

## Fose septice ecologice din polietilena de inalta densitate (PEHD) Sebico

Avand o bogata experienta in domeniul tratarii apelor menajere uzate, Sebico dispune de o gama foarte mare de **fose septice ecologice** din polietilena cu capacitati incepand de la 1.500 litri mergand pana la 10.000 litri.

### Descriere fosa septica FAN

#### Principiul de functionare al foselor septice

#### Specificatii tehnice pentru fose septice ecologice

#### Dimensionare fose septice ecologice

#### Marcajul CE pentru fose septice ecologice

## Fose septice ranforsate FAN din polietilena

Ultima noutate a grupului SEBICO o reprezinta **fosa septica FAN** care a devenit deja o piesa de referinta pe piata europeana.

### Descriere fosa septica FAN:

Fosa septica din polietilena de inalta densitate tratata anti UV

Intrare si iesire prevazute cu garnitura de cauciuc etansa Ø 100 mm care asigura etanseitatea racordarii

Difuzorul de intrare evita turbulentele si permite incetinirea hidraulica a debitului efluentilor

Predecuparea Ø100 mm pentru racordarea la ventilatie

Manevrabilitate facilitata de manere si dispozitive de prindere

Capace de vizitare din polietilena prevazute cu filet. Etans la apa si aer acesta se poate adapta si pe inaltator

Echipat cu prefiltru cu caseta

Inaltatoare ajustabile disponibile



### Fosa septica FAN pe scurt:

- **REZISTENTA** - testata si garantata pentru toate tipurile de teren
- **INSTALAREA** - posibila in panza freatica
- **VIDANJARE** - dupa orice metoda
- **UN NOU TIP DE PREFILTRU CU CASETA** - fara puzolan si cu intretinere usoara

Devenita o referinta pe piata de profil, fosa septica FAN înglobeaza prin excelenta toate proprietatile unei fose septice ecologice pentru toate apele: calitatea finisarii si a echipamentelor, durabilitatea, performante hidraulice, rezistenta mecanica pentru orice tip de teren unde este montata.

### Principiul de functionare al fosei septice

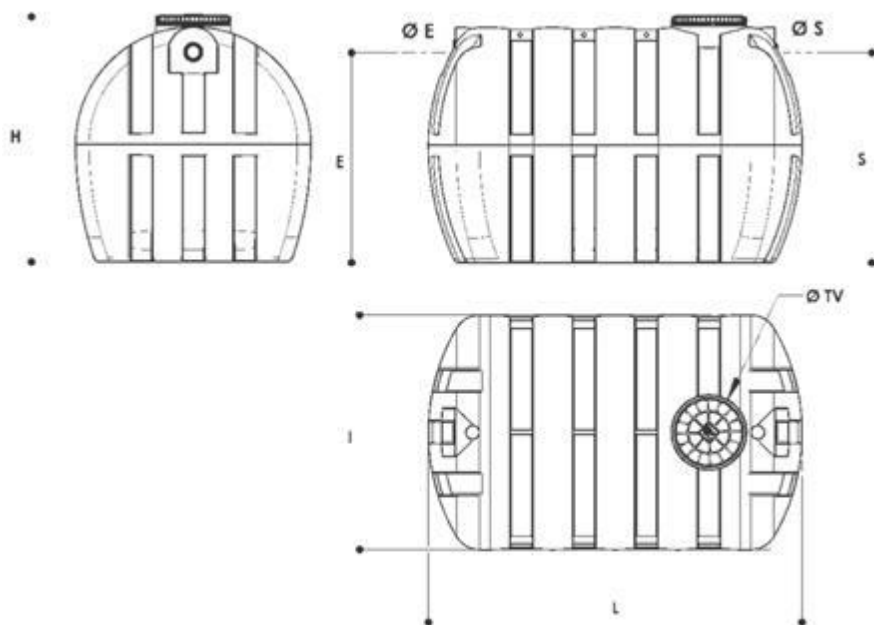
Fosa septica pentru toate apele primeste un ansamblu de ape menajere uzate pentru care asigura pretratarea.

Aceasta permite retinerea materiilor solide si descompunerea materiilor organice continute în efluent. **Fosele**

**septice pentru toate apele functioneaza dupa 2 principii : 1. Separarea** in fose septice Fosa septica colecteaza si decanteaza efluentii. Particulele grele se depun pe fundul fosei pentru a forma noroaiele; particulele cele mai usoare precum si grasimile se acumuleaza la suprafata formând un strat de materii flotante

## 2. Descompunerea prin fermentare anaeroba

Sub actiunea bacteriilor care traiesc într-un mediu privat de oxigen, fosa septica descompune prin fermentare o parte din materiile organice biodegradabile continute în efluent. Apele uzate precum si cele pretratate sunt evacuate prin "prea plin spre un dispozitiv de tratare. Evacuarea stratului de materii flotante si a noroiurilor se va efectua cu ocazia vidanjarilor periodice ale fosei septice. Descompunerea materiilor conduce la degajarea de gaz metan si carbonic care se vor elimina din fosa septica prin ventilatia înalta.

