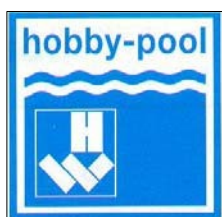




pool spa sauna wellness

Welldana A/S
Randersvej 6 · DK-6700 Esbjerg
Phone +**45 75 27 23 33**
Fax +45 75 27 21 11
E-mail: info@welldana.com
www.welldana.com

Installationsmanual. Toscana-pool.



Vi förbehåller oss rätten att göra produktändringar.
Copyright: Welldana A/S.

Version: 1.1 10 – 2003.

Grattis till din nya Toscana-pool.

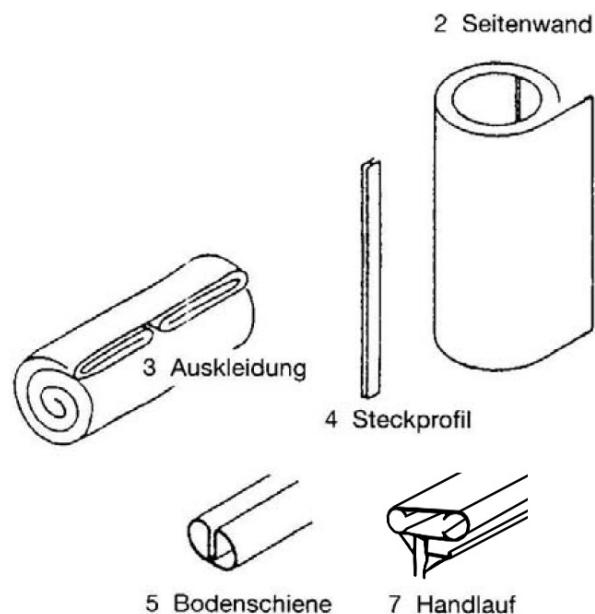
Läs igenom denna bruksanvisning noggrant före installation.

Innehåll.

1. Placering och mark.
2. Grävning av fundament.
3. Grund.
4. Stödmurar.
5. Skyddande underlag.
6. Bottenlist.
7. Installation av poolvägg.
8. Fästning av poolvägg.
9. Installation av poolinlägg och kantsten etc.
10. Installation av skimmer och inloppsmunstycke.
11. Påfyllning bakom poolkanterna.
12. Vinterförberedelse.

Toscana poolstorlekar och checklista över poolkomponenter.

IMage® Toscana-pool.					
Produktbeskrivning.	Antal poolkomponenter för olika poolstorlekar. (meter)				
	3,20 x 5,25	3,20 x 6,00	3,50 x 7,00	4,16 x 8,00 4,16 x 10,00	5,00 x 9,00 5,00 x 11,00
Nr 2. Poolvägg.	1	1	1	2	2
Nr 3. Bassängfoder.	1	1	1	1	1
Nr 4. Infoga profil.	1	1	1	2	2
Nr 5. Bottenlister.	16	16	16	20	22
Nr 7. Greppkanter.	16	16	16	20	22
Samla rör.	28	32	32	40	44 / 52
Reparationssats.	0	0	0	0	0
* I pooler med ett djup på 1,5 meter är väggarna uppdelade i två sektioner.					



Läs följande viktiga anvisningar innan du börjar montera poolen:

Det viktigaste elementet i poolen är poolens liner. Linern är tillverkad av ett termoplastiskt material som kan expandera när det utsätts för värme. Det är därför bäst att installera linern vid temperaturer mellan 12 °C och 25 °C, eftersom linern är lättast att arbeta med vid dessa temperaturer. Vid högre temperaturer finns det risk för att linern sträcks för mycket.

Den mjuka linern kan lätt skadas om den hanteras felaktigt, så det är extremt viktigt att linern inte kommer i kontakt med vassa eller grova föremål och aldrig dras över betong eller liknande material.

