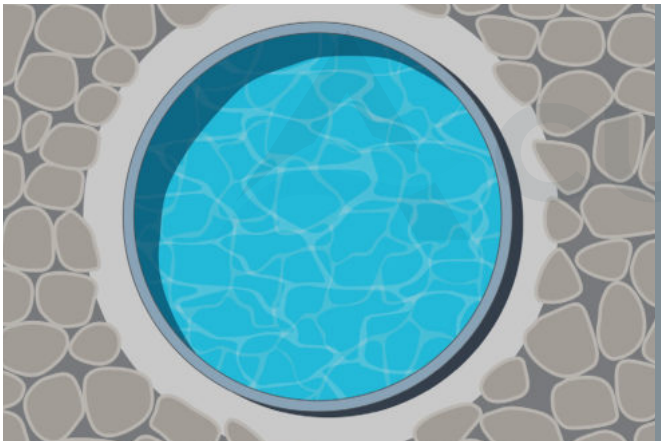
POOLSANA

Pool & Sauna Discount од 2005 година

Претходно упатство за базени со челичен/ алуминиумски ѕид

Тркалезни базени



Примерни големини*

Ø 3,00 m, Ø 3,50 m, Ø 4,00 m
Ø 4,50 m, Ø 5,00 m, Ø 6,00 m

* Актуелната програма на базени ќе ја најдете на **www.poolsana.de**

Обрнете внимание: Чекорите за монтажа дадени во ова упатство важат само за **тркалезни базени**!
Ве молиме, контактирајте не при евентуални отстапувања и нејасности, пред да започнете со градежните работи.

Напомена: Ова претходно упатство служи пред сѐ за градежната подготовка и дополнително содржи информативен преглед на самата монтажа на базенот. Уште подетално упатство за монтажа на базенот од 34 страници, со објаснувања чекор по чекор и многу професионални совети од праксата, ќе добиете заедно со базенот!

Безбедносни напомени:

Пред градбата и користењето на базен мора да се прочитаат и да се почитуваат сите упатства за монтажа со безбедносни напомени.
За да се избегне давење или сериозни повреди, мора со соодветни заштитни уреди да се спречи неовластен пристап на лица до базенот – особено на деца под 5 години.

Неплувачите и децата мора да бидат под надзор на стручно лице. Сите безбедносни прописи и заштитни уреди, сепак, можат само да помагаат и не ја заменуваат вашата лична должност за грижа.

Повеќе информации ќе најдете од страница 24.

© POOLSANA GmbH & Co. KG – Верзија 0022.003 – Забрането е препечатување и умножување

Содржина

1 Важни напомени 4

1.1 Заземјување на базенот 4

2 Претходни информации 5

2.1 Делови на базенот 5

2.1.1 Пример A* 5

2.1.2 Пример B* 5

2.1.3 Пример C* 6

2.2 Место на базенот 6

2.3 Место на филтерскиот систем 6

2.4 Начини на поставување 6

2.5 Подготовка на подлогата 7

2.6 Лајнер на базенот 7

3. Градежна подготовка 8

3.1 Ископ 8

3.2 Бетонска плоча 8

4 Монтажа на базенот 9

4.1 Поставување на долните профилни шини 9

4.2 Подигање на челичниот ѕид 10

4.3 Прилагодување на долните шини и поврзување на краевите на ѕидот со спојувачкиот профил 11

4.4 Подготовка на отворите за приклучоци 13

4.4.1 Вграден скимер (површински вшмукувач) 13

4.4.2 Влезни млазници 14

4.4.2.1 Влезни млазници за фиксен цевковод (кај вкопан базен) 14

4.4.3 Подводен рефлектор Compact (опционално) 15

4.4.4 Вграден систем за противструја (опционално) 16

4.5 Поставување на подлогата од флис 16

4.6 Закачување на лајнерот и монтажа на горната шина 17

4.6.1 Поставување на горната шина (општо) 19

4.6.3 Измазнување на брчките 19

4.7 Монтажа на вградените делови 20

4.7.1 Влезни млазници 20

4.7.2 Скимер (површински вшмукувач) 21

4.8 Цевководи за скимерот и млазниците 21

5 Засипување со посен бетон кај вкопани/делумно вкопани тркалезни базени 22

6 Останато 22

6.1 Ниво на водата и клапна на скимерот 22

6.2 Поправка на лајнерот на базенот 23

6.3 Нега и одржување 23
6.4 Презимување 23
6.5 Безбедносни напомени 23

CUÁTICO

Упатство за монтажа и ракување за тркалезни базени



Сл. 1

Големини на базенот:

Ø 3,00 m	Ø 4,50 m
Ø 3,50 m	Ø 5,00 m
Ø 4,00 m	Ø 6,00 m

1 Важни напомени

Ве молиме, најпрвин внимателно прочитајте го ова упатство во сите точки и почитувајте ги сите напомени. Сликите и графиките во ова упатство се делумно симболични и примерни прикази и служат за општо илустрирање.

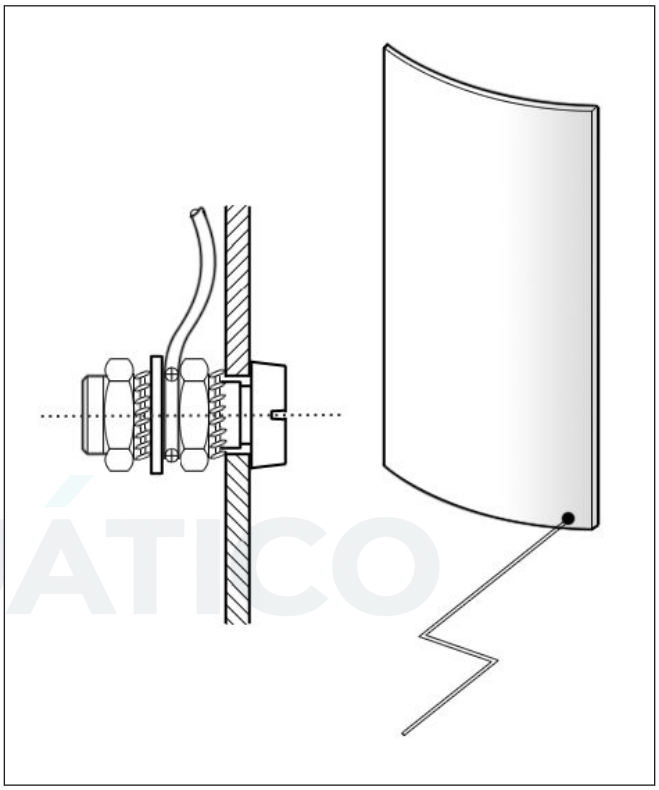
Пред почетокот на монтажата проверете го вашиот базен за комплетност. Проверете ги сите делови за беспрекорна состојба. За транспортни оштетувања што се рекламираат на веќе монтирани делови не можеме да преземеме одговорност. Го задржуваме правото на измени во смисла на технички напредок.

Внимавајте со челичниот ѕид да доаѓаат во допир само соодветни градежни материјали. Така, на пример, при користење на силикон треба да внимавате тој да е без киселини, бидејќи во спротивно заштитниот премаз на челичниот ѕид се оштетува и може да дојде до појава на рѓа.

Доколку е потребно, соодветноста на материјалот за наменетата употреба треба однапред да се разјасни.

1.1 Заземјување на базенот

Базенот и сите големи метални делови мора, според прописите, да ги поврзе со изедначување на потенцијалите овластена електротехничка фирма.



Сл. 2

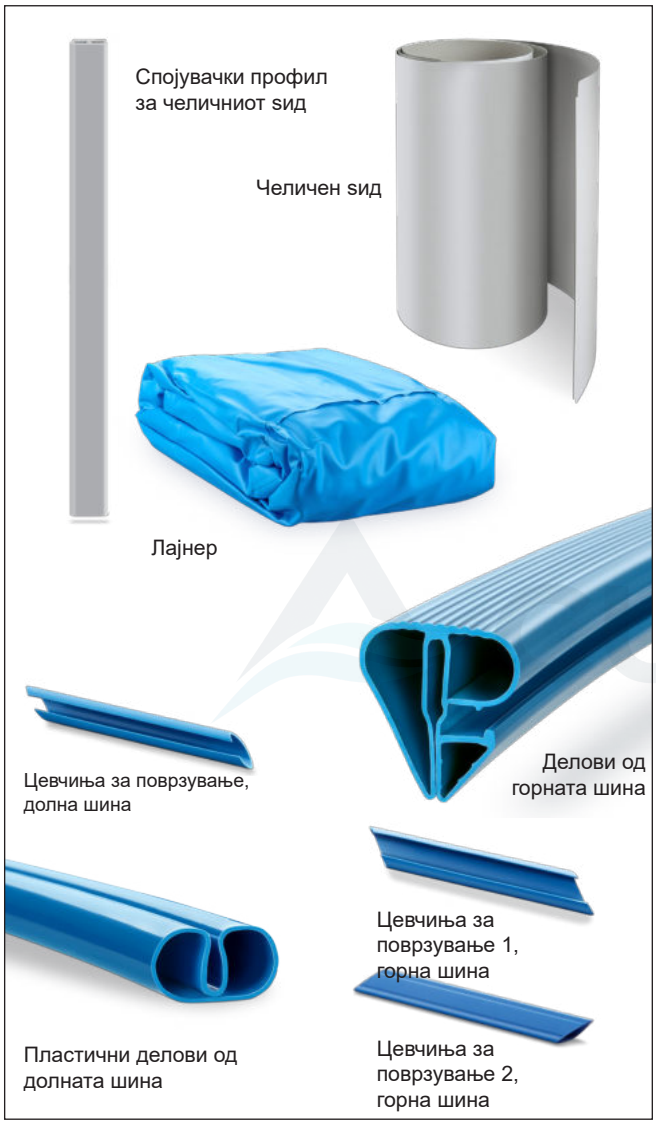
За таа цел можете да го пробиете челичниот ѕид во долниот дел (потоа повторно запечатете со спреј со цинк или пластична боја) и да прицврстите заземјувачки кабел на метален шраф (види сл. 2). Оттаму кабелот се води до заземјувачки колец.

