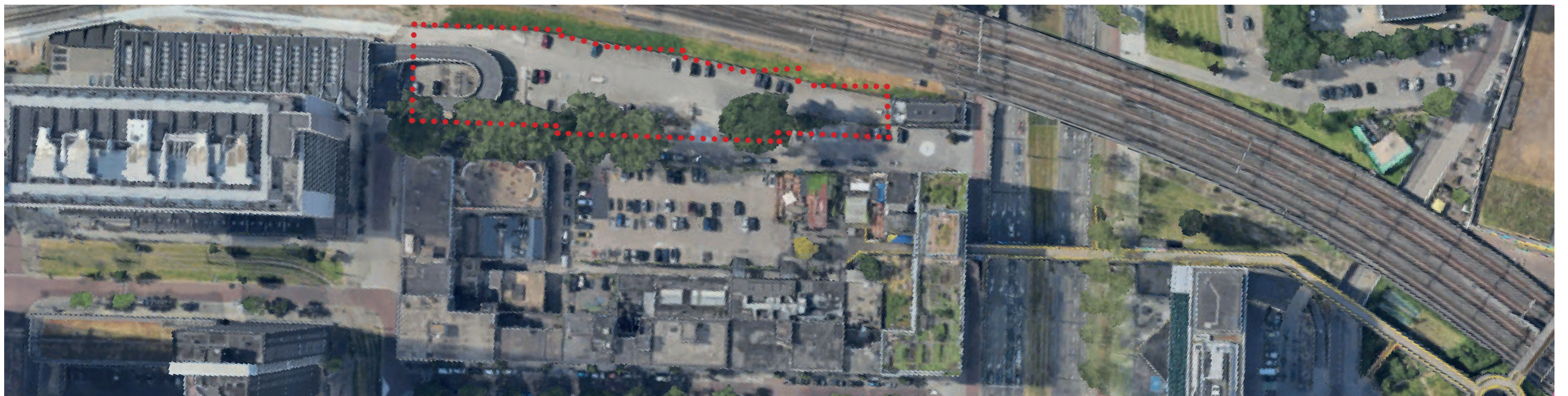
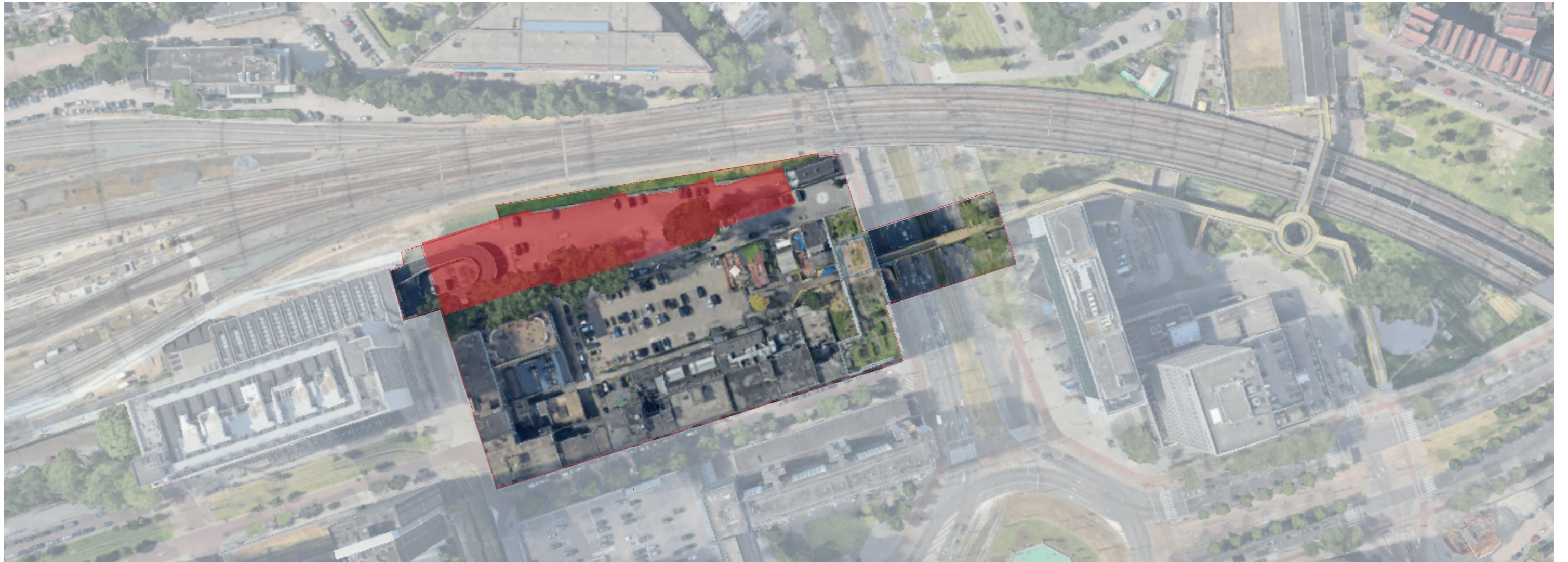


