

10P

ROYAL
ROOFING
MATERIALS
MAGAZINE



NR. 3 • NOVEMBER 2018



Dakbedekking tegen agressieve chemische stof

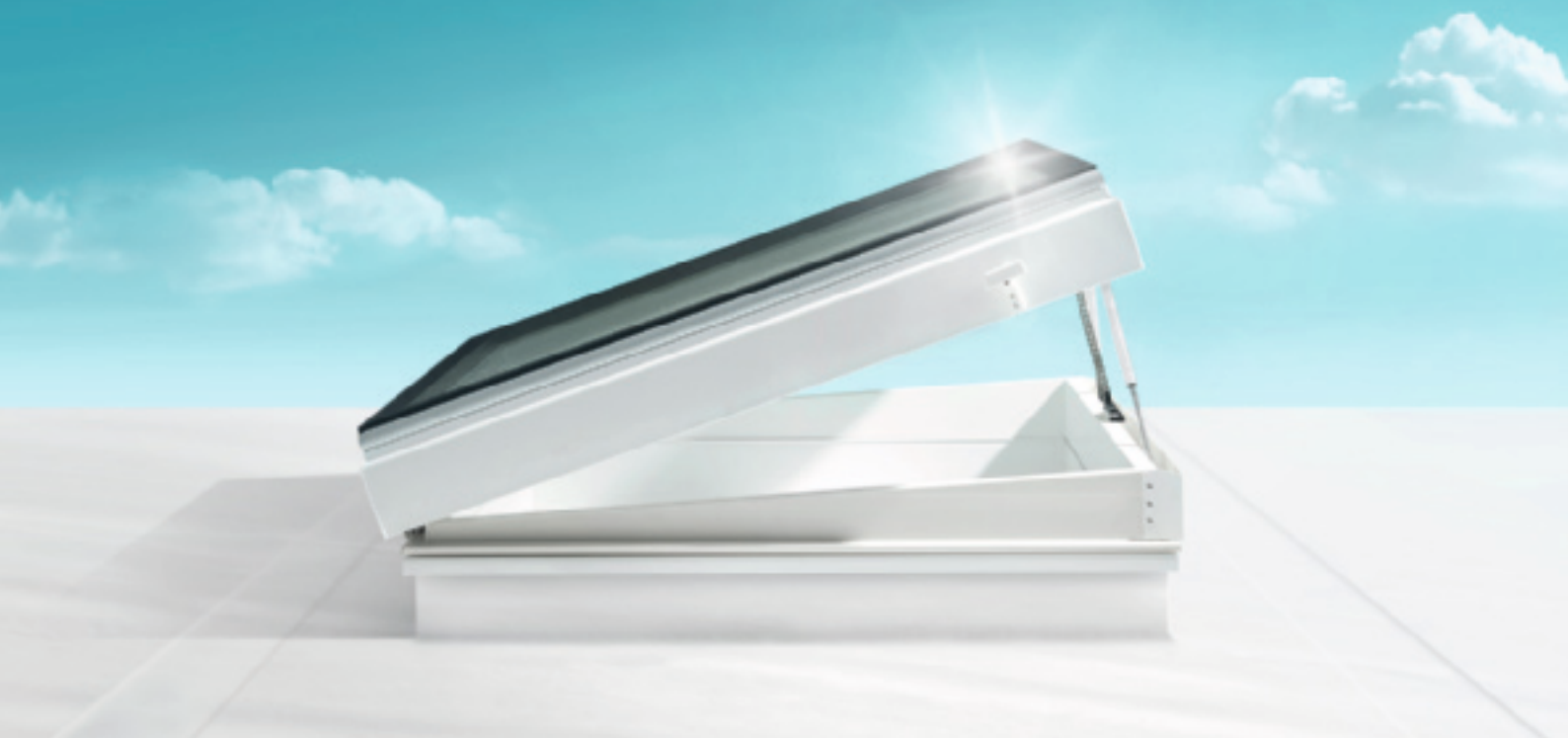
Beter branden
doe je zo

Nieuwe dakramen van
100 jaar oud hout

BENG: Bijna Energieneutrale
Gebouwen

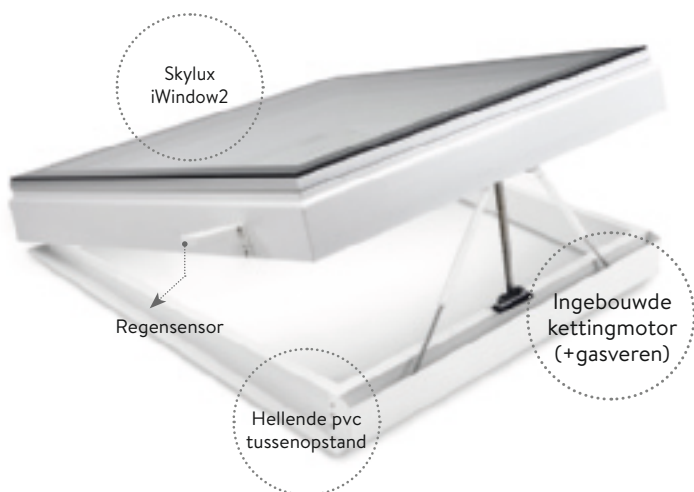
MAKKELIJK RENOVEREN MET iWINDOW FLEX

De opengaande glaskoepel
die past op elke opstand



Een lichtkoepel vervangen? Dat wordt met Skylux nóg eenvoudiger en goedkoper. De nieuwe iWindow Flex is immers de eerste opengaande glaskoepel waarbij je **zélf de opstand kiest**. Je haalt met een iWindow Flex licht én lucht (opent tot 30 cm) binnen zonder gedoe of extra kosten. Want de **huidige dakopstand**, die kan je bij renovatie **gewoon blijven gebruiken**. Zo is die nieuwe dakkoepel **snel én makkelijk geplaatst**. En bij nieuwbouw kies je gewoon een opstand naar keuze. Hemels, toch?

www.skylux.be




SKYLUX
Hello daylight!

Column Wilbert Algemeen directeur

We zitten als maatschappij in het tijdperk van de digitalisering. Als bedrijf zijn we daar ook keihard mee bezig. Voorbeelden genoeg: we hebben een webshop, zijn actief op sociale media, versturen digitale nieuwsbrieven, maken filmpjes over projecten, producten en trainingen. Dat gebeurt allemaal voor de schermen.

Achter de schermen zijn we momenteel met heel Royal Roofing Materials aan het overstappen op het voor ons nieuwe ERP-systeem Divalto dat ons moederbedrijf SOPREMA gebruikt. Daarmee maken we onder meer onze offertes, facturen en pakbonnen. Daar zijn we druk mee, en dat biedt weer nieuwe mogelijkheden en slimme oplossingen voor ons en voor jou, de klant. Wat precies, dat ga ik nu nog niet verklappen. Als klant ga je hier op korte termijn ook nog niet zoveel van merken, behalve dat de facturen een iets andere opmaak gaan krijgen.

Dit zijn allemaal mooie ontwikkelingen, maar de basis van ons bedrijf is meer dan de webshop en de nieuwsbrief in je mailbox. De basis van ons bedrijf is dat we regionale vestigingen hebben, waar je naar toe kunt voor al je producten en advies met een kop koffie aan de balie. Dát is de kracht van Royal en typerend voor het familiebedrijf dat we zijn. Kijk naar onze rubriek De Dagstart, in deze editie. Die foto, dat zijn wij.

Niet alleen wij zijn zo, ons moederbedrijf is ook zo. Een groot bedrijf, maar wel een familiebedrijf. Oftewel: een platte organisatie met korte lijnen, zodat we snel kunnen schakelen. Groot zijn is kortom niet waar het om draait. We zijn groot geworden door klein en praktisch te blijven denken, zou je kunnen zeggen. Dat sluit het beste aan bij onze klanten. Leuk nieuws op dit vlak: we hebben een nieuwe vestiging in Arnhem. Handelsonderneming Janssen is toegetreden tot de Royal familie. Van harte welkom!

De moraal van het verhaal: wat we doen blijft mensenwerk.

Wilbert Elissen

Reageren? Mail naar
top@royalroofingmaterials.com.



