



Rely on it.

Keep it cool

RENOLIT ALKORPLAN Bright



RENOLIT
ALKORPLAN
roofing products



La seule solution 5 en 1 pour une toiture écologique et esthétique

RENOLIT ALKORPLAN Bright

En quoi les membranes blanches constituent-elles un atout pour votre bâtiment ?

*Si auparavant les toitures s'apparentaient à une surface plate, noire, ennuyeuse et invisible avec pour unique fonction de protéger votre maison contre la pluie, cette époque est depuis bien longtemps révolue ! La toiture est souvent le point de mire d'un bâtiment, qu'un architecte peut exploiter pour se distinguer en termes d'originalité et de créativité. Mais de plus en plus, les architectes et les entreprises de construction associent l'esthétique à la **durabilité**.*

*Comment l'améliorer, le rendre plus écologique, plus accessible... ? L'espace disponible sur les toitures plates est exploité de manière optimale et aujourd'hui plus que jamais, les toitures s'inscrivent dans une logique de **respect écologique et d'économie d'énergie**. D'autant plus dans nos villes densément peuplées. Songez aux toitures végétalisées ou aux toitures cool roof blanches. Une toiture à couleur froide, ou cool roof, est une membrane qui, grâce à sa couleur, reflète la lumière du soleil et limite l'échauffement du bâtiment, mais aussi de l'environnement. Ce qui se traduit bien entendu par des économies d'énergie considérables.*

RENOLIT est allé encore plus loin en développant le procédé RENOLIT ALKORPLAN Bright : une couche de protection est ajoutée à la membrane de toiture entièrement blanche. Résultat : une membrane toiture cool roof unique qui offre non seulement tous les avantages et toutes les qualités d'une membrane RENOLIT ALKORPLAN, mais aussi une **réflectance très élevée et durable et une durée de vie inégalée**. Une membrane particulièrement écologique qui **reste également blanche longtemps**.

Pas étonnant que cette membrane aux **avantages à la fois économique, écologique et esthétique** séduise les entrepreneurs, architectes, étancheurs et particuliers !

Découvrez 5 bonnes raisons de choisir la membrane RENOLIT ALKORPLAN Bright

- 1** Une toiture pour l'avenir p7
Solution de toiture durable qui lutte contre l'effet îlot de chaleur et réduit les émissions de CO₂.
- 2** Réflectance solaire inégalée p11
La membrane de toiture la plus froide avec la valeur IRS la plus élevée (115).
- 3** Excellente efficacité énergétique p15
Une membrane Bright blanche permet de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 43 %.
- 4** Incroyablement durable p19
Une durée de vie exceptionnelle grâce à la couche de protection unique résistante aux U.V.
- 5** Un blanc esthétique p21
Une membrane blanche facile à nettoyer et d'une brillance durable.

Composition du système

RENOLIT ALKORPLAN Bright

Un procédé ingénieux

La membrane haute qualité **RENOLIT ALKORPLAN** compose la base de la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright**. Le département R&D de **RENOLIT** a développé une couche de protection spéciale pour cette membrane, qui offre non seulement une protection supplémentaire contre les U.V., mais aussi une réflectance extrêmement élevée qui révolutionne l'univers des membranes de toiture en termes d'efficacité énergétique et d'écologie.

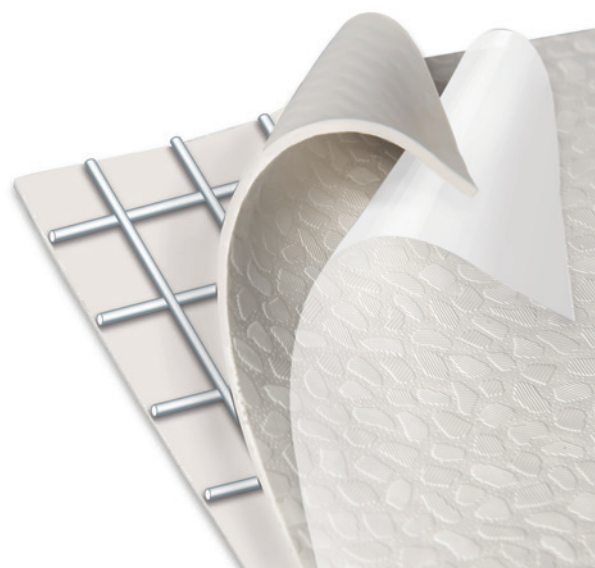
La membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est conçue de la même manière que la membrane **RENOLIT ALKORPLAN**. Elle présente la même rapidité et facilité d'installation ainsi que les mêmes qualités et avantages : de l'étanchéité et de la flexibilité absolues aux excellentes propriétés mécaniques et chimiques. La très haute réflectance et la durabilité constituent des atouts supplémentaires de cette membrane **RENOLIT**.

Nos certificats et les agréments techniques continus sont disponibles en ligne sur www.renolit.com/roofing.

Attention! **RENOLIT** recommande le soudage à l'air chaud. Le soudage à froid n'est pas autorisé. Les solvants peuvent irrémédiablement endommager la couche protectrice spéciale et lui faire perdre ses nombreux avantages.

RENOLIT pense aussi à votre sécurité. Les revêtements de toiture lisses peuvent représenter un risque accru d'accident lors de l'installation. C'est pourquoi la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est dotée d'une structure qui réduit le risque de glissement. Et naturellement, grâce à leur faible poids, les rouleaux **RENOLIT ALKORPLAN Bright** sont également faciles et sûrs à manipuler sur le chantier.

- **RENOLIT ALKORPLAN F Bright** pour fixation mécanique : Membrane thermoplastique blanche à base de PVC-P, armée d'une trame polyester et dotée d'une couche de protection spéciale.