05 november 2024

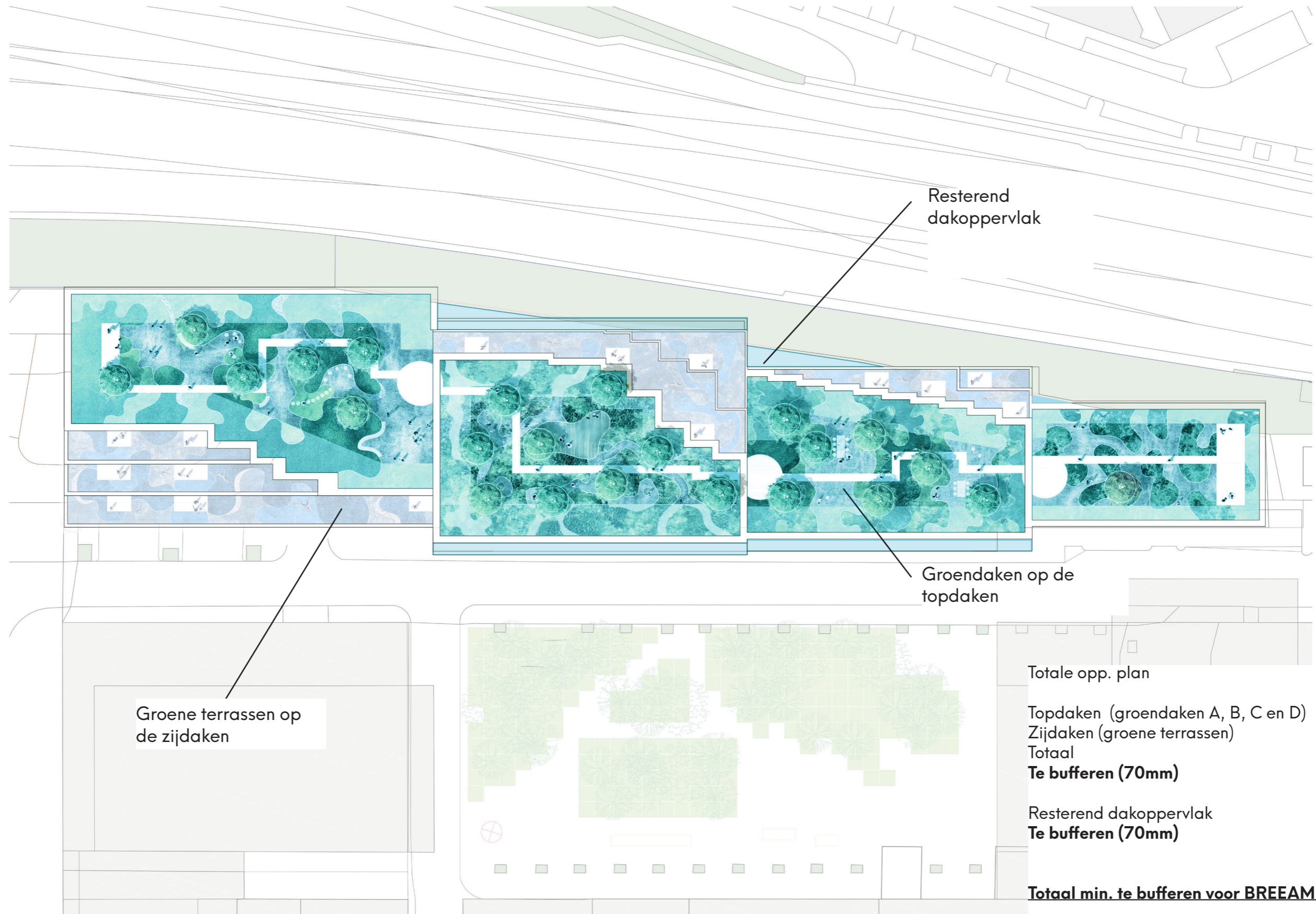
Schiekadeblokken

Waterplan

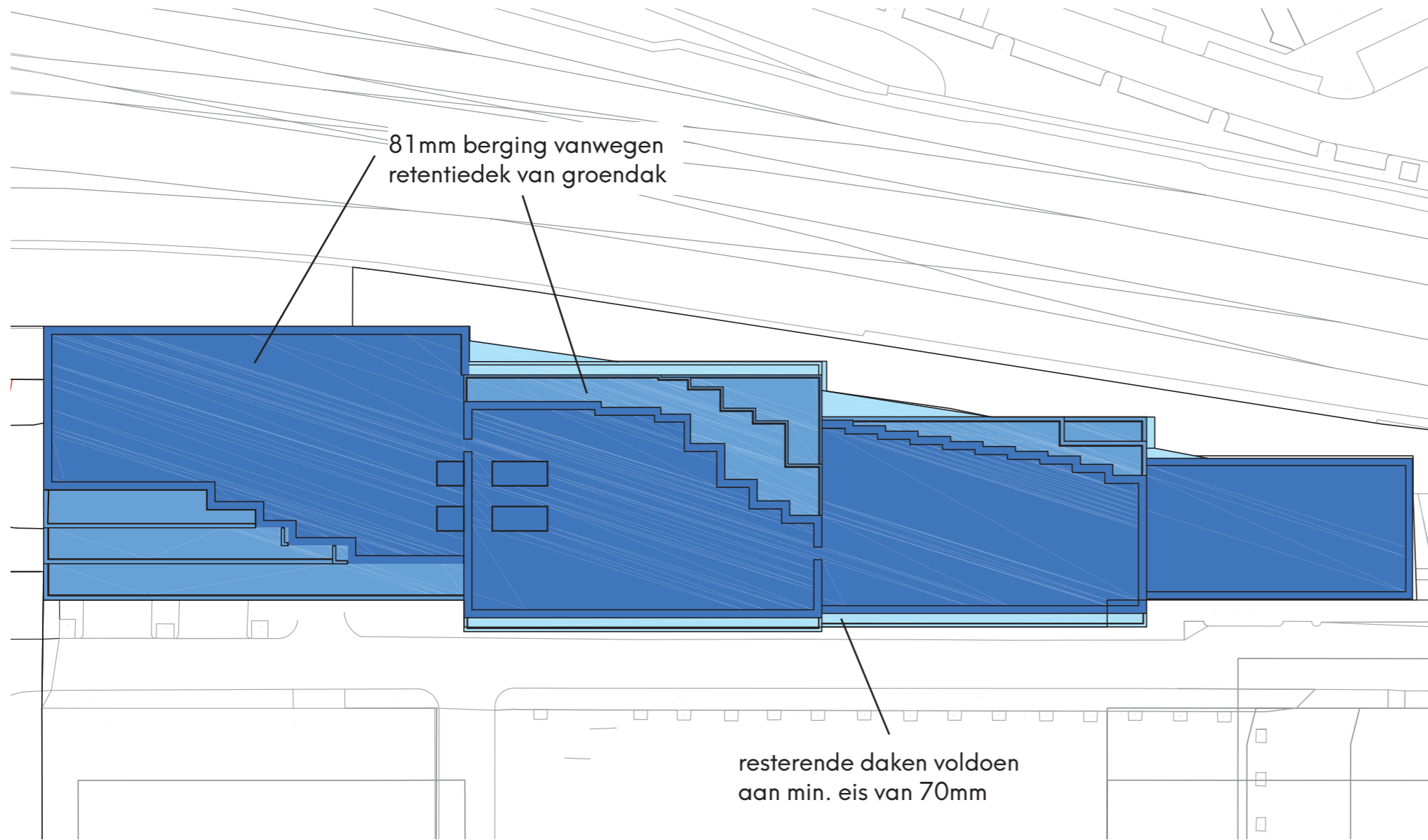
Huidige situatie



