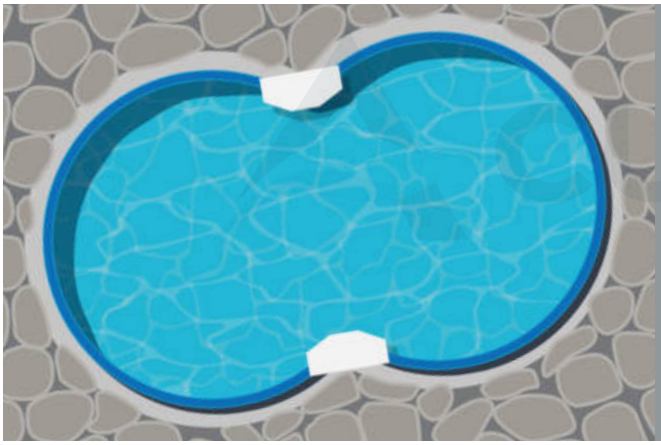
POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

Instructions préalables pour piscines à paroi en acier

Piscines en forme de 8



Exemples de dimensions*

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

* Vous trouverez notre gamme actuelle de piscines sur **www.poolsana.de**

Remarque : Les étapes de montage indiquées dans ces instructions ne sont valables que pour les piscines **en forme de huit**. En cas d'écarts éventuels ou de doutes, contactez-nous avant de commencer les travaux.

Consignes de sécurité :

Avant de construire et d'utiliser une piscine, toutes les instructions de montage avec les consignes de sécurité doivent être lues et respectées.
Pour éviter la noyade ou des blessures graves, l'accès non autorisé à la piscine, notamment des enfants de moins de 5 ans, doit être empêché par des dispositifs de sécurité adaptés.

Les non-nageurs et les enfants doivent être surveillés par une personne compétente. Toutefois, toutes les normes et tous les dispositifs de sécurité ne peuvent qu'aider et ne remplacent pas votre devoir personnel de vigilance.

Vous trouverez plus d'informations à partir de la page 24.

© POOLSANA GmbH & Co. KG – Version 0022.002 – Réimpression et reproduction interdites

Sommaire

1. Consignes importantes 4

1.1 Mise à la terre de la piscine 4

2. Informations préalables 5

2.1 Pièces de la piscine* 5

2.2 Emplacement de la piscine 5

2.3 Emplacement du groupe de filtration 5

2.4 Possibilités d'installation 6

2.5 Préparation du terrain 6

2.6 Liner de la piscine 7

3. Travaux préparatoires 7

3.1. Plan et dimensions 7

3.2 Fouille 7

3.3 Structure porteuse en acier et dalle en béton 8

4. Montage de la piscine 9

4.1 Pose des rails profilés inférieurs 9

4.2 Montage de la paroi en acier 10

4.3 Ajustement des rails profilés inférieurs et assemblage des extrémités de paroi avec le profilé de liaison 11

4.4 Préparation des ouvertures de raccordement 12

4.4.1 Skimmer encastré (aspirateur de surface) 12

4.4.2 Buses de refoulement 14

4.4.2.1 Buses de refoulement pour tuyauterie fixe (en installation enterrée) 14

4.4.4 Projecteur subaquatique Compact (en option) 15

4.4.5 Appareil à contre-courant encastré (en option) 16

4.5 Pose de la sous-couche en feutre 16

4.6 Accrochage du liner et montage du rail supérieur 17

4.6.1 Pose du rail supérieur (généralités) 18

4.6.2 Lissage des plis 19

4.6.3 Montage de la plateforme de recouvrement 20

4.7 Montage des pièces à sceller 20

4.7.1 Buses de refoulement 20

4.7.2 Skimmer (aspirateur de surface) 21

5. Remblayage en béton maigre pour piscines en forme de huit enterrées ou semi-enterrées 21

AQUÁTICO

6. Divers 22

6.1 Niveau d'eau et volet du skimmer 22

6.2 Échelle d'accès à la piscine 22

6.2.1 Échelle pour piscines hors-sol 22

6.2.2 Échelle pour piscines enterrées 22

6.3 Réparation du liner de la piscine 23

6.4 Soin et entretien 23

6.5 Hivernage 24

6.6 Consignes de sécurité 24

CUÁTICO

Instructions de montage et d'utilisation pour piscines en forme de huit



Fig. 1

Dimensions des piscines :

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

1. Consignes importantes

Lisez d'abord attentivement ces instructions dans tous leurs points et tenez compte de toutes les consignes.

Les illustrations et graphiques de ces instructions sont en partie des représentations symboliques et à titre d'exemple, et servent à l'illustration générale.

Avant de commencer le montage, vérifiez que votre piscine est complète. Vérifiez que toutes les pièces sont en parfait état. Nous ne pouvons assumer aucune responsabilité pour les dommages de transport signalés sur des pièces déjà montées. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications dans l'esprit du progrès technique.

Veillez à ce que seuls des matériaux de construction adaptés entrent en contact avec la paroi en acier. Par exemple, si vous utilisez du silicone, assurez-vous qu'il ne contient pas d'acide ; sinon, le revêtement protecteur de la paroi en acier serait endommagé et de la rouille pourrait apparaître.

Le cas échéant, l'aptitude du matériau à l'usage prévu doit être vérifiée au préalable.

1.1 Mise à la terre de la piscine

La piscine et toutes les pièces métalliques de grande surface doivent être raccordées à la liaison équipotentielle, conformément à la réglementation, par une entreprise d'électricité agréée.

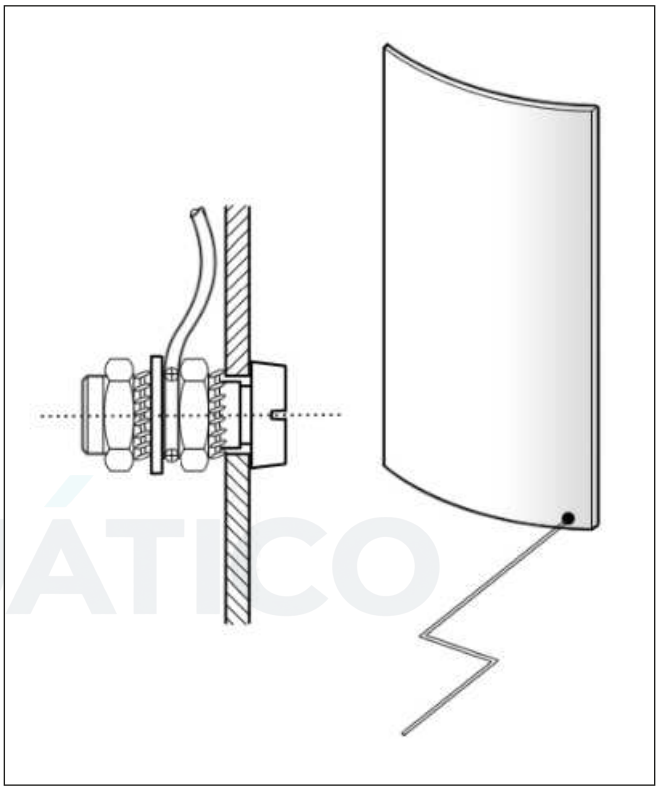


Fig. 2

Pour cela, vous pouvez percer la paroi en acier dans sa partie inférieure (puis la protéger à nouveau avec du spray de zinc ou de la peinture plastique) et fixer un câble de mise à la terre à une vis métallique (voir fig. 2). De là, le câble est posé jusqu'à un piquet de terre.

Attention : Tous les travaux électriques doivent être réalisés par une entreprise spécialisée reconnue, conformément aux normes DIN et VDE applicables (p. ex. DIN VDE 0100 partie 702).

2. Informations préalables

2.1 Pièces de la piscine*

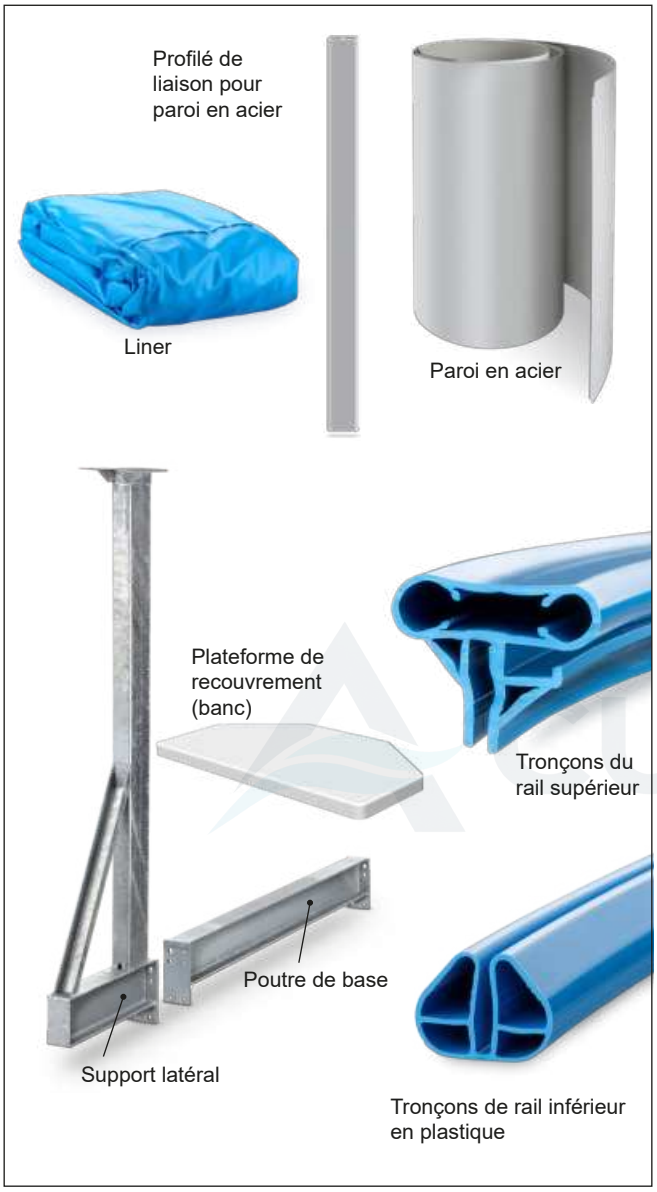


Fig. 3

** Les différents composants peuvent varier d'aspect sans que cela affecte leur fonctionnement.*

2.2 Emplacement de la piscine

La piscine devrait, si possible, être au soleil et pas trop loin de la maison. Le skimmer (aspirateur de surface) devrait être placé dans le sens principal du vent, de sorte que les saletés de la surface de l'eau soient poussées vers le skimmer. Il est toutefois plus important que le skimmer soit monté du côté le plus proche du groupe de filtration.

