



alkor**PLAN**[®]
BY RENOLIT WATERPROOFING

RENOLIT WATERPROOFING
EXCELLENCE IN ROOFING





HST station luchthaven Satolas (Frankrijk)

RENOLIT WATERPROOFING DE ERVARING IN KUNSTSTOFMEMBRANEN alkorPLAN®

alkorPLAN® is een thermoplastisch membraan uit monomeer PVC-P voor de afdichting van daken. alkorPLAN® wordt vooral gebruikt voor platte daken, maar dankzij de uitstekende esthetische kwaliteiten wordt de folie meer en meer gebruikt voor gebogen of hellende daken. alkorPLAN® folie wordt toegepast op alle ondergronden zowel voor nieuwbouw als voor renovatie.

alkorPLAN® folie heeft 6 belangrijke voordelen:

Kostenbesparend

- Besparing op de uitvoering: een enkele rol van 30m² vervangt 2 x 3 rollen tweelaagse bitumineuze folie, zogenaamd "traditionele" folie.
- Besparing op de structuur: de afdichting is meer dan 5 keer lichter dan de meerlaagse zogenaamd "traditionele" oplossingen.
- Besparing op onderhoud: het onderhoud beperkt zich meestal tot een visuele inspectie.

Vuurbestendigheid

- Verwerking zonder open vuur.
- Vuurvertragende folie.

Esthetiek

- Effen uitzicht van het dak dankzij de esthetische lasnaden.
- Brede waaier aan kleuren.
- Past zich aan alle vormen van dakstructuren aan.

Fysische eigenschappen

- Dampdoorlaatbaarheid
- Flexibiliteit,
- Statische en dynamische perforatie-weerstand.

Duurzaamheid

- Levensverwachting van meer dan 30 jaar, gecertificeerd door de BBA (British Board of Agrément).

Recyclage

- PVC kan herbewerkt en opnieuw in het productieproces ingeschakeld worden. Dit voorkomt een verspilling van onze waardevolle, natuurlijke grondstoffen en draagt bij tot de bescherming van het milieu. Oude PVC dakmembranen kunnen op het einde van hun levensduur ingezameld worden en tot nieuwe volwaardige producten gerecycleerd worden.

De RENOLIT afdeling voor dakafdichtingsmembranen heeft zich, bewust van haar ecologische verantwoordelijkheid, aangesloten bij het ROOFCOLLECT® programma voor inzameling en recyclage van PVC-afdichtingsmembranen.



Hardi (Denemarken)



Logistiek Centrum (Rusland)



RENOLIT WATERPROOFING
KOSTENBESPAREND

Snelle en gemakkelijke installatie

De alkorPLAN® membranen onderscheiden zich van de meerlaagse, zogenaamd "traditionele" systemen, omdat ze éénlaags zijn. De alkorPLAN® systemen kunnen hierdoor duidelijk sneller geplaatst worden. Voor een enkele rol kunststoffolie van 30 m² heeft men 2 x 3 rollen van een twee-laagse, bitumineuze afdichting nodig.

Gering materiaalgewicht

Een alkorPLAN® membraan kan tot meer dan 4 keer minder wegen dan de meerlaagse, zogenaamd "traditionele" afdichtingssystemen. Het gewicht varieert van 1,6 kg m² tot 3,3 kg/m², afhankelijk van de dikte van het membraan.

1 rol alkorPLAN® van 30m² = 6 rollen van een meerlaags, bitumineus systeem

Beperkt Onderhoud

Het onderhoud van de alkorPLAN® folie beperkt zich, in tegenstelling tot de traditionele afdichtingssystemen, meestal tot een visuele inspectie en tot het eenvoudig reinigen van goten en afvoeren. De alkorPLAN® folie is dus de ideale oplossing voor de bouwheer, die bekommerd is over de levensduur en de betrouwbaarheid van zijn gebouwen, zelfs nadat de wettelijke garanties verlopen zijn.



Museum of Art (Denemarken)



RENOLIT WATERPROOFING
ESTHETISCH

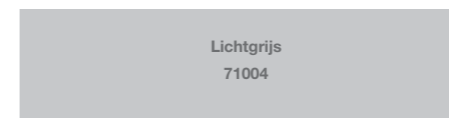
Onzichtbare lasnaden

De lasnaden van de alkorPLAN® membranen hebben het voordeel dat ze esthetisch en vooral ook heel betrouwbaar zijn. Daardoor hebben alkorPLAN® daken een heel effen uitzicht, wat sterk geapprecieerd wordt door zowel bouwheer als aannemer.

