

1. Vyhlobí se dostatečně rozměrná vsakovací jáma. Stěny jámy se v případě nutnosti zabezpečí proti sesuvu. Podle druhu zeminy se provede štěrková (písková) vyrovnávací vrstva.

2. Do výkopové jámy se rozprostře pás geotextilie. Délka tohoto pásu je 2 x výška vsakovací galerie + 2 x šířka vsakovací galerie + 50 cm. Tato geotextilie se (není-li určeno jinak) uloží napříč v pruzích pod vsakovací galerií. Přesah jednotlivých bočních pásů musí být min. 50 cm. Galerie se založí tak, aby její podélná osa půllila pás geotextilie. Po vystavění vsakovací galerie se galerie tímto podkladním pásem obalí. Nahoře vznikne požadovaný přesah 50 cm. Přesahující okraj geotextilie a přesahy bočních pásů se přelepí textilní lepicí páskou. Musí se dbát i na pečlivé obalení čel vsakovacích galerií. Účelem použití geotextilie je zabránění vpadávání okolního materiálu do vsakovacích bloků.

3. Vsakovací moduly se pokládají vždy naplocho. Jednotlivé díly se navzájem spojují háky (které jsou součástí modulů), takže vytvoří kompaktní celek. Háky, které po sestavení modulů k sobě, přečnivají tělesa modulů, se před obalením modulů geotextilií odříznou, aby nemohlo dojít k protržení geotextilie. Pokládají-li se moduly do více vrstev (bez vazby nebo s vazbou) používají se pro propojení jednotlivých vrstev (aby se zamezilo jejich příp. vzájemnému vodorovnému posunu) spojovací prvky. Tyto prvky se před uložením horní vrstvy zasunou do čtvercových otvorů v horní ploše již usazených modulů. Při běhounové pokládce je třeba 1 spojovací prvek pro spojení dvou modulů, při pokládce na vazbu je potřeba pro spojení 4 modulů (v ploše 2,4 x 2,4 m) 4 spojovacích prvků. V případě, že jsou předem známé polohy napojovacích a odtokových otvorů, vyříznou se tyto kruhové otvory ze stěn modulů. Tyto otvory jsou v bočních stěnách modulů předznačeny.

4. Moduly DRAINFIX Bloc jsou přizpůsobeny pro napojení na kanalizační potrubí DN 100/150 mm. Po osazení vtokové (výtokové) šachty se geotextilie prořízne v místě připravených napojovacích otvorů. Nebyly-li předem ve stěnách modulů tyto otvory vyříznuty, vyhledají se pohmatem a po proříznutí geotextilie se dodatečně vyříznou. Do otvorů se zasune potrubí a okraje geotextilie se oblepí textilní lepicí páskou okolo potrubí, aby nedocházelo k vniku nečistot do vsakovacího systému. Při větší ploše vsakovacího systému se doporučuje vybudovat více nátokových míst, aby se dosáhlo rovnoměrného nátoky vody.

5. Pro odvodušnění vsakovací galerie se použije nátoková nebo odtoková šachta. Vsakovací galerie musí být do těchto šachet napojena plastovým potrubím pod její horní úroveň. Nevyužije-li se pro odvodušnění nátoková nebo odtoková šachta, odvětrání se provede v protilehlém konci vůči nátoky svislým plastovým potrubím, které se protáhne nad terén. Vrch tohoto potrubí se zabezpečí proti vnikání nečistot. V případě velkých kubatur vsakovacích galerií se doporučuje provést více odvodušňovacích potrubí. Celkový příčný průřez odvodušňovacích potrubí musí být min. 75 % plochy nátokových potrubí.

6. Na vsakovací těleso se rovnoměrně nasype písek, aby při obsypávání nemohlo dojít k posunu geotextilie. Prostor okolo vsakovacího tělesa se po vrstvách vyplní vodopropustným materiálem, který se zhutní. Při obsypu se musí dávat pozor, aby nedošlo k poškození geotextilie. Během stavebních prací je nutno dbát, aby do vsakovacího příkopu nevnikly nečistoty nebo bahno, které by mohly omezit vsakování vody do terénu. Zásyp materiálem a jeho hutnění se do výšky 0,3 – 0,8 m (v závislosti na očekávaném dopravním provozu) nad horní úroveň vsakovacích modulů provádí po vrstvách tl. 15 cm lehčí hutnicí deskou. Po zhutnění násypu příslušné tloušťky je možno pojíždět lehčí běžnou stavební technikou a dopravními prostředky. Po vybudované konstrukci vozovky nad tímto zásypem je možno pojíždět i těžkými nákladními automobily.

Poznámka: Informace uvedené výše představují naše nejlepší znalosti a zkušenosti k dnešnímu dni. Vyhrazujeme si právo provádět změny vzhledem k rozvoji technologie a zkoušek, za účelem dalšího vývoje produktů. Uživatelé produktů jsou na základě konzultace s kvalifikovanými inženýry zodpovědní za kontrolu funkce a vhodnost použití těchto výrobků.

