



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLAN

Catalogue professionnel pour les installateurs de membrane armée



www.renolit.com/piscines
www.alkorplan.fr

Membrane
Armée pour
piscines et
produits pour
l'installation et
l'entretien

2 Fixation de la membrane sur la paroi du bassin

Système de tôle colaminée

C'est une tôle en Sandzini-zinc de 0,63 mm et de couleur bleu adriatique, spécifique pour la fixation par thermofusion. Elle est traitée au four à très haute température et entièrement galvanisée. Cette tôle comporte une membrane lamine de 0,80 mm en PVC RENOLIT ALKORPLAN très résistante et durable.



La tôle colaminée peut être posée au moyen d'un système par fixation mécanique ou chimique.

Fixation chimique

Il est recommandé d'utiliser la fixation chimique avec des polymères de type polyuréthane, ou, n'importe quelle autre solution RENOLIT ALKORGLUE si la piscine est nivelée.



Cette fixation remplit deux fonctions: aider l'installateur à fixer la plaque colaminée sur la paroi mais aussi empêcher que l'eau ne passe entre la membrane et la structure.

Fixation mécanique :

La fixation mécanique se réalise au moyen de rivets d'expansion. Une fois le profil fixé sur le pourtour supérieur du bassin, un géotextile (recommandé) sera installé en dessous de celui-ci. Ces deux seront reliés par une bande d'aluminium pour protéger le géotextile de la chaleur de la soudure. Une fois le géotextile fixé sur la paroi, on procédera à l'installation de la membrane, préalablement en l'ancrant avec des points de soudure tous les 50cm pour qu'elle reste en place puis en l'ajustant afin de procéder ensuite à la soudure sur toute la surface du profil.

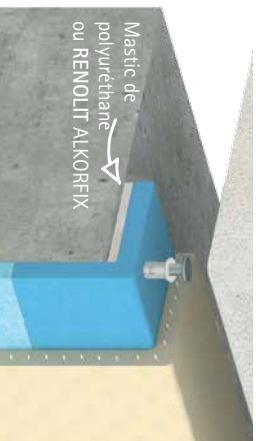
Fixation chimique



Fixation mécanique

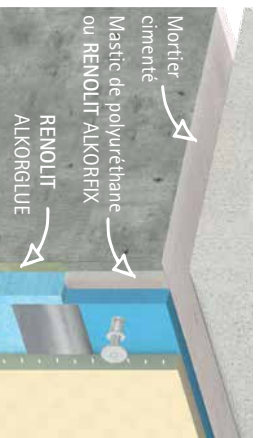


Application pour des nouvelles piscines



Dans une nouvelle piscine, tant que la partie supérieure du bord du bassin ne présente pas d'imperfection et qu'elle est à 90° par rapport à la paroi, vous pouvez utiliser une tôle colaminée de 90° qui restera cachée sous la margelle de la bordure.

Application pour des rénovations



Pour une piscine en rénovation, afin de ne pas devoir soulever la margelle de la bordure, utilisez une tôle colaminée standard si la paroi est uniforme ou la plaque colaminée si la paroi a une forme irrégulière.



Tôle colaminée standard

Parfaite pour la rénovation lorsque l'on ne peut déposer les margelles ou que le support est particulièrement irrégulier. La tôle colaminée épouse assez bien toutes les surfaces.

Référence	Description	Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (m)	Emballage
81170022	Tôle colaminée standard	1,4	5	2	À l'unité

Tôle colaminée à 90°

Idéal pour un accrochage sous margelle pour les piscines neuves.

Référence	Description	Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (m)	Emballage
81170042	Tôle colaminée à 90°	1,4	4,5 x 4,5	2	À l'unité

Tôle colaminée en plaque de 1m x 2m

Pour réaliser votre tôle en fonction de vos besoins

Référence	Description	Épaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur (m)	Emballage
81170002	Tôle colaminée en plaque de 1m x 2m	1,4	1	2	30





Système d'accrochage Hung, rail rigide PVC ou en aluminium

Le Hung est un système d'accrochage en PVC rigide ou aluminium qui permet de fixer le liner sur le pourtour du bassin sans avoir besoin de profilé en tôle galvanisée. L'esthétique est davantage soignée et il est plus facile de retirer la membrane armée en cas de rénovation ou de remplacement.

Ce système de fixation est adapté pour les membranes armées de 1.50mm comme pour les liners de 0.75mm.

