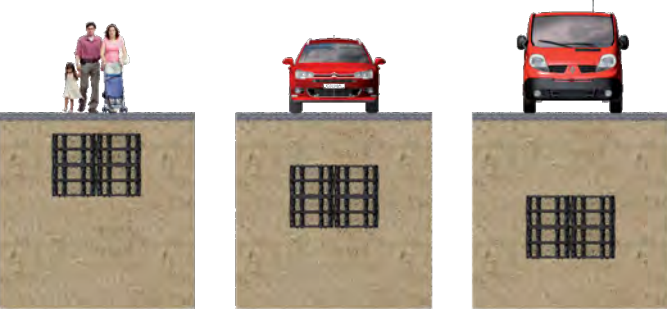




Gronddekking en inbouwdieptes

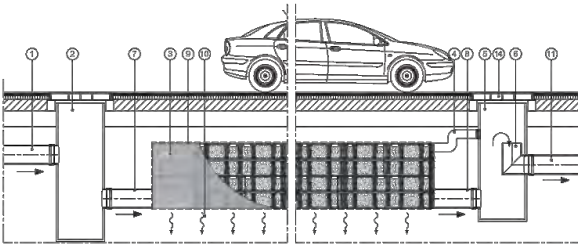


Belasting			
	Voetgangers	Persoonswagens	Transport ≤ 12 T
Gronddekking in m²			
min.	0,20	0,50	0,60
max.	1,50	1,80	1,30
Installatiediepte in m**			
φ 20°	2,40	2,30	niet mogelijk
φ 30°	3,60	3,60	niet mogelijk
φ 40°	4,00	4,00	4,00

φ = Interne wrijvingshoek
* Vanaf de bovenkant van de Rainbox 3S
** Vanaf de onderkant van de Rainbox 3S

Infiltratie

Het regenwater wordt via een leidingsysteem naar het infiltratiebekken geloofd. De infiltratiekratten ledigen zich geleidelijk via een infiltratieproces. Het bekken is omhuld met geotextiel om indringing van zand te voorkomen en laat regenwater uittreiden.

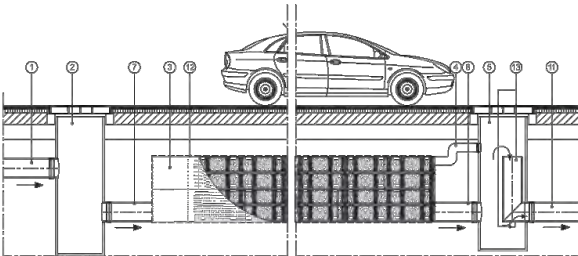


- 1 Regenwateraanvoer
- 2 Inspectieput
- 3 Rainbox 3S krattenveld
- 4 Beluchting
- 5 Inspectieschacht met overloop
- 6 Overloopsysteem
- 7 Inkomende leiding
- 8 Uitgaande leiding
- 9 Geotextiel
- 10 Infiltratiebekken
- 11 Afwatering naar waterloop of riool
- 12 Geomembraan
- 13 Overloop en debietbegrenzer
- 14 Geventileerd putdeksel

Buffering

Het aangevoerd regenwater wordt tijdelijk opgeslagen. De voorziening ledigt zich via een systeem van debietregeling naar een natuurlijke of kunstmatige afwatering of naar het rioolstelsel.

De constructie is omhuld met ondoordringbaar geomembraan. Als het grondwaterniveau hoger ligt dan het laagste punt van de constructie, moet het risico op 'drijven' geanticipeerd en berekend worden.



Realisatie van vier seniorenwoningen benodigd volgens berekening uit de Watertoets: **75.4m³ bufferingscapaciteit**. Bodemonderzoeksrapport Estinvent; grondwaterstand op ca. 1,5- MV

A = mogelijk omvang het infiltratieveld 266 kratten ruimte, in één-laag diepte (420mm). uitgaande van de Dyka Rainbox 3S / 3S channel o.g. (zie bijlage technische documentatie)

gegevens van Rainbox 3S:
- 600x1200x420mm | volume 302 Ltr > nuttig volume 291 Ltr
- inspecteerbaar en reinigbaar
- buitenzijde voorzien van geotextiel
- aansluitmogelijkheden van Ø125 - 400mm

Berekening infiltratieveld onder waterdoorlatende bestrating:
maximaal 266 krat x 291 L = maximaal **77.406 Liter bufferingsruimte = 77m³**

Realisatie van een vrijstaande woning benodigd volgens berekening uit de Watertoets: **30m³ bufferingscapaciteit**. Bodemonderzoeksrapport Estinvent; grondwaterstand op ca. 1,5- MV

B = mogelijk omvang het infiltratieveld 118 kratten ruimte, in twee-laags diepte (840mm). óf één-laags verspreid op een groter oppervlak in eigen terrein uitgaande van de Dyka Rainbox 3S / 3S channel o.g. (zie bijlage technische documentatie)

gegevens van Rainbox 3S:
- 600x1200x420mm | volume 302 Ltr > nuttig volume 291 Ltr
- inspecteerbaar en reinigbaar
- buitenzijde voorzien van geotextiel
- aansluitmogelijkheden van Ø125 - 400mm

Berekening infiltratieveld onder waterdoorlatende bestrating:
maximaal 118 krat x 291 L = maximaal **34.338 Liter bufferingsruimte = 34m³**