTS

SIDESOL	PROFILS DE FINITION POUR TERRASSES	P. 71
DRAINSOL	PROFILS D'ÉVACUATION ET DE VENTILATION	P. 75

FINITION

GRAVIERSOL	STABILISATEUR DE GRAVIER	P. 85

SOUS-STRUCTURE

FIXSOL -
PLOTS DE TERRASSES FIXES



DALLE BOIS

Les plots de terrasse fixes constituent la base de la gamme SOLIDOR. **Ces plots non réglables sont disponibles en deux hauteurs (10 mm et 14 mm)** et sont fabriqués en caoutchouc recyclé. Grâce au trou de fixation intégré, la plaquette peut être solidement ancrée dans le caoutchouc. Selon la plaquette choisie, les plots fixes conviennent aussi bien aux terrasses en bois qu'aux terrasses en dalles. Ils offrent ainsi une solution simple, durable et stable pour tout aménagement extérieur.



PLOTS DE TERRASSES FIXES

NOUVEAU



UP/CI3/4T

réf. 013868 - 50 pces/sac

- Hauteur des espaceurs : 10 mm
- Écarteurs sécables

Hauteur : 3 mm
Largeur de joint : 3 mm



DALSUP

réf. 001666 - 50 pces/boîte

- Empilable
- Sans caoutchouc

Hauteur : 10 mm
Largeur de joint : 3 mm



RC10 + CI0

réf. 003280 - 50 pces/boîte

- Insonorisant

Hauteur : 10 mm



RC10 + CI3/4T

réf. 003237 - 50 pces/boîte

- Insonorisant
- Écarteurs sécables

Hauteur : 10 mm
Largeur de joint : 3 mm



RC10 + CIP+

réf. 004122 - 50 pces/boîte

- Insonorisant
- Plot fixe spécialement développé pour le profilé Structusol

Hauteur : 10 mm



RC10 + STICKSOL

réf. 008770 - 50 pces/boîte

- Insonorisant
- Couche autocollante évitant le mouvement des dalles
- Écarteurs sécables

Hauteur : 10 mm
Largeur de joint : 3 mm

DALLE BOIS



RC10 + CIPV+

réf. 009916 - 50 pces/boîte

- Couche de protection pour les toitures
- Soutient des lambourdes en aluminium et bois
- Antichoc et insonorisant

Hauteur : 10 mm



RC14 + CI3/4T

réf. 003238 - 50 pces/boîte

- Insonorisant
- Écarteurs sécables

Hauteur : 14 mm
Largeur de joint : 3 mm

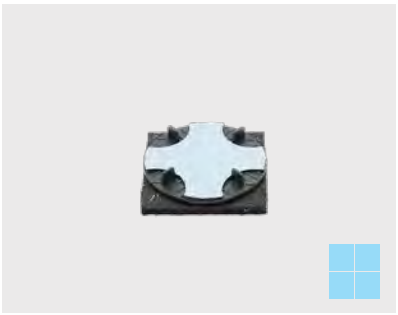


RC14 + CIP+

réf. 004572 - 50 pces/boîte

- Insonorisant
- Plot fixe spécialement développé pour le profilé Structusol

Hauteur : 14 mm



RC14 + STICKSOL

réf. 009260 - 50 pces/boîte

- Insonorisant
- Couche autocollante évitant le mouvement des dalles
- Écarteurs sécables

Hauteur : 14 mm
Largeur de joint : 3 mm



RC14 + CI0

réf. 003281 - 50 pces/boîte

- Insonorisant

Hauteur : 14 mm



RC14 + CIPV+

réf. 009917 - 50 pces/boîte

- Couche de protection pour les toitures
- Soutient des lambourdes en aluminium et bois
- Antichoc et insonorisant

Hauteur : 14 mm

PLOTS DE TERRASSE COMFORT



DALLE BOIS

UN NOUVEAU STANDARD

La gamme Comfort offre les plots de terrasse les plus polyvalents, adaptés aussi bien aux dalles qu'aux lames en bois. Ces plots modulaires sont réglables de 23 mm jusqu'à 1 mètre de hauteur. Grâce à des composants spécifiques pour chaque application, cette gamme allie une flexibilité maximale à une finition haut de gamme - idéale pour les projets où stabilité et esthétique vont de pair.



ou



TOUS LES PLOTS DE TERRASSE COMFORT ÉGALEMENT DISPONIBLES EN :

IPV
Pour un amortissement supplémentaire, les plots de terrasse sont équipés d'un tapis en caoutchouc. Cette couche de protection est à la fois insonorisante, amortissante et isolante, tout en offrant une adhérence renforcée.

GV
Ces plots de terrasse sont renforcés par de la fibre de verre et ont donc une capacité de charge supplémentaire, ce qui les rend parfaitement adaptés aux structures lourdes.

FR
Ces plots de terrasse sont ignifuges et sont constitués d'un matériau ignifuge, une propriété souvent requise.

PLOTS DE TERRASSE RÉGLABLES



PV 2.3/3.5

réf. 011000 - 50 pces/sac

Portée : 23 – 35 mm



PV 3.5/5

réf. 008771 - 50 pces/sac

Portée : 35 – 50 mm



PV 5/8

réf. 008773 - 50 pces/sac

Portée : 50 – 80 mm



PV 8/11

réf. 008392 - 50 pces/sac

Portée : 80 – 110 mm



PV 11/14

réf. 008393 - 40 pces/sac

Portée : 110 – 140 mm



PV 14/17

réf. 008394 - 40 pces/sac

Portée : 140 – 170 mm

PLOTS DE TERRASSE RÉGLABLES POUR MUR



AK 3.5/5

réf. 008792 - 50 pces/sac

- Avec les plots AK, vous placez les dalles parfaitement stables contre le mur.

Portée : 35 – 50 mm



AK 5/8

réf. 008791 - 50 pces/sac

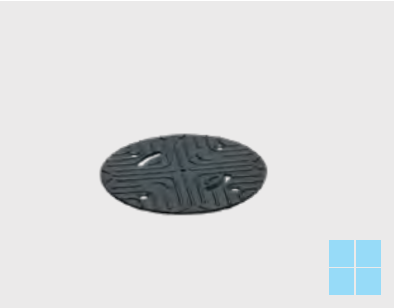
- Avec les plots AK, vous placez les dalles parfaitement stables contre le mur.

Portée : 50 – 80 mm

DALLE BOIS



PLAQUETTES



C0

réf. 001660 - 50 pces/sac

- Plaquette plate
- Soutient des dalles de plus de 60 sur 60 cm
- Est combinée avec un plot réglable de votre choix



C2/4T

réf. 003386 - 50 pces/sac

- Est combinée avec un plot réglable de votre choix
- Hauteur des espaceurs : 10 mm
- Écarteurs sécables

Largeur de joint : 2 mm



C3/4T

réf. 001657 - 50 pces/sac

- Est combinée avec un plot réglable de votre choix
- Hauteur des espaceurs : 15 mm
- Écarteurs sécables

Largeur de joint : 3 mm

NOUVEAU



C3/2T

réf. 100600 - 50 pces/sac

- Plaquette avec deux écarteurs pour une application le long d'un mur ou avec des dalles de grand format
- Écarteurs sécables
- Hauteur des espaceurs : 15 mm

Largeur de joint : 3 mm



C6/4T

réf. 009091 - 50 pces/sac

- Est combinée avec un plot réglable de votre choix
- Écarteurs sécables
- Hauteur des espaceurs : 10 mm

Largeur de joint : 6 mm



CPV+

réf. 009197 - 50 pces/sac

- Soutient des lambourdes en bois
- Fixation optionnelle en bas ou sur le côté
- Se combine avec chaque plot réglable
- Autocentrage
- 5 possibilités de montage différentes

DALLE BOIS

PLAQUETTE AUTOCOLLANTE (STICKSOL)



C0 STICKSOL

réf. 012743 - 50 pces/sac



C2/4T STICKSOL

réf. 009815 - 50 pces/sac

Largeur de joint : 2 mm



C3/4T STICKSOL

réf. 008659 - 50 pces/sac

Largeur de joint : 3 mm

NOUVEAU



C3/2T STICKSOL

réf. 100648 - 50 pces/sac

Largeur de joint : 3 mm



C6/4T STICKSOL

réf. 010195 - 50 pces/sac

Largeur de joint : 6 mm

- Les plaquettes Sticksol sont basées sur les mêmes plaquettes que la version standard, mais sont équipées d'un insert bitumineux double face autocollant. Celui-ci aide à limiter le déplacement des dalles.
- Réduction de 75 % des bruits de transmission
- Garantit une terrasse stable et solide
- Testé dans la soufflerie de Voxdale

PLAQUETTE RÉGLABLES APRÈS INSTALLATION (TILEKEY)



TILEKEY C4/4T SLOPE

réf. 013055 - 50 pces/sac

- Grâce à cette plaquette, les plots peuvent toujours être ajustés ultérieurement avec le Tilekey
- Plaquette avec correcteur de pente automatique
- Corrige les différences de pente jusqu'à 5 % maximum
- Composée de deux parties qui doivent être emboîtées l'une dans l'autre

Largeur de joint : 4 mm
Hauteur : 20 mm

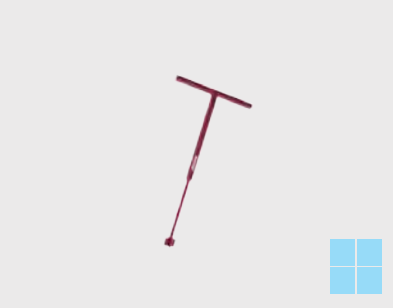


TILEKEY C4/4T FIX

réf. 013054 - 50 pces/sac

- Grâce à cette plaquette, les plots peuvent toujours être ajustés ultérieurement avec le Tilekey
- Plaquette fixe
- Composée de deux parties qui doivent être emboîtées l'une dans l'autre

Largeur de joint : 4 mm
Hauteur : 20 mm



TILEKEY

réf. 012904 - à l'unité

- Sert à régler les plots avec la plaquette Tilekey après l'installation



CORRECTEURS DE PENTE



HA5

réf. 009560 - 50 pces/sac

- Correcteur de pente automatique
- Améliore la pente jusqu'à 5 %
- Combinable avec les différents accessoires
- HA5 est monté sur le PV

Hauteur : 20 mm



HS2

réf. 003324 - 100 pces/boîte

- Correcteur de pente fixe
- Améliore les différences de pente par 2 %
- Empilable jusqu'à 8 %
- Se monte sous le plot de terrasse



RALLONGES



F30

réf. 008399 - 50 pces/sac

- Augmente la portée d'un plot réglable de 30 mm
- Empilable



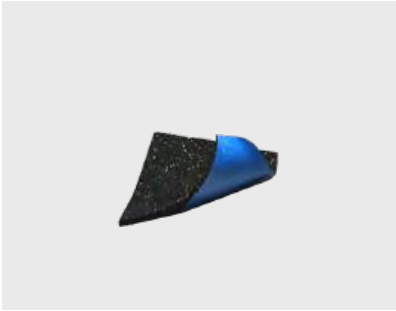
AF100

réf. 003991 - 100 pces/boîte

- Augmente la portée d'un plot réglable de 100 mm
- Vissables les uns dans les autres
- Avec filetrage

Peuvent être combinés les uns avec les autres

ACCESSOIRES À PLACER SOUS LES PLOTS DE TERRASSE

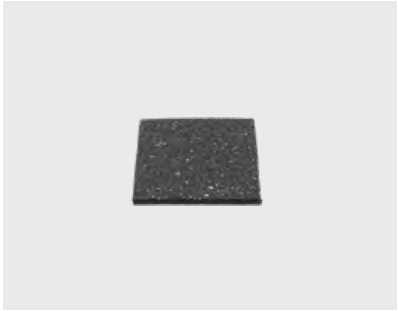


PETIT TAMPON D'ISOLATION ACOUSTIQUE + FILM PE

réf. 011668 - 100 pces/boîte

- Couche de protection insonorisante, antichoc et perméable
- La feuille de PE sous le caoutchouc de protection est idéale pour l'installation d'une terrasse sur des plots réglables posés sur une membrane d'étanchéité en PVC. Elle permet d'éviter d'endommager votre membrane d'étanchéité.

