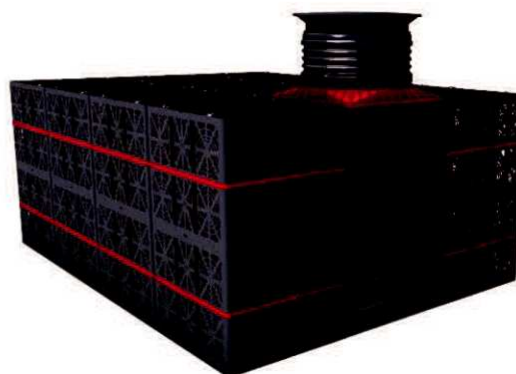


Instrukcja montażu studzienki Vario 800

kod 450050, 450051, 450052
kod 330360
kod 371003
kod 371015
kod 371016
kod 371010, 371011
kod 371020, 371021



Postanowień niniejszej instrukcji należy przestrzegać obowiązkowo, w przeciwnym razie wszelkie roszczenia z tytułu rękojmi i gwarancji stają się nieważne.

Obowiązkowo należy skontrolować wszystkie produkty pod kątem uszkodzeń przed umieszczeniem w wykopie.

Spis treści

- 1. INFORMACJE OGÓLNE**
- 2. OGÓLNE INFORMACJE O PRODUKTACH**
- 3. DANE TECHNICZNE**
- 4. TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE**
- 5. ZASTOSOWANIE STUDZIENKI VARIO 800**
- 6. MONTAŻ STUDZIENKI**
- 7. AKCESORIA**
- 8. ZASYPYWANIE**
- 9. INNE ZASTOSOWANIA**

1. Informacje ogólne

1. Informacje ogólne

Urządzenia rozsączające/retencyjne zwykle nie wymagają uzyskania pozwoleń od właściwych organów. Należy to sprawdzić na etapie projektowania i w razie potrzeby uzyskać pozwolenie. Wyłącznie autoryzowani i wykwalifikowani instalatorzy powinni przeprowadzać montaż i kontrolę całego systemu. Należy uwzględnić również poniższe instrukcje bezpieczeństwa i montażu.

Wymiarowanie urządzenia rozsączającego lub retencyjnego przeprowadza się zwykle zgodnie z przyjętymi zasadami i sztuką projektową. Można zwrócić się do firmy GRAF po bezpłatne wymiarowanie. Ogromne znaczenie dla funkcjonowania urządzenia ma przepuszczalność otaczającego gruntu, a jej nieprawidłowe obliczenie może spowodować problemy i uszkodzenie systemu rozsączająco-retencyjnego firmy GRAF.

Podczas wykonywania wszystkich prac (instalacji, montażu, konserwacji, napraw, itp.) należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Przy wchodzeniu na elementy systemu Vario 800 w warunkach mrozu i wilgoci występuje podwyższone ryzyko poślizgnięcia.

