



DOCUMENTATION TECHNIQUE

**BaluSwim**  
Harkk System



LA BARRIERE DE PISCINE  
TRANSPARENTE  
ALUMINIUM / VERRE

## INTRODUCTION

Au delà de son design novateur, qui lui permet de s'intégrer parfaitement dans un jardin, la barrière de piscine Baluswim est un concept innovant et révolutionnaire. Grâce à son système breveté de barres rotatives, Baluswim propose de nombreuses possibilités aux clients particuliers et aux prescripteurs : architectes, designers, promoteurs...

Baluswim a été imaginé, dessiné et conçu pour éviter toutes fixations apparentes (vis, patte, pince, platine...). Chaque poteau est composé de 3 profils : 1 poteau principal et 2 barres rotatives qui réceptionnent le verre et qui viennent se glisser dans les cavités du poteau principal spécialement prévues à cet effet.

Le concept du système Baluswim et l'ingéniosité de ses barres rotatives permettent de réaliser facilement tout type d'angles avec le même poteau : angle à 90°, barrières droites et formes courbes. Il est en effet possible de réaliser tous les angles intermédiaires de 80 à 200°.



## SOMMAIRE

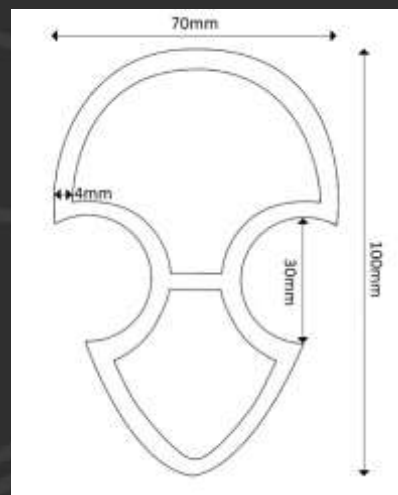
<b>Introduction</b>	<b>p.2</b>
<b>1. Les poteaux</b>	<b>p.3</b>
<b>2. Les coiffes de finition</b>	<b>p.4</b>
A. La coiffe aveugle	p.4
B. La coiffe éclairante	p.4
<b>3. Les finitions</b>	<b>p.4</b>
<b>4. Le verre de sécurité</b>	<b>p.5</b>
<b>5. Le portillon</b>	<b>p.5</b>
<b>6. Les accessoires</b>	<b>p.6</b>
<b>7. La fixation des poteaux</b>	<b>p.6</b>
A. La fixation invisible	p.6
B. La fixation par platine	p.7
<b>8. Les options</b>	<b>p.7</b>
A. La main courante	p.7
B. L'éclairage basse tension	p.7
<b>Exemples de réalisation</b>	<b>p.8</b>



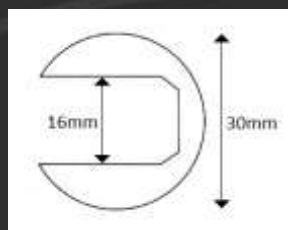
Chaque poteau est composé de 3 profils : 1 poteau principal et 2 barres rotatives (schéma ci-contre) d'une hauteur de 1110mm chacun. La finition du poteau est assurée par des caches en aluminium moulé, appelés coiffes. Il en existe 2 types : la coiffe aveugle et la coiffe éclairante.

### 1) Les poteaux

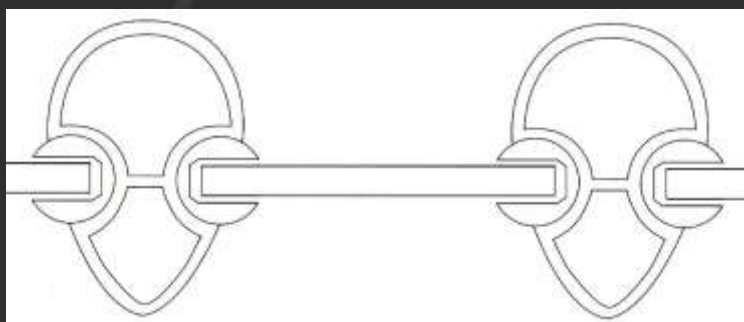
- Le profil principal : il a connu quelques modifications depuis sa première version (fichier ci-contre) pour faciliter et aider la pose de différentes options (système lumineux, portillon). Mais les côtes générales indiquées ci-contre restent identiques.



