



**alkorPLAN**<sup>®</sup>  
BY RENOLIT WATERPROOFING

**RENOLIT WATERPROOFING**  
EXCELLENCE IN ROOFING





Sätolas flyplasstasjon (Frankrike)

## RENOLIT WATERPROOFING FAGKUNNSKAP INNEN TAKFOLIER. alkorPLAN®

alkorPLAN®-takfolier er basert på monomerisk PVC-P.

Selv om disse takfoliene vanligvis brukes på flate tak, er de nå vanlige på hvelvede tak på grunn av takfolienes fleksible og estetiske egenskaper, og brukes også som vanntett beskyttelse på nye bygninger og til rehabiliteringsprosjekter.

### alkorPLAN®-takfoliene har seks hovedfordeler:

#### Kostnadseffektivitet

- Lavere installasjonskostnader: én enkelt 30 m<sup>2</sup> rull erstatter seks takpapp ruller i et 2-lagssystem.
- Lavere byggekostnader: det vanntette materialet er fem ganger lettere enn standard flerlagssystemer.
- Lavere vedlikeholdskostnader: vanligvis begrenset til inspeksjoner annethvert år.

#### Brannsikkerhet

- Ingen åpne flammer under installasjon.
- Brannhemmende membran.

#### Estetikk

- Kan tilpasses de fleste underlag på tak.
- Omfattende fargeutvalg.
- Helhetlige skjøter.

#### Fysiske egenskaper

- Diffusjonsåpen.
- Fleksibel.
- Statisk og dynamisk motstandsdyktighet mot perforering.

#### Holdbarhet

- Levetid på mer enn 30 år - vurdert av BBA (British Board of Agrément).

#### Gjenvinnbart

- PVC kan gjenvinnes, og kan brukes på nytt i produksjonen for å ivareta verdifulle ressurser.
- Etter endt levetid kan gamle takfolier i PVC samles inn og resirkuleres til nytt råmateriale. **RENOLIT** er sitt miljøansvar bevisst, og deltar i innsamlings- og resirkuleringsprogrammet ROOFCOLLECT®.



Hardi (Danmark)



Shoppingsenter (Russland)



**RENOLIT WATERPROOFING**  
KOSTNADSEFFEKTIVT

**Redusert installasjonstid**

alkorPLAN® vanntett takfolie består av ett enkelt lag av avansert materiale, noe som gjør installasjonsprosessen betydelig raskere. Som et resultat av dette oppnås det betydelige besparelser når det gjelder installasjonstid.

For å erstatte én rull med 30 m<sup>2</sup> alkorPLAN® behøves det minst seks ruller tradisjonell takpapp i flerlagssystem, noe som gir betydelige tidsbesparelser.

**Lett vekt**

Produktets lave vekt er én av hovedfordelene. Membranen veier kun 20-40 % av enkelte tradisjonelle vanntette flerlagssystemer. Den veier 1,6 – 3,3 kg/m<sup>2</sup>, avhengig av takfoliens tykkelse.

Én rull alkorPLAN® på 30 m<sup>2</sup> = seks ruller tradisjonell takpapp i flerlagssystem

**Begrenset vedlikehold**

alkorPLAN® vanntette systemer krever begrenset vedlikehold: i de fleste tilfeller er det kun nødvendig med inspeksjon og rengjøring av takrenner to ganger per år!

alkorPLAN®-takfolier gir bygningseiere en langsiktig kostnadseffektiv løsning og bidrar til å øke bygningenes levetid.



Kunstmuseum (Danmark)



**RENOLIT WATERPROOFING**  
ESTETIKK

**Lite synlige sveiseskjøt**

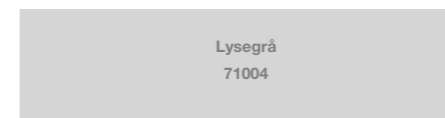
alkorPLAN®'s estetiske egenskaper ville vært bortkastet dersom taket hadde sømmer og skjøter lik de fleste tradisjonelle systemer.

alkorPLAN® gir taket et svært jevnt utseende, noe både arkitekter og bygningseiere setter pris på.

**Omfattende fargeutvalg.**

**RENOLIT** har utviklet en lang rekke farger som gir arkitekten mulighet til å skape en takløsning som både er særpreget og effektiv:

**Standardfarge**



**alkorDESIGN®-farger**



Fargeutvalget for andre land avhenger av hvor bygningen er lokalisert. Ta kontakt med **RENOLIT**'s tekniske avdeling for mer informasjon.

