

EASYPOOL BAZENI



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

Sigurnosne upute

Opasnosti kod montaže :

Neki dijelovi su oštiri 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 primjeran 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.

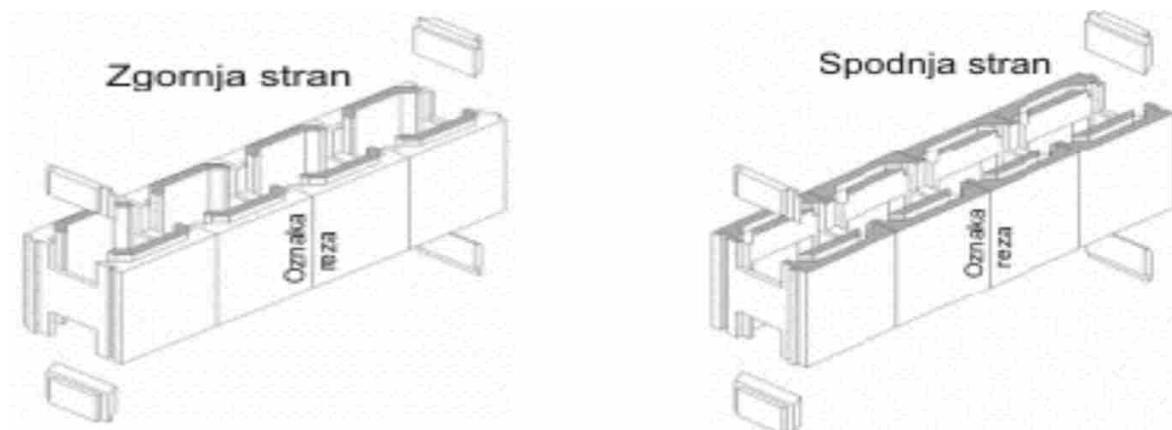
POŠTUJTE SIGURNOSNE UPUTE I NIKAD NE OSTAVLJAJTE DJECU BEZ NADZORA U I OKO BAZENA!

Easypool termo-blokovi imaju puno prednosti

Prijašnje generacije bazena bile su puno zahtijevnije i komplikiranije 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 možemo i ujedno topotorno izoliramo bazen. Zbog injenice da se 80% topline vode gubi na površini preporučiva je upotreba solarnog pokrivača, koji osjetno smanjuje gubitak topline. Bez obzira na to, planira li se kasnija instalacija grijanja bazena (solarnog ili električnog), upotreba solarnog pokrivača je i dalje preporuka.

Easypool-termo-bazen je brzo izgrađen

Easypool termo blok ima osnovne mjere 100 x 25 x 30 cm, tako da je za dubinu bazena od 120 cm potrebno 4 reda blokova, dok je za dubinu 150 cm potrebno 5 redova.

Svaki blok ima između unutranje i vanjske stijene 5 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 utora - pero na užim stranicama bloka sili nas na to prije postavljanje blokova.

Easypool termo blok omogućuje elastične zidove bazena

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

Easypool termo basen 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 140 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 po nete 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 (lisi, jem 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 uvrstimo ih sa montažnom pjenom (prije punjenja betonom).



Na gornjim slikama vide se detalji bloka!

Osnovne mjere Easypool klasičnih blokova su 100 x 25 cm i 30 cm visine.

Svaki blok ima na vanjskoj strani 4 zareza, na tim mjestima se blok lako priteže na željenu dužinu, zaokruženo na 25 cm.

Na uglovima bazena umeđu se ispod i iznad dva zaključka elementa - zatvara se.

Povezivanje sa perom i utorom jam i glatkog spojeva bez rupica i špranja.

Povezivanje u obliku šestokutnog epa jam i vrsto u spoja.

PAŽNJA: Easypool termo blokovi se jednakom kao i normalni (betonski) blokovi polazu pomaknuto!

Bazen – mjesto gradnje

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

Prilikom izbora mesta 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 vjetra. Skimer montiramo tako, da vjetar pomaže kod ispiranja 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 postojanom 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 poštivati odluku o obliku bazenskog ruba.

