



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

LEUVEN • 4-7.04.2022

Systèmes d'infiltration souterrains : quelques détails types





Comment réaliser un système d'infiltration ?

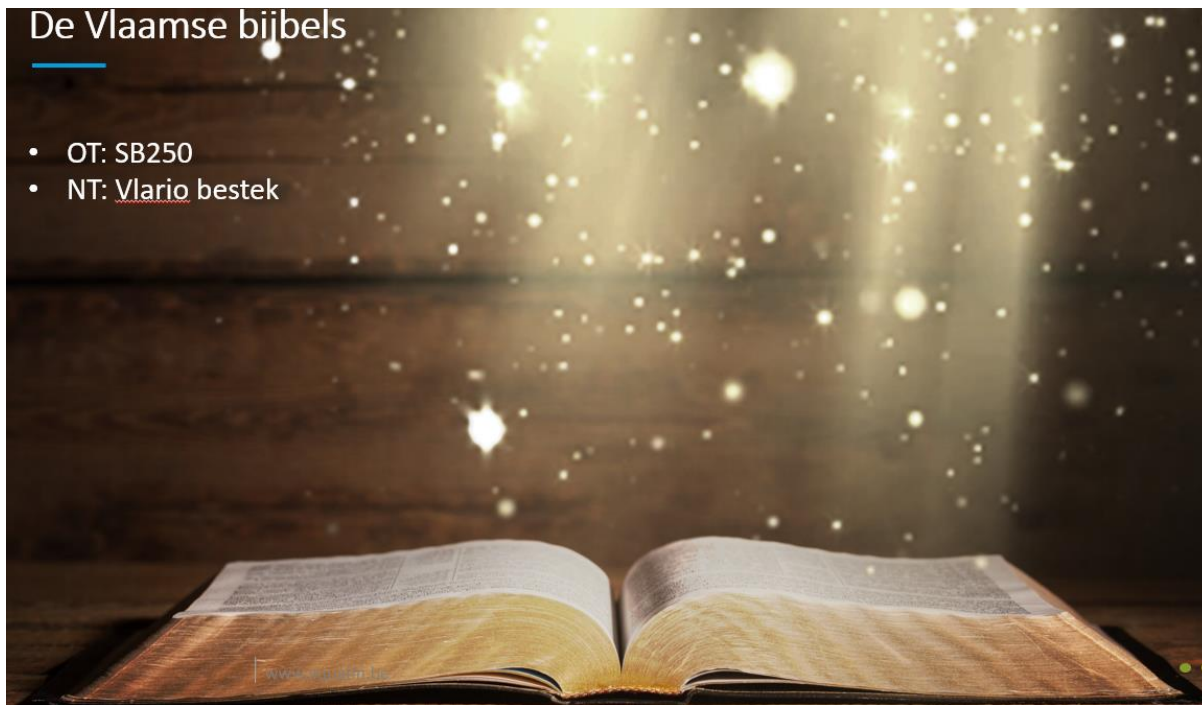
Les composants adéquats





De Vlaamse bijbels

- OT: SB250
- NT: Vlario bestek





Comment réaliser un système d'infiltration ?

Garantie de qualité :

matériaux : SB250 -> normes

Réalisation À NEUF : SB250 -> certification





Préfiltrer : pourquoi, quel volume et comment ?

Pourquoi filtrer ?

Moins de pollution dans le système en aval

pourcentage de réduction de la fréquence de nettoyage du système en aval





Quel volume faut-il filtrer ?

Jusqu'à ce que la fréquence de nettoyage du système en aval = 0



uniquement pour une pollution standard





Quel volume supprimer et comment procéder ?

Quelle quantité de pollution ?

