

De slimme B-rain straat

Ondiepe buffering en infiltratie

Het systeem is opgebouwd uit een aaneenschakeling van bakken waarbij ondiepe buffering en infiltratie mogelijk is. Al het hemelwater dat valt op verhard oppervlak, zowel daken, private of publieke verharding kan hierheen geleid worden en zo opgevangen.

Boom als belangrijkste bondgenoot

Het concept is ook gebouwd omheen de boom als belangrijkste bondgenoot in onze verstedelijkte omgeving. Hij brengt meerwaarde aan het vastgoed door zijn aanwezigheid, neemt CO₂ op, verkoelt, filtert, infiltreert en neemt zelf hemelwater op. Het concept garandeert de boom echter ideale condities om tot een waardige bondgenoot uit te groeien: hij krijgt voldoende ruimte ondergronds, lucht en prioritaire hemelwatertoevoer. Daartoe schakelen we een autonome, slimme zoutklep in die met strooizouten gekenmerkt hemelwater afleidt naar infiltratie verderop. Dankzij de hemelwatertoevoer helpt de boom bij de opname en verbruik van grote hoeveelheden hemelwater.

100% afkoppelen dankzij combinatie collectief hemelwaternetwerk van Pidpa en infiltratiekennis Aquafin



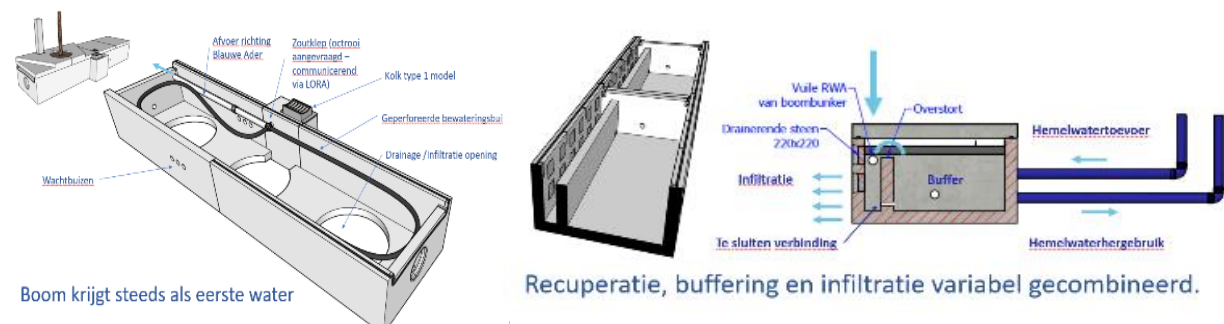
De buffering van hemelwater vanop de daken, biedt de kans om een centraal en publiek aanbod aan hemelwater op te zetten. Het hemelwater wordt gecentraliseerd, optimaal benut en centraal beheerd. Weg is de extra investering bij aanvang voor de individuele aangelanden, weg zijn de zorgen van het beheer. Pidpa bouwt het hemelwaternetwerk waarbij centraal beheer en

B-rain is een netwerk dat doeners samen brengt die anders en beter willen omgaan met hemelwater en bomen in straten en pleinen. Gedreven door de expertise van Pidpa en Aquafin, ontwikkelden we een concept slimme straat. Dit concept combineert buffering, hergebruik en infiltratie van hemelwater. We respecteren zo de prioriteiten van de ladder van Lansink, voeren geen druppel water af en koppelen zo een plein of straat 100% af. Dankzij de combinatie in 1 systeem zijn we uniek.

collectief gebruik van het aanwezige hemelwater leiden tot optimaal gebruik ervan. Pidpa leert en optimaliseert hieruit en maakt zich zo klaar voor meer toekomstige hemelwaternetwerken! Aquafin voegt expertise toe en zet aan tot maximale infiltratie ter plekke. Zo koppelen we 100% af!

Gestructureerd ondergronds bergen van nutsvoorzieningen in samenwerking met Fluvius

De ondergrondse geschakelde bakken bieden in de vrije ruimte bovenaan de waterbuffering tevens plaats om ordentelijk en gestructureerd nutsvoorzieningen zoals elektriciteits- en databekabeling te gaan aanleggen, beheren en vlot toegankelijk houden. Fluvius gooit hier al zijn expertise in de strijd om te gaan innoveren en oplossingen voor de toekomst uit te werken. Zo bouwen we een ondergrondse standaard die plaats zal bieden voor latere warmwaternetwerken, waardoor herhaaldelijk en hinderlijk openen van voet- en fietspaden zal worden vermeden en welke de flexibiliteit en toegankelijkheid zal verschaffen die de snel veranderende nutsvoorzieningen allicht de komende decennia zullen kenmerken.



Klimaat robuuste B-rain straat: een oplossing waar men nooit spijt van krijgt!

De slimme B-rain straat is klimaat robuust en adaptief: grotere bomen en een toenemend aantal aangesloten verbruikers op het gebufferd volume zullen mee het hoofd bieden aan steeds intensievere regenbuien. Zo bouwen we aan slimme infrastructuur! Deze slimme B-rain straat zorgt voor een oplossing waar je nooit spijt van krijgt.

Project Heist-op-den-Berg: Wonen op de heide

We bouwen dit concept op een verkaveling te Heist-op-den-Berg, genaamd "Bouwen op de Heide". 33 individuele woningen, een dokterspraktijk en een supermarkt zullen op dit slimme net aangesloten worden. De beheerder, MEHA stelt duurzaamheid voorop. Pidpa bouwt naast een drinkwaternetwerk, tevens een slim publiek hemelwaternetwerk. Ingenieuze technieken en slim beheer staan hier voorop. Daarbij zal de aangelande maximaal worden gesensibiliseerd en betrokken bij het slim gebruik van zowel drink- als hemelwater. Wie slim verbruikt, betaalt minder!. Dit alles in slimme ondergrondse bakken waar tevens Fluvius data en elektriciteit in onderbrengt. Gedaan met het eindeloos opengraven van straten!

Wonen op de Heide wordt een toonbeeld van klimaat robuust en doordacht bouwen, vertrekkend van een slim ingerichte publieke infrastructuur. Deze slimme B-rain straat zorgt voor een oplossing waar men nooit spijt van krijgt.