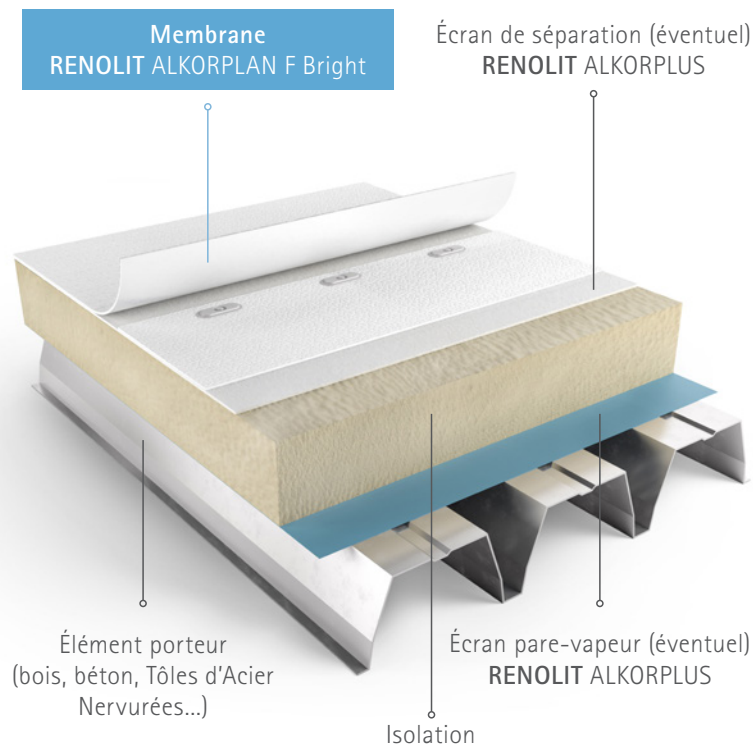


- **RENOLIT ALKORPLAN A Bright** pour un système entièrement collé : Membrane thermoplastique blanche à base de PVC-P, sous-facée d'un non tissé polyester de 300 g/m² et dotée d'une couche de protection spéciale.

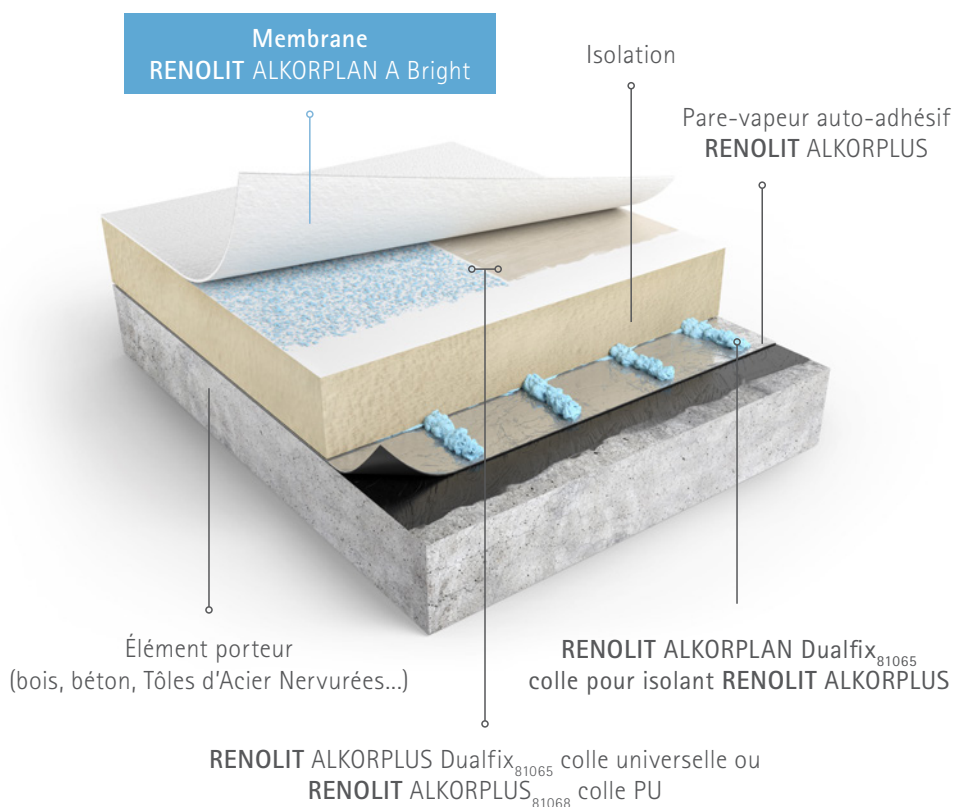


Avec le système **RENOLIT ALKORPLAN Bright**, **RENOLIT** propose une solution adaptée à n'importe quel type de toiture, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation :

■ Système à fixation mécanique : **RENOLIT ALKORPLAN F Bright**



■ Système adhérent sur toute la surface : **RENOLIT ALKORPLAN A Bright**



Attention! **RENOLIT** recommande une pente minimale de 3%

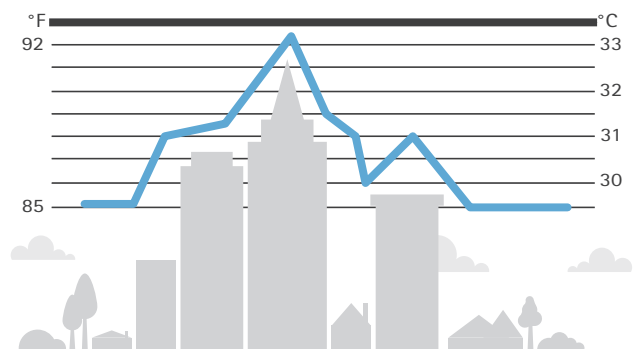


Une toiture pour l'avenir

RENOLIT ALKORPLAN Bright

Changement climatique, réchauffement planétaire, précipitations extrêmes, inondations... Notre planète est clairement mise sous pression. L'impact se fait même ressentir dans notre environnement immédiat, dans nos vies.

Elle se manifeste notamment par les îlots de chaleur urbains. Densément construites, les villes se réchauffent davantage, surtout pendant les mois d'été de plus en plus chauds. En raison de ces concentrations de chaleur, les températures en ville sont en moyenne 3 à 6 degrés plus élevées qu'en campagne. Les toitures traditionnelles et sombres, en particulier, accumulent beaucoup plus la chaleur et augmentent les coûts de refroidissement. Plus de coûts, plus de consommation d'énergie, plus d'émissions de CO₂. Et, par conséquent, de plus en plus de problèmes climatiques.



Lutte contre l'effet îlot de chaleur

Le monde a besoin de plus en plus de toitures à couleur froide. C'est une évidence. Celles-ci permettent de ralentir le réchauffement climatique. Dans les villes avec de nombreux immeubles et où l'effet îlot de chaleur est un sujet brûlant, les toitures blanches et réfléchissantes s'avèrent clairement utiles.

Grâce aux toitures cool roof, nos villes densément peuplées se réchauffent moins, nécessitent moins de climatisation et donc moins d'énergie, pour rejeter moins de gaz à effet de serre et de CO₂ dans l'atmosphère. C'est pourquoi les autorités publiques et les bureaux de planification du monde entier tentent de pousser les architectes et les propriétaires de bâtiments à intégrer des toitures à couleur froide dans leurs projets.

Une toiture blanche **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est une solution simple, économique et durable pour l'environnement. Autant de bonnes raisons de vous laisser convaincre !

