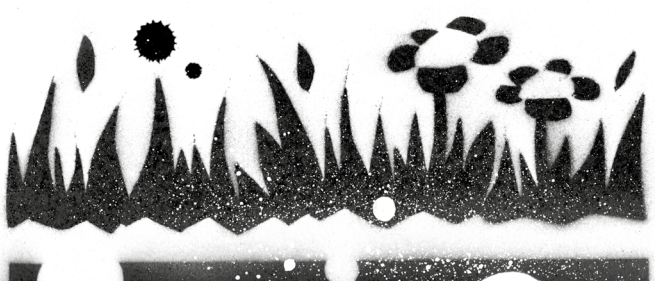
Structure du toit SuperToitureVerteEnergetique

La structure d'un toit végétalisé Contec avec rétention est un système de couches sophistiqué qui peut être utilisé sur des toits en béton, en tôle trapézoïdale ou en bois. Il combine étanchéité, gestion de l'eau et végétation pour former un système performant et durable pour les toits plats écologiques.

1. Étanchéité de toiture – Contec.proof
La membrane d'étanchéité Contec.proof, préconfectionnée, résistante aux racines et sans bitume, est posée directement sur la sous-construction du toit, y compris la couche d'isolation (béton, tôle trapézoïdale ou bois). Elle offre une protection durable contre l'humidité, résiste aux UV et aux racines végétales – une condition essentielle pour toute toiture végétalisée.

2. Couche de protection et de séparation – Contec.flex
L'étanchéité est suivie d'une couche de protection (par exemple, des tapis de granulés ou un non-tissé de protection) qui empêche les dommages mécaniques causés par les éléments de construction situés au-dessus.

3. Plaque de rétention – Contec.retention
En fonction de l'objectif de rétention, on pose des plaques à méandres plates (par exemple de 30 ou 60 mm de hauteur) ou des caissons de rétention plus profonds. Ceux-ci stockent temporairement les eaux pluviales et les rejettent de manière différée dans les égouts ou les laissent s'évaporer et s'évapotranspirer. Le volume de stockage varie de 20 à 140 l/m². Cette couche est déterminante pour la rétention en cas de fortes pluies. Le débit d'écoulement (notamment avec un écoulement à étranglement) et les structures de rétention sont calculés et planifiés individuellement pour chaque toit en fonction des quantités de précipitations.



4. Non-tissé filtrant – Contec.flex
Un filtre non tissé sépare la couche de rétention du substrat situé au-dessus. Il empêche les particules fines de pénétrer dans la rétention et assure une répartition uniforme de l'eau.

5. Couche de substrat – Contec.fior
La couche de substrat est composée d'un substrat spécialement adapté aux toitures végétalisées (granulés de brique recyclés et matière organique) présentant une grande capacité de rétention d'eau, un faible compactage et une bonne aération. Son épaisseur varie en fonction du type de végétation (extensive ou intensive) et des précipitations (SIA 312).

6. Couche végétale – Contec.fior
Enfin, la surface du toit est végétalisée avec des pousses de sedum, des herbes, des graminées ou des plantes vivaces. Le choix des plantes dépend de l'emplacement, de l'utilisation et de l'entretien nécessaire (objectif de végétalisation). La végétation favorise l'évaporation/évapotranspiration et a un effet régulateur sur la température. Contec propose un service d'entretien de première classe pour garantir le bon fonctionnement de la végétalisation du toit.

7. Sous-construction PV – Contec.greenlight / Contec.greenlight on top
Dans le cas d'une SuperToitureVerteEnergetique, la sous-construction PV sans perforation Contec. greenlight peut également être intégrée et montée dans la structure végétalisée. Elle complète la structure en permettant la production d'électricité et un stockage supplémentaire de l'eau.

Liens

Toits Verts
contec.ch/fr/Toits-verts

Toutes les fiches techniques des produits de Contec
contec.ch/fr/Downloads?category=73v