

Installatievoorschriften

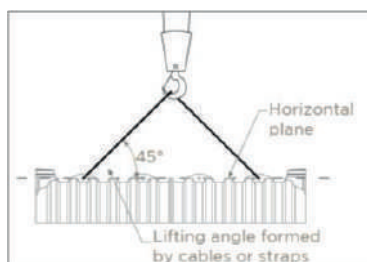
Waarschuwing

De ondergrondse installatie-instructies gelden voor alle ondergrondse tanks

	RWA tanks rond Cisterna ribbel
	RWA tanks plat ribbel Canotto
	RWA tanks rond ribbel Panettone
	RWA tanks Cisterna glad
	RWA tanks rond Panettone
	Modulaire Infitank en Minitank
	Vetafscheider professioneel ondergronds
	Gegolfde zuiveringstanks model Elipse
	Versterkte zuiveringstanks
	Gladde zuiveringstanks
	Zuiveringstanks met scheidingsschotten

Waarschuwingen:

- A) Het is absoluut verboden om ondergrondse tanks bovengronds te installeren.
- B) Het is absoluut verboden de tanks te gebruiken voor de opslag van industrieel afval of vloeistoffen die chemische stoffen of mengsels bevatten die niet compatibel zijn met polyethyleen (zie compatibiliteitstabel geleverd door Rototec).
- C) Ondergrondse tanks zijn NIET geschikt en mogen NIET worden gebruikt voor de opslag van diesel.



Waarschuwingen:

- A) Houd je bij het uitvoeren van de werkzaamheden aan het Wetsdecreet 81/2008 en latere wijzigingen met betrekking tot de veiligheid op permanente of tijdelijke bouwplaatsen.
- B) Controleer bij aankomst van de goederen zorgvuldig of het materiaal overeenkomt met de bestelling en de projectgegevens. Eventuele defecten en/of schade door transport moeten onmiddellijk worden gemeld. Neem rechtstreeks contact op met het bedrijf per telefoon, fax of e-mail.
- C) Controleer of het product voorzien is van alle standaarddocumentatie (technische fiches, installatie-instructies, enz....). Informeer het bedrijf over eventuele ontbrekende items. Er zal onmiddellijk een kopie worden opgestuurd.
- D) Zorg ervoor dat de pakkingen, leidingen en alle andere onderdelen dan in polyethyleen geschikt zijn voor de op te vangen vloeistof.
- E) Vermijd schokken en contact met voorwerpen met scherpe randen die de integriteit van het product in gevaar kunnen brengen.
- F) Hanteer de tanks alleen als ze helemaal leeg zijn en gebruik dan de hijsogen (indien aanwezig); hijs de tanks NOOIT op aan de in- of uitlaatpijpen.
- G) Raadpleeg voor de keuze van opvulmateriaal en verdichtingsmethoden de Europese normen ENV 1046 en UNI EN 1610.
- H) Markeer tijdens de installatiewerkzaamheden de grens van het werkgebied met geschikte waarschuwingsborden

Hantering:

- A) Gebruik transport- en hefapparatuur die geschikt is voor de lading en die voldoet aan de huidige veiligheidsvoorschriften bij het hanteren van het materiaal.
- B) Vermijd tijdens het transport ruwe bewegingen die de integriteit van de tank kunnen aantasten.
- C) Til de tank alleen op als hij helemaal leeg is. Ga nooit onder een geheven last staan.
- D) Gebruik bij het hijsen kabels of banden die geschikt zijn voor de te hijsen last en die in perfecte staat verkeren. Haak de kabels of riemen aan de hijsogen op de tanks. Om te voorkomen dat de lading uit balans raakt, moeten de hijskabels symmetrisch geplaatst worden, rekening houdend met de hijshoek die NOOIT kleiner mag zijn dan 45° (zie onderstaande figuur).

