

STARDECK



AQUADECK



THERMODECK

IGLOO II



Français: page 1 - English: page 38

NOTICE d'INSTALLATION et de MAINTENANCE

A lire attentivement et à conserver pour consultation ultérieure.

NOTE IMPORTANTE SUR LA SÉCURITÉ

- Une couverture ne se substitue pas au bon sens ni à la responsabilité individuelle. Elle n'a pas pour but non plus de se substituer à la vigilance des parents et/ou des adultes responsables qui demeure le facteur essentiel pour la protection des jeunes enfants.
- Attention : la sécurité n'est assurée qu'avec une couverture fermée, verrouillée et correctement installée conformément aux instructions du fabricant ;
- La couverture doit être systématiquement installée en cas d'absence même momentanée du domicile ;
- Contrôler l'absence de baigneur ou de corps étranger dans le bas sin avant et pendant la manœuvre ;
- Ranger la clef nécessaire pour actionner la couverture hors de portée des enfants ;
- La mise en œuvre du mécanisme ne doit être entreprise que par un adulte responsable ;
- Hormis pour les fonds mobiles, interdire de monter, marcher ou de sauter sur une couverture de sécurité ;
- Prendre toutes les mesures afin d'empêcher l'accès du bassin aux jeunes enfants et ce, jusqu'à la réparation de la couverture ou lors d'un constat de dysfonctionnement empêchant la fermeture et la sécurisation du bassin ou en cas d'indisponibilité temporaire de l'équipement ou du bassin.
- La piscine peut constituer un danger grave pour vos enfants. Une noyade est très vite arrivée. Des enfants à proximité d'une piscine réclament votre constante vigilance et votre surveillance active, même s'ils savent nager.
- La présence physique d'un adulte responsable est indispensable lorsque le bassin est ouvert.
- **Apprenez les gestes qui sauvent.**

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

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



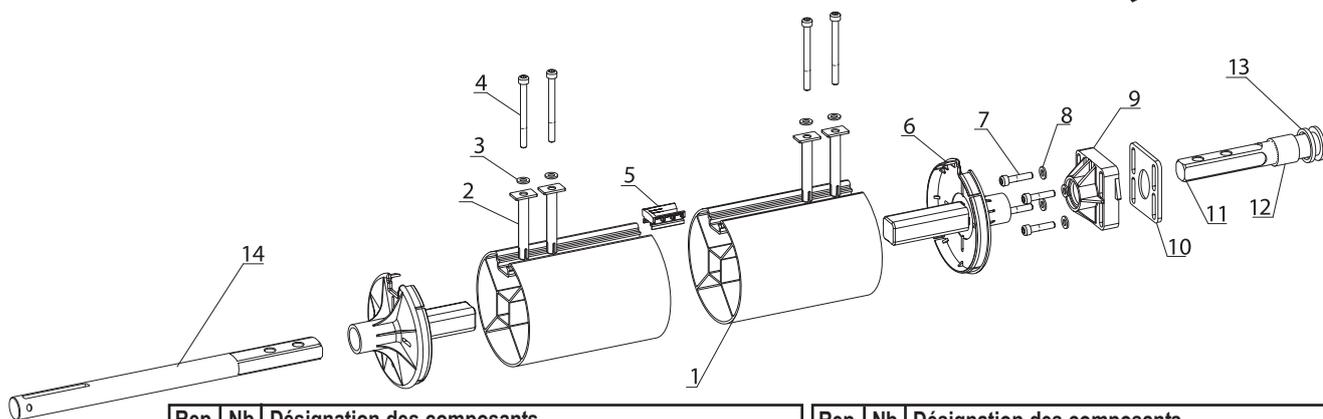
COUVERTURES IMMERGÉES “STARDECK”	3
AXE D'ENROULEMENT DE TABLIER (Ø150 & Ø 180)	4
ACCROCHES DE TABLIER	6
RAMPE DE NETTOYAGE “CLEANDECK”	8
TABLIER DE COUVERTURE	10
MOTORISATION “AQUAMAT 3001” ET “PL3” (MOTEUR ET COFFRET DE COMMANDE)	14
PAROI DE SÉPARATION PRÉFABRIQUÉE	21
 COUVERTURES HORS SOL “AQUADECK”, “THERMODECK”, “IGLOO II”	 29
NOMENCLATURE	30
PRÉPARATION À LA POSE	31
POSE DES PALIERS	32
ASSEMBLAGE (IGLOO II)	32
MONTAGE DE L'AXE	32
POSITIONNEMENT ET PERÇAGE	33
FIXATION	33
MISE EN PLACE DES PREMIÈRES LAMES	34
ASSEMBLAGE DES ARCEAUX (IGLOO II)	34
CLIPSAGE DES LISSES (IGLOO II)	35
MISE EN PLACE DU MOTEUR	35
POSE DES CACHES FLASQUES	36
 MAINTENANCE	 37

STARDECK

COUVERTURES AUTOMATIQUES IMMERGÉES



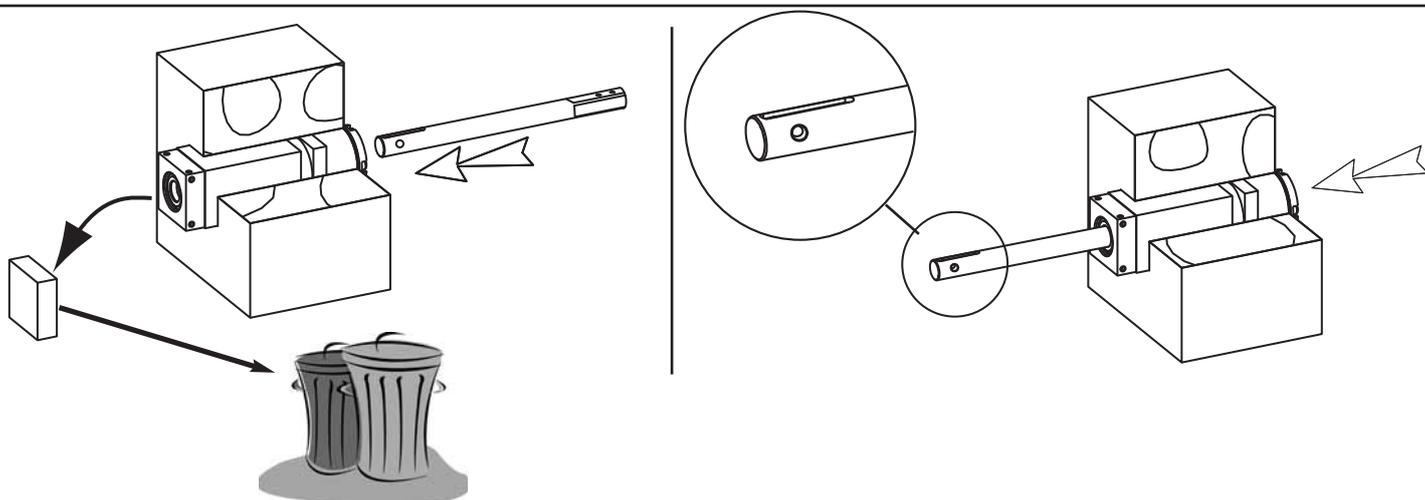
POSE DE L'AXE D'ENROULEMENT DE TABLIER (Ø150 & Ø180)



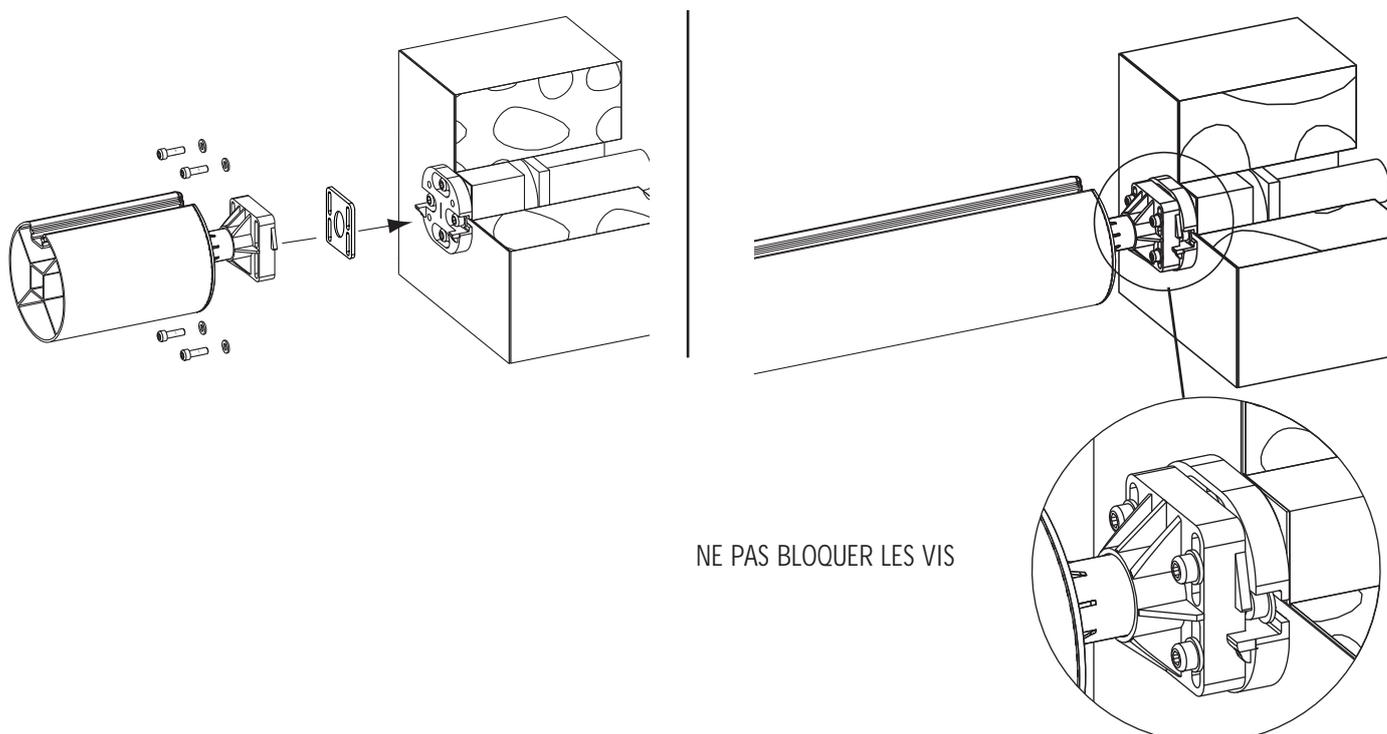
Rep.	Nb	Désignation des composants
1	1	Axe aluminium Ø150 ou Ø 180
2	4	Canules de clavetage
3	4	Rondelles M8 inox
4	4	Vis CHC M8 x 65 x 28 inox (M8 x 80 x 28 inox pour Ø 180)
5	5	Support d'attache de liaison
6	2	Embout d'axe
7	4	Vis CHC M8 35 x 35 inox

Rep.	Nb	Désignation des composants
8	4	Rondelles Z8 inox
9	1	Palier
10	1	Joint de blocage palier
11	1	Arbre palier inox
12	1	Coussinet composite 36x30x30
13	1	Rondelle composite 44 x 36 x 5
14	1	Arbre moteur IM 544 inox

MISE EN PLACE DE L'ARBRE INOX

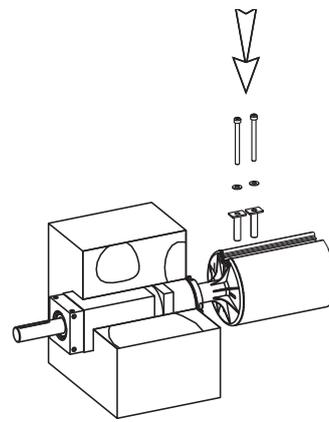
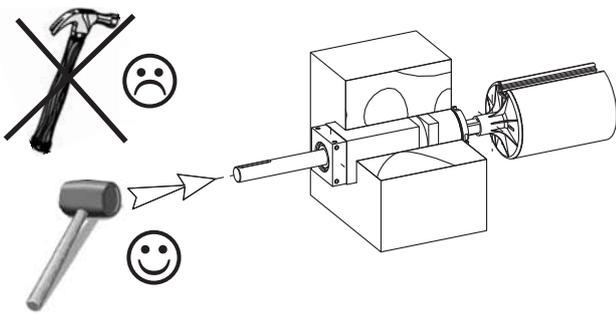
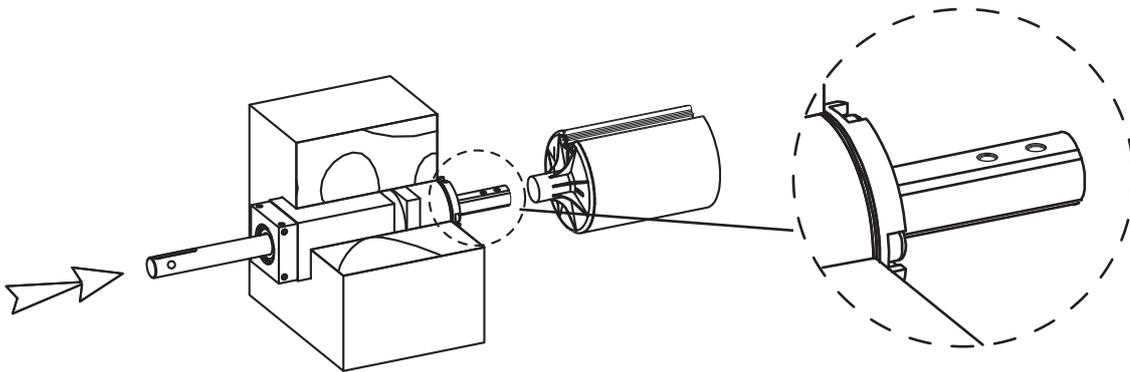


POSE DE L'AXE SUR LE SUPPORT DE PALIER

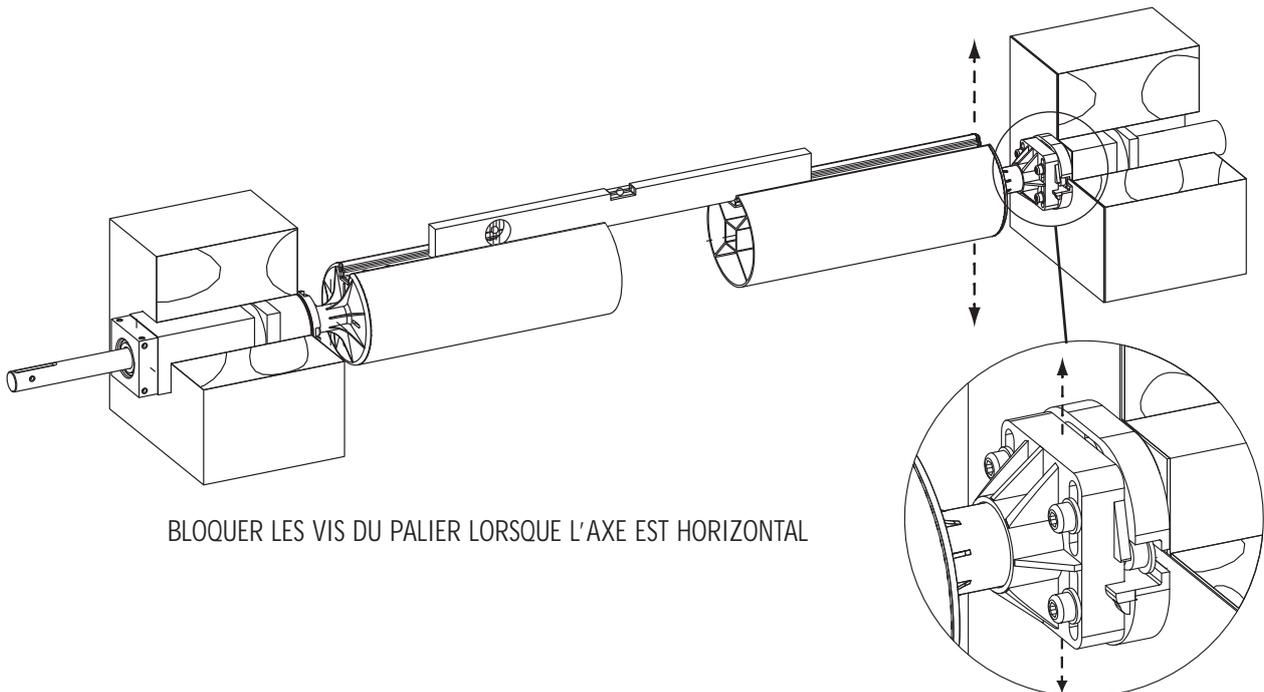


NE PAS BLOQUER LES VIS

ASSEMBLAGE DE L'ARBRE INOX DANS L'AXE

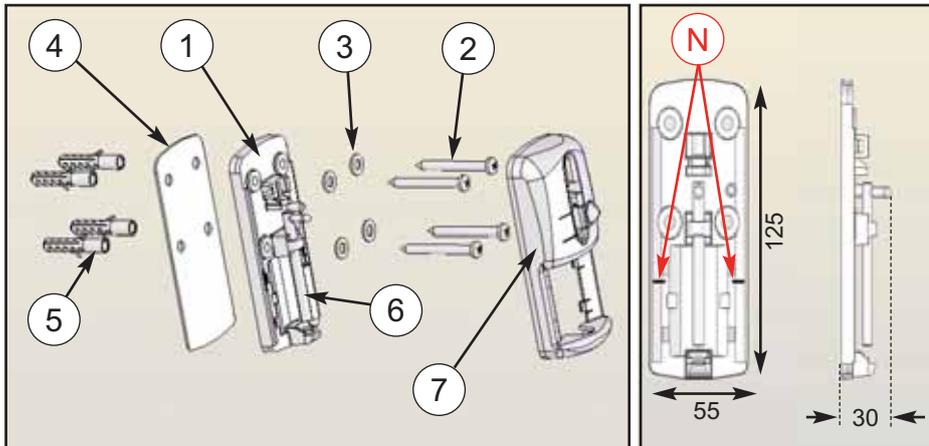


MISE À NIVEAU DE L'AXE

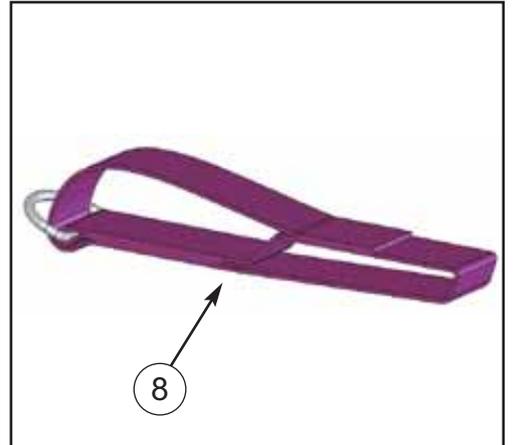


POSE DES ACCROCHES DE TABLIER

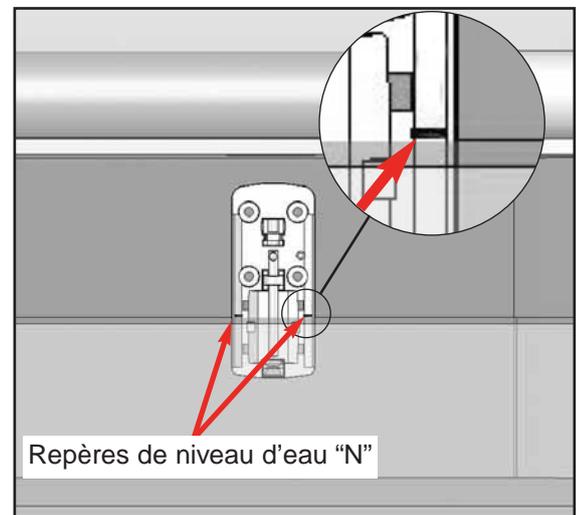
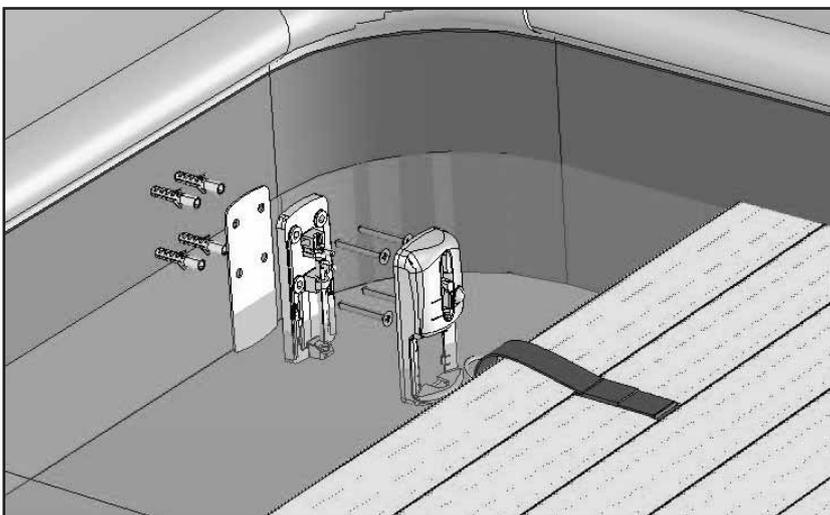
Fixation sur paroi



Sangle avec anneau



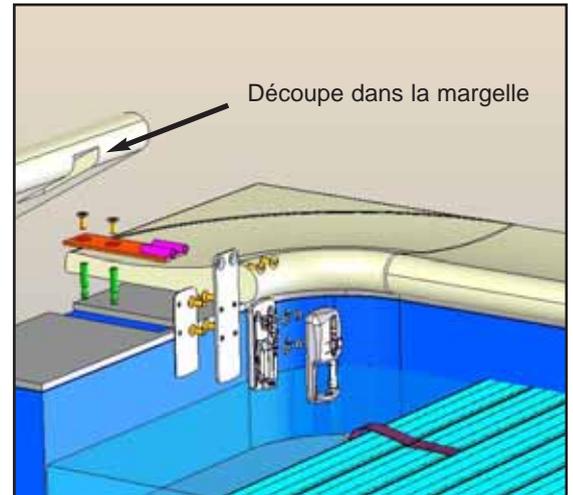
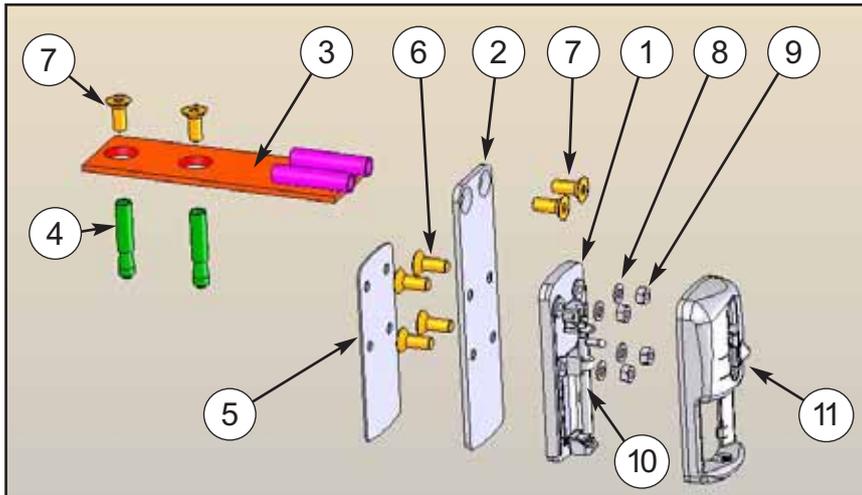
Rep.	Nbre	Désignation des composants
1	1	Châssis d'accroche
2	4	Vis CBL Z ST 5,5 x 50
3	4	Rondelle Z6
4	1	Joint châssis d'accroche
5	4	Cheville Nylon S8
6	1	Coulisseau inox
7	1	Enjoliveur
8	x	Sangle d'accrochage



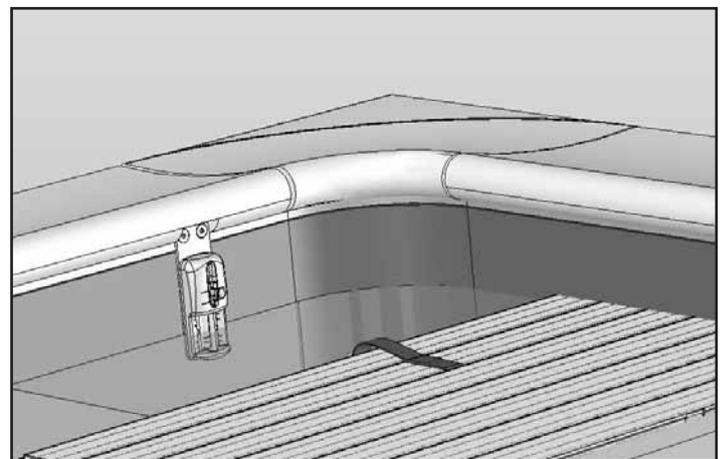
Les sangles d'accrochage (8) sont déjà en place sur les deux premières lames du tablier. Vérifier auparavant que l'écart entre deux sangles ne soit jamais plus grand que 340 cm. Fixer les plaques d'accrochage (1) au moyen des chevilles S8 (5) et des vis CBL Z ST 5,5 x 50 (2) sur le mur opposé à l'axe (perçage Ø8 mm - profondeur 60 mm), exactement en face des sangles d'accrochage. Positionner le châssis d'accroche de façon que les repères N soient au niveau de l'eau. Pour les piscines à revêtement souple, ne pas oublier d'intercaler le joint (4) entre le châssis d'accroche et le revêtement.

INSTRUCTIONS POUR LES PISCINES PRÉFABRIQUÉES, À PAROIS MINCES OU BLOCS POLYSTYRÈNE

UTILISER UNE ACCROCHE DE TABLIER 2 PIÈCES SOUS MARGELLE.



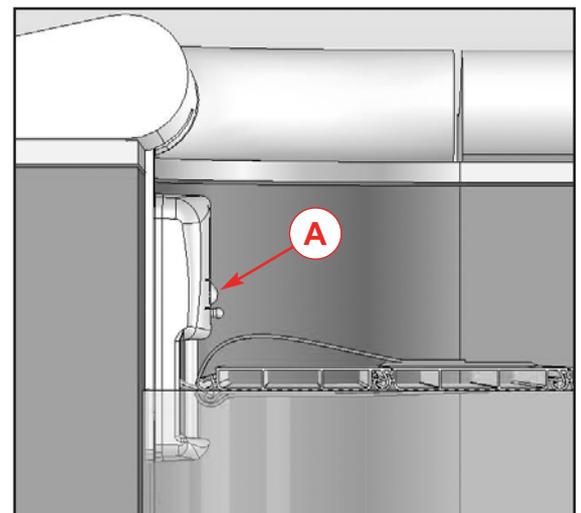
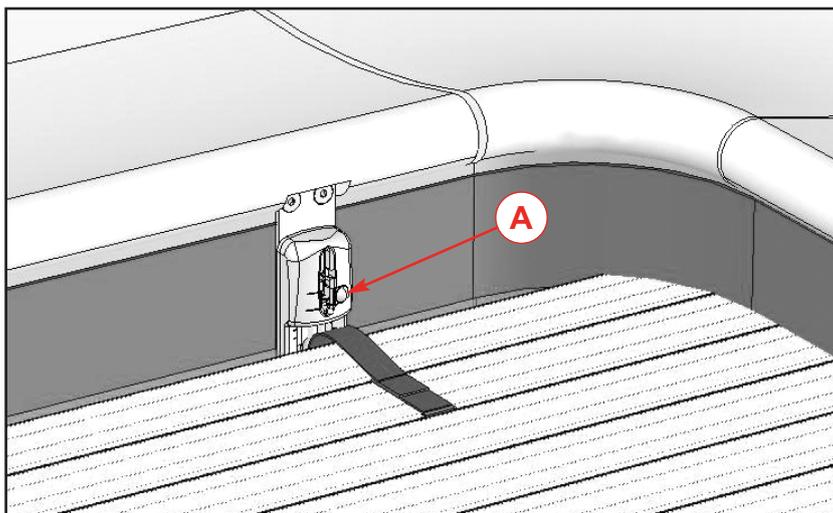
Rep.	Nbre	Désignation des composants
1	1	Châssis d'accroche
2	1	Applique accroche inox
3	1	Support accroche
4	2	Cheville UPAT M8x50
5	1	Joint châssis d'accroche
6	4	Vis F HC M6-20
7	4	Vis F HC M8-20
8	4	Rondelle Z6
9	4	Ecrou H M6
10	1	Coulisseau inox
11	1	Enjoliveur



Percer au travers du support accroche (3) Ø 10 mm - profondeur 8 mm).

Fixer la platine sous la margelle au moyen de 2 chevilles UPAT M8x50 (4) et 2 vis F HC M8-20 (7).

Le châssis d'accroche (1) sera fixé sur la platine (2) par 4 vis F HC M6x20 (6) avec rondelles Z6 (8) et écrous H M6 (9).



BLOCAGE DU TABLIER PAR LES SANGLES DE FERMETURE :

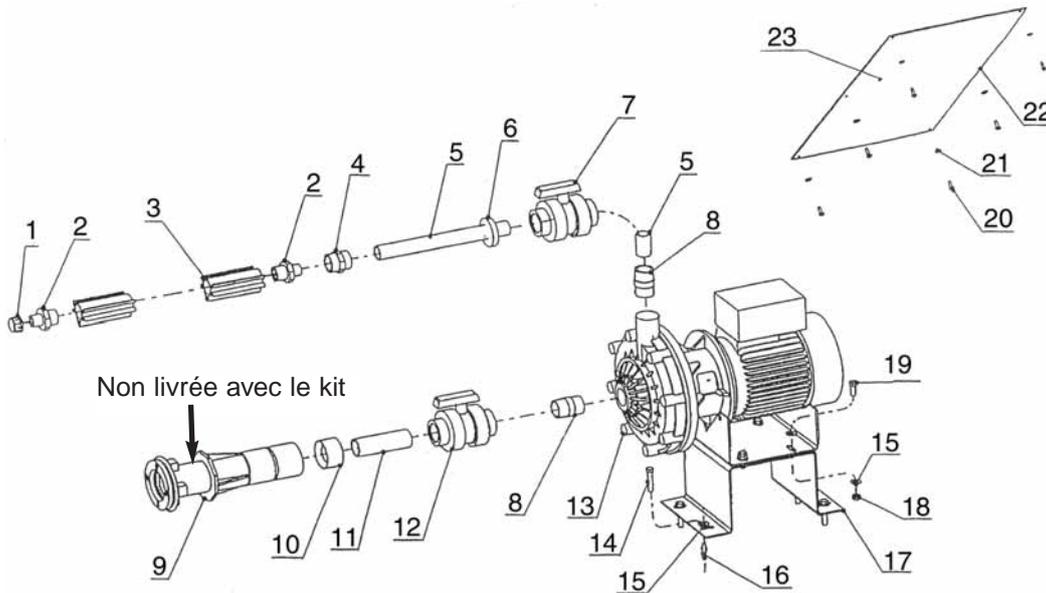
Lorsque le tablier est complètement déroulé sur le plan d'eau, appuyer sur le bouton "A" et monter le coulisseau, puis le redescendre au travers de l'anneau de la sangle. Glisser le coulisseau au maximum vers le bas pour assurer son verrouillage.

DÉBLOCAGE DU TABLIER :

Appuyer sur le bouton "A" et monter le coulisseau pour libérer l'anneau de la sangle.

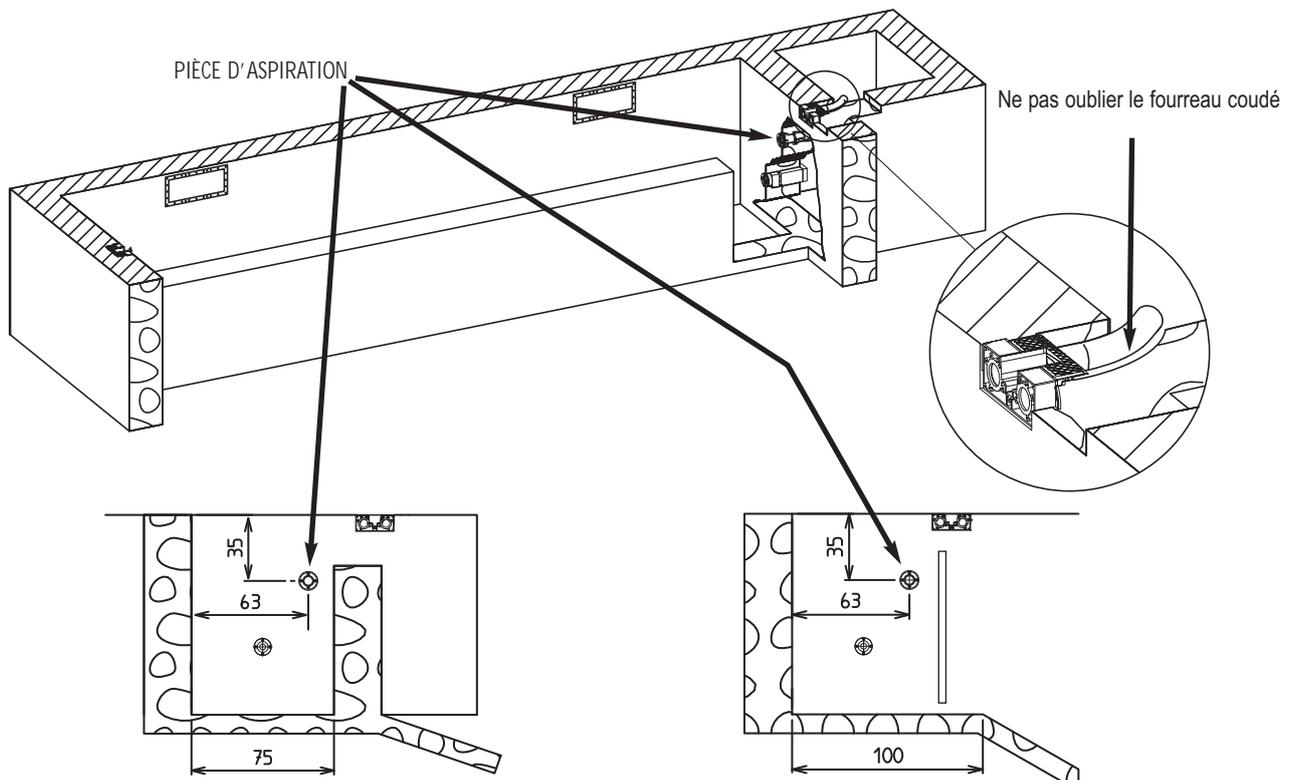
**L'UTILISATION DES SANGLES DE FERMETURE EST RENDUE OBLIGATOIRE PAR RÉGLEMENTATION FRANCAISE
NE PAS OUBLIER DE LIBÉRER LES SANGLES AVANT D'ENROULER LA COUVERTURE.
D'IMPORTANTES DOMMAGES POURRAIENT EN DÉCOULER.**

POSE DE LA RAMPE DE NETTOYAGE DU TABLIER "CLEANDECK"



Rep.	Nb	Désignation des composants
1	1	Bouchon PVC 1/2" F
2	2	Embout fileté 1/2" / 25 M
3	1	Rampe nue
4	1	Manchon 1/2" / 25 F
5	1	Mètre de tuyau PVC SR Ø 25
6	1	Joint PARA 46/24/10
7	1	Vanne 1/4" Ø 25
8	2	Embout fileté 1" / 32 M
9	1	Aspiration TP 271
10	1	Réduction à coller 50/32
11	1	Mètre de tuyau PVC SR Ø 32
12	1	Vanne 1/4 T Ø 32
13	1	Surpresseur AQUABOOST
14	4	Vis inox 8 x 40
15	12	Rondelle inox M8
16	4	Cheville nylon pour vis Ø 8
17	1	Entretoise AQUABOOST
18	4	Ecrou inox M8
19	4	Vis inox 8 x 35
20	6	Vis inox 4,2 x 13
21	6	Rivet "pop" 4,8 x 21
22	6	Entretoise 5,3 x 10 x 5
23	1	Protection plexi 500 x 300

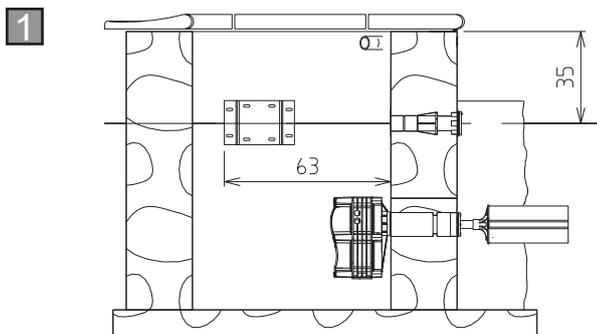
PRÉPARATION À L'INSTALLATION



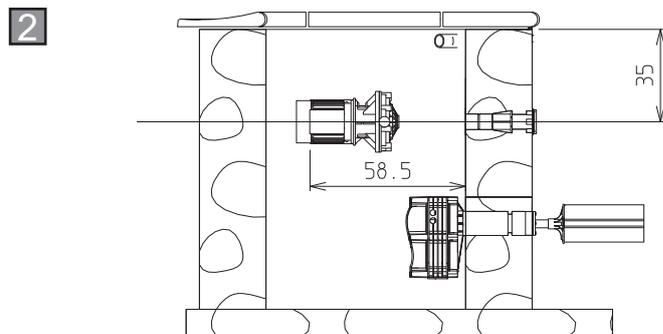
COTES DE SCELLEMENT AVEC MUR DE SÉPARATION

COTES DE SCELLEMENT AVEC PAROI DE SÉPARATION

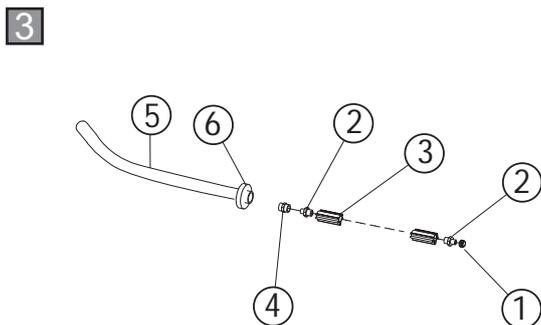
INSTALLATION DU KIT DE RAMPE DE NETTOYAGE



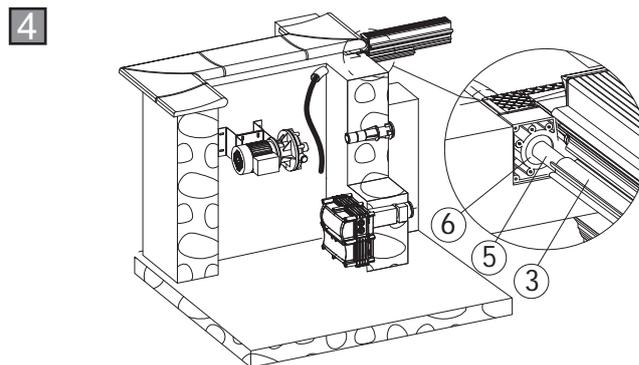
Fixer la platine au mur suivant le schéma ci-dessous avec les chevilles nylon et vis et rondelles inox $\varnothing 8$.



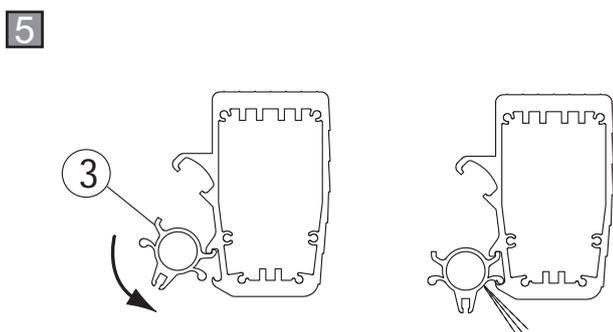
Fixer le surpresseur sur la platine à l'aide des vis, rondelles et écrous inox $\varnothing 8$.



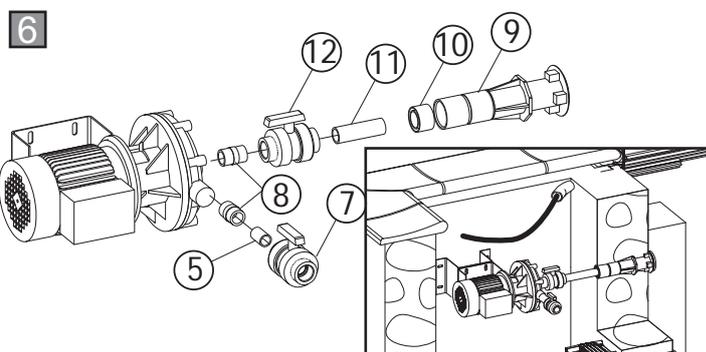
Equiper la rampe de nettoyage de ses accessoires de plomberie suivant le schéma ci-contre
Attention de bien choisir la direction des jets. Il est préférable qu'ils soient dirigés vers la piscine.



