

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 I (Sparc)

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

Omschrijving van het product

De Stormbox I is een oplossing die uitermate geschikt is voor infiltratie en buffering van regenwater op private eigendommen. Deze infiltratiekrat is gemaakt uit polypropyleen (PP).

Het is een lichtgewicht en is makkelijk hanteerbaar.

Door het ontwerp is het ook mogelijk om de unit middendoor te zagen. Hierdoor bekomen we veel meer flexibiliteit in de vorm van het volume, maar kunnen we ook werken met een "halfsteensverband". Dit maakt het systeem uitermate sterk.

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

Toepassingsgebied

Deze infiltratiekrat is uitermate geschikt voor de toepassing in private projecten.

Met zijn beperkte hoogte van 30cm kan deze nog op een aanvaardbare diepte het water teruggeven aan de bodem.

Belastingsklasse SLW60 krijgen we bij een dekking van 60cm. Als het daarentegen gaat over voetgangerszone of een zone zonder belasting is een dekking van 30 à 40cm al voldoende.

Aard van de certificatie

☐ Benor ☐ Geen ☐ Ingediend ☒ Andere: [KOMO](#)

Productnormen

Deze oplossing beantwoordt aan de normen BRL 52250 en EN124 KOMO. (verkeersklasse D400)

Beschikbare afmetingen

De Stormbox I heeft volgende afmetingen: 1200 x 600 x 300 mm (LxBxH)

Iedere krat beschikt over een netto capaciteit van 95,5%.

Dimensionering¹ van 1 stuk

- Nuttig infiltratie-oppervlakte: 0,36 m² per unit
0,60 m² per lm
- Nuttig buffervolume: 0,206 m³ per unit
0,344 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 I is een modulair ontwerp uit PP en bestaat uit 3 onderdelen: bodemplaat, unit en clips.

Het systeem is groen van kleur. (RAL 6024)

Ondanks zijn beperkte hoogte kan het systeem nog steeds geïnspecteerd en gereinigd worden.

Aan de bovenkant kan er een inspectie voorzien worden d.m.v. een verticale buis Ø200.

De aansluitingen aan de zijkant kunnen variëren van Ø110 t.e.m. Ø160.

Flexibele en uitermate sterke configuratie d.m.v. het halfsteensverband.

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. Vergeet, voor de Stormbox I, de clips niet aan te brengen. De plaatsing van de clips dient zowel horizontaal als verticaal tussen de kratten te gebeuren.

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 ook 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?

Welk weefsel wordt er het best toegepast rondom het systeem? (zie ook PTV829)

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

☐ nee ☒ ja, afmetingen (dwarsdoorsnede) toegang:

Aan de bovenkant van iedere krat kan een verticale buis Ø200 geplaatst worden tot aan het maaiveld zodat men het volume kan inspecteren of reinigen.

Het aantal en de plaats van deze toezichten kan gekozen worden in functie van de vorm, de grootte en het onderhoud van het infiltratiebekken.

Foto's

