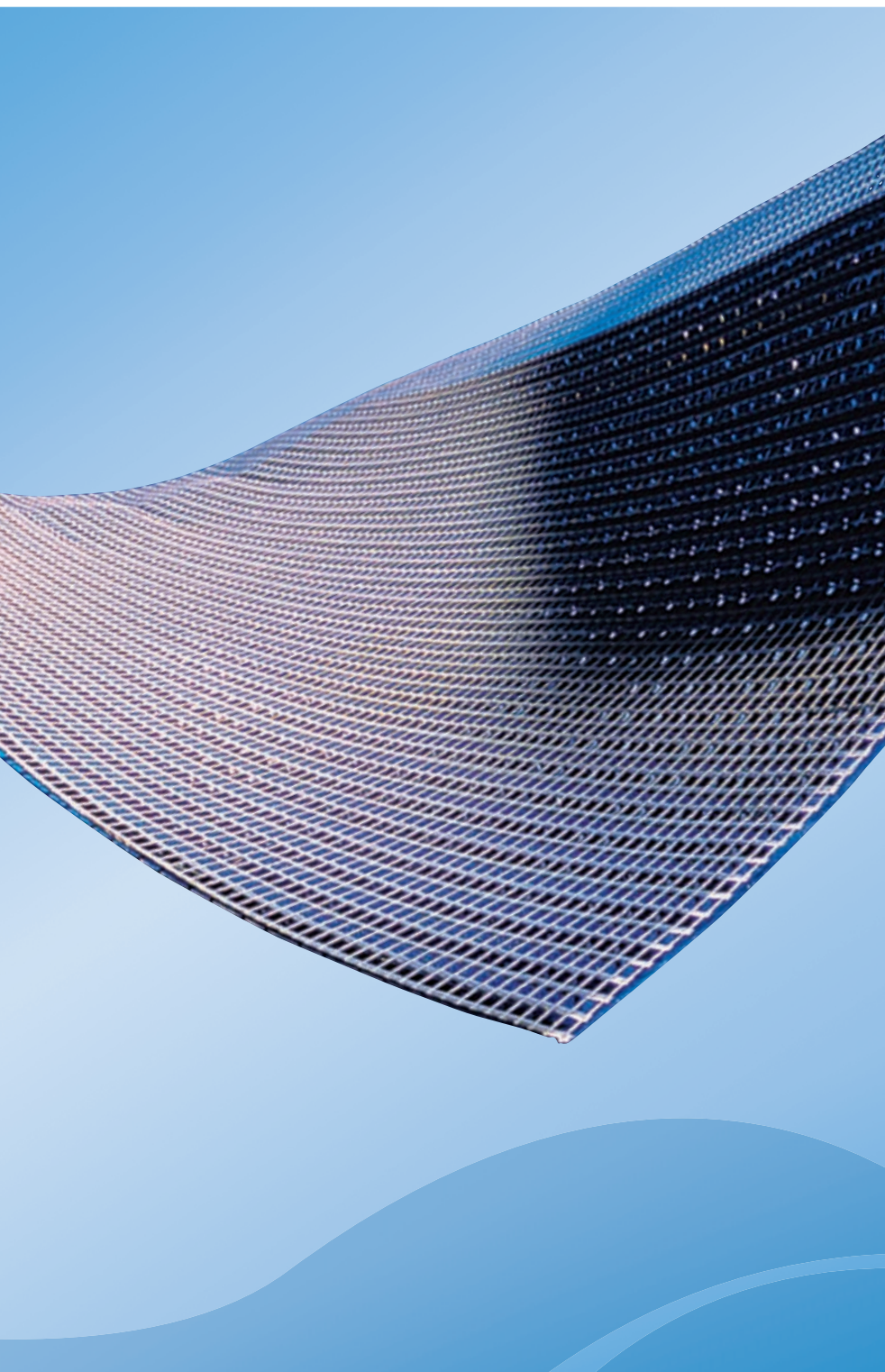


# Watec® 3E



## Système de drainage en couche mince avec armature

pour la pose de revêtements  
céramiques à couche mince

Pour balcons et terrasses

Sicher besser.