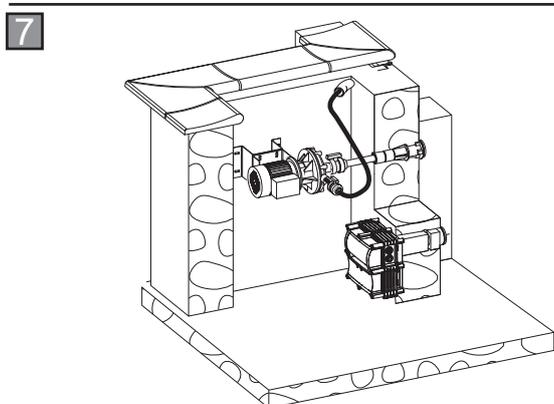
Passer le tuyau PVC au travers du fourreau et le laisser en attente dans le local du moteur. Bloquer le joint PARA (pièce 6) dans le fourreau pour assurer l'étanchéité vers le local du moteur



Accrocher la rampe à la poutrelle. Engager d'abord le profilé supérieur, puis cliper vers le bas.



Relier le surpresseur à la pièce d'aspiration



Relier le tuyau souple au surpresseur en y intercalant la vanne $\varnothing 25$.

Fixer la plaque de protection plexiglass sous le caillebotis exactement au dessus du surpresseur pour le protéger de la pluie. Intercaler les entretoises (pièce n° 22) entre le caillebotis et la plaque.
Utiliser les rivets "pop" pour les caillebotis PVC ou les vis inox 4,2 x 13 pour les calebotis en bois.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET FONCTIONNEMENT :
SE RÉFÉRER À LA NOTICE "AQUAMAT 3001"

POSE DU TABLIER DE COUVERTURE

ATTENTION - À LIRE ATTENTIVEMENT

CONSEILS AVANT LA POSE :

Avant d'installer le tablier, il est impératif de s'assurer que l'on dispose de toutes les pièces nécessaires :

- l'ensemble du tablier pré-assemblé en paquets de 6 lames. Si la piscine possède un escalier, les lames pour le recouvrir se trouvent sur le dessus.
- la dernière lame (côté axe) comprenant les sangles de liaison avec l'axe.

Vérifier que l'axe possède bien les 5 pièces en U insérées dans sa gorge et destinées à la fixation des sangles de liaison avec le tablier (sauf axe de Ø 250 mm qui doit posséder des plaques métalliques maintenues par des vis).

Vérifier que la poutrelle possède également les mêmes pièces en U (couvertures immergées uniquement). Celles-ci assureront le maintien des sangles de contrepoids.

Dans le cas d'une couverture immergée, il sera préférable de laisser une margelle non scellée au niveau des boîtiers de poutrelle pour faciliter le passage des lames.

ASSEMBLAGE DU TABLIER :

L'assemblage des paquets de lames s'effectue de préférence par coulissement, si possible sur l'eau pour éviter l'échauffement dû au frottement des lames entre elles. La dernière lame de chaque paquet possède deux encoches situées à 10 cm de chaque extrémité et destinées à recevoir le paquet de lames suivant par coulissement.

Dans le cas où la place nécessaire au coulissement n'est pas disponible, il sera effectué par clipsage.

Si les lames ne sont pas toutes de la même dimension, les paquets de lames sont numérotés et l'ordre d'assemblage devra absolument être respecté. Le paquet numéro 1 sera toujours le plus près de l'axe de la couverture. Il est reconnaissable à sa première lame dont les extrémités sont coupées en biseau.

Dans le cas de lames solaires, les stocker à l'ombre jusqu'au moment de l'assemblage. Si des lames solaires sont exposées au soleil sans être en contact avec l'eau, elles chauffent et se déforment.

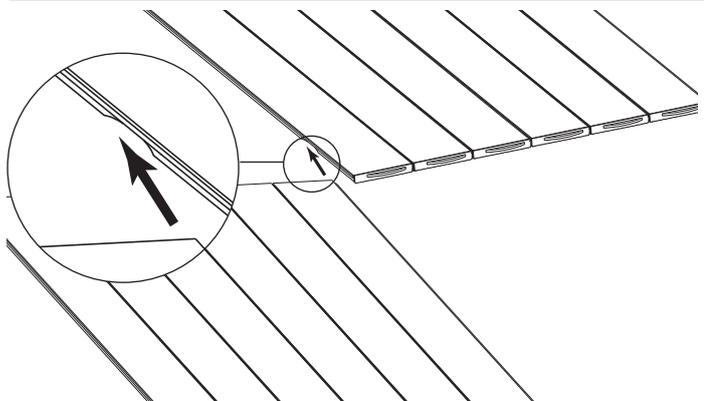
Les lames déformées par échauffement ne seront pas remplacées sous garantie.

BLOCAGE DES LAMES :

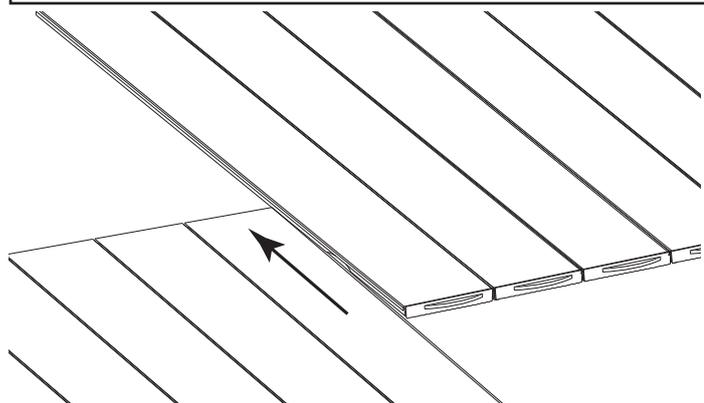
Lorsque le tablier est assemblé, les ergots des bouchons empêchent le coulissement latéral des lames. Dans le cas de lames siliconnées, ces ergots sont remplacés par des pièces de blocage insérées dans les extrémités, et qui assurent la même fonction.

ASSEMBLAGE PAR COULISSEMENT (RECOMMANDÉ)

ENGAGER LE COULISSEMENT PAR L'ENCOCHE PRATIQUÉE DANS LA PARTIE MÂLE (PENDANT L'OPÉRATION DE COULISSEMENT, LES LAMES PEUVENT ÊTRE CINTRÉES).

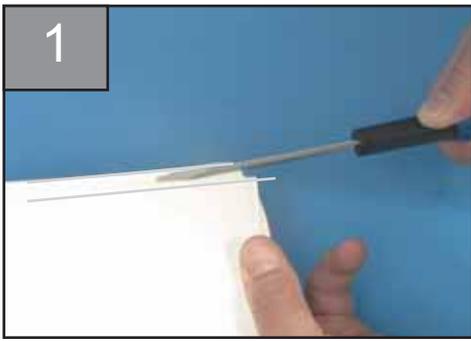


COULISSER DOUCEMENT L'ENSEMBLE JUSQU'EN BUTÉE.

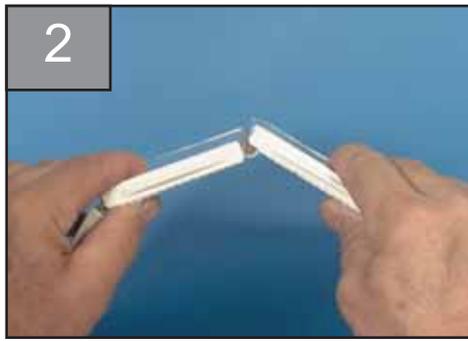


CLIPSER LES DERNIERS CENTIMÈTRES AU MAILLET EN MAINTENANT LES LAMES INCLINÉES À 45°

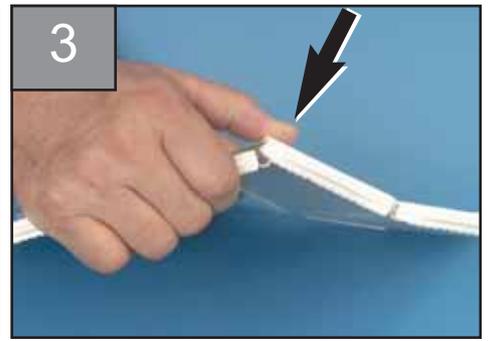




1 Ecarter légèrement la gorge de la lame "femelle" sur 5 cm à l'aide d'un tournevis..



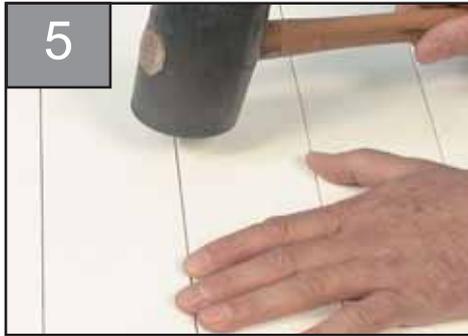
2 Aligner les lames pour l'assemblage. Celles-ci doivent former un angle de 110°.



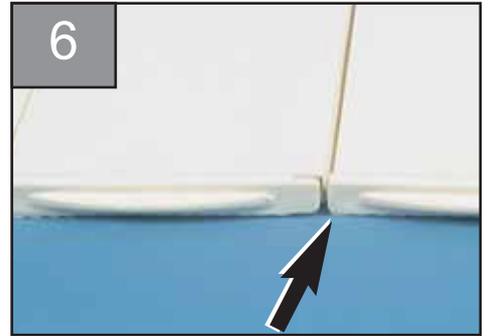
3 Exercer une pression pour commencer l'emboîtement.



4 Mettre l'ensemble à plat.

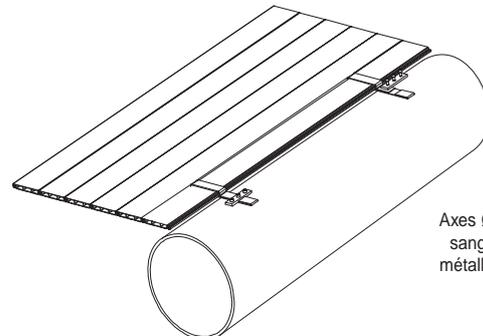
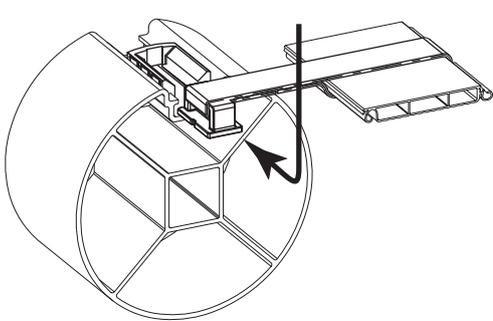


5 Continuer l'emboîtement au maillet. Vérifier le clipsage en faisant glisser le doigt derrière le maillet au fur et à mesure de l'avancement.
En cas de bosse sur l'emboîtement, ne pas continuer ; décrocher légèrement les 2 lames et passer le tournevis pour faciliter l'assemblage, puis reprendre l'opération.



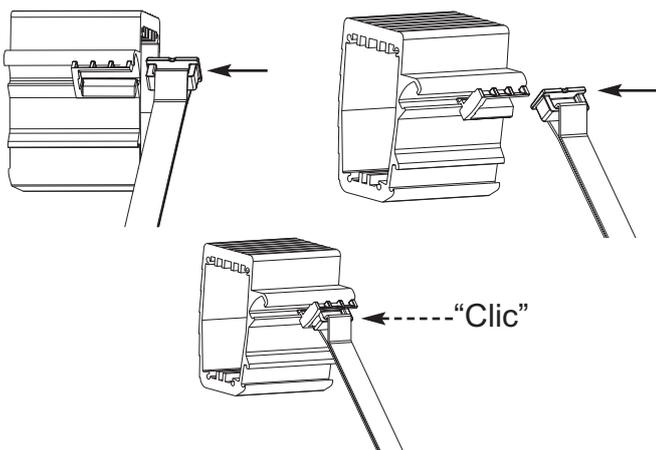
6 Terminer le clipsage en vérifiant que les deux lames soient parfaitement alignées, faute de quoi, l'ergot de blocage du bouchon risque d'être cassé.

Réaliser la jonction lames / axe (sauf volet Thermodeck, déjà fait en usine)

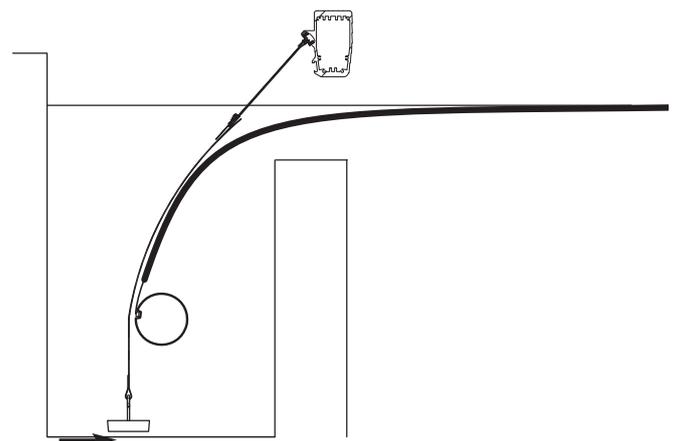


Axes Ø 250 mm : glisser les sangles sous les plaques métalliques et serrer les vis.

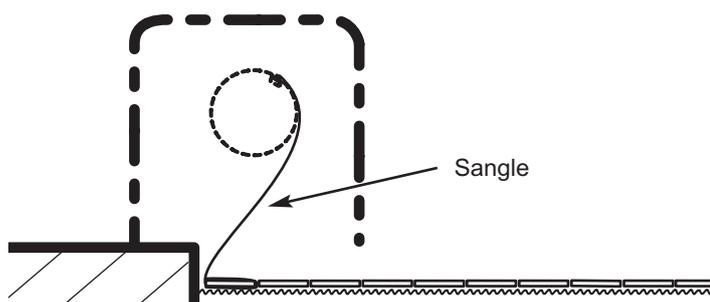
Mettre en place les contrepois sur la poutre (couverture immergée seulement)



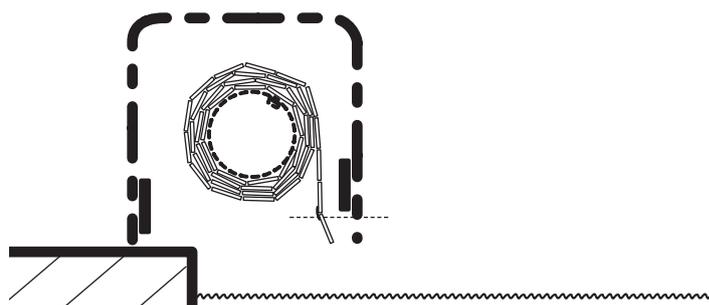
Régler les contrepois à 2 cm du fond, le tablier étant déroulé



Ne laisser sur le tablier que le nombre de lames nécessaires pour couvrir la piscine. Les lames en excédent doivent être retirées et stockées en réserve à l'abri du soleil .



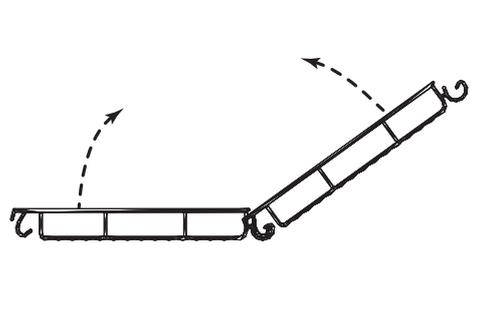
Programmer la fin de course afin que l'enroulement s'arrête lorsque la première lame est en dessous de la poutrette transversale.



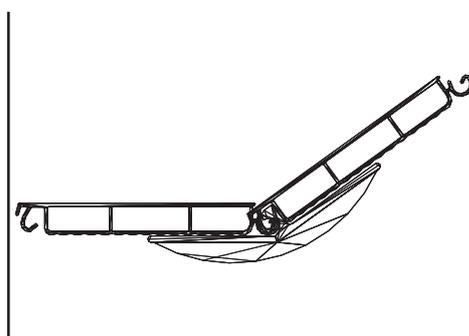
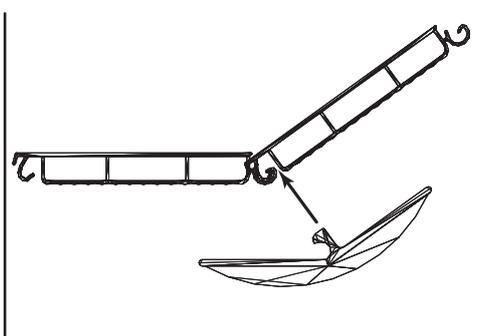
Les tabliers hors sol sont équipés de skis.

Les skis doivent être placés entre les deux premières lames du tablier et obligent celui-ci à se diriger vers l'avant au moment du déroulement

1 Forcer légèrement les lames à contre-sens de l'enroulement

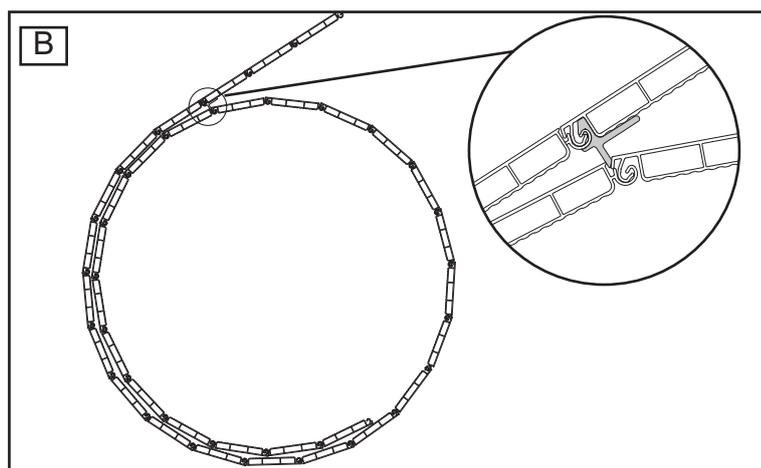
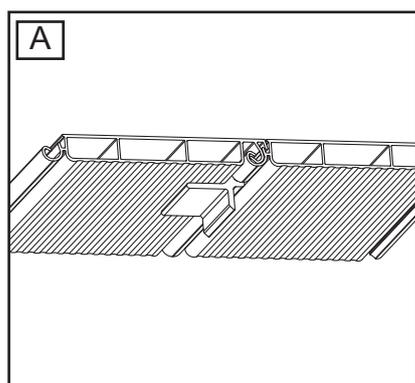


2 Clipser le ski entre les deux lames



COUVERTURES IMMERGÉES AVEC FORME D'ESCALIER

Si un tablier immergé possède un ajout pour recouvrir un escalier immergé ou une forme particulière de la piscine, celui-ci sera équipé d'arrêteurs d'escalier fixés sous les 2ème et 8ème lames (A). Ces arrêteurs bloquent le tablier en position enroulé, et évitent qu'il ne se déroule de lui-même en arrière (B).



Cet escalier sera également à équiper de skis à son extrémité pour faciliter son déroulement.

INSTALLATION DE LA MOTORISATION "AQUAMAT 3001" OU "PL3"

MOTORISATION AQUAMAT 3001



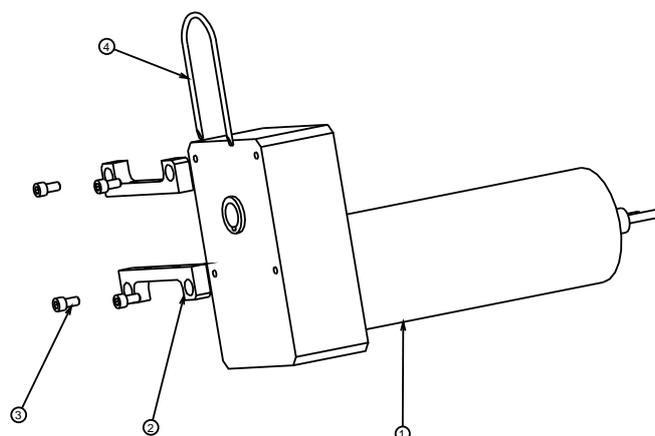
CARACTÉRISTIQUES

ALIMENTATION COFFRET ...: 24 V CC.
 ALIMENTATION MOTEUR ...: 230 V + Terre
 COUPLE NOMINAL: 250 Nm
 VITESSE DE ROTATION: 4 tours/minute
 ARBRE DE SORTIE: Inox, diamètre 30 mm
 RAINURE DE CLAVETTE: 8 mm
 ETANCHEITE: IP 55 projection d'eau
 CARTÉRISATION MOTEUR: Polypropylène
 chargé de verre à 30%

MATÉRIEL FOURNI

- Moteur AQUAMAT 3001 avec son boîtier de raccordement
- Coffret de commande électrique AQUAMAT
- Larmier
- Clavette moteur
- Clavette en U

MOTORISATION PL3



MATERIEL FOURNI

- Moteur PL3 avec son boîtier de raccordement
- Coffret PL3
- Clavette moteur
- Clavette en U

NOMENCLATURE DES PIÈCES

REPÈRE	NOMBRE	DÉSIGNATION
1	1	Moto-réducteur PL3
2	2	Adaptateur PL3
3	4	Vis CHc M10 x 20 Inox
4	1	Clavette U Ø moteur/traversée

CONSEILS DE SECURITÉ

Les motorisations "AQUAMAT 3001" et "PL3" sont destinées à être utilisées avec les couvertures automatiques DELTA. L'utilisation du moteur AQUAMAT 3001 est limitée aux tabliers de couvertures dont la surface est inférieure à 98 m². Pour un tablier d'une surface supérieure à 98 m², il y aura lieu d'employer la motorisation "PL3" réservée aux grandes couvertures.

Selon la norme C15-100, un disjoncteur différentiel de 30 mA doit impérativement être installé en tête de ligne. La motorisation est constituée du moteur AQUAMAT 3001 ou PL3 et de son coffret électrique avec carte électronique de programmation.

Les moteurs ne fonctionnent normalement qu'avec le coffret AQUAMAT. Toute utilisation sans le coffret AQUAMAT est dangereuse et déconseillée.

Le caractère automatique du moteur AQUAMAT ne dispense en aucun cas de la vigilance nécessaire lors des mises en fonctionnement du tablier. Au moindre problème à l'enroulement ou au déroulement, stopper le fonctionnement (position 0 du boîtier de commande à clef), et contacter un professionnel.

PRÉPARATION A LA POSE

- Le moteur ne doit être installé que sur des couvertures disposant d'un arbre de transmission DELTA . Dans le cas d'autres arbres de transmission, il est impératif de nous contacter.
- Le moteur est prévu pour s'adapter sur toutes les traversées DELTA de modèles 1998 et postérieurs. Si le modèle est antérieur à 1998, il y aura lieu d'utiliser une pièce d'adaptation.
- Le moteur ne fonctionne normalement qu'avec le coffret AQUAMAT. Toute utilisation sans le coffret AQUAMAT est dangereuse et déconseillée.
- Le moteur n'est pas étanche à l'immersion, mais uniquement à la projection d'eau (IP 55). Il est donc impératif de l'installer dans une fosse drainée, équipée d'une pompe de relevage et dont la porte dispose d'un outil de fermeture. Les dimensions de cette fosse devront impérativement correspondre aux plans de genie civil DELTA.
- Le boîtier de commande à clef sera posé en un endroit d'où on peut voir la totalité de la piscine.

OUTILLAGE NÉCESSAIRE

- Petit tournevis plat d'électricien
- Tournevis cruciforme
- Pince à dénuder
- Pince coupante
- Cutter
- Perceuse à percussion et forêt à béton Ø 8

MISE EN PLACE DU MOTEUR

ATTENTION POUR LE MOTEUR PL3 UNIQUEMENT

La clavette moteur présente deux épaisseurs légèrement différentes. La partie la plus épaisse doit être placée dans la rainure de l'arbre de transmission, tandis que la plus fine doit être dirigée vers l'arbre creux du moteur PL 3.

Positionner la rainure de l'arbre vers le haut.

Placer la clavette moteur dans la rainure de l'arbre.

Mettre en place le moteur en faisant coïncider la clavette avec la rainure de l'arbre creux. Pousser à fond.

Si on observe une résistance, vérifier que la clavette moteur est bien positionnée. Mettre en place la clavette en U en veillant à ce qu'elle ressorte par le bas de la bride de fixation inférieure.

Boîtier de raccordement :

Percer le mur au dessus du moteur à l'aide d'un foret \varnothing 8 et fixer le boîtier de connexion.

MISE EN PLACE DU COFFRET ELECTRIQUE

Choisir pour le coffret électrique un lieu à l'abri des intempéries et de l'humidité. Il est totalement déconseillé de placer le coffret électrique dans le regard moteur.

Fixer d'abord au mur le support de coffret, puis y accrocher le coffret. Solidariser l'ensemble à l'aide de la vis prévue à cet effet.

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

ALIMENTATION DU COFFRET ELECTRIQUE

Selon la norme C15-100, un disjoncteur différentiel de 30 mA doit impérativement être installé en tête de ligne.

Amener l'alimentation électrique en 220 V. + Terre sur les bornes N, Ph, T (Neutre, Phase, Terre) situées en bas et à droite du coffret. Clipser l'anneau de ferrite autour du câble d'alimentation.

BOITIER DE COMMANDE A CLEF

Raccorder :

- La borne "0" du coffret électrique en bas et à droite du boîtier de commande à clef, avec le shunt déjà en place.
- La borne "1" du coffret électrique en bas et à gauche du boîtier de commande à clef.
- La borne "2" du coffret électrique en haut et à droite du boîtier de commande à clef.

Utiliser pour ces raccordements un câble de 3 x 1,5².

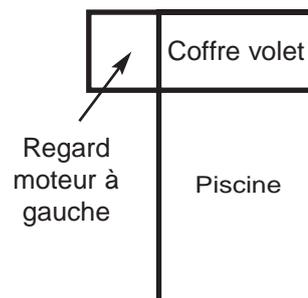
CONNEXION DU MOTEUR

Utiliser pour cette connexion un câble de 2 x 4² pour une distance coffret/moteur inférieure à 40 m, et au-delà de 40 m, un câble de 2 x 6².

Raccorder les bornes "+" et "-" du coffret électrique aux bornes "+" et "-" du boîtier de raccordement du moteur.

Pour le PL3, si le moteur est placé à gauche de la piscine (voir ci-contre) inverser cette connexion, c'est-à-dire :

- Raccorder la borne "+" du coffret électrique à la borne "-" du boîtier de raccordement du PL3
- Raccorder la borne "-" du coffret électrique à la borne "+" du boîtier de raccordement du PL3.



CONNEXION DES CAPTEURS DE FINS DE COURSE

Raccorder les bornes "A", "T" et "C" du coffret électrique aux bornes "A", "T" et "C" du boîtier de raccordement du moteur.

Utiliser impérativement pour cette connexion un câble blindé d'un seul tenant dont la tresse métallique sera connectée aux bornes "B" du coffret électrique et du boîtier de raccordement du moteur.

CONNEXION DU BOITIER DE RACCORDEMENT AU MOTEUR

Lorsque tous les raccordements électriques du moteur sont terminés, enficher les deux connecteurs rapides du boîtier de raccordement sur le moteur. Les prises sont de type "détrompeuses", empêchant toute confusion dans la connexion. Serrer à la main les écrous des connecteurs rapides.

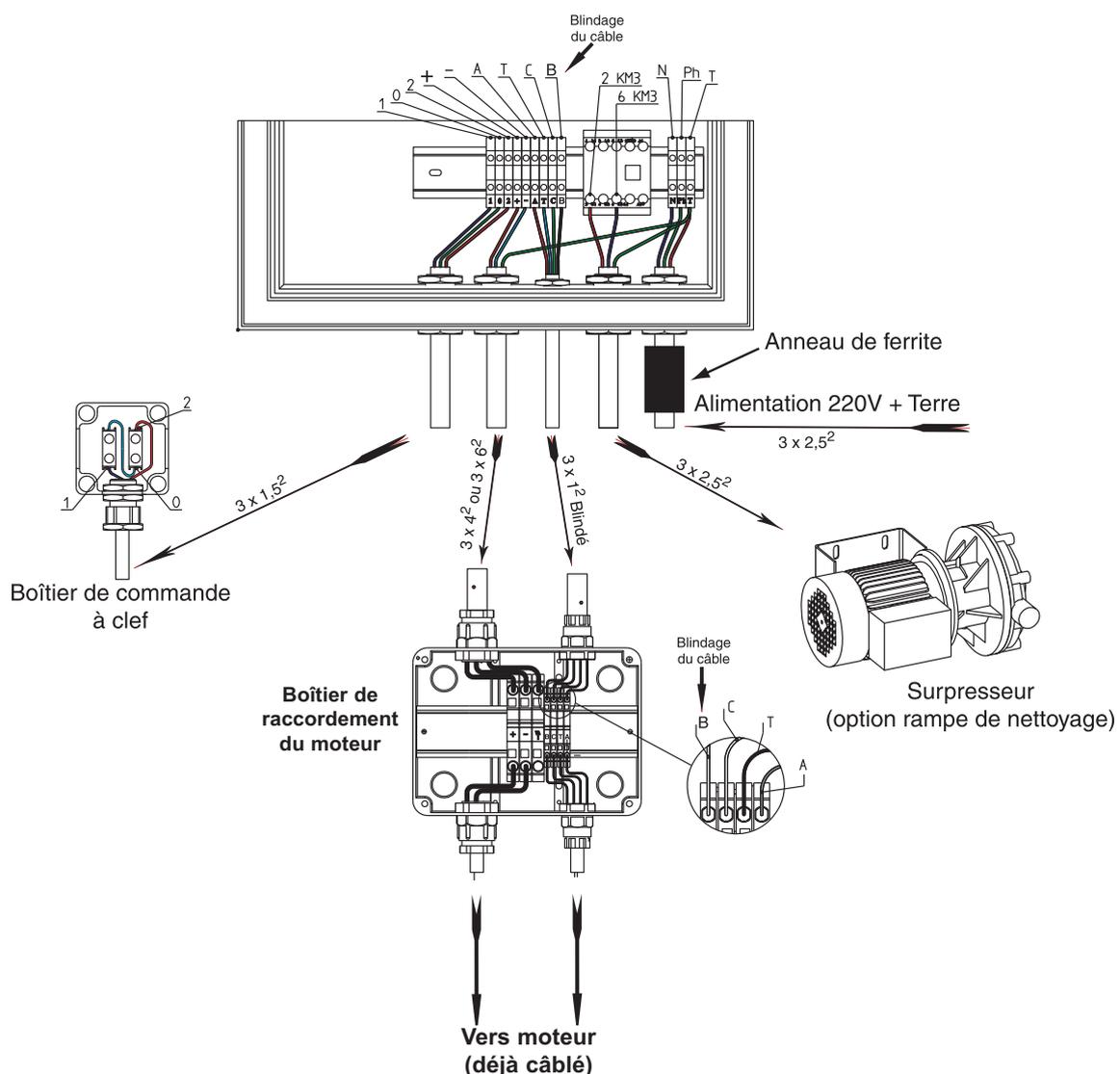
CONNEXION DU SURPRESSEUR DE LA RAMPE DE NETTOYAGE (Option)

L'alimentation du surpresseur sera assurée par un câble de $3 \times 2,5^2$ connecté aux bornes 2 et 6 du contacteur situé à gauche de l'alimentation 220 V. Connecter également le fil de terre de ce câble à la borne de terre.

Nota : La rampe de nettoyage ne peut pas être installée sur les piscines de plus de 6 m. de largeur.

La rampe de nettoyage fonctionnera avec chaque mouvement du volet si son interrupteur de commande (à droite de l'interrupteur de mise sous tension) est fermé.

SCHEMA DE CABLAGE

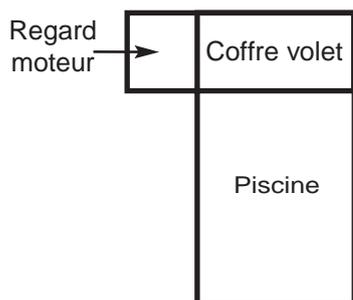


PROGRAMMATION DES FINS DE COURSE

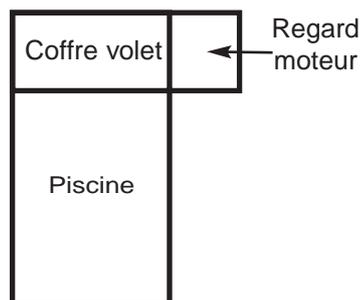
MOTEUR AQUAMAT 3001

POSITIONNEMENT DE L'INVERSEUR DE REGARD MOTEUR :

Suivant l'emplacement du moteur AQUAMAT 3001 par rapport à la piscine, l'inverseur sera basculé à droite ou à gauche en observant les schémas ci-dessous :



Basculer l'inverseur à gauche



Basculer l'inverseur à droite

AVANT DE PROGRAMMER LES FINS DE COURSE :

- Vérifier que la commande à clef est bien en position "0".
- Vérifier le bon positionnement de l'inverseur du regard moteur
- Mettre le coffret électrique sous tension (l'interrupteur orange s'allume).

PROGRAMMATION DES FINS DE COURSE :

- Appuyer simultanément sur les boutons 2 et 3, pendant 3 secondes.
- Relâcher, puis appuyer brièvement sur le bouton 1.
- La LED rouge du coffret clignote et va continuer de clignoter jusqu'à la fin de la programmation. Si la LED ne clignote pas, éteindre le coffret, puis le rallumer et recommencer l'opération.
- A l'aide de la commande à clef, dérouler entièrement la couverture sur la piscine et arrêter lorsque la première lame vient toucher le bord opposé à l'axe.
- Appuyer brièvement sur le bouton 2, pour confirmer la position fermée. La LED continue de clignoter.
- Enrouler entièrement la couverture et l'arrêter lorsque la première lame est à 10 cm sous le niveau de l'eau. En présence d'une forme d'escalier (roman ou carré), arrêter le tablier à 10 cm derrière la poutrelle.
- Appuyer et relâcher le bouton 3. La LED s'éteint. La programmation est terminée.

Vérifier le bon fonctionnement de la couverture en effectuant 2 cycles "fermeture/ouverture" complets. La couverture doit s'arrêter d'elle-même en fin de course à chaque opération.

ATTENTION

Si une coupure de secteur intervient durant la phase de programmation (LED clignotante), aucune information n'est prise en mémoire.

Il est alors indispensable de reprendre toute la procédure de programmation.

ERREURS DE FONCTIONNEMENT :

Le fonctionnement de l'AQUAMAT 3001 est surveillé en permanence par son programme électronique. En cas d'anomalie de fonctionnement, le moteur est arrêté et a LED clignote suivant un code particulier : La lumière reste fixe pendant 5 secondes, puis va s'éteindre un certain nombre de fois, puis revenir fixe pendant 5 secondes, etc.. Compter le nombre d'extinctions. Ce nombre correspond à un code erreur :

- Erreur 1: Défaut de lecture. Le programme ne parvient pas à lire la position du volet. Eteindre l'alimentation et remettre sous tension. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique.
- Erreur 2 : Défaut d'écriture. Le programme ne parvient pas à enregistrer la position du volet. Eteindre l'alimentation et remettre sous tension et refaire la programmation. Si le problème persiste, remplacer la carte électronique.
- Erreur 3 : Défaut du capteur électronique. Vérifier le bon raccordement du câble blindé entre le moteur et le coffret. Vérifier la roue codeuse et le capteur dans le moteur.
- Erreur 4 : Mauvais sens de rotation du moteur. Inverser les fils + et - entre le coffret et le moteur.
- Erreur 5 : Inutilisé.
- Erreur 6 : Erreur clef. Le moteur tourne alors que la clef est en position "0". Erreur de câblage ou court-circuit dans le coffret.

MOTEUR PL3

ENTREE EN PROGRAMMATION :

- Vérifier que la commande à clef est bien en position "o".
- Appuyer simultanément sur les boutons 1 et 2, pendant 6 secondes.
- La LED n° 3 inférieure de l'automate clignote.
- Relâcher les boutons. La LED va continuer de clignoter jusqu'à la fin de la programmation. L'automate de programmation émet des cliquetis, cela est normal.

VERIFICATION DU SENS DE FONCTIONNEMENT :

- Positionner la commande à clef sur "OUV" (ouverture de la piscine).
- La couverture doit s'enrouler. Si elle ne s'enroule pas mais se déroule, inverser dans le boîtier de commande à clef les fils repérés 1 et 2 et procéder à un nouvel essai.

PROGRAMMATION DES FINS DE COURSE :

- A l'aide de la commande à clef, dérouler entièrement la couverture sur la piscine et arrêter lorsque la première lame vient toucher le bord opposé à l'axe.
- Appuyer et relâcher le bouton 1(rouge), pour confirmer la position fermée. La LED continue de clignoter.
- Enrouler entièrement la couverture et l'arrêter lorsque la première lame est à 10 cm sous le niveau de l'eau.
- Appuyer et relâcher le bouton 2 (noir). La LED s'éteint. La programmation est terminée.

Vérifier le bon fonctionnement de la couverture en effectuant 2 cycles "fermeture/ouverture" complets. La couverture doit s'arrêter d'elle-même en fin de course à chaque opération.

RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

Restez vigilant lors des mises en service.

Avant de faire fonctionner le moteur, vérifiez :

- qu'aucun baigneur n'est dans la piscine avant de fermer celle-ci.
- qu'aucun objet flottant ou balai automatique ne peut entraver le mouvement du tablier.
- que le niveau de l'eau est correct (ni trop élevé, ni trop bas).

Assister au mouvement complet du tablier jusqu'à l'arrêt par fin de course.

ENTRETIEN ET HIVERNAGE

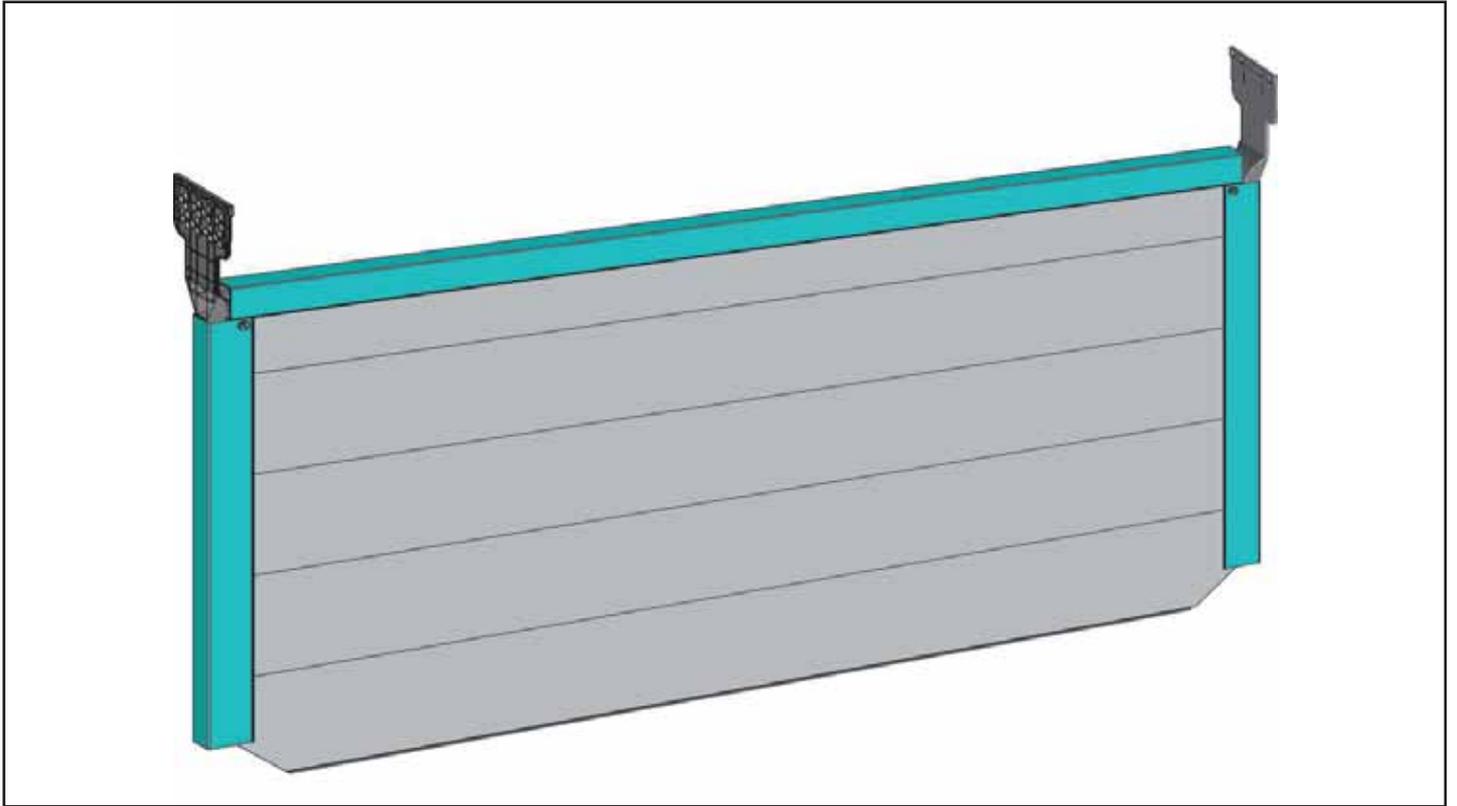
Le moteur ne nécessite pas d'entretien particulier. Vérifiez simplement que la fosse dans laquelle il est installé n'est pas trop humide ou pleine d'eau.

