



# Manuel 2022 AquaGuard



**NOTICE A REMETTRE A L'UTILISATEUR APRES LE MONTAGE  
A LIRE ATTENTIVEMENT ET A CONSERVER POUR UNE CONSULTATION ULTERIEURE**

Technics & Applications  
Klaus Michael Kuehnelaan 9  
2440 Geel (Belgium)

## Préparation

Tel. : +32 14 23 74 95  
Website: [www.t-and-a.be](http://www.t-and-a.be)  
Mail : [info@aquatop.be](mailto:info@aquatop.be)

# Sommaire

AO	Instructions d'installation générales
A1	Types de montage
A2-1	Spécifications du matériel: Rails
A2-2	Spécifications du matériel: Mécanisme
A2-2-1	Mécanisme hors sol: Préparation de la plateforme en béton
A2-2-2	Mécanisme intégré: Préparation de la niche
A3-1	Restrictions: Forme
A3-2	Restrictions: Margelle
A3-3	Restrictions : Surface de friction
A4	Remarques importantes
A5	Limitations du système
A6	Préparations électriques & hydrauliques
A7-1	Finition: Mécanisme hors sol
A7-2	Finition: Mécanisme intégré
B1	Détails dessin: Type 1
B2	Détails dessin: Type 2
B3	Détails dessin: Type 3
B4	Détails dessin: Type 4
B5	Détails dessin: Type 5
B6	Détails dessin: Type 6

# A0 Instructions d'installation générales

## Prescriptions générales :

- L'installateur doit lire attentivement ce manuel. L'utilisateur final du système de couverture doit impérativement prendre connaissance des informations contenues dans les instructions d'utilisation et d'entretien. Le manuel doit rester à la disposition permanente de l'utilisateur final de la couverture de sécurité piscine.
- T&A fabrique des couvertures automatiques sur mesure prêtes à être installées. La réalisation de l'installation doit être effectuée par des professionnels, en accordance avec les normes locales du pays d'installation. T&A fournit des systèmes en phase avec les normes européennes EN\_16582-1/2/3. L'installateur doit respecter les consignes indiquées dans ce manuel.
- Une couverture piscine est un système de sécurité, mais rien ne remplace la vigilance d'un adulte responsable.



# A0 Instructions d'installation générales

- T&A fabrique des couvertures automatiques sur mesure prêtes à être installées. La réalisation de l'installation doit être effectuée par des professionnels, en accordance avec les normes locales du pays d'installation. La longévité de la couverture est directement liée à la qualité du montage, à la maintenance et au service après-vente.

## **Exigences électriques:**

- Une AquaGuard est actionnée par une pompe hydraulique (powerpack) qui doit être installée à l'horizontale dans le local technique sec. L'alimentation du powerpack se fait en 230VAC qui est protégée par un disjoncteur 20A curveD et un interrupteur différentiel 30mA. Il convient d'effectuer l'installation dans le respect des normes en vigueur du pays.
- Un différentiel 30mA en tête de montage assure la sécurité des personnes.
- Afin de prévenir tout risque de corrosion galvanique, il convient de raccorder la piscine à une terre via un PoolTerre. T&A préconise de dissocier la terre de l'installation piscine ( $R < 30\Omega$ ) de la terre de l'habitation sauf si la norme locale prévoit une réglementation spécifique.

## **Incidences de la qualité de l'eau sur les matériaux inoxydables:**

- Pour tous les éléments de nos couvertures hors sols nous utilisons exclusivement de l'acier inoxydable de qualité AISI304L ou bien de l'aluminium anodisé.
- L'électrolyse au sel est compatible avec l'AquaGuard mais l'expérience nous montre que la corrosion ou la décoloration locale ne peut pas être éliminée. La quantité de chlorures (liaisons salines) dans l'eau est souvent très élevée. L'absence d'un contrôle automatique avec une mesure de traces de chlore libre souvent dégénère en surdosage. Préférez une système d'électrolyse de sel avec analyse et dosage automatique de la production de chlore (Rédox, Ampérométrie...)

# A0 Instructions d'installation générales

- Il est très important de contrôler régulièrement la qualité de l'eau et de respecter les valeurs suivantes:
  - $7 < \text{pH} < 7,6$
  - $0,5 < \text{Cl} < 3\text{mg/l}$
  - Total de liaisons salines (= chlorures)  $< 5000\text{ppm}$
  - Température de l'eau de piscine  $< 35^\circ\text{C}$
  - $\text{EC} < 2,1\text{mS/cm}$  (conductivité électrique)
  - $\text{Fe} < 0,2\text{mg/l}$
- La liste ci-dessus n'est pas complète. Il peut y avoir d'autres causes qui donnent lieu à la corrosion. C'est la responsabilité de l'installateur de garantir l'usage correcte de nos produits et matériaux. La corrosion résultant d'un mauvais usage de nos produits ne peut jamais être la raison pour faire appel à la garantie.
- Le dépassement des valeurs recommandées peut résulter en corrosion ou décoloration locale. Les installations à dosage automatique ne sont pas infaillibles. Pour cette raison nous recommandons un mesurage à main hebdomadaire. La concentration de chlorures ne peut être baissée qu'en ajoutant de l'eau pure. Il est donc souhaitable de remplacer la moitié de l'eau une fois par an. Une piscine ne peut jamais être remplie d'eau de forage.

# A0 Instructions d'installation générales

- Les éléments en lien direct avec la piscine sont sensibles à l'oxydation en raison d'une combinaison de facteurs (projections d'eau, condensation, évaporation) provoquant une forte concentration de chlorures (phénomène plus présent pour les piscines intérieures). Également les parties immergées dans les zones à faible circulation d'eau doivent être surveillées parce que là les particules de saleté ont tendance à adhérer rapidement. Un nettoyage régulier et le rinçage des éléments avec de l'eau pure peut éviter les points de rouille.
- A éviter également:
  - Endommager la surface des matériaux en inox et aluminium durant leur manipulation (transport et montage)
  - L'altération des éléments sans passivation ultérieure.
  - L'utilisation d'outillage en acier standard sur les parties en inox => contamination carbonique.
  - Le surdosage ou l'ajout de pastilles ou poudre de chlore à proximité des parties en inox
- Malgré toutes ces précautions, il reste toujours le risque de formation de rouille superficielle. Nous vous recommandons alors de nettoyer les zones affectées par l'utilisation d'éponge ScotchBrite® (3M) ou un nettoyant adapté pour l'inox.
- Les systèmes de production automatiques (électrolyse, injection chlore...) doivent être autorégulés, pour ne produire que ce qui est nécessaire. Les systèmes à production continue peuvent endommager de façon irrémédiable le matériel (oxydation, vieillissement accéléré...).
- En cas de corrosion perforante les parties affectées doivent être remplacées.
- La corrosion est toujours causée par un traitement d'eau mal contrôlé ou une mauvaise utilisation des matériaux pour laquelle la garantie du fabricant ne peut pas être engagée.

# A0 Instructions d'installation générales

## **Utilisation de bois exotique comme éléments de finition:**

- T&A utilise de l'IPE, un bois de haute qualité 100% naturel. Pour autant, les éléments suivants sont inévitables:
  - décoloration, grisement
  - fissurations mineures
  - déformation
  - différence de teintes

La responsabilité de T&A ne saurait être engagée dans les situations précitées.

- L'IPE a pour caractéristique de griser dans le temps. Pour conserver son caractère initial, il convient d'appliquer un traitement spécifique pour bois exotique. La décoloration du bois commence lors du montage. Sous l'influence des conditions atmosphériques, le bois dégage une huile qui – en combinaison avec l'eau de pluie ou de baignade – peut faire des taches sur les margelles ou la terrasse. Nous vous conseillons de rincer le bois profondément avant le montage.

# A1 Types de montages

Une couverture AquaGuard est composée d'une combinaison de rails avec un mécanisme.

## • Rails



RAIL APPARENT

Montage **sur** la terrasse.

Pour piscines neuves et en rénovation.



RAIL AFFLEURANT

Montage **encastré dans** la terrasse.

Pour piscines neuves et en rénovation.



RAIL SOUS MARGELLES

Montage **sous** la margelle.

Pour piscines neuves et rectangulaires.

## • Mécanisme



MÉCANISME HORS SOL

Montage **sur** la terrasse.

- Combiné avec rail [apparent](#) et [affleurant](#)

- Pour piscines neuves et existantes



MÉCANISME INTÉGRÉ

Montage **dans une niche**.

- Combiné avec rail [apparent](#), [affleurant](#) et [sous margelles](#)

- Pour piscines neuves ou en rénovation



Finition niche au niveau de la terrasse



Finition surélevée

## • Structure de la piscine



Monobloc - Prefabriquée

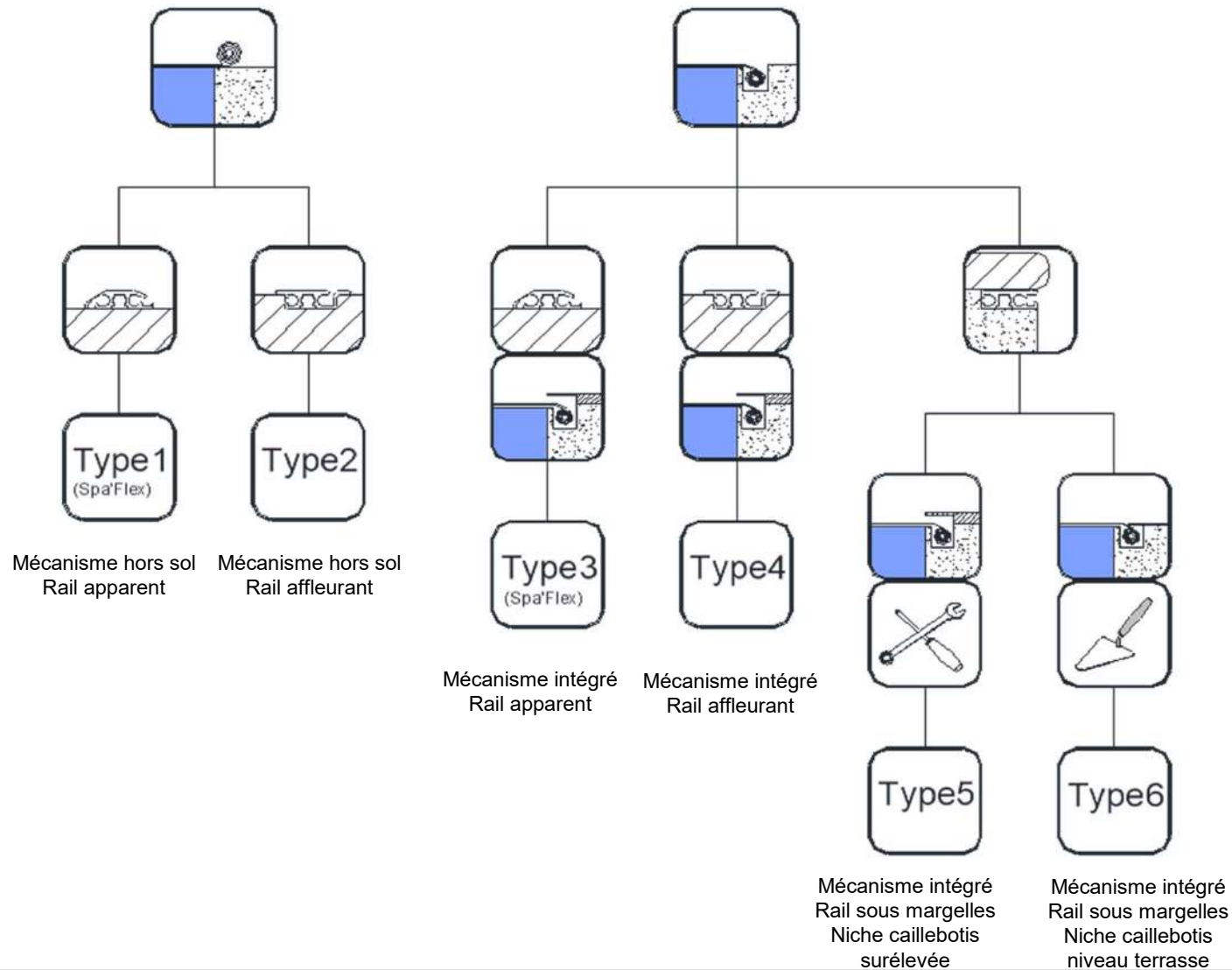


Maçonnerie - Béton



# A1 Types de montage

- Arborescence



# A2-1 Spécifications du matériel: Rails

Le bon fonctionnement de la couverture dépend de l'alignement, du parallélisme et de la pose de rails.

- Il y a 2 types de rails: les rails qui sont posés sur la terrasse (= Rail apparent) et les rails qui sont installés sous la margelle (=Rail sous margelles)

- Pour les **rails apparents**, il faut faire la différence entre

les rails apparents



les rails affleurants



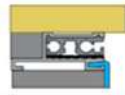
La distance entre le rail apparent et la piscine doit être:

- Au moins: 50 mm (Spaflex : minimum 100mm)
- Au maximum : 400mm (sous réserve d'une surface de frottement totale < 10m<sup>2</sup>)

- Les **rails au dessous** sont installés sous les margelles et sont composés de 2 parties, les profils à encastrer et les rails internes.

Il y a 2 versions de rails au dessous:

- Avec linerlock



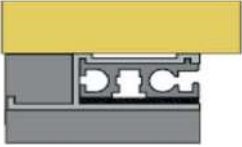
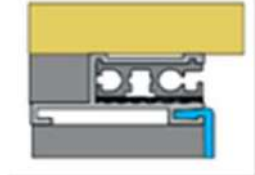
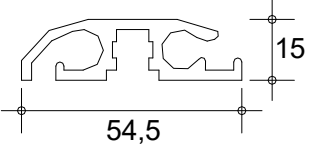
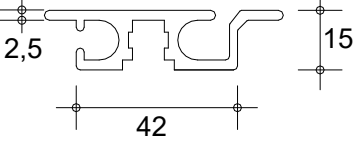
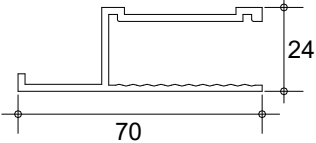
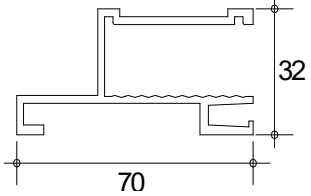
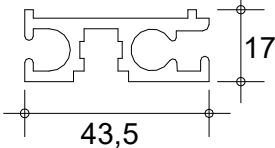
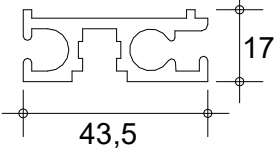


- Sans linerlock



- Les rails sont fabriqués en aluminium anodisé et ont une longueur de 4,5 m. Il faudra les percer tous les 50cm et les couper sur mesure sur chantier.
- Les rails doivent être installés sur un fondement de béton ou une autre structure solide.

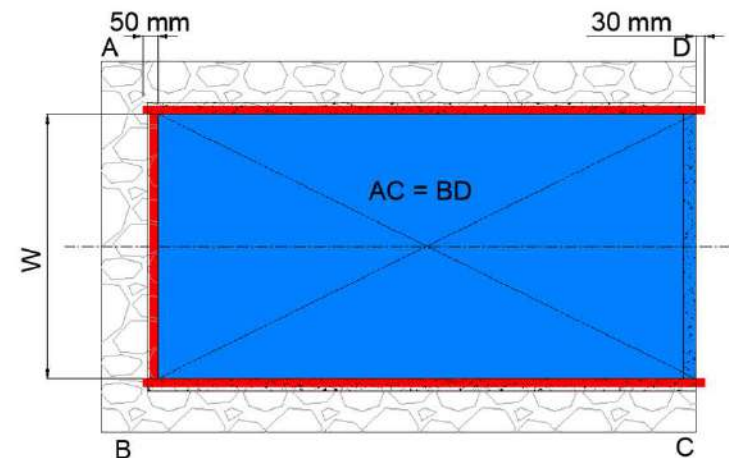
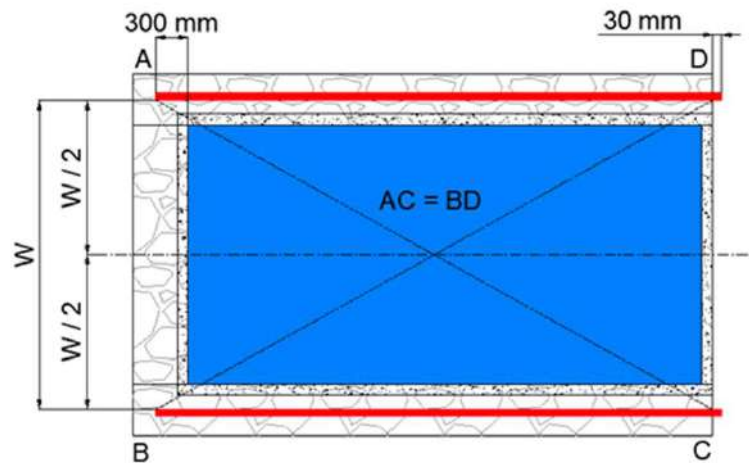
# A2-1 Spécifications du matériel: Rails

Rails apparents		Rails sous margelles	
Apparent	Affleurant	PT1: Profil sans linerlock	PT2: Profil avec linerlock
			
			
			

# A2-1 Spécifications du matériel: Rails


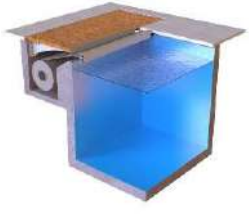

- La fabrication de la bâche est basée sur vos mesures (longueur rails et distance entre les rails =W)
- Un mauvais montage peut écourter la durée de vie de la couverture, des cordes et du mécanisme.
- Bien contrôler les dimensions avant de démarrer l'installation:

Rail apparent et affleurant	Rail sous margelles
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ AD = BC (longueur des rails)</li> <li>➤ AC = BD (diagonale entre les rails)</li> <li>➤ W = AB = CD (largeur <b>entre</b> les rails – bord à bord)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ AD = BC (longueur des rails)</li> <li>➤ AC = BD (diagonale entre les rails)</li> <li>➤ W = AB = CD (largeur <b>entre</b> les rails bord à bord)</li> </ul>
<p>Le rail apparent doit dépasser des 2 côtés de la piscine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 30mm du côté mécanisme (dans la niche)</li> <li>➤ 300 mm en bout du bassin</li> </ul>	<p>Le profil à encastrer doit dépasser de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 30mm du côté mécanisme (dans la niche)</li> <li>➤ 50 à 70 mm en bout du bassin</li> </ul>



## A2-2 Spécifications du matériel : Mécanisme

- Le mécanisme est composé de 3 parties:
  - Partie moteur
  - Partie non-moteur
  - Axe d'enroulement (la largeur est définitive une fois la commande passée)
- Le mécanisme peut être installé de 2 manières différentes:

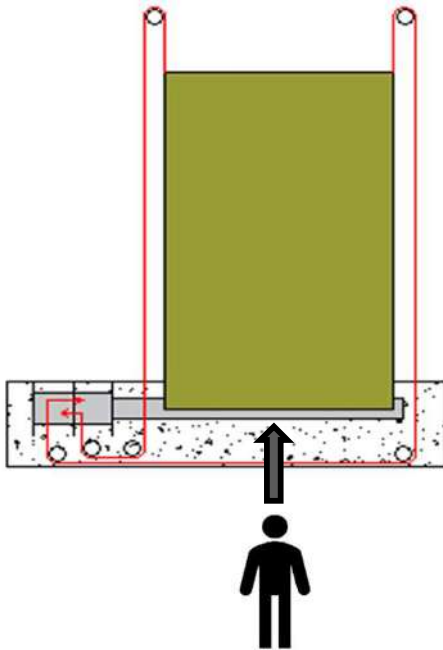
Mécanisme hors sol Sur la terrasse	Mécanisme intégré Dans une niche	
	Caillebotis plat	Caillebotis surélevé
		

- Pour le mécanisme hors sol et intégré, l'axe d'enroulement a un diamètre de 125 mm. Pour un mécanisme hors sol sans banc en bois, le diamètre de l'axe est de 170 mm, pour être conforme à la norme française.
- Le mécanisme doit être installé de manière perpendiculaire (90°) aux rails ainsi que horizontalement pour garantir le bon fonctionnement de la couverture.
- La partie moteur doit être montée sur une base en béton ou tout autre support aussi solide. Le moteur fournit de l'énergie pour l'actionnement de la couverture et exige ainsi un ancrage ferme.
- La partie moteur est installée du côté mentionné dans la commande (gauche ou droit)

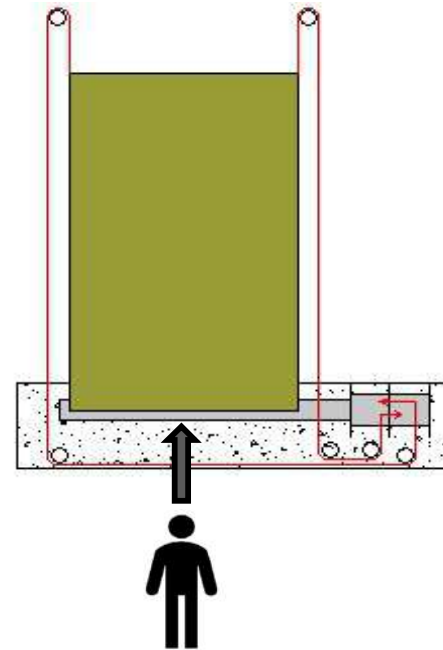
## A2-2 Spécifications du matériel: Mécanisme

- Le côté gauche/droit est déterminé en se mettant derrière le mécanisme avec vue vers la piscine.  
Le côté mécanisme est communiqué lors du passage de la commande et ne peut plus être changé après.

**Mécanisme à gauche**

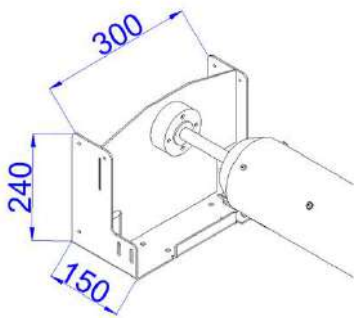
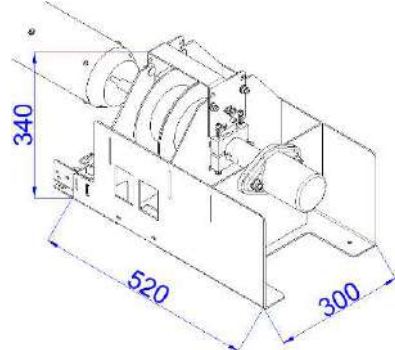
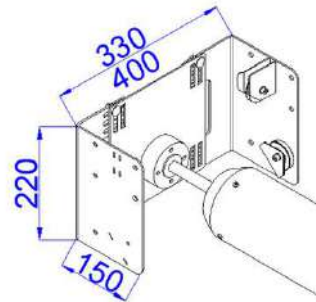
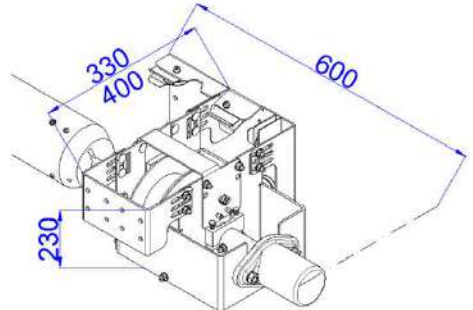

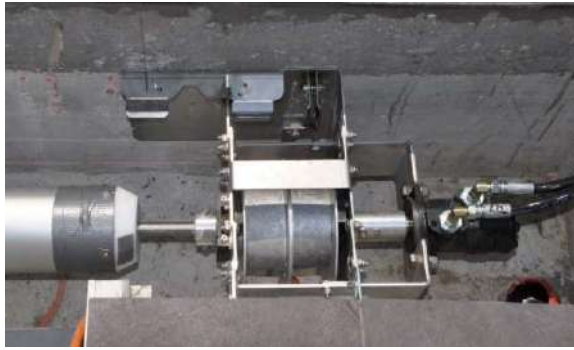


**Mécanisme à droite**



# A2-2 Spécifications du matériel: Mécanisme

- Les dimensions du mécanisme

Mécanisme hors sol		Mécanisme intégré	
Côté non-moteur	Côté moteur	Côté non-moteur	Côté moteur
			
Côté moteur		Côté moteur	
			

## A2-2 Spécifications du matériel: Mécanisme

### A2-2-1 Mécanisme hors sol: préparation de la plateforme en béton

Le mécanisme est installé sur une base en béton ou une structure équivalente avec les dimensions suivantes:

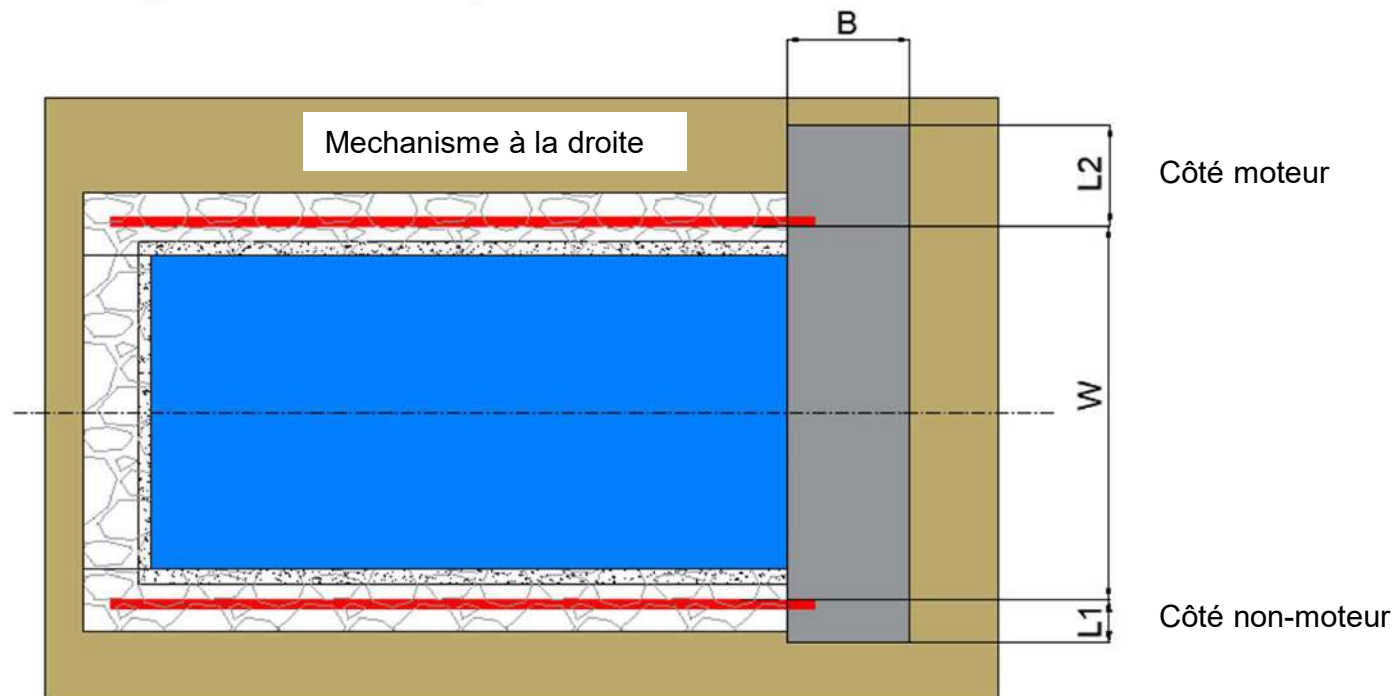
➤  $W$  = largeur entre les rails

$$W_{\max} = 7\text{m}$$

➤  $B_{\min} = 400\text{ mm}$  ( finition avec banc en bois  $B=520\text{mm}$ )

➤  $L1_{\min} = 300\text{ mm}$  (mesuré de l'intérieur du rail)

➤  $L2_{\min} = 700\text{ mm}$  (mesuré de l'intérieur du rail)



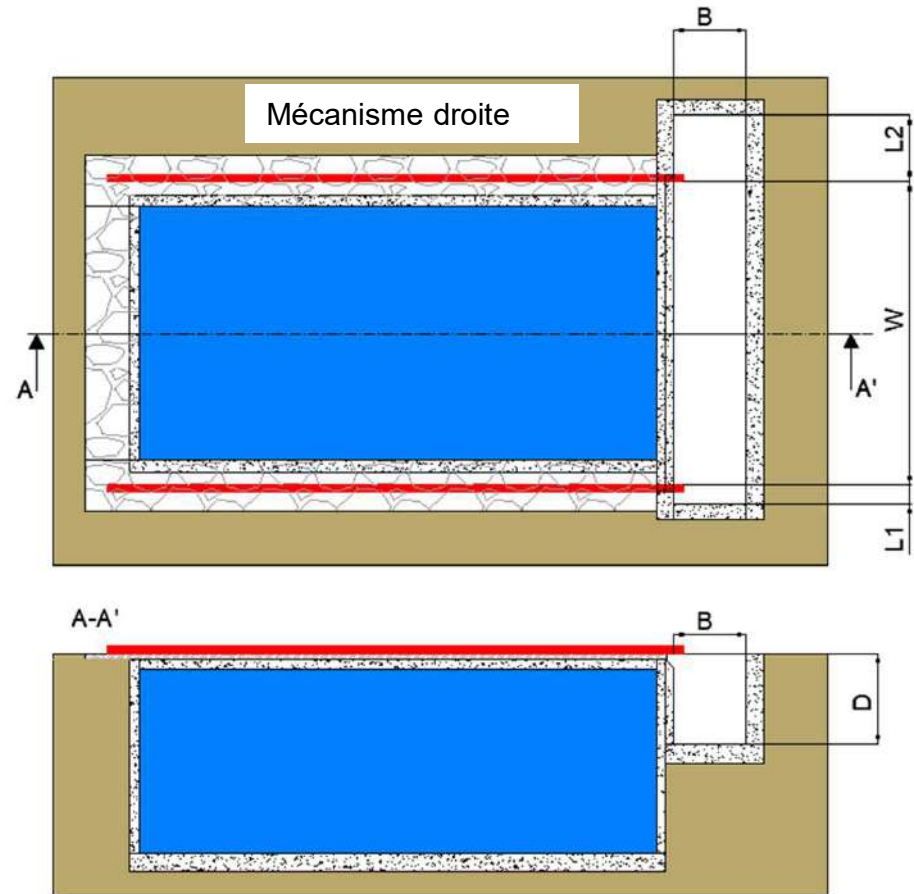


# A2-2 Spécifications du matériel: Mécanisme

## A2-2-2 Mécanisme intégré: préparation de la niche

Le mécanisme est installé dans une niche avec les dimensions suivantes:




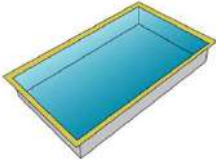
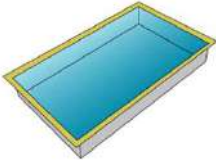
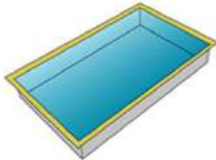
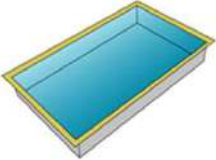
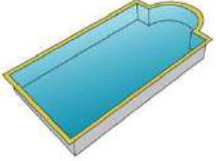
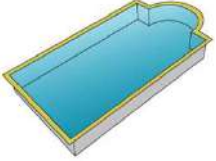
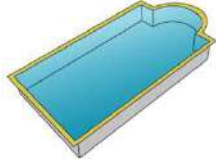





- $W$  = largeur entre les rails
  - $W_{\max} = 8\text{m}$
  - $B_{\min} = 380\text{ mm}$
  - $B_{\max} = 400\text{mm}$
- $L1_{\min} = 200\text{ mm}$  (mesuré depuis l'intérieur du rail)  
= côté non-moteur
- $L2_{\min} = 650\text{ mm}$  (mesuré de l'intérieur du rail)  
= côté moteur
- $D \geq 450\text{ mm}$  (à calculer pour les types 3, 4, 5 et 6)
- Epaisseur mur de séparation:
  - 200-400 mm (type 3 & 4)
  - 200-300 mm (type 5 & 6)
  - (200mm étant la valeur standard)



# A3-1 Restrictions: Forme

## ➤ 3.1 Forme


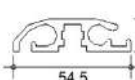
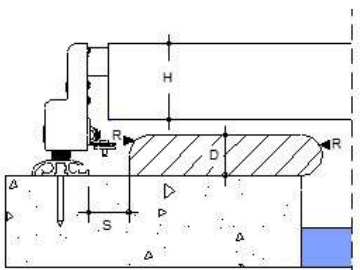
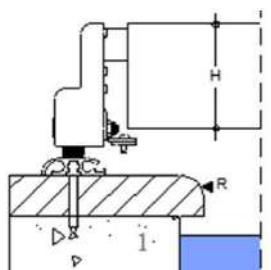


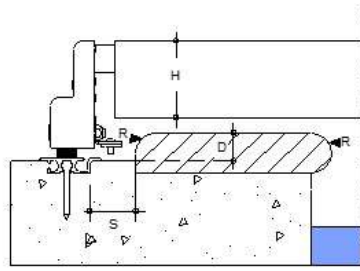
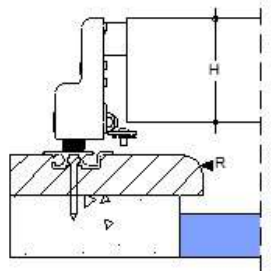
La forme de la piscine est un facteur déterminant quant aux possibilités de montage.

Forme	Rail		
	Apparent 	Affleurant 	Au dessous 
Rectangulaire 			
Rectangulaire + Escalier Roman 			
Forme libre Non symétrique 			


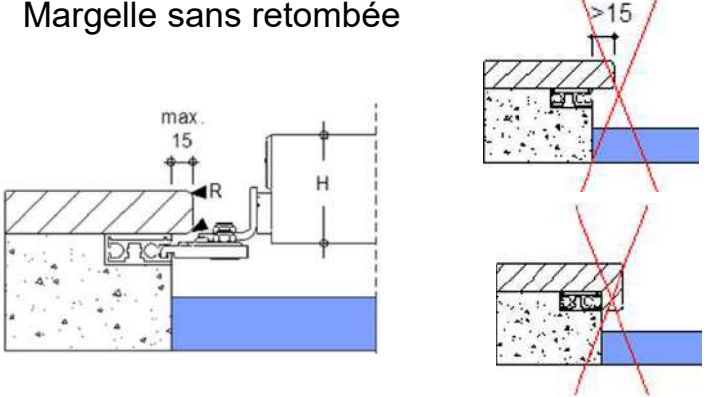
# A3-2 Restrictions: Margelle

## 3.2 Margelle

La margelle doit répondre à certaines conditions selon le type du rail et la largeur entre les rails (W).

Type rail	W Largeur entre les rails	D Max. (mm)	H (m m)	S Min. (mm)	R Min. (mm)	Dessin
<b>Apparent</b>  	W < 5,5m	50	75	40	10	 
	5,5m > W > 7m	30	100	40	10	
	SpaFlex W < 4m	110	45	100	10	
<b>Affleurant</b>  	W < 5,5m	35	75	40	10	 
	5,5m > W > 7m	20	100	40	10	

## A3-2 Restrictions: Margelle

Type rail	W Largeur entre les rails	H (mm)	R Min. (mm)	Dessin
Sous margelles  	W < 5,5m	75	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Débord maximum de 15mm</b></li> <li>• Margelle sans retombée</li> </ul> 
	5,5m > W > 8m	100	10	

# A3-3 Restrictions: Friction


## ➤ 3.3 Surface de friction

La surface de frottement est la surface sur laquelle la voile se déplace sur la terrasse.

La friction est plus faible lorsqu'on utilise une terrasse brute. Le frottement est plus élevé avec une terrasse en bois ou une terrasse à carrelage lisse. La surface de friction doit être  $\leq 10\text{m}^2$ .

Pour une surface de friction entre 10 et 14m<sup>2</sup>, utilisez un renforcement de la bâche.

Type de terrasse	Surface de friction maximale (m <sup>2</sup> )*	Renforcement
Ruwe steen	10	
	14	x
Bois	10	
	14	x
Carrelage lisse	10	x
	14	x



\*Surface de friction = surface de la couverture - surface de la piscine

# A4 Remarques importantes

## ➤ **Skimmers**

Les couvercles des skimmers doivent rester accessibles.

Ne jamais installer le mécanisme au côté skimmer car la bâche bloquera l'accès des skimmers.

## ➤ **Echelles et autres obstacles**

Lors de la présence d'échelles ou d'autres obstacles qui dépassent sur la surface de l'eau, il est impossible d'installer un AquaGuard.

## ➤ **Les arêtes vives**

Les arêtes vives et les objets tranchants peuvent endommager la bâche et doivent être évités.

## ➤ **Gaines et autres préparations**

Prévoir assez d'espace pour les tuyaux hydrauliques ainsi que pour les câbles électriques de la pompe d'évacuation.

## ➤ **Drainage**

Installer un drainage dans la niche (mécanisme intégré) pour évacuer l'excès d'eau.

