Návod k montáži a údržbe vsakovacieho bloku Graf Rain Bloc

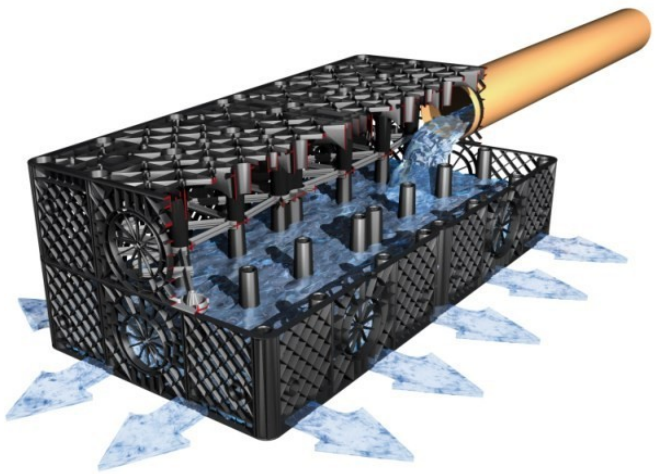
Vsakovací Graf Rain Bloc 300 l čierny, pojazdný nákl. autom
Objednávkové číslo: 360014

Graf Rain Bloc inspekční 300 l, pojazdný nákl. autom
Objednávkové číslo: 360015

Vsakovací Graf Rain Blok 300 l, zelený, pojazdný osobným autom,
Objednávkové číslo: 360016

Rýchlospojky (sada 10 ks)
Objednávkové číslo: 369012

Geotextilia 220 g/m² (šírka rolky 2 m)
Objednávkové číslo: 369015



Nasledujúce pokyny je potrebné dodržať !
Pri ich nedodržaní zaniká nárok na uplatnenie záruky.

Chýbajúce návody si od nás vyžiadajte, prípadne si ich zaobstarajte na našej webovej adrese www.manadatrading.sk .

Pred montážou je potrebné skontrolovať výrobky, či počas transportu neprišlo k ich poškodeniu.

Montáž musí byť zrealizovaná odborne.

Obsah :

1. Všeobecné pokyny 2
1.1 Bezpečnosť
2. Technické údaje 2
3. Montážne podmienky 3
3.1 Umiestnenie
3.2 Výkop
4. Montáž 4
4.1 Inštalácia vsakovacích blokov Rain Bloc
4.2 Pripojenie vetracieho a odvzdušňovacieho potrubia
4.3 Pripojenie prívodného potrubia priamo do blokov
4.4 Napojenie cez spodnú štrkovú vrstvu
4.5 Využitie ako retenčná nádrž

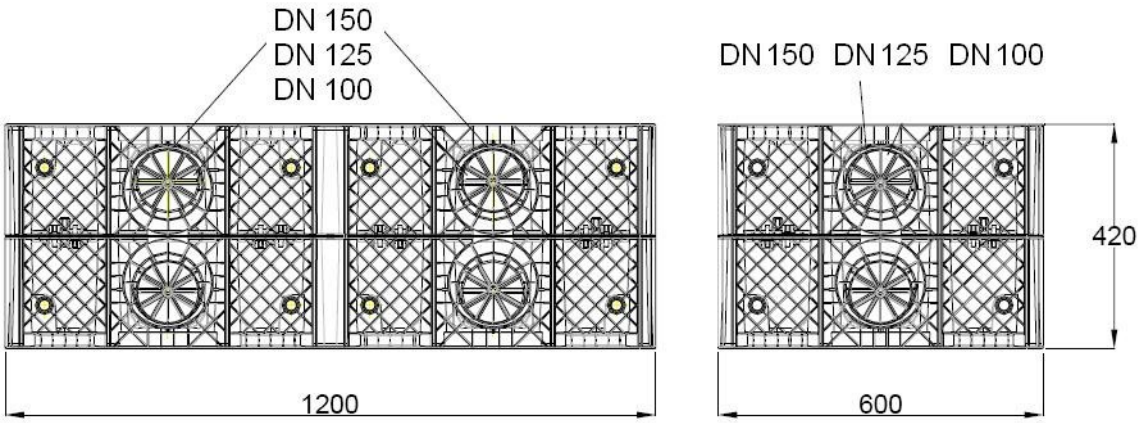
1. Všeobecné pokyny

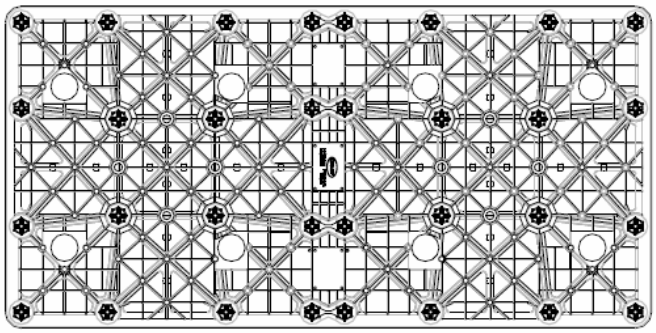
1.1 Bezpečnosť

Pri všetkých prácach je nutné dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy. Okrem toho je potrebné pri montáži a údržbe dodržiavať všetky platné predpisy a normy.

