

Wskazówki montażowe

DRAINFIX CLEAN RST, RPR, RNC (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.

Przed montażem produkty RECYFIX należy przechowywać z dala od źródeł ciepła (np. bezpośredniego światła słonecznego).

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.

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.

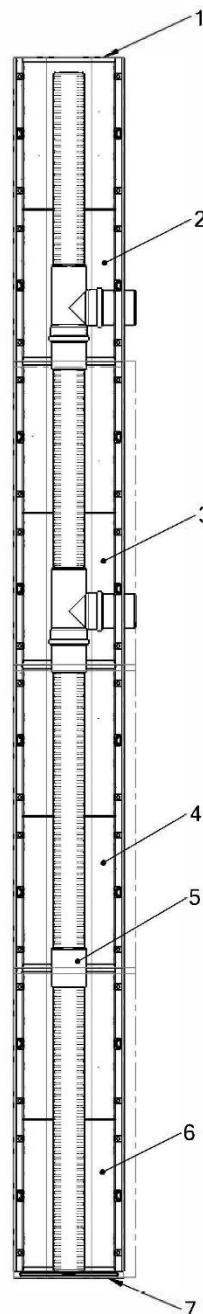
Jest to oznaczone strzałkami na kanale.

Poszczególne kanały są łączone na zasadzie zachodzących na siebie połączeń (pióro i wpust). W razie potrzeby połączenie kanałów można uszczelnić. Należy przestrzegać odpowiednich wymagań dotyczących uszczelniaczy i klejów.

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.

Przed montażem kanałów należy wykonać otwory w elementach końcowych i środkowych w przewidzianych do tego punktach.



Rys: Przykład konfiguracji kanału (1: Ścianka czołowa ze stali nierdzewnej; 2: Element końcowy z odpływem bocznym; 3: Element środkowy z odpływem bocznym; 4: Element(y) środkowy(e); 5: Łącznik; 6: Element początkowy; 7: Ścianka czołowa ze stali nierdzewnej)

Podczas montażu ruszty muszą być umieszczone w gniazdach w celu wzmocnienia kanałów i muszą być chronione przed zanieczyszczeniami za pomocą taśmy ochronnej lub innego alternatywnego rozwiązania.

W przypadku docinania kanałów odwadniających na placu budowy (cięcie na długość lub cięcia ukośne), należy upewnić

się, że zapewniona jest wystarczająca liczba punktów mocowania rusztu.

Kanały muszą być wyposażone w wylot po 15 m.

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 odwadniające układa się swobodnie w środku podstawy kanału, zaczynając od elementu końcowego. W tym celu należy włożyć kolanko lub trójkąt do otworu wykonanego w ścianie kanału. Należy uważać, aby wylot nie został zablokowany przez zbyt głęboko włożoną rurę drenarską. Następnie należy zainstalować rury drenarskie oraz, w razie potrzeby, złączki dla elementów środkowych. Element początkowy montowany jest na końcu. W razie potrzeby należy przyciąć rury drenarskie 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 RST 300 typ 010: 45 l/m

DRAINFIX CLEAN RPR 300 typ 010: 53 l/m

DRAINFIX CLEAN RNC 300 typ 010: 53 l/m

DRAINFIX CLEAN RNC 400 typ 010: 80 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

Podczas przykręcania rusztów nie wolno przekraczać następujących maksymalnych momentów dokręcania lub maksymalnej liczby obrotów:

Poniższe informacje dotyczą DRAINFIX CLEAN RNC:

Połączenie śrubowe z ocynkowaną śrubą stalową M8: 15 Nm

Poniższe informacje dotyczą DRAINFIX CLEAN RPR i RST:

Blokada wykonana z tworzywa: po umieszczeniu śruby dokręcić o 4 obroty

Blokada wykonana ze stali: po umieszczeniu śruby dokręcić o 2,5 obrotu

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.