

BYGGEGUIDE TIL EN SKIMMERPOOL I RUSTFRIT STÅL

Dette dokument beskriver, specificerer og regulerer:

- udgravningsarbejde
- betonstøbning
- murvæk
- Dræn
- jordforbindelse til murværksdræning

Overdrag dette dokument til det byggefirma, der installerer din pool. Vær opmærksom på de processer, der er beskrevet i dette dokument. Kun korrekt forberedelse og veludført konstruktion vil sikre pålidelig drift og lang levetid for din pool og forhindre problemer med garanti- og eftergarantireparationer af rustfri stålpoools og deres udstyr, som vi leverer. Hvis du er usikker på noget, hjælper vores teknikere dig gerne med en konsultation. Hvis du har brug for hjælp, kan du kontakte vores salgsafdeling.

Grundlæggende information om vores swimmingpools i rustfrit stål:

- 100% tjekkisk produkt. Poolen i rustfrit stål samles på vores fabrik. Den
- leveres til installationsstedet i ét stykke. Den sænkes ned på bunden i
- overensstemmelse med denne byggevejledning.
-

Materialer:

- ČSN 17349, AISI 316L Rustfrit stål, kvalitet 1.4404. Beregnet til aggressive
- miljøer, syrer ved lavere koncentrationer op til mellemtemperaturer,
- svømmebassiner (klordampe), skorstene, smykker (kirurgisk rustfrit stål), fødevarerindustri.

Tykkelse af poolmateriale:

- 2 mm tykke metalpladevægge, 1,5 mm tykt gulv. Svejset med
- TIG/WIG-metoden i henhold til: ČSN En 287.1

Garanti:

- 5 år for en pool i rustfrit stål
- 2 år for tilhørende teknologi

Indhold:

1. <u>Udgravningsarbejde</u>	Side	3
2. <u>Dræning</u>	Side	3
3. <u>Jordforbindelse til pool</u>	Side	4
4. <u>Forskalling til bund</u>	Side	5
5. <u>Bund</u>	Side	6
6. <u>Forberedelse til poolinstallation</u>	Side	7
7. <u>Poolinstallation</u>	Side	7
8. <u>Beskyttende pooloverdækning</u>	Side	8
9. <u>Pooludstyr og tilslutning</u>	Side	8
10. <u>Poolkappe</u>	Side	9
11. <u>Opfyldning af poolen</u>	Side	10
12. <u>Opfyldning</u>	Side	10
13. <u>Endelige justeringer og overfladen omkring poolen</u>	Side	10
14. <u>Opstart og overdragelse af pool</u>	Side	10
15. <u>Liste over anbefalede materialer</u>	Side	11
16. <u>De mest almindelige fejl i byggeriet</u>	Side	11
17. <u>Konstruktionstegning til skimmerpool</u>	Page	12

1. Udgravningsarbejde - udført af køberen

Poolbrønden skal have mindst 600 mm ekstra plads på hver side af poolen for at muliggøre komfortabel montering af afdækning og til alle nødvendige tilslutninger (se tabellen). Brønden er 1.680 mm dyb i hele sin længde. Dimensionerne i tabellen er angivet i mm.

Pool længde	Pool bredde	Basis længde	Basis bredde	Grube længde	Grube bredde
4,000	2,000	4,600	2,600	5,200	3,200
4,000	3,000	4,600	3,600	5,200	4,200
5,000	2,000	5,600	2,600	6,200	3,200
5,000	3,000	5,600	3,600	6,200	4,200
6,000	3,000	6,600	3,600	7,200	4,200
6,000	3,500	6,600	4,100	7,200	4,700
6,000	4,000	6,600	4,600	7,200	5,200
6,500	3,000	7,100	3,600	7,700	4,200
6,500	3,500	7,100	4,100	7,700	4,700
6,500	4,000	7,100	4,600	7,700	5,200
7,000	3,000	7,600	3,600	8,200	4,200
7,000	3,500	7,600	4,100	8,200	4,700
7,000	4,000	7,600	4,600	8,200	5,200
8,000	3,000	8,600	3,600	9,200	4,200
8,000	3,500	8,600	4,100	9,200	4,700
8,000	4,000	8,600	4,600	9,200	5,200

Kontakt venligst vores teknikere for andre dimensioner, der ikke er angivet i tabellen.

2. Dræning – udført af investoren

Basen skal drænes. Dræning under poolen er nødvendig for at fjerne vand og beskytte mod de skadelige virkninger af vand, der siver ind under poolen. Hvis det ikke er muligt at dræne vandet, skal du bygge en sumppumpe.

