

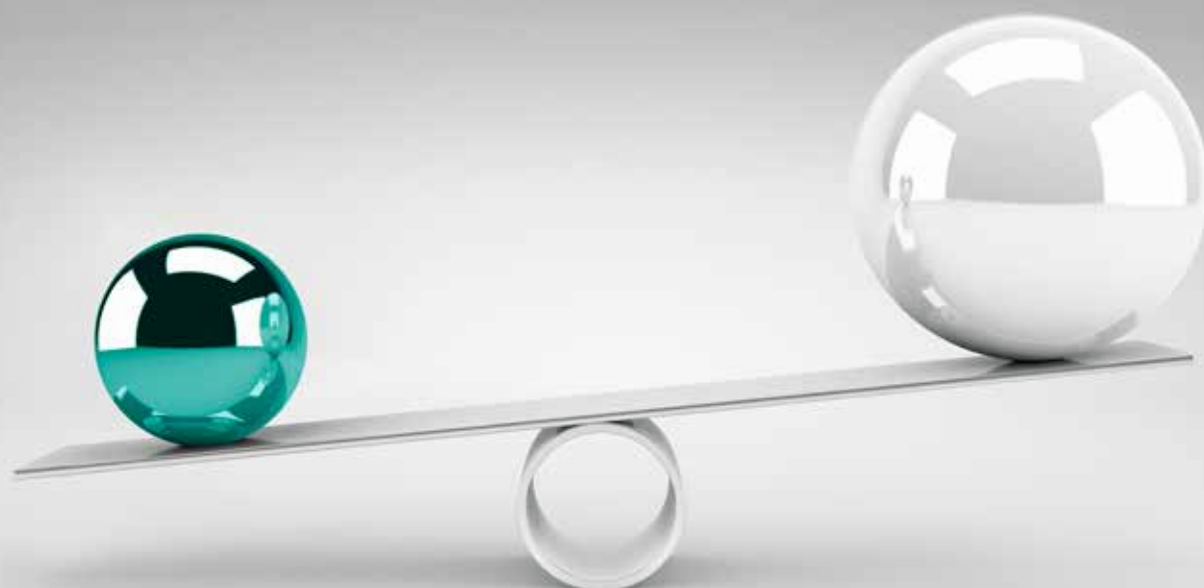


Rely on it.

Less is more

Een nieuw paradigma in dakafdichting

RENOLIT ALKORPLAN Smart



RENOLIT
ALKORPLAN
roofing products



Alle voordelen van de slimste dakbaan

RENOLIT ALKORPLAN Smart

EEN NIEUW PARADIGMA IN DE DAKAFDICHTINGSECTOR

Energie-efficiëntie is cruciaal voor de toekomst van de industrie. De impact van de klimaatverandering, de toenemende schaarste aan natuurlijke hulpbronnen en energie maar gewoonweg ook het besef dat er geen planeet B is dwingt de mens op zoek te gaan naar steeds efficiëntere oplossingen en producten.

In haar permanente zoektocht naar perfectie heeft het R&D-laboratorium van RENOLIT een revolutionair product voor de dakbedekkingsindustrie ontwikkeld. Een product met schitterende prestaties en bovendien een minimaal verbruik van hulpbronnen.

Het concept van dit gloednieuwe product is volledig gebaseerd op efficiëntie en duurzaamheid. Ontdek op de volgende pagina's waarom we het "Smart" noemen.



Efficiëntie

Betere prestaties met minder natuurlijke hulpbronnen.

De definitie van efficiëntie is beter presteren met minder hulpbronnen. Historisch gezien heeft de industriële sector altijd efficiënte producten ontwikkeld om kosteneffectieve oplossingen aan te kunnen bieden. Dit leverde veel voordelen op: de optimalisering van het productieproces, lange-termijninvesteringen, een beter rendement op de investering, betere prestaties van het product, dit alles met het oog op steeds betere resultaten.

De 1,2 of 1,5 mm dikke **RENOLIT ALKORPLAN Smart** dakbaan biedt meer dan enkel een perfecte waterdichtheid en een goede mechanische en chemische weerstand. De dakbaan heeft vooral een langere levensduur en is energiebesparend, duurzaam, veelzijdig, esthetisch en bestand tegen uv-stralen.