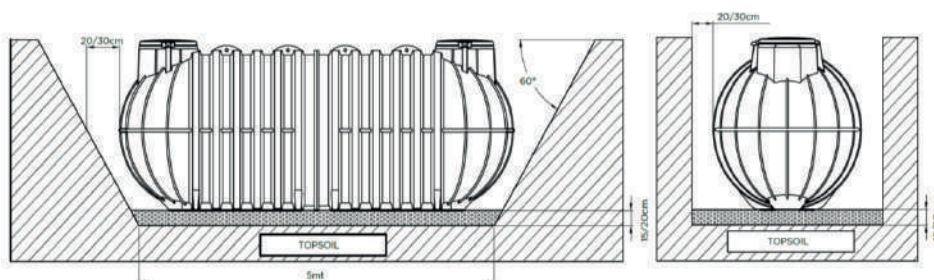
Installatievoorschriften

INSTRUCTIES VOOR ONDERGRONDSE INSTALLATIE

N.B. De beste locatie voor de tank wordt bepaald door de ontwerper op basis van zijn eigen technische evaluatie. Deze installatie-instructies geven de richtlijnen die tijdens de installatie moeten worden gevolgd.

1. UITGRAVEN

1.1 Graaf een gat van geschikte afmetingen met een vlakke bodem, waarbij een ruimte van minstens 20/30 cm rond de tank wordt vrijgelaten. Bij zware ondergrond (bijv. kleiachtige ondergrond en/of grondwater) moet de afstand minstens 50 cm zijn. Spreid een 15/20 cm diepe laag **2/6 gewassen grind** of gestabiliseerd zand, uit op de bodem van de uitgraving, zodat de tank op een uniforme en vlakke ondergrond kan rusten. Uitgegraven materiaal mag niet als opvulling worden gebruikt. De uitgraving moet minstens 1 m verwijderd zijn van constructies.

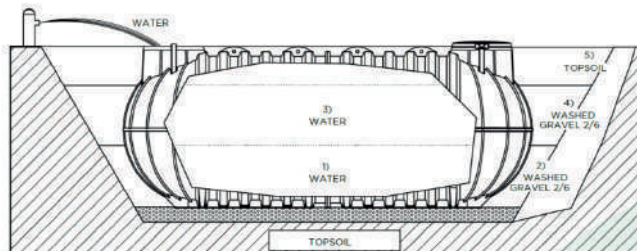


2.2. ACHTERVULLEN en VULLEN

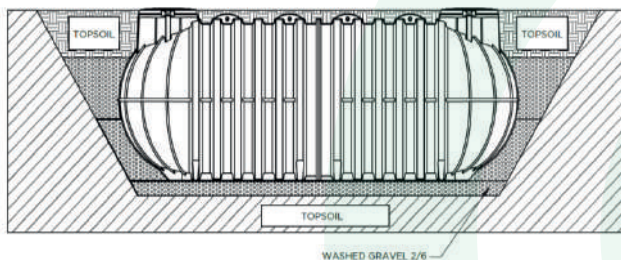
2.1 Plaats de volledig lege tank op een bed van 20-30 gewassen grind of gestabiliseerd zand op de bodem van de uitgraving, vul de tank geleidelijk met water en vul tegelijkertijd aan met 20-30 gewassen grind of gestabiliseerd zand. Ga verder met opeenvolgende lagen van 15/20 cm, waarbij de tank wordt gevuld en vervolgens weer met grind wordt opgevuld. Vul de tank tot **3/4 van de inhoud** en vul de laatste **40 cm op met bovengrond** (GEEN kleiachtig/lemig materiaal, GEEN uitgegraven materiaal). Gebruik **NOOIT** opvulmateriaal met scherpe randen om overmatige druk op de tank te voorkomen.

N.B. Raadpleeg voor installatie in zwaardere omstandigheden (grondwater, kleiachtige grond of in hellende grond) hoofdstuk 3

"Uitzonderlijke installatie".



