



Rely on it.

Systeme adhérent

RENOLIT ALKORPLAN A

RENOLIT
ALKORPLAN
roofing products

Système adhérent par colle polyuréthane

INFORMATION PRODUIT

RENOLIT ALKORPLAN A

Membrane synthétique thermoplastique d'étanchéité à base de PVC-P, sous-facée d'un non tissé polyester de 300 g/m². Egalement disponible dans plusieurs coloris.

APPLICATION

Membrane d'étanchéité pour la pose en système adhérent avec la colle RENOLIT ALKORPLUS.

CERTIFICATS

Certification produit EN 13956
0749-CPR-BC2-320-01452-0001-01

Certificats disponibles sur notre site
www.renolit.com/roofing.

Nos membranes font l'objet d'avis techniques ou d'enquêtes spécialisées auprès de bureaux de contrôle suivant le type de mise en œuvre envisagé.

PROPRIÉTÉS

	Normes de référence	Valeurs de production RENOLIT ALKORPLAN A				Unité
		1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	
Résistance à la traction	EN 12311-2	≥ 825	≥ 850	≥ 1125	≥ 1150	N/50 mm
Allongement	EN 12311-2	≥ 55	≥ 55	≥ 60	≥ 60	%
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	≤ 0,5				%
Pliabilité à basse température	EN 495-5	≤ -25				°C
Résistance à la déchirure au clou	EN 12310-1	≥ 550	≥ 625	≥ 700	≥ 775	N
Résistance à la déchirure	EN 12310-2	≥ 200	≥ 225	≥ 250	≥ 275	N
Résistance au pelage du joint	EN 12316-2	Rupture à l'extérieur du joint ou				N/50 mm
		≥ 200	≥ 225	≥ 250	≥ 275	
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	EN 1931	20.000				-
Résistance à la perforation statique	EN 12730	≥ 20				kg
Réaction au feu	EN 13501-1	Classe E				-

EMBALLAGE

	Epaisseur	Largeur	Longueur	Poids/rouleau
RENOLIT ALKORPLAN A Classic	1,2 mm	2,10 m	15 lm	ca. 61 kg
RENOLIT ALKORPLAN A Classic/Colour/Bright	1,5 mm	2,10 m	15 lm	ca. 72 kg
	1,8 mm	2,10 m	15 lm	ca. 83 kg
	2,0 mm	2,10 m	15 lm	ca. 92 kg

Stockage

Le stockage se fait dans un endroit sec, à l'abri du gel et protégé du soleil, rouleaux couchés, parallèles et dans l'emballage d'origine. Le maximum de pile de stockage dans l'emballage d'origine est de 4 haut avec une protection entre les couches.

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



Sunparks (Belgique)



Ewert House Oxford University (Grande-Bretagne)

Système adhérent par colle polyuréthane

Les instructions pour la pose de membranes d'étanchéité **RENOLIT ALKORPLAN** en système adhérent par la colle polyuréthane (PU) **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** ou la colle universelle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅** sur isolant, bois, béton, surfaces métalliques, béton cellulaire ou bitumes sont à consulter dans les documents techniques validés.

Membranes à utiliser:

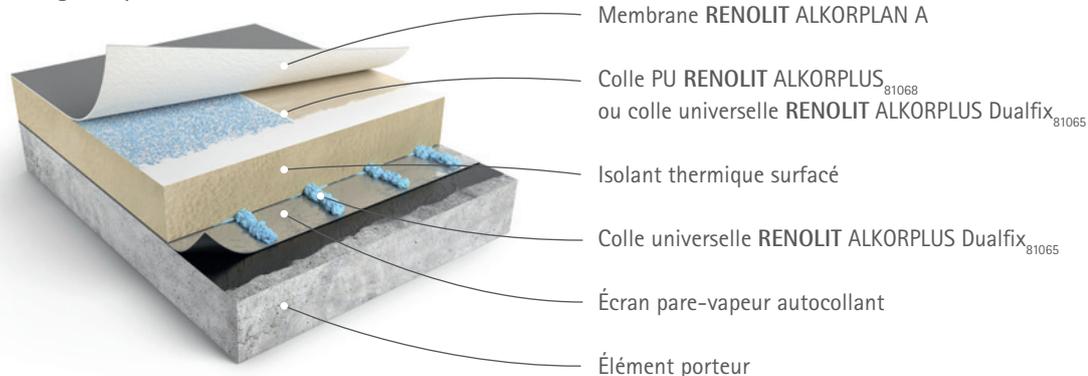
RENOLIT ALKORPLAN A Classic/Colour/Bright
1,2 mm/1,5 mm/1,8 mm/2,0 mm - largeur 2,10 m

