

# DYKA-FLASH!

## DUBORAIN®

DYKA's DUurzaam BOuwen met Regenwater



### REGENWATERINFILTRATIESYSTEMEN (IT-RIOOL & IT-UNITS) VOOR STRAATRIOLERING

Nr ④

De Code van Goede Praktijk adviseert om het regenwater zoveel mogelijk af te koppelen van de riolering. Om in het wegennet of op grote parkings het straatriool te ontlasten van regenwater (gevaar van overstroming of vervuiling door overstorten) is het wenselijk om dit regenwater op te vangen en dan vertraagd af te voeren, te bufferen en/of te laten infiltreren. Al deze functies worden door DYKA's

**DUBORAIN®** IT-gamma ingevuld.

**Voor de wegenbouw biedt DYKA nu immers het volledig modulair DUBORAIN® regenwaterinfiltratiesysteem voor ondergrondse plaatsing.**

Opvangen van het regenwater geschiedt door 'RWA'-straatkolken met intern kolkfilter. Het bovenstuk van de kolk is voorzien van een gietijzeren deksel waarop de aanduiding 'Infiltratie Regenwater' is aangegeven. Voor het reinigen van de kolken is geen speciale apparatuur vereist. De **DUBORAIN®** IT-rioolbuizen kunnen zonder (transport en buffering) of met (transport, buffering én infiltratie) perforaties of boorgaten voorzien worden. Bijkomende infiltratiecapaciteit en buffering van regenwater wordt bekomen door het inzetten van zgn. **DUBORAIN®** IT-Rainboxkratten. Het totaal aantal kratten (300l elk) bepaalt de totale capaciteit van het infiltratiebekken. Voor een optimale werking en lange levensduur zijn de IT-buis en de IT-kratten omgeven met een geotextiel.

Alle mogelijke aansluitingen en verbindingen kunnen bovendien eenvoudig gerealiseerd worden met een uitgebreid, standaard gamma PVC-hulpstukken.

Enkele voorbeelden: bochten, T-stukken, knevelinlaten (voor aansluiting van aanvoerleidingen) en flexibele zettingstukken.

Het gehele systeem is dus opgebouwd als een bufferruimte waarin het regenwater tijdelijk geborgen

kan worden, om het nadien geleidelijk weer af te geven aan de bodem. Hierdoor wordt verdroging van de bodem tegengegaan en wordt de wateroverlast ten gevolge van extreme piekbuien verminderd. Omdat het systeem vaak wordt blootgesteld aan verkeerslasten, zijn alle onderdelen hierop berekend en voorzien: zo is de **DUBORAIN®** IT-rioolbuis vervaardigd uit PVC-buizen met een stijfheidsklasse SN8 en zijn de **DUBORAIN®** IT-Rainboxkratten belastbaar tot 60 ton (bij een gronddekking van 60cm). Het grote voordeel van **DYKA's DUBORAIN®** IT-regenwatersysteem voor straatriolering is de intrinsieke moduleerbaarheid: naargelang van de af te voeren oppervlaktes en bodemsoorten zijn verschillende combinaties mogelijk. Op eenvoudig verzoek berekent DYKA's studiedienst trouwens de optimale combinatie voor iedere situatie. De goede en langdurige werking wordt verzekerd door een goede filtering. Deze gebeurt in verscheidene stappen:

- 1) voorfiltering door het kolkfilter in de straatkolken (grove organische bestanddelen)
- 2) eventueel verdere filtering in verzamel- en afscheidingsputten
- 3) geotextiel rond de **IT-RIOOL** en **IT-RAINBOX®**-infiltratiekratten

#### Voordelen !

- Reduceren van piekdebieten naar de riolering, minder overstorten, verminderd overstromingsgevaar.
- Herstel van de natuurlijke waterhuishouding, voeden van de grondwaterspiegel.
- Modulaire units, aanpasbaar aan elke situatie, met flexibele en eenvoudige aansluitmogelijkheden.
- Behoud van bovengrondse ruimtelijke oppervlakte (berging is ondergronds).
- **IT-RAINBOX®** met hoge buffercapaciteit, inhoud 300 liter, verkeersbelastbaar.