Odluka o obliku bazenskog ruba:

Izbojni rub bazena

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



Rub bazena u razini tla

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



Najčešće je strojarnica uz bazen - riječ je 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 stajaču u 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 propasti 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 cijevi 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 postojeći u udubinu, ako je iz nje odvod na slobodni pad, ako nema te mogućnosti, u strojernicu je potrebno dovesti cijev minfi 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 filtera pumpa se smanjuje sa udaljenostu.
- 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 pumpa potreban je prikladan dovod električne energije, koji je doveden u strojarnicu. Preporuča se dovodni kabel presjeka 3x2,5mm². Dovod mora biti povezan sa svojom FID sklopkom i instalacijskim prekidačem (automatski osigurač). Uz bazenski komplet moguće je kupiti elektro ormari sa svom potrebnom zaštitom i vremenskim prekidačem koji kontrolira pumpu filtra. **Električno spajanje uređaja svakako treba provesti stručnjaka!**



Filter set Aqua Technic

Slike su simboli ne



Primjer strojarnice

Iskop, bazenska plo a i zidovi

Ove upute služe kao smjernica za gradnju vašega bazena. Pregled stanja i izgradnju podloge, visina podzemnih voda,... neka izvede stru na osoba: statutar, 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 mjerila bazena. Visina iskopa se prilagođava uzimajući u obzir željeni završetak bazenskog 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 statutarnim normativima, koje određuju stručnjak

SAVIJET: ako je u dnu bazena ucrta ugradnja podnoga odvoda, preporuka je, da se odvod postavi prije završnog betoniranja. Podni odvod je prije izljevanja 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 vanjskog ruba bazena. S time završava tvrda podloga za cijevne instalacije koje su izvedene oko bazena. U tom slučaju se cijevi ne mogu oštetići kod mogućeg slijeganja terena.

Kondenziranje vode:

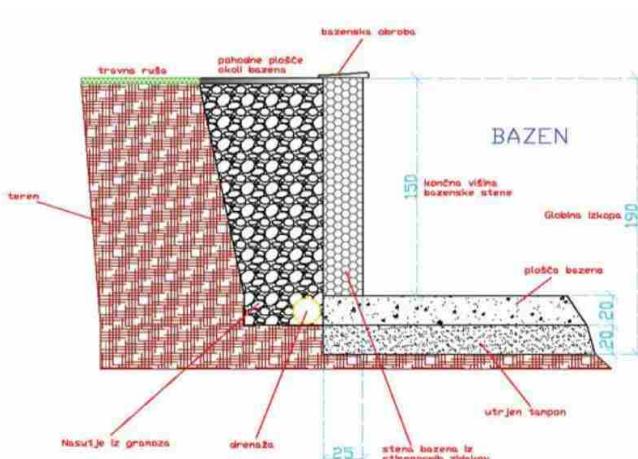
Zbog mogućnosti nakupljanja vlage ispod folije potrebno je napraviti odvod. Tome služe izbušene rupe u ploči bazena. Na $3m^2$ se izbuši po najmanje jedna rupa fi $\varnothing 25$ mm. Moguće je i ugradnja zasebnoga podnoga odvoda (ispod folije), koji služi za odvod kondenzata.

Traka za uzemljenje:

Oko bazena je potrebno provesti traku za uzemljenje iji je jedan kraj spроведen u strojnicu bazena!

Drenaža :

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



–skica prikazuje popolno ugrađeni bazen. Temu primjeru je tudi globina iskopa (globina bazena je 150 cm)



Zidovi:

Kada je ploča suha i stvrđnuta, potrebno je sa polaganjem stropornih blokova. Blokovi se polažu sa utorom usmjerenim prema tlu. Prvi red je potrebno fiksirati sa malo ručno mješanoga betona. Prije fiksiranja prvog reda potrebno je kompletну 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 po injemu polagati sa pomakom.

Za ugradnju elemenata u bazenski zid provajte poglavje ugradni dijelovi !

Po završetku polaganja blokova i ugradnji sve potrebne armirane garniture i ugradnih elemenata, potrebno je sa punjenjem blokova. Potrošnja betona po bloku je približno 35 litara. Potrebno se raspitati o vremenu stvrđivanja 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 strojnica. Nakon toga se bazen zatrpa. Prije zatrpanja preporuka je zaštititi vanjske zidove bazena s epastom folijom. Prvih 20 cm (na cijevi) preporučamo zasuti sa finim pijeskom. To sprijećava oštećenje cijevi kod zatrpanja. **Nakon potpunog zatrpanja 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 mlažnice, podnog odvoda, instalacija slapa,.... Također se napravi i testiranje električnih spojeva rasvjete, kako bi se provjerilo mogući prekid prekidača između rasvjete i strojarnice, koji je nastao prilikom zatrpanja.

