

DYKA-FLASH!

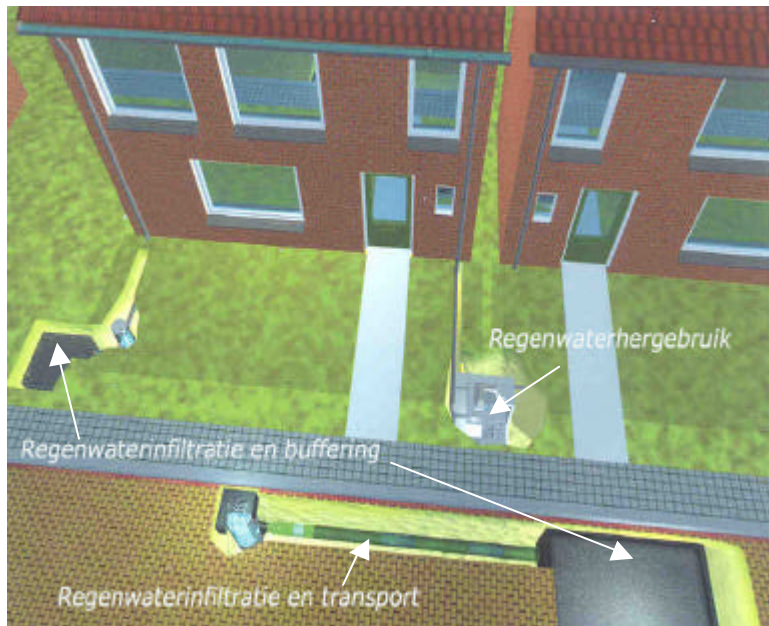
DUBORAIN®

DYKA's DUurzaam BOuwen met Regenwater



Nr ③ REGENWATERINFILTRATIEUNITS VOOR DE PARTICULIERE WONINGBOUW

De Code van Goede Praktijk adviseert om het regenwater zoveel mogelijk af te koppelen van de riolering om het eventueel te hergebruiken, vertraagd af te voeren, te bufferen en/of te laten infiltreren. Zo is het bij nieuwbouw wenselijk om het regenwater te verzamelen en naar een verzamelput af te leiden, waarbij het regenwater eventueel opnieuw gebruikt kan worden (recuperatie van regenwater). Aan de regenwaterput dient een overloop voorzien: deze wordt bij voorkeur aangesloten op een ondergrondse infiltratievoorziening.



Deze infiltratievoorzieningen kunnen verschillende configuraties aannemen. Bij gescheiden stelsels in straatriolering kan gebruik gemaakt worden van zgn. IT- (Infiltratie- en Transport) buizen, in combinatie met bekkens van infiltratiekratten, beiden omgeven met een geotextiel. De omhulde buizen en kratten fungeren hierbij als 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 wateroverlast ten gevolge van extreme piekbuien verminderd.

Voor particuliere woningbouw biedt DYKA nu modulaire DUBORAIN® regenwaterinfiltratieunits aan voor ondergrondse plaatsing bij nieuwbouw of vernieuwbouw.

Bij nieuwbouw kunnen alle hemelwater-kanalisaties naar een infiltratieaansluiting worden geleid. Bij bestaande, aaneengesloten bebouwingen kan bijvoorbeeld de helft van het via het dakoppervlak afstromende regenwater worden opgevangen. Aan de straatzijde is dit vaak moeilijker door de aanwezigheid van nutsleidingen; aan de tuinzijde daarentegen kan iedere afvoerpijp aangesloten worden op een infiltratievoorziening, waarbij het aangewezen is per afvoerpijp een infiltratieaansluiting te voorzien. Vooraf dient enkel nagegaan of 1) de grond voldoende doorlatend is en 2) de grondwaterstand infiltratie mogelijk maakt (grondwater moet zich minstens 1m onder het maaiveld bevinden).

De **DYKA- IT-DUBORAIN®** regenwaterinfiltratieunits zijn modulair en derhalve aanpasbaar aan verschillende combinaties van af te voeren oppervlaktes en bodemsoorten: op eenvoudig verzoek berekenen wij de voor iedere situatie optimale combinatie. Vraag uw studie bij ons aan !

De goede en langdurige werking wordt verzekerd door een goede filtering. Deze gebeurt in verscheidene stappen:

- 1) voorfiltering door de bladafscheider op de regenwaterstandleiding (voor de grove organische bestanddelen)
- 2) fijnmazig VF-1 filter (bij regenwaterhergebruik)
- 3) verdere filtering in de zandvangput
- 4) geotextiel rond de **IT-RAINBOX®**-infiltratiekratten

Voordelen !

