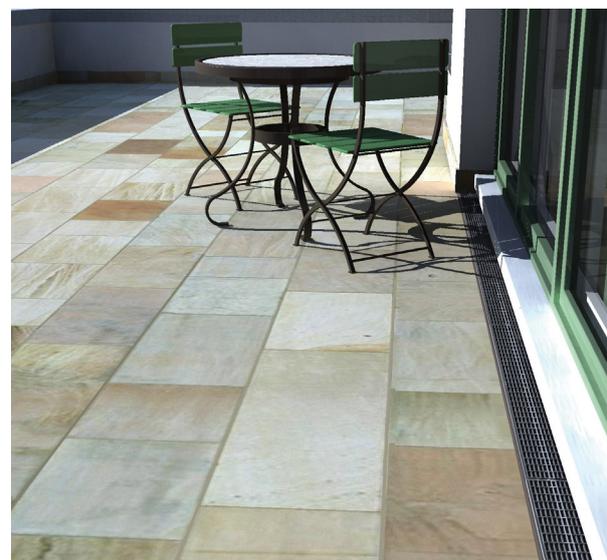
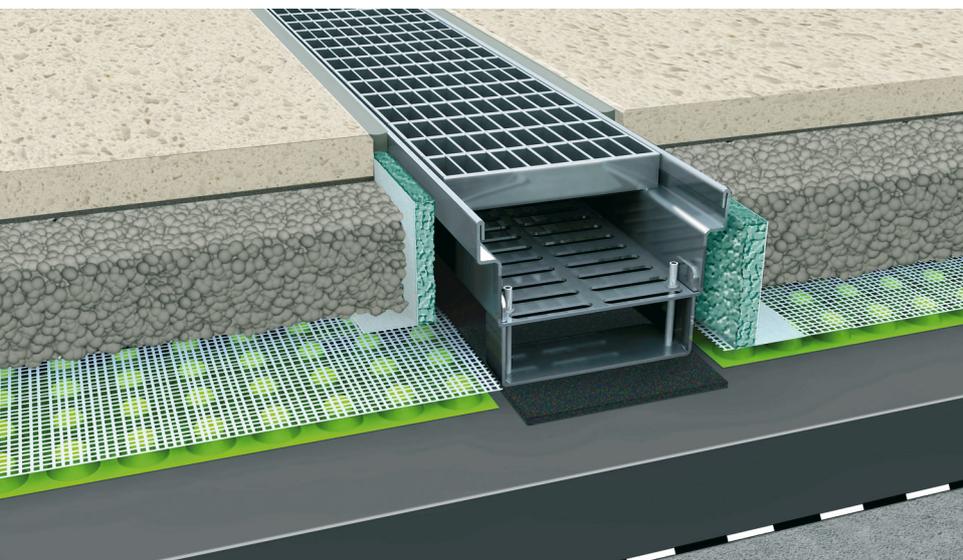


# PROCOLINE

## Rigole de drainage pour balcons et terrasses



### Domaines d'utilisation et d'application:

PROCOLINE est un caniveau de façades pour terrasses, balcons et surfaces de cours ainsi que pour des trottoirs sans circulation de véhicules.

PROCOLINE est un complément au système de drainage PROCODRAIN pour la construction de surfaces de balcons et terrasses presque à la même hauteur et sans barrières. PROCOLINE sert d'écoulement en toute sécurité de grandes surfaces, de protection contre l'eau accumulée au sein de surfaces clôturées (par exemple des loggias) et de division plus favorable dans le cas de géométries de pente difficiles.

PROCOLINE peut être utilisé le long des éléments de porte et fenêtre, des façades et garde-corps ainsi qu'au sein de surfaces. Le long des extrémités libres de balcons ou terrasses, PROCOLINE peut empêcher le débordement des eaux de ruissellement.

Les eaux de ruissellement sont canalisées dans la couche de drainage inférieure et coulent le long de la pente inférieure dans les siphons prévus ou sont transportées vers la gouttière. PROCOLINE peut être utilisé en liaison avec revêtements et graviers ou gravillons posés sans encollage, avec des carreaux et dalles sur chapes de ciment et à résines de réaction ou avec des carreaux et dalles sur mortiers ou chapes à gros grains. PROCOLINE est monté sur l'étanchéité au-dessus des nattes

de protection.