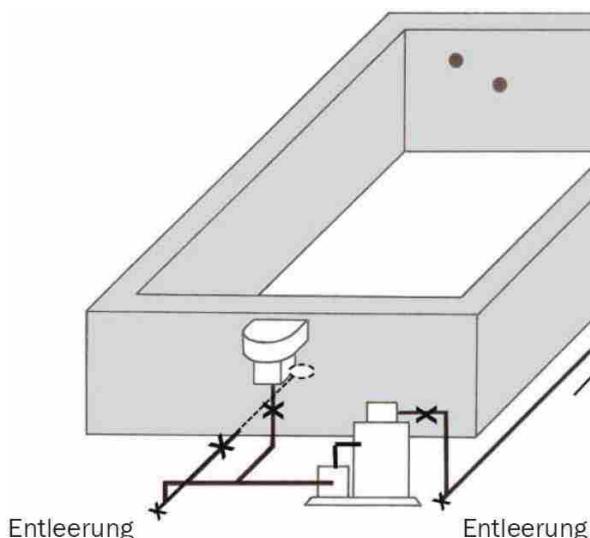


Lijevanje temeljne ploče

Shematski prikaz cijevnih spojeva

Postavljanje zidova bazena

Zaljevanje zidova bazena



Bazen prije zatrpanja

Teren ne ravnamo strojno



Ugradni elementi

Važno je, da ugradimo sve ugradne elemente prije kona nog zalijevanja blokova betonom. Na taj na in osiguramo pravilnu montažu ugradnih elemenata. Kasnija ugradnja elemenata je mogu a, ali je povezana sa viskoim troškovima i opsežnim radovima. Iznimka je podni odvod, koji postavljamo prije betoniranja podne plo e. Ugradne elemente fiksiramo u izrezane otvore sa brzosuše om montažnom pjenom. Provodnici i ugradni elementi se uobi ajeno namjeste tako, da su vanjski rubovi poravnati sa završnom obradom zida bazena (poštovati: glet masa + filc).

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

SVJET: Preporu amo da navoje ugradnih elemenata, prije zaštite sa folijom ili izolir trakom, obradite i sa sprejem WD-40 ili sli nim. Na taj na in se olakša kasnija montaža prirubnica.

Podni odvod:

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

Kod postavljanja odvoda preporu a se blagi nagib plo e u smjeru odvoda, radi lakšeg oticanja vode. Prije betoniranja plo e potrebno je odvod preljetiti 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 uklju enje protustrujca 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 ugra eni po mjernim podacima na skici. Provodnici se uobi ajeno 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.



Ozna avanje 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:

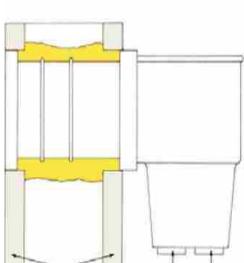
U pravilu za ugradnju reflektora u zid trebamo samo ku ište koje ugra ujemo u zid bazena i cijev (bužir) za provesti elektri ni kabel. Tako er i kod toga elementa je potrebno držati se nacrtu za ugradnju.

Savjet:

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

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

- Nikadai ne uklju ujte reflektor kod praznog bazena, jer voda je potrebna za hla enje reflektora!



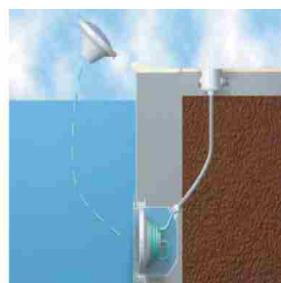
Fiksiranje montažnom pjenom



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. Moguće je naknadna ugradnja kućista, ali zahtijeva veće radove koji iziskuju vremeni i 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 kona nog postavljanja zidova bazena po inje se sa pripremom podloge za polaganje folije. Za poravnavanje podloge preporu ujemo upotrebu mase za poravnavanje. Pri tome je potrebno uzeti u obzir pritisak vode. Masa za poravnavanje jam i da se na dnu ispod folije ne pojavljuju neestetski obrisi. Zidove poravnavamo sa armirnom mrežicom i fleksibilnim ljepljivom.



Poravnavanje zidova armirnom mrežicom i ljepljivom



Poravnati zidovi i pod, tvrdi unutarnji rubovi

Polaganje filca

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

Sam bazen temeljito usišemo. Polaganje folije i filca izvodi se u jednom danu, kako bismo sprije ili vlaženje. Filc se položi potpuno poravnat, bez pregiba i pri vrsti se na zid bazena posebnim ljepljivom.

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 to da niste izrezali rupa filca. Na ugradne elemente naljepimo potrebne brtve.