Durant l'hiver, il est conseillé d'enlever le moteur, après avoir déroulé le tablier sur le bassin :

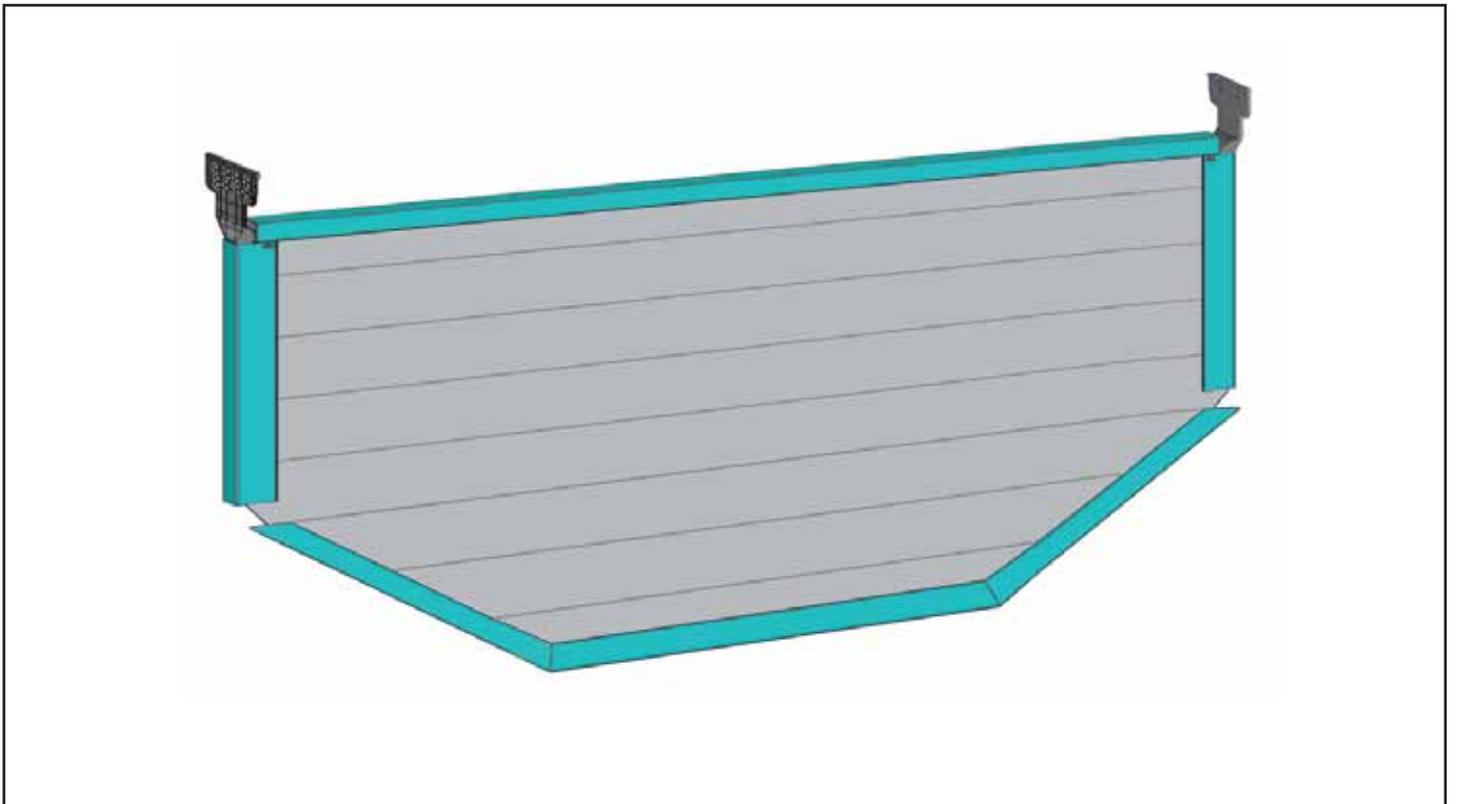
- Dévisser et retirer les connecteurs rapides entre le moteur et son boîtier de raccordement en laissant le boîtier fixé au mur.
- Déposer la clavette en U en la tirant vers le haut et enlever le moteur.
- Stocker le moteur à l'abri des intempéries et de l'humidité.

À la remise en service, effectuer les mêmes opérations dans l'ordre inverse et procéder à un réglage des fins de course.

PAROI DE SÉPARATION PRÉFABRIQUÉE

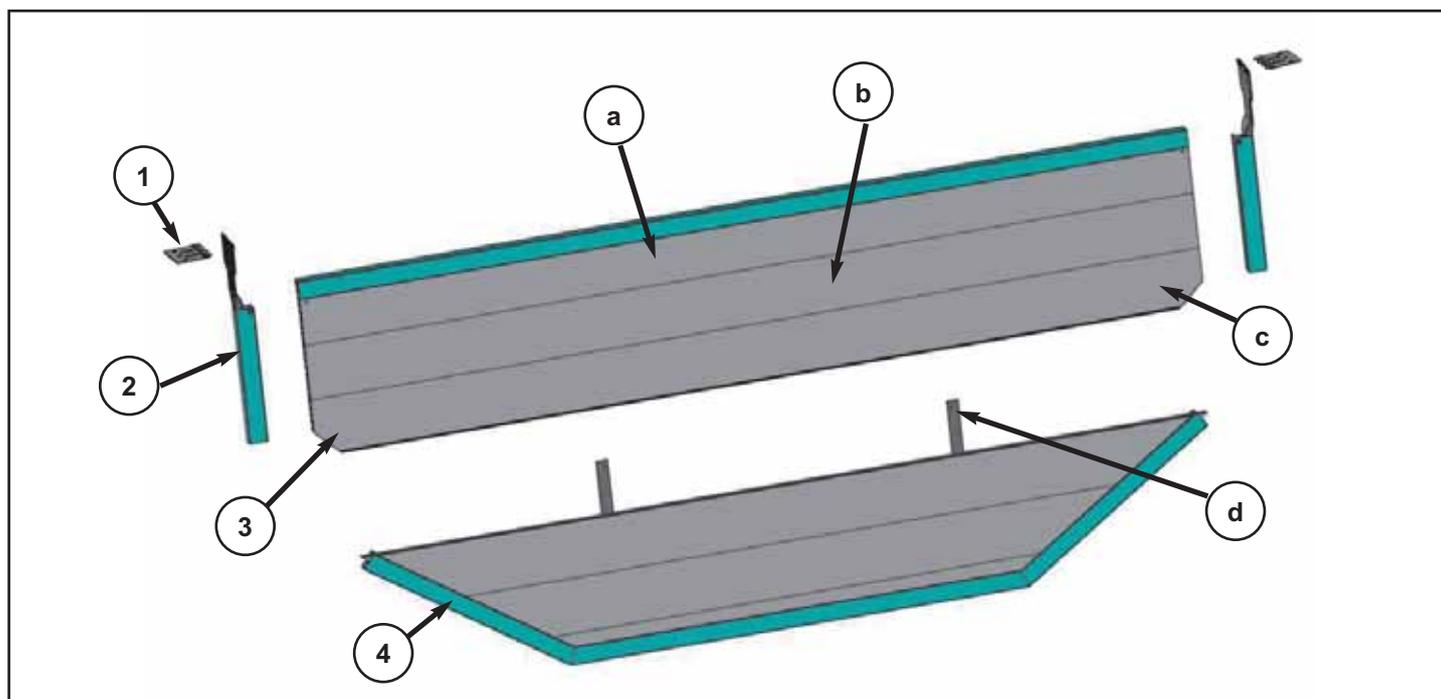


POUR MUR DROIT



POUR MUR TRAPÉZOÏDAL

DESCRIPTION DU PRODUIT



- 1 - Plaques sous margelles (PPS Coverdeck seulement, livrées avec les boîtiers de poutrelle)
- 2 - Flasque Coverdeck ou Stardeck
- 3 - Mur droit de séparation
- 4 - Mur coupé de séparation (ici exemple trapézoïdal)

NOMENCLATURE

Repère	Désignation	Quantité
MUR DROIT		
a	Panneau supérieur équipé de sa barre interne de renfort et de son profilé	1
b	Panneau(x) à angles droits	selon forme bassin
c	Panneau à angles biseautés	1
	Kit visserie (écrou à oreilles + rondelle + vis 60 en nylon M10)	
MUR TRAPEZOIDAL (selon forme du fond)		
	Panneaux bisautés	selon forme bassin
	Profilés	
d	Plats	2 ou 3 selon largeur bassin
	Rivets	

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE NECESSAIRE (HORS CAISSE À OUTILS ORDINAIRE)

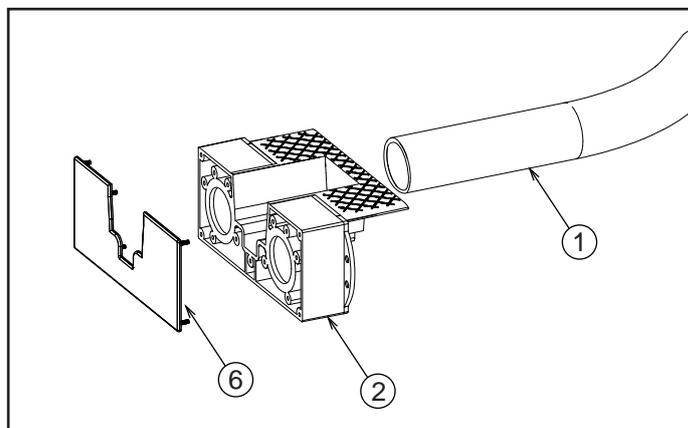
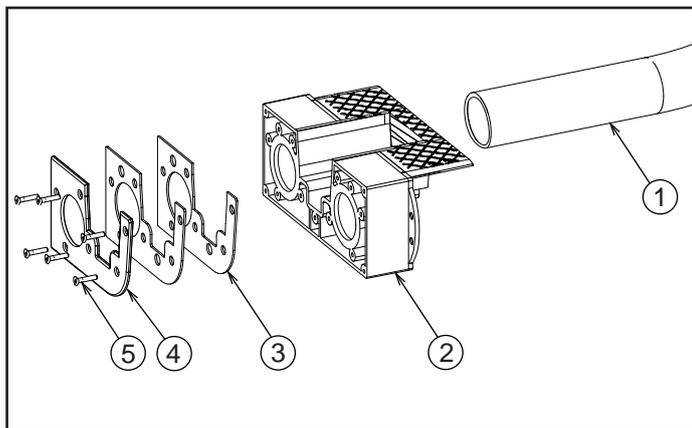
- Pince à riveter
- Maillet
- Perceuse à percussion
- Mètre à ruban
- Forêt de 5 mm
- Forêt béton de 13 mm
- Clé 6 pans n°5
- Tournevis cruciforme PZ n°2

FIXATION DES FLASQUES

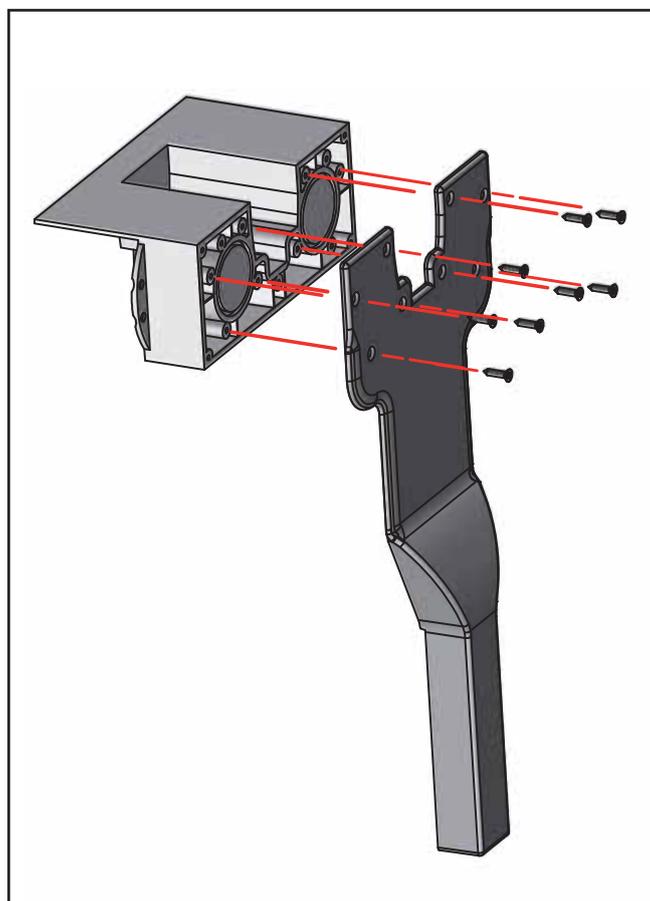
Les flasques se fixent aux boîtiers de scellement de poutre.

Si les boîtiers ne sont pas encore installés, il conviendra alors de les mettre en place, mais sans monter la bride "4" (bassin liner) ou la cache bride "6" (bassin béton).

Si la poutre est déjà installée, il convient de desceller les margelles au niveau de la poutre, et d'ôter la bride "4" ou le cache bride "6".



Repère	Quantité	Désignation
1	1	Fourreau coudé Ø 50
2	2	Corps de boîtier de poutre
3	2	Joint de boîtier de poutre
4	1	Bride de boîtier (droite ou gauche)
5	6	Vis FZ ST 4,2 x 19
6	1	Cache boîtier (droit ou gauche)

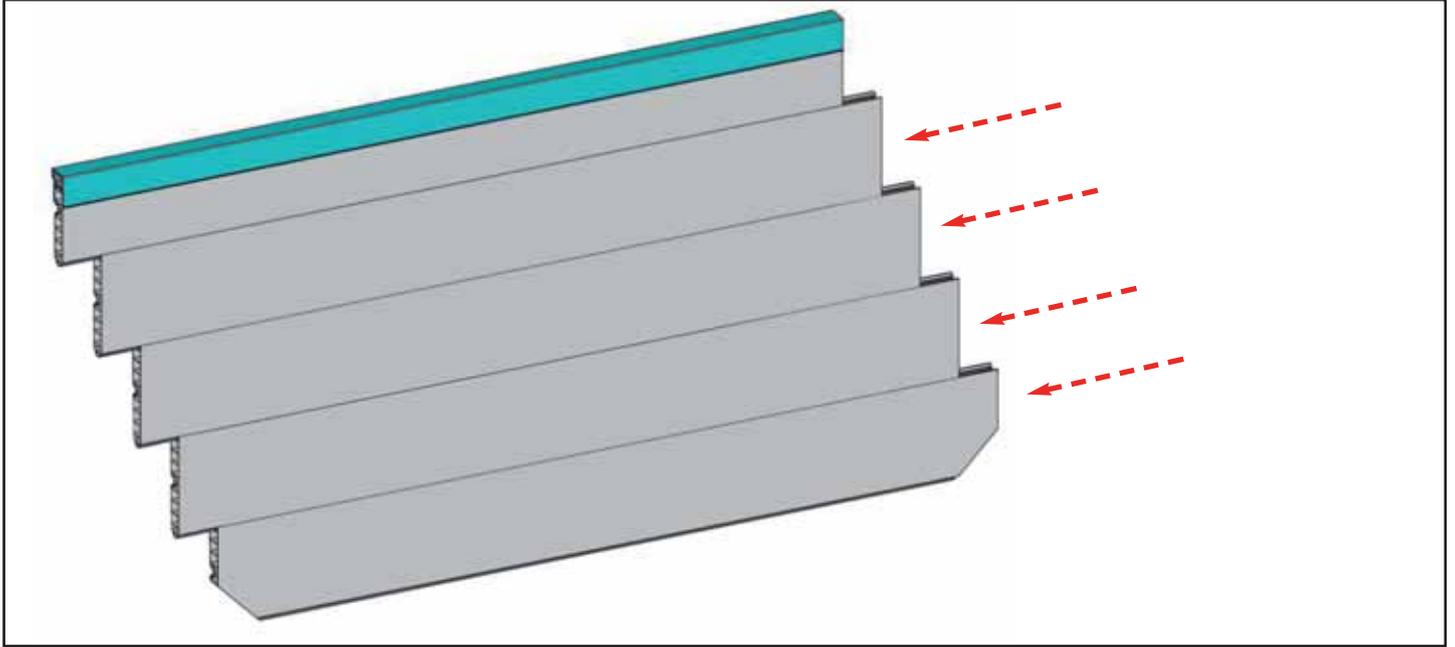


ASSEMBLAGE DE LA PAROI

 Evitez de procéder à l'assemblage et à la pose de la paroi par jour de grand vent.

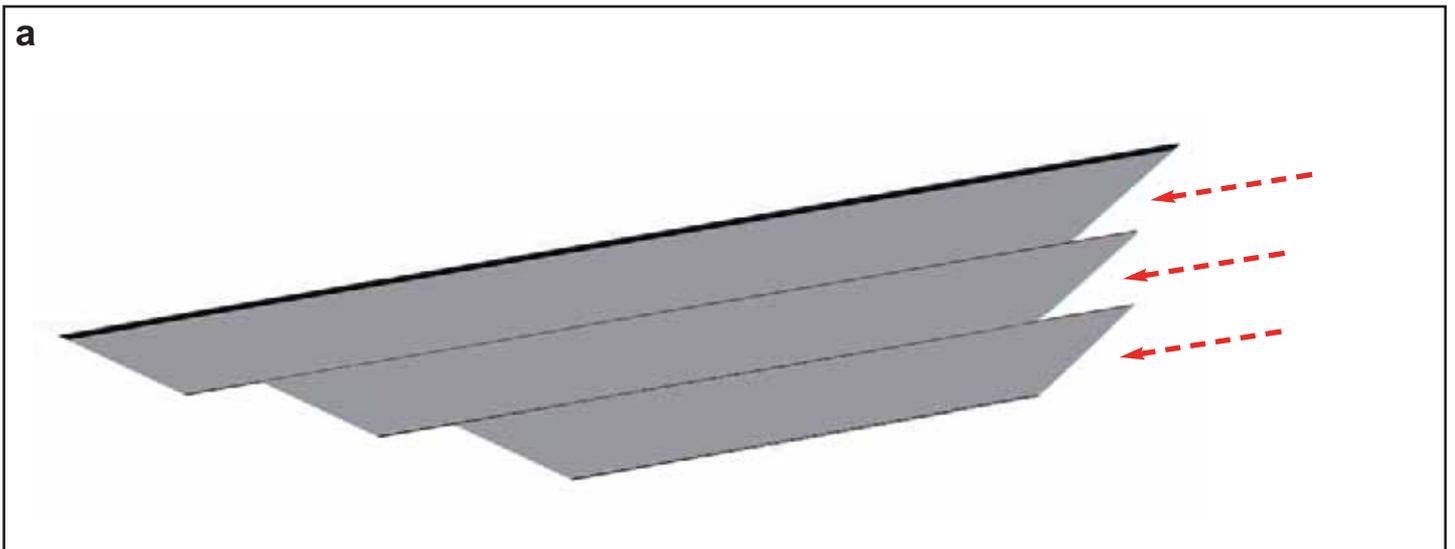
1) Mur droit

L'assemblage des différents panneaux entre eux se fait par emboîtement via le système de rainure queue d'aronde (coulissement). La face des panneaux comportant une encoche est à orienter côté fosse enroulement du volet, pour raison esthétique.

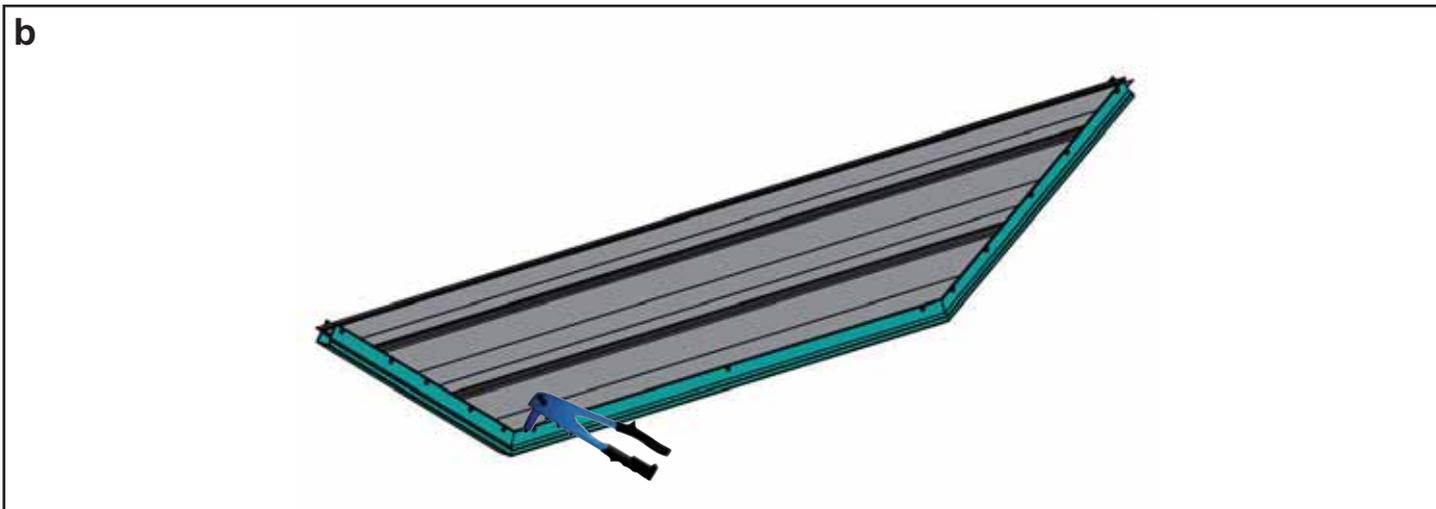


2) Mur trapézoïdal

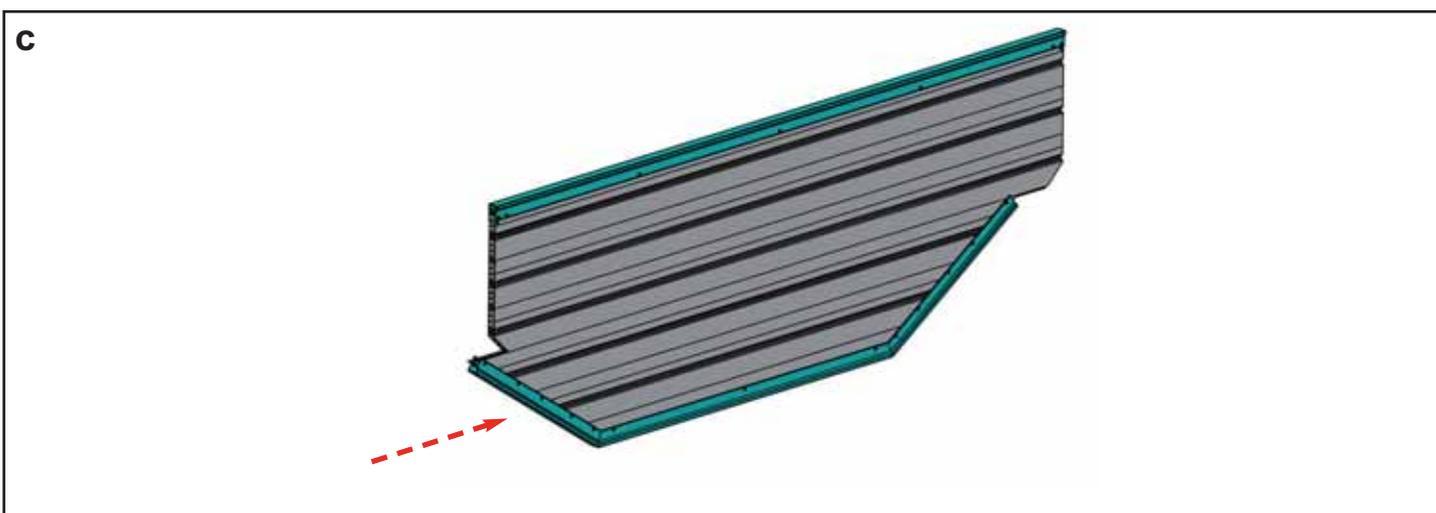
Si votre PPS comporte une partie inférieure trapézoïdale, procéder à son assemblage de la façon suivante :



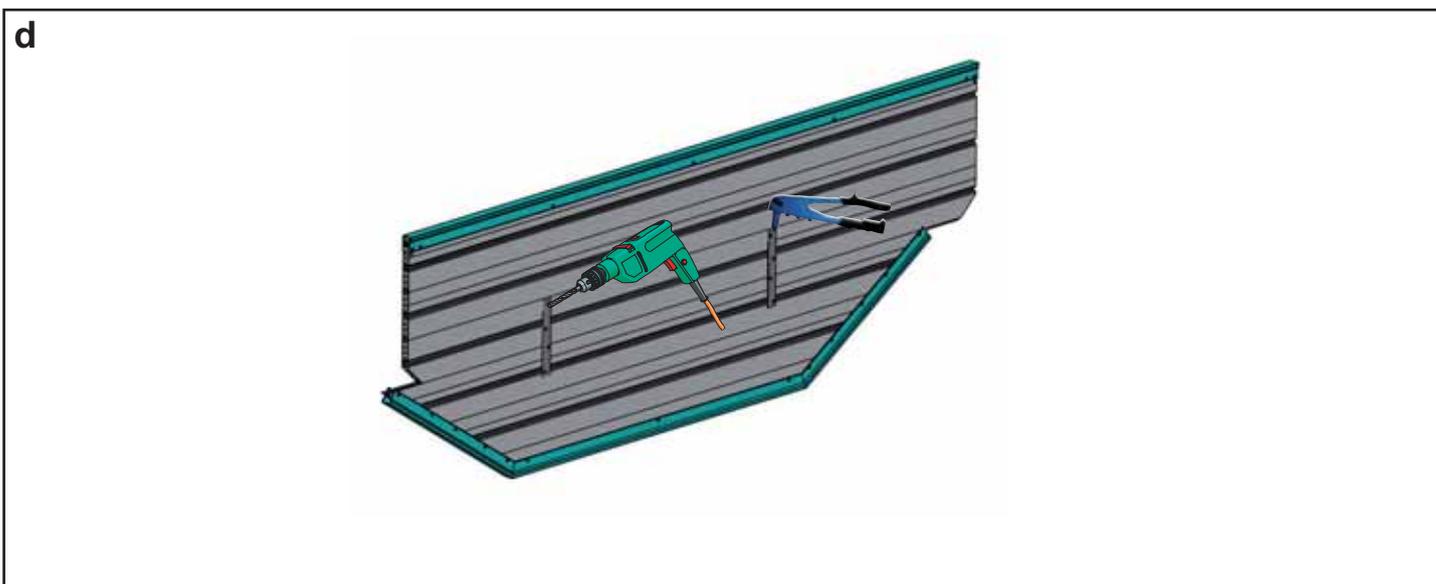
Assembler les différents panneaux par coulissement.



Fixer les profilés de finition à la paroi à l'aide de rivet alu.



Assembler le mur trapézoïdal à la paroi droite par coulissement.

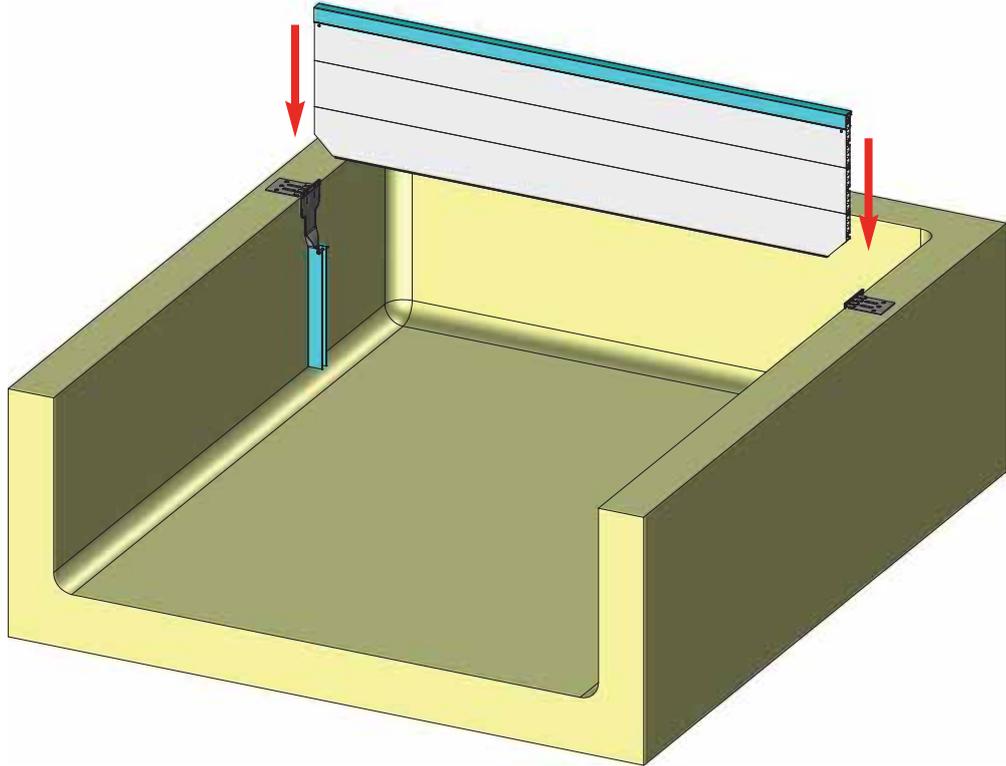


- a) Disposer l'ensemble au sol à plat, face côté bassin contre terre (face lisse).
- b) Positionner les plats à cheval sur le mur droit et le mur trapézoïdal, et de façon à diviser la largeur du mur en parties à peu près équivalentes.
- c) Ajuster la position en hauteur des plats de façon à éviter qu'un trou ne tombe sur une rainure ou sur une liaison entre panneaux.
- d) Contre-percer les panneaux à travers les trous des plats puis riveter.

INSTALLATION DE LA PAROI

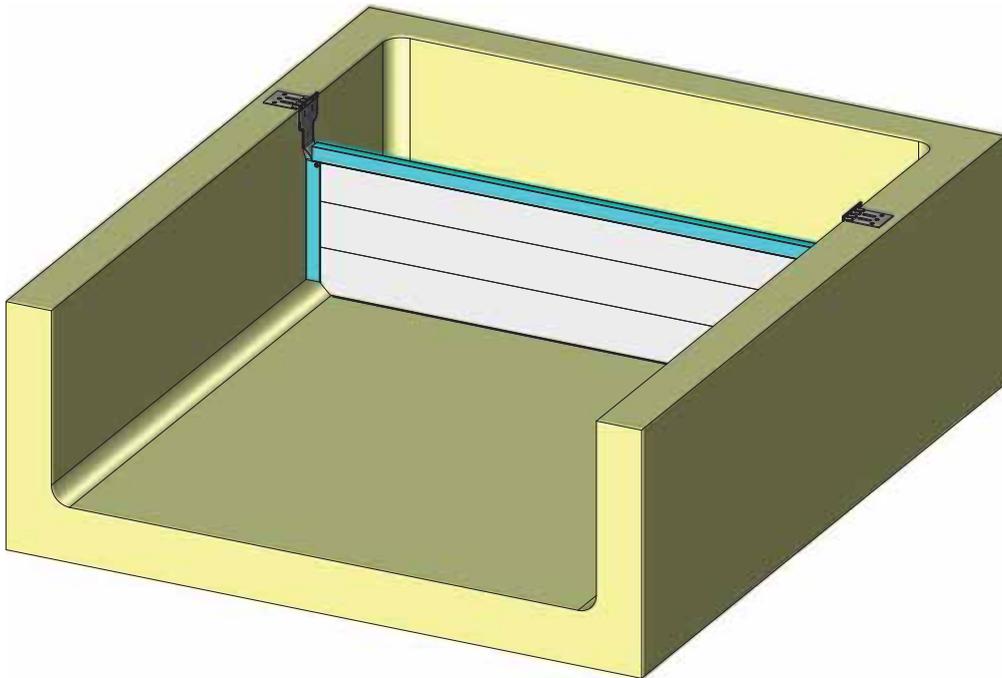
1 - Droite

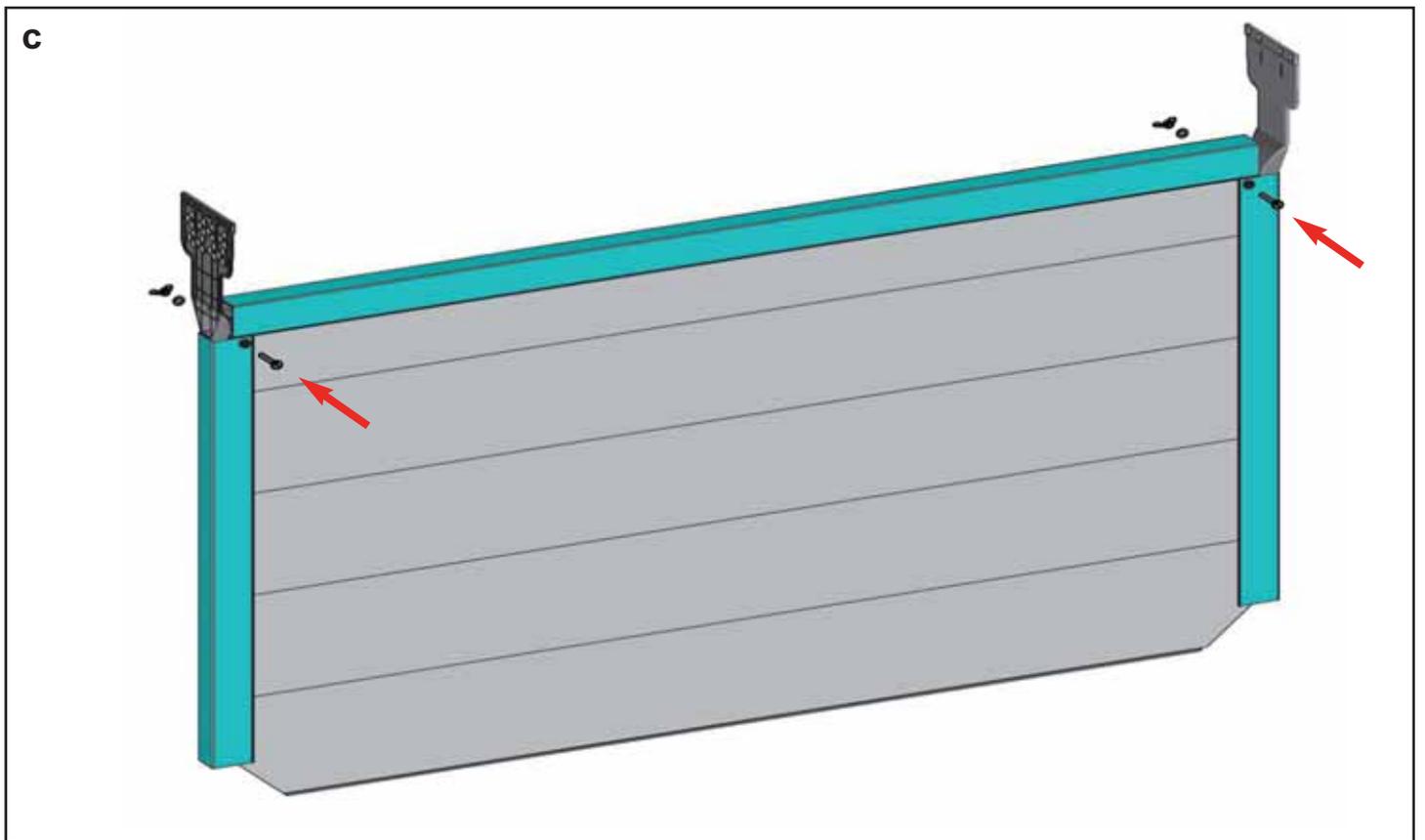
a



Glisser l'ensemble de la paroi dans les supports latéraux.

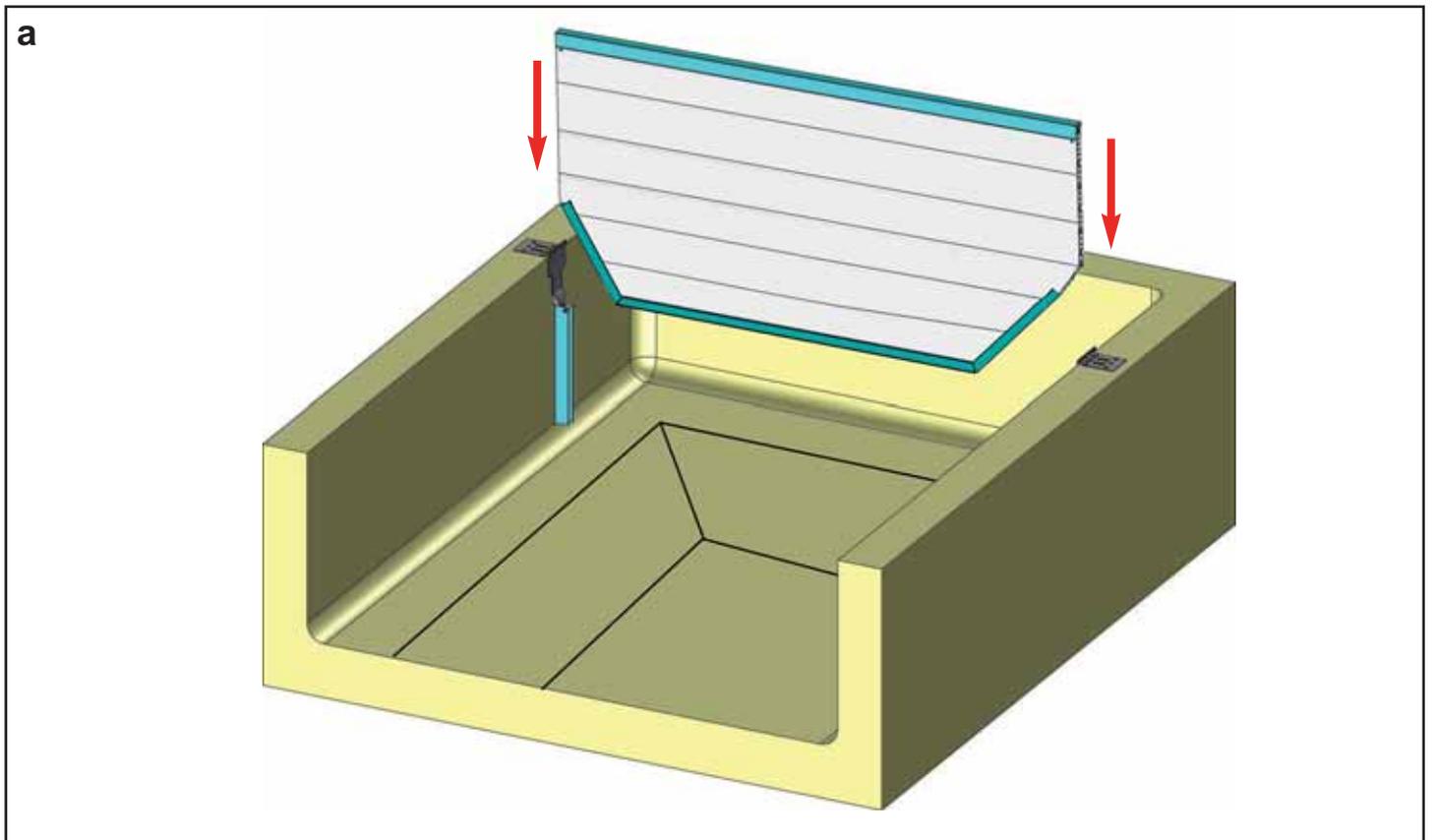
b



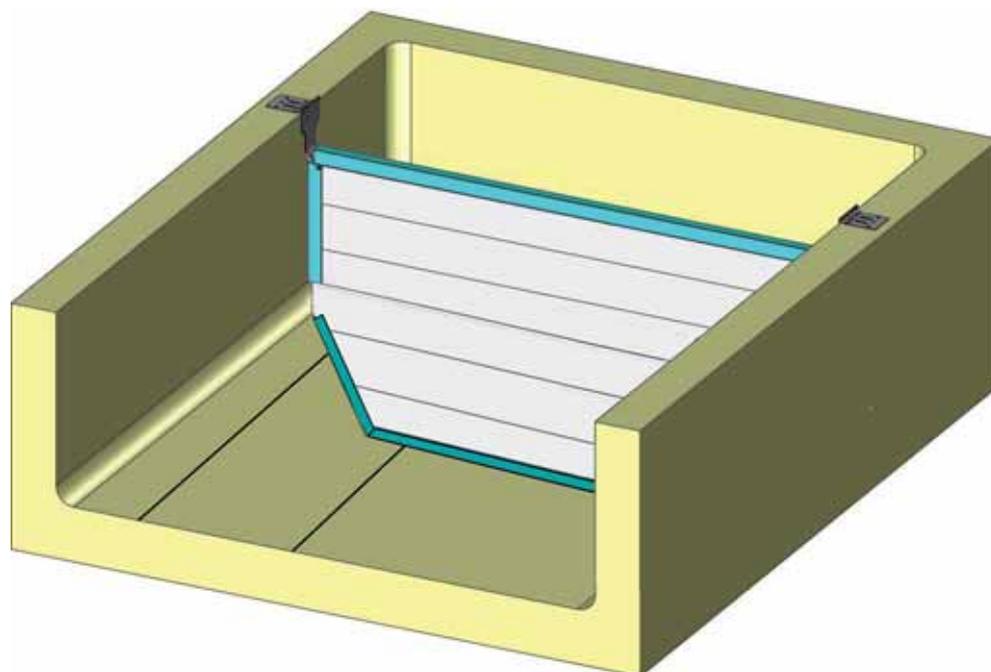
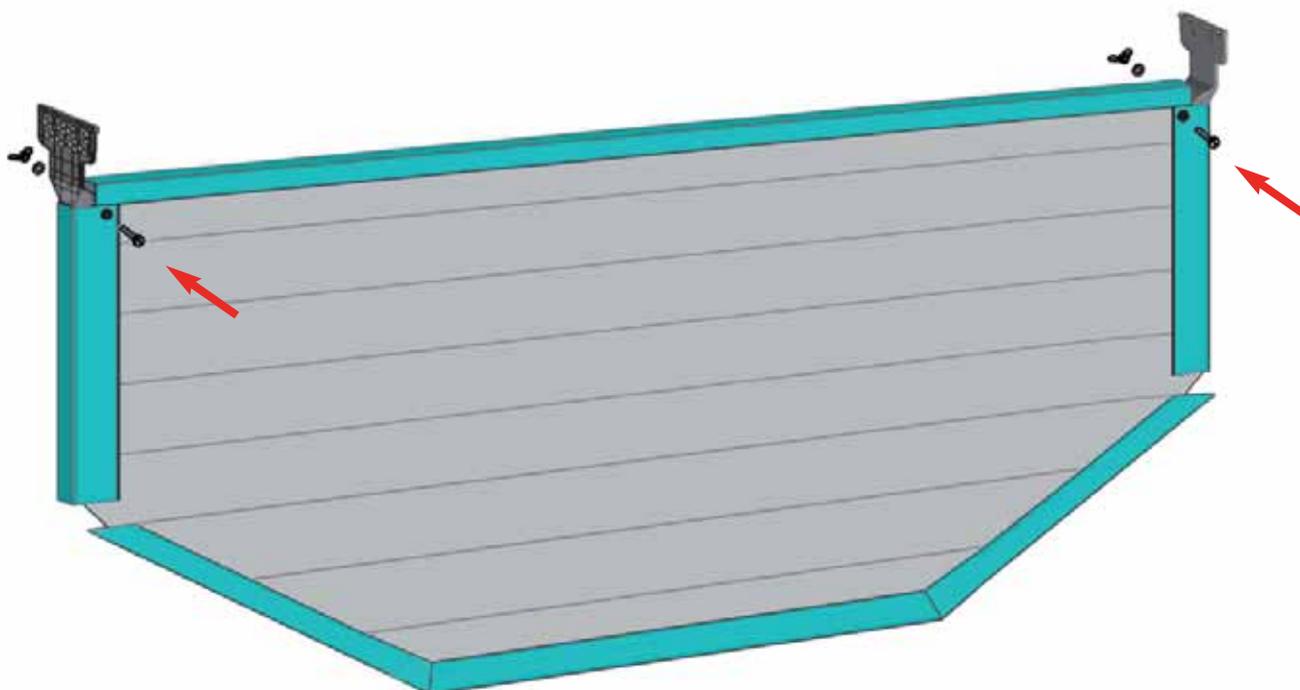


Fixer la paroi dans les supports latéraux au moyen des vis, rondelles et écrous M10.

