

EASYPOL BAZENI



Čestitamo! Izbrali ste vrhunski bazen! Želimo vam puno zabave i veselja sa vašim Easypool bazenom. Prije početka izgradnje pažljivo pročitajte upute gdje ćete pronaći potrebne informacije.

Sigurnosne upute

Opasnosti kod montaže :

Neki dijelovi su oštri i predstavljaju opasnost od ozljede!
Prilikom montaže potreban je oprez! Djecu držati podalje prilikom

montaže! Sigurnosne upute koje je potrebno poštivati prilikom montaže!

1. Djecu nikada ne ostavljajte bez nadzora kod ili u bazenu. Za djecu su odgovorni roditelji.
2. Zbog dubine, bazen nije primjeren za skokove u vodu.
3. Na početku se pobrinite za sigurnost u i oko bazena.
4. Ako bazen nije pregledan, odstranite bazenske ljestve.
5. Osobama pod utjecajem alkohola i droge upotreba bazena je zabranjena.
6. Povećajte sigurnost na području gdje je postavljen bazen.
7. Kod pripreme kvalitete vode redovito kontrolirajte pH i vrijednost klora.
8. Neka bazen bude izvor opuštanja i zabave, a ne problema.

POŠTUJTE SIGURNOSNE UPUTE I NIKAD NE OSTAVLJAJTE DJECU BEZ NADZORA U I OKO BAZENA

Easypool termo blokovi imaju puno prednosti

Prijašnje generacije bazena bile su puno zahtjevnije i kompliciranije za gradnju. Potrebno je bilo izolirati zid od vlage, upotrebljavati posebne i skupe građevne materijale...

Sa easypool termo blokovima gradite brže i jednostavnije.

PAŽNJA: easypool termo blokovi nisu primjerni za gradnju bazena ispod razine podzemnih voda.
Easypool termo blokovi su termo izolator.



Easypool blokovi su izrađeni od kvalitetnog stiropora razreda P25. Sa blokovima omeđimo i ujedno toplotno izoliramo bazen. Zbog činjenice da se 80% topline vode gubi na površini preporučljiva je upotreba solarnog pokrivača, koji osjetno smanjuje gubitak topline. Bez obzira na to, planira li se kasnija instalacija grijača bazena (solarnog ili električnog), upotreba solarnog pokrivača je i dalje preporuka.

Easypool termo bazen je brzo izgrađen

Easypool termo blok ima osnovne mjere 125 x 25 x 37 cm, tako da je za dubinu bazena od 150 cm potrebno 4 reda blokova i 32 zatvarača.

Blok je s unutarnje strane tvrdoće P80, koja ne zahtijeva obradu zidova armaturnom mrežom i ljepilom stavljanje filca i folije. Sve nepravilnosti koje se javljaju u obliku razmaka između blokova izrađuju se prije hidroizolacije.

Svaki blok ima između unutarne i vanjske stijene 6 uskih poveznica tako da je jednostavno postavljanje i armiranje suhih zidova koji se potom ispune betonom.

Sve četiri poveznice na gornjoj strani bazena su postavljene tako da se blokovi međusobno snažno povežu. Povezivanje utor - pero na užim stranicama bloka sili nas na točno postavljanje blokova.

Easypool termo blok omogućuje elastične zidove bazena

Napetosti zbog temperature, u slučaju zime ili različitih temperatura vode i zemlje ne mogu oštetiti zidove bazena niti folije. Pojava pukotina kod ovog tipa bazena nije poznata.

Easypool termo bazen je stabilan kod pravilnog armiranja

Ne blokovi i ne beton, već pravilno izvedeno armiranje bazena sprečava nastanak manjkavosti u gradnji, koje su vrlo neugodne. Pomislite, da je kod klasičnog bazena, dužine 7,5 m; širine 3,5 m i dubine 150 cm, bazen napunjen sa približno 37 tona vode!

Potrebna je podloga, koja zadovoljava statičke norme. Za izgradnju bazena na nasipu ili tamo gdje je prisutna podzemna voda preporuka je da se posavjetujete sa stručnjakom glede statičkih zahtjeva! Pravilno armirana betonska ploča i polaganje odgovarajuće armature u zidove bazena osiguravaju stabilnu statiku bazena (protiv pritiska zemlje kod pražnjenja bazena).

U svakom slučaju je preporuka da gradnju bazena počnete pod nadzorom građevinskog stručnjaka. U krajnjem slučaju kao smjernica za armiranje i betoniranje ploče i zidova (samo na dobro utabanoj podlozi) mogu poslužiti priložene skice i opaske na kraju ovih uputa.

Ugradni elementi se jednostavno obrađuju

Easypool termo stiropor blokovi lako se obrađuju sa nožem ili pilom (lisičjim repom)...

Kod postavljanja ugradnih dijelova jednostavno se pisaljkom označi mjesto elementa na zidu bazena i potom se izreže. Elemente jednostavno umetnemo u pripremljene otvore i učvrstimo ih sa montažnom pjenom (prije punjenja betonom).



Na gornjim slikama vide se detalji bloka!

Osnovne mjere Easypool klasičnih blokova su 125 x 25 cm i 37 cm visine.

Svaki blok ima na vanjskoj strani 4 zareza, na tim mjestima se blok lako prereže na željenu dužinu, zaokruženo na 5 komada po 25 cm.

Na uglovima bazena umeću se ispod i iznad dva zaključna elementa-zatvarača.

Povezivanje sa perom i utorom jamči glatke spojeve bez rupica i špranja.

Povezivanje u obliku šestokutnog čepa jamči čvrstoću spoja.

PAŽNJA: Easypool termo blokovi se jednako kao i normalni (betonski) blokovi polažu pomaknuto!

Bazen – mjesto gradnje

Preporuka je da je mjesto za bazen u vašem vrtu kroz cijeli dan obsjano suncem.

Prilikom izbora mjesta za gradnju, treba poštovati položaj strojarnice.

Kod postavljanja strojarnice postoje dvije opcije:

- strojarnica je postavljena uz bazen.
- strojarnica je postavljena u podrumu kuće.



Kod gradnje strojarnice ne smije se zaboraviti na odvod vode kod pražnjenja bazena i kod ispiranja pijeska! Važan faktor kod postavljanja bazena je smjer vjetrova. Skimer montiramo tako, da vjetar pomaže kod čišćenja bazena. Treba paziti na drveće (sjena, padanje lišća, pelud ...)

Propisi gradnje

Različiti su po državama. O potrebnim dozvolama potrebno se informirati kod nadležnih službi.

Preporuka je da prostor na koji želite postaviti bazen pregleda stručnjak!

PAŽNJA: Ni u kojem slučaju ne postavljajte bazen na nasipavani teren!

Potrebno je uzeti u obzir sastav tla, mogućnost podzemnih voda,...

U slučaju nailaska na problem, potrebno je gradnju bazena prilagoditi postojećem stanju!

Strojarnica (prostor za filter pumpu)

Prilikom izgradnje strojarnice vrlo je važno kakav će kasnije biti oblik ruba bazena. U slučaju da polažemo tlakavac ili rubni kamen, potrebno je poštovati odluku o obliku bazenskog ruba.

