

**TOTAALVISIE OP
HET PLATTE DAK**

juli 2016 / nummer 25



DAK INNOVATIE

Dakdekken met passie'

In deze uitgave:

Dakterrassen en groendaken verlengstuk van de leefruimte

APAX®: licht, snel en makkelijk te verwerken

In stelling: brandveilig werken, hoe lastig is dat?

*Milieubewuste ondernemer plaatst
vijftienduizend zonnepanelen*

NIEUW

GEPATENTEERD

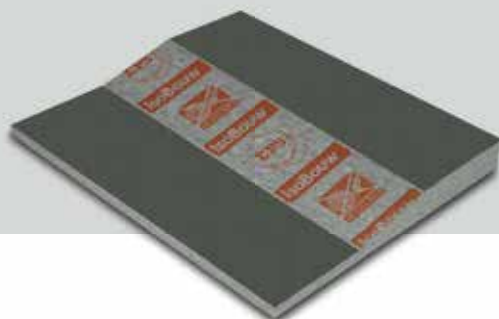


RenoTop^{HR}

De ideale renovatie-oplossing voor platte daken

Bij renovatiedaken voor het platte dak zijn de bestaande dakranden vaak een belemmering om het dak met isolatiewaarde van R_c 3,5 of hoger na te isoleren. Dit probleem geldt voor alle isolatiematerialen. Met RenoTop^{HR} behoort dit probleem tot het verleden. Met deze gepatenteerde innovatie van IsoBouw kunnen hoge isolatiewaarden worden bereikt zonder aanpassingen aan de waterkerende detaillering. Werken met RenoTop^{HR} is niet alleen **voordeliger**, maar ook **snel**, **milieuvriendelijker** en **kwalitatief beter**.

- De snelste methode om na te isoleren.
- Bestaande details blijven behouden.
- Eenvoudige randdetaillering.
- Minder naden in de gootbaan.
- Lagere systeemprijs dan traditioneel.
- De beste milieuclassificatie.



www.isobouw.nl/RenoTop

IsoBouw

Innovatie in isolatie

Inhoud

juli 2016 / nummer 25

- 04 In the picture: nieuwe KOMO certificaten
- 06 Renovatie Eiland 14 Madurodam
- 09 Wetenswaardigheden
- 11 Dakopinie
- 12 Dakterrassen en groendaken
- 14 Renovatie Woonboulevard Wollega
- 16 APAX[®]: licht, snel en makkelijk te verwerken
- 17 Werken met propaangas
- 18 Valbeveiliging in optima forma
- 21 Vraag & Antwoord
- 22 Royal ontmoet: Hans Top
- 25 Milieubewust ondernemer plaatst vijftienduizend zonnepanelen
- 26 In stelling: brandveilig werken, hoe lastig is dat?
- 29 Kwaliteit in beeld
- 31 Snapshots: laat uw project zien!
- 32 Royal shingles geven het dak karakter
- 34 Solatube[®] brengt daglicht in magazijn
- 35 Royal in beeld



Wat vliegt de tijd



Het is ruim vier maanden geleden dat Royal Roofing Materials B.V. overgenomen werd door Soprema. Wat dat betreft vliegt de tijd! Wij zijn druk doende met een verdere optimalisatie op het gebied van logistiek tussen de locaties LJst, Wijchen en Grobbendonk. Daarnaast wordt het assortiment van Soprema geïntegreerd en vinden er nieuwe productontwikkelingen plaats. De toenemende activiteiten bieden mogelijkheden voor uitbreiding van onze distributiecapaciteit in Wijchen.

Het bureau Trendwatcher heeft 2016 uitgeroepen tot het jaar van de 'Polderpositivisme'. Waarom? Nederlanders zullen door de lichte economische verbeteringen worden gemotiveerd samen de handen uit de mouwen te steken en flink aan te pakken. Geheel in de Nederlandse traditie van het Poldermodel wordt hierbij niet gekozen voor een blind enthousiaste en egoïstische aanpak, maar voor 'samenredzaamheid'. Zo ontstaat een win-winsituatie. Het wordt een jaar van hernieuwd vertrouwen in een maakbare toekomst.