Centrale Verkoop - Fabriek:

**NV DYKA PLASTICS SA**

Nolimpark 4004, B-3900 Overpelt • Tel.: 011/80.04.25 • Fax: 011/64.42.46

E-mail: [dyka.be@dyka.com](mailto:dyka.be@dyka.com) • Web: [www.dyka.com](http://www.dyka.com)



# DYKA-DUBORAIN® Regenwaterinfiltratiesystemen



## DUBORAIN® knevelinlaat

Voor flexibele aansluitingen op PVC buizen  
Zanddicht aansluitbaar op het IT-riool door extra flap geotextiel



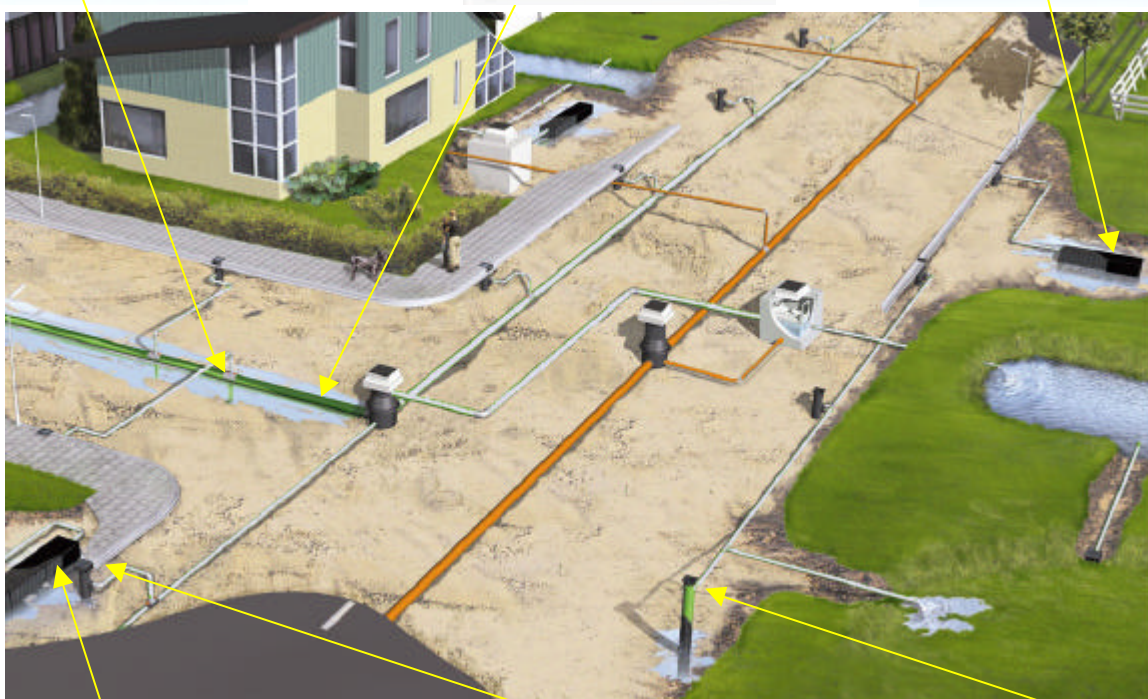
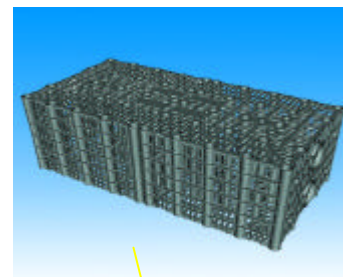
## DYKA IT- RIOOL

Vervaardigd uit PVC-buis SN 8  
Voorgemoft  $\text{\O}200$  t/m  $\text{\O}630$ mm  
Met recyclagegarantie  
**Combineerbaar met standaard PVC hulpstukken**



## DUBORAIN® IT-RAINBOX

Inhoud: 300 liter  
Inlaten  $\text{\O}110$ , 125, 160mm  
Met / zonder geotextiel  
Verkeersbelastbaar 60t op 60cm  
Fixatie onderling met deuvels



## DUBORAIN® IT geotextiel

PE/PP weefsel  
Gewicht: 230 gr/m<sup>2</sup>  
Waterdoorlatend: 84 l/s/m<sup>2</sup>  
Zanddichtheid: 222 $\mu$ m  
Afmetingen: divers

## DUBORAIN® IT straatkolk

Voorzien van een kolkfilter  
Aanduiding 'Infiltratie Regenwater' voorzien op deksel  
Werkt ook als noodoverlaat  
Art.nr.: 1151400/1151402

**DUBORAIN® IT-INFILTRATIEPUT**  
 $\text{\O}315$ mm Uitgang:  $\text{\O}125$   
Hoogte op aanvraag  
Omhuld met geotextiel  
Art.nr.: op aanvraag



Alle DYKA producten worden door de fabrikant aan een permanente controle onderworpen conform de geldende productnormen en de voorschriften van I SO 9002. DYKA kunststofleidingproducten bieden u de **KURIO RECYCLING** terugnamegarantie.

**Uw DYKA-verdeler:**