



DAK INNOVATIE

Samen gaan we voor goud



In deze uitgave:

Soprasafe in haar meest complete vorm

6.600 m² aan Royalgum 470k24

Sneeuwvrij maken van het dak

Boetseren met zink

Visitekaartje van vakmanschap



NIEUW*



PolyTop^{HR-BIO} A met 'BioFoam[®] inside'

De meest toegepaste afschotisolatie is nu nog milieuvriendelijker

De afschotisolatieplaten van IsoBouw worden door veel enthousiaste gebruikers toegepast. Het systeem is snel en eenvoudig verwerkbaar, goed belastbaar, milieuvriendelijk en scherp geprijsd. Om deze voorsprong op andere systemen verder uit te bouwen introduceert IsoBouw een nieuwe generatie met een verder verbeterde milieuprestatie.

PolyTop^{HR} A met EPS^{HR} isolatie had al de beste milieuscore, mede dankzij het feit dat het voor 98% uit lucht bestaat. IsoBouw gaat nu nog een stap verder richting biobased bouwen. De EPS^{HR} isolatiekern wordt voor ca. 10% vervangen door het biologische isolatiemateriaal BioFoam[®]. BioFoam[®] is een biobased en C-2-C gecertificeerde isolatie die wordt gemaakt van plantaardige grondstoffen. Producten met toevoeging van BioFoam[®] worden door IsoBouw gelabeld als 'BioFoam[®] inside'.

Met 'BioFoam[®] inside':

- Een nog betere milieuscore
- Een verdere CO₂-reductie
- De vertrouwde goede drukvastheid en Eurobrandklasse (B-s1, d0)
- Handhaving van 100% recyclebaarheid

* Hou onze website in de gaten voor de exacte introductiedatum

www.isobouw.nl/platdak

IsoBouw

Innovatie in isolatie

Inhoud

februari 2018 / nummer 31

- 04 In the picture: hellende daken en ... daktoebehoren
- 06 Soprasafe in haar meest complete vorm
- 08 Wetenswaardigheden
- 11 Dakopinie: onkunde of ingeslopen gewoonte?
- 12 Kennismaking met Sopralene Optima Ultra White
- 14 Herinnert u zich deze nog?
- 17 SOPREMA gaat verder ... Sopratherm Alu
- 18 Opleidingen Royal Roofing Materials
- 20 In stelling: de groei van de bouw gaat ten koste van de kwaliteit
- 23 Vraag & antwoord
- 24 Royal ontmoet: Harold Seeger en Roel Beckers
- 26 6.600 m² aan Royalgum 470k24
- 28 Kwaliteit in beeld
- 31 Snapshots: laat uw project zien!
- 32 Visitekaartje van vakmanschap
- 34 APAX: veilig en eenvoudig
- 35 Royal in beeld



Gaan voor goud



U zag het al op de cover van deze Dak-Innovatie. Wij gaan voor goud. Samen met u. Het hoogste haalbare, de eerste plaats, het goud: dat willen we samen met u behalen. De vooruitzichten zijn goed. De bouw laat positieve geluiden horen. Die markt groeit en wij groeien mee. Dat doen we onder de vleugels van SOPREMA. Onze moeder is een toonaangevende speler voor het platte dak maar ook steeds meer in de bouwsector en helpt ons om een complete partner voor het dak maar ook voor de complete bouwschil te zijn. Een ontwikkeling die we door de hele organi-

satie heen doorvoeren. Zo zijn de namen van onze vestigingen allemaal gewijzigd in 'Royal Roofing Materials dak & bouw'.

De maatschappij verandert en onze omgeving verandert mee. Veel gebouwen, waaronder veel kantoren, staan tegenwoordig leeg of worden niet volledig benut. Daarnaast voldoet veel verouderd vastgoed niet meer aan de huidige eisen op het gebied van duurzaamheid. De transitie van gebouwen is een actueel onderwerp en Royal transformeert mee. Om deze transitie mogelijk te maken, is ons assortiment aan bouwartikelen aangevuld met producten als vloerisolatie, spouwisolatie en alle toebehoren voor het hellend dak. Het is onze ambitie om dé complete partner voor de gehele bouwschil te zijn.

De webshop waar ik u de vorige editie van DakInnovatie over informeerde, is inmiddels gelanceerd. Dit is een middel om altijd en overal tot uw dienst te staan. Deze digitale vestiging van Royal Roofing Materials dak & bouw is 24/7 open.

U heeft de keuze uit een uitgebreid assortiment en geniet uitstekende leveringsvoorwaarden. Een absolute voorwaarde om samen het goud te behalen. Dat kunnen we namelijk niet alleen, daar hebben we u voor nodig. Samen met u zijn wij die onmisbare partner voor dak én bouw!

Een product dat zich al jaren heeft bewezen en die belofte elke keer opnieuw inlost, is de Royal bitumen dakbedekking. Het is een vaste waarde van menig dakdekker, is snel en eenvoudig te verwerken én kent een lange levensduur. Supersterk, ijzersterk en duurzaam: kortom de beste bescherming voor het dak van uw klanten. Dat kenmerkt de Royal bitumen dakbedekking, maar ook onze samenwerking met u. Samen gaan we ongetwijfeld een goed jaar tegemoet, een jaar waarin we die onmisbare partner voor dak én bouw worden.

Wilbert Elissen

Algemeen Directeur

Het belang van daktoebehoren wordt nog wel eens onderschat. Maar wat heb je aan prachtige dakpannen als die bij de eerste herfststorm aan diggelen vallen? Zijn die dakpannen nog wel zo mooi als na tien jaar het dak al doorhangt? En kijk je niet heel anders tegen dat stukje lood- of zinkwerk aan als dat de reden was dat je uit de planning liep? De juiste daktoebehoren maken het verschil. Marcel Bovens: “We offerreren nooit enkel dakpannen, maar maken het hele totaalplaatje inclusief alle toebehoren inzichtelijk.” Een vorm van ontzorgen waardoor de dakdekker zijn werk efficiënter, veiliger en beter kan verrichten.

In deze rubriek van DakInnovatie nemen we het hellend dak en alles dat daarmee te maken heeft onder de loep. Marcel Bovens, vestigingsleider van Royal Roofing Materials dak & bouw, begeleidt ons op deze ontdekkingstocht. Deze editie van DakInnovatie zoomen we in op daktoebehoren.

hellende daken en ... daktoebehoren



Voor Marcel Bovens en zijn binnendienstcollega Guido Canton is het totaalpakket het uitgangspunt. “Door de juiste vragen te stellen, steken we een offerte zo breed mogelijk in. We adviseren in de bevestiging van de dakpannen, de bouw fysische elementen en de benodigde hulpstukken. Op die manier ontzorgen we de dakdekker. Hij weet zeker dat alle benodigde producten in de offerte terugkomen. Daarnaast kan hij een dergelijk overzicht heel transparant met zijn opdrachtgever bespreken.” Guido vult aan: “Alle producten die we offerreren kunnen we bovendien vanuit Heerlen en binnenkort vanuit alle filialen uit voorraad leveren.”

Totaalpakket als uitgangspunt

Het offerreren van een pallet dakpannen is geen hogere wiskunde. Maar meedenken met de klant, de juiste vragen stellen en dat omzetten in een brede totaalofferte vereist diepgaande vakkennis. Marcel: “De dakdekker staat op het dak en is vooral bezig om zijn werkzaamheden zo goed mogelijk uit te voeren. Daar ligt zijn prioriteit, waardoor hij vaak niet op de hoogte is van innovaties en nieuwe producten die zijn werk efficiënter of eenvoudiger kunnen maken. Het is aan ons de taak om hem daarmee kennis te laten maken.” Guido: “Je ziet daar wel

een kentering in ontstaan. Waar de oudere generatie soms blijft vasthouden aan de producten die ze kent, staat de jongere generatie vaak eerder open voor innovatie. Ze zien de voordelen van nieuwe producten en integreren ze in hun werkwijze. Soms is het ook een kwestie van beide generaties helpen herinneren aan het bestaan van bepaalde hulpstukken.”

Van nok tot vloer

Het totaalpakket omvat alle facetten van de nok tot de vloer: van hemelwaterafvoer, zinken dakgoten, kilgoten, doorvoeren, dakramen, boeibekleding tot lood(vertalers), veiligheid en verticaal transport. Daaronder vallen bijvoorbeeld ook hoekkeperklemmen die ingezet worden voor de bevestiging van gezaagde dakpannen langs de hoekkeper. Nog zo'n voorbeeld zijn de ventilerende panlatten die de ventilatie verbeteren en ervoor zorgen dat ongedierte geen kans krijgt zich tussen het dakbeschoot en het pannendak te nestelen. Ook combiprofielen worden volgens Guido steeds vaker verkocht. Daarnaast haalt hij de wakaflex aan: “Een product dat ervoor zorgt dat de dakdekker zijn werk sneller en comfortabeler kan uitvoeren. Deze loodvertaler heeft een hoge kleefkracht en kan met de hand gevormd worden. Daarmee levert

het tijds winst op én hoeft de dakdekker ook minder lang in een voorover gebogen houding te werken.”

Maximaal verschil

In de zoektocht naar een mooi binnenklimaat wordt er steeds vaker voor een MultiVent gekozen. Marcel continueert de opsomming: “De laatste tijd is er ook veel aandacht voor luchtdicht bouwen. Luchtdichte manchetten, die een luchtdichte afwerking langs de doorvoer realiseren, passen perfect in dat plaatje, alleen kennen veel dakdekkers dat product nog niet. De kosten ervan zijn minimaal, terwijl ze wel een maximaal verschil maken. Ook zo'n mooie toepassing zijn onze nieuwe ruitrollen die toegepast worden voor de afdichting van nok- en hoekkeperconstructies. Ze hebben een stevigere kleefkracht en ventileren dankzij de open structuur beter. Een voordeel op nieuwe, maar vooral ook op bestaande dakpannen.” Om alle dakpannen en toebehoren op het dak te krijgen, wordt er verticaal transport in de vorm van een lift of lier aangeboden, ook op huurbasis. Vraag naar de verhuurmogelijkheden via uw Royal-verkoopvestiging.

Veiligheid

Bij onze binnendienstmedewerker Guido

komen geregeld vragen met betrekking tot veiligheid binnen. Guido: “Bijvoorbeeld over de werkwijze rondom verankering. Dat kunnen we ze niet alleen uitleggen, maar ook demonstreren in de showruimte die we sinds de verbouwing in Heerlen gerealiseerd hebben.” Door ook alle benodigde veiligheidstoepassingen bij een offerte inzichtelijk te maken, heeft de dakdekker een middel om veiligheid bespreekbaar te maken bij zijn opdrachtgever. Marcel: “Veiligheid en het bespreken van de daaraan gerelateerde kosten is ontzettend belangrijk. Een paar euro's prijsverschil kan en mag nooit ten koste gaan van de veiligheid. Producten als harnassen en leeflijnen, een lijnsysteem voor tussen de schoorstenen, RSS systeem (gevel-goot-systeem), dakhaken en ladderhaken vormen daarom een belangrijk onderdeel van de daktoebehoren.”

