

Installations- og driftsvejledning Oldebjerg regnvandstunnel



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter



Indholdsfortegnelse

Generel beskrivelse	2
Sortiment	2
Opbygning	2
Montage	3
Drift og vedligehold	4
Tekniske oplysninger	5

Installations- og driftsvejledning Oldebjerg regnvandstunnel



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Generel beskrivelse

Hver tunnel har en opsamlingsvolumen på 310 liter og en afvandingskapacitet for tagarealer op til 45m² i jord med tilstrækkelig infiltrationsevne. Med op til 42 tunneler (13.020 l) på én europalle bliver både lager- og transportomkostninger reduceret væsentligt.

Den lave vægt betyder ligeledes en nem installation uden brug af tungt udstyr, ligesom modulkonstruktionen sikrer en pladsbesparende installation tæt ved jordoverfladen – selv i let trafikerede områder.

VIGTIGT!

Alle komponenter undersøges for evt. transportskader inden nedgravning.

Sortiment

Varenummer	Produkt
230010	Oldebjerg regnvandstunnel 310 l.
231004	Endeplade

Opbygning

Opbygningen og udformningen af regnvandsfaskiner med tunneller kan ske på mange måder. Enten som en lang faskine eller med flere rækker parallelt med hinanden.

Installations- og driftsvejledning Oldebjerg regnvandstunnel



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Montage

1. installer sandfangsbrønd/tagnedløbsbrønd og installér rør med et fald på 10-20 ‰ frem mod tunnelen.

2. Tilslutningshullet på endeplade udskæres svarende til dimensionen på tilslutningsrøret.

3. Geotekstil udlægges på et velafrettet udjævningslag. De beregnede antal tunnelmoduler placeres og klikkes sammen i enderne. Endeplader monteres.

Alternativt til kan tunnelmodulerne placeres direkte på et ca. 10 cm. bundlag grus med stenstørrelse 8-32mm. Tunnelmodulerne dækkes herefter med geotekstil. Denne løsning anbefales kun i installationer hvor grundvandsstigninger over faskinens bund ikke kan forekomme

4. Tilløbsrøret monteres i den første tunnelendeplade, så røret stikker ca. 200mm ind i tunnelen. Den samlede tunnel pakkes ind i geotekstil efter leverandørens anvisninger.

5. Ved større anlæg kan der med fordel placeres flere parallelle tunnelmoduler. Ved disse anlæg bør der føres et tilløbsrør til hver tunnel for optimal fordeling af regnvandet. Parallele tunnelmoduler kan placeres op ad hinanden.

6. Der fyldes op og komprimeres omkring tunnelerne i passende lag, 20-30 cm med velegnet friktions-materiale uden indhold af ler og silt. Der må under opfyldningen ikke køres direkte på tunnelerne.

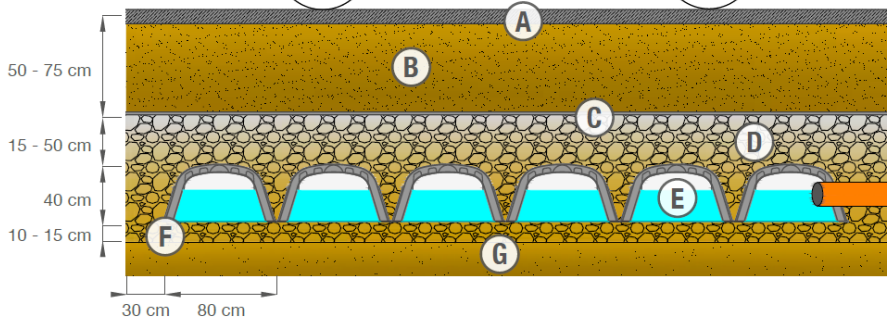
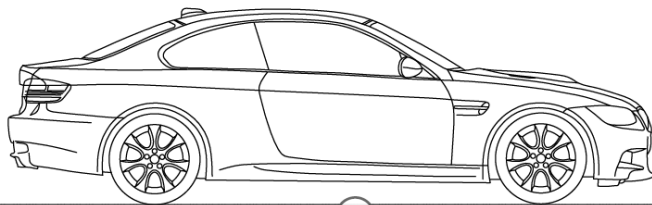
7. Fyld til terræn med passende materiale. Materialevalg afhænger af den overliggende konstruktion. I tunnelens top kan påmonteres udluftning $\varnothing 110$ / inspektionslåg $\varnothing 200$

Installations- og driftsvejledning Oldebjerg regnvandstunnel

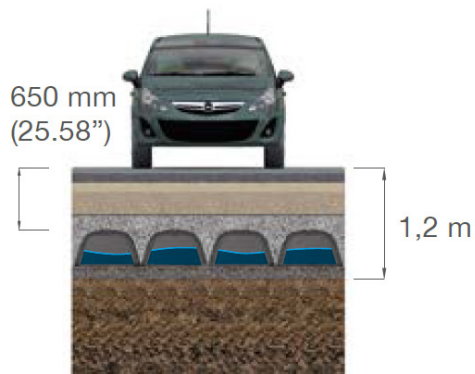
Drift og vedligehold

Vedligeholdelse af faskiner til regnvand skal inkludere følgende rutiner.