**Tilpasning til alle typer underlag**

alkorPLAN®-takfoliene kan tilpasses en lang rekke takkonstruksjoner. Dermed kan arkitekten vurdere å bruke takfolien på bygninger hvor takene er utfordrende og arkitektonisk interessante.



Teater (Nederland)

Et svært interessant eksempel på alkorPLAN® "kobber"-farge. Merk: kun hovedhallen har blitt tettet med vanntette alkorPLAN®-takfolier, mens resten av bygningen er dekket med ekte kobber.



## Diffusjonsåpen

alkorPLAN®-takfoliene er ikke bare vanntette, de lar også damp slippe gjennom. Dette gjør at taket får "puste" (15 ganger mer enn de fleste tradisjonelle takpap i flerlagssystemene).

## Egnet for rehabilitering

Takket være evnen til å la damp trenge gjennom passer produktet spesielt godt til rehabilitering av tak. I stedet for å fjerne det defekte vanntette laget, holder det i de fleste tilfeller å legge det vanntette systemet alkorPLAN® over det eksisterende laget. En del av fuktigheten i det gamle taksystemet vil fordampe gjennom takfolien over tid.



Sportshall (Italia)

## Brannhemmende takmembran

alkorPLAN® takfolie er brannhemmende. I tillegg brukes det ingen åpen flamme under installasjonen. Et tak med alkorPLAN® vanntette folie legges ved hjelp av varmluftssveising. Alle aktiviteter i bygningen kan dermed fortsette som normalt, uten risiko for menneskene i bygningen.



Næringslivssenter (Russland)



## Fleksibilitet

Alle bygninger utsettes for strukturelle og termiske bevegelser. alkorPLAN®-takfoliene tilpasser seg normale bevegelser i bygningen, men ved konstruerte bevegelseskjøter brukes en spesiell homogen alkorPLAN®-takfolie.



Internasjonalt universitetscampus (Frankrike)

## Holdbarhet

**RENOLIT**-produktenees ekstreme holdbarhet er testet i praksis: alkorPLAN® har vært brukt siden 1972! Nedenfor viser vi noen eksempler på tak som har vist seg å fungere godt.



BMW-fabrikk (Tyskland)

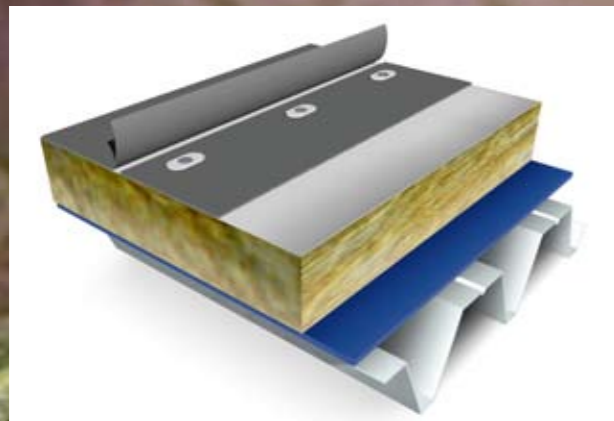


Transportstasjon (Slovakia)

# RENOLIT WATERPROOFING alkorPLAN® SYSTEMS

## MEKANISK FESTEDE SYSTEMER

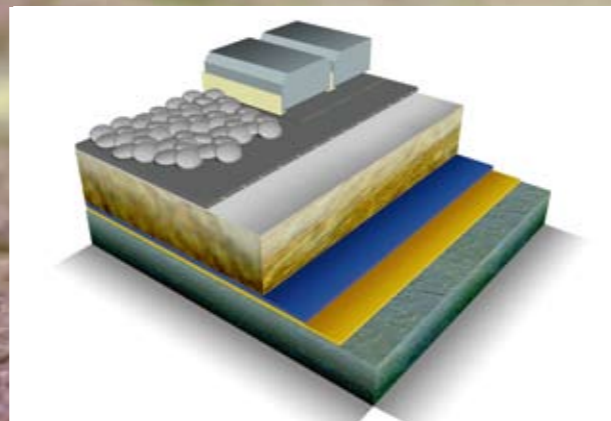
Godkjente mekaniske festemidler tilpasset underlagets beskaffenhet. Dette systemet kan brukes både for nybygg og rehabilitering.