2 - Trapézoïdale



Glisser l'ensemble de la paroi dans les supports latéraux.

b**c**

Fixer la paroi dans les supports latéraux au moyen des vis, rondelles et écrous M10.

AQUADECK



THERMODECK

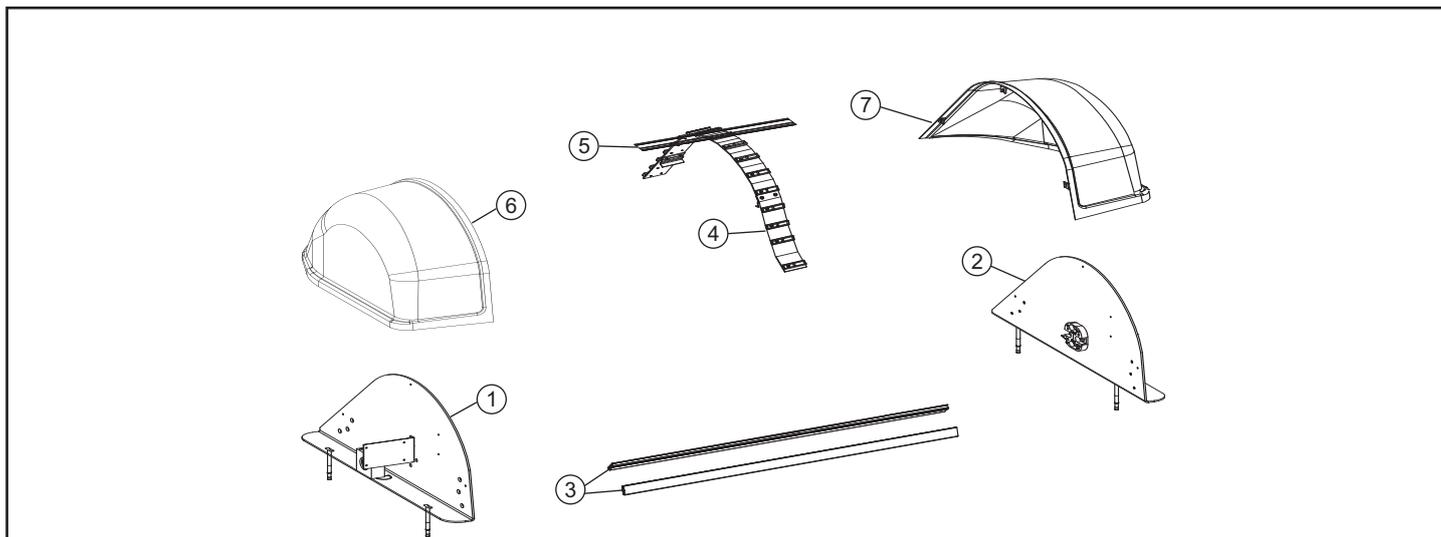
IGLOO II



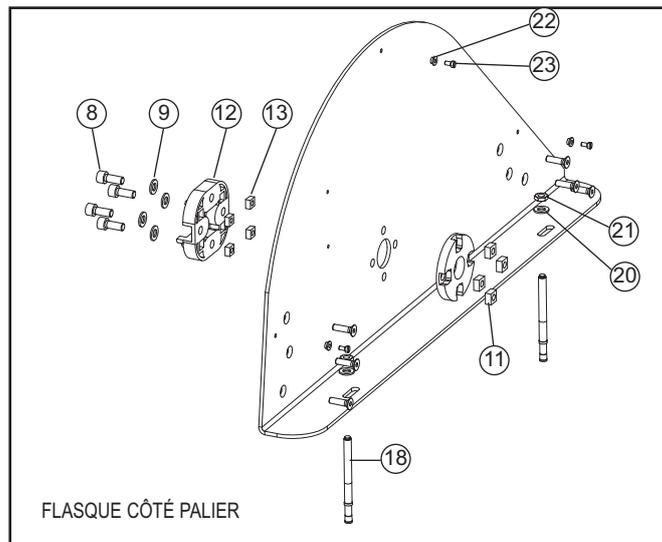
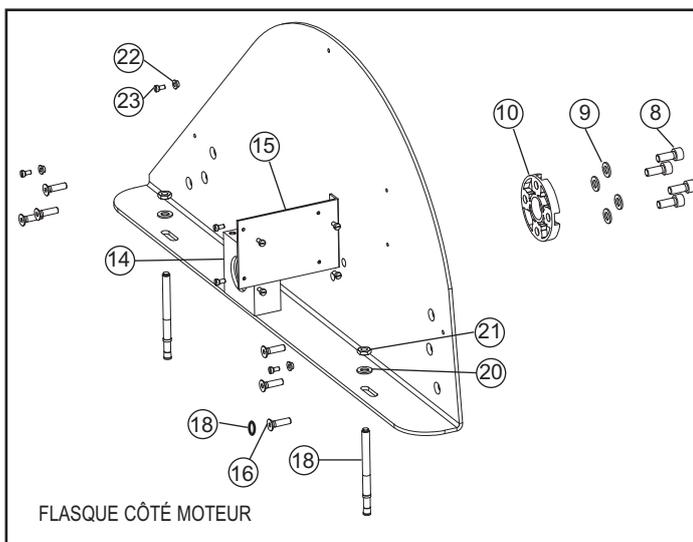
COUVERTURES AUTOMATIQUES HORS SOL

Ce chapitre contient les instructions spécifiques au montage des couvertures "hors-sol".
Pour les parties communes à l'ensemble des couvertures, consulter le chapitre
"Couvertures immergées".

NOMENCLATURE

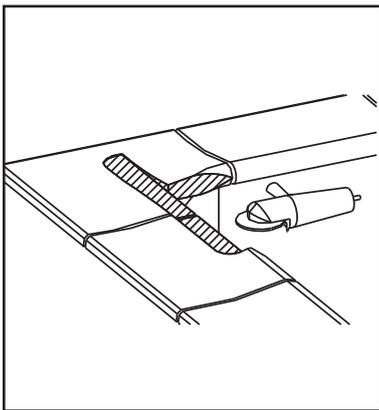
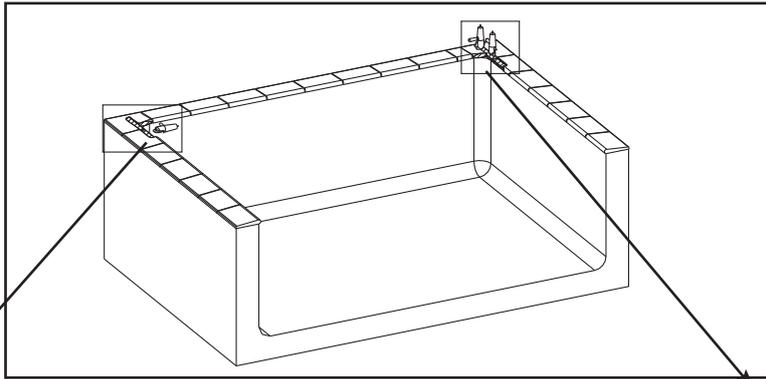
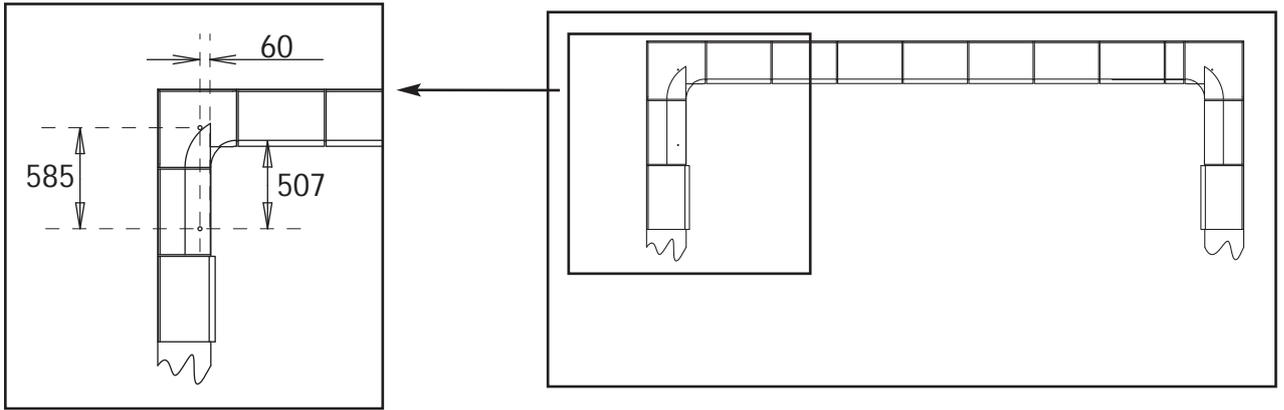


Rep.	Nb	Désignation des composants
1	1	Flasque gauche - alu blanc
2	1	Flasque droit - alu blanc
3	2	Poutre HS 150x45 alu
4	5/6/7	Arceau complet
5	17	Lisse PVC
6	1	Cache-flasque côté moteur
7	1	Cache-flasque côté palier

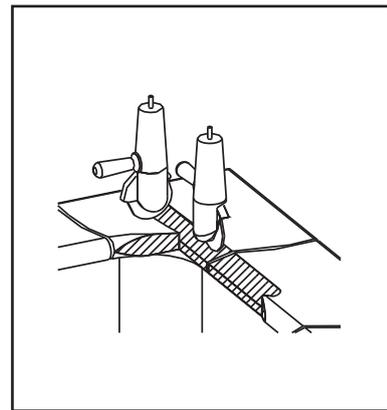


Rep.	Nb	Désignation des composants
8	8	Vis chc M10x25 inox
9	8	Rondelle Z10 inox
10	2	Bride de traversée STARDECK
11	4	Ecrou carré M10 inox
12	1	Bride porte-palier hors-sol
13	4	Ecrou carré M8 inox
14	1	Palier moteur complet
15	1	Equerre Alu
16	12	Vis FHC M8x30 inox
17	12	Cache vis M8
18	4	Goujon express Ø 10x120 inox
20	4	Rondelle Z10 inox
21	4	Ecrou M10 inox
22	8	Canon M5x3,5 Pa
23	14	Vis CS M5x10 inox

PREPARATION A LA POSE

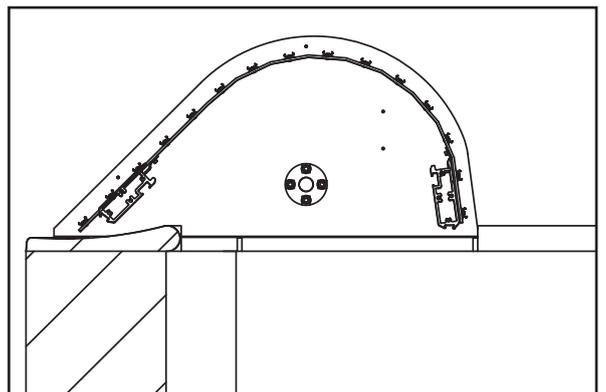
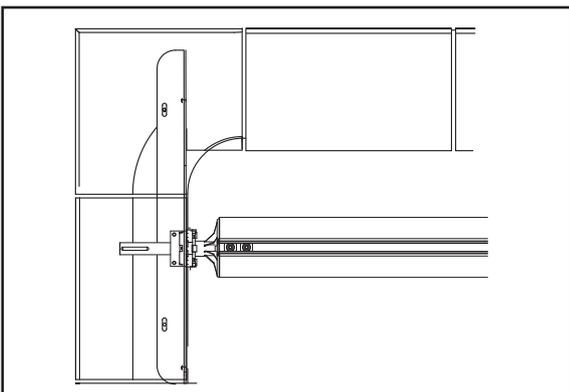


SURFACER LES MARGELLES NON PLATES

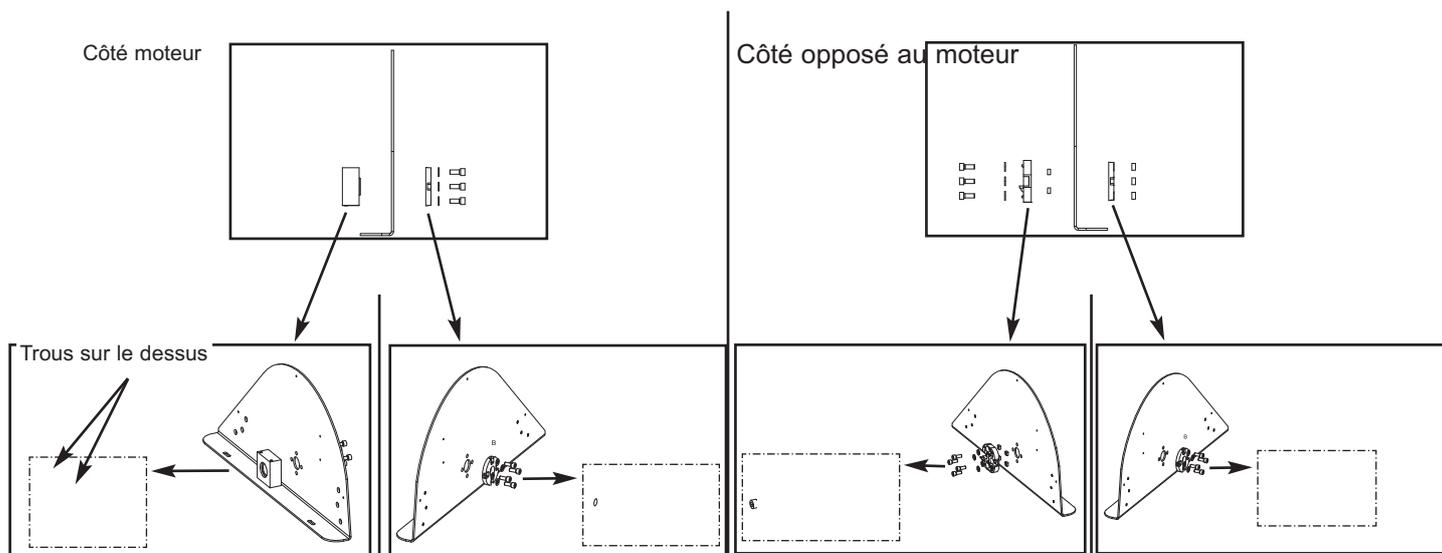


TAILLER LES MARGELLES AU RAS DU MUR

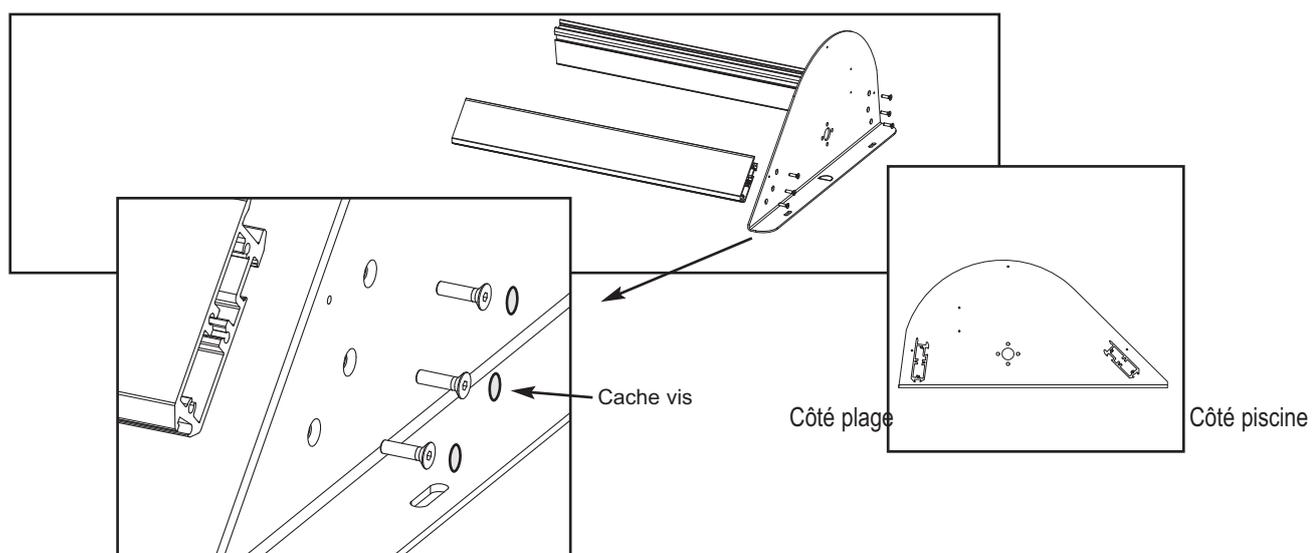
EMPLACEMENT



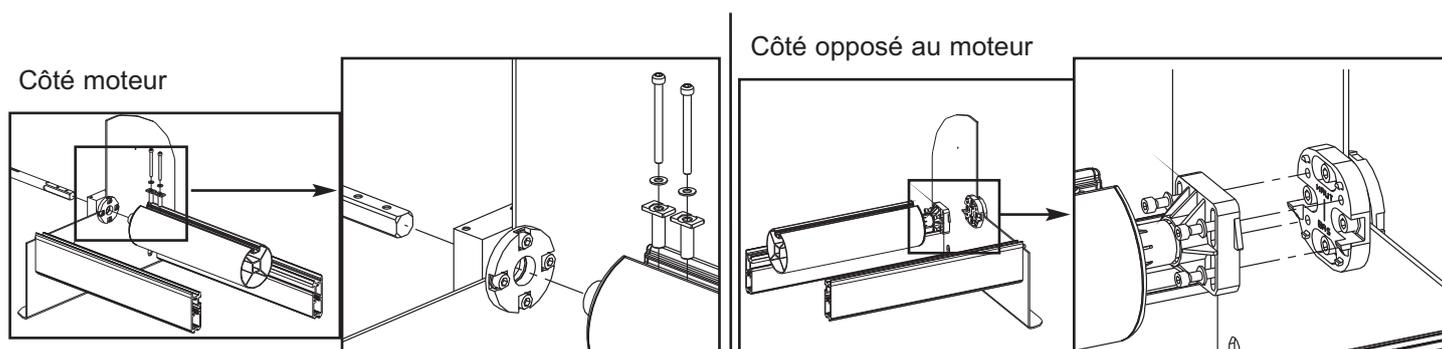
1 POSE DES PALIERS



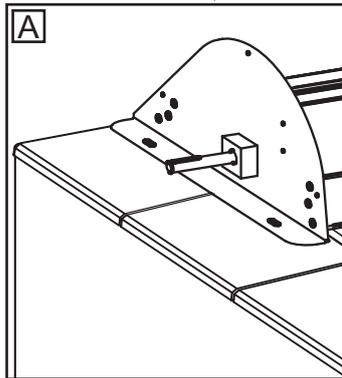
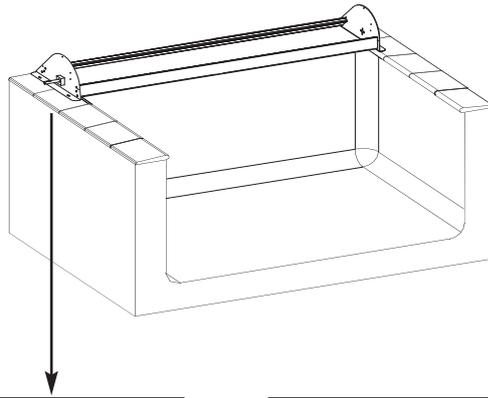
2 ASSEMBLAGE



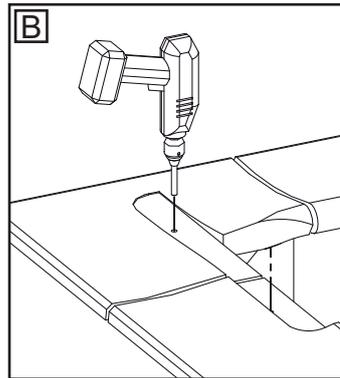
3 MONTAGE DE L'AXE



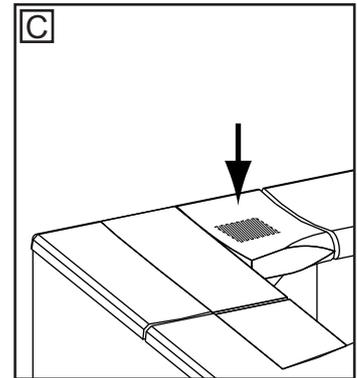
4 POSITIONNEMENT ET PERÇAGE



Marquage de l'emplacement

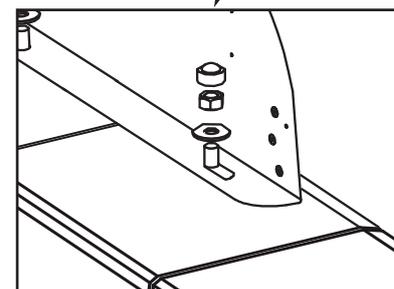
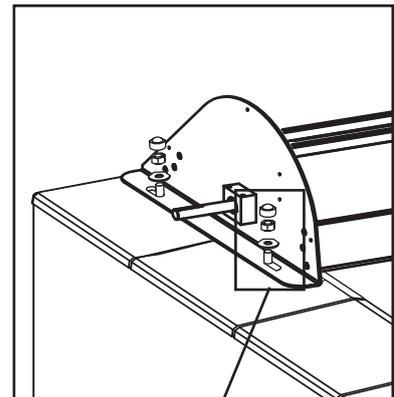
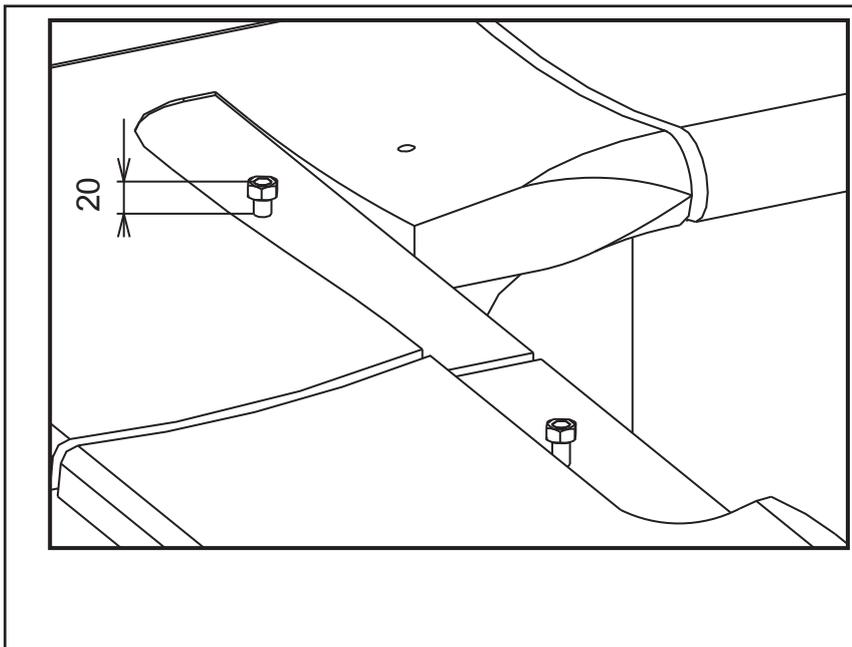


Perçage

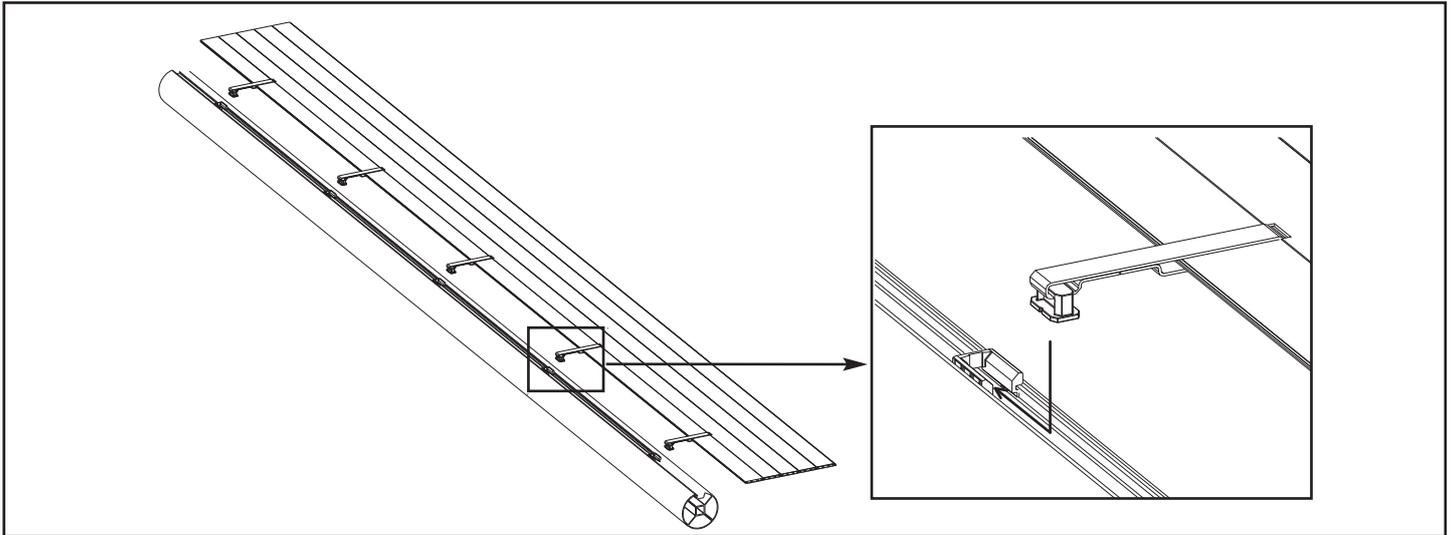


Emplacement pour arrivée des câbles

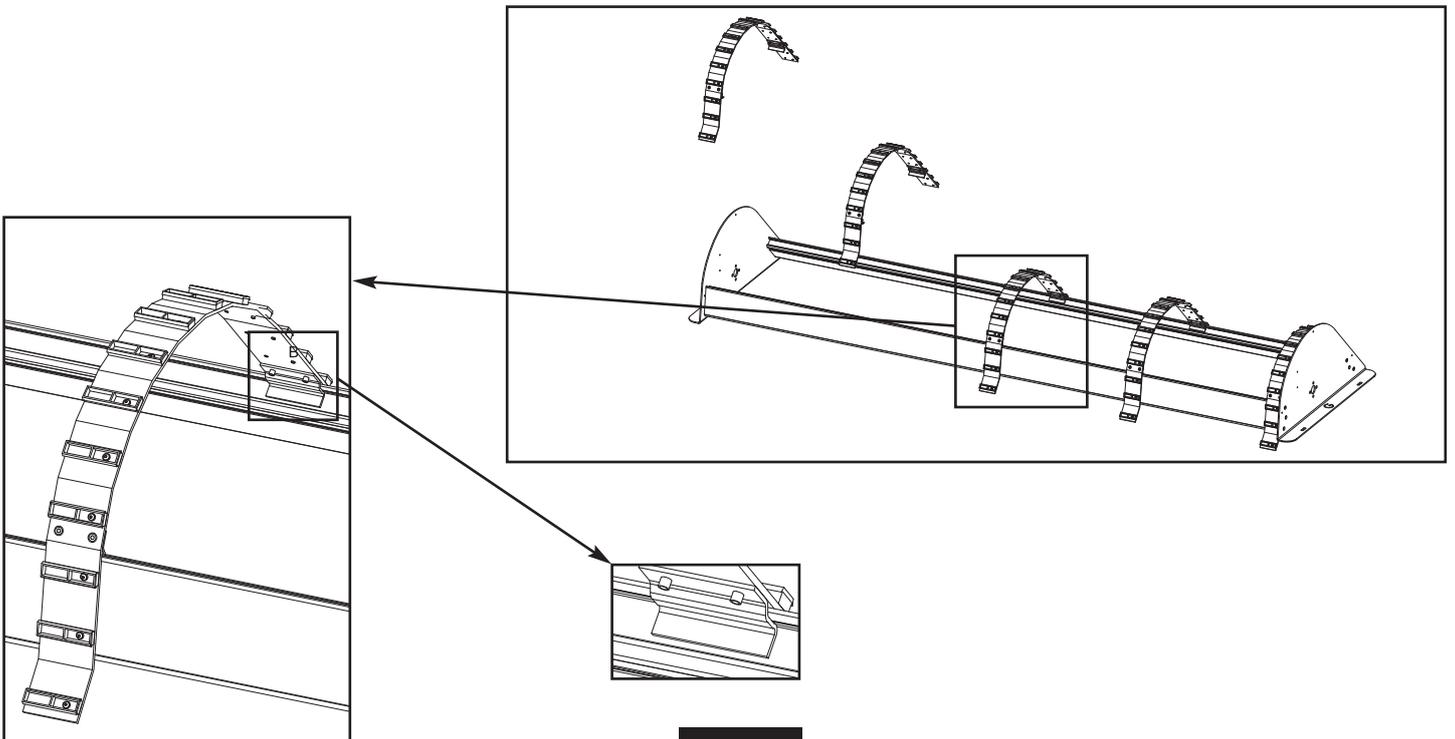
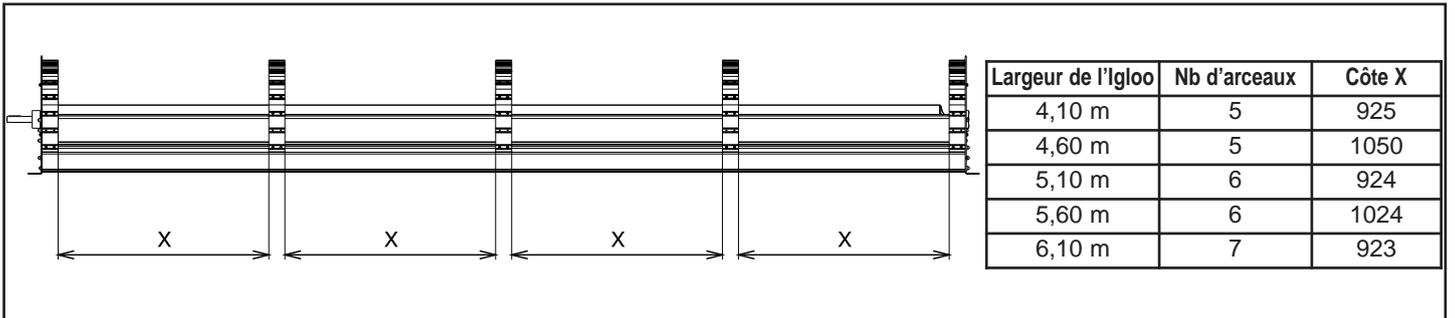
5 FIXATION

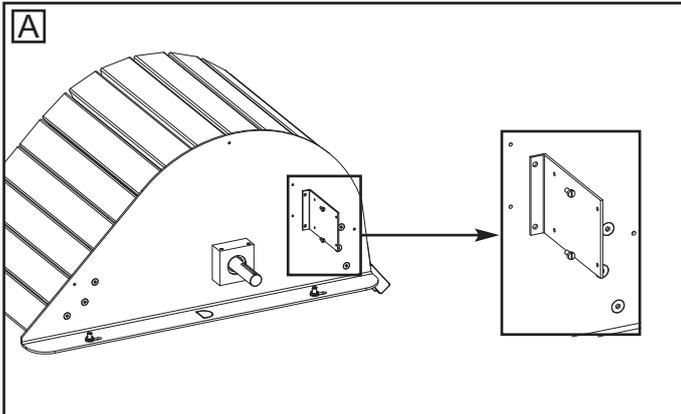
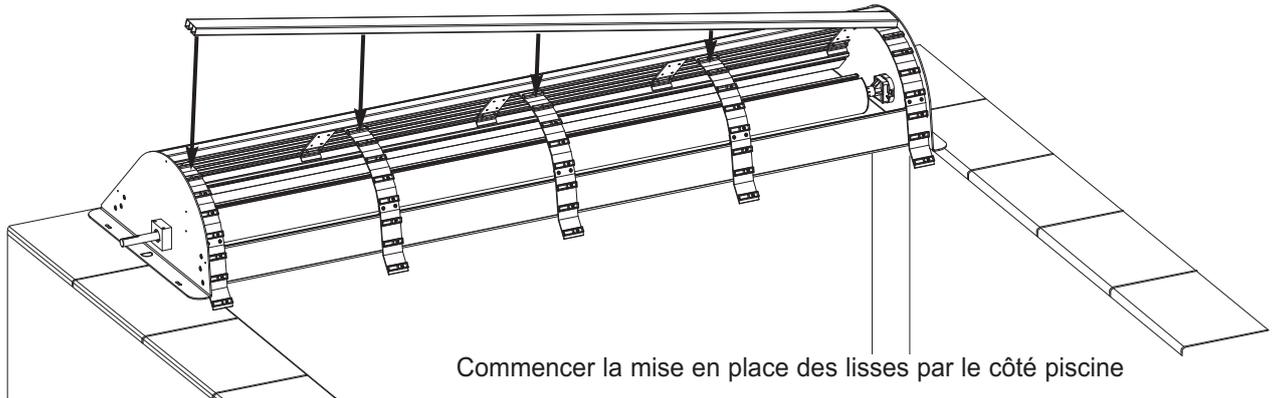


6 MISE EN PLACE DES PREMIÈRES LAMES

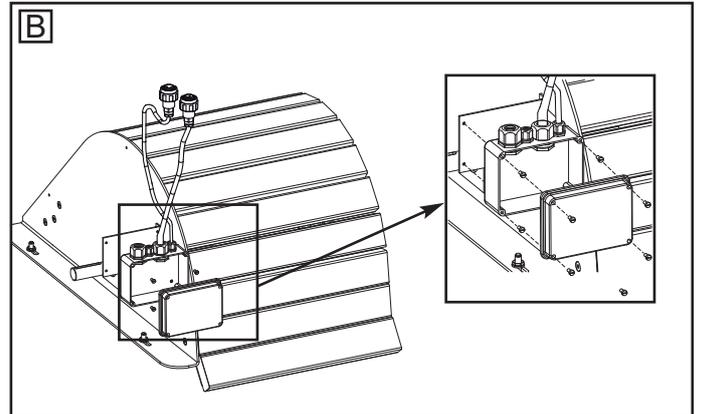


7 ASSEMBLAGE DES ARCEAUX

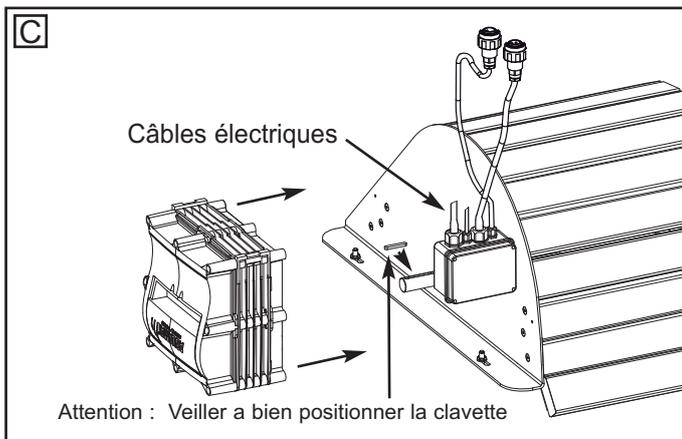




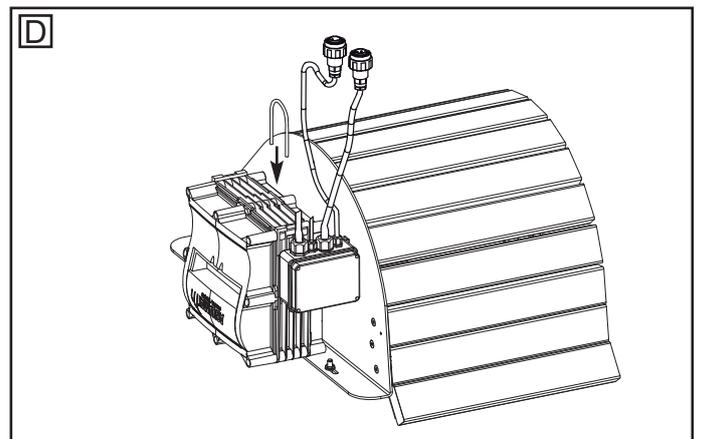
Fixation de l'équerre aluminium



Montage du boîtier de raccordement

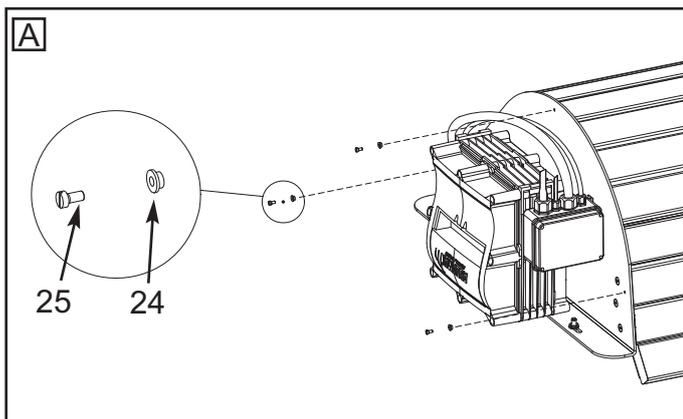


Emboîtement du moteur sur le palier moteur

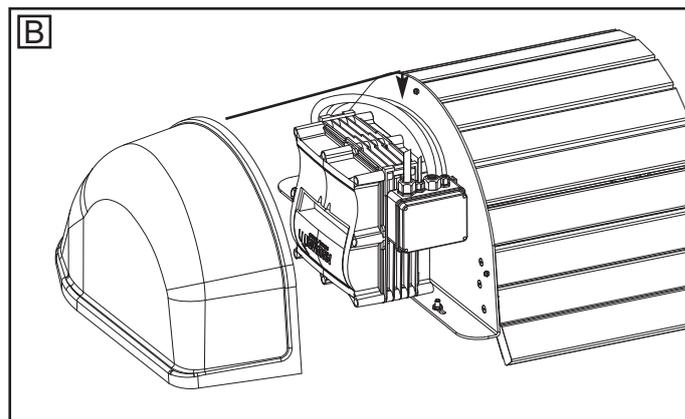


Mise en place de la goupille en U

Sur l'Igloo II, le moteur doit être placé à l'envers (tête en bas).



