

10P

ROYAL
ROOFING
MATERIALS
MAGAZINE



NR. 2 • JULI 2019

De kortste weg naar boven

Alsan maakt
alles dicht

Vakrichtlijn stelt maximum
aan vervorming isolatie

Historische look met
eigentijdse shingels

NIEUW

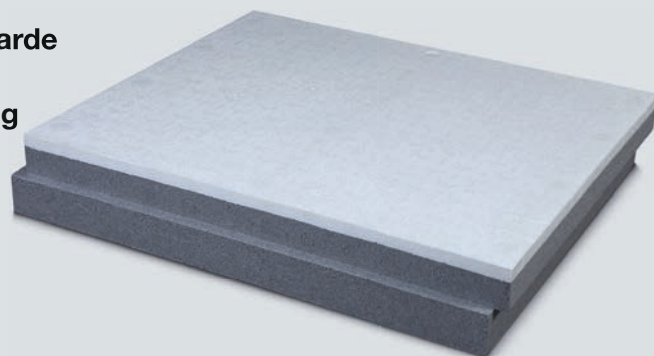
GEPATENTEERD

PowerTop®

Dual density plat dak isolatie: Hoge isolatiewaarden, intensief beloopbaar

PowerTop® combineert de beste eigenschappen van airpop® in één plaat. Dankzij de ontwikkeling van nieuwe productietechnieken is IsoBouw in staat verschillende materialen/densiteiten samen te voegen. Het gevolg: Met PowerTop® profiteert u van de uitstekende isolatiewaarde van EPS^{HR} en goede beloopbaarheid van EPS 150-SE. Door een uitgekiende mix aan grondstofinzet blijft het gebruik van het aantal kg materiaal tot een minimum beperkt. Dit heeft niet alleen een positief effect op het milieu, maar scheelt ook aanzienlijk in uw kosten.

- Uitstekende isolatiewaarden
- Veilig belastbaar met installaties en PV-systemen (incl. ballast)
- Intensief beloopbaar = geen loopschade tijdens verwerking en onderhoud
- 30 mm sponning rondom = geen verlies aan R_c waarde
= 2-laagse prestatie bij
een 1- laagse verlegging
- 1-laagse verlegging = hogere verwerkingssnelheid
- Vormvast en vochtbestendig
- Uitstekende milieuscore (Breeam A+)
- Recyclebaar
- Brandveilig (door Efectis B-s1, d0 geclassificeerd)



IsoBouw

Innovatie in isolatie

Column Wilbert Algemeen directeur

Blijven ontwikkelen

Onze missie als leverancier is om jou, de dakdekker, te ontzorgen. Wij willen jullie werk zo gemakkelijk mogelijk maken. Logistiek, kennis en kunde van het platte dak en de relatie met klanten zijn daarbij de drie pijlers. Drie zaken die we koesteren als bedrijf en waarin we blijven ontwikkelen.

In deze editie van TOP vind je daarvan weer mooie voorbeelden. Een logistieke uitdaging in Heerlen – hoe krijg je dakrollen op het dak van een 65 meter hoog ziekenhuis dat gewoon doordraait? – werd door mooi teamwork opgelost. De veelgestelde vragen over Alsan? We beantwoorden ze. De opties voor een cool roof? De infographic in deze editie biedt een handig overzicht. Maak gebruik van die kennis. Wij investeren erin – ik heb zelf onlangs ook mijn BDA-diploma gehaald – om jou als dakdekker te helpen beter te ondernemen.

Toch hebben we, terugblikkend op de eerste helft van het jaar, misschien niet altijd de service kunnen bieden die je van ons mag verwachten. Ik doel daarmee op de implementatie van ons nieuwe ERP-systeem Divalto. Dat nieuwe systeem moet onze missie gemakkelijker maken en daarmee ook gemak bieden voor jou als klant, maar dat deed het vanwege bepaalde redenen niet direct. Zoals ik in mijn brief die ik onlangs stuurde al schreef: ik hoop op je begrip en geduld. Mocht je toch nog hinder ervaren, breng ons dan op de hoogte. We gaan graag het gesprek aan om je alsnog zo goed mogelijk van dienst te zijn. Ik zie in de bouwsector in het algemeen dat er meer aandacht is voor veiligheid op de bouwplaats. Dat speelt ook in de wereld van de dakdekker. Ook daarin willen we leidend zijn en ondersteunen. Zo beschikt Vlutters Tools & Safety, onderdeel van de Royal-familie, inmiddels bijna twee jaar over het keurmerk KOMO Safety en maken we daarin echt een groei door. Een laagdrempelige manier waarop we hierin kunnen ondersteunen is onze verhuurservice, waarover je ook in deze editie kunt lezen. Maak er gebruik van en zorg zo voor goed materieel, zou ik zeggen. Tot slot: mocht je nog suggesties hebben hoe wij jou kunnen ontzorgen, neem dan contact met mij op. Wie weet kunnen we het landelijk oppakken en uitrollen, zodat iedereen er profijt van heeft.

Wilbert Elissen

Reageren? Mail naar
top@royalroofingmaterials.com.



- 4 Historische look met eigentijdse shingels
- 6 Prikbord
- 8 Veiligheid is ook te huur
- 10 De kortste weg naar boven
- 15 Dakopinie: onkunde haalt ons in
- 16 Product uitgelicht: Royal Sedum Cassettes
- 18 Infographic: jouw opties voor een koeler dak
- 20 FAQ: Alsan maakt alles dicht
- 22 Vakrichtlijn stelt maximum aan vervorming isolatie
- 24 Vakwerk: helaas niet altijd de realiteit
- 28 Productnieuws
- 31 Topshots
- 32 Dagstart in Arnhem

Een historische eigentijdse shin

In het dorpje De Steeg, vlakbij Rheden, wordt hard gewerkt aan de renovatie van de prachtige villa 'Rhederpark'. Het karakteristieke torentjesdak krijgt een volledig nieuwe dakbedekking van leigrijze shingels. "Niet iedereen beseft dat shingels prima geschikt zijn voor dit soort hoogwaardige toepassingen."

ANDRÉ DAAMS

"A-kwaliteit shingels zijn prima voor duurzame toepassingen op huizen en andere gebouwen met een hoogwaardig gebruik."



Met zijn vier markante torentjes is huize Rhederpark een van de beeldbepalende gebouwen in het historische dorpje De Steeg. De villa werd in 1905 gebouwd op de plek van kasteel Rhederpark, dat een jaar daarvoor door een felle brand volledig was verwoest. Lange tijd diende de villa als woonhuis, maar nu krijgt ze een andere bestemming. Na een ingrijpende renovatie wordt het een verzorgingshuis voor ouderen met een islamitische geloofsovertuiging. Een belangrijk onderdeel van de renovatie is het dak. Bij Huize Rhederpark is dat een tamelijk complex project. Naast het hoofd-

dak heeft de villa namelijk op elk van de vier hoeken een torentje met een klokvormig dak, elk bestaande uit acht segmenten. Deze hoge, elegante daken waren misschien wel het meest acute probleem bij de renovatie aangezien ze hun meest basale taak niet langer vervulden, namelijk het tegenhouden van de regen. Voor de renovatie koos dakdekker André Daams van Daams Dakwerken voor de shingels Sopratuile standard 4-tabs kathedraal grijs van Royal Roofing Materials. "Bij een project als dit is het belangrijk om het juiste materiaal te hebben", vindt Daams. "Niet alleen omdat je met een ongebruike-

look met gels



"Als dakdekker kunnen we ons hier heerlijk uitleven."

Met zijn vier markante torentjes is huize Rhederpark een van de beeldbepalende gebouwen in het dorp.



lijke vorm te maken hebt, maar ook omdat je er niet gemakkelijk bij kunt." Hij wijst op de ingewikkelde steigerconstructie die is gebouwd om bij het torendak te kunnen. "Dit kun je niet elk jaar doen. Dus als we hier straks klaar zijn moet het weer voor lange tijd in orde zijn."

Niet alleen voor tuinhuisjes

Bij elk van de torens volgt Daams dezelfde werkwijze. Eerst wordt het oude dak verwijderd en vervangen door een nooddakbedekking. Daarna wordt lood aangebracht op de acht nokken van het octogonale klokdak.

Pas dan zijn de shingels aan de beurt. De dakdekkers brengen deze overlappend aan op de acht segmenten. Dan worden de randen op de nokken bijgesneden en afgewerkt met kit. Het resultaat oogt erg authentiek en ondersteunt zo de uitstraling van dit gemeentelijke monument, vindt ook André Daams. "Veel mensen associëren shingels vooral met tuinhuisjes en overkappingen. Maar Royal heeft in haar assortiment ook A-kwaliteit shingels die prima geschikt zijn voor duurzame toepassingen op huizen en andere gebouwen met een hoogwaardig gebruik."

In dit geval heeft Daams in overleg met de adviseur van Royal gekozen voor shingels met een grijzige tint. "Dat geeft een beetje het gevoel van leisteen. Daarmee is deze shingel ook heel geschikt voor dit soort beeldbepalende gebouwen", vindt Daams. De dakdekker uit Arnhem noemt het 'een ontzettend leuke klus'. Niet alleen is het een mooi pand, maar het vergt ook de nodige kennis en vakkundigheid om zulk historische klokdaken op een eigentijdse manier weer hun oude uitstraling terug te geven. "Als dakdekker kunnen we ons hier heerlijk uitleven", lacht hij.



Vacatures bij Royal

Het werk van een dakdekker is fysiek zwaar en inspannend werk, dat weten we allemaal maar al te goed. Ben je toe aan lichtere werkzaamheden of een nieuwe stap in je carrière? Misschien is een baan als magazijnmedewerker wel iets voor je. Als magazijnmedewerker voorzie je de dakdekkers en installateurs van de dagelijkse materialen. Of ben je wellicht commercieel goed onderlegd en heb je je woordje snel klaar? Dan kan accountmanager iets voor je zijn.