Conforme à BREEAM, LEED, VERDE

L'Union européenne œuvre également en faveur du climat. Les objectifs climatiques visent à maintenir le réchauffement de la planète en dessous de 2°C et à réduire les émissions de CO₂ de 80 à 95 %. D'ici 2050, l'Union européenne devrait être neutre sur le plan climatique. Le secteur de la construction est particulièrement pointé du doigt.

Autorités et propriétaires d'immeubles veulent de plus en plus des bâtiments dotés de labels de durabilité. Ces labels sont essentiels pour renforcer leur position sur le marché et souligner leur engagement en matière de protection de l'environnement.

Grâce à son processus de production, sa politique de matières premières et son indice de réflectance (IRS) inégalé, **RENOLIT ALKORPLAN Bright** répond aux critères des labels de durabilité BREEAM, LEED et VERDE. Avec une membrane toiture cool roof Bright, votre bâtiment peut également obtenir le plus haut score de durabilité.



Recyclable

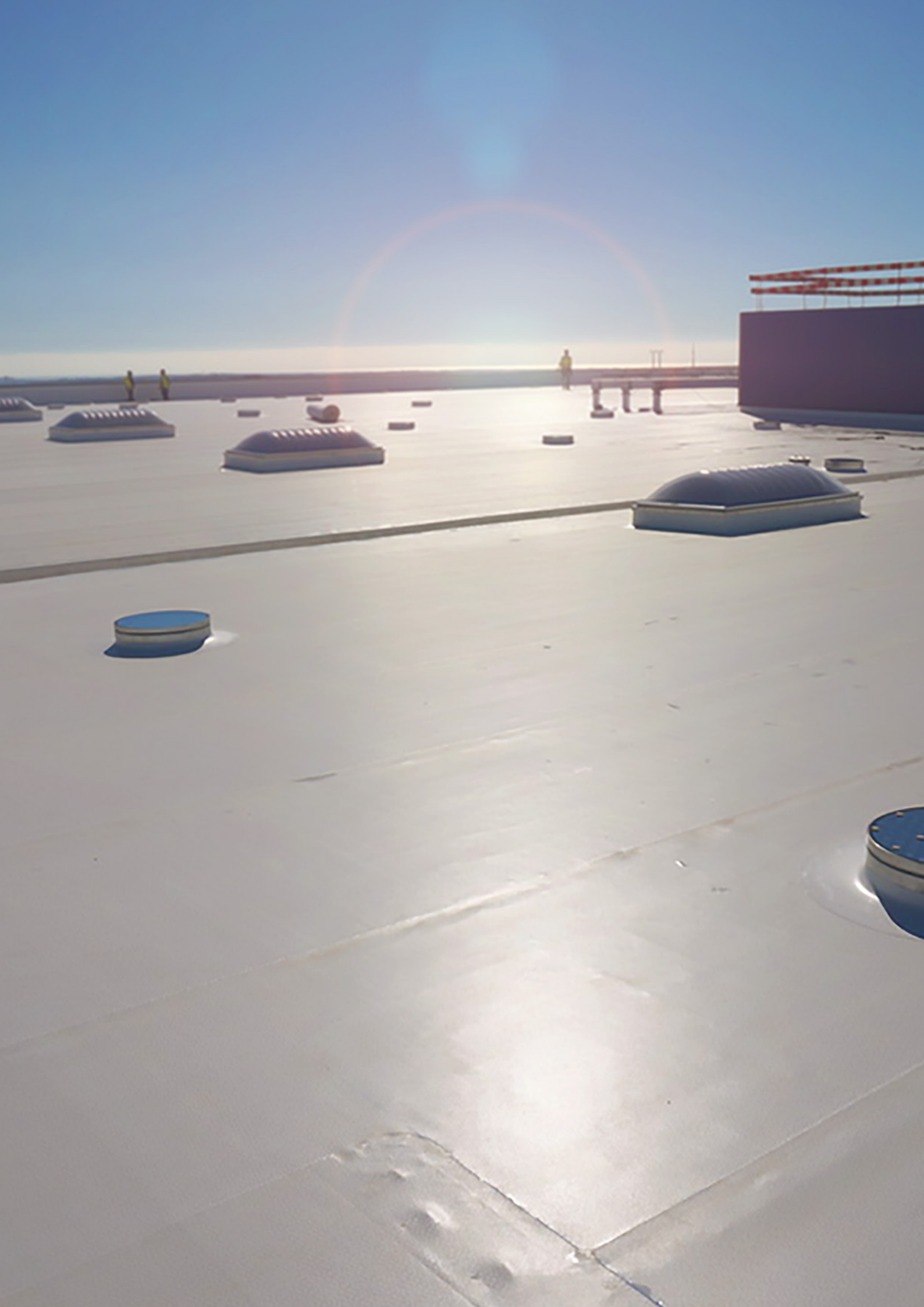
Les membranes en PVC-P **RENOLIT** en fin de vie sont entièrement recyclables en nouvelles matières premières. La durabilité et le respect de l'environnement constituent des valeurs fondamentales de **RENOLIT**, comme en atteste son adhésion à VinylPlus, ROOFCOLLECT et Circular Plastics Alliance.



En bref, si l'on considère l'ensemble du cycle de vie du produit et tous les avantages qu'il génère, le bilan environnemental de **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est extrêmement positif : la membrane possède une longue durée de vie, assure des économies d'énergie et est entièrement recyclable.







Réflectance solaire inégalée

RENOLIT ALKORPLAN Bright

Plus une membrane est foncée, moins elle reflète la lumière du soleil. Une toiture classique sombre absorbe tous les rayons du soleil et les convertit en chaleur. Dans les bâtiments qui ne sont pas équipés d'un système de climatisation, le climat peut vite devenir inconfortable. Pendant les mois d'été, la surchauffe crée donc un environnement de travail extrêmement désagréable.

