

RENOLIT  
ALKORPLAN

Instructions  
de Pose



Introduction .....	3
Préparation du Chantier .....	4
Chantier .....	5
Membranes et accessoires .....	6
Outils requis pour l'installation de la membrane .....	8
Équipements de sécurité .....	10
Pièces à sceller .....	11
Technique de soudure par thermofusion .....	12
Étapes d'installation: .....	14
1. Désinfection du support .....	15
2. Fixation de la membrane sur les parois .....	16
3. Installation du géotextile sur la paroi .....	20
4. Planification et exécution des coupes .....	22
5. Installation de la membrane sur les parois .....	24
6. Nettoyage du sol .....	28
7. Installation de la membrane sur le sol .....	30
8. Installation des marches de l'escalier .....	34
9. Contrôle des soudures .....	38
10. Application du joint d'étanchéité .....	39
11. Scellement par joint de silicone .....	40
12. Remplissage de la piscine .....	41

Chez **RENOLIT ALKORPLAN** nous souhaitons vous assister au quotidien avec la publication de ce guide d'installation, un document destiné à voir la réalisation de vos projets se concrétiser.

Les membranes d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN** répondent aux normes de qualité et d'innovation les plus élevées, mais sans votre participation et votre savoir-faire il serait impossible de tirer le meilleur rendement de nos produits.

Nous vous rappelons également qu'avec le Département de Formation Professionnelle CIFEM, nous organisons des stages de formation aux techniques de pose des revêtements **RENOLIT ALKORPLAN150/100 armés**.

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez plus d'informations sur [renolitfrance-piscine@renolit.com](mailto:renolitfrance-piscine@renolit.com)

Nous espérons que ce document vous sera utile.

### Contrôle de la structure

- Si la piscine se trouve à proximité d'une nappe phréatique ou d'eau de résurgence, il est conseillé d'installer un système de drainage autour du périmètre extérieur de cette piscine.
- Les revêtements **RENOLIT ALKORPLAN** sont imperméables à l'eau mais perméables à la vapeur d'eau. Dans les piscines chauffées qui ne sont pas correctement isolées, la vapeur d'eau peut se condenser en hiver. Ce problème peut être résolu grâce à une légère inclinaison du fond (1 à 2 %) pour favoriser l'écoulement de cette condensation par un trou de vidange situé dans la partie la plus profonde de la piscine.
- Les infiltrations du sol (nappe phréatique importante) peuvent apporter de nouvelles matières organiques et des micro-organismes entre le support et la membrane. Nous recommandons la réparation de toute fissure dans le support structurel.

- Nettoyez la piscine et vérifiez les parois et le fond afin de vous assurer qu'aucune aspérité n'apparaisse après l'installation de la membrane.
- Le port de baskets est recommandé (semelles blanches), pour éviter les traces sur la membrane par friction.



- 1 Membrane **RENOLIT ALKORPLAN 2000/3000**
- 2 Membrane **RENOLIT ALKORPLAN 2000/3000** antidérapante
- 3 Traitement de la structure **RENOLIT ALKORPLUS (81052)** : pour désinfecter la structure
- 4 Fixation de la membrane sur les parois : tôle colaminée **RENOLIT ALKORPLUS (81170)** et rivets d'expansion **RENOLIT ALKORPLUS (810511)**
- 5 Profil de PVC **RENOLIT ALKORPLUS (8GAYPAAA)** et bande de 9 mm **RENOLIT ALKORPLAN (81048)**
- 6 Colle de contact **RENOLIT ALKORPLUS (81043)** : pour fixer la membrane sur détails constructifs spécifiques (marches, colonnes, bancs, etc.) et le géotextile sur le bassin
- 7 Geotextile **RENOLIT ALKORPLUS (81006)** : feutre de protection entre le bassin et la membrane
- 8 Joint en PVC liquide **RENOLIT ALKORPLUS**
- 9 Flacon applicateur **RENOLIT ALKORPLUS (81145)** et embout dispensateur (81245) : pour appliquer le PVC liquide
- 10 Pour délimiter les couloirs de nage en piscines sportives : bande de balisage **RENOLIT ALKORPLAN (81113F01)**



