

# TANKS

CREATED TO LAST

# INHOUD

PRODUCTASSORTIMENT 3

TECHNISCHE SPECIFICATIES 5

TRANSPORT 5

INSTALLATIE 6

TOEBEHOREN 9

GARANTIE 9



100% HERBRUIKBAAR PE-MATERIAAL



GAAT LANG MEE IN KOUDERE KLIMAATZONES



VEILIG IN ONDERHOUD



BESTAND TEGEN MECHANISCHE SCHADE



DE GEGARANDEERDE LEVENSDUUR VAN HET PE-MATERIAAL IS 50 JAAR

## BESTE KLANT!

**STRONG** tanks zijn bedoeld voor de opvang van afvalwater, hemelwater, brandbluswater en nutswater. De tanks zijn gemaakt van PE (polyetheen), wat ze ook geschikt maakt voor de opslag van diverse chemicaliën.

**STRONG** tanks zijn vervaardigd van robuust dubbelwandig PE. Een goede installatie garandeert u jarenlang van een probleemloos gebruik.

**STRONG** tanks zijn gemaakt van sterk dubbelwandig PE, en zullen bij een correcte installatie vele jaren probleemloos functioneren. Huiseigenaars kunnen lokaal afvalwater op drie manieren verwerken: afvalwater verzamelen in een tank, het via een septic tank lozen in het milieu, of hetzelfde doen via een ander lokaal zuiveringssysteem.

Tanks zijn bedoeld voor woningen die niet zijn aangesloten op de riolering, en voor mensen die geen lokaal zuiveringssysteem kunnen plaatsen vanwege bepalingen die door de lokale overheid zijn opgelegd. We bieden u een duurzame en betrouwbare selectie tanks en septic tanks.

Gedetailleerde informatie over al onze producten is beschikbaar op [www.vankaam.eu](http://www.vankaam.eu).

# PRODUCTASSORTIMENT

		TYPE MANGAT	TEKENING
LENGTE	1550 - 12550 mm 4360 - 12860 mm	OP BASIS VAN KEUZE A, B, C, D, E, F	
VOLUME	1-10 m <sup>3</sup> 8-25 m <sup>3</sup>		
INWENDIGE Ø	ID 1000 mm ID 1600 mm		
LENGTE	2960 - 10960 mm 3560 - 13260 mm 6770 - 13170 mm 5670 - 13570 mm 5970 - 13670 mm	OP BASIS VAN KEUZE A, B, C, D, E, F	
VOLUME	3-12 m <sup>3</sup> 5-20 m <sup>3</sup> 20-40 m <sup>3</sup> 20-50 m <sup>3</sup> 25-60 m <sup>3</sup>		
BINNEN Ø	ID 1200 mm ID 1400 mm ID 2000 mm ID 2200 mm ID 2400 mm		