Duurzaamheid

Evenwicht in de natuur

Duurzaamheid houdt in dat er een evenwicht is tussen de behoeften van de huidige generatie en de op onze planeet beschikbare hulpbronnen om aan die behoeften te voldoen. Om de levensstandaard van 2018 te handhaven zou de mens eigenlijk 1,7 planeten nodig hebben. Veel grondstoffen zullen snel uitgeput raken, waardoor in de nabije toekomst veel hulpbronnen niet meer beschikbaar zullen zijn. Meer presteren met minder middelen is daarom niet alleen een keuze, het is vooral een dringende noodzaak!

RENOLIT ALKORPLAN Smart is een dunnere dakbaan met een langere levensduur, waardoor ze veel duurzamer is dan welke kunststof dakbaan ook. Er is dus een positieve balans tussen de gebruikte grondstoffen en de prestaties tijdens de levensduur. Bovendien kan de dakbaan op het einde van de levenscyclus volledig gerecycled worden.

De EPD (Milieu Product Verklaring) toont duidelijk aan dat de LCA of levenscyclusanalyse van de **RENOLIT ALKORPLAN Smart** dakbaan uitermate positief is.

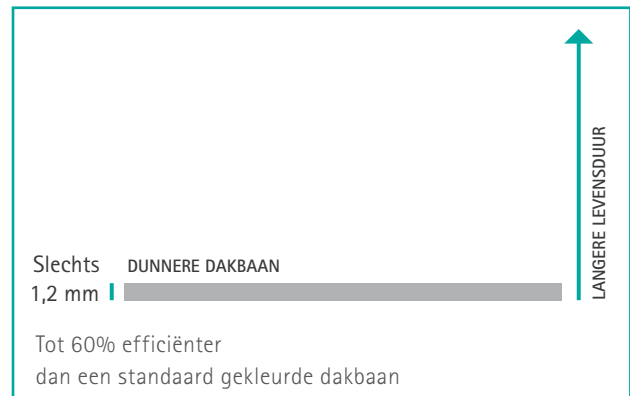


Ultradun, en uiterst duurzaam

Innovatieve ontwikkeling in de formulatie

RENOLIT ALKORPLAN Smart is baanbrekend: dankzij de innovatieve formule scoort deze ultradunne dakbaan (slechts 1,2 of 1,5 mm) opmerkelijk beter dan andere dikkere dakbanen. De kwaliteit van de grondstoffen, het innovatieve productieproces en de exclusieve kleurpigmenten maken van **RENOLIT ALKORPLAN Smart** een revolutionaire oplossing die steunt op efficiëntie en duurzaamheid.

Tot 20 jaar garantie op de uv-bestendigheid



Technologie

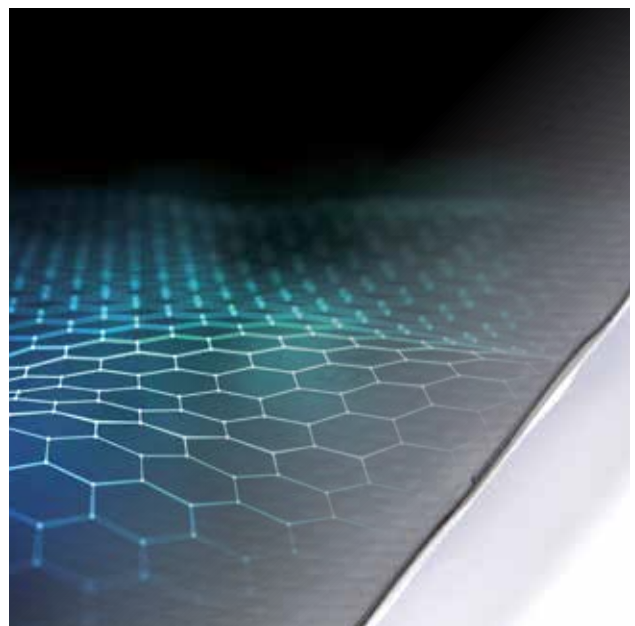
Solar Shield technologie

Een innovatieve technologie, ontwikkeld door onze R&D afdeling, met speciale koele pigmenten die de temperatuur op uw dak verlagen.