Als snel groeiende organisatie zijn wij hard op zoek naar nieuwe collega's met kennis van de dakenbranche!

Bekijk de actuele vacatures op:
www.royalroofingmaterials.com/vacatures.

Fabrieksbezoek FLAG-SOPREMA Italië

In maart zijn de accountmanagers van Royal Roofing Materials bij de fabriek van FLAG-SOPREMA in Bergamo in Italië geweest. Het team heeft kunnen zien hoe Flagon TPO en PVC geproduceerd worden. Interessant en leerzaam om te zien hoe het productieproces in elkaar zit. Verder mocht er een kijkje genomen worden in het lab, dat er indrukwekkend uitzag.

De dag werd afgesloten met een praktijksessie, waar iedereen zelf kon ervaren hoe Flagon TPO föhnt en te verwerken is. Flagon TPO is namelijk de meest flexibele TPO op de markt. Royal Roofing Materials heeft een compleet assortiment in de kleuren wit en grijs standaard op voorraad, inclusief toebehoren. Wil je graag met Flagon TPO of PVC gaan werken? Je Royal-account manager helpt je graag op weg.



Even voorstellen:

Daan Rootlieb

In april is Daan Rootlieb gestart als Accountmanager Bouw voor West-Nederland. "Ik ben bijna 50 jaar. Vader van dochter

Jasmijn (18) en zoon Merijn (14) en getrouwd met hun moeder Marlies. Wij wonen met ons gezin in Zaan-dam, waar ik geboren en getogen ben. Hiervoor heb ik voor verschillende producenten gewerkt. Als medewerker buitendienst bezocht ik allerlei klanten in de bouwbranche. Waar ik energie van krijg, is succes. Ik wil dit graag voortzetten voor Royal Roofing Materials. Ik kan dan ook niet wachten om kennis te maken met iedereen. Ik hou erg van sporten zoals zwemmen, fietsen, hardlopen, judo en skiën. Ter ontspanning kijk ik graag naar een film, sportwedstrijd of ik luister naar muziek. Tot gauw!"



Marco van den Brink

In mei is Marco van den Brink gestart als Accountmanager Buitendienst in Nijmegen.

"Ik ben 51 jaar en woon samen met mijn vrouw en 3 kinderen Dejan (20), Bregje (18) en Fenne (13) in Wijchen. In mijn vrije tijd coach ik het hockey-team van mijn jongste dochter. Daarnaast ga ik er graag met mijn metaaldetector op uit om samen met mijn vader de akkers af te struinen naar oude munten. Verder ga ik graag met mijn vrouw op pad om leuke dorpjes en steden te bezoeken. Na vele jaren ervaring opgedaan te hebben gedaan bij onder andere Stihl, Topwood tuinhout, Raab Karcher Arnhem en Raab Karcher Nijmegen, ben ik de afgelopen 2,5 jaar werkzaam geweest bij Hormes bouwmaterialen in Wijchen. Bij die laatste twee was ik actief in de buitendienst.

Ik heb er erg veel zin om in mijn nieuwe functie als Accountmanager Buitendienst in Nijmegen aan de gang te gaan en mijn nieuwe collega's van Royal Roofing Materials te ontmoeten."



Laag BTW-tarief voor isoleren

Isoleer je een woning? En is het doel hiervan dat de woning energiezuiniger wordt? Dan vallen de arbeidskosten voor het aanbrengen van het isolatiemateriaal aan vloeren, muren en daken bij woningen ouder dan 2 jaar onder het 9%-tarief. Voorbeelden van isolatiemateriaal zijn:

- glaswol
- steenwol
- EPS
- (isolatie)glas
- polyurethaan (PUR/PIR)

Deuren, kozijnen en riet zijn voorbeelden van zaken die niet gelden als isolatiemateriaal. De (isolatie)materialen vallen onder het 21%-tarief, ook als je die materialen in je eigen bedrijf maakt. Verricht je zowel werkzaamheden die onder het 21%-tarief vallen als werkzaamheden die onder het 9%-tarief vallen? Dan splits je het werk in een deel 21% en een deel 9%.



Veiligheid is ook te huur

Hellend dak-producten zijn een nieuwe loot aan de stam van Royal dak & bouw. Om alle dakpannen, isolatieplaten en toebehoren efficiënt en veilig boven te krijgen, wordt verticaal transport in de vorm van een lift of lier aangeboden. Dat hoef je niet te kopen: huren kan nu ook.

De universele valbeschermingset is toepasbaar op alle hellende daken.



De ladderlift is eenvoudig zonder gereedschap op te zetten.

Het productassortiment van Royal is uitgebreid met alle producten en toebehoren voor het hellende dak. De vestigingen adviseren klanten met de bevestiging van de dakpannen, de bouw fysieke elementen en de benodigde hulpstukken. Het materieel dat nodig is om deze materialen boven te krijgen, is te koop bij Vlutters Tools & Safety, onderdeel van Royal. Maar niet iedere dakaannemer kan daarin investeren. Daarom is een verhuurservice geïntroduceerd, via alle Royal-vestigingen. "Of het nu om een grote of kleine klus gaat, we willen het de vakman zo gemakkelijk mogelijk maken, zegt John van der Haak van Vlutters, dat de verhuurservice faciliteert. De bedrijven kunnen hierin volgens hem heel snel schakelen. "Als het moet leveren we nog dezelfde dag. Er zijn vijftien Royal-vestigingen verspreid over het land en overal liggen de spullen klaar voor verhuur. Als materialen op het dak moeten worden gezet zorgen wij voor een kraan." De verhuurservice is vooral een servicedienst naar de vakman. "We worden er niet rijk van, dat is ook niet de bedoeling. We willen de hellend dakdekker aan ons binden." Aan de verhuurservice zitten dan ook nauwelijks voorwaarden. "Er is geen ondergrens wat betreft huurbedrag en het maakt niet uit wat de vakman nodig heeft. Dat kan iets heel groots of iets heel kleins zijn, voor een dag of voor een langere periode. De enige voorwaarde is dat hij de benodigde dakmaterialen via Royal Roofing Materials afneemt."





Ladderlift en dakpanverdeler

Welke producten zijn voor dakdekkers interessant om te huren? "Een goed voorbeeld is een universele valbeschermingset, die toepasbaar is op alle hellende daken. Het heeft drie staanders en twee hekken van elk drie meter waardoor je zes meter dak beveiligd. De hele set huur je al voor 50 euro per week."

Een ander voorbeeld is de dakpannenverdeler van Geda om veilig en efficiënt dakpannen op het dak te verdelen. "De verdeler is eenvoudig over de panelen te schuiven waarna de verdeler horizontaal

te verplaatsen is. Hij kost 20 euro per week."

Een derde product is de ladderlift.

"Deze ladderlift is heel compact en past in vrijwel iedere werkbus. Hij is eenvoudig zonder gereedschap op te zetten en kost 50 euro per week", zegt Van der Haak: "Het gaat om materieel dat voor sommige bedrijven te duur is om zomaar even aan te schaffen. Het zijn investeringen die je niet kunt factureren. We hebben de prijzen bewust laag gehouden om deze extra service te kunnen bieden."

Tijdbesparend en veiliger

Van der Haak verwacht veel van de verkoop van nieuwe hellend dak-producten en de verhuurservice in het bij-

zonder. "De woningbouwmarkt lag lange tijd stil, maar de laatste tijd is er sprake van een inhaalslag met een groeipotentie van tienduizenden woningen per jaar. Daar willen we dan ook graag plezier van hebben. Ook speelt het personeelstekort in de bouw een rol. Door het gebruik van goed materieel kun je efficiënter werken en heb je minder personeel nodig. Als er bijvoorbeeld een kraan met een dakpannenverdeler staat hoeft de dakdekker niet telkens op en neer om dakpannen te halen. Eventueel gaat er iemand mee die de kraan bedient." Werkgevers doen er volgens Van der Haak ook goed aan om te zorgen voor goed materieel. "Zou ik als werknemer kunnen kiezen tussen een baas die het goed voor elkaar heeft, met goed materieel, en een baas waar ik de hele dag op en neer moet sjouwen, dan wist ik het wel."



De kortste weg naar **boven**





Soms is een schijnbaar eenvoudige randvoorwaarde juist de grootste uitdaging bij een dakbedekkingsproject. Dat ondervond dakbedekkingsbedrijf Frans Smeets toen het gevraagd werd om de dakbedekking van het Zuiderlandziekenhuis in Heerlen te vervangen. Want hoe moesten ze het materiaal in hemelsnaam op de plek van bestemming krijgen?

Staan op het Zuiderlandziekenhuis wijst Rob Smeets, de huidige eigenaar van het familiebedrijf Frans Smeets, om zich heen. "De renovatie van dit dak leek in eerste instantie niet erg complex", vertelt hij. "Het ging om een planmatige vervanging, dus we konden het rustig allemaal organiseren. Als materiaal hadden we gekozen voor het gebruikelijke: als onderlaag Royalbase 460P60 en toplaag Royalgum APP 470K24 met zwart granulaat. Natuurlijk zijn er hier de nodige objecten op het dak waar we omheen moesten werken, maar dat zijn we gewend. Geen probleem."

>

Een mobiele telescoopkraan van 300 ton met een bereik van meer dan tachtig meter bood uitkomst bij dit project.



De grootste uitdaging voor dit project bleek dan ook iets anders, namelijk de hoogte van het gebouw in combinatie met het gebruik ervan. Smeets: "Het Zuiderland-ziekenhuis is 65 meter hoog, te hoog voor een reguliere mobiele hijskraan. Dus hoe moesten we de meer dan honderd rollen met dakbedekking en het gereedschap omhoog krijgen?"