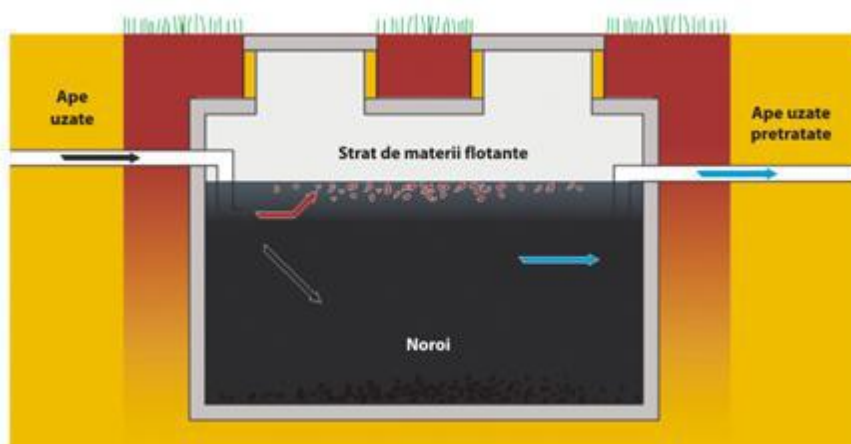


## Prefiltru cu caseta pentru fosa septica

- intretinere simpla prin: - caseta amovibila - curatare cu jet de apa
- Protejeaza sistemul de drenaj si riscurile accidentale de colmatare
- Materiale non-alterabile
- Nu implica costuri suplimentare de intretinere
- Sistem brevetat

**Inaltatoare ajustabile pentru fose septice ecologice 50FI** din polietilena se fixeaza prin îmbinare

se pot ajusta din 5 în 5 cm.



**Fosele septice SEBICO** au o rezistenta testata si garantie pentru toate tipurile de sol. De asemenea este posibila si instalarea acestora in locuri unde pânza freatica este foarte aproape de suprafata.

Fosele SEBICO se vidanjava din 4 in 4 ani.

**Fosele septice SEBICO** sunt echipate standard cu filtru.



Fosa septica ovoida



Fosa septica FAN



Filtru fosa septica



Fosa septica FAN

## Marcajul CE pentru fose septice ecologice

Fosele septice SEBICO sunt conforme cu standardul european EN 12566-1 1 asimilat in legislatiadin România prin Ordinul Ministrului Transporturilor Constructiilor si Turismului nr. 1558/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind atestarea conformitatii produselor pentru constructii.



Marcajul CE pentru fose septice ecologice in conformitate cu norma EN 12566-1 garanteaza urmatoarele caracteristici ale produsului: volumul etanseitatea rezistenta la spargere eficacitate hidraulica.

Marcajul CE pentru fose septice ecologice este obligatoriu pentru fabricanti începând cu data de 30 noiembrie 2005 pentru comercianti începând cu data de 31 mai 2006

**Norma experimentală DTU 64.1** (martie 2007). Aceasta se referă la punerea în opera a sistemelor de tratare a apelor menajere uzate. Aceasta normă este compusă din 2 părți:

## **Intrebări Frecvente despre fosele ecologice Sebico**

### **1. Cine este SEBICO?**

Firma SEBICO activează pe piața franceză și Europeană de mai bine de 60 ani. SEBICO este o companie specializată în fabricarea și comercializarea produselor de tratare a apelor menajere reziduale contribuind la protejarea mediului înconjurător. Grupul Sebico a fost creat în anul 1930 în Franța devenind începând cu anul 1990 lider de piață în domeniul produselor de tratare a apelor menajere uzate. În prezent grupul SEBICO are 6 fabrici în Franța și peste 300 colaboratori în Europa oferind clienților produse de o înaltă calitate care răspund cerințelor celor mai exigente norme de protecție a mediului din Comunitatea Europeană.

### **2. Ce este o fosa septică ecologică SEBICO?**

O **fosă septică ecologică SEBICO** este un dispozitiv de tratare a apelor menajere uzate (baie, bucatărie) și a apelor vane (WC). Fosa are integrat un filtru foarte performant care reține fecalele și celelalte resturi menajere.

### **3. Din ce material este confecționată fosa septică ecologică SEBICO?**

**Fosa septică ecologică SEBICO** este confecționată din polietilena de înaltă densitate (PEHD). Acest material este deosebit de rezistent și durabil în timp, fiind cu mult superior polietilenei simple (PE) și fibrei de sticlă în confecționarea foselor septice. Polietilena de înaltă densitate este un material foarte flexibil și rezistent la socuri mecanice și termice.

