



Rely on it.

RENOLIT ALKORPLAN A

Gekleefd systeem



EXCELLENCE
IN ROOFING

Gekleefd systeem met PU-lijm

PRODUCTINFORMATIE

RENOLIT ALKORPLAN A₃₅₁₇₉

Thermoplastische soepele kunststof dakbaan op basis van PVC-P, gecacheerd met een 300 g/m² polyestervlies. Doorlopende technische goedkeuring BUTgb. Certificaat op aanvraag beschikbaar.

RENOLIT ALKORPLAN A₃₅₁₇₉ fr

Thermoplastische soepele kunststof dakbaan op basis van PVC-P, gecacheerd met een 300 g/m² polyestervlies, en met een verbeterde vuurweerstand. Doorlopende technische goedkeuring BUTgb. Brandweerstand B_{ROOF} t1 volgens EN 13501-5*. Certificaat op aanvraag beschikbaar.

RENOLIT ALKORPLAN A₃₅₂₇₉ voor het RENOLIT ALKORBRIGHT concept

Thermoplastische soepele kunststof dakbaan op basis van PVC-P, gecacheerd met een 300 g/m² polyestervlies. Deze witte folie is voorzien van een speciale kleurloze beschermelaag en biedt een uitstekende zonnereflectie. Doorlopende technische goedkeuring BUTgb. Certificaat op aanvraag beschikbaar.

CE Goedkeuring

Certifikaten beschikbaar op onze website:

www.renolit.com/roofing

0749 - CPD

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

* Zie modaliteiten

Fysische eigenschappen	Proef methoden	Gemiddelde productiewaarden			Eenheid
		RENOLIT ALKORPLAN _{35179/35179 fr} 1,2 mm	RENOLIT ALKORPLAN _{35179/35179 fr} 1,5 mm	RENOLIT ALKORPLAN ₃₅₂₇₉ 1,5 mm	
Treksterkte	EN 12311-2 (A)	≥ 825	≥ 850	≥ 850	N/50 mm
Rek bij breuk	EN 12311-2 (B)	≥ 50	≥ 55	≥ 65	%
Dimensionele stabiliteit	EN 1107-2	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	%
Koudevouwproef	EN 495-5	≤ -25	≤ -25	≤ -25	°C
Scheursterkte	EN 12310-2	≥ 325	≥ 350	≥ 350	N
Nagelscheurweerstand	EN 1310-1	≥ 550	≥ 625	≥ 625	N
Pelsterkte lasverbinding	EN 12316-2	≥ 200	≥ 225	≥ 225	N/50 mm
Waterdampdiffusieweerstand	EN 1931	20 000 (rekenwaarde)	20 000 (rekenwaarde)	20 000 (rekenwaarde)	-
Statische perforatieweerstand	EN 12730	≥ 20	≥ 20	≥ 20	kg

Leveringsprogramma	Dikte	Breedte	Gewicht	Rollengte	Gewicht/rol
RENOLIT ALKORPLAN A ₃₅₁₇₉	1,2 mm (3,0 mm totale dikte)	2,10 m	1,86 kg/m ²	15 lm	ca. 57 kg
RENOLIT ALKORPLAN A _{35179/35279}	1,5 mm (3,2 mm totale dikte)	2,10 m	2,25 kg/m ²	15 lm	ca. 71 kg

Opslag

De opslag moet gebeuren in een droge ruimte, parallel liggend en in de originele verpakking. De RENOLIT ALKORPLAN dakbanen worden geleverd op rollen.

Elke levering kan tot 10% korte rollen bevatten (min. rollengte 8m)*.

* ook leverbaar in RENOLIT ALKORPLAN A fr.