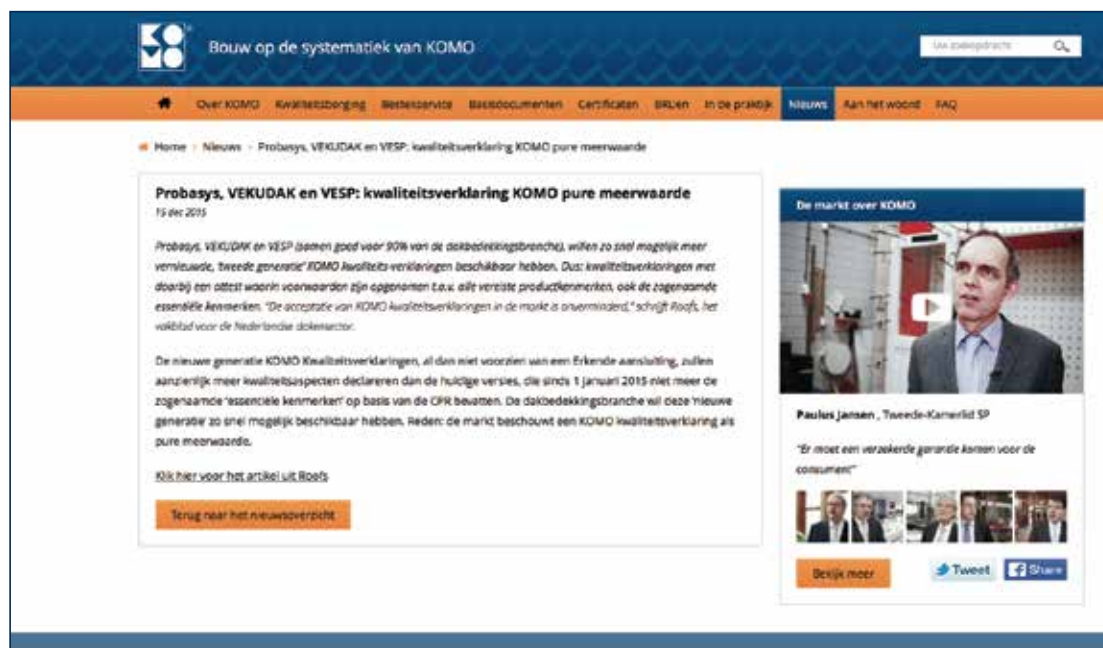
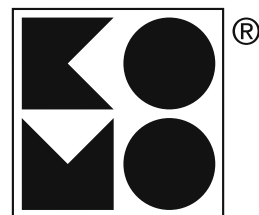
De 'kenners' onder ons voorspellen dat de economie circa twee procent groeit. De werkloosheid neemt verder af. 'Verouderde' organisaties met de focus op alleen maar producten en diensten worden vervangen door innovatieve alternatieven. Er ontstaan veel kleinschalige initiatieven door wendbaarheid, snelheid en flexibiliteit. Ook onze organisatie onderzoekt de mogelijkheden. Daarbij willen wij het 'goede' behouden en ruimte hebben voor ontwikkeling van nieuwe verschijningsvormen van bewezen dakconcepten.

Een bewezen succes vasthouden of juist durven los te laten om te kunnen vernieuwen, vraagt om een doordacht evenwicht. Doet u mee?

Jos de Nijs
Algemeen Directeur

Nieuwe KOMO certificaten zorgen voor kwaliteit en duidelijkheid

Met ingang van 22 juni 2016 werden nieuwe KOMO certificaten geïntroduceerd. Redenen voor deze wijziging zijn het opwaarderen van de inhoud van KOMO en het borgen van periodieke productverificaties, die tot nu toe onvoldoende in de kwaliteitsverklaringen werden geborgd. De nieuwe systematiek zorgt voor kwaliteit en duidelijkheid.