Dimensions : 96 x 96 mm
Épaisseur : 6 mm



PETIT TAMPON D'ISOLATION ACOUSTIQUE

3 mm: réf. 009168 - 150 pces/boîte
5 mm: réf. 009172 - 100 pces/boîte
10 mm: réf. 009173 - 50 pces/boîte

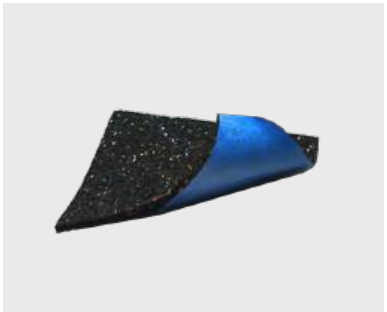
- Couche de protection insonorisante, antichoc et perméable

Dimensions : 96 x 96 mm
Épaisseur : 3, 5 ou 10 mm



Vidéo d'installation :



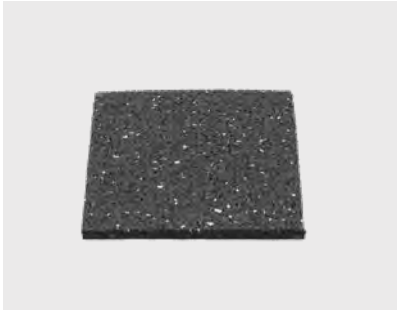


GRAND TAMPON D'ISOLATION ACOUSTIQUE + FILM PE

réf. 011667 - 100 pces/boîte

- Couche de protection insonorisante, antichoc et perméable
- La feuille de PE sous le caoutchouc de protection est idéale pour l'installation d'une terrasse sur des plots réglables posés sur une membrane d'étanchéité en PVC. Elle permet d'éviter d'endommager votre membrane d'étanchéité.

Dimensions : 210 x 210 mm
Épaisseur : 6 mm



GRAND TAMPON D'ISOLATION ACOUSTIQUE

3 mm: réf. 009171 - 200 pces/boîte
5 mm: réf. 009169 - 100 pces/boîte
10 mm: réf. 009170 - 50 pces/boîte

- Couche de protection insonorisante, antichoc et perméable

Dimensions : 210 x 210 mm
Épaisseur : 3, 5 ou 10 mm



Vidéo d'installation :



ACCESSOIRES POUR PLOTS DE TERRASSE – DALLES

NOUVEAU



FINITION DE MUR 10-20 MM

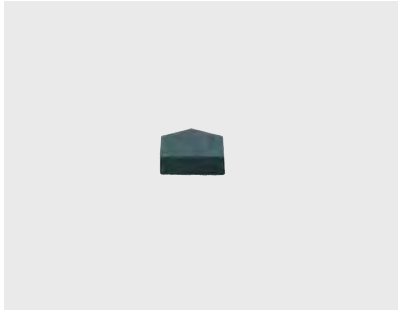
réf. 100770

- À placer contre les murs et à combiner avec le plot de terrasse de votre choix
- Assure une finition soignée des côtés
- Convient aux dalles de 20 mm d'épaisseur
- Prévu avec une encoche supplémentaire et un support pour bande LED de 10 mm

Hauteur : 140 mm
Largeur de joint : 10 mm ou 20 mm





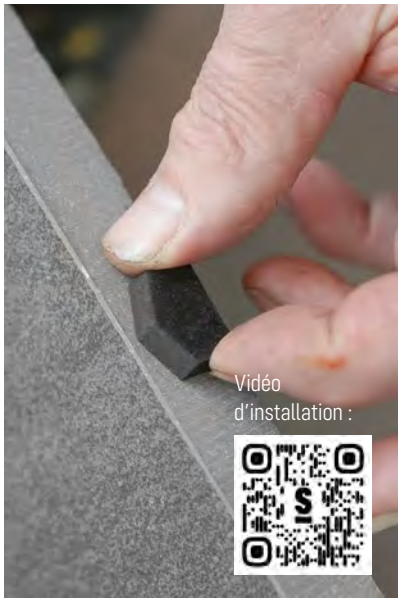


FINITION DE MUR

4 mm: réf. 008600 - 300 pces/boîte
6 mm: réf. 008601 - 200 pces/boîte
10 mm: réf. 008507 - 100 pces/boîte

- Joint entre la dalle et le mur
- Amortisseur de choc
- Protection de la dalle et de la façade
- Largeur de joint constante
- se colle sur le côté de la dalle

Largeur de joint : 4, 6 ou 10 mm





FINITION DE BORD

réf. 007071 - 25 pces/boîte
réf. 007072 - 25 pces/boîte

- À poser à la fin des terrasses et contre murs
- Finit les côtés de manière propre
- Convient pour des dalles de 20 mm d'épaisseur



DALLE

* Une étude de charge au vent doit d'abord être réalisée par SOLIDOR.



INTERCALAIRE EPDM CAOUTCHOUC PLEIN

1 mm: réf. 008155 - 100 pces/film
2 mm: réf. 008156 - 100 pces/film
3 mm: réf. 008733 - 50 pces/film

- Couche de protection insonorisante, antichoc et hydrofuge
- Facile à déchirer pour compenser les irrégularités

Épaisseur: 1, 2 ou 3 mm



TILELOCK VISIBLE*

réf. 011462 - 100 pces/boîte

- Réduit le risque de soulèvement des dalles lors de rafales de vent violentes.
- Se place aux coins de la dalle.
- L'efficacité du Tilelock visible est renforcée lorsqu'il est combiné avec une plaquette autocollante Sticksol.
- Se visse directement dans la plaquette du plot à l'aide de la vis fournie.
- L'anneau et la vis sont en acier inoxydable.



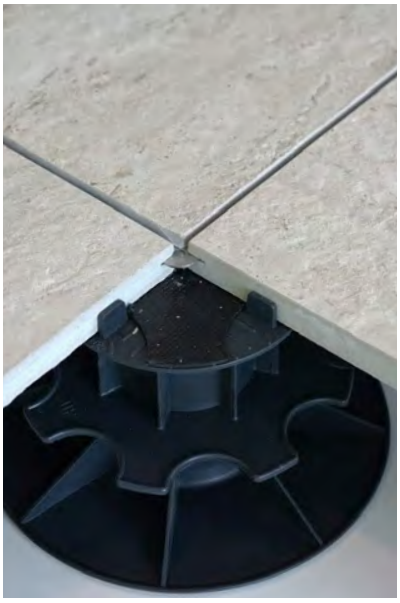
TILELOCK INVISIBLE*

réf. 012661 - 100 pces/boîte

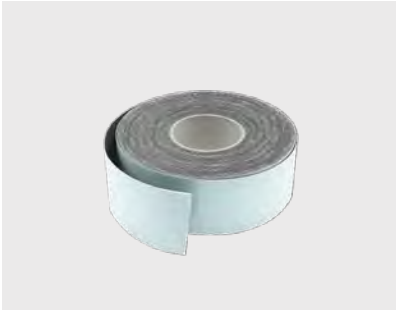
- Doit être fixé dans les rainures prévues de la dalle.
- Réduit le risque de soulèvement des dalles lors de rafales de vent violentes.
- Se visse directement dans la plaquette du plot à l'aide de la vis fournie.
- L'anneau et la vis sont en acier inoxydable.







ACCESSOIRES POUR PLOTS DE TERRASSE – BOIS



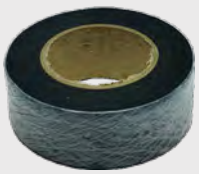
BANDE IMPERMÉABLE

20.000 x 50 mm: réf. 010604 - 32 pces/boîte
20.000 x 80 mm: réf. 005703 - 24 pces/boîte

- Couche de protection insonorisante, antichoc et hydrofuge
- Empêche la pourriture des lambourdes
- Autocollante
- Caoutchouc cellulaire EPDM

Dimensons : 20.000 x 50 mm
20.000 x 80 mm
Épaisseur : 2 mm

NOUVEAU

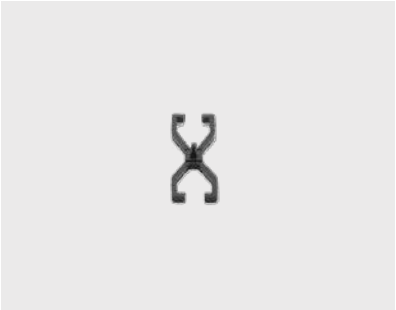


BANDE D'ÉTANCHÉITÉ DE FAÇADE

20.000 x 100mm: réf. 011764 - 16 pces/boîte
25.000 x 60 mm: réf. 100262 - 24 pces/boîte

- Utilisée pour assurer une étanchéité à l'eau
- Protection contre les remontées d'humidité
- Non autocollante
- En EPDM mousse

Dimensons : 20.000 x 100 mm
25.000 x 60 mm
Épaisseur : 0,75 mm



ESPACEUR

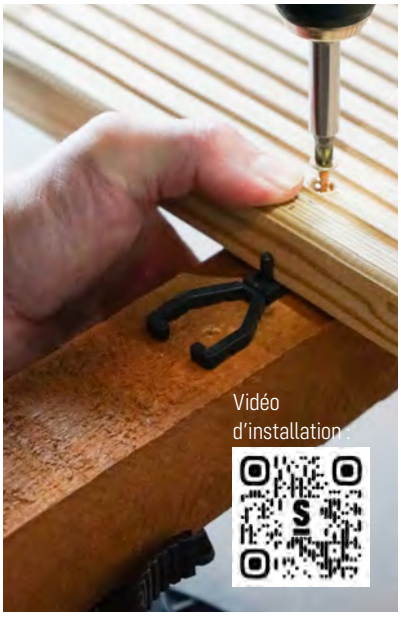
4 mm: réf. 008453 - 200 pces/boîte
7 mm: réf. 009262 - 200 pces/boîte

- Empêche le contact entre les planches de bois et les lambourdes
- Prévients la surchage hydrique
- Garantit un joint égal
- Prolonge la durée de vie de votre terrasse

