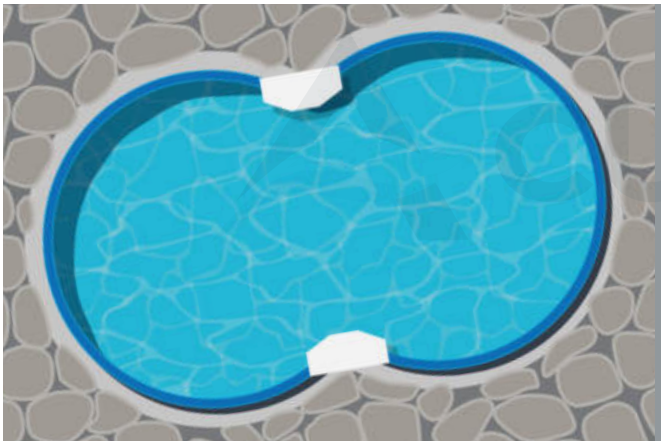
POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

Instruccions prèvies per a piscines d'acer

Piscines en forma de 8



Mides d'exemple*

3,00 × 4,70 m
3,20 × 5,25 m
3,60 × 6,25 m
4,60 × 7,25 m

* Trobareu la nostra gamma actual de piscines a **www.poolsana.de**

Tingueu en compte: Els passos de muntatge indicats en aquestes instruccions només són vàlids per a piscines **en forma de vuit**. En cas de possibles diferències o dubtes, poseu-vos en contacte amb nosaltres abans de començar les obres.

Indicacions de seguretat:

Abans de construir i utilitzar una piscina, s'han de llegir i respectar totes les instruccions de muntatge amb les indicacions de seguretat.
Per evitar ofegaments o lesions greus, cal impedir l'accés no autoritzat de persones a la piscina, en especial de nens menors de 5 anys, mitjançant dispositius de seguretat adequats.

Els qui no saben nedar i els nens han d'estar vigilats per una persona competent. Tanmateix, totes les normes i dispositius de seguretat només poden ajudar i no substitueixen el vostre deure personal de diligència.

Trobareu més informació a partir de la pàgina 24.

© POOLSANA GmbH & Co. KG – Versió 0022.002 – Prohibida la reimpressió i la reproducció

Índex

1. Indicacions importants 4

1.1 Posada a terra de la piscina 4

2. Informació prèvia 5

2.1 Peces de la piscina* 5

2.2 Ubicació de la piscina 5

2.3 Ubicació de l'equip de filtració 5

2.4 Possibilitats d'instal·lació 6

2.5 Preparació del terreny 6

2.6 Liner de la piscina 7

3. Treballs previs d'obra 7

3.1. Planta i mides 7

3.2 Excavació 7

3.3 Estructura de suport d'acer i llosa de formigó 8

4. Muntatge de la piscina 9

4.1 Col·locació dels carrils de perfil inferiors 9

4.2 Muntatge de la paret d'acer 10

4.3 Ajust dels carrils de perfil inferiors i unió dels extrems de la paret amb el perfil d'unió 11

4.4 Preparació de les obertures de connexió 12

4.4.1 Skimmer encastat (aspirador de superfície) 12

4.4.2 Broquets d'impulsió 14

4.4.2.1 Broquets d'impulsió per a canonada fixa (en instal·lació soterrada) 14

4.4.4 Focus subaquàtic Compact (opcional) 15

4.4.5 Equip de contracorrent encastat (opcional) 16

4.5 Col·locació del feltre de base 16

4.6 Col·locació del liner i muntatge del carril superior 17

4.6.1 Col·locació del carril superior (general) 18

4.6.2 Allisat de les arrugues 19

4.6.3 Muntatge de la plataforma de coberta 20

4.7 Muntatge dels elements encastats 20

4.7.1 Broquets d'impulsió 20

4.7.2 Skimmer (aspirador de superfície) 21

5. Reblert posterior amb formigó pobre en piscines en forma de vuit soterrades o semisoterrades 21

6. Altres 22

6.1 Nivell de l'aigua i trapa de l'skimmer 22

6.2 Escala d'accés a la piscina 22

6.2.1 Escala per a piscines elevades 22

6.2.2 Escala per a piscines soterrades 22

6.3 Reparació del liner de la piscina 23

6.4 Cura i manteniment 23

6.5 Hivernada 24

6.6 Indicacions de seguretat 24

CUÁTICO

Instruccions de muntatge i manual d'ús per a piscines en forma de vuit



Fig. 1

Mides de les piscines:

3,00 × 4,70 m	3,20 × 5,25 m
3,60 × 6,25 m	4,60 × 7,25 m

1. Indicacions importants

Llegiu primer aquestes instruccions amb atenció en tots els seus punts i tingueu en compte totes les indicacions.
Les il·lustracions i els gràfics d'aquestes instruccions són en part representacions simbòliques i d'exemple i serveixen per il·lustrar de manera general.

Abans de començar el muntatge, comproveu que la vostra piscina estigui completa. Comproveu que totes les peces estiguin en perfecte estat. No podem assumir responsabilitat pels danys de transport reclamats en peces ja muntades. Ens reservem el dret d'introduir canvis en benefici del progrés tècnic.

Procureu que només entrin en contacte amb la paret d'acer materials de construcció adequats. Per exemple, si utilitzeu silicona, assegureu-vos que no contingui àcid; altrament, el revestiment protector de la paret d'acer es danyaria i podria aparèixer òxid.

Si escau, cal comprovar prèviament la idoneïtat del material per a l'ús previst.

1.1 Presa de terra de la piscina

La piscina i totes les peces metàl·liques de gran superfície s'han de connectar, d'acord amb la normativa, a la connexió equipotencial per una empresa electricista autoritzada.

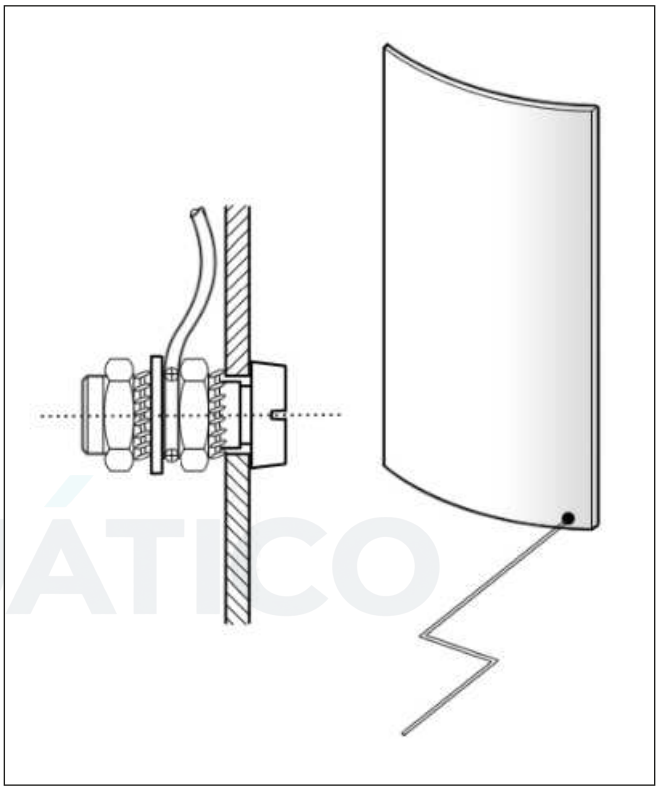


Fig. 2

Per a això podeu foradar la paret d'acer a la part inferior (després torneu-la a segellar amb esprai de zinc o pintura plàstica) i fixar un cable de posada a terra a un cargol metàl·lic (vegeu fig. 2). Des d'allà el cable es tén fins a una pica de terra.

Atenció: Tots els treballs elèctrics han de ser realitzats per una empresa especialitzada reconeguda segons les normes DIN i VDE pertinents (p. ex., DIN VDE 0100 part 702).

2. Informació prèvia

2.1 Peces de la piscina*

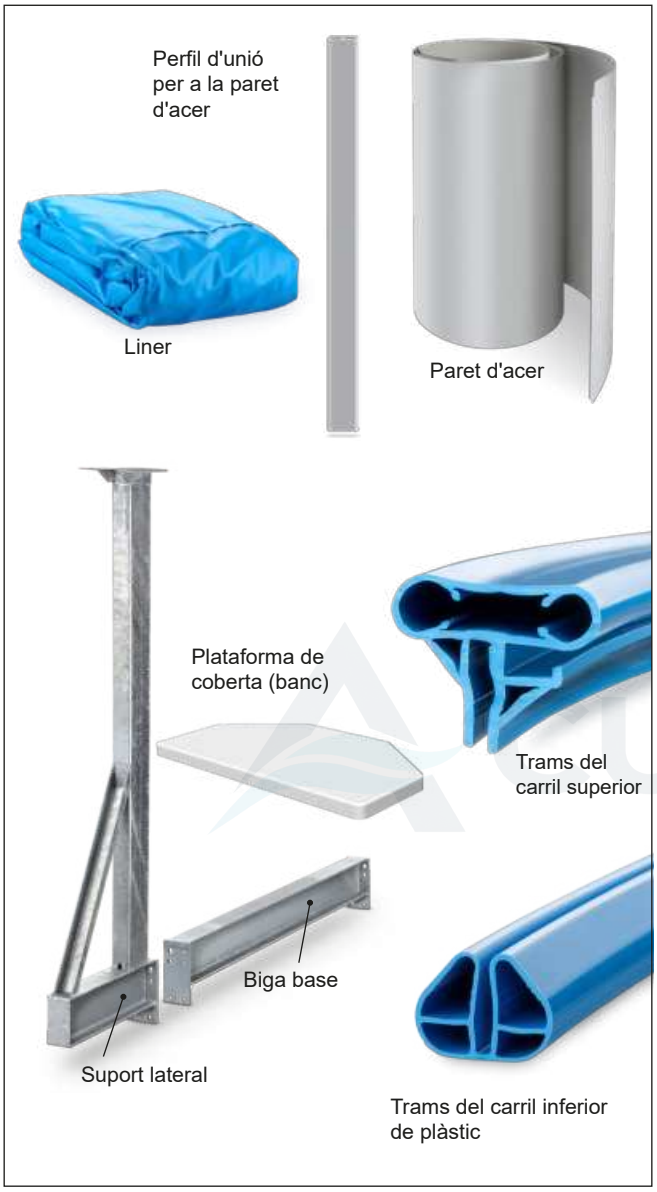


Fig. 3

** Els diferents components poden variar en l'aspecte sense que això n'afecti el funcionament.*

2.2 Ubicació de la piscina

La piscina hauria d'estar, si és possible, al sol i no gaire lluny de la casa. L'skimmer (aspirador de superfície) s'ha de col·locar en la direcció principal del vent, de manera que la brutícia de la superfície de l'aigua sigui empesa cap a l'skimmer. Tanmateix, és més important que l'skimmer es munti al costat més proper a l'equip de filtració.