Внимание: Сите електротехнички работи мора да ги изведува признаена стручна фирма согласно соодветните прописи DIN и VDE (на пр. DIN VDE 0100 дел 702).

2 Претходни информации

2.1 Делови на базенот

2.1.1 Пример A*



2.1.2 Пример B*



** Одделни компоненти на верзиите може да се разликуваат по изглед, без тоа да ја засегне нивната функција.*

2.1.3 Пример C*



Сл. 3

** Одделни компоненти на врзиите може да се разликуваат по изглед, без тоа да ја засегне нивната функција.*

2.2 Место на базенот

Базенот треба по можност да стои на сонце, не премногу далеку од куќата. Скимерот (површинскиот вшмукувач) треба да се постави во правецот на преовладувачкиот ветер, за нечистотијата на површината на водата да се носи кон скимерот. Поважно е, сепак, скимерот да се монтира на страната што е поблиску до филтерскиот систем.

2.3 Место на филтерскиот систем

Филтерскиот систем треба по правило да се постави што е можно поблиску до базенот, при што е поповолно усисниот цевковод (цевководот на скимерот) да биде пократок од притисниот цевковод (цевководот на млазниците).

Филтерскиот систем може по избор да се смести во шахта, во куќата или во градинарска куќичка и слично. При местата куќа и шахта треба да внимавате да се предвиди подински одвод за евентуално исцурена вода. Исто така мора да се одведува водата од обратното миење – во просек на секои 1 – 2 недели околу 200 l. Тоа може да се направи преку постојан приклучок кон канализацијата или, по потреба, преку црево што потоа се води до соодветен одвод.

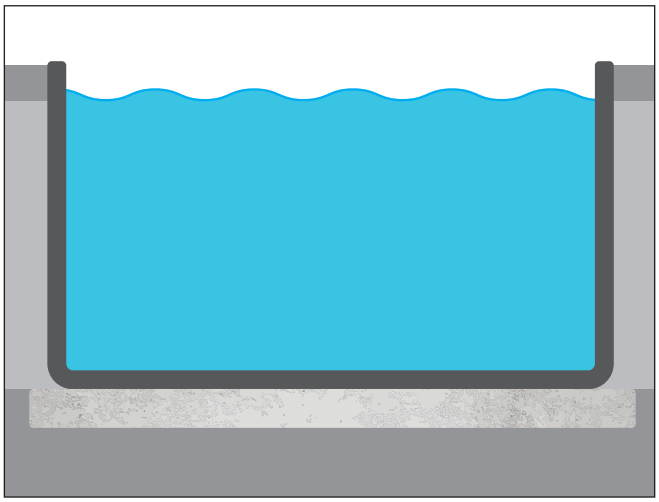
Ако филтерскиот систем е поставен повисоко од нивото на водата, по правило мора да се монтира повратна клапна од страната на усисувањето, односно во цевководот на скимерот. Таа се вклучува на растојание од 1 – 1,5 m од песочниот филтерски систем и мора да биде достапна во секое време.

Кај изборот на место за филтерскиот систем важна улога игра и планираниот начин на загревање. Ако базенот треба да се загрева со соларен систем за базени, филтерскиот систем треба да се монтира по можност близу до местото на соодветниот соларен колектор. Дури и ако е планирана топлотна пумпа воздух-вода што се поставува на отворено, препорачливо е филтерскиот систем исто така да се постави во градината. Напротив, при приклучок на разменувач на топлина кон централното греење, местото на филтерот во куќата е речиси неизбежно.

2.4 Начини на поставување

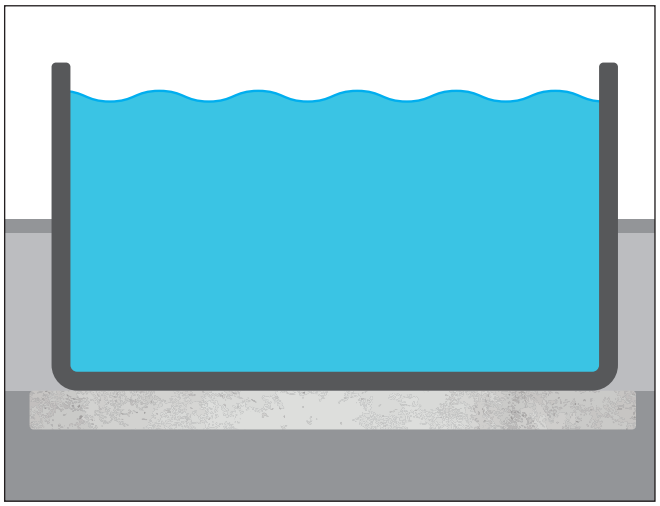
Сите длабочини и големини на тркалезни базени можат во принцип да се постават на **три различни начини**:

Вкопан базен



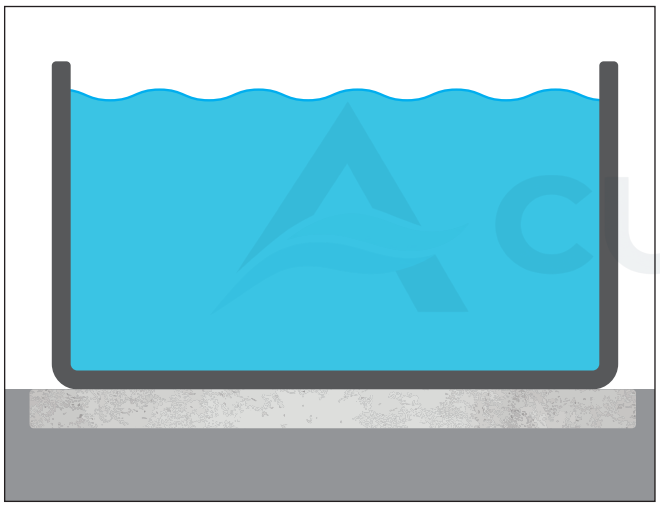
Сл. 4

Делумно вкопан базен



Сл. 5

Слободно поставен базен



Сл. 6

Кај длабочина на базенот од 150 cm базенот мора да биде вкопан во земјата најмалку 50 cm. Во овој случај, како и кај целосно и делумно вкопани базени, вкопаниот дел мора секогаш да се засипува со посен бетон.

Во нашата продавница, на www.poolsana.de, ќе најдете алтернатива на засипувањето со посен бетон: Тркалезната оплата conZero.

2.5 Подготовка на подлогата

Местото за базенот мора да ги исполнува статичките барања и да биде совршено рамно; евентуалните наклони затоа мора да се откопаат. На стрмни терени во никој случај не правете насипи! Косините мора да се обезбедат со потпорен ѕид. Во никој случај ѕидот на базенот не смее да ја потпира падината!

Почвата под базенот треба да биде природна, а не насипана. Насипаните почви мора да се набијат за базенот да не потоне, или мора да се вложи повеќе напор во темелот. Во случај на сомнеж треба да се консултира градежен стручњак или статичар.

Важно при вкопување: Имајте предвид дека базенот во никој случај не смее да се наоѓа во зоната на подземни води. Ако веќе при ископот на соодветната длабочина се појават подземни води, мора задолжително да се консултира градежен стручњак и да се најде решение.