Domaine d'application

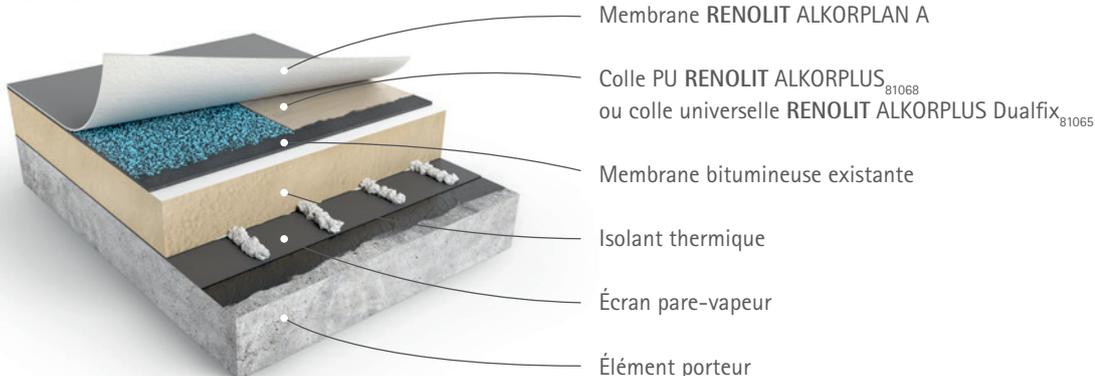
Le collage est limité à des bâtiments fermés avec hauteur maximale de 20 m. La dépression au vent sera inférieur à 3600 N/m² pour la colle **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** et 3000 N/m² pour la colle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅**. Pour les autres cas, veuillez contacter notre service technique.

Exemples de complexes d'étanchéité pour:

Collage sur panneaux isolants



Rénovation



Tabaksnatie (Belgique): Encollage avec **RENOLIT DUALFIX**



Lewis Square (Irlande)

Composition de la toiture

Elément porteur

Le support à étancher devra être réceptionné avant toute intervention d'étanchéité. Le support doit être débarrassé d'aspérités, d'eau stagnante et de tout corps étranger, d'huile et de graisse. La surface à étancher doit être conforme aux exigences de planéité et de construction.

• Tôles d'acier nervurées (TAN)

La structure portante doit répondre aux normes en vigueur et aux DTU série 43. Le montage se fait suivant les instructions du fabricant, les normes et DTU en vigueur ou les agréments techniques (CSTB ou Bureau de Contrôle).

• Bois et panneaux dérivés du bois

Les panneaux bois ou dérivés du bois doivent être conformes aux normes en vigueur et au DTU de la série 43. Le montage se fait suivant les instructions du fabricant, les normes et DTU en vigueur ou les agréments techniques (CSTB ou Bureau de Contrôle).

• Maçonnerie (béton, béton cellulaire)

La structure portante en béton doit répondre aux DTU des séries 20 et 43. Les dalles de béton cellulaire autoclavé armé disposent d'un Agrément Technique (CSTB ou Bureau de Contrôle). Le support est réalisé conformément à ces Avis Techniques et aux "Conditions générales d'emploi des dalles de toiture en béton cellulaire autoclavé armé". On se reportera à ce document notamment pour le traitement des joints.