Odluka o obliku bazenskog ruba:

Izbočeni rub bazena

- o prljavština sa tla teže dospije u bazen
- o rub bazena može se koristiti za sjedenje
- o povezivanje bazena i okolice je jednostavnija
- o insekti i manje životinje ne upadaju tako brzo u vodu



Rub bazena u razini tla

- o u tom slučaju se radi širi obrub bazena
- o potrebno je da je obrub brzosušeci i jednostavan za čistiti kako prljavština ne bi dospijevala u bazen



Najčešće je strojarnica uz bazen - rijede udaljena od bazena.

SAVJET: Strojarnica se najčešće gradi na jednaku visinu kao što je visina ruba bazena, preporuka je da je ploča u strojarnici niža od ploče bazena, jer na taj način dobijemo stajaću visinu.

PREDNOSTI: Dovoljno prostora za uređaje, lakši pristup za održavanje, prostor za spremanje bazenskih dodataka.

U strojarnici je potrebno osigurati dovoljno prozračnosti zbog kondenziranja vlage. Pristup u strojarnicu treba biti dovoljno veliki da kroz otvor lako može proći filter posuda.

POZOR: Na dnu strojarnice potrebno je iskopati udubinu dimenzije 40x40 cm. U udubinu je spojen podni odvod. Ako je moguće, iz odvoda provucite cijev fi 100 na slobodni pad, koja će služiti za pražnjenje bazena. Ukoliko to nije moguće, udubina se upotrijebi za potopnu pumpu. Također potrebno je osigurati odvod vode prilikom ispiranja filtera. Moguće je u tu svrhu koristiti postojeću udubinu, ako je iz nje odvod na slobodni pad, ako nema te mogućnosti, u strojarnicu je potrebno dovesti cijev min fi 50, na koju će se priključiti ispiranje filtera.

Ukoliko odvod iz udubine nije moguće izvesti na slobodan pad, u strojarnicu je potrebno dovesti još jednu cijev (min. fi 50) na koju se poveže potopna pumpa koji postavimo u udubinu za pražnjenje bazena.

Za izgradnju zidova strojarnice možete upotrijebiti Easypool stiropor blokove.

Ako strojarnicu montirate u podrumu ili u garaži, potrebno je uzeti u obzir nekoliko dodatnih stavki:

- Filter pumpu postavite na mjestu, koje nije predaleko udaljeno od bazena. Snaga/protok filter pumpe se smanjuje sa udaljenošću.
- Filter pumpu montiramo uvijek ISPOD nivoa bazenske vode. Ako je pumpa iznad površine vode, potrebno je uređaj opremiti sa posebnim ventilima, što je skupo i tehnički vrlo zahtjevno.

Dovod električne energije :

Za napajanje filter pumpe potreban je prikladan dovod električne energije, koji je doveden u strojarnicu. Preporuča se dovodni kabel presjeka 3 x 2,5mm². Dovod mora biti povezan sa svojom FID sklopkom i instalacijskim prekidačem (automatski osigurač). Uz bazenski komplet moguće je dokupiti elektro ormarić sa svom potrebnom zaštitom i vremenskim prekidačem koji kontrolira pumpu filtra.

Električno spajanje uređaja svakako treba provesti stručna osoba!



Primjer strojarnice

Slike su simbolične

Iskop, bazenska ploča i zidovi

Ove upute služe kao smjernica za gradnju vašega bazena. Pregled stanja i izgradnju podloge, visina podzemnih voda,... neka izvede stručna osoba: statičar, građevinski stručnjak. Niže navedeni podaci vrijede u slučaju „normalnoga“ terena. Iskop za bazen neka bude za metar (po dužini i širini) veći nego što je konačna vanjska mjera bazena. Visina iskopa se prilagođava uzimajući u obzir željeni završetak bazenskoga ruba.

- Podloga za betonsku ploču treba biti debljine minimalno 20 cm (poštivati kod iskopa)
- Debljina ploče također treba biti min 20 cm (poštivati kod iskopa)
- Armiranje ploče izvodi se po statičkim normativima, koje određuje stručnjak

SAVIJET: ako je u dno bazena ucrтана ugradnja podnoga odvoda, preporuka je, da se odvod postavi prije završnog betoniranja. Podni odvod je prije izlivanja ploče potrebno opteretiti da ne ispliva na površinu. Podni odvod mora biti točno postavljen! Kasnije postavljanje je moguće, ali je puno više posla!

Betonska ploča neka bude šira (oko 15cm) nego što je širina vanjskoga ruba bazena. S time završava tvrda podloga za cijevne instalacije koje su izvedene oko bazena. U tom slučaju se cijevi ne mogu oštetiti kod mogućeg slijeganja terena.

Kondenziranje vode:

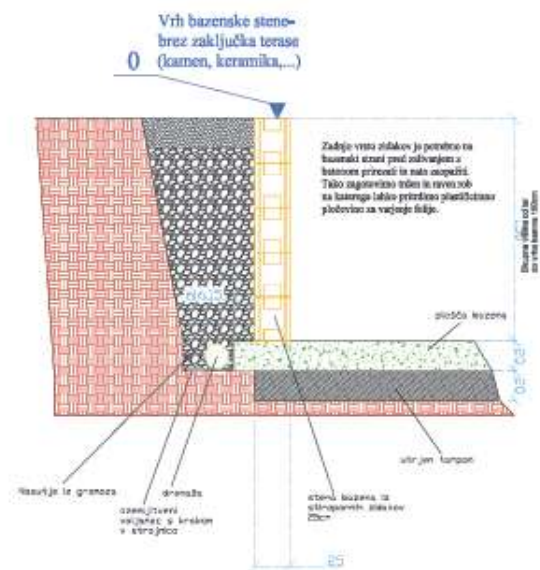
Zbog mogućnosti nakupljanja vlage ispod folije potrebno je napraviti odvod. Tome služe izbušene rupe u ploči bazena. Na 3m² se izbuši po najmanje jedna rupa fi -Ø 25 mm. Moguća je i ugradnja zasebnoga podnoga odvoda (ispod folije), koji služi za odvod kondenzata.

Traka za uzemljenje:

Oko bazena je potrebno provesti traku za uzemljenje čiji je jedan kraj sproveden u strojarnicu bazena!

Drenaža :

Preporučuje se provesti drenažne cijevi oko ploče bazena. Drenaža omogućuje odvod vode od bazenskih zidova.



Prerez bazenske stene - skica



Opaženje in armiranje ploče

Zidovi:

Kada je ploča suha i stvrdnuta, počinje se sa polaganjem stiropornih blokova. Blokovi se polažu sa utorom usmjerenim prema tlu. Prvi red je potrebno fiksirati sa malo ručno miješanoga betona. Prije fiksiranja prvog reda potrebno je kompletnu postavu temeljito pregledati i izmjeriti (vodenom vagom, zidarskom špagom, metrom...) ne smijemo zaboraviti izmjeriti dijagonalu bazena.

Potrebna poprečna armatura u zidovima bazena povezuje se sa vertikalnom armiranom konstrukcijom.