Wanneer alle benodigde daktoebehoren ingezet worden, is het geheel groter dan de som der delen. Door te voorzien in een dergelijk totaalpakket creëren Marcel, Guido en hun collega's de randvoorwaarden voor een kwalitatief hoogstaand dak dat de levensduur van 30 jaar probleemloos moet waarmaken: het doel van iedere dakdekker.



De Twentse Zorgcentra is de grootste aanbieder van zorg- en dienstverlening voor mensen met een verstandelijke beperking in Twente. Ruim 1.900 cliënten maken gebruik van uiteenlopende vormen van zorg- en dienstverlening, die direct of indirect geboden wordt door 2.500 medewerkers en meer dan 600 vrijwilligers. De organisatie beschikt over 150 gebouwen op diverse locaties. Om die gebouwen van het juiste onderhoud te voorzien, riep de Twentse Zorgcentra de hulp van professionals in. SOPREMA en Vlutters Tools & Safety onderwierpen de daken aan een vakkundige inspectie. Dat resulteerde in een onderhouds-en veiligheidsadvies waarvan de eerste daken inmiddels zijn uitgevoerd.

Primeur in Enschede

Soprasafe in haar meest complete vorm

Tom Mulder, accountmanager veiligheid bij Vlutters Tools & Safety: "We hebben alle gebouwen van De Twentse Zorgcentra in kaart gebracht, metingen gedaan en inspecties uitgevoerd. Herbert Dierking van SOPREMA gaf per locatie een compleet dakadvies. Nagenoeg geen van de daken was voorzien van valbeveiliging. Met het oog op onderhoudswerkzaamheden die zowel door externen als de eigen technische dienst verricht worden, was dat de zorgorganisatie een doorn in het oog. Daarom is het dakadvies van SOPREMA door mij aangevuld met een veiligheidsadvies. Op basis van flexibiliteit, investering en geldende arbo-eisen kwam ik daarbij op Soprasafe uit. De opdrachtgever heeft vervolgens prioriteiten gesteld en daaruit rolden de eerste veertien daken waar dit jaar een veiligheidssysteem op is aangebracht."

200 meter overrijdbaar systeem

Eén van deze daken zal Tom nog lang bijblijven en verdient bijzondere aan-

dacht. Een groot dakvlak op locatie 't Bouwhuis werd voorzien van 32 Soprasafe ankerpunten en een 200 meter RVS-overrijdbaar kabelsysteem. Daarmee is het een complete uitvoering van Soprasafe: het nieuwste allround verankeringsysteem voor veilig werken op daken. Soprasafe is een veiligheidssysteem op basis van mechanisch bevestigde ankerpunten. Het RVS-kabelsysteem geeft de gebruiker een grote bewegingsvrijheid doordat de Soprasafe traveler soepel over de lijn en de geleiders meebeweegt. Soprasafe garandeert het op eenvoudige wijze veilig uitvoeren van werkzaamheden op en aan het dak.

Mechanisch bevestigd

Soprasafe is bij uitstek geschikt voor bestaande en renovatiedaken. De ankerpunten worden permanent bevestigd aan de onderconstructie van het dak. De montage is eenvoudig en snel uit te voeren doordat de ankerpunten bovenop het dakbedekkingssysteem worden geplaatst.

Tom: "Het is het eerste project van een dergelijke omvang waar we Soprasafe bevestigd hebben. Dit systeem stelt ons in staat om zonder grote insnijdingen het dak van veiligheidstoepassingen te voorzien. Door het boren van vier gaten in de onderconstructie kan Soprasafe mechanisch bevestigd worden."

Goede voorbereiding

"Het bevestigen van Soprasafe is eenvoudig. Daarnaast heeft ook de goede voorbereiding erin geresulteerd dat alles volgens planning is verlopen. Tijdens het opstellen van de veiligheidsplannen heeft er een grondige inspectie van de onderconstructie plaatsgevonden. Daardoor was ook de keuze van de juiste bevestigers al bekend. Toen we eenmaal wisten welke veertien daken de prioriteit kregen, heeft onze projectplanner een ronde gemaakt om alle details nog eens goed te onderzoeken." Daardoor kwamen de monteurs in de uitvoerende fase nagenoeg geen verrassingen meer tegen.



Continu overleg

Tijdens de werkzaamheden was er voortdurend contact met de gebruikers van het gebouw. "Om de overlast zoveel mogelijk te beperken, werd er continu met de groepsleiding overlegd over geschikte boor- en rustmomenten." Door de hulp van professionals in te schakelen, kan De Twentse Zorgcentra ondertussen doen waar ze goed in is: een kwaliteitsimpuls geven aan het leven van 1.900 cliënten met een verstandelijke beperking.

Project: Soprasafe valbeveiligingssysteem op 14 daken van De Twentse Zorgcentra

Realisatiefase: week 35-40

Toegepaste veiligheidsvoorzieningen:

- 166 x Soprasafe Anchor
- 495 meter Soprasafe RVS Lifeline
- Diverse gevelladders en andere daktoetreding
- Signalering



Polymeer GypTec® Dakschroef

Royal Roofing Materials en OMG Roofing Products bundelen hun krachten. Een samenwerking die leidt tot nieuwe kansen en unieke producten. Hét voorbeeld daarvan is de OMG GypTec® dakschroef.

De OMG Polymeer GypTec® bevestigster is een met glasvezel versterkte kunststof boorbevestiging. De 25 mm grote kop is ontworpen samen met de bijpassende drukverdeelplaat om isolatie en eenlaagse dakbedekkingssystemen te bevestigen op gips en houtwolcementdaken (zoals Heraklith). De dakschroef is verkrijgbaar in lengtes van 60 mm-305 mm. De bevestigster beschikt over een brede zaagtanddraad voor uitstekende pull-out weerstand en klikvoorziening die de drukverdeelplaat aan de kop van de schroef vergrendelt. De Polymeer GypTec® dakschroef is ontworpen om draad te vormen in het houtwolcement en functioneert optimaal als deze de ondergrond niet doordringt. De schroef is voorzien van een interne 6 mm vierkante aandrijving voor snelle en eenvoudige installatie. Tip: Neem voorafgaand aan de projectstart contact op met Royal Roofing Materials om middels een uittrekproef de uittrekwaarden te bepalen.

In de volgende editie van DakInnovatie stellen we meer unieke OMG-producten voor.



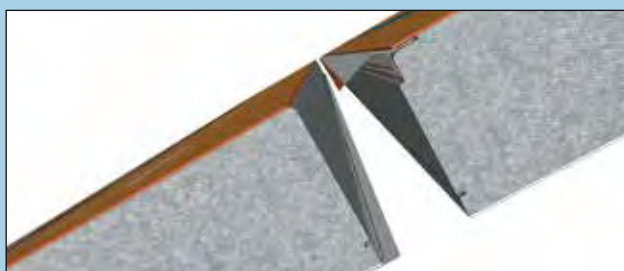
Nieuw assortiment IsoBouw-dakelementen voor sporenkappen

Hogere Rc-waarden en nieuwe luchtdichte én afwaterende profielen

De vraag naar hogere Rc-waarden neemt toe. Daarom introduceert IsoBouw een uitbreiding op het assortiment SlimFix Spoor dakelementen met de Rc-waarden 5,5, 6,0 en 7,0. Maar daar blijft het niet bij! Voor een snelle montage en perfecte aansluiting van de elementen heeft IsoBouw iets nieuws be-

dacht: het SlimFix Spoor profiel. Het SlimFix Spoor profiel is speciaal ontwikkeld voor de toepassing bij deze hogere Rc-waarden. Het pvc-profiel wordt geplaatst in de langsnaden aan de panzijde. Zonder extra handelingen zorgt het voor een luchtdichte en afwaterende isolatieschil. Softstrips op het profiel sluiten de overgang tussen twee

elementen naadloos af. Het afdekprofiel aan de binnenzijde doet hetzelfde. Het resultaat: zowel aan de binnen- als de buitenzijde een perfecte luchtdichte aansluiting. De SlimFix Spoor-elementen hebben een harde bovenlaag waardoor deze goed beloopbaar zijn.



Royal Roofing Materials dak & bouw Groningen Verhuist én breidt uit

Royal dak & bouw Groningen is 30 oktober naar een nieuwe locatie verhuisd. Door de verhuizing naar een grote locatie is er nóg meer uit voorraad leverbaar. Dat betekent directe leveringen waardoor uw project geen moment onnodig stil ligt. Daarnaast kunt u op de nieuwe locatie kennis maken met nieuwe producten waarmee u uw werk nog eenvoudiger, efficiënter en veiliger kunt uitvoeren. Zo gaat u samen met ons voor goud!

Dat verhuizing resulteert in een uitbreiding van 400 naar 900 vierkante meter. De centraal gelegen vestiging aan de Oslo-weg 135 biedt ruimte aan twee magazijnen voor dakrollen en isolatie, een shop van 200 vierkante meter en een groot Tools & Safety-plein waar u kennis maakt met Vlutters Tools & Safety-producten en deze direct kunt kopen dan wel huren. Vanaf de nieuwe locatie voorziet vestigingsleider Harry Bloemberg in een breder én dieper assortiment. "We hebben nu ook voor hellende daken producten als panlatten, hout en andere toebehoren op voorraad. Daarnaast zijn ook veel meer dakrollen (zoals de witte en garden-varianten), VELUX dakramen, gordijnen en goten, maar

ook uitvoeringstoebereiden direct uit voorraad leverbaar." Met een dieper en breder assortiment, shop en enorme voorraad kunt u bij Royal dak & bouw Groningen niet enkel terecht voor totaalprojecten, maar ook voor de kleinere toebehoren en producten. Doordat nagenoeg alles uit voorraad leverbaar is, liggen uw werkzaamheden geen moment stil! In de shop en op het Tools & Safety-plein laat Harry Bloemberg u onder het genot van een heerlijk kopje koffie graag kennismaken met alle denkbare producten en voorzieningen die u in de gelegenheid stellen uw werk net dat beetje beter, efficiënter of sneller uit te voeren!



JET BIK 3-wandige lichtkoepel

JET BIK is gespecialiseerd in daglichtoplossingen. Al meer dan 50 jaar is ze een vertrouwd partner in het toelaten van daglicht in woningen, kantoren of andere ruimtes. Daartoe voorziet ze in verschillende mogelijkheden, die allen aan de laatste normen en vereisten voldoen. Dat vergt een continue blik op verbeteringen, waardoor producten als de JET BIK 3-wandige lichtkoepel ontstaan.

