



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLAN A

Systeme adhérent



EXCELLENCE
IN ROOFING

Système adhérent par colle PU

INFORMATION PRODUIT

RENOLIT ALKORPLAN A₃₅₁₇₉

Membrane synthétique thermoplastique d'étanchéité à base de PVC-P, associée thermiquement à un non tissé polyester de 300 g/m².

Dispose d'un agrément technique continue UBAtc.

RENOLIT ALKORPLAN A₃₅₂₇₉ pour le concept RENOLIT ALKORBRIGHT

Membrane synthétique thermoplastique d'étanchéité à base de PVC-P, associée thermiquement à un non tissé

polyester de 300 g/m², de coloris blanc dans la masse, dotée d'une couche spéciale de protection. Produit de haut de gamme qui offre une excellente réflexion du soleil.

Conforme UEAtc

Conformité CE - Certificats disponibles sur notre site www.alkorproof.com

0749- CPD

BC2 -320 - 0295 - 0100-02 (EN-13956)

Propriétés physiques	Normes de référence	Exigences suivant UEAtc	Valeurs moyennes de production			Unités
			35179 1,2 mm	35179 1,5 mm	35279 1,5 mm	
Résistance en traction	EN 12311-2 (A)	L ≥ 650	1086	1170	1121	N/50 mm
		D ≥ 650	1162	1204	1172	N/50 mm
Allongement à la rupture	EN 12311-2 (B)	L ≥ 40	78	80	77	%
		D ≥ 40	88	99	91	%
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	L ≤ 1	- 0,16	- 0,27	-0,31	%
		D ≤ 1	0,01	0,11	-0,09	%
Pliage à basse température	EN 495-5	- 20	- 25	- 25	- 25	°C
Résistance à la déchirure	EN 12310-2	L ≥ 150	348	381	373	N
		D ≥ 150	355	389	381	N
Adhérence entre couches	EN 12316-2	≥ 50	100	95	89	N/50 mm
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN 1931	-	20.000 (valeur de calcul)			-
Résistance à la perforation statique	EN 12730	-	20	20	20	kg

Programme de livraison	Épaisseur	Largeur	Poids	Longueur	Poids/rouleau
RENOLIT ALKORPLAN A ₃₅₁₇₉	1,2 mm (3.0 mm épaisseur totale)	2,10 m	1,86 kg/m ²	15 lm	ca. 57 kg
RENOLIT ALKORPLAN A _{35179/35279}	1,5 mm (3.2 mm épaisseur totale)	2,10 m	2,25 kg/m ²	15 lm	ca. 71 kg

Livraison

Les membranes RENOLIT ALKORPLAN sont livrées en rouleaux sur mandrins. Chaque livraison peut contenir jusqu'à 10% de rouleaux courts (min 8 m). Le stockage

se fait à l'abri, dans un endroit sec, rouleaux couchés, parallèles et dans l'emballage d'origine.



Sunparks (Belgique)



Ewert House Oxford University (Grande-Bretagne)