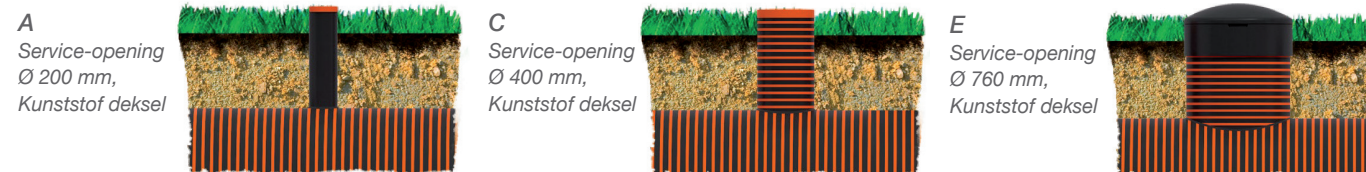
## TECHNISCHE KENMERKEN

### AFMETINGEN TANK

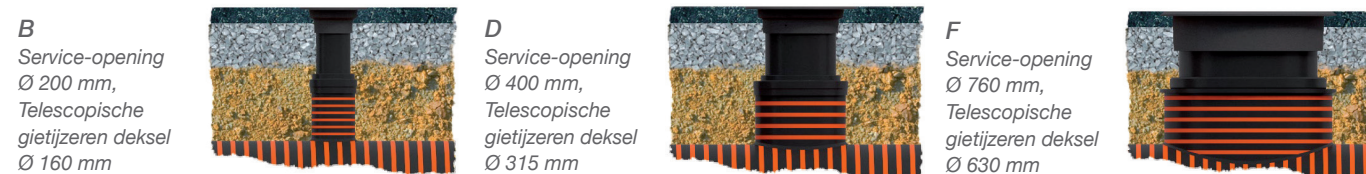
Volume (m <sup>3</sup> )	Ø 1000 mm/ Lengte (mm)	Ø 1200 mm/ Lengte (mm)	Ø 1400 mm/ Lengte (mm)	Ø 1600 mm/ Lengte (mm)	Ø 2000 mm/ Lengte (mm)	Ø 2200 mm/ Lengte (mm)	Ø 2400 mm/ Lengte (mm)
1	1550						
2	2800						
3	4100	2960					
4	5350	3860					
5	6650	4760	3560				
6	7900	5660					
7	9200	6460					
8	10450	7360	5460	4360			
9	11750	8260					
10	12550	9160	6760	5360			
11		10060					
12		10960	8060	6360			
15			20060	7860			
17			11360	8860			
20			13260	10360	6770	5670	
22				11360			
25				12860	8370	6970	5970
30					9970	8270	7070
35					11570	9670	8170
40					13170	10970	9270
45						12270	10370
50						13570	11470
55							12570
60							13670

