

PiVoid XL

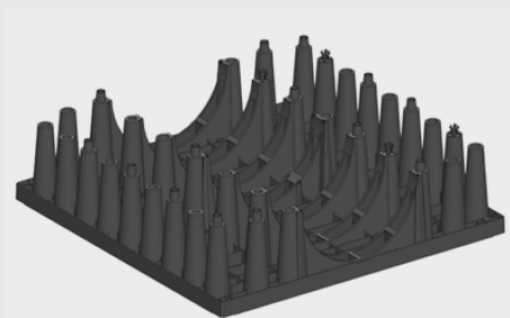
– Twój korzystny wybór



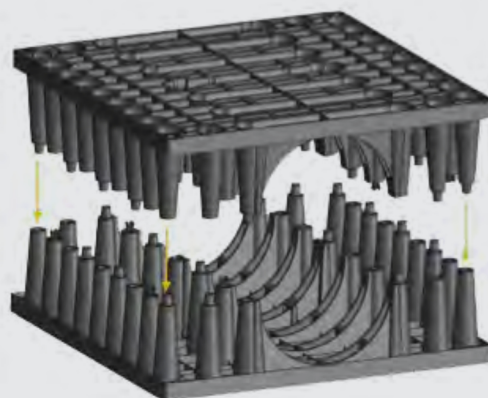
PiVoid XL - optymalne rozwiązanie dla systemu zagospodarowania wód opadowych

System PiVoid XL sprawdza się w wielu zastosowaniach i elastycznie dopasowuje do różnych wymagań pod względem obciążenia. Nasza szeroka oferta pozwala na stworzenie rozwiązania dopasowanego dla indywidualnych potrzeb. PiVoid XL jest w pełni kompatybilny z innymi modułami z naszej oferty, co pozwala na uzyskanie wymaganej objętości systemu.

- › Wygodny dostęp do płukania systemu i inspekcji.
- › Możliwość wykonania inspekcji z każdej strony.
- › Średnica wlotu maksymalnie do 400 mm.
- › Unikalne kanały płuczące (Ø 400 mm) umożliwiające pozbycie się nagromadzonych osadów.
- › Kanały płuczące zaprojektowane są również jako przelewowe (półotwarte) lub zamknięte (360°).
- › Kanały płuczące sprawdzą się zarówno dla niskich przepływów jak i do ciśnienia wynoszącego 120 bar.
- › Przemysłana konstrukcja, minimalna liczba elementów.
- › Wysoka objętość retencji - aż do 96%
- › Kwadratowa podstawa umożliwia łatwe obracanie modułów i ich sprawniejsze układanie.
- › Duża pojemność pojedynczego modułu (500 litrów) pozwala na szybszy montaż.
- › Ekologiczne rozwiązanie dzięki materiałom pochodzącym z recyklingu i produkcji zasilanej energią z wiatraków.
- › Specjalnie zaprojektowane kolumny zapewniające optymalne przenoszenie obciążeń i minimalne ryzyko gromadzenia się osadów.



Objętość połowy modułu - 250l.
Objętość kompletnego modułu - 500l.



Wymiary połowy modułu:
1000 mm x 1000 mm x 250 mm.
Wymiary kompletnego modułu:
1000 mm x 1000 mm x 500 mm.



Pełna paleta:
44 szt. połówek modułu = 11 m³.

MADE IN
SWEDEN



Szeroka oferta to wiele korzyści!

PiVoid XL to najbardziej elastyczny wybór w zakresie rozwiązań dla wód opadowych. Bogata gama modeli, pozwala na wybór rozwiązania pod każdy rodzaj obciążenia. Indywidualne podejście dla każdego projektu pozwala znacząco obniżyć koszty.

