



*Rely on it.*

# Een tuin tussen hemel en aarde

RENOLIT ALKORPLAN Green



**RENOLIT**  
**ALKORPLAN**  
roofing products





Groothandelsgebouw (Nederland)



## RENOLIT ALKORPLAN Green brengt groen op een hoger niveau

De laatste 20 jaar worden we met RENOLIT ALKORPLAN dakbanen steeds meer betrokken bij de realisatie van groendakprojecten wereldwijd. Een RENOLIT ALKORPLAN Green groendak is een ecologische en aantrekkelijke oplossing voor het afdichten van uw dak.

Het groeiende milieubewustzijn en een economische en ecologische vooruitziende blik, samen met de vele voordelen die het plaatsen van een groendak met zich meebrengt, zijn de drijvende krachten achter het succes van het 'groendak'. Verstedelijking is een globaal probleem en groendaken kunnen hiervoor een oplossing bieden. In

vele landen (België, Duitsland, ...) probeert men bovendien de aanleg van groendaken door middel van subsidies en/of belastingvermindering te stimuleren, dit zowel op nationaal als regionaal niveau.

De RENOLIT ALKORPLAN dakbanen worden nog steeds hoofdzakelijk aangewend voor het afdichten van industriële gebouwen. De laatste jaren is een evolutie merkbaar naar esthetische zichtdaken en groendaken.

Met het RENOLIT ALKORPLAN Green-systeem bieden wij onze klanten een geoptimaliseerd, volledig aan ons RENOLIT ALKORPLAN membraan aangepast, groendaksysteem.



Zwembad "Het Keerpunt" (Nederland)





Appartemen Compassvale Ancilla (Singapore)



# RENOLIT ALKORPLAN voor groendak

## Eén partner

Het RENOLIT ALKORPLAN Green-systeem heeft het voordeel dat men voor zowel de eigenlijke afdichting als de groendak opbouw bij één en dezelfde persoon terecht kan. Het RENOLIT ALKORPLAN Green-systeem bespaart de architect en de bouwheer een zoektocht naar de nodige partners die het systeem willen/kunnen realiseren.

## 40 jaar ervaring in het afdichten van daken

Al jaren wordt RENOLIT ALKORPLAN met succes gebruikt als afdichtingmembraan bij de realisatie van groendaken. Het RENOLIT ALKORPLAN membraan beschikt dan ook over een statische perforatieweerstand klasse L20\* dit zowel op harde als op zachte ondergronden.

## Wortelweerstand

Het met succes doorstaan van de EN 13948 worteltest\* catalogueert het RENOLIT ALKORPLAN membraan bij de hoogste standaard op het gebied van wortelwerendheid. Het RENOLIT ALKORPLAN membraan wordt bovendien geassembleerd zonder open vuur en de homogene naadverbinding zorgt voor een sterke en blijvende waterdichting.

## Soorten groendaken

		Dikte substraatlaag (cm)	Bijkomend gewicht	Onderhoud	Begaanbaar	Type Planten
1	Extensieve Beplanting	3-15	30-150	Zeer beperkt	Neen	Mossen, sedum, kruiden
2	Semi-intensieve beplanting	15-30	150-400	Belangrijk	Ja	Gazon, bloemen, kleine struiken...
3	Intensieve beplanting	> 30	≥ 400	Belangrijk	Ja	Uitgebreide plantenkeuze*

(1 = RENOLIT ALKORPLAN Green standaard systeem)

\* Bepaalde planten zoals bamboe zijn absoluut te vermijden op groendaken omwille van de agressiviteit van hun wortels. Voor een uitgebreide lijst van verboden planten, verwijzen we naar Krupa, Bernd. Dachbegrünung - Pflanzen und Vegetationsanwendung an Bauwerken.



Sportcentrum (Duitsland)



School (Groot-Brittanië)



Appartementen (Singapore)