Campina (Nederland)



Ewert House Oxford University (Groot-Brittannië)

Gekleefd systeem met PU-lijm

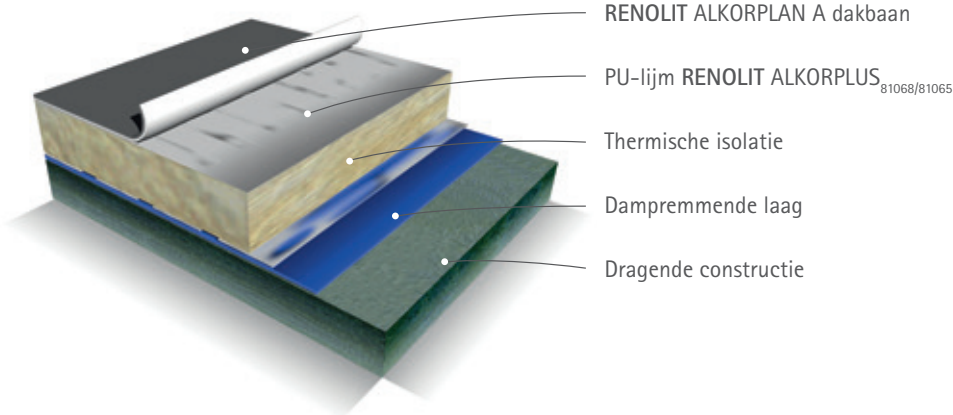
Richtlijnen bij de verwerking van **RENOLIT ALKORPLAN** dakbanen, gekleefd met PU-lijm **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** of **RENOLIT ALKORPLUS DUALFIX₈₁₀₆₅** op isolatie, hout, beton, metaaloppervlakken, cellenbeton/gasbeton of bitumen.

Te gebruiken dakbanen:
RENOLIT ALKORPLAN A_{35179/35279}

Toepassingsgebied:

Verlijming met PU-lijm **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** is mogelijk tot een windlast van 3600 N/m². Verlijming met de universele **RENOLIT ALKORPLUS DUALFIX₈₁₀₆₅** lijm is mogelijk tot een windlast van 3000 N/m². Maximum hoogte 20 m bij gesloten ondergronden. Voor daken met hogere windlasten moet onze technische dienst geraadpleegd worden.

Nieuwbouw



RENOLIT ALKORPLAN A dakbaan

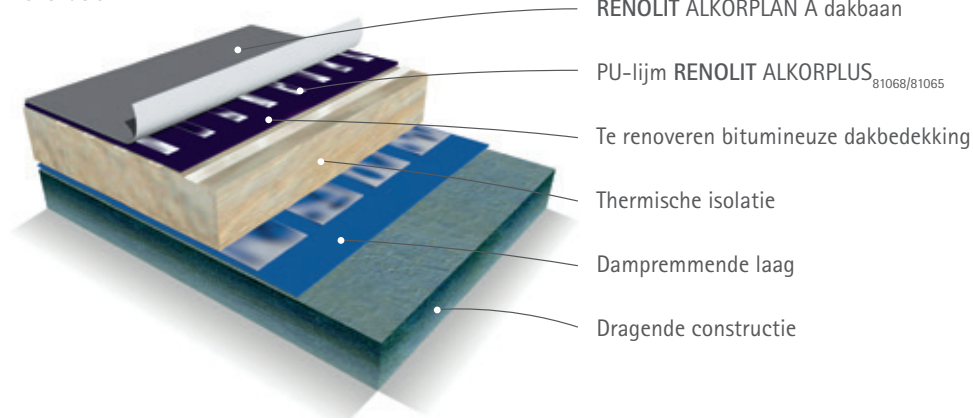
PU-lijm **RENOLIT ALKORPLUS_{81068/81065}**

Thermische isolatie

Dampremmende laag

Dragende constructie

Renovatie



RENOLIT ALKORPLAN A dakbaan

PU-lijm **RENOLIT ALKORPLUS_{81068/81065}**

Te renoveren bitumineuze dakbedekking

Thermische isolatie

Dampremmende laag

Dragende constructie



Saint Joseph Ziekenhuis (België)



Lewis Square (Ierland)

Opbouw van de dakconstructie

Ondergrond

Alvorens het dakoppervlak voor het aanbrengen van de lijm en dakbedekking wordt vrijgegeven, moet het vrij zijn van zichtbaar water, stof, losliggende delen, olie en vet. De ondergrond moet vlak zijn en voldoende stevig om de te verwachten belastingen op te nemen.