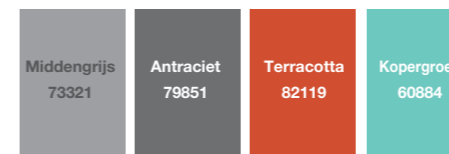
Kleurengamma

Met het **RENOLIT** kleurengamma kan de ontwerper van een gebouw aan de 5de gevel een gepersonaliseerde en individuele touch geven. De architect heeft zo ook de mogelijkheid om een gebouw beter in zijn omgeving te integreren.

Standaard kleur



ALKORDESIGN® kleuren



De beschikbaarheid van de kleuren is afhankelijk van de geografische zone. Contacteer de technische afdeling van **RENOLIT** voor verdere informatie.

Geschikt voor allerlei soorten constructies

alkorPLAN® folie is perfect geschikt voor zowel industriële daken als voor de meest uitdagende architecturale designs. De architect krijgt de kans om zijn verbeelding de vrije loop te laten.



Theater (Nederland)

Het theater van Hoorn is een heel mooi voorbeeld van de koperkleurige alkorPLAN® folie. Enkel de middenste hal van het gebouw is met alkorPLAN® folie afdicht, de rest van het gebouw heeft een echt koperen dak.



RENOLIT WATERPROOFING RENOVATIE EN VUURBESTENDIGHEID

Dampdoorlaatbaar

De alkorPLAN® membranen zijn waterdicht, maar toch dampdoorlaatbaar. Daardoor kan het dak nog "ademen" (de dampdoorlaatbaarheid is 15 keer lager dan die van de meerlaagse, zogenaamd "traditionele" membranen).

Geschikt voor renovatie

Dankzij de uitstekende dampdoorlaatbaarheid kan de kostprijs bij dakrenovaties laag gehouden worden. De bestaande afdichting moet meestal niet verwijderd worden, het alkorPLAN® afdichtingssysteem kan bovenop de oude afdichting bevestigd worden. Eventueel ingesloten vocht zal met de tijd uit de oude dakconstructie verdampen.



Sport Hall (Italië)

Brandveilige dakbedekking

De alkorPLAN® dakafdichtingsmembranen zijn vuurvertragend en brandveilig bij en na plaatsing. De installatie van een dak met alkorPLAN® afdichtingsmembranen gebeurt door middel van een warme luchtlaag, dus zonder open vuur. Bijgevolg kunnen de activiteiten binnen het gebouw tijdens de werken ongestoord verder gezet worden.



Trade Centre Europark (Rusland)



RENOLIT WATERPROOFING DUURZAAM

Elasticiteit

Elk gebouw beweegt en vervormt tijdens zijn levensduur (door wind, sneeuw, thermische veranderingen...). Deze bewegingen leiden tot hoge spanningen in de afdichting. De alkorPLAN® D folie die gebruikt wordt voor de uitzettingsvoegen, kan in één richting uitgerokken worden tot 360% van zijn oorspronkelijke waarde! Door deze uitzonderlijke rekbaarheid kunnen de membranen de bewegingen in de structuur opvangen en de barsten in de ondergrond overbruggen.



Internationale Scholencampus (Frankrijk)

Duurzaamheid

De buitengewone duurzaamheid van de **RENOLIT** producten is in de praktijk bewezen: alkorPLAN® is al sinds 1972 op de markt. Onderstaande referenties illustreren deze opmerkelijke eigenschap:



BMW Fabriek (Duitsland)

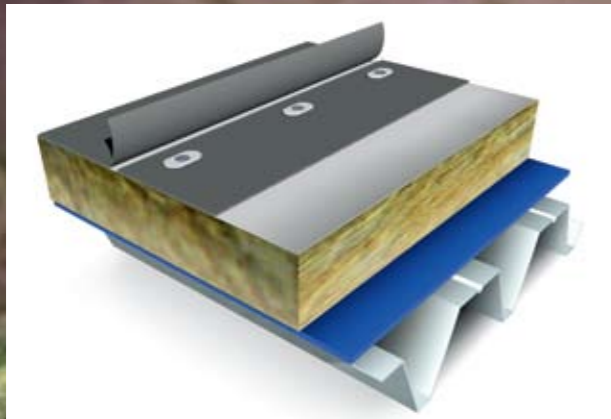


Station (Slovakije)