Pose des supports de caches flasques



Mise en place des caches flasques

CONSIGNES DE SECURITE ET D'ENTRETIEN

L'Igloo II est un habillage pour couverture automatique et ne doit pas être utilisé comme plongeoir, banc ou solarium.

La charge maximale admissible d'un habillage Igloo II est de l'ordre de 20 Kg/m².

Le nettoyage d'un habillage Igloo II peut être effectué à l'aide d'un nettoyeur haute pression associé à un produit détartrant. N'utiliser en aucun cas de produits abrasifs ou à base de solvants qui dégraderaient irrémédiablement les lisses de l'Igloo II.

MAINTENANCE

Procéder au minimum deux fois par an (en début et en fin d'hivernage) à l'inspection minutieuse des parties suivantes :

ÉLÉMENTS	PIÈCES DE RECHANGE	
	Désignation	Code article
Bague d'étanchéité : Si une goutte seule apparaît, ajouter un larmier, (vendu dans le kit d'étanchéité), si la fuite est plus importante, remplacer la bague d'étanchéité.	Garniture d'étanchéité	32500361
Sangles lames/axe	Sangle de liaison tablier avec axe immergé, les 5 Sangle de liaison tablier avec axe hors-sol, les 5	32000363 32000364
Sangles de contre-poids	Sangles réglables de contre poids, les 3	32000365
Tablier	Lames 75 mm blanc, le m ² Lames 75 mm, sable, le m ² Lames 75 mm, gris, le m ² Lames 75 mm, bleu clair, le m ²	32000300 32000500 32000800 32000100
Accroches DELTA LOCK murale	Bleu clair Bleu France Blanc Vert Caraïbes Sable Gris Noir Bleu Translucide	32800100 32800200 32800300 32800400 32800500 32800800 32800900 32800700
Accroches de sécurité DELTA LOCK avec sangle	Bleu clair Bleu France Blanc Vert Caraïbes Sable Gris Noir Bleu Translucide	32802100 32802200 32802300 32802400 32802500 32802800 32802900 32802700

Remplacer sans délai tout élément présentant un état d'usure avancé susceptible de provoquer une pose incorrecte de la couverture.

Les pièces de rechange doivent être d'origine ou conformes aux spécifications du présent document.



STARDECK



AQUADECK



THERMODECK

IGLOO II



INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

To be read carefully and kept for future reference

IMPORTANT SAFETY NOTICE

- This cover is no substitute for common sense or individual responsibility. Nor is it intended to substitute the vigilance of parents and/or responsible adults which remains the key factor in ensuring the safety of young children;
 - Caution: safety is only assured when the cover is closed, locked and correctly installed in accordance with the manufacturer's instructions;
 - In the event of any absence, how-ever brief, from the home, the cover must be installed systematically;
 - Check that there is no person or foreign body in the pool both prior to and during opening and closing of the cover;
 - Keep the key used to activate the cover mechanism out of reach of children;
 - The cover should only be opened/ closed by a responsible adult ;
 - Standing, walking and jumping on the safety cover should be prohibited;
 - In general, implement all steps necessary to deny young children access to the pool while the cover is pending repair or during any malfunction preventing the pool from being closed and secured or in the event that the pool or equipment is temporarily unavailable.
 - A pool can represent a serious danger to your children. A person can drown very quickly. Children near a pool require your constant vigilance and active supervision, even if they know how to swim.
 - The physical presence of a responsible adult is absolutely mandatory while the pool is open.
 - **Learn first aid techniques.**
-
- Memorise emergency numbers and display these close to the pool:
 - Fire brigade : (18 in France)
 - Medical emergency services : (15 in France)
 - Poison treatment centre : (04.91.75.25.25 in France)

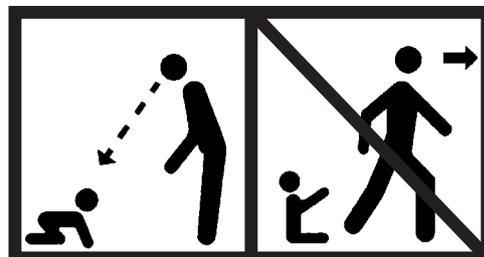


TABLE OF CONTENTS

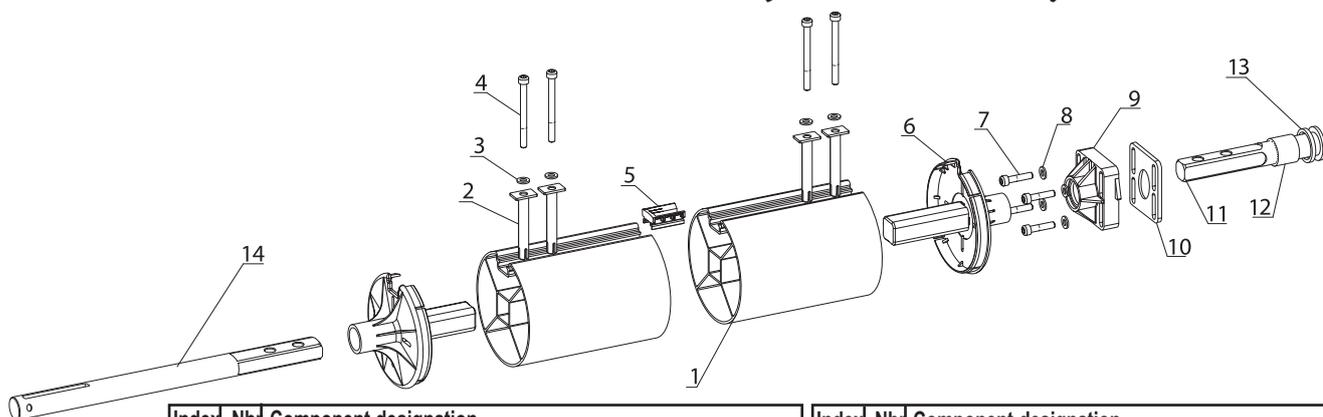
“STARDECK” SUBMERGED COVERS	41
SLAT COVER AXLE (Ø150 & Ø 180)	42
SLAT COVER SAFETY FASTENERS	44
“CLEANDECK” CLEANING MANIFOLD	46
SLAT COVER	48
“AQUAMAT 3001” AND “PL3” MOTOR DRIVE SYSTEM (MOTOR AND CONTROL PANEL)	52
PREFABRICATED SEPARATING PARTITION	59
“AQUADECK”, “THERMODECK”, “IGLOO II” ABOVE GROUND COVERS	67
NOMENCLATURE	68
PREPARATION PRIOR TO INSTALLATION	70
INSTALLATION OF THE BEARINGS	70
ASSEMBLY (IGLOO II)	70
ASSEMBLY OF THE AXLE	70
POSITIONING AND DRILLING	71
FIXING IN POSITION	71
ASSEMBLING THE FIRST SLATS	72
ASSEMBLING THE ARCHED BRACES (IGLOO II)	72
CLIPPING ON THE HOUSING STRIPS (IGLOO II)	73
INSTALLATION OF THE MOTOR	73
MOUNTING THE END-PLATE CASING	74
MAINTENANCE	75

STARDECK

AUTOMATED SUBMERGED COVERS



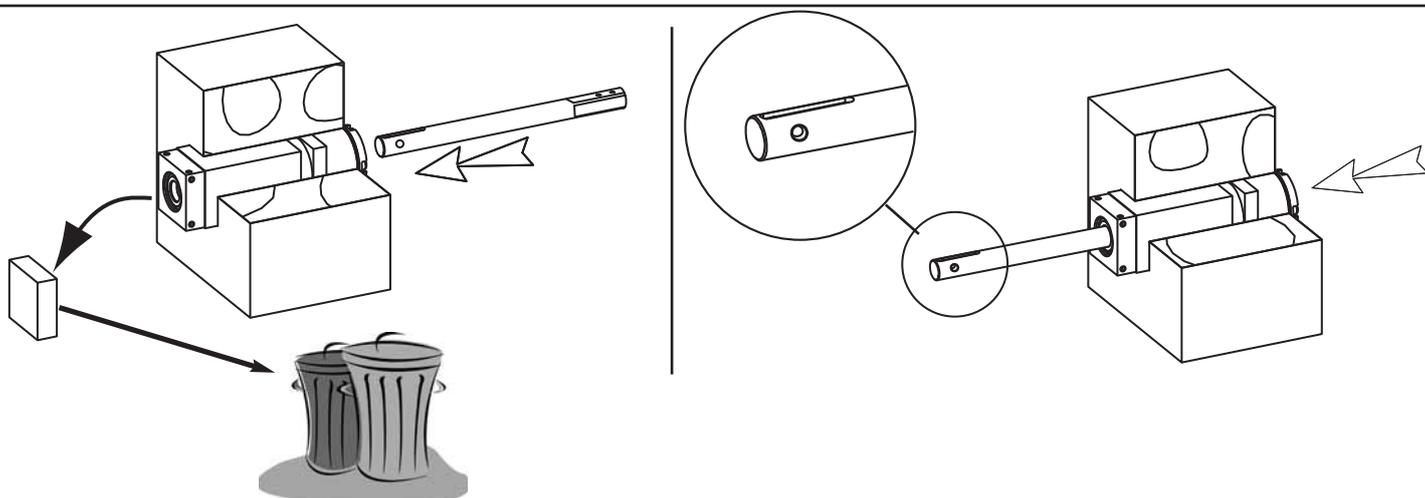
MOUNTING THE COVER AXLE (Ø150 & Ø180)



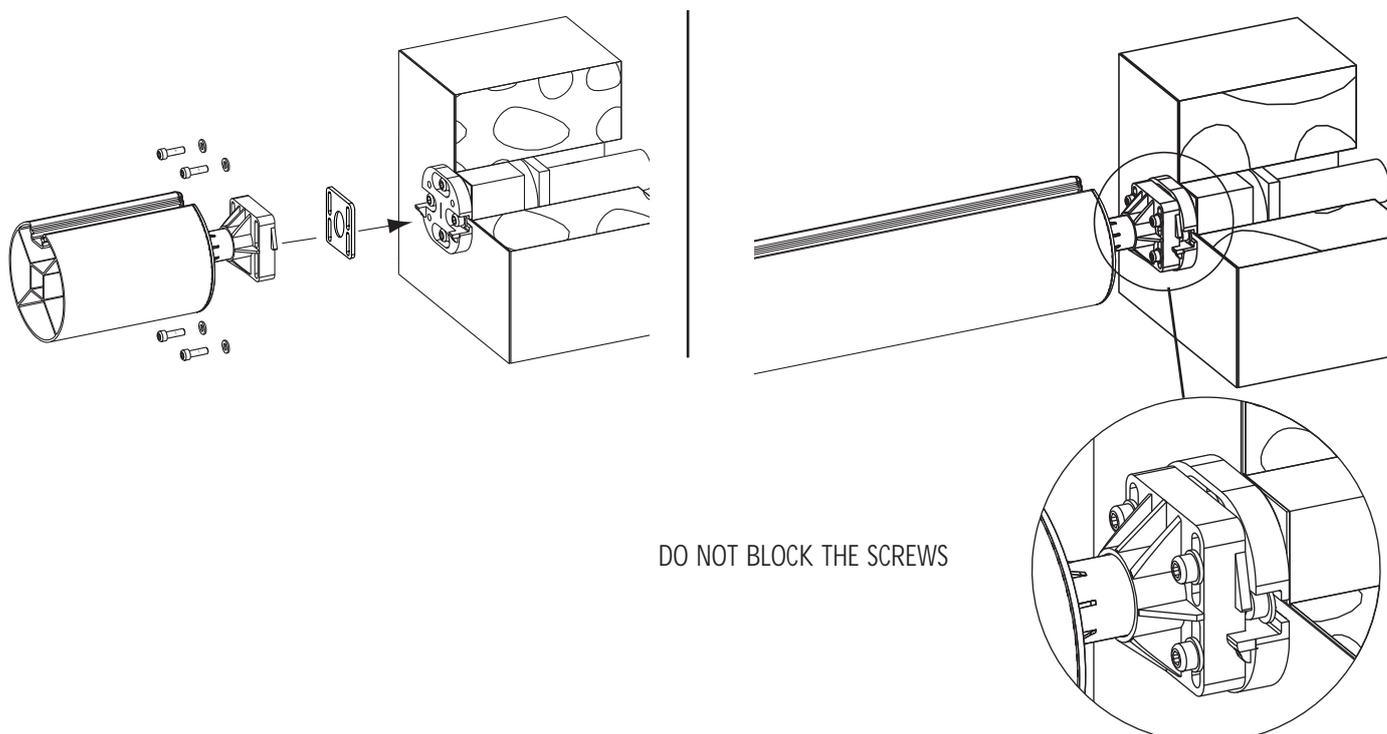
Index	Nbr	Component designation
1	1	Aluminium axle Ø150 or Ø 180
2	4	Hollow locking inserts
3	4	Stainless steel M8 washers
4	4	HSHC screw M8 x 65 x 28 SS (M8 x 80 x 28 SS for Ø 180)
5	5	Slat/axle connecting strap support fitting
6	2	Axle end-piece
7	4	HSHC screw M8 35 x 35 SS

Index	Nbr	Component designation
8	4	Washers Z8 SS
9	1	Bearing
10	1	Bearing blocking gasket
11	1	Stainless steel bearing shaft
12	1	Composite bushing 36x30x30
13	1	Composite washer 44 x 36 x 5
14	1	Motor shaft IM 544 SS

INSERTION OF THE STAINLESS STEEL SHAFT

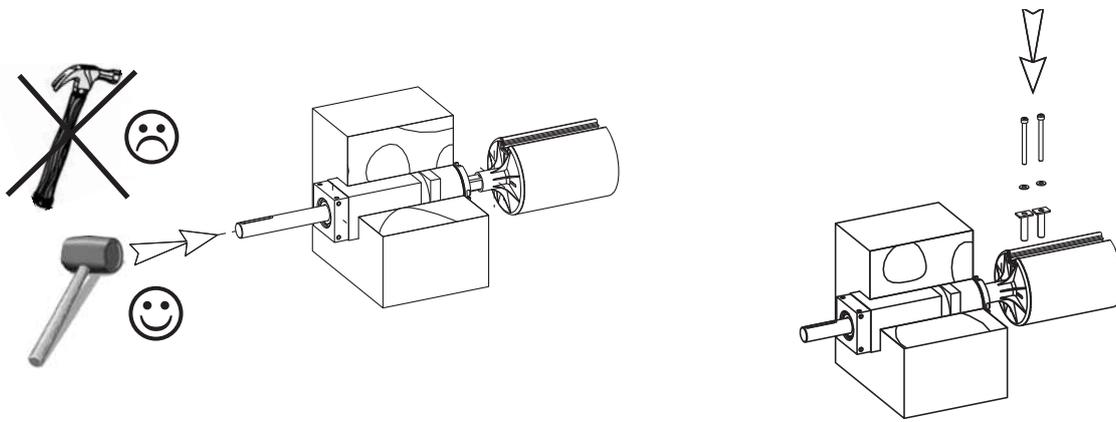
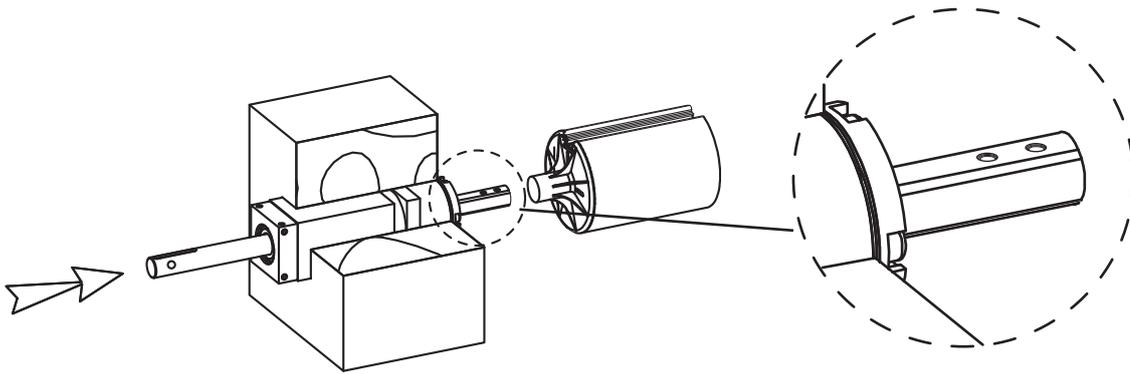


MOUNTING THE AXLE ON THE BEARING SUPPORT PLATE

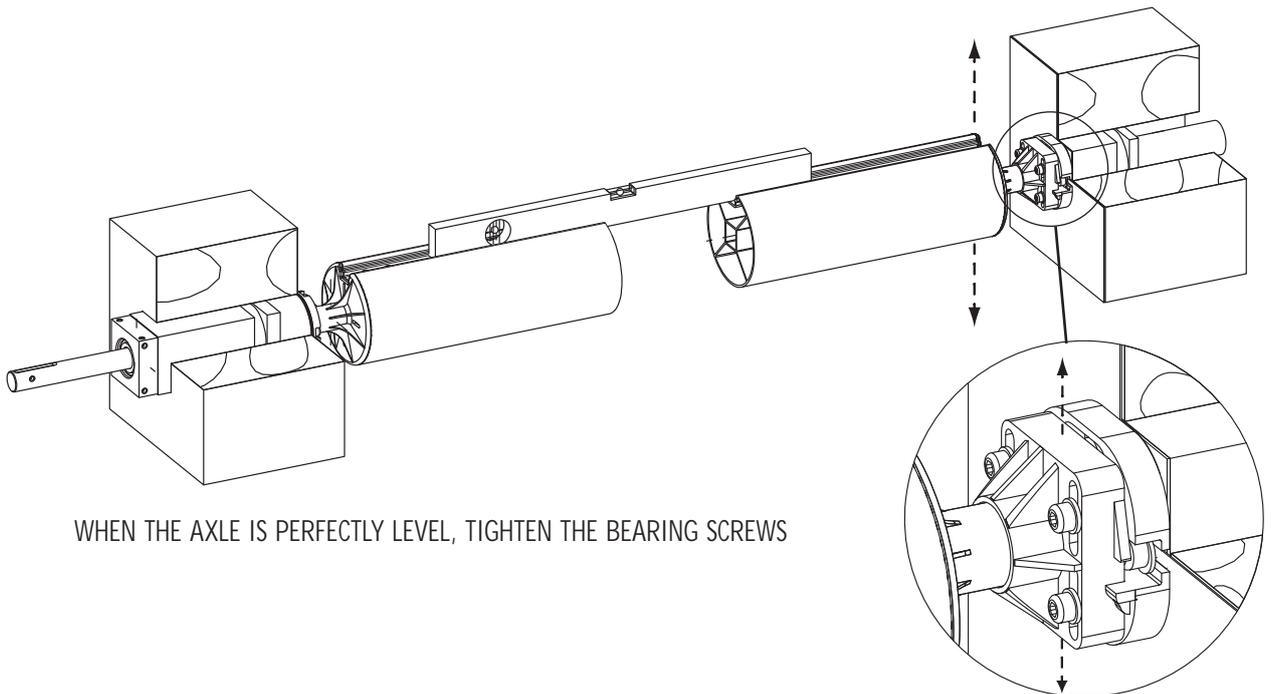


DO NOT BLOCK THE SCREWS

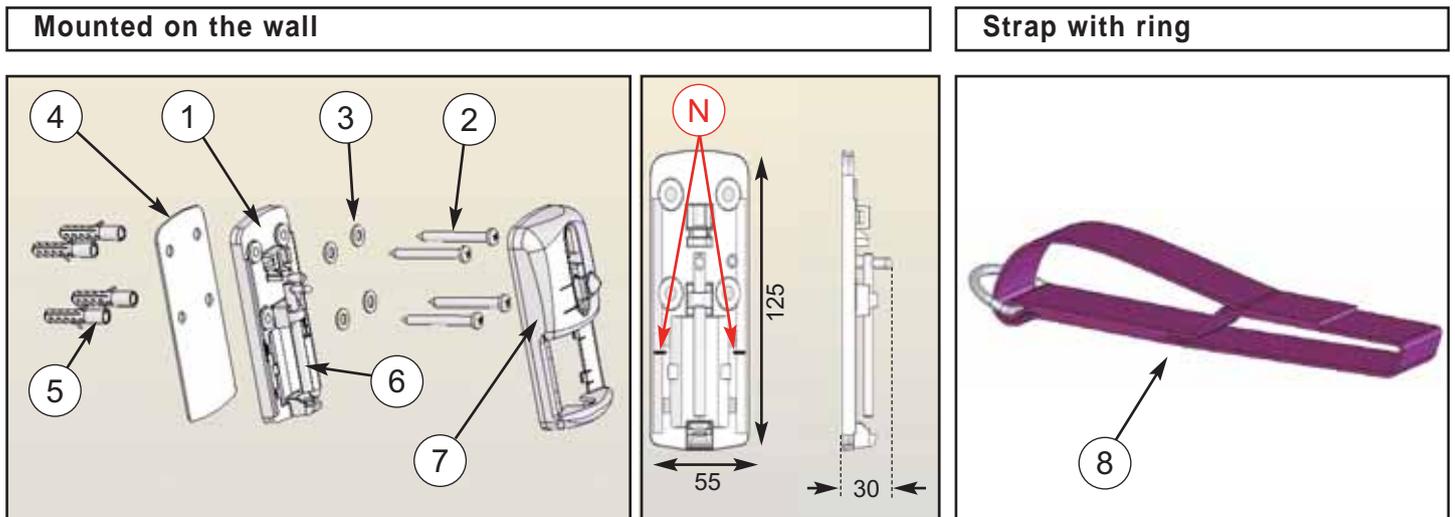
INSERTING THE STAINLESS STEEL SHAFT INTO THE AXLE AND LOCKING IN POSITION



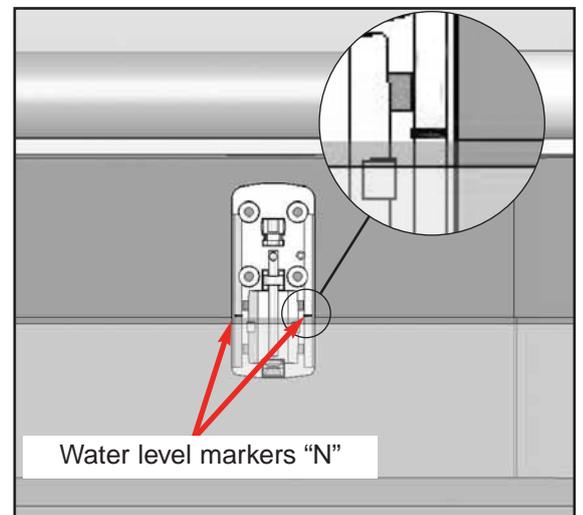
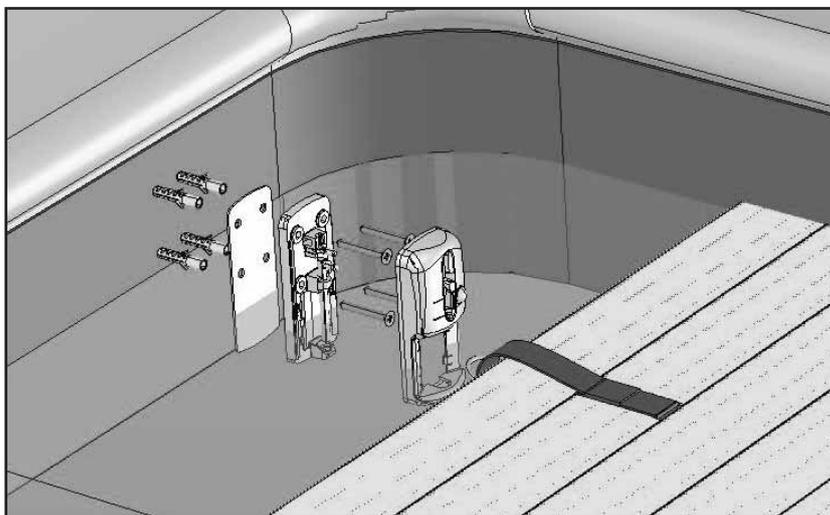
LEVELLING THE AXLE



MOUNTING THE SLAT COVER SAFETY FASTENERS



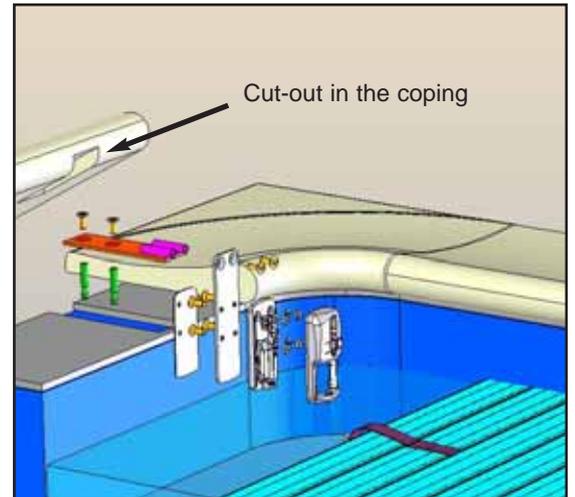
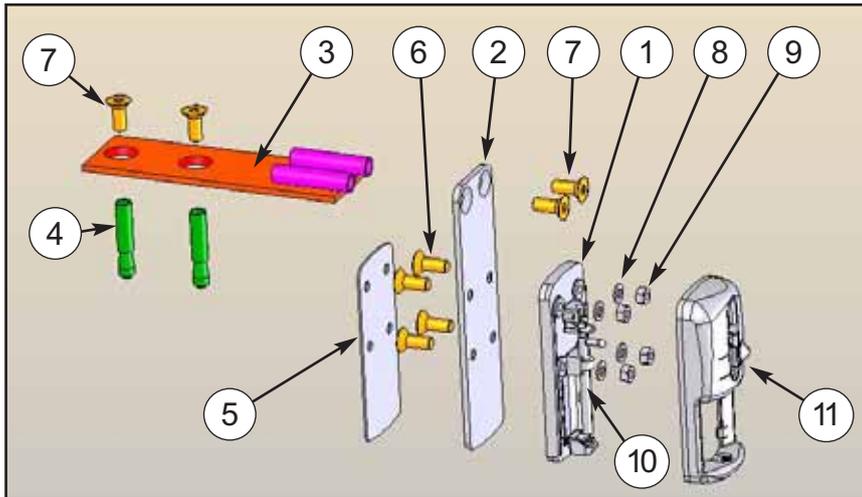
Index	Nbr	Component designation
1	1	Fastener frame
2	4	Phillips pan head screws ST 5.5 x 50
3	4	Washer Z6
4	1	Fastener frame gasket
5	4	Nylon bushing S8
6	1	Stainless steel slide rod
7	1	Trim
8	x	Fastening strap



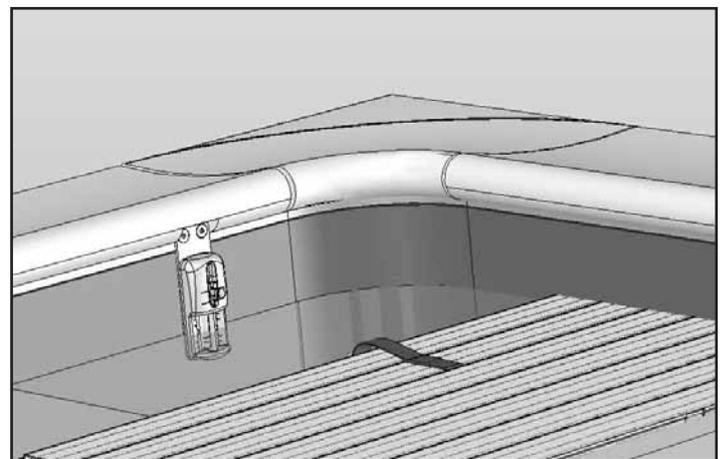
The fastening straps (8) are pre-mounted on the first two slats of the cover. Before proceeding, check that no two straps are more than 340 cm apart. Using the nylon S8 bushings (5) and the Phillips pan head screws, 5.5 x 50 (2), mount the fastener frames on the wall opposite the axle (drill holes Ø8 mm - depth 60 mm), exactly opposite the fastening straps. Position the fastener frames such that the water level markers 'N' are at the water level. In pools waterproofed with liners or similar, do not forget to insert the gasket (4) between the fastener frame and the waterproofing.

INSTRUCTIONS FOR PREFABRICATED POOLS, THIN WALLS OR POLYSTYRENE BLOCKS

USE A 2 PART FASTENER ATTACHED UNDER THE COPING.

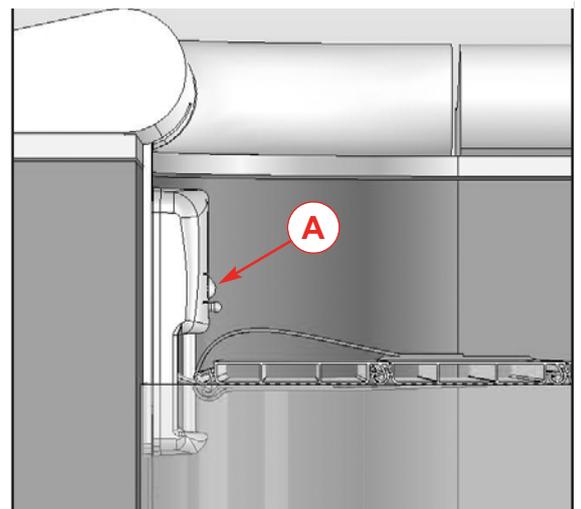
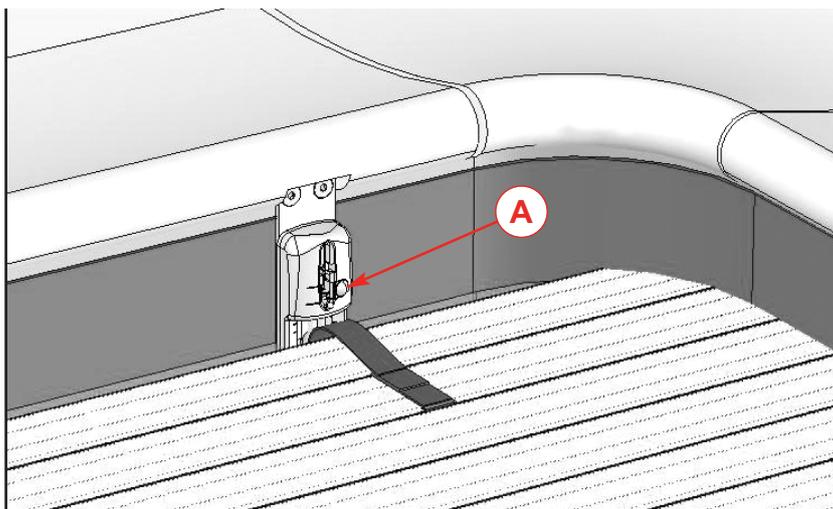


Index	Nbr	Component designation
1	1	Fastener frame
2	1	Stainless steel fastener bracket
3	1	Fastener support plate
4	2	UPAT bushing M8x50
5	1	Fastener frame gasket
6	4	Countersunk flat head socket screw M6-20
7	4	Countersunk flat head socket screw M8-20
8	4	Washer Z6
9	4	Nut H M6
10	1	Stainless steel slide rod
11	1	Trim



Using the fastener support (3) as a template, drill holes (\varnothing 10 mm - depth 8 mm).

Attach the fastener support plate under the coping using 2 UPAT bushings M8x50 (4) and 2 countersunk flat head socket screws (7). The fastener frame (1) will be attached to the support plate (2) using 4 countersunk flat head socket screws M6x20 (6) washers Z6 (8) and hex nuts M6 (9).



BLOCKING THE SLAT COVER CLOSED USING THE FASTENING STRAPS:

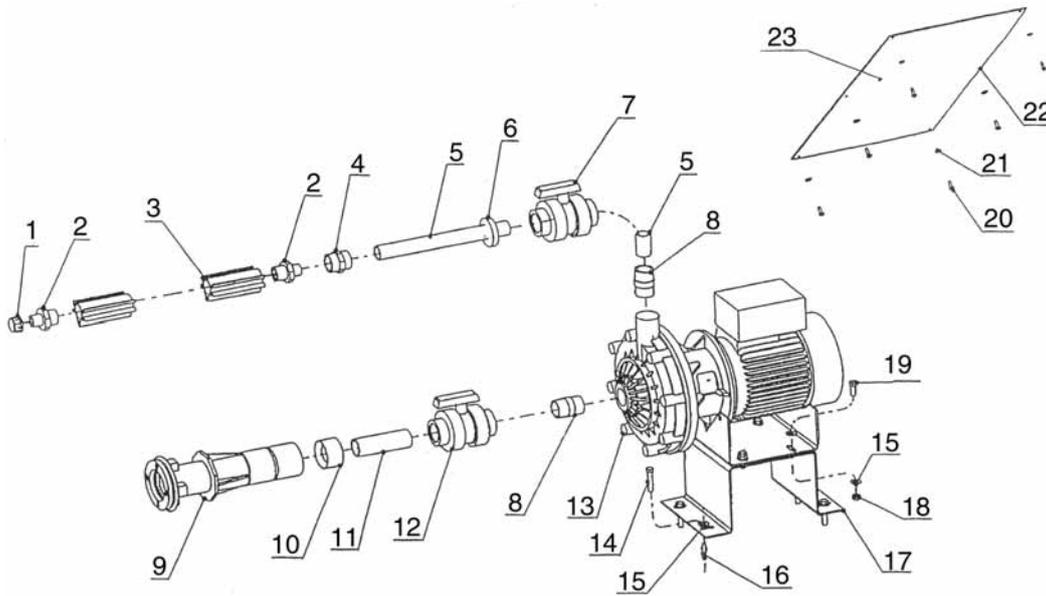
Once the cover has been fully rolled out on the surface of the water, press the button "A" and slide the slide bar upwards, then lower it down through the ring at the end of the strap. Push the slide bar down fully (you will hear a click) to ensure that it is locked.

RELEASING THE SLAT COVER:

Press in the button "A" and pull the slide bar up to release the strap.

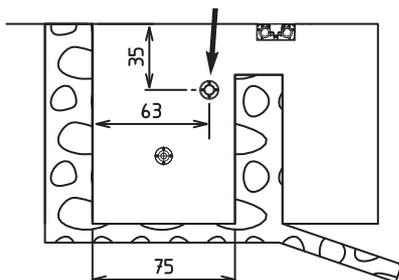
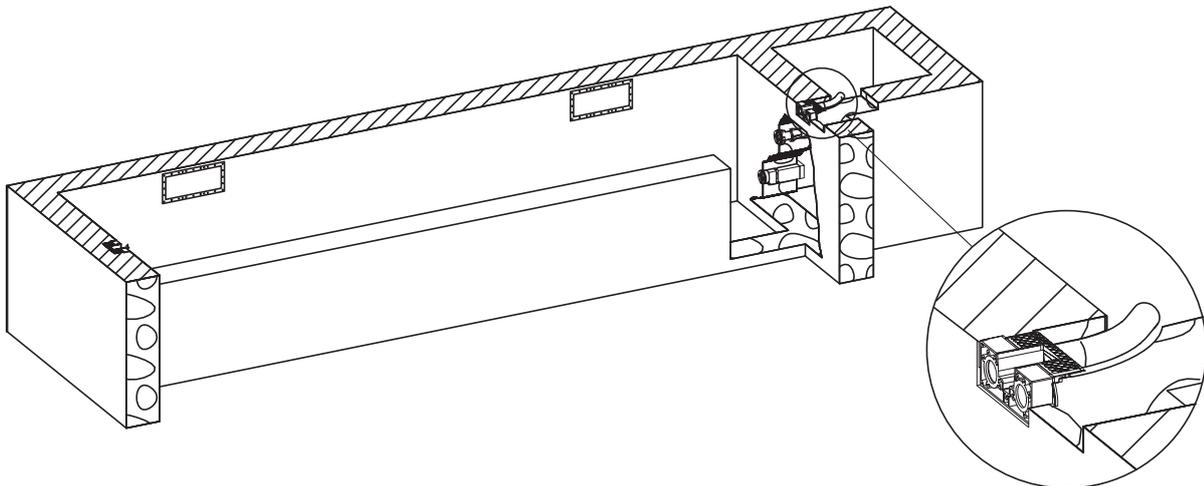
**THE USE OF FASTENING STRAPS IS MANDATORY UNDER FRENCH LAW
DO NOT FORGET TO RELEASE THE STRAPS BEFORE ROLLING THE COVER UP,
FAILURE TO DO SO COULD LEAD TO SERIOUS DAMAGE**

INSTALLATION OF THE SLAT COVER CLEANING MANIFOLD "CLEANDECK"

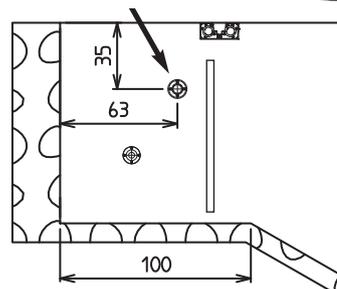


Index	Nbr	Component designation
1	1	PVC plug 1/2" F
2	2	Adaptor nipple 1/2" / 25 M
3	1	Bare manifold
4	1	Sleeve 1/2" / 25 F
5	1	Metre of PVC piping SR Ø 25
6	1	Seal PARA 46/24/10
7	1	1/4 turn valve Ø 25
8	2	Adaptor nipple 1" / 32 M
9	1	Suction throughwall flange TP 271
10	1	Reducing bush, solvent 50/32
11	1	Metre of PVC SR Ø 32
12	1	1/4 turn valve Ø 32
13	1	AQUABOOST booster
14	4	Stainless steel screw 8 x 40
15	12	Stainless steel washer M8
16	4	Nylon bushing for screw Ø 8
17	1	AQUABOOST spacer
18	4	Stainless steel nut M8
19	4	Stainless steel screw 8 x 35
20	6	Stainless steel screw 4.2 x 13
21	6	"pop" rivet 4.8 x 21
22	6	Spacer 5.3 x 10 x 5
23	1	Protective plexiglass plate 500 x 300

PREPARATION PRIOR TO INSTALLATION

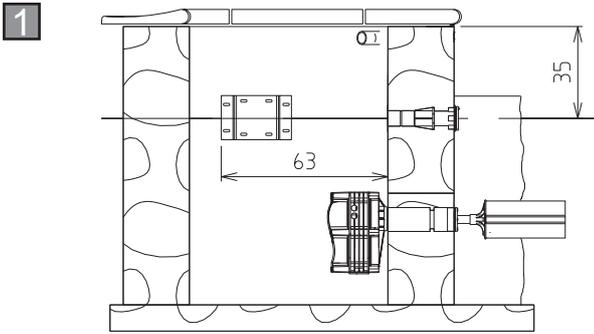


SEALING DIMENSIONS WITH A PIT WALL

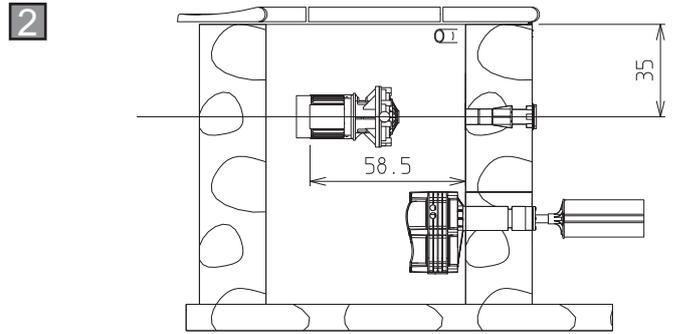


SEALING DIMENSIONS WITH A PIT PARTITION

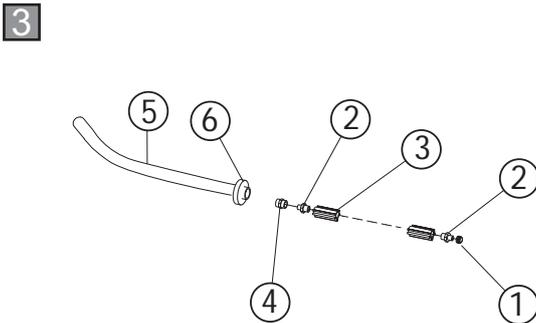
INSTALLATION OF THE CLEANING MANIFOLD KIT



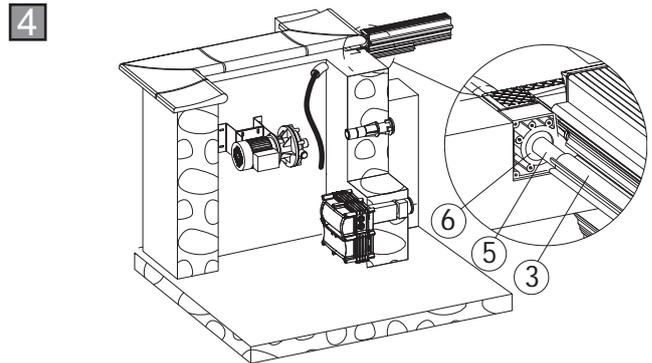
Using the nylon bushings, screws and stainless steel bushings $\varnothing 8$, attach the support plate to the wall as illustrated in the diagram above.



