

PROJEKTOVÝ NÁVRH

15PSH0023

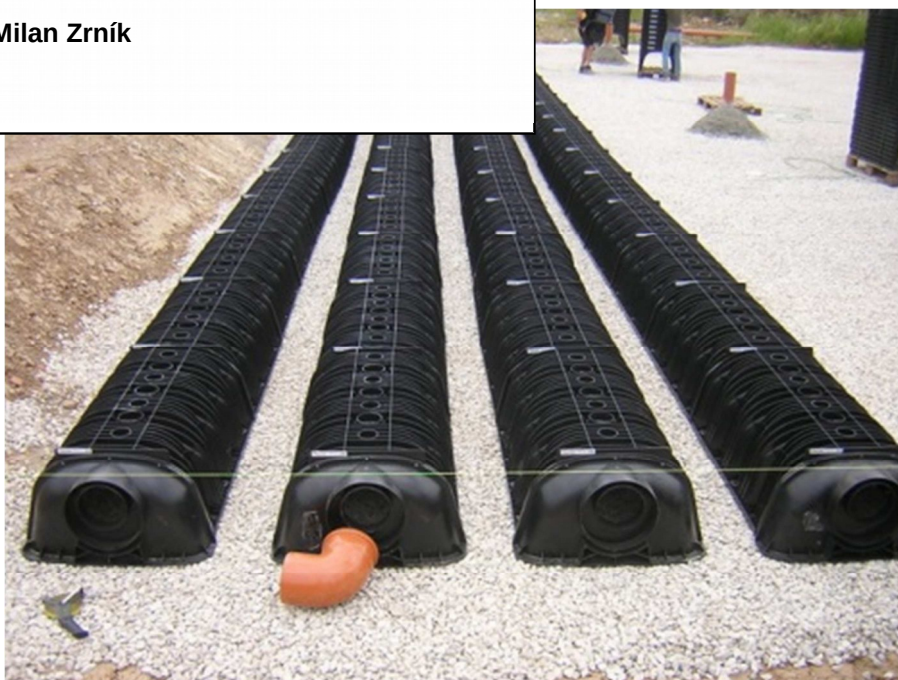
Vsakovací moduly pro plochy s lehkým dopravním provozem.

Název stavby: Rekonstrukce a přístavba objektu společnosti Detesk

Místo stavby: Železný Brod

Zpracováno pro: Ing.Arch. Milan Zrník

Datum: 14.9.2015



Seznam příloh:

- technická specifikace systému – technické parametry navrženého vsakovacího systému
- výpočet – návrhové hodnoty a výpočet vsakovacího systému, na vyžádání
- situační schéma – technický výkres navrženého vsakovacího systému, na vyžádání
- návod k instalaci a údržbě – stavební doporučení pro navržený systém vsakování
- cenová kalkulace – kalkulace navrženého systému vsakování

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SYSTÉMU

1. Všeobecné parametry vsakovacích prvků

- vsakovací systém pro veřejné nebo dopravní plochy s lehkým dopravním provozem
- velký retenční objem umožňuje akumulaci i mimořádně velkých přívalových dešťů, tato voda se poté pomalu vsakuje do okolní zeminy
- jednotlivé prvky je možno sestavovat do uzavřených tunelů libovolné délky (flexibilita systému vzhledem k uspořádání uložení)
- tunelové vsakovací moduly vyrobené z polyetylénu (PE-PP) s drenážními nebo bez drenážních otvorů
- plastové čelní stěny umožňují napojení na přítokové potrubí DN 200 a 300 mm
- lze zde využít kombinace vsakování a retence

2. Výhody vsakovacích prvků



- velký akumulační objem
- malá hmotnost prvků
- jednoduchá instalace
- minimální objem při dopravě (možnost skládání prvků do sebe)
- možnost využití prostoru skladebnou kombinací modulů
- plochy nad vsaky je možno dále využívat
- možnost dodatečného prodloužení
- omezení zemních prací

3. Technické parametry navržených prvků

Pro výše uvedený objekt byly s ohledem na jeho účel využity zvoleny vsakovací prvky s těmito parametry.

