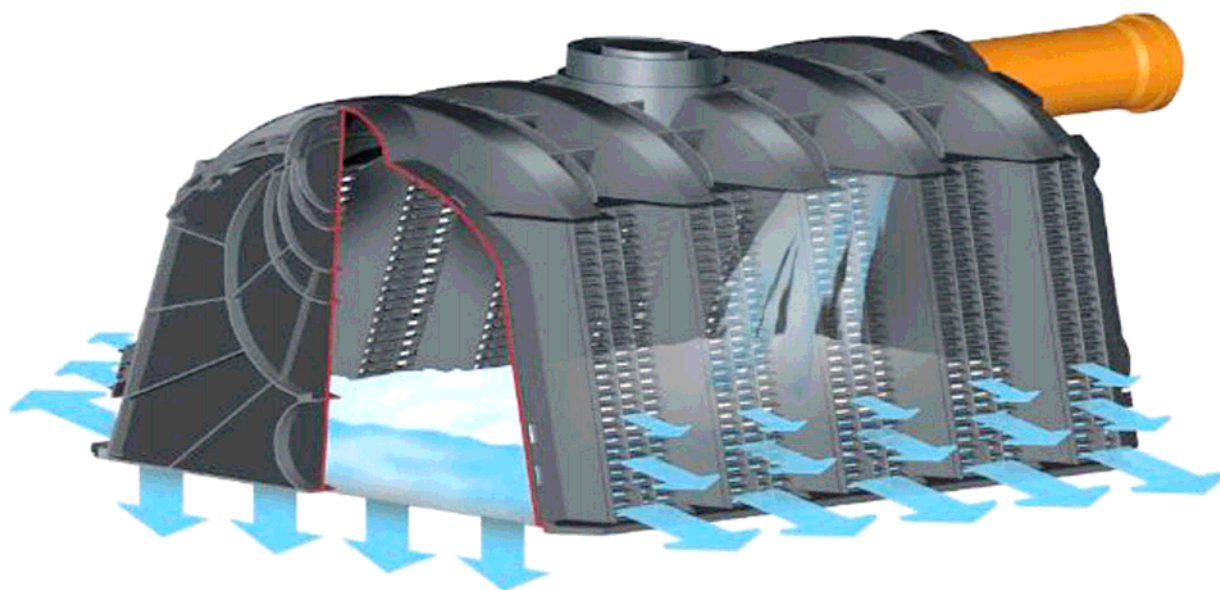




LUDOTERM

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Sistem de infiltrare SICKER TUNNEL Graf



Dimensiuni/Date tehnice

Volum : 300 litri

Lungime : 1200 mm (inclusiv capacele)

Lățime : 800 mm

Înălțime : 510 mm

Racorduri : sus: DN 100, 150, 200 și 300

jos: DN 100

Greutate : aprox. 11Kg

Material : polipropilenă 100% reciclabilă

Tunelurile sistemului de infiltrare Graf se montează în linie. Pentru soluri cu capacitate de absorbție normală se va monta un tunel pentru fiecare locuitor echivalent. Un tunel are capacitatea de infiltrație echivalentă cu 9 m tub de drenaj și pietriș. Capacitatea de retenție a unui tunel este de 300 litri. În plus aceste tuneluri prezintă avantajul că sunt prevăzute cu guri de vizitare (Ø200 mm) care permit evacuarea cu ajutorul unor pompe submersibile a surplusului de apă acumulate în urma unor ploii intense.

Poziționare

- Distanța minimă față de fundația clădirilor și pivnițe neizolate trebuie să fie mai mare de 6m, iar distanța față de fântâni trebuie să fie de minim 30m.
- Distanța minimă față de la pânza freatică trebuie să depășească 1 m.
- Distanța față de copaci trebuie să fie cel puțin egală cu diametrul coroanei copacului adult.
- Distanța față de stația de epurare sau fosa biologică trebuie să fie mai mare de 3 m.

Înălțimea stratului de acoperire și adâncimea maximă

Încărcare: Maxim 7,5 to/m² pe termen scurt
Maxim 3,5 to/m² pe termen lung

Grosimea minimă a stratului de acoperire fără încărcare: 25 cm

Grosimea minimă a stratului de acoperire cu încărcare: 50 cm

Adâncimea maximă de îngropare: 2,5 m peste tunel

Adâncimea minimă de pozare (cotă îngheț): 0,9 m peste tunel.

