

Technische documentatie &
plaatsingsvoorschriften

PANAMA





INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	2
1.1 Algemeen	2
1.2 Belangrijk	2
1.3 Controle bij levering	2
2. Locatie	3
2.1 Ligging ten opzichte van gebouwen	3
2.2 Bodem	3
2.3 Helling/glooiing	3
2.4 Bouwputvoorschriften	4
2.5 Andere criteria	4
3. Installatie	5
3.1 Opvulmateriaal bij de tank	5
3.2 Bodem bedekken - fundering	5
3.3 Extra aanvullen naast het opvulmateriaal rondom de tank	5
3.4 Aandammen rond het mangat	5
3.5 Leidingen	6

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Deze plaatsingsvoorschriften maken deel uit van het product. Het naleven van deze instructies is dan ook een vereiste voor het juist gebruik en de juiste plaatsing van het product.

BOLLAERT BV behoudt het recht, zonder voorafgaande mededelingen, de gegevens uit deze handleiding aan te passen.

1.2 Belangrijk

In geen geval kan BOLLAERT BV aansprakelijk worden gesteld voor directe, indirecte, specifieke of toevallige schade, of gevolgschade die voortvloeit uit de behandeling of het gebruik van de hier beschreven regenwaterputten.

De afbeeldingen, foto's en illustraties in dit document zijn niet contractueel.

De leverancier, BOLLAERT BV, kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of kosten die voortvloeien uit het gebruik van onderdelen van het regenwatersysteem andere dan de producten van het merk van oorsprong.

1.3 Controle bij levering

Controleer of de geleverde producten in overeenstemming zijn met de gegevens vermeld op de leveringsbon.

Controleer de volledige levering op beschadiging. Schade ontstaan tijdens het transport moet onmiddellijk aan Bollaert BV gemeld worden volgens de instructies in de algemene voorwaarden.

2. LOCATIE

2.1 Ligging ten opzichte van gebouwen

De uitgegraven put moet zich op een minimale afstand van de gebouwen bevinden. Er mag enkel bovenop de tank worden gebouwd als de voorkomende lasten niet hoger zijn dan de verkeersbelastingen.

Draag bij de plaatsing van de kunststof regenwatertank zorg voor een veilige uitvoering van de werken. Voorzie de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen en maak de werf niet toegankelijk voor onbevoegden.

Verken het terrein, peil naar nutsleidingen en hou bij de inplanting rekening met:

- De bouwtechnische eigenschappen van de ondergrond
- De maximale grondwaterstand en waterdoorlaatbaarheid van de ondergrond
- De mogelijke verkeersbelasting.

2.2 Bodem

De bodem van de put moet droog zijn en vrij van keien, steentjes en dergelijke.

Regen en grondwater moeten steeds uit de bouwput gepompt worden.

De tanks mogen maximaal tot de bovenkant van de tank ("Tankschouderhoogte") in grond- en/of oppervlaktewater liggen. De grondbedekking moet minstens half zo hoog zijn als de diepte van de onderdompeling in het grond-/oppervlaktewater (bescherming tegen opwaartse druk).

Bij niet-poreuze ondergrond mag de diepte (van onderdompeling) niet meer dan 250 mm bedragen.



Bij een onvoldoende draagkrachtige ondergrond moet er advies worden ingewonnen bij een deskundig geotechnisch studiebureau. Dit advies moet gevolgd worden.

2.3 Helling/glooiing

De bodem van het gebied moet worden gecontroleerd op eventuele bodemverschuivingen (DIN 1054 uitgave 1/2003, E DIN 4084 uitgave 11/2002) en moet indien nodig worden gestabiliseerd met een ondersteunende structuur (bv. een muur). Hierover is meer informatie te verkrijgen bij lokale autoriteiten en bouwfirma's.

2.4 Bouwputvoorschriften

Putdiepte bij harde kleiachtige grond: **minstens** 10cm meer dan de hoogte van de tank mag de put verticaal worden uitgegraven.

