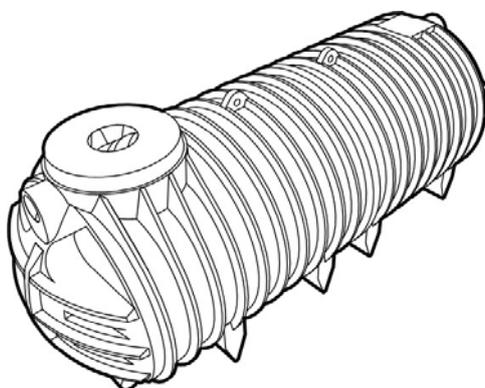


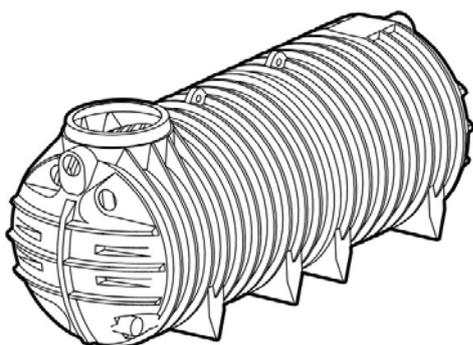
**Žumpa TUBUS 3000L
Plochá nádrž ET53 – ET30**

**Technická dokumentace
Nádrž / Žumpa Tubus 3000L
Plochá nádrž ET53 – ET30
(Strana 2-11)**

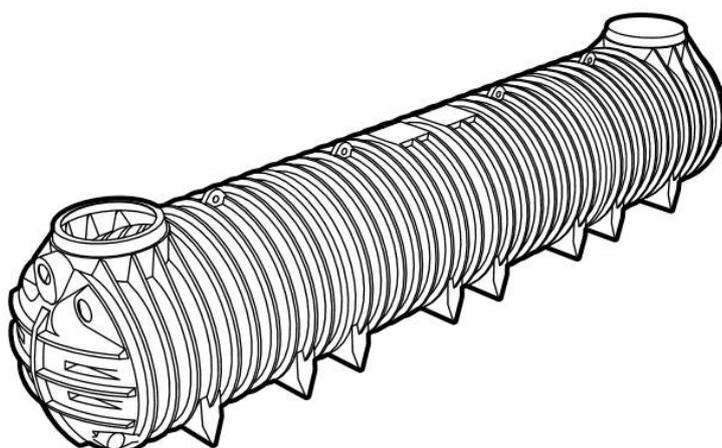
**Technical documentation
Collecting container Tubus 3000L
Rainwater flat tank ET53 – ET30
(Page 12-23)**



TUBUS 3000L



ET30



ET53

Technická dokumentace
Žumpa TUBUS 3000L
Plochá nádrž ET 5300L - 3000L

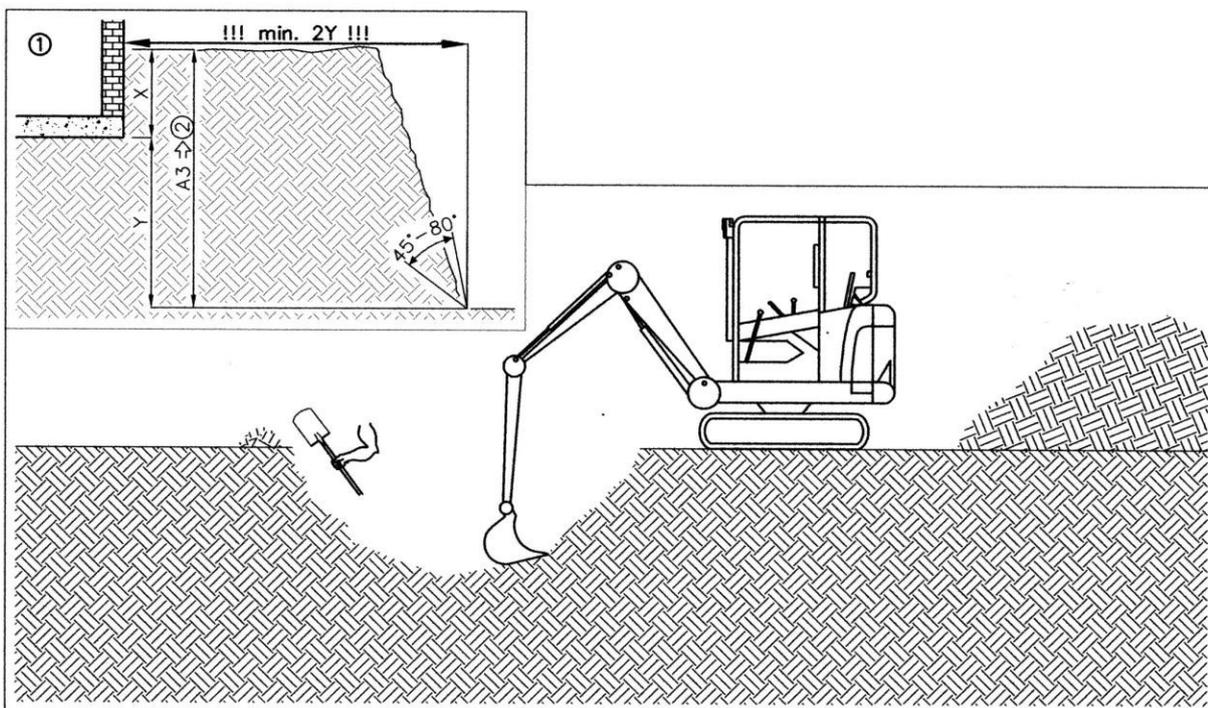
Obsah

1. Stanovení místa	2
2. Instalace.....	3
3. Návody k instalaci	5
4. Hlavní rozměry a poloha standardních otvorů pro připojení	9

1. Stanovení místa

1.1 Poloha k budovám

Vzdálenost jámy k budovám nesmí být menší, než činí stanovená minimální vzdálenost. Nad nádrží smí být provedena zástavba pouze v případě, že vyvíjená zatížení nejsou vyšší než provozní zatížení.



1.2 Půdní poměry

Nádrže smějí být v podzemní, příp. vrstevní vodě ponořeny maximálně po své osazení (bod 4). Výška překrytí zeminou musí činit minimálně polovinu toho, kolik činí hloubka ponoření v podzemní/vrstevní vodě. V případě menšího překrytí zeminou lze umístit pojistku proti vzlaku.

1.3 Svahová poloha

Terén je nutno zkontrolovat z hlediska nebezpečí sesuvu zeminy (DIN 1054, vydání 1/2003, E DIN 4084, vydání 11/2002) a případně jej stabilizovat opěrnou konstrukcí (např. zdí). Informace k tomu Vám poskytnou místní úřady a stavební firmy.

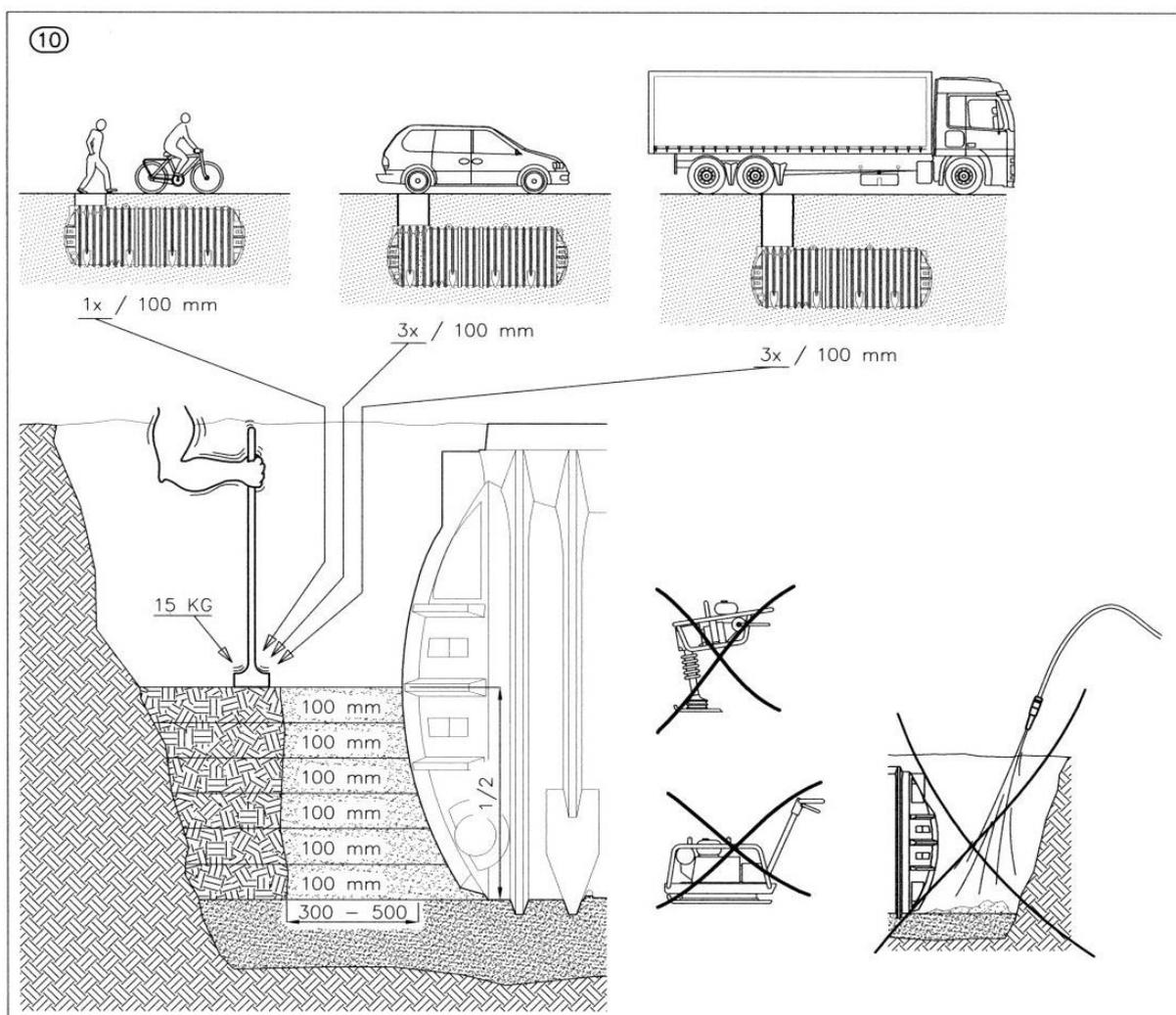
1.4 Provozní podmínky

Třída zatížení A15 (např. chodci, cyklisté): není nutné žádné zvláštní vybavení.

Třída zatížení B* (osobní automobil, mikrobús, celková max. hmotnost 3,5 t - max. zatížení nápravy 2,2 t): Viz návod k vestavbě pro prodloužení šachty DORW3051. Minimální vzdálenost 600 mm mezi výškou osazení nádrže a horní hranou vozovky.

Třídy zatížení D* (nákladní automobil, celková max. hmotnost 40 t - max. zatížení nápravy 11,5 t): Nutný rozpěrný kroužek, další informace v návodu DORW2127. Minimální vzdálenost 800 mm mezi výškou osazení nádrže a horní hranou vozovky

* U žump není pojízdnost součástí technického schválení Německého ústavu stavební techniky (DIBt)!



1.5 Další kritéria

Vedení, potrubí, vegetace a jiná specifika je nutno zohlednit tak, aby se předešlo negativnímu ovlivnění a ohrožení. Překrytí zeminou od vrchní části nádrže (kapitola 4) smí činit maximálně 1,5 m.

2. Instalace

2.1 Zásypový materiál na nádrži (obložení, uložení)

Zásypový materiál musí být dobře zhutnitelný a vodopropustný, musí tvořit pevné utěsnění a nesmí poškodit povrch nádrže. Obsahuje-li zásypový materiál složky s ostrými hranami anebo špičaté složky, je nutno stěnu nádrže chránit obložením pískem.

Štěrk s kulatým zrnem – Naše doporučení!