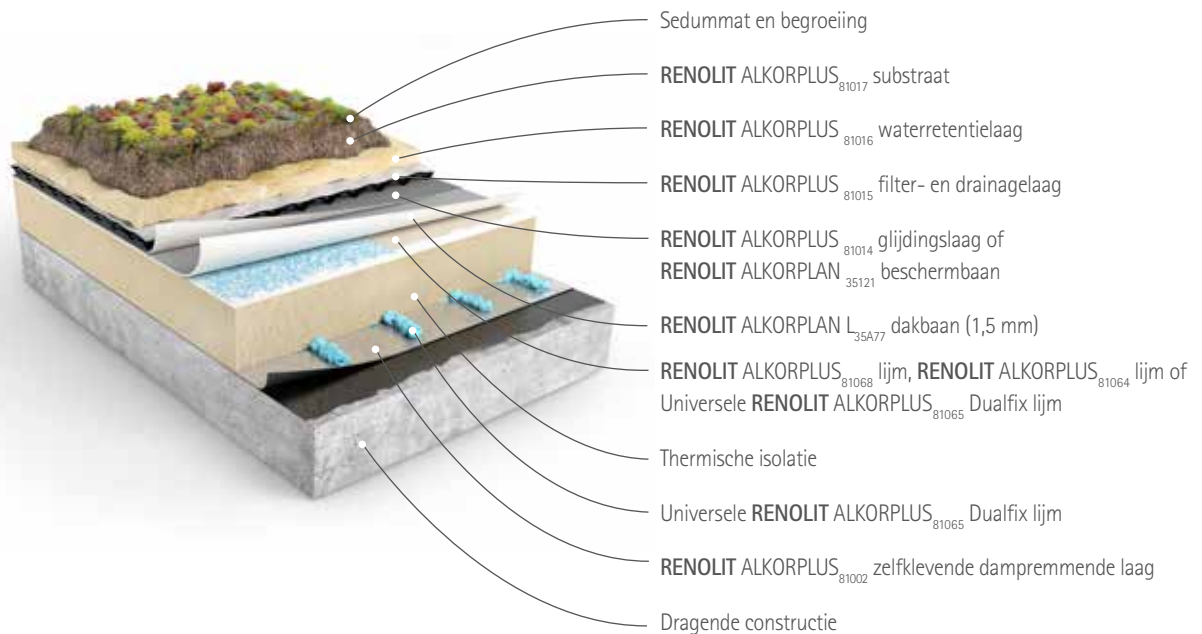




La Strada (Duitsland)



## Het RENOLIT ALKORPLAN Green systeem



Het RENOLIT ALKORPLAN Green-systeem is "standaard" voor daken met een helling van 1° tot 5° \*

### Sedummat en begroeiing.

Voor grote projecten geven wij de voorkeur aan het inzaaien van sedum stekken op een substraatlaag van 6 cm. Voor kleinere projecten opteren wij voor voorgecultiveerde sedum matten.

### RENOLIT ALKORPLUS<sub>81017</sub> substraat.

De substraatlaag zorgt zowel voor voedingsstoffen en watervoorziening van de vegetatie als voor de zuurstof en verankering van de wortels.

### RENOLIT ALKORPLUS<sub>81016</sub> waterretentielaag.

Deze zorgt ook in tijden van lange droogte of hitte voor een afdoende watervoorraad waardoor de planten voldoende kunnen groeien en ze er ook na enkele jaren nog piekfijn uitzien.

### RENOLIT ALKORPLUS<sub>81015</sub> filter- en drainagelaag.

Deze bestaat uit twee delen. De filterlaag vermijdt dat partikels van de substraatlaag afgevoerd worden en de drainagelaag zorgt voor de gelijkmatige afvoer van het overtollige water dat niet opgehouden wordt door de waterretentielaag.

### RENOLIT ALKORPLUS<sub>81014</sub> glijdingslaag of RENOLIT ALKORPLAN<sub>35121</sub> beschermbaan.

Deze geeft een extra bescherming aan onderliggende lagen. Door de grote dampopenheid van dit materiaal zijn er geen negatieve gevolgen te verwachten op bouw fysisch gebied.

### RENOLIT ALKORPLAN L<sub>35A77</sub> dakbaan (1,5 mm).

Deze garandeert niet enkel de water-, maar ook de worteldichtheid. (Wordt volvlakig gekleefd met de lijm RENOLIT ALKORPLUS<sub>81064</sub>, RENOLIT ALKORPLUS<sub>81068</sub> of de universele RENOLIT ALKORPLUS<sub>81065</sub>)

\* Voor daken met een grotere helling raden wij u aan om contact op te nemen met **RENOLIT Belgium N.V.**



Expo Zaragoza (Spanje)



Bibliotheek Göteborg (Zweden)



Sportcomplex (Groot-Brittanië)



## Voordelen van RENOLIT ALKORPLAN Green



Internationale Campus (Frankrijk)

Ons RENOLIT ALKORPLAN Green groendaksysteem biedt u een volledige, esthetische en ecologische oplossing bij het realiseren van uw dak voor de toekomst.

RENOLIT ALKORPLAN Green is een geoptimaliseerd systeem dat zowel voor nieuwbouw als renovatie projecten een enorme meerwaarde heeft.

