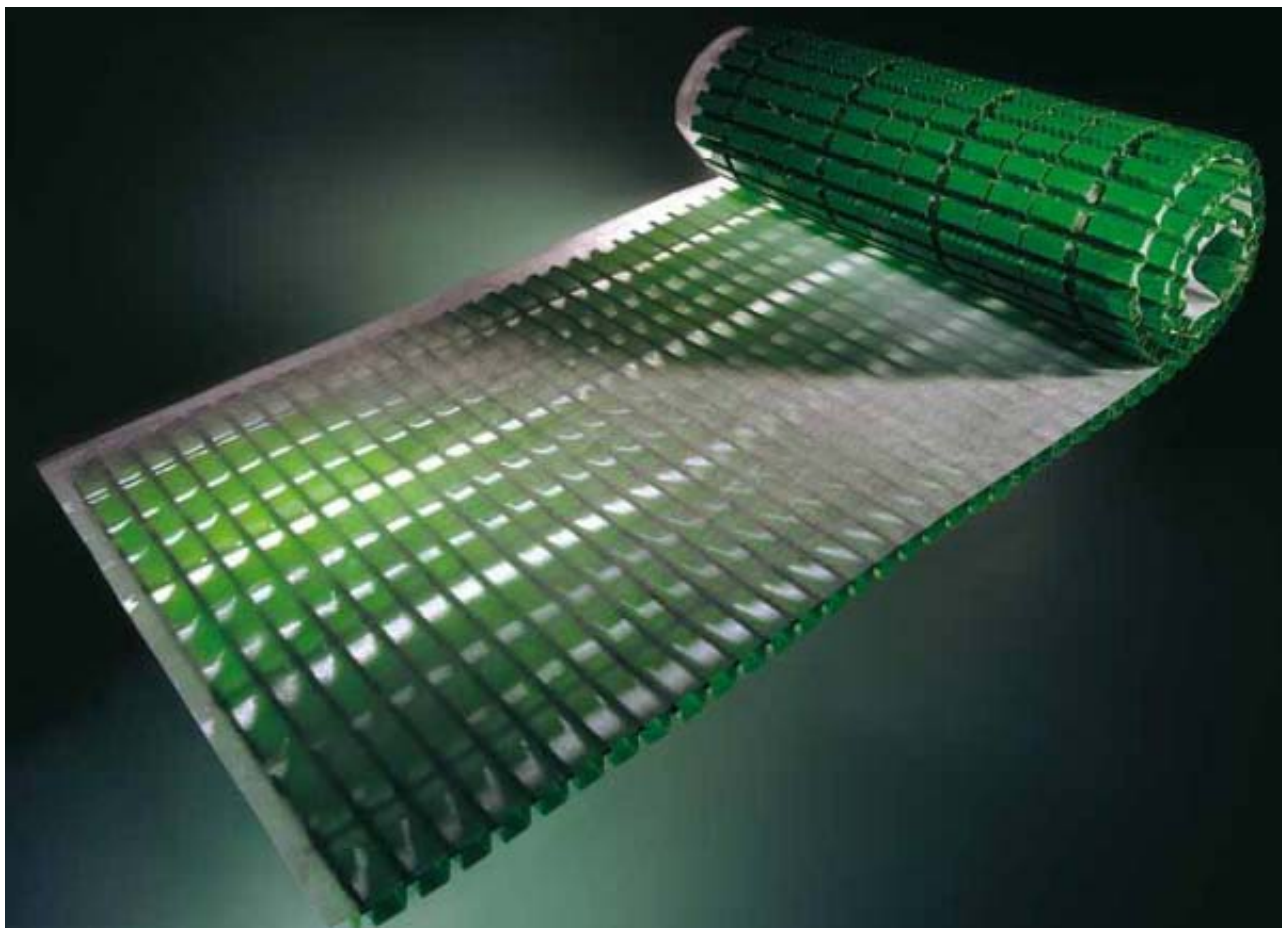


Aqua Drain® T+

Système combiné porteur, drainant, filtrant et protecteur pour une pose rationnelle – directe ou indirecte – de revêtements extérieurs sans encollage



Caractéristiques du produit et domaines d'application

Rouleaux AquaDrain® T+ :

- Drainage de surface anticapillaire très performant
- Système à la fois porteur, drainant, filtrant et protecteur
- Pour revêtements extérieurs posés sans encollage et praticables

Domaines d'application :

- A Balcons
- B Terrasses, toits terrasses et zones accessibles des toits de parking souterrains
- C Utilisation pour évacuer l'eau de substrats ou de couches de végétation et pour drainer des toits de parkings souterrains végétalisés

Attention :

AquaDrain® T+ ne convient pas pour les revêtements posés collés et les surfaces soumises à des contraintes particulières (par exemple, les zones parcourues par des chariots élévateurs ou des camions). Pour ces zones, optez plutôt pour l'AquaDrain® HB.