Bij de meeste gebouwen zou het devies zijn: even de handen uit de mouwen en sjouwen maar. Een rol dakbedekking is immers handmatig best via de lift of de trap naar boven te brengen. Dat is even wat werk, maar met een paar extra uitzendkrachten prima te doen. In dit geval lag dat echter wat lastiger. Het Zuiderland is een ziekenhuis waar 24 uur per dag, zeven dagen per week de zorg voor patiënten centraal staat. Al het andere is daaraan ondergeschikt. "Dat dakdekkers urenlang met zware rollen bitumen door de gangen aan het sjouwen zijn was hier natuurlijk ondenkbaar", zegt Smeets. "Dat zou voor zowel personeel als patiënten onacceptabel zijn. We moesten met een andere oplossing komen, dat was duidelijk."

Militaire precisie

Die oplossing werd uiteindelijk gevonden in een van de nieuwe, extra hoge hijskranen van kraanbedrijf Herpertz.

De Liebherr LTM 1300 6-2 is een mobiele telescoopkraan van 300 ton die in een paar uur kan worden opgebouwd en dan een bereik heeft van meer dan tachtig meter hoog. Met opbouw- en afbreektijd erbij zou al het materiaal zo in ruim een halve dag naar boven gebracht kunnen worden. Zo gezegd zo gedaan.

"Voor deze operatie kozen we een zaterdag, omdat het ziekenhuis er dan het minste last van zou hebben", vertelt Smeets. Wel was het belangrijk dat alles met een bijna militaire precisie gepland en georganiseerd zou worden. Als de kraan eenmaal was opgebouwd moest het materiaal van Royal arriveren. Niet later maar ook niet veel eerder, anders zou het hinderlijk worden voor de logistieke aanvoerlijnen van het ziekenhuis. Smeets zelf zou er natuurlijk voor zorgen dat zijn eigen mensen aanwezig waren om het materiaal op het dak aan te nemen en direct af te voeren naar de tijdelijke opslag op een stevig deel van het dak.

Vertrouwen

"Best spannend nog, zo'n operatie waarbij alles moet kloppen", vertelt Smeets. "Op zaterdagochtend zes uur arriveerde de hijskraan en kon het spel beginnen. Het opbouwen van de kraan had even wat tijd nodig.



Het dak wordt gerenoveerd met bitumen, dat tweelaags wordt aangebracht.



De stempelpoten moesten worden uitgekapt en het hele apparaat werd vervolgens in balans gebracht. Daarna kon de telescooparm worden geprepareerd en uitgeschoven." Drie uur later arriveerde stipt op tijd de vrachtwagen van Royal met de dakbedekkingsmaterialen voor het hele project. De pallets met dakrollen werden snel uitgeladen waarna de hijskraan ze moeiteloos naar het dak vervoerde. Daar stonden de mannen van Smeets klaar om het materiaal in ontvangst te nemen. Met kruiwagens werden de rollen afgevoerd. Na een uur was alles boven. "Het was mooi om te zien hoe alle onderdelen van dit project naadloos in elkaar grepen", aldus Smeets. "Het schema dat we vooraf hadden gemaakt bleek een uitstekend werkbaar draaiboek waar alle partijen zich goed aan hielden. Het is prettig om te weten dat je op zo'n moment ook kunt vertrouwen op een leverancier." Ook de klant was tevreden, weet Smeets. "Voor een ziekenhuis is het bij dit soort projecten vooral belangrijk dat ze er zo min mogelijk van merken. Dat is uitstekend gelukt. We hebben alle materialen voor het hele project in minder dan een dag naar boven kunnen brengen zonder dat patiënten of personeel daar hinder van hebben ondervonden. Als zich nu een vergelijkbaar project aandient, zou ik het zo weer op dezelfde manier doen."

ROB SMEETS:

"We hebben alle materialen voor het hele project in minder dan een dag naar boven kunnen brengen zonder dat patiënten of personeel daar hinder van hebben ondervonden."



Waterdichte argumenten!



ub bink



➤ Ubiflex, de slimme en voordelige loodvervanger

Ubiflex van Ubbink is dé loodvervanger die wordt toegepast in alle bouwdetails waarin een waterdichte laag vereist is. Het kan bladlood in alle gevallen vervangen. Voor dakpannen en gegolfde dakbedekkingen gebruikt u Ubiflex Ribbel, voor extreme temperaturen is er Ubiflex Extreme -30°C tot +180°C. Voor de overige toepassingen gebruikt u Ubiflex Standaard.

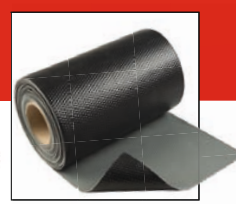
- Licht in gewicht
- Makkelijk en zeer snel te verwerken
- Minder overlap door lange lengtes
- Niet gevoelig voor diefstal
- Duurzaam
- Verwerking onder alle weersomstandigheden



Ubiflex Standaard



Ubiflex Ribbel



Ubiflex Extreme

🌡️ -30°C / +180°C



Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

www.ubiflex.nl

Onkunde haalt ons in

MARTIN BECKERS
UW DAKOPINIONIST



Elke gerenommeerde dakaannemer wordt er wel mee geconfronteerd. Gelukkig niet dagelijks, maar de trend is dat we het steeds vaker tegenkomen. Gebouweigenaren, particulier of bedrijf, hunkerend naar oplossingen voor vaak een structureel vochtprobleem of lekkages die niet op te lossen lijken. We vragen ons af waar dit toch door komt. Hoe kan het dat we steeds vaker bij dit soort zaken worden geconsulteerd? Zeker, soms is het als dakaannemer ook niet zomaar op te lossen. Sterker nog: vaak blijkt dat het helemaal geen dakbedekkingsprobleem is.

Met de voortschrijdende ontwikkeling van producten, wel of niet ingegeven door regelgeving of onderscheidend vermogen, ontstaat bij ontwerp, inkoop en uitvoering al snel een achterstand in kennis. De druk op financiële haalbaarheid en alsmaar korter wordende bouwtijd levert ook geen bijdrage in verdieping van de mogelijkheden. We lezen wel dat er zoveel mooie projecten zijn opgeleverd. De een nog mooier dan de ander. Weer zoveel vierkante meter zonne-energiesystemen geplaatst of begroeiing opgeleverd. Maar de ellende voor, tijdens en zeker ook na oplevering en de eerste jaren na gebruik worden niet op dezelfde wijze uitgelicht. Faalkosten en aantonen dat er wat fout is gegaan, is voor het imago van alle partijen niet zo handig.

Regelmatig mag ik beoordelen waar een chronisch probleem zijn oorzaak vindt. In diezelfde regelmaat kom ik veelvuldig bouwfouten tegen, maar ook schrijnende gevallen van een wel erg makkelijk dichtgeplakt dakje. Erg lichtzinnig voor de goedkoopst mogelijke oplossing uitgevoerd. De gevolgen voor de opdrachtgever zijn vaak ernstig en de faalkosten meestal ook. Bouwkundige of bouwfysische problematiek met het huidige luchtdicht bouwen, traditioneel bouwen of juist vochtregulerend bouwen met alleen natuurlijke bouwmaterialen, dwingen ontwerper en aannemer om zich hierin te verdiepen. Juist dan zien we dat hier vaak de bekende klok en klepel toch niet geheel de juiste samenwerking vindt.

Hebben ontwerpers en werkvoorbereiders het al wel voor elkaar, dan moet dit in de praktijk ook nog maar begrepen worden en zo niet, dan valt men terug op wat men ooit eens geleerd heeft. Het gezegde 'dat doe ik al meer als 30 jaar zo' hoor ik veelvuldig voorbijkomen. Als dakopinionist heb ik hier al eens eerder over geschreven. Kennis is nu eenmaal nodig om de opdrachtgever te leveren waar hij om vraagt. Die kennis mag en moet niet alleen voorbehouden zijn voor kantoorpersoneel. De mensen met de handjes moeten het uitvoeren, dáár moet dus de kennis aanwezig zijn. Niet alleen het hoe, maar zeker ook het waarom. Een folie bijvoorbeeld, moet nu anders worden gemonteerd ten opzichte van '30 jaar geleden'.

De druk op prestatie in tijd en geld is mede debet aan deze snel groeiende onkunde. Opleiden van mensen kost tijd en geld. De factor geld is vaak nog wel weg te poetsen. Tijd is nu de belangrijkste factor, waarbij het gebrek aan voldoende handjes ook niet meehelpt om onze bouwwerken kwalitatief hoogwaardig en duurzaam af te leveren. Ik heb het dan nog niet eens over communicatie van partijen onderling.

Is het dan zo slecht gesteld als ik hierboven schets? Nee hoor. Gelukkig gaat het veelal ook gewoon goed. De boodschap is echter wél dat investeren in kennis en kunde op de werkvloer met de huidige innovatieve ontwikkelingen niet kan en mag achterblijven. Niemand zit erop te wachten om over 6 tot 10 jaar wederom te worden geconfronteerd met de 'fouten' die we nu maken. Duurzaam is immer het motto en daar passen onkunde en 'fouten' niet in. Samen staan we voor de volgende uitdaging het tij te keren.

"De mensen met de handjes moeten het uitvoeren, dáár moet dus de kennis aanwezig zijn."

Eenvoudig een groendak met kant-en-klare cassettes

Met Royal Sedum Cassettes maak je als dakdekker op de meest eenvoudige manier een sedumdak voor je opdrachtgever. Het bewijs wordt dit voorjaar geleverd in de Hoekse Waard door J.A. den Ouden Dakbedekkingen en Zinkwerken. "Een kwestie van de lijn uitzetten en doorstapelen."