- Reduceren van piekdebieten naar de riolering, minder overstorten en overstromingen.
- 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 • Web: www.dyka.com

DYKA-DUBORAIN® Regenwaterinfiltratieunits

DYKA
PLASTIC PIPE SYSTEMS

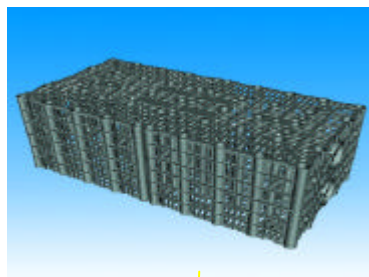
DUBORAIN® IT-Zandvangput

Ø315mm
Verwijdering van kleinere
substanties door het gaasfilter
In Ø110mm / Uit: Ø125mm
Art. nr. 1151605



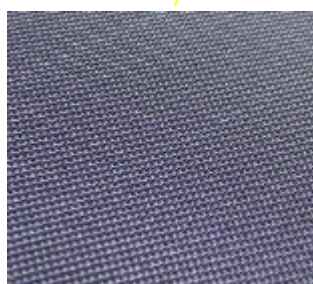
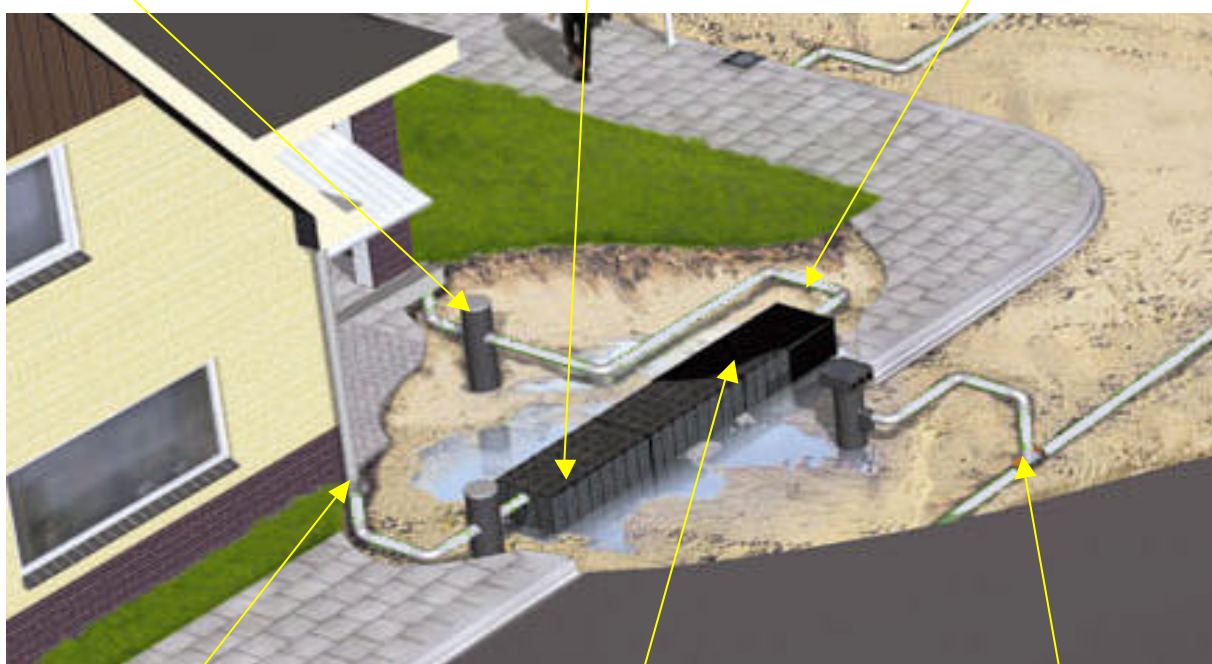
DUBORAIN® IT-Rainbox

Inhoud: 300 liter
Inlaten Ø110, 125, 160mm
Met / zonder geotextiel
Verkeersbelastbaar 60t op 60cm
Fixatie onderling met deuvels



DYKA PVC - Riol

PVC-Stijfheidsklasse: SN 2 – 4 - 8
Glad of gemoft Ø110-125-160mm
Met BENOR-keurmerk
Kleur: grijs (RAL 7037)
Art.nr. diversen



DUBORAIN® Loofafscheider

Voorfiltering - verwijdert bladeren
en grotere vervuilingen
Onderhoudsvrij
Werkt ook als noodoverlaat
Art.nr. 1058004

DUBORAIN® IT Geotextiel

PE/PP weefsel
Gewicht: 230 gr/m²
Waterdoorlatend: 84 l/s/m²
Zanddichtheid: 222µm
Art.nr. diversen

DUBORAIN® Knevelinlaat

Voor flexibele aansluitingen op
PVC buizen
Zanddicht aansluitbaar
door extra flap geotextiel
Art.nr. diversen



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: