



DRAINAGES ET PLOTS DE DRAINAGE

Systèmes de drainage
pour revêtements de balcons et
de terrasses ainsi que pour
escaliers extérieurs sans dégâts

LE DRAINAGE OPTIMAL POUR CHAQUE DOMAINE D'APPLICATION

	Pose fixe						Pose flottante			Pose surélevée			
	Résistance élevée Escaliers extérieurs												
	AquaDrain® FE+	AquaDrain® EK	WatercDrain® KP+	AquaDrain® HU-EK	AquaDrain® HB	AquaDrain® SD	AquaDrain® T+	AquaDrain® T25	AquaDrain® HU	TerraMaxx® TSL	TerraMaxx® RS	TerraMaxx® DS	TerraMaxx® PF
Utilisation sur													
Terrasses (de toit) avec appartement en dessous	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Balcons saillants + terrasses en contact avec le sol	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Couches porteuses en gravier				✓					✓	✓	✓	✓	
Revêtements carrossables				✓	✓				✓				
Revêtements													
Pierre naturelle		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carrelage céramique	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				
Éléments en céramique		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Béton de taille		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Revêtements type bois de plancher (bois, WPV)									✓		✓		
Pavés		✓		✓	✓		✓	✓	✓				
Page	10	12	14	16	20	42	24	26	28	32	34	36	38

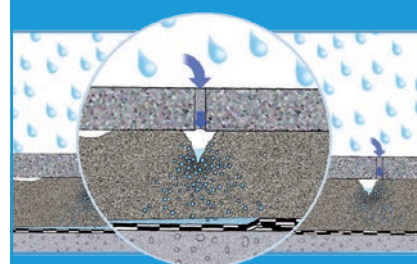
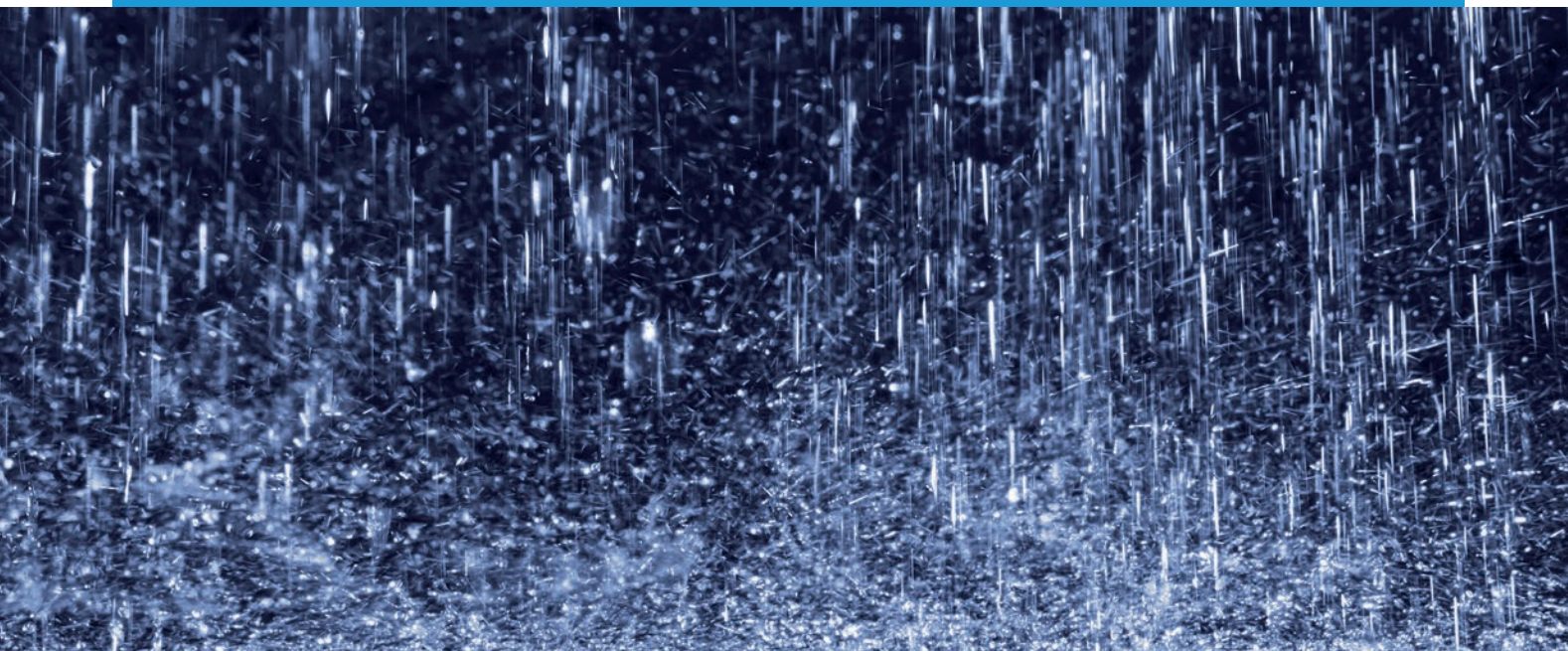
Composants de système :
page 44

Le savoir-faire depuis plus de 30 ans.
Il y a déjà plus de 30 ans, Walter Gutjahr, le fondateur de l'entreprise, séduisait architectes, maîtres d'ouvrage et carreleurs avec son invention, le drainage à capillarité passive. Aujourd'hui, GUTJAHR est une entreprise leader reconnue dans le domaine du drainage, de la ventilation et de la désolidarisation de revêtements de balcons, de terrasses et d'escaliers extérieurs. Des systèmes brevetés uniques, garants d'une pose facile ainsi que de revêtements durables, sans dégâts, même sur des supports problématiques, sont le résultat de nos recherches continues.

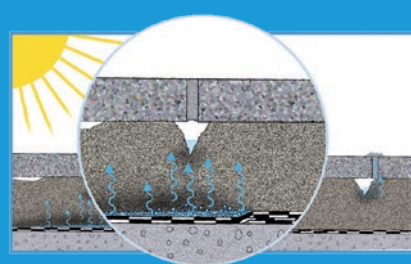
LES DÉGÂTS AUX REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS ET LEURS CAUSES

Prudence. L'eau s'écoule vers le haut.

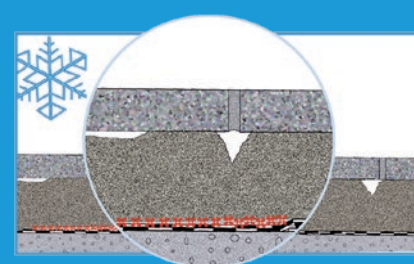
L'eau de pluie s'infiltre par les joints des revêtements extérieurs, imprègne la couche de mortier sous-jacente et s'accumule sur l'étanchéité. Sans drainage de surface fonctionnel, l'eau d'infiltration stagnante est retransportée à la surface du revêtement à travers les couches de mortier ou de ballast et provoque à long terme des dégâts irréparables aux revêtements. C'est pourquoi les associations professionnelles éminentes du corps de métier des carreleurs, poseurs de chapes et de pierres naturelles recommandent l'utilisation de drainages de surface adaptés.



Par temps de pluie, de l'eau s'infiltre sous le revêtement et stagne au niveau où de l'eau coule.



Par temps ensoleillé, la construction chauffe. L'eau d'infiltration accumulée remonte à la surface à travers la couche de mortier ou de chape.



Cela provoque des dégâts disgracieux tels que des éclatements dus au gel, des efflorescences de chaux et des taches d'humidité.

Efflorescences

Efflorescences disgracieuses sur les revêtements posés de manière conventionnelle. Elles sont dues au fait que l'étanchéité sous-jacente est inégale ou ne présente pas une pente suffisante. De l'eau d'infiltration s'accumule, la chaux se dissout du mortier de pose. La solution calcaire remonte par transport capillaire à la surface du joint et cristallise sur le revêtement.



Dégâts dus à l'humidité

Des changements de couleur des revêtements en pierre naturelle dus à une absorption d'eau après une averse ne posent pas de problème s'ils disparaissent après que le revêtement a séché. Mais si le revêtement ne sèche pas en raison de l'humidité accumulée dans le support, des taches persistantes disgracieuses sont inévitables.



Éclatements dus au gel

La puissance impressionnante de l'eau s'observe en hiver. De la vapeur d'eau se dépose dans les pores du carrelage sous l'émail et se condense. Lorsqu'il gèle, l'eau emmagasinée se dilate et cause des éclatements.



Décollements et fissures

Les variations de température provoquent de fortes tensions dans les constructions de terrasse. Les matériaux utilisés réagissent différemment. Sans sous-construction fonctionnelle, des fissures peuvent se former dans le revêtement ou le lit de colle peut se décoller du revêtement.



Inégalités du revêtement

Si l'eau dans la construction n'est pas évacuée suffisamment rapidement, une pression hydrostatique apparaît. Elle est renforcée par l'engrèvement des lits en gravier ou en gravillon. Lorsqu'il gèle, le volume de l'eau accumulée augmente, ce qui provoque une pression de la glace. Conséquence : un risque de trébuchement dû au revêtement inégal.



Envahissement par les mauvaises herbes

De l'eau de pluie accumulée sous le revêtement est un substrat idéal pour les semences qui pénètrent dans la construction de la terrasse par les joints. Conséquence : des mauvaises herbes qui poussent sans cesse dans les joints.

Tous les drainages ne se ressemblent pas. FAITES CONFIANCE À L'ORIGINAL DE GUTJAHR !

Compétence inégalée

Après avoir inventé la natte de drainage anti-remontée d'humidité dès 1984, Gutjahr est aujourd'hui le spécialiste reconnu dans le domaine du drainage, de la ventilation et de la désolidarisation fiables de revêtements de balcons, de terrasses, d'escaliers extérieurs et de façades.



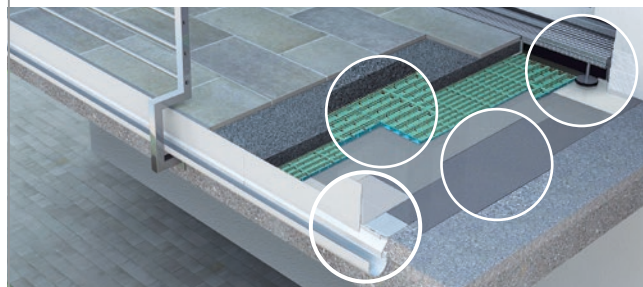
Qualité certifiée

Nous faisons en permanence contrôler la performance de nos produits par des instituts indépendants et des organismes d'essais de matériaux agréés et obtenons à chaque fois les meilleures notes. Aucun autre fabricant n'offre aux applicateurs et aux clients un niveau de sécurité aussi élevé.



Spécialiste des solutions complètes

GUTJAHR développe des systèmes complets pour le drainage et la désolidarisation, composés de produits d'étanchéité, de systèmes de mortier, de grilles de drainage, de profilés, de gouttières de balcon et de tuyaux de descente. La combinaison de composants de système parfaitement adaptés offre à tous les planificateurs, poseurs et donneurs d'ordre la garantie que les réclamations coûteuses seront évitées d'office.



Spécialiste des solutions complètes

Les principaux fabricants de produits de construction chimiques haut de gamme et de revêtements ne se sont pas engagés sans raison dans un partenariat avec GUTJAHR. Aucun autre fabricant n'offre un niveau de sécurité aussi élevé, et ce, depuis 1990, avec la première garantie de fonctionnement pour AquaDrain® FE+.



Des solutions qui ont fait leur preuve :

les systèmes de drainage GUTJAHR sont utilisés sans quasiment jamais avoir causé de dégâts depuis 30 ans.



GUTJAHR. Tout simplement parfait.

GUTJAHR ne croit pas aux solutions simplistes.

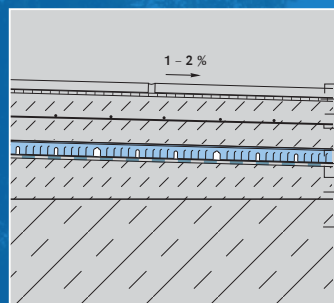
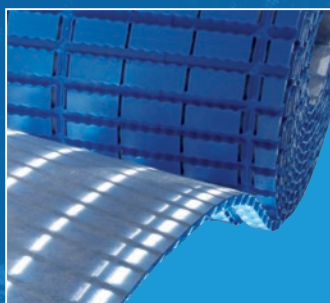
Nous croyons au développement d'innovations qui allient sécurité, qualité et modernité afin de faciliter le travail de nos clients.

C'est seulement là que les solutions deviennent meilleures et plus sûres. Et c'est seulement là que GUTJAHR valide le produit.

Tout simplement parfait.

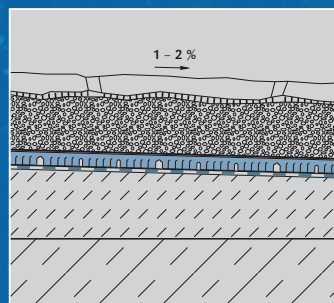
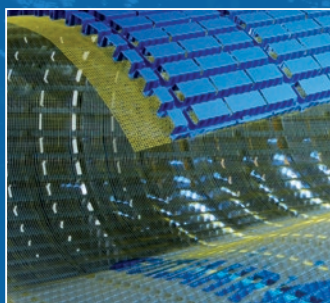
POSE FIXE

Avec des composants de système adaptés individuellement, nos drainages spéciaux pour la pose fixe garantissent des revêtements de balcons et de terrasses intacts en évacuant de manière optimale l'eau infiltrée dans les joints, ce qui empêche l'apparition d'efflorescences, de dégâts dus au gel et de taches d'humidité provoqués par l'eau stagnante.



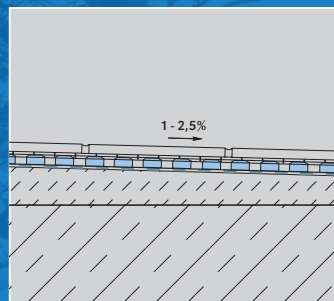
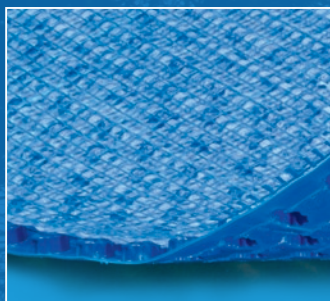
AquaDrain® FE+

AquaDrain® FE+ est utilisé comme couche de répartition des charges sous les revêtements avec chape. Il dispose d'un non-tissé intelligent qui protège contre l'entartrage et surélève la construction sur toute la surface. AquaDrain® FE+ peut être posé sur toutes les étanchéités de balcons, de terrasses et de terrasses de toit.



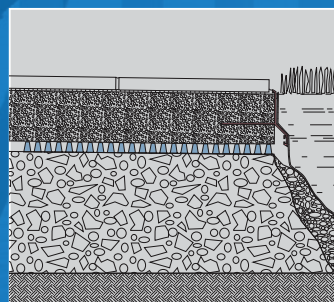
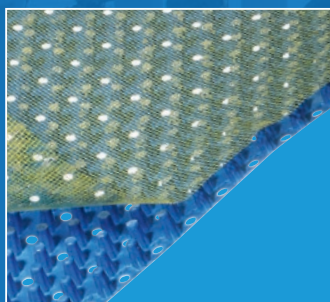
AquaDrain® EK

Utilisation sous des revêtements sur du mortier de drainage. Le treillis spécial contrecollé avec aptitude à long terme certifiée surélève la construction sur toute la surface et empêche un encrassement par de la chaux soluble. AquaDrain® EK peut être posé sur toutes les étanchéités de balcons, de terrasses et de terrasses de toit.



Watec®Drain KP+

Drainage en couche mince pour structures de revêtements drainées d'une hauteur minimale de 25 mm, revêtement compris. Pose directe des revêtements en lit mince sur WatecDrain® KP+. Utilisation sur des balcons et terrasses avec étanchéités en coulis hydrofuges minéraux ou sous une bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB.



AquaDrain® HU-EK

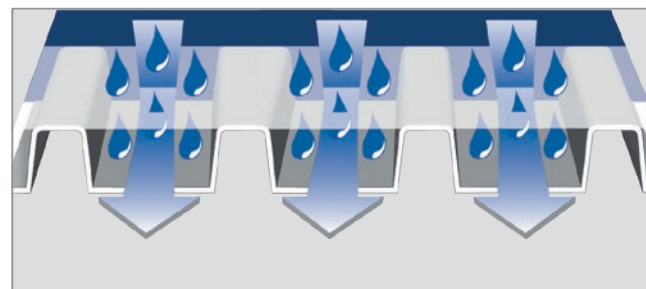
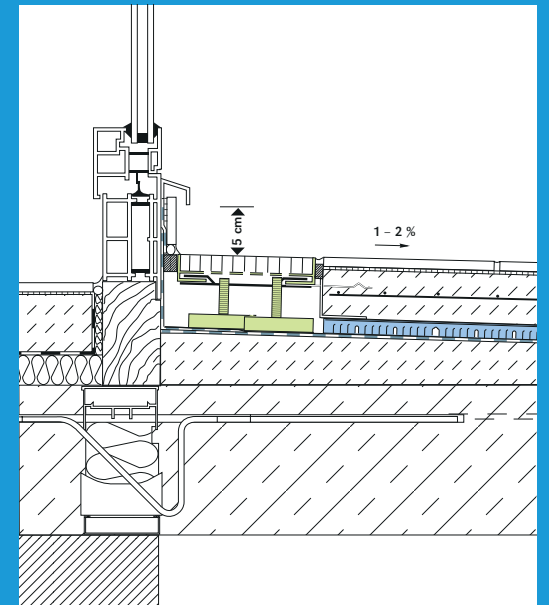
Développé pour la pose sur des supports non cohésifs avec comportement d'infiltration à retardement. Perforé sur la face inférieure, avec treillis spécial, pour des revêtements sur du mortier de drainage. Garantit un drainage rapide et empêche la nouvelle imprégnation de la construction.





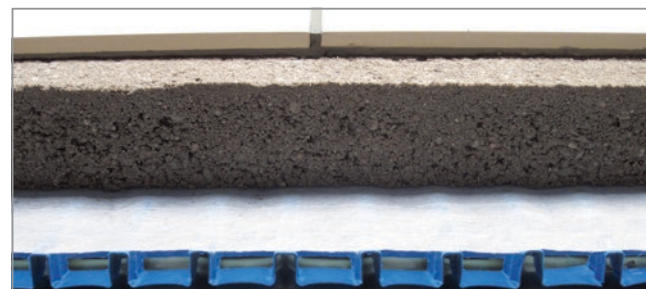
Le plus fiable des drainages pour la céramique sur chape.

AquaDrain® FE+ surélève le revêtement et la chape sur toute la surface et empêche tout contact avec l'eau qui stagne sur l'étanchéité. L'eau d'infiltration, qui pénètre par les joints, s'écoule dans les canaux de drainage vers la gouttière du toit ou vers la bouche-avaloir - sans causer de dégâts. Un non-tissé spécial intelligent sert de couche de support lors de la mise en œuvre de la chape. Le non-tissé se dissout peu à peu après le durcissement de la chape. Cela évite un entartrage des pores du non-tissé et garantit un bon fonctionnement à long terme du système de drainage.



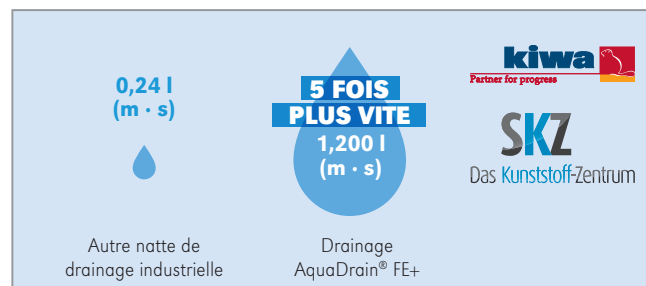
Non-tissé spécial intelligent, unique en son genre

Le non-tissé spécial intelligent d'AquaDrain® FE+ se dissout après le durcissement de la chape. Cela évite un entartrage des pores du non-tissé comme cela se produit avec les géotextiles.



Anti-remontée d'humidité maximale

AquaDrain® FE+ présente une cavité anti-remontée d'humidité 30 % plus grande que les nattes à excroissances. Cela évite que l'eau qui stagne sur l'étanchéité pénètre à nouveau dans le revêtement.