Maximální zrnitost 8/16 mm

(alternativně např.: 12/16 mm nebo 8/12 mm)

Pozitivní vlastnosti

- Lze dobře zpracovat
- Štěrk má schopnost maximálního samoutěsnění
- Zamezí se dutinám
- Materiál je sypán volně a utěsní se dalším mechanickým prošťouráváním zejména v průchozích otvorech u plochých nádrží a dolních mezerách u nádrží BlueLine II a NEO
- Je lehčí než výplňový písek
- Nezachycuje vodu. Dobře odvádí nahromaděnou nebo vrstevní vodu
- Má velmi velkou podpěrnou sílu
- Zástavba může být provedena i neodborníky

2.2 Zásyp mimo obložení nádrže

Lze použít zeminu z výkopu nebo jiný materiál, který je dostatečně stabilní a vsakování schopný.

2.3 Metody zásypu a zhutnění

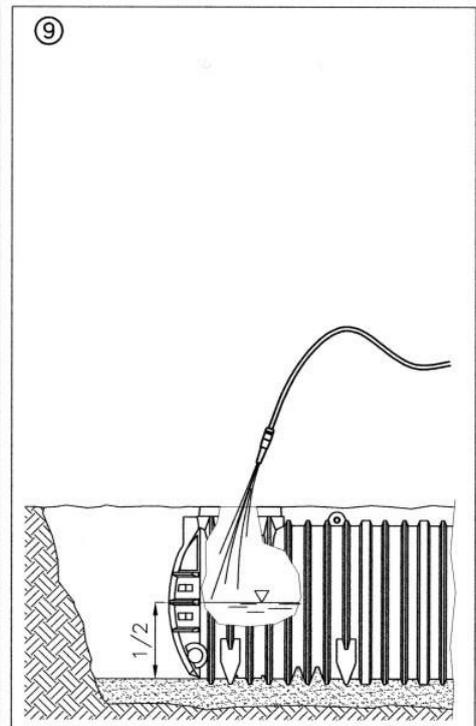
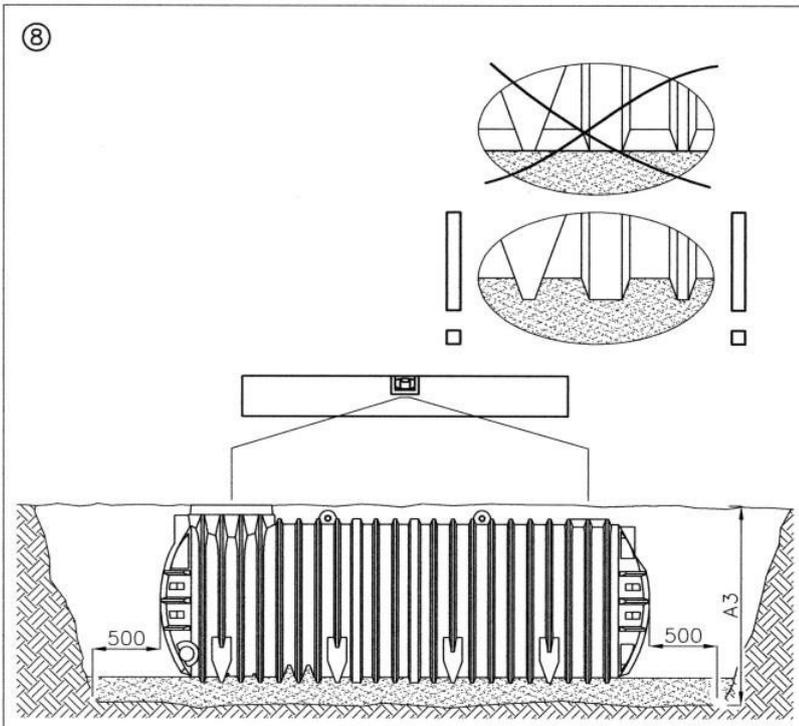
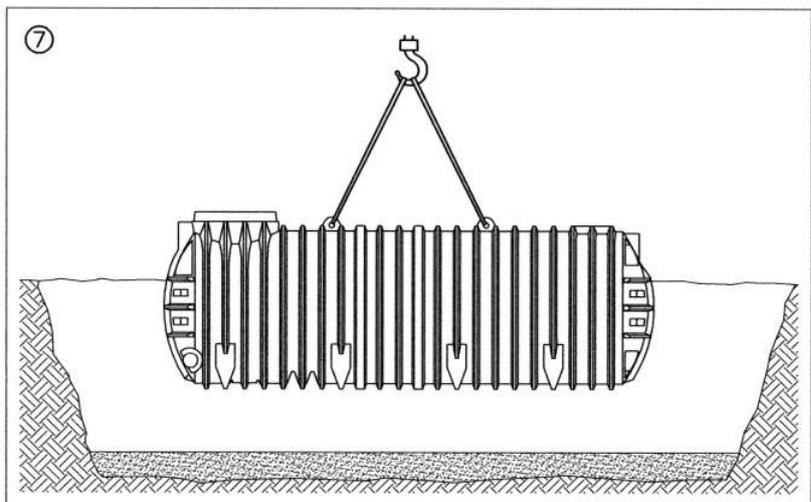
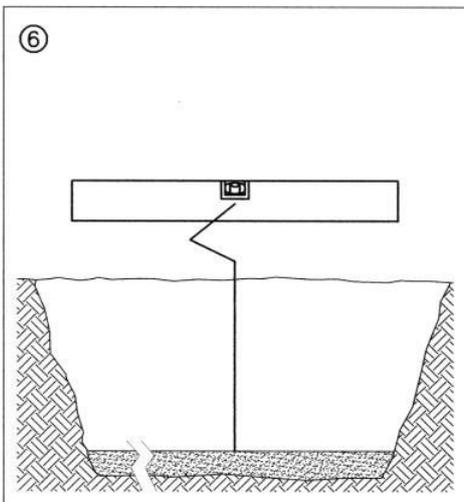
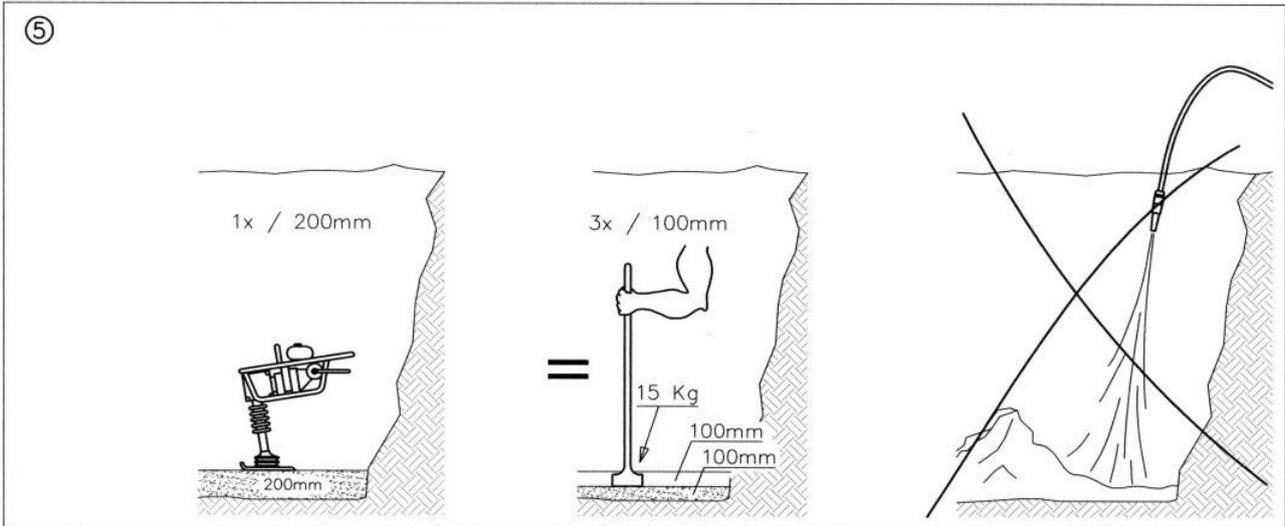
Aplikovatelné metody zásypu a zhutnění jsou popsány v kapitole 3 (Návod k instalaci).

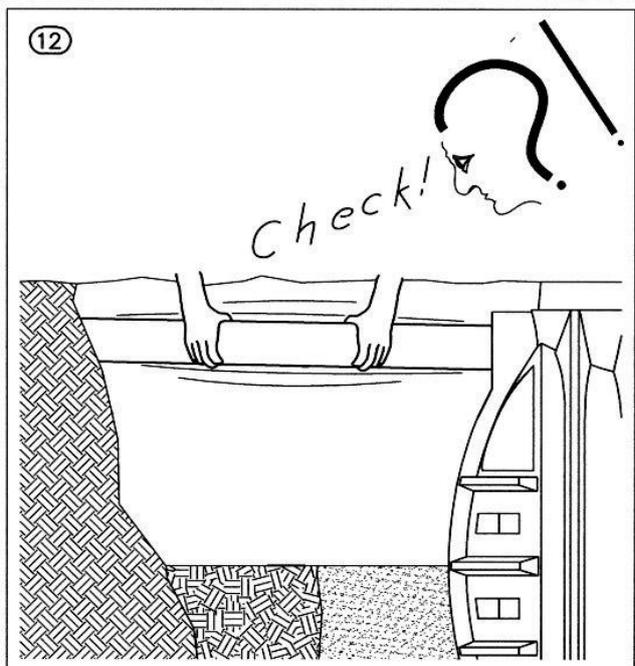
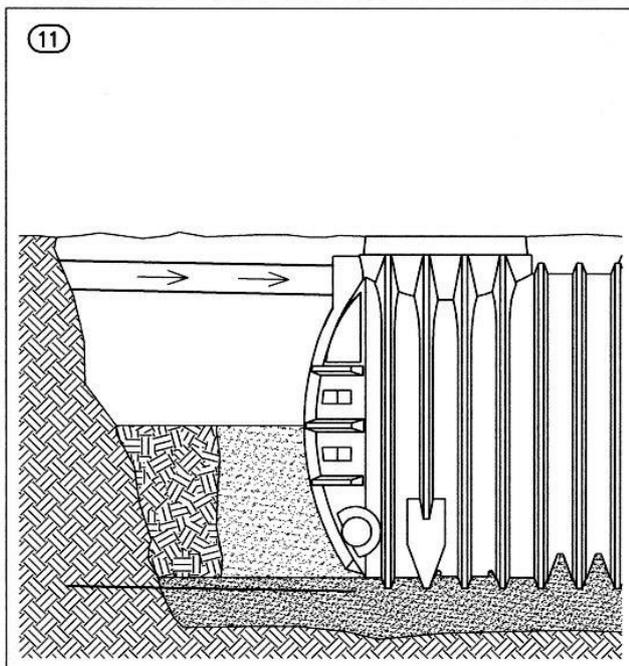
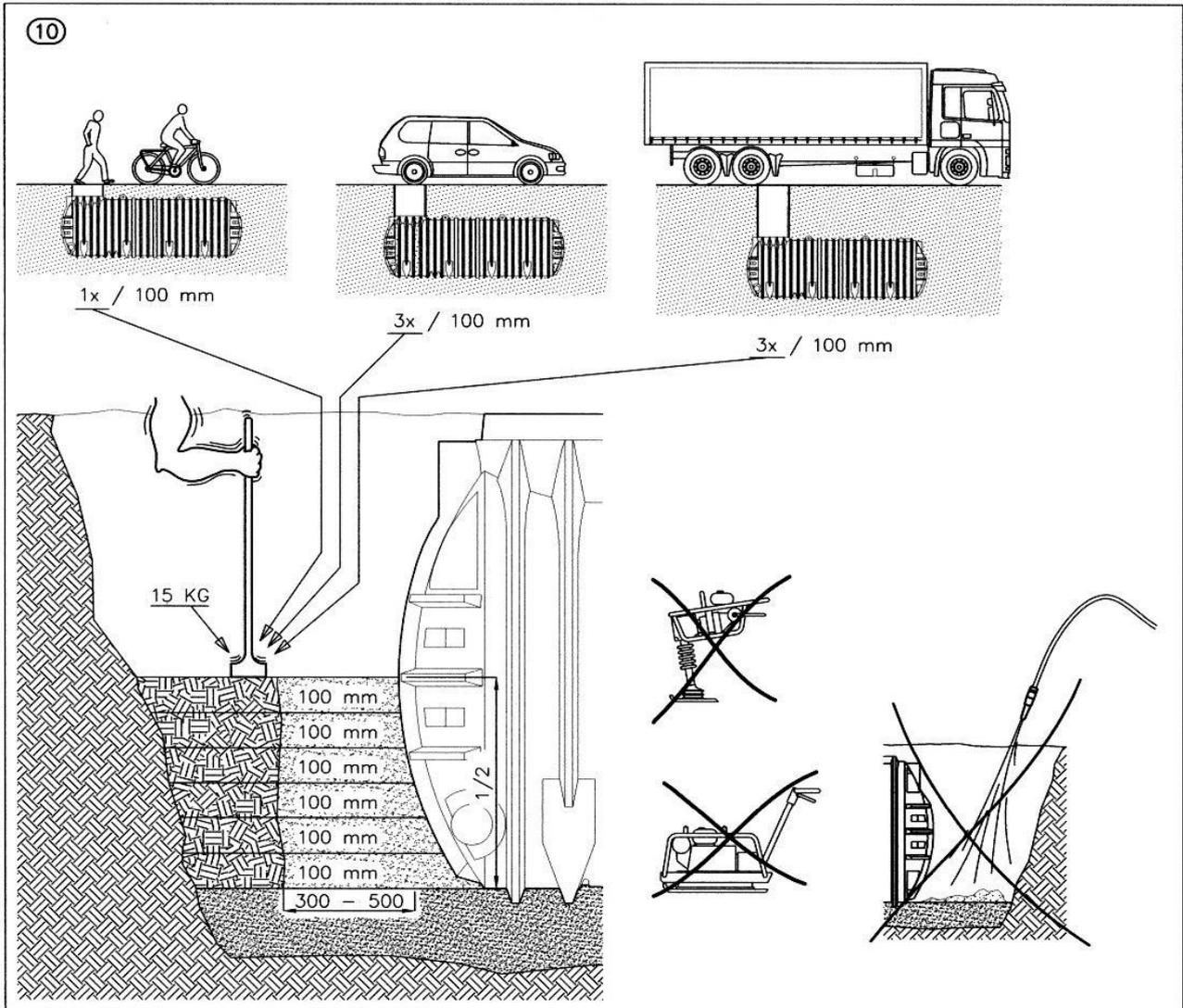
K metodám, které nelze aplikovat, patří zejména vplavování. Zhutnění se nedosáhne a směs se rozměšuje, takže nevznikne stabilní utěsnění.

Nosná vrstva - pojízdná verze: Použít je třeba horninu frakce 2/45.

2.4 Potrubí

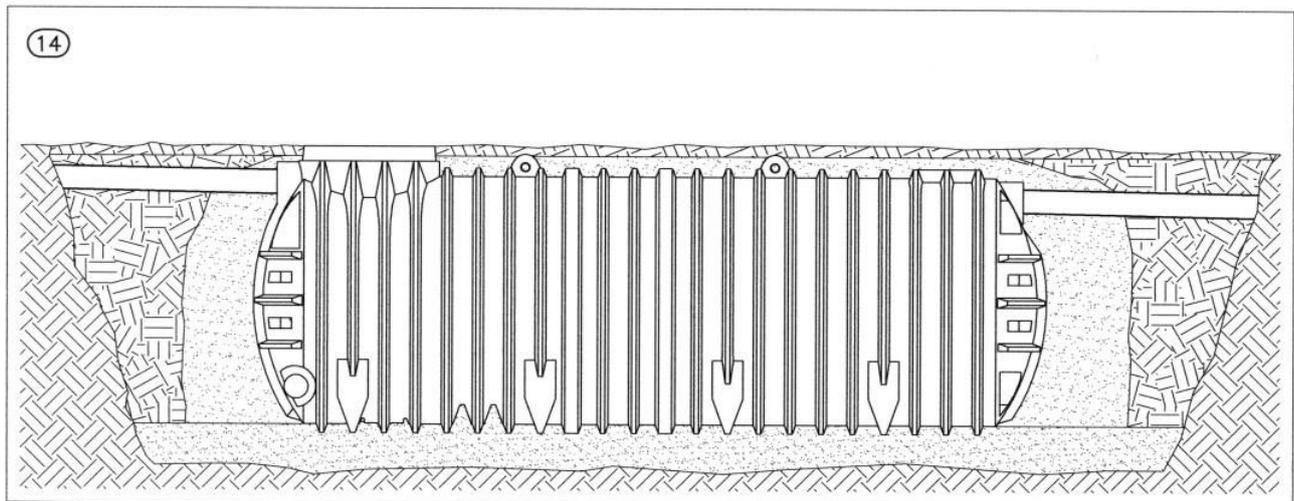
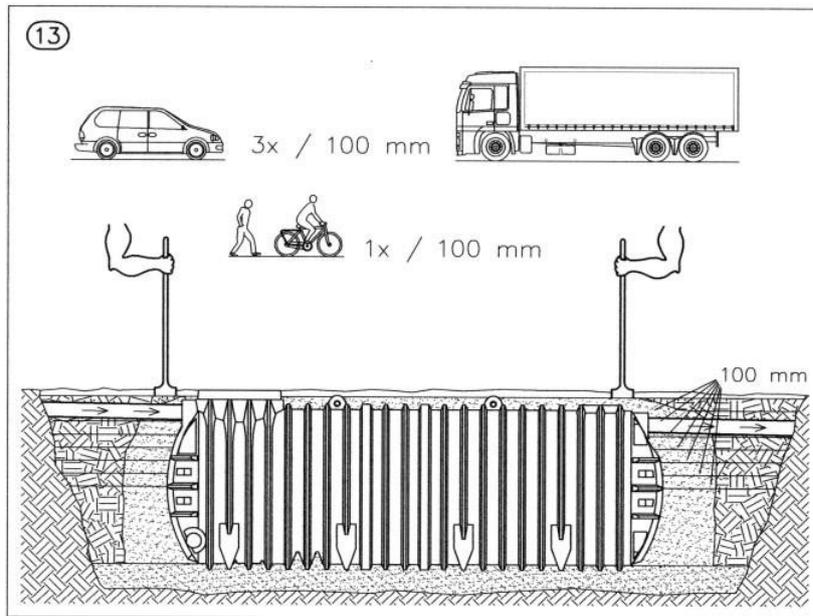
- Přívodní potrubí by mělo být položeno se spádem k nádrži (>1 %).





Příklad vestavby:

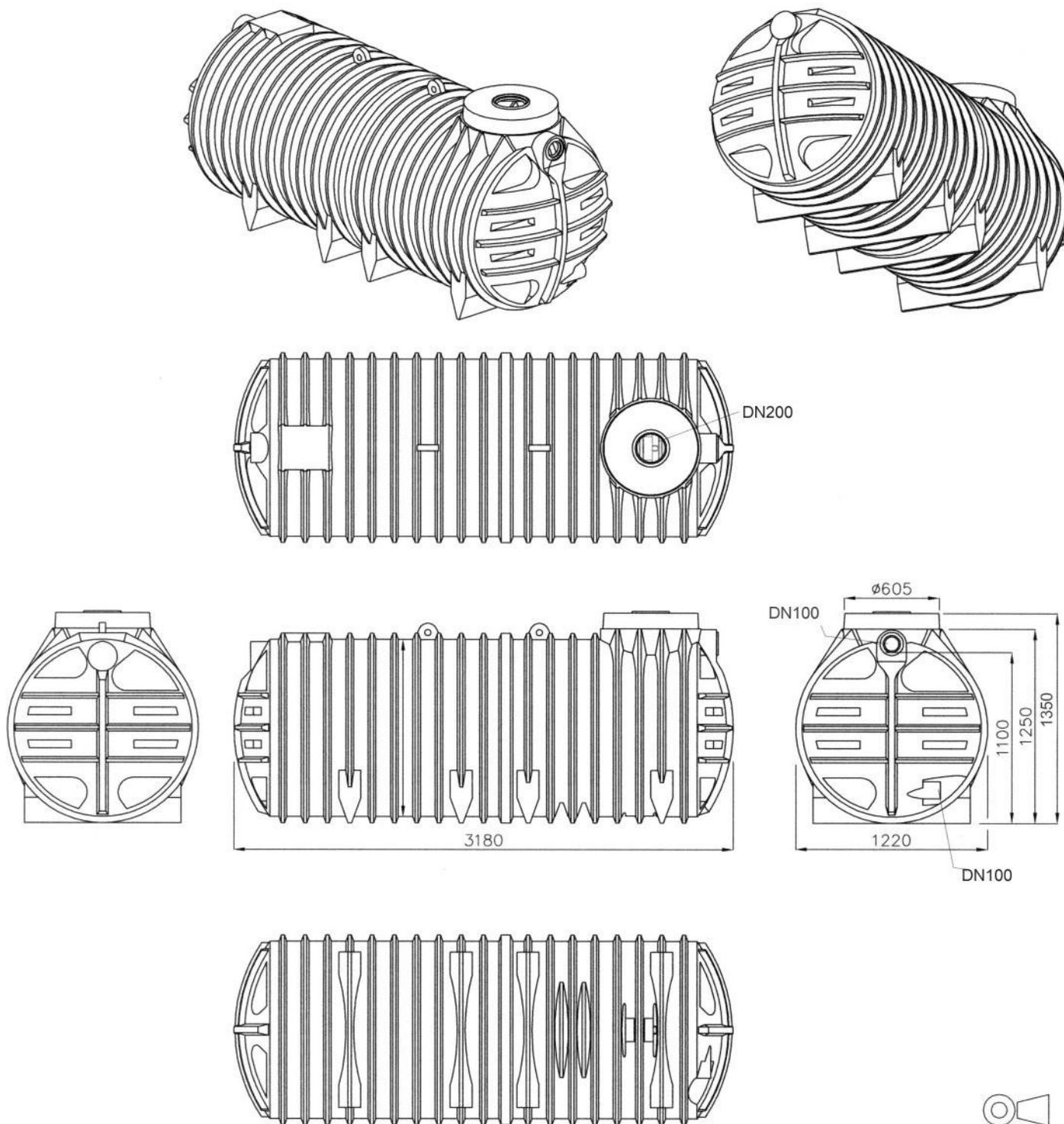
Nádrž na dešťovou vodu s přepadem



4. Hlavní rozměry a poloha standardních otvorů pro připojení

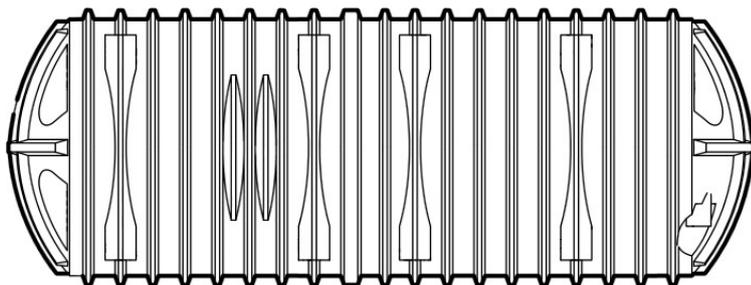
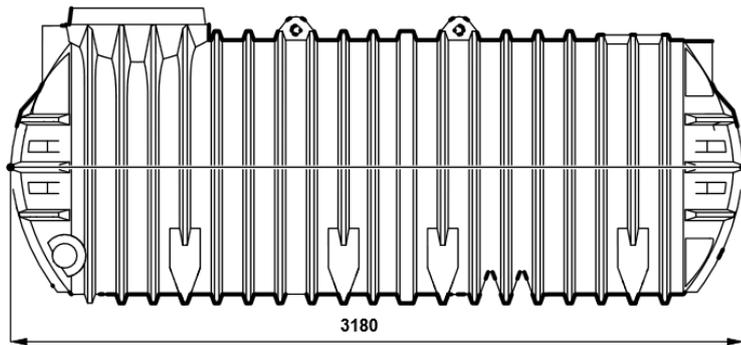
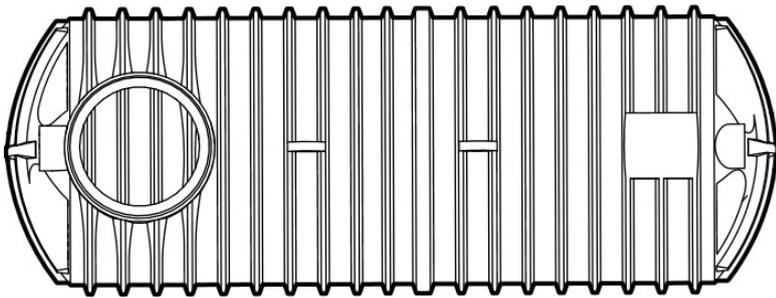
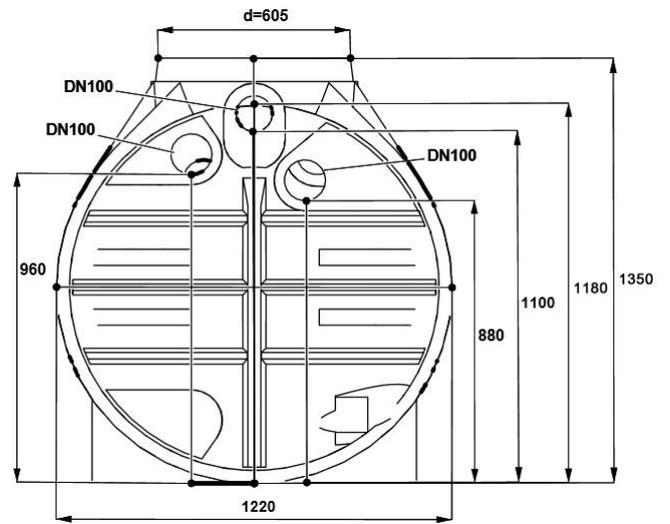
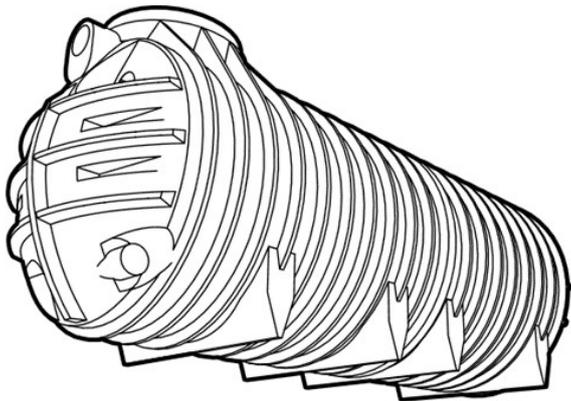
Nádrž / Žumpa TUBUS 3000L

Těsnění DN100 je (volně) obsaženo v rozsahu dodávky

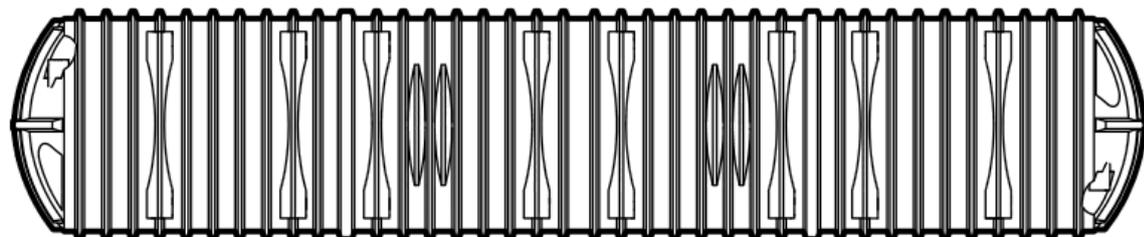
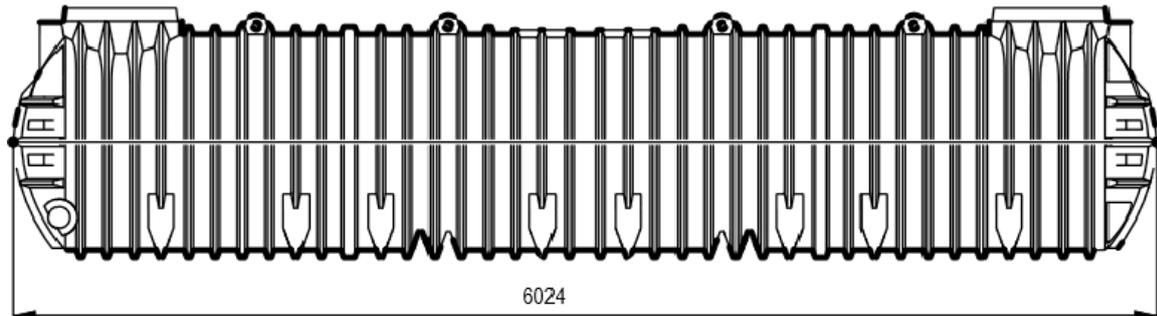
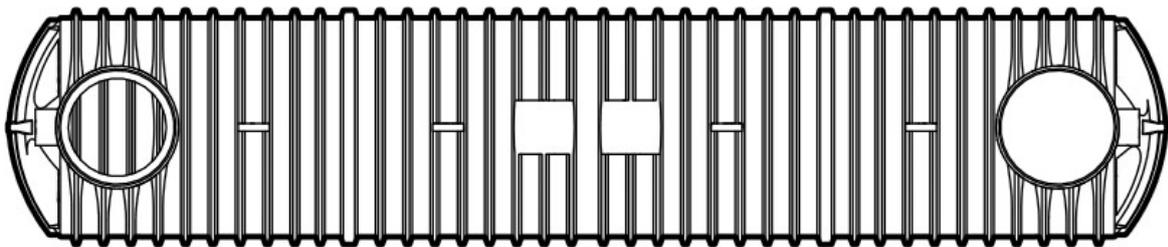
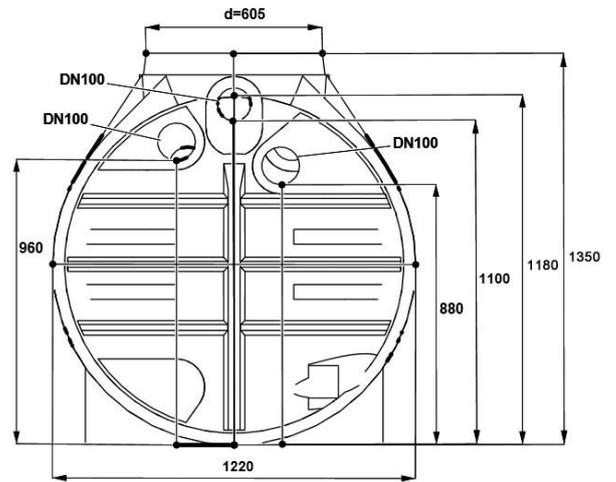
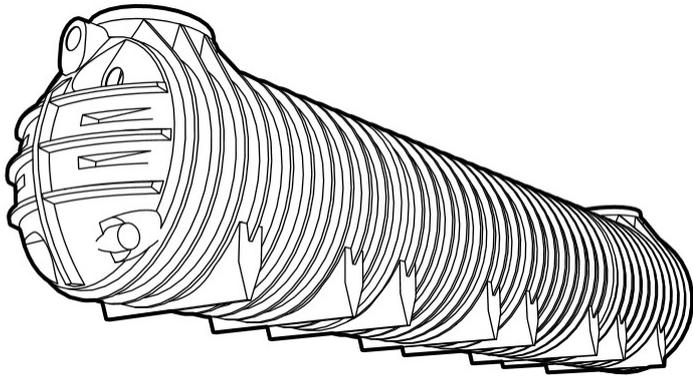


**Kontrolní otvor: Těsnění DN200 předmontované

Plochá nádrž ET 3000L



Plochá nádrž ET 5300L



Technical documentation
TUBUS Collection container 3000L
Flat storage Tank ET 5300L - 3000L

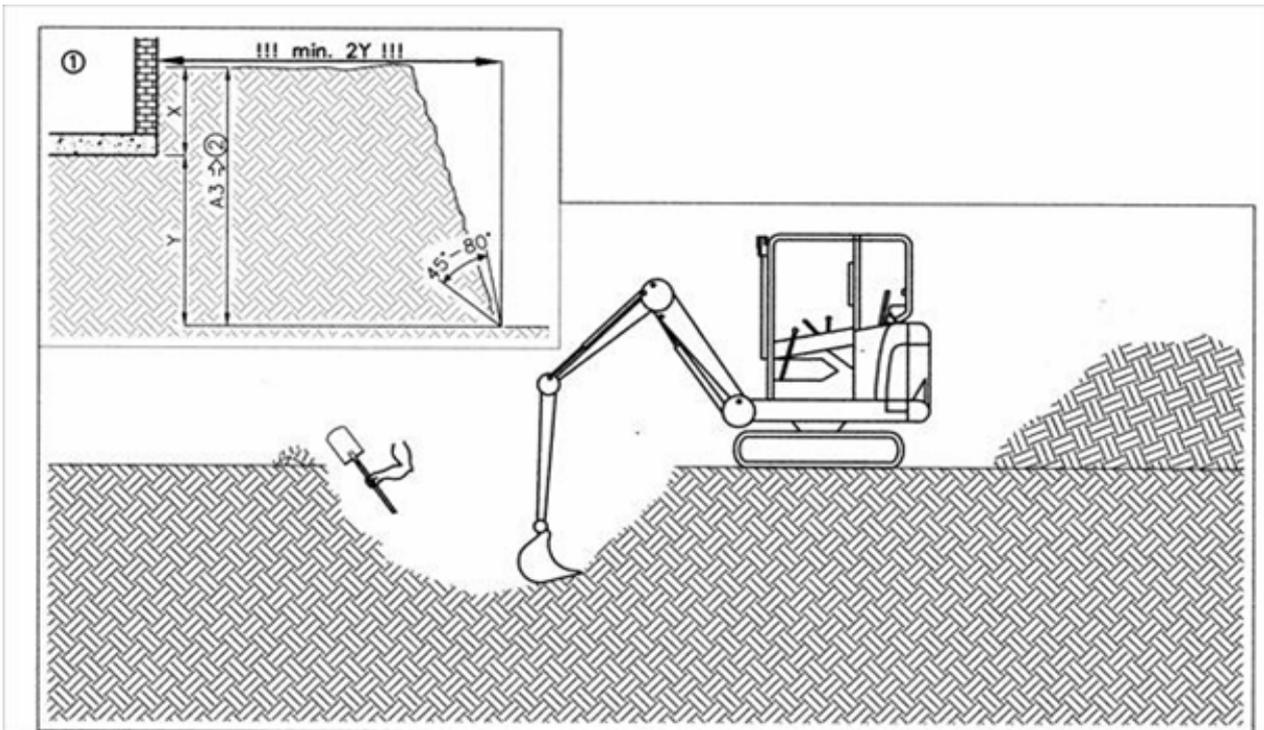
Contents

1. Location	12
2. Installation.....	14
3. Installation guide.....	15
4. Main dimensions and positions of the standard connections.....	19
5. Accessories optionally	22

1. Location

1.1 Position to buildings

The excavation hole must not be located within a minimum distance to buildings. The tank may be



built over only if the appearing loads are not higher than the traffic loads.

1.2 Ground conditions

The tanks may lie in ground water and/or surface water up to the tank top max. (Shoulder height, see figures under point 4).

The soil coverage has to be at least half as high as the immersion depth into the ground water / surface water. With less soil coverage a buoyancy protection can be installed.