DÉLKA NAVRŽENÉHO SYSTÉMU A OZNAČENÍ: TWIN 1/1, délka 17m NAVRŽENÝ SYSTÉM: DRAINFIX TWIN 1/1	
Materiál	PE-PP
Délka (mm)	1155
Šířka (mm)	780
Výška (mm)	860
Hmotnost (kg)	23
Objem (l)	506

V případě použití jiného než výše uvedeného řešení, je třeba zajistit, aby byly použity materiály se stejnými nebo lepšími technickými parametry a předložit příslušné podklady projektantovi a technickému doзору investora ke schválení.



VÝPIS PRVKŮ

VSAKOVACÍ SYSTÉM

15PSH0023

Název stavby: Rekonstrukce a přístavba objektu společnosti Detesk

Místo stavby: Železný Brod

Projektant: Ing.Arch. Milan Zrník

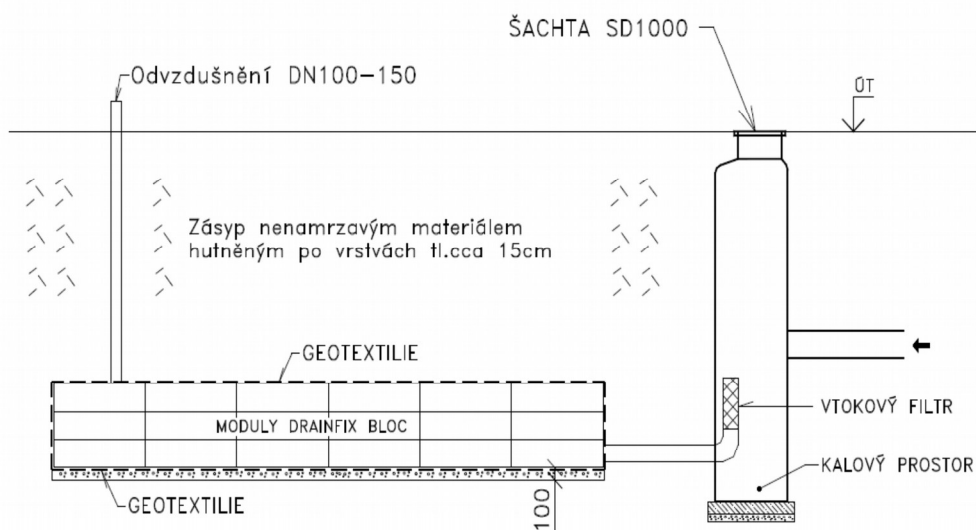
Velikost vsakovacího systému a označení: TWIN 1/1, délka 17m

Navržený systém: DRAINFIX TWIN 1/1

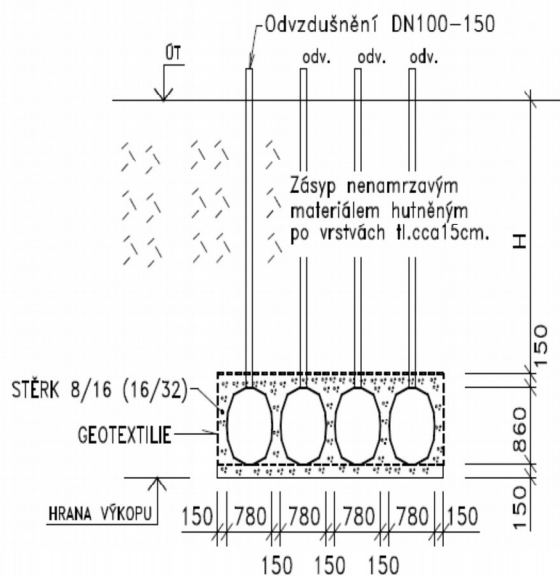
Popis stavebního prvku	Katalogové označení	ks
Vsakovací modul, DRAINFIX TWIN 1/1, 2 díly, objem 506 l, černý	96550	70
Čelní stěna, DRAINFIX TWIN, černá	96530	20