## ➤ **Régulation du niveau d'eau**

Un niveau d'eau correct du bassin est impératif (apport automatique ou manuel) – un trop plein est déconseillé

# A5 Limites techniques du système

En cas de non-respect de ces limites, la garantie est annulée

## ➤ Rails

Type rail	Superficie maximale de la couverture (m <sup>2</sup> )	Surface maximale de la terrasse (m <sup>2</sup> )		Largeur maximale entre les rails (m)	Longueur maximale des rails (m)
		Revêtement sol rugueux *	Surface lisse Bois		
Apparent	110	14	10	7	20
Affleurant	110	14	10	7	20
Sous margelles	140	-	-	8	20
SPAflex Mécanisme hors sol	21	14	10	4	6,5
SPAflex Mécanisme intégré	21	14	10	4	7,5

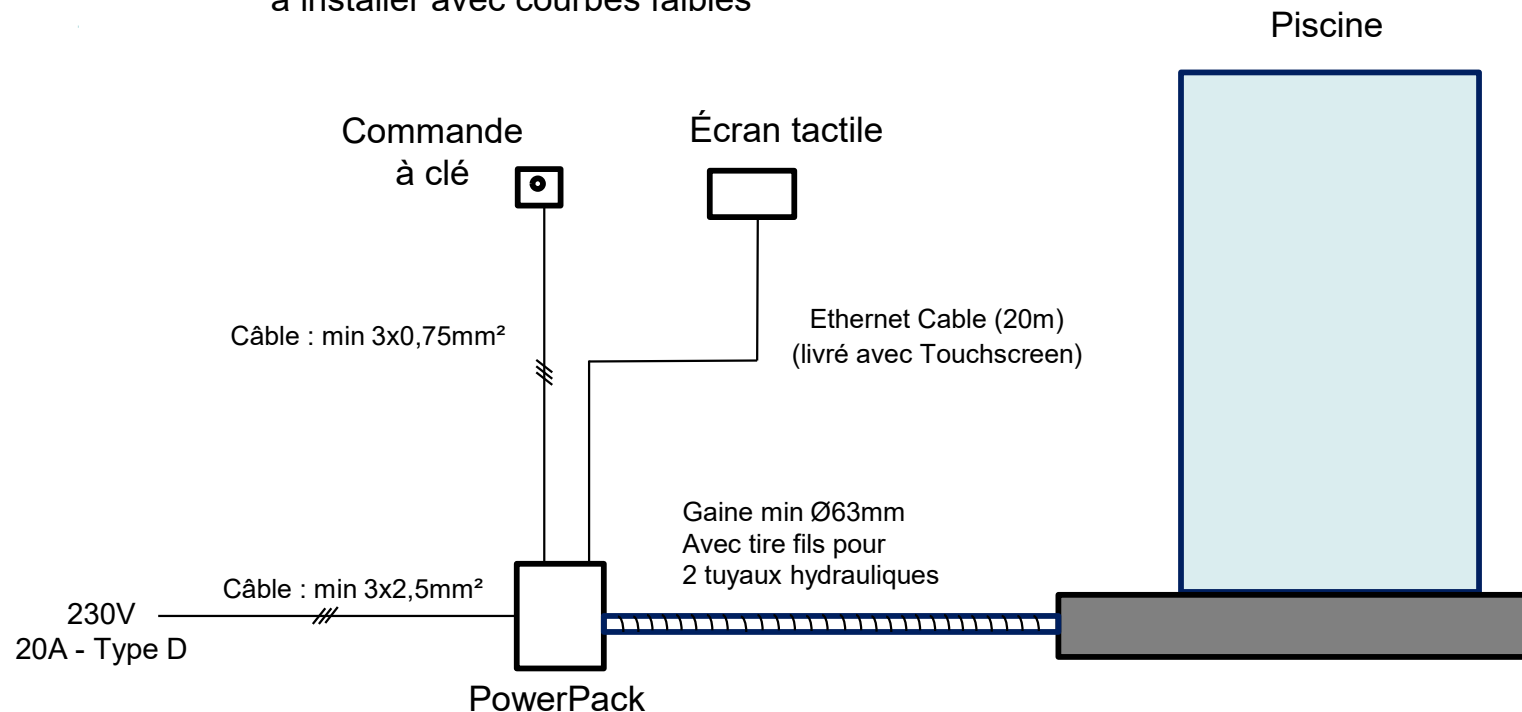
\* Entre 10 et 14m<sup>2</sup> de friction, un renforcement de la bâche est nécessaire

## ➤ Mécanisme

	Mécanisme hors sol	Mécanisme intégré
Distance Piscine - Mécanisme	Max 700 mm	Max 300 mm

# A6 Préparations électriques & hydrauliques

- **Commande à clé**: Livrée avec 1,5m de câble (3x0,75mm<sup>2</sup>)  
Version standard à fixer en applique. En option une version encastrable est disponible.  
Installation avec vue directe de la piscine obligatoire
- **Écran tactile**: Livrée avec 20m de câble Ethernet  
Installation sous abris avec vue directe de la piscine
- **PowerPack**: Prévoir une prise (230V)  
Installation dans un local sec en dehors des volumes réglementaires
- **Gaine** : diamètre minimum 63mm avec tire fils (pour 2 tuyaux hydrauliques)  
à installer avec courbes faibles





# A6 Préparations électriques et hydrauliques

**Commande à clé**  
Installer avec vue vers la piscine



**Ecran tactile**  
Installer avec vue vers la piscine



**PowerPack**  
Installé à l'horizontale dans un local sec



**Gaine avec min Ø63mm**  
Avec passe fil pour 2 tuyaux hydrauliques

**Local technique**  
local sec



**NF P 90-308**  
**Pompe d'évacuation**  
12 VDC



**Pompe d'évacuation**  
220-240 VAC

# A6 Préparations électriques et hydrauliques

- **PowerPack:**

Installer le PowerPack à l'horizontal dans un local sec

Positionner les flexibles de manière à éviter tout frottement.

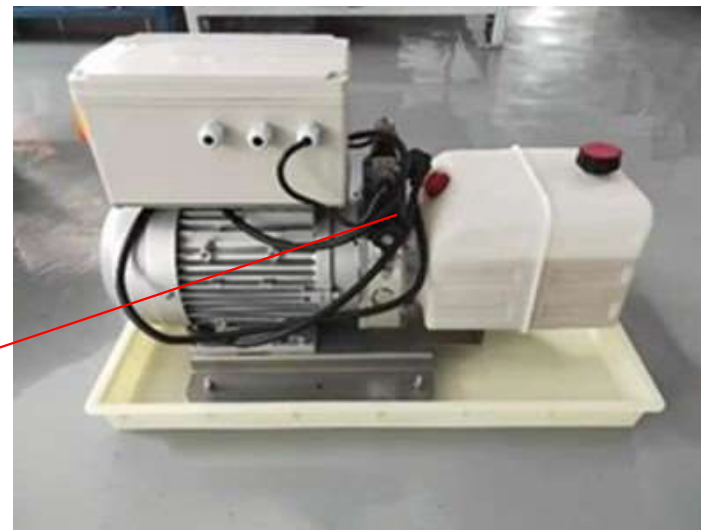
Ne pas faire de coude à 90°, ne pas pincer les tuyaux.

Les flexibles sont livrés à la longueur mentionnée sur la commande. Ils ont les raccords adaptés au PowerPack.

Le PowerPack est équipé d'une fiche 230V – 20A. Protection courbe D recommandée. La commande à clé est déjà branchée.

Un écran tactile à connexion Ethernet peut être livré en option, en blanc ou noir.

Le PowerPack fonctionne avec de l'huile type ISO VG32.



# A6 Préparations électriques et hydrauliques

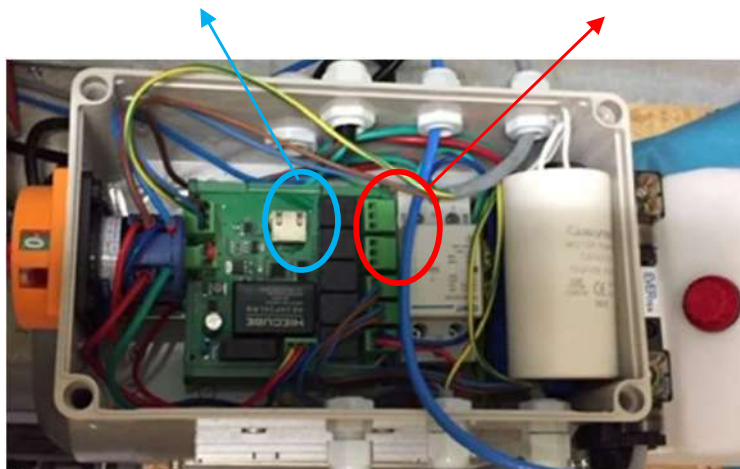
Dans le coffret de commande, il y a 2 relais pour piloter automatiquement des accessoires tels:

- Variation débit pompe
- Dosage de chlore ou électrolyse au sel
- Eclairage piscine

*Le relais s'actionne après fonctionnement continu du moteur d'au moins 10 secondes. Un fonctionnement discontinu, ne va pas actionner le relais.*

connexion écran tactile

sortie de relais



Les relais sont des contacts libres de potentiel.

**Les relais ne sont pas appropriés pour y connecter une pompe ou un moteur.**

Pour ceci il faut toujours utiliser un contacteur de puissance. L'intensité de courant maximale d'un relais est de 10A pour 230VAC !!!

L'actionnement du relais peut s'effectuer avec un delay de 10 secondes automatiquement lors de l'ouverture ou fermeture de l'AquaGuard, ou bien manuellement sur l'écran (adapté pour des lampes par exemple).

Si vous changez de direction dans les 10 secondes, le relais ne sera pas activé!

# A7-1 Finition: Mécanisme hors sol

## Habillage en PVC

Un habillage amovible en PVC est placé au dessus du mécanisme. L'axe d'enroulement reste en vue.

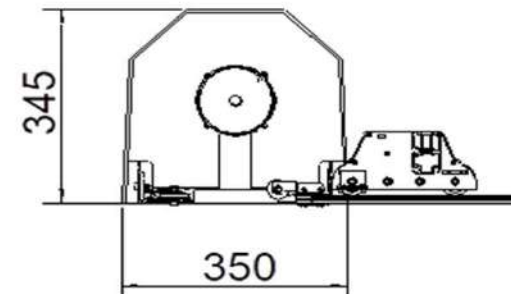
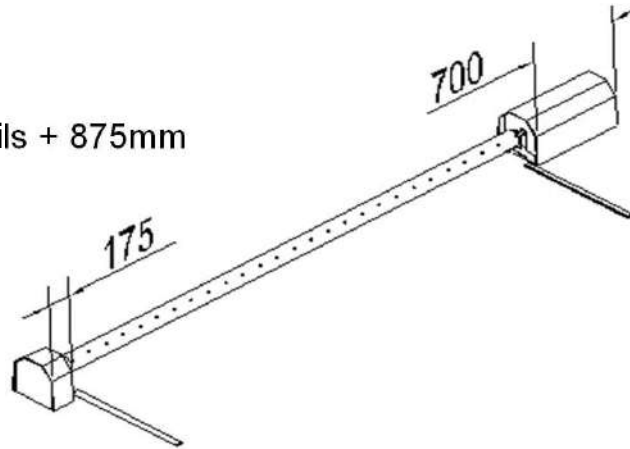


Dimensions:

B = 350 mm

H = 345 mm

L = Largeur entre les rails + 875mm



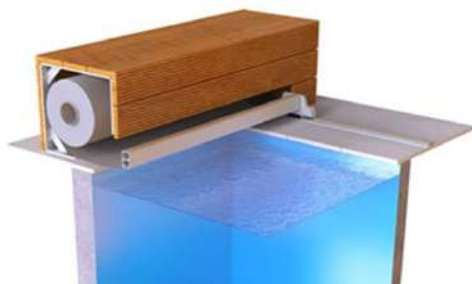
***Pour le bon respect de la norme NF P 90-308, un habillage est impératif !***



# A7-1 Finition: Mécanisme hors sol

## Banc en bois

Un banc en bois IPE dissimule l'installation complète: mécanisme et axe d'enroulement.  
Les panneaux en bois sont assemblés en usine par façade et côtés, il ne reste qu'à les assembler.

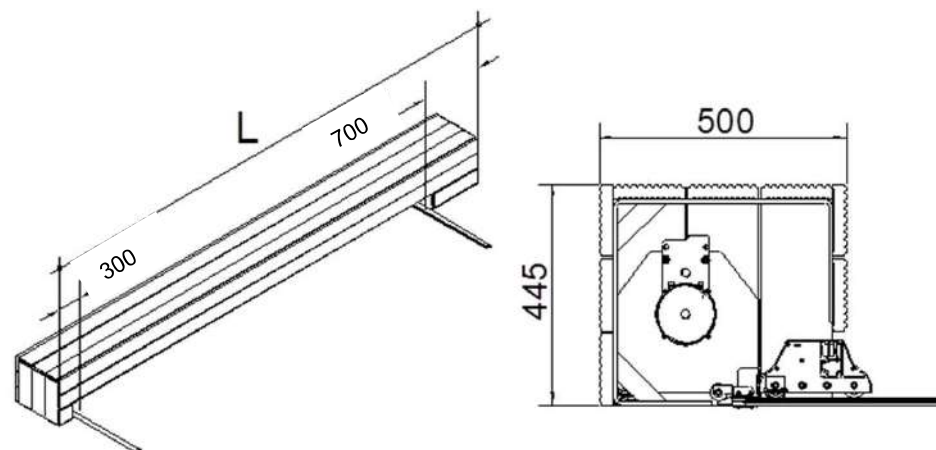


Dimensions:

B = 500 mm

H = 445 mm

L = W (Largeur entre les rails) + 1000mm



***Pour le bon respect de la norme NF P 90-308, un habillage est impératif !***

## A7-2 Finition: Mécanisme intégré

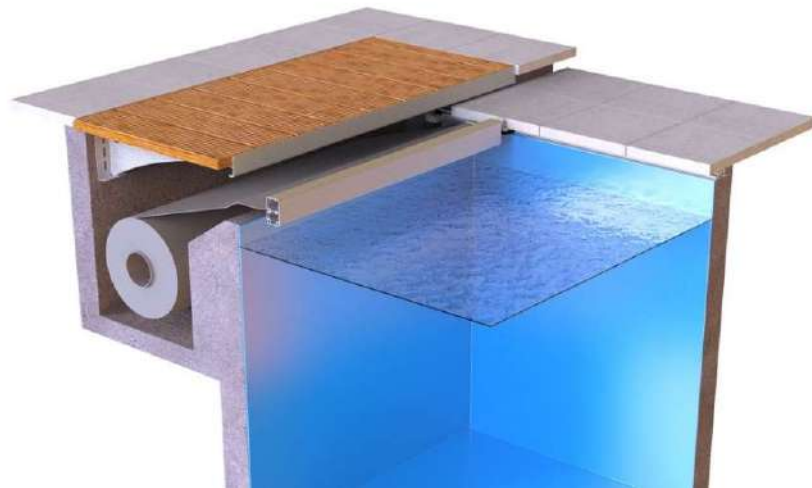
### Finition de la niche avec étriers et caillebotis en bois

Des étriers sont installés tous les 70cm environ pour supporter un caillebotis en bois.

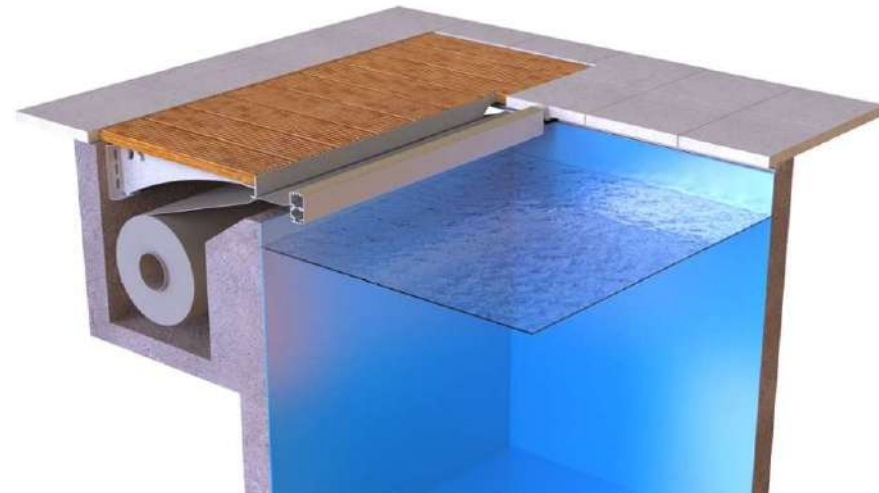
Au bout des étriers, un profil de finition en aluminium est installé pour supporter le caillebotis.

Pour un caillebotis en pierre, prévoir un espace de 50cm entre les étriers.

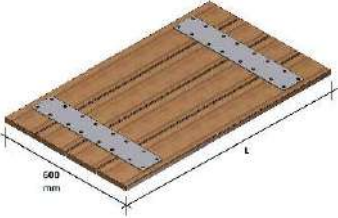
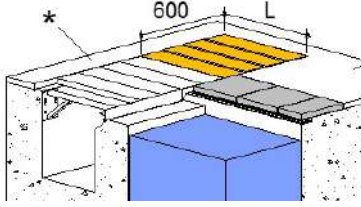

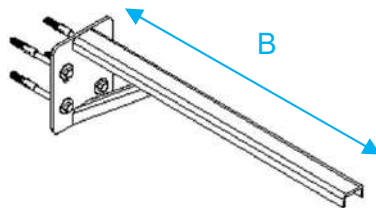

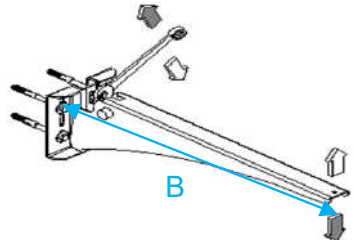
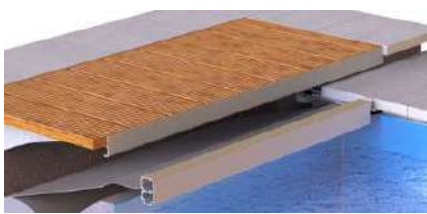
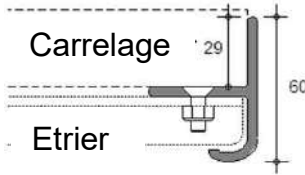

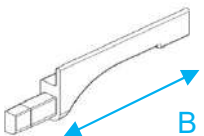
Caillebotis surélevée



Caillebotis plat



## A7-2 Finition: Mécanisme intégré

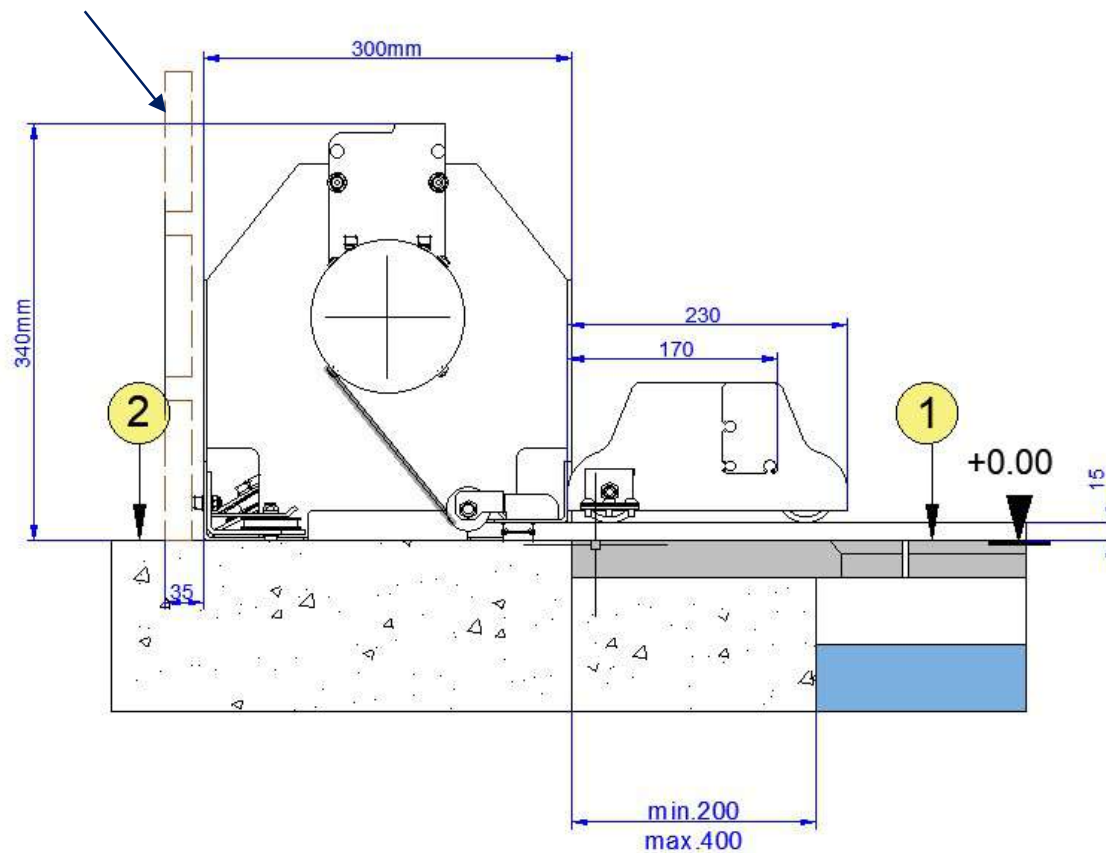
	Figure	Dessin	Disponible en
<b>Caillebotis</b>			L = 450 mm L = 600 mm L = 650 mm L = 700 mm
<b>Etrier fixe</b> Acier galvanisé			B = 400 mm B = 550 mm B = 600 mm B = 650 mm
<b>Etrier réglable</b> Acier inoxydable			B = 400 mm B = 550 mm B = 600 mm B = 650 mm
<b>Profile de finition</b>			L = 4,5 m L = 6,0 m
<b>Set de finition</b>			B = 130 mm

# B1 Détails dessin : Type 1

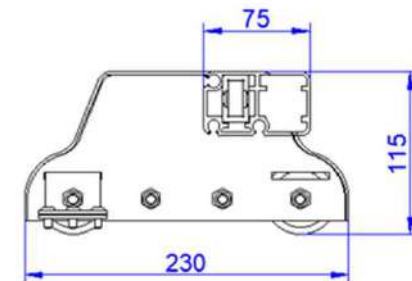
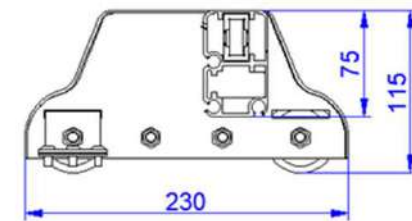
## Type 1: Mécanisme hors sol + rail apparent

- Le niveau du montage des rails ① = Le niveau du montage du mécanisme ②

Position arrière du banc



LE75 en position verticale



LE75 en position horizontale

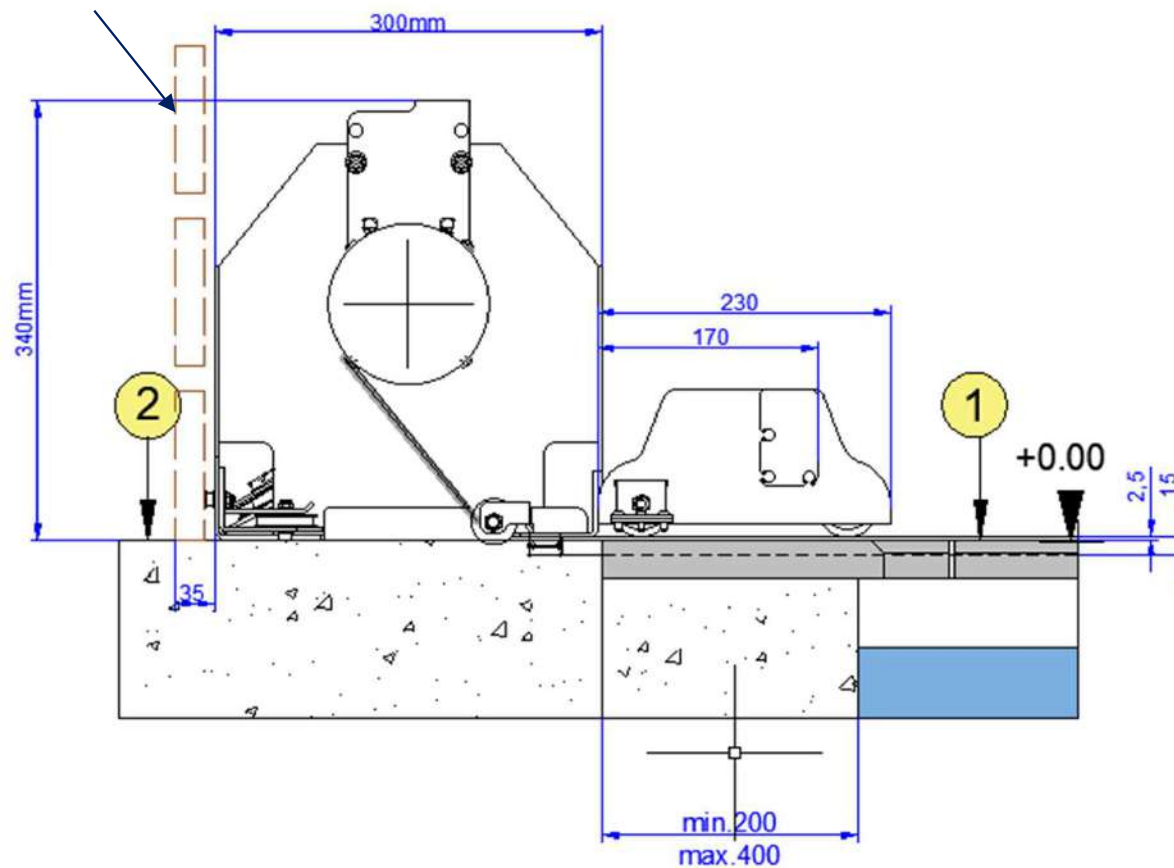


## B2 Détails dessin: Type 2

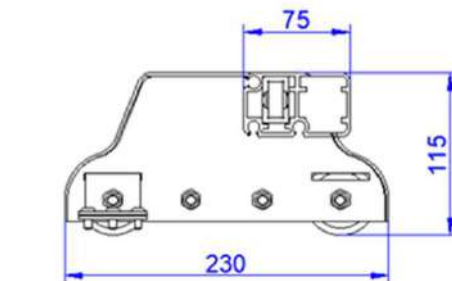
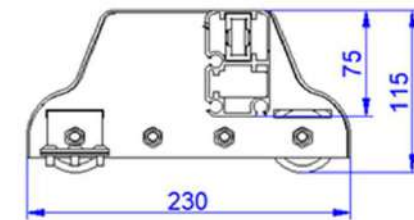
### Type 2: Mécanisme hors sol + rail affleurant

- Niveau de la terrasse dans laquelle les rails sont installés (1) = Le niveau du montage du mécanisme (2)

Position arrière du banc



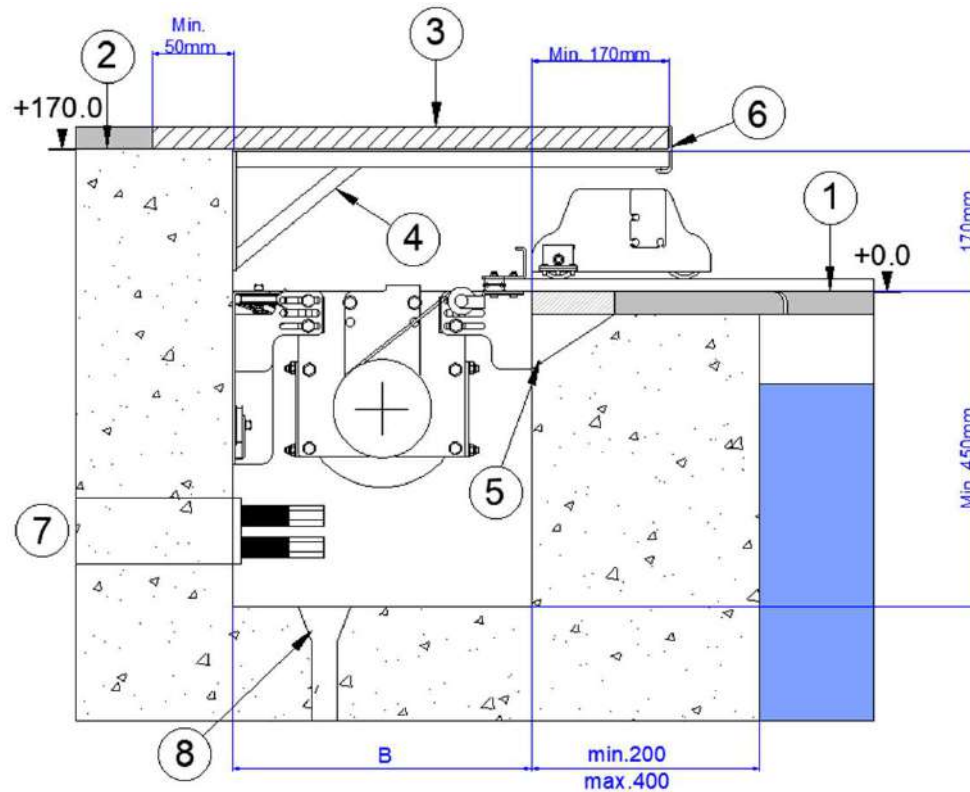
LE75 en position verticale



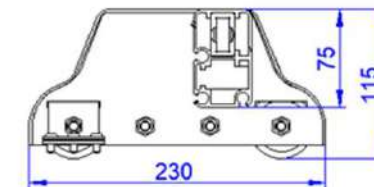
LE75 en position horizontale

# B3 Détails dessin : Type 3

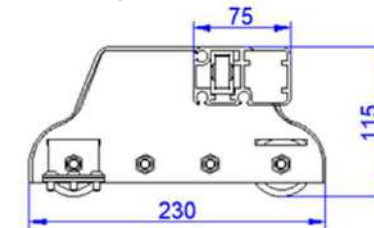
## Type 3: Mécanisme intégré + rail apparent



LE75 en position verticale



LE75 en position horizontale

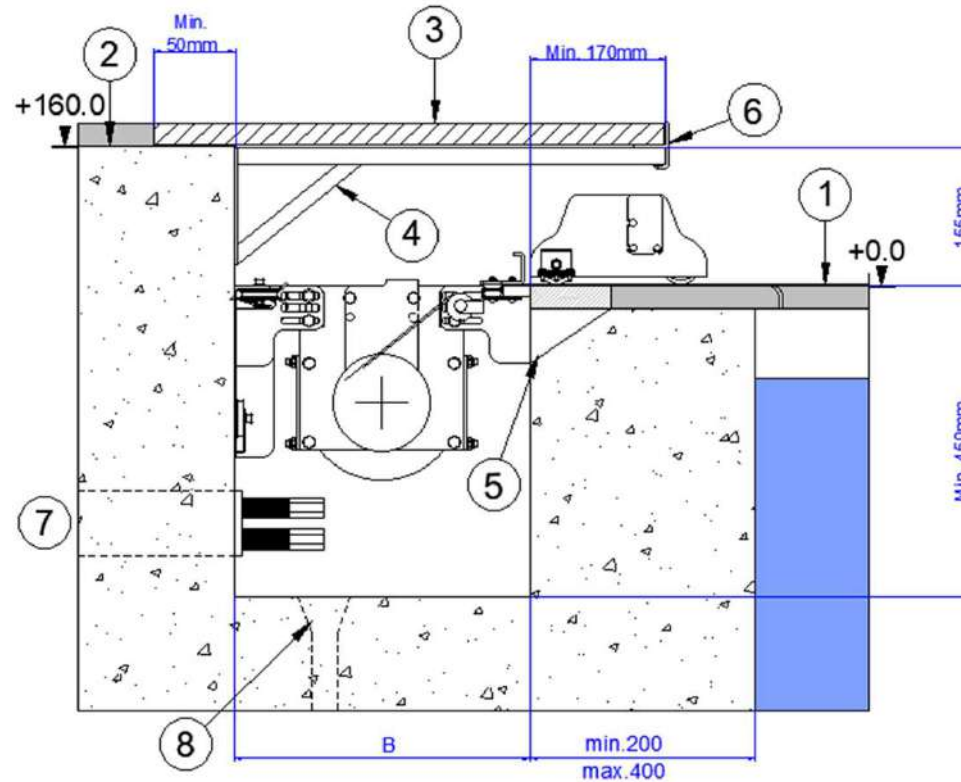


B (mm)	B min	B max
380	350	400

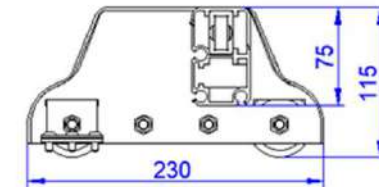
1	Niveau sous rails	4	Etriers (Galva – Acier inoxydable)	7	Fourreau d'attente (gaine) - Tuyaux hydrauliques
2	Niveau "caillebotis surélevé"	5	Angle coupé $\pm 45^\circ$ (entre les rails)		
3	Caillebotis (bois – carrelage)	6	Profil J de finition en aluminium	8	Drainage

# B4 Détails dessin: Type 4

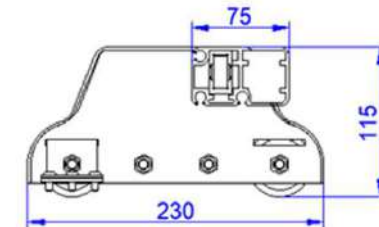
## Type 4: Mécanisme intégré + rail affleurant



LE75 en position verticale



LE75 en position horizontale



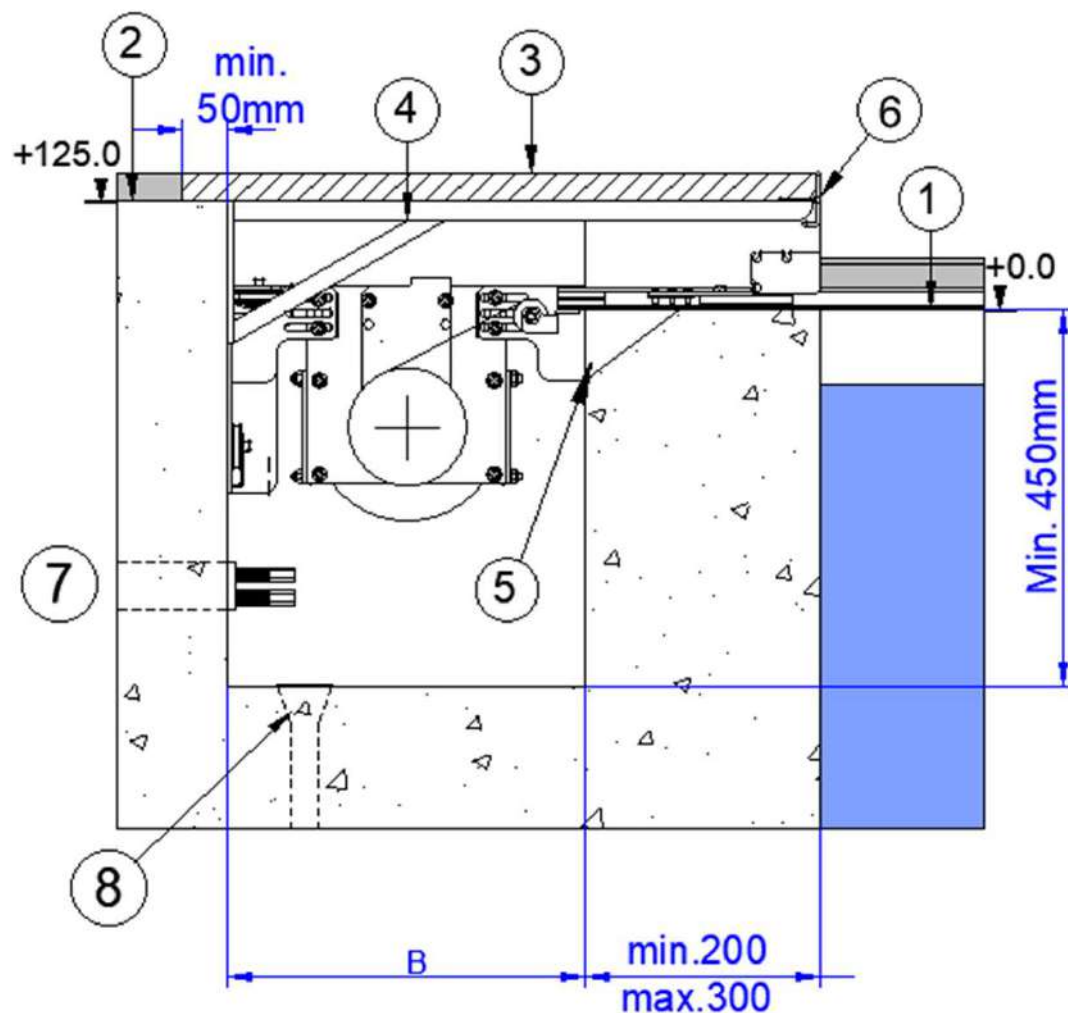
B (mm)	B min	B max
380	350	400

1	Niveau sous rails	4	Etriers (Galva – Acier inoxydable)	7	Fourreau d'attente (gaine) - Tuyaux hydrauliques
2	Niveau "caillebotis surélevé"	5	Angle coupé $\pm 45^\circ$ (entre les rails)		
3	Caillebotis (bois – carrelage)	6	Profil J de finition en aluminium	8	Drainage