Het bitumen dak was al klaar, maar het leek de opdrachtgever uit esthetisch oogpunt leuk dat er wat groen op zou komen. J.A. den Ouden Dakbedekkingen en Zinkwerken stelde Royal Sedum Cassettes

voor. Om en nabij 300 brengt de dakdekker uit Heerjansdam er aan op het dak van een veertig meter lange gang die deel uitmaakt van de riante vrijstaande nieuwbouwwoning.



Royal Sedum Cassettes zijn eenvoudig op maat te maken.

Kant-en-klaar

Royal Sedum Cassettes zijn kant-en-klaar en dankzij de modulaire opbouw snel te plaatsen op daken met een hellingshoek tot 45 graden. De cassettes zijn licht van gewicht (droog 45 kg, nat 65 kg – met een waterbuffering van 20 liter) en stellen mede daardoor minimale eisen aan de onderconstructie en de dakopbouw. "De opbouw hier is een dampremmende laag op de onderconstructie", legt Jan den Ouden uit. "Daarop isolatie met een Rc-waarde van 6,0 m².K/W en een eerste strook – hetzij gebrand of geboord of geschroefd – en vervolgens een toplaag. De toplaag onder het sedumdak is wortelwerend."

Een groendak met sedumcassettes is gemakkelijk aan te brengen, beaamt Den Ouden.



De vegetatie van de Royal Sedum Cassette bestaat uit minimaal vijf verschillende soorten voorgekweekt sedum.

“Eigenlijk alleen een kwestie van de lijn uitzetten zodat die een beetje recht loopt voor het oog en dan is het doorstapelen”, zegt Den Ouden. De cassettes zijn 54 bij 54 centimeter. Passtukken maakt hij zo nodig met behulp van een reciprozaag. “Dat kan ook heel eenvoudig, omdat het in feite losse potjes van 9 bij 9 centimeter zijn.”

Het voordeel van de kant-en-klare cassettes blijkt niet alleen bij plaatsing. Bij regulier onderhoud en eventuele reparaties kun je ze eenvoudig verwijderen en met behoud van beplanting ook weer terugplaatsen.

Vegetatie

De vegetatie van de Royal Sedum Cassette bestaat uit minimaal vijf verschillende soorten voorgekweekt sedum. Na aanbrengen is

het dak direct een groen dekkend geheel met voldoende variatie in bloei.

Sedum is een geslacht uit de vetplantenfamilie. Kenmerkend is de opslag van water in de bladeren. De huidmondjes staan alleen 's nachts open, waardoor overdag het vochtverlies tot een minimum wordt beperkt. Het duurzame karakter van sedum zorgt ervoor dat een groendakstelsel minimaal onderhoud vergt. Bovendien is sedum veel minder brandgevoelig dan bijvoorbeeld gras.

Drie groendaksystemen

Royal heeft naast de Sedum Cassettes nog twee groendaksystemen in het assortiment: het Royal Green Roof Systems (GRS) en het FlorDepot systeem. Bekijk de verschillen op www.royalroofingmaterials.com



Ongeveer 300 cassettes brengt J.A. den Ouden Dakbedekkingen en Zinkwerken er aan.



Jan den Ouden

Jouw opties voor een koeler dak

Cool roofs worden ze genoemd: daken die zijn gedekt met (meestal) witte dakbanen. Royal Roofing Materials en SOPREMA bieden verschillende keuzes in materialen waarmee je je opdrachtgever een mooie oplossing kunt bieden voor een koeler dak.

Waarom cool roofs?

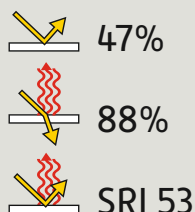
Iedere dakdekker weet hoe warm het op een dak kan worden als de zon flink op de traditionele zwarte bitumen schijnt. Cool roofs beperken die hitte. Dat levert een aantal voordelen op. Er kan bijvoorbeeld energie worden bespaard door de toepassing van witte dakbedekking. Deze reflecteert namelijk het zonlicht, waardoor de warmte niet wordt vastgehouden in het dak.

Gevolg? Ruimtes onder dit dak blijven koeler. Prettig voor wie onder dat dak woont of werkt en ook beter voor portemonnee en milieu, omdat de airco minder vaak aan hoeft. Een ander belangrijk voordeel is installaties op het dak minder hitte te verduren krijgen en dat pv-panelen beter presteren als het dak koeler is. Ook daardoor wint witte dakbedekking aan populariteit.



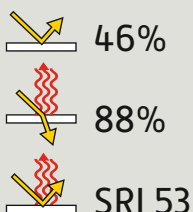
Royalgum Reflection APP

Bitumen dakbaan met witte leislag.



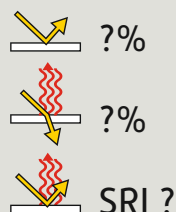
Garantgum wit gemineraliseerd APP

Bitumen dakbaan met witte leislag van SOPREMA.



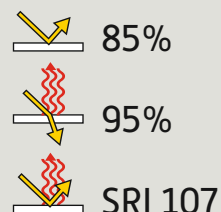
Sopralene Optima White SBS

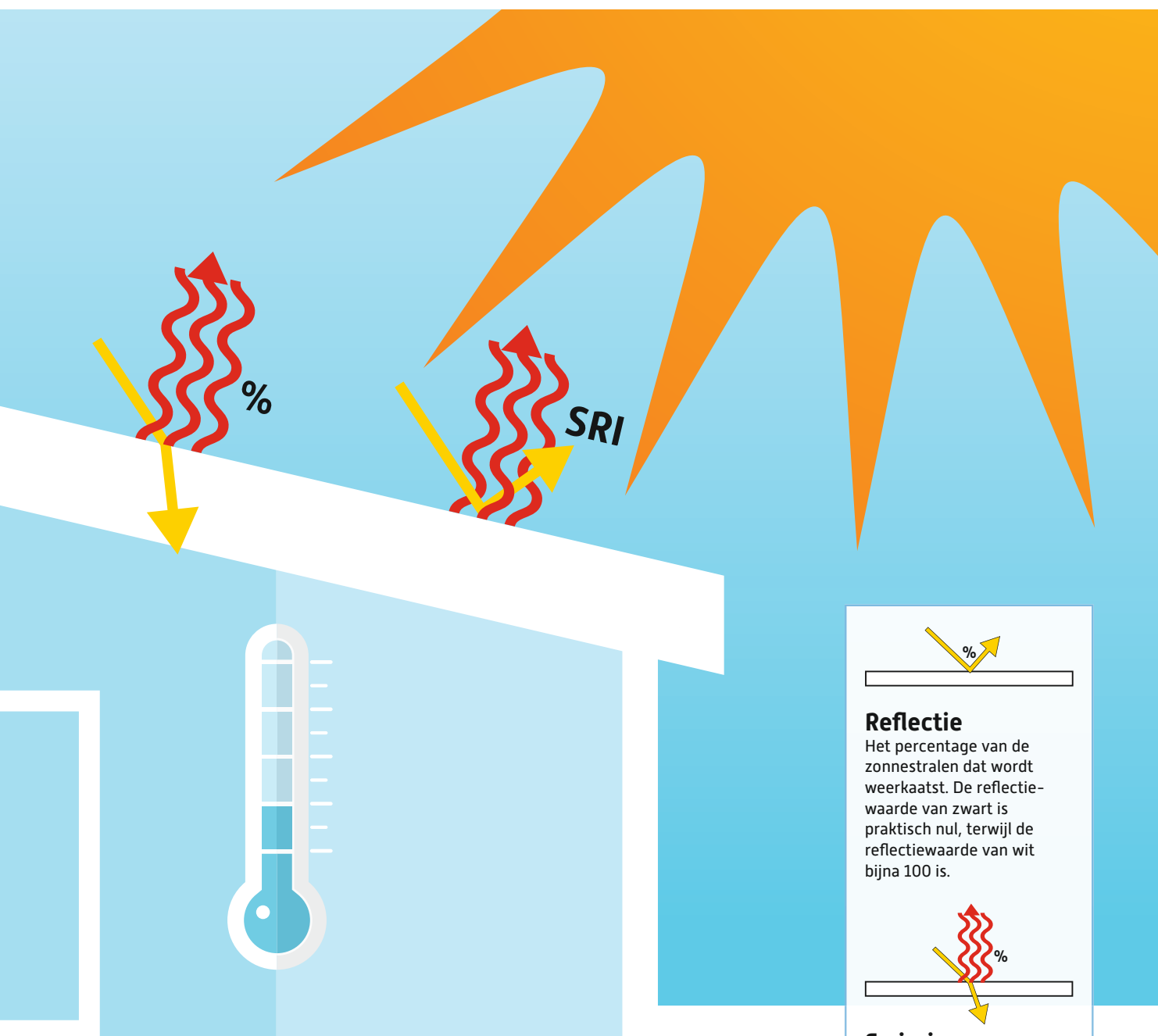
SBS membraan, voorzien van witte granulaatkorrels, voor- namelijk gebruikt als top laag in een tweelaags dakbedekkings-systeem. De reflectiewaarden zijn (nog) niet bekend.



Royal PVC Reflection

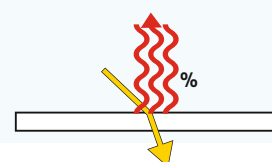
Witte pvc dakbaan.





Reflectie

Het percentage van de zonnestrallen dat wordt weerkaatst. De reflectiewaarde van zwart is praktisch nul, terwijl de reflectiewaarde van wit bijna 100 is.



Emissie

De hoeveelheid opgenomen warmte die wordt teruggegeven aan de lucht in plaats van dat deze door wordt gegeven aan de onderliggende ruimtes.