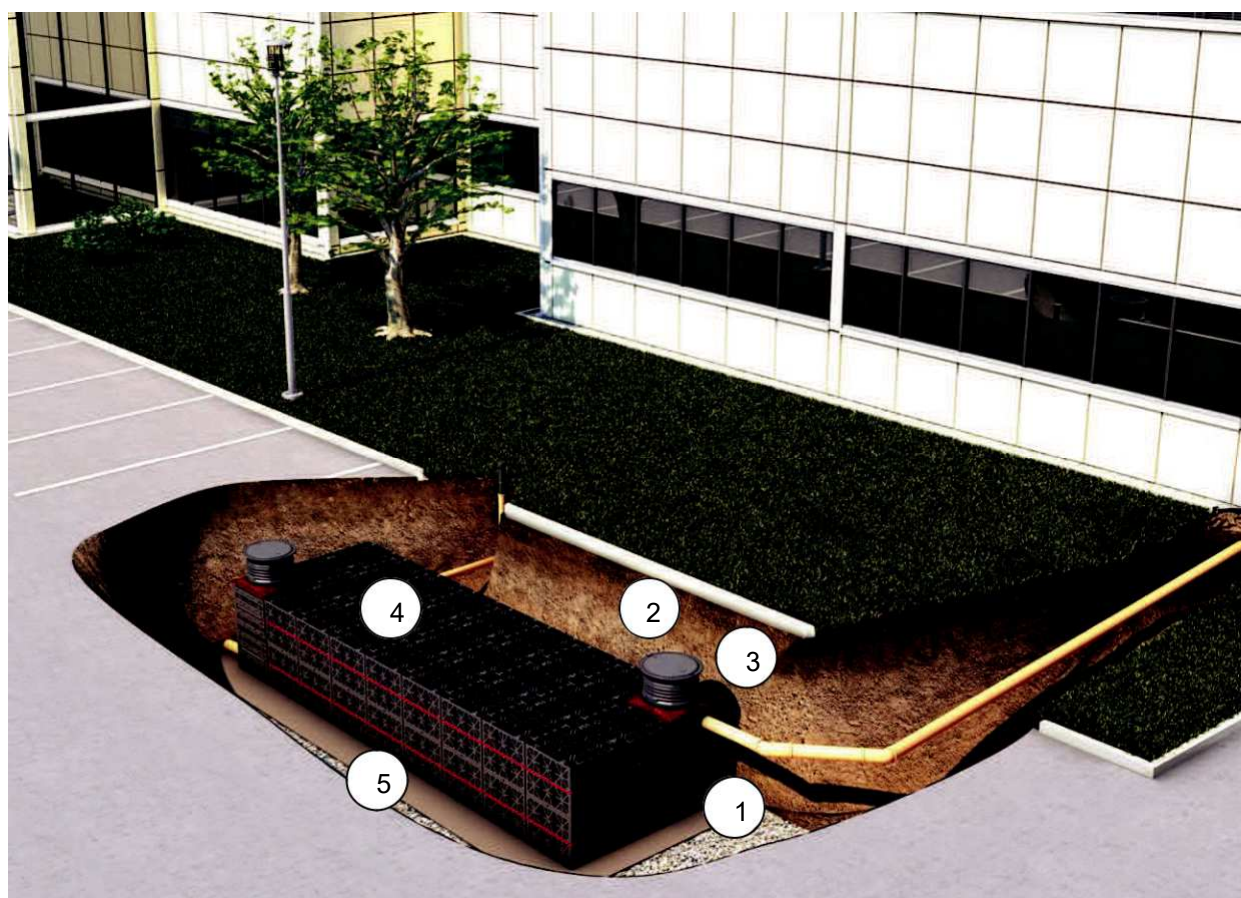
Firma GRAF oferuje szeroką gamę akcesoriów, z których wszystkie są dopasowane do siebie i które można rozszerzyć, tworząc kompletne systemy. Używanie innych akcesoriów może prowadzić do utrudnień w funkcjonowaniu systemu i powoduje wygaśnięcie gwarancji.

Dodatkowe informacje dotyczące montażu systemów rozsączająco-retencyjnych znajdują się w instrukcjach montażu systemu EcoBloc oraz w instrukcji montażu systemu studzienek DN400/DN600.

2. Ogólne informacje o produktach

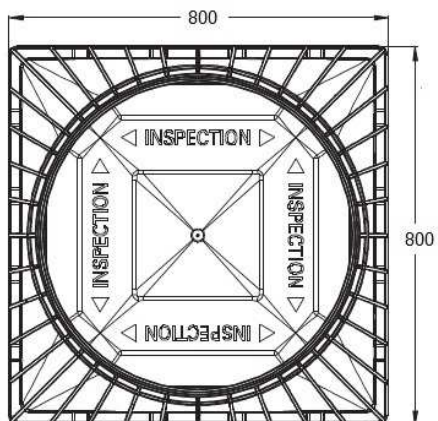
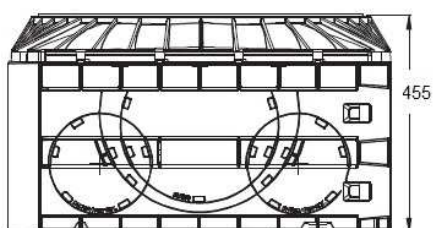
Przeгляд asortymentu:

Rodzaj produktu		Opis	Kod
elementy systemu Vario			
	1	GRAF studzienka Vario 800	450051
	2	GRAF pokrywa teleskopowa żeliwna	371020
	3	GRAF nadbudowa DN 600, wys. 300mm	371003
zbiornik rozsączający	4	GRAF skrzynka EcoBloc Inspect flex	402005
geowłóknina	5	GRAF Tex 200	231002

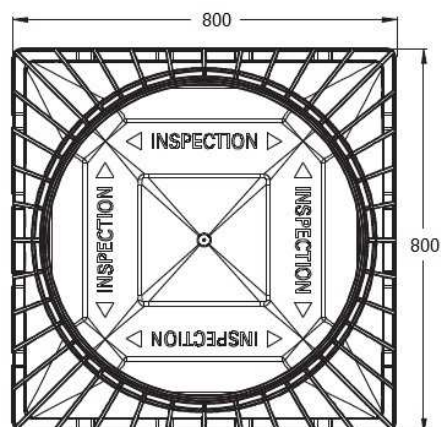
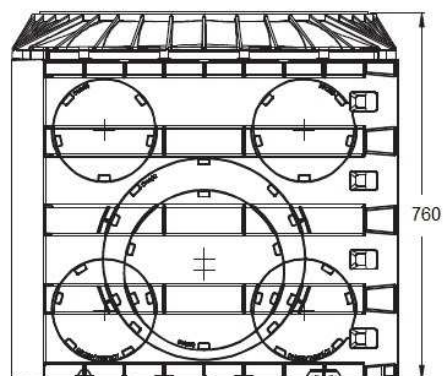


3. Dane techniczne

Średnica dostępu	Ø 600 mm
Przyłącza w ścianie bocznej (450050)	2x DN 200
Przyłącza w ścianie bocznej (450051)	4x DN 200, 1x DN 300, 1x DN 400
Materiał	polipropylen PP, wzmocniony włóknem szklanym
Pojemność (450050)	230 litrów
Pojemność (450051)	420 litrów
Wysokość *razem z osłoną studni (kod 450052)	455 mm (450050) 760 mm (450051)



VARIO 800 - kod 450050



VARIO 800 - kod 450051

4. Transport i przechowywanie

Elementy systemu GRAF VARIO 800 są pakowane na potrzeby danego projektu. Poszczególne części dostarczane są wstępnie zmontowane na palecie z przewidzianymi otworami przyłączeniowymi. Dno i osłona studni VARIO 800 są dołączone osobno.

Powierzchnia bazowa ma zawsze wymiar 0,8m x 0,8m.

Wszystkie elementy można transportować do miejsca instalacji wózkiem widłowym albo za pomocą podobnego sprzętu. W miejscu instalacji można je przenosić ręcznie albo lekkim sprzętem.

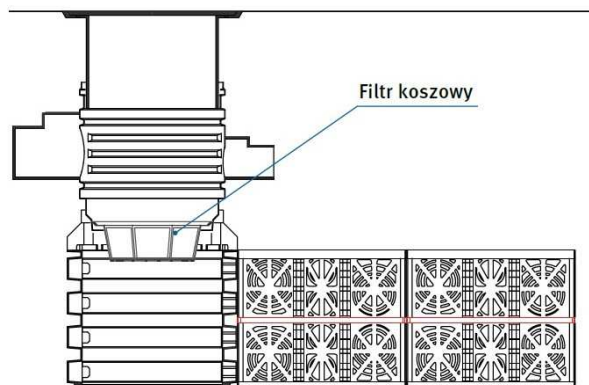
Do tymczasowego przechowywania należy wykorzystać odpowiednią powierzchnię (poziomą i twardą). Przechowywanie na zewnątrz nie powinno przekraczać jednego roku. Ponadto wraz ze spadkiem temperatury wzrasta wrażliwość elementów na uderzenia, które mogą uszkodzić elementy, zwłaszcza podczas mrozu.