Een dakbaan is in de eerste plaats ontwikkeld om een gebouw waterdicht te maken. **RENOLIT ALKORPLAN Smart** gaat een stap verder: door de *Solar Shield* technologie krijgt de dakbaan unieke eigenschappen en een niet te evenaren levensduur. De *Solar Shield* technologie is eigenlijk een speciale coating die het oppervlak van de dakbaan beschermt tegen uv-stralen en deze reflecteert.

Deze revolutionaire technologie biedt het dakoppervlak van een gebouw een optimale bescherming tegen de zon en vertraagt op die manier het verouderingsproces van de dakbaan.

Ingebouwde *Solar Shield* technologie







Cool coloured dakbedekking

De revolutionaire oplossing om je gebouw koel te houden

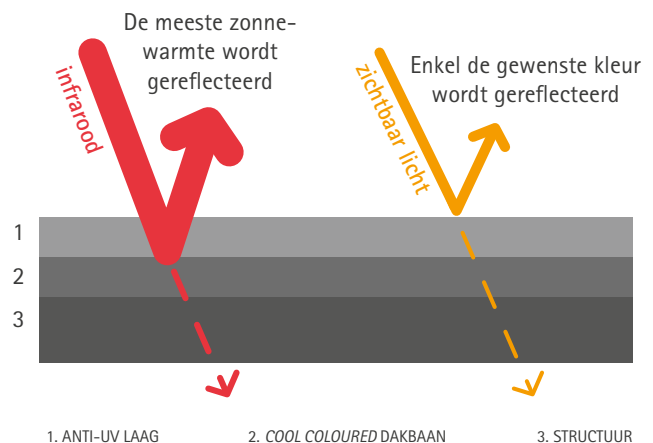
De vraag naar cool roofs neemt toe, zelfs in andere kleurvarianties.

Dankzij de speciale gekleurde coating scoort **RENOLIT ALKORPLAN Smart** tot 48% beter op vlak van reflectie en emissievermogen dan de gewone gekleurde dakbanen.

Door de temperatuur van het dak te verlagen is er een positieve invloed op de levensduur van de isolatie en bijgevolg ook op de prestaties van het totale daksysteem.

Wat is een *cool coloured* dakbaan?

Aan een *cool coloured* dakbaan zijn speciale pigmenten toegevoegd die zonnestrallen maximaal reflecteren. *Cool coloured* dakbanen hebben zelfs ook eerder donkere tinten omdat bijna de helft van de straling van de zon de aarde bereikt onder de vorm van infrarode (IR) energie. De koele pigmenten zijn dan ook zo geformuleerd dat ze veel van die IR-energie reflecteren, zelfs ook bij donkere kleuren. Het kan dus zijn dat twee dakbanen van dezelfde kleur identiek lijken maar toch verschillend presteren omdat één ervan de speciale *cool coloured* pigmenten bevat.



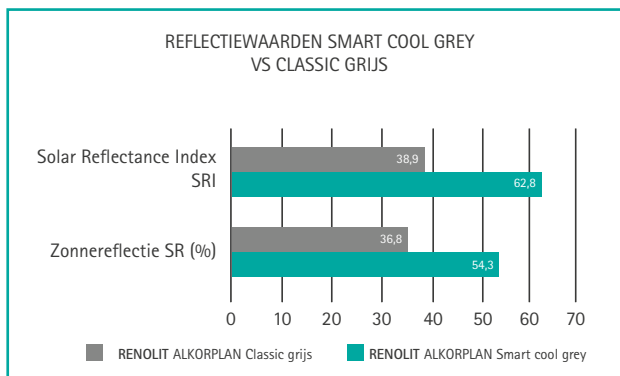
Hogere zonnereflectie-index

Perfekte combinatie van een hogere uv-reflectiewaarde en mooie kleuren

Daken zijn vaak de oorzaak van oververhitting van een gebouw. Niet onlogisch, want uiteindelijk gaat het om een groot oppervlak dat de hele dag door blootgesteld is aan zonnestraling. Als we het hebben over energiebesparing in een gebouw moeten we dan ook vooral focussen op het dak. Overheidsinstellingen en certificeringsinstanties wereldwijd proberen architecten en bouwweigenaars te pushen om *cool roof* daken te integreren in hun ontwerpen.