Slijedeći red počinjemo polagati sa pomakom.

Za ugradnju elemenata u bazenski zid pročitajte poglavlje ugradni dijelovi !

Po završetku polaganja blokova i ugradnji sve potrebne armirane garniture i ugradnih elemenata, počinje se sa punjenjem blokova. Potrošnja betona po bloku je približno 35 litara. Potrebno se raspitati o vremenu stvrdnjavanja betona i razredu betona. Te informacije dobijete u građevinskoj firmi.

Ostale upute o gradnji

Po završetku prve faze (postavljena školjka bazena, ugrađeni ugradni elementi), povezuju se cijevi bazenske instalacije i razvod električnih instalacija do strojnice. Nakon toga se bazen zatrpa.

Prije zatrpavanja preporuka je zaštititi vanjske zidove bazena s čepastom folijom. Prvih 20 cm (na cijevi) preporučamo zasuti sa finim pijeskom. To sprječava oštećenje cijevi kod zatrpavanja. **Nakon potpunog zatrpavanja terena ne smijete strojno nabijati zemlju, jer lako dođe do oštećenja cijevnih spojeva bazenske instalacije!**

Nakon što je bazen zasut napravi se tlačno testiranje svih bazenskih instalacija: povratne mlaznice, podnog odvoda, instalacija slapa, ... Također se napravi i testiranje električnih spojeva rasvjete, kako bi se provjerilo mogući prekid spoja između rasvjete i strojarnice, koji je nastao prilikom zatrpavanja.



Postavljanje zidova bazena



Zalijevanje zidova bazena



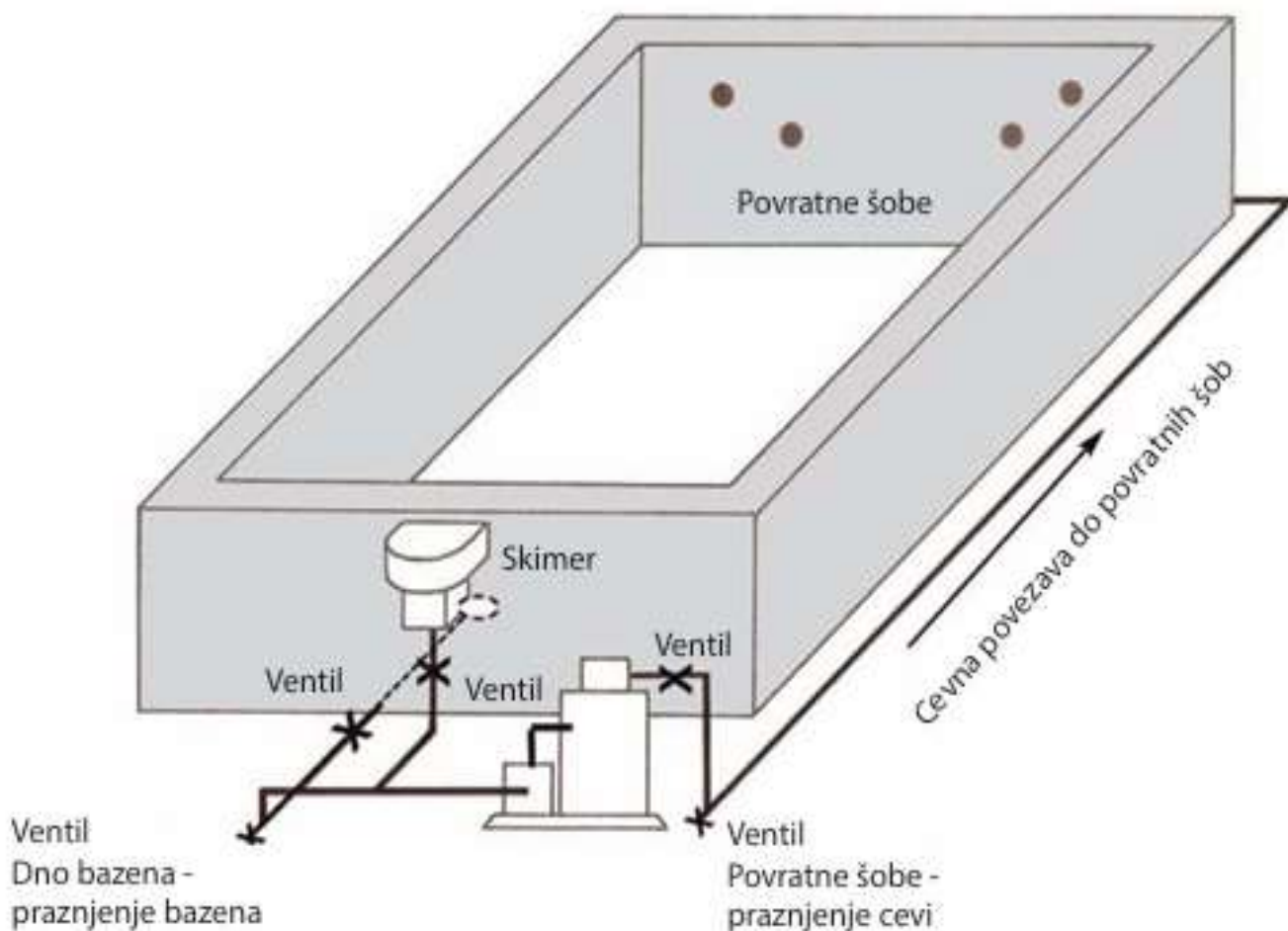
Zaštita sa čepastom folijom

Bazen prije zatrpavanja

Teren ne ravnamo strojno



Shematski prikaz cijevnih spojeva



Ugradni elementi

Važno je, da ugradimo sve ugradne elemente prije konačnog zalijevanja blokova betonom. Na taj način osiguramo pravilnu montažu ugradnih elemenata. Kasnija ugradnja elemenata je moguća, ali je povezana sa visokim troškovima i opsežnim radovima. Iznimka je podni odvod, koji postavljamo prije betoniranja podne ploče. Ugradne elemente fiksiramo u izrezane otvore sa brzosušjećom montažnom pjenom. Provodnici i ugradni elementi se uobičajeno namjeste tako, da su vanjski rubovi poravnati sa završnom obradom zida bazena (poštovati: glet masa + filc).

VAŽNO: Sve ugrađene ugradne elemente (posebno navoje) potrebno je prije poravnavanja zidova i poda sa armiranom mrežicom i ljepilom, zaštititi sa folijom ili izolir trakom!

SVJET: Preporučamo da navoje ugradnih elemenata, prije zaštite sa folijom ili izolir trakom, obradite i sa sprejem WD-40 ili sličnim. Na taj način se olakša kasnija montaža prirubnica.

Podni odvod:

Mjere za ugradnju odvoda su potrebne već kod izrade ploče (skice za ugradnju svih elemenata dobijete kod kupovine bazena i u dodatku na kraju ovih uputa).

Kod postavljanja odvoda preporuča se blagi nagib ploče u smjeru odvoda, radi lakšeg oticanja vode. Prije betoniranja ploče potrebno je odvod prelijepiti sa zaštitnom folijom ili izolir trakom.

