

Installatie ITPlus®Variobox, ITPlus®Variobox SP en ITPlus®Controlbox.

1 – Voorbereiding en graven sleuf

Afhankelijk van de weersomstandigheden, bij droog weer en temperaturen boven de 5 graden, dient de installatie plaats te vinden in een droge sleuf. De met zand (8-10 cm) bedekte onderlaag dient te worden uitgevlakt en mag geen stenen of brokstukken bevatten, om beschadiging aan het geotextiel en de voorziening te voorkomen. De onderlaag moet voldoende draagvermogen creëren. Men moet hierbij de verkeerslast, maximale afmetingen, grondsoort en inbouwdiepte in acht nemen.

De minimale afstand tussen een fundatie of een dergelijke voorziening en de kratten bedraagt minimaal 200 cm.

Ruimte voor het inbouwen van de kratten en de zijwanden dienen ter plekke bekeken te worden, om inkalven of instortingsgevaar van het infiltratieveld te voorkomen. Het eventueel toepassen van ondersteunende materialen is voor verantwoording van de toezichthouder(s).

2 - Aanbrengen geotextiel en plaatsten van de ITPlus® Variobox en Controlbox:

Het geotextiel wordt op de bodem van de afgevlakte gleuf gelegd, waarbij rekening gehouden moet worden met de benodigde overlengte. Het heeft de voorkeur om het geotextiel aan de bovenkant van het systeem te sluiten, een overlap van 20 - 25 cm is voldoende. Om een scheve uitlijning van de rijen te verhinderen, is het belangrijk om de ITPlus® Varioboxen goed en vlak op zijn plaats te leggen. Bij meerdere (lange) rijen worden deze eerst in een hoek en dan de laterale rijen geplaatst. De ITPlus® Varioboxen worden horizontaal met kruisverbinders aan elkaar bevestigd of met kunststof verbindingsclips. (2 stuks lengterichting en 2 stuks zijlings)

Wanneer meerdere lagen ITPlus® Varioboxen geplaatst worden dienen de stapelverbinders, tegen het verschuiven van de boxen, gebruikt te worden. (1 stuks per infiltratiebox).

3 - Maken van aansluitingen:

Aansluitingen kunnen worden gemaakt op 3 verschillende manieren:

- 1) Controlbox + Aansluitdeksel t.b.v. doorvoer Ø110, 160, 200, 315 en 500 mm.

De Controlbox wordt geleverd met een aansluitdeksel. Deze is voorzien van bovengenoemde diameters die reeds zijn voorbereid in de deksel en op een eenvoudige manier, b.v. met een schrobzaag, kunnen worden uitgezaagd. Indien er een doorvoer Ø500 mm. wordt aangesloten moet de deksel worden weggelaten en wordt de buis rechtstreeks in de Controlbox gelegd. De aansluitdeksel kan op 4 manieren gemonteerd worden in de ITPlus® Controlbox. Dit heeft als voordeel dat er op 3 verschillende inbouwhoogtes een inlaat, ontluchting of uitlaat gecreëerd kan worden.

- 2) Variobox + Aansluitadapter t.b.v doorvoer Ø160

De Variobox met aansluitmogelijkheid is reeds voorzien van een uitsparing waar de bijgeleverde aansluitadapter in kan worden geplaatst. Dit is altijd een Ø160 mm aansluiting. Uiteraard kan met behulp van diverse verloop stukken de gewenste diameter worden behaald. De Variobox met aansluitmogelijkheid is in diverse hoogtes leverbaar.

- 3) Universele Aansluitplaat met aangelaste spie, diameter n.t.b.

De aansluitplaat is te bestellen op elke gewenste afmeting. Met deze manier van aansluitingen maken is men flexibel omdat de plaat op elke plek en op elk type box bevestigd kan worden, zowel bovenop het systeem als aan de zijkant van een box. De plaat is 5 mm dik met een aangelaste spie-lengte van 150 mm waarvan de diameter vooraf te bepalen is (maatwerk). De aan te sluiten buis/mof kan over de spie heen worden geschoven.

4 - Inspectie

Bij het plaatsen van meerdere lagen heeft het de voorkeur om in de onderste laag de onderhoud- en inspectievoorzieningsmogelijkheid te plaatsen. Indien er sprake is van sedimenten en/of zand zullen die zich in de onderste segmenten bevinden. Voor inspectie en onderhoud dienen de platen met de doorvoer onderin aangesloten te worden, zodat de camera niet in het systeem kan vallen.

5 - Inpakken van de ITPlus® Varioboxen en Controlboxen:

Als alle ITPlus® Varioboxen zijn geplaatst kan het geheel met geotextiel afgedekt worden. Hierbij moet er een overlap gecreëerd worden van 20-25 cm. Mochten er scheuren of perforaties in het geotextiel zijn ontstaan, kan men dit eenvoudig herstellen door het plaatselijk aanbrengen van een extra stuk geotextiel van hetzelfde type, met een minimale overlapping van wederom 20-25 cm, bovenop de onderste laag. Hoeken en/of extra versteviging bij inlaten van het systeem kunnen ook op deze manier opgelost worden.

Het komt er kortom op neer dat het gehele infiltratieveld ingepakt wordt en geen zand kan doorlaten. Hierop dient streng te worden toegezien, het systeem valt of staat bij het opvolgen van de instructies en is uitermate van belang voor de duurzaamheid van het systeem.

6 – Drainagezand

Rondom het systeem dient een 20-30 cm dikke laag drainagezand te worden aangebracht. Afhankelijk van de grondsoort en doorlaatbaarheid ter plaatse kan dit verschillen.

7 – Aanvullen van de sleuf en verdichten

Rondom de ITPlus® Varioboxen en Controlboxen moet men in lagen van maximaal 30 cm het aangebrachte dek verdichten. Hiervoor wordt een lichte trilplaat geadviseerd. De kwaliteit van de aanvulling is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem. Bovenop de ITPlus® Varioboxen en Controlboxen dient men een dek aan te brengen van minimaal 60 cm. (Minimale dekking voor een SLW 60 classificering bedraagt 80 cm tot 100 cm, afhankelijk van het type infiltratiebox (Variobox/Variobox SP).

De totale hoogte van het uiteindelijke dek wordt berekend inclusief eventuele verharding.

Bij vragen/onduidelijkheden altijd contact opnemen met de leverancier.