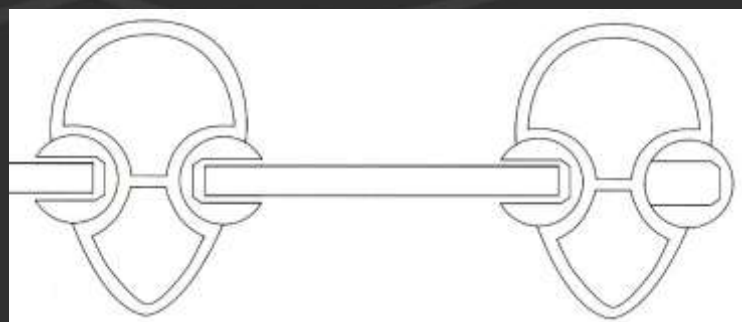
- Les barres rotatives : deux sont nécessaires par poteaux. Leurs multitudes de positionnements différents confèrent à Baluswim son ingéniosité.



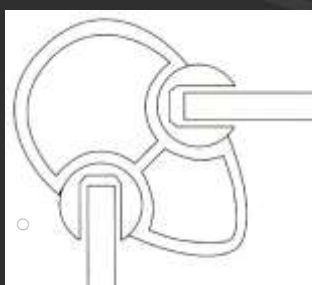
- Les combinaisons possibles :



- Le cas de figure ci-contre est utilisé pour la réalisation de barrières de piscine rectiligne

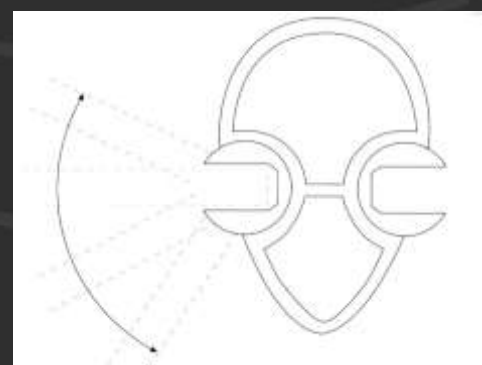


- Pour terminer proprement et avec design votre clôture, positionner la dernière barre rotative de la ligne de poteaux comme schématiser ci-contre.



- Avec Baluscreen, il n'y a plus de poteau spécifique pour réaliser vos angles à 90°, plus besoin de couper vos mains courantes et/ou bandes filantes. Le simple ajustement des barres rotatives permettra de réaliser très facilement les angles droits.

- Les multitudes de positions existantes lui donnent la possibilité de suivre très simplement toutes les courbes qui peuvent se présenter : piscines en haricots, terrasses rondes, ovales, ou tout simplement pour obtenir des formes personnalisées.

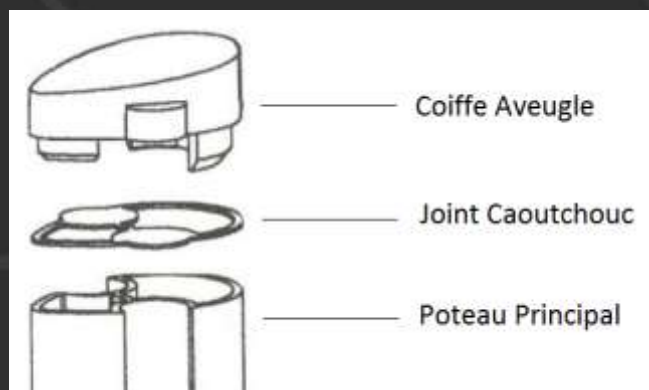


## 2) Les coiffes de finition

Ce sont des pièces d'aluminium fondu dont la finition se fera à la couleur de votre choix. Il en existe 2 types :