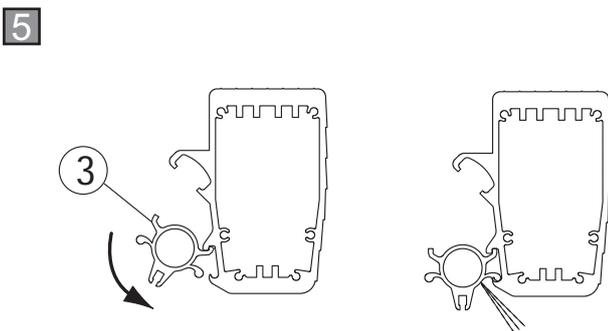
Mount the booster on the support plate using the screws, washers and stainless steel washers $\varnothing 8$.



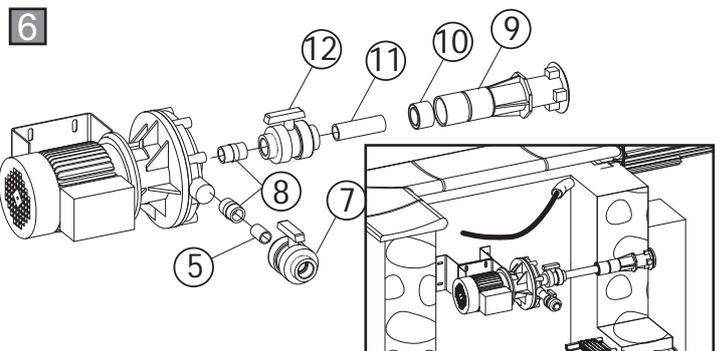
Assemble the plumbing accessories on the cleaning manifold as illustrated above. Be careful to orient the jet nozzles correctly. They should be directed towards the pool.



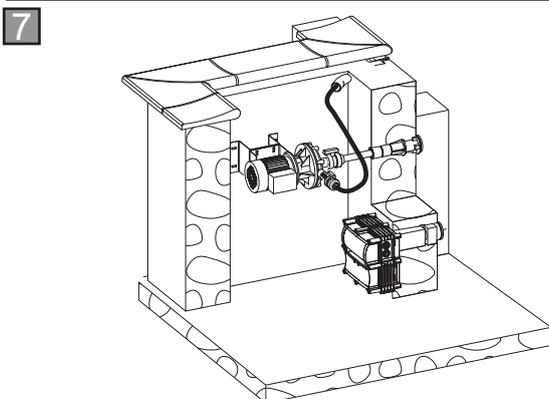
Pass the PVC hose through the elbow duct until it protrudes into the motor housing. Insert the PARA seal (part 6) into the duct to ensure leaktightness of the motor housing.



Attach the manifold to the beam. First insert the upper profile, then push down to clip into position.



Connect the booster to the suction fitting



Connect the hose to the booster via the $\varnothing 25$ valve.

Mount the protective plexiglass plate under the duckboarding exactly above the booster to protect it from the rain. Insert spacers (part no. 22) between the duckboarding and the plate. Use "pop" rivets for PVC duckboarding and stainless steel screws 4.2 x 13 for wooden duckboarding.

**ELECTRICAL CONNECTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS:
REFER TO THE "AQUAMAT 3001" INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS**

INSTALLING THE SLAT COVER

CAUTION - TO BE READ ATTENTIVELY

Recommendations prior to installation:

Before proceeding with installation make sure that all the necessary parts are present:

- the slat cover pre-assembled in 6-slat sections. If the pool features steps, the step-piece slats are on top
- the last slat (on the axle side) is fitted with slat/axle connecting straps.

Check that the 5 U-shaped parts designed to hold the connecting straps have been slid correctly into the groove made in the axle (except for Ø 250 mm axles that should be equipped with metallic plates held in position with screws). Check that the beam is also fitted with U-shaped parts (submerged covers only) to attach the counterweight straps.

If installing a submerged cover, do not seal the coping at the beam anchors yet, this will facilitate passage of the slats.

Assembling the slat cover:

By preference, the slat sections should be assembled by sliding the first slat of one section onto the last slat of the previously assembled section. If possible, this should be done over water to dissipate heat generated when the slats rub against each other. The last slat of each section features two notches 10 cm from each edge designed to receive the first slat of the following slat section.

In the event that there is not enough room to slide the slats together, they may be clipped together.

If the slats are not all the same length, the cover sections will be numbered, the order of assembly must be respected. Cover section 1 is always the section closest to the cover axle. Section 1 is the only cover section whose first slat features tapered ends.

Solar slats should be stored in the shade prior to assembly. If this type of slat is exposed to the sun while it not in contact with water it heats up and is deformed.

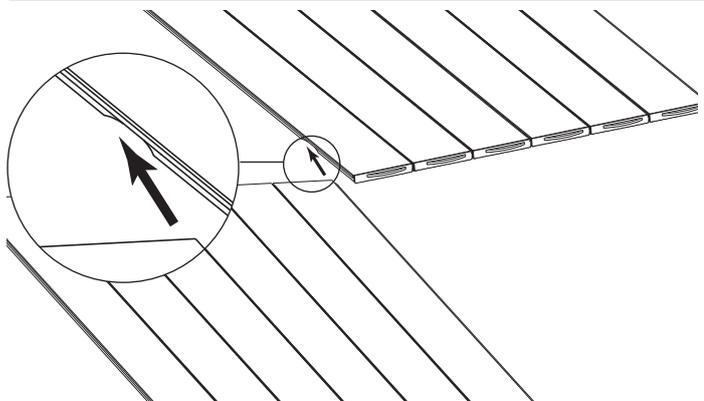
Slats deformed by heat are not replaced under guarantee.

Blocking the cover sections:

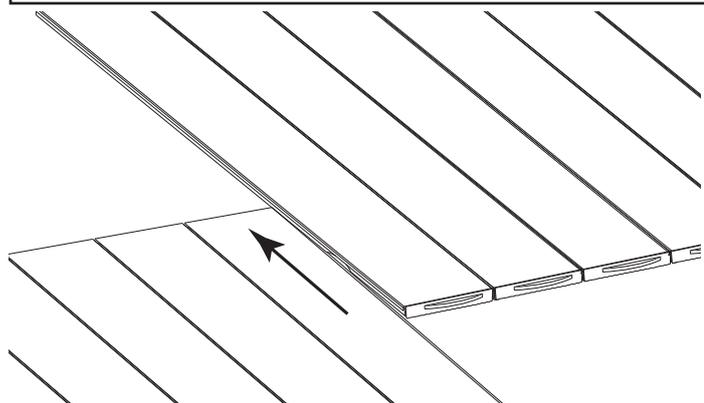
Once the cover is assembled, the plastic tabs on the slat plugs to prevent the slats from sliding sideways. On slats with a silicon finish, these plastic tabs are replaced by locking pieces that are inserted into each end of the slat and that serve the same purpose.

ASSEMBLY BY SLIDING THE SLATS TOGETHER (RECOMMENDED)

START SLIDING AT THE NOTCH MADE IN THE 'MALE' SLAT (THE SLATS MAY BE BENT TO FACILITATE ASSEMBLY).

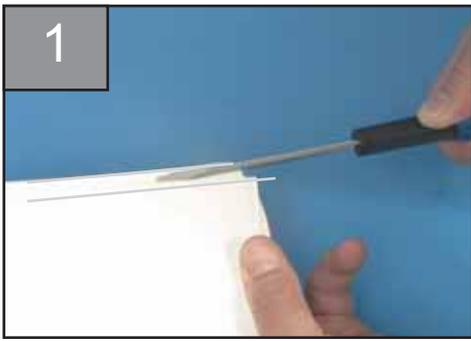


CAREFULLY SLIDE THE SLAT ALL THE WAY ON.

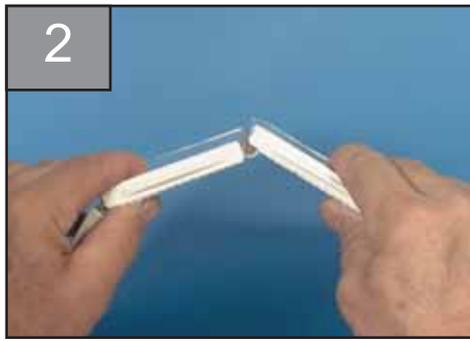


USING A MALLET, CLIP THE LAST FEW CENTIMETRES TOGETHER WHILE HOLDING THE SLATS AT A 45° ANGLE

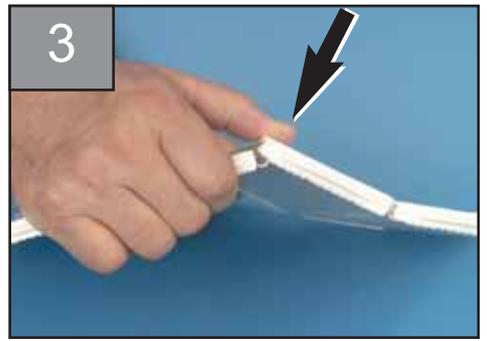




1 Using a screw driver, widen the groove of the 'female' slat along a length of 5 cm.



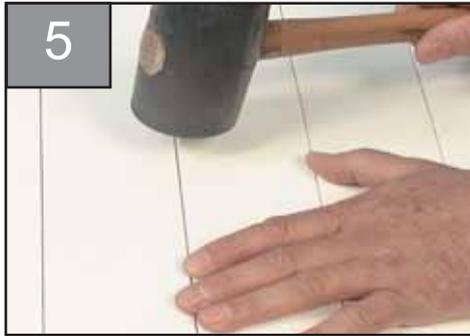
2 Align the slats for assembly. They should be held at a 110°C angle.



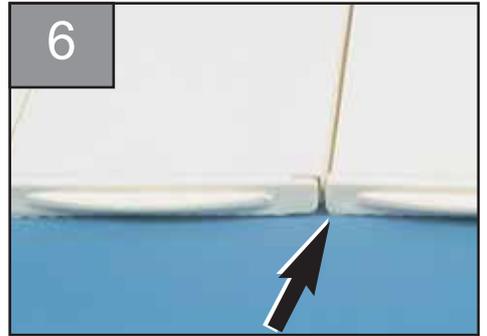
3 Press down to start clipping.



4 Flatten out the assembly.

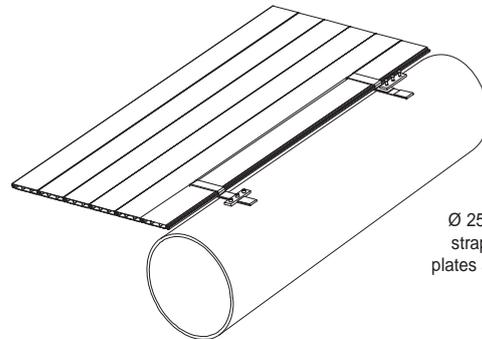
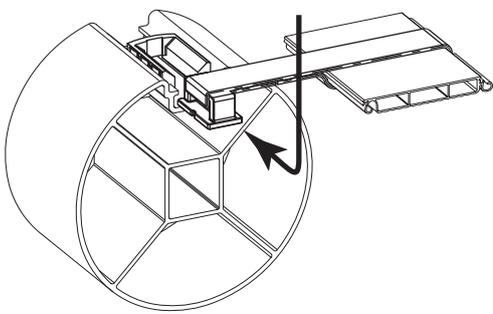


5 Continue clipping the slats together using the mallet. Slide your finger along the joint behind the mallet as you advance to check that the slats are correctly clipped together. If you encounter a bump, stop; pull the 2 slats apart slightly and pass the screw driver to facilitate assembly, then continue with the operation.



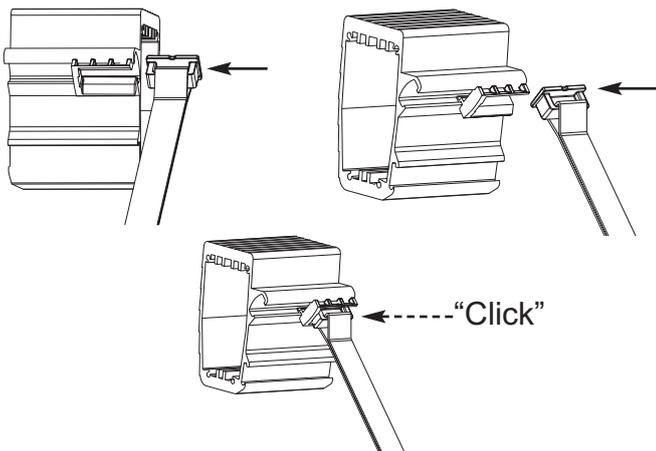
6 Finish clipping the slats together checking that the slats are perfectly aligned. Misalignment can break the plastic tab.

Connecting the slats to the axle (except Thermodeck, slats are connected to the axle in the factory)

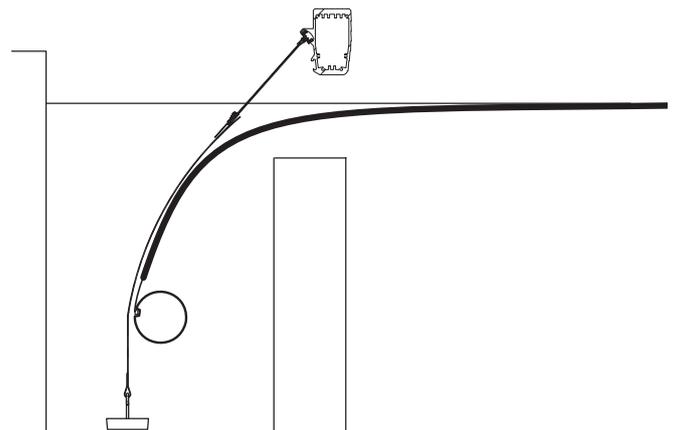


Ø 250 mm axles: slide the straps under the metallic plates and tighten the screws.

Installation of the counterweight on the beam (submerged cover only)

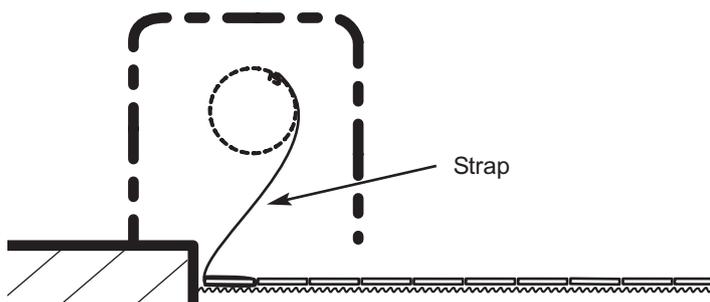


Adjust such that the counterweight is suspended 2 cm above the pit floor when the cover is rolled out.

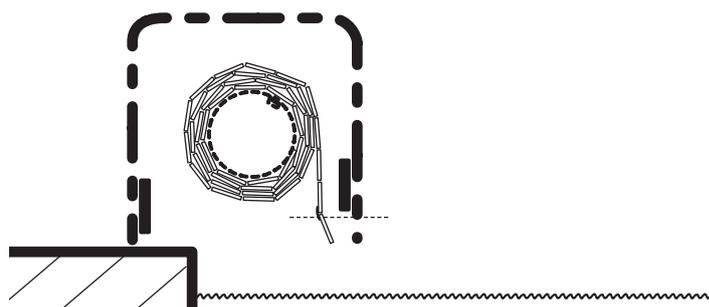


INSTRUCTIONS SPECIFIC TO ABOVE-GROUND COVERS

When assembling the slat cover only use the number of slats necessary to cover the pool. Extra slats should be removed and stored away from sunlight.



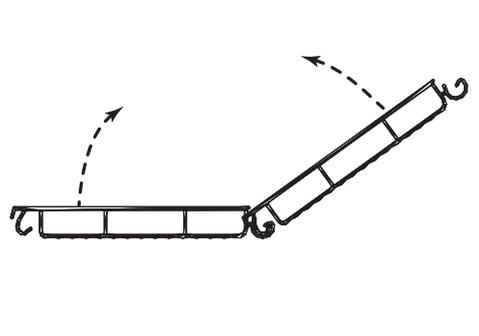
Program the end of travel such that when the cover is rolled up, the leading slat hangs beneath the bottom joist of the cover housing.



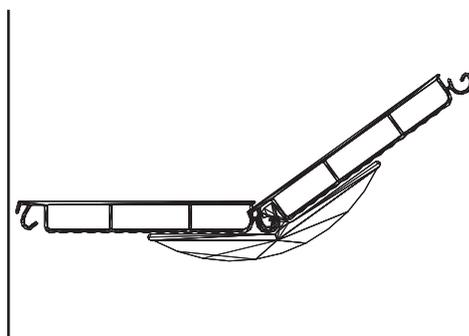
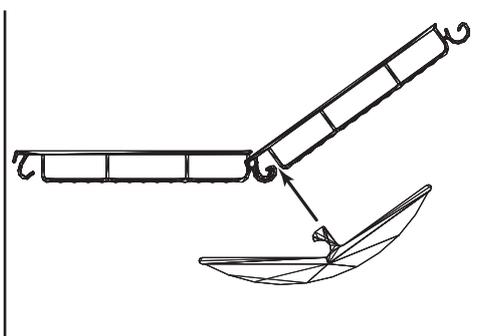
Above-ground cover aprons are fitted with skis.

The skis should be clipped between the first two slats of the cover to force the cover to move forward while it is being unrolled.

1 Pull the first slat up slightly

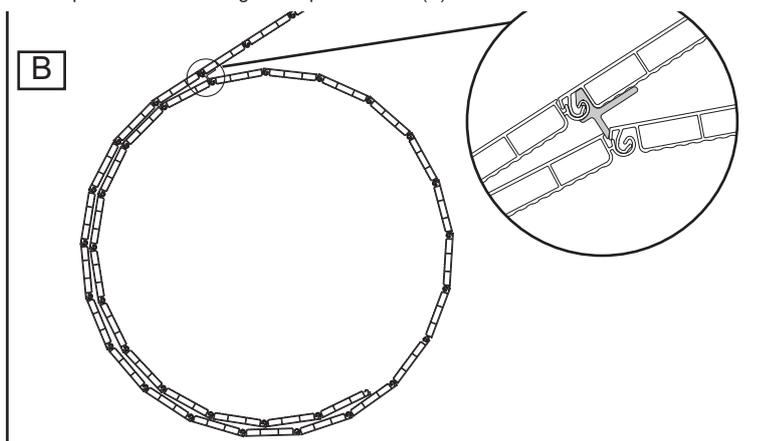
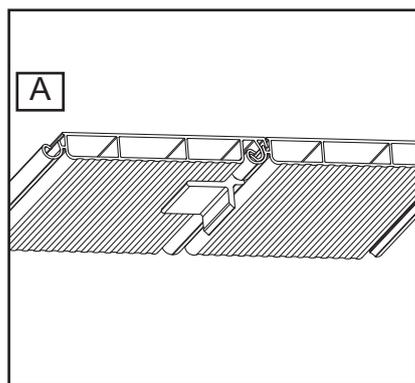


2 Clip the ski between the two slats



STEP-SLAT RETAINER PIECES (SUBMERGED COVERS ONLY)

If the submerged slat cover features an add-on to cover submerged steps or a specific pool shape, the add-on will be fitted with retainer pieces mounted under the second and eighth slats (A). The retainer pieces block the slat cover in its rolled out position and prevent it from rolling itself up backwards (B).



The step piece should also be fitted with skis to facilitate rolling it out.

INSTALLATION OF THE "AQUAMAT 3001" OR "PL3" MOTOR DRIVE SYSTEM

AQUAMAT 3001 MOTOR DRIVE SYSTEM



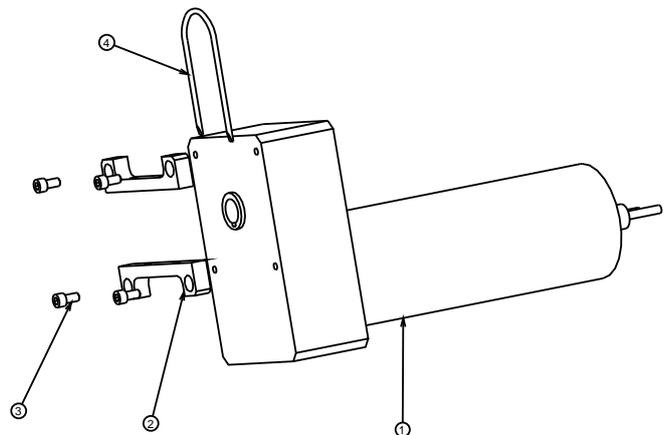
TECHNICAL DATA

CTRL PANEL POWER SUPPLY: 24 V DC.
MOTOR POWER SUPPLY.....: 230 V + Earth
NOMINAL TORQUE: 250 Nm
SPEED OF ROTATION.....: 4 RPM
OUTPUT SHAFT: SS, diametre 30 mm
MOTOR PIN GROOVE: 8 mm
LEAKTIGHTNESS: IP 55 water splashes
MOTOR CASING: 30% glass filled
 polypropylene

EQUIPMENT PROVIDED

- AQUAMAT 3001 with its junction box
- AQUAMAT control panel
- Drip ring
- Motor pin
- U-shaped pin

PL3 MOTOR DRIVE SYSTEM



NOMENCLATURE

INDEX	NUMBER	DESIGNATION
1	1	PL3 motor
2	2	PL3 Adapter
3	4	HSCH screw M10 x 20 SS
4	1	U-shaped pin Ø motor/ feedthrough

EQUIPMENT PROVIDED

- PL3 motor With junction box
- PL3 control panel
- Motor pin
- U-shaped pin

SAFETY RECOMMENDATIONS

The “**AQUAMAT 3001**” and “**PL3**” motor drive systems are designed for use with DELTA automated covers. The AQUAMAT 3001 motor is only compatible with covers whose surface area is less than 98 m². For covers whose surface area is greater than 98 m², use the “PL3” motor drive system specifically designed for large covers.

The french standard C15-100 stipulates that a 30 mA differential circuit breaker must be installed upstream.

The motor drive system comprises the AQUAMAT 3001 or PL3 motor, the corresponding control panel and programming card.

The motors will only operate properly with the correct AQUAMAT control panel. Operation without the appropriate control panel is both dangerous and highly inadvisable.

Use of a motor drive system does not set aside the need for vigilance when opening and closing the cover. Should you encounter the slightest problem rolling the cover up or out, stop (position 0 on the control panel) and contact a professional.

PREPARATION PRIOR TO INSTALLATION

- The motors may only be installed on covers that feature a DELTA drive shaft. For covers with other types of drive shaft, contact us.
- The motor is designed to adapt to all post-1998 DELTA feedthrough models. An adapter will be needed to fit the motor to pre-1998 models.
- The motors will only operate properly with the correct AQUAMAT or PL3 control panel. Operation without the appropriate control panel is both dangerous and highly inadvisable.
- The motor is not submersible, it is only splash proof (IP 55). Hence it absolutely must be installed in a drained motor pit equipped with a lift pump and lockable access. The motor pit dimensions indicated on the DELTA engineering diagrams must be respected.
- The key switch must be installed in a place that allows a view over the entire pool.

TOOLS REQUIRED

- Small electrician's flat head screw driver
- Phillips screw driver
- Stripping pliers
- Cutting pliers
- Stanley knife
- Impact drill and Ø 8 concrete drill bit

MOUNTING THE MOTOR

CAUTION - PL3 MOTORS ONLY

The motor pin is slightly wider at one end than the other. The wider section should be placed in the drive shaft groove, while the narrower section should be oriented towards the hollow shaft of the PL 3 motor.

Position the shaft groove so that it is facing upwards.

Place the motor pin in the shaft groove.

Mount the motor, aligning the pin with the groove in the hollow shaft. Push it on fully. If you encounter resistance, check that the motor pin is positioned correctly. Put the U-shaped pin in position checking that it comes out through the bottom of the lower mounting flange.

Junction box:

Using the $\varnothing 8$ drill bit, drill the wall above the motor and mount the junction box.

INSTALLING THE CONTROL PANEL

The control panel should be installed in a location protected against bad weather and humidity. Installation of the control panel in the motor pit is prohibited. First attach the control panel support bracket to the wall, then attach the control panel. Fix in position using the screws provided for this purpose.

ELECTRICAL CONNECTIONS

CONTROL PANEL POWER SUPPLY

The French standard C15-100 stipulates that a 30 mA differential circuit breaker must be installed upstream.

Connect the N, L, E (Neutral, Live, Earth) terminals in the lower right-hand corner of the control panel to a 220 V + Earth power supply. Clip the ferrite ring around the power cable .

SWITCH BOX :

Connect

- The "0" terminal of the control panel in the lower RH corner of the key switch box using the shunt already in place.
- The "1" terminal of the control panel in the lower LH corner of the key switch box.
- The "2" terminal of the control panel in the upper RH corner of the key switch box.

Use 3 x 1.5² wire for these connections.

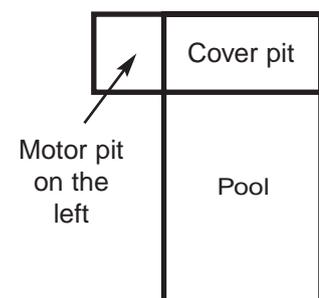
CONNECTING THE MOTOR

If the distance between the control panel and the motor is less than 40 m use 2 x 4² wire, for distances greater than 40 m use 2 x 6² wire.

Connect the "+" and "-" terminals of the control panel to the "+" and "-" terminals of the motor junction box.

For the PL3, if the motor is installed on the LH side of the pool (see opposite) inverse this connection, that is:

- Connect the "+" terminal of the control panel to the "-" terminal of the PL3 junction box
- Connect the "-" terminal of the control panel to the "+" terminal of the PL3 junction box



CONNECTION OF THE END OF TRAVEL SENSORS

Connect the “A”, “T” and “C” terminals in the control panel to the “A”, “T” and “C” terminals of the motor junction box.

This connection must be made using a continuous length of shielded cable the metallic braid of which should be connected to the the B terminals in the control panel and the motor junction box.

CONNECTION OF THE JUNCTION BOX TO THE MOTOR

Once all the electrical connections have been made, plug the two junction box quick fit connectors into the motor. The connectors are “fool-proof” to avoid any confusion. Hand tighten the quick fit connector screws.

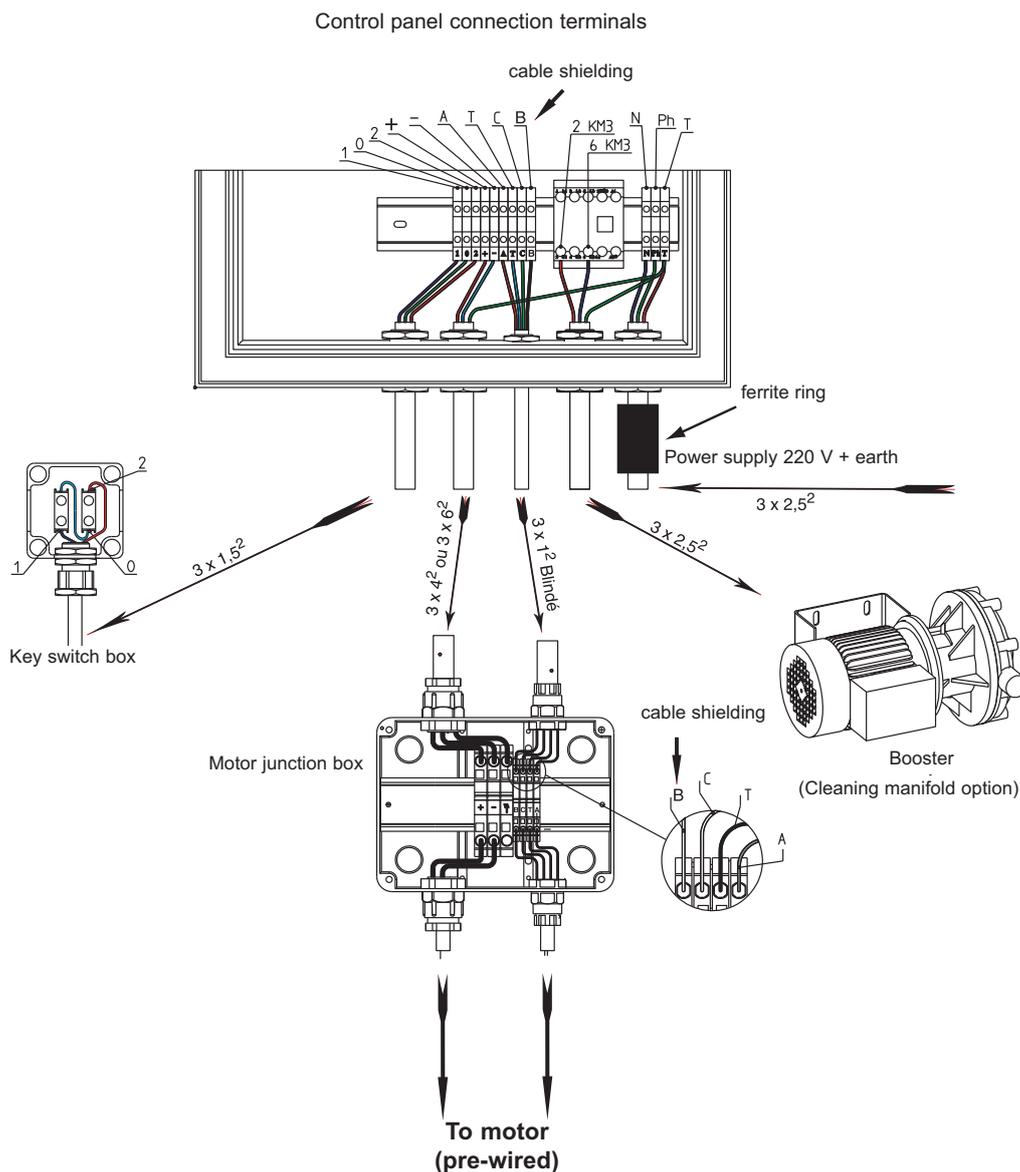
CONNECTION OF THE CLEANING MANIFOLD BOOSTER (Option)

The booster should be connected using a 3 x 2.5² cable connected to terminals 2 and 6 of the contactor located to the left of the 220 V power supply. The earth wire of this cable should be connected to the earth terminal.

Note: The cleaning manifold cannot be installed on pools wider than 6 m.

The cleaning manifold will operate each time the slat cover moves in or out if the control switch (to the right of the on/off switch) is closed.

WIRING DIAGRAM

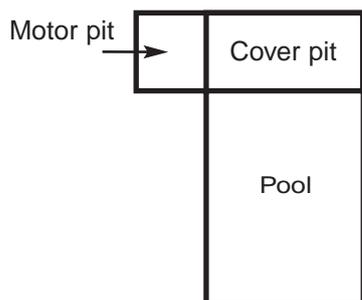


PROGRAMMING THE ENDS OF TRAVEL

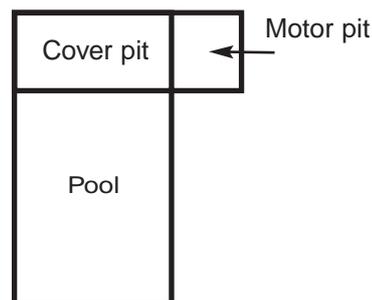
AQUAMAT 3001 MOTOR

POSITIONING THE MOTOR PIT INVERTER:

The inverter will be switched to the right or left, depending on the position of AQUAMAT 3001 with respect to the pool (see diagrams below):



Switch the inverter to the left



Switch the inverter to the right

BEFORE PROGRAMMING THE ENDS OF TRAVEL:

- Check that the key switch is set to "0".
- Check that the motor pit inverter is correctly positioned
- Energise the control panel (the orange switch lights up).

PROGRAMMING THE ENDS OF TRAVEL:

- Simultaneously, press buttons 2 and 3 and hold them down for 3 seconds.
- Release them and then press button 1 briefly.
- The red LED on the control panel flashes until programming is complete. If the LED does not flash, turn the panel off, then turn it on again and restart the programming procedure from the beginning.
- Using the key switch, roll the cover out fully over the pool, stop when the first slat touches the edge opposite the axle.
- Press briefly on button 2 to confirm the closed position. The LED continues to flash.
- Roll the cover up fully, stopping when the first slat is 10 cm under the water level. If the cover is fitted with a step-piece (roman or square), stop when the cover is 10 cm behind the last housing joint.
- Press and release button 3. The LED goes out. Programming is finished.

Check that the cover is working correctly by carrying out two full "open/close" cycles. The cover should stop on its own at each end of travel.

CAUTION

In the event of a power cut during programming (LED flashing) no information is saved to memory.

Restart the programming procedure from the beginning.

OPERATING ERRORS:

The AQUAMAT 3001's operation is continuously monitored by its software. In the event of an operating anomaly, the motor stops and the LED flashes on and off in various sequences corresponding to specific codes:

The LED remains lit up for 5 seconds, then goes out and lights up briefly a number of times in succession, then lights up for 5 seconds before repeating the sequence. Count the number of times the LED goes out, this number corresponds to an error code:

- Error 1: Read error. The programme is not able to read the cover's position. Cut and reconnect the power supply. If the problem persists, replace the electronic board.
- Error 2: Write error. The programme is not able to save the cover's position. Cut and reconnect the power supply. Redo programming. If the problem persists, replace the electronic board.
- Error 3: Sensor defect. Check the connections of the shielded cable between the motor and the control panel.
- Error 4: The motor is turning in the wrong direction. Invert the + and - wires between the control panel and the motor.
- Error 5: Not used.
- Error 6: Key error. The motor runs while the key is in the "0" position. Wiring error or short circuit in the control panel.

PL3 MOTOR

ACCESSING PROGRAMMING MODE:

- Check that the key switch is set to "o".
- Press buttons 1 and 2 simultaneously, hold them down for 6 seconds.
- LED no. 3 on the lower section of the PLC flashes.
- Release the buttons. The LED will continue to flash until programming is finished. The PLC emits audible clicks, this is entirely normal.

VERIFYING THE DIRECTION OF MOVEMENT:

- Move the key switch to "OUV" (open the pool).
- The cover should roll up. If, instead of rolling up it rolls out, invert the wires marked 1 and 2 in the key switch box and try again.

PROGRAMMING ENDS OF TRAVEL

- Using the key switch, roll the cover out fully over the pool, stop when the leading slat touches the edge opposite the axle.
- Press and release button 1 (red), to confirm the closed position. The LED continues to flash.
- Roll the cover up fully and stop when the leading slat is 10 cm below the water level
- Press and release button 2 (black). The LED goes out. Programming is finished.

Check that the cover is working correctly by carrying out two full "open/close" cycles. The cover should stop on its own at each end of travel.

OPERATING RECOMMANDATIONS

Always remain vigilant when opening or closing the cover.

Before actuating the motor, check:

- that there is no-one in the pool.
- that no floating object or automatic cleaner could prevent or hinder movement of the slat cover
- that the water level is correct (not too high, not too low).

Monitor movement of the slat cover until it is stopped by the ends of travel.

MAINTENANCE AND WINTERIZING

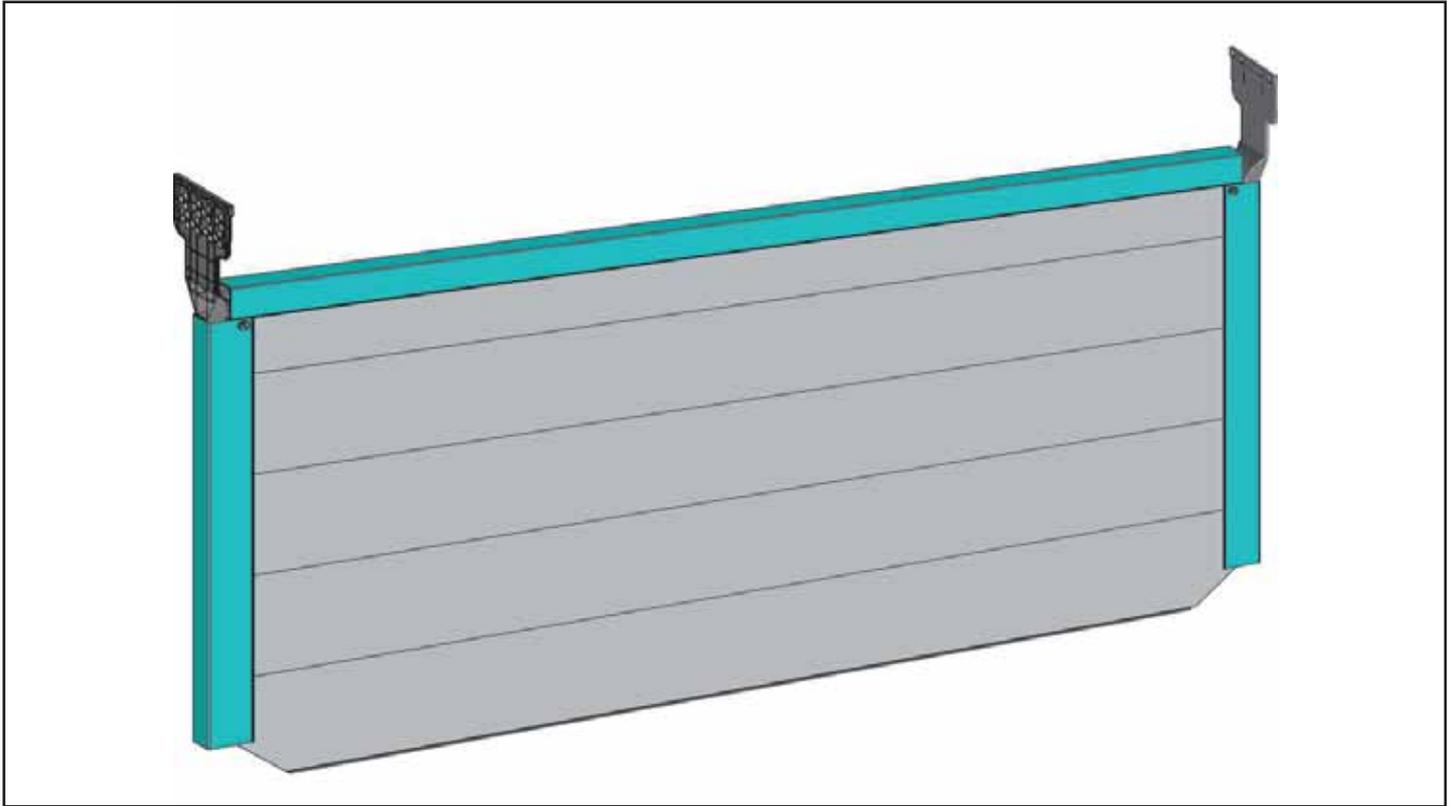
The motor does not need any specific maintenance. Simply check that the motor pit is not too damp or full of water.

During winter the motor should be removed after rolling the cover out over the pool:

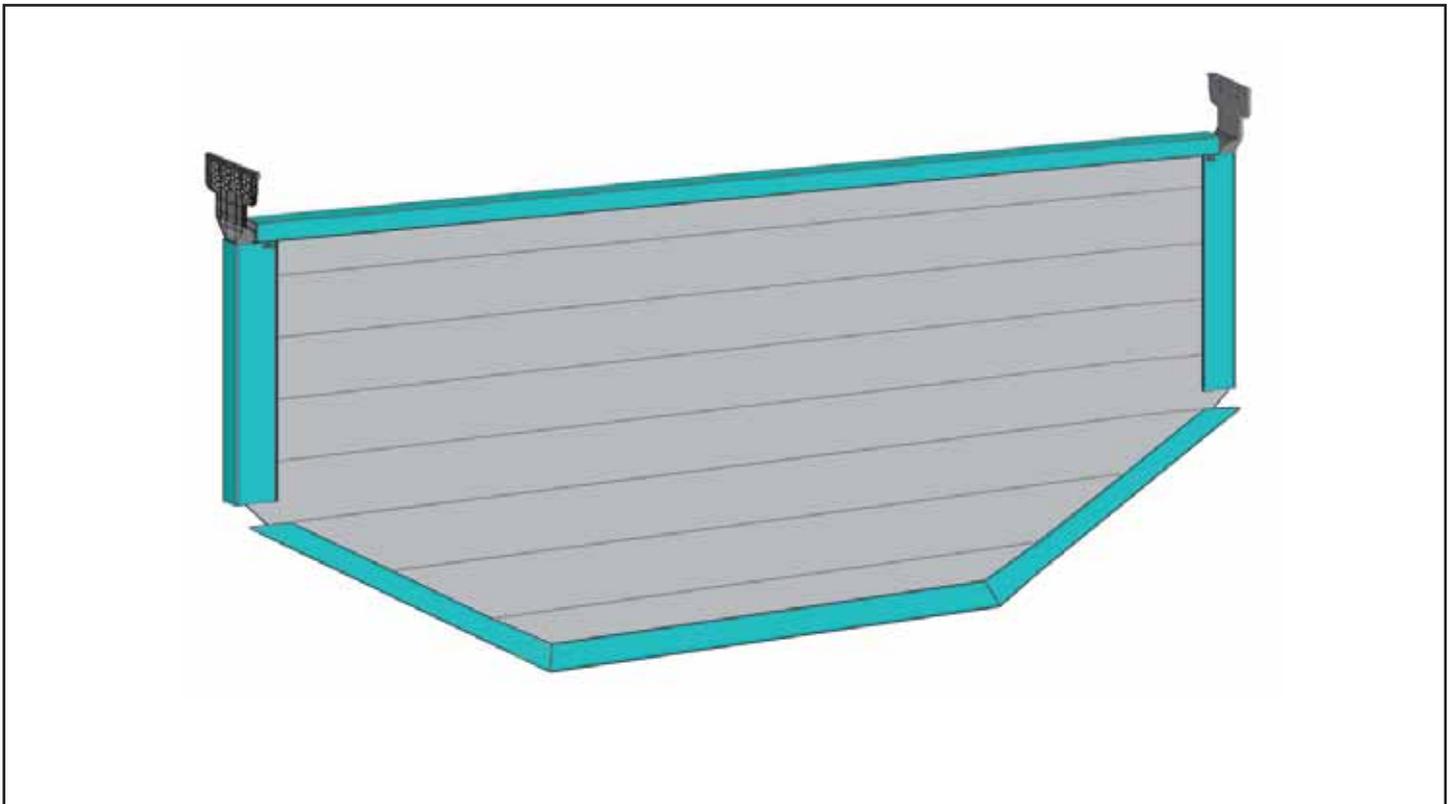
- Unscrew and remove the quick fit connectors between the motor and its junction box leaving the junction box attached to the wall.
- Remove the U-shaped pin by pulling it upwards and remove the motor.
- Store the motor in a dry location protected against bad weather.