- 4 **Borggreve en Royal, een sterk 'wij' gevoel!**
- 8 **Prikbord**
- 10 **BENG: Bijna Energieneutrale Gebouwen**
- 13 **Dakopinie: Verwachting of werkelijkheid**
- 14 **Nieuwe dakramen van 100 jaar oud hout**
- 18 **Infographic: verticaal transport**
- 20 **FAQ: beter branden doe je zo**
- 22 **Ideale dakbedekking tegen agressieve chemische stof**
- 26 **Van het dak af: vlot vloerverwarming leggen**
- 28 **Productnieuws**
- 31 **Topshots: laat je project zien!**
- 32 **Dagstart in Heerlen met Dakpartners Ragazzi-Jurgen**



Borggreve en Royal, een sterk 'wij' gevoel!

Met name in de zomer kan het heel heet worden op een plat dak en werken met isolatiemateriaal in de brandende zon is dan afzien. "Door de spiegellende laag van de PIR platen kan de temperatuur oplopen tot wel 75 graden, goed drinken en insmeren dus", zegt Peter van der Sluis van Borggreve Dakwerken.



“Het is een stuk minder zwaar en arbeidsintensief dan bitumen dakbedekking.”

Het bedrijf bedekt in IJsselmuiden een staaldak van 3500 m² met Royal PVC. Coen Gerberink van Royal Roofing Materials ondersteund en adviseert Van der Sluis bij de klus. “Het klikte direct tussen ons.”

Borggreve Dakwerken is een onderdeel van Borggreve Installatietechniek in Haaksbergen. Dakwerken is sinds enige tijd een aparte afdeling binnen het bedrijf en heeft daarvoor ervaren dakdekkers in dienst. De klus op industrieterrein Spoorlanden in IJsselmuiden is de eerste grote opdracht voor Borggreve Dakwerken dat hard aan de weg timmert. “We zijn aan het werk op het staaldak van de nieuwbouw van maaltijdenproducent en cateraar ‘Uitgekookt’. Het krijgt een dampremmende laag en wordt geïsoleerd met 142 mm dikke PIR isolatieplaten die mechanisch worden bevestigd in de ondergrond. De toplaag

wordt Royal PVC. Vooral voor grote oppervlakten is PVC ideaal dakmateriaal. Lange banen waarmee je, eenmaal uit de kant, snel meters kan maken. Bijkomstig voordeel met deze tropische temperaturen is dat het een stuk minder zwaar en arbeidsintensief is dan bitumendakbedekking.”

Eerste groot project

Vorig jaar heeft Borggreve voor dezelfde aannemer ook een klus gedaan en dat was beide partijen goed bevallen. Coen Gerberink: “We werken sinds vorig jaar juni samen met Peter. Hij als werkvoorbereider bij Borggreve Dakwerken en ik als adviseur van Royal. De calculatie van deze grote klus heeft Peter zelf gedaan. Dit is overigens wel ons eerste grote gezamenlijke project. Ik heb Peter ondersteuning geboden door een berekening van de geschatte windbelasting te maken.



Isolatie en PVC materiaal is snel verwerkbaar.

Peter kan met alle vragen bij mij terecht en als Royal Roofing Materials staan we altijd voor hem klaar."

Twee kanten

Alhoewel het grote oppervlak maar weinig details kent is het voor Van der Sluis en z'n mannen toch een bijzonder project. "Dit is een bijzonder dak omdat dit de eerste grote klus is die Coen en ik samen doen. We hebben als Borggreve ruime ervaring met PVC dakbedekking maar toch hebben Coen en ik dagelijks overleg. Over de actuele stand van zaken, of een bepaalde levering wel goed is verlopen of hoe we een lastig detail moeten aanpakken. We nemen de klus van A tot Z door en houden elkaar scherp. Het contact met Coen was vanaf het allereerste moment meer dan goed en we hebben een sterk 'wij' gevoel, dat we het met elkaar moeten doen. Dat maakt deze klus bijzonder."

Gerberink beaamt dat: "We willen Peter met raad en daad bijstaan en hopen natuurlijk dat door onze samenwerking nog vele grote projecten uit de markt gaan volgen. Ik kan er nog niets over zeggen maar we zijn al bezig met meerdere calculaties."

Meters maken

Van der Sluis werkt in IJsselmuiden met PVC banen van anderhalve meter breed en gebruikt stormbanen in de randzone. "Coen heeft de windlastberekening gemaakt zodat we die op de juiste manier kunnen verwerken." Royal PVC is een thermoplastische dakbaan die wordt geproduceerd volgens een gecertificeerd ISO 9001 proces. Door de samenstelling blijft de PVC folie flexibel. De inzet van de juiste grondstoffen en de samenstelling op grond van een uitgebalanceerde receptuur zijn de basis voor een goede verwerkbaarheid en een lange levensduur. "Zeker meer dan twintig jaar", aldus Coen Gerberink. "De dakdekkers van Borggreve hebben de benodigde PVC cursussen gevolgd en weten hoe ze met PVC en de lasautomaat om moeten gaan."

Insmeren

"Het isolatie en PVC materiaal is goed en snel verwerkbaar. Als we geregeld drinken, goed insmeren en op z'n tijd een ijsje eten komen we ook de hete zomers wel door," lacht Van der Sluis.



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



Handelsonderneming Janssen en Royal Roofing Materials gaan samen verder

Met ingang van 1 oktober 2018 maakt Handelsonderneming Janssen Arnhem B.V. onderdeel uit van Royal Roofing Materials. Onder leiding van Royal Roofing Materials zal Handelsonderneming Janssen zijn dienstverlening voortzetten en verbreden.

Al 37 jaar is Handelsonderneming Janssen het adres in de regio Arnhem en omstreken voor dakmaterialen, lood, zink, koper en toebehoren. Met de overname door Royal Roofing Materials is het mogelijk de dienstverlening nog verder te optimaliseren en het assortiment uit te breiden. Door het aangaan van deze strategische samenwerking wordt er een nog krachtiger combinatie binnen de dakbedekkingsbranche verwacht, waardoor nog specifiek op complete daksystemen kan worden ingegaan. Beide bedrijven hebben persoonlijk contact en handelen op basis van een goede relatie hoog in het vaandel staan.

Handelsonderneming Janssen en Royal Roofing Materials hebben in elkaar een betrouwbare partner gevonden en zien de toekomst vol vertrouwen tegemoet.

Wilt u meer informatie over deze fusie? Neem gerust contact met ons op.



JET-Groep bouwt nieuwe fabriek in Nederland

De JET-Groep, Europese marktleider voor daglichtelementen en glasconstructies, sloeg op 3 juli de eerste paal in de grond voor de bouw van haar nieuwe productielocatie in Opmeer (Noord-Holland). Wethouder Robert Tesselaar en directeur van JET Nederland Eric Gobes openden de bouwplaats op feestelijke wijze. Op het circa 20.000 vierkante meter grote terrein worden medio 2019 de bestaande Nederlandse JET-productielocaties geconcentreerd. Dit gebeurt in het kader van de algemene strategie van de onderneming voor de optimalisatie van de productie, om te kunnen voldoen aan de eisen van klanten aan de Europese markt. Distributie en support van de Nederlandse dochteronderneming "JET BIK" blijven op de bestaande locaties in Opmeer en Den Bosch.

Met de concentratie van de Nederlandse productielocaties reageert de onderneming op de in heel Europa toenemende vraag naar JET-daglichtproducten. "De huidige vestigingen kunnen niet meer aan de toekomstige vraag voldoen", licht JET-CEO Ralf Dahmer toe. "Door ze te verenigen, zetten we de volgende stap, zodat we onze efficiëntie en flexibiliteit nog verder kunnen verhogen." Op het nieuwe terrein ontstaat een hypermodern productie- en kantoorgebouw. Van daaruit is het zaak, aldus Dahmer, om de positie van de JET-Groep als Europese marktleider op het gebied van daglicht en RWA in industriële platte daken verder uit te bouwen.



Even voorstellen:

Cor Tijsseling

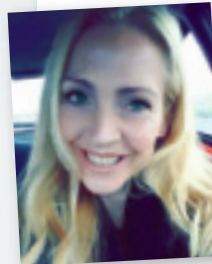
Per 3 september ben ik gestart als Commercieel Medewerker Binnen-dienst in Zwolle. Mijn naam is Cor Tijsseling, woonachtig in Zwolle, 30 jaar oud en inmiddels 2 jaar getrouwd met Ellen. In september hebben we ons kleine meisje verwelkomd: Tess Martine.