### SOORTEN SERVICE-OPENINGEN

#### Voor een groen gebied



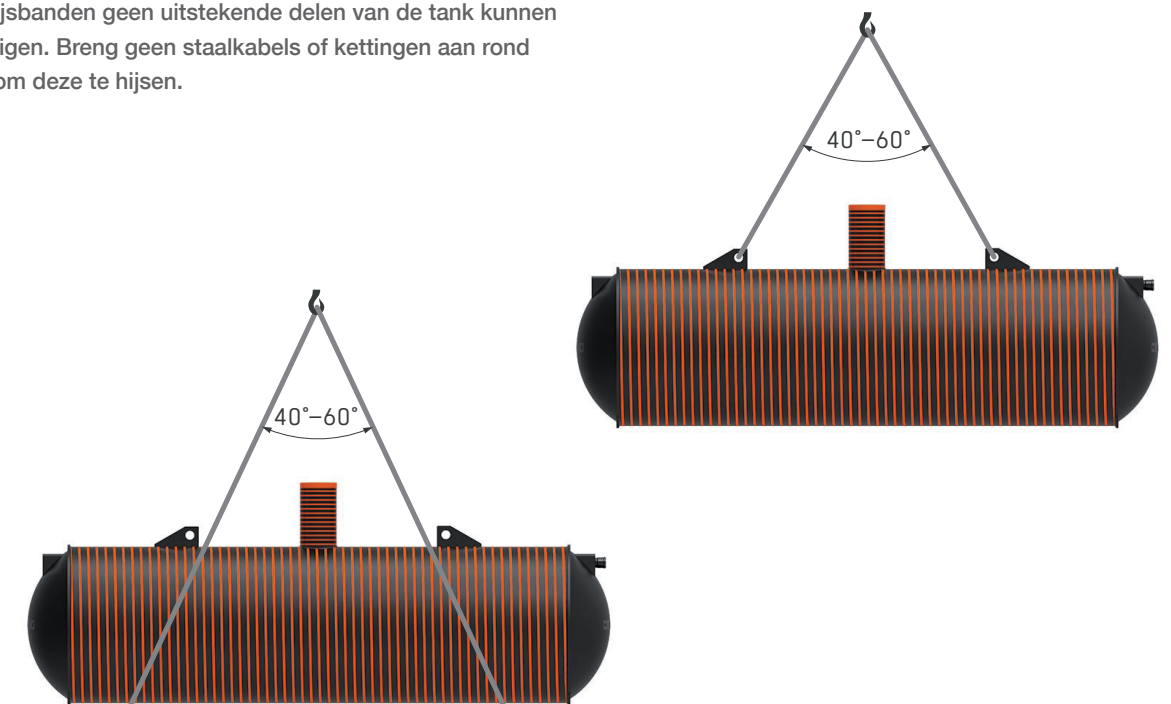
#### Voor een bestraat gebied



- **STRONG** tanks zijn gemaakt van HDPE (Hoge Dichtheid Polyetheen), en zijn geschikt voor de opvang van nutswater, regenwater, bluswater en afvalwater.
- **STRONG** tanks zijn sterk, gemaakt van dubbelwandige PE-spiraalbuis, die bestand is tegen mechanische schade die kan optreden tijdens de installatie of het gebruik van het systeem. Dit is belangrijk om te voorkomen dat afvalwater in de bodem lekt of dat grondwater in de tank terechtkomt.
- **STRONG** tanks zijn licht, en gemakkelijk te transporteren en installeren. Een tank is voorzien van hijsogen en steunpoten.
- **STRONG** tanks zijn gemaakt van PE (polyetheen), een elastisch en robuust type kunststof. PE wordt daarom veelvuldig ingezet voor de fabricage van septic tanks, tanks, putten, pompstations en drukleidingen, omdat het zeer lang meegaat in koudere klimaatzones. **STRONG**-tanks hebben een minimale ringstijfheid van SN2 (2kN/m<sup>2</sup>). Bovendien is de tankcilinder dubbelwandig, wat hem volledig lekdicht maakt.

## TRANSPORT

Gebruik de hijsogen op de tanks en hijsbanden. Er moet altijd gebruik worden gemaakt van minimaal twee hijspunten. Voor het hijsen moeten hijsbanden worden gebruikt. Zorg ervoor dat de hijsbanden geen uitstekende delen van de tank kunnen beschadigen. Breng geen staalkabels of kettingen aan rond de tank om deze te hijsen.





# INSTALLATIE

## VEREISTEN VOOR HET OPVULMATERIAAL

Grind is geschikt opvulmateriaal. Het opvulmateriaal moet schoon zijn, vrij stromend, en mag geen ijs, sneeuw, klei, organische stoffen, of te grote of zware voorwerpen bevatten die de tank kunnen beschadigen wanneer ze erop vallen. De vereiste minimum bulkdichtheid is 1500 kg/m<sup>3</sup>.

### Grind

De grinddeeltjes mogen niet kleiner zijn dan 3 mm en niet groter dan 20 mm.

Het is niet aan te raden zand of uitgegraven bodemmateriaal als opvulmateriaal te gebruiken. Wanneer zand en natuurlijk bodemmateriaal worden gebruikt, kan niet worden gegarandeerd dat het aggregaat op zijn plek blijft staan gedurende zijn levensduur (het kan worden weggespoeld), waardoor de tank minder goed wordt ondersteund en op die plekken vervormd kan raken.

## EEN TANK INSTALLEREN

1. De greppel voor de tank moet 1-1,2 meter langer en breder zijn dan de afmetingen van de tank. Er blijft dan 0,5-0,6 m ruimte rond de tank vrij waarin het opvulmateriaal kan worden verdicht.
2. De installatiediepte van de tank wordt bepaald op basis van de diepte van de afvoerbuis die uit het gebouw komt. Het verval van de afvoerbuis tussen het gebouw en de tank moet 1-2 cm/m zijn.