• Collage sur panneaux isolants

(Veuillez contacter notre service technique).

Les isolants sous marquage CE décrits ci-après doivent être posés en respectant les règles de pose du fabricant.

Le panneau isolant doit disposer d'un agrément technique (CSTB ou Bureau de Contrôle) et être adapté pour utilisation sous étanchéité collée. 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 couche surfaçante.

- Polystyrène expansé:

nu ou surfacé d'un voile de verre minéral

- Polyuréthane/ polyisocyanurate:

surfacé d'un voile de verre minéral ou d'une feuille aluminium

- Laine minérale:

surfacée d'un voile de verre

- Verre cellulaire:

ces isolants doivent préalablement être munis d'une membrane bitumineuse posée en adhérence

La colle universelle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅**, utilisée pour le collage des membranes d'étanchéité, peut également s'utiliser pour le collage des panneaux isolants. L'isolant est approuvé par le fabricant pour pose collée. La colle **RENOLIT ALKORPLUS** s'applique sur le support (ou pare-vapeur en adhérence totale) en cordons de colle par une buse de projection. Les panneaux d'isolant sont positionnés et pressés dans les cordons de colle jusqu'à ce qu'ils adhèrent fermement. Les instructions de collage du produit **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅** sont à respecter.

• Collage sur ancienne étanchéité bitumineuse (rénovation)

En cas de collage sur une étanchéité bitumineuse existante une attention particulière sera portée à l'état et à la propreté de la finition. Si nécessaire la surface sera débarrassée des aspérités et des particules non adhérentes et les boursoffures seront arasées. L'adhérence au support sera vérifiée.

• Collage sur des surfaces métalliques et points singuliers (acrotères, ...):

tôle d'acier galvanisé ou aluminium.

Joints de structure

En cas de collage d'une étanchéité une attention toute particulière doit être portée aux joints de structure. 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.

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
> 10 mm et < 30 mm	300 mm de zone non encollée + bande de tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN + membrane RENOLIT ALKORPLAN D	
≥ 30 mm	adapter la finition du joint en conséquence	

Tableau 1: Réalisation des joints

Systeme adhérent

Vernis d'imprégnation

Sur les éléments porteurs d'étanchéité décrits dans ce document, la colle **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** ou la colle universelle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅** est appliquée sans mise en place préalable d'un 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, on pose en adhérence par colle polyuréthane **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** ou la colle universelle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅** la membrane **RENOLIT ALKORPLAN A**. Un essai de collage préalable est nécessaire pour vérifier une adhérence ≥ 1 N/mm.

L'application de la colle PU **RENOLIT ALKORPLUS_{81068/81065}** peut se faire comme suit:

1. Collage par la colle polyuréthane **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈**

- La membrane est déroulée et superposée sans tension sur une largeur de 80 mm.
- La membrane est ensuite réenroulée approximativement sur la moitié de sa longueur et on procède à la mise en place de la colle, de façon semi-automatisée ou manuelle:

- Mise en place semi-automatique de la colle polyuréthane

Au moyen d'un chariot de 1 m de large sur lequel peuvent être disposés 5 bidons (capacité unitaire 6 kg) percés en deux ou trois endroits, on encolle l'élément porteur d'étanchéité à raison de 10 voire 15 bandes de colle **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** par mètre linéaire (ex. Fig. 1). Par après, la colle est répartie d'une manière égale au moyen d'une brosse, une raclette ou une spatule. Des concentrations de colle sont à éviter.



Fig. 1: Mise en place semi-automatique de la colle polyuréthane 81068.

- Mise en place manuelle de la colle polyuréthane

La quantité nécessaire de colle polyuréthane **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** est versée manuellement sur la surface à encoller et répartie d'une manière égale au moyen d'une brosse, une raclette ou une spatule. Des concentrations de colle sont à éviter.