Schets ontwerp SO_1/500

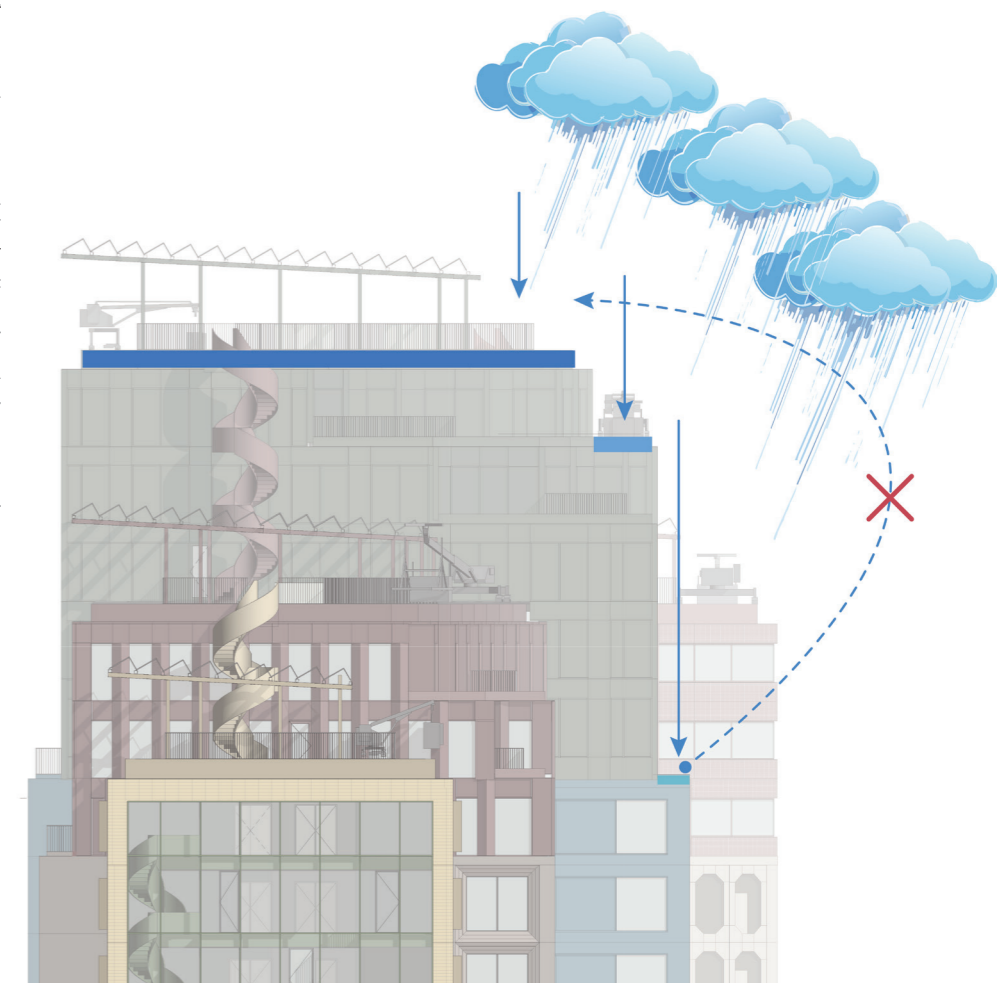


Waterstrategie daken



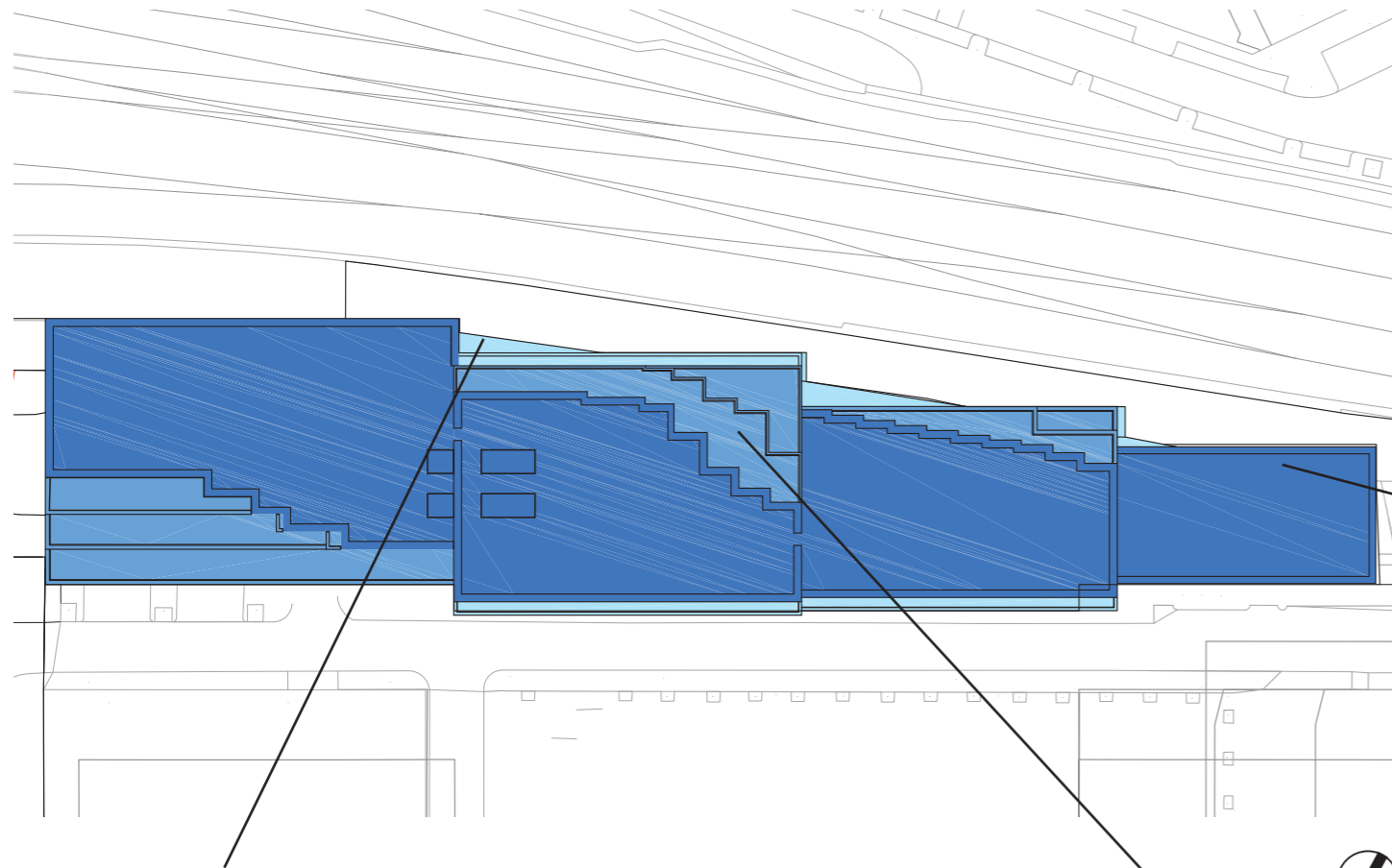
- Topdaken
- Zijdaken
- Resterend

