



Modularny system odwadniający ACO Stormbrixx

ACO Stormbrixx przemysłowy w każdym szczególe

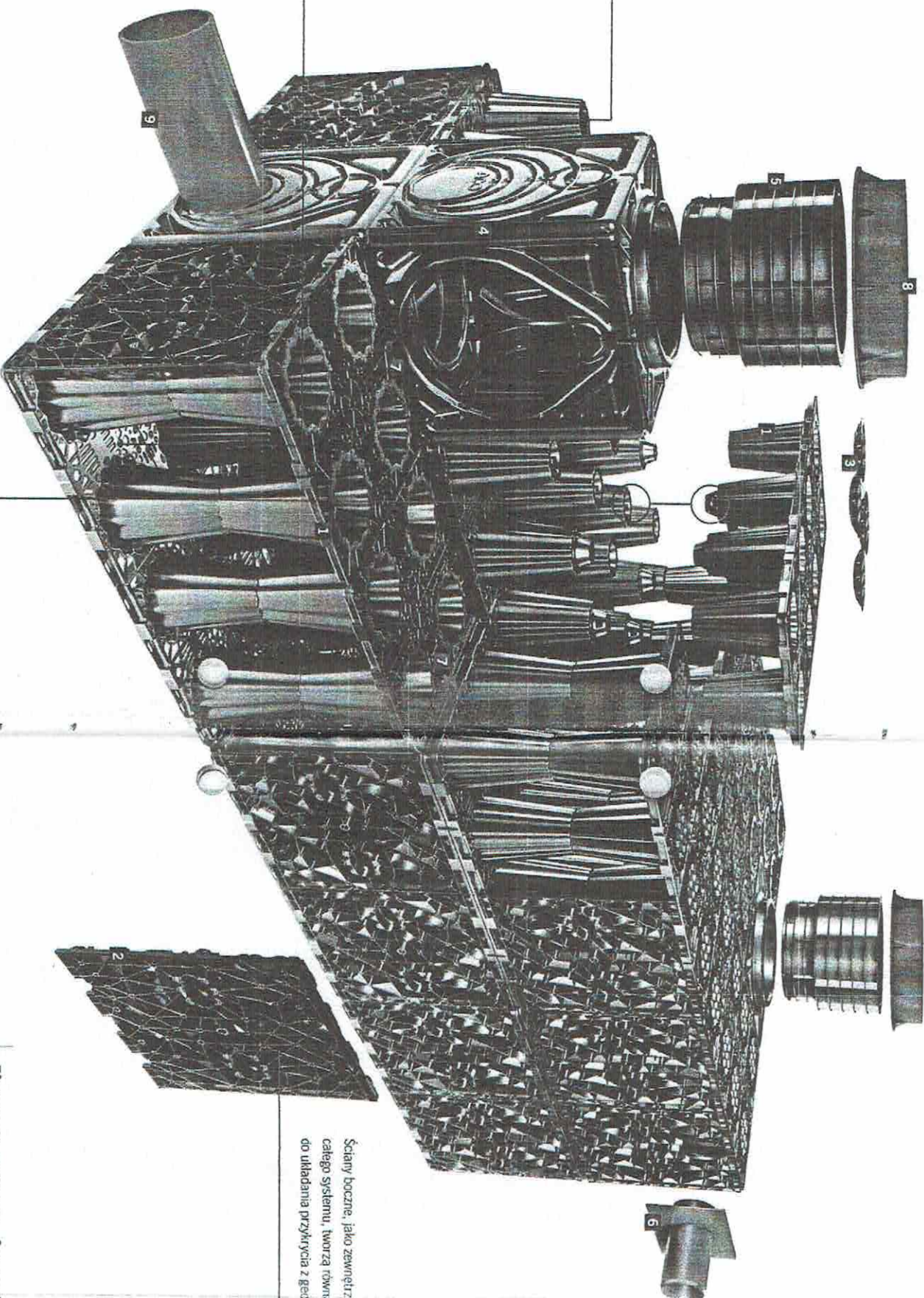
Wytrzymałość na obciążenie słupów nośnych w segmentach podstawowych wraz z systemowym połączeniem segmentów nadaje konstrukcji odporność na obciążenie klasy SLW 60.