Instructions de mise en oeuvre

Supports

- o Ils doivent présenter une pente d'au moins 1%, de préférence comprise entre 1,5 et 2%, la pente maximale étant de 3%.
- o Ils doivent être porteurs, fermes et non élastiques ou compressibles.
- o Les aspérités ponctuelles et décalages progressifs de l'étanchéité supérieure ou égale à 4 mm doivent être compensés au préalable au moyen de substances adaptées.
- o Les étanchéités de balcons ou toits terrasses nécessitent des couches séparatrices, par exemple en film polyane d'une épaisseur supérieure ou égale à 0,2 mm ou en non tissé supérieur ou égal à 150 g/m². Les isolations thermiques doivent présenter une résistance à la pression supérieure ou égale à 150 kPa, ou alors supérieure ou égale à 200 kPa en cas de pose sans couche de compensation.

Instructions de mise en oeuvre

Sélectionner la bonne épaisseur pour la natte :

De mini flaques d'eau ne peuvent être présentes que ponctuellement sur l'étanchéité. L'épaisseur de la natte de drainage (8, 10, 16, 20 mm) doit être au moins 4 mm supérieure à la profondeur maximale de la mini flaque d'eau.

Pose :

1. AquaDrain® T+ doit être posé sur des supports appropriés, avec le côté non tissé tourné vers le haut, de manière à ce que les canaux de drainage soient orientés dans le sens de la pente principale.
2. Le non tissé présentant un chevauchement longitudinal recouvre les zones des joints entre les bandes, interdisant toute pénétration de substances provenant de la couche de compensation ou du matériau de jointoiement dans les canaux de drainage.
3. Les zones des joints de surfaces assemblées sans chevauchement sont jointes à l'aide du recouvrement de joint autocollant AquaDrain® SK.

Durant les travaux, protéger le drainage dans les zones de passage au moyen de planches. Selon la planéité du support et la régularité du revêtement, ce dernier se pose directement ou indirectement sur l'AquaDrain® T+.

Pose sur des supports non plats

- o Selon l'état du support, les couches de compensation s'avèrent suffisantes sur l'AquaDrain® T+ à partir de 15/25 mm d'épaisseur. Les matériaux appropriés pour ces épaisseurs sont :
 - Gravier fin (granulométrie 2-4 mm)
 - Gravillon fin (granulométrie 1-3 mm)
 - Gravillon fin (granulométrie 2-5 mm).
- o Pour des couches de compensation nettement plus épaisses (jusqu'à 60 mm), utiliser du graviers / gravillons de 4-8 mm.
- o Le matériau ne doit pas contenir de composants susceptibles d'endommager le revêtement (composants terreux ou calcaires...).
- o Formation d'un appui en bordure : les zones de chant dégagées de la couche de compensation doivent être consolidées avec du liant pour gravier adéquat sur une largeur comprise entre 25 et 40 cm (uniquement pour les réalisations avec un profilé AquaDrain® V ou Watec® Fin RA (ne fonctionne pas avec le profilé AquaDrain® DE).
- o Poser les matériaux du revêtement qui ne bougent plus une fois posés sur une couche de compensation plate, tirée en pente, et les marteler le cas échéant avec un marteau en caoutchouc, afin d'obtenir un appui sur toute la surface. Les éléments de grandes dimensions notamment peuvent nécessiter un vibreur à rouleaux léger.

Pose sur des supports plats

- o Sur des supports plats, en pente (chapes, bandes d'étanchéité monocouche en plastique sans contrecollage en non tissé et mastic d'étanchéité appliqué sous forme liquide), le matériau du revêtement peut être posé directement sur AquaDrain® T+.
- o Dans les zones de chant dégagées, fixer la première rangée du revêtement (environ 20 à 40 cm) sur le non tissé AquaDrain® T+ avec l'agent fixateur TerraMaxx®.

