

100

ROYAL
ROOFING
MATERIALS
MAGAZINE



NR. 1 • JUNI 2018



4200 M² DAK

Strak en zonder plooien

Eerder nadenken over
veiligheid bij zonnepanelen

Veilig en gezond werken
op hoogte

Vacuümisolatie biedt
uitkomst bij ruimtegebrek

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

Column Wilbert Algemeen directeur

Een nieuwe vormgeving én een nieuwe naam. Voor je ligt het gloednieuwe magazine 'TOP'. TOP, omdat onze klanten top willen presenteren, en wij ook.

Maar ook TOP, omdat onze doelgroep zich met name op het dak bevindt. Royal wil continue investeren in nieuwe ontwikkelingen, met als belangrijkste drie pijlers: logistiek, kennis en kunde en de klantrelatie. TOP straalt dit uit en laat zien dat we ons blijven doorontwikkelen. Met als belangrijkste doel dat het aansluit bij jullie informatiebehoefte. Daarom in deze nieuwe vorm meer beelden uit het vak én van de vakman.

In deze editie komen verschillende thema's aan bod, waarvan veiligheid een erg belangrijke is. Vorig jaar kwamen twintig mensen om bij een ongeval in de bouw, waarbij valgevaar een van de grootste risico's is. Vaak is het onduidelijk waar nu de verantwoordelijkheid voor veiligheidsmaatregelen ligt. De individuele dakdekker zit daarbij aan het eind van de keten. Het zijn de opdrachtgever, aannemer, werkgever en de dakdekker die er voor moeten zorgen dat de dakdekker veilig op het dak staat. Daarom een infographic over veilig en gezond werken op hoogte. Maar ook de nieuwe opbouwmethode van rolsteigers, die het werken veiliger moet maken, komt aan bod. En onze veiligheidsdeskundige Tom Mulder vertelt over de noodzaak van een veiligheidssysteem bij de installatie van zonnepanelen. In de nieuwe formule zal je ook meer onze veranderende rol zien. Als onderdeel van SOPREMA zijn wij meer fabrikant in plaats van handelaar. Daarmee willen we ontzorgen en totaaloplossingen aanbieden. Dat doen we onder andere door ons one-stop shopconcept, waarbij er één adres is en één aanspreekpunt. Doordat we één aanspreekpunt hebben kunnen we snel oplossingen bieden en rechtstreeks schakelen tussen klant en leverancier. We staan nu zelf aan het roer.

Ik ben heel benieuwd wat je van de eerste editie van TOP vindt.

Wilbert Elissen

Reageren? Mail naar
top@royalroofingmaterials.com.



- 4 **Vacuümisolatie biedt uitkomst bij ruimtegebrek**
- 6 **Prikbord**
- 8 **Zonnepanelen? Ontwerp ook het veiligheidssysteem**
- 11 **Dakopinie: we moeten elkaar tijd gunnen**
- 12 **RoyalNovoProof® geeft nieuwe impuls aan EPDM**
- 16 **Infographic: veilig en gezond werken op hoogte**
- 18 **Nieuwe look met kopertouch voor dak Kurhaus**
- 20 **Productnieuws**
- 22 **Nieuwe methode voor opbouw rolsteiger**
- 25 **Topshots: laat je project zien!**
- 26 **Van het dak af: groothandel en installatieadviseur**
- 28 **Dagstart in Nijmegen met Peperzak dakdekkersbedrijf**

Vacuümisolatie biedt uitkomst bij

Het dak van een nieuw appartementencomplex in Tilburg kent een extreem hoge isolatiewaarde: een Rc van 9,0 m²k/W. Bij de balkondeuren kwam Martin Brekelmans, die namens Holding Ben de Graaff de dakwerkzaamheden uitvoert, niet weg met het dikke isolatiepakket. De oplossing? Vacuümpanelen.



"Vacuümpanelen pas je alleen in speciale gevallen toe"
Sebastiaan van den Berg



"We hebben ingezet op iets dat toekomstbestendig is"
Niels de Graaff



"Ik moest voor het leggen van de panelen stofzuigen op het dak"
Martin Brekelmans

Het appartementencomplex dat momenteel verrijst aan de Bredaseweg loopt vooruit op de toekomstige eisen die voor nieuwbouw gaan gelden. De 17 appartementen worden gasloos. Ze zijn voor verwarming uitgevoerd met een lucht-water warmtepomp en kennen een zeer goede gebouwschil met triple glas, luchtdichting en hoge isolatiewaarden voor gevel, vloer en dak. "We gaan als ontwikkelaar dit complex zelf verhuren en hebben daarom ingezet op iets dat toekomstbestendig is", zegt opdrachtgever Niels de Graaff van Holding Ben de Graaff. "De eisen voor bijna-energie neutrale gebouwen (BENG) zijn per 2020 een feit; wij zijn al voordat de discussie over gasloos bouwen losbarstte deze richting opgegaan."

Optim-R

De Rc-waarde van het dak is 9,0 m²k/W. Ter vergelijking: de huidige eis in het Bouwbesluit ligt op 6,0. Gevolg? Dikke pakketten isolatie. Het grootste deel van het dak is geïsoleerd met twee lagen PIR (Kingspan Therma, 90 mm en 60 mm) met daarop afschotisolatie.

Er was alleen een probleem: bij de balkondeuren van de bovenste appartementen, die het platte dak bereikbaar maken voor de bewoners, kon men niet uit met dit dikke pakket. De betrokken architect voorzag dit overigens tijdig. Via Royal Roofing Materials werd voor dat gedeelte van het dak een oplossing gevonden in de Optim-R vacuüm-isolatieplaten van Kingspan. "Dit is een



speciaal product dat in Engeland moet worden besteld en daar ook wordt geproduceerd", zegt accountmanager Sebastiaan van den Berg, die het project vanuit Royal heeft begeleid en ook het tekenwerk en het afschotplan voor zijn rekening heeft genomen.

De lambdawaarde (λ) van deze panelen is met 0,007 W/m·K zeer laag. De isolatiewaarde is daarmee ongeveer drie keer zo goed als die van hardschuim isolatieplaten (PIR) en vijf tot zes keer zo goed als minerale wol.

ruimtegebrek



Dakdekker Martin Brekelmans moest een Rc van 9,0 realiseren



Dikke pakketten PIR-isolatie op het dak in Tilburg.



Door de vacuümpanelen kunnen de balkondeuren straks open. Het verschil met het isolatiepakket voor de rest van het dak is hier te zien.



Verwerking

Wat betreft verwerking zijn er wel aandachtspunten. Zo zijn vacuümpanelen niet op maat te zagen op de bouw, want dan gaat de isolerende werking verloren. Dakdekker Martin Brekelmans: "Ik moest voor het leggen van de panelen stofzuigen op het dak. Scherpe materialen kunnen de plaat doorboren en dan gaat de werking verloren." In samenwerking met Van den Berg is alles vooraf exact ingemeten. De strook voor de balkondeuren is grotendeels belegd met een dubbele laag vacuümpanelen van

300 x 600 mm met een dikte van 30 mm, in halfsteens verband. Passtukken zijn op maat geproduceerd. "Het is daarmee ook een duur product, dat je alleen in speciale gevallen toepast", zegt Van den Berg. "We zien ze niet zo veel, maar dat kan met de strenger wordende eisen natuurlijk veranderen."

Opbouw

De opbouw ter plaatse van de vacuümpanelen is: dampremmende laag, rubbergranulaat, twee lagen Optim-R vacuümpanelen en daarbovenop een afschotplaat (PIR).

De opbouw van de rest van het dak: als dampremmende laag is de Royalvap FF, na aanbrengen van Royal Quick Primer, vol en zat gebrand op de betonnen onderconstructie. Hierop is de isolatie aangebracht. Voor de afwerking: Royalbase 460P60 als onderlaag, met Royalstick Base ZK zelfklevende randstroken. Als toplaag is gebruik gemaakt van de Royalgum Bicom 470K14 en de 470K24 Mineral Black. Het dak is bij verschijning van deze editie klaar. Het appartementencomplex wordt volgens planning eind van het jaar opgeleverd.

Even voorstellen: Jelte van Oostrum



Jelte van Oostrum is maandag 26 maart 2018 in dienst getreden bij Royal Roofing Materials dak & bouw Leeuwarden. Hij vervult de functie van commercieel medewerker op de binnendienst. Jelte komt uit het Friese Nijland. Jelte: "Je kunt mij karakteriseren als extrovert een goedlachs. Een van mijn grootste passies is reizen. Tijdens het reizen mag ik graag mensen en landschappen fotograferen. In mijn vrije tijd houd ik mij bezig met het verbouwen van ons oude en karakteristieke huis." De eerste weken stonden voor Jelte vooral in het teken van 'nieuw', hij zegt: "Nieuwe baan, nieuwe uitdagingen en nieuwe collega's. Alles moest wennen, maar met een duidelijk inwerkschema en hulp van collega's went alles snel. Nu, na twee maanden, begin ik vertrouwd te raken met de basismaterialen. Tot dusver ben ik erg blij met mijn nieuwe functie en ik ben benieuwd wat mij de komende periode te wachten staat. Mocht je in de buurt zijn, dan lijkt het me leuk om kennis met je te maken. De koffie is zo gezet!"

Wij heten Jelte welkom bij de club en wensen hem veel succes.