- Dans les revêtements de balcons et de terrasses
- Dans les loggias et les terrasses de toit
- Dans les surfaces de cours et trottoirs sans circulation de véhicules
- De nombreuses autres possibilités d'utilisation

### Avantages du produit:

PROCOLINE peut être monté comme élément séparé ou en rangée, liés par des éléments d'extensions.

Les éléments de cadre peuvent être réglés en hauteur de manière continue depuis le haut ainsi qu'être inclinés à réglage continu par le haut.

Le réglage en hauteur peut être mis en oeuvre de façon simple et précise et peut également être effectué après l'installation des surfaces. Les caniveaux PROCOLINE peuvent être découpés à n'importe quel endroit.

Les éléments de cadre et de réglage en hauteur sont fabriqués en un alliage spécialement résistant à la corrosion. Pour cette raison, ils peuvent être traités de manière très simple et facile, et pourtant ils sont, de par leur géométrie, extrêmement robustes. En cas de charges supérieures (par exemple provoquées par des chaises roulantes) d'autres éléments de réglage de la

# PROCOLINE

hauteur peuvent être montés comme soutiens supplémentaires. Deux hauteurs de cadre différentes permettent de réaliser sans problème des hauteurs de montage de 35 à 90 mm. En ce qui concerne les grilles, on a le choix entre des grilles en acier zingué ou en acier inoxydable V2A (1.4301), ainsi qu'une grille poinçonnée design en inox avec une structure en lin. Les caniveaux s'adaptent parfaitement à l'ambiance de chaque surface.

- Montage simple et facile
- Réglable en hauteur sans étapes et inclinable
- Placé comme élément isolé ou en rangée, peut être atteint depuis tout endroit
- Un choix innovant de matériaux, robuste et utilisable de manière universelle
- Fonctionne longtemps avec une conception de haute qualité
- Des possibilités de choix esthétiques et créatives

## Forme de livraison:

### Corps du caniveau

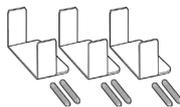
	Hauteur 35 – 60 mm	Hauteur 55 - 90 mm
Réglage d'inclinaison en continu	à 18°	à 15°
Réf.:	93360	93361

### Grille, taille environ 1000 x 114 x 20 mm

Grille en acier galvanisée, 30/10	Ref.: 93370
Grille en acier inox (V2A) 30/10	Ref.: 93371
Grille en acier inox (V2A) poinçonnée design	Ref.: 93372

### 3 éléments de réglage de la hauteur supplémentaire avec vis comme jeu dans le carton

Hauteur 35 – 60 mm	Hauteur 55 - 90 mm
Réf.: 93350	Réf.: 93352



### Embouts de grille

pour le stockage de grilles découpées, séparée, en vrac

aluminium (pour grille galvanisée)	Réf.: 93348
Inox V2A (pour grille/grille poinçonnée)	Réf.: 93349



### Raccord

pour la connexion de corps du caniveau en ligne

Hauteur 35 - 60 mm	Hauteur 55 -90 mm
avec 4 vis de réglage 30 mm	avec 4 vis de réglage 45 mm
Réf.: 93353	Réf.: 93354

### Parois de bordure

pour la fermeture des parois latérales au niveau du corps du caniveau

Hauteur 35 - 60 mm	Hauteur 55 -90 mm
Réf.: 93355	Réf.: 93356

## Données techniques:

### Corps du caniveau avec orifices d'écoulement

Matériau	AlMg3, épaisseur environ 1,5 mm
Longueur	environ 1000 mm
Largeur	environ 123 mm
Hauteur de cadre	environ 32 mm / environ 48 mm
Entraînement par vis	30 mm / 45 mm - clé pour vis à six pans creux n° 3

### Raccord, éléments de réglage de la hauteur

Matériau	AlMg3, épaisseur environ 2 mm
----------	-------------------------------

## Produits complémentaires:

### Bande périphérique PROSTRIP S

Bande périphérique en non tissé PE autocollante et ajustable pour des hauteurs de montage basses.

Peut être fixée de manière sûre sur la natte de drainage le long des pièces incorporées montantes d'élévation telles que des murs, portes, piliers etc.

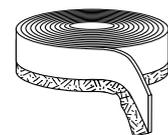
Hauteur	Épaisseur	Longueur	Réf.
50 mm	8 mm	25 m	93520



### Bande périphérique PROSTRIP L

Bande périphérique en non tissé PE autocollante et ajustable pour des hauteurs de montage élevées. Peut être fixée de manière sûre sur la natte de drainage le long des pièces incorporées montantes d'élévation telles que des murs, portes, piliers etc.