Како подлога е потребна армирана бетонска плоча, под неа по правило подложен слој/набиен чакал. Кај вкопани базени во принцип се препорачува дренажен цевковод.
Како алтернатива на армираната бетонска плоча препорачуваме таканаречен систем conZero. Тој ја заменува бетонската плоча, чие изработување одзема многу време, со плочи од цврста пена – по избор и во комбинација со винилни плочи, кои обезбедуваат особено мазна површина и служат и како заштита на плочите од цврста пена. Овој систем не ви го штеди само долгото време на чекање (стврднување на бетонскиот темел), туку нуди и многу други предности. Повеќе за „градба на базен без бетон“ ќе најдете на: www.poolsana.de

2.6 Лајнер на базенот

PVC лајнерот на вашиот базен е изработен од термопластичен материјал и во фабриката се произведува со одредена помала мерка, т.е. малку помал од базенот, за да се земе предвид проширувањето поради температура и притисок на водата. Затоа задолжително внимавајте да го монтирате базенот при надворешни температури од околу + 15° C до + 25° C. Не го закачувајте лајнерот ни на силно сонце, туку почекајте со закачувањето до доцно попладне.
Ако температурата е превисока: лајнерот е мек, еластичен и преголем.

Ако температурата е прениска: лајнерот е тврд, нееластичен и премал (поради својствата на материјалот, при премногу ниска температура лајнерот може да биде до **Ø 50 cm** помал од предвидената мерка на базенот)

. ***Ве молиме, задолжително внимавајте PVC лајнерот да доаѓа во допир само со материјал компатибилен со PVC. Затоа во принцип препорачуваме подлога од полиестерски заштитен флис (кај нашите комплетни сетови за базени најчесто е вклучен).***

3. Градежна подготовка

3.1 Ископ

При ископот за целосно или речиси целосно вкопан базен треба да се има предвид дека во зоната на скимерот и млазницата мора да се предвиди најмалку 50 cm работен простор, за подоцна вградените делови да можат да се постават во ѕидот на базенот и да се поврзат со цевки.

Ако (кај поголеми базени) се однапред пробиени 2 влезни млазници, тие се поставуваат наспроти скимерот. Тука работниот простор мора да се предвиди 50 cm од 3 страни, за вградените делови да можат да се монтираат од двете страни и да биде можно поврзувањето со цевки во земјата. Ако базенот се вкопува најмногу до половина и поврзувањето со цевки не е во земјата, доволно е растојание од 20 - 30 cm наоколу.

На ова место веќе треба да се напомене дека подоцнежното засипување директно зад челичните ѕидови мора да се изведе со посен бетон со дебелина од 15 – 30 cm; повеќе информации за тоа ќе најдете на страница 22.

Препорачани мерки на ископот:

Базен	Мерки на ископот
Ш x Д (m)	**Ш x Д (m)**
Ø 3,00	**3,50 × 3,80**
Ø 3,50	**4,00 × 4,30**
Ø 4,00	**4,50 × 4,80**
Ø 4,50	**5,00 × 5,30**
Ø 5,00	**5,50 × 5,80**
Ø 6,00 (2 млазници)	**7,00 × 7,00**

За едноставност, јамата обично се копа правоаголна. Се разбира, може да се копа и според контурите на базенот (со соодветно растојание).

Длабочината на јамата зависи од дебелината на бетонската плоча и на подложниот слој (набиен чакал), како и од длабочината на базенот и од висината за која базенот штрчи над теренот.

Формулата гласи:

Подложен слој (чакал)
+ Бетонска плоча
+ Длабочина на базенот/вкопување
= Длабочина на јамата

Дебелината на бетонската плоча по правило е 20 cm, а на подложниот слој околу 15 cm (точната дебелина ја одредува изведувачката градежна фирма, зависно од подлогата).

Важно: Ако филтерскиот систем не стои директно до базенот и цевководите треба да се положат во земја, потребно е да се ископаат и ровови за цевководите што ќе се полагаат. Тие треба да бидат широки околу 40 – 50 cm и длабоки околу 100 cm. Ако цевководите можат пред зимата целосно да се испразнат преку испусти на најниската точка на цевководот, тие можат да се положат повисоко и со наклон кон испустот.

За таа цел се препорачува – како што е подробно опишано во нашето упатство за поврзување со цевки – на соодветното место да се предвиди голема пластична цевка или слично со внатрешен дијаметар од најмалку 160 mm.

Исто така, по потреба, треба да се направат ровови за соларните цевководи (од филтерскиот систем до соларниот колектор) и за електричните кабли.

Ако не се изработува бетонски темел, туку се користи алтернативна подлога, мора да се почитуваат упатствата за монтажа и инсталација на соодветните производи!

3.2 Бетонска плоча

По ископувањето и одводнувањето (по потреба поставување дренажа/подложен слој) се изработува бетонска плоча (C 25/30) со армирање (челични мрежи Q 188A). Препорачуваме дебелина на плочата од 20 cm, но точната дебелина – вклучително и на подложниот слој – треба да ја утврди градежен стручњак.

Бетонската плоча треба да биде околу 10 cm поголема наоколу од мерката на базенот и хоризонтална, без наклон.

И тука важи дека бетонската плоча може да се изработи и правоаголна и според формата на базенот.

4 Монтажа на базенот

Монтажата на базенот треба, зависно од големината на базенот, да ја изведуваат 3 – 4 лица во ден без ветер. При подигање на челичниот ѕид препорачуваме да се облечат ракавици.
Однапред нацртајте ги контурите на базенот на земјата. Тоа извонредно го олеснува позиционирањето и монтажата на базенот. За таа цел прицврстете јаже на клин забиен во центарот на Ø и измерете го радиусот (r = Ø/2).
Означете линија на подлогата на измерениот радиус на јажето (на пр. со креда или зидарски молив, види сл. 7 и сл. 8). Долните профили и горните шини се во обемот на испорака и се наоѓаат во свитканиот челичен ѕид.



Сл. 7



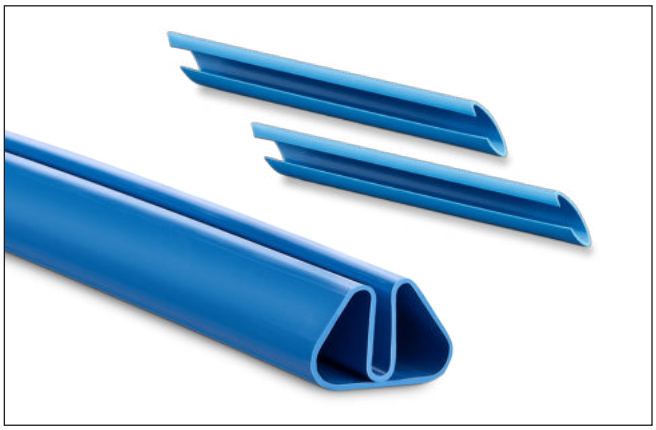
Сл. 8

4.1 Поставување на долните профилни шини

Спојте ги одделните делови од долните шини (ширина околу 20 mm) со помош на цевчињата за поврзување и положете го затворениот контур на базенот на земјата. Ориентирајте се според означениот план.

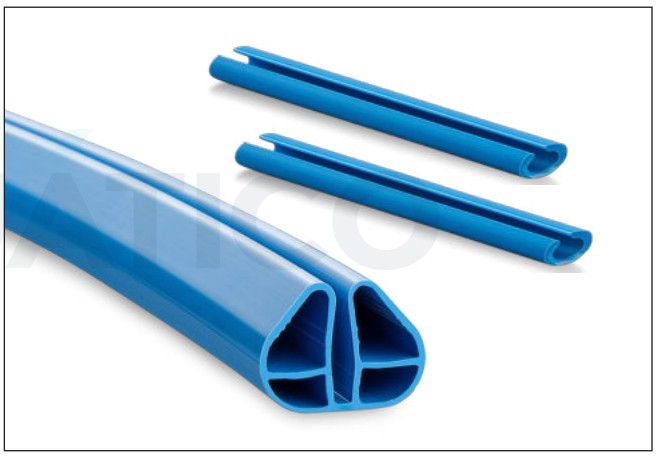
Внимателно проверете ги мерките и симетријата и по потреба скратете 1 – 2 долни шини.

Долен профил, пример A



Сл. 9

Долен профил, пример B, C



Сл. 10

Професионален совет за монтажа на долните профили, а подоцна и на горните шини: Ако спојните клинови се подмачкаат **од едната страна**, деловите многу полесно се составуваат. За таа цел клиновите најпрво се стават во едниот дел, потоа се подмачкува делот што штрчи и профилите се спојуваат.

Професионален совет за скратување на долните профили: Најпрво составете ги сите профили и поредете ги според планот (види сл. 13). Евентуалните вишоци скратете ги дури при подигање на челичниот ѕид, бидејќи тогаш евентуалната разлика во мерката јасно се гледа и може точно да се прилагоди. Точниот начин на постапување ќе го најдете опишан во поглавје 4.3 на страница 11.



Сл. 11



Сл. 12



Сл. 13

каде што подоцна ќе се монтира скимерот (површинскиот вшмукувач), врз цврсти штици и картони, за челичниот ѕид полесно да може да се влече при одвиткувањето (види сл. 14). Во никој случај челичниот ѕид не смее да се влече при одвиткувањето по бетонскиот под, бидејќи тоа може да доведе до оштетувања на челичниот ѕид.