Nieuwe wegbrandfolie Royalgum

In de aankomende paar maanden kan het zo zijn dat je bij Royalgum een andere, vernieuwde onderzijde ziet. De embossing op de Royalgum dakbanen is vervangen door een wegbrandfolie aan de onderzijde die is voorzien van een raster. Dit raster helpt bij het snijden van banen en randstroken.

Tevens is de wegbrandfolie nu aan de binnenzijde bedrukt, waardoor de inkt geen afdruk kan achterlaten op de minerale afwerking. Twee vliegen in één klap dus.



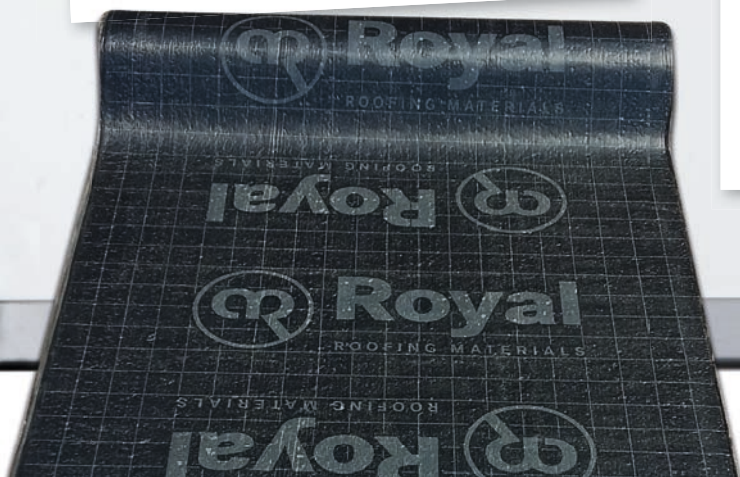
Webshop

Royal staat na sluitingstijd ook voor jou klaar met de Royal webshop. De online service biedt uitgebreide productinformatie en circa 7.500 artikelen uit het assortiment: 24 uur per dag, zeven dagen per week.

De webshop maakt het nog gemakkelijker om snel de producten te vinden en te bestellen. Het responsive design van de website zorgt ervoor dat deze goed leesbaar is op alle toestellen zoals mobiel, tablet en computer. Shop achter jouw pc op kantoor, in de luie stoel met je tablet of zelfs op het dak via jouw mobiel.

Bekijk het ruime productassortiment. Lastig zoeken met 7.500 artikelen? Helemaal niet, want met behulp van de zoekfunctie en handige filters heb jij snel gevonden wat je zoekt. Om jouw online ervaring nog verder te vergroten, blijft Royal de webshop ook in de toekomst verder ontwikkelen. Log eenvoudig online in en bestel snel, ook buiten werktijd via www.royalwebshop.nl.

Nog geen inloggegevens? Vraag deze aan via jouw Royal-verkoopvestiging.



Nieuwe fabriek én nieuw distributiecentrum voor SOPREMA

De komende drie tot vijf jaar bouwt SOPREMA een hoogtechnologische isolatiefabriek en een centraal distributiecentrum op de gloednieuwe Ambior-site in Tongeren (België). Een forse investering, want het project zal zo'n 50 tot 60 miljoen euro kosten. Een volgende mammoetstap richting duurzame ontwikkeling. De naam Ambior bestaat uit twee delen: 'ambi' verwijst naar ambitie en de toffe 'ambiance' die op de site zal heersen, 'or' staat voor 'orange', een kleur die je in het xps-gamma terugvindt. Tegelijkertijd herinnert de naam wellicht aan de bekende Tongeraar Ambiorix en is de speelse 'm' in het logo een knipoog naar de mammoet. Toch heeft het bedrijf allerm minst de ambitie om in het verleden te blijven hangen. Integendeel, de missie van Ambior is om hêt referentiepunt en de innovatieve kennishub te worden voor isolatie in België. En dat lukt alleen door de waarden uit het verleden te vertalen met het oog op een duurzame toekomst.

ambior
by SOPREMA

Facebook

Wist je al dat Royal online te volgen is via Facebook? We hebben al ruim 1.100 volgers. Wil je van het allerlaatste nieuws en aanbiedingen op te hoogte zijn? Volg ons via www.facebook.com/royalroofingmaterials of volg jouw Royal dak & bouw vestiging.

Klantenavond 'veilig werken op het dak' geslaagd!

We werken veilig, of we werken niet! Een 'hot topic' in de bouwwereld, gezien de hoeveelheid dodelijke ongelukken elk jaar. Vlutters Tools & Safety heeft samen met Royal Roofing Materials in Utrecht een succesvolle klantenavond georganiseerd. Alle relaties zijn meegenomen in de verantwoordelijkheden omtrent veilig werken op het dak. Daarbij zijn tools meegegeven om de gedeelde verantwoordelijkheid bespreekbaar te kunnen maken met de opdrachtgever. Zo kan veilig werken al in de offertefase op tafel komen. Zowel Royal Roofing Materials als Vlutters Tools and Safety kent een breed assortiment veiligheidsproducten en geeft graag tools mee over hoe je dit (al in de offertefase) bespreekbaar kunt maken met jouw opdrachtgever(s).

Tom Mulder, de Hogere Veiligheidskunde van Vlutters, praat je graag bij over de gedeelde verantwoordelijkheid hierin.

Tom Mulder benoemd tot Productmanager Safety (HVK)

Per 1 maart is Tom Mulder benoemd tot Productmanager Safety. Dat houdt in dat hij

onder andere verantwoordelijk is voor de gehele productgroep veiligheid. Daarnaast zal Tom richting geven aan het te voeren veiligheidsbeleid binnen de organisatie Vlutters Tools & Safety. Hij geeft proactief advies rond de beheersing van veiligheids-thema's aan klanten voor Royal Roofing Materials, Vlutters Tools & Safety en SOPREMA.

Ook zal hij interne en externe ondersteuning bieden bij het beheersen van (veiligheids)risico's, zo is Tom vanuit zijn functie verantwoordelijk voor de KOMO Safety certificering van Vlutters Tools & Safety.

Door het afronden van de opleiding tot hogere veiligheidskundige is de kennis en kunde aanwezig om voor iedere situatie en relatie te komen tot de juiste oplossing. Met als doel de veiligheid op daken naar een hoger niveau te brengen. Wij willen Tom feliciteren met zijn nieuwe functie binnen de organisatie!



Zonnepanelen?

Kan de vrije meter ruimte niet naar het midden van het dak?
 "Dan creëer je een looppad zonder dat het panelen kost", aldus Mulder.



Een plat dak uitrusten met zonnepanelen? Zeker doen, maar denk in het ontwerp ook na over het veiligheidssysteem, zodat het dak bereikbaar blijft voor onderhoud. Dat gebeurt nu veel te weinig, weet hogere veiligheidskundige Tom Mulder (Vlutters Tools & Safety) die er onderzoek naar deed. "Wat opwek van zonne-energie betreft staan we nog maar aan het begin. Nú is er nog tijd om bij te sturen."

Zonnepanelen op het platte dak zijn een logische ontwikkeling gezien de gestelde klimaatdoelstellingen en daarmee de behoefte aan duurzaam opgewekte energie. Steeds meer daken zullen worden uitgerust met panelen. "We lopen nu wel tegen een probleem aan", zegt Mulder. "Er is eerst veel aandacht geweest voor monteurs die de panelen leggen. Dat zij veilig werken. Dat is al een issue op zich en al gaat het nog niet overal goed, iedereen weet inmiddels wel hoe dat veilig moet."

Waar weinig aandacht voor is, vervolgt hij, is de situatie daarna. "Op het moment dat je een plat dak hebt dat leeg is, heb je een

relatief groot gebied waar je veilig kan lopen. Maar als het vol ligt met panelen, verandert het hele veiligheidsaspect. Het wordt veel risicovoller. Wanneer een jaar later iemand dat dak op moet voor onderhoud – aan het dak zelf, aan technische units of aan de panelen – dan is er vaak geen vrije loopruimte meer, of zijn reeds bestaande veiligheidssystemen niet bereikbaar. Daar is simpelweg niet over nagedacht."

De situatie is, heel zwart-wit gesteld, dat de panelen van rand tot rand liggen en de dakdekker of onderhoudsmonteur nergens meer langs kan. "Dan moet diegene over de panelen heen stappen of over een half metertje

langs de dakrand lopen, wat zo'n beetje de gevaarlijkste plek op het dak is", zegt Mulder. "Dat kan een keus zijn, als daar een goede veiligheidsvoorziening bij hoort, maar we zien in veel gevallen dat dat niet bedacht is. Op zo'n moment ziet men pas dat er eigenlijk een permanent veiligheidssysteem op het dak aanwezig moet zijn. Maar dan ben je al te laat. Het ontwerpen en aanbrengen van een veiligheidssysteem past vaak niet meer."

Onderzoek

Mulder komt als Product Manager Safety bij Royal Roofing Materials deze kwesties veelvuldig tegen en maakte er tijdens zijn post-hbo opleiding hogere veiligheidskundige zijn afstudeeronderwerp van. "Ik heb mijn onderzoeksvraag geformuleerd naar aanleiding van de praktijk. De situaties die we zien. Hoe kan dat nou dat het zo ontstaat en wat moet er veranderen om het veilig te krijgen? Daarbij wel rekening houdend met de klimaatdoelstellingen en het rendabiliteit van zo'n dak." Om tot de juiste inzichten te komen heeft Mulder gebruikt gemaakt van meerdere onderzoekstechnieken, – methoden en bronnen. Er zijn RI&E's uitgevoerd op platte daken met zonnepanelen, interviews afgenomen bij

Ontwerp ook het veiligheidssysteem



vakspecialisten en er is gebruik gemaakt van meerdere modellen op het gebied van veiligheidsmanagement, bouwmanagement en verandermanagement.

