



Belgisch **Wegen**congres  
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022

## Ondergrondse infiltratiesystemen: enkele typedetails





## Hoe bouw je een infiltratiesysteem op?

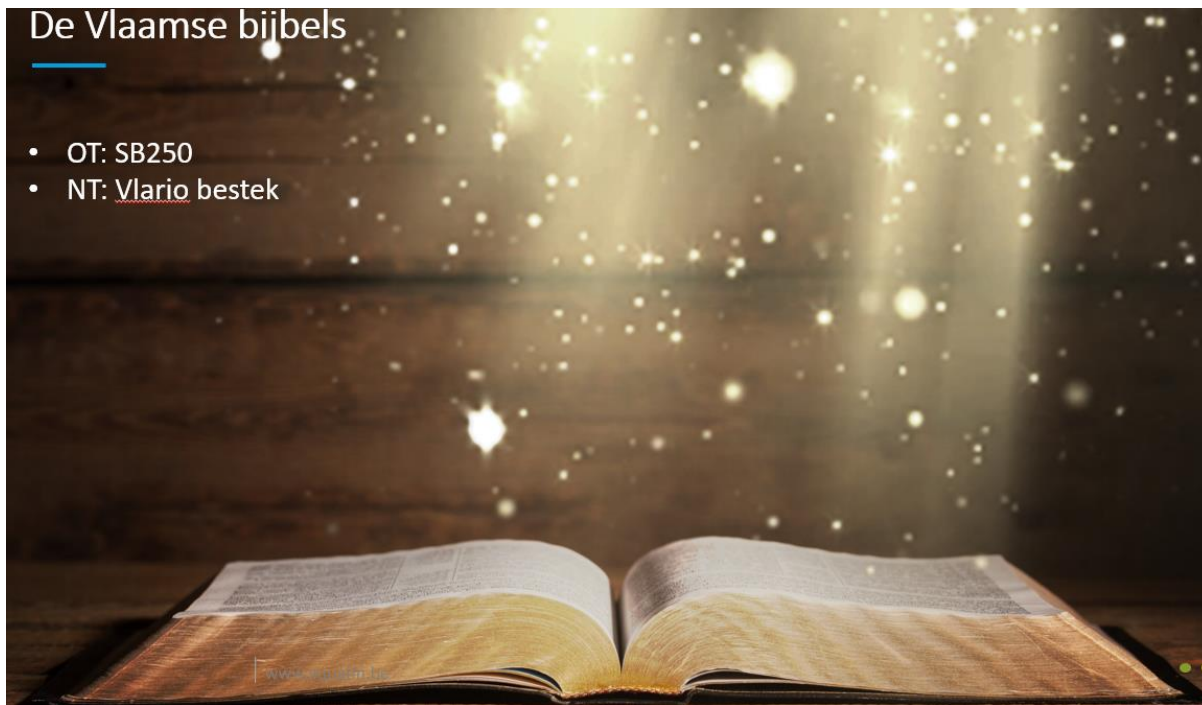
De juiste bouwstenen





## De Vlaamse bijbels

- OT: SB250
- NT: Vlario bestek





## Hoe bouw je een infiltratiesysteem op?

Kwaliteitsgarantie :

materialen : SB250 -> normen

**NIEUW** uitvoering : SB250 -> certificering





## Voorfilteren : waarom, hoeveel en hoe ?

### Waarom filteren?

Minder vervuiling in afwaarts stelsel  
procentuele vermindering van reinigingsfrequentie van afwaarts stelsel





## Hoeveel filteren?

Tot reinigingsfrequentie afwaarts stelsel = 0



enkel voor standaardvervuiling





## Hoeveel verwijderen en hoe?

### Hoeveel vervuiling?

Op basis van standaardvervuiling

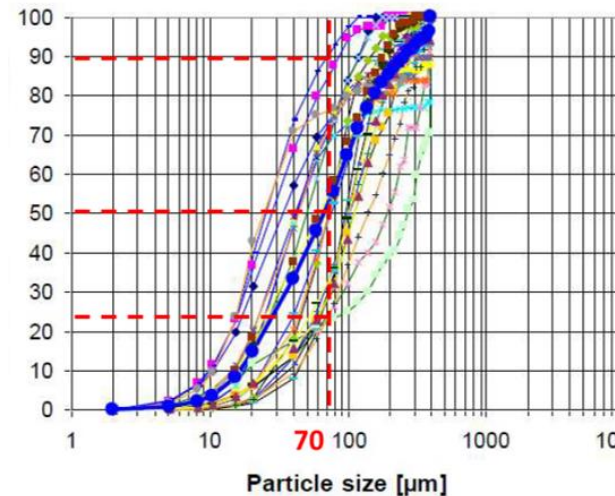
dimisil W4

200 mg stof/l water

### Gravitatie

wet van Stokes en Weber (valsnelheid)