Otwarta struktura ACO Stormbrixx umożliwia łatwe wprowadzenie do wnętrza odpowiednich kamer kontrolnych i urządzeń czyszczących.



System składający się z elementów wykonanych z polietylenu nowej generacji w 100% z recyklingu wzmocniony włóknem szklanym.

Zastosowany surowiec to twardszy i odporny na korozję materiał gwarantujący długą żywotność systemu.



Ściany boczne, jako zewnętrzna powłoka całego systemu, tworzą równą powierzchnię do układania przykrycia z geowłóknem.

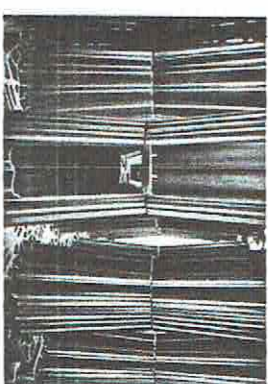
Elementy systemu - legenda

- 1 Element podstawowy
- 2 Ścianka boczna
- 3 Pokrywa
- 4 Studzienka dostępową
- 5 Element pośredni
- 6 Adapter turowy
- 7 Łączniki
- 8 Pokrywa studzienki
- 9 Kłódiec

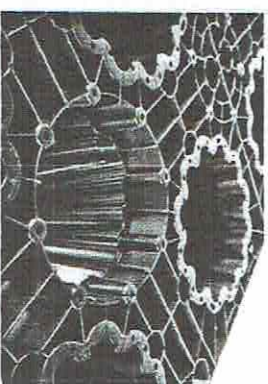


Funkcjonalny kształt oraz inteligentne łączniki umożliwiają łatwą obsługę i szybką instalację systemu.

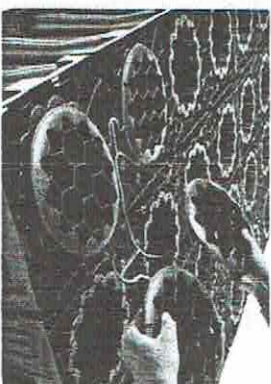
Łączenie segmentów podstawowych w skrzynie sygnalizowane jest przez wyraźne słyszalne kliknięcie.



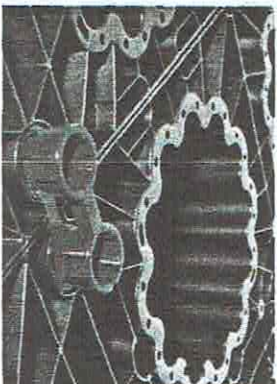
Objętość czynnika systemu wynosi 95%. Woda opadająca wypełnia również przestrzenie wewnętrznych słupów/filarów.



Wykonwanie kontrol systemu umożliwia opcjonalne punkty dostępu umieszczone w indywidualnie wybranych miejscach.



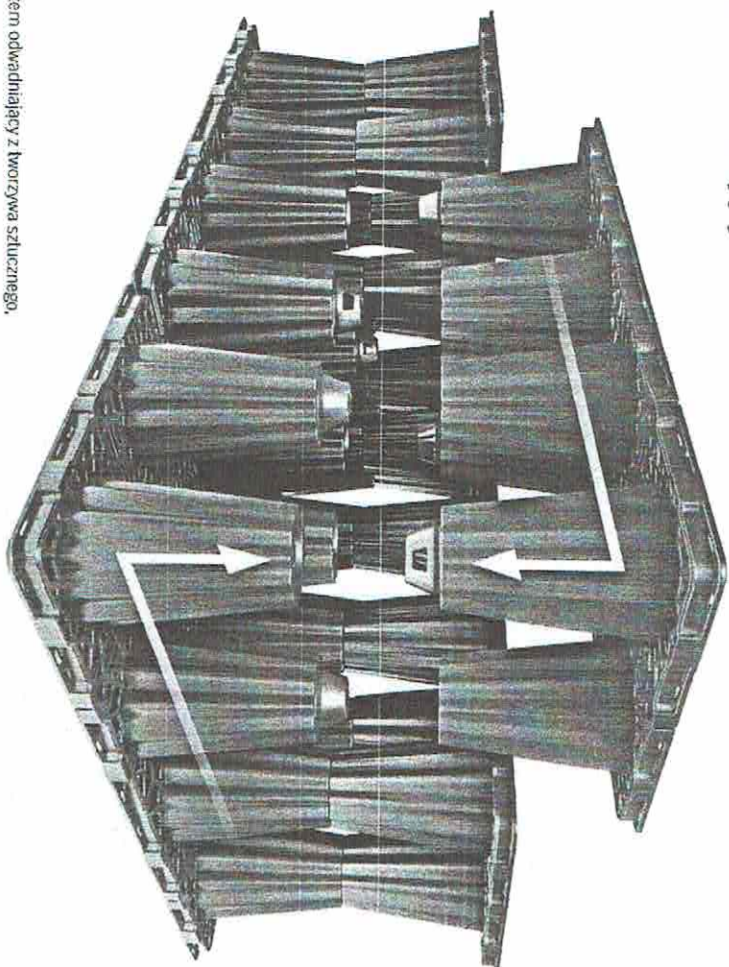
Elementy boczne, jako zewnętrzne zabezpieczenie całego systemu oraz elementy przykrywające najwyższej warstwy tworzą równą powierzchnię do układania geowłókna.



Łączniki zapewniają zachowanie optymalnego układu i stabilności systemu ACO Stormbrixx układanego wielowarstwowo.



Modularny system odwadniający ACO Stormbrix



ACO Stormbrix to modularny system odwadniający z tworzywa sztucznego, który może stanowić element referencji wód opadowych i/lub element rozszczelnienia. Jego bazą są segmenty podstawowe, które układają się w całość za pomocą inteligentnych łączników, co nadaje całemu systemowi trwałą strukturę.

Otwarta struktura umożliwia nieograniczoną kontrolę i konserwację całego systemu odwadniającego. System redukuje koszty transportu i emisję CO₂ w stosunku do tradycyjnych rozwiązań, gdyż w przypadku segmentów podstawowych istnieje możliwość sztaplowania, co pozwala zoptymalizować znaczącą część niezbędnej przestrzeni do transportu oraz składowania w magazynie i na placu budowy.

Zalety Produktu

- Najwyższa wytrzymałość: na ubezpieczenia konstrukcji dzięki układaniu „na zakładkę”
- możliwość łatwej konserwacji i kontroli instalacji w każdym momencie
- ekonomiczny i ekologiczny pod względem emisji CO₂, transport oraz poręczność elementów na placu budowy
- produkt w trakcie użytkowania aprobaty technicznej Instytutu Techniki Budowlanej

Stabilność i trwałość konstrukcji dzięki połączeniom blokowym

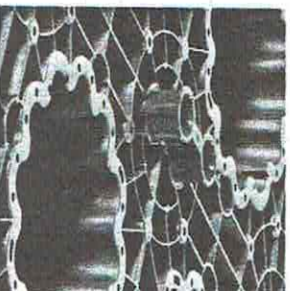
Isiada ACO Stormbrix są segmenty podstawowe o wymiarach 1200 x 600 x 342 mm, które układają się na miejscu budowy łącząc je w system blokowy. Dzięki łącznicom poszczególnych elementów „na zakładkę” uzyskuje się szczególnie trwałą strukturę.

Dzięki łączeniu poszczególnych elementów „NA ZAKŁADKĘ” uzyskuje się szczególnie trwałą strukturę.

Pro połączeniu segmentów podstawowych słupy nosne systemu ustawiają się dokładnie jeden nad drugim, przez co obciążenia przekazywane są równomiernie od góry do dołu. Montaż poszczególnych elementów w całość to jedna z najważniejszych cech systemu ACO Stormbrix. Odrzucający wewnętrznie słabłą konstrukcję bez konieczności stosowania dodatkowych łączników w jednej warstwie siły.



