



## SAB-GREENBOX – DIE SMARTE GRÜNDACHLÖSUNG

Die SAB-GREENBOX ist eine innovative, im eigenen Haus entwickelte Gründachlösung, die speziell für die SAB-Sandwich-Dachpaneele von SAB-profil konzipiert wurde.

Das System besteht aus einem patentierten Begrünungsmodul (SAB-GREENBOX), stilvollen Randprofilen, Zubehör für einen sauberen Randabschluss sowie einem Rutschsicherungsprofil für Dächer mit einer Neigung von über 10°.

## FLEXIBEL UND VIELSEITIG

Die SAB-GREENBOX ist in zwei Varianten erhältlich:

- **Vorbepflanzt:** sofort einsatzbereit und direkt begrünt.
- **Unbepflanzt:** kann nach Wunsch vor Ort befüllt und bepflanzt werden.

Die unbepflanzte Version ist an zwei Seiten mit intelligenten Verbindungslaschen ausgestattet. Dadurch lassen sich mehrere Boxen einfach miteinander verbinden und zu einer zusammenhängenden Grünfläche kombinieren. In der Anfangsphase werden die Boxen allein durch ihr Eigengewicht an den Ecken gegen Windsog gesichert. Sobald die Box befüllt ist, sind keine zusätzlichen Maßnahmen mehr erforderlich – das System verankert sich selbst.

## INTELLIGENTES WASSERMANAGEMENT

Das Besondere an der SAB-GREENBOX ist die Art und Weise, wie Regenwasser zurückgehalten und zeitverzögert abgeleitet wird. Ein Teil des Wassers verdunstet, der Rest wird verzögert abgeführt. So fungiert das Gründach als natürlicher Puffer bei Starkregen und trägt zu einem gesünderen Klima im bebauten Umfeld bei.

Die Leistung ist messbar: Der Abflussbeiwert zeigt genau, wie viel Regenwasser zurückgehalten und wie viel letztendlich abgeleitet wird – ein klarer Beweis für die hydrologische Leistungsfähigkeit der SAB-GREENBOX.

## VORTEILE DER SAB-GREENBOX

- **Wasserrückhalt:** ca. 20–65 Liter/m<sup>2</sup>
- **Reduzierung und Verzögerung des Wasserabflusses:** Abflussbeiwert Cs = 0,6 (ca. **40 % Reduktion**)
- **Verdunstung:** trägt zu einem verbesserten Mikroklima bei
- **CO<sub>2</sub>-Reduktion:** Umwandlung von CO<sub>2</sub> in Sauerstoff
- **Kühlung:** Verdunstungskälte reduziert die Aufheizung von Dachoberflächen
- **Schallreduktion:** insbesondere bei Regen und Hagel
- **Lebensraum für Biodiversität:** wertvoller Lebensraum für Insekten und Vögel
- **Ästhetik:** blühende Schönheit in Grün

## TECHNISCHE DATEN SAB-GREENBOX

- **Abmessungen:** ca. 666 mm × 333 mm × 120 mm
- **Leergewicht:** ca. 0,96 kg
- **Füllvolumen:** ca. 15,5 Liter
- **Trockengewicht:** ca. 16 kg pro Box
- **Gewicht gesättigt:** ca. 25 kg pro Box
- **Flächenlast:** ca. 115 kg/m<sup>2</sup>

Als grobe Richtwerte für das Rückhaltevolumen (Wasserpufferkapazität) kann man bei Substrathöhen von 6–10 cm mit ca. 20–65 Litern/m<sup>2</sup> rechnen.



## VORBEGRÜNTES SAB-GREENBOX

In Zusammenarbeit mit Partnern bieten wir fertige, vorberepflanzte Boxen an. Diese Module vereinen Komfort mit optimaler Leistung dank eines integrierten Wasserreservoirs und Entwässerungssystems.

### Merkmale:

- Vorbepflanztes Kassettenelement aus recyceltem HD-PE (Regranulat)
- Integriertes **Speicher- und Drainagesystem**
- Abmessungen: **666 × 333 × 120 mm**
- Höhe inkl. Pflanzen: **12–19 cm**
- Grünabdeckung: **>95 %**
- Pflanzenmix: **16 verschiedene Sedum-Arten**
- Pflanzdichte: **ca. 350 Pflanzen pro m<sup>2</sup>**

**SAB-profil bv | A Tata Steel Enterprise**

Produktieweg 2, NL-3400 AB IJsselstein

T +31 (0)30 68 79 700

E [info@sabprofil.nl](mailto:info@sabprofil.nl)

[www.sabprofil.de](http://www.sabprofil.de)

Entdecken Sie alles über  
SAB-GREENBOX – die intelligente  
Lösung für Dachbegrünung  
auf unserer Website!



Folgen Sie uns:    

*The perfect fit*