

Pakiet AquaCell

Instrukcja montażu

(Ułożenie jednowarstwowe)



Ogólna charakterystyka

Pakiet AquaCell jest przeznaczony do zbierania i rozsączania wody deszczowej do gruntu.

W skład jego wchodzi wszystkie elementy, które umożliwiają wykonanie kompletnego zbiornika retencyjno-rozsączającego.

1. Pakiet AquaCell

W skład pakietu wchodzi:

Skrzynka

(jednostka podstawowa)

4 szt.



Wymiary (mm)	1200x600x425 (LxBxH)
Objętość (brutto)	288
Pojemność (wodna)	275
Współczynnik akumulacji	95%
Waga (kg)	11,4
Przyłącza	DN160, DN200, DN250, DN315

Płyta denna

4 szt.



Wymiary (mm)	1200x600x35 (LxWxH)
Waga (kg)	3,6

Płyta boczna

ilość zależna od konfiguracji



Wymiary (mm)	1155x373x50 (LxWxH)
Waga (kg)	2,3

Geowłóknina PP-FCT/AG200

3x4 m



Wymiary (m)	3x4
-------------	-----

2. Zalecenia montażowe

Możliwość zastosowania*

Min. przykrycie zbiornika	Tereny bez obciążenia od ruchu	30cm
	Lekkie obciążenie od ruchu (1 ton/koło)	30cm
	Duże obciążenie od ruchu (10 ton/koło)	80cm

Max. przykrycie zbiornika	400cm
----------------------------------	-------

Możliwość zastosowania – rodzaje gruntu

Pakiet AquaCell przeznaczony jest w gruntach przepuszczalnych	Piasek średni i gruby	0,001 – 0,0001
	Piasek drobny	0,0001 – 0,00001
	Piasek gliniasty	0,00001 – 0,000005

Ilość zastosowanych pakietów zależy od wodoprzepuszczalności gruntu i wielkości powierzchni z której zbierana jest woda deszczowa.

Wodę deszczową należy podczyścić przed wprowadzeniem do systemu rozsączającego.

3. Pakowanie i rozładunek

Wymagania

Minimalna odległość układów retencyjno-rozsączających od budynku:

- ⦿ 2,0 m – budynek z izolacją
- ⦿ 5,0 m – budynek bez izolacji.

Zalecana minimalna odległość posadowienia dna skrzynek retencyjno-rozsączających od poziomu wody gruntowej min. 1,0 m.

Minimalne odległości układów retencyjno-rozsączających powinny wynosić:

- ⦿ 3,0 m od drzew
- ⦿ 2,0 m od granicy działki
- ⦿ 1,5 m od rurociągów gazowych i wodociągowych
- ⦿ 0,8 m od kabli elektrycznych
- ⦿ 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych
- ⦿ 30 m od studni

Warto również zwrócić uwagę, że bezpieczne odległości zależą w dużym stopniu od wodoprzepuszczalności gruntu i kierunku przepływu wód gruntowych.



4. Instrukcja montażu pakietu AquaCell

W celu prawidłowej instalacji zbiornika AquaCell należy wykonać następujące czynności:

Krok 1

Przygotować wykop. Minimalna głębokość wykopu to 20 cm (maks. 30 cm) poniżej przewidywanego poziomu dna i 40 cm od planowanej szerokości zbiornika. Usunąć wystające (ostre) przedmioty (np. kamienie), które mogą uszkodzić geowłókninę.

Krok 2

Wykonać podsypkę 20 cm (maks. 30 cm) gruntem przepuszczalnym (piasek lub żwir 8-16mm lub 16-32mm).

Wypoziomować dno wykopu.



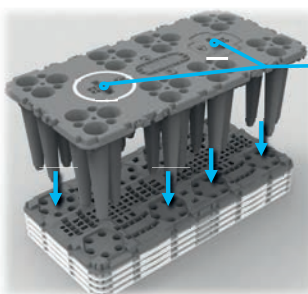
Krok 3

Zamontować geowłókninę na dnie wykopu. Należy upewnić się, że zakładka każdej wynosi co najmniej 0,3 m.



Krok 4

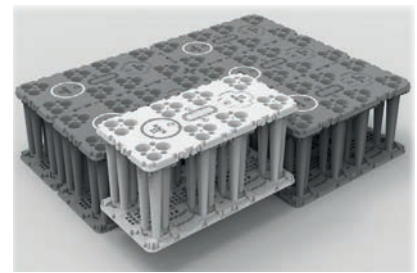
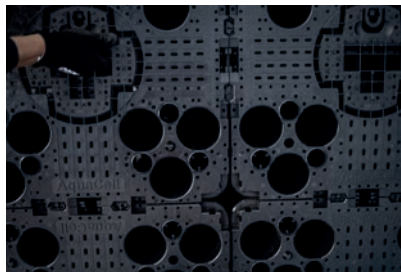
Zamontować płytę dolną do skrzynki AquaCell - jednostki podstawowej (należy upewnić się, że słyszalne jest dźwiękowe „kliknięcie” w celu zapewnienia prawidłowego połączenia) i umieścić moduł w rogu na spodzie wykopu, pozostawiając 40 cm od ścian wykopu.