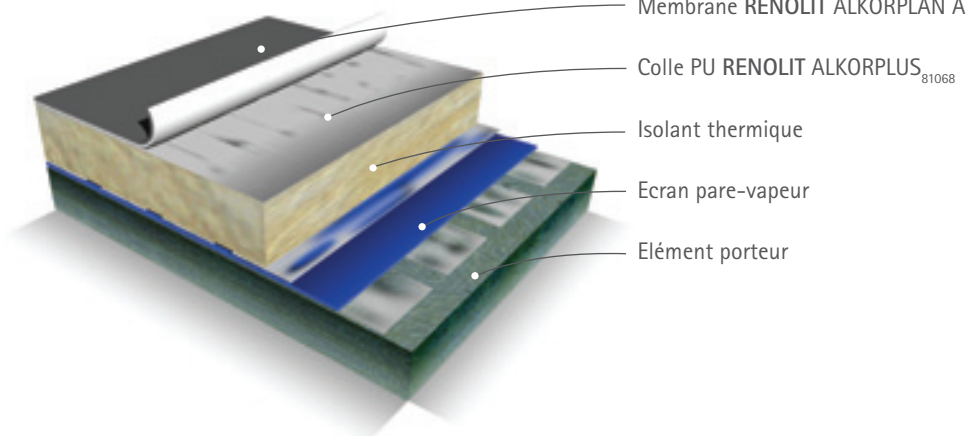
Système adhérent par colle PU

Instructions pour la pose de membranes d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN** en système adhérent par la colle polyuréthane (PU) **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** sur isolant, bois, béton, surfaces métalliques, béton cellulaire ou bitumes.

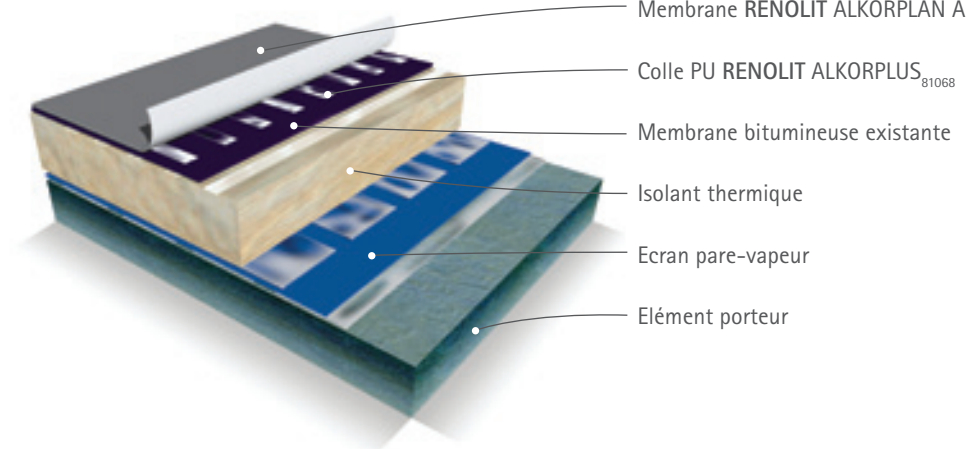
Domaine d'application

Le collage avec la colle PU **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** est limité à des bâtiments avec hauteur maximale 20 m pour un support fermé, avec une dépression au vent inférieure à 3600 N/m². Pour les autres cas, veuillez contacter notre service technique.

Collage sur panneaux isolants



Rénovation



CCN (Belgique)



Lewis Square (Irlande)

Composition de la toiture

Elément porteur

Avant de considérer la surface de la toiture apte pour la pose en système adhérent, elle doit être débarrassée d'aspérités, d'eau stagnante et de tout corps étranger, d'huile et de graisse. La surface doit être conforme aux exigences de planéité et de construction. Un essai de collage est nécessaire avant le démarrage de la pose de la membrane. Une adhérence de minimal 1 N/mm est nécessaire.

- **Collage sur panneaux isolants**
 - EPS expansé: surfacé d'un voile de verre (bitumineux) ou d'une feuille en aluminium
 - PUR surfacé d'un voile de verre (bitumineux) ou d'une feuille en aluminium
 - Laine minérale: le panneau doit être prévue d'une impregnation bitumineuse.
 - Verre cellulaire doit préalablement être munis d'une membrane bitumineuse posée en adhérence totale.

En cas de pose en adhérence sur panneaux isolants, ceux-ci doivent être suffisamment ancrés au support. Une attention particulière sera portée à la cohésion interne de l'isolant ainsi qu'à l'adhésion entre isolant et sa couche surfacante. Les panneaux isolants doivent disposer d'un agrément technique et convenir pour la pose en adhérence des membranes pour toitures PVC-P RENOLIT ALKORPLAN. (Veuillez contacter notre service technique).