Przed montażem należy skontrolować wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń. Nie wolno montować uszkodzonych lub wadliwych elementów!

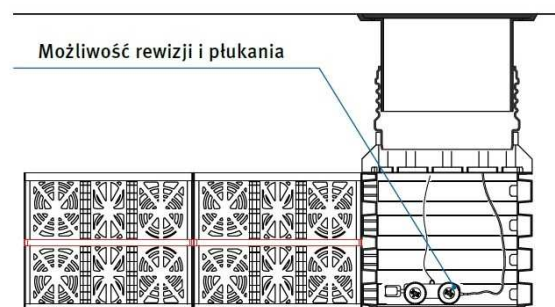
5. Zastosowanie studzienki Vario 800

Ze względu na idealne wymiary, studzienka Vario 800 może być łączona z systemem rozsączająco-retencyjnym EcoBloc Inspect flex jako studzienka inspekcyjna do różnych zastosowań.

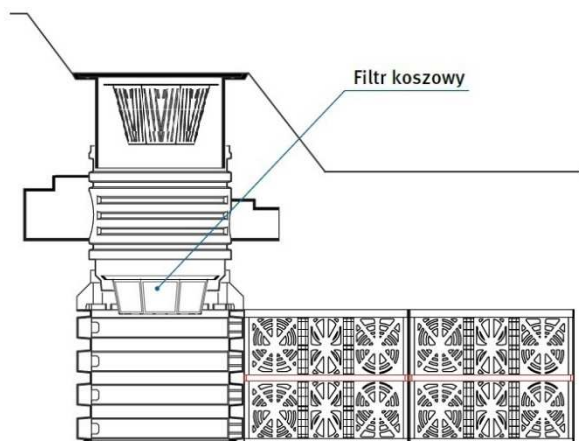
Studzienka filtracyjna



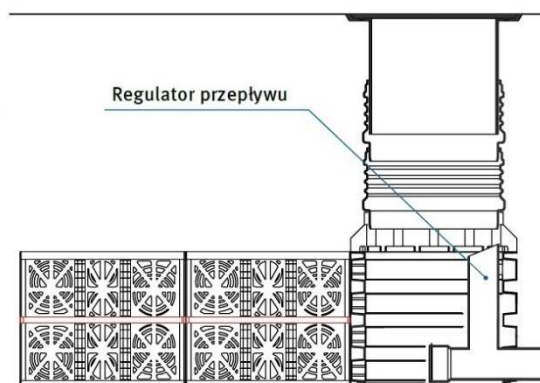
Studzienka kontrolna



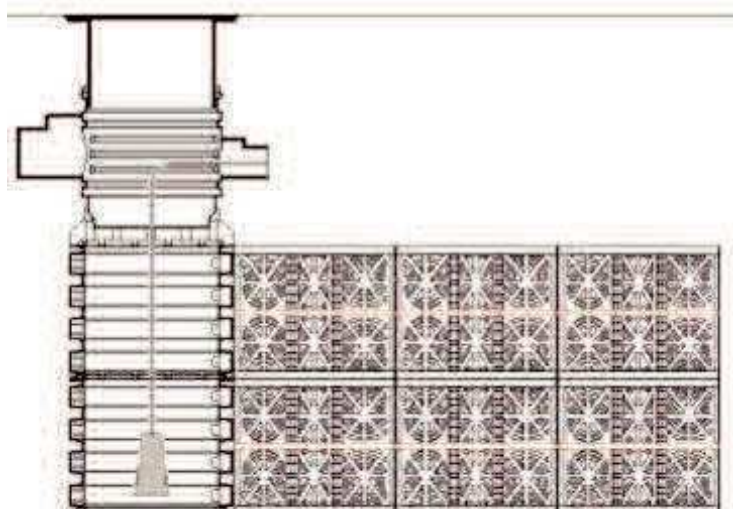
Przelew zbiornika



Studzienka regulacyjna



Pompownia



6. Montaż studzienki

6.1 Wymiary instalacji

Przed zamontowaniem studzienki VARIO 800 należy przygotować wykop. Wymiary zależą od wymiarów zaprojektowanego całego zbiornika retencyjno-rozsączającego:

