

# Technisches Datenblatt

mygreentop COMPLETE | Stand: 11/23

## Begrünbares Modul 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 1,7 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 bis 80 % durch Absorption der Sonneneinstrahlung.
- Verdunstungsleistung von bis zu 200 l/m<sup>2</sup> in einer Vegetationsperiode.
- **Kohlenstoffumbau: Gründächer sind CO<sub>2</sub>-Senker (-5.000 g/m<sup>2</sup>/Jahr).**
- Verbesserung der Luftqualität durch „Verklumpen“ von Schadstoffen.

## Merkmale

### Maße

- Länge 425 mm
- Breite 330 mm
- Höhe 103 mm

### Leergewicht

- 1.300 g

### Gewicht bepflanzt

- ca. 4.300 g (bodenfeucht)
- ca. 5.500 g (gesättigt)

### Material

- PP Recyclat
- 30 % Glasfaser

### kompatibel mit folgenden Systemen

- Frankfurter
- Harzer
- Kronen
- Finkenberger
- Sigma
- Taunus *(nur unterhalb der Taunus)*
- Doppel-S *(nur oberhalb der Doppel-S)*



### Reduktion Energiebedarf

- **Reduzierung der sommerlichen Aufheizung im Vergleich zu konventionell gedeckten Dächern um bis zu 30 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.  $0,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  (Substrathöhe ~ 6 cm) - entspricht ca. 15-20 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).**

### Informationen

#### erforderliche Dachneigung

- 20 bis 60 Grad

#### Bepflanzung

- bis zu 13 verschiedene Sedum-sorten /  $\text{m}^2$  (Fa. Sempergreen) auf 8 cm Sedum Substrat (Fa. Vulkatec) (Lavagranulat, Bims oder Ziegelsplitt & Organik)

#### Wasserrückhalt

- Spitzenwasserabflussbeiwert bei 30 Grad Neigung: CS ~ 0,3

#### Anschluss & Abschluss

- Oben: Standard Firststein, erste Reihe Frankfurter Pfanne, anschließend mgt-Module
- Seitlich rechts & links: Standard Ortgangpfanne, dann mgt-Module (Überbrückungen mittels geteilten Frankfurter Pfannen und Bleianschluss)

#### Lattenabstand

- 325 mm bis 345 mm (empfohlen 330 mm)