Met ingang van januari 2015 werd het bouwbesluit aangescherpt. De RC-waarde is gedifferentieerd naar type constructie, terwijl dit voorheen voor de hele schil gold. De RC-waarde voor een plat dak is nu 6,0 W/m² en de verplichte U-waarde voor een lichtkoepel 2,2 W/m² (nieuwbouw). Door uitgekiend materiaalgebruik en constructie voldoet de BIK 3-wandige lichtkoepel aan deze nieuwe vereisten. De lichtkoepels zijn verkrijgbaar in diverse kleuren, afmetingen en

uitvoeringen en uiteraard verkrijgbaar via uw Royal-verkoopvestiging. Ook zijn er BIK lichtkoepels die inbraakwerend zijn. Deze beantwoorden alle vereisten van het SKG logo/politiekeurmerk veilig wonen. Daarmee beperken ze de inbraakgevoeligheid van een woning en vergroten het gevoel van veiligheid. De BIK inbraakwerende lichtkoepel is eenvoudig te monteren.



SAMEN GAAN WE VOOR GOUD!



**IJZERSTERKE
DAKBEDEKking**



ROYAL BITUMINEUZE DAKBANEN
WWW.ROYALROOFINGMATERIALS.COM

Dakopinie

Onkunde of ingeslopen gewoonte?

Regelmatig worden we geconfronteerd met dakproducten-problematiek. Zowel bij bitumen producten als kunststof dakproducten zijn klachten gerelateerd aan de productsoort vaak van gelijke aard. De oorzaak die we na onderzoek kunnen aanwijzen, betreft niet zozeer product-falen maar hoe men de producten op allerhande manieren toepast. Daar is een legitieme verklaring voor. We hebben acht jaar crisis achter de rug, komen gekwalificeerd personeel tekort en staan onder druk van prijs en prestatie. Dan hebben we het nog niet eens over de toenemende hoeveelheid bouwontwikkelingen.

De vraag naar opleidingen zou groot moeten zijn. De nieuwe verwerkingsmanieren van de diverse dakmaterialen en systemen geven daar aanleiding toe. De tijd die hiervoor vrij kan worden gemaakt, blijkt toch nog altijd een

struikelblok. Aan het eind van de rit leidt de uitvoering op het dak, hoe goed we ons best ook doen, toch tot discussie en klachten over het eindresultaat. Vraag is waar dit vandaan komt.

Is het dan zo slecht gesteld met onze dakdekkers? Nee, natuurlijk niet! De meesten hebben een opleiding genoten, een aantal heeft het vak in de praktijk geleerd en weer een ander aantal is begonnen met de overtuiging al doende te leren. Het lijkt erop dat externe factoren ons vakmanschap hebben beïnvloed. Er is een groep die best werk verricht, maar niet over de volledige kennis van de randvoorwaarden als veilig werken op hoogte, brandveilig detailleren, vastgelegde prestatienormen voor daksystemen, bouwfysica en nazorg beschikt. De uitdaging is om deze uitvoerende partijen bij te spijkeren en op te leiden.

Er is ook een groep die wel de kennis en kunde in huis heeft, maar waar een gewoonte van werken is ingeslopen. Men heeft het al snel over meer dan 30 jaar ervaring, dus gaat het goed. Is dat dan een juiste conclusie op basis van die ervaring of zijn er in de loop van de tijd toch wat handigheidjes ontstaan waarvan we juist moeten concluderen dat die tot een onjuiste uitvoering leiden? Bijvoorbeeld branden van een bitumenrol, betekent nog altijd de MEC laag laten vloeien en deze vloeibare massa maakt verbinding met de voorgewarmde bitumen van de onderlaag. Makkelijker is het om de brander op de onderlaag gericht te houden in de hoop dat voldoende warmte ook de MEC laag geheel laat vloeien. Dat is minder vermoeiend en werkt sneller. Het eindresultaat doen we dan af met het verhaal dat de toplaag plooit en het een materiaalgebrek is. Niets is minder waar en diep in ons dakdekkhart weten we echt wel hoe het moet! Kregen we voor die extra aandacht maar betaald is de gedachte. Met dat laatste ben ik het wel eens, maar weet ook dat een beetje extra aandacht geen extra geld kost. Sterker nog: terug moeten komen om een discussie over kwaliteit te voeren, kost veel meer.

Het lijkt negatief, maar dat is het niet. Er zijn voldoende opleidingsmogelijkheden in ons vak en slechte gewoonten zijn af te leren. We staan met zijn allen voor een grotere uitdaging. Goed gekwalificeerd personeel en jonge aanwas op het dak krijgen, is met de enorme toename aan bouwactiviteiten een belangrijk punt. Als we deze mensen wel goed opleiden en onze slechte gewoonten niet meegeven, staat er een jonge gemotiveerde ploeg klaar om onze ervaren mensen op te volgen en kwaliteit te waarborgen. Mocht de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen ooit in werking treden, dan zullen hier ook eisen worden gesteld aan de vakbekwaamheid van de mensen werkzaam in en op de bouw. Het mooie hiervan is dat ons imago van 'beste dakdekkers van Europa' gewoon overleefd kan blijven.

Martin Beckers

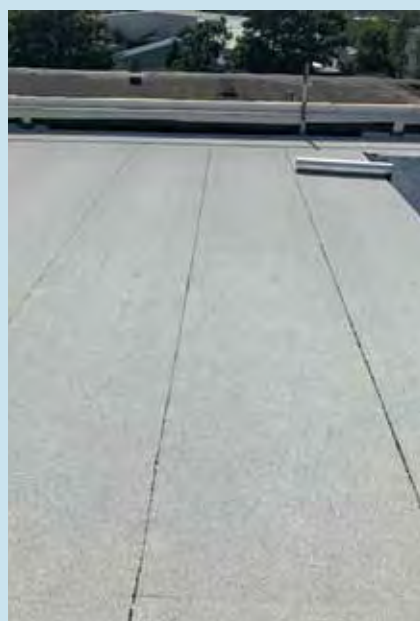
úw dakopinionist



1.500 m² witte reflectie

Kennismaking met Sopralene Optima Ultra White

Dak Montage Noord staat voor waterdicht vakmanschap. Aan de basis daarvan staan enerzijds de kennis en vaardigheid van de tien dakdekkers die voor het Groningse bedrijf werken. Samen vormen ze een gezelschap vakmannen dat alles weet van bitumineuze-, kunststof-, EPDM dakbedekking en zink. De andere pijler waar het waterdicht vakmanschap op leunt, is de keuze voor kwaliteitsproducten. Al meer dan twee jaar vertrouwen ze exclusief op SOPREMA. Toen Dak Montage Noord onlangs voor het eerst aan de slag ging met de Sopralene Optima Ultra White maakten de vakmannen zich dan ook geen zorgen. Ook niet toen ze erachter kwamen dat het meteen om een 1.500 m² groot dak ging.



Midden in de crisis, acht jaar geleden, besloot Patrick Elzer een sprong in het diepe te wagen. Samen met Michiel Veenstra startte hij Dak Montage Noord. “We hebben het sindsdien onafgebroken druk. Dat komt doordat we kwaliteit leveren. We zijn daarnaast echt allround, doen eigenlijk alles behalve dakpannen en riet.”

Tijdrovende klus

De afgelopen jaren wisten Dak Montage Noord en Adviesburo Van der Plas elkaar regelmatig te vinden. Toen de drankengroothandel in Groningen onder handen moest worden genomen, vertrouwde het bouwkundig adviesbureau er dan ook op dat het dak bij Patrick Elzer en zijn mannen in goede handen zou zijn. Patrick: “We hebben het dak geïsoleerd en dichtgemaakt met Sopralene Optima Ultra White. Er stond wel enige tijdsdruk op, het dak moest binnen twee weken afgerond zijn. Aangezien het een tijdrovende klus was, zijn we met zes werknemers aan de slag gegaan. De werkzaamheden verliepen voorspoedig, waardoor we het dak tijdig konden opleveren.”

Witte coating

Voor Patrick en zijn mannen was deze klus van 1.500 m² meteen een eerste kennismaking met Sopralene Optima Ultra White. Sopralene Optima onderscheidt zich van andere SBS gemodificeerde dakmembranen door speciale bitumen-

mengsels die een hoge kleefkracht en soepelheid bij extreme temperaturen garanderen. De Sopralene Optima Ultra White is een variant op dit membraan dat aan de bovenzijde voorzien is van witte, reflecterende leislag.

De witte coating van dit leislag bezit eigenschappen die luchtvervuilers zoals stikstofdioxide reduceren.

Eenvoudig te verwerken

Sopralene Optima staat erom bekend zowel in de zomer als winter eenvoudig verwerkbaar te zijn. Een bewering die Patrick en zijn team onderbouwen. “Het is zonder meer een fijn product om mee te werken. Daarmee zal het ook niet het laatste project zijn waar we met de Sopralene Optima Ultra White werken.” Sowieso geniet SOPREMA sinds enige jaren bij Dak Montage Noord de status van hoofdleverancier. “Wat ik waardeer bij SOPREMA is dat het een fabriek is die achter je staat. Als er een probleem is met het dak of er iets aan de hand is met de dakrol, dan wordt meteen een specialist gestuurd die het uitzoekt.” Dak Montage Noord voorziet zijn klanten standaard van een garantiecertificaat. Het is die betrouwbaarheid en dat vakmanschap die ervoor zorgen dat Patrick en zijn team zich al acht jaar lang onafgebroken van het ene naar het andere dak mogen begeven.

Project: Leijfering Dranken Groothandel
Realisatie: juli 2017
Opdrachtgever: Kenders Bouw/
Adviesburo Van der Plas
Uitvoering: Dak Montage Noord
Toegepaste dakmaterialen:
EPS 100 dikte 220 mm
Sopralene Optima Ultra White
Leverancier: Royal Roofing Materials
dak & bouw Groningen

Herinnert u zich deze nog?

U herkent de situatie ongetwijfeld: de oude rot in het vak die zijn collega's met een ondeugende blik meermaals toeroept: 'Dat deden we vroeger wel anders!' Gevolgd door een knipoog naar zijn collega's uit die tijd. Maar hoe werd er vroeger daadwerkelijk op het dak gewerkt? We laten het u zien in de rubriek 'Herinnert u zich deze nog?'

Bij de introductie van hardschuim isolatie kwam ook de dampdrukverdeling in een stroomversnelling. Op grote schaal werden geperforeerde onderlagen toegepast, zowel in gegoten als gebrande dakbedekkingssystemen. Sinds de lessen uit de storm (1990) is de overgang naar zogenaamde thermbanen ingezet en wordt de geperforeerde laag nauwelijks nog toegepast. De thermbaan is inmiddels gemeengoed bij het overlagen van gemineraliseerde bedekkingen en gecacheerd isolatiemateriaal.



Detailwerk rondom of direct aan de dakrand was precisiewerk en liet geen plaats voor veiligheid. Met slimme dakrandbeveiligingssystemen kan tegenwoordig ook veilig gewerkt worden in die gevarezone.



