

POOLGLUC



PRÉPARATION DU CONSTRUCTION



L'emplacement de la piscine doit respecter quelques critères

- Il faut choisir le site pour la construction de la piscine en tenant compte des conditions locales.
- La piscine doit être située à un endroit où elle bénéficiera d'un ensoleillement maximal.
- La piscine doit être située à un endroit où le risque de contamination par les feuilles mortes sera minimal.

Longueur de la piscine	4m	5m	6m	7m	8m
Nombre de personnes	6 personnes	8 personnes	10 personnes	12 personnes	14 personnes

A l'emplacement de la piscine, il est déconseillé

- La présence d'eau souterraine
- La présence du remblais frais et non tassé
- La présence du terrain mobile (consulter un ingénieur de chantier)

Méthode de mise en place du bassin dans la fosse

Par grue

Lors de la mise en place de la piscine avec une grue, il est nécessaire de prévoir une grue avec ses propres câbles en acier (jusqu'à une taille de piscine de 7 m de longueur = 4x ; à partir d'une taille de piscine de 7 m de longueur = 6x) et avec la possibilité de soulever le bras jusqu'à une hauteur de min. 6 mètres (dépend aussi de la longueur des cordes).

Manuellement

Lorsque vous placez le bassin dans la fosse manuellement, vous devez prévoir un nombre suffisant de personnes, en fonction de la taille du bassin. Le nombre de personnes ci-dessous est un minimum. Plus il y a de personnes, plus la mise en place du bassin est facile et sûre.

Lors du montage d'une piscine de plus de 7 m de long, il faut utiliser une traverse afin que les cordes ne tirent pas les nervures (renforts) ensemble et évitent ainsi qu'elles ne s'arrachent (nervures/renforts).



Travaux d'excavation et mise en place du bassin dans la fosse

En fonction de la taille de la piscine et de tout le périmètre qui l'entoure, il faut creuser 20 à 25 cm de plus que la dimension extérieure de la piscine (en raison du bétonnage). Exemple de calcul de la profondeur d'excavation pour une piscine de 150 cm : sous-couche de gravier de 15 cm, plaque de béton de 20 cm et isolation thermique du fond de 3 cm (la profondeur totale de l'excavation sera de 188 cm). Marquez les contours avec, par exemple, du bois, du sable ou de la ficelle. Après l'excavation, il faut remplir le fond (15 cm) avec du gravier de fraction de 20-30 mm, en même temps il faut installer un drainage le long du contour de l'excavation sous le niveau de la plaque de fondation, au niveau de la couche de gravier, qui doit être placé aussi loin que possible de l'emplacement de la piscine en fonction des conditions locales !!! Ne sous-estimez pas le drainage en raison de l'imprévisibilité des eaux souterraines !!!

Renforcez la plaque de fondation avec un treillis soudé de la taille recommandée de 100x100x6 cm, placé dans le premier tiers de la hauteur de la plaque de fondation. Il n'est pas nécessaire de renforcer la plaque de fondation se trouvant sous le puits technologique. Le béton utilisé est recommandé en qualité C16/20 et doit être coulé très soigneusement afin de maintenir l'horizontalité maximale de la plaque de fondation. Dans le cas d'une piscine à débordement, la plaque de béton doit être nivelée par la suite afin d'obtenir une planéité maximale due au débordement.

Auto-drainage (en pente)

posez les tuyaux de drainage en pente vers le lieu d'écoulement d'eaux. Il est utile d'ajouter au système un puits d'inspection permettant de vérifier l'état de l'installation et de nettoyer les tuyaux si nécessaire. Les tuyaux de drainage doivent être recouverts d'un géotextile approprié avant d'être remblayés avec du gravier. Le drainage périphérique doit être posé en gravier uniquement et ne doit pas être bétonné. Il doit éloigner l'eau de la piscine en pente.

Ensemble de drainage

Un tuyau KG d'un diamètre d'environ 30 cm placé verticalement est utilisé comme un puits d'inspection. Le fond de ce tuyau doit se trouver au moins 50 cm en dessous du niveau final de la plaque de fondation de la piscine. Nous recommandons de placer du gravier (des pierres) au fond de ce tuyau. Placez et fixez le tuyau dans une position perpendiculaire à la plaque de fondation. Le tuyau sert de puisard pour les eaux souterraines et les eaux de pluie et doit être équipé d'une pompe submersible. Cette pompe doit se mettre en marche automatiquement lorsque le niveau d'eau dans l'ensemble de drainage augmente et doit être reliée en permanence à l'alimentation électrique par l'intermédiaire d'un câble de terre.

Le câble d'alimentation doit être alimenté par le tableau de distribution de la maison et ne doit pas être connecté via le tableau de distribution dans le puits technologique. Il faut tenir compte du fait que l'eau drainée doit être évacuée quelque part. Veillez à ce que l'eau drainée ne retourne pas sous votre piscine. Pour drainer la plaque de fondation de la piscine, il est nécessaire de drainer la zone environnante immédiate au-dessus de la plaque de fondation, autour du périmètre de la piscine.

Le drainage périphérique ainsi réalisé doit être relié au puits de drainage (installation du drainage périphérique à moins de 10 cm au-dessus de la plaque de fondation). Le drainage périphérique doit être posé uniquement en gravier et ne doit pas être bétonné.

Après le drainage de la plaque de fondation

Compactez le fond et posez les treillis d'armature de manière à ce qu'ils se trouvent exactement dans le premier tiers de la hauteur de la plaque de fondation! On peut ensuite ajouter le mélange de béton, mais il faut veiller à ce que le fond soit équilibré horizontalement (pas de saillies, de pierres, etc.). La hauteur de la plaque de béton doit être d'au moins 20 cm d'épaisseur. La surface doit être lisse pour prévenir tout endommagement éventuel du fond de la piscine. Si vous prévoyez un contre-courant dans la piscine, il faut creuser encore un trou supplémentaire pour un puits d'installation, ou si la piscine est équipée de marches extérieures ! Après le durcissement du fond, il faut le recouvrir d'une couche de XPS (polystyrène extrudé) de 1-3 cm d'épaisseur, sur laquelle la coque de piscine peut ensuite être placée avec précaution. Avant de placer la coque en plastique dans la fosse, toute la piscine en plastique doit être revêtue de XPS (polystyrène extrudé), de préférence d'une épaisseur de 2-3 cm, et il faut utiliser une barre nervurée (roxor) pour une profondeur de 1,5 : (Ø 8 mm, à travers les trous-4 rangées) et pour une profondeur de 1,2 : (Ø 8 mm, à travers les trous-3 rangées).

Puits

Nous recommandons que le bord supérieur du puits technologique ne soit pas placé à plus de 40 mm au-dessus de la surface finale qui entourera la piscine (si vous avez un abri de piscine, assurez-vous que le bord n'entre pas en collision avec la face avant/arrière de l'abri ou que les rails de l'abri n'interfèrent pas avec le puits). Cette mesure vise à protéger le puits de l'eau de pluie. Si vous ne voulez pas que le puits dépasse le niveau de la surface finale, il faut prévoir une évacuation suffisante de l'eau de pluie autour du puits. La hauteur du béton de fond est importante pour la bonne pose du puits technologiques. Les puits ont les dimensions suivantes : un puits cylindrique vertical pour filtration, diamètre extérieur Ø 1,3 m, hauteur 1,21 m (hauteur y compris le couvercle), un puits rectangulaire pour filtration, à contre-courant, taille extérieure 1,62 m de long, largeur 1,36 m, hauteur 1,21 m (hauteur y compris le couvercle).

Bétonnage

Remplissez la piscine avec 30 cm d'eau et commencez à recouvrir la coque de la piscine avec du béton jusqu'à une hauteur d'environ 25 cm. Continuez de la même manière après le durcissement du béton. Toutefois, la hauteur de l'eau dans la piscine doit toujours être supérieure à la hauteur du béton. Le mur est progressivement recouvert et compacté avec de la terre. Il faut être vigilant et vérifier constamment la planéité de la piscine, en particulier les bords supérieurs, et compenser immédiatement les déformations, soit en faisant entrer plus d'eau dans la piscine, soit en ajoutant du béton. Les différentes couches du béton doivent être suffisamment solides pour éviter l'effondrement de la piscine. Il est strictement interdit de tasser ou de compacter le béton de quelque manière que ce soit ! Il est possible d'utiliser du béton sec. Il ne faut jamais couler l'ensemble de la piscine en une seule fois avec un mélange ! Le malaxeur ne doit pas être utilisé lors du coulage de la piscine ! Le skimmer ne doit pas être complètement bétonné pour pouvoir être remplacé et accessible. C'est pourquoi il faut l'entourer de polystyrène afin qu'il ne soit pas complètement recouvert de béton. Une fois que toutes les parois extérieures de la piscine sont recouvertes de béton, il faut ajouter du béton sous les bords de la piscine afin d'augmenter leur résistance.

Préparation électrique

Tous les câbles d'alimentation doivent être protégés par un protecteur afin d'éviter tout dommage en cas d'inondation du puits !

Un seul câble peut être tiré dans le puits et un électricien peut le diviser vers les accessoires suivants. Il n'est pas nécessaire de tirer chaque câble séparément à partir du tableau de distribution.

Dans le puits, il n'y a pas de prises de courant, ni de tableaux de distribution.

1. Câbles pour la pompe de filtration - sans traitement de l'eau de la piscine (électrolyseur au sel, lampe UV, ionisateur)

câble entre le tableau de distribution de la maison et la pompe de filtration CYKY 3 J x 1,5

2. Câbles pour la pompe de filtration - avec traitement de l'eau de la piscine (électrolyseur au sel, lampe UV, ionisateur)

câble entre le tableau de distribution de la maison et la pompe de filtration CYKY 3 J x 1,5

3. Câbles pour la pompe à contre-courant

raccordement de la commutation électropneumatique avec pompe à contre-courant à l'aide du câble CYKY 5 J x 2,5

câble entre la commutation électropneumatique à contre-courant et le tableau de distribution de la maison CYKY 5 J x 2,5

4. Câbles pour l'éclairage de piscine

câble entre le luminaire jusqu'à 50W et le transformateur pour luminaires CYKY 3 J x 2,5

câble entre le luminaire jusqu'à 100W et le transformateur pour luminaires CYKY 3 J x 4

câble entre le luminaire jusqu'à 300W et le transformateur pour luminaires CYKY 3 J x 6

le disjoncteur du tableau de distribution pour le transformateur pour luminaires est déterminé par la somme finale des valeurs (W) des luminaires

5. Câbles pour la pompe à chaleur

câble entre le tableau de distribution de la maison et la pompe à chaleur CYKY 3 J x 4

LA RÉSISTANCE DES CÂBLES D'ALIMENTATION INDIQUÉE CORRESPOND À LA DISTANCE ENTRE LE PUIT ET LE TABLEAU DISTRIBUTION À LA MAISON JUSQU'À 10M. SI LA DISTANCE EST PLUS LONGUE, LE CÂBLE DOIT ÊTRE SURDIMENSIONNÉ. LE CÂBLE D'ALIMENTATION DOIT ÊTRE RÉVISÉ POUR ÊTRE RACCORDÉ AU PUIT TECHNOLOGIQUE. LE FOURNISSEUR NE RÉVISE PAS LE CÂBLE D'ALIMENTATION.

Consommations d'accessoires

1. Filtration 4m ³ /h	Tension 230 V, Puissance 0,2 kW
2. Filtration 8m ³ /h	Tension 230 V, Puissance 0,5 kW
3. Filtration 12m ³ /h	Tension 230 V, Puissance 0,75 kW
4. Filtration 16m ³ /h	Tension 230 V, Puissance 1 kW
5. Pompe à chaleur avec puissance thermique 7kW	Tension 230 V, Puissance 1,17 kW
6. Pompe à chaleur avec puissance thermique 9kW	Tension 230 V, Puissance 1,27 kW
7. Pompe à chaleur avec puissance thermique 12kW	Tension 230 V, Puissance 1,97 kW
8. Électrolyseur au sel Minisalt 50	Tension 230 V, Puissance 100 W
9. Luminaire halogène 1 pc	Tension 12 V, puissance 300 W
10. Luminaire LED 1pc	Tension 12 V, puissance 24 W
11. Contre-courant 70 m ³	Tension 230 V, puissance 2,2 kW
12. Contre-courant 70 m ³	Tension 400 V, puissance 2,2 kW
13. Contre-courant 95 m ³	Tension 400 V, puissance 4 kW
14. Lampe UV SP-I	Tension 230 V, puissance 16 W
15. Lampe UV SP-II	Tension 230 V, puissance 40 W
16. Lampe UV SP-III	Tension 230 V, puissance 72 W

Merci d'avoir choisi nos produits.