“Een belangrijke theorie die ik heb gebruikt, is een onderzoek van de TU Delft naar de levenscyclus van een gebouw en dus ook een dak. Dat onderzoek onderscheidt een fase van initiatief, ontwerp, realisatie, gebruik en sloop. Wat we nu zien gebeuren is: er worden zonnepanelen ontworpen en gerealiseerd en dan ergens in de fase van realisatie of zelfs in de fase van gebruik ziet men dat het dak eigenlijk niet zo veilig is. En dan is het heel moeilijk of heel duur om dat nog veilig te gaan maken. Omdat bijvoorbeeld de zonnepanelen op de plek staan waar een looppad of de veiligheidsvoorzieningen zouden moeten komen. Het nadenken over de vraag hoe we het dak veilig gaan onderhouden moet dus naar voren, naar de ontwerpfase. Dat is ook hoe het nieuwe Bouwbesluit in elkaar steekt: dat je in het ontwerp van nieuwbouw gaat bedenken hoe je het onderhoud gaat doen. Maar bij een bestaand dak waar zonnepanelen op worden gelegd, geldt dat Bouwbesluit niet. Dus wordt er niet over nagedacht. Echter de zorgplicht is er niet minder om.”

Meer aandacht solarbranche

Met name de solarbranche zou hier meer aandacht voor moeten krijgen, stelt Mulder. “Zij kijken veelal naar andere factoren: hoe rendabel is het dak? Zes panelen minder door een veiligheidssysteem, is minder rendabel, dat snap ik. Toch zijn dat vooringenomenheden waarvan we in de praktijk zien dat het best meevalt. Vaak heb je zonnepalen over het hele dak, maar dan wel met een meter ruimte langs de dakrand. Daar heb je voor de veiligheid niets aan, want dan sta je al op de rand. Lukt het om die meter vrije ruimte te verplaatsen naar het midden en die panelen door te schuiven naar de rand, dan creëer je een looppad zonder dat het panelen kost. Maar dat moet je dus wel in de ontwerpfase bedenken, anders gaat het niet meer.” Zijn bevindingen klinken logisch. “Heel veel mensen roepen het. Vooral aan de veiligheidskant waar ikzelf ook toe behoort. Maar alleen roepen helpt niet: we moeten draagvlak creëren vanuit de solarbranche. Want dat zijn de mensen die de pv-installaties op daken ontwerpen.” Wat er onder meer moet gebeuren: “KOMO-Safety, de kwaliteitsnormering over valbeveiliging zal omarmd en gepromoot

moeten worden door de solarbranche. Hierdoor ontstaat de zekerheid van een veilig dak naar alle geldende wet- en regelgeving. Vooruitstrevende brancheorganisaties en leden daarvan, zullen dakveiligheid mee moeten nemen in het ontwerp. En ook de diverse opleidingsinstituten moeten hier echt wat mee gaan doen. Daar begint het wel.”

“Het nadenken over veiligheid bij een dak met zonnepanelen moet al in de ontwerpfase”

TOM MULDER



Royal NovoProof®

DE OPLOSSING VOOR EEN STRAK PAK



Royal NovoProof® EPDM dakbanen van fabrikant SaarGummi Construction

.....

- Plooit niet; gegarandeerd een strak resultaat
- Lange levensduurverwachting van 50 jaar
- Snelle verwerking bij grote dakoppervlaktes
- Leverbaar in de kleuren zwart en grijs
- Hoge bestendigheid tegen chemicaliën
- Royal Product- en Projectgaranties
- Verkrijgbaar via Royal Roofing Materials

We moeten elkaar tijd gunnen

MARTIN BECKERS
UW DAKOPINIONIST



Ik loop al een tijdje mee in onze dakenbranche en heb daardoor veel zien veranderen. Niet alleen regelgeving, vakrichtlijn en communicatiemethoden, maar bovenal de organisatie op het werk. Met de intrede van eerst de fax en later de e-mail werd informatieoverdracht een snel medium. Ook ik heb meegemaakt dat een fax werd verstuurd en twee minuten later het telefoontje volgde met de vraag waar het antwoord bleef. Voor velen van ons een herkenbaar beeld, van nog niet eens zo lang geleden. De tijd verstrijkt sneller dan we denken. Zeker wanneer we erbij optellen dat we het liefst met één druk op de knop het werk ook nog eens gecalculeerd, geoffreerd en uitgevoerd willen hebben. Illusie? Nee, het is de hedendaagse praktijk. En dan heb ik het alleen nog maar over gecommuniceerde feiten in het Nederlands. Op de bouw hoor je, door het tekort aan vakpersoneel, inmiddels een kakofonie aan talen.

Gelukkig is de bouw in de basis niet moeilijk te begrijpen. Daarom krijgen we het toch voor elkaar om een behoorlijk hoog tempo erin te houden en planningsplannen te halen of hooguit lichtjes te overschrijden. Nadeel is wel dat door dit tempo en de gebrekkige communicatie de faalkosten helaas niet dalen.

Door automatisering van informatiestromen blijft de tijdsdruk bij iedereen hoog. Daardoor zien we dat niet alleen het opleiden van vakmensen tussen wal en schip valt, maar dat er ook op de bouw geen tijd is om mensen dan maar in de praktijk op te leiden. Bovendien neemt de vergrijzing toe en wordt ons vak ondertussen voor jonge mensen steeds minder aantrekkelijk, onder meer door de hier geschetste ontwikkelingen.

Zonde: daar is het veel te mooi voor! Kijk maar eens op de social media kanalen, waar fraaie referentieprojecten vol trots worden getoond en becommentarieerd. Projecten

gemaakt door dakvaklieden die van hun vak houden en met lede ogen moeten aanzien dat ze een langzaam uitstervend ras zijn. Jammer dat de tijdsgeest dit veroorzaakt.

Tijd nemen is hier blijkbaar de belangrijkste factor. Tijd krijgen om zaken goed over te dragen is er voor alle partijen in de bouwkolom schijnbaar niet meer in Nederland. Is daar dan niets aan te doen? Ik ben van mening van wel. Het respect tonen voor elkaars vak, elkaar de tijd gunnen zaken goed op de rails te zetten en in planningsplannen ook de weersfactor mee te nemen, kan leiden tot minder tijdsdruk op de bouwplaats. Faalkosten kunnen dan ook binnen proportie worden gebracht.

Dat houdt wel in dat de partijen over en weer wat meer kennis moeten hebben van elkaars vak. Misschien niet in detail, maar toch zeker voldoende om een planning op basis van de juiste gegevens goed op poten te krijgen. Zogenoemde jarenlange ervaring niet als hefboom gebruiken om vernieuwing en innovatie tegen te werken, maar hier juist gebruik van maken en koppelen aan de nieuwe wijzen van bouwen, wel of niet door nieuwe regelgeving gestuurd.

Automatisering van gegevensoverdracht is immers niet bedoeld om sneller de zin door te drukken, maar mijns inziens juist om foutjes of onduidelijkheden snel uit de weg te ruimen. Als we hier naar elkaar toe goed mee omgaan en elkaar de tijd gunnen om ons mooie vak uit te oefenen, moet het op scholen en opleidingsinstituten ook mogelijk zijn dit uit te dragen. Jonge mensen enthousiasmeren voor ons vak is nu cruciaal. De jeugd heeft de toekomst, wordt altijd gezegd. Dan staan we met de hele branche nog voor een mooie uitdaging. Wel een die kan leiden tot mooie successen.

Royal NovoProof®

geeft nieuwe
impuls aan
EPDM

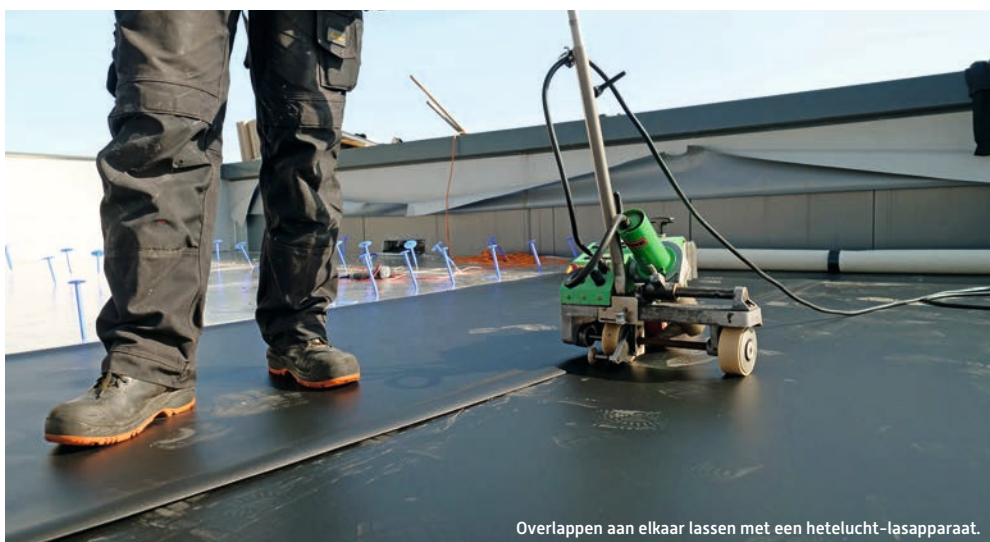
In de dakdekkerswereld zet EPDM zijn opmars onverminderd voort. Een nieuwe impuls komt van Royal NovoProof®, een EPDM-product dat de bevestigingstechniek van het materiaal sterk heeft weten te verbeteren. Strakke banen en een korte verwerkingstijd zijn voortaan de norm.