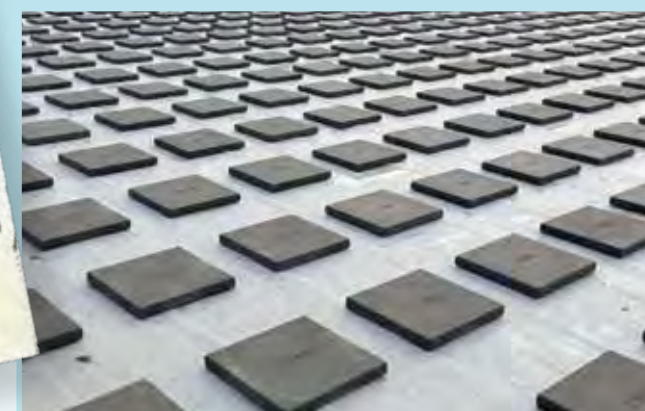
Een rol branden waar de tapes nog opzitten was vroeger heel gebruikelijk, maar zeker niet correct. Tegenwoordig komt dat ook nog wel eens voor. Toch wordt het verwijderen van tapes, zodat kopse overlappen ook echt duurzaam waterdicht zijn, door de huidige dakdekker als standaard gezien en uitgevoerd.



Het werken op koepeldaken of onder moeilijke omstandigheden blijft een kwestie van goede communicatie en teamwork. Zowel toen als nu, in renovatie en nieuwbouw, blijft het toepassen van veiligheidsmaterieel en -toebehoren een noodzaak.



Vroeger werd het dak, als noodvoorziening, vaak voorzien van een dambordmotief van ballasttegels. Wat een noodgreep was, is inmiddels een geaccepteerde wijze van ballasten van daken waar reinigen en schoonhouden een vereiste is. Inmiddels zijn hiervoor ook slimme betontegels zoals de ZWH-tegel ontwikkeld.



Heeft u ook nog een foto's waar 'het dakdekken van toen' is vastgelegd? Deel deze via info@dakinnovatie.nl en wie weet zien we u terug in de volgende editie van DakInnovatie.

DAGLICHT...

U voelt zich prettiger en verhoogt de waarde van uw werk- en leefomgeving met de innovatieve, duurzame daglichtoplossingen van JET BIK.

...DOET LEVEN

- Grootste assortiment daglichtoplossingen in kunststof en glas.
- Eenvoudig te monteren.
- Standaard producten uit voorraad leverbaar.
- Advies op maat.

Een duurzame investering geeft eenieder een warm gevoel

Gevelisolatie

Slechte isolatie leidt ertoe dat een woning of bedrijfspand in de winter veel warmte verliest. Om dat te compenseren, moet de verwarming vaak een standje hoger gezet worden. Ook in de zomer merk je nadelige gevolgen van slechte of ontbrekende isolatie. De airconditioning moet harder werken doordat warme lucht, ongewenst, zijn weg naar binnen vindt. Een slecht geïsoleerd pand kan tot wel 25% energie verliezen, met hoge energiekosten en een oncomfortabele leefomgeving als gevolg. Alleen het dak isoleren is niet voldoende. Daarom heeft Royal Roofing Materials (Royal) dak & bouw haar isolatieassortiment uitgebreid met de spouwisolatie Sopratherm Alu van SOPREMA.

Wist u dat een slecht geïsoleerd gebouw tot wel 25% energie kan verliezen?

Goede isolatiewaardes

Als dakspecialist weet Royal alles over het goed isoleren van het dak, maar er is meer dan alleen het dak. Daarom heeft Royal dak & bouw haar isolatieassorti-

ment uitgebreid met de spouwisolatie Sopratherm Alu van producent en moederbedrijf SOPREMA. Sopratherm Alu is een harde isolatieplaat met aan beide zijdes een meerlaagse aluminium bekleding. De platen hebben een goede isolatiewaarde; met een plaat van 100 mm dik wordt er in de gevel een Rd-waarde van 4,65 m²K/W behaald. Dit valt ruim binnen de norm van Rc 4,5 m²K/W die de overheid heeft bepaald. Bovendien zorgen de tand- en groefverbinding voor een dichte aansluiting zonder warmtelekken en koudebruggen. De binnenmuur van een pand of woning voelt zo aangenaam aan.

Tijd = geld

Snelle en eenvoudige verwerking zijn in deze tijd codewoorden. Tijd is schaars en een snelle maar ook goede verwerking is een must om projecten binnen de tijdsplanning af te ronden. Het handzame formaat (1200 x 600 mm) van de Sopratherm Alu platen speelt hier handig op in. Waar we op het dak grote oppervlakken zien, zien we in de gevel vaak bewerkelijke oppervlakken. Een raam- of deurkozijn, een erker of bijvoorbeeld een dakkapel. Handzame platen en een zichtbare snij/zaagmarkering vergemakkelijken het

werk. Met de spouwankers, die eveneens verkrijgbaar zijn bij de Royal dak & bouw vestigingen, wordt de isolatieplaat verankert met het binnen- en buitenblad. Sopratherm Alu kan eveneens gebruikt worden voor de isolatie van binnenmuren tegen een voorzetwand van bijvoorbeeld een gipsplaat op metalen frame. Daarnaast zijn de platen geschikt als vloerisolatie. De isolatieplaten zijn zowel te gebruiken in nieuwbouwprojecten als in renovatieprojecten, wat de Sopratherm Alu tot een veelzijdig product maakt.

Voordelen:

- Grote voorraden op iedere Royal-vestiging
- Diverse diktes vanaf 30 - 160 mm
- Hoge isolatiewaarde; dikte 100 mm - Rd = 4,65 m²K/W
- Kleine emissiecoëfficiënt van $\epsilon \leq 0,10$
- Markering voor eenvoudige versnijding
- Tand en groef langs vier zijden; voorkomt koudebruggen
- Geen irritatie door vezels tijdens de plaatsing
- Geschikt als spouw-, gevel- en vloerisolatie



Opleiding Royal Roofing Materials

Met onze dakbedekkingen, vernieuwende werkwijzen en tools stellen we vakmensen in staat hun werk nog beter, efficiënter en sneller te kunnen uitvoeren. Daarnaast is er een groeiend tekort aan goede, gekwalificeerde vakmensen. Wij willen investeren in het vakmanschap en samen met u voor goud gaan! Dat doen we niet alleen door kwalitatief goede producten te leveren, maar ook door onze kennis te delen. Op laagdrempelige wijze laten we u tegen een gunstig tarief kennis maken met onze dakbedekkingen en de daartoe behorende werkwijzen. Volg op locaties in heel Nederland de voordelige Royal Roofing Materials-opleidingen. Samen kiezen we voor kwaliteit, samen gaan wij voor goud!



Royal PVC € 125,-

Leer alles over de eigenschappen van PVC dakbedekkingen en de praktijkmogelijkheden. Een groot deel van de dag concentreert zich op het leren verwerken van PVC-dakbanen, waaronder het lassen van lengtes en inwerken van details.

Extrubit ECB € 125,-

ECB dakbedekking, welke baanvormig verwerkt wordt, kent veel toepassingsmogelijkheden. Tijdens deze opleiding wordt er veel aandacht besteed aan het inwerken van detailleringen, dat door de diversiteit aan mogelijkheden een specifieke aanpak vergt.

Royal EPDM € 125,-

Alle 'ins en outs' van de verwerking van deze membranen wordt uitgebreid uit de doeken gedaan. In de praktijkruimte krijgt u al snel vertrouwen in de verbindingstechniek lijmen/sealen, het inwerken van detailleringen en het maken van een dakmodel met een EPDM membraan.

Royal Royal NovoProof® € 125,-

Dit product heeft een heel andere verwerkingstechniek van de Royal EPDM membranen. U leert de baanvormige dakbedekking verwerken middels de Thermofast (TF) lastechniek. Daarnaast is er aandacht voor het met de hetelucht-lasmethode inwerken van detailleringen en het maken van een dakmodel.

Apax POCB € 125,-

Dit POCB kunststof bitumenmengsel is de eerste stap om van open vuur naar heteluchtlassen te gaan. In deze ééndaagse opleiding leert u hoe het lassen met hete lucht bij het inwerken van detailleringen geen belemmeringen hoeft te kennen.

Zink € 225,-

RHEINZINK biedt in het RHEINZINK Inspiration Centre in Haarlem diverse zinkverwerkingscursussen aan. U leert in een korte tijd veel praktische verwerkingstechnieken volgens de eisen van RHEINZINK. Door middel van een kort theoretisch deel en het oefenen van de meest voorkomende details en technieken leert u de fijne kneepjes van het verwerken van zink.

Diverse zink cursussen

Flagon TPO € 125,-

In deze opleiding wordt ingegaan op de eigenschappen van TPO dakbedekking en de mogelijkheden in de praktijk. U leert diverse tips en tricks voor de verwerking van Flagon TPO. Het grootste deel van de dag bestaat uit het leren verwerken van TPO dakbanen in de praktijk. Het lassen van lengtes en inwerken van details maken daar een onderdeel van. Met name gebruik van lasapparatuur en hun instellingen en de extra handelingen die nodig zijn voor een goede verwerking van TPO komen aan de orde.

Veiligheidskursussen € 150,-/300,-

De eendaagse kaderopleiding gaat in op de verantwoordelijkheden, regelgeving, mogelijkheden en zet de volgende stap naar het ontwerpen van een valbeveiligingssysteem op basis van een Dak RI&E.

De tweedaagse monteursopleiding gaat in op regelgeving, ontwerp van valbeveiligingssystemen, het gebruik van PBM's, het monteren van de diverse Royal veiligheidsartikelen aan de verschillende onderconstructies, het meten van RVS-lijnen en het monteren en spannen ervan. Er wordt getraind op het keuren van diverse Royal veiligheidsartikelen en beoordelen van de bestaande dakveiligheidssystemen. De opleiding wordt afgesloten met een examen en certificaat.

Tijdens de Soprasafe opleiding wordt ingegaan op de laatste stand der regelgeving en de in en outs voor ontwerp en verwerking van het Soprasafe verankeringsysteem. Tevens leert u hier zelf de RVS lijnen te ontwerpen en in eindmontage te monteren. De opleiding wordt afgerond met een toetsing en certificaat.

HAARLEM

UTRECHT

Alle opleidingen in Wijchen € 125,-

WIJCHEN

Bitumen € 250,-

De tweedaagse mix van theorie en praktijk is erop gericht om de beginnende bitumenverwerker, maar ook de ervaren dakdekker alles bij te brengen over het brandveilig inwerken van detailleringen en het verwerken van de diverse mogelijkheden met bitumen. De diverse isolatievormen en onderhoudsconstructies worden, net als brandveilig detailleren, uitvoerig behandeld.