# B5 Détails dessin: Type 5

Type 5: Mécanisme intégré + caillebotis surélevé avec rails sous margelles

➤ **LE75 en position horizontale**



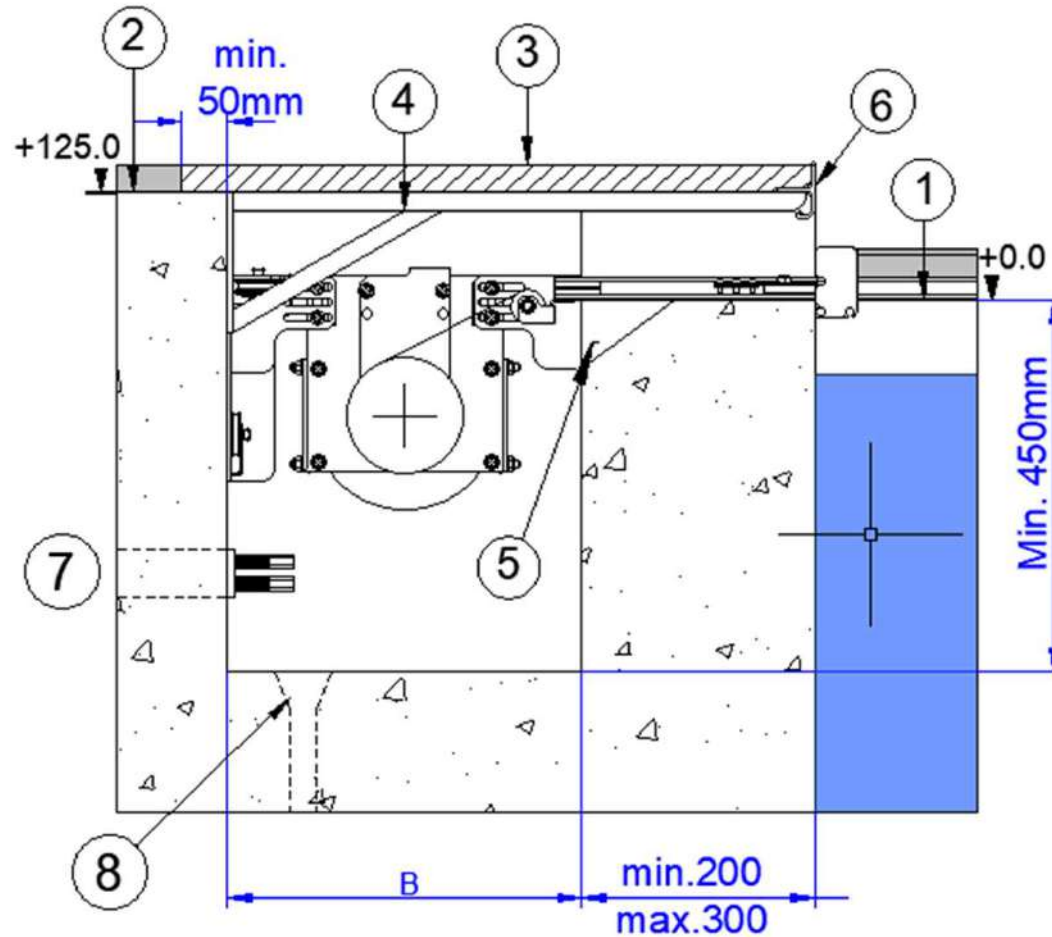
1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

# B5 Détails dessin: Type 5

Type 5: Mécanisme intégré + caillebotis surélevé avec rails sous margelles

➤ LE75 en position verticale



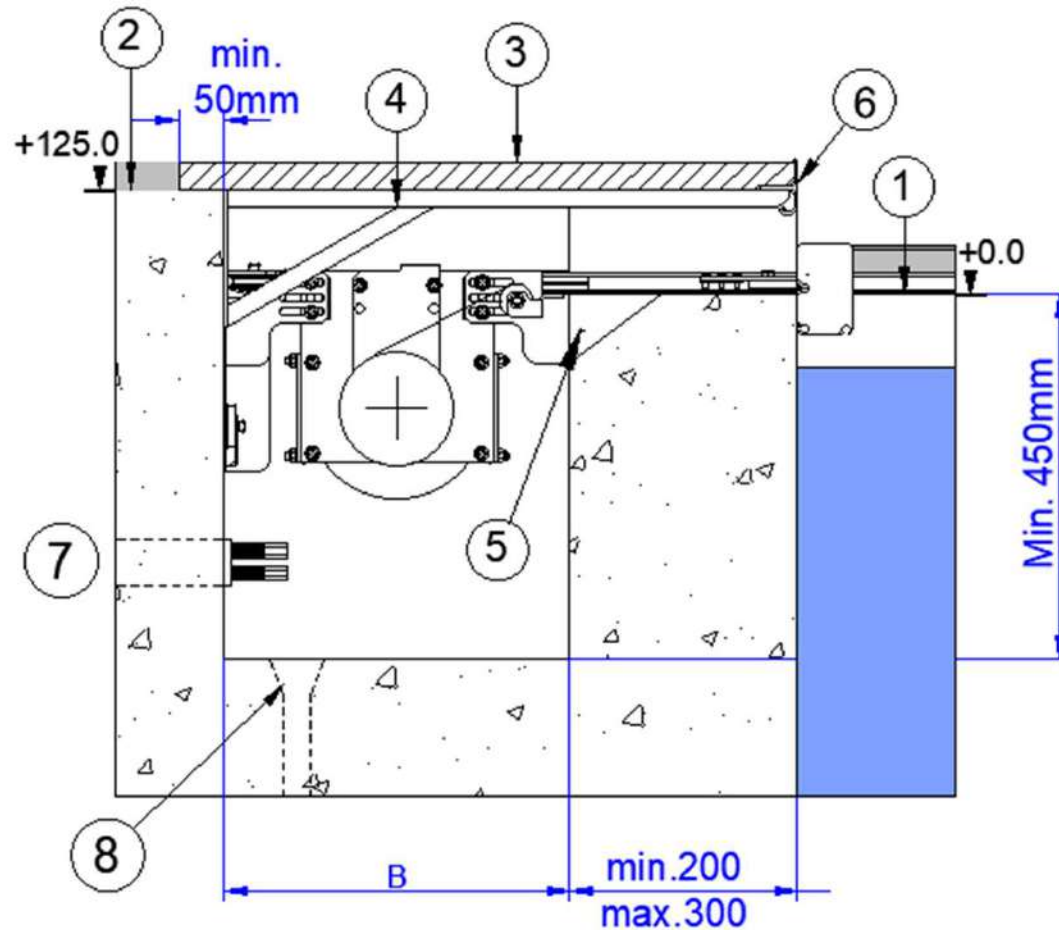
1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

## B5 Détails dessin: Type 5

Type 5: Mécanisme intégré + caillebotis surélevé avec rails sous margelles

➤ LE100 en position verticale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profile de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

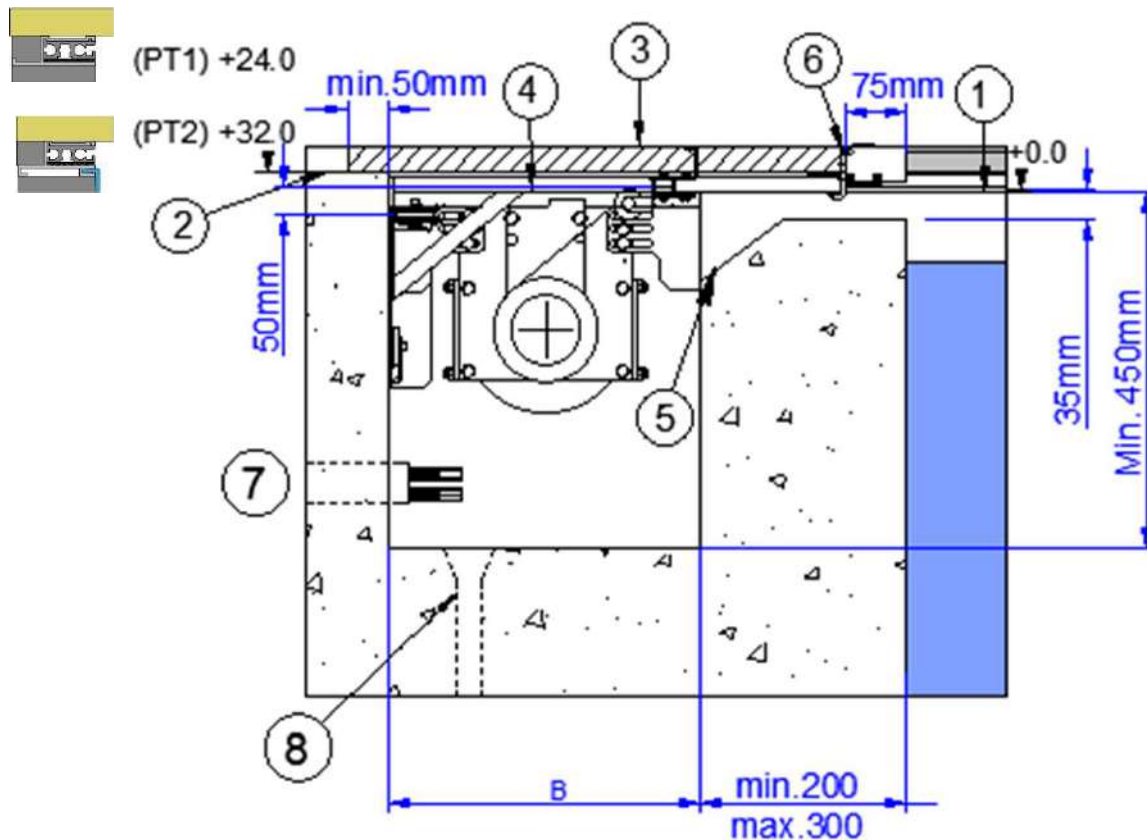
B (mm)	B min	B max
380	350	400



# B6 Détails dessin: Type 6

## Type 6: Mécanisme intégré + rails sous margelles avec caillebotis plat

➤ LE75 en position horizontale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

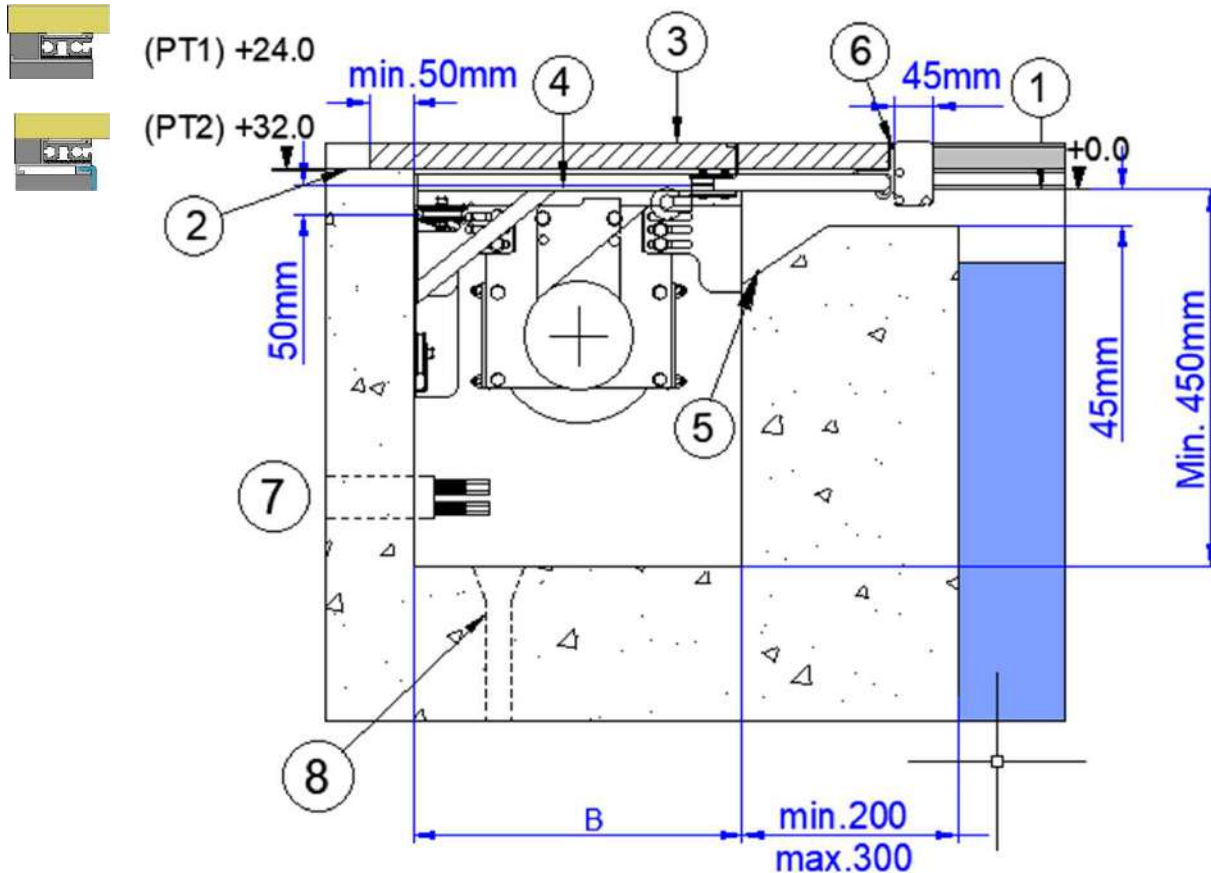
B (mm)	B min	B max
380	350	400

**La hauteur du mur arrière est dépendant de l'épaisseur de la margelle, pour préserver l'alignement du caillebotis sur le dessus des margelles.**

# B6 Detail dessin: Type 6

Type 6: Mécanisme intégré + rails sous margelles avec caillebotis plat

➤ LE75 en position verticale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

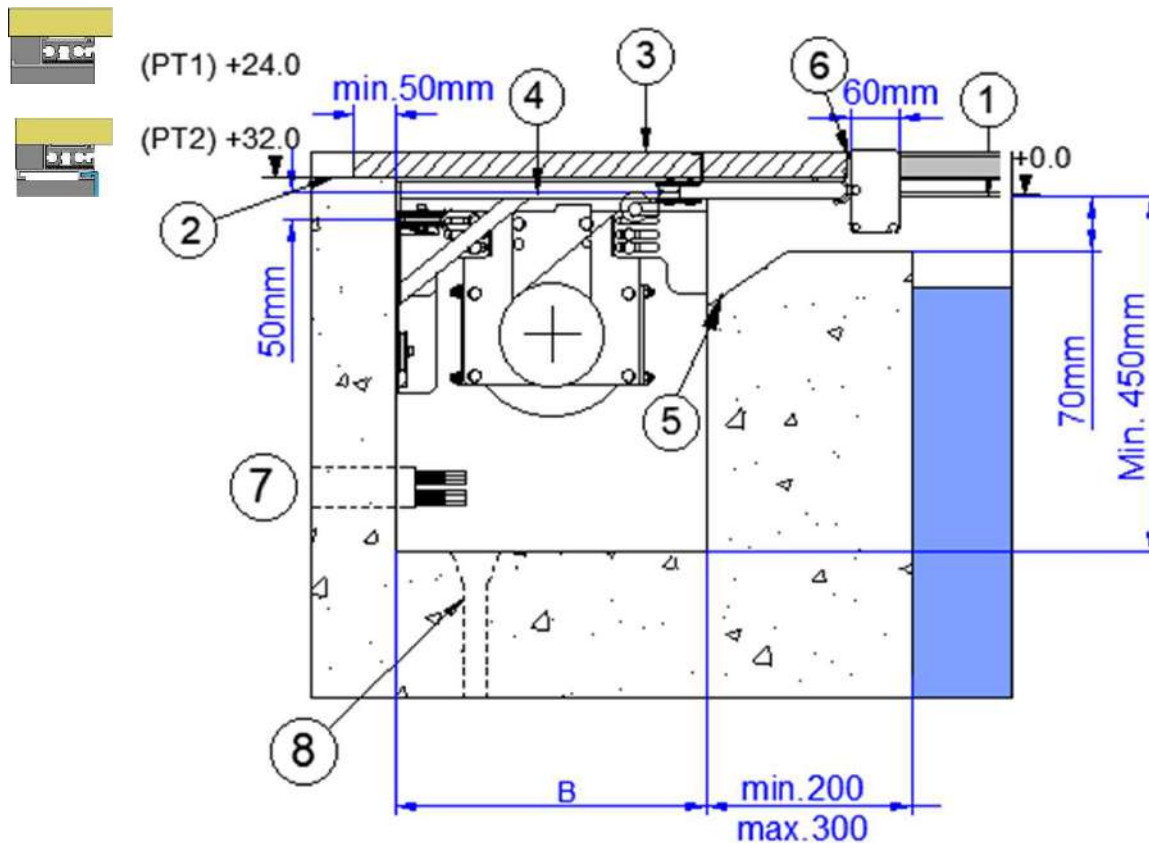
*La hauteur du mur arrière est dépendant de l'épaisseur de la margelle, pour préserver l'alignement du caillebotis sur le dessus des margelles.*



# B6 Détails dessin: Type 6

Type 6: Mécanisme intégré + rails sous margelles avec caillebotis plat

➤ LE100 en position verticale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

**La hauteur du mur arrière est dépendant de l'épaisseur de la margelle, pour préserver l'alignement du caillebotis sur le dessus des margelles.**



# Manuel 2022 AquaGuard



**NOTICE A REMETTRE A L'UTILISATEUR APRES LE MONTAGE  
A LIRE ATTENTIVEMENT ET A CONSERVER POUR UNE CONSULTATION ULTERIEURE**

Technics & Applications  
Klaus Michael Kuehnelaan 9  
2440 Geel (Belgium)

## Installation

Tel. : +32 14 23 74 95  
Website: [www.t-and-a.be](http://www.t-and-a.be)  
Mail : [info@aquatop.be](mailto:info@aquatop.be)

C1	Installation: Les outils
C2-1	Installation: Rail apparent
C2-2	Installation: Profils à encastrer
C2-3	Installation: Rail sous margelles
C3-1	Installation: Mécanisme hors sol
C3-2	Installation: Mécanisme intégré
C4-1	Installation: PowerPack V2020
C4-2	Installation: Ecran tactile
C5-1	Installation: Corde - Rail apparent
C5-2	Installation: Corde - Rail affleurant
C5-3	Installation: Corde - Rail sous margelles
C6	Installation: Bâche
C7-1	Installation: Corde - Mécanisme hors sol
C7-2	Installation: Corde - Mécanisme intégré
C7-3	Installation: Corde - Mécanisme
C7-4	Installation: Limitations de pression V2020
C7-5	Installation: Plaque - CE
C8-1	Finition: Mécanisme hors sol
C8-2	Finition: Mécanisme intégré

# A0 Instructions d'installation générales

## Prescriptions générales :

- L'installateur doit lire attentivement ce manuel. L'utilisateur final du système de couverture doit impérativement prendre connaissance des informations contenues dans les instructions d'utilisation et d'entretien. Le manuel doit rester à la disposition permanente de l'utilisateur final de la couverture de sécurité piscine.
- T&A fabrique des couvertures automatiques sur mesure prêtes à être installées. La réalisation de l'installation doit être effectuée par des professionnels, en accord avec les normes locales du pays d'installation. T&A fournit des systèmes en phase avec les normes européennes EN\_16582-1/2/3. L'installateur doit respecter les consignes indiquées dans ce manuel.
- Une couverture piscine est un système de sécurité, mais rien ne remplace la vigilance d'un adulte responsable.



# A0 Instructions d'installation générales

- T&A fabrique des couvertures automatiques sur mesure prêtes à être installées. La réalisation de l'installation doit être effectuée par des professionnels, en accordance avec les normes locales du pays d'installation. La longévité de la couverture est directement liée à la qualité du montage, à la maintenance et au service après-vente.

## **Exigences électriques:**

- Une AquaGuard est actionnée par une pompe hydraulique (powerpack) qui doit être installée à l'horizontale dans le local technique sec. L'alimentation du powerpack se fait en 230VAC qui est protégée par un disjoncteur 20A curveD et un interrupteur différentiel 30mA. Il convient d'effectuer l'installation dans le respect des normes en vigueur du pays.
- Un différentiel 30mA en tête de montage assure la sécurité des personnes.
- Afin de prévenir tout risque de corrosion galvanique, il convient de raccorder la piscine à une terre via un PoolTerre. T&A préconise de dissocier la terre de l'installation piscine ( $R < 30\Omega$ ) de la terre de l'habitation sauf si la norme locale prévoit une réglementation spécifique.

## **Incidences de la qualité de l'eau sur les matériaux inoxydables:**

- Pour tous les éléments de nos couvertures hors sols nous utilisons exclusivement de l'acier inoxydable de qualité AISI304L ou bien de l'aluminium anodisé.
- L'électrolyse au sel est compatible avec l'AquaGuard mais l'expérience nous montre que la corrosion ou la décoloration locale ne peut pas être éliminée. La quantité de chlorures (liaisons salines) dans l'eau est souvent très élevée. L'absence d'un contrôle automatique avec une mesure de traces de chlore libre souvent dégenère en surdosage. Préférez une système d'électrolyse de sel avec analyse et dosage automatique de la production de chlore (Rédox, Ampérométrie...)

# A0 Instructions d'installation générales

- Il est très important de contrôler régulièrement la qualité de l'eau et de respecter les valeurs suivantes:
  - $7 < \text{pH} < 7,6$
  - $0,5 < \text{Cl} < 3\text{mg/l}$
  - Total de liaisons salines (= chlorures)  $< 5000\text{ppm}$
  - Température de l'eau de piscine  $< 35^\circ\text{C}$
  - $\text{EC} < 2,1\text{mS/cm}$  (conductivité électrique)
  - $\text{Fe} < 0,2\text{mg/l}$
- La liste ci-dessus n'est pas complète. Il peut y avoir d'autres causes qui donnent lieu à la corrosion. C'est la responsabilité de l'installateur de garantir l'usage correcte de nos produits et matériaux. La corrosion résultant d'un mauvais usage de nos produits ne peut jamais être la raison pour faire appel à la garantie.
- Le dépassement des valeurs recommandées peut résulter en corrosion ou décoloration locale. Les installations à dosage automatique ne sont pas infaillibles. Pour cette raison nous recommandons un mesurage à main hebdomadaire. La concentration de chlorures ne peut être baissée qu'en ajoutant de l'eau pure. Il est donc souhaitable de remplacer la moitié de l'eau une fois par an. Une piscine ne peut jamais être remplie d'eau de forage.

# A0 Instructions d'installation générales

- Les éléments en lien direct avec la piscine sont sensibles à l'oxydation en raison d'une combinaison de facteurs (projections d'eau, condensation, évaporation) provoquant une forte concentration de chlorures (phénomène plus présent pour les piscines intérieures). Également les parties immergées dans les zones à faible circulation d'eau doivent être surveillées parce que là les particules de saleté ont tendance à adhérer rapidement. Un nettoyage régulier et le rinçage des éléments avec de l'eau pure peut éviter les points de rouille.
- A éviter également:
  - Endommager la surface des matériaux en inox et aluminium durant leur manipulation (transport et montage)
  - L'altération des éléments sans passivation ultérieure.
  - L'utilisation d'outillage en acier standard sur les parties en inox => contamination carbonique.
  - Le surdosage ou l'ajout de pastilles ou poudre de chlore à proximité des parties en inox
- Malgré toutes ces précautions, il reste toujours le risque de formation de rouille superficielle. Nous vous recommandons alors de nettoyer les zones affectées par l'utilisation d'éponge ScotchBrite® (3M) ou un nettoyant adapté pour l'inox.
- Les systèmes de production automatiques (électrolyse, injection chlore...) doivent être autorégulés, pour ne produire que ce qui est nécessaire. Les systèmes à production continue peuvent endommager de façon irréversible le matériel (oxydation, vieillissement accéléré...).
- En cas de corrosion perforante les parties affectées doivent être remplacées.
- La corrosion est toujours causée par un traitement d'eau mal contrôlé ou une mauvaise utilisation des matériaux pour laquelle la garantie du fabricant ne peut pas être engagée.

# A0 Instructions d'installation générales

## **Utilisation de bois exotique comme éléments de finition:**

- T&A utilise de l'IPE, un bois de haute qualité 100% naturel. Pour autant, les éléments suivants sont inévitables:
  - décoloration, grisement
  - fissurations mineures
  - déformation
  - différence de teintes

La responsabilité de T&A ne saurait être engagée dans les situations précitées.

- L'IPE a pour caractéristique de griser dans le temps. Pour conserver son caractère initial, il convient d'appliquer un traitement spécifique pour bois exotique. La décoloration du bois commence lors du montage. Sous l'influence des conditions atmosphériques, le bois dégage une huile qui – en combinaison avec l'eau de pluie ou de baignade – peut faire des taches sur les margelles ou la terrasse. Nous vous conseillons de rincer le bois profondément avant le montage.



## A2-2 Spécifications du matériel: Mécanisme

### A2-2-1 Mécanisme hors sol: préparation de la plateforme en béton

Le mécanisme est installé sur une base en béton ou une structure équivalente avec les dimensions suivantes:

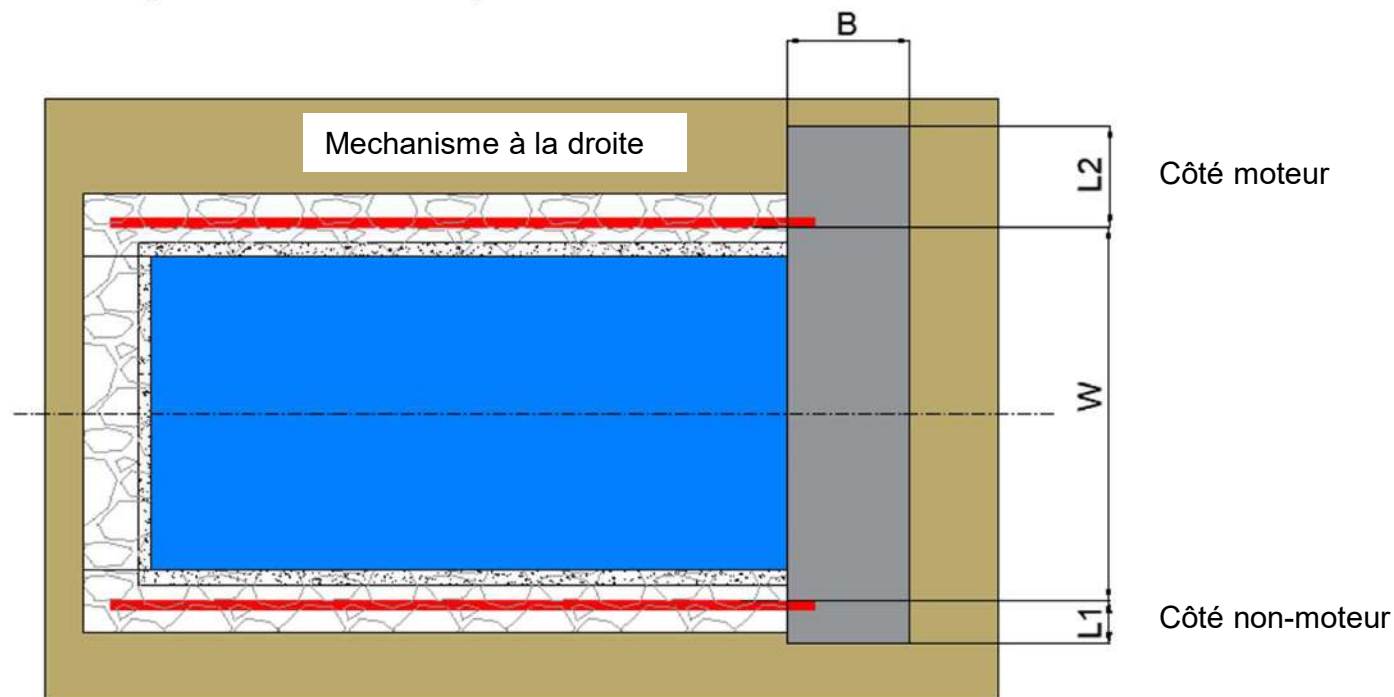
➤  $W$  = largeur entre les rails

$$W_{\max} = 7\text{m}$$

➤  $B_{\min} = 400\text{ mm}$  ( finition avec banc en bois  $B=520\text{mm}$ )

➤  $L1_{\min} = 300\text{ mm}$  (mesuré de l'intérieur du rail)

➤  $L2_{\min} = 700\text{ mm}$  (mesuré de l'intérieur du rail)

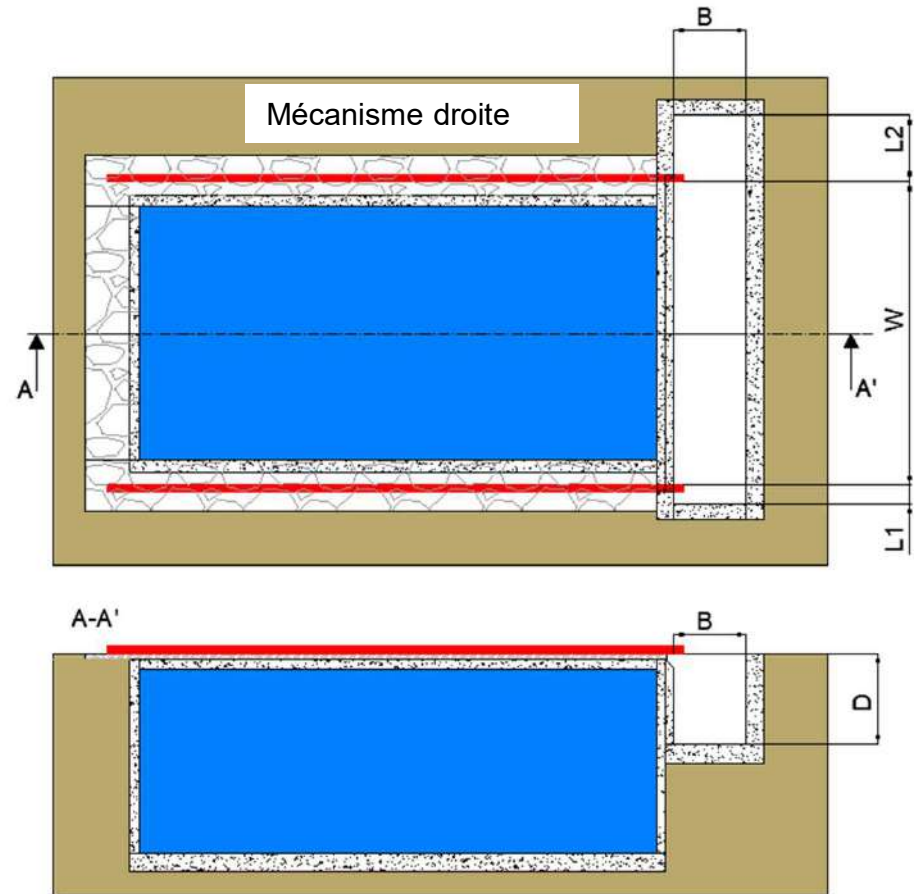


# A2-2 Spécifications du matériel: Mécanisme

## A2-2-2 Mécanisme intégré: préparation de la niche

Le mécanisme est installé dans une niche avec les dimensions suivantes:

- $W$  = largeur entre les rails
  - $W_{\max} = 8\text{m}$
  - $B_{\min} = 380\text{ mm}$
  - $B_{\max} = 400\text{mm}$
- $L1_{\min} = 200\text{ mm}$  (mesuré depuis l'intérieur du rail)  
= côté non-moteur
- $L2_{\min} = 650\text{ mm}$  (mesuré de l'intérieur du rail)  
= côté moteur
- $D \geq 450\text{ mm}$  (à calculer pour les types 3, 4, 5 et 6)
- Epaisseur mur de séparation:
  - 200-400 mm (type 3 & 4)
  - 200-300 mm (type 5 & 6)
  - (200mm étant la valeur standard)

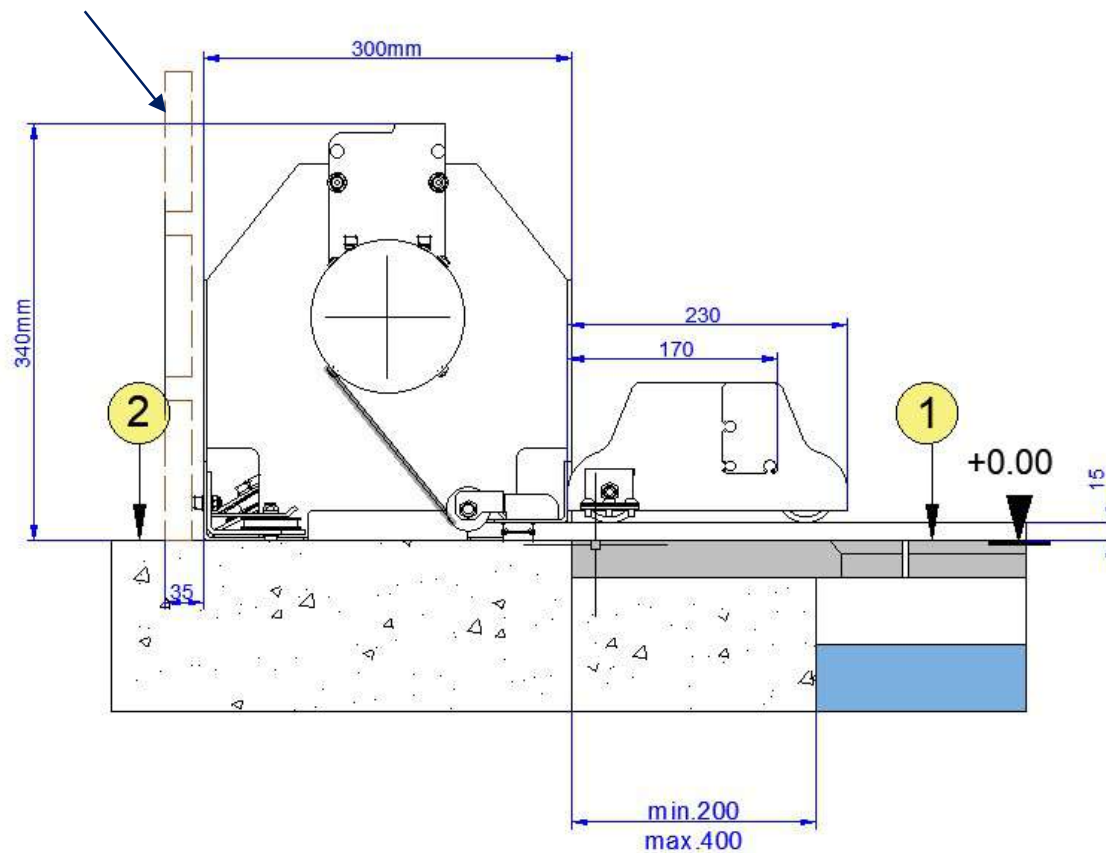


# B1 Détails dessin : Type 1

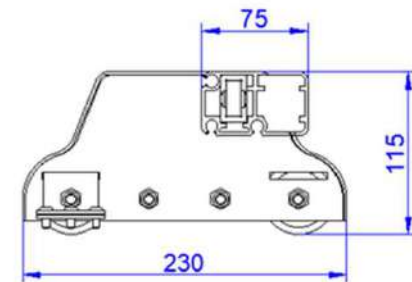
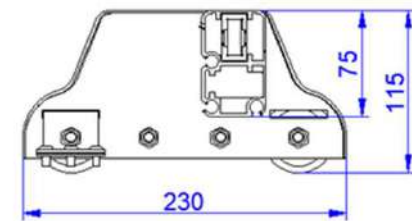
## Type 1: Mécanisme hors sol + rail apparent