- › Możliwość przepływania i inspekcji modułów z każdego kierunku, znacząco ułatwia eksploatację i ogranicza potrzebę konserwacji układu.
- › Kanały płuczące (Ø 400 mm) wychwytyją osady i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się w układzie. Dostępne wersje przelewowe (półotwarte) lub zamknięte (360°).
- › Najwyższej klasy wyselekcjonowany surowiec z recyklingu (kompozyt PP), zaprojektowany na ponad 50 lat trwałości.
- › PiVoid XL przetestowany zgodnie z normą EN17152 przez instytut w Szwecji.
- › Wiele możliwości konfiguracji pozwala na optymalne dostosowanie warunków montażu, znacząco redukując koszty inwestycji



PiVoid XL



PiVoid XL Prime



PiVoid XL Optimus

PiVoid XL HD oraz LD



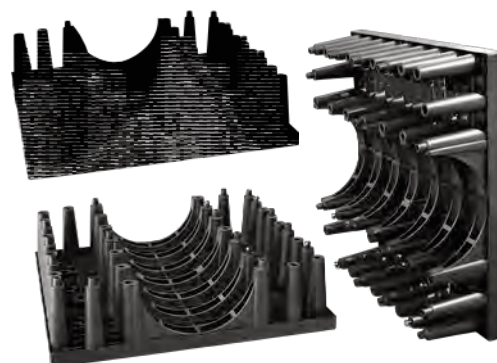
PiVoid XL HD oraz PiVoid XL LD zostały przedstawione w 2019 roku i od tego czasu zainstalowano setki m³ modułów w Skandynawii, Europie i USA.

Odpowiedni zarówno pod ruch ciężki, jak i do terenów zielonych

PiVoid XL HD oraz LD zostały zaprojektowane pod ruch ciężki oraz dla terenów zielonych. Ich przemysłowa budowa często wymaga minimalnej liczby elementów, nawet płyty boczne mogą być zintegrowane co znacząco ułatwia montaż.

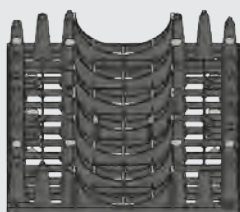
Kanały płuczące i sedymentacyjne skutecznie wychwytyją osady w systemie. Dostępne w wersji przelewowej półotwartej oraz zamkniętej. Są dostępne zarówno dla niskiego przepływu/ciśnienia, jak i do 120 bar w wersji wzmocnionej

Moduły dostarczane są w formie sztaplowanej na paletach - 44 szt. = 11m³. Montaż jest niezwykle szybki - wystarczy je rozstawić, obrócić dwa elementy o 180° i „klik” - gotowe.

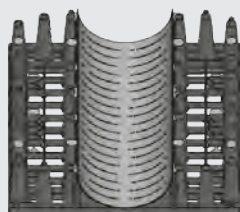


Rodzaje modułów PIVOID XL HD/LD

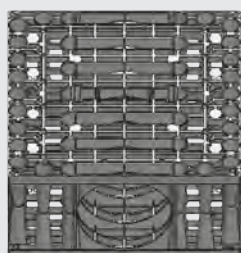
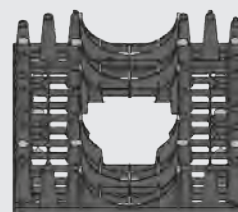
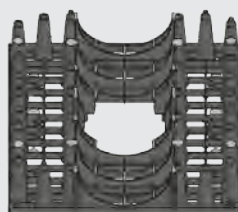
PiVoid XL połowa modułu



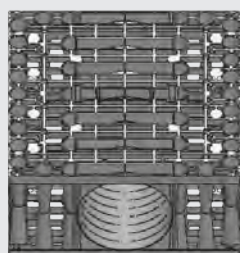
PiVoid XL połowa modułu
wraz z kanałem płuczącym



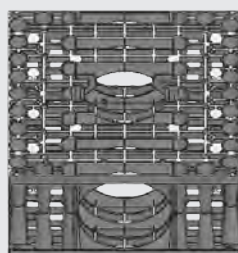
PiVoid XL połowa modułu
z otworem inspekcyjnym