Voor Royal was ik werkzaam als accountmanager retail bij AB-InBev (Leffe, Corona, Hertog Jan). Hier was ik verantwoordelijk voor het contact met winkel-managers om de verschillende bieren beter onder de aandacht te brengen. Waarom ik deze mooie biermerken heb verruild voor een kantoorfunctie met dakmaterialen? Omdat ik op zoek was naar een nieuwe uitdaging. Niet iedere dag meer alleen in de auto, maar graag weer in teamverband resultaten wil boeken. Daarbij komt de missie van AB-InBev en Royal Roofing wel redelijk overeen; de beste willen zijn. Verder houd ik van veel verschillende sporten zoals voetbal en auto- en motorsport, ga ik regelmatig een hapje eten met familie en vrienden en wordt de rest van mijn tijd opgeslokt door de kleine. Een aantal (misschien iedereen wel) hoop ik binnenkort te ontmoeten. Mocht je dan nog vragen hebben; stel ze gerust! Tot ziens!

Ilona Boom

Hoi, ik ben Ilona en ben vanaf 1 oktober werkzaam als binnendienstmedewerkster bij het KAT Team in Rotterdam. Ik stel mezelf graag aan jullie voor. Ik woon in Dordrecht, samen met mijn dochter van 16 jaar. Wij hebben een gezellig en druk meidenhuis, waar vaak vriendinnen van mij en ook van mijn dochter over de vloer komen. Ik loop graag hard in mijn vrije tijd en ga regelmatig naar clubs of festivals, daarnaast ben ik dol op uit



eten gaan. Mijn werkverleden is commercieel en is altijd in een mangerichte omgeving geweest. Ik was financieel adviseur bij de ING en commercieel medewerkster in een bedrijf dat in banden en velgen doet. Dus wel een totaal andere tak, maar ik ga deze

uitdaging graag aan en ga mijn uiterste best doen. Ik heb er in ieder geval enorm veel zin in!

Danny Staneke

Mijn naam is Danny Staneke.

Ik kom uit Breda, ben 32 jaar jong en heb al ruim 10 jaar lang ervaring op de daken. Ik heb met heel veel daksystemen gewerkt en ben op de hoogte van de meeste technieken. Ik was toe aan een andere uitdaging in mijn leven en zag de



een vacature bij Royal Roofing te Breda. Ik kom daar al een aantal jaar met plezier en gezelligheid mijn spullen halen voor het dak en het leek me daarom super leuk om hier te gaan werken. Ik ben met de sollicitatie aan de slag gegaan en zie hier: jullie nieuwe collega!

In mijn vrije tijd maak ik muziek. Ik ben al een aantal jaartjes bezig met zingen. Dit heeft zelfs geleid tot een aantal Nederlandstalige singles (bijvoorbeeld: Ze huult niet meer om mij). Je moet van de muziek houden maar als je vaker een Nederlandstalig feest bezoekt zal je mij heus wel eens tegen zijn gekomen (ik sta veel weekenden op het podium om mensen te vermaken). Verder doe ik graag leuke dingen met mijn gezin. Ik ben vader van twee jongens van 9 en 3 jaartjes jong. Tot snel!

Royal NovoProof® op beurs ARCHITECT@WORK

ARCHITECT@WORK stond dit jaar in het teken van 'Architectuur en Licht'. De beurs wordt over de gehele wereld georganiseerd en was dit jaar in Ahoy Rotterdam voor de zevende editie. Bijna 5000 bezoekers bezochten de beurs. De exposanten hadden ieder dezelfde oppervlakte voor hun stand en mochten uitsluitend nieuwe en innovatieve producten tonen. Het was een sfeervolle beurs doordat de donkere stands mooi uitgelicht werden zoals het thema doet vermoeden. René Jansen, accountmanager bij Royal Roofing Materials: "Het was voor ons de eerste keer dat wij op deze beurs stonden. We introduceerden in samenwerking met fabrikant SaarGummi de Royal NovoProof® EPDM dakbanen. Voor ons lag de focus op variant DA-K, waarmee een mooi strak EPDM dak gemaakt kan worden. De bezoekers reageerden positief op het EPDM."

BENG: Bijna Energie- neutrale Gebouwen

Nieuwbouw moet vanaf 1 januari 2020 voldoen aan de BENG-eisen. BENG staat voor Bijna Energieneutrale Gebouwen. Wat zijn de gevolgen voor de gebouwschil?

BENG-eisen. Al wel van gehoord, maar...

De BENG-eisen zijn de opvolger van de EPC. De EPC is in 1995 ingevoerd en wordt gebruikt om de energiezuinigheid van gebouwen uit te drukken. Een EPC-berekening is verplicht bij het aanvragen van een bouwvergunning (of omgevingsvergunning, zoals dat tegenwoordig heet). Het is kort door de bocht gezegd een sommetje van bouwkundige maatregelen, zoals isolatie en

luchtdichtheid, en maatregelen op installatie-technisch gebied (ventilatie, wtw-systemen, zonnepanelen).

Daar komt een getal zonder eenheid uit. Aanvankelijk lag dit getal op 1,4. Daarna is de EPC steeds om de zoveel jaar aangescherpt, waarbij elke aanscherping tot gevolg had dat de nieuwbouw weer een stapje energiezuiniger werd. De laatste aanscherping vond plaats in 2015, toen het EPC-getal van 0,6 naar 0,4 ging voor wat betreft de woningbouw (voor utiliteitsgebouwen als kantoren, ziekenhuizen en scholen gelden verschillende waarden, allemaal hoger). In 2020 zou dit EPC-getal voor de woningbouw moeten uitkomen op 0,0.

Maar...?

De bouw neemt per 1 januari 2020 afscheid van de EPC. Hiervoor in de plaats komen de BENG-eisen, waarbij BENG dus staat voor Bijna Energieneutrale Gebouwen. Alle vergunningsaanvragen voor nieuwbouw

moeten vanaf die datum voldoen aan BENG. Voor overheidsgebouwen geldt dat zelfs al per 1 januari 2019.

We hebben het over eisen?

Ja. In tegenstelling tot de EPC bestaat BENG uit drie getallen waar een nieuw gebouw aan moet voldoen.

- BENG-eis 1: De energiebehoefte, ook genoemd de schilindicator, van het gebouw. Dat is de energie die nodig is om het gebouw te verwarmen of te koelen. (uitgedrukt in kWh/m².jr)
- BENG-eis 2: Het primaire fossiele energiegebruik van een gebouw, dat wil zeggen, de fossiele energie die installaties gebruiken om de temperatuur te regelen en voor warm tapwater. In de utiliteit nog aangevuld met energie voor bevochtiging en verlichting. Zelf opgewekte duurzame energie mag hier van worden afgetrokken (kWh/m².jr).



Hogere isolatiewaardes voor dak, gevel en vloer zullen normaal gaan worden.



- BENG-eis 3: Het aandeel duurzame energie (bijvoorbeeld zonnepanelen, warmtepomp of biomassaketel) ten opzichte van het totale energiegebruik.

Waarom drie eisen?

Een van de bezwaren tegen de EPC is dat het ruimte biedt voor 'compensatie'. Een berucht voorbeeld is de net niet goed genoeg geïsoleerde nieuwbouwwoning die wordt voorzien van twee zonnepanelen. Lijkt duurzaam, maar ze liggen er alleen om de EPC 'dicht te rekenen'. Dit is met de BENG-eisen niet meer mogelijk. Kijken we naar BENG-eis 1, die focust op bouwkundige maatregelen, dan geldt er een energiebehoefte per m², wat betekent dat de gebouwschil echt van een minimale kwaliteit moet zijn.

Wat heeft BENG-eis 1 voor concrete gevolgen?

Dat is niet helemaal duidelijk, omdat de

BENG-eisen op moment van schrijven nog niet helemaal zijn uitgekristalliseerd. In 2015 zijn voorgenomen eisen gepubliceerd. Voor BENG-1 bijvoorbeeld een verbruik van 25 kWh/m².jr. Dat blijkt in de praktijk een stevige eis, zo is de afgelopen jaren duidelijk geworden na studies van ingenieursbureaus die nieuwbouwwoningen met hele lage EPC-waarden hebben doorerekend op de nieuwe BENG-eisen. Daarnaast blijkt 25 kWh/m².jr voor sommige type woningen gewoonweg onhaalbaar en is er dit jaar ook nog een onderzoek naar bouwkosten gestart. De precieze BENG-eisen worden eind dit jaar verwacht.

