



MANUAL DE INSTALARE

Sistemul de infiltratie SICKER-TUNNEL



TUNEL 300 L



TUNEL TWIN 600 L

1. NOTE GENERALE

1.1 Siguranta

Regulile de prevenire a accidentelor in conformitate cu BGV C22 trebuie urmate pe toata perioada instalarii.

În plus, trebuie luate în considerare reglementările și standardele relevante în timpul instalării, asamblării, deservirii, reparațiilor etc.

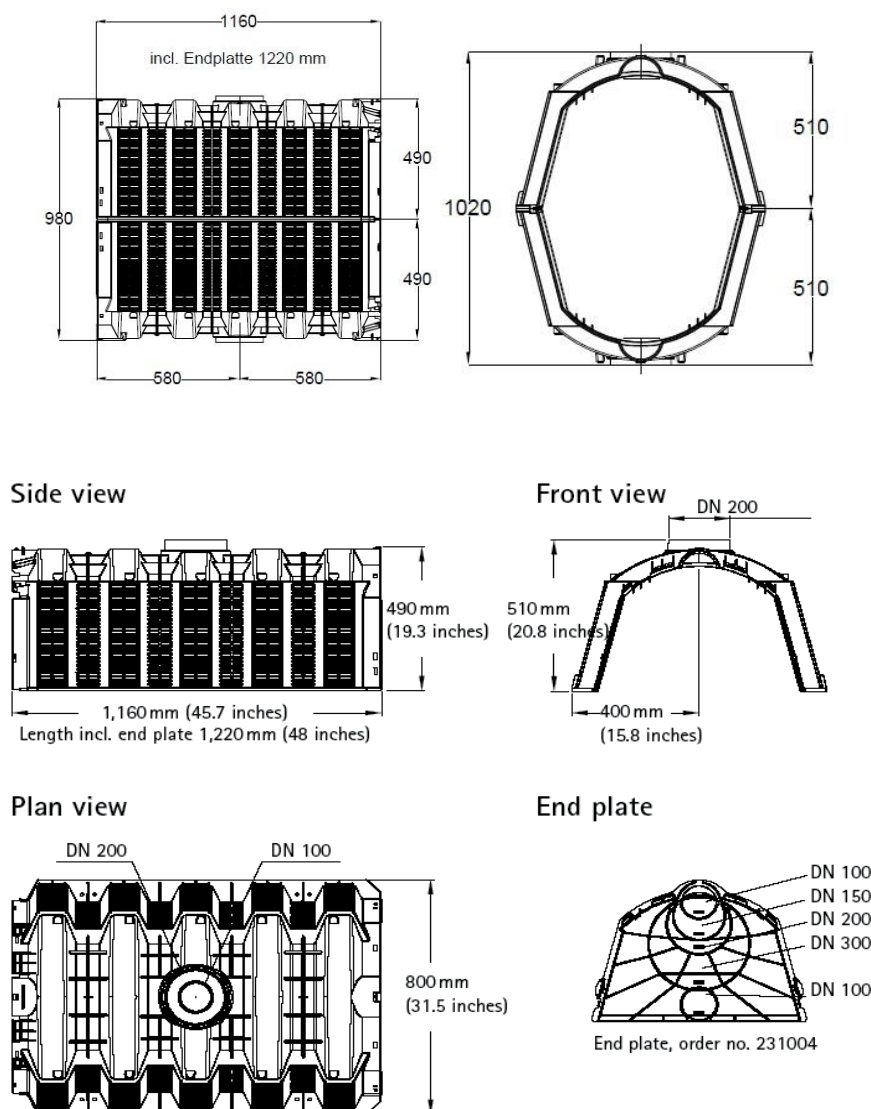
Inainte de instalare componentele trebuie verificate sa nu existe deteriorari. Componentele deteriorate nu trebuie instalate.

GRAF oferă o gamă largă de accesorii, toate concepute pentru a se potrivi între ele și care pot fi extinse pentru a forma sisteme complete. Utilizarea altor accesorii poate duce la impedimente ale capacității funcționale a sistemului, de aceea invalidează răspunderea pentru daunele rezultate, precum și garanția.

Important:

Exista un risc ridicat de alungare pe tunele in conditii de umiditate sau inghet!

2. DATE TEHNICE



3. CONDITII DE INSTALARE

3.1 Poziționare

- Distanța minimă față de fundația cladirilor și pivnițe neizolate trebuie să fie mai mare de 6m.
- Distanța minimă față de la pânza freatică trebuie să depășească 1 m.
- Distanța față de copaci trebuie să fie cel puțin egală cu diametru coroanei copacului.

