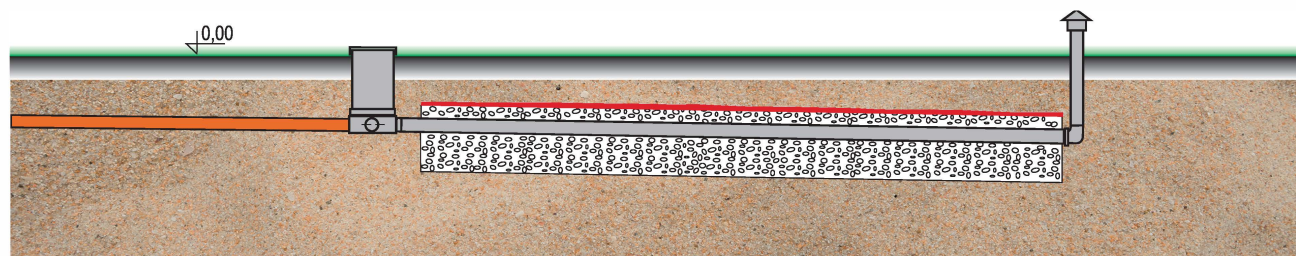


ZŁOŻE ROZSĄCZAJĄCE

Złoże rozsączające jest przeznaczone do biologicznego oczyszczania i rozsączania ścieków, oraz do rozsączania wody deszczowej przelewającej się z podziemnych i naziemnych zbiorników magazynujących.



Decyzja o lokalizacji systemu rozsączenia musi być poprzedzona analizą warunków geologicznych miejsca instalacji. Parametry geologiczne miejsca instalacji systemu infiltracji najłatwiej rozpoznać wykonując test.

TEST PERKOLACYJNY WEDŁUG METODYKI STOSOWANEJ W POLSCE

1. W miejscu przewidywanej lokalizacji drenażu i na głębokości ułożenia drenów należy wykonać zagłębienie o wymiarach 30 cm x 30 cm i o głębokości 15 cm,
2. Zalać zagłębienie 10 litrami wody (celem nawilżenia gruntu),
3. Po nawilżeniu gruntu wlać do zagłębienia 12,5 litra wody i zmierzyć czas wsiąkania,
4. Określić rodzaj gruntu i ilość wody jaką jest w stanie wchłonąć 1 m danego gruntu.

Czas wsiąkania 12 l wody (min)	Prześląkliwość min/cm	Rodzaj gruntu	Przepuszczalność
< 20	< 1,4	pospółka, żwir, gruby piasek	A - bardzo dobra
20-30	1,4 - 2,1	średni i drobny piasek, piasek gliniasty	B - dobra
30-180	2,1 - 12,8	glina piaszczysta	C - umiarkowana
> 180	>12,8	glina, iły	D - zła

Uwaga :

Dobór odpowiedniego systemu rozsączenia zależy jest od warunków wodno-gruntowych i jest w gestii projektanta. W przypadku stosowania drenażu do rozsączenia ścieków nie powinno się zmniejszać łącznej długości drenażu niż zaleca producent oczyszczalni.

DYSTRYBUTOR:



STUDZIENKA ROZDZIELCZA UMOŻLIWIA UKŁADANIE RUR LUB TUNELI W KILKU NITKACH



Systemy Rozsączania

SYSTEMY ROZSĄCZANIA ścieków i wód deszczowych



NISKI CIĘŻAR



WYSOKIEJ JAKOŚCI ZBIORNIKI Z PE



DUŻA POJEMNOŚĆ AKUMULACJI



zagospodarowanie wody deszczowej



przydomowe oczyszczalnie ścieków



INTECH

97-212 Budziszewice
ul. Brzezińska 6
tel. 44 710 23 29
info. 500 158 564
e-mail: biuro@eko-intech.pl

www.eko-intech.pl

STUDNIE CHŁONNE

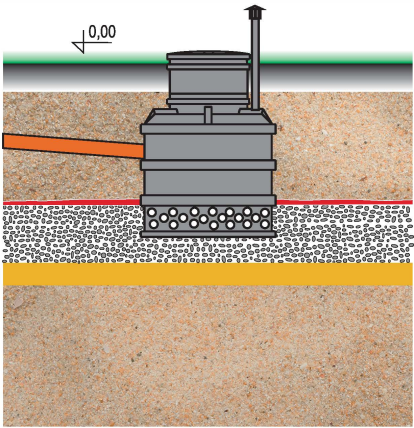
PRZEZNACZENIE

- rozsączenie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni biologicznych
- rozsączenie wody deszczowej przelewającej się z podziemnych i naziemnych zbiorników magazynujących.

ZASADA DZIAŁANIA

- działanie systemu polega na stworzeniu pod powierzchnią gruntu wolnych przestrzeni do czasowego przetrzymania i rozsączenia do gruntu wody dopływającej do układu.

SYSTEMY ROZSĄCZENIA zbudowane na studniach chłonnych i tunelach rozsączających posiadają dużą zdolność akumulacji napływającej wody przy jednoczesnej infiltracji do gruntu. Woda wsiąka do gruntu przez pozorne dno oraz przez otwory w ściankach umieszczone na poziomie warstwy rozsączającej. Niewielki stosunek ciężaru do objętości pozwala na łatwy i szybki montaż.



STUDNIE CHŁONNE

- Wysoka zdolność akumulacji - pojemność 1000 l.
- Możliwość inspekcji przez pokrywę.
- Łatwe dopasowanie do poziomu gruntu poprzez regulowany komin.
- Łatwość montażu - ciężar 60 kg.

