



Trajna zaštita

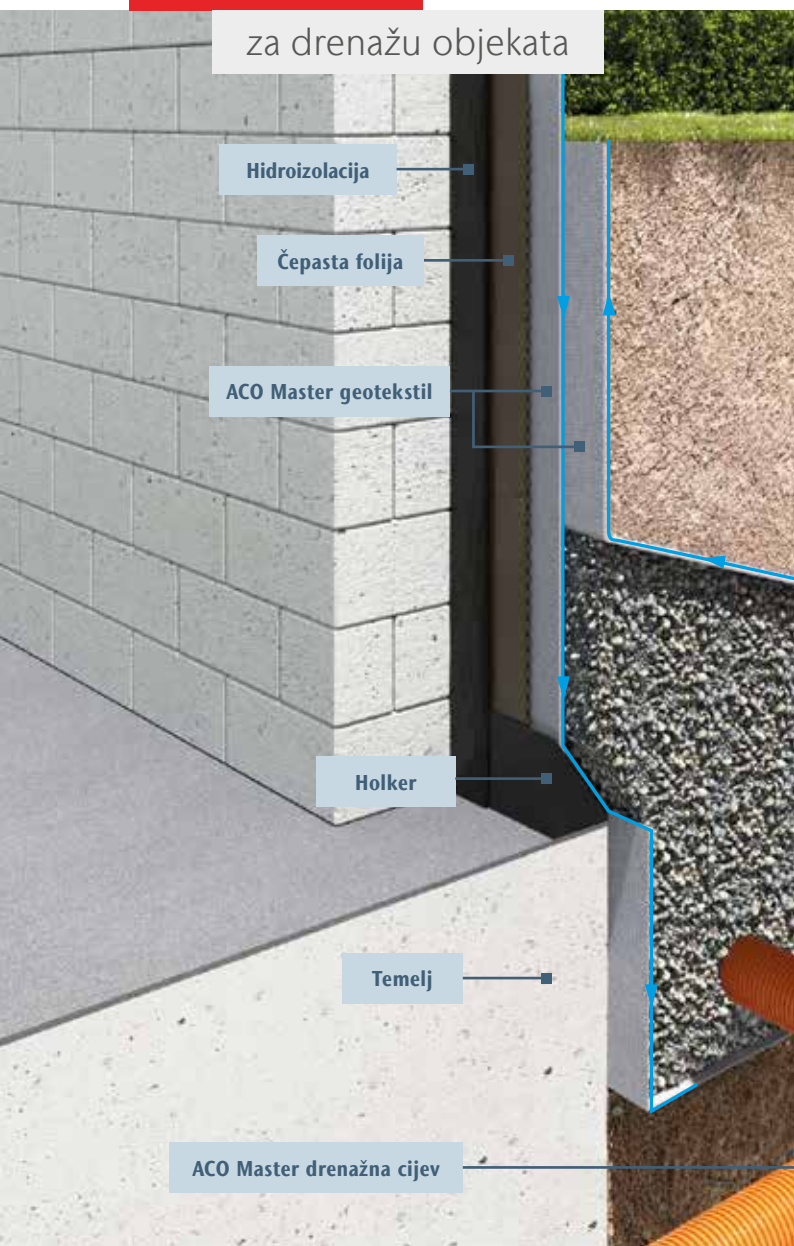
temelja vaše kuće

ACO Master drenaža



ACO Master –

za drenažu objekata





ACO Master
element za
povišenje

ACO Master
revizijsko okno

Devedeset posto svih strukturnih oštećenja u zoni suterenskih prostorija uzrokovano je prodorom vlage u objekt. Razlog toga je voda u okolnoj zemlji koja pritišće zidove ili temelj objekta te nema mogućnost otjecanja. Jednostavno postavljanje odvodnih cijevi oko kuće nije dovoljno. Za sigurnu i učinkovitu odvodnju povratne vode koriste se sustavi za podzemnu drenažu.

ACO Master je jednostavan, a istovremeno siguran sustav za podzemnu drenažu. Svi elementi sustava posebno su razvijeni za područje podzemne odvodnje prema DIN 4095 i međusobno su optimalno usklađeni. Naš sustav štiti temelje vaše kuće i omogućava učinkovito korištenje svih prostorija u podrumskom dijelu objekta.

