

Technisches Datenblatt

mygreentop COMPLETE | Stand: 11/22

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 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 bis 80 % durch Absorption der Sonneneinstrahlung.
- Verdunstungsleistung von bis zu 200 l/m² in einer Vegetationsperiode.
- **Kohlenstoffumbau: Gründächer sind CO₂-Senker (-5.000 g/m²/Jahr).**
- Verbesserung der Luftqualität durch „Verklumpen“ von Schadstoffen.

Merkmale

Leergewicht

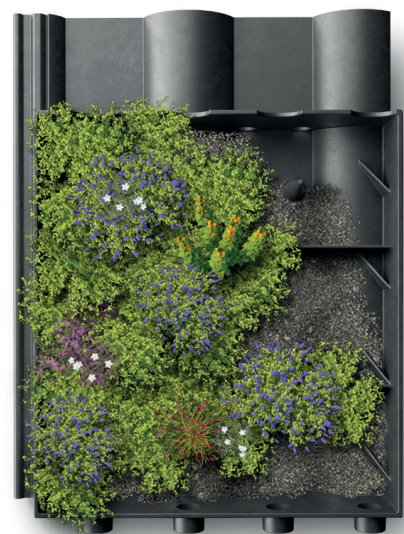
- 1.300 g

Gewicht bepflanzt

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

Material

- PP Recyclat
- 30 % Glasfaser



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

- verschiedene Sedum Sorten auf Sedum Substrat (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)