Topdaken (groendaken A, B, C en D)	2965 m ²
Zijdaken (groene terrassen)	768 m ²
	3733m ²
Daktuinen met retentiekragen (81 mm)	302.4m³
Resterende daken	223 m ²
Geknepen afvoer (bv. Pluvia) (70mm)	15.6 m³
Totaal buffercapaciteit op daken	318 m³

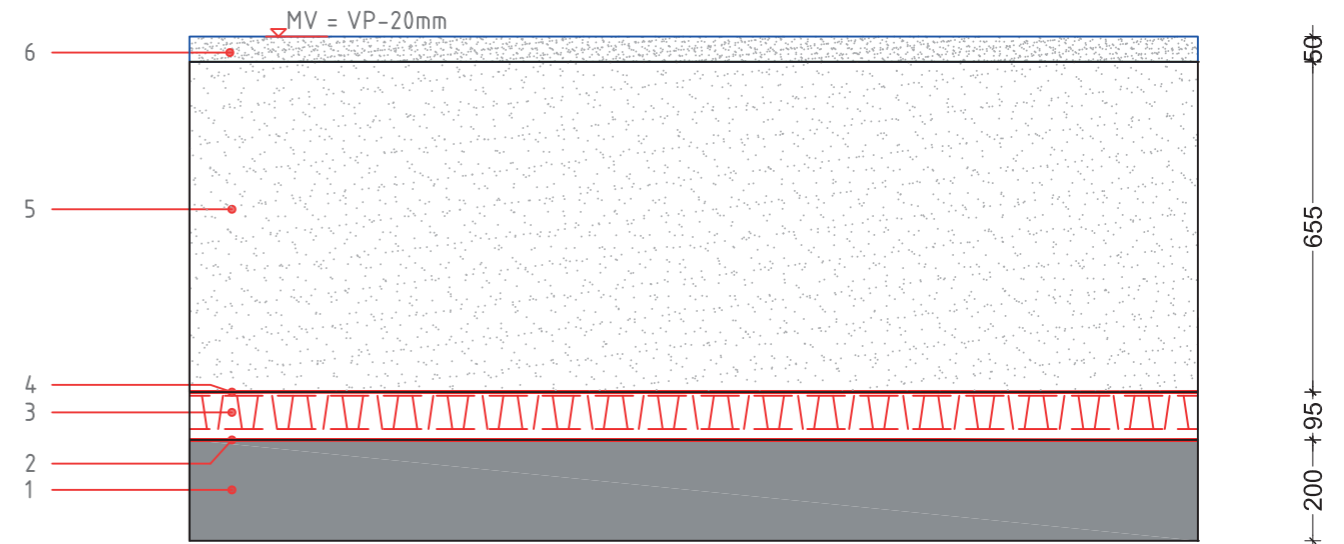
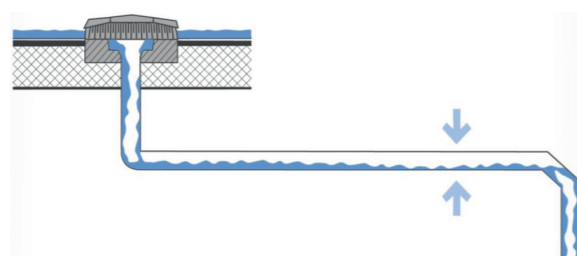