ACO Master sustav nudi:

- trajnu zaštitu temelja vaše kuće
- izbjegavanje strukturnih oštećenja uzrokovanih prodorom vlage
- savršeno usklađeni elementi sustava prema DIN 4095
- jednostavna i brza montaža bez upotrebe strojeva za podizanje



Podzemna drenaža

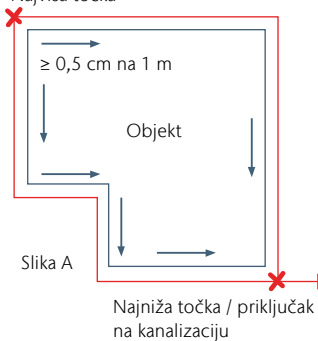
postupna ugradnja

1. Prvo odredite trasu odvodnje na temelju građevinske dokumentacije. Ovlašteni projektant može vam pomoći u tome. Najviša točka treba biti najudaljenija od najniže točke (mjesto priključka na kanalizaciju) i dijagonalno nasuprot. (Slika A)

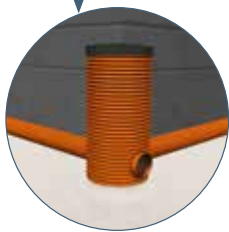
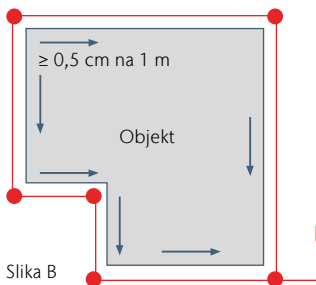
Za podzemnu drenažu koristite samo čvrste perforirane cijevi! Samo su one odobrene prema DIN 4095 "Odvodnja za zaštitu zgrada".

2. Postavite ACO Master revizijska okna na kutne točke sustava. Prema DIN 4095, revizijsko okno mora se postaviti pri svakoj promjeni smjera. (Slika B)

Najviša točka



ACO Master drenažna cijev



Revizijsko okno

3. Ugradnjom elementa za povišenje okna, visina okna se može kasnijoj razini tla kontinuirano prilagođavati. Željena visina se postiže skraćivanjem elementa za povišenje pilom. Mogu se koristiti maksimalno 3 elementa za povišenje. (Slika C)

Element za povišenje

Revizijsko okno

Slika C

Slika D



Preklapanje geotekstila

Šljunak veličine zrna 8/16

ca. 30 cm

Gornji rub temelja

min. 10 cm

Perforirana procjedna cijev

min. 30 cm

10 - 15 cm

50 cm

4. Pripremite dovoljno širokog rova cijevi. Na visokoj točki, dno rova treba biti najmanje 30 cm ispod gornjeg ruba temelja. Kruna cijevi infiltracijske cijevi ACO Master treba biti ispod razine gornjeg ruba temelja. (Slika D)

5. Vertikalni procjedni sloj nanosi se na hidroizolaciju na zidu. Procjedni sloj služi za upijanje i odvođenje vode iz zida podruma. Odgovarajuće elemente ili potrebne debljine slojeva za vertikalni procjedni sloj možete pronaći u podacima proizvođača.

6. Geotekstil se postavlja na okomiti sloj procjeđivanja i dno rova cijevi. Planirajte dovoljno geotekstila, budući da cijeli paket šljunka mora biti prekriven njime. Rov obložen geotekstilom do visine od 10-15 cm ispunite šljunkom - preporučujemo šljunkom veličine zrna 8/16 mm prema DIN 4226 dio 1.

7. Slojem šljunka napravite nagib za cjevovod. Počevši od najviše točke, cjevovod mora imati nagib od najmanje 0,5 cm po metru. Najviša točka trebala bi biti najmanje 20 cm ispod gornjeg ruba temelja.

8. Položite ACO Master infiltracijske cijevi duž trakastog temelja kao zatvoreni prstenasti cjevovod. Provjerite jesu li cijevi

najmanje 10 cm udaljene od temelja. Spojite cijevi u jami s utičnim spojnicama i spojite vod na revizijska okna.

