



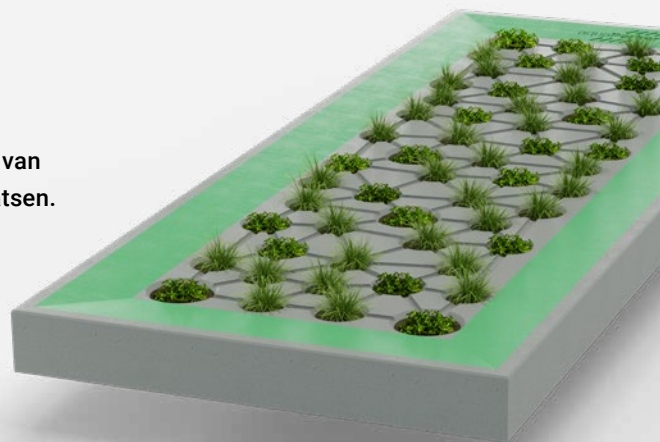
De klimaatadaptieve parkeeroplossing

De klimaatadaptieve parkeeroplossing

aquaParker is dé klimaatadaptieve parkeeroplossing voor het creëren van waterberging en bodeminfiltratie bij bestaande en nieuwe parkeerplaatsen.

Het concept is ontwikkeld als oplossing voor de groeiende problemen die ontstaan door de klimaatverandering. Met name in stedelijke gebieden leidt de hoeveelheid verharding van straten, trottoirs en parkeerplaatsen steeds vaker tot wateroverlast en hittestress.

aquaParker is een waterbufferende parkeeroplossing die bij extreme regenval het water opvangt en tijdelijk 'parkeert' en infiltreert onder de parkeerplaats. De open structuur van de betonplaat zorgt voor goede waterafvoer en biedt bovendien ruimte voor vergroening. Dit draagt niet alleen bij aan een betere luchtkwaliteit en een grotere biodiversiteit, het helpt ook hoge omgevingstemperaturen te voorkomen.



Het groene antwoord op klimaatstress in de stad



Vermindering van wateroverlast

Regen heeft steeds minder ruimte om in de grond te dringen. Met name bij hevige stortbuien ontstaat er dan wateroverlast. Met de aquaParker kan regenwater eenvoudig in de grond infiltreren, dankzij de open structuur van de betonplaat.



Vermindering van uitdroging van de grond

Als de bodem te droog wordt, loopt de wateropnamecapaciteit van de grond terug. Water dat de aquaParker doorlaat wordt tijdelijk opgevangen en gebufferd.



Afname hittestress in stedelijke omgeving

Hittestress ontstaat als mens en dier negatieve effecten ondervinden door warmte. De aquaParker biedt de mogelijkheid om het parkeervlak te vergroenen, waardoor uitstraling van hitte beperkt wordt.



Verbeterde luchtkwaliteit

Het toevoegen van groen in het straatbeeld zorgt voor een verbetering van de luchtkwaliteit. Planten zorgen ervoor dat fijnstof, CO2 en stikstofoxide uit de lucht worden gezuiverd.



Stimuleren van biodiversiteit

Door meer groen aan te brengen, wordt de biodiversiteit gestimuleerd. Ook dit heeft weer een positief effect op het welzijn van mens en dier.

Hoe werkt een aquaParker precies?



In tegenstelling tot trottoirs en rijbanen zijn er onder parkeerplaatsen zelden kabels en leidingen aanwezig. Hierdoor is het eenvoudig om in een relatief kort tijdsbestek een waterberging onder bestaande parkeerplaatsen te creëren waar regenwater tijdelijk opgevangen kan worden.

Parkeerplaats en beplanting

De bovenste laag bestaat uit een stabiele betonplaat, die een solide basis geeft om voertuigen op te parkeren. De afmeting van de betonplaat is afgestemd op de afmeting van een standaard betonstraatsteen en bedraagt 158 x 400 cm. Deze plaat is 20 cm dik en voorzien van gaten. Deze gaten geven water de ruimte om snel in de ondergrond te trekken en bieden bovendien de mogelijkheid om de parkeerplaats aan te planten met diverse plantsoorten. De plaat wordt omsloten door straatstenen, waardoor het in- en uitstappen geen problemen oplevert.

