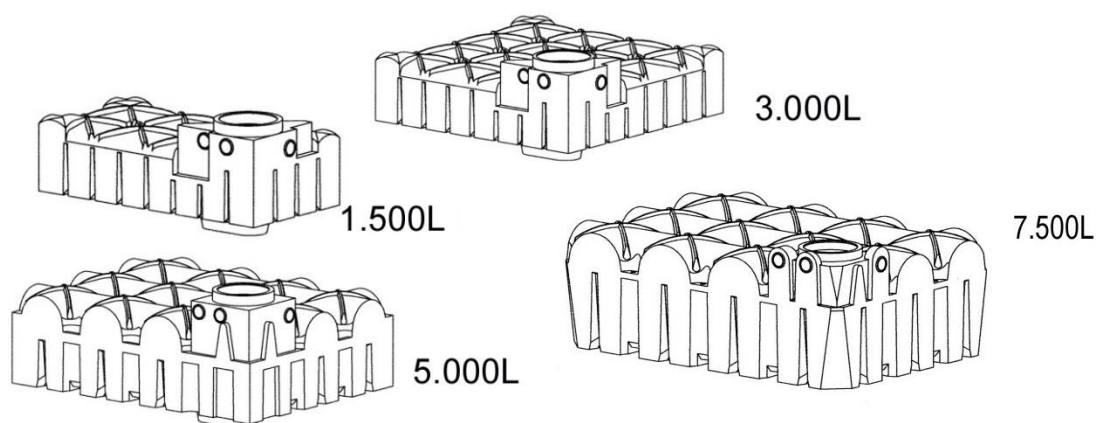


Dokumentacja Techniczna

Zbiorniki podziemne F-Line



1. Lokalizacja

1.1 Lokalizacja względem budynków

Wykop nie może znajdować się w odległości mniejszej niż minimalna od budynków, patrz pkt 3 rys. 1. Zabudowa terenu ponad zbiornikiem jest dopuszczalna jedynie w przypadku, gdy powstałe obciążenia nie będą większe niż obciążenie ruchem (patrz pkt 1.2).

1.2 Obciążenie zbiorników

Dla obciążenia klasy A15 (np. ruch pieszki i rowerowy): nie jest wymagane dodatkowe wyposażenie.

Dla obciążenia klasy B125 (np. samochody osobowe, minibusy, maks. dopuszczalne obciążenie osi 2,2tony): zestaw przejezdny I i II. Minimalna odległość pomiędzy górą zbiornika a poziomem gruntu powinna wynosić 600 mm.

1.3 Warunki gruntowe

Dopuszczalny poziom wody gruntowej może sięgać góry zbiornika (z wyłączeniem studzienki włączowej, patrz punkt 4). Przykrycie zbiornika gruntem powinno być co najmniej w połowie tak duże jak głębokość zanurzenia zbiornika w wodzie gruntowej. W gruntach ciężkich (gliniastych) poziom wody gruntowej nie może znajdować się wyżej niż 250 mm nad dnem zbiornika.

1.4 Posadowienie w pobliżu skarpy

Należy określić rodzaj i stabilność gruntu (zgodnie z DIN 1054 wydanie 1/2003, E DIN 4084 wydanie 11/2002). Jeżeli okaże się to konieczne, należy wybudować ścianę oporową. Więcej informacji można uzyskać u władz lokalnych oraz w firmach budowlanych.

1.5 Szczegóły dot. montażu

W gruntach gliniastych ściany wykopu o głębokości 1,75 m nie muszą być pochylone (punkt 3, rys. 2, 13a). Wykop powinien być jednak na tyle szeroki, aby naokoło zbiornika można było ubić obsypkę o grubości 200mm (punkt 3, rys. 2). W przypadku zbiorników zakopanych głębiej niż 1,75m grubość obsypki powinna wynosić co najmniej 300 mm a wymiary wykopu powinny być o 500 mm większe niż zbiornika (punkt 3, rys. 13a).

W przypadku gruntów luźnych (piasek gruboziarnisty, żwir) powyższe informacje odnoszą się do wykopów o głębokości 1,25 m.

Informacje przedstawione na rys. 3-12 oraz 13a mają zastosowanie także w przypadku wykopów o wymiarach o 500 mm większych niż wymiary zbiornika.

1.6 Inne warunki

Podczas montażu należy zwrócić uwagę na znajdujące się w gruncie rury oraz przewody, a także roślinność (np. korzenie drzew). Należy unikać ich uszkodzenia. Grubość przykrycia zbiornika gruntem nie może przekraczać 1,5 m (punkt 4). **Uwaga, wysokość przykrycia gruntem zbiorników F-Line 1500 i 3000 litrów nie może przekraczać 1,1 m.**

2. Montaż

2.1 Podsypka i obsypka zbiornika (punkt 3, rys. 2, 3, 4, 13 i 13a)

Materiał obsypki powinien być możliwy do ścisłego zagęszczenia oraz wodoprzepuszczalny. Powinien utworzyć zwartą obudowę zbiornika. Jeżeli materiał wypełnienia posiada elementy o ostrych krawędziach, ściany zbiornika należy zabezpieczyć warstwą piasku.

Żwir obtoczony – sugerowany przez nas!

Maksymalny zakres ziaren 8/16 mm (alternatywnie 12/16 mm lub 8/12 mm)

Zalety:

- Łatwo urabialny
- Żwir znakomicie się sam zagęszcza
- Zapobiega powstawaniu ubytków
- Materiał jest luźno usypany w wykopie po czym bez dużego wysiłku zagęszcza się przy użyciu ubijaka, nawet w dolnych partiach zbiorników Blue Line i NEO
- Lżejszy od piasku zasypowego
- Nie jest wodochłonny i umożliwia łatwy odpływ wody zgromadzonej wokół zbiornika
- Bardzo duża wytrzymałość, tworzy doskonałą podporę ścianek zbiornika
- Nie wymaga specjalistycznej wiedzy

W indywidualnych przypadkach można użyć innego materiału do zasypywania.

Informacje na ten temat znajdują się w karcie informacji technicznych: "Materiał obsypki DORW0100 dla wszystkich zbiorników podziemnych Premier Tech Aqua/REWATEC".

2.2 Zasyпка

Jeżeli ziemia z wykopu jest przepuszczalna oraz stabilna można ją wykorzystać do wypełnienia przestrzeni pomiędzy obsypką zbiornika a ścianami wykopu (tzw. zasyпка).

2.2.1 Zagęszczenie dookoła niecki na pompę (1500 L – 5000 L). Obszar wokół niecki na pompę musi być bardzo skrupulatnie zagęszczony. Należy stopniowo uzupełniać materiał i dociskać odpowiednim urządzeniem.

2.3 Zasyпка i metody ubijania

2.3.1 Zasyпка i metody zagęszczania są pokazane w punkcie 3.

2.3.2 Nie należy stosować wody, gdyż wówczas zagęszczenie będzie niestabilne.

2.3.3 Warstwa nośna

Przy montażu instalacji obciążonych ruchem samochodowym należy zastosować uziarnienie 2/45 mm.

2.4 Rury

2.4.1 Rura dopływowa powinna być nachylona w kierunku do zbiornika (spadek >1%, rys. 11).

2.4.2 Nachylenie **rury odpływowej (przelewowej)** w kierunku od zbiornika powinno być większe niż rury dopływowej w kierunku do zbiornika.

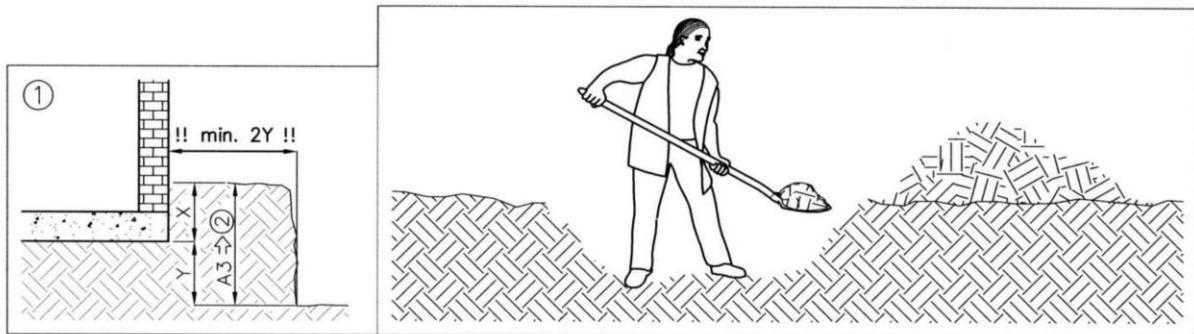
2.4.3 Rura serwisowa (przelewowa) ma na celu zabezpieczenie zbiornika przed przepełnieniem i zapobieganie cofaniu się wody z powrotem do budynku (np. piwnicy). Dodatkowo należy zapewnić odpowiednio duży spadek rury dopływowej lub można zastosować zawór zwrotny.

2.4.4 Rury należy zakopać odpowiednio głęboko, tak aby ochronić je przed zamarzaniem.

3. Przewodnik instalacji



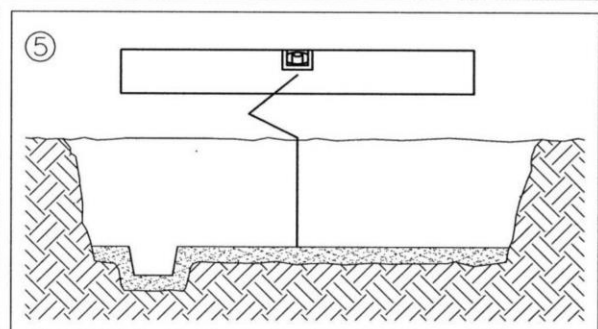
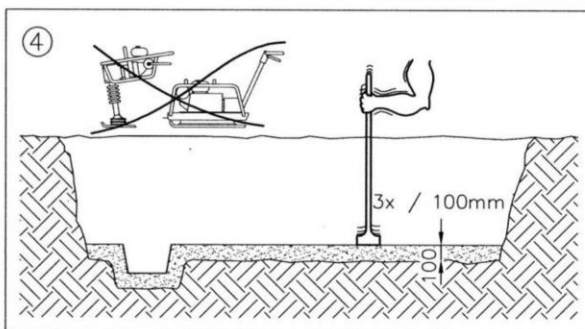
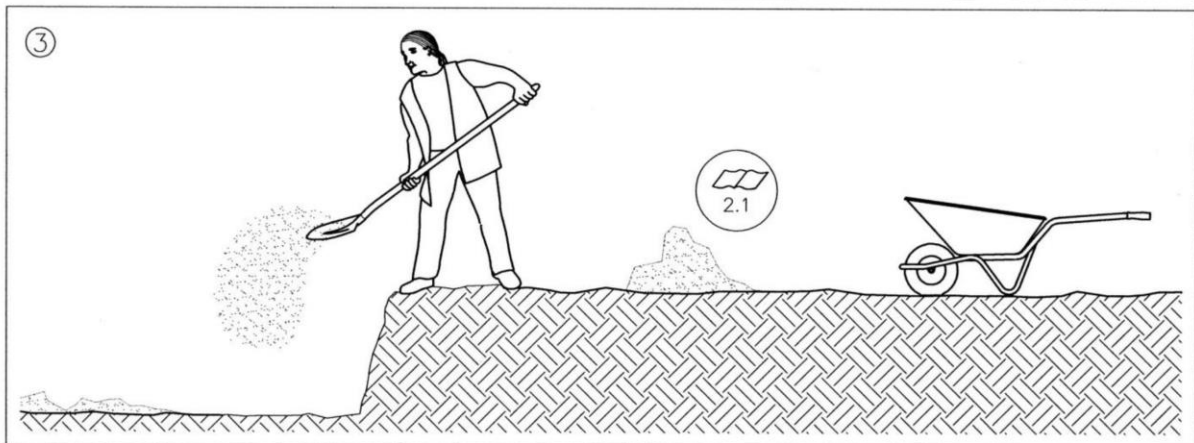
↔ więcej informacji znajduje się w odpowiednim paragrafie

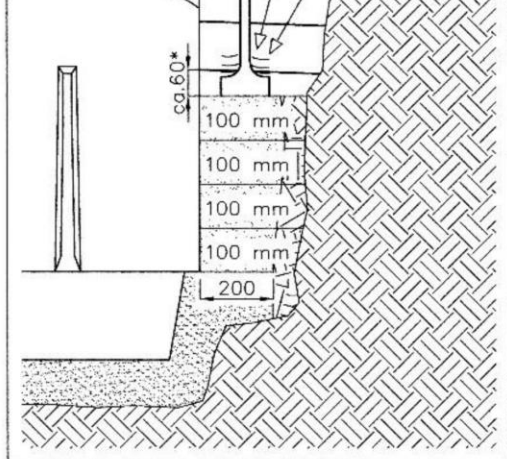
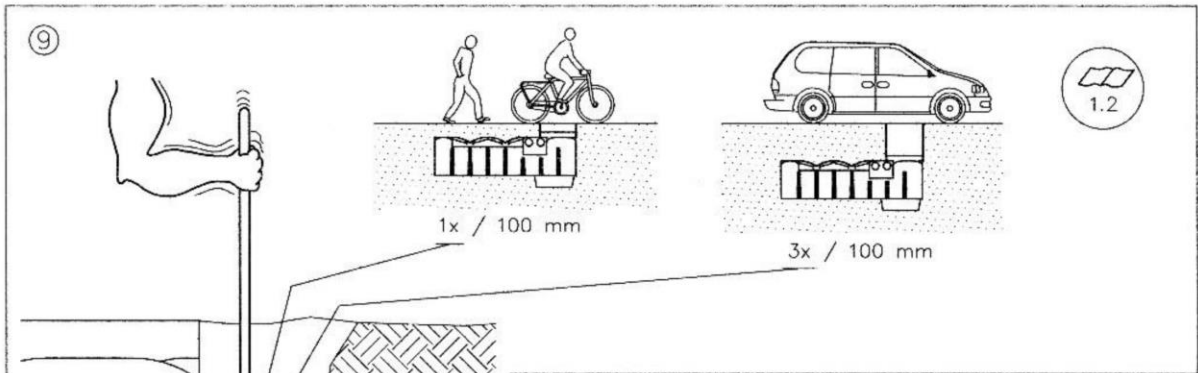
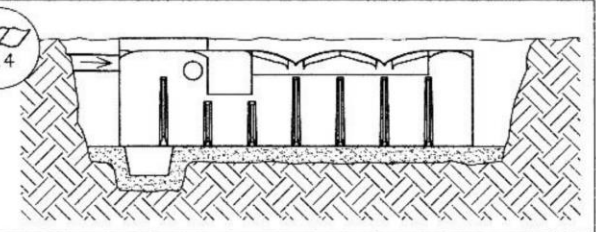
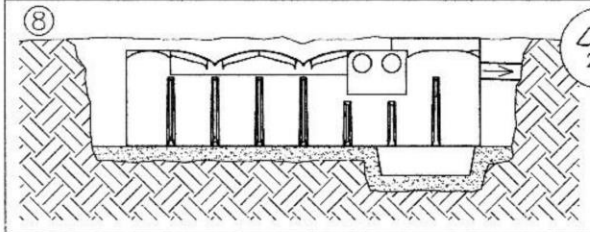
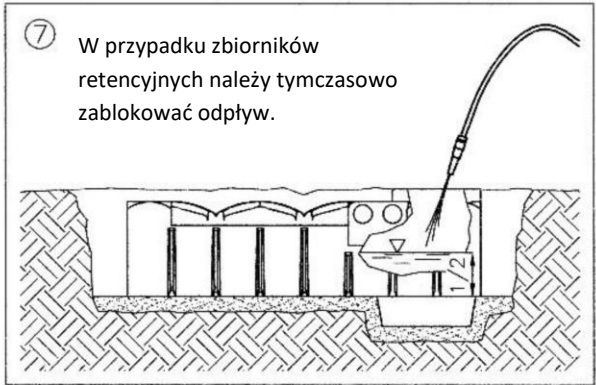
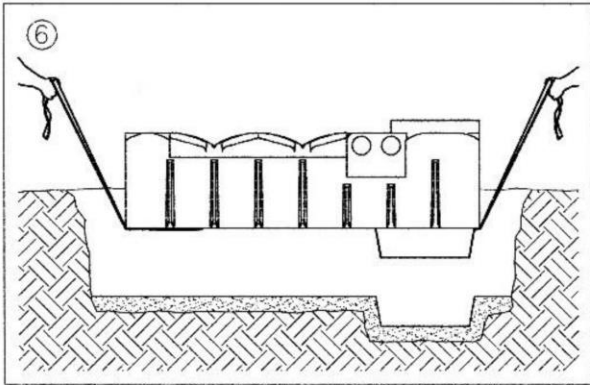


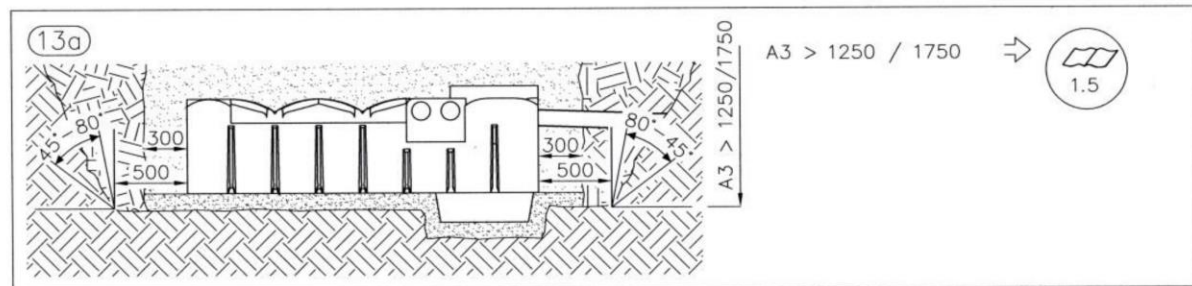
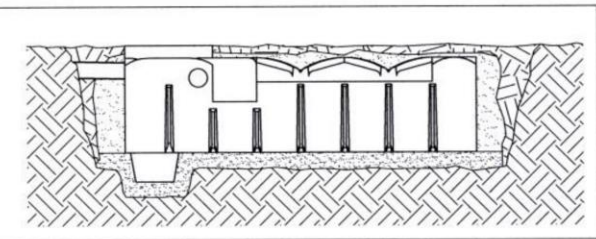
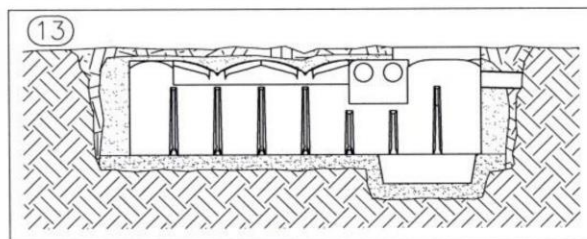
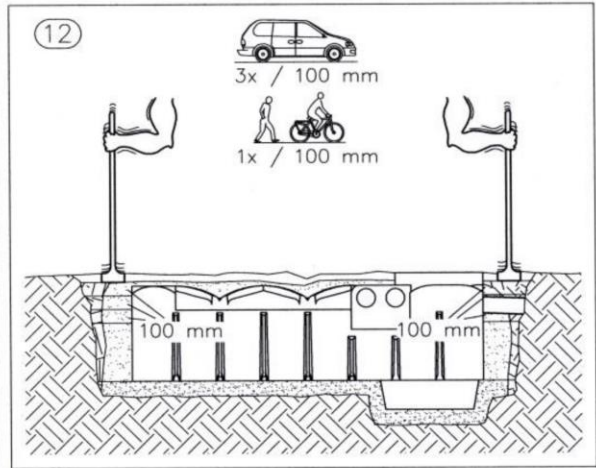
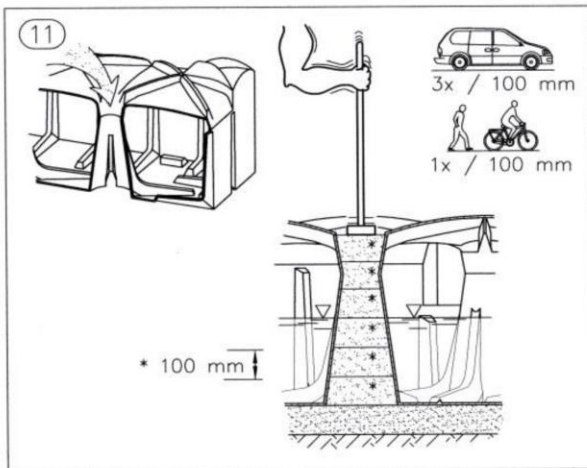
②

F-Line	1500 L	3000 L	5000 L	7500 L
A1	2400	2400	2960	3340
A2	1200	2400	2220	2310
A3	980*	980*	1315*	1385*

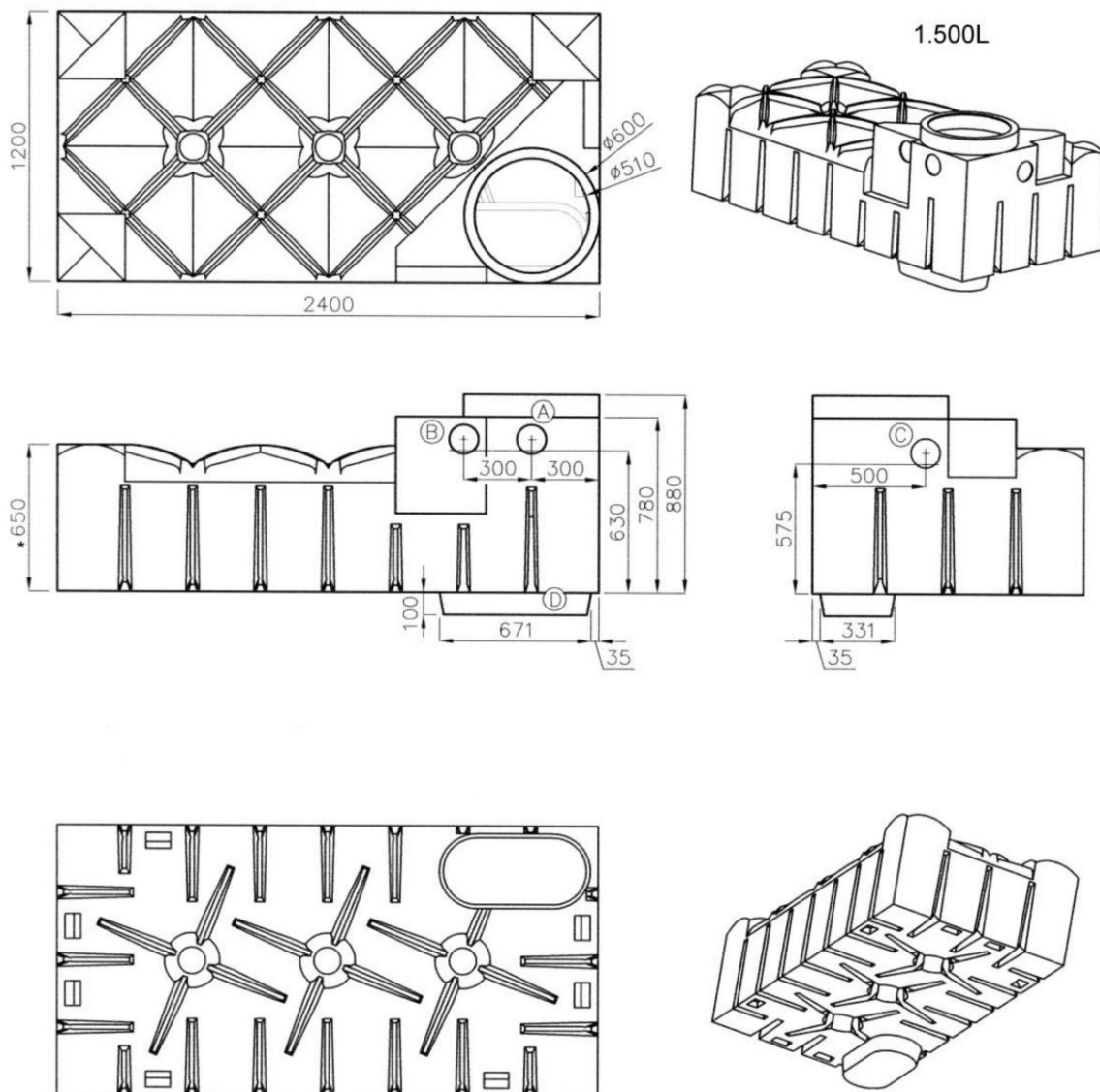
* A3 > 1250 / 1750 → 1.5 (13a)



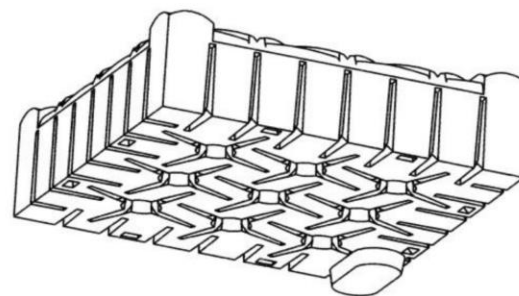
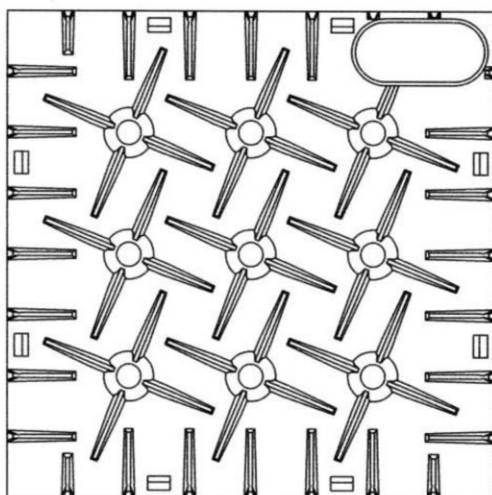
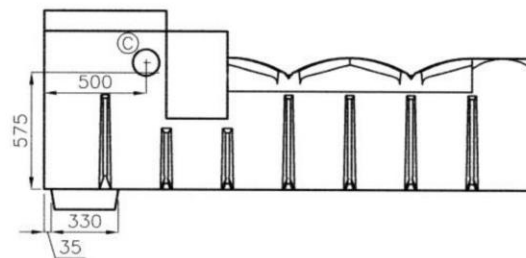
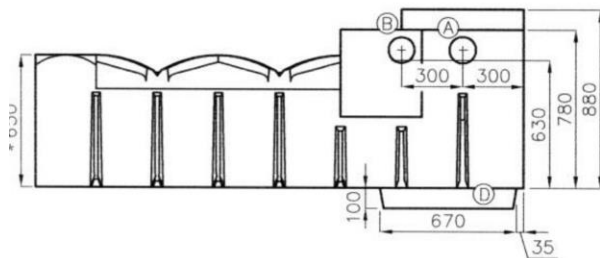
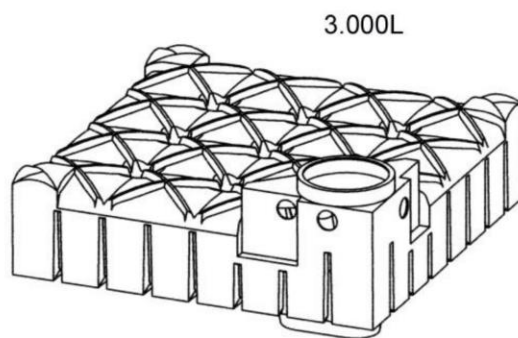
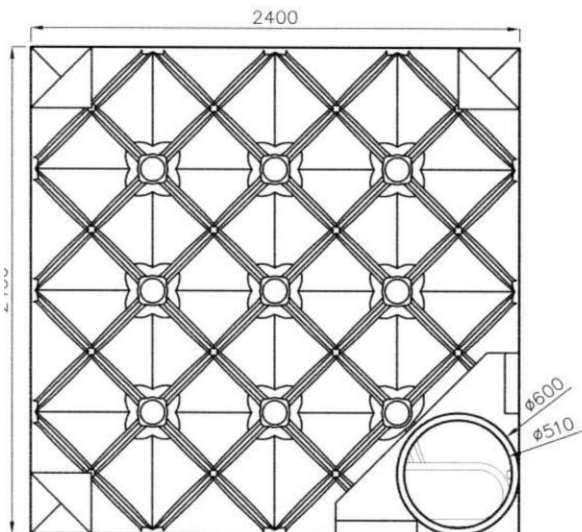




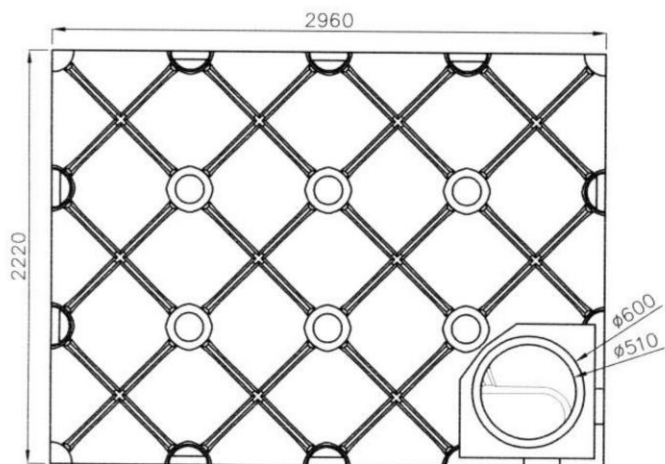
4. Wymiary zbiorników oraz położenie standardowych przyłączy



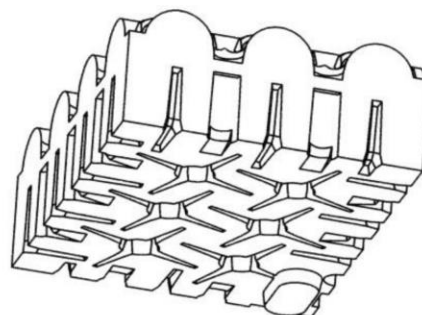
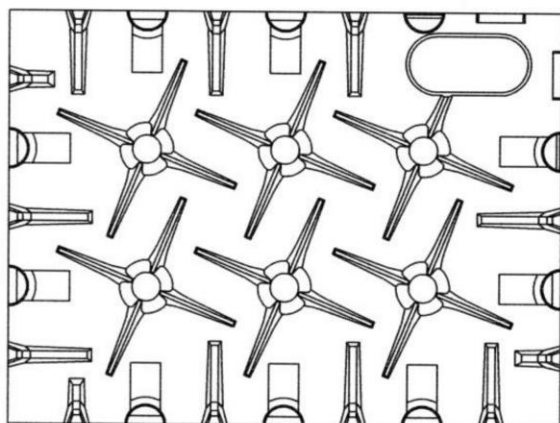
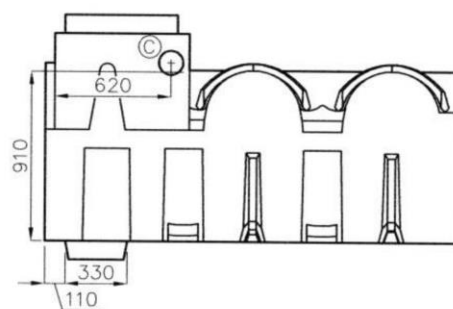
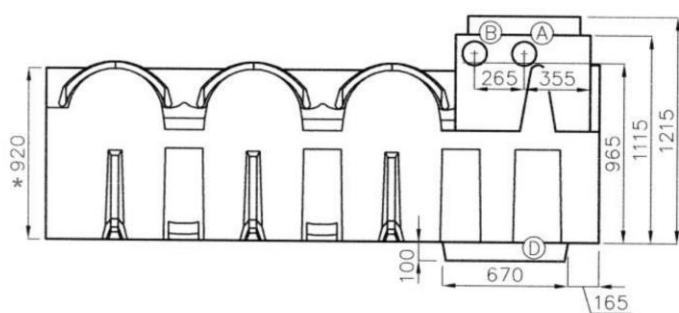
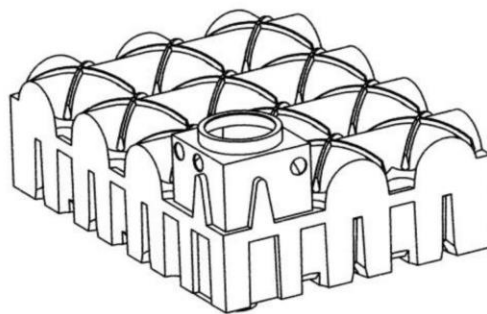
Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłączy rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
 * wysokość zbiornika do jego grzbietu



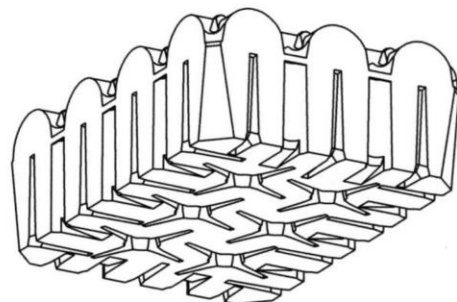
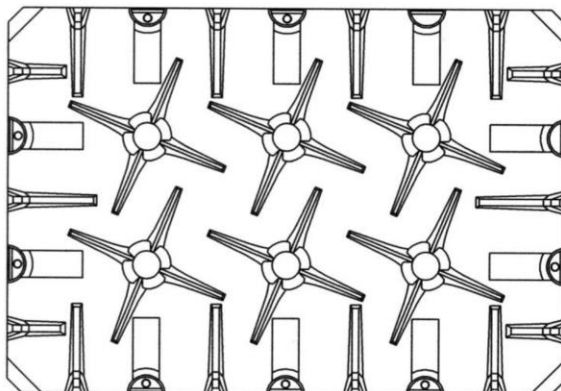
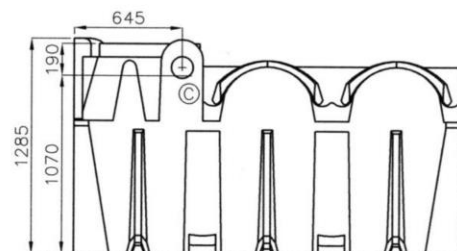
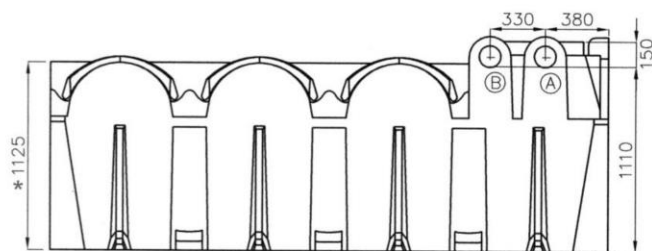
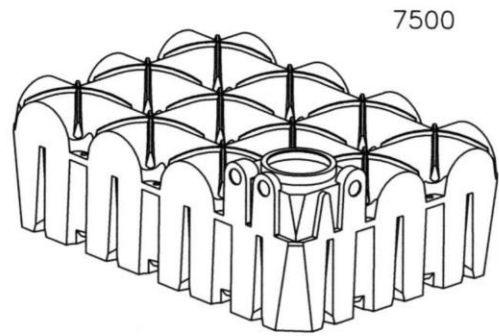
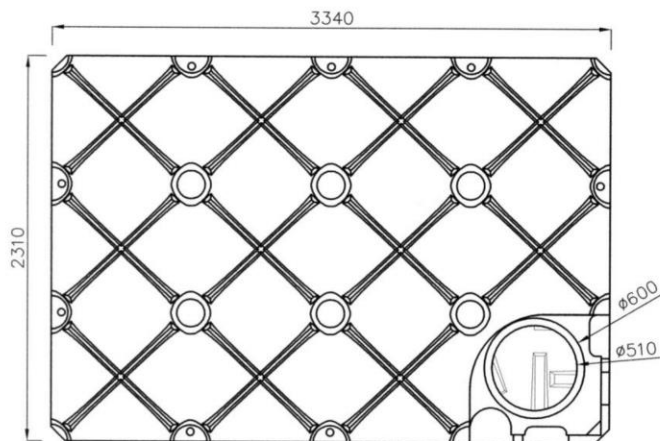
Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
 * wysokość zbiornika do jego grzbietu



5.000L



Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100; D zagłębienie na pompę
 * wysokość zbiornika do jego grzbietu

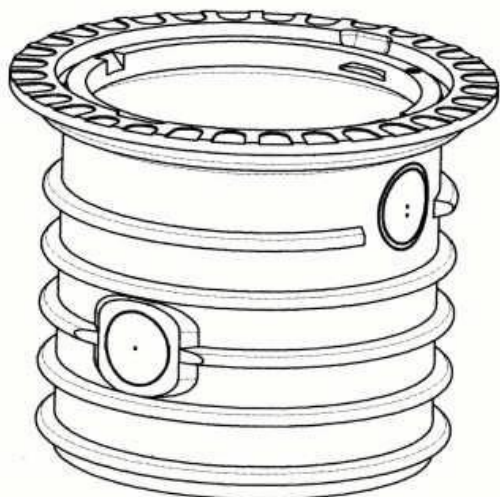


Zagospodarowanie wody deszczowej: A dopływ DN100; B przyłącze rury serwisowej DN100; C przelew DN100;
 * wysokość zbiornika do jego grzbietu

Wyposażenie dodatkowe

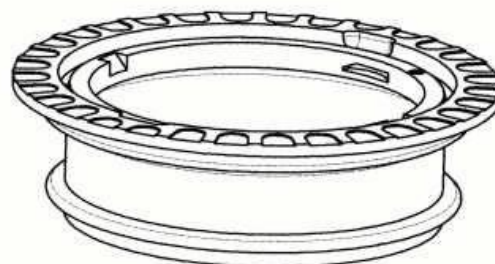
Rury wznoszące * VS 60 oraz VS 20

- do nałożenia na zbiornik
- można je skrócić (przyciąć)



VS 60

Możliwość przedłużenia
o maks. 600mm.