Hauteur	Épaisseur	Longueur	Réf.
100 mm	8 mm	25 m	93521



Les systèmes de drainage suivants doivent être utilisés, en fonction du domaine d'application, pour l'écoulement suffisant des couches transportant de l'eau et de la couche inférieure de drainage:

# PROCOLINE

## PROCODRAIN GK

Natte de drainage pour carreaux et dallage exposés aux intempéries sur mortiers et chapes à gros grains qui peuvent supporter un drainage

8 mm de hauteur      20 mm de hauteur  
Réf.: 93320              Réf.: 93321

Matériau                      Natte à picots HDPE avec tissu grille revêtue

Coloris- film                vert

Tissu grille                 grille en verre MW 1,5x1,5 mm munie d'un apprêt résistant aux alcalis

## PROCODRAIN S

Natte de drainage pour revêtements flottants avec et sans gravier en vrac dans le domaine extérieur

8 mm de hauteur      20 mm de hauteur  
Réf.: 93322              Réf.: 93323

Matériau                      Natte à picots HDPE revêtue avec non-tissé géotextile fixé thermiquement

Coloris - film                vert

Coloris - non-tissé géotextile      gris

## PROCODRAIN E

Natte de drainage pour carreaux et dallage exposés aux intempéries sur mortier pour chapes

8 mm de hauteur      20 mm de hauteur  
Réf.: 93324              Réf.: 93325

Matériel                      Natte à picots HDPE avec non-tissé filtrant revêtue.

Coloris - feuille            jaune

Coloris - non-tissé        blanc

Type de tissu                non-tissé PET/PES, grammage environ 110 g/m<sup>2</sup>

## PROBAND L

Bande de jonction auto-adhésive pour PROCODRAIN GK

Réf.: 93723

## PROCODRAIN S SV

Bande de jonction auto-adhésive pour PROCODRAIN S

Réf.: 93327

## PROCODRAIN E SV

Bande de jonction auto-adhésive pour PROCODRAIN E

Re.: 93328

## Natte phonique PROCHANNEL

Composite fait de granulés caoutchoutés et de PU 1250 x 1250 mm, 6 mm d'épaisseur

Réf.: 95351

## Disques à tronçonner PROLINE

Pour la découpe de profilés en inox,

Ø115 mm

Réf.: 94230

Ø125 mm

Réf.: 94240

## Stockage et transport:

stocker et transporter dans des endroits protégés de la saleté et d'autres substances étrangères. Stocker et transporter les cartons à plat dans le sens longitudinal. Ne pas jeter ou laisser tomber. Ne pas plier ou alourdir avec des charges.

## Protection contre la corrosion:

- Protéger contre du chlore gazeux ou des effets de substances contenant du chlore (telles que acides chlorhydriques, chlores gazeux, sels avec composés chlorés ou leurs solutions) ainsi que contre des milieux fortement alcalins ou acides.
- Protéger contre des étincelles provenant de travaux de soudure et de fraisage.
- Protéger contre l'abrasion d'acier ou d'acier de construction.

## Mise au rebut:

Les éléments de caniveau propres peuvent être apportés au recyclage des métaux. Respecter les directives locales.

Proline fait partie du système de recyclage «Grüner Punkt» (Point vert), Duales System Deutschland.

On peut donc mettre au rebut les emballages dans le cadre de ce système.



## Décomposition thermique / conditions à éviter:

Il n'y a aucune décomposition dans le cas d'une utilisation se faisant dans les règles.

## Réactions dangereuses:

Aucune réaction dangereuse connue.

## Indications concernant les produits dangereux:

Aucune mesure particulière n'est requise. Selon les critères CE, ce produit n'est pas classifié comme dangereux.

## Mesures environnementales:

Aucune mesure particulière n'est requise.

# PROCOLINE

## Travaux de préparation:

Vérifier que l'étanchéité est intacte. Préparer les nattes de protection. Déterminer la position et la hauteur du/des caniveau(x) par l'étalonnage. Monter les élément(s) de caniveau et les ajuster en hauteur et en direction.