Zone de chant

Poser des profilés AquaDrain® V sur tout le pourtour des zones de chant dégagées. Les profilés doivent être intégrés en respectant un espace d'environ 5 mm entre chaque, espace que l'on recouvrira avec des coupleurs de profilé AquaDrain® V. En cas de pose avec une couche de compensation, l'appui en bordure doit être séparé dans cette zone par une bande de rive. Des ancrages de scellement servant de fixation supplémentaire pour les profilés doivent être mis en place tous les mètres.

Une autre solution consiste à remplacer le profilé AquaDrain® V (en association avec Watec® Fin RA) par le profilé AquaDrain® DE.

Revêtements appropriés

Sont appropriés tous les dallages utilisés habituellement pour les structures de revêtements posées non collées telles que :

- Dalles en aggloméré d'au moins 40 x 40 x 4 cm
- Pierres naturelles d'au moins 40 x 40 x 3 cm
- Éléments céramiques d'au moins 50 x 50 x 2,5 cm (uniquement en association avec une couche de compensation)
- Pavés d'au moins 10 x 20 x 6 cm
- Briques de pavage d'au moins 12 x 24 x 5 cm

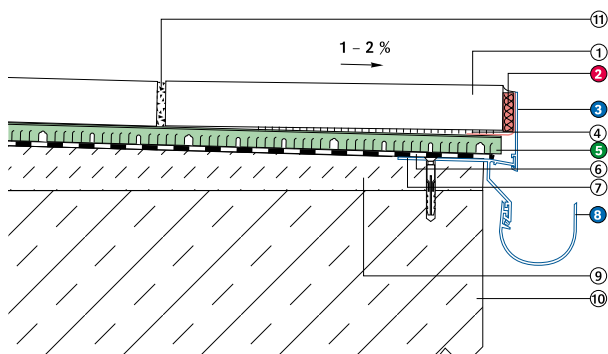
Seuls des matériaux d'une épaisseur régulière peuvent être posés directement sur AquaDrain® T+. Les surfaces des revêtements doivent présenter une pente comprise entre 1 et 2%.

Joints

- o Conformément aux normes et préconisations du fabricant de dallages en pierres naturelles et en agglomérés, la largeur des joints doit être comprise entre 2 et 5 mm.
- o Les joints remplis soutiennent les revêtements, réduisent les risques de décalage et optimisent la capacité de charge.
- o Indispensables en cas de pose directe.
- o Les matériaux appropriés, selon la largeur des joints, sont le sable grossier (2-4 mm) et le gravier fin (1-3 mm ou 2-5 mm), qui peuvent également drainer l'eau de surface.
- o Les joints plus larges en gravier et gravillons fin peuvent être rendus résistants aux projections d'eau par adjonction de liants appropriés (liants pour gravier, ciment...). Les liants doivent être ajoutés avant la réalisation du joint.
- o L'érosion des pâtes d'étanchéité pour joints non liées dans les zones de chant dégagées peut être évitée en ajoutant un liant pour gravier ou un peu de ciment aux joints d'extrémité. Les éventuels phénomènes postérieurs de tassement des joints peuvent nécessiter de compléter le niveau des joints.

Cas d'application A Balcons

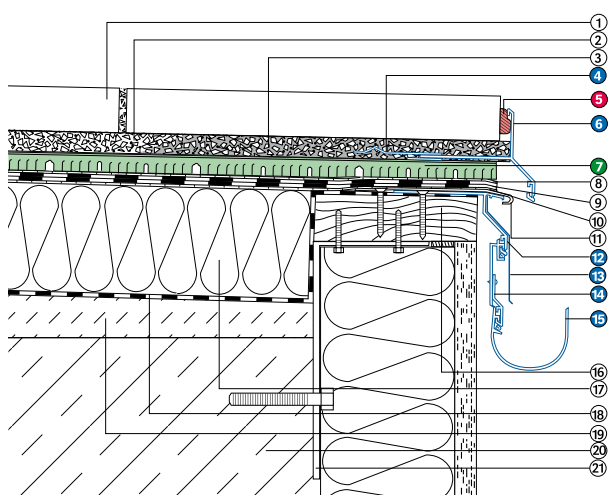
Chant de balcon avec profilé d'arrêt de bord - revêtement posé directement sur AquaDrain® T+