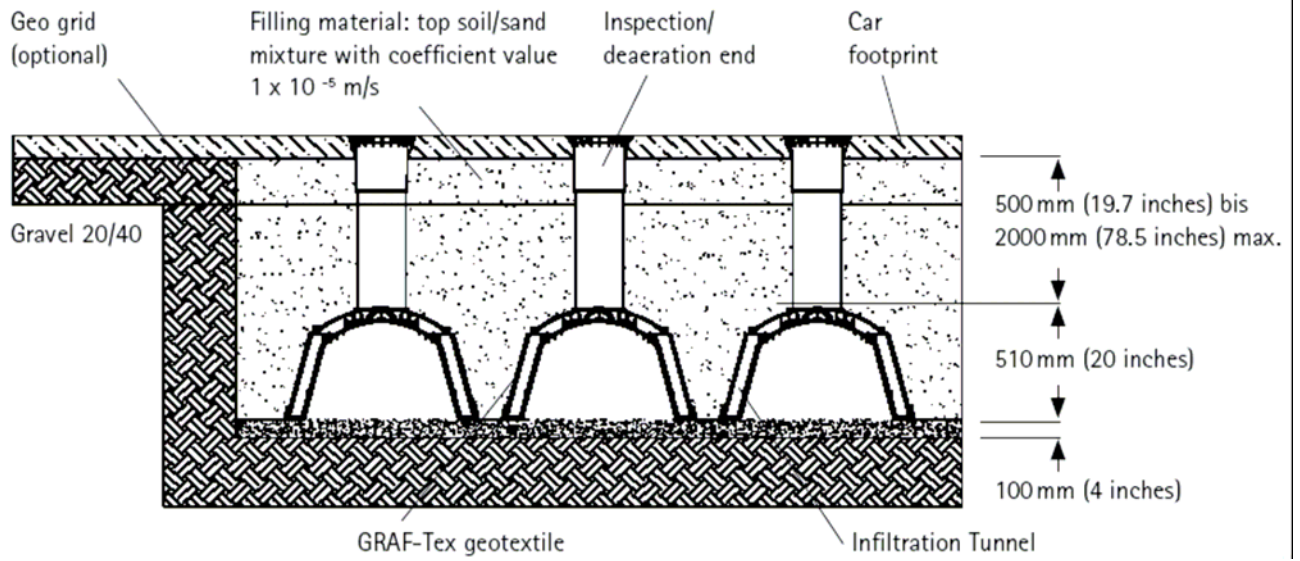
Instalarea țevilor de alimentare și de aerisire/inspecție

Țevile de alimentare/intrare se instalează pe capacele de capăt ale tunelului. Se decupează cu o freză adecvată la diametrul dorit în zonele marcate ale capacului. Țevile trebuie să intre în interiorul tunelului cel puțin 20 cm. În cazul în care sunt mai multe linii de tuneluri, pentru o mai bună repartiție a apei, fiecare linie va fi prevăzută cu țeava sa de alimentare și câte o aerisire. Țeava de aerisire/inspecție (DN 100 mm sau DN 200 mm) se montează în partea superioară a tunelului.

Instalarea tunelului

Se sapă groapa cu dimensiunea necesară și se realizează un pat de pietriș cu o înălțime de minim 10 cm și cu o pantă de curgere de 1%. Se așează tunelurile având grijă ca îmbinarea dintre ele să fie corect făcută și se montează capacele la capetele tunelului. Tunelurile se conectează în linie pe lungimea lor. Pentru a împiedica murdăria să intre în interiorul lor acestea de îmbracă într-o membrană de material geotextil, care le separă de materialul de umplură. Materialul geotextil trebuie să acopere tunelul cu minim 30 cm de fiecare parte a acestuia. Materialul de umplură din jurul tunelurilor trebuie să se așeze în straturi uniforme de maxim 30 cm care se compactează succesiv. Umplutura trebuie executată până se depășește partea superioară a tunelului cu 30 cm. Dacă deasupra umpluturii se plantează iarbă va trebui să se așterne un strat de argilă de 10 cm grosime sau o folie de plastic impermeabilă (geomembrană), altfel apa pluvială se va infiltra foarte repede către tuneluri.

Tunelurile se pot monta în rânduri paralele la o distanță minimă de 0,6 m între ele.



Adancimea minima de ingropare

