

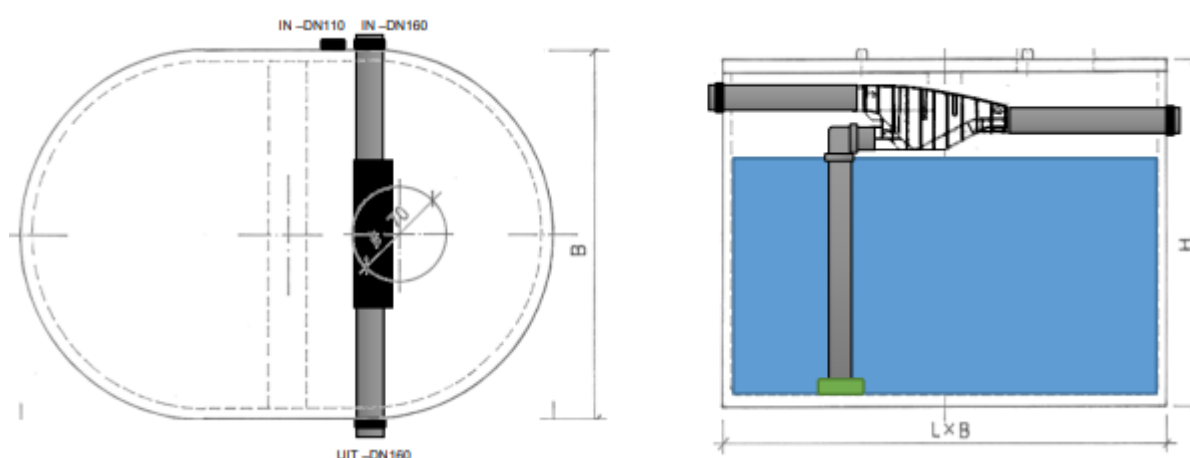
***Technische Handleiding***  
**Betonnen regenwatertanks**  
**15.000 - 20.000 liter met filter**  
**Vk. A15kN/B125kN**



## Eigenschappen

- Complete tank voorzien van:
  - Purain filter  $\varnothing$  160mm voor dakoppervlakte  $<654\text{m}^2$  (groen dak  $< 1.047\text{m}^2$ )
  - Aansluitingen
    - Invoer en overstort  $\varnothing$ 160mm
    - Aansluiting mantelbuis  $\varnothing$ 110mm
  - Rustige toevoer
- Zelfverdichtend beton, druksterkte C45/55

## Schematische tekening



## Technische gegevens

Inhoud (litr)	Verkeers klasse	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	D-IN <sup>1</sup> (m)	D-UIT <sup>1</sup> (m)	Gewicht (kg)	Mangat ( $\varnothing$ - mm)
15.000	A15kN	4,05	2,80	1,93	0,33	0,48	8.000	700
15.000	B125kN	4,05	2,80	2,00	0,40	0,55	9.650	700
20.000	A15kN	4,05	2,80	2,50	0,33	0,48	9.200	700
20.000	B125kN	4,05	2,80	2,58	0,41	0,56	10.850	700

<sup>1</sup> D-IN is onderkant aanvoer tov bovenzijde tank. D-UIT is onderkant overstort tov bovenzijde tank.

## Opzetstukken en gietijzeren deksels



Opzetstuk  
H=30cm



- Gewicht 150kg
- Diameter 80cm
- Binnenmaat 58x58cm
- Wanddikte 7cm

Opzetstuk  
H=50cm



- Gewicht 250kg
- Diameter 80cm
- Binnenmaat 58x58cm
- Wanddikte 7cm

Gietijzeren deksel  
A15kN



- Binnenmaat 57x57cm
- Buitenmaat 70x70cm
- Hoogte: ca. 2cm

Gietijzeren deksel  
B125kN



- Binnenmaat 57x57cm
- Buitenmaat 70x70cm
- Hoogte: ca. 5cm

De opzetstukken zijn te verhogen met een schachtverlengstuk van 30cm (gewicht 132kg). Let op de maximale gronddekking van 60cm voor kl.A en 100cm voor kl.B tanks.

