



**NIEUW!**

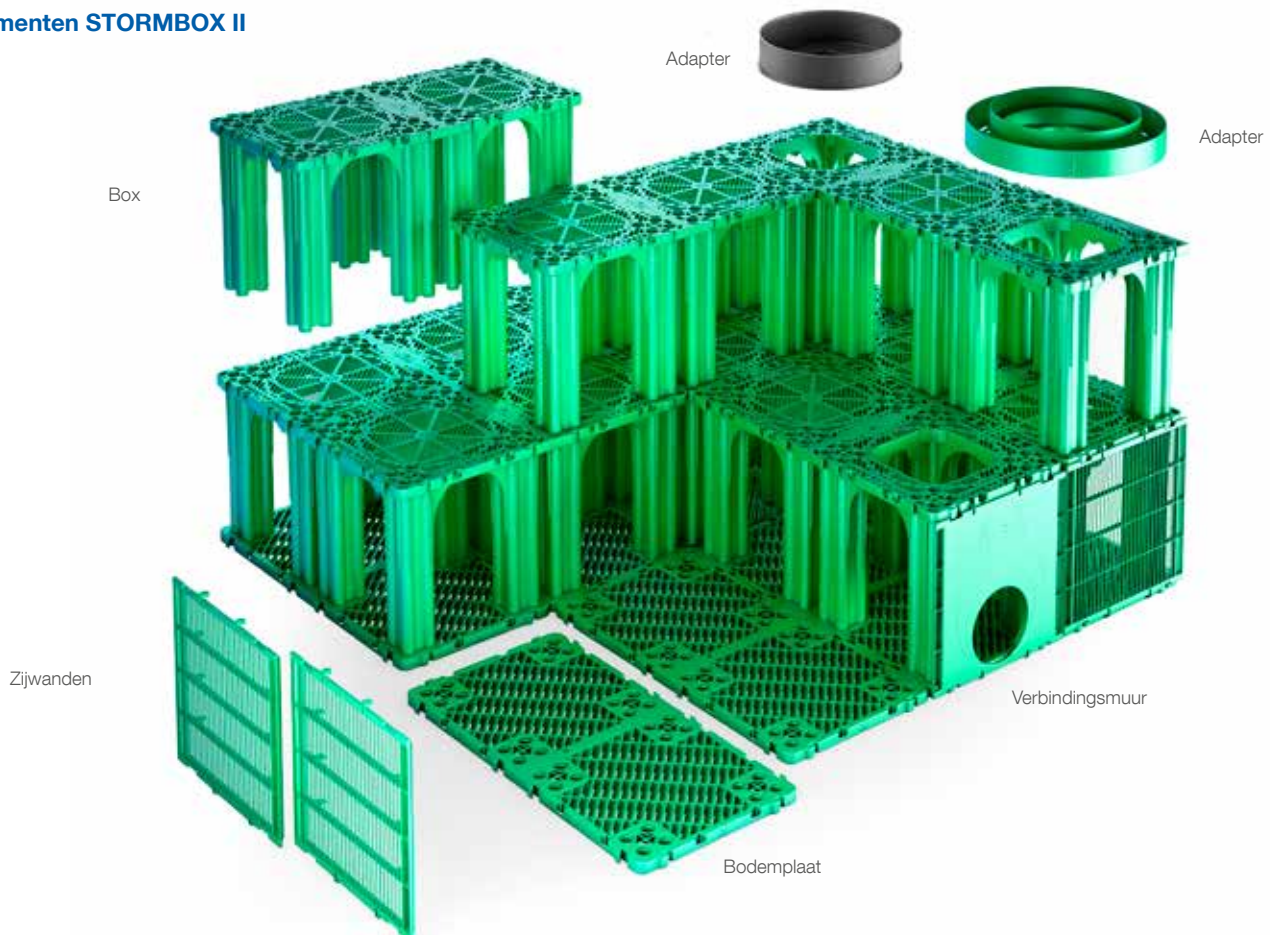
# STORMBOX II

**NIEUW**

# STORMBOX II: infiltratiebox-systeem voor infiltratie en opslag van regenwater

Het aanbod van Pipelife is uitgebreid met de nieuwe **STORMBOX II**, een essentieel onderdeel van het **Raineo Stormwater-beheersysteem**. Een aantal verbeteringen aan dit systeem hebben geresulteerd in een **beduidend ruimere functionaliteit**. Daarnaast bieden we ondersteuning voor selectie, optimalisatie en beheer op afstand van het **Smart Raineo-systeem** en bij complexe technische kwesties en in de ontwerpfase.