Sur la base d'une pollution standard

dimisil W4

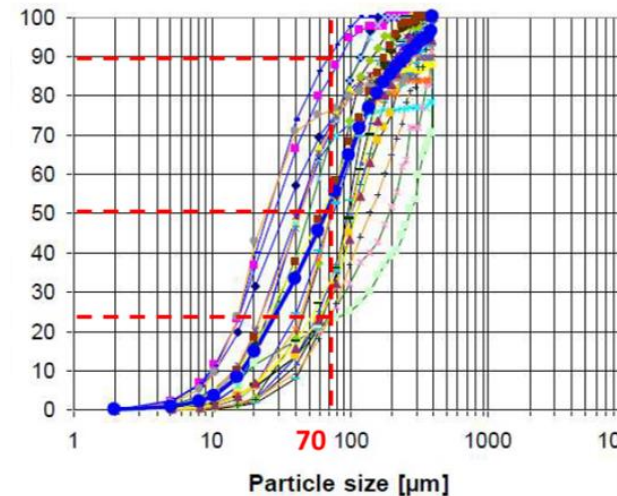
200 mg de poussière/l d'eau

Gravitation

loi de Stokes et Weber

(vitesse de sédimentation)

Particle size distribution in
stormwater sewers Netherlands





Dimensionnement ?

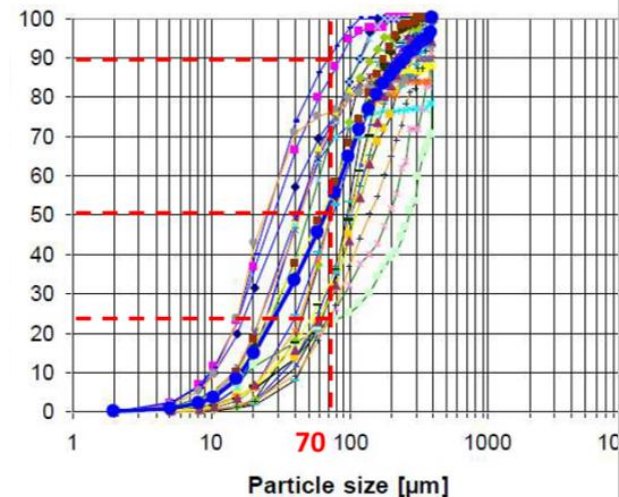
100 % jusqu'à 75 microns

Averse T20

calcul pour une rue standard

volume / superf. Dans PTV105

Particle size distribution in
stormwater sewers Netherlands



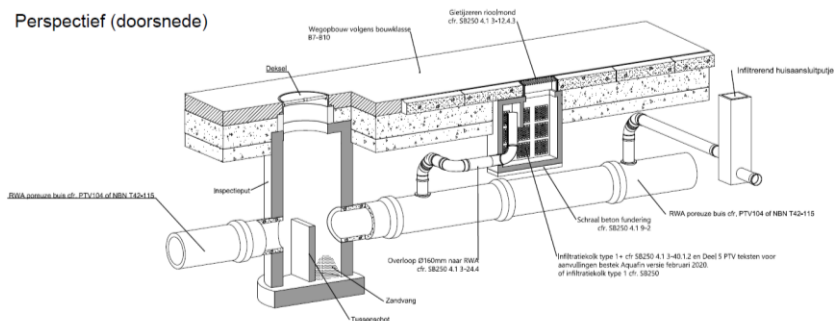
Quelques détails types des systèmes d'infiltration souterrains :

Conduite d'infiltration horizontale

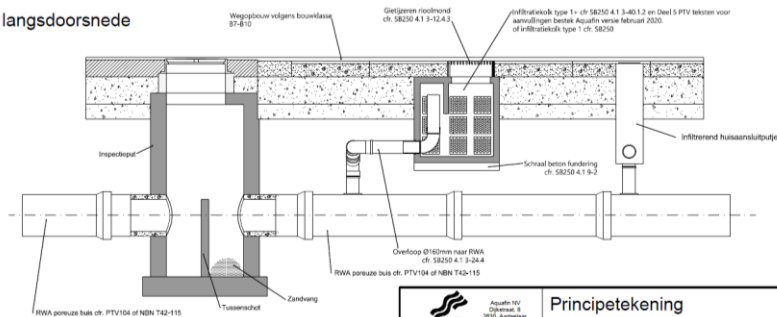




Perspectief (doorsnede)