De SRI-reflectiewaarde (Solar Reflectance Index) laat toe om de *cool roof* eigenschappen van verschillende dakbedekkingsmaterialen met elkaar te vergelijken. De reflectie en het emissievermogen worden omgezet naar een bepaalde parameter. Dakbanen met een hogere SRI zullen bij dezelfde hoeveelheid zonnestraling een lagere temperatuur hebben, en dus zorgen voor koelere daken.

Met een goede SRI-score (tot +62 %) is **RENOLIT ALKORPLAN Smart** zonder twijfel de beste keuze voor uw *cool coloured* dak.



Cool coloured coating

	SR*	SRI**
RENOLIT ALKORPLAN Smart Grey	54,3	62,8
RENOLIT ALKORPLAN Smart Ivory	68,3	82,5

* SR = Zonnereflectie (%)

** SRI = Solar Reflectance Index

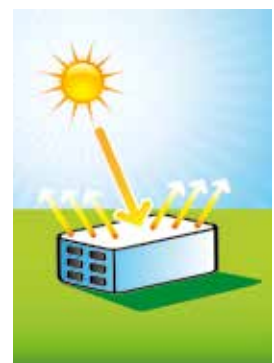
Wat is een *cool roof*?

Een *cool roof* dakmembraan onderscheidt zich van de standaard dakmaterialen met dezelfde kleur door een hogere zonnereflectie en hoge IR emissiewaarden. Een *cool roof* vermindert de opwarming door de zon en houdt de onder het dak liggende ruimte opvallend koeler. De *cool roof* dakbanen weerkaatsen de zonnestralen (zonnereflectie) en geven de opgenomen warmte terug af (infrarood emissie). Hoe koeler het dak, hoe meer energie en dus ook geld bespaard wordt. *Cool roof* daken zijn meestal licht van kleur.

Bron: ECRC



Temperatuur met een zwart dakmembraan
Dakoppervlak: 80 °C
Binnen: 30 °C



Temperatuur met een **RENOLIT cool coloured** dakmembraan
Dakoppervlak = 40 °C
Binnen = 25 °C



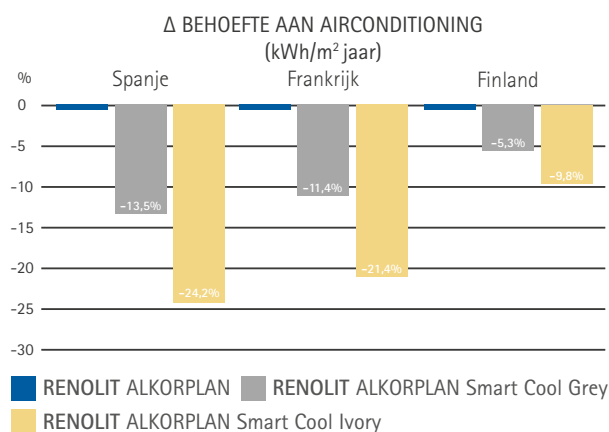


Energiebesparend

Verkleint de ecologische voetafdruk van je gebouw

De bouwsector is verantwoordelijk voor meer dan 40% van het energieverbruik wereldwijd. Bij het ontwerpen of renoveren van gebouwen moet vooral veel aandacht besteed worden aan efficiënte oplossingen die optimale prestaties leveren met zo min mogelijk hulpmiddelen.

Dankzij de *cool roof* eigenschappen, zorgt de **RENOLIT ALKORPLAN Smart** dakbaan voor energiebesparing in je gebouw. Er dringt via het dak minder warmte binnen, en dus is er minder energie nodig voor airconditioning. *Cool coloured* roofs voorkomen sowieso dat er een airco installatie moet voorzien worden waar die er nog niet is.

