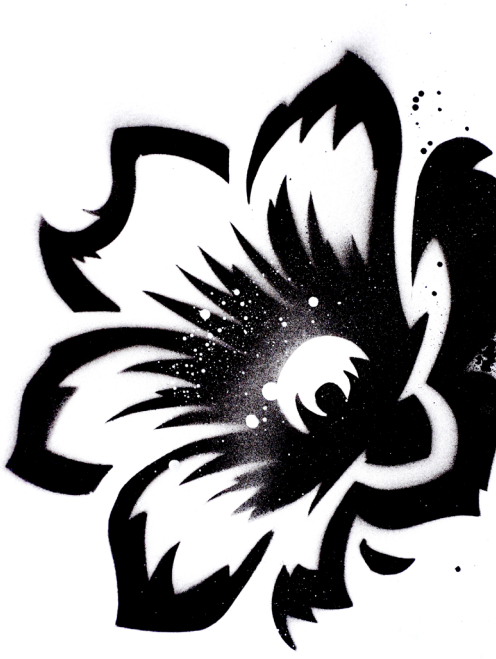
Mélange de graines

La SuperToitureVerteEnergetique de Contec est composée d'un mélange de graines spécialement sélectionnées, comprenant environ **5 % d'espèces de sedum résistantes à la sécheresse** (par exemple Sedum album, Sedum acre) et **95 % de fleurs sauvages et d'herbes robustes** telles que le thym, les campanules et les sedums. Ces plantes restent basses (< 15 cm), ce qui minimise l'ombre projetée sur les modules photovoltaïques et évite ainsi les pertes de puissance.

Des études montrent que les **toits végétalisés peuvent réduire la température de surface des modules photovoltaïques jusqu'à 10 °C**. Ce refroidissement augmente le rendement énergétique des modules d'environ 15 %, car les modules solaires fonctionnent moins efficacement à des températures élevées (température idéale à environ 42 °C). Les plantes spécialement sélectionnées pour le toit sont très faciles à entretenir et nécessitent moins de 200 mm de précipitations par an, ce qui est idéal pour les toits disposant de peu d'eau.

Le mélange équilibré de plantes fourragères menacées favorise également la biodiversité : diverses espèces d'insectes trouvent nourriture et habitat sur le toit. La couverture végétale plate et dense améliore la rétention des eaux de pluie jusqu'à 60 % (y compris le substrat et l'élément de stockage de l'eau), ce qui a un effet positif sur le microclimat, en particulier dans les villes.

La composition du mélange de graines est donc déterminante pour garantir un compromis optimal entre la croissance des plantes, la prévention de l'ombrage, le refroidissement des modules photovoltaïques et la durabilité écologique. Elle fait de la SuperToitureVerteEnergetique de Contec une solution innovante pour une énergie durable et la protection de l'environnement.



Liens

Concept et design du SuperToitEnergieVert de Contec, réalisé par Fritz et Kaori Wassmann-Takigawa, Atelier für Ökologie und Gartenkultur (en allemand)
atelier-oekologie-gartenkultur.com/beispiele