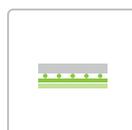


PROFILES POUR BALCONS ET TERRASSES, PLOTS DE TERRASSES ET DE DALLES ET SYSTEMES DE DRAINAGE

pour carreaux et pierres naturelles dans le domaine extérieur





« Des balcons et des terrasses qui sont endommagés par l'eau de rétention et l'humidité, cela en tant que pro, je ne peux pas me le permettre. Je fais donc confiance aux systèmes d'écoulement et de drainage de Proline. Et, il faut bien le dire, mes clients sont ravis ! Durant de nombreuses années. »



Ne laissez aucune chance à l'eau !

Systèmes de drainage de Proline

Faites en sorte que vos clients soient satisfaits !

Ce que beaucoup de propriétaires connaissent trop bien est confirmé par le rapport de dommages du gouvernement fédéral : environ un revêtement extérieur sur trois en Allemagne a besoin de réparations. La cause en est l'eau qui s'infiltré et les amoncellements, et les conséquences qui en découlent telles qu'efflorescences, saponifications, encrassements, dégâts dus au gel et éclatements. Ces dommages peuvent être évités facilement et de manière fiable par le choix des matériaux adéquats. À la condition que l'on pense de manière systématique et que l'on combatte l'eau et la saleté partout où elles peuvent s'introduire dans les revêtements et la construction. Si on a réussi à faire cela, vos clients pourront se réjouir pendant longtemps de leurs beaux revêtements durables, que ce soit sur une terrasse ou un balcon.

Vous pouvez compter dessus

Une protection fiable et durable des terrasses et balcons commence avec le drainage approprié. Votre partenaire idéal ici, ce sont les systèmes de drainage PROCODRAIN pour des revêtements et des constructions différentes. En plus, nous vous proposons, pour la fixation des graviers ou grâvillons, pour la protection de bords et en tant que revêtement élégant, les profilés pour balcons et terrasses des séries PROCOFORM ou PROFORM. Et lorsqu'il s'agit d'évacuer des eaux de ruissellement et autres, ce sont les caniveaux PROCOLINE qui s'imposent.

Vous êtes au bon endroit

Pour armer aussi la structure porteuse contre toutes les éventualités, Proline vous offre avec la série PROSTILT des plots de terrasses et de dalles de haute qualité pour chaque exigence. Ainsi, vous compensez sans problème les pentes, vous économisez l'utilisation de liants onéreux grâce à une pose fixe et empêchez les fissures, les défauts d'étanchéité, les dégâts provoqués par le gel et l'affaissement du revêtement de sol. Tout cela simultanément associé à la flexibilité la plus extrême !

Des solutions spéciales proposées par un spécialiste

Avec les diverses versions des systèmes de drainage PROCODRAIN, des caniveaux PROCOLINE et des profilés pour balcons ou terrasses PROCOFORM ou PROFORM, nous proposons la bonne solution pour toutes les exigences. Qu'il s'agisse de l'évacuation de l'eau de suintement, de la protection contre l'eau de rétention ou de l'écoulement de l'eau sur des balcons, des toits plats et des terrasses, vous avez le choix, et nous avons la solution !

Sommaire

Vous évacuez l'eau à tous les sens du terme	4
Agissez de manière systématique	6
Trois voies menant au drainage correct	8
PROCODRAIN E nattes de drainage	10
PROCODRAIN GK nattes de drainage	12
PROCODRAIN S nattes de drainage	14
PROCOFORM et PROFORM profilés pour balcons et terrasses	16
PROSTILT plots de terrasses et de dalles	18
PROCOLINE caniveaux	22
Les systèmes-produits de Proline	26

Vous évacuez l'eau à tous les sens du terme

Proline garde balcons et terrasses en pleine forme

Pluie, gel, saleté et chaleur : les intempéries font souffrir la construction et les revêtements sur des balcons et des terrasses. Aucun revêtement n'est totalement imperméable. Et même les petites fissures conduisent, en l'absence d'un drainage correct, à ce que la construction et les revêtements se retrouvent « les pieds dans l'eau ».



L'étanchéité totale n'existe pas

Même si certains le prétendent encore, aucun revêtement de terrasses et de balcons n'est 100% imperméable à l'eau. Car il y a toujours de petites jointures, ouvertures ou fentes par lesquelles l'eau peut s'introduire. En outre, il se produit, en fonction des conditions de température et d'humidité de l'air, de l'eau de condensation à l'intérieur de la construction, et ce le plus souvent sur la face inférieure de la couche supérieure de revêtement. Pour que cette humidité puisse être évacuée de manière satisfaisante, les systèmes de drainage de Proline entrent en action, car ils ont été spécialement développés pour le domaine extérieur.

Protégés de haut en bas

Les revêtements extérieurs doivent effectuer deux missions : évacuer l'eau qui arrive sur la surface rapidement et le plus complètement possible. Mais il faut aussi constamment évacuer l'humidité qui s'est introduite dans la construction. Sinon elle va

créer des problèmes, comme des efflorescences, des fentes ou des encrassements. Avec les systèmes de drainage PROCODRAIN, vous réduisez de manière fiable de tels dommages. Adaptés au support, ils vous permettent de garder vos pieds au sec pendant de nombreuses années sur balcons et terrasses.

Une beauté sans seuils et sans limites

Des consignes de construction modifiées, spécialement dans le domaine public, mais aussi des nouveaux vœux des clients imposent souvent des transitions devant être effectuées quasiment sans seuils. Ici réside un défi particulier pour la planification, la préparation et la réalisation de travaux de construction. Mais grâce aux caniveaux réglables et adaptables en continu en hauteur et en inclinaison PROCOLINE, vous maîtriserez ces difficultés en un tournemain. Et en ce qui concerne l'esthétique, vous améliorez votre habitat avec les produits haut de gamme de la série PROCOLINE.

Résistez aux intempéries

Tout spécialement sur les arêtes, il est important que l'eau ne puisse pas s'introduire par la face avant dans la construction. Vous vous en assurez avec les profilés pour balcons Proline —, de manière esthétique. Car ces profilés de haut niveau s'adaptent, de par leur couleur, particulièrement bien aux revêtements extérieurs modernes. La surface lisse empêche l'accumulation de saleté et la formation de traces d'égouttage d'humidité. Avec les nattes de drainage PROCODRAIN S, nos profilés retiennent aussi des graviers ou gravillons.

Encrassement – non merci !

Pour des revêtements flottants avec joints ouverts, tels que des graviers, des accumulations d'impuretés se produisant pendant des années, posent un problème sérieux. Ils empêchent l'évacuation rapide et totale de l'humidité et endommagent la construction toute entière. Ces encrassements peuvent en outre provoquer des odeurs désagréables et sont un vivier idéal pour les parasites. Vous ferez aisément face à toutes ces difficultés avec la natte de drainage correcte. Vous empêcherez ou réduirez au minimum l'arrivée de saleté, conserverez l'esthétique et augmenterez la longévité et le fonctionnement du revêtement de manière considérable.

Sus aux « fleurissements » indésirables

Lors de la pose de carreaux ou de pierre naturelle à l'extérieur, il n'est pas toujours possible d'éviter des cavités. Il est donc d'autant plus important d'empêcher que de l'humidité s'installe dans ces cavités. Car cette accumulation d'humidité endommage la construction. L'eau transporte l'hydroxyde de calcium qui se trouve dans les ciments par un phénomène de diffusion et de forces capillaires vers la surface. Avec le gaz carbonique contenu dans l'air, des efflorescences de carbone peu esthétiques se forment alors. Pour faire face à cela, nous proposons les nattes de drainage efficaces et anticapillaires PROCODRAIN pour des constructions diverses.



Une grande action sur peu d'espace

Des seuils convenant aux handicapés et des hauteurs de raccords de portes parfaites peuvent être effectués rapidement et simplement avec les systèmes de drainage PROCODRAIN. Une raison pour cela est la faible hauteur de montage rendue possible par ces excellents systèmes de drainage. En comparaison avec les graviers et gravillons conventionnels, les nattes de drainage PROCODRAIN offrent un meilleur résultat sur moins d'espace. En outre, vous minimisez de manière effective l'accumulation de gravier et évacuez les eaux de ruissellement qui débordent dangereusement par PROCOLINE dans un plan d'évacuation des eaux inférieur.

Le système qui convient pour tous les revêtements

Qu'il s'agisse de pierres naturelles, de carreaux ou de dalles de béton, de mortiers de chape, de revêtements flottants avec et sans graviers ou gravillons, de mortiers ou chapes en gros grains qui peuvent supporter un drainage, vous maîtrisez toutes sortes de constructions et de revêtements avec les systèmes de drainage de Proline. Profitez des excellents matériaux, de la technique éprouvée et de l'adaptation parfaite à vos exigences !

Conseil

Sur le drainage, sous les chapes à base de ciment, il peut se produire, avec le temps, la formation d'une couche imperméable CaCO_3 . Vous pouvez éviter ce phénomène de manière fiable au moyen du non-tissé spécialement conçu pour les nattes de drainage PROCODRAIN E.