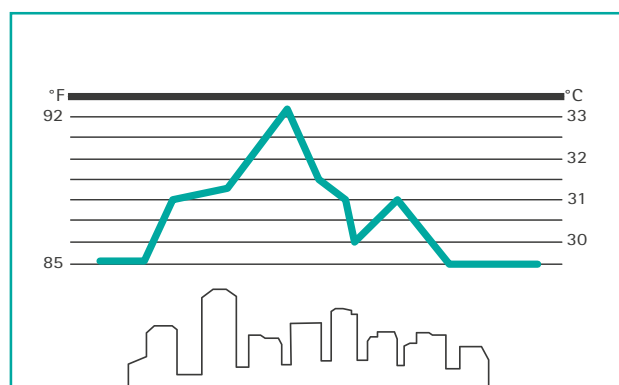


Resultaten gebaseerd op een industriegebouw met kantoorruimte van 43.000m² met een thermische geleidbaarheid of U-waarde van
0,35 in Spanje
0,25 in Frankrijk
0,14 in Finland

Positief effect op hitte-eilanden

Verlaagt de temperatuur in steden

De voordelen van een *cool roof* dakbaan beperken zich niet enkel tot je gebouw. Elk *cool roof* helpt ook het hitte-eilandeffect te bestrijden. Het hitte-eilandeffect is het fenomeen dat de temperatuur in een stedelijke omgeving gemiddeld 4 à 6 graden hoger ligt dan in het omliggende landelijke gebied. Minder warmte in je stad vermindert de CO₂-uitstoot afkomstig van verwarmingsinstallaties en zorgt bijgevolg voor een betere luchtkwaliteit en minder vervuiling. Ook jij kan hierbij helpen!



Esthetisch aantrekkelijk

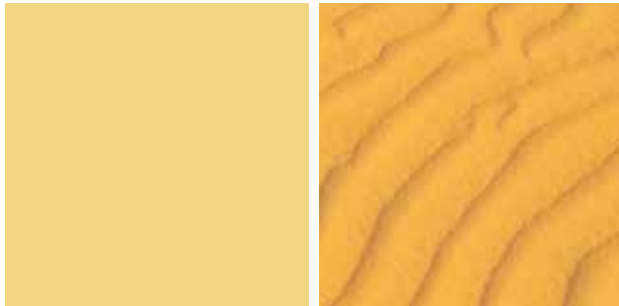
Je dak blijft eeuwig jong

Met **RENOLIT ALKORPLAN Smart** op je dak ben je voor lange tijd gerust: het eindresultaat blijft zelfs na tientallen jaren onveranderd.

Cool roofs zijn meestal licht van kleur of zelfs volledig wit. Daardoor zijn ze niet altijd geschikt voor bepaalde stedelijke gebieden of voor locaties met speciale vereisten, zoals bijvoorbeeld luchthavens, beschermde natuurgebieden, enz.

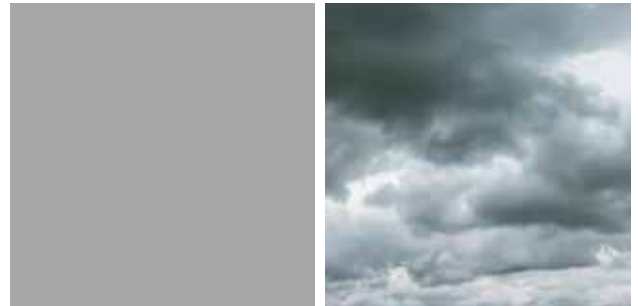
RENOLIT ALKORPLAN Smart bestaat in neutrale kleuren en kan bijgevolg in elke omgeving worden geplaatst. Bovendien houden de koele pigmenten van de speciale *Solar Shield* technologie de kleur volledig stabiel.

Kleuren:



Cool ivory

Ook accessoires beschikbaar.



Cool grey

Veelzijdig

Eén oplossing voor elke toepassing

Een universele dakbedekking die geschikt is voor elk klimaat en voor elk soort gebouw.

