

Deze systeemkaart is louter indicatief met informatie aangeleverd door de leverancier. VLARIO streeft naar betrouwbaarheid van de informatie, waarvoor ze echter niet aansprakelijk kan worden gesteld. Voor het openbaar domein mogen enkel onder kwaliteitskeurmerk leverbare materialen toegepast worden.

Type systeem: [Ondergronds](#)

Productnaam: Stormbox II

Leverancier: [Pipelife Belgium NV](#)
www.pipelife.be

Omschrijving van het product

De Stormbox II is uw oplossing om regenwater te infiltreren of te bufferen. De units zijn gemaakt uit polypropyleen (PP).

De constructie bestaat uit een **unit met 8 stevige kolommen**, een **bodemplaat** en **zijpanelen**. Het systeem is zo ontworpen om het geotextiel te beschermen tijdens de reiniging met hoge druk. Dankzij de geïntegreerde clips kunnen de verschillende onderdelen gemakkelijk met elkaar verbonden worden en zal de plaatsing ook veel sneller verlopen.

Enkel aan de buitenzijde van het volume worden zijpanelen geplaatst. Aan de binnenzijde hebben we een open structuur met grote tunnels. Zo bekomen we een voordeel bij de horizontale en verticale inspectie of reiniging van het systeem.

Met de **topadapter** bovenop de kratten is het mogelijk om een inspectieschacht te creëren.

Door het ontwerp met de 8 kolommen kan, indien gewenst, de unit middendoor gezaagd worden. Hierdoor bekomen we veel meer flexibiliteit in de vorm van het volume. Door het werken met het "halfsteensverband" stelt het ons ook in staat om een uitermate sterk volume te creëren. (SLW60 bij dekking van 55cm)

Alle info over dit product kan u ook terugvinden op [Stormbox II - Unit](#)

Toepassingsgebied

Belastingsklasse SLW60 bij een dekking van 80cm en gewone plaatsing units.

Van projecten in de openbare wegeis tot private toepassingen, het systeem kan in iedere setting gebruikt worden.

Aard van de certificatie

☒ Benor ☐ Geen ☐ Ingediend ☒ Andere: DiBt

Productnormen

De kratten voldoen aan de norm NBN EN 17152-1 en zijn BENOR gecertificeerd.

Beschikbare afmetingen

De Stormbox II heeft volgende afmetingen: 1200 x 600 x 600 mm (LxBxH)

Dimensionering¹ van 1 stuk

- Nuttig infiltratie-oppervlakte: 0,72 m² per unit
1,20 m² per lm
- Nuttig buffervolume: 0,413 m³ per unit
0,688 m³ per lm

¹ Volgens hetgeen toegelaten is in de voorschriften "Code van goede praktijk voor ontwerp, aanleg en onderhoud van rioleringsystemen" deel 3 en het technisch achtergronddocument GSVH 2023 van de CIW.

Materiaalkenmerken

De Stormbox II is een modulair ontwerp uit PP met geïntegreerde connectors voor een eenvoudige en snelle montage.

Het systeem is groen van kleur. (RAL 6024)

De units hebben een open structuur met tunnels van 295mm breed en 500mm hoog en bieden een netto capaciteit van 95,5% ofwel 413L.

Zowel horizontaal als verticaal inspecteerbaar en reinigbaar:

Horizontale aansluitingen mogelijk t.e.m. Ø400mm

Verticaal kan men gebruik maken van een topadapter Ø400 of Ø630mm

Is voorbehandeling van het regenwater voorzien?

☐ Nee ☐ Ja, geïntegreerd ☒ Ja, met apart product:

Een voorbehandeling van het regenwater kan voorzien worden in een toezichtput die geplaatst wordt op de instroom naar het volume.

Plaatsingsvoorschriften

Onder het volume moet een laag van min. 10cm tot max. 30cm zand voor infiltratie voorzien worden.

Zorg ervoor dat deze laag volledig vlak is gemaakt, rol vervolgens het infiltratiedoek uit.

Het is belangrijk dat de banen van het infiltratiedoek een minimale overlapping hebben van 0,5m.

Plaats de kratten en klik deze in elkaar d.m.v. de ingebouwde connectors.

Pak het volume daarna volledig in met infiltratiedoek.

Eens het infiltratiedoek volledig en correct is geplaatst, kan er rondom het volume aangevuld worden met zand voor infiltratie. Dit moet gebeuren in lagen van max. 30cm die laag per laag verdicht worden.

Net boven het infiltratiesysteem wordt een laag van 20cm zand voor infiltratie aangebracht zonder te verdichten.

Nadien kan men de rest van de sleuf verder vullen met de uitgegraven grond, alweer in lagen van max. 30cm die terug laag per laag verdicht moeten worden.

Aandachtspunten

Wat is de infiltratiecapaciteit van de bodem?

Op welk niveau zit de grondwatertafel?

De keuze van de omwikkeling rondom het systeem zal ervoor zorgen dat we zowel infiltratie als buffering kunnen bekomen met hetzelfde product:

⇒ Infiltratie: gebruik van infiltratieweefsel cfr. PTV829 en type 5.3

Verluchting te voorzien op het volume.

Dekking boven de infiltratiekratten te bepalen a.d.h.v. de nodige belastingsklasse van het transport erboven.

Onderhoud en beheer

Directe toegang tot het inwendige:

bv. via toegangspot; een indirecte toegang via een aansluitende leiding bemoeilijkt of maakt periodiek onderhoud onmogelijk.

☐ nee ☒ ja, afmetingen (dwarsdoorsnede) toegang:

Het volume kan geïnspecteerd en/of gereinigd worden op verschillende manieren:

Vanuit een toezichtput met horizontale aansluiting t.e.m. Ø400

Rechtstreeks in het volume door het plaatsen van een topadapter Ø400 of Ø630mm

Het aantal en de plaats van deze toezichten kan gekozen worden in functie van de vorm, de grootte en het onderhoud van het infiltratiebekken. Op iedere unit, boven de tunnels (2st/unit), kan indien nodig een inspectieschacht geplaatst worden.

Foto's