1.3 Hillside situation

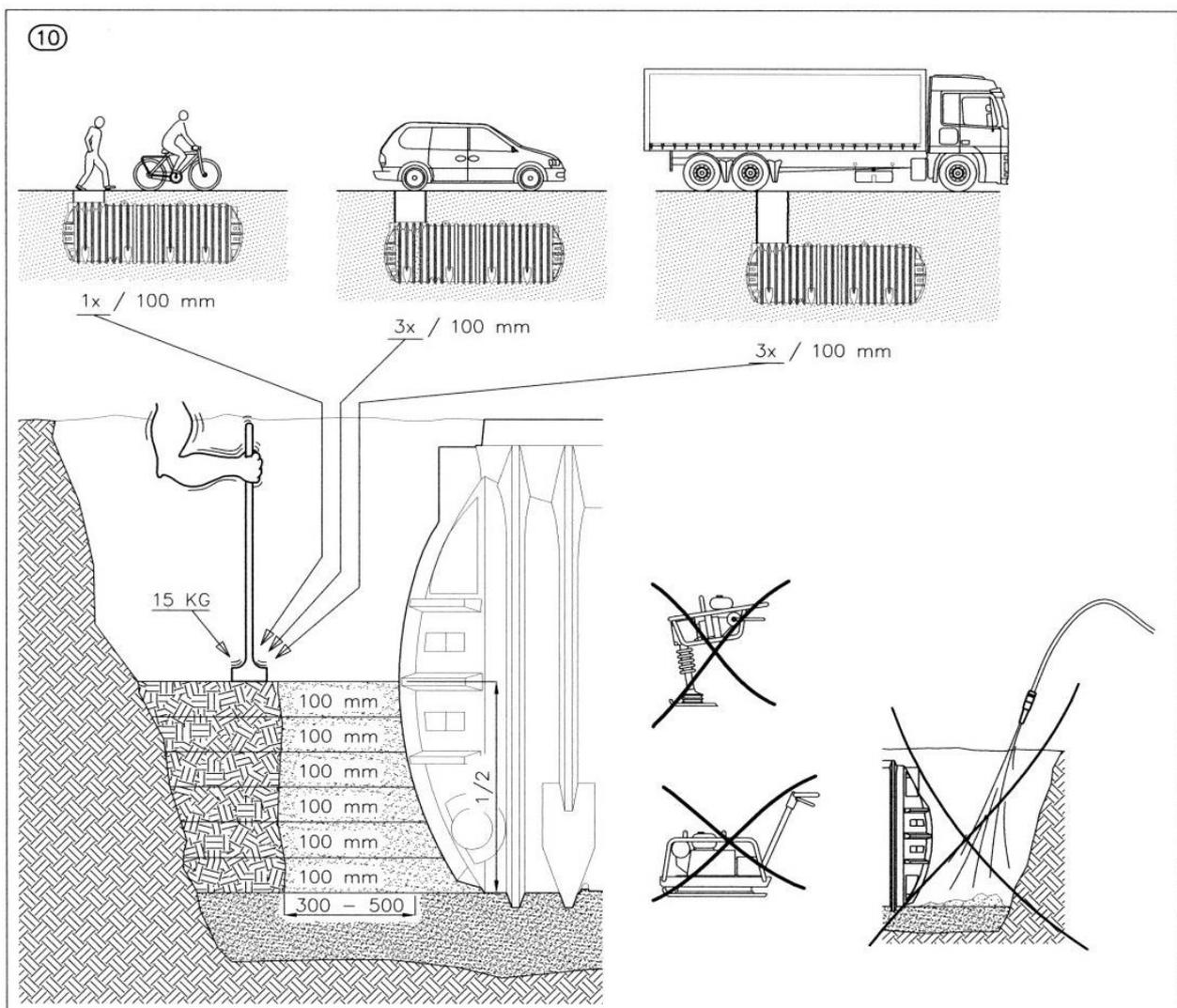
The soil of the area has to be checked for possible soil movement (DIN 1054 edition 1/2003 E DIN 4084 edition 11/2002) and if necessary it will be need to secured with a supporting structure (e.g. a wall). Further information is available at the local public authorities and building enterprises.

1.4 Traffic conditions

Load class A15 (e.g. pedestrian, cyclist): no special equipment necessary.

Load class B (passenger cars, minibus - max. total weight 3,5 tonnes, max. axle load – 2.2 tonnes.): Technical documentations for extension shafts DORW3051. Minimum distance from shoulder height tank to top of the road surface: 600 mm.

Load class D: (truck, max. total weight 40 tonnes – max. axle load 11,5 tonnes) -spacer ring necessary, further information in manual DORW2127 Minimum distance of 800 mm between shoulder height of tank and top edge of road surface.



1.5 Further criteria

Existing pipelines, pipes, vegetation as well as other specifics have to be considered, so that damage or hazards will be avoided. The soil coverage from the tank shoulder (point 4) may not exceed 1.5 m.

2. Installation

2.1 Backfill material at the tank (backfill, bedding).

The backfill material must be able to be tightly compacted and must be permeable to water; it must create a solid packing and may not damage the surface of the tank. If the backfill material includes pieces with sharp or pointed edges, the tank walls must be protected with a sand coating.

Round gravel – Our recommendation!

Maximum grain size of 8/16 mm

(alternatively e.g.: 12/16 mm or 8/12 mm)

Positive properties

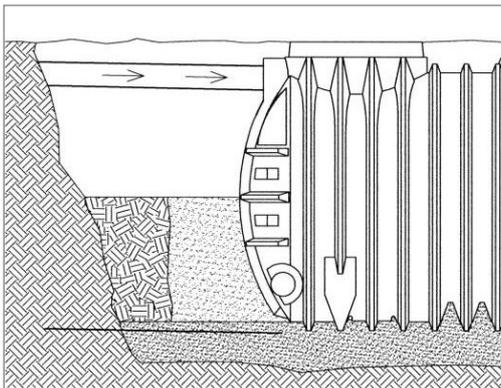
- Easy to work with
- Gravel self-compacts extremely well
- Prevents cavities
- The material is strewn loosely and then compacts itself when prodded mechanically, especially in the holes in the flat tanks and at the lower interstices in BlueLine II and NEO tanks
- Lighter than filling sand
- Does not absorb water. Good drainage of accumulated water or water from high water tables
- Very high supporting force
- Can be installed by non-experts

Other backfill material can be used in individual cases.

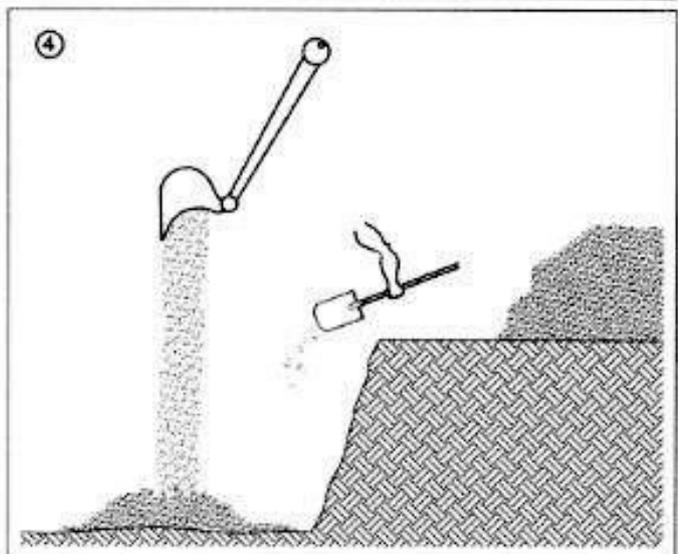
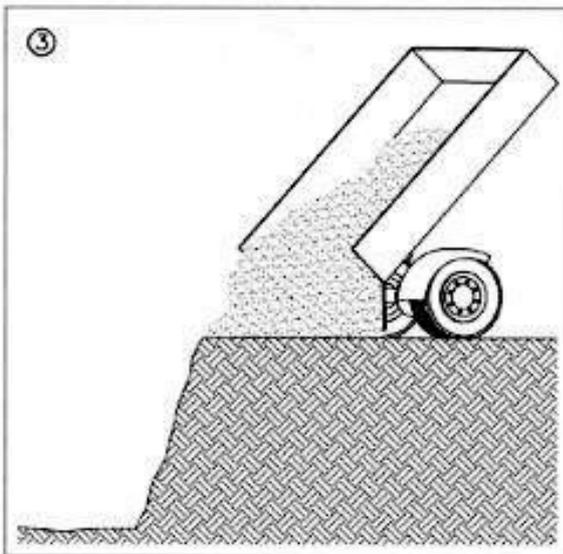
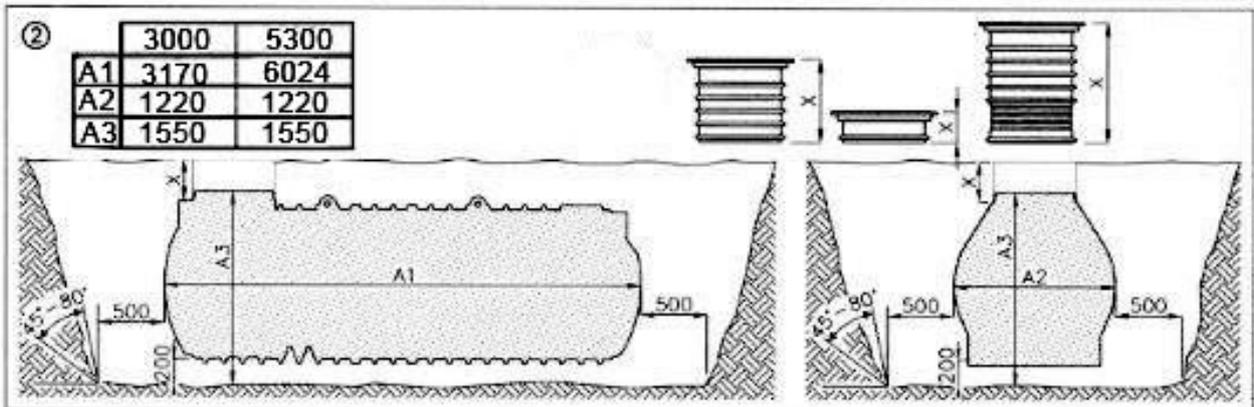
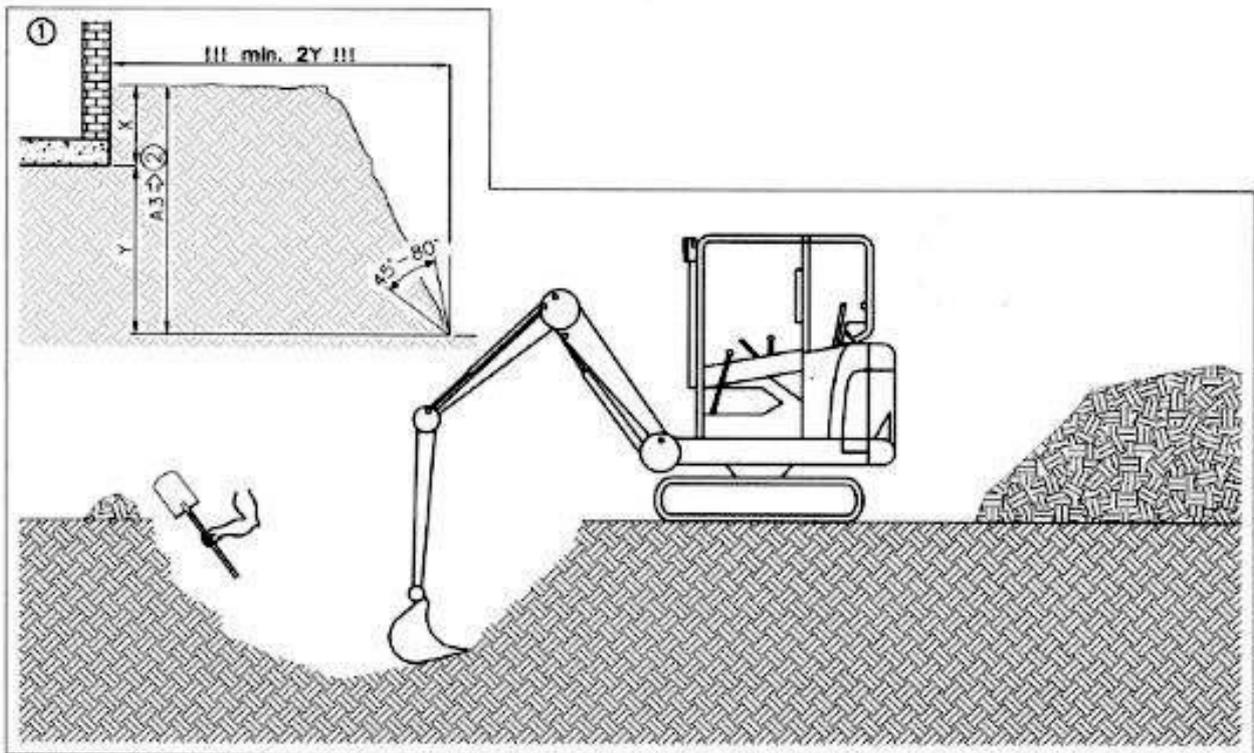
For information regarding this, please refer to the technical information sheet: “DORW0100 backfill material valid for all Premier Tech Aqua / REWATEC containers”; available on our website: www.premiertechaqua.com