- długość zbiornika + 1 m przestrzeni roboczej (dookoła)
- szerokość zbiornika + 1 m przestrzeni roboczej (dookoła)

Wysokość wykopu zależy od liczby warstw, obciążenia ruchem pojazdów i planowanych wysokości wlotów/wylotów oraz studzienek.

Wykop należy zaprojektować zgodnie ze sztuką budowlaną.

6.2 Podsypka i ułożenie geowłókniny

Dno wykopu zawsze należy przygotować jako poziomą, równą i nośną powierzchnię. Należy usunąć ostre przedmioty, większe kamienie i tego rodzaju ciała obce.

Następnie układa się warstwę wyrównawczą ze żwiru (uziarnienie 8/16) gr. ok. 80-100 mm, i wyrównuje tak, aby stanowiła podstawę kolejnych etapów.

Geowłóknina stanowi warstwę ochronną dla całego systemu i zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń do środka. Należy unikać uszkodzenia geowłókniny.

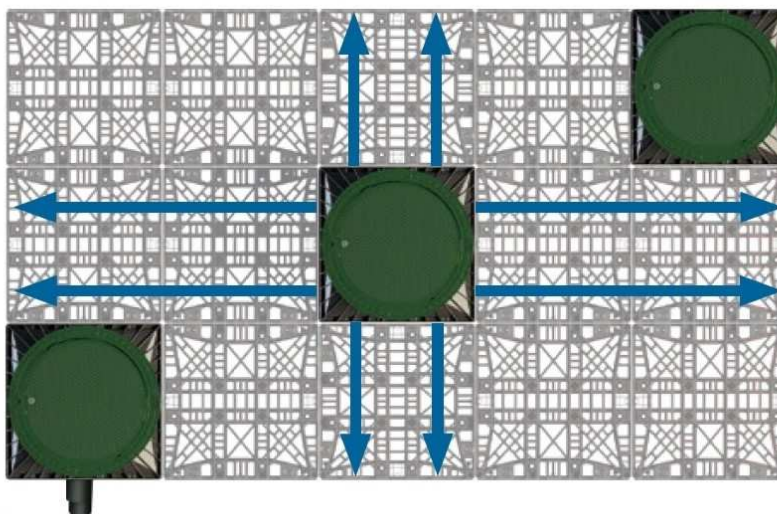
Geowłókninę należy ułożyć wstęgami na warstwie wyrównawczej. Upewnić się, że na stykach jest odpowiedni zakład (300mm).

Jako że cały zbiornik retencyjno-rozsączający zostanie owinięty geowłókniną na późniejszym etapie, należy zapewnić wystarczająco równe jej rozłożenie już na tym etapie!



6.3 Lokalizacja studzienki w zbiorniku

Dzięki takim samym podstawowym wymiarom z systemem EcoBloc, studzienka Vario 800 może być dowolnie pozycjonowana zarówno wewnątrz, jak i w narożach systemu rozsączania. Lokalizacja studzienki w środku zbiornika umożliwia dostęp do kanałów inspekcyjnych we wszystkich czterech kierunkach.



Umieszczenie w obszarze narożnym umożliwia połączenie wlotów i rur wentylacyjnych z kilku stron.

7. Akcesoria

7.1 Nadbudowy i pokrywy

System studzienek VARIO 800 jest kompatybilny z poniższymi akcesoriami i pokrywami. Dzięki nim można stosować je pod różnego rodzaju powierzchniami z obciążeniem pieszym lub kołowym oraz stosować przewody podłączeniowe pod dowolnym kątem.