**GUTJAHR** 

# Petite cause, grand effet

Les revêtements carrelés à l'extérieur sont très exposés parce qu'ils ne sont pas étanches. Les intempéries endommagent les joints, l'humidité pénètre dans la structure, et le soleil comme le gel causent des dégâts considérables. Mais il existe un moyen pour éviter les désordres.

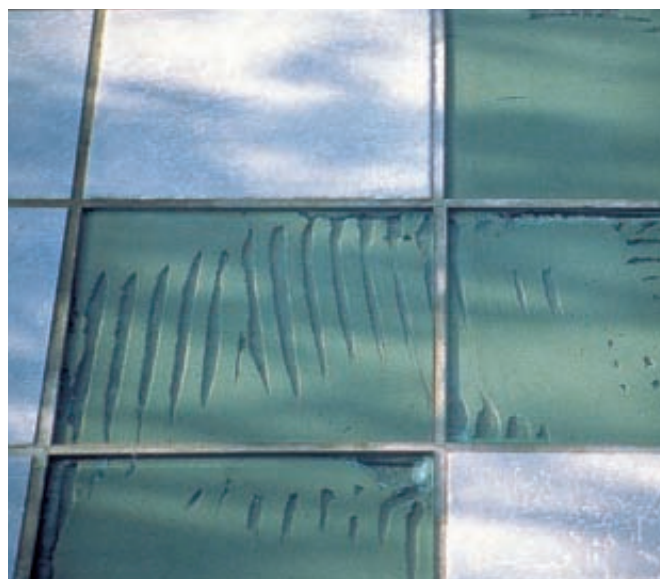


## Un vide arrive rarement seul - le problème des cavités

Les revêtements carrelés extérieurs doivent être exempts de toute cavité afin d'éviter les dégâts dus à l'humidité accumulée dans les creux du lit de colle. Or, dans la pratique, une application parfaite en couche mince est quasiment impossible, notamment s'il s'agit de grands carreaux.

Les défauts de planéité du support et les tolérances des revêtements peuvent être compensés par une intégration plus ou moins forcée dans la couche de mortier. Ce faisant, on provoque la formation de cavités dans le lit de colle. Même en utilisant des mortiers-colles fluides ou le double encollage, très complexe, on ne peut éviter ce phénomène.

La pénétration et l'accumulation d'eau dans ces cavités, causant des dégâts irréparables, n'est qu'une question de temps.



Le début de la fin : des cavités sous les revêtements céramiques provoquent des dégâts irréparables.

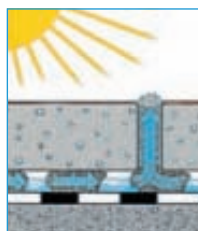
## NORMES

La mise en oeuvre d'un revêtement céramique à l'extérieur nécessite un enrobage à 100 % sur toute la surface.



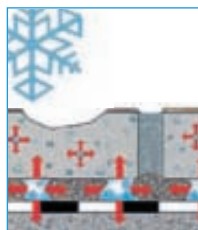
### Apparition d'efflorescences et de saponification : il est déjà trop tard.

L'eau accumulée dans les cavités du lit de colle dissout les chaux dans le mortier en lit mince et le mortier de jointoiement. C'est notamment en présence de mortiers en couche mince avec un pourcentage élevé de substances synthétiques qu'il y a un risque accru de saponification. Les dites substances synthétiques peuvent commencer à se dissoudre, le mortier-colle perd de sa solidité, et les carreaux peuvent se décoller complètement.



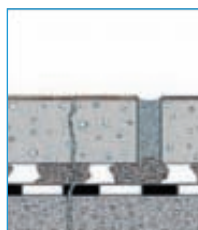
### Dégâts provoqués par le gel.

La force immense de quelques gouttes d'eau montre tout son impact en hiver. En été, le revêtement extérieur chauffe sous l'effet du soleil. L'humidité dans la couche de mortier en lit mince provoque la formation de vapeur d'eau. Si les carreaux sont émaillés, cette vapeur d'eau ne peut s'évacuer et s'accumule sous l'émail dans les pores du carreau. Sous l'influence du gel, l'eau se dilate dans les pores, provoquant des éclats sous forme de cratères.



