

Azura infiltratie- of bufferingsunits

Vorbereiding/controlle

- De samenstelling van de ondergrond controleren.
- De hoogte van de grondwatertafel onderzoeken.
- De niveaus van de inkomende en uitgaande leidingen bepalen.

Praktische aanbevelingen

Bij bomen dient het bekken op voldoende afstand van de wortels geplaatst te worden.

Tijdens de werkzaamheden moeten de nodige voorzieningen getroffen worden om het bekken niet te beschadigen en ongevallen te vermijden.

Opmerking: enkel niet verontreinigd hemelwater mag aangesloten worden op het bekken.

Hoogte van de grondbedekking boven op het bekken:

- Groenzone: minimum 30 cm
- Licht verkeer: minimum 60 cm
- Zwaar verkeer: minimum 80 cm

Grondwerk

Afmetingen van de bouwput:

- Lengte en breedte van de uitgraving: men dient rekening te houden met voldoende ruimte voor het achteraf laagsgewijze aandammen van de grond omheen het bekken en het leggen van buizen en aansluitingen.
- Diepte van de uitgraving: minimaal 10 cm onder de bodem van het bekken.

Voor onstabiele gronden moet men alles in het werk stellen om de grond dragend te maken.

Voor een efficiënte plaatsing is het belangrijk dat de bodem vlak is uitgevoerd.

OMHULLING met geotextiel voor infiltratie

Dit geotextiel heeft kwalitatief hoge waarden welke voldoen aan de zeer uiteenlopende eisen voor deze toepassing, als daar zijn: zeer hoge treksterkte, hoge waterdoorlaatbaarheid en goede zanddichtheid.

Belangrijk bij de plaatsing is goed zorg te dragen voor een goede verlijming van de randen, zoniet dient een overlapping van minstens 50 cm aan de randen te worden aangehouden.

Het geotextiel mag niet beschadigd worden. Indien perforaties of scheuren in het geotextiel gemaakt worden, dienen deze hersteld door een plaatselijk bijkomende omhulling met geotextiel van hetzelfde type, waarbij een minimale overlapping met de eerste laag van 50 cm wordt aangehouden.

Plaatsing van de Azura units

- De units moeten volledig vlak geplaatst worden.
- De units worden door middel van kunststof verbindingsclips zijdelings aan elkaar bevestigd.

- Wanneer units op elkaar gestapeld worden, dienen stapelpennen gebruikt (2 per unit) om te vermijden dat de units op elkaar gaan glijden.
- De units zijn aan beide kopse zijden voorzien van een uitsparing die toelaat de regenwaterleiding aan te brengen tot Ø 160 mm. Voor aansluitingen vanaf diameter 200 mm of groter, dienen op maat gemaakte overgangstukken aangebracht te worden.
- Het bekken dient altijd voorzien te worden van een noodoverstort.
- Er dient ook rekening gehouden met de ontluchting van het bekken.

Opmerking: wanneer de regenwaterafvoerleidingen nog niet zijn aangesloten aan het bekken, dienen de aansluitingen tegen zandinloop beschermd.

Aanvulling

1. Zijdelingse aanvulling:

Beginnen met de aanvulling rondom het bekken met goed verdichtend aanvulmateriaal. De kwaliteit van de verdichting is belangrijk voor de duurzaamheid van het bekken.

2. Aanvulling boven het bekken

Er moet een zandlaag van minimum 20 cm geplaatst worden boven het prefab bekken. Een verdere laagsgewijze aanvulling en verdichting dient te gebeuren in lagen van 30 à 40 cm. Hiervoor zal gebruik gemaakt worden van het materiaal van de uitgraving voor groenzones ofwel van kwalitatief aanvulmateriaal voor de rijwegzones.

Verdichting algemeen:

De kwaliteit van de verdichting is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem. Bij voorkeur, zeker voor de eerste 30 cm, geen trilplaat gebruiken.

OMHULLING met waterdicht geomembraan voor buffering

Bij vele toepassingen wordt van een Azura bekken geëist dat het waterdicht is, bijvoorbeeld omdat het freatische oppervlak hoger staat dan de bodem van het bekken, omdat het regenwater te vervuild is om te infiltreren in de bodem of omdat het bekken dient voor permanente opslag (hergebruik, bluswater...).

Hiervoor wordt het bekken omhuld met een waterdicht geomembraan uit PVC-P-folie met een dikte van 1,5 mm.