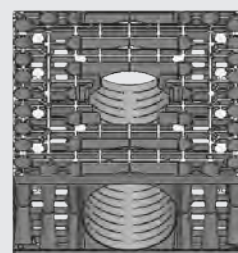
PiVoid XL Kompletny
moduł



PiVoid XL Kompletny
moduł wraz z kanałem
płuczącym/sedymentacyjnym

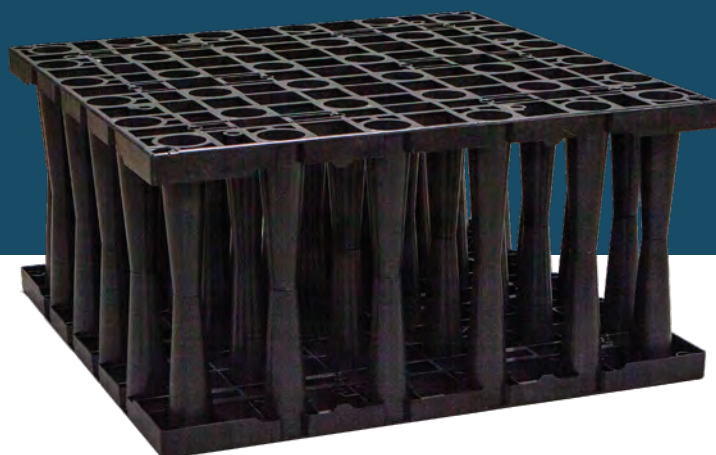


PiVoid XL Kompletny
moduł z otworem
inspekcyjnym



PiVoid XL Kompletny moduł
wraz z kanałem płuczającym/
sedymentacyjnym z otworem
inspekcyjnym

PiVoid XL Prime HD/LD



PiVoid XLPrime HD oraz PiVoid XLPrime LD przedstawiono w 2024 roku, od tego czasu na rynku istnieje już mnóstwo instalacji z użyciem tych modułów.

Lepsza wytrzymałość dzięki wersji Prime

Podobnie jak PiVoid XL, PiVoid XLPrime jest odpowiedni zarówno pod ruch ciężki jak i do instalacji w terenach zielonych. Wersja Prime oferuje jednak znacznie wyższe możliwości nośne, dzięki jednolitej strukturze kolumnowej. W systemie Prime wymagane są płyty boczne (dotyczy rzędów zewnętrznych). Montaż jest prosty - wystarczy wcisnąć je na zatrzask, nie potrzebujesz do tego żadnych narzędzi.

PiVoid XLPrime jest w pełni kompatybilny z systemami PiVoid XL oraz PiVoid XL Optimus i oferuje taką samą objętość retencyjną.

Jeśli potrzebne są moduły z kanałami płuczącymi lub sedymentacyjnymi, należy je zastosować z systemu PiVoid XL lub Optimus.

Montaż identyczny jak w pozostałych systemach, wystarczy rozstawić, obrócić 2 elementy o 180° i „klik”.

Moduły dostarczane są w formie sztaplowanej na paletach 44 sztuki = 11m³



Rodzaje modułów PIVOID XL PRIME HD/LD



Półowa modułu Prime



Kompletny moduł



Ściana boczna/pokrywa modułu Prime



PiVoid XL Optimus HD/LD

PiVoid XL Optimus HD oraz PiVoid XL Optimus LD to nasza nowa, udoskonalona wersja systemu, zawierająca szereg usprawnień, m.in. w zakresie zwiększonej nośności

Większa nośność... Ten sam łatwy i szybki montaż!

PiVoid XL Optimus to idealne rozwiązanie pod ruch ciężki, jak i do instalacji w terenach zielonych. Udoskonalona konstrukcja pozwala na zastosowanie modułów w bardziej wymagających warunkach. Dodatkowo, gładkie dno pozwala na inspekcję kamerą bez konieczności korzystania z kanałów płuczających lub sedymentacyjnych.

Nowe, wzmocnione kanały płuczające/sedymentacyjne, których montaż wykonuje się bez użycia narzędzi, pokrywają całą długość modułu (1m). Kanały wychwytyują osady i zapobiegają ich przemieszczaniu się w systemie w wersjach przelewowych (półotwartych) i zamkniętych (360°). Wzmocniona konstrukcja jest przystosowana do pracy przy ciśnieniu do 120 bar.

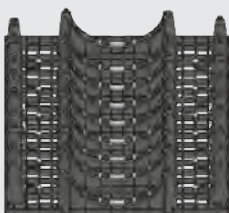
PiVoid XL Optimus jest w pełni kompatybilny PiVoid XL & PiVoid XL Prime i zapewnia taką samą objętość retencyjną.

Moduły dostarczane są w formie sztaplowanej na paletach, 44 szt. = 11 m³. Montaż jest wyjątkowo szybki, wystarczy rozstawić, obrócić dwa elementy o 180° i „klik” - gotowe!