• Verlijming op isolatiepanelen:

- Geëxpandeerd EPS: gecacheerd met (gebitumineerd) glasvlies of aluminium laminaat.
- PUR/PIR: gecacheerd met (gebitumineerd) glasvlies of aluminium laminaat.
- Minerale wol: deze moet voorzien zijn van een bitumen impregnatie.
- Cellenglas: moet eerst voorzien worden van een volledig gekleefd bitumineus membraan.

Wanneer op isolatieplaten gekleefd wordt, moeten deze eerst voldoende bevestigd worden om de te verwachten belasting te kunnen opnemen. Ook de interne hechting en de hechting tussen isolatiemateriaal en eventuele cacheerlaag moet voldoende zijn. De isolatiepanelen moeten beschikken over een technische goedkeuring en moeten geschikt zijn voor verlijming van PVC-P RENOLIT ALKORPLAN dakbanen. (RENOLIT contacteren)

De RENOLIT DUALFIX₈₁₀₆₅ lijm die gebruikt wordt voor het verlijmen van dakbanen kan ook gebruikt worden voor het verlijmen van isolatiepanelen. De RENOLIT DUALFIX lijm wordt rupsvormig verdeeld op de ondergrond (of op het damp scherm) door middel van een spuituit.

De isolatieplaten worden geplaatst en aangedrukt binnen de 3 minuten nadat de lijmrupsen werden gespoten. Gelieve de RENOLIT DUALFIX installatierichtlijnen te volgen.

• Verlijmen op hout:

Houten delen of platen die deel uitmaken van de dakconstructie waarop de dakbedekking wordt aangebracht, moeten watervast zijn en zodanig zijn aangebracht dat het oppervlak gesloten is en onderlinge verticale bewegingen uitgesloten zijn. De platen mogen in hoogteligging onderling niet meer afwijken dan 3 mm.

• Beton, gasbeton/cellenbeton en egalisatielagen

Bij verlijming op egalisatielagen moet de lijm gelijkmatig uitgestreken worden (min. 75% verkleefd oppervlak). Bij verlijming op cellenbeton/gasbeton bedraagt de minimale kwaliteit CC 3/500 (NBN B21-004) met een druksterkte > 3,00 N/mm². Het maximale vochtgehalte bedraagt 6 gewichtspercent. De cellenbeton/gasbeton elementen dienen over een technische goedkeuring te beschikken.

• Bitumineuze dakbedekking (bezand of met leislag)

Bij verlijming op bestaande dakbedekking dienen eventuele oneffenheden afgevlakt te worden, blazen worden opgesneden en losliggende delen worden verwijderd. Zichtbaar water dient te worden verwijderd. Een goede hechting tussen de bestaande lagen is onontbeerlijk.

• Metaaloppervlakken

- verzinkte of alu-verzinkte staalplaat
- lood

Voegen in de ondergrond

Bij het verlijmen van de dakafdichting moet speciale aandacht besteed worden aan de voegen. Vooral de voegbreedte speelt daarbij een belangrijke rol. Zijn er grote bewegingen te verwachten in de structuur van het bouwwerk, dan moeten bijkomende voorzieningen aangebracht worden. De voegen moeten in elk geval opgevuld worden.

Verticale bewegingen vereisen speciale constructies. De isolatie moet boven de voegen doorsneden worden.

Primer

Op de in deze systeembeschrijving vermelde ondergronden worden de PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ en de universele RENOLIT DUALFIX₈₁₀₆₅ zonder primer aangebracht.