- Le côté feutre de la membrane **RENOLIT ALKORPLAN A** est déroulé 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.

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

Sur des surfaces inclinées:

Veiller à respecter un temps d'aération (10 à 15 min) pour permettre l'évaporation d'une partie du solvant de façon à avoir une masse de colle légèrement collante mais encore filante.

Pression exercée par le vent	Répartition	Consommation
0 - 3600 N/m ²	Collage en plein	300 g/m ²

Tableau 2: Consommation de la colle **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈**

La consommation sus-mentionnée 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 81065 est pulvérisée sur le support à l'aide d'un pistolet de pulvérisation.

Systeme adhérent

2. Collage par la colle universelle RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅

- La membrane est déroulée sans tension et superposée sur une largeur de 8 cm.
- Ensuite la membrane est déroulée à moitié ou pliée longitudinalement après positionnement.
- La colle est pulvérisée sur le support ou sur l'isolant à l'aide d'un pistolet de pulvérisation (ex. fig. 2).
- La membrane feutrée est ensuite déroulée sur la colle avant séchage (entre 4 à 9 minutes).
- Les bulles d'air peuvent être éliminées par pression/marouflage.
- Une pression sera exercée sur la membrane afin d'obtenir une forte adhérence. Le temps de prise est de 20 à 45 minutes, selon l'humidité atmosphérique.

Pression exercée par le vent	Répartition	Consommation
0 - 3000 N/m ²	Collage en plein	de 130 g/m ² à 160 g/m ² selon le support

Tableau 3: Consommation de la colle RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅

Joint longitudinal et transversaux

Les fins de rouleaux de membranes RENOLIT ALKORPLAN A seront posées à bords francs et le joint recouvert sur 50 mm par une bande de désolidarisation, adhésive sur une face, RENOLIT ALKORPLUS₈₁₁₉₂.

L'étanchéité entre fins de rouleaux sera assurée par soudure d'une bande de pontage RENOLIT ALKORPLAN D de 200 mm de large (ex. Fig. 3).

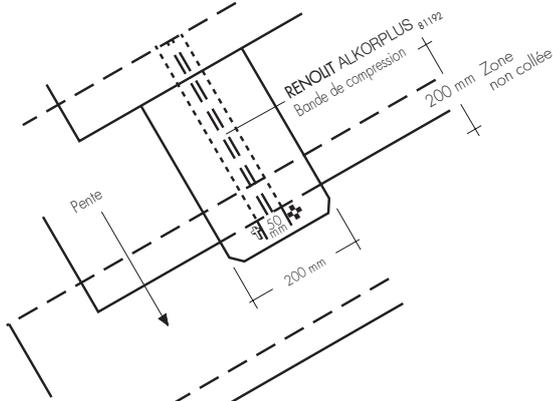


Fig.3: Jonction entre fins de rouleaux

Fixation en rive

Une fixation en rive de la membrane d'étanchéité et autour des traversées de toiture est nécessaire.

- Fixation mécanique.

Fixation linéaire par tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN 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 ALKORPLAN doit être prévue.

Raccordements et points singuliers

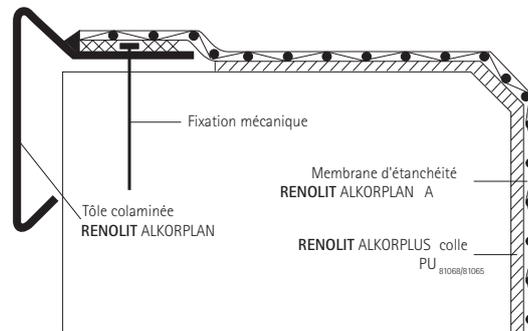


Fig.4: Collage en plein de la membrane RENOLIT ALKORPLAN A

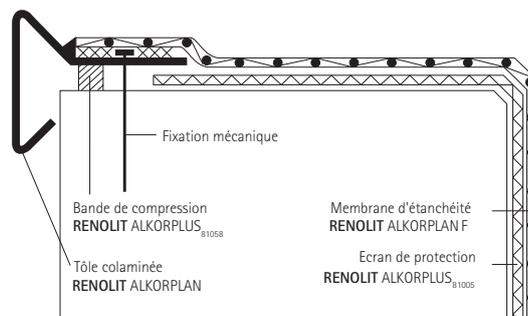


Fig. 5: Etanchéité au vent par pose en indépendance d'autres membranes RENOLIT ALKORPLAN.