- Le niveau du montage des rails ① = Le niveau du montage du mécanisme ②

Position arrière du banc



LE75 en position verticale



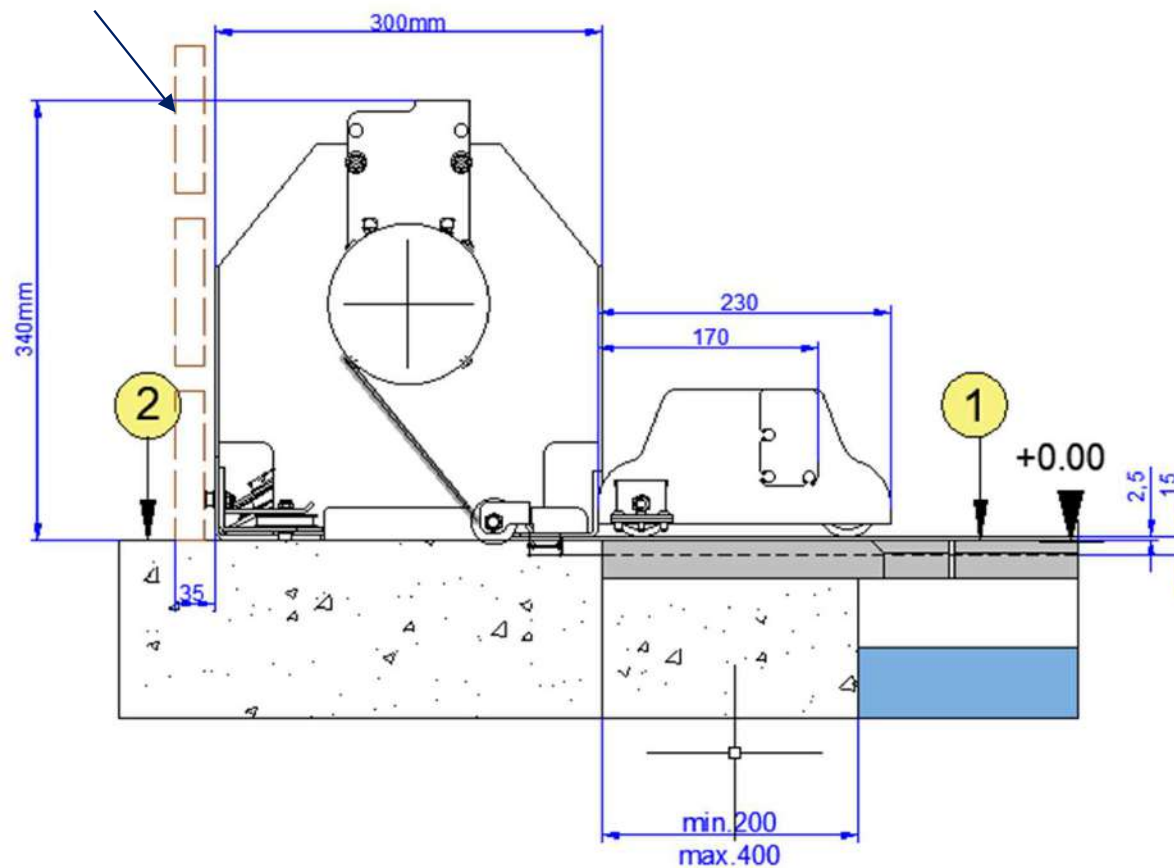
LE75 en position horizontale

## B2 Détails dessin: Type 2

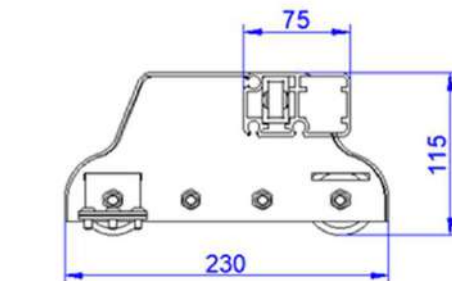
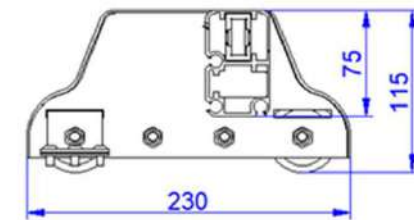
### Type 2: Mécanisme hors sol + rail affleurant

- Niveau de la terrasse dans laquelle les rails sont installés (1) = Le niveau du montage du mécanisme (2)

Position arrière du banc



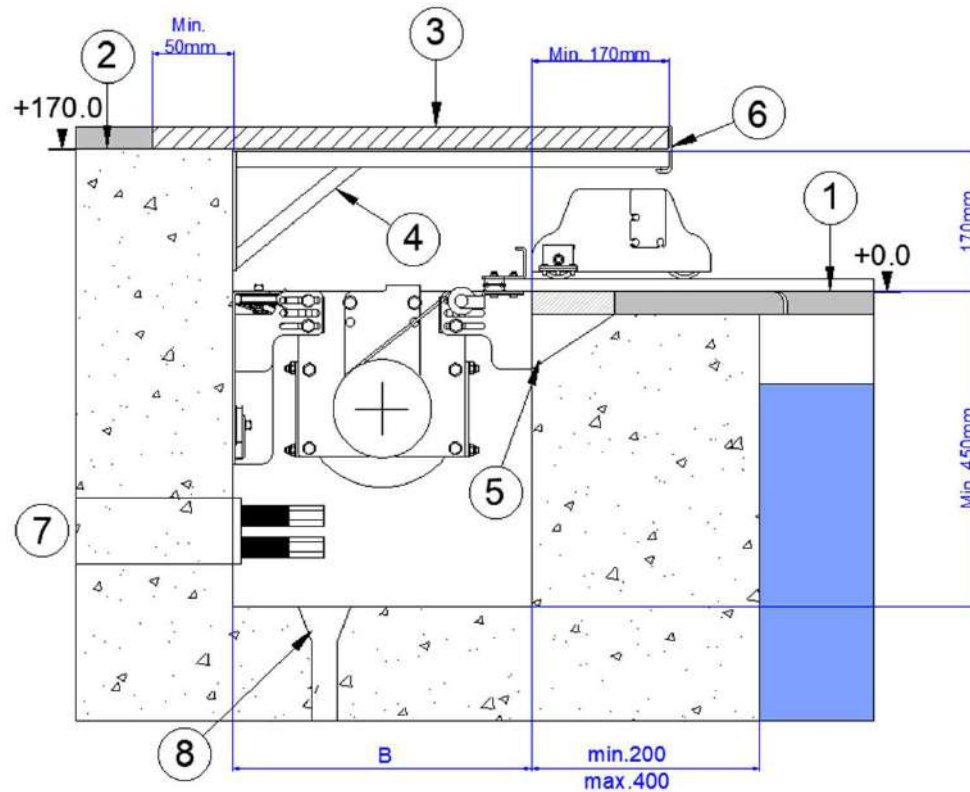
LE75 en position verticale



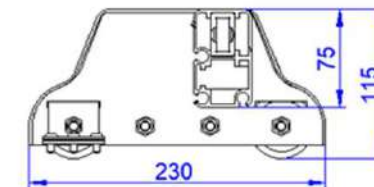
LE75 en position horizontale

# B3 Détails dessin : Type 3

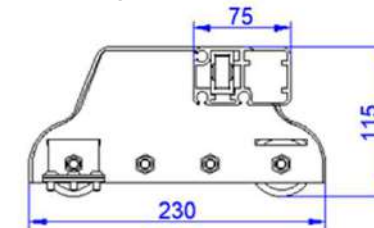
## Type 3: Mécanisme intégré + rail apparent



LE75 en position verticale



LE75 en position horizontale

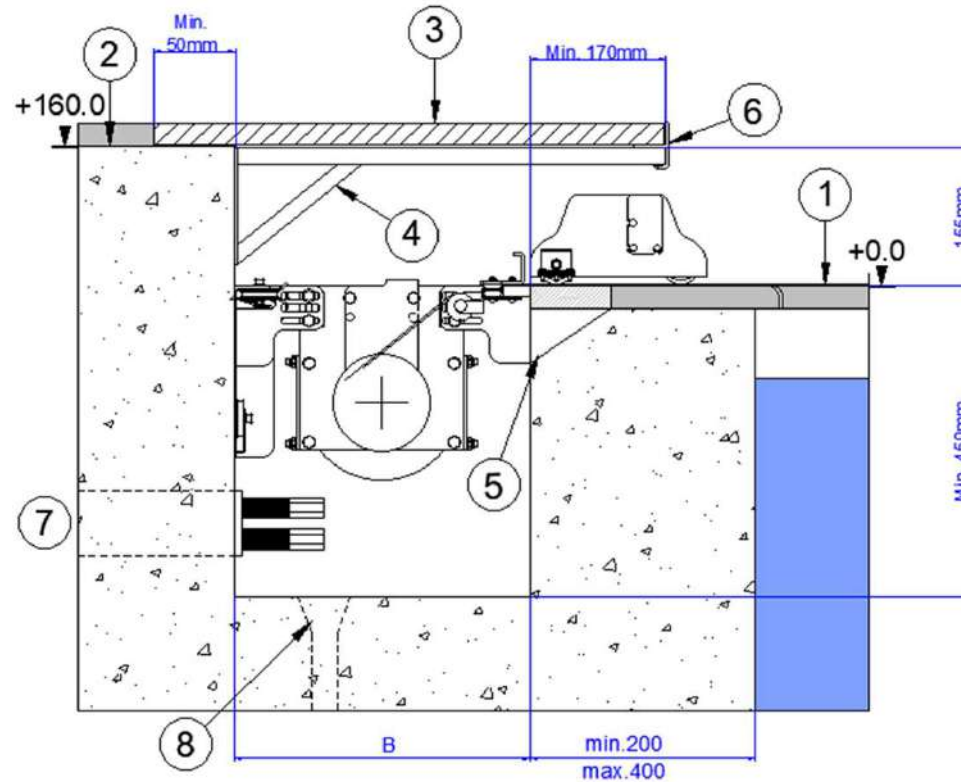


B (mm)	B min	B max
380	350	400

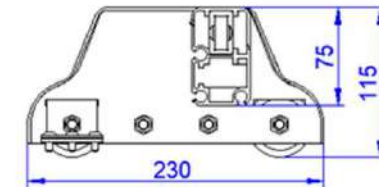
1	Niveau sous rails	4	Etriers (Galva – Acier inoxydable)	7	Fourreau d'attente (gaine) - Tuyaux hydrauliques
2	Niveau "caillebotis surélevé"	5	Angle coupé $\pm 45^\circ$ (entre les rails)		
3	Caillebotis (bois – carrelage)	6	Profil J de finition en aluminium	8	Drainage

# B4 Détails dessin: Type 4

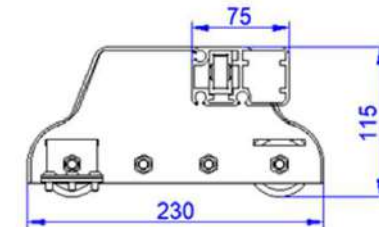
## Type 4: Mécanisme intégré + rail affleurant



LE75 en position verticale



LE75 en position horizontale



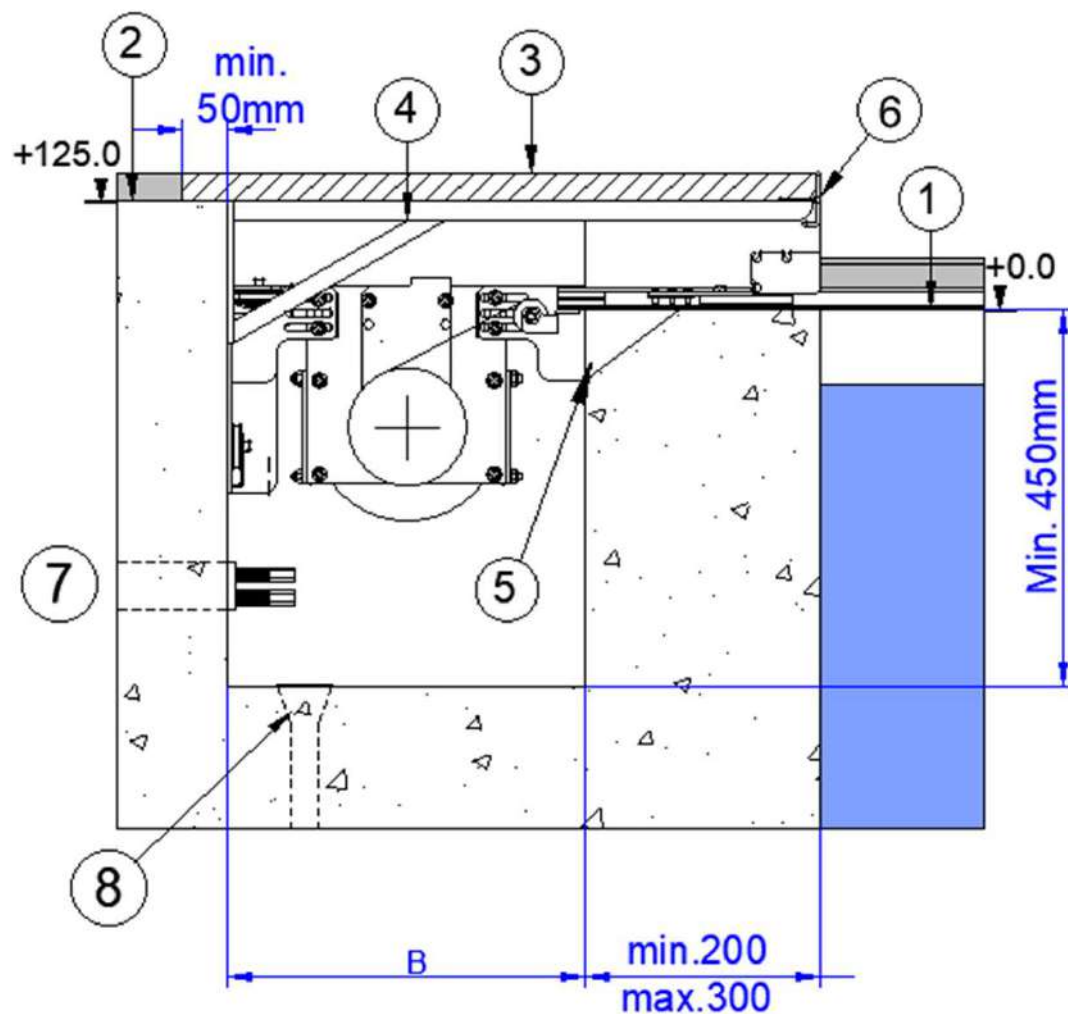
B (mm)	B min	B max
380	350	400

1	Niveau sous rails	4	Etriers (Galva – Acier inoxydable)	7	Fourreau d'attente (gaine) - Tuyaux hydrauliques
2	Niveau "caillebotis surélevé"	5	Angle coupé $\pm 45^\circ$ (entre les rails)		
3	Caillebotis (bois – carrelage)	6	Profil J de finition en aluminium	8	Drainage

# B5 Détails dessin: Type 5

Type 5: Mécanisme intégré + caillebotis surélevé avec rails sous margelles

➤ **LE75 en position horizontale**



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

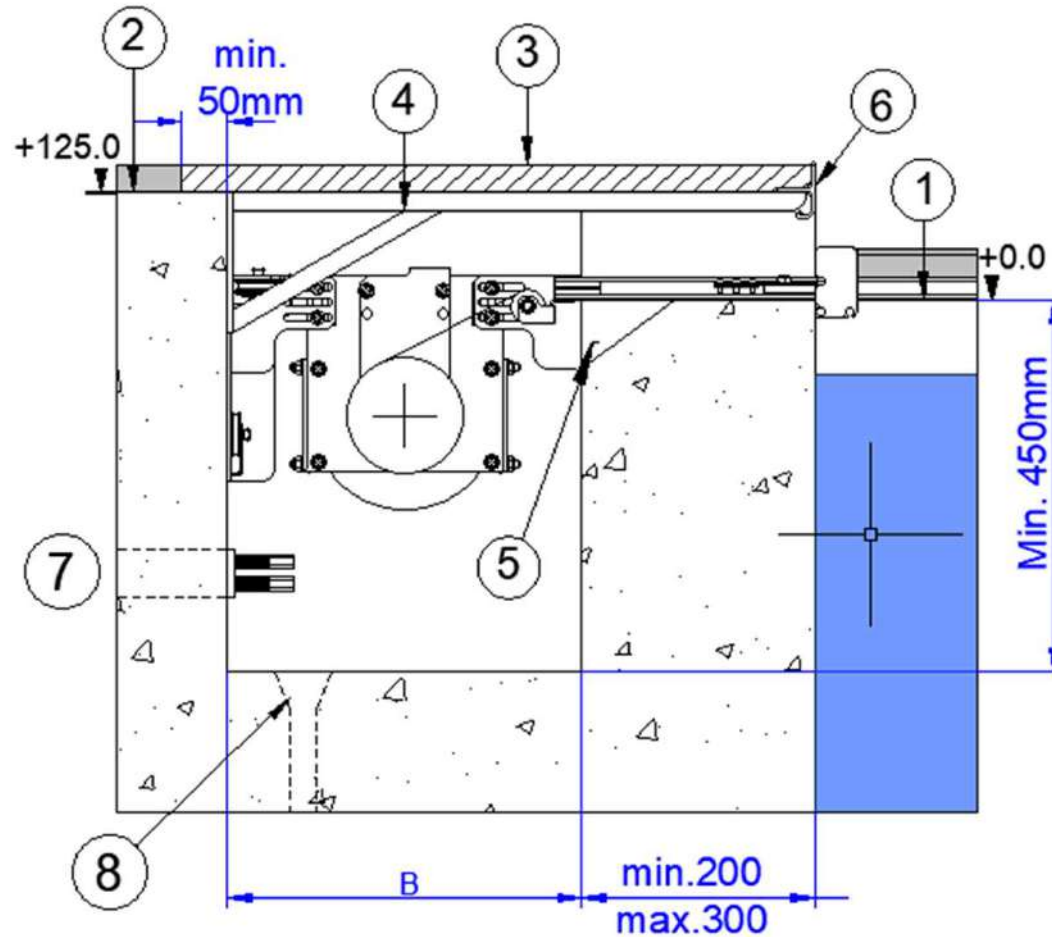
B (mm)	B min	B max
380	350	400



# B5 Détails dessin: Type 5

Type 5: Mécanisme intégré + caillebotis surélevé avec rails sous margelles

➤ LE75 en position verticale



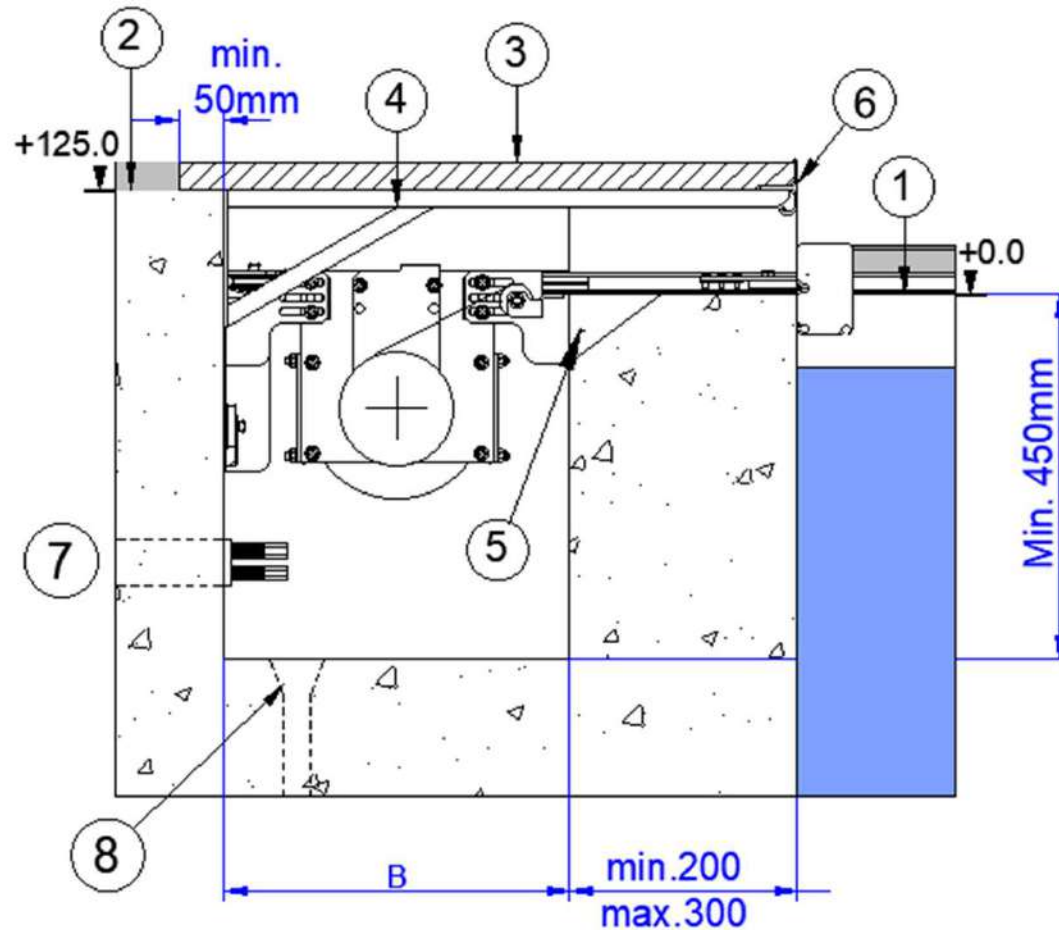
1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

## B5 Détails dessin: Type 5

Type 5: Mécanisme intégré + caillebotis surélevé avec rails sous margelles

➤ LE100 en position verticale



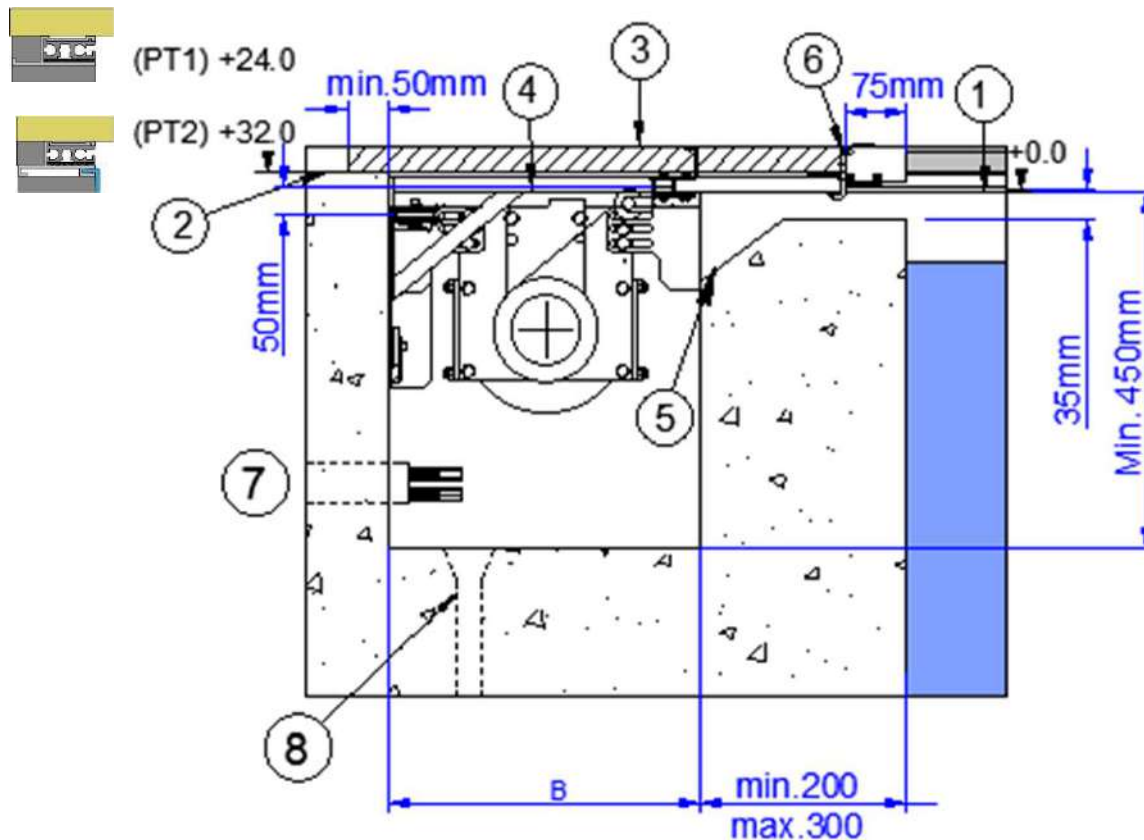
1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profile de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

# B6 Détails dessin: Type 6

## Type 6: Mécanisme intégré + rails sous margelles avec caillebotis plat

➤ LE75 en position horizontale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuyaux hydrauliques</li> </ul>
8	Drainage

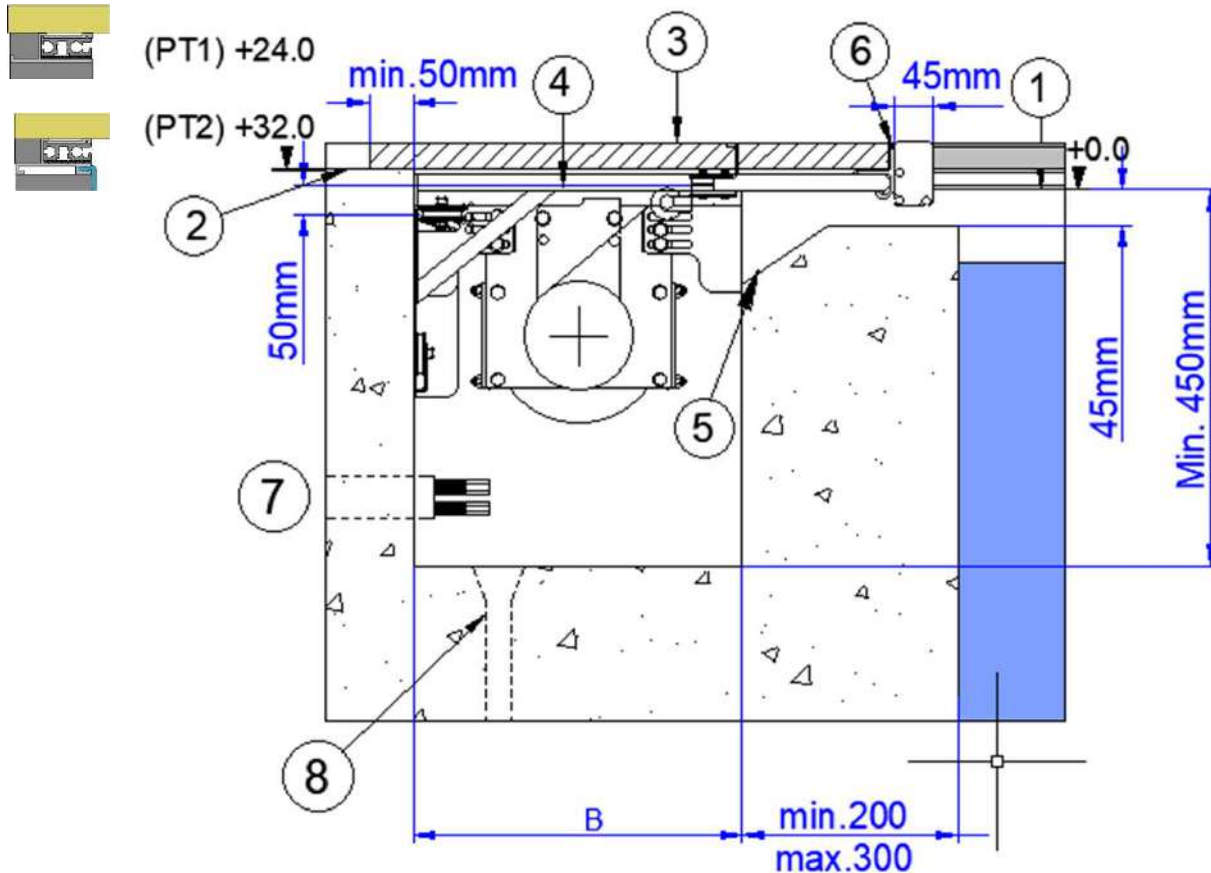
B (mm)	B min	B max
380	350	400

*La hauteur du mur arrière est dépendant de l'épaisseur de la margelle, pour préserver l'alignement du caillebotis sur le dessus des margelles.*

# B6 Detail dessin: Type 6

Type 6: Mécanisme intégré + rails sous margelles avec caillebotis plat

➤ LE75 en position verticale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

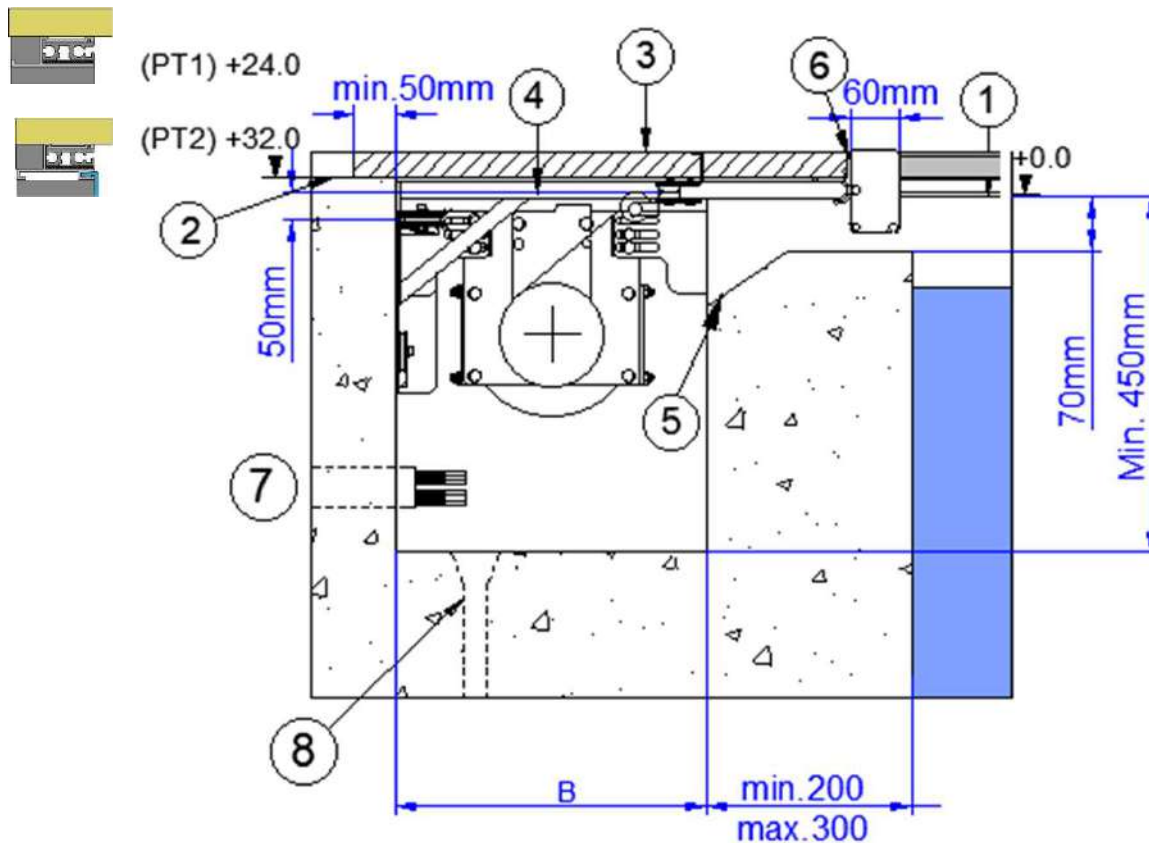
B (mm)	B min	B max
380	350	400

*La hauteur du mur arrière est dépendant de l'épaisseur de la margelle, pour préserver l'alignement du caillebotis sur le dessus des margelles.*

# B6 Détails dessin: Type 6

Type 6: Mécanisme intégré + rails sous margelles avec caillebotis plat

➤ LE100 en position verticale



1	Niveau de montage des rails
2	Niveau "caillebotis surélevée"
3	Caillebotis (bois – carrelage)
4	Etriers (Galva – acier inoxydable)
5	Angle de $\pm 45^\circ$ (entre les rails)
6	Profil J de finition en aluminium
7	Fourreau d'attente • Tuyaux hydrauliques
8	Drainage

B (mm)	B min	B max
380	350	400

**La hauteur du mur arrière est dépendant de l'épaisseur de la margelle, pour préserver l'alignement du caillebotis sur le dessus des margelles.**

# C1 Installation – Les outils

- Il faut au moins 2 personnes pour faire l'installation de l'AquaGuard
- Bien contrôler les dimensions de la structure en béton comme décrit dans le chapitre A2-2 des préparations.
- Utiliser les outils appropriés pour l'installation électrique et mécanique:

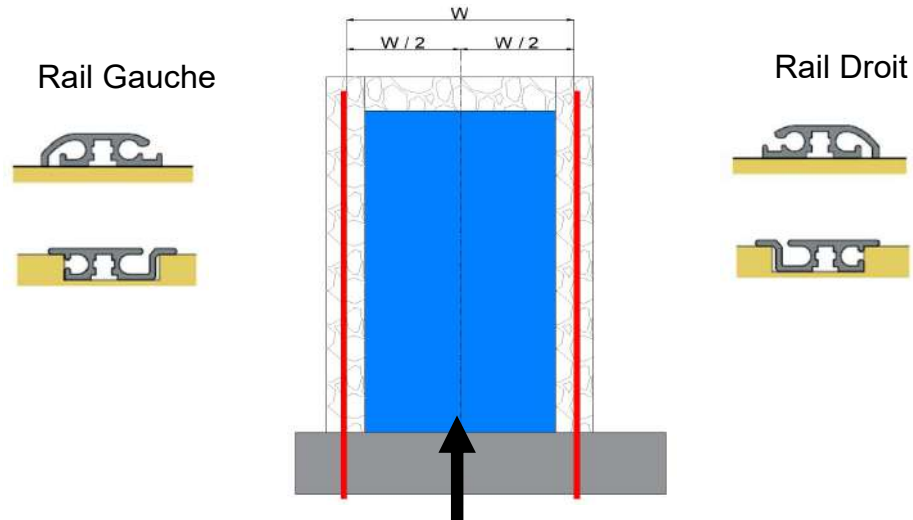
Mètre	Marqueur/crayon	Lime pour métal	Clé 6 pans ou Allen 3/4/5	Scie à métaux ou électrique
				
Foreuse	Foret béton Ø6mm Ø12mm	Brosse / aspirateur	Marteau	Viseuse
				
Tire fil	Maillet en caoutchouc	Foret métal Ø7mm	Clés plates 8/10/13/14/19	Equerre
				
Ruban collant/ briquet	Ciseaux	Duct tape	Tournevis	Manuel
				



## C2-1 Installation: Rail apparent

- ❖ Mettre les rails de chaque côté de la piscine.

La distance entre les rails ( $W$ ) est mentionnée sur la fiche d'information dans le manuel.



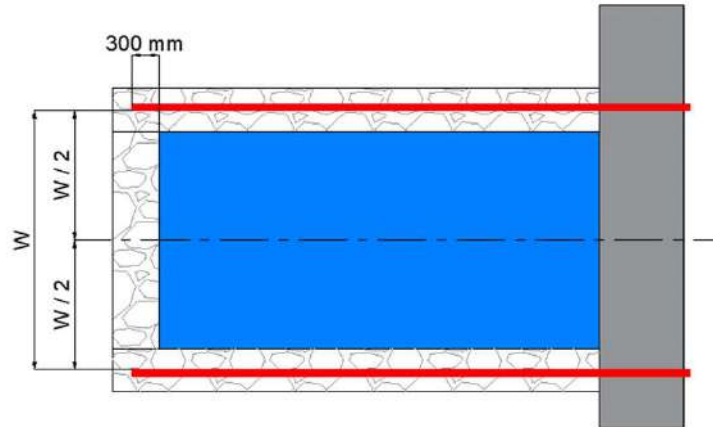
- ❖ Marquez le centre de la piscine et mesurez la distance entre les rails de ce point ( $W / 2$ ). Marquez la position des rails.



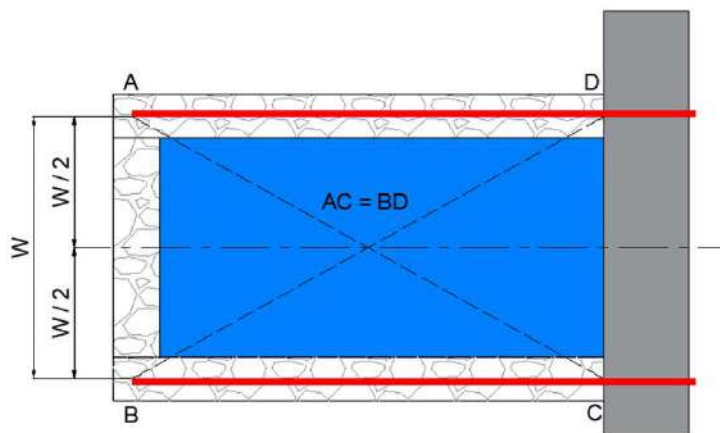


## C2-1 Installation: rail apparent

- ❖ Le rail doit dépasser de 300mm en bout du bassin. Mettre la poulie en position et marquer. Répéter de l'autre côté .