## Elementen STORMBOX II



## Hoofdtoepassing

- t • Groene zones en voertuigen met wiel- last SLW 60.
- t • Groepen van residentiële of industriële gebouwen.
- t • Gebieden waar overstromingsbe- scherming van bovengemiddeld belang is.
- t • Watertanks.
- t
- t

## t Duurzame aanpak

- t • Zorgt voor handhaving van een stabiel grondwaterpeil.
- t • Effectief in het bestrijden van overstro- mingen.
- t • Verlaagt de kosten voor het bouwen van nieuwe regenwatercollectoren.
- t • Het dempingssysteem houdt regen- water vast voor later gebruik, bijvoorbe- eld voor irrigatie.
- t • Gemaakt van een grondstof die kan worden gerecycled.

### Technische specificaties

Materiaal:	Polipropyleen PP-B
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	1200 x 600 x 600 mm.
Aantal tunnels	2 aan de lange zijde, 1 aan de korte zijde.
Volume	432 l
Netto capaciteitsfactor	95,5%
Netto capaciteitsfactor water	412,6 l

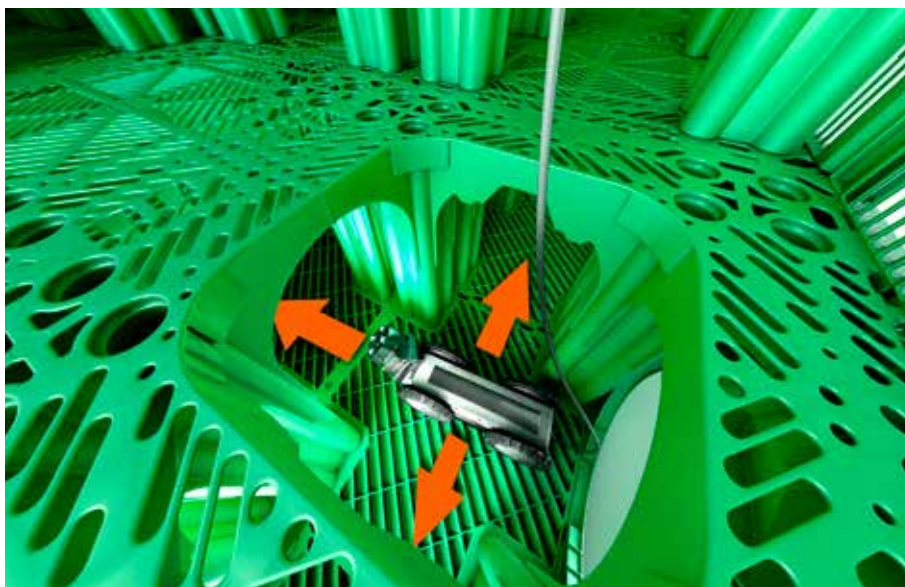
## Kwaliteit (ook voor NL?)

- t Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018-0616 wydanie 1
- t IBDiM-KOT-2018/0240 wydanie 1

Groene STORMBOX II-boxen worden gemaakt van hoogwaardige PP-B kunststof.

## t Meer voordelen

- t • Een van de meest duurzame oplossingen in de markt met een levensduur van meer dan 50 jaar.
- t • Bestand tegen maximale verticale belasting van meer dan 700 kN/m<sup>2</sup>.
- t • Modulair ontwerp voor snellere, gemakkelijkere montage.
- t • Gepatenteerde en innovatieve zijpanelen en bodemplatenconstructie beschermen geotextiel tegen beschadigingen.
- t • Reinigingsrichting hogedrukreiniging wordt op de bodemplaats aangegeven.
- t • Drie horizontale tunnels met een breedte van 295 mm en een hoogte van 500 mm voor reiniging en inspectie met inspectiecamera's (CCTV).



Grote ruimtes vergemakkelijken de doorgang van de inspectiecamera.



Innovatieve constructie van zijpanelen en bodemplaten. Schuine ribben draaien tijdens het reinigen de drukwaterstraal terug en voorkomen zo schade aan het geotextiel.