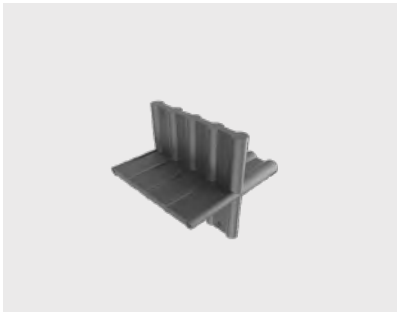
Largeur de joint : 4 ou 7 mm







BOIS



MULTI ESPACEUR

réf. 013247 - 10 pces/boîte

- Garantit un joint égal

Largeur de joint : 4, 5, 6 et 7 mm



SOLASTICK

réf. 001696 - 100 pces/boîte

- Aucune vis apparente à la surface de la terrasse
- Prévient la surcharge hydrique
- Prolonge la durée de vie de votre terrasse
- Renforcé de fibre de verre

Hauteur : 10 mm



SOLASWITCH

réf. 011014 - 8 pces/boîte

- Ce système permet de retirer facilement la planche de terrasse sans avoir à démonter toute la terrasse
- Il sert de verrou qui doit être tourné pour retirer la planche
- Il n'est pas visible à la surface de la terrasse

Hauteur : 8 mm

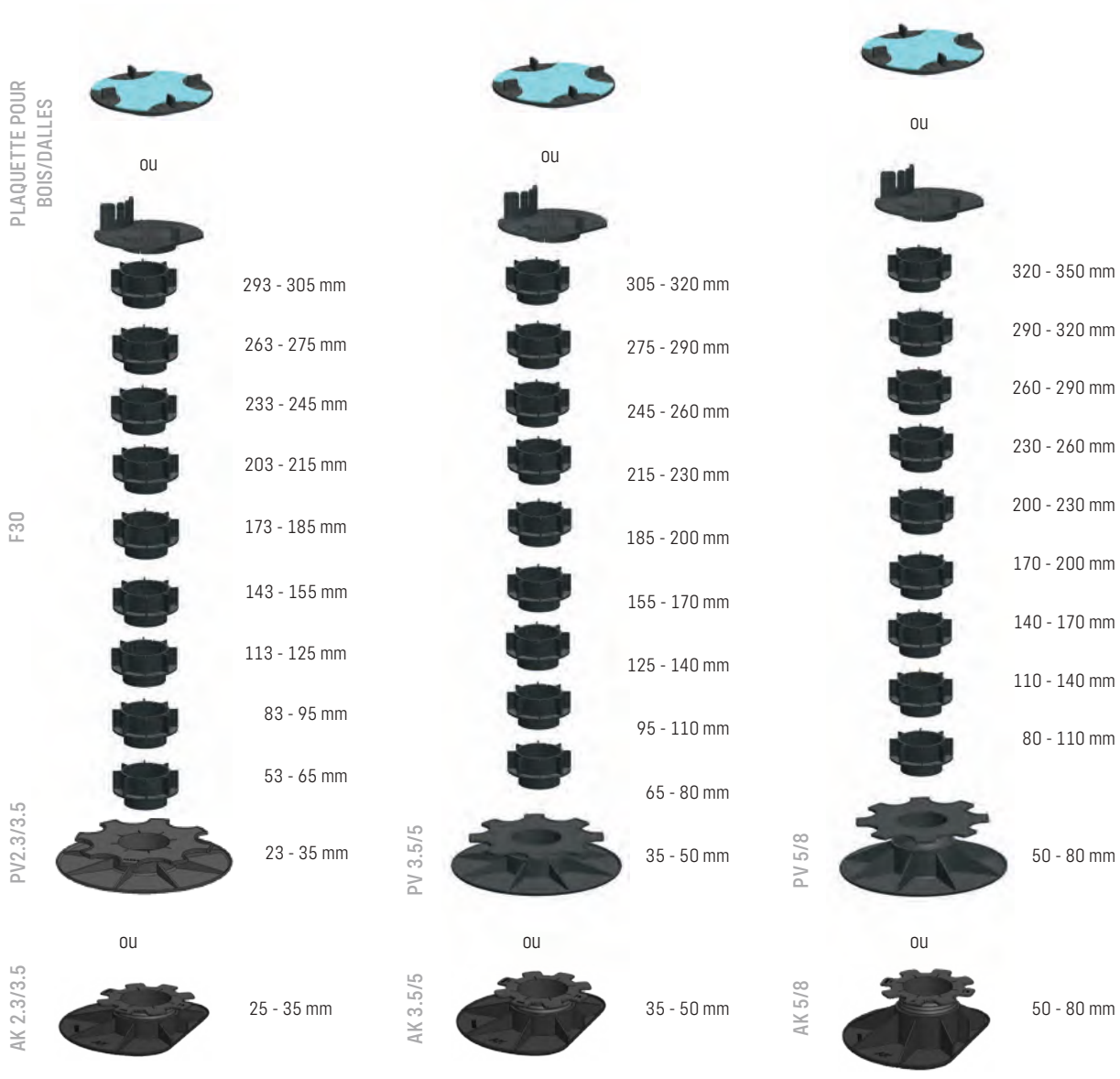






PRÉSENTATION GRAPHIQUE DES HAUTEURS

F30



DALLE BOIS

Remarque : En cas de hauteur de pose plus élevée, il est recommandé de prévoir des plots de terrasse supplémentaires.

PV 8/11



PV 11/14

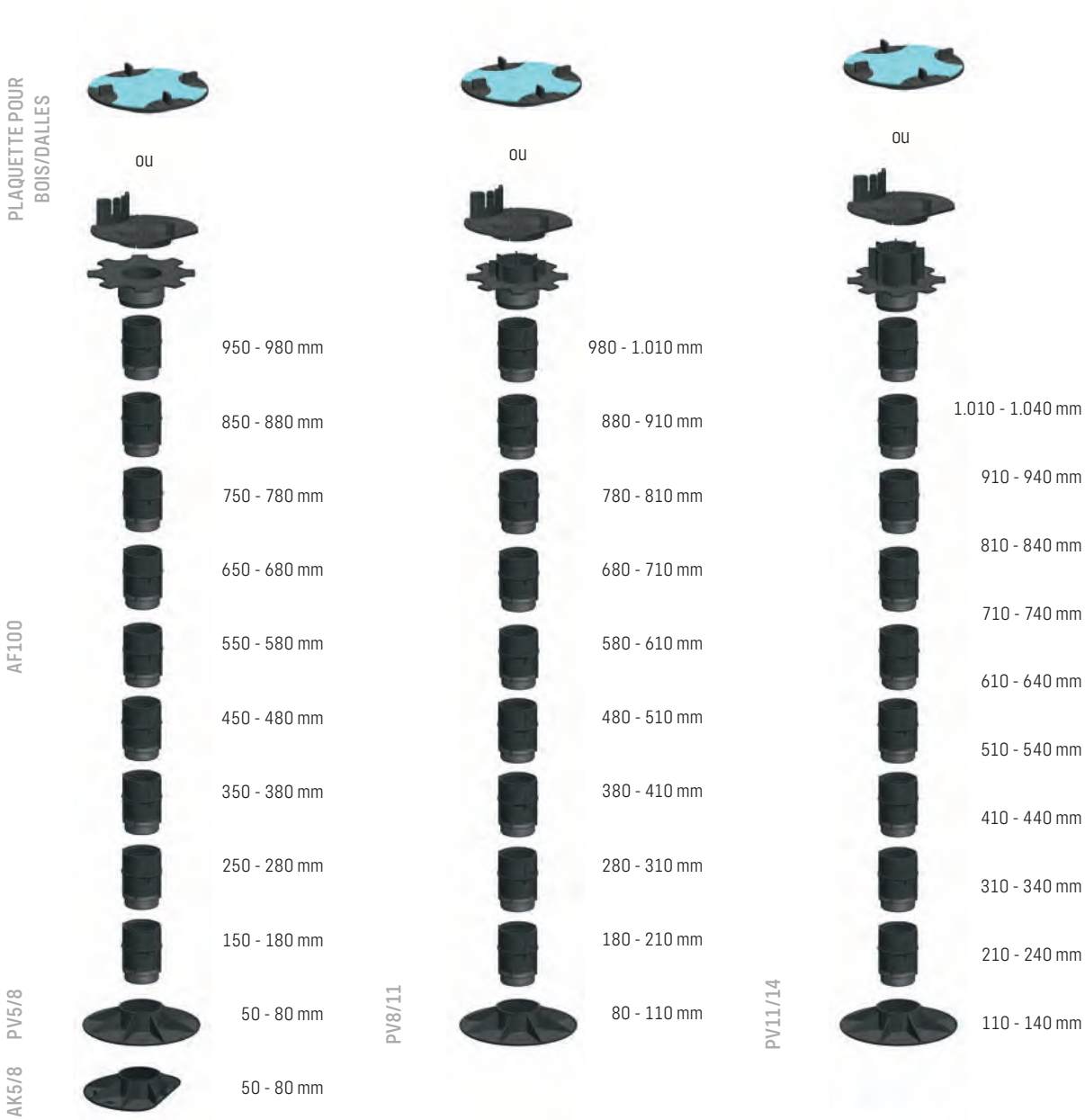


PV 14/17



PRÉSENTATION GRAPHIQUE DES HAUTEURS

AF100



DALLE BOIS

Remarque : En cas de hauteur de pose plus élevée, il est recommandé de prévoir des plots de terrasse supplémentaires.



PV14/17

LUMISOL - PLAQUETTE LUMINEUSE POUR DALLES



ILLUMINEZ VOTRE TERRASSE !

LUMISOL est la première plaquette éclairée au monde, compatible avec des plots de terrasse. La lumière diffuse traverse subtilement les joints des dalles et crée une ambiance chaleureuse et architecturale. Installation rapide, résistante à l'eau et contrôlable via une application. Développée en Belgique, conçue pour un usage international.

Avantages :

- Parfaitement compatible avec les plots de terrasse Comfort
- Technologie LED à faible consommation d'énergie
- Conçue en Belgique, en Flandre-Occidentale
- Degré de protection IP67: *totalement étanche à la poussière et protégé contre une immersion temporaire dans l'eau
- Installation rapide, simple et étanche
- Disponible en plusieurs couleurs (réglables via l'application)
- Commande intelligente via une application gratuite

Page web :

Première mondiale dans les plots de terrasse : plaquette lumineuse.



PLAQUETTE



LUMISOL X

réf. L100720 - à l'unité

Largeur de joint : 3 mm
Diamètre : 123 mm
Couleur : transparent
Hauteur des espaceurs : 20 mm
Source lumineuse : LED
Inclus: Tampon d'isolation acousitique Lumisol

TRANSFORMATOR

réf. L100728 - à l'unité

En cas d'achat d'un Lumisol X ou Lumisol L, un Transformator doit être acheté séparément. Ce Transformator permet jusqu'à 9 raccordements. Sa hauteur est de 35 mm.