SRI

De Solar Reflectance Index wordt aan de hand van de emissie en reflectie berekend volgens ASTM E 1980-0. Hoe hoger de SRI waarde, hoe 'cooler je roof' zagezegt.



Flagon TPO EP/PR wit

Deze kunststof dakbedekking is populair als toepassing onder zonnepanelen vanwege de lange levensduur en omdat er geen weekmakers in zitten.

75%

85%

SRI 92



Royal NovoProof® DA-G EPDM

Lichtgrijze EPDM dakbaan. De kleur zorgt voor reflectie van zonnestrallen in vergelijking met de zwarte variant, maar de exacte waarden zijn (nog) niet bekend.

??%

??%

SRI ?



ALSAN reflectcoat 973F

Vloeibaar wit reflecterend afdichtingssysteem. Kan tevens aangebracht worden op bestaande dakbedekking.

86%

88%

SRI 109

Alsan maakt alles dicht



Alsan is een steeds populairder wordende hars voor het brandvrij inwerken van dakdetails zoals opstanden, dakranden en ontluchtingen, bij zowel nieuwbouw als renovatie. Er bestaat een gebruiksklare variant – Alsan Flashing Jardin – en een tweecomponenten-variant: Alsan 770TX. In deze FAQ de veel gestelde vragen rondom dit product op een rij.

Wat is het verschil tussen deze twee varianten en welke kies ik?

Alsan Flashing is gebaseerd op PU met bitumen en is een kant-en-klaar mengsel, dat alleen te gebruiken is voor het inwerken van details. Met de tweecomponent Alsan 770TX zijn niet alleen details in te werken, maar ook aansluitingen tussen verschillende dakbedekkingen. Er bestaat overigens nog een derde, vloeibaardere variant – de Alsan 770 – die in het dakvlak, op galerijen en parkeerdekken kan worden gebruikt, maar die laten we in dit artikel verder buiten beschouwing. De keuze tussen Alsan Flashing Jardin en Alsan 770TX is vooral afhankelijk van het gemak. Als je bitumen moet aansluiten op een moeilijk detail, dan is de Flashing daarvoor het gemakkelijkst in gebruik. Goed roeren en het product is gebruiksklaar. In het geopende blik gaat de reactie met



Alsan Flashing Jardin is een kant-en-klaar mengsel, voor het inwerken van details.



Met Alsan 770TX kun je ook aansluitingen tussen twee verschillende dakbedekkingen maken.

lucht weliswaar verder en ontstaat er een vlies, maar wat daar-
onder zit, is gewoon weer te gebruiken. Het nadeel is wel dat er
een tijdspanne in zit, want de Flashing kent drie arbeidsgangen.
Je brengt eerst een klein beetje aan en legt hierin een wape-
ningsvlies, dat moet aandrogen. Daarna volgt een tweede laag
Flashing voor de waterdichtheid en tot slot een derde laag voor
duurzame waterdichtheid en wortelgroei-bestendigheid.
Bij de Alsan 770TX meng je zelf de componenten. Daarna voeg
je katalysator toe en meng je alles nogmaals grondig. Let op de
juiste verhouding bij de juiste hoeveelheid. Voordeel bij dit
product is dat je een laag aanbrengt, het vlies er in legt en
direct een tweede laag kunt aanbrengen. Uitharden en klaar.
Geen wachttijd dus.

Ik moet mijn werk dus wel anders organiseren bij gebruik van Alsan Flashing Jardin.

Inderdaad. Tussen de verschillende lagen zit een droogtijd die te
respecteren is. Moet je bijvoorbeeld 35 lichtkoepels inwerken?
Dan maakt dat weer niet veel uit, want zodra je er 35 hebt inge-
smeerd en het vlies hebt aangebracht, kun je weer van voren af
aan beginnen met de volgende laag.

Heb ik primers nodig bij toepassing van Alsan?

Bij Alsan Flashing Jardin zijn primers doorgaans niet nodig. Bij
de 770TX is het een ander verhaal: afhankelijk van de onder-
grond zijn verschillende primers noodzakelijk voor een goede
duurzame hechting. De meest voorkomende ondergronden zijn
staal, tpo, bitumen en beton. Let op de juiste verwerkingsvoor-
schriften van de fabrikant of vraag advies bij je Royal-vestiging.
Ook belangrijk om te weten: de Alsan Flashing Jardin is niet te
gebruiken in combinatie met PVC.

Moet ik Alsan altijd voorzien van een polyester wapeningsvlies?

Ja, dat moet. Daar waar een naadovergang is – of dat nu
bitumen-bitumen, bitumen-pvc, pvc-tpo of metaal-pvc is –

dan moet je die verbinding sterk maken. Dat kan maar op één
manier: met een wapeningsvlies.

Kan ik Alsan met dezelfde kleur leislak/granulaat instrooien, zodat je een aansluiting krijgt die naadloos doorloopt?

Ja, dat kan. De 770TX kan na uitharden worden voorzien van een
laag Alsan 970F waarin leislak/granulaat gestrooid kan worden.
De 770TX kent een paar standaardkleuren terwijl de naderhand
aan te brengen 970F Finish in bijna elke RAL-kleur kan worden
gemaakt. Andere kleuren zijn op aanvraag mogelijk, mede
afhankelijk van de hoeveelheid. Alsan Flashing Jardin is alleen
leverbaar in zwart. Deze heeft geen finish-laag nodig: in de laat-
ste natte (derde) laag kan leislak of granulaat worden gestrooid.

Kan ik Alsan 770TX gebruiken om verschillende soorten dakbedekking aan elkaar te zetten?

Ja, dat kan. Let wel op de juiste primer p_{er} product. Bij pvc is
bijvoorbeeld geen primer nodig, maar bij tpo en bitumen bij-
voorbeeld weer wél. Let op de verwerkingsrichtlijnen van de
fabrikant of vraag het na bij je Royal-vestiging.

Kan ik Alsan onder alle omstandigheden aanbrengen?

Nee, onder koude en vochtige omstandigheden kan het niet.
Alsan Flashing Jardin kan worden verwerkt tot een temperatuur
van +5° C. Alsan 770TX kan – door toevoeging van meer kataly-
sator – worden toegepast tot -5° C. Ook de vochtigheid van
beton is van invloed. Beton moet voldoende uitgehard zijn
[minimaal 28 dagen].

VIDEO

Ben je benieuwd hoe je goede overgangen maakt met Alsan?
Kijk naar de video's op www.royalroofingmaterials.com of
ga naar onze Facebookpagina.

Vakrichtlijn stel aan vervorming

Bij het plaatsen van zonne-energiesystemen op daken wordt tot dusver onvoldoende rekening gehouden met de drukvastheid van de isolatie op lange termijn. De vernieuwde Vakrichtlijn Gesloten Dakbedekkingssystemen geeft een houvast om betere keuzes te maken. Hierin is het lange-termijngedrag van de isolatie met een vervorming van 2%, gekoppeld aan een maximum van 3 mm.

Hij heeft het al een keer meegemaakt: 1800 m² pv-panelen die weer van het dak moesten omdat het bevestigingssysteem de dakbedekking had doorgedrukt. Panelen eraf, een nieuw dak en panelen er weer op. Schade: 63.000 euro. "Weg verdienen van het zonne-energiesysteem", zegt Martin Beckers, Senior Technisch Adviseur bij Royal Roofing Materials. Zonne-energiesystemen zijn populair. Pv-systemen voor elektriciteit, zonnecollectorsystemen voor warm water – het gaat allemaal het dak op. Er zijn legio bevestigingssystemen op de markt, waarvan de meeste op ballast/gewicht gebaseerd zijn, en waarbij vierkante voetjes of balkjes worden gebruikt. "Ondingen, noem ik ze voorlopig nog maar, zolang leveranciers van zonne-energiesystemen het platte dak blijven zien als een betonvloer waarop ze kunnen werken en niet kijken naar levensduur en drukvastheid." Opdrachtgevers zijn vatbaar voor het verhaal over duurzame energie, te verkrijgen subsidies en een prachtige terugverdientijd. Beckers wijst op de vragen die ook gesteld moeten worden: wat is de staat van het dak en wat is de drukvastheid van de isolatie? "Ik heb zelf op de rem getrapt bij een project waarvoor de subsidie al binnen was, terwijl

het dak nog een probleem was. Mijn voorstel was: laten we eerst uitrekenen wat het dak gaat kosten. Als je dat meerekent in je verdienenmodel, dan ben je eerlijk bezig naar degene die de subsidie krijgt. Maar dat leverde dus een langere terugverdientijd op. Eind van het liedje is dat de gebouweigenaar geen beslissing kon nemen en de subsidie moest terugbetalen. Maar als we niet op de rem trappen als dakdekkers, dan wordt het een grote bende. Dit leidt nu vaak tot het schuiven van de schuld naar de dakdekker. Er zijn natuurlijk uitzonderingen: gebouweigenaren die er wel over nadenken."

Drukvastheid

Over drukvastheid van isolatie in combinatie met veelal zonne-energiesystemen, maar zeker ook andere gebruiksvormen, komen inmiddels ook bij Royal veel vragen binnen. En er niet over nadenken leidt onherroepelijk tot problemen, zoals aan het begin van dit artikel geschetst. Inmiddels staat hierover in de Vakrichtlijn Gesloten Dakbedekkingssystemen – die in november 2018 is vernieuwd – een passage opgenomen. "Dus daar moeten we naar verwijzen als het gaat over drukvastheid en wat nog toelaatbaar is." Het punt is, zo legt Beckers uit: isolatie-

fabrikanten communiceren over drukvastheid bij een vervorming van 10%. "Oftewel: als je een stap op het dak zet, dan wordt er een bepaald gewicht op gezet, dat vervolgens ook weer weg gaat. In dat geval veert het materiaal nog terug. Dat wordt anders als het gewicht er voor langere termijn wordt opgezet, zoals bij zonne-energiesystemen het geval is. Bij een aantal producten blijft er over het algemeen nog maar 20% van diezelfde drukvastheid over, waarmee mag worden gerekend. En dan vervormt de isolatie alsnog 2%. Nu is dat op 6 cm isolatie peanuts, maar bij 24 cm isolatie met 2% vervorming wordt



t maximum isolatie

de zakking 4,8 mm. Een kunststof dakbedekking is vaak maar 1,2 tot 2 mm dik. Met beweging van het dakbedekkingsmateriaal door de wind en een scherpe voet van aluminium of metaal, snijdt dit in. Dáár zit het probleem. Dan krijg je lekkage, veroorzaakt door het zonne-energiesysteem.”