Blanc dans la masse

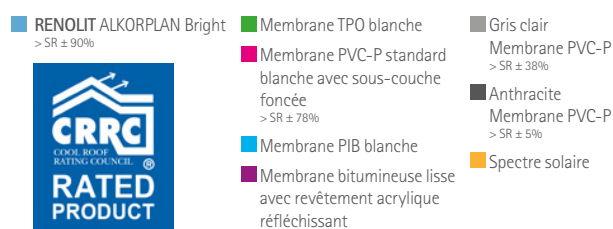
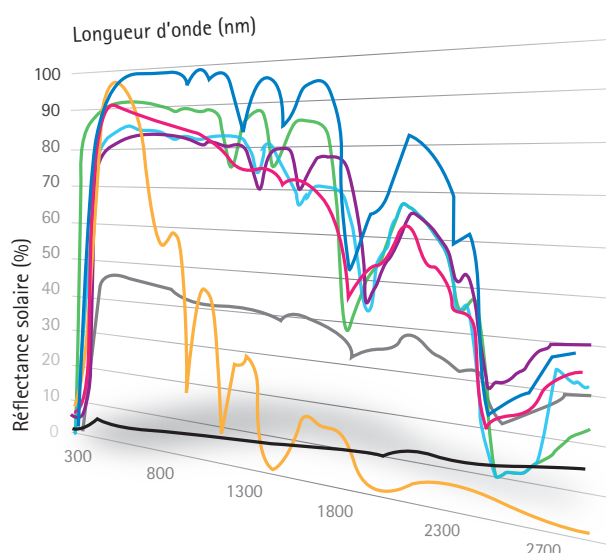
Dans de telles circonstances, une membrane toiture cool roof blanche offre une solution idéale.

Grâce à son haut niveau de réflexion des rayons du soleil, le toit se réchauffe moins et rejette donc moins de chaleur dans le bâtiment ou dans l'environnement. Une différence de température de quelques degrés crée rapidement un climat intérieur plus agréable. Il est important que la membrane soit blanche dans la masse, comme **RENOLIT ALKORPLAN Bright**. Une simple membrane blanche avec sous-couche de couleur foncée entraîne des résultats nettement moins intéressants et moins pérennes.

La toiture cool roof la plus froide

La réflexion est parfaitement mesurable. La capacité des matériaux à réfléchir le rayonnement solaire (RS) et la chaleur solaire (émission de chaleur) est convertie en paramètre qui permet de comparer les propriétés des toitures cool roof réalisées dans différents matériaux de couverture. Ce que l'on appelle l'indice de réflectance solaire (IRS).

Plus la valeur de l'IRS est faible, plus le matériau chauffe. Un IRS parfait se situe aux environs de 122, soit la valeur d'un miroir qui n'absorbe aucun rayon solaire et émet peu de chaleur. Avec une réflectance solaire de 91 % et un indice de réflectance solaire de 115, la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** figure parmi les membranes toiture cool roof les plus performantes. Il va sans dire que la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** offre une solution tant pour les bâtiments industriels que pour les habitations privées. Un environnement de vie ou de travail frais profite en effet à tout le monde.

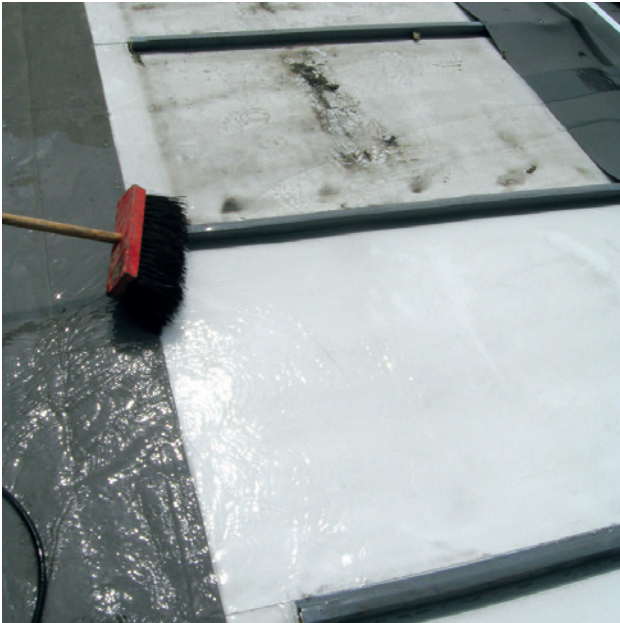


RENOLIT ALKORPLAN Bright

Réflectance solaire ¹ (ou albédo)		Émission de chaleur ²		Indice de réflectance solaire (IRS)	
Initial	Après 3 ans	Initial	Après 3 ans	Initial	Après 3 ans
0,91	0,73	0,84	0,78	115	87

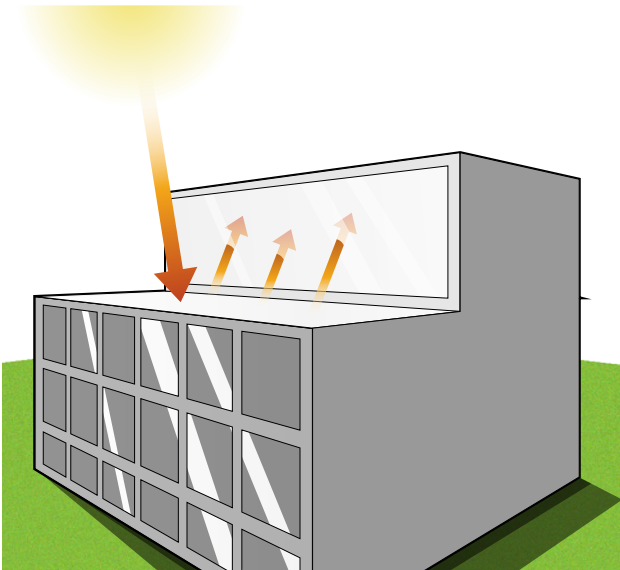
¹ Réflectance solaire testée conformément à la norme ASTM C1549

² Émission de chaleur testée conformément à la norme ASTM C1371



Entretien facile

Bien entendu, cette haute réflectance peut légèrement baisser si la toiture - malgré la couche de protection - est trop sale. Les facteurs environnementaux et la pollution peuvent être déterminants à cet égard. Un entretien annuel et un éventuel nettoyage sont donc indispensables. Heureusement, le traitement de surface spécial de la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** facilite et accélère ce nettoyage. Plus facile, plus rapide et au final, également moins cher ! Un bon entretien permettra à votre toiture non seulement de conserver son aspect esthétique, mais surtout de rester fonctionnelle pendant des décennies



Dans certaines conceptions architecturales, la lumière réfléchiée peut également offrir une valeur ajoutée intéressante. La membrane réfléchissante **RENOLIT ALKORPLAN Bright** permet de réfléchir la lumière du soleil vers l'intérieur du bâtiment. En d'autres termes, une luminosité accrue via un apport de lumière indirecte. Une solution efficace, mais aussi un défi créatif pour les architectes.



Musée KMSK à Anvers (B) : Grâce à la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright**, la lumière naturelle pénètre indirectement dans les salles du musée par les nombreux puits de lumière orientés vers le nord.