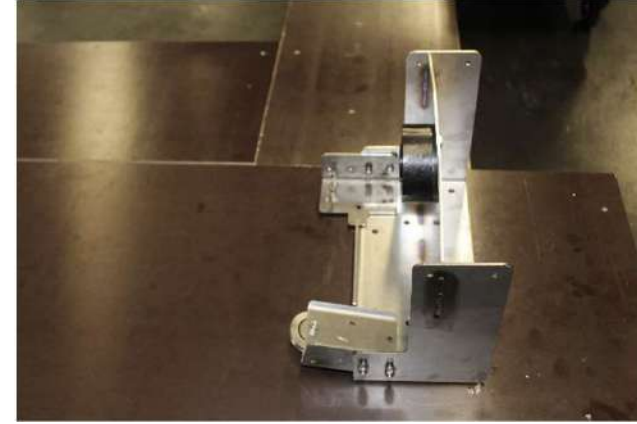
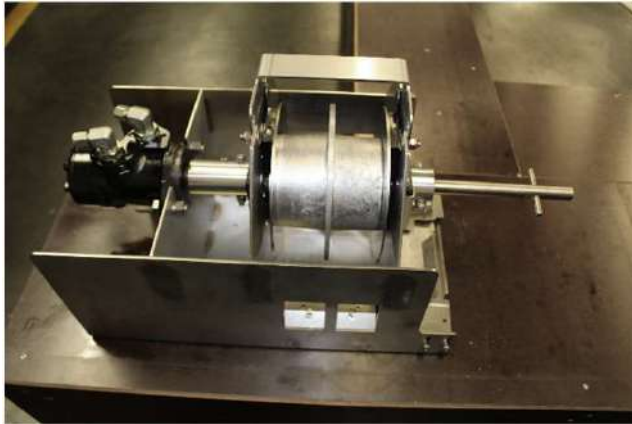


- ❖ Contrôler les diagonales pour garantir des rails parallèles et bien perpendiculaires au mécanisme



## C2-1 Installation: Rail apparent

- ❖ Positionner le mécanisme sur la terrasse (mécanisme et pallier selon le côté défini à la commande)

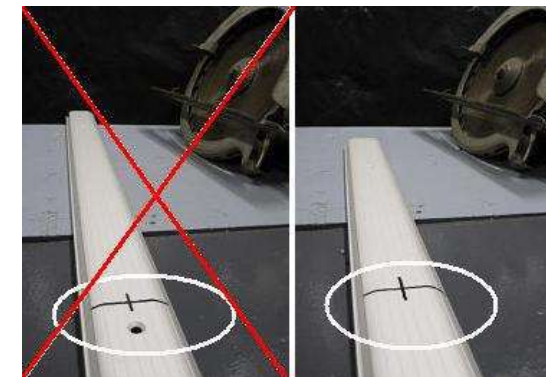
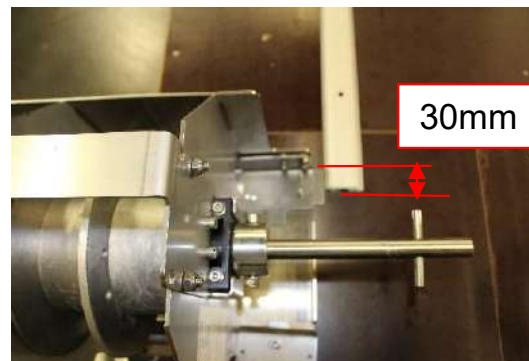
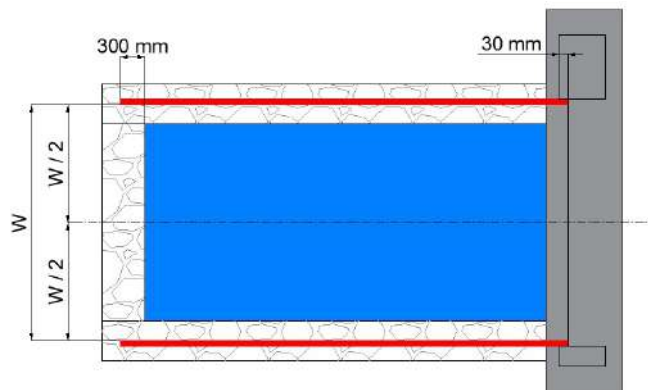


- ❖ **Si Montage intégré: le rail doit dépasser de 30 mm dans la niche. (au côté gauche et droite)**

Si Montage hors sol: le rail doit dépasser de 30mm le pied/support du mécanisme.

Utiliser une équerre pour garantir un angle droit et tracer une marque.

Contrôler que la marque ne soit pas à moins de 50 mm d'un trou de fixation.



## C2-1 Installation: Rail apparent

- ❖ Recouper avec une scie à onglet les deux rails. A chaque extrémité, bien enlever les bavures avec un cutter et limer pour aplanir parfaitement. La garantie ne s'applique pas aux avaries causées par des bavures !!!



- ❖ Placer les cales d'alignement dans le rail et visser la vis pour bloquer la position. Ensuite, joindre les deux rails. Prévoir un léger espace de 1mm entre les deux rails pour compenser la dilatation aux changements de température .



## C2-1 Installation: Rail apparent

- ❖ Après avoir validé la position des rails, perpendicularité et parallélisme, percer avec un foret de 6 mm à travers le rail au niveau des trous pré-perçés. Nettoyer et aspirer les poussières.



- ❖ Insérer les chevilles. Fixer les rails avec les vis inox fournies. **Ne pas visser à fond**, on bloquera après

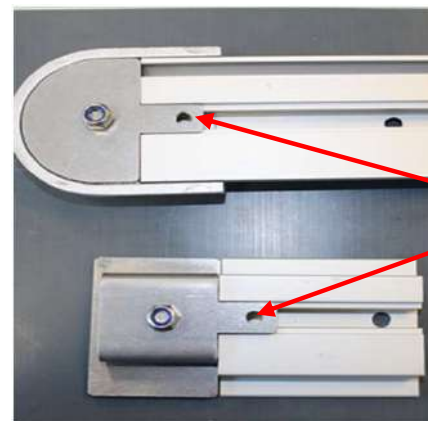
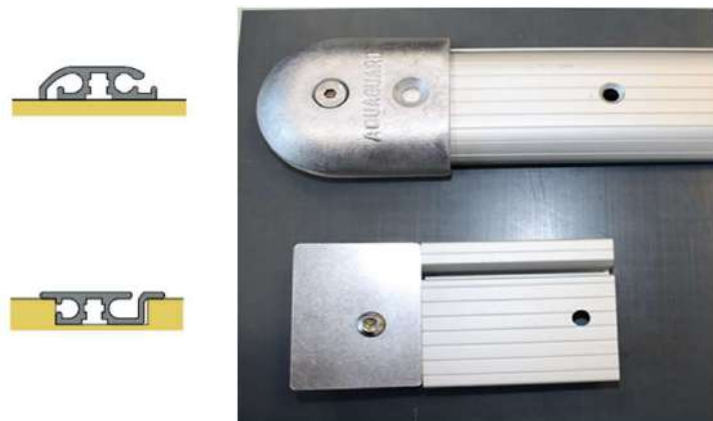




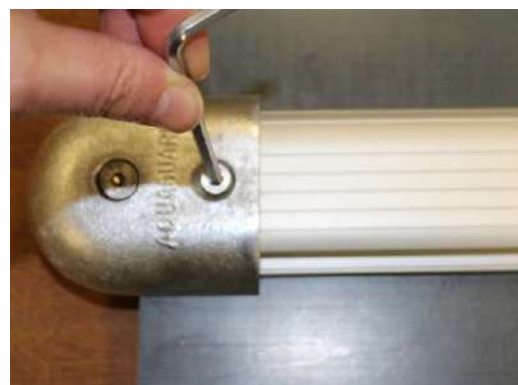
## C2-1 Installation: Rail apparent

- ❖ Mise en place des poulies à l'extrémité du rail.  
Faire une marque dans le trou et percer avec un foret métal de 7mm.

**Fixer la poulie temporairement.**



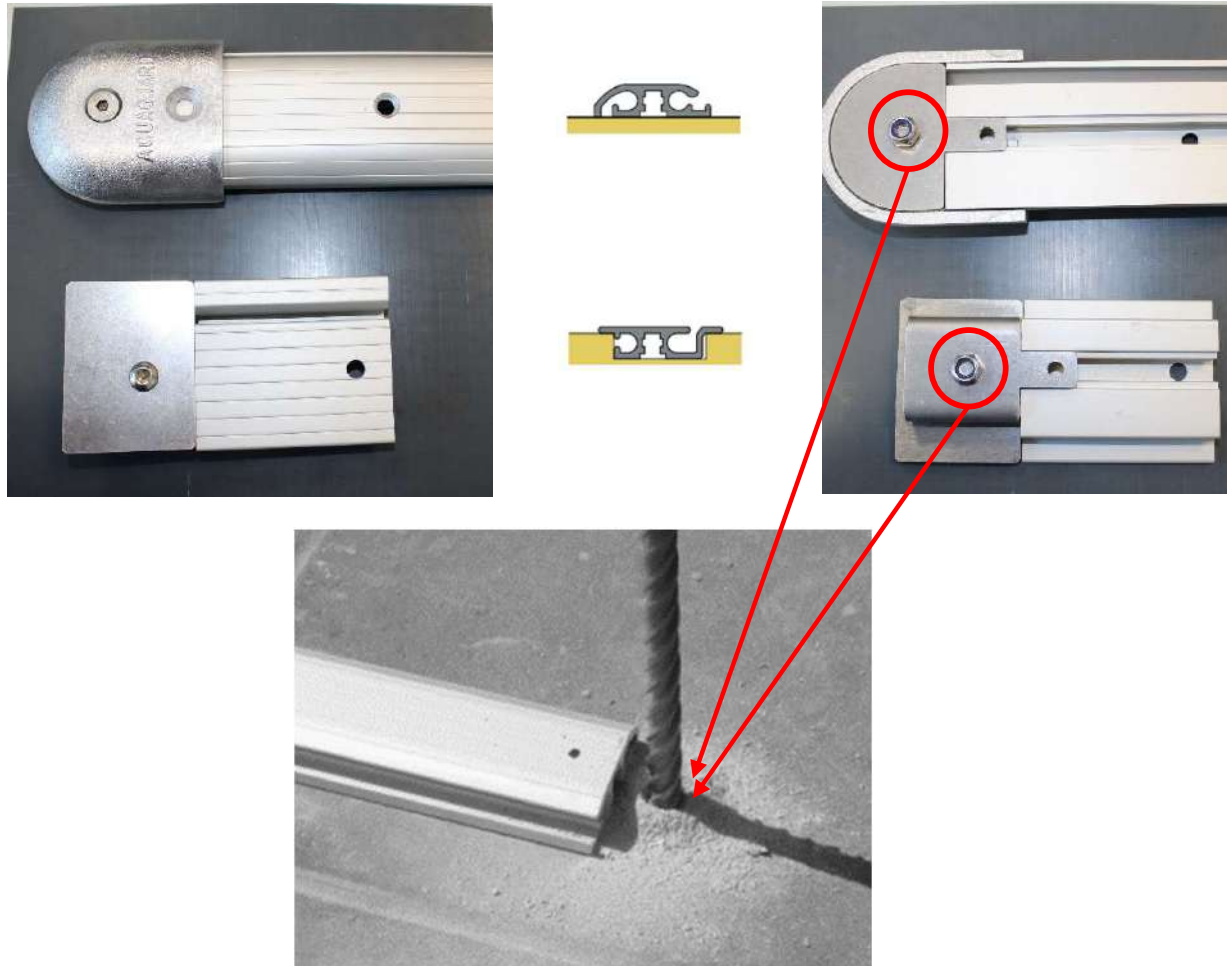
Marquer la position de la poulie



*Ne pas encore fixer la poulie car nous devons passer les cordes*

## C2-1 Installation: Rail apparent

- ❖ Il faut percer un trou avec un foret adapté de 12mm dessous le rail, pour englober la surépaisseur de l'écrou. Ainsi la poulie est bien plaquée au sol. Nettoyer les saletés.

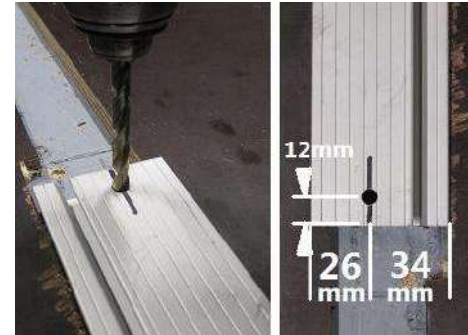
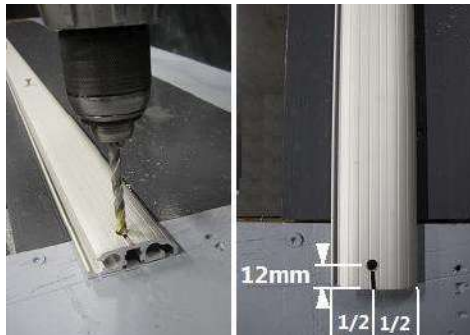


## C2-1 Installation: Rail apparent

### ❖ Mise en place des guides d'entrée de rail :

Percer un trou ( $\text{\O}6\text{-}7\text{mm}$ ) à travers le rail. Voir photo ci-dessous.

Nettoyer les saletés avec une brosse ou aspirateur.



### ❖ Le montage dépend du type de montage

p.9 → Rail apparent + mécanisme hors sol

p.10 → Rail apparent + mécanisme intégré

p.11 → Rail affleurant + mécanisme hors sol

p.12 → Rail affleurant+ mécanisme intégré

# C2-1 Installation: Rail apparent

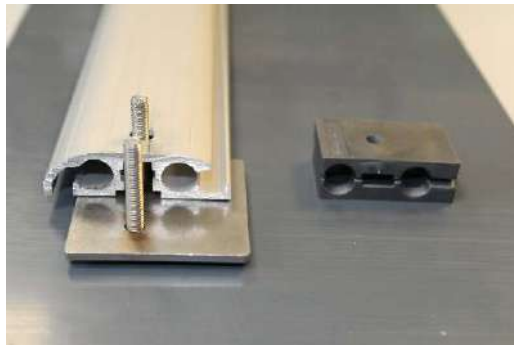


## Mécanisme hors sol + rail apparent

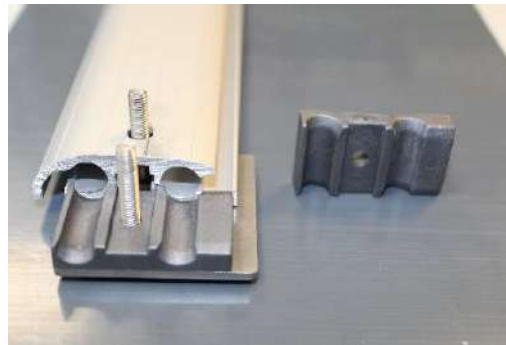
- ❖ Fixation du guide et des roulettes de guidage **pour le côté gauche** de la piscine.  
Reprendre à l'autre côté.



Attention : Rail gauche illustré !!!



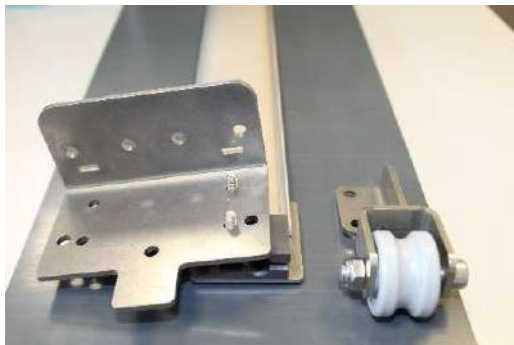
1



2



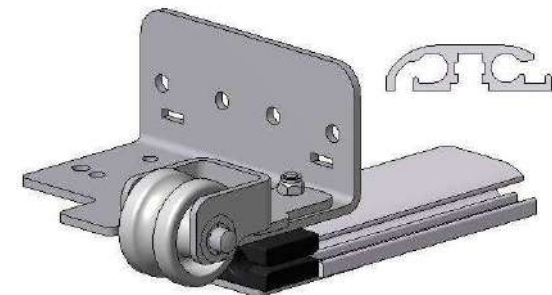
3



4



5





# C2-1 Installation: Rail apparent

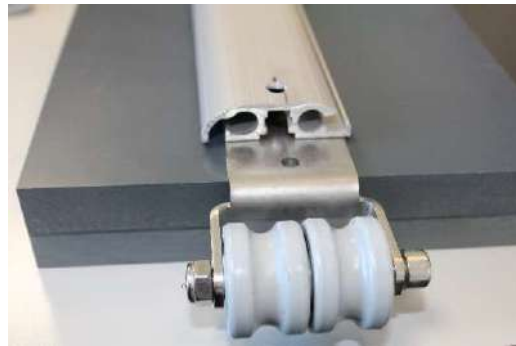


## Mécanisme intégré + rail apparent

- ❖ Fixation du guide et des roulettes de guidage **du côté gauche** de la piscine.  
Reprendre à l'autre côté.



Attention : Rail gauche illustré !!!



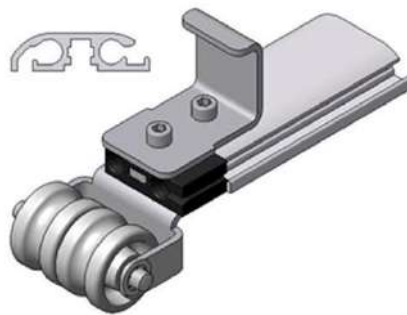
1



2



3



4

## C2-1 Installation: Rail apparent

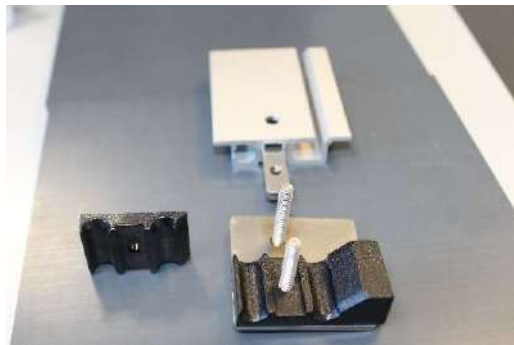


### Mécanisme hors sol + rail affleurant

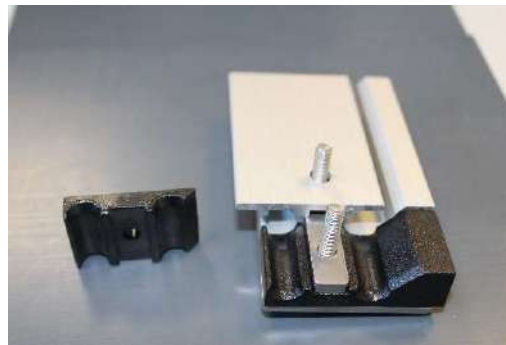
- ❖ Fixation du guide et des roulettes de guidage **du côté gauche** de la piscine.  
Reprendre à l'autre côté.



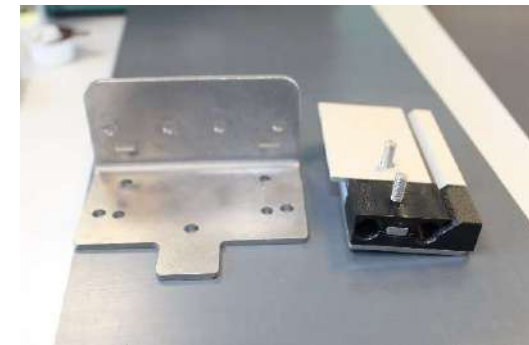
Attention : Rail gauche illustré !!!



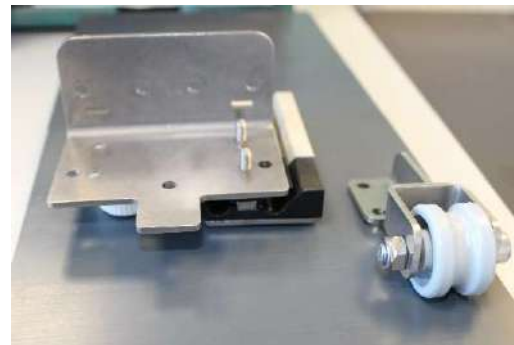
1



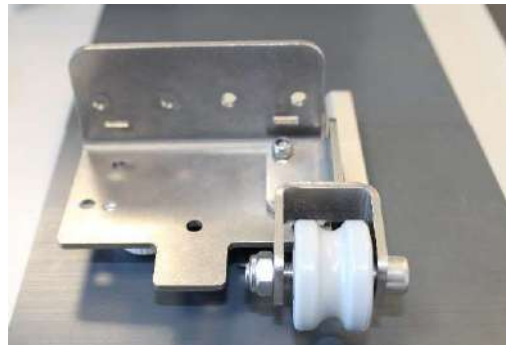
2



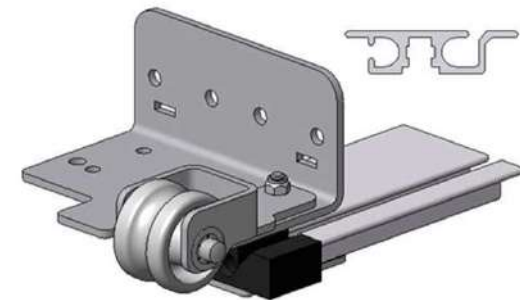
3



4



5



## C2-1 Installation: Rail apparent

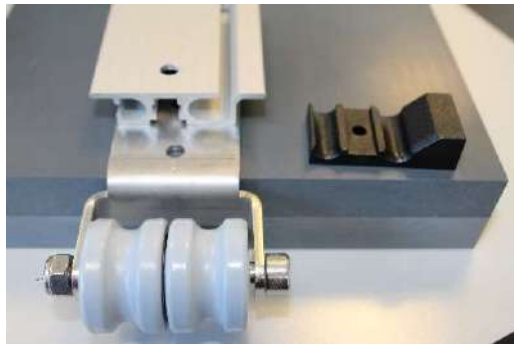


### Mécanisme intégré + rail affleurant

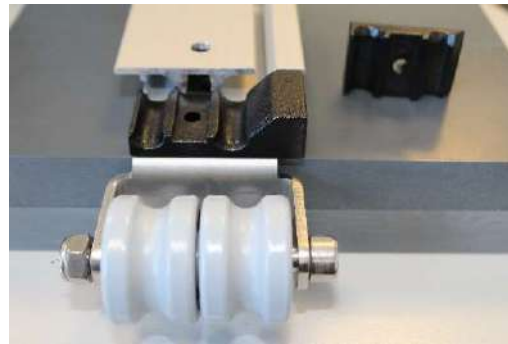
- ❖ Fixation du guide et des roulettes de guidage **du côté gauche** de la piscine.  
Reprendre à l'autre côté.



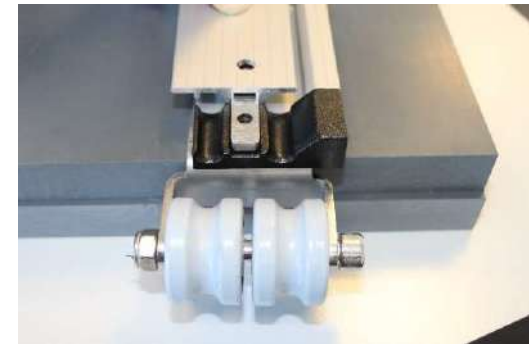
Attention : Rail gauche illustré !!!



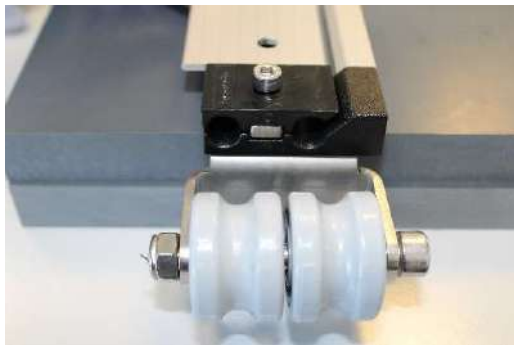
1



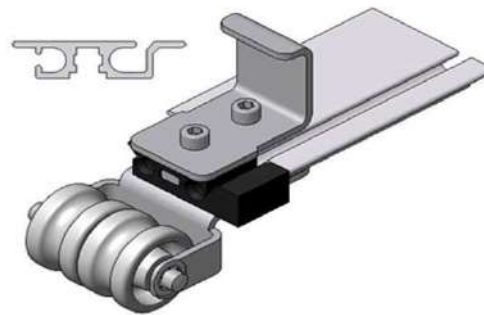
2



3



4



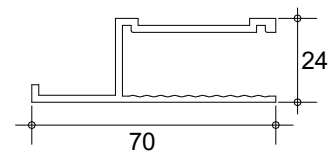
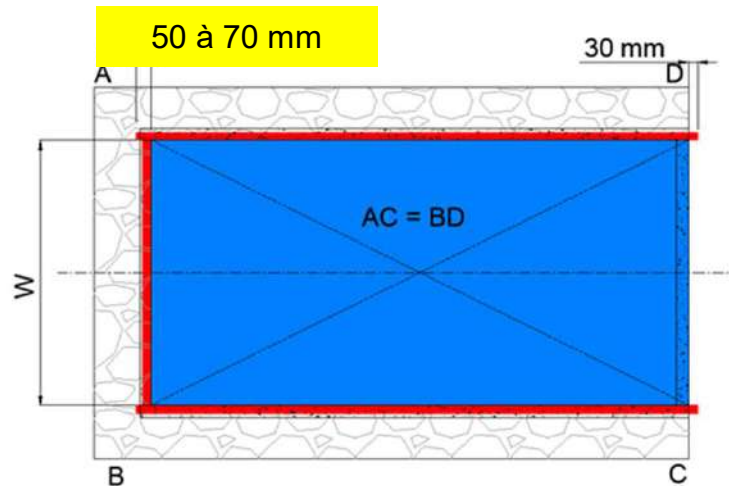
5

## C2-2 Installation: Profils à encastrer

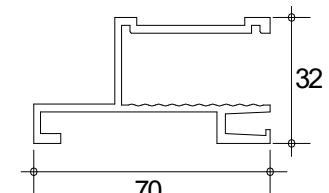
- ❖ Positionner le profil à encastrer avec la rainure vers le bassin. Le profil doit être aligné avec la piscine. Le profil à encastrer doit dépasser de 50 à 70 mm en bout du bassin. Faire des deux côtés.



Detail



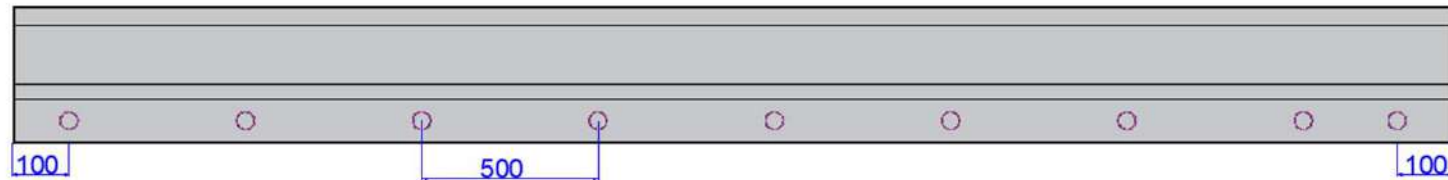
PT1:  
Profil sans liner lock



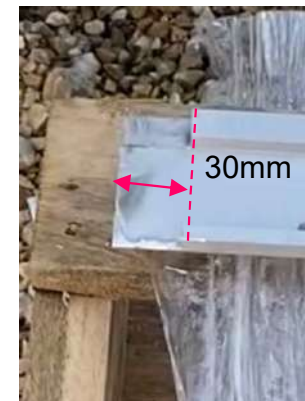
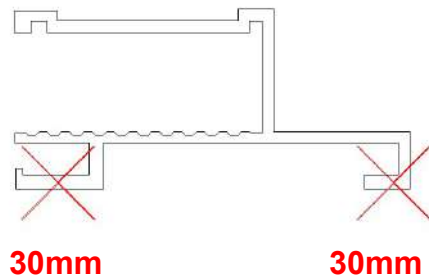
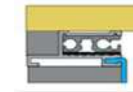
PT2:  
Profil avec liner lock

## C2-2 Installation: Profils à encastrer

- ❖ Les rails doivent être percés avec un foret métal de 6,5mm:  
Prévoir un espacement de 50cm entre 2 trous (min 500mm - max 1000mm)  
Faire les trous d'extrémité à 10cm du bout du rail



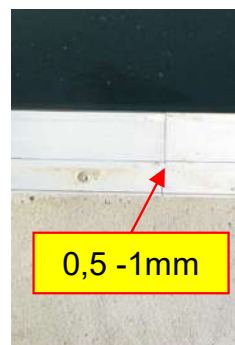
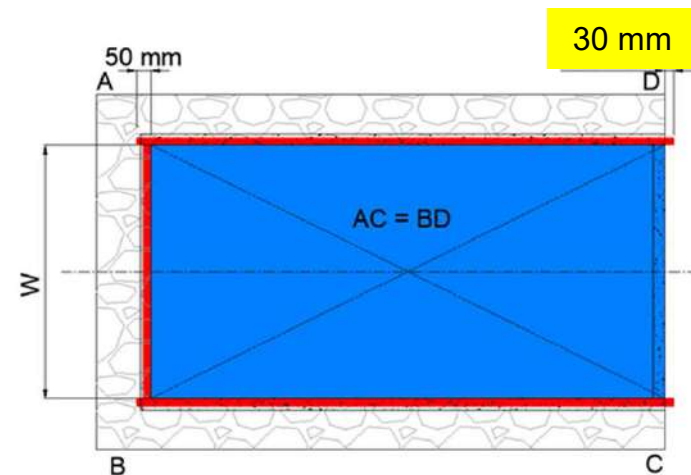
- ❖ Pour le profil avec accrochage liner, retirer sur 3cm le hung d'accrochage  
Faire cette opération sur le premier rail gauche et le premier rail droit  
Retirer le hung d'accrochage permettre de fixer plus facilement la roulette de guidage





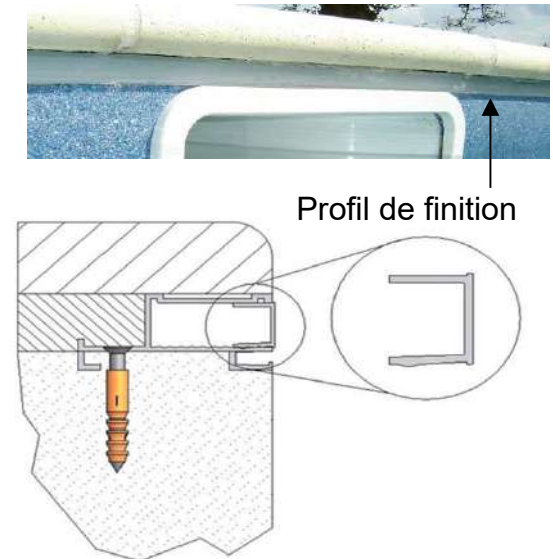
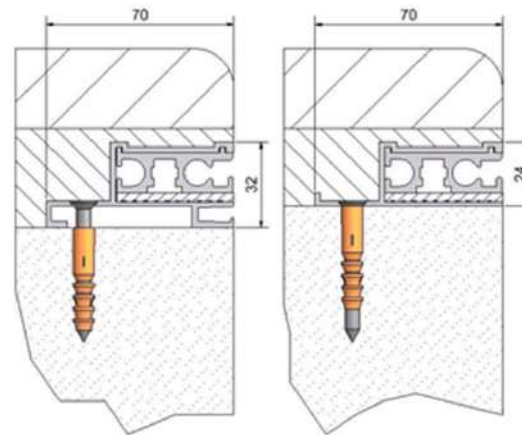
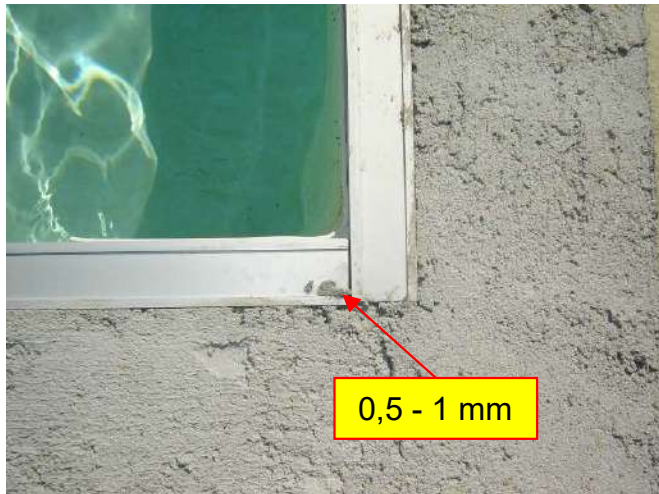
## C2-2 Installation: Profils à encastrer

- ❖ Le profil à encastrer doit dépasser le mur de séparation de 30mm du côté mécanisme.
- ❖ Joindre les deux rails tout en laissant un léger espace entre eux de 1 mm pour compenser la dilatation.
- ❖ Percer des trous de 6,5 mm à travers le rail dans la structure en béton avec une distance de minimum 500mm. Insérer les chevilles. Fixer les profils avec les vis inox fournies. (ne pas utiliser autre chose que l'inox)



## C2-2 Installation: Profils à encastrer

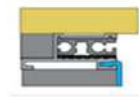
- ❖ **Profil 3<sup>ème</sup> côté :**
- ❖ Afin de faciliter la pose des margelles, on place un profil également sur la largeur opposée au mécanisme. Ce profil doit être installé de même façon que les autres. Prévoir un espace d'0,5 -1 mm à gauche et à droite de la piscine. Dans ce profil à encastrer, on positionnera un profil de finition.



- ❖ Dans le cas où les margelles seront installées avant l'installation de la couverture. **Prévoir de positionner des profils de finition dans les rails pour les tenir propres et éviter qu'ils ne soient pliés, pouvant ensuite compliquer la mise en place des rails.**



## C2-2 Installation: Profils à encastrer



- Fixation profil liner 75/100 en aluminium (PT2)
  - ❖ Lors de l'usage d'un profil LL (PT2) il est conseillé de monter un profil d'accrochage liner en PVC ou en aluminium sur le mur de séparation pour y accrocher le liner 75/100
  - ❖ Percer des trous de 6 mm à travers du profil dans le mur. Insérer les chevilles et fixer le profil avec les vis fournis. (bien veiller qu'aucune aspérité coupante ne puisse endommager la couverture)
  - ❖ Pour un PVC armé, il est préférable de couvrir le mur en membrane et de fixer la membrane à l'intérieur de la niche

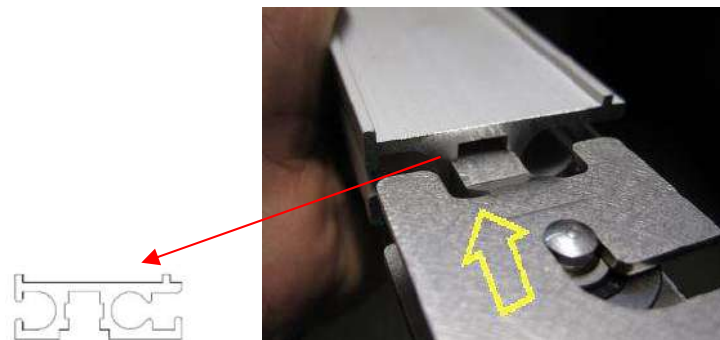


## C2-3 Installation: Rail sous margelles

- ❖ A chaque extrémité, bien enlever les bavures avec un cutter et limer pour aplanir parfaitement. La garantie ne s'applique pas aux avaries causées par des bavures !!!

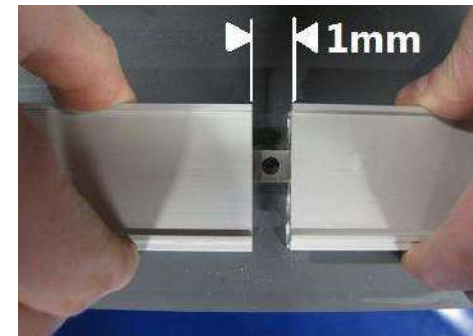


- ❖ Emboîter la poulie en bout de rail. Assurez-vous que le porte poulie soit bien inséré contre le rail. La fente pour insérer la poulie est orientée vers la piscine. Insérer la poulie.

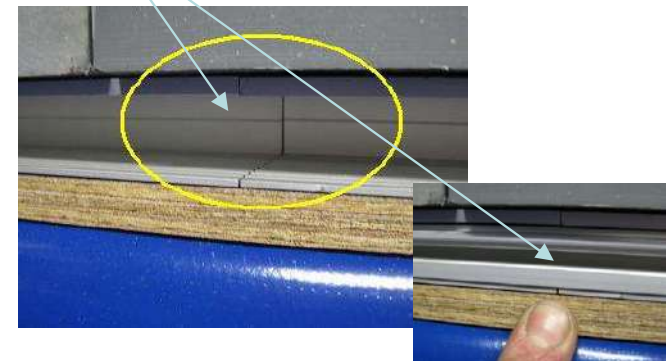
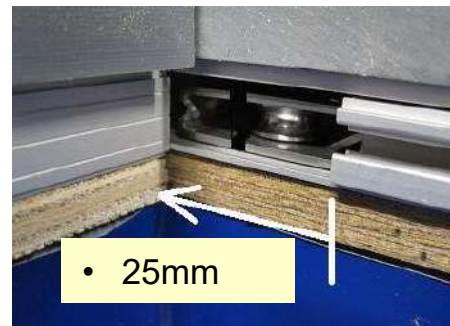
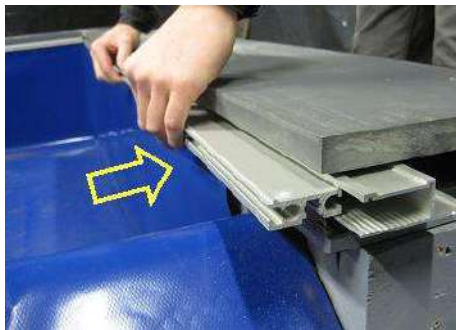
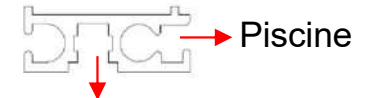


## C2-3 Installation: Rail sous margelles

- ❖ Bien enlever les bavures avec un cutter et limer pour aplanir parfaitement.  
Placer le cale d'alignement dans le rail pour permettre une bonne liaison. Puis visser **une** vis pour la bloquer. Joindre le deuxième rail tout en laissant un léger espace entre eux de 0,5 à 1mm mm pour compenser la dilatation.

