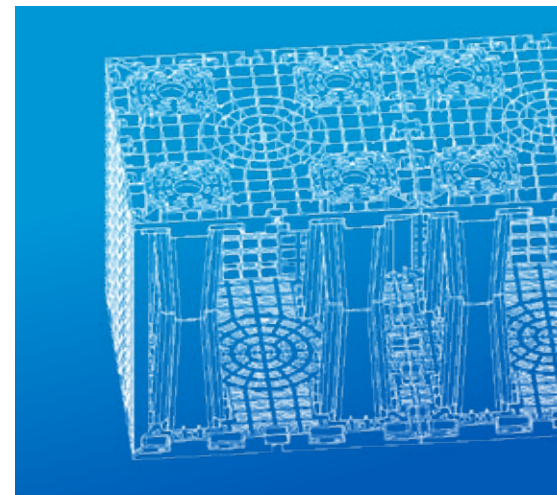


Produkcja pod kontrolą
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105027229

HIDROCRATE

modułowy system do długotrwałego, zrównoważonego odwadniania terenów zurbanizowanych



- Zmniejszenie ilości wód odprowadzanych z terenów zabudowanych
- Ochrona przed przeciążeniem systemu kanalizacyjnego
- Zminimalizowanie kosztów infrastruktury odwodnieniowej
- Poprawa jakości odprowadzanych wód powierzchniowych
- Zatrzymanie substancji odżywczych powodujących niekontrolowany wzrost roślinności wodnej





HIDROCRATE

CHARAKTERYSTYKA

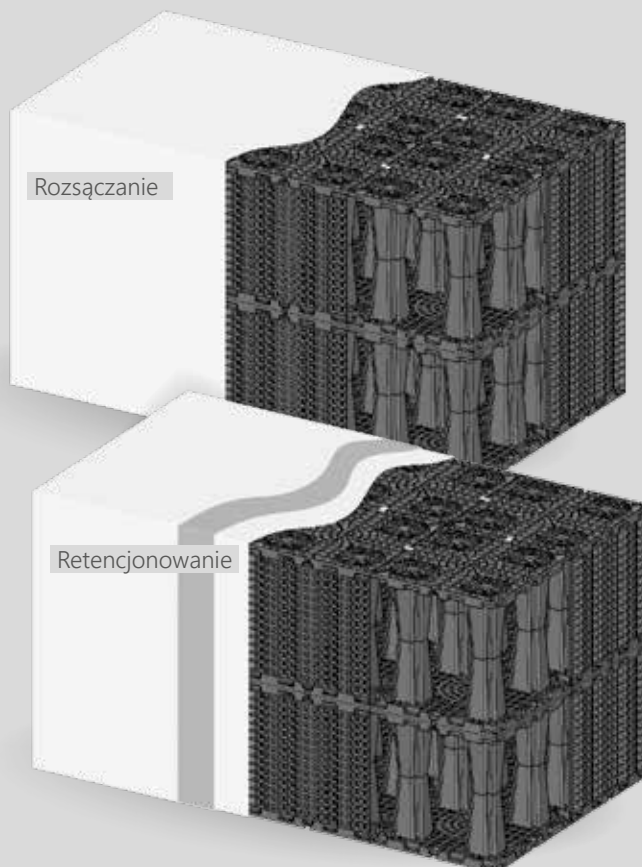
System HIDROCRATE to bardzo wytrzymała konstrukcja, złożona z modułów z tworzywa sztucznego, umożliwiających budowę podziemnych zbiorników przeznaczonych do rozsączania i retencjonowania wód opadowych. Zbiorniki o różnych rozmiarach i wysokościach można montować w szybki i prosty sposób. W zależności od przeznaczenia zbiorniki te układa się w przepuszczalnej warstwie geowłókniny lub nieprzepuszczalnej warstwie geomembrany. Woda doprowadzana jest do gotowych zbiorników rurami lub powierzchniowym systemem odwadniania HIDROCELL. W przypadku podłączenia do rurociągu konieczne jest zainstalowanie co najmniej jednej studzienki rewizyjnej z włazem wentylowanym. Wody powierzchniowe zbierane przez system odpływów ulicznych lub rynien odwadniających muszą być najpierw wstępnie oczyszczone za pomocą filtrów i osadników lub separatorów.