Wat wel helder is, is dat de gebouwschil een beetje beter zal moeten. Dat betekent onder meer een wat betere isolatie en een wat betere luchtdichting. In de projecten die zijn bestudeerd en al wél voldoen aan de voorgenomen BENG-eisen, zie je isolatiewaarden van om en nabij de 6,0 m²K/W voor de gevel

en Rc-waarden richting de 8,0 m²K/W voor het dak. Voor de vloer geldt momenteel een Rc-waarde van minimaal 3,5 m²K/W, maar wij verwachten dat ook dit hoger zal uitvallen bij BENG-gebouwen. Eerder dit jaar stond in TOP een verhaal over een nieuw appartementencomplex in Tilburg waarbij het dak werd geïsoleerd met een Rc-waarde van 9,0 m²K/W. Dergelijke waardes zullen normaal gaan worden.

Is BENG hetzelfde als gasloos bouwen?

Nee. Dit zijn in feite twee verschillende ontwikkelingen. In principe kun je met een gasketel prima aan de BENG-eisen voldoen, zoals voorbeeldprojecten laten zien, maar de overheid heeft eerder dit jaar besloten dat nieuwbouwwoningen vanaf 1 juli al niet meer met een gasgestookte ketel mogen worden uitgerust. Tegen de tijd dat er echt gebouwd wordt volgens de BENG-eisen is dit daarom als vanzelf ook gasloos.

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.



Verwachting of werkelijkheid

MARTIN BECKERS
UW DAKOPINIONIST



De druk staat er vol op. Dit merken dakaannemers elke dag. De pers schrijft, de instanties roepen en in feite iedereen in de bouw ervaart de druk aan den lijve dit jaar. Het bouwvolume komt trager tot een goed eindresultaat en de hele bouwkolom piept en kraakt. Vaktechnisch personeel is moeilijk te vinden en de zo broodnodige handjes vallen regelmatig uit. Communicatie op de bouwplaats wordt langzaamaan lastiger door de hoeveelheid vreemde talen die we met elkaar maar zeker ook door elkaar heen trachten te communiceren om voor de opdrachtgever te bouwen wat hij in gedachten heeft.

De opdrachtgever is mondiger en stelt veel eisen aan de investering welke hij/zij nu eindelijk kan doen. Zijn bedrijf groeit, maar ook aan de kant van overheden en woningbouwverenigingen is een grotere vraag tot investeren merkbaar. Goed voor de economie, veel werk en veel banen. De verwachtingen zijn hoog gespannen. Eindelijk in een nieuw groter jasje, moderner, beter geïsoleerd, energieneutraal, levensloopbestendig, enz. Het mag ook wel een keertje, vinden we met zijn allen. Maar is die hoge verwachting wel waar te maken. De werkelijkheid is immers anders. We missen de handjes, bouwmaterialen zijn schaars, prijzen schieten omhoog, ongelukken door gebrekkig communicatie komen vaker voor, de kwaliteit van bouwen staat onder druk, de technische ontwikkeling komt steeds sneller in conflict met achterop rakende regelgeving en uitval en vergrijzing van goed geschoold personeel sluipt nader.

De kennis verdampt en nieuwe jeugdige aanwas komt maar mondjesmaat. We zijn toe aan nieuw jong talent, maar niet bereid dit talent op waarde te belonen. Werkgevers blijven hangen in het vertrouwde traditionele stramien van weleer en doen daarmee zichzelf op termijn geen plezier. Het talent komt en gaat. Slechter zou zijn

als dit jong bouw talent de sector verlaat door de negatieve randzaken.

Klagen is in ons land een gewoonte. Is het niet het weer dan, wel de omstandigheden waarin we de hoge verwachtingen waar moeten maken. Maar waarom zo'n klaagzang als we juist in onze sector fantastische uitdagingen hebben, schitterende innovaties, beter uitgekauwde toepassingen en realiteitszin. Als we zien welke mooie initiatieven op gebied van ons vak heel langzaam leiden tot prachtige eindresultaten, moeten we trots zijn. Wij zijn immers de belangrijkste gevel. En kijk eens wat we daar al mee kunnen. Begroeide daken, waterberging op het dak, waterretentie van het dak, energiedaken, gebruiksdaken in de vorm van terrassen, parken, sportvelden en noem maar op, gewassengroei op de daken (Urban Mining), parkeerdekken en ga nog maar even door. Ons vak schreeuwt om kennis en kunde, uiteraard wel met een vernieuwend karakter. Nieuwe jonge talenten moeten in al deze uitdagingen geprikkeld worden om in een snel veranderende wereld te kunnen stappen. Voor de gesettelde ouwe rotten de uitdaging om dit op te pakken. Verwachtingen waarmaken begint met de harde werkelijkheid te overzien en ernaar vernieuwend te acteren.

Ik ga ervoor. De uitdagingen zijn te leuk om te laten liggen. Dat daarbij ook de regelgeving moet worden aangepast staat buiten kijf. Het begint uiteindelijk wel bij onszelf als dakpassionisten.

“Ons vak schreeuwt om kennis en kunde, uiteraard wel met een vernieuwend karakter.”

Nieuwe dakramen van 100 jaar oud hout

Voor de mannen van Meulendijks Dakwerken is er geen verschil: dakraam is dakraam.



Van Liempd haalt ongeveer een kuub hout uit elke gesloopte woning.



Bij een renovatieproject in Eindhoven zijn nieuwe dakramen, gemaakt van 100 jaar oud hout toegepast. Fabrikant Velux produceert de ramen van vuren-hout dat A. van Liempd Sloopbedrijven heeft gewonnen uit woningen in Rotterdam daterend van 1910. Royal Roofing Materials verzorgde de complete distributie voor Meulendijks Dakwerken bij dit project.

Voor de mannen van Meulendijks Dakwerken en hoofdaannemer Montfort Bouw, die in opdracht van woningcorporatie Woonbedrijf aan het werk zijn op het project Tivoli in Eindhoven, is er geen verschil. De ramen worden geplaatst als elk ander Velux dakraam. Maar bijzonder zijn ze wel degelijk: dit zijn de eerste 90 dakramen

gemaakt van sloophout, of 'reclaimed' hout zoals A. van Liempd en Velux dat noemen.

"Slopen is het delven van nieuwe grondstoffen", stelt directeur Arie van Liempd bij de officiële presentatie van het dakraam op het terrein van het bedrijf uit Sint-Oedenrode, medio september. "Dat doen we al 30 jaar. Bij elk project maken we een inventarisatie van de materialen die we hoogwaardig kunnen hergebruiken. Vijf, zes jaar geleden hebben we al een prototype dakraam gemaakt, gemaakt van hout uit sloopprojecten. Om te laten zien dat het kan." Van Liempd sloopt op jaarbasis zo'n 500 woningen. Elke woning bevat ongeveer een kuub hout, veelal verwerkt in de dak- en vloerconstructie. "Onze mensen zijn getraind om die balken er heel uit te halen. Ze kunnen nagenoeg allemaal worden hergebruikt."

Samenwerking

Het project van Woonbedrijf Eindhoven is de start van een samenwerking tussen de sloper en dakramenfabrikant; aanvragen voor volgende projecten van 40 en 100 woningen liggen er al. Het gebruik van reclaimed hout past in de filosofie van circulair bouwen. Fabrikanten van bouwmaterialen springen hierop in en zoeken naar



De balken worden vrijgemaakt van spijkers, op maat gezaagd en verwerkt tot nieuwe ramen.



De dakramen zijn voorzien van een code waarmee de oorsprong van het hout kan worden getraceerd.



mogelijkheden om bij te dragen aan deze ontwikkeling. "Circulair bouwen kan geen enkele partij alleen. Wat mij betreft gaat deze productinnovatie echt over samenwerken", zegt Ronald Bal, Business Process Manager bij Velux, tijdens de presentatie.

Distributiepartner

Royal heeft de ruim 90 dakramen en bijbehorende gootstukken in drie zendingen geleverd aan Meulendijks Dakwerken. "Wij zijn bij dit project betrokken omdat Velux en onze klanten ons onder meer kennen als een goede distributiepartner", zegt Manon van de Water, inkoper Benelux bij Royal. "Ook hadden wij dit werk al in opdracht. Aanvankelijk zouden er reguliere Velux ramen geplaatst worden, maar gezien de omvang van het project is er in goed overleg met de betrokken partijen besloten om dit project om te zetten naar de dakramen van reclaimed hout. Zoals de klanten van Royal gewend zijn, hebben wij ook hierin onze klant Meulendijks optimaal kunnen ondersteunen."