- 1 Aggloméré posé non collé - dalle de bordure fixée avec l'agent fixateur TerraMaxx®
- 2 Ruban-joints AquaDrain® SL
- 3 Profil d'arrêt AquaDrain® DE
- 4 Collage dans la zone de chant
- 5 Natte de drainage AquaDrain® T+ (rouleau de 8 ou 16 mm)
- 6 Etanchéité mixte (étanchéité alternative)
- 7 Pont de fissuration auto adhésif Watec®Fin SK
- 8 Gouttière de balcon ProRin® BR
- 9 Chape adhérente en pente
- 10 Dalle en console du balcon
- 11 Joint perméable, par exemple en gravillon fin ou sable grossier

Cas d'application B

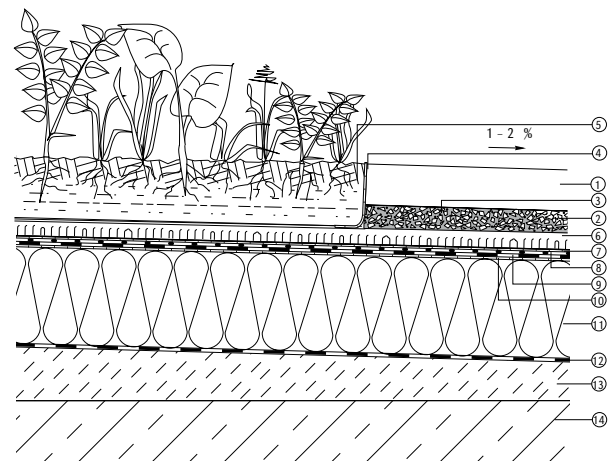
Terrasses ou toits terrasses et zones accessibles des toits de parking



- 1 Revêtement (ex: dalles en aggloméré ou pierres naturelles)
- 2 Couche de compensation compactée (ex: en gravillon fin de 2/3 à 5 mm ou sable grossier de 2 à 4 mm)
- 3 Appui en bordure réalisé à partir du matériau de la couche de compensation + liant (ex: MorTec® DRAIN-EP)
- 4 Ancrage de scellement AquaDrain®
- 5 Ruban-joints AquaDrain® SL
- 6 Profilé d'arrêt de drainage AquaDrain® V+ 40/55
- 7 Natte de drainage AquaDrain® T+ (rouleau de 8 ou 16 mm)
- 8 Couche séparatrice
- 9 Etanchéité
- 10 Si nécessaire : couche d'égalisation de la pression de la vapeur
- 11 Tôle en aluminium ou mixte gainée de film plastique avec joint à lèvres adapté à l'étanchéité
- 12 Profilé d'arrêt de bord Watec®Fin RA
- 13 Parement de gouttière ProRin® RB ou parement incliné Watec®Fin GB
- 14 Porte-gouttière Watec®Fin avec vis Parker
- 15 Gouttière de balcon ProRin® BR
- 16 Planche de bord
- 17 Isolation thermique EPS 035 DAA c'est-à-dire supérieure ou égale à 150 kPa
- 18 Ecran pare-vapeur
- 19 Chape adhérente en pente
- 20 Plancher en béton armé
- 21 Console d'angle

Cas d'application C



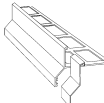
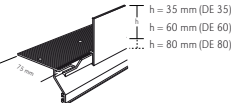

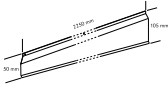
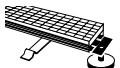
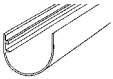

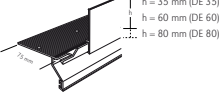
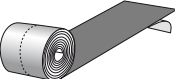




Utilisation pour drainer des couches de végétation et des toits de parkings souterrains végétalisés



- 1 Dalle en pierre naturelle ou en aggloméré
- 2 Couche de compensation faite de sable grossier (2 à 4 mm), gravier fin (2/3 à 5 mm) ou gravier fin décoratif (4 à 8 mm)
- 3 Appui en bordure, consolidé, composé de matériau ou d'une couche de compensation + liant (ex: MorTec® DRAIN-EP)
- 4 Non tissé de séparation
- 5 Substrat / couche de végétation
- 6 Natte de drainage AquaDrain® T+ (16 mm)
- 7 Couche séparatrice, si nécessaire
- 8 Protection contre les racines
- 9 Etanchéité
- 10 Si nécessaire, couche d'égalisation de la pression de vapeur
- 11 Isolation thermique EPS 035 DAA c'est-à-dire supérieure ou égale à 150 kPa
- 12 Ecran pare-vapeur
- 13 Chape adhérente en pente
- 14 Plancher en béton armé

Pour de plus amples informations, veuillez consulter les détails de planification et d'exécution. Nous vous rappelons également les possibilités offertes par les variantes d'exécution en couche mince avec AquaDrain® T+, avec le système de pose TerraMaxx®, ainsi que leurs réalisations pour les revêtements de grand format.