Om de nieuwe KOMO systematiek tot stand te brengen, hebben de brancheverenigingen van bitumineuze en kunststof dakbedekkingsmaterialen gezamenlijk geacteerd. Probasys Benelux, Vekudak en Vesp hebben samen met de certificeringsinstituten Kiwa en SGS-Intron gewerkt aan een herziening van BRL 1511. Daarmee hebben de betrokken partijen zich hard gemaakt voor een kwalitatief goede inhoud van KOMO certificaten en het blijvend borgen van periodieke productcontroles. De wijzigingen zijn doorgevoerd door de Technische Commissie in BRL1511, vastgesteld door het College van Deskundigen ISDA (Isolaties en Dakbedekkingen) en aanvaard door Stichting KOMO.

Twée nieuwe certificaten

Op basis van deze herziene BRL 1511 ontvangen alle certificaathouders twee nieuwe KOMO certificaten: een KOMO attest en een KOMO productcertificaat.

Het KOMO attest (nieuw nummer)

In het nieuwe KOMO attest komt informatie over het Bouwbesluit, de private prestatie-eisen en de toepassingsvoorwaarden.

Het KOMO productcertificaat (bestaand nummer)

In het nieuwe KOMO productcertificaat wordt verklaard dat het product bij voortdurende voldoet aan de toepassingsvoorwaarden vermeld in het KOMO attest. Producten worden gemarkeerd met het certificaatnummer van het KOMO productcertificaat.

Controle op toepassingsvoorwaarden

Door de introductie van de KOMO attesten en KOMO productcertificaten, wordt de controle op de zogeheten

toepassingsvoorwaarden zoals vastgesteld in BRL 1511, weer hersteld. In de KOMO kwaliteitsverklaring maakte een aantal wezenlijke productkenmerken namelijk geen deel meer uit van KOMO, maar werden in een aparte prestatieverklaring (Declaration of Performance) opgenomen. De daaraan verbonden waarden werden opgesteld door de fabrikant of importeur zelf. Daarmee was er onvoldoende controle, wat een verschraving betekende van de KOMO kwaliteitsverklaringen.

Honderd procent garantie

Royal Roofing Materials staat volledig achter de wijziging in de KOMO-

systematiek. De inhoud van de KOMO certificeringen is opgewaardeerd en de certificaathouder is ervan verzekerd dat periodieke productcontroles gewaarborgd blijven. Daardoor kan Royal Roofing Materials ook in de toekomst honderd procent garantie geven op kwalitatief hoogwaardige dakbedekkingssystemen.

Wilt u weten wat de wijziging in de KOMO systematiek specifiek voor uw situatie betekent? Neem dan contact op met Royal Roofing Materials voor meer informatie.

Terugblik wijzigingen KOMO systematiek

Nu er wederom een wijziging is doorgevoerd in de KOMO systematiek, is korte terugblik te geven op de ontwikkelingen van de laatste tijd op zijn plaats. Een overzicht:

1 juli 2013

Door nieuwe Europese regelgeving mogen productkenmerken alleen nog in een aparte prestatieverklaring - een zogenoemde Declaration of Performance (DoP) - worden vermeld en niet langer in het KOMO-attest-met-product-certificaat worden opgenomen.

1 januari 2015

De KOMO kwaliteitsverklaring wordt geïntroduceerd. Vanaf deze datum mogen de bekende KOMO-attesten-met-product-

certificaat niet meer worden gebruikt en verspreid. Prestatiekenmerken van producten worden in een aparte DoP vastgelegd, los van de KOMO kwaliteitsverklaring. Dat zorgt voor een inhoudelijke versobering van de KOMO certificering.

