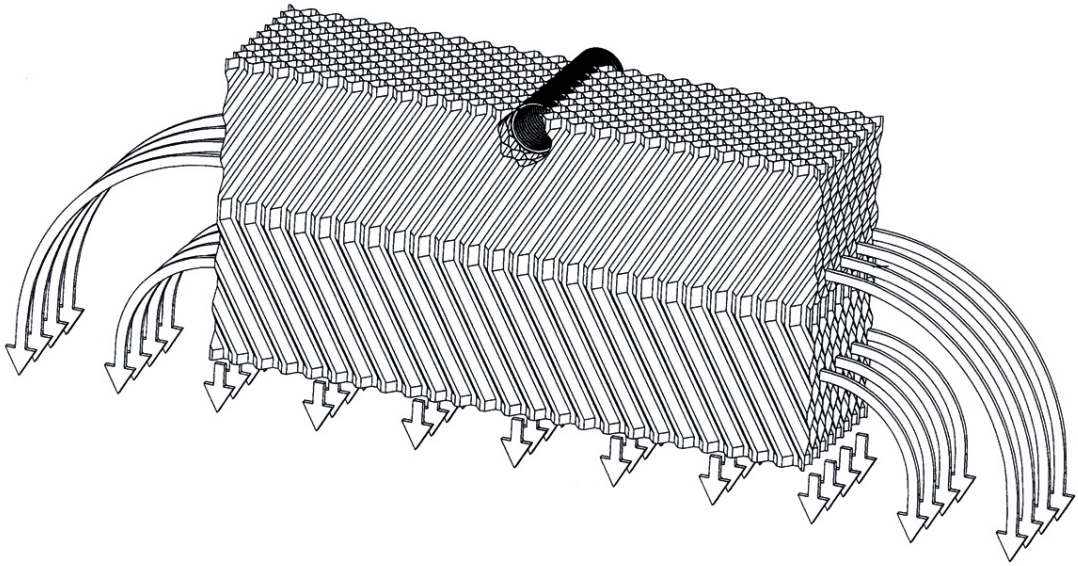
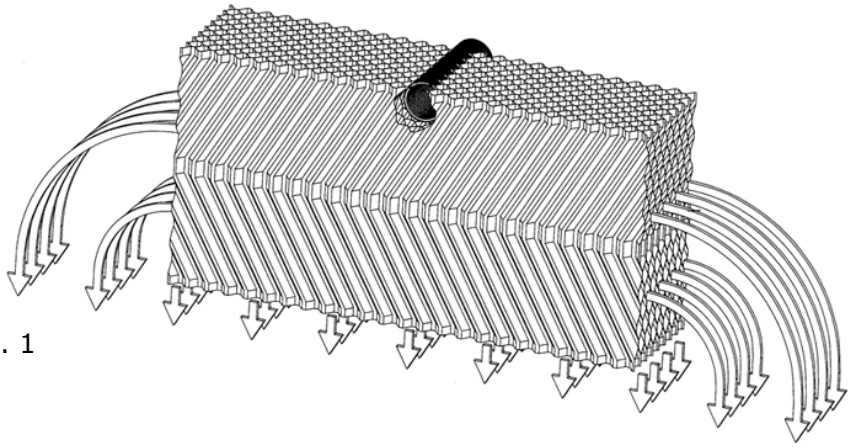
Instrukcja montażu i instalacji

Skrzynka rozsączająca Rewatec





Rys. 1

- **zajmują mało miejsca,**
- **łatwe w obsłudze,**
- **łatwe w montażu,**
- **przeznaczone do rozsączania wody z dachów o powierzchni do 300m^2**

Uwagi:

Postępowanie zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji jest jednym z warunków gwarancji.
Uszkodzenia wynikające z nieprzestrzegania ich nie będą objęte gwarancją.
Dotyczy to zarówno produktu będącego przedmiotem niniejszej instrukcji jak i innych współpracujących z nim.

1. Informacje ogólne

Skrzynki rozsączające zaprojektowano jako zajmującą mało miejsca, **zdecentralizowaną instalację rozsączania** wody deszczowej z powierzchni dachowych.

Rozsączana woda powinna być pozbawiona zanieczyszczeń. W celu jej oczyszczenia należy na rurze dopływowej lub w gruncie zainstalować odpowiedni filtr.

Wskazówka: Filtr należy stosować również w przypadku rozsączania nadmiaru wody ze zbiorników na wodę deszczową, jeżeli wyposażone są one w filtry samoczyszczące - spłukujące zanieczyszczenia, a także gdy woda zawiera zanieczyszczenia zebrane przez syfon z powierzchni wody znajdującej się w zbiorniku.

Skrzynki rozsączające spełniają wymagania techniczne Niemieckiego Stowarzyszenia Gospodarki Wodnej, Inżynierii Ścieków i Odpadów (ATV-DVWK) oraz wymagania zawarte w normie DIN 1986-100 (Instalacje kanalizacyjne dla budynków i gruntów budowlanych).