- **Collage sur bois**

Des éléments ou des panneaux en bois qui font partie de la construction de la toiture sur laquelle l'étanchéité sera posée, doivent être résistants à l'eau et doivent être posés de façon à réaliser une surface fermée dans laquelle tout mouvement vertical est exclu. L'affleurement des bords des panneaux ne peut dépasser 3 mm.

- **Collage sur béton, béton cellulaire et béton maigre de pente et/ou de propreté**

En cas de collage sur du béton maigre la colle doit être étalée d'une façon uniforme (min. 75% de surface collée). Pour pouvoir être utilisé comme support collage le béton cellulaire doit être du type CC 3/500 (NBN B21-004), d'une résistance à la compression >3,00 N/mm² et ne pas avoir une teneur en eau supérieure à 6 % en poids. Les éléments en béton cellulaire doivent disposer d'un agrément technique.

- **Collage sur étanchéité bitumineuse (sablée ou ardoisée)**

En cas de collage sur une étanchéité bitumineuse existante, elle doit être débarrassée des aspérités et des particules non adhérentes. Les boursoufflures doivent être éliminées. Il faut s'assurer de la bonne adhérence des couches en place.

- **Collage sur des surfaces métalliques et points singuliers (acrotères, ...)**

- tôle d'acier galvanisé ou alu-galvanisé
- plomb

Joint dans le support

En cas de collage d'une étanchéité une attention toute particulière doit être portée aux joints. Vous trouverez des instructions à ce sujet dans la note CSTC 244.

Largeur des joints	Sans isolant complémentaire	Avec isolant complémentaire
< 10 mm	zone non encollée de 200 mm le long du joint	zone non encollée de 200 mm + masse de remplissage élastique + étanchéité du joint de dilatation
< 30 mm	300 mm de zone non encollée + bande de tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN ₈₁₁₇₀	
≥ 30 mm	adapter la finition du joint en conséquence	

Tableau 1: réalisation des joints

Composition de la toiture

Des dispositions supplémentaires doivent être prévues si des grands mouvements sont attendus dans la structure de la construction. Les joints doivent être remplis.

Des mouvements verticaux exigent des constructions spéciales. L'isolant doit être fractionné au-dessus des joints.

Vernis d'imprégnation

Sur les supports décrits dans cette brochure la colle PU RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ est appliquée sans vernis d'imprégnation.

Collage

Par une température égale ou supérieure à 5°C, sur le support sec, débarrassé d'aspérités, corps étrangers et conforme aux exigences de planéité et de construction, la membrane RENOLIT ALKORPLAN est déroulée sur le support sans tension (avec un recouvrement de 80 mm).

La membrane est ensuite repliée approximativement sur la moitié de sa longueur et la colle est appliquée de la façon suivante:

- **Semi-automatique au moyen d'un chariot**
Jusqu'à 5 bidons de colle PU RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ (contenu 6 kg) peuvent être montés sur un chariot de 1 m de large. Avec un ouvre-boîte spécial, 2 à 3 ouvertures peuvent être faites dans le bidon aux endroits prévus pour obtenir 10 voire 15 bandes de colle par mètre linéaire (Voir Fig. 1). La colle doit être répartie d'une manière égale au moyen d'une brosse, une raclette ou une spatule (Voir Fig. 2). Le côté feutre de la membrane RENOLIT ALKORPLAN est posé dans la colle humide et rendu adhérent au support par pression. L'opération est répétée pour l'autre moitié de la longueur de la membrane. Des concentrations de colle sont à éviter.



Fig. 1: Application de colle avec un chariot

- **Manuellement:**

La quantité nécessaire de colle PU RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ est versée sur la surface à encoller et répartie d'une manière égale au moyen d'une brosse, d'une raclette ou d'une spatule (Voir Fig. 2). Le côté feutre de la membrane RENOLIT ALKORPLAN est posé dans la colle humide et rendu adhérent au support par pression. L'opération est répétée pour l'autre moitié de la longueur de la membrane. Des concentrations de colle sont à éviter.

Lors de l'application de la colle, une zone non encollée de 200 mm le long des joints longitudinaux et transversaux doit être respectée.