## Outils Requis pour l'Installation de la Membrane

- 1 Equipement de soudure à air chaud (type Leister) avec buses de 20 et 40 mm
- 2 Brosse métallique inoxydable
- 3 Roulette presseur en caoutchouc
- 4 Ciseaux
- 5 Cutter à lame courbée pour couper la membrane
- 6 Règle en acier d'une longueur de 2 mètres
- 7 Mètre pliant
- 8 Niveau
- 9 Perceuse à percussion
- 10 Pointe à tracer pour la vérification des soudures
- 11 Marteau
- 12 Crayon à mine tendre



## Équipements de Sécurité

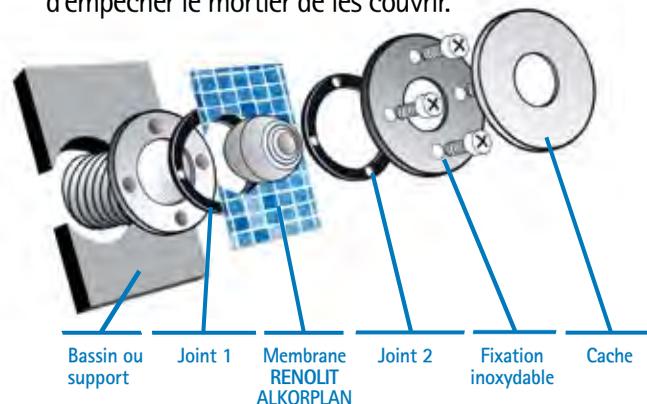
- 1 Lunettes de protection
- 2 Gants
- 3 Genouillères

Dans les piscines intérieures il est recommandé d'aérer la zone de travail avec un extracteur d'air ou un équipement similaire



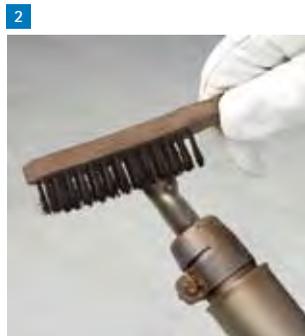
## Pièces à Sceller

- Tous les accessoires (skimmers, bouche de refoulement, bonde de fond, etc.) doivent être de type liner (équipés de deux joints d'étanchéité) et compatibles avec le revêtement.
- Les joints de bride seront réalisés selon les instructions du fabricant.
- Dans le cas des piscines couvertes avec du mortier, lorsque les parois seront recouvertes il conviendra de protéger les trous de fixations de la bride, afin d'empêcher le mortier de les couvrir.



Les surfaces à souder doivent être sèches, propres et sans poussière.

- 1 La température idéale pour l'utilisation d'appareils de type Leister se situe entre 380 et 450 ° C selon la température extérieure et le support.
- 2 Eliminez la saleté accumulée dans les buses à l'extérieur de la piscine, à l'aide d'une brosse métallique.
- 3 Un chevauchement minimum de 4 à 5 cm est recommandé pour les soudures des fonds et des murs et de 10 à 15 cm pour les retours des lès des murs sur les lès du fond.
- 4 La soudure doit avoir une largeur minimale de 25 mm et la vitesse linéaire du déplacement doit être d'environ 0,50 m/ minute.



## Étapes d'Installation

- 1 Désinfection du support avec **ALKORPLUS** Traitement support
- 2 Fixation de la membrane sur les parois :
  - A. Profil colaminé
  - B. Profil en PVC
- 3 Installation du géotextile sur la paroi (cas particuliers d'incompatibilité)
- 4 Planification et exécution des coupes
- 5 Installation de la membrane sur les parois
- 6 Nettoyage du sol
- 7 Installation de la membrane sur le sol
- 8 Installation des marches de l'escalier
- 9 Contrôle des soudures
- 10 Application d'enduit de joints
- 11 Joint silicone
- 12 Remplissage de la piscine

## 1. Désinfection du Support avec ALKORPLUS Traitement support

- Diluez le traitement support **RENOLIT ALKORPLUS** (81052), appliquez sur le support et laissez sécher avant d'installer la membrane armée.
- Le traitement désinfecte le support et prévient la formation des micro-organismes entre la structure et la membrane.



## 2. Fixation de la Membrane sur les Parois

Il existe 2 systèmes pour fixer la membrane au bord supérieur de la piscine :

### A. Profil Colaminé :

Tôle d'acier revêtue par laminage d'une membrane **RENOLIT ALKORPLUS** de 0,8 mm.