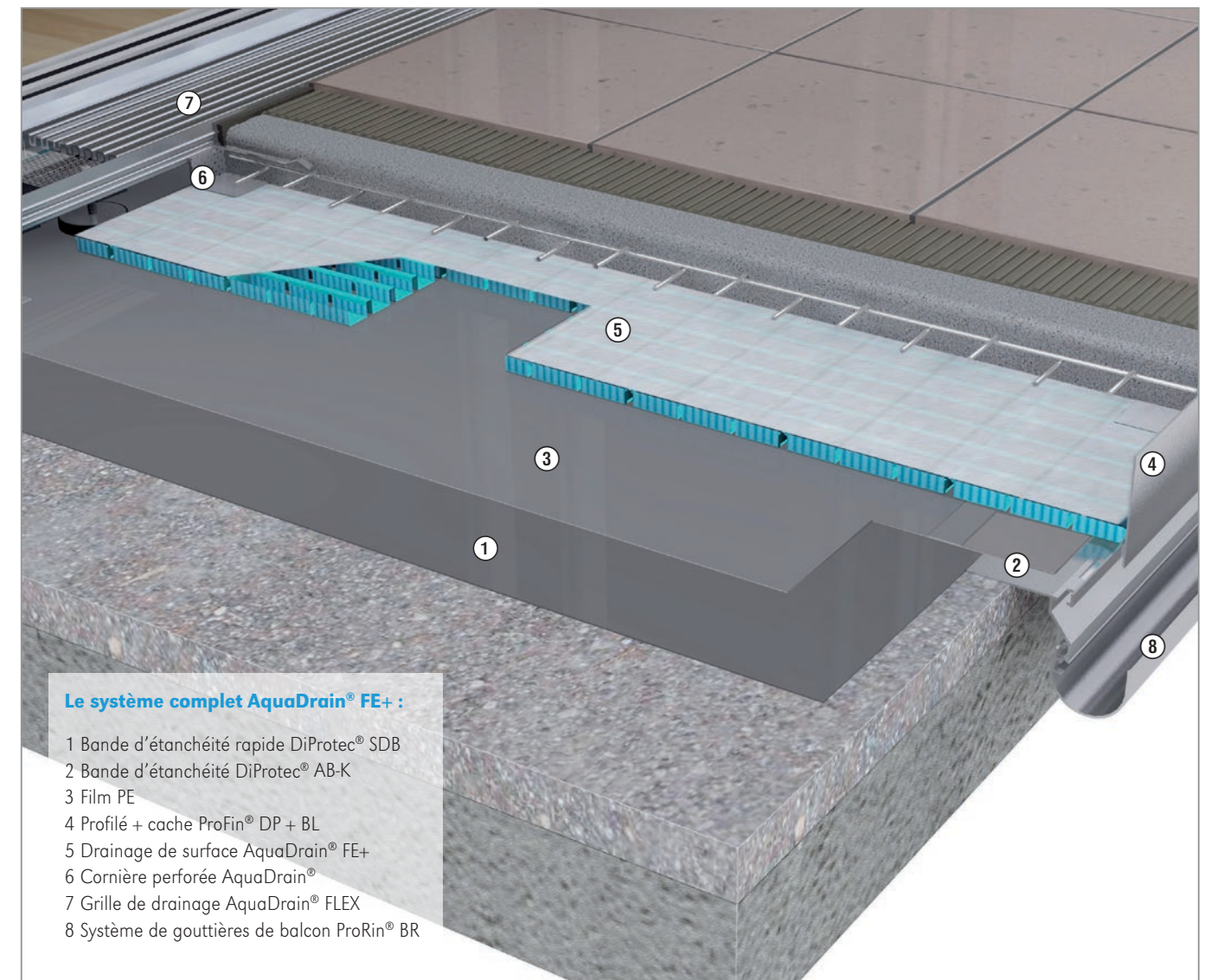
Meilleure capacité de drainage

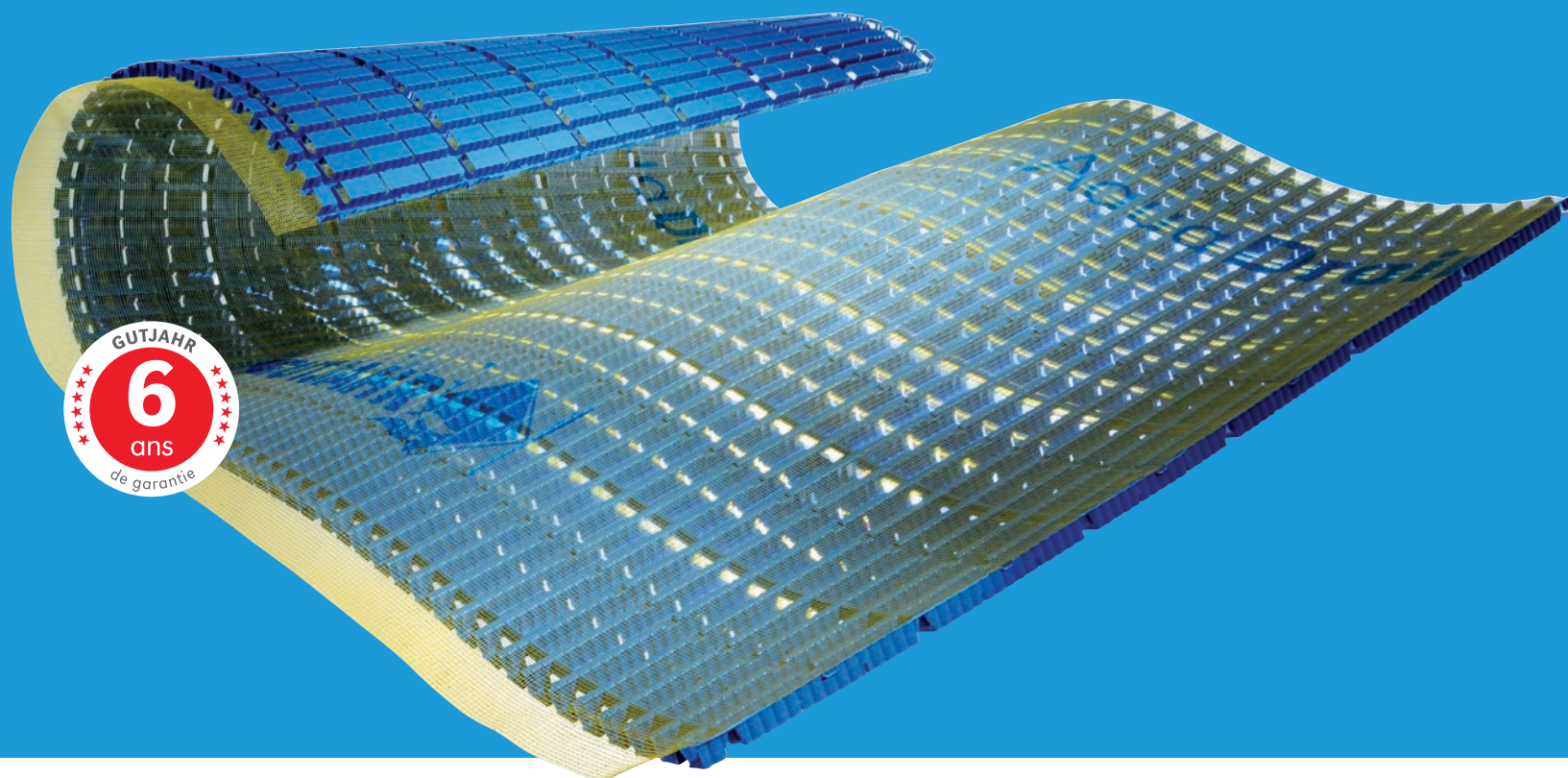
AquaDrain® FE+ draine jusqu'à 5 fois plus vite que d'autres nattes de drainage industrielles pour balcons et terrasses. Les dégâts dus à l'eau accumulée sont évités. Efficacité certifiée par des contrôles de kiwa tBU Greven et du SKZ Würzburg.



Des solutions qui ont fait leur preuve

AquaDrain® FE+ est utilisé sans avoir causé de dégâts depuis son introduction en 1985. Un cas unique !

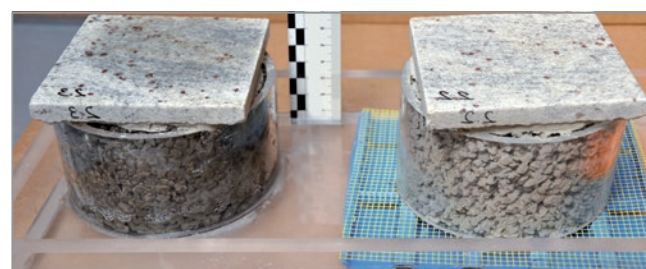
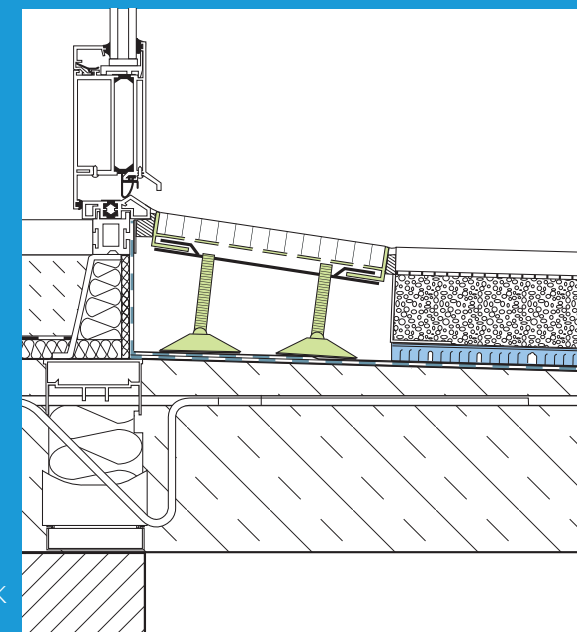




Le drainage spécial pour revêtements posés sur du mortier de drainage.

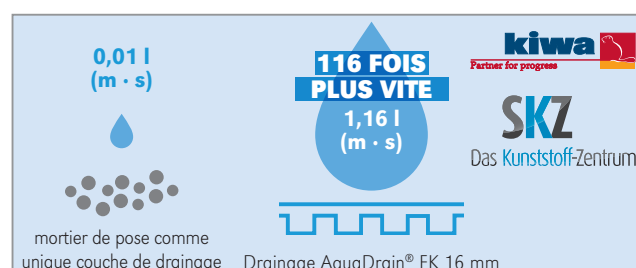
AquaDrain® EK est le premier drainage de surface anti-remontée d'humidité, spécialement développé pour la pose de revêtements en pierre naturelle sur du mortier de drainage. Grâce au treillis spécial, à la surélévation complète du revêtement et au débit de drainage élevé, le système garantit un drainage rapide et ciblé.

Plusieurs des plus grands fabricants de mortiers de drainage comme Deitermann, Mapei, Tubag et PCI recommandent également AquaDrain® EK en combinaison avec leurs systèmes de mortiers de drainage.



La fiabilité garantie par la capillarité passive

Contrairement au mortier de drainage, AquaDrain® EK suffit seul à empêcher la remontée de l'humidité. Le revêtement est surélevé à 100 %, ce qui évite l'apparition d'efflorescences et de taches d'humidité.



Les meilleures notes pour le drainage

À la verticale comme à l'horizontale, AquaDrain® EK draine 116 fois plus vite que le mortier de drainage seul. Cela empêche que l'eau d'infiltration ne s'accumule. Efficacité certifiée par kiwa tBU Greven et le SKZ Würzburg.



Pas d'affaissement du treillis

Contrairement aux nattes à excroissances, AquaDrain® EK présente une cavité anti-remontée d'humidité 30 % plus grande. De ce fait, le système peut également être utilisé en cas de lentilles d'eau plus importantes sur l'étanchéité.

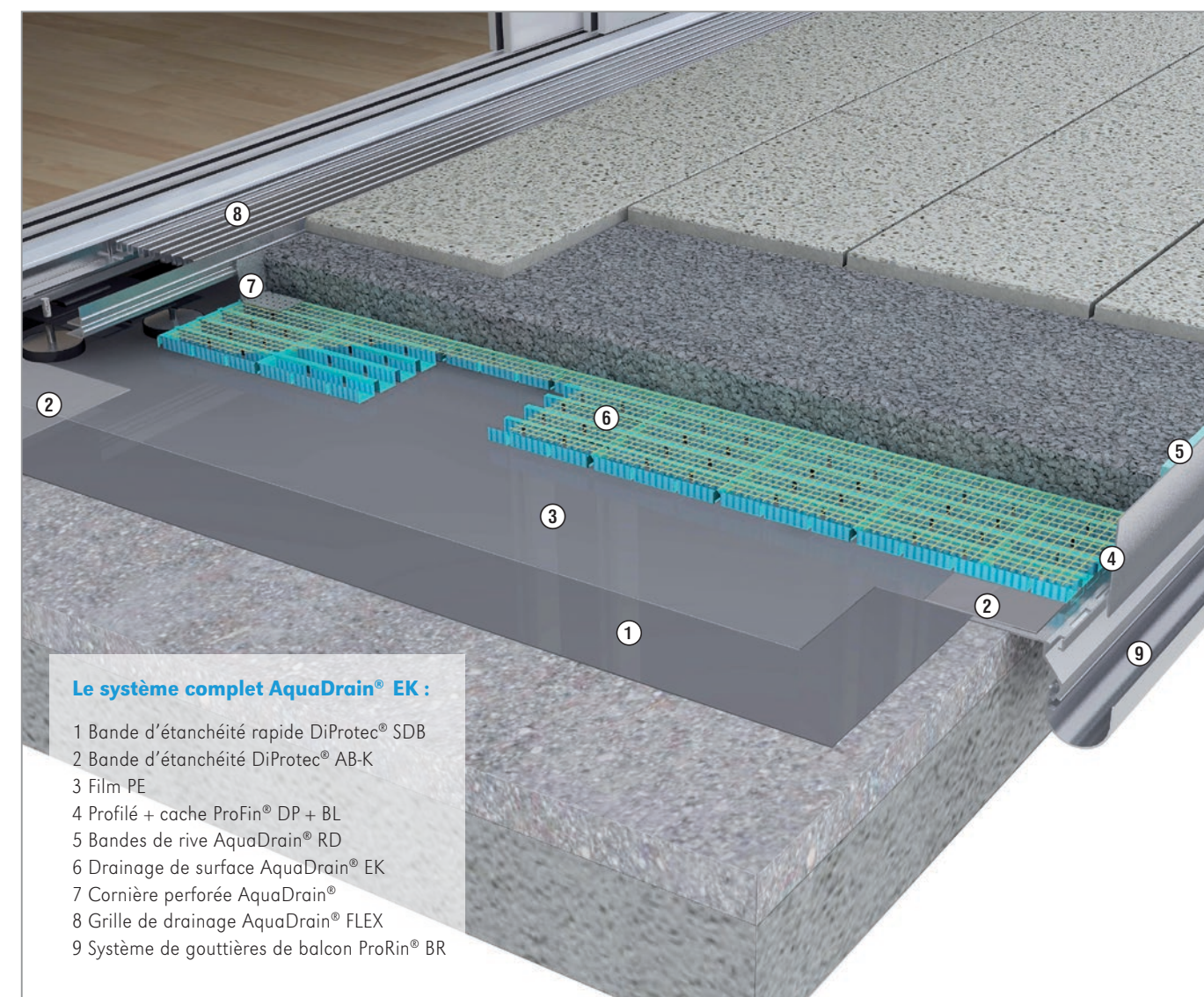
Treillis avec protection contre l'entartrage

Les chaux encrassent les géotextiles. Avec AquaDrain® EK, la fonction de drainage est garantie à long terme grâce au treillis spécial. Efficacité certifiée par une étude de l'institut MPA, Darmstadt.



Amélioration des bruits d'impact jusqu'à +30 dB

Les structures de revêtements drainées par le biais d'AquaDrain® EK améliorent les bruits d'impact jusqu'à +30 dB. Conclusion d'une étude de la Hochschule RheinMain.



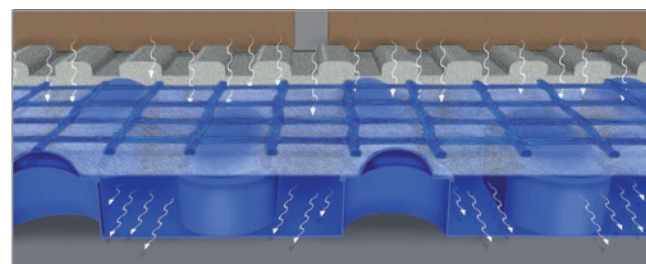
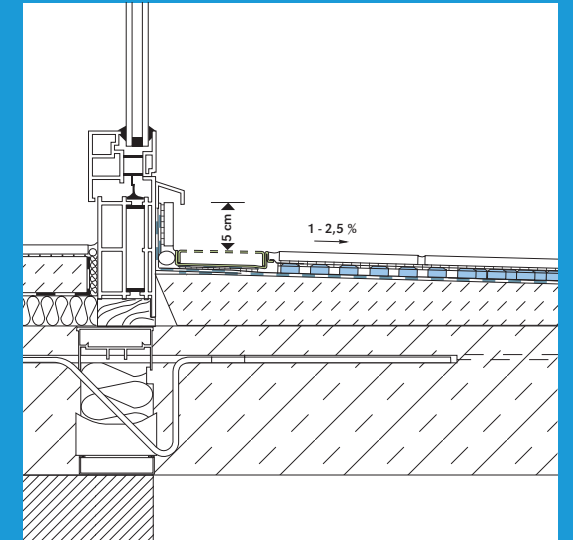
Le système complet AquaDrain® EK :

- 1 Bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB
- 2 Bande d'étanchéité DiProtec® AB-K
- 3 Film PE
- 4 Profilé + cache ProFin® DP + BL
- 5 Bandes de rive AquaDrain® RD
- 6 Drainage de surface AquaDrain® EK
- 7 Cornière perforée AquaDrain®
- 8 Grille de drainage AquaDrain® FLEX
- 9 Système de gouttières de balcon ProRin® BR



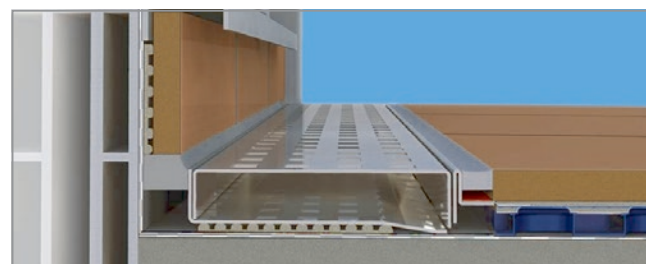
Le drainage en couche mince à capillarité passive unique en son genre.

Watec® Drain KP+ draine, ventile et désolidarise les revêtements avec fiabilité et à long terme. Avec une hauteur de construction de 25 mm, revêtement compris, ce drainage en couche mince est le seul disposant d'une grille de drainage système pour des raccords aux portes pratiques et réglementaires. Grâce à une couche d'air anti-remontée d'humidité de 6 mm, Watec® Drain KP+ garantit en outre un séchage plus rapide de la construction.



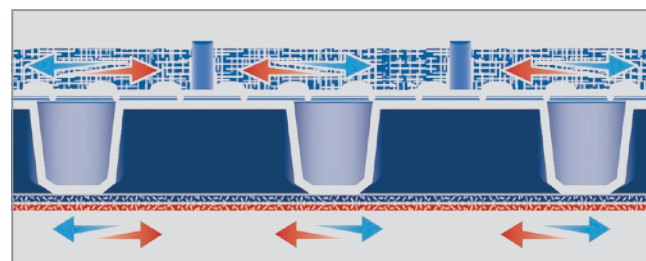
La plus efficace des ventilations

La cavité d'air de 6 mm de Watec® Drain KP+ garantit un séchage trois fois plus rapide du mortier-colle comparé aux mortiers-colles par adhérence et sur coulis hydrofuges minéraux.



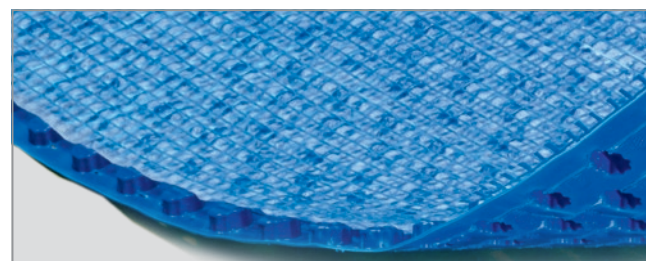
Raccords aux portes dans les règles de l'art

L'utilisation d'une grille de drainage à proximité d'une porte permet de réduire la hauteur de raccord de l'étanchéité à 5 mm autorisés. L'intérieur est protégé efficacement des dégâts dus à l'humidité.



