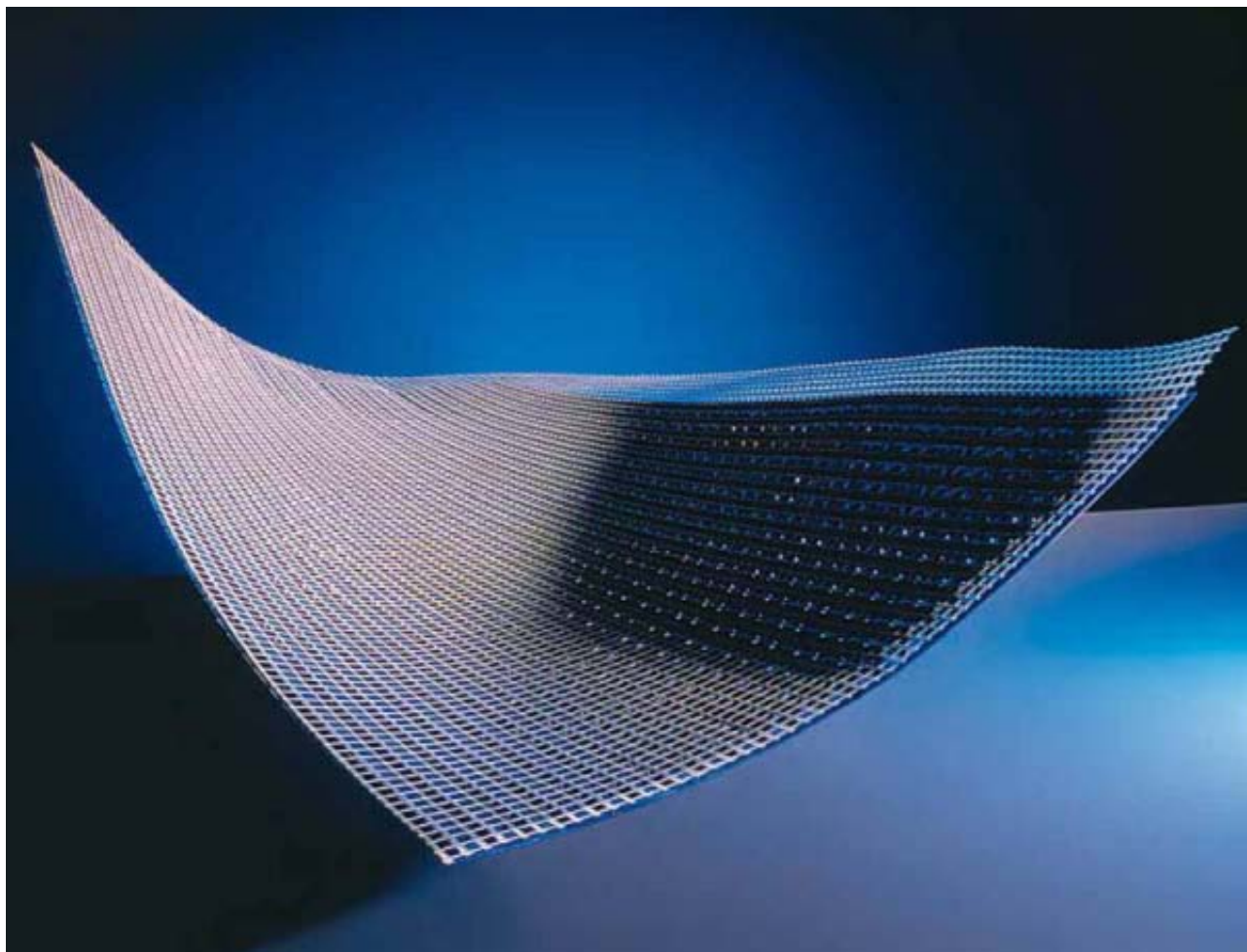


Watec® 3E

Systeme de drainage en couche mince avec armature pour revêtements carrelés en extérieur.



Caractéristiques techniques et domaines d'application

Watec® 3E en rouleaux ou plaques :

- Drainage en couche mince sur étanchéité adhérente
- Drainage de l'humidité pénétrant le revêtement
- Ventilation de l'humidité pénétrant dans tous les sens
- Désolidarisation entre le revêtement carrelage ou en pierres naturelles et le support

A Balcons

B Loggias, terrasses en toiture avec dalle de répartition des charges

C Terrasses de jardins

Attention : Watec® 3E ne convient pas pour les surfaces très sollicitées (circulation de chariots élévateurs, voitures,...).