Prijs in overleg

GROBBENDONK BELGIË

Resitrix € 125,-

U leert alles over het bekleden van daken en goten en het aanbrengen van dakdetails zonder open vuur. Zowel theorie als praktijk worden periodiek aangepast aan de laatste stand van zaken.

Alsan vloeibare producten

Deze cursussen zijn sterk gericht op de praktijk. U wordt voorzien van de nodige knowhow die noodzakelijk is voor de verwerking van alle afdichtingssystemen: zowel PMMA-harsen, PU, epoxy als vloeibare bitumineuze systemen.

De groei van de bouw gaat door een tekort aan gekwalificeerde vakmensen ten koste van de kwaliteit

De bouw mocht in 2016 terugkijken op een stijgende curve. Het productie-volume groeide met maar liefst 7 procent, wat goed was voor een toename van 4 miljard euro. Die explosieve groei vlakke iets af in 2017 maar ook begin 2018 doet de bouw het nog altijd zonder meer goed. Ondanks dit succes klinken er ook kritische geluiden door: zijn er wel voldoende gekwalificeerde vakmensen om deze groeiende vraag te beantwoorden? Naast het feit dat er tekorten op het gebied van materiaal worden ervaren, lijkt er ook een tekort te zijn aan kundig gediplomeerd personeel. Hoe kunnen we ervoor zorgen dat de toegenomen vraag uit de bouw daar niet kwalitatief onder lijdt? En kan de krapte in de arbeidsmarkt en in het materiaal leiden tot prijs -én kwaliteitsverbetering? Cees Woortman (VEBIDAK) en Marieke van der Post (Bouwend Nederland) doen hun visie uit de doeken.

Cees Woortman

Directeur van VEBIDAK, de branche-organisatie voor bitumineuze en kunststof dakbedekkingsbedrijven

“Ik heb geen aanwijzingen dat er door onze leden concessies in kwaliteit gedaan worden. Onze leden zijn ook in tijden van drukte beducht voor hun reputatie. De kwaliteit van de uitvoering staat verder in rechtstreeks verband met vakbekwaamheid en daar reiken wij met bijvoorbeeld opleidingen middelen voor aan. Er is wel een krapte aan gekwalificeerd personeel op de bouw, maar doordat wij veel aan opleiding en begeleiding doen, voel je die krapte bij ons minder dan bij andere gespecialiseerde aannemersbranches.

Via opleidingsinstituut TECTUM leveren we jaarlijks zo'n 150 gekwalificeerde dakdekkers af. Daar hoort ook bij dat je die jonge goedopgeleide vakkrachten voor een langere periode aan de bedrijfstak bindt. Daar besteden wij dan ook aandacht aan door ze de eerste twee jaar na het behalen van hun diploma intensief te begeleiden. Daar nemen we ook de betreffende werkgevers in mee. Zo komen we eventuele aanloopp problemen tijdig op het spoor en behouden we deze mensen voor ons vak. Ook wordt er in vakmensen geïnvesteerd door regelmatige bijscholing en cursussen op maat te verzorgen. Die ontwikkelen we bijvoorbeeld ook samen met leveranciers.

Natuurlijk zie je in deze tijden ook dat er gewerkt wordt met buitenlandse krachten. In de CAO BIKUDAK, die wij samen met FNV Bouw en CNV Vakmensen in stand houden, hebben we de gelijkwaardige concurrentie zoveel mogelijk gewaarborgd. Ook op Europees niveau zijn daar onlangs afspraken over gemaakt, wat mij doet verwachten dat concurrentie op arbeidsvoorwaarden duidelijk op zijn retour is. Daarnaast hoeft de inzet van buitenlandse krachten geen invloed op kwaliteit te hebben. Enerzijds is dat een kwestie van goede aansturing en toezicht. Anderzijds is het een kwestie van scholing op het gebied van veilig en gezond werken, wat we middels de vergewisbepaling geregeld hebben. Concluderend kan ik stellen dat de arbeidsmarktproblematiek niet helemaal aan ons voorbij gaat, maar dat we het wel goed in het vizier hebben én de adequate maatregelen hebben getroffen. Dat stemt mij positief.”



JE GAAT HET MAKEN
IN DE BOUW

Marieke van der Post

Beleidsadviseur onderwijs & arbeidsmarkt, Bouwend Nederland

“Bedrijven blijven zelfs na de crisis extra voorzichtig om mensen in vaste dienst te nemen. Ook het overheidsbeleid rondom arbeidsverbanden en transitievergoedingen verklaart dat bedrijven een voorkeur houden voor flexibele werknemers. Het neemt niet weg dat steeds meer bedrijven op zoek zijn naar goed gekwalificeerde mensen en deze niet kunnen vinden. Vanuit Bouwend Nederland hebben we daarom de instroomcampagne ‘Je gaat het maken’ opgestart. Een titel met een dubbele boodschap: je maakt mooie dingen en je kunt veel bereiken in de bouw. Daarmee proberen we jongeren van 14 tot 18 jaar te interesseren voor een opleiding in de bouw en infra. Kijkend naar de vervangingsvraag van vakmensen die met pensioen gaan en de verwachte economische groei van 1,5%, hebben we de komende vijf jaar 8.000 nieuwe mensen per jaar nodig. Reden voor ons om in samenwerking met opleidingsbedrijven, scholen en regionale initiatieven te investeren in deze campagne.

De sector heeft naast een kwantitatieve ook een kwalitatieve uitdaging. De veranderingen in de sector gaan snel: klantwensen, producten, methodieken en wetgeving zijn aan verande-

ringen onderhevig. Daarnaast moet bouwen steeds goedkoper en sneller. Bouwend Nederland investeert veel in instroom, onderwijs, opleiden en duurzame inzetbaarheid. Zo krijg je als je eenmaal in de sector werkzaam bent elke vier jaar een duurzame inzetbaarheidsanalyse: een gezondheidscheck en een loopbaanadvies. Daarnaast werken we nauw samen met het (beroeps)onderwijs: op het vmbo en mbo maken we gezamenlijk keuzedelen, waardoor innovaties uit de sector snel op de scholen ingevoerd kunnen worden. Met hogescholen ontwikkelen we minors zoals kostencalculatie en BIM. Ook hebben we structureel overleg met de technische universiteiten over onderwijs en onderzoek.

De situatie waarin we nu zitten (toenemende vraag en tekorten op het gebied van goed gekwalificeerde mensen en materialen) leidt ertoe dat onze leden vaak in een squeeze zitten: enerzijds gaan opdrachtgevers vaak nog voor de laagste prijs en zijn ze gewend aan de lage prijzen daterend uit de crisistijd. Anderzijds verhogen toeleveranciers en zzp'ers hun tarieven. Die verhogingen zijn niet volledig door te berekenen aan de opdrachtgever.”



ON
TOP
OF IT

Afschotisolatie voor uw platte dak? Wij zitten erbovenop.

Een goed ontworpen dak is essentieel voor de juiste waterafvoer. Onze Afschot Design Service zit letterlijk en figuurlijk boven op uw project. Wij bieden u begeleiding van het eerste idee tot en met montage en oplevering, inclusief berekeningen en legplan. En met onze **Therma™** Afschotisolatie isoleert u platte daken eenvoudig en snel. Dat noemen wij 'slim bedakt'!

Meer weten over de voordelen van onze Afschot Design Service?
Neem contact op via afschot@kingspaninsulation.nl of 0800 25 25 252.



LUX-top® valbeveiliging

- > ankerpunten
- > horizontaal lijnsysteem
- > snelle montage
- > gecertificeerd volgens EN 795:2012
klasse A en B en met FSE 2003
kabelsysteem volgens klasse C

FAQ'S

Vraag & Antwoord

In de dagelijkse praktijk komt zelfs de meest doorgewinterde dakverwerker situaties tegen, waarover hij vragen heeft. Van wet- en regelgeving tot toepassingsmogelijkheden; en van materiaaleigenschappen tot hele praktische vragen. In elke editie van DakInnovatie geeft Royal Roofing Materials antwoord op enkele veel gestelde vragen. De laatste jaren worden we in Nederland regelmatig geconfronteerd met hevige sneeuwbuien. Daarom beantwoorden we deze keer de meest gestelde vragen over het sneeuwvrij maken van het dak.

Ben ik verplicht om mijn dak sneeuwvrij te maken?

Het sneeuwvrij maken van daken is in Nederland niet in vaste regelgeving vastgelegd. Wees er wel van bewust dat sneeuw voor extra gewicht op het dak zorgt. In constructieberekeningen wordt er rekening gehouden met 70 kg/m² sneeuwbelasting. Bij deze berekening is buiten beschouwing gelaten dat het gewicht van sneeuw in het dooiproces of bij regen naderhand extreem toeneemt. Dit illustreert de noodzaak van het zoveel mogelijk sneeuwvrij houden van daken. Vooral bij platte daken verdient dit aandacht. Bij daken met een hoge randafwerking kan wind daarnaast sneeuwduinen veroorzaken die weer kunnen leiden tot overbelasting en zelfs instorting van het dak.

Is sneeuw verwijderen gevaarlijk?

Ja dat is zeker gevaarlijk. Daarbij spelen twee dingen mee. Allereerst brengt sneeuwruimen werken op hoogte met zich mee. Hiervoor zijn wettelijk regels vastgelegd. Werken op hoogte betekent voorzieningen treffen om vallen te voorkomen. In het geval van sneeuwruimen is er ook glijgevaar. Aanlijnen is een eerste veiligheidsvoorziening die men kan treffen. Dan speelt er nog een tweede gevaar: het gewicht van sneeuw kan de totale draagconstructie onder druk zetten, met instortingsgevaar tot gevolg. Uw eigen gewicht en een eventuele machine daarbij optellend, komt u tot een verhoogd risico. Ook dan geldt dat voorzieningen noodzakelijk zijn. Aanlijnen of hekwerken zijn niet meer van toepassing. U zult aangeliend vanuit een kraanbak hangend boven het dak de sneeuw moeten ruimen.

Volstaat het sneeuw te ruimen door de brander erop te zetten en zout te strooien voor de laatste restjes?

Per project zal dit moeten worden bekeken. Is het veilig om toch op het dak te bewegen, dan kan de brander worden toegepast mits dit niet tot brandgevaarlijke situaties leidt. Dit is bijvoorbeeld wel het geval bij de brander bij opgaand werk en koepels of bij open hemelwaterafvoeren waar de vlam in kan slaan. Let op dat het smeltwater niet leidt tot een snelle extra gewichtstoename van de sneeuw. Daarnaast is het belangrijk te weten welk type dakbedekking onder de sneeuw ligt. Een kunststof dakbedekking kan bijvoorbeeld niet zonder meer tegen de vlam van de brander. Zout strooien is geen goede optie. Zout heeft de eigenschap achter te blijven op de dakbedekking en daar door invloed van zon en droogte in te werken, wat leidt tot aanzienlijke levensduurvermindering. Als oplossing voor bovenstaande problematiek kan er ook gekozen worden voor het aanbrengen van verwarming in de vorm van thermische kabels op (een deel van) het dak. Zo kun je bijvoorbeeld de afvoeren ijsvrij houden zodat smeltwater of natte sneeuw via de reguliere afvoeren het dak kan verlaten. De thermische kabels kunnen bijvoorbeeld ook gebruikt worden om looppaden sneeuw en -ijsvrij te houden.