Particle size distribution in  
stormwater sewers Netherlands





## Dimensionering?

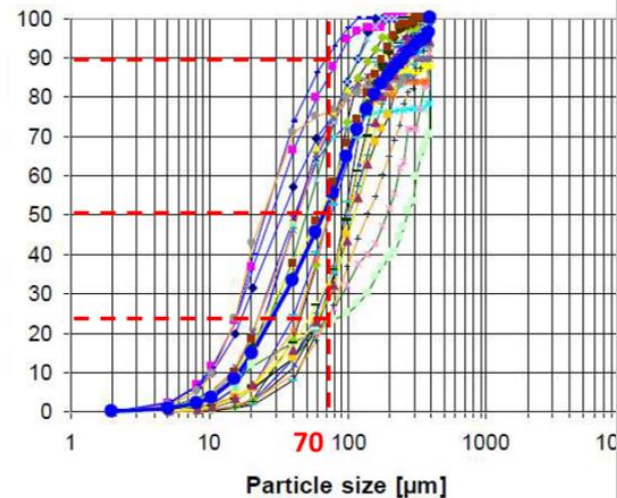
100 % tot 75 micron

T20 bui

## berekening voor standaard straat

volume / opp. In PTV105

Particle size distribution in  
stormwater sewers Netherlands





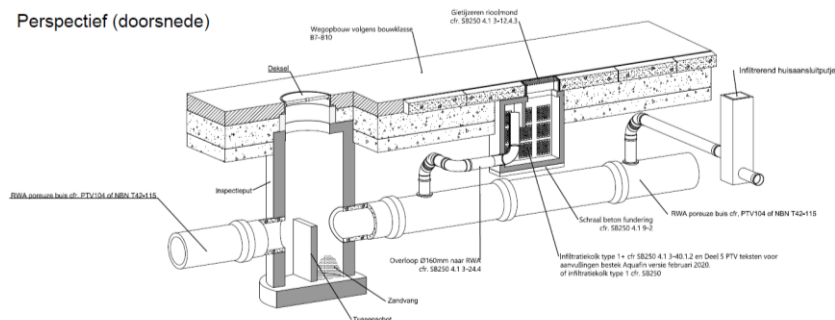
# Enkele typedetails van ondergrondse infiltratiesystemen

## Horizontale infiltratiebuis

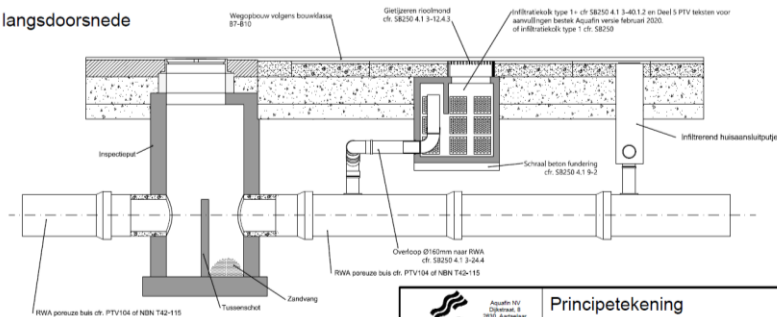




Perspectief (doorsnede)



Aanzicht langsdoorsnede



### Principetekening

Voorstel put met verval voor horizontale infiltratievoorziening

|         |        |
|---------|--------|
| NR.     | 050-01 |
| Get.    | MA     |
| Schaal. | 1/50   |