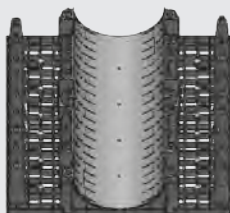


Rodzaje modułów PIVOID XL OPTIMUS HD/LD

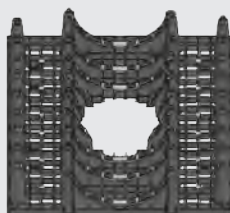
Półowa modułu



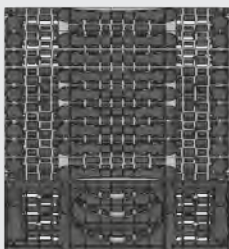
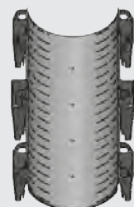
Półowa modułu z kanałem
Płuczającym/sedymentacyjnym



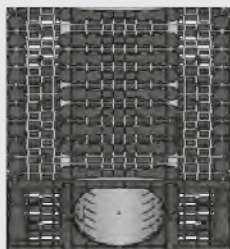
Półowa modułu
z otworem inspekcyjnym



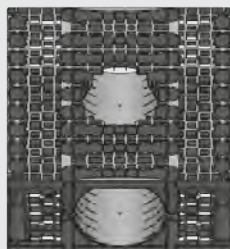
Optimus New! Kanał płuczający/
sedymentacyjny



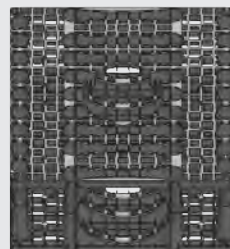
Kompletny moduł



Pełny moduł z kanałem
Płuczającym/sedymentacyjnym



Kompletny moduł
wraz z kanałem płuczającym/
sedymentacyjnym oraz otworem
inspekcyjnym



Kompletny moduł z
otworem inspekcyjnym

PiVoid XL Akcesoria

PŁYTA BOCZNA (PRIME/OPTIMUS)



Pokrywa z oznaczeniami do wycięcia pod różne średnice rur. Mocowana na zatrzask bezpośrednio do modułu. 1m długości!

NAROŻNIK



Solidna konstrukcja zapewniająca lepsze utrzymanie geowłókniny lub membrany. Mocowany na zatrzask do modułu.

FLUSHBOX



Flushbox umożliwia dostęp do płukania lub inspekcji oraz łączenie kanałów płuczających wewnątrz systemu.

KOŁNIERZ



Kołnierz do zamocowania i uszczelnienia rury inspekcyjnej. Dostępne średnice: 400-680 mm.

PRZEJŚCIA TECHNICZNE



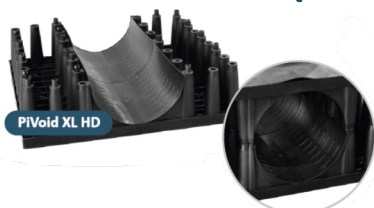
Przejścia techniczne umożliwiają podłączenie kanałów płuczających wewnątrz systemu. Dostępne w wersjach T oraz krzyżowej.

ZACISKI BLOKUJĄCE



Możliwość łączenia ze sobą modułów za pomocą klipsów w warstwie górnej jak i pomiędzy poszczególnymi warstwami.

KANAŁ PŁUCZĄCY/SEDYMENTACYJNY



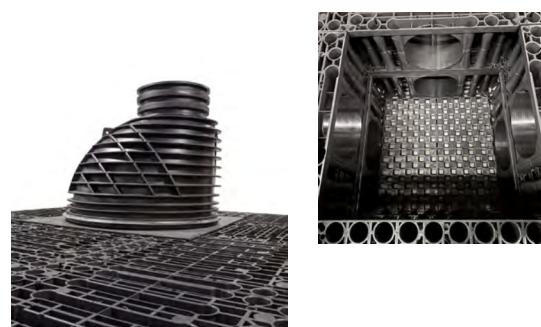
Kanał półotwarty lub zamknięty (360°). Może być dostarczony jako prefabrykat lub do montażu na miejscu.

Wzmocniony kanał półotwarty lub zamknięty (360°). Łatwy do zamontowania na miejscu bezpośrednio w kompletny moduł.



INSPEKCJA MEGA

Umożliwia zejście do instalacji i przeprowadzenie dokładniejszej inspekcji.