Agissez de manière systématique

La solution complète de Proline

Lorsqu'il s'agit de l'évacuation d'eau depuis des balcons ou des terrasses, Proline vous propose des solutions en système qui sont vraiment extraordinaires. Des nattes de drainage aux profilés pour balcons et terrasses jusqu'aux caniveaux, on vous propose des solutions complètes provenant du même fournisseur. Ceci garantit une grande sécurité et une bonne longévité, et donc vous apporte des clients satisfaits.



Encore plus forts car en système

Un savoir-faire de premier ordre en ce qui concerne le développement et la production, ainsi qu'une collaboration étroite avec les clients font des produits Proline ce qu'ils sont : du matériel de haut niveau, avec lesquels les professionnels maîtrisent sans encombre toutes les difficultés se produisant sur le chantier. Mais le concept de système est aussi important pour nous que la qualité intrinsèque de chaque produit. C'est parce que les composants du système s'imbriquent parfaitement entre eux que les nattes de drainage, les profilés et les caniveaux en arrivent, ensemble, à se dépasser.

Des techniques parmi les plus modernes

Vivre avec son temps, pour nous, cela signifie intégrer des techniques de pointe et créer des produits qui sont toujours meilleurs avec chaque nouvelle étape technique franchie. C'est ce qui a fait de Proline, ces dernières années, un partenaire digne de confiance pour les artisans et les planificateurs. Nos clients le savent bien : chez Proline, on obtient du matériel qui tient ses promesses. À tout point de vue.

Avec les systèmes-produits ingénieux pour l'écoulement des balcons et terrasses, nous vous offrons une véritable qualité intégrée :

Nattes de drainage

Adaptées aux supports différents, les nattes de drainage PROCODRAIN vous offrent toujours une performance et une durabilité maximale. Vous trouverez de plus amples informations à partir de la page 8.



Profilés pour balcons et terrasses

Les profilés pour balcons et terrasses PROCOFORM maîtrisent pratiquement chaque revêtement. Laissons la nature sur son terrain. Plus d'informations sur ces profilés de première classe à partir de la page 16.



Plots de terrasses et de dalles

Le système PROSTILT réunit une protection maximale de votre revêtement avec une flexibilité extraordinaire. Afin que vous n'ayez aucun souci à vous faire pour les fissures, dégâts provoqués par le gel etc. Pour plus d'informations veuillez voir la page 18.



Écoulement

Les caniveaux PROCOLINE avalent la pluie battante et autres intempéries sans problèmes. Ils s'adaptent facilement et de manière souple et peuvent être nettoyés rapidement. Plus d'informations à ce sujet à partir de la page 22.



De véritables qualités qui vous séduiront

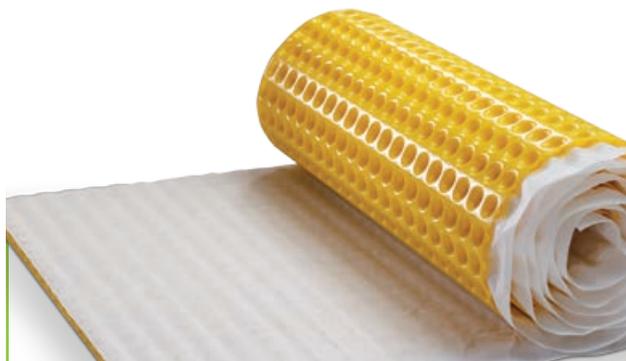
Dans le monde entier, les ingénieurs et les concepteurs allemands sont connus pour leur capacité à créer des produits de la meilleure qualité, une finition impeccable, des produits bien pensés et des systèmes intelligents. Et comme nous croyons à

cette qualité, nous développons et fabriquons la grande majorité de nos produits en Allemagne. Ceci vous offre une sécurité pour des années et des produits de haut niveau ; en fait, une véritable « German quality » de chez Proline.

Trois façons d'effectuer un drainage correctement

PROCODRAIN E, S et GK

Avec PROCODRAIN, nous vous proposons le drainage parfait pour balcons et terrasses. En fonction de la construction et du revêtement, ce sont les variantes E, GK ou S qui conviennent avec leurs bords de chevauchement appliqués sur un côté. PROCODRAIN garantit un écoulement performant, une protection fiable contre des impuretés et des finitions parfaites. Les revêtements extérieurs brillent de tous leurs feux, même après de durs hivers.

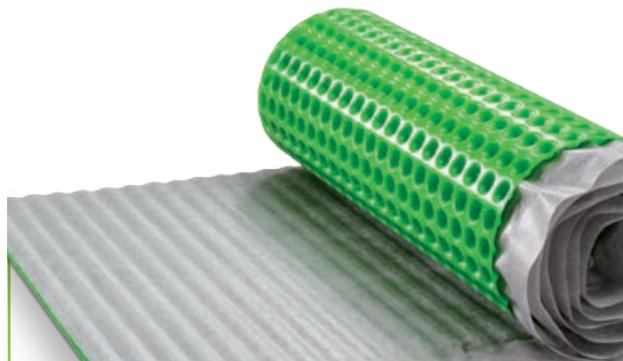


PROCODRAIN E

Natte de drainage pour des carrelages et dallages exposés aux intempéries sur mortier pour chapes

Domaines d'utilisation

- pour un écoulement sûr de revêtements de balcons et de terrasses en carreaux de céramique et en dalles sur des chapes de ciment
- pour la création d'une seconde couche de drainage sous le revêtement sur lequel on peut se déplacer
- convient également pour des entrées de garage utilisées par des voitures et des surfaces de cours
- en tant que drainage nécessaire pour des surfaces de revêtements avec des grilles de façade supplémentaires ou des drainages de conduites
- pour une utilisation simple et sûre de surfaces soumises aux intempéries

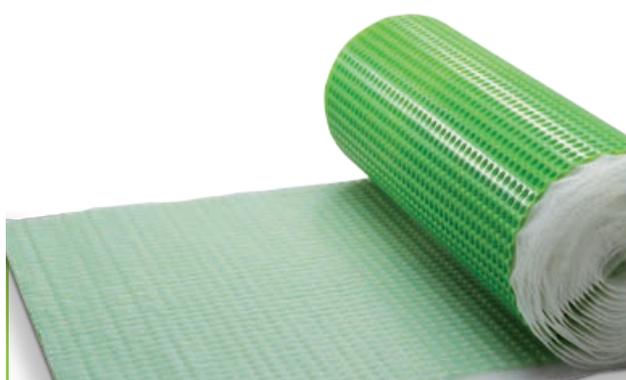


PROCODRAIN S

Natte de drainage surélevée pour revêtements flottants et exposés aux intempéries avec et sans graviers ou gravillons

Domaines d'utilisation

- pour un écoulement sûr de revêtements de balcons et de terrasses posés de manière flottante sur des graviers ou gravillons en pierres de béton, pierres naturelles et artificielles
- comme drainage sous des revêtements en assemblages de pavés et briques recuites non fixés
- comme drainage sous des caillebotis à rainures étroites en matériaux en bois
- comme drainage sous des dalles en céramique de grande taille ponctuellement collées directement sur la natte de drainage
- comme drainage sous des graviers ou gravillons sur des toits plats pour garantir un meilleur écoulement et pour protéger l'étanchéité



PROCODRAIN GK

Natte de drainage surélevée pour des carrelages et dallages exposés aux intempéries sur mortiers et chapes en gros grains qui peuvent supporter un drainage

Domaines d'utilisation

- pour un écoulement sûr de revêtements de balcons et de terrasses en pierres naturelles ou de béton ou en carreaux de céramique sur des couches de mortier
- pour la création d'une seconde couche de drainage sous le revêtement sur lequel on peut se déplacer
- convient également pour des entrées de garage utilisées par des voitures et des surfaces de cours
- en tant que drainage nécessaire pour des surfaces de revêtements non jointoyés
- en tant que drainage nécessaire pour des surfaces de revêtements avec des grilles de façade supplémentaires ou des drainages de conduites
- pour une utilisation simple et sûre de surfaces soumises aux intempéries