Hierbij was goed overleg tussen Velux en Royal noodzakelijk voor een optimale afstemming van de levering. Zodra de eerste batch ramen was geproduceerd – dit is gebeurd in Denemarken – zijn ze vervoerd naar het distributiecentrum van Royal in Wijchen. "Dat was afgelopen zomer. Vervolgens

zijn ze door ons in overleg met Meulendijks Dakwerken op het juiste moment geleverd op hun bedrijfslocatie in Heeze."

Houtkwaliteit

Om de dakramen te kunnen produceren, zijn de oude vuren balken eerst vrijgemaakt van spijkers en vervolgens op specificaties van Velux op maat gezaagd door A. van Liempd Sloopbedrijven. "De houtexperts van Velux in Denemarken gaven aan dat ze hout van deze kwaliteit al zeker 20 jaar niet meer in handen hebben gehad. Dus die divisie was snel om", zegt Barthel van Dinther, commercieel manager bij A. van Liempd. "Dat oude hout blijkt heel goed. We zien iets vergelijkbaars met binnendeuren van merbau die we uit projecten halen: ook dat is een kwaliteit die vandaag de dag niet te krijgen is. Echt ander hout, dan hout uit productiebossen."

De dakramen zijn door FSC gecertificeerd als 100% Recycled. Er zit volgens Ronald Bal van Velux geen verschil in de eigenschappen, kwaliteit of duurzaamheid van dit tuimelvenster in vergelijking met een standaard tuimelvenster. Met dat verschil dat er 30% nieuwe grondstoffen wordt bespaard. De dakramen van reclaimed hout zijn voorzien van productiecode waarmee de oorsprong van het hout kan worden getraceerd. In dit geval hout uit de Staringbuurt in de Rotterdamse wijk Spangen, gebouwd in 1910.

Stabiel dakterras door fixplate lock systeem



Keramische tegels zijn licht van gewicht en daardoor gemakkelijk te hanteren, maar zodoende ook gevoelig voor wind- of andere intensieve belasting.

Om een dakterras met keramische tegels aan te leggen is een goed onderliggend systeem essentieel. Wij bieden het fixplate lock systeem van Zoontjens om een vlak en stabiel oppervlak te creëren én te houden. Met dit systeem liggen de tegels vergrendeld en kunnen ze niet verschuiven. De ondergrond blijft (indien nodig) wel bereikbaar, want je kunt de tegels weer ontgrendelen. In combinatie met de verstelbare tegeldrager is het dakterras ook op elke gewenste hoogte te leggen.

[Ga voor een demo van dit systeem naar je Royal vestiging.](#)



OPLOSSINGEN VOOR PLATTE DAKEN



BIJ PLATTE DAKEN DENK JE AAN ANJO!

Anjo ontwikkelt en produceert innovatieve oplossingen voor de dak- en installatiebranche om snel en eenvoudig topkwaliteit te kunnen leveren.

Wij adviseren u graag: 0251 22 93 23



INNOVATIVE
PARTNER

anjo.nl

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

Verticaal transport

In al het aanbod van goederenliften en aluminium kranen is het soms lastig om het juiste materieel te vinden; wanneer nu een lift of kraan gebruiken, en bij welke werkzaamheden?

In deze infographic geven we een paar handvaten waardoor je tot de juiste beslissing komt.

Glas

Dakmaterialen
Overige materialen

Gevelmaterialen

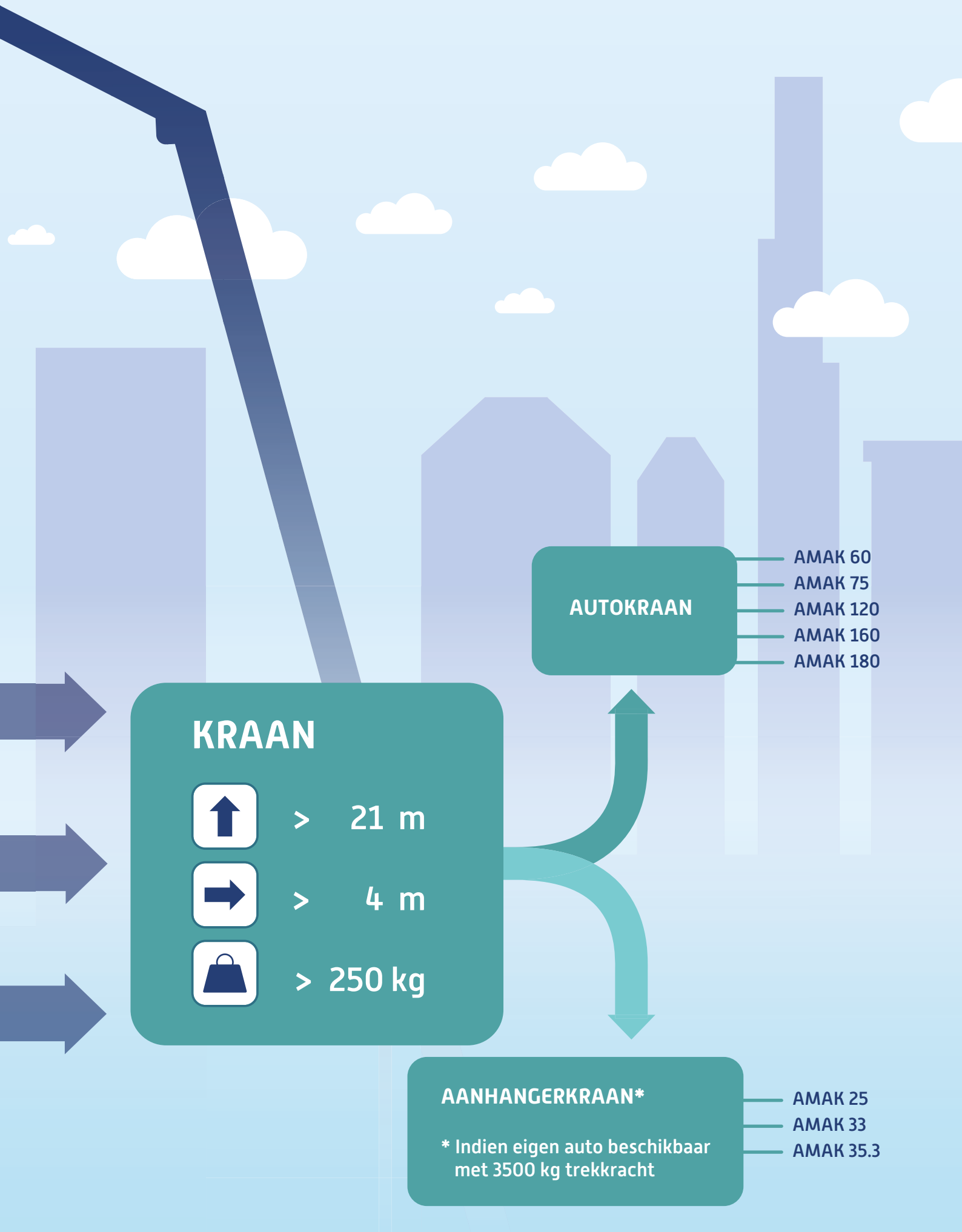
OPBOUWLIFT

↑	< 15 m
→	< 4 m
👜	< 250 kg

LADDERLIFT

↑	< 21 m
→	< 4-8 m
👜	< 250 kg

Wil je meer informatie over alle mogelijkheden? Vlutters Tools & Safety helpt je graag op weg. Bovendien werkt Vlutters met gecertificeerd personeel om naderhand het onderhoud van je lift of kraan te verzorgen. Heb je incidenteel verticaal transport nodig? Vlutters verhuurservice biedt liften en kranen, eventueel met chauffeur.



Beter branden doe je zo



Hoe brand je een bitumen rol volgens de regels van de kunst? In dit artikel de do's and don'ts voor beter branden op een rij.

Waarom is branden op de onderlaag niet de juiste methode?

De APP onderlaag heeft een verwerkingstemperatuur nodig van ca. 155 graden. De APP toplaag heeft een verwerkingstemperatuur nodig van 255 graden om de MEC-laag, de onderzijde van de toplaag, (met Extra Coating is de bitumen kleeftlaag op de rol) te doen smelten. Bij SBS is dit respectievelijk 125 om 225 graden. Bij het branden op de onderlaag zal de MEC-laag van de toplaag onvoldoende smelten en de onderlaag oververhit worden. Plooivorming van de onderlaag is dan het meest voorkomende gevolg.

Krijg ik voldoende hechting als ik de brander verticaal naar beneden richt?