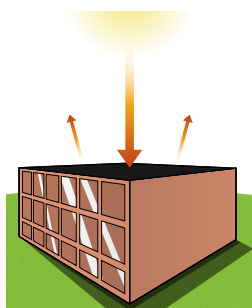
Excellente efficacité énergétique

RENOLIT ALKORPLAN Bright

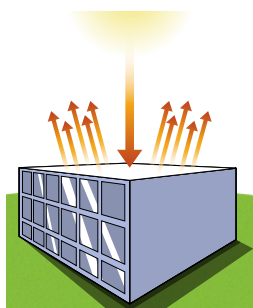
Autrefois, les toitures étaient traditionnellement noires ou de couleur sombre. Mais une toiture noire et plate absorbe une énorme quantité de chaleur et la diffuse dans les niveaux inférieurs. Le bâtiment doit alors être refroidi. Et cela pèse lourdement sur votre budget d'énergie. Les bâtiments industriels sont généralement composés de grandes surfaces exposées au soleil pouvant induire des coûts considérables. Pensez aux toitures noires qui recouvrent les bâtiments pour surgelés ou les zones de stockage réfrigérées et à la manière dont ils augmentent les coûts de refroidissement.

Réalisez facilement des gains d'énergie

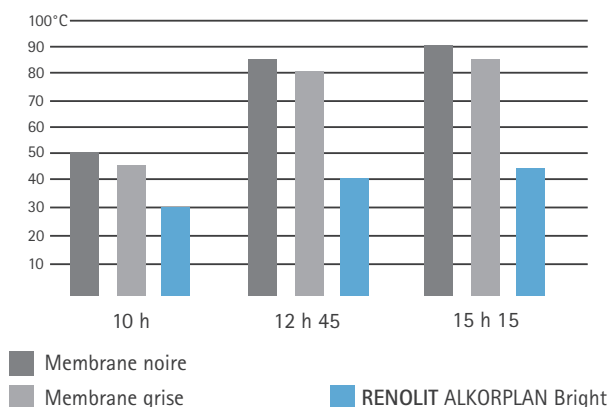
Recouvrir votre maison, votre bureau ou votre entrepôt d'une toiture blanche réfléchissante **RENOLIT ALKORPLAN Bright** vous permet déjà de réaliser d'importantes économies d'énergie. Par une journée d'été moyenne, la différence de température de surface entre une membrane noire et la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** peut atteindre 45°C. À l'intérieur du bâtiment, la différence de température peut atteindre 5°C.



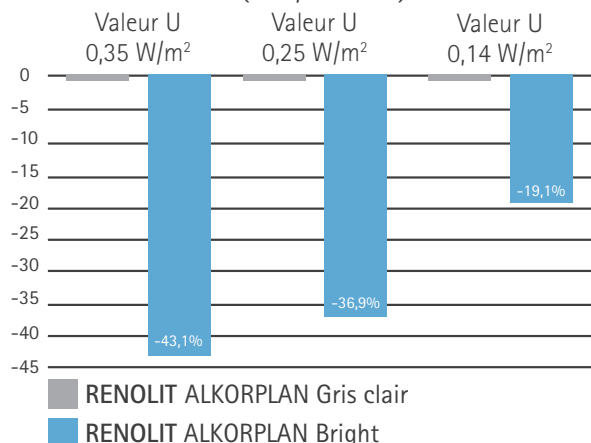
Température avec membrane noire
Surface de la toiture : 85°C
À l'intérieur du bâtiment : 30°C



Température avec **RENOLIT ALKORPLAN Bright**
Surface de la toiture : 45°C
À l'intérieur du bâtiment : 25°C



Economie de climatisation selon l'isolant (kWh/m² année)



Résultats des tests basés sur un entrepôt avec des bureaux de 43 000 m² avec un coefficient de transmission thermique ou valeur U comme indiquée.

Une couche supérieure protectrice unique

RENOLIT ALKORPLAN Bright n'est donc pas une simple membrane toiture cool roof, car elle est dotée d'une **couche supérieure unique et extra-protectrice**. Grâce à la faible absorption du rayonnement solaire, la toiture se réchauffe moins vite et la chaleur pénètre moins dans le bâtiment. De quoi réaliser d'importantes économies pouvant atteindre 43 % sur la facture de climatisation. Mieux encore, dans les bâtiments qui ne sont pas équipés de climatisation, l'achat de ce type d'installation devient même inutile.

Une toiture cool roof assure un environnement de vie ou de travail plus agréable et élimine également les problèmes de santé liés à la climatisation.

Conclusion : Plus la surface de la toiture est froide, plus les pièces sous-jacentes sont fraîches et plus les économies d'énergie, et donc financières, sont importantes. Tout le monde y gagne.



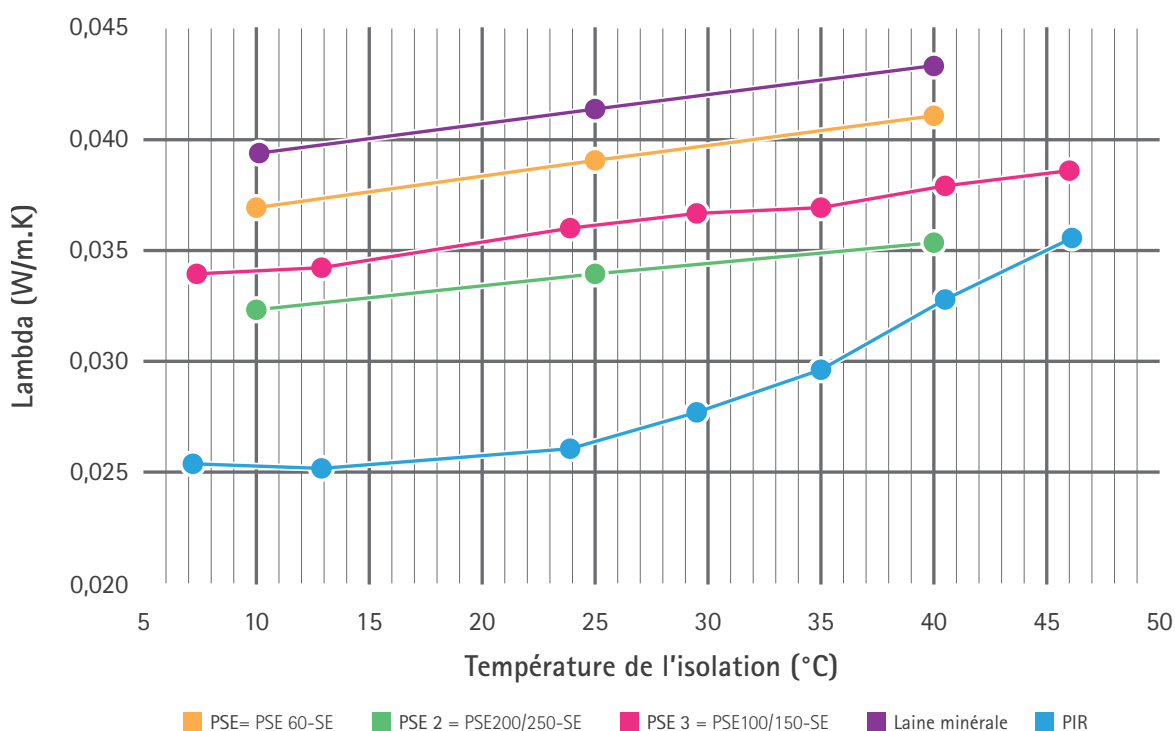
Un conseil ! La membrane toiture cool roof **RENOLIT ALKORPLAN A Bright** avec dos non-tissé est spécialement conçue pour les systèmes adhésifs et constitue donc la solution idéale pour les chambres froides ou de congélation. L'absence de fixation mécanique élimine le risque de pertes d'énergie générées par les ponts thermiques, souvent à l'origine de l'augmentation des factures d'énergie. Une double économie qui peut faire la différence !



