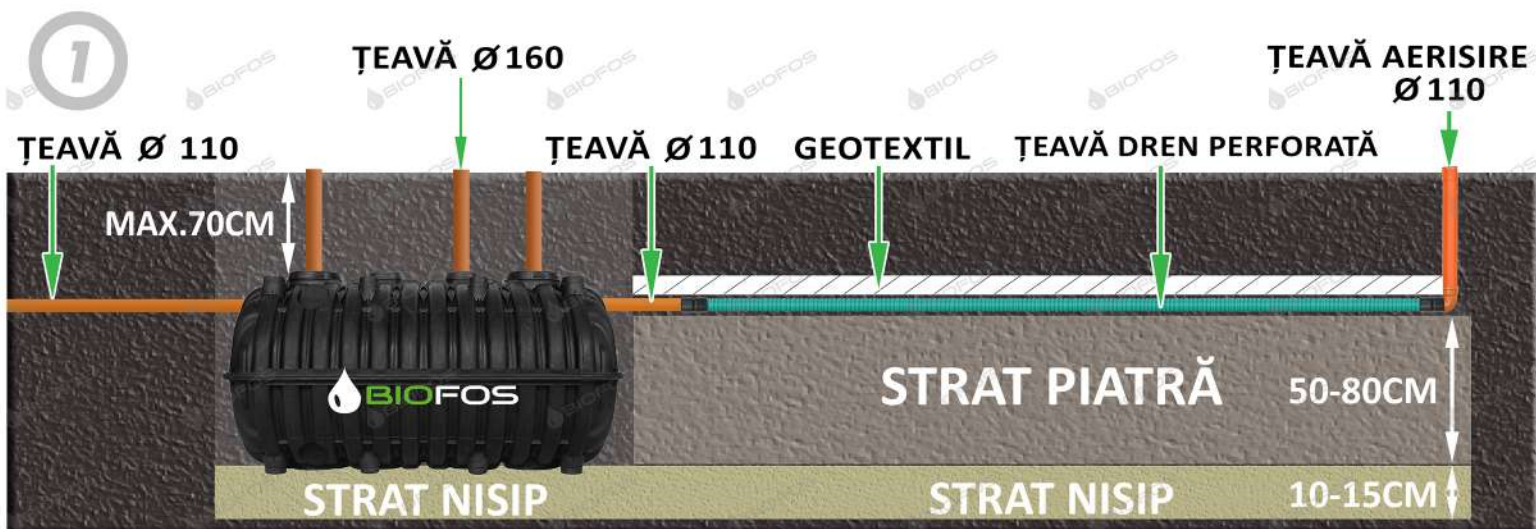


INSTRUCȚIUNI DE MONTARE FOSE SEPTICE



CONȚINUT PACHET ACHIZIȚIONAT:

1. Fosă Septică BIOFOS
2. Sistem de drenaj (OPȚIONAL)

ETAPE

1 SELECTAREA LOCAȚIEI PENTRU AMPLASAREA FOSEI

Se stabilește locul cu un sol stabil, permeabil, care să poată prelua cantitatea de apă evacuată. Amplasarea se va face respectându-se distanța minimă admisă de 1m față de orice fundație sau altă construcție și 15m față de sursele de apă existente.

Este important să se aibă în vedere și accesul facil al utilajului de vidanjare (în general acesta este dotat cu 20-25m de furtun) în zona aleasă!

EXECUTAREA EXCAVAȚIEI

Se execută săparea unei gropi cu baza perfect plană și rezistentă la încărcătură cu dimensiuni mai mari cu 30-40 cm față de cele ale vasului. Adâncimea se calculează în funcție de diametrul fosei plus cota de îngropare a conductei de canalizare plus un strat de 20 de cm de nisip pentru susținere. În cazul unui teren inundabil sau instabil se va turna o placă de beton susținută de stâlpi îngropați sau se va integra vasul într-un cămin de protecție.

2 INSTALAREA PROPRIU-ZISĂ A FOSEI

SE COBOARĂ CU GRIJA FOSA ÎN INTERIORUL GROPII ASIGURÂND-O CU AJUTORUL UNOR CHINGI PENTRU EVITAREA UNOR EVENTUALE AVARIERI. SE VERIFICĂ PRIN UTILIZAREA UNEI NIVELE DACĂ VASUL ESTE PERFECT ORIZONTAL !!!

Se umple simultan camerele fosei cu apă în proporție de aproximativ 30-40% urmărindu-se stabilizarea și obținerea poziției finale corecte. După caz, se montează prelungirile gurilor de vidanjare fixându-se cu ajutorul unui silicon cu întărire rapidă.

3 ACOPERIREA FOSEI

Se umple spațiul rămas liber după așezarea vasului în interior cu straturi de nisip de aproximativ 30-40cm compactate individual. Se va utiliza ca material de umplutură pământ permeabil sau nisip fără pietre sau alte elemente dure ce ar putea afecta structura pereților fosei. Adâncimea maximă la care se va poziționa vasul este de 70 cm față de nivelul solului, pentru depășirea acestei valori se va construi un cămin de protecție care să susțină presiunea stratului de pământ.

Pentru a se asigura traficul auto peste zona fosei este de asemenea obligatorie construirea unui cămin sau turnarea unei plăci de beton armat sprijinită pe stâlpi de susținere în pământ!

4 INSTALAREA SISTEMULUI DE DRENAJ

Sistemul de drenaj se realizează prin săparea unui șanț cu lățimea de aproximativ 50-60 de cm și a cărui adâncime să se situeze între 80-120 de cm. Pe fundul acestuia se așterne un strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm, iar peste el un, al doilea strat de piatră de aproximativ 50-80 cm care va integra și țeava, ambele fiind permeabile și având rolul de filtrare aerobă a apelor anterior tratate în fosă.

Totodată, tubul de drenaj prevăzut cu orificii de scurgere, cu diametrul de 110 mm, va fi acoperit cu ajutorul unei folii geotextile. Acest pas se realizează înaintea îngropării în stratul de piatră și are rolul de a preîntâmpina înfundarea drenului. La montare, se va asigura o pantă de scurgere cu o valoare de 1% necesară pentru un tranzit eficient al apelor.

Prevenirea infiltrării apelor de suprafață se realizează prin instalarea unei folii impermeabile peste stratul de piatră, urmată de acoperirea finală cu pământ a întregii excavații.

!! IMPORTANT !!

- solul pe care se montează drenul se va testa în prealabil astfel încât să se asigure o permeabilitate adecvată care să permită o filtrare eficientă - nici prea nisipos așa încât să se elimine prea rapid apa înainte de a se realiza ultima fază a epurării dar nici argilos să o rețină și să nu permită infiltrarea.

- se va stabili înainte adâncimea la care se află pânza freatică în locația aleasă.

- sistemul de drenaj se realizează la o adâncime de minim 2 metri de aceasta.