## Pose:

### Montage individuel:

Installer les éléments de caniveau avec les éléments de réglage de la hauteur sur l'étanchéité et une couche intermédiaire de protection appropriée (par exemple la natte phonique PRO-CHANNEL ou 4 couches de film PE 0,4 mm). La natte de protection sert de protection supplémentaire contre une perforation de l'étanchéité.

Orienter l'élément de base avec les trois éléments de réglage en hauteur utilisés (à droite, au milieu, à gauche). Régler la hauteur et l'inclinaison voulues en vissant ou en dévissant les vis.

Pour un réglage plus facile en cas de déclivité, on peut courber légèrement en travers les rails de guidage des éléments de réglage de la hauteur par rapport à la plaque de base.

### Montage en série:

Retirer la paroi de bordure et l'élément de réglage de la hauteur du corps du caniveau du côté sur lequel l'élément d'extension doit être monté.

Relier ensuite la base au corps de caniveau à monter à l'aide d'un raccord. Procéder de cette manière jusqu'à ce que la ligne soit installée en équipant les éléments d'extension des éléments en hauteur nécessaires.

Insérer ou ajouter l'élément de réglage de la hauteur enlevé auparavant et la paroi de l'élément de base dans les orifices à l'extrémité du dernier élément d'extension.

Poser des couches intermédiaires de protection sous les éléments de réglage de la hauteur.

Ajuster la ligne définitivement et la régler à la hauteur et l'inclinaison. **Pour un meilleur guidage et une position plus stable, il est recommandé, lors du montage et l'utilisation, d'insérer les grilles de manière un peu décalée par rapport aux corps du caniveau et les ajuster.**

### Ajustage de la hauteur:

Toujours finir d'abord l'ajustage des éléments de réglage de la hauteur extérieurs. Puis serrer les vis de l'élément/des éléments de réglage de la hauteur central jusqu'à ce qu'ils supportent le poids facilement. Le cas échéant, contrôler à nouveau, après l'installation des revêtements, les corps du caniveau et les régler en hauteur.

Lors du vissage, toujours tourner les vis, en exerçant un peu de force, de manière perpendiculaire. (Entraînement par clé pour vis à six pans creux n° 3)

### Découper les caniveaux et grilles:

Afin de découper les grilles en inox (grille V2A/grille poinçonnée design V2A), utiliser de préférence des disques à tronçonner PROLINE Réf. 94230 et, après la première utilisation, les utiliser uniquement pour cette application.

Pour autres outils ou lames de scie, il faut toujours s'assurer qu'ils n'avaient pas été utilisés auparavant avec d'autres métaux que l'inox et qu'ils ne provoquent pas d'abrasion d'acier habituel (risque de corrosion).

Protéger les grilles galvanisées, sur les points de coupe, contre la corrosion avec des colmatages appropriés (teneur en zinc  $\geq 92\%$ , plusieurs couches).

Après que les grilles ont été découpées, les embouts de grille (en aluminium pour des grilles galvanisées, en V2A pour les grilles en inox) sont enfichés sur les parties d'extrémité de grille sciées pour empêcher des blessures, et la grille est insérée.

Découper les corps du caniveau de manière à ce qu'il reste au moins deux orifices de guidage pour les éléments de réglage de la hauteur.

Le cas échéant, découper symétriquement à l'extrémité d'une ligne ou d'un élément individuel.

