



## Technisches Datenblatt

### mygreentop - CLASSIC Aufdachpflanzsystem

#### Begrünbarer Aufsatz zur einfachen Montage auf vorhandenen Dachpfannen.

Durch den Aufsatz auf die bestehende Dacheindeckung nur für den partiellen Einsatz möglich.

Wir empfehlen den maximalen Einsatz von drei bepflanzten „Classic“ pro m<sup>2</sup> Dachfläche nicht zu überschreiten.

#### Merkmale

##### Leergewicht

- 500 g pro Aufdachpflanzsystem „Classic“

##### Gewicht bepflanzt

- ~ 3000 g (Granulat + Sedum Vegetation)

##### Mehrgewicht pro m<sup>2</sup> [3 St / m<sup>2</sup>]

- 9 kg
- Bei Einhaltung der Empfehlung statisch unbedenklich, keine Maßnahmen erforderlich.

##### Material

- PP Recyclat
- schwarz
- flammenschutz
- 35 % Glasfaser

#### 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.

### **Materialschutz**

- **Schutz der eigentlichen Dacheindeckung vor Verwitterung, Temperaturextremen sowie vor Sturm und Hagelschäden.**
- Schutz der eigentlichen Dacheindeckung vor Materialschädigung durch UV-Strahlung, von einer Materiallebensdauerverlängerung um 10 bis 20 Jahren kann ausgegangen werden.

### **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).**