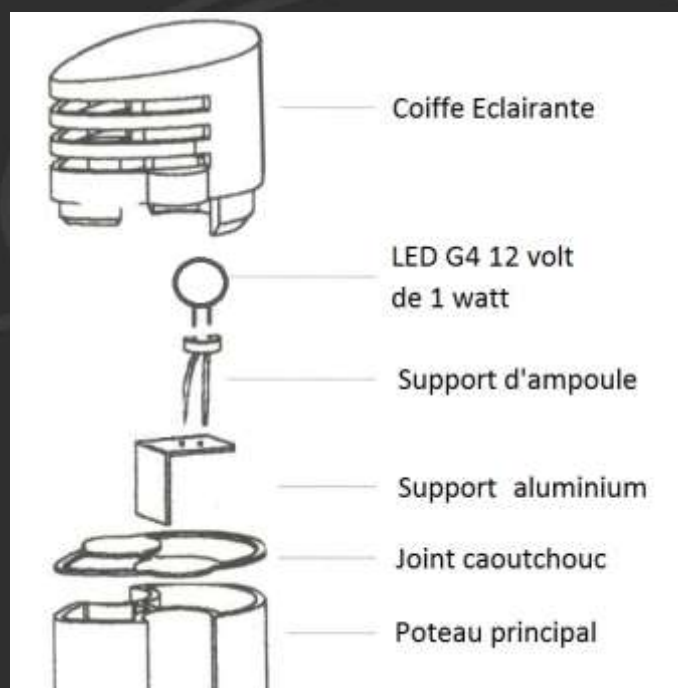
### A. La coiffe aveugle :

Elle permet de finir proprement, avec finesse et design vos poteaux Baluswim. Elle est livrée avec un joint caoutchouc qui vient s'insérer entre le poteau et la coiffe.



### B. La coiffe éclairante :

Elle est fournie avec une LED G4 12 Volt de 1 watt, un support d'ampoule et un joint caoutchouc. L'option d'éclairage basse tension mettra en valeur la piscine et permettra de dynamiser son environnement.



## 3) Les finitions

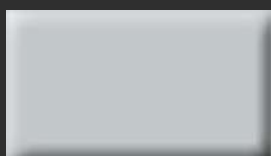
Le poteau principal peut être anodisé naturel (AS) ou thermolaqué. Il est disponible dans les finitions standards ci-dessous, mais également, sur demande, dans toutes les teintes du nuancier RAL.

Afin d'affiner visuellement le poteau Baluswim, les barres rotatives sont toujours livrées en aluminium anodisé naturel. Elles peuvent néanmoins être thermolaquées à la demande.

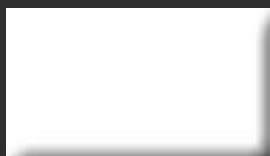
Les coiffes sont uniquement thermolaquées au nuancier RAL. Pour finir un poteau anodisé, elles le seront avec une finition Ice Anodic de chez Akzo Nobel pour imiter au mieux l'aspect anodisé.

Les finitions standards :

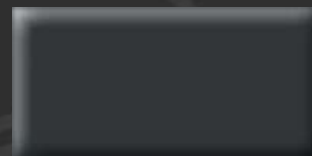
Anodisé naturel



RAL 9010



RAL 7016



#### 4) Le verre

Pour être conforme à la norme de barrières de piscines (NF P 90 306), les séries de tests réalisées auprès du CEBTP ont défini :

- a) le type de verre de sécurité à utiliser : feuilleté 55/2.
- b) les entre-axes poteaux maximum autorisés : 2000mm.