Dit probleem speelt in meer of mindere mate bij alle dakbedekkingsmaterialen, zegt Beckers. Daar komt nog bij dat tijdens montage, onderhoud en gebruik ook nog beschadigingen van de waterdichte laag kunnen ontstaan. “Lekkage, veroorzaakt door dit soort beschadigingen, valt niet onder enige garan-

tievorm op waterdichtheid en leidt vaak tot hoge herstellkosten voor de gebouweigenaar.”

De Vakrichtlijn stelt sinds de laatste update dat isolatie in deze situaties maximaal 3 mm mag vervormen. “We hebben daarmee gelukkig een argument om opdrachtgevers en zonnestroombedrijven te wijzen op het belang van een isolatiemateriaal met een geschikte drukvastheid en de gevolgen van het accepteren van elke soort isolatie onder zonne-energiesystemen.”

Daarnaast is in de BRL1511 Gesloten Dakbedekkingssystemen ook een aantal regels opgenomen ten aanzien van begaanbaar-

heid. Bij de verschillende dakbedekkingssystemen en hun toepassing wordt via de KOMO-attesten gecommuniceerd welke dakbedekkingsconstructies mogelijk zijn bij de verschillende belastingen op het dak. Zowel Vakrichtlijn als BRL1511 geven daarmee duidelijk aan waar de grens ligt bij belasting en begaanbaarheid.

Isolatiefabrikant aan zet

Fabrikanten van isolatie zouden er volgens Beckers ondertussen goed aan doen om beter over drukvastheid op lange termijn te communiceren. “In de KOMO-attesten communiceren zij nu hoofdzakelijk over drukvastheid bij 10% vervorming. Omgerekend naar lange termijn bij 2% vervorming en naar voetjes van 20 bij 20 cm of 40 bij 40 cm komt het er op neer dat je niet zo gemakkelijk hele zware systemen op het dak kunt plaatsen. Al zijn er fabrikanten die er wel naar hinten in hun documentatie. Daar komt bij dat zonne-energiesystemen geballast moeten worden volgens de norm NEN7250, in verband met de windbelasting. Dus als het gebouw groot en hoog is, komt er nóg meer gewicht op het dak en kom je nog sneller in de problemen met de lange termijn.”

Anders bevestigen

Naast de keuze voor de isolatie is ook het bevestigingssysteem medebepalend. Bij een geballast systeem is drukvastheid belangrijk. Bij een systeem op poten die mechanisch zijn bevestigd op het dakbeschot en waar vervolgens frames overheen zijn gezet, is drukvastheid niet meer zo interessant. “Al met al hebben dakdekkers met de vernieuwde Vakrichtlijn nu een handvest om betere keuzes te maken en met opdrachtgever en de leverancier van het zonne-energiesysteem in discussie te gaan over de beste oplossing voor hun dak”, concludeert Beckers. “Dat is een belangrijk winstpunt.”



Vakwerk: helaas niet altijd de realiteit



Eersteklas vakwerk, uitzonderlijke projecten, schoolvoorbeelden: we brengen het onder de aandacht in TOP. Maar de realiteit is ook dat de adviseurs van Royal soms bij werken worden gehaald, waar hen de tranen van in de ogen springen. In dit artikel een serie dakflaters.



Bij een overlaging van de oude dakbedekking op een lastige locatie, wordt de zinken dekljst niet vervangen, maar gerepareerd met strookjes bitumen. De aansluiting met de HWA is met kit waterdicht gemaakt. En het grind? Dat laten we gewoon liggen.



Het waterdicht maken van de nokvorsten op de dakbedekking is hiermee snel gerealiseerd. De HWA is meteen in capaciteit gehalveerd en het afschot niet verbeterd.



Een daktrim vervangen is veel werk. Een nieuwe met kit monteren, gaat sneller.



Het met kit aansluiten van de foutief verwerkte randstroken geeft wel afwatering naar de hemelwaterafvoer.



De dakbedekking opzetten tot onder de onderste rij pannen is niet brandvrij detailleren. Er tegenaan plakken is hier de snelste optie.



Het demonteren of vervangen van een zinken deklijst zat niet in het budget. Het dak is voorzien van een nieuwe toplaag tot tegen het zink.



Het inwerken van een hemelwaterafvoer blijkt toch lastiger dan het lijkt.



Tot tegen de zinken deklijst afwerken van de nieuwe laag dakbedekking is lastig waterdicht te krijgen.



Het gevolg van tegen de onderste rij pannen plakken, is dat er een probleem met afwatering ontstaat achter de nieuwe laag dakbedekking. Een andere fout is hier dat er geen afwerkstrook is toegepast maar de dakbedekking uit het vlak doorgezet tot tegen de pannen.



Het toepassen van isolatie tussen de balklaag bij een waterdichte dakbedekking, leidt tot condens en lekkage binnen.



Trimaansluitingen maken zonder kennis, leidt al snel tot een afwerking met kit. Zonder goed resultaat.



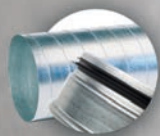
Het overlagen van een bestaande dakbedekking zonder te weten op welke wijze dit goed moet, leidt tot ernstige blaasvorming.



Randstroken onder nokvorsten aanbrengen is lastig en tijdrovend. Op deze wijze wordt ook waterdichtheid geveinsd.

R-VENT® Producten

voor ventilatie- en luchtbehandeling



R-Vent Buizen
Safe-hulpstukken



R-Vent Bevestigings- en
Montagemateriaal



R-Vent Brandwerende
producten



R-Vent Ventielen en
Roosters



R-Vent Instortsystemen



R-Vent Renovatiemateriaal



R-Vent Geluiddempers



R-Vent Flex,
flexibele slangen



R-Vent Luchtbehandelings-
kasten en
Woonhuisventilatoren

R-Vent is een merk van R-Vent Group, de ventilatie- en luchtdivisie van Bergschenhoek Groep. R-Vent producten en systemen zijn kwalitatief hoogwaardige oplossingen voor een comfortabel binnenklimaat met garantie ten aanzien van luchtdichtheid, energie, geluid en comfort. Toepassings-gebieden zijn onder andere woningen, woon- en utiliteitsgebouwen (o.a. kantoren, kinderdagverblijven & scholen).

Kijk voor een volledig overzicht van alle R-Vent Producten in de R-Vent Snelselectie. Nog geen Snelselectie? Vraag ernaar bij uw vestiging.

R-Vent Group B.V., Boterdorpseweg 10, 2661 AC, Bergschenhoek - www.r-vent.com

ADVISEER 3-WANDIG

VOOR MINDER GA JE NIET HET DAK OP



Je weet zeker dat je goed zit.

Voor het platte dak schrijft de EPC -norm in het Bouwbesluit een RC-waarde voor van 6.0 m²K/W, de minimaal verplichte U-waarde voor een daglichtopening bedraagt 2.2 W/m²K (nieuwbouwsituatie). BIK 3-wandige Lichtkoepels voldoen aan deze norm.

Meer informatie?

www.jet-bik.nl

www.facebook.com/JETBIKNL/

**LIGHT & AIR
WITH SAFETY**

Caproxx Energy: kleine volumes eenvoudig bij te bestellen

Er zijn veel goede redenen om een plat dak te isoleren. Thermische isolatie van het dak zorgt er allereerst voor dat er veel minder energie verloren gaat.

Caproxx Energy platdak isolatie van Rockwool heeft bovendien een hoog warmte-accumulerend vermogen, wat ervoor zorgt dat een gebouw in de winter minder snel afkoelt, en in de zomer minder snel opwarmt. Naast uitstekende thermische isolatie heeft Caproxx Energy nog meer te bieden: ongeëvenaarde brandveiligheid, aanzienlijk minder geluidsoverlast en een zeer lange levensduur van gemiddeld 75 jaar. Daarnaast is Rockwool steenwol een uiterst duurzaam isolatiemateriaal.