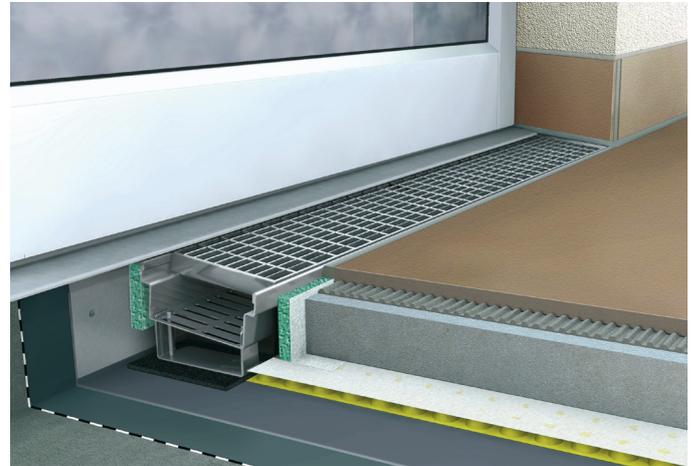
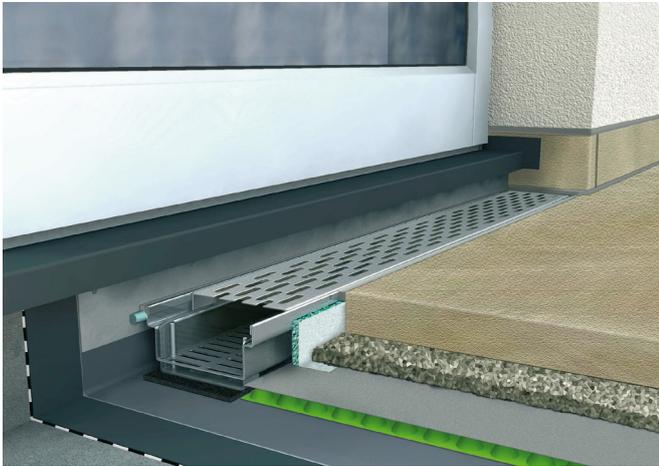
Le sciage peut être effectué au moyen des appareils ou machines normalement utilisés. Découper les grilles symétriquement sur les mêmes endroits (l'espacement étant conforme aux orifices des grilles).

### Usiner les nattes de drainage et les revêtements:

Après le montage des caniveaux, approcher ou couper les nattes de drainage (et éventuellement les couches de séparation) jusqu'aux bords des caniveaux.

Coller la bande périphérique PROSTRIP S/L sur les nattes de drainage de sorte que les bandes périphériques soient placées verticalement autour des caniveaux.

# PROCOLINE



Lorsque les couches de mortiers ou gravier sont plus hautes, les bandes de jonction correspondantes peuvent être collées, comme renforcement, environ 5 mm au-dessous du bord de caniveau de manière verticale vers le bas et puis coudées sur la natte de drainage.

Puis appliquer les bandes périphériques PROSTRIP S/L comme décrit ci-dessus.

Après la pose des surfaces, découper les bandes périphériques de manière à ce qu'un scellement élastique d'environ 5 mm d'épaisseur puisse être créé entre le revêtement et le corps du caniveau. Appliquer le scellement au moyen d'un matériau approprié (par exemple de la silicone de réticulation neutre), le cas échéant sabler l'excédent.

Pour le raccord direct vers les composants s'élevant, soit poser/ coller les bandes périphériques PROSTRIP S/L, soit coller un cordon circulaire à cellules fermées sur l'élément de cadre supérieur et, plus tard, effectuer un scellement élastique dessus, comme décrit auparavant.

## Résistance chimique et physique:

La résistance chimique et physique dépend des matériaux V2A et aluminium.

Lors des sollicitations chimiques moyennes, il faut vérifier si les produits chimiques prévus et leurs composés ont des effets corrosifs ou nuisibles sur les matériaux des profilés.

La pluralité des appareils et machines de nettoyage et leurs inserts de brosse et de frottement demandent aux fabricants de contrôler leurs appareils pour exclure des effets d'abrasion nuisibles.

Selon les exigences du secteur des aciers inoxydables, les pro-

filés ne doivent pas être exposés aux substances contenant du chlore (telles que acide chlorhydrique, chlore gazeux, sels avec composés chlorés et leurs solutions). Les détergents et autres sollicitations doivent être contrôlés à ce sujet. (Pour informations voir [www.edelstahl-rostfrei.de](http://www.edelstahl-rostfrei.de))

Les caniveaux ont été développés pour l'utilisation dans des surfaces à passage de piétons. Si des chaises roulantes ou d'autres roues montées sur pneus ou fabriquées en caoutchouc massif sont utilisées, il est nécessaire, le cas échéant, d'installer des éléments supplémentaires de réglage de la hauteur.

Il faut éviter des charges ponctuelles élevées. Plus le diamètre de roue est élevé, plus la charge ponctuelle est faible. Les chaises roulantes ayant un poids total de 200 kg ne posent pas de problèmes dès lors que des éléments de réglage de la hauteur ont été installés.