Provodnici:

Provodnici su elementi, koji se umetnu u blokove prije zalijevanja betonom. Služe nam za završnu montažu povratnih mlaznica, usisnih mlaznica, tipki za uključenje protustrujnog plivanja ili masaže,...

U bloku izrežemo otvore po priloženim skicama te u njih umetnemo provodnike. Fiksiramo ih montažnom pjenom. Pri tome pazimo, da su svi provodnici ugrađeni po mjernim podacima na skici. Provodnici se uobičajeno namjeste tako, da su vanjski rubovi poravnati sa završnom obradom zida bazena (poštovati: glet masa + filc). Paziti treba da se kod ugradnje ne oštete navoji.



Označavanje izreza



Umetanje provodnika



Provodnik za povratnu mlaznicu

Skimer:

Pridržavamo se mjera napisanih na skici za ugradnju. Skimer moramo dodatno poduprijeti, da ga kod punjenja blokova betonom, težina betona ne pomakne. Nakon namještanja, otvor skimera zaštitimo folijom ili izolir trakom.

Ugradnja reflektora:

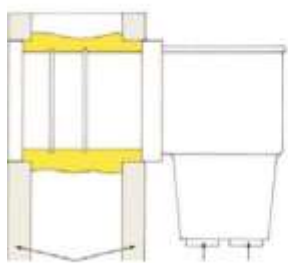
U pravilu za ugradnju reflektora u zid trebamo samo kućište koje ugrađujemo u zid bazena i cijev (bužir) za provesti električni kabel. Također i kod toga elementa je potrebno držati se nacrtu za ugradnju.

Savjet:

Ugradne elemente, prije punjenja zidova betonom, podupremo, također ne smijemo zaboraviti na izvod električne struje za reflektor (postavljanje cijevi s kabelom do spojne doze).

Kabel reflektora je namjerno ostavljen duži i ne smije se kratiti. Taj kabel je potreban kod mijenjanja žarulje ili kod odstranjivanja reflektora iz bazena, tako da nije potrebno snižavati nivo vode.

- Nikada ne uključujte reflektor kod praznog bazena, jer voda je potrebna za hlađenje reflektora!



Fiksiranje montažnom pjenom



Skimer



Povratna mlaznica



Reflektor

Protustrujno plivanje:

Važno je da se u prvoj fazi gradnje u zid bazena stavi ugradni element. Uređaj se lako montira kasnije. Moguća je naknadna ugradnja kućišta, ali zahtijeva veće radove koji iziskuju veći trošak. Pravilno postavljanje protustrujnog uređaja je nasuprot skimeru. Za uređaj je potreban vlastiti električni priključak i izgradnja vlastitog šahta.

Priprema podloge i stijena bazena za polaganje folije

Nakon konačnog postavljanja zidova bazena počinje se sa pripremom podloge za polaganje folije. Za poravnavanje podloge preporučujemo upotrebu mase za poravnavanje. Pri tome je potrebno uzeti u obzir pritisak vode. Masa za poravnavanje jamči da se na dnu ispod folije ne pojavljuju neestetski obrisi. Zidove poravnavamo sa armirnom mrežicom i fleksibilnim ljepilom.



Unutarnja strana poliesterskog bloka tvrdoće P80



Unutarnji zid bazena od opeke, na koji se također nanose filc i ljepilo

Polaganje filca

Postoje različite vrste i kvalitete filca, važno je prije svega da su otporni na plijesan. Kod neotpornog filca se kod završnog polaganja izvede tretiranje protiv plijesni.

Sam bazen temeljito usišemo. Polaganje folije i filca izvodi se u jednom danu, kako bismo spriječili vlaženje. Filc se položi potpuno poravnat, bez pregiba i pričvrsti se na zid bazena posebnim ljepilom.

Filc se ne smije nigdje preklapati, jer je to kasnije vidljivo na dnu bazena. Ugradni elementi se montiraju po priloženim skicama i uputama.

Kod montaže ugradnih elemenata pazimo na točnost izrezanih rupa filca. Na ugradne elemente nalijepimo potrebne brtve.

Filc ne smije prekrivati ugradne elemente, jer onda brtve ne brtve dobro.



Filc lijepimo sa posebnim ljepilom



Filc na spojevima ne presavijamo



Filc režemo precizno ostrim nožem

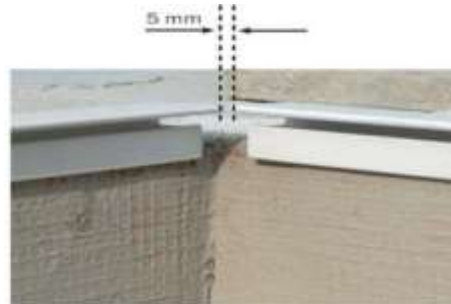
Postavljanje objesnih profila

Najprije se izrežu sva **pera** blokova u zadnjem redu i po potrebi se izravna beton.

Na rub bazena pričvrstimo aluminijske objesne profile. Kod učvršćivanja objesnih profila pazimo da se postave točno sa rubom bazena. Posebno je potrebno paziti na unutarnje kutove bazena. Profile pričvršćujemo sa posebnim klinastim zakovicama za beton.



Učvršćivanje profila



Učvršćen profil na uglovima

Montaža bazenske folije

Pažnja: Prije polaganja folije i punjenja bazena potrebno je poštivati vrijeme stvrdnjavanja betona!

Folija za bazene Easypool je tvornički varena na mjere bazena, zato je dobavljiva u jednom komadu.

Nakon što je filc postavljen i ugradni elementi pripremljeni (namještene potrebne brtve), cijeli bazen usišemo sa dubinskim usisavačem, kako bismo odstranili moguću prljavštinu, kamenčiće i sl. Koji bi mogli oštetiti foliju. Foliju zatim položimo na dno bazena u sredinu i razvučemo ju što ravnomjernije prema rubovima bazena. Za to su potrebne dvije osobe. Foliju namjestimo tako, da je udaljenost od rubova na svim stranicama približno jednaka. Kada je folija tako pripremljena možemo početi sa vješanjem. Foliju objesimo u profil na sredinu sve četiri strane bazena. Na svakoj strani neka bude obješena približno jedan metar. Potom počinjemo foliju vješati sa svih strana prema uglovima. Na svakoj stranici prije ugla ostavimo 30 cm neobješene folije. Učvršćivanje folije u uglove bazena izvodi se na kraju polaganja i poravnanja folije. Potrebno je poštivati da je folija manja od formata bazena. Folija je lagano fleksibilna i postavljamo je kod min temperature od 15°C do max. 25°C. Kod viših temperatura (ljeti) foliju postavljamo ujutro ili popodne.



Namještanje folije na dno bazena



Vješanje folije



Rezanje viška ruba objesnog profila

Nakon završetka polaganja, na foliji je moraju poravnati nabori. Ravnamo prema stijenama bazena da dobijemo potpuno ravno tlo. Ukoliko se pojave nabori na stijenama bazena mogu se lako popraviti sa pomicanjem objesnog ruba folije.

