

ACO drenáže



www.aco.cz

Zachovávat hodnoty, lépe využívat půdu

ACO drenáže

- **Odvodnění stavebních pozemků**
- **Drenážování užitných ploch**

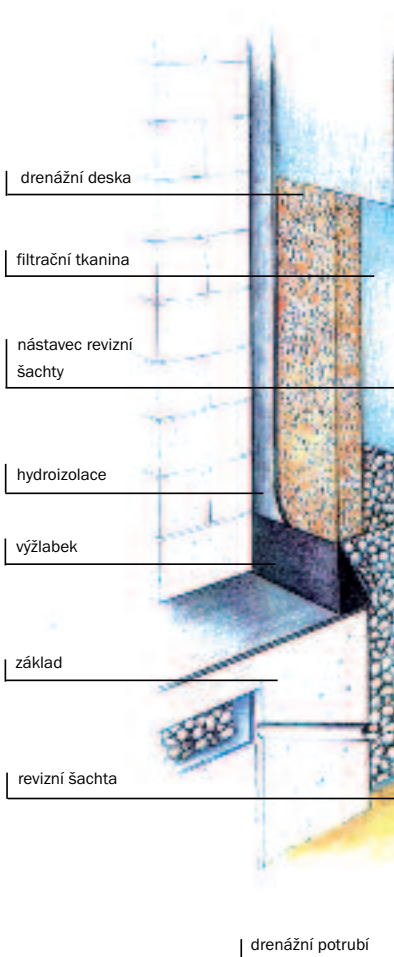


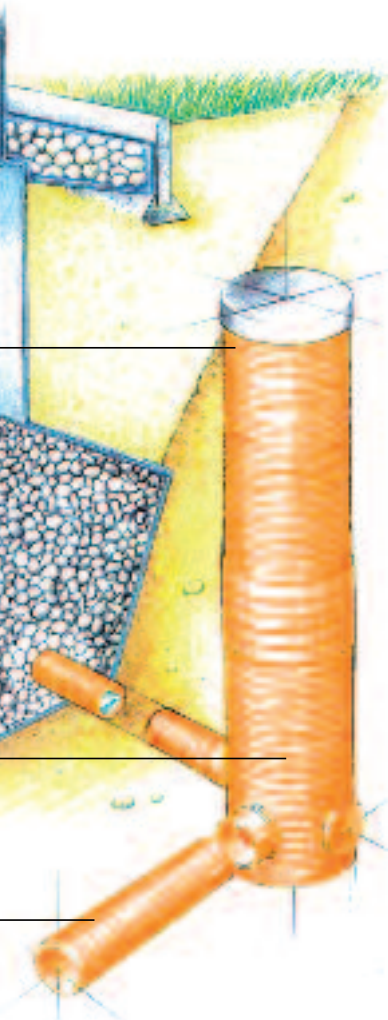
ACO - drenážování stavebních pozemků

- jednoduché
- účinné
- spolehlivé
- dlouhodobé

Devadesát procent škod na stavbách ve sklepních prostorách vzniká vlhkostí, která proniká zvenku. Důvodem toho je voda v půdě, která se nestačí vsakovat a tlačí na stěny nebo základy budov. Zde samotné položení drenážních trubek okolo domu nestačí. Pro spolehlivé a účinné odvedení nahromaděné vody se používají systémy pro odvodňování stavebních pozemků.

Jednoduchým a zároveň spolehlivým systémem je ACO drenážování stavebních pozemků. Všechny prvky systému jsou vyvinuty speciálně pro oblast odvodňování stavebních pozemků a jsou optimálně vzájemně sladěny. Odpovídají DIN 4095. Tímto systémem je chráněn stavební materiál domu a stěny Vašeho sklepa zůstanou suché. To Vám umožní efektivní využití všech prostor v domě.



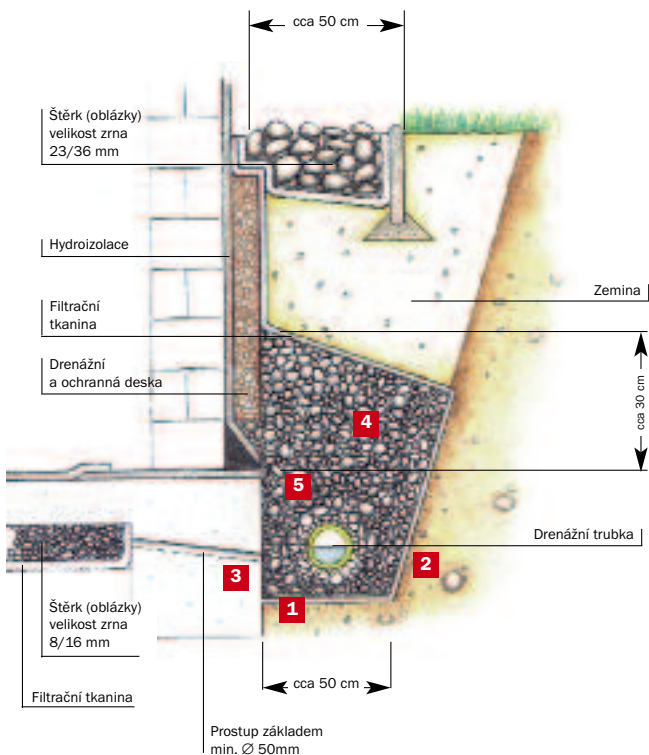


Drenážní systém Vám nabízí:

- trvalou ochranu stavebního materiálu vašeho domu
- zamezení škod na stavbě pronikající vodou
- perfektně vzájemně sladěné systémové prvky
- jednoduchou manipulaci i montáž bez použití zvedacích zařízení

ACO - drenážní systémy

perfektní, vzájemně sladěné řešení



- 1** Minimální výška štěrkového podsypu 10 cm
- 2** Spád dna výkopu a tím i potrubí cca 0,5 cm na 1 m směrem k výtoku
- 3** Prostup v základu pro odvod tlačící se vody pod základovými deskami
- 4** Stabilní filtrační materiál, např. štěr do betonu, velikost zrna 0-32
- 5** Horní hrana drenážní trubky se musí nacházet minimálně 15 cm pod povrchem hrubé podlažní desky

Díly systému pro odvodňování stavebních pozemků a pro drenáže užitných ploch

Díly systému pro drenáže



5

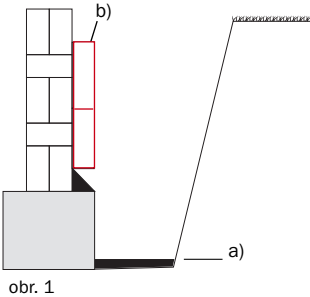
Popis systémových prvků

- 1.) drenážní potrubí (DN 50, 65, 80, 100, 125, 160 a 200)
- 2.) revizní šachta s odkalovacím prostorem nebo bez něj s možností prodloužení pomocí nástavce
- 3.) filtrační a separační tkanina
- 4.) drenážní a ochranná deska
- 5.) spojovací prvek pro drenážní potrubí
- 6.) přechodka z drenážního potrubí na KG
- 7.) koleno
- 8.) T kus
- 9.) záslepka

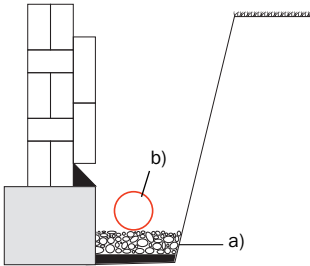
Dimenze a rozměry uvedeny v tištěném katalogu firmy ACO nebo ke stažení na www.aco.cz

Snadno proveditelná - postupná instalace:

Určete umístění a spádování drenážního systému. Respektujte přitom, že nejvzdálenější bod drenážního systému od přípojky na kanalizaci musí být z důvodu spádování umístěn nejvýše. Nejvyšší bod vůči nejnižšímu (tedy napojení na kanalizaci) by přitom měl být pokud možno v diagonále (viz obr. 4 na str. 7 tohoto letáku)



obr. 1

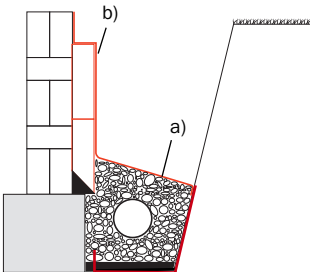


obr. 2

1. V nejvyšším bodě by mělo být dno výkopu (obr. 1a) nejméně 30 cm pod horní hranou základu (hloubka dna se také mění v závislosti na průměru použitého drenážního potrubí). Dno výkopu spádujte cca 0,5 cm na 1 m směrem k výtoku ze systému.

2. Na drenážní desku ACO naneste 3-4 body lepidla a desku přiložte na již provedenou hydro-izolaci (obr. 1b).

3. Naplňte výkop štěrkopískem v minimální vrstvě 10 cm (obr. 2a). Použijte filtračně stabilní štěrkopísk o zrnitosti 0/32. Při použití zrnitosti 8/16 musí být štěrkopísk kompletně zabalen do filtrační tkaničky a tím oddělen od okolní zeminy.



obr. 3

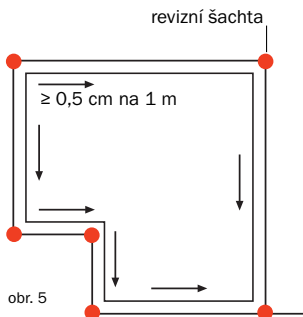
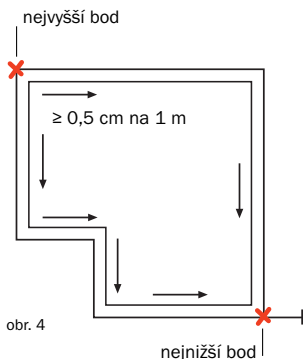
4. V rohových bodech na potrubí osadte kontrolní šachty ACO. Šachtu vyrovnejte pomocí podsypu z písku nebo štěrkopísku a směrově ji stabilizujte.