Сл. 14

Кутијата на челичниот ѕид обично е означена со „горе“ или слично (види сл. 15); важно е челичниот ѕид да се постави во правилна насока.



Сл. 15

4.2 Подигање на челичниот ѕид

За да влезете во базенот, за натамошниот тек на монтажата ви треба скала.
Сепак, подоцна, при монтажата на лајнерот, треба да се внимава лајнерот да не се оштети од оваа градежна скала.
Освен тоа, пред монтажата на ѕидот на базенот, внесете го превиткениот лајнер во внатрешноста на базенот.
Со вашите помошници поставете го челичниот ѕид приближно на местото

Челичниот ѕид во фабриката секогаш се свиткува навнатре, така што свиткениот челичен ѕид ја покажува надворешната страна на базенот. Не дозволувајте ни превиткените краеви на ролната од челичниот ѕид да ве збунат. Зависно од производителот, превивките можат да се наоѓаат и надвор (кај повеќето базени со челичен ѕид) и внатре (кај алуминиумски базени). Затоа челичниот ѕид секогаш одвиткувајте го во иста насока во која е свиткан.

Освен тоа, важно е при одвиткувањето и подигањето на челичниот ѕид да се носат ракавици и челичниот ѕид пред отворањето/одвиткувањето да се обезбеди со ремен или слично (опасност од

повреда!) (види сл. 16)



Сл. 16

Изрезот за скимерот обично се наоѓа на почетокот од челичниот ѕид што се одвиткува (околу 1 – 2 m од почетокот); кај повеќе пакети со челичен ѕид на кутиите е наведено за кој дел од челичниот ѕид и со какви изрези за вградени делови станува збор.



Сл. 17



Сл. 18

Одвиткајте го челичниот ѕид и соодветно ставете го во профилните шини (види сл. 17 – 18). Изрезот за скимерот мора да се постави на посакуваното место (по можност близу до филтерскиот систем).

Влезната млазница се наоѓа, зависно од големината на базенот односно обемот на испорака, или близу до скимерот или наспроти него. Кај поставување наспроти се употребуваат 2 млазници.
Ако на едната страна од челичниот ѕид е нахлузен спојувачкиот профил, мора да се извлече. Кај поголеми базени челичниот ѕид е поделен на 2 дела, т.е. поврзувањето со спојувачкиот профил се изведува двапати.

Важен совет: За привремено да се држи челичниот ѕид, при монтажата може да се наденат неколку горни делови од шината (види сл. 19).



Сл. 19

Внимавајте исто така челичниот ѕид секогаш да стои цврсто во долната профилна шина.

4.3 Прилагодување на долните профилни шини и поврзување на краевите на ѕидот со спојувачкиот профил

Растојанието меѓу краевите на челичниот ѕид треба да биде околу 5 mm, за спојувачкиот профил да може да ги спои двата краја на ѕидот меѓу себе.



Сл. 20

Тоа мора да се има предвид при прилагодувањето/скратувањето на долната профилна шина.

Скратување на долната профилна шина: Одвиткајте го челичниот ѕид и измерете го евентуалниот вишок на долната профилна шина. Потоа повторно извлечете го челичниот ѕид околу 50 cm од долните профилни шини и соодветно скратете една долна профилна шина (имајте предвид растојание од 5 mm меѓу краевите на челичниот ѕид за спојувачкиот профил; види погоре).
Потоа повторно целосно наместете го челичниот ѕид и навлечете го спојувачкиот профил (види сл. 23).



Сл. 21



Сл. 22

Зависно од базенот, спојувачкиот профил може да има закосена страна. Во тој случај нахлузете го спојувачкиот профил така што закосената страна е внатре-горе. Ако нема закосување, не е важно која страна е горе.



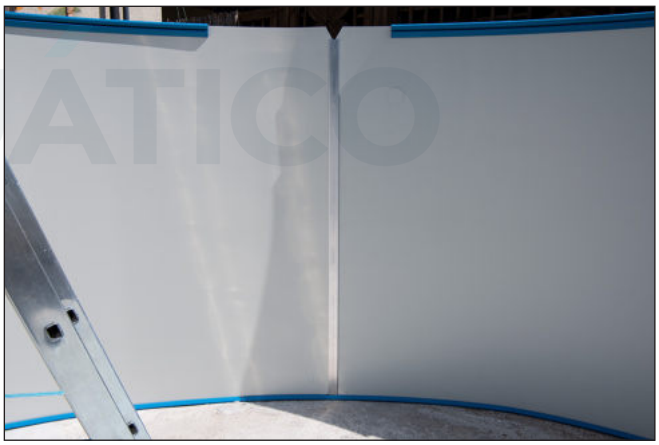
Сл. 23

Со лесно движење напред-назад при навлекувањето на спојувачкиот профил можете да ја подобрите неговата подвижност. Со гумен чекан навлекувањето е полесно.



Сл. 24

Погрешното нахлузување и силното удирање на спојувачкиот профил доведуваат до оштетување на челичниот ѕид (ограничување на гаранцијата) и ја нарушуваат стабилноста на базенот.



Сл. 25



Сл. 26

За заштита на лајнерот од оштетување, спојувачкиот профил пред монтажата на лајнерот треба од внатрешната страна да се залепи со леплива лента.

Внимание: Ве молиме, проверете дали базенот стои апсолутно хоризонтално. Кај разлики во висината од повеќе од 2 ст гаранцијата на производителот престанува да важи. Во тој случај побарајте ја причината и отстранете го проблемот, на пр. со дополнителна обработка на подлогата.

4.4 Подготовка на отворите за приклучоци

Напомена однапред: Ве молиме, почитувајте ги по потреба и соодветните упатства за монтажа на производителот, доколку се приложени кон вградените делови. Контактирајте не во случај на нејасности.

4.4.1 Вграден скимер (површински вшмукувач)



Сл. 27

1) Тело на скимерот **2) Плоча за вшмукување**
3) Тефлонска лента **4) Наставка за црево**
5) Двојно заптивање **6) Млазница**

Кај нашите сетови за базени и поединечни базени соодветниот отвор за скимерот по правило е изрежан односно однапред пробиен. Ако изрезот се прави на самото место, отворот за скимерот и дупките за прирабницата се означуваат и потоа се изрезуваат односно се пробиваат со бургија и убодна пила. Независно од тоа дали пробивањето е изведено во фабриката или на самото место, рабовите мора да се обработат со средство за заштита од корозија или пластична боја (види сл. 29)



Сл. 28

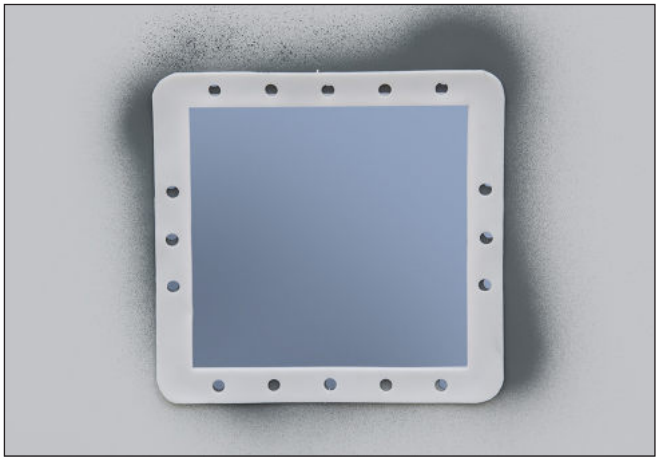


Сл. 29

Ако поврзувањето со цевки треба да се изведе веднаш, препорачливо е телото на скимерот да се монтира веќе сега. За таа цел навлечете го двојното заптивање на скимерот преку лимениот ѕид на пробивот, држете го скимерот однадвор на отворот и прицврстете го одвнатре со помалите осигурувачки шрафови со тркалезни глави (види сл. 31). Ако во обемот на испорака се вклучени 2 одделни заптивки – наместо вообичаеното двојно заптивање на скимерот –, и тие мора да се постават по редоследот заптивка – челичен ѕид – заптивка – лајнер на базенот – прирабница на скимерот.

Под одредени околности е потребно да се направат дополнителни дупки во челичниот ѕид (и да се обработат со заштита од рѓа), бидејќи дупките за осигурувачките шрафови не се секогаш однапред избушени.

Ако поврзувањето со цевки може да се изведе и подоцна, скимерот може да се монтира и дури при монтажата на лајнерот (види страница 21).