22 juni 2016

Om de inhoudelijke kwaliteit beter te borgen, worden KOMO kwaliteitsverklaringen omgezet naar twee nieuwe formats: KOMO attesten en KOMO productcertificaten. Dit zorgt voor duidelijkheid en uniformiteit en maakt periodieke (onafhankelijke) controles op productniveau weer mogelijk.



Wie is er als kind niet geweest? Madurodam, het wereldberoemde themapark aan de rand van Scheveningen. Den Dekker Technische Service & Onderhoud uit Den Haag had de eer om een gedeelte van de grachten in deze miniatuurstad te renoveren. Een uitgekende combinatie van de vloeibare waterdichtingssystemen van ALSAN PMMA bleek de perfecte oplossing om de waterkanalen in oude luister te herstellen.

Renovatie Eiland 14 Madurodam

Veelzijdig ALSAN ideaal voor egaliseren grachten

Het in 1952 geopende themapark Madurodam spreekt vooral tot de verbeelding doordat hier tal van bekende gebouwen en werken uit Nederland op schaal 1:25 zijn nagebouwd. Alle details kloppen, van de poppetjes in de rondvaartboot in de Amsterdamse grachten tot de dakpannen op het Haagse Binnenhof. Ook de grachten die Madurodam doorkruisen en die het park opdelen in diverse zogeheten Eilanden zien er altijd picobello uit. Toen in het najaar van 2015 de grachten rondom Eiland 14 werden leeggepompt, kwam echter aan het licht dat deze in nogal slechte staat waren. Op meerdere plaatsen zaten scheuren en loszittend betonwerk. “Daarop zijn wij door Madurodam benaderd om een hersteladvies uit te brengen”, zegt directeur Ben den Dekker van Den Dekker Technische Service & Onderhoud. “Vervolgens hebben wij in samenwerking met Rob Kleijnhans van Kelders Dakmaterialen in Rijswijk naar een passende technische oplossing gezocht. Aangezien er ook echt levende karpers in

de grachten zwemmen, was het belangrijk om voor een materiaal te kiezen waarvan wij zeker wisten dat dat niet schadelijk zou zijn voor de vissen. Zodoende zijn wij uitgekomen bij de vloeibare waterdichtingssystemen van ALSAN. In het verleden hebben wij al vaker met dit product gewerkt, met name bij kleinschalige detailleringen, zoals balkons en galerijvloeren.”

Heteluchtkanon

ALSAN is bij uitstek geschikt voor het afdichten van complexe, kleine oppervlaktes. Maar zo kleinschalig als je misschien zou vermoeden, was het renovatieproject in het miniatuurstadje niet. De grachten die geëgaliseerd moesten worden, waren namelijk één meter breed en twaalf meter lang. “Bovendien waren er nog twee kleinere aftakkingen bij van elk drieënhalve meter, met een breedte van 33 cm en 8 cm”, verduidelijkt Ben den Dekker. “Gedurende twee weken hebben twee van onze medewerkers aan de grachten

gewerkt. Daarvoor moesten alle bouwmaquettes op Eiland 14 worden weggehaald. Madurodam, dat jaarlijks door zo’n zevenhonderdduizend mensen wordt bezocht, is 365 dagen per jaar geopend, dus de bezoekers moesten om Eiland 14 heen wandelen. Een van de grootste uitdagingen was om het vochtgehalte in de wanden van de gracht omlaag te brengen, want voor het aanbrengen van de ALSAN-producten heb je een bepaalde droging nodig. Dat hebben we gerealiseerd door het plaatsen van een tent over het werkgebied; daarin stond een groot heteluchtkanon. Toen de grachtwanden droog genoeg waren, konden wij de materialen zonder problemen verwerken.”

