



Rely on it.

Gekleefd systeem

RENOLIT ALKORPLAN A

RENOLIT
ALKORPLAN
roofing products

Gekleefd systeem met PU-lijm

Het gebruik

Het gekleefd systeem met polyurethaanlijm is perfect geschikt voor daken waar mechanische bevestiging moeilijk of zelfs onmogelijk is (bijv. een beton ondergrond). De dakafdichtingsbaan kan zowel op constructies in hout en beton als op steeldeck worden gekleefd.

Het gekleefd systeem wordt aanbevolen wanneer het dampscherm niet geperforeerd mag worden. Bijvoorbeeld bij binnenzwembaden en andere gebouwen met een hoge luchtvochtigheid. Ook bij diepvriesgebouwen of gekoelde gebouwen wordt het gekleefd systeem aanbevolen. Mechanische bevestigings kunnen immers zorgen voor thermische bruggen met vochtproblemen zoals condens en schimmels als gevolg.

Het gekleefd systeem kan worden toegepast op warme daken, op nieuwbouwconstructies en in het bijzonder op renovatieprojecten.

De dakbaan

De **RENOLIT ALKORPLAN A** dakbaan voor een gekleefd systeem is een soepele kunststof dakbaan op basis van PVC-P met onderaan een polyestervlies van 300 g/m².

Dankzij de polyestervlies gecacheerde onderlaag kan de dakbaan zonder problemen rechtstreeks op een bestaande bitumineuze ondergrond worden gekleefd zonder compatibiliteitsproblemen.

De **RENOLIT ALKORPLAN A** dakbaan is beschikbaar voor de volgende ecologische en esthetische systemen:

■ RENOLIT ALKORPLAN A Bright

Hoogwaardige cool roof dakbaan voor een duurzame en energie vriendelijke dakafdichting.

- ✓ De 1,5 mm dikke, vliesgecacheerde Bright dakbaan heeft een witte boven- én onderlaag en is voorzien van een speciale reflecterende toplaag die de dakbaan beschermt tegen uv-stralen. De witte Bright dakbaan zorgt voor een maximale reflectie van het zonlicht (SRI 115).

■ RENOLIT ALKORPLAN A Design

Betaalbaar alternatief voor metaaldaken met staande naad, bedoeld voor esthetische en zichtdaken.

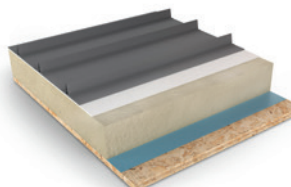
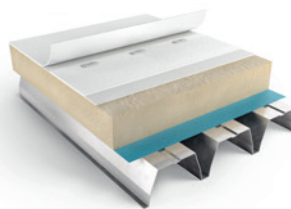
- ✓ 1,5 mm dikke, vliesgecacheerde dakbaan, gecombineerd met geëxtrudeerde profielen in L of X-large voor een typische staande naad look. De profielen worden met een warmeluchtglas bevestigd en zijn, net als de dakbanen, beschikbaar in een breed kleurengamma.

Het systeem

Bij dit systeem wordt de dakbaan op de ondergrond gekleefd met de **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** polyurethaanlijm of met de universele, verspuitbare **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix** lijm. Het **RENOLIT ALKORPLAN A** membraan is beschikbaar op grotere breedtes. Minder lasnaden zorgen voor een kortere installatietijd en voor een minder onderbroken dakoppervlak. De naden van de dakbaan worden handmatig of met automatische lasapparatuur gelast door middel van warme lucht.



Grammar School (Verenigd Koninkrijk)



Gekleefd systeem met PU-lijm

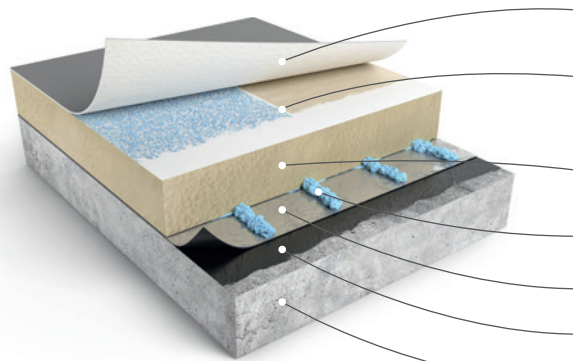
Richtlijnen bij de verwerking van **RENOLIT ALKORPLAN A** dakbanen, gekleefd met PU-lijm **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈** of **RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅** op isolatie, hout, beton, metaaloppervlakken, cellenbeton/gasbeton of bitumen.