Sur des surfaces inclinées, les précautions suivantes doivent être prises:

- coulement de la colle
- respect d'un temps d'aération (10 à 15 min.) pour permettre l'évaporation de la colle (teste au doigt) sans formation d'une pellicule.

Consommation de colle

La quantité et la répartition de la colle à mettre en oeuvre est fonction de la nature de l'élément porteur et de la pression dynamique exercée par le vent sur la toiture. La pression dynamique exercée par le vent et la répartition en zones de coins, de rives et en partie courante se fait suivant NBN EN 1991-1-4 + ANB (aussi note CSTC 215).

Le tableau 2 reprend la consommation et la répartition de la colle. Pour d'autres cas ou pour des calculs plus détaillés, veuillez contacter notre service technique.

Pression exercée par le vent	Répartition	Consommation
0 - 1200 N/m ²	30%	250 g/m ²
0 - 2400 N/m ²	60%	300 g/m ²
0 - 3600 N/m ²	90%	350 g/m ²

Tableau 2: Consommation de la colle

La consommation sus-mentionnée l'est à titre indicatif. La qualité de l'encollage ne dépend pas de l'épaisseur de la couche de colle, mais bien de sa répartition qui doit être régulière.



Fig. 2: La colle est répartie d'une manière égale au moyen d'une raclette ou une spatule.

Systeme adhérent

Joint transversaux

Les fins de rouleaux seront posées à bords francs.

La jonction entre fins de rouleaux sera assurée par soudure d'une bande de pontage de 200 mm de large en RENOLIT ALKORPLAN D_{35X71} (Voir Fig. 3).

Fixation mécanique en rive

Une fixation en rive et autour des traversées de toiture est nécessaire.

- **Fixation mécanique**

Fixation linéaire par tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN₈₁₁₇₀ ou ₈₁₁₇₁ ou fixation ponctuelle.

- **Fixation par collage**

Collage en plein de la membrane sur une largeur de 2 m et sur le relevé.

Aux changements de plan (<174°) une fixation linéaire par un profil en tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN₈₁₁₇₀ ou ₈₁₁₇₁ doit être prévue.

Raccordements et points singuliers

Si un raccordement direct est impossible à la partie de la membrane non doublée feutre, on utilisera une bande de pontage RENOLIT ALKORPLAN_{35X71} ou une membrane RENOLIT ALKORPLAN F non doublée feutre. Le raccordement au profil en tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN_{81170*} coupole lumineuse et autres détails s'effectuera également par une bande de pontage.

Les traversées de toiture seront réalisées avec la membrane RENOLIT ALKORPLAN_{35X71*}. Quel que soit le type de fixation en rive, les raccordements seront réalisés de façon étanche au vent. (voir brochures Détails)

Les raccordements au droit des relevés peuvent se faire par adhérence totale, soit avec RENOLIT ALKORPLAN A avec la colle PU RENOLIT ALKORPLUS_{81068*} soit avec RENOLIT ALKORPLAN F, non munies d'un feutre, à l'aide de la colle RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₀ (à encoller des deux côtés). Une autre solution serait d'utiliser une bande de compression RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₅₈ sous la rive de finition, tout en imposant une fixation intermédiaire en cas d'une relevé de plus de 500 mm de hauteur.

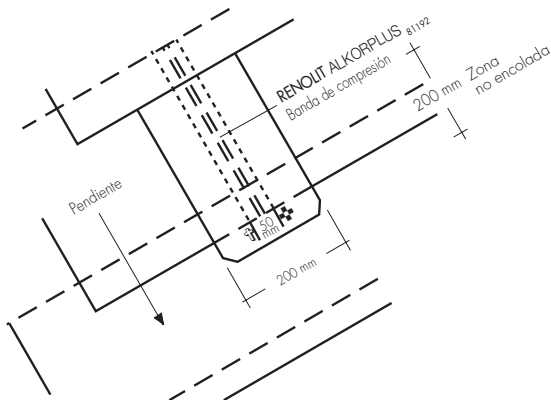


Fig.3. Jonction entre fins de rouleaux



Piscine Jasperweg (Pays-Bas)