Verlijmen

De PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS_{81068/81065} mag enkel bij droog weer en bij een buitentemperatuur van minimum 5°C aangebracht worden. Na het voorbereiden van de ondergrond wordt de RENOLIT ALKORPLAN A dakbaan uitgerold en verlijmd door middel van RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ of RENOLIT DUALFIX₈₁₀₆₅. Voor het starten van het verlijmen van de folie moet een lijmproef uitgevoerd worden. Een hechting van min. 1 N/mm is nodig.

Breedte van de voegen	Zonder bijkomende isolatie	Met toegevoegde isolatie
tot 10 mm	kleefvrije zone van 200 mm langs de voeg	kleefvrije zone van 200 mm + schuimrubber snoer + afdichting van de uitzettingsvoeg
tot 30 mm	300 mm kleefvrije zone + strook staalplaat	
≥ 30 mm	aangepaste voegconstructie	

Tabel 1: Uitvoering van de voegen

Opbouw van de dakconstructie

Het aanbrengen van de PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ kan als volgt gebeuren:

1. Verlijmen met PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈

- De dakbaan wordt uitgerold en wordt spanningsvrij gericht met een overlap van 8 cm.
- De dakbaan wordt na positionering voor de helft weer opgerold of teruggeslagen. Vervolgens kan de PU-lijm manueel of met de rolwagen worden aangebracht:
 - **Met de rolwagen**
Op een 1 m brede rolwagen kunnen tot 5 blikken PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ (inhoud 6 kg) gemonteerd worden (zie Fig 1). Met een speciale opener kunnen in het blik op de daarvoor voorziene plaatsen 2 resp. 3 openingen gemaakt worden. De lijm moet nadien met een rubberen trekker of een spatel gelijkmatig verdeeld worden.
 - **Met de hand aanbrengen**
De nodige hoeveelheid PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ wordt met de hand uit het blik op het te lijmen oppervlak gegoten en de lijm wordt met een rubberen trekker of een spatel gelijkmatig verdeeld.
- De RENOLIT ALKORPLAN dakbaan wordt onmiddellijk met het vlies aan de onderzijde in de verse lijm gerold en aangedrukt. De andere helft van de rol wordt op dezelfde manier verlijmd. Lijmconcentraties moeten vermeden worden.

Hellende oppervlakken

- Op sterk hellende oppervlakken waar de lijm kan aflopen moet de lijm worden uitgestreken.
- Bij hellende oppervlakken is een zekere verluchtingstijd nodig (10 tot 15 min). De lijm moet wel nog in draden te trekken zijn, er mag nog geen vel gevormd zijn.

Bij het aanbrengen van de lijm moet rekening worden gehouden met een kleefvrije zone van ongeveer 200 mm langs de kopse en lange naden.

Lijmverbruik

Afhankelijk van het soort ondergrond en de windbelasting wordt de hoeveelheid lijm en de verdeling ervan op het oppervlak bepaald. De windbelasting wordt berekend volgens de praktijkrichtlijn NPR 6708 voor Nederland en NBN EN 1991-1-4 ANB voor België. Ook de afmetingen van hoek- en randzones



Fig. 1: Aanbrengen van lijm met de rolwagen

worden zo bepaald. Tabel 2 geeft het lijmverbruik en verdeling aan. Voor andere gevallen of voor een meer gedetailleerde berekening, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Windzuigkracht	Lijmverdeling	Lijmverbruik
0 - 3600 N/m ²	90%	300 g/m ²

Tabel 2: Lijmverbruik RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈

Bovengenoemd verbruik is indicatief. De kwaliteit van de verlijming hangt niet af van de dikte van de lijmlaag, maar wel van een gelijkmatige verdeling van de lijm.