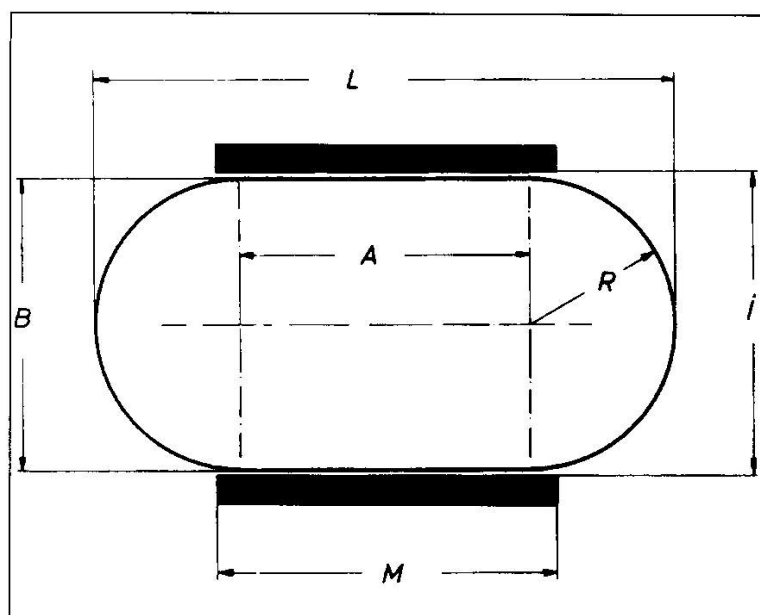
1. Plats och mark.

När du har bestämt var poolen ska placeras måste du kontrollera om marken är lämplig för poolens fundament. Fyllt mark är inte bra och kräver mycket mer grundläggningsarbete. I sådana fall är det bäst att rådfråga en civilingenjör eller byggnadsingenjör. Det är mycket viktigt att grävningen inte når grundvattnet. Innan bassängen installeras måste marken stabiliseras med hjälp av en betongplatta med skyddsväggar och järnförstärkning på sidorna (ingår inte i leveransen).

Registrera bassängens planritning

Poolens mått visas i tabellen nedan. Poolens grundplan ritas på marken och markeras med sand eller annat lämpligt markeringsmaterial. Se tabellen nedan.

Bassängens mått.	Bassängens bottenmått. Stödmurens mått (M)			
B X L	A	R	I	(M)
3,20 x 5,25	2,05	1,6	3,24	2,25
3,20 x 6,00	2,80	1,60	3,24	3
3,50 x 7,00	3,5	1,75	3,54	3,70
4,16 x 8,00	3,84	2,08	4,2	4,00
4,16 x 10,00	5,84	2,08	4,20	6,0
5,00 x 9,00	4,0	2,5	5,04	4,2
5,00 x 11,00	6,00	2,50	5,04	6,20