Aanzicht langsdoorsnede



Principetekening

Voorstel put met verval voor horizontale infiltratievoorziening

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



1. Conduite

PTV104 / NBN T42-115
robustesse
perméabilité





2. Puits de raccord

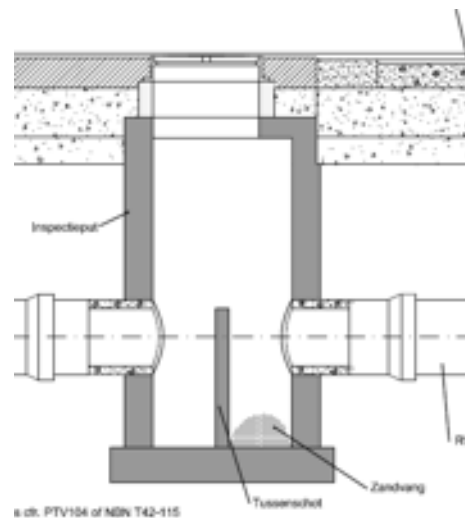
volume tampon
perméabilité
collecte des saletés





3. Puits de chute

collecte des saletés
trop-plein





4. Avaloir d'infiltration

PTV105 avaloir d'infiltration
collecte des eaux
filtre

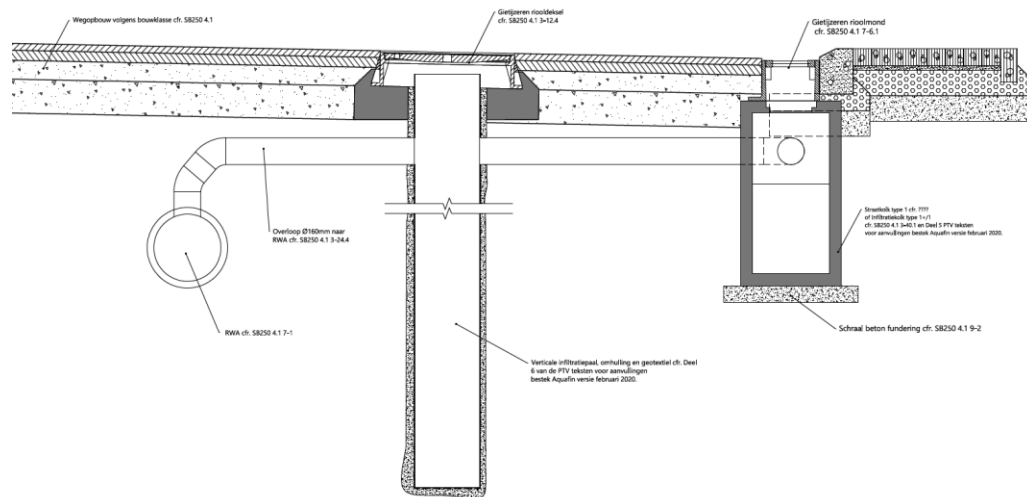




Quelques détails types des systèmes d'infiltration souterrains :

Conduite d'infiltration verticale : pieu d'infiltration







1. Conduite

PTV104 / NBN T42-115





2. Avaloir d'infiltration

PTV105 avaloir d'infiltration de type 1

collecte des eaux
filtre





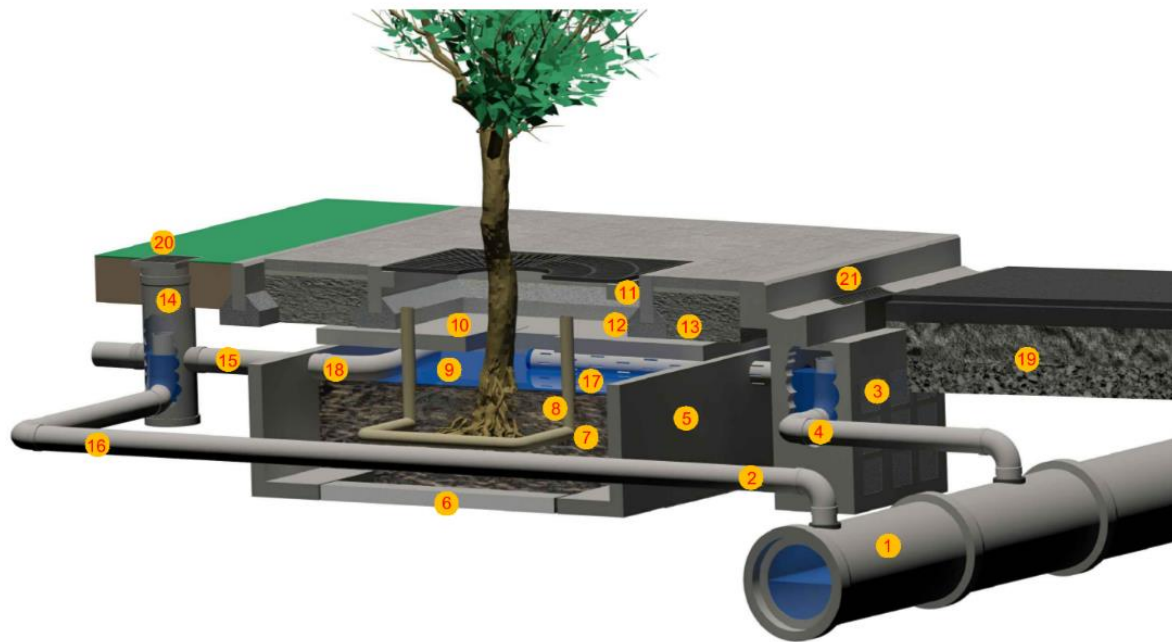
Quelques détails types des systèmes d'infiltration souterrains :

