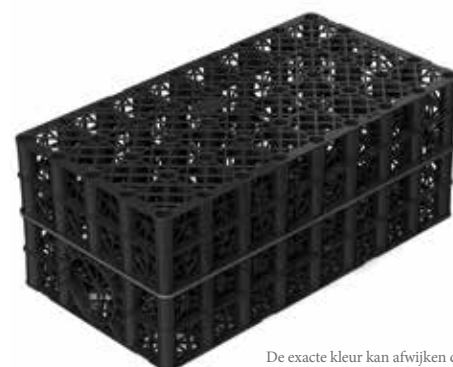


Product code: PSM1a

De Polystorm-R modulaire infiltratie unit is ideaal voor belaste toepassingen op grotere diepten, zoals woningbouw, commerciële en infrastructurele projecten en heeft een druksterkte tot 61 ton/m<sup>2</sup>. Het biedt alle bewezen prestaties van de Polystorm infiltratiekrat, met als bijkomend voordeel dat ie wordt gemaakt van meer dan 90% gerecycled materiaal.

Daar waar de toepassing en normen het mogelijk maken zullen we altijd de duurzaamheid van onze producten maximaliseren door gebruik te maken van gerecycled consumenten plastic in de productie.

Door inkoop en zorgvuldige controle van het gerecyclede materiaal gebruiken we onze precisie spuitgiet methode. Daarom zijn we in staat om een consistente kwaliteit te garanderen in onze gerecyclede plastic, waardoor u het vertrouwen en de prestaties krijgt die u verwacht van de marktleider.



De exacte kleur kan afwijken door het gebruik van gerecycled materiaal.

## Belangrijke voordelen

- Gemaakt van speciaal geselecteerde en gecontroleerde gerecyclede materialen
- Milieuvriendelijke, duurzame oplossing
- Heeft stringente testen ondergaan om productprestaties te verzekeren
- Druksterkte van 61 ton / m<sup>2</sup>
- Ideaal voor het retentie, berging en infiltratie toepassingen met een geschikt geomembraan of geotextiel
- BBA goedgekeurd
- Staat flexibiliteit van vorm toe- ideaal voor ondiepe toepassingen, smalle stroken of het gebruik in krappe ruimtes
- Kan worden gebruikt als onderdeel van een value engineered hybride systeem met Polystorm, Polystorm Lite en Polystorm Xtra
- Geïntegreerde inlaat en uitlaat
- 3D stromingsmogelijkheid door de structuur
- 95% holle ruimte
- Lichtgewicht maar robuust - uitstekende V&G-installatie voordelen
- 60 jaar levensverwachting bij minimale kruip

## Technische hulp

Gedetailleerde begeleiding en hulp is beschikbaar.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met ons technisch team op **+44 (0) 1509 615100** of e-mailen [civils@polypipe.com](mailto:civils@polypipe.com)



ONDERWERP	WAARDE
<b>FYSIEKE EIGENSCHAPPEN</b>	
Lengte	1m
Breedte	0.5m
Diepte	0.4m
Totale volume	0.2m <sup>3</sup>
Unit gewicht	9 kg (ca.)
Unit buffer volume	0.19m <sup>3</sup> (190 liters)
Holle ruimte percentage	95%
<b>KORTE TERMIJN DRUKSTERKTE</b>	
Verticaal	610 KN/m <sup>2</sup> **
Horizontaal	63 KN/m <sup>2</sup> **
<b>KORTE TERMIJN DEFLECTIE</b>	
Korter termijn deflectie	60 KN/m <sup>2</sup> per mm
<b>LANGE TERMIJN DEFLECTIE</b>	
Geschatte langdurige verticale deflectie (kruip)	0.2798 Ln (ontwerp levensduur in uren) +0.485 [gebaseerd op een test belasting = 162 kN/m <sup>2</sup> ] Kruip gegevens max. 60 jaar.
Geschatte lange termijn horizontale deflectie (kruip)	1.0192 Ln (ontwerp levensduur in uren) -3.864 [gebaseerd op een test belasting = 30.8 kN/m <sup>2</sup> ] Kruip gegevens max. 60 jaar.

Opmerking: Polystorm-R is ideaal voor gebruik in verkeers- en voetgangers toepassingen.

onderworpen aan een structurele ontwerp controle en geschikte installatiecondities

\* Elke eenheid bestaat uit 4 'clips' en 2 'Shear Connectors'.

\*\* Druksterkte 'at yield', maximale aanbevolen waarde voor ontwerp doeleinden.