Kada je folija dovoljno poravnata, montira se u uglovima tako da se višak objesnoga ruba odreže i po želji ga možemo zalijepiti silikonom otpornim na klor.

Nakon toga počinjemo puniti bazen. Punimo ga tako dugo, da je cijelo dno prekriveno vodom (oko 1-3 cm vode). Pritisak, koji nastane na pod pokazati će sve ostale nabore i neravnine na foliji bazena. Pomoću ruku i nogu zagladimo u smjeru prema stijenama bazena. **Savjet:** Nikada ne napunite bazen previše (iznad 3 cm) jer pritisak, koji pri tome djeluje onemogućuje poravnavanje folije!

Pozor - folija se rasteže:

Primjetili ste da o montaži prirubnica i izrezu folije za ugradne elemente nismo ništa rekli. To je namjerno jer se prirubnice postavljaju tek kada voda doseže određen nivo. Nivo vode za montažu prirubnice i maske podnoga odvoda mora dosezati 10 cm. Kod ostalih ugradnih elemenata nivo vode treba dosezati 50 cm (da se folija potpuno napne). Rezanje folije za ugradne elemente izvedemo NAKON postavljanja prirubnica. Prirubnice pričvrstimo tako da nađemo, na ugradnom elementu (koji je sada ispod folije) dvije nasuprotne rupe sa navojem. U tim otvorima napravimo rupice kroz foliju te u nje vijcima pričvrstimo prirubnicu, jednako napravimo i sa ostalim otvorima na ugradnom elementu. Kada je prirubnica pričvršćena sa svim vijcima, izrežemo višak folije.

VAŽNO: Kod namještanja prirubnica moramo paziti, da su sve brtve na ugradnim elementima na svojem mjestu!



Učvršćivanje prirubnice podnoga odvoda



Izrezivanje folije nakon montaže prirubnice



Pričvršćivanje prirubnice reflektora

Cijevno povezivanje bazenske instalacije

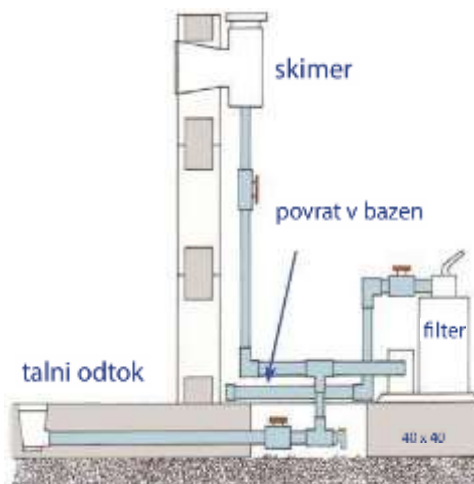
Moguće su različite opcije kod povezivanja cijevi. Priložena skica vam prikazuje jednu od njih.

Postoje dvije osnovne mogućnosti povezivanja cijevi :

Sa PVC fitinzima i PVC ljepljivom, ili sa "Flexfit" cijevima i posebnim "Flexfit" fitinzima, koji se povezuju bez ljepljenja. Kod povezivanja cijevi filtra većinom se upotrebljava fitting povezanje sa ljepljivom i tvrdim cijevima.

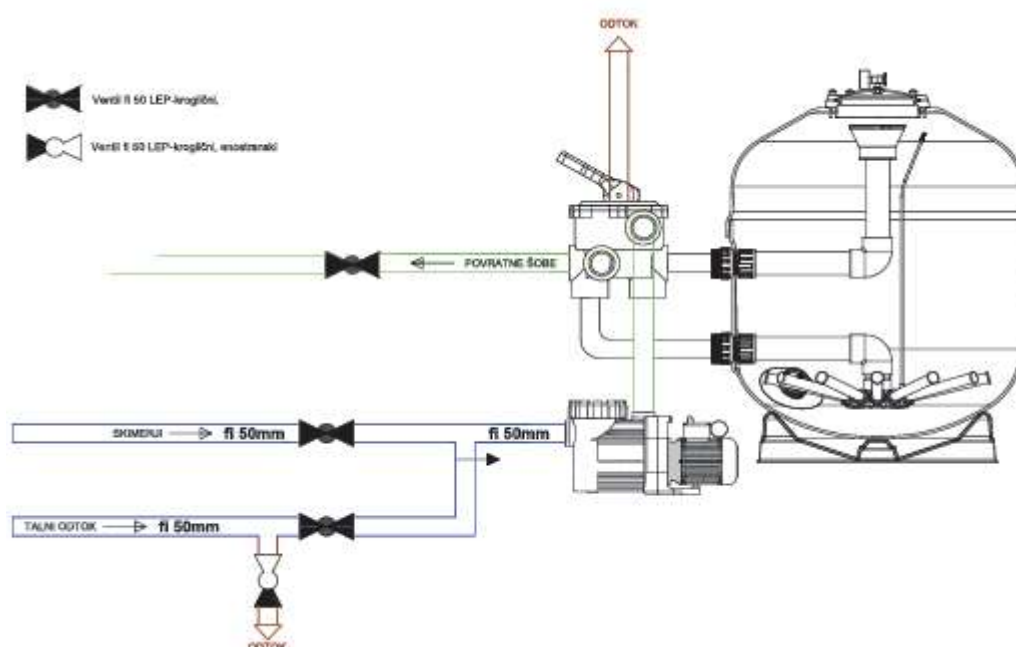
Slijedeće točke su kod povezivanja cijevi vrlo važne:

1. Rezanje cijevi je potrebno na mjestu reza pobrusiti, te ih prije ljepljenja očistiti sa posebnim čistilom.
2. Ljepilo uvijek nanosimo kistom na oba dijela koja ljepljimo. nanosu ljepljiva dijelove međusobno ODMAH zalijepimo! Kod ljepljenja ne štedimo!
3. Ljepilo potpuno zalijepi sastavne dijelove u približno 20 sekundi, no treba imati na umu da slijedećih 24 sata previše ne opteretimo spojeve. Temperatura zraka mora kod ljepljenja iznositi 10°C
4. Cijevne instalacije oko bazena uvijek izvodimo po za to pripremljenoj betonskoj ploči, tako da ih sjedanje tla ne može oštetiti!
5. Kod povezivanja dugačkih cijevi ne štedimo sa cijevnim obujmicama, kojima smanjujemo napetost!
6. Cijevne spojeve povežemo sa kuglastim ventilima i završnim čepovima (prezimpljavanje).
7. Cijevne spojeve, koji se moraju isprazniti, potrebno je opremiti sa odvodnim ventilima.
8. Dovoljan broj holendera omogućuje da se npr. filter pumpa bez teškoća demontira.
9. Prije zasipavanja stijena bazena, potrebno je obavezno izvesti tlačni pokus!