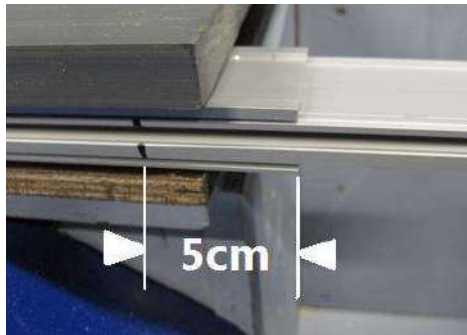


- ❖ Introduire le rail dans le profil à encaster dans le sens "correct" (=rainure centrale en bas)  
Maintenez la poulie accessible depuis le bassin pour un éventuel remplacement dans le futur.  
Une deuxième option consiste à installer la poulie complètement. La poulie n'est plus accessible.  
Veillez que la liaison entre deux profils, ne correspondent pas à la liaison entre 2 rails.

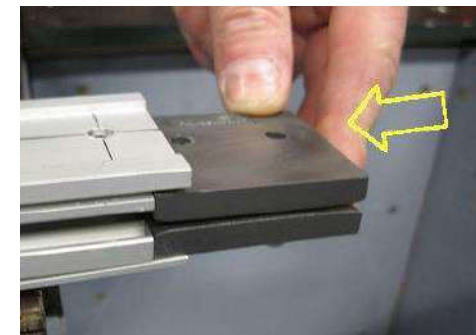
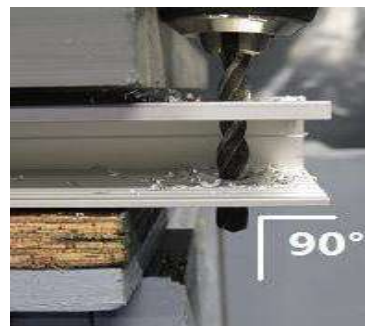
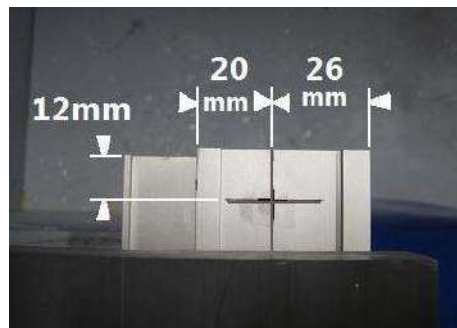


## C2-3 Installation: Rail sous margelles

- ❖ Faire une marque sur le rail 5 cm avant l'extrémité du profil à encastrer (ce sera la place du guide noir)  
Utiliser une équerre pour obtenir un angle droit.  
Couper avec une scie à onglet électrique les deux rails et puis enlever les bavures.



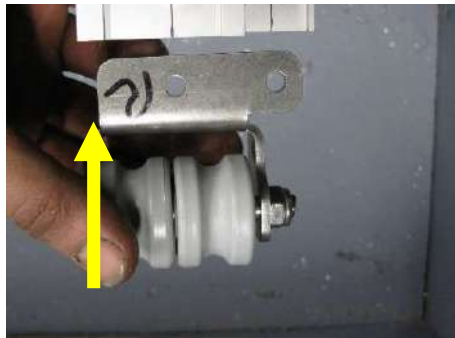
- ❖ Tracer une marque sur le profil à encastrer selon les dimensions dans la première photo ci-dessous. Attention de bien respecter le côté gauche et le côté droit.  
Percer un trou de  $\varnothing 6,5$  à 7mm bien vertical. Nettoyer les saletés.  
Enfoncer le guide jusqu'à la superposition des trous et mettez l'écrou.



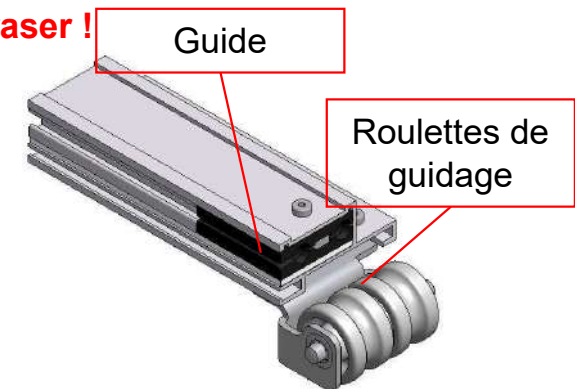
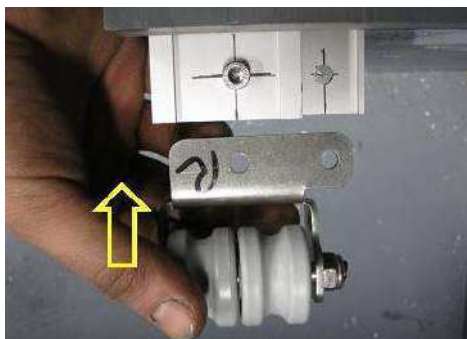


## C2-3 Installation: Rail sous margelles

- ❖ Tracer la deuxième marque sur le profil pour pouvoir fixer la roulette de guidage.  
Attention de ne pas inverser gauche et droit.  
Percer avec une mèche Ø7mm et nettoyer les saletés.

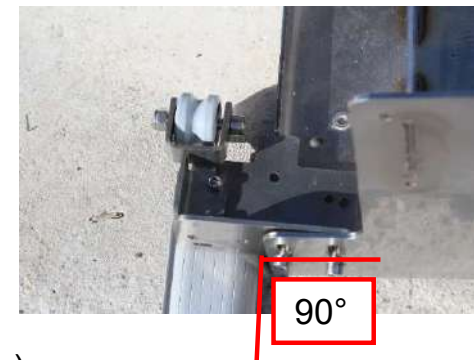
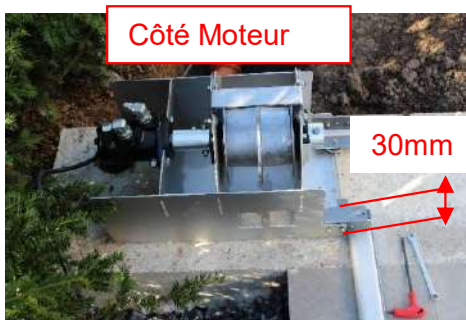


- ❖ Assembler les roulettes de guidage avec le guide dans le profil.  
Attention à la différence entre le côté gauche et le côté droit!  
Viser les deux écrous, des deux côtés de la piscine. **Attention: serrer sans écraser !**

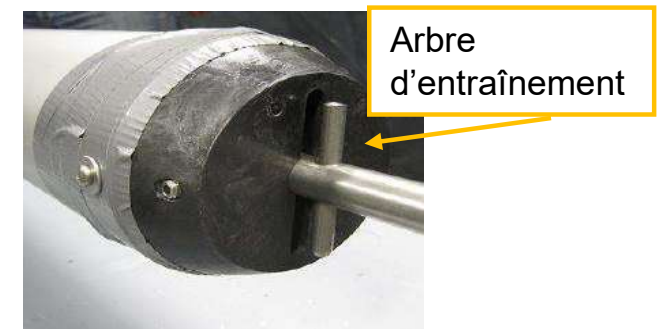
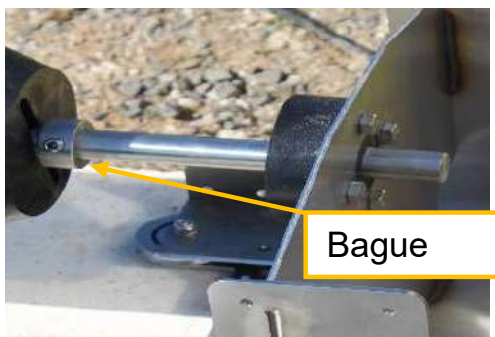


# C3-1 Installation: Mécanisme hors sol

- ❖ Positionner la partie moteur du mécanisme du côté correct (voir commande)  
Assembler le rail sur la platine de connexion du mécanisme. Veillez à ce que le rail se connecte droit au mécanisme et marquez la position du mécanisme.  
répéter du côté non moteur.

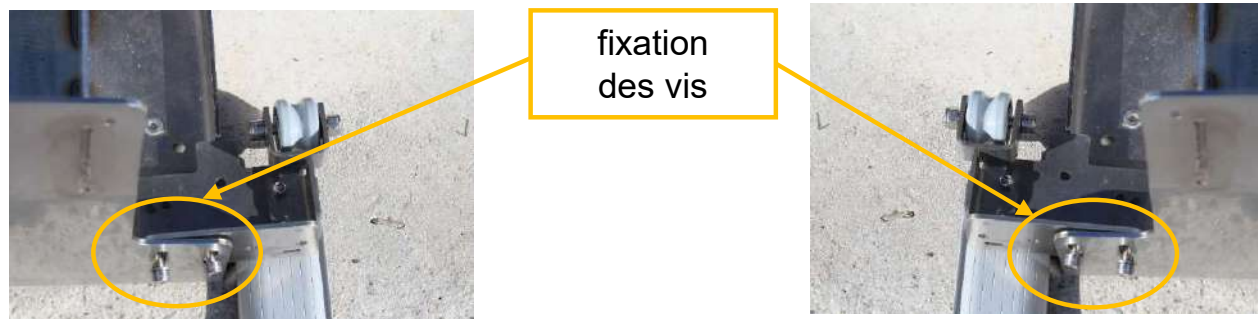


- ❖ Positionner l'axe avec le mécanisme après avoir lubrifié le petit axe. (Vaseline)  
Commencez par le côté non moteur. N'oubliez pas d'insérer une bague de blocage sur le petit axe.  
Puis assembler le côté moteur. Faites correspondre l'arbre d'entraînement. Insérer l'axe sur l'arbre.



## C3-1 Installation: Mécanisme hors sol

- ❖ Fixer les plaques de raccordement des guides de chaque côté du mécanisme.  
Veillez à ce que les plaques se connectent parfaitement au mécanisme et **visser légèrement** pour engager les vis.



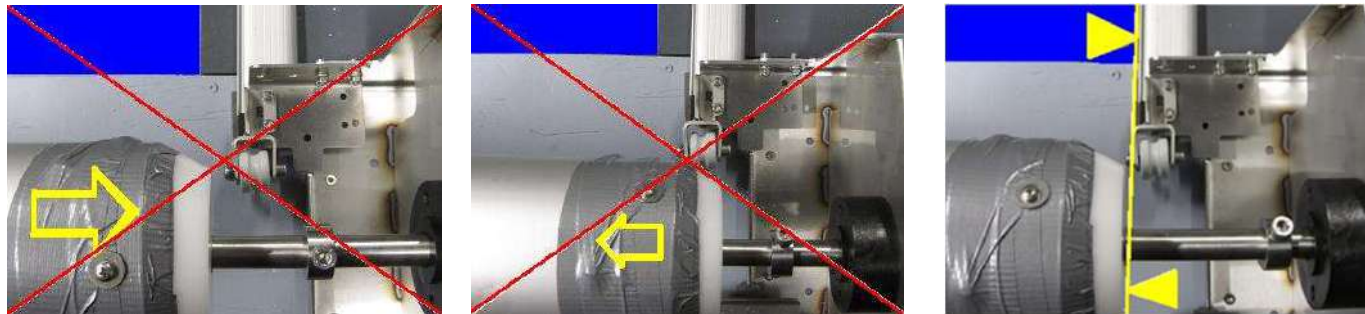
- ❖ Une fois que tout est bien positionné de niveau et d'équerre, percer des trous  $\text{\O}6\text{mm}$  à travers les trous pré-perçés du mécanisme. Nettoyer et insérer les chevilles.  
Visser le mécanisme avec au minimum 4 vis sur un support béton





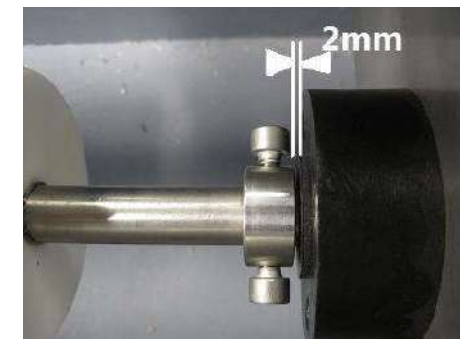
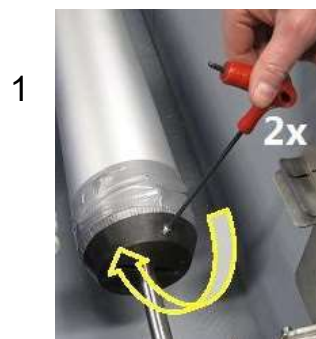
## C3-1 Installation: Mécanisme hors sol

- ❖ Positionner l'axe et contrôler que l'axe soit bien centré entre les rails. La longueur de l'axe avec les blocs latéraux est exactement égale à la dimension entre rails (*sinon c'est que l'écartement entre les rails n'est pas conforme à la commande*)



Une fois l'axe centré, il convient de bloquer l'axe pour éviter son déplacement transversal.

- 1 - visser les vis pointeau (les 2 vis en opposition sur le côté mécanisme)
- 2 - placer les bagues avec un jeu de 1-2mm contre le palier non moteur



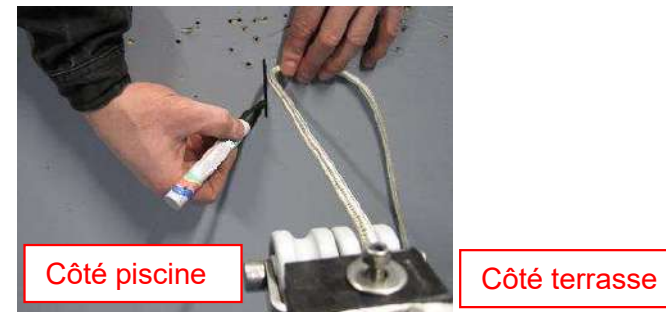
## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

### Fixation côté non moteur

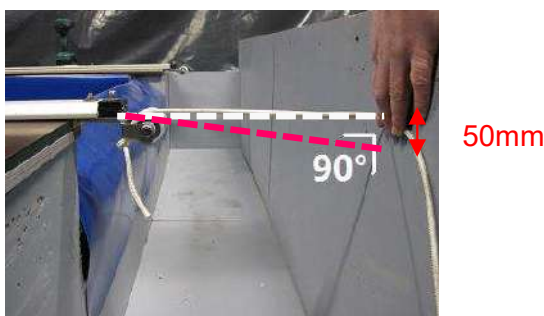
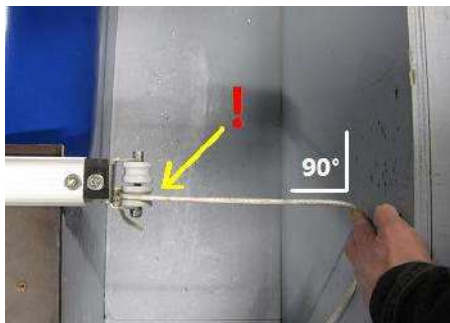
- ❖ Prenez la corde du sac.

Faire un nœud et passer la corde dans la poulie (côté extérieur de la poulie). Le nœud fonctionne comme butée.

Tendez la corde de manière alignée au rail pour déterminer la position du mécanisme. La corde est en alignement avec la sortie de rail. (rappel, la bache circule côté piscine, la corde côté terrasse)



- ❖ Pour déterminer la hauteur du mécanisme, tracer une ligne horizontale à la hauteur suivante:
  - Type 3 – 4 – 5 : horizontal pour un alignement direct au rail (voir ligne blanche sur la photo)
  - Type 6 : 50 mm plus bas que la ligne horizontale (voir la ligne rouge sur la photo)Cette croix permettra de positionner le mécanisme.



## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

- ❖ Démontez l'ensemble du pallier non moteur. Prenez en main le côté avec poulie et positionnez la platine selon que la marque corresponde avec la poulie (sortie de corde).  
Marquez les trous pour percement.



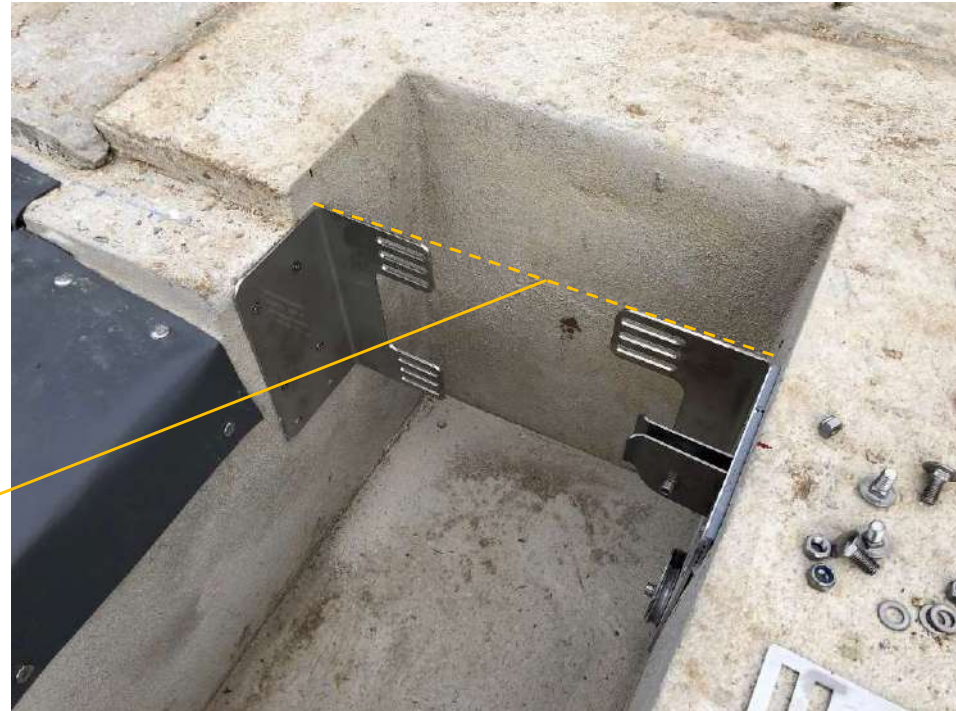
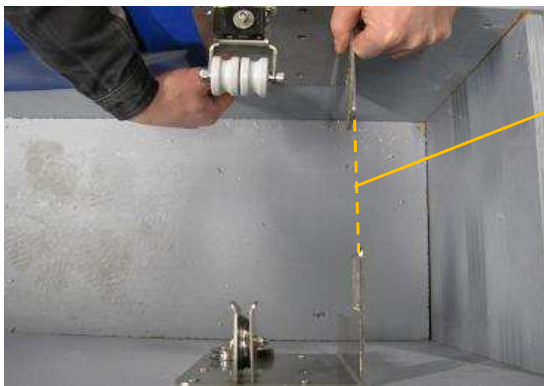
- ❖ Percez des trous de  $\text{Ø}6\text{mm}$ . Nettoyez et insérez les chevilles fournies. Fixer le support.





## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

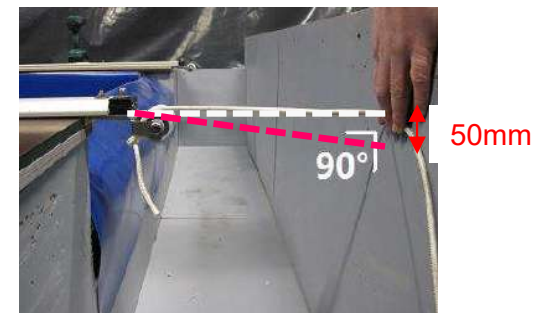
- ❖ Prenez l'autre platine pliée. Positionnez-la en correspondance avec la première platine. Marquer les trous pour le perçage. Utiliser les fixations fournies.



## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

### Fixation côté moteur

- ❖ Démontez la platine. Prenez le côté avec poulies pour tracer sur le mur arrière.  
Tracer une marque simulant le passage de la corde sur la poulie photo 3. (côté roue extérieure)  
Pour déterminer la hauteur du mécanisme, tracer une ligne horizontale pour faire une croix à la hauteur suivante:  
Type 3 – 4 – 5 : horizontal pour un alignement direct au rail (voir ligne blanche sur la photo)  
Type 6 : 50 mm plus bas que la ligne horizontale (voir la ligne rouge sur la photo)



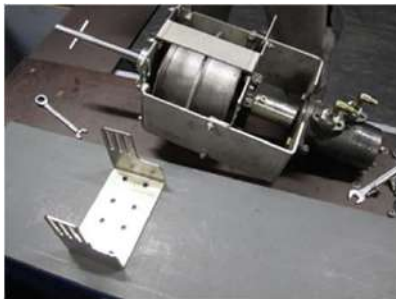
- ❖ Maintenez le mécanisme horizontal puis marquer les trous de perçage.  
Percer des trous de Ø6mm. Insérer les chevilles et fixer la platine avec les éléments fournis. Bien fixer les vis au niveau des poulies. (beaucoup d'efforts à ce niveau là)



## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

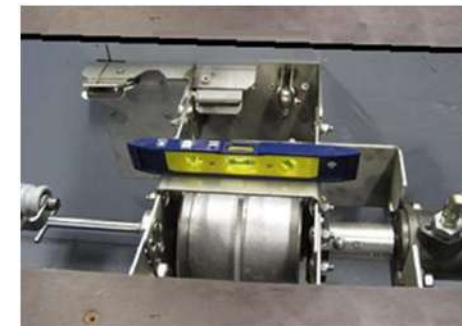
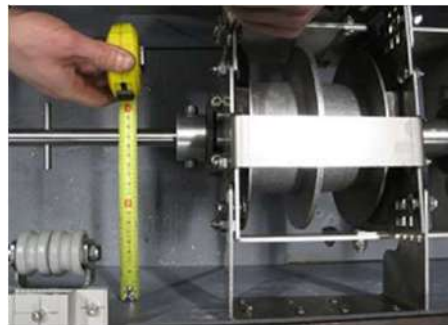
- ❖ Retirer la seconde platine du mécanisme

Prendre la platine pour la tracer. Positionner cette platine en alignement direct avec la platine déjà fixée  
Marquer les trous et percer des trous de Ø6mm. Nettoyer et insérer les chevilles. Fixer la platine.



- ❖ Repositionner le mécanisme sur les platines et ajuster de manière qu'il soit bien horizontal et centré. **Attention:** positionner le boulon avec l'écrou à l'extérieur de la bobine.

Positionner l'axe au centre de la niche (mesure de la piscine à l'axe). Vérifier si le mécanisme se trouve de niveau avec un niveau à bulle.



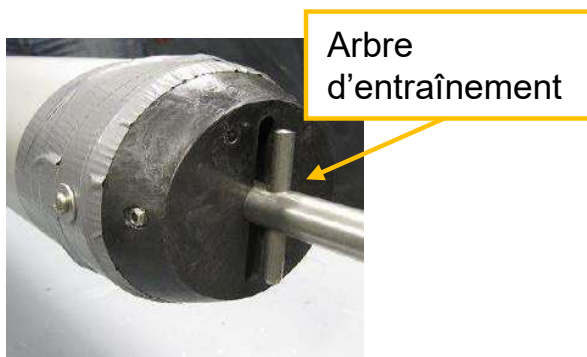


## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

- ❖ Bloquer le mécanisme en bien serrant les 4 vis. Puis fixer les 4 autres.  
Avant de mettre l'axe, insérer une bague de blocage sur le petit axe au côté non moteur. Faites glisser le palier sur l'axe. Pièce noire (pallier) côté axe.



- ❖ Insérer l'axe au mécanisme après avoir **lubrifié** le petit axe. (Vaseline)  
Faites correspondre l'arbre d'entraînement et puis insérer complètement l'axe sur l'arbre.



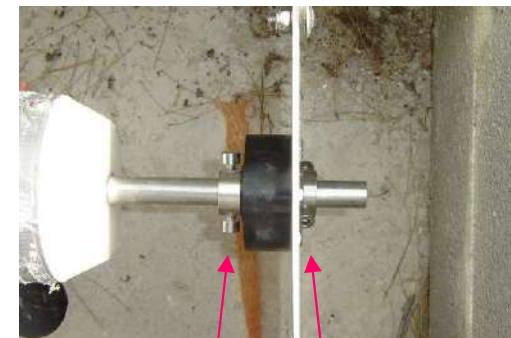


## C3-2 Installation: Mécanisme intégré

- ❖ Fixer le palier provisoirement avec 2 vis.

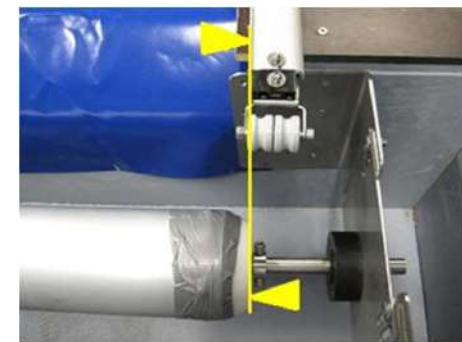
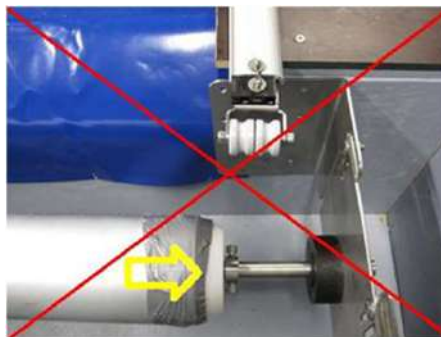
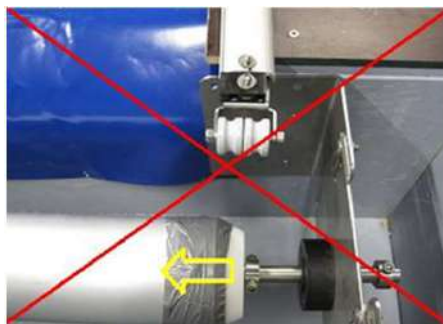
Mettre la bague de blocage à 2 mm du pallier (chaque côté) et bloquer les vis.

Positionner l'axe au centre de la niche (mesure de la piscine à l'axe). Vérifier si l'axe se trouve droite avec un niveau à bulle.



Bagues contre le pallier

- ❖ Centrer l'axe parfaitement entre les rails.



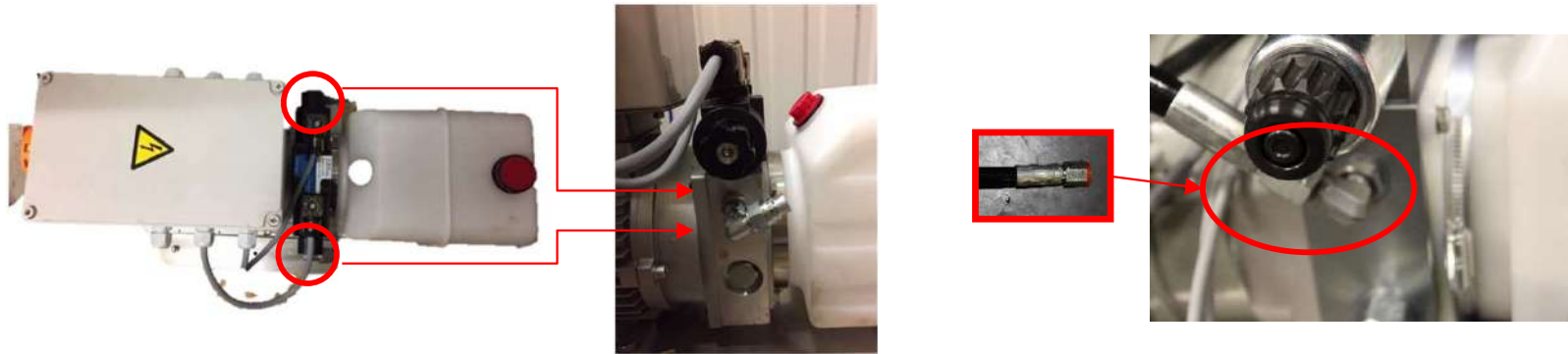
## C4-1 Installation: PowerPack V2020

- ❖ La pompe est fournie avec une prise de courant de 230 V et un interrupteur à clé pré connecté. Le PowerPack est livré avec un bac de récupération pour recueillir les déversements d'huile. Sortez-le de son emballage et placez-le en premier. Placez le PowerPack dans le bac de récupération. Le PowerPack doit être installé horizontalement dans un endroit sec, à au moins 2,5 mètres de la surface de l'eau, à proximité d'une prise équipée d'un disjoncteur de type D de 20A. Ne l'installez PAS dans la niche !!!



## C4-1 Installation: PowerPack V2020

- ❖ Enlever les bouchons des connexions PowerPack avec une clé à molette.  
Enlever les bouchons plastiques jaunes et rouges des tuyaux hydrauliques d'un côté lors de la connexion  
Raccorder les deux tuyaux hydrauliques au PowerPack (les couleurs sont indifférentes).  
Utiliser une clé à molette pour les serrer fermement.



- ❖ Mettez du scotch autour des tuyaux pour faciliter le guidage  
Faites passer les tuyaux d'un bout à l'autre de la gaine dans la direction de la piscine (bouchons de protection en place).

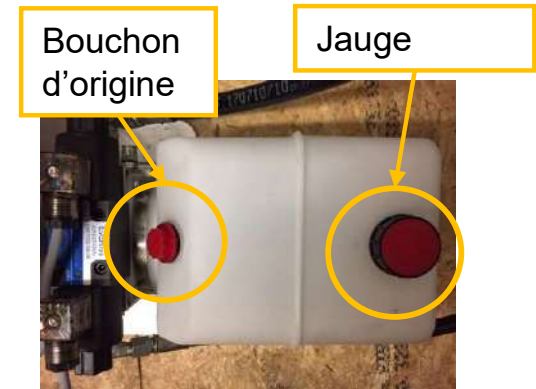
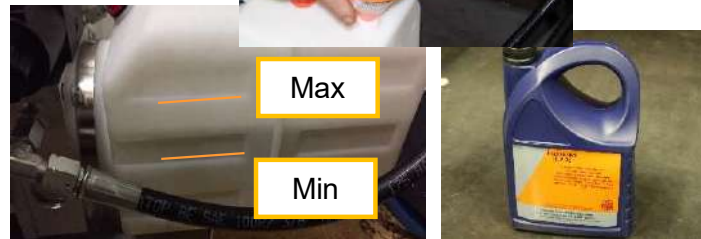


# C4-1 Installation: PowerPack V2020

- ❖ Retirer le bouchon de transport, qui sera remplacé ensuite par le bouchon avec jauge (livré dans un sachet)  
Remplir d'huile au niveau maximum indiqué à l'aide de l'entonnoir fourni.  
Fermez le réservoir d'huile avec le bouchon jauge puis actionner le powerpack pour faire la purge



Type:  
ISO VG 32



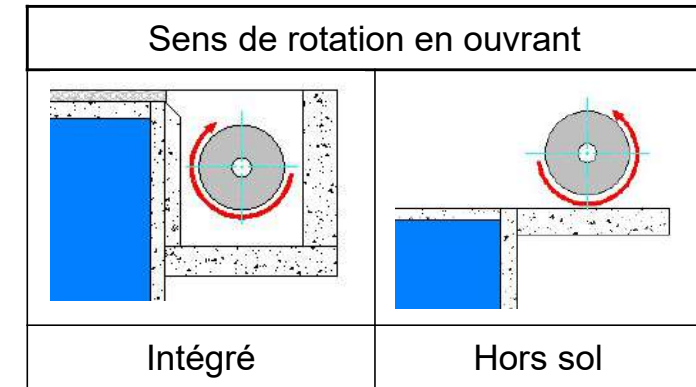
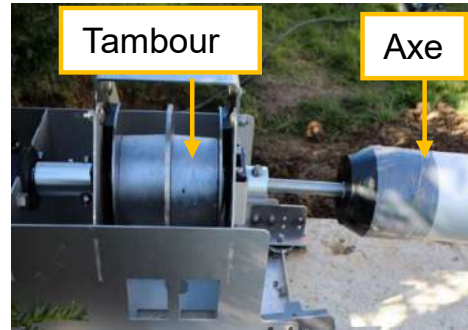
- ❖ Brancher le PowerPack et tourner l'interrupteur du PowerPack.  
Tourner la clé pour actionner la couverture pendant 2 minutes (les tuyaux se remplissent et la purge se fait seule)  
Re-remplir le PowerPack si le niveau d'huile est trop descendu puis recommencer jusqu'à obtenir un niveau stabilisé



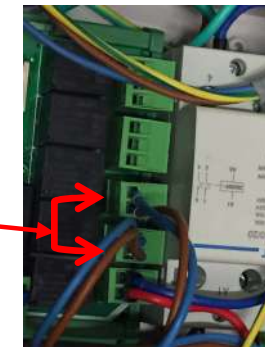


# C4-1 Installation: Powerpack V2020

- ❖ Contrôler le sens de rotation. La commande clé est à :
  - OPEN : c'est l'axe d'enroulement qui doit tourner
  - CLOSE : c'est les tambours de cordes qui tournent



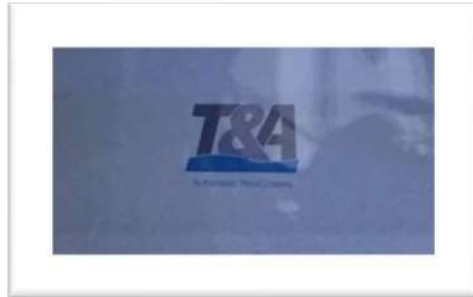
- ❖ Quand le sens de rotation ne correspond pas à la commande de clé, il faut inverser le pilotage des valves. Désactiver le PowerPack et débrancher. Ouvrir la boîte électrique du PowerPack. Echanger les 2 fiches selon figure ci-dessous. Rebrancher la pompe et tester le sens de direction de nouveau.



- ❖ Lors de l'utilisation de l'écran tactile, suivre les instructions du chapitre C4-2.
- ❖ **Remarque: si le PowerPack continue à fonctionner pendant plus de 10 min, il doit être réinitialisé en interrompant la tension!**

## C4-2 Installation: Écran tactile

- ❖ L'écran tactile est livré avec un câble coaxial avec une longueur de 20m ainsi qu'une plaque de protection pour montage au mur. (matériel de montage non inclus)



+



+



- ❖ L'écran tactile a une résistance à l'eau norme IP55 et doit être installé avec vue sur la piscine, protégé du soleil direct. Ouvrir la couverture et mettre l'écran dans un endroit sûr.  
A l'aide de la plaque de protection, marquer les trous de fixation et l'entrée du câble coaxial.  
Percer les 5 trous et mettre les chevilles appropriées selon la surface portante afin de monter la plaque et l'arrière de la couverture au mur.  
La plaque de protection est obligatoire lors du montage sur une surface inégale.



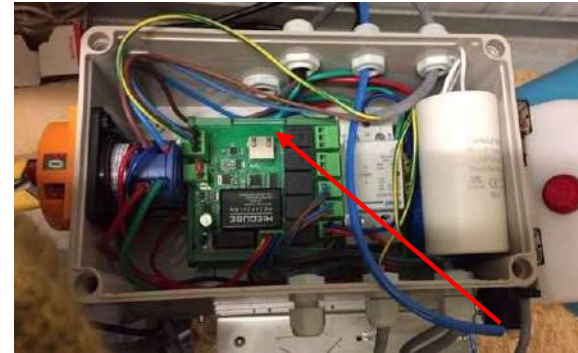


## C4-2 Installation: Écran tactile

- ❖ Passer le câble coaxial à travers le mur et connectez-le au côté arrière de l'écran tactile. Installer la carte électronique et fermer le couvercle par clipsage. Bien respecter la protection d'étanchéité. Désactiver le PowerPack et débrancher. Ouvrir la boîte électrique du PowerPack. Connecter le câble coaxial à la carte électronique du PowerPack.



Imperméabilisation



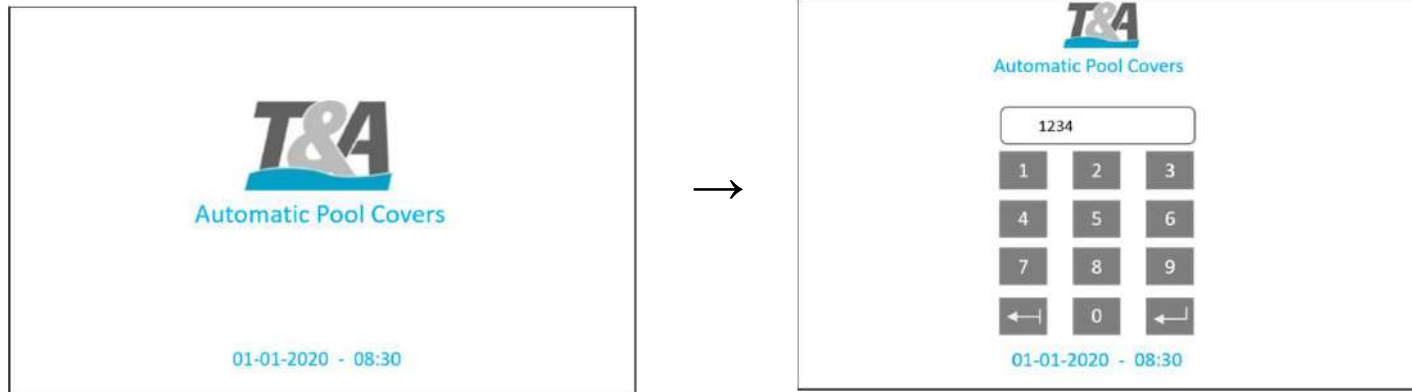
- ❖ Brancher et activer le PowerPack. L'écran tactile s'allume maintenant.