- t • Grote inwendige ruimtes vergemakkelijken de doorgang van inspectiecamera's.
- t • Open structuur van de doos draagt bij aan betere infiltratie.
- t • Mogelijkheid tot variabele rangschikking (b.v. baksteensgewijs).
- t • Twee verticale openingen met een maximale breedte van het gat in de bovenplaat 400 mm.
- t • Boxen zijn twee keer zo snel te installeren.
- t • Horizontale en verticale reiniging en inspectie mogelijk.
- t • Leidingen met een diameter van 160 - 400 mm verbonden aan de box.
- t • Innovatieve PP-materiaaladapter aan de bovenwand maakt inspectie moge-

lijk met behulp van dubbellaagse buizen.

- t • PP DN / OD 630 en 400 mm SN 8, SN 4 en enkellaagse buizen PP DN / ID 425 mm SN 4, SN 2.
- t • Hoogwater netto capaciteit 412,6 l, netto capaciteitscoëfficiënt 95,5%.
- t • Gepatenteerde methode om de dozen zonder clips te verbinden.
- t • De bodemplaats wordt alleen in de onderste laag gebruikt zonder gebruik van clips ('push-fit').
- t • Dikke en sterke bodemplaats.
- t • Geschikt voor het opslaan, afvoeren of transport van water.
- t • Volledige levering inclusief alle benodigde elementen, d.w.z. geotextiel, membranen en topadapters.

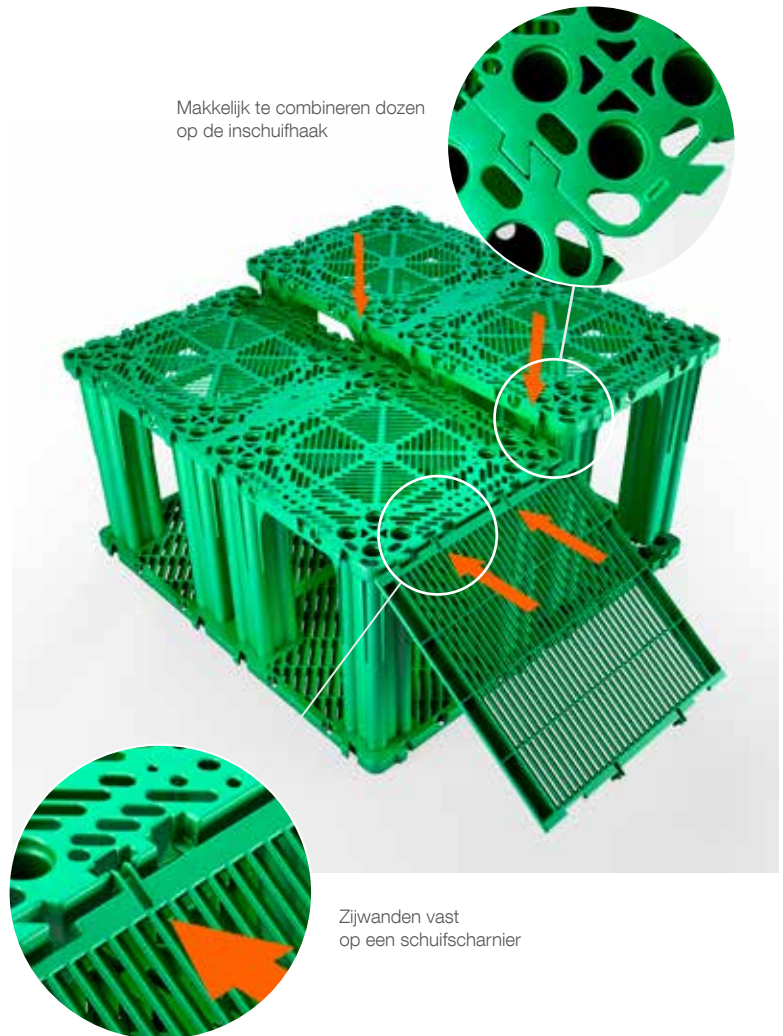
## Installatie

Volg de onderstaande instructies om te zorgen voor een correcte en stabiele werking van het STORMBOX II-systeem.