Zara (Spania)

## BALLASTSYSTEM

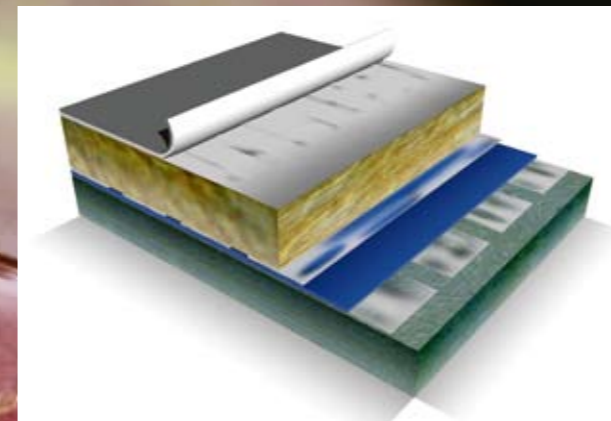
Takmembranen dekkes med beskyttelses-, separasjons- og dreneringslag etter behov, og holdes nede med ballast, heller eller grønne eller hagebaserte takplantingssystemer.



Groothandelsgebouw (Holland)

## LIMT SYSTEM

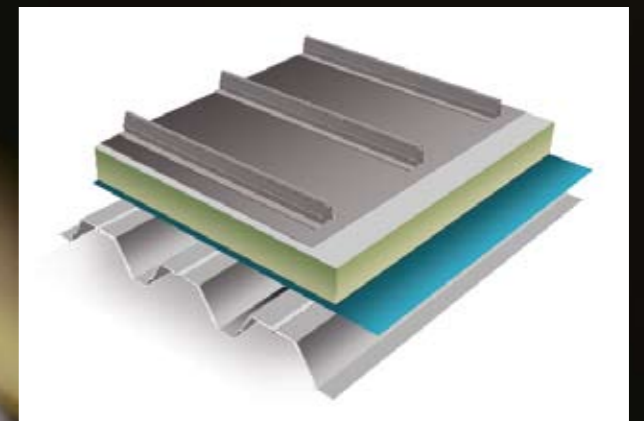
Takfolien er fullt eller delvis limt til underlaget. Dette passer spesielt godt til rehabilitering, da enkelte membraner kan kobles direkte til gammel bitumen, kryssfiner eller tilsvarende.



Sykehus (Belgia)

## ALKORDESIGN® SYSTEM

AlkorDesign® gir samme inntrykk som fugede og rillete tak, men uten samme vekt og kostnad til aluminium, sink, kobber eller bly. I tillegg er det ikke behov for en omfattende takstruktur som støtte. Profilene sveises fast til alkorPLAN® takplate, som gir samme estetiske inntrykk som et fuget eller rillet metaltak, men med bruk av kun ett lag.

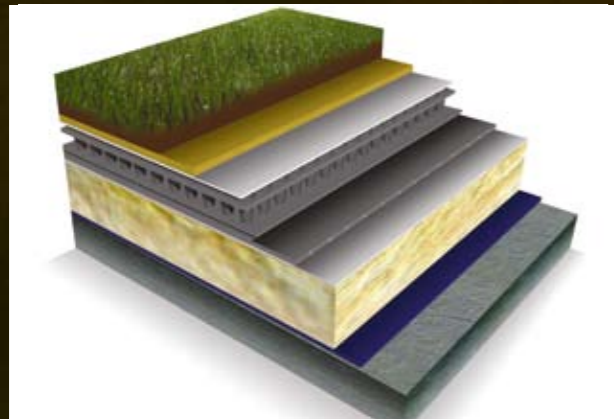


Trykkeri (Frankrike)

# RENOLIT WATERPROOFING alkorPLAN® SYSTEMS

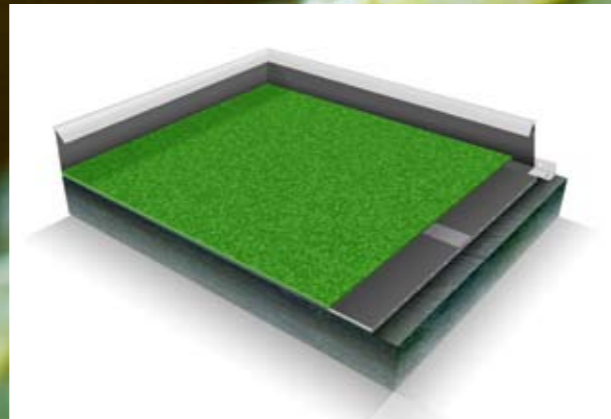
## GRØNNE TAK

På et fundament av betong legges det et limt dampkontrollag, limt isolasjonslag, limt vanntett membran, glidelag, dreneringslag, lag for vannkontroll og et ytre lag med planter og underlag. Dette gir et perfekt utseende, og er ikke minst en miljøvennlig løsning..