PROCODRAIN E SV, PROCODRAIN S SV et PROBAND L

La qualité qui réunit

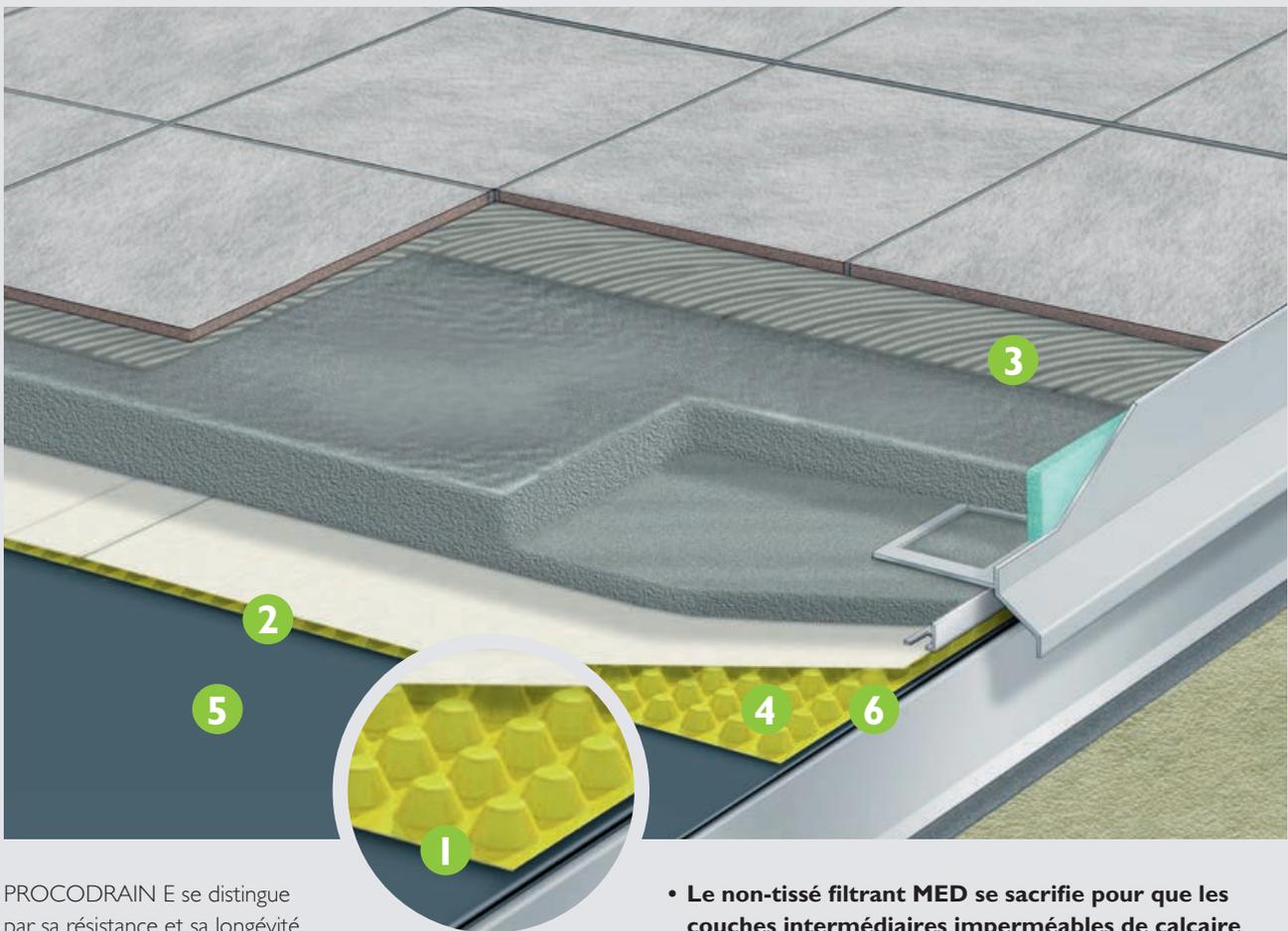
Pour chacun des trois systèmes de drainage, vous recevrez bien sûr aussi la bande de jonction correspondante.

- avec fixation auto-adhésive sur les 2 longueurs
- pour créer des jointures solides et sécurisées
- la largeur pratique de 15 cm garantit une protection parfaite contre tout glissement sous la natte
- un rouleau contient 20 m de bande de jonction. Les trois variantes se composent des mêmes tissus non-tissés et grilles des conduites de drainage et ainsi assurent la même sécurité et fonctionnalité également dans la liaison des joints

PROCODRAIN E

Pour des carrelages et dallages exposés aux intempéries sur mortier pour chapes.

Avec PROCODRAIN E, nous vous proposons une natte à picots résistante appropriée pour tous les revêtements de sol posés sur chape. Le polyéthylène à haute densité (HDPE) rend la natte particulièrement résistante. Le non-tissé filtrant MED se dissout graduellement et évite que des composés chimiques créent lentement une couche de CaCO_3 imperméable à l'eau sur le tissu.



PROCODRAIN E se distingue par sa résistance et sa longévité particulièrement haute. Cette fantastique natte à picots HDPE se joue des écarts de température et du gel. La haute résistance de cette natte de drainage fait de PROCODRAIN E votre partenaire privilégié lorsqu'il s'agit du drainage de voies sur lesquels roulent des véhicules et d'entrées de garage.

- **Le non-tissé filtrant MED se sacrifie pour que les couches intermédiaires imperméables de calcaire intermédiaire n'aient aucune chance de nuire.**
- **L'eau de suintement est rapidement évacuée.**
- **Il n'y a pas de sens de pose imposé : la disposition des picots permet une évacuation toujours libre en longueur et en largeur.**
- **Résistant aux produits chimiques, aux bactéries et aux champignons nuisibles, à la pourriture, au percement des racines et neutre au contact de l'eau potable.**

Caractéristique



Résistance
jusqu'à 8 mm



Résistance
jusqu'à 20 mm



Réduction de
bruit de pas



Répartition
de charge/
protection de
l'étanchéité



Anti-fissures
causées par le
gel

- 1 PROCODRAIN E permet un assèchement sans entrave dans le sens de la longueur et de la largeur.
- 2 PROCODRAIN E a un effet anticapillaire et améliore le re-séchage de la construction de revêtement.
- 3 PROCODRAIN E réduit la diffusion de vapeur et la pénétration d'humidité ainsi provoquée sous la face arrière des carreaux.
- 4 Grâce à la technique MED, PROCODRAIN E évite de manière durable qu'une couche d'hydroxyde de potassium imperméable à l'eau se développe sur le non-tissé. Le non-tissé « se sacrifie » à long terme sous la chape durcie.
- 5 PROCODRAIN E protège également les films d'étanchéité sous-jacents contre tout endommagement mécanique.
- 6 Disponible en deux hauteurs (8 et 20 mm) pour des quantités d'eau normales et élevées.

Données techniques

PROCODRAIN E

8 mm

- Natte à picots HDPE, 8 mm de haut, doublée de non-tissé solidifié thermiquement
- Largeur de natte environ 100 cm
- Largeur de non-tissé environ 105 cm
- Dépassement de non-tissé env. 5 cm, sur la long. d'un seul côté
- Poids environ 0,6 kg/m²
- Action de protection sur les jointures – dans le respect de la norme DIN 18195
- Capacité d'évacuation d'eau env. 3,1 l/m x s

PROCODRAIN E

20 mm

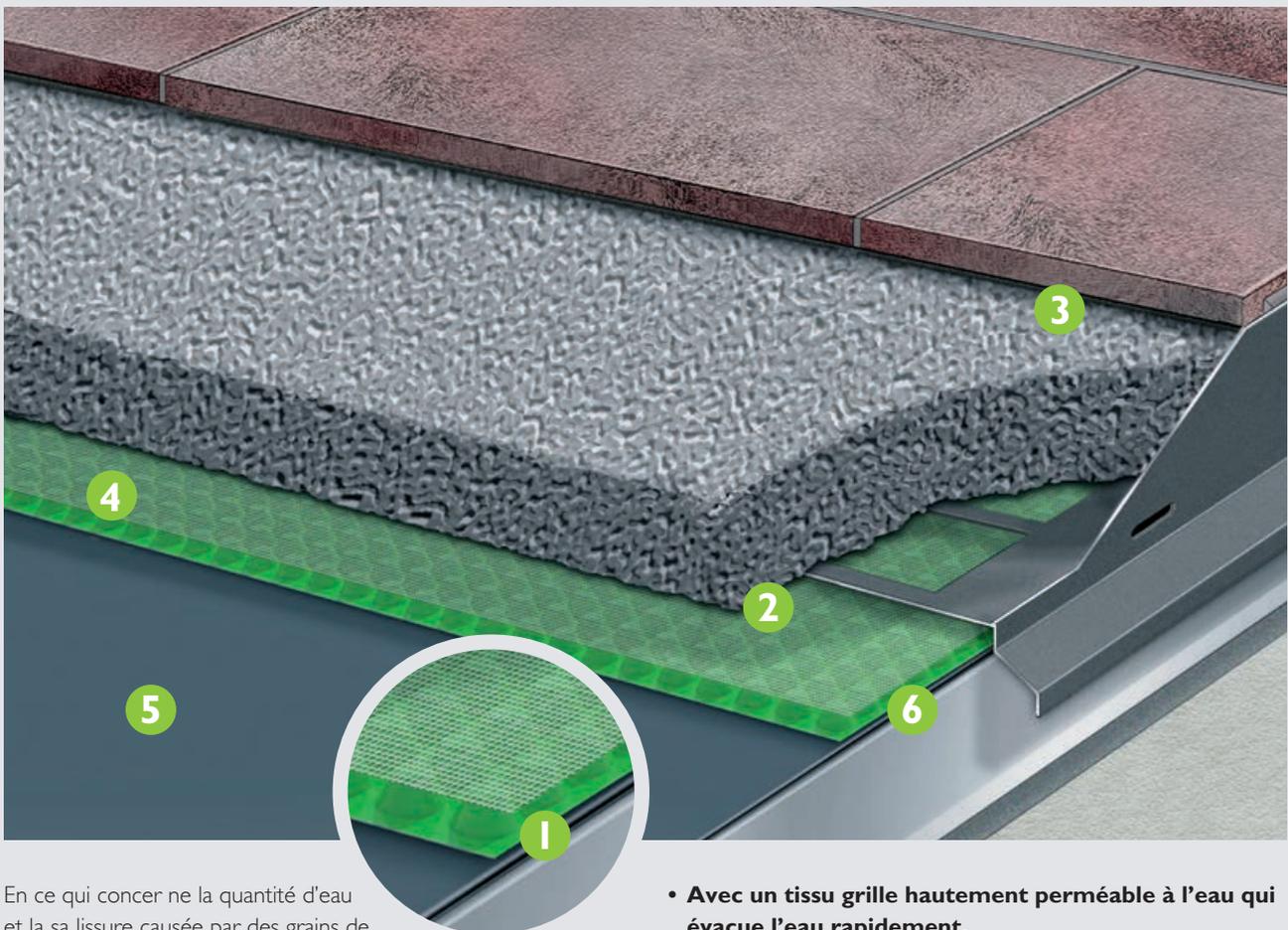
- Natte à picots HDPE, 20 mm de haut, doublée de non-tissé solidifié thermiquement
- Largeur de natte environ 97,5 cm
- Largeur de non-tissé environ 105 cm
- Dépassement de non-tissé env. 7,5 cm, sur la long. d'un seul côté
- Poids environ 1,1 kg/m²
- Action de protection sur les jointures – dans le respect de la norme DIN 18195
- Capacité d'évacuation d'eau env. 3,1 l/m x s