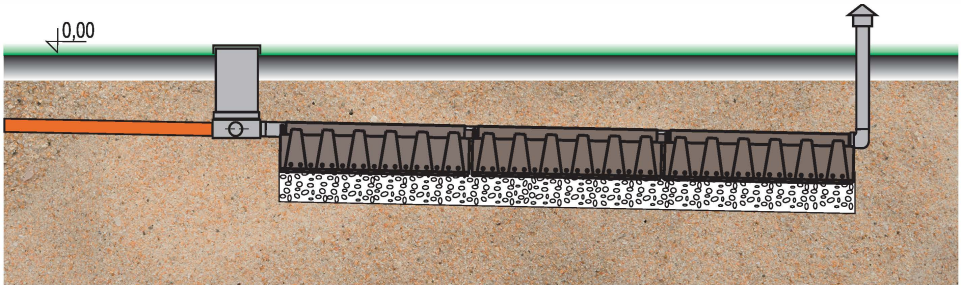
Studnie chłonne stosowane są do wprowadzania do gruntu wód deszczowych i oczyszczonych ścieków z oczyszczalni biologicznych. Studnie chłonne można stosować w gruntach dobrze i średnio przepuszczalnych. W przypadku stosowania studni chłonnej do rozsączenia oczyszczonych ścieków z oczyszczalni biologicznej wymiary wykopu należy ustalić zakładając że na jednego mieszkańca powinno przypadać 2 m² powierzchni wsiąkania. Jako powierzchnię wsiąkania przyjmuje się powierzchnie dna i powierzchnie ścian bocznych wykopu mające styczność z warstwą rozsączającą wykonaną ze żwiru o frakcji 30-50 mm.

TABELA DOBORU STUDNI CHŁONNYCH DLA ROZSĄCZENIA WÓD DESZCZOWYCH

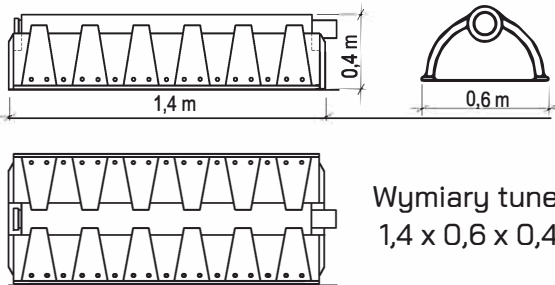
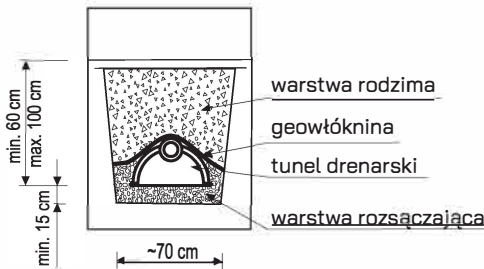
Rodzaj gruntu	Przepuszczalność	Powierzchnia zlewni	
		100 m ²	200 m ²
pospółka, żwir, gruby piasek	A - bardzo dobra	1	2
średni i drobny piasek, piasek gliniasty	B - dobra	2	4
glina piaszczysta	C - umiarkowana	3	6

TUNELE ROZSĄCZAJĄCE

Tunele rozsączające są przeznaczone do rozsączenia oczyszczonych ścieków z oczyszczalni biologicznych lub ścieków wstępnie oczyszczonych w osadnikach gnilnych jako drugi stopień oczyszczania. Tunele mogą zastępować lub wspomagać studnie chłonne, a także mogą służyć do retencji i rozsączenia wód deszczowych. Dzięki odpowiedniemu kształtowi i zwartej konstrukcji mogą przenosić duże obciążenia, a dzięki niewielkim wymiarom gabarytowym i małemu ciężarowi są łatwe w montażu. Tunele drenarskie mogą zastępować tradycyjne drenaże rozsączające, pozwalając zmniejszyć ich długość, a jednocześnie zapewnić dużą pojemność. System składa się z wielu komór, które łączy się ze sobą rurami zamontowanymi w górnej ich części. Każda z komór jest integralna i nie wymaga dodatkowych elementów montażowych. Zastosowanie studzienki rozdzielczej pozwala na ułożenie tuneli w kilku nitkach. Jeden tunel może magazynować ok. 140 l wody.



PRZEKRÓJ POJEDYNCZEGO ROWU ROZSĄCZAJĄCEGO



Wymiary tunelu:
1,4 x 0,6 x 0,4 m

TUNELE ROZSĄCZAJĄCE

- Duża zdolność akumulacji-pojemność 140 l.
- Możliwość dopasowania ilości tuneli do potrzeb.
- Niski ciężar.
- Możliwość stosowania jako drugi stopień oczyszczania po osadnikach gnilnych.



TABELA DOBORU TUNELI DO RODZAJU GRUNTU DLA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Ilość osób	Zalecana ilość tuneli dla kategorii gruntu		
	RML	A	B
4	4 szt.	6 szt.	6 szt.
6	6 szt.	9 szt.	9 szt.
8	8 szt.	12 szt.	12 szt.

TABELA DOBORU TUNELI DLA ROZSĄCZENIA WÓD DESZCZOWYCH

Rodzaj gruntu	Przepuszczalność	Powierzchnia zlewni	
		100 m ²	200 m ²
pospółka, żwir, gruby piasek	A - bardzo dobra	4	8
średni i drobny piasek, piasek gliniasty	B - dobra	8	16
glina piaszczysta	C - umiarkowana	16	32