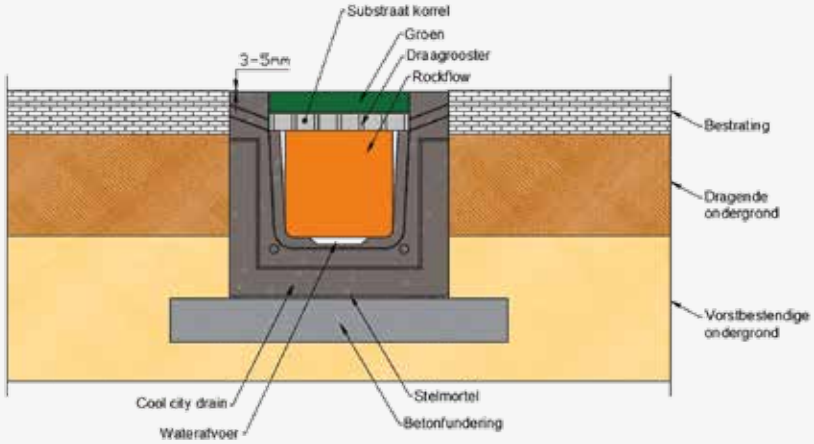
Cool City Draingoot

Een Cool City Draingoot is een product, bestemd voor vergroening, verkoeling, buffering, infiltratie en/of afwatering van regenwater in stedelijk gebied.

Beheersbaar groen in een verstedelijkte omgeving die de **hittestress positief kan beïnvloeden** en daarnaast zorgt voor het **vertraagd afvoeren, filtreren en infiltreren van regenwater op locatie.**

Kenmerken

- Eenvoudige plaatsing
- Weinig tot geen onderhoud
- Bestand tegen wielbelasting door dragende roosterconstructie
- Onderdeel van klimaat neutrale oplossingen.



Een nieuwe vorm van waterbuffering, filteren en infiltreren maar ook vergroening en verkoeling van de binnenstad.

Dit unieke concept is eenvoudig te installeren op een betonnen fundering in vorstbestendige grond. Tenslotte wordt de Cool City Drain aangesloten op een afvoerkolk/infiltratie kolk zodat overtollig water vertraagd afgevoerd kan worden.

Werking van de Cool City Draingoot

De werking : Een U-vormige zelfdragende goot type I met mof spie verbinding die een verdieping in de bodem heeft wordt gevuld met een Rock-Flow pakket, dit is een speciaal ontworpen variatie van een steenwol pakket. Bovenop het Rock-Flow pakket komt er een dragend mazenrooster te liggen welke opgenomen is in een betonsponning. Hierin komt een plantensubstraat korrel waarin de Sedum geplant is.

De goten kunnen bereden worden door verkeer echter zijn ontworpen voor verkeers- (luwe) zones groep 1,2 en 3 en niet geschikt voor dwars verkeer in de weg (groep 4) .

Het water kan via de plantjes in de goot vloeien en zal het rock-flow pakket helemaal vullen , dit pakket heeft een **groot absorptie vermogen van 95 % van het goot volume** en zal water lang vasthouden alvorens het gedeeltelijk te laten afvloeien in het onderliggende watergootje.

De aanwezige plantjes en het rockflow pakket zullen zwevende vervuiling filteren waardoor de achterliggende infiltratie voorziening een langere levensduur zal hebben.

Het filter is goed bereikbaar en is gemakkelijk te vervangen en recyclebaar, prognose is eens in de 5 a 10 jaar, afhankelijk van de locatie en vervuilingsgraad.

Via het gootje stroomt het water naar een afvoerkolk/infiltratie kolk waardoor er een vertraging ontstaat d.m.v. buffering van regenwater en het riool of de infiltratie voorziening minder zwaar (snel) worden belast.

Tevens zullen de plantjes zonder onderhoud in elke periode van het jaar kunnen gedijen door de capillaire werking van het systeem.

Het gehele pakket met waterberging/verdamping en groen zorgen voor de **verkoeling van de stedelijke leefomgeving** en zorgt door de toepassing van Sedum (succulente plantjes die water opslorpen en vasthouden) voor **verhoging van de biodiversiteit**.

De COOl CITY DRAIN maakt deel uit van ons AQUACARE Gamma dat bestaat uit duurzame, innovatieve oplossingen die bijdragen tot verbeterde waterinfiltratie, waterbuffering, vergroening en verkoeling van stedelijke gebieden.

Want een mooie toekomst begint met schoon water!

Meer info op **www.tbs-sva/aquacare**

AQUACARE

Voor meer informatie of advies omtrent uw specifieke situatie of wensen neem contact op met onze afdeling verkoop telefoon 085483 9500 of mail naar info@tbs-sva.nl.

TBS-SVA Groep | Kanaaldijk 10, NL-6031 MZ Nederweert | +31 (0)85 483 95 00 | info@tbs-sva.nl
www.tbs-sva.nl