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



Filc ljepljimo sa posebnim ljepljivom



Filc na spojevima ne presavijamo



Filc režemo precizno oštrim nožem

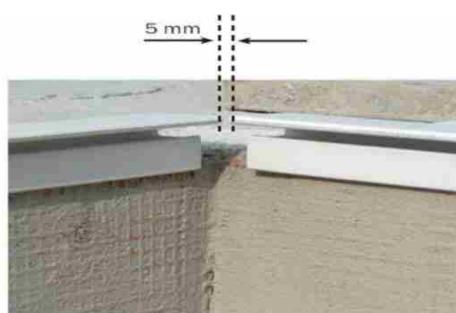
Postavljanje objesnih profila

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

Na rub bazena pri vrstimo aluminijске objesne profile. Kod uvršivanja objesnih profila pazimo da se postave to da ne sa rubom bazena. Posebno je potrebno paziti na unutarnje kutove bazena. Profile pri vršenju ujemo sa posebnim klinastim zakovicama za beton.



Uvrštenje profila



Uvrštenje profila na uglovima

Montaža bazenske folije

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

Folija za bazene Easypool je tvorni ki varena na mjere bazena, zato je dobavljava u jednom komadu.

Nakon što je filc postavljen i ugradni elementi pripremljeni (namještene potrebne brtve), cijeli bazen usisamo sa dubinskim usisava em, kako bismo odstranili mogu u prljavštinu, kamen i e sl. Koji bi mogli oštetiti foliju. Foliju zatim položimo na dno bazena u sredinu i razvu emo 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 po eti sa vješanjem. Foliju objesimo u profil na sredinu sve etiri strane bazena. Na svakoj strani neka bude obješena približno jedan metar. Potom po injemo foliju vješati sa svih strana prema uglovima. Na svakoj stranici prije ugla ostavimo 30 cm neobješene folije. U vrš ivanje folije u uglove bazena izvodi se na kraju polaganja i poravnjanja folije. Potrebno je poštivati da je folija manja od formata bazena. Folija je lagano fleksibilna i postavljamo je kod min temperaturu 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 objesnoga 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 po injemo puniti bazen. Punimo ga tako dugo, da je cijelo dno prekriveno vodom (oko 1-3 cm vode). Pritisak, koji nastane na pod pokazati e sve ostale nabore i neravnine na foliji bazena. Pomo u ruku i nogu zagladimo u smjeru prema stijenama bazena. **Savjet:** Nikada ne napunite bazen previše (iznad 3 cm) jer pritisak, koji pri tome djeluje onemogu ujei 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 odre en 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 pri vrstimo tako da na emo, na ugradnom elementu (koji je sada ispod folije) dvije nasuprotne rupe sa navojem. U tim otvorima napravimo rupice koz foliju te u nje vijcima pri vrstimo prirubnicu, jednako napravimo i sa ostalim otvorima na ugradnom elementu. Kada je prirubnica pri vrš ena sa svim vijcima, izrežemo višak folije.

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



U vrš ivanje prirubnice podnoga odvoda



Irezivanje folije nakon montaže prirubnice



Pri vrš ivanje prirubnice reflektora

Cijevno povezivanje bazenske instalacije

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

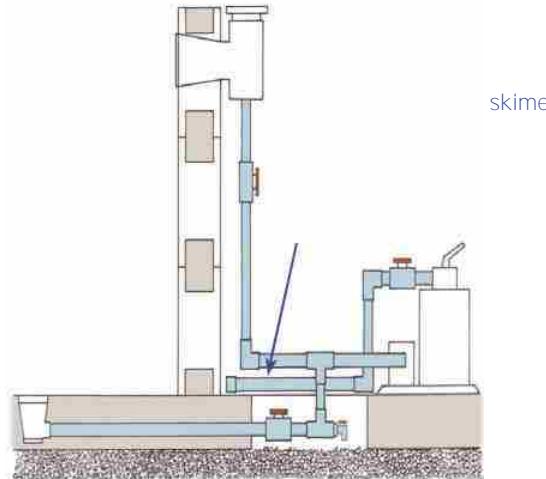
Postoje dvije osnovne mogućnosti povezivanja cijevi :

Sa PVC fitinzima i PVC ljepilom, ili sa "Flexfit" cijevima i posebnim "Flexfit" fitinzima, koji se povezuju bez ljepljenja.

Kod povezivanja cijevi filtra većinom se upotrebljava fitting povezivanje sa ljepilom i tvrdim cijevima.