ZASTOSOWANIE

Rozsączanie wód opadowych to istotny element zarządzania gospodarką odwodnieniową. Poprzez zastosowanie systemu HIDROCRATE na nowych i istniejących terenach zurbanizowanych zapewnia się rozsączanie wód opadowych w miejscu ich powstawania. Takie działania sprawiają, że naturalny cykl hydrologiczny - istniejący przed urbanizacją - pozostaje zachowany. System HIDROCRATE przeznaczony do rozsączania musi być pokryty przepuszczalną geowłókniną chroniącą zbiornik przed zapchaniem materiałem zasypowym.

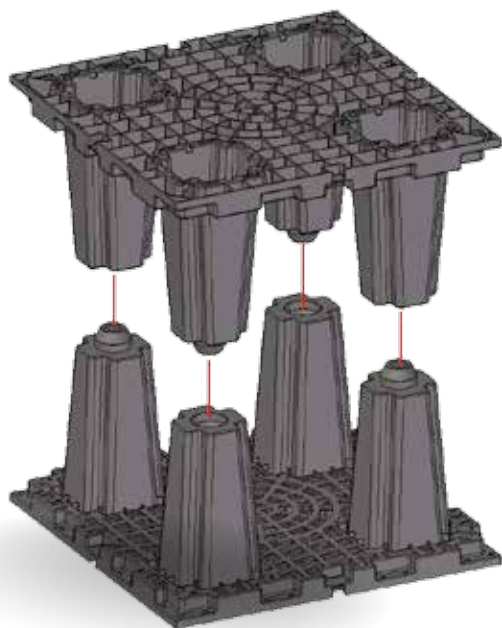
Retencjonowanie wód opadowych pozwala na ich zatrzymanie w celu spowolnienia spływu lub późniejszego wykorzystania. Aby zapewnić wodoszczelność, system HIDROCRATE musi być pokryty warstwą nieprzepuszczalnej geomembrany ułożonej - celem jej ochrony - pomiędzy dwiema warstwami przepuszczalnej geowłókniny. Prawidłowy montaż to ważny warunek długiej żywotności, niezawodnej funkcjonalności oraz gwarancja szczelności zbiornika retencyjnego.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

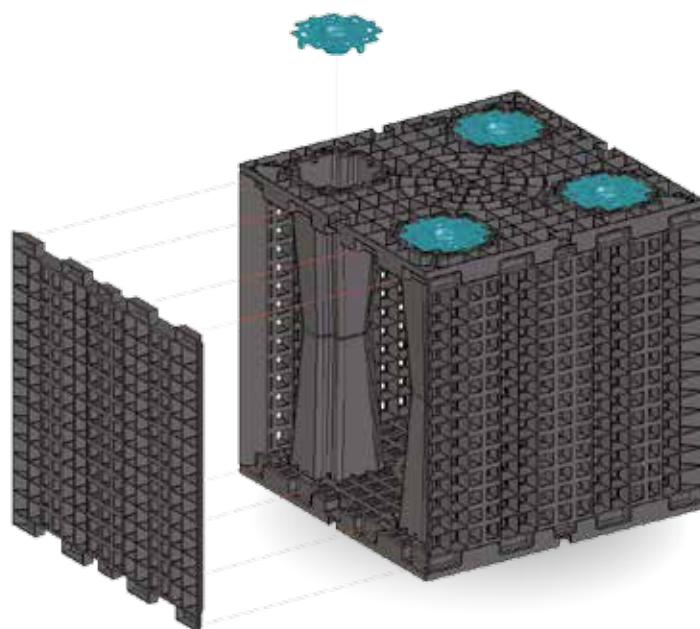
System HIDROCRATE składa się z podstawowych modułów (HI-010).

Łącząc dwie sztuki modułu podstawowego powstaje blok o następujących parametrach:



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Materiał	Polipropylen z recyklingu wzmocniony wypełnieniem mineralnym
Rozmiary	500 × 500 × 500 mm
Powierzchnia 1 szt.	0,250 m ²
Ilość sztuk / m	4
Ilość sztuk / m ²	8
Ilość sztuk / m ³	16
Objętość całkowita	125 l
Objętość użytkowa	118 l
Porowatość	95 %
Nośność	42 t / m ²



Montaż zbiornika

Dodając więcej bloków możemy zwiększyć zarówno powierzchnię zbiornika jak i jego objętość retencyjną. Poszczególne bloki łączy się łącznikami (HI-013). W przypadku budowy więcej niż jednego piętra bloki łączy się łącznikami (HI-014). Po zmontowaniu ostatecznego kształtu zbiornika jego obwód zamykają ściany boczne (HI-011). Zaślepki (HI-012) służą do zamykania otworów w górnej kondygnacji.