VERSION MURALE

NOUVEAU



FINITION DE MUR 10-20 MM

réf. 100770

- À placer contre les murs et à combiner avec le plot de terrasse de votre choix
- Assure une finition soignée des côtés
- Convient aux dalles de 20 mm d'épaisseur
- Prévu avec une encoche supplémentaire et un support pour bande LED de 10 mm

Hauteur : 140 mm
Largeur de joint : 10 mm ou 20 mm

NOUVEAU



LUMISOL L

1 m - réf. L100721 - à l'unité
2 m - réf. L100722 - à l'unité
3 m - réf. L100723 - à l'unité
4 m - réf. L100724 - à l'unité
5 m - réf. L100725 - à l'unité
sur mesure - réf. L100726 - à l'unité

- Installé dans le joint en périphérie de la terrasse
- À installer avant le montage dans la plaquette Lumisol L, placée sur des plots de terrasse

Source lumineuse : LED
Couleur de la lumière : blanc chaud

DALLE

PLAN D'INSTALLATION ÉTAPE PAR ÉTAPE



ÉTAPE 1

Placez le Tampon d'isolation acoustique Lumisol sous le plot de terrasse.



ÉTAPE 2

Le câble se place dans l'ouverture prévue du tampon d'isolation acoustique Lumisol.



ÉTAPE 3

Placez la plaquette sur le plot de terrasse.



ÉTAPE 4

Branchez le câble et raccordez-le à la prise de courant.



ÉTAPE 5

Connectez-vous à l'application.



ÉTAPE 6

Choisissez la couleur et l'ambiance souhaitées depuis votre smartphone.



COMMANDE INTELLIGENTE VIA L'APPLICATION

- Intensité réglable de 0 à 100 %
- Blanc à chaud + accents colorés
- Regroupement per zone ou par terrasse





PLOTS DE TERRASSE

LUMISOL

FIRESOL - PLOTS DE TERRASSE



DALLE BOIS

PLOTS DE TERRASSE RÉSISTANTS AU FEU POUR BOIS OU DALLES

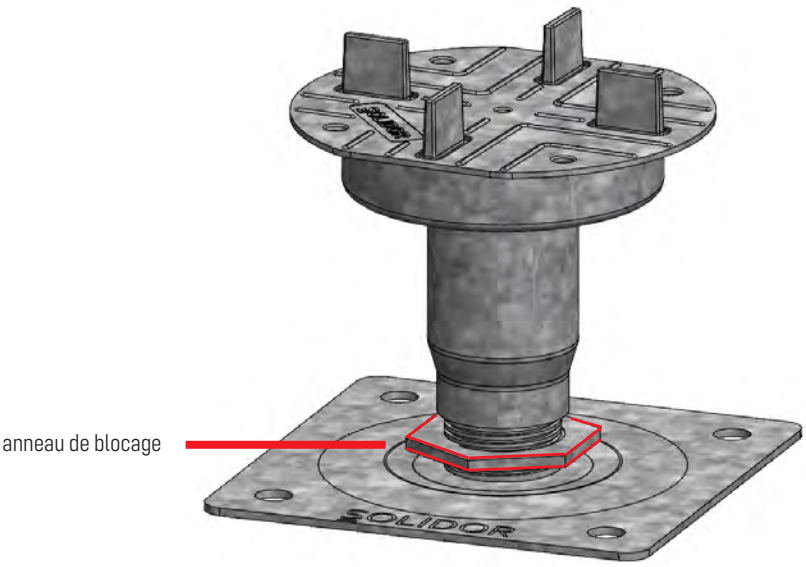
SOLIDOR, pionnier dans les plots pour terrasses, propose en plus de la gamme Comfort, des plots de terrasse réglables résistants au feu sous l'appellation Firesol. Les plots Firesol sont modulaires, avec **une hauteur minimale de 25 mm pouvant atteindre 220 mm**.

Avantages :

- Ininflammable, conforme à la classe Euro A1
- Convient aux projets de construction neuve et de rénovation
- Équipé d'un anneau de blocage (régulateur de niveau)
- Modulaire
- Haute capacité de charge : 3 000 kg/m²



ou



PLOTS DE TERRASSE RÉGLABLES RÉSISTANTS AU FEU



FS 2.5/3.5

réf. 012290 - 40 pces/boîte

Portée : 25 – 35 mm



FS 3.5/4.5

réf. 011095 - 40 pces/boîte

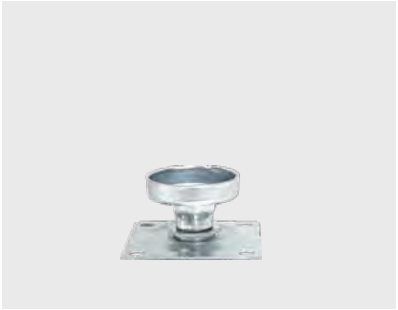
Portée : 35 – 45 mm



FS 4.5/6

réf. 011096 - 40 pces/boîte

Portée : 45 – 60 mm



FS 6/8

réf. 010240 - 40 pces/boîte

Portée : 60 – 80 mm



FS 7/10

réf. 010241 - 40 pces/boîte

Portée : 70 – 110 mm



FS 9/14

réf. 010242 - 40 pces/boîte

Portée : 90 – 140 mm



FS 13/22

réf. 010243 - 40 pces/boîte

Portée : 130 – 220 mm

DALLE BOIS

PLAQUETTES



FS C3/4T

réf. 010589 - 40 pces/boîte

- À combiner avec le plot de terrasse réglable FS de votre choix
- Hauteur des espaceurs : 13 mm

Largeur de joint : 3 mm

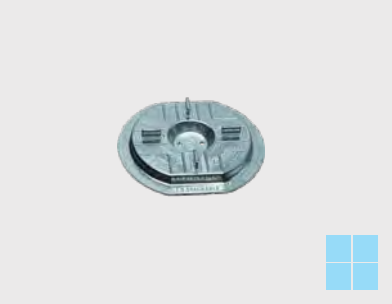


réf. 012109 - 40 pces/boîte

- Supporte les lambourdes en bois
- Fixation optionnelle par le dessous ou sur le côté
- À combiner avec le plot réglable de votre choix
- Autocentrage

PLOTS DE TERRASSE FIXE

PLOTS IGNIFUGES DE SOLIDOR DOTÉS D'UNE CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE

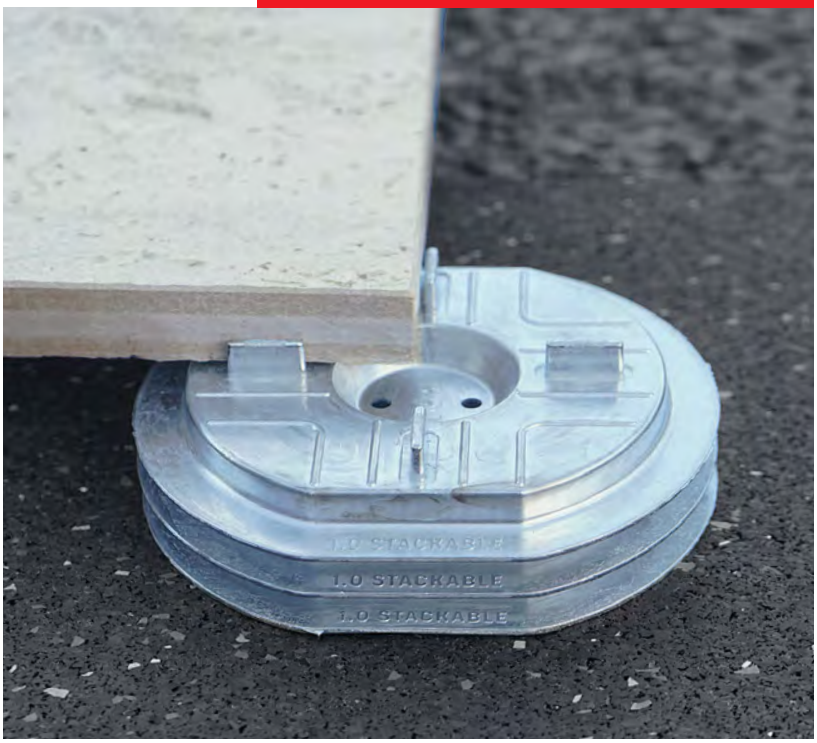


FS DALSUP

réf. 012556 - 40 pces/boîte

- Empilable

Hauteur : 10 mm
Largeur de joint : 3 mm



STRUCTUSOL - SYSTÈME DE SUPPORT EN ALUMINIUM



DALLE

INNOVATION, FORCE ET STABILITÉ EN UN SEUL SYSTÈME

Vous connaissez déjà la solidité de nos plots de terrasse SOLIDOR.
Le système Structusol est la structure porteuse en aluminium conçue pour le support des dalles - le complément parfait à nos plots. Le résultat : une sous-structure extrêmement stable et durable.

Utilisez les différents éléments de liaison pour un montage fluide et les pièces d'espacement pratiques pour une gestion efficace de l'eau.
La stabilité reste garantie grâce aux rivets aveugles.

- Aucune restriction quant à la taille des carrelages ou aux modèles de pose
- Pour les projets de nouvelle construction et de rénovation
- Les pentes ou les bosses sont éliminée
- Installation rapide et confortable

Compatible avec tous les plots de terrasse de la gamme SOLIDOR.

Caoutchoucs thermoplastiques intégrés



SYSTÈMES DE SUPPORT EN ALUMINIUM

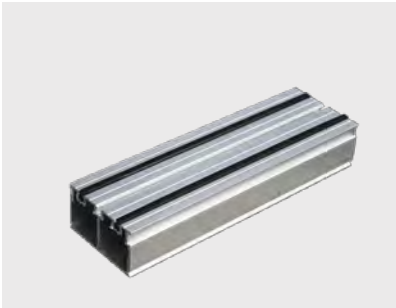


STRUCTUSOL

aluminium : réf. 008428 - à l'unité
en aluminium laqué noir: réf. 011404 - à l'unité

- Fabriqué en aluminium avec les plus faibles émissions de CO^2 sur le marché
- Aussi disponible en couleur noir
- 5 plots/ profile

Épaisseur : 16 mm
Longueur : 2,40 m



STRUCTUSOL XL

aluminium : réf. 012107 - à l'unité
en aluminium laqué noir : réf. 012108 - à l'unité

- Fabriqué en aluminium avec les plus faibles émissions de CO^2 sur le marché
- Aussi disponible en couleur noir
- 3 plots/ profile

Épaisseur : 45 mm
Longueur : 2,40 m

PLAQUETTES



C-CLIP

réf. 009777 - 50 pces/sac

- Plaquette Comfort spécialement développée pour le profilé Structusol
- Deux trous sur les côtés extérieurs afin de fixer des câbles à la plaquette

Hauteur : 10 mm

ACCESSOIRES

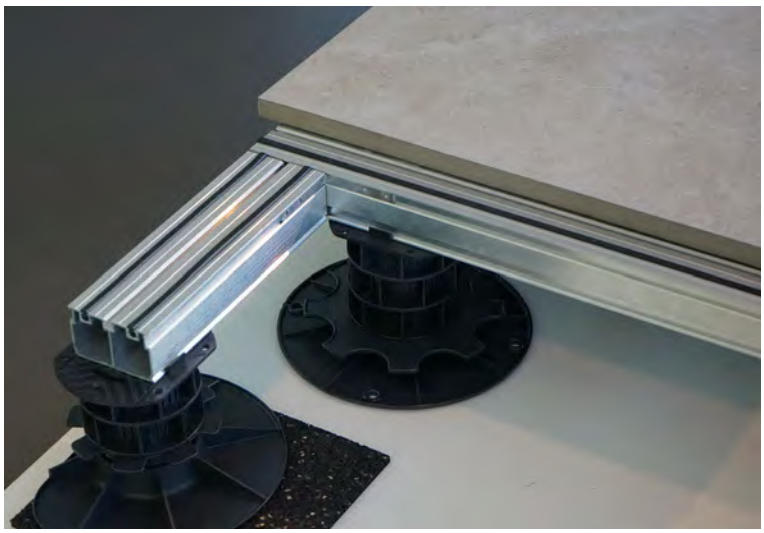


INOX L

réf. 010239 - 50 + 200 pces/boîte

- Forme L
- Fabriqué en acier inoxydable
- Pour la finition des côtés ouverts
- Accessoire permettant de former des marches d'escalier