Caissons de protection racinaire



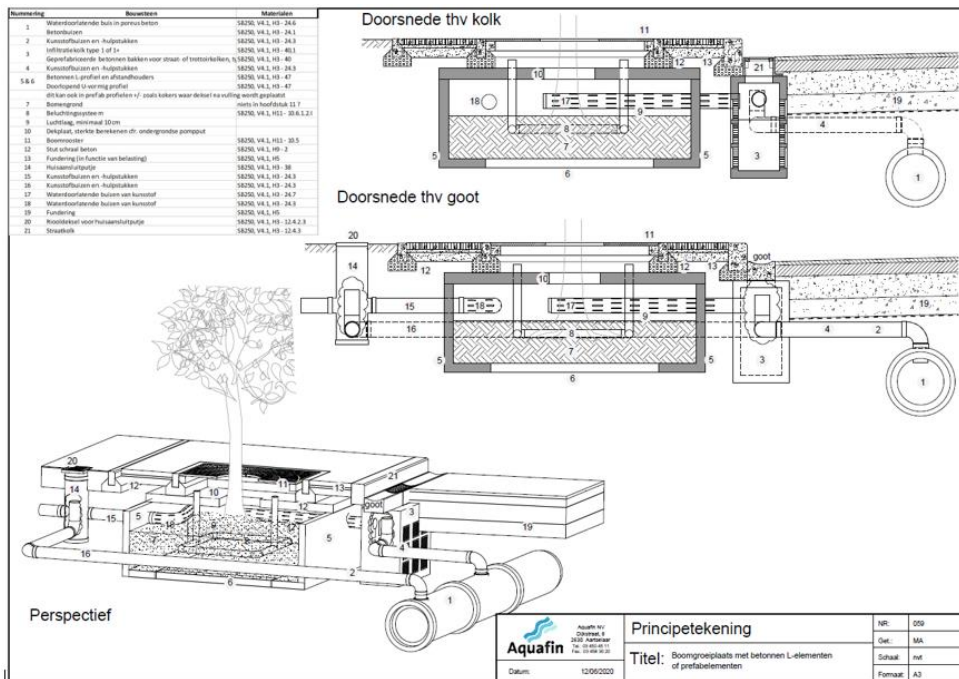


Caissons de protection racinaire





Caissons de protection racinaire





1. Caisson de protection racinaire

béton : calcul de stabilité

cf. Bassin en béton souterrain

caissons : prNBN T42-606

attention :

- remplissage au moyen de terre pour arbres
- compactage des côtés





2. Avaloir d'infiltration

PTV105 avaloir d'infiltration

collecte des eaux

filtre

trop-plein





3. Puits de raccord

volume tampon
perméabilité
collecte des saletés





4. Pour l'arbre

terre pour arbres

système d'aération

conduite d'amenée vers le caisson de protection racinaire

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

LEUVEN • 4-7.04.2022



Contact

👤 Rik Debusschere

☎ 0475/65 96 53

✉ Rik.debusschere@aquafin.be

