

Wskazówki montażowe

DRAINFIX CLEAN FSU (KECO)

Ogólne wskazówki montażowe

Nasze porady i przykłady instalacji są ogólnie obowiązującymi sugestiami i opierają się na wieloletnim doświadczeniu i szeroko zakrojonych testach. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego i rozwoju operacyjnego. Wytyczne nie zwalniają projektanta od samodzielnego doboru systemu odwadniającego i sposobu zabudowy z uwzględnieniem lokalnych warunków. Należy wziąć pod uwagę obowiązujące przepisy i wytyczne techniczne, a także aktualny stan wiedzy.

Wskazówki dotyczące zabudowy odnoszą się również do elementów wyposażenia dodatkowego (np. studzienek), o ile nie zostały one wyjaśnione osobno.

Należy przestrzegać aktualnych przykładów zabudowy na stronie internetowej HAURATON.

Więcej informacji dotyczących postępowania z systemami odwadniającymi można znaleźć na kanale YouTube firmy HAURATON.

Zabudowa

Podbudowa musi być nośna, mrozoodporna i wolna od osiadania zgodnie z wymaganiami projektu.

Do podnoszenia kanałów należy użyć uchwytów montażowych oferowanych przez HAURATON. Alternatywnie, inne odpowiadające pasy transportowe mogą zostać wykorzystane.

Podnoszenie kanałów za ruszt lub z wykorzystaniem gniazd śrubowych jest niedozwolone.

Standardowe korpusy kanałów montowane są wraz z rurami drenażowymi, które należy umieścić w kanałach na placu budowy, a następnie wypełnić kanał specjalnie opracowanym dla systemu podłożem filtracyjnym.

Układanie kanałów rozpoczyna się w najniższym punkcie ciągu lub w miejscu odpływu do kanalizacji (np. studzienka) i odbywa się w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu.

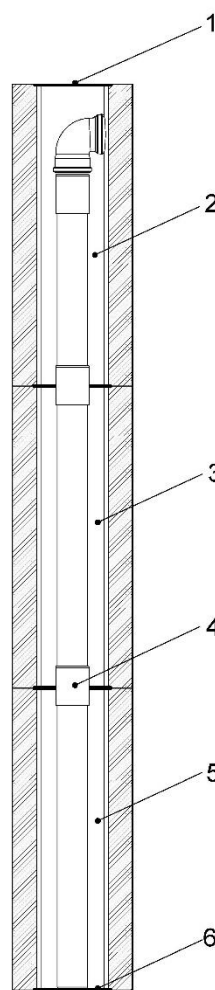
Poszczególne sekcje kanału mogą być opcjonalnie oddzielone od siebie ściankami czołowymi, tak aby sekcje były widoczne z zewnątrz, nawet po wypełnieniu podłożem filtracyjnym.

Ścianki czołowe i ścianki separacyjne muszą być montowane w tym samym czasie, co korpusy kanałów odwadniających.

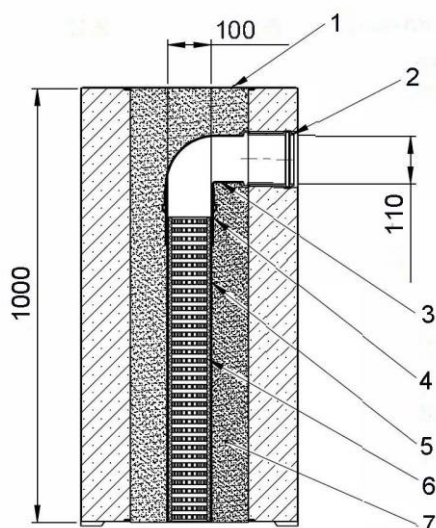
Stabilność boczna kanałów jest gwarantowana i przy prawidłowym montażu nie wymaga stosowania żadnych dodatkowych wzmocnień. Podczas prac i zagęszczania konstrukcji nawierzchni konieczne może usztywnienie kanałów (np. poprzez zamontowanie rusztów).

Kanały muszą być wyposażone w wylot po 15 m.

Elementy końcowe mają zintegrowany odpływ boczny z fabrycznie wykonanymi podwójnymi gniazdami DN110 PVC-U. Wyloty te są dostosowywane fabrycznie. HAURATON musi być odpowiednio wcześniej poinformowany o dokładnym położeniu i konfiguracji wylotów (np. odpływ na prawo lub na lewo w stosunku do kierunku przepływu).



Rys: Przykładowa konfiguracja przebiegu kanału (1: Ścianka czołowa ze stali nierdzewnej; 2: Element końcowy z odpływem bocznym; 3: Element(y) środkowy(e); 4: Łącznik; 5: Element początkowy; 6: Ścianka czołowa ze stali nierdzewnej)



Rys: Element końcowy z odpływem po prawej stronie zgodnie z kierunkiem przepływu (1: Ścianka czołowa; 2: Podwójne gniazdo; 3: Kolanko OD110; 4: Rura; 5: Geowłóknina; 6: Rura drenażowa; 7: Podłoże filtracyjne)

W przypadku odprowadzania do wód gruntowych należy zadbać o to, aby cała woda powierzchniowa została oczyszczona przez kanał filtracyjny. Studzienki systemowe służą jako studzienki zbiorcze lub kontrolne i mogą być zasilane wyłącznie przez rurociągi z kanałów filtracyjnych.