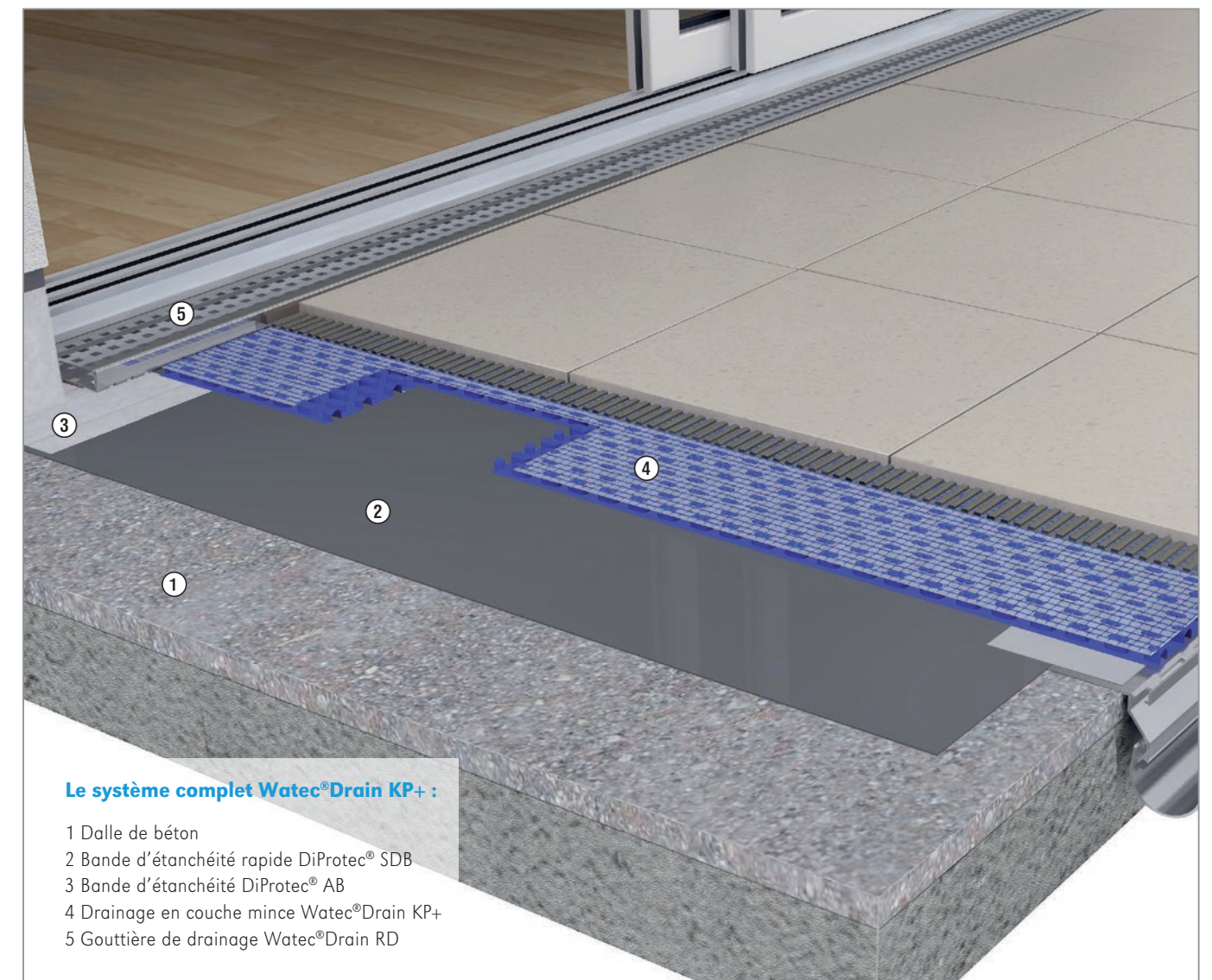
Désolidarisation à 100%

Watec® Drain KP+ est posé flottant. La structure de revêtement est ainsi désolidarisée complètement du support, ce qui empêche les dégâts consécutifs aux contraintes de cisaillement.



Combinaison non-tissé spécial/treillis

Le non-tissé spécial empêche un entartrage des pores du non-tissé. Le tissu en fibres de verre résistant aux alcalis garantit une rigidité et une adhérence composite optimales.



Le système complet Watec® Drain KP+ :

- 1 Dalle de béton
- 2 Bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB
- 3 Bande d'étanchéité DiProtec® AB
- 4 Drainage en couche mince Watec® Drain KP+
- 5 Gouttière de drainage Watec® Drain RD



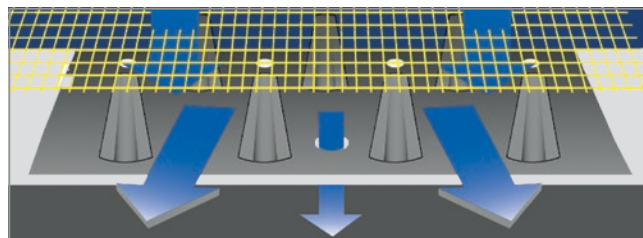
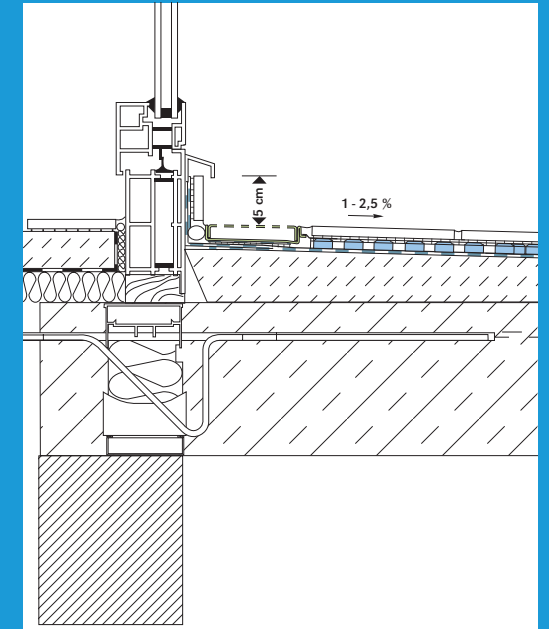
Pose fixe

Convient pour : pierre naturelle, carrelage
céramique et béton de taille, éléments en céramique

Sur mortier de drainage
et supports non cohésifs

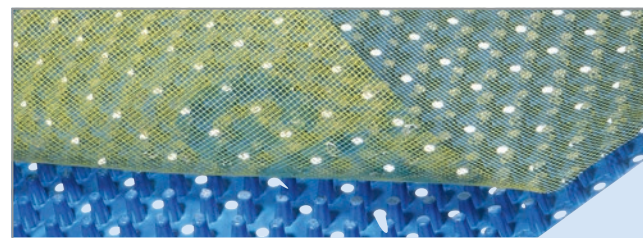
Le drainage pour revêtements hautement résistants, posés collés.

AquaDrain® HU-EK est un drainage de surface très résistant, à capillarité passive, de 16 mm de hauteur, développé pour la pose fixe avec du mortier de drainage sur des supports non cohésifs. Grâce aux perforations sur l'envers, l'eau d'infiltration peut s'écouler même lorsque le support n'est pas plan. AquaDrain® HU-EK permet de réaliser un drainage tridimensionnel et non bidimensionnel comme les nattes à excroissances conventionnelles. Les dégâts dus à l'humidité dans le revêtement sont évités avec efficacité. Les excroissances en forme d'étoiles augmentent la résistance à la pression et améliorent la stabilité.



Parfait sur support non plan égale- ment

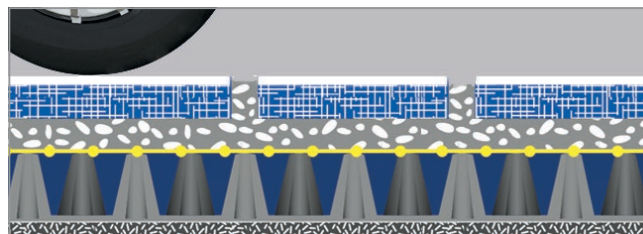
L'eau d'infiltration, qui s'accumule sur des supports non plans dans les nappes à excroissances conventionnelles, peut s'écouler plus rapidement grâce à la perforation sur l'envers d'AquaDrain® HU-EK.



Treillis avec protection contre l'entartrage



Les chaux encrassent les géotextiles. Avec AquaDrain® HU-EK, la fonction de drainage est garantie à long terme grâce au treillis spécial. Efficacité certifiée par une étude de l'institut MPA, Darmstadt.



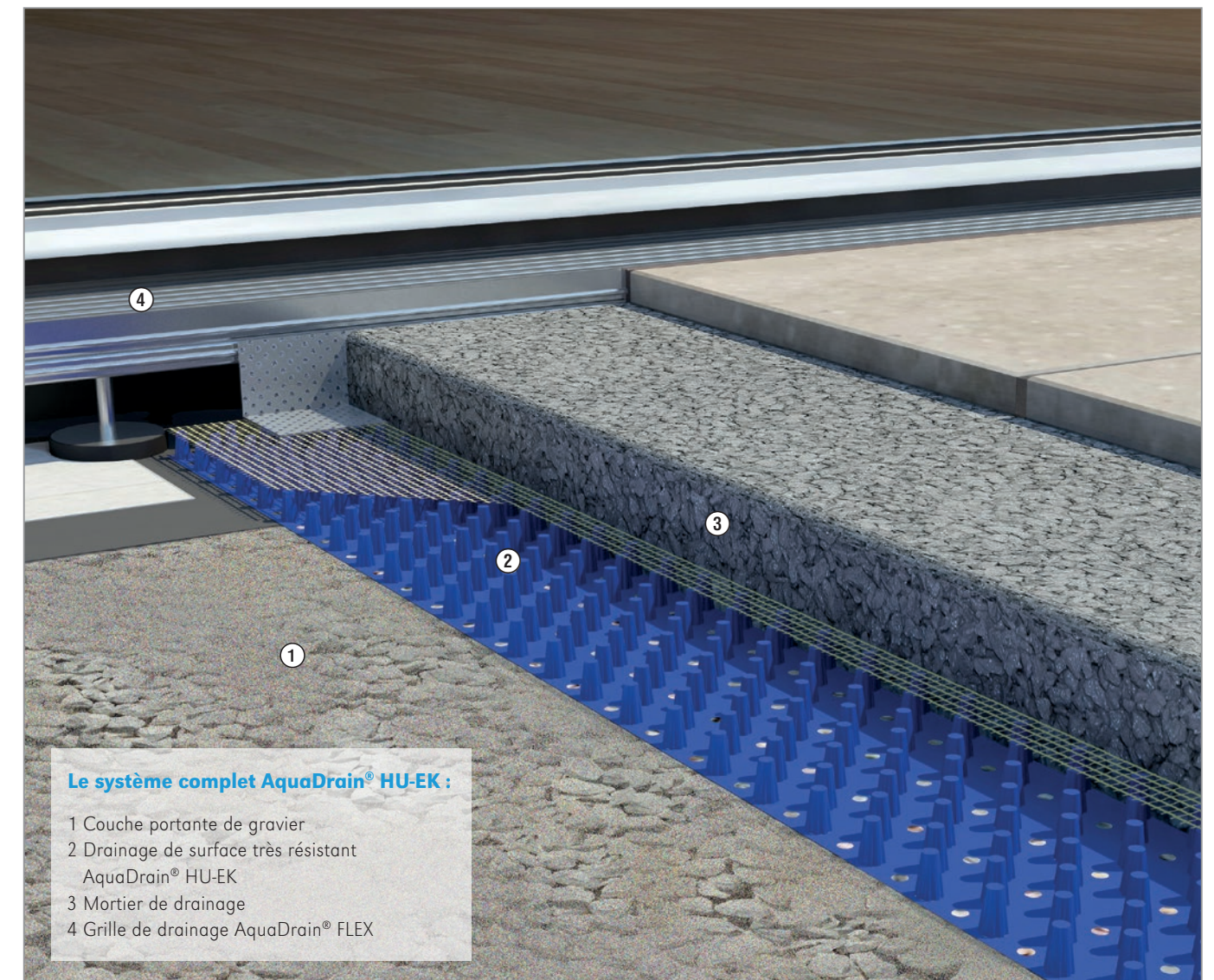
Résistance élevée jusqu'à 3,5 t/m²

Grâce à la géométrie spéciale en forme d'étoiles des excroissances, AquaDrain® HU-EK est idéal pour les revêtements drainés, praticables par des véhicules.



Anti-remontée d'humidité

Contrairement au mortier de drainage, AquaDrain® HU-EK suffit à lui-seul à empêcher la remontée de l'humidité. Le revêtement est surélevé à 100 %, ce qui évite l'apparition d'efflorescences et de taches d'humidité.

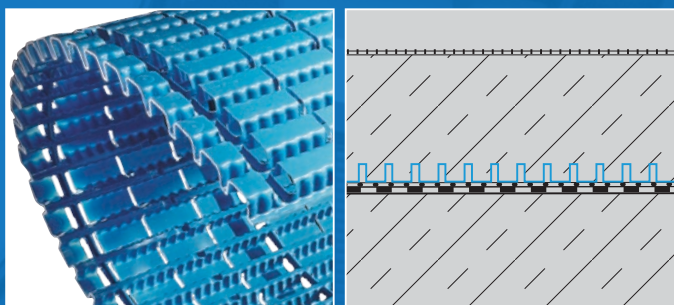


Le système complet AquaDrain® HU-EK :

- 1 Couche portante de gravier
- 2 Drainage de surface très résistant
AquaDrain® HU-EK
- 3 Mortier de drainage
- 4 Grille de drainage AquaDrain® FLEX

POSE CARROSSABLE

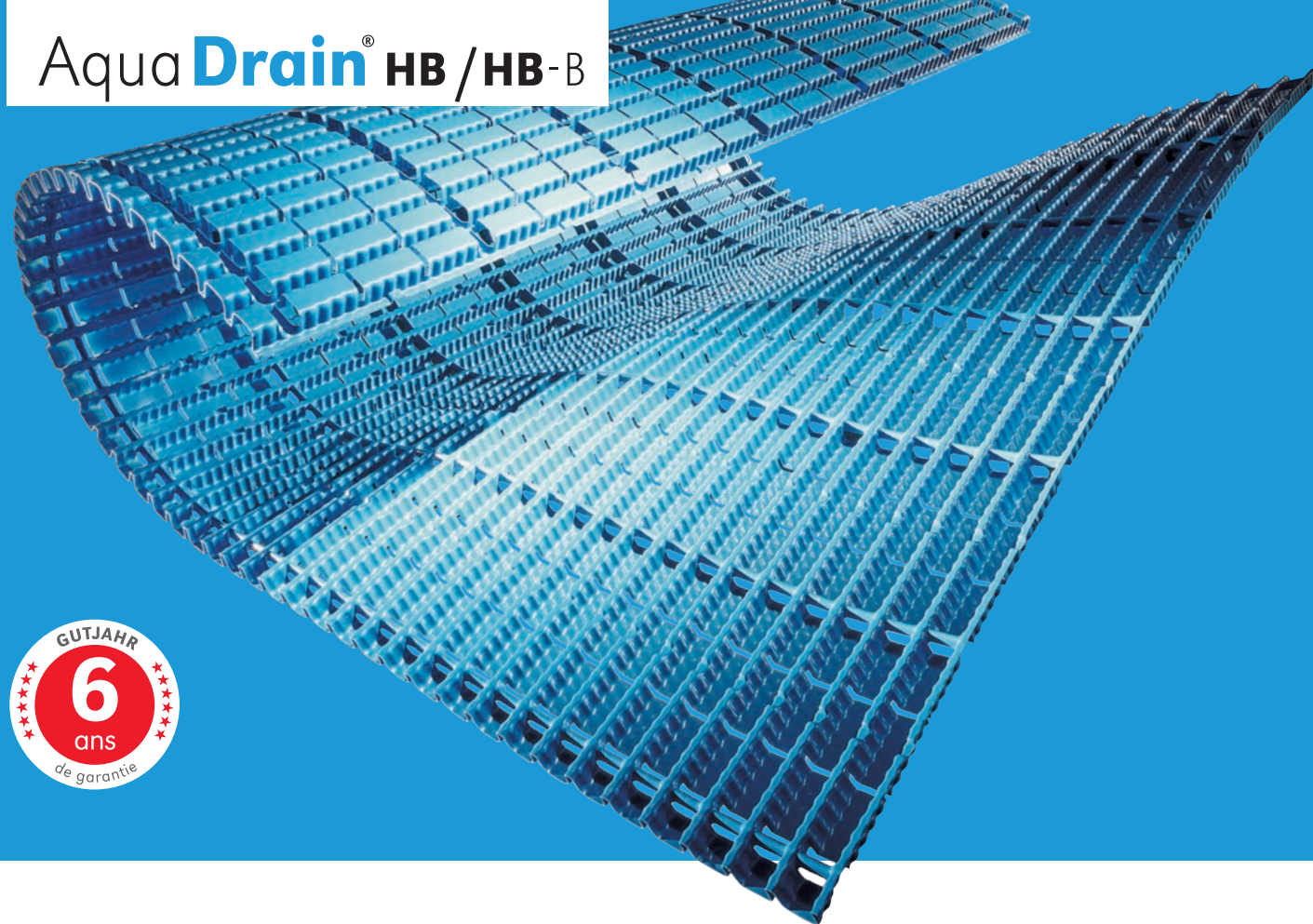
Les structures de construction des revêtements extérieurs carrossables sont soumises à des exigences élevées. Elles ne doivent pas seulement résister à long terme à de fortes sollicitations, mais également être protégées des intempéries et du gel.



AquaDrain® HB

AquaDrain® HB permet de drainer avec fiabilité et à long terme les revêtements en pavés ou béton de taille à fort passage. Un drainage de surface présentant une grande capacité d'évacuation des eaux et une résistance élevée – selon la structure jusqu'à SLW 30, carrossable pour voitures et poids lourds – est fabriqué en combinaison avec un mortier de drainage.

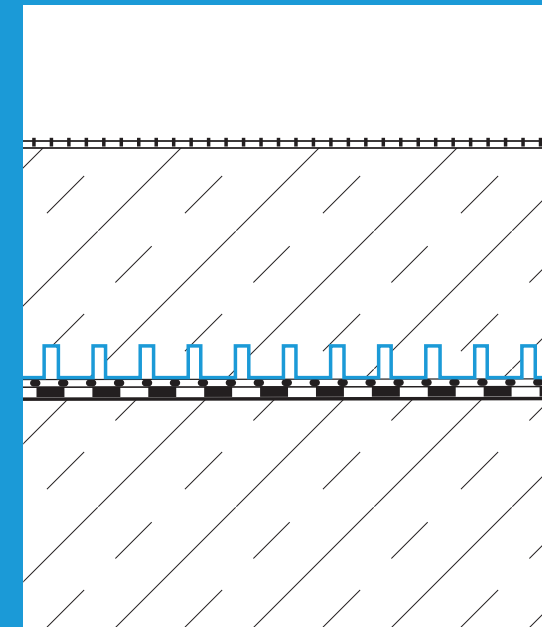




Le drainage pour revêtements hautement résistants.

AquaDrain® HB permet de drainer avec fiabilité et à long terme les revêtements en pavés ou béton de taille à fort passage. En combinaison avec le mortier de drainage, on obtient une surface très résistante présentant une grande capacité d'évacuation des eaux.

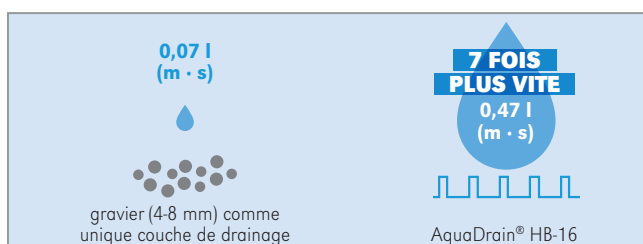
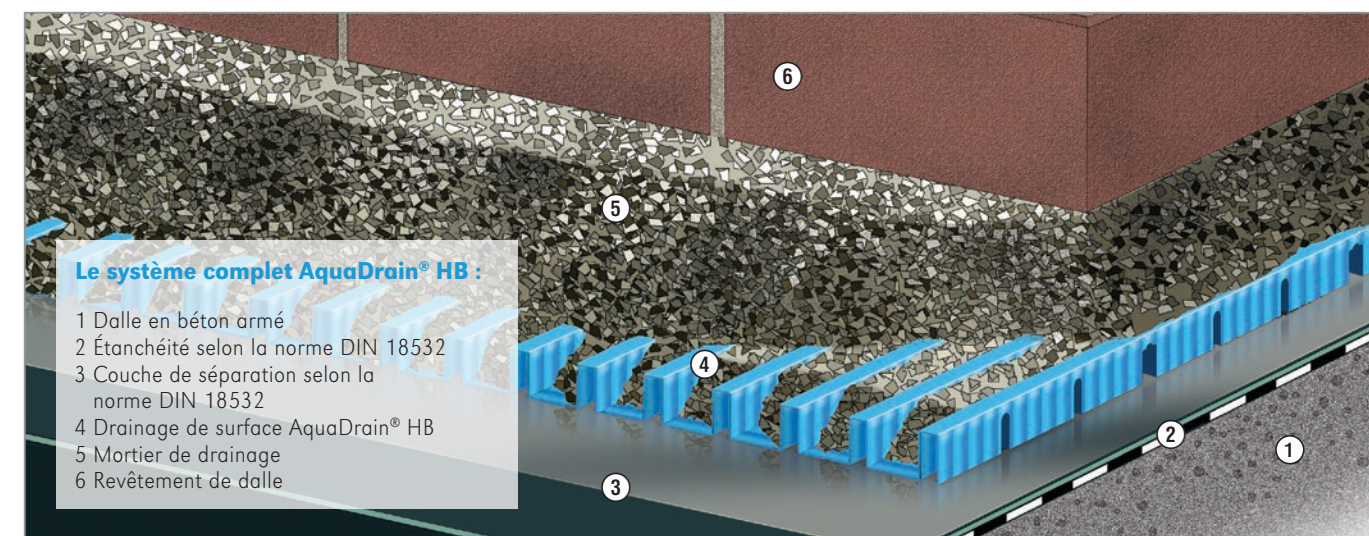
AquaDrain® HB-B évacue avec fiabilité l'excédent d'eau sur des revêtements de chaussées à chapes en béton ou en ciment avec des revêtements de surface. Grâce à une ventilation efficace de la construction, il évite la formation de pression de vapeur d'eau.