**AANBEVOLEN MAXIMALE INBOUWDIEPTE (tot onderkant unit) [m]**

TYPISCHE GROND TYPE	TYPISCHE HOEK VAN INWENDIGE WRIJVING	GROND GEWICHT kN/m <sup>3</sup>	ZONDER GRONDWATER (onder onderkant units) NORMALE SITUATIE		MET GRONDWATER OP 1M ONDER MAAIVELD EN UNITS OMWIKKELD MET FOLIE	
			Voetgangers	Verkeer (auto's) <3000 KG GVW	Voetgangers	Verkeer (auto's) <3000 KG GVW
Vaste overgeconsolideerde klei bijv. Londen klei	24	20.0	2.2	1.9	1.8	1.6
Normaal geconsolideerde slibrijke zandige klei, bijv. alluvium	26	19.0	2.4	2.2	1.9	1.7
Los zand en grind	30	18.0	3.0	2.7	2.0	1.9
Gemiddeld dichte zand en grind	33	19.0	3.2	2.9	2.0	1.9
Dichte zand en grind	38	20.0	3.7	3.5	2.1	2.0

Opmerking:

- 1) Genoemde diepten gebaseerd op de berekeningsmethode gedetailleerd in CIRIA C680 (2008)
- 2) Aanname dichtheid water = 10.0 kN/m<sup>3</sup>
- 3) Aanname Uiterste grenstoestand(ULS) partiële veiligheidsfactor toegepast op Materiaal: = 2.75 Horizontale druk = 1.35

## Duurzaamheid

Het polymeermateriaal gebruikt bij de vervaardiging van de Polystorm-R units heeft voldoende bestandheid tegen het type en de hoeveelheden chemicaliën die mogen worden verwacht van nature in niet-verontreinigde bodems en regenwater voor te komen. Bij inbouw volgens onze aanbevelingen wordt verwacht dat de Polystorm-R units een levensduur hebben van meer dan 60 jaar \*. De installateur van een voorgenomen krattenveld moet ervoor zorgen dat een passende ontwerp controle is uitgevoerd overeenkomstig de aanbevolen methode en veiligheidsfactoren gegeven in CIRIA C680 (2008), Structural Design van Modular Geocellular Drainage Tanks, voor de aanvang van de bouwactiviteiten. \*Afgeleid van lange termijn geëxtrapoleerd kruip testen

## Opmerkingen

1. Tenzij anders vermeld zijn alle waarden nominaal en kunnen variëren binnen de toleranties van een normale productie.
2. De vermelde karakteristieke unit parameters zijn gebaseerd op Polypipe BBA certificaat nr 06/4297, blad 3.
3. Polypipe behoudt zich het recht voor om product specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
4. De uitgifte van dit document is ongecontroleerd en updates zullen niet automatisch worden afgegeven.

**AANBEVOLEN MINIMALE DEKKING [m]**

BELASTING SITUATIES	VOETGANGERS	LICHT VERKEER	
		Parkeerplaats met voertuigen gewicht < GVW	
Minimale vereiste dekking [m]	0.50	<3000kg 0.50	<9000kg 0.85

Opmerking

- 1) verklaarde diepte op basis van de berekeningswijze binnen CIRIA C680 (2008)
- 2) Verondersteld bruikbaarheidsgrenstoestand (SLS) partiële veiligheidsfactor toegepast op: Materiaal = 1.5 Live-load = 1.0 Dead load = 1.0
- 3) Ondiepere inbouwdiepten kunnen mogelijk zijn na een beoordeling van de specifieke omstandigheden ter plaatse. Voor meer informatie raadpleegt u ons technische team op 0044 (0)1509 615100.

Alle beschrijvingen en afbeeldingen in deze publicatie zijn uitsluitend bedoeld voor begeleiding en stelt een 'verkoop door beschrijving' vormen. Alle afmetingen gegeven zijn nominaal en Polypipe mag wijzigen en veranderen de informatie, producten en specificaties van tijd tot tijd voor een verscheidenheid van redenen, zonder voorafgaande kennisgeving. De informatie in deze publicatie wordt geleverd 'as is' op januari 2016. Updates worden niet automatisch uitgegeven. Deze informatie is niet bedoeld als enige juridische effect te hebben, hetzij door middel van advies, verklaring of garantie (expliciet of impliciet). Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid dan ook (voor zover toegestaan door de wet) als u geen gebruik van deze publicatie dient u dit doen op eigen risico te plaatsen. Alle rechten voorbehouden. Copyright in deze publicatie maakt deel uit van Polypipe en al deze copyright mogen niet worden gebruikt, verkocht, gekopieerd of gereproduceerd in zijn geheel of gedeeltelijk op enigerlei wijze in alle media aan een persoon zonder voorafgaande toestemming.

Polypipe is een geregistreerd handelsmerk van Polypipe. Alle Polypipe producten worden beschermd door Design Recht onder CDPA 1988. Copyright © 2016 Polypipe. Alle rechten voorbehouden.