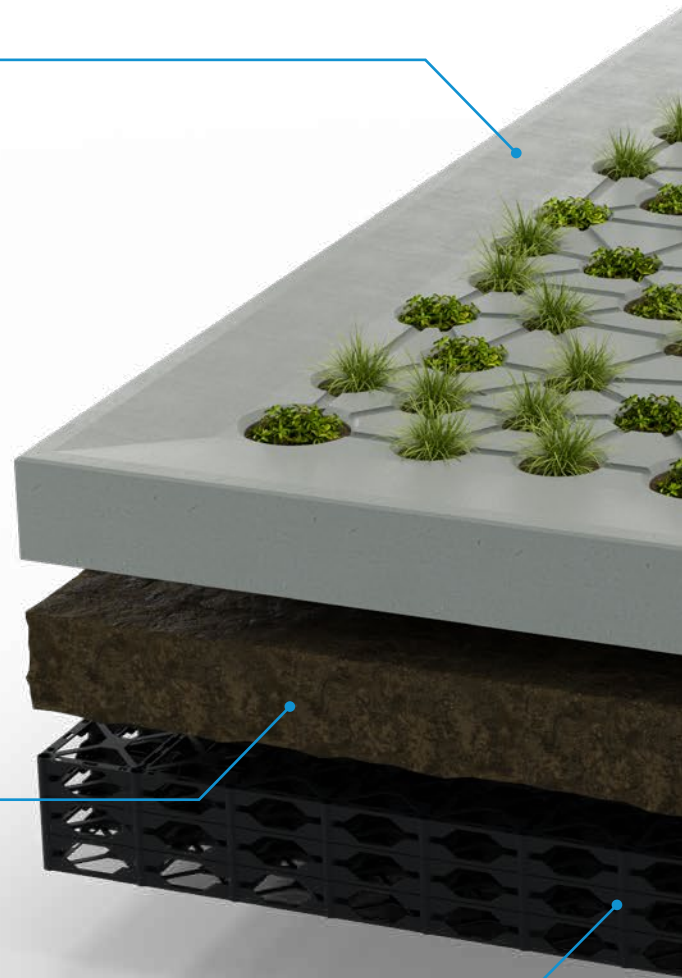
Voor de beplanting zijn er meerdere keuzes, elk met hun eigen uitstraling. De plantopties zijn bestand tegen zowel droogte als extreme natheid en tegen strooizout. Ze zijn bovendien overrijdbaar. Dankzij de strenge selectie aan beplanting, waarbij met name gekozen is voor kruidenplanten, wordt het onderhoud aan de beplanting tot een minimum beperkt.

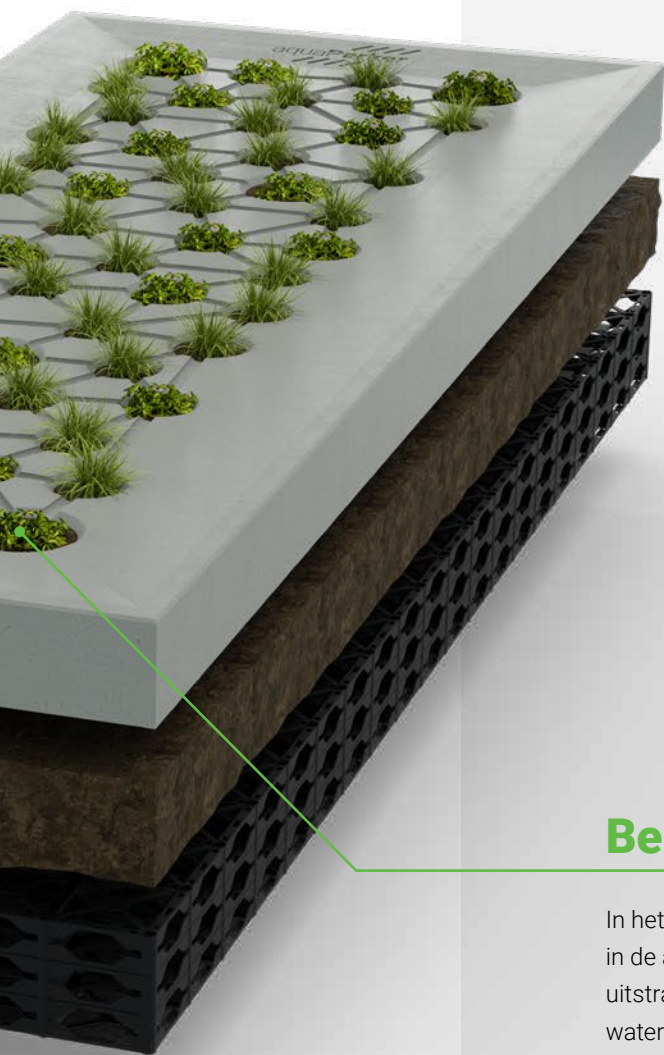
Substraat

Onder de betonplaat is een substraat aangebracht. Dit substraat heeft een goede waterdoorlatende functie en levert tegelijkertijd een goede voedingsbodem voor de beplanting en zorgt voor zuivering van het regenwater als deze in de bodem infiltreert.

Waterbufferend onderpakket

Het onderpakket zorgt voor de waterbufferende capaciteit die de aquaParker uniek maakt. Voor extra waterbuffering is een onderpakket voor 2 kuub water per parkeerplaats (20 mm statische berging per 100 m² verhardingsoppervlak) op maat aan te brengen. Het onderpakket kan bestaan uit steenwol, kunststof kratten, grind, (bomen)granulaat of een grof gesteente.