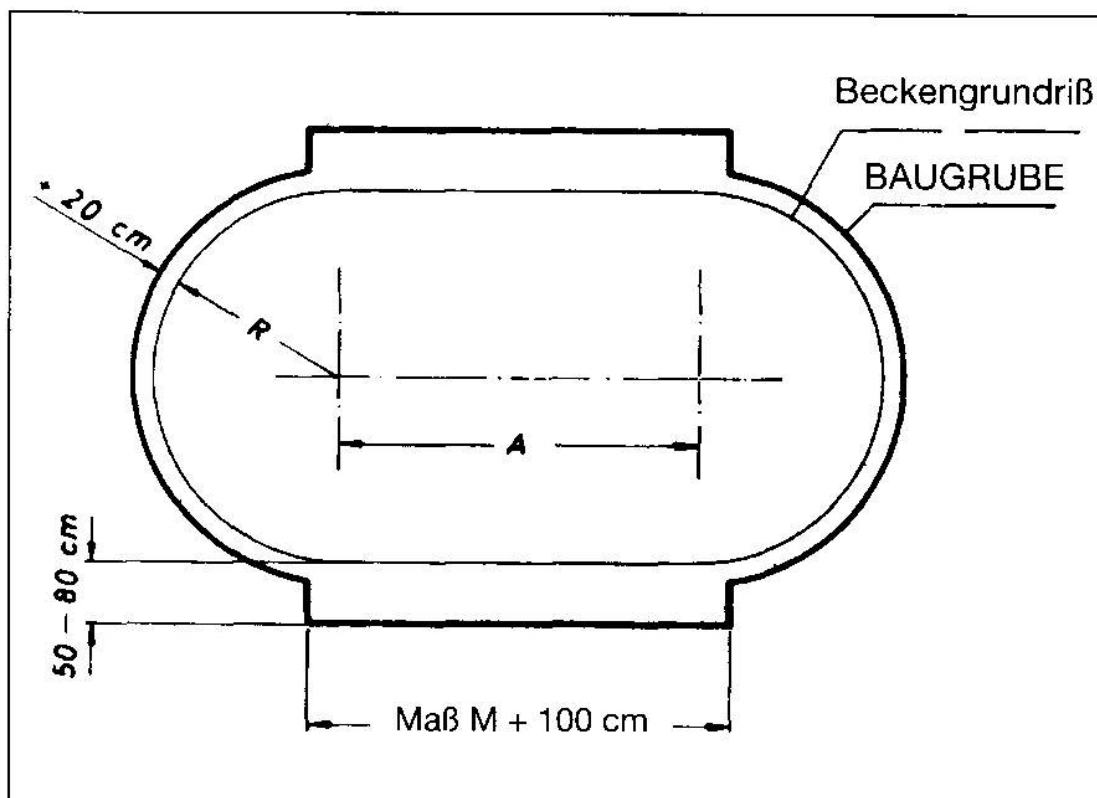


2. Grundgrävning.

Den faktiska grundgrävningen måste vara minst 15–20 cm större vid de runda ändytorna, och ytterligare 50–80 cm måste beräknas för stödmurarna längs poolens långsidor. Beroende på poolens storlek måste mellan 35 och 90 m³ jord grävas ut, så en grävmaskin måste användas för detta arbete.

Grundgrävningen kommer då att se ut som på ritningen nedan.

Om man inte använder mager betong för att fylla de runda ändytorna, utan istället bygger en vägg, krävs mer grävning. Grävningen måste ha ett djup på 100 respektive 140 cm, plus betongfundamentets tjocklek.



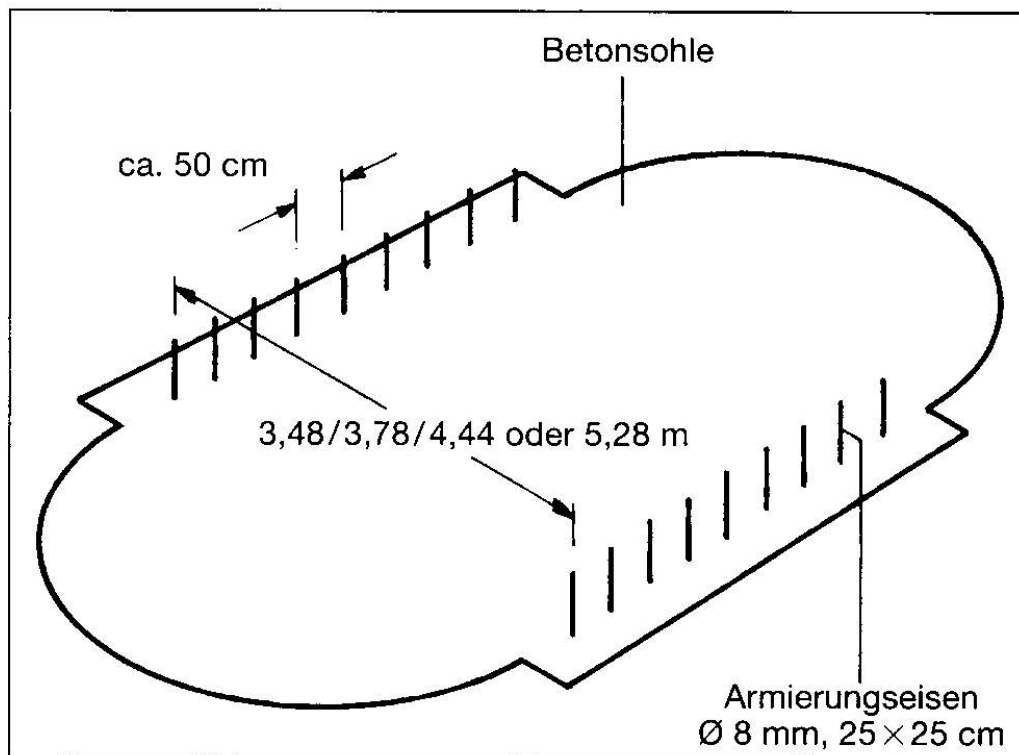
3. Grund.

