



### Hydrops® – dé oplossing voor regenwaterbuffering

Bent u architect of bouwheer en zoekt u een doeltreffend antwoord op de problematiek van wateroverlast en -schaarste? Dan biedt Eurodal u met Hydrops® een revolutionair concept om efficiënt regenwater te beheersen. Zowel voor de industrie, als voor publieke en privéruimten.

Hydrops® is een waterbufferend funderingssysteem dat moderne technieken combineert om water van kleine tot zeer grote terreinen te bufferen, waarna het kan hergebruikt worden, geïnfiltrerd of vertraagd afgevoerd. Het dichtslibben is een belangrijk probleem, waarmee de meeste andere waterbuffersystemen na verloop van tijd worden geconfronteerd. Het Hydrops®-systeem slibt door haar concept en dankzij het gebruik van slibvangers, niet dicht. Het concept is gepatenteerd en krijgt een positieve evaluatie van het VITO (Vlaams Instituut voor Technologisch Onderzoek).

### Ingenieuze samenstelling

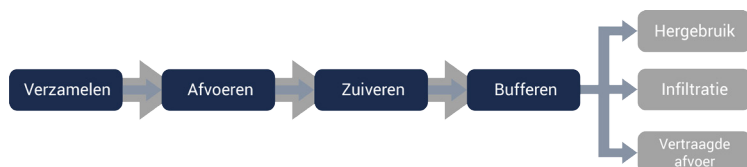
Hydrops bestaat uit vier onderdelen:

1. open fundering met gekalibreerde steenslag
2. vloerplaten met een groot lastensprekend vermogen en afvoergoten of -kolken
3. ondergrondse waterafvoerleidingen
4. slibvangers

Door zijn unieke opbouw is Hydrops® ongevoelig voor slibvervuiling. En het draagt gemakkelijk zware lasten. Het systeem is ook zeer interessant voor terreinen met een hoog grondwater- en rioleringspeil, zoals industrieterreinen, los- en laadkades.

### Doeltreffende opbouw

Uw project vangt aan met een grondige voorstudie. Zo bepalen we de materialen en de grootte van de buffer voor het regenwater. Tijdens de graafwerken plaatsen we putten voor slib, regen of koolwaterstof. In de uitgegraven koffer leggen we een niet geweven geotextiel of EPDM folie, afhankelijk van de infiltratiemogelijkheid. Op de bodem van de koffer plaatsen we Hydrops®-leidingen, afvoerpunten en eventueel andere nutsleidingen. Dan vullen we de koffer met fundatiemateriaal. Het ingepakte geheel dient als basis voor de verschillende types betonnen vloerplaten. De afvoerpunten bestaan uit een buis-in-buissysteem. Zo blijft er voldoende uitvoeringstolerantie voor de kolkplaten.



### Waterdichte werkwijze

Hydrops® verzamelt regenwater op het verharde terrein. Dan stroomt het via ingewerkte prefab-goten naar het volvuillingsafvoersysteem. Hier gaat het relatief snel naar de slib- en koolwaterstofafscijders. Het gezuiverde water wordt, via een geperforeerde buis in de open fundering, verdeeld en tijdelijk gebufferd. Kan het water gedeeltelijk hergebruikt worden? Dan installeren we een extra watertank tussen de slibvanger en fundering. Als de aard van het terrein het toelaat, infiltreert het water de ondergrond via de bodem en zijwanden van het bekken. Anders wordt het gebufferde water met vertraging afgevoerd naar het openbare rioleringsnet. Ook water van de dakafvoer kan aan het Hydrops®-systeem worden gekoppeld en zo gebufferd.

### Ondersteuning van a tot z

Eurodal begeleidt u doorheen de hele procedure. Van bodemanalyse en calculatie tot getekend plan, inclusief praktische ondersteuning bij de indiening van uw administratie.

### Ongeëvenaarde voordelen

- buffert water op alle terreinen
- heeft een hoge draagkracht
- is slibongevoelig en onderhoudsvriendelijk
- combineert buffering, riolering, verharding en slibopvang
- biedt een langetermijngarantie
- benut optimaal uw beschikbare oppervlakte
- laat metingen toe via controleputten

