

Afwateringsdetail

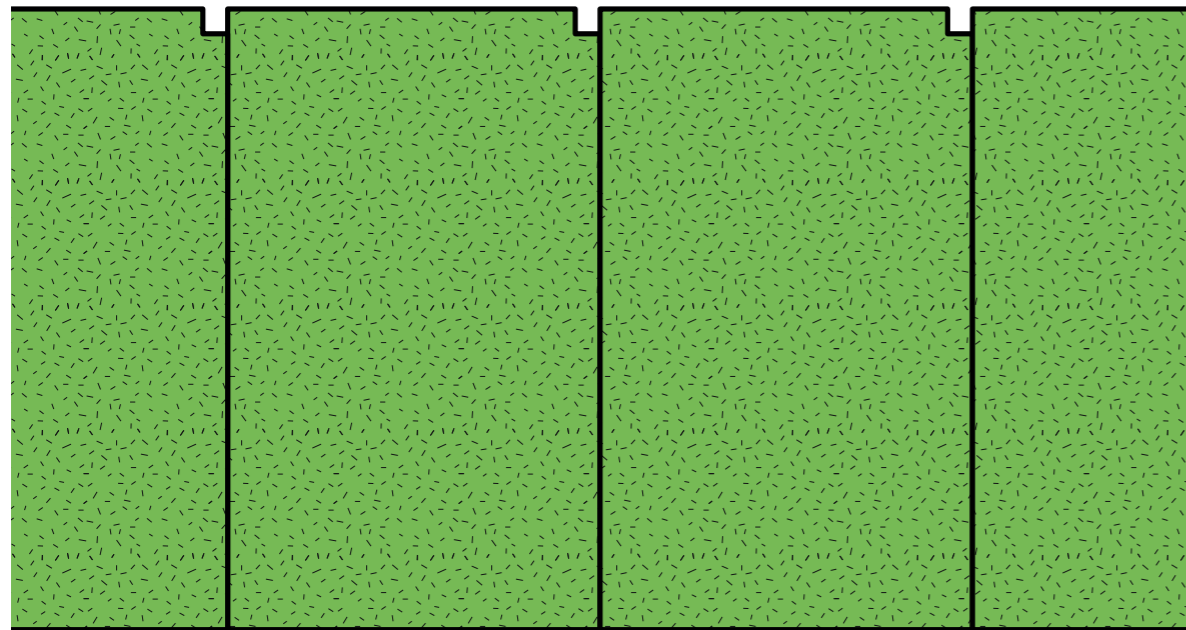
Voorstel

Bijgaand een voorstel voor een standaard instroomput voor de hemelwaterafvoer van de woningen. Gekozen is voor een standaard element, dat past in de geveltuin die mogelijk is langs de huizen. De eigendomsgrens ligt op de gevellijn. Conform eisen van Waternet ligt de instroomput binnen 0.50 m buiten de eigendomsgrens en is daarmee conform NTR 3216 als voorziening onderdeel van de gebouwriolering en in beheer bij de erfpachter. De put is nagelvast bevestigd aan de fundering door middel van een beugel. De hemelwaterafvoer heeft een steekmof waarmee hoogteverschillen met de instroombak, bijvoorbeeld als gevolg van verzakkingen, kunnen worden opgevangen. Dit om een uitstekende buis te voorkomen, die kan afbreken.

De put is voorzien van een deksel die later op de hoogte van het definitieve straatwerk kan worden aangepast.

De put wordt geleverd door het project en wordt door de erfpachter geplaatst. De technische eisen worden meegegeven aan de erfpachters. Bij het aanbrengen van de definitieve bestrating wordt de putdeksel door het project op hoogte gesteld.

Afwatering van de daken



Naar voorkeur voor een vergroend dak met oppervlakte van circa 60 m² af te voeren d.m.v. regenpijp