Un conseil ! Même si votre toiture est encore en bon état, il est possible d'installer une membrane réfléchissante blanche **RENOLIT ALKORPLAN Bright** sous vos panneaux solaires. Vous en augmenterez ainsi le rendement.

Un confort thermique durable

En outre, une toiture à couleur froide **RENOLIT ALKORPLAN Bright** permet d'éviter une éventuelle perte de valeur d'isolation. L'abaissement de la température de la surface de la toiture permet à l'isolation de rester froide et empêche la dégradation des performances thermiques, avec un impact positif sur l'ensemble du système de toiture.



Un rendement accru

Vous envisagez d'installer des panneaux solaires ? Dans ce cas, il peut s'avérer intéressant de les combiner avec une toiture **RENOLIT ALKORPLAN Bright**.

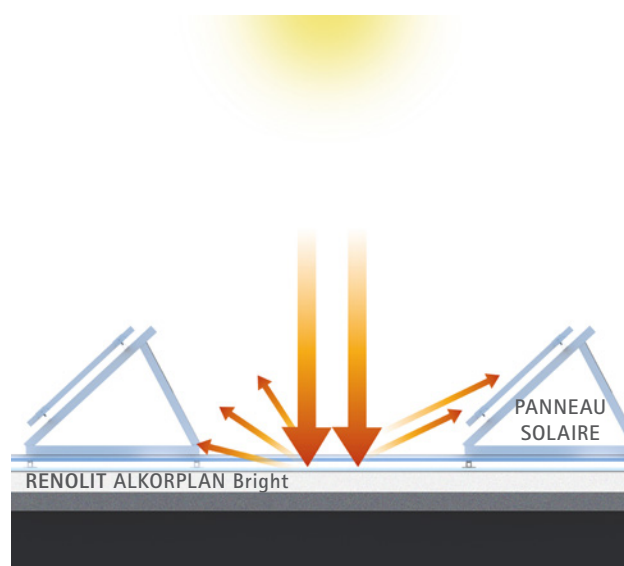
Les chiffres révèlent que les panneaux solaires génèrent un bien meilleur rendement lorsqu'ils sont installés sur une surface blanche et réfléchissante par rapport aux couleurs plus sombres.

Et ce, pour deux raisons :

Tout d'abord, les panneaux solaires tirent également une partie de leur énergie solaire des rayons du soleil réfléchis par la toiture blanche. Une membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** avec un albédo supérieur à 0,8 permet d'augmenter leur rendement de 3 à 4 % par rapport aux toitures à faible réflectance solaire.

Mais la deuxième raison est tout aussi importante ! Les systèmes photovoltaïques offrent en effet un meilleur rendement à des températures inférieures. La température optimale se situe autour de 25°C. Concrètement, cela signifie que pour chaque degré au-dessus de 25°C, l'efficacité des panneaux solaires diminue d'environ 0,5 %. La membrane blanche réfléchissante **RENOLIT ALKORPLAN Bright** maintient une faible température autour des panneaux solaires et prouve ainsi son utilité.

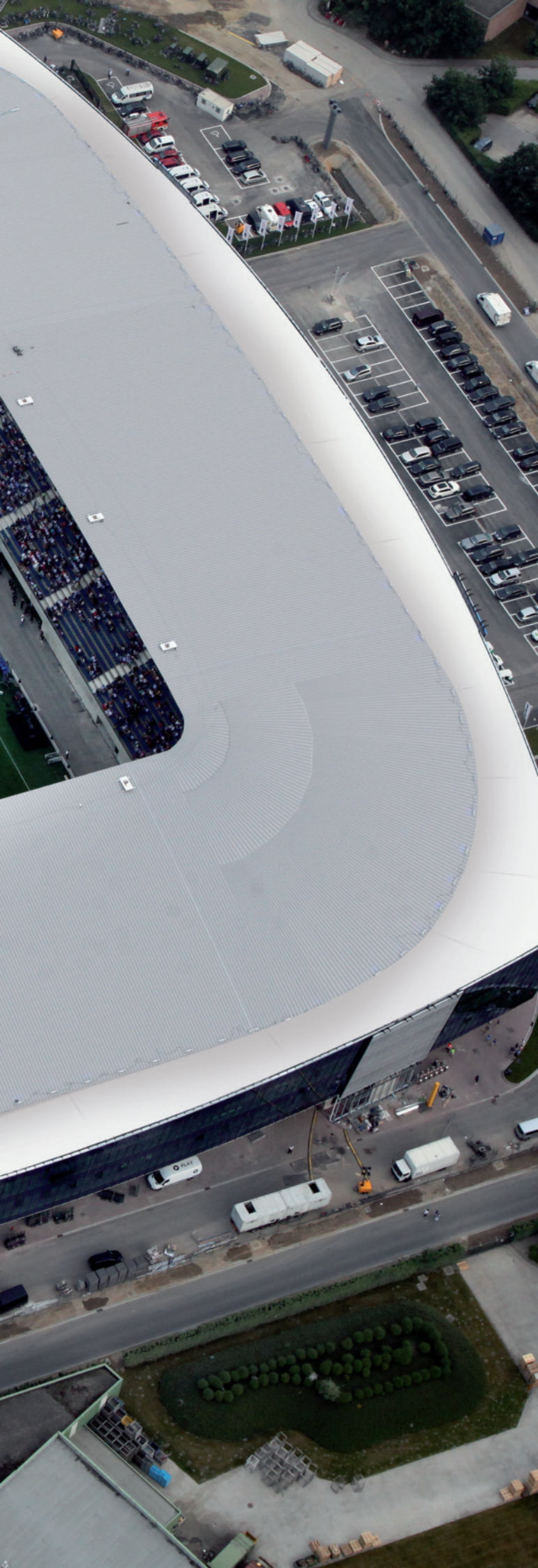
Plus la surface de votre toiture est froide, plus le rendement de vos panneaux solaires sera élevé.