Exclure les balcons et loggias avec habitation en dessous sauf si étancheur pose une étanchéité traditionnelle. Pour ce type d'application, nous consulter.

Sicher besser.

GUTJAHR 

Instructions de mise en oeuvre

Supports :

- Pente de 1,5 à 2,5% obligatoire en tous points
- Solides, résistants à la pression et à la flexion, plans
- Vérifier leur aptitude à l'emploi prévu

Étanchéité :

- Comme étanchement, utiliser des étanchements composites, des coulis hydrofuges (étanchements alternatifs) de préférence. Pour l'utilisation d'étanchements liquides, il faut demander les validations auprès des fabricants.

Chape en asphalte coulé sur balcons saillants :

- Couvrir d'un géotextile non tissé (au moins 135 g/m²) en polyane.
- Utilisation de Watec® 3E sur de l'asphalte coulé uniquement sur des balcons saillants pour ne pas risquer d'endommager la chape étanche en fixant le profilé d'arrêt Watec® 3-DP 17.

Conseils quant aux travaux d'égalisation du support

- Réaliser d'éventuels travaux d'égalisation sur le support, et non pas sur le système Watec® 3E.
- Pour la réalisation de travaux d'égalisation sur des chapes en asphalte coulé, consulter le service technique.
- Watec® 3E se pose au plus tôt après l'obtention de l'ouverture à la circulation du support. En ce qui concerne les étanchéités, elles doivent être complètement sèches avant la pose du Watec® 3E.

Instructions de mise en oeuvre

Support à base de ciment :

1. Positionner sans forcer les rouleaux ou plaques de Watec® 3E avec les treillis de fibre de verre vers le haut, de manière à ce que les canaux de drainage suivent la pente principale.
2. Les raccords entre les différents lés doivent se chevaucher afin d'éviter toute pénétration de mortier.
3. Les zones de raccordement entre les lés de Watec® 3E doivent être protégées par du treillis de fibre de verre qui doit chevaucher de part et d'autre. Poser l'armature de joint auto-adhésive Watec® ST sur des lés partiels sans chevauchement.
4. Fermer de mortier-colle fluide flexible ou en lit mince à prise rapide les canaux porteurs du système au ras de surface. Ensuite, écrêter la surface et appliquer le mortier frais sur frais afin de bien insérer le revêtement céramique ou en pierres naturelles.
Les mortiers-colles utilisés ne doivent pas être trop fluides (le profil denté doit rester visible avec des arêtes après l'application).
5. La pose de carreaux en couche mince nécessite une application sur toute la surface, c'est-à-dire avec un enrobage à 100%.
6. Les couches de mortier-colle entre le bord supérieur du système Watec® 3E et le bord inférieur du carreau doivent être d'au moins 3 mm. Utiliser les spatules crantées appropriées.
7. En raison de l'absence de pouvoir absorbant du plastique, il faut prévoir un temps de séchage de la colle 3 à 4 fois supérieur que pour des supports absorbants. Utiliser les mortiers-colles à prise rapide.

8. Lors de la pose du revêtement, il faut veiller à ne pas le serrer au risque d'obtenir des déformations thermiques. Le long des cloisons verticales et autres pénétrations, prévoir un joint de raccordement d'environ 8 à 10 mm de largeur.

Les revêtements pénétrants seront entourés de bandes de bordure souples. Lors de l'utilisation de la bande de recouvrement de joint Watec® FS, il faut veiller à ne pas empêcher les déformations thermiques du revêtement.

NOTA : Pendant les travaux, protéger le système de drainage au niveau des zones de passage avec des planches.

Fixation du profilé d'arrêt de drainage Watec® 3E-DP 17

1. Les bords dégagés du revêtement sont à border de profilés d'arrêt de drainage Watec® 3E DP-17.
2. Pour faciliter le montage, fixer le profilé d'arrêt de drainage avec la colle d'étanchéité DiProtec® FIX-MSP disponible en cartouches. La disposition en bandes des bandes de fixation a lieu à une distance de 30 cm environ dans la direction de la déclivité du support.
3. Les profilés système sont à cheviller dans le trou extérieur extrême. Sinon, les cheviller à une distance de 50 cm environ.

