

## 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> |                    |                    |                        |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                        | 100 m <sup>2</sup>                   | 200 m <sup>2</sup> | 300 m <sup>2</sup> | przepuszczalność w m/s |
| 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 640**

| Rodzaj gruntu / Opis |                        | Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup> |                    |                    |                        |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
|                      |                        | 100 m <sup>2</sup>                   | 200 m <sup>2</sup> | 300 m <sup>2</sup> | przepuszczalność w m/s |
| 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                     |

# Bo liczy się każda kropla



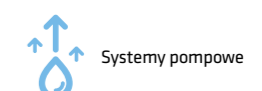
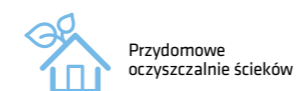
## Systemy rozsączania wody deszczowej w gruncie

**MPI s.c.**

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

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

Dystrybutor



## UKŁADY ROZSĄCZAJĄCE WODĘ W GRUNCIE BEZPIECZNE I SPRAWDZONE ROZWIĄZANIA

Nadmiar wody deszczowej spływającej z połąci 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. Odpowiednią wielkość systemu ustala się m.in. ze względu na ilość dopływającej wody oraz rodzaj gruntu.

Systemy rozsączające oparte na skrzynkach, tunelach itp., stanowią przemysłaną alternatywę dla tradycyjnych układów. Np. jedna skrzynka zastępuje aż około 1 tony żwiu. 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.

### WYPOSAŻENIE:

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

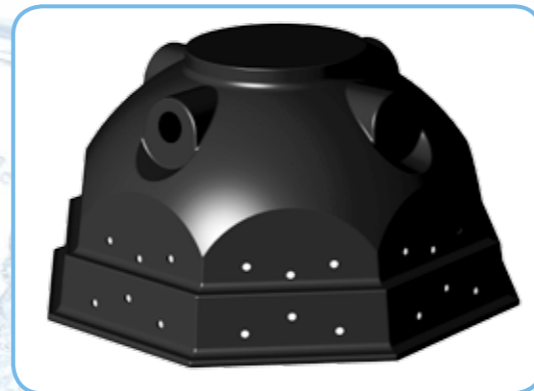
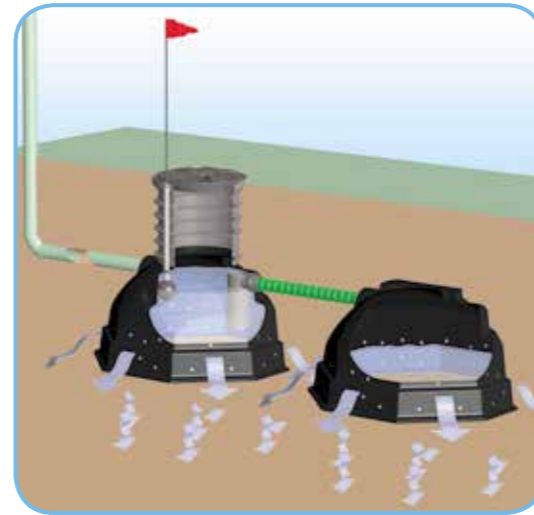
**INSPEKCJA.** Niektóre systemy mogą zostać wyposażone w elementy służące do kontroli oraz ewentualnego czyszczenia układu.

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

stosuje się 20-30 cm warstwy żwiu. 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.



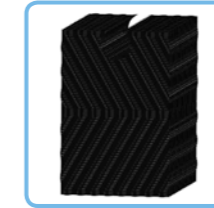
## SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE 144 L

W przypadku konieczności montażu układu na wąskim fragmencie terenu zastosowanie znajdują skrzynki o małej szerokości 40 cm

- Niewielkie wymiary
- Niskie koszty instalacji
- Szybki i prosty montaż

Wymiary i waga:

wysokość 60 cm, szerokość 40 cm, długość 60 cm; ok. 6 kg



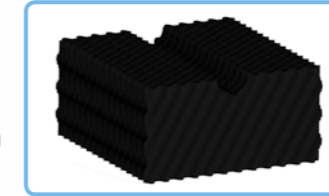
| Rodzaj gruntu / Opis                     | Powierzchnia zlewni w m <sup>2</sup> |                    |                    |                    |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | przepuszczalność w m/s               | 100 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                 |

## SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE 110 L

W przypadku wysokiego zwierciadła wody gruntowej rewelacyjnie sprawdzają 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

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



| 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                 |

## 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

Wymiary i waga: wysokość 81,5 cm, szerokość 154 cm; ok. 30 kg

Dobór ilości studni 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 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                 |

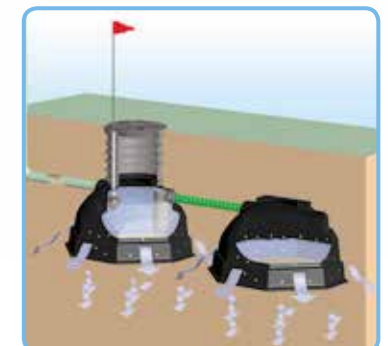
## SYSTEM PROFI

- Możliwość kontroli i czyszczenia
- Sygnalizacja zatorów
- Większe bezpieczeństwo

Studnie chłonne Igloo można wyposażyć w elementy wznoszące-rewizyjne umożliwiające kontrolę 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.



## SKRZYNKI ROZSĄCZAJĄCE 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> Gлина piaszczysta      | Liczba skrzynek                      | 13                 | 28                 | 38                 |