W przypadku budowania konstrukcji wielowarstwowych łączniki zapobiegają przesuwnemu się segmentów podstawowych

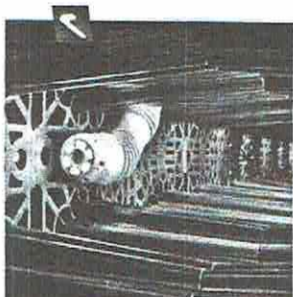


Modularny system odwadniający ACO Stormbrix

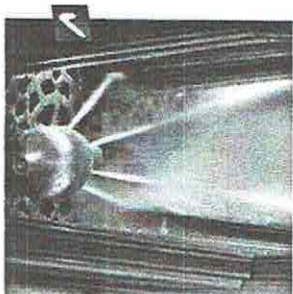
Konserwacja i kontrola bez ograniczeń

Ze względu na przemyślaną konstrukcję elementów systemu ACO Stormbrix, która wymaga zamknięcia jedynie od zewnątrz w postaci postępujących w montażu ścian bocznych, możliwa jest pełna kontrola i czyszczenie systemu.

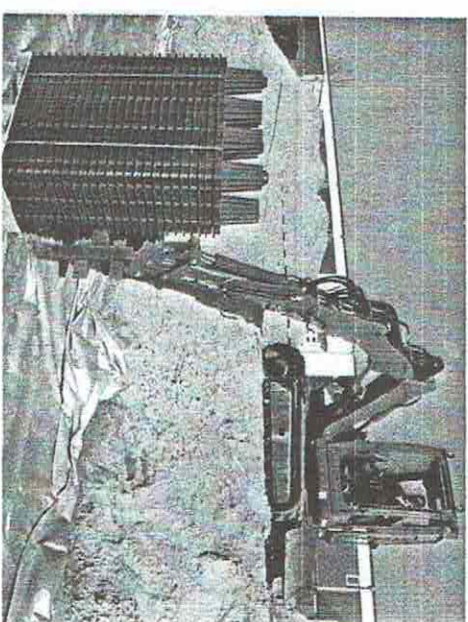
Nieodwarte przestrzenie wewnętrzne ułatwiają prowadzenie kamery kontrolnej lub końcówki urządzenia czyszczącego. Zastosowanie zintegrowanych lub nadbudowanych studzienek do kontroli i czyszczenia gwarantuje stały dostęp do systemu odwadniającego.



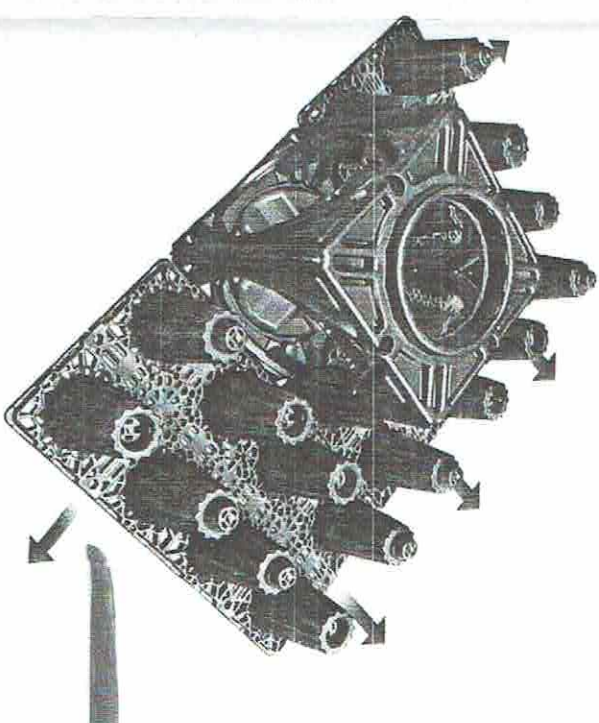
Kamera kontrolna



Urządzenie czyszczące



Niewielkie gabaryty i poręczność na placu budowy



Drugi przykład kamery między słupami

Logistyka i wygoda

Zarówno segmenty podstawowe, ściany boczne, jak i elementy przykrywające system ACO Stormbrix mogą być sztaplowane w sposób optymalny do celów transportowych. Elementy podstawowe wchodzą idealnie jeden w drugi, dzięki czemu w porównaniu do tradycyjnych systemów objętość transportowanego ładunku, koszty przewozu i emisja CO₂ zostały wyrażnie zmniejszone.



