

# Bo liczy się każda kropla

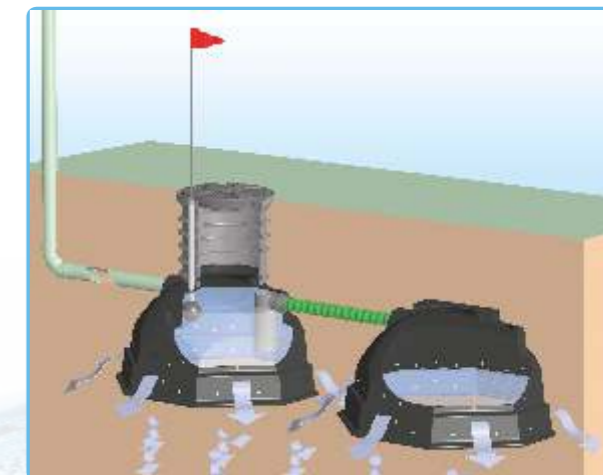


## Systemy rozsączania wody deszczowej w gruncie

### UKŁADY ROZSACZAJĄCE WODE W GRUNCIE BEZPIECZNE I SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

Nadmiar wody deszczowej spływającej z połaci dachowych lub przelewającej się z podziemnych zbiorników magazynujących wodę deszczową można odprowadzić do gruntu przy pomocy rozmaitych systemów rozsączania. Działanie takiego układu polega na stworzeniu pod ziemią przestrzeni do czasowej retencji. Jednocześnie ze względu na brak dna i ścian bocznych bez przerwy następować będzie infiltracja dopływającej wody do gruntu. Odpowiednia wielkość systemu ustala się m.in. ze względu na ilość dopływającej wody oraz rodzaj gruntu.

Systemy rozsączające oparte na skrzynkach, tunelach itp., stanowią przemyślaną alternatywę dla tradycyjnych układów. Np. jedna skrzynka zastępuje aż około 1 tony żwiru. Systemy posiadają dużą zdolność akumulacyjną co stanowi niewątpliwą zaletę przy występowaniu ulewnych deszczy. Montaż następuje bardzo szybko i jest nieskomplikowany. Brak konieczności użycia ciężkiego sprzętu.



### WYPOSAZENIE:

**FILTR.** Pomaga utrzymać drożność układu poprzez zatrzymywanie zanieczyszczeń np. liści. Dzięki filtracji system będzie prawidłowo funkcjonował przez długi okres.

**INSPEKCJA.** Niektóre systemy mogą zostać wyposażone w elementy służące do kontroli oraz ewentualnego czyszczenia układu.

**PODSYPKA ŻWIROWA.** Aby zwiększyć powierzchnię styku układu z gruntem rodzimym pod oraz wokół układu

stosuje się 20-30 cm warstwy żwiru. Jego zastosowanie wspomaga działanie całego układu.

**GEOWŁÓKNINA.** Pozwala na swobodny przepływ wody przy jednoczesnym zapobieganiu zanieczyszczenia gruntem wnętrza układu.

**KOMINEK WENTYLACYJNY.** Jako zakończenie układu należy zastosować kominek wentylacyjny, który umożliwi swobodny przepływ powietrza poprzez układ.

### SKRZYNKI ROZSACZAJĄCE 230 L

- Niewielkie wymiary
- Niskie koszty instalacji
- Duża objętość - 230 litrów
- Szybki i prosty montaż



Wymiary i waga:

wysokość 60 cm, szerokość 120 cm, długość 32,5 cm; ok. 7 kg

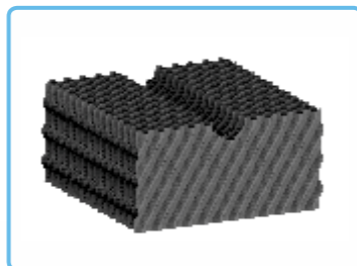
Dobór ilości skrzynek wg DIN 1986 i ATV-A 138