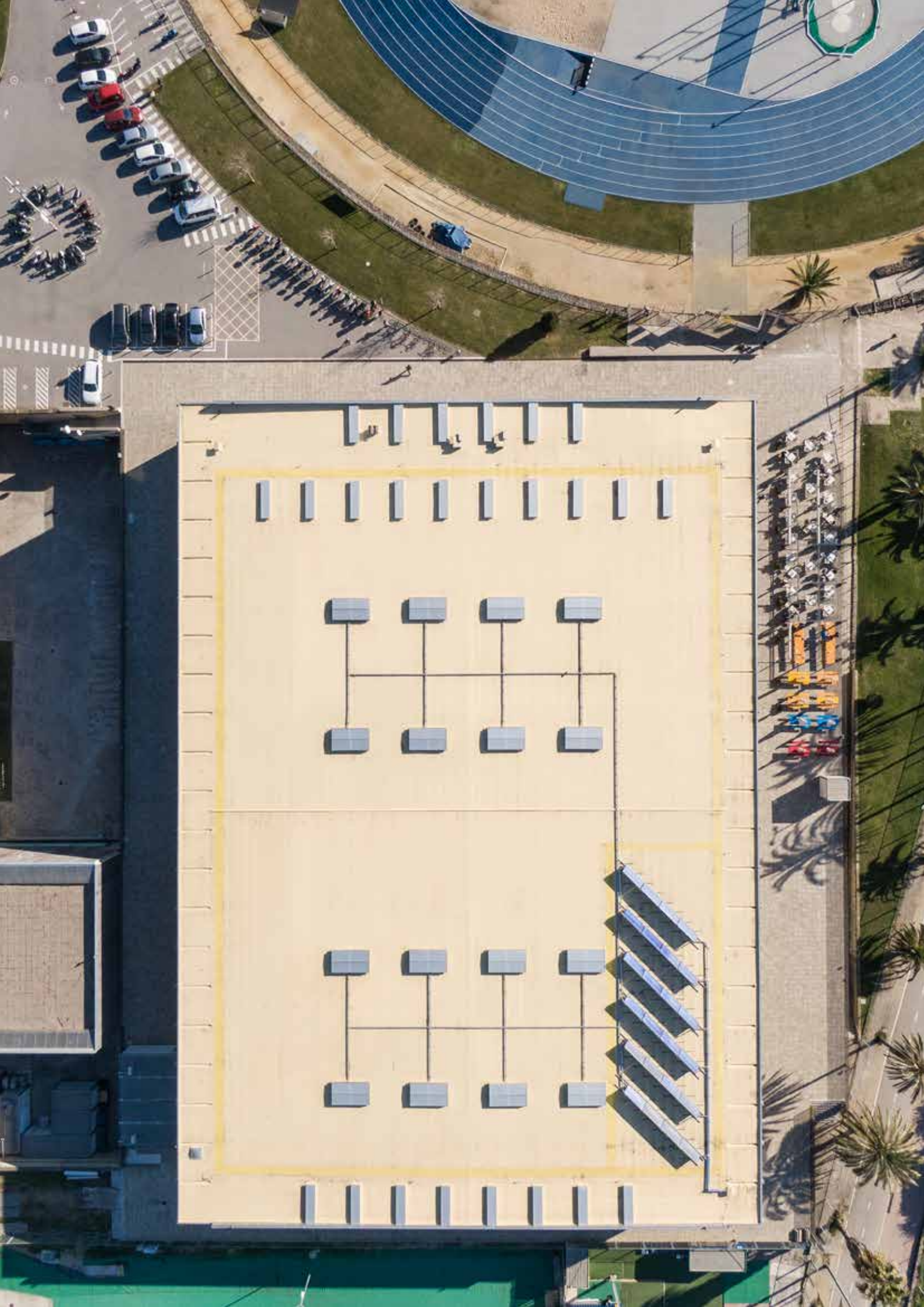
De unieke technologie maakt dat **RENOLIT ALKORPLAN Smart** in elk klimaat kan worden toegepast, van de noordpool tot de evenaar.

De traditionele **RENOLIT ALKORPLAN Smart** kleuren kunnen overal worden gebruikt, ze passen perfect bij de omgeving en voldoen aan de lokale vereisten. Bovendien zijn **RENOLIT ALKORPLAN Smart** dakbanen geschikt voor platte en ook hellende daken, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie.


De dakbaan is ook nog eens zeer licht, en dus dé geschikte keuze voor elk soort dak, zelfs wanneer een andere traditionele dakbedekking niet mogelijk is.

Zou je nog twijfelen?









Voldoet aan groene labels (BREEAM, LEED, VERDE)

Efficiënte oplossingen om
de beste score te behalen

Steeds meer overheden en gebouweigenaars willen gebouwen met duurzaamheidslabels. Dergelijke labels zijn immers essentieel om hun positie op de markt te versterken en ze tonen aan dat ze echt betrokken zijn bij de zorg voor het milieu.