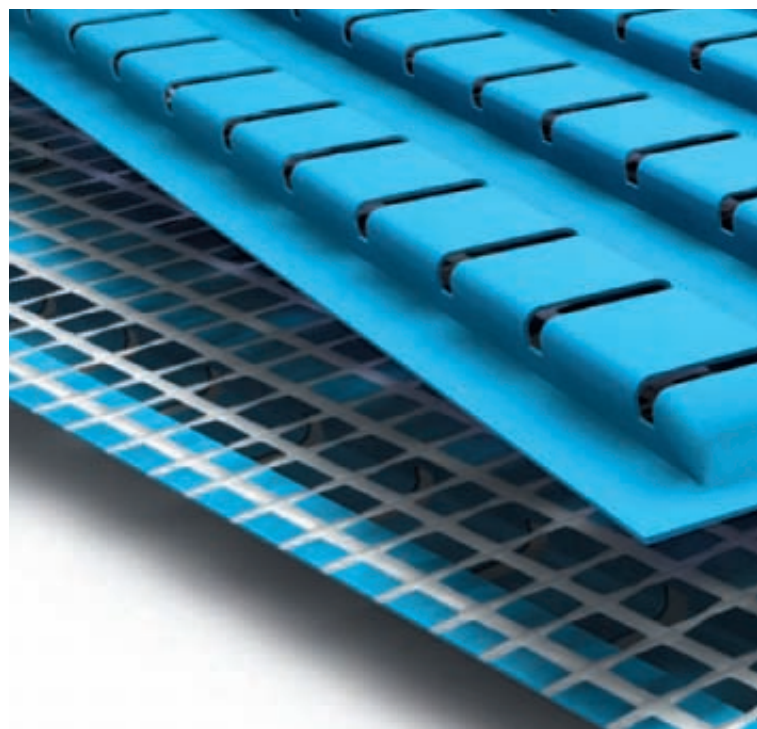
### Les variations de température provoquent décollement et fissuration.

Les variations de température saisonnières engendrent des efforts de cisaillement dans les revêtements carrelés compte tenu des coefficients de dilatation des différents matériaux. Sans drainage approprié avec désolidarisation du revêtement de son support, il peut se former des fissures se prolongeant jusque dans le revêtement ou bien un décollement du carrelage de son lit de colle.



# La solution : Watec® 3E.

Le système de drainage en couche mince avec armature Watec®3E offre un triple effet unique : drainage et ventilation de la structure grâce à une désolidarisation totale la natte flottante.



## Unique : triple effet par drainage, ventilation et désolidarisation

Watec®3E est une natte en plastique de 5 mm d'épaisseur avec des canaux de drainage sur le dessous et un treillis indéchirable sur le dessus pour la pose flottante de revêtement céramique en couche mince. C'est un système de drainage permettant le collage direct d'un revêtement céramique sur lit mince. La désolidarisation totale du support grâce à la pose flottante offre une protection efficace contre les fissures dans le revêtement et les décolllements causés par les efforts de cisaillement dus aux intempéries. Par ailleurs, un réseau longitudinal et transversal de canaux permet de drainer rapidement et en toute sécurité l'eau qui pénètre les joints. L'eau ne s'accumule plus dans les cavités. De même, la pression de la vapeur d'eau est évacuée par les canaux de drainage.

## Résultats :

- Pas d'efflorescences dues à l'accumulation d'eau
- Pas de décolllements ni de dégâts en surface dus au gel
- Réduction du risque de saponification grâce à des mortiers-colles chargés en substances synthétiques.
- Pas de décolllements ou fissures dus aux efforts de cisaillement

### Watec® 3E

Système de drainage en couche mince avec armature  
Hauteur de montage réduite : 16 mm, revêtement compris