## 1. buis

**PTV104 / NBN T42-115**  
sterkte  
doorlatendheid





## 2. huisaansluitputje

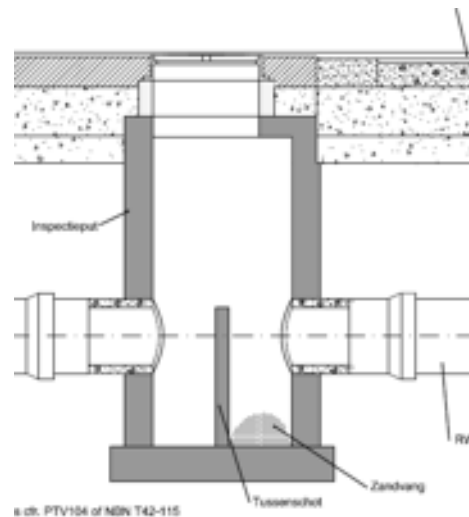
buffervolume  
doorlatendheid  
vuilopvang





### 3. vervalput

vuilopvang  
overloop





## 4. kolk

**PTV105 type 1 kolk**  
wateropvang  
filter

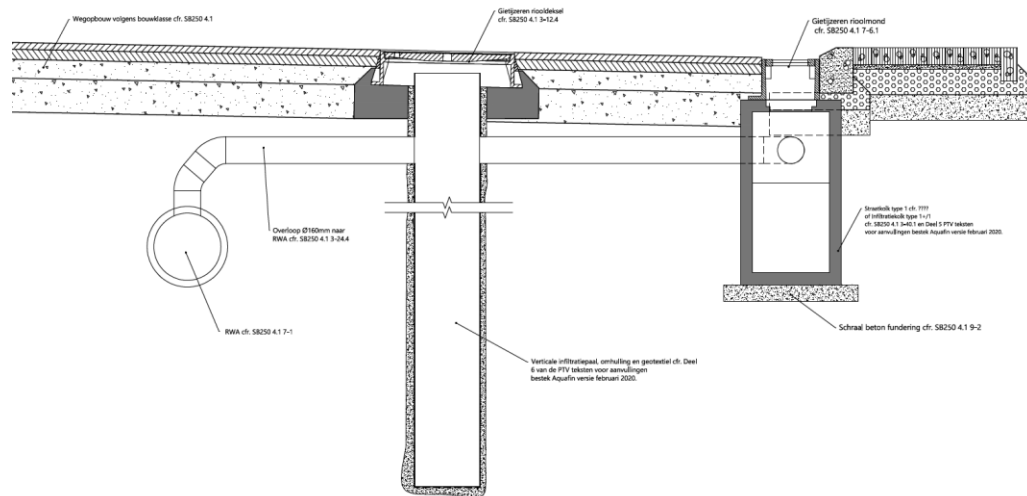




## Enkele typedetails van ondergrondse infiltratiesystemen

### Verticale infiltratiebuis: infiltratiepaal







## 1. buis

PTV104 / NBN T42-115





## 2. kolk

**PTV105 type 1 kolk**  
wateropvang  
filter





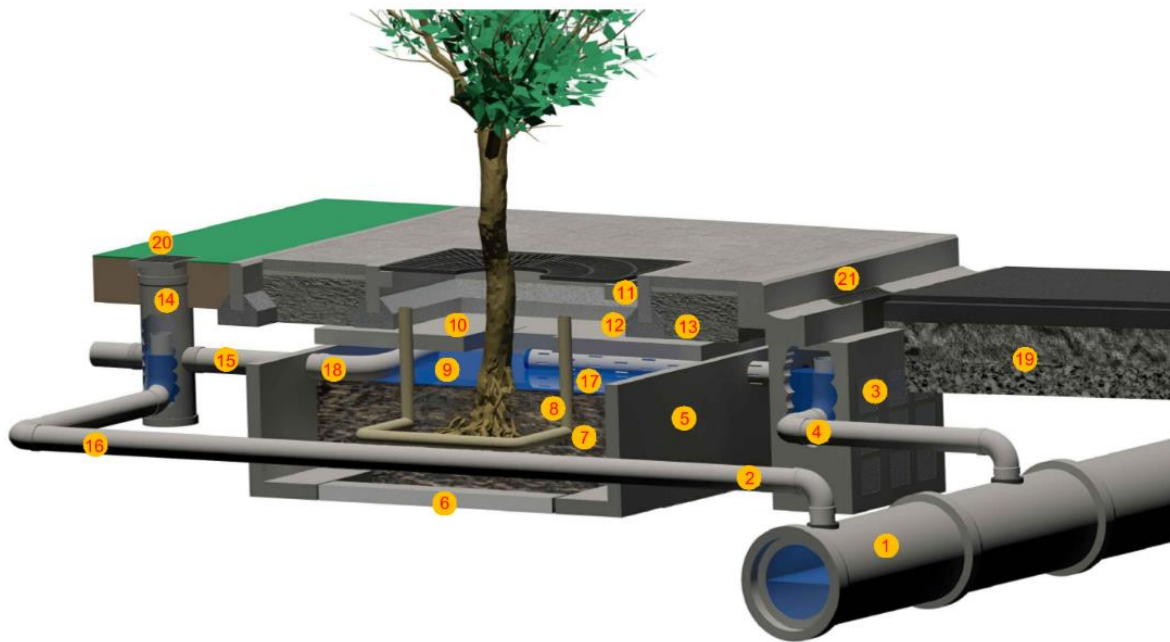
# Enkele typedetails van ondergrondse infiltratiesystemen