CONNECTEUR DE TERRASSE LATÉRAL

réf. 100427 - 20 pces/boîte

- Forme L
- Fabriqué en acier inoxydable
- Permet de connecter latéralement différents profils entre eux

ACCESSOIRE



STRUCTUSOL SYSTÈME DE FINITION DE BORDS

réf. 010860 - 25 pces/boîte
réf. 007071 - 25 pces/boîte

- Offre la possibilité de finir joliment les bords visibles de votre terrasse



ACCESSOIRE



UPWIND PREVENTION*

réf. 012827 - 50 pces/boîte

- Spécialement conçu pour la gamme Structusol
- Doit être installé dans les rainures du carreau
- Réduit le risque de soulèvement des carreaux en cas de fortes rafales de vent
- Se visse directement dans la latte en aluminium à l'aide de la vis fournie

Largeur de joint : 5 mm

* Tout d'abord, un calcul de charge au vent doit être effectué par SOLIDOR.



ACCESSOIRES

JOINTS

Joint
C3L
réf. 008149 - 50 pces/boîte





Joint en croix
(démontable sur mesure)
C2X - Largeur de joint 2 mm
C3X - Largeur de joint 3 mm
C6X - Largeur de joint 6 mm
C2X: réf. 010407 - 50 pces/boîte
C3X: réf. 008480 - 50 pces/boîte
C6X: réf. 010295 - 50 pces/boîte





Joint appareil à
demi-brique
C3T
réf. 009457 - 50 pces/boîte





CONNECTEURS

Connecteur frontal
VF
réf. 008466 - 50 pces/boîte







Connecteur latéral
VL
réf. 008429 - 50 pces/boîte







FINITIONS

Finition murale
frontale
KF
réf. 008531 - 50 pces/boîte





Finition murale
latérale
KL
réf. 008533 - 50 pces/boîte







AWARD WINNING SYSTEM

- Sageret élu BTP (FR)
- Designregio Courtrai (BE)

POSE RAPIDE AVEC UN EXCELLENT NIVELLEMENT

ÉTAPE 1
Placez les plots de terrasse après avoir défini la direction des structures de support Structusol en fonction du motif de pose.

ÉTAPE 2
Sciez les structures de support en aluminium à la longueur et placez-les sur les plots de terrasse à l'aide des connecteurs et des connecteurs muraux.

ÉTAPE 3
Posez les joints et les carreaux.
Répétez ces étapes.



Vidéo d'installation :







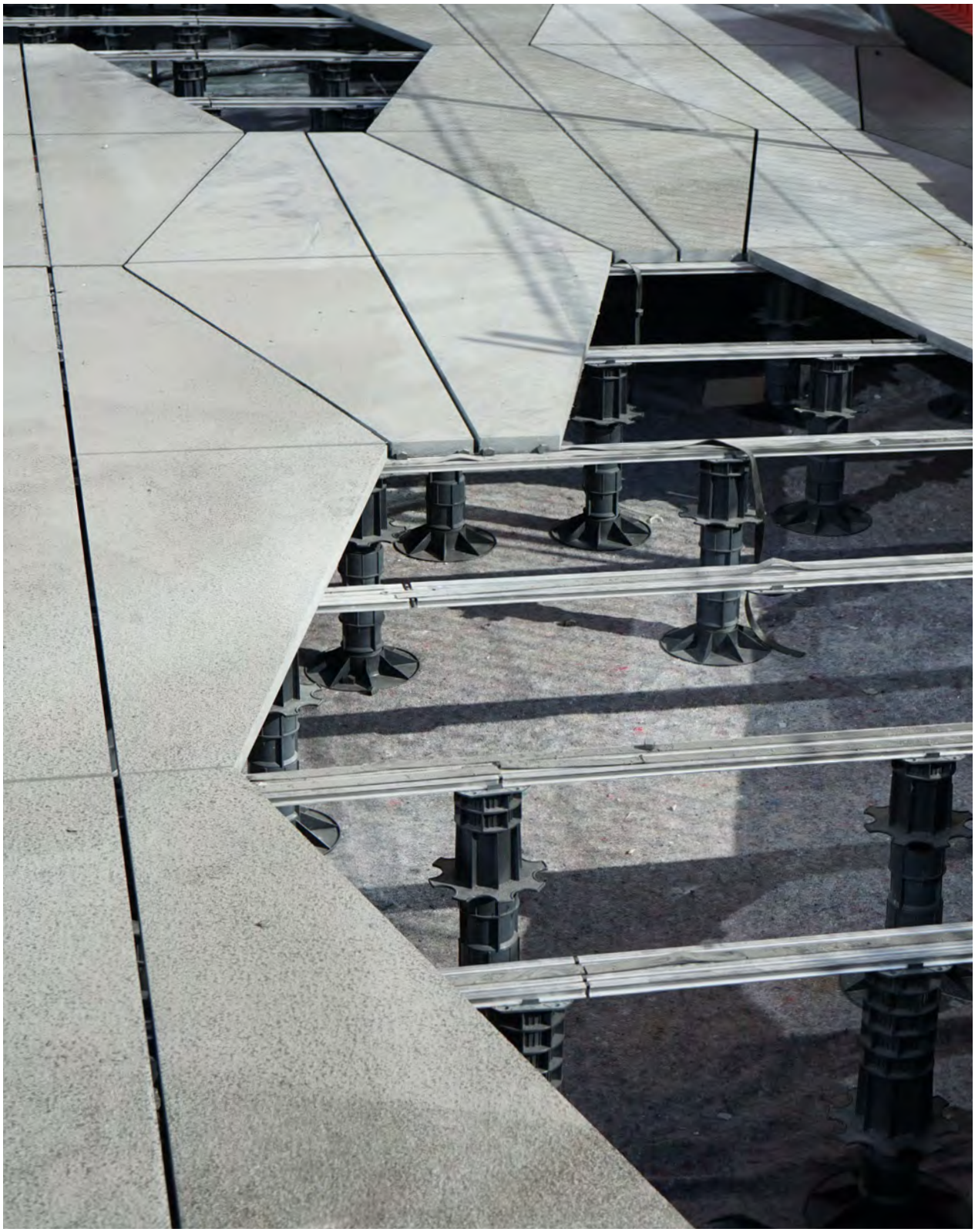




* La fixation des pièces de jonction avec un rivet aveugle est recommandée pour une stabilité optimale.







UNISOL - DALLE STRUCTURÉE



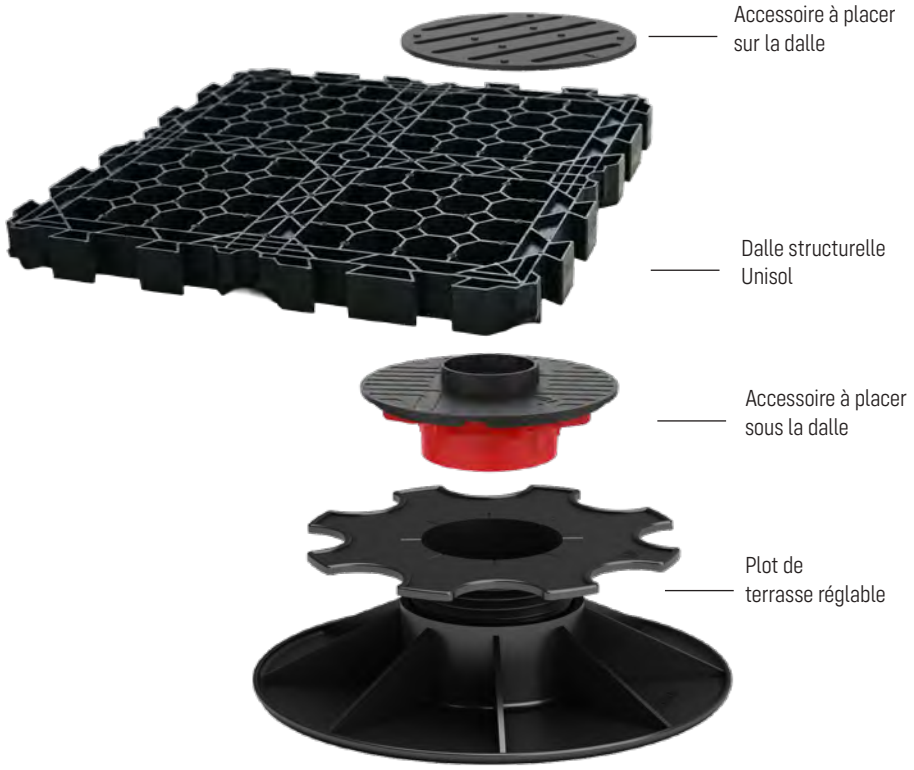
GRAVIERS PLAQUES DE GAZON DALLE

STRUCTURE PORTEUSE SOLIDE ET FLEXIBLE POUR TERRASSES

Le système UNISOL est une structure porteuse innovante permettant d'aménager des terrasses rapidement et en toute sécurité. La gamme se compose **d'une dalle structurelle (50 x 50 cm, 4 cm d'épaisseur)** avec des plaquettes et inférieures correspondantes, reposant sur des plots réglables SOLIDOR. Grâce à sa conception ingénieuse, il est possible de choisir parmi différentes finitions telles que le carrelage céramique, la pierre naturelle, le gravier ou le gazon.

Principales caractéristiques de la dalle structurelle Unisol :

- Pose rapide et facile
- Compatible avec différentes finitions (carrelage, gravier, gazon)
- Flexible en hauteur et en conception
- Durable et nécessitant peu d'entretien



DALLE STRUCTURELLE - UNISOL



UNISOL TILE

réf. 013866 - à l'unité

- Les dalles, les plaques de gazon ou les graviers peuvent être facilement installés sur la structure
- Chaque dalle nécessite 4 plots de terrasse réglables pour assurer le soutien

Hauteur : 4 cm
Dimensions : 50 x 50 cm

ACCESSOIRES À PLACER SOUS LA DALLE STRUCTURELLE – UNISOL



UN/SLOPE

réf. 013867 - 50 pces/sac

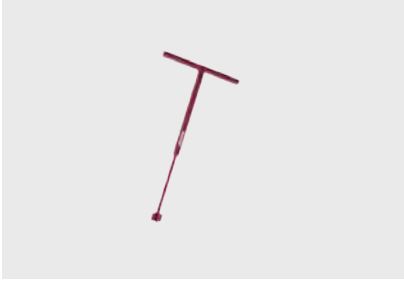
- Le plot de terrasse réglable avec cette plaquette peut toujours être ajusté ultérieurement à l'aide de la clé Tilekey
- Plaquette avec correcteur automatique de pente
- Corrige les inclinaisons jusqu'à 5 %.



