

VSAKY

JIMKA
BOX
FILTRAČNÉ ŠACHTY

Vsakovací jímka

Vsakovací nádrž funguje rovnako ako vsakovacie boxy, ale za tretinovú cenu. Pred vsakovacou nádržkou je potrebné mať filtračnú šachtu

Vsakovací box

Vsakovací systém obsahuje vsakovacie boxy, ktoré sa umiestňujú do zeme. Tým sa vytvára obrovské priestory pre dažďovú vodu. Systém bodov sa spája dohromady a môžete vytvárať ľubovoľné tvary a veľkosti. Celý box je obalený geotextíliou a zasypaný zeminou. Pred vsakovacími boxmi je potrebné mať filtračnú šachtu.

Filtračná šachta

Cena pitnej vody z vodovodu stále rastie. Využitie dažďovej vody na záhrade Vám môže priniesť značné úspory. Preto Vám ponúkame Filtračnú šachtu pred nádržou, ktorá zamedzí vstupu smetí do nádrže.

Použití a kvalita

Do kanalizací sa dažďová voda väčšinou vypúšťať nesmie, pretože riedia ostatné splašky a tým sťažujú jej filtráciu v čistiarnach. Väčšina miest a dedín dažďovej kanalizácii postrádajú, preto vám ponúkame alternatívne riešenie. Vsakovacia nádrž funguje rovnako ako vsakovacie boxy, ale za tretinovú cenu.

Pod vsakovacej nádrže je potrebné urobiť 15 cm betónové podlažie. Do vsakovacej nádrže sa nasype 70 cm pláven frakcie 50. Do výšky 70 cm sa do výkopu dá geotextília a naspú sa plávané, rovnako ako je na obrázku nižšie. Prestupy v rozmeroch 32, 40, 50, 75, 110, 125 alebo 160 mm sú vytvorené zadarmo a podľa prania zákazníka.

Pred vsakovacou nádržkou je potrebné mať filtračnú šachtu.



Uloženie vsakovacej nádrže:

1. Pod vsakovaciu nádržku sa urobí rovné betónové podlažie, ktoré bude obsahovať karí sít.
2. Na podlaží sa vloží nádrž. (pri nádrži sa odporúča zabetónovať aj 10 cm spodného okraja, aby nikdy nedošlo k posunu nádrže)
3. Po krajoch jamy do výšky 70cm sa vloží geotextília.
4. Do nádrže do výšky sa budú vsypávať plavené frakcie 50 a zároveň aj nádrž do výšky 70 sa bude obsypávať plavenama.
5. Zvyšok nádrže sa obsype pieskom.

Súčasťou dodávky je:

vsakovacia nádrž
poklop
1x vtok
návod

VSAKOVACÍ BOX Použití a kvalita

Vsakovací systém obsahuje vsakovací boxy, které se umísťují do země. Tím se vytváří obrovské prostory pro dešťovou vodu. Systém bodů se spojuje dohromady a můžete, vytvářet libovolné tvary a velikost. Celý box je obalen geotextilií a zasypaný zeminou.

Před vsakovacími boxy je potřeba mít filtrační šachtu.

Před vsakovacími boxy je potřeba mít filtrační šachtu. Nová technologie systémů řeší problém s nakládáním dešťové vody v místě srážky, čímž odlehčuje kanalizačním stokám (možnost volby menšího průměru kanalizačního potrubí, což redukuje investiční náklady na stavbu kanalizace) a snižuje poplatky za odvod dešťových vod zvláště na pozemcích. Systémy velmi šetrnou a ekologickou cestou aktivně napomáhají udržovat přirozený koloběh vody v přírodě, a tím vytvářejí preventivní opatření proti vzniku závažných ekologických škod. Používání systémů a je ve shodě s legislativou zemí EU, která upřednostňuje přirozené vsakování a odtékání dešťových vod před jejich odváděním do kanalizačních sítí.