Protection des surfaces fortement sollicitées ou des surfaces en béton carrossables

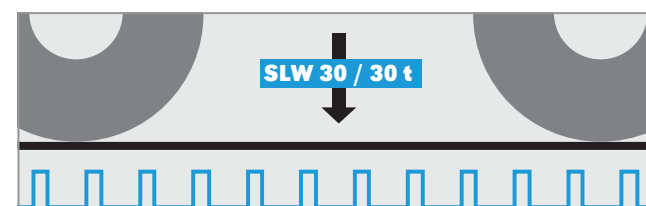
Les drainages de surface AquaDrain® HB et HB-B ont été développés spécialement pour l'utilisation sous des revêtements très sollicités ou à fort passage. Ils ont été conçus pour y appliquer une couche de mortier de drainage ou de béton en vue de réaliser une surface très résistante.

L'utilisation d'AquaDrain® HB/HB-B a un double effet de protection du revêtement et de l'étanchéité : d'une part, il évacue l'excédent d'eau, d'autre part, il protège la construction contre la pression hydrostatique.



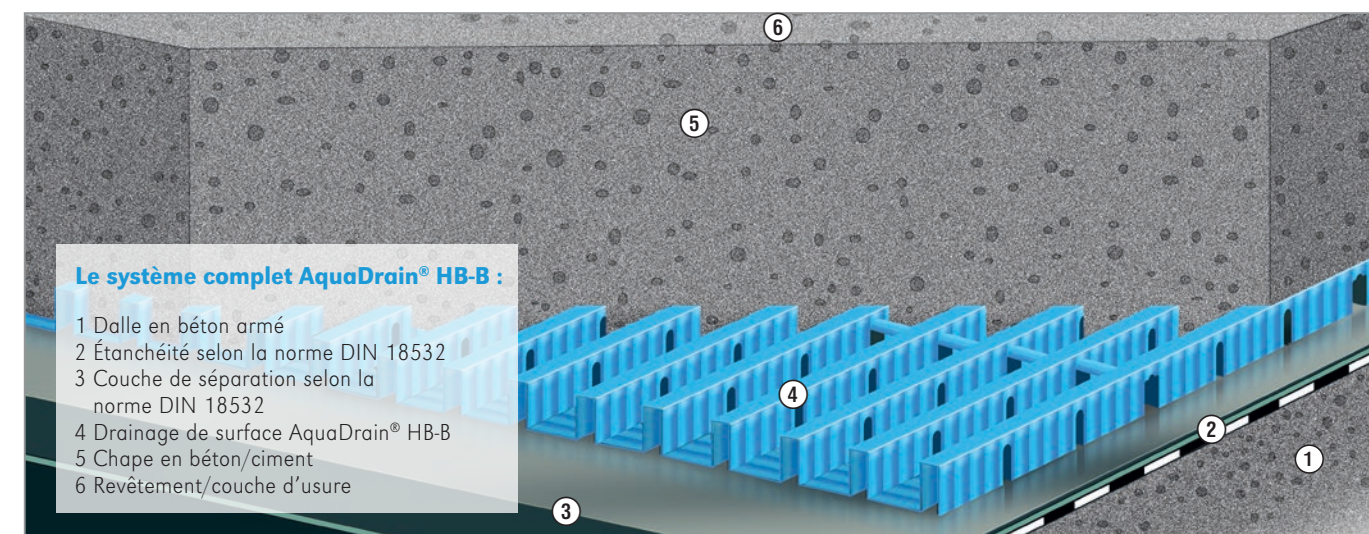
7 fois mieux que le gravier seul

AquaDrain® HB et HB-B présentent une capacité de drainage 7 fois plus élevée que le gravier seul.



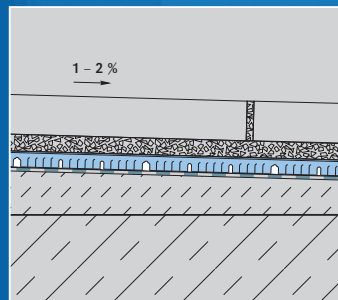
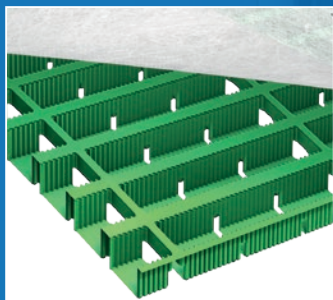
Résistance à la pression élevée

Selon la structure, AquaDrain® HB et HB-B présentent une résistance à la pression élevée jusqu'à SLW 30 et sont donc carrossables pour les voitures et les poids lourds.



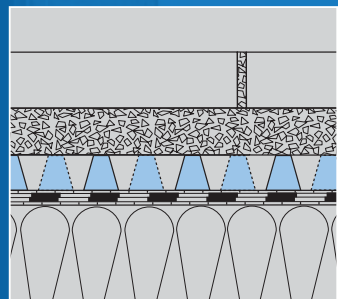
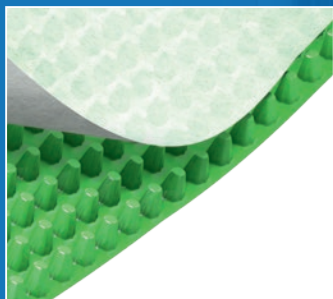
POSE FLOTTANTE

Nos drainages de surface anti-remontée d'humidité pour revêtements posés flottants garantissent un drainage rapide et empêchent les dégâts dus au gel, la pousse de mauvaises herbes et les taches d'humidité dans le revêtement.



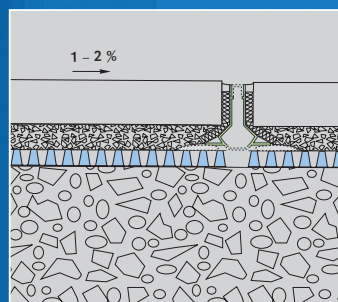
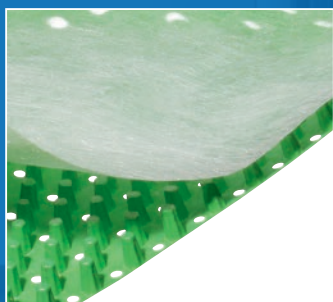
AquaDrain® T+

AquaDrain® T+ permet de poser des éléments en céramique ainsi que des revêtements en pierre naturelle/béton de taille dans le lit de gravier ou de gravillon. Le non-tissé spécial contrecollé surélève la construction sur toute la surface et garantit un drainage rapide et ciblé.



AquaDrain® T25

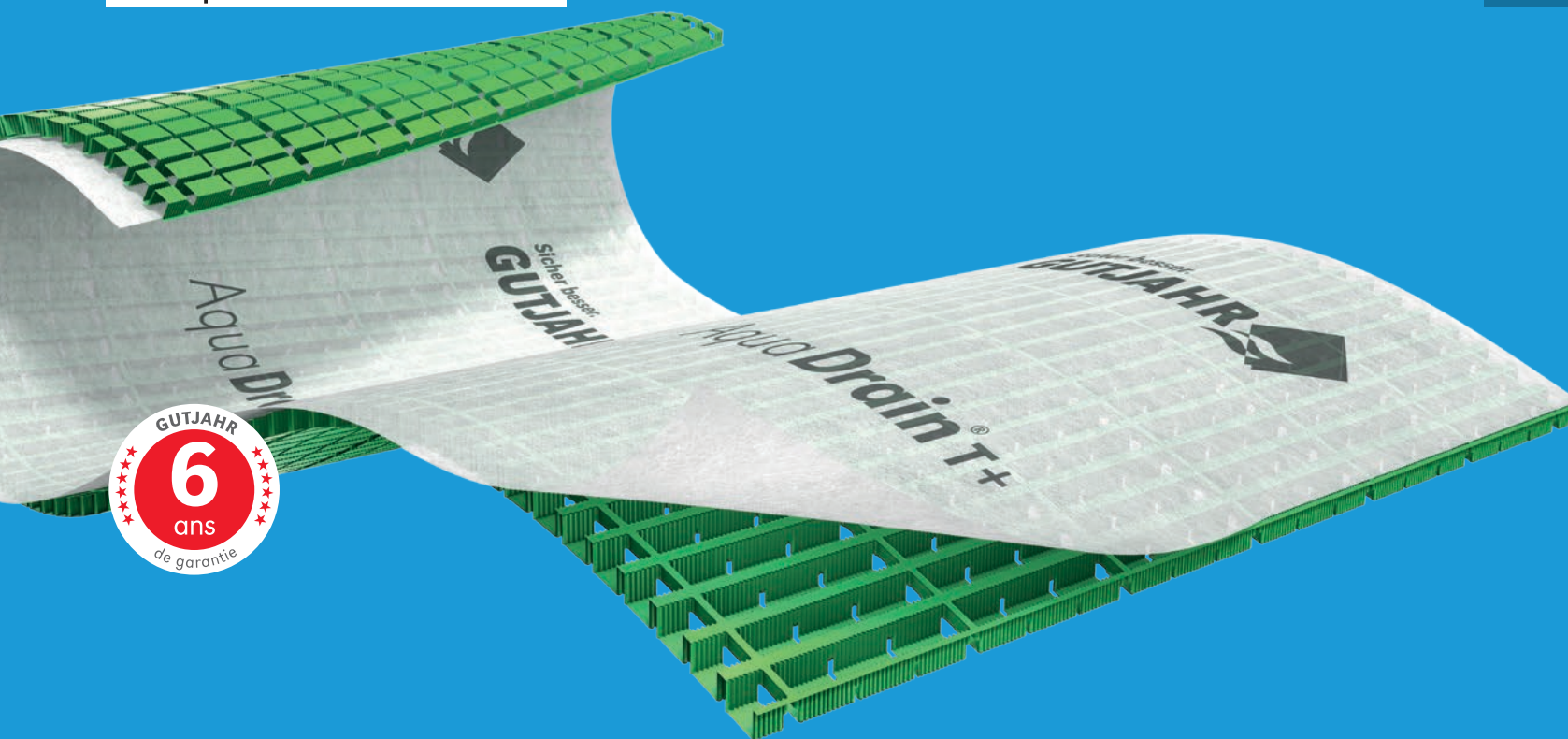
Les terrasses (de toit) ne présentent fréquemment aucune pente ou bien une pente trop faible sur l'étanchéité. De ce fait, l'eau s'accumule sur une grande partie de la surface de cette dernière. AquaDrain® T25 a une épaisseur de 25 mm, empêche toute pression hydrostatique et ainsi les dégâts sur l'étanchéité.



AquaDrain® HU

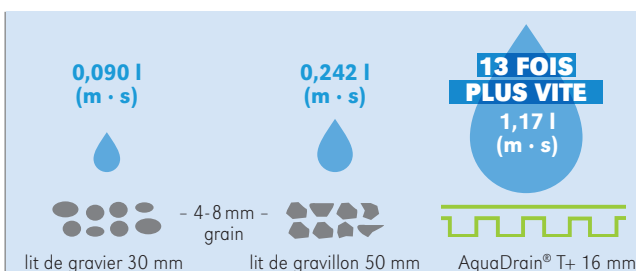
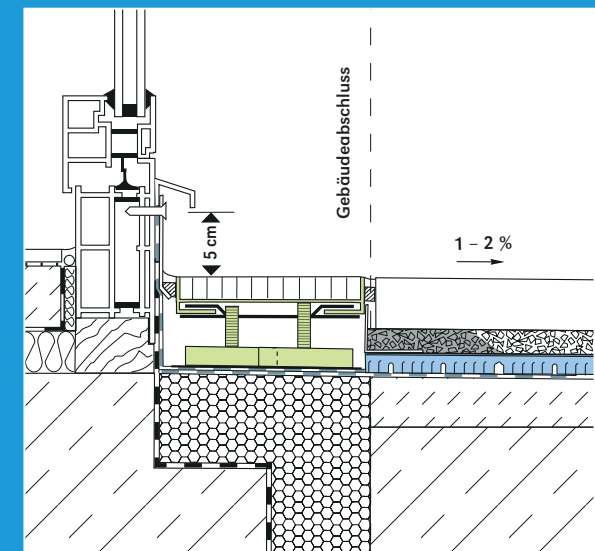
Développé pour la pose sur des supports non cohésifs, avec comportement d'infiltration à retardement, perforé sur l'envers, avec non-tissé spécial, pour la pose flottante de revêtements sur du gravier ou du gravillon. Le produit garantit un drainage rapide et empêche la nouvelle imprégnation de la construction.





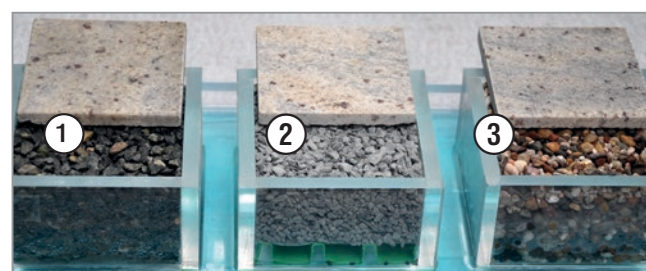
Le plus performant des drainages pour la pose flottante.

AquaDrain® T+ sert de drainage de surface sous le revêtement qu'il surélève sur toute la surface. Cela permet de former une cavité apte au drainage de plus de 95 % qui garantit un drainage rapide et d'éviter des inégalités du revêtement ainsi que la pousse de mauvaises herbes causées par de l'eau stagnante tout comme les taches d'humidité dues à de l'eau remontant dans le gravier/gravillon.



Capacité d'évacuation des eaux maximale

Au terme d'un test réalisé par kiwa tBU Greven, AquaDrain® T+ a obtenu les meilleurs valeurs de drainage comparé à toutes les nattes de drainage courantes pour balcons et terrasses.



Anti-remontée d'humidité

De l'eau stagnante sur les étanchéités est inévitable. Elle remonte dans le gravillon (1) et le gravier (3) et cause des taches d'humidité. Le drainage de surface AquaDrain® T+ (2) évite ces dégâts avec efficacité.



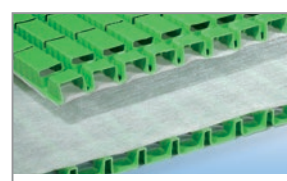
Filtre et couche de protection

En l'occurrence, il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche de protection conformément à la directive sur les toits plats. Le non-tissé spécial intelligent filtre et protège à la fois l'étanchéité.



Amélioration des bruits d'impact

Dans le cadre d'une étude, la Hochschule RheinMain a constaté une amélioration des bruits d'impact jusqu'à +33 dB pour les structures de revêtements drainées par le biais d'AquaDrain® T+.



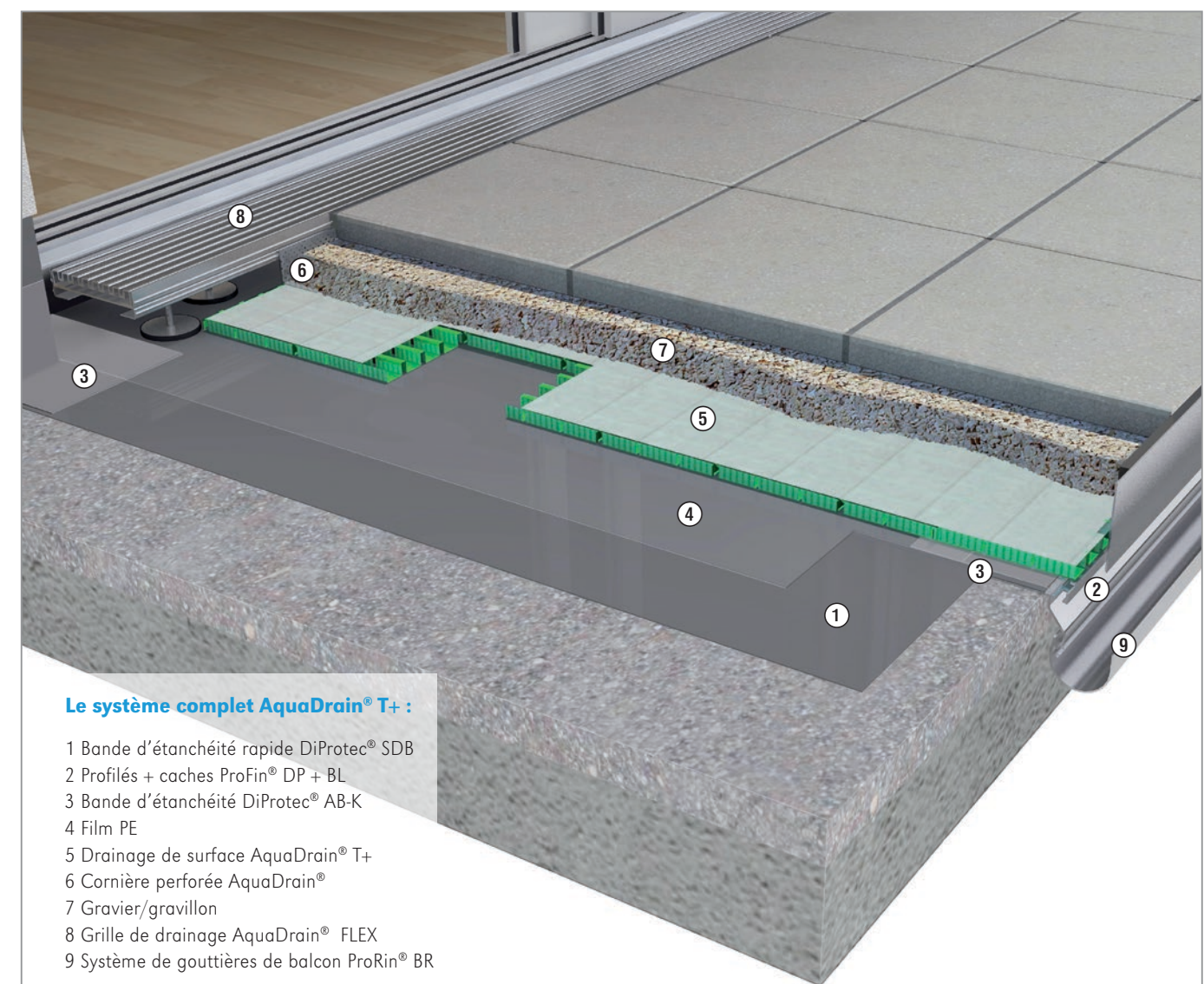
Grand contact au sol

Grâce à un contact au sol d'env. 66 %, AquaDrain® T+ garantit une répartition favorable de la charge. Cela permet d'éviter les charges ponctuelles élevées et les forces s'exerçant à l'horizontale.



Des solutions qui ont fait leur preuve

Avec jusqu'à 16 mm, AquaDrain® T+ a l'une des plus grandes surélévations et est utilisé sans avoir causé de dégâts depuis son introduction en 1987.



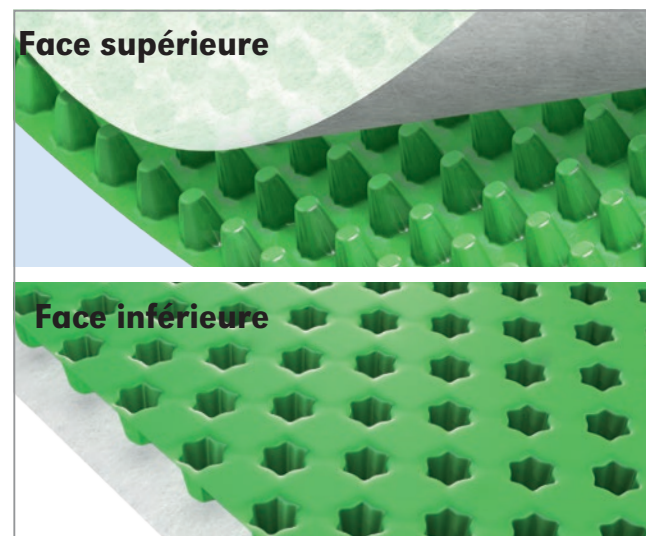
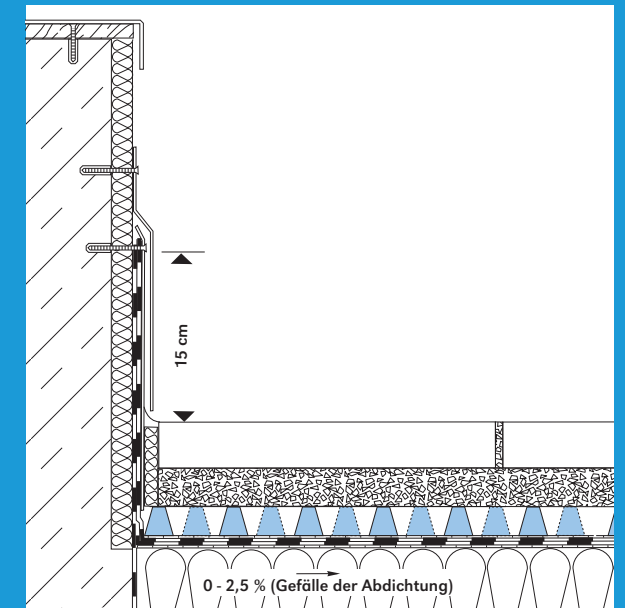
Le système complet AquaDrain® T+ :

- 1 Bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB
- 2 Profilés + caches ProFin® DP + BL
- 3 Bande d'étanchéité DiProtec® AB-K
- 4 Film PE
- 5 Drainage de surface AquaDrain® T+
- 6 Cornière perforée AquaDrain®
- 7 Gravier/gravillon
- 8 Grille de drainage AquaDrain® FLEX
- 9 Système de gouttières de balcon ProRin® BR



Le drainage de surface pour pente faible / terrasses (de toit) sans pente.