2.3 Ubicació de l'equip de filtració

L'equip de filtració s'ha d'instal·lar, en principi, el més a prop possible de la piscina, i alhora és més convenient que la canonada d'aspiració (canonada de l'skimmer) sigui més curta que la d'impulsió (canonada dels broquets).
L'equip de filtració es pot instal·lar a elecció en un pou, a la casa o en una caseta de jardí o similar. En el cas de la casa i del pou, s'ha de preveure un desguàs al terra per a l'aigua que pogués sortir. També s'ha d'evacuar l'aigua del rentat a contracorrent: de mitjana, uns 200 l cada 1 – 2 setmanes. Això es pot fer mitjançant una connexió fixa al clavegueram o, si cal, mitjançant una mànega conduïda a un desguàs adequat.

Si l'equip de filtració està més alt que el nivell de l'aigua, en general s'ha d'instal·lar una vàlvula de retenció al costat d'aspiració, és a dir, a la canonada de l'skimmer. S'instal·la a una distància d'1,00 – 1,50 m del filtre de sorra i ha de ser accessible en tot moment.
En triar la ubicació de l'equip de filtració també hi té un paper important el tipus d'escalfament previst. Si la piscina s'ha d'escalfar amb un sistema solar d'absorbidors per a piscines, l'equip de filtració s'hauria de muntar el més a prop possible de la ubicació dels absorbidors solars. També si es preveu una bomba de calor aire-aigua instal·lada a l'aire lliure, és aconsellable col·locar igualment l'equip de filtració al jardí. En canvi, amb una connexió de bescanviador de calor a la calefacció central, una ubicació del filtre a la casa és gairebé imprescindible.

2.4 Possibilitats d'instal·lació

En una piscina en forma de vuit són possibles diferents tipus d'instal·lació:

Piscina soterrada

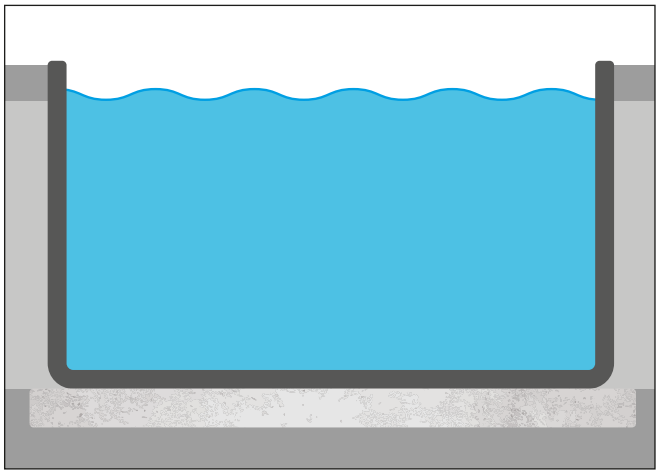


Fig. 4

Possible amb totes les profunditats de piscina.
Les piscines soterrades s'han de reblir per tot el perímetre amb formigó pobre.

Piscina semisoterrada

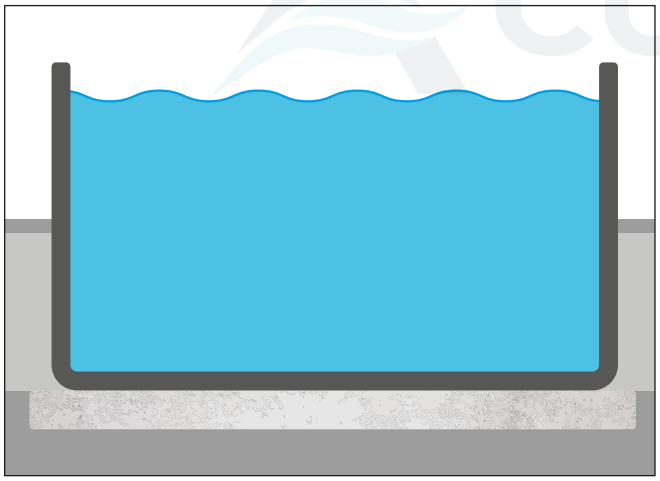


Fig. 5

Aquesta variant d'instal·lació també és possible amb totes les profunditats de piscina. Una piscina de 150 cm d'alçada ha de quedar soterrada almenys 50 cm. El reblert a la zona soterrada s'ha de fer amb formigó pobre.

Piscina independent

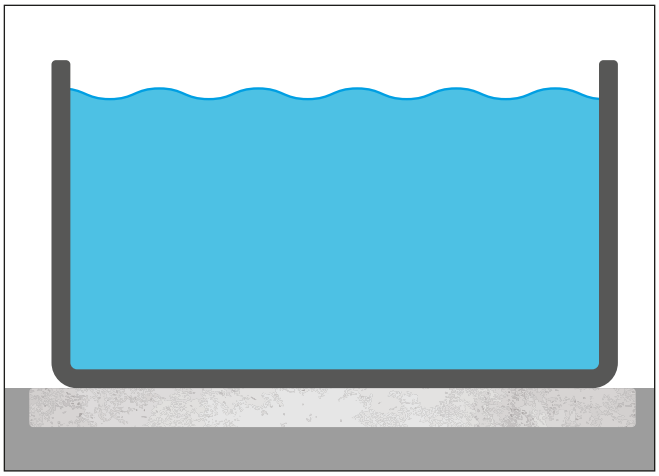


Fig. 6

Només possible en piscines de 120 cm i 135 cm d'alçada.

2.5 Preparació del terreny

El lloc de la piscina ha de complir els requisits estàtics i estar completament anivellat, per la qual cosa s'han d'excavar les possibles inclinacions.
En terrenys en pendent no feu en cap cas aportacions de terra! Els talussos s'han de contenir amb un mur de contenció. La paret de la piscina no ha de sostenir en cap cas el vessant!
El sòl sota la piscina ha de ser natural i no de reblert. Els sòls de reblert s'han de compactar perquè la piscina no s'enfonsi, o bé s'ha de fer una fonamentació més elaborada. En cas de dubte, consulteu un professional de la construcció o un enginyer d'estructures.

Important en instal·lació soterrada: Tingueu en compte que la piscina no s'ha de trobar en cap cas a la zona d'aigües subterrànies. Si ja durant l'excavació apareix aigua subterrània a la profunditat pertinent, s'ha de consultar sense falta un professional de la construcció i buscar una solució.

Com a base es requereix una llosa de formigó armat (classe de resistència C25/30), en general amb una capa de neteja/tot-u a sota. En les piscines soterrades es recomana, en principi, una canonada de drenatge.

2.6 Liner de la piscina

El liner de PVC de la vostra piscina està fabricat amb material termoplàstic. Per això heu de procurar muntar la piscina amb temperatures exteriors d'aprox. + 15° C a + 25° C. Tampoc no pengeu el liner sota un sol intens; en aquest cas espereu al vespre per col·locar-lo.

Tingueu absolutament en compte que el liner de PVC només ha d'entrar en contacte amb material compatible amb PVC. Per això recomanem, en principi, una base de feltre protector de polièster (en general inclòs als nostres kits de piscina complets).

3. Treballs previs d'obra

3.1. Planta i mides

Dibuixeu primer el contorn de la piscina al terra. Els semicercles de les corbes es marquen millor amb un cordill guiat al voltant d'un clau clavat al centre del diàmetre.