PROCODRAIN GK

Pour des carrelages et dallages exposés aux intempéries sur mortiers et chapes en gros grains qui peuvent supporter un drainage.

PROCODRAIN GK est une natte de drainage surélevée qui montre ses qualités lors de la pose dans la chape ou dans le mortier en gros grains. La natte à picots est couverte d'un tissu grille spécial qui garantit une évacuation d'eau rapide et efficace, contribue à surélever la construction de revêtement de répartition de charge de manière cruciale et évite que les grains supérieurs à 2 mm ne tombent.



En ce qui concerne la quantité d'eau et la sa lissure causée par des grains de mortier, les chapes et mortiers en gros grains posent des exigences spéciales pour une natte de drainage. Nous avons conçu PROCODRAIN GK particulièrement pour cette application. PROCODRAIN GK est parfaitement adapté à l'évacuation de quantités d'eau importantes.

- Avec un tissu grille hautement perméable à l'eau qui évacue l'eau rapidement.
- Une ouverture de maille de 1,5 x 1,5 mm évite que les grains de mortier > 2 mm ne tombent dans l'espace de drainage.
- Élimine les inconvénients de mortiers en gros grains qui peuvent supporter un drainage.
- Résistant aux produits chimiques, aux bactéries et aux champignons nuisibles, à la pourriture, au percement des racines et neutre au contact de l'eau potable.

Caractéristique



Résistance
jusqu'à 8 mm



Résistance
jusqu'à 20 mm



Réduction de
bruit de pas



Répartition
de charge/
protection de
l'étanchéité



Anti-fissures
causées par le
gel

- 1 L'eau d'infiltration sera évacuée par PROCODRAIN GK de manière rapide et fiable. En direction longitudinale et transversale.
- 2 PROCODRAIN GK crée de l'espace entre l'étanchéité et la partie inférieure du mortier et interrompt la liaison capillaire. Des dégâts dans la construction dus au gel peuvent ainsi être évités.
- 3 PROCODRAIN améliore le re-séchage de la construction de revêtement.
- 4 Le tissu grille hautement perméable à l'eau de PROCODRAIN GK évacue l'humidité rapidement et en même temps évite la pénétration des grains de roche dans l'espace de drainage. PROCODRAIN GK ainsi élimine les inconvénients de mortiers en gros grains qui peuvent supporter un drainage.
- 5 PROCODRAIN GK protège les nattes d'étanchéité posées en-dessous contre toute sollicitation mécanique.
- 6 Disponible en deux hauteurs (8 et 20 mm) pour des quantités d'eau normales et élevées.

Données techniques

PROCODRAIN GK

8 mm

- Natte à picots HDPE, 8 mm de haut, doublée de tissu d'armature en fibre de verre
- Largeur de natte environ 100 cm
- Largeur de non-tissé environ 110 cm
- Dépassement de non-tissé env. 10 cm, sur la long. d'un seul côté
- Poids environ 0,6 kg/m²
- Action de protection sur les jointures – dans le respect de la norme DIN 18195
- Capacité d'évacuation d'eau env. 3,1 l/m x s

PROCODRAIN GK

20 mm

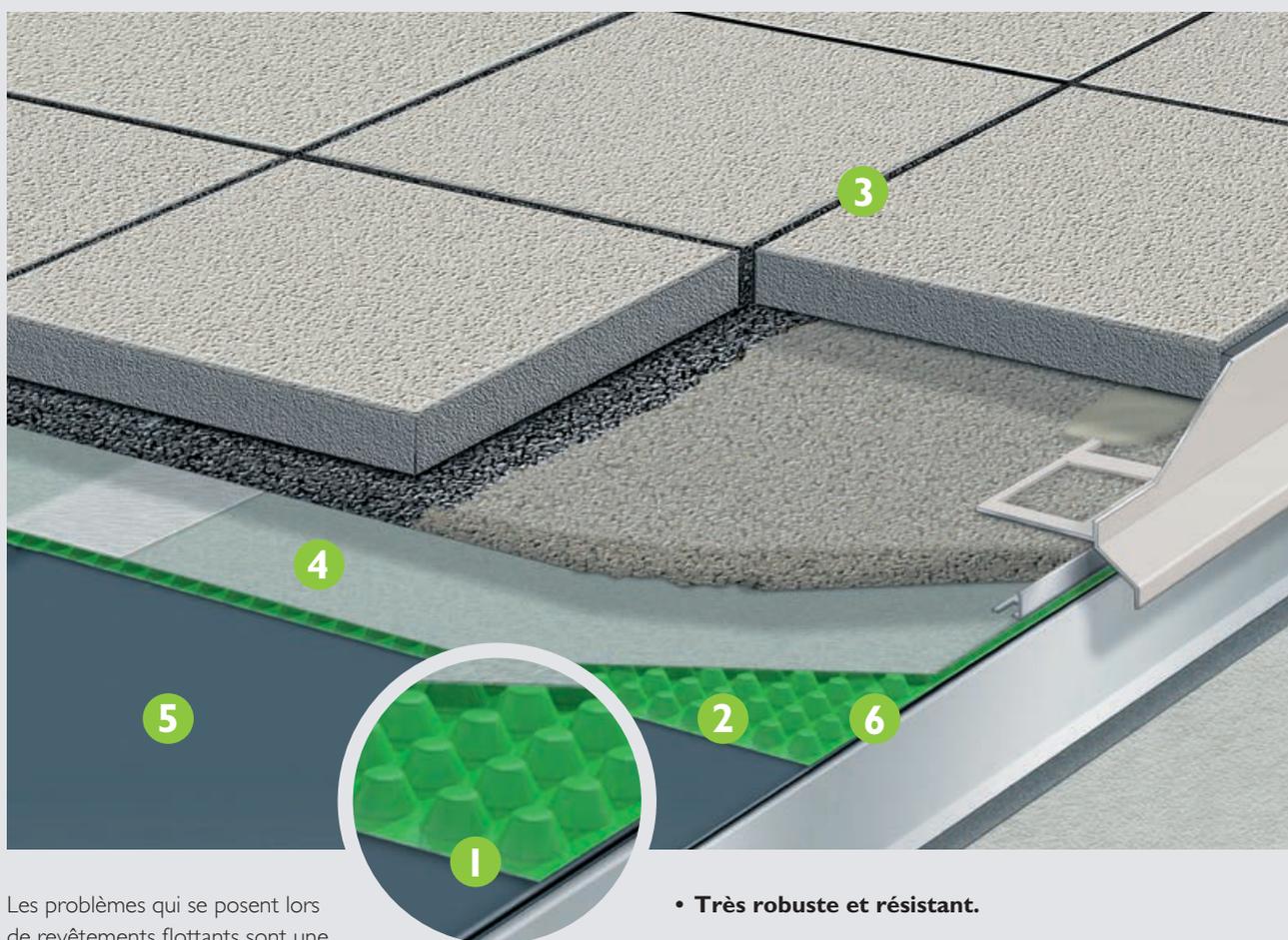
- Natte à picots HDPE, 20 mm de haut, doublée de tissu d'armature en fibre de verre
- Largeur de natte environ 97,5 cm
- Largeur de non-tissé environ 110 cm
- Dépassement de non-tissé env. 12,5 cm, sur la long. d'un seul côté
- Poids environ 1,1 kg/m²
- Action de protection sur les jointures – dans le respect de la norme DIN 18195
- Capacité d'évacuation d'eau env. 3,1 l/m x s



PROCODRAIN S

Pour revêtements flottants et exposés aux intempéries avec et sans graviers ou gravillons.

PROCODRAIN S est une natte à picots HDPE surélevée avec du non-tissé PP sur le côté supérieur. Grâce à la stabilité du non-tissé, PROCODRAIN S est particulièrement adapté pour des revêtements flottants en dalles de béton, de pierre naturelle ou artificielle, en éléments céramiques, en éléments céramiques ou construction en bois à rainures étroites sur des graviers ou gravillons.