W celu optymalnego wykorzystania filtra, kanał filtracyjny jest ułożony z nachyleniem wzdłużnym 0%. W idealnym przypadku zapewni to równomierne rozłożenie opadów na powierzchni podłoża filtracyjnego. W przypadku układania kanałów ze spadkiem woda gromadzi się bardziej w najniższym punkcie kanału. W rezultacie większość drobnych cząstek jest osadzana w najniższym punkcie. Zalecamy nieprzekraczanie gradientu 3%.

Należy przestrzegać maksymalnych odległości płyt separujących:

0 do 0,5% spadku: co 20 m

Do 1,5% spadku: co 10 m

Do 3%: co 5 m

Montaż rur drenażowych:

Po zamontowaniu korpusów kanałów, rury drenażowe są układane swobodnie w środku podstawy kanału, zaczynając od elementu końcowego. W tym celu należy wsunąć kolanko rury w podwójne gniazdo, które jest zintegrowane ze ścianą kanału. Należy uważać, aby wylot nie został zablokowany przez zbyt głęboko włożoną rurę drenarską. Następnie należy zamontować elementy środkowe, a na końcu element początkowy. W razie potrzeby należy przyciąć rury drenażowe do wymaganej długości.



Rys: Element początkowy, związany

Wypełnienie podłożem filtracyjnym:

Kanał musi być wypełniony podłożem filtracyjnym ponad rurą drenarską. Podłoże filtracyjne nie podlega zagęszczaniu, ale musi zostać odpowiednio wypoziomowane, np.. Za pomocą narzędzia poziomującego



Rys: Urządzenie poziomujące do poziomowania podłoża filtracyjnego (tutaj z kanałem DRAINFIX CLEAN FSU)

Następujące ilości substratu są wymagane dla uzyskania średniej efektywnej grubości podłoża filtracyjnego

wynoszącej 15 cm (10 cm powyżej górnej krawędzi rury drenarskiej):

DRAINFIX CLEAN FSU 200 typ 020: 28 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 typ 01: 57 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 typ 01: 44 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 typ 010 oraz 020: 47 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 300 typ 01H: 30 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 400 typ 01H: 58 l/m

DRAINFIX CLEAN FSU 500 typ 01: 79 l/m

Należy spodziewać się maksymalnego osiadania podłoża filtracyjnego o ok. 1,5 cm.

Chodzenie po podłożu lub przejeżdżanie przez kanał w fazie budowy jest niedozwolone.

Należy upewnić się, że górna krawędź nawierzchni na stałe wystaje poza górną krawędź kanału, zgodnie z przykładem instalacji.

Określona klasa obciążenia osiągana jest dopiero po zakończeniu montażu oraz zamontowaniu rusztów lub pokryw.

Przed montażem rur drenażowych i podłoża filtracyjnego należy usunąć zanieczyszczenia znajdujące się wewnątrz kanału odwadniającego. Zarówno podłoże filtracyjne, jak i rury drenażowe muszą być chronione przed zanieczyszczeniem.

Dylatacje

Aby skompensować siły poziome (np. spowodowane rozszerzalnością cieplną), w kierunku wzdłużnym i poprzecznym kanałów odwadniających należy przewidzieć odpowiednio zaprojektowane szczeliny dylatacyjne.

Szczeliny dylatacyjne biegnące poprzecznie do przebiegu kanału odwadniającego powinny być prowadzone w miejscu łączenia kanałów.

Szczeliny dylatacyjne biegnące wzdłuż trasy kanału odwadniającego powinny być rozmieszczone w określonej odległości od trasy kanału, jak pokazano w przykładzie zabudowy.

Pozostałe szczeliny dylatacyjne, w zależności od rodzaju nawierzchni, są określone w przykładach zabudowy oraz powinny być określone w projekcie.

Uszczelniacze i kleje

Uszczelniacze i kleje zalecane przez HAURATON wraz z odpowiednimi instrukcjami można znaleźć na stronie produktu w zakładce akcesoria. Korzystanie z produktów innych marek odbywa się na własne ryzyko.

Sposoby montażu rusztów

Rusztzy są mocowane za pomocą zatrzasków umieszczonych w ramie kanału odwadniającego (mocowanie zatrzaskowe SIDE-LOCK). W tym celu należy umieścić ruszt na kanale zgodnie z oznaczeniami - na ruszcie (strzałka) i ramie kanału (wycięcie).

W celu demontażu rusztu należy go podważyć za pomocą dwóch płaskich śrubokrętów umieszczonych w miejscu stalowych sprężyn mocowania zatrzaskowego SIDE-LOCK znajdujących się na ramie stalowej kanału.

Podczas przykręcania rusztów nie wolno przekraczać następujących maksymalnych momentów dokręcania:

FASERFIX SUPER z ramą stalową i śrubą stalową: 100 Nm

FASERFIX SUPER z ramą stalową i śrubą ze stali nierdzewnej: 60 Nm

FASERFIX SUPER z ramą żeliwną: 60 Nm

Śrubę w pierwszej kolejności należy przykręcić ręcznie, a dopiero potem można ją dokręcić wkrętarką akumulatorową.

Uwaga: Publikowane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego i rozwoju operacyjnego. Użytkownik nie jest zwolniony z obowiązku dokładnego zbadania funkcji lub możliwości zastosowania produktów przez wykwalifikowany personel. Wymienienie nazw handlowych nie stanowi zalecenia i nie wyklucza stosowania innych, podobnie przetestowanych produktów. Dalsze informacje można znaleźć w odpowiedniej karcie charakterystyki lub w obszarach zastosowań, np. w przypadku elastycznych uszczelek natryskowych. W przypadku nowych wydań, starsze wydania tracą ważność.