Le Hung est encastré entre la paroi et le couronnement. Dans certains pays, il est installé dès la construction de la piscine, et se trouve donc déjà là lors de la rénovation.



Utilisation

Pose de la bandelette de 9 mm.

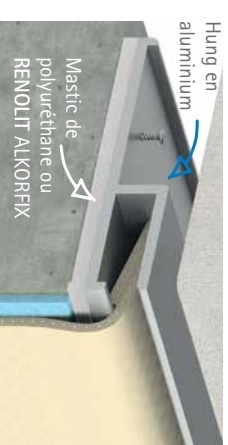
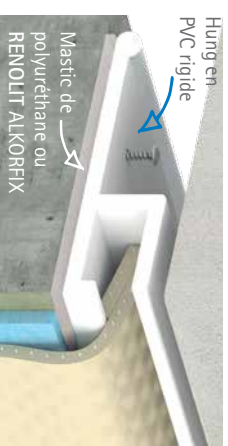
La membrane à fixer doit être placée face vers le bas, en essayant toujours de l'élever sur une surface qui ne contient aucun élément pouvant l'endommager ou la salir. Tenez la bandelette d'une main en faisant passer juste en dessous du rouleau la souder avec le Leister en faisant glisser le rouleau petit à petit, jusqu'à ce que toute la bandelette soit fixée à l'extrémité à fixer. Une fois que la bandelette est soudée à la membrane armée, introduisez cette dernière dans le rail Hung de façon à l'emboîter et qu'elle reste fixée au périmètre de la piscine lorsque vous la remplissez d'eau.

Pour retirer la membrane, il suffit de vider la piscine et de pousser légèrement la membrane vers le haut pour qu'elle se détache.

2 Fixation de la membrane sur la paroi du bassin

Application et types de hung

Placez le profilé de PVC rigide dans le creux prévu sous la margelle et fixez-le. Si c'est une piscine neuve, faites-le avant de mettre la pierre de couronnement. En cas de rénovation, vous devez former un creux sous la pierre de couronnement avec un marteau et un burin. Soudes ensuite la bande de 9mm **RENOLIT ALKORPLUS** au bout de la membrane armée **RENOLIT ALKORPLAN**.



Nous recommandons l'utilisation d'une colle de type mastic polyuréthane pour une meilleure adhérence du profilé et pour éviter la pénétration d'eau.

Fixation hung

Profilé « français » en PVC blanc ou en aluminium de 50 mm sur 2 m pour les piscines neuves comme pour les rénovations, avec possibilité de S'adapter aussi bien aux lignes droites qu'aux courbes.

Référence

Description

Largeur (cm)

Longueur (m)

Emballage

86A9PALL	Profilé aluminium 50 mm.	5	5	2	À l'unité
86A9PVC	Profilé PVC 50 mm.	5	5	2	À l'unité



RENOLIT ALKORPLUS Bandelette de 9 mm

Bande de 9 mm de large et 1,5 mm d'épaisseur, fabriquée avec les mêmes matériaux que la membrane armée **RENOLIT ALKORPLAN** et avec les mêmes propriétés de résistance et d'adhérence.

Elle sert d'ancrage lors de l'installation de la membrane armée dans la piscine avec le profilé en PVC rigide ou le Hung d'aluminium.



Référence	Description	Couleur	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Emballage (roul./boîtes)
81048001	Bandelette de 9 mm.	Blanche	1,5	9	25	20

Bague de blocage 6 mm.

Bague pour bloquer la membrane lors de l'utilisation d'un Hung. Elle a aussi une fonction esthétique (meilleure finition).



Référence	Description	Couleur	Largeur (mm)	Longueur (m)	Emballage (roul./boîtes)
86A11LOW	Bague de blocage 6 mm.	Blanc	6	50	1

4 Installation de la membrane armée

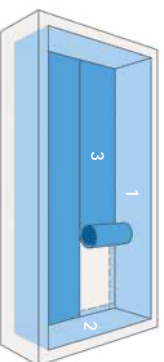
Pose de la membrane armée

Avant de vous lancer dans les découpes, il est important d'établir un plan de calpage pour optimiser votre matière et ne pas vous retrouver dépourvu au milieu du chantier.

Essayez de cacher les découpes et les soudures aux coins de la piscine ou dans les zones moins visibles.

