

RAINBOX II - Inteligentny system rozsączania  
i zagospodarowania wód deszczowych



## RAINBOX II

### Inteligentny system rozsączania i zagospodarowania wód deszczowych

Znaczący rozwój i modernizacja infrastruktury technicznej, zwiększająca się ilość powierzchni nieprzepuszczających wody (drogi, parkingi, autostrady, obiekty budowlane wielko powierzchniowe) powodują ograniczenia w powierzchni gruntów wodochłonnych, wzrost ilości ścieków deszczowych, nadmierne obciążenie systemów kanalizacyjnych. W konsekwencji stajemy przed problemem zagrożeń takich jak: zakłócenie naturalnego obiegu wody w przyrodzie, nadmierne obciążenie sieci kanalizacyjnych – konieczność ich rozbudowy, wzrost zagrożenia powodzią oraz stałe obniżanie się poziomu wód gruntowych.

Najważniejszym działaniem w kierunku ograniczenia tych skutków jest wprowadzenie systemów rozsączania lub magazynowania wód deszczowych.

## RAINBOX II

Służy do rozsączania lub magazynowania wody deszczowej odprowadzanej z dachów oraz powierzchni utwardzonych

Ilość zastosowanych skrzynek projektowana jest w zależności od:

- wielkości powierzchni odwadniającej,
- warunków gruntowych (współczynnik infiltracji gruntu)
- intensywności opadów
- czasu trwania i częstotliwości opadów

Rainbox II jest dostępny w dwóch wariantach

- w wersji inspekcyjnej i nieinspekcyjnej (brak kanału inspekcyjnego).

Budowa:

- Skrzynka PP posiada dodatkową wzmacniającą płaszczyznę poziomą
- Kanał inspekcyjny (opcjonalnie) – Kolor turkus RAL 5018
- Element łączący



## DANE TECHNICZNE

Dane Techniczne	Rainbox II
Wymiary	D 1200 mm x S 600 mm x W 420 mm
Pojemność	300 litrów
Pojemność magazynowania	95%
Kolor	Czarny
Materiał	PP Polipropylen
Waga	15 kg (wersja nieinspekcyjna) – 16 kg (wersja inspekcyjna)
Standardowe podłączenia rur	110 mm (6), 125 mm (6), 160 mm (12)/200 mm – 250 mm, 315 opcjonalnie
Zalety	Możliwość inspekcji Duża wytrzymałość na obciążenia pionowe Duża wytrzymałość na obciążenia poziome (sztywność wzmocniona przez dodatkową płaszczyznę poziomą) Możliwość łączenia skrzynek w dowolny sposób – łatwy szybki montaż za pomocą specjalnych złączek
Nazwa Artykułu	Nr Artykułu
Rainbox II 300 litrów – wersja nieinspekcyjna	GR360010
Rainbox II 300 litrów – wersja inspekcyjna	GR360013
Element łączący	GR369012

## ZALETY RAINBOX II

- Wytrzymałość – najwyższa na rynku
  - Pionowa - nowatorsko zaprojektowana konstrukcja kolumnowa zapewnia odporność na wysokie obciążenia
  - Pozioma - sztywność zapewnia dodatkowa płaszczyzna pozioma

Grubość przykrycia gruntem [m]					
	PKW	LKW 12	SLW 30	SLW 40	SLW 60
Min.	0,25	0,50	0,50	0,50	0,50
Max.	2,75	2,75	2,50	2,25	2,00
Maksymalna głębokość posadowienia w zależności od współczynnika tarcia gruntu [m]					
φ' 20°	2,75	2,75	2,50	2,25	2,00
φ' 25°	3,25	3,25	3,00	2,75	2,50
φ' 30°	4,00	4,00	3,50	3,50	3,00
φ' 35°	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00
φ' 40°	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
φ' 45°	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
φ' 50°	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

- Możliwość inspekcji
- Kolor korytka inspekcyjnego Turkus (RAL 5018) – idealny kolor dla kamery inspekcyjnej
- Nieograniczone i ekonomiczne możliwości projektowe dzięki kombinacji wersji inspekcyjnej i nieinspekcyjnej
- Łatwość i szybkość montażu zapewnia lekka konstrukcja
- Łatwość montażu dzięki specjalnym szybkim złączkom
- Wysoka pojemność magazynowania
- Różnorodność podłączeń – Ø 110, Ø 125, Ø 160 (standardowo) – do Ø 315 (opcjonalnie)
- Zaokrąglone krawędzie – Zapobiegają rozdarciu geowłókniny i geomembrany
- Rozsączanie w trzech kierunkach



## ZASADY MONTAŻU

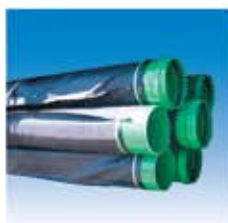
1. Przygotować wykop. Dno wykopu wyrównać i oczyścić z kamieni
2. Ułożyć geowłókninę lub geomembranę
3. Ułożyć i połączyć skrzynki Rainbox II
4. Owinąć skrzynki geowłókniną (zakład 50 cm) lub zgrażyć geomembranę
5. Zasypać wykop gruboziarnistym piaskiem – bez ostrych elementów
6. Przykryć gruntem: 25 cm piasku (PKW) lub min 50 cm ( LKW 12, SLW 30-60)
7. Zamontować rury doprowadzające oraz wentylację.



## DODATKOWE INFORMACJE

<http://www.dyka.pl>

## DODATKOWY ASORTYMENT



Rury drenażowe



Tunel rozszerzający 300



Wpust kanalizacyjny



Filtr z osadnikiem piasku



Filtr



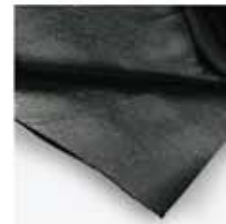
Filtr rury spustowej



Odgążnienie nasadowe



Geowłóknina do połączeń rur drenażowych



Geowłóknina

DYKA Sp. z o.o.  
Ul. Belgijska 5 55-221 Jelcz-Laskowice  
NIP: 899-22-72-101  
Tel. +48 (071) 301 00 00  
Fax: +48 (071) 301 00 01  
[rainbox@dyka.com.pl](mailto:rainbox@dyka.com.pl)  
[www.dyka.pl](http://www.dyka.pl)