KONTROLA I UTRZYMANIE

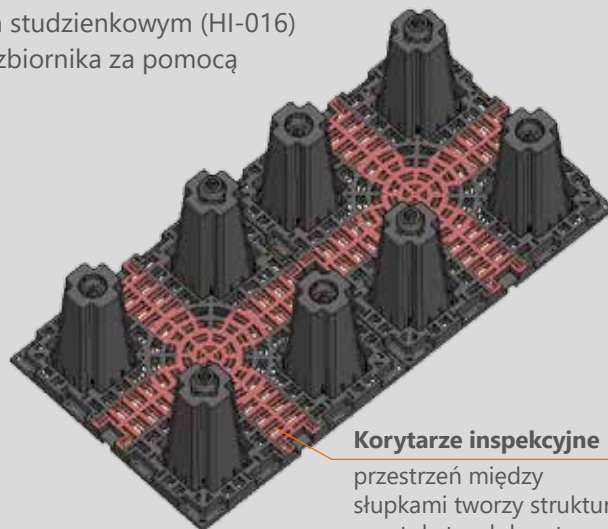
Studzienki inspekcyjne (A 035×035×060) połączone z modułem studzienkowym (HI-016) i modułami inspekcyjnymi (HI-015) umożliwiają kontrolę stanu zbiornika za pomocą kamer CCTV oraz czyszczenie zbiorników.



Kontrola



Utrzymanie



Korytarze inspekcyjne

przestrzeń między słupkami tworzy strukturę prostokątnych korytarzy umożliwiających pełną inspekcję oraz utrzymanie zbiornika

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE SYSTEMU HI-DRAIN

MODUŁ PODSTAWOWY

HI-010

500×500×250 mm

ŚCIANA BOCZNA

HI-011

500×430 mm

ZĄŚLEPKA

HI-012

120×120 mm

POKRYWA STUDZIENKI

HI-D 035.035.B

457×457×20 mm

klasa B125

żeliwo sferoidalne

ADAPTER DO STUDZIENKI

HI-F 035.035.B

otwór 350×350 mm

stal ocynkowana

STUDZIENKA INSPEKCYJNA

HI-A 035.035.060

otwór 350×350 mm

wysokość 600 mm

MAŁY ŁĄCZNIK

HI-013

do zbiorników jednopiętrowych



DUŻY ŁĄCZNIK

HI-014

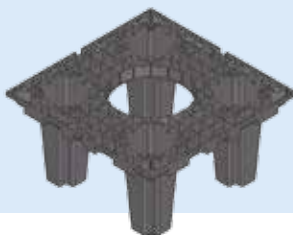
do zbiorników wielopiętrowych



MODUŁ INSPEKCYJNY

HI-015

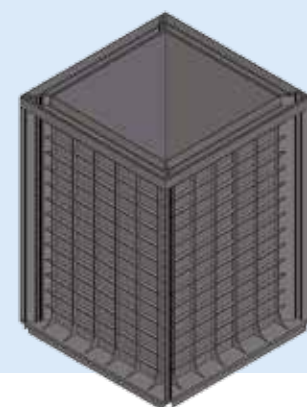
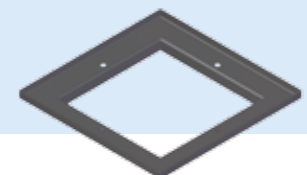
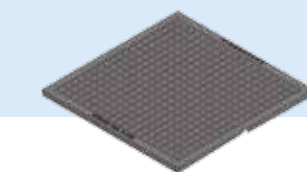
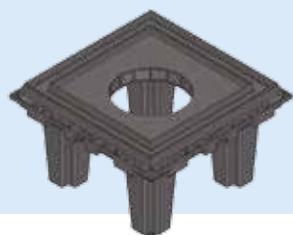
500×500×250 mm



MODUŁ STUDZIENKOWY

HI-016

500×500×250 mm



W celu zaprojektowania odpowiedniej wielkości zbiornika, obliczenia wymaganej ilości poszczególnych elementów konstrukcyjnych oraz pełnej oferty cenowej zapraszamy do kontaktu z nami.

edycja: 07/2022