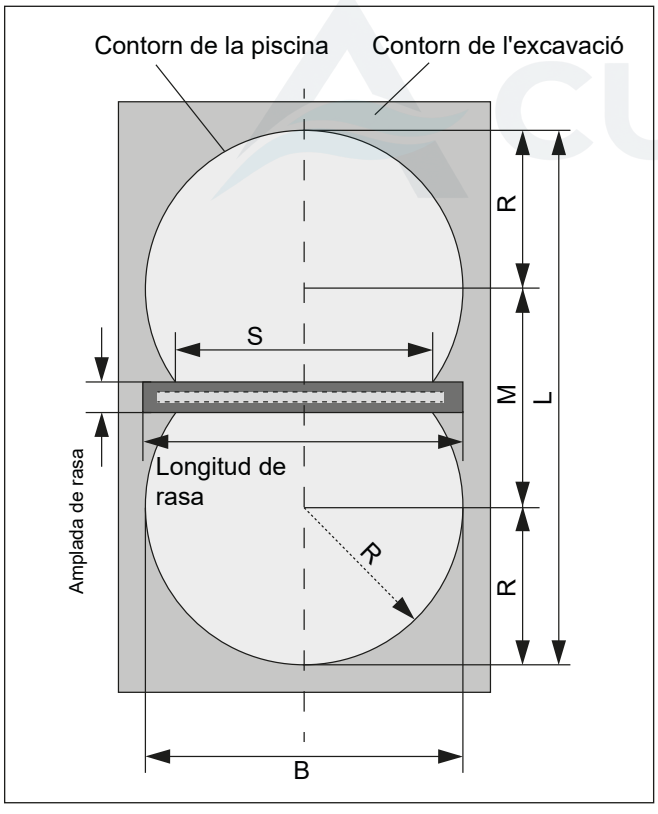


Fig. 7

B = amplada de la piscina L = longitud de la piscina
R = radi de la piscina
S = distància entre suports
M = distància dels punts de fixació per marcar els semicercles

Piscina			
B × L (m)	R (m)	S (m)	M (m)
3,00 × 4,70	1,50	2,50	1,70
3,20 × 5,25	1,60	2,50	2,05
3,60 × 6,25	1,80	2,50	2,65
4,60 × 7,25	2,30	3,80	2,65

3.2 Excavació

Si la piscina se soterra completament, en excavar s'ha de preveure al costat frontal on hi ha l'skimmer un espai de treball d'almenys 50 cm. Si s'utilitzen 2 broquets d'impulsió situats al costat frontal oposat, en aquest costat i en un dels dos costats llargs s'ha de preveure també un espai de treball de 50 cm per a les canonades. En cas contrari n'hi ha prou amb una distància de 30 cm.

Si la piscina se soterra com a màxim fins a la meitat i les canonades s'instal·len sobre el terra, n'hi ha prou amb una distància de 30 cm per tot el perímetre, independentment del nombre i la posició dels elements encastats.

Cal assenyalar ja aquí que el reblert posterior directament darrere de les parets d'acer s'ha de fer amb formigó pobre amb un gruix de 15 – 30 cm; trobareu més informació a la pàgina 21.

Piscina amb 2 broquets

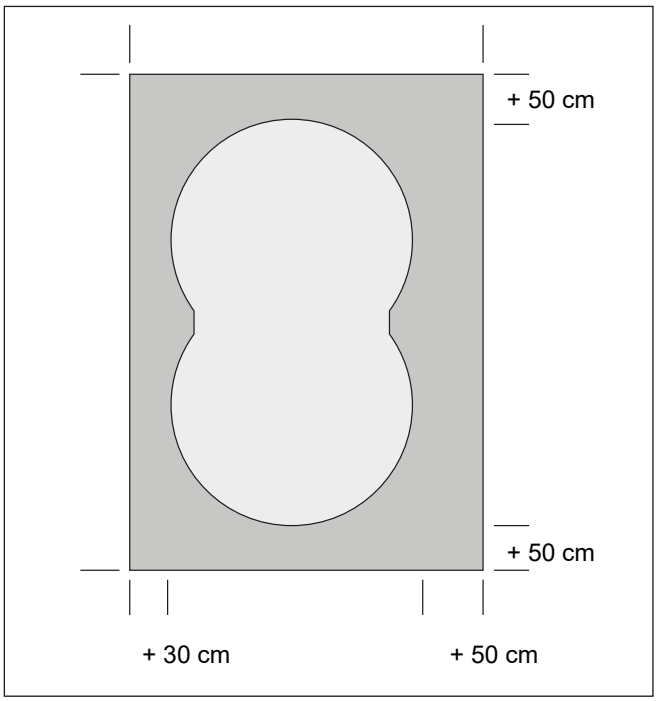


Fig. 8

Mides d'excavació recomanades:

Piscina	Mides d'excavació
B × L (m)	B × L (m)
3,00 × 4,70	3,80 × 5,70
3,20 × 5,25	4,00 × 6,25
3,60 × 6,25	4,40 × 7,25
4,60 × 7,25	5,40 × 8,25

Per simplicitat, el fossat d'obra sol excavar-se rectangular. Per descomptat, també es pot excavar seguint el contorn de la piscina (amb la distància adequada).

La profunditat del fossat d'obra depèn del gruix de la llosa de formigó i de la capa de neteja (tot-u), així com de la profunditat de la piscina i de la part que sobresurt del terreny.

La fórmula és:

Capa de neteja (graves)
+ Llosa de formigó
+ Profunditat de la piscina
– Part que sobresurt
= Profunditat del fossat d'obra

El gruix de la llosa de formigó és en general de 20 cm i el de la capa de neteja d'uns 15 cm (el gruix exacte el decideix l'empresa constructora, segons el terreny).

Important: Si l'equip de filtració no és directament al costat de la piscina, cal excavar també rases per a les canonades que s'hagin de tendir. Aquestes haurien de tenir uns 40-50 cm d'amplada i uns 100 cm de profunditat. Si les canonades es poden buidar completament abans de l'hivern mitjançant purgues al punt més baix de la canonada, es poden tendir a més altura i amb pendent cap a la purga.

Per a això convé, tal com es descriu detalladament a les nostres instruccions de canonades, preveure al lloc corresponent un tub gran de plàstic o similar amb un diàmetre interior d'almenys 160 mm.

Així mateix, si escau, s'han d'excavar rases per a les canonades solars (de l'equip de filtració a l'absorbidor solar) i per als cables elèctrics.

3.3 Estructura de suport d'acer i llosa de formigó

Si es preveu una llosa de formigó i una capa de neteja, l'excavació sol ser ja prou profunda per a l'estructura de suport d'acer. Convé col·locar el suport ja en formigonar la llosa. Si l'estructura es col·loca després, o si el gruix de la llosa és menor que la profunditat del suport, s'ha d'excavar una rasa.

Rasa per al suport d'acer

Profunditat de piscina 120 cm		Profunditat de piscina 135 / 150 cm	
Piscina	Biga en L	Piscina	Biga en L
B × L (cm)	L x B (cm)	B × L (cm)	L x B (cm)
300 × 470	330 × 25	–	–
320 × 525	330 × 25	320 × 525	330 × 28
360 × 625	330 × 25	360 × 625	330 × 28
460 × 725	460 × 25	460 × 725	460 × 28

El suport d'acer es compon de dos suports de paret lateral i, segons la mida de la piscina, de dos a tres elements de biga base. La profunditat del suport és d'entre 14 i 18 cm segons la mida o la profunditat de la piscina. Tota l'estructura s'ha de cargolar amb cura per les plaques d'extrem abans de la instal·lació.

Parell d'estrenyement dels cargols:
M 12 = 85 Nm M 16 = 206 Nm

Col·loqueu el suport d'acer cargolat al llit preparat, anivelleu-lo horitzontalment i verticalment i fixeu-lo. **El formigó o la llosa de formigó ha de coincidir amb la vora superior de la biga base (vegeu fig. 10).**



Fig. 9

Vora superior de la biga base = vora superior de la llosa de formigó

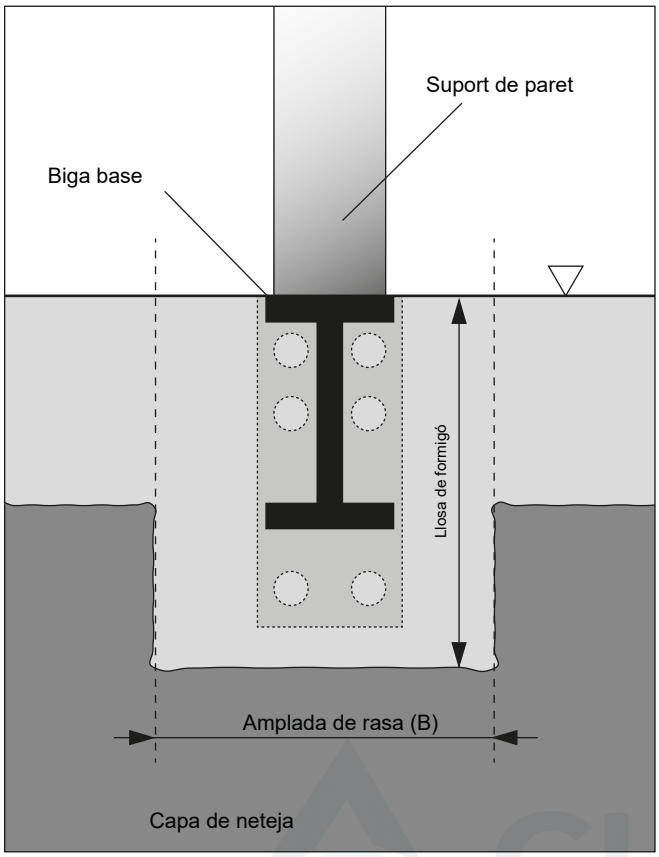


Fig. 10

4. Muntatge de la piscina

El muntatge de la piscina s'ha de fer, segons la mida, amb 3 – 4 persones en un dia sense vent. Recomanem posar-se guants en muntar la paret d'acer.

Dibuixeu primer el contorn de la piscina al terra. Això es fa millor amb un cordill guiat al voltant d'un clau clavat al centre del diàmetre. Marqueu les línies amb un llapis de paleta o amb guix.



Fig. 11



Fig. 12

4.1 Col·locació dels carrils de perfil inferiors

Uniu les diferents seccions dels carrils inferiors (ample aprox. 20 mm) amb ajuda dels tubets d'unió i estengueu el contorn tancat de la piscina al terra. Guieu-vos per la planta marcada. Comproveu amb precisió les mides i la simetria i, si escau, escurceu 1 – 2 carrils inferiors en conseqüència.

