

A photograph showing a vertical orange corrugated drainage pipe with a black circular inlet on the side. A horizontal orange corrugated pipe is connected to this inlet. The pipes are installed in a trench with gravel bedding. In the background, there is a concrete wall and a grey drainage grate.

ACO drenáže

www.aco.sk

Zachovávať hodnoty, lepšie využívať pôdu

ACO drenáže

- **Odvodnenie stavebných pozemkov**
- **Drenážovanie úžitkových plôch**

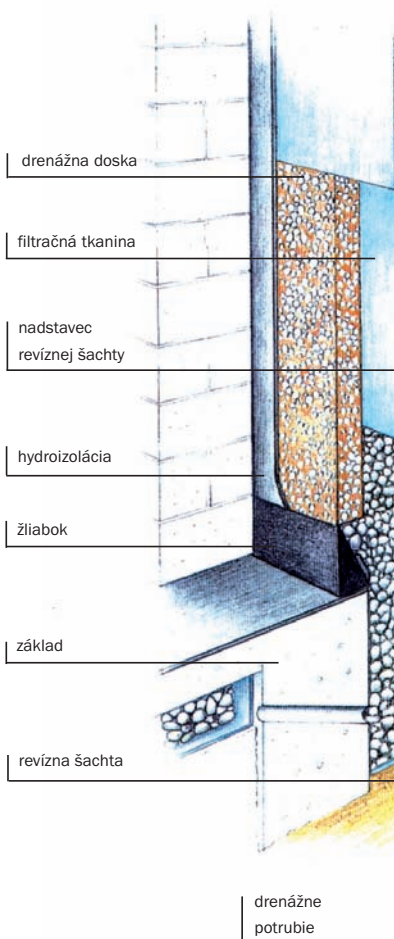


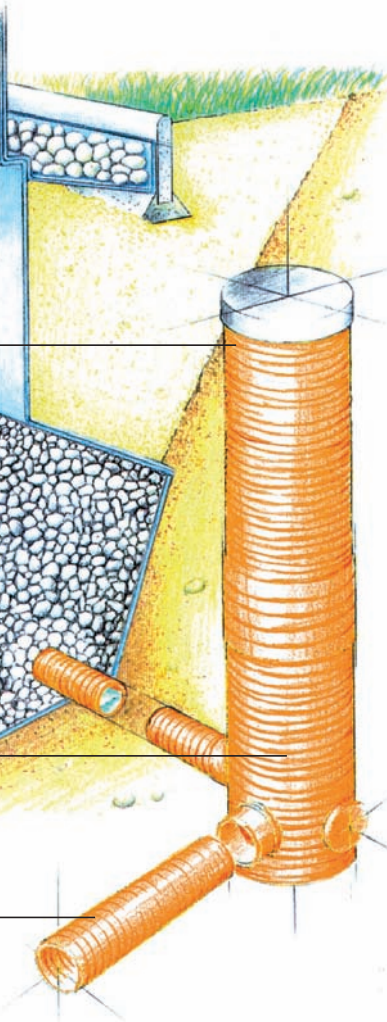
ACO - drenážovanie stavebných pozemkov

- jednoduché
- účinné
- spoľahlivé
- dlhodobé

Deväťdesiat percent škôd na stavbách v pivničných priestoroch vzniká vlhkosťou, ktorá preniká zvonka. Dôvodom je voda v pôde, ktorá sa nestačí vsakovať a tlačí na steny alebo základy budov. Tu samotné polozenie drenážnych rúr okolo domu nestačí. Na spoľahlivé a účinné odvedenie nahromadenej vody sa používajú systémy na odvodňovanie stavebných pozemkov.

Jednoduchým a súčasne spoľahlivým systémom je ACO drenážovanie stavebných pozemkov. Všetky prvky systému sú vyvinuté špeciálne pre oblasť odvodňovania stavebných pozemkov a sú optimálne navzájom zladené. Zodpovedajú DIN 4095. Týmto systémom je chránený stavebný materiál domu a steny Vašej pivnice zostanú suché. To Vám umožní efektívne využitie všetkých priestorov v dome.