On rencontre souvent des terrasses (de toit) dont l'étanchéité ne présente aucune pente ou bien une pente faible. L'eau s'accumule sur une grande partie de la surface de l'étanchéité et s'écoule très lentement seulement. AquaDrain® T25 offre un filtre et une couche de protection en un seul produit et présente un contact au sol maximal.



Filtre et couche de protection en un seul produit

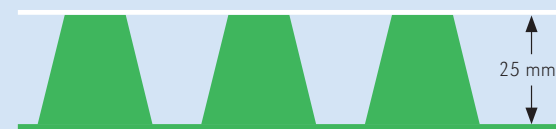
AquaDrain® T25 a été développé spécialement pour une utilisation sur les terrasses (de toit) sans pente. Il n'est pas nécessaire d'appliquer une couche de protection conformément à la directive sur les toits plats. Le non-tissé filtre et protège à la fois l'étanchéité contre la saleté.

Rapport d'essai 120933/16 de SKZ Testing GmbH Würzburg

Gradient	Pente	Capacité de drainage
i = 1,0	= 100 %	> 10 l/(m x s)
i = 0,1	= 10 %	4,07 l/(m x s)
i = 0,015	= 1,5 %	1,57 l/(m x s)

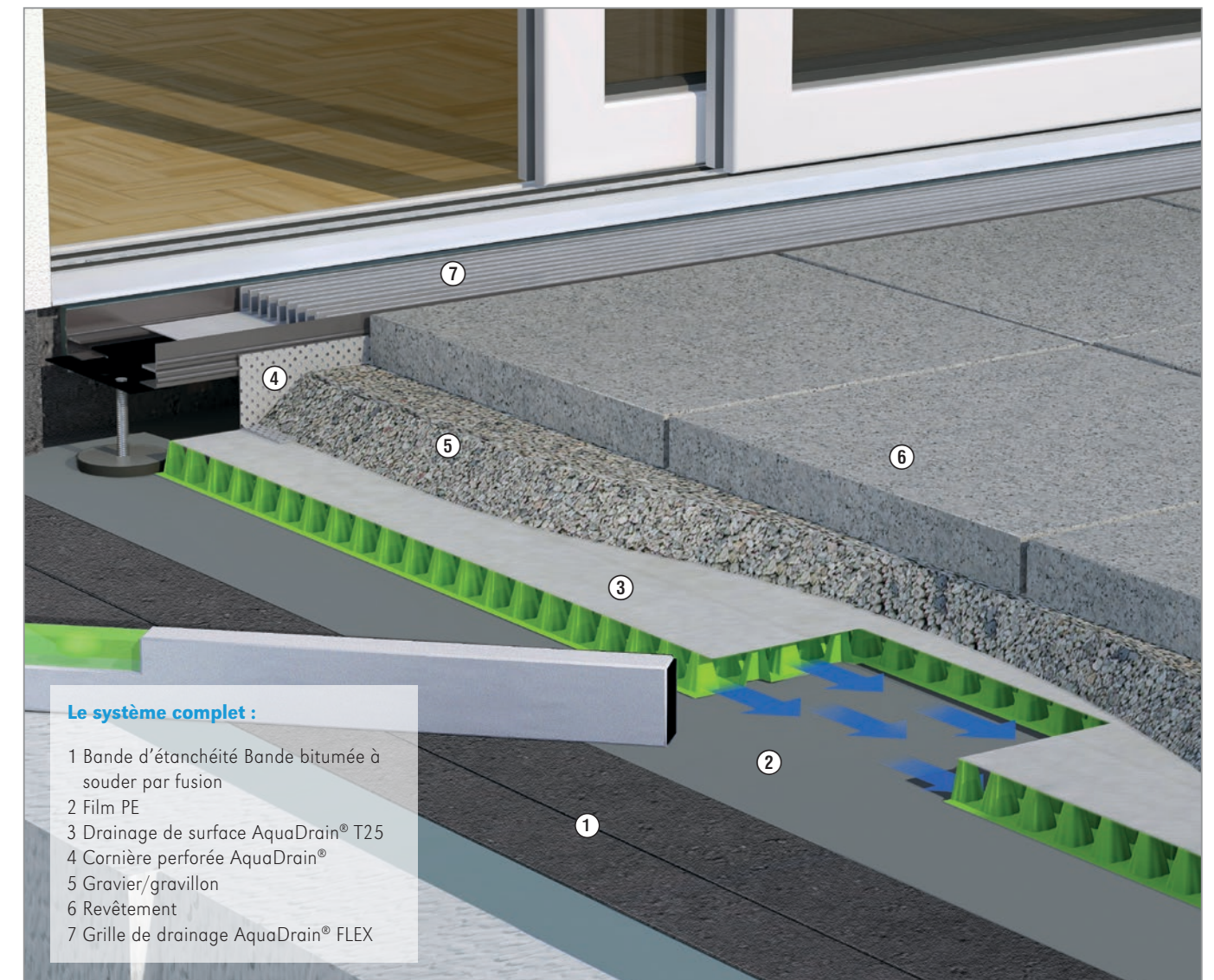
Drainage rapide

Avec une capacité de drainage de 1,570 l (mxs) - mesurée avec une pente de 1,5 % -, AquaDrain® T25 garantit la plus rapide des évacuations de l'eau de pluie et d'infiltration et protège à long terme le revêtement contre tout dégât.



Ventilation de toute la surface et surélévation maximale

Le revêtement est surélevé et ventilé de manière optimale, ce qui exclut toute pression hydrostatique. Le revêtement et l'étanchéité sont parfaitement protégés.



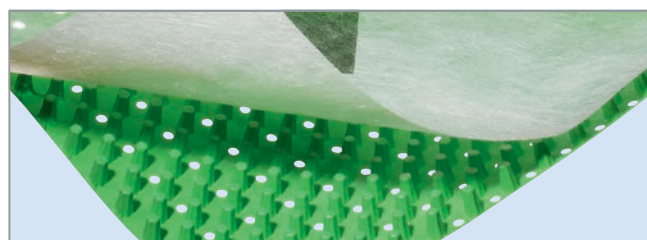
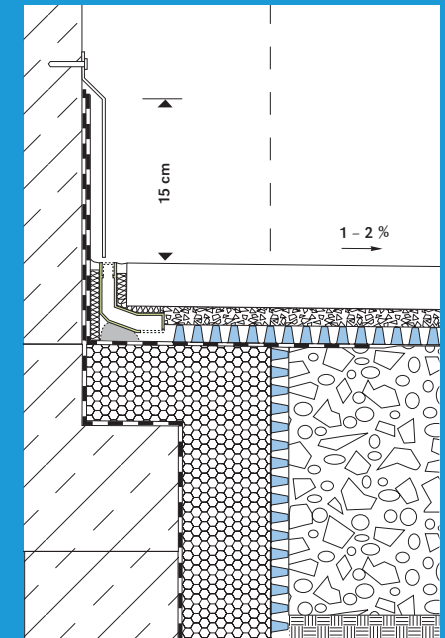
Le système complet :

- 1 Bande d'étanchéité Bande bitumée à souder par fusion
- 2 Film PE
- 3 Drainage de surface AquaDrain® T25
- 4 Cornière perforée AquaDrain®
- 5 Gravier/gravillon
- 6 Revêtement
- 7 Grille de drainage AquaDrain® FLEX



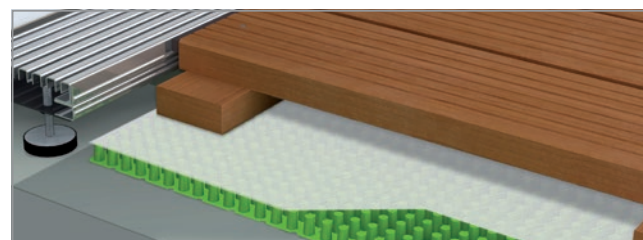
Le drainage pour revêtements fortement sollicités sur des supports non cohésifs.

AquaDrain® HU est un drainage de surface de 16 mm de hauteur, à la fois très résistant et à capillarité passive, développé pour la pose flottante sur des supports non cohésifs. Contrairement aux nattes à excroissances conventionnelles, AquaDrain® HU est perforé sur l'envers : en d'autres termes, AquaDrain® HU permet de réaliser un drainage tridimensionnel et non bidimensionnel. L'eau d'infiltration peut donc également s'écouler sur des supports non plans. Les dégâts dus à l'humidité dans le revêtement sont évités avec efficacité. Avec sa résistance jusqu'à 3,5 t/m², AquaDrain® HU est carrossable en zone privée.



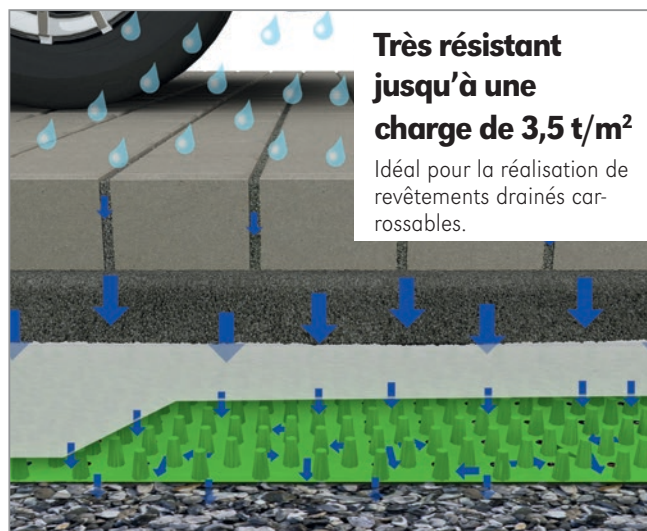
Parfait sur support non plan également

L'eau d'infiltration, qui s'accumule sur des supports non plans dans les nappes à excroissances conventionnelles, peut s'écouler plus rapidement grâce à la perforation sur l'envers d'AquaDrain® HU.



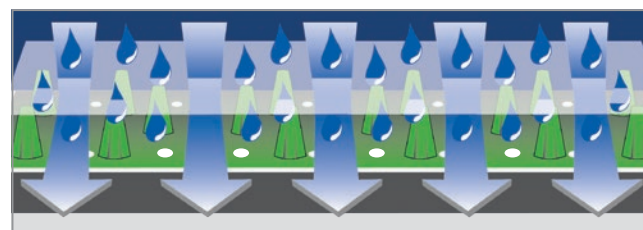
Idéal pour les revêtements en bois également

Empêche que le sous-lattage ne trempe dans l'eau et ne se délabre. Permet en combinaison avec le système de grilles de drainage GUTJAHR de réaliser des raccords de portes sans seuil et réglementaires.



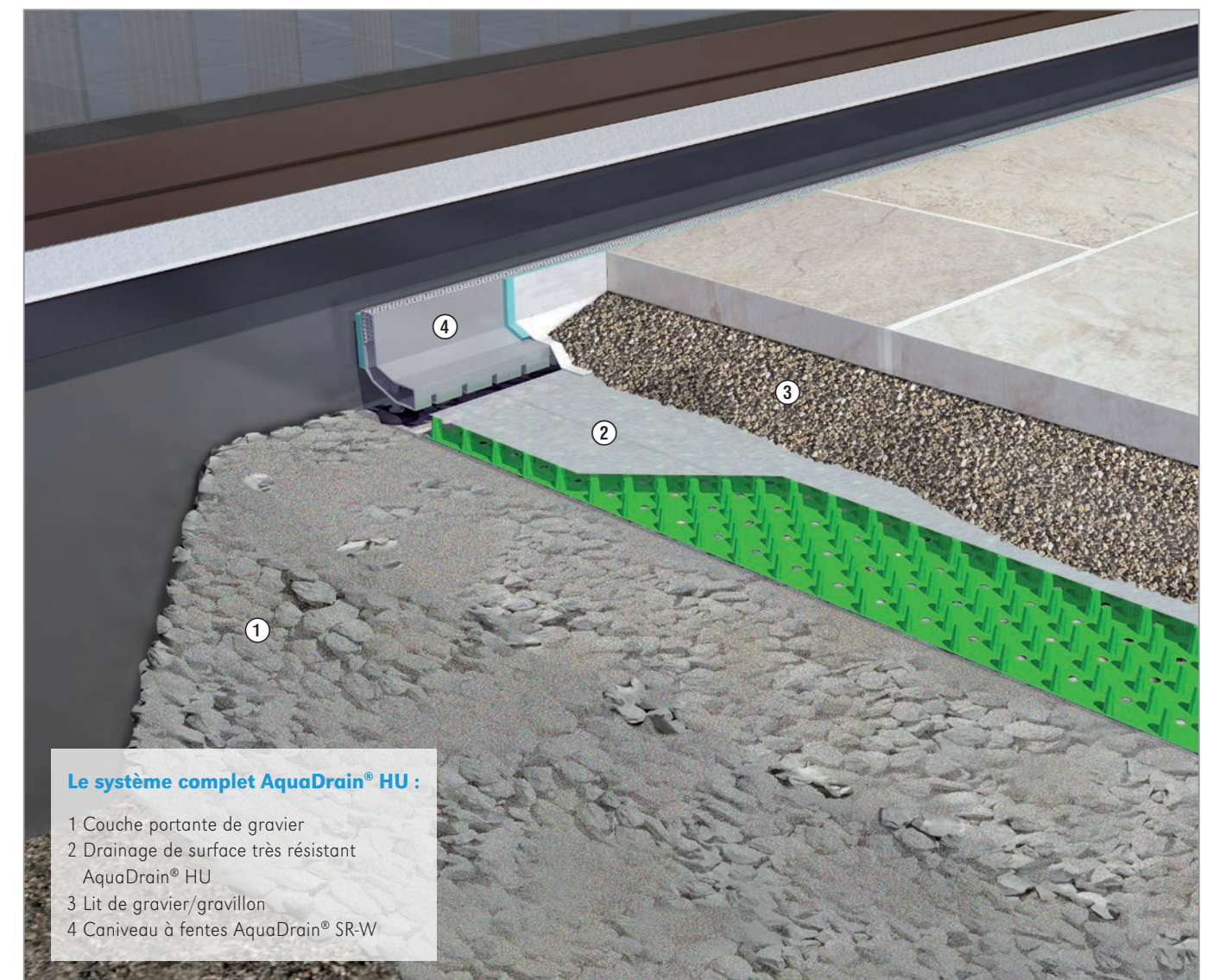
Très résistant jusqu'à une charge de 3,5 t/m²

Idéal pour la réalisation de revêtements drainés carrossables.



Fonction de filtre et de protection en un seul produit

Le non-tissé spécial d'AquaDrain® HU surélève le revêtement sur toute la surface. Cela garantit l'évacuation rapide de l'eau d'infiltration et empêche l'encrassement sur l'étanchéité.

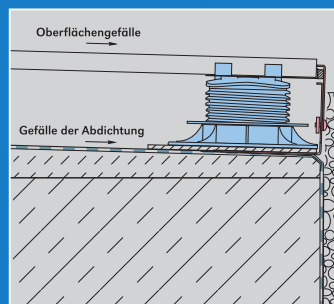


Le système complet AquaDrain® HU :

- 1 Couche portante de gravier
- 2 Drainage de surface très résistant AquaDrain® HU
- 3 Lit de gravier/gravillon
- 4 Caniveau à fentes AquaDrain® SR-W

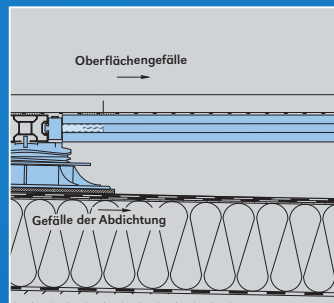
STRUCTURES DE REVÊTEMENTS SURÉLEVÉES

Nos systèmes spéciaux pour structures de revêtements surélevées sont faciles et rapides à appliquer et garantissent un revêtement intact à long terme.



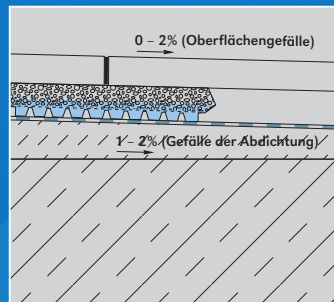
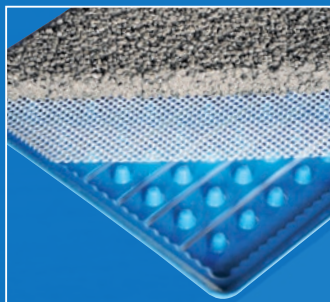
TerraMaxx® TSL

TerraMaxx® TSL est un plot de drainage réglable en hauteur sans outil et nivelable. Les plots de drainage complètement pré-assemblés assurent une pose rapide et simple de dalles/d'éléments sur les balcons, terrasses (de toits) et autres surfaces praticables.



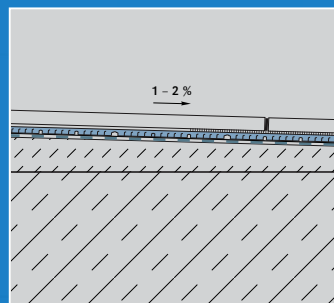
TerraMaxx® RS

TerraMaxx® RS est un système de cadre en aluminium avec technique de raccordement intelligente. Avec la pose sur plaques et plots de drainage, la construction est réglable en hauteur sur tous les côtés, ce qui crée une surface plane et donc particulièrement adaptée pour la pose de formats XXL.



TerraMaxx® DS

TerraMaxx® DS est le premier système de plots drainants anti-remontée d'humidité. Contrairement aux systèmes de plots de drainage/galettes de mortier classiques, il permet d'éviter les efflorescences et taches d'humidité dans la zone de pose entre les dalles en béton de taille/pierre naturelle. Utilisation fiable même en présence d'eau stagnante sur l'étanchéité.



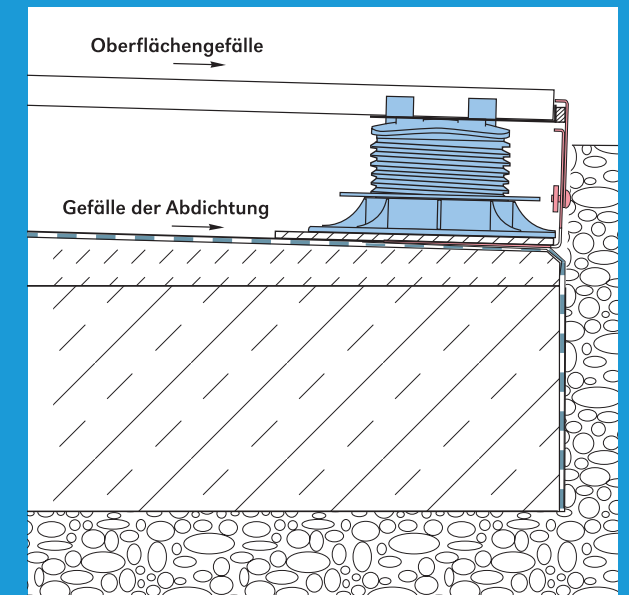
TerraMaxx® PF

L'agent fixateur spécial TerraMaxx® PF-FM permet de coller ponctuellement des dalles autoportantes d'au minimum 11 mm d'épaisseur sur le drainage de surface AquaDrain® T+ ou AquaDrain® HU. La fixation empêche le déplacement et le chancèlement des revêtements et convient parfaitement pour les dalles et éléments en céramique fins et légers.



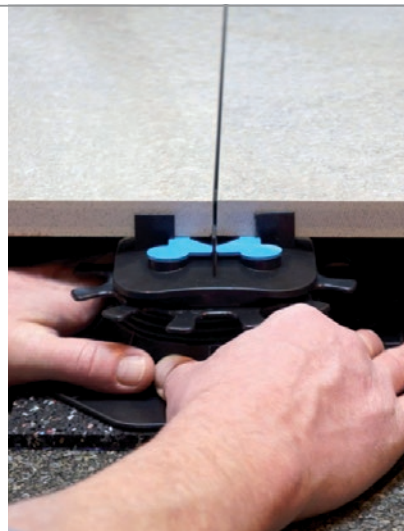
Le plot de drainage pré-assemblé nivelable

Les plots de drainage complètement pré-assemblés assurent une pose rapide et simple de dalles/ d'éléments sur les balcons, terrasses (de toits) et autres surfaces praticables. L'eau de pluie s'écoule par les joints ouverts. Les conduites et les siphons sont cachés dans l'espace vide entre le revêtement et le support, tout en restant bien accessibles. Si nécessaire, on peut soulever et remplacer des dalles isolées.