Rodzaj gruntu / Opis	Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>	przepuszczalność w m/s		
		100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>3</sup> Piasek gruboziarnisty	Liczba skrzynek	4	8	12
1 · 10 <sup>4</sup> Piasek średni / drobny	Liczba skrzynek	8	16	22
1 · 10 <sup>5</sup> Piasek gliniasty	Liczba skrzynek	11	22	30
1 · 10 <sup>6</sup> Głina piaszczysta	Liczba skrzynek	13	28	38

## SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE 108 L

W przypadku wysokiego zwierciadła wody gruntowej rewelacyjnie sprawdza się skrzynki o zmodyfikowanych wymiarach, ze szczególnym uwzględnieniem wysokości zmniejszonej do 30 cm

- Niewielkie wymiary
- Tylko 30 cm wysokości
- Niskie koszty instalacji
- Szybki i prosty montaż
- Płytsty wykop



Rodzaj gruntu / Opis		Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>	przepuszczalność w m/s		
			100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>3</sup>	Piasek gruboziarnisty	Liczba skrzynek	4	8	12
1 · 10 <sup>4</sup>	Piasek średni / drobny	Liczba skrzynek	8	16	22
1 · 10 <sup>5</sup>	Piasek gliniasty	Liczba skrzynek	11	22	30
1 · 10 <sup>6</sup>	Gлина piaszczysta	Liczba skrzynek	13	28	38

Wymiary i waga:  
wysokość 30 cm, szerokość 60 cm, długość 60 cm; ok .6 kg

## STUDNIE CHŁONNE IGLOO

- Wysoka zdolność akumulacji 900 l wody w jednej studni
- Kompaktowa konstrukcja
- Wysoka zdolność rozsączania przez dno i ściany boczne
- Możliwość rozbudowy układu o kolejne studnie
- Możliwość obciążenia ruchem pojazdów



Rodzaj gruntu / Opis		Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>	przepuszczalność w m/s		
			100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>3</sup>	Piasek gruboziarnisty	Liczba studni	1	2	3
1 · 10 <sup>4</sup>	Piasek średni / drobny	Liczba studni	2	4	6
1 · 10 <sup>5</sup>	Piasek gliniasty	Liczba studni	3	6	8
1 · 10 <sup>6</sup>	Gлина piaszczysta	Liczba studni	4	7	10

Wymiary i waga: wysokość 81,5 cm, szerokość 154 cm ; ok. 30 kg  
Dobór ilości studni wg DIN 1986 i ATV-A 138