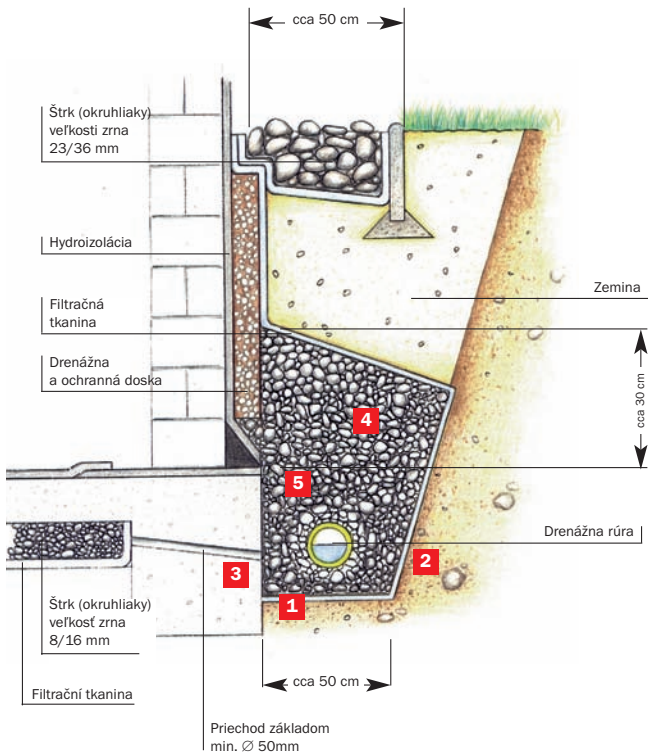


Drenážny systém Vám ponúka:

- trvalú ochranu stavebného materiálu Vášho domu
- zabránenie škodám na stavbe spôsobeným prienikom vody
- perfektne vzájomne zladené systémové prvky
- jednoduchú manipuláciu i montáž bez použitia zdvíhacích zariadení

ACO - drenážne systémy

perfektné, vzájomne zladené riešenie



- 1** Minimálna výška štrkového podsypu 10 cm
- 2** Spád dna výkopu a tým aj potrubia cca 0,5 cm na 1 m smerom k výtoku
- 3** Priechod v základe slúžiaci na odvod tlačiacej sa vody pod základovými doskami
- 4** Stabilný filtračný materiál, napr. štrk do betónu, veľkosť zrna 0-32
- 5** Horná hrana drenážnej rúry sa musí nachádzať minimálne 15 cm pod povrchom hrubej podlahovej dosky

Diely systému na odvodňovanie stavebných pozemkov a na drenáže úžitkových plôch

Diely systému na drenáže



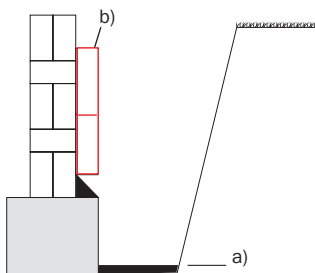
5

Popis systémových prvkov

- 1.) drenážne potrubie (DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200)
- 2.) revízna šachta s odkalovacím priestorom alebo bez neho s možnosťou predĺženia pomocou nadstavca
- 3.) filtračná a separačná tkanina
- 4.) drenážna a ochranná doska
- 5.) spojovací prvok drenážneho potrubia
- 6.) prechodka z drenážneho potrubia na KG
- 7.) koleno
- 8.) T kus
- 9.) záslepka

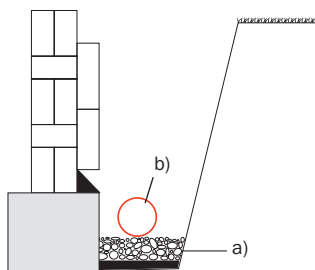
Dimenzie a rozmery uvedené v tlačenej katalógu firmy ACO alebo na stiahnutie na www.aco.sk