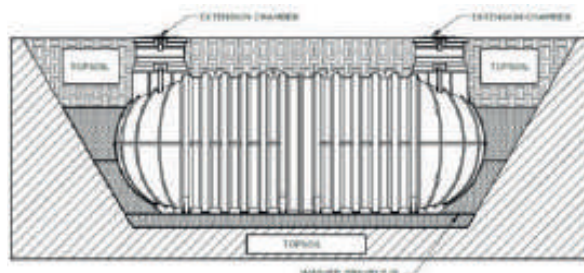
2.2 Nadat de tank is gevuld en de uitgraving naar behoren is dichtgegooid, geleidelijk afdekken met bovengrond (GEEN kleiig/kalkachtig materiaal, GEEN uitgegraven materiaal) tot een diepte van 30/40 cm, waarbij de inspectiedeksels bloot blijven liggen. Op deze manier is het betreffende gebied geschikt voor voetgangersverkeer, terwijl de doorgang van motorvoertuigen binnen 2 m van de uitgraving verboden is. N.B. Om het terrein berijdbaar te maken voor motorvoertuigen, zie hoofdstuk 4 "Berijdbaarheid".



Installatievoorschriften

2.3 INSTALLATIE UITBREIDING

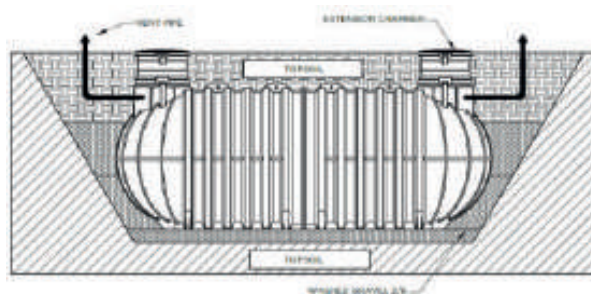
Als de tank op een diepte van 30/40 cm wordt geïnstalleerd en het terrein toegankelijk moet blijven voor voetgangers, is het raadzaam om de Rototec PE verlenging direct op de inspectiegaten te installeren. In het geval dat de tank dieper wordt geïnstalleerd dan eerder aangegeven, wat een ongunstige omstandigheid is en niet wordt aanbevolen, moeten de instructies in hoofdstuk 4 "Beloopbaarheid" nauwgezet worden opgevolgd. De technicus die verantwoordelijk is voor de installatie volgt de instructies in de twee paragrafen, afhankelijk van de installatiediepte.



2.4 AANSLUITING POMP/BIOGASONTLUCHTING

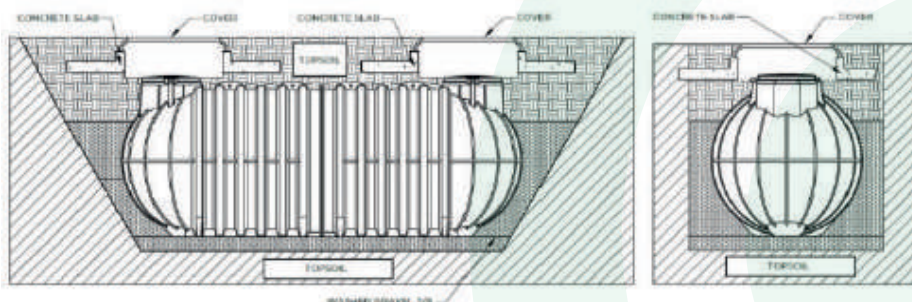
a) Bij het installeren van een pomp, intern of extern, moet **ALTIJD** een ontlufter in de open lucht worden geïnstalleerd, vrij en met de juiste afmetingen om de vorming van vacuüm en vervorming van de tank te voorkomen wanneer de pomp draait. Maak na het aansluiten van de ontlufter de verbindingen en controleer ze.

b) Om stankvorming te voorkomen en de zuiveringsinstallatie efficiënt te laten werken, sluit je **ALTIJD** een buis (PVC of PE) aan op het aansluitpunt voor de biogasontluchting op het deksel van de tank. Leid de leiding naar het hoogste punt van het gebouw of langs de regenpijpen, maar in ieder geval hoger dan het niveau van het deksel van de tank. De op de tekening aangegeven leiding voor de ontluchting is niet inbegrepen in de levering.