- Fixez la plaque colaminée sur le pourtour supérieur de la structure au moyen de rivets d'expansion (15 cm).
- Fixez la membrane **RENOLIT ALKORPLAN**, puis soudez à chaud sur la plaque colaminée.



## 2. Fixation de la Membrane sur les Parois

### B. Profil en PVC (bande de 9 mm):

- Placez le profil le long du pourtour supérieur et fixez au moyen de rivets d'expansion tous les 10 à 15 cm.
- Soudez la bande de 9 mm sur la membrane **RENOLIT ALKORPLUS 2000/3000** et introduisez-la dans le profil.

#### Note :

Les profils de PVC peuvent être fixés de 2 manières:

- *Nouvelle construction : fixation mécanique du verrouillage sur le pourtour supérieur de la piscine avant de placer la margelle.*
- *Réhabilitation : fixation mécanique du profil dans la zone périphérique la plus proche de la margelle existante.*

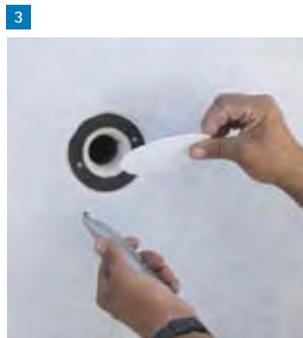
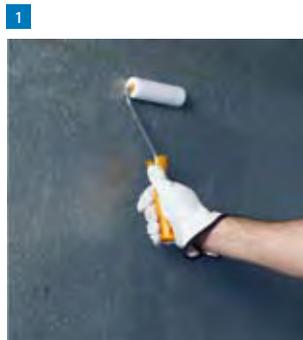


### 3. Installation du Géotextile sur la Paroi

Dans des cas bien particuliers (support incompatible avec la membrane ou rénovation de piscine carrelée) on peut utiliser un géotextile.

Le géotextile est un feutre de protection et de séparation traité anti micro-organismes.

- 1 Appliquez la colle de contact **RENOLIT ALKORPLUS** (81043) sur le support. Évitez d'utiliser de la bande adhésive.
- 2 Installez le géotextile **RENOLIT ALKORPLUS** (81006) en-dessous du profil de surface.
- 3 Une fois le géotextile installé, coupez les parties à sceller sur leur diamètre extérieur.



## 4. Planification et Exécution des Coupes

Limitez au maximum les pertes et le nombre de soudures, le cas échéant en corrigeant la disposition de la coupe prévue, pour obtenir le meilleur résultat esthétique.

- Prenez les mesures précises sur le site, reportez-les sur le rouleau à couper.
- Les réductions seront effectuées à l'aide d'un cutter à lame courbée, en traçant une ligne-guide.
- Veillez à ce que les coupures et les soudures dans les coins soient réalisées selon le même angle, ce qui réhaussera l'esthétique.
- Dans le cas des piscines de forme libre, les coupes seront adaptées à la forme de la piscine.
- Si les parois dépassent la largeur de la membrane : 1,65 m ou 2,05 m, soudez la membrane à ajouter sur une surface plane. Assembler la membrane supplémentaire par sa partie inférieure afin que la soudure soit invisible depuis la surface.

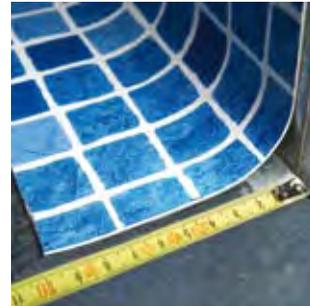
Il est interdit de mettre des joints à la place des pièces à sceller (skimmer, bouches de refoulement, etc.)



## 5. Installation de la Membrane sur les Parois

Les murs de la piscine doivent être traités de manière indépendante.

- Gardez un chevauchement d'au moins 4 à 5 cm sur les deux côtés de la membrane pour la soudure des parois verticales.
- Gardez un chevauchement d'au moins 10 à 15 cm entre la membrane de la paroi et le fond de la piscine, pour ensuite la souder sur la membrane du sol.
- Il est préférable d'effectuer la soudure des parois latérales dans les angles verticaux pour obtenir un meilleur effet esthétique.