De vlaggen wapperen voor het pand van Kapenga Woonboulevard in Leeuwarden. Dat heeft alles te maken met de titel *Culturele Hoofdstad van Europa* die Leeuwarden dit jaar mag voeren. Piet Kapenga is er maar wat trots op, zoals hij ook trots is op het imposante winkelpand achter hem dat zijn naam draagt. Onlangs is er een flink stuk aangebouwd. "De crisis is echt voorbij", zegt hij opgelucht. Als ondernemer kan hij zich weer op de lange termijn richten. Dat betekent ook dat bij de keuze voor het nieuwe dak van zijn pand, overwegingen rond kwaliteit en duurzaamheid de doorslag gaven. "Dus werd het rubber, oftewel NovoProof® EPDM", vertelt hij. "Dat kan vijftig jaar meegaan, dus ideaal om als ondergrond te dienen voor de zonnepanelen die hier straks op komen te liggen. Bovendien is het recyclebaar. Als duurzaam ondernemer vind ik dat belangrijk."

Thermofast strip

De keuze viel op Royal NovoProof®, een relatief jong product van Royal Roofing Materials dat de bewezen

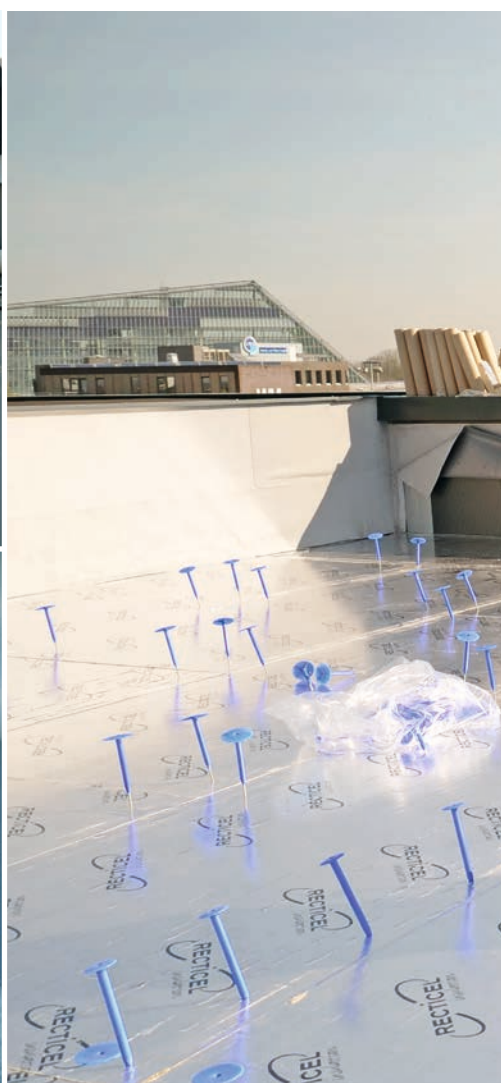
kwaliteiten van EPDM combineert met nieuwe, sterk verbeterde bevestigingstechnieken. Technisch adviseur Martin Beckers van Royal legt uit hoe dat zit. "Als sinds de jaren zestig weten we dat EPDM een fantastische dakbedekking is als het gaat om duurzaamheid. Maar als het gaat om de verwerking was er nog veel verbetering mogelijk. Dan praat je over de snelheid van aanbrengen, maar ook over een strakke, plooi-loze afwerking." EPDM-producent Duraproof, onderdeel van SaarGummi Construction, heeft die verbeteringen nu tot in de puntjes doorgevoerd, aldus Beckers. "Op de rubberbanen is een polyestervlies aangebracht wat zorgt voor een plooi-vrije verwerking zonder dat het de rekbaarheid van het product aantast." Daarnaast zijn de EPDM banen uitgerust met een speciale strip die ervoor zorgt dat ze snel en krachtig aan elkaar gehecht kunnen worden: de Thermofast strip. Beckers: "Dit is een hechtlaag die wordt geactiveerd door de hetelucht-lasmethode. De overlappen van de lange banen kun je hierdoor aan elkaar lassen met een hete-lucht-lasapparaat, dat eerst de Thermofast strip verweekt



Overlappen aan elkaar lassen met een hetelucht-lasapparaat.



Lassen met de handföhn.



en de las direct erna goed aandrukt." Detailleringen en eindlassen worden met een handlasapparaat eenvoudig gemaakt.

Nog een ander voordeel is volgens Beckers dat de rollen op maat worden geleverd, tot op de centimeter nauw-

keurig. "Er zijn dus bijna geen kopse naden meer nodig. Dat geeft niet alleen minder kans op lekkage, het verkort ook de verwerkingstijd enorm."

Training

Dat laatste blijkt wel in Leeuwarden waar slechts een handjevol dakdekkers van Theda Dak uit Huissen in minder dan twee weken de hele oppervlakte van ca. 4.200 vierkante meter van Royal NovoProof® heeft voorzien. Het dakdekkersbedrijf werkte bij het project nauw samen met Royal Roofing Materials. "We vinden het belangrijk om de mensen die met ons materiaal werken een goede begeleiding te geven", zegt Beckers. "Uiteindelijk draait het niet alleen om het materiaal, maar ook om het vakmanschap waarmee het wordt aangebracht." Dan de Vries, eigenaar van Theda Dak beaamt dat. "We hebben bij Royal een uitgebreide training gehad over hoe je met het materiaal omgaat. Niet alleen in de standaardsituaties, maar ook wanneer zich ongebruikelijke knelpunten aandienen." Daarnaast heeft De Vries met al zijn personeel een rondleiding gehad bij SaarGummi, de producent van Royal NovoProof®. "Dat gaf ons een heel goed inzicht in de kwaliteiten

"We hebben uitgebreide training gehad"

DAN DE VRIES



Dan de Vries



De rollen worden op maat geleverd.

en de eigenschappen van het materiaal. Natuurlijk helpt je dat om de juiste beslissingen te nemen bij de verwerking ervan.”

Nog altijd heeft Theda Dak de adviseurs van Royal aan zijn zijde als het gaat om grote projecten of ongebruikelijke bouwkundige omstandigheden. Martin Beckers: “We helpen onze uitvoerende partners graag met het berekenen van de banen en de afwerking van ongebruikelijke details. Uiteindelijk gaat het erom dat de klant tevreden is.”

Ook over de bevestigingstechniek geeft Royal desgewenst advies. Beckers: “Het mooie van Royal NovoProof® is dat het op alle mogelijke manieren gelegd kan worden. Hier in Leeuwarden is gekozen voor een geschroefd dakbedekkingssysteem met maatwerk lange banen. Maar je kunt het ook verlijmen of los leggen met een ballastlaag van bijvoorbeeld grind erop. Waar het om gaat is dat je maatwerk kunt bieden aan de klant. Voor elk project en elk budget de juiste oplossing.”

Het dak van Kapenga Woonboulevard maakt de belofte van een plooiervrije dakbedekking intussen volledig waar. EPDM-banen van tientallen meters lang liggen superstrak naast elkaar, tot groot genoegen van Piet Kapenga.



Piet Kapenga

Kapenga Woonboulevard in Leeuwarden.



Veilig en gezond werken op hoogte

verantwoordelijkheid vanzelfsprekend, of toch niet?

Volgens de Arbowet zorgt de werkgever voor veilige werkomstandigheden, zo niet dan riskeert hij:



Dat het werk wordt stilgelegd als de situatie te gevaarlijk is.



Een boete van €9.000 die wordt verdubbeld bij herhaling.



Strafrechtelijke vervolging bij een ongeval.



Civielrechtelijke vervolging bij een ongeval.



Mentale gevolgen als een werknemer blijvend letsel overhoudt of zelfs overlijdt.

DE WERKGEVER

- Stelt risicoanalyse op.
- Informeert en spreekt personeel aan.
- Is bij een veiligheidsgrens van 2,5 m verplicht om maatregelen te nemen.
- Moet bij werken onder 2,5 m en een verhoogd valrisico ook maatregelen nemen. Verhoogd valrisico kan zijn: werken in de aanwezigheid van verkeer of boven water.





Schuld bij een ongeval.

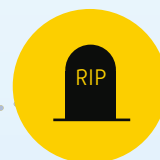


Volgens de Arbowet moet de werknemer de regels naleven, anders riskeert hij:



Een boete van € 250 die wordt verdubbeld bij herhaling.

Levenslange handicap, of zelfs de dood als gevolg.



DE WERKNEMER

- Respekteert barrières als leuningen en hekken.
- Neemt geen onnodige risico's.
- Zorgt voor een opgeruimde werkplek.
- Gebruikt goedgekeurde valbeveiliging en weet ook hoe dit werkt.
- Doet werkvoorbereiding op de grond als dat kan.