RENOLIT WATERPROOFING alkorPLAN® SYSTEMEN

MECHANISCH BEVESTIGD SYSTEEM

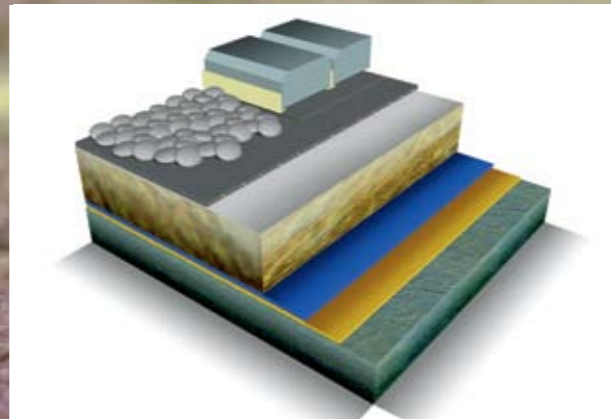
Het afdichtingsmembraan wordt met bevestigers en plaatjes mechanisch bevestigd in de dragende constructie. Dit systeem is geschikt voor het afdichten van platte daken, voor nieuwbouw en voor renovatie.



Logistiek centrum Zara (Spanje)

LOSGELEGD SYSTEEM ONDER BALLAST

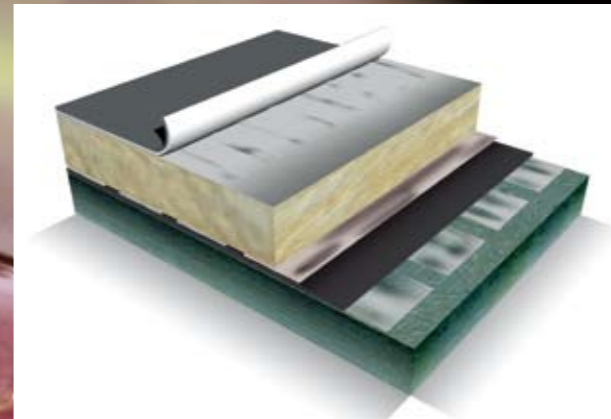
Membraan onder ballast voor het afdichten van platte daken onder ballast, grind, betontegels, groendaken en omkeerdaken, losgelegd. Dit systeem is geschikt voor het afdichten van dakterrassen.



Groothandelsgebouw (Nederland)

GEKLEefd SYSTEEM

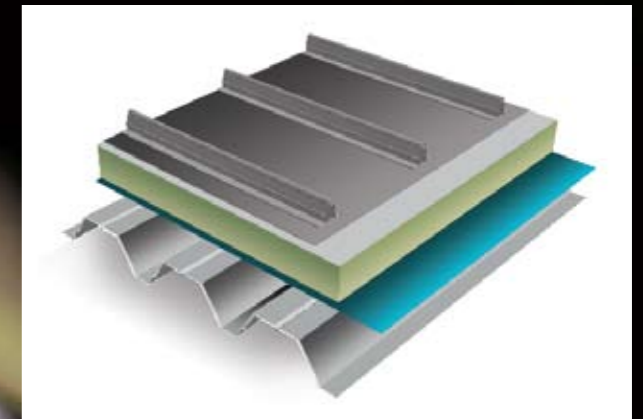
De afdichtingsfolie wordt op de ondergrond gekleefd door volledige of gedeeltelijke verlijming. Dit systeem is geschikt voor het afdichten van platte daken voor nieuwbouw en renovatie. De afdichtingsfolie kan rechtstreeks op de oude bitumineuze onderlaag aangebracht worden.



St. Joseph Ziekenhuis (België)

ALKORDESIGN® SYSTEEM

Het alkorDESIGN® systeem combineert het esthetische van metalen dakbedekking (zink, koper of aluminium) met de voordelen van een soepele kunststof dakbedekking. Het alkorDESIGN® systeem bestaat uit de standaard afdichtingsbaan alkorPLAN® F en geëxtrudeerde profielen uit PVC-P die met warme lucht gelast worden.