## 5. Installation de la Membrane sur les Parois

### Exécution des angles

- Formez l'angle et coupez à 45° sans arriver au coin (laisser 1 mm).
- Soudez les deux membranes qui forment l'angle vertical de l'intérieur vers l'extérieur du coin.
- Assurez-vous que la soudure est exactement à l'angle en utilisant une règle si c'est nécessaire.



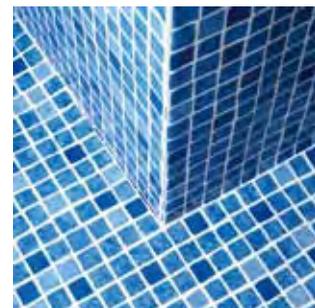
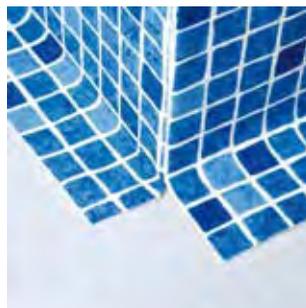
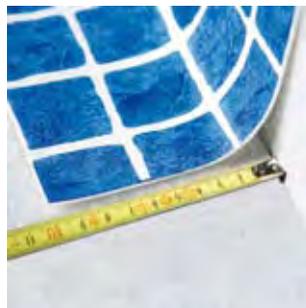
## 6. Nettoyage du Sol

- Nettoyez le bassin de la piscine et veillez à ce que le support ne présente pas d'aspérité avant la pose de la membrane sur le sol.
- La surface du fond doit être lisse, propre et exempte de cailloux ou autres aspérités, de sorte que le revêtement ne présente pas d'irrégularités.



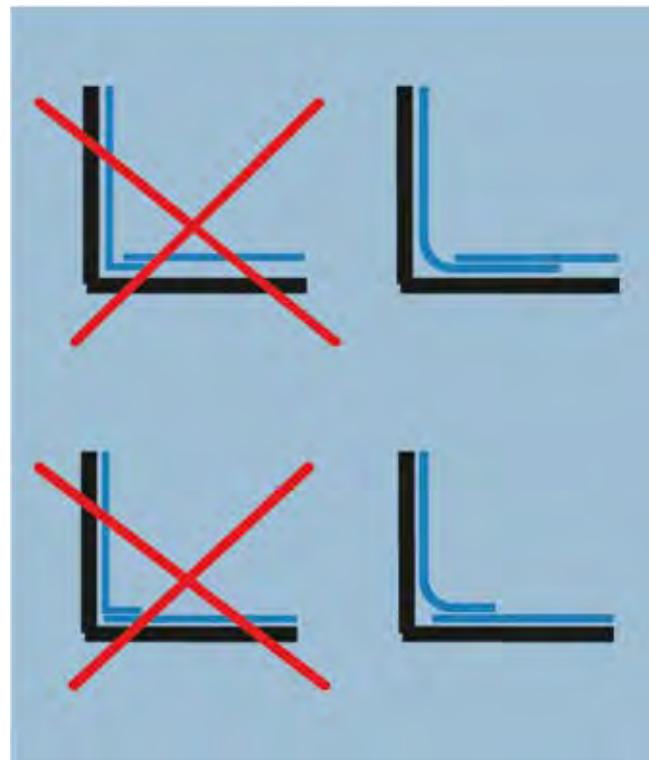
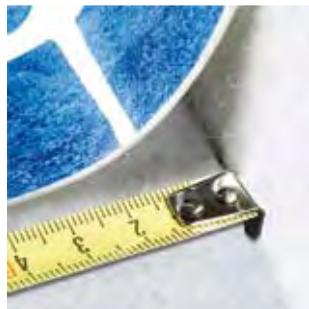
## 7. Installation de la Membrane sur le Sol

- Couvrez le sol de rouleaux placés transversalement ou longitudinalement, de manière à diminuer le nombre de soudures.
- Lors de l'installation des parois de la piscine un chevauchement minimum de 10 à 15 cm dans l'angle du sol aura été prévu, afin de le placer en-dessous de la membrane du fond et réaliser la soudure sur le point de rencontre.
- Dans le cas des membranes de marque **RENOLIT ALKORPLUS 3000**, qui ont des motifs symétriques (Mosaïque, Byzance et Persia), présentez deux membranes à souder en faisant en sorte que les motifs soient parallèles pour obtenir une parfaite finition esthétique.
- En cas de pente prononcée fixez tous les 15 cm la membrane du fond à l'aide de rivets expansifs, ceci pour éviter que la membrane glisse sur le fond du bassin.