Valgevaar is een van de meest voorkomende oorzaken van een arbeidsongeval.
(Inspectie SZW, 2018)

In 2017 kwamen 20 mensen om bij een ongeval in de bouw
(Inspectie SWZ).



Val van dak, vloer of platform.

DE OPDRACHTGEVER

- Zorgt volgens het Bouwbesluit en de Woningwet voor een veilige werkplek.
- Plaatst vaste balustrades of leuningen.
- Laat een Dak-RI&E uitvoeren om inzicht te krijgen in de risico's bij werkzaamheden.

Houdt de opdrachtgever zich niet aan de regels, dan riskeert hij:



Strafrechtelijke vervolging bij een ongeval.



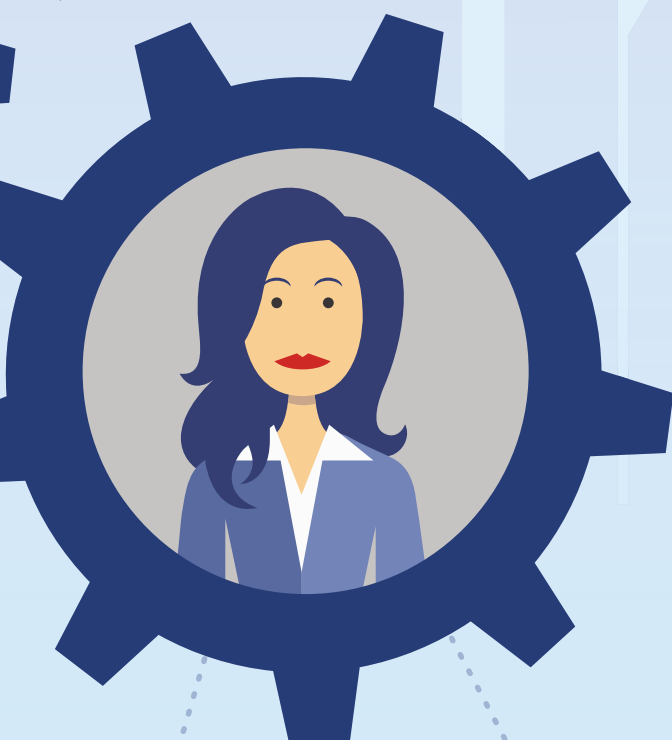
Civielrechtelijke vervolging bij een ongeval.



Val van ladder of trap.



Val van steiger.





Nieuwe look met kopertouch

Verwering door zand en zeewind zorgde ervoor dat de oude dakbedekking met koperlaag van het iconische Kurhaus aan vervanging toe was. Aan de Scheveningse kust werd 3000 m² dakoppervlak voorzien van een nieuwe dakbedekking: Copper Art van SOPREMA.

Voor het technisch ontwerp en de bouw-begeleiding werd Adviesburo Dakbestek ingeschakeld. Julien Stevens, directeur van Adviesburo Dakbestek, legt uit: "Een markant gebouw als het Kurhaus vraagt om een specifieke aanpak. De Amrâth Hotel Group, eigenaar van het Kurhaus, had een wensenlijst waar de nieuwe dakbedekking aan moest voldoen. Met name op het gebied van

esthetica. Zo moest de nieuwe dakbedekking geen afbreuk doen aan de klassieke uitstraling van het pand. Daarnaast was er, evenals op de hoge daken, een voorkeur voor pvc-dakbedekking in koperkleur."

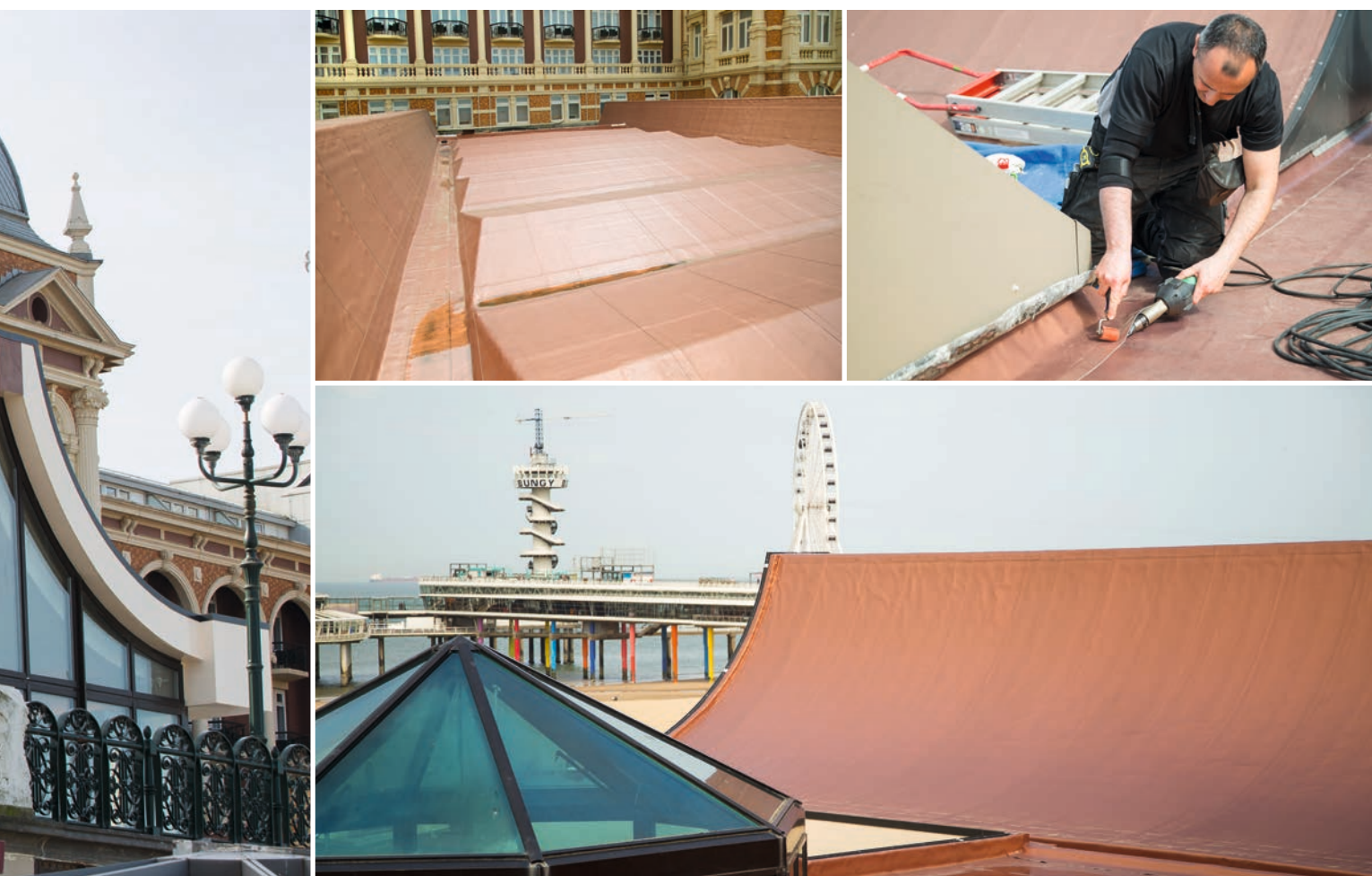
Esthetisch én technisch

Volgens Stevens werden er in de ontwerp-fase door Dakbestek nog technische eisen

aan toegevoegd: "De nieuwe dakbedekking moest ook nog op een bitumen onderlaag bevestigd kunnen worden. Volvlaks verlijmen was een tweede eis in verband met stormvastheid en om tunnelvorming te voorkomen. Deze combinatie van esthetische en technische eigenschappen is zeldzaam."

Stormvast

De uitwerking van de renovatie werd gegund aan dakdekkersbedrijf BOKO. De pvc-dakbanen werden speciaal voor dit project op maat gemaakt. Op deze manier kon aan de eis worden voldaan om volvlaks te verlijmen. Toornstra, technisch adviseur van BOKO, verklaart deze keuze: "Omdat dit dakgedeelte zich aan de strandzijde bevindt, heb je continu te maken met zeewind. Er was dus een duurzame bedekking nodig die tegen een stootje kon. Wij kozen bewust voor tweezijdige verlijming.



voor dak Kurhaus

Dit om er zeker van te zijn dat de oude laag stormvast was ten opzichte van de onderconstructie. Op deze manier zie je geen ontsierende aftekening van de bevestigers. We wilden uiteraard de authentieke uitstraling behouden.”

Contactlijm

Na het afpellen van de oude koperlaag werd eerst mechanisch de bestaande dakbedekking bevestigd. Vervolgens is er een nieuwe zelfklevende onderlaag op de bitumen dakbedekking aangebracht. Toornstra verduidelijkt: “We hebben de Copper Art-dakbanen in de werkplaats voorzien van een contactlijm. Deze zijn met een releasefolie afgedekt zodat de dakbanen opnieuw oprolbaar waren. Op het werk hoefden we de Copper Art alleen nog maar te plaatsen. Na het aanbrengen van de eerder voorgelijmde Copper Art op de

zelfklevende onderlaag konden we een optimale hechting verzekeren.”

