

# PISCINE EN KIT POLYSTYRENE avec escalier



Cette notice comporte les instructions générales et théoriques nécessaires à la mise en œuvre d'une piscine en bloc polystyrène. Elle ne développe donc pas toutes les techniques nécessaires pour réaliser une piscine dans sa globalité: équipements et installations électriques, réseau hydraulique, système de filtration, chauffage...

Les instructions de ce manuel ne se substituent en aucune manière au respect des Directives Techniques Piscine (DTP) éditées par la FPP qui définissent les Règles de l'Art de la construction de piscine. A lire attentivement et à conserver pour consultation ultérieure.

# SOMMAIRE

1. Avant propos .....	4
2. Note importante sur la sécurité.....	4
3. Prescriptions d'installation .....	5
3.1. Descriptif rapide des étapes de montage .....	5
3.2. Outillage nécessaire.....	5
3.3. Personnel nécessaire.....	5
4. Généralité.....	6
4.1. Description succincte .....	6
4.2. Domaine d'emploi accepté .....	6
4.3. Stabilité.....	6
4.4. Etanchéité des parois.....	6
5. Caractéristiques.....	7
5.1. Le "bloc 150".....	7
5.2. Le "bloc 50".....	7
5.3. Le "bloc de hauteur 15cm" .....	7
5.4. Le "bloc coupé".....	7
6. Nomenclatures .....	9
6.1. Kit N° 1 : Ossature piscine .....	9
6.2. Escalier d'angle .....	10
6.3. Escalier droit sur largeur .....	10
6.4. Kit n° 2 : Filtration et étanchéité .....	10
6.5. Schéma des bassins et des escaliers.....	11
6.6. Liste du matériel non fourni.....	13
7. Implantation.....	14
8. Emplacement du local technique.....	15
9. Terrassement .....	15
9.1. Réalisation du hérisson.....	15
9.2. Réalisation du drainage .....	16
10. Dalle et radier .....	16
10.1. Matériel à prévoir.....	16
10.2. Réalisation du radier .....	16
10.3. Descriptif en coupe du radier .....	19
10.4. Câlage de la bonde de fond.....	19
10.5. Coulage du radier – épaisseur de 15cm .....	20
11. Montage de la structure.....	20

11.1.	Bassin construit non étanche de l'extérieur vers l'intérieur .....	20
11.2.	Fixation des aciers verticaux.....	21
11.3.	Pose des deux premières rangées de blocs .....	22
11.4.	Pose des blocs de l'escalier.....	24
11.5.	Ferraillage du 1 <sup>er</sup> rang .....	27
11.6.	Assemblage des blocs.....	29
11.7.	Ferraillage du dernier rang.....	29
12.	Installation des pièces à sceller.....	30
13.	Coulage des murs .....	33
14.	Pose du profile d'accrochage .....	34
15.	Pose des nez de marche.....	34
16.	Pose de la protection externe (non fournie).....	34
17.	Fondations pour plage.....	34
18.	Opération pendant le séchage du béton.....	36
19.	Finition de l'ossature de la piscine.....	36
19.1.	Pose de la protection interne « feutre » .....	36
19.2.	Local technique .....	36
19.3.	Mise en place du revêtement d'étanchéité (Liner).....	37
19.4.	Mise en eau du circuit d'eau .....	38
19.5.	Remplissage du bassin et découpe du liner .....	39
20.	Remblaiement .....	39
20.1.	Choix des matériaux .....	39
20.2.	Mise en œuvre.....	39
20.3.	Commentaires .....	40
21.	Margelles et plages .....	40
22.	Mise en service et conseils d'utilisation .....	41
22.1.	Fonctionnement du filtre et de la vanne : .....	41
22.2.	Durée de fonctionnement de la filtration.....	41
22.3.	Lavage du pré-filtre & du filtre .....	42
23.	L'utilisation et l'entretien .....	43
23.1.	Mise en hivernage du bassin .....	43
23.2.	Traitement de l'eau.....	44
23.3.	L'hygiène.....	44
24.	La garantie .....	45
24.1.	Bloc .....	45
24.2.	Accessoires .....	45
25.	NE JOUEZ PAS AVEC LA SÉCURITÉ !!! .....	46

Nous sommes heureux de vous accueillir en tant que client Piscine Clic. Nous tenons à vous féliciter pour le choix de votre kit pour une piscine en blocs polystyrène et à vous remercier chaleureusement pour votre confiance. Avec un kit en blocs polystyrène, vous avez opté pour un produit de qualité de production française. Les composants du kit sont de haute qualité et offrent à l'auto-constructeur la possibilité de créer une piscine de qualité.

Nous vous souhaitons beaucoup de succès dans la construction de votre piscine.

Veillez lire attentivement ce guide avant de commencer le montage.

## 1. Avant propos

Conservez bien les documents (notices et facture) après le montage de votre bassin, ces derniers vous seront indispensables pour toute demande ultérieure auprès de nos services.

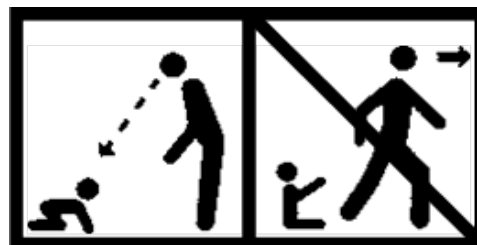
Nous avons apporté le plus grand soin à l'élaboration de votre piscine, néanmoins, certaines précautions sont nécessaires pour le montage et le bon usage de celle-ci. Aussi est-il vivement conseillé de lire attentivement la notice avant d'entreprendre le montage et de conserver celle-ci pour une consultation ultérieure liée à l'usage et à l'entretien de votre piscine.

## 2. Note importante sur la sécurité

### Apprenez les gestes qui sauvent

Mémorisez et affichez près de la piscine les numéros des premiers secours (FRANCE) :

- Pompiers : 18
- SAMU : 15
- Centre antipoison : 04.91.75.25.25



Une piscine est destinée à apporter du bien-être, mais elle peut aussi présenter certains risques, en particulier pour les jeunes enfants ou pour les personnes qui ne savent pas nager. Pour éviter les accidents, vous devez prendre en compte les instructions de sécurité simples suivantes. En tant que propriétaire, votre devoir principal est de les rappeler aux baigneurs. Nos piscines sont conçues pour l'usage familial:

- Leur utilisation exige de la surveillance et des soins.
- Ne jamais laisser des enfants qui ne savent pas nager sans la surveillance d'un adulte. Ne laissez jamais les enfants se baigner seuls.
- Boissons alcoolisées: n'utilisez jamais votre piscine si vous avez consommé des boissons alcoolisées, des médicaments ou des drogues. Un état de choc, un accident grave ou une noyade peuvent en résulter.

Systèmes de sécurité/systèmes d'alarme/couvertures: plusieurs systèmes renforcent la prévention des accidents pour les enfants à proximité des piscines. Ces systèmes ne peuvent en aucun cas remplacer la surveillance d'un adulte. **Nous vous recommandons de sécuriser l'accès au bassin par l'un des moyens de protection définis par les normes NF P 90-306, 307, 308 & 309 à savoir : barrières de protection - alarmes - couvertures de sécurité- abris.**

- Ne sautez jamais dans votre bassin, la profondeur ne le permet pas. Ne jamais sauter dans l'eau sans préparation, surtout après un repas (il est conseillé d'attendre avant de se baigner), après un bain de soleil ou un effort intense, vous risquez une hydrocution.
- Ne jamais laisser un animal (chien, chat etc.) dans la piscine. Ceux-ci pourraient s'y noyer.
- Les produits d'entretien de la piscine doivent être conservés hors de portée des enfants et ne doivent pas être mélangés sous une forme concentrée.

En France, votre installation électrique devra être conforme à la norme NF C15-100, et hors de France à toute réglementation applicable sur le lieu de montage. Vous devrez notamment prévoir sur l'alimentation électrique du coffret un dispositif de protection différentiel de 30 mA. N'hésitez pas à faire appel à un professionnel pour vous assurer de la conformité de votre installation.

Le kit fourni vous permet une installation du coffret électrique à 3,5 m du bassin conformément aux exigences de la NF C15-100.

### 3. Prescriptions d'installation

#### 3.1. Descriptif rapide des étapes de montage

- Les fouilles
- Le coulage de la dalle
- Le montage de la structure en blocs polystyrène
- Le coulage de la structure
- Le local technique
- La pose de l'étanchéité

#### 3.2. Outillage nécessaire

Outillage nécessaire	
Décamètre	Aspirateur
Cordeau	Matériel de terrassement
Grand niveau à bulle	Serre-joints
Scie	Tournevis cruciforme et plat
Visseuse (avec embouts)	Foret à béton Ø 8 et 10 mm
Disqueuse	Perceuse à percussion
Cutter	Colle et décapant PVC

#### 3.3. Personnel nécessaire

Étape	Nombre de personnes	Durée
Fouilles (selon le matériel utilisé)	1	2 jours
Coulage de la dalle (selon le matériel utilisé)	2	1 jour
Séchage de la dalle avant montage des blocs		7 jours
Montage des blocs	2	2 jours
Coulage de la structure (selon le matériel utilisé)	2	1 jour
Séchage de la structure avant mise en eau		21 jours
Local technique	1	1 jour
Pose du liner et mise en eau (selon le matériel utilisé)	1	1 jour

## 4. Généralité

Le bloc polystyrène est un procédé original de construction de piscines en béton armé, à double isolation intérieure et extérieure, développé et commercialisé par le groupe PROCOPI by BWT.

### 4.1. Description succincte

Il s'agit d'un procédé de réalisation de parois de piscines privées enterrées, en blocs coffrage en polystyrène expansé, empilés à sec et remplis de béton (120 litres de béton par m<sup>2</sup> de mur). Ces parois sont armées horizontalement et verticalement.

La hauteur des blocs est de 0,27 ou 0,15 m pour une longueur de 1,5 ou 0,5 m et une épaisseur de 0,25 m. Ils sont droits.

L'étanchéité de la piscine est assurée par une enveloppe élastoplastique type liner.

Enfin, il bénéficie d'un Avis Technique N° 16/17-754 délivré par le CSTB.

### 4.2. Domaine d'emploi accepté

Réalisation de gros œuvre de piscines privées enterrées, de dimensions 6 x 3 m ou 8 x 4 m en longueur et en largeur et 1,5 m en hauteur de paroi, hors de toute nappe phréatique dans la hauteur de la piscine. Le fond sera plat.

### 4.3. Stabilité

En phase définitive, le béton et les armatures montés pendant le chantier, assurent la stabilité de l'ensemble. Les blocs en polystyrène n'ont pas de fonctions mécaniques propres.

En phase provisoire, la stabilité des blocs peut être normalement assurée moyennant le respect des dispositions techniques de cette notice.

La résistance des blocs à la pression du béton lors de la mise en œuvre est assurée par leur forme alvéolaire.

### 4.4. Etanchéité des parois

Les parois extérieures ne sont pas réputées étanches mais drainées. L'étanchéité intérieure est assurée par une enveloppe élastoplastique de type liner .

## 5. Caractéristiques

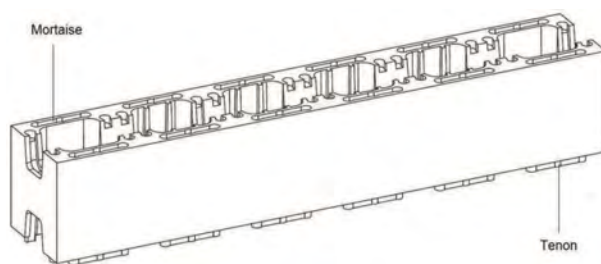
Le procédé Bloc polystyrène comprend 4 modules de base. En polystyrène expansé de forte densité, ils sont stables au vieillissement, imputrescibles et peuvent tous s'emboîter ensemble:

### 5.1. Le "bloc 150"

Ce module a une longueur de 150 cm, une largeur de 25 cm et une hauteur de 27 cm. Il comporte 2 parois verticales de 4,5 cm d'épaisseur reliées par des entretoises.

Les faces inférieures et supérieures présentent un profil à tenons et mortaises permettant l'emboîtement et le blocage des éléments superposés et juxtaposés.

Sur les tranches d'extrémité, en partie haute et basse, des gorges intérieures permettent la mise en place de clavettes d'arrêt semi-circulaires, en polystyrène, de façon à transformer l'élément courant en extrémité de mur.

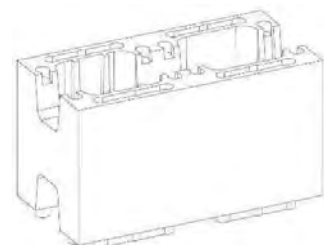


### 5.2. Le "bloc 50"

Ce module a une longueur de 50 cm, une largeur de 25 cm et une hauteur de 27 cm. Il présente les mêmes particularités que le "BLOC 150": 2 parois verticales de 4,5 cm d'épaisseur reliées par des entretoises.

Les faces inférieures et supérieures présentent un profil à tenons et mortaises permettant l'emboîtement et le blocage des éléments superposés et juxtaposés.

Sur les tranches d'extrémité, en partie haute et basse, des gorges intérieures permettent la mise en place de clavettes d'arrêt semi-circulaires, en polystyrène, de façon à transformer l'élément courant en extrémité de mur.



### 5.3. Le "bloc de hauteur 15cm"

Ce module a une longueur de 150 cm ou 50 cm, une largeur de 25 cm et une hauteur de 15 cm. Il comporte plusieurs parois verticales de 4,5 cm d'épaisseur reliées par des entretoises.

La face supérieure présente, comme pour le "BLOC 150", des mortaises permettant l'emboîtement et le blocage des éléments superposés et juxtaposés. Mais, à la différence du "BLOC 150", la face inférieure ne présente pas de profil à tenons.

De même, sur les tranches d'extrémité, si la partie haute présente des gorges intérieures permettant la mise en place de clavettes d'arrêt semi-circulaires, ce n'est pas le cas pour la partie basse.

Le bloc de 15cm permet notamment la construction de structure à fond plat d'une hauteur de 1.50 m (5 blocs hauteur 27 cm + 1 bloc hauteur 15 cm).

### 5.4. Le "bloc coupé"

Ce module a une longueur de 50 cm à 150 cm, une largeur de 25 cm et une hauteur de 15 à 27 cm. Il comporte plusieurs parois verticales de 4,5 cm d'épaisseur reliées par des entretoises.

La face supérieure présente, comme pour le "BLOC 50", des mortaises permettant l'emboîtement et le blocage des éléments superposés et juxtaposés. De même, sur les tranches d'extrémité, si la partie haute présente des gorges intérieures permettant la mise en place de clavettes d'arrêt semi-circulaires, ce n'est pas le cas pour la partie basse.





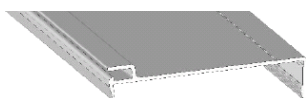
## 6. Nomenclatures

### 6.1. Kit N° 1 : Ossature piscine

Produit	Descriptif	6x3 Quantité	8x4 Quantité	Commentaires
3300200	Bloc droit de 1,50 mètre, ht 0,27 m	60	74	Sert aux rangs autres que le 1 <sup>er</sup> rang
3300215	Bloc droit de 1,50 mètre, ht 0,15 m	12	16	1 <sup>er</sup> rang
3301000	Bloc droit de 0,50 mètre, ht 0,27 m	10	4	Sert aux rangs autres que le 1 <sup>er</sup> rang
3301015	Bloc droit de 0,50 mètre, ht 0,15 m	2	2	1 <sup>er</sup> rang
3320600	Bloc droit de 1,00 mètre		12	Sert aux rangs impairs
3340200	Clavette d'angle droit	24	24	Permet de fermer les blocs d'extrémité
3350200	Hung PVC, barre de 2ml	9	12	Permet l'accrochage du liner
40061088	Skimmer panneaux SL119, liner, gris	2	2	
41015088	Bonde de fond, liner, gris	1	1	
43000007	Traversée de paroi liner, blanc	3	3	Pour refoulements et prise balai
42030807	Jet orientable avec bride, gris	2	2	Pour les refoulements
42010807	Bouchon de prise balai avec bride, gris	1	1	
44006088	Projecteur à LED blanche, 12V, gris	1	1	
45000000	Boîtier de connexion, blanc	1	1	Pour le branchement du projecteur
37030	Notice	1	1	



Clavette d'angle droit



Hung PVC

## 6.2. Escalier d'angle

Produit	Descriptif	Quantité
-	Bloc droit coupé :	19 blocs
A et A'	Blocs de 62 cm : 4 de ht 27 et 1 de ht 15	
B et B'	Blocs de 112 cm : 3 de ht 27 et 1 de ht 15	
C1 et C1'	Blocs de 122 cm : 1 de ht 27 et 1 de ht 15	
C4	Bloc de 115 cm : 1 de ht 27	
C2 et C2'	Blocs de 40 cm : 1 de ht 27 et 1 de ht 15	
C3	Bloc de 47 cm : 1 de ht 27	
D1 et D1'	Blocs de 143 cm : 1 de ht 27 et 1 de ht 15	
D2 et D2'	Blocs de 144 cm : 1 de ht 27 et 1 de ht 15	
3370400	Nez de marche L=150cm	
3370200	Angle de finition BLOKIT 0.75	2

## 6.3. Escalier droit sur largeur

Produit	Descriptif	3ml	4ml
		Quantité	Quantité
3300200	Bloc droit de 1,50 mètre, ht 0,27 m	14	20
3300215	Bloc droit de 1,50 mètre, ht 0,15 m	8	8
3301000	Bloc droit de 0,50 mètre, ht 0,27 m	6	0
3320600	Bloc droit de 1,00 mètre	6	14
3370400	Nez de marche L=150cm	8	11

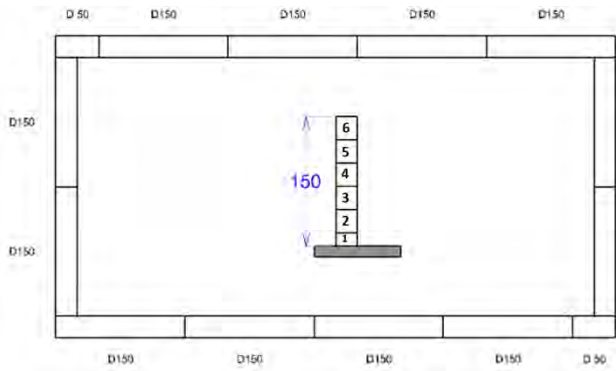
## 6.4. Kit n° 2 : Filtration et étanchéité

Produit	Descriptif	Quantité	Commentaires
-	Groupe de filtration 8m <sup>3</sup> /h ou 11m <sup>3</sup> /h	1	
241000	Sable en sac de 25kg	2	
680840	Coffret électrique P-100	1	Comprend le disjoncteur pour protéger la pompe
-	Liner P-75 gris avec escalier	1	
1821760	Feutre 350gr, ht 1,5, Lg 50ml	1	
3360910	Colle pour feutre	1	

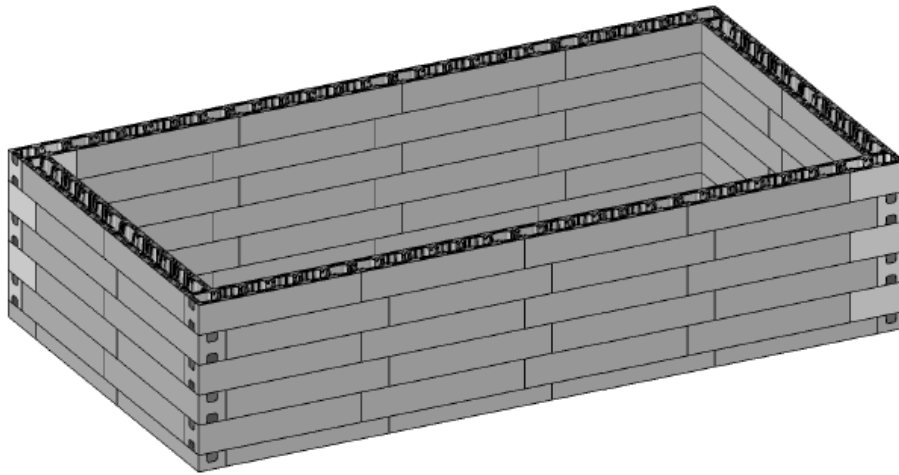
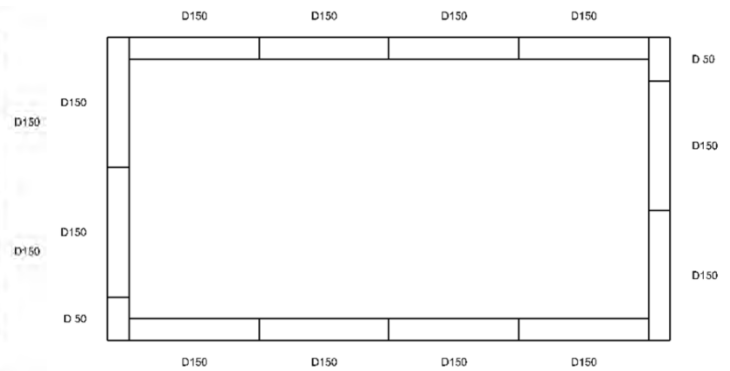
## 6.5. Schéma des bassins et des escaliers

### Schéma du bassin 6x3:

#### rangs pairs

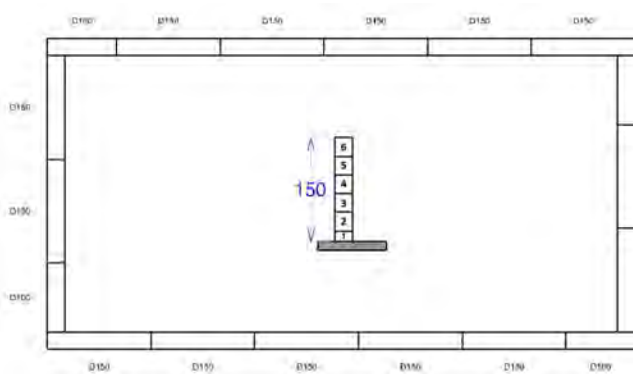


#### rangs impairs

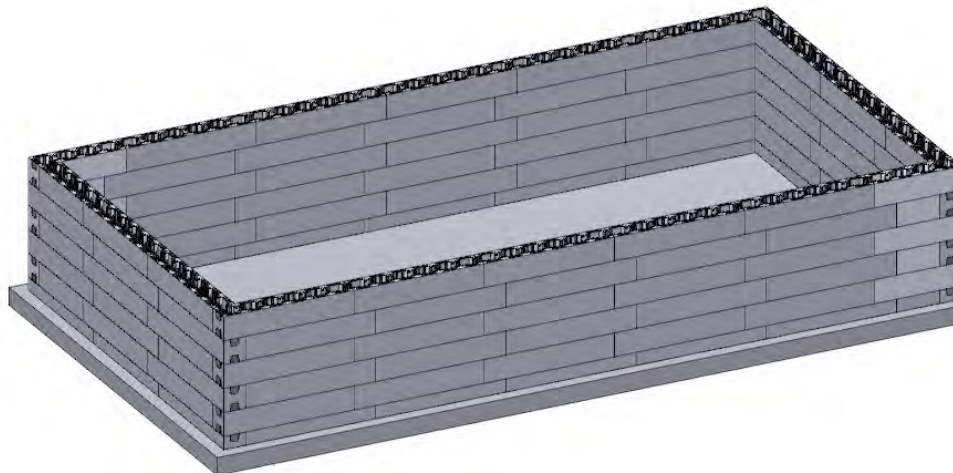
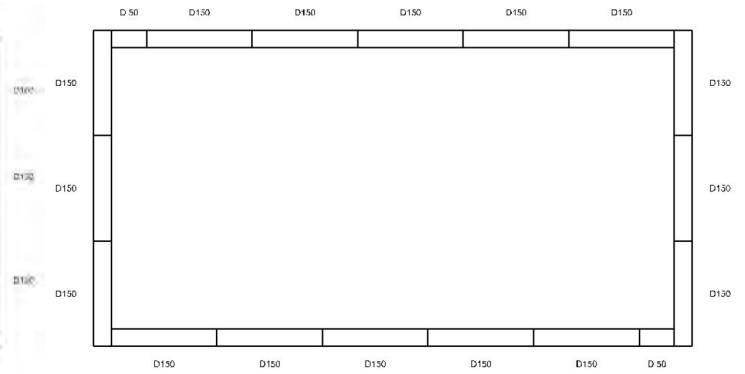


### Schéma du bassin 8x4:

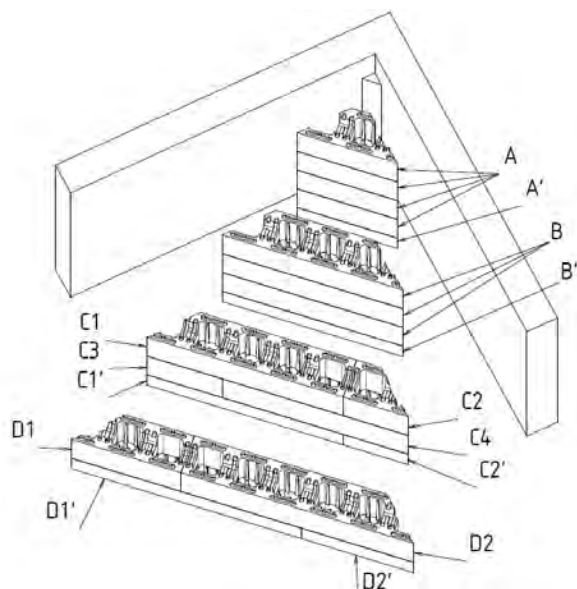
#### rangs pairs



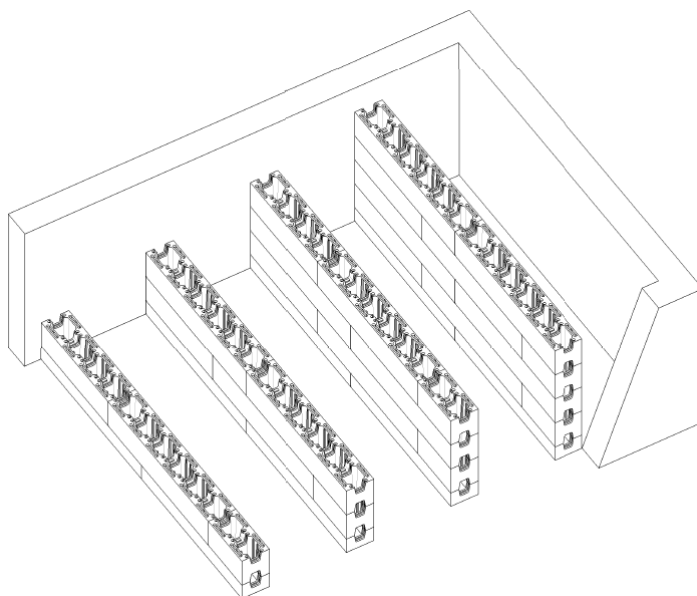
#### rangs impairs



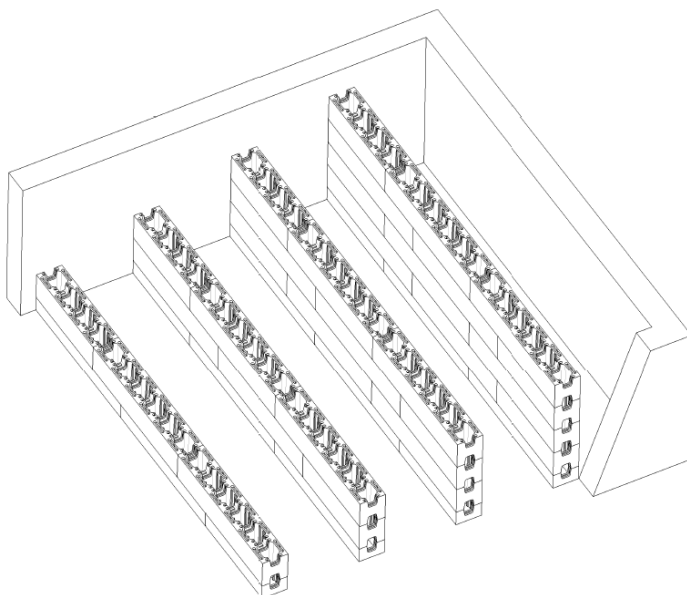
## Schéma de l'escalier d'angle



## Schéma de l'escalier droit sur largeur 3m



## Schéma de l'escalier droit sur largeur 4m



## 6.6. Liste du matériel non fourni

### Quantité de béton

Type de béton	Quantité en m <sup>3</sup> 6x3	Quantité en m <sup>3</sup> 8x4	Commentaires
BPS C25/30/XC1	3,9	5,7	Pour le radier de 15 cm
BPS C25/30/XF1	3,4	4,7	Pour le mur du bassin
BPS C25/30/XF1	0,5	0,5	Pour l'escalier d'angle
BPS C25/30/XF1	1,2	1,6	Pour l'escalier droit sur largeur

### Quantité de ferrailage

Type	Quantité 6x3	Quantité 8x4	Commentaires
ST15C 200x200xØ6 2400x4000	3	5	Pour le radier
ST25C 150x150xØ7 2400x6000	2	4	
Chainage de rive Ø10 + U d'abouts Ø6	8	11	
Equerre d'angles Ø10	8	8	
Barre verticale Ø8, le ml	259	337	Pour le bassin
Chainage de rive Ø8 L=6m	35	47	
Chainage de rive Ø12 L=6m	7	10	
U d'abouts Ø8	72	96	
Barre verticale Ø8, le ml	33	33	Pour l'escalier d'angle
Chainage de rive Ø8 L=6m	5	5	
Chainage de rive Ø12 L=6m	2	2	
U d'abouts Ø8	18	18	
Barre verticale Ø8, le ml	45,4	60,5	Pour l'escalier droit sur largeur
Chainage de rive Ø8 L=6m	12	15	
Chainage de rive Ø12 L=6m	5	6	
U d'abouts Ø8	48	64	



Un rouleau de protection externe (de type Delta MS), destiné à revêtir l'extérieur de la structure pour la protéger de toute dégradation.

## 7. Implantation

Un bon emplacement pour votre piscine devrait être protégé du vent et dans la mesure du possible, l'endroit le plus ensoleillé de votre jardin.

Nous recommandons de prendre en compte la direction du vent, de sorte que la saleté soit poussée par le vent jusqu'aux skimmers.

Vous pouvez réduire l'apport de saleté dans votre piscine et les frais de nettoyage qui y sont liés si vous choisissez un emplacement où les arbres feuillus ou les arbustes ne sont pas adjacents.

Le projecteur de la piscine doit être positionné du côté à la terrasse pour éviter tout éblouissement.

Une fois le site clarifié, le sol doit être examiné pour déterminer s'il est approprié comme terrain à bâtir.

L'installation du bassin sera réalisée sur un terrain homogène, dont le taux de travail est supérieur à 0,4 bars et dont l'assise est saine et propre.

Dans le cas de sol hétérogène, il sera nécessaire de prévoir une étude de sol.

En cas de présence de nappe phréatique, il sera nécessaire de prévoir tous les dispositifs nécessaires au maintien de la nappe sous le radier pendant la phase de montage du bassin. En phase d'utilisation, le puit de décompression doit être suffisant pour que le niveau de la nappe phréatique ne dépasse pas le niveau bas du radier.

De plus, ce puit doit pouvoir être utilisé pour la vidange du bassin si nécessaire.

La structure en blocs étant auto stable (sans jambes de force ni renforts), la dalle de fond qui supportera la structure requiert au minimum 50 cm de plus que les dimensions intérieures du bassin. Soit, la largeur de 2 rangées de blocs :  $2 \times 25 \text{ cm} = 50 \text{ cm}$ .

Un rebord de 15 cm peut être réalisé afin que le mur ne soit pas à l'aplomb de la dalle pour faire reposer les tuyaux du système de filtration:  $2 \times 15 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$ .

Les dimensions du trou à creuser doivent être définies en conséquence, selon que l'on souhaite ou non coffrer la dalle.

Dimensions intérieures piscine en ml			Dimensions terrassement mini en ml*		
Longueur	Largeur	Diagonale	Longueur	Largeur	Diagonale
6	3	6,71	6,8	3,8	7,79
8	4	8,94	8,8	4,8	10,02

\* Dimensions données à titre indicatif: en fonction du nombre de tuyaux à passer à l'extérieur des murs, ces dimensions peuvent devoir être augmentées.

Le bassin est généralement installé au niveau de la surface du terrain ou de la terrasse. Le calcul suivant est à faire (exemple de calcul : le bassin est complètement intégré) :

- Hérisson sous la dalle : 15 cm
- Dalle en béton : 15 cm
- Hauteur de la piscine : 150 cm
- Margelle : 3-5 cm

Soit une profondeur de la fosse d'environ 190 cm.

## 8. Emplacement du local technique

Le système de filtration peut être dans un local technique adossé au bassin. Les caves ou garages sont également une alternative, en gardant à l'esprit que le système de filtration ne doit pas être trop éloigné du bassin. Si le système est monté au-dessus du niveau de l'eau, la pompe du groupe de filtration doit être auto-amorçante. De plus des clapets anti-retour seront à prévoir sur les tuyauteries d'aspiration (skimmers, bonde de fond). Il convient également de veiller à ce que l'espace technique soit suffisamment drainé (raccordement au puit de décompression).

Le local technique ne doit en aucun cas être fermé à l'air, car la formation de condensation peut endommager la pompe. De même, l'eau qui coule sur les pièces électriques peut causer des dommages. En outre, le local technique doit être prévu avec un écoulement afin de pouvoir évacuer l'eau pénétrante ou l'eau de rinçage. Afin de maintenir le local à sec, il convient d'installer un tuyau d'aération et de ventilation pour permettre l'échange d'air.

La taille du local technique doit être choisie de telle sorte à ce que les travaux d'entretien de la pompe et du filtre puissent être effectués sans problème (au moins 2 x 2 m; optimal: 2 m x largeur du bassin). La profondeur du local est ajustée à la taille de l'utilisateur pour que celui-ci puisse se déplacer en position verticale à l'intérieur. Le local peut être plus profond que le bassin. Si possible, placez le local technique côté skimmers. L'accès aux skimmers est alors plus facile et la tuyauterie d'aspiration plus courte.



## 9. Terrassement

Un terrassement est effectué en respectant les règles générales de talutage.

En cas de remblaiement, les matériaux constitutifs du remblai sont de type grave 0/150. Le remblai est réalisé manuellement, par couche de 20 cm compactées.

### 9.1. Réalisation du hérisson

Il est confectionné en granulats de 0/31,5 sur une épaisseur de 15 cm répartis uniformément sur toute la surface du fond de fouille.

Cette couche va servir de support à la dalle.

En cas de présence d'eau dans les couches du terrain, il est impératif d'envisager le drainage et l'évacuation de ces eaux souterraines afin d'éviter qu'elles ne poussent le bassin de la piscine vers le haut et ne fragilisent la stabilité de la structure de la piscine.

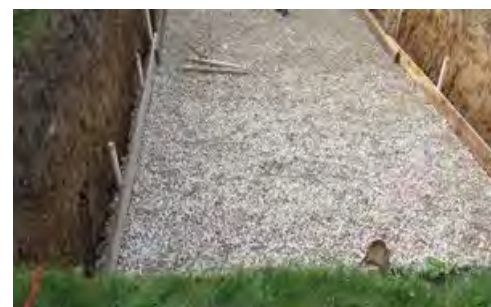
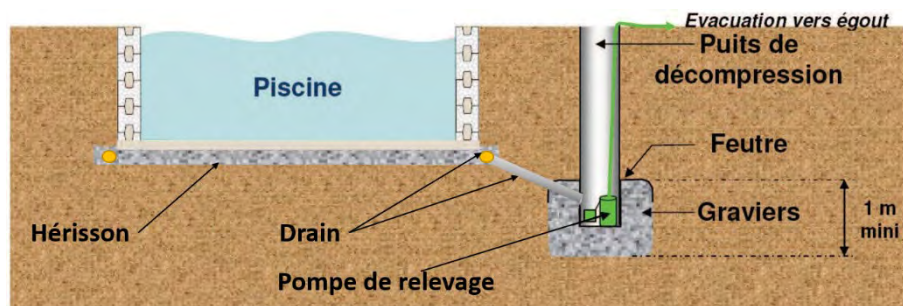
Après une période de sécheresse, il se peut que l'eau n'apparaisse pas en fond de fouille lors du terrassement. Après une période de pluie, il est important de vérifier si le niveau d'eau dans le sol peut s'élever à l'emplacement choisi pour réaliser la piscine.



## 9.2. Réalisation du drainage

Le drainage est effectué avec des drains de 80 mm de diamètre, positionnés dans l'épaisseur du hérisson et en périphérie. Le réseau est collecté dans un regard de prélèvement et exutoire de diamètre 500 à 800 et de hauteur variable.

Le fond de ce regard est de niveau -0,50 par rapport au terrassement.



## 10. Dalle et radier

### 10.1. Matériel à prévoir

		6x3	8x4
Radier	ST15C 200x200xØ6 2400x4000	3	5
	Masse totale du ST15C	63,9 kg	107 kg
	ST25C 150x150xØ7 2400x6000	2	4
	Masse totale du ST25C	116 kg	232 kg
	Chainage de rive Ø10 + U d'abouts Ø6	8	11
	Masse totale du chainage P=6,431Kg	51	71 kg
	Equerre d'angles Ø10	8	8
	Masse totale des équerres P=0.627kg	5 kg	5 kg

Dans le cas d'un béton liquide, il est préconisé de mettre un polyane au-dessus du gravier.



### 10.2. Réalisation du radier

Le radier est réalisé en prenant les cotes intérieures bassin et en y ajoutant au minimum 50 cm en tout (25 cm de part et d'autre). Il est conseillé de réaliser un radier avec un rebord de 15 cm à l'extérieur de chaque mur pour faire reposer les tuyauteries, soit une dimension de 6,8 x 3,8 m.



Son épaisseur est de 15 cm minimum.

Le treillis est réalisé en deux nappes : ST15C et ST25C

La description du treillis soudé est la suivante :

- Nappe inférieure : ST15 C
- Nappe supérieure : ST25 C
- Chaînage de rive HA 10 et U d'abouts HA6 longueur 416 mm, espacement 200 mm
- Traitement des angles : Equerre d'angle HA10 Longueur 44cm

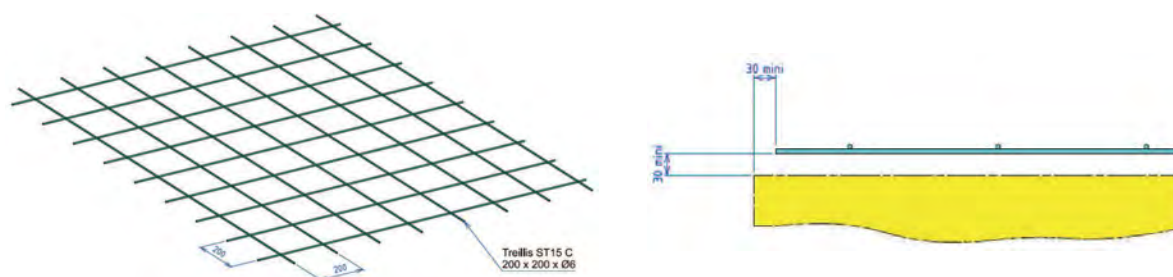
### Principe de mise en œuvre du radier béton:

Mettez en place le treillis soudé ST 15 200 x 200 x 6mm. Pour cela:

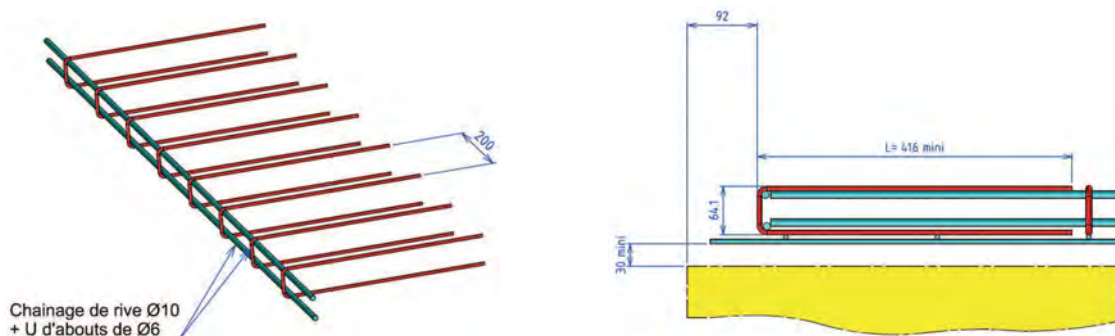
Posez des cales afin qu'au coulage du radier, le treillis soit bien noyé au cœur du béton, au minimum à 30 mm du fond de fouille et à 30 mm du bord de fouille.

Les treillis doivent se croiser de la valeur d'un carré. Ligaturez les treillis entre eux.

Prenez soin de découper le treillis autour de la bonde de fond.



Sur le treillis, positionnez le chaînage de rive sur les longueurs et largeurs de la dalle.

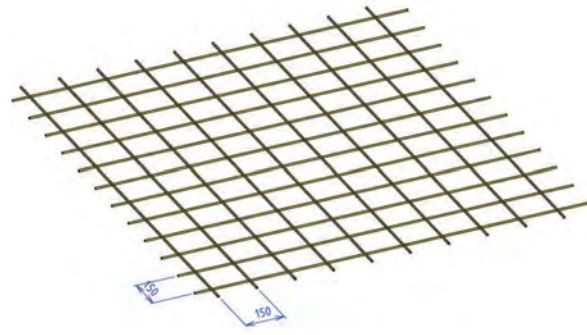


Positionnez les deux équerres d'angles de diamètre 10 mm entre les U d'abouts précédemment positionnés.

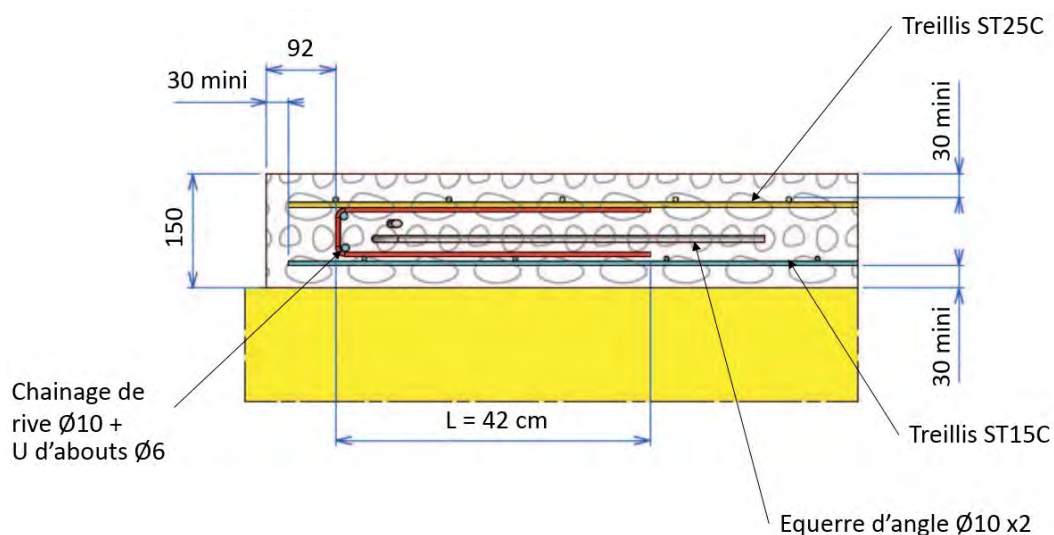


Mettez en place le deuxième treillis soudé ST 25 150X150X7 mm au-dessus du chaînage de rive. Les treillis doivent se croiser de la valeur d'un carré. Ligaturez les treillis entre eux.

Prenez soin de découper le treillis autour de la bonde de fond.



### 10.3. Descriptif en coupe du radier



### 10.4. Câlage de la bonde de fond

Prévoyez une longueur de tuyau suffisamment longue pour que celui-ci puisse être ensuite raccordé sans problème au réseau hydraulique une fois la dalle coulée.

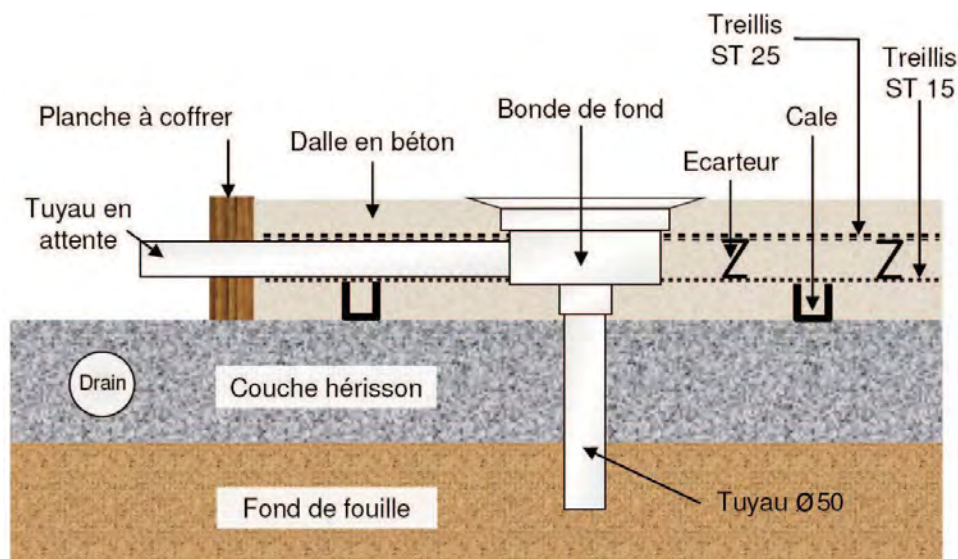
Insérez un segment de tube PVC  $\text{Ø} 50$  dans l'empreinte obstruée qui est sous la bonde de fond. Ce tube vous permettra de la planter dans le sol.

Protégez la bonde de fond et son pourtour avec de l'adhésif.

Passez le tuyau en attente à travers le coffrage. Si vous le faites passer sous celui-ci, protégez-le des cailloux du hérisson en le passant, par exemple, dans un drain.

Au milieu de la largeur et à un mètre du mur coté skimmers, positionnez la bonde de fond équipée de son tuyau  $\text{Ø}50$ .

Une fois la dalle coulée, votre bonde de fond devra venir affleurer la surface de la future dalle (cf. dessin ci-contre). A l'aide d'une règle et d'un niveau à bulle, vérifiez donc qu'elle est bien de niveau par rapport à la face supérieure du coffrage. Si vous n'avez pas fait de coffrage, il vous faudra ajuster la bonde de fond à la bonne hauteur.



## 10.5. Coulage du radier – épaisseur de 15cm

La dalle béton doit être réalisée avec un béton BPS C25/30/XC1.

Nota bene : un béton livré par une centrale assure la qualité nécessaire requise.

### Béton du radier et béton de remplissage

Les bétons utilisés sont des bétons prêts à l'emploi (BPE) conformes à la norme NF EN 206.1, de classe C25/30.

Les bétons devront avoir un dosage minimum en ciment de 350 kg/m<sup>3</sup>.

Les bétons devront avoir un rapport maximal [eau efficace / liant] équivalent d'une valeur maximale de 0,55 (bétons coulés en place). Le béton du radier devra être de consistance fluide (classe de consistance S4 – affaissement au cône d'Abrams supérieur à 160 mm) obtenue par utilisation d'un superplastifiant, et en aucun cas par ajout d'eau.

Le béton des parois devra être de classe de consistance S5 (affaissement au cône d'Abrams supérieur à 220 mm) obtenue par utilisation d'un superplastifiant, et en aucun cas par ajout d'eau.

Quantité de béton nécessaire pour une dalle de 15 cm : 3,9 m<sup>3</sup>

Ce mélange, malaxé dans des centrales spécialisées, est distribué, soit:

- Par "toupie", avec tapis roulant de 9 ou 12 m. La contenance est en général de 6 ou 10m<sup>3</sup>.
- Par "pompe à béton", à partir du camion malaxeur jusqu'au point de coulage. Ce procédé est très pratique car il permet d'acheminer le béton à des distances plus importantes sans être confronté à des problèmes d'accès au chantier. Il est cependant plus onéreux.



## 11. Montage de la structure

### 11.1. Bassin construit non étanche de l'extérieur vers l'intérieur

Le constructeur doit s'assurer que les niveaux d'eau ne pourront jamais atteindre le niveau du radier de la piscine (en prenant en compte la situation été/hiver). Ce mode de construction permet alors de limiter la protection des armatures à la réalisation d'une protection contre la corrosion de type SIKA MONOTOP 610 AC. Pour cela, les aciers doivent être sablés et parfaitement propres et sains. Les instructions de mise en œuvre du produit doivent alors être parfaitement suivies. Le coulage des parois doit avoir lieu dans les 24 à 48 heures.

Il est bien évidemment rappelé que la piscine ne doit pas être vidangée sans avoir préalablement fait baisser la nappe en dessous du niveau du radier.

Pour faciliter la pose des blocs, il est impératif d'avoir une semelle périphérique propre, lisse et de niveau.

Pour la réalisation d'un bassin fond plat de 1,50 m, les blocs de la rangée du bas ont une hauteur de 15cm.

Le béton coulé dans les blocs doit être un béton BPS C25/30/XF1. Nota bene : un béton livré par une centrale assure de la qualité nécessaire requise.

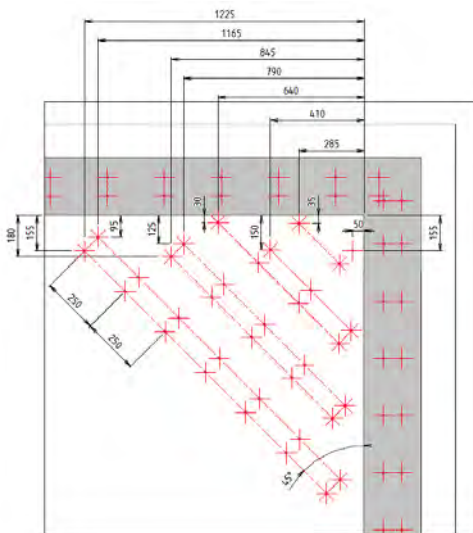
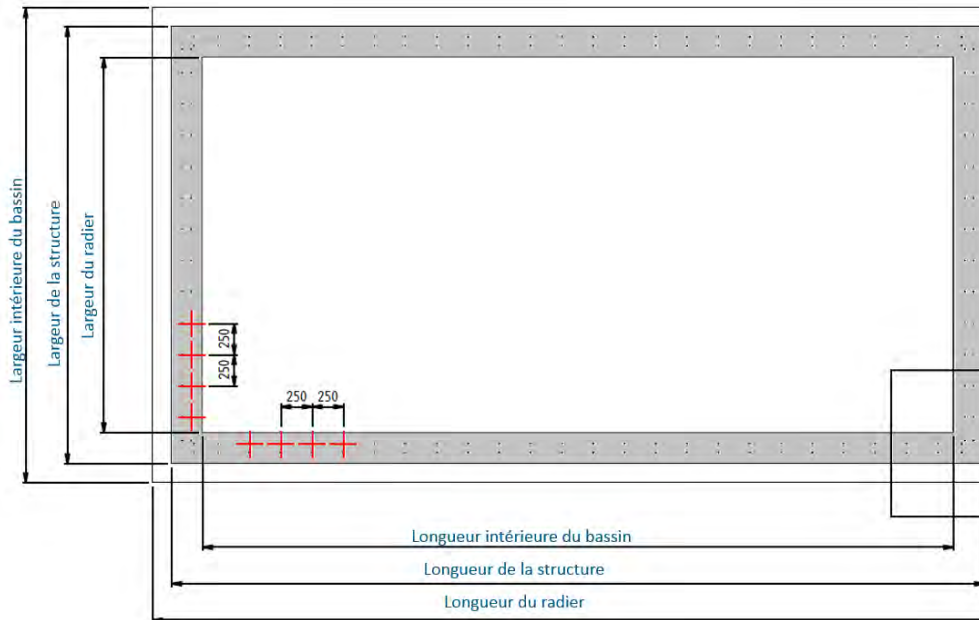
Délai entre le coulage de la dalle et la pose des blocs pour le mur est de 7 jours minimum.

## 11.2. Fixation des aciers verticaux

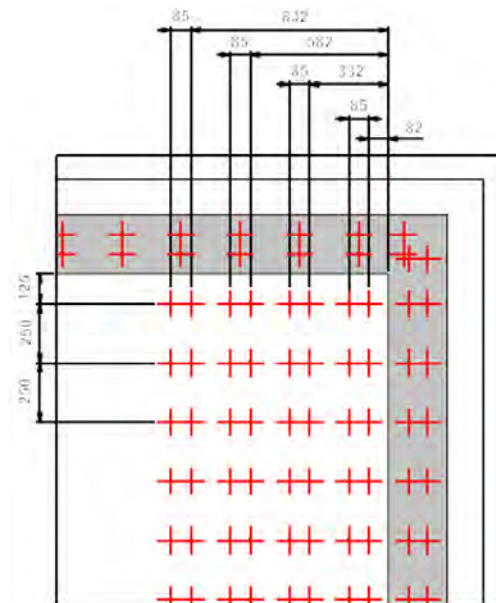
Sur la dalle terminée, tracez à l'aide d'un cordeau passé au bleu, un rectangle correspondant aux dimensions intérieures de la piscine.

Vérifiez soigneusement l'équerrage et assurez-vous que les diagonales sont égales.

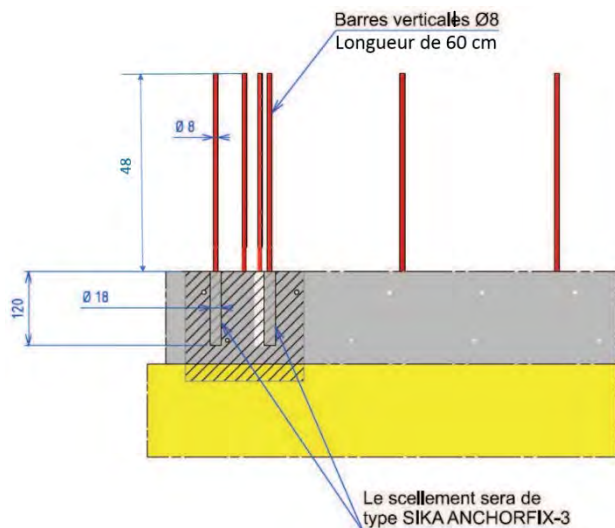
Vous pouvez utiliser les blocs de 15 cm de haut pour repérer ou valider l'emplacement des fers tors avant de percer la dalle.



Escalier d'angle



Escalier droit sur largeur



## Scellement des armatures

- Le scellement utilisé sera de type SIKA AnchorFix-3, conforme à la norme NF P 18-822 comme produit de scellement de catégorie 6.
- La préparation du support doit être faite selon les préconisations du fabricant et le trou à percer doit être d'un diamètre de 18 mm pour une profondeur de 120mm. Voir le schéma ci-dessus pour la position des trous en fonction du traçage fait au cordeau (intérieur bassin).
- Par pression sur le pistolet, il faut injecter la résine dans le trou de forage jusqu'au 2/3 du trou.
- Engager immédiatement l'armature métallique de 160 cm de haut en lui imprimant un léger mouvement de rotation.
- Le positionner et le maintenir si nécessaire avec un dispositif approprié.
- La mise en place et l'ajustement de l'armature sont possibles jusqu'au début de durcissement du produit.

## Nomenclature

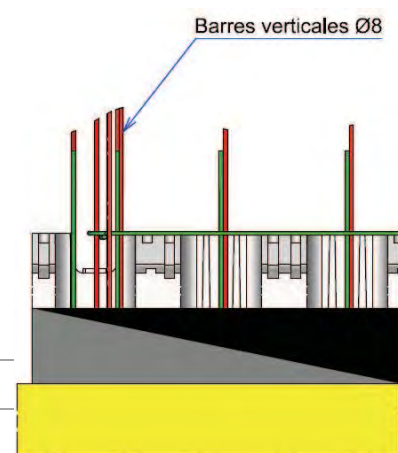
	Masse unitaire Kg	6x3		8x4	
		Quantité	Masse totale Kg	Quantité	Masse totale Kg
Barre verticale Ø8 L=1,6m	0.6392	166	102	208	133
Longueur en m Ø8		259		337	
Chainage de rive Ø8 L=6m recouvrement 416mm mini	2.367	35	83	47	111
Longueur en m Ø8		210		282	
Chainage de rive Ø12 L=6m recouvrement 416mm mini	5.326	7	37	10	53
Longueur en m Ø12		42		60	
U d'abouts Ø8	0.3	72	22	96	29

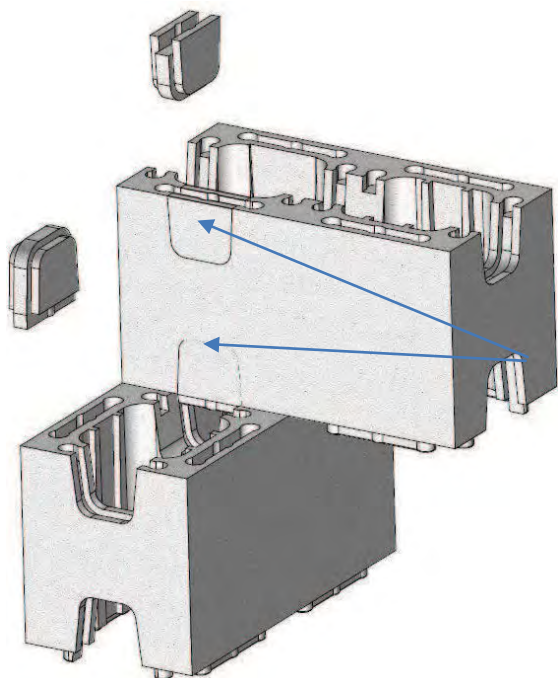
### 11.3. Pose des deux premières rangées de blocs

Sur le tracé obtenu, disposez les modules du premier rang (bloc de 15 cm de haut) en commençant par un angle.

Respectez le sens de montage, c'est-à-dire mortaises vers le haut.

Montez provisoirement les blocs du 2eme rang pour rendre solidaires entre eux les bloc du premier rang.

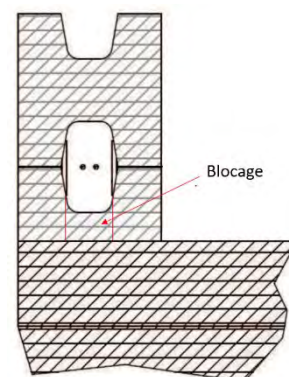




Mettez en place les clavettes hautes et basses aux extrémités des modules concernés afin d'assurer la fermeture du coffrage lors du coulage du béton.

A l'aide du cutter ou de la scie, procédez dans la paroi des blocs d'angle, à une découpe localisée, afin de permettre la continuité et l'homogénéité du béton coulé dans la structure.

Bloquez par l'intérieur le 1er rang avec du béton et ce jusqu'au niveau supérieur des cloisons de renfort intérieur comme indiqué sur le schéma ci-contre. Une fois le béton suffisamment sec pour assurer un bon blocage du premier rang, retirez les blocs du 2eme rang.

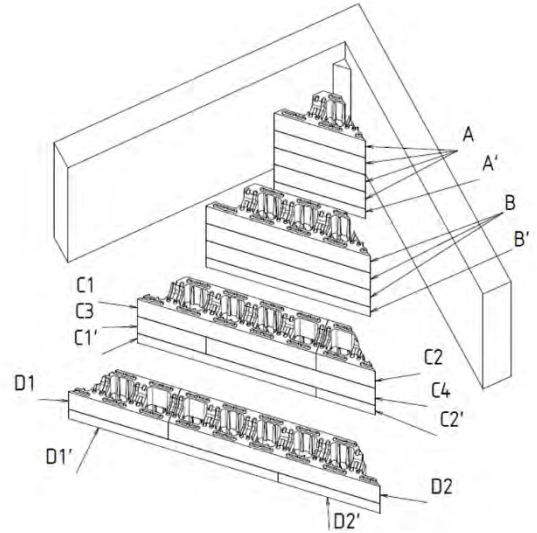
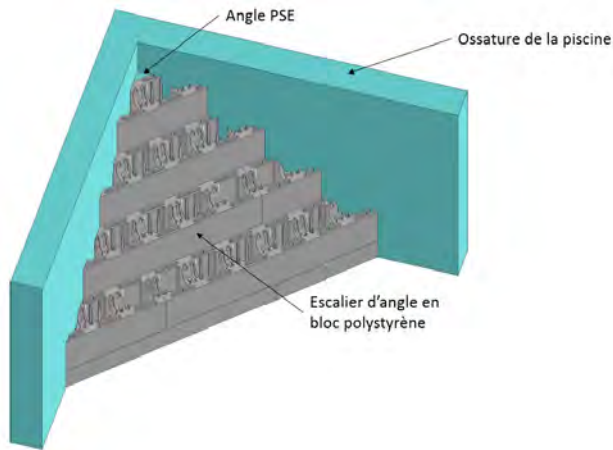


### ATTENTION

A ce stade de l'opération, contrôlez les longueurs, les largeurs et les diagonales de l'ouvrage.

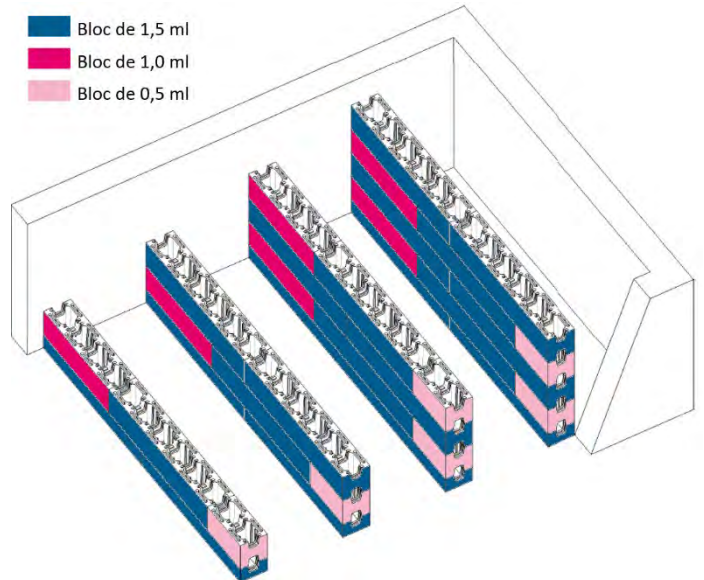
## 11.4. Pose des blocs de l'escalier

### Escalier d'angle

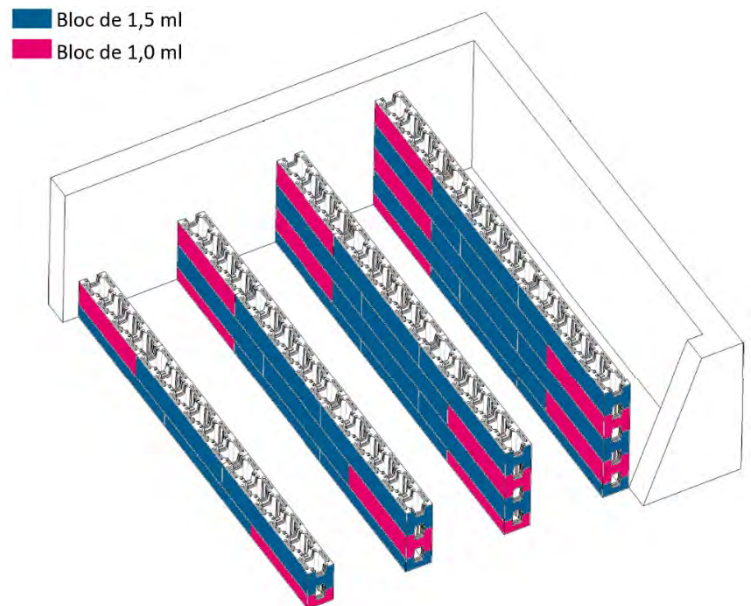


Les blocs pour l'escalier sont identifiés. Suivre le schéma ci-contre pour la position des blocs.

### Escalier droit sur largeur en 3ml

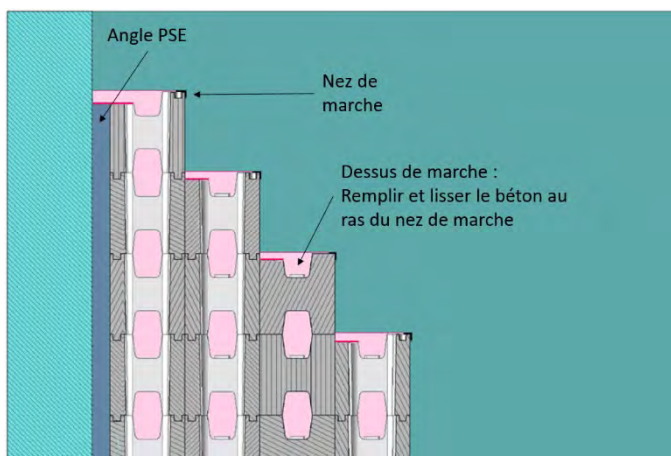
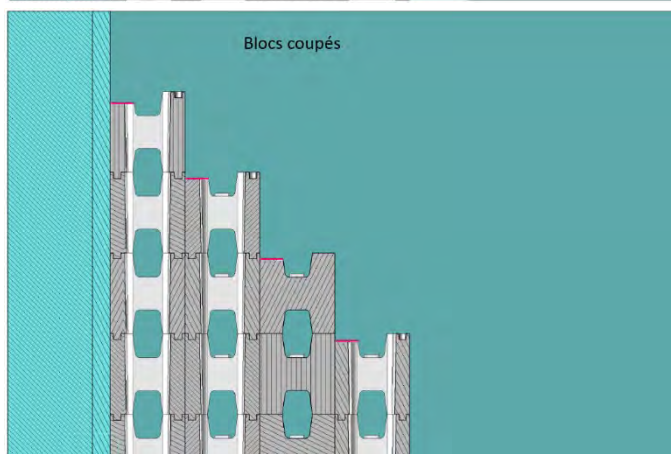
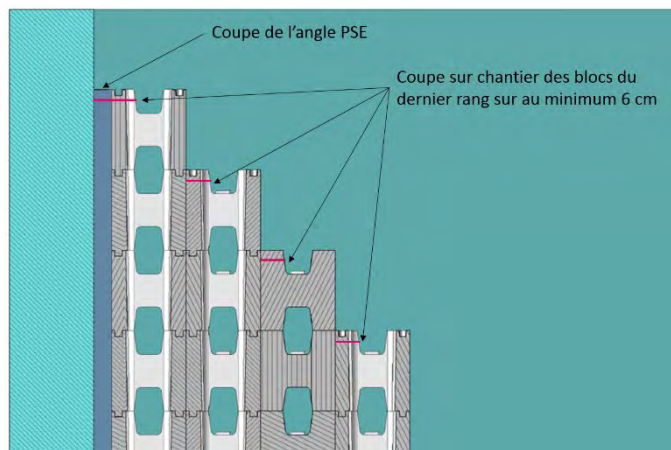


### Escalier droit sur largeur en 4ml

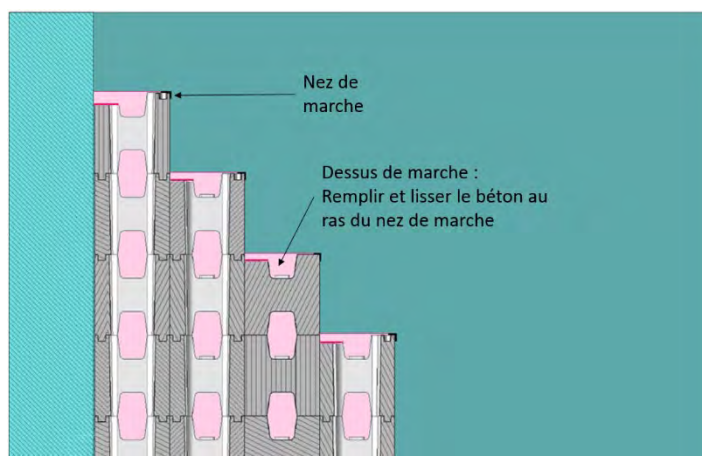
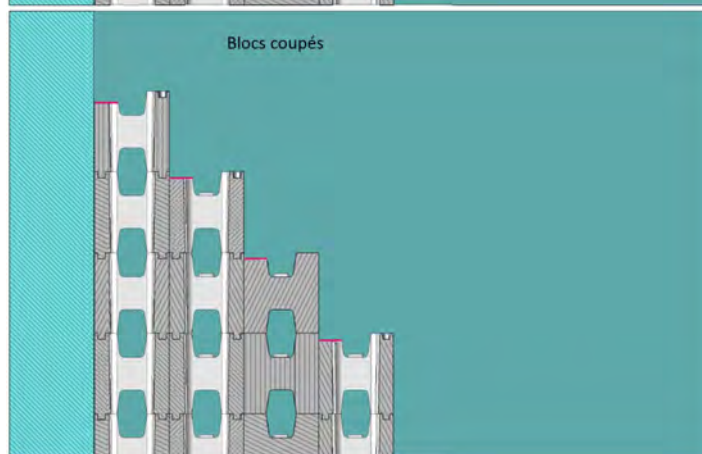
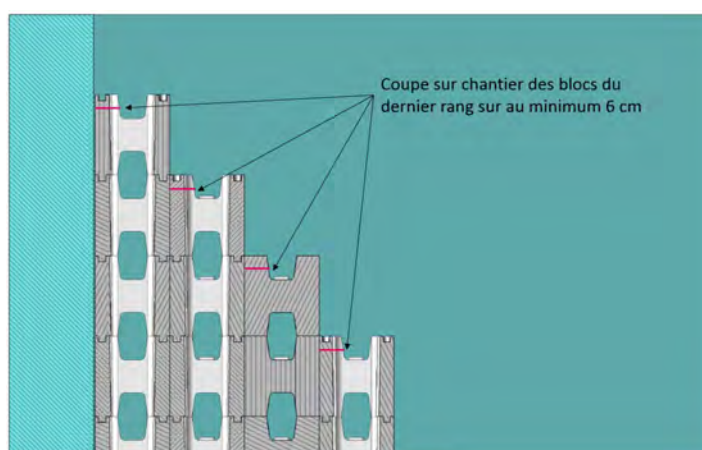




## Escalier d'angle



## Escalier droit sur largeur



Les blocs du dernier rang de chaque marche sont à couper sur le chantier : Couper 6 cm (voir les schémas ci-contre).

Ferrailage (chapitre suivant): réaliser le même ferrailage que sur la structure du bassin.

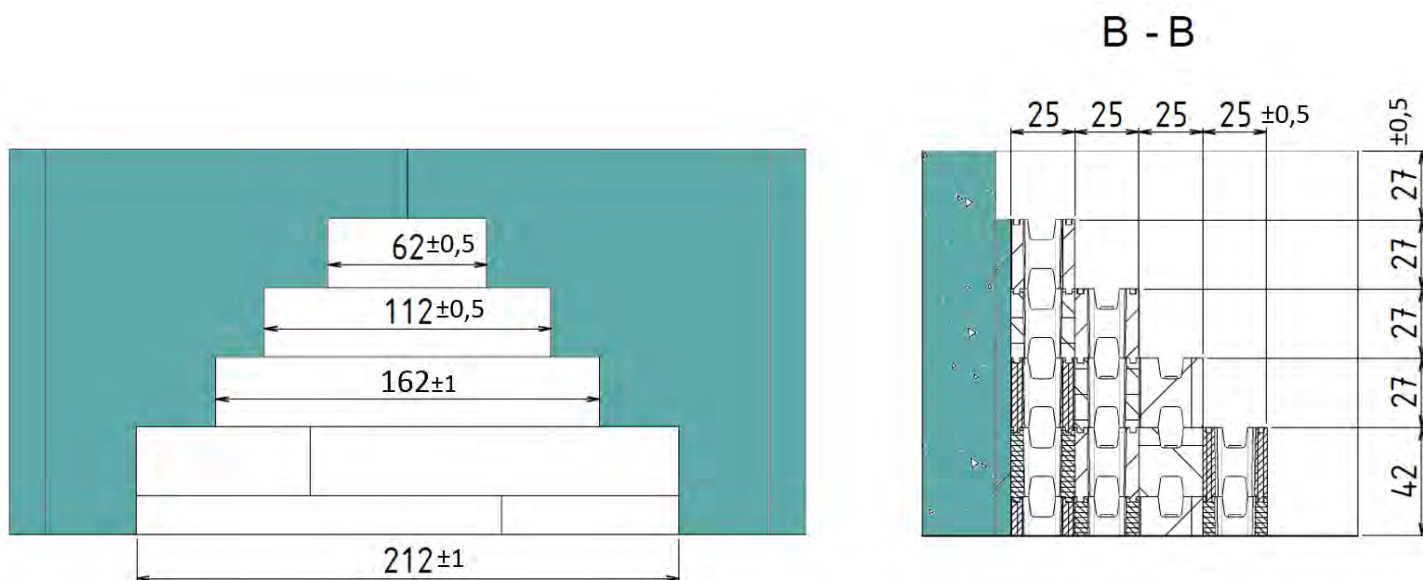
Les blocs de l'escalier sont à assembler au fur et à mesure qu'on assemble les blocs des parois de la piscine.

Volume de béton pour un escalier d'angle : 0,5 m<sup>3</sup>

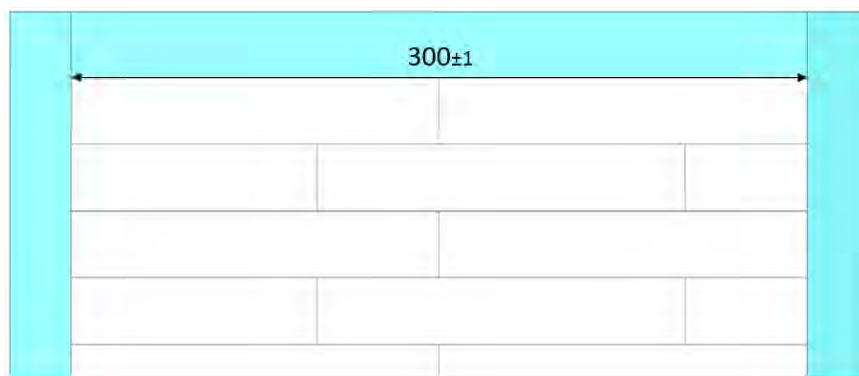
Volume de béton pour un escalier droit sur largeur de 3ml : 1,2 m<sup>3</sup>

Volume de béton pour un escalier droit sur largeur de 4ml : 1,6 m<sup>3</sup>

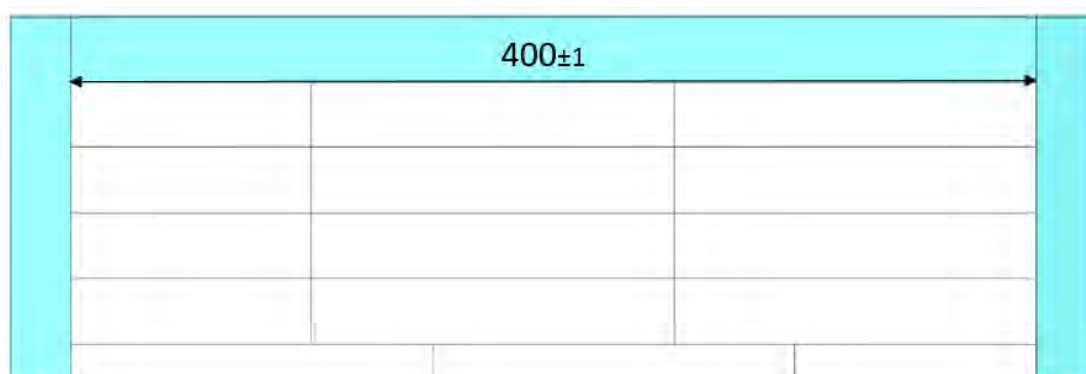
## Dimensions de l'escalier d'angle



## Dimensions de l'escalier droit sur largeur de 3m



## Dimensions de l'escalier droit sur largeur de 4m



### ATTENTION

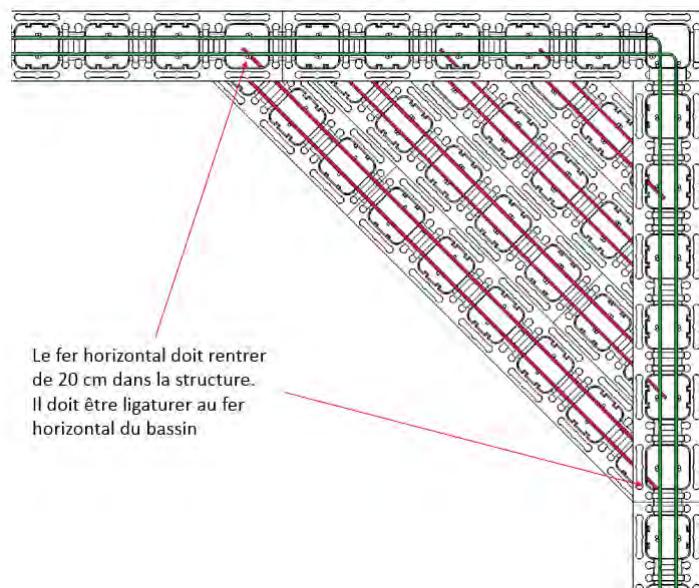
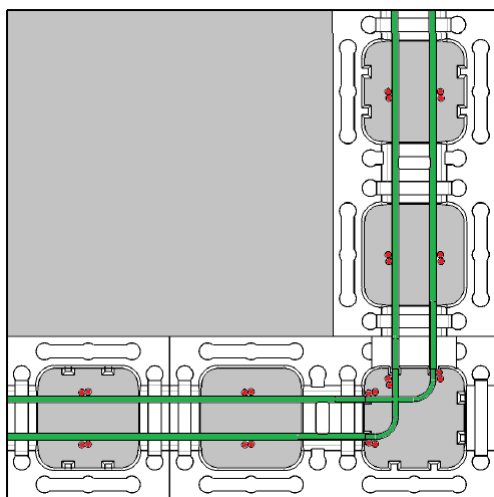
A ce stade de l'opération, contrôlez les cotes de votre escalier suivant le schéma ci-dessus.

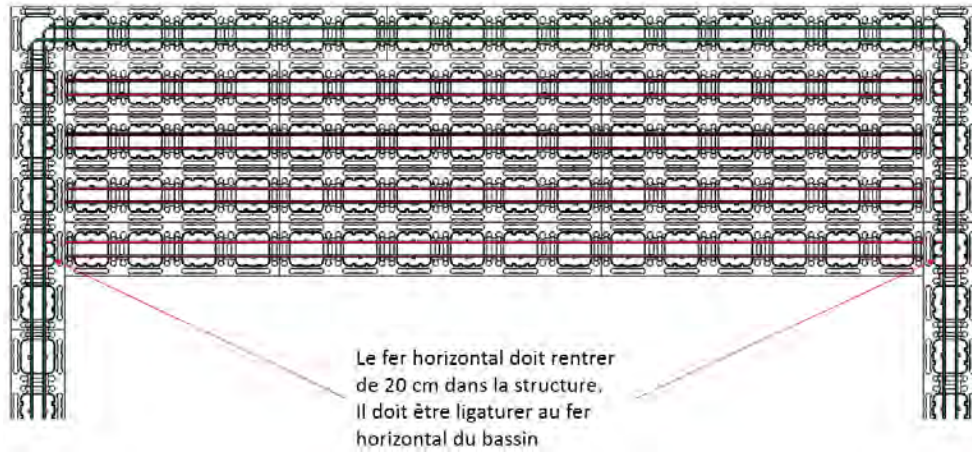
## Ferraillage à prévoir pour l'escalier

Descriptif		Escalier d'angle 4 marches	Escalier droit sur largeur de 3ml	Escalier droit sur largeur de 4ml
Parois verticales	Barre verticale Ø8 L=1,35m	4	12	16
	Barre verticale Ø8 L=1,08m	8	12	16
	Barre verticale Ø8 L=0,81m	12	12	16
	Barre verticale Ø8 L=0,54m	16	12	16
	Masse totale des barres en kg	12,8	17,9	23,9
	Longueur en ml de barres Ø8	32,4	45,4	60,5
	Chainage de rive Ø8 L=6m	5	12	15
	Masse totale du chainage Ø8 P=2.367kg	11,8	28,4	35,5
	Longueur en ml de barres Ø8	25	70	90
	Chainage de rive Ø12 L=6m	2	5	6
	Masse totale du chainage Ø12 P=5.326kg	10,7	26,6	32
	Longueur en ml de barres Ø12	12	28	36
	U d'abouts Ø8	40	48	64
	Masse totale des U d'abouts P=0.3kg	12	14,4	19,2
<b>Total</b>	<b>Barre en Ø8, ml</b>	<b>57,4</b>	<b>115,4</b>	<b>150,5</b>
	<b>Barre en Ø12, ml</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>36</b>

### 11.5. Ferraillage du 1<sup>er</sup> rang

Après avoir monté le premier rang de bloc, positionnez les fers tors horizontaux de diamètre 8mm.

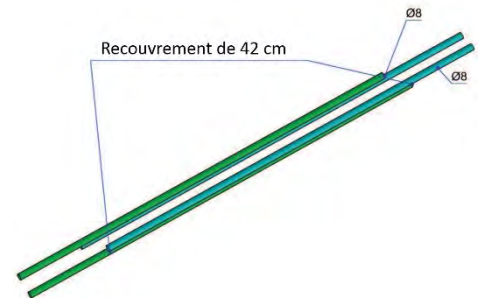




Le recouvrement des fers horizontaux doit être de 42 cm au minimum.

Les fers horizontaux de l'escalier :

- Percer le bloc de la structure à l'emplacement du fer horizontal de l'escalier avec un foret de Ø 10.
- Positionner l'un des fers pour le lier au côté gauche de la structure et le deuxième fer au côté droit de la structure.
- Le fer doit rentrer de 20 cm dans la structure pour pouvoir le ligaturer aux fers horizontaux du bassin.



## 11.6. Assemblage des blocs

Posez des fers horizontaux  $\varnothing 8$  entre chaque rang à l'identique du 1<sup>er</sup> rang. Mettez en place le second rang en commençant par un angle. Croisez les éléments sur 25 cm soit l'épaisseur d'un module.



Comme précédemment, mettez en place les clavettes et effectuez les découpes dans les angles.

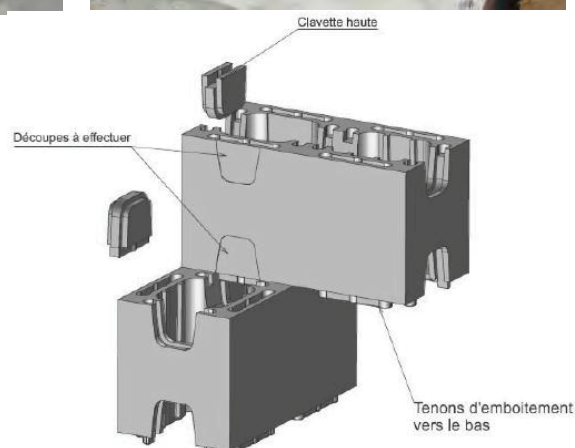
Continuez le montage de la structure jusqu'au dernier rang. Ligaturez les fers horizontaux aux fers verticaux.



### ATTENTION

RAPPEL pour les croisements des blocs dans les angles :

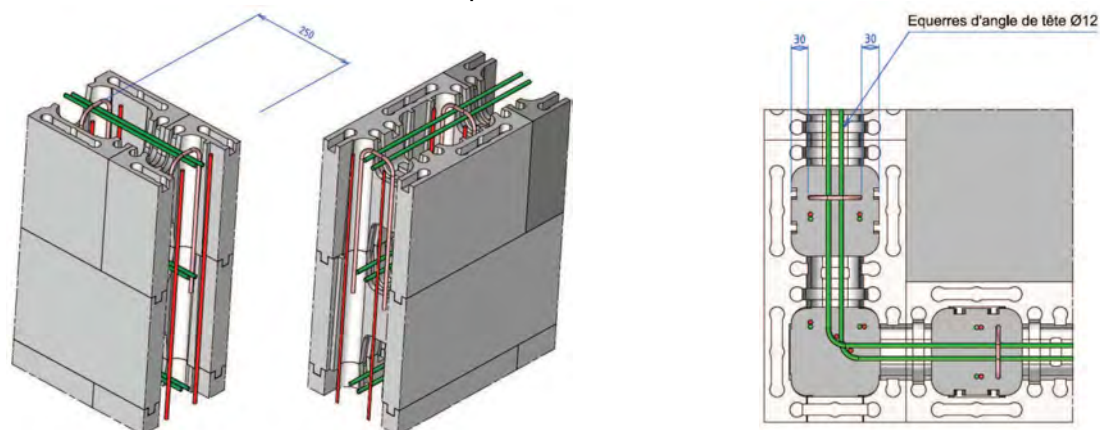
- Fermez les ouvertures par des clavettes.
- Découpez les blocs dans les angles du bassin pour permettre le parfait écoulement du béton dans toute la structure.



## 11.7. Ferrailage du dernier rang

Le ferrailage du dernier rang est composé d'un chaînage de tête horizontal de  $\varnothing 12$  mm. Le recouvrement des fers horizontaux doit être de 42 cm au minimum.

Des U d'about verticaux de diamètre 8 mm sont positionnés tous les 25 cm.



## 12. Installation des pièces à sceller

Les parois sont alors percées et préparées conformément au plan hydraulique du bassin pour recevoir les pièces à sceller : Skimmers / Projecteur / Refoulements/prise balai. Ces pièces sont maintenues par des serre-joints et des parois de pré scellement en bois. Le perçage de ces pièces ne peut se faire en deçà d'une profondeur de 50 cm.

### Position des skimmers

L'idéal est de positionner les skimmers face au vent dominant, de préférence sur la largeur.



A l'aide d'une lame de scie à métaux, découpez dans les blocs les emplacements précis destinés à les recevoir.



Maintenez-les en position dans leur logement respectif en utilisant des serre-joints. Interposez, des planchettes de part et d'autre de la structure afin de ne pas détériorer le polystyrène. Pour le montage, se référer à la notice livrée avec les skimmers.



## Position du projecteur

Généralement, le projecteur est positionné sur la longueur du bassin côté terrasse.



Mettre en place un système d'étais pour assurer le maintien en position de la niche du projecteur lors du coulage des murs.



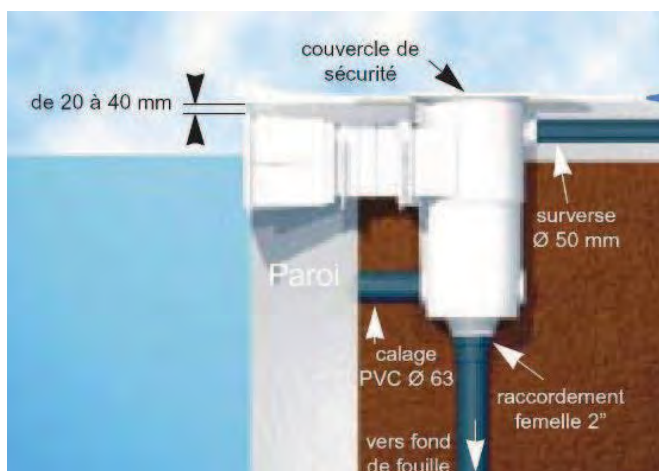
## Position des refoulements et prise balai

Les refoulements sont à positionner à l'opposé des skimmers.

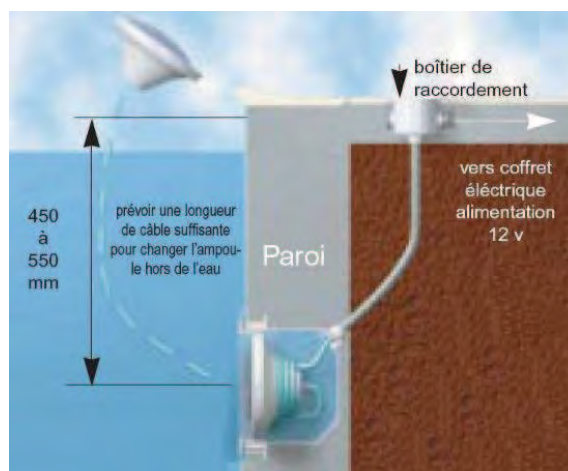
La prise balai est à positionner au milieu de l'une des longueurs du bassin.

Protéger les pièces à sceller côté intérieur du bassin avec de l'adhésif.

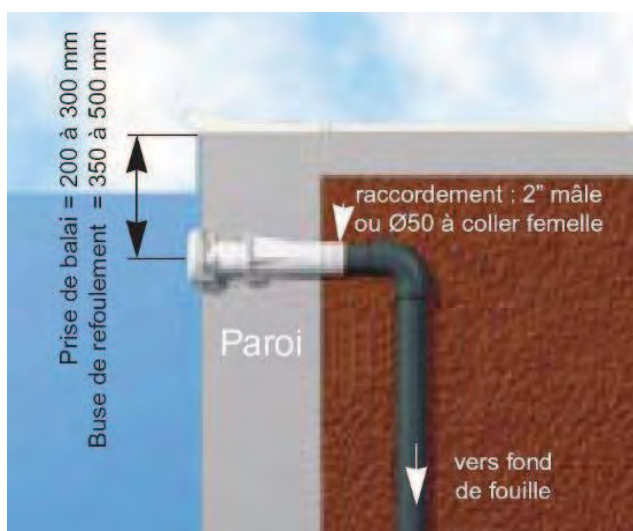
Les schémas suivants indiquent à quelle distance de l'arase du mur les pièces à sceller doivent être posées, conformément à la DTP n° 8.



Skimmer



Projecteur



Prise balai et refoulement

### ATTENTION

Avant le coulage de la structure, vérifiez à nouveau les cotes ainsi que l'aplomb des murs. Vérifiez-les tout particulièrement lors de la présence d'un escalier.



### 13. Coulage des murs

Le béton coulé dans les blocs doit être un béton BPS C25/30/XF1. NB : un béton livré par une centrale assure de la qualité nécessaire requise.

Le béton est coulé en utilisant un outil dont le rôle est de limiter la hauteur de chute du béton et de faciliter le remplissage des parois.

#### Effectuez le remplissage de la structure en deux passes.

De plus, il est vivement recommandé d'utiliser un tapis avec goulotte verticale de sortie. Le béton tombera de la goulotte dans l'entonnoir de chantier.

Procédez au coulage en commençant par un angle et en déplaçant l'entonnoir sur le périmètre du bassin. L'entonnoir de chantier est posé à cheval sur le mur. Il doit pouvoir s'y déplacer par glissement car il a pour but de canaliser et de briser la puissance du jet, tout en limitant les projections salissantes.

Si vous ne disposez pas d'entonnoir, il faut orienter le jet de béton sur les renforts des blocs et non vers les trous.

Le dosage sera tel que la résistance nominale du béton sera obtenue au bout de 28 jours. Avant que le béton ne soit pris, procédez à l'étape suivante: la pose du profilé d'accrochage.



#### ATTENTION

Juste après le coulage et avant le séchage, procédez à un dernier contrôle des cotes de l'aplomb des murs et de leur linéarité en partie haute. Vérifiez-les tout particulièrement lors de la présence d'un escalier.

Si malgré les précautions prises, cette linéarité contrôlée au cordeau n'est pas idoine, rectifiez l'alignement en exerçant une poussée adéquate (le béton étant encore frais, c'est très facile) par la mise en place d'étais, selon les besoins à l'intérieur ou à l'extérieur de la structure.

## 14. Pose du profilé d'accrochage

La mise en place d'un liner nécessite de rapporter sur le haut des murs un profilé d'accrochage qui recevra ultérieurement l'extrusion mâle soudée à la périphérie du liner.

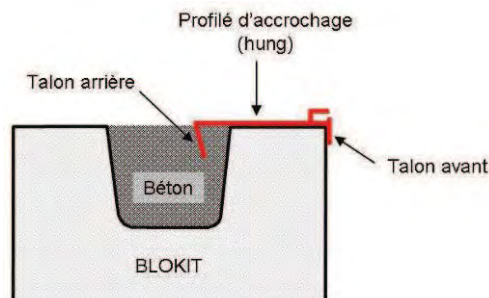
NOTE: Toutes les opérations de calage doivent être terminées avant la pose du profilé.

Le béton étant encore frais, mettez en place le profilé d'accrochage PVC.

Le talon avant viendra en appui contre le bord intérieur de l'arête supérieure du mur. Le talon arrière sera ancré dans le béton.

Afin d'assurer un parfait positionnement en cours de séchage, lestez çà et là le profilé avec des poids.

Si nécessaire, nettoyez la structure.



## 15. Pose des nez de marche

Les nez de marche sont adhésivés. Les couper aux dimensions des marches puis les coller sur chaque marche.

## 16. Pose de la protection externe (non fournie)

Une protection extérieure drainante, de type DELTA MS, doit être apposée à l'extérieur de la paroi. Afin d'éviter tout risque de détérioration, il sera nécessaire de mettre sur la partie externe des blocs une feuille de protection de type Delta MS. Cette feuille de protection sera collée par points.

## 17. Fondations pour plage

Si vous souhaitez construire une plage autour de votre piscine, il est opportun de mettre en place, avant le remblaiement, des piliers assis en fond de fouille, destinés à supporter en surface, une dalle armée.

Ces piliers peuvent être constitués par un empilement de parpaings.

Ils peuvent aussi être coulés en béton dans des tronçons de tuyaux PVC  $\varnothing 200$  qui serviront de coffrage perdu.

Prenez alors soin d'ancrer dans ces coffrages 2 à 3 fers verticaux qui permettront de fixer le treillis armant la dalle de surface.



### ATTENTION

La plage ne devra en aucun cas venir reposer sur les parois de la piscine. Les piliers supportant la plage ne doivent pas être posés sur le radier de la piscine.



## 18. Opération pendant le séchage du béton

Pendant que le béton se sèche (période de déshydratation de 3 à 4 semaines), on peut s'attaquer à :

- Enlever les adhésifs de protection et nettoyer au besoin les pièces à sceller.
- Mettre en place les tuyaux pour raccorder les pièces à sceller au local technique.
- Les tuyaux en sortie des pièces à sceller doivent être rigides et aller en fond de fouille (se référer à la notice fournie avec les skimmers).
- Il est recommandé de prévoir une vanne d'isolement côté local technique par pièce à sceller.
- Les tuyaux doivent être placés dans un lit de gravier ou de sable et également recouverts de sable.

Attention: la température minimale de l'air lors du collage doit être d'environ 10 °C.

## 19. Finition de l'ossature de la piscine

La structure servant de support au revêtement d'étanchéité, sa surface doit être lisse.

En fonction du mode de réalisation du radier, on déterminera le mode de finition:

- Nettoyage / Ponçage sur Béton auto lissant
- Ré agréage ou chape sur radier brut

Avant d'installer le revêtement d'étanchéité (liner), il convient de poser la protection interne.

### 19.1. Pose de la protection interne « feutre »

Une protection intérieure doit être collée sur la face intérieure du bloc et sur le fond du bassin.

Il s'agit d'un feutre de protection d'une densité de 350 g/m<sup>2</sup>. Pour ce faire, utilisez la colle préconisée et livrée, en encollant tout d'abord la structure.



Au niveau des pièces à sceller et en veillant à ne pas endommager les joints (s'ils sont déjà posés sur les pièces à sceller), découpez au cutter le feutre.

### **ATTENTION**

Ne pas faire chevaucher le feutre. Il doit être posé bord à bord.

### 19.2. Local technique

Quelques conseils concernant le local technique :

- Prévoir un tuyau par pièces à sceller jusqu'au local technique.
- Il est préférable de réaliser les canalisations dans le local technique en tuyau PVC rigide.
- Prévoir une vanne d'isolement sur chaque tuyau en entrée et en sortie du local technique.
- En amont de la pompe, réaliser un collecteur pour les arrivées des deux skimmers, la bonde de fond et la prise balai.
- En aval du filtre, réaliser un collecteur pour les sorties des deux refoulements.
- Si vous prévoyez un chauffage, il est à positionner entre le filtre et le collecteur. Un by-pass sur la tuyauterie sera nécessaire pour avoir le bon débit dans le chauffage.
- Si vous prévoyez un traitement automatique, il est à positionner après le chauffage.
- Concernant les eaux de vidange, il faut se renseigner au niveau de la réglementation locale. Il peut vous être demandé de positionner un déchlorinateur.

### 19.3. Mise en place du revêtement d'étanchéité (Liner)

#### ATTENTION

Un très bon nettoyage intérieur du bassin est indispensable, car le liner laissera apparaître, après mise en eau, tous les défauts de surfacage. Il faut aussi évidemment éviter toutes les aspérités susceptibles de le perforer.

La mise en œuvre des revêtements d'étanchéité doit être conforme aux normes AFNOR NF T 54- 804 pour la pose des liners.

- La pose du liner doit être effectuée au moins à deux personnes.
- La pose se fait pieds nus pour ne pas blesser le liner.
- Retirer tout objet pointu ou tranchant de vos vêtements et du bassin.
- La température minimum doit être de 20°C. Le liner devra être entreposé en amont dans un endroit dont la température sera comprise entre 20°C et 25°C.
- Veiller à ce que le bassin soit sec et sans poussière (utiliser un aspirateur traditionnel).
- Ne pas utiliser d'objet tranchant pour ouvrir le carton du liner.
- Le liner est conditionné dans un sac permettant la manipulation sur chantier. Le sac sera à positionner du côté de l'escalier.
- Retirer le liner du sac et le déplier sur le fond du bassin.
- Vérifier que la position du liner sur l'escalier correspond à votre bassin.
- Avant de commencer la pose proprement dite, il est conseillé de laisser le liner s'assouplir afin de faciliter sa mise en place.
- Positionner sur les pièces à sceller un joint adhésivé fourni avec chaque pièce à sceller.



#### Pose du liner

- Commencer par les coins et fixer le liner en bloquant l'accrochage dans le hung avec des demi-pinces à linge en bois (fournies).
- Contrôler que la position des angles du liner correspond à ceux du bassin avec votre pied.
- Si le mur vous paraît trop court (température de l'air trop basse), il faut enlever le liner pour le repositionner en tirant un peu plus sur le mur du liner.
- Si le mur vous paraît trop long (température de l'air trop chaude), il faut enlever le liner pour le repositionner sans aucune tension.
- Du côté de l'escalier, mettre un aspirateur entre le mur et le liner pour le plaquer. S'assurer de l'absence de pli en simulant le poids de l'eau avec ses pieds.
- Au niveau de l'escalier, positionner des sacs de sable sur les marches et contremarches pour le maintenir en forme.

#### ATTENTION

Ne jamais faire coulisser le liner dans le hung au risque de blesser le liner.



#### 19.4. Mise en eau du circuit d'eau

Dans les cas d'une installation enterrée, effectuez les contrôles d'étanchéité avant l'enfouissement des tuyaux et de leurs connexions.

Procédez à l'ouverture des différentes vannes afin de permettre la mise en eau du circuit. Contrôlez la bonne étanchéité de l'ensemble des points de connexion.

Avant la mise en route de la pompe (celle-ci ne doit en aucun cas fonctionner « à sec ») assurez-vous du remplissage du pré-filtre. Au besoin ouvrez celui-ci et effectuez un remplissage de celui-ci ainsi que des tuyaux « skimmer » afin de faciliter l'amorçage de la pompe.

Mettez la vanne six voies sur la position lavage (ceci afin d'effectuer un lavage du filtre avant la mise en service en mode filtration).

#### ATTENTION

Avant de remblayer et/ou de mettre en eau un temps de séchage du béton de 21 jours est obligatoire.

## 19.5. Remplissage du bassin et découpe du liner

### ATTENTION

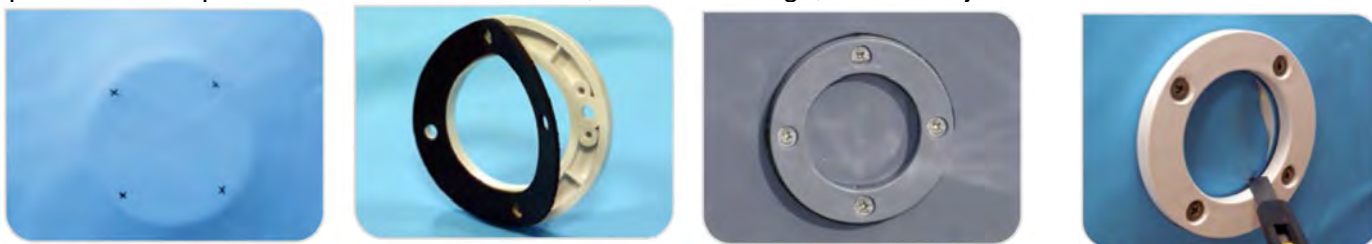
Si au cours du remplissage vous constatez un décrochage du liner en un quelconque endroit, arrêtez le remplissage avant de le raccrocher. Il est possible, si le niveau d'eau est déjà assez haut que vous soyez amené à en vider une partie avant de pouvoir raccrocher le liner.

Il est formellement déconseillé de tenter de repositionner le liner en le faisant glisser dans son rail, sous peine d'entraîner une déchirure. Privilégiez un décrochage du liner puis son repositionnement.

N'hésitez pas à vous reporter aux notices complémentaires fournies avec les différentes pièces.

Lorsque tous les plis du fond ont disparu, effectuez la pose du joint, de la bride et de la grille de bonde de fond.

Continuez le remplissage du bassin jusqu'à 5 cm en dessous des 1ères pièces à sceller (projecteur). A ce stade repérez à travers le liner les perçages des pièces à sceller et effectuez la pose des différentes brides. Ne pas oublier de poser sur chacune des brides, et avant vissage, le second joint d'étanchéité.



Effectuez un serrage alterné et modéré en privilégiant un vissage manuel.

Puis, à l'aide d'un cutter, découpez le liner à l'intérieur des brides.

De la même manière, effectuez la pose des brides des refoulements, de la prise balai et des skimmers.

## 20. Remblaiement

### ATTENTION

Avant de remblayer et/ou de mettre en eau un temps de séchage du béton de 21 jours est obligatoire.

Lorsque le béton est complètement sec, et en prenant soin de ne pas abîmer les blocs, retirez les serre-joints et les planchettes qui maintenaient les pièces à sceller en position dans leur logement respectif.

Les remblais doivent assurer deux fonctions principales:

- La stabilité des réseaux hydrauliques horizontaux et verticaux
- La stabilité des plages

Les tassements d'un mauvais remblai peuvent provoquer des désordres importants dans les revêtements des plages, dans les canalisations enterrées et mettre en cause la stabilité des parois du bassin. C'est pourquoi les remblais doivent donc être exécutés avec beaucoup de précautions dans le choix des matériaux et dans la mise en œuvre.

### 20.1. Choix des matériaux

En cas de remblaiement, les matériaux constitutifs du remblai sont de type grave 0/150. Le remblai est réalisé manuellement, par couche de 20 cm compactées.

### 20.2. Mise en œuvre

La mise en place des remblais commence par les points les plus bas. Ils sont exécutés par couches

horizontales dont l'épaisseur est de 20 cm avant compression. Il faut s'assurer que le réseau de canalisations sera protégé par des matériaux légers et compactables (type sable fin) avec un minimum de 0,20 cm.

Chaque couche est compactée à la dame à main régulièrement pour obtenir une compacité moyenne.

### 20.3. Commentaires

Par un compactage approprié des couches, on peut obtenir des remblais qui ne tasseront pas ou tasseront peu.

Il ne s'agit pas d'effectuer un compactage à outrance, car d'une part cela correspond à des dépenses inutiles, d'autre part, certains remblais trop compactés peuvent pousser exagérément, les revêtements des plages et les parois des bassins, ce qui est encore bien plus gênant pour les canalisations.

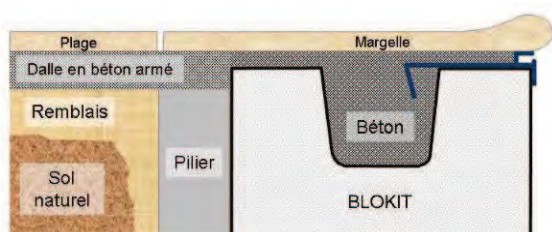
Pour assurer la stabilisation avec un liant, chaque couche de remblai doit être arrosée légèrement par deux fois après la mise en place du mélange sol ciment, puis damée régulièrement. Il faut ensuite attendre que le mélange ait effectué sa prise avant de pouvoir entreprendre la suite des travaux sur ces remblais. L'ensemble des précautions requises exclut la mise en place à l'aide d'engins tels que bulldozers poussant les terres le long des parois intempestivement, pouvant conduire à leur rupture, leur déformation, à la détérioration des réseaux ou à des qualités insuffisantes de remblai.

## 21. Margelles et plages

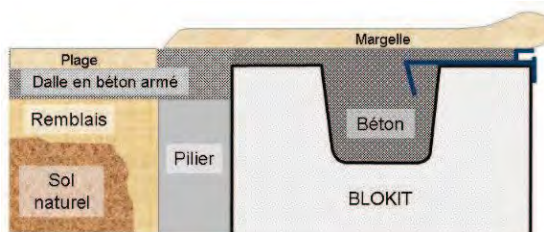
Coulez sur le remblai la dalle en béton sur laquelle viendra reposer la plage. Cette dalle repose elle-même sur les piliers assis en fond de fouille.

Si la margelle doit, au final, surplomber la plage (cas n°2), la dalle devra avoir 2 niveaux. Le niveau de la dalle sous la margelle sera en effet plus haut (de la hauteur de la plage) que le niveau sous la plage.

Cas n°1 : Plage et margelle sont au même niveau



Cas n°2 : Plage et margelle ne sont pas au même niveau



Positionnez sur une longueur, à blanc, 2 angles de margelles.

Tirez un cordeau, à l'intérieur du bassin, qui permettra d'aligner parfaitement les margelles.

Afin de ne pas mettre de ciment à l'intérieur de l'interstice du profilé d'accrochage du liner, protégez-le par du papier collant, ou en y insérant par exemple une ficelle de section appropriée.

Positionnez les margelles en les faisant reposer sur le sommet du profilé d'accrochage.

La fixation des margelles se fait au ciment colle. Pour consolider la liaison entre la margelle et le mortier d'assise saupoudrez le mortier avec du ciment fin et mouillez le dessous de la margelle.

Il est nécessaire de couper une margelle par côté, afin de déterminer le pourtour. Réalisez les joints entre margelles qui doivent 4 à 10 mm de largeur.





## 22. Mise en service et conseils d'utilisation

- L'alimentation électrique de la pompe doit impérativement être protégée par un différentiel de 30 mA placé en amont de l'installation et donc connectée au coffret électrique fourni (reportez-vous à la notice d'installation).
- La pompe ne doit jamais fonctionner à sec (sans eau).
- La piscine est destinée à un public de 3 ans et plus. Il est entendu qu'à l'intérieur de la piscine les enfants ne sachant pas nager doivent être impérativement équipés d'un gilet ou d'une brassière de sécurité.
- Ne pas plonger ;
- Ne pas laisser une piscine vide sans protection ;
- Effectuez le branchement électrique de la pompe sur le boîtier électrique (reportez-vous aux schémas électriques fournis avec le coffret et la pompe).

### Avertissement :

Avant toute première utilisation du filtre en mode filtration, il est impératif de réaliser un lavage afin que les impuretés contenues dans le sable ne soient pas envoyées dans la piscine (voir paragraphe « fonctionnement du filtre et de la vanne »). Après une opération de lavage, passez par une étape de rinçage avant de remettre la vanne en mode filtration. Après cette opération de lavage, la vanne positionnée sur filtration, l'aiguille noire du manomètre indique une pression nominale à laquelle le filtre est soumis. Cette pression variera en fonction du débit de la pompe, de la pression statique et des pertes de charges dues aux canalisations. Pour conserver en mémoire cette pression nominale, réglez le cadran du manomètre en mettant l'aiguille bleue sur l'aiguille noire (Pour plus d'informations reportez-vous à la notice du filtre à sable).

### Impératif :

Avant chaque manœuvre de la vanne 6 voies, il faut arrêter la pompe. En cas de non-respect de cette consigne, l'intérieur du filtre, la vanne ou le filtre lui-même sera inutilisable et hors service et la garantie sera annulée.

Avant la mise en route de la pompe, assurez-vous de l'ouverture de l'ensemble des vannes  $\frac{1}{4}$  de tour et que la vanne 6 voies soit sur la position « filtration ».

### 22.1. Fonctionnement du filtre et de la vanne :

- Position filtration : l'eau arrive de la pompe et se filtre en traversant le sable de haut en bas, puis retourne vers la piscine ;
- Position lavage : l'eau décolmate le sable en le traversant de bas en haut et entraîne les impuretés directement à l'évacuation. Le lavage est à effectuer dès que l'aiguille du manomètre se trouve dans la zone rouge.
- Position rinçage : retour à la circulation de filtration avec rejet de l'eau à l'évacuation (environ 30 s.). Puis retour en position filtration (évacuation de l'eau polluée qui reste dans les tuyaux).
- Position circulation : circulation de l'eau sans passer par le filtre ;
- Position vidange : vidange directe du bassin (floculation, etc.) ;
- Position ferme : plus de passage d'eau. Veillez à ce que la pompe ne fonctionne jamais dans cette position. De même veillez à ce que, la pompe étant en fonctionnement, la position des différentes vannes permette la circulation de l'eau.

### 22.2. Durée de fonctionnement de la filtration

Le temps de recyclage correspond au passage virtuel du volume d'eau total au travers du filtre. Pour une piscine familiale, le temps de recyclage admis est de 8 h maximum.

Nous recommandons en fonction de la température de votre eau une durée de fonctionnement de la filtration de :

- En dessous de 14°C : 5 à 6 h par jour.
- De 15° à 23°C : 6 à 8 h par jour.
- Au-dessus de 23°C : 10 à 12 h par jour.

Plus la fréquentation de la piscine et la température sont importantes, plus il est nécessaire d'augmenter le

temps de filtration.

Pour une efficacité optimale de la filtration, il est nécessaire de la faire fonctionner dans la journée (entre 8h et 21h) et d'une façon générale pendant les heures de baignade (un baigneur pollue 3 m<sup>3</sup> d'eau).

### 22.3. Lavage du pré-filtre & du filtre

Après un certain temps de filtration, on observera une diminution du débit au refoulement. Cette diminution du débit est causée par l'encrassement progressif du filtre ou du pré - filtre de pompe.

#### Pré-filtre

Si la pression du filtre est inférieure à la pression indiquée par l'aiguille ajustable qui indique la pression de référence, il faut procéder au nettoyage du pré-filtre de la pompe :

- Arrêtez le moteur ;
- Mettez la vanne 6 voies sur la position fermée ;
- Fermez les vannes des skimmers, de la prise balai, de la bonde de fond et des refoulements ;
- Ouvrir le pré-filtre de la pompe ;
- Sortir le panier ;
- Enlevez toutes les impuretés par un nettoyage au jet ;
- Remettez le panier en place ;
- Remettez le couvercle du pré - filtre en s'assurant que le joint est toujours en place et de la présence de suffisamment d'eau pour amorcer la pompe ;
- Mettez la vanne 6 voies sur la position filtration ;
- Ouvrez les vannes des skimmers, de la prise balai, de la bonde de fond et des refoulements ;
- Mettez le moteur en marche ;
- Purgez le filtre (cette opération doit se faire après le nettoyage et au minimum une fois par semaine).

#### Filtre

Si la pression du filtre dépasse la pression indiquée par l'aiguille ajustable, il faut procéder au nettoyage du filtre à sable.

- Arrêter le moteur ;
- Vérifier l'encrassement du préfiltre (procédez comme indiqué précédemment) ;
- Avant toute action de lavage ou de vidange du bassin, assurez-vous d'avoir raccordé à la sortie égout (waste) un tuyau d'évacuation (non fourni) ;
- Mettre la vanne 6 voies sur la position « lavage » ;
- Mettre la pompe en marche ;
- Observer la couleur de l'eau au voyant de turbidité.

Attention : il faut attendre quelques secondes pour que le nettoyage commence. L'eau devient trouble.

- Dès que l'eau est redevenue claire arrêter la pompe ;
- Mettre la vanne 6 voies sur la position « rinçage » ;
- Mettre la pompe en fonctionnement entre 20 et 30 secondes, cette opération permet d'évacuer les impuretés restant dans la vanne et de stabiliser le sable ;
- Arrêter la pompe ;
- Mettre la vanne 6 voies sur la position « filtration » ;
- Remettre la pompe en marche.

Après lavage, l'aiguille de pression doit revenir sur l'aiguille ajustable de pression nominale.

## 23. L'utilisation et l'entretien

La piscine est destinée à un public de 3 ans et plus. Il est entendu qu'à l'intérieur de la piscine les jeunes enfants ou les personnes ne sachant pas nager, doivent être équipés d'un système de sécurité permettant leur flottabilité. Pour votre sécurité et celles de vos enfants nous vous rappelons de lire attentivement et surtout d'appliquer les consignes de sécurité précédemment citées.

L'utilisation d'un kit piscine implique le respect des consignes de sécurité décrites dans la notice d'entretien et d'utilisation.

Nous vous recommandons de sécuriser l'accès au bassin fini par l'un des moyens de protection définis par les normes NF P 90-306, 307, 308 & 309 à savoir : barrière de protection - alarmes - couvertures de sécurité - abris.

Surveillez régulièrement la boulonnerie et la visserie accessibles de l'ensemble du kit et effectuez l'entretien qui s'impose (resserrage, traitement des traces de rouille...).

Le liner de votre piscine ne doit pas faire l'objet d'agressions diverses qui pourraient nuire à son étanchéité. Veillez à respecter sa tension sans la modifier car cela pourrait avoir de graves conséquences (fuites d'eau, etc.). Par ailleurs nous vous invitons à prendre connaissance des conditions de prise en garantie située en fin de notice.

Une vidange complète du bassin peut s'avérer nécessaire dans la vie de votre piscine aussi veillez lors de cette opération à prendre toutes les mesures de protection nécessaires afin d'éviter tout danger (chutes, glissades...). Evitez de prolonger cette période au-delà de 48 heures, des déformations de la structure dues aux pressions du sol peuvent apparaître.

Le non-respect des consignes d'entretien peut engendrer des risques graves pour la santé, notamment celle des enfants.

### 23.1. Mise en hivernage du bassin

Nota : l'hivernage n'est pas obligatoire, surtout si le climat est clément, avec des températures positives.

Dans ce cas, il convient de maintenir le niveau de la piscine et de faire tourner la filtration 2 à 3 heures par jour. Vérifiez régulièrement le niveau d'eau de la piscine.

- Effectuez un lavage prolongé du filtre ;
- Il est impérativement recommandé de ne pas vider la piscine en hiver (ou pour une longue période ...). En effet, la masse liquide joue un double rôle d'isolant thermique et de lestage assurant ainsi une bonne tenue du liner et de la structure du bassin ;
- Il est par contre nécessaire de baisser le niveau d'eau à environ 10 cm au-dessous de la fenêtre du skimmer ;
- La vidange pourra être faite soit pas siphonage, soit par écoulement gravitaire en plaçant la poignée de la vanne multivoie en position vidange. L'eau s'écoulera ainsi par le tuyau de mise à l'égout. Ne pas mettre la pompe en fonctionnement durant cette opération ;
- Déconnecter ensuite la tuyauterie par dessous le skimmer afin que celui-ci serve de trop-plein à une éventuelle montée du niveau d'eau due aux pluies. Retirer du skimmer tout produit de traitement de l'eau (galets de chlore, floculant, etc..) ;
- Dévisser la collerette du refoulement à l'intérieur de la piscine ;
- Boucher le refoulement à l'intérieur de la piscine avec un bouchon d'hivernage fileté ou en caoutchouc (non fourni) ;
- Adjoindre à l'eau de la piscine un algicide ainsi qu'un produit d'hivernage (non fourni) ;
- Installer la couverture d'hivernage sur la surface du plan d'eau (non fourni).

### Hivernage de l'installation hydraulique

- Déconnecter la tuyauterie du refoulement ;
- Vidanger l'eau des tuyauteries aspiration et refoulement ;
- Vidanger l'eau qui se trouve dans le filtre en dévissant le bouchon de vidange à la partie inférieure du filtre. Ne pas remettre le bouchon avant la remise en service du filtre ;

- Dévisser aussi les bouchons de vidange de la pompe et de son pré-filtre ;
- Laisser ouverts les orifices de vidange ;
- Couper le circuit d'alimentation du coffret de commande de filtration ;
- Dans la mesure du possible, conserver le groupe de filtration en un lieu à l'abri de l'humidité. Dans le cas d'une installation extérieure non protégée, prenez la précaution de remiser la pompe ;
- Nous pensons vous avoir dit l'essentiel sur l'usage et l'entretien de votre piscine, néanmoins vous trouverez de plus amples renseignements dans revues et guides spécialisés. N'hésitez-pas à les consulter.

## 23.2. Traitement de l'eau

Pour une bonne utilisation de votre piscine, vous allez devoir veiller à un traitement optimal de l'eau.

Pour cela, suivez les recommandations relatives à l'utilisation de votre groupe de filtration : mise en service, fréquence d'utilisation pour la régénération de l'eau, entretien et contrôle de ce système (tuyaux, boulonnerie, visserie) veillez également au niveau d'encrassement du filtre à sable (reportez-vous aux opérations de lavage du filtre).

De même il est impératif de vérifier la non obturation des orifices de filtration.

- Il est conseillé d'arrêter la filtration pendant les opérations de maintenance du système de filtration ;
- Veillez également à interdire l'accès au bassin en cas de détérioration du ou des systèmes de filtration ;
- Il est impératif de changer dans les délais les plus brefs tout élément ou ensemble d'éléments détériorés;
- N'utiliser que des pièces agréées par le SAV de PROCOPI.

Durant la saison d'utilisation de la piscine, le groupe de filtration doit obligatoirement être mis en service chaque jour, suffisamment longtemps pour assurer au moins trois renouvellements du volume d'eau par 24 heures.

Veillez à maintenir un niveau d'eau correct et constant afin de permettre un fonctionnement optimal de la filtration. Ce niveau se situe au 2/3 supérieur de la fenêtre du skimmer.

Lors du remplissage de votre piscine, nous vous conseillons d'utiliser de l'eau courante dont les caractéristiques sont souvent proche du ph idéal. Si vous souhaitez utiliser une eau provenant d'un puit ou d'une source privée, il est impératif de la faire analyser au préalable. Dans tous les cas, il vous sera nécessaire de contrôler régulièrement le ph de l'eau de votre piscine qui doit se situer entre 7.2 et 7.6. Pour rétablir au besoin cet équilibre, il existe dans le commerce des solutions dédiées et simples d'utilisation.

Afin de préserver la qualité de l'eau de baignade il est nécessaire d'assurer un contrôle et un traitement régulier de celle-ci. La fréquence de ces opérations varie selon les situations, aussi il est important de vous familiariser avec l'utilisation des différents produits qui pourront être nécessaires à l'entretien de votre piscine et au maintien d'une eau de qualité.

Pour les rejets des eaux (lors d'une vidange ou des opérations de lavage) il est important de s'informer sur les modalités d'application de la réglementation dans chaque commune, celles-ci pouvant varier.

## 23.3. L'hygiène

En ce qui concerne l'hygiène, il n'existe pas de réglementation officielle pour les piscines familiales. Malgré tout pour votre santé et celle de vos proches, il convient de respecter certaines règles certaines règles !

Cela commence par une bonne hygiène corporelle pour le respect de tous.

Ensuite, pour la pureté de l'eau, respectez scrupuleusement ce que nous avons énoncé dans la rubrique « utilisation et entretien ». Les cycles de traitement, le contrôle de l'eau mais aussi sa filtration, son nettoyage doivent inévitablement faire l'objet d'une attention toute particulière. L'équilibre de l'eau de votre piscine dépend donc principalement de vous.

N'hésitez pas à vous documenter et à suivre les conseils de professionnels.

## 24. La garantie

### 24.1. Bloc

Les blocs sont garantis 10 ans par le fabricant.

Cette garantie ne prend pas en compte les attaques des insectes et des rongeurs (thermite, fourmis, souris...). De même sont exclus les éclatements de blocs lors du coulage du béton suite à un process non-conforme aux instructions de la notice.

### 24.2. Accessoires

Les accessoires constituant la piscine sont garantis contre tout défaut de fabrication et/ou d'assemblage nuisant à leur bonne utilisation. Les conditions de garanties font état de certaines vérifications et d'entretiens périodiques que l'on se doit d'apporter pour le bon fonctionnement de la piscine. Ces conditions doivent être impérativement respectées afin de faire valoir ladite garantie.

Cette garantie ne couvre pas les risques d'apparition de corrosion qui peut apparaître au fil du temps et les dommages occasionnés par une manipulation inappropriée lors du montage ou de l'utilisation des accessoires (chocs, rayures, etc... pouvant altérer les différents traitements de surface), ainsi que les incidents sans rapport direct avec une utilisation normale de la piscine ou de ses accessoires. L'ensemble de ces garanties s'applique aux pièces reconnues défectueuses par nos services et se limite au remplacement du ou des élément(s) concerné(s).

Ne sont pas pris en charge les éventuels frais de dépose et de pose.

### Conditions de garantie des éléments du kit: accessoires & équipements optionnels

Article	Objets et limites de la garantie	Durée de la garantie à compter de la date d'achat	Conditions pour une prise en garantie
Liner	Etanchéité et tenue des soudures. La garantie se limite au emplacement total ou à la réparation du liner reconnu défectueux, sans autres dommages et intérêts.	2 ans sur l'étanchéité 2 ans sur le risque de taches	Respect des conditions de pose, d'utilisation et d'entretien

L'ensemble des composants du kit accessoires est garanti 2 ans.

Veillez à conserver notice, facture, preuve d'achat et n° de traçabilité présents sur les colis étanchéité et filtration.

**Ne sont pas pris en garantie les problèmes suivants, liés à une utilisation ou un entretien inadaptés du liner :**

Les plis apparus après la pose du liner, ceux-ci pouvant résulter d'un glissement de la membrane sur un sol meuble ou non plat, ou de paramètres physico-chimiques inappropriés de l'eau : la température de l'eau doit être inférieure à 28°C, le pH doit être compris entre 7,0 et 7,4, dans le cadre d'un traitement au chlore, et entre 7,4 et 8,0, pour un traitement au brome. La concentration en agent stérilisant doit se situer dans la plage préconisée par le fabricant des produits de traitement.

L'apparition, sur le liner, d'une coloration ou de tâches jaunâtres au niveau de la ligne d'eau. Celles-ci peuvent résulter d'un dépôt de composés organiques présents en surface (crèmes et huiles solaires, résidus de combustion d'hydrocarbures ou de fumées de feux de bois). Il convient à cet effet de nettoyer régulièrement votre ligne d'eau avec des produits adaptés à cet usage (non fournis) et avec un support non abrasif.

Les eaux très chargées en calcaire peuvent aussi être à l'origine de ces colorations, par incrustation de tartre dans la membrane. Les eaux dures, de titre hydrotimétrique (th) supérieur à 25°f (information auprès de votre distributeur d'eau) nécessitent l'ajout d'un produit d'élimination du calcaire adapté aux piscines (non fourni).

Les tâches liées au développement d'algues et de micro-organismes : l'eau de la piscine doit bénéficier d'un traitement de désinfection et de lutte contre les algues, régulier et adapté en composition comme en

concentration.

Les tâches, décolorations et ridules résultant de l'action de produits oxydants solides en contact direct avec la membrane (jetés directement dans la bassin) ou d'une surconcentration locale en produits oxydants (souvent liée à l'absence de fonctionnement de la filtration pendant la phase de dissolution de ces produits).

Les tâches liées à la stagnation et/ou à la décomposition de corps étrangers en contact avec le liner (feuilles mortes, pièces métalliques oxydables, détritux divers...)

Les dégradations liées au contact de matières incompatibles avec la membrane telles que bitumes, goudrons, huiles, panneaux en polystyrène, polyuréthane. L'utilisation de rubans adhésifs et de colle sur la membrane est à proscrire.

Les déchirures du liner sous le hung résultent, lors de la pose, d'un déplacement du liner sans l'avoir préalablement décroché du hung.

Article	Objets et limites de la garantie	Durée de la garantie à compter de la date d'achat	Conditions pour une prise en garantie
Pièces à sceller	Résistance et étanchéité des pièces à sceller	10 ans	
Filtre	Etanchéité de la cuve	5 ans	Installation hydraulique, et notamment pompe, générant une pression d'utilisation, au niveau du filtre, inférieure à 1,2 bars. Nettoyage régulier du filtre par contre-lavage pour éviter le colmatage de la charge filtrante
Pompe	Fonctionnement du moteur Fonctionnement et étanchéité de la partie hydraulique	2 ans	Voir ci-dessous + nettoyage régulier du préfiltre

**Ne sont pas pris en garantie les problèmes suivants, liés à une utilisation inadaptée du filtre et de ses éléments :**

- Les problèmes d'étanchéité consécutifs à une pression d'utilisation, au sein du filtre, supérieure à la pression maximum d'utilisation de 1,2 bars (utilisation d'une pompe de puissance excessive, charge filtrante colmatée...), ou consécutifs à une installation du filtre au-dessus du niveau d'eau sans évent et sans clapet anti-retour (cf. notice).
- Les phénomènes de « stress-cracking » des pièces en abs (vanne, écrous), dus aux tensions-actifs contenus dans certaines graisses : l'utilisation de graisse est à proscrire sur ces éléments.
- Le rejet permanent de sable si du sable de granulométrie inférieure à 0,6 mm a été utilisé (le sable fourni respecte ce critère).

**Ne sont pas pris en garantie les problèmes consécutifs à une mise en œuvre inadaptée de la pompe telle que :**

- Utilisation de la pompe « à sec » (absence d'eau, colmatage du pré-filtre) ;
- Utilisation de la pompe sans pré-filtre.

## 25. NE JOUEZ PAS AVEC LA SÉCURITÉ !!!

Mémoriser et afficher près de la piscine les numéros de premiers secours.

- Pompiers : 18 • SAMU : 15 • n° européen d'urgence : 112
- Centre antipoison :(à compléter par le n° du centre le plus proche) \_\_\_\_\_

Dans cet univers ludique, veillez sur vos enfants ! Leur sécurité ne dépend que de vous ! Leur surveillance doit être rapprochée et constante. Le risque est maximum lorsque les enfants ont moins de 5 ans.

- L'accident n'arrive pas qu'aux autres. Soyez prêt à y faire face !

- Ne jamais laisser un enfant seul près de la piscine ;
- La surveillance des enfants doit être rapprochée et constante ;
- N'autorisez pas l'accès à la piscine sans gilet ou brassière de sécurité pour un enfant ne sachant pas bien nager et non accompagné. Sans ces précautions l'accès à la piscine doit être rigoureusement interdit ;
- Il est impératif de retirer l'échelle d'accès à la fin des baignades et lors des périodes de non utilisation (hivernage) ;
- Désignez une seule personne responsable de leur surveillance ;
- Renforcez la surveillance lorsqu'il y a plusieurs utilisateurs dans le bassin ;
- Tenez également perche et/ou bouée à proximité du bassin en cas de problème ;
- Apprenez à nager aux enfants le plus rapidement possible ;
- Avant de pénétrer dans le bassin, mouillez-leur la nuque ainsi que les bras et les jambes afin d'éviter un choc thermique irrémédiable ! Cet avertissement est également destiné aux utilisateurs plus âgés de la piscine qui oublient trop souvent cette consigne de sécurité ;
- Les sauts doivent être interdits. De même pour la course et des jeux vifs ;
- Ne marchez pas et ne vous tenez pas debout sur la margelle ! Ne pas plonger ;
- Attention à ne pas laisser de jouets autour et à l'intérieur de la piscine non surveillée qui pourraient attirer vos enfants vers la piscine ;
- Veillez à maintenir en période d'utilisation une eau limpide et saine ;
- Les produits que vous utilisez pour le traitement de l'eau doivent être tenus hors de portée des enfants ; stockez-les dans un endroit sûr, inaccessible ;
- Ne laissez pas non plus les accessoires de nettoyage à proximité.

**PAR AILLEURS, CERTAINS ÉQUIPEMENTS PEUVENT CONTRIBUER À LA SÉCURITÉ :**

- Barrière de sécurité dont le portail sera constamment fermé (par exemple une haie ne peut être considérée comme une barrière) ;
- Couverture de protection manuelle ou automatique correctement mise en place et fixée ;
- Détecteur électronique de passage ou de chute, en service et opérationnel.

Ces équipements ne remplacent en aucun cas une surveillance rapprochée.

Pendant la période de non-utilisation, il est fortement souhaitable de couvrir la piscine avec une bâche d'hivernage, correctement mise en place et fixée. Qui présente l'avantage, en plus de sa fonction initiale, de rendre moins attractif le bassin.

Prévoyez un téléphone accessible (fixe ou portable) à proximité du bassin pour ne pas laisser seuls les enfants en cas de problème.

Il est conseillé d'apprendre les bases du secourisme pour en cas d'accident prodiguer les premiers soins.

**Apprenez les gestes qui sauvent !! Surtout ceux spécifiques aux enfants !**

Interdisez l'accès du bassin en cas de détérioration du ou des systèmes de filtration. De même lors des périodes d'entretien.

En cas d'accident :

- Sortez l'enfant de l'eau le plus rapidement possible ;
- Appelez immédiatement du secours et suivez les conseils qui vous seront donnés ;
- Remplacez les habits mouillés par des couvertures chaudes.

S.A. au capital de 7 000 000 € - R.C.S/Rennes B 333263846000 37