Moduł wlotowy DN600 (przyłącze DN160/200/315)
Kod 330360



Nadbudowa DN 600, wys. 300mm
Kod 371003



Nadbudowa DN600, wys. 1000mm
(można skrócić do 500/750mm)
Kod 371015



Nadbudowa DN600, wys. 1000mm z krótcem DN200
(można skrócić do 500/750mm)
Kod 371016



Pokrywa teleskopowa Mini
Kod 371010



Pokrywa teleskopowa Maxi
Kod 371011

7. Akcesoria



Pokrywa teleskopowa żeliwna klasa B
Kod 371020



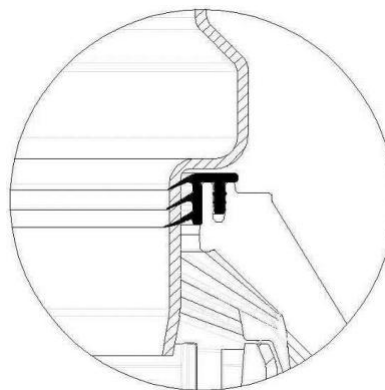
Nadbudowa teleskopowa pod pierścień
odciążający i wąż typu ciężkiego
(pierścień i wąż nie wchodzi w zakres dostawy)
Kod 371021

Pokrywy montuje się bezpośrednio w osłonie studni VARIO 800, jak również w module wlotowym oraz nadbudowach.

Pokrywę teleskopową można bezstopniowo dopasować do danego terenu w zakresie 140-340mm (Mini) i 140-440mm (Maxi, żeliwo, samochód ciężarowy). Należy upewnić się, że przyłączy zasilające nie jest całkowicie lub częściowo zablokowane przez teleskop po jego ostatecznej instalacji. Może być konieczne skrócenie teleskopu, jest to możliwe od dołu.

7.2 Montaż uszczelki

Uszczelkę wkłada się w rowek osłony studzienki VARIO lameliami do wewnątrz. Przed założeniem akcesoriów lub pokryw należy obficie przetrzeć uszczelkę silną pastą lub innym środkiem ułatwiającym montaż.



7.3 Montaż pokrywy teleskopowej

Pokrywa teleskopowa umożliwia płynne dostosowywanie wysokości studzienki do danej powierzchni terenu. Należy upewnić się, że przyłączy zasilające nie jest całkowicie lub częściowo zablokowane przez teleskop po jego ostatecznej instalacji. Może być konieczne skrócenie teleskopu, jest to możliwe od dołu. Przy głębokościach montażowych < 1750 mm należy odpowiednio skrócić dodatkową nadbudowę od góry.

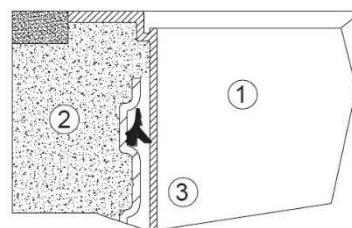
Przed wsunięciem pokrywy teleskopowej uszczelka profilowana jest wkładana w rowek nadbudowy lub osłony studzienki. Teleskop i uszczelkę należy obficie natrzeć silną pastą lub innym środkiem ułatwiającym montaż.

Uwaga: W przypadku wyschnięcia środka ułatwiającego montaż, teleskopową pokrywę lub dodatkowe akcesoria reguluje się z dużym trudem i istnieje ryzyko, że uszczelka wysunie się z rowka uszczelniającego. Przed zasypaniem należy sprawdzić uszczelkę pod kątem prawidłowego osadzenia.