Сл. 30



Шраф на прирабница Осигурувачки шраф

Сл. 31

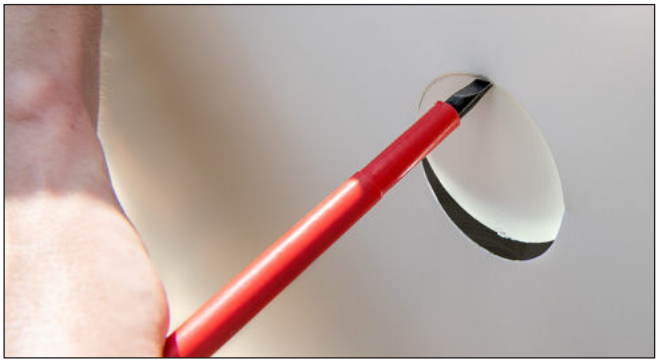


Сл. 32

4.4.2 Влезни млазници

По правило кај нашите тркалезни базени се употребува 1 влезна млазница, која се поставува до скимерот. Кај варијантата со 2 млазници двата отвора за млазници се распоредени наспроти скимерот. Кај нашите комплетни базени, односно при нарачка на вградените делови заедно со нив, соодветните отвори за млазници се или однапред пробиени или целосно изрежани.

Ако отворот во фабриката е само однапред пробиен, внатрешното метално парче мора внимателно да се отстрани со соодветна алатка и рабовите да се исчистат од рапавини.



Сл. 33

Ако изрезите се прават на самото место, отворите за млазниците се изработуваат според мерката на млазницата со бургија и убодна пила. И тука, ве молиме, исчистете ги рабовите од рапавини. Растојанието од горниот раб на отворот за млазницата до горниот раб на базенот треба да биде околу 30 cm, а растојанието меѓу двете млазници (кај изведба со 2 млазници) околу 200 cm.

Независно од тоа дали пробивањето е изведено во фабриката или на самото место, рабовите мора да се обработат со средство за заштита од корозија или пластична боја (види сл. 34).



Сл. 34

4.4.2.1 Влезни млазници за фиксен цевковод (кај вкопан базен)

Многу важно кај ВЛЕЗНИ МЛАЗНИЦИ за ФИКСЕН ЦЕВКОВОД: Телата на млазниците мора да се вградат веќе сега, пред монтажата на лајнерот, бидејќи станува збор за висококвалитетни специјални влезни млазници со прирабница од страната на базенот, што подоцнежната замена на лајнерот ја прави значително поедноставна во споредба со обичните млазници.

Подоцнежна вградба е речиси невозможна или бара значителна дополнителна работа!

За конечната монтажа на млазницата прирабницата (7) е потребна одделно. Ако не се најде веднаш, веројатно е вметната во капакот (6) на млазницата. Прирабницата може да се извади со лесно притискање/свиткување на капакот и потоа да се монтира (види сл. 35).



Сл. 35



Сл. 36

1) Прстен за прилагодување **2) Око на млазницата**
3) Тело на млазницата **4) Контра-навртка**
5) Шрафови **6) Капак**
7) Прирабница **8) Заптивки**

Ако на влезната млазница е приложена дополнителна заптивка (9) без дупки, таа може да се занемари кај базени со челичен ѕид.

Телото на млазницата сега се провлекува одвнатре низ пробивот на челичниот ѕид.
Едната од двете самолепливи заптивки залепете ја сега на рамката на прирабницата на телото на млазницата.



Сл. 37

Потоа навртете ја контра-навртката одзади (од надворешната страна на базенот) на навојот на млазницата и стегнете ја.



Сл. 38

Извадете го прстенот за прилагодување и внатрешното око на млазницата пред да започнете со монтажата. Тие повторно се поставуваат дури по монтажата на лајнерот, односно по изрезот за млазницата.

Влезните млазници со приклучок за црево од 32/38 mm се монтираат дури заедно со лајнерот (види страница 20).

4.4.3 Подводен рефлектор Compact (опционално)

Отворот (Ø 121 mm) за монтажната ниша мора да се означи на челичниот ѕид, да се избуши, да се изрежи со убодна пила и потоа да се обработи со антикорозивна боја или спреј со цинк.
Потоа залепете ја заптивката без дупки на задната страна од нишата, провлечете ја нишата одвнатре нанадвор низ дупката и прицврстете ја од надворешната страна со контра-навртката. Внимавајте контра-навртката да се навртува на нишата со длабоката страна напред. Важно: Една од заптивките со дупки сега се лепи одвнатре на рамката на прирабницата!



Сл. 39



Сл. 40

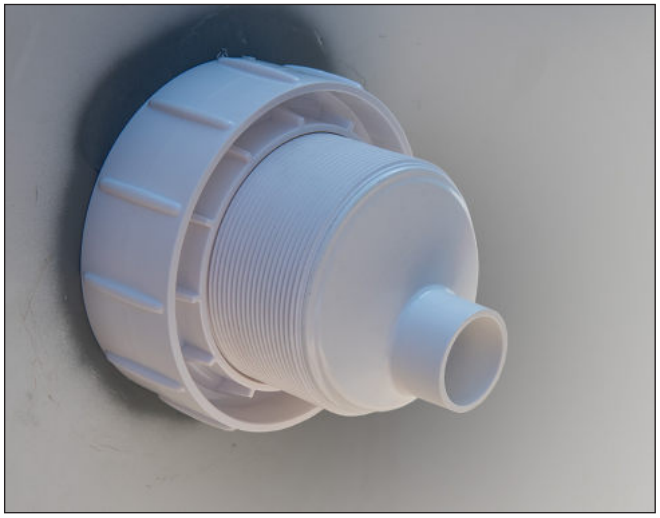


Сл. 41

Рабовите на настанатата дупка мора да се исчистат од рапавини и потоа да се обработат со спреј со цинк или слично, за да се спречи подоцнежна корозија на челичниот ѕид (види сл. 41).



Сл. 42



Сл. 43

Откако лепливата заптивка без дупки – вклучена во обемот на испорака на рефлекторот – е залепена на задната страна од нишата, нишата може да се постави во дупката одвнатре нанадвор и да се прицврсти однадвор со контра-навртката. Внимавајте контра-навртката да се навртува на нишата со длабоката страна напред (види сл. 43).

4.4.4 Вграден систем за противструја (опционално)

Вградениот систем за противструја се поставува така што зад него да може да се предвиди ревизиона шахта со минимални димензии од 100 × 100 × 100 cm (внимавајте на можноста за празнење на шахтата!)
За вградбата на системот за противструја почитувајте го упатството за монтажа на соодветниот производител. Дупките во ѕидот на базенот, се разбира, и тука мора внимателно да се заштитат од корозија.

4.5 Поставување на подлогата од флис

Базенот не треба да остане подолго време без вода. Монтажата на базенот треба навреме да се заврши. Ако тоа не е возможно поради временски услови или други причини, препорачливо е флисот сè уште да не се поставува.
Препорачуваме користење на полиестерски подложен флис или заштитна церада за подот (кај нашите комплетни сетови за базени по правило е вклучена), за да се заштити лајнерот од директен допир со подлогата и со евентуално содржаните материјали што не се компатибилни со PVC. Подложниот флис, сепак, може само да штити, но не и да израмнува нерамнини. Пред поставувањето на флисот подот мора темелно да се исчисти.

Во некои случаи флисот е веќе исечен според големината на базенот. Ако се испорачува на ролна, разложете го во ленти и прицврстете го со леплива лента.



Сл. 44



Сл. 45

Флисот исечете го околу 10 cm поголем од мерката на базенот и оставете го наоколу да се издига околу 5 cm по ѕидот на базенот. За помали рабни парчиња може да се употребат отпадоците. Вишокот повлечете го преку долните шини и залепете го флисот за челичниот ѕид со прозирна пакувачка лента без киселини.

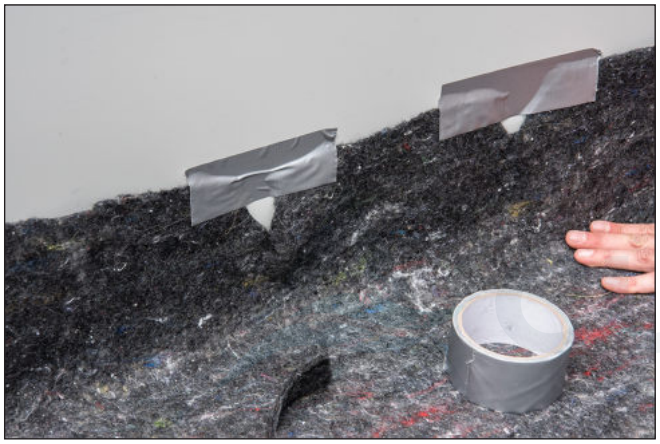


Сл. 46



Сл. 47

Истегнете го подложниот флис мазно и поврзете го и на спојките со пакувачка лента.



Сл. 48

Евентуално постоечките превивки и брчки во флисот, кои може да настанат поради транспорт и складирање, по извесно време сами се измазнуваат од притисокот на водата.

4.6 Закачување на лајнерот и монтажа на горната шина

Внимание: Монтирајте го лајнерот при температури од +15 °C до +25 °C. Притоа внимавајте и ноќе да владее наведената минимална температура, бидејќи особено напролет ноќите се сè уште доста студени и лајнерот во спротивно при поставувањето нема доволно брзо да „ја достигне температурата“, особено при складирање на отворено. Не при силно сончево зрачење! Ако температурата е превисока: лајнерот е мек, еластичен, преголем. Ако температурата е прениска: лајнерот е тврд, нееластичен, премал (разлики во големината до 50 cm!).