Caproxx Energy is een drukvaste dakisolatieplaat van steenwol, met een gereduceerd gewicht en een zeer goede thermische prestatie. Caproxx Energy dakplaten zijn voorzien van een geïntegreerde harde toplaag en

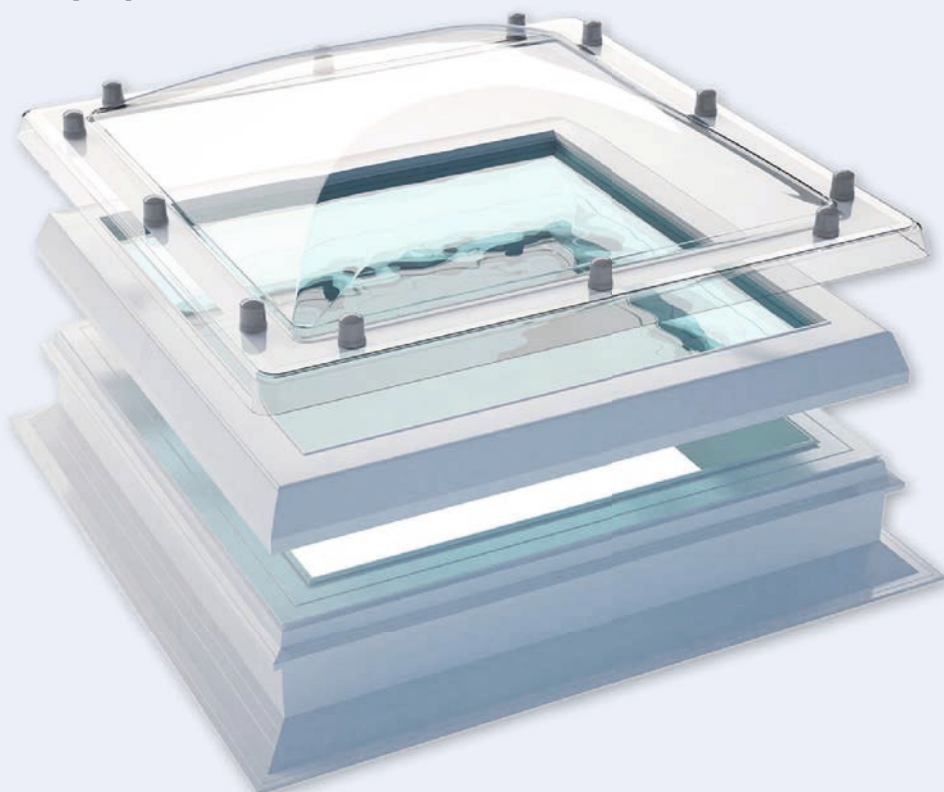
daardoor goed beloopbaar tijdens en na installatiewerkzaamheden. De isolatieplaten zijn geschikt voor mechanisch bevestigde en losliggend geballaste dakbedekkings-systemen. Doordat de platen licht van gewicht zijn, zijn ze gemakkelijker te plaatsen en aan te brengen. Mocht je een klein project hebben of tijdens een project

isolatieplaten te kort komen, dan zijn minimale volumes nu eenvoudig bij te bestellen. Via Royal Roofing Materials is de Caproxx Energy isolatieplaat verkrijgbaar en per pallet of losse plaat af te nemen. Gemakkelijk en snel.



Driewandige lichtkoepel voor optimale thermische isolatie

Het kiezen van de juiste lichtkoepel vereist aandacht. Het is niet alleen de vorm; er zijn diverse technische aspecten die een rol spelen en de uiteindelijke keuze zullen bepalen. Aspecten die leiden tot een daglichtoplossing die comfortabel, veilig en gezond is.



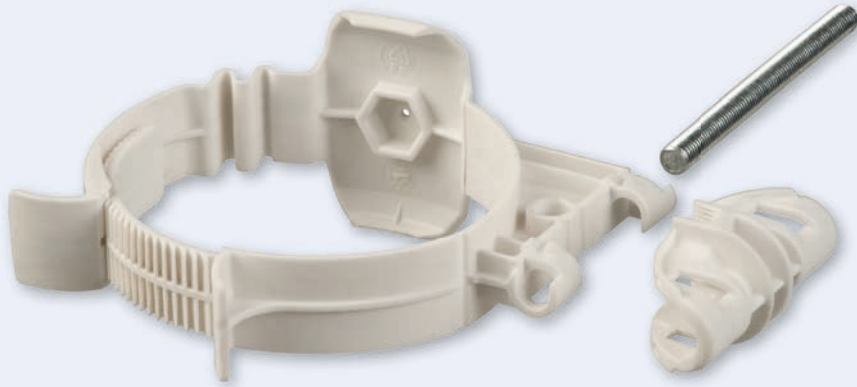
Specificaties die enerzijds zijn vastgelegd in richtlijnen, normen en wetten, zoals energie-efficiëntie, inbraakwerendheid, brandveiligheid en vliegveurbestendigheid.

De EPC-norm in het Bouwbesluit 2015 is aangescherpt. De Rc-waarde voor een plat dak is nu 6,0 W/m²K en de verplichte U-waarde voor een lichtkoepel 2,2 W/m²K (nieuwbouwsituatie). De BIK Lichtkoepel 3-wandig voldoet aan deze eis. Bij nieuwbouw moet minimaal een 3-wandige koepel aangeboden worden. De 3-wandige koepel is eenvoudig toe te passen waar nu nog een dubbelwandige koepel gemonteerd is, zoals bij renovatie projecten.

Het basisprogramma van BIK Lichtkoepels kent lichtkoepels in diverse vormen: rechthoekig, rond, rond halfhoog en piramidevormig. Wanneer meer esthetica gewenst is, levert JET BIK op aanvraag lichtkoepels in andere vormen en kleuren. Passend bij de architectuur en de functie van het gebouw. Ze zijn bij Royal dak & bouw verkrijgbaar. Via de vestigingen Heerlen, Rotterdam en Rijswijk zijn diverse modellen op voorraad verkrijgbaar. Informeer bij je Royal contactpersoon naar de mogelijkheden.

Een click met de nieuwe beugel van Ubbink

Ubbink heeft verschillende soorten kunststof beugels in het assortiment voor het veilig en snel monteren van rookgasafvoer- en ventilatiesystemen. Dankzij de unieke ontwerpen kun je snel positioneren, aftekenen, boren en vervolgens eenvoudig bevestigen.



Ubbink heeft een nieuwe beugel op de markt gebracht, onder de naam 80-100 Click PP wit. Deze kunststof muurbeugel, die je zowel horizontaal als verticaal kunt bevestigen, kenmerkt zich door een snelle en gemakkelijke montage. Door de voorgemonteerde clip en de inwendige schroefdraadveranker- ring heb je geen moer meer nodig. Voor de bevestiging kun je kiezen uit een schroef, draadeind of spijkerplug. Het fijne tandwerk zorgt ervoor dat je de beugel eenvoudig kunt aantrekken en fixeren op de gewenste maat. Deze handige en veilige beugel is bovendien universeel voor de 80 en 100 mm buis parallel en de 60/100 buis concentrisch. De beugel is verkrijgbaar via je Royal-vestiging.

Vlakke koepel voor hellend dak

De ronde koepel van Solatube waarmee daglicht opgevangen wordt, bestaat 25 jaar. Bijna iedereen is er wel mee bekend. Solatube introduceert nu ook een vlakke koepel voor het hellende dak.

De vlakke koepel is beschikbaar voor de kleinste diameter: de Solatube 160 DS met een diameter van 25 cm en de 290 DS en een diameter van 35 cm. Het daglicht wordt op precies dezelfde manier getransporteerd, het grote verschil is echter dat het er visueel anders uitziet. Esthetisch verantwoord noemen we dat. Met Solatube haal je voor je klant niet alleen natuurlijk daglicht naar binnen, maar net zo goed een stukje gezondheid en een verhoogd energieniveau. Het complete assortiment van het Solatube daglichtsysteem is verkrijgbaar via Royal.



Wakaflex®

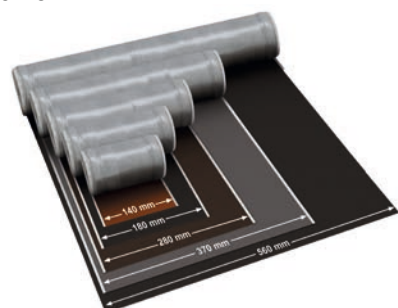
De snelste loodvervangende dakaansluiting



BMI

MONIER

Geen enkel product ter vervanging van loden dakaansluitingen (zoals opgaand metselwerk, kozijnen, schoorstenen, dakkapellen) is zo snel te verwerken en zo duurzaam als Wakaflex van BMI Monier. Wakaflex is zelfvulkaniserend, zeer rekbaar en staat garant voor een uitstekende hechting. Bovendien is Wakaflex vormvast, waterdicht en langdurig weerbestendig. En dat alles zonder dat u gebruik hoeft te maken van verhitting, las- of plakmiddelen. Zekerder van snelheid én van uithouding kunt u niet zijn. Zo zeker, dat wij 20 jaar garantie geven op de waterdichtheid van Wakaflex. Kijk voor meer informatie op monier.nl.



It's never just a roof.

Combidak Lemelerveld



Vezodak



Rutten dakdekkersbedrijf



Janssen Dakwerk Overloon



Leon Hermesen



Gebr. Rieken Groendaken



Heb jij een project
in uitvoering
of een mooi project
afgerond dat je wilt
delen met vakgenoten?

Stuur je foto naar
top@royalroofingmaterials.com

ROC Bouw & dakwerken





Harry Brock

Leeftijd: 60 jaar

Functie en naam bedrijf: directeur Brock Dakbedekkingen

Aantal personen in dienst: vier

Klant bij Royal sinds: 1998

Leukste aan het vak: vrijheid, altijd buiten zijn, geen stropdas

Minder leuk: het vak is minder sociaal geworden

Als jochie naar de Spar voor Grolsch

Marc: "Toen ik in dienst kwam, dat is dertien jaar geleden, was jij al klant."

Harry: "Ja inderdaad. Ik kwam in '98 al bij Kelders in Nijmegen, dus ik kom inmiddels meer dan twintig jaar bij Royal."

Marc: "Inmiddels in Arnhem, dus nog wat dichterbij. We hebben elkaar toevallig de afgelopen periode heel vaak gezien, omdat Harry hiernaast een hal heeft gedaan. Dus toen waren wij de koffieket. Normaal gesproken kom je hier inkopen, en leveren we bij jou, want ieder kwartiertje dat het personeel heen en weer moet kost geld. Harry koopt ook niet een product, maar die koopt er gelijk twaalf."

