



## Merkmale

### Leergewicht

- 1500 g pro Dachpflanzsystem „Complete

### Gewicht bepflanzt

- ~ 4000 g (Granulat + Sedum Vegetation) entspricht somit einem konventionellen Dachziegel.

### Mehrgewicht pro m<sup>2</sup>

- Kein Mehrgewicht pro m<sup>2</sup> Dachfläche.

### Material

- PP Recyclat
- schwarz
- flammenschutz
- 35 % Glasfaser

## Technisches Datenblatt

### mygreentop - COMPLETE Dachpflanzsystem

#### Begrünbare Komplettdachpfanne zum Austausch der vorhandenen Dachpfanne.

Durch den Austausch der bestehenden Dacheindeckung für den vollflächigen Einsatz konzipiert.

#### Städtebauliche Vorteile

- Verbesserung und Aufwertung des Wohnumfeldes.
- Erhöhung der Biodiversität (Blumen und Bienen).

#### Wasserwirtschaftliche Vorteile

- **Wasserrückhaltung, Entlastung des städtischen Kanalsystems.**
- Reduktion von Wetterextremen (Starkregenereignisse und Trockenperioden) durch Regenrückhalt und Verdunstungsleistung.

#### Beitrag zum Klimaschutz

- Reduktion der örtlichen Lufttemperatur im Vergleich zu unbegrüntem Dächern um bis zu 17 Grad und der lokalen Lufttemperatur um 1,7 Grad.
- Kühlung durch Verdunstung und Verschattung (Beeinflussung des Mikroklimas) um 20 bis 40 % durch Transpiration und 40 - 80 % durch Absorption der Sonneneinstrahlung.
- Verdunstungsleistung von bis zu 200 l/m<sup>2</sup> in einer Vegetationsperiode.
- **Kohlenstoffumbau: Gründächer sind CO<sup>2</sup>-Senker (-83 g/m<sup>2</sup>/Jahr).**
- **Kohlenstoffspeicherung: 2,2 kg/m<sup>2</sup>/Jahr**
- Verbesserung der Luftqualität durch „Verklumpen“ von Schadstoffen.

### **Reduktion Energiebedarf**

- **Reduzierung der sommerlichen Aufheizung im Vergleich zu konventionell gedeckten Dächern um bis zu 10 Grad**
- Umwandlung um bis zu 58 % der Strahlungsbilanz in Verdunstungskälte.
- **Erhöhung der Dämmwirkung eines Daches um bis zu 5 % (abhängig von Bewuchsdicke und Dichte, Substratschicht und Durchfeuchtung).**
- **Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand (R) von 0,15 bis ca.  $0,3 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  (Substrathöhe ~ 5 cm) – entspricht ca. 5-10 mm einer konventionellen Dämmung (WLG 040).**

### **Schallschutz und Lärminderung**

- **Minderung des Umgebungslärmes um bis zu 6 db durch Schallabsorption.**
- **Reduktion des Lärmdurchgangs von 5 bis zu 30 db (abhängig von Bewuchsdicke und Dichte, Substratschicht und Durchfeuchtung).**