Krok 5

Z kolejnymi skrzynkami postępować tak samo (łącznie z płytami dolnymi) i umieszczać skrzynki obok siebie, łącząc je ze sobą zintegrowanymi złączami.

Uwaga: Sprawdzić ułożenie skrzynek AquaCell (białe pierścienie powinny znajdować się w jednej linii!).



Krok 6

Płyty boczne: Następnym krokiem jest montaż płyt bocznych poprzez włożenie sworzni płyty bocznej do kieszeni zawiasów skrzynki pod kątem. Następnie ścianki można zamocować do kolumn skrzynki AquaCell przez obrócenie płyty bocznej w zawiasie do pozycji pionowej. Panel zatrzaskuje się na skrzynce. Zatrzasnąć panel na skrajnych kolumnach. Powinno być słyszalne kliknięcie. Powtarzać ten krok aż do momentu zainstalowania wszystkich płyt bocznych i całkowitego zamknięcia zbiornika.



Uwaga 1: W przypadku konieczności zastosowania połowy płyty bocznej, należy ją przeciąć.

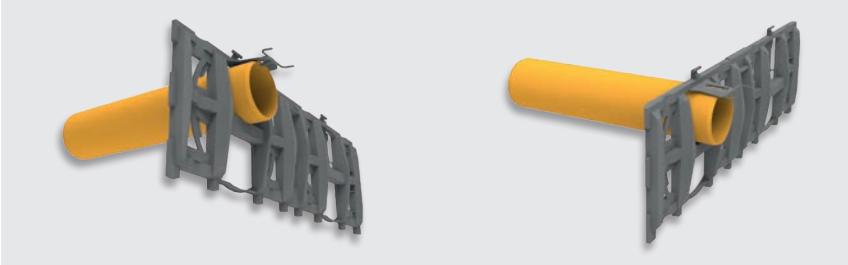
Uwaga 2: Po przecięciu otrzymujemy prawą i lewą część. Należy upewnić się, że zaokrąglona krawędź półpłyty jest ustawiona w kierunku narożnika zbiornika (a nie przyciętej krawędzi!) lub w zależności od długości boku, umieścić połowę płyty pomiędzy dwoma nie przyciętymi panelami.



Krok 7

Podłączenie ≤DN160: Każda ścianka boczna posiada 2 standardowe wloty o średnicy DN160 z wbudowanym ogranicznikiem rur.

W celu otwarcia ogranicznika należy przeciąć/wybić 2 trzpienie mocujące ten ogranicznik.



Krok 8

Kompletny zbiornik owinąć geowłókniną

Uwaga: Należy upewnić się, że zakładka geowłókniny wynosi co najmniej 0,3 m.



Krok 9

W miejscu przewidzianym na podłączenia (wlot i odpowietrzenie) podłączyć króciec - geowłóknę naciąć w kształt krzyża i zagiąć końce do środka.



Krok 10

Wypełnić wykop dookoła zbiornika warstwami max. 30 cm odpowiednim rodzajem żwiru lub gruntu.

Zagęszczać je równomiernie aż do górnego poziomu zbiornika.

Krok 11

Wypełnić wykop równomiernie, zasypując zbiornik warstwą 20 cm bez zagęszczania piasku, dopuszcza się użycie gruntu rodzimego, przebranego – bez ostrych krawędzi.



Krok 12

Wypełnić wykop nad zbiornikiem warstwami max. 30 cm. Do tego celu można wykorzystać grunt rodzimy. Zagęszczać je równomiernie aż do górnego poziomu wykopu.

Uwaga: Zagęszczać ręcznie do wysokości min. 50 cm.

Nie wolno jeździć bezpośrednio po skrzynkach.



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin Polska S.A. | ul. Dobreżyńska 43 | 64-320 Buk | Polska | Tel.: +48 61 891 10 00
www.wavin.pl | E-mail: kontakt.pl@wavin.com

© 2021 Wavin Polska S.A. Wavin Polska S.A. ciągle rozwija i doskonali swoje produkty, dlatego zastrzega sobie prawo do modyfikacji lub zmiany specyfikacji swoich wyrobów bez powiadamiania.