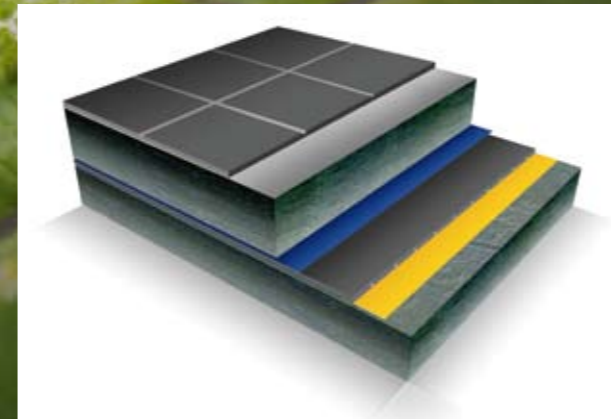
## TERRASSE

Terrassefolien limes på betongfundamentet. Platene sveises på en stripe med standard folie, som også limes til fundamentet. Platene sveises på en stripe med en liten åpning i skjøten hvor en PVC-tråd sveises på for å fylle tomrommet.



## VÅTROM

Den vanntette membranen legges på fundamentet med et beskyttende lag filt mellom. Oppå dette legges et glidelag og deretter støpt betong med forsterkning, varmekabler og fliser.



Grand Hotel Kalidria (Italia)



Terrasse (Danmark)



Våtrom (Danmark)



Informasjonen i dette markedsmateriellet er oppgitt i god tro, og med hensikt å formidle informasjon. Det er basert på gjeldende kunnskap på utgivelsestidspunktet, og kan endres uten varsel. Ingen informasjon i denne publikasjonen gir rett til bruk av produktene uten hensyn til eksisterende patenter, sertifikater, lovmessige bestemmelser, nasjonal eller lokal lovgivning, tekniske godkjenninger eller tekniske spesifikasjoner, eller regler og praksis når det gjelder bransjens fagdyktighet. Kjøper må sikre at import, annonsering, emballasje, sammensetning, besittelse, eierskap og bruk av våre produkter eller kommersialisering av produktene skjer i samsvar med spesifikk territorial lovgivning. Kjøper er også eneansvarlig for å informere og rådggi sluttbruker. Dersom det oppstår situasjoner eller bruksområder som ikke omfattes av gjeldende retningslinjer, må vår tekniske avdeling kontaktes. De vil gi råd basert på tilgjengelig informasjon og med hensyn til begrensningene i deres faglige ekspertise. Vår tekniske avdeling kan ikke holdes ansvarlig for definisjonen eller utførelsen av arbeidet. Vi fraskriver oss alt ansvar i forbindelse med kjøpers brudd på lover, retningslinjer og ansvar. Fargene overholder UV-kravene som fastsatt av EÖTA, men kan allikevel endres naturlig over tid. Følgende ekskluderes fra garantien: estetiske spørsmål i forbindelse med delvis reparasjon av defekt membran som omfattes av garantien.

[WWW.ALKORPROOF.COM](http://WWW.ALKORPROOF.COM)



British Board of Agrément har vurdert forventet levetid for alkorPLAN® å være i overkant av 30 år.



alkorPLAN® takprodukter og systemer har en standardgaranti på 10 år, og skal installeres av godkjente entreprenører og installatører som er fagkompetente og vurdert av **RENOLIT**.



Recycling System for Thermoplastic Membranes

Alle **RENOLIT** vanntette takfolier er en del av innsamlings- og resirkuleringsprogrammet RoofCollect®.



**RENOLIT**-divisjonen som er ansvarlig for taksystemer er godkjent i henhold til EN ISO 9001:2000.



**RENOLIT** Nordic K/S - Handelsselskab, Naverland 31 - 2600 Glostrup - Danmark  
T +45 43 64 46 33 - F +45 43 64 46 38 - [renolit.nordic@renolit.com](mailto:renolit.nordic@renolit.com)

**RENOLIT WATERPROOFING** EXCELLENCE IN ROOFING