3. Jordforbindelse af pool – udført af køberen

Før betonbasen til poolen støbes, skal der installeres jordforbindelse; dette er meget vigtigt for at forhindre spredt spænding i poolvandet og reaktioner på poolvæggene. Hvis jordfugtigheden er lav, skal der installeres jordspyd. Jordspydene skal installeres i to modsatte hjørner (ved trappen og overfor dem) over basen, hvor poolen skal tilsluttes.



4. Grundforskalling – udført af køberen

Bunden fyldes med knust sten i en fraktion på 8/32 og komprimeres med en vibrationsplade for at holde forskallingshøjden på 180 mm for betonen.

Poolens bundforskalling er altid mindst 300 mm bredere og længere på hver side end poolen (dvs. 6600 x 3600 mm for en 6000 x 3000 mm pool, se tabellen på side 4). Monter forskallingens overkant i en dybde af 1.450 mm fra jorden eller afdækningen omkring poolen. Poolens overkant er i samme højde som det omgivende terræn/afdækningen omkring poolen.



5. Bunden – udført af køberen

Basen er forstærket med svejset trådnæt i en tykkelse på 6 mm med et hul på 150 x 150 mm. Til sidst støbes en B20 betonplade. Det er nødvendigt at opretholde en ideel overfladeplanhed. Efter at betonen er modnet, skal eventuelle ujævnheder udjævnes med klæbemiddel eller en selvnivellerende murske. Total planhed op til 5 mm.



Advarsel: Hvis bunden ikke er helt flad, vil ujævnhederne også påvirke poolen. Hvis den er ujævn, skal pladen nivelleres. Investoren er ansvarlig for perfekt planhed og for at kontrollere planheden, inden poolen installeres.

6. Forberedelse til poolinstallation – udført af køberen

Dagen før poolen installeres, skal XPS 50 mm isolering limes til overfladen af den modne bundplade. Størrelsen afhænger af poolens størrelse.

7. Poolinstallation - udført af investoren

Poolen sænkes ned på XPS-isoleringen med en kran. Kranen stilles til rådighed af investoren til den forudbestemte dato for poolinstallationen.

Efter poolen er installeret, vil der blive udarbejdet et overdragelsesdokument for poolinstallationen.



Bemærk: Den nøjagtige placering af poolen vil blive valgt af køberen, som vil markere positionen. Små korrektioner af poolens placering kan foretages uden kran.

Når poolen er placeret på sin nøjagtige plads, skal den straks fyldes med vand op til en højde på mindst 100-150 mm, eller op til under indløbsdyserne!!!

Hvis poolkappen installeres, når poolen er tom, kan poolen hæve sig på grund af Archimedes' princip.

8. Beskyttende pooloverdækning – udført af køberen

Efter at poolen er installeret, skal den beskyttes, ideelt set med en simpel træstruktur dækket af en presenning.

Advarsel: Under ingen omstændigheder må jernmaterialer skæres eller slibes i nærheden af den installerede pool. Støv fra skæring/slibning vil sætte sig fast i poolen i rustfrit stål og forårsage rust.

9. Pooludstyr og tilslutning - udført af køberen

På installationsdagen (hvis muligt) vil alle VVS-ledninger blive trukket uden for poolen. for efterfølgende at blive tilsluttet poolens udstyr.

Der skal bygges et rum til pooludstyret ved poolen. For mere information,

Se dokumentet 'Tegning af poolkonstruktion'. Alt nødvendigt udstyr vil være

Installeret i poolens udstyrsrum og tilsluttet vandforsyningen, kloaksystemet og poolen. Der udarbejdes et overdragelsesdokument efter installation af pooludstyret. Området, hvor udstyret opbevares, skal være tørt og ventileret for at sikre korrekt funktion og overholdelse af garantibetingelserne. Rådfør dig altid med vores teknikere om placeringen af pooludstyret!



10. Pool-coping – udført af køberen

Før du støber afdækningen, skal du forberede 12 mm huller til indsætning af armeringsjern. Skær ikke i **Armeringsjern nær poolen! Beklædningen støbes ved at konstruere den første række på 200 x 500 x 250**

mm permanent forskalling. XPS 80 mm isolering indsættes mellem forskallingen og poolvæggen. 12 mm armeringsjern indsættes i de forberedte huller i forskallingen i bundpladen, og derefter hældes B20 beton. Derefter konstrueres yderligere rækker af permanent forskalling, som fyldes med beton og armeres på langs og lodret op til en højde af fem rækker.