Les problèmes qui se posent lors de revêtements flottants sont une croissance organique non contrôlée et la prolifération des mauvaises herbes. Ceux-ci peuvent être réduits de manière efficace et durable avec les nattes de drainage PROCODRAIN S. En outre, PROCODRAIN S a un effet protecteur pour les nattes d'étanchéité sous-jacentes et réduit les sollicitations mécaniques.

- **Très robuste et résistant.**
- **Pour une utilisation sous des graviers ou gravillons.**
- **Convient pour une pose flottante sur les revêtements en dalles de béton, pierres naturelles et artificielles, les éléments en brique recuite et sur les dalles en céramique.**
- **Réduit la prolifération des mauvaises herbes et une croissance organique non contrôlée.**
- **Résistant aux produits chimiques, aux bactéries et aux champignons nuisibles, à la pourriture, au percement des racines et neutre au contact de l'eau potable.**

Caractéristique



Résistance
jusqu'à 8 mm



Résistance
jusqu'à 20 mm



Réduction de
bruit de pas



Barrage contre
l'herbe et la
mousse



Répartition
de charge/
protection de
l'étanchéité

- 1 PROCODRAIN S facilite l'évacuation sans encombre en longueur et en largeur sous des revêtements posés sans collage sur graviers ou gravillons.
- 2 PROCODRAIN S est anticapillaire et évite des dommages causés par l'humidité et les dégâts sur les revêtements provoqués par l'humidité agissant en-dessous.
- 3 La prolifération des mauvaises herbes et une croissance organique non contrôlée seront contrôlées de manière efficace et durable.
- 4 Equipé d'un non-tissé PP de grande longévité, PROCODRAIN S démontre pour longtemps sa vraie force.
- 5 PROCODRAIN S protège les nattes d'étanchéité posées en-dessous contre toute sollicitation mécanique.
- 6 Disponible en deux hauteurs (8 et 20 mm) pour des quantités d'eau normales et élevées.

Données techniques

PROCODRAIN S

8 mm

- Natte à picots HDPE, 8 mm de haut, doublée de non-tissé PP solidifié thermiquement
- Largeur de natte environ 100 cm
- Largeur de non-tissé environ 110 cm
- Dépassement de non-tissé env. 10 cm, sur la long. d'un seul côté
- Poids environ 0,6 kg/m²
- Action de protection sur les jointures – dans le respect de la norme DIN 18195
- Capacité d'évacuation d'eau env. 3,1 l/m x s

PROCODRAIN S

20 mm

- Natte à picots HDPE, 20 mm de haut, doublée de non-tissé PP solidifié thermiquement
- Largeur de natte environ 97,5 cm
- Largeur de non-tissé environ 110 cm
- Dépassement de non-tissé env. 12,5 cm, sur la long. d'un seul côté
- Poids environ 1,1 kg/m²
- Action de protection sur les jointures – dans le respect de la norme DIN 18195
- Capacité d'évacuation d'eau env. 3,1 l/m x s



PROCOFORM et PROFORM

Aucune chance pour la météo

Sur les angles et arêtes, les conditions météorologiques sont particulièrement rudes avec les balcons et terrasses. C'est là que les profilés pour balcons et terrasses PROCOFORM et PROFORM offrent une protection efficace. Ils sont moulés en aluminium et inox, disponibles en différents coloris et parfaitement coordonnés aux systèmes de drainage PROCODRAIN.

La protection dans toute sa splendeur :

Les profilés pour balcons et terrasses PROCOFORM et PROFORM sont disponibles en différents coloris. Votre sélection :

Matériaux



Inox

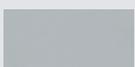


Aluminium naturel

Coloris et laquage aux couleurs RAL



Beige clair
RAL 1019



Gris clair
RAL 7035



Brun chevreuil
RAL 8003



Aluminium blanc
RAL 9006

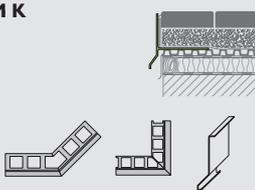
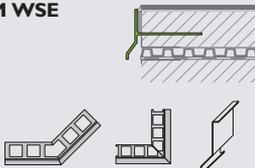
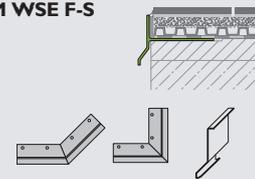


Anthracite clair
DB 702

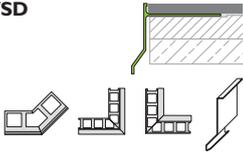
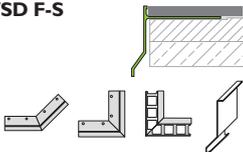
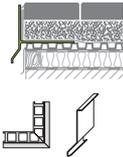
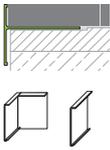
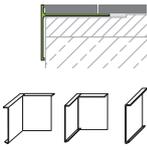
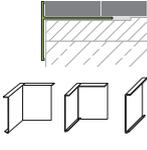
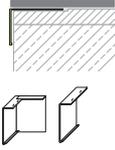
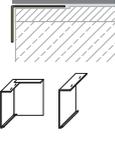


Anthracite foncé
DB 703

PROCOFORM

Produit	Rebord sur support de côté (mm)	Application avec PROCODRAIN	Propriétés	Hauteur de vue totale (mm)	Matériau	Accessoires
PROCOFORM K 	70	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour chapes en ciment, gros grains et résine de réaction ainsi que graviers en vrac posés avec carreaux, dallages, pierres naturelles et pierres de béton	Renvoi d'eau avec côté de support poinçonné, évacuation de l'eau par la découpeure du côté	100	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angles rentrants et sortants 90° et 135°, raccord
PROCOFORM WSE 	38	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour chapes en ciment, gros grains et résine de réaction avec revêtements de carreaux, dallages ou pierres naturelles	Renvoi d'eau avec côté de support poinçonné, évacuation de l'eau par la découpeure du côté	70	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angles rentrants et sortants 90° et 135°, raccord
PROCOFORM WSE F-S 	38	Profilé de transition pouvant être utilisé seul sous chape avec résine de réaction, particulièrement adapté pour le raccordement direct d'étanchéités composites	Renvoi d'eau avec côté de support fermé et trous, évacuation de l'eau par orifices d'écoulement et pour intégration d'étanchéités composites	70	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angles rentrants et sortants 90° et 135°, raccord

PROFORM

Produit	Rebord sur support de côté (mm)	Application avec PROCODRAIN	Propriétés	Hauteur de vue totale (mm)	Matériau	Accessoires
PROFORM WSD 	11	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour pose sur lit mince	Renvoi d'eau avec côté de support poinçonné, tablier s'élevant avec orifices d'écoulement	75	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angles rentrants et sortants 90° et 135°, raccord
PROFORM WSD F-S 	11	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour pose sur lit mince, particulièrement adapté au raccordement direct d'étanchéités composites	Renvoi d'eau avec côté de support fermé et trous, tablier s'élevant avec orifices d'écoulement et pour intégration d'étanchéités composites	75	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angles rentrants et sortants 90° et 135°, raccord
PROFORM K 	70	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour chapes en ciment, gros grains et résine de réaction ainsi que graviers en vrac posés avec carreaux, dallages, pierres naturelles et pierres de béton	Renvoi d'eau avec côté de support poinçonné, évacuation de l'eau par les orifices d'écoulement	100	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angles sortants 90° et raccord
PROFORM TE 	15 et 24	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour pose sur lit mince en deux hauteurs	Profilé en T avec côté de support poinçonné	55 et 75	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angle sortant et raccord
PROFORM TD 	11	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour pose sur lit mince	Profilé en T avec côté de support poinçonné, tablier s'élevant avec orifices d'écoulement	75	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angle sortant, angle rentrant et raccord
PROFORM TOS 	21	Profilé de transition pouvant être utilisé seul pour pose sur lit mince de céramique extérieure	Profilé en T avec côté de support poinçonné et trous, tablier s'élevant avec orifices d'écoulement	75	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angle sortant, angle rentrant et raccord
PROFORM W 	pas de rebord	Profilé de transition pouvant être utilisé seul	Profilé en T avec côté de support poinçonné	40, 55, 75, 95, 120 et 150	Aluminium naturel ou aluminium avec laquage couleur	Angle sortant et raccord
PROFORM W 	pas de rebord	Profilé de transition pouvant être utilisé seul	Profilé en T avec côté de support poinçonné	55, 75 et 95	Inox	Angle sortant et raccord

PROSTILT

Plots et supports de plaques pour des configurations de terrasses parfaites

Les plots et supports de plaque de la série PROSTILT permettent une pose simple, rapide et sûre des dalles en pierre, céramique et béton. Les dalles sont posées sur les plots et supports de plaque, ce qui permet l'écoulement rapide des eaux de ruissellement sous le revêtement par les joints ouverts.



Le bon choix pour une pose parfaite

Les plots et supports de plaque sont destinés à la pose de dalles à l'extérieur. Résistants aux intempéries, au gel et aux chocs, les plots et supports de plaques du système PROSTILT sont fabriqués en polypropylène de haute qualité, chargé de talc. PROSTILT convainc par une compensation de niveau en continu avec un simple dispositif à filetage.