## C4-2 Installation: Écran tactile

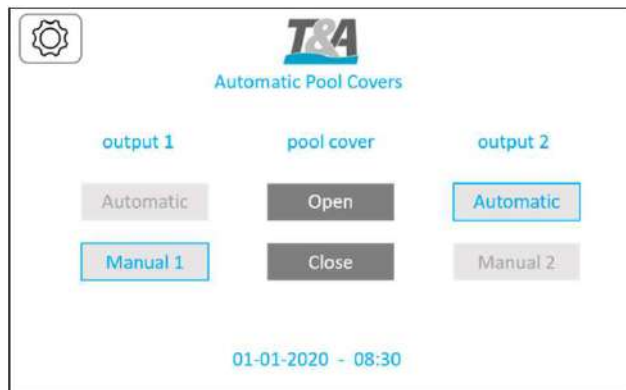
- ❖ Toucher l'écran. L'écran de démarrage apparaît.

Entrer le code '190368', suivi par enter↵.

Lors d'une saisie erronée, utiliser la touche ←.

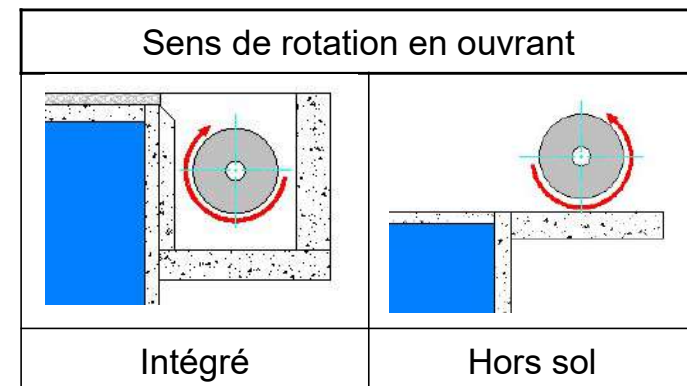
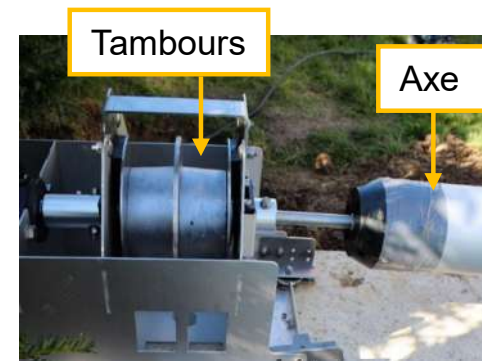
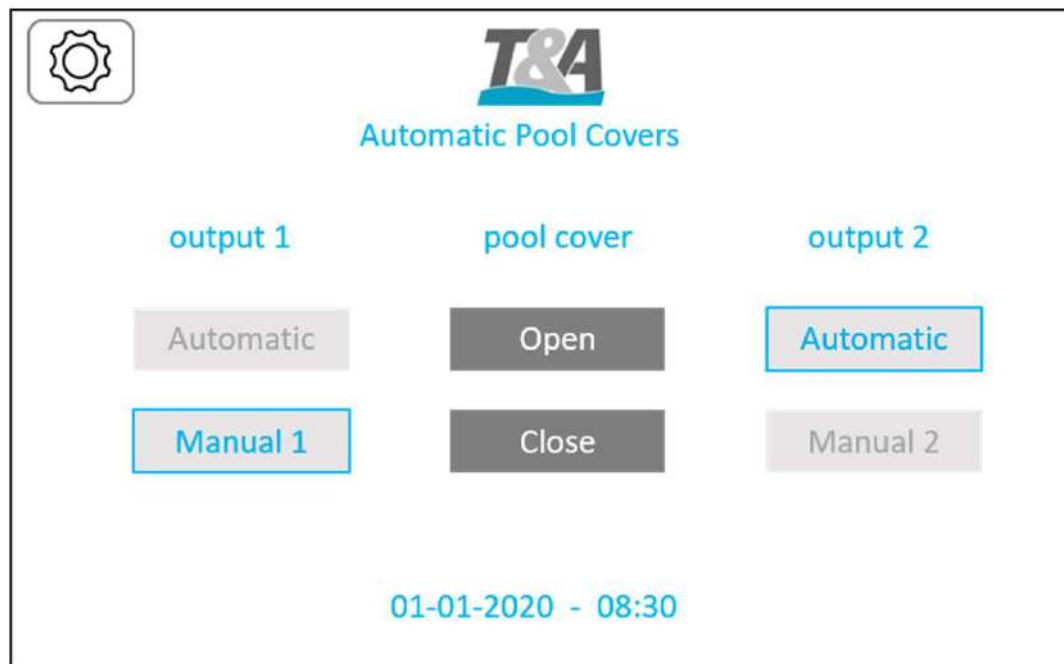


- ❖ Le menu de service apparaît.



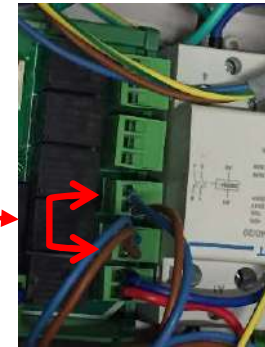
## C4-2 Installation: Écran tactile

- ❖ Bien contrôler si les commandes sur l'écran correspondent au sens de rotation de l'axe en tapant les "open" ou "close" touches.
  - "open" fait tourner l'axe. (sens de rotation est différente pour mécanisme hors sol et mécanisme intégré !)
  - "fermer" fait tourner les tambours

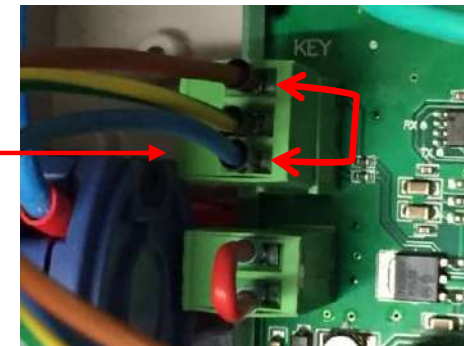
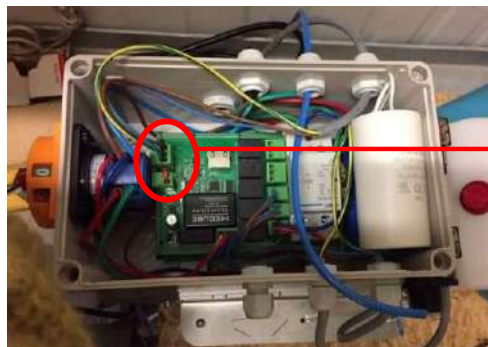


## C4-2 Installation: Écran tactile


- ❖ Au cas où la commande ne correspond pas au sens de rotation, ceci peut être corrigé en échangeant le pilotage des valves. Désactiver le PowerPack et débrancher. Ouvrir la boîte électrique du PowerPack. Echanger les 2 fiches selon figure ci-dessous. Brancher la pompe et tester le sens de direction de nouveau.

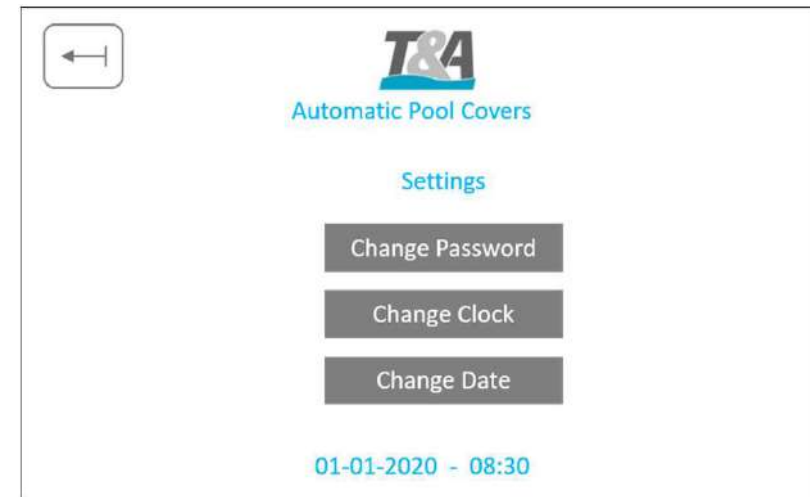
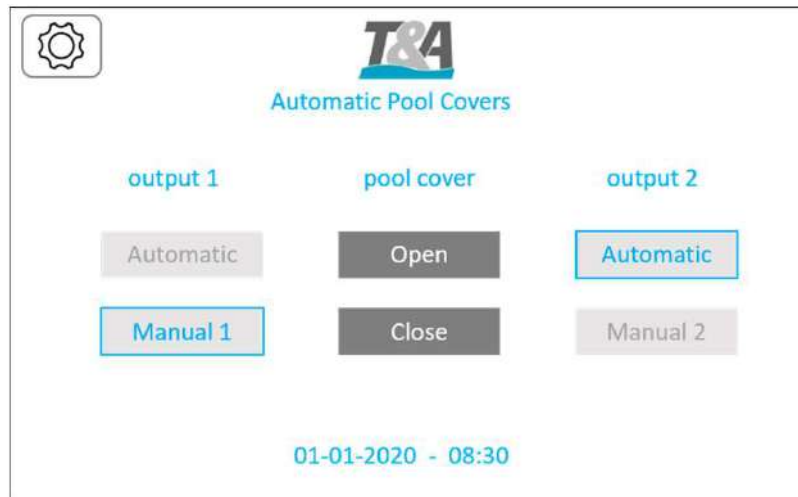


- ❖ Aussi contrôler le fonctionnement de l'interrupteur à clé. Si besoin, modifier le sens de rotation en échangeant le câble marron avec le bleu dans la boîte électrique.

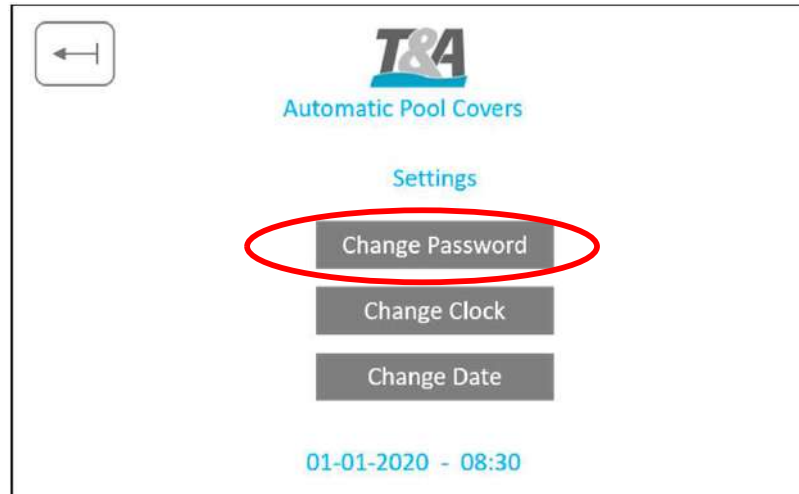


## C4-2 Installation: Ecran tactile Powerpack

- ❖ Les paramètres suivants peuvent être modifiés par la touche  dans le coin supérieur gauche
  1. Modifier mot de passe
  2. Modifier l'heure
  3. Modifier la date




## C4-2 Installation: Écran tactile



### 1. Modifier mot de passe

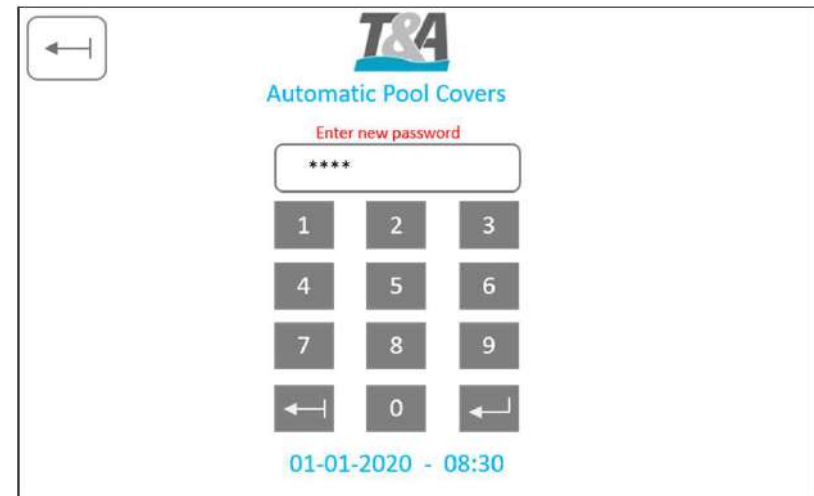
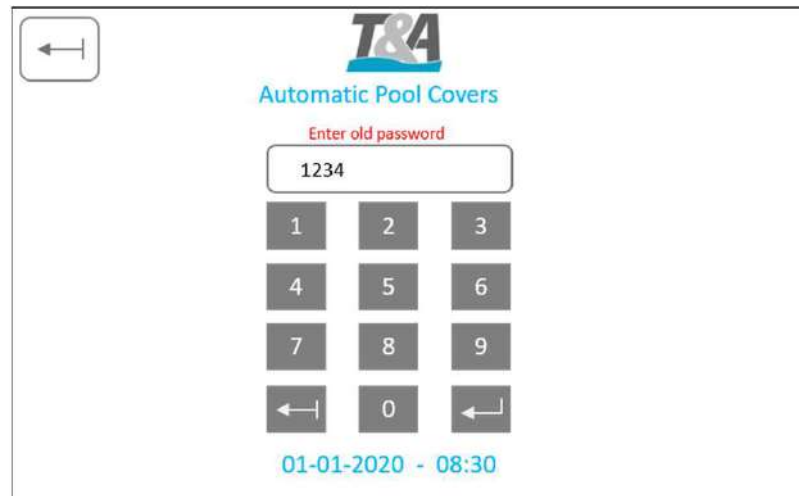
Sélectionner “Change Password”

Composer votre code actuel et confirmer par 

Composer le nouveau code et confirmer par 

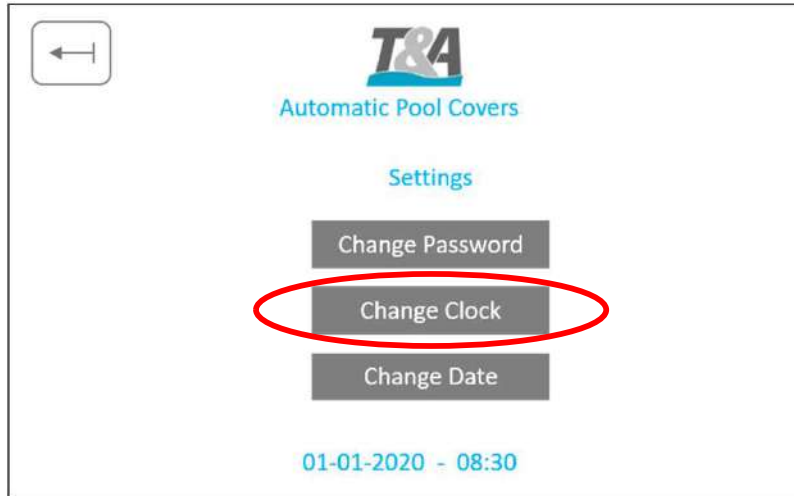
Avec le code maître 852369 on peut réinitialiser le mot de passe à tout temps.

Taper la touche  pour rentrer à l'écran de démarrage.





## C4-2 Installation: Écran tactile



### 2. Modifier l'heure

- Sélectionner "Change Clock"
- Modifier les heures et les minutes en glissant votre doigt sur l'écran  
Heure: côté gauche du cadran  
Minutes: côté droite du cadran
- Sélectionner avant-midi **AM** ou après-midi **PM** en touchant le bouton correspondant
- Confirmer par **Done** en bas de l'écran

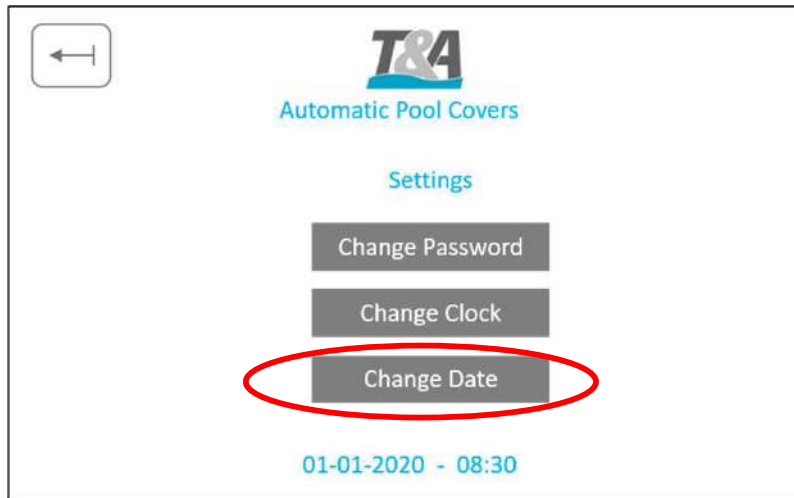
### Modifier l'heure



### Modifier les minutes

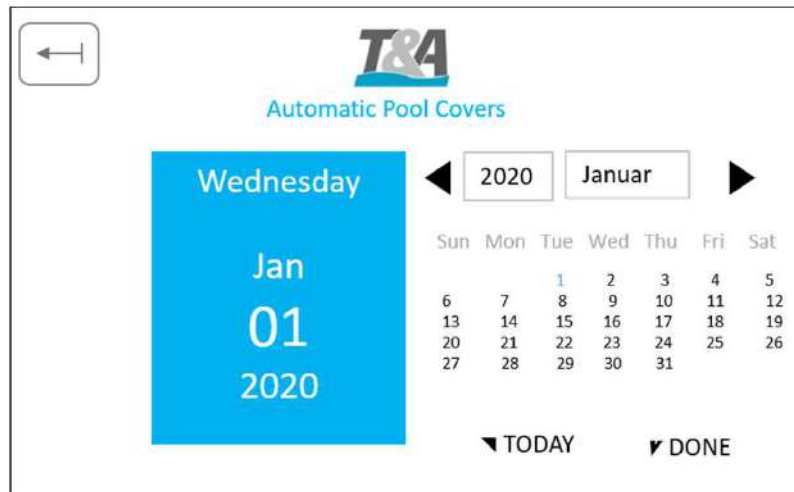


## C4-2 Installation: Écran tactile





### 3. Modifier la date

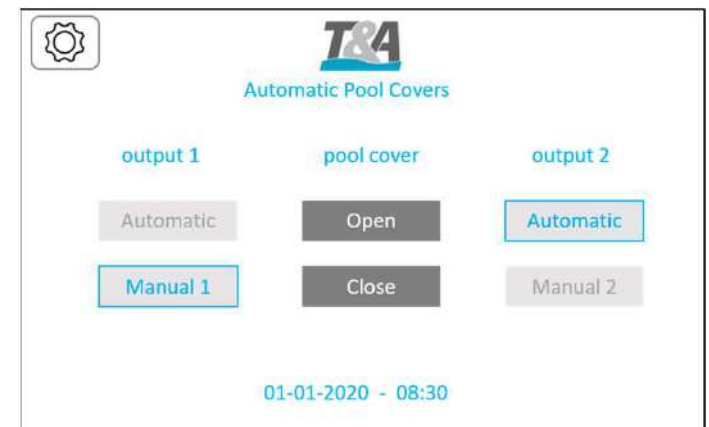
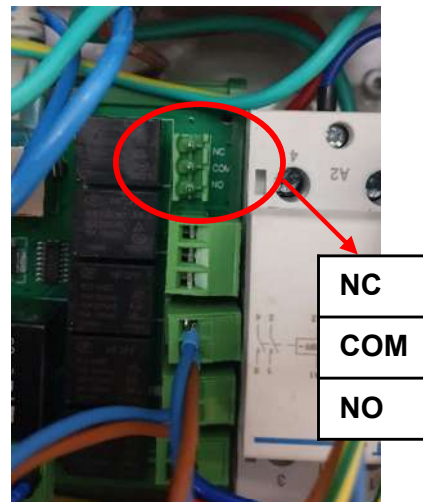
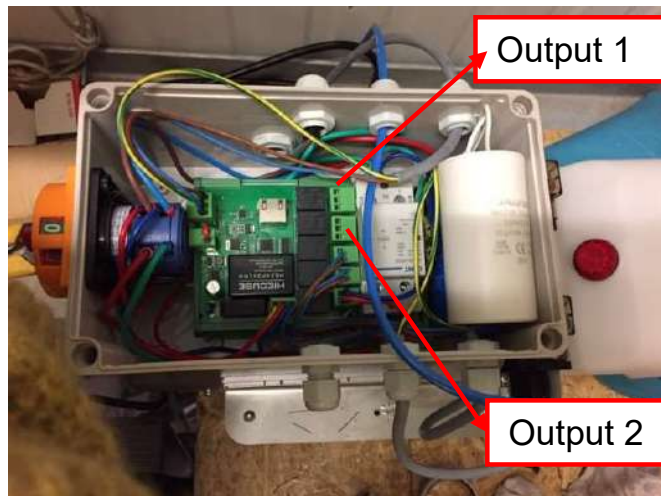
- Sélectionner "Change Date"
- Puis
- Si cela ne fonctionne pas, modifier le mois et l'an à l'aide des flèches ◀ et ▶
- Confirmer par  en bas de l'écran



## C4-2 Installation: Écran tactile

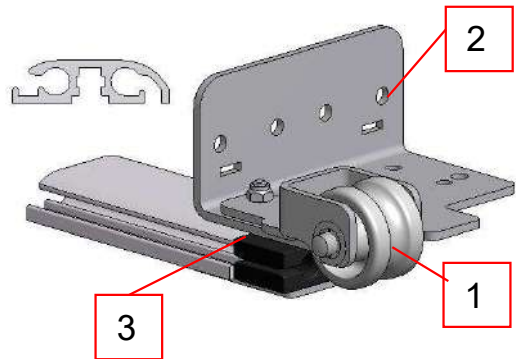
### ❖ Connecter relais.

- Sur le circuit imprimé, il y a 2 sorties relais (borniers avec 3 connecteurs)
- Le relais est un contact libre de potentiel avec une intensité de **courant maximale admissible de 10A pour 230VAC!**
- Le relais peut être contrôlé manuellement (output 1)  ou automatiquement par le powerpack   
Selon votre choix (manual ou automatic) le relais sera actionné
- En mode automatique, le relais bascule quand la couverture est en marche continue pendant 10 secondes.  
Pour toute action de moins de 10 secondes, le relais ne bascule pas. **Toujours ouvrir et fermer de façon continue**

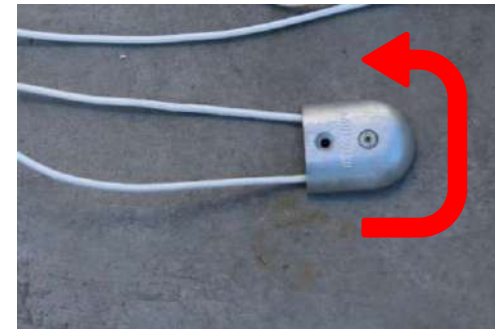


# C5-1 Installation: Corde - Rail apparent

- ❖ Montage des cordes:  
Démonter la roulette de guidage(1) et la plaque de guidage (2).  
Démonter la partie supérieure du guide (3).



- ❖ Positionner le kit de liaison côté piscine et l'amener au début du rail (côté mécanisme). La corde est conduite par l'extérieur du rail jusque dans la niche.



## C5-1 Installation: Corde – Rail apparent

- ❖ Le principe est de positionner le kit de liaison côté bassin, guider la corde autour de la poulie en bout de rail, puis renvoyer la corde par la chambre extérieure du rail jusque dans la niche. L'excédent sera stocké dans la niche pour le moment.



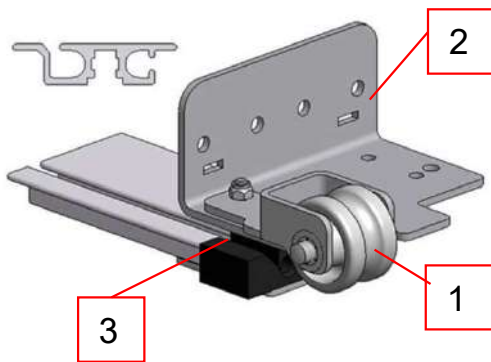
- ❖ Une fois en place, refermer la poulie en bout de rail définitivement.



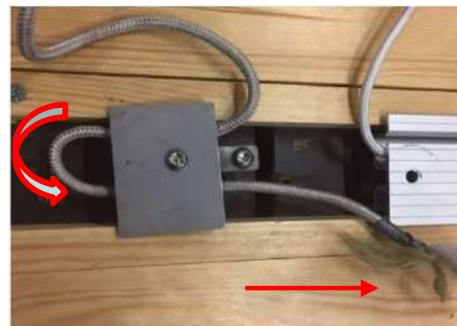
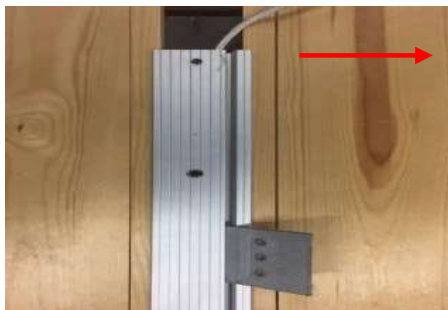


## C5-2 Installation: Corde –Rail affleurant

- ❖ Montage des cordes:  
Démonter la roulette de guidage (1) et la plaque de guidage (2).  
Démonter la partie supérieure du guide (3).



- ❖ Positionner le kit de liaison côté piscine et l'amener au début du rail (côté mécanisme). La corde est ensuite conduite par l'extérieur du rail jusque dans la niche.

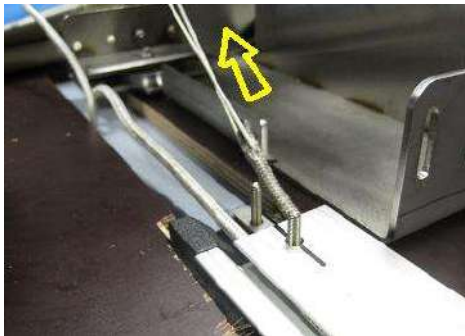




## C5-2 Installation: Corde – Rail affleurant

- ❖ Le principe est de positionner le kit de liaison côté bassin, guider la corde autour de la poulie en bout de rail, puis renvoyer la corde par la chambre extérieure du rail jusqu' au mécanisme. L'excédent sera stocké à la hauteur du mécanisme pour le moment.

Faites-le des deux côtés de la piscine.

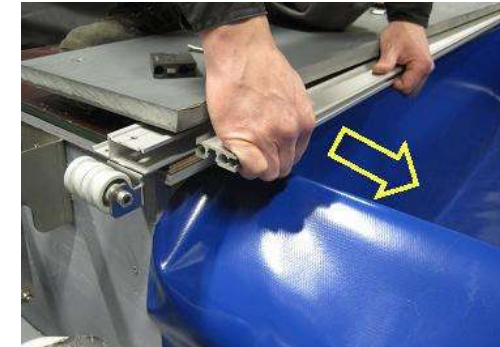
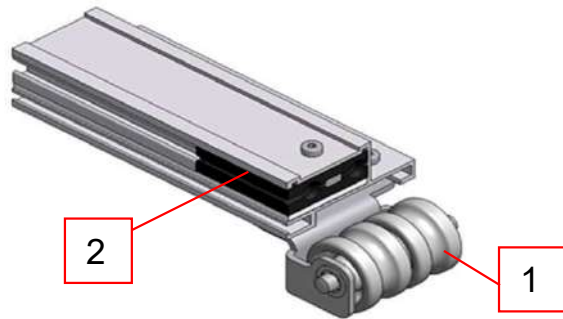


- ❖ Fixez la glissière à chaque rail du côté de la piscine.  
Une fois en place, refermer la poulie en bout de rail définitivement.

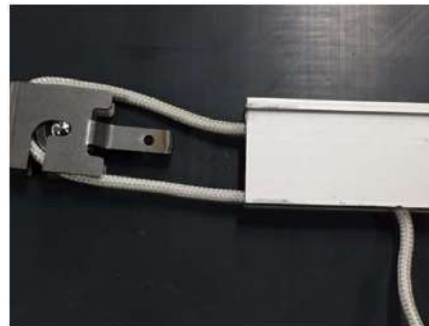
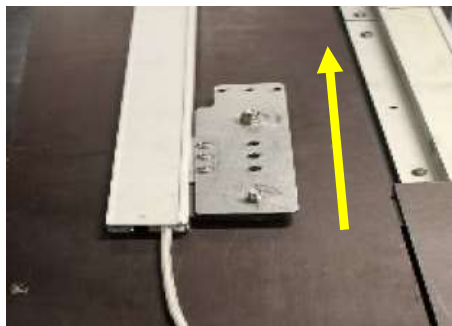


## C5-3 Installation: Corde – Rail sous margelles

- ❖ Montage des cordes:  
Démonter les roulettes de guidages (1) et les guides (2).  
Enlever le rail du profil à encastrer.

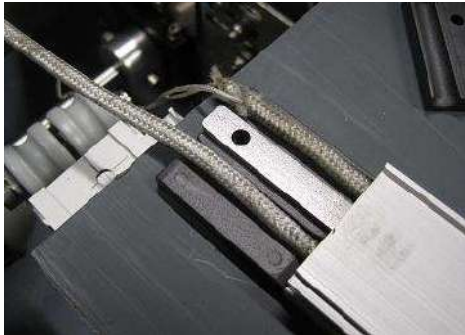


- ❖ Positionner le kit de liaison côté piscine et l'amener au début du rail (côté mécanisme). La corde est ensuite conduite par l'extérieur du rail jusque dans la niche.

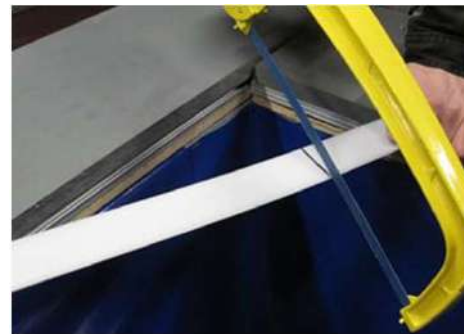


## C5-3 Installation: Corde – Rail sous margelles

- ❖ Remonter la partie supérieure du guide.  
Réinsérer le rail dans le profil à encastrer.



- ❖ Bloquer l'ensemble en introduisant sous le rail la clavette (clavette plastique blanche ou grise).  
**La clavette doit aussi et surtout être insérée sous le guide noir.**  
Couper la clavette à la bonne longueur et positionnez-la.



Astuce : si la clavette n'entre pas totalement, recouper les sur le sens de la longueur de manière à entrer au moins une clavette de 2-3cm

## C5-3 Installation: Corde – Rail sous margelles

- ❖ Re percer un trou de Ø6mm à travers les guides et la bande téflon.  
Remettre la vis et l'écrou à travers les guides, la bande téflon et les roulettes de guidage. Revisser l'ensemble.  
Ne serrez pas trop! La bâche doit circuler aisément dans le guide.





## C6 Installation: Bâche

- ❖ Sortir la bâche du sac.

Dérouler la bâche derrière le mécanisme et prendre en main la première couche correspondant au devant.

Entrer la bâche sur 30cm dans le rail en passant par-dessous l'axe sur la version hors sol.



Version hors sol



Version intégrée

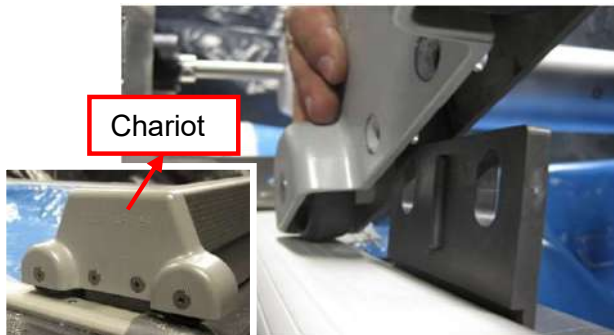


- ❖ Les instructions pour la fixation de la bâche aux glissières et les liaisons (cordes) varient selon le type du rail.  
Rail apparent et affleurant (pages 2 – 4)  
Rail sous margelles (pages 5 – 6)

## C6 Installation: Bâche

### Rail apparent et affleurant:

- ❖ Sur un côté (gauche ou droit) Mettre en place le chariot sur la glissière et visser les boulons. (pas trop serré)  
La plaquette reste toujours avec du jeu dans le chariot pour éviter les blocages.  
Eventuellement, enlever du chariot la plaque pliée avec les 3 trous en démontant le boulon le boulon central pour faciliter la mise en place de la bache (ne pas perdre la roue du chariot en démontant la vis)



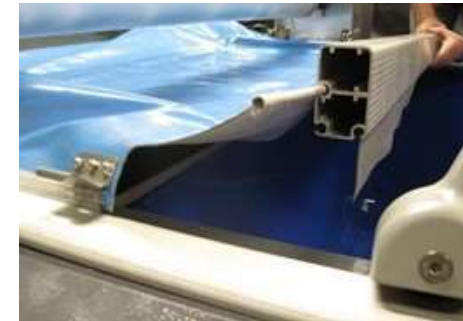
- ❖ Replacer le boulon.  
Prenez la plaquette avec les 3 vis pour la glisser sous la liaison et la bâche. Positionner correctement la pièce.



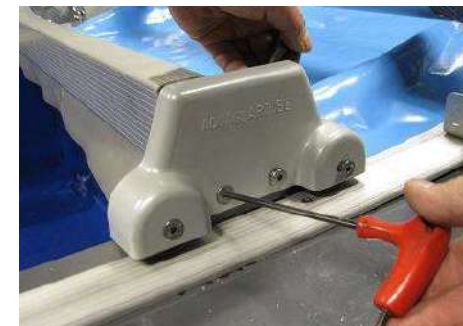
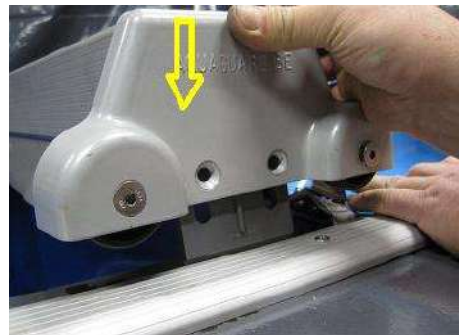


## C6 Installation: Bâche

- ❖ Insérer la bavette caoutchouc au bas de la poutre de guidage
- ❖ Connecter la bâche avec la plaque pliée à l'aide des 3 vis.  
Fixer la plaque pliée au chariot en remontant le boulon.  
Insérer la bâche dans la rainure adaptée (haute ou basse) de la poutre de guidage.



- ❖ Insérer le chariot dans la poutre
- ❖ Côté opposé, glisser le chariot dans la poutre.  
Puis connecter la glissière avec le chariot et visser les deux vis d'assemblage. (pas trop serré)



## C6 Installation: Bâche

- ❖ Connecter la bâche a l'autre coté  
Connecter la bâche avec la plaque pliée à l'aide des 3 vis.  
Fixer la plaque pliée au chariot en remontant le boulon



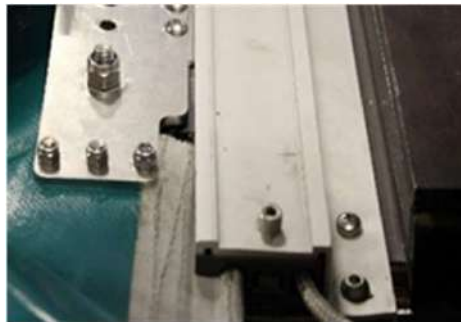
## C6 Installation: Bâche

### Rail sous margelles:

- ❖ Montez le mécanisme de traction des deux côtés de la piscine.

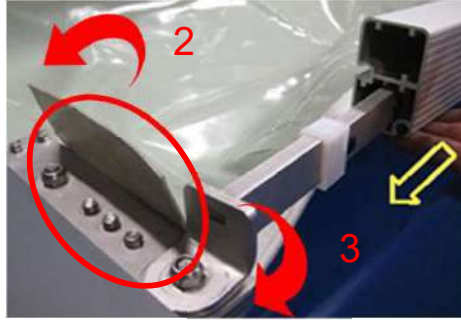
Connecter la bâche en glissant la platine avec les 3 vis sous la liaison et la bâche. Entrer les vis de la plaque du côté bas de la bâche en haut.

Serrer les 3 écrous.



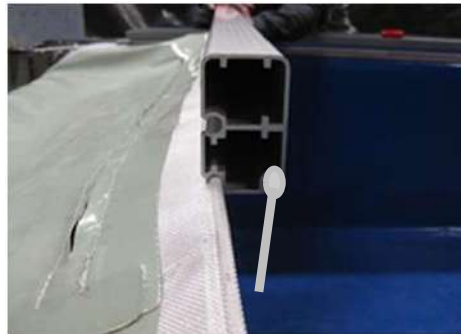
- ❖ Faites le choix entre les possibilités ci-dessous pour éliminer l'excès de bâche à coté de la glissière.

1. Couper l'excès avec des ciseaux
2. Poser l'excès de bâche sur la plaque en acier inoxydable et couper partiellement si besoin.
3. Mettre l'excès sous la plaque et resserrer les vis.