Versterkingsdoek

Om van het oppervlak van de grachten zo snel mogelijk weer één fraai en aansluitend geheel te maken, bracht het Haagse loodgietersbedrijf een uitgekende combinatie van ALSAN-producten aan. “Te beginnen met ALSAN 170, een primer

voor de betonnen bodem met een zand/cement afmeerlaag. Daaroverheen is de reparatiemortel ALSAN 072 gekomen. Voor het herstel van het opgaand werk hebben we het egalisatieplamuur ALSAN 074 toegepast. Na deze voorbereidende reparatiewerkzaamheden zijn we aan de eigenlijke waterdichting begonnen, in de vorm van twee lagen van het waterdichtingshars Alsan 770 TX. Tussen deze twee coatinglagen is een versterkingsdoek geplaatst. Tot slot is als afwerkingslaag gekozen voor ALSAN 970 F, met een door Madurodam gewenste donkere eindkleur. Voor het chemisch uitharden is aan alle bovengenoemde ALSAN-producten de katalysator ALSAN 070 toegevoegd. Deze chemische uitharding bevordert de voortgang van het werk, aangezien deze de droogtijd van de producten aanzienlijk inkort. Overigens bevat de gekleurde afwerkingslaag een dunne parafinelaag, een soort kaarsenvet. Om er zeker van te zijn dat de vissen daarvan geen schade zouden ondervinden, hebben wij na het uitharden

voor alle zekerheid de hele gracht met de hand schoongemaakt om zo die parafinelaag te verwijderen. Pas daarna konden de maquettes weer worden teruggeplaatst, werden de grachten weer met water gevuld en kon het dagelijkse leven op Eiland 14 weer worden hervat.”

Uitstraling

Ben den Dekker kijkt terug op een bijzonder renovatieproject. “Weliswaar hadden wij al eens eerder werkzaamheden in Madurodam verricht, maar dit was voor het eerst dat wij echt in het hart van de miniatuurstad aan de slag waren. Het is toch gaaf om een steentje te mogen bijdragen aan de uitstraling van dit park. Madurodam was overigens dermate tevreden over het eindresultaat, dat wij inmiddels ook al een opdracht hebben gekregen voor de renovatie van een gracht op een ander deel van het park.”

Project: Renovatie grachten Eiland 14 Madurodam, Scheveningen

Omvang gerenoveerde grachten:

- 12 m lang x 1 m
- 3,5 m x 33 cm
- 3,5 m x 8 cm

Realisatie: Najaar 2015

Uitvoering: Den Dekker Technische Service & Onderhoud, Den Haag

Toegepaste materialen:

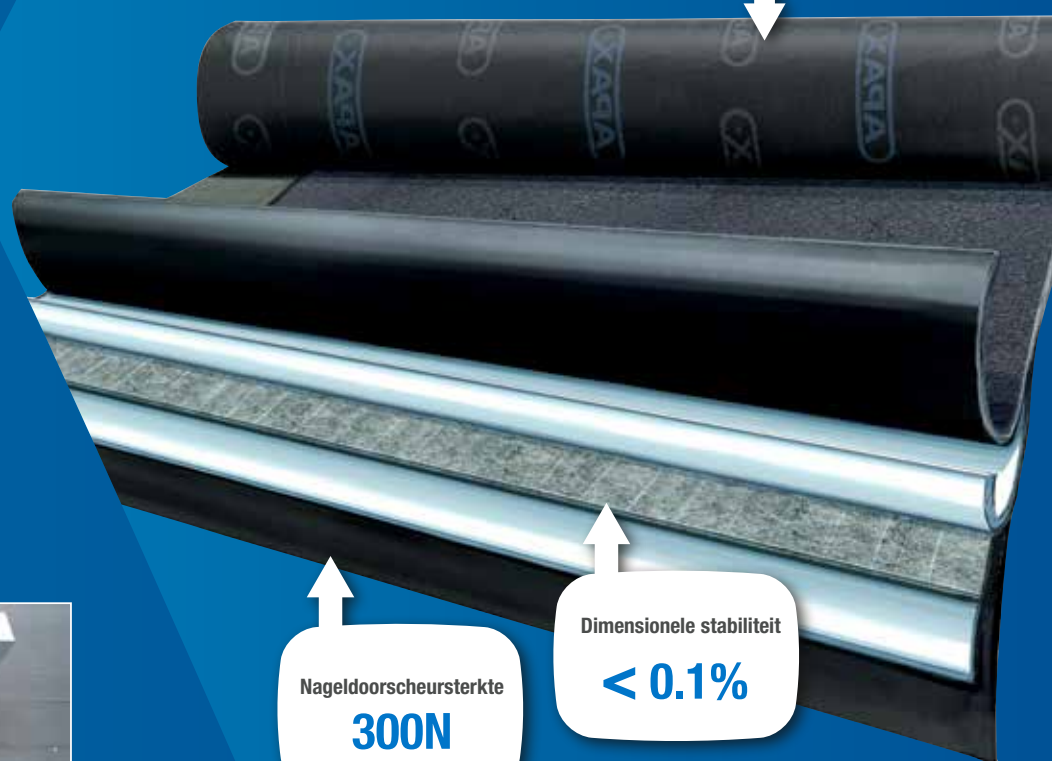
Productcombinatie van ALSAN vloeibare waterdichtingssystemen: ALSAN 170, ALSAN 072, ALSAN 074, ALSAN 770 TX, ALSAN vlies, ALSAN 970 F, ALSAN 070.