Efficace et flexible

Le faible poids du système PROSTILT permet de réaliser des structures idéales pour des terrasses de toit nécessitant une grande hauteur de pose et soumises à des restrictions en termes de poids de structure global. On évite ainsi la réalisation d'une structure onéreuse et lourde (par ex. une chape), ce qui permet une pose rapide, économique et un gain de poids considérable.

Design sans restriction

Le système de plots et supports de plaques PROSTILT offre la solution parfaite pour réaliser rapidement et simplement un revêtement de balcon ou de terrasse esthétique en plaques de céramique, de béton ou de pierre naturelle. Leur forte capacité de charge permet même de poser des dallages et des carrelages de grand format. La hauteur et l'inclinaison des plots et des supports de plaques du système PROSTILT peuvent être réglées en continu. La déclivité du support peut être compensée indépendamment de celle du revêtement, ce qui permet d'obtenir une surface de plaques plane. PROSTILT comble ainsi tous les désirs en termes de design et de fonctionnalité.

Par tous les temps

L'utilisation du système de plots et supports de plaques PROSTILT induit une surélévation du revêtement ce qui, en produisant un effet anticapillaire, permet d'éviter des dommages liés au gel. Grâce aux joints perméables, les eaux de ruissellement s'écoulent rapidement sous le revêtement, qui sèche ainsi plus vite. Disponibles en tant que compléments dans la gamme de produits du système, les clips et les profilés de recouvrement en acier inoxydable permettent de réaliser des finitions de recouvrement très design.

- Montage simple et rapide par pose sèche : pas d'utilisation de liants chimiques de construction.
- Convient à chaque situation : le faible poids des pieds de réglage permet de réaliser des structures et des terrasses de toit soumises à des restrictions de poids. Le système peut également être installé sur des revêtements existants. Les différences en hauteur et les déclivités peuvent être compensées de manière très simple.
- Excellente conception pour un design parfait : les câbles, tuyaux, conduits d'écoulement, etc., peuvent être posés sous le revêtement tout en restant accessible après le montage de la structure. Une largeur de joint régulière de 3 mm et la compatibilité avec des solutions de recouvrement pour des plaques d'extérieur de 18 à 21 mm permettent de réaliser un design global de premier choix.
- Imbattable en fonctionnalité : séchage rapide du revêtement grâce à la ventilation sous-jacente, évacuation rapide de l'eau grâce aux joints perméables, pas de dommages de gel grâce au revêtement surélevé.
- Construction durable : les plaques posées peuvent être retirées ou remplacées à tout moment, le démontage est simple et l'ensemble du système est recyclable.

Données techniques

PROSTILT plots

Système de pose pour des terrasses en céramique et en pierre

- Plage de réglage (mm):
27–40 / 40–70 / 70–120 / 120–170
- Matériau : polypropylène chargé de talc
- Couleur : noir
- Dimensions tête de plot : diamètre 130 mm, surface 132 cm²
- Dimensions des pieds : diamètre 200 mm, surface 314 cm²
- Propriétés : résistant aux acides, alcalins, sels et intempéries, stable aux UV, haute résistance aux chocs et à la rupture, utilisable à des températures de –35 °C à +60 °C, charge maximale / pied de réglage : 1,2 t



PROSTILT

Plots et supports de plaques pour des configurations de terrasses parfaites

PROSTILT Plots de plaques

- Pour plaques de céramique, béton ou pierre naturelle
- Pose sèche indépendante de la température, système exempt de ciment
- En polypropylène 100 % recyclable (PP)
- Résistant au gel, montage simple et rapide
- Résistant aux intempéries et aux chocs, stable aux UV



Pied de réglage basic

- Réglage en hauteur : 27–40 mm



Pied de réglage basic+

- Réglage en hauteur : 40–70 mm, 70–120 mm, 120–170 mm



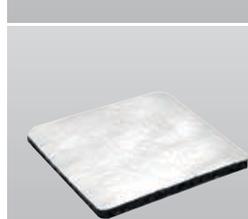
Disque d'inclinaison

- Compensation de pente : 0–7 %



Tapis de sécurité

- Epaisseur : 3,0 mm, diamètre 130 mm



Tapis de caoutchouc granulé

- Avec doublage alu, diamètre : 5 mm, dimensions : 200x200 mm

PROSTILT Support de plaque



Support de plaque

- Hauteur : 10 mm et 20 mm



Disc de compensation pour le plateau

- Diamètre : 120 mm, hauteur : 1 mm, segments détachables individuellement

PROSTILT Produits complémentaires



Clip supérieur

- En acier inoxydable V2A, pour la fixation supérieure d'une plaque de parement verticale, 142 x 90 mm



Clip inférieur

- En acier inoxydable V2A, pour la fixation inférieure d'une plaque de parement verticale, 186 x 90 mm



Clip d'écartement

- En acier inoxydable avec pad en néoprène, pour protéger le revêtement en cas de raccordement au mur, 142 x 90 mm



Profilé de recouvrement

- En acier inoxydable V2A brossé, pour couvrir les joints d'abouts et les parements verticaux, hauteur 50 mm, longueur 2,50 m



Angle extérieur

- En acier inoxydable V2A brossé, 90°, pour couvrir les joints d'abouts et les parements verticaux, hauteur 50 mm, 150 x 150 mm



Raccord

- En acier inoxydable V2A, pour le couplage de profilés, 35 x 60 mm



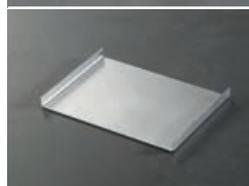
Set de caniveau

- Corps de caniveau avec protection, en acier inoxydable V2A, sans tête, pour une pose linéaire, avec 4 vis autotaraudeuses et 1 raccord, 1000 mm x 85 mm x 21 mm



Set de caniveau

- Corps de caniveau avec protection, en acier inoxydable V2A, avec tête, pour la pose en tant que premier/dernier caniveau, avec 4 vis autotaraudeuses et 1 raccord, 1000 mm x 85 mm x 21 mm



Raccord pour set de caniveau

- Pour coupler les caniveaux

PROCOLINE Caniveaux

Battent la pluie battante et compagnie

Lorsqu'il s'agit du drainage, les transitions entre les revêtements extérieurs et les pièces intérieures sont une zone sensible. Sur les grandes baies vitrées, on arrive assez vite, par forte pluie, à une accumulation d'eau devant portes, fenêtres et murs. Le vent et la pluie battante poussent l'eau de surface encore plus en direction de l'habitation. Les caniveaux PROCOLINE évacuent les grandes quantités d'eau dans le support de façon efficace.



Une performance parfaite

Éliminer les obstacles ou faire en sorte qu'ils ne surviennent pas au départ : avec les caniveaux de douches PROCOLINE, vous y parvenez tout naturellement. De solides matériaux et une construction intelligente permettent un réglage en hauteur sans étapes entre 35 et 60 mm ou entre 55 et 90 mm. C'est un avantage décisif, particulièrement dans la zone de jointure vers les portes de balcons et de terrasses.

En diagonale

Même en pente, les caniveaux PROCOLINE peuvent être modifiés et s'adapter exactement aux conditions régnant sur place. Le corps du caniveau est réglable en pente sans étapes jusqu'à 15° ou 18°. C'est pourquoi PROCOLINE s'adapte au millimètre près. C'est bien pratique pour éviter les obstacles, par exemple pour les fauteuils roulants.

Longévité et stabilité

Tout spécialement dans le domaine extérieur, la résistance à la corrosion joue un rôle important. C'est pourquoi nous n'utilisons dans la fabrication de caniveaux PROCOLINE que des matériaux haut de gamme. Par exemple l'acier inox V2A (1.4301) et l'acier galvanisé sont utilisés. Cela garantit, en plus de la résistance aux intempéries, une stabilité supplémentaire.

Conseil

Que ce soit directement lors du montage ou bien après : les caniveaux PROCOLINE peuvent être adaptés vite et à tout moment en hauteur et en inclinaison depuis le haut.

Une découpe suffit

Il était important pour nous de donner aux caniveaux PROCOLINE une capacité d'adaptation parfaite. C'est pourquoi nous avons tout fait pour que vous puissiez découper PROCOLINE à tous les endroits. Sur les bords, vous poserez tout simplement les embouts PROCOLINE prévus à cet effet. Ainsi, un fonctionnement sans encombre et une adaptation précise au millimètre près sont en tout cas assurés.

C'est la géométrie qui prime

Circulation de l'eau, stabilité, esthétique et confort : tous ces facteurs dépendent en grande partie de la géométrie que nous avons donnée aux caniveaux PROCOLINE. Et ici nous avons toujours trouvé, en fonction du produit et des exigences, la meilleure solution. Par exemple pour la grille design en acier inox V2A, qui étonne autant par son fonctionnement ainsi que par son esthétique.