## 7. Installation de la Membrane sur le Sol

- Laissez un espace entre la membrane dans l'angle formé par la paroi latérale et le fond de la piscine, la membrane s'étirera sous la pression de l'eau en évitant la formation de plis.
- La séparation dépendra de la hauteur des murs :
  - 2 cm pour des parois de moins de 1 m.
  - 2,5 cm pour des parois entre 1 et 1,5 m.
  - 3 cm pour des parois entre 1,50 et 2 m ou plus.



## 8. Installation des Marches de l'Escalier

Il existe plusieurs systèmes pour l'installation de la membrane dans les escaliers, nous décrivons ici le système le plus couramment utilisé :

- 1 Formez l'angle et coupez en onglet sans couper jusqu'au coin (laisser 1 cm).
- 2 Soudez les deux membranes qui forment l'angle à la verticale de l'intérieur vers l'extérieur de l'angle.
- 3 A l'aide d'une règle assurez-vous que la soudure est exactement à l'angle.
- 4 Soudez la membrane au sol sur joint de la paroi de pourtour ou l'inverse.



## 8. Installation des Marches de l'Escalier

### Installation sur les marches et contremarches :

- Réglez la membrane sur la contremarche à l'aide de la colle de contact **RENOLIT ALKORPLUS** (81043).
- Soudez le joint de la marche et de la contremarche.
- Soudez la marche et la contremarche sur le chevauchement de la paroi.
- Recouvrez marche et contremarche avec la membrane et assemblez les joints en les soudant à l'air chaud.
- Pour des raisons de sécurité, installez une membrane **RENOLIT ALKORPLUS ANTIDÉRAPANTE** sur la totalité de la marche ou sur la zone de passage.

### Note :

Technique alternative :

- *Fixation des angles du profil colaminé dans les coins : coupez et placez le géotextile pour remplir l'espace entre les profils colaminés.*



## 9. Contrôle des Soudures

- Contrôlez les soudures avec une pointe à tracer.
- Si la pointe à tracer passe entre les deux feuilles soudées, recommencez la soudure à cet endroit précis.



38

## 10. Application du Joint d'Étanchéité



- Agitez bien le bidon de PVC liquide **RENOLIT ALKORPLUS** et remplissez le flacon applicateur.
- Appliquez le PVC liquide **RENOLIT ALKORPLUS** sur la ligne de soudure pour former un cordon d'enduit; laissez sécher environ 15 minutes (le temps de séchage dépend des conditions météorologiques).
- L'application de joints d'étanchéité en PVC liquide **RENOLIT ALKORPLUS** assurera une meilleure étanchéité et un aspect esthétique parfait.



39

## 11. Scellement par Joint de Silicone

- Il est indispensable de déposer un joint en silicone entre le revêtement et le recouvrement de la bordure/pierre du contour de la piscine pour empêcher l'infiltration d'eau.
- Le scellement par joint de silicone est effectué quand le revêtement de la piscine et l'application du PVC liquide sont déjà finis.
- Pour l'application du produit de scellement, suivez les instructions du fabricant.



40

## 12. Remplissage de la Piscine

- Remplissez le fond de la piscine avec environ 20 cm d'eau.
  - Fixez alors les différentes brides des accessoires spéciaux type liner qui ont pu être installés (skimmers, bouches de refoulement, bande de fond, équipements de nage à contre-courant, etc.) pour éviter la formation de plis et de poches d'air.
- Ensuite, coupez la membrane de l'intérieur des brides.



41

## RENOLIT France SASU

Roissypôle - Le Dôme

5 rue de la Haye - CS 13943

95733 Roissy CDG Cedex - France

Phone: +33 141 84 30 26

Fax: +33 149 47 07 39

e-mail: [renolitfrance-piscine@renolit.com](mailto:renolitfrance-piscine@renolit.com)

[www.alkorpool.com](http://www.alkorpool.com)

## RENOLIT Ibérica, S.A.

Ctra. del Montnegre, s/n

08470 Sant Celoni (Barcelona) - Spain

Tel.: +34 938 48 42 14

Fax: +34 93 867 55 17

e-mail: [renolit.iberica@renolit.com](mailto:renolit.iberica@renolit.com)