To put the motor back into operation, carry out this procedure in the reverse order and re-programme the ends of travel.

PREFABRICATED PIT WALL

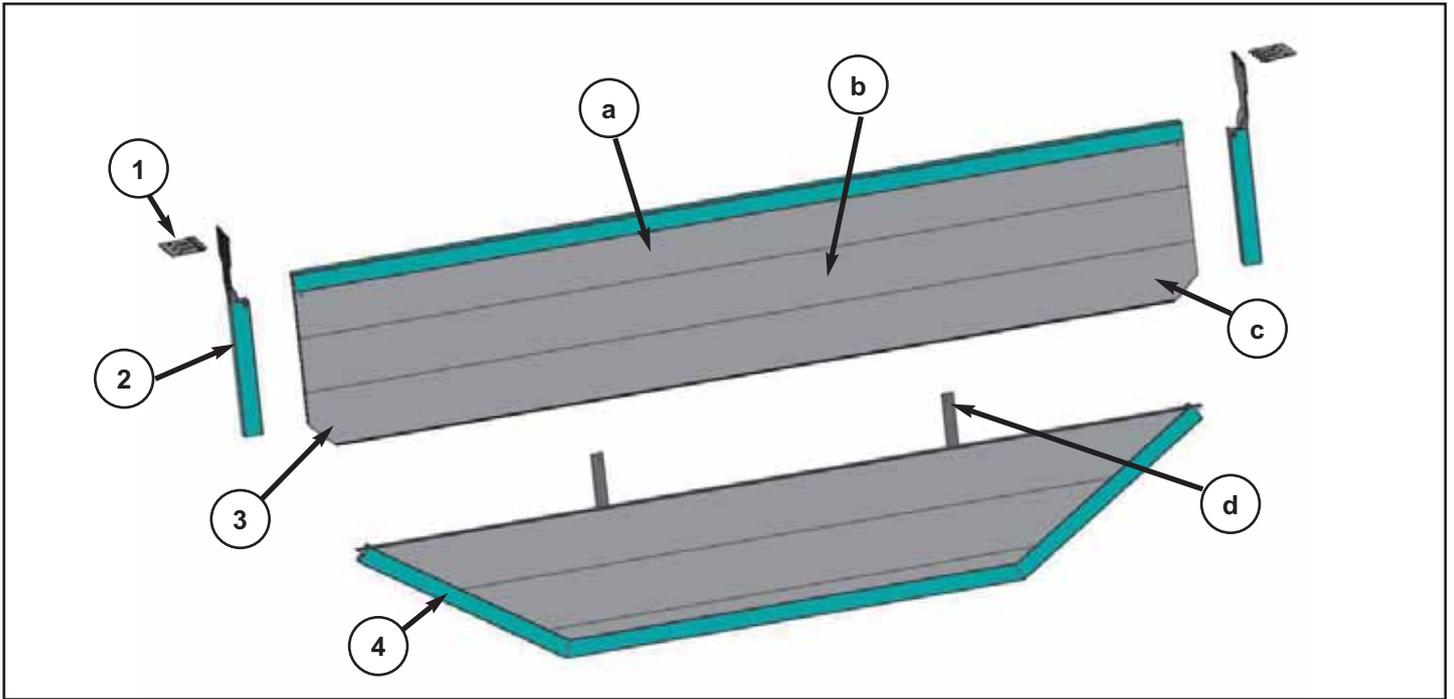


FOR STRAIGHT WALLS



FOR TRAPEZOIDAL WALLS

PRODUCT DESCRIPTION



1 - Sub-coping mounting plates (Coverdeck pit partition only, comes with beam mounting units)

2 - Coverdeck or Stardeck flange

3 - Separating pit wall for straight wall pools

4 - Separating pit wall cut to fit shaped walls (exemple here; trapezoidal)

NOMENCLATURE

Ref	Description	Quantity
STRAIGHT WALL		
a	Upper section with internal reinforcing bar and profiled trim	1
b	Sections with right angle corners	depends on the pool shape
c	Sections with cut corners	1
	Screw kit (lug nut + washer + nylon screw 60 M10)	
TRAPEZOIDAL WALL (Cut to fit the pool wall shape)		
	Sections cut to shape	Depends on the pool shape
	Profiled trim	
d	Plats****	2 or 3 depending on pool width
	Rivets	

REQUIRED TOOLS (BESIDES THOSE AVAILABLE IN AN ORDINARY TOOL BOX)

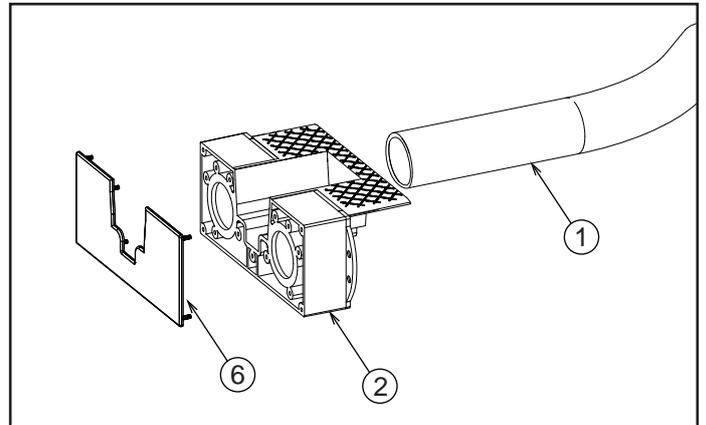
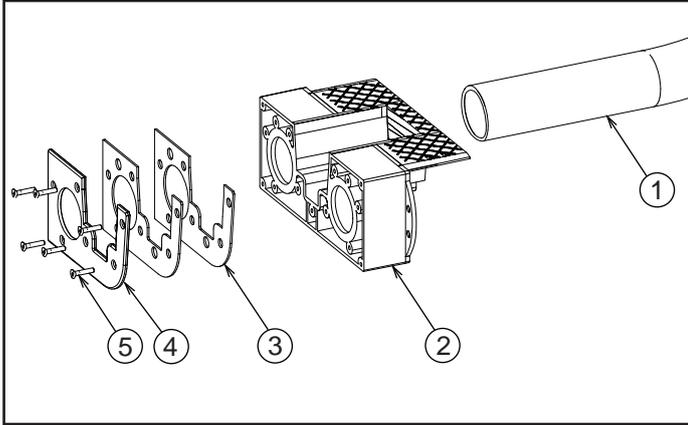
- Riveting tongs
- Mallet
- Impact drill
- Tape measure
- Drill bit, 5 mm
- Drill bit, 13 mm
- Allen key, no 5
- Phillips head pozidrive screwdriver no. 2

INSTALLING THE LATERAL SUPPORT FLANGES

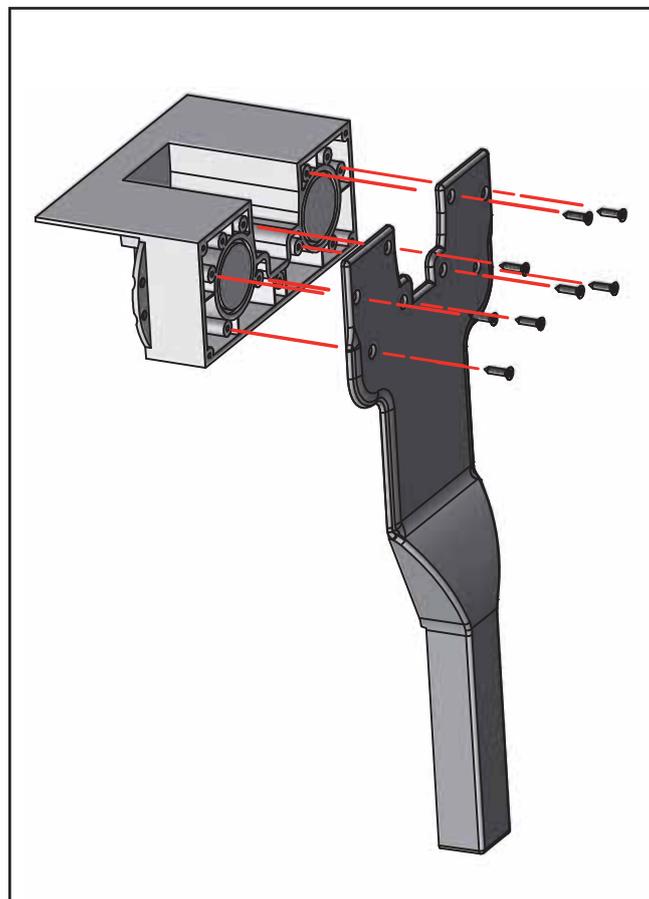
The lateral support flanges are attached to the beam mounting units.

If the beam mounting units are not yet installed, they need to be put in place, but without installing the flange "4" (liner pool) or the flange trim "6" (concrete pool).

If the beam is already in position, take up the coping stones at the beam and remove the flange "4" or the flange trim "6".



Ref	Quantity	Description
1	1	Elbowed sleeve Ø 50
2	2	Beam mounting unit
3	2	Beam mounting unit seal
4	1	Mounting unit flange (right or left)
5	6	Pozi CSH screw 4.2 x 19
6	1	Mounting unit trim (right or left)

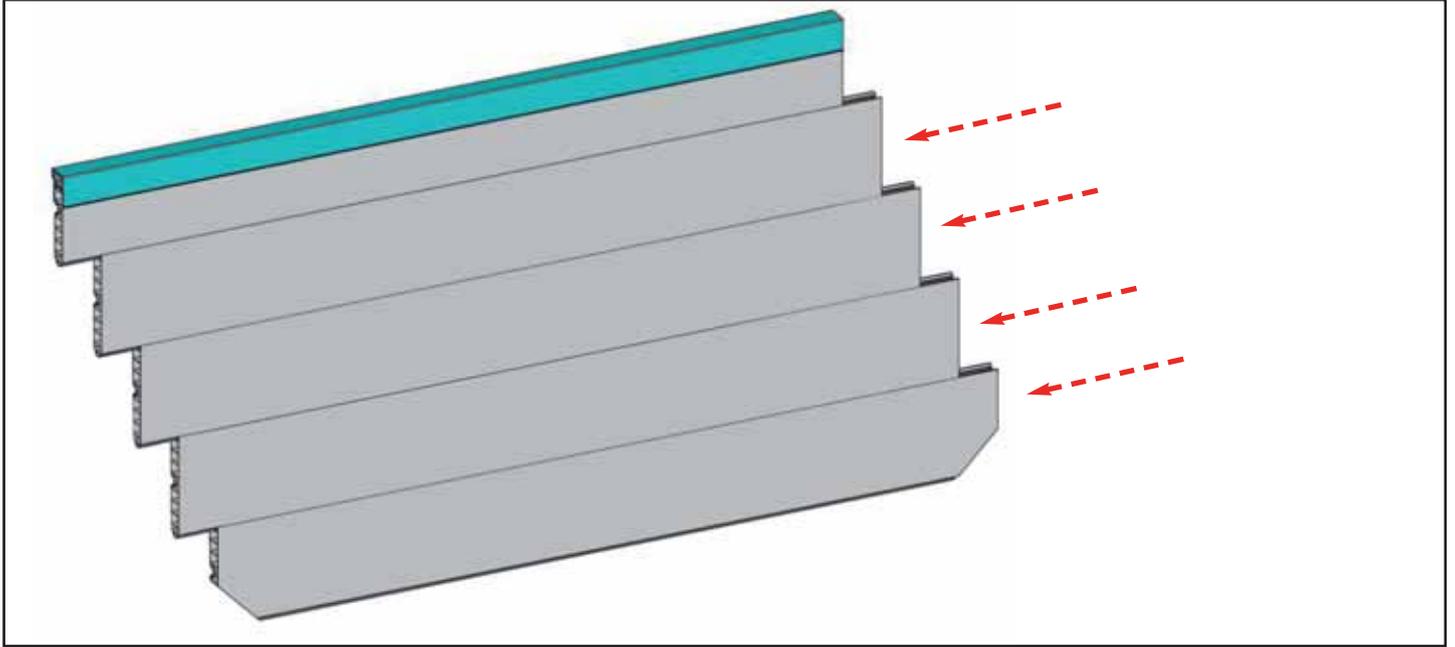


ASSEMBLING THE PIT PARTITION

 Avoid assembling and installing the pit partition on windy days.

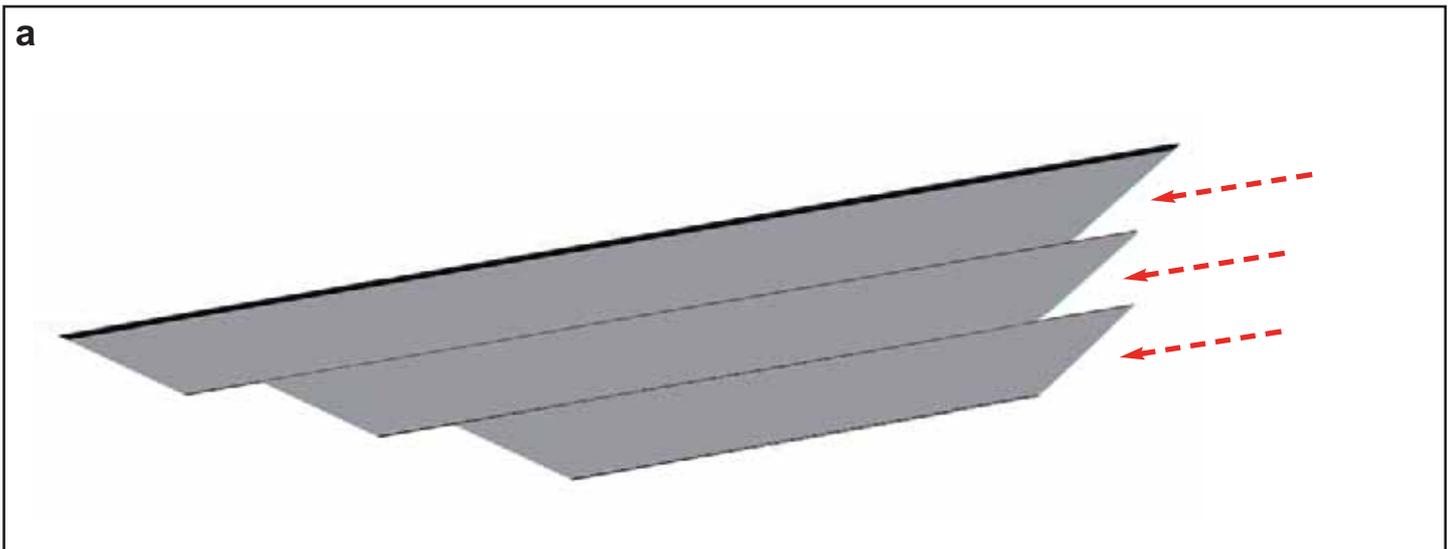
1) Straight wall

The various sections are fitted together by a tongue and groove mechanism (sliding). Orient each the panel section so that the groove is on the cover pit side for aesthetic purposes.

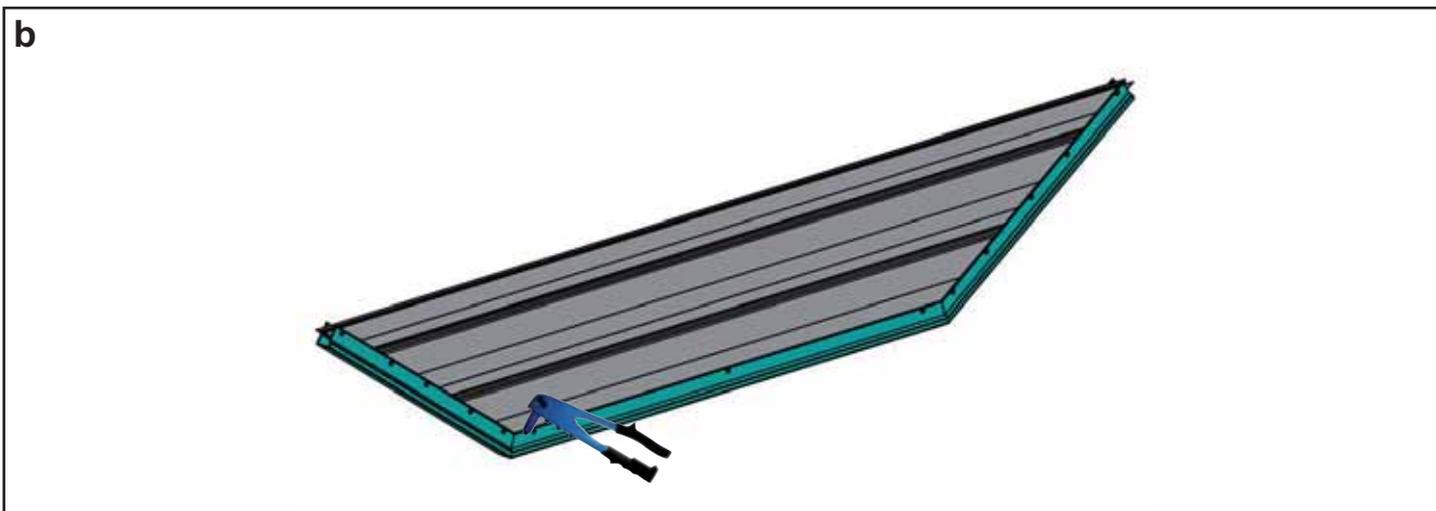


2) Trapezoidal partition

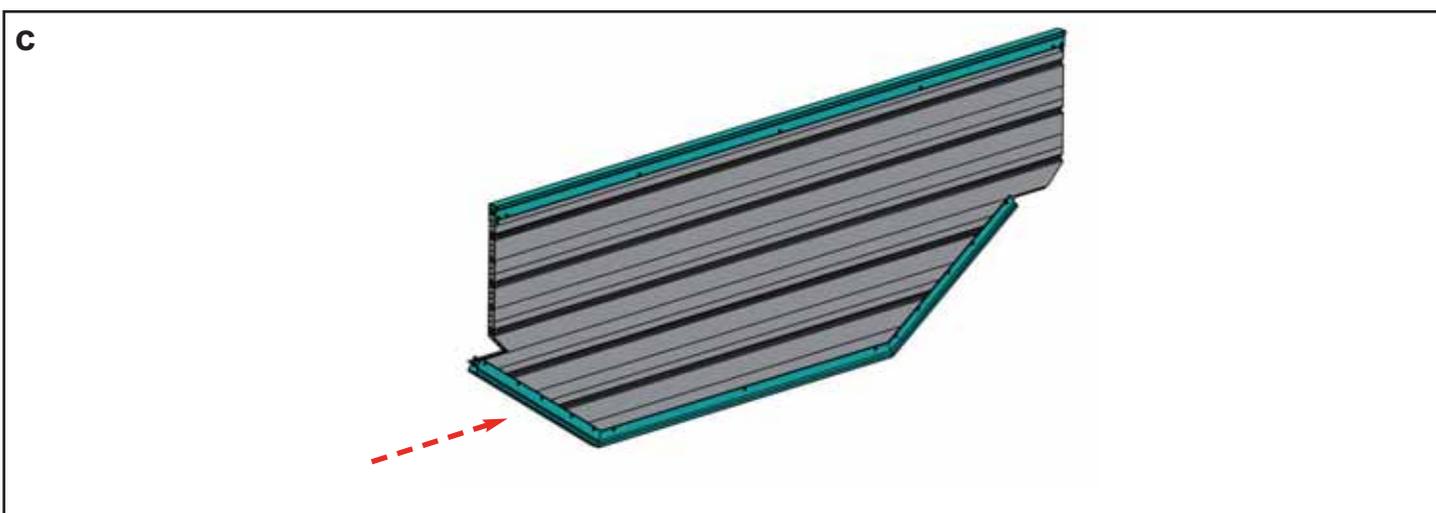
If your pit partition features a lower trapezoidal section, assemble it as follows:



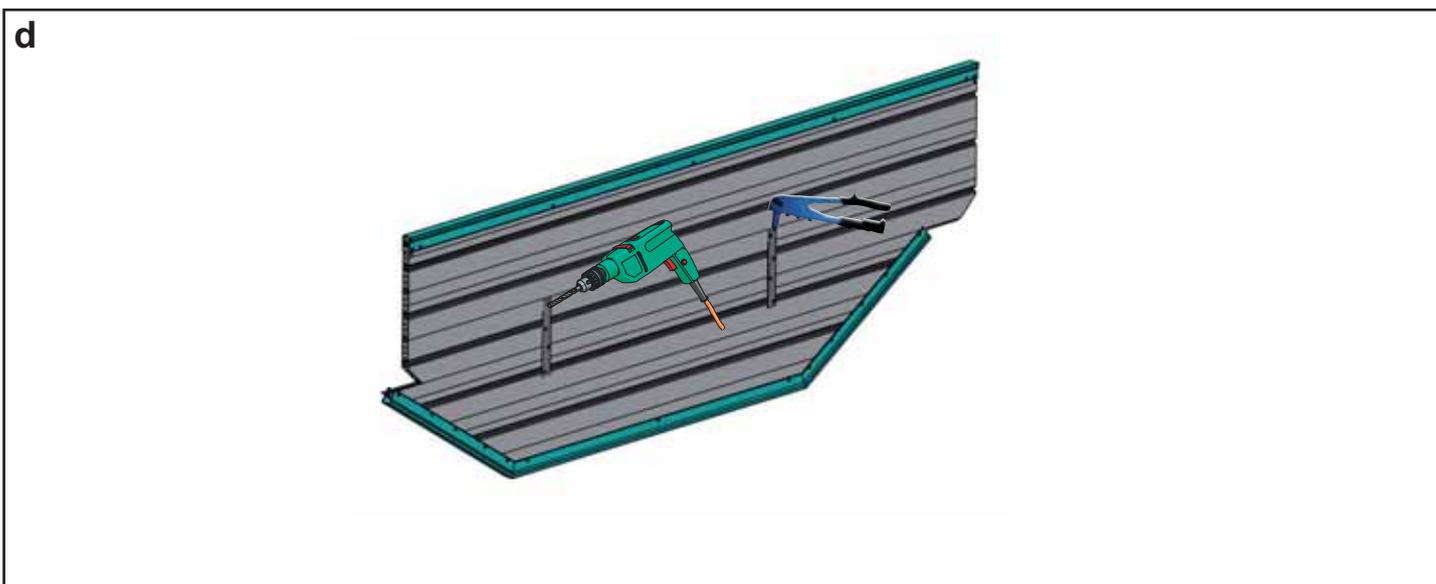
Assemble the various sections by sliding them together.



Mount the finishing trim on the partition using aluminium rivets.



Slide the trapezoidal section onto the straight section.



a) Place the partition flat on the ground, pool side down (smooth side).

b) Next position the plats*** such that they lie across the straight section and the trapezoidal section and they divide the partition into roughly equal areas.

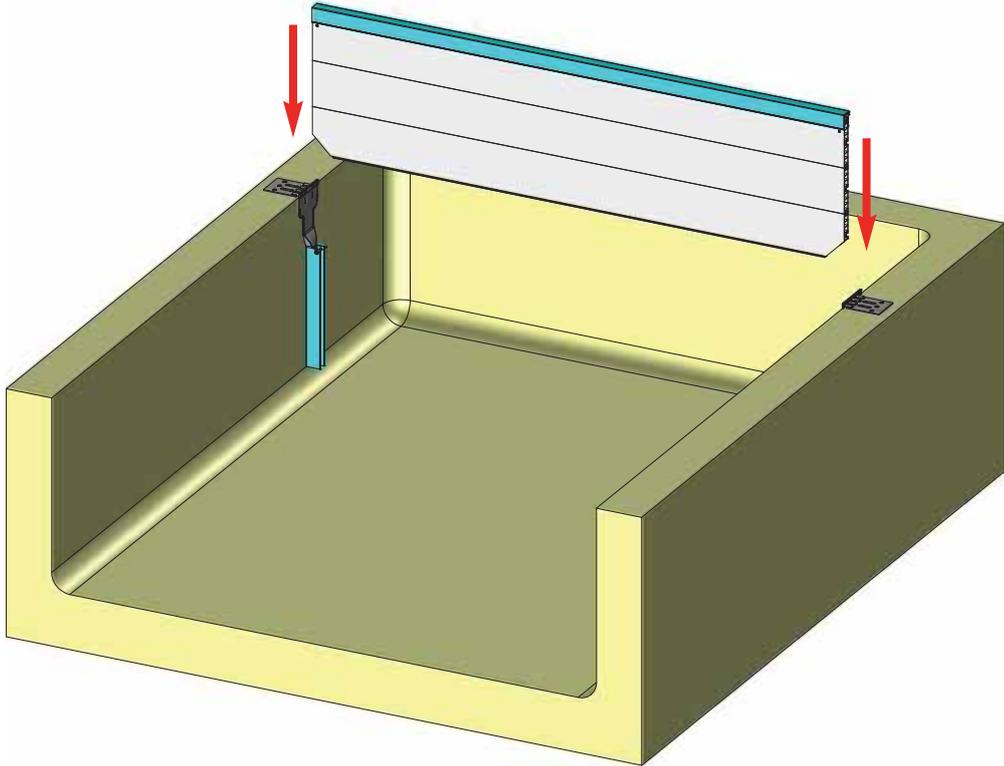
c) Adjust the height of the plats*** to ensure that no hole coincides with a groove or join.

d) Using the holes as a template, drill hole in the partition and rivet the plats*** in position.

INSTALLATION OF THE PIT PARTITION

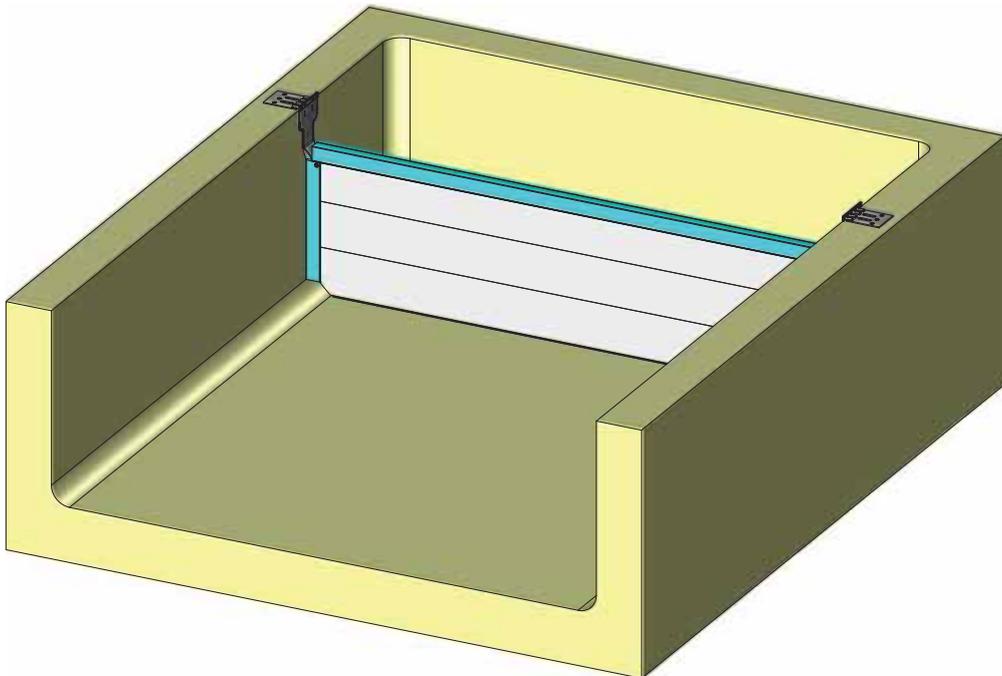
1 - Straight

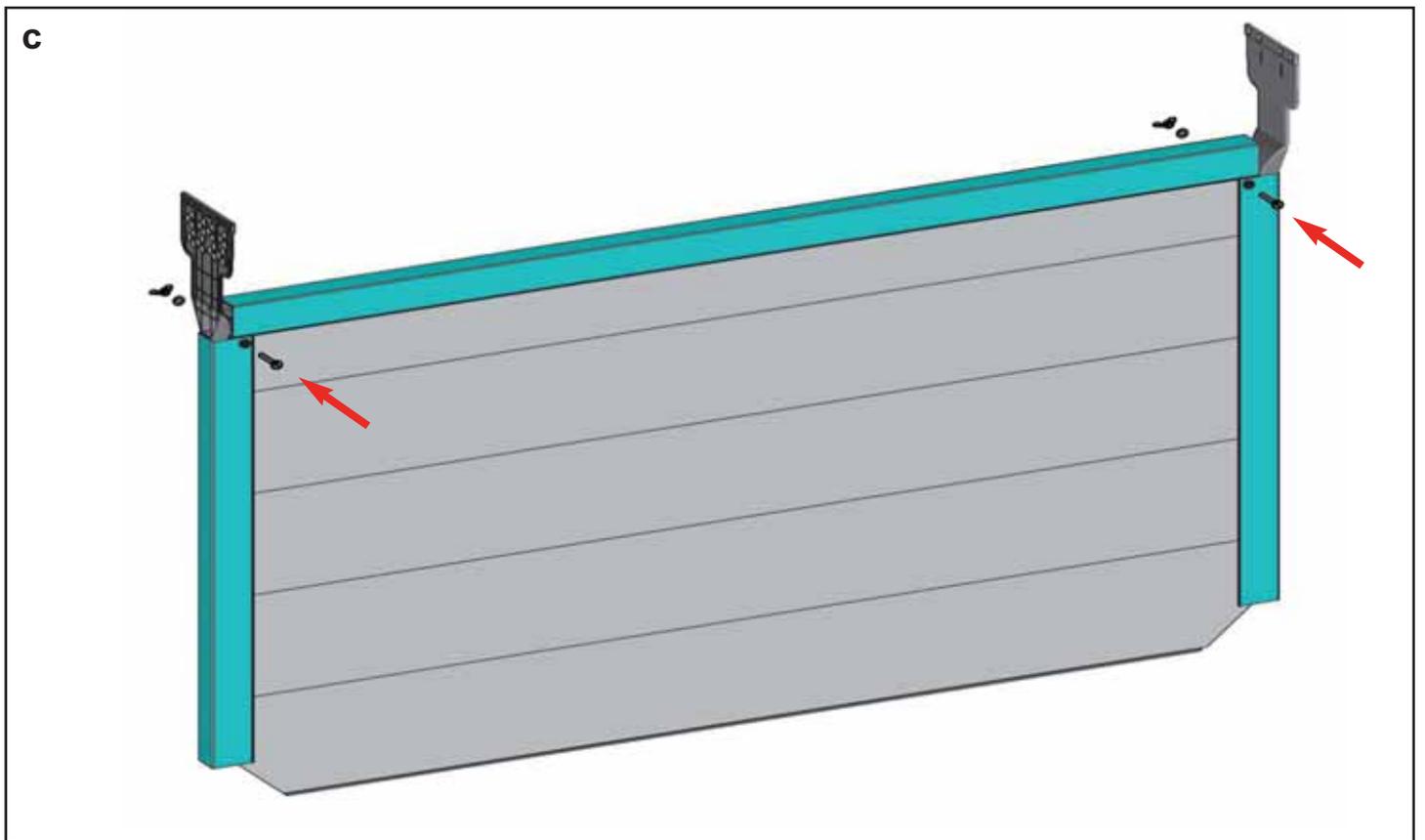
a



Slide the partition into the lateral support flanges.

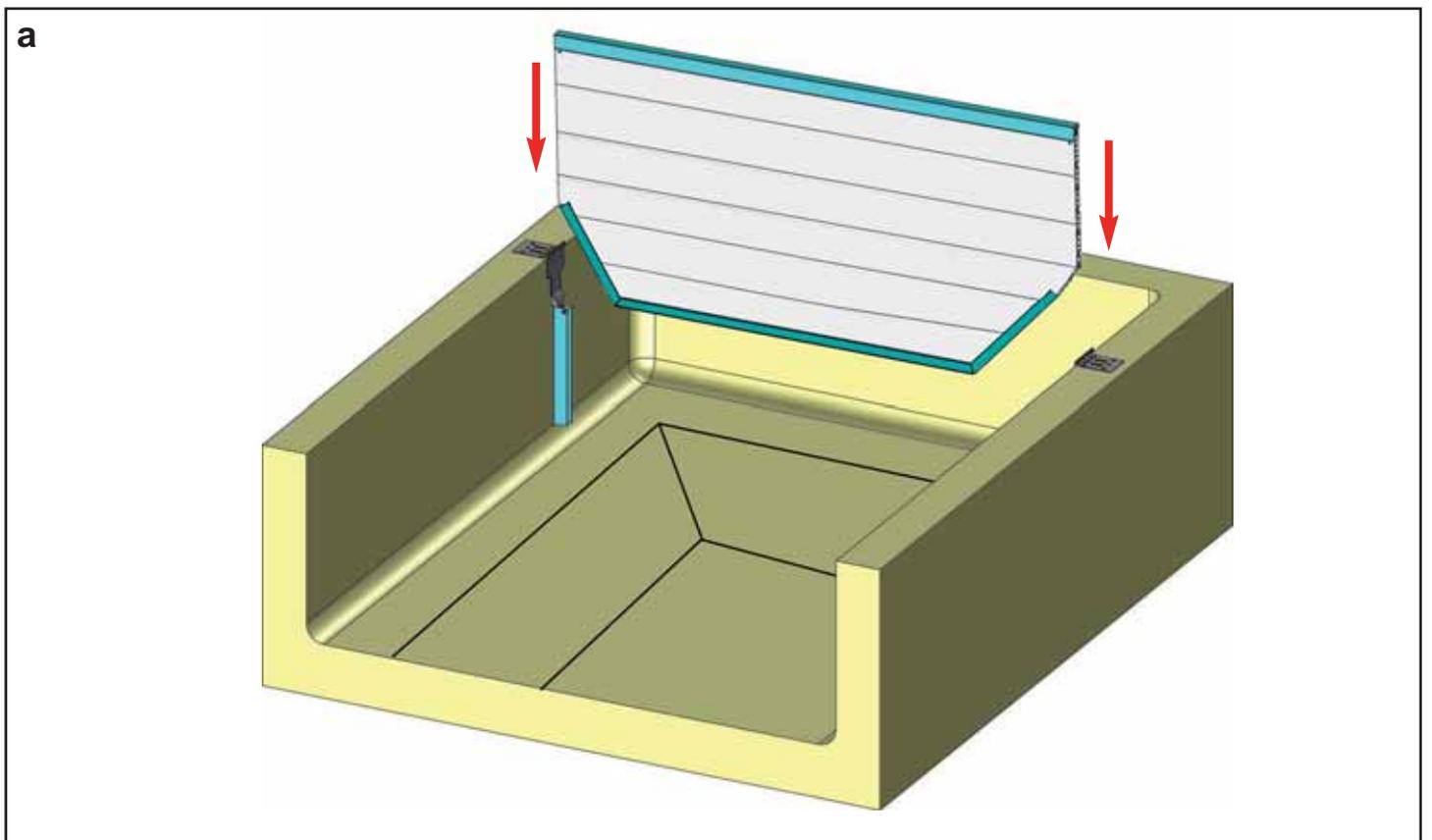
b



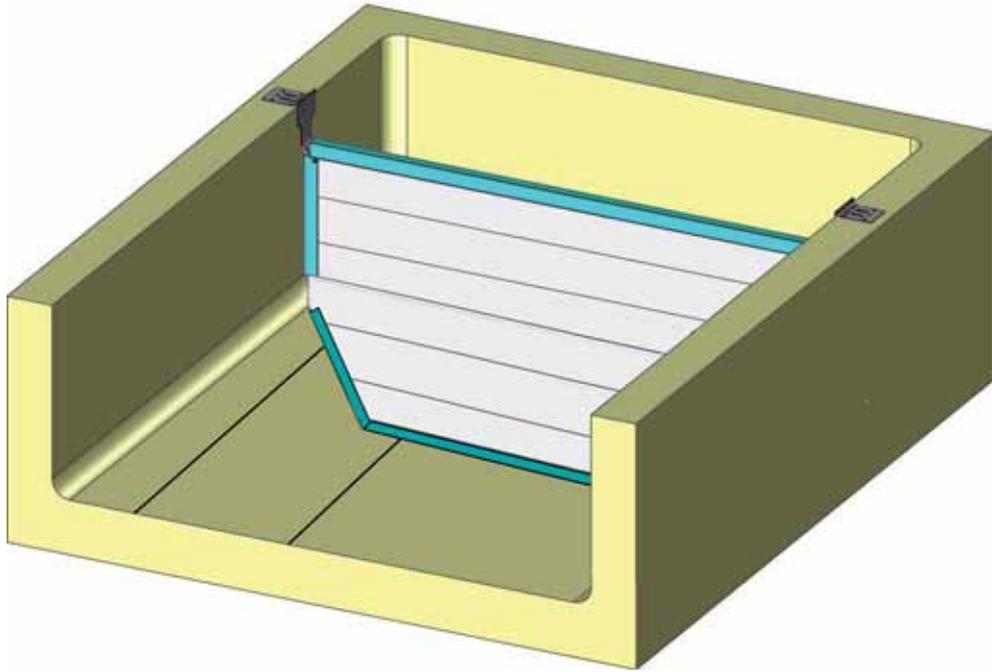
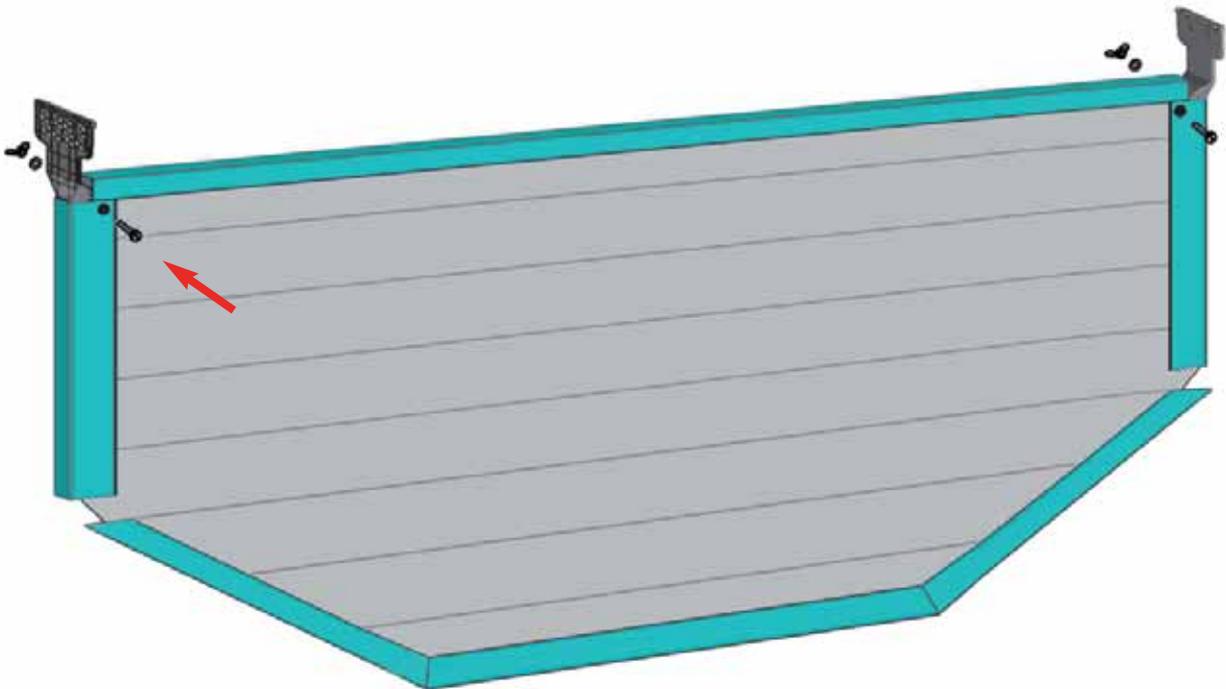


Attach the partition to the lateral support flanges using the screws, washers and nuts M10.