UN/FIX

réf. 013877 - 50 pces/sac

- Le plot de terrasse réglable avec cette plaquette peut toujours être ajusté ultérieurement à l'aide de la clé Tilekey
- Plaquette fixe



TILEKEY

réf. 012904 - à l'unité

- Permet de régler les plots de terrasse avec les accessoires Unisol sous la dalle après l'installation

ACCESSOIRES À PLACER SUR LA DALLE STRUCTURELLE – UNISOL

NOUVEAU



UP/CI3/4T

réf. 013868 - 50 pces/sac

- Se place au-dessus de la dalle Unisol
- Hauteur des écarteurs : 15 mm
- Écarteurs sécables



UP/GLUE

réf. 013869 - 50 pces/sac

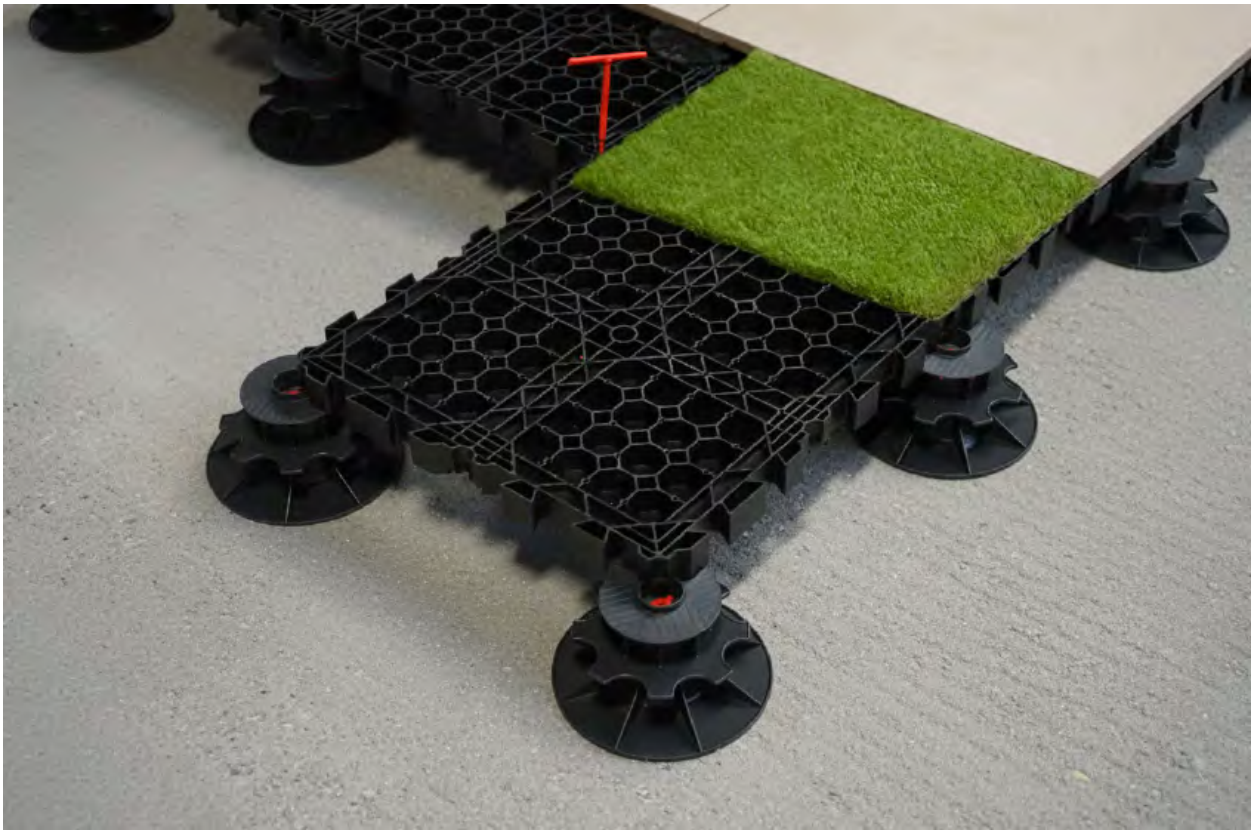
- Se place sur la dalle Unisol
- Prévoyez des encoches dans la plaquette afin de permettre l'adhérence de la colle



UP/BRACKET

réf. 013870 - 20 pces/boîte

- Peut être fixé avec une vis
- Utilisé pour maintenir les dalles en place



DEQSOL - SYSTÈME DE SUPPORT EN ALUMINIUM



BOIS

Le système de support en aluminium Deqsol est destiné à la pose de terrasses en bois ou en composite. Il permet d'éviter le pourrissement des lambourdes sous-jacentes et de prolonger la durée de vie de votre terrasse.

Compatible avec tous les plots réglables de la gamme SOLIDOR.

Avantages supplémentaires liés à ce produit :

- Résistant à la pourriture
- Aucune déformation possible du système en aluminium
- Stabilité accrue
- Lors de la pose, l'utilisation de la plaquette C-Clip permet un gain de temps, puisqu'il n'est pas nécessaire de visser dans le profilé en aluminium
- Les câbles électriques et autres conduites d'alimentation peuvent facilement être placés sous la terrasse
- Circulation d'air supplémentaire à travers les terrasses en bois ou composites au moyen de joints et d'accessoires
- Ce système comporte 3 rainures qui servent à fi xer les attaches à l'aide de vis autoperceuses
- Plus de 80 % de l'aluminium utilisé dans notre Deqsol provient d'aluminium recyclé







Vidéo d'installation :

SYSTÈME



PROFIL

réf. 010599 - à l'unité

- Fabriqué en aluminium avec les plus faibles émissions de CO^2 sur le marché

Épaisseur : 30 mm
Longueur : 2,30 m

PLAQUETTES



C-CLIP

réf. 009777 - 50 pces/sac

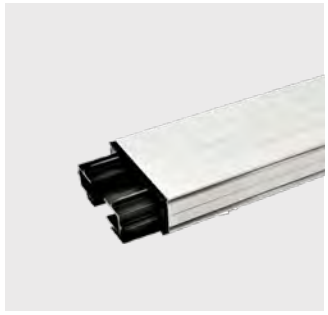
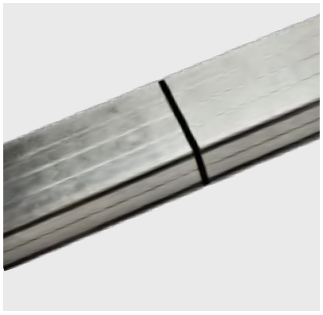
- Plaquette Comfort spécialement développée pour le profilé Structusol
- Deux trous sur les côtés extérieurs afin de fixer des câbles à la plaquette

Hauteur : 10 mm

ACCESSOIRES

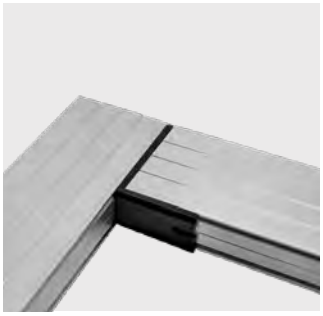
CONNECTEURS

Connecteur
frontal
FC
réf. 010699 - 25 pces/boîte

Connecteur
lateral
LC
réf. 010698 - 25 pces/boîte



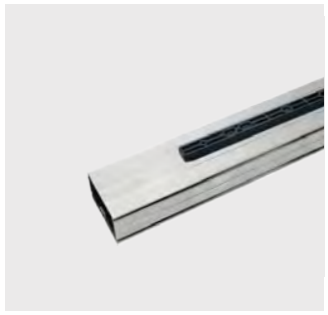


Connecteur
lateral
inox L
LC inox L
réf. 010999 - 25 pces/boîte





Aucune vis
apparente à la
surface de la
terrasse
Solastick
réf. 001696 - 100 pces/boîte


SIDESOL - PROFILS DE FINITION



DALLE

FINITION ESTHÉTIQUE ET ÉPURÉE

"Conçu pour durer toute une vie"

Les profils de finition SOLIDOR ont été spécialement conçus pour la finition des bords d'une terrasse sur plots.
Ces profils se placent entre le plot et la dalle et sont disponibles en trois couleurs.

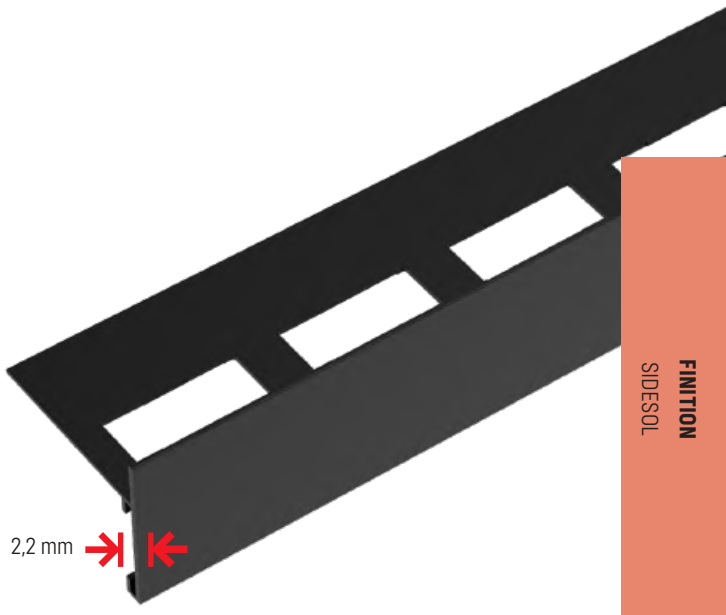
Avantages :

- Installation simple et rapide
- Des trous prévus dans l'aluminium offrent une solidité supplémentaire
- Matériau robuste et durable
- Disponible en trois couleurs élégantes et différentes hauteurs
- Munis de raccords pour un assemblage sans faille
- Aluminium recyclé à 80 %
- L'aluminium a une épaisseur de **2,2 mm** - unique !

