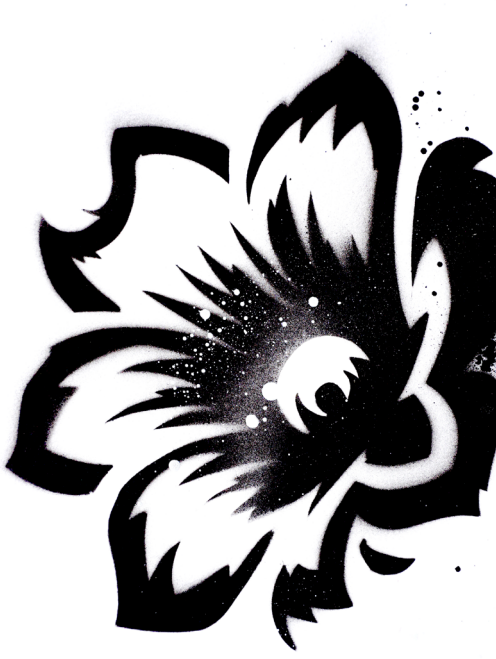
Samenmischung

Das SuperEnergieGrünDach der Contec entsteht aus einer speziell abgestimmten Samenmischung, die etwa **5% trockenheitsresistente Sedum-Arten** (z.B. Sedum album, Sedum acre) und **95% robuste Wildblumen und Gräser** wie Thymian, Glockenblumen und Fetthennen umfasst. Diese Pflanzen bleiben niedrig (<15 cm), was Schattenwurf auf die Photovoltaik-Module minimiert und so Leistungsverluste vermeidet.

Studien zeigen, dass **begrünte Dächer die Oberflächentemperatur der PV-Module um bis zu 10°C senken können**. Diese Kühlung steigert die Energieausbeute der Module um etwa 15 %, da Solarmodule bei hohen Temperaturen weniger effizient arbeiten (Idealtemperatur bei ca. 42 °C) Die speziell für das Dach ausgewählten Pflanzen sind sehr pflegeleicht und benötigen jährlich weniger als 200 mm Niederschlag, ideal für Dachstandorte mit wenig Wasser.

Die ausgewogene Mischung gefährdeter Futterpflanzen fördert zudem die Biodiversität: verschiedenste Insektenarten finden Nahrung und Lebensraum auf dem Dach. Die flache, dichte Vegetationsdecke verbessert den Regenrückhalt um bis zu 60 % (inkl. Substrat und Wassserspeicherelement), was vor allem in Städten das Mikroklima positiv beeinflusst.

Die Zusammenstellung der Samenmischung ist somit entscheidend, um den optimalen Kompromiss zwischen Pflanzenwachstum, Schattenvermeidung, Kühlung der PV-Module und ökologischer Nachhaltigkeit sicherzustellen – und macht das SuperEnergieGrünDach der Contec zu einer innovativen Lösung für nachhaltige Energie und Umweltschutz.



Links

Konzept und Design des Contec-SuperEnergieGrün-Daches von Fritz und Kaori Wassmann-Takigawa, Atelier für Ökologie und Gartenkultur
atelier-oekologie-gartenkultur.com/beispiele