2.5 INSTALLATIE VAN MANGATEN

De installatie van mangaten of afdekkingen met een gewicht van meer dan 50 kg moet altijd vast zijn met de zelfdragende betonnen plaat, die geschikt is voor de te dragen last en een gelijkmatig verdeelde last over het reservoir uitoefent. De plaat mag dus **NIET** direct op het reservoir worden gebouwd, maar moet op een ongestoorde, dragende ondergrond rusten. Vermijd constructies in metselwerk die het onderhoud of de eventuele vervanging van het reservoir in gevaar brengen.

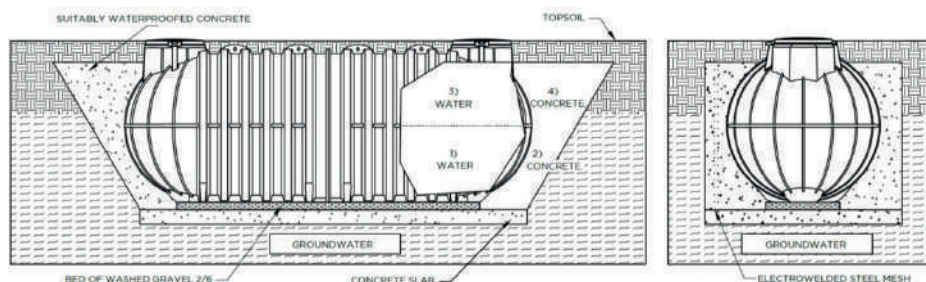


Installatievoorschriften

3. UITZONDERLIJKE INSTALLATIES

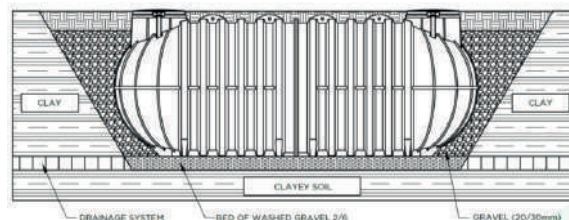
3.1 INSTALLATIE IN ZONES MET GRONDWATER

Installatie in de aanwezigheid van grondwater wordt afgeraden omdat dit een van de meest risicovolle omstandigheden voor een tank is. In dit geval is het raadzaam om een geotechnisch rapport te vragen aan een specialist. Hij zal de druk van het grondwater bepalen en het vulmateriaal en de plaat dienovereenkomstig ontwerpen. In het bijzonder zal hij de opvulling zo ontwerpen dat deze de nodige capaciteit heeft om de hoge laterale krachten te weerstaan. De weerstand kan worden verhoogd door een elektrisch gelast gaas aan te brengen. Bouw de betonnen plaat op de bodem van de uitgraving en verspreid dan een 10 cm dikke laag 20/30 gewassen grind of gestabiliseerd zand over de bovenkant om de holtes tussen de ribbels aan de basis van de tank op te vullen. Het vullen en opvullen van de tank moet altijd geleidelijk gebeuren. Het is raadzaam om de tank voor de helft te vullen en tegelijkertijd te vullen met beton en het 24/36 uur te laten staan [punten 1 en 2]. Voltooi vervolgens het vullen van de tank en het opvullen [punten 3 en 4].



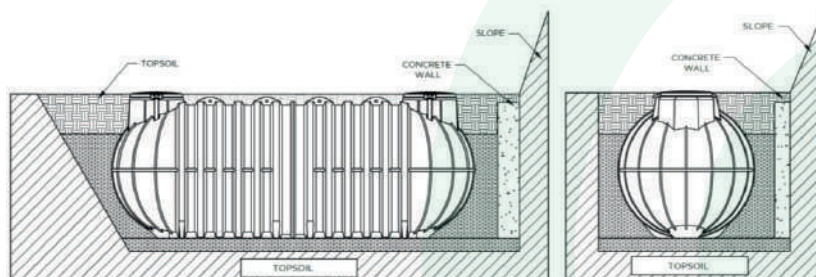
3.2 INSTALLATIE IN ZONES MET KLEI/KALKONDERGROND

Installatie in zones met een voornamelijk klei/kalkachtige ondergrond met beperkte drainagecapaciteit is een andere ongunstige omstandigheid. Een geotechnisch rapport opgesteld door een specialist is ook in dit geval aan te raden. Op basis van het rapport kan de installateur de verwachte gronddruk bepalen (hoog in dit geval van kleiachtige grond) en de opvulling dienovereenkomstig ontwerpen. In het bijzonder moet de bodem van de uitgraving bedekt worden met een bed van 20/30 gewassen grind of gestabiliseerd zand en moeten de zijanten van de tank opgevuld worden met grind (diameter 20/30 mm) om de drainage te bevorderen. Voor het vullen en opvullen van tanks, zie paragraaf 2.1. Op de bodem van de uitgraving wordt ook een drainagesysteem aangebracht.