Si un raccordement direct est impossible à la partie de la membrane non doublée feutre, on utilisera une bande de pontage RENOLIT ALKORPLAN D ou une membrane RENOLIT ALKORPLAN F. Le raccordement au profil en tôle colaminée RENOLIT ALKORPLAN, coupole lumineuse et autres détails s'effectuera également par une bande de pontage. Les traversées de toiture seront réalisées avec la membrane homogène pour détail RENOLIT ALKORPLAN D.

Système adhérent

Quel que soit le type de fixation en rive, les raccords seront réalisés de façon étanche au vent.

Les raccords au droit des relevés peuvent se faire par adhérence totale, soit avec **RENOLIT ALKORPLAN A** avec la colle PU **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** (voir Fig. 4), soit avec **RENOLIT ALKORPLAN F** à l'aide de la colle de contact **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₀** (à encoller des deux côtés). Une autre solution serait d'utiliser une bande de compression **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₅₈** sous la rive de finition (voir Fig. 5), tout en imposant une fixation intermédiaire en cas d'un relevé de plus de 50 cm de hauteur.



Friesland Campina (Pays-Bas)

Instructions générales

- La pente effective vers les évacuations d'eau pluviale doit suivre les exigences des directives (DTU, Avis Techniques). **RENOLIT** recommande une pente effective vers les évacuations d'eau pluviale d'au moins 15 mm/m.
- 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 raccords seront réalisés d'une façon étanche au vent.
- Les traversées de toiture et évacuations d'eau pluviale doivent être suffisamment ancrées 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.

Compatibilité

- La membrane **RENOLIT ALKORPLAN** ne peut être associée ni à la membrane **RENOLIT ALKORTEC** et **RENOLIT ALKORTOP** ni à une autre membrane synthétique.



Usine Mercedes Truck (Turquie)

- La membrane **RENOLIT ALKORPLAN** non doublée feutre ne peut être mise en contact direct avec:
 - Les bitumes, les huiles ou les goudrons.
 - PS, PIR et PUR.
 - **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** ou colle universelle **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix_{81065*}**
 - Pour d'autres agents chimiques, une liste de compatibilité chimique est disponible.