Er moet voldoende ruimte zijn tussen de wanden van de uitgegraven zone en de tank, opdat het opvulmateriaal kan worden aangedrukt (minstens 200 mm).

Bij installaties met een putdiepte die groter is dan 1,75 m, is een tussenruimte van minstens 500 mm nodig.

Bij losse grond (grof zand, grind) geldt bovenstaande informatie ook voor een putdiepte van 1,25 m. Ook de uitgegraven tussenruimte van 500 mm is van toepassing.

2.5 Andere criteria

Er moet rekening worden gehouden met bestaande leidingen, buizen, vegetatie en andere bijzonderheden, zodat alle schade en gevaren worden vermeden.

3. INSTALLATIE

3.1 Opvulmateriaal bij de tank

Het opvulmateriaal moet stevig kunnen worden aangedrukt en waterdoorlatend zijn; het moet een stevig geheel vormen en mag het tankoppervlak niet beschadigen. Als het opvulmateriaal scherpe of hoekige elementen bevat, moeten de tankwanden worden beschermd met een zandlaag.

Onze Aanbeveling : gestabiliseerd zand !

Positieve eigenschappen:

- Gemakkelijk te verwerken
- Gestabiliseerd zand zal uit zichzelf al heel goed samendrukken
- Vermijdt holle ruimtes
- Het materiaal wordt in losse vorm gestrooid en wordt manueel samengedrukt dmv aandammen, meer bepaald in de uitsparingen en tussenruimtes van de tank.
- Goede drainage van grondwater of opgehoopt water.
- Zeer hoge ondersteunende kracht
- Geen vakmensen nodig voor installatie

3.2 Bodem bedekken – fundering

Wanneer u na het uitgraven de bodem van de put heeft bereikt, moet u de bodem bedekken met een laag gestabiliseerd zand van ongeveer 10 cm dik. Met gestabiliseerd zand wordt zand bedoeld met een droge menging, met de verhouding van 1 m³ zand tot 200 kg cement.

Ideaal wordt de fundering uitgevoerd als een vlakke doorlopende betonvloer. De fundering strekt zich minimaal 30cm langs alle zijden van de regenwaterput uit.

Wanneer het gaat om een uitzondering, zoals bij een hoog grondwaterpeil, zult u eerst een deskundige aannemer moeten raadplegen. Aangeraden wordt de regenwaterput te plaatsen op een betonplaat van ongeveer 15 cm dik.

3.3 Extra aanvullen naast het opvulmateriaal rondom de tank

De uitgegraven aarde of ander materiaal kan worden gebruikt als deze stabiel en waterdoorlatend is.

3.4 Aandammen rond het mangat

De zone rond het mangat moet voorzichtig worden aangedamd. Om deze zone aan te dammen, moet ze geleidelijk aan worden gevuld met het opvulmateriaal en worden aangedamd met het geschikte gereedschap, bv. een panlat of een aandammer.

3.5 Leidingen

- De toevoerleiding moet met een hellingsgraad ($>1\%$) worden aangelegd.
- De hellingsgraad van de overloop-/afvoerleiding, die het water afvoert van de tank weg, moet groter zijn dan de hellingsgraad van de toevoerleiding, die het water naar de tank brengt.
- De onderhoudsleiding (indien voorzien via de tweede inloop) moet zodanig geïnstalleerd worden, zodat er geen overstroming is van een aangesloten dienruimte (bv. kelder) bij een (over-)volle tank. Dit kan bijvoorbeeld door voldoende hoge helling te voorzien bij de leiding van de woning naar de tank. Of door de installatie van een afdichting.
- De leidingen moeten zodanig worden geïnstalleerd, zodat er geen vorstschade kan optreden. Dit moet gebeuren in overeenstemming met de lokale klimaatomstandigheden, en indien nodig in samenspraak met de lokale autoriteiten.