## Entretien, nettoyage et maintenance:

Les caniveaux ont été conçus pour l'écoulement des eaux de ruissellement propres provenant de la pluie ou de la neige. Ils ne servent pas d'évacuation des eaux résiduaires. Des impuretés élevées dans le caniveau peuvent provoquer une défaillance de fonctionnement. Contrôler régulièrement s'il y a des impuretés déposées enregistrées dans le corps du caniveau et le nettoyer. Lors du nettoyage, veiller à ce qu'aucune substance ne tombe dans les orifices d'écoulement. Le cas échéant, aspirer avec un aspirateur industriel. Utiliser une brosse à main molle et de l'eau normale pour le nettoyage, le cas échéant ajouter une très petite quantité d'un détergent doux d'entretien ménager usuel (par exemple très peu de liquide vaisselle) et rincer sans résidu. Nettoyer les grilles à l'extérieur des corps du caniveau (par

# PROCOLINE

exemple à l'aide d'un nettoyeur haute pression). Ne pas introduire de l'eau sale dans le corps du caniveau.

Il convient de s'assurer qu'aucune substance formant des sédiments ou constituée de terre ne parvienne dans les caniveaux et les nattes de drainage avoisinantes, car ceci peut perturber la performance d'écoulement du système entier de drainage.

## Remarques importantes:

- *Le nombre et la distribution des caniveaux dans le champ et le long des composants s'élevant sont déterminants pour la qualité de l'écoulement de surfaces et le blocage de l'eau qui déborde.*
- *En cas de vents soufflant fortement de l'eau, il sera éventuellement nécessaire d'installer des largeurs spéciales (sur demande) ou de monter deux caniveaux situés très près l'un de l'autre ou à un écart faible de manière à ce qu'ils soient parallèles.*
- *La pente disponible et la hauteur de la natte de drainage sont également décisives pour le comportement d'écoulement dans les caniveaux. Plus la quantité d'eau anticipée est élevée, plus grande est la pente et plus haute est la natte de drainage.*
- *Ne traiter les grilles en inox qu'avec des outils utilisables exclusivement pour cet inox. Sinon, utiliser des outils neufs.*

## Normes et ouvrages de référence:

- ATV DIN 18352 Travaux de carrelage/dallage
- ATV DIN 18332 Travaux avec des pierres de taille
- DIN 18333 Pose de pierres de béton
- DIN 18353 Travaux avec chapes
- DIN 18202 Tolérances dans la construction immobilière
- Fiche technique ZDB «Joints de jonction» (dernière version)
- Fiche technique ZDB «Revêtements soumis à des contraintes élevées» (dernière version)
- DIN 18560 «Chapes dans le bâtiment»
- DIN EN 13813 «Mortier pour chapes et enduits de chapes... Propriétés et exigences»
- DIN EN 13318 «Mortier pour chapes et chapes – Terminologie»
- Fiche d'information ZDB «Maintenance et garantie de joints élastiques»
- Règles professionnelles applicables aux étanchéités – Directive concernant les toits plats –
- DIN 18195 «Étanchéité d'ouvrage»
- DIN 18025 «Habitat sans obstacles»
- Informationsstelle Edelstahl (Centre d'information pour les aciers inox) sous [www.edelstahl-rostoffrei.de](http://www.edelstahl-rostoffrei.de),
- en particulier: fiche technique MB 965 «Nettoyage des aciers inoxydables»

Toutes les données, références, consignes, règles professionnelles, codes, normes et connaissances professionnelles s'orientent sur les réglementations allemandes et, si elles se recoupent, sur les réglementations européennes en vigueur et sur les standards de formation professionnelle en vigueur, indépendamment des compléments ou modifications propres à chaque pays.

Toutes nos informations sont basées sur notre expérience et des enquêtes minutieuses. La variété des matériaux utilisés et les conditions différentes des chantiers et du traitement ne peuvent pas être contrôlées individuellement ou influencées en détail par nous. L'exécution d'un contrat d'entreprise devant être effectué et l'établissement du bon fonctionnement des travaux de construction dépendent donc du respect la réglementation allemande VOB actuelle et des règles techniques généralement reconnues.

Nos informations ne dispensent pas le planificateur et le processeur responsables de l'obligation de vérifier par leurs propres moyens de contrôle les conditions d'objet et l'applicabilité des produits. En cas de doute, consulter des recommandations techniques pour l'utilisation ou procéder à des essais personnels. Les directives de pose et de traitement éditées par les fabricants de revêtements ou de produits annexes doivent être respectées.

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

© Proline Systems 2017 – Nous autorisons la reproduction et la transmission par nos acheteurs à leurs clients, sous réserve qu'il soit fait explicitement référence à nos droits d'auteur. Tous autres droits réservés.