Откако флисот е поставен, внатрешноста на базенот треба да се гази само со чисти чевли или чорапи. Освен тоа, целата внатрешност на базенот треба повторно да се исчисти (на пр. со правосмукалка, види сл. 49).



Сл. 49

Сега положете го лајнерот во средина и раширете го така што надворешните шевови на дното да лежат на еднакво растојание од челичниот ѕид, бидејќи лајнерот секогаш е малку помал од самиот базен.

Ве молиме, внимавајте вертикалниот заварен шев да не се наоѓа во зоната на скимерот, влезните млазници или рефлекторите, бидејќи во спротивно не е гарантирана непропусноста.

Внимание: Во PVC лајнерот влегувајте само бос или со соодветни чевли.



Сл. 50



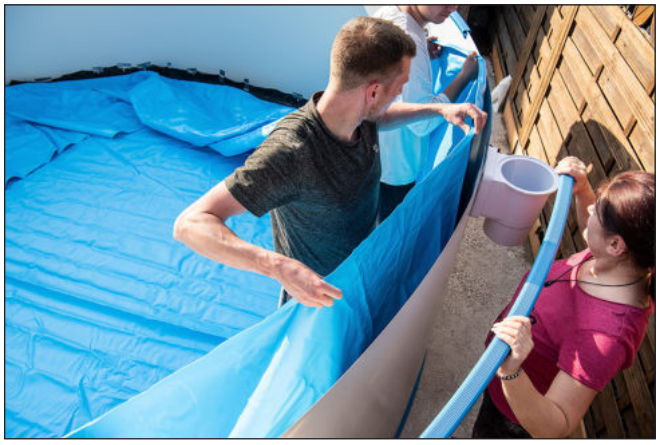
Сл. 51

Лајнерот, независно од горната шина, секогаш има заварен профил за закачување, таканаречена закачувачка лајсна (види сл. 52).

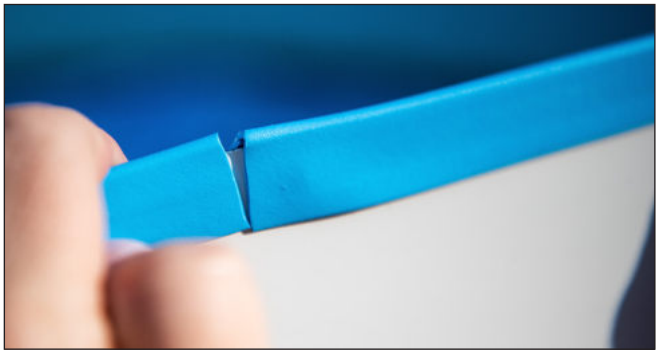


Сл. 52

Навлечете го работ на лајнерот со завареният профил за закачување преку работ на челичниот ѕид и прицврстете го лајнерот со неколку одделни делови од горната шина (види сл. 53 – 55).



Сл. 53



Сл. 54



Сл. 55

Дури по рамномерното порамнување на заварените шевови на лајнерот монтирајте ја целосно горната шина

4.6.1 Поставување на горната шина (општо)

Составете ги деловите од горната шина со спојните клинови; притиснете ги на работ на базенот со удари со рамна дланка или со гумен чекан, при што го стегате профилот за закачување. По потреба скратете еден дел од шината (види сл. 56).



Сл. 56

4.6.3 Измазнување на брчките

Косите брчки што се појавуваат на ѕидниот дел од лајнерот можат да се израмнат со поместување, додека горната шина е делумно прицврстена.

Туркајте ги брчките од дното нанадвор кон ѕидот на базенот. Внимавајте пред сè завареният шев на лајнерот меѓу дното и ѕидниот дел да лежи точно во аголот дно/ѕид на ѕидот на базенот и дното. Пред полнењето на базенот лајнерот треба насекаде да има рамномерно растојание на заварените шевови до работ на базенот и по можност да нема повеќе брчки. Бидејќи лајнерот е изработен со помала мерка, т.е. малку помал од мерката на базенот, за да се земе предвид проширувањето поради температура и притисок на водата, апсолутно е важно шевовите на дното да не се порамнети со нерамномерно растојание од ѕидот на базенот.



Сл. 57



Сл. 58

По конечната монтажа на горната шина евентуално преостанатите брчки на дното можат да се исправат со полнење на базенот со околу 2 – 3 cm вода и туркање на брчките нанадвор.



Сл. 59

Ако брчките на ѕидот не можат да се исправат:

Почекајте ниво на водата од 20 – 30 cm; ако проблемот сè уште постои, отстранете ја делумно горната шина (чекор по чекор, во никој случај целосно!) и поместете го ѕидниот лајнер малку настрана за да се намалат или по можност да се отстранат брчките. При оваа акција лајнерот сепак секогаш мора да биде доволно обезбеден со горната шина, за да се избегне лизгање на лајнерот во базенот. Ако сето ова не доведе до посакуваниот успех и брчките се со неприфатлива големина, остава само да се започне сосема нов обид.

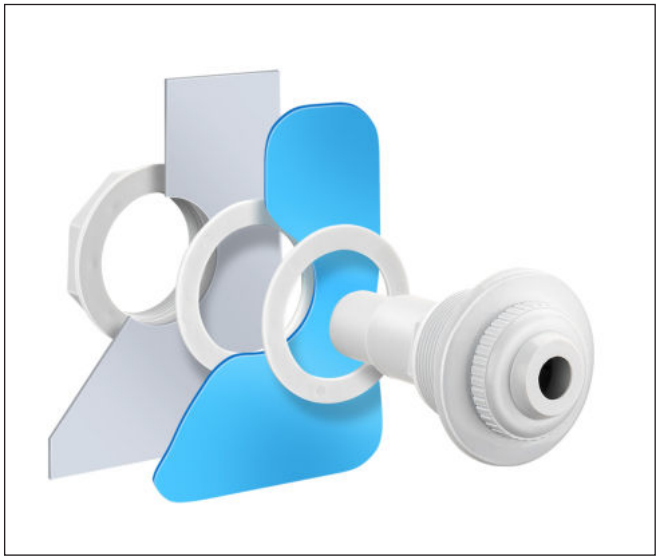
4.7 Монтажа на вградените делови

Кога нивото на водата е околу 20 cm под соодветниот вграден дел, може да се започне со поставување на прирабниците. Следните упатства за монтажа важат само за нашите вградени делови.

4.7.1 Влезни млазници

За приклучок за црево 32/38 mm (види сл. 60):

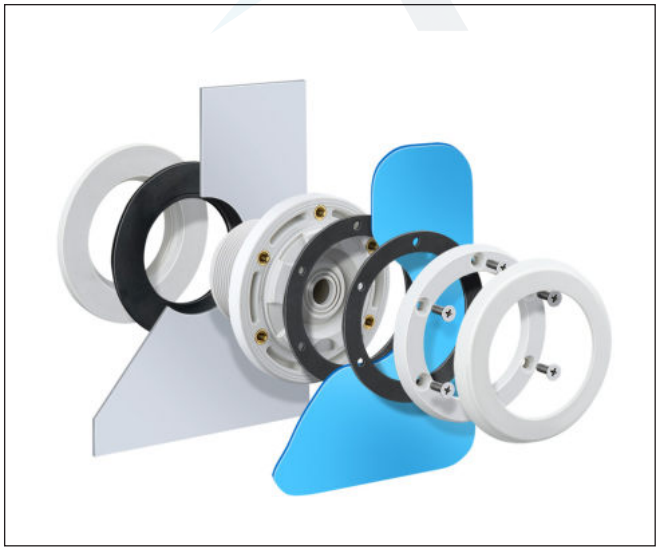
Кога лајнерот е порамнет, исечете го лајнерот на пробивот во лимот тесно (малку помал од отворот на челичниот ѕид). Потоа поставете една заптивка меѓу лајнерот и челичниот ѕид и провлечете ја млазницата со втората заптивка низ отворот, така што и пред лајнерот и зад лајнерот да има по една заптивка. Потоа стегнете ја млазницата со контра-навртката од надворешната страна на базенот.



Сл. 60

За фиксен цевковод 50 mm (види сл. 61):

Кога лајнерот е порамнет, однапред пробијте ги дупките за шрафовите, на пр. со шило (види сл. 63). Залепете ја 2-рата заптивка зад прирабницата, така што заптивката да се наоѓа меѓу лајнерот и прирабницата. Стегнете ги шрафовите на прирабницата вкрстено.
Потоа изрежете го лајнерот според отворот. Потоа повторно навртете ги топката и прстенот за прилагодување и наденете го капакот.