### **4. Mai am nevoie de aprobări suplimentare pentru montarea unei fose septice SEBICO?**

Răspunsul este NU. Fosa SEBICO este fabricată în Franța și are marcajul CE, marcaj care permite comercializarea și montarea acestei fose pretutindeni în spațiul CEE fără alte avize suplimentare.

### **5. Care este perioada de vidanjare a unei fose septice?**

Conform testelor efectuate de producatorul SEBICO, durata de vidanjare este de 4 ani si este conditionata de utilizarea activatorilor biologici (a se vedea punctul 6 de mai jos) care sunt accesibili ca pret si usor de folosit.

### **6. Ce consumabile se folosesc la o fosa septica ecologica si cat costa?**

La o fosa septica ecologica se foloseste activator biologic sub forma de pudra. Rolul acestuia este de a distruge fecalele prin crearea unei flore bacteriene care transforma fecalele intr-un fel de mël care se depune pe fundul fosei. Activatorul se toarna in vasul WC si se trage apa. Pretul pentru activator care asigura tratarea unei fose de 3.000 litri (5 – 8 echivalenti locuitori) pentru perioada de **1 an** este de <https://www.ekoinstal.ro/activator-bacterii-biologic-nutrifos-1-an-sebico-p1726>



### **7. Sunt tratate fosele SEBICO impotriva razelor UV?**

Raspuns: Da.

### **8. Care este diferenta intre o fosa septica ecologica si o ministatie de epurare?**

**Fosa septica ecologica** asigura epurarea primara anaeroba a apelor menajere uzate, urmand ca epurarea secundata a apelor pretratate sa se faca prin intermediul unui pat filtrant format din nisip si pietris. *Fosa septica ecologica nu depinde sursele*

**de energie electrica.** Calitatea apei tratate de o fosa septica ecologica se incadreaza in standardul EN12566.

O **ministatie de epurare** asigura tratarea apelor menajere uzate prin intermediul recircularii acestora prin mai multe compartimente. Ministatia este prevazuta cu un compresor care are rolul de aerare a compartimentului principal in scopul intretinerii florei bacteriene care se creaza in interiorul ministatiei. Calitatea apei tratate de o fosa septica ecologica se incadreaza in standardul EN12566. Ministatia depinde de sursele de energie electrica.

### **9. Cum se face o corecta dimensionare a fosei septice?**

Potrivit standardelor europene in materie de tratare a apelor menajere uzate un om produce zilnic 150 litri de ape uzate. Perioada de tratare a apelor menajere uzate este de 3 zile. Calculul pentru determinarea volumului unei fose septice se face astfel: *Nr. Locuitori echivalenti X 150 l/zi X 3 zile* Ex: De ce fosa am nevoie pentru 6 locuitori echivalenti (LE)? Mod calcul: Volum fosa = 6 LE x 150 x 3 = 2.700 litri. Toti fabricantii de fose septice produc dimensiuni standard : 3.000, 4.000, 5.000 litri etc In concluzie pentru 6 locuitori echivalenti avem nevoie de o fosa cu volumul de 3.000 litri.

### **10. Care este suprafata necesara pentru drenarea apelor tratate de fosa?**

Potrivit standardelor europene pentru 1 locuitor echivalent este necesara o suprafata de drenaj de 5 mp. Aceasta suprafata poate fi redusa cu pana la 3 ori prin utilizarea unor dispozitive inovatoare care se numesc septodifuzoare.

### **11. Care este garantia unei fose septice ecologice SEBICO?**

Conform directivelor europene toti fabricantii de fose septice ecologice sunt obligati sa acorde o perioada de **garantie de 10 ani**.

### **12. Ce materiale sunt necesare pentru montarea unei fose septice ecologice SEBICO?**

Pentru montajul unei **fose septice ecologice** este nevoie de următoarele  
tevi de PVC cu diametrul 110 mm,  
tub dren cu diametrul 110 mm,  
material geotextil,  
coturi cu diametrul 110 mm la 45 grade  
coturi cu diametrul 110 mm la 67 grade  
nisip fin - pentru sistemul de drenaj  
pietris cu Ø 20 – 40 mm pentru sistemul de drenaj.

**13. Montajul unei fose poate fi executate de un instalator?**

Da! Instructiunile de montaj al fosei sunt integral traduse in limba romana fiind insotite de scheme de montaj foarte detaliate. Societatea noastra colaboreaza cu mai multe echipe pentru montarea foselor septice.

**14. Care este durata de montaj a unei fose septice ecologice SEBICO?**

Durata medie de montaj a unei fose septice ecologice SEBICO este de 2-3 zile.

**15. Este permis traficul pietonal peste fosa?**

Raspuns: Da.