Waterprincipe van de daken

Details

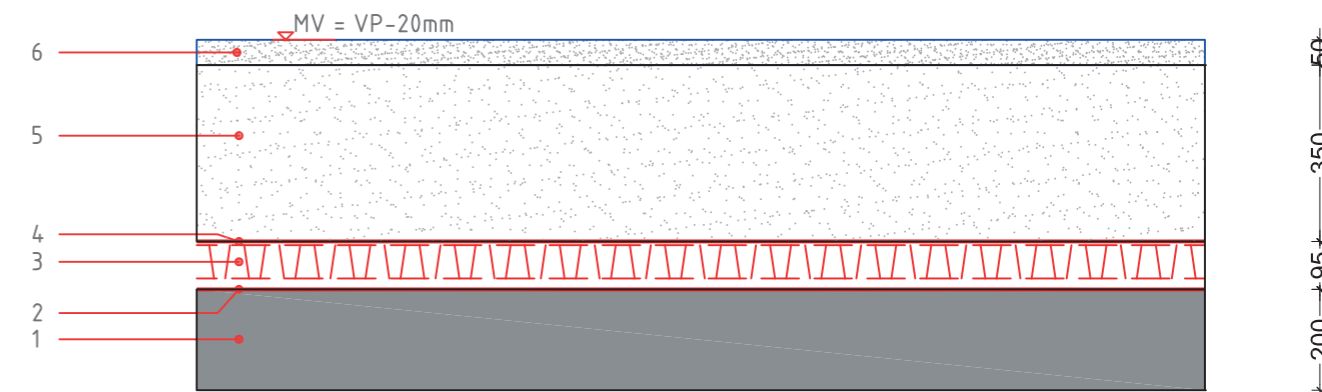


Voorbeeld van Geberit Pluvia hemelwaterafvoer - uiteindelijk systeem zal door installateurs bepaald worden. Uitgangspunt is een debiet van max. 1mm per uur.



- 1 Isolatie, dekvloer en waterkerende laag (zie tek. architect)
- 2 Beschermdock
- 3 Retentiekragen 95mm
- 4 Filtervlies
- 5 Substraat
- 6 Mulch