När grävningen är klar och dränerad (det kan vara nödvändigt att installera dräneringsrör) måste först en betongbotten (Bn 25) med en minsta tjocklek på 10 cm läggas. Därefter läggs armeringsnät (Q 131).

Därefter sätts armeringsjärn (Ø 8 mm konstruktionsstål, avstånd ca 50 cm, se ritning) in i betongfundamentet på den plats som senare kommer att bli mittpunkten för poolväggarna.

Betongfundamentets storlek motsvarar grävningens mått. Armeringsjärnen måste ligga i rät vinkel, ca 25 x 25 cm. Om väggarna byggs i 24 cm breda håltegelstenar måste avståndet mellan de två raderna av armeringsjärn vara 3,48 m, 3,78 m, 4,44 m respektive 5,28 m. Se ritningen nedan.

Slutligen jämnas betongfundamentet ut. Längd- och breddskillnaden får inte överstiga 2 cm.



4. Stödmurar

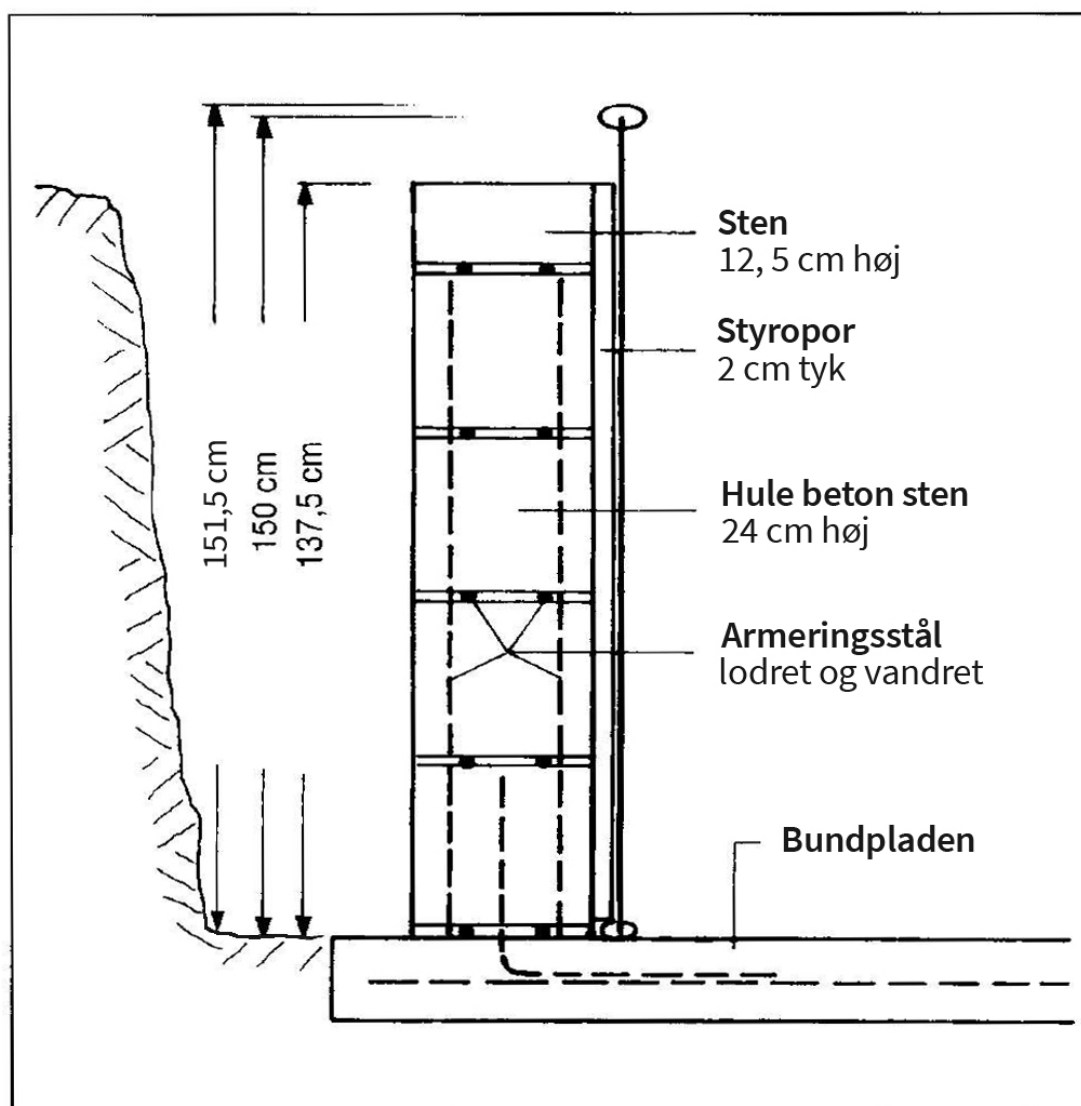
När betongfundamentet är tillräckligt fast för att man ska kunna gå på det, reses de två stödmurarna på bassängens långsidor. Varje rad med ihåliga tegelstenar fylls med betong (Bn 25) och armeras både vertikalt och horisontellt med Ø8 mm konstruktionsstål. Varje rad med tegelstenar läggs med förskjutna fogar, och det är viktigt att murarna är helt vertikala och vågräta.