Le système complet

AquaDrain® T+ Rouleau de 8 ou 16 mm 	AquaDrain® SK Recouvrement de joint 	AquaDrain® V40/55 Profilé d'arrêt de drainage 	AquaDrain® DE : Profilé de drainage et de désolidarisation 
Watec® Fin RA Profilé d'arrêt de bord 	Watec® Fin RB/GB Système de parements inclinés 	AquaDrain® Grilles de drainage 	
Watec® Fin BR/AL Gouttière de balcon et de tuyau de descente 	AquaDrain® Coupleur de profilé 	AquaDrain® DE Coupleur de profilé 	DiProtec® AB Rubans d'étanchéité 
AquaDrain® Bande de rive avec pied SK 	AquaDrain® Ancrage de scellement 	AquaDrain® Cornière perforée 	TerraMaxx® Agent fixateur 

Caractéristiques techniques

Matériau :

Les rouleaux AquaDrain® T+ sont composés de plastique (polystyrène) résistant à la pression, imputrescible et profilé dans le sens longitudinal et transversal, ainsi que sur sa face supérieure et inférieure. Epaisseur de 8 ou 16 mm.

Résistance à la température :

De -30 °C à +70 °C (jusqu'à +80 °C sur une courte durée)

Conditionnement :

Rouleau de 10 x 1 mètre, épaisseur soit de 8 soit de 16 mm, plus recouvrement de 5 cm

Capacité de charge statique :

2000 kg/m²

Contact au sol :

AquaDrain® T+ : env. 66%; AquaDrain® T : env. 45%

Hauteur de pose :

Varie selon le type de construction

Capacité d'évacuation des eaux pour une pente de 1,5% :

Classification de la capacité d'évacuation des eaux selon les valeurs de référence de l'étude intitulée «Capacité d'évacuation des eaux».

	Référence 1 : zone extérieure couverte, seuil de porte avec étanchéité par une grille de drainage, situé au moins 5 cm au-dessus du bord supérieur du revêtement.	Référence 2 : zone extérieure non couverte, seuil de porte avec grille de drainage, étanchéité située au moins 5 cm au-dessus du bord supérieur du revêtement.	Référence 3 : zone extérieure couverte, seuil de porte avec grille de drainage, sans barrières.	Référence 4 : zone extérieure non couverte, seuil de porte avec grille de drainage, sans barrières.
AquaDrain® T+ 8 mm	réalisé avec 0,533 l/(mxs)			
AquaDrain® T+ 16 mm	réalisé avec 1,183 l/(mxs)			

Consignes pour le transport et le stockage

Le non tissé dépasse de 5 cm sur toute la longueur des rouleaux AquaDrain® T+. Les rouleaux ne doivent pas être stockés posés sur cette face. Protéger les produits du soleil et de l'humidité pendant leur stockage.

Pour plus d'informations, consulter la brochure AquaDrain® T+.

Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité concernant les fautes d'impression.

Les informations fournies reposent sur des études minutieuses et sur notre expérience. Nous ne pouvons pas contrôler en détail ni influencer sur les nombreux matériaux et substances utilisés pour la construction globale et les différentes conditions de mise en oeuvre et de travail sur les chantiers. Des réalisations durablement fiables présupposent des connaissances techniques, une bonne capacité de jugement et une bonne utilisation des produits. En cas de doute, il convient d'effectuer ses propres essais ou de solliciter les conseils des Techniques d'application. Respecter les instructions de mise en oeuvre des fabricants des produits chimiques de construction. Une fois publiée, la présente notice de mise en oeuvre remplace toutes les fiches techniques précédentes, qui de ce fait deviennent caduques. Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité pour les fautes d'impression.

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

Sicher besser.

GUTJAHR