Opbouwprincipe groene topdaken (A, B, C en D) - 70cm substraat



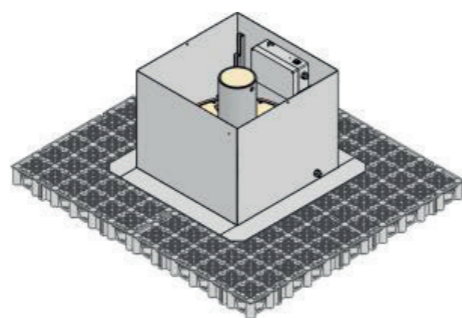
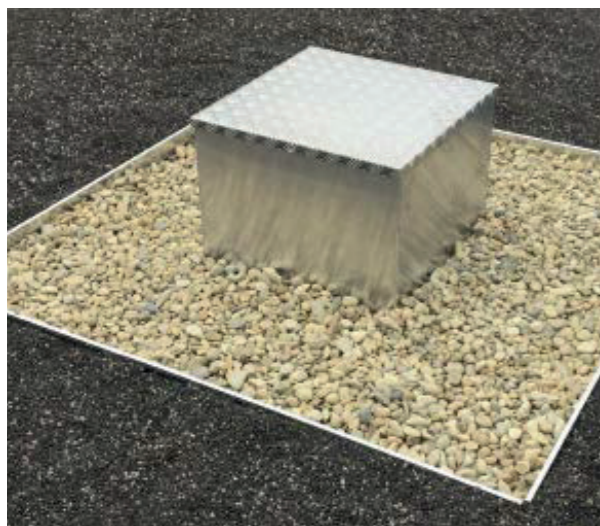
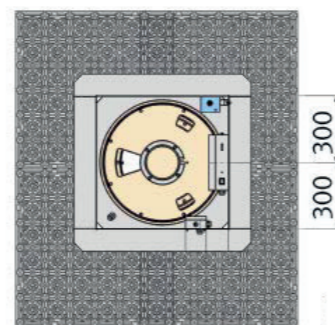
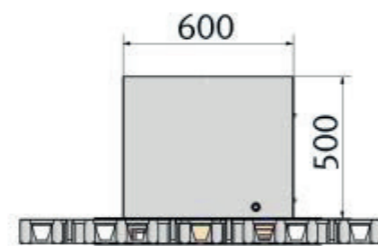
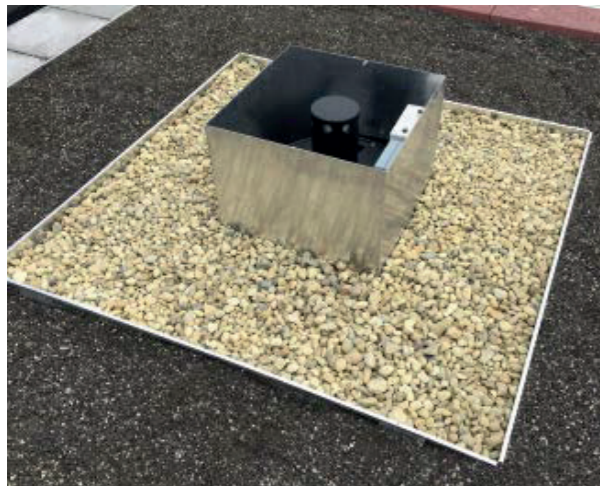
- 1 Isolatie, dekvloer en waterkerende laag (zie tek. architect)
- 2 Beschermdock
- 3 Retentiekragen 95mm
- 4 Filtervlies
- 5 Substraat
- 6 Mulch

Opbouwprincipe groene terrassen op zijdaken - 40cm substraat
Hiervoor moet nog naar een lichter substraat gekeken worden ivm. gewicht.

*Al deze details zullen in samenwerking met civiele ingenieurs verder uitgewerkt worden in het vervolgtraject.

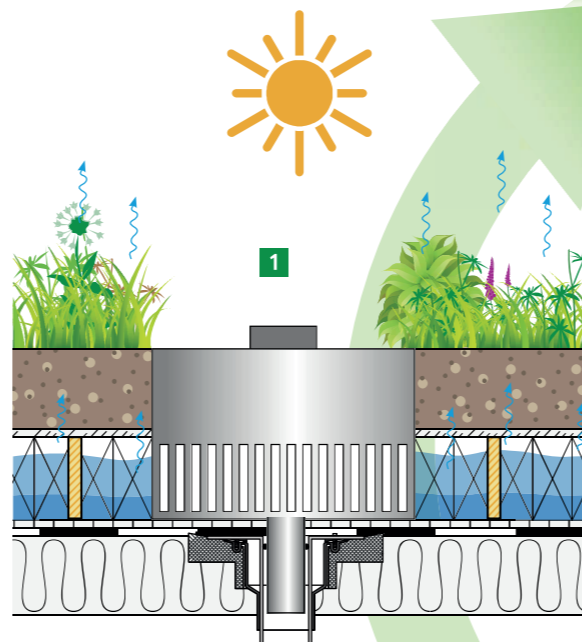
Retentiedak-Smart flow control

Om het groene karakter van de daktuin te garanderen, is er voldoende water nodig voor de beplanting. Het retentiedak voorziet hier voor een groot deel in door tijdens lange droogteperiodes water uit de kratten te halen. Aan de andere kant, om een maximale waterafvoercapaciteit te garanderen tijdens een regenbui, evacueert het systeem het opgeslagen water op voorhand dankzij een klep die verbonden is met weerberichten. Als de kratten vol raken, wordt het overige water afgevoerd via de hemelwaterafvoer. Op deze manier kan het systeem boven het dak tot 81 mm regenwater bufferen en tegelijkertijd in droge periodes het water vasthouden voor het groen.



