

Astucieux

Adaptable

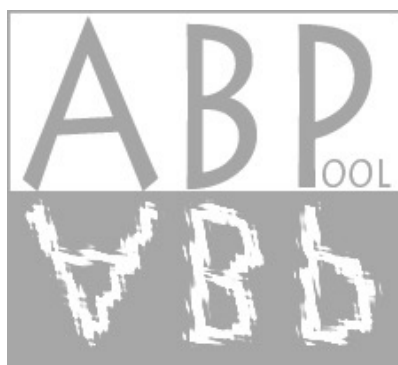
Accessible



ISI-MIROIR
La piscine miroir tout simplement

Notice de montage

V3.1

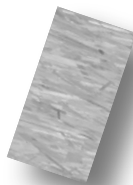


I. Matériel nécessaire

1. Liste du matériel fourni

- Goulottes (*fourniture standard*) :

Dimensions de la piscine	Goulottes standard	Angles
3 x 6	24	4
4 x 8	32	4
5 x 10	40	4

Cornières alu (fourniture standard) + vis M4x16 A2 + écrous M4 A2	X 4 	Bouchon de vidange (kit installation)	X 1 																
Traversée de paroi (kit installation)	X 8 	Kit aspiration (kit installation)	X 6 																
Kit trop plein (kit installation)	X 1 	Coffret de régulation (option)	X 1 																
Sonde de régulation (option)	X 1 	Scie cloche Ø 80 mm (kit installation)	X 1 																
Plaque de fermeture OSB (kit installation) <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>17</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>22</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>27</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	17	4 x 8	22	5 x 10	27		Tôle colaminée (kit installation) + vis autoforeuses 4,2x16 A2 <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>23</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>29</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>35</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	23	4 x 8	29	5 x 10	35	
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	17																		
4 x 8	22																		
5 x 10	27																		
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	23																		
4 x 8	29																		
5 x 10	35																		
Colle de contact Alkorplus (option)	X 1 	Rivet clip (kit installation) <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>84</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>108</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>132</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	84	4 x 8	108	5 x 10	132									
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	84																		
4 x 8	108																		
5 x 10	132																		
Rivet à frapper (kit installation) <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>96</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>128</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>160</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	96	4 x 8	128	5 x 10	160		Ancrage béton (kit installation) <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>72</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>96</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>120</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	72	4 x 8	96	5 x 10	120	
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	96																		
4 x 8	128																		
5 x 10	160																		
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	72																		
4 x 8	96																		
5 x 10	120																		
Kit support pierre réglable <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>46</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>56</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>66</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	46	4 x 8	56	5 x 10	66		Kit support pierre réglable angle <table><thead><tr><th>Dimensions de la piscine</th><th>Fourniture standard</th></tr></thead><tbody><tr><td>3 x 6</td><td>8</td></tr><tr><td>4 x 8</td><td>8</td></tr><tr><td>5 x 10</td><td>8</td></tr></tbody></table>	Dimensions de la piscine	Fourniture standard	3 x 6	8	4 x 8	8	5 x 10	8	
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	46																		
4 x 8	56																		
5 x 10	66																		
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	8																		
4 x 8	8																		
5 x 10	8																		

2. Matériel à Prévoir

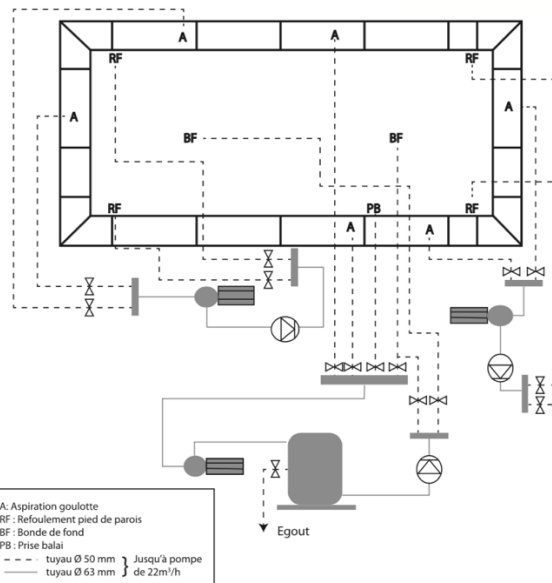
- | | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| ⊗ Cordeau | ⊗ Niveau laser | ⊗ Mètre | ⊗ Tournevis tom pouce |
| ⊗ Perforateur | ⊗ Foret béton Ø 5 | ⊗ Perceuse sans fil | ⊗ Disque diamant |
| ⊗ Sac de ciment x3 | ⊗ Marteau | ⊗ Gaine élec. Ø 20 | ⊗ PVC armé |
| ⊗ 7 x Raccord 1"1/2 - 63 | | | |

II. Préconisations hydrauliques

Il est important de répartir de façon homogène la position des différentes aspirations dans les goulottes sur l'ensemble de la périphérie du bassin.

⊗ Aspirations

Percer avec la scie cloche les trous dans les goulottes pour les aspirations en suivant le repère. Le nombre est dépendant de votre installation. Percer également un trou pour le trop plein et un trou pour la vidange



⊗ Goulotte technique

Une goulotte technique peut être réalisée avec :

- 1 trou pour installer une traversée de paroi et un kit d'aspiration
- 1 trou pour installer une traversée de paroi et un kit trop plein
- 1 trou pour installer une traversée de paroi et un bouchon de vidange
- 1 trou pour installer le passe câble du fil de la sonde de régulation de niveaux

Bien déterminer à l'avance la position de la goulotte technique

⊗ Exemples de calcul des débits nécessaires

Débit Q nécessaire pour le fonctionnement de la piscine miroir : $2 \text{ m}^3/\text{ml}$ de débordement soit

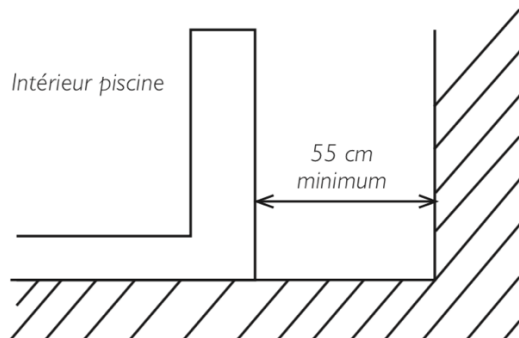
$$Q = \text{longueur} \times \text{largeur} \times 4$$

Le débit nécessaire à la filtration du bassin $Q_{\text{filtration}}$ doit au moins être égal à :

$$Q_{\text{filtration}} = \frac{\text{longueur} \times \text{largeur} \times \text{profondeur}}{6}$$

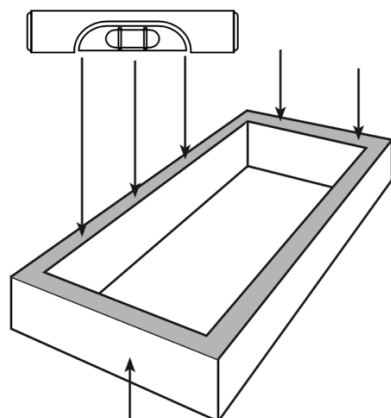
III. Vérifications de la maçonnerie et du terrassement

1. Terrassement



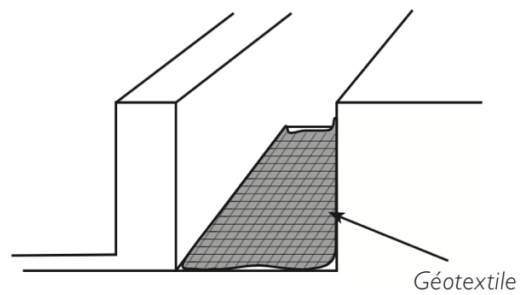
2. Arases

⚠ **La variation de niveau totale entre le point le plus bas et le point le plus haut doit être la plus faible possible et ne doit pas dépasser 2 mm.**

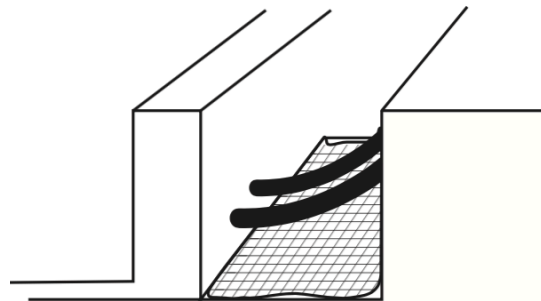


⚠ Murs extérieurs pas d'aspérités, verticaux, lisses et continus

IV. Installer le géotextile

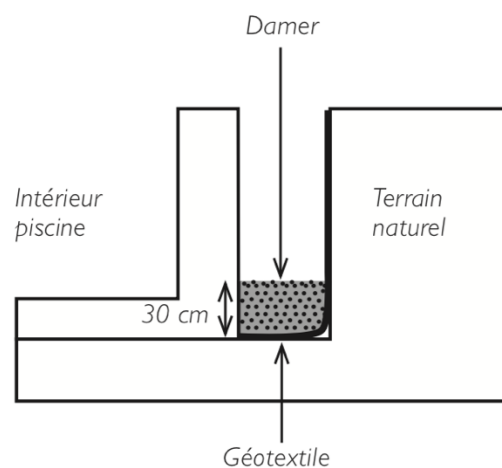


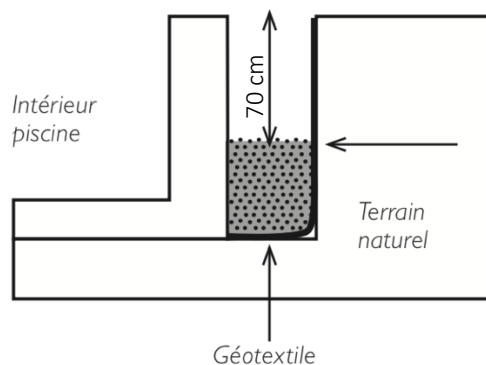
V. Raccorder les tuyaux hydrauliques au fond du bassin



VI. Remblayer la piscine

Remblaiement avec du gravier concassé 5/8 ou 8/12 mm sans fine par couches de 30 cm d'épaisseur. Tasser chaque couche à l'aide d'un dameur manuel.





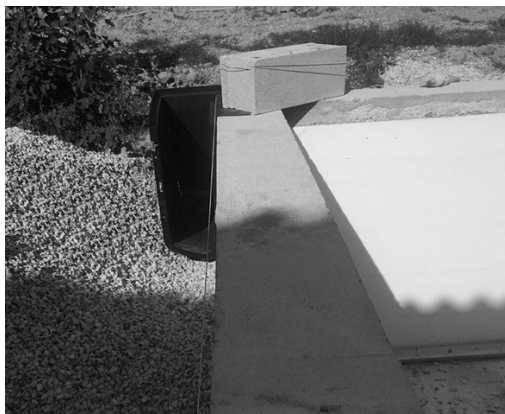
VII. Pose des goulottes

1. Préparations



Positionner les 4 angles et les maintenir en place provisoirement.

2. Réglage des angles



Tirer un cordeau entre les angles
Aligner les angles

3. Fixer les angles



Percer



Positionner les rivets à frapper sur tous les angles



Contrôler l'alignement des angles avec le cordeau.



Frapper tous les rivets des angles



Prévoir une gaine supplémentaire pour les projecteurs

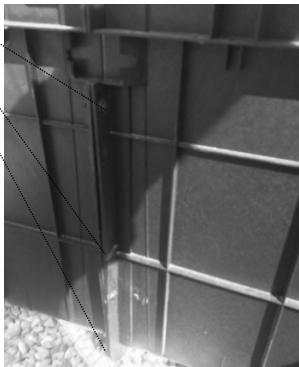
4. Monter la 1^{ère} goulotte

Installer la première goulotte en partant d'un angle
Aligner la goulotte avec le cordeau

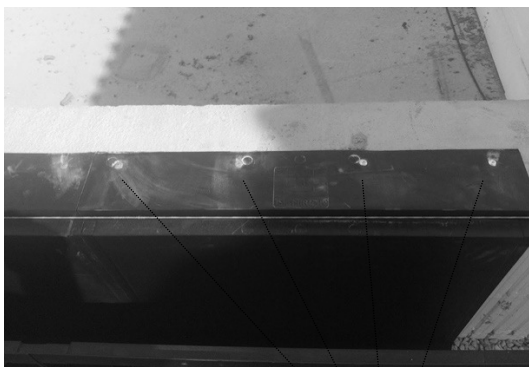




Assembler la goutte avec l'angle



Fixer la goutte sur l'arase



Percer

Positionner les rivets à frapper



Contrôler l'alignement des angles avec le cordeau.



Frapper tous les rivets

5. Monter les gouttes

Installer la goutte contre la goutte précédemment montée

Aligner la goutte avec le cordeau



Assembler la goutte avec la précédente



Percer

Positionner les rivets à frapper



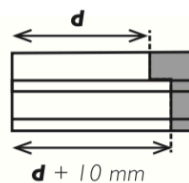
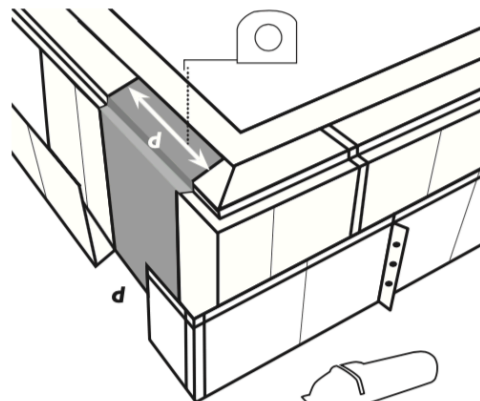
Contrôler l'alignement des angles avec le cordeau.



Frapper tous les rivets

6. Monter le dernier élément sur les 4 longueurs du bassin

Recouper la dernière goutte pour que sa dimension s'ajuste à l'espace restant

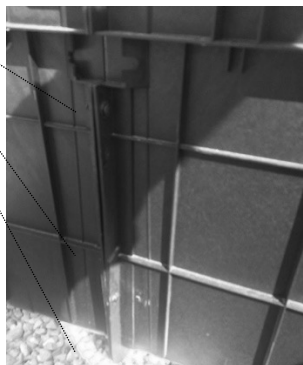


Découper la partie excédentaire avec un disque diamant

Positionner la goulotte recoupée dans son emplacement contre la goulotte et sur le soyage à l'extrémité de l'angle (recouvrement de 10 mm)



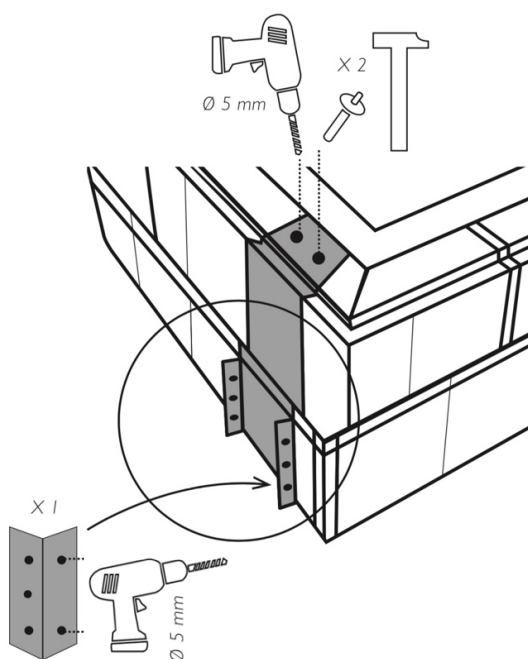
Assembler la goulotte avec l'angle



Monter la cornière sur la pièce coupée du côté de l'angle pour pouvoir l'assembler avec l'angle



Utiliser les vis M4x16 inox + écrous M4 inox



Fixer la goulotte sur l'arase du bassin

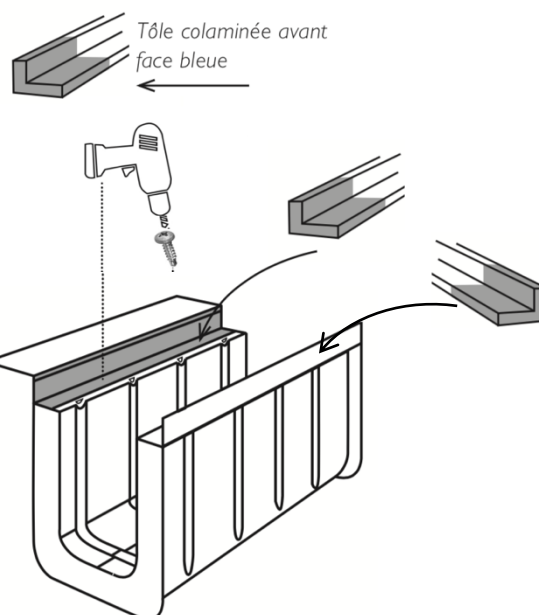


Bien positionner les éléments pré-troués pour les aspirations, trop plein et vidange

7. Monter les tôles colaminées



Utiliser les vis autoforeuses 4,2x16 inox



Dans les angles, couper la tôle colaminée à 45° avec une disqueuse et un disque à tronçonner.



Ne pas disquer à proximité de la piscine et des goulottes.

VIII. Monter les traversées de paroi



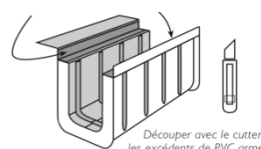
Monter toutes les traversées de paroi dans les goulottes prévues avec trou Ø 80 mm + serrer l'écrou (cf page 3)

IX. Installation du PVC armé



Dérouler le pvc armé sur le chainage et repérer les zones de soudure ou collage.

Installer le PVC armé dans la goulotte.



Souder ou coller le PVC armé sur les épaulements de la goulotte.

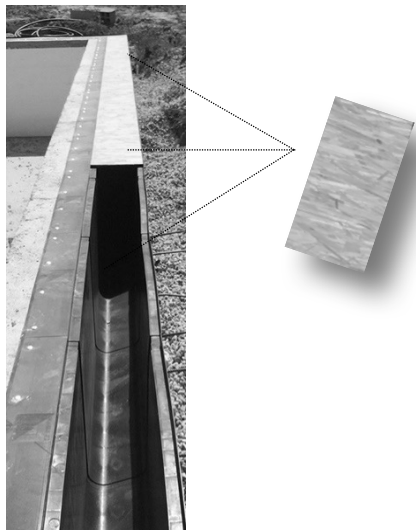
Faire chevaucher le PVC armé dans les angles en attente de la soudure



Utiliser les chutes pour valoriser le PVC armé

X. Remblaiement

1. Installer les plaques de fermeture



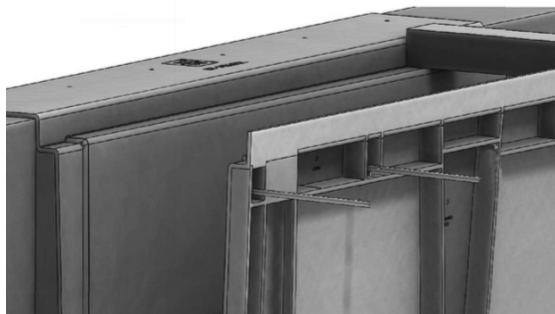
Ne jamais retirer les entretoises de calage tant que la ceinture béton n'est pas réalisée.

2. Installer les ancrages béton

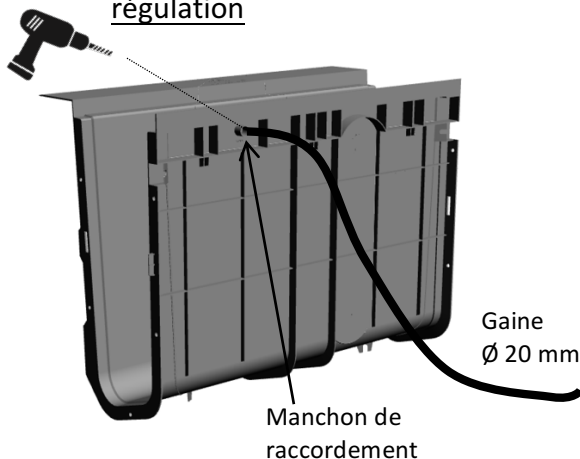


Installer les ancrages bétons (3 par goulottes) dans leurs emplacements

Les ancrages doivent être ligaturés au chaînage



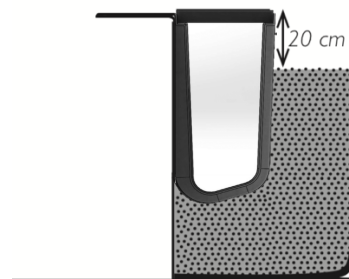
3. Préparations pour la sonde de régulation



La gaine doit aller jusqu'au local technique. Si la distance jusqu'au local technique est supérieure à 25 m, il est nécessaire de prévoir une boîte de dérivation de type projecteur derrière la goulotte.

1. Remblaiement

Remblaiement par tranches de 30 cm jusqu'à 20 cm de l'arase avec du gravier 5/8 mm ou 6/12 mm sans fine + saupoudrer de ciment + mouiller légèrement



Coller les tuyaux au fur à mesure du remblaiement
Ne pas verser de gravier dans la goulotte

XI. Chaînage béton

1. Mise en place du chaînage

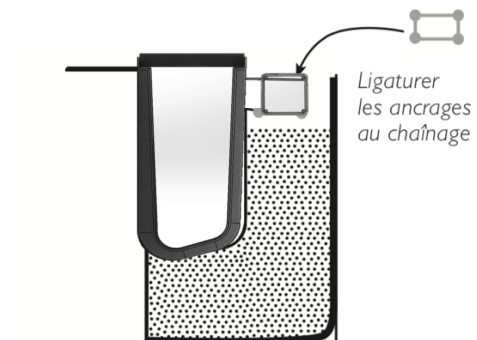


Prévoir une étude béton pour tout cas spécifique.



Le coffrage du chaînage béton devra faire au minimum 25 x 20 cm.

La ferraille devra être à minima un chaînage quadrangulaire 4HA8 10 x 10 cm.



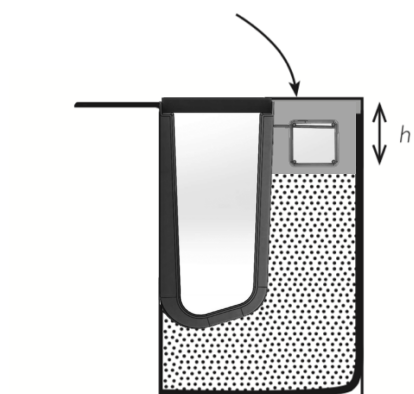
Prévoir un enrobage des fers d'au minimum 5 cm.



Attention : ne jamais retirer les plaques de fermeture de la goulotte avant le coulage et le séchage complet du béton

2. Couler le béton

Le béton à utiliser devra être à minima du C25/30 (Equivalent à un dosage de 350 kg / m³)
Si possible prévoir du C30-37.



h = Suivant finitions, au minimum 20 cm



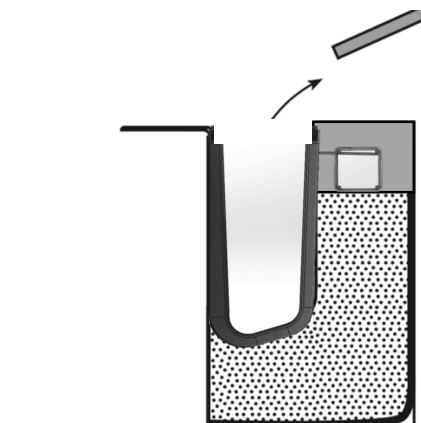
Pour l'utilisation et la mise en œuvre des armatures, il convient de respecter l'Eurocode 2 - partie 1, les DTU et les prescriptions ci-dessus.



XII. Montage des équipements



Retirer les plaques de fermeture lorsque le béton est sec

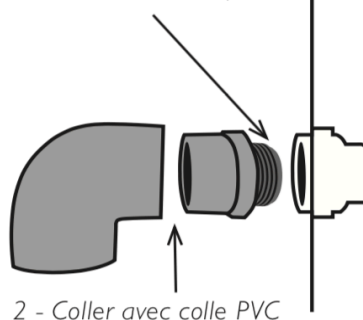


1. Monter les brides des traversées de paroi



2. Installer les canes d'aspiration

1 - Visser avec du téflon



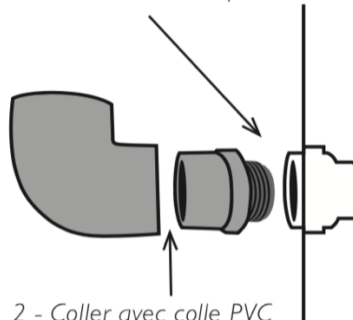
2 - Coller avec colle PVC



Pas trop d'épaisseur de téflon
sinon la traversée de paroi peut casser.

3. Installer le trop plein

1 - Visser avec du téflon

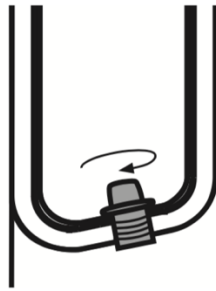


2 - Coller avec colle PVC



Pas trop d'épaisseur de téflon
sinon la traversée de paroi peut casser.

4. Visser le bouchon de vidange



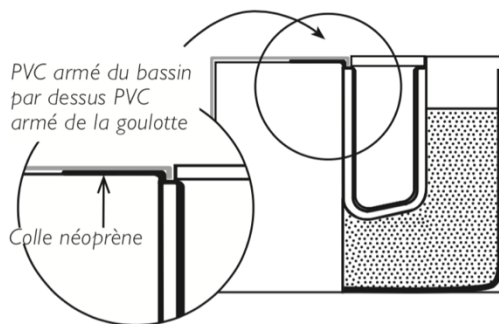
Bien vérifier la présence et le bon état du joint torique.

5. Finir d'installer le PVC armé

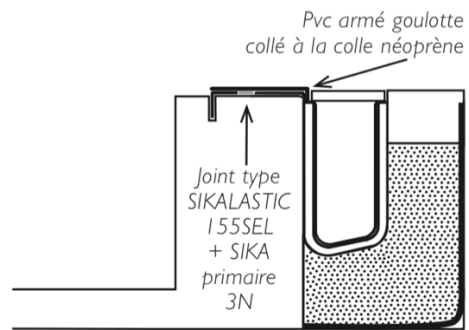
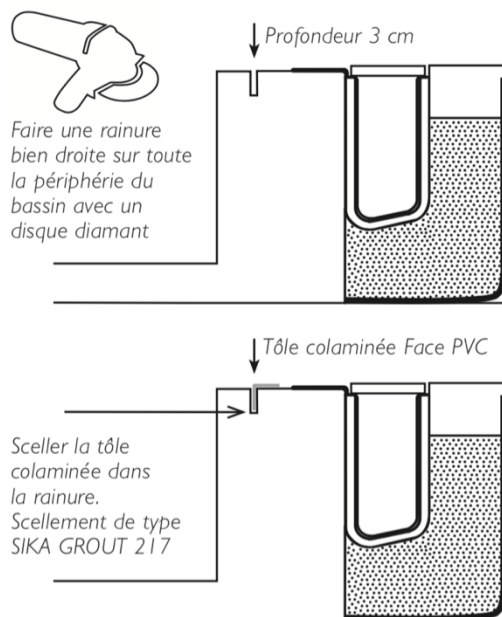
Souder le PVC armé dans les angles

Raccorder le PVC armé de la goulotte avec le système d'étanchéité de la piscine

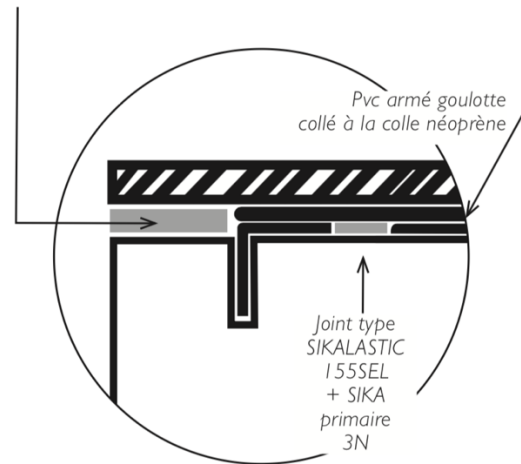
a) Cas piscine étanchéité pvc armé.



b) Cas piscine étanchéité béton.



Collage pierre d'habillage du mur du bassin.
Scellement de type BOSTIK MS P106

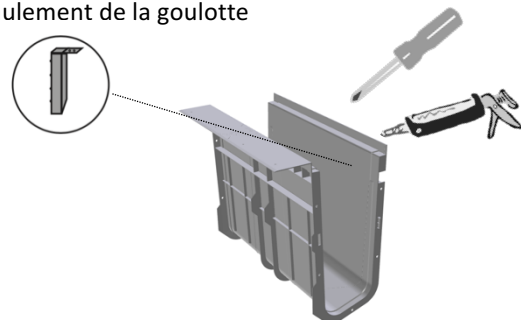


6. Installer la sonde de régulation

Percer le PVC armé au niveau du trou réalisé dans la goulotte au niveau du manchon pour la gaine du fil de la sonde de régulation de niveaux (cf pages 3 et 8).

Passer le câble de la sonde dans le trou et emmener le câble dans le local technique à l'aide de la gaine prévue et réservée à cet effet.

Coller la sonde sur le PVC armé à l'aide d'une colle de type MS Polymère et visser la patte de la sonde sur l'épaule de la goulotte



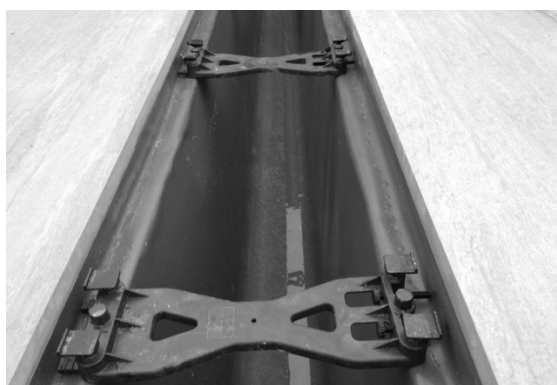
XIII. Finitions

1. Installer les pierres de finition sur l'arase

Pour que les pierres de finition soient toujours immergées et que leur réglage puisse être corrigé plus facilement, il est possible de leur donner une légère inclinaison vers le bassin.

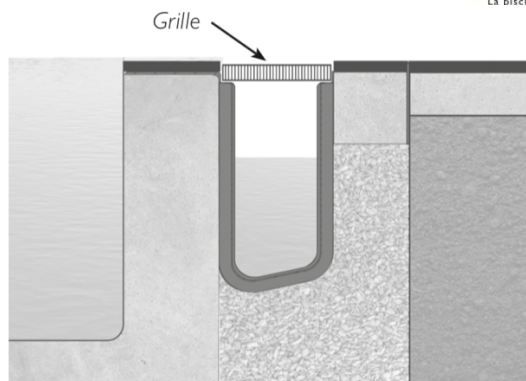
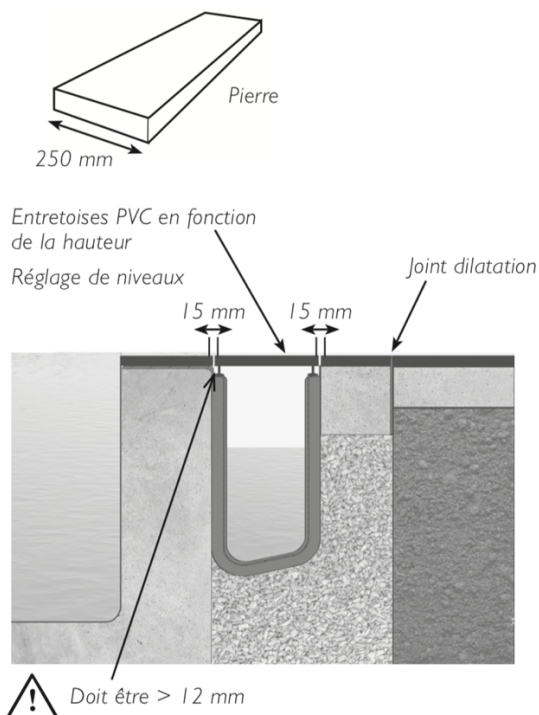
Les pierres de finition peuvent être collées sur l'arase à l'aide d'une colle époxy bi-composants.

2. Installer les supports de réglage



3. Installer la finition goulotte

Par défaut, le nombre de supports de réglage est calculé pour une pierre de finition de longueur 600 mm.

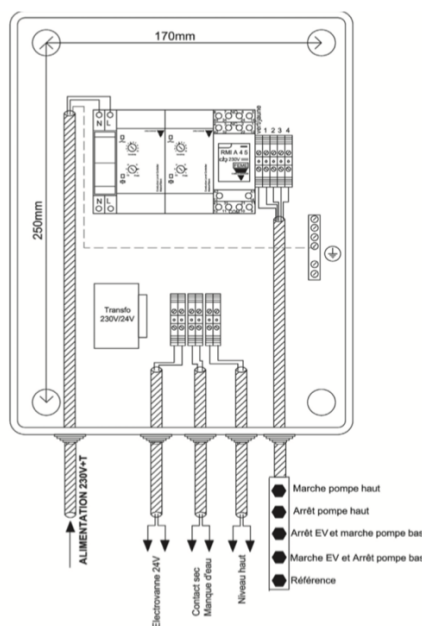


 Les grilles ne doivent pas être démontables par un enfant : + de 5 kg ou attachées entre elles

XIV. Local Technique

Raccorder l'ensemble des tuyaux suivant les normes AC P90-325 et AC P90-326.

Installer le système de régulation de niveaux et le raccorder au coffret de filtration et à l'électrovanne de remplissage.

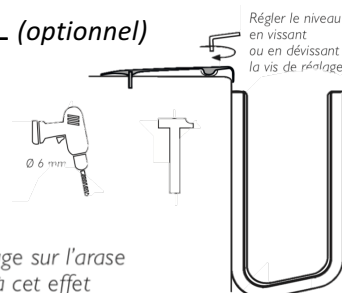


 Respecter les préconisations de la norme NF C 15-100 partie 7-702

Vérifier si l'installation nécessite un disjoncteur hydraulique

 Pensez à installer un disjoncteur d'eau

XV. ISI-LEVEL (optionnel)



Fixer le rail de réglage sur l'arase dans le trou prévu à cet effet

La piscine miroir



ABP
VBB
Faites des envieux !

Siège commercial : 334 route Barthelemy de Lafamas - 26240 BEAUSEMBLANT

Site production : 410 avenue de Passe Temps - 13400 AUBAGNE

04 75 68 59 16 - contact@abpool.fr - www.abpool.fr