Slijedeće točke su kod povezivanja cijevi vrlo važne:

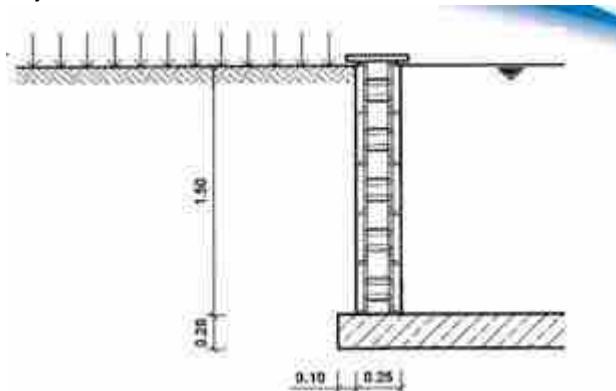
1. Rezane cijevi je potrebno na mjestu reza pobrusiti, te ih prije ljepljenja očistiti sa posebnim istilom.
2. Ljepilo uvijek nanesemo kistom na oba dijela koja ljeplimo, nanosu ljepila dijelove međusobno ODMAH zaliđujemo! Kod ljepila ne štedimo!
3. Ljepilo potpuno zaliđi sastavne dijelove u približno 20 sekundi, no treba imati na umu da slijedi 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 sijedanje 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 epovima (prezimljavanje).
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!



Ljepljenje cijevi

Cjelokupne stati ne upute za izgradnju bazenskih zidova

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



Tehni ki podaci:

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

1. Posebne upute

1.1 Predvi eno optere enje:

Osnove za predvi eno optere enje su:

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

Me usobni utjecaji- težina, vlastita težina, upotreba tereta kod visinske gradnje

ÖNorm B 4013 : Teret snijega i obloge leda

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

Kod pritiska $3,5 \text{ kN/m}^2$ uklju en 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 plo e bazena, kao i potrebnu armaturu, odre uje gra evinskistru njak. U principu se podložna plo a bazena betonira na nosivu utvr enu podlogu.

1.3 Podloga:

Kao osnovu za odre ivanje 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 statiara 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 preporučivo je prije betoniranja ploče. Armatura 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 zaljevamo 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.

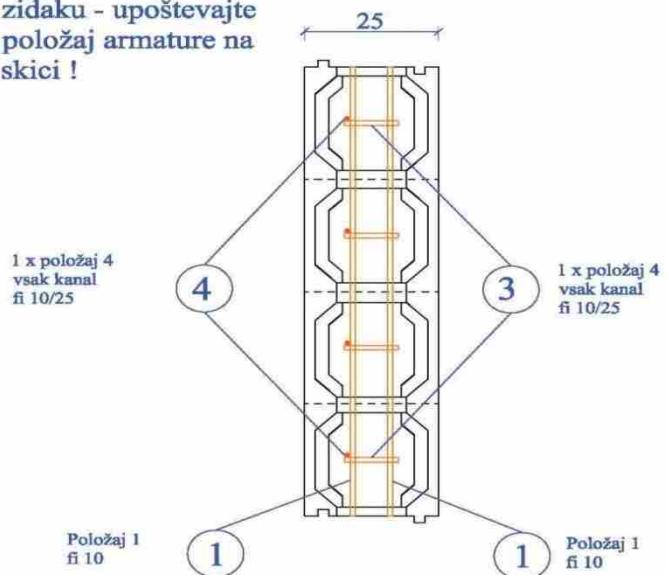
Norme za armiranje podložne ploče po Ö-Norm B 4700

Debljina podložne ploče (cm)	Armiranje A_s min	Debljina mreže	Armaturne 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).

