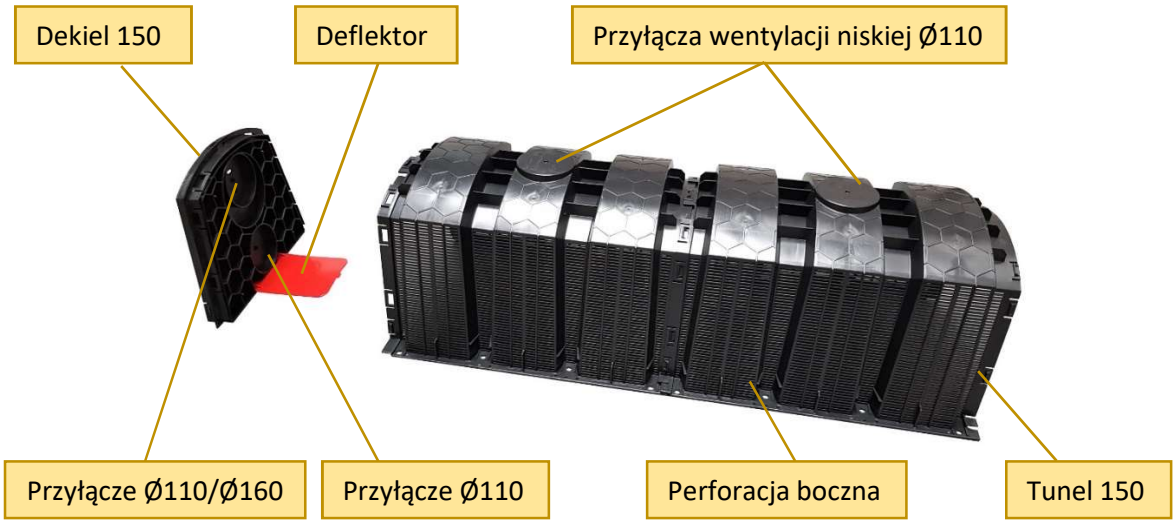
Nazwa: Kod wyrobu: **2255 oraz 2256**

Tunel rozsączający 150

Opis produktu

Tunele rozsączające 150 są przeznaczone do rozsączania w gruncie ścieków zawierających zanieczyszczenia z procesów przemysłowych oraz gospodarstw domowych. Budowa tuneli pozwala również na wykorzystanie ich do magazynowania i rozsączania wód opadowych. Tunele układamy w gruncie tworząc grawitacyjne złoża rozsączające. Na ścianach bocznych tunel posiada podłużne szczeliny, którymi ścieki, jak i woda deszczowa mogą być rozsączone w gruncie.

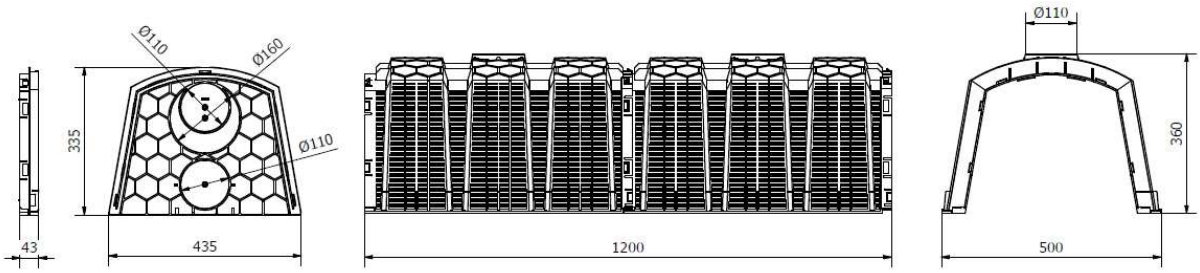
Tunele rozsączające 150 wykonane zostały z PEHD (polietylenu wysokiej gęstości), metodą wtrysku tworzyw sztucznych. Użyta metoda produkcyjna pozwala uzyskać produkty o zwartej i lekkiej konstrukcji. Każdy tunel posiada ożebrowanie wzmacniające konstrukcję. Wysokość perforacji bocznej tunelu wynosi 300 mm. Pojemość pojedynczego tunelu wynosi **150 litrów.**



Dane techniczne produktu

Nazwa	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga [kg]	Powierzchnia rozsączania [m2]			Kod produktu
					dolna	boczna	całkowita	
Tunel 150	1200	500	360	5	0,6	0,7	1,3	2255
Dekiel 150	435	335	43	1,2	-	-	-	2256

Wymiary tuneli i dekli zostały przedstawione w tabeli. Tolerancja wszystkich parametrów dla każdego z tuneli wynosi +/- 2%.