Het RENOLIT ALKORPLAN Green-systeem is in principe een extensief groendak systeem maar kan aangepast worden naar een intensief of semi-intensief groendaksysteem.\*

Buiten het esthetisch aspect biedt het RENOLIT ALKORPLAN Green-systeem veel andere voordelen

### Vanuit constructief en economisch standpunt

- Verbeterde geluidsisolatie
- Verlaging van de kosten voor verwarming/airco
- Verlengde levensduur van het dakafdichtingsmembraan
- Beperkt onderhoud
- Beperkt extra gewicht

### Vanuit ecologisch standpunt

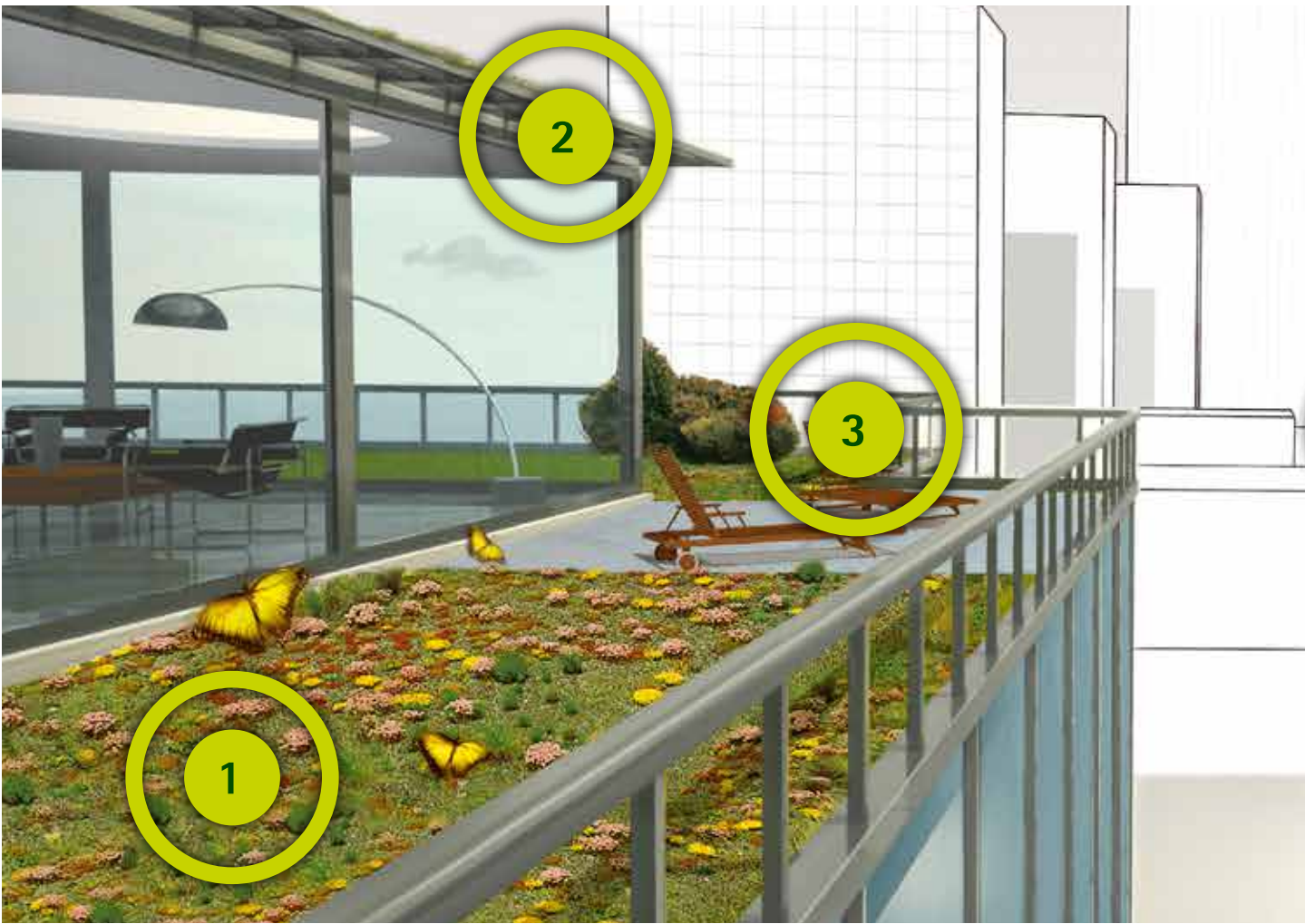
- Een nieuwe leefwereld voor fauna en flora
- Buffering van het regenwater
- Verbetering van de luchtkwaliteit
- Absorptie van de elektromagnetische stralingen

