

KOLK DRAIN

*Dé innovatieve straatkolk/trottoirkolk
voor hemelwateropvang*

Octrooinummer: NL2022311

Capaciteit:

4.000
liter per uur

Leverbaar als:

- Trottoirkolk
- Straatkolk

- Minder tot geen overlast op straat
- Helpt tekort aan water te bestrijden
- Ontlasting van riool en gemaal
- Bij normale regen infiltreert het hemelwater in de bodem
- Alleen bij hevige regenval is er afvoer via het riool



KOLK DRAIN

BIO BOUND KOLKDRAIN

Water is een actueel onderwerp. Vanwege de toenemende regelgeving door de overheid moet ook bij de inrichting van buitenruimten steeds vaker rekening worden gehouden met hemelwater. Als antwoord hierop heeft Bio Bound een innovatieve straatkolk/trottoirkolk ontwikkeld. Met deze kolk wordt het water bij normale regenbuien ter plekke in de bodem opgenomen. Alleen bij echte hoosbuien wordt het water via het riool afgevoerd.

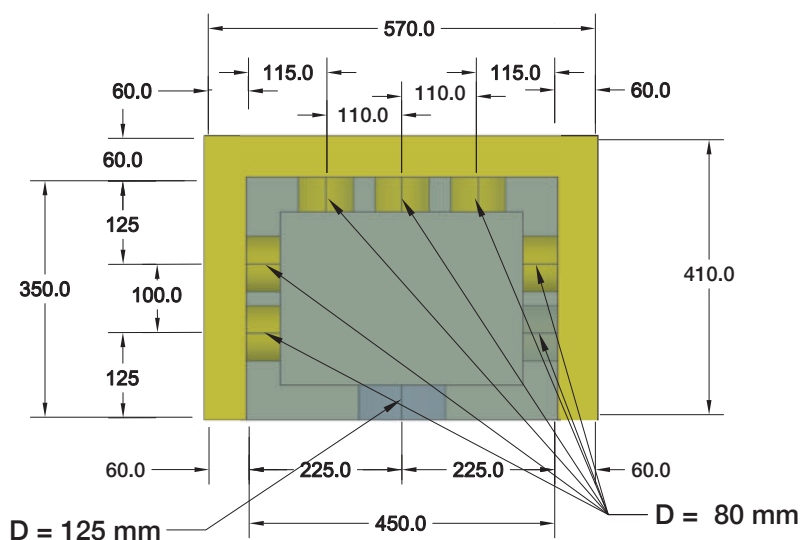


Deze innovatie bestaat uit een bestaande kolk die aan de buitenzijde is omsloten door een harde schil van gebonden, fijne grindfracties waardoor deze schil semi-permeabel is: wel uitstromend, niet inlatend en zandwerend! Zodra het gaat regenen wordt het water dat in de kolk loopt via de gaten afgevoerd. De schil rondom de put zorgt dat het water gelijkmatig wordt opgenomen in de ondergrond. Rondom de kolk wordt grind aangebracht dat wordt omsloten door PW filterweefsel 180. Dit voorkomt dat vuil van buitenaf in de put kan komen.

Indien bij hevige regenval het aanbod van water te groot wordt om naar de bodem af te voeren, zal via een drempel in de afvoer het teveel aan regenwater alsnog via het bestaande HWA-stelsel worden afgevoerd naar de zuivering. Door de terugslagkleppen zal hoogstaand grondwater niet teruglopen in de straatkolk/trottoirkolk.

Door deze innovatieve aanpassing aan (bestaande) kolken zal het aanbod van water aan de zuivering en de belasting op het gemaal sterk afnemen.

De kolk wordt door het refurbishen hoogwaardig klaargemaakt voor de toekomst. Nieuw te plaatsen kolken kunnen eveneens worden aangepast.



Afmetingen | uitvoeringen