### Uitgraafdieptes

Inhoud (ltr)	Verkeers-klasse	Hoogte <sup>2</sup> (m)	Inbouwhoogte opzetstuk <sup>3</sup> 30cm + deksel (m)	Diepte gat (m)	Inbouwhoogte opzetstuk <sup>3</sup> 50cm + deksel (m)	Diepte gat (m)
15.000	A15kN	1,93	0,30	2,23	0,50	2,43
15.000	B125kN	2,00	0,33	2,33	0,53	2,53
20.000	A15kN	2,50	0,30	2,80	0,50	3,00
20.000	B125kN	2,58	0,33	2,91	0,53	3,11

<sup>2</sup> De hoogtematen van de geleverde tanks dienen altijd te worden nagemeten voor plaatsing.

<sup>3</sup> Let op dat de overstort vrij kan uitstromen en dat er geen water kan terugstromen in de tank.



### Opstelling bij plaatsing meerdere tanks

Bij plaatsing van meerdere tanks dienen deze te worden gekoppeld zodat ze als communicerende vaten werken. Daartoe wordt op de fabriek een extra aansluiting op bodemhoogte aangebracht, standaard recht onder UIT (op onderstaande afbeelding zit deze onder IN). Deze aansluitingen kunt u onderling met een buis verbinden.



### Plaatsing bij een hoge grondwaterstand

Bij een hoge grondwaterstand (< 1m tov maaiveld) bestaat de kans dat de tank gaat opdrijven. Deze dient dan gebalast te worden door een betonnen flens aan te storten aan de bodemplaat.

U moet daarvoor stekken insteken in voorgeboorde gaten (bij bestelling van de tank dient dit te worden aangegeven). Vervolgens kunt u een betonnen flens aanstorten van 40-50cm breed en 20-25cm dik.

Het grondpakket rondom de tank zal deze dan in positie houden.




## Plaatsingsvoorschriften

### Toelichting verkeersklassen volgens NEN-EN124

- Verkeersklasse A15kN            geen verkeer, groenzone of fietsers- en voetgangersgebied
- Verkeersklasse B125kN        licht verkeer, voet/fietspaden, parkeerplaatsen en parkeerdekken voor personenauto's
- Verkeersklasse C250kN        middelzwaar verkeer, winkelstraten, ventwegen, algemene parkeerterreinen
- Verkeersklasse D400kN        zwaar verkeer voor wegen, voet/fietspaden en parkeerplaatsen voor alle soorten wegverkeer

### Plaatsing

1. De regenwatertanks zijn vervaardigd uit zelfverdichtend beton, wand en bodem zijn één geheel. De tanks dienen altijd ondergronds geplaatst te worden. Voor A15kN mag de bovenkant op een max. diepte van 60cm onder het maaiveld, voor B125kN 100cm.
2. Om te voorkomen dat de tank breekt tijdens het plaatsen dient u met volgende zaken rekening te houden:
  - a. Tijdens het hijsen gebruik maken van alle hijslussen
  - b. Hijskettingen dienen voldoende zwaar + lang genoeg te zijn
  - c. Nooit hijsen in een hoek kleiner dan 60°
3. Belangrijk bij het uitgraven van het gat:
  - a. Het gat moet vrij zijn van grondwater
  - b. Zorg dat de tank minimum 30cm onder het maaiveld zit voor een vorstvrije opstelling A15kN (tussen 30-60cm), voor B125kN (tussen 30-100cm)
  - c. Neem voor de grootte van het gat de buitendiameter van de tank + 50cm ruimte rondom de tank.
4. De tank moet op een vlakke en draagkrachtige ondergrond geplaatst te worden:
  - a. Bij zand/leem/klei op een zandbed van 10cm dik
  - b. Bij rots/steenslag/leisteel op een (gestabiliseerd) zandbed van 20cm.
  - c. Indien de grond te zwak is om de (gevulde) tank te kunnen dragen dient er een gewapende funderingsplaat onder de tank te worden aangebracht dan wel dient deze onderheid te worden.
5. Het aanvullen moet als volgt worden uitgevoerd:
  - a. Vul aan met steenloze grond in lagen van 50cm, bij voorkeur met gestabiliseerd zand.
  - b. De grond rondom de tank moet goed verdicht worden, de tanks hebben goede aanvulling nodig als tegendruk om scheuren/barsten tegen te gaan. Een tank mag nooit gevuld worden met water zolang de grond niet is aangevuld. Gestabiliseerd zand verdicht overigens zichzelf.