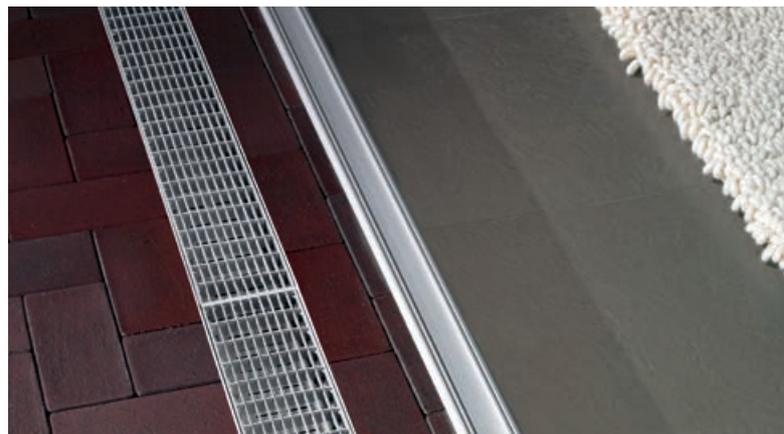
Lorsqu'on a besoin de renfort

Dans le cas où l'on a besoin d'une grande stabilité, par exemple pour le passage de chaises roulantes, vous pouvez fixer doublement les caniveaux PROCOLINE par des éléments supplémentaires permettant le réglage en hauteur. Spécialement pour cela, nous vous offrons un jeu se composant de trois pieds réglables en hauteur et six vis de réglage pour des hauteurs de montage se situant entre 35 et 60 mm ou 55 et 90 mm.

Parfait pour l'utilisation

Domaines d'application des caniveaux PROCOLINE :

- revêtements pour balcons et terrasses
- loggias et les terrasses de toit
- surfaces de cours et trottoirs sans circulation de véhicules



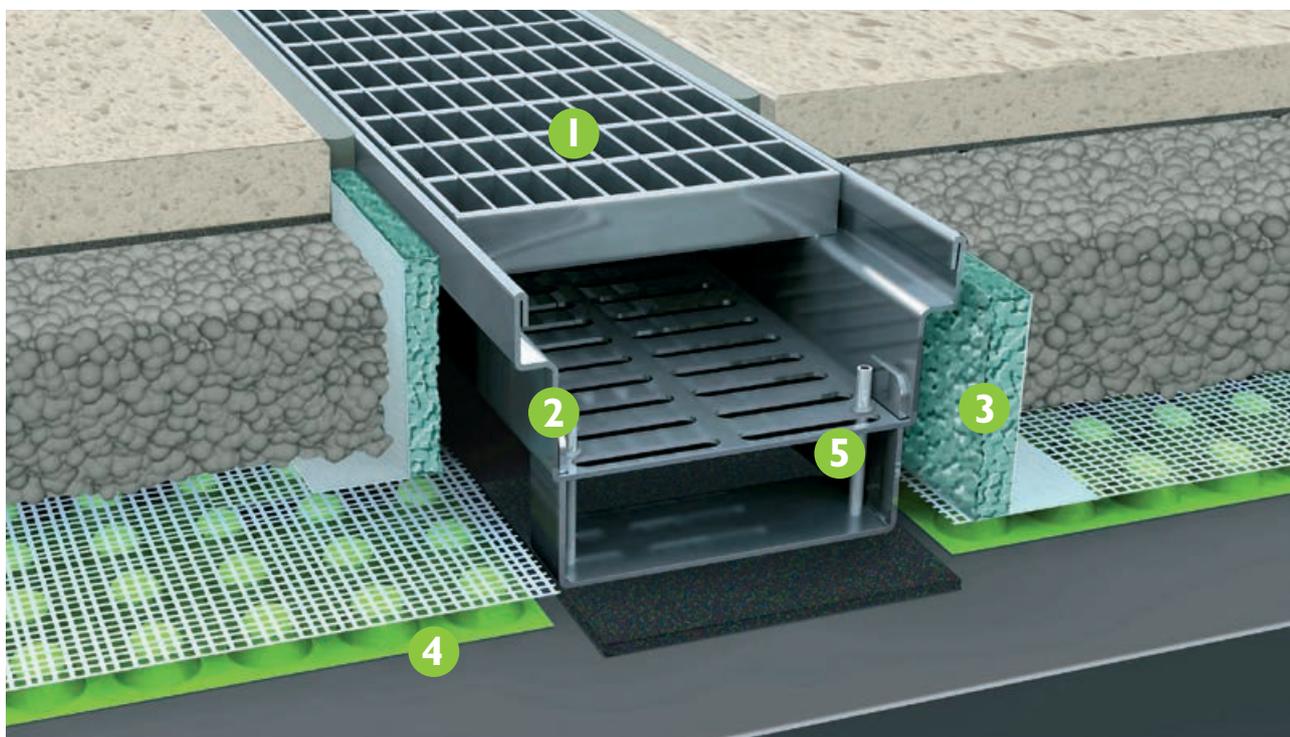
De la qualité sur toute la ligne

- réglables de manière continue en hauteur et en inclinaison depuis le haut même a posteriori
- peuvent être montés comme éléments isolés ou placés en rangée
- peuvent être découpés à tous les endroits
- spécialement résistants grâce à la sélection de matériaux innovants, cependant ne conviennent pas pour la circulation de véhicules
- des possibilités de choix esthétiques et créatives

PROCOLINE Caniveaux

Ils maintiennent les façades en état et protègent les lieux d'habitation

Qu'il s'agisse de l'assèchement de façades, de jointures au niveau des portes, ou de l'évacuation de l'eau sur des terrasses, vous faites toujours le bon choix avec PROCOLINE. Les caniveaux, fabriqués dans des matériaux haut de gamme résistant à l'eau de mer, s'adaptent dans pratiquement toutes les situations. Et au point de vue esthétique, les caniveaux PROCOLINE sont uniques en leur genre.



- 1 PROCOLINE permet une évacuation rapide et effective de l'eau d'accumulation ou de l'eau surgissante.
- 2 Des matériaux de haut niveau et une géométrie stable font que PROCOLINE résiste sans coup férir même à des contraintes importantes.
- 3 La bande d'isolation pour bordures PROSTRIP évite que du mortier et des granulats ne tombent sous le corps du caniveau. Elle garantit la possibilité de réglage en hauteur a posteriori depuis le haut, même dans le cas de revêtements déjà intégrés.
- 4 Le partenaire de PROCOLINE sont les nattes de drainage PROCODRAIN pour différents revêtements et types de pose.
- 5 Les caniveaux PROCOLINE sont faciles à nettoyer et peuvent être découpés de manière individuelle à tout endroit.

PROCOLINE Caniveaux

- pour largeurs de portes en standard jusqu'à 100 cm
- hauteur et inclinaison réglables en continu par le dessus
- corps du caniveau en aluminium résistant à l'eau de mer
- disponible avec grille/grille design
- praticable en chaise roulante
- hauteur de montage 35 à 60 mm ou 55 à 90 mm
- peut être découpé à n'importe quel endroit
- peut être prolongé et découpé individuellement en ligne assemblée
- peut être découpé rapidement et facilement à n'importe quel endroit



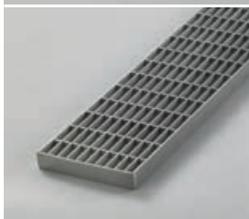
Corps du caniveau

- aluminium
- pour balcons/terrasses, praticable en chaise roulante
- largeur 12 cm, longueur : 1,00 m



Grille

- acier 30/10 galvanisé
- longueur : 1,00 m



Grille

- inox (V2A) 30/10
- longueur : 1,00 m



Grille

- inox (V2A) Design
- longueur : 1,00 m



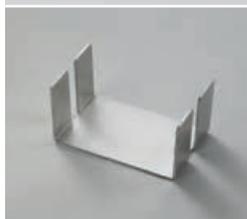
Parois latérales

- aluminium
- hauteurs de montage : 35–60 mm, 55–90 mm



Éléments de réglage en hauteur

- aluminium
- servant de support au corps du caniveau, hauteurs de montage : 35–60 mm, 55–90 mm



