

FILTRÁCIA dažďovej vody

ELWA - dažďové filtre

Dažďovú vodu ak ju chceme využívať, alebo vypúšťať do podlažia vsakovaním, musíme prefiltrovať od tuhých častíc. Na strechách domov, či na spevnených plochách na ktoré dopadá dážď a z ktorých sa kumuluje do dažďových zvodov sa nachádzajú kúsok lístia, naviateho prachu, kúsok odlupenej škridle a podobne. Tieto nečistoty nesmú byť privedené do zásobníkov dažďovej vody a do podzemného vsakovacieho priestoru, ale musia byť odfiltrované. Filtre vyžadujú údržbu - spravidla raz za pol roka sa odporúča filtre skontrolovať a vyčistiť. Voľba správneho filtra pre dažďovú vodu rozhoduje o výťažnosti a kvalite získanej dažďovej vody.

			
ELWA clean GSF Pre pripoj. plochy do 350 m ²	ELWA clean WFS 1 Pre pripoj. plochy do 500 m ²	ELWA clean AFS 200 Pre pripoj. plochy do 1000 m ²	ELWA clean AFS 250 Pre pripoj. plochy do 2000 m ²

Delenie filtrov

1. Podľa využitia filtrov

Filtre do dažďových žlabov	Filtre do dažďových zvodov	Centrálne filtre
----------------------------	----------------------------	------------------

2. Podľa požadovaného stupňa filtrácie

Pre hrubú filtráciu	Pre jemnú filtráciu
---------------------	---------------------

3. Podľa charakteru znečistenia dažďových vôd

Pre vody z parkovísk s obsahom RL - sa používajú špeciálne filtre - odlučovače ropných látok. Pri použití účinného odlučovača ropných látok je možné (po súhlase vodoprávneho orgánu) takto vyčistenú vodu vsakovať cez vhodný vsakovací systém do položia – do spodných vôd.

4. Podľa spôsobu využitia zachytených dažďových vôd

Pre akumuláciu vody v zásobníkoch	Zariadenia pre filtráciu, alebo zariadenia pre usadzovanie a filtráciu
Pre vsakovanie vody do vsakovacích systémov	Zariadenia pre usadzovanie a filtráciu

Pre všetky vyššie uvedené spôsoby použitia dodávame vhodné mechanické filtračné systémy.

Filtrácia

- Filtre (mriežky) do dažďových žlabov sa odporúčajú pri vysokom nálete listov. Zabezpečujú hrubú filtráciu a tým odľahčujú ďalšie, neskôr pripojené filtračné elementy. Ochranné filtračné mriežky majú aj ďalšiu funkciu navyše: aj pri silnom nálete listov garantujú trvalú funkciu dažďových žlabov. Ručné čistenie žlabov sa tak minimalizuje.
- Filtre do dažďových zvodov slúžia zväčša pre napĺňanie stojacich nadzemných zásobníkov čistou vodou zo striech. Zberače sa podľa lokality a účelu použitia ponúkajú v prevedení hrubý, alebo



jemný filter. Sú vhodné aj pre filtráciu vody pre podzemný zásobník dažďovej vody určený pre zalievanie záhrady.

- Podzemný centrálny filter je najefektívnejším riešením pred zaústením privádzanej dažďovej vody do vsakovacieho priestoru, alebo do zbernej nádrže určenej na zachytávanie dažďovej vody. Na jeden centrálny filter sa môžu pripojiť viaceré, často aj všetky dažďové zvody zo strechy objektu. Výhodou v takom prípade je, že zachytávanie nečistôt a ich periodické odstraňovanie sa uskutočňuje len na jednom centrálnom mieste. Patentované centrálny filtre ELWA nemajú žiadnu výškovú stratu medzi príivodom a prepacom, sú len vložené do potrubia. Tým sú nečistoty ľahko odvádzané do kanalizácie, prípadne zberača nečistôt. Zvlášť pri plánovaní nových objektov je výšková strata dôležitým kritériom, ktoré často rozhoduje o hĺbke uloženia ďalej vedúcich odvodňovacích potrubí, do podzemného zásobníka, do vsakovacieho priestoru, alebo do kanalizácie.

V prípade pripojenia na vsakovací systém zložený z ELWA blokov, odporúčame použiť filter , ktorý najprv predfiltruje hrubé nečistoty a až potom odfiltruje jemné nečistoty a má aj sedimentačnú časť. Takým dvojitém filtrom je napríklad ELWA Duofilter, ktorý garantuje dlhodobú funkčnosť filtra bez upchávania.

V prípade vsakovania vôd zberaných z veľkých plôch, sa funkcia filtra rozširuje aj o sedimentáciu - na usadenie malých prachových častíc a aerosólov strhnutých zo strechy. Sedimenty sa raz za pol roka odstraňujú.

Výkonový filtračný rad centrálnych filtrov ELWA

Filtrácia

Rad centrálnych filtrov je odstupňovaný podľa veľkosti pripojených odvodnených plôch (m²)

Prípoj. plocha	Druh filtra	Obj. číslo	Účinok
0 - 350 m ²	ELWA košový filter	101 063	filtrácia
0 - 350 m ²	ELWA potrubný filter	101 031	filtrácia
350 - 600 m ²	ELWA potrubný filter	101 004	filtrácia
600 - 4000 m ²	ELWA potrubný filter	101 007	filtrácia

Filtrácia a usadzovanie

Rad centrálnych filtrov je odstupňovaný podľa veľkosti pripojených odvodnených plôch (m²)

Prípoj.plocha	Typ	Obj. číslo	Účinok
0 - 350 m ²	ELWA hrubý filter	101 068	filtrácia+usadzovanie
0 - 350 m ²	ELWA duo filter	101 068 2x	filtrácia+usadzovanie
350 - 500 m ²	ELWA šachtový filter	101 004	filtrácia+usadzovanie
500 - 1700 m ²	ELWA usadz. šachta	101 005	filtrácia+usadzovanie
1000 - 2000 m ²	ELWA usadz. šachta	101 020	filtrácia+usadzovanie
2000 - 6000 m ²	ELWA usadz. zásobník	101 025	usadzovanie

Podrobné informácie k filtrom získate na našej kontaktnej adrese.

Vhodný filter Vám navrhne na základe Vašich informácií o :

1. Odvodnenej ploche (m²)
2. Spôsobu využitia filtra (do žľabu., do zvodu., centrálny)
3. Požadovanom stupni filtrácie (hrubá filtrácia., jemná filtrácia)
4. Charaktere znečistenia dažďových vôd (voda zo strechy., voda z parkoviska)
5. Spôsobu ďalšej manipulácie s dažďovými vodami (akumulácia a využitie., vsakovanie)