Un conseil ! Veillez à respecter une pente de toiture de 60 mm/m si la membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est combinée à des panneaux PV.



Stade de foot Ghelamco - Belgique
Alors que les spectateurs dans les tribunes sont abrités par un auvent métallique, la membrane blanche réfléchissante rafraîchit les bureaux, restaurants et magasins à l'intérieur du stade.



Incroyablement durable

RENOLIT ALKORPLAN Bright

Le principal objectif d'une membrane est d'assurer une parfaite étanchéité. Mais cette étanchéité doit aussi, de préférence, être durable. Ce qui n'est pas toujours évident. Des facteurs tels que les rayons U.V., les variations de température et la pollution environnementale influencent la qualité et la durée de vie d'une toiture.

Une durée de vie unique

L'un des principaux avantages de la membrane blanche **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est sa durabilité. La couche spéciale appliquée sur la membrane blanche constitue un élément important, car il protège la surface de la membrane des rayons U.V. et reflète la chaleur. La membrane toiture cool roof, qui doit supporter des températures moins élevées pendant la journée grâce à la réflectance solaire, sera moins affectée par la variation avec la fraîcheur de la nuit. Elle limite ainsi facilement les chocs thermiques. Une membrane qui ne surchauffe pas conserve ses qualités. L'absence d'impact sur la qualité implique donc également l'absence d'impact sur le processus de vieillissement.

Votre membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** restera en parfait état, protégée contre les effets néfastes des rayons U.V.



La couche de protection de surface offre une protection optimale contre le vieillissement de la membrane.



Un blanc esthétique

RENOLIT ALKORPLAN Bright

Dans le monde du bâtiment, le blanc est automatiquement synonyme de modernité, de style et de propreté ! Les architectes se tournent donc de plus en plus vers cette couleur. Et la toiture n'échappe pas à la règle, qu'il s'agisse d'une toiture plate ou d'une spectaculaire toiture apparente. Mais ces toits blancs doivent avant tout pouvoir conserver leur aspect brillant. Une membrane blanche se salira quoi qu'il arrive après quelques temps. Tout d'abord lors de l'installation puis, à un stade ultérieur, avec les facteurs environnementaux.

Une réflexion durable

Dans ce domaine, les membranes **RENOLIT ALKORPLAN Bright** battent tous les records ! Grâce à son revêtement spécial, cette membrane toiture cool roof conserve plus longtemps son aspect esthétique et son haut niveau de réflexion. La saleté adhère moins facilement et sera, quoi qu'il arrive, en grande partie évacuée par la pluie(*). Si malgré tout la membrane est sale, il suffit de la nettoyer à l'eau claire avec une brosse douce. Une toiture Bright requiert donc très peu d'entretien. Un entretien annuel garantit un résultat final inaltéré, même après plusieurs décennies.

(*) Pour garantir une réflexion durable, une pente minimale de 30 mm/m est recommandée.

Un blanc inspirant

Un résultat final durablement esthétique est essentiel, car **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est également mise en œuvre dans des conceptions architecturales esthétiques et des projets spectaculaires. La flexibilité et la légèreté de la membrane, qui offrent à chaque conception une brillance sans limites, figurent également parmi ses avantages. La membrane à couleur froide **RENOLIT** ne présente pas simplement une couche supérieure blanche comme beaucoup d'autres membranes à couleur froide disponibles sur le marché. La membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** est **blanche dans la masse**, ce qui la rend unique en son genre. Pendant le soudage, aucune trace sombre et gênante n'apparaît. On obtient ainsi une **surface de toiture blanche, esthétique et homogène offrant une réflexion maximale.**

Entretien facile



Soudures invisibles



Membrane blanche avec sous-couche grise : les soudures ressortent clairement sur la surface de la toiture.



Membrane **RENOLIT ALKORPLAN Bright** blanche dans la masse : les soudures homogènes sont à peine perceptibles sur la surface de la toiture.

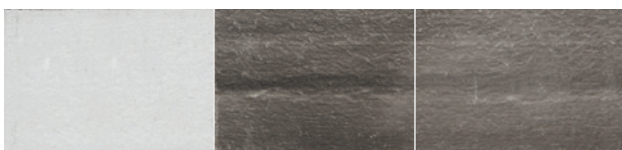
Une différence saisissante

Même une toiture Bright est soumise à la pollution environnementale après de nombreuses années. Le test ISO 11378/2 permet de parfaitement simuler l'influence de différents types de pollution environnementale (eau, boue, gel de silice, ciment et noir de carbone). Une étude comparative des matériaux de toiture existants montre clairement les différences :

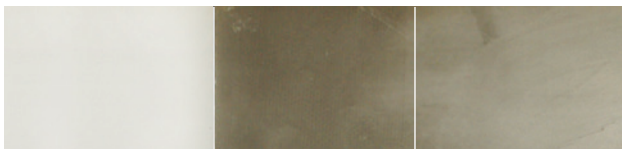
Produit neuf Avant nettoyage Après nettoyage à l'eau claire



RENOLIT ALKORPLAN Bright



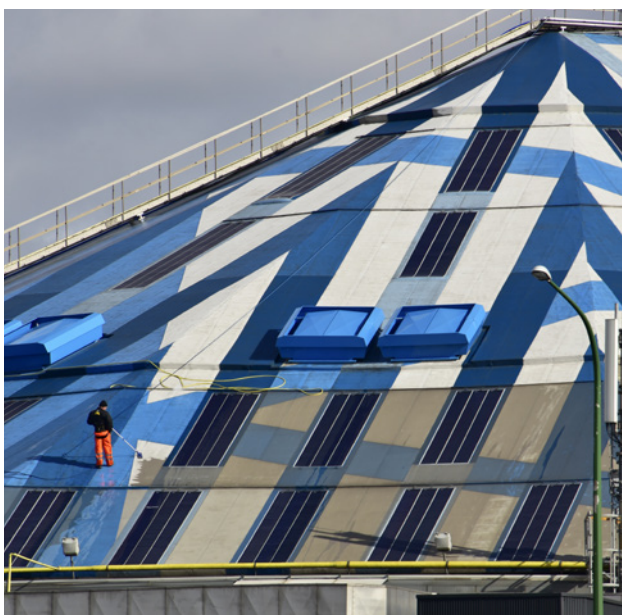
Membrane en bitume lisse avec revêtement acrylique réfléchissant



Membrane TPO blanche



Membrane PVC-P blanche avec armature, mais sans couche de protection



La toiture **RENOLIT ALKORPLAN** du Sportpaleis d'Anvers, un mélange de Bright et de différentes nuances de bleu, a été nettoyée professionnellement pour la première fois seulement 10 ans après sa rénovation. En raison de sa situation proche de l'autoroute, la saleté avait terni son aspect esthétique. Et avouons-le : le résultat est comme neuf.





