

Infiltratie berekening woonhuis Familie Laveaux - Hugshens

Aan te houden bergingscapaciteit bedraagt 100mm 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 water kan doorstromen naar de infiltratie tank.

De inhoud van de infiltratie tank wordt onderstaand berekend:

Oppervlakte dakken:

Dak op eerste verdieping:	72,8
Dak op woonkamerhoog:	48,1
Dak laag:	56,6
Dak luifel achter woonkamer:	<u>12,6</u>
	190,1 m^2

Benodigde bergingscapaciteit:

$$190,1 * 100 = 19010 \text{ liter}$$

Tank met inhoud 20.000 liter = $20 m^3$ voldoet

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

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 aan gehouden van tenminste 10 mm/m¹ richting de onverharde tuin oppervlakken

Dit water infiltreert dus rechtstreeks in de eigen tuin.

M. J. J. J. J.
J. J. J. J. J.

19-8-2019