VS 20

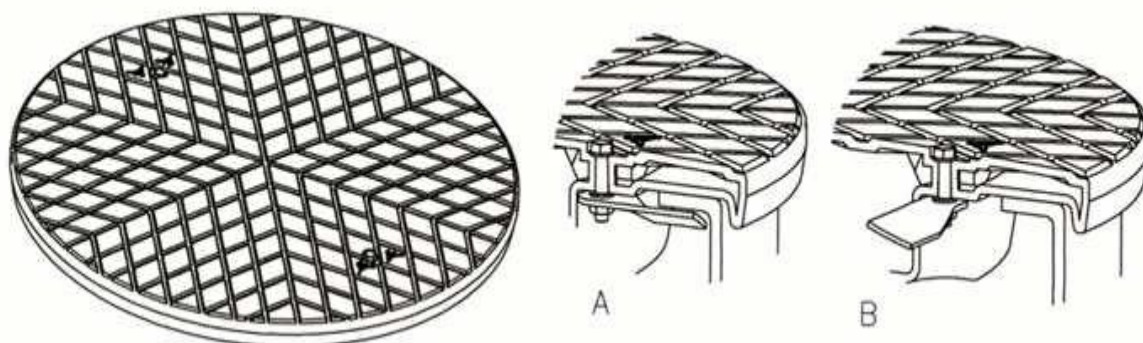
Możliwość przedłużenia
o maks. 200mm.

* Uwaga: Podczas składania zamówienia proszę sprawdzić w odpowiedniej instrukcji dopuszczalną maksymalną głębokość posadowienia zbiornika.

Pokrywa TopCover zgodna z DIN 1989

Plastikowa pokrywa przeznaczona do rur wznoszących o średnicy 600 mm wyposażona w zabezpieczenie przed dziećmi, zgodna z EN 10891.

Średnica zewnętrzna 648 mm, kształt zgodny z DIN 19596.



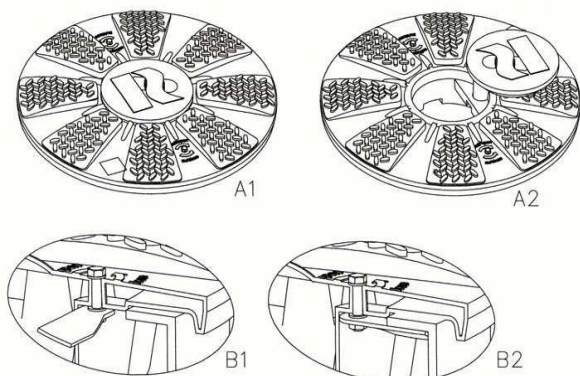
A zamknięte zabezpieczenie przed dziećmi

B otwarte zabezpieczenie przed dziećmi

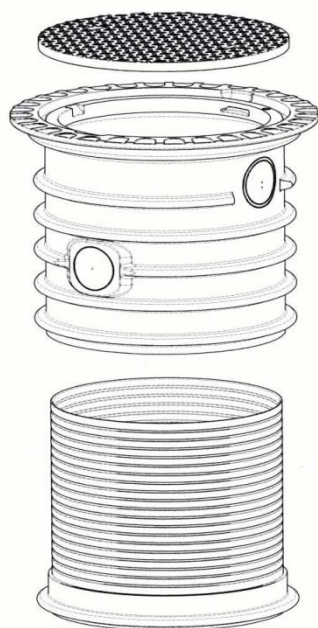
Pokrywa studzienki TwinCover zgodna z DIN 1989

Plastikowa pokrywa przeznaczona do studzienek o średnicy 600mm wyposażona w zabezpieczenie przed dziećmi oraz zintegrowany, zamykany wąż rewizyjny, zgodna z EN 10891.

Średnica zewnętrzna 648mm, kształt zgodny z DIN 19596.



A1 zamknięty wąż rewizyjny
A2 otwarty wąż rewizyjny
B1 otwarte zabezpieczenie przed dziećmi
B2 zamknięte zabezpieczenie przed dziećmi



Zestaw pod ruch samochodów osobowych*

Stalowa pokrywa

Rura wznosząca BS60

Pierścień dystansowy (dostępny również osobno)

Możliwość przedłużenia o maks. 550 mm.

* Uwaga: Podczas składania zamówienia proszę sprawdzić w odpowiedniej instrukcji dopuszczalną maksymalną głębokość posadowienia zbiornika.

Notatki

REWATEC GmbH wrzesień 2016
Wszelkie prawa oraz zmiany są zastrzeżone. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.

Zawartość instrukcji stanowi część warunków gwarancji.
Podczas montażu przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa
oraz ogólnie obowiązujących zasad wykonywania robót ziemnych i budowlanych.

UWAGA! Zalecamy, aby w trakcie prac montażowych sporządzić staranną dokumentację fotograficzną z poszczególnych etapów montażu, do których zaliczamy:

- wykonanie wykopu,
- ułożenie i zagęszczenie podsypki,
- posadowienie zbiornika,
- zalanie zbiornika wodą,
- ułożenie i zagęszczenie obsypki, a także odpowiednich warstw materiałów przy posadowieniu w terenach z ruchem przejazdowym,
- podłączenie rury dopływowej i odpływowej,
- montaż elementów wznoszących,
- zasypanie pozostałej części wykopu.

Wykonanie fotografii podczas montażu zbiornika nie jest obligatoryjne. Ma to na celu usprawnienie ewentualnej procedury reklamacyjnej. Jednocześnie podkreślamy, iż wykonanie zdjęć nie jest warunkiem koniecznym do rozpoznania reklamacji.

Dla jak najlepszego oglądu sytuacji warto wykonać kilka fotografii dla każdego etapu montażu z różnych ujęć.