## Boombunkers



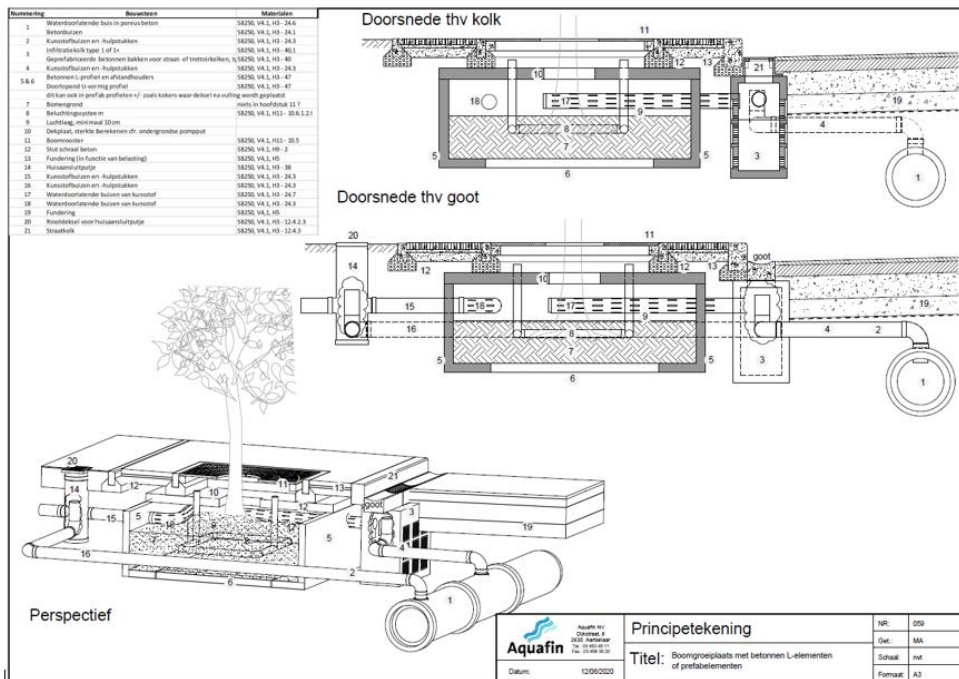


## Boombunkers





## Boombunkers





## 1. bunker

beton: stabiliteitsberekening

cfr. Ondergronds betonnen bekken

kratten: prNBN T42-606

aandacht:

- opvullen bomengrond
- verdichting zijkanten





## 2. kolk

**PTV105 type 1 kolk**  
wateropvang  
filter  
overloop





### 3. huisaansluitputje

buffervolume  
doorlatendheid  
vuilopvang





## 4. voor de boom

bomengrond  
verluchtingssysteem  
toevoerleiding naar boombunker

WAVIN

2019

2020

2021

Wavin TreeTank®  
Hasselt, België





Belgisch **Wegen**congres  
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



EEN ORGANISATIE VAN



**BWV**

Belgische  
Wegenvereniging



AGENTSCHAP  
**WEGEN & VERKEER**

MET DE STEUN VAN



Opzoekingscentrum  
voor de Wegenbouw



**BRUSSEL MOBILITEIT**

GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



Wallonie  
mobilité infrastructures  
**SPW**



**BFAW**

Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken vzw



Belgisch **Wegencongres**  
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



## Contact

👤 Rik Debusschere

☎ 0475/65 96 53

✉ [Rik.debusschere@aquafin.be](mailto:Rik.debusschere@aquafin.be)