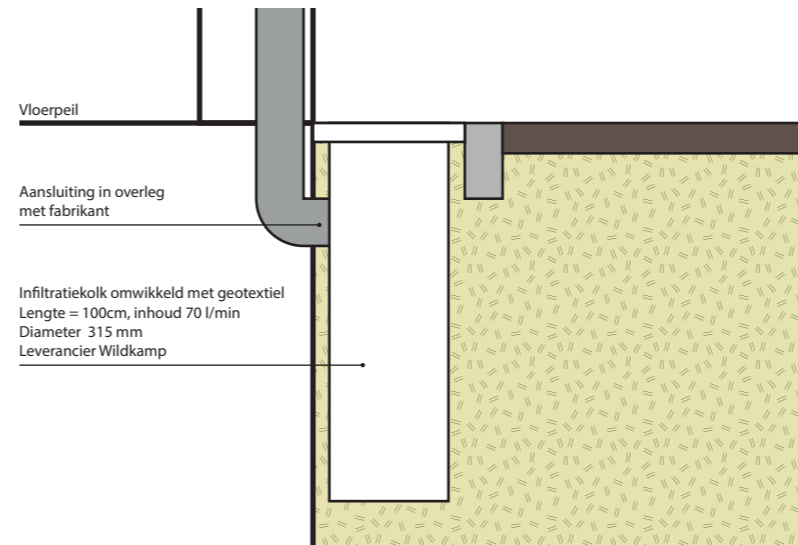
Berekening

Oppervlakte van dak uitgaande van circa 60m²

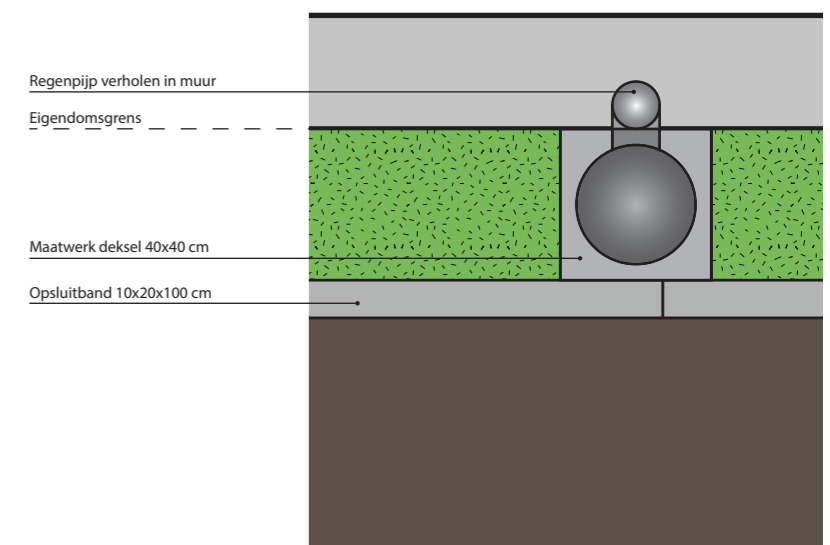
De Rainproof bui is conform Gemeentelijk RioleringsPlanAmsterdam (GRPA) 60 mm in 1 uur. Daarnaast wordt conform regels bestemmingsplan vanaf dakoppervlak vertraagd afgevoerd met maximaal 2,5 l/m²/uur.

Daarmee kom je op $2,5 * 60 = 130$ l/uur, oftewel 0,13 m³/uur.

Principe doorsnede



Bovenaanzicht



Aanbrengen van de infiltratieput

Bij het aanbrengen van de infiltratieput dient rekening gehouden te worden met de kabels en leidingen. Deze liggen enkele tientallen centimeters van de gevel vandaan. Dit kan echter van punt tot punt sterk verschillen.

Het is daarom echter noodzakelijk de infiltratieput met de hand in te graven om schade aan de kabels en leidingen te voorkomen. Ontstaat er echter toch een schade hieraan, wordt dit op de veroorzaker verhaald.

Productkenmerken infiltratiekolk

Diameter 315 mm
Sleufbreedte 2 mm
Lengte 100 cm
Inhoud 70, liter per minuut
Kleur Grijs (geotextiel en groene buis, RAL 6024)
Aansluiting 125 mm

Infiltratiekolk 315mm

De infiltratiekolk heeft een doorsnede van 315mm. De infiltratiekolk heeft aan de zijkant een aansluiting met een doorsnede van 125mm, hiermee kan een overstort worden gemaakt of regenwater worden aangevoerd. U kunt op de zijaansluiting een afvoerbuus met een diameter van 125mm aansluiten.

In de wand van de infiltratiekolk zitten diverse sleuven waar het hemelwater door naar buiten kan gaan om te worden opgenomen in de grond. De sleufbreedte van 2 mm zorgt voor een minimale doorlating van eventueel vuil. Aan de buitenzijde is de infiltratiekolk omwikkeld met geotextiel. Geotextiel is waterdoorlatend en voorkomt dat er gronddelen van de omliggende grond in de infiltratiekolk terecht komen en zo een verstopping veroorzaken. Aan de onderzijde is de infiltratiekolk afgesloten met een slagvaste bodem.

Met de infiltratiekolk is het eenvoudig om lokaal regenwater af te voeren. Door de gladde binnenwand is de infiltratieput goed te inspecteren en reinigen.