Spoločnosť MANADA Trading ponúka rozsiahly sortiment dielov a príslušenstva, ktoré na seba nadväzujú. Použitie iných dielov môže negatívne ovplyvniť funkčnosť celého zariadenia a stráca sa záruka za vzniknuté škody.

2. Technické údaje







Objem	Celkový objem 300 l, retenčný objem 285 l
Dĺžka	1200 mm
Šírka	600 mm
Výška	420 mm
Hmotnosť	15 kg, inspekčný blok cca 16 kg
Pripojenie	priamo 6 x DN 100, 6 x DN 125, 12 x DN 150, cez vstupný adaptér DN 200, DN250, DN300, DN400
Materiál	100 % recyklovateľný polypropylene (PP)

3. Montážne podmienky

3.1 Umiestnenie

Vzdialenosť od podpivničených objektov > 6 m
Vzdialenosť spodnej hrany tunela od hladiny spodnej vody minimálne > 1 m
Vzdialenosť od skupiny stromov musí byť minimálne o veľkosti očakávaného priemeru koruny stromu.

3.2 Výkop

Rozmer jamy sa riadi závislosťou od počtu naskladaných blokov vo všetkých smeroch.

Tabuľka prezentuje zakrytie zeminou a maximálnu hĺbku zabudovania k spodnej hrane výkopu.

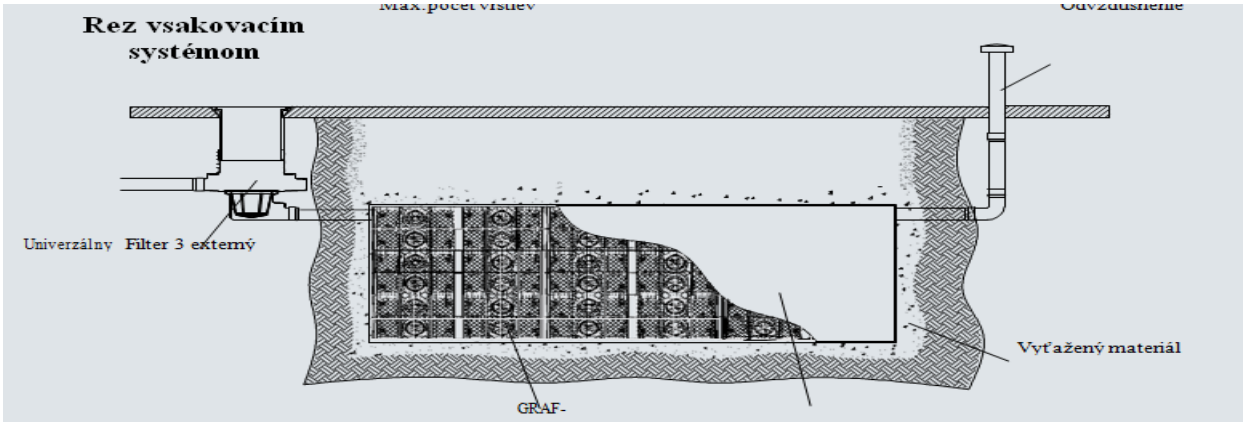
Možné zaťaženie		**Vsakovací blok zelený**	**Vsakovací blok čierny a inspekčný blok**
Krátkodobo Dlouhodobo		max. 7,5 t/m² max. 3,5 t/m²	max. 10 t/m² max. 5 t/m²
Zaťaženie osobným autom	min. zakrytie zeminou max. zakrytie zeminou max. hĺbka zabudovania* max. počet vrstiev	250 mm 2000 mm 3500 mm 7	250 mm 2750 mm 5000 mm 10
Zaťaženie nákladným vozidlom do 12 t	min. zakrytie zeminou max. zakrytie zeminou max. hĺbka zabudovania max. počet vrstiev	- - - -	500 mm 2750 mm 5000 mm 10
Zaťaženie nákladným vozidlom do 30 t	min. zakrytie zeminou max. zakrytie zeminou max. hĺbka zabudovánia max. počet vrstiev	- - - -	500 mm 2500 mm 5000 mm 10
Zaťaženie nákladným vozidlom do 40 t	min. zakrytie zeminou max. zakrytie zeminou max. hĺbka zabudovania max. počet vrstiev	- - - -	500 mm 2250 mm 5000 mm 10
Zaťaženie nákladným vozidlom do 60 t	min. zakrytie zeminou max. zakrytie zeminou max. hloubka zabudovania max. počet vrstiev	- - - -	500 mm 2000 mm 5000 mm 10