STAVEBNÍ PŘÍKLAD

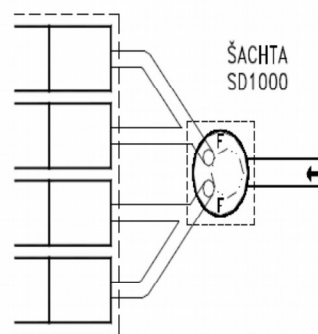
PODÉLNÝ PROFIL VSAKOVACÍ GALERIE



PŘÍČNÝ PROFIL VSAKOVACÍ GALERIE DRAINFIX TWIN



PŮDORYS



NÁVOD K INSTALACI

VSAKOVACÍCH MODULŮ DRAINFIX TWIN

1. Vyhloubí se dostatečně rozměrný vsakovací příkop (jáma). Stěny příkopu se v případě nutnosti zabezpečí proti sesuvu. Min. stav. šířka vsakovacího příkopu je šířka vsakovacích modulů

$(n \times 780 \text{ mm}) + 2 \times 150 \text{ mm} + (n-1) \times 150 \text{ mm}$. (n = počet řad vedle sebe)

Pro plochy s pěším provozem do tř. zatížení A 15 nebo osobními vozy do tř. zatížení B 125

Min. hloubka vsakovacího příkopu je 1460 (tř. A) resp. 1760 mm (tř. B).

Pro plochy s provozem lehké nákladní dopravy do tř. zatížení C 250

Min. hloubka vsakovacího příkopu je 1760 mm.

2. Na dno výkopu se rozprostře vyrovnávací štěrková vrstva výšky cca 10 cm.
3. Na vyrovnávací vrstvu se rozprostře pod prvky DRAINFIX TWIN pás geotextilie gramáže 200 g/m². Vsakovací galerie se založí tak, aby její podélná osa byla na ose pásu geotextilie.
4. Do „vajíčka“ se proti sobě poskládají vždy dva prvky TWIN 1. Vyskládá se TWIN do požadované délky. V případě požadavku redukce délky galerie, lze vsakovací prvky TWIN poskládat v řadách, které se položí 150 mm vedle sebe.

Pro plochy s provozem lehké nákladní dopravy do tř. zatížení C 250

Usadí se čelní stěny, které se na jednom konci řady TWIN nasadí do připravených drážek, na druhém konci

se přichytí 2 samořeznými šroubky dl. cca 30 mm.

5. Vsakovací modul DRAINFIX TWIN se obsype drobným štěrkem do výše 200 mm nad horní úroveň modulu DRAINFIX TWIN. Celé štěrkové lože se obalí geotextilií. Přesah jednotlivých pásů geotextilie je 30 cm.
6. Vybuduje se základ (deska 1/1 m, tl. 15 cm, z prostého betonu) pro multifunkční šachtu DRAINFIX SD 1000. Osadí se multifunkční šachta DRAINFIX SD 1000. Proveďte se její napojení na přítokové potrubí a její propojení se vsakovacími prvky flexibilním potrubím DN 200 nebo 300 mm. V případě použití více řad vsakovacích prvků se s použitím rozdělovacího potrubí může použít 1 šachta i pro více řad.
7. Do vtokové multifunkční šachty DRAINFIX SD 1000 se doporučuje vložit pro ochranu vsakovacího zařízení proti vplavování tuhých částic filtr hrubých nečistot. Pro návrh vhodné velikosti filtru kontaktujte našeho technického poradce.
8. Pro řízení odtoku, kontrolu funkce vsakovacího zařízení, či bezpečnostní přepad lze osadit multifunkční šachtu DRAINFIX SD 1000 i na druhý konec vsakovací galerie. Dle účelu použití se tato šachta vybaví bezpečnostním přelivem nebo škrtkicí clonou regulující odtok vod do recipientu. Pro návrh škrtkicí clony kontaktujte našeho technického poradce.
9. Plastovým potrubím DN 100 – 150 mm se provede odvětrání vsakovací galerie. Toto odvětrávací potrubí lze vyvést nad terén, nebo ho napojit do vtokové nebo odtokové multifunkční šachty. V případě vyvedení odvětrávacího potrubí nad terén je nutno zajistit, aby do něj nemohly napadat cizí předměty.
10. Proveďte se hutněný zásyp a konečná úprava terénu.