



SAB-GREENBOX – DE SLIMME GROENDAKOPLOSSING

De SAB-GREENBOX is een innovatieve, in eigen huis ontwikkelde groendakoplossing, speciaal ontworpen voor de SAB sandwich dakpanelen van SAB-profiel.

Het systeem bestaat uit een gepatenteerde begroeiingsmodule (SAB-GREENBOX), stijlvolle kantprofielen, accessoires voor een strakke randaansluiting en een schuifbeveiligingsprofiel voor daken met een helling tussen de 3° en 25°.

FLEXIBEL EN VEELZIJDIG

De SAB-GREENBOX is verkrijgbaar in twee varianten:

- **Voorbegroeid:** direct klaar voor gebruik en meteen groen.
- **Onbegroeid:** naar wens vullen en beplanten op locatie.

De onbegroeide versie is uitgerust met slimme verbindingslipjes aan twee zijden. Daarmee kunnen meerdere boxen eenvoudig aan elkaar worden gekoppeld tot een aaneengesloten groenzone. In de beginfase worden de boxen enkel door hun eigen gewicht in de hoeken tegen windopwaaiing beschermd. Zodra de box is gevuld, zijn geen extra maatregelen meer nodig – het systeem verankert zichzelf.

SLIM WATERBEHEER

Wat de SAB-GREENBOX uniek maakt, is de manier waarop het regenwater wordt vastgehouden en vertraagd afgevoerd. Een deel verdampt, de rest stroomt pas later weg. Zo fungeert het groendak als natuurlijke buffer bij hevige regenbuien en draagt het bij aan een gezonder klimaat in de bebouwde omgeving.

De prestaties zijn meetbaar: de **afvoercoëfficiënt** laat exact zien hoeveel regenwater vastgehouden wordt en hoeveel uiteindelijk wordt afgevoerd – een duidelijk bewijs van de hydrologische kracht van de SAB-GREENBOX.

VOORDELEN VAN DE SAB-GREENBOX

- **Waterretentie:** ca. 20–65 liter/m²
- **Vermindering en vertraging van waterafvoer:** Afvoercoëfficiënt $C_s = 0,6$ betekent dat de berekende regenwaterafvoer met ca. **40% kan worden gereduceerd**
- **Verdamping:** draagt bij aan een beter microklimaat
- **CO₂-reductie:** omzetting van CO₂ in zuurstof
- **Koeling:** verdampingskoelte vermindert de opwarming van dakoppervlakken
- **Geluidsreductie:** speciaal bij regen en hagel
- **Leefruimte voor biodiversiteit:** waardevolle habitat voor insecten en vogels
- **Esthetiek:** bloeiende schoonheid in groen

TECHNISCHE GEGEVENS SAB-GREENBOX

- **Afmetingen:** ca. 666 mm × 333 mm × 120 mm
- **Gewicht leeg:** ca. 0,96 kg
- **Vulvolume:** ca. 15.497 cm³ ≈ 15,5 l (incl. planten)
- **Gewicht droog:** ca. 16 kg per box (incl. planten)
- **Gewicht verzadigd:** ca. 25 kg per box (incl. planten)
- **Oppervlaktelast:** ca. 50–100 kg/m²
- **Hellingshoek:** tussen de 3° en 25°

Als grove richtwaarden voor het **retentievolumen** (waterbufferend vermogen) kan worden uitgegaan van ca. **20–65 liter/m²** bij substraathogtes van 6–10 cm.



VOORBEGROEIDE SAB-GREENBOX

In samenwerking met partners bieden wij kant-en-klare, voorbegroeide boxen aan. Deze modules combineren gemak met optimale prestaties dankzij een geïntegreerd waterreservoir en drainagesysteem.

Kenmerken:

- Voorbegroeid cassette-element uit gerecycled HD-PE (regranulaat)
- Geïntegreerd **opslag- en drainagesysteem**
- Afmetingen: **666 × 333 × 120 mm**
- Hoogte incl. planten: **12–19 cm**
- Groenbedekking: **>95%**
- Plantenmix: **16 verschillende Sedum-soorten**
- Plantdichtheid: **ongeveer 350 planten per m²**

SAB-profiel bv | A Tata Steel Enterprise

Produktieweg 2, 3401 MG IJsselstein

T +31 (0)30 68 79 700

E info@sabprofiel.nl

www.sabprofiel.nl

Ontdek alles over
SAB-GREENBOX – de
slimme groendakoplossing
op onze website!



volg ons op:     

The perfect fit