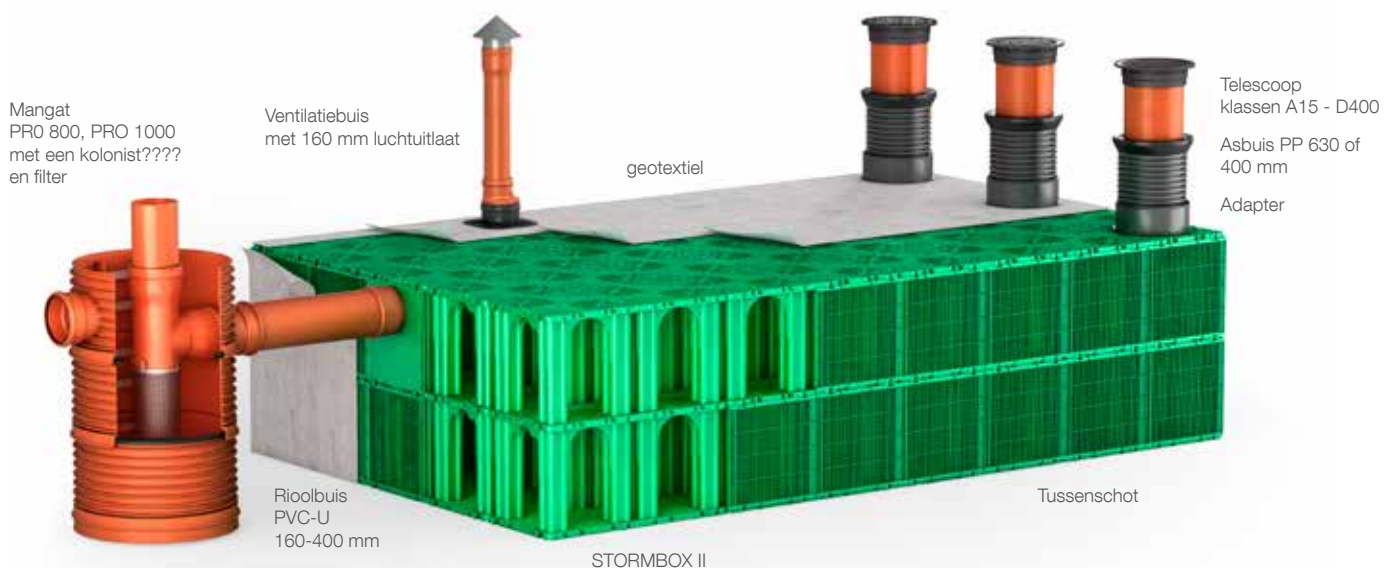
- t • Alle apparatuur moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de instructies, CEN TR 17179 en lokale voorschriften.
- t • De bodem van de geul moet vlak en glad zijn en zonder poelen, bulten of zachte plekken. De basis moet worden gevuld en verdicht met een ondergrond van 10 (15) cm grof zand.

t

- t • Bij het installeren van een infiltratiesysteem moet het grondwaterniveau ten minste 0,5 – 1,0 m onder de bodem van de boxen liggen.
- t • Gebruik een geschikt geotextiel als materiaal. Een hoge dichtheid en het gebruik van geweven geotextiel worden aanbevolen.
- t • De zijwanden moeten worden gevuld met fijn grind.
- t • Het verkeersgebied van de wielvoertuigen moet bedekt zijn met een laag van minimaal 80 cm verdichte grond, bedekt met asfalt of beton.
- t • Bij het aanbrengen van geotextiel of folie (in het geval van demping) moeten de stukken elkaar met ten minste 15 cm overlappen.
- t • Bodemplaten worden op het geotextiel gelegd en met elkaar verbonden door de schuifvergrendelingen.
- t • Monteer de verticale kolommen van de doos in de onderste gaten.
- t • De zijpanelen worden alleen aan de buitenkant van het waterreservoir op de aangewezen locaties geïnstalleerd.
- t • Denk aan de juiste plaatsing van de verbindingspanelen.
- t • Waterreservoirs moeten worden bedekt met geotextiel en folie.
- t • Boven op de bovenste doos worden de juiste adapters geïnstalleerd, afhankelijk van de ontwerpvereisten.
- t



### Voorbeeld montageschema voor de STORMBOX II-box modules





**NIEUW!**

# STORMBOX II