3.2 Înălțimea stratului de acoperire și adâncimea maximă

SARCINA DE TRANSPORT	TUNEL 300 L	TUNEL TWIN 600L
Termen scurt	Max. 100 kN/m ²	Max. 75 kN/m ²
Termen lung	Max. 59 kN/m ²	Max. 35 kN/m ²
Grosimea stratului de acoperire fără încărcare	Min. 250 mm Max. 3740 mm	250 mm 1480 mm
Adancimea maxima de instalare	Max. 4000 mm	2500 mm
Grosimea stratului de acoperire fără încărcare	Min. 250 mm Max. 3490 mm	500 mm 1480 mm
Adancimea maxima de instalare	Max. 4000 mm	2500 mm

Date tehnice	TUNEL 300L	TUNEL TWIN 600L
Volum – Litri	300 L	600L
Greutate	11kg	22kg
Material	100% polipropilena(PP) ^o	100%polipropilena(PP) ^o
Dimensiuni:		
Lungime fara capace	1160 mm	1160 mm
Lungime cu capace	1200 mm	1200 mm
Latime	800 mm	800 mm
Inaltime	510 mm	1020 mm

4. INSTALARE

4.1 Instalarea țevilor de alimentare și de aerisire/inspecție:

Țevile de alimentare 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. Fiecare linie de tuneluri trebuie să aibe țeava sa de alimentare. În partea superioară a tunelului se instalează teava de aerisire/inspecție.

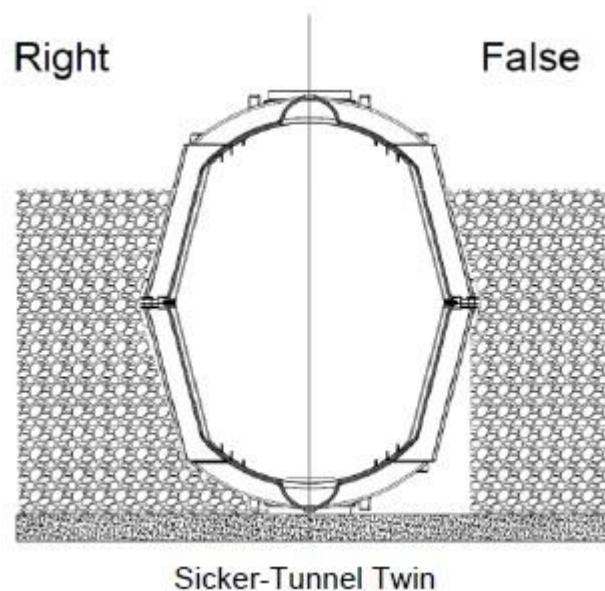
Pe baza experienței noastre de peste 15 ani, recomandam ca alimentarea tunelului de dren sa se faca prin partea de sus, astfel marind capacitatea tunelului si sporind eficienta!

4.2 Instalarea tunelului/tunelului Twin

Patul excavației trebuie să fie de o grosime de minim 10 cm din nisip. 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 umplutură.

Membrana de geotextil ar trebui să depășească capetele tunelelor cu cel puțin 300–500 mm. Asigurați conexiunile tunelurilor să fie uniforme și așezate bine. Primul strat de pietris 20/40 va fi folosit pentru a acoperi complet marginea superioară a tunelului. Materialul de la sapatura poate fi folosit ca umplutura.

Umplutura trebuie să aibă o lățime de minim 30 cm de fiecare parte a tunelului. Materialul de umplutură din excavație trebuie să se așeze în straturi uniforme de maxim 30 cm. Dacă deasupra umpluturii se plantează iarbă, va trebui să se astearna un strat de argilă de 10 cm grosime sau o folie de plastic impermeabilă, altfel apa pluvială se va infiltra foarte repede către tuneluri.



Patul excavației trebuie să fie de o grosime de minim 30 cm din piatra cu granulatia 20-40 mm și o pantă de curgere de 1%. Tunelurile se conectează în linie pe lungimea lor. Umplutura trebuie să aibă o lățime de minim 30 - 40 cm de fiecare parte a tunelului. Materialul de umplutură (sort) din jurul tunelurilor trebuie să se așeze în straturi uniforme de maxim 30 cm care se așază succesiv. Umplutura trebuie executată până se depășește partea superioară a tunelului cu 15 cm.

Recomandarea noastră pentru o eficiență cât mai bună, este ca pietrisul de 20-40mm să fie pus direct peste tunelul de percolare și apoi să fie acoperit cu geotextil, peste acesta se poate pune materialul de umplere (pământ).

Dacă deasupra umpluturii se plantează iarbă, va trebui să se astearna un strat de argilă de 10 cm grosime sau o folie de plastic impermeabilă (geomembrană).

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