2 - Trapezoïdal



Slide the partition into the lateral support flanges.

b**c**

Attach the partition to the lateral support flanges using the screws, washers and nuts M10.

AQUADECK



THERMODECK

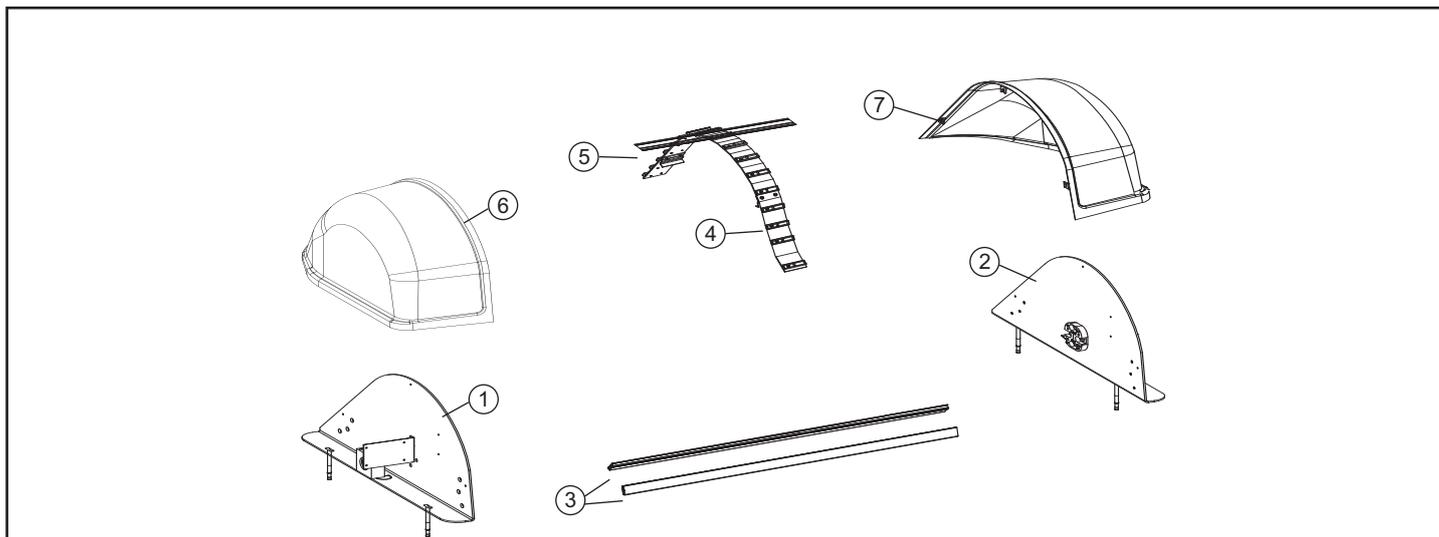
IGLOO II



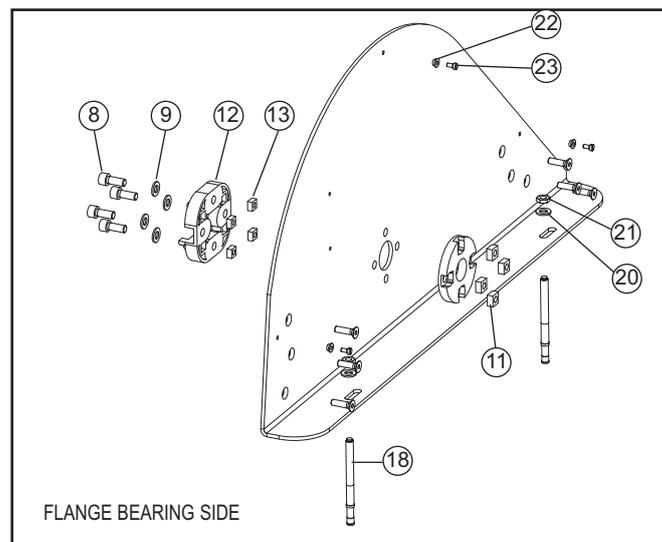
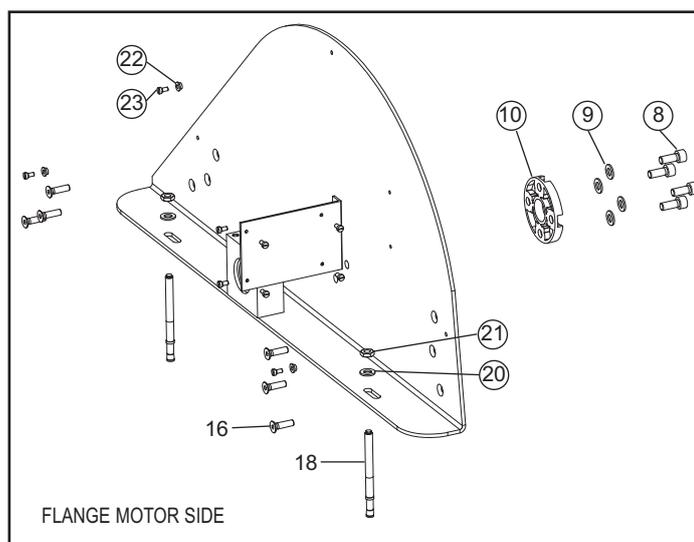
ABOVE-GROUND AUTOMATED COVERS

This chapter contains instructions specific to the assembly of “above-ground” covers. For sections common to all covers, refer to the chapter dealing with “submerged” covers.

NOMENCLATURE

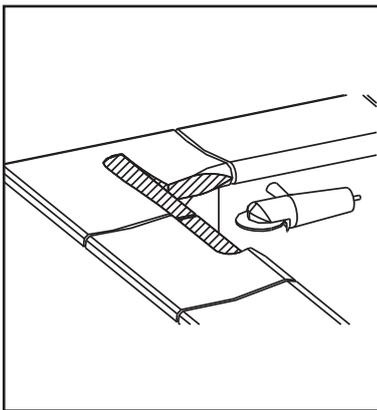
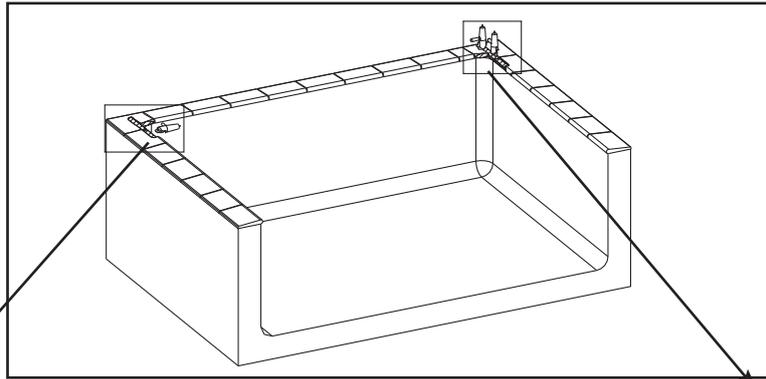
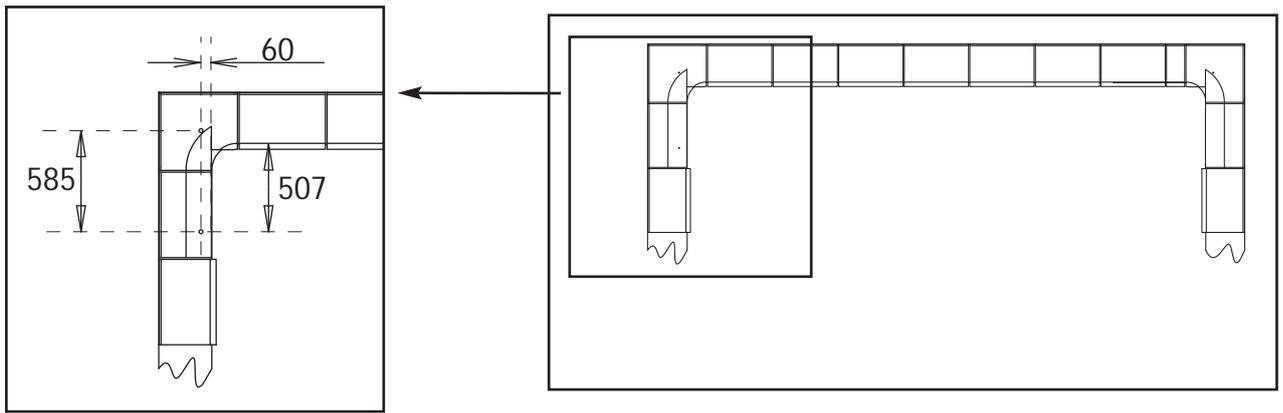


Ref.	Nbr	Component designation
1	1	LH arched flange - white alu
2	1	RH arched flange - white alu
3	2	Joist 150x45 alu
4	5/6/7	Arched brace
5	17	PVC housing slat
6	1	Flange trim motor side
7	1	Flange trim bearing side

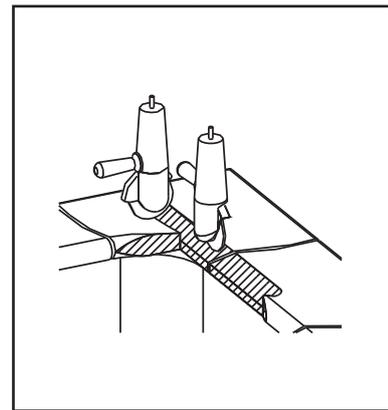


Ref.	Nbr	Component designation
8	8	HSHC M10x25 SS
9	8	Washer Z10 SS
10	2	STARDECK throughwall flange
11	4	Square nut M10 SS
12	1	Bearing flange, above ground
13	4	Square nut M8 SS
14	1	Motor bearing
15	1	Aluminium bracket
16	12	Countersunk flat socket head screw M8x30 SS
17	12	HSHC M8 screw cover, white
18	4	Express pin Ø 10x120 SS
19	4	Washer Z10 SS
20	4	Nut M10 SS
21	4	TH M10 screw cover, white
22	8	Grommet M5x3.5 Pa
23	14	Cap screw M5x10 SS

PREPARATION PRIOR TO INSTALLATION

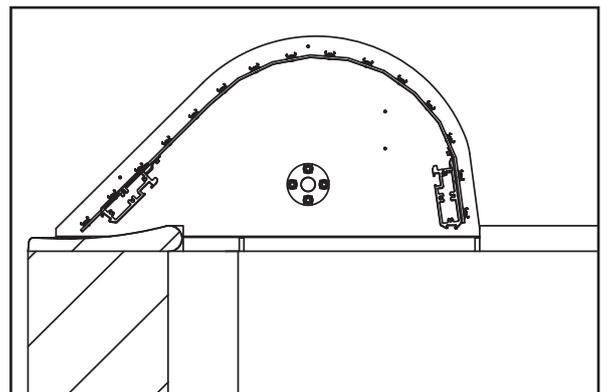
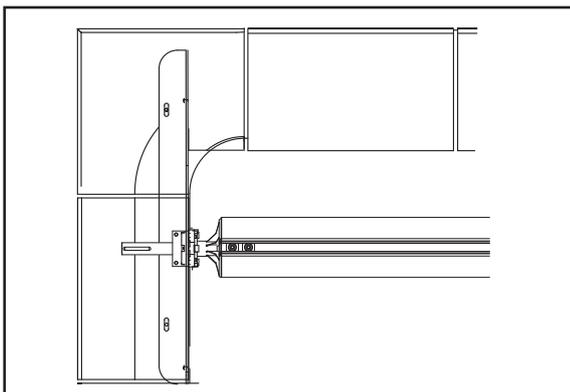


RESURFACE COPING STONES THAT ARE NOT FLAT

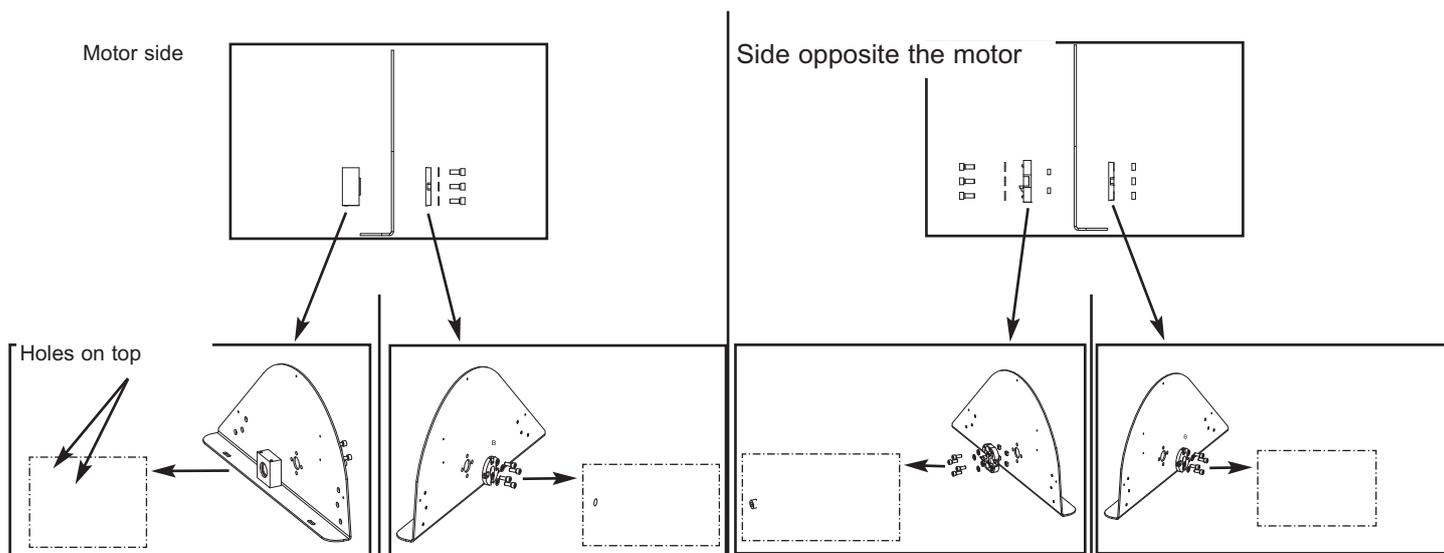


TRIM THE COPING SO THAT IT IS FLUSH WITH THE WALL

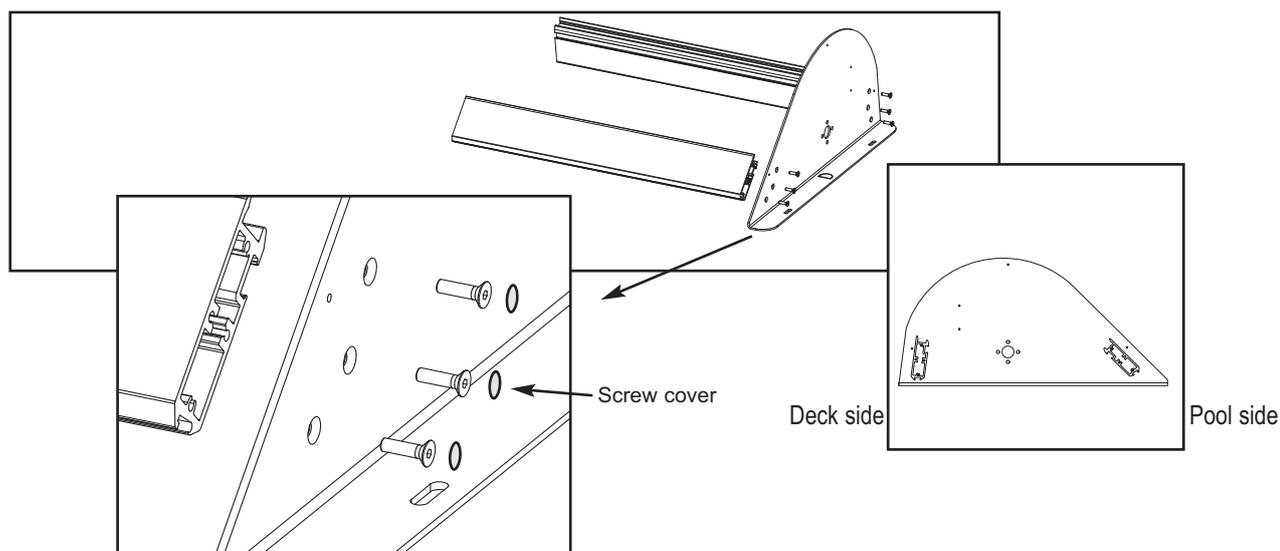
POSITIONNING



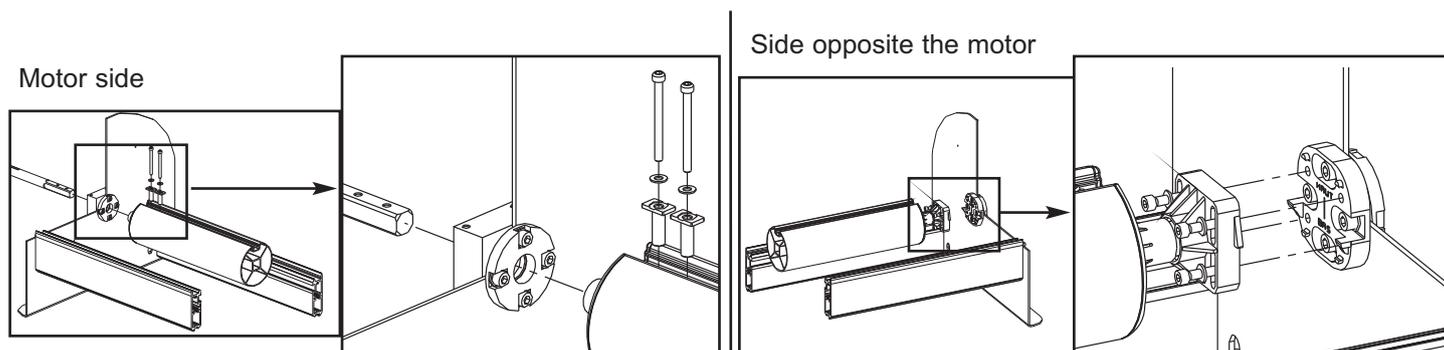
1 INSTALLING THE BEARINGS



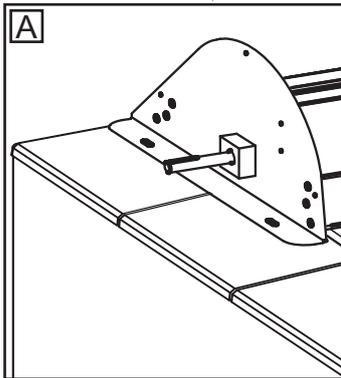
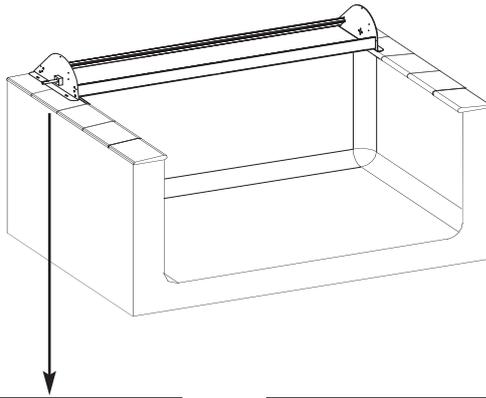
2 ASSEMBLY



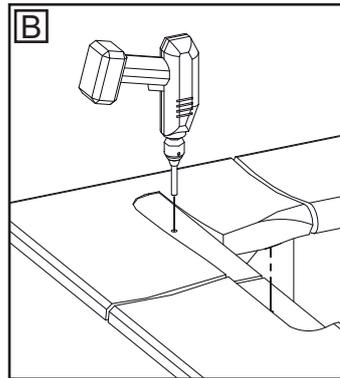
3 ASSEMBLING THE AXLE



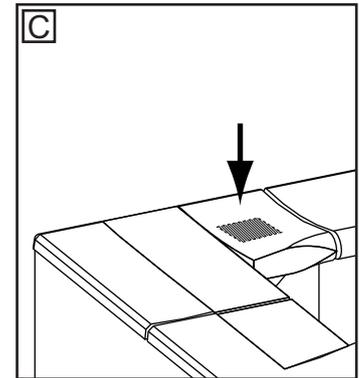
4 POSITIONNEING AND DRILLING



Marking the position

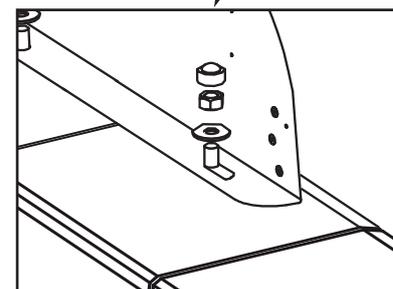
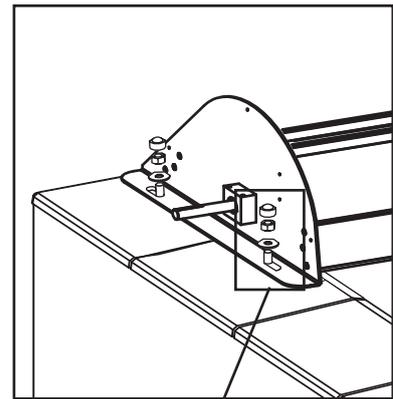
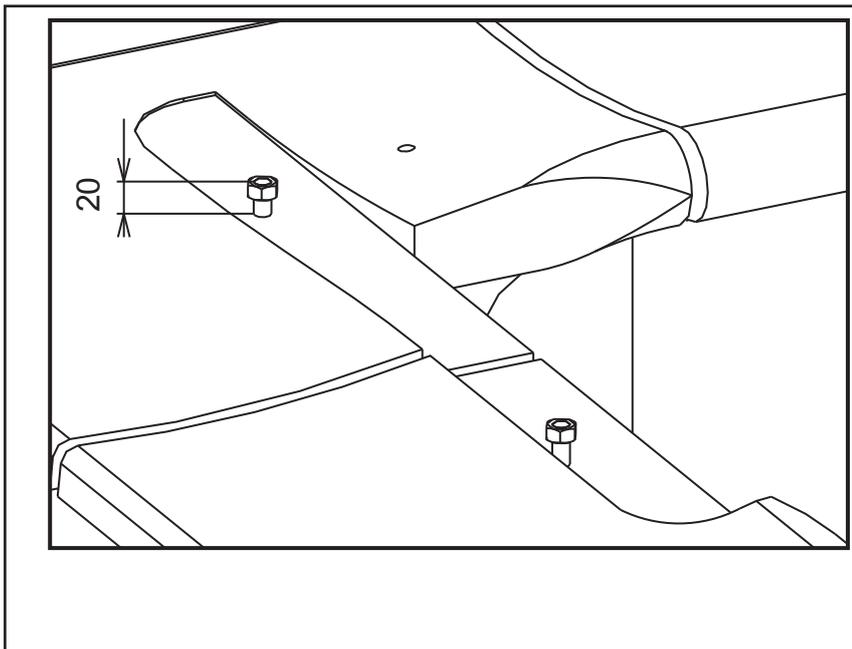


Drilling

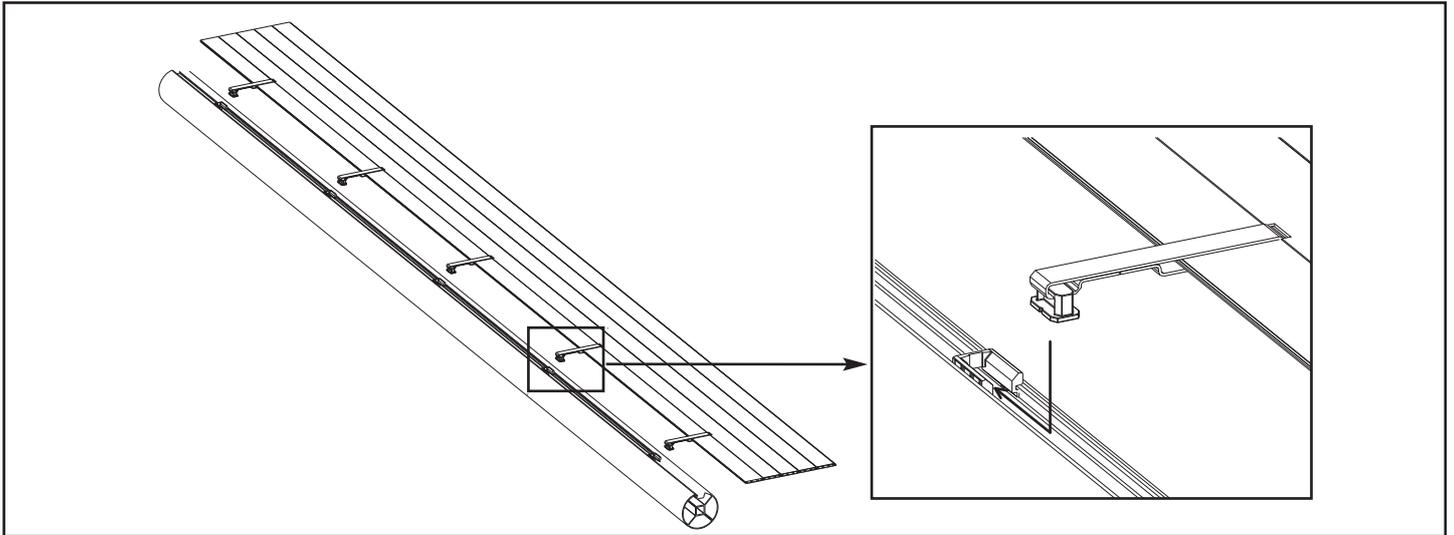


Cable arrival point

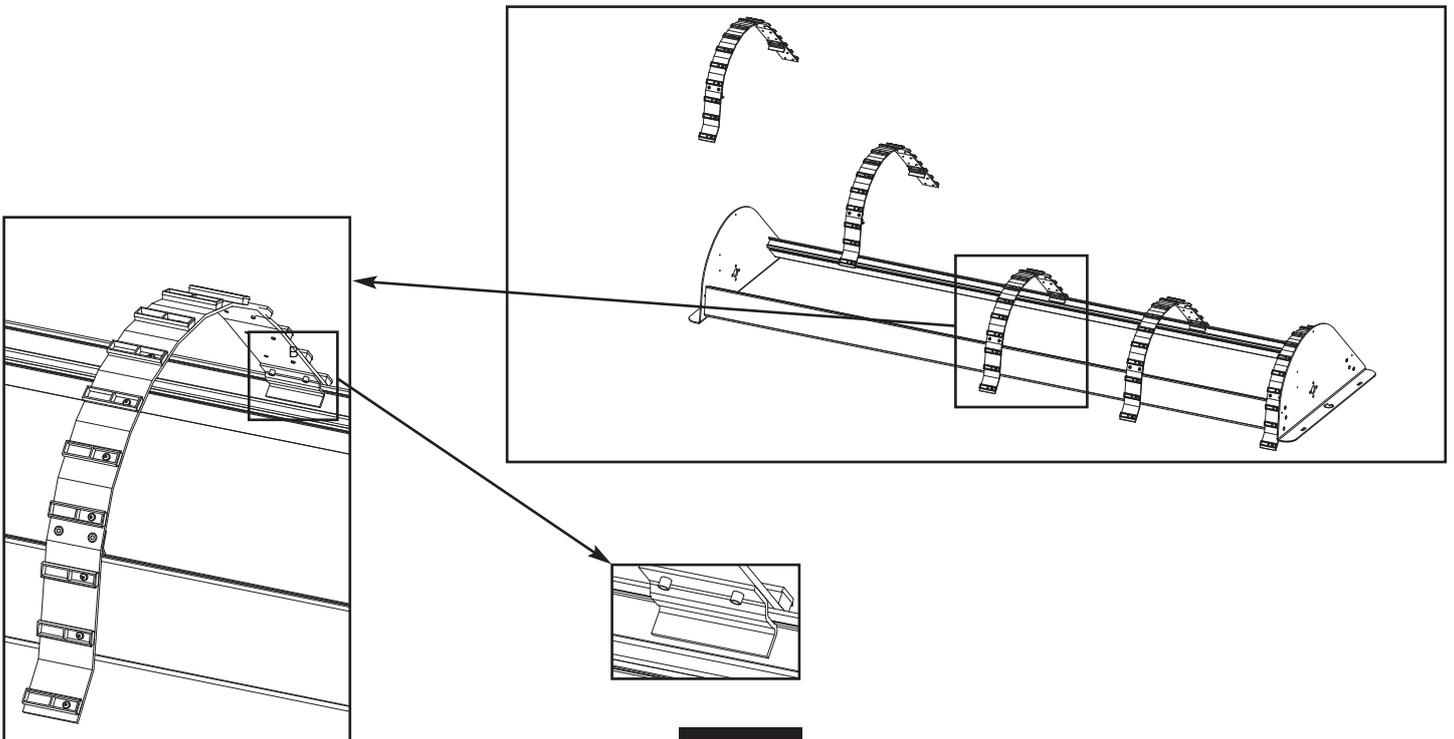
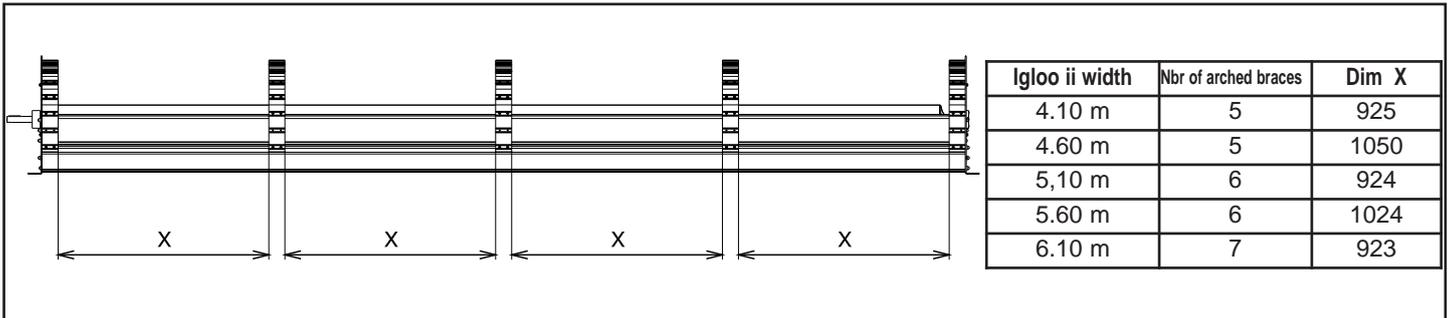
5 FIXING



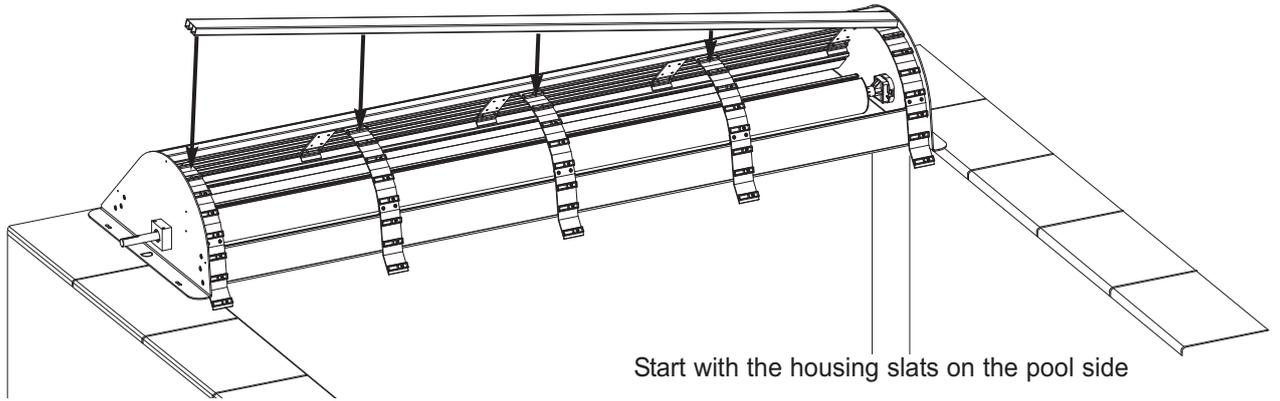
6 INSTALLING THE FIRST SLATS



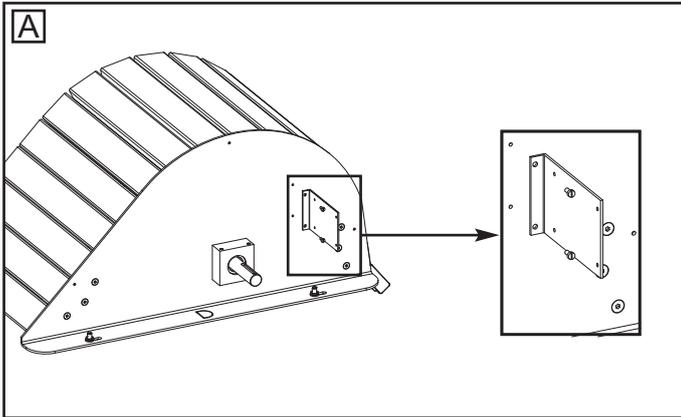
7 ASSEMBLING THE ARCHED BRACES



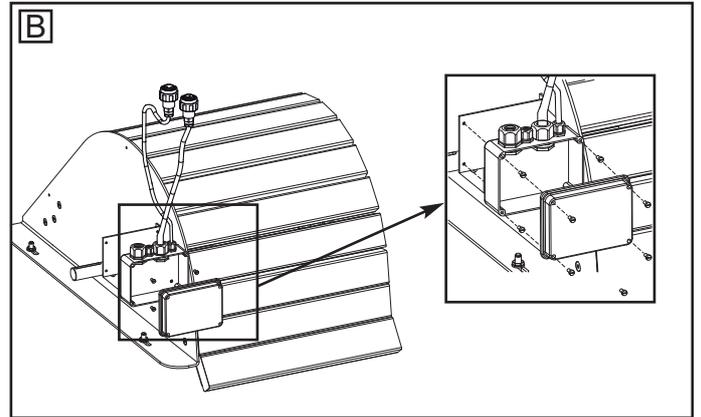
8 CLIPPING ON THE HOUSING SLATS



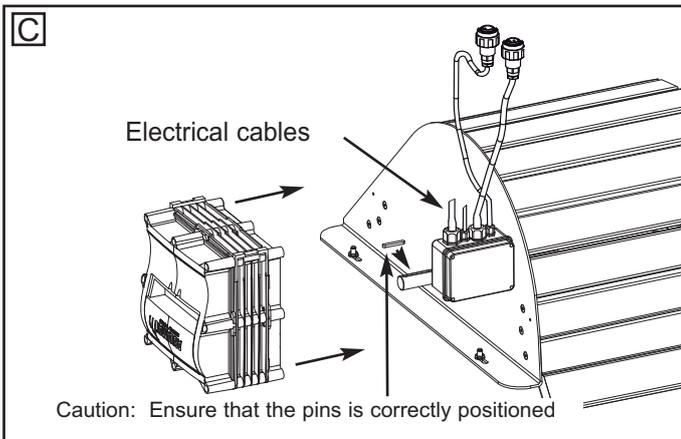
9 MOUNTING THE MOTOR



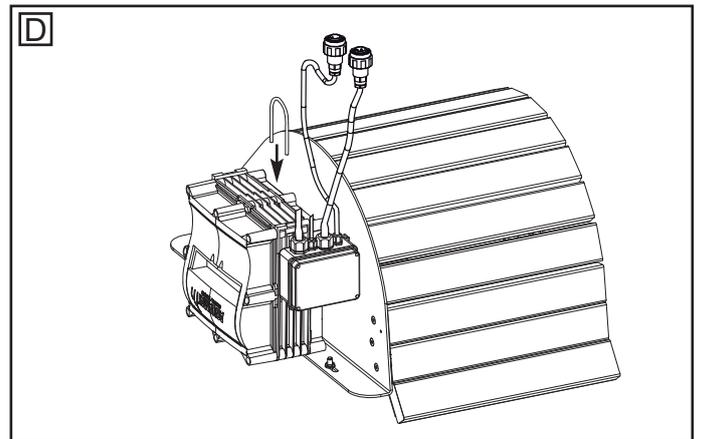
Fixing the aluminium bracket in position



Mounting the junction box



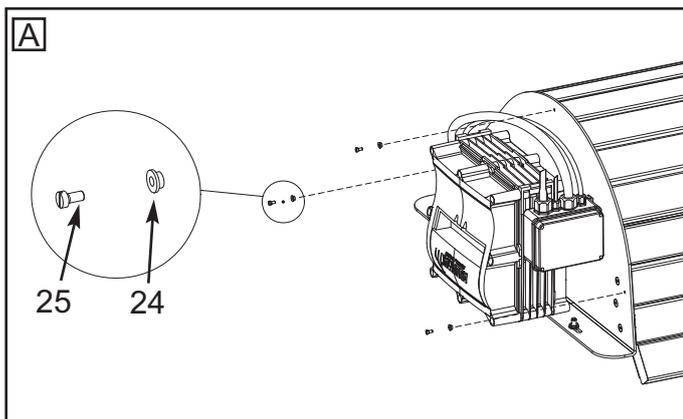
Fitting the motor onto the motor bearing



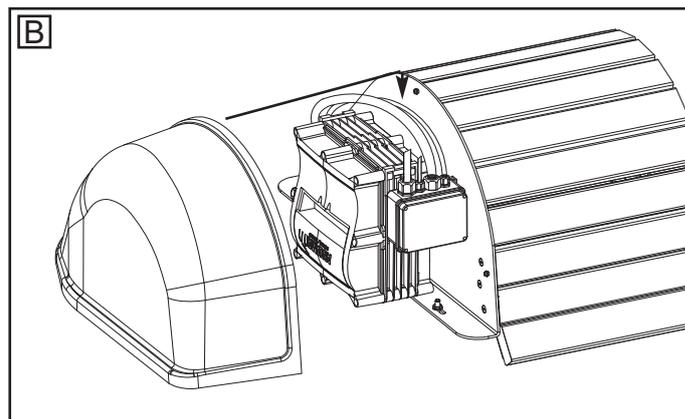
Inserting the U-shaped pin

On IGLOO II housings, lthe motor should be positioned upside down (head down).

10 INSTALLING THE FLANGE TRIMS



Mount the flange trim supports



Position the flange trim

MAINTENANCE AND SAFETY TIPS

IGLOO II is an automated cover housing, it should not be used as a diving board, bench or sun bathing platform.

The maximum load supported by IGLOO II housing is around 20 kg/m².

IGLOO II housing should be cleaned with a high pressure jet and a product for descaling. Never apply abrasive or solvent based cleaning products, these can cause irreversible damage to the IGLOO II housing slats

MAINTENANCE

Inspect the following items carefully at least twice a year (beginning and end of the winter period):

ITEMS	SPARE PARTS	
	Description	Part number
<p>Seal ring :</p> <p>If you notice a single drop, add a drip piece, (sold in the waterproofing kit), if the leak is more significant, replace the seal ring.</p>	Mechanical seal	32500361
Axle/slat straps	<p>Strap connecting the submerged axle to the slat cover, set of 5</p> <p>Strap connecting the above-ground axle to the slat cover, set of 5</p>	<p>32000363</p> <p>32000364</p>
Counter weight straps	Adjsutable counter weight straps, set of 3	32000365
Slat cover	<p>75 mm slats, white, per m²</p> <p>75 mm slats, beige, per m²</p> <p>75 mm slats, grey, per m²</p> <p>75 mm slats, light blue, per m²</p> <p>75 mm slats, translucent blue, per m² (Except fot Aquadeck and Igloo ii)</p>	<p>32000300</p> <p>32000500</p> <p>32000800</p> <p>32000100</p> <p>32000700</p>
<p>Wall mounted DELTA LOCK safety fasteners</p>	<p>Light blue</p> <p>Dark blue</p> <p>White</p> <p>Caribbean green</p> <p>Beige</p> <p>Grey</p> <p>Black</p> <p>Translucent blue</p>	<p>32800100</p> <p>32800200</p> <p>32800300</p> <p>32800400</p> <p>32800500</p> <p>32800800</p> <p>32800900</p> <p>32800700</p>
<p>DELTA LOCK safety fasteners with strap</p>	<p>Light blue</p> <p>Dark blue</p> <p>White</p> <p>Caribbean green</p> <p>Beige</p> <p>Grey</p> <p>Black</p> <p>Translucent blue</p>	<p>32802100</p> <p>32802200</p> <p>32802300</p> <p>32802400</p> <p>32802500</p> <p>32802800</p> <p>32802900</p> <p>32802700</p>

Any worn parts likely to cause hinder correct operation of the cover should be replaced immediately.

Spare parts should be genuine Procopi parts or parts that comply with the specifications provided in this document.