Centre culturel - France
1.800 m² RENOLIT ALKORPLAN A Bright



Maison privée - Italie
150 m² RENOLIT ALKORPLAN F Bright



Bâtiment industriel - Belgique
1.950 m² RENOLIT ALKORPLAN A Bright



Entrepôt frigorifique Campina - Pays Bas
8.000 m² RENOLIT ALKORPLAN A Bright

Quelques-unes de nos réalisations

RENOLIT ALKORPLAN Bright



Stade de foot Ghelamco - Belgique
13.000 m² RENOLIT ALKORPLAN F Bright

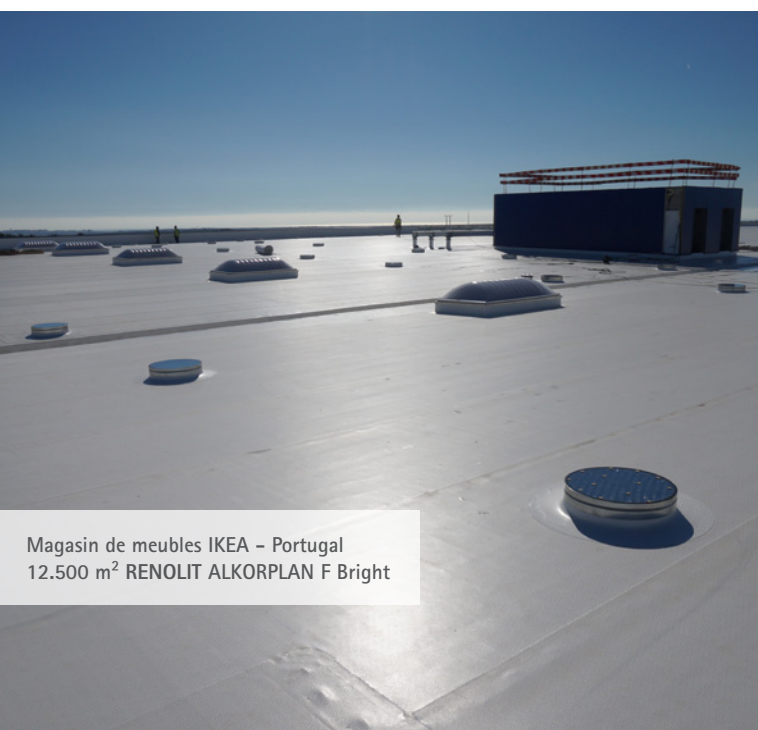




Centre commercial - Italie
19.929 m² RENOLIT ALKORPLAN A Bright



Bâtiment industriel Honda - Belgique
35.000 m² RENOLIT ALKORPLAN F Bright

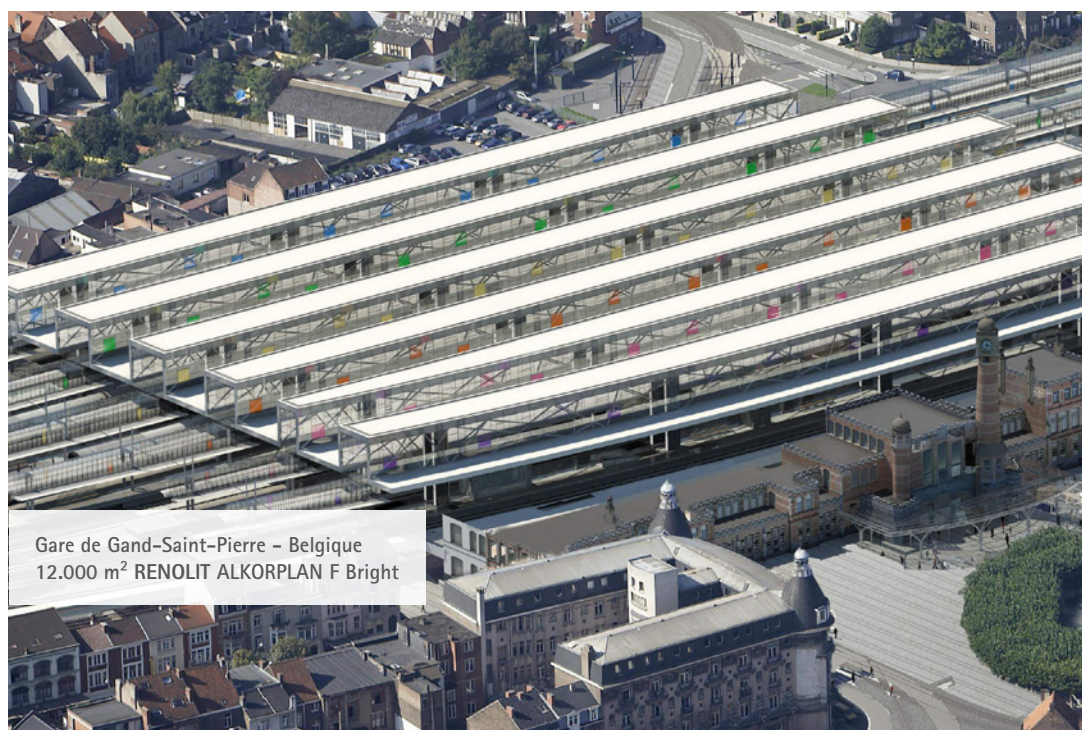


Magasin de meubles IKEA - Portugal
12.500 m² RENOLIT ALKORPLAN F Bright





Bâtiment commercial - France
14.000 m² RENOLIT ALKORPLAN F Bright



Gare de Gand-Saint-Pierre - Belgique
12.000 m² RENOLIT ALKORPLAN F Bright





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.

Nos solutions d'étanchéité toiture **RENOLIT ALKORPLAN** peuvent bénéficier d'une garantie de 10 ans à condition qu'elles soient installées par des installateurs agréés qui sont formés et évalués par **RENOLIT**. Si des conditions supplémentaires sont remplies, la durée de garantie des membranes **RENOLIT ALKORPLAN Bright** peut être prolongée jusqu'à 15 ans.

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.