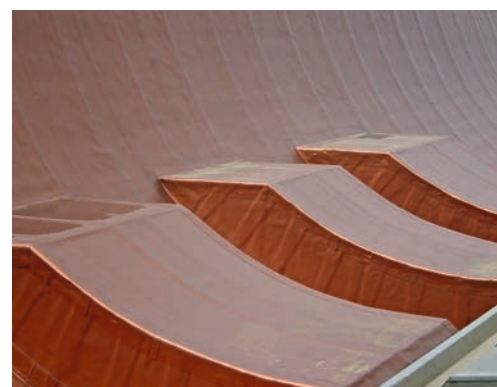
Snel werken

Het hele proces was volgens Toornstra een flink karwei. Tussen het aanbrengen van de contactlijm op de onderlaag en het plaatsen van de Copper Art-toplaag moest zo min mogelijk tijd zitten. “Door wind kan er zand tussen de twee lagen waaien waardoor er een minder goede hechting ontstaat. Doordat we het moment van het aanbrengen van de contactlijm en plaatsen van de Copper Art zo kort mogelijk hebben gehouden, hebben we dit probleem prima kunnen ondervangen,” vertelt Toornstra.

Natuurlijke oxidatie

De Copper Art-bedecking is binnen de Nederlandse markt een relatief nieuw product en is daarom nog niet vaak toegepast.

Toornstra over de specifieke eigenschappen van Copper Art. “Het is een synthetisch waterdichtingsmembraan waar fijne metalen deeltjes aan toegevoegd worden. Je krijgt dan dezelfde esthetische eigenschappen als een echt koperen dak. Zo neemt deze dakbedekking bijvoorbeeld het natuurlijk oxidatieproces van echt koper over. Daarnaast is Copper Art recyclebaar.”





Alsan 104 nu in spuitbus

Voor de hechting van Alsan op metaal is een primer in 2,5 kg verpakking beschikbaar. Deze primer, type Alsan 104, zorgt voor een goede basis voor Alsan PMMA 770TX en Alsan Flashing.

Als fabrikant kreeg SOPREMA de vraag of het mogelijk was deze primer in een handig formaat te leveren, wanneer het detail niet groot was of de bereikbaarheid moeilijk. Deze oplossing is er nu met een spuitbus van 500 ml. De metalen ondergrond moet eventueel geschuurd en gereinigd worden, hierna de bus goed schudden en vervolgens een dunne laag aanbrengen. Na ca. 30 minuten is de primer droog en kan de Alsan worden aangebracht. Dit moet wel gebeuren binnen 24 uur na opdroging. Net zoals voor andere verspreidbare producten geldt de tip: plak de omgeving waarop geen primer moet komen af.

De 2,5 kg verpakking blijft leverbaar en de spuitbussen kunt u per stuk kopen of per doos van 6 bussen.



Exclusieve lijn Dreen Ceramica Moderno

De meeste Royal vestigingen bevinden zich in de buurt van de oude binnensteden. Voorzieningen, cultuur, eten en drinken zijn ruim voldoende aanwezig, maar aan ruimte is een gebrek. Natuurlijk kan je als dakdekker elk dak perfect waterdicht krijgen, maar samen met Royal Roofing Materials kun je ook zorgen voor een mooi en functioneel dak. Een combinatie van groen en terras biedt de gebruiker dan een uitstekende oplossing. Voor het terras heeft Royal samen met Zoontjens, de dakbestratingsspecialist, een exclusieve lijn van keramische daktegels geïntroduceerd. Deze lijn heeft de naam Dreen Ceramica Moderno en is verkrijgbaar in vijf verschillende kleuren.

Keramische tegels zijn keihard! Dat maakt dat de tegel geen water opneemt en krasbestendig, onderhoudsarm en vuilwerend is. De tegels zijn "monolithisch volkern gekleurd". Dat betekent dat ze opgebouwd zijn uit één soort materiaal en kleur. Daardoor behouden ze altijd hun kleur en verslijten ze nauwelijks. Vanwege de hoge breuklast kunnen de 60 x 60 cm tegels maar liefst 1000 kg dragen. En dat terwijl de tegels zelf een laag gewicht hebben van slechts 46 kg per m². Dit maakt ze niet alleen makkelijk om te leggen, maar ook ideaal voor renovatie van bestaande daken en dakterrassen.



Introductie RhinoBond handlasapparaat

Dit lichtgewicht, draagbare inductielasapparaat is ontworpen voor het lassen van RhinoBond drukverdeelplaten op moeilijk bereikbare plaatsen op het dak, of kleine daken waar de grotere RhinoBondmachine niet handig is. Het RhinoBond handlasapparaat heeft een ergonomisch ontwerp, weegt slechts 2,3 kg en kan direct op 230V worden aangesloten. De handgreep is voorzien van een trilfunctie en een indicatorlampje dat gebruikers laat zien wanneer de tool ingeschakeld is en wanneer de lascyclus is voltooid. De voet is ontworpen met een geïntegreerde verzonken centreervoorziening, waardoor gebruikers het apparaat makkelijker op de juiste manier over RhinoBond drukverdeelplaten kunnen passen. Door het formaat is het nu mogelijk om in combinatie met het apparaat, de OMC RhinoBond bevestigings en Royal EPDM kleine daken naadloos waterdicht te maken.

Het RhinoBond handlasapparaat wordt geleverd inclusief opbergkoffer en drie magnetische koelklemmen van 20 cm lang en werkt op 230 en 110 volt.



Vernieuwde PVC contactlijm

Door productie- en grondstoffen ontwikkelingen is Royal PVC contactlijm voortaan toluene vrij, en daardoor beter voor de gezondheid en het milieu. De nieuwe samenstelling geeft ook enkele praktische verbeteringen voor de verwerker, zoals de betere aanvangsleeftijd, waardoor de resultaten op langere termijn nog beter zijn. Ook de langere open tijd helpt met een betere productiviteit.

Naast de contactlijm zal binnenkort de spuitlijm worden aangepast met dezelfde positieve verbeteringen. Voor een goede verwerking is een slang met een minimale diameter van 9,8 mm noodzakelijk. Ook de ontwikkeling van pistolen gaat verder. De nieuwste pistolen zorgen voor een betere lijmvreiding waardoor er sneller verwerkt kan worden. Voor de frequente verwerker is de investering zeker de moeite waard.



Nieuw: spouwisolatie Sopratherm Alu

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 naar binnen stroomt. Een slecht geïsoleerd pand kan tot wel 25% energie verliezen, met hoge energiekosten en een oncomfortabele leefomgeving als gevolg. 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 isolatieassortiment uitgebreid met de spouwisolatie Sopratherm Alu van producent en moederbedrijf SOPREMA.

Sopratherm Alu is een harde polyurethaanschuim 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, zodat de isolatiewaarden optimaal blijven.

Nieuwe methode voor opbouw rolsteiger

Heb je een rolsteiger of maak je daar veel gebruik van? Let dan op dat je voldoet aan de nieuwe opbouw-methode die sinds 1 januari 2018 van kracht is. In dit artikel de belangrijkste vragen op een rij.



Eh... nieuwe opbouwmethode?

Sinds 1 januari 2018 is het verplicht om altijd een leuning op heuphoogte te hebben wanneer je het volgende werkplatform in een rolsteiger betreedt. Dit lukt niet met de traditionele systemen, waarbij gebruik wordt gemaakt van horizontaal- en diagonaalschoren. Deze moeten simpelweg te hoog worden geplaatst.

Waarom deze aanpassing?

Een belangrijk doel van deze maatregel is het verminderen van het aantal ongelukken tijdens het opbouwen en afbreken van rolsteigers. Uit de jaarlijkse inspecties van de Inspectie SZW (voorheen de Arbeidsinspectie) bleek steeds weer dat leuning van rolsteigers vaak ontbreken of maar deels worden gebruikt. De kans op ongevallen is hierdoor aanzienlijk groter. Onder meer op aandringen van de Inspectie SZW en de werkgevers- en werknemersorganisaties, die waren verenigd in de stichting Arbouw (nu Vlandis), is deze nieuwe opbouwmethode in het leven geroepen en inmiddels ook formeel vastgelegd in het A-blad Rolsteigers. De Inspectie SZW controleert op deze nieuwe opbouwmethode en heeft aangegeven dat er geen concessies worden gedaan. Dat betekent dat het werk kan worden stilgelegd en/of er een boete kan worden uitgedeeld.

Wat moet ik doen?

De Inspectie SZW heeft leveranciers jaren geleden al gevraagd om met aangepaste systemen te komen die voldoen aan deze nieuwe opbouwmethode. Dat hebben ze gedaan. Er zijn diverse oplossingen, maar de meest voorkomende is de voorloopleuning die meerdere steigerfabrikanten hebben ontwikkeld, zo ook Wienese, de vaste leverancier van Royal Roofing Materials. In detail verschillen deze voorloopleuning wat, maar het principe komt op hetzelfde neer, namelijk dat dit een compleet element is ter vervanging van traditioneel leuningwerk en diagonalen. Deze voorloopleuning kun je eenvoudig boven je hoofd aanbrengen in de steiger. Vervolgens



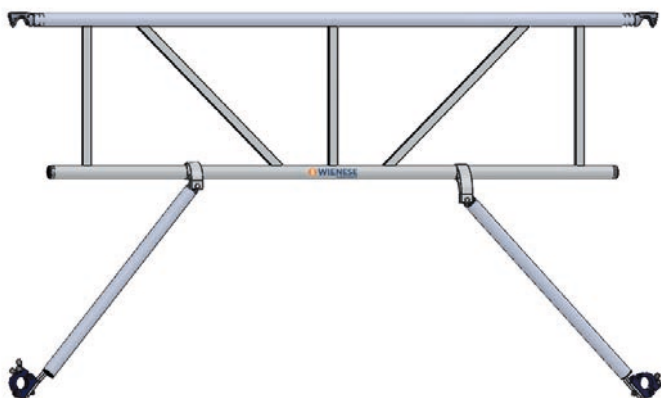
Omdat een rolsteiger zich in de praktijk altijd zal 'zetten' in relatie met de ondergrond, heeft Wienese ervoor gekozen de voorloopleuning uit te voeren met kunststof koppelingen.

moet je het platform betreden door het luik en sta je dus direct veilig.