Zoptymalizowany sposób układania zmniejsza koszty transportu.

Przykład:

dla projektu A przewidziano pojemność magazynowania wynoszącą 280 m³. Dzięki systemowi ACO Stormbrix niezbędne segmenty można przewieźć jednym pojazdem. W przypadku innych systemów konieczne byłoby wykorzystanie nawet czterech ciężarówek.





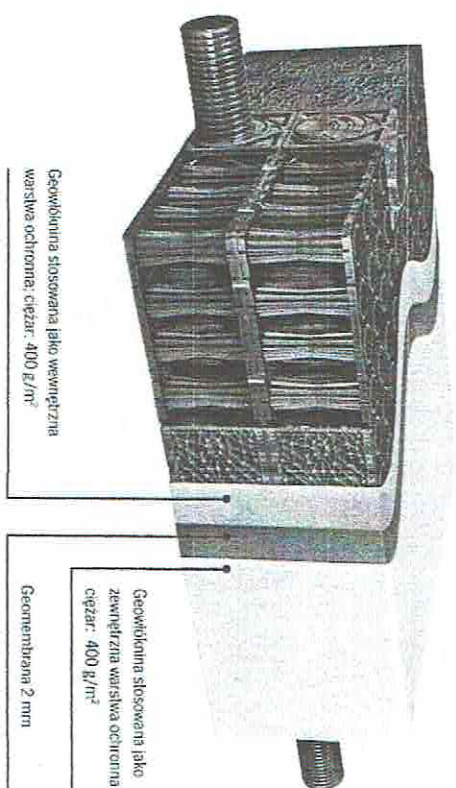
Modularny system odwadniający ACO Stormbrixx

Funkcje

Retencja wody opadowej – kontrolowane przekazywanie wody deszczowej do kolektora

Możliwość stopniowego oddawania wody opadowej do kanalizacji lub kolektora ścieków staje się, zwłaszcza przy silnych opadach, coraz ważniejsza. Dzięki temu szczytowa ilość opadów rozkłada się na dłuższy czas, co pozwala złagodzić ich negatywne skutki.

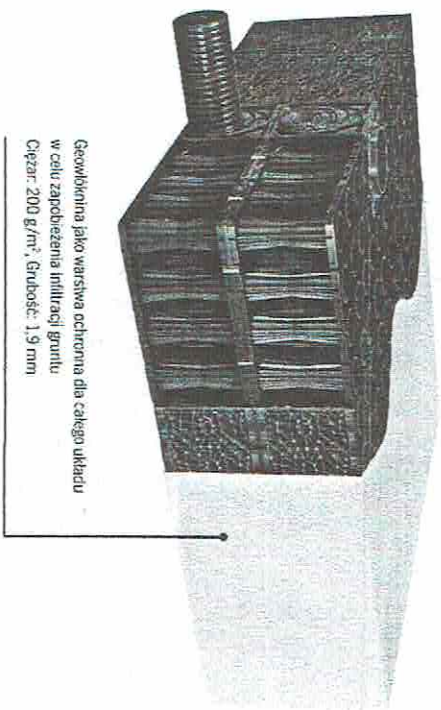
System odwadniający ACO Stormbrixx może działać jako element retencji – gromadzi i zatrzymuje wodę opadającą, aby następnie pod kontrolą i stopniowo oddać ją do kolektora ściekowego.



Rozszczanie wody opadowej – efektywne zasilanie wód gruntowych

Zasilanie wód gruntowych jest jednym z najważniejszych sposobów zagospodarowania wody deszczowej. System odwadniający ACO Stormbrixx zaprojektowano jako ekologicznie ważne i skuteczne rozwiązanie odwadniania oraz następnie rozszczania. Dotyczy to zarówno nowo powstających obiektów naziemnych i podziemnych, jak i przywracania chłonności powierzchni w istniejących obiektach publicznych i prywatnych.