2.3 Emplacement du groupe de filtration

Le groupe de filtration doit en principe être installé le plus près possible de la piscine, et il est en outre plus avantageux que la tuyauterie d'aspiration (tuyauterie du skimmer) soit plus courte que la tuyauterie de refoulement (tuyauterie des buses).

Le groupe de filtration peut être installé au choix dans un puits, dans la maison ou dans un abri de jardin ou similaire. Pour la maison et le puits, prévoyez un siphon de sol pour l'eau pouvant s'échapper. Il faut aussi évacuer l'eau du contre-lavage : en moyenne environ 200 l toutes les 1 – 2 semaines. Cela peut se faire par un raccordement fixe à l'égout ou, si nécessaire, par un tuyau conduit vers une évacuation adaptée.

Si le groupe de filtration est plus haut que le niveau d'eau, il faut en règle générale installer un clapet anti-retour côté aspiration, c'est-à-dire dans la tuyauterie du skimmer. Il est installé à une distance de 1,00 – 1,50 m du filtre à sable et doit rester accessible à tout moment.

Dans le choix de l'emplacement du groupe de filtration, le type de chauffage prévu joue aussi un rôle important. Si la piscine doit être chauffée par un système d'absorbeurs solaires pour piscines, le groupe de filtration devrait être monté le plus près possible de l'emplacement des absorbeurs solaires. De même, si une pompe à chaleur air-eau installée à l'extérieur est prévue, il est conseillé de placer aussi le groupe de filtration dans le jardin. En revanche, avec un raccordement d'échangeur de chaleur au chauffage central, un emplacement du filtre dans la maison est presque indispensable.

2.4 Possibilités d'installation

Plusieurs types d'installation sont possibles pour une piscine en forme de huit :

Piscine enterrée

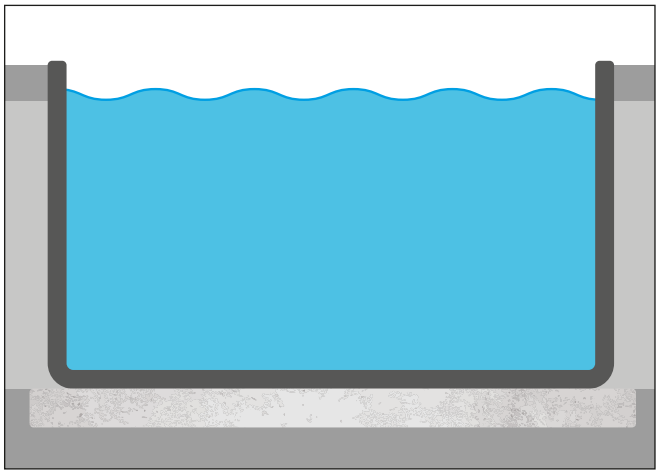


Fig. 4

Possible avec toutes les profondeurs de piscine.
Les piscines enterrées doivent être remblayées sur tout le pourtour avec du béton maigre.

Piscine semi-enterrée

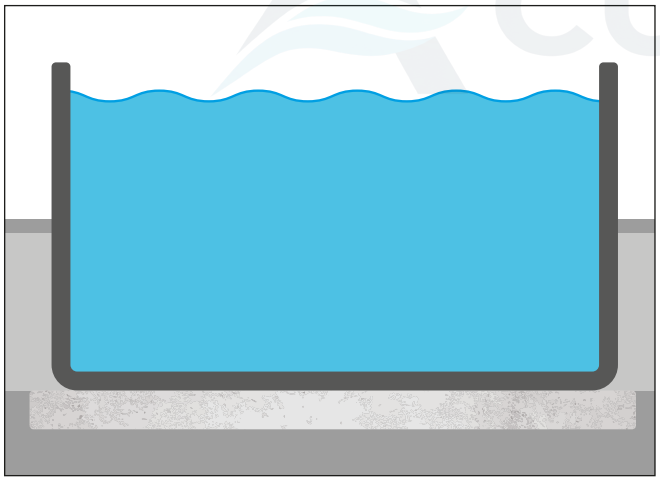


Fig. 5

Cette variante d'installation est également possible avec toutes les profondeurs de piscine. Une piscine de 150 cm de hauteur doit être enterrée d'au moins 50 cm. Le remblayage dans la zone enterrée doit être réalisé en béton maigre.

Piscine posée librement

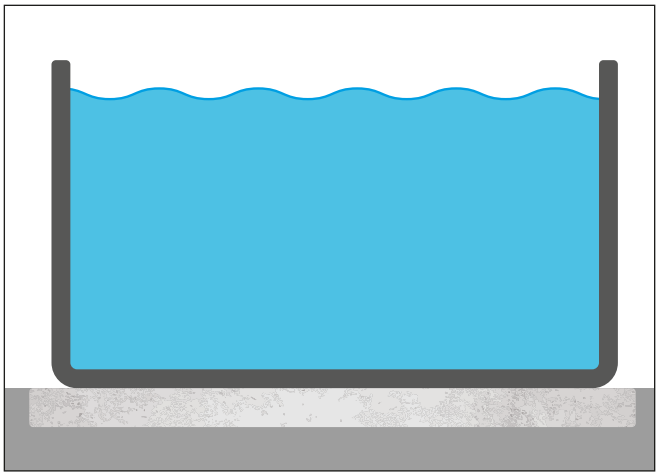


Fig. 6

Possible uniquement pour les piscines de 120 cm et 135 cm de hauteur.

2.5 Préparation du terrain

L'emplacement de la piscine doit répondre aux exigences statiques et être parfaitement plan ; les éventuelles inclinaisons doivent donc être décaissées.
Sur les terrains en pente, ne faites en aucun cas de remblais ! Les talus doivent être retenus par un mur de soutènement. La paroi de la piscine ne doit en aucun cas soutenir la pente !
Le sol sous la piscine doit être naturel et non remblayé. Les sols remblayés doivent être compactés pour que la piscine ne s'enfonce pas, ou bien il faut consacrer plus d'efforts aux fondations. En cas de doute, consultez un professionnel du bâtiment ou un ingénieur structure.

Important pour l'installation enterrée : Tenez compte du fait que la piscine ne doit en aucun cas se trouver dans la zone de la nappe phréatique. Si de l'eau souterraine apparaît déjà lors de la fouille à la profondeur concernée, il faut impérativement consulter un professionnel du bâtiment et chercher une solution.

Comme support, une dalle en béton armé (classe de résistance C25/30) est nécessaire, en règle générale avec une couche de propreté/gravier en dessous. Pour les piscines enterrées, une conduite de drainage est en principe recommandée.

2.6 Liner de la piscine

Le liner en PVC de votre piscine est fabriqué en matériau thermoplastique. Veillez donc à monter la piscine par des températures extérieures d'env. + 15° C à + 25° C. N'accrochez pas non plus le liner en plein soleil ; dans ce cas, attendez le soir pour le poser.

Tenez absolument compte du fait que le liner en PVC ne doit entrer en contact qu'avec des matériaux compatibles avec le PVC. Nous recommandons donc en principe un support en feutre de protection en polyester (normalement inclus dans nos kits complets de piscine).

3. Travaux préparatoires

3.1. Plan et dimensions

Tracez d'abord le contour de la piscine sur le sol. Les demi-cercles des courbes se marquent le mieux avec une corde passée autour d'un clou planté au centre du diamètre.