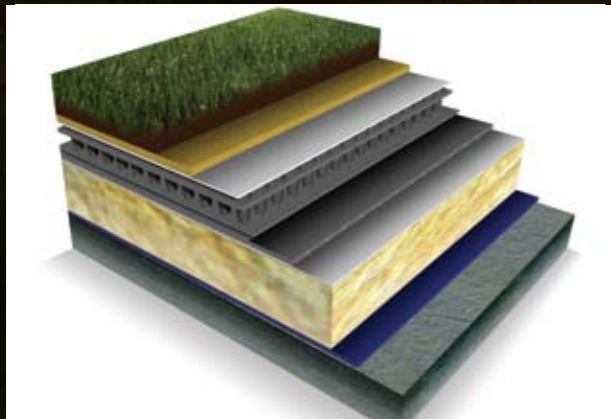


Drukkerij (Frankrijk)

RENOLIT WATERPROOFING alkorPLAN® SYSTEMEN

GROENDAK

Op de betonnen draagstructuur worden een dampscherm en isolatie gelijmd. Daarop wordt de afdichtingsfolie aangebracht, eveneens door verlijming. Bovenop de folie worden achtereenvolgens een glijdingslaag, een drainagelaag en een waterretentie-laag voorzien. Het systeem wordt afgewerkt met een substraatlaag, die zowel voor voedingsstoffen en watervoorziening zorgt als voor zuurstof en verankering van de wortels van de uiteindelijke vegetatie.



Grand Hotel Kalidria (Italië)

RENOLIT WATERPROOFING alkorPLAN® REFERENTIELIJST

Zara	(Zaragoza, Spanje)	2002
Plaza de Toros	(San Sebastian, Spanje)	1998
City Hall	(London, UK)	2001
Métro Supermarkt	(Istanbul, Turkije)	2000
IKEA	(Hanau, Duitsland)	1998
BMW	(Hams Hall, UK)	1999
Cherrybank Gardens	(Perth, UK)	2002
Brighton Eye	(Brighton, UK)	2003
Da Vinci College	(Gorinchem, Nederland)	2000
Kinderdagverblijf	(Stockholm, Zweden)	2000
Psychiatrisch Ziekenhuis	(Stockholm, Zweden)	2000
Advokatenkantoor "Droogbak"	(Amsterdam, Nederland)	1998
School	(Saxmundham, UK)	1998
Royal Vet College	(Herts, UK)	2003
Elf Total Service Station	(Séverac le Château, Frankrijk)	1998
ING Bank	(Amersfoort, Nederland)	1998
New Generation Centre	(Newhaven Edinburgh, UK)	1999
Ferrybanks School	(Waterford, Ierland)	2001
Kantoorgebouw	(Capelle aan de IJssel, Nederland)	2005
Ravenswood School	(Ipswich, UK)	2002
Privé woningen Weideklaver	(Spanbroek, Nederland)	2002
Keighley	(Keighley, UK)	2004
Edenhall Tennis Village	(Cork, Ierland)	2005
Dorey Centrum	(Guernsey, UK)	2000
Appartementen	(Bovenkarspel, Nederland)	2002
Kantoorgebouw	(Tønsberg, Noorwegen)	2000
Panorama Museum	(Bad Frankenheim, Duitsland)	1996
Station Satolas	(Lyon, Frankrijk)	1995
Sainsbury's	(Calcot, UK)	2004
Sport City Living	(Cork, UK)	2004
ING	(Budapest, Hongarije)	2002
Tour Pléiade	(Brussel, België)	1992
Futuroscope	(Poitiers, Frankrijk)	
Sainsbury's	(Twickenham, UK)	1998
Siemens AG	(Görlitz, Duitsland)	1988
Trade-Entertainment Centre Europark	(Moskou, Rusland)	2004-2005
Lyric House	(Guernsey, UK)	2004
Park Theater	(Hoorn, Nederland)	2003
Rusthuis	(Freising, Duitsland)	1981
BMW fabriek	(Dingolfing, Duitsland)	1986
Chassé Theater	(Breda, Nederland)	2002
Sporthal	(Livorno, Italië)	2003
Silos	(Cestas, Frankrijk)	1996
Zwembad	(Besançon, Frankrijk)	
Teatro real	(Madrid, Spanje)	1993
Kantoren Halkade	(Ijmuiden, Nederland)	1999
Ryde Paviljoen	(Isle of Wight, UK)	1992
Kerk van Getuigen van Jehovah	(Zweden)	1999
Auditorium	(Lyon, Frankrijk)	1999
City Business Park	(Plymouth, UK)	2000
Centrum voor Studenten	(Cork, Ierland)	2005
Blackwells	(Oxford, UK)	2002
Kantoren Strogoff	(Schagen, Nederland)	1998
Auchan	(Moskou, Rusland)	2003
Airbus	(Toulouse, Frankrijk)	1993
Bluecoat School	(Liverpool, UK)	2003
Sporthal De Wolfkamer	(Huizen, Nederland)	1998
Safeway	(Coventry, UK)	1991
Ford	(Golcuk-Kocaeli, Turkije)	1998
Folleli Theater	(Folleli, Frankrijk)	1994
Tesco	(Inverness, UK)	1997
Olympisch Centrum	(Warsaw, Polen)	2004
Saab	(Glasgow, UK)	1999
Gazet van Antwerpen	(Antwerpen, België)	1994
McDonalds	(Moskou, Rusland)	2003-2004
Zwembad Het Keerpunt	(Zoetermeer, Nederland)	1998
La Charotterie	(Guernsey, UK)	2003
Appartementen	(Cork, Ierland)	1992
Centrum van Financiën	(Antwerpen, België)	1990
Restaurant Deleuil	(Lacanau, Frankrijk)	2001
Privé woning	(Damascus, Syrië)	1984
RTVE	(Madrid, Spanje)	1981
Privé woning	(Lewisham, UK)	2003
lot 6	(Brussel, België)	1992
Holiday Inn	(Antwerpen, België)	1995
Hotel Kalidria	(Castellaneta, Italië)	2001-2002
Spaarkas	(Lucca, Italië)	1984
Klooster van Montserrat	(Barcelona, Spanje)	2000-2004
Euroclear	(Brussel, België)	1990
Internationale scholencampus	(Lyon, Frankrijk)	1993
Flanders Expo	(Gent, België)	1986-1990
Hydor	(Gentbrugge, België)	1992
Peterhead Academie	(Peterhead, UK)	2004