Raccord de l'étanchement surfacique aux profilés d'arrêt de drainage

Variante a), avec le système à bandes d'étanchements rapides DiProtec® SDB

- Les bandes d'étanchements rapides DiProtec® SDB** sont amenées contre les profilés d'arrêt de drainage Watec® 3E DP 17** et les bandes d'étanchéité DiProtec® AB-K (largeur 15 cm) sont collées au milieu sur les bandes d'étanchéité et les profilés. Variante b), avec les coulis d'étanchéité à base de ciment, les nommés étanchements composites
- Ici, ce sont d'abord les bandes d'étanchéité DiProtec® AB-KV (largeur 15 cm) qui sont collées au milieu des profilés d'arrêt de drainage** Watec® 3E DP211* et la surface de la chape. Il faut veiller à ce que la bande DiProtec® AB-KV soit collée avec la face laminée en non-tissé sur la chape et avec la face en plastique sur le profilé. Après avoir collé les bandes d'étanchéité, a lieu le raccord de l'étanchement à base de ciment sur la face laminée en non-tissé des rubans d'étanchéité.

Écoulement dans des siphons sous-jacents existants :

Au-dessus d'écoulements de sol, pratiquer une ouverture dans le Watec® 3E et poser la grille de recouvrement Watec® AR en couche mince sur le Watec® 3E en la fixant avec un produit d'étanchéité souple approprié, selon les instructions du fabricant.

Revêtements appropriés

Ce système convient pour les revêtements carrelés selon la fiche «Constructions de support pour revêtements carrelés en dehors de bâtiment», §1.13, qui possèdent les caractéristiques suivantes :

- Grès cérame résistant au gel : minimum 200 x 200 x 10 mm
- Carreaux extrudés (plaquettes) résistant au gel : minimum 125 x 240 x 10 mm
- Grès cérame fin résistant au gel : minimum 200 x 200 x 8 mm

NOTA : Ne convient pas pour les pierres ayant tendance au fléchissement ou aux affaissements au contact de l'eau.

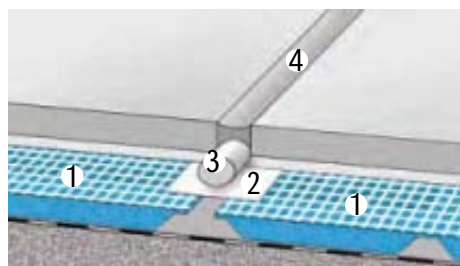
Joint

Joint de dilatation :

- Disposer les joints de raccordement et de dilation selon les règles de l'art. Conserver les joints de construction dans la couche de Watec®3E et le revêtement.
- S'il n'y a pas de risque de dénivellement entre des zones de chapes séparées par des joints de dilatation, il n'est pas nécessaire de reprendre ces derniers dans le revêtement final.
- Pour éviter la pénétration du mortier-colle en couche mince dans les joints ainsi pratiqués, ces derniers doivent être couverts de ruban-joints de dilatation Watec®Fin BW.

Joint du revêtement :

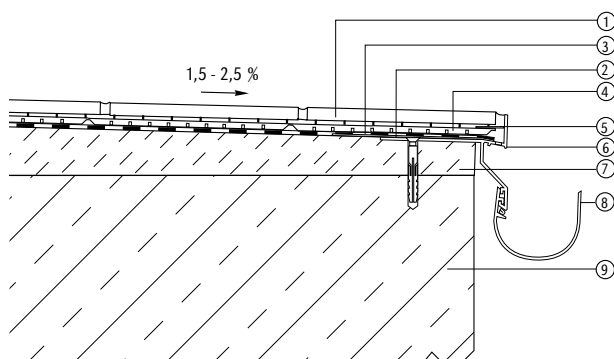
- Se conformer aux réglementations en vigueur et aux préconisations des fabricants de revêtements carrelés ou en pierres naturelles pour l'extérieur. Les largeurs des joints exigées s'appliquent à l'écart réel entre les carreaux. Jointoyer avec les mortiers de jointoiement souples.



Exemple de réalisation de joints de dilatation sur une chape liée en pente.