9. Nastavite puniti jamu šljunkom (preporuka: šljunak veličine zrna 8/16) dok ne pokrijete oko 30 cm okomitog procjednog sloja, a zatim prekrijte sloj šljunka preostalim geotekstilom. Potrebno je minimalno 10 cm preklopa geotekstila na rubovima. Time se sprječava zamuljivanje procjednog sloja i cjevovoda te osigurava funkcionalnost.

10. Zatim ispunite ostatak jame zemljom. Pazite da je tlo dovoljno zbijeno, šlagano nabijajte u slojevima pomoću kako se ne bi ugrozili naknadni radovi.

Dijelovi sustava ACO Master za drenažu objekata

Tip	DN	Art.br.
Dijelovi sustava		
ACO Master revizijsko okno uključujući poklopac, Prohodna, visina 67 cm	DN 315	81009
ACO Master element za povišenje revizijskog okna, visina 82,5 cm	DN 315	81010
ACO Master drenažna cijev, 2,5 m	DN 100	81005
ACO Master geotekstil za separaciju i filtriranje	10x1 m	81031
	50x1 m	81007
Redukcijska spojnica	DN 100/80	81025
Spojnica	DN 100	81002
	DN 80	81021
Koljeno 90°	DN 100	81003
	DN 80	81022
Prelazni element za Master drenažne cijevi DN 100 na KG cijev DN/OD 110	DN 100	81004
T- komad	DN 100	81012
	DN 80	81024
Čep za zatvaranje	DN 100	81013
	DN 80	81023
Zamjenski poklopac okna		81910

8



Revizijsko okno



Element za povišenje revizijskog okna



Drenažna cijev



Geotekstil zaseparaciju i filtriranje



Koljeno 90°



Spojnica



Redukcijska spojnica



T-komad



Prijelazni element



Čep za zatvaranje



Zamjenski poklopac okna



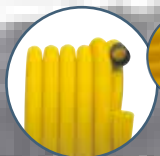
*Stvorite prostor za
sport i Wellness*

ACO Master – drenaža korisnih površina

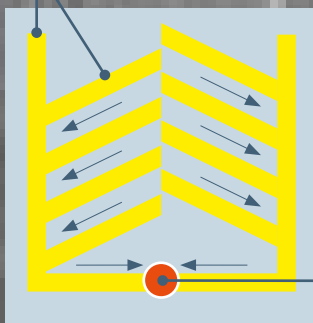
Nisu samo zgrade u opasnosti od uspora, korisne površine također mogu biti preopterećene. Uzroci su često slaba infiltracija u tlo ili podzemlje i teška tla. Ako mjesto upije previše vode, to može dovesti do pogoršanja profila tla, gubitka vapna u tlu i time zakiseljavanja. Korijenje se guši i korov se brže stvara. To uzrokuje bolesti biljaka. Osim toga, takvo je tlo teško obraditi. Rješenje može biti površinska drenaža.

Ovisno o veličini posjeda koji se odvodi, mogući su različiti obrasci polaganja. U svim slučajevima voda se usmjerava u revizijsko okno, odakle se tvrdim crijevima odvodi u jarak, kanalizaciju ili septičku jamu.

Ako je potrebno, projektant vam može pomoći da se uskladite s lokalnim propisima.



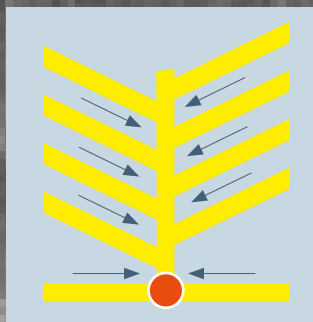
Drenažna cijev iz PVC-a



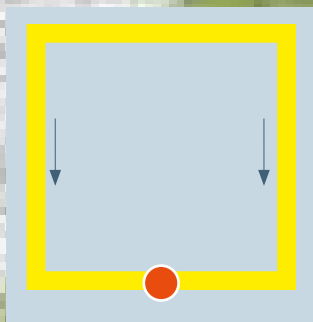
Raster za površine > 300 m²



Revizijsko okno



Raster za površine < 300 m²



Raster za male površine

Drenaža korisne površine – montaža korak po korak

1. Iskopajte odvodni jarak.

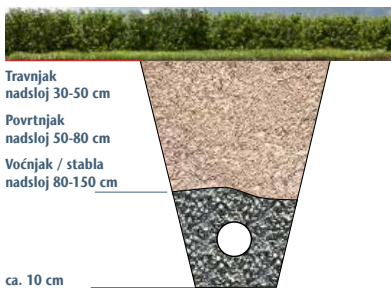
Za optimalnu funkcionalnost, postavite odvodne cijevi na maksimalnu udaljenost od 5 do 6 m.