Leverancier:

Kelders Dakmaterialen, Rijswijk

APAX

Kwalitatief
hoogwaardige
toplaag voor éénlaagse
dakbedekkingssystemen.



Lage temperatuur flexibiliteit

-28 °C

 Treksterkte
1000N/50mm

 Vloeivoerstand
150 °C

 Nageldoorscheursterkte
300N

 Dimensionele stabiliteit
< 0.1%

DUBOKEUR®



- 1 laags systeem
- Zeer duurzaam
- Gemakkelijk en snel te verwerken
- Extreem stabiele inlage
- Recyclebaar
- Brandveilig detailleren conform NEN6050 met APAX ZK


 Scan met de Ubleam
app, beschikbaar op:

 Download on the
App Store

 GET IT ON
Google play

Uitbreiding productiecapaciteit Guardian® tules

Bij producent Afast in Helmond wordt hard gewerkt aan de uitbreiding van de productiecapaciteit voor kunststof tules. Met de nieuwste machines en tools speelt Afast in op de sterk stijgende vraag naar - steeds langere - Guardian tules en snellere levertijden. De nieuwe machines zijn in staat om Guardian tules te produceren tot een lengte van maar liefst 730 mm!

Naast het standaardprogramma van Guardian, dat bestaat uit de R45 en R75 tules, produceert Afast de high performance tules RB550, RB48 en TB8040. Deze high performance tules onderscheiden zich door hun hoge kwaliteit, waardoor belangrijke besparingen kunnen worden gerealiseerd op materiaal- en arbeidskosten. De high performance tules zijn tevens inzetbaar als onderdeel van het ASTL afschotbevestigingssysteem.

Alle Guardian tules kunnen worden toegepast op zowel kunststof als bitumineuze dakmembranen. De R45, R75, TB8040 en RB48 tules beschikken bovendien over een FM approval. Meer weten? Vraag ernaar bij uw Royal verkoopvestiging!



Ongekende lichtopbrengst met de Solatube® Skyvault - Ø 74 cm

De nieuwe Skyvault M74 DS is met z'n doorsnede van 74 cm het grootste Solatube daglichtsysteem naast de bestaande Solatubes van 25, 35 en 53 cm. Dankzij deze grote doorsnede, is de Skyvault vooral geschikt voor fabriekshallen, congresscentra, warenhuizen en andere grote oppervlakten waar daglicht nodig is.