Jednoducho realizovateľná - postupná inštalácia:



obr. 1

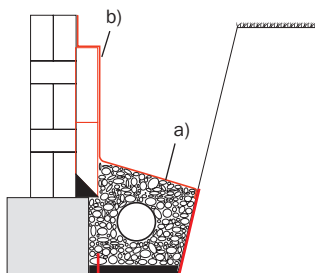
Zvoľte si umiestnenie a spádovanie drenážneho systému. Rešpektujte pritom, že najvzdialenejší bod drenážneho systému od prípojky na kanalizáciu musí byť z dôvodu spádovania umiestnený najvyššie. Najvyšší bod voči najnižšiemu (teda napojeniu na kanalizáciu) by pritom mal byť – ak je to možné – v diagonále (viď obr. 4 na str. 7 tohoto letáku).



obr. 2

1. V najvyššom bode by malo byť dno výkopu (obr. 1a) najmenej 30 cm pod hornou hranou základu (hĺbka dna sa takisto mení v závislosti na priemere použitého drenážneho potrubia). Dno výkopu spádujte cca 0,5 cm na 1 m smerom k výtoku zo systému.

2. Na drenážnu dosku ACO naneste 3 – 4 body lepidla a dosku priložte na vopred pripravenú hydroizoláciu (obr. 1b).

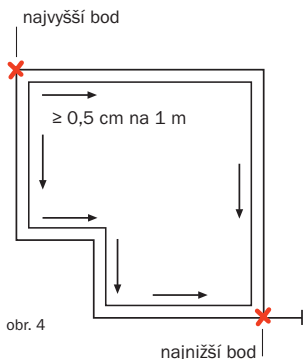


obr. 3

3. Naplňte výkop štrkopieskom v minimálnej vrstve 10 cm (obr. 2a). Použite filtračne stabilný štrkopiesok so zrnitosťou 0/32. Pri použití zrnitosti 8/16 musí byť štrkopiesok kompletne zabalený do filtračnej tkaniny a tým oddelený od okolitej zeminy.

4. V rohových bodoch osadte na potrubie kontrolné šachty ACO. Šachtu vyrovnajte pomocou podsypu z piesku alebo štrkopiesku a smerovo ju stabilizujte.

5. Položte drenážne potrubie ACO (viď obr. 2b na strane 6 tohto letáka) pozdĺž základového pásu a celý systém prepojte. Pomocou nadstavca možno prispôbiť výšku šachty budúcemu terénu. Nadstavec je možné skracovať pomocou píly tak, aby bola dosiahnutá požadovaná výška celej šachty.

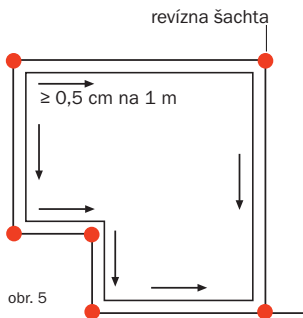


obr. 4

6. Ďalej naplňte výkop štrkom až do úrovne, kedy zásyp zakryje oddola drenážnu dosku do výšky cca 30 cm (obr. 3a na strane 6 tohto letáka).

7. Na drenážne dosky pripevnite filtračnú tkaninu, s ktorou súčasne zaklopte aj štrkový zásyp (obr. 3b na strane 6 tohto letáka). Spoje filtračnej tkaniny sa musia prekrývať najmenej 10 cm.

Po prekrytí štrku filtračnou tkaninou naplňte zvyšok výkopu zeminou. Dbajte na dostatočné zhutnenie zeminu.