Harry: "Wat je hier in het magazijn ziet liggen heb ik eigenlijk in het klein in mijn opslag in Velp. Alles staat gelijk klaar. Dan kunnen de jongens gewoon hun werk doen,

en ben je niet teveel tijd kwijt. Toen ik in '96 met mijn bedrijf ben gestart, heb ik gelijk jonge jongens aangenomen. Die heb ik eerst zelf opgeleid, en later naar school gestuurd. Daarvan zijn nog drie in dienst, eentje was vorig jaar twintig jaar in dienst, eentje zeventien jaar en de laatste veertien jaar."

Marc: "Het bevalt ze zeker goed, anders blijven ze niet zo lang."

Harry: "Ik zie het ook een beetje als een hobby om ze op te leiden. Ik werk zelf al 45 jaar op het dak. Daarnaast heb ik een goede klantenkring, die nog steeds groter en groter wordt. Met name veel VvE's, handelsondernemingen en gemeenten. Voor het merendeel gaat het gewoon mond tot mond. Je moet niet vergeten dat we dertig jaar geleden maar drie of vier dakdekkersbedrijven hier in de regio hadden, nu zijn het er geloof ik wel 150."

Marc: "Ja, maar als je zo lang bestaat dan maakt dat niet uit, toch?"

Harry: "Dat is waar. Wij zijn echte renovatiemensen. We doen ook alleen maar renovatieprojecten, ik heb niet zo de behoefte om nieuwbouw te doen. Vroeger was het zo dat als je een dak maakte, dat het minimaal twintig jaar moest blijven liggen. Die trend is een beetje verlopen. Momenteel is het vooral meters maken en geld verdienen. En ik heb zoiets van, ook al duurt het een dag langer, dat maakt me niet uit. Kwaliteit staat voorop."

Marc: "In plaats van ambacht, is het door de jaren heen productie geworden. Natuurlijk niet bij iedereen. Het wordt allemaal versneld, en dat is negen van de tien keer niet ten goede van de kwaliteit. Zeker bij renovatieprojecten. Op het moment dat je een ervaren dakdekker hebt, zoals het bedrijf als



Marc Janssen

Leeftijd: 55 jaar

Functie: vestigingsleider Royal dak & bouw Arnhem

Werkt bij Royal sinds: 2006

Leukste aan het vak: omgang met mensen

Minder leuk: gejaagdheid

van Brock, die hebben het allemaal al wel eens gezien. Dus op het moment dat er ineens een condens probleem is, dan weet men meteen wat ze moeten doen."

Harry: "Als je een dak sloopt kom je altijd bepaalde dingen tegen die je op moet lossen. Dat was vroeger al zo en dat is nu nog steeds zo. Al heeft het merendeel van de dakdekkers toch een andere visie."

Marc: "Dat klopt. Wij als Royal ondersteunen daar natuurlijk wel in, maar de dakdekkers zijn de eerste ogen. Die moeten constateren dat er überhaupt een probleem is voordat wij over een oplossing kunnen nadenken. Dat is het grote verschil tussen de 'piraten' die je er tegenwoordig tussen hebt, en de wat gerenommeerdere, oudere dakdekkers-bedrijven. Niet gezegd dat er geen goede nieuwe bedrijven zijn."

Harry: "Nee zeker niet, maar dat is wel veranderd. Ik sta al sinds '72 op het dak, maar dat kun je niet vergelijken met nu. Het werk was zwaarder, je werkte met veel meer mensen op het dak."

Marc: "Ja, jij komt nog uit de tijd van het gieten."

Harry: "Dat was een veel leukere tijd! Je deed met zes of zeven man een dakje. Iedereen liep met spijkerbroeken, gympen en voetbalshirtjes. Er was totaal geen randbeveiliging en het bier ging gewoon in tonnen de bouw op. Toen ik als jochie van 15 begon, moest ik eerst de rode koperdraden uit de bus halen, dan om 9.00 uur naar de Spar om Grolsch te halen en dan zaten we om 11.00 uur al aan het bier. Zo was het vroeger. En als je niet luisterde dan kreeg je een schop onder je reet. Het was wel echt buffelen."

Marc: "Fysiek was het toen veel zwaarder. Nu is er allerlei regelgeving gekomen. We hebben de tilnormrol, waarbij je boven de 25 kilo niet meer alleen mag doen. In die tijd waren de rollen van tien meter misschien wel zestig kilo, en daarmee moest je dan een laddertje op."

Harry: "En als je een kraan nodig had, dan kreeg je gewoon een bokje mee met een fietswiel en een stuk touw erin om de boel omhoog te trekken, want een kraan was te duur. Maar het was wel veel socialer onder mekaar. Je moest het samen voor elkaar krijgen en die mentaliteit is wel een beetje verdwenen. Mijn jongens ken ik al meer dan zeventien jaar. We doen eigenlijk alles samen, dus ik heb gewoon geluk. En ik hoef geen dikke Mercedes te rijden, of een huis met een strooien kap. We hebben het goed."

Bescherm uw dak met FM approved systemen



FM Approved systemen van Guardian

- 1 van de hoogste haalbare kwalitatieve keurmerken op gebied van risicobeperking en schadepreventie
- Windlastberekeningen volgens FM standaarden
- 17 systeem-opbouwen met de Guardian bevestiger FM Approved
- Hoogste systeemrekenwaarde van Europa



Lees meer over FM op www.guardian.nl

GUARDIAN
your smart roof guide

OPLOSSINGEN VOOR PLATTE DAKEN



ANJO VENT-ALU 3000 SERIE UITGEBREID MET VENTILATOR

Anjo Vent-Alu 3000 serie nu ook leverbaar met een windgedreven ventilator in kunststof: Vent-Alu Rotor PP. Deze is moeiteloos uit te wisselen met de kunststof bovenkap. Verkrijgbaar in de maten 90-100, 110-125 en 150-160 mm.

Wij adviseren u graag: 0251 22 93 23



INNOVATIVE
PARTNER

anjo.nl

NIEUW!

‘Vlakke’ koepel voor hellend dak

SOLATUBE
DE ORIGINELE DAGLICHTBUIS

leverbaar vanaf juli 2019



COLOFON

Redactieadres:

top@royalroofingmaterials.com
Postbus 6991
6503 GL Nijmegen
Tel. 024-3773273

Hoofdredactie

Leane van Silfhout

Redactie

Martin Beckers
Stephan van den Brink
Paul Diersen
Maurice Dörenberg
Gepke Poortinga

Concept en realisatie

Eisma Content Marketing

Fotografie en beeld

Ruud Dilling, Rob Goossens,
Inpladi (infographic), Bart Nijs (Studio38c),
Henk Riswick, Peter Roek, archief Royal
Roofing Materials en leveranciers.

Vormgeving

Inpladi, Cuijk

Drukwerk

Veldhuis Media, Raalte

Coverfoto

Rob Goossens

Advertenties

Wilt u adverteren in TOP?
Neem contact op met de redactie:
top@royalroofingmaterials.com



TOP is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials B.V. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt worden, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever. Uitgever en auteurs verklaren dat deze uitgave op zorgvuldige wijze en naar het beste weten is samengesteld, evenwel kunnen zijn op geen enkele wijze instaan voor de juistheid of volledigheid van de informatie en aanvaarden dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, die het gevolg is van deze informatie.

© 2019, Royal Roofing Materials B.V.

Video's zien van de projecten in deze editie van TOP? Of kijken hoe je kunt werken met Alsan-producten? Onze camera heeft het vastgelegd; de video's verschijnen snel online.



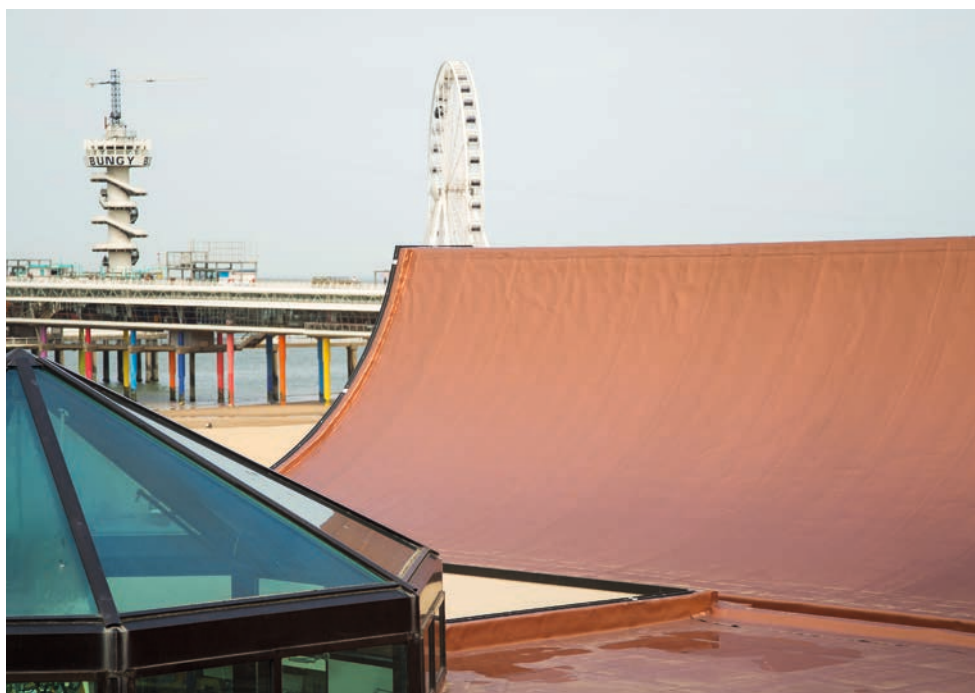
Houd dus onze Facebookpagina in de gaten!



De **voordelen** van **synthetische
waterdichting** combineren
met de **look** van een **koper dak?**

dat kan met

COPPER
art



 **SOPREMA**
GROUP
EXPERTS IN WATERDICHTING & ISOLATIE

www.soprema.nl