De grotere diameter van 74 cm van de Skyvault betekent nog meer natuurlijk daglicht waar dit normaal gesproken niet kan komen: tot wel 30 meter vanaf de oorsprong. De Spectralight Infinity Coating zorgt ervoor dat wel 99,7% van het invallende licht wordt weerkaatst.

Laagstaande zon

De collector maakt het mogelijk om significant meer daglicht op te vangen, door het samenbrengen van verschillende Solatube technieken, waaronder de Raybender en Lighttracker techniek, die zelfs de laagstaande zon weet op te vangen.



De Skyvault Amplifier is ontwikkeld speciaal voor ruimtes met een hoog dak. De amplifier buigt het licht gelijkmatig naar beneden door middel van 36 hoogreflecterende facetten. Hierdoor is de lichtopbrengst op de grond ongekend!

Vraag bij uw Royal verkoopvestiging naar de Skyvault!



Kingspan Technische Service

**Teamwork
met Kingspan Insulation**

Een win-win situatie

Kingspan Technische Service

Met Kingspan Technische Service gaat u voor het beste resultaat, óók voor plat dak isolatie. Als verwerker krijgt u dakopbouw advies, Rc-waarde berekeningen, afschotplannen. Helemaal gericht op de beste oplossing voor uw project! Een win-win situatie door perfecte afwerking: dat is de kracht van teamwork met Kingspan Insulation.



Kwaliteitsdenken; of kwaliteitsdoen

We worden bestookt met artikelen, direct marketing, commercials en wat al niet meer over kwaliteit. Iedereen zegt de beste te zijn; op welk vlak dan ook. Als het om onze discipline 'dak' gaat, doet de een niet onder voor de ander. Als we een gelijkwaardig product hebben, doen we iets met de afwerking of in het verwerkingsgemak om 'kwaliteit' in superieure vorm te presenteren. Ook onze overheid doet er alles aan om de ene na de andere kwaliteitsregel, al dan niet door Europa gestuurd, op ons af te vuren.

Regelgeving en convenanten veranderen op dit moment stelselmatig. We hebben het er in onze dakenbranche maar druk mee. Wie houdt dit allemaal nog bij en vertaalt dit naar werkbare oplossingen? Een ieder neemt daar zo een onderdeelje uit om zich te onderscheiden en te mogen roepen dat er wordt voldaan aan de huidige regelgeving. Is dat wel zo en wie toetst dat weer aan de werkelijkheid? De overheid is de aangewezen partij,

nemen we aan. Met alle respect voor de mensen bij de overheid, maar hebben die het niet al druk genoeg om de lopende zaken in goede banen te leiden? Doen ze dit met de (door de overheid opgelegde) laatste stand der techniek of door wat ze zelf als laatste stand in hun kennisvermogen of ervaring hebben?

Voorschrijvers staan in onze bouwkolom vaak bekend als de 'knippen-en-plakken-methodisten', overigens vele uitzonderingen daargelaten. Aannemers streven naar kwaliteit, maar leveren dat alleen als ook de hoofdprijs wordt betaald. Er wordt niet voor niets geklaagd dat er al jaren geen geld meer verdiend mag worden. Ofwel: te weinig geld, dan ook geen kwaliteitsverwachting. Ja, en waar blijft de dakaannemer dan? Daarvan wordt verwacht dat hij de hoogste kwaliteit levert, liefst voor de laagste prijs.

Zo heb ik de hele bouwkolom wel besproken over het denken dat we

de juiste kwaliteit leveren. Dat is immers ook wat de opdrachtgever van ons allen verwacht. Helaas is hij niet alleen degene die betaalt voor die te verwachten en bedachte kwaliteit, maar ook degene die nogal eens bedrogen uitkomt. Daar hebben we ook weer een onderscheidend stokje voor gestoken. Allerhande kwaliteitsborgingssystemen vliegen ons om de oren. De een nog mooier ingericht dan de ander, maar waar gaat het nu echt om? Juist ja, degene die moet uitvoeren, is degene die de kwaliteit levert. Hoe goed het product of systeem ook is, zet er iemand aan die niet weet hoe hij het moet verwerken en waar hij rekening mee moet houden – en het zo mooi bedachte eindresultaat is om zeep. Daar komt nog bij dat als hij wél weet hoe het moet en inkopers nemen vast een 'slimme' voorsprong op de winst, het dan alsnog misgaat.