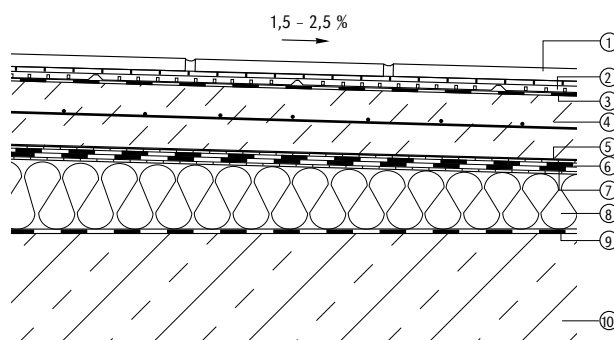
- 1 Watec® 3E Système de drainage en couche mince armé
- 2 Watec® BW Ruban-joints de dilatation
- 3 Profilé de remplissage de joints
- 4 Joint élastique (8 à 10 mm)

Exemple d'application A Balcon



- 1 Revêtement céramique en couche mince
- 2 Di Protec AB-K Ruban d'étanchéité Di Protec®AB-K
- 3 Bande d'étanchéité Di Protec SDB
- 4 Système de drainage en couche mince armé Watec®3E
- 5 Bande de recouvrement de joint Watec®FS
- 6 Profilé d'arrêt de drainage Watec®3E-DP 17
- 7 Chape liée en pente
- 8 Gouttière de balcon ProRin BR
- 9 Dalle béton en saillie

Exemple d'application B Balcon/loggia, terrasse en toiture avec dalles de répartition des charges



- 1 Revêtement céramique en couche mince
- 2 Système de drainage en couche mince armé Watec®3E
- 3 Bande d'étanchéité Di Protec SDB
- 4 Chape ciment servant de couche de répartition des charges (min. 50 mm) avec armature non statique
- 5 Couche de séparation réglementaire
- 6 Etanchéité traditionnelle
- 7 Couche de compensation de pression de vapeur, en cas de besoin
- 8 Compensation de pente
- 9 Pare-vapeur
- 10 Dalle en béton armé

Pour de plus amples informations, voir les documents de conception et de réalisation.

Le système complet

Produit

Watec® 3E en rouleau ou plaque
épaisseur 5 mm

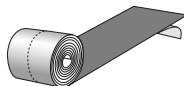


Accessoires

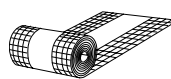
Watec® FS
Bande de recouvrement
de joint



Ruban d'étanchéité
DiProtec® AB-K



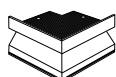
Watec® ST
Armature de joint



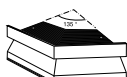
Watec® 3E
Profilé d'arrêt de drainage



Watec® 3E
Angle sortant 90°



Watec® 3E
Angle sortant 135°



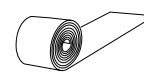
Watec® 3E
Angle rentrant 90°



Watec® Fin
Raccord de profilé



Watec® BW
Ruban-joints de dilatation



Watec® AR
Grille de recouvrement



Watec® Fin BR
Système de gouttière pour balcon



Caractéristiques techniques

Matériau :

Les rouleaux ou plaques Watec®3E se composent d'un treillis préformé en polystyrène imputrescible, d'une épaisseur de 5 mm. La face supérieure est pourvu d'un treillis en fibre de verre contre-collé.

Températures :

De -30 °C à +70 °C (et temporairement jusqu'à +80 °C)

Conditionnement :

Rouleau : épaisseur 5 mm, 20 x 1 mètre
+ 5 cm de chevauchement sur le côté long
Plaque : épaisseur 5 mm, 2 x 1 mètre
+ 5 cm de chevauchement sur le côté long

Résistance à la pression statique :

5.000 kg/m² voire 2000 kg/m² avec DiProtec®SDB

Surface de contact :

Environ 35 %

Hauteur de montage :

A partir d'environ 18 mm

Consommation de mortier-colle pour le ragréage de la natte :

Environ 2,5 l/m² (soit environ 3 à 4,5 kg/m² selon le type de colle)

Transport et stockage

Sur le grand côté des rouleaux de Watec®3E, le treillis de fibre de verre dépasse de 5 cm. Ne pas stocker les rouleaux sur ce côté. A conserver à l'abri du soleil et de l'humidité. L'emballage d'origine ne garantit qu'une protection limitée contre les UV.

Pour plus d'informations, consulter la brochure Watec® 3E.

Sous réserve de modifications. Nous déclinons toute responsabilité quant à d'éventuelles 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