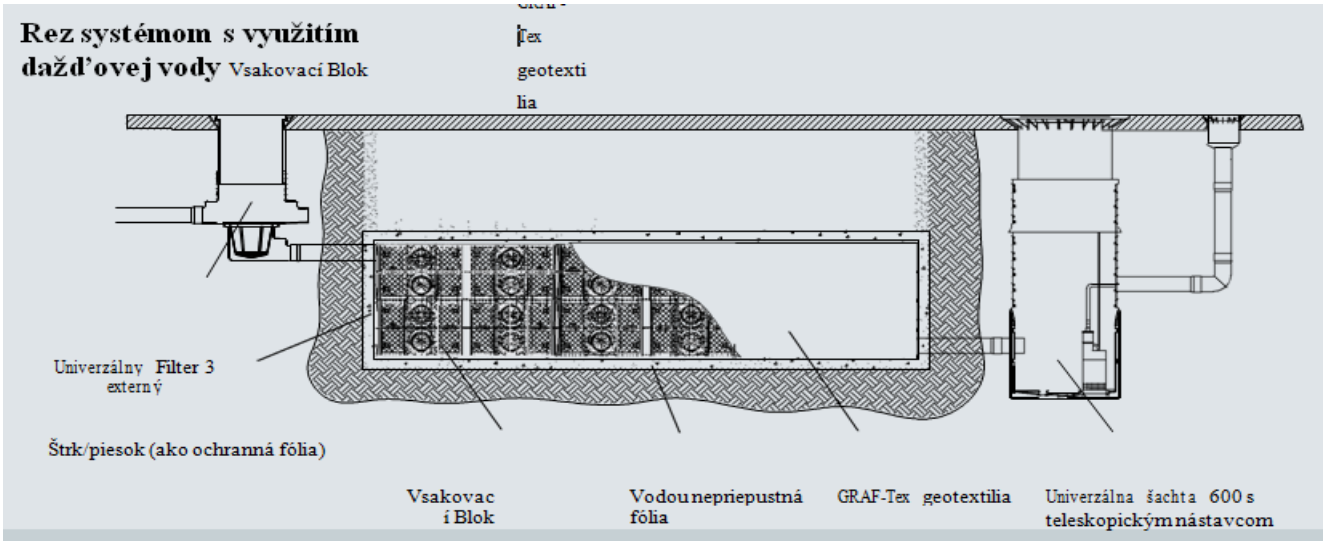
Max. hĺbka zabudovania, resp. zakrytia zeminou*, se vzťahuje na zeminu s vnútorným uhlom trenia $\phi = 50,0°$

4. Montáž

4.1 Montáž vsakovacích blokov Graf 300 litrov

Dno stavebnej jamy (výkopu) je potrebné urovnať (pri tejto práci sa nesmie dno zhutniť, pretože by to zhoršilo vsakovacie podmienky). Následne naneste cca. 80 mm hrubú filtračnú vrstvu, napr. podsyp z drobného štrku (frakcie 8/16), a dokonale urovnajte. Do takto pripraveného výkopu položte geotextíliu s povrchovou úpravou a s minimálnou minimálnou plošnou hmotnosťou 200 g/ m2 s presahom okrajov minimálne 50 cm.





Do pripraveného výkopu vyloženého geotextíliou poskladajte jednotlivé vsakovacie bloky (pozor vždy na ležato, nikdy nie na výšku !) a navzájom ich spojte rýchlospojkami. Pre priečne a pozdĺžne spojenie je treba použiť 3ks spojok. Pri systéme s viacerými vrstvami je vhodné vrstvy na seba ukladať striedavo v priečnom a pozdĺžnom smere, čím sa dosiahne lepšia stabilita sústavy blokov. Pred obsypaním celú sústavu blokov obalte do Geotextílie s presahom jednotlivých kusov min. 50 cm. Špeciálnu pozornosť je treba venovať rohom, hranám a jednotlivým prestupom rúr.