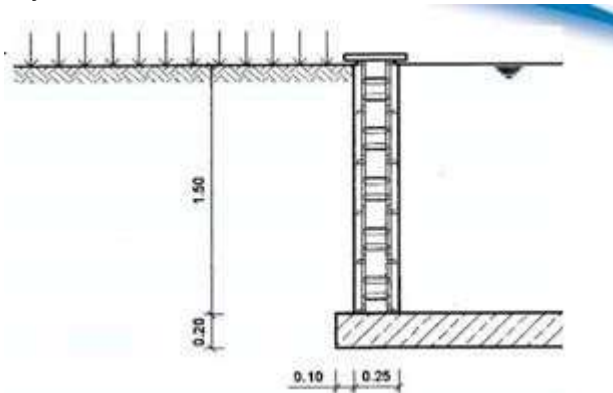
Lijepljenje cijevi

Shema povezivanja uređaja za filtriranje



Cjelokupne statične upute za izgradnju bazenskih zidova

Betonski zidovi bazena - termoblokovi za dubinu bazena do najviše 1,5 m



Tehnički podaci:

Dubina vode:	$H_{\max} = 1,50\text{m}$
Nosivost:	$p=3,5\text{ kN/m}^2$ (uključena težina snijega)
Pritisak zemlje:	Pritisak mirovanja $\lambda_0=0,5$
Težina zemlje:	$\gamma= 22\text{kN/m}^3$
Kvaliteta betona :	C20/25
Statična granulacija :	$d=12\text{cm}$
Upotreba betona :	113l/m^2 zidovi

1. Posebne upute

1.1 Predviđeno opterećenje:

Osnove za predviđeno opterećenje su:

ÖNorm B 1991-1-1 : Eurocode 1 - utjecaji na nosivu konstrukciju, dio 1-1:

Međusobni utjecaji - težina, vlastita težina, upotreba tereta kod visinske gradnje

ÖNorm B 4013 : Teret snijega i obloge leda

Povratni pritisak zemlje na bazen po izračunima trebao bi biti $3,5\text{ kN/m}^2 = 350\text{ kg/m}^2$.

Kod pritiska $3,5\text{ kN/m}^2$ uključen je i snijeg $2,0\text{ kN} = 200\text{ kg/m}^2$, tako da imamo na raspolaganju još $1,5\text{kN/m}^2 = 150\text{kg/m}^2$ upotrebnoga pritiska.

1.2 Svojstva tla:

Debljinu podložne ploče bazena, kao i potrebnu armaturu, određuje građevinski stručnjak. U principu se podložna ploča bazena betonira na nosivu utvrđenu podlogu.

1.3 Podloga:

Kao osnovu za određivanje potrebne armature u bazenskim zidovima možete upotrijebiti priložene skice na kraju ovih uputa.

2. Upute za izgradnju ploče i zidova bazena

Pripremu i izgradnju podložne betonske ploče i zidova bazena neka nadzire građevinski stručnjak. Kod gradnje obavezno obratite pažnju na slijedeće točke:

2.1 Podložna ploča se betonira na utabanom tlu. Izvedba na nasipavanom terenu je moguća po uputama statičara i nakon

strojnog nabijanja terena, preispitivanja nosivosti i određivanja parametara kalibracije.

2.2 Da biste osigurali pravilan položaj armature u podložnoj ploči, za betoniranje se preporuča beton (donji sloj betona)

kvalitete C8/10.

2.3 Distancere za armaturu postavite po priloženim skicama.

2.4 Povezivanje armature zidova sa armaturom podložne ploče preporučljivo je prije betoniranja ploče.

Armature je potrebno

obavezno međusobno povezati.

2.5 Podložnu ploču je nakon betoniranja potrebno fino pregletati. Ploču je naknadno moguće izravnati sa estrihom.

2.6 Kada je ploča tvrda/suha počinjemo sa polaganjem termoblokova, armatura zidova postavlja se kako je prikazano na

priloženim skicama.

2.7 Termoblokove zalijevamo sa betonom kvalitete C20/25.

2.8 Vanjski dio zidova bazena zasipavamo nakon 28 dana od betoniranja zidova.

2.9 Kada je bazen zasipan, počinjemo ga puniti vodom.

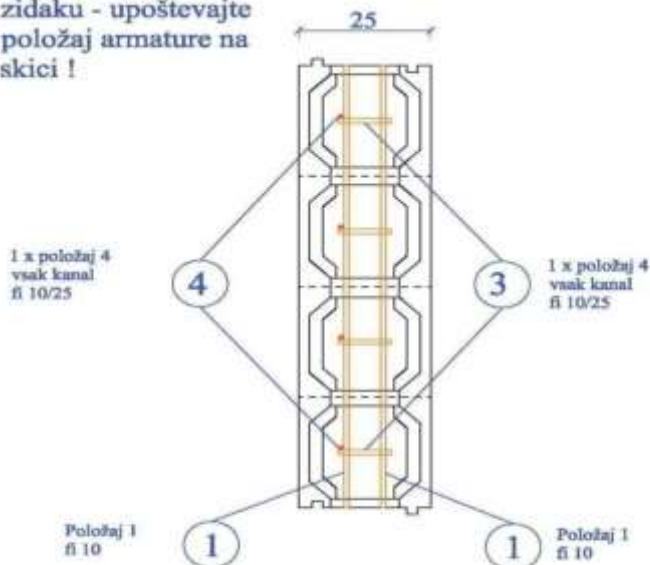
Norme za armiranje podložne ploče po Ö-Norm B 4700

Debljina podložne ploče (cm)	Armiranje A_s min	Debljina mreže	Armaturene šipke
20	2,8 cm_2/m	CQS 8	fi 10/25 cm
25	3,5 cm_2/m	CQS 9	fi 10/20 cm
30	4,2 cm_2/m	CQS 10	fi 10/15 cm

Gornju i donju armaturu polažemo u oba smjera (križno).

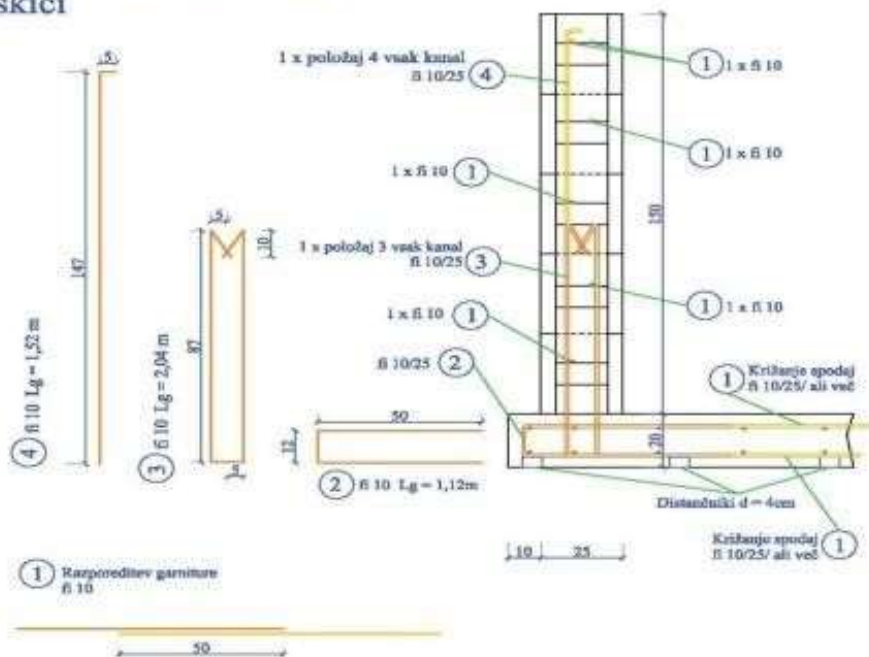
Gore navedene norme za armiranje ploče, vrijede isključivo u slučaju dobro nosive i utabane podloge bez prisutnosti podzemnih voda. U slučaju nasipavanja terena i/ili prisutnosti podzemnih voda, obavezno se posavjetujte sa stručnjakom kako napraviti odgovarajuću armaturu.