Ordre de pose des membranes dans une piscine standard :

1. Revêtement des murs de la piscine.
2. Soudage des murs et formation des angles.
3. Fixation des membranes sur les parois et au sol.
4. Revêtement du fond de la piscine.
5. Soudage des membranes de la paroi au fond de la piscine.



Pose de la membrane

Méthode et exécution du découpage

Pour limiter au maximum les pertes et le nombre de soudures, définissez au préalable le découpage que vous allez effectuer. Pour cela vous devez :

- Prendre les mesures exactes de la piscine et les appliquer au rouleau que vous allez découper.
- Tracer des lignes pour guider le découpage et utiliser des ciseaux et un cutter à lame incurvée. Notre trame homogène permet de déchirer la membrane et gagner du temps. Venez en stage et nous vous montrerons comment le faire.
- Pour les piscines avec des formes spéciales, le découpage doit être fait en fonction de leur forme.

Installation de la membrane sur les murs

- Les parois de la piscine doivent être recouvertes de façon indépendante.
- Faites en sorte que les membranes se chevauchent d'au moins 5 cm pour la soudure.
- Laisser au moins 10cm de chaque côté de la membrane du fond pour pouvoir remonter sur le mur et effectuer votre soudure sans difficulté.
- Au niveau esthétique, l'idéal est de souder la membrane des murs au niveau des angles de la piscine.

Installation de la membrane au fond

- Recouvrez le fond dans la longueur ou dans la largeur, de façon à minimiser le nombre de soudures.
- Étant donné que vous avez prévu un chevauchement de 10 cm au niveau de l'angle du fond pendant l'installation de la membrane sur les murs, placez-la sous la membrane du fond et soudez à l'endroit où elles se rejoignent.
- En cas de forte inclinaison, fixez la membrane des parois au fond avec des rivets aveugles tous les 15 cm, pour éviter que la membrane du fond ne se déplace vers la zone la plus profonde de la piscine.



Fixation de la membrane sur le sol

Pour toutes les piscines, mais surtout pour celles qui ont une forme irrégulière ou un dénivelé, **RENOLIT** recommande, une fois le retrait effectué, de fixer l'extrémité intérieure de la membrane au fond de la piscine avec des rivets d'expansion **RENOLIT ALKORPLAN**.

De cette manière, si l'installateur a correctement tendu et ajusté la membrane, il est certain qu'aucune ride ne se formera sur les parois, puisque la tension produite par la pression de l'eau n'aura aucun effet sur la membrane. Cela évitera également au professionnel d'installer l'équipement du bassin lorsque la piscine se remplira et d'ajuster alors la membrane.

Rivets à expansion

Rivets en acier inoxydable d'expansion par impact sur le béton. Indiqués pour fixer la membrane armée au fond de la piscine et pour les goulottes de débordement comme support mécanique complémentaire à la colle de contact ou le mastic de polyuréthane.

Référence	Description	Emballage (u./boîte)
81051100	Rivets à expansion	100



Comment bien réaliser une soudure



Avant de commencer à souder, nettoyez la buse de retoulement avec une brosse métallique et vérifiez que la membrane à souder est propre et sèche à l'aide d'un torchon propre ou de sopalin.



Placez les 2 membranes à souder en les chevauchant de 5cm afin de respecter la NF-S4804 et assurez-vous du début à la fin qu'elles sont placées exactement dans la position dans laquelle elles doivent être soudées et qu'elles ne se tordent pas lorsque vous commencez à souder.

La double soudure pour le bord à bord

Bien qu'une seule soudure bien réalisée soit suffisante pour l'assemblage, il est recommandé d'effectuer une double soudure pour garantir l'étanchéité de l'installation. Une soudure doit être effectuée à l'intérieur de l'endroit où les membranes se chevauchent et l'autre à l'extérieur, tout au bord.

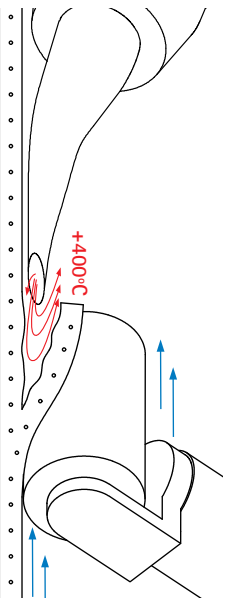
1^{er} soudure

Mettre le Leister environ à 5cm du bord de la membrane supérieure pour effectuer une soudure en profondeur. Cette soudure aura pour but d'enfermer l'air chaud lors de la deuxième soudure en bordure. Cette technique appliquée particulièrement en génie civil, permet de garantir l'étanchéité par une double soudure. Elle n'est pas nécessaire mais dans le cas de la pose d'un **TOUCH** elle permet d'éviter l'utilisation d'un PVC liquide.