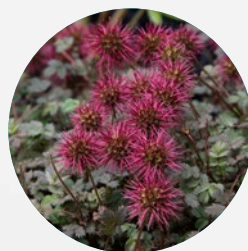




Loopkamille



Kruiptijm



Stekelnootje



Sedum



Muizenoor



Zilverschoon

Bepanting

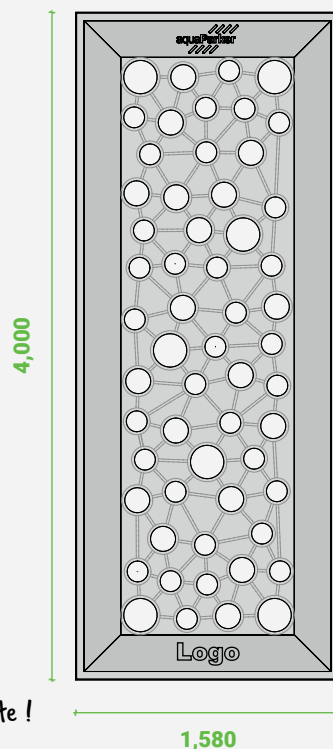
In het concept aquaParker vormt de vulling van de waterdoorlatende gaten in de afdekplaat een belangrijke rol. Hiermee wordt voor een groot deel de uitstraling bepaald. Uitgangspositie is dat de beplanting zowel tegen veel water als tegen droogte kan. De beplanting moet bovendien tegen een stootje kunnen en onderhoudsarm zijn. Gelukkig blijven er dan nog tal van mogelijkheden over. Zo zijn er gekweekte planten, die zich onderscheiden door bladvorm, bloemkleur en hoogte. Deze kunnen eventueel gecombineerd worden, wat een uniek beeld geeft. Enkele voorbeelden van geschikte planten zijn loopkamille, kruiptijm, stekelnootje, sedum en het koperknopje.

De aquaParker kan ook worden ingezaaid met kruiden die in het wild voorkomen. De uitstraling zal dan ook natuurlijker zijn. Daarbij is het altijd een verrassing wat waar op komt. Te denken valt aan muizenoor, zilverschoon, witte klaver en kruipganzerik. Tot slot kan natuurlijk ook worden gekozen om geen beplanting aan te brengen en de gaten te vullen met schelpen, split of breuksteen.

Vezelversterkt en 100% recyclebaar geproduceerd. Ook op maat!

De aquaParker wordt standaard geleverd met een speels motief met ronde gaten. Ook is de betonplaat leverbaar in diverse kleuren. Kies bijvoorbeeld voor groen wanneer het een parkeerplaats betreft voor elektrische voertuigen. Tot slot kunnen er ook letters of een logo in het beton worden aangebracht. Vraag naar de uitgebreide mogelijkheden.

*optie tot een meegestort logo
of naam van de wijk / gemeente !*



Voordelen t.o.v. aanleg van een infiltratieriool

Het plaatsen van de aquaParker is goedkoper dan de aanleg van een infiltratieriool. Door de korte aanlegtijd en minimale wegafzettingen wordt er overigens minder (verkeers-)overlast ervaren. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van een aquaParker met hemelwaterberging vindt er bodempassage plaats voor water dat in de ondergrond infiltreert. Bij toepassing van een aquaParker is met een beperkte inbouwdiepte van maximaal 50cm vaak voldoende hemelwaterberging aan te leggen. Door de beperkte constructiehoogte worden 'conflicten' met kruisende kabels- en leidingen of kolk- en huis-aansluitingen voorkomen.

Groeiplaats- verbetering bomen

Met toepassing van de aquaParker nabij bomen is bodemverdichting te minimaliseren. Met het aanbrengen van een juiste bodemopbouw onder de plaat is regenwater beter vast te houden waardoor verdroging van de ondergrond wordt tegengegaan. Dit verbetert de leefomstandigheden van bomen en groen en zorgt voor een aangenaam klimaat in de buitenruimte.



Binnen acht stappen een klimaatadaptieve parkeerplaats en groener straatbeeld!

1	Opnemen van de 'matjes' in de parkeervakken.	
2	Graven van een sleuf voor waterberging (maatwerk).	
3	Plaatsen waterbergend pakket en zijkanten afwerken met drainagezand.	
4	Aanbrengen Parker-Growmix als groeimedum en bodempassage.	
5	Plaatsen van de aquaParker.	
6	Gaten opvullen met Parker-Growmix.	
7	Straatwerk rondom de aquaParker (afwaterend) herstellen. Aanbrengen noodinlaat.	
Klaar!	Inzaaien of aanbrengen beplanting.	

www.aquaParker.nl
info@lnoviteit.nl
0541 - 712057 of 074 - 2426000



Ontvang een
vrijblijvende
offerte op maat