2. Wybór lokalizacji

Grunt wokół skrzynek musi być stabilny i cechować się odpowiednią przepuszczalnością, którą należy określić przed ich montażem.

W gruntach piaszczystych skrzynki należy owinąć geowłókniną.

Wielkość wykopu zależna jest od liczby skrzynek (patrz punkt "wymiarowanie") oraz ilości obsypki (300 mm dookoło skrzynek rozsączających).

Głębokość posadowienia można wyznaczyć na podstawie głębokości już istniejących rur, podanej głębokości montażu oraz wielkości układu skrzynek rozsączających. Ponadto podczas montażu należy uwzględnić poziom wody gruntowej. Poziom gruntu nad skrzynkami nie może być mniejszy niż 0,6m i nie większy niż 1m (patrz punkt 5).

We wszystkich instalacjach rozsączających należy uwzględnić cofkę, która może pojawiać się w przypadku bardzo obfitych opadów. Instalacje przeznaczone do magazynowania wody deszczowej powinny posiadać rozwiązania konstrukcyjne zapobiegające cofaniu się wody w kierunku budynków.

Pojemność instalacji rozsączającej zależna jest od "średnich opadów" oraz częstości występowania cofki. Dane na ten temat są gromadzone i udostępniane przez lokalne władze.

Skrzynki rozsączające nadają się do **obszarów obciążonych ruchem pieszym**. Na życzenie dostępna jest także wersja przeznaczona dla terenów obciążonych ruchem samochodowym.

W odległości 3m od miejsca posadowienia skrzynek **nie należy sadzić zbyt dużo roślin**, zwłaszcza o głębokich korzeniach.

O ile lokalne przepisy nie stanowią inaczej skrzynki powinny być posadowione w odległości co najmniej 3 m od sąsiednich posesji. **Odległość od budynków** również powinna wynosić co najmniej 3 m (w przypadku wodoodpornych piwnic może to być mniej), patrz DWA-A138.

3. Wymiarowanie

Liczba i rozmiar skrzynek rozsączających zależne są od wielkości powierzchni dachowej, przepuszczalności gruntu oraz wielkości opadów.

Tabela przedstawia jedynie wyniki. Na życzenie można uzyskać więcej informacji.

Liczba skrzynek rozsączających dla cofki w przedziałach 5 letnich (orientacyjnie):

Powierzchnia dachu [m²] Rodzaj gruntu wokół skrzynek ↓	50	100	150	200	300
Piaski gruboziarniste	2	4	6	8	12
Piaski średnio i drobnoziarniste	4	8	12	16	22
Piaski drobnoziarniste i piaski muliste	6	11	16	22	30
Muły piaszczyste	6	13	21	28	38

4. Montaż

(patrz punkt 5)

1. Wykopanie **wykopu.**

2. Wypoziomowanie i ubicie **dna wykopu**. W przypadku gruntów piaszczystych wykop należy wyłożyć geowłókniną.

3. **Montaż** bloków rozsączających. "Plastry miodu" powinny być umieszczone poziomo. Rury drenarskie powinny być umieszczone na górze skrzynek rozsączających i wystawać z jednej strony na ok. 6-8cm (patrz środkowy rysunek, punkt 5).

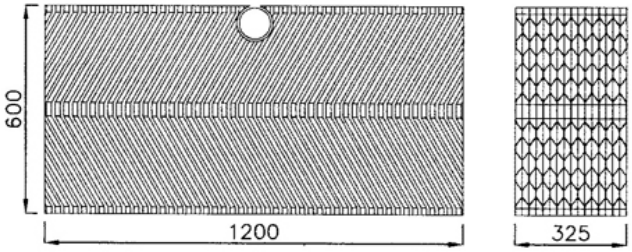
4. Skrzynki rozsączające **docisnąć jedna do drugiej** w taki sposób, aby wystająca rura weszła do kolejnej ze skrzynek i leżała w linii z pozostałymi rurami. Wszystkie skrzynki należy umieścić blisko siebie. Po dopasowaniu całego układu przystąpić do jego podłączenia. Rurę dopływową należy połączyć z pierwszą skrzynką. Koniec rury drenarskiej wystający z ostatniej skrzynki należy zaślepić lub wykorzystać do podłączenia rury wentylacyjnej.

5. Owinięcie skrzynek **geowłókniną**. Wszystkie otwory na górze i po bokach skrzynek należy całkowicie zakryć. Jeżeli wykorzystywane jest kilka kawałków geowłókniny powinny one zachodzić na siebie na ok. 30cm.