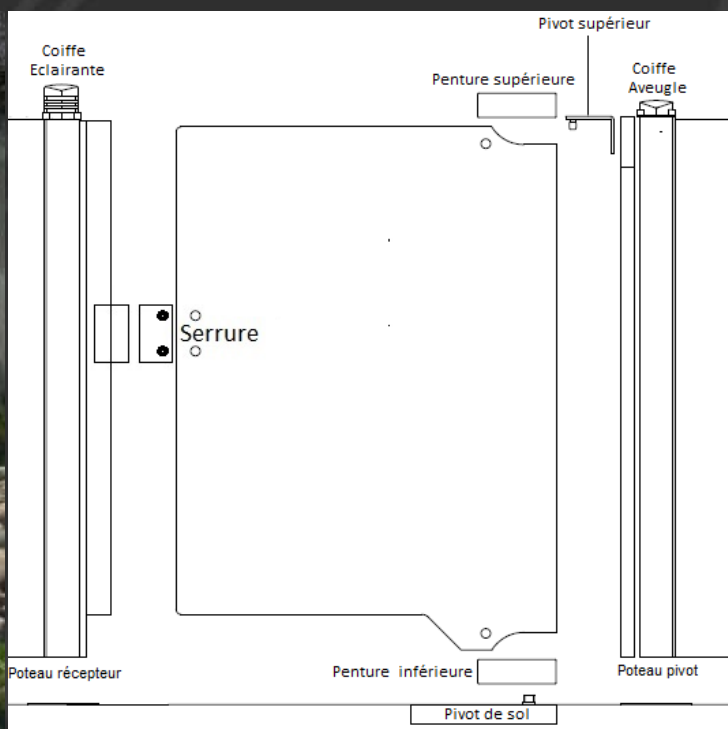
Le verre doit être pris en feuillure avec un minimum de 10mm dans la barre rotative. Pour un entre-axe poteaux de 2000mm, il mesurera généralement 1950mm de long.

Pour une meilleure visibilité et une transparence maximum, on utilisera du verre de sécurité clair (feuilleté 55/2).

Mais, à titre décoratif, il sera possible d'y insérer un verre coloré et/ou sérigraphié (logo d'un hôtel, d'un bar ou d'un restaurant par exemple).

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique, nous y travaillerons en collaboration avec nos partenaires verriers.

#### 5) Le portillon



Le portillon de Baluswim est homologué à la norme NF P90 306.

Il est totalement transparent et dépourvu de cadre aluminium entourant le verre. Il se fonde ainsi parfaitement dans le reste de la barrière.

Il possède une fermeture à deux vitesses. Une rapide et une plus lente pour une meilleure sécurité lors des derniers centimètres de clôture.

Ces dimensions standards sont de H = 1110mm et L=1000mm ( L correspondant à l'entre-axe des 2 poteaux qui l'entoure ). Mais il est possible, sur demande, d'agrandir ou réduire celui-ci.

Il est composé d'un verre de sécurité (trempé) de 10mm d'épaisseur, avec des encoches permettant de recevoir la serrure et les pentures hautes et basses. Ces pentures seront maintenues par un pivot haut (à fixer sur l'un des poteaux, dit poteau pivot) et par un pivot de sol (à encastrer dans le sol).

Un verre plus fin et fixe sera installé dans le poteau récepteur permettant de fixer dessus la gâche de la serrure (schéma récapitulatif ci-dessus).



## 6) Les accessoires

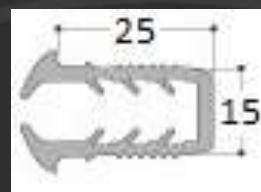
- Les disques support : de  $\varnothing 30\text{mm}$  et d'épaisseur 3mm, ils servent à réceptionner et maintenir la partie basse du verre. Ils permettent ainsi d'éviter le contact entre le verre et la partie inférieure de la barre rotative qui a été coupé et retourné pour servir de support au verre (voir dans la notice de montage). 2 livrés par poteau. Coloris au choix : noir ou blanc.



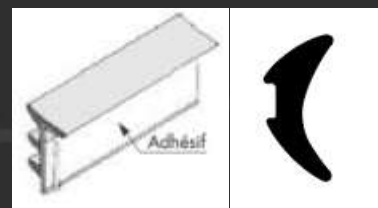
- Les joints antivibratoires : ce sont des joints cordes en caoutchouc dur de  $\varnothing 4\text{mm}$  et de 4 à 5cm de longueur. Ils servent, comme leur nom l'indique, à empêcher les vibrations dues au faible jeu permettant à la barre rotative de tourner dans le poteau principal. Ils seront à placer en partie haute et basse de la gorge prévue à cet effet. 4 livrés par poteau.