Informacje ogólne

	PiVoid XL HD EN/Ciria	PiVoid XL Prime HD EN/Ciria	PiVoid XL Optimus HD EN/Ciria	PiVoid XL LD EN/Ciria
Waga/moduł 500l (kg)	20,5	18	23	20
Wymiary (mm)	1000x1000x500	1000x1000x500	1000x1000x500	1000x1000x500
Pojemność retencyjna netto (96%)	480	480	480	480
Przykrycie minimalne (mm)	700	600	600	800
Przykrycie maksymalne (mm)	4500	5500	5500	3500
Maksymalna głębokość instalacji (mm)	5000	6000	6000	4000
Materiał	Zrecyklingowany kompozyt PP			
Odporność / UV	Odporność na UV oraz odporność chemiczna			

EN17152 (1 mm/min)

Ciria (3.16 mm/s)

HD (SLW60)

LD (tereny zielone – ruch samochodów osobowych o niskiej częstotliwości).

Kierunek montażu modułów - kolumny ustawiamy względem gruntu/kamieni.

Długoterminowa trwałość = ponad 50 lat eksploatacji po zamontowaniu.

*** Rekomendowane! Przy instalacji z małą warstwą przykrycia, prosimy o kontakt przed montażem.

**** Rekomendowane! Przy instalacji o dużej warstwie przykrycia, prosimy o kontakt przed montażem.

Testowany pod kątem obciążenia i certyfikowany.

PiVoid XL został przetestowany przez niezależny Instytut badawczy Reaserch Institutes of Sweden AB (RISE) - certyfikowaną jednostkę zewnętrzną przeprowadzającą obiektywne testy i certyfikacje.