Te gebruiken dakbanen:
RENOLIT ALKORPLAN A Classic, Bright, Colour

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 ALKORPLUS₈₁₀₆₈**
of universele **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₅** Dualfix lijm

Isolatie

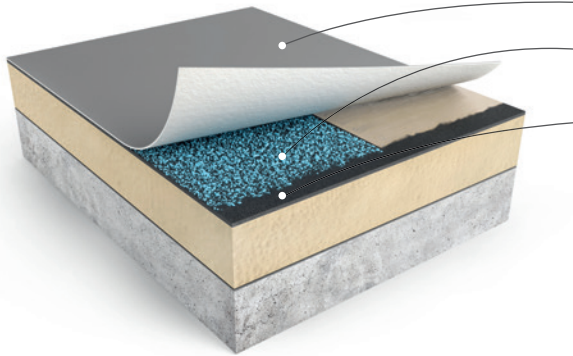
Universele **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₅** Dualfix lijm

Zelfklevende dampremmende laag **RENOLIT ALKORPLUS**

Bitumineuze primer

Dragende constructie

Renovatie



RENOLIT ALKORPLAN A dakbaan

PU-lijm **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₈**
of universele **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₆₅** Dualfix lijm

Te renoveren bitumineuze dakbedekking



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: zonder cachering of gecacheerd met een mineraal gecoat glasvlies.
 - PUR/PIR: gecacheerd met een mineraal gecoat glasvlies of aluminium laminaat.
 - Minerale wol bekleed met een glasvlies.
 - 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 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 ALKORPLUS 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 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 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

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 ALKORPLUS 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 ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅. Voor het starten van het verlijmen van de folie moet een lijmproof 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 ALKORPLUS_{81068/81065} kan als volgt gebeuren:

1. Verlijmen dakbaan 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. Lijmconcentraties moeten vermeden 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. Lijmconcentraties moeten vermeden worden.
- 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.

Hellende oppervlakken

- 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.



Fig. 1: Aanbrengen van lijm met de rolwagen

Windzuigkracht	Lijmverdeling	Lijmverbruik
0 - 3600 N/m ²	Volvlakkig	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 dakbaan met universele lijm RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅

- 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	Volvlakkig	130 g/m ² à 160 g/m ² afhankelijk van de ondergrond

Tabel 3: Lijmverbruik RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅



Fig. 2: De RENOLIT ALKORPLUS Dualfix₈₁₀₆₅ lijm wordt aangebracht met een spuitpistool.

Gekleefd systeem

Dwarsnaden

Uiteinden van de dakbaan (dwarsnaden) worden tegen elkaar gelegd en voorzien van een antikleefband **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₁₉₂**. De afwerking gebeurt met een 200 mm brede strook detailfolie **RENOLIT ALKORPLAN D** 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.**

Volvakkige verlijming van de dakbaan in combinatie met een volvlakkige verlijming van de opstand.

In het kilbereik ($< 174^\circ$) 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** 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** 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 ALKORPLUS_{81068/81065}** voor **RENOLIT ALKORPLAN A** of met de detaillijm **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₄₀** voor alle niet-gecacheerde **RENOLIT ALKORPLAN** dakbanen (aan beide zijden te verlijmen). Indien een verlijmde uitvoering van de opstand niet mogelijk is dan wordt een winddichtingsband **RENOLIT ALKORPLUS₈₁₀₅₈** gebruikt die onder het dakrandprofiel wordt geplaatst. Eveneens moet bij een niet-verlijmde toepassing met een opstandhoogte groter dan 50 cm een tussenfixatie voorzien worden.

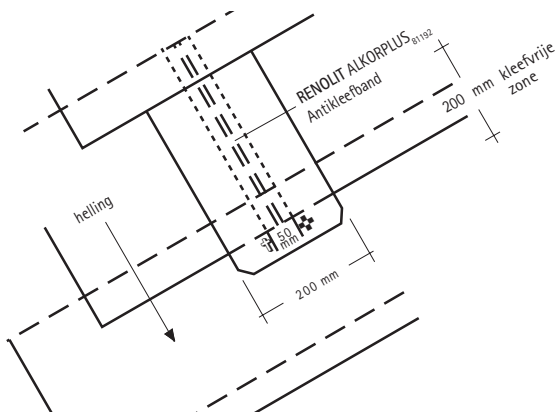


Fig. 3: Dwarsnaden van de dakbaan



Zwembad Jasperweg (NL)

Algemene richtlijnen

- Het minimale, effectieve afschot bedraagt steeds 20 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: NBN/NEN EN 1991-1-4 + nationale bijlage.
- Alle geldende richtlijnen waaronder: NPR 6708, BRL 1511, WTCB TV 280 en TV 244.



Mercedes Truck (Turkije)



Friesland Campina (Nederland)



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 wordt 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.

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

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.