- Les joints en U : ils permettent de fixer le verre dans les barres rotatives. Une fois mis en place dans ces dernières, on coupera les rebords qui dépassent.



- Les joints adhésifs + joint de calage : ils servent également à maintenir le verre dans les poteaux.

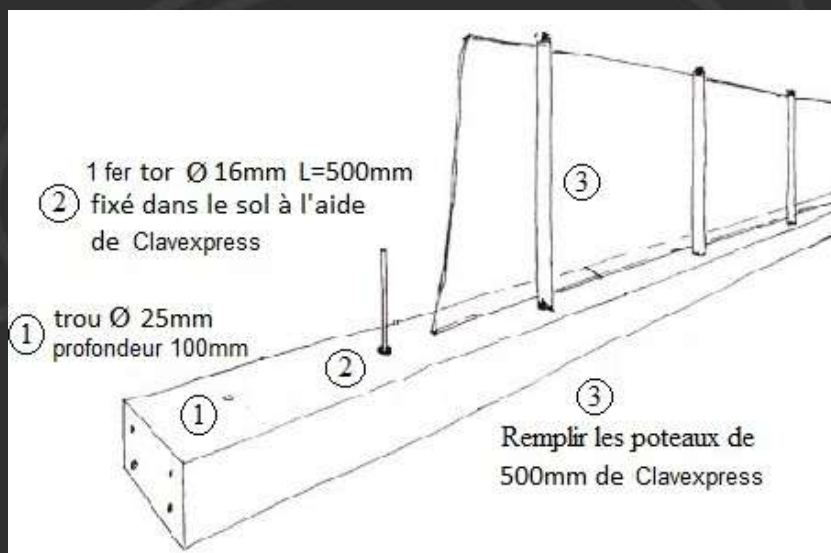


## 7) La fixation des poteaux

### A. La fixation invisible

Pour rester sans vis apparente, sans platine de fixation qui dénature l'esthétique du profil, la fixation de Baluswim peut-être invisible.

Celle-ci est réalisable en scellant dans le sol des fers tor sur une profondeur de 100mm, et en y fixant le poteau par l'intérieur, à l'aide de Clavexpress.



Pour cela, il faut sceller à l'aide de Clavexpress les fers tor  $\varnothing 16\text{mm}$  de 500mm de long. En zone de vent, tous les 2 ou 3 poteaux, on pourra sceller 2 fers tor espacés de 58mm.

Clavexpress

Fer tor  $\varnothing 16\text{mm}$



## B. La fixation par platine

Elle est composée d'une plaque d'acier de 8mm d'épaisseur sur laquelle est soudée un tube acier de Ø 27mm et de 30cm de hauteur. Pour fixer le poteau à celle-ci, 2 coins, en forme de cylindre coupé en biais, sont nécessaires. Lors du serrage de la vis qui les maintient, ces deux demi-cylindres vont glisser et ainsi maintenir le poteau.

Elle est laquée à la couleur de vos poteaux. Les vis et chevilles de fixation ne sont pas fournies.



## 8) Les options

### A. La main courante

Elle est totalement indépendante du verre et vient se lier au poteau principal à l'aide d'un coude de fixation. Sa forme ovoïde lui confère une très bonne prise en main. Le système Baluswim est également homologué pour une utilisation en garde-corps. Ainsi, la main courante pourra être utilisée, dans des escaliers menant à la piscine ou au local technique.

Elle est composée de plusieurs éléments :

- le profil de main courante en aluminium extrudé d'épaisseur 4mm, et son profil « clip-in » qui vient s'y « clipser ».
- le coude de fixation et ses connecteurs qui permettent de raccorder la main courante au poteau et les caches de finition qui se fixent aux extrémités de la main courante.