Nee. Bij een verticale stand van de branderkop zal de vlam hoofdzakelijk op de onderlaag gericht zijn, waardoor de MEC op de toplaag niet voldoende zal smelten. Onvoldoende hechting tussen toplaag en onderlaag zijn daarvan het gevolg. Blazen en plooiën zijn dan op termijn een veel gezien fenomeen.

Beschadig ik de toplaag niet als ik op de MEC-laag brand?

Nee hoor: bij een juiste stand van de branderkop – lichtjes gebogen richting de MEC-laag – zal de MEC-laag smelten en kan de rol vooruit gerold worden. Voldoende bitumensmelt zorgt dan voor een goede hechting op de onderlaag.

Moet ik de brander intensiteit verminderen als mijn onderlaag een geblazen bitumen is?

Ja, want bij een geblazen bitumen wordt de onderlaag al verwekt met 110 graden. Een SBS toplaag heeft een verwerkingstemperatuur van 225 graden. De kans bestaat bij het branden op de geblazen bitumen onderlaag dat deze verbrandt en de mengverhouding SBS – geblazen bitumen zodanig slecht is dat de rups langs de baan zeer snel craqueleert.

Moet ik een kernrol gebruiken om een goede aandrukking te realiseren?

Bij voorkeur een grote kernrol. Afmetingen van

minimaal 125 tot 150 mm doorsnede van aluminium. Hierdoor is een goede gelijkmatige aandrukking mogelijk en heeft je voet voldoende ruimte om de branderkop onder de juiste hoek op de MEC-laag te richten, zonder dat de schoen verbrandt of te heet wordt.

Is het verstandig om de overlap bij een thermbaan apart te branden?

Ja, bij de verwerking van een thermbaan zal met de brander de thermstrepen slechts geactiveerd hoeven te worden. Hiervoor is minder hitte nodig. Bij de overlap moet de MEC-laag natuurlijk wel volledig gesmolten worden om een goede hechting en waterdichtheid te realiseren. Dit is in een beweging van de brander moeilijk uit te voeren.

Ben je benieuwd hoe het branden van een bitumen rol er in de praktijk uit ziet? Bekijk dan onze video op www.royalroofingmaterials.nl.



Bij een verticale stand van de branderkop zal de vlam hoofdzakelijk op de onderlaag gericht zijn. Zo moet het dus niet.



'Ideale dak-
bedekking
tegen
agressieve
chemische
stof'



In het Limburgse Oostrum stonden dakdekkers deze zomer voor een interessante uitdaging. Op de productiehallen van voedselbedrijf Rixona moest in krap drie weken tijd zo'n 3000 vierkante meter aan dakbedekking worden vervangen. Extra moeilijkheid: de klant is een aardappelverwerker.

Dakdekkersbedrijven weten het: aardappelverwerkende bedrijven behoren tot de lastigste projecten als het gaat om de houdbaarheid van dakbedekking. Ook Roel Jacobs, eigenaar van Jacobs dakbedekkingen uit Wanssum, kent het probleem. 'Aardappelverwerkende bedrijven stoten aardappelzetmeel uit dat deels neerslaat op het dak. Onder invloed van lucht en water krijgt dat vervolgens chemische eigenschappen die schadelijk zijn voor veel soorten dakbedekking.' Een bitumineuze dakbedekking houdt het daarom vaak niet langer dan tien jaar vol.

Gelukkig is er ook een oplossing: ECB, oftewel Ethyleen Copolymeer Bitumen. In dit geval ging het om ECB die wordt geleverd onder de merknaam Extrubut. De meeste dakbedekkingen vallen óf in de categorie kunststof, óf in de categorie bitumen. In dit dakbedekkingsmateriaal zit echter zowel kunststof als bitumen verwerkt. Die combinatie blijkt de ideale bescherming te bieden tegen de chemische werking van het aardappelzetmeel, aldus Jacobs. 'Er is uitgebreid getest met verschillende soorten dakbedekkingen op aardappelverwerkingsbedrijven en dit gaf het beste resultaat.'



Bitumenketel

Jacobs werkt voor dit project nauw samen met zijn leverancier Royal Roofing Materials. 'Omdat er hier bijzondere eigenschappen van de dakbedekking worden gevraagd, hebben we samen bekeken hoe we dat het beste konden aanpakken', vertelt Jacobs. Uiteindelijk kozen Jacobs en Royal Roofing Materials voor een combinatie van materialen en technieken die duurzaamheid garandeert en vrijwel elk risico buitensluit. 'Eerst wordt het oude dak gesloopt tot op de staalplaten', aldus Jacobs. 'Dan beginnen we met een zelfklevende bitumineuze dampremmer waar een acht centimeter

dikke Pir-isolatie op wordt vastgeschroefd. Daar komt een gebitumineerde polyester mat overheen die wordt vastgezet met parkers.'

Dan volgt een bijzonder aspect van het gekozen procedé. De polyester mat wordt 'ouderwets' bedekt met een dunne laag vloeibare bitumen die zorgvuldig over de oppervlakte wordt uitgesmeerd. Wanneer die is afgekoeld volgt de laatste laag, de ECB-dakbaan. Met een brander van de rol afgericht maakt de dakdekker de bovenlaag van de bitumen weer iets vloeibaar terwijl hij de ECB over het dak uitrolt. Daardoor kleeft de ECB stevig in de vloeibare bitumen die op zijn beurt weer verkleefd is aan de geparkerde polyester mat. Samen vormen ze een taaie, vrijwel ondoordringbare toplaag. De naden worden ten slotte aan elkaar gelast met behulp van een föhn. Dat gebeurt deels machinaal, alleen de hoekjes en detaileringen worden afgewerkt met de hand.

Training

'Voor ons was het best bijzonder om weer eens onze oude bitumenketel van zolder te kunnen halen', lacht Jacobs. 'Die gebruiken we niet zo vaak meer.' In de ketel worden de blokken bitumen verhit tot 200 graden waarbij ze vloeibaar worden. Dan kunnen de dakdekkers de bitumen aftappen en uitgieten over het dak. Iemand anders zorgt er met een trekker voor dat





Jacobs Dakbedekkingen kon de bitumenketel weer eens van stal halen.

het materiaal egaal over het dak wordt uitgesmeerd. Het hele procedé is bedacht en ontwikkeld in samenwerking met Royal Roofing Materials, dat de ECB, maar ook andere materialen leverde. 'We hebben een hele goede ondersteuning gekregen', zegt Roel Jacobs. 'Niet alleen tijdens de aanbesteding, maar ook in de voorbereiding en tijdens de uitvoering van het project. Samen schreven we het plan voor de werkzaamheden en onze jongens zijn op training geweest bij Royal Roofing Materials. Daardoor hadden ze ook de minder gebruikelijke technieken al onder de knie voordat ze aan het project begonnen.'

Tijdsdruk

Inmiddels loopt het project op zijn einde en het ziet ernaar uit dat alles volgens de opgegeven specificaties zal worden geleverd. Jacobs kijkt erop terug als een uitdagend project. 'Enerzijds was er een stevige tijdsdruk, de fabriek had deze zomer een productiestop van drie weken en daarin moest die drieduizend vierkante meter aan bestaand dak worden vervangen. Anderzijds hadden we te maken met een techniek die juist wat meer tijd vergt dan de normale bitumineuze dakbedekking. Maar met de juiste combinatie van materiaal, mankracht en planning is het ons eigenlijk zonder noemenswaardige problemen gelukt.'

Tijdens het project bleef Royal Roofing Materials betrokken bij de uitvoering, onder meer met controles op de werkzaamheden. 'Op die manier weten we zeker dat er ook achteraf geen fouten in de dakbedekkingconstructie hebben plaatsgevonden. Daardoor kunnen we de klant samen een garantie bieden van tien jaar.'

Wil je meer zien over dit project? Bekijk dan de video op www.royalroofingmaterials.com.



Jacobs: "Met de juiste combinatie van materiaal, mankracht en planning is het ons eigenlijk zonder noemenswaardige problemen gelukt."

Vlot vloer- verwarming leggen

In Ospel verrijzen twee moderne nieuwbouwwoningen. Installatiebedrijf Smolenaers voorziet ze van vloerverwarming en maakt hierbij gebruik van de Teckfloor noppenplaat waar leidingen eenvoudig tussen worden geklikt.

Starterswoningen zouden het worden, vertelt Jack Smolenaers. Maar het zijn voor dat begrip bijzonder ruime woningen die aannemer Van den Waardenburg bouwt aan de Veenring, een u-vormig nieuwbouwwijkje in het Limburgse dorp.