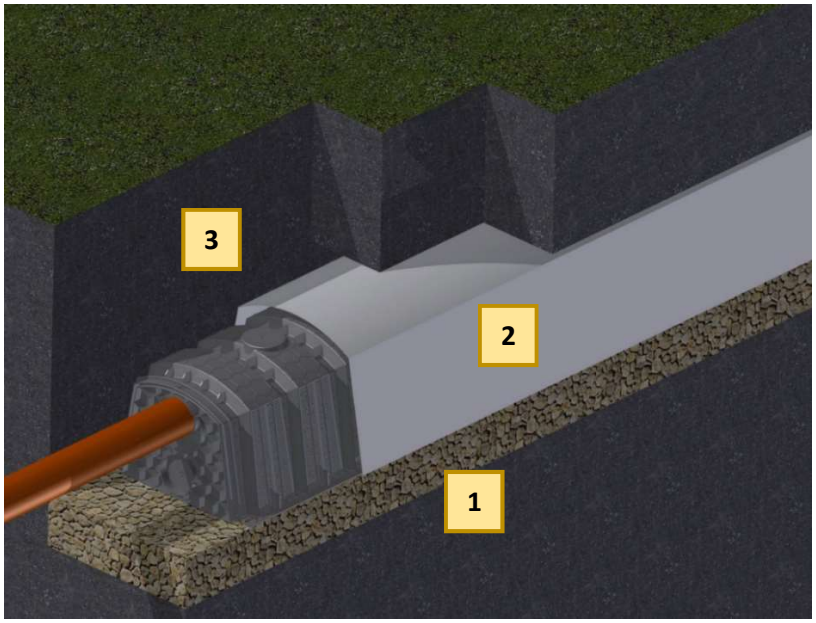


Pojemność pojedynczego tunelu rozsączającego wynosi 150 litrów (0,15m³).

Warunki montażu

Na początku nitki tuneli montowany jest dekiel wyposażony w deflektor. Zadaniem deflektora jest przyjęcie uderzenia hydraulicznego doprowadzonych ścieków lub wody. Poprzez jego zastosowanie pod tunelami nie następuje wymywanie gruntu w miejscu napływu ścieków lub wody. Dekiel montujemy również na końcu nitki tuneli. Złoże należy wyposażyć w doprowadzenie powietrza na jego końcu. Można to zrobić poprzez wykorzystanie jednego z dwóch przyłączy znajdujących się na górnej ścianie każdego z tuneli lub poprzez wykorzystanie górnego przyłącza w deklu zamykającym. Przyłącza na górze tunelu można wykorzystać również w celu rewizji nitki tuneli.

Minimalna szerokość wykopu złoża powinna wynosić 0,5 m, a minimalna odległość pomiędzy nitkami 1 m. Dno wykopu powinno być starannie wyrównane. Na dnie wykopu układamy warstwę wspomagającą rozsączenie (1) składającą się z kamieni o frakcji 16-32 mm lub kruszywa (bez wapieni) o frakcji 32-64 mm, o grubości nie mniejszej niż 100 mm. Pod warunkiem występowania gruntów dobrze przepuszczalnych. Warstwa wspomagająca może być dowolnie zwiększona w zależności od warunków gruntowo-wodnych. Tunele należy nakryć geowłókniną (2). Nitki tuneli układamy ze spadkiem około 1%. Tunele układamy maksymalnie na głębokości 1200 mm, licząc od powierzchni gruntu do górnej krawędzi tuneli. Długość pojedynczej nitki tuneli nie powinna przekraczać 30 m. Każdą nitkę złoża należy wyposażyć w doprowadzenie powietrza – wentylację niską. Całość zasypać gruntem rodzimym (3). Dla rozsączania wody deszczowej warstwa wspomagająca nie jest wymagana.



Złoża z tuneli mogą być instalowane w miejscach ruchu kołowego oraz pod parkingami, gdzie następuje ruch aut do 3,5 tony. W takim przypadku należy zachować naziom minimum 50 cm, pomiędzy powierzchnią gruntu a górną krawędzią tuneli.

Wytyczne doboru – osadniki gnilne i oczyszczalnie biologiczne

Producent zaleca minimalną wartość tuneli na jednego użytkownika przy posadowieniu w gruntach dobrze przepuszczalnych:

- Osadniki gnilne: **3 tunele na 1 użytkownika (RLM)**
- Oczyszczalnie z napowietrzaniem (biologiczne): **2 tunele na 1 użytkownika (RLM)**

Wytyczne doboru – zbiorniki na wodę deszczową

Przy montażu za zbiornikiem na wodę deszczową lub odwodnieniem liniowym producent zaleca przyjąć przelicznik:

- **1 Tunel rozsączający na każde 15m^2** powierzchni połaci dachowej lub powierzchni, z której zbierana jest woda, dla średniej sumy opadów rocznych na 1m^2 = 600 mm

Ilość tuneli, jak i grubość warstwy wspomagającej należy dobrać do aktualnych warunków gruntowo-wodnych.