### Watec® FS

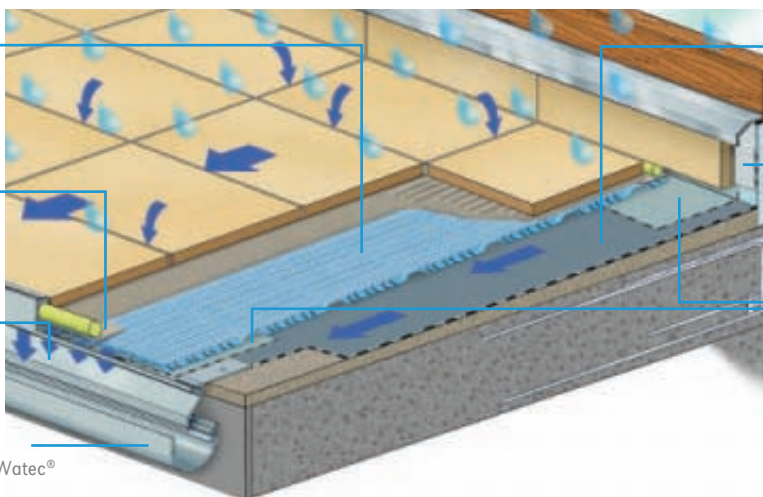
Bande de recouvrement de joint auto-adhésive

### Watec® 3E DP-17

Profilé d'arrêt de drainage avec fentes de drainage

### ProRin® BR

Gouttière de balcon en aluminium à accrocher aux profilés de finition Watec®



### DiProtec® SDB

Bande d'étanchéité à pose rapide, convient également pour des supports humides

### DiProtec® AB-V

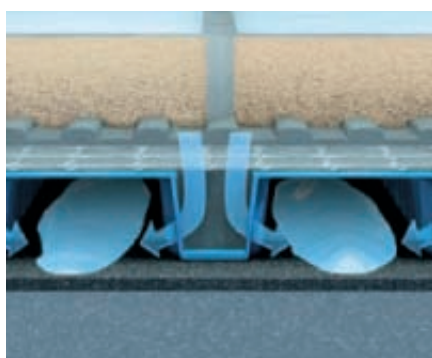
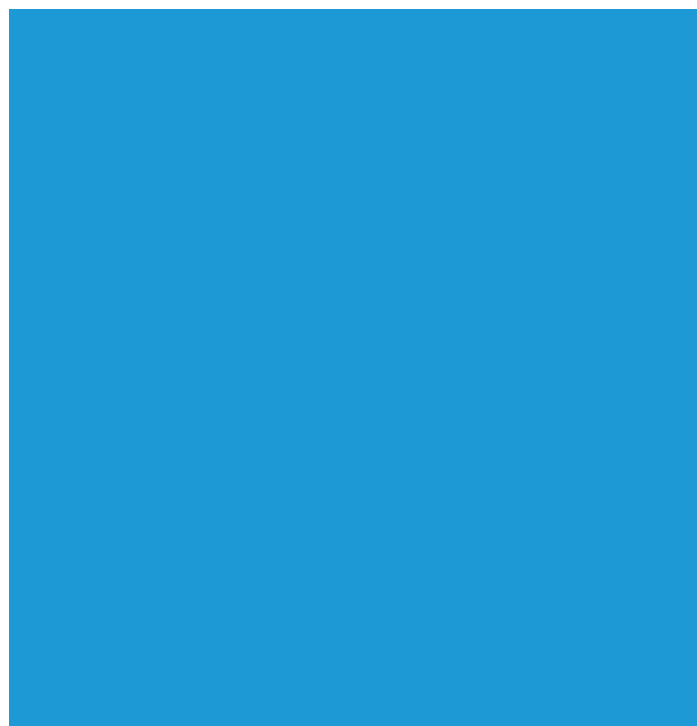
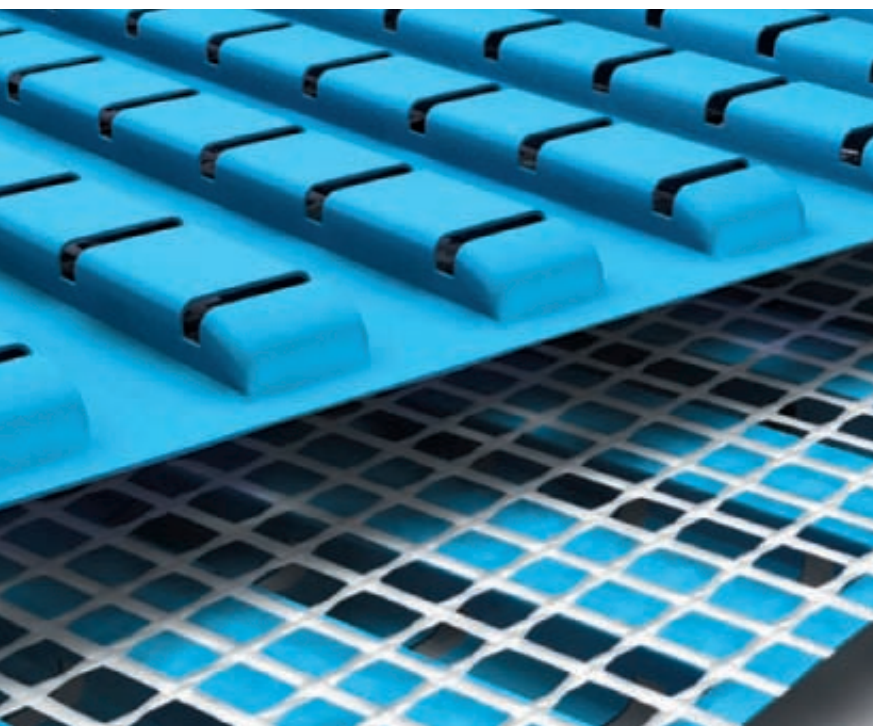
Ruban d'étanchéité auto-adhésive pour coller des carreaux plinthe en couche mince