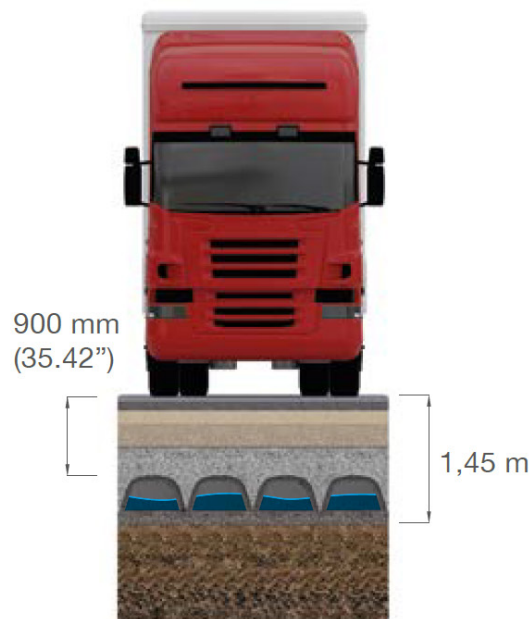
1. Jævnlig renholdelse af de arealer og tagrender, der har tilløb til faskinen
2. Sandfangsbrønden tømmes minimum 1 gang årligt
3. Tilsyn af brønde 1-2 gange årligt
4. Hvis der observeres opblødning af jorden i faskinens nærhed kan det komme på tale at udvide anlægget.



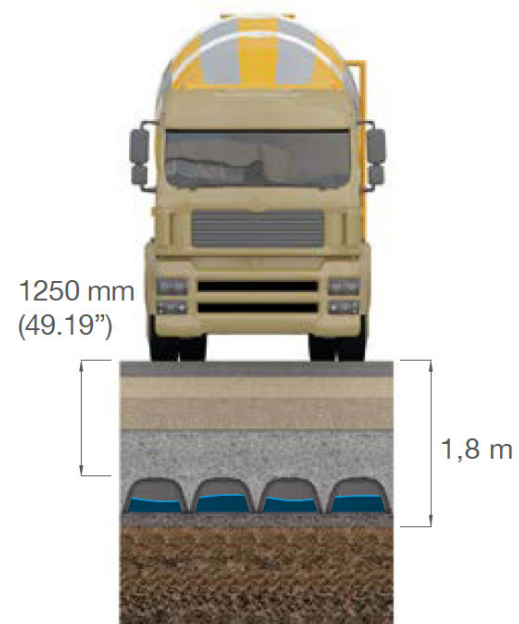
- | | |
|----------------------|-------------|
| (A) Belægning | (E) Tunnel |
| (B) Jordlag | (F) Bundlag |
| (C) Geotekstil | (G) Jordlag |
| (D) Stabilgrus 16/32 | |



Personbiler



Lastbiler



Tunge køretøjer

Installations- og driftsvejledning Oldebjerg regnvandstunnel



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Tekniske oplysninger

	Nedsivningstunnel
Kapacitet	310 L
Mål	120 x 80 x 40 cm
Installeret produkts længde	117 cm
Materiale	HD PE
Vægt	9,52 kg
Sideinfiltrationsoverflade	2800 cm ²
Emballagestørrelse	120 x 80 x 230 cm
Antal pr. palle	42 stk

	Endeplade
Mål	70 x 40 cm
Tykkelse	6 cm
Materiale	HD PE
Vægt	1,81 kg
Emballagestørrelse	120 x 80 x 230 cm

Installations- og driftsvejledning Oldebjerg regnvandstunnel



OLDEBJERG

Alt til dine VA projekter

Tekniske oplysninger

Tilslutning front

	Nedsivningstunnel
DN 100	✓
DN 150	✓
DN 200	✓
DN 300	✓

Tilslutning top

	Nedsivningstunnel
DN 100	✓

Bestil på telefon 57 84 90 23 eller på www.oldebjerg.dk

Åbent alle hverdage mellem 6.30-16.00

Oldebjerg A/S · Industrivej 2 · 4180 Sorø