Royal ontmoet... Harold Seegers en Roel Beckers

In deze rubriek ontmoeten we elke editie van DakInnovatie een bijzondere Royal-klant van één van de Royal verkoopvestigingen. Wat is zijn specialisme, wat maakt hem bijzonder en waardoor kiest hij voor Royal-producten? We vragen het deze keer aan Beckers Aannemersbedrijf en Harold Seegers Dakwerken, beide gerenommeerde bedrijven die al jarenlang vertrouwen op Royal Roofing Materials dak & bouw in Roermond.



Roel Beckers is de derde generatie in het ruim 80 jaar oude Beckers Aannemersbedrijf in Melick. Het familiebedrijf houdt zich voornamelijk bezig met kleinschalige woningbouwprojecten en doet dat samen met Harold Seegers Dakwerken van a tot z. Harold Seegers heeft zo'n 25 jaar ervaring als dakdekker en beheerst alle facetten van het vak: van platte daken, hellende daken tot zink- en metselwerk. Harold en Roel moeten ver in hun geheugen graven om ons mee terug te nemen naar het moment dat de samenwerking tussen beide partijen begon. Dat is ook helemaal niet waar deze mannen mee bezig zijn. Goed werk afleveren, mooie projecten realiseren: daar ligt hun focus. En daarvoor hebben ze elkaar nodig. Twee partijen die complementair zijn aan elkaar en

daardoor net dat beetje extra kwaliteit kunnen bieden.

Duurzame relaties

Uiteindelijk zijn de heren het erover eens. De samenwerking is gestart niet lang nadat Harold in 2005 voor het ondernemerschap koos. Een keuze waardoor hij tot op de dag van vandaag nog geen enkel moment zonder werk heeft gezeten. Toch ging Roel niet meteen overstag toen Harold als zelfstandig dakdekker bij hem op de stoep stond. Roel: "Ik heb via zijn vorige werkgever al regelmatig gewerkt met Harold, dus ik wist dat het een goede vakman was. Maar ik wissel niet snel van vaste partners of producten waar ik tevreden over ben." Toch ging Roel uiteindelijk overstag.

Vertrouwensbasis

Dat was het begin van een vruchtbare en duurzame samenwerking die tot op de dag van vandaag voortduurt. Aan de basis daarvan liggen goede afspraken. Harold: "Afspraken die door beide partijen correct worden nagekomen." Roel vult aan: "Onder onze samenwerking ligt een stevige vertrouwensbasis. We kunnen op elkaar bouwen, weten wat we aan elkaar hebben. En natuurlijk zijn er wel eens meningsverschillen, maar door die alleen al uit te spreken kom je een heel eind. Gemaakte afspraken komen we na. Daarnaast zijn we flexibel en dat is in deze branche nodig."

Kwaliteit

Om kwaliteit te kunnen bieden, zijn het

juiste materiaal en kundige sparringspartners van wezenlijk belang. Dat realiseren de mannen zich als geen ander. Al jarenlang zijn ze trouw klant van Royal dak & bouw in Roermond. "Daar krijg ik de kwaliteit waar ik naar op zoek ben", aldus Harold. Roel vult aan: "De kwaliteit en garantie die wij kunnen bieden, is toch inherent aan hetgeen de leverancier biedt." "Het zijn producten waar ik achter sta. Daarnaast leveren ze kundig advies. Als ik twijfel over de aanpak van een project, bespreek ik de tekeningen met Royal Roofing Materials en dan zoeken we samen naar een oplossing. Waar ik daarnaast veel waarde aan hecht en wat ze waar maken: afspraak is afspraak. Als ze met je afspreken om 8 uur een bestelling te leveren, dan zijn de producten er om 8

uur. Dat is ontzettend belangrijk in de bouw. Daarmee is het een partij waar ik op terug kan vallen", vervolgt Harold.

Door goed werk af te leveren dienen zich vanzelf nieuwe klanten aan, is Roels overtuiging. Dat die filosofie werkt, blijkt uit de diversiteit aan pareltjes die in Midden-Limburg de handtekening van Roel en Harold dragen. Van hellend tot plat dak, renovatie tot nieuwbouw en van particuliere opdrachtgevers tot gemeentes. Het is juist die diversiteit die de mannen aanspreekt. Harold: "Ik wil niet dagen achter elkaar dakpannen leggen. Ik houd juist van variatie: zinkwerk, pannen, plat dak. De mooiste uitdagingen vind ik renovatieprojecten, zoals een oude boerderij waar van alles vernieuwd moet worden."

Naam: Harold Seegers
Leeftijd: 54 jaar
Woonplaats: Stevensweert
Bedrijfsnaam: Harold Seegers Dakwerken

Naam: Roel Beckers
Leeftijd: 42 jaar
Woonplaats: Melick
Bedrijfsnaam: Beckers Aannemersbedrijf



6.600 m² aan Royalgum

Een keuze voor kwaliteit



Patrick Goossens startte in 2006 Goossens Daktechniek: gespecialiseerd in dak- en zinkwerk. Twaalf jaar later mag hij aan de slag met zijn grootste klus ooit: de renovatie van het 6.600 m² grote dak van Kimball Systems in Terborg. Een aanbesteding waar een aantal grote partijen zich voor inschreef, maar gegund werd aan het relatief kleine bedrijf uit Hengelo. Een keuze die goed uitpakte!

Met vier man heeft Patrick Goossens, met tussenpozen, ruim een jaar lang op het dak van Kimball Systems in Terborg gewerkt. Een oppervlakte van 6.600 m² werd grondig onder handen genomen: een totale overlaging inclusief nieuwe randafwerkingen en het vernieuwen van de doorvoeren. In oktober 2015 werden de werkzaamheden aangevangen en ruim een jaar later in december 2016 afgerond. Daarmee werd er ruimschoots binnen de deadline van anderhalf tot twee jaar gebleven.

Grootste klus ooit

Patrick: "Een oppervlakte van 6.600 m² is natuurlijk enorm. Een absoluut voordeel was dat het dak opgedeeld was in meerdere dakvlakken." Dat gaf de mannen van Goossens Daktechniek de gelegenheid het dak vlak voor vlak af te werken. Daarmee werd voorkomen dat de vijfde gevel een jaar lang 'under construction' zou zijn. De werkzaamheden verliepen probleemloos, wat ertoe leidde dat de vooraf opgestelde planning ruimschoots behaald werd. Patrick blikt met tevredenheid terug op het project dat de boeken ingaat als zijn grootste klus ooit. "We werken vaker aan bedrijfshallen of nieuwbouw, variërend van zo'n 300 tot 1.000 m². Ook nemen we met regelmaat particuliere bungalows onder handen. Dit was echter een pand van een hele andere omvang!"

Royalgum 470k24

Voor het dak van Kimball Systems werd teruggevallen op APP bitumen dakbedekking. Daarvoor deed Patrick een beroep op de Royalgum met de afwerking Mineral Natural Black. Een product dat bekend staat om zijn lange levensverwachting van meer dan 25 jaar. De aanhechtingen van de Royalgum dakbanen op de onderlagen zijn uitvoerig getest op duurzaamheid, stormvastheid en begaanbaarheid. De voordelen van dit product heeft Patrick dikwijls ervaren. Hij vult ze vanuit zijn eigen ervaring aan: "Het zijn fijne rollen om mee te werken en ze zorgen voor een mooie uitstraling. Als er bitumen daken gemaakt moeten worden, dan is er eigenlijk geen ander product waar ik mee wil werken. In sommige gevallen kies ik nog wel eens voor een SBS, maar we zijn eigenlijk échte APP-mannen, dus onze voorkeur gaat uit naar de Royalgum 470k24."

Garantie

In het verleden deed Patrick ervaring op bij verschillende leveranciers en fabrikanten. De laatste jaren is hij er echter van overtuigd dat Royal Roofing Materials het beste bij hem past. "Ze leveren fijn te verwerken en in kwaliteit goede producten. Daarnaast biedt Royal Roofing Materials garanties waar wij helemaal achter staan. We kunnen daardoor een garantiecertificaat van 10 jaar afgeven.

Dat is belangrijk voor mij, maar ook voor mijn klant. Eigenlijk is mijn keuze voor Royal Roofing Materials een keuze voor kwaliteit."

Oog voor symmetrie

Die keuze voor kwaliteit is in alle projecten van Goossens Daktechniek goed zichtbaar. De blik van deze Hengelse vakman gaat namelijk verder dan enkel en alleen de praktische vereisten. Hij vult de functionele voorwaarden aan met esthetische. "Het hele aangezicht moet kloppen. Soms zegt men wel eens: vanuit een vliegtuig zie je de details toch niet. Dat kan misschien wel zo zijn, maar met die instelling ben ik het niet eens. Alles moet synchroon lopen, er moet symmetrie zijn. Pas dan is een project voor mij succesvol afgerond." Vakmanschap aangevuld met een oog voor detail: dat is wat Goossens Daktechniek een sterke partner maakt.

Project: Kimball/Checkpoint systems
Realisatiefase: Oktober 2015- december 2016
Uitvoering: Goossens Daktechniek
Toegepaste dakmaterialen: Royalgum Bicrom Mineral Natural Black 470k24
Leverancier: Royal Roofing Materials dak & bouw Oldenzaal

Monier introduceert variabele dakpan

Met de introductie van De Nieuwe Hollander-V laat Monier zien hoe oog voor technische details kan leiden tot innovatie en een geheel vernieuwd product. De populaire Nieuwe Hollander is verbeterd en getransformeerd tot een flexibelere, variabelere, kostenefficiënte keramische dakpan die nog meer ontwerpvrijheid biedt, makkelijker te leggen is en nog beter bestand is tegen weersinvloeden.

De Nieuwe Hollander, al jaren een bijzonder populaire dakpan van Monier, vormde het uitgangspunt. Op basis van marktonderzoek is in kaart gebracht hoe deze populaire dakpan verder kon worden geoptimaliseerd. Dit heeft geleid tot een flink aantal subtiele verbeteringen. Zo is De Nieuwe Hollander-V voortaan uitwisselbaar met betondakpannen als Sneldek en Neroma. De panlatafstand is variabel gemaakt (van 325 tot 355 mm) en dankzij de dubbele ophangnokken is de dakpan makkelijk te leggen. Bovendien kan De Nieuwe Hollander-V door de nieuwe verankeringsvoorziening nog sneller verankerd worden.