2^{ème} soudure

Celle-ci doit être réalisée en injectant de l'air chaud dans l'espace fermé que vous avez créé précédemment. Cette soudure est la soudure classique. N'introduisez pas complètement le fer à souder dans l'espace où les membranes se chevauchent car ce n'est pas nécessaire, et laissez une sortie pour l'air chaud. Ne pointez pas le fer directement sur la membrane du bas ni sur celle du haut pour ne pas les brûler. La seule fonction de ce soudage est de remplir le trou d'air chaud qui, en restant enfermé à une température très élevée, fait fondre les 2 membranes et permet ainsi de les fusionner définitivement sur toute la surface où elles se chevauchent. A ce moment, vous devez appuyer fort sur le rouleau car sa fonction n'est pas véritablement d'assembler les membranes mais plutôt d'exposer vers l'extérieur tout l'air chaud présent à l'intérieur où les membranes se chevauchent et qui n'est pas complètement entré.

Vous devez placer le rouleau à environ 2 ou 3 cm de la panne du fer à souder et le faire glisser à un angle de 45° par rapport à la panne pour faciliter l'expulsion de l'air et éviter la formation de bulles.



La soudure doit être effectuée avec un rouleau en silicone, en faisant en sorte que la surface du rouleau soit toujours en contact avec la membrane.

1^{er} soudure2^{ème} soudure

Sellado de juntas

Une fois que vous avez soudé les membranes avec de l'air chaud, vous devez obligatoirement les contrôler. Pour cela, utilisez un tournevis ou un poinçon. Si la pointe rentre entre les deux membranes, vous devrez reprendre la soudure à cet endroit. Un bon contrôle évitera bien des désagréments.

RENOLIT ALKORPLUS PVC liquide

Pour une bonne finition des soudures (meilleure étanchéité et aspect esthétique), vous devez utiliser du PVC liquide.

Le PVC liquide ne peut en aucun cas remplacer la soudure de la membrane. Il ne s'agit que d'une finition. Cependant, il est vrai qu'en cas de point mal soudé, le PVC liquide permettra d'éviter une fuite dans la piscine.

Référence	Description	Couleur	Contenu (g/bidon*)	Emballage
81037001	PVC liquide	Incolore	900	6 Bidons
81035001	PVC liquide	Bianche	900	6 Bidons
81054001	PVC liquide	Sable	900	6 Bidons
81032001	PVC liquide	Bleu Clair	900	6 Bidons
81039001	PVC liquide	Bleu Adriatique	900	6 Bidons
81034001	PVC liquide	Vert	900	6 Bidons
81029001	PVC liquide	Gris	900	6 Bidons
81028002	PVC liquide	Platinum	900	6 Bidons
81024001	PVC liquide	Gris Foncé	900	6 Bidons

* Un bidon de produit permet de joindre environ 100 m².

Facon d'application scellant pour joints

Référence	Description	Emballage
81145001	Facon d'application pour PVC liquide pour joints	1 bouteille
81245001	Bouchon doseur	1 bouchon
81445001	Kit Facon d'application+Bouchon doseur PVC liquide pour joints	5 bouteilles (bouchon standard) + 20 bouchons doseurs



Utilisation

Versez la quantité nécessaire de PVC liquide dans le facon applicateur. Evidemment, il est absolument interdit de fumer lorsque vous effectuez ces actions. Fermez le facon délicatement pour éviter que le solvant ne s'évapore. Coupez le bec de l'applicateur obliquement et jamais horizontalement. Appliquez le PVC liquide sur la ligne de soudure. Un "cordon" de PVC se formera sur la soudure ; laissez-le sécher pendant une demi-heure.

Le PVC liquide ne doit être appliqué que sur une soudure parfaitement propre et sèche. Nettoyez régulièrement le bec verseur pour retirer les éventuelles obstructions et les gouttes.