De aanpassing van de regelgeving vergt een investering in nieuw steigermaterieel. Nog geen actie ondernemen? Neem contact op met je Royal verkoopvestiging. De nieuwe regelgeving geldt ook voor bestaande rolsteigers.

Waar kan ik meer lezen?

De VSB (brancheorganisatie voor de steigerbouwers) heeft een flyer uitgegeven rondom het veilig werken met rolsteigers. Aan de hand van een checklist zijn daarin tips opgenomen voor het veilig opbouwen en gebruiken van de rolsteiger. Deze flyer kan worden gedownload van de VSB-website.



Iedereen kiest voor de beste dakconstructie!



➤ Levensduurverlengend, schadebeperkend, gezond binnenklimaat!

Een goed ontworpen en vakkundig gebouwde dakconstructie vereist een deskundige water- en luchtdichte afwerking met voldoende ventilatie.

Warmte moet binnen blijven, terwijl we vocht, wind en ongedierte buiten willen houden. Om uw dakconstructie te beschermen en de levensduur te verlengen, biedt Ubbink 'Dakconstructie Bescherming', een breed assortiment producten op het gebied van lucht- en waterdicht bouwen, dakconstructieventilatie en beschermingsproducten, geschikt voor nieuwbouw en renovatie voor hellende daken met pannenaafwerking.



Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

www.ubbink.nl/dakconstructiebescherming



Klussenbedrijf Davie Coumans



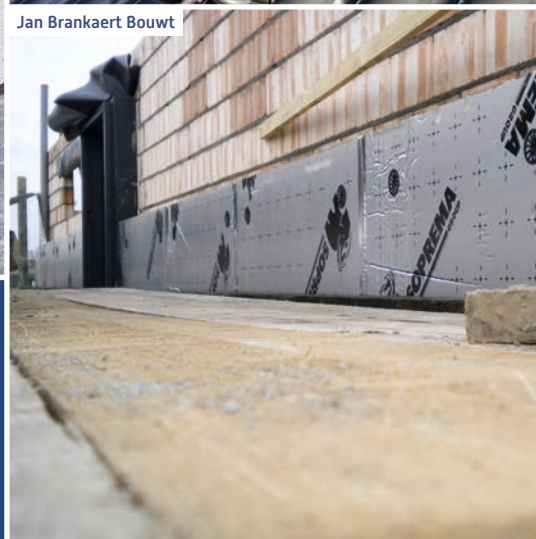
Tuhman Dakbedekkingen



P Schrievers Dakbedekkingen



P Schrievers Dakbedekkingen



Jan Brankaert Bouwt



Wim van de Vooren Loodgieters

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

Stuur je foto naar
top@royalroofingmaterials.com

Voortman Zink- en Installatie met E Schreuder



Gebr. Rieken Groendaken





De luchtbehandelingskast van Orcon met warmtewiel op het dak van het Partycentrum.

Groothandel én installatieadviseur

Een leegstaande opslag van Partycentrum Manders in Odiliapeel is in rap tempo verbouwd tot feestzaaltje. Schaap Installatie Techniek installeerde een nieuw luchtbehandelingssysteem waarvoor het ondersteunende werk werd gedaan door leverancier Royal Roofing Materials dak & bouw.

“Het liep goed en het was niet te warm”, zegt een medewerker van Manders op maandagochtend tegen Gero Robben, accountmanager bij Royal dak & bouw voor de regio Zuid-Nederland. Het eerste feestje is net dat weekend geweest. “Je verzint een oplossing en die is theoretisch, dus ik vind het fijn om te horen dat het werkt”, zegt Robben, die een grote hand had in het ventilatiesysteem in het nieuwe zaaltje.

De zuidelijke vestigingen – Heerlen, Horst, Roermond en Weert – hebben een installatietak. In het verleden vielen ze onder Del-

bouw Dak & Techniek. Na de overname door Royal Roofing Materials enkele jaren geleden zijn deze werkzaamheden voortgezet. "Wij zijn adviseur in ventilatie. Grote luchtbehandelingskasten en dat soort zaken. Onze klant op dit project is Schaap Installatie Techniek in Boekel. Zijn opdrachtgever Manders kwam met de vraag om eens te kijken naar de zaal die hij leeg had staan en graag wilde exploiteren voor feesten en partijen."

Projectbegeleiding

Voor installateur Schaap betekende dit zijn eerste utiliteitsproject. Robben begeleidde hem daarom van begin tot eind met de berekeningen en aanleg. Hij rekent snel globaal voor wat er nodig was en wat er moest gebeuren: "De ventilatie-eisen zeggen dat je 25 m³ luchtverversing per persoon per uur moet hebben. Voor 100 personen zit je dan aan 2500 kub luchtverversing per uur voor deze ruimte. De berekeningen en tekeningen moesten snel gemaakt worden, want de timmerman was al bezig met de koven. Dus dat was snel werken: hoe zullen we het gaan doen? Optisch moet het er mooi uit zien. En je zit met de vereiste diameters van de leidingen om er een bepaalde hoeveelheid lucht doorheen te stuwen. Want als je de diameter kleiner gaat maken, krijg je meer snelheid in je leidingsysteem en dat betekent meer geluid. En je wilt niet hebben dat het net lijkt alsof er een vliegtuig opstijgt tijdens zo'n feestje."

Luchtbehandelingskast

De luchtbehandelingskast van Orcon staat op het dak van de zaal en is ingesteld op 80% vermogen. Het gaat om een luchtbehandelingskast met warmtewiel. Deze draait heel langzaam en maakt daarom minder geluid, legt Robben uit. Ook is hij CO₂ geregeld: wanneer het CO₂-level in de zaal te hoog wordt, toert de machine op. In de zaal hangt een metertje.

"Het loopt altijd soepel met onze leverancier Ocron. Zij weten hoe ik ben. De service-monteur kwam bij wijze van spreken lachend hier naar toe, hij wist dat het goed zou komen. Hoe vaak een servicemonteur normaliter terug moet, dat wil je niet weten. Dat kost niet alleen onze leverancier veel geld, ook voor de opdrachtgever is het niet fijn. En 't is niet *efkes een televisieke* van een paar honderd euro. Met verkeerde diameters



De zaal met ventilatievoorzieningen. Aan de ene zijde wordt lucht afgezogen, aan de andere zijde toegevoerd.

en te kleine roostertjes kun je een ventilatiesysteem goed vergallen."

"Dit zijn de mooiste opdrachten", vervolgt hij. "Wij doen veel woningbouw, maar een woninkje kan iedereen wel. Hier praat je over grotere kasten, grotere diameters. Voor Ramon Schaap was dit het eerst grote luchtbehandelingsproject, dus ik heb er met mijn neus bovenop gezeten om zeker te zijn dat het allemaal goed ging."

Meerwaarde klant

Dat de zuidelijke vestigingen van Royal dak & bouw kunnen rekenen aan ventilatie, betekent een meerwaarde voor klanten, beaamt Robben. "De installateur die bij ons een offerte aanvraagt stuurt de tekeningen op. Ik maak vervolgens de berekeningen en een offerte. Wij nemen die zorg over en het scheelt de installateur kosten. Hij weet zeker dat hij voldoet aan het bouwbesluit. Dus ja: als groothandel is het absoluut een meerwaarde dat je berekeningen kunt doen voor de installateur."

Wanneer de CO₂-meter in de zaal een te hoog level meet, toert de machine op.



"De berekeningen en tekeningen moesten snel gemaakt worden, want de timmerman was al bezig met de koven."

GERO ROBBERN



Gero Robben begeleidde het project van begin tot eind.



Davy Schreven

Leeftijd: 38

Functie: vestigingsleider Royal Roofing Materials
Nijmegen

Werkt bij Royal sinds: 2008

Leukste aan het vak: 'Adviseren bij uitdagende
opdrachten'

'Soms kom ik hier wel vier keer per dag'



Jos Peperzak

Leeftijd: 56

Functie: eigenaar Peperzak dakdekkersbedrijf

Personeel: 1, plus zzp'ers

Klant bij Royal sinds: 1983

Leukste aan het vak: 'Projecten bij particulieren, mensen ontmoeten.'

Minder leuk: 'Slecht weer is niet altijd een pretje.'

zuurvrije SBS leveren. Uitstekend spul, ik gebruik het nog steeds.'

Davy: 'Al die veranderingen maken het vak zo interessant. Er komen steeds weer nieuwe producten die aansluiten op nieuwe eisen. Nu weer de overgang van gas naar lucht-warmtepompen. Dat zal gegarandeerd gevolgen hebben voor de isolatiewaarde van de dakmaterialen. Als leverancier moet je daarin je klanten kunnen adviseren.'

Jos: 'Ja, er zijn zoveel producten, hou dat maar eens uit elkaar. Iemand als Johnny, die in jullie magazijn werkt, is dan goud waard. Hoe lang werkt hij er al? 31 jaar? Ik ken hem al vanaf het begin. Hij weet echt alles, ik hoef maar een vinger op te steken en hij rent al voor me.'