Nivelable jusqu'à 9 %

TerraMaxx® TSL présente un bouton nivelable qui permet non seulement de compenser les inégalités et les joints à recouvrement du support, mais aussi de réaliser une pente jusqu'à 9 %.

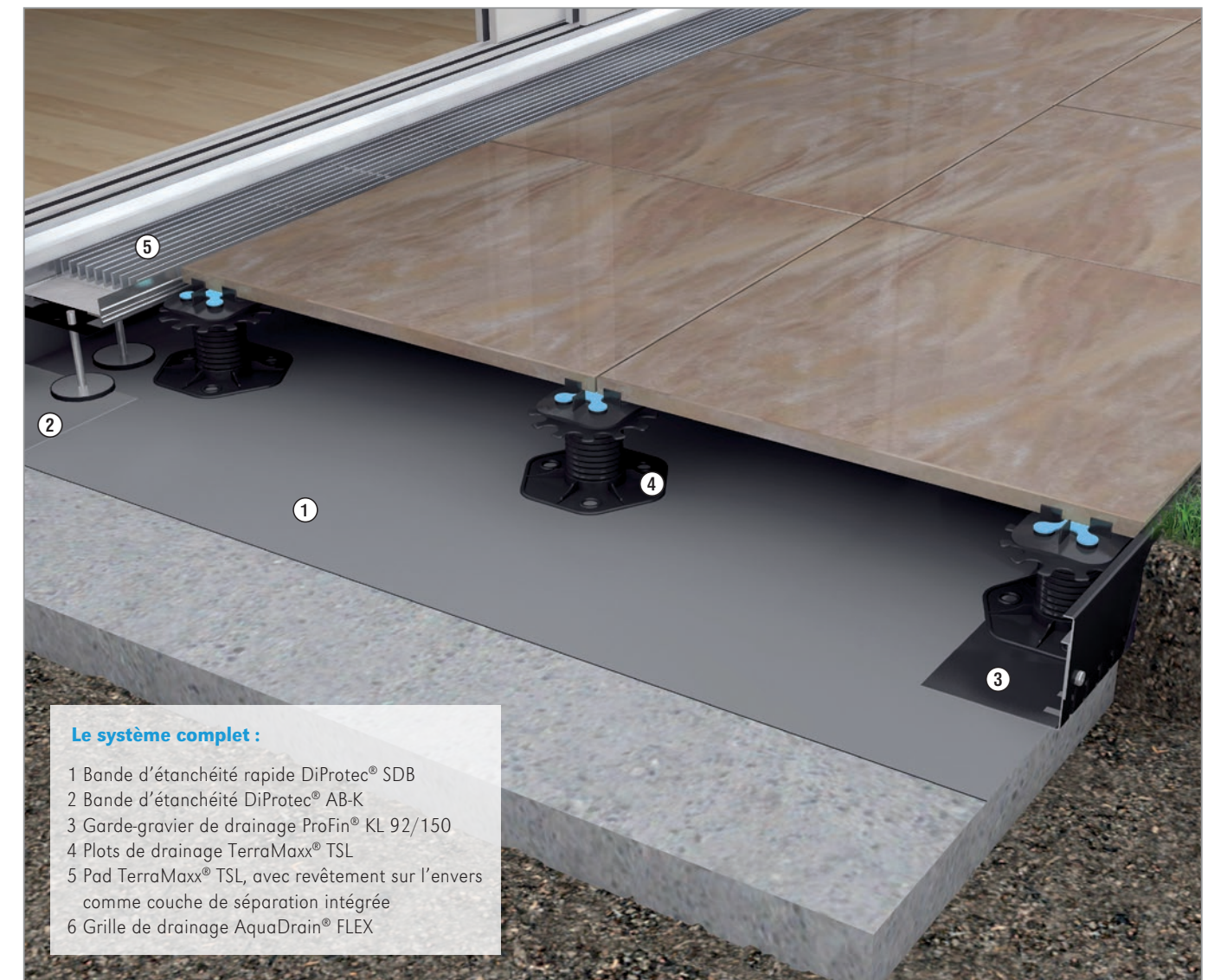


Réglable en hauteur sans outil, en quatre tailles

S (36-43 mm), M (43-60 mm),
L (58-75 mm), XL (75-120 mm)
et plus haut, à l'aide
d'un adaptateur en hauteur

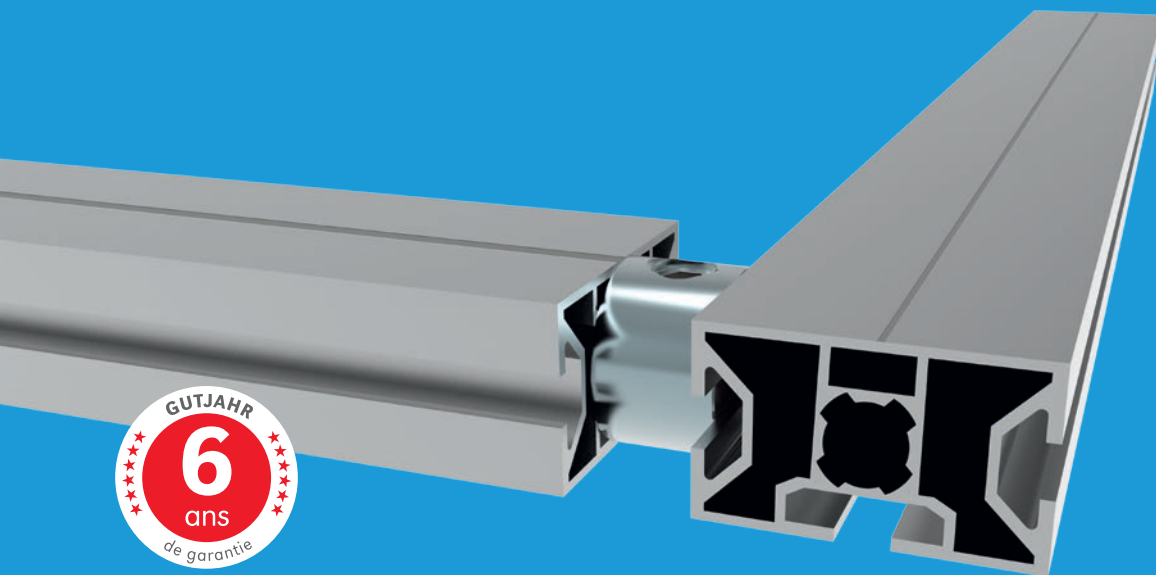
Accessoires ingénieux

- 1) Dispositif anti-bruit intégré – améliore la praticabilité et la résistance au dérapage
- 2) Tapis en caoutchouc recyclé enduit – protège l'étanchéité et améliore les bruits d'impact
- 3) Écarteur – sur les entretoises de jointolement de la tête de nivellement pour la pose de dalles et pour la protection de composants adjacents contre les mouvements mécaniques
- 4) Garde-gravier complètement pré-assemblé, réglable en hauteur de 92 à 150 mm



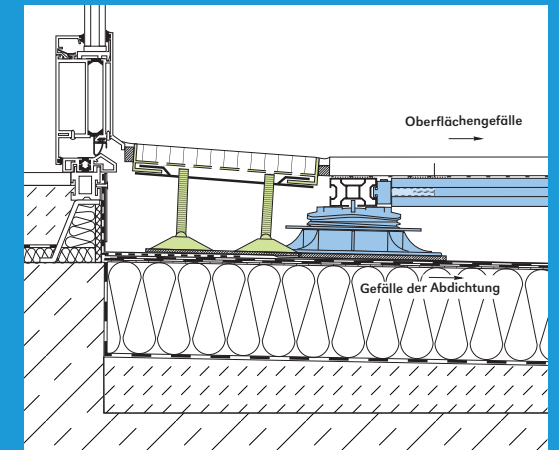
Le système complet :

- 1 Bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB
- 2 Bande d'étanchéité DiProtec® AB-K
- 3 Garde-gravier de drainage ProFin® KL 92/150
- 4 Plots de drainage TerraMaxx® TSL
- 5 Pad TerraMaxx® TSL, avec revêtement sur l'envers comme couche de séparation intégrée
- 6 Grille de drainage AquaDrain® FLEX



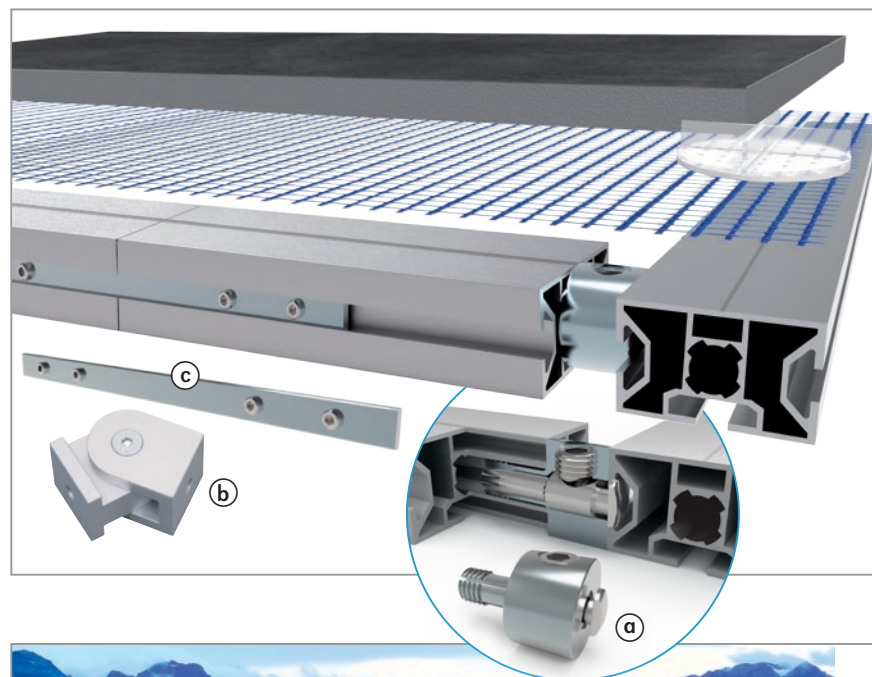
Le système de cadre en aluminium avec technique de raccordement intelligente

TerraMaxx® RS est une sous-construction stable en aluminium. Grâce à la technique de raccordement intelligente, il n'est pas nécessaire de pré-percer ni de placer plusieurs vis. On économise env. 20 % de temps par rapport aux systèmes similaires. Avec la pose sur plateaux et plots de drainage, la construction est réglable en hauteur sur tous les côtés, ce qui crée une surface plane et donc particulièrement adaptée pour la pose de formats XXL sur les balcons, terrasses (de toit) et autres surfaces praticables.



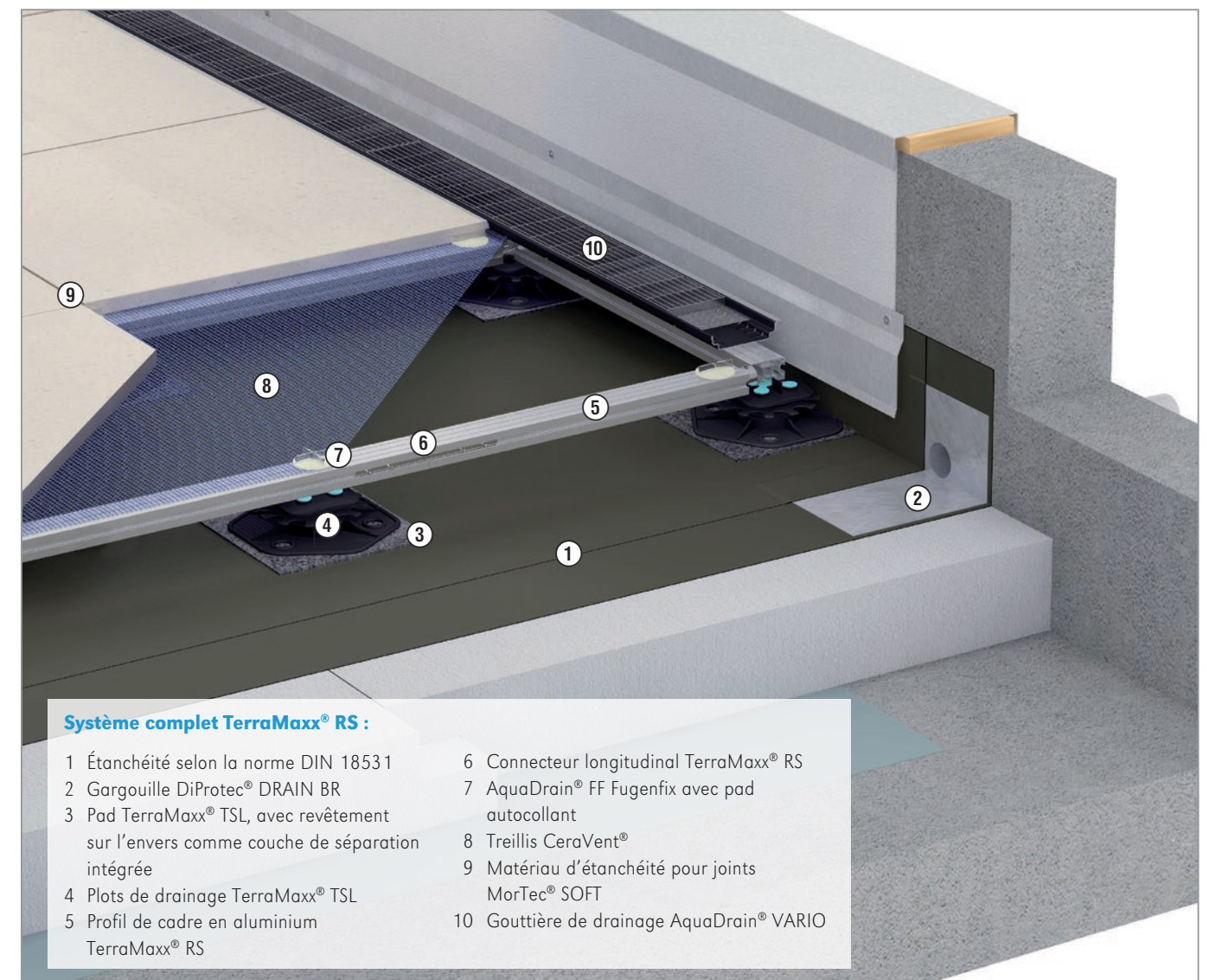
Sous-construction stable en aluminium en système variable

Grâce à la technique de raccordement intelligente avec connecteurs en T (a), connecteurs articulés (b) et connecteurs longitudinaux (c) uniques en leur genre, les travaux préparatoires difficiles, tels que le perçage d'avant-trous ou le raccord à vis multiples d'éléments, ne sont plus nécessaires. Le temps de montage diminue de 20 %. Des accessoires tels que treillis et croisillons garantissent un équilibrage optimal de la tension entre l'aluminium et le revêtement.



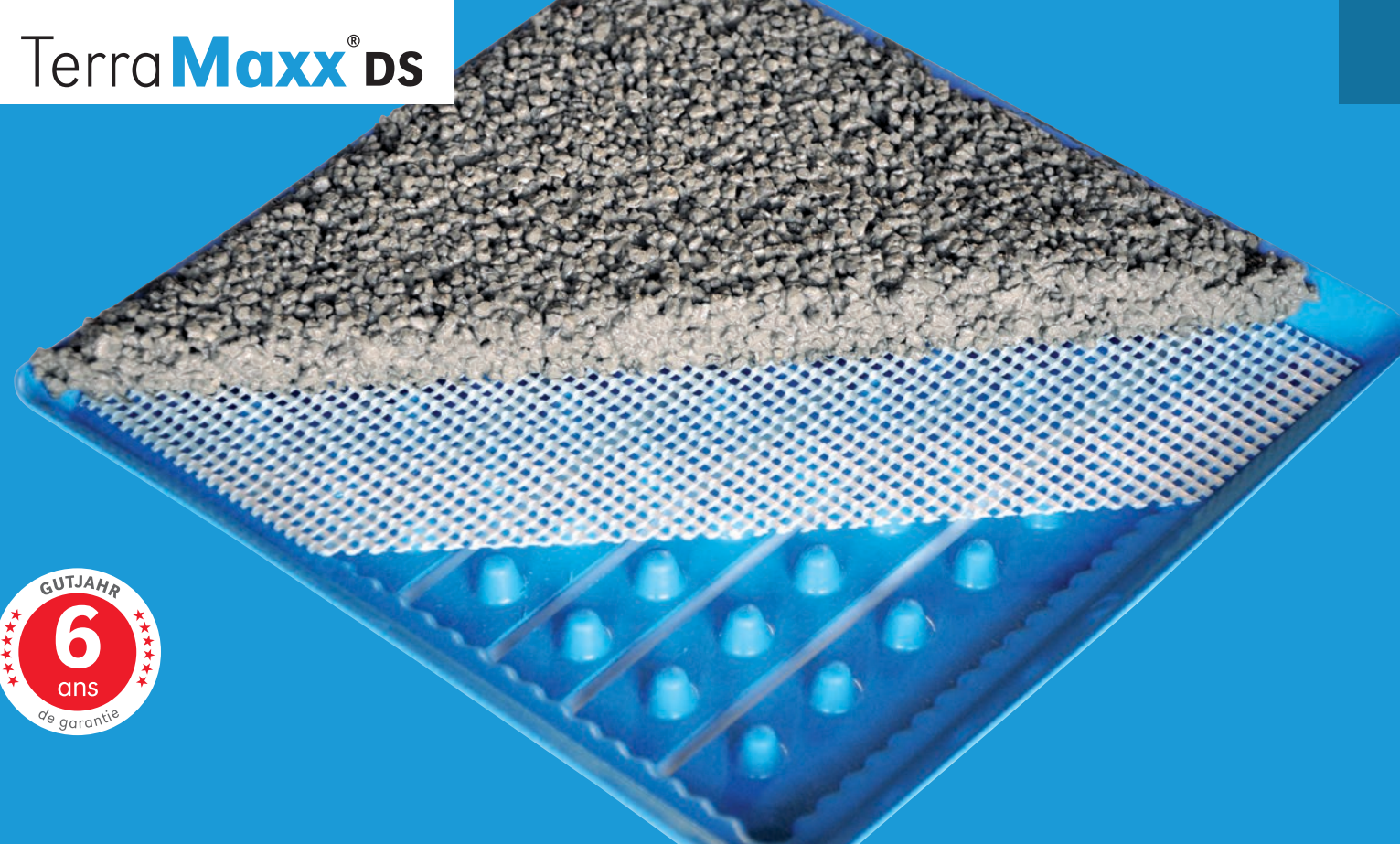
Parfait pour les supports difficiles et les grands formats

Avec la pose sur plaques et plots de drainage, la construction est réglable en hauteur sur tous les côtés, ce qui crée une surface plane et stable, idéale pour les supports difficiles et la pose de revêtements de grand format. La construction légère du système répond parfaitement aux exigences statiques. Les revêtements peuvent être posés avec des joints ouverts ou fermés – avec MorTec® SOFT.



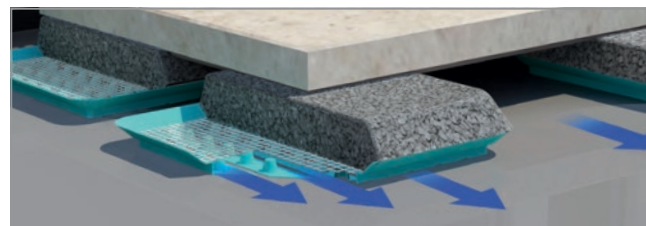
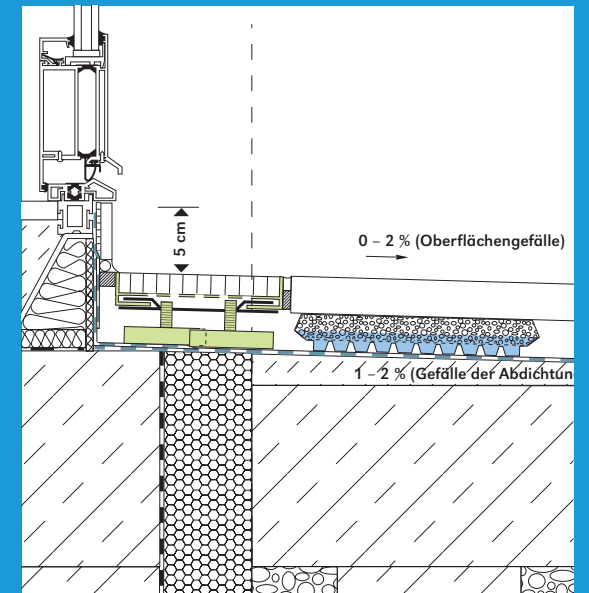
Système complet TerraMaxx® RS :

- | | |
|--|--|
| 1 Étanchéité selon la norme DIN 18531 | 6 Connecteur longitudinal TerraMaxx® RS |
| 2 Gargouille DiProtec® DRAIN BR | 7 AquaDrain® FF Fugenfix avec pad autocollant |
| 3 Pad TerraMaxx® TSL, avec revêtement sur l'envers comme couche de séparation intégrée | 8 Treillis CeraVent® |
| 4 Plots de drainage TerraMaxx® TSL | 9 Matériau d'étanchéité pour joints MorTec® SOFT |
| 5 Profil de cadre en aluminium TerraMaxx® RS | 10 Gouttière de drainage AquaDrain® VARIO |



Le système de plots de drainage à capillarité passive unique en son genre.