3.3 INSTALLATIE IN DE BUURT VAN EEN HELLING

Wanneer het reservoir in de buurt van een helling of op een hellende ondergrond moet worden geïnstalleerd, moet het worden beschermd door een steunmuur van gewapend beton, die naar behoren door een specialist is ontworpen, om de zijdelingse druk van de grond te compenseren en het gebied te beschermen tegen mogelijke infiltratie. Voor het vullen en opvullen van de tank, zie paragraaf 2.1.

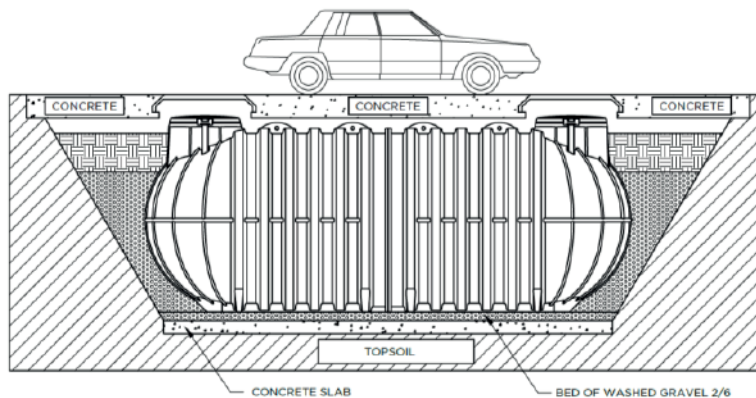


Installatievoorschriften

4. VERKEERSGESCHIKTHEID

4.1 LICHT VERKEER - Klasse B125-EN124/95 - Max. 12,5 ton

Om het terrein geschikt te maken voor de doorgang van lichte voertuigen, moet een zelfdragende plaat van gewapend beton worden gemaakt, ontworpen in verhouding tot de belasting. De omtrek van de plaat moet groter zijn dan de uitgraving om te voorkomen dat het gewicht van de plaat op het reservoir zelf drukt. Het is ook raadzaam een betonnen plaat (bijvoorbeeld 15/20 cm dik) aan te leggen op de bodem van de uitgraving, waarover een 10 cm dikke laag 20/30 gewassen grind of gestabiliseerd zand wordt gestrooid om de holten tussen de golvingen in de bodem van de tank op te vullen. De zelfdragende plaat in gewapend beton en de betonnen bodemplaat moeten altijd ontworpen worden door een gekwalificeerde vakman. Het vullen en opvullen van de tank moet altijd stapsgewijs worden uitgevoerd zoals gespecificeerd in paragraaf 2.1.



4.2 ZWAAR VERKEER - Klasse D400-EN124/95 - Max. 40 ton

Om de site geschikt te maken voor het doorrijden van zware voertuigen, moet een ter plaatse gegoten gewapend betonnen opvangstructuur met een geschikte betonnen afdekplaat voorzien worden. De omtrek van de plaat moet groter zijn dan de uitgraving om de belasting op de omhullingswanden te verdelen en niet op het reservoir zelf. Vervolgens wordt een 10 cm dikke laag grind 2/6 op de bodem van de omhullingsstructuur gestrooid om de holten tussen de ribbels in de bodem van de tank op te vullen. De omhullingsconstructie en de bovenplaat moeten worden ontworpen door een gekwalificeerde vakman in relatie tot de verwachte belastingen. Het vullen en opvullen van de tank moet altijd stapsgewijs worden uitgevoerd zoals gespecificeerd in paragraaf 2.1.