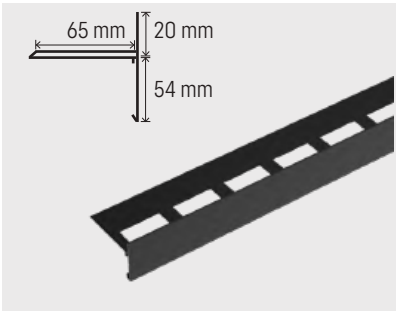
Vidéo d'installation :

Disponible dans ces couleurs :

look noir | look gris moyen | look acier corten



PROFILS

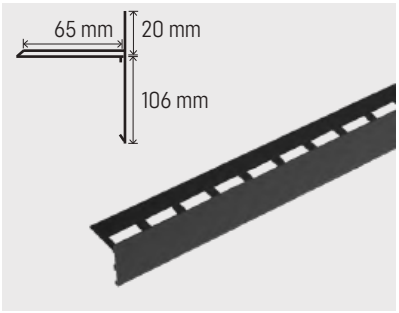


S 74

noir : réf. 012443 - à l'unité
acier corten : réf. 012463 - à l'unité
gris moyen : réf. 012460 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 74 mm
Longueur : 2,40 m
Épaisseur : 2,2 mm

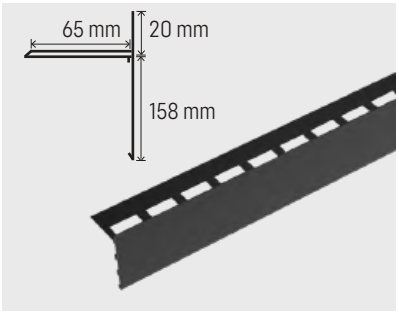


S 126

noir : réf. 012466 - à l'unité
acier corten : réf. 012472 - à l'unité
gris moyen : réf. 012469 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 126 mm
Longueur : 2,40 m
Épaisseur : 2,2 mm



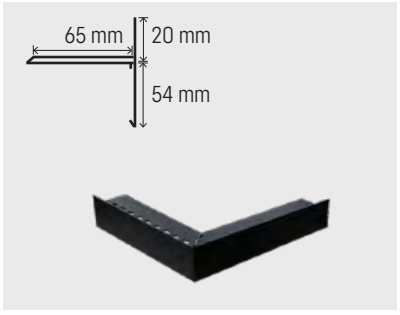
S 178

noir : réf. 012475 - à l'unité
acier corten : réf. 012481 - à l'unité
gris moyen : réf. 012478 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 178 mm
Longueur : 2,40 m
Épaisseur : 2,2 mm

PROFILS D'ANGLE EXTÉRIEUR À 90 DEGRÉS

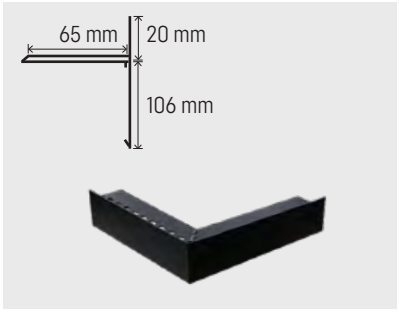


SBU 74

noir : réf. 012444 - à l'unité
acier corten : réf. 012464 - à l'unité
gris moyen : réf. 012461 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 74 mm
Dimensions : 285 x 285 mm
Épaisseur : 2,2 mm

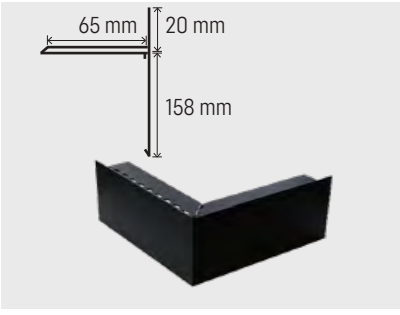


SBU 126

noir : réf. 012467 - à l'unité
acier corten : réf. 012473 - à l'unité
gris moyen : réf. 012470 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 126 mm
Dimensions : 285 x 285 mm
Épaisseur : 2,2 mm



SBU 178

noir : réf. 012476 - à l'unité
acier corten : réf. 012482 - à l'unité
gris moyen : réf. 012479 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 178 mm
Dimensions : 285 x 285 mm
Épaisseur : 2,2 mm

DALLE

PROFILS D'ANGLE INTÉRIEUR À 90 DEGRÉS

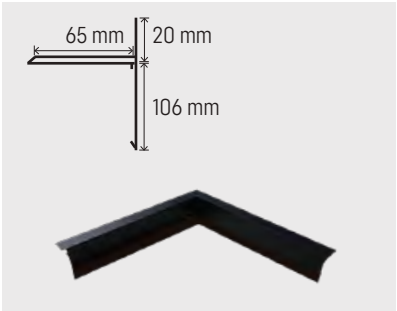


SBI 74

noir : réf. 012459 - à l'unité
acier corten : réf. 012465 - à l'unité
gris moyen : réf. 012462 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 74 mm
Dimensions : 285 x 285 mm
Épaisseur : 2,2 mm

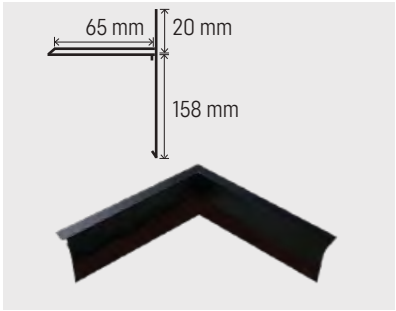


SBI 126

noir : réf. 012468 - à l'unité
acier corten : réf. 012474 - à l'unité
gris moyen : réf. 012471 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 126 mm
Dimensions : 285 x 285 mm
Épaisseur : 2,2 mm



SBI 178

noir : réf. 012477 - à l'unité
acier corten : réf. 012483 - à l'unité
gris moyen : réf. 012480 - à l'unité

- Disponibles en trois couleurs
- Reliez les profilés avec un connecteur à chaque extrémité

Hauteur : 178 mm
Dimensions : 285 x 285 mm
Épaisseur : 2,2 mm

PLAQUE DE RACCORDEMENT

Disponible dans ces couleurs :

look noir | look gris moyen | look acier corten

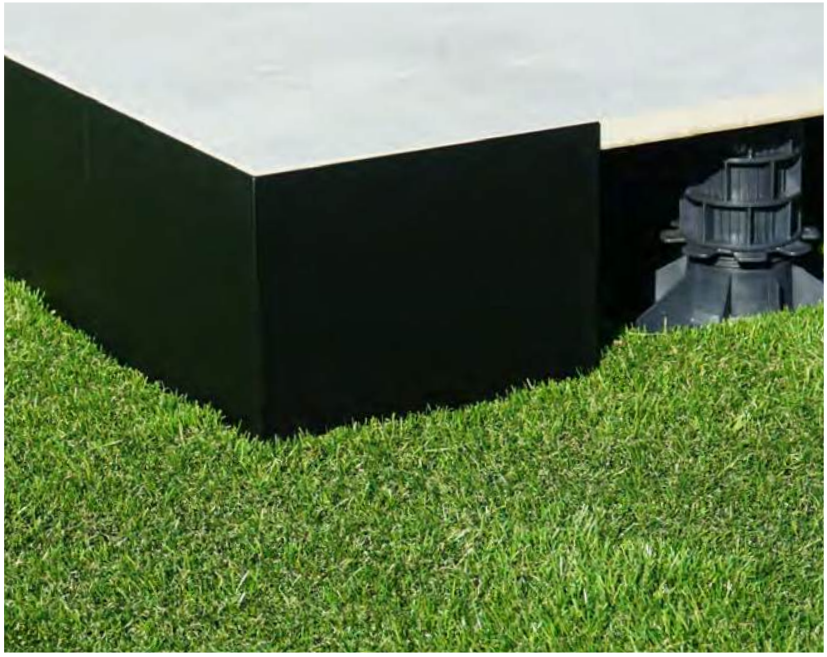


SC CONNECTOR

noir : réf. 012484 - à l'unité
acier corten : réf. 013190 - à l'unité
gris moyen : réf. 013189 - à l'unité

- Compatible avec tous les profils Sidesol
- Prévoir un jeu de minimum 2,5 mm entre les profils adjacents
- Disponibles en trois couleurs

Longueur : 100 mm



DRAINSOL - PROFILS DE DRAINAGE ET DE VENTILATION



DALLE BOIS

Les profils de drainage et de ventilation de SOLIDOR ont été spécialement conçues pour l'installation d'une terrasse sur plots. Elles permettent d'évacuer efficacement les grandes quantités d'eau à la surface, évitant ainsi toute accumulation et tout dommage aux structures voisines.

Avantages :

- Installation simple et rapide
- Les ouvertures intégrées dans les profils permettent une ventilation souterraine et une évacuation facile des grandes quantités d'eau
- Matériau robuste et durable
- Disponible en deux couleurs et plusieurs largeurs

Disponible dans ces couleurs :

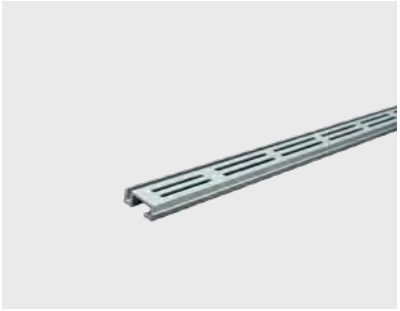
look noir

look gris moyen

Couleur acier corten sur demande.



PROFILS



DS 56

noir : réf. 014093 - à l'unité
gris moyen : réf. 014094 - à l'unité

• Disponible en deux couleurs

Hauteur : 20 mm
Longueur : 2,40 m
Épaisseur : 4 mm
Largeur : 56 mm



DS 156

noir : réf. 014096 - à l'unité
gris moyen : réf. 014095 - à l'unité

• Disponible en deux couleurs

Hauteur : 20 mm
Longueur : 2,40 m
Épaisseur : 4 mm
Largeur : 156 mm

Disponible dans ces couleurs :

look noir

look gris moyen

DALLE BOIS

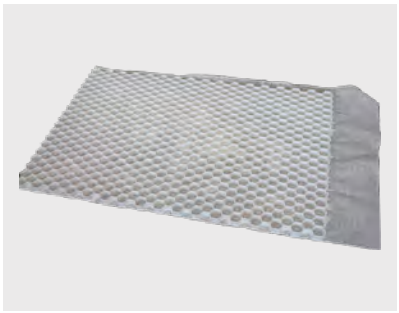


GRAVIERSOL - STABILISATEURS DE GRAVIER



VARIANTES

Vidéo d'installation :



GS 30 WHITE

réf. 010341 - à l'unité

Dimensions : 120 x 80 x 3 cm
Nombre de pièces par palette : 75 pièces



GS 30 BLACK

réf. 010342 - à l'unité

Dimensions : 120 x 80 x 3 cm
Nombre de pièces par palette : 75 pièces

CAPUCHON



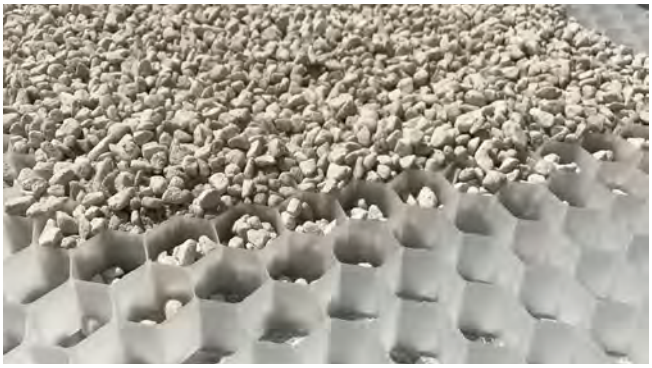
CAPUCHON DE FIN DE GRAVIERSOL

réf. 013581 - 20 pces/boîte

Hauteur : 40 mm (120 x 80 x 3,0)
50 mm (120 x 80 x 4,0)
Dimensions : 41 x 41 mm

Avantages :

- Placement facile
- Aspect naturel
- 100% matière recyclée
- Système de couple fort
- Plus de traces ni de nids-de-poule
- Géotex densité 90 gr/m²
- Résistant aux UV



DISPONIBLE DANS LE MONDE ENTIER


siège principal + usine
Wevelgem, Belgique

À PROPOS DE SOLIDOR – QUALITÉ ET DURABILITÉ DEPUIS 1978

ÉCOLOGIQUE ET RESPONSABLE

Nos plots pour terrasses sont fabriqués à partir de plastiques recyclés afin de minimiser l'impact sur l'environnement. Le processus de production ne génère aucun déchet, et les plots utilisés peuvent être réutilisés ou retraités dans notre propre production, garantissant ainsi un cycle de vie entièrement circulaire.