TerraMaxx® DS est le premier système de plots de drainage anti-remontée d'humidité. Les dalles autoportantes sont posées de manière ponctuelle avec du mortier de drainage/monogranulaire sur TerraMaxx® DS. La surélévation totale du mortier de drainage sur TerraMaxx® DS permet d'empêcher les remontées d'eau capillaires et ainsi d'éviter les taches d'humidité dans la zone de pose des dalles en pierre naturelle et en béton de taille. Des anneaux de compensation permettent une pose simple, même sur des étanchéités non planes.



Plot de drainage anti-remontée d'humidité

La combinaison d'un plot de drainage et d'un drainage permet d'obtenir un système totalement perméable à l'eau. Il garantit une protection durable contre les taches d'humidité, en particulier pour les revêtements en pierre naturelle et en béton de taille.



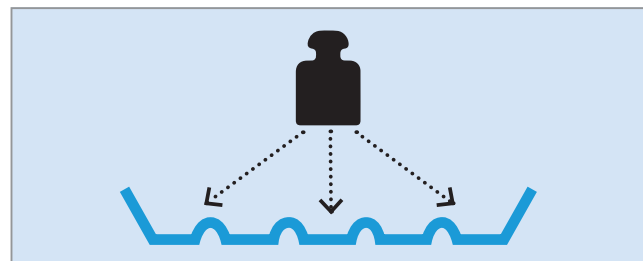
Jointoiement avec MorTec® SOFT

Matériau d'étanchéité alternatif pour jointoyer de manière élastique et sans tension sur des revêtements extérieurs collés ou fixés ponctuellement.



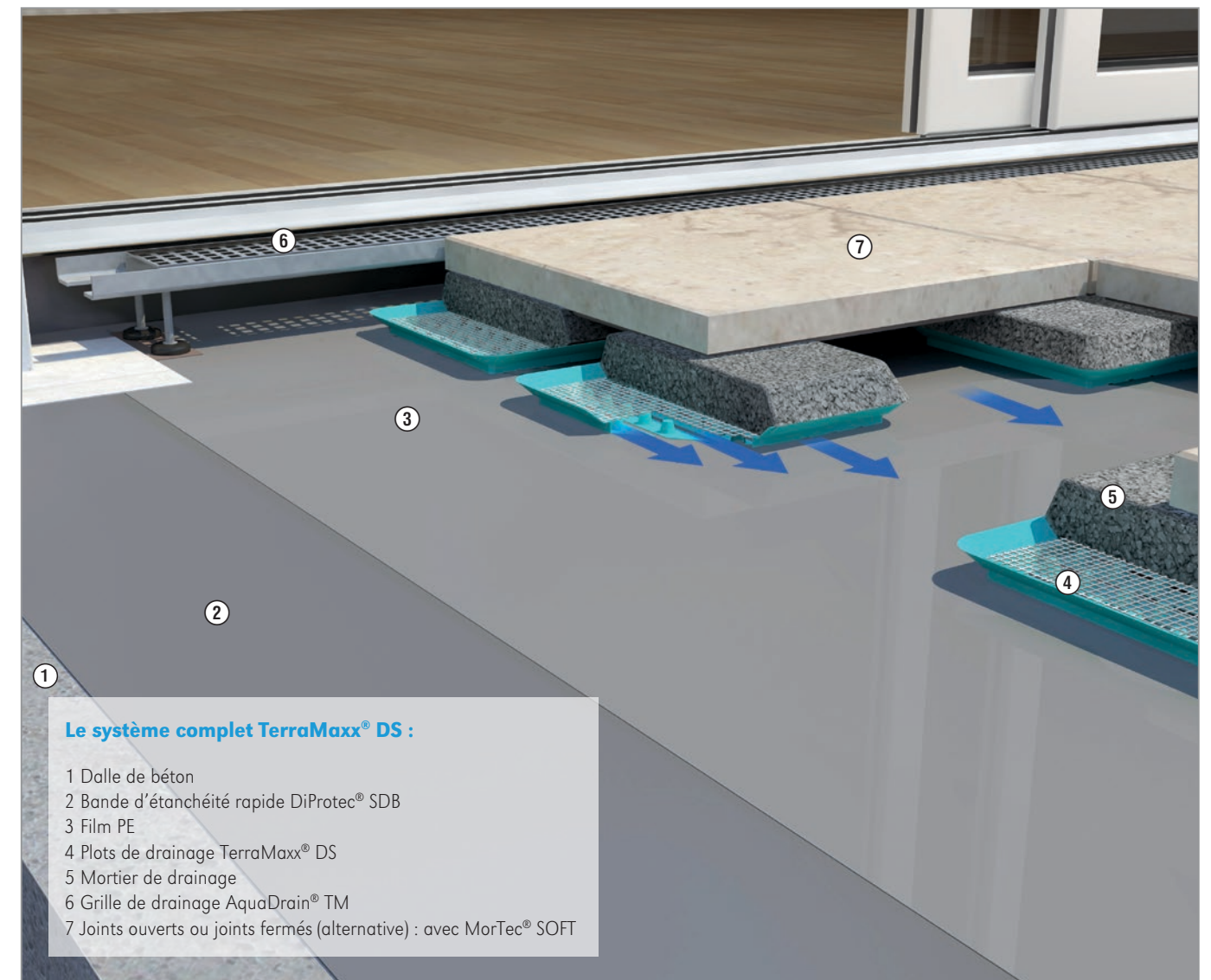
Compensation facile de la hauteur

Les anneaux de compensation TerraMaxx® DS-HA permettent de réaliser la pente du revêtement facilement et rapidement.



Répartition optimale de la charge

La surface de contact de 22 x 22 cm garantit une répartition favorable de la charge, ce qui protège l'étanchéité contre les charges ponctuelles élevées. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'appliquer des couches de protection supplémentaires sur l'étanchéité.

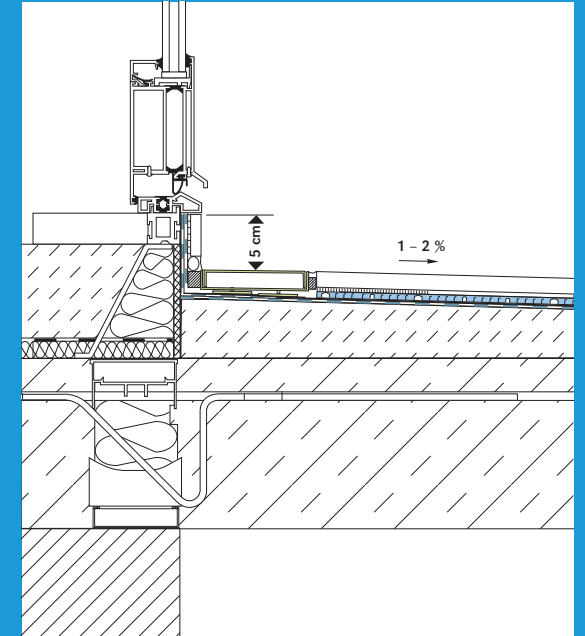


Le système complet TerraMaxx® DS :

- 1 Dalle de béton
- 2 Bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB
- 3 Film PE
- 4 Plots de drainage TerraMaxx® DS
- 5 Mortier de drainage
- 6 Grille de drainage AquaDrain® TM
- 7 Joints ouverts ou joints fermés (alternative) : avec MorTec® SOFT

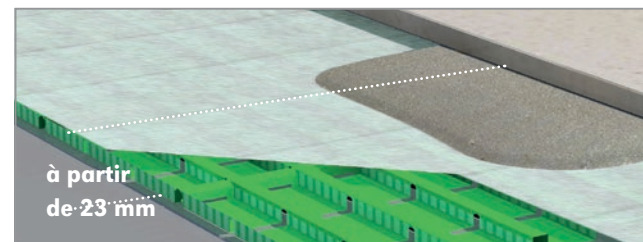
La combinaison de la pose flottante et fixe spécialement pour éléments en céramique.

Avec le système de pose TerraMaxx® PF, des dalles autoportantes sont collées avec l'agent fixateur spécial TerraMaxx® PF-FM sur la surface de drainage AquaDrain® T+ ou AquaDrain® HU. La fixation ponctuelle convient parfaitement pour la pose de dalles fines et légères. Le revêtement posé flottant présente alors la caractéristique d'un revêtement posé fixe : tout chancèlement, basculement et déplacement est évité. La solution optimale en particulier pour les éléments en céramique.



Fixation ponctuelle

La fixation ponctuelle de dalles autoportantes avec l'agent fixateur spécial TerraMaxx® PF-FM permet d'éviter le chancèlement et le basculement des revêtements de grand format.



Faible hauteur de construction

Une construction complète est possible à partir de 23 mm, revêtement compris. Cela permet d'économiser jusqu'à 70 % de hauteur de construction, ce qui est idéal pour les rénovations.



Fonction anti-remontée d'humidité

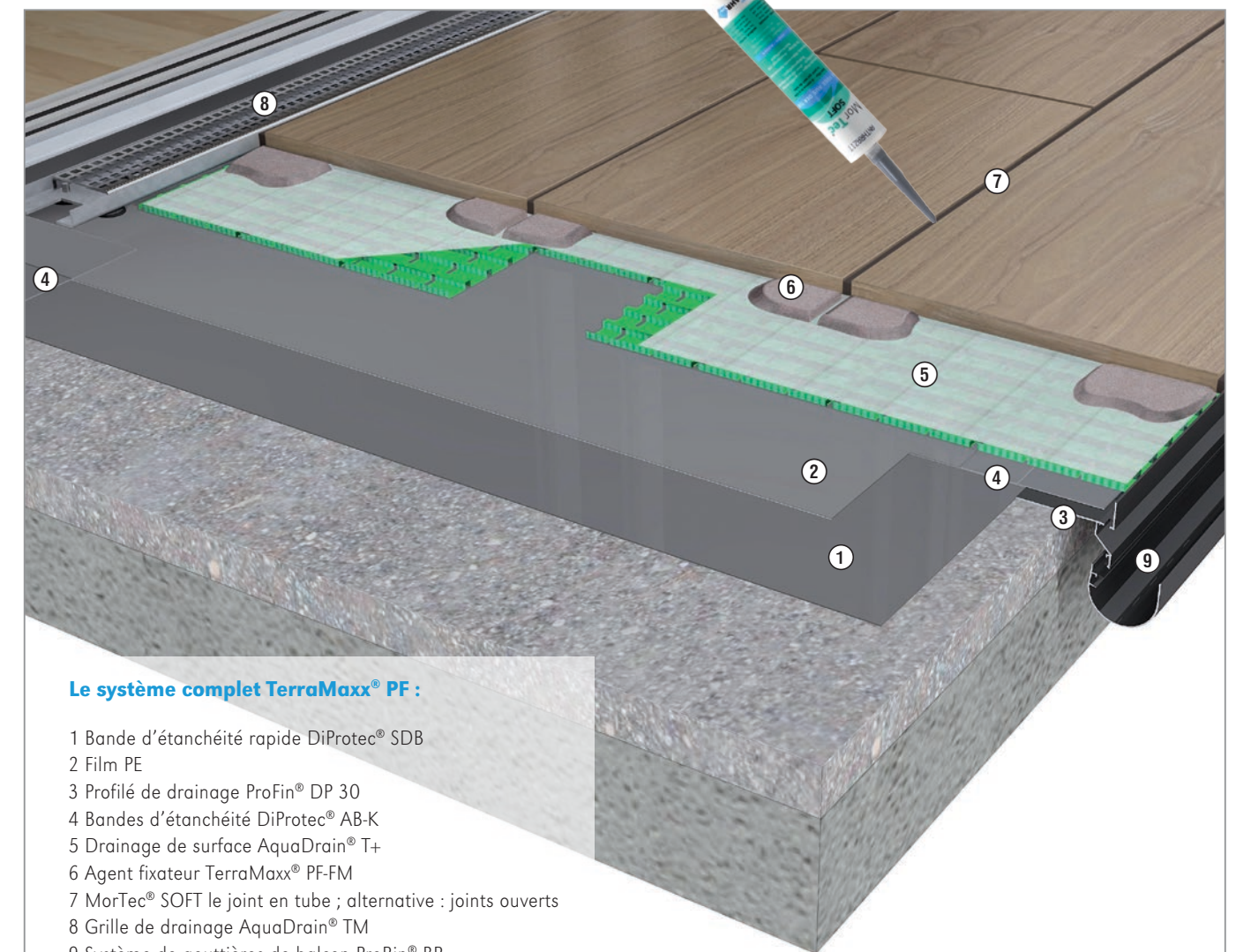
La cavité anti-remontée d'humidité 30 % plus grande empêche la nouvelle imprégnation du revêtement par de l'eau stagnante sur l'étanchéité. En combinaison avec les grilles de drainage GUTJAHR, le drainage haute performance permet de réaliser le raccord optimal pour des passages pratiques et sans seuil.



Fachhochschule Wiesbaden
University of Applied Sciences

Amélioration des bruits d'impact jusqu'à +30 dB

Selon une étude du laboratoire d'acoustique architecturale de la Hochschule RheinMain, l'utilisation de TerraMaxx® PF réduit les bruits d'impact de jusqu'à +30 dB.



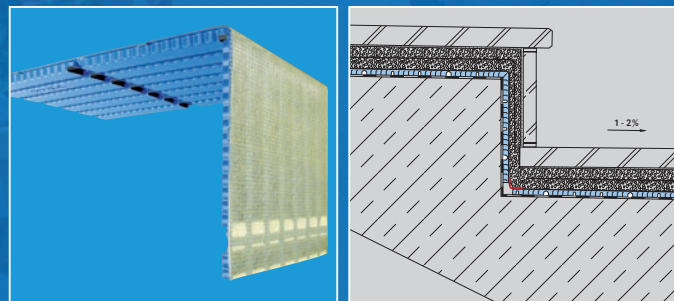
Le système complet TerraMaxx® PF :

- 1 Bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB
- 2 Film PE
- 3 Profilé de drainage ProFin® DP 30
- 4 Bandes d'étanchéité DiProtec® AB-K
- 5 Drainage de surface AquaDrain® T+
- 6 Agent fixateur TerraMaxx® PF-FM
- 7 MorTec® SOFT le joint en tube ; alternative : joints ouverts
- 8 Grille de drainage AquaDrain® TM
- 9 Système de gouttières de balcon ProRin® BR

DRAINAGE D'ESCALIERS

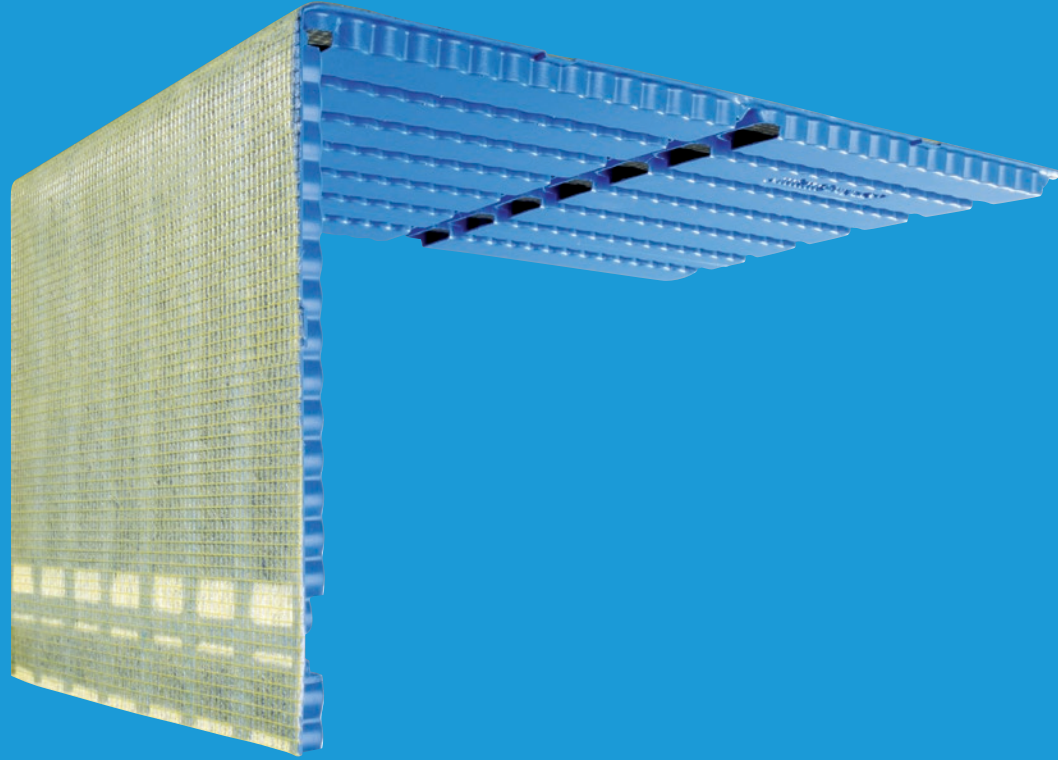
GUTJAHR est le seul fabricant à proposer un système de drainage des escaliers composé d'éléments angulaires préformés – spécialement pour les escaliers extérieurs.

AquaDrain® SD



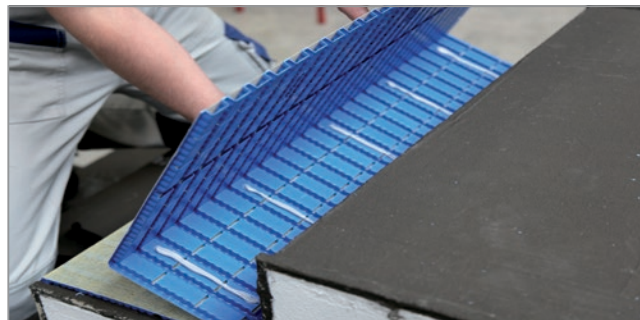
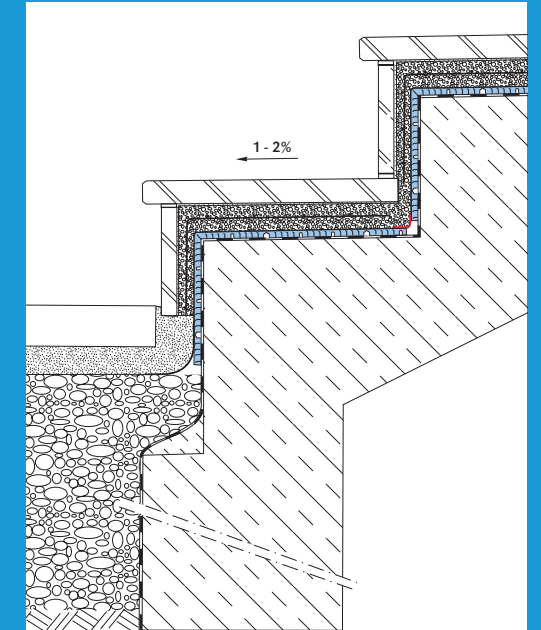
Le drainage de marches anti-remontée d'humidité AquaDrain® SD, composé d'un élément angulaire préformé en une seule pièce, permet la pose de revêtements de marches en lit mince et épais ainsi que sur du mortier de drainage. Les dégâts dus au gel, efflorescences de chaux, taches d'humidité sont évités avec efficacité. AquaDrain® SD peut être utilisé sur la céramique et la pierre naturelle/le béton de taille sur des escaliers extérieurs.





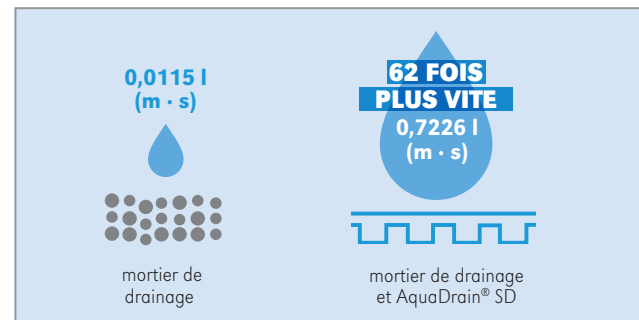
Le drainage de marches en une seule pièce unique en son genre pour escaliers extérieurs.

Le drainage de marches AquaDrain® SD se compose d'un élément angulaire préformé avec un non-tissé contrecollé sur la face supérieure et un treillis intégré. Le drainage de marches empêche les remontées d'eau en surélevant entièrement de 8 mm les contremarches et les marches. L'eau qui s'infiltre par les joints est évacuée rapidement par les canaux de drainage. Convient également pour les marches-blocs.