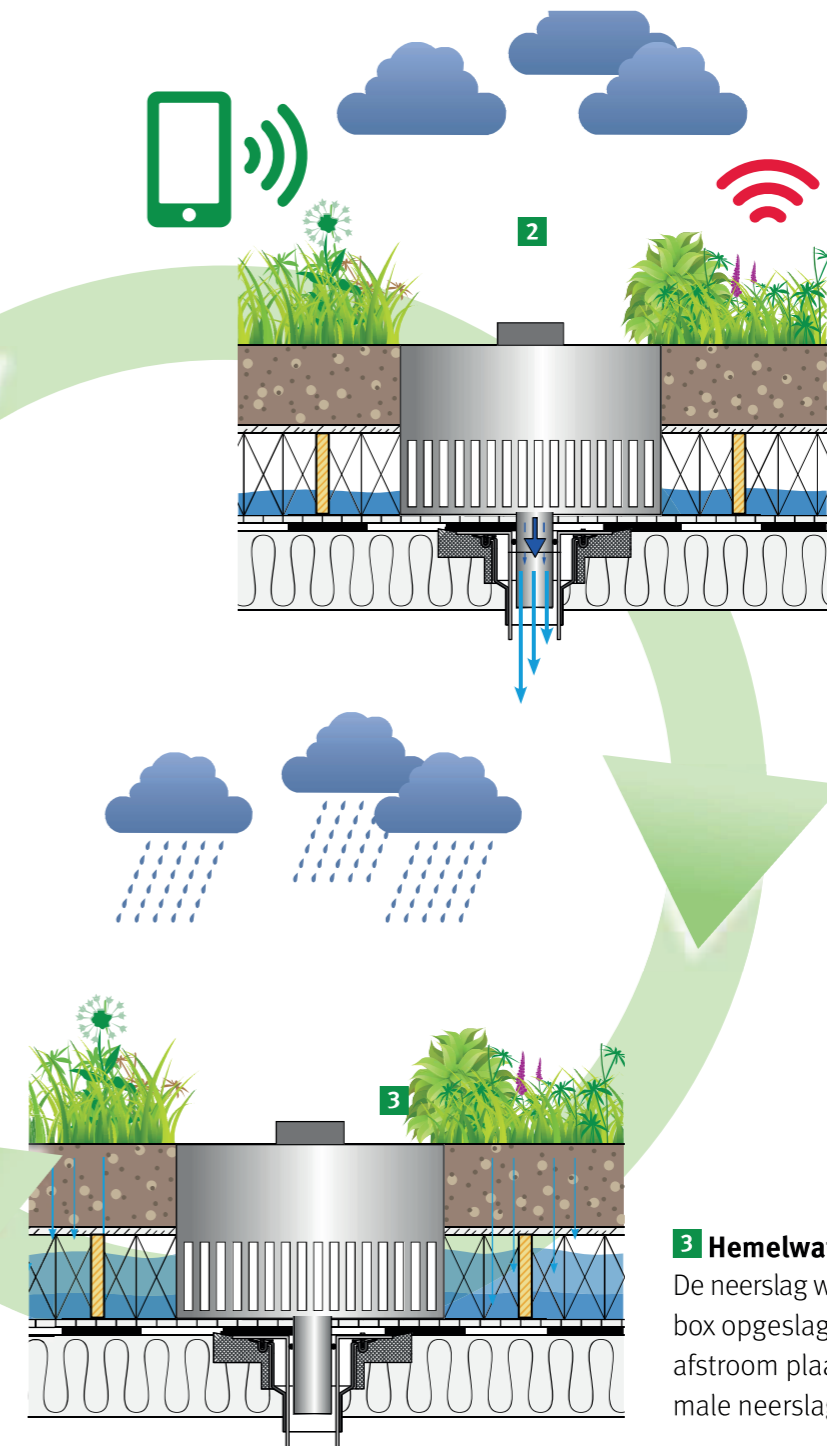
1 Retentiedak opbouw

De hemelwaterafvoer is gesloten, al het hemelwater blijft achter in de retentielaag onder de substraatlaag. Het hemelwater is beschikbaar voor de beplanting, verdamping en/of hergebruik.



2 Neerslagvoorspelling

Wanneer er meer regen voorspeld is dan dat er in het systeem en de retentielaag opgenomen kan worden, zal de Smart Flow Control vooraf de voorspelde neerslag uit de retentielaag laten lopen. Dit kan richting een tank om het water her te gebruiken, of naar een wadi, vijver of riool.



3 Hemelwaterberging tijdens bui

De neerslag wordt in de waterretentiebox opgeslagen en er vindt geen afstroom plaats. Zo wordt de maximale neerslag vastgehouden.

© Copyright

Juurlink[+]Geluk BNSP

Karl Weisbardstraat 7, 3024 EE Rotterdam