2. ANapunite dno rova s

otprilike 10 cm debelim slojem materijala koji je stabilan (npr. šljunak s veličinom zrna 0/32 ili šljunak i Geotekstil). Poravnajte ovaj sloj u nagibu, najmanje 0,5 cm po 1 m (0,5%).

3. Položite drenažne cijevi u rov.

Cijevi se međusobno spajaju spojnicama iz asortimana pribora. Pokrijte cijev materijalom koji je stabilan (npr. šljunak s veličinom zrna 0/32). Zatim prekrijte gornjim slojem zemlje i zbijte ga.



Alternative

Ako ne koristite stabilan šljunak, sloj šljunka mora biti omotan ACO Master Geotekstilom. Na taj način se može spriječiti zamuljivanje cjevovoda i zajamčiti funkcionalnost odvodnog sustava.



Geotekstil za separaciju i filtriranje



Odvodna cijev s kokosovim vlaknima



Dijelovi sustava ACO Master za odvodnju korisne površine

Tip	DN	Art.br.
Drenaža DN 100		
Drenažna cijev iz PVC-a, 10 m	DN 100	81015
Drenažna cijev iz PVC-a, 50 m	DN 100	81000
Drenažna cijev iz PVC-a sa oblogom od kokosa, 50 m	DN 100	81001
ACO Master puna cijev bez spojnice	DN 100	81005
Spojnica	DN 100	81002
Kutni element 90°	DN 100	81003
Prelazni element sa Master drenažne cijevi na KG cijev	DN 100	81004
T- komad	DN 100	81012
Čep za zatvaranje	DN 100	81013

Drenaža DN 80		
Drenažna cijev iz PVC-a, 10 m	DN 80	81030
Drenažna cijev iz PVC-a, 50 m	DN 80	81020
Drenažna cijev iz PVC-a sa oblogom od kokosa, 50 m	DN 80	81017
Spojnica	DN 80	81021
Kutni element 90°	DN 80	81022
T- komad	DN 80	81024
Čep za zatvaranje	DN 80	81023
Redukcijska spojnica	DN 100/80	81025

Tip	DN	Art.br.
ACO Master revizijsko okno sa poklopcem	DN 315	81009
ACO Master element za povišenje revizijskog okna	DN 315	81010
ACO Master geotekstil za separaciju i filtriranje	10 x 1 m	81031
	50 x 1 m	81007
Zamjenski poklopac		81910

Ostali pribor

Neperforirana rebrasta cijev iz PVC-a, 10 m	DN 100	81016
Neperforirana rebrasta cijev iz PVC-a, 50 m	DN 100	81018
Neperforirana rebrasta cijev iz PVC-a, 10 m	DN 80	81026
Neperforirana rebrasta cijev iz PVC-a, 50 m	DN 80	81027



Drenažna cijev iz
PVC-a



Drenažna cijev iz PVC-a
sa oblogom od kokosa



Neperforirana
rebrasta cijev iz PVC-a



Revizijsko okno



Element za povišenje
revizijskog okna



Geotekstil za separaciju i
filtriranje



Spojnica



Prijelazni element
spojnica



Kutni element
90°



T-komad



Čep za
zatvaranje



Zamjenski poklopac
okna



Redukcijska
spojnica

*Osigurajte sigurnu
drenažu vaše imovine*

Svaki proizvod asortimana ACO Dom i vrt
podržava ACO WaterCycle



-
- ACO Self® linijska odvodnja
 - ACO Self® točkasta odvodnja
 - ACO otirači ulaznih prostora
 - ACO Master drenažni sustavi
 - ACO Therm svjetlosna okna
 - ACO Therm podrumski prozori
 - ACO Self® travne rešetke
 - ACO Self® rešetke za stabilizaciju šljunka
 - ACO sustavi za korištenje kišnice
-