Het installatiebedrijf uit het nabije Weert verzorgt het complete W-installatiewerk voor de woningen. De gehele begane grond plus de badkamer worden voorzien van vloerverwarming. Op de verdiepingen komen radiatoren. De woningen worden uitgerust

met een HR-ketel en een balansventilatiesysteem met warmteterugwinning.

30 jaar ervaring

Installatiebedrijf Smolenaers heeft al 30 jaar ervaring met vloerverwarming en is ook al zo lang vaste klant bij Royal dak & bouw in Weert. "Of Delbouw, zoals het toen nog heette", zegt de eigenaar. De zuidelijke vestigingen van Royal verkopen van oudsher ook installatiematerialen en konden Smolenaers dus voorzien van de juiste materialen. En in het geval van de ventilatie ook de benodigde berekeningen. Smolenaers gebruikt als drager voor de leidingen de Teckfloor: een kunststof noppenplaat voorzien van 1 cm EPS isolatie aan de onderzijde. Deze platen kunnen eenvoudig worden gelegd en waar nodig gemakkelijk op maat worden gesneden. De leidingen worden hierin geklikt. De noppen kennen



Jack Smolenaers (links)
met de Teckfloor noppenplaat.



“De puzzel voor ons is te bepalen of de leidingen 10 of 15 cm uit elkaar komen te liggen.”



een afstand van 5 cm. Typisch voor een vloerverwarmingsstelsel is dat de leidingen 10 of 15 cm uit elkaar worden geplaatst, afhankelijk van de warmtebehoefte. De toegepaste leidingen zijn PE-RT leidingen, ook geleverd door Royal dak & bouw, gemaakt van 5-laags kunststof met een diameter van 16 mm.

Transmissieberekening

Smolenaers maakt de transmissieberekeningen voor de woningen zelf. Vanuit de EPG – de berekening van energiezuinigheid van de woning – is afgeleid dat het benodigde vermogen om de woning op temperatuur te houden 40 tot 85 watt per m² is. Dit wisselt per ruimte en wordt volgens de transmissie bepaald bij een buitentemperatuur van –10 graden en een kamertemperatuur van 20 graden. De temperatuur van het water van de vloerverwarming is bepaald op 35 graden. “Daar rekenen we dan aan.

De puzzel voor ons is te bepalen of de leidingen 10 of 15 cm uit elkaar komen te liggen. Waarbij we ook rekening moeten houden met bijvoorbeeld de schuifpui. De warmteverliezen zijn daar relatief groot, dus leggen we de leidingen daar om de 10 cm. Ook is de begane grond verdeeld in verschillende groepen van 100 m leiding. Je wilt die lengtes gelijk houden, want dat vergemakkelijkt het inregelen.”

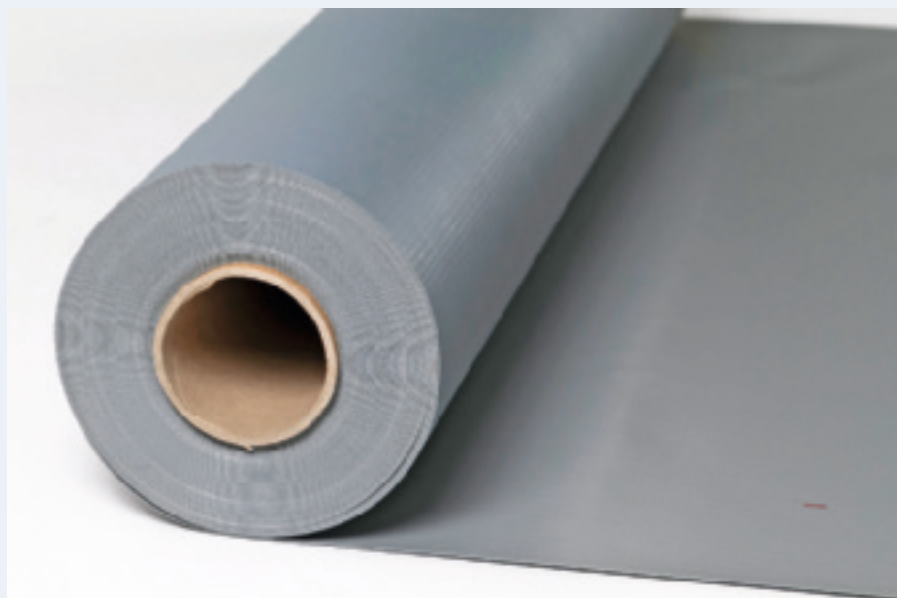
Warmtepompen

De installatiewereld staat voor een grote omslag. HR-ketels verdwijnen in de nieuwbouw. Sinds 1 juli van dit jaar is het formeel niet meer mogelijk om een vergunning te krijgen voor een nieuwbouwwoning met gasketel. Voor de meeste woningen die momenteel worden gebouwd, geldt dat de vergunning al vóór die datum is verstrekt. Voorlopig zullen ketels dus nog wel worden geplaatst. Zo ook in de woningen in Ospel.

Niettemin is er verandering op komst: warmtepompen zijn meest in beeld als vervangende warmteopwekker in woningen. Smolenaers is als installatiebedrijf al goed thuis in deze nieuwe technieken, vertelt Jack Smolenaers. Voor hemzelf is het de tweede grote omslag in de installatiewereld. “Ik ben 53 jaar geleden in dit vak begonnen. Toen ik begon, stookten we zelfs nog op olie.”

De begane grond is verdeeld in verschillende groepen van 100 m leiding.





Rhenofol PVC dakbedekking

Rhenofol is vanaf 1980, met wereldwijd meer dan 230 miljoen m², een veelvuldig toegepaste gewapende PVC dakbedekking op basis van zacht polyvinylchloride (PVC-P), met een geheel unieke samenstelling. Het is een hoogwaardige PVC dakbedekking met een lange levensduur. Rhenofol is betrouwbaar, duurzaam en een goede keuze wat betreft milieuvriendelijkheid.

Voordelen van Rhenofol

- Eenvoudige en veilige verwerking
- Strak en zonder plooiën
- Bij zowel lage als hoge buitentemperaturen
- Toepasbaar in alle daksystemen
- 100% recyclebaar
- In diverse kleuren en diktes
- Ook design profielen (roeven)
- Voorzien van DUBOkeur®

Duurzaam

- Bewezen levensduur van > 25 jaar
- Homogene overlapverbindingen
- Hoge weerstand tegen veroudering



Veilig langs de lijn

Of je nu op een plat dak met bitumineuze of kunststof dakmaterialen werkt of dat het een kleine klus of groot dak betreft: veilig werken op hoogte staat altijd voorop. Daar is iedereen het over eens. Met het valbeveiligingssysteem Soprasafe van SOPREMA sta je veilig langs de lijn. Soprasafe is een veiligheidssysteem op basis van mechanisch bevestigde ankerpunten. Het systeem kan voorzien worden van een 8 mm RVS kabelsysteem. Dit geeft de gebruiker een grote bewegingsvrijheid, doordat de Soprasafe traveller soepel over de lijn en de geleiders meebeweegt. Op de Soprasafe traveller wordt altijd het harnas en vallijn van de juiste lengte aangesloten. Zo kan de gebruiker zichzelf aan- of afkoppelen als de onveilige zone betreden of verlaten wordt. Met Soprasafe kan de dakbetreder gegarandeerd op eenvoudige en veilige wijze de werkzaamheden op het dak uitvoeren.





Makkelijk renoveren met iWindow Flex

Een lichtkoepel vervangen? Dat wordt dankzij Skylux nu nog eenvoudiger en goedkoper. De nieuwe iWindow Flex is de eerste opengaande glaskoepel waarbij de klant zelf de opstand kiest. De elektrische motor die de koepel opent, zit in het pvc-raam verwerkt in plaats van in de opstand. Concreet betekent dit dat je bij een renovatie de huidige dakopstand gewoon kan blijven gebruiken. Dit is een enorm voordeel voor de dakdekker en voor de eindklant: de nieuwe lichtkoepel is snel en makkelijk geplaatst zonder extra kosten of extra werk (bv. het opensnijden van de dakbedekking). En bij nieuwbouw kiest de dakwerker gewoon een opstand naar keuze. Een flexibele oplossing dus. De glaskoepel iWindow Flex is zowel beschikbaar met iWindow2 (dubbele veiligheidsbeglazing), iWindow3 (driedubbele veiligheidsbeglazing) óf iDome Flex (glas en kunststof). Verder is de iWindow voorzien van regendetectie die de lichtkoepel automatisch sluit bij neerslag.

