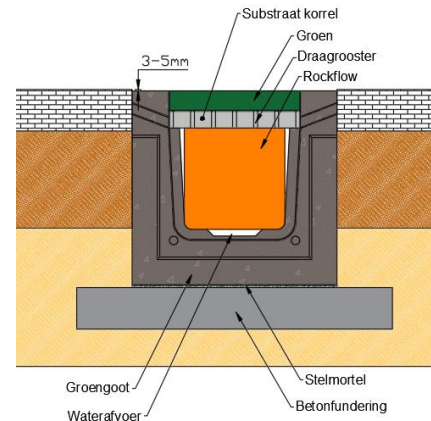
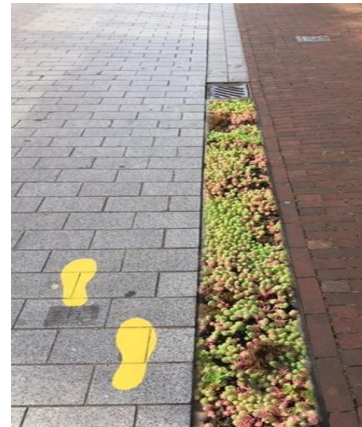


Achtergrond

- In binnenstedelijke gebieden zijn er als gevolg van verdere versterking steeds meer uitdagingen wat betreft neerslag.
- Steeds meer gemeente worstelen met stedelijke klimaatadaptatie en Europese en nationale regelgeving, met de keuze tussen het infiltreren, bufferen of afvoeren van regenwater
- Door opwarming van de aarde is het belangrijk om te verkoelen (met name in binnenstedelijke gebieden), dit kan middels vergroening.



Innovatie

TBS-SVA heeft met de Cool City Drainingoot een product ontwikkeld, welke binnen een stedelijke gebied zorgt voor:

- Vergroening,
- Verkoeling,
- Buffering,
- Infiltratie,
- en/of afwatering

Werking buffering

- Het water kan via het sedumpakket in de goot vloeien en wordt geabsorbeerd door het volledig circulaire steenwol, hierdoor heeft de goot een groot absorptie vermogen (95%)
- Bij langdurige (hevige) regenval zal het water via het absorptiepakket naar een afvoerkolk/ infiltratiekolk stromen.
- Door deze buffering ontstaat er een vertraging van regenwater afvoer en worden het riool of de infiltratie voorziening minder zwaar belast.



Absorbeert regenwater

De groengoot absorbeert regenwater door waterbuffering in de planten, en substraat. Het vertraagt de afvoer naar het riool en zorgt voor verdamping door de planten. Zo wordt de piekbelasting op het riool verminderd en daaruit voortvloeiende overstromingen gereduceerd.



Verlaging omgevingstemperatuur

Het gehele pakket met waterberging/verdamping en groen zorgen voor de verkoeling van de stedelijke leefomgeving.



Verhoogt biodiversiteit

Door de toepassing van Sedum voor verhoging van de biodiversiteit



Wielbelasting door dragende roosterconstructie

De goten kunnen in verkeersluwe zones geplaatst worden en belast worden door verkeer.



Weinig onderhoud

Het groen kan – zonder onderhoud - elke periode van het jaar gedijen door de capillaire werking van het systeem.



Verhoogt leefklimaat

Leven en werken in een groene omgeving heeft een positief effect op het welzijn van de mens.