Сл. 61

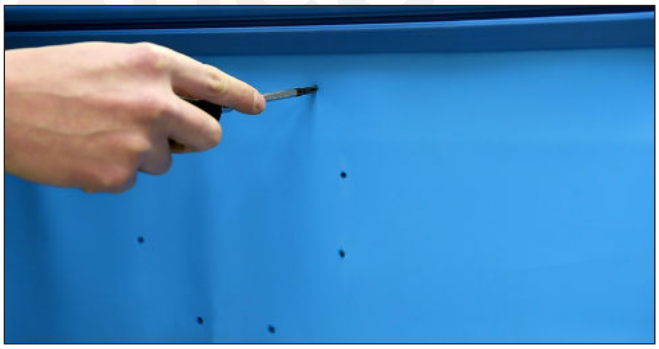
4.7.2 Скимер (површински вшмукувач)

Пробијте ги дупките за шрафовите, стегнете ја прирабницата вкрстено, потоа изрежете го отворот за скимерот и наденете го капакот (види сл. 63 – 66). На прирабницата и капакот ознаката „Top“ обично ја означува горната страна. Вметнете ја клапната на скимерот и кошничката-сито. Плочата за вшмукување вметнувајте ја само во врска со цревото на правосмукалката за дното, не за време на нормалната работа на филтерот!

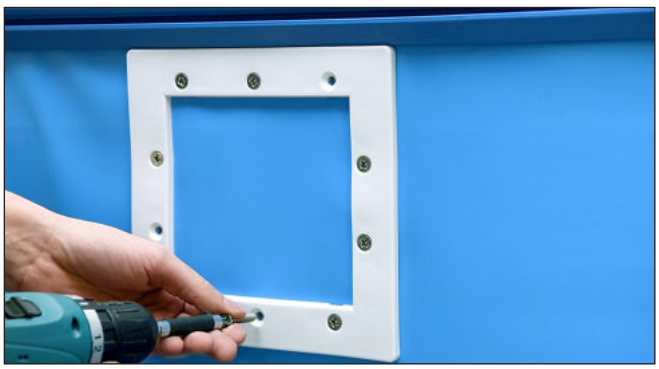


Сл. 62

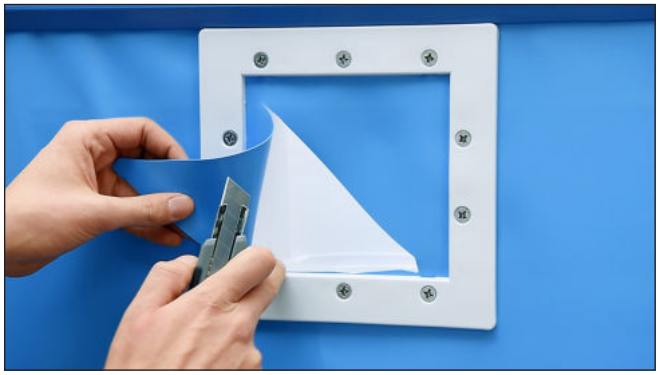
Повеќе информации за вшмукувањето на дното преку приклучокот на скимерот ќе најдете на пример во нашето упатство за употреба на филтерските системи.
Ако телото на скимерот се монтира дури сега заедно со лајнерот, поставете го двојното заптивање во пробивот на челичниот ѕид, држете го телото однадвор, пробијте одвнатре дупките за шрафовите и стегнете ја прирабницата вкрстено.



Сл. 63



Сл. 64



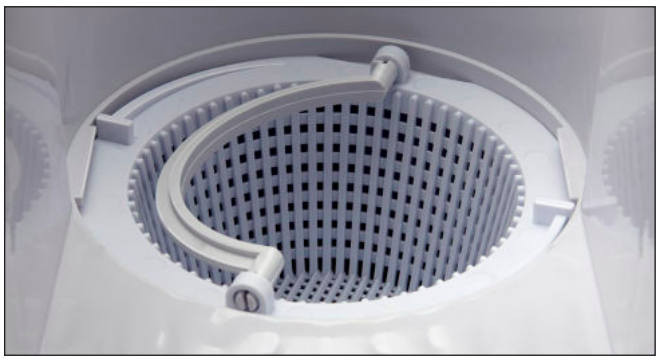
Сл. 65



Сл. 66

Кошничка на скимерот:

Кошничката на скимерот мора при работа редовно да се чисти од нечистотија и лисја, за да се обезбеди беспрекорна функција на филтерскиот систем. Затоа – а и за вшмукувањето на дното – важно е капакот на скимерот да остане лесно достапен. Треба да се внимава кошничката на скимерот правилно да седи, за да не излегува на површина и евентуално да ја блокира клапната на скимерот и со тоа протокот на водата.



Сл. 67

4.8 Цевководи за скимерот и млазниците

Поврзувањето со цевки кај вкопани базени треба да се изведе со PVC цевка отпорна на земја и притисок, крута или флексибилна. Кон нашите сетови за поврзување со цевки е приложено подробно упатство за тоа.

5 Засипување со посен бетон кај вкопани/ делумно вкопани тркалезни базени

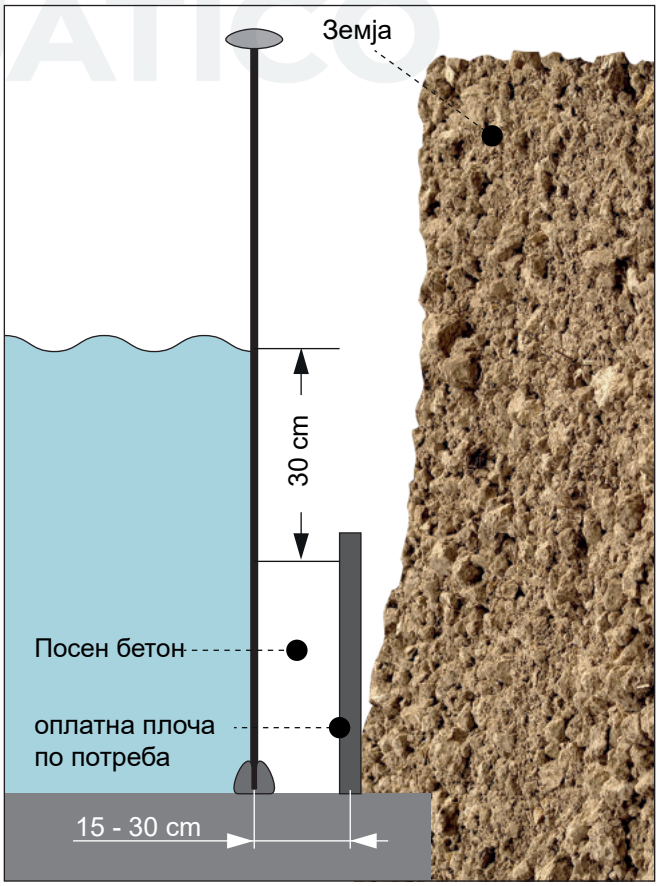
Наполнете го составениот, целосно инсталиран базен со вода (почетна висина кај базени со длабочина од 1,50 m околу 100 – 120 cm). Тркалезни базени од 1,20 m односно 1,35 m можат да се наполнат целосно.

Пред засипувањето поставете градежна фолија и плочи од стиропор (дебелина 15 – 25 mm) за заштита на надворешната страна на челичниот ѕид на заоблените места во земјата.

Ѕидот на базенот засипувајте го во повеќе слоеви (секој најмногу 50 cm) со посен бетон C8/10 (или сооднос на мешање околу 1:10 зависно од гранулацијата на чакалот) во земјено-влажна состојба. Притоа долниот слој секој пат веќе треба да се врзал пред да се внесе следниот слој. Со оплатни плочи или слично, одделните слоеви посен бетон можат странично да се ограничат. По врзувањето оплатните плочи се преместуваат нагоре, за да се оформи по мерка следниот слој. (види сл. 68).

Бетонот не смее да биде премногу мокар и не смее да се вибрира или набива.

Бетонското засипување кај природни почви (на пр. врзана глина) мора да биде дебело најмалку 15 cm. Кај почви што притискаат препорачуваме засипување од околу 30 cm.



Сл. 68

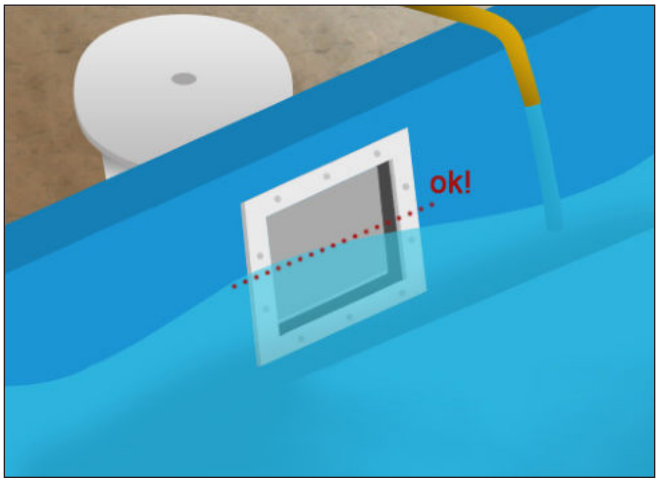
Важно при засипувањето е нивото на водата СЕКОГАШ да биде најмалку 30 cm повисоко од посниот бетон, за да се спротивстави на притисокот на бетонот.