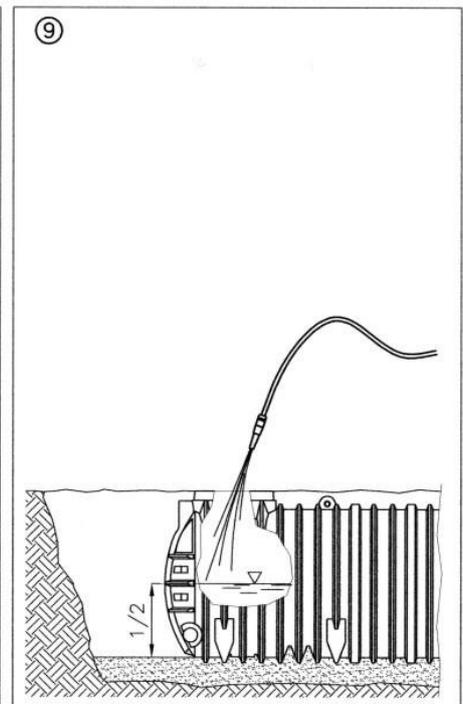
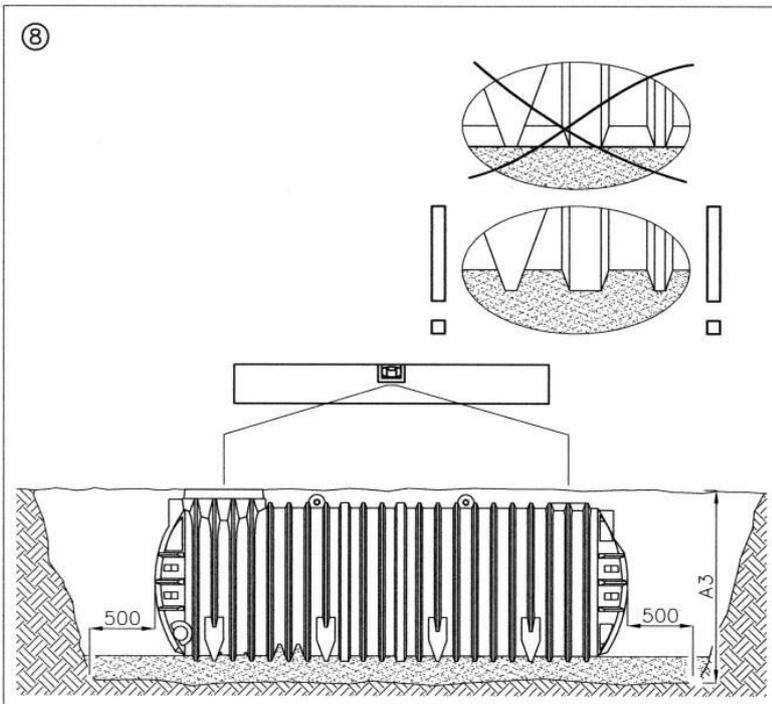
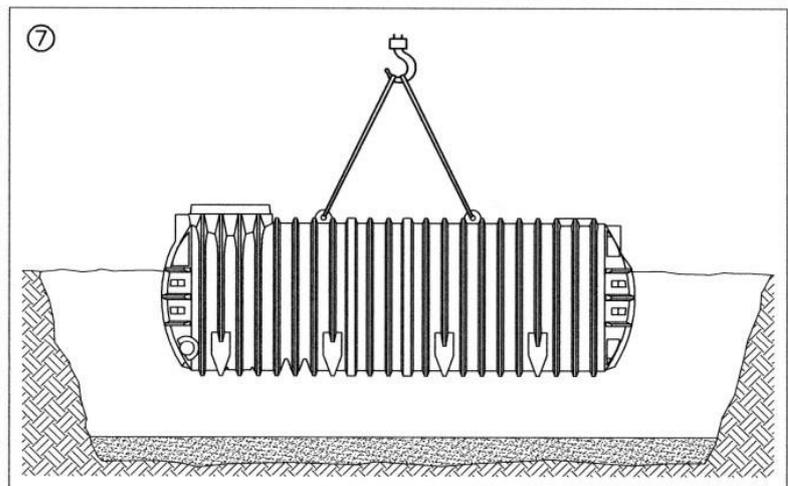
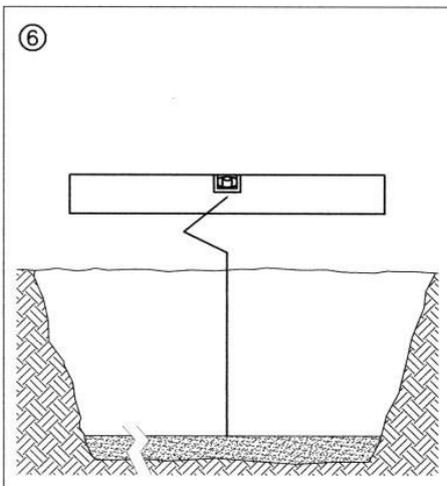
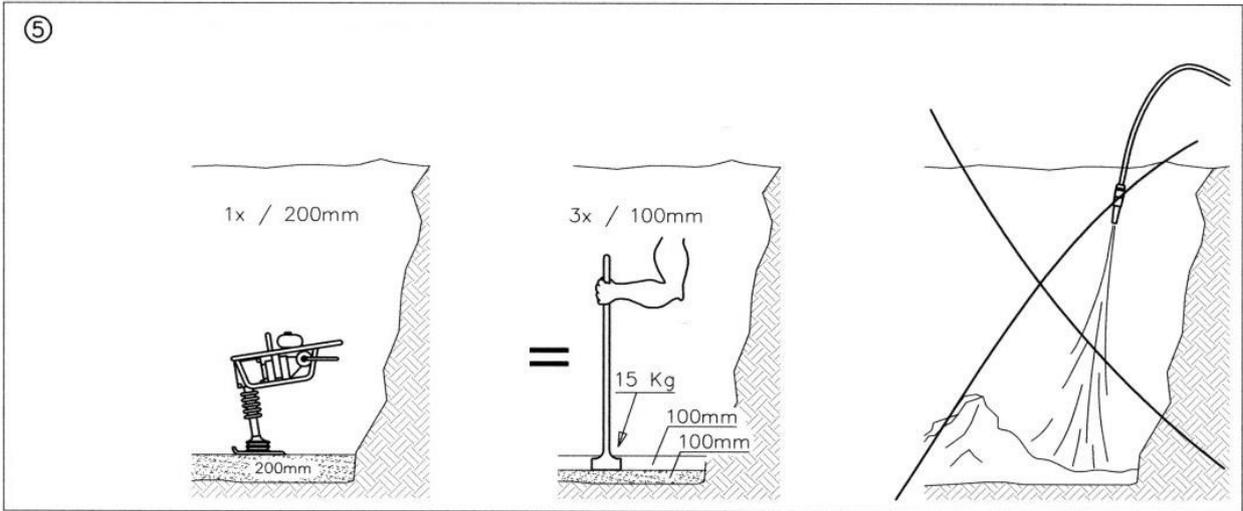
2.4 Pipes

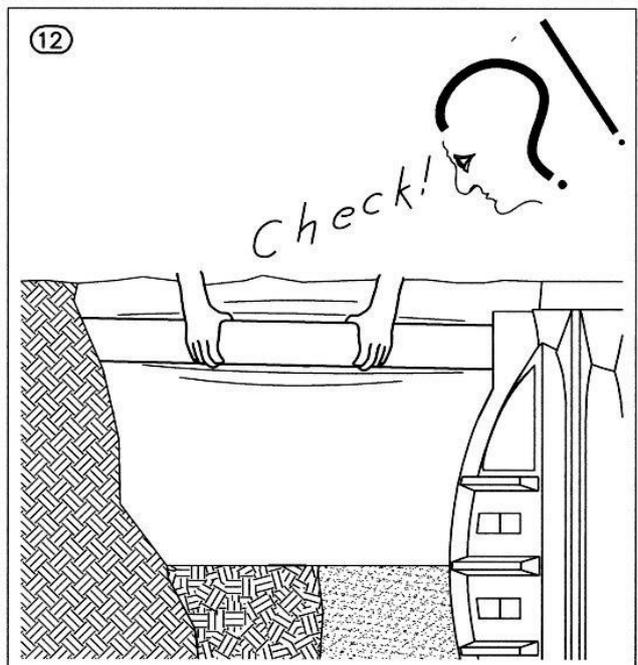
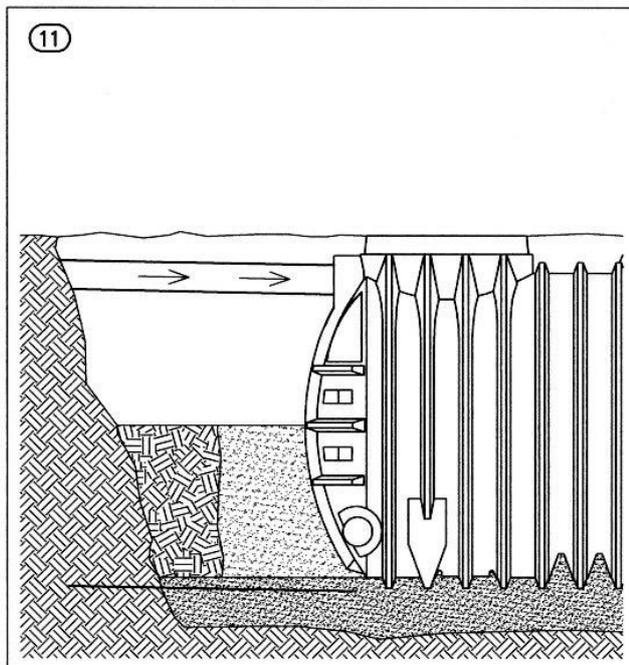
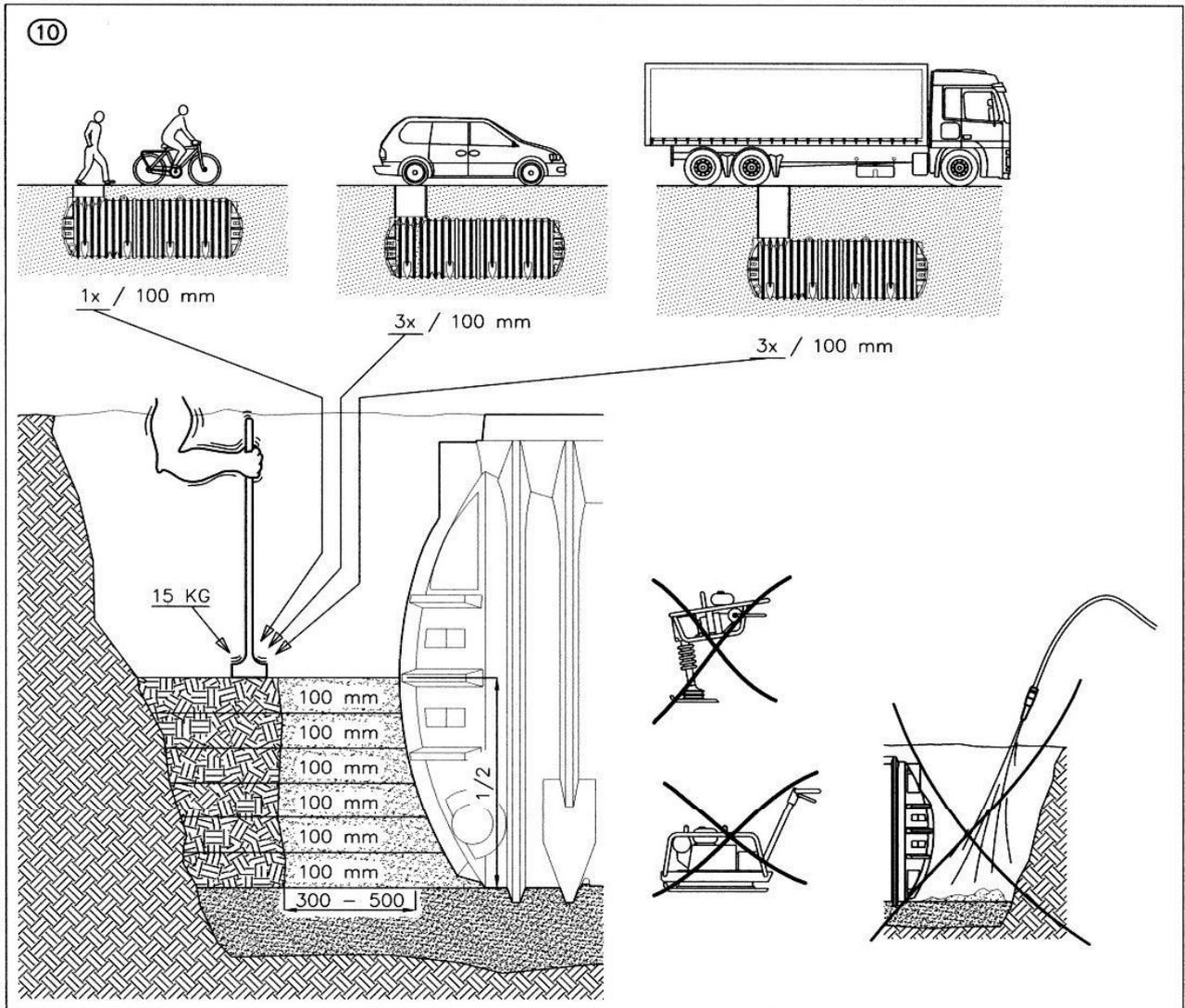
- The feed pipe should be laid with a fall to the tank (>1%)