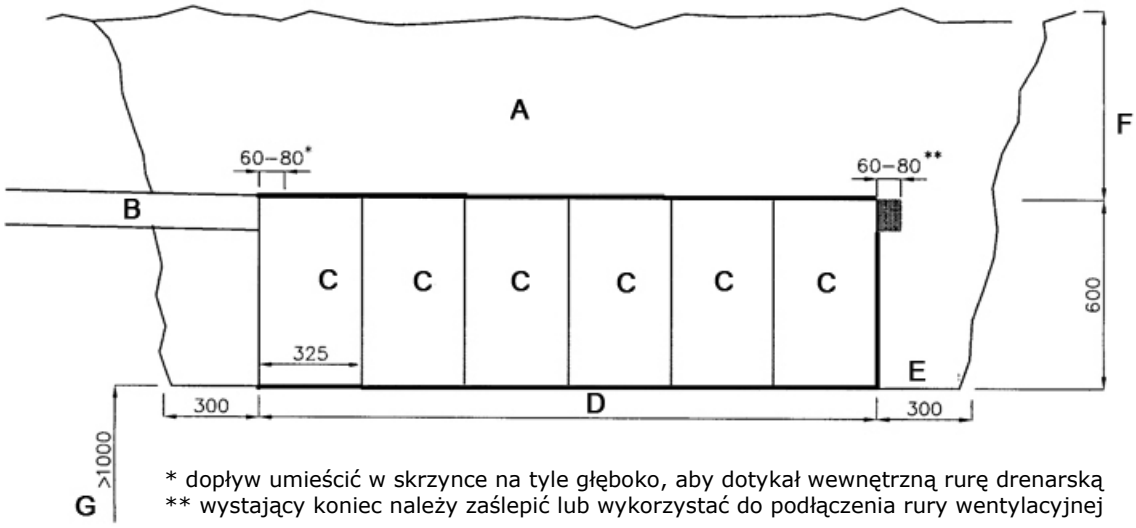
6. Ziemia z wykopu może być wykorzystana jako obsypka pod warunkiem, że jest ona tak samo przepuszczalna jak reszta gruntu. W przeciwnym wypadku należy użyć mieszanki piasku i żwiru. **Obsypkę** należy układać w 10 cm warstwach ubijając każdą z nich ręcznie (nie używać maszyn). Podczas ubijania uważać, aby nie przesunąć skrzynek.

5. Skrzynki rozsączające - wymiary oraz przykłady instalacji

(patrz punkty 2 -4)

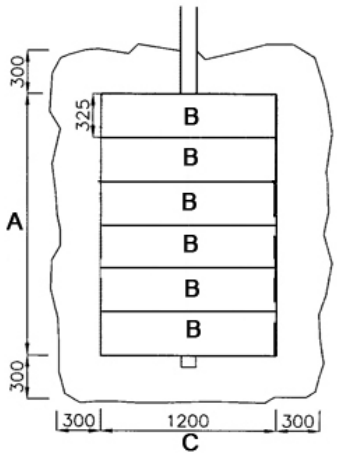


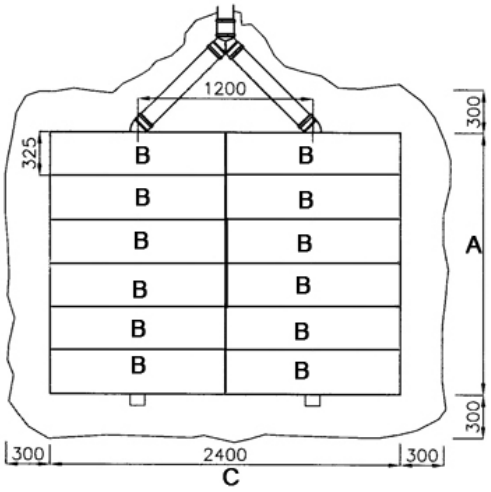
Instalacja jak na poniższym rysunku:
Skrzynki umieszczone pionowo w wykopie.



* dopływ umieścić w skrzynce na tyle głęboko, aby dotykał wewnętrzną rurę drenarską
** wystający koniec należy zaślepić lub wykorzystać do podłączenia rury wentylacyjnej

A obsypka, np. ziemia z wykopu
B dopływ DN100
C skrzynki rozsączające owinięte geowłókniną
E dno wykopu
F poziom gruntu nad skrzynkami (min. 600m, maks.1000mm)
G minimalna odległość od poziomu wody gruntowej





Układ jednorzędowy
A długość układu = liczba skrzynek x 325 mm
B skrzynki owinięte geowłókniną

Układ dwurzędowy
A długość układu = liczba skrzynek (parzysta) / 2x 325 mm
B skrzynki owinięte geowłókniną

Rewatec GmbH, styczeń 2009
Zastrzegamy sobie prawo do zmian w produkcie bez uprzedniego powiadomienia.
Wszelkie prawa oraz zmiany są zastrzeżone. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku.

Zawartość instrukcji stanowi część warunków gwarancji.