Davy: 'Tja, goed personeel is geen luxe, maar noodzaak in deze branche. Er zijn zoveel producten, en het lastige is: veel dakdekkers hebben voor één product verschillende namen. Dan kom je als leverancier niet weg met een uitzendkracht. Eigenlijk moet je hier één á twee jaar werken om volwaardig te kunnen meedraaien.'

Jos: 'Juist voor mij is dat belangrijk omdat ik veel projecten doe bij particulieren. Dan heb je het over allerlei verschillende soorten huizen, tot monumenten aan toe. Je hebt dus veel verschillende materialen en hulpmiddelen nodig. Soms kom ik hier wel vier keer per dag. Dan is het wel zo prettig als je snel geholpen wordt.'

Davy: 'Ja, bij jullie zit dat echte vakmanschap. Mooi is dat. Zelf vind ik dat ook uitdagend, als je met de klant kunt meedenken over hoe je een project het beste kunt uitvoeren.'

Jos: 'Hoe de sector er over tien jaar uitziet? Ik denk nog steeds kleinschalig. De crisis heeft ons afgeholpen van het idee dat bedrijven zo groot mogelijk moeten zijn. Het gaat nu om netwerken: goede samenwerkingsverbanden met leveranciers en zzp'ers. En er zullen gegarandeerd weer nieuwe materialen zijn, passend bij de eisen van die tijd.'

Davy: 'En die zul je dan bij ons weer kunnen krijgen.'

Jos: 'Met een bak koffie.'

Jos: 'Dit bedrijf heb ik al 35 jaar. Veel heb ik voorbij zien komen. In begin werkte je als dakdekker vooral met bitumen, maar ook nog met mastiek. Dat spul lekte nooit, maar het was vreselijk om aan te brengen. Die dampen... blij dat ik daar niet meer in hoef te werken.'

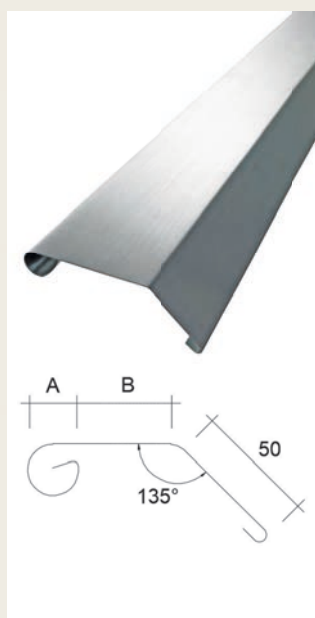
Davy: 'Ja, er worden steeds hogere eisen gesteld. Niet alleen aan het materiaal, maar ook aan allerlei zaken rond veiligheid en milieu. Wat dat betreft loopt de gemeente Nijmegen traditioneel voorop door de progressieve colleges die we hier hebben. Een soort proeftuin.'

Jos: 'Destijds was Nijmegen ook een van de eerste die het polypropyleenzuur uit het SBS wilde hebben, omdat dat het zinkwerk aantastte. Royal kon me dat

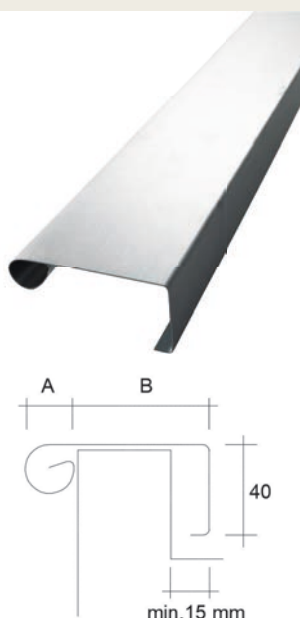


Deklijsten monteren zonder te solderen

RHEINZINK heeft tegenwoordig een tweetal deklijsten in het leveringsprogramma die snel en eenvoudig te monteren zijn, genaamd de KliQ-deklijst en de Quick-Fix deklijst.



De KliQ-deklijst is geschikt voor platte daken met een schuine kant (mastiekschroot).



De Quick-Fix deklijst is geschikt voor platte daken met een 90 graden opstand.

Model	A	B
Quick-fix deklijst model 45/40	20 mm	45 mm
Quick-fix deklijst model 80/40	20 mm	80 mm
Quick-fix deklijst model 95/40	20 mm	95 mm
Quick-fix deklijst model 125/40	24 mm	125 mm

Model	A	B
kliQ-deklijst model 45/50	20 mm	45 mm
kliQ-deklijst model 65/50	20 mm	65 mm
kliQ-deklijst model 85/50	20 mm	85 mm
kliQ-deklijst model 105/50	20 mm	105 mm
kliQ-deklijst model 125/50	24 mm	125 mm
kliQ-deklijst model 145/50	24 mm	145 mm

Deze RHEINZINK walsblanke deklijsten hebben een klassieke kraal en een lengte van drie meter. Met de bijbehorende onderdelen is het mogelijk snel en eenvoudig de deklijsten aan te brengen, zonder te solderen.

www.rheinzink.nl



RHEINZINK®



COLOFON

Redactieadres:

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

Hoofredactie

Leane van Silfhout

Redactie

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

Concept en realisatie

Eisma Content Marketing

Fotografie en beeld

Sebastiaan van den Berg, Paul Diersen,
Rob Goossens (Ergo Mediaproducties),
Wouter Haasnoot (infographic), Bert Jansen,
Bart Nijs (Studio38c), Gero Robben,
Jan Willem Schouten (JawsMedia), archief
Royal Roofing Materials en leveranciers.

Logo ontwerp

Thijs van Hove

Vormgeving

Inpladi, bureau voor idee en creatie Cuijk

Drukwerk

Veldhuis Media, Raalte

Coverfoto

Rob Goossens (Ergo Mediaproducties)

Advertenties

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

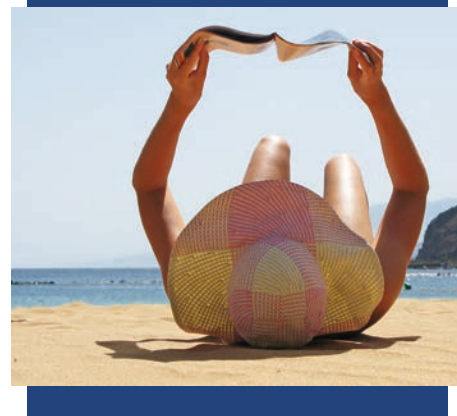


TOP is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials B.V.

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. © 2018, Royal Roofing Materials B.V.

TOP OP VAKANTIE

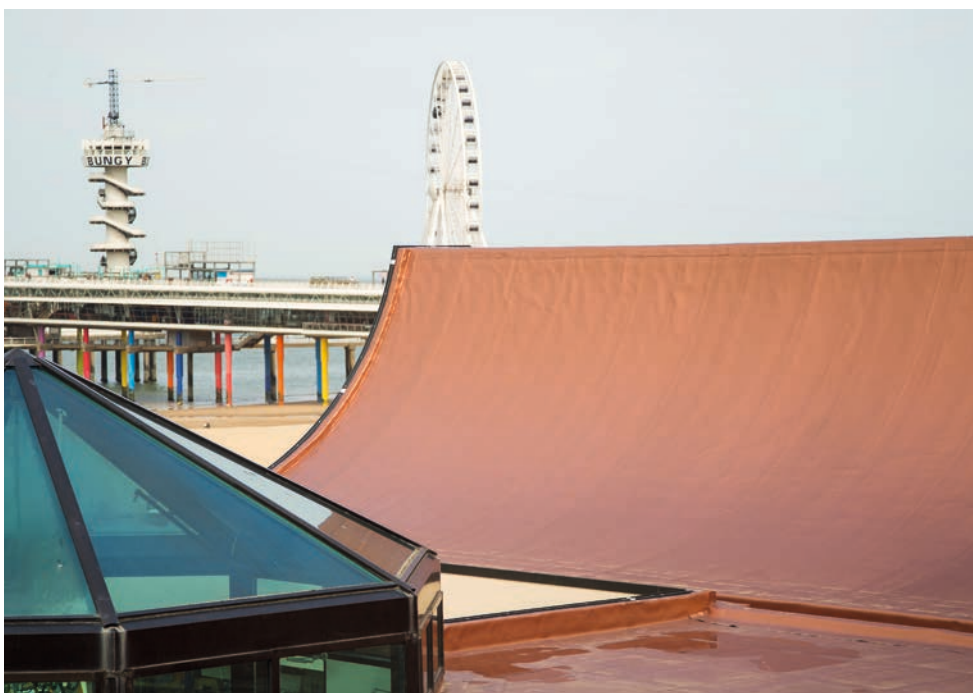
Steek jij over een paar weken alleen nog maar de fik in de barbecue in plaats van je brander? Kortom, ga je genieten van een welverdiende vakantie? Stop TOP in je koffer, maak een leuke foto vanaf je vakantieadres en post hem op onze Facebookpagina: www.facebook.com/royalroofingmaterials. Ons taggen op je eigen tijdlijn mag natuurlijk ook. De leukste foto's plaatsen we in de volgende editie van TOP [september].



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

dat kan met

COPPER
art



SOPREMA
GROUP

EXPERT IN DAK & BOUW

www.soprema.nl