1. Przygotować tunele

2. Wypiąć deflektor

3. Wywiercić otwór

4. Zamontować deflektor

5. Zabezpieczyć wkrętem

6. Wpiąć dekiel

7. Sprawdzić połączenie

8. Połączyć tunele

9. Wpiąć dekiel końcowy

10. Wywiercić otwór na grzbiecie

11. Zamontować kominek

12. Sprawdzić połączenie

Eksploatacja i konserwacja

Producent zaleca prowadzenie okresowych przeglądów złoża. Ważne, aby nitki złoża były równo obciążone ściekami lub wodą deszczową. Aby uniknąć zarastania komór przez korzenie, w bliskim sąsiedztwie złoża rozsączającego wykonanego z tuneli 150 zabronione jest sadzenie drzew i roślin o długim systemie korzeniowym. Wszelkie warunki posadowienia złoża muszą być zgodne z zaleceniami producenta.

Gwarancja

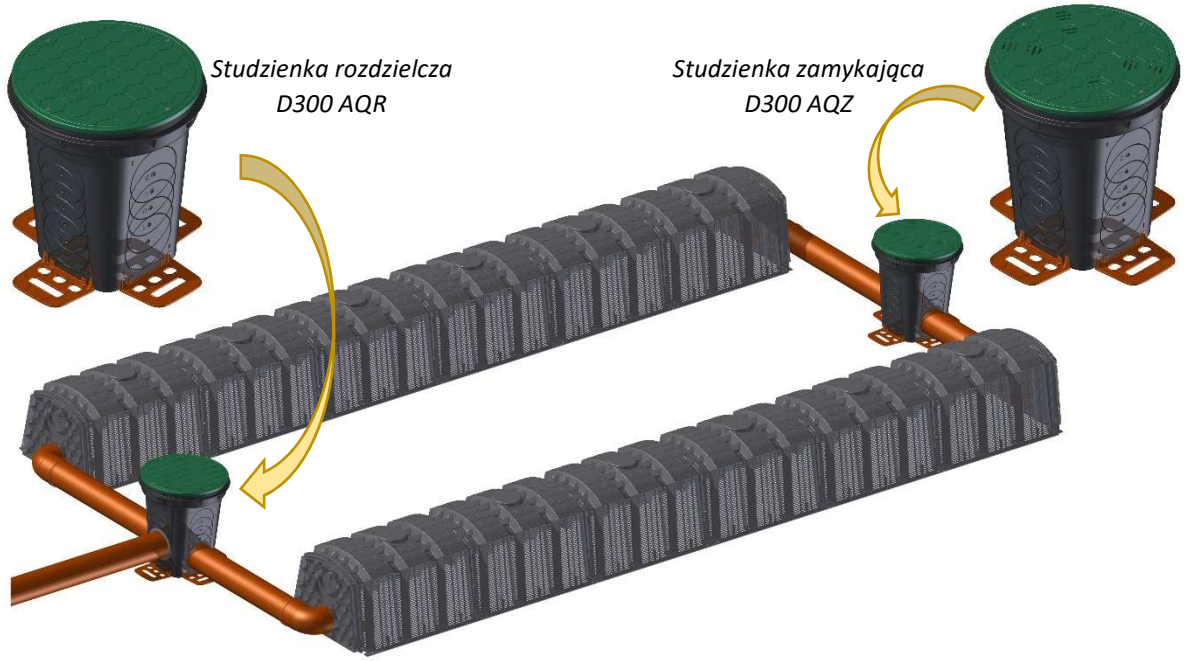
Producent gwarantuje dostawę urządzeń wolnych od wad. W przypadku wykrycia wady fabrycznej w urządzeniu, która została potwierdzona przez Dział Reklamacji firmy TYCNER, zostanie dokonana bezpłatna naprawa urządzenia lub wadliwe elementy będą wymienione na nowe. Producent udziela **trzyletniego okresu gwarancji**, liczonej od daty sprzedaży na urządzenie.

Akcesoria powiązane

Studzienka rozdzielcza D300 AQR jest to urządzenie odpowiedzialne za rozdział ścieków na nitki drenażu rozsączającego lub złoża biologicznego. Studzienka może być też stosowana do rozsączania wody deszczowej lub pełnić funkcję techniczną w różnego rodzaju instalacjach.

Studzienka zamykająca D300 AQZ jest to urządzenie odpowiedzialne za napowietrzenie ścieków w nitce drenażu rozsączającego lub złoża biologicznego. Pełni ona również funkcję serwisową złoża. Studzienka może być też stosowana do rozsączania wody deszczowej lub pełnić funkcję techniczną w różnego rodzaju instalacjach.

Na studzienki montujemy przykręcane **nadbudowy D300 H150 AQ**, wykonane z polietylenu. Nadbudowę montujemy bezpośrednio na studzience lub innej nadbudowie. Przed montażem sprawdzić dopasowanie. Nadbudowę przykręcamy używając czterech wkrętów INOX.



Złoże biologiczne (poletko rozsączające) wykonane na bazie tuneli rozsączających 150, dekli 150, studzienki rozdzielczej AQR i zamykającej AQZ