Takto obalenú sústavu blokov obsypte po stranách výkopu filtračným materiálom a po vrstvách (max. 30 cm) postupne zhutňujte. Dostatočné zhutnenie je dôležité pre zaistenie horizontálnej polohy vsakovacej sústavy. Na obalenú sústavu blokov naneste 80 až 100 mm hrubú filtračnú vrstvu (napr. štrk 8/16). Spraviť túto vrstvu je potrebné, aby neprichádzalo k podmáčaniu nadložia. Montáž dokončite opatrným zasypaním pôvodnou zeminou bez väčších kameňov po vrstvách pri stálom zhutňovaní. Ak nad vsakovacou sústavou má byť trávnik, potom sa pred definitívnym zakrytím blokov na štrkovú vrstvu položí vhodná hydroizolácia (folia PE, PVC a pod.) alebo sa tam umiestni asi 10 cm hrubá vrstva ílu, ktorá funguje ako izolácia. V opačnom prípade bude trávnik rýchlo vysychať. Na záver sa systém zasype.

4.1.1 Inspekčný blok



Inspekčné bloky umožňujú prehliadku křížom cez blok a môžu sa kombinovať s blokmi bežnými. Cez tieto vsakovacie bloky môže voľne prechádzať kamera otvorom DN 150.
Spôsobov inštalácie je niekoľko, základné sú nasledovné:

a) Celá spodná vrstva vsakovacích blokov vo vsakovacej sústave je nahradená inšpekčnými blokmi

b) Rady inšpekčných blokov sú montované striedavo (napr. vždy po 2 alebo 3 radoch) s radmi bežných vsakovacích blokov

c) Inspekčné bloky sú v spodnej vrstve vyskladané do kríža, teda striedavo sú nahradzované radmi bežných vsakovacích blokov

Aby mohla byť spravená kontrola kamerou, tak je nutné, pred radmi inšpekčných blokov osadiť revíznu šachtu.

4.2 Pripojenie vetracieho a odvzdušňovacieho potrubia

Odvzdušnenie je možné riešiť dvomi spôsobmi – pomocou vetracej hlavice spojenej so vsakovacími blokmi potrubím alebo zaústením do šachty s vetraným poklopom. Potrubie pre prívod vzduchu vhodnej dimenzie (napr. DN 100) sa pripojuje do blokov cez naznačené otvory a to cez vyrezaný otvor v plastovom bloku. Potrubie musí presahovať min. 200 mm do vnútra bloku.

4.3 Pripojenie prívodného potrubia do vsakovacieho bloku

Pri menších vsakovacích sústavách postačuje jedno pripojenie potrubím DN 100, DN 125 alebo DN 150, prípadne cez vstupný adaptér DN 200, DN 250, DN 300 alebo DN 400. Otvor sa pripraví vyrezaním v plastovom bloku. Pri väčších vsakovacích sústavách je potrebné napojiť niekoľko prívodných potrubí, tak aby voda mohla rovnomerne pritekať do vnútra. Jednotlivé prívodné potrubia musia byť zaústené min. 200 mm do vnútra bloku.

4.4 Napojenie cez spodnú štrkovú vrstvu

Systém spodného napojenia cez štrkové lôžko zásobené drenážnym potrubím je možnou alternatívou priameho napojenia vsakovacej sústavy. Vsakovacie bloky sú poskladané na cca 20 cm hrubej štrkovej vrstve, v ktorej je položené drenážne potrubie na prítok dažďovej vody. Vsakovacia sústava zo vsakovacích blokov sa úplne obalí do Geotextílie. Nad vsakovacie bloky je potrebné spraviť ďalšiu štrkovú vrstvu s drenážnym potrubím na odvetranie.Drenážne potrubie je nutné napojiť do prítokovej a odtokovej šachty. Rovnako ako pri priamom pripojení je možné po obalení hydroizolačnou fóliou vybudovať retenčnú alebo akumulačnú variantu .

4.5 Využitie ako retenčná nádrž

Sústavu vsakovacích blokov môžeme po obalení hydroizolačnou fóliou (napr. HDPE hrúbky min. 1,5 mm alebo PVC) využiť ako retenčnú nádrž. Ako výhodnejšie riešenie je však kombinovaná varianta súčastne so vsakom. V prípade použitia hydroizolačnej fólie je nutné jej obojstranné krytie geotextíliou z dôvodu jej ochrany ped poškodením. Na odtoku je možné osadit šachtu s regulovaným prietokom.

Dodavatel

MANADA Trading s.r.o.
Sebedražská 679/8, 971 01 Prievidza
Tel: 046/381 06 97, 046/381 06 98, Fax: 046/543 95 76
info@manadatrading.sk
www.manadatrading.sk