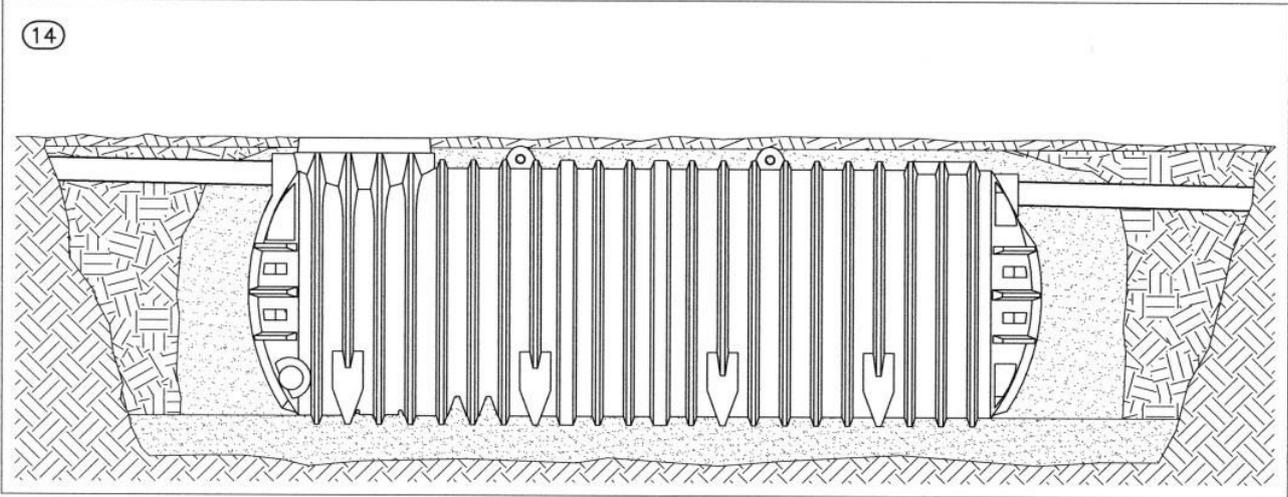
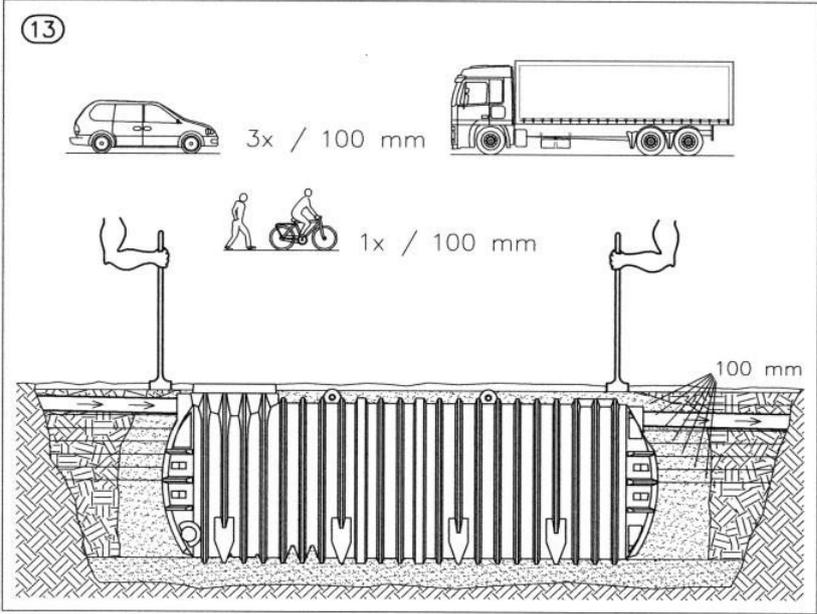
3. Installation guide







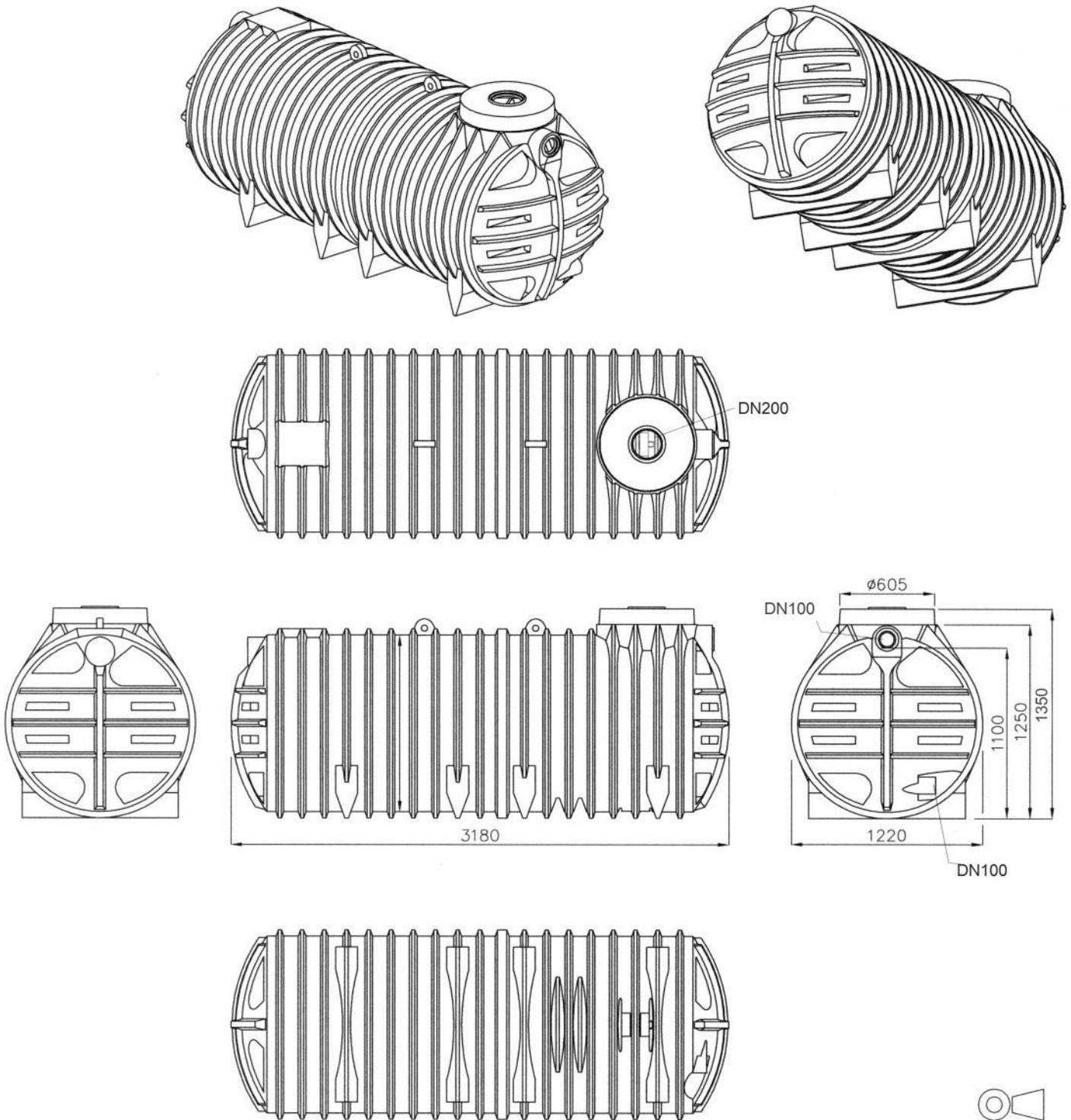
**Installation example:
Rainwater tank with overflow**



4. Main dimensions and positions of the standard connections

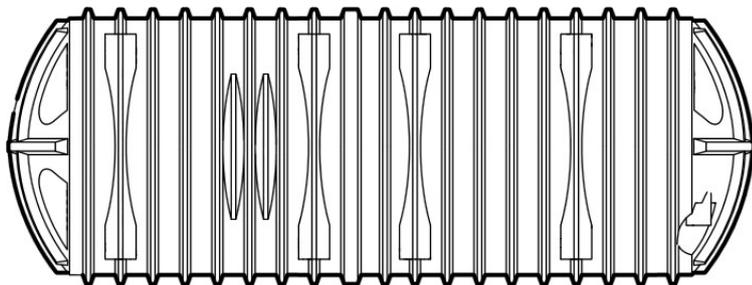
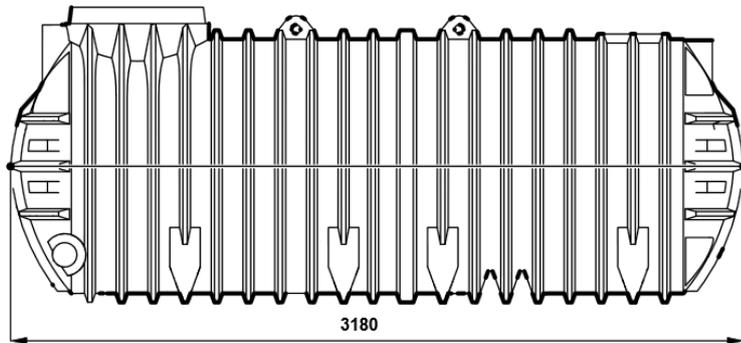
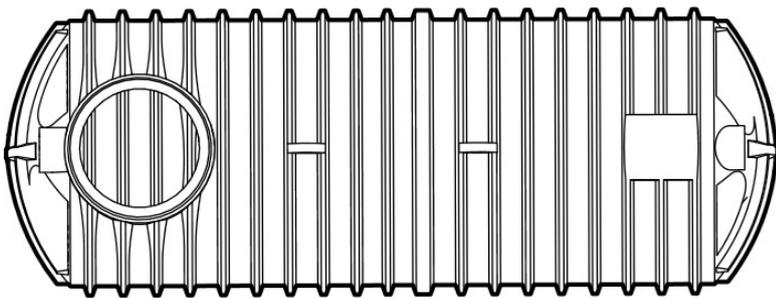
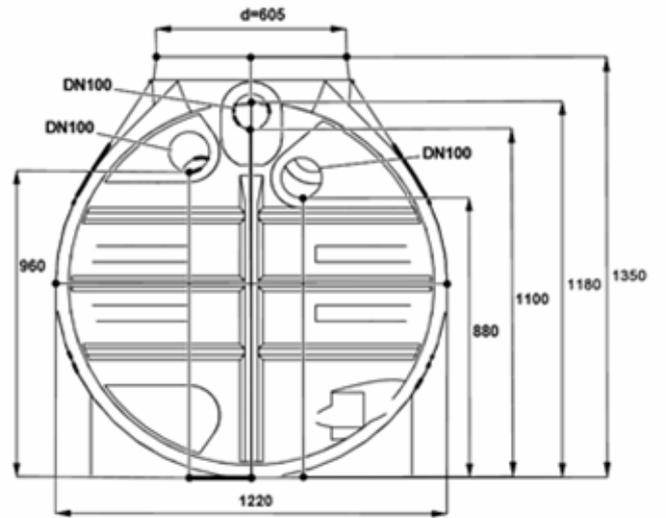
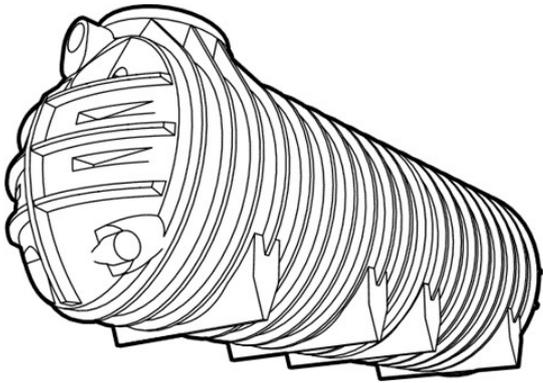
Collection container TUBUS 3000L