5. Položte drenážní potrubí ACO (viz. obr. 2b na straně 6 tohoto letáku) podél základového pásu a celý systém propojte. Pomocí nástavce lze uzpůsobit výšku šachty budoucímu terénu. Nástavec je možno zkracovat pomocí pilky pro dosažení požadované výšky celé šachty.

6. Dále naplňte výkop štěrkem až do úrovně, kdy zásyp zakryje odspoda drenážní desku do výšky cca 30 cm (obr. 3a na straně 6 tohoto letáku).

7. Na drenážní desky připevněte filtrační tkaninu se kterou zaklopte i stávající štěrkový zásyp (obr. 3b na straně 6 tohoto letáku). Spojení filtrační tkaniny se musejí překrývat nejméně 10 cm.

Po překrytí štěrku filtrační tkaninou naplňte zbytek výkopu zeminou. Dbejte na dostatečné zhutnění zeminy.



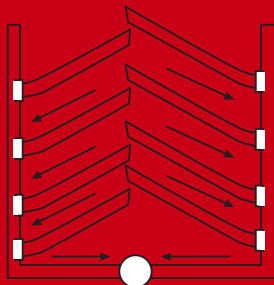
Drenážování užitných ploch – lepší využití půdy

Nejen budovy jsou ohrožovány nahromaděnou vodou. Užitné plochy tím mohou trpět také. Častými příčinami jsou: špatná propustnost vody půdou nebo podloží a rovněž těžká půda. Pokud plocha zadržuje příliš mnoho vody, může to vést ke zhoršování půdního profilu, ztrátám půdního vápníku a tím k okyselení. Kořeny se dusí, rychleji se tvoří plevel, tím vznikají plísňová onemocnění. Kromě toho se takováto půda hůře zpracovává. V těchto případech je nutno použít plošnou drenáž.

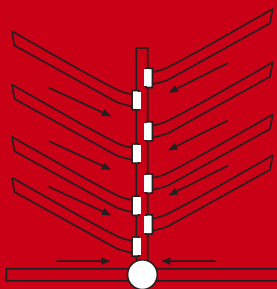
V závislosti na velikosti odvodňovaného pozemku jsou možné různé rastry položení. Ve všech případech je voda sváděna do sběrného bodu, odkud je kanalizačním potrubím sváděna například do drenážní jámy nebo kanalizace, popřípadě vodního toku atd.

8

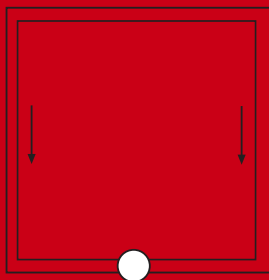
Pozor: O příslušných místních předpisech se informujte.



Rastr položení na pozemcích > 300 m²



Rastr položení na pozemcích < 300 m²



Rastr položení na malých plochách

Snadno proveditelná - postupná instalace:

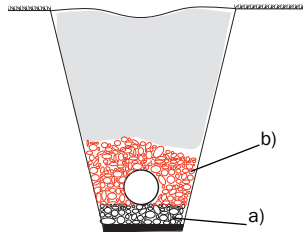
1. Vykopejte odvodňovací jámu.

Pro optimální funkci pokládejte drenážní trubky ve vzdálenosti 5 až 6 m (obr. 7).

2. Dno jámy naplňte cca 10 cm silnou vrstvou filtračně stabilního materiálu (např. štěrkopísku o zrnitosti 0/32). Tuto vrstvu spádujte cca 0,5 cm na 1m směrem k výtoku (obr. 6a)

3. Položte drenážní trubky do jámy.

Trubky budou vzájemně sestavené pomocí spojovacích kusů z programu příslušenství. Pokryjte je filtračně stabilním materiálem (např. štěrkopískem o zrnitosti 0/32) (obr. 6b). Nakonec zakryjte ornici a zhutněte.



obr. 6

Aby funkčnost drenážního zařízení zůstala zachována na dlouhou dobu, oviňte štěrkopískový zásyp filtrační a separační tkaninou. Jestliže chcete upustit od obložení štěrkopískem, použijte drenážní potrubí obalené kokosovým filtrem. Kokosová vlákna zabraňují zanesení potrubí drobnými částicemi půdy.

Závislost hloubky jámy na oblastech použití:

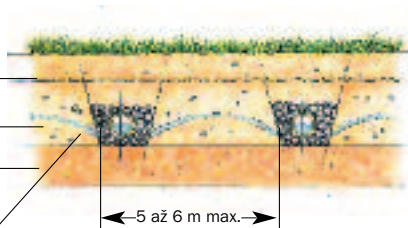
- trávník
nejméně 30 až 50 cm hluboko
- zeleninová zahrada a osetí:
nejméně 50 až 80 cm hluboko
- ovocná zahrada a stromy:
nejméně 80 až 150 cm hluboko

Původní hladina
spodní vody

Hladina po odvodnění

Nepropustná vrstva,
drenážní trubky.

Odvodňovací trubky



obr. 7

www.aco.cz