### DiProtec® AB-K

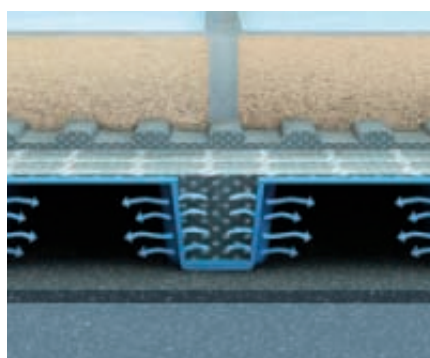
Ruban d'étanchéité auto-adhésive avec surface synthétique pour optimiser le raccordement au niveau des murs et des planchers

### Non représentés :

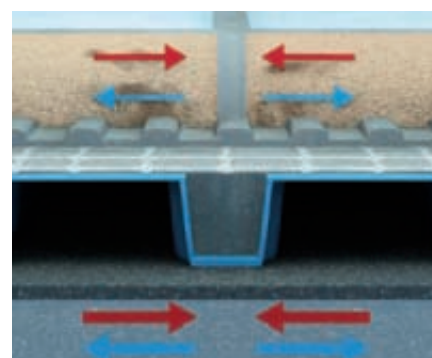
Watec® BW Ruban-joints de dilatation  
Watec® Drain ST Armature de joint  
Watec® Drain AR Grille de recouvrement



**Drainage :** L'eau est évacuée par des canaux de drainage vers le système d'étanchéité sous carrelage d'inclinaison identique.



**Ventilation :** Sous l'effet du réchauffement, la vapeur d'eau est évacuée directement via les canaux de drainage.



**Désolidarisation :** La pose flottante assure une désolidarisation complète du support.

## Couche mince - protection renforcée

### La solution idéale pour la rénovation :

avec 5 mm de hauteur nominale, Watec® 3E convient particulièrement pour la rénovation de balcons, terrasses, loggias, permettant de réaliser des structures de revêtements à partir d'environ 16 mm, carreau compris.

### Pour une rénovation propre et économique :

Watec® 3E permet de garder les carreaux existants, sans risque. La dépose et l'évacuation du revêtement existant étant inutiles, on économise financièrement jusqu'à 40%, sans parler de la poussière et des déchets en moins. Pour commencer, on réalise des retouches sur le support qui doit posséder une pente suffisante. C'est là-dessus que vient se poser la bande d'étanchéement rapide DiProtec SDB sans encollage. Celle-ci empêche toute pénétration de l'humidité et peut même être utilisée sur des supports humides. Elle est munie d'un non-tissé d'égalisation de la pression de vapeur permettant à l'humidité restante du support de s'échapper.

## Protection longue durée

Grâce à son triple effet, Watec® 3E est la solution fiable pour empêcher les désordres de revêtements céramiques à l'extérieur. Watec® 3E était le premier système de drainage en couche mince avec armature du marché et a fait ses preuves depuis plus de 10 ans.

