

Giverbo

LEVERANCIER VOOR WEG- EN WATERBOUW

Postbus 1545
3260 BA Oud-Beyerland
Tel 0186 - 61 55 00
Fax - 61 62 33

GIREAUFIL HYDROCONTROLE



Oplossing voor de berging van hemelwater in stedelijke gebieden door een combinatie van

**GIREAU FIL bestrating
met
YALIBIMS fundering**

GIREAUFIL HYDROCONTROLE

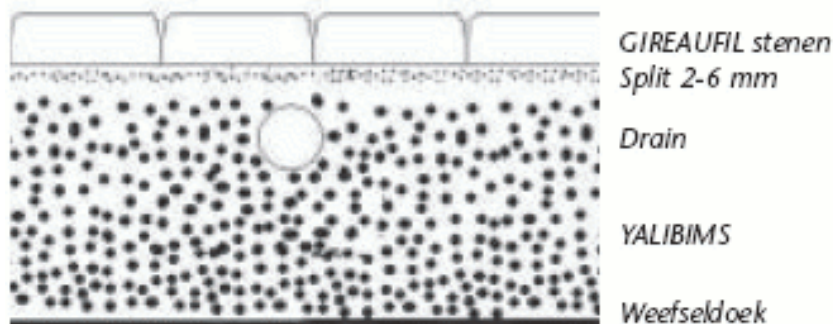
De toename van het verharde oppervlak en het overgaan op gescheiden rioolstelsels hebben er toe geleid, dat het regenwater steeds sneller wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater. Mede door de verandering van het klimaat is hierdoor dringend een aanpassing van het stedelijk waterbeheer noodzakelijk.

In stedelijke gebieden is het vertraagd afvoeren en gedeeltelijk bergen van regenwater gunstig voor de belasting van het oppervlaktewater en infiltratie naar het grondwater.

Giverbo heeft een systeem ontwikkeld waarbij een vertraagde afvoer van het oppervlaktewater en infiltratie naar het grondwater mogelijk is. Het systeem maakt gebruik van bestaande technieken en producten. De combinatie daarvan is echter uniek.

De constructie bestaat uit:

- Een verhardingsoppervlak van GIREAUFIL betonstraat stenen met een waterpasserende eigenschap.
- De voegen worden met fijn split (2-6 mm) opgevuld voor een maximale doorlaat en minimale vervuiling.
- Een straatlaag van 5 cm split 2-6 mm.
- Een fundering van YALIBIMS met een dikte van 30 à 40 cm.
- Een drain met een diameter van 80 mm voert in geval van een te extreme regenbui het overtollige water af naar het oppervlaktewater.
- Een waterdoorlatend en laagscheidend weefseldoek.



GIREAUFIL stenen voldoen aan de Komo-eisen volgens NEN-EN 1338 en worden geleverd met CE certificaat en zijn evenals de SPECTRUM stenen (zie blz. 07) voorzien van een kleurechte deklaag, zodat naar de toekomst een kleurrijke bestrating behouden blijft.



YALIBIMS

YALIBIMS is een vulkanisch product met een grote porositeit en daardoor een groot contact oppervlak. Hierdoor kunnen bacteriën (micro-organismen) zich gemakkelijk vestigen, die op hun beurt de verontreinigingen (olie, pak e.d.) afbreken en omzetten in milieuvriendelijke stoffen.



Positieve eigenschappen:

GIREAUFIL STENEN

- Een waterpasserend vermogen van 540 l/sec/ha, ruimschoots voldoende om aan de norm te voldoen welke is vastgelegd in de BRL 9040.
- Kleurechte SPECTRUM deklaag.
- Door de T-vormige sleuven te vullen met een grove split kan de in de toekomst te verwachten vervuiling eenvoudig worden verwijderd.
Met behulp van een ZOAB zuig- en reinigingswagen kunnen voegen worden leeggezogen en opnieuw worden gevuld met split.
- Voelt aan als een normale bestrating en daardoor vriendelijk in het gebruik voor voetgangers, kinderwagens, invaliden en overige weggebruikers.

YALIBIMS

- Een milieuvriendelijk product.
- Volumegewicht van ca. 775 kg/m³ drooggewicht en verdicht volgens de eenpunts proctor dichtheid methode.
- Groot draagvermogen ca. 5-maal groter dan zand, nl. ca. 50% CBR-waarde t.o.v. 10% CBR-waarde voor zand, waardoor geen spoorvorming ontstaat.
- Grote waterberging; in verdichte toestand kan de YALIBIMS 0/40 mm in totaal 35% water bergen.
- Uitstekende waterdoorlatendheid.
- Uitstekende voedingsbodem voor microben/bacteriën.
- Door het lage volumegewicht zeer geschikt op een ondergrond met een gering draagvermogen.



Voordelen GIREAUFIL Hydrocontrole:

- GIREAUFIL stenen zijn ruimschoots in staat extreme regenval op te vangen en af te voeren.
- YALIBIMS als fundering kan in verdichte toestand ca. 35% water bergen.
- YALIBIMS heeft een laag volumegewicht (775 kg/m^3 , droog) en een hoge draagkracht (ca. 50% CBR-waarde) waardoor geen spoorvorming ontstaat. Het lage gewicht zorgt tevens voor minder (rest-)zetting.
- Kolken, tonrondte en regenwaterriool zijn overbodig.
- Verharding kan nagenoeg vlak worden aangelegd en van een eenvoudige opsluiting (10x20) worden voorzien.
- Vanwege de beperkte constructie is ook de prijs laag en is er minder grondverzet nodig, wat het bestaande wegennet ontlast en stortkosten en arbeid bespaart.
- De YALIBIMS constructie is bij opbreken opnieuw verwerkbaar.
- Door de drain hoog in het cunet te leggen, zal de vertraging van de afvoer en infiltratie in de ondergrond maximaal zijn.
In principe zal het meeste water via de bodem afgevoerd kunnen worden.
- Jong aangeplante bomen, welke nog geen diepe wortels bezitten hebben meer kans op overleven.