Nous avons déjà obtenu deux scores Ecovadis, attribués en fonction du niveau de durabilité d'une entreprise. Notre objectif est de poursuivre nos efforts pour devenir encore plus durables à l'avenir. Ce code QR vous permet de découvrir nos actions actuelles en faveur d'un monde plus respectueux de l'environnement.



MODULAIRE ET ESTHÉTIQUE

SOLIDOR offre une large gamme de solutions avec un haut niveau de finition, adaptées aux situations et environnements les plus complexes. Grâce à leurs supports réglables en hauteur de manière continue, chaque terrasse peut être installée parfaitement à niveau, quel que soit le degré de pente ou le type de sol. Le système s'installe facilement sans travaux de construction ni de démolition et permet de raccorder la terrasse de manière fluide et harmonieuse au bâtiment.



TESTÉ ET ÉPROUVÉ DEPUIS 1978

Nos plots de terrasse réglables constituent un système éprouvé, utilisé depuis 1978 dans de nombreuses applications extérieures. Nos systèmes sont continuellement testés et garantissent stabilité, résistance au vent et perméabilité à l'eau. Ils sont entièrement fabriqués dans nos propres installations et ont été testés dans les conditions climatiques les plus extrêmes. Grâce à l'utilisation de matériaux plastiques, les plots offrent une excellente isolation acoustique et sont également disponibles en versions ignifuges.



CERTIFICAT EPD

Durabilité, techniquement fondée

Avec les plots de terrasse réglables SOLIDOR avec plaquette, vous optez pour une structure de terrasse réfléchie, où fonctionnalité, durabilité et transparence vont de pair. Cette solution a été développée pour les terrasses surélevées avec finition en carrelage ou en bois, et combine une conception technique soignée avec un choix de matériaux responsable et documenté.

Le plot est réglable en continu et permet de mettre la terrasse parfaitement à niveau, même sur des supports présentant une pente ou des différences de hauteur. Grâce à une pose sèche et libre, l'installation est rapide, propre et ne nécessite aucun matériel de fixation supplémentaire. Le résultat : une mise en œuvre efficace et une finition nette et professionnelle.

Ce qui rend cette solution particulièrement pertinente dans les projets de construction actuels, c'est la disponibilité d'informations environnementales objectivement documentées. Une EPD vérifiée par une tierce partie est disponible pour ce produit, établie conformément à la norme EN 15804+A2. Vous disposez ainsi de données validées, utilisables dans les projets où la durabilité, la transparence des matériaux et la documentation professionnelle jouent un rôle de plus en plus important.

Le plot de terrasse est fabriqué en Belgique et se compose à 98 % de polypropylène recyclé. L'EPD prend également en compte une durée de vie de référence de 30 ans, ce qui positionne ce produit comme une solution durable et tournée vers l'avenir pour des structures de terrasse qualitatives.

En matière de circularité, ce système offre également une réelle valeur ajoutée. Les plots sont posés librement, facilement démontables et conçus pour une structure réversible. Cela facilite non seulement la mise en œuvre sur chantier, mais aussi les adaptations ou démontages ultérieurs.

Qualités principales :

- EPD vérifiée par un tiers selon la norme EN 15804+A2
- Polypropylène recyclé à 98 %
- Production belge
- Plots de terrasse réglables en continu
- Pose rapide et sèche, sans travaux de démolition
- Convient aux terrasses en dalles et en bois
- Durée de vie de référence de 30 ans
- Système facilement démontable et réversible



TEST DE RUPTURE

Charge de rupture testée jusqu'à 1.400 kg par plot

Les plots réglables SOLIDOR ont été testés jusqu'à une charge de rupture de 1 400 kg par plot. Cette valeur confirme la robustesse structurelle du système dans des conditions de charge élevées.

Cette capacité résulte de plusieurs éléments techniques :

- une base large et stable → répartition optimale de la charge sur le support
- un filetage robuste → limitation des déformations sous charge
- une plaquette techniquement conçue → soutien stable de la dalle, de la lame ou du revêtement

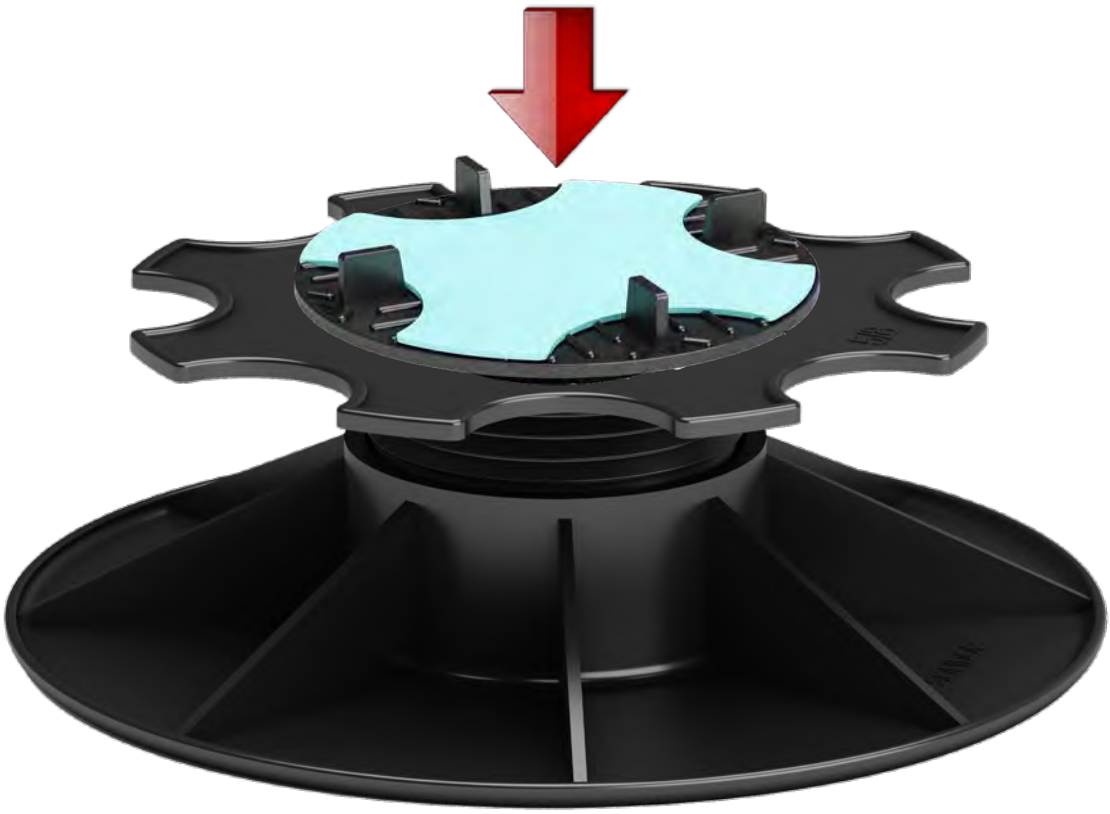
Sur chantier, cela se traduit par un système stable, qui limite les risques d'enfoncement, de déplacement ou de perte de niveau, même en cas de charges ponctuelles ou d'utilisation intensive.

Le système convient pour :

- dalles, bois et composite
- applications sur béton, chape, EPDM et bitume
- projets avec exigences structurelles comme les terrasses sur toiture, jardins de toit, terrasses horeca et immeubles résidentiels

Grâce à leur hauteur réglable, les plots permettent de compenser précisément les pentes et différences de niveau, sans intervention sur la structure de toiture sous-jacente. SOLIDOR produit en Belgique pour un usage professionnel : des applications où la fiabilité et la durabilité ne doivent pas faire débat. Les plots sont fabriqués en polypropylène de haute qualité, résistant aux UV et au gel jusqu'à -25°C.

Disclaimer :
L'essai de rupture n'est pas représentatif d'une charge admissible à long terme. En cas de doute, contactez SOLIDOR.
Plus la hauteur de la terrasse est élevée, plus la capacité de charge diminue.







1978

Bernard Dejans et sa femme Monique commencent la production de plots de terrasse réglables.

1982

Achat d'une première ligne d'extrusion pour la production de prouilés en matière plastique et caoutchouc.

1984

Emmanuel Dejans, le fils de Bernard et Monique, rejoint l'entreprise familiale.

1990

Olivier Dejans, frère d'Emmanuel, rejoint l'entreprise familiale.

2007

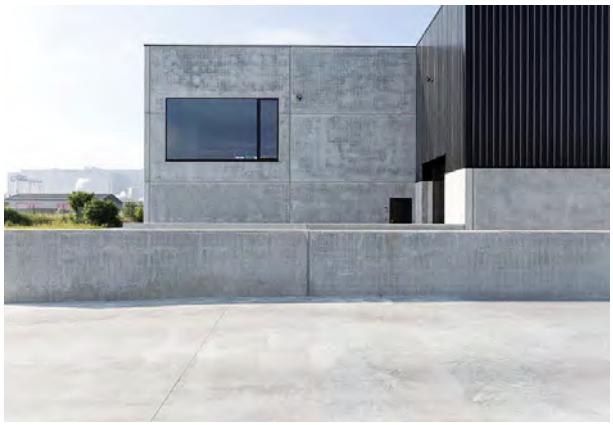
Les fils Emmanuel et Olivier prennent la relève de Bernard et Monique dans l'implantation de Lauwe.

2013

Acquisition d'une filiale à Wevelgem comme extension de département de moulage par injection.









2018

La production de profilés plastiques souples et techniques a été transférée dans un nouveau bâtiment industriel.

2021

Solidor Rubber and Products se divise en SOLIDOR, RUBIDOR et Dextr.

2026

Première plaquette lumineuse sur le marché, appelée LUMISOL.

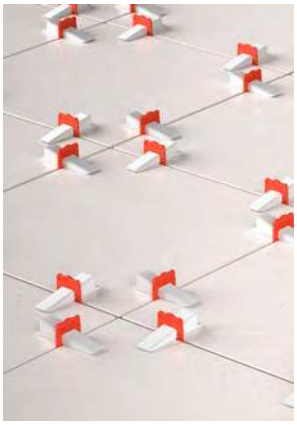
2017

Henri Dejans, fils d'Emmanuel, renforce l'équipe.

2024

SOLIDOR élargit sa gamme avec **CRIX**, un nouveau système de nivellement fabriqué en interne, et avec **LINUP** : un système de fixation invisible pour lames en bois destiné aux façades, plafonds et terrasses.















PLUS D'INFOS ?

Kouterstraat 11 b
8560 Wevelgem
Belgique

T +32 56 41 35 70
info@solidor.be

solidor.be/fr

SOLIDOR LEVELLING SOLUTIONS