# Une solution fiable.



## Caractéristiques du produit et conseils de mise en oeuvre :

- Matériau : PS
- Armature de fibre de verre sur le dessus
- Résistance jusqu'à 5000 kg/m<sup>2</sup>

### Support :

Plan, résistant à la pression et à la flexion  
(ne s'utilise pas directement sur des isolants)

### Supports appropriés :

- Terrasses au contact de la terre, balcons en saillie
- Revêtements céramiques existants, chapes flottantes (sur isolant)

### Pente :

De minimum 1,5% à 2,5% maximum.

### Étanchéité :

DiProtec SDB bande d'étanchéité rapide en plastique, étanchements alternatifs composites

### Dimensions des carreaux :

Grès cérame fin : minimum 200 x 200 x 8 mm

Grès cérame : minimum 200 x 200 x 10 mm

Plaquettes : minimum 120 x 240 x 10 mm

Format maximum : 40 x 40 cm

### Hauteur (y compris le revêtement)

A partir d'environ 16 mm.

## Mise en oeuvre :



Fig. 1 Relier les nattes avec le treillis dépassant sur les côtés.

Fig. 2a Relier les bords sans recouvrement latéral au moyen de l'armature de joint Watec® Drain ST. Fig. 2b Pour réaliser des joints de dilatation, poser les nattes avec un écart de 8 à 10 mm et recouvrir de ruban-joints de dilatation Watec® BW.



Fig. 3 Poser les nattes avec un écart de 8 à 10 mm par rapport au rebord du profilé. Recouvrir le joint de dilatation ainsi réalisé avec de la bande Watec® FS afin d'éviter le bouchage des fentes de drainage du profilé par le mortier-colle et le mortier de jointoiment.

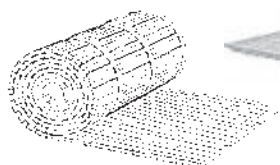
Fig. 4 Appliquer du mortier-colle sur la natte Watec® 3E, puis mettre le mortier en couche mince directement et poser les carreaux frais sur frais selon les règles de l'art.

## Vos avantages :

- **Drainage et ventilation**  
Protection efficace contre les dégâts du gel et les efflorescences dues à l'humidité accumulée dans les creux du lit de colle mince.
- **Désolidarisation à 100% grâce à la pose flottante**  
Protection efficace contre les fissures des revêtements et décollements causés par les efforts de cisaillement
- **Hauteur de montage réduite (16 mm, revêtement compris)**  
La solution idéale pour vos projet de rénovation
- **Plus de 10 ans d'expérience**

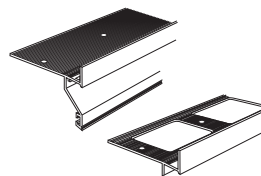
## Un système complet bien pensé :

### Watec® 3E



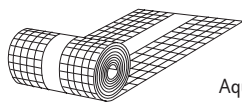
Watec® 3E  
Rouleau (20 x1 m) ou plaque (2 x 1m)

### Profilés, gouttières et tuyaux



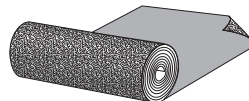
Profilé de drainage  
Watec® 3E DP-17 Profilé d'arrêt de drainage  
Watec® Fin TA Profilé de finition pour terrasses  
ProRin® BR Système de gouttières de balcon  
ProRin® AL Système de tuyau de descente

### Accessoires de drainage

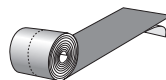


Watec® Drain ST Armature de joint  
Watec® BW Ruban-joints de dilatation  
Watec® FS Bande de recouvrement de joint  
AquaDrain® ciseaux pour nattes de drainage  
AquaDrain® bande de bordures

### Étanchéités



DiProtec SDB Bande d'étanchéité en plastique, posée sans collage



DiProtec AB Rubans d'étanchéité

### Grilles de drainage



Watec® Drain AR Grille de recouvrement pour le drainage et l'évacuation des siphons au sol

Votre partenaire :

**GUTJAHR**

**Systemtechnik GmbH**

Philipp-Reis-Straße 5-7

D-64404 Bickenbach

Tel.: +49 (0) 6257 9306-0

Fax: +49 (0) 6257 9306-31

[www.gutjahr.com](http://www.gutjahr.com)

Sicher besser.

**GUTJAHR**