De informatie in dit commercieel document wordt naar eer en geweten gegeven. Ze berust op de huidige algemeen aanvaarde stand van de techniek. Deze informatie ontslaat de gebruiker geenszins van zijn plicht om bestaande voorschriften, octrooien, wettelijke of lokale regels, technische goedkeuringen of de algemeen aanvaarde regels van het vakmanschap te respecteren. De koper is als enige verantwoordelijk voor het correct informeren van de eindgebruiker van dit product. Aangezien niet met alle concrete omstandigheden en detailproblemen rekening gehouden kan worden, is het in dergelijke gevallen noodzakelijk contact op te nemen met de technische dienst van RENOLIT Belgium N.V., die u op basis van de verstrekte informatie en de beschikbare kennis, met raad zal bijstaan. Onze technische dienst kan niet aansprakelijk gesteld worden noch voor het concept, noch voor de uitvoering van de werken. Het eventueel negeren van reglementering of voorschriften kan geen verantwoordelijkheid van RENOLIT Belgium N.V. met zich meebrengen. Onze kleuren voldoen qua UV-bestendigheid aan de EOTA normen maar blijven onderhevig aan de normale evolutie in de tijd. Bij gedeeltelijk herstel van een dakafdichting gedurende de garantieperiode wordt geen rekening gehouden met esthetische overwegingen. Wijzigingen voorbehouden.

WWW.ALKORPROOF.COM



De levensduurverwachting van de alkorPLAN® membranen is door BBA geschat op meer dan 30 jaar.



Al onze oplossingen voor dakafdichting genieten een productgarantie van 10 jaar en worden geplaatst door gecertificeerde aannemers die bij de fabrikant een opleiding genoten hebben.



Alle afdichtingsmembranen voor daken van **RENOLIT** zijn opgenomen in het RoofCollect® programma voor inzameling en recyclage.



De productie-eenheid **RENOLIT** Belgium N.V. verantwoordelijk voor de dakactiviteiten, is EN ISO 9001:2000 gecertificeerd.



RENOLIT Belgium N.V - Verkoop - Industriepark De Bruwaan 9 - 9700 OUDENAARDE - België
T B +32 55 33 98 24 - T Ndl +32 55 33 98 31 - F +32 55 31 86 58 - renolit.belgium@renolit.com

RENOLIT WATERPROOFING EXCELLENCE IN ROOFING