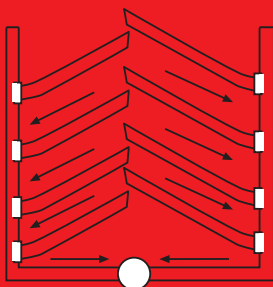
obr. 5

Drenážovanie úžitkových plôch – lepšie využitie pôdy

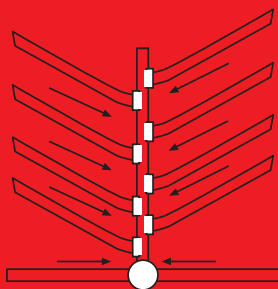
Nielen budovy sú ohrozované nahromadenou vodou. Úžitkové plochy tým môžu trpieť tiež. Častými príčinami sú: zlá priepustnosť vody pôdou alebo podloží a tiež ťažká pôda. Pokiaľ plocha zadržuje príliš mnoho vody, môže to viesť ku zhoršovaniu pôdneho profilu, stratám pôdneho vápniku a tým k okysleniu. Korene sa dusia, rýchlejšie sa tvorí burina, vznikajú plesňové ochorenia. Okrem toho sa takáto pôda horšie spracováva. V týchto prípadoch je nutné použiť plošnú drenáž.

V závislosti na veľkosti odvodňovaného pozemku sú možné rozličné rastre položenía. Vo všetkých prípadoch je voda zadržaná do zberného bodu, odkiaľ je kanalizačným potrubím odvedená napríklad do drenážnej jamy alebo kanalizácie, poprípade vodného toku atď.

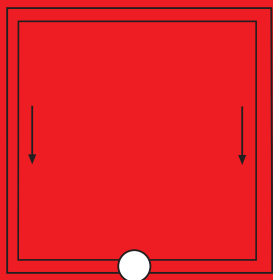
8 Pozor: Informujte sa o príslušných miestnych predpisoch.



Raster položenía na pozemkoch > 300 m²



Raster položenía na pozemkoch < 300 m²



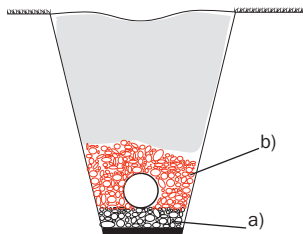
Raster položenía na malých plochách

Jednoducho realizovateľná

- postupná inštalácia:

1. Vykopte odvodňovaciu jamu.
Optimálnu funkciu dosiahnete položením drenážnych rúr vo vzdialenosti 5 až 6 m (obr. 7).
2. Dno jamy naplňte cca 10 cm hrubou vrstvou filtračne stabilného materiálu (napr. štrkopieskom so zrnitosťou 0/32). Túto vrstvu spádujte cca 0,5 cm na 1m smerom k výtoku (obr. 6a).
3. Položte drenážne rúry do jamy. Rúry budú navzájom zostavené pomocou spojovacích kusov z programu príslušenstva. Pokryte ich filtračne stabilným materiálom (napr. štrkopieskom so zrnitosťou 0/32) (obr. 6b). Napokon zakryte ornicou a zhutnite.

Aby funkčnosť drenážneho zariadenia zostala zachovaná dlhodobo, oviňte štrkopieskový zásyp filtračnou a separačnou tkaninou. Pokiaľ chcete upustiť od obloženia štrkopieskom, použite drenážne potrubie obalené kokosovým filtrom. Kokosové vlákna zabráňujú zaneseniu potrubia drobnými časticami pôdy.



obr. 6

Závislosť hĺbky jamy na oblastiach použitia:

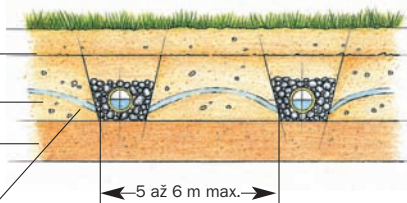
- trávnik
najmenej 30 až 50 cm hlboko
- zeleninová záhrada a osev:
najmenej 50 až 80 cm hlboko
- ovocná záhrada a stromy:
najmenej 80 až 150 cm hlboko

Pôvodná hladina
spodnej vody

Hladina po odvodnení

Nepriepustná vrstva,
drenážne rúry

Odvodňovacie rúry



obr. 7

www.aco.sk