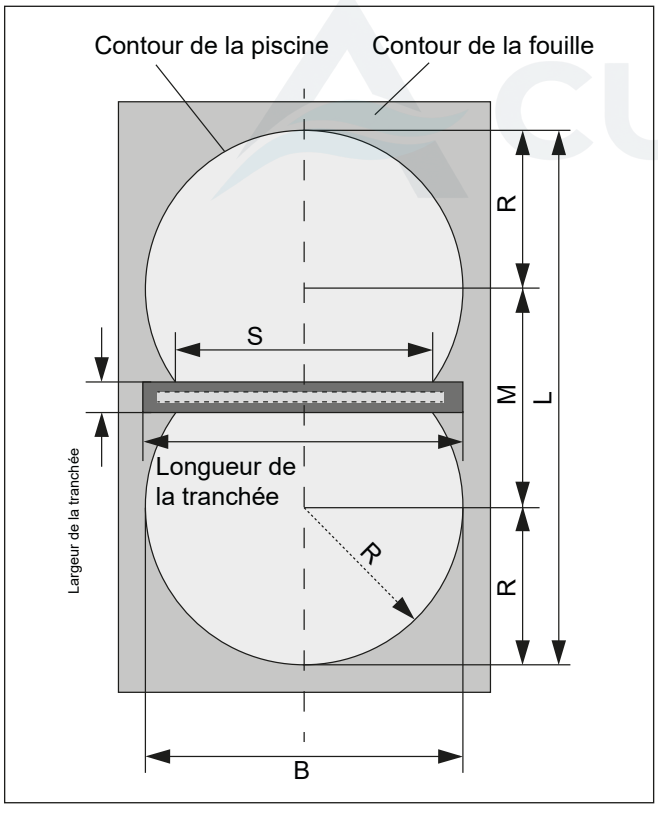


Fig. 7

B = largeur de la piscine L = longueur de la piscine
R = rayon de la piscine
S = écart entre les supports
M = distance des points de fixation pour le marquage des demi-cercles

Piscine			
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 Fouille

Si la piscine est entièrement enterrée, il faut prévoir lors de la fouille, du côté frontal où se trouve le skimmer, un espace de travail d'au moins 50 cm. Si 2 buses de refoulement situées sur le côté frontal opposé sont utilisées, un espace de travail de 50 cm doit aussi être prévu de ce côté et sur l'un des deux grands côtés pour la tuyauterie. Sinon, une distance de 30 cm suffit.

Si la piscine est enterrée au maximum à moitié et que la tuyauterie est posée en surface, une distance de 30 cm sur tout le pourtour suffit, quels que soient le nombre et la position des pièces à sceller.
Précisons dès maintenant que le remblayage ultérieur directement derrière les parois en acier doit être réalisé en béton maigre sur une épaisseur de 15 – 30 cm ; vous trouverez plus d'informations à la page 21.

Piscine avec 2 buses

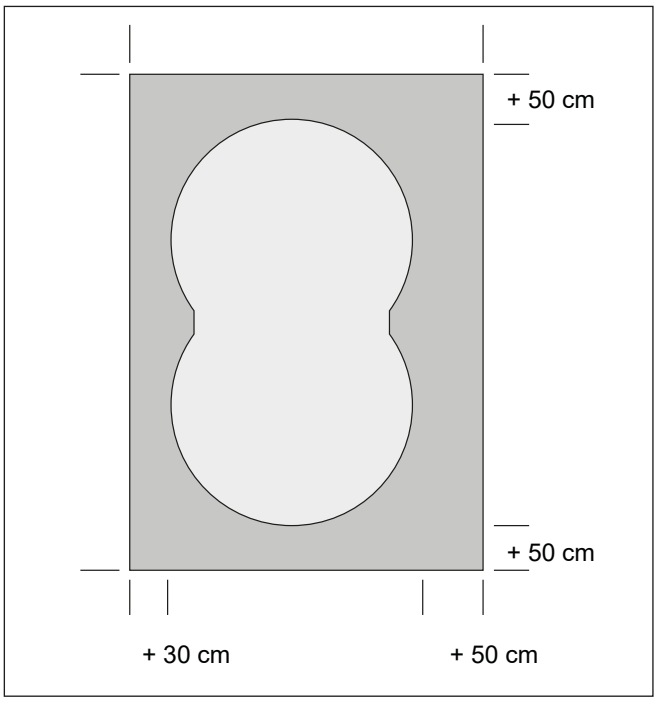


Fig. 8

Dimensions de fouille recommandées :

Piscine	Dimensions de fouille
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

Par simplicité, la fouille est généralement creusée de forme rectangulaire. Bien sûr, on peut aussi creuser suivant le contour de la piscine (avec l'écart adéquat).

La profondeur de la fouille dépend de l'épaisseur de la dalle en béton et de la couche de propreté (gravier), ainsi que de la profondeur de la piscine et de la partie qui dépasse du terrain.

La formule est :

Couche de propreté (gravier)
+ Dalle en béton
+ Profondeur de la piscine
– Partie qui dépasse
= Profondeur de la fouille

L'épaisseur de la dalle en béton est en règle générale de 20 cm et celle de la couche de propreté d'env. 15 cm (l'épaisseur exacte est fixée par l'entreprise de construction, selon le terrain).

Important : Si le groupe de filtration n'est pas directement à côté de la piscine, il faut aussi creuser des tranchées pour les tuyauteries à poser. Elles devraient faire env. 40-50 cm de large et env. 100 cm de profondeur. Si les tuyauteries peuvent être entièrement vidangées avant l'hiver grâce à des purges au point le plus bas de la tuyauterie, elles peuvent être posées plus haut et en pente vers la purge.

Pour cela, il convient, comme décrit en détail dans notre notice de tuyauterie, de prévoir à l'endroit correspondant un grand tube en plastique ou similaire d'un diamètre intérieur d'au moins 160 mm.

De même, il faut le cas échéant creuser des tranchées pour les conduites solaires (du groupe de filtration à l'absorbeur solaire) et pour les câbles électriques.

3.3 Structure porteuse en acier et dalle en béton

Si une dalle en béton et une couche de propreté sont prévues, la fouille est généralement déjà assez profonde pour la structure porteuse en acier. Il est conseillé de mettre le support en place dès le coulage de la dalle. Si la structure n'est posée qu'ensuite, ou si l'épaisseur de la dalle est inférieure à la profondeur du support, il faut creuser une tranchée.

Tranchée pour le support en acier

Profondeur de piscine 120 cm		Profondeur de piscine 135 / 150 cm	
Piscine	Poutre en L	Piscine	Poutre 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

Le support en acier se compose de deux supports de paroi latérale et, selon la taille de la piscine, de deux à trois éléments de poutre de base. La profondeur du support est comprise entre 14 et 18 cm selon la taille ou la profondeur de la piscine. Toute la structure doit être soigneusement vissée au niveau des platines d'extrémité avant l'installation.

Couple de serrage des vis :
M 12 = 85 Nm M 16 = 206 Nm

Posez le support en acier vissé dans le lit préparé, mettez-le de niveau à l'horizontale et à la verticale et fixez-le. **Le béton ou la dalle en béton doit coïncider avec le bord supérieur de la poutre de base (voir fig. 10).**



Fig. 9

Bord supérieur de la poutre de base = bord supérieur de la dalle en béton

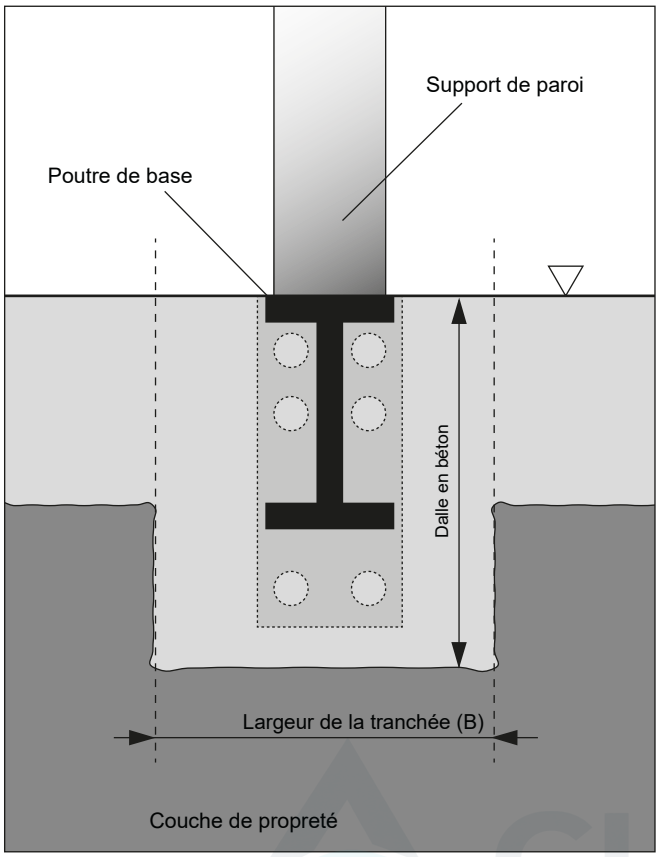


Fig. 10

4. Montage de la piscine

Montez la piscine à 3 – 4 personnes, selon sa taille, par temps sans vent. Nous recommandons de porter des gants pour monter la paroi en acier.

Tracez d'abord le contour de la piscine sur le sol. Le mieux est de le faire avec une corde passée autour d'un clou planté au centre du diamètre. Marquez les lignes avec un crayon de maçon ou de la craie.



Fig. 11



Fig. 12

4.1 Pose des rails profilés inférieurs

Assemblez les différents tronçons des rails inférieurs (largeur env. 20 mm) à l'aide des petits tubes de liaison et posez le contour fermé de la piscine sur le sol. Repérez-vous au plan tracé. Vérifiez soigneusement les dimensions et la symétrie et, le cas échéant, raccourcissez en conséquence 1 – 2 rails inférieurs.

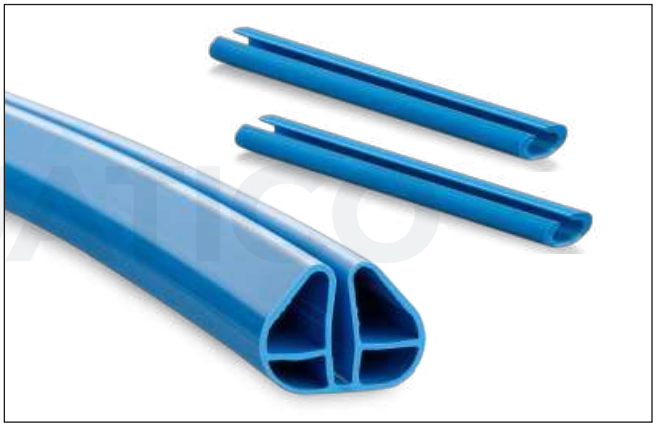


Fig. 13

Coupez à onglet les rails inférieurs qui se trouvent à l'extérieur contre le support de paroi, comme le montre la fig. 14.