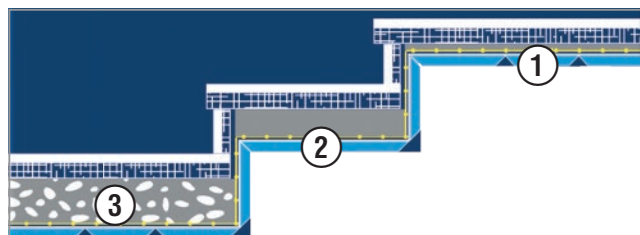
Élément en une seule pièce

L'élément préformé en une seule pièce simplifie l'application et évite les erreurs de pose.



Meilleure capacité de drainage

AquaDrain® SD draine jusqu'à 62 fois plus vite que les revêtements sur du mortier de drainage seul voire jusqu'à 1000 fois plus vite que du mortier de pose à grains fins.



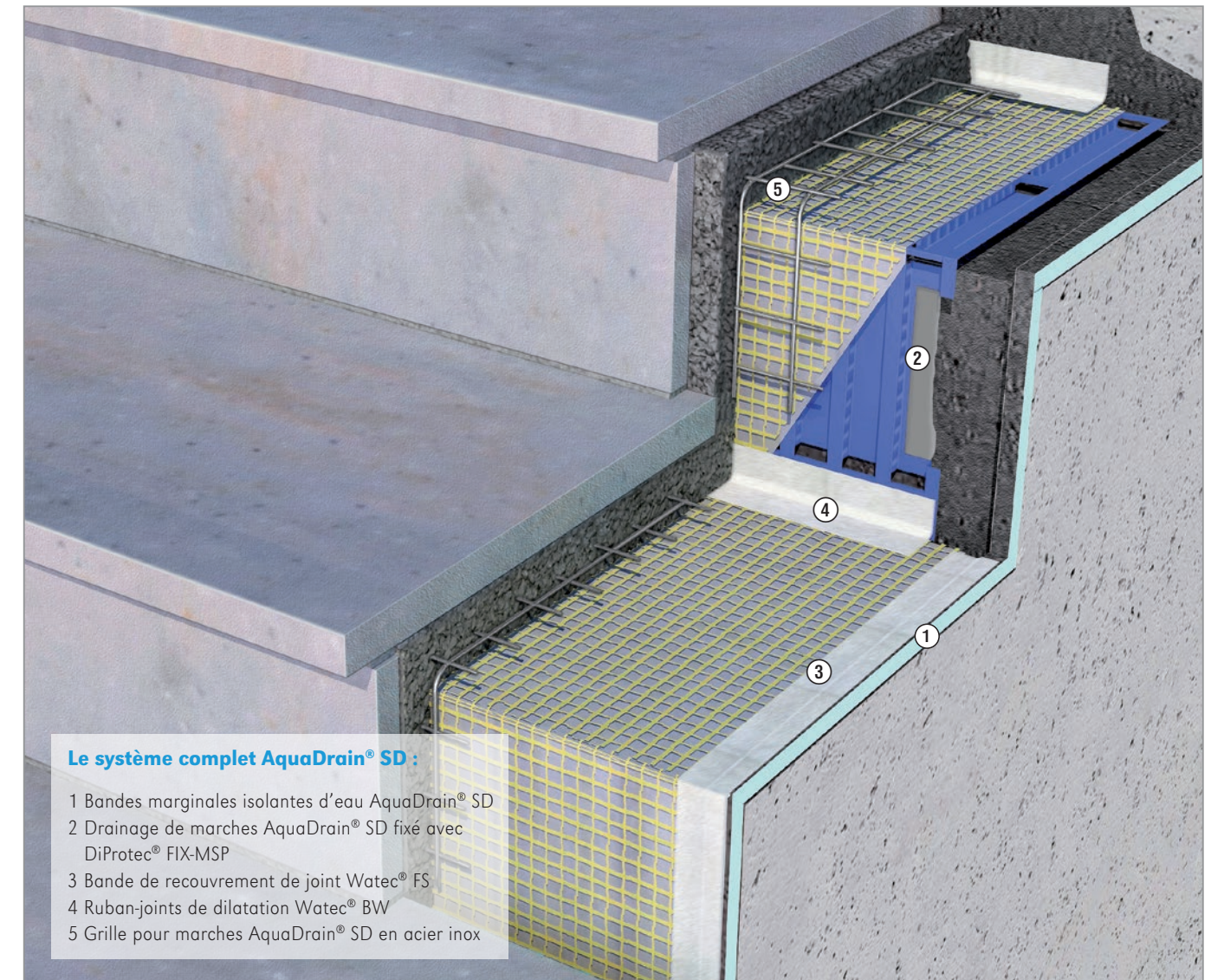
1 système – 3 types de pose

Le mélange spécial de matériaux composé d'un treillis et d'un non-tissé spécial permet de poser des revêtements de marches en lit mince (1) ou en lit épais (2) et sur du mortier de drainage (3).



Utilisation pour les marches-blocs également

Utilisation d'AquaDrain® SD avec bandes de mortier pour des marches-blocs.



Le système complet AquaDrain® SD :

- 1 Bandes marginales isolantes d'eau AquaDrain® SD
- 2 Drainage de marches AquaDrain® SD fixé avec DiProtec® FIX-MSP
- 3 Bande de recouvrement de joint Watec® FS
- 4 Ruban-joints de dilatation Watec® BW
- 5 Grille pour marches AquaDrain® SD en acier inox

SYSTÈME COMPLET OFFRANT UNE SÉCURITÉ MAXIMALE GRÂCE AUX COMPOSANTS SYSTÈME PARFAITEMENT ADAPTÉS LES UNS AUX AUTRES

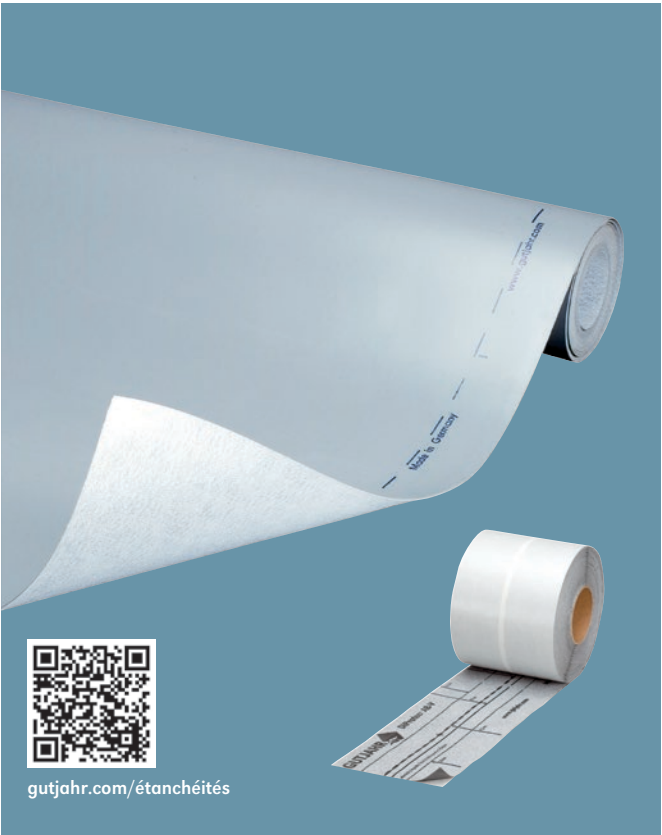
Systèmes de grille de drainage



Systèmes de grille de drainage brevetés sur mesure pour raccords de portes réglementaires

- Capacité de drainage maximale grâce à la grille de drainage ouverte vers le bas en combinaison avec des drainages AquaDrain®.
- Alignement simple et fiable au niveau du revêtement grâce aux pieds réglables en hauteur depuis le haut.
- Protection contre l'encrassement grâce à la grille de rétention des impuretés intégrée. Empêche que la saleté ne tombe dans la grille de drainage et garantit ainsi une capacité de drainage durable de la grille de drainage et du drainage en soi.
- Raccourcissement qui fait gagner du temps et de l'argent, simple et variable directement sur le chantier.
- Le réglage en rampe, en continu permet la réalisation de seuils sans barrière et sans risque de retenue d'eau (AquaDrain® BF-FLEX).

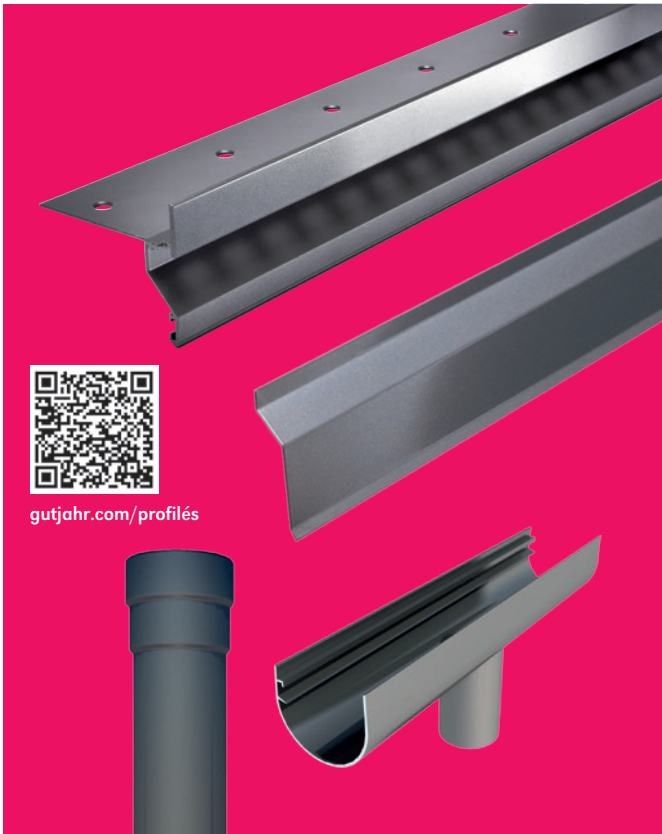
Systèmes d'étanchéité



Bande d'étanchéité rapide en plastique indéchirable, posée flottante, pour tous les drainages et plots de drainage

- Utilisation comme bande d'étanchéité sous tous les drainages AquaDrain® et Watec®, ainsi que sous les plots de drainage TerraMaxx®.
- Pose flottante rapide – la préparation du support, l'application d'un primaire et les temps de séchage ne sont plus nécessaires.
- Mise en œuvre fiable grâce à une épaisseur définie de 2 mm environ.
- Non-tissé d'égalisation de la pression de la vapeur intégré sur l'envers. Permet une utilisation même sur supports humides ou carrelages anciens.
- Bandes d'étanchéité en système autocollantes DiProtec® AB pour aboutages aux raccords, raccords de profilé et raccords au mur faciles et fiables. Le raccord direct aux profilés système Gutjahr est possible sans rattrapage préalable des joints de profilés.
- Plastique liquide d'étanchéité DiProtec® FLK : pour le raccord parfait de la bande d'étanchéité rapide DiProtec® SDB aux jambages de balustrade, aux traversées murales, aux pivots charnières de portes en bois, plastique, métal, bitume, etc., ainsi que pour l'étanchéité de systèmes de drainage linéaires décaissés (p. ex. devant les balustrades).

Systèmes d'évacuation des eaux des chants



Évacuation ciblée et dans les règles de l'art des eaux des chants du balcon

- Raccord fiable de l'étanchéité aux profilés de bordure. Les profilés à nez non estampé garantissent une adhérence optimale des bandes d'étanchéité en système spéciales autocollantes DiProtec® AB.
- Profilés avec drainage couvert – l'eau d'infiltration ne laisse ainsi aucun dépôt de salissures disgracieuses sur le profilé.
- Profilés de drainage et caches enfichables en système modulaire – cela permet de réaliser 12 hauteurs de construction avec 6 produits seulement. La désolidarisation du profilé et du cache évite des dégâts dans la couche d'étanchéité provoqués par des contraintes de cisaillement dues aux variations de température.
- Les gouttières de balcon accrochées directement en aluminium thermolaqué haute qualité sont particulièrement légères, attrayantes et de valeur durable.
- Grâce aux composants de système enfichables préfabriqués, le montage est facile, flexible et propre.
- Application facile et simple grâce aux systèmes de tuyaux de descente enfichables en aluminium.
- Disponible en aluminium métallisé, brun schiste et dans le colori moderne anthracite métallisé.

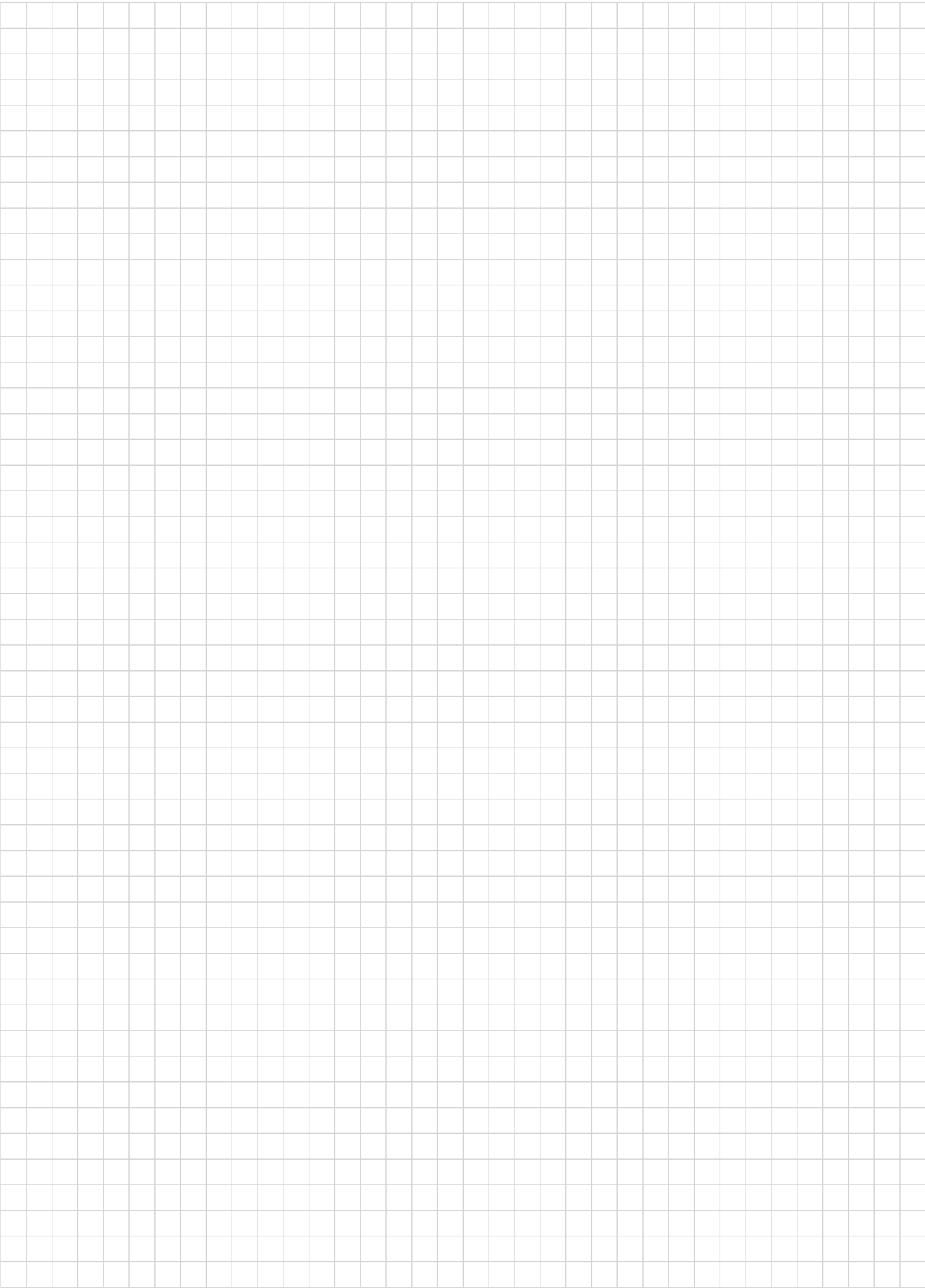
Colles et systèmes de mortier



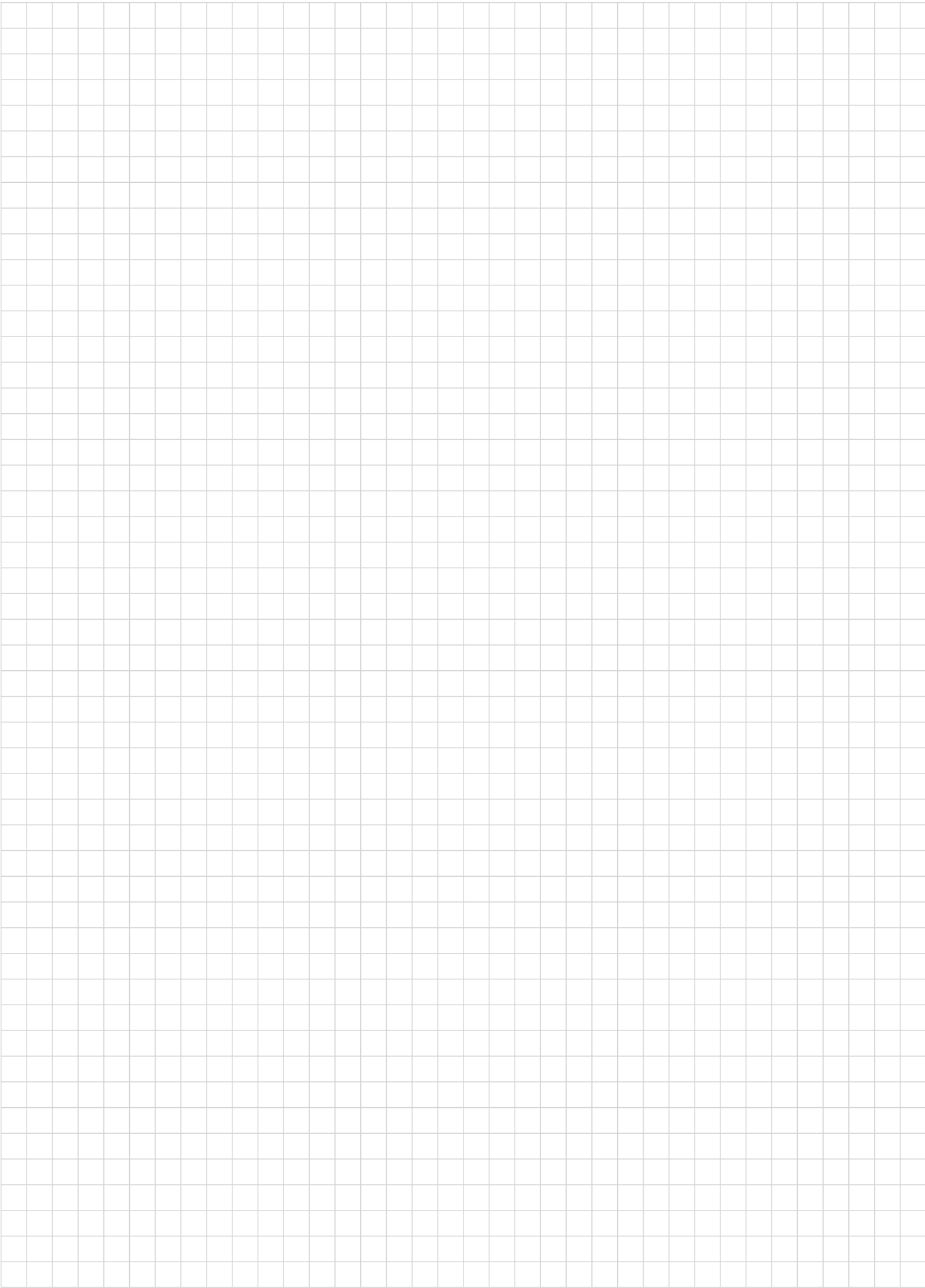
Le système de mortier de drainage en couche mince MorTec® et le joint en tube

- Système de mortier de drainage MorTec® DRAIN EP : réduit la hauteur de construction requise de min. 25 mm comparé aux systèmes de mortier de drainage minéraux – idéal pour la rénovation ou lorsque les hauteurs de construction font défaut. En combinaison avec les drainages, il garantit un drainage ciblé rapide et accélère le séchage de revêtements en pierre naturelle.
- Matériau d'étanchéité pour joints MorTec® SOFT – le « joint en tube » : matériau d'étanchéité souple et alternatif pour joints permettant de réaliser des joints élastiques et sans tension. Les tensions provoquées par les variations de température et les intempéries diminuent ainsi de dalle en dalle. Aspect uniforme des joints – joints de revêtement et de dilatation de même largeur possibles. Joints à aspect ciment grâce à la structure à grains fins du matériau.

Notes



Notes



Votre partenaire GUTJAHR :

GUTJAHR
Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
D-64404 Bickenbach
Tél. : +49 (0) 6257 9306-0
Fax : +49 (0) 6257 9306-31

info@gutjahr.com
www.gutjahr.com



Rendez-nous visite sur
facebook.com/gutjahr.systemtechnik

Partenaire de **FACHVERBAND
FLIESEN
UND NATURSTEIN**

im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