**Princíp činnosti vsakovacích boxov**

Základnou funkciou systémov je likvidácia dažďovej vody zo spevnených plôch, ako sú napr. strechy veľkých priemyselných, obchodných a športových objektov, ale aj strechy rodinných domov, spevnené plochy komunikácií, parkovísk. Oba systémy sa skladajú z tzv. základných akumuláčnych boxov (500 x 400 x 1000mm pre systém Azura), ktoré sa veľmi jednoducho zostavujú do kompaktného celku "galéria" takmer neobmedzených rozmerov a tvarov. Tým vznikne dočasný skladovací priestor potrebných rozmerov, ktorý sa obalí geotextíliou (prípadne hydroizolačnou fóliou) a umiestni pod povrch. Základný princíp funkcie oboch systémov je rovnaký – čo najrýchlejšie odvieť zrážkovú vodu pod zemský povrch a tam ju s časovým oneskorením bu nechať vsiaknuť do okolitej zeminy alebo vykonať regulovaný odtok dažďovej vody zo systému do dažďovej kanalizácie, prípadne do hlavnej retenčnej nádrže.

Výhody vsakovacích boxov

Redukcia odtoku dažďových vôd do kanalizácie. Systémy pre hospodárenie s dažďovou vodou (vsakovanie, retencia) znižujú investičné náklady na výstavbu kanalizácie.

Šetrný k životnému prostrediu

K vsakovaniu dažďových vôd dochádza v mieste zrážky, čím nedochádza k narušovaniu prirodzeného kolobehu vody v prírode. Nedochádza k závažným ekologickým haváriám, ako sú napr. lokálna pôdna dehydratácia alebo naopak záplavové stavy

Možnosť rozvážania zrážkovej vody všetkými smermi

Vysoká intenzita vsakovania. Jeden akumulačný box systému Azura nahrádza až 25m drenážneho potrubia

Jednoduchá montáž, nízka hmotnosť akumulačných boxov

Jednotlivé akumulačné boxy zasakovacej galérie sa spájajú (v horizontálnom i vertikálnom smere) veľmi jednoducho pomocou špeciálnych plastových spojok.

Vysoká tuhosť a odolnosť proti vonkajšiemu zaťaženiu.