7. Akcesoria

7.3.1 Pokrywa teleskopowa dla ruchu pieszego

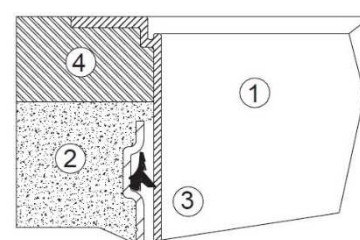
Aby zapobiec przenoszeniu obciążeń na system, obsypka wokół pokrywy ① wykonana ze żwiru okrągłego ② (max. uziarnienie 8/16) powinna być równomiernie zagęszczona. Podczas zagęszczania należy unikać uszkodzenia pokrywy i nadbudowy ③. Pokrywa powinna być zabezpieczona przed otwarciem przez dzieci. **Należy dokręcić śrubę zabezpieczającą na tyle mocno, by nie mogły otworzyć dzieci!**



7.3.2 Pokrywa teleskopowa dla ruchu samochodów osobowych

Jeżeli system jest instalowany w terenie przystosowanym dla ruchu samochodów osobowych, pokrywa teleskopowa ① musi być zabezpieczona warstwą betonu ④ (klasa obciążenia B25 = 250 kg/m²). Warstwa betonu musi wynosić co najmniej 300mm szerokości oraz około 200mm wysokości dookoła pokrywy.

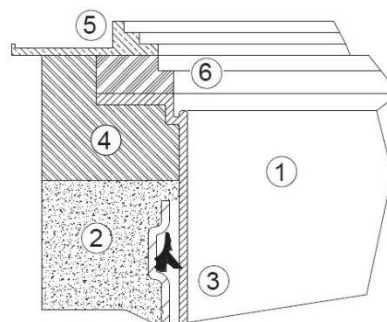
Uwaga: Użyj pokrywy żeliwnej w każdym przypadku.



7.3.3 Pokrywa teleskopowa dla ruchu samochodów ciężarowych

Jeżeli system instalowany jest w terenie dla ruchu samochodów ciężarowych należy zastosować dodatkową ramę ⑤ lub betonowy pierścień odciążający ⑥ (średnica 600mm) dla wsparcia władu ciężkiego na pokrywie teleskopowej. Powierzchnia pierścienia powinna wynosić ok. 1m².

Uwaga: Użyj władu typu ciężkiego w każdym przypadku.



8. Zасыpywanie

8.1 Geowłóknina

Po zmontowaniu wszystkich elementów zbiornika retencyjno-rozsączającego cały system można całkowicie owinąć geowłókniną.

Wszystkie miejsca połączeń i dodatkowych akcesoriów należy zaznaczyć poprzez nacięcia X w geowłókninie.



8.2 Zасыpywanie

Wykop można następnie wypełnić warstwami odpowiednim materiałem wypełniającym (najlepiej żwiru o uziarnieniu 8/16). Należy zadbać o równomierne i jednorodne wypełnienie, aby uniknąć jednostronnych obciążeń i uszkodzeń elementów.

Wykonując zasyrkę dodatkowych akcesoriów studzienek VARIO tj. nadbudowy, należy upewnić się, że są odpowiednio ustawione i wypoziomowane. Zасыpywanie wykonywać przy użyciu żwiru o uziarnieniu 8/16 warstwami 30cm lub piasku stabilizowanego cementem (1m³ piasku/200kg cementu). Każda warstwa nie może być większa niż 30cm i musi być lekko zagęszczona za pomocą zagęszczarki ręcznej. Podczas zagęszczania należy unikać uszkodzeń elementów systemu.

Przed całkowitym zasypaniem należy sprawdzić czy pokrywa jest prawidłowo osadzona, aby żadne obciążenia nie były przenoszone na korpus studzienki.

9. Inne zastosowania

Niniejsza dokumentacja dotyczy wyłącznie użytkowania systemu studzienki VARIO 800 na potrzeby retencji, gromadzenia albo rozsączania wód opadowych. Wszelkie inne użytkowanie systemu VARIO 800 należy uzgodnić z firmą GRAF w kwestiach technicznych, materiałowych i/lub statycznych.

Ponadto, w razie szczególnych wymagań zalecamy kontakt z architektem lub projektantem mającym wiedzę w zakresie hydrologii, geologii i konstrukcji.

GRAF Polska sp. z o.o.

ul. Unii Europejskiej 26, 96-100 Skierniewice,

Tel.: +48 46 834 86 50

info@grafpolska.pl

www.grafpolska.pl

