

Infiltratie berekening woonhuis Familie Mendochi-Laceaux

aante houden bergingscapaciteit bedraagt 100 mm per m^2
verhard oppervlak conform schrijven van gemeente Weert
met kenmerk: 2019/0311/OG d.d. 9-7-2019

Dit komt neer op 100 liter per m^2

De infiltratie vindt plaats via een prefab betonnen
infiltratie tank. Voor deze tank wordt een
buffer tank geplaatst, die wordt gebruikt voor
het beregenen van de tuin. De inhoud van deze
buffer tank bedraagt 10 m^3

Deze tank heeft een overloop naar de infiltratie tank,
zodat overtollig regen water kan doorstromen
naar de infiltratie tank.

De buffer tank wordt aan de boven zijde van de wanden
voorzien van infiltratiegaten, zodat de boven zijde
van de tank ook dienst doet als infiltratie tank.
Zie verder de berekening op de volgende bladzijde

Oppervlakte daken:

Dak op eerste verdieping: 81,5

Dak op woonkamerhoog: 60,1

Dak laag: 60,9

Dak luifel achter woonkamer: 12,6

215,1 m²

Benodigde bergingscapaciteit:

$$215,1 \times 100 = 21.510 \text{ liter}$$

Infiltratie tank = 20.000 liter

Bovenzijde wanden buffer tank voor 20% voorzien

van infiltratie gaten = $0,20 \times 20.000 = 2000 \text{ liter}$

Totale bergingscapaciteit = $20.000 + 2.000 = 22.000 \text{ liter}$

In bovenstaande berekening is het verharde oppervlak van de erfverhardingen niet meegerekend.

Dit is bewust gedaan, omdat het regenwater dat op de erfverhardingen valt via afschot naar de eigen tuin stroomt.

Voor de oprit en het terras wordt een afschot aangehouden van ten minste 10mm/m¹ richting de onverharde tuin oppervlakken

Dit water infiltreert dus rechtstreeks in de eigen tuin

Mareaux

19-8-2019