При засипувањето на базенот со бетон треба да се внимава ѕидот на базенот да не се деформира од притисокот на бетонот.
Исто така треба да се избегнува премногу голем притисок на бетонот врз вградениот скимер, бидејќи тоа може, меѓу другото, да доведе до деформација и подоцнежно заглавување на клапната на скимерот. Се препорачува околу скимерот да се постави стиропор или слично, за да се амортизира притисокот на бетонот на ова место. Треба да се избегнува и секакво оштетување на челичниот ѕид, бидејќи тоа може да доведе до подоцнежна корозија на челичниот ѕид и до престанок на гаранцијата на производителот. Ако се појават гребнатини или други оштетувања на челичниот ѕид, тие мора веднаш да се обработат со средства за заштита од рѓа.

6 Останато

6.1 Ниво на водата и клапна на скимерот

Нивото на водата во базенот мора да се усогласи со отворот на скимерот. Оптимално е од средина до 2/3 од отворот на скимерот (види сл. 69). Прениско ниво на водата мора во секој случај да се спречи, бидејќи тоа може да доведе до оштетувања на пумпата. Исто така секогаш мора да бидат обезбедени слободната подвижност на клапната на скимерот и правилното седење на кошничката на скимерот, бидејќи и едното и другото во спротивно можат да го попречат протокот на водата.
Плочата за вшмукување смее да биде поставена само за време на вшмукувањето на дното и при употреба на цревото на правосмукалката за дното.



Сл. 69

6.2 Поправка на лајнерот на базенот

Оштетувањата на лајнерот на базенот можат без тешкотии да се отстранат со комплет за поправка.

За тоа на www.poolsana.de ќе најдете корисни совети за стручна монтажа на лајнерот на базенот, како и видео-упатство за поправка при непропустливост.

6.3 Нега и одржување

За секогаш чиста, бистра вода се грижи комбинацијата на механичко пречистување на водата и хемиска нега на водата.

Механичко пречистување на водата:
Вшмукување на помали честички нечистотија на површината (на пр. цветен прашок, трева, влакна) преку скимерот и филтерскиот систем. Грубите нечистотии (лисја, инсекти) отстранете ги со мрежа и/или робот за дното.

Хемиска нега на водата:
Рачното чистење на дното (вшмукување) претпоставува дека има филтерски систем и скимер/површински вшмукувач. Пред рачното чистење песочниот филтерски систем треба најпрво правилно да се измие обратно и да се исплакне.

Рачно вшмукување на дното:
Во обемот на испорака на скимерот најчесто е вклучена таканаречена „плоча за вшмукување“, која покрај четка за чистење (четка за вшмукување), по потреба со телескопска шипка, како и црево за вшмукување (врска од четката до плочата за вшмукување), исто така е потребна. За вшмукување на грубата нечистотија

цревото за вшмукување се навлекува на наставката на плочата за вшмукување, а плочата се става на кошничката-сито на скимерот. Потоа цревото и телескопската шипка се поврзуваат со правосмукалката за дното, вентилот на вашиот песочен филтерски систем за чистење на дното се става во положба „Филтрирање“ и чистењето може да започне.

Внимавајте цревото за вшмукување да биде целосно полно со вода, за пумпата на базенот да не вшмукува воздух!

6.4 Презимување

Сите вкопани базени мора во зима да останат делумно полни со вода, за да се израмни надворешниот притисок.

Најпрво pH-вредноста треба да се постави на 7,0, а евентуалните заматувања на водата или појавата на алги да се отстранат со шок-хлорирање.

Потоа нивото на водата мора да се спушти околу 10 cm под влезните млазници, а цевководите и филтерскиот систем (вода и кварцен песок) да се испразнат. Влезните млазници можат да се затворат со зимски затки.

Ако во базенот има вградени рефлектори, нивото на водата треба да биде или под нив или над нив.

По спуштањето додајте средство за зимска заштита во водата. За да се спречи притисокот на мразот врз ѕидовите на базенот, се препорачува поставување на перници за притисок од мраз.

6.5 Безбедносни напомени

Општи мерки на претпазливост:
Никогаш не оставајте деца да си играат без надзор во или во близина на базенот; информирајте ги за можните опасности. Научете ги децата да пливаат, ако е потребно. Покривајте го базенот кога не се користи. По јадење или сончање влегувајте во водата многу бавно. Опасност од откажување на циркулацијата или срцев застој!

Прва помош при несреќа при капење:
Веднаш извлечете ги настраданите лица. Проверете пулс и дишење. По потреба веднаш направете вештачко дишење уста на уста и масажа на срцето. Повикајте служба за спасување.

Технички упатства за безбедност:

Ве молиме, внимателно прочитајте ги сите информации пред користење на базенот и прашајте ако нешто е нејасно. Придржувајте се до препораките. Тие служат за вашата безбедност и за безбедноста на корисниците на вашиот базен. Ве молиме, чувајте го овој документ внимателно, за да можете повторно да го користите подоцна.

Однапред: Во продолжение се опишани – без претензии за комплетност – типични ризици при користењето на базен. Не се опфатени сите опасности во секој можен поединечен случај. Затоа: при сите активности кај базенот и во него користете го здравиот разум.

Безбедност на неплувачите:
Секогаш осигурајте се дека неплувачите и корисниците со ограничени пливачки способности – особено малите деца – се под надзор на лице што во итен случај може да спаси и да повика помош.
За да се избегнат недоразбирања во комуникацијата: определете лице способно да помогне, кое постојано го следи базенот при користење.

Неплувачите и лицата со ограничени пливачки способности треба при користење на базенот да носат лична заштитна опрема (рачни пливки и сл.).

Ве молиме, отстранете ги играчките од базенот и од неговата близина кога базенот не се користи или не е под надзор. Така спречувате децата да бидат привлечени од нив.

Безбеден пристап до базенот:
Ако вашиот уред за пристап (скалата) не може да се подигне или преклопи, и за да се спречи децата неочекувано да добијат пристап до базенот и да се удаваат, ви препорачуваме пристапот до базенот да го обезбедите со заштитен уред.

Заштитни уреди:
Заштитните уреди можат не само да го спречат неочекуваниот пристап на деца до базенот и така да го спречат давењето. Тие штитат и воопшто од неовластен пристап до базенот. Затоа ви препорачуваме да не се откажувате од безбедносната опрема. Зависно од индивидуалните околности тоа може да биде, на пример, ограда, покривка со специјална заштита од несреќи, настрешница или алармен систем. Со задоволство ќе ве информираме за дополнителни заштитни понуди за вашиот базен.

Освен тоа ви препорачуваме да ги обезбедите вратите и прозорците на вашата куќа, како и пристапот до имотот, за да се избегне неовластен пристап до базенот.

Обрнете внимание: Заштитната опрема може да го направи базенот побезбеден, но никогаш не го заменува постојаниот надзор врз децата од страна на возрасно лице кое во итен случај може да помогне.

Безбедносна опрема:
Ви препорачуваме спасувачка опрема (на пример, спасувачки појас) да чувате во близина на базенот.

Погрижете се во близина на базенот да има исправен телефон и список на броеви за итни случаи, за во итен случај брзо да може да се повика помош

Безбедно користење на базенот:
Охрабрете ги сите корисници на базенот – особено децата – да научат да пливаат.

Научете мерки за прва помош (кардиопулмонална реанимација) и редовно освежувајте го наученото. Тоа во итен случај може да направи животоспасувачка разлика.

Објаснете им на сите корисници на базенот – вклучително и на децата – пред користењето на базенот што треба да се прави во итен случај.
Никогаш не скокајте во плитка вода. Тоа може да доведе до тешки повреди или до смрт.

Не го користете базенот ако сте под влијание на алкохол или лекови што можат да ја нарушат вашата способност за безбедно користење на базенот.

Доколку вашиот базен е опремен со покривка: Пред користењето на базенот погрижете се покривката да биде целосно отворена односно целосно отстранета од површината на водата.

За да се заштитат корисниците на базенот од болести што се шират преку вода, треба да се внимава водата секогаш да биде обработена и хигиенски безбедна. Консултирајте ги за таа цел насоките и податоците за обработка на водата во упатството за употреба.

Хемикалиите и средствата за нега на водата (на пример производи за обработка, чистење или дезинфекција на водата) чувајте ги надвор од дофат на деца.

Отстранливите скали мора да се поставуваат на хоризонтална површина.

Поставете ги следните знаци за безбедност на добро видливо место во рамките на 2 метра во близина на базенот



.

CUÁTICO

POOLSANA

Pool & Sauna Discount од 2005 година

Ви посакуваме многу задоволство со вашиот базен!



PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nürnberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de