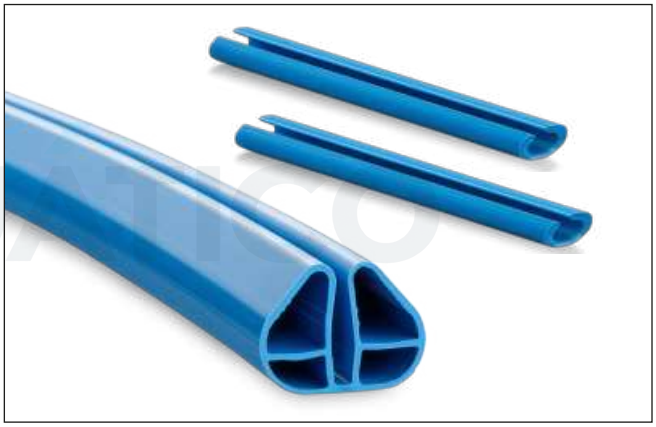


Fig. 13

Talleu en bisell els carrils inferiors que queden per fora al costat del suport de paret, com es veu a la fig. 14.



Fig. 14

4.2 Muntatge de la paret d'acer

Per entrar a la piscina necessitareu una escala durant la resta del muntatge.
Més endavant, però, en muntar el liner cal procurar evitar que aquesta escala d'obra el malmeti.

A més, abans de muntar la paret de la piscina, introduïu el liner plegat a l'interior de la piscina.

Amb els vostres ajudants, col·loqueu la paret d'acer aproximadament al lloc on més endavant es muntarà l'skimmer (aspirador de superfície), sobre taulons resistents i cartrons, per poder estirar millor la paret d'acer en desenrotllar-la (vegeu fig. 15). En desenrotllar-la, la paret d'acer no s'ha d'arrossegar mai pel sòl de formigó, ja que es podria malmetre.



Fig. 15

La caixa de la paret d'acer sol portar la inscripció «oben» (a dalt) o similar (vegeu fig. 16); és important que la paret d'acer es col·loqui en el sentit correcte.



Fig. 16

La paret d'acer s'enrotlla sempre a fàbrica cap a dins, de manera que la paret d'acer enrotllada mostra la cara exterior de la piscina. Desenrotlleu, per tant, la paret d'acer en el mateix sentit en què està enrotllada.

A més, és important portar guants en desenrotllar i muntar la paret d'acer i assegurar-la amb una corretja o similar abans d'obrir-la/desenrotllar-la (perill de lesions!) (vegeu fig. 17)

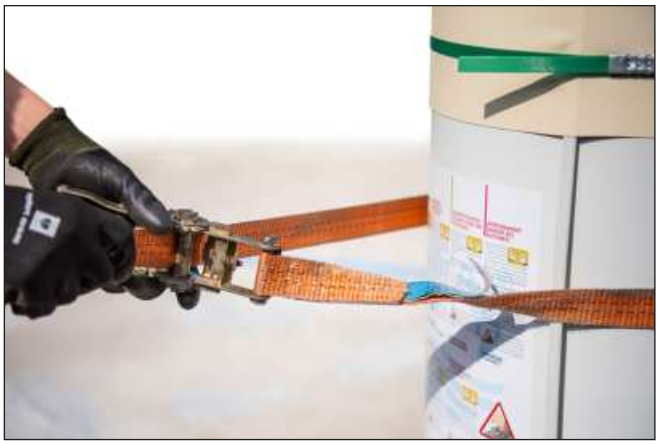


Fig. 17

El troquelat de l'skimmer es troba normalment al començament de la paret d'acer que s'ha de desenrotllar (a aprox. 1 – 2 m del principi); si hi ha diversos bultos de paret d'acer, a les caixes s'indica de quina part de la paret d'acer es tracta i amb quins troquelats d'elements encastats.



Fig. 18

Desenrotlleu la paret d'acer i introduïu-la als carrils de perfil (vegeu fig. 18). El buit de l'skimmer s'ha de col·locar al lloc desitjat (el més a prop possible de l'equip de filtració).

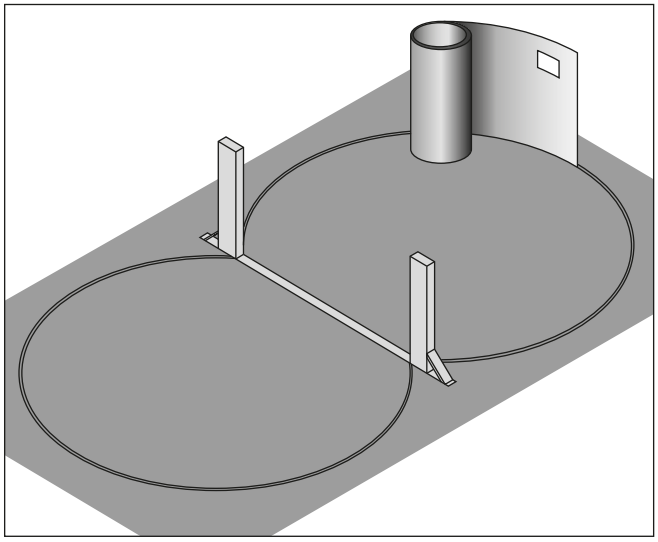


Fig. 19

Si en un costat de la paret d'acer hi ha col·locat el perfil d'unió, s'ha de retirar.
En les piscines més grans la paret d'acer està dividida en 2 parts; és a dir, la unió amb el perfil d'unió es fa dues vegades.

Un consell important: per subjectar provisionalment la paret d'acer, durant el muntatge es poden encaixar alguns trams del carril superior (vegeu fig. 20).

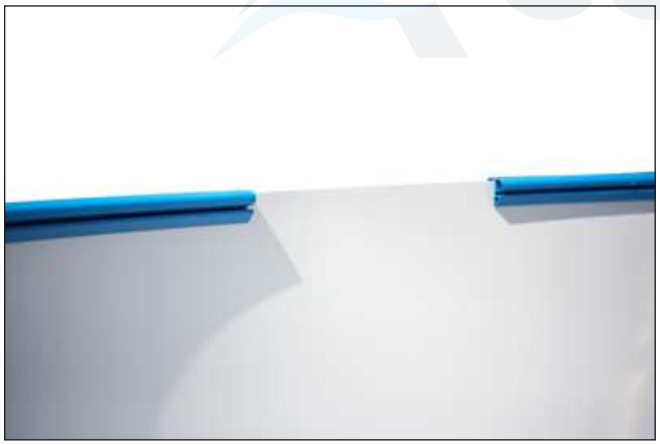


Fig. 20

Procureu també sempre que la paret d'acer quedi ben assentada al carril de perfil inferior.

4.3 Ajust dels carrils de perfil inferiors i unió dels extrems de la paret amb el perfil d'unió

La separació entre els extrems de la paret d'acer ha de ser d'uns 5 mm perquè el perfil d'unió pugui unir els dos extrems del mantell d'acer.

Això s'ha de tenir en compte en ajustar/escurçar el carril de perfil inferior.
Escurçar el carril de perfil inferior: desenrotlleu la paret d'acer i mesureu l'eventual sortint del carril de perfil inferior. Després traieu de nou la paret d'acer uns 50 cm dels carrils de perfil inferiors i escurceu un carril de perfil inferior en conseqüència (tingueu en compte una separació de 5 mm entre els extrems de la paret d'acer per al perfil d'unió; vegeu més amunt).
Després torneu a col·locar la paret d'acer completament i feu lliscar el perfil d'unió per sobre (vegeu fig. 23).



Fig. 21



Fig. 22

Segons la piscina, el perfil d'unió pot tenir un costat bisellat. En aquest cas, col·loqueu el perfil d'unió de manera que el costat bisellat quedi a l'interior, a dalt. Si no hi ha bisell, no importa quin costat quedi a dalt.



Fig. 23



Fig. 24

Movent lleugerament el perfil d'unió d'un costat a l'altre en fer-lo lliscar en podeu millorar el desplaçament. Amb una maça de goma resulta més fàcil. Col·locar el perfil d'unió de manera incorrecta i copejar-lo amb violència malmet el mantell d'acer (limitació de la garantia) i perjudica l'estabilitat de la piscina.



Fig. 25



Fig. 26

Per protegir el liner de danys, el perfil d'unió s'ha de cobrir per dins amb cinta adhesiva.

Atenció: comproveu que la piscina estigui absolutament anivellada. Amb diferències d'alçada superiors a 2 cm s'extingeix la garantia del fabricant. En aquest cas, busqueu-ne la causa i solucioneu el problema, p. ex., retocant el terreny.

4.4 Preparació de les obertures de connexió

Un advertiment previ: tingueu en compte, si escau, també les instruccions de muntatge del fabricant si s'adjunten als elements encastats. En cas de dubtes, poseu-vos en contacte amb nosaltres.

4.4.1 Skimmer encastat (aspirador de superfície)



Fig. 27

1) Cos de l'skimmer 2) Placa d'aspiració
3) Cinta de tefló 4) Connector de mànega
5) Junta doble

En els nostres kits de piscina i piscines individuals, l'obertura de l'skimmer corresponent sol venir ja troquelada o pretroquelada. Si el retall es fa a l'obra, es marquen l'obertura de l'skimmer i els orificis de la brida i després es retallen o foraden amb trepant i serra de calar.

La distància entre la vora superior de l'obertura de l'skimmer i la vora superior de la paret d'acer ha de ser de 5 cm. Després desbarbeu amb cura les vores.
Si l'obertura ve pretroquelada de fàbrica però no troquelada completament, la peça metàl·lica interior se solta amb cura amb una eina adequada i es desbarben les vores.

Independentment que el troquelat es faci a fàbrica o a l'obra, les vores s'han de tractar amb un anticorrosiu o amb pintura plàstica (vegeu fig. 29)



Fig. 28



Fig. 29

Si les canonades es faran de seguida, convé muntar ja ara el cos de l'skimmer. Per a això, feu lliscar la junta doble de l'skimmer sobre la xapa al troquelat i subjecteu l'skimmer per fora contra la obertura i fixeu-lo per dins amb els cargols de seguretat més petits de cap rodó (vegeu fig. 30).
Si al subministrament s'inclouen 2 juntes individuals, aquestes també es col·loquen en l'ordre junta – paret d'acer – junta.

En determinades circumstàncies cal fer forats addicionals a la paret d'acer (i tractar-los amb protecció anticorrosió), ja que no sempre vénen ja foradats els orificis per als cargols de seguretat.

Si les canonades es poden fer també més tard, l'skimmer es pot muntar fins i tot només en muntar el liner (vegeu pàgina 20).



Fig. 30



Fig. 31

4.4.2 Broquets d'impulsió

Segons el tipus de piscina, hi ha previstos 2 broquets d'impulsió davant de l'skimmer (costat frontal oposat de la piscina) o 1 broquet d'impulsió al costat de l'skimmer (els elements encastats queden així en un sol costat frontal). Això sempre s'indica a l'abast de la comanda. En les nostres piscines completes, o si es demanen els elements encastats juntament amb piscines individuals, les obertures dels broquets corresponents solen venir troquelades. Si l'obertura ve pretroquelada de fàbrica però no troquelada completament, la peça metàl·lica interior s'ha de deixar anar amb cura amb una eina adequada i desbarbar les vores.

Si els retalls es fan a l'obra, les obertures dels broquets es fan segons la mida del broquet a la corba oposada a l'skimmer amb trepant i serra de calar. També aquí, desbarbeu les vores.
La distància entre la vora superior de l'obertura del broquet i la vora superior de la piscina ha de ser d'uns 30 cm; la distància entre els dos broquets, d'uns 200 cm.
Independentment que el troquelat es faci a fàbrica o a l'obra, les vores s'han de tractar amb un anticorrosiu o amb pintura plàstica (vegeu fig. 32).



Fig. 32

4.4.2.1 Broquets d'impulsió per a canonada fixa (en instal·lació soterrada)

Molt important en els broquets d'impulsió per a canonada fixa: els cossos dels broquets s'han de col·locar ja ara, abans de muntar el liner, ja que es tracta de broquets d'impulsió especials d'alta qualitat amb brida al costat de la piscina, cosa que facilita molt un canvi posterior de liner en comparació dels broquets convencionals.

Per a això, afluixeu per darrere del broquet la contrafemella i traieu la tapa decorativa, la brida **(que sovint està encaixada a la ranura de la tapa decorativa)** i les 2 juntes. Per davant, traieu l'anell d'ajust o l'ull del broquet.



Fig. 33

1) Anell d'ajust **2) Ull del broquet**
3) Cos del broquet **4) Contrafemella**
5) Cargols **6) Tapa decorativa**
7) Brida **8) Juntes**

Si amb el broquet d'impulsió es subministra una junta addicional sense orificis (9), aquesta pot ignorar-se en les piscines de paret d'acer.

El cos del broquet s'introdueix ara des de dins pel troquelat de la paret d'acer.



Fig. 34

Enganxeu ara una de les dues juntes autoadhesives al marc de la brida del cos del broquet.



Fig. 35

A continuació, cargoleu la contrafemella des de darrere (exterior de la piscina) a la rosca del broquet i estreneu-la.



Fig. 36

Traieu l'anell d'ajust i l'ull interior del broquet abans de començar el muntatge. Aquests només es tornen a col·locar després de muntar el liner o de retallar el broquet.

Els broquets d'impulsió amb connexió de mànega de 32/38 mm només es munten juntament amb el liner (vegeu pàgina 20).

4.4.4 Focus subaquàtic Compact (opcional)

L'obertura (Ø 121 mm) per al nínxol de muntatge s'ha de marcar al mantell d'acer, foradar, retallar amb serra de calar i tractar després amb pintura antioxidant o esprai de zinc.
Després enganxeu la junta sense orificis a la part posterior del nínxol, passeu el nínxol de dins cap a fora pel forat i fixeu-lo per fora amb la contrafemella. Procureu que la contrafemella es cargoli al nínxol amb el costat profund per davant.
Important: una de les juntes amb orificis s'enganxa ara per dins al marc de la brida!



Fig. 37



Fig. 38



Fig. 39



Fig. 40

Les vores de l'orifici resultant s'han de desbarbar i tractar després amb esprai de zinc o similar per evitar una corrosió posterior de la paret d'acer (vegeu fig. 40).

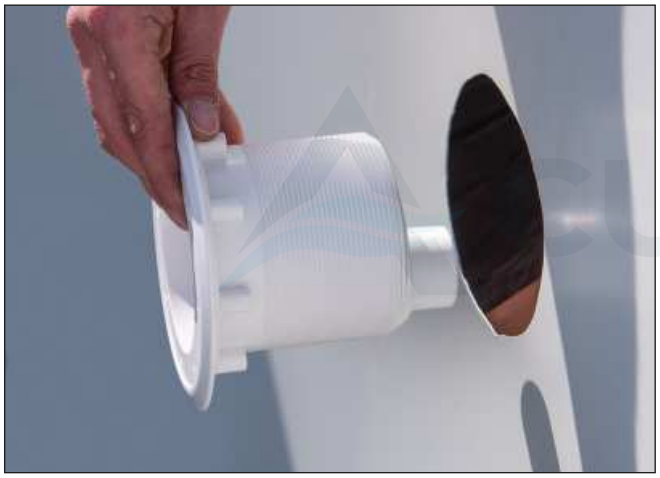


Fig. 41



Fig. 42

Un cop enganxada la junta adhesiva sense orificis, inclosa al subministrament del focus, a la part posterior del nínxol, el nínxol es pot introduir al forat de dins cap a fora i fixar-se per fora amb la contrafemella. Procureu que la contrafemella es cargoli al nínxol amb el costat profund per davant (vegeu fig. 42).

4.4.5 Equip de contracorrent encastat (opcional)

L'equip de contracorrent encastat es col·loca de manera que al darrere es pugui preveure un pou de registre d'almenys 100 × 100 × 100 cm (tingueu en compte la possibilitat de buidar el pou!)
Per al muntatge de l'equip de contracorrent, tingueu en compte les instruccions de muntatge del fabricant corresponent. Els orificis de la paret de la piscina s'han de protegir també aquí, per descomptat, amb cura contra la corrosió.

4.5 Col·locació del feltre de base

Recomanem utilitzar un feltre de base de polièster o una lona de protecció del sòl (en general inclosa als nostres kits de piscina complets) per protegir el liner del contacte directe amb el terreny i amb els materials incompatibles amb PVC que pogués contenir.
Tanmateix, el feltre només pot protegir, però no compensar irregularitats.
Abans de col·locar el feltre s'ha de netejar a fons el sòl.

En alguns casos el feltre ja ve tallat a la mida de la piscina. Si es subministra en rotlle, esteneu-lo en tires i fixeu-lo amb cinta adhesiva.



Fig. 43



Fig. 44

Talleu el feltre uns 10 cm més gran que la mida de la piscina i deixeu que pugi uns 5 cm per tota la paret de la piscina.
Per a peces de vora més petites es poden utilitzar els retalls.
Passeu el sobrant per sobre dels carrils inferiors i enganxeu el feltre a la paret d'acer amb cinta d'embalar.



Fig. 45



Fig. 46

Estireu el feltre fins que quedi llis i uniu-lo també a les juntes amb cinta d'embalar.
A continuació s'han de tallar petites cunyes al feltre cada 20 – 25 cm per eliminar el material sobrant i evitar que el feltre se solapi



Fig. 47

Els possibles plecs i arrugues del feltre desapareixen per si sols amb la pressió de l'aigua i el temps.

4.6 Col·locació del liner i muntatge del carril superior

Atenció: munteu el liner a temperatures d'entre +15 °C i +25 °C. Procureu que la temperatura mínima indicada es mantingui també de nit, ja que sobretot a la primavera les nits continuen sent força fredes i, altrament, el liner no «s'aclimata» prou ràpid en col·locar-lo, en especial si s'ha emmagatzemat a l'aire lliure. No amb sol intens! Si la temperatura és massa alta: liner tou, elàstic, massa gran. Temperatura massa baixa: liner dur, inelàstic, massa petit (diferències de mida de fins a 50 cm!).

Netegeu de nou l'interior de la piscina.



Fig. 48

Col·loqueu ara el liner al centre i esteneu-lo de manera que les costures exteriors del fons quedin a una distància uniforme de la paret d'acer, ja que el liner sempre és una mica més petit que la mateixa piscina.

Procureu que la costura de soldadura vertical no quedi a la zona de l'skimmer, dels broquets d'impulsió o dels focus, ja que altrament no es garanteix l'estanquitat.

Atenció: trepitgeu el liner de PVC només descalç o amb calçat adequat.



Fig. 49



Fig. 50

El liner té sempre, independentment del carril superior, un perfil de suspensió soldat, l'anomenat cordó de suspensió (vegeu fig. 51).



Fig. 51

Feu lliscar la vora del liner amb el perfil de suspensió soldat sobre la cantonada de la paret d'acer i fixeu el liner amb diversos trams solts del carril superior (vegeu fig. 52)



Fig. 52



Fig. 53



Fig. 54

Només després d'alinear de manera uniforme les costures de soldadura del liner, munteu el carril superior completament (vegeu 4.6.1).

4.6.1 Col·locació del carril superior (general)

Uniu els trams del carril superior amb els passadors d'unió; premeu-los sobre la vora de la piscina copejant amb la palma de la mà o amb una maça de goma, de manera que quedi subjectat el perfil de suspensió. Si cal, escurceu un tram del carril superior (vegeu fig. 55).



Fig. 55

Indicacions addicionals per al muntatge del carril superior combinat d'alumini

El muntatge és, en principi, idèntic al del carril superior de plàstic. De fàbrica els perfils ja vénen tallats a la mida de cada piscina. Als suports laterals, els trams del carril superior topen de testa amb els suports laterals. El carril superior no és, doncs, continu, sinó que hi ha 2 interrupcions que més tard queden cobertes pels bancs. Si cal o si hi ha desviacions de mida, els trams es poden retallar després en bisell en aquests punts per aconseguir un ajust encara millor. Al subministrament s'inclouen en total 2 tapes de plàstic. En omplir la piscina pot passar que, per la dilatació de la paret d'acer, es produeixi una junta més gran en alguna unió de trams del carril superior. Utilitzeu les tapes un cop acabada la piscina per cobrir aquests punts.



Fig. 55.1

4.6.2 Allisat de les arrugues

Les arrugues obliqües que apareguin a la part de paret del liner es poden eliminar desplaçant-lo mentre el carril superior està parcialment fixat.

Empenyeu les arrugues del fons cap a fora, cap a la paret de la piscina. Procureu sobretot que la costura de soldadura del liner entre el fons i la part de paret quedi exactament a la cantonada fons/paret de la piscina. Abans d'omplir la piscina, el liner ha de tenir a tot arreu una distància uniforme de les costures de soldadura a la vora de la piscina i, si és possible, no presentar ja arrugues. Com que el liner es fabrica amb una mida inferior, és a dir, una mica més petit que la mida de la piscina, per tenir en compte la dilatació per temperatura i pressió de l'aigua, és absolutament important que les costures del fons no quedin alineades a una distància desigual de la paret de la piscina.



Fig. 56



Fig. 57

Després del muntatge definitiu del carril superior es poden corregir les possibles arrugues del fons que hagin quedat omplint la piscina amb uns 2 – 3 cm d'aigua i empenyent les arrugues cap a fora.



Fig. 58

Si les arrugues de la paret no es poden corregir:
espereu que l'aigua arribi a 20 – 30 cm; si el problema persisteix llavors, retireu parcialment el carril superior (a poc a poc, mai completament!) i desplaceu lateralment una mica el liner de la paret per reduir les arrugues o, si és possible, eliminar-les. Durant aquesta operació, el liner ha de continuar sempre ben subjectat pel carril superior per evitar que llisqui cap a l'interior de la piscina.
Si tot això no condueix al resultat desitjat i les arrugues tenen una mida intolerable, només queda tornar a començar del tot.

4.6.3 Muntatge de la plataforma de coberta

Fixeu ara amb 4 cargols cadascuna les dues plataformes de coberta als muntants verticals. La plataforma ha de formar un acabat superior net del suport i cobrir les vores afilades. No és apta com a trampolí!

4.7 Muntatge dels elements encastats

Quan el nivell de l'aigua sigui a uns 20 cm per sota del primer element encastat, es pot començar amb el muntatge de les brides. Les instruccions de muntatge següents només són vàlides per als nostres elements encastats.

4.7.1 Broquets d'impulsió

Per a connexió de mànega de 32/38 mm:
Quan el liner estigui alineat, retalleu el liner ajustat al troquelat de la xapa (una mica més petit que l'obertura de la paret d'acer). Després col·loqueu una junta entre el liner i la paret d'acer i passeu el broquet amb la segona junta per l'obertura, de manera que hi hagi una junta tant davant com darrere del liner. A continuació, estreneu el broquet amb la contrafemella a l'exterior de la piscina.

Nota: si al subministrament s'inclou una junta doble, separeu-la pel mig de manera que hi hagi 2 juntes individuals.



Fig. 59

Per a canonada fixa de 50 mm:
Quan el liner estigui alineat, foradeu prèviament els orificis dels cargols, p. ex., amb un punxó. Enganxeu la 2a junta darrere de la brida, de manera que la junta quedi entre el liner i la brida. Estreneu els cargols de la brida en creu.
A continuació, retalleu el liner segons l'obertura. Després torneu a cargolar la ròtula i l'anell d'ajust i col·loqueu la tapa decorativa.

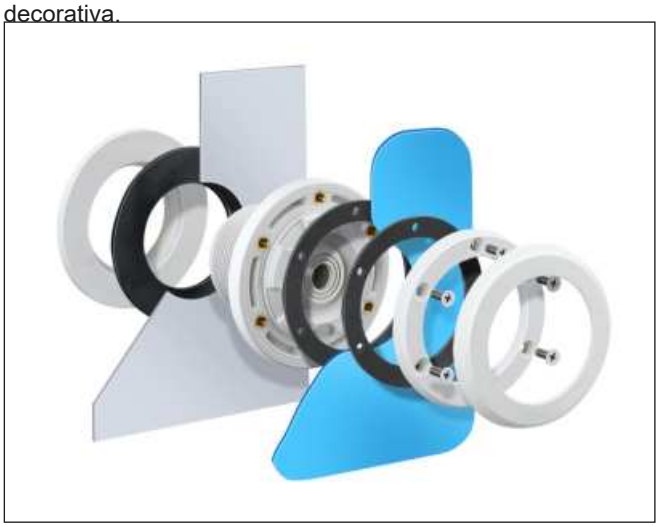


Fig. 60

4.7.2 Skimmer (aspirador de superfície)

Foradeu els orificis dels cargols, cargoleu la brida en creu, retalleu després l'obertura de l'skimmer i col·loqueu la tapa decorativa. A la brida i la tapa decorativa, la marca «Top» sol indicar la part superior. Inseriu la trapa de l'skimmer i el cistell.
Si el cos de l'skimmer es munta només ara juntament amb el liner, col·loqueu la junta doble al troquelat de la paret d'acer, subjecteu el cos per fora, foradeu per dins els orificis dels cargols i cargoleu la brida en creu.

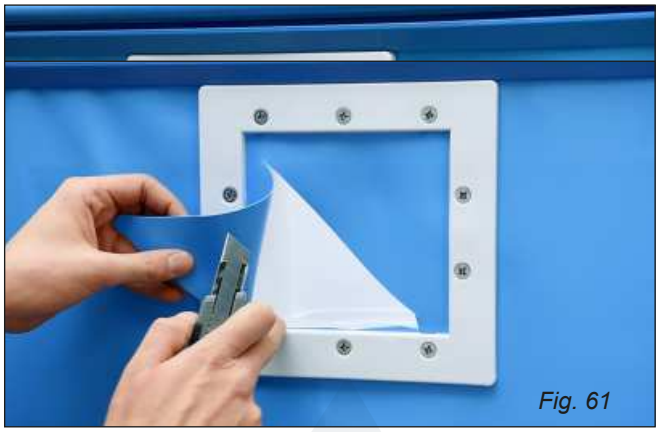


Fig. 61

Fig. 62

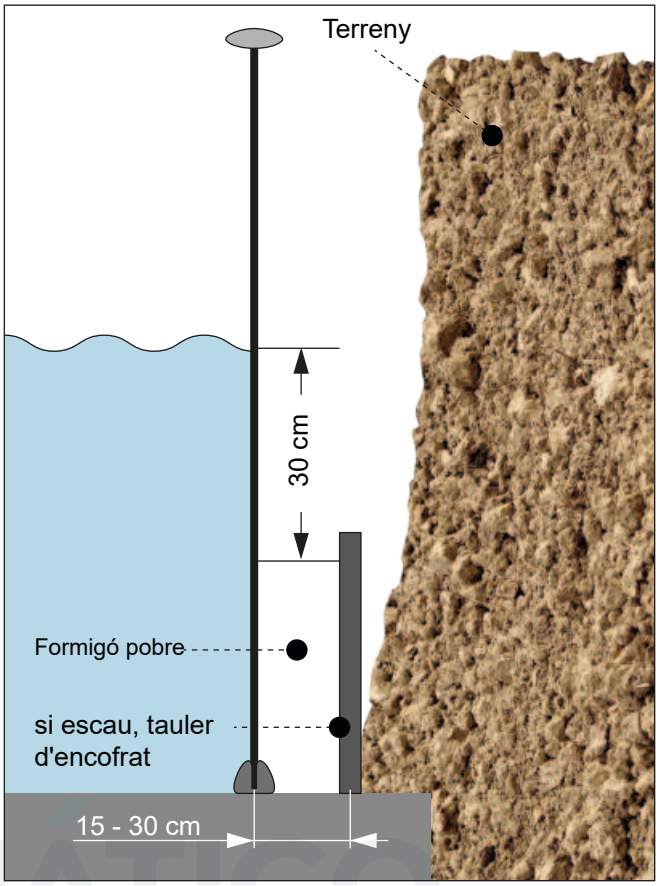


Fig. 63

5. Reblert posterior amb formigó pobre en piscines en forma de vuit soterrades o semisoterrades

Ompliu d'aigua la piscina muntada i totalment instal·lada (alçada inicial en piscines de 1,50 m de profunditat: uns 60 cm). Les piscines d'1,20 m o 1,35 m es poden omplir completament.

Abans del reblert, col·loqueu làmina d'obra i planxes de poliestirè (gruix 15 – 25 mm) per protegir la cara exterior de la paret d'acer a les corbes dins del terreny.

Rebliu per darrere la paret de la piscina en diverses capes (de 50 cm com a màxim cadascuna) amb formigó pobre C8/10 (o una proporció de barreja d'aprox. 1:10 segons la granulometria de la grava), amb consistència de terra humida. La capa inferior hauria d'haver fraguat ja abans de col·locar la següent. Amb taulers d'encofrat o similars es poden delimitar lateralment les diferents capes de formigó pobre. Després del fraguat, els taulers d'encofrat es pugen per delimitar la capa següent. (vegeu fig. 63).

El formigó no ha d'estar massa humit ni s'ha de vibrar ni piconar.
El reblert de formigó ha de tenir almenys 15 cm de gruix en sòls naturals (p. ex., argila cohesiva). En sòls que empenyen recomanem un reblert d'uns 30 cm.

En reblir per darrere, el nivell de l'aigua ha d'estar sempre uns 30 cm més alt que el reblert de formigó exterior.

En rebleir la piscina amb formigó, procureu que la paret de la piscina no es deformi per la pressió del formigó.

Així mateix s'ha d'evitar una pressió excessiva del formigó sobre l'skimmer encastat, ja que pot provocar, entre altres coses, deformacions i un encallament posterior de la trapa de l'skimmer. Convé col·locar poliestirè o similar al voltant de l'skimmer per absorbir la pressió del formigó en aquest punt. També s'ha d'evitar qualsevol dany a la paret d'acer, ja que pot provocar-ne la corrosió posterior i l'extinció de la garantia del fabricant. Si apareixen ratllades o altres danys a la paret d'acer, s'han de tractar immediatament amb productes antioxidants.

6. Altres

6.1 Nivell de l'aigua i trapa de l'skimmer

El nivell de l'aigua de la piscina s'ha de regir per l'obertura de l'skimmer. L'òptim és entre la meitat i 2/3 de l'obertura de l'skimmer (vegeu fig. 64). S'ha d'evitar en qualsevol cas un nivell de l'aigua massa baix, ja que pot malmetre la bomba. També s'ha de garantir sempre la lliure mobilitat de la trapa de l'skimmer i l'assentament correcte del cistell de l'skimmer, ja que altrament totes dues coses poden obstaculitzar el flux d'aigua.
La placa d'aspiració només ha d'estar col·locada mentre s'aspira el fons i amb la mànega del netejafons.

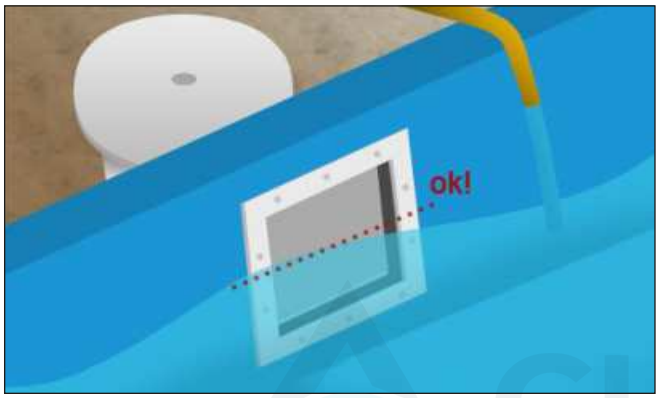


Fig. 64

6.2 Escala d'accés a la piscina

Tota piscina necessita un accés adequat, que proporciona una escala de piscina. Les escales de les piscines soterrades (parcial o totalment) es diferencien de les de les piscines elevades (parcial o totalment independents) de la manera següent:

6.2.1 Escala per a piscines elevades

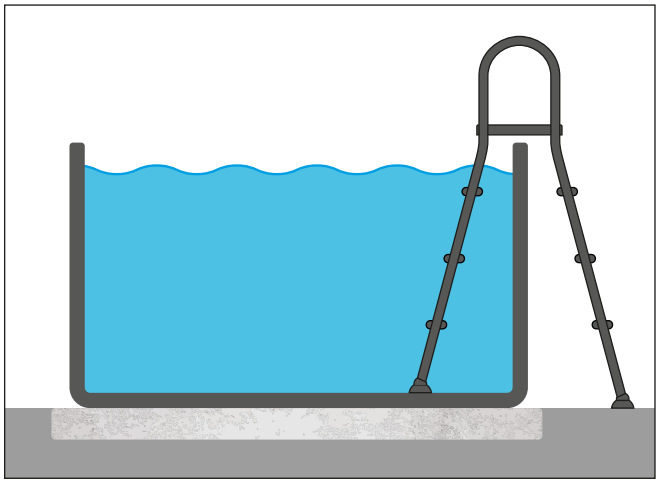


Fig. 65

En piscines independents o semisoterrades recomanem una escala per a piscines elevades. Si escau (en piscines semisoterrades) es pot adaptar a la situació d'instal·lació escurçant els dos brancals exteriors amb una serra per a metalls neta o similar. Les vores de tall s'han de netejar i desbarbar després. Els plats de suport regulables es fan lliscar a continuació sobre els brancals de l'escala.

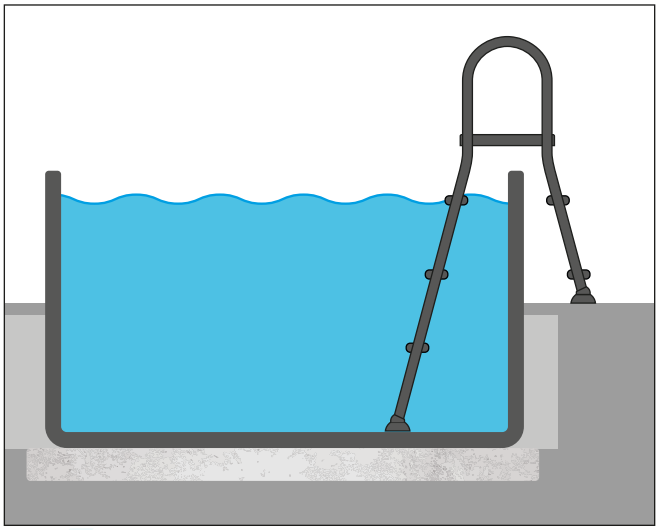


Fig. 66

6.2.2 Escala per a piscines soterrades

En una escala d'acer inoxidable per a piscines soterrades hi ha dues possibilitats de fixació; els nostres kits inclouen escales diferents; consulteu-ne la descripció del kit corresponent.

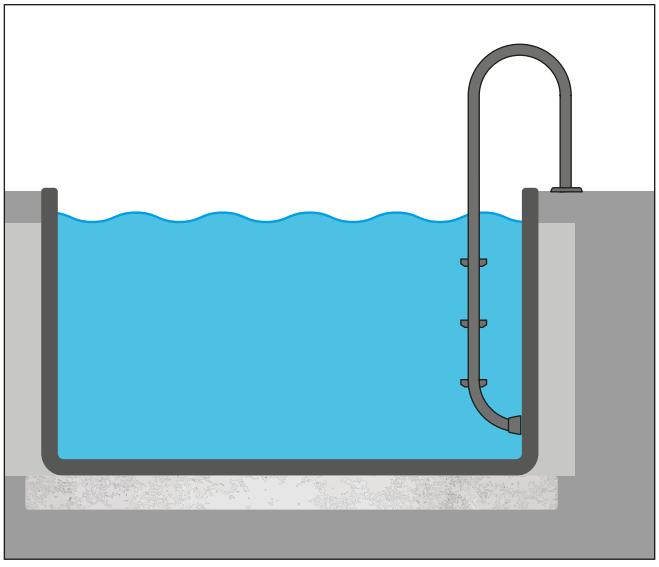


Fig. 67

Casquets d'instal·lació de plàstic: aquí l'escala s'ha de muntar primer. Després es fan lliscar els casquets d'instal·lació sobre els brancals de l'escala i es col·loca l'escala al lloc desitjat de manera que els topalls de l'escala quedin recolzats al liner. A continuació es cimenten els casquets d'instal·lació (pel que fa a l'alçada dels casquets, tingueu en compte les possibles vores perimetrals de la piscina!).

Brides d'endoll de l'escala: aquí n'hi ha prou amb formigonar al lloc desitjat de l'escala una superfície d'aprox. 100 × 50 cm al voltant del punt de fixació previst. Tingueu en compte el voladís de l'escala segons el tipus. Sobre el formigó es fixen després les lloses circumdants amb morter i sobre aquestes es cargolen al seu torn les brides d'endoll de l'escala. Després es pot muntar l'escala i fer-la lliscar sobre les brides d'endoll.

Tingueu en compte les instruccions de muntatge adjuntes de l'escala corresponent.

Important! Per muntar l'escala de la piscina s'ha de vigilar sense falta que les eines estiguin netes. La majoria dels brancals i esglaons de les escales de piscina són d'acer inoxidable, que es pot oxidar a causa, per exemple, de la corrosió per contacte (per contacte amb els anomenats «metalls no nobles»/eines). Per això, en treballar amb acer inoxidable procureu utilitzar l'eina adequada. No recorreu a eines que ja presentin corrosió per òxid superficial o similar, o que s'hagin utilitzat per muntar peces d'acer «normal». Es recomana, per tant, utilitzar eines diferents per treballar amb acer inoxidable i amb altres metalls.

6.3 Reparació del liner de la piscina

Els danys al liner de la piscina es poden reparar sense dificultat amb un kit de reparació.

Per a això trobareu a www.poolsana.de/blog consells útils per al muntatge correcte del liner de la piscina, així com un vídeo amb instruccions per a la reparació en cas de fuites.

6.4 Cura i manteniment

Per tenir sempre aigua neta i cristal·lina es combinen el tractament mecànic de l'aigua i la cura química de l'aigua.

Tractament mecànic de l'aigua:
Aspiració de partícules de brutícia més petites a la superfície (p. ex., pol·len, herba, pèls) per l'skimmer i l'equip de filtració. La brutícia gruixuda (fulles, insectes) es retira amb un salabre o un netejafons.

Cura química de l'aigua:
La neteja manual del fons (aspiració) requereix que hi hagi un equip de filtració i un skimmer/aspirador de superfície. Abans de la neteja manual, el filtre de sorra s'ha de sotmetre primer correctament a un rentat a contracorrent i a una esbandida.

Aspiració manual del fons:
Al subministrament de l'skimmer sol incloure's l'anomenada «placa d'aspiració», que també es necessita, juntament amb un raspall de neteja (raspall d'aspiració), si escau amb perxa telescòpica, i una mànega d'aspiració (connexió del raspall a la placa d'aspiració). Per aspirar la brutícia gruixuda, la mànega d'aspiració es connecta al broquet de la placa d'aspiració i la placa es col·loca sobre el cistell de l'skimmer. A continuació es connecten la mànega i la perxa telescòpica al netejafons, la vàlvula del vostre filtre de sorra per a la neteja del fons es posa a la posició «Filtrar» i la neteja pot començar.
Procureu que la mànega d'aspiració estigui completament plena d'aigua perquè la bomba de la piscina no aspiri aire.

Consell de professional per purgar la mànega d'aspiració:
Per purgar completament la mànega d'aspiració per a la neteja manual, es pot sostenir breument al costat del broquet d'impulsió amb l'equip de filtració en marxa. El moviment de l'aigua expulsa tot l'aire de la mànega; quan ja no surtin bombolles d'aire per l'altre extrem de la mànega o del raspall d'aspiració, estarà completament purgada i es pot apagar l'equip de filtració.
Munteu la placa d'aspiració a l'skimmer, connecteu la mànega a la placa d'aspiració i torneu a connectar el filtre de sorra. Si tot i això entra aire al filtre de sorra, heu d'apagar la bomba de la piscina i tornar a purgar l'aspirador; l'equip de filtració sol purgar-se sol. Per aspirar, passeu ara el raspall a poc a poc i de manera uniforme (anar massa de pressa pot aixecar la brutícia) pel fons de la piscina. En els filtres de sorra sense prefiltre és imprescindible un skimmer amb cistell.

Si el rendiment del filtre disminueix, les causes poden ser les següents:

1) Sorra del filtre bruta → rentar el filtre a contracorrent
2) La bomba aspira aire (bombolles d'aire al costat d'impulsió) → mànegues defectuoses, comproveu les abraçadores
3) L'skimmer rep molt poca aigua → comproveu el nivell de l'aigua i pugeu-lo si cal
4) El cistell de l'skimmer és brut → netegeu-lo
5) El cistell del prefiltre de la bomba de filtració és brut → netegeu-lo

(Seguiu en això la nostra recomanació corresponent per solucionar el problema).

També per a la neteja manual de la piscina trobareu a la nostra pàgina web www.poolsana.de/blog molts consells útils sobre la cura de la piscina, així com llistes de comprovació, p. ex., per a la posada en marxa o l'hivernada de la piscina

A la nostra botiga en línia trobareu per a això una gamma completa de cura de l'aigua amb productes excel·lents i compatibles amb la salut. El nostre blog – www.poolsana.de/blog – us ofereix molts articles interessants i actuals, consells i trucs sobre la cura de l'aigua de la piscina. Aquí també trobareu el nostre pla detallat de cura de l'aigua.

6.5 Hivernada

Totes les piscines soterrades han de romandre parcialment plenes d'aigua a l'hivern per compensar la pressió exterior.

Primer s'ha d'ajustar el valor del pH a 7,0 i eliminar amb una cloració de xoc l'eventual terbolesa de l'aigua o l'aparició d'algues.

A continuació s'ha de baixar el nivell de l'aigua uns 10 cm per sota dels broquets d'impulsió i buidar les canonades i l'equip de filtració (aigua i sorra de quars). Els broquets d'impulsió es poden tancar amb taps d'hivern.

Si hi ha focus encastats a la piscina, el nivell de l'aigua ha d'estar per sota o per sobre d'aquests.

Després de baixar el nivell, afegiu a l'aigua un producte de protecció per a l'hivern. Per evitar la pressió del gel sobre les parets de la piscina, es recomana col·locar coixins contra la pressió del gel.

A la nostra pàgina www.poolsana.de trobareu sobre això, a les seccions Llistes de comprovació i Blog, informació i explicacions addicionals que a més es poden descarregar gratis i imprimir en forma de llista de tasques.

6.6 Indicacions de seguretat

Precaucions generals:
No deixeu mai que els nens juguin sense vigilància a la piscina o a prop; informeu-los dels possibles perills. Ensenyeu a nedar els nens si cal. Cobriu la piscina quan no s'utilitzi. Després de menjar o de prendre el sol, entreu a l'aigua molt a poc a poc. Perill de fallada circulatòria o aturada cardíaca!

Primers auxilis en cas d'accident de bany:
Rescateu immediatament les persones accidentades. Comproveu el pols i la respiració. Si cal, practiqueu immediatament la respiració boca a boca i el massatge cardíac. Aviseu els serveis d'emergència.

Instruccions tècniques de seguretat:
Llegiu tota la informació amb atenció abans d'utilitzar la piscina i pregunteu si alguna cosa no queda clara. Seguiu les recomanacions. Serveixen per a la vostra seguretat i la dels usuaris de la piscina. Conserveu aquest document amb cura per poder consultar-lo de nou més endavant.

Un advertiment previ: a continuació es descriuen, sense pretensió d'exhaustivitat, riscos típics de l'ús de la piscina. No s'hi recullen tots els perills en cada cas individual imaginable. Per això: feu servir el sentit comú en totes les activitats a la piscina i al seu voltant.

Seguretat dels no nedadors:
Assegureu-vos en tot moment que els qui no saben nedar i els usuaris amb poca capacitat de natació, en especial els nens petits, estiguin vigilats per una persona que pugui rescatar i demanar ajuda en cas d'emergència.
Per evitar malentesos en la comunicació: designeu una persona capaç d'ajudar que vigili constantment la piscina mentre s'utilitza.

Els qui no saben nedar i les persones amb poca capacitat de natació haurien de portar equip de protecció personal (braçalets inflables, etc.) en utilitzar la piscina.

Retireu les joguines de la piscina i dels seus voltants quan la piscina no s'utilitzi o no estigui vigilada. Així evitareu que els nens se'n sentin atrets.

Accés segur a la piscina:
Si el vostre dispositiu d'accés (escala) no es pot aixecar ni plegar i per evitar

que els nens accedeixin inesperadament a la piscina i s'ofeguin, us recomanem protegir l'accés a la piscina amb un dispositiu de seguretat.

Dispositius de seguretat:
Els dispositius de seguretat no només poden evitar l'accés inesperat de nens a la piscina i, amb això, prevenir l'ofegament. També protegeixen en general davant de l'accés no autoritzat a la piscina. Per això us recomanem no prescindir d'accessoris de seguretat. Segons les circumstàncies individuals, pot tractar-se, per exemple, d'una tanca, una coberta amb protecció especial contra accidents, un tancament o un sistema d'alarma. Us informarem amb molt de gust sobre ofertes de protecció addicionals per a la vostra piscina.

A més, us recomanem assegurar les portes i finestres de casa vostra i l'accés a la parcel·la per evitar l'accés no autoritzat a la piscina.

Tingueu en compte: els accessoris de protecció poden fer més segura una piscina, però no substitueixen mai la vigilància permanent dels nens per part d'un adult que pugui ajudar en cas d'emergència.

Equipament de seguretat:
Us recomanem guardar equip de rescat (per exemple, un salvavides) prop de la piscina.

Assegureu-vos que prop de la piscina hi hagi un telèfon que funcioni i una llista de números d'emergència, de manera que en cas d'urgència es pugui demanar ajuda ràpidament

.

Ús segur de la piscina:
Animeu tots els usuaris de la piscina, en especial els nens, a aprendre a nedar.

Apreneu mesures de primers auxilis (reanimació cardiopulmonar) i refresqueu regularment el que heu après. En cas d'emergència, això pot marcar una diferència que salvi vides.

Expliqueu a tots els usuaris de la piscina, inclosos els nens, abans d'usar-la què cal fer en cas d'emergència.

No salteu mai en aigües poc profundes. Pot provocar lesions greus o la mort.

No utilitzeu la piscina si us trobeu sota els efectes de l'alcohol o de medicaments que puguin afectar la capacitat d'utilitzar-la amb seguretat.

Si la vostra piscina està equipada amb una coberta: abans d'utilitzar la piscina, assegureu-vos que la coberta estigui completament oberta o totalment retirada de la superfície de l'aigua.

Per protegir els usuaris de la piscina de les malalties transmeses per l'aigua, s'ha de procurar que l'aigua estigui sempre tractada i sigui higiènicament innòcua. Consulteu per a això les directrius i dades sobre el tractament de l'aigua al manual d'ús.

Guardeu els productes químics i de cura de l'aigua (per exemple, productes per al tractament de l'aigua, la neteja o la desinfecció) fora de l'abast dels nens.

Les escales desmuntables s'han de col·locar sobre una superfície horitzontal.

Col·loqueu els signes de seguretat següents en un lloc ben visible a menys de 2 metres de la piscina



.

POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

Us desitgem molta alegria amb la vostra piscina!



PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nürnberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de