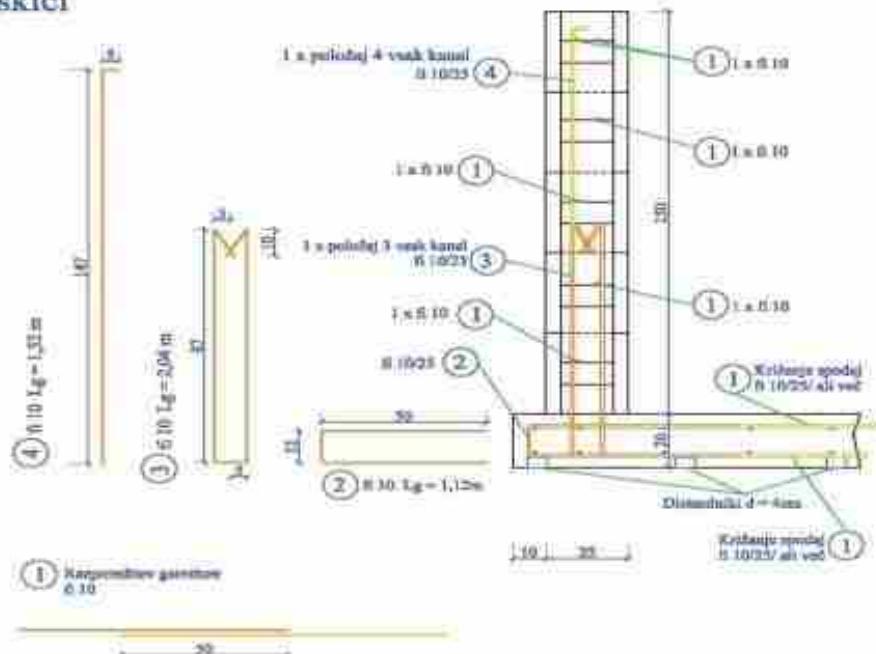
Gore navedene norme za armiranje ploče, vrijede isključivo u slučaju dobro nosive i utabane podloge bez prisutnosti podzemnih voda. U slučaju nasipavanja terena i/ili prisutnosti podzemnih voda, obavezno se posavjetujte sa stručnjakom kako napraviti odgovarajuću armaturu.

Tloris armature v
zidaku - upoštevajte
položaj armature na
skici !