Klassiek Hollandse uitstraling

De Nieuwe Hollander-V heeft een klassiek Hollandse uitstraling en is een dakpan met een royaal formaat en er is keuze in unieke texturen en kleuren. De donkere body van De Nieuwe Hollander-V zorgt ervoor dat snijlijnen vermeden worden, waardoor er meer ontwerpvrijheid ontstaat. Omdat er geen speciale aansluitpannen meer nodig zijn, kunnen bovendien kosten worden bespaard. Een dakontwerp met sparingen kan simpelweg worden gespiegeld zonder extra tekenwerk.

Maximale prestaties

De Nieuwe Hollander-V is sneller verwerkbaar en de dakpan ligt steviger en stabiel op het dak dankzij de verbeterde ophangnokken en de verankeringsvoorziening voor de Euro-panhaak. Daarnaast staat de dakpan garant voor een perfecte waterafvoer en winddichtheid. De nieuwe kopsluiting biedt bovendien meer flexibiliteit en dus ontwerpvrijheid.



Boetseren met zink

In Rotterdam-Overschie werd er hard gewerkt. Een voormalig klooster werd gerenoveerd tot het Ben Oude Nijhuis: een kleinschalige woonvorm voor gezonde senioren en mensen met een (lichte) zorgvraag of dementie. Het geesteskindje van MAX-directeur Jan Slagter. Ook Michel den Ouden mocht zijn bijdrage leveren aan dit statige pand. Door partners in daken Noort en de Vries en Oostrom Installatiebedrijf werd de vakman gevraagd het zinkwerk voor zijn rekening te nemen.

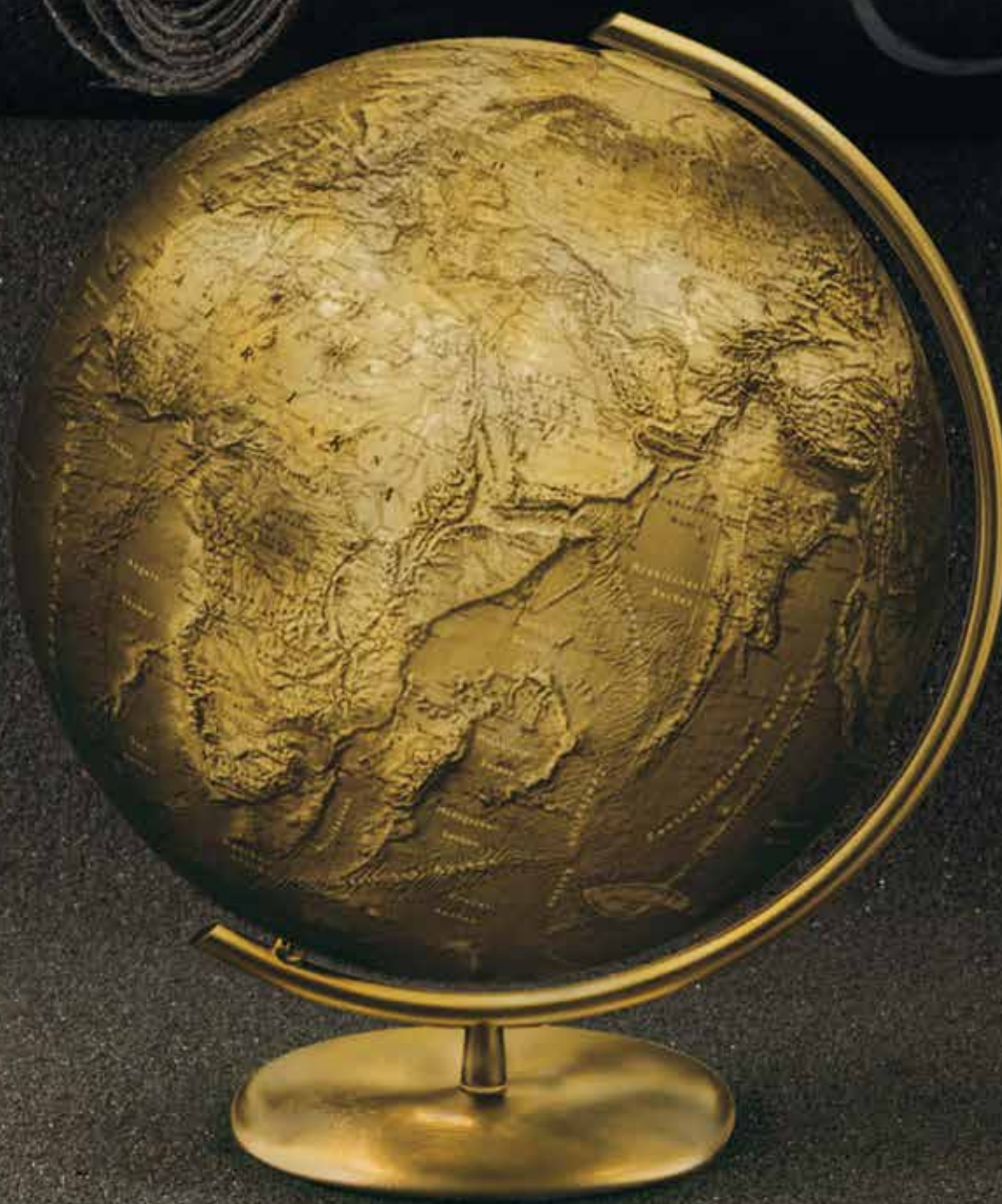
Het Ben Oude Nijhuis is voor Jan Slagter hét voorbeeld dat het mogelijk is tegen minimale kosten maximale verpleeghuiszorg te bieden. Een en ander realiseert hij door niet te werken met dure managers, verspilling terug te brengen tot een minimum en scherp te letten op onnodige regels en voorschriften. Misschien is dat ook wel waarom Michel den Ouden dé uitgelezen man was voor de zinkwerkzaamheden aan dit pand. Voor deze vakman geen poespas en mooie praatjes maar een no-nonsense aanpak. De 41-jarige vakman heeft al 25 jaar ervaring, waarvan hij zich de laatste jaren volledig gespecialiseerd heeft in zink en lood. Een keuze die een antwoord vormt op de vraag uit de markt. "Er is een duidelijk tekort aan zinkwerkers."

Vakmanschap

Met een nieuwe eigenaar en een nieuwe functie was voor het pand in Rotterdam de tijd rijp voor renovatie. "Ik heb al het zink- en loodwerk aan de buitenkant, zoals de dakgoten en regenpijpen, vernieuwd." Het voormalig klooster is een product van Michels vakmanschap. Hoewel zink voor hem meer dan enkel vakmanschap is. "Eigenlijk ben je aan het boetseren met zink. En ja, misschien kun je dat wel een kunstvorm noemen", zegt hij met een knipoog.



SAMEN GAAN WE VOOR GOUD!



DUURZAME DAKBEDEKKING



ROYAL BITUMINEUZE DAKBANEN
WWW.ROYALROOFINGMATERIALS.COM

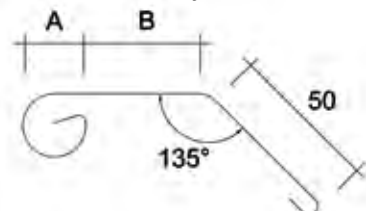
RHEINZINK KliQ-deklijst: Voor snelle montage

De RHEINZINK KliQ-deklijst is een snel en eenvoudig te monteren zinken dakrandafwerking voor platte daken met een mastiekschroot. De deklijst wordt vastgeklikt op de speciale KliQ-klanken en hoeft dus niet meer geschoven te worden. Het prefab buitenhoekstuk maakt de afwerking van de hoeken eenvoudig en efficiënt.

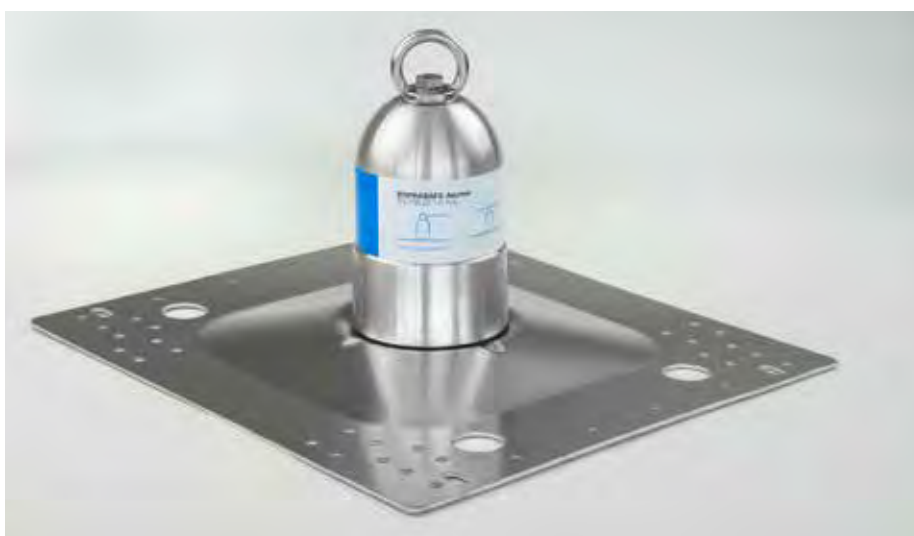
Er zijn zes nieuwe standaard afmetingen beschikbaar:

Omschrijving	A	B
RHEINZINK WB KliQ-deklijst 45/50 mm 135 gr. à 3 mtr.	20	45
RHEINZINK WB KliQ-deklijst 65/50 mm 135 gr. à 3 mtr.	20	65
RHEINZINK WB KliQ-deklijst 85/50 mm 135 gr. à 3 mtr.	20	85
RHEINZINK WB KliQ-deklijst 105/50 mm 135 gr. à 3 mtr.	20	105
RHEINZINK WB KliQ-deklijst 125/50 mm 135 gr. à 3 mtr.	24	125
RHEINZINK WB KliQ-deklijst 145/50 mm 135 gr. à 3 mtr.	24	145

Voor toepassing zonder te solderen zijn er speciale expansieklanken met koppelstuk verkrijgbaar. Hierdoor kan de deklijst ook zonder soldeerkennis gemonteerd worden.



een nieuw product
binnen de **SOPREMA** familie



Het belang van veilig werken op daken wordt steeds duidelijker. Hoge eisen worden gesteld aan veiligheid om werknemers met een gerust gevoel werkzaamheden op hoogte te laten uitvoeren. Als totaal leverancier voor DAK & BOUW bundelt **SOPREMA** nu haar interne krachten met Vlutters Tools & Safety. Beide partijen werkten samen aan de ontwikkeling en introductie van SOPRASAFE; permanente veiligheid op het dak.