6

3. De bodem van de greppel wordt bedekt met een 300 mm dikke laag opvulmateriaal en verdicht.
4. Als de tank moet worden verankerd, volg dan de instructies in het hoofdstuk: Verankering. In gewone omstandigheden (waarbij het grondwaterpeil niet boven 0,5 m van de onderkant van de tank komt) zal de tank voldoende op zijn plek worden gehouden door een toplaag met een dikte van 0,7 maal de diameter van de tank. In geval van een dunnere toplaag of een hoger grondwaterpeil moet de tank in de bodem worden verankerd.
5. Hijs de tank in de greppel en zorg ervoor dat de tank horizontaal wordt gepositioneerd en over de volledige lengte op het substraat rust. Maak een kleine holte onder de steunpoten van de tank om te voorkomen dat de tank daarop rust.
6. Begin vervolgens de tankgreppel op te vullen zoals beschreven in het hoofdstuk Opvulling.
7. Wanneer het opvulmateriaal de hoogte van de inlaatbuis bereikt, sluit de tank dan aan op de afvoerbuis en verdicht het opvulmateriaal rond de buis.
8. Wanneer het opvulmateriaal het hoogste punt bereikt, zaag het mangat dan af op de vereiste hoogte, en installeer een kunststof deksel of een telescopisch gietijzeren deksel.

! Een tank die wordt geïnstalleerd zonder volledige toplaag kan verschuiven onder invloed van grondwater. Om deze reden moet de tank worden gevuld met water als de opvulwerkzaamheden worden onderbroken.

## VERANKERING

De tank moet worden verankerd om de hefkracht van het grondwater te neutraliseren en ervoor te zorgen dat de tank veilig op zijn plek blijft. Houd bij het berekenen van het tegengewicht rekening met het maximaal mogelijke grondwaterpeil (de veiligste manier is ervan uit te gaan dat het grondwaterpeil maximaal tot aan het grondoppervlak staat) en het gewicht van de lege tank. In dit geval is de hefkracht gelijk aan het volume van de tank. De verankering kan worden gerealiseerd met een betonplaat of betonblokken.

! De afstand tussen ankerbanden mag niet groter zijn dan 1,5 m en er moeten ten minste twee banden worden gebruikt.

Er moeten niet-metalen ankerbanden (van nylon of een soortgelijk materiaal) worden gebruikt om de tank te verankeren. De banden moeten bestand zijn tegen de omgevingsinvloeden van de bodem en de opwaartse druk van de tank. De metalen ankerpunten op betonblokken en -platen moeten corrosiebestendig zijn.

## VERANKERING MET BLOKKEN (FIG. 1)

Voor verankering met blokken moeten ten minste 2 blokken worden gebruikt die strekken tot voorbij de afmetingen van de tank. De blokken moeten groot genoeg zijn om te voorkomen dat de tank omhoogkomt. Elk blok moet met ten minste twee ankerpunten zijn bevestigd aan de tank.

## VERANKERING MET EEN BETONPLAAT (FIG. 2)

Gebruik voor verankering met een betonplaat een gewapende betonplaat met een dikte van 200 mm. De ankerplaat moet worden geïnstalleerd op een laag van 300 mm dik opvulmateriaal dat verdicht is tot minimaal 95% van de standaard dichtheid. Als de bodemomstandigheden dit vereisen moet sulfaatbestendig beton worden gebruikt. De betonplaat moet ten minste 300 mm uitsteken voorbij de rand van de tank, en