Isobouw introduceert BioFoam voor het platte dak

PolyTop^{HR-Bio} is een nieuwe isolatie voor het platte dak met oog voor het milieu. Het is een thermische dakisolatie voor op vlakke en licht-hellende dakconstructies (tot 15°) van woningen en utiliteitsgebouwen. De platen zijn toepasbaar bij een normaal toegankelijk dak. Dat betekent dat het belast kan worden voor onderhoud aan het gebouw, installaties en eventueel niet geplande gebruiksfuncties in de toekomst.

PolyTop^{HR} 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'.

De dakisolatie is duidelijk gecodeerd corresponderend met het legplan voor een snelle verwerking. IsoBouw levert op aanvraag een overzichtelijk legplan voor een optimaal materiaalgebruik.



Snellere levering Royal EPDM

Op alle verkoopvestigingen van Royal dak & bouw kan Royal EPDM op maat afgehaald worden, inclusief alle benodigheden zoals hemelwaterafvoeren, lijmen en prefab hoeken. Deze service is sinds eind september verder uitgebreid met een snellere levering, waardoor u de bestelling de volgende dag kunt ophalen.

Voor Royal EPDM vanaf de bok gesneden: op werkdagen (ma-vr) besteld voor 10.00 uur, de volgende werkdag bij u op locatie of af te halen op een Royal vestiging.

Liever maatwerk? Prefab Membraan (geen 3d membraan): op werkdagen besteld voor 10.00 uur, twee werkdagen later bij u op locatie.



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

Loodgietersbedrijf Spronk Vh Uijterwaal



Van Breukelen loodgieters & dakbedekkingen



Dak- en gotenservice Mierop



Peter de Ruyter

Meerbeek Borculo



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

Stuur je foto naar
top@royalroofingmaterials.com

M. Hagens Montage



Installatiebedrijf B. Thiessen

'Een dak is meer **waterkerende**



Marcel Bovens

Leeftijd: 44

Functie: vestigingsleider Royal Roofing Materials
dak en bouw Heerlen

Werkt bij Royal sinds: 1997

Leukste aan het vak: 'Het contact met de klanten.'

dan een laag'



Adamo Ragazzi

Leeftijd: 52

Functie: eigenaar Dakpartners Ragazzi Jurgen

Personeel: 2

Klant bij Royal sinds: 1986

Leukste aan het vak: 'De veelzijdigheid; iedere dag een andere plek en andere uitdaging.'

Minder leuk: 'Regen'

Adamo: 'Ik kom hier al ruim dertig jaar over de vloer. Als jonge knul was mijn toekomstdroom een blinkende Alfa Romeo. Maar dan moest er wel snel brood op de plank komen. Mijn opleiding mode en kleding liet ik voor wat het was en ik besloot in de leer te gaan als dakdekker. Ik begon als stoker maar ik klom steeds verder op. Samen met mijn compagnon Richard Jurgen pak ik de meest uiteenlopende klussen aan. Ruim dertig jaar later zou ik niet meer anders willen.'

Marcel: 'Met Adamo en Richard weet je dat de koffie klaar moet staan. Na zoveel jaar ken je elkaar door en door. Vakanties, onze gezinnen: alles wordt besproken. Adamo is iemand die graag op de hoogte blijft van alle trends en ontwikkelingen. Royal ondersteunt hem daar graag bij. Limburg kenmerkt zich door een echte ons-kent-ons-markt. De gunfactor is hier erg belangrijk. Dat extra stukje kennis kan er net voor zorgen dat je die ene gave opdracht binnen-sleept. Wanneer dat het geval is, schroomt Adamo niet om ons om advies te vragen.'

Adamo: 'Dat gebeurde bijvoorbeeld bij een groendak voor een klant in Voerendaal. Een prachtklus. Die sedumdaken waren toen net in opkomst. Het ging om de overkapping van een buitenzwembad dat volledig geïntegreerd moest worden in het landschap. In esthetisch opzicht een van de mooiste projecten die we hebben uitgevoerd.'

Marcel: 'Bij dit soort daken heb je te maken met een vochtige ruimte. Maar de constructie moet hoe dan ook droog blijven. Daar zit dus een uitdaging. Voor dit project leverde Royal voor de afwerking sedumcassettes en matten. Tegenwoordig zie je daarnaast de opkomst van kunststofbedekking.'

Adamo: 'Ons vak is sterk aan verandering onderhevig. Mensen ventileren steeds minder. Toen ik begon, was de gemiddelde binnen-temperatuur 18 tot 19 graden. Tegenwoordig ligt dat tussen de 21 en 23 graden. Een dak is nu meer dan een waterkerende laag. De zicht-functie is veel belangrijker. Uiteraard moet je hier wel rekening mee houden tijdens de opbouw van je dak. Het staat sterk als je een klant breed kunt adviseren. Niet alleen het technische aspect. Maar ook veiligheid is een belangrijk item.'

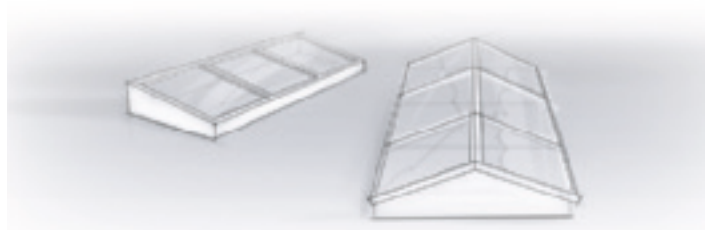
Marcel: 'Op het moment dat een installateur een ongeval krijgt, ben jij als gebouweigenaar verantwoordelijk. Dat weet lang niet iedereen. Mede daarom ontwikkelde Royal een eigen veiligheidsplan. Dit wordt continu geüpdatet in lijn met wet- en regelgeving. Onlangs voerden we samen een complete dakrenovatie uit bij Reinigingsdienst Rd4. Het is mooi om te zien dat zij ons veiligheidsplan nu letterlijk overnemen.'

Adamo: 'Wij kiezen ook voor Royal vanwege het sociale contact. Met de winter in aantocht breken er zwaardere tijden aan voor dakdekkers. Achter de balie weten ze dat. Er staat altijd een hapje en warm drankje voor ons klaar. Tel daar de gezellige sfeer bij op en het voelt hier net als thuiskomen.'

INCLUSIEF
BOUWKUNDIGE
OPSTAND



GLAZEN LICHTSTRAAT OOK ALS ZELFBOUWPAKKET



ModuGlas Mooi Makkelijk

Moduglas compacte glazen lichtstraten zijn nu ook leverbaar als **zelfbouwpakket**. Zonder kraan tilt u de losse delen **makkelijk** naar boven.

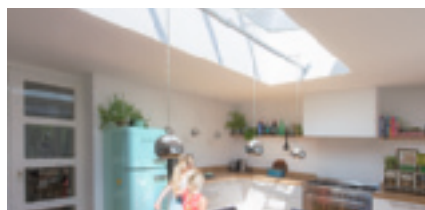
Met **groot gemak** monteert u **zelf de mooiste** lichtstraat. Uit voorraad.



ACTIVEER HET CREDITCARDNUMMER OP WWW.MODUGLAS.NL EN PROFITEER VAN 10% KORTING. MOOI MAKKELIJK TOCH?!



JET BIK is onderdeel van de JET Group



www.jet-bik.nl



DRIVEN BY
DAYLIGHT

SOLATUBE

Geniet van daglicht

Voor elke situatie een oplossing



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

Paul Diersen, Ruud Dilling, Theo Galama,
Rob Goossens, Wouter Haasnoot
(infographic), Marcel van Hoorn,
Bert Jansen, Bart Nijs (Studio38c),
Velux, archief Royal Roofing Materials
en leveranciers.

Vormgeving

Inpladi, bureau voor idee en creatie Cuijk

Drukwerk

Veldhuis Media, Raalte

Coverfoto

Rob Goossens

Advertenties

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



TOP is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials B.V. Niets uit deze uitgave mag worden veele- voudigd 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.

De projecten van zowel Borggreve Dakwerken als Jacobs Dakbedekkingen zijn gefilmd. Ook is er een video van het juiste branden van de bitumen rol.



Houd dus onze Facebookpagina in de gaten!



Waterdichte argumenten!



ub bink



➤ Ubiflex, de slimme en voordelige loodvervanger

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

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



Ubiflex Standaard



Ubiflex Ribbel



Ubiflex Extreme

🌡️ -30°C / +180°C



Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

www.ubiflex.nl