Tloris armature v zidaku - upoštevajte položaj armature na skici !

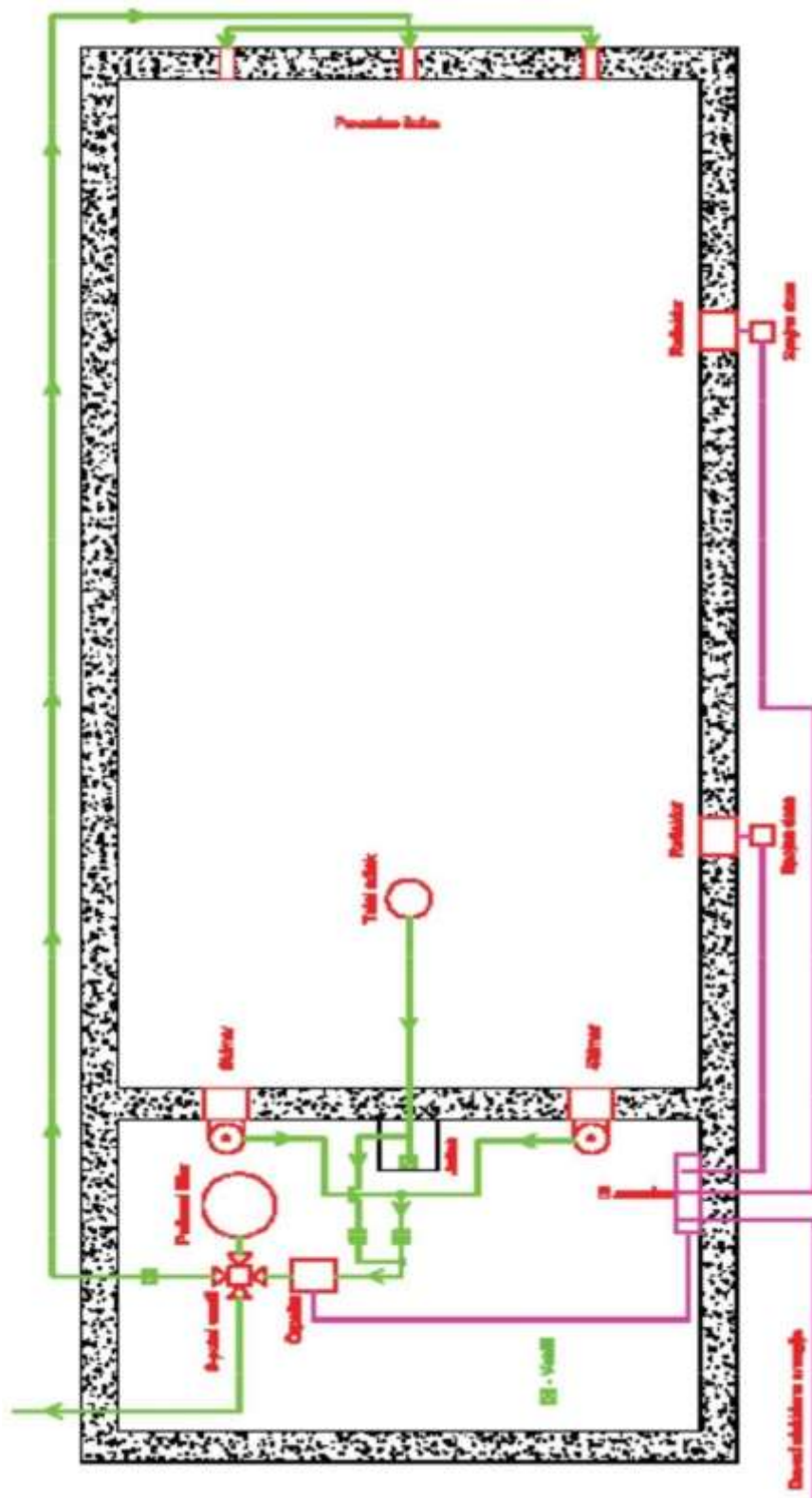


Poraba betona : 113l/m² stene
 Trdnosti razred betona : C 20/25
 Armatura : BSt 550
Zaščitni sloji betona :
 Stena - 3 cm
 Tla - 4 cm

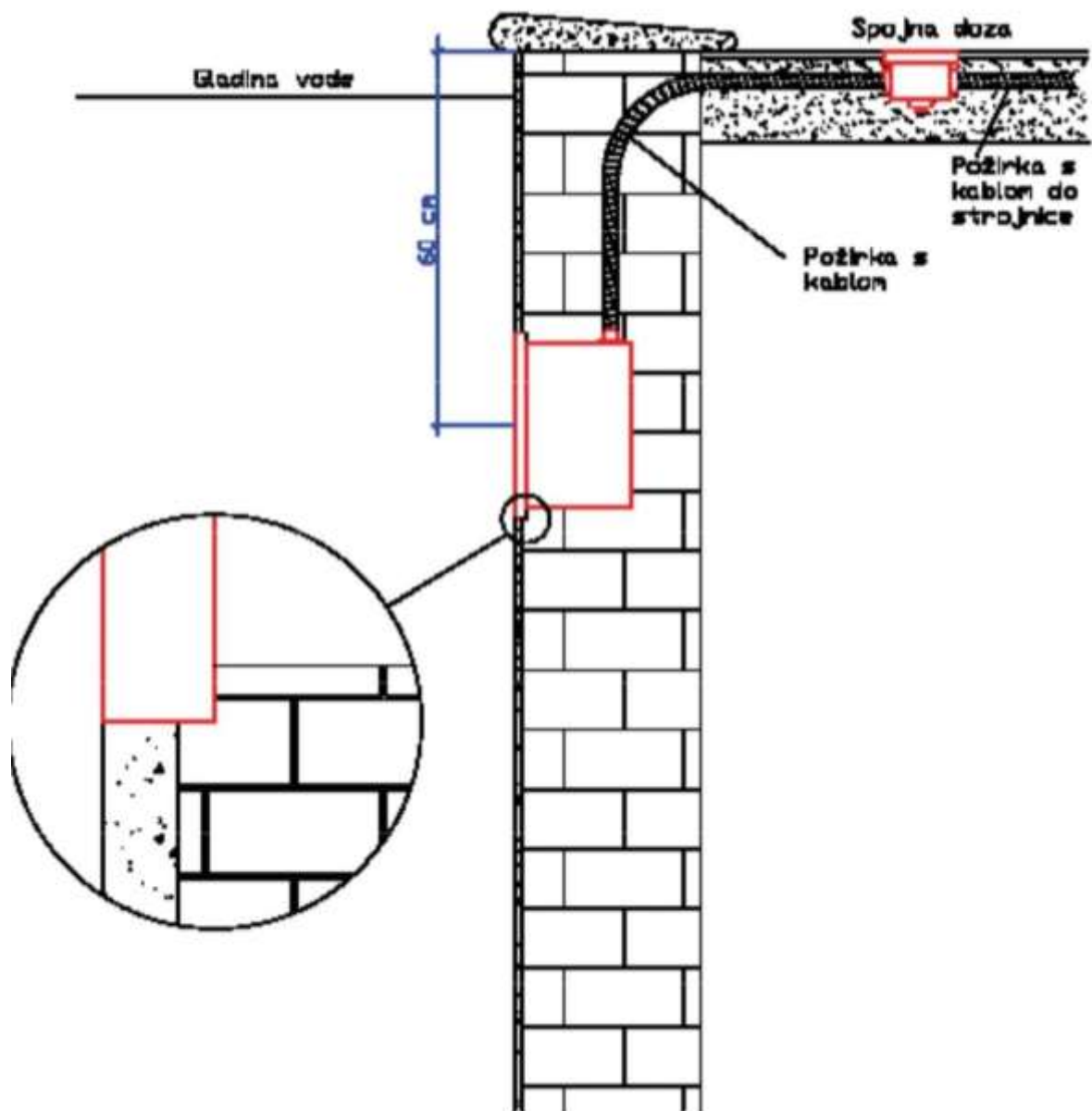
Garnitura sten bazena v prerezu.
 Upoštevajte položaj garniture na skici