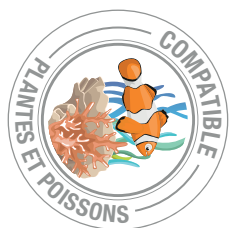


RENOLIT ALKORPLAN NATURAL POOL

RENOLIT ALKORPLAN NATURAL POOL offre une nouvelle dimension à votre jardin en hiver comme en été. Pendant l'été, toute la famille peut profiter d'un bain rafraîchissant dans son eau cristalline. Pendant l'hiver, la piscine devient une décoration aquatique dans votre jardin. Membrane d'étanchéité en polychlorure de vinyle souple (PVC-P) avec renfort en polyester.

- Conçue pour les piscines naturelles et les petits lacs à usage privé.
- Non toxique pour les poissons et les plantes.
- Résiste au gonflement et à l'arrachement.
- Grande résistance aux perforations.

**GARANTIE
ÉTANCHÉITÉ
10
ANS**



Compatible avec les plantes et les poissons

RENOLIT ALKORPLAN NATURAL POOL est l'un des produits les plus respectueux de l'environnement sur le marché actuel. Sa nouvelle formule lui permet d'être utilisé avec des poissons et des plantes.

- ✓ **PRODUIT TRÈS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT**
- ✓ **SANS BACTÉRICIDES**
- ✓ **SANS FONGICIDES**

Avantages

- ✓ Peut être installé sans rides ni plis.
- ✓ Facilite la pose dans les escaliers et les formes complexes.
- ✓ Le revêtement **RENOLIT ALKORPLAN** est enrichi avec du polyester de 1,5 mm, garantissant la solidité de votre piscine.
- ✓ Le revêtement **RENOLIT ALKORPLAN NATURAL POOL** se soude avec de l'air chaud, ce qui garantit une finition homogène et parfaitement étanche.
- ✓ Les dommages causés accidentellement peuvent être réparés facilement et par des professionnels pendant toute la durée de vie de la membrane.
- ✓ Le revêtement naturel pour piscines **RENOLIT ALKORPLAN** n'est pas nocif pour les poissons et les plantes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NATURAL POOL	Longueur (m)	Largeur (m)	Épaisseur (mm)	Poids/m² (kg)	Poids rouleaux (kg)	Emballage (roul. x palettes)
VERT OLIVE	20	2,05	1,5	±1,9	±80	9
NOIR	20	2,05	1,5	±1,9	±80	9
GRIS FONCÉ	20	2,05	1,5	±1,9	±80	9



NATURAL POOL	Réf.	Largeur (m)	Finitions
Vert Olive	00328001	2,05	Non verni

La couleur idéale pour votre Piscine Naturelle pour être en parfaite harmonie avec le milieu naturel.

NATURAL POOL	Réf.	Largeur (m)	Finitions
Noir	00328003	2,05	Non verni

En plus de s'intégrer parfaitement à votre jardin grâce à ses tons obscurs, elle permet à l'eau de chauffer plus rapidement.

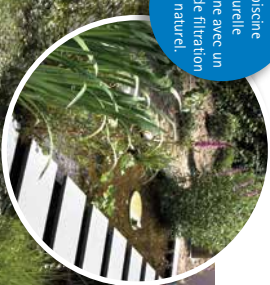
NATURAL POOL	Réf.	Largeur (m)	Finitions
Gris foncé	00328004	2,05	Non verni

La couleur élégante et sophistiquée pour une bio-piscine. Être en harmonie avec la nature n'est plus un antonyme de glamour.

Système de filtration naturelle

Une piscine naturelle n'a pas besoin d'un système de filtration coûteux pour maintenir une eau propre. L'eau est purifiée par les plantes aquatiques et par la circulation entre les pierres de lave. On peut l'intégrer à son jardin sans altérer l'aspect naturel pour chaque saison de l'année.

Sa piscine naturelle fonctionne avec un système de filtration 100% naturel.



NATURAL POOL Scellant à joints

PVC liquide transparent pour la finition des soudures réalisées sur les membranes **NATURAL POOL**. Le PVC liquide ne peut en aucun cas remplacer la fusion des membranes que l'on obtient en soudant avec de l'air chaud. Cependant, en cas de joint mal soudé cela pourrait empêcher une perte d'eau dans la piscine et dissimuler visuellement le léger relief qui se forme lors du chevauchement. Cela permet également d'éviter que la saleté ne s'accumule entre les joints de la membrane une fois la piscine remplie.

Référence	Description	Couleur	Contenu (g/bidon)	Emballage
81037002	Scellant à joints	Incolore	900	6 Bidons

* Un bidon de produit permet de sceller environ 100 m².