2. Verlijmen met universele lijm RENOLIT DUALFIX₈₁₀₆₅

De universele daklijm RENOLIT DUALFIX is één component vochtuithardende polyurethaanlijm, speciaal ontwikkeld voor het verlijmen van dakbanen en platdak isolatie. Zowel toepasbaar in nieuwbouw als bij renovatieprojecten.

- De dakbaan wordt uitgerold en wordt spanningsvrij gericht met een overlap van 8 cm.
- De dakbaan wordt na positionering voor de helft weer opgerold of teruggeslagen. Vervolgens kan de lijm worden aangebracht.
- De lijm wordt op de ondergrond of isolatie verneveld d.m.v. een spuitpistool (zie fig.2)
- Wanneer de lijm vingerdroog is (binnen de 4 à 9 min. afhankelijk van temperatuur en vochtigheid) wordt de vliesgecacheerde dakbaan in de lijm gerold.
- Eventuele blazen onder de dakbaan worden door middel van druk met een bezem verwijderd.
- De dakbanen worden vervolgens aangedrukt of aangerold tot er een voldoende initiële hechting is. Na 20-45 minuten is de lijm voldoende uitgehard (afhankelijk van de vochtigheid).

Windzuigkracht	Lijmverdeling	Lijmverbruik
0-3000 N/m ²	90%	130 g/m ²

Tabel 3: Lijmverbruik RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₅

De RENOLIT DUALFIX lijm is compatibel met de meeste vliesgecacheerde dakbanen (RENOLIT ALKORPLAN A en LA, RENOLIT ALKORTEC A,...)



Fig. 2: De RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₅ lijm wordt aangebracht met een spuitpistool.

Gekleefd systeem

RENOLIT ALKORPLAN dakbaan

Uiteinden van de dakbaan (stootnaden) worden tegen elkaar gelegd en voorzien van een antikleefband RENOLIT ALKORPLUS₈₁₁₉₂. De afwerking gebeurt met een 200 mm brede strook detailfolie RENOLIT ALKORPLAN D_{35X71} die op beide dakbanen wordt gelast (zie Fig. 3).

Randbevestiging

Bevestiging van de dakbaan in de kim (aan de voet van de opstanden) en rond dakdoorvoeren is nodig.

- **Mechanische randbevestiging.**

Lineaire bevestiging met metaalfolieplaat RENOLIT ALKORPLAN₈₁₁₇₀ resp. ₈₁₁₇₁ of puntgewijze bevestiging (bevestiger en verdeelplaatje cfr brochure RENOLIT ALKORPLAN F).

- **Verlijmde randbevestiging.**

Volvlakkige verlijming van de dakbaan over een breedte van 2 m en op de opstand.

In het kilbereik (< 174°) moet in elk geval een lineaire mechanische bevestiging met metaalfolieplaat RENOLIT ALKORPLAN₈₁₁₇₀ of ₈₁₁₇₁ voorzien worden.

Aansluitingen en detailafwerking

Indien geen directe aansluiting aan de vliesvrije rand van de dakbaan mogelijk is, wordt een afdekstrook gebruikt bestaande uit RENOLIT ALKORPLAN D_{35X71} detailbaan of een ongecacheerde RENOLIT ALKORPLAN dakbaan. Voor aansluitingen aan RENOLIT ALKORPLAN_{81170/81171} metaalfolieplaat of aan details als lichtkoepels wordt eveneens een afdekstrook gebruikt. Dakdoorvoeren worden met de ongewapende RENOLIT ALKORPLAN D_{35X71} detailbaan uitgevoerd. Alle aansluitingen worden ongeacht de randbevestiging winddicht uitgevoerd.

Dit kan uitgevoerd worden door een volvlakkige verlijming van de opstand met PU-lijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈ voor RENOLIT ALKORPLAN A of met de detaillijm RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₀ voor alle niet-gecacheerde RENOLIT ALKORPLAN dakbanen (aan beide zijden te verlijmen). Men kan ook een winddichtingsband RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₅₈ gebruiken (zie brochure RENOLIT ALKORPLAN dakdetails). Bij een aansluitingshoogte groter dan 50 cm moet een tussenfixatie voorzien worden.