Research Institutes of Sweden AB



PiVoid XL

Rozsączanie i retencja



Instalacja układu rozsączającego

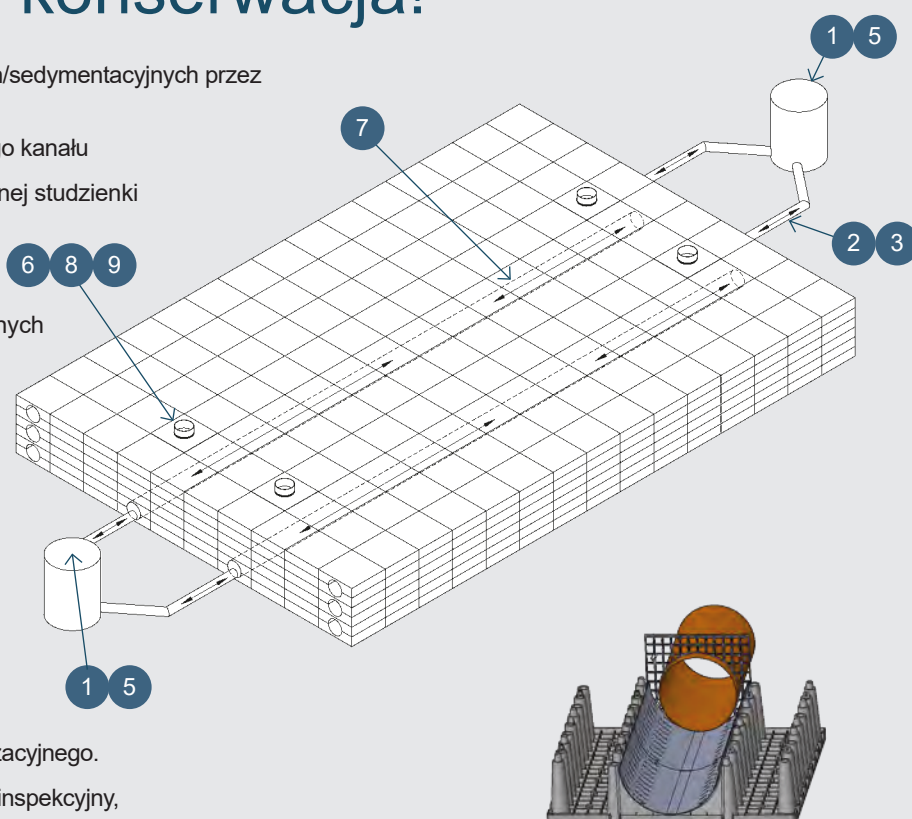


Instalacja układu retencyjnego

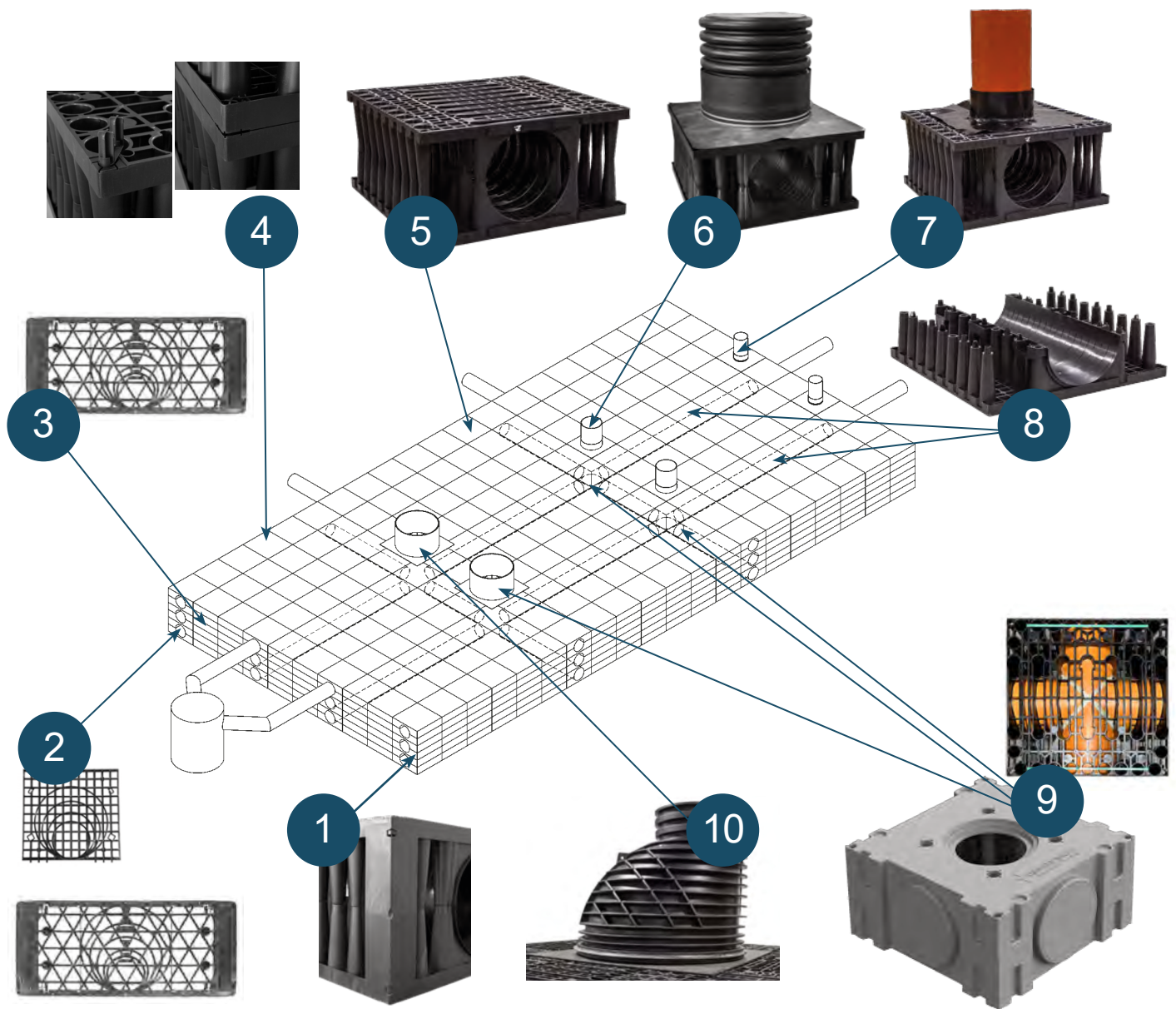
Eksploatacja i konserwacja!