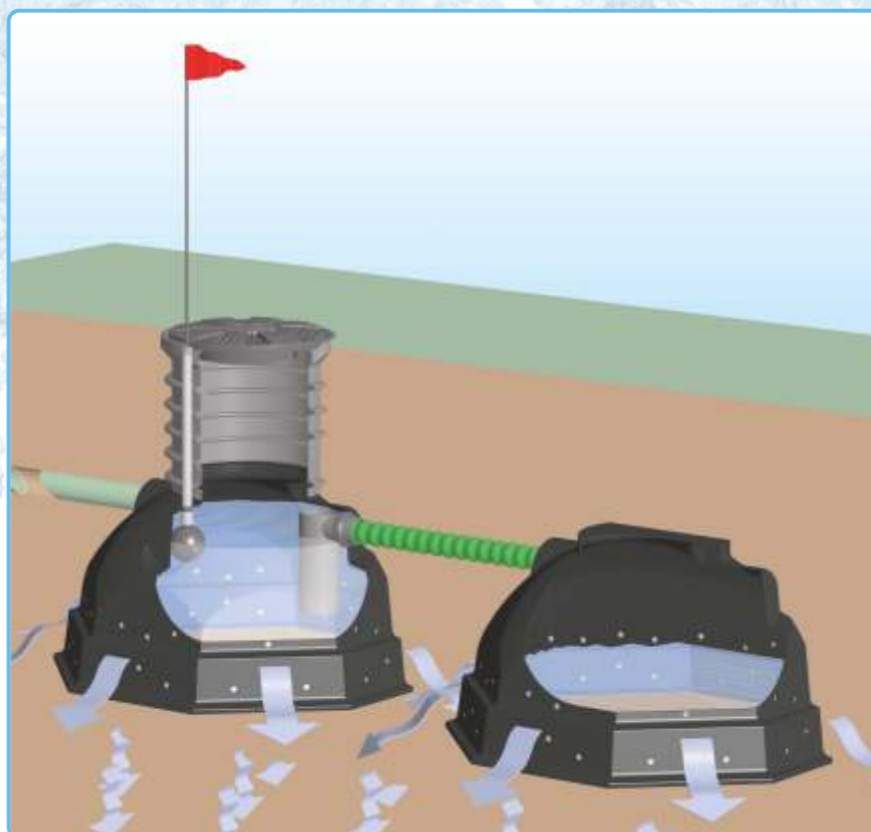
## SYSTEM PROFI

- Możliwość kontroli i czyszczenia
- Sygnalizacja zatorów
- Większe bezpieczeństwo

Studnie chłonne Igloo można wyposażyć w elementy wznoszące-rewizyjne umożliwiające kontrole oraz wyczyszczenie wnętrza studni. Dodatkowa chorągiewka zasygnalizuje ewentualny zator w systemie.

System Profi składa się z jednej studni chłonnej Igloo wyposażonej w rurę wznoszącą, która służy do kontroli, serwisowania i czyszczenia oraz z dowolnej liczby dodatkowych studni w zależności od zapotrzebowania.

Przy zastosowaniu studni Igloo zalecane jest stosowanie filtra ziemnego. Jeżeli do studni dopływa woda ze zbiornika wyposażonego w filtr to dodatkowy filtr przed studniami nie jest potrzebny.



## TUNELE ROZSĄCZAJĄCE

Tunele rozsączające są ciekawym, a zarazem bezpieczniejszym rozwiązaniem rozsączania wody w gruncie niż tradycyjne drenaże.

Tunele posiadają pojemność 270 lub 624 litry.

- Szybki i prosty montaż
- Duża zdolność retencyjna
- System: "Cut and connect" - brak konieczności zakupu kłap zamykających
- Uniwersalność
- Łatwy transport

Wymiary:

Tunel 270 l: wysokość 35 cm, szerokość 55 cm, długość 239 cm

Tunel 624 l: wysokość 55 cm, szerokość 80 cm, długość 241 cm



Tabela doboru **Draintunel 270**

Rodzaj gruntu / Opis		Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>	przepuszczalność w m/s		
			100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>3</sup>	Piasek gruboziarnisty	Liczba tuneli	2	4	6
1 · 10 <sup>4</sup>	Piasek średni / drobny	Liczba tuneli	4	8	11
1 · 10 <sup>5</sup>	Piasek gliniasty	Liczba tuneli	6	11	16
1 · 10 <sup>6</sup>	Gлина piaszczysta	Liczba tuneli	7	14	21

Tabela doboru **Draintunel 624**

Rodzaj gruntu / Opis		Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup>	przepuszczalność w m/s		
			100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>
1 · 10 <sup>3</sup>	Piasek gruboziarnisty	Liczba tuneli	1	2	3
1 · 10 <sup>4</sup>	Piasek średni / drobny	Liczba tuneli	2	4	6
1 · 10 <sup>5</sup>	Piasek gliniasty	Liczba tuneli	3	6	8
1 · 10 <sup>6</sup>	Gлина piaszczysta	Liczba tuneli	4	7	10

**MPI s.c.**  
Kobylniki, ul. Szamotulska 28, 62-090 Rokietnica  
tel./fax +48 61 853 00 04, kom. +48 695 740 333  
e-mail: biuro@mpi.com.pl

[www.mpi.com.pl](http://www.mpi.com.pl)

Dystrybutor