Technické údaje akumulačných boxov



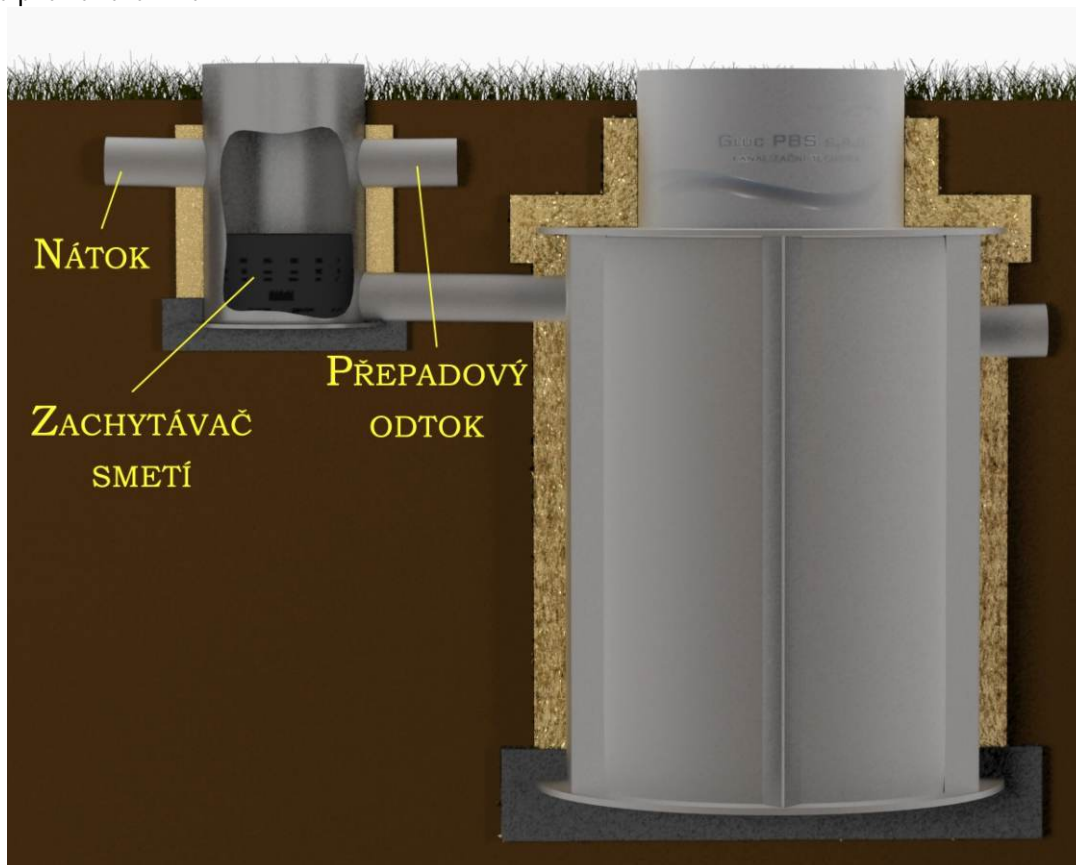
Uloženie vsakovacieho systému

Zhotovte výkop požadovanej hĺbky a požadovaných pôdorysných rozmerov. Vyrovnajte dno výkopu a položte min. 200 mm vrstvu lôžka (štrk frakcia 16/32, hrubý piesok, prípadne ďalší zrnitý materiál podobný báze bez ostrých hrán). Lože zarovnajte a zhutnite. Na dno a steny výkopu rozložte geotextíliu. Pri úprave veľkosti geotextílie zároveň počítajte aj s rozmerom na zabalenie hornej plochy galérie. Jej celkové rozmery teda musia byť také veľké, aby preložené pásy geotextílie boli min. 20 cm cez seba. Príslušné boxy osadte konkrétnym príslušenstvom (napr. vstupné – nátokové hrdlá). Vykonajte pokládku jednotlivých akumulačných boxov systému – čím vznikne dočasný akumulačný priestor. Na spájanie jednotlivých boxov do vrstiev používajte iba originálnych spojok na tento účel určených (spojky na spájanie v horizontálnom a vertikálnom smere sú odlišné, rovnako tak sa navzájom líšia spojky pre systém). Pre spojenie dvoch príslušných boxov v horizontálnom smere (vedľa seba) použite na kratšiu aj na dlhšiu stranu vždy po dvoch kusoch spojovacích elementov (klipov). Na spojenie dvoch vrstiev vo vertikálnom smere (nad sebou) použite dva kusy spojovacích elementov (rúrka). Celú galériu akumulačných boxov zo všetkých strán starostlivo obalte geotextíliou. Vykonajte všetky pripojenie vsakovacieho systému (kanalizačné potrubie, predradené revízne a čistiace šachty atď.). Výkop zasypte – okolie vsakovacej galérie (z každej strany) opatrite min. 200 mm vrstvou obypového materiálu (štrk frakcie 16/32, hrubý piesok, prípadne ďalší zrnitý materiál podobnej bázy bez ostrých hrán).



Použití a kvalita

Cena pitnej vody z vodovodu stále rastie. Využitie dažďovej vody na záhrade Vám môže priniesť značné úspory. Preto Vám ponúkame filtračnú šachtu pred nádrž, ktorá zamedzí vstupu smetí do nádrže. Prestupy v rozmeroch 25, 32, 40, 50 alebo 63 mm sú vytvorené zadarmo a podľa prania zákazníka.



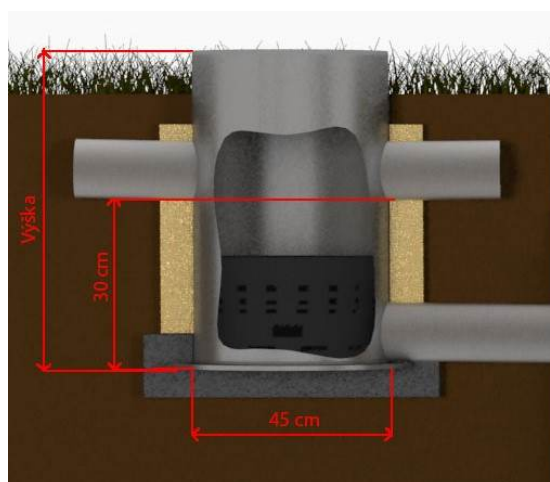
Súčasťou vstrojenia filtračnej šachty je:

Plastová filtračná šachta

Kôš - slúži na zachytávanie nečistôt, ktoré by inak vtekali z rýny do nádrže (perforácia filtračného koša je 3x3mm).