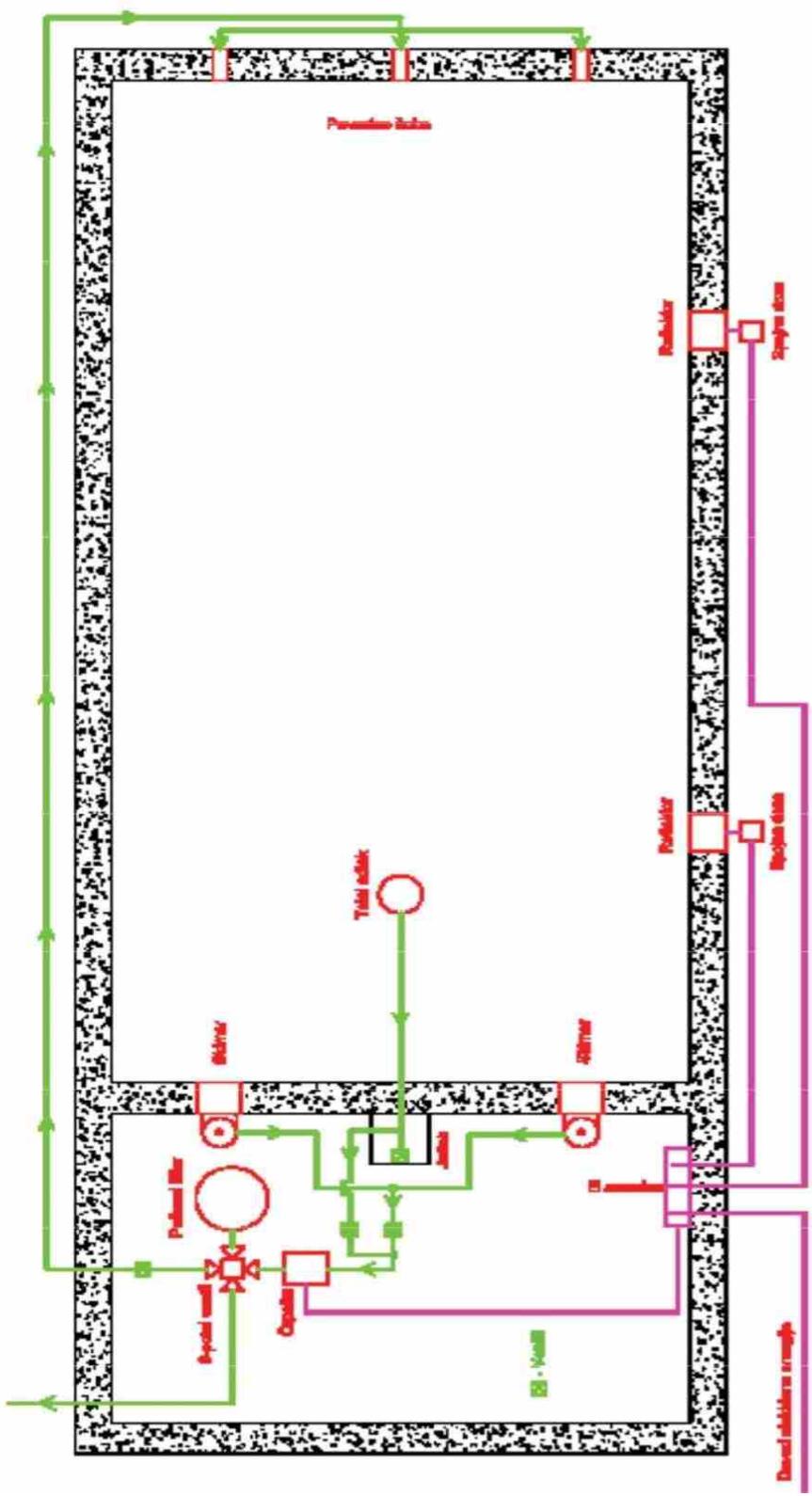


Poraba betona : 113l/m² stene
Trdnosti razred betona : C 20/25
Armatura : BSt 550
Zaščitni sloji betona :
Stena - 3 cm
Tla - 4 cm

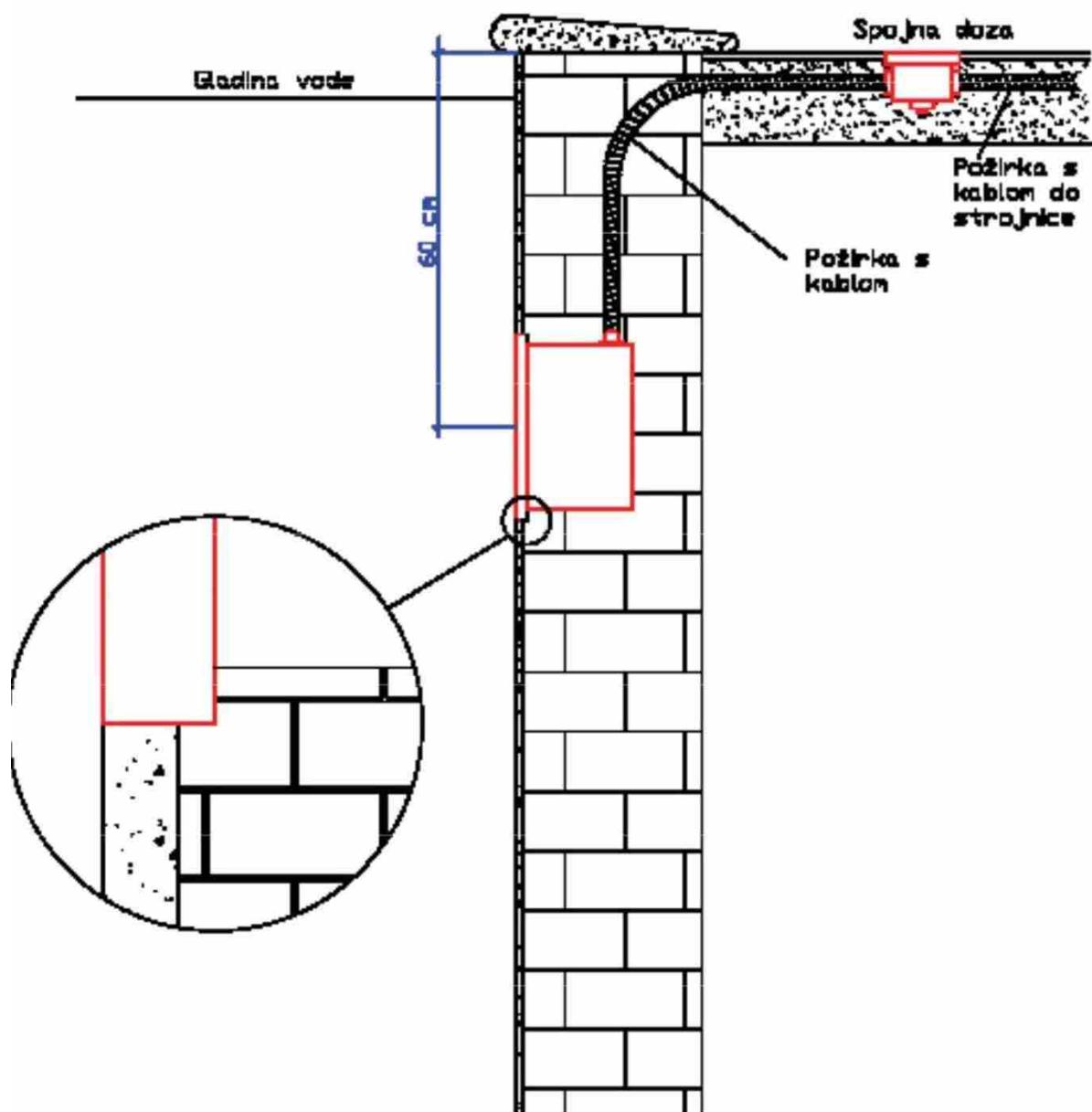
Garnitura sten bazena v prerezu.
Upoštevajte položaj garniture na skici