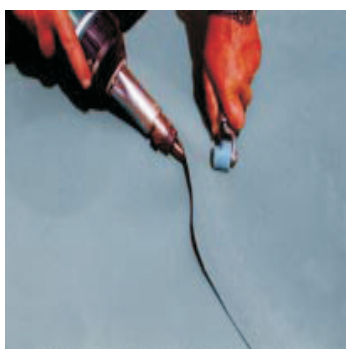
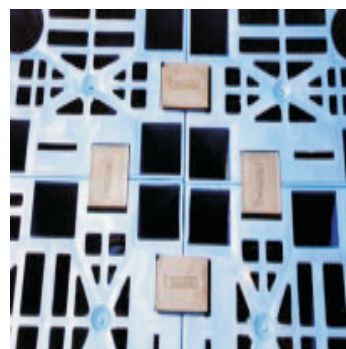
Alvorens het bekken te omhullen met geomembraan wordt op de ondergrond een non-woven polyestervlies 300 gr/m² als beschermingsdoek aangebracht. Deze dient als uitvlaklaag en bescherming van de bovenliggende waterdichtheidslaag.

De naden van het geomembraan dienen te worden gelast door een erkende verlegger. **Daarom is in onze offertes voor waterdichte bekkens steeds de integrale plaatsingservice opgenomen.** De klant dient in dat geval enkel de bouwkuip droog en effen klaar te leggen volgens de vooraf afgesproken afmetingen en deze te voorzien van een zuiverheidslaag van 10 cm zand voor onderfunderingen. Tevens na plaatsing het bekken aanvullen zoals hierboven beschreven.

Een door ons gekwalificeerd plaatsingsteam zorgt voor het plaatsen van de beschermlaag in polyestervlies, aanbrengen van het geomembraan en het lassen van de naden, stapelen van de units en het aanbrengen van de nodige buisaansluitingen.

Om mogelijk opdrijven bij zware neerslag te voorkomen, dient het bekken onmiddellijk aangevuld te worden.

Een opdrijfberekening die de minimale dekking bepaalt, kan bij onze studiedienst opgevraagd worden.



Azura prefab infiltratiebekken

Voorbereiding/controlé

- De samenstelling van de ondergrond controleren.
- De hoogte van de grondwatertafel onderzoeken.
- De niveaus van de inkomende en uitgaande leidingen bepalen.

Praktische aanbevelingen

Bij bomen dient het bekken op voldoende afstand van de wortels geplaatst te worden. Tijdens de werkzaamheden moeten de nodige voorzieningen getroffen worden om het bekken niet te beschadigen en ongevallen te vermijden.

Opmerking: enkel niet verontreinigd hemelwater mag aangesloten worden op het bekken.

Hoogte van de grondbedekking boven op het bekken:

- Groenzone: minimum 30 cm
- Licht verkeer: minimum 60 cm
- Zwaar verkeer: minimum 80 cm

Grondwerk

Afmetingen van de bouwput:

- Lengte en breedte van de uitgraving: men dient rekening te houden met voldoende ruimte voor het achteraf laagsgewijze aandammen van de grond omheen het bekken en het leggen van buizen en aansluitingen.
- Diepte van de uitgraving: minimaal 10 cm onder de bodem van het bekken.

Voor onstabiele gronden moet men alles in het werk stellen om de grond dragend te maken. Voor een efficiënte plaatsing is het belangrijk dat de bodem vlak is uitgevoerd.

Plaatsing van de Azura prefab bekken(s)

- Het prefab bekken moet vlak geplaatst worden.
- Aan weerszijden is een aansluitbuis voorzien van Ø 160 mm. Dit laat toe enerzijds het regenwater aan te sluiten en anderzijds meerdere prefab bekkens met elkaar te verbinden.
- Het bekken dient altijd voorzien te worden van een noodoverstort.
- Het geotextiel omheen het bekken mag niet beschadigd worden. Indien bij de behandeling of installatie, perforaties of scheuren in het geotextiel ontstaan worden deze hersteld door een plaatselijke bijkomende omhulling met geotextiel van hetzelfde type, waarbij een minimale overlapping met de eerste laag van 50 cm wordt aangehouden.

Opmerking: wanneer de regenwaterafvoerleidingen nog niet zijn aangesloten aan het bekken, dienen de aansluitingen tegen zandinloop beschermd.

Aanvulling**1. Zijdelingse aanvulling:**

Beginnen met de aanvulling rondom het bekken met goed verdichtend aanvulmateriaal. De kwaliteit van de verdichting is belangrijk voor de duurzaamheid van het bekken.

2. Aanvulling boven het bekken

Er moet een zandlaag van minimum 20 cm geplaatst worden boven het prefab bekken. Een verdere laagsgewijze aanvulling en verdichting dient te gebeuren in lagen van 30 à 40 cm. Hiervoor zal gebruik gemaakt worden van het materiaal van de uitgraving voor groenzones ofwel van kwalitatief aanvulmateriaal voor de rijwegzones.

Verdichting algemeen:

De kwaliteit van de verdichting is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem. Bij voorkeur, zeker voor de eerste 30 cm, geen trilplaat gebruiken.