1. Uzyskaj dostęp do kanałów płuczących/sedymentacyjnych przez zewnętrzne studzienki.
2. Połącz przewód płuczący do wybranego kanału
3. Wypłukane osady trafiają do zewnętrznej studzienki (osadnik dla popłuczyn)
4. Przy niskim ciśnieniu płukania 10-20 bar, wszystkie osady pozostaną w kanałach płuczących/sedymentacyjnych w drodze powrotnej do studzienki.
5. Opróżnij osadnik w studzience np. za pomocą wozu asenizacyjnego.
6. Alternatywnie połącz przewód płuczący przez otwór inspekcyjny od góry kanału
7. Przesuwaj przewód płuczący w przód i w tył wewnątrz kanałów.
8. Zbierz ewentualne osady zgodnie z punktem 7 - tuż pod rurą inspekcyjną
9. Usuń osad np. za pomocą wozu asenizacyjnego.

Uwaga! Zalecamy kontrolę poprzez otwór inspekcyjny, regularnie co 3 miesiące.



PiVoid XL Instalacja



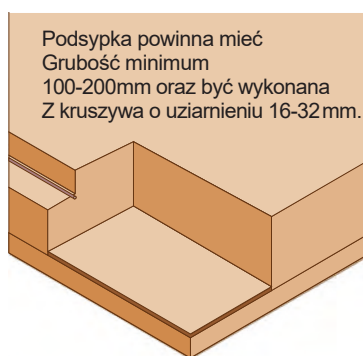
PiVoid XL

1. Narożnik.
2. Pokrywa/Płyta boczna z oznaczonymi miejscami do wycięcia - do wpięcia w moduł
3. Płyta boczna (Prime/Optimus).
4. Zaciski blokujące.
5. Kompletny moduł.
6. Moduł inspekcyjny 600-680 mm.
7. Moduł inspekcyjny 400-450mm.
8. Kanały płuczące/sedymentacyjne.
9. FLUSHBOX - do rozwidlenia kanałów wewnątrz instalacji.
10. Inspekcja MEGA - umożliwia zejście do systemu.

Uwaga! Zobacz również akcesoria na stronach 7-8.

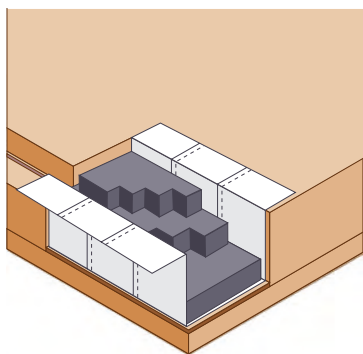
Procedury montażowe

Do stosowania zarówno przy instalacjach rozsączających jak i retencyjnych.



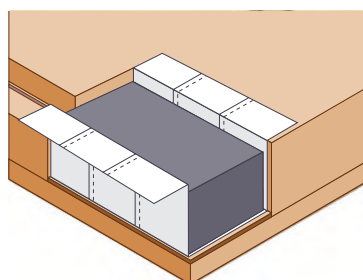
KROKI 1-6

1. Wykonaj wykop pod ułożenie rur. Zabiegnij i ułóż rurę(y) wlotową(e) ze spadkiem na wymaganej wysokości. Wlot powinien zawsze mieć osadnik, np. studzienkę podłączoną do systemu.
2. Upewnij się, że wymiary dna wykopu lub rowu zapewniają odpowiednią przestrzeń roboczą (około 0,5m).
3. Odpowiednio dobrana przestrzeń robocza ułatwia instalatorom manewrowanie i ułożenie modułów, geowłókniny oraz ewentualnie membran na właściwym miejscu. Ułatwia również zasypywanie wykopu.
4. Sprawdź czy dno wykopu jest równe, a ściany mają bezpieczny kąt nachylenia, zapewniający bezpieczny dostęp dla pracowników.
5. Ułóż podsypkę z wyselekcjonowanego kruszywa o uziarnieniu 16-32 mm. Grubość podsypki powinna wynosić minimum 100-200 mm.
6. Warstwa otaczająca zbiornik rozsączający lub retencyjny powinna mieć minimum 200 mm i być wykonana z tego samego kruszywa (patrz punkt 5), aby zapewnić optymalne rozłożenie obciążenia.