- c. Ook de aangesloten buizen moeten aan de onderkant gestabiliseerd worden om verzakking tegen te gaan.
  - d. De grond boven op de tank moet eveneens verdicht worden, maar daarbij mag geen trilplaat gebruikt worden, omdat de kopplaat van de tank daar niet tegen bestand is.
6. Indien er sprake is van hoog grondwater:
- a. De tanks worden waterdicht aangeleverd tot aan de aansluitingen in de zijwand. Daarop rust 10 jaar productgarantie. Zorg er derhalve voor dat het grondwater ten allen tijde lager blijft dan de onderkant van de aansluitingen in de zijwand.
  - b. Vul de grond aan voor de helft en vul daarna de regenwatertank voor de helft met water. Vul daarna de grond verder aan.
7. Het opzetstuk dient met krimpvrije mortel te worden vastgezet op de tank. Dit moet waterdicht uitgevoerd worden zodat er geen grondwater in de tank kan lopen. Het kader van het gietijzeren deksel (en eventueel schachtverlengstuk) dient met krimpvrije mortel te worden vastgezet op het opzetstuk. Om verschuiving van het deksel te voorkomen dient deze bij voorkeur rondom te worden aangevuld met gestabiliseerd zand.
- 
8. In de overstort/afvoerbuï moet een KOMO-gekeurde terugslagklep worden geplaatst.
9. Na plaatsing dient de tank van binnenuit gereinigt te worden van eventuele vervuiling zoals zand of andere organisch materiaal.

### Transport naar de bouwplaats

Het transport naar de bouwplaats kan alleen plaatsvinden in optimale omstandigheden:

- De bouwplaats is goed bereikbaar én berijdbaar (stevige ondergrond d.m.v. bijvoorbeeld rijplaten)
- De breedte van de doorgang moet 3 tot 4,5 meter bedragen, de hoogte min. 4 meter
- De vrachtwagen kan met de achterkant tot aan het gat rijden + de poten volledig uitschuiven (4-6 meter)
- De vrachtwagen heeft voldoende ruimte om de put op te heffen en 180° te draaien

## Onderhoudsvorschriften

### Onderhoud regenwatertanks en filter

1. Het filter in de tank moet gereinigd worden om te voorkomen dat deze dichtslibt. Neem daartoe de zeef uit het filter en spoel deze onder een kraan schoon, gebruik zo nodig een borstel. Plaats daarna de zeef weer terug.  
De frequentie is afhankelijk van de omgeving, het dak en de regenwaterafvoer. Het advies is om het filter 2-6 keer per jaar te reinigen. Indien het filter is voorzien van een sproeisets, dan volstaat een jaarlijkse visuele inspectie.
2. Op de bodem van de tank kan er na verloop van tijd een sliblaag ontstaan. Deze dient periodiek verwijderd te worden om de waterkwaliteit te waarborgen. Pomp de regenwatertank helemaal leeg en verwijder daarna de sliblaag van de bodem. Schrob ook de wanden schoon. De regenwatertank is via het mangat met een ladder toegankelijk voor onderhoud. Vul na reiniging de regenwatertank weer met leidingwater zodat er voldoende volume aanwezig is om te kunnen gebruiken.  
De frequentie is afhankelijk van de omgeving, het dak en de regenwaterafvoer. Het advies is om de regenwatertank 1 maal per 2-5 jaar te reinigen.

VS250305