

# Capaciteitsberekening

## = opslagruimte voor regenwater

### Hoeveel regenwater koppelt u af?

Afkoppelen betekent dat u regenwater, dat eerst op het vuilwaterriool zat aangesloten, van dat riool afhaalt en op een andere wijze gaat bergen. Het oppervlak dat u afkoppelt is van het dak en/of van de bestrating. Dit oppervlak wordt vlak gemeten, voor een dak van een huis is dat dus lengte x breedte. Als de woning meerdere regenpijpen heeft, maakt u een verdeling van de hoeveelheid af te voeren water per regenpijp.

### Bovengronds en ondergronds infiltreren

Het regenwater kan zowel bovengronds als ondergronds geïnfilteerd worden. Voor bovengrondse infiltratie bepaalt u de capaciteit met een eenvoudige vuistregel: voor elke m<sup>2</sup> vlak gemeten oppervlak heeft u een halve m<sup>2</sup> tuinoppervlak nodig met een verlaging van vijf tot 7 centimeter.

Bij ondergrondse infiltratie kijkt u eerst, om wateroverlast en vochtproblemen te voorkomen, naar de grootte van de berging die u moet maken. Dit hangt af van hoeveel water de grond per dag kan opnemen en doorlaten. Op [www.waterbewust.nl/watsliktmijnbodem.html](http://www.waterbewust.nl/watsliktmijnbodem.html) vindt u een instructie hoe u deze infiltratiecapaciteit of doorlaatbaarheidfactor van de grond kunt bepalen. In de onderstaande tabel staat hoeveel liter berging per m<sup>2</sup> afgekoppeld oppervlak nodig is bij welke infiltratiecapaciteit van de grond.

Infiltratiecapaciteit in meter per dag (=k waarde)	Infiltratiecapaciteit in centimeter per minuut	Hoeveelheid berging in liters per m <sup>2</sup> afgekoppeld oppervlak
0,5	0.035	31
1	0.07	28
2	0.14	25
3	0.21	22
4	0.28	21
5	0.35	20
10	0.70	16
20	1.4	13

Gegevens over bodemopbouw en waterdoorlaatbaarheid bij u in de buurt vindt u op [www.nijmegen.nl/imap/milieu-atlas.html](http://www.nijmegen.nl/imap/milieu-atlas.html)

### Afstand infiltratievoorziening – woning

Om vochtproblemen bij de woning te voorkomen is het van belang om anderhalf tot twee meter afstand te houden tussen de infiltratieplaats en de gevel. Als er kelders onder het huis zijn moet u een afstand aanhouden van drie tot vier meter.

### Waterkwaliteit

- Als u het afgekoppelde regenwater af wilt voeren naar een visvijver raden wij u aan het eerst te filteren via een moerasje of rietveldje.
- Houdt er rekening mee dat het water in een regenton of waterbassin regelmatig ververs moet worden om een goede waterkwaliteit te handhaven.
- Het afkoppelen van koperen en zinken daken is verboden omdat dit een nadelig effect heeft op de bodemkwaliteit.