Plaatsingsvoorschriften

Voorstel voor een basisopbouw, afhankelijk van belasting en ondergrond:

- Waterdoorlatende of waterpasserende straatstenen met een dikte van 8 tot 10 cm, op voeg gelegd (typisch steenslag 1/3 of 2/5). Ook met sleufroosters is het mogelijk het regenwater naar de funderingslaag te laten lopen, te combineren met esthetische en comfortafwerking naar keuze.
- 3 cm waterdoorlatende straatlaag, bvb gebroken steenslag 1/3 of 2/6.3
- Waterdoorlatende geotextiel
- Betonnen FluvioStones als funderingsmateriaal (hoogte 22 cm), ingebonden dmv boordstenen
- 3 cm waterdoorlatende nivelleringslaag (afhankelijk van egaliteit en stabiliteit onderlaag)
- Onderfundering conform SB250 Hoofdstuk 15

Mogelijke typeprofielen: https://infiltratiebuffering.be/#technischeinfo

Uitvoering van de werken:

Na de plaatsing van de volledige riolering in desbetreffende fase wordt gestart met de aanleg van de wegenis. Gezien er over de infiltratie onderfundering niet mag gereden worden, zal er in zones van max. 20m worden gewerkt waarbinnen volgende werken worden uitgevoerd:

- uitgraven tot op diepte funderingsaanzet
- plaatsen van de infiltratie onderfundering + volledig ingepakt in waterdoorlatende geotextiel + op de bodem plaatsen van een geogrid
- plaatsen van de poreuze infiltratieblokken + de noodzakelijke geotextiel en legbed
- plaatsen van kantstroken en boordstenen
- plaatsen geotextiel
- (plaatsen fundering)
- plaatsen legbed + waterdoorlatende klinkers

Pas na afwerking van de volledige 20m kan er naar een volgende deel gegaan worden.

Specifieke aandacht bij het plaatsen van de poreuze infiltratieblokken: de blokken moeten koud tegen elkaar geplaatst worden zonder enige vorm van speling en opgesloten worden met een stut in schraalbeton. Er moet steeds van minstens drie verschillende pakken gemengd worden. Insluiting kan door aan de zijkanten onder hoek van 45° schraal beton te plaatsen.

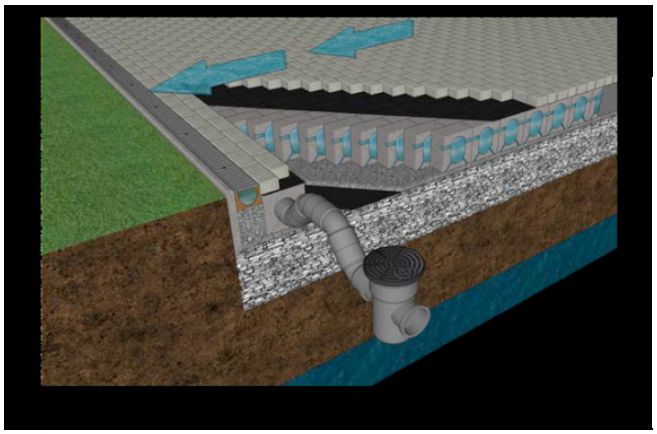
Bij het einde van de dag begrenst de aannemer de tot dan uitgevoerde funderingen door een verticaal vlak met behulp van een houten balk, die stevig op zijn plaats wordt bevestigd. Die houten balk wordt weggenomen bij het hervatten van de werkzaamheden.

Controles:

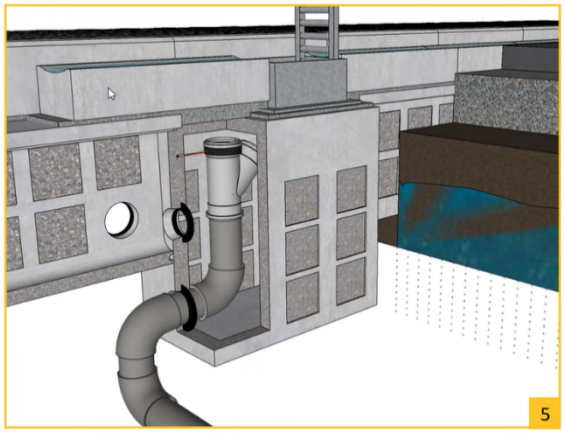
- Effenheid van het oppervlak voor de poreuze infiltratieblokken: max 1 cm gemeten met een lat van 3 meter
- Visuele controle: de poreuze infiltratieblokken mogen niet in beweging gebracht kunnen worden
- Gebroken stenen verwijderen

Aandachtspunten

- Hoe vlakker de Fluvio Stones geplaatst worden, hoe beter het systeem werkt.
- Je kan steeds boven de FluvioStones een extra waterdoorlatende funderingslaag bijplaatsen, gelimiteerd op de diepte van het grondwater, om een dieper gelegen overloop van de hemelwaterput te kunnen aansluiten.
- De opbouw is afhankelijk van de belasting en ondergrond.
- De FluvioStones dienen gefaseerd
- Voorzie steeds een noodoverloop, typisch via een omgekeerde hevel op het einde van de FluvioStone-kanalen. Die noodoverloop zorgt ervoor dat overtollig water gecontroleerd kan wegvloeien wanneer het infiltratiesysteem bij uitzonderlijke of langdurige neerslag volledig gevuld raakt. De afvoer gebeurt volgens de vergunning en de voorwaarden van de rioolbeheerder: naar RWA of een overloopzone op eigen terrein, zoals een infiltratiebekken of lager gelegen groenzone. Dit is projectafhankelijk en moet vooraf afgestemd worden. De noodoverloop is nodig om opstuwing en langdurige verzadiging van de funderingsopbouw te vermijden. Zo blijft de bufferende en infiltrerende werking van het systeem correct functioneren, ook bij piekbelasting.







Onderhoud en beheer
Directe toegang tot het inwendige:

- Via een toegangsput en plaatsing in lijnverband kunnen de FluvioStone met een rioolreinigingssysteem gereinigd worden.

Via een visuele controle van de noodoverloop onder een rooster kan de werking van het systeem opgevolgd worden.