Raccord

- aluminium
- hauteurs de montage : 35–60 mm, 55–90 mm



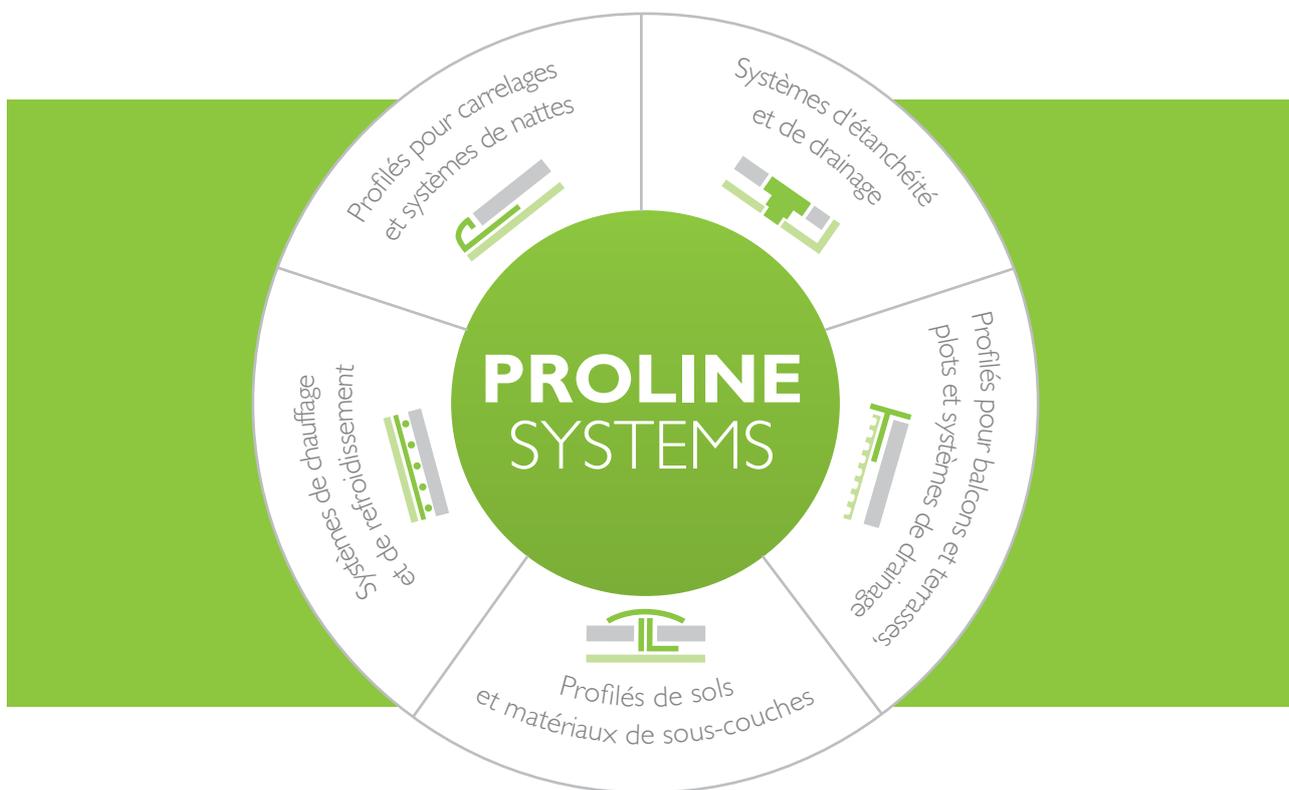
Embout

- aluminium et inox
- pour couverture latérale des grilles découpées

Les systèmes-produits de Proline

Parce que le tout est bien plus que la somme de ses composants

Le temps, c'est de l'argent. Si on réunit tous les composants pour la création de revêtements de sol, de murs, de salles d'eau, de revêtements extérieurs et qu'on doit craindre à l'arrivée qu'il y ait un maillon faible dans la chaîne, on n'est pas concurrentiel. C'est pourquoi, chez Proline, on vous facilite le choix : ce qui est nécessaire sur le chantier, nous l'avons. Et chaque élément que nous avons est adapté aux autres, jusque dans le moindre détail.



Imbattables dans l'interaction

Chaque produit Proline fait partie d'une chaîne au sein de laquelle on peut compter sur chaque maillon - fidèle à la devise : en individuel, nos produits sont très bons. Ensemble, ils se surpassent. Les profilés de sol s'accordent parfaitement avec les sous-couches, les profilés pour carrelages s'intègrent sans soudure dans les systèmes de nattes. Même pour les systèmes de drainage, d'étanchéité et d'écoulement, tous les éléments vont simplement bien ensemble avec Proline. En outre, vous recevez tous les composants systèmes dans les mêmes variantes de décors et matières – pour une association parfaite, optique aussi bien que technique.

Des clients satisfaits – pendant des années !

Avec Proline, vous avez à votre disposition un vaste choix dans toutes les gammes de produits. Ainsi, vous avez la possibilité de pouvoir répondre à toutes les demandes personnalisées des clients. Un avantage de plus pour les commerçants, artisans, planificateurs et maîtres d'ouvrage : Les produits de Proline offrent une résistance durable et font gagner du temps – grâce aux composants systèmes coordonnés et à la grande qualité de chaque produit en lui-même. Et ils rendent les clients enthousiastes, car les revêtements de sol et muraux associés aux produits Proline durent largement plus longtemps.

Documentation

Même les pros ont parfois besoin d'un conseil – Avec Proline, vous êtes à la bonne adresse pour en recevoir. Nos fiches techniques détaillées, que vous pouvez demander par téléphone ou télécharger sur Internet, donnent un premier aperçu. Les vidéos produits et applications complètent l'offre.



Votre lien direct vers Proline

Service après-vente
+49 (0) 67 42/80 16-18

www.proline-systems.com

Les brochures en un coup d'œil

Nos brochures donnent déjà un premier repère quant à la variété de notre gamme. Demandez à votre distributeur spécialisé ou profitez de notre offre de téléchargement.



Brochures thématiques

Dans nos brochures thématiques, vous trouvez toutes les informations sur les groupes de systèmes et groupes de produits.



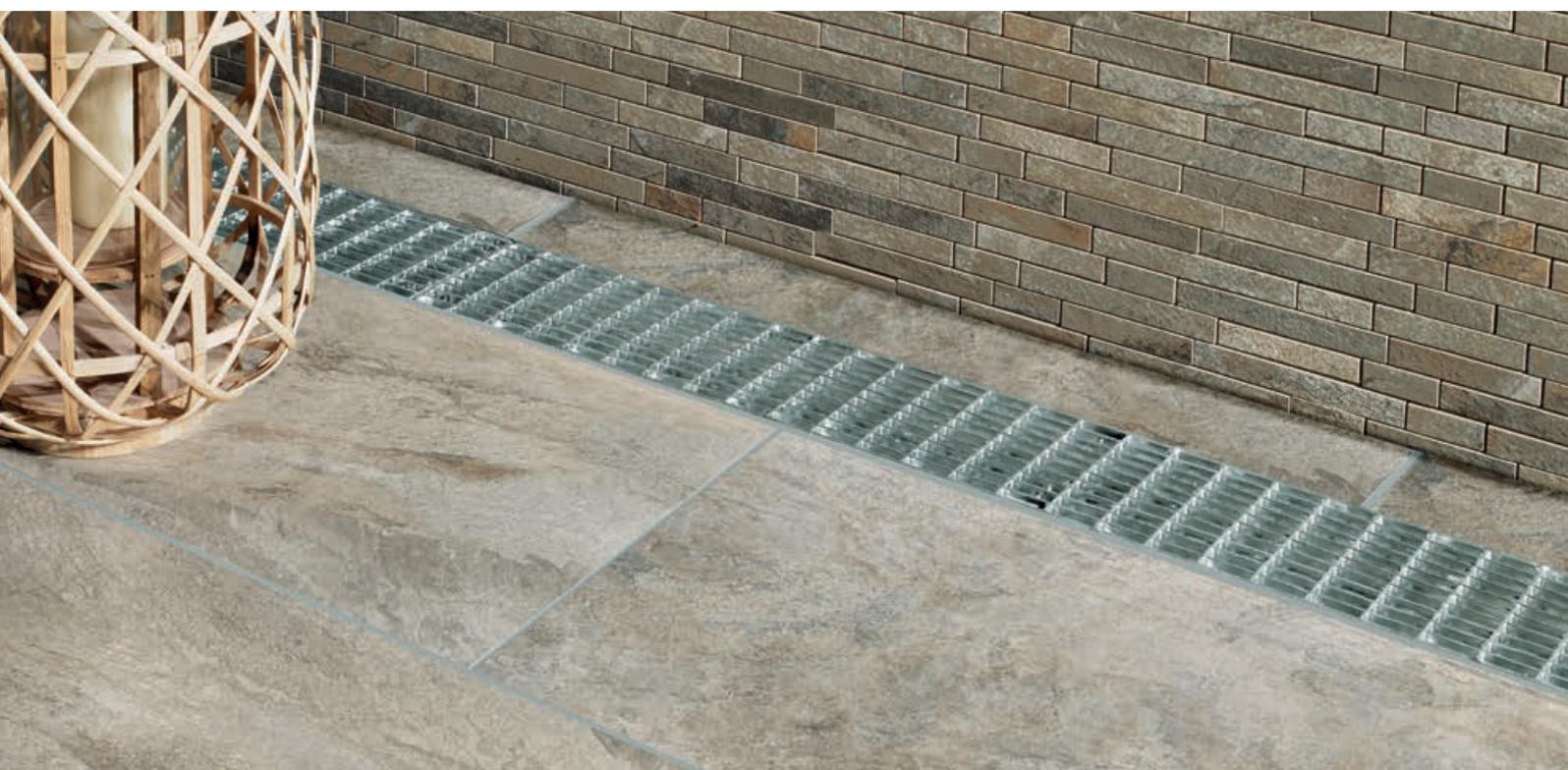
Brochures produits

Dans nos brochures produits, vous trouvez des informations sur chaque produit.



Brochure commerciale

Notre brochure commerciale vous informe de façon générale sur les produits et services de Proline.



Proline Systems GmbH

Kratzenburger Landstraße 11-15
Industriegebiet Hellerswald
56154 Boppard – Allemagne

Téléphone +49 (0) 67 42/80 16-0
Téléfax +49 (0) 67 42/80 16-40

E-Mail info@proline-systems.com
Internet www.proline-systems.com

Votre vendeur-conseil :