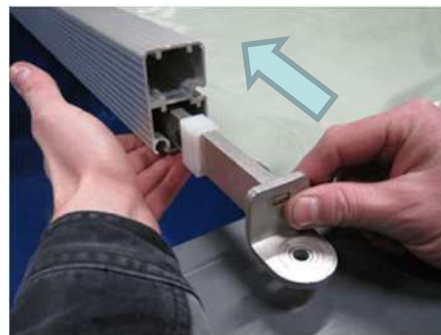
## C6 Installation: Bâche

- ❖ Insérer la bavette dans la rainure sous la poutre.
- ❖ Puis insérer la bâche dans la rainure basse de la poutre de guidage.  
Insérer le support dans la poutre.



- ❖ Prendre le bras de poutre
- ❖ Insérer celui-ci dans la poutre de guidage (vous pouvez mettre un peu de vaseline sur les guides en téflon).  
Rattacher le support sur la plaque de la glissière.

**Serrer à la main sans bloquer pour garder suffisamment de jeu !!! Le bras doit osciller librement**





## C6 Installation: Bâche

- ❖ Tirer les cordes et fermer la piscine à la main.

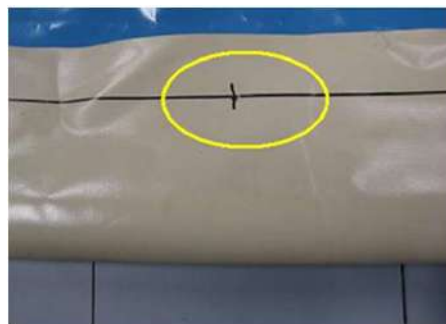
Sur le dessus de la bâche, pour vous aider, vous pouvez tirer un trait sur le largeur de la bache à 50mm du bord.

- la face inférieure non colorée – mécanisme hors sol
- la face supérieure colorée – mécanisme intégrée

De chaque côté de la piscine, faites une marque à 50mm du bord.



- ❖ Commencer par fixer la bâche sur **les 2 extrémités** avec les vis déjà fixées sur l'axe.  
Marquer le centre de la bâche et fixer le milieu de la bâche sur l'axe.



## C6 Installation: Bâche

- ❖ Ensuite, partez du centre vers les côtés pour fixer les autres vis. Bien tendre la bâche sans plis entre deux vis.  
Au niveau d'avant-dernière tiers de l'axe, de chaque côté, faites un pli en Z pour rattraper le jeu et garder la bâche plaquée sur l'axe. Visser en gardant le trait aligné.  
Faites un pli en Z de la manière suivante :
  1. Tirez la bâche du côté vers le centre.
  2. Retournez sur le côté en faisant un pli à partir du centre.
  3. Fixez le vis en travers du pli.







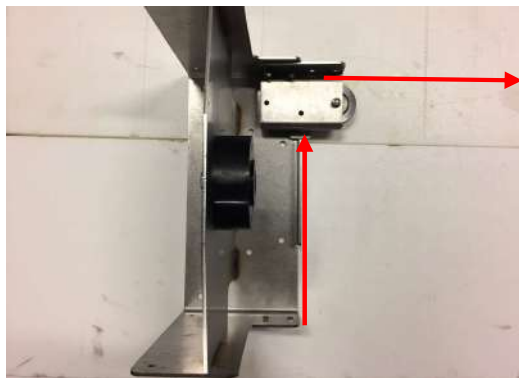
# C7-1 Installation: Corde - Mécanisme hors sol

- ❖ Ouvrir la piscine avec prudence et vigilance en actionnant “open”. La bâche s’enroule.

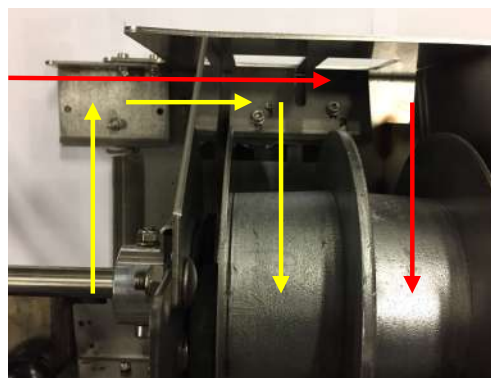


Bien contrôler que la bache s’enroule bien proprement et symétriquement

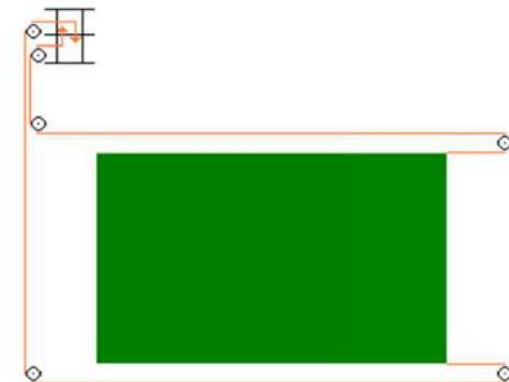
- ❖ Guider les cordes à travers les poulies pour les conduire jusqu'au tambour d'enroulement des cordes.  
Faites passer la corde du côté non-moteur sur les rouleaux selon les flèches rouges jusqu'au tambour extérieur du côté moteur du mécanisme.   
Faites passer la corde du côté du moteur selon les flèches jaunes sur les rouleaux jusqu'au tambour intérieur. 



côté non moteur





Côté moteur

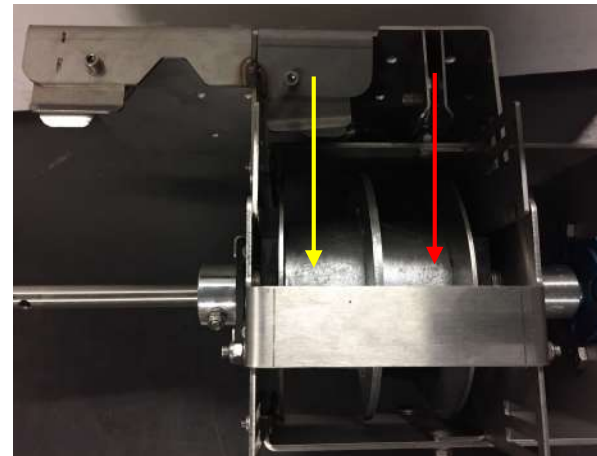
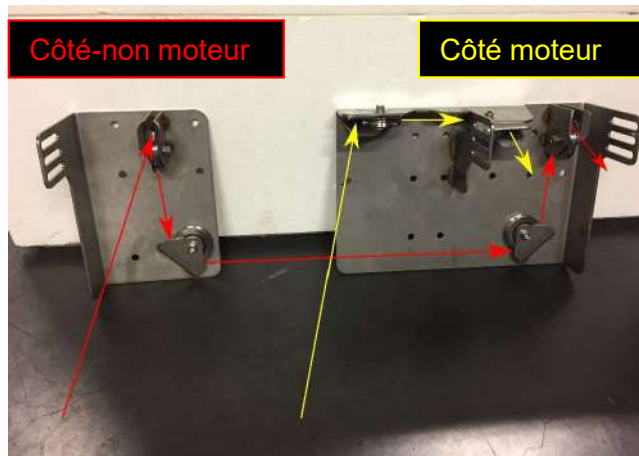


## C7-2 Installation: Corde – Mécanisme intégré

- ❖ Ouvrir la piscine avec prudence et vigilance en actionnant “open”. La bâche s’enroule.  
Bien contrôler que la bache s’enroule bien proprement et symétriquement



- ❖ Guider les cordes à travers les poulies pour les conduire jusqu'au tambour d'enroulement des cordes. Les cordes sont insérées dans les deux trous du tambour (respecter leur position comme sur le schéma)  
Côté **non-moteur** : glisser les cordes dans les trous selon les flèches rouges vers le côté moteur pour enfin arriver à la partie du tambour la plus éloignée   
Côté **moteur**: glisser les cordes dans les trous selon les flèches jaunes pour arriver à la partie du tambour la plus proche 



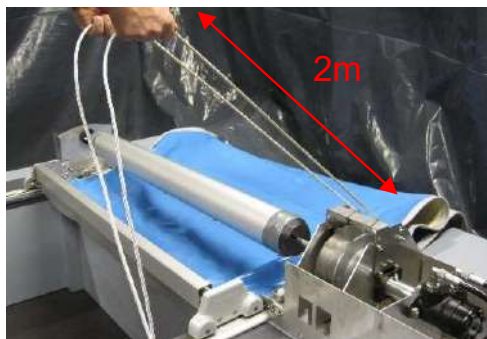
## C7-3 Installation: Corde-Mécanisme

- ❖ Bassin ouvert, tirer sur les cordes pour les mettre en tension.

La piscine doit être à 100% ouverte avant de couper les cordes!

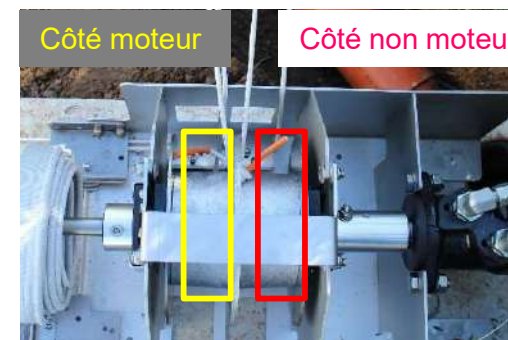
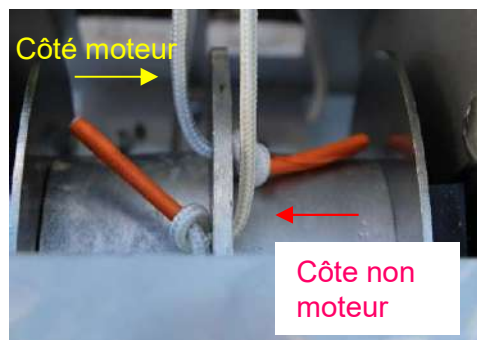
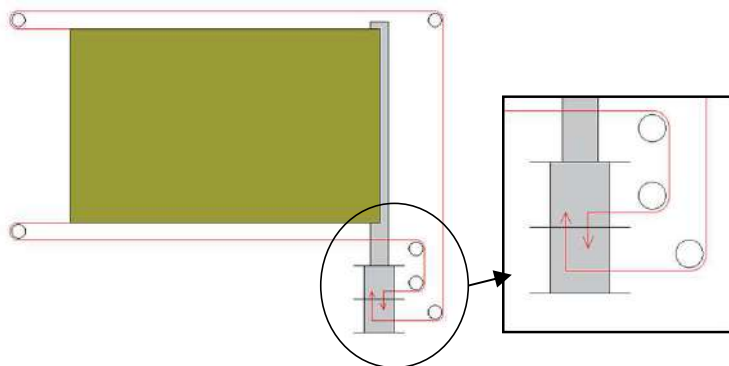
Garder 2m de réserve et coupez-les à longueur égale.

Utiliser un briquet pour brûler le bout des cordes. Mettre du scotch autour de chaque bout de corde.



- ❖ Passer les cordes par les trous de la bobine. Voir photo ci-dessous

- Côté moteur : corde dans le trou le plus proche
- Côté non moteur : corde dans le trou le plus loin
- Faire un nœud sur chaque corde à égale distance.



## C7-3 Installation: Corde-Mécanisme

- ❖ Tenir les cordes tendues pendant qu'un collègue actionne la clé en direction de "close". Bien accompagner les cordes puis fermer totalement le bassin.

Les cordes vont s'enrouler sur le tambour puis entraîner la bâche. La couverture va recouvrir la piscine.



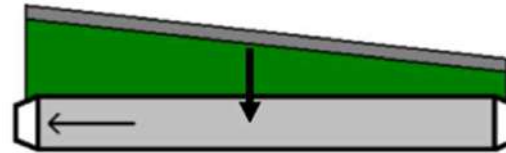
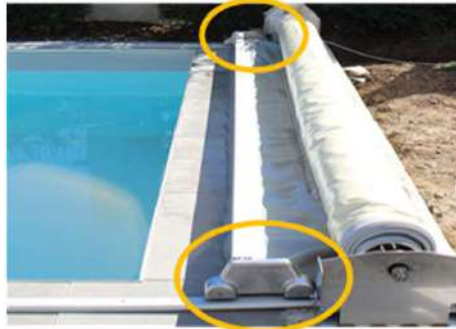
- ❖ Pour les rails apparents, les chariots doivent arriver en même temps, et pour les rails sous margelles la poutre doit être parallèle au mur du fond.
- ❖ Si la poutre n'est pas parallèle au mur opposé, rouvrir la piscine pour régler la tension de la corde du côté qui arrive en retard. En augmentant la tension (modification du nœud - raccourcir la corde), on va corriger le retard et favoriser que la poutre soit parallèle.
- ❖ Si la poutre n'est pas parallèle à cause du mur qui est en biais ou des diagonales qui sont incorrectes, tendre trop la corde pourra créer une casse prématurée.



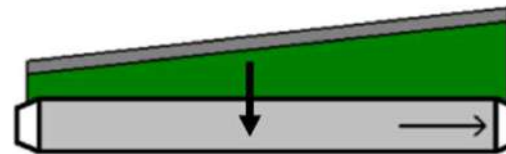


## C7-3 Installation: Corde-Mécanisme

- ❖ Actionner la clé en direction de “open”.  
Bien contrôler que la bâche s’enroule bien.
- ❖ Une fois ouvert, si la poutre est parallèle à l’axe, tout va bien, sinon, jouer sur l’axe, par un déplacement transversal pour retrouver le parallélisme

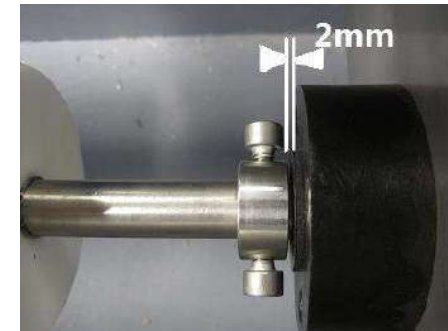
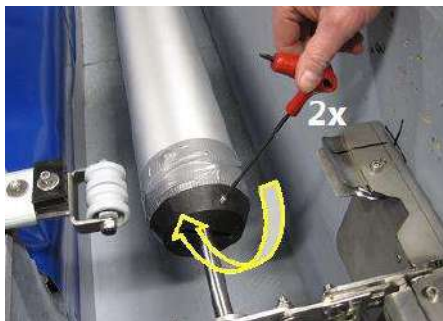


Déplacement de l’axe vers la gauche, quand le côté gauche est en retard



Déplacement de l’axe vers la droite, quand le côté droit est en retard

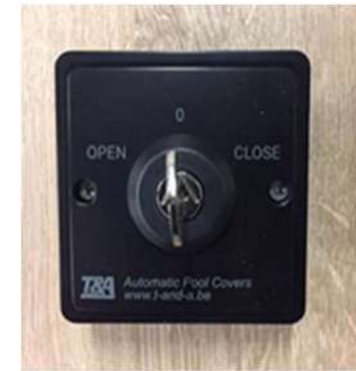
- ❖ Pour déplacer l’axe:  
Fermez la piscine pour accéder à l’axe  
dévisser les deux vis pointeaux et les deux bagues du pallier non moteur.  
Déplacer l’axe par pas de 1cm et revisser tout et tester.  
Refaire si nécessaire jusqu’à trouver le bon réglage.  
Remarque : Au préalable contrôler que l’axe est bien perpendiculaire à la piscine !!



## C7-4 Installation: Limitation de pression V2020

- ❖ Le réglage de pression d'huile permet d'apporter une sécurité de fonctionnement et éviter un risque de casse prématurée de la corde ou de déchirement de la couverture. Le principe est que lorsque la couverture arrive en butée ou se coince, le powerpack se met en sécurité (en bypass) pour débrayer l'effort du mécanisme.

Mettre la couverture au centre de la piscine :



- ❖ Retirer le premier écrou bouchon pour accéder à la vanne de réglage. Dévisser le contre écrou pour permettre le réglage.
- ❖ Avec la clé Allen, tourner dans le sens de dévissage pour abaisser complètement la pression.
- ❖ Si vous actionnez la couverture elle ne doit pas bouger.
- ❖ Si c'est le cas stoppez l'actionnement de la clé et faire un vissage par tranche de demi-tour pour augmenter la pression. Testez avec la clé la fluidité de la circulation de la couverture.
- ❖ Dès lors que l'on passe du statut de saccades, à déplacement fluide, bloquer le contre écrou pour fixer le réglage et revisser la vis bouchon.
- ❖ Le réglage de pression d'huile est terminé.



# C7-5 Installation: Plaque - CE

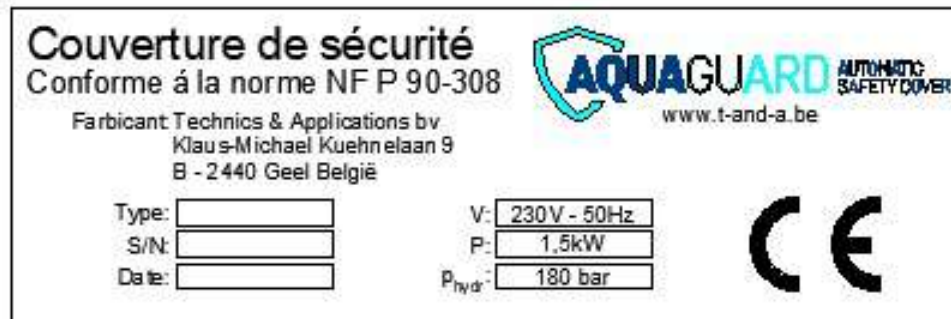
- ❖ Chaque projet reçoit une plaque de numérotation unique qui doit être apposée sur la poutre de guidage.
- ❖ Rendez le bord de la poutre de guidage propre, enlevez le papier au dos et collez la plaque de manière visible sur le bord de la poutre.

Les informations suivantes y sont imprimées :

Type :	TOP L	Mécanisme hors sol gauche
	TOP R	Mécanisme hors sol droite
	REC L	Mécanisme intégré gauche
	REC R	Mécanisme intégré droite

S/N:	P1233456	Numéro du projet (unique)
------	----------	---------------------------

Date:	01/01/2022	Date de production
-------	------------	--------------------



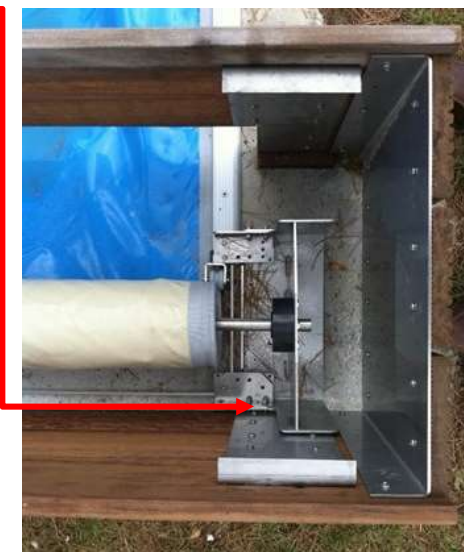
# C8-1 Finition: Mécanisme hors sol

## Banc en bois

Un banc en bois IPE dissimule l'installation complète: mécanisme et axe d'enroulement.  
Les panneaux en bois sont assemblés à l'usine et il ne reste qu'à les connecter



- ❖ Placez les panneaux latéraux du banc contre le mécanisme.  
Montez l'avant du banc.  
Percez d'abord un trou, puis montez la façade à l'aide des vis.



## C8-1 Finition: Mécanisme hors sol

Banc > 4m: installer le(s) renfort(s) supplémentaire(s)

- ❖ Positionner le(s) support(s) inox. Si vous avez un seul renfort, le positionner au centre, si vous avez plusieurs supports faire une répartition en prenant soin que le renfort ne soit pas positionner contre un renfort métallique du banc! La corde du côté non moteur doit passer à travers le support. Marquer les trous pour percer avec un foret de 10mm. Utiliser les chevilles et les tires-fonds fournis pour fixer le support.

Détacher la corde du côté non-moteur. Mettre le tambour en roue libre (mettre la clé sur open brièvement pour désaccoupler la transmission). Passer ensuite la corde dans le triangle et reconnecter à la bobine.



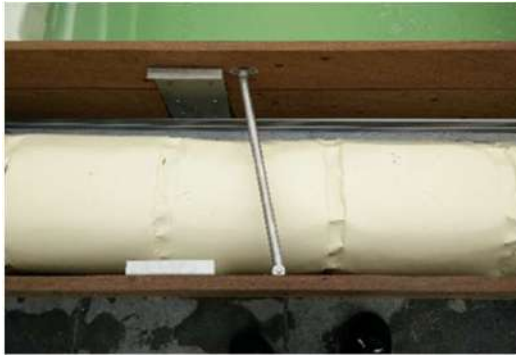
- ❖ Montez la face arrière du banc. Pré-percez d'abord. Vissez l'avant et l'arrière du banc au support.



## C8-1 Finition: Mécanisme hors sol

Banc < 4m : monter la barre transversale (écarteur)

- ❖ Monter la barre transversale (écarteur) pour conserver les faces avant et arrière parallèles. Fixez-le plus bas que renfort métallique du banc!



- ❖ Placez la face supérieure sur le banc. (ne pas visser)

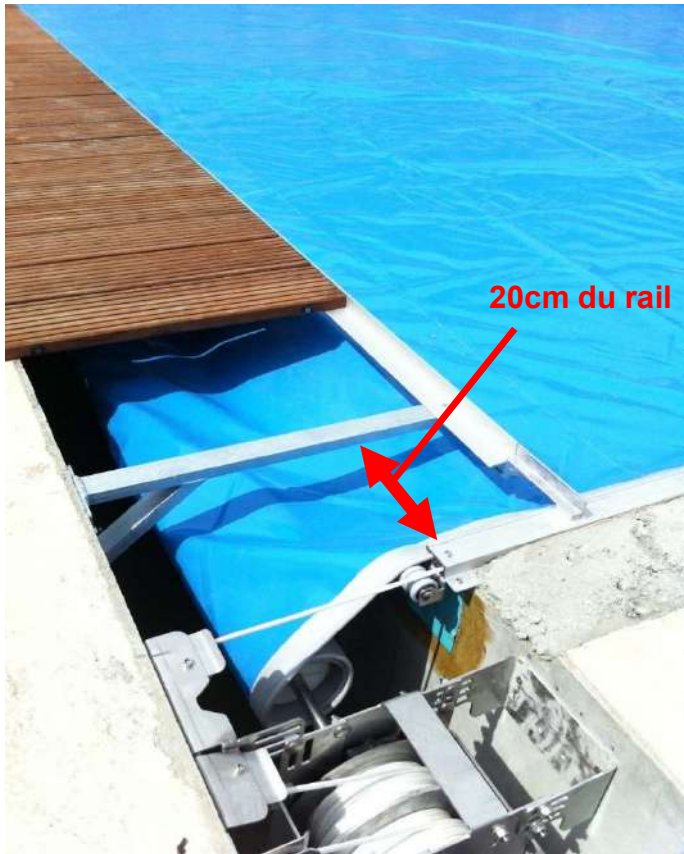




## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

### Montage étriers fixes galvanisés

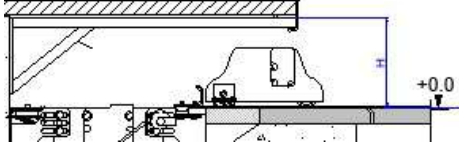
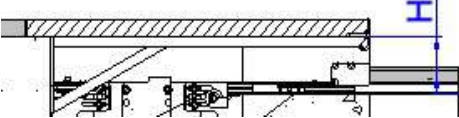
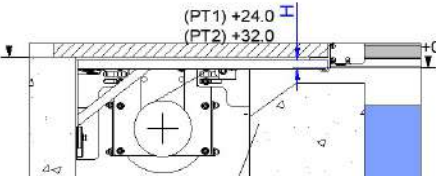
- ❖ Les étriers sont fixés avec une répartition de 70cm environ pour un caillebotis bois. Pour un caillebotis pierre, il peut convenir de rapprocher les supports avec un écartement de 50cm.
- ❖ Marquez la position des supports. La hauteur de fixation est indiquée à la page suivante.
- ❖ Dans le cas d'usage de rails au dessous en combinaison avec un caillebotis plat (type 6), le premier étrier doit être installé à 20 cm du rail au moins.





## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Maintenez le premier support contre la paroi arrière de la niche. Le haut du support est déterminé selon le tableau ci-dessous.

Type	Type Rail	Minimum distance (H)	Mesuré par rapport à	
Type 3	Rail apparent	170 mm	Terrasse	
Type 4	Rail affleurant	155 mm	Terrasse	
Type 5	Rail sous margelles Caillebotis surélevée	125 mm	Dessous profil a encastrer	
Type 6	Rail sous margelles Caillebotis niveau terrasse (PT1)	24 mm *	Dessous profil a encastrer	
Type 6	Rail sous margelles Caillebotis niveau terrasse (PT2)	32 mm *	Dessous profil a encastrer	

\* Les étriers sont normalement fixés au niveau de la maçonnerie arrière qui a été élaborée selon les dimensions du caillebotis et le niveau fini des margelles

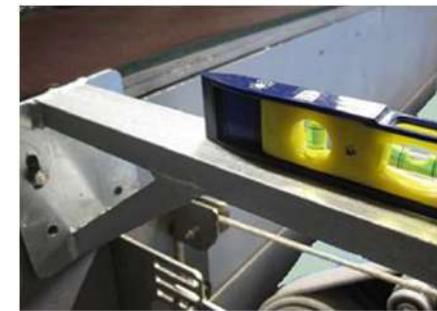
## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Marquez la position des étriers puis marquez les trous pour permettre leur percement  
Dans le cas d'usage de rails au dessous en combinaison avec un caillebotis plat (type 6), le premier étrier doit être installé à 20 cm du rail au moins.

Percer les 2 trous marqués avec un foret Ø10mm.

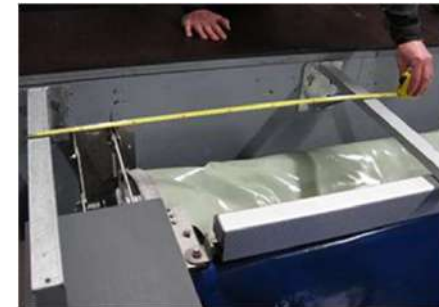


- ❖ Nettoyer et insérer les chevilles.  
Fixer le support pas trop serré. Vérifier si le support se trouve de niveau avec un niveau à bulle.  
Ajuster le niveau avec des cales éventuellement et visser fermement le support.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Percer les 2 trous marqués avec un foret Ø10mm.  
Nettoyer et insérer les chevilles.  
Monter les support et serrer les vis.  
Répétez les étapes précédentes pour chaque support.



- ❖ Il est possible de recouper le support. Faites ceci à un endroit éloigné du bassin pour éviter l'endommagement de la bâche ou du revêtement de la piscine.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

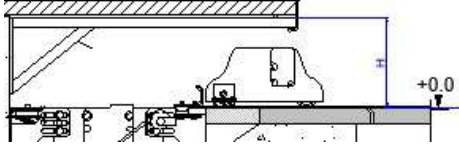
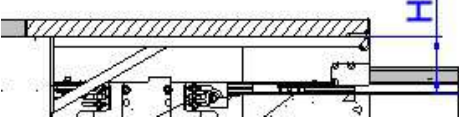
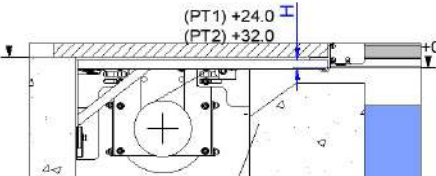
### Montage étriers inox réglables

- ❖ Les étriers sont fixés avec une répartition de 70cm environ pour un caillebotis bois. Pour un caillebotis pierre, il peut convenir de rapprocher les supports avec un écartement de 50cm.
- ❖ Marquez la position des supports. La hauteur de fixation est indiquée à la page suivante.
- ❖ Dans le cas d'usage de rails au dessous en combinaison avec un caillebotis plat (type 6), le deux premiers supports doit être installé à 20 cm du rail.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Maintenez le premier support contre la paroi arrière de la niche. Le haut du support est déterminé selon le tableau ci-dessous.

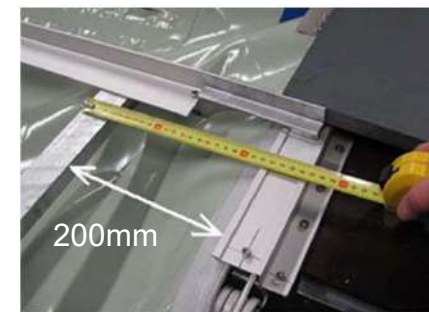
Type	Type Rail	Minimum distance (H)	Mesuré par rapport à	
Type 3	Rail apparent	170 mm	Terrasse	
Type 4	Rail affleurant	155 mm	Terrasse	
Type 5	Rail sous margelles Caillebotis surélevée	125 mm	Dessous profil à encastrer	
Type 6	Rail sous margelles Caillebotis niveau terrasse (PT1)	24 mm *	Dessous profil à encastrer	
Type 6	Rail sous margelles Caillebotis niveau terrasse (PT2)	32 mm *	Dessous profil à encastrer	

\* Les étriers sont normalement fixés au niveau de la maçonnerie arrière qui a été élaborée selon les dimensions du caillebotis et le niveau fini des margelles



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Prendre un étrier et démonter l'ensemble en desserrant la tige au côté arrière.  
Ainsi vous pouvez utiliser la platine pour marquer les trous sur le mur. le premier étrier doit être installé à 200 mm du rail au moins

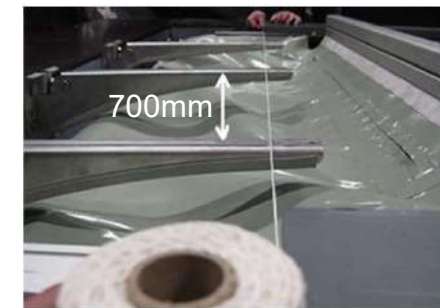


- ❖ Marquez le centre des trous oblongs et percez les trous marqués avec un foret Ø10mm.  
Nettoyer les trous et insérer les chevilles.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Fixer l'étrier en serrant les écrous sur les boulons.  
Tourner l'écrou qui se trouve à l'arrière de l'étrier pour corriger la hauteur du support  
Répéter les étapes précédentes et serrer fermement les supports.



- ❖ Il est possible de recouper le support. Faites ceci à un endroit éloigné du bassin pour éviter l'endommagement de la bâche et ou du revêtement!



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

### Montage profil de finition en alu

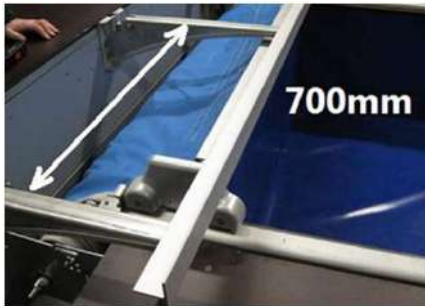
- ❖ Un profil de finition en aluminium est fixé a la fin des support.  
Pour l'installation profil de finition caillebotis plat (type 6), des ailettes supplémentaires sont fournis. (Installation à la page 13)



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

### Montage profil de finition en alu pour caillebotis surélevée (type 3, 4 en 5)

- ❖ Installer le profil de finition au bout des étriers avec le coin arrondi en bas pour éviter l'accrochage de la bâche. A l'un des deux côtés, positionner le profil correctement et à l'autre côté, marquer la distance pour le recouper.



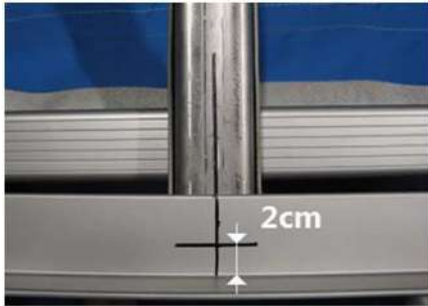
- ❖ Couper le profil perpendiculairement. Enlever les bavures. Marquer toutes les centres des supports sur le profil.



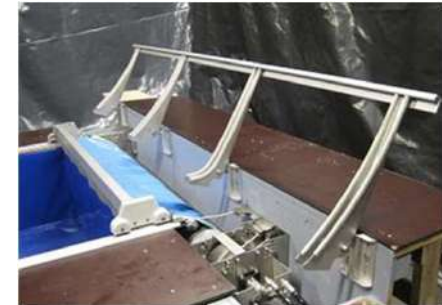
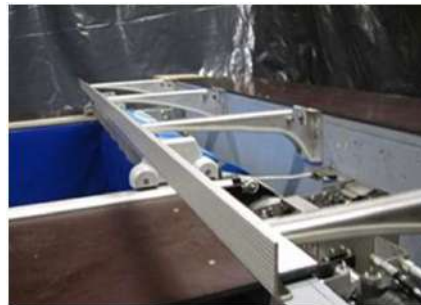


## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Marquer sur ces lignes une croix à 20 mm de la lèvre avant.  
Percer un trou sur la croix avec un foret Ø6mm et fraiser les trous.



- ❖ Fixer le profil sur les étriers à l'aide d'une clé Allen (en haut) et d'une clé plate (en bas).  
Les étriers réglables sont pivotants afin de faciliter l'ouverture et/ou le montage du caillebotis.  
(seulement possible avec des étriers réglables)



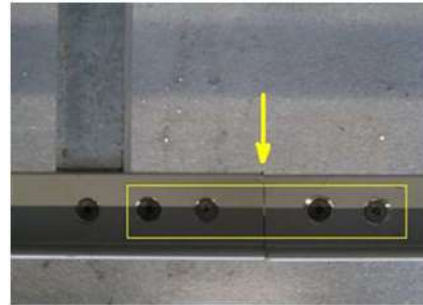


## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

Il est possible de joindre 2 profils en utilisant un kit de jonction.

- ❖ Mettre le profil "L" en alu au dessous les deux profils de finition.

Percer 2 trous dans chaque profile de finition et fixer le profil "L" avec la visserie fournie.



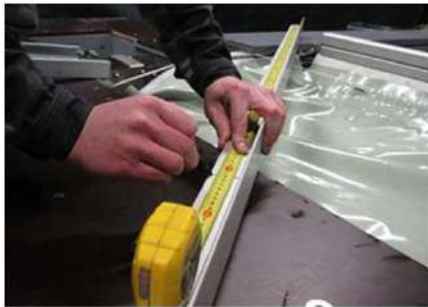
- ❖ Placer le bois.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

### Montage profil de finition caillebotis plat (type 6)

- ❖ Mesurer la distance entre les margelles et retirer 240 mm. Marquer et couper. Couper le profil perpendiculairement et enlever les bavures. Insérer une ailette (poignée) de chaque côté. Utiliser un maillet en caoutchouc.



- ❖ Percer un trou Ø4,5mm pour bloquer l'ailette avec une vis Parker. Monter la deuxième ailette de l'autre côté.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Installer le profil de finition au bout des étriers avec le coin arrondi en bas pour éviter l'accrochage dans la bâche. Marquer toutes les centres des supports sur le profil.

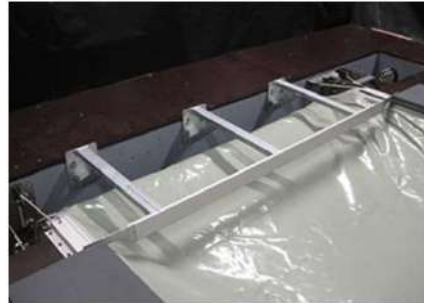
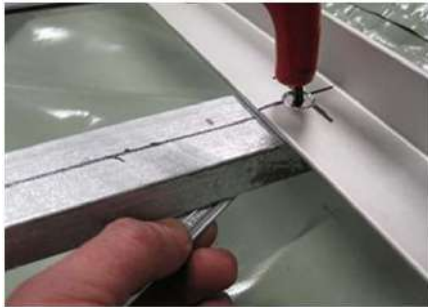


- ❖ Marquer sur ces lignes une croix à 20 mm de la lèvre avant. Percer un trou sur la croix avec un foret Ø6mm et fraiser les trous.

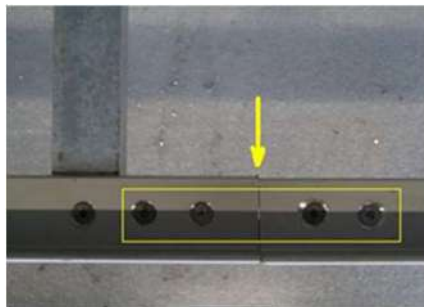


## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Fixer le profil sur les étriers à l'aide d'une clé Allen (en haut) et d'une clé plate (en bas). Les étriers réglables sont pivotants afin de faciliter l'ouverture et/ou le montage du caillebotis. (seulement possible avec des étriers réglables)



- ❖ Il est possible de joindre 2 profils en utilisant un kit de jonction. Mettre le profil "L" en alu au dessous les deux profils de finition. Percer 2 trous dans chaque profile de finition et fixer le profil "L" avec la visserie fournie.
- ❖ Placer le bois sur les supports.



## C8-2 Finition: Mécanisme intégré

- ❖ Avec les ailettes (poignées) il est nécessaire de déligner le bois avec une défonceuse.. Ainsi le caillebotis est en parfait appui sur sa structure.







Votre installateur :

Date d'installation:

**Fabricant :**

Technics & Applications  
Klaus Michael Kuehnelaan 9  
2440 Geel (Belgium)

Tel. : +32 14 23 74 95  
Website: [www.t-and-a.be](http://www.t-and-a.be)  
Mail : [info@aquatop.be](mailto:info@aquatop.be)