Woda pochodząca z opadów zatrzymywana jest najpierw w systemie ACO Stormbrixx, a następnie stopniowo oddawana do gruntu.



Informacje niezbędne do projektowania i wprowadzania wód deszczowych oraz kwalifikacji ścieków regulowane są przez:

- **Ustawę z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo wodne”** (tekst pierwotny: Dz. U. Nr 115 poz. 1229 z 2001 r.) (tekst jednolity: Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z 2005 r.) wraz z późniejszymi zmianami]

- **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r.** w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 1984 z 2006 r.), wraz z późniejszymi zmianami.

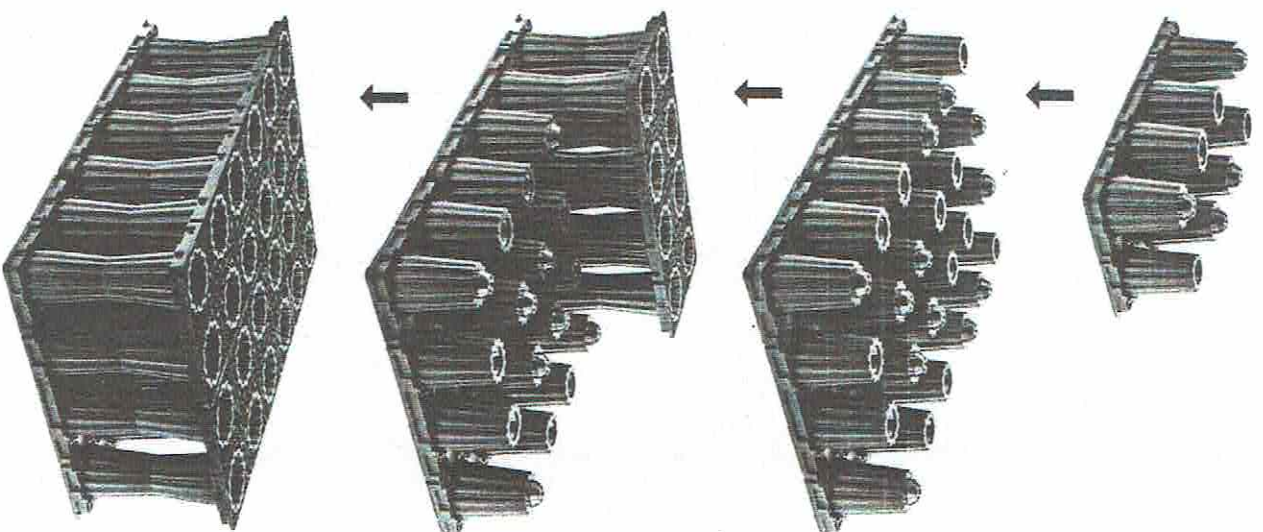
- **Dyrektywę europejską ATV-DWK-A 138- „Projektowanie, budowa i eksploatacja (użytkowanie) instalacji do rozszczania wody opadowej”, kwiecień 2005**

Modularny system odwadniający ACO Stormbrixx

Konfiguracja

Elementy podstawowe składają się z osmiu filarów, spośród których cztery posiadają wypustki, a cztery są gładkie. Montaż całości polega po prostu na łączeniu ze sobą poszczególnych elementów. Zewnętrzne krawędzie systemu okładane są ścianami bocznymi, a na najwyższej warstwie segmentów otwory w miejscach słupków zamknięte są elementami przykrywającymi. W ten sposób powstaje wewnętrznie zwarty system bloków odwadniających.

1. Montaż elementów podstawowych



Segmenty podstawowe należy połączyć w całość, która będzie jednolitą i sztywną strukturą. Trzeba przy tym pamiętać, że jednokłowe łącza (wypustki lub zagłębienia) powinny być: obok siebie, tworząc czworąta (kwadraty).

2. Montaż pokryw i ścianek bocznych