### Vanuit functioneel standpunt

- Creatie van een oase aan rust
- Uitgebreide architecturale mogelijkheden

*\* Door onze jarenlange ervaring op het gebied van groendaken hebben wij gezien dat door de uitgebreide plantenkeuze er nauwelijks limieten zijn aan de ontwerpmogelijkheden inzake intensieve groendaken. Dergelijke 'daktuinen' zijn werk voor specialisten en een goede samenwerking tussen de dakaannemer en de hovenier is hierbij onontbeerlijk. Een standaardoplossing is in vele gevallen niet opportuun aangezien elk groendak ontwerp anders is. Indien u interesse heeft om een (semi) intensief groendak aan te leggen, gelieve contact op te nemen met RENOLIT Belgium N.V.*





1

#### Verhoogde geluidsisolatie

Ons RENOLIT ALKORPLAN Green-groendaksysteem biedt een uitstekend geluidsccomfort. Deze verbeterde geluidsisolatie is vooral interessant op het gebied van contactgeluiden zoals regen, hagel enz.

Extensieve groendaken zorgen zelfs voor een aanzienlijk betere geluidsisolatie, naargelang de massa van het groendak.

2

#### Stedenbouwkundige voordelen

Groendaken vergroten het aandeel aan groene ruimte in stedelijke gebieden. De beplanting van een groendak zorgt voor een aantrekkelijker en meer natuurlijk uitzicht dan de dikwijls grijze of zwarte dakmembranen op platte daken.

3

#### Natuurlijke klimaatregeling

Het RENOLIT ALKORPLAN Green-groendaksysteem heeft een voordelige invloed op het thermische comfort van een gebouw.

In de zomer wordt de hoeveelheid warmte die van buitenaf het gebouw binnendringt gereduceerd. In de winter biedt RENOLIT ALKORPLAN Green een thermische weerstand waardoor de koude minder vrij spel krijgt.

Door deze natuurlijke klimaatregeling zorgt RENOLIT ALKORPLAN Green voor een dubbele energiebesparing, enerzijds inzake airconditioning in de zomer en anderzijds inzake verwarmingskosten in de winter.

4

#### Verlengde levensduur

RENOLIT ALKORPLAN Green biedt een extra bescherming van het afdichtingmembraan tegen IR en UV-straling, ozon, hagelinslag, enz. Bovendien worden door het RENOLIT ALKORPLAN Green-groendaksysteem in alle omstandigheden piektemperaturen op het niveau van de dakafdichting beperkt waardoor temperatuurschokken vermeden worden.

Hierdoor wordt de levensduur van de dakafdichting aanzienlijk verlengd als er een groendak op aangebracht wordt.





5

#### Verbetering luchtkwaliteit

Groendaken dragen bij tot een betere luchtkwaliteit. Vooral in stedelijke gebieden, waar de luchtkwaliteit dikwijls ondermaats is, is de aanleg van een groendak interessant. De planten op het groendak zorgen enerzijds voor de productie van zuurstof en zullen anderzijds een deel van de stofpartikels in de lucht absorberen.

De luchtkwaliteit wordt hierdoor aanzienlijk verbeterd.

6

#### Waterretentie

Groendaken hebben op het gebied van waterhuishouding de eigenschap om een belangrijk deel van het neerslagwater op te nemen en te bufferen. Hierdoor zal het neerslagwater met een aanzienlijke vertraging afgevoerd worden. Indien groendaken op grote schaal zouden worden toegepast, zou dit het risico op verzadiging van het rioleringsstelsel, met mogelijke overstromingen tot gevolg, sterk reduceren.

7

#### Oase van rust en natuur

Een groendak geeft de natuur een plaats in steden en industriegebieden en biedt deze een hogere biodiversiteit. Ecologen geloven dat als er voldoende groendaken in de steden worden aangelegd, dit een middel kan zijn in de strijd tegen het verdwijnen van een aantal kwetsbare diersoorten in de steden.

In het bijzonder insecten en vogels kunnen op groendaken een tijdelijk rustpunt vinden, waardoor ze stedelijke gebieden niet meer links laten liggen. Daarenboven scheppen groendaken een oase van rust en kan een groendak zorgen voor een betere levenskwaliteit.





De levensduurverwachting van de RENOLIT ALKORPLAN F membranen gebruikt in het Verenigd Koninkrijk is door BBA geschat op meer dan 40 jaar met bijkomend onderhoud.

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 IBERICA SA in Sant Celoni (Barcelona) is ISO 9001/14001 gecertificeerd.

[www.renolit.com/roofing](http://www.renolit.com/roofing)

RENOLIT Belgium nv - Verkoop - Industriepark De Bruwaan 43 - 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](mailto:renolit.belgium@renolit.com)

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 nv, 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 nv 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.



Rely on it.