VLUTTERS TOOLS & SAFETY - DE VEILIGHEIDSSPECIALIST VAN SOPREMA WWW.VLUTTERS.NL

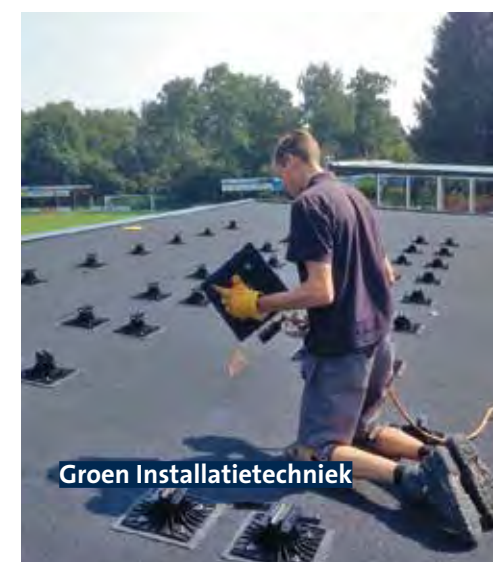
Laat ook uw project zien!

Naast de projecten die we in elke DakInnovatie beschrijven, worden er door onze klanten natuurlijk nog veel meer mooie projecten gerealiseerd met producten van Royal Roofing Materials. In deze rubriek laten we deze graag aan u zien met een aantal 'snapshots' van Royal verwerkers.

*Heeft u ook leuke projectfoto's of zelfs filmpjes?
Stuur ze ons dan toe via info@dakinnovatie.nl*



Van de Vooren Loodgieters



Groen Installatietechniek



Onbekende kunstenaar -
wegwerpvaten



Loodgietersbedrijf Boer



TM van Zanten



Dakbedekkingsbedrijf Joan Meeuws



R.T. Dakservice

Anderhalf jaar nadat Amsterdam afscheid heeft genomen van V&D, opende Hudson's Bay in september 2017 haar deuren in de hoofdstad.

Het warenhuis, gelegen tussen de Oudezijds Voorburgwal en de Nes, moet dé hotspot voor fashionliefhebbers worden. De oude Sint Pietershal kende tot op heden diverse gebruikers, zoals de politie en de stadsdrukkerij. Voor de ruimte achter de achttiende eeuwse gevel werd de hulp van Installatie- en Loodgietersbedrijf J&P ingeschakeld. Een kolfje naar de hand van de vakmannen van Jeroen Brinkman en Peter van der Kuil.

Visitekaartje van vakmanschap

Zinken wandbekleding Hudson's Bay Amsterdam

Om tegemoet te komen aan de nieuwe gebruikersfunctie moest er diverse koel-apparatuur in het monumentale pand geïnstalleerd worden. Dit werd mogelijk gemaakt door de bovenkant van het gebouw eraf te slopen en daar een nieuwe opbouw op te vestigen. Aan Installatie- en Loodgietersbedrijf J&P de taak om de binnenkant van deze opbouw van een zinken wandbekleding te voorzien.

Zinken wandbekleding

Peter: "We hebben de vloer van het gebouw met dakbedekking en isolatie bekleed. Vervolgens hebben we in dezelfde stijl aan de binnenkant een zinken wandbekleding gemaakt. Eigenlijk is er een soort open doos gerealiseerd uit een houten constructie die bekleed is met zink." Die werkzaamheden voerde het

Amsterdamse bedrijf samen met hoofd-aannemer IJbouw uit. Een samenwerking die al vele jaren de basis van vele mooie projecten vormt. Thijs Lansen is een van de vakmannen die vanuit Installatie- en Loodgietersbedrijf J&P de mouwen opstroopte in de oude Sint Pietershal. Het was zijn eerste ervaring met het 'zink op maat'-programma dat Royal Roofing Materials in samenwerking met RHEIN-ZINK Nederland aanbiedt.

Zink op maat

Thijs: "Samen met RHEINZINK Nederland hebben we alles opgemeten en berekend. Dat resulteerde in een soort bouw pakket dat we in principe zo in elkaar konden zetten. Het verliep volgens planning: er bleef weinig over en we kwamen weinig tekort." Volgens Peter

vormt het 'zink op maat'-programma het antwoord op de groeiende tijdsdruk en het algemene tekort aan vakmannen in de bouw. "In de gewone productielijn kun je simpelweg niet op tegen procesmatig vervaardigd maatwerk. Vroeger maakten we alles zelf, nu bestellen we 80 procent van dat maatwerk vooraf. Je wint tijd, energie én hebt geen restmateriaal."

Detailwerk

Bij de details en afwerking haalden de vakmannen vervolgens hun hart op. Peter vult aan: "Dat is ook het mooiste onderdeel van ons vak: die details op een nette manier verwerken in het geheel. Dat doe je naar eigen inzicht op basis van je ervaring. Dat kenmerkt ook dit project, er zit ontzettend veel detailwerk

in verwerkt." Het zijn die uitdagingen waar de vakman zijn kennis en kunde inzet en daarmee zijn visitekaartje afgeeft. Dat het er inderdaad keurig uitziet, is voor Thijs een vanzelfsprekendheid: "Dat is mijn werk."

Vakmanschap

De grootste uitdaging in de Hudson's Bay was dat er om de koelinstallaties heen moest worden gewerkt. "Die apparatuur stond er al in toen wij aan de slag gingen. Ik moest geen kilo zwaarder zijn, want dan had ik er niet tussen gepast", vertelt Thijs met een knipoog. Ook het feit dat de werkzaamheden inpandig waren, maakte deze klus voor Thijs anders dan anderen. Toch maken deze andere omstandigheden de kern van zijn werkzaamheden niet anders: een

mooi stukje vakmanschap afleveren, en dat is precies wat hij en zijn collega Cor Dengerink gedaan hebben. Als het aan Peter ligt worden ook andere plekken in Amsterdam onder handen genomen. "Er liggen hier nog zoveel mooie te restaureren panden. Daar kun je heel wat tijd, energie en vakmanschap in kwijt."

Project: Hudson's Bay
Realisatie: mei tot en met juli 2017
Opdrachtgever: IJbouw BV
Uitvoering: Installatie- en Loodgietersbedrijf J&P
Leverancier: Royal Roofing Materials dak & bouw Amsterdam

Het Soprasafe event *een impressie*



Lancering Soprasafe Waarborg veiligheid op platte daken!

Op 20, 22 en 24 november jl. presenteerde SOPREMA, in samenwerking met Vlutters Tools & Safety en Royal Roofing Materials, het nieuwste familielid van de groep; Soprasafe. Circa 250 relaties werden op drie bijzondere locaties ontvangen voor een lunch-bijeenkomst waarbij gesproken werd over het nieuwe verankeringsstelsel Soprasafe. Ook werden de genodigden bijgepraat op het gebied van veilig werken op hoogte conform het KOMO Safety procescertificaat en de bijbehorende nieuwe BRL 9935.

De projectmanager bij Vlutters Tools & Safety, John van der Haak, trapte alle drie de events af met de noodzaak voor veilig werken op hoogte. Om dit kracht bij te zetten was gast spreker Martin Bos uitgenodigd. Martin Bos heeft helaas aan den lijve ondervonden wat onveilig werken op hoogte met je kan doen en vertelde vanuit de rolstoel zijn persoonlijke indrukwekkende verhaal.

Tom Mulder, productmanager bij Vlutters Tools & Safety liet de mensen kennis maken met Soprasafe; een allround permanent

valbeveiligingssysteem voor het werken op platte daken. De ankerpunten en het horizontale RVS lijnsysteem kunnen op relatief eenvoudige wijze op de dakconstructie gemonteerd worden. De dakbetreder kan op een zeer veilige wijze het dak betreden om (onderhouds)werkzaamheden uit te voeren.

Tom sloot zijn verhaal af met de nieuwe BRL 9935 en het nieuwe keurmerk KOMO Safety, waar Vlutters Tools & Safety als eerste partij in Nederland voor gecertificeerd is.

Volg ons op LinkedIn!

U vindt Royal Roofing Materials ook op LinkedIn. Daar vindt u niet alleen regelmatig informatie en nieuws, maar komt u ook eenvoudig in contact met vakgenoten.

Let's stay connected!

LinkedIn

Colofon

Redactieadres:

info@dakinnovatie.nl

postbus 6991, 6503 GL Nijmegen

Tel. 024 - 377 32 73

Hoofredactie: Leane van Silfhout

Redactie: Martin Beckers, Stephan van den Brink, Marc Breugelmans, Cindy Brouns

Concept en realisatie: Arc Nederland

Fotografie: Arc Nederland, archief Royal Roofing Materials BV, leveranciers, Marcel Bovens, Edwin Benoist, Installatie- en Loodgieters-bedrijf J&P, Harold Seegers Dakwerken, Beckers Aannemersbedrijf, Loodgietersbedrijf M. den Ouden, Goossens Daktechniek

Vormgeving: MarksMarks Reklamemakers

Druk: Supreme Graphic Solutions

DakInnovatie is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials BV. © Copyright 2018, Royal Roofing Materials BV. Foto's en (delen van) teksten mogen uitsluitend worden overgenomen na schriftelijke toestemming van de redactie.

Wilt u adverteren in DakInnovatie, dan kunt u contact opnemen met de redactie: info@dakinnovatie.nl

Coverfoto:

Leane van Silfhout

Royal in beeld

Snelle verwerking van ijzersterke Royal dakbedekking

De dakverwerker heeft de belangrijke taak om het dak van een gebouw of huis te beschermen tegen regen, sneeuw, wind, hagel, zonlicht en andere invloeden van buitenaf. Uiteraard stelt de gebouweigenaar of opdrachtgever hoge eisen aan de dakbedekking, namelijk een ijzersterk waterdicht dak voor een lange tijd. Om aan alle verwachtingen te voldoen, wil je als dakverwerker met goede betrouwbare dakmaterialen werken. Daarbij wil je een staaltje vakwerk afleveren dat er ook nog eens fraai uitziet.

Royal bitumen dakbanen bieden de kwaliteit waar je als vakman mee wil werken. Een dak met Royalgum APP of Royalflex SBS kan wel meer dan 25 jaar meegaan. Bovendien is er een keuze in diverse kleuren en type afwerkingen van de toplaag.

Samen gaan we voor goud!

Royal bitumen dakbedekking staat voor:

- Goede kwaliteit dakbedekking
- Lange levensduurverwachting van meer dan 25 jaar
- 100% recyclebaar
- Groot assortiment APP en SBS dakbanen
- Diverse kleuren en type afwerkingen
- Reflecterende witte dakbedekking
- Toepasbaar op gebruikersdaken
- Geschikt voor de renovatiemarkt
- Veel oplossingen door tal van systeem mogelijkheden



Royal Roofing Materials: ook in de winter dichtbij



Hoofdkantoor:
Bijsterhuizen 40-08
Wijchen
Tel. 024 - 377 32 73



Royal

ROOFING MATERIALS BV
SOPREMA GROUP

www.royalroofingmaterials.com