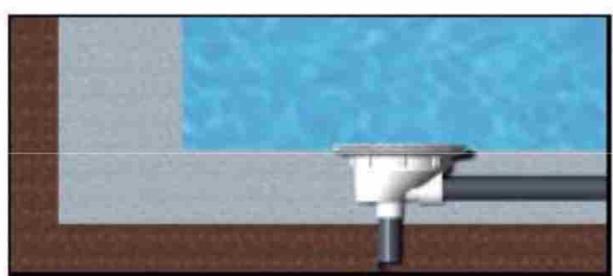
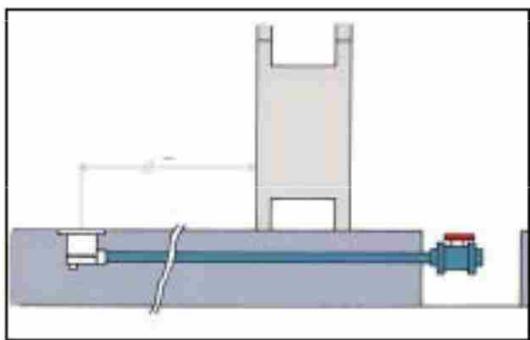
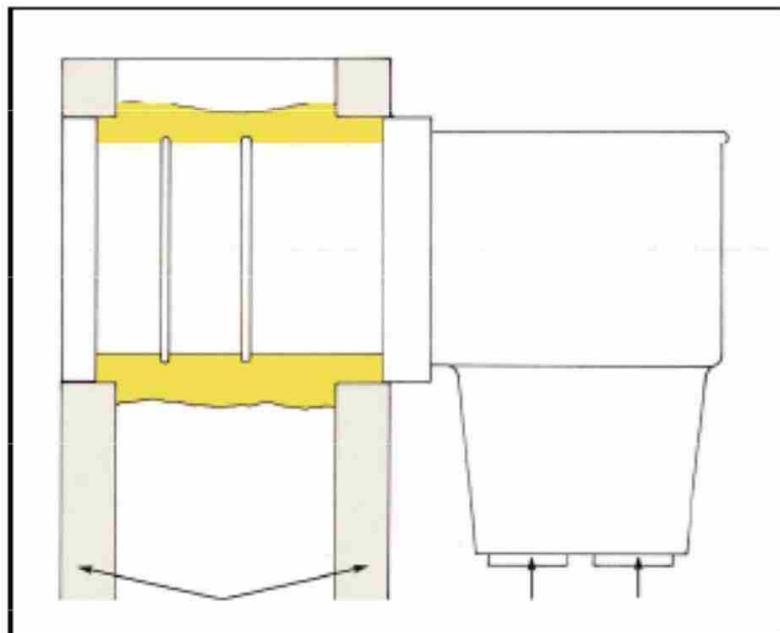
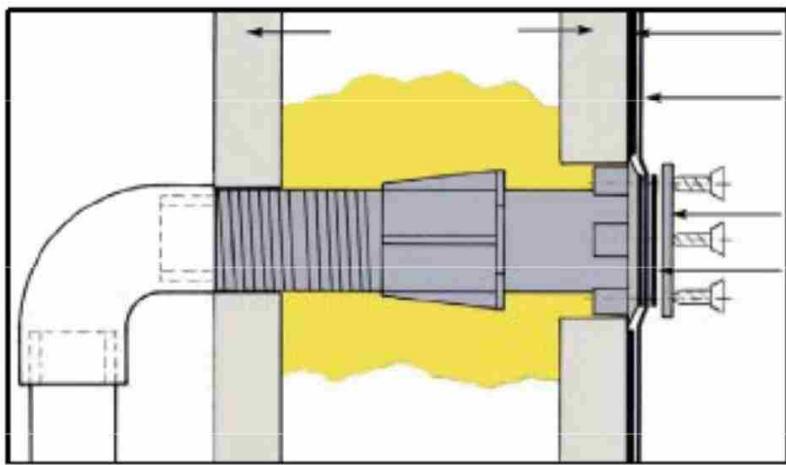


Poraba betona : 113 l/m² stene
Trdnosti razred betona : C 20/25
Armatura : BSt 550
Zaštitni sloji betona :
Stena - 3 cm
Tla - 4 cm



Vgradnja reflektorja





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.