Fig. 1  
Vooraanzicht

Zijaanzicht

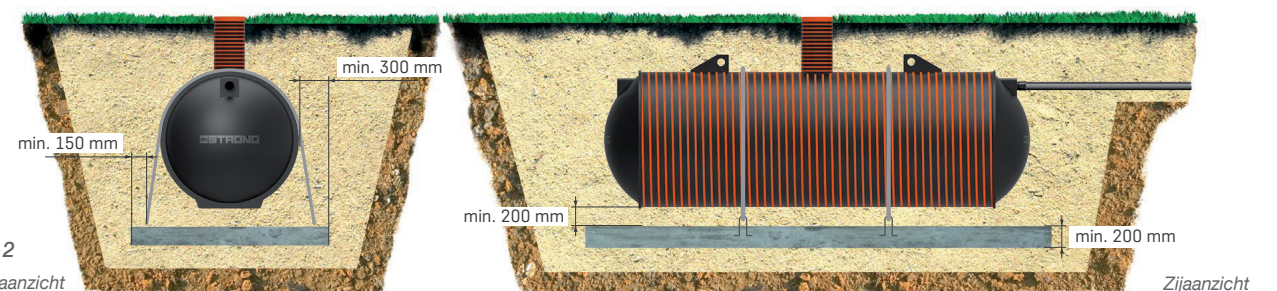


Fig. 2  
Vooraanzicht

Zijaanzicht

7



moet ten minste even lang zijn als de tank. Bij verankering met een betonplaat moet een verdichte zandlaag van ten minste 200 mm tussen de tank en de betonplaat worden aangebracht.

### OPVULLING

De tankgreppel wordt aan alle zijden gevuld met een laag grind van 300 mm dik, die moet worden verdicht tot 95% van de natuurlijke bodemdichtheid.

Terwijl de greppel wordt opgevuld, moet de tank tot aan het opvulniveau van de greppel met water worden gevuld. Speciale zorg moet worden besteed aan het verdichten bij de zijkanten en uiteinden van de tank en bij de aansluitingen van buizen om holtes te voorkomen.

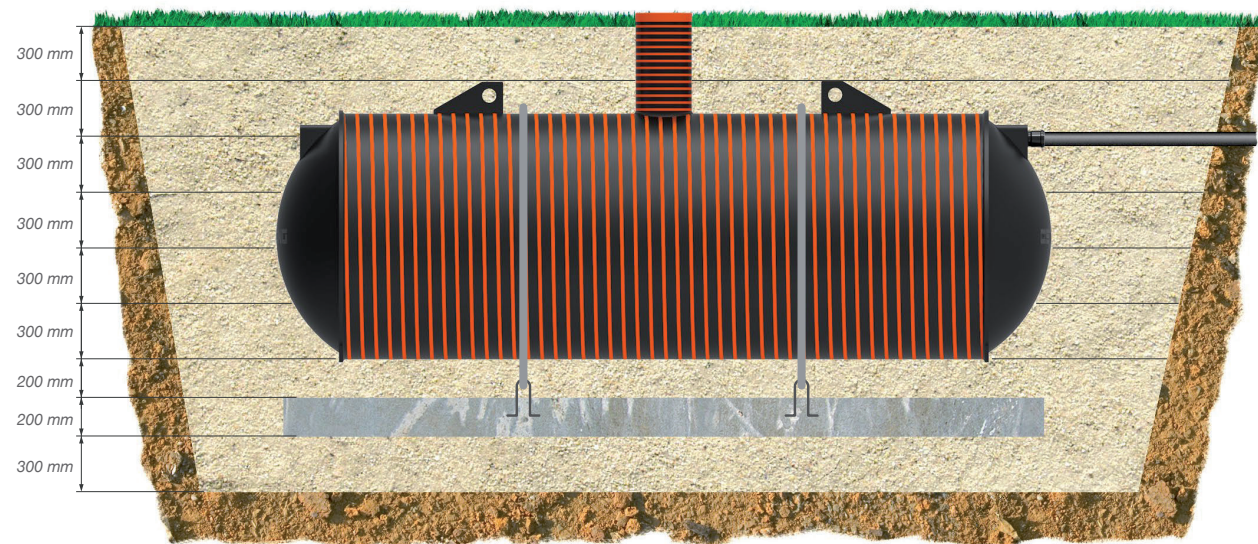
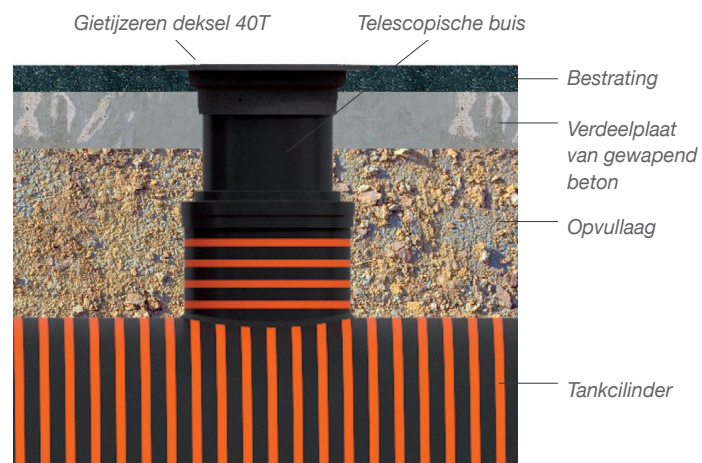
Wanneer de tank wordt geïnstalleerd in een groengebied, zorg er dan voor dat de service-opening van de tank ten minste 100 mm boven het oppervlak uitsteekt om te voorkomen dat regenwater in de tank terechtkomt.