Dankzij het productieproces, het grondstoffenbeleid en de hoogste SRI-reflectiewaarde voldoet **RENOLIT ALKORPLAN Smart** aan de BREEAM, LEED en VERDE labels. En zo kan ook jij de hoogste score behalen.

Veiligheid

Licht, sterk en betrouwbaar

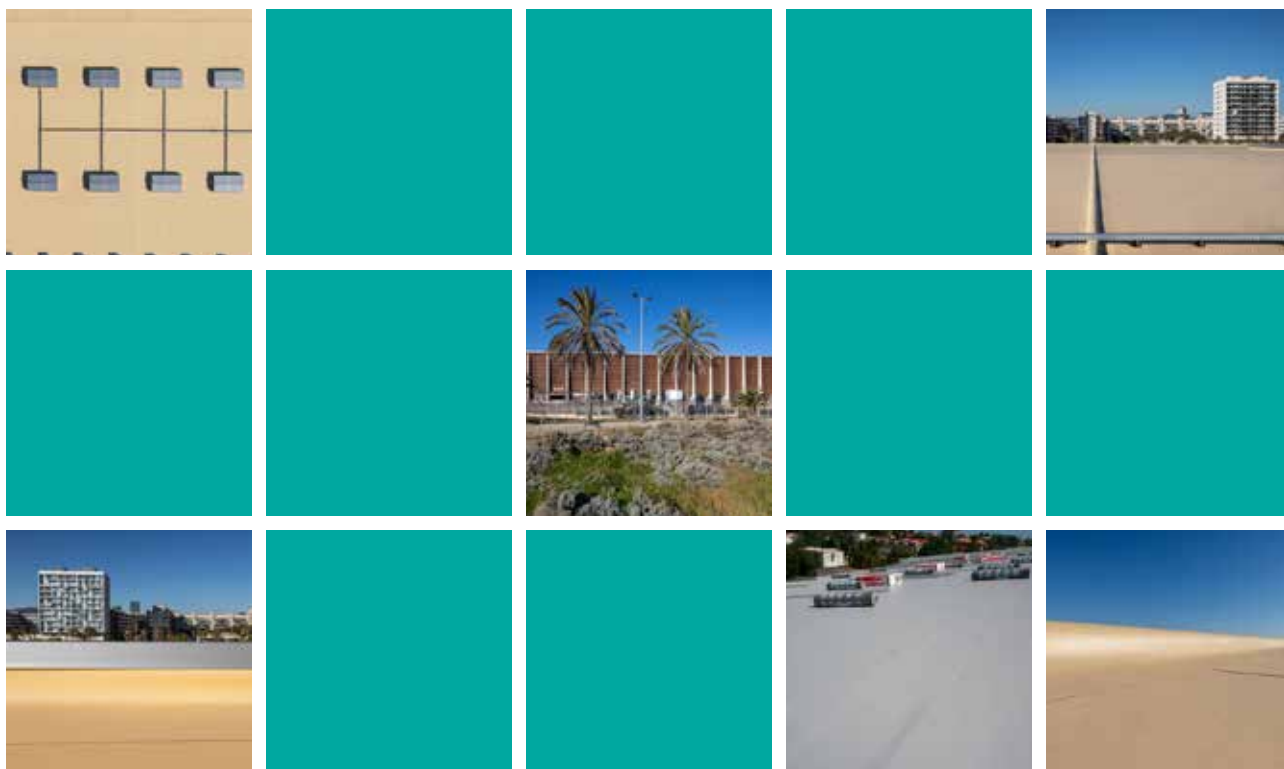
RENOLIT ALKORPLAN Smart heeft een hoge chemische bestendigheid tegen verschillende materialen en een uitstekende vuurweerstand. De plaatsingsmethode zelf is zonder open vuur en dus absoluut veilig. Bovendien zijn de rollen op de werf gemakkelijk en veilig te hanteren dankzij het lage gewicht.

Gemakkelijker te onderhouden

Een goed onderhoud zorgt ervoor dat je dak decennialang mooi en functioneel blijft. Dankzij de speciale coating is het onderhoud van een **RENOLIT ALKORPLAN Smart** dak dan ook gemakkelijker, sneller én goedkoper.







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

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.