Fig. 14

4.2 Montage de la paroi en acier

Pour entrer dans la piscine, vous aurez besoin d'une échelle pendant la suite du montage.
Plus tard, toutefois, lors du montage du liner, veillez à ce que cette échelle de chantier ne l'endommage pas.

De plus, avant le montage de la paroi de la piscine, introduisez le liner plié à l'intérieur de la piscine.

Avec vos aides, placez la paroi en acier approximativement à l'endroit où le skimmer (aspirateur de surface) sera monté plus tard, sur de solides planches et du carton, afin de mieux pouvoir tirer la paroi en acier lors du déroulement (voir fig. 15). Ne traînez en aucun cas la paroi en acier sur le sol en béton lors du déroulement, car cela pourrait l'endommager.



Fig. 15

Le carton de la paroi en acier porte généralement l'inscription « oben » (haut) ou similaire (voir fig. 16) ; il est important de poser la paroi en acier dans le bon sens.



Fig. 16

La paroi en acier est toujours enroulée en usine vers l'intérieur, de sorte que la paroi en acier enroulée montre l'extérieur de la piscine. Déroulez donc la paroi en acier dans le même sens que celui dans lequel elle est enroulée.

Il est en outre important de porter des gants lors du déroulement et du montage de la paroi en acier et de la sécuriser avec une sangle ou similaire avant de l'ouvrir/la dérouler (risque de blessures !) (voir fig. 17)

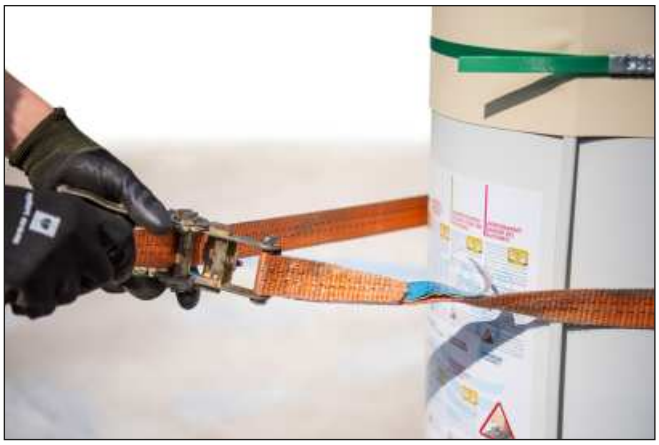


Fig. 17

Le poinçonnage du skimmer se trouve normalement au début de la paroi en acier à dérouler (à env. 1 – 2 m du début) ; en cas de plusieurs colis de paroi en acier, les cartons indiquent de quelle partie de la paroi en acier et avec quels poinçonnages pour pièces à sceller il s'agit.



Fig. 18

Déroulez la paroi en acier et introduisez-la dans les rails profilés (voir fig. 18). La découpe du skimmer doit être placée à l'endroit souhaité (le plus près possible du groupe de filtration).

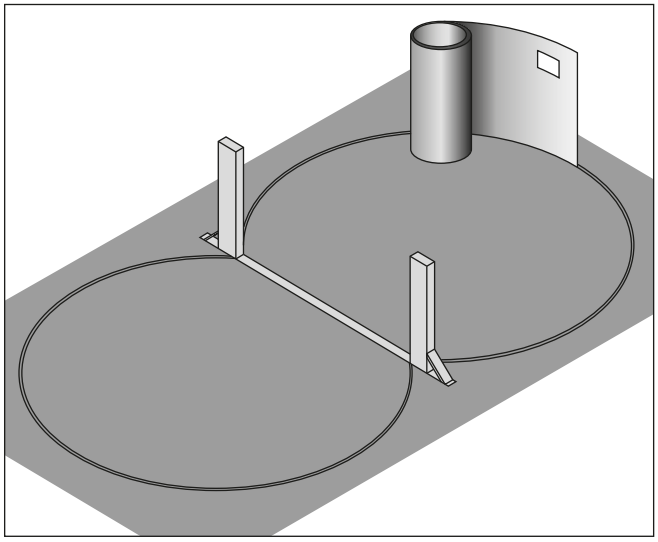


Fig. 19

Si le profilé de liaison est enfilé sur un côté de la paroi en acier, il faut le retirer.
Sur les piscines plus grandes, la paroi en acier est divisée en 2 parties ; l'assemblage avec le profilé de liaison se fait donc deux fois.

Un conseil important : pour maintenir provisoirement la paroi en acier, on peut emboîter quelques tronçons du rail supérieur pendant le montage (voir fig. 20).

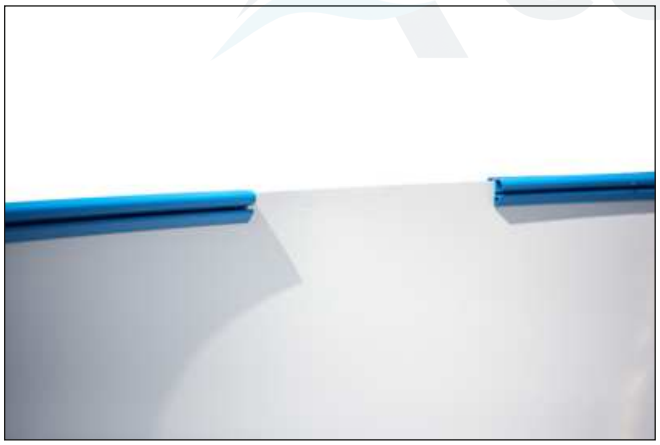


Fig. 20

Veillez aussi toujours à ce que la paroi en acier soit bien calée dans le rail profilé inférieur.

4.3 Ajustement des rails profilés inférieurs et assemblage des extrémités de paroi avec le profilé de liaison

L'écart entre les extrémités de la paroi en acier doit être d'env. 5 mm pour que le profilé de liaison puisse relier les deux extrémités de la paroi en acier.

Il faut en tenir compte lors de l'ajustement/du raccourcissement du rail profilé inférieur.
Raccourcir le rail profilé inférieur : déroulez la paroi en acier et mesurez le dépassement éventuel du rail profilé inférieur. Retirez ensuite de nouveau la paroi en acier d'env. 50 cm des rails profilés inférieurs et raccourcissez en conséquence un rail profilé inférieur (tenez compte d'un écart de 5 mm entre les extrémités de la paroi en acier pour le profilé de liaison ; voir ci-dessus).
Remettez ensuite la paroi en acier complètement en place et glissez le profilé de liaison par-dessus (voir fig. 23).



Fig. 21



Fig. 22

Selon la piscine, le profilé de liaison peut avoir un côté biseauté. Dans ce cas, posez le profilé de liaison de façon que le côté biseauté soit à l'intérieur, en haut. S'il n'y a pas de biseau, peu importe quel côté est en haut.



Fig. 23



Fig. 24

En déplaçant légèrement le profilé de liaison d'un côté à l'autre pendant qu'on le glisse, on peut améliorer son coulissement. Avec un maillet en caoutchouc, c'est plus facile. Mal poser le profilé de liaison et le frapper violemment endommage la paroi en acier (limitation de la garantie) et nuit à la stabilité de la piscine.



Fig. 25



Fig. 26

Pour protéger le liner de tout dommage, le profilé de liaison doit être recouvert de ruban adhésif à l'intérieur.

Attention : vérifiez que la piscine est absolument de niveau. Avec des différences de hauteur supérieures à 2 cm, la garantie du fabricant s'éteint. Dans ce cas, cherchez la cause et éliminez le problème, p. ex. en reprenant le terrain.

4.4 Préparation des ouvertures de raccordement

Une remarque préalable : tenez compte, le cas échéant, aussi de la notice de montage du fabricant si elle est jointe aux pièces à sceller. En cas de doute, contactez-nous.

4.4.1 Skimmer encastré (aspirateur de surface)



Fig. 27

1) Corps du skimmer 2) Plaque d'aspiration
3) Ruban téflon 4) Embout pour tuyau
5) Joint double

Sur nos kits de piscine et piscines individuelles, l'ouverture du skimmer correspondante est généralement déjà poinçonnée ou prépoinçonnée. Si la découpe est faite sur chantier, on marque l'ouverture du skimmer et les trous de la bride, puis on les découpe ou perce avec un foret et une scie sauteuse.

La distance entre le bord supérieur de l'ouverture du skimmer et le bord supérieur de la paroi en acier doit être de 5 cm. Ébavurez ensuite soigneusement les bords.
Si l'ouverture est prépoinçonnée en usine mais pas complètement détachée, la pièce métallique intérieure est détachée avec précaution à l'aide d'un outil adapté et les bords sont ébavurés.

Que le poinçonnage soit réalisé en usine ou sur chantier, les bords doivent être traités avec un produit anticorrosion ou de la peinture plastique (voir fig. 29)



Fig. 28



Fig. 29

Si la tuyauterie doit être réalisée tout de suite, il est conseillé de monter dès maintenant le corps du skimmer. Pour cela, glissez le joint double du skimmer sur la tôle au niveau du poinçonnage et maintenez le skimmer à l'extérieur contre l'ouverture et fixez-le à l'intérieur avec les plus petites vis de sécurité à tête ronde (voir fig. 30).
Si la livraison comprend 2 joints individuels, ceux-ci se posent aussi dans l'ordre joint – paroi en acier – joint.

Dans certaines circonstances, il est nécessaire de faire des perçages supplémentaires dans la paroi en acier (et de les traiter avec une protection antirouille), car les trous des vis de sécurité ne sont pas toujours pré-percés.

Si la tuyauterie peut aussi être réalisée plus tard, le skimmer peut même n'être monté qu'au montage du liner (voir page 20).



Fig. 30



Fig. 31

4.4.2 Buses de refoulement

Selon le type de piscine, 2 buses de refoulement sont prévues en face du skimmer (côté frontal opposé de la piscine) ou 1 buse de refoulement à côté du skimmer (les pièces à sceller se trouvent ainsi sur un seul côté frontal). Cela est toujours indiqué dans le contenu de la commande. Sur nos piscines complètes, ou si les pièces à sceller sont commandées avec des piscines individuelles, les ouvertures de buses correspondantes sont généralement poinçonnées. Si l'ouverture est prépoinçonnée en usine mais pas complètement détachée, la pièce métallique intérieure doit être détachée avec précaution à l'aide d'un outil adapté et les bords ébavurés.

Si les découpes sont faites sur chantier, les ouvertures de buses se réalisent selon la dimension de la buse dans la courbe opposée au skimmer, avec un foret et une scie sauteuse. Ici aussi, ébavurez les bords.
La distance entre le bord supérieur de l'ouverture de la buse et le bord supérieur de la piscine doit être d'env. 30 cm ; la distance entre les deux buses, d'env. 200 cm.
Que le poinçonnage soit réalisé en usine ou sur chantier, les bords doivent être traités avec un produit anticorrosion ou de la peinture plastique (voir fig. 32).



Fig. 32

4.4.2.1 Buses de refoulement pour tuyauterie fixe (en installation enterrée)

Très important pour les buses de refoulement pour tuyauterie fixe : les corps de buses doivent être posés dès maintenant, avant le montage du liner, car il s'agit de buses de refoulement spéciales de haute qualité avec bride côté piscine, ce qui facilite beaucoup un changement ultérieur de liner par rapport aux buses conventionnelles.

Pour cela, desserrez le contre-écrou à l'arrière de la buse et retirez l'enjoliveur, la bride **(souvent encastrée dans la rainure de l'enjoliveur)** et les 2 joints. À l'avant, retirez la bague de réglage ou l'œil de la buse.



Fig. 33

1) Bague de réglage 2) Œil de la buse
3) Corps de la buse 4) Contre-écrou
5) Vis 6) Enjoliveur
7) Bride 8) Joints

Si un joint supplémentaire est fourni avec la buse de refoulement sans trous (9), celui-ci peut être ignoré sur les piscines à paroi en acier.

Le corps de la buse est maintenant introduit de l'intérieur par le poinçonnage de la paroi en acier.



Fig. 34

Collez maintenant l'un des deux joints autocollants sur le cadre de bride du corps de la buse.



Fig. 35

Vissez ensuite le contre-écrou par l'arrière (extérieur de la piscine) sur le filetage de la buse et serrez-le.



Fig. 36

Retirez la bague de réglage et l'œil intérieur de la buse avant de commencer le montage. Ils ne sont remis en place qu'après le montage du liner ou après la découpe de la buse.

Les buses de refoulement avec raccord pour tuyau de 32/38 mm ne se montent qu'avec le liner (voir page 20).

4.4.4 Projecteur subaquatique Compact (en option)

L'ouverture (Ø 121 mm) pour la niche de montage doit être marquée sur la paroi en acier, percée, découpée à la scie sauteuse puis traitée avec de la peinture antirouille ou du spray de zinc.
Collez ensuite le joint sans trous à l'arrière de la niche, passez la niche de l'intérieur vers l'extérieur par le trou et fixez-la à l'extérieur avec le contre-écrou. Veillez à ce que le contre-écrou soit vissé sur la niche avec le côté profond en premier.
Important : l'un des joints à trous est maintenant collé à l'intérieur sur le cadre de bride !



Fig. 37



Fig. 38



Fig. 39



Fig. 40

Les bords du trou obtenu doivent être ébavurés puis traités avec du spray de zinc ou similaire afin d'éviter une corrosion ultérieure de la paroi en acier (voir fig. 40).

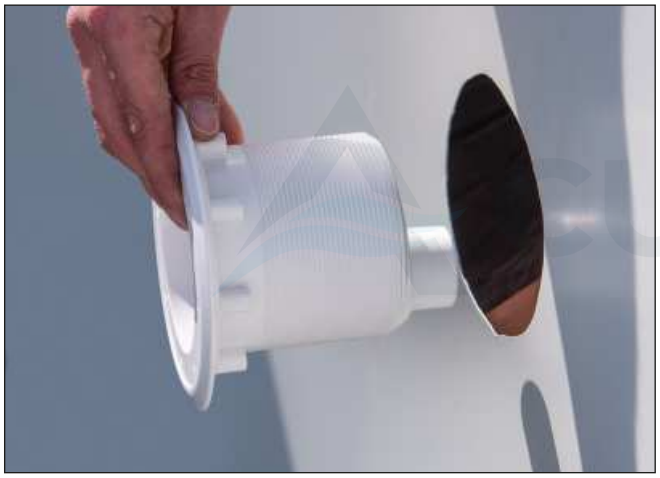


Fig. 41



Fig. 42

Une fois le joint adhésif sans trous, inclus dans la livraison du projecteur, collé à l'arrière de la niche, la niche peut être introduite dans le trou de l'intérieur vers l'extérieur et fixée à l'extérieur avec le contre-écrou. Veillez à ce que le contre-écrou soit vissé sur la niche avec le côté profond en premier (voir fig. 42).

4.4.5 Appareil à contre-courant encastré (en option)

L'appareil à contre-courant encastré est placé de façon à pouvoir prévoir derrière lui un puits de visite d'au moins 100 × 100 × 100 cm (tenez compte de la possibilité de vidange du puits !)
Pour le montage de l'appareil à contre-courant, tenez compte de la notice de montage du fabricant correspondant. Les trous de la paroi de la piscine doivent ici aussi, bien sûr, être soigneusement protégés contre la corrosion.

4.5 Pose de la sous-couche en feutre

Nous recommandons d'utiliser une sous-couche en feutre de polyester ou une bâche de protection de sol (normalement incluse dans nos kits complets de piscine) pour protéger le liner du contact direct avec le terrain et avec les matériaux incompatibles avec le PVC qu'il pourrait contenir.
La sous-couche ne peut toutefois que protéger, et non compenser les irrégularités.
Avant de poser le feutre, il faut nettoyer soigneusement le sol.
Dans certains cas, le feutre est déjà découpé aux dimensions de la piscine. S'il est livré en rouleau, étendez-le en bandes et fixez-le avec du ruban adhésif.



Fig. 43



Fig. 44

Coupez le feutre environ 10 cm plus grand que les dimensions de la piscine et laissez-le remonter d'env. 5 cm tout autour sur la paroi de la piscine. Pour les petites pièces de bord, les chutes peuvent être utilisées. Tirez l'excédent par-dessus les rails inférieurs et collez le feutre à la paroi en acier avec du ruban d'emballage.



Fig. 45



Fig. 46

Tendez le feutre jusqu'à ce qu'il soit lisse et reliez-le aussi aux jonctions avec du ruban d'emballage.
Ensuite, il faut découper de petits coins dans le feutre tous les 20 – 25 cm pour éliminer le surplus de matière et éviter que le feutre ne se chevauche



Fig. 47

Les éventuels plis et froissures du feutre disparaissent d'eux-mêmes avec la pression de l'eau et le temps.

4.6 Accrochage du liner et montage du rail supérieur

Attention : montez le liner à des températures comprises entre +15 °C et +25 °C. Veillez à ce que la température minimale indiquée soit maintenue aussi la nuit, car surtout au printemps les nuits restent assez froides et, sinon, le liner ne « s'acclimate » pas assez vite lors de la pose, surtout s'il a été stocké à l'extérieur. Pas en plein soleil ! Si la température est trop élevée : liner mou, élastique, trop grand. Température trop basse : liner dur, inélastique, trop petit (écarts de taille jusqu'à 50 cm !).

Nettoyez de nouveau l'intérieur de la piscine.



Fig. 48

Placez maintenant le liner au centre et étalez-le de sorte que les coutures extérieures du fond soient à distance régulière de la paroi en acier, car le liner est toujours un peu plus petit que la piscine elle-même.

Veillez à ce que la couture de soudure verticale ne se trouve pas dans la zone du skimmer, des buses de refoulement ou des projecteurs, faute de quoi l'étanchéité n'est pas garantie.

Attention : ne marchez sur le liner en PVC que pieds nus ou en chaussures adaptées.



Fig. 49



Fig. 50

Quel que soit le rail supérieur, le liner possède toujours un profilé d'accrochage soudé, appelé gaine d'accrochage (voir fig. 51).



Fig. 51

Glissez le bord du liner avec le profilé d'accrochage soudé sur l'arête de la paroi en acier et fixez le liner avec plusieurs tronçons séparés du rail supérieur (voir fig. 52)



Fig. 52



Fig. 53



Fig. 54

Ne montez complètement le rail supérieur qu'après avoir aligné uniformément les coutures de soudure du liner (voir 4.6.1).

4.6.1 Pose du rail supérieur (généralités)

Assemblez les tronçons du rail supérieur avec les goupilles de liaison ; pressez-les sur le bord de la piscine à coups de paume de la main ou de maillet en caoutchouc, de façon à coincer le profilé d'accrochage. Si nécessaire, raccourcissez un tronçon du rail supérieur (voir fig. 55).



Fig. 55

Indications complémentaires pour le montage du rail supérieur combiné en aluminium

Le montage est en principe identique à celui du rail supérieur en plastique. Les profilés sont déjà coupés en usine aux dimensions de chaque piscine. Au niveau des supports latéraux, les tronçons du rail supérieur viennent buter bout à bout contre les supports latéraux. Le rail supérieur n'est donc pas continu : il comporte 2 interruptions qui seront ensuite recouvertes par les bancs. Si nécessaire ou en cas d'écarts de dimensions, les tronçons peuvent être recoupés ensuite à onglet à ces endroits pour obtenir un ajustement encore meilleur. La livraison comprend au total 2 capuchons en plastique. Lors du remplissage de la piscine, il peut arriver que, du fait de la dilatation de la paroi en acier, un interstice plus large apparaisse à une jonction de tronçons du rail supérieur. Une fois la piscine terminée, utilisez les capuchons pour recouvrir ces endroits.



Fig. 55.1

4.6.2 Lissage des plis

Les plis obliques apparaissant sur la partie paroi du liner peuvent être compensés en le déplaçant tant que le rail supérieur est partiellement fixé.

Repoussez les plis du fond vers l'extérieur, vers la paroi de la piscine. Veillez surtout à ce que la couture de soudure du liner entre le fond et la partie paroi se trouve exactement dans l'angle fond/paroi de la piscine. Avant le remplissage de la piscine, le liner doit avoir partout une distance uniforme entre les coutures de soudure et le bord de la piscine et, si possible, ne plus présenter de plis. Comme le liner est fabriqué en sous-dimension, c'est-à-dire un peu plus petit que les dimensions de la piscine, afin de tenir compte de la dilatation due à la température et à la pression de l'eau, il est absolument important que les coutures du fond ne soient pas alignées à une distance irrégulière de la paroi de la piscine.



Fig. 56



Fig. 57

Après le montage définitif du rail supérieur, les éventuels plis restants du fond peuvent être corrigés en remplissant la piscine d'env. 2 – 3 cm d'eau et en repoussant les plis vers l'extérieur.



Fig. 58

Si les plis de la paroi ne peuvent pas être corrigés :
attendez que l'eau atteigne 20 – 30 cm ; si le problème persiste alors, retirez partiellement le rail supérieur (petit à petit, jamais entièrement !) et déplacez un peu le liner de la paroi sur le côté pour réduire les plis ou, si possible, les supprimer. Pendant cette opération, le liner doit toujours rester bien maintenu par le rail supérieur pour éviter qu'il ne glisse à l'intérieur de la piscine.
Si tout cela ne donne pas le résultat souhaité et que les plis sont d'une taille intolérable, il ne reste qu'à tout recommencer.

4.6.3 Montage de la plateforme de recouvrement

Fixez maintenant les deux plateformes de recouvrement aux montants verticaux avec 4 vis chacune. La plateforme doit former une finition supérieure propre du support et recouvrir les arêtes vives. Elle ne convient pas comme tremplin !

4.7 Montage des pièces à sceller

Lorsque le niveau d'eau se trouve à env. 20 cm sous la première pièce à sceller, on peut commencer le montage des brides. Les instructions de montage suivantes ne sont valables que pour nos pièces à sceller.

4.7.1 Buses de refoulement

Pour raccord de tuyau de 32/38 mm :
Lorsque le liner est aligné, découpez-le au plus juste au niveau du poinçonnage de la tôle (un peu plus petit que l'ouverture de la paroi en acier). Placez ensuite un joint entre le liner et la paroi en acier et passez la buse avec le deuxième joint par l'ouverture, de sorte qu'il y ait un joint à la fois devant et derrière le liner. Serrez ensuite la buse avec le contre-écrou à l'extérieur de la piscine.

Remarque : si la livraison comprend un joint double, séparez-le au milieu de façon à obtenir 2 joints individuels.



Fig. 59

Pour tuyauterie fixe de 50 mm :
Lorsque le liner est aligné, piquez au préalable les trous de vis, p. ex. avec un poinçon. Collez le 2e joint derrière la bride de façon que le joint se trouve entre le liner et la bride. Serrez les vis de la bride en croix.

Découpez ensuite le liner selon l'ouverture. Puis revissez la rotule et la bague de réglage et posez l'enjoliveur.

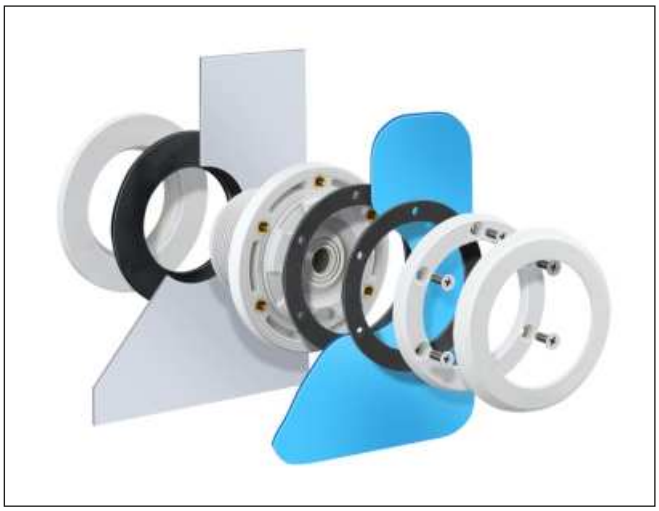


Fig. 60

4.7.2 Skimmer (aspirateur de surface)

Piquez les trous de vis, serrez la bride en croix, puis découpez l'ouverture du skimmer et posez l'enjoliveur. Sur la bride et l'enjoliveur, le repère « Top » indique généralement le haut. Mettez en place le volet du skimmer et le panier.
Si le corps du skimmer n'est monté que maintenant avec le liner, placez le joint double dans le poinçonnage de la paroi en acier, maintenez le corps à l'extérieur, piquez les trous de vis par l'intérieur et serrez la bride en croix.

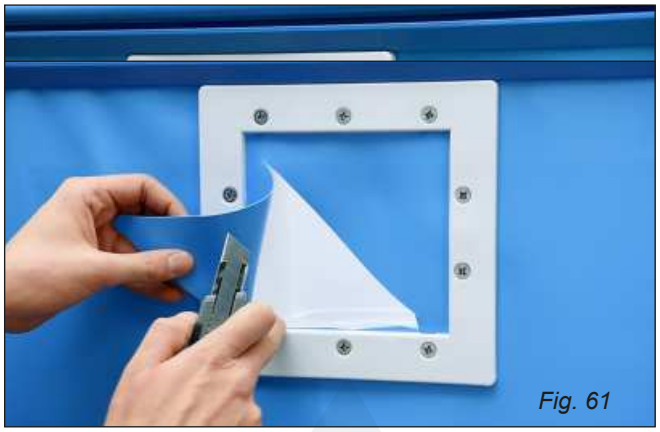


Fig. 61

Fig. 62

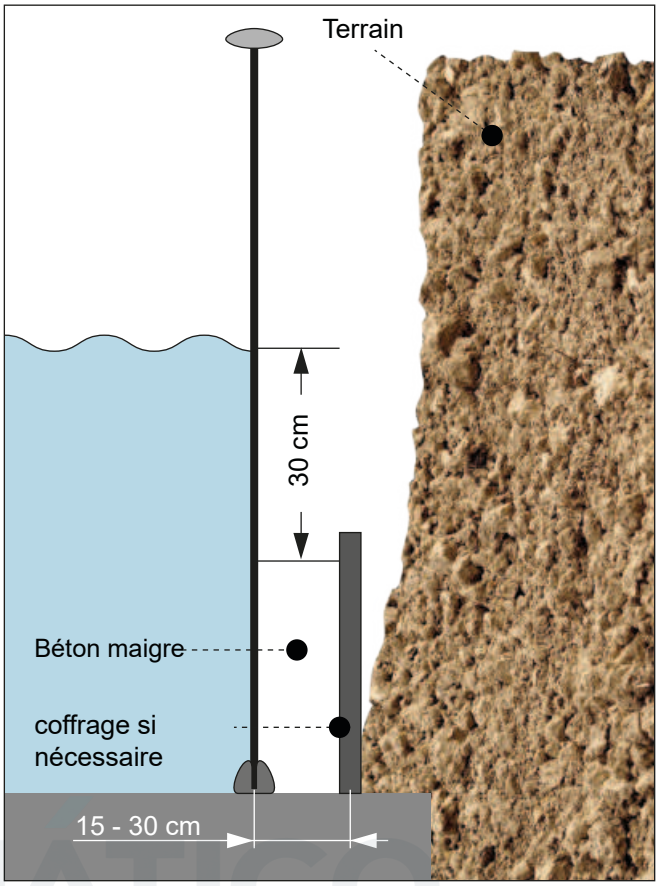


Fig. 63

5. Remblayage en béton maigre pour piscines en forme de huit enterrées ou semi-enterrées

Remplissez d'eau la piscine montée et entièrement installée (hauteur de départ pour les piscines de 1,50 m de profondeur : env. 60 cm). Les piscines de 1,20 m ou 1,35 m peuvent être remplies entièrement.

Avant le remblayage, posez un film de chantier et des plaques de polystyrène (épaisseur 15 – 25 mm) pour protéger la face extérieure de la paroi en acier dans les courbes enterrées.

Remblayez la paroi de la piscine en plusieurs couches (50 cm max. chacune) avec du béton maigre C8/10 (ou un dosage d'env. 1:10 selon la granulométrie du gravier), de consistance terre humide. La couche inférieure devrait avoir déjà pris avant de mettre en place la suivante. Avec des panneaux de coffrage ou similaires, on peut délimiter latéralement les différentes couches de béton maigre. Après la prise, les panneaux de coffrage sont remontés pour délimiter la couche suivante. (voir fig. 63).

Le béton ne doit pas être trop humide et ne doit être ni vibré ni pilonné.
Le remblai en béton doit avoir au moins 15 cm d'épaisseur sur les sols naturels (p. ex. argile cohésive). Sur les sols poussants, nous recommandons un remblai d'env. 30 cm.

Lors du remblayage, le niveau d'eau doit toujours être d'env. 30 cm plus haut que le remblai de béton extérieur.

Lors du remblayage de la piscine avec du béton, veillez à ce que la paroi de la piscine ne se déforme pas sous la pression du béton.
De même, il faut éviter une pression excessive du béton sur le skimmer encastré, car cela peut entraîner, entre autres, des déformations puis le blocage du volet du skimmer. Il est conseillé de placer du polystyrène ou similaire autour du skimmer pour absorber la pression du béton à cet endroit. Il faut aussi éviter tout dommage à la paroi en acier, car il peut provoquer sa corrosion ultérieure et la perte de la garantie du fabricant. Si des rayures ou d'autres dommages apparaissent sur la paroi en acier, ils doivent être traités immédiatement avec des produits antirouille.

6. Divers

6.1 Niveau d'eau et volet du skimmer

Le niveau d'eau de la piscine doit se régler sur l'ouverture du skimmer. L'optimum se situe entre la moitié et 2/3 de l'ouverture du skimmer (voir fig. 64). Un niveau d'eau trop bas doit être évité dans tous les cas, car il peut endommager la pompe. De plus, il faut toujours garantir la libre mobilité du volet du skimmer et le bon positionnement du panier du skimmer, car ces deux points peuvent sinon gêner le flux d'eau.
La plaque d'aspiration ne doit être en place que pendant l'aspiration du fond et avec le tuyau du nettoyeur de fond.

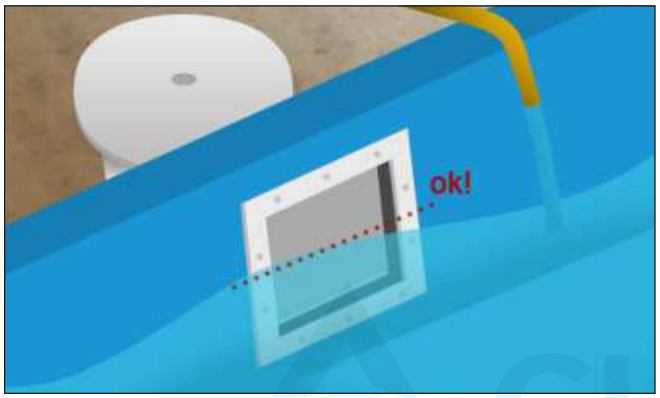


Fig. 64

6.2 Échelle d'accès à la piscine

Toute piscine nécessite un accès adapté, que fournit une échelle de piscine. Les échelles des piscines enterrées (partiellement ou totalement) se distinguent de celles des piscines hors-sol (partiellement ou totalement libres) comme suit :

6.2.1 Échelle pour piscines hors-sol

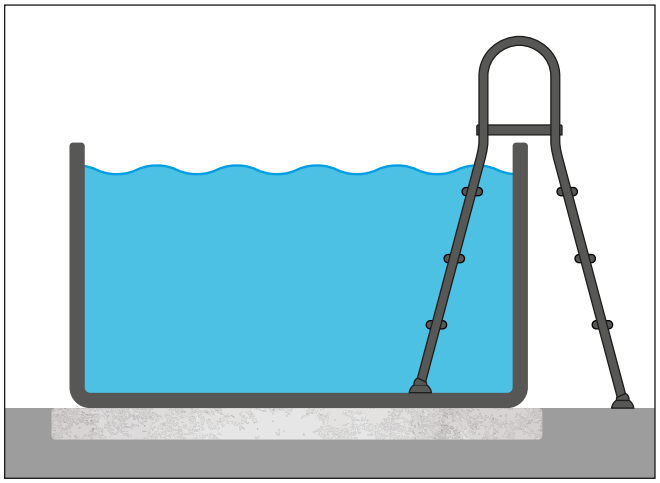


Fig. 65

Pour les piscines posées librement ou semi-enterrées, nous recommandons une échelle pour piscines hors-sol. Le cas échéant (sur les piscines semi-enterrées), elle peut être adaptée à la situation d'installation en raccourcissant les deux montants extérieurs avec une scie à métaux propre ou similaire. Les arêtes de coupe doivent ensuite être nettoyées et ébavurées. Les embases réglables sont ensuite glissées sur les montants de l'échelle.

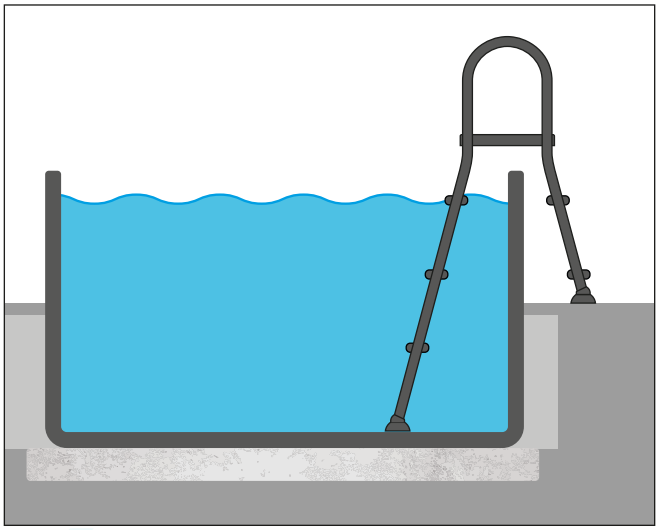


Fig. 66

6.2.2 Échelle pour piscines enterrées

Pour une échelle en acier inoxydable pour piscines enterrées, il existe deux possibilités de fixation ; nos kits comprennent des échelles différentes ; consultez à ce sujet la description du kit correspondant.

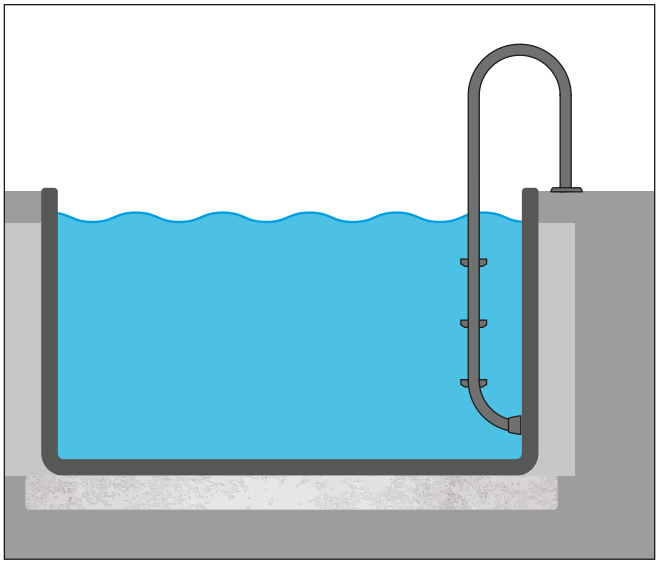


Fig. 67

Douilles de montage en plastique : ici, l'échelle doit d'abord être assemblée. On glisse ensuite les douilles de montage sur les montants de l'échelle et on place l'échelle à l'emplacement souhaité de façon que les butées de l'échelle reposent sur le liner. Les douilles de montage sont ensuite scellées au ciment (pour la hauteur des douilles, tenez compte des éventuelles bordures de la piscine !).

Brides à emboîter de l'échelle : ici, il suffit de bétonner à l'emplacement souhaité de l'échelle une surface d'env. 100 × 50 cm autour du point de fixation prévu. Tenez compte de la saillie de l'échelle selon le type. Sur le béton, on fixe ensuite au mortier les dalles environnantes, et sur celles-ci on visse à son tour les brides à emboîter de l'échelle. L'échelle peut ensuite être assemblée et glissée sur les brides à emboîter.

Tenez compte de la notice de montage jointe de l'échelle correspondante.

Important ! Pour le montage de l'échelle de la piscine, veillez absolument à ce que les outils soient propres. La plupart des montants et marches des échelles de piscine sont en acier inoxydable, qui peut rouiller en raison, par exemple, de la corrosion par contact (contact avec les « métaux non nobles »/outils). C'est pourquoi, lorsque vous travaillez l'acier inoxydable, veillez à utiliser l'outil adapté. N'utilisez pas d'outils qui présentent déjà de la corrosion due à de la rouille superficielle ou similaire, ou qui ont servi à monter des pièces en acier « normal ». Il est donc recommandé d'utiliser des outils distincts pour travailler l'acier inoxydable et les autres métaux.

6.3 Réparation du liner de la piscine

Les dommages du liner de la piscine peuvent être réparés sans difficulté avec un kit de réparation.

Vous trouverez pour cela sur www.poolsana.de/blog des conseils utiles pour le montage correct du liner de la piscine, ainsi qu'une vidéo d'instructions pour la réparation en cas de fuite.

6.4 Soin et entretien

Pour avoir toujours une eau propre et cristalline, on combine le traitement mécanique de l'eau et l'entretien chimique de l'eau.

Traitement mécanique de l'eau :
Aspiration des plus petites particules de saleté de la surface (p. ex. pollen, herbe, poils) par le skimmer et le groupe de filtration. Les grosses saletés (feuilles, insectes) se retirent avec une épuisette ou un nettoyeur de fond.

Soin chimique de l'eau :
Le nettoyage manuel du fond (aspiration) suppose la présence d'un groupe de filtration et d'un skimmer/aspirateur de surface. Avant le nettoyage manuel, le filtre à sable doit d'abord être correctement contre-lavé et rincé.

Aspiration manuelle du fond :
La livraison du skimmer comprend généralement une « plaque d'aspiration », qui est également nécessaire, avec une brosse de nettoyage (brosse d'aspiration), le cas échéant avec perche télescopique, et un tuyau d'aspiration (liaison de la brosse à la plaque d'aspiration). Pour aspirer les grosses saletés, le tuyau d'aspiration se raccorde à l'embout de la plaque d'aspiration et la plaque se place sur le panier du skimmer. On raccorde ensuite le tuyau et la perche télescopique au nettoyeur de fond, on met la vanne de votre filtre à sable pour le nettoyage du fond en position « Filtration » et le nettoyage peut commencer.
Veillez à ce que le tuyau d'aspiration soit entièrement rempli d'eau pour que la pompe de la piscine n'aspire pas d'air.

Conseil de pro pour purger le tuyau d'aspiration :
Pour purger complètement le tuyau d'aspiration pour le nettoyage manuel, on peut le tenir brièvement près de la buse de refoulement, groupe de filtration en marche. Le mouvement de l'eau chasse tout l'air du tuyau ; quand plus aucune bulle d'air ne sort de l'autre extrémité du tuyau ou de la brosse d'aspiration, il est complètement purgé et le groupe de filtration peut être arrêté.
Montez la plaque d'aspiration sur le skimmer, raccordez le tuyau à la plaque d'aspiration et remettez en marche le filtre à sable. Si de l'air pénètre malgré tout dans le filtre à sable, vous devez arrêter la pompe de la piscine et purger de nouveau l'aspirateur ; le groupe de filtration se purge normalement tout seul. Pour aspirer, passez maintenant la brosse lentement et régulièrement (aller trop vite peut soulever la saleté) sur le fond de la piscine. Sur les filtres à sable sans préfiltre, un skimmer avec panier est indispensable.

Si les performances du filtre diminuent, les causes peuvent être les suivantes :

1) Sable du filtre encrassé → contre-laver le filtre
2) La pompe aspire de l'air (bulles d'air côté refoulement) → tuyaux défectueux, vérifiez les colliers de serrage
3) Le skimmer reçoit trop peu d'eau → vérifiez le niveau d'eau et relevez-le si nécessaire
4) Le panier du skimmer est encrassé → nettoyez-le
5) Le panier du préfiltre de la pompe de filtration est encrassé → nettoyez-le

(Suivez pour cela notre recommandation correspondante pour résoudre le problème).

Pour le nettoyage manuel de la piscine aussi, vous trouverez sur notre site www.poolsana.de/blog de nombreux conseils utiles pour l'entretien de la piscine, ainsi que des listes de contrôle, p. ex. pour la mise en service ou l'hivernage de la piscine

Vous trouverez pour cela dans notre boutique en ligne une gamme complète d'entretien de l'eau avec d'excellents produits compatibles avec la santé. Notre blog – www.poolsana.de/blog – vous propose de nombreux articles intéressants et actuels, conseils et astuces sur l'entretien de l'eau de la piscine. Vous y trouverez aussi notre plan détaillé d'entretien de l'eau.

6.5 Hivernage

Toutes les piscines enterrées doivent rester partiellement remplies d'eau en hiver pour compenser la pression extérieure.

Il faut d'abord ajuster le pH à 7,0 et éliminer par une chloration choc les éventuels troubles de l'eau ou la présence d'algues.

Il faut ensuite abaisser le niveau d'eau d'env. 10 cm sous les buses de refoulement et vidanger les tuyauteries et le groupe de filtration (eau et sable de quartz). Les buses de refoulement peuvent être obturées avec des bouchons d'hivernage.

Si la piscine comporte des projecteurs encastrés, le niveau d'eau devrait être en dessous ou au-dessus.

Après avoir abaissé le niveau, ajoutez à l'eau un produit d'hivernage. Pour éviter la pression de la glace sur les parois de la piscine, il est recommandé de placer des coussins anti-glace.

Sur notre site www.poolsana.de, vous trouverez à ce sujet, dans les rubriques Listes de contrôle et Blog, des informations complémentaires et des explications qui peuvent en outre être téléchargées gratuitement et imprimées sous forme de liste de tâches.

6.6 Consignes de sécurité

Précautions générales :
Ne laissez jamais les enfants jouer sans surveillance dans la piscine ou à proximité ; informez-les des dangers possibles. Apprenez aux enfants à nager si nécessaire. Couvrez la piscine lorsqu'elle n'est pas utilisée. Après un repas ou un bain de soleil, entrez dans l'eau très lentement. Risque de collapsus circulatoire ou d'arrêt cardiaque !

Premiers secours en cas d'accident de baignade :
Secourez immédiatement les accidentés.
Vérifiez le pouls et la respiration. Si nécessaire, pratiquez immédiatement le bouche-à-bouche et le massage cardiaque. Alertez les secours.

Instructions techniques de sécurité :
Lisez attentivement toutes les informations avant d'utiliser la piscine et renseignez-vous si quelque chose n'est pas clair. Suivez les recommandations. Elles servent votre sécurité et celle des utilisateurs de la piscine. Conservez soigneusement ce document pour pouvoir le consulter de nouveau plus tard.

En préambule : sont décrits ci-après, sans prétention à l'exhaustivité, les risques typiques liés à l'utilisation de la piscine. Tous les dangers de chaque cas concret imaginable ne sont pas repris. C'est pourquoi : lors de toutes les activités dans la piscine et à proximité, faites preuve de bon sens.

Sécurité des non-nageurs :
Assurez-vous en permanence que les non-nageurs et les utilisateurs ayant peu d'aptitude à nager, en particulier les jeunes enfants, sont surveillés par une personne capable, en cas d'urgence, de porter secours et d'appeler à l'aide. Pour éviter les malentendus dans la communication : désignez une personne capable de porter secours qui surveille en permanence la piscine pendant son utilisation.

Les non-nageurs et les personnes ayant peu d'aptitude à nager devraient porter un équipement de protection individuelle (brassards, etc.) lors de l'utilisation de la piscine.

Retirez les jouets de la piscine et de ses abords lorsque la piscine n'est pas utilisée ou n'est pas surveillée. Vous évitez ainsi que les enfants soient attirés par eux.

Accès sûr à la piscine :
Si votre dispositif d'accès (échelle) ne peut être ni relevé ni replié et pour éviter

que des enfants accèdent par surprise à la piscine et se noient, nous vous recommandons de sécuriser l'accès à la piscine avec un dispositif de sécurité.

Dispositifs de sécurité :
Les dispositifs de sécurité ne peuvent pas seulement empêcher l'accès inattendu des enfants à la piscine et ainsi prévenir la noyade. Ils protègent aussi en général contre l'accès non autorisé à la piscine. C'est pourquoi nous vous recommandons de ne pas renoncer aux accessoires de sécurité. Selon les circonstances individuelles, il peut s'agir, par exemple, d'une clôture, d'une couverture avec protection spéciale contre les accidents, d'un abri ou d'un système d'alarme. Nous vous informons volontiers des offres de protection supplémentaires pour votre piscine.

Nous vous recommandons en outre de sécuriser les portes et fenêtres de votre maison et l'accès à la parcelle pour éviter l'accès non autorisé à la piscine.

Remarque : les accessoires de protection peuvent rendre une piscine plus sûre, mais ne remplacent jamais la surveillance permanente des enfants par un adulte pouvant aider en cas d'urgence.

Équipement de sécurité :
Nous vous recommandons de garder du matériel de sauvetage (par exemple une bouée de sauvetage) près de la piscine.

Assurez-vous qu'un téléphone en état de marche et une liste de numéros d'urgence se trouvent près de la piscine afin de pouvoir appeler rapidement à l'aide en cas d'urgence

.

Utilisation sûre de la piscine :
Encouragez tous les utilisateurs de la piscine, surtout les enfants, à apprendre à nager.

Apprenez les gestes de premiers secours (réanimation cardio-pulmonaire) et rafraîchissez régulièrement vos connaissances. En cas d'urgence, cela peut faire une différence qui sauve des vies.

Expliquez à tous les utilisateurs de la piscine, y compris les enfants, avant de l'utiliser ce qu'il faut faire en cas d'urgence.

Ne sautez jamais en eau peu profonde. Cela peut provoquer des blessures graves ou la mort.

N'utilisez pas la piscine si vous êtes sous l'effet de l'alcool ou de médicaments pouvant altérer votre capacité à l'utiliser en toute sécurité.

Si votre piscine est équipée d'une couverture : avant d'utiliser la piscine, assurez-vous que la couverture est complètement ouverte ou totalement retirée de la surface de l'eau.

Pour protéger les utilisateurs de la piscine des maladies transmises par l'eau, veillez à ce que l'eau soit toujours traitée et hygiéniquement saine. Consultez pour cela les directives et indications sur le traitement de l'eau dans la notice d'utilisation.

Rangez les produits chimiques et d'entretien de l'eau (par exemple produits pour le traitement de l'eau, le nettoyage ou la désinfection) hors de portée des enfants.

Les échelles amovibles doivent être posées sur une surface horizontale.

Placez les panneaux de sécurité suivants à un endroit bien visible, à moins de 2 mètres de la piscine



.

POOLSANA

Pool & Sauna Discount seit 2005

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir

avec votre piscine !



PoolSana GmbH & Co. KG
Vershofenstraße 10
90431 Nürnberg

www.poolsana.de
info@poolsana.de