7. Minimální krycí výška, max. hloubka a počet vrstev vsakovacích modulů DRAINFIX BLOC je daná druhem dopravního zatížení. Obecně platí, že pokud neurčují stavební předpisy jinak, je min. vzdálenost od objektů 6 m, min. vzdálenost vsakovacích modulů DRAINFI BLOC od hladiny podzemní vody je 1 m. Minimální vzdálenost od stromů by měla činit min. polovinu průměru koruny vzrostlého stromu.

Krycí vrstvy:

Minimální krycí vrstva pro použití zhutňovacích strojů a stavebních strojů celkové hmotnosti maximálně 14 t 0,20 šterku o zrnitosti 6/32

Minimální krytí při provozu na komunikacích bez dopravního provozu: 0,2 m

Maximální krytí při provozu na komunikacích bez dopravního provozu: 5,2 m

Minimální krytí při provozu na komunikacích s provozem osobních automobilů: 0,3 m

Maximální krytí při provozu na komunikacích s provozem osobních automobilů: 5,1 m

Minimální krytí při provozu na komunikacích s provozem nákladních automobilů: 0,85 m

Maximální krytí při provozu na komunikacích s provozem nákladních automobilů: 4,75 m

8. Rozvádění vsakovaných vod. Vzhledem ke konstrukci modulů DRAINFIX Bloc, kde se voda volně roztéká celým **vnitřním prostorem není nutno budovat rozvodné drény, jak je to nezbytné u voštinových vsakovacích bloků. Tato výhoda šetří investiční náklady v závislosti na kubatuře vsakovacích bloků až v řádech desetitisíců korun.**

Zároveň odpadá nebezpečí nežádoucího ucpání rozvodných potrubí a následnému znehodnocení funkce celého systému což může u voštinových vsakovacích bloků, které tyto rozvody vyžadují nastat.

9. **Při provádění obsypu není nutno brát ohled na boční tlaky zeminy obsypu (na rozdíl od voštinových vsakovacích bloků, kde je to výrobcem předepsané), protože použité spojovací adaptéry garantují tuhost celé konstrukce. Maximální krytí při provozu na komunikacích je v závislosti na druhu dopravního provozu bez dopravního provozu je 4,75 – 5,2 m. Výrobce voštinových vsakovacích bloků dovoluje max. tl. navážky pouze 1,8 m!**

10. Vsakovací moduly DRAINFIX BLOC se kontrolují v intervalu cca 6 měsíců.

11. Vsakovací moduly DRAINFIX BLOC není vhodné používat v jílech a jílovitých zeminách, v spraších a sprašovitých půdách a v zeminách s rozpukaným podložím.

12. V případě přítokových potrubí větších průměrů (DN více než 150 mm) je vhodné vodu z vtokové šachty přivádět do vsakovací galerie několika potrubími menších rozměrů (DN 150 mm) tak, aby byl zajištěn rovnoměrný nátok vody do galerie.

13. Příslušenství. V závislosti na místních podmínkách je vhodné před vsakovací galerií z modulů DRAINFIX Bloc umístit lapač jemných splavenin, odlučovač ropných látek, rozdělovací komoru. Na příp. odtoku je možno umístit revizní šachtu, bezpečnostní přeliv, čerpací jímku (při použití galerie jako akumulární nádrž) nebo škrťací clonu (při použití galerie jako vsakovací s řízeným odtokem).

Poznámka: Informace uvedené výše představují naše nejlepší znalosti a zkušenosti k dnešnímu dni. Vyhrazujeme si právo provádět změny vzhledem k rozvoji technologie a zkoušek, za účelem dalšího vývoje produktů. Uživatelé produktů jsou na základě konzultace s kvalifikovanými inženýry zodpovědní za kontrolu funkce a vhodnost použití těchto výrobků.

14. **Retenční nebo akumulační nádrž.** Při požadavku použití galerie z modulů DRAINFIX Bloc jako retenční nebo akumulační nádrž se do stavební jámy rozprostře geotextilie dle bodu 2 tohoto stavebního doporučení. Na tuto geotextilii se stejným způsobem rozprostře vodotěsná folie tl. 1,5 – 2 mm a na tuto folii se položí 2. vrstva geotextilie. Po sestavení celé vsakovací galerie se tato zabalí do vnitřní vrstvy geotextilie. Potom se provede obalení celého tělesa vodotěsnou folií, jejíž spoje se vodotěsně spojí (lepení, sváření). Nakonec se celé těleso obalí vnější geotextilií, která slouží jako ochrana vodotěsné folie před poškozením. Při těchto pracích se současně provede napojení nátokového a odtokového potrubí. Je vhodné instalovat bezpečnostní přepad.

Poznámka: Informace uvedené výše představují naše nejlepší znalosti a zkušenosti k dnešnímu dni. Vyhrazujeme si právo provádět změny vzhledem k rozvoji technologie a zkoušek, za účelem dalšího vývoje produktů. Uživatelé produktů jsou na základě konzultace s kvalifikovanými inženýry zodpovědní za kontrolu funkce a vhodnost použití těchto výrobků.