Samledåser til ledningsføring af lys, persienser osv. skal opbevares ved poolen. Teknikeren vil vise dem til dig under installationen.

Indkapsling - hvis du vil indkapsle poolen, skal du bygge betonfundamenter. Kontakt vores tekniker.

BEMÆRK Det er absolut nødvendigt at sikre, at dyser, lyskabler og lys ikke er i direkte kontakt med betonen. Der skal være mindst 50 mm plads omkring dem, når afdækningen støbes. Denne plads omkring dyserne og poollysene fyldes med sprøjteskum. . Hvis dyserne eller lygterne er indkapslet i beton, kan de evt blive beskadiget eller ødelagt.



11. Opfyldning af poolen – udført af køberen

Fjern poolens beskyttelsesdæksel og eventuel beskyttelsesfilm. Når poolen er fyldt, vil det ikke være muligt at fjerne beskyttelsesfilmen under vandet. Efter fyldning af poolen skal du kontrollere tætheden af alle afløb og rør, der kan være blevet beskadiget under byggearbejdet, og derefter fylde de ovennævnte huller omkring dyser og lys med sprayskum.

12. Opfyldning – udført af investoren

Efter at rørene er kontrolleret, fyldes resten af brønden op igen. **Vi anbefaler ikke komprimering af jorden over rørledninger, da dette kan resultere i skader på dem.**

13. Endelige justeringer og overfladen omkring poolen – udført af investoren. Der kan bygges et dæk (belægning, WPC osv.) omkring poolen under strenge betingelser, der specificerer, hvordan det skal gøres, og hvad man skal undgå for at forhindre skader på poolen i rustfrit stål. Poolen i rustfrit stål må ikke komme i kontakt med andre metaller. Skær ikke i metaller omkring poolen.

14. Opstart og overdragelse af poolen - udført af entreprenøren

Når alt arbejde er færdigt, vil poolen blive startet op. Udstyret vil blive tilsluttet, og alle funktionelle dele vil blive testet og klargjort til fuld brug. Det endelige overdragelsesdokument vil blive udarbejdet. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte vores tekniker. Han vil være tilgængelig under hele implementeringen.

Liste over anbefalede byggematerialer:

- Jordingsstænger og -strimler
- B20 beton
- 6 x 150 x 150 mm svejset trådnet – fundamentarmering
- XPS 50 – under poolbund
- EPS 80 eller XPS 80 – vægisolering
- Armeringsjern – permanent forskallingsarmering
- 200 x 250 x 500 mm permanent forskalling - poolkappe

Almindelige fejl i byggeriet:

Ingen jordforbindelse -

Hvis der ikke er tilstrækkelig jordfugtighed omkring poolen, vil poolen ikke blive jordet naturligt, hvilket resulterer i forekomst af spredt spænding og dens reaktion med klor og ilt.

Ingen dræning - hvis poolen ikke er tilstrækkeligt drænet, er der risiko for, at poolen løfter sig, f.eks. når sneen smelter om foråret.

Ujævn bundplade - hvis der er ujævnheder på bundpladen, eller den hælder, deformationer og bøjning af vægge og bund kan forekomme. Ujævnhederne vil også være synlige på det optiske plan, når poolen er fyldt.

Ujævn top - poolens top skal altid være i vater fra hjørne til hjørne; husk at denne betonavæg vil understøtte den rustfri stålæg, som vil kopiere dens planhed, når poolen er fyldt.

Komprimering over rørledninger – rørledninger varierer mellem forskellige typer pools og deres udstyr, så det er nødvendigt at bruge sund fornuft og undgå at komprimere materialer, der kan beskadige rørledningen, eller materialer, der ville få rørledningen til at synke.

Bunge 6000 shaft (P.P.C. concrete)
 P2 – Venting
 P3 – Drainage
 P4 – 380V counter current engine

- Equipment room
- T1 – Pool sand filter
 - T2 – Besgo 6-way Valve
 - T3 – Filter pump
 - T4 – Pressure waste
 - T5 – Equipment room drainage.
 - T6 – ASEKO
 - T7 – UV lamp
 - T8 – Heat exchanger / bypass for heat pump
 - T9 – Ventilation unit (must be placed above the surface)
 - T10 – Equipment room ventilation
 - T11 – Sockets 220 V (for Ixone control, etc.)

Stainless steel pool drainage into filter
 B3 – Counter nozzle (water supply from shaft)
 B4 – Nozzle (water supply from filter)
 B5 – Massage bench (air pump in equipment room)
 B6 – Bottom drain (water drainage into filter)