KROKI 7-11

7. Rozłóż geowłókninę (przy systemach rozsączających) lub membranę (przy retencyjnych) na dnie wykopu, zapewniając co najmniej 400-500 mm zakładki wokół całego zbiornika.
8. To samo dotyczy zakładki na ścianach wykopu.
9. Zawsze sprawdzaj czy geowłóknina i membrana są nienaruszone, bez uszkodzeń lub śladów nieszczelności. Membrany (systemy retencyjne) muszą być w 100% szczelne. Przy montażu membrany zaleca się stosowanie cieńszej geowłókniny od strony modułów i grubszej od zewnątrz, dla ochrony.
10. Upewnij się, że liczba modułów odpowiada wymaganym wymiarom, a odpowiednie typy i akcesoria są dostępne i oznaczone. To znacznie ułatwi i przyspieszy montaż.
11. Na życzenie możemy dostarczyć rysunek lub szkic instalacyjny.

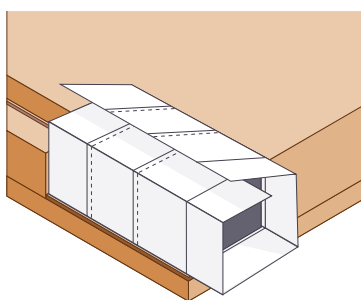


KROK 12

12. Aby podłączyć rury wlotowe, wylotowe i odpowietrzające, należy wyciąć otwory w geowłókninie oraz w membranie (w systemach retencyjnych). Bardzo ważne jest, aby powstałe otwory były starannie uszczelnione po podłączeniu rur, a zakładki geowłókniny i membrany (np. 10 cm) odpowiednio zachowane. W przypadku membrany stosowanej z kołnierzami, zawsze należy je dokładnie zakleić lub zgrzać, aby zapewnić 100% szczelność.

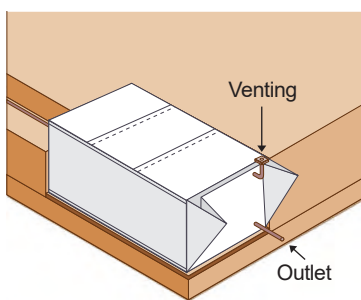
Procedury montażowe

Do stosowania zarówno przy instalacjach rozsączających jak i retencyjnych.



KROK 13

13. Kontynuuj i zakończ doszczelnianie zarówno geowłókniny, jak i membrany. Upewnij się, że zachowane są wymagane zakładki.

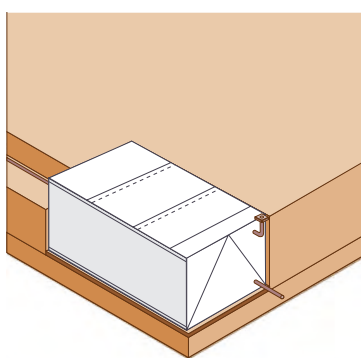


KROKI 14-16

14. Złóż narożniki geowłókniny, zakładając je na siebie na końcach zbiornika i zabezpiecz narożniki zgodnie z zaleceniami.

15. Upewnij się po raz ostatni, że materiały nie są uszkodzone, zgodnie z punktem 9 powyżej.

16. Usuń wszystkie materiały niezwiązane z rozpoczęciem zasypywania wykopu.



KROKI 17-21

17. Rozpocznij zasypywanie wykopu wokół zbiornika, stosując się do punktu 6 powyżej. Zagęszczaj ostrożnie warstwami do 200mm. Pierwsze warstwy zagęszczaj ręcznie. Upewnij się, że nie dochodzi do uszkodzeń materiałów, w tym zbiornika, oraz że warstwy są równe i stabilne.

18. Kontynuuj zasypywanie aż do całkowitego wypełnienia wykopu. Szczególnie ważne jest ostrożne i równomierne zagęszczenie pierwszych 500 mm.

19. Po tym można użyć wykopanego materiału, pod warunkiem usunięcia ostrych lub twardych elementów.

20. Teraz należy użyć wybranego i rekomendowanego sprzętu do zagęszczania, zapewniającego ostateczną stabilność warstwy przykrycia i całej instalacji.

21. Uwaga! W trakcie montażu wykop nie może pozostawać „otwarty” bez przykrycia zbiornika, ponieważ może to prowadzić do podnoszenia się i uszkodzeń systemu podczas silnych i nieoczekiwanych opadów.

(Uwaga! Na życzenie możemy przesłać przewodnik dotyczący rekomendowanego sprzętu do zasypywania i zagęszczania.)