A lose seal DN 100 is included

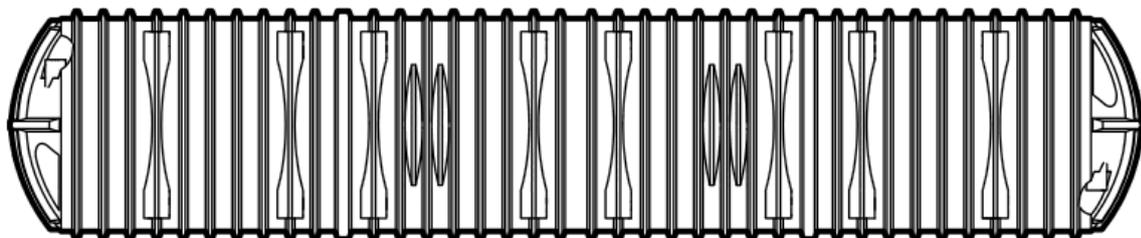
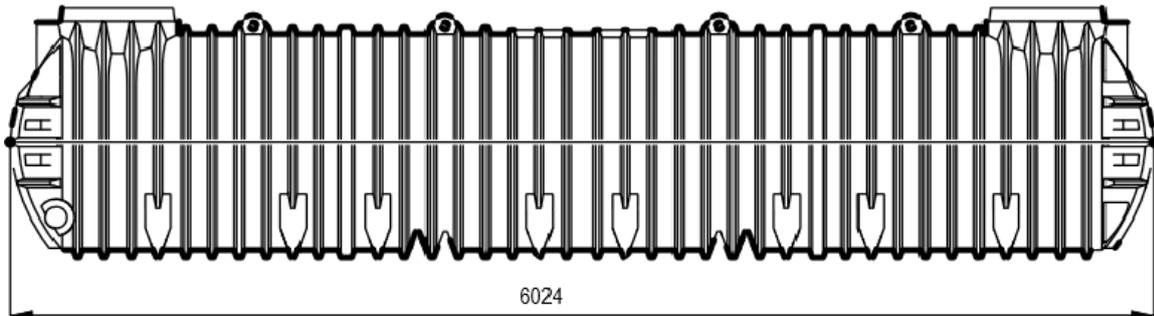
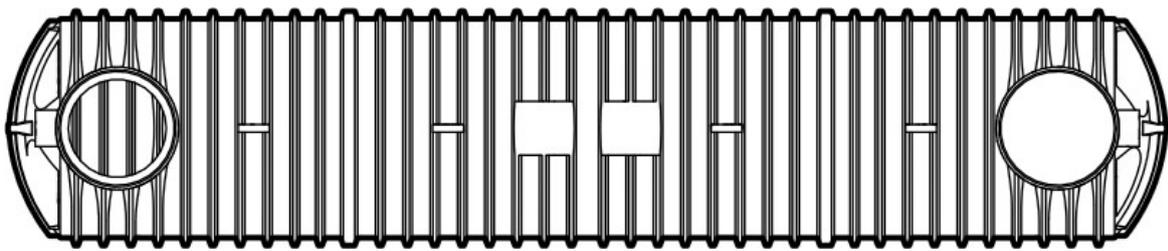
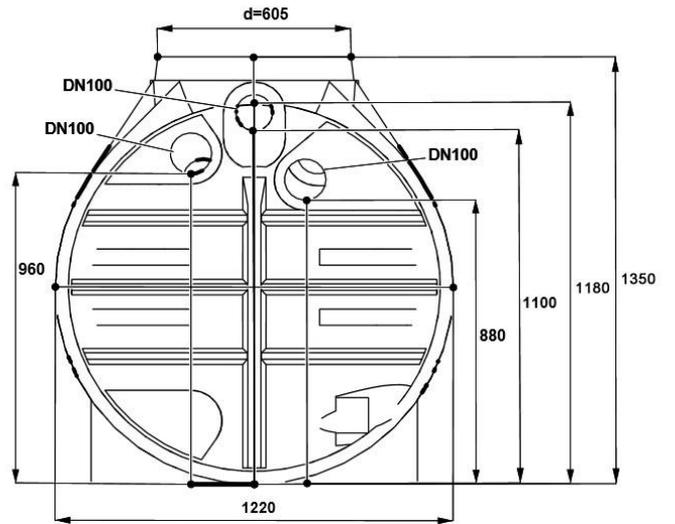
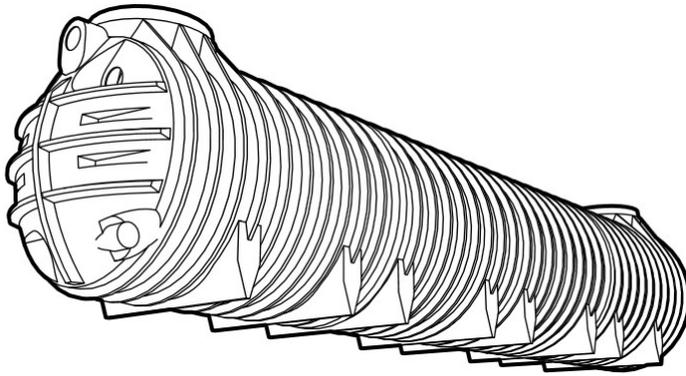


**Inspection opening DN 200 preinstalled

Flat storage tank ET 3000L



Flat storage tank ET 5300L

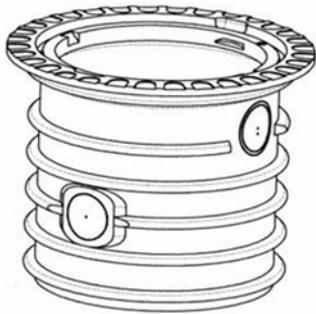


5. Accessories optionally

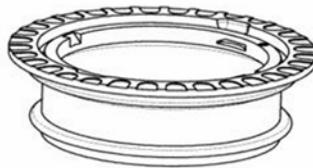
5.1 Extension shafts VS60 und VS20 (can be shortened by cutting)

VS 60 lengthens° up to 600mm

VS 20 lengthens° up to 200mm



VS 60



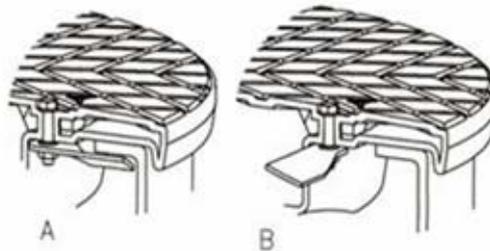
VS 20

Note: When purchasing this article please refer to the appropriate installation manual for the installation depth.

5.2 Shaft coverage TopCover according to DIN 1989

Walk-on Plastic Cover, for 600mm shaft-systems with safety latch according to EN 10891.

External diameter 648 and profile according to DIN 19596.

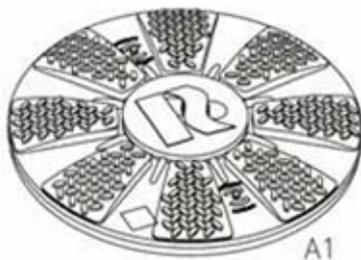


A Safety latch opened
B Safety latch closed

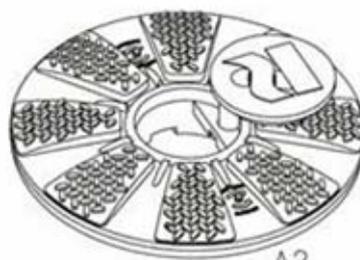
5.3 Shaft coverage TwinCover according to DIN 1989

Walk-on Plastic Cover, for 600mm shaft-systems with safety latch according to EN 10891 and integrated inspection opening, which is lockable.

External diameter 648 mm and profile according to DIN 19596.

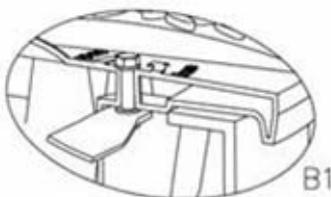


A1



A2

A1 inspection opening closed
A2 inspection opening open



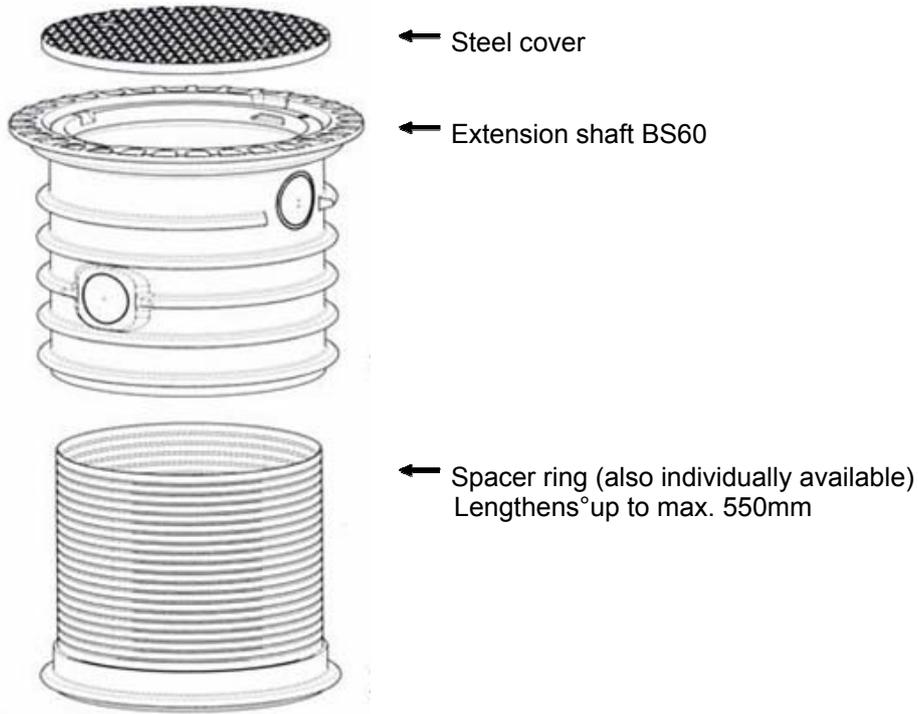
B1



B2

B1 safety latch opened
B2 safety latch closed

5.4 Car set complete



Note: When purchasing this article please refer to the appropriate installation manual for the installation depth.

www.premiertechnaqua.de

Technical changes and rights reserved. No liability for misprints

The contents of the technical documentation are a component of the guarantee terms

Planning and installation regulations are to be followed, as well as the accident prevention regulations.

Poznámky/Notes

Poznámky/Notes

Premier Tech Aqua GmbH
Odborné telefonické poradenství: +49-(0)38847-6239-0
www.premiertechaqua.de
ptad@premiertech.com