Vtokové a prepádové hrdlo

Kóty a nákres filtračnej šachty



Ďalšie informácie na:

www.nadrze-zumpy.sk

Kde sa využíva nádrž na dažďovú vodu?

Úžitková voda sa dá využiť najmä na zavlažovanie záhrad, trávnikov a športovísk. Dažďová voda má pre niektoré využitie lepšie fyzikálne a chemické vlastnosti ako pitná.

Prečo naše filtračné šachty?

Naše filtračné šachty pred nádržou je riešením pre miesta, kde už je usadená nádrž, a teda by prerobenie nádrže na dažďovú vodu bolo zbytočne nákladné. Teda ľahkým usadením pred nádrže a následným napojením na vtok prerobíte obyčajnú nádrž na nádrž, ktorá slúži na dažďovú vodu a filtračná šachta bude zachytávať všetky nečistoty.

Pred akej nádrže je vhodné filtračnú šachtu umiestniť?

Filtračnú šachtu je prakticky možné umiestniť pred akúkoľvek nádrž. Z našej ponuky to môžu byť nádrže samonosné, nesamosné a dvojplášťové.

Z čoho sú šachty vyrobené?

filtračné šachty sú tvorené doskami 5 - 10 mm. Jímka je dodávaná vrátane poklopu a je nutné počítať s tým, že dodávaný poklop a veko nádrže spĺňajú iba požiadavky na celistvosť, nie sú dimenzované na žiadne zaťaženie! Pokiaľ je potreba poklop na určité zaťaženie je potreba, túto požiadavku uviesť do objednávky. Šachty, vyrábame z polypropylénu (PP) hrúbky 5, 8 a 10 mm, ktorý je vyhovujúcim materiálom pre stavbu týchto aplikácií. Vlastnosti dosiek z PP sú húževnatosť, tvarová stálosť, zvariteľnosť.

Výhody filtračnej šachty

- nízka hmotnosť
- dlhá životnosť
- vysoká chemická aj tlaková odolnosť
- jednoduchá montáž šachty
- možnosť prepojenia viacerých nádrží (nádržou)
- 100% tesnosť



Podrobnosti a ceny

VSAKOVACÍ JÍMKA

Název	Objem (m3)	Průměr D (mm)	Výška komínku Va (mm)	Hloubka nátoky Vb (mm)	Celková výška Vd (mm)	Hmotnost (kg)	Cena (EUR)
VJ-2	2	1400	250	445	1762	80	612
VJ-3	3	1700	250	445	1762	110	735
VJ-4.7	4.7	2050	250	445	1762	130	939
VJ-6	6	2050	250	445	2262	175	1041
VJ-7.5	7.5	2600	250	445	1762	-	1184
VJ-9	9	2500	250	445	2262	250	1347
VJ-10	10	2600	250	445	2000	-	1469
VJ-12	12	2600	250	445	2762	250	1796

VSAKOVACÍ BOX

Název	Hmotnost (kg)	Cena (EUR)
Blok vsakovací RAIN BLOCK 1200x600x420mm compact 300l	20	88
Konektor spojovací pro EcoBlock RAINBLOCK	0.1	1
Geotextilie 200g/m2 POLYESTER (2m x 50bm = 100m2)	10	74

FILTRAČNÍ ŠACHTA

Název	Průměr (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	Cena (EUR)
FILTRAČNÍ ŠACHTA 1,0m	450	1000	15	122
FILTRAČNÍ ŠACHTA 1,5m	450	1500	20	143

* Ceny sú uvedené bez DPH

Ďalšie informácie na:

www.nadrze-zumpy.sk