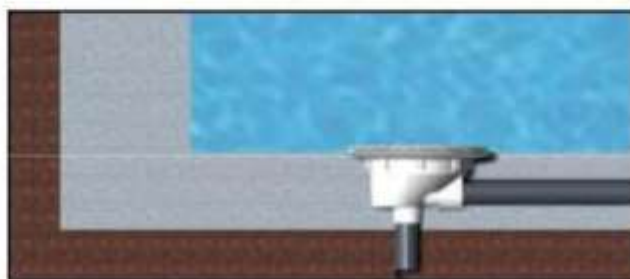
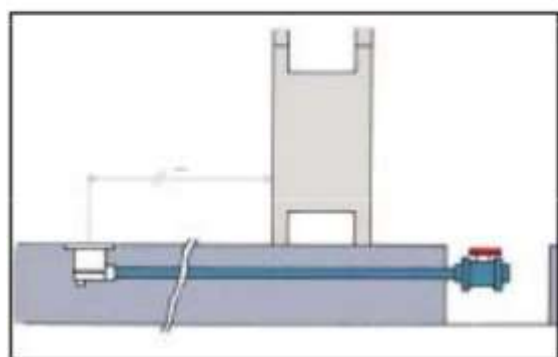
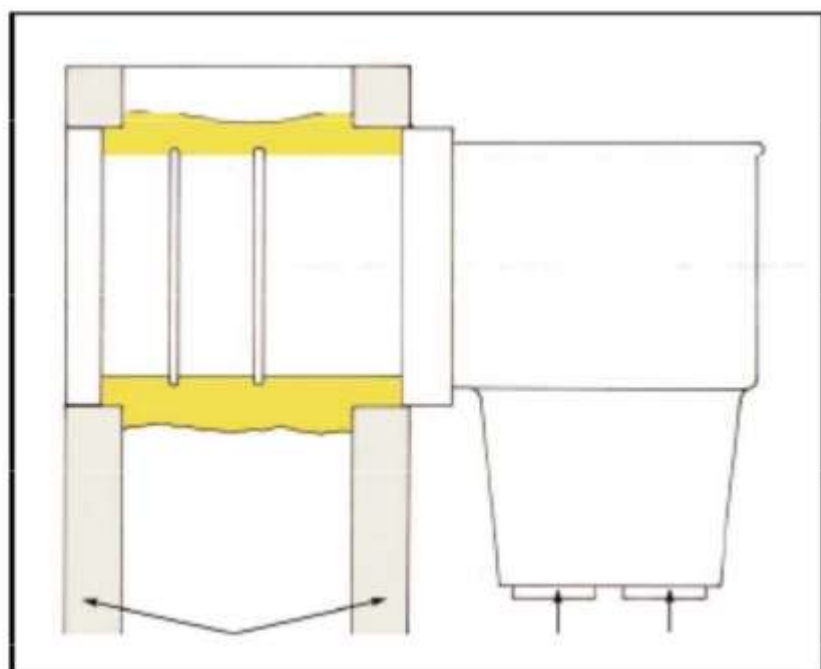
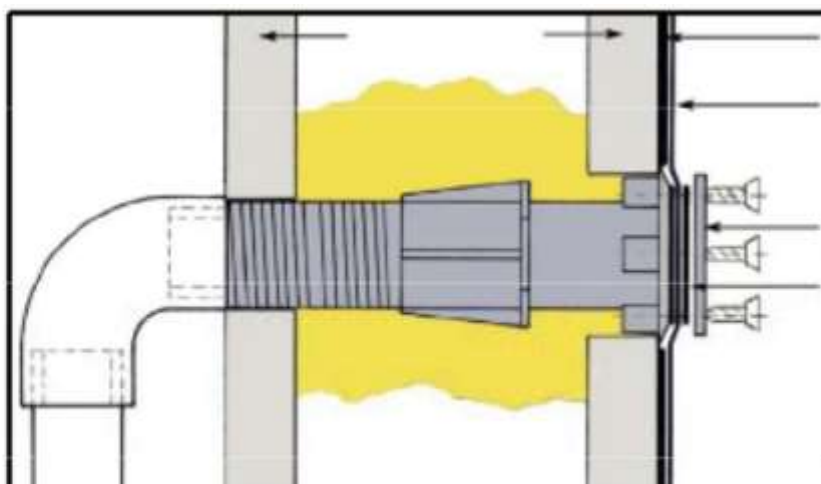


Poraba betona : 113l/m² stene
 Trdnosti razred betona : C 20/25
 Armatura : BSt 550
Zaščitni sloji betona :
 Stena - 3 cm
 Tla - 4 cm



Ugradnja reflektora_





Skice sa mjerama za ugradnju elemenata bazenske instalacije

U nastavku su priložene skice sa mjerama za pravilnu ugradnju elemenata bazenske instalacije. Strojarnica (prostor gdje je filtrirna naprava) nije ucrtana, jer je postavljanje od objekta do objekta različito. Cijev podnoga odvoda se u svakom slučaju provodi do udubine/jarka u strojarnici. Svakako je potrebno na taj prostor računati kod iskopa! Iskop treba biti barem 50 cm veći (u svim smjerovima) od vanjskih mjera bazena. Ploča mora biti, kao što je već spomenuto, barem 15 cm veća od vanjskih mjera bazena. Veća ploča služi kao upor spojevima cijevi bazenske instalacije.