**!** Gebruik in geval van een onstabiele bodem of een hoog grondwaterpeil geen zand voor het opvullen van de greppel.

### INSTALLATIE ONDER EEN VERKEERSGEBIED

Om verkeersbelasting op een tank die onder een verkeersgebied ligt te voorkomen, moet de tank worden afgedekt met een verdeelplaat. De dikte van de opvullaag boven op de tank moet minimaal 500 mm zijn. Er moet een 150 mm dikke verdeelplaat van gewapend beton boven op de opvullaag worden geïnstalleerd. De plaat moet ten minste 300 mm in alle richtingen uitsteken voorbij de tank.

Alle tanks onder verkeersgebied moeten zijn voorzien van een gietijzeren deksel die met een telescopische buis in verbinding staat met de service-opening van de tank. Dit voorkomt verkeersbelasting op de service-opening.



## TOEBEHOREN

### ALARMINRICHTING

Wij bieden als optie een alarminrichting voor de tank aan: de draadloze niveausensor Tank-Check TC-412.

De draadloze waterniveausensor Tank-Check TC-412 bestaat uit twee delen:

1. Een zender die wordt geïnstalleerd in het mangat van de tank, met een sensor die het waterpeil in de tank bewaakt;
2. Een bedieningspaneel geïnstalleerd op een geschikte locatie in het gebouw.

De niveausensor wordt op een geschikt peil ingesteld, en bewaakt het vulpeil van de tank, en verstuurt de gegevens via de zender naar het bedieningspaneel. Als het waterpeil in de tank beneden het ingestelde peil staat, is het groene lampje

“OK” verlicht op het bedieningspaneel. Als het waterpeil in de tank het sensorniveau bereikt, wordt het alarm geactiveerd – de rode indicatorlamp “VOL” gaat branden op het bedieningspaneel, en er klinkt een alarmsignaal.

Controleer wanneer u de tank leegt altijd ook de niveausensor, en verwijder de vaste deeltjes in het water, die de werking van de sensor kunnen verstoren.

**!** Geschikt voor tanks met kunststof deksel. In geval van tanks met een gietijzeren deksel komt het voor dat het alarmsignaal de ontvanger niet bereikt.



### GARANTIE

Voor de garantievooraan verwijzen we u naar de algemene voorwaarden van Van Kaam BV te vinden op de website [WWW.VANKAAM.EU](http://WWW.VANKAAM.EU)

Notities

Notities



**VAN KAAM BV**  
Rechte Tocht 11  
1507 BZ Zaandam  
Nederland  
+31 (0)75 631 48 41  
info@vankaam.eu  
www.vankaam.eu



 **@VANKAAMBV**