Kwaliteit betekent geschoold en gemotiveerd personeel. Beide kosten geld. Kosten waar we liever niet mee te maken schijnen te hebben, dat moet de uitvoering maar zelf regelen. De kloof tussen het in kwaliteit bedenken van mooie resultaten en de welwillende doener is de laatste jaren erg groot geworden. Bezuinigen was het toverwoord, of misschien wel het excuus. Wordt het niet gewoon tijd dat we met onze portie nuchtere ondernemingszin weer doen wat we bedenken? Elke opdrachtgever is er niet alleen gebaat bij, maar ook bereid dat beetje méér neer te leggen als we ook doen wat we met mooie afspraken en regelgeving proberen duidelijk te maken. Kwaliteit begint daar waar we met zijn allen ook doen wat we verkondigen. Als dat lukt, gaan de nu ingecalculerde faalkosten omlaag en verdienen we misschien ook nog meer aan een lagere bouwprijs. Hierdoor is er ruimte voor meer scholing en samenwerking in de kwaliteitsstructuren. Wordt ook het eindresultaat een kwalitatief hoogstandje, is iedereen tevreden en vliegen de goede referenties ons om de oren. Zo wordt de neerwaartse spiraal weer omhoog gericht en wordt kwaliteitsdenken automatisch ook kwaliteitsdoen.

Uw dakopinionist,

Martin Beckers

Senior Technisch Adviseur Royal Roofing Materials



Dakterrassen en groendaken

Verlengstuk van de leefruimte

In Zuid-Europa wordt volop geleefd op daken. Ook in Nederland is deze beweging de laatste jaren in opkomst. Met name in steden worden daken en dakterrassen van woningen en appartementencomplexen gebruikt als leefomgeving. Dus een extra tuin of buitenruimte bovenop de woning, als verlengstuk van de leefruimte. Juist voor de dakverwerker een interessante ontwikkeling: een leefomgeving creëren als aanvulling op het dakwerk.

Als dakverwerker komt u regelmatig bij mensen die het dak van hun aanbouw of tuinhuis willen laten bedekken of vervangen. Maar wist u dat ook deze daken prima kunnen worden omgetoverd tot een levendig dak? Binnen het alles-in-één-concept van Royal Roofing Materials zijn alle elementen aanwezig om een dakterras en/of groendak aan te leggen.

Luxe dakterras

Juist omdat daken vaker als leefdaken worden benut, ontstaat er steeds meer vraag naar luxere tegels. Voorheen waren de tegels die op het dak werden toegepast voornamelijk betonnen exemplaren. Nu zijn de keramische tegels met een luxe uitstraling erg in trek. En dat zorgt voor een mooi afgewerkt dakterras.

Verstelbare tegeldragers

Om het u als dakdekker makkelijk te maken, biedt Royal Roofing Materials een keuze uit diverse tegeldragers. Met de tegeldragers kunnen vloeren worden opgehoogd en oneffenheden in

het dakoppervlak eenvoudig worden weg-gewerkt. Een groot voordeel is dat u de tegeldragers rechtstreeks op de dakdekking kunt aanbrengen. Met verstelbare tegeldragers kunnen de tegels ook wanneer ze al zijn gelegd, afgesteld of bijgesteld worden; bijvoorbeeld als er verzakking optreedt. Zo houdt u gegarandeerd een strak dakoppervlak.

Door het realiseren van een ruimte onder de tegels, wordt een luchtisolatie gecreëