

Astucieux

Adaptable

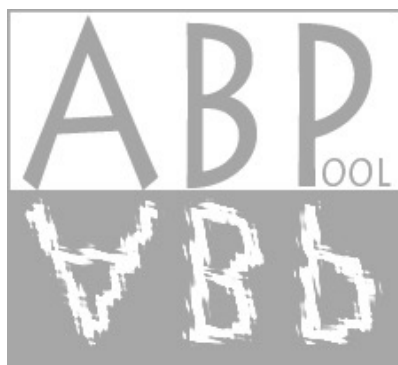
Accessible



**ISI-MIROIR**  
La piscine miroir tout simplement

# Notice de montage

V3.6



Scannez  
pour voir la  
vidéo  
d'installation









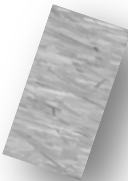








## I. Matériel nécessaire

### 1. Liste du matériel fourni

- Goulottes (*fourniture standard*) :

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cornières alu (<i>fourniture standard</i>)</li> </ul>	X 4 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouchon de vidange (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul>	X 1 																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traversée de paroi (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul>	X 8 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit aspiration (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul>	X 6 																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit trop plein (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul>	X 1 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coffret de régulation (<i>option</i>)</li> </ul>	X 1 																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde de régulation (<i>option</i>)</li> </ul>	X 1 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scie cloche Ø 80 mm (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul>	X 1 																
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaque de fermeture (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul> <table border="1"> <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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tôle colaminée (<i>option</i>) + vis autoforeuses 4,2x16 A2</li> </ul> <table border="1"> <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																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivet clip</li> </ul> <table border="1"> <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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ancrage béton (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul> <table border="1"> <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	84																		
4 x 8	108																		
5 x 10	132																		
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	72																		
4 x 8	96																		
5 x 10	120																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivet à frapper (<i>kit installation optionnel</i>)</li> </ul> <table border="1"> <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		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit support pierre réglable angle (<i>optionnel</i>)</li> </ul> <table border="1"> <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	96																		
4 x 8	128																		
5 x 10	160																		
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	8																		
4 x 8	8																		
5 x 10	8																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit support pierre réglable (<i>optionnel</i>)</li> </ul> <table border="1"> <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											
Dimensions de la piscine	Fourniture standard																		
3 x 6	46																		
4 x 8	56																		
5 x 10	66																		

## 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            |
| ⊗ Foret acier Ø 8  | ⊗ Disqueuse       |                     |                       |

## 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.

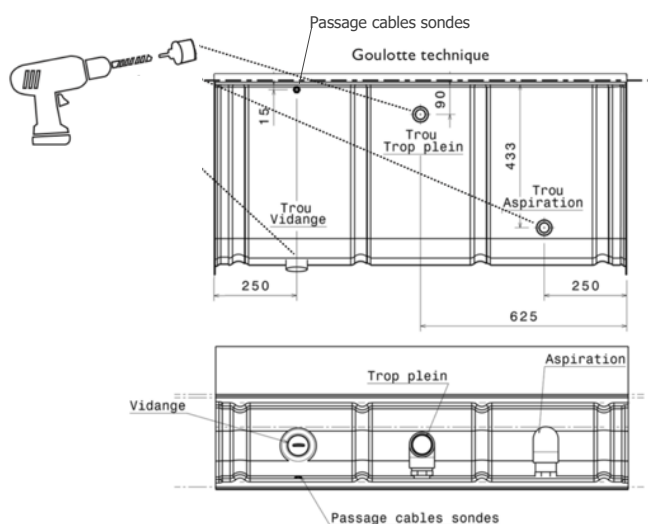
Percer également un trou pour le trop plein et un trou pour la vidange

### ⊗ 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 m<sup>3</sup>/ml de débordement soit

$$Q = (\text{Périmètre du bassin}) \times 2$$

Le débit nécessaire à la filtration du bassin **Q<sub>filtration</sub>** doit au moins être égal à :

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

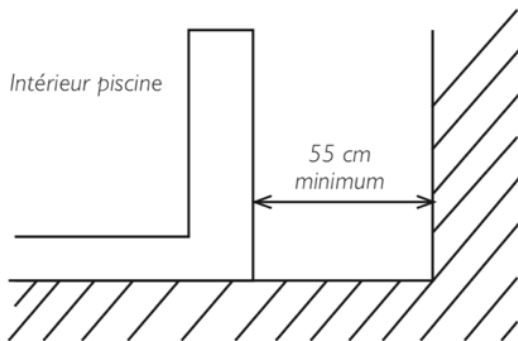


### Précautions :

**Il est déconseillé de poser les goulottes ISI-MIROIR lorsque la température extérieure est inférieure à 5°C.**

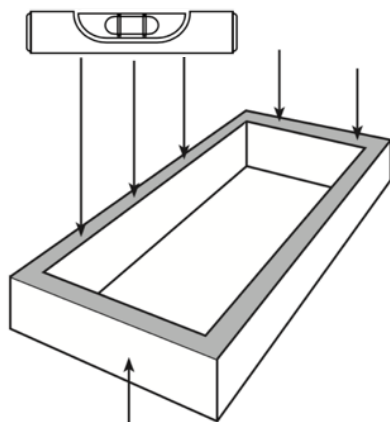
## III. Vérifications de la maçonnerie et du terrassement

### 1. Terrassement



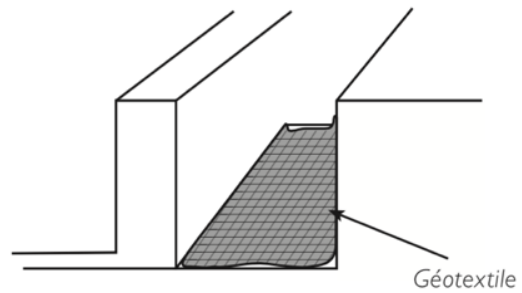
### 2. Arases

**⚠ 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.**

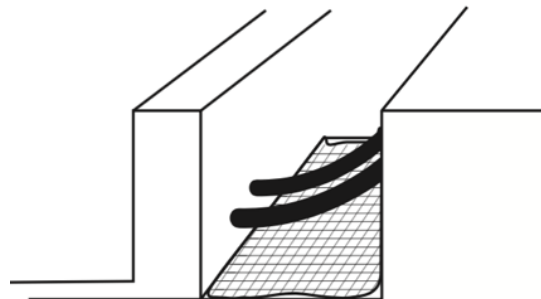


**⚠ Murs extérieurs pas d'aspérités, verticaux, lisses et continus**

## IV. Installer le géotextile

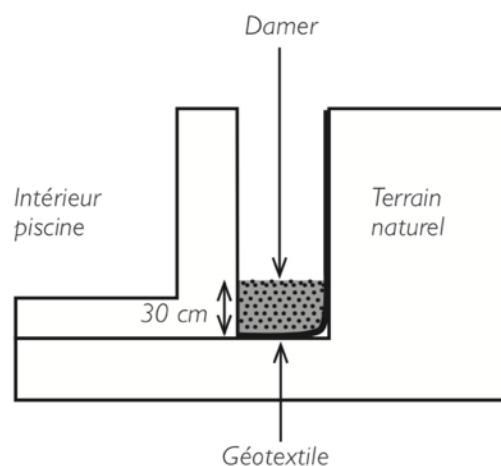


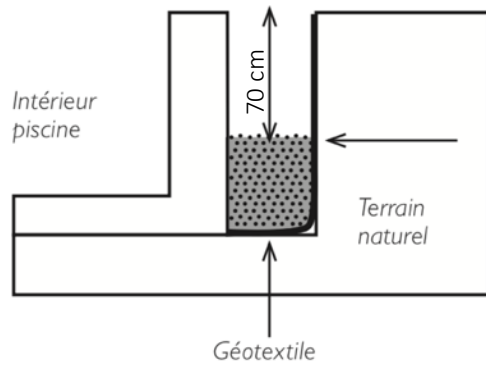
## V. Raccorder les tuyaux hydrauliques au fond du bassin



## 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.





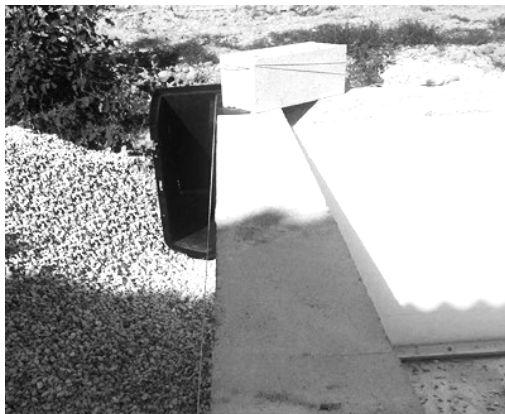
## VII. Pose des goulottes

### 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

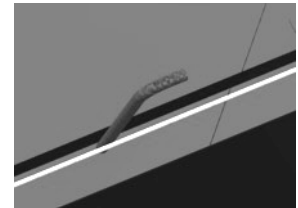


Contrôler l'alignement des angles avec le cordeau.



Frapper tous les rivets des angles

Écarter le cordeau des goulottes à l'aide des ancrages béton fournis (tors 8mm)



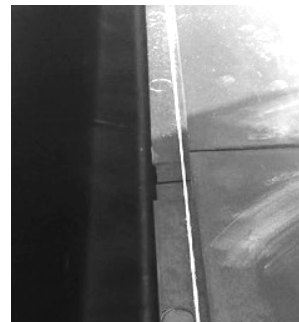
L'espace entre le cordeau et la maçonnerie doit alors être au minimum de 15 mm



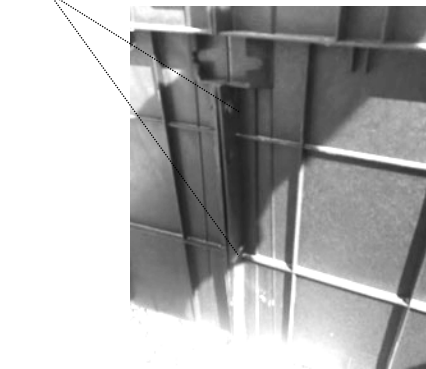
Prévoir une gaine supplémentaire pour les projecteurs

### 4. Monter la 1<sup>ère</sup> goulotte

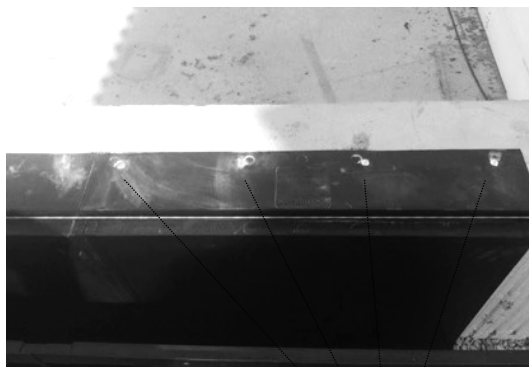
Installer la première goulotte en partant d'un angle  
Aligner la goulotte avec le cordeau



Assembler la goulotte avec l'angle



Fixer la goulotte sur l'arase



Percer

Positionner les rivets à frapper



Contrôler l'alignement des angles avec le cordeau.



Positionner tous les rivets sans les frapper

## 5. Monter les goulottes

Installer la goulotte contre la goulotte précédemment montée  
Aligner la goulotte avec le cordeau



Assembler la goulotte avec la précédente



Percer

Positionner les rivets à frapper



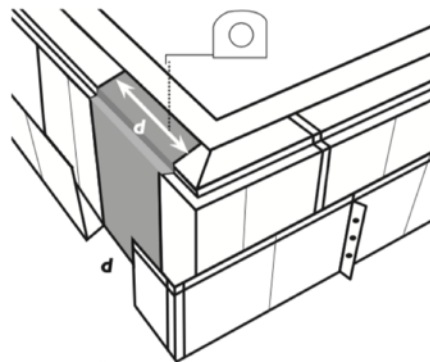
Contrôler l'alignement des goulottes avec le cordeau.



Frapper tous les rivets lorsque l'installation est terminée

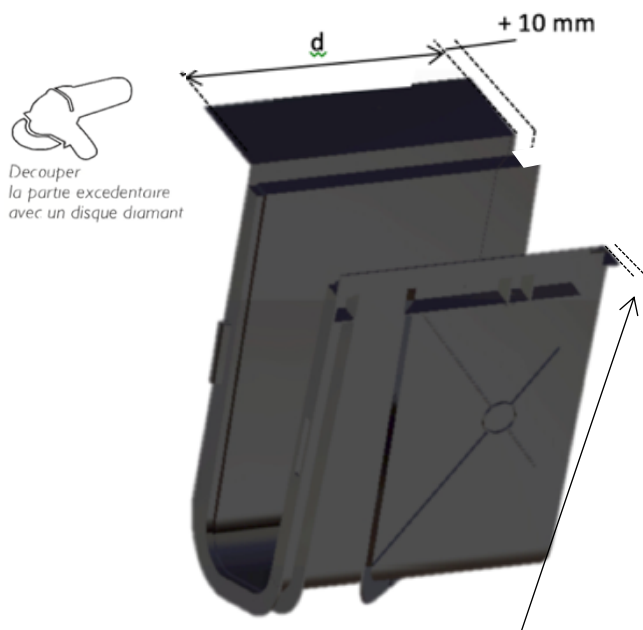
## 6. Monter le dernier élément sur les 4 longueurs du bassin

Recouper la dernière goulotte, à l'avant et à l'arrière, pour que sa dimension s'ajuste à l'espace restant



Côte de découpe de la goulotte :  $d + 10 \text{ mm}$

Decouper la partie excédentaire avec un disque diamant

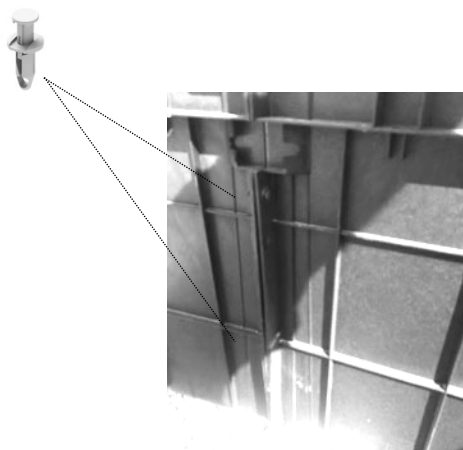


A l'aide de la disqueuse, retirer les renforts de la goulotte sur les zones de chevauchement sur 5 cm.

Retirer 10 mm du côté de la découpe sur les zones où elles chevauchent avec la goulotte suivante (lèvre à l'avant de la goulotte, retour à l'arrière, ...)

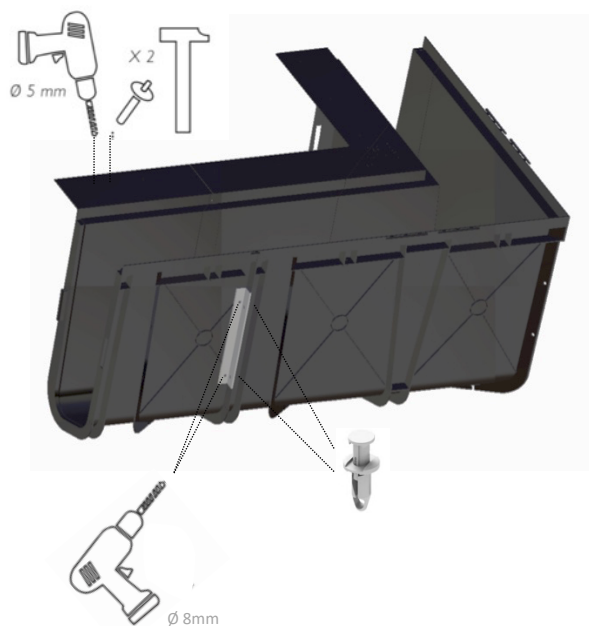
Positionner la goulotte recoupée dans son emplacement contre la goulotte et sur le soyaage à l'extrémité de l'angle (recouvrement de 10 mm)

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 2 rivets clip pour fixer la cornière sur la lèvre.
- Percer  $\varnothing 8\text{mm}$  la goulotte au niveau des trous de la cornière et utiliser 2 rivets clip pour fixer la cornière.



Fixer la goulotte sur l'arase du bassin

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

## VIII. Monter les traversées de paroi

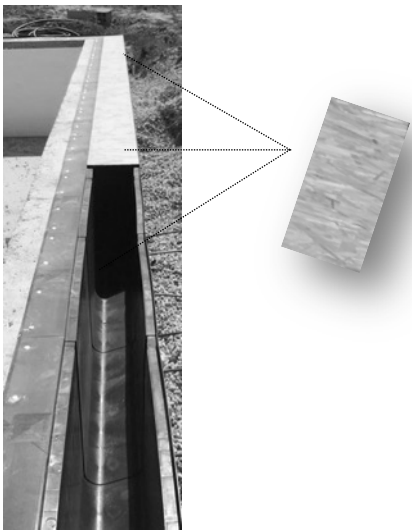


Monter toutes les traversées de paroi dans les goulottes prévues avec trou  $\varnothing 80\text{mm}$  + serrer l'écrou (cf page 3)

Raccorder les traversées de paroi au réseau hydraulique de la piscine.

## IX. Remblaiement

### 1. Installer les plaques de fermeture

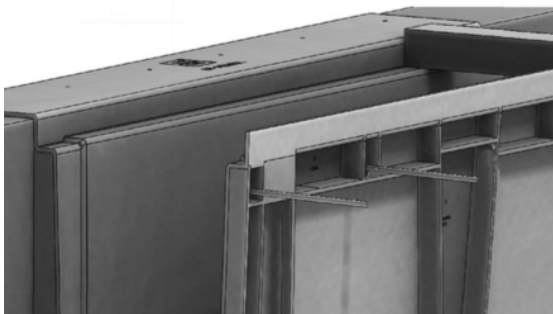


⚠ Ne jamais retirer les entretoises de calage tant que la ceinture béton n'est pas réalisée.

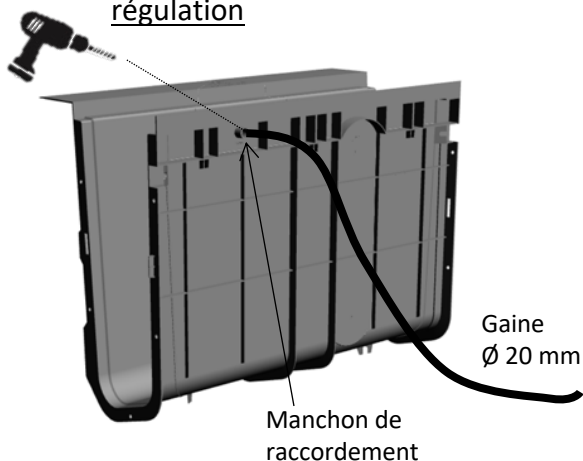
### 2. Installer les ancrages béton

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

Les ancrages doivent être ligaturés au chaînage



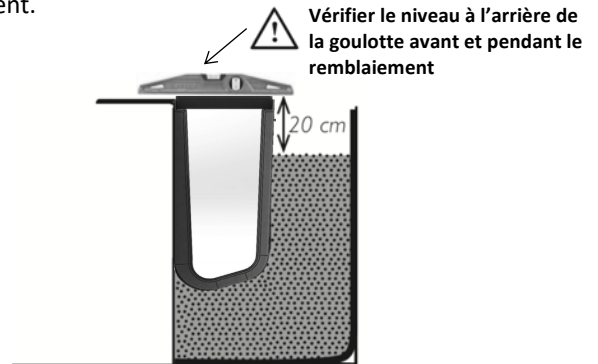
### 3. Préparations pour la sonde de régulation



💡 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.

## 4. Remblaiement

Remblaiement par tranches de 30 cm jusqu'à 20 cm de l'arase avec du gravier concassé 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

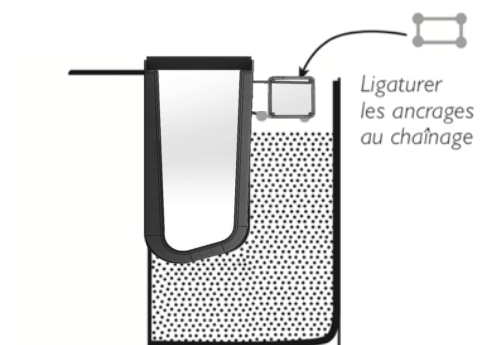
## X. Chaînage béton

### 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.

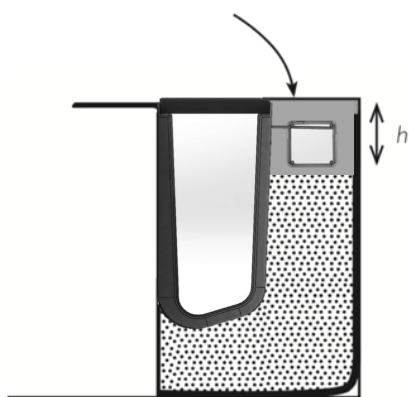




**Attention : ne jamais retirer les plaques de fermeture de la goulotte avant le coulage et le séchage complet du béton**

## 2. Couler le béton

Le béton à utiliser devra être à minima du C25/30 (Equivalent à un dosage de 350 kg / m<sup>3</sup>)  
Si possible prévoir du C30-37.



$h =$  Suivant finitions, au minimum 20 cm



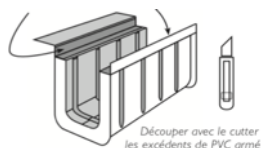
Pour l'utilisation et la mise en œuvre des armatures, il convient de respecter l'Eurocode 2 - partie 1, les DTU et les prescriptions ci-dessus.

## XI. 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.

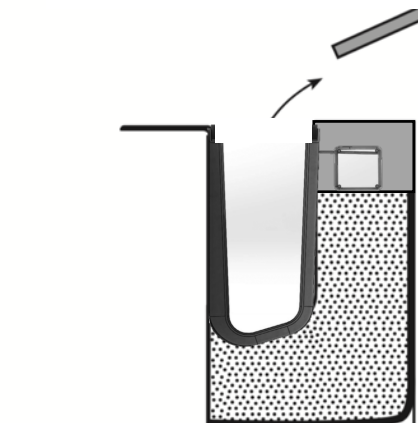


Utiliser les chutes pour valoriser le PVC armé

## XII. Montage des équipements



Retirer les plaques de fermeture lorsque le béton est sec

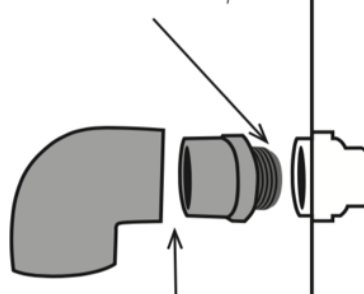


### 1. Monter les brides des traversées de paroi



### 2. Installer les canes d'aspiration

1 - Visser avec du téflon



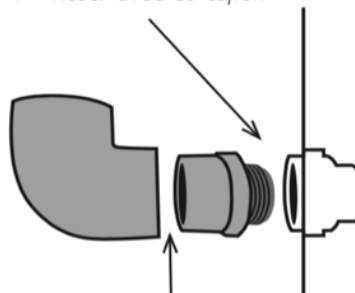
2 - Coller avec colle PVC



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.



### 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.

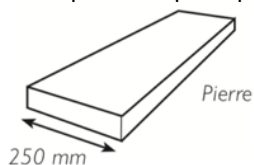
#### 2. Installer les supports de réglage



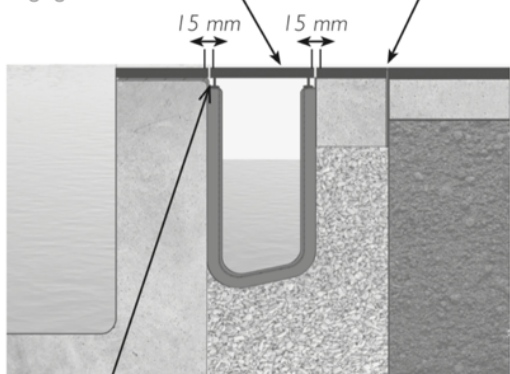
#### 3. Installer la finition goutlotte

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

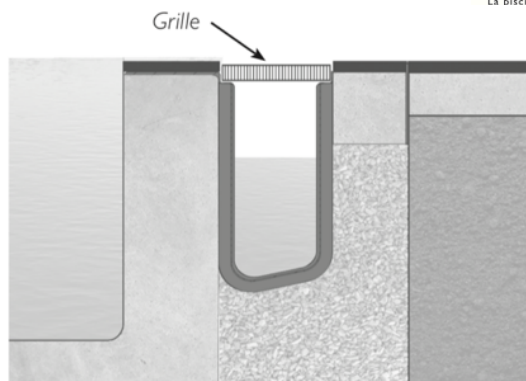
Pour pouvoir utiliser correctement les supports de réglage, la pierre de finition de la goutlotte doit avoir la même épaisseur que la pierre de finition de l'arase.



Entretoises PVC en fonction de la hauteur  
Réglage de niveaux



Doit être > 12 mm

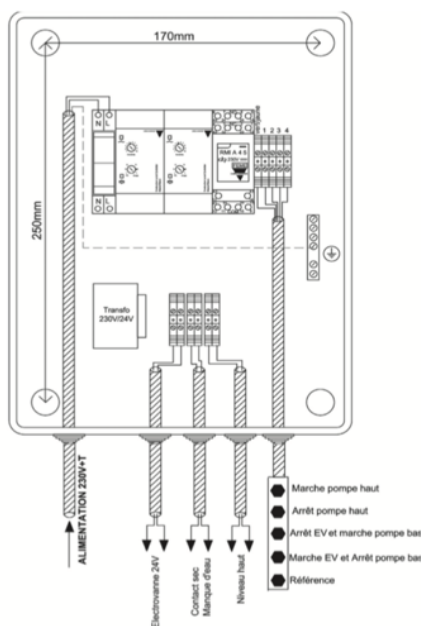


**!** Les grilles ne doivent pas être démontables par un enfant : + de 5 kg ou attachées entre elles

### 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.

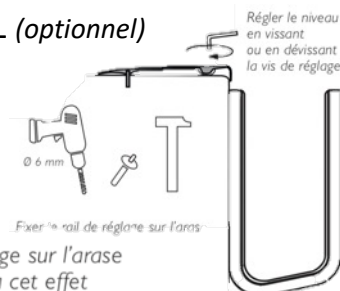


**!** Respecter les préconisations de la norme NF C 15-100 partie 7-702

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  
POOL

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](mailto:contact@abpool.fr) - [www.abpool.fr](http://www.abpool.fr)