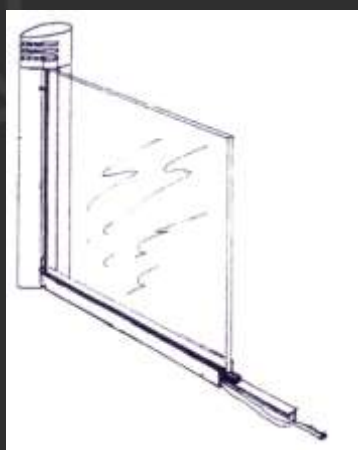
### B. L'éclairage basse-tension



Cette option éclairante est unique à Baluswim. Elle s'intègre parfaitement au poteau et donne un atout esthétique supplémentaire à votre environnement. Grâce à lui, votre système de sécurité se transforme, en plus, en un élément décoratif, d'ambiance, qui amène une atmosphère chaleureuse autour de votre piscine.

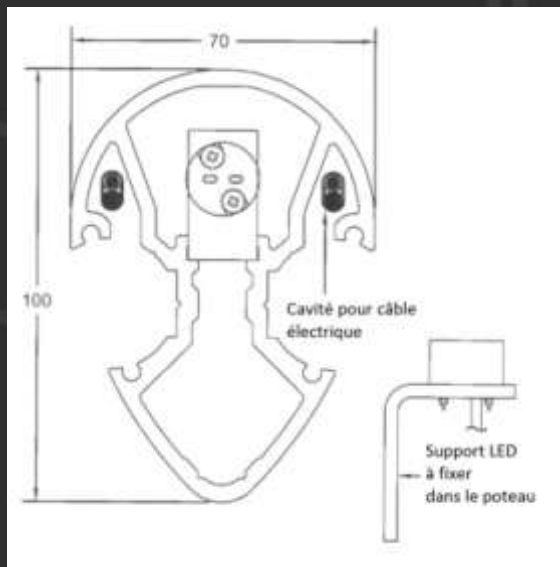
Le système électrique est monté en parallèle à partir d'un transformateur permettant d'obtenir une basse tension de 12V. Ce transformateur devra être placé dans un local technique, à l'abri des intempéries.

Les câbles électriques à utiliser sont de diamètre 1,5mm. Ils sont positionnés dans une cavité du poteau prévue à cet effet (voir schéma ci-contre). Les LED livrées avec la coiffe éclairante sont fixées à l'aide d'un support qui vient s'immobiliser au poteau principal (schéma ci-contre).



Lors d'un chantier neuf, ou lors de la réfection d'une dalle béton, une gaine pour le passage du câblage électrique est à prévoir.

Lors d'une rénovation, afin de ne pas endommager le dallage existant, il est possible de faire passer le système dans un profil U. Il faudra le percer en plusieurs endroits afin de permettre l'évacuation des eaux.

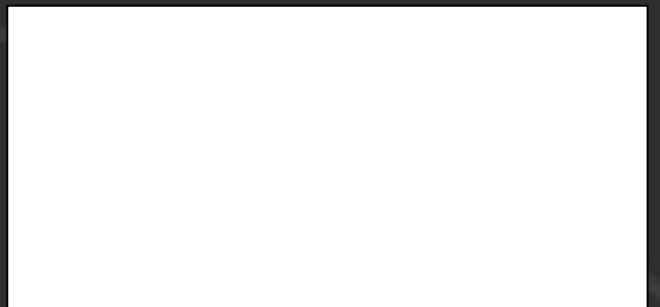




Exemples de réalisation :



**VOTRE DISTRIBUTEUR  
INSTALLATEUR**



**LA BARRIERE DE PISCINE EN VERRE**  
8 place de l'Echut, ZI en Jacca, 31770 COLOMIERS  
Tel : 09 51 99 64 64 - Fax : 09 56 99 64 64  
Email : [contact@amext.fr](mailto:contact@amext.fr) - Site Web : [www.amext.fr](http://www.amext.fr)