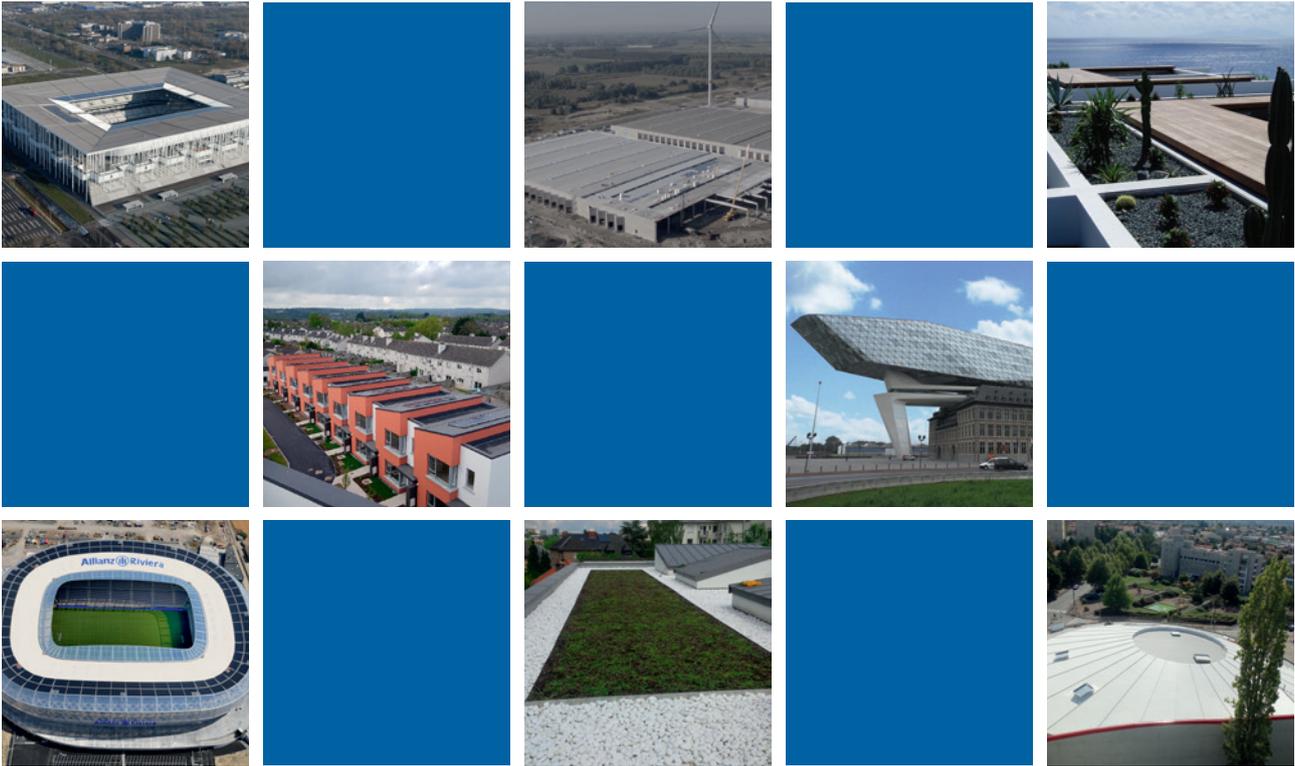
Généralités

Les normes et informations suivantes sont à respecter:

- Guide UEAtc.
- Toutes les normes en vigueur y compris: NF EN 1991-1-3 & NF EN 1991-1-4.
- Toutes les directives en vigueur y compris: DTU série 43.
- Les informations produits et instructions pour détails édités par **RENOLIT** portant sur les produits **RENOLIT ALKORPLAN** et **RENOLIT ALKORPLUS**.
- Les instructions de pose en vigueur édités par les fabricants ou fournisseurs des éléments porteurs, de l'isolant, traversées diverses et accessoires divers.
- Tout Agrément Technique (CSTB et Bureau de Contrôle).
- Utilisation limitée à la France Métropolitaine.



Université Glasgow (Ecosse)



L'espérance de vie des membranes RENOLIT ALKORPLAN F utilisées au Royaume Uni a été estimée, par le BBA, comme étant supérieure à 40 ans avec un entretien complémentaire.

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®.

L'usine de RENOLIT Iberica S.A. à Barcelone est certifiée ISO 9001/14001

www.renolit.com/roofing

RENOLIT France

Roissy-pôle le Dôme - 5, rue de la Haye - CS 13943 - Tremblay en France - 95733 Roissy CDG Cedex - France
T +33 1 41 84 30 27 - F +33 1 49 47 07 39 - renolitfrance-toiture@renolit.com

Les renseignements contenus dans ce document commercial sont donnés de bonne foi et uniquement dans un souci d'information, 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. Les coloris répondent aux normes de tenue UV de l'EOTA mais restent sujet à l'évolution naturelle dans le temps. Sont exclus de la garantie: les considérations esthétiques en cas de réparation partielle des membranes affectées d'un couvert par cette garantie. Sous réserve de modifications éventuelles.



Rely on it.