Instructions générales

Points particuliers et raccordements

- Les points singuliers sont décrits dans la brochure RENOLIT ALKORPLAN détails.
- Pour la pose en système adhérent, il faut faire attention que chaque couche de la construction de la toiture soit suffisamment ancrée.
- Sur des relevés et acrotères présentant des aspérités ou de finition trop rugueuse, un écran de protection RENOLIT ALKORPLUS sera prévu.
- Les acrotères et les raccordements seront réalisés d'une façon étanche au vent.
- Les traversées de toiture et évacuations d'eau pluviale doivent être ancrés à l'élément porteur.
- En cas de doute sur la qualité ou la finition de la surface à encoller, un test de collage s'impose.

Pente

- La pente vers les évacuations d'eau pluviale doit être au moins 20 mm/m.

Compatibilité

- La membrane RENOLIT ALKORPLAN ne peut être mise en contact avec:
 - les bitumes, les huiles ou les goudrons. Des taches éventuelles sur la surface de la membrane peuvent être enlevées avec le nettoyant RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₄
 - PS et PUR
 - RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈
- La membrane RENOLIT ALKORPLAN ne peut être associée à une membrane RENOLIT ALKORTEC ou RENOLIT ALKORTOP.
Le bois entrant en contact avec le RENOLIT ALKORPLAN doit être traité par imprégnation (uniquement à base de sel).
- Pour d'autres agents chimiques, une liste reprenant la compatibilité chimique des membranes RENOLIT ALKORPLAN est disponible sur demande.

Remarques générales

Les normes suivantes sont à respecter:

- UEAtc
- les informations produits et instructions pour la réalisation des détails portant sur les matériaux RENOLIT ALKORPLAN et RENOLIT ALKORPLUS
- les instructions de pose et ATG des fabricants ou fournisseurs de la structure portante, de l'isolant, des traversées et accessoires
- toutes les normes en vigueur y compris: NBN EN 1991-1-4 + ANB
- toutes les directives en vigueur y compris: les NIT CSTC 215 et 244.



Station (Grande-Bretagne)



Makro - Metro Group (Belgique)

Les renseignements contenus dans ce document commercial sont donnés de bonne foi et uniquement dans un souci d'information et ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Ils ne peuvent être considérés comme une suggestion d'utiliser nos produits sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires nationales ou locales, ni des préconisations des avis techniques, des cahiers de clauses techniques ainsi que des règles de l'art applicables en la matière. L'acheteur assume seul les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. En cas de confrontation avec des cas ou détails particuliers n'ayant pas été envisagés dans les présentes prescriptions, il est important de contacter nos Services Techniques qui, sur base des données qui leurs seront communiquées et dans les limites de leur champ d'application vous conseilleront. Nos Services Techniques ne pourront être tenus responsables, ni de la conception ni de la réalisation de l'ouvrage. Dans tous les cas, le non respect éventuel par l'acheteur de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité. Sous réserve de modifications éventuelles.

WWW.ALKORPROOF.COM



L'espérance de vie des membranes RENOLIT ALKORPLAN F utilisées en Royaume Uni a été estimée comme étant supérieures à 35 ans par BBA.



Toutes nos solutions d'étanchéité toiture bénéficient d'une garantie fabricant de 10 ans et sont posées par des installateurs certifiés ayant suivi une formation spécifique.



Toutes les membranes d'étanchéité toiture RENOLIT sont intégrées dans le programme de collecte et de recyclage ROOFCOLLECT®.



RENOLIT Belgium N.V - Vente - Industriepark De Bruwaan 43 - 9700 OUDENAARDE - Belgique
Tel. +32 55 33 98 24 - Fax +32 55 31 86 58 - renolit.belgium@renolit.com

Rely on it.