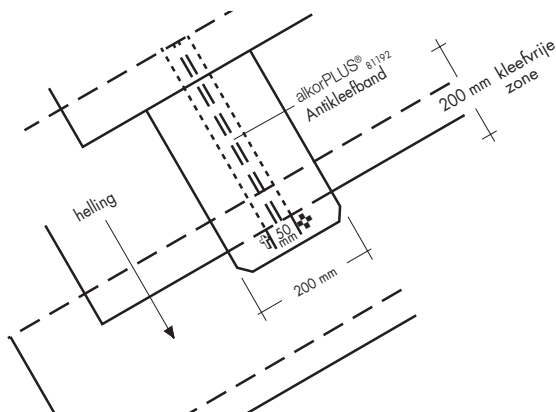


Fig. 3: Dakbaan stootnaden



Zwembad Jasperweg (NL)

Algemene richtlijnen

- De uitwerking van details vindt u in de brochure **RENOLIT ALKORPLAN Details**.
- Het minimale, effectieve afschot bedraagt steeds 15 mm/m (16 mm/m in Nederland).
- Bij verlijming moet men zorgen dat alle lagen van de dakopbouw voldoende bevestigd zijn.
- Opstanden en dakranden moeten zo uitgevoerd zijn dat ze de dakbaan niet beschadigen, eventueel wordt een **RENOLIT ALKORPLAN** beschermlaag geplaatst.
- Dakranden en dakaansluitingen moeten winddicht uitgevoerd worden.
- Dakdoorvoeren en andere afvoeren zijn elementen, die als vaste punten beschouwd moeten worden. Een stevige bevestiging op de draagconstructie is noodzakelijk.
- Op alle ondergronden moet een lijmtest uitgevoerd worden.

Bestendigheid

De **RENOLIT ALKORPLAN** dakbanen mogen niet in rechtstreeks contact komen met:

- Bitumen, olie of teer. Eventuele vlekken op de dakbaan worden verwijderd met reiniger **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₄**
- Polystyreen (PS)- en polyurethaanschuim (PUR),
- **RENOLIT ALKORPLUS_{81068/81065}**

Een meer volledige lijst met chemicaliën vindt U in onze chemische bestendigheidlijst.

De **RENOLIT ALKORPLAN** dakbanen mogen niet in combinatie met **RENOLIT ALKORTEC** of **RENOLIT ALKORTOP** dakbanen verwerkt worden. Alle houten delen die in contact komen met de dakbanen moeten geïmpregneerd worden. Alleen impregnatie op basis van minerale producten is toegestaan.

Algemene bepalingen

De navolgende normen zijn van toepassing:

- UEAtc (en voorts aangepast per land)
- De productinformatie en detailbeschrijvingen **RENOLIT ALKORPLAN** en **RENOLIT ALKORPLUS**.
- De montagerichtlijnen van de fabrikant/ leverancier van de dragende structuur, thermische isolatie, dakdoorvoeren en diverse hulpstukken.
- Alle toepasselijke normen waaronder: NPR 6708, NEN 6700, 6760, 6761, 3838, NBN B03-002, NBN/NEN 13956.
- Alle geldende richtlijnen waaronder: BRL 9301, BRL 1511, WTCB TV 215 en TV 191.



Mercedes Truck (Turkije)



Makro - Metro Groep (België)

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.RENOLIT.COM/ROOFING



De levensduurverwachting van de RENOLIT ALKORPLAN F membranen gebruikt in het Verenigd Koninkrijk is door BBA geschat op meer dan 35 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 IBERICA SA in Sant Celoni (Barcelona) is ISO 9001/14001 gecertificeerd



Rely on it.

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