



Fundering

Waterberging uitgangspunten
 - Leidingverloop ter indicatie
 - Definitieve HWA installatie en VWA installatie opgave installateur
 - Pluvia systeem HWA daken conform advies Gebert
 - Uitvoering waterbuffer conform opgave Rockflow:
 - Totale af te koppelen verhard oppervlak: $1.704 + 172 + 496 = 2.372 \text{ m}^2$
 - Maatgevende bui: $35,7 \text{ mm}$
 - Benodigde buffercapaciteit: $2.372 \text{ m}^2 \times 35,7 \text{ mm} = 84,7 \text{ m}^3$
 - Bufferend vermogen sedumdak: $840 \text{ m}^2 \times 251 = 21 \text{ m}^3$
 - Resterende benodigde buffercapaciteit Rockflow: $84,7 \text{ m}^3 - 21 \text{ m}^3 = 63,7 \text{ m}^3$

Met de gegeven grondwaterstand en een benodigde dekking van 60 cm bovenop de buffer, adviseert Rockflow type WM2005 van 100 cm hoog toe te passen.
 Om $63,7 \text{ m}^3$ water te bergen is 67 m^3 Rockflow benodigd.
 Een dergelijke buffer heeft een bodemoppervlak van 67 m^2 , waarmee (bij een k-waarde van 4 m/d of groter) in 12 uur tijd 134 m^3 water geïnfiltreerd kan worden.
 Dit maakt dat er bij een t10 van 12 uur lang geen water op straat komt te staan.

2019005 RAVU Middelhoefseweg

DO-37_A Fundering

A1 1:100 2023-04-19

Ambulancepost Amersfoort

ARCHITECTEN
 het Architectenforum Brucknerlaan 32 3533KE Utrecht 030 2942831
 info@architectenforum.nl www.architectenforum.nl