De två stödmurarna måste vara helt parallella.

Avståndet mellan stödmurarna är 3,24 m, 3,54 m, 4,20 m respektive 5,04 m.

Betongen tar 28 dagar att härda.

Återfyllning med jord eller grus bakom stödmuren måste göras i lager allteftersom vattnet i bassängen stiger. Det innebär att först tillsätts 30 cm vatten, därefter 30 cm jord, sedan ytterligare 30 cm vatten och 30 cm jord. Detta säkerställer att trycket mellan utsidan och insidan utjämnas. Jorden måste fyllas på samtidigt som vattnet fylls i bassängen.



Väggbeklädnad.

Först täcks insidan av stödmuren med 2 cm tjocka polystyrenplattor. Limmet (polystyrenlim) appliceras på väggen i prickar och plattorna fästs. Längst ner, på murens botten, ska det finnas ett 2 cm brett mellanrum utan polystyren, där bottenlisten senare ska monteras.

5. Skyddande underlag.

Om membranet läggs direkt på betongunderlaget kommer betongen att fungera som ett rivjärn på membranets insida. Membranet bör därför inte dras över betongen. Membranet bör i alla fall skyddas mot de kemiska reaktioner som uppstår när betongunderlaget stelnar. **Som regel bör ett 5 mm underlagsfleece (syntetfiberduk) användas för att skydda membranet.** Andra typer av underlag får inte användas, eftersom de kan reagera kemiskt med membranet.

Det skyddande underlaget breder ut sig. De enskilda remsorna trycks ihop men får inte överlappa varandra. I området runt stödmurarna placeras underlaget exakt mellan murarna, medan det kan läggas rikligt med underlag vid de runda ändytorna.

Underlaget kan vid behov fästas med dubbelhäftande tejp. Överskott av underlagsfleece skärs bort senare.

6. Bottenlist.

Anslut först de 1 m långa, raka delarna av bottenracket med hjälp av kopplingarna och korta sedan ner racket så att det passar dimension A för den aktuella poolens storlek.

De raka delarna av bottenracket placeras direkt framför väggen i polystyrenmellanrummet och centreras i förhållande till väggens längd. Väggen är något längre än racket.

Anslut sedan de böjda skenbitarna på bottenracket och avsluta de böjda ändytorna på poolen.



7. Montering av poolväggen.

Flera assistenter krävs för detta arbete.

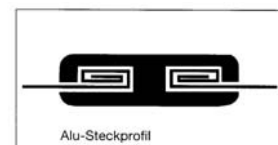
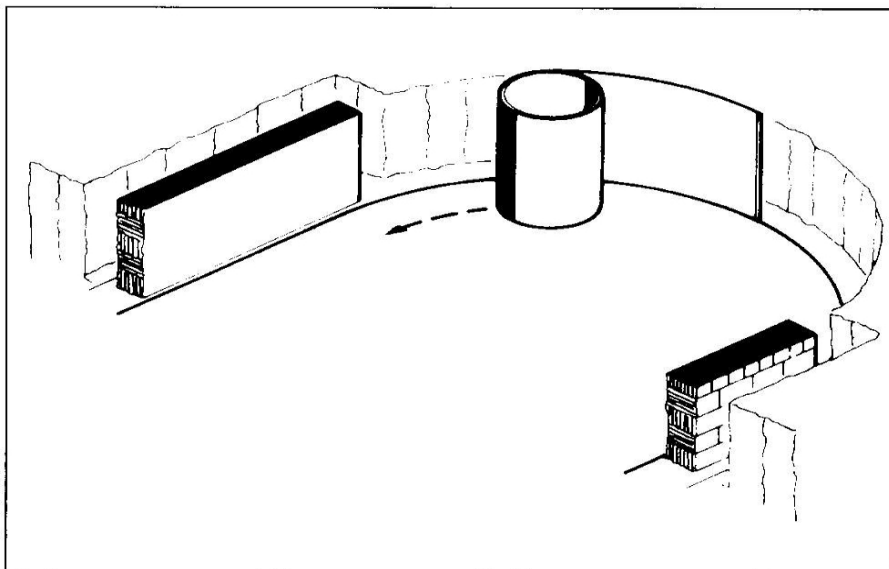
Bassängväggar med förstansade skimmerutskärningar måste placeras där skimmern senare ska installeras. Du kan sedan börja rulla ut bassängväggen.

Poolväggen får inte vridas för mycket. Den vita sidan av poolväggen måste vara vänd utåt. Insatsprofilen dras av från poolväggen. Den var endast fäst för förpackningsändamål.

Den upprullade poolväggen rullas långsamt ut på insidan av den markerade golvplanen (med hjälp av en bräda, form eller liknande som underlag) och placeras samtidigt i spåret på bottenrälén. För att underlätta installationen kan metallpoolväggen fästas på polystyrenpanelerna på stödväggarna med hjälp av dubbelhäftande tejp.

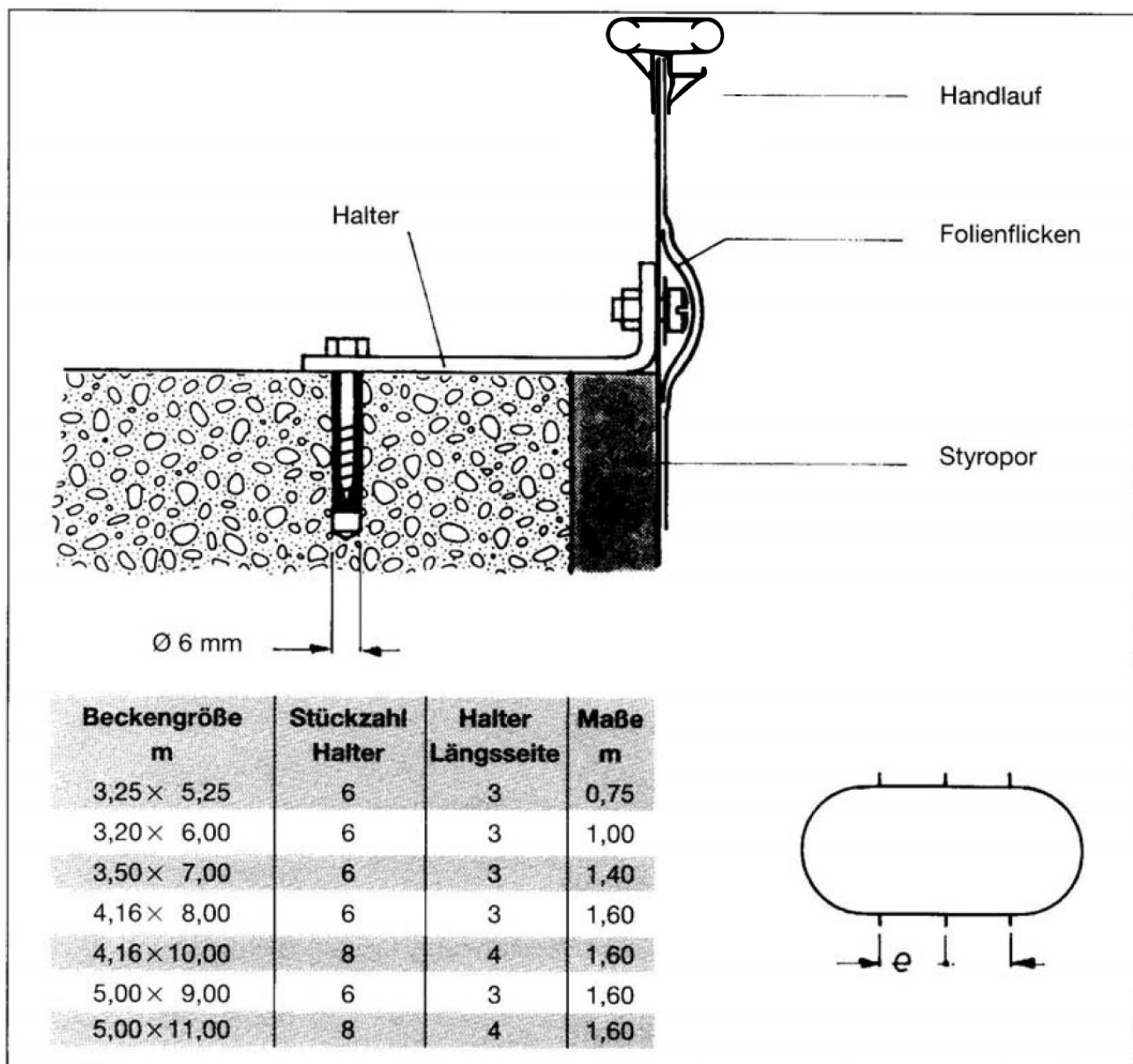
Förslutning av poolväggen.

När hela poolväggen har rullats ut och placerats i bottenrälén ligger poolväggens två ändar nära varandra. Placera nu insatsprofilen på ändarna av poolväggen (de vikta kanterna) enligt ritningen. Poolväggens vikning måste passa korrekt in i insatsprofilen. Insatsprofilens fasade sida måste vara vänd uppåt. Installationen underlättas genom att flytta ändarna av poolväggen något fram och tillbaka. Felaktig installation kan skada poolväggen och minska poolens stabilitet.



8. Fästa poolväggen.

Överst, i området med raka väggar, fästs poolväggen med de medföljande fästena. Sedan fästs dubbelhäftande tejp på skruvhuvudena och en bit liner läggs ovanpå detta.



9 Installation av liner och greppkant etc.

Foliens temperatur bör inte vara för låg eller för hög vid installationen. Liner material är termoplastiskt och bör därför endast installeras vid en temperatur mellan 12 °C och 25 °C.

Börja med att breda ut linern i poolen så att svetsfogen i botten placeras korrekt i förhållande till poolens form. För att undvika skador på botten bör man endast gå på den barfota eller med strumpor.

Dra sedan linern jämnt mot poolkanten och haka fast förstärkningen på poolkanten. När du hakar fast linern på kanten ska du inte dra i förstärkningen, eftersom det i vissa fall kan leda till att den sträcks ut för mycket.

Eventuella veck i linern på poolväggen kan jämnas ut genom att dra i linern. Veck i linern på poolbotten jämnas ut jämnt från poolens mitt och utåt.

Greppkant.

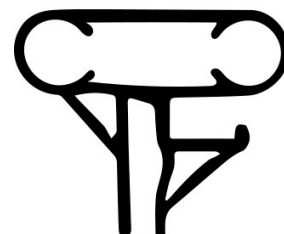
När linern är i rätt läge installeras greppkanten. Börja på en rak sektion (väggen) (se mått A i tabellen).

Två delar av greppkanten kopplas ihop med hjälp av kopplingsdelar, varefter greppkanten fästs på poolväggen genom att trycka ner spåret över armeringen.

Innan den sista delen av skenan trycks på plats på poolväggen måste en ny del av skenan monteras. Detta kompletterar hela greppkanten.

Om det finns mellanrum mellan skenans sektioner bör greppkanten lossas igen och sedan tryckas ihop ordentligt. Vid den punkt där den första och sista skenans sektion möts kan den sista sektionen vara för lång.

Om så är fallet, kapa skenbiten i ena änden med en metallsåg så att längden blir korrekt. För att fästa den sista delen av greppkanten drar du bort ändarna på båda skenorna från poolväggen och sätter in kopplingsdelar i den sista skenan, sedan trycker du tillbaka hela greppkanten på plats. På grund av temperaturvariationer kan skenorna på greppskenan glida isär, vilket skapar mellanrum mellan de enskilda skenorna. Detta är dock helt normalt. Om det behövs kan detta åtgärdas genom att sätta in en avsågad skena.



Slutförande av arbetet.

Kontrollera hela kanten igen. Se till att svetsfogen i fodret mellan botten och väggdelen passar exakt med poolens botten-/vägghörn. Ta bort de sista veckarna innan du fyller poolen med vatten.

Fyllning av bassängen.

Kontrollera igen att bassängens ändar är böjda och att folien passar tätt överallt och helst inte veckas någonstans. De sista envisa veckarna är lättast att "stryka ut" genom att fylla bassängen med ca 0,5 cm vatten och sedan rätta ut folien. Det bästa sättet att justera linern är att kliva in i poolen utan skor och jämna ut de sista veckarna med fötterna. Fyll sedan poolen med ytterligare 10 cm vatten.

Reparation

Om poolens liner är skadad kan den repareras utan problem. För detta måste reparationsmaterial (för användning under vatten) användas.



10. Installation av skimmer och inloppsmunstycke. (måste beställas)

Tillbehör får endast installeras när poolen har fyllts med minst 10 cm vatten så att linern ligger plant mot poolväggen.

Det finns olika installationsalternativ, och vårt sortiment av kompletta pooler är som standard utrustade med en förstansad utskärning för både skimmers och inloppsmunstycken. Vi kan dock inte garantera optimalt flöde i poolen, eftersom inloppsmunstycket är placerat ca 1 m åt sidan om skimmern. Om du vill ha bättre flöde rekommenderar vi därför att du installerar inloppsmunstyckena mitt emot skimmern. Du måste då själv skära ut de nödvändiga hålen i stålväggen. För stora pooler (t.ex. ovala pooler som är längre än 8 m) rekommenderar vi att du använder 2 till 4 inloppsmunstycken.

I detta sammanhang är det viktigt att ta hänsyn till den allmänna vindriktningen. Skimmern bör placeras så att ytafall transporteras av vinden mot skimmern.

Sandfiltersystemet kan anslutas till skimmern med antingen en 38 mm flexibel slang, som placeras i ett tomt rör, eller en 50 mm flexibel PVC-slang.

Båda inloppsmunstyckena placeras ca 30 cm under greppkanten. Om bassängen är utrustad med 4 inloppsmunstycken monteras de två extra munstyckena ca 90 cm under greppkanten.

Om flera inloppsmunstycken installeras måste lämpliga T-stycken placeras i både rör och slangar som kopplingar.

Mer information finns i installationsanvisningarna för skimmer-/inloppsmunstyckena.

Installation av tillbehör.

Det är mycket viktigt att skärkanterna i poolens stålvägg tätas med antingen rostskyddsfärg eller zinkfärg innan tillbehör som inloppsmunstycken och skummar installeras.

För extra skydd av skärkanten levereras varje pool med en blå PVC-foliefläns för skimmern och en för inloppsmunstycket. Dessa flänsar böjs över skärkanten i poolväggen innan tillbehören installeras.

Observera att tillverkarens garanti på poolen automatiskt upphör att gälla om rost bildas på poolens stålväggar på grund av att skärkanterna inte har skyddats mot korrosion på det sätt som beskrivs ovan. Din återförsäljare ger dig gärna mer information.

11. Återfyllning bakom poolkanterna.

Bakom poolens båda böjda ändar måste 15–20 cm mager betong fyllas på. Återfyllningen görs i lager om cirka 30 cm. Det undre lagret måste alltid ha hårdnat helt innan nästa lager läggs på. Det är dock ett krav att poolen är fylld med vatten.

Betongen får inte vara för våt och får inte skakas eller stampas, eftersom detta kommer att göra att insidan av poolväggen buktar ut i poolen.

12. Vinterförvaring.

Erfarenheten har visat att det är bäst att lämna poolen helt fylld under vintern. (Naturligtvis måste alla tillbehör i poolen, såsom stegar, skummar, filtersystem etc., tas bort från poolen). En tom eller halvfylld pool kommer med säkerhet att skadas av den första stormen. År av tester har visat att inga större skador uppstår även vid de lägsta temperaturerna. Det är dock viktigt att poolen är helt vattentät. Även de minsta läckorna måste hittas och tätas. Eftersom ett tjockt islager kan bildas på vintern måste det finnas vatten under isen för att "stödj" islagret.

Islagret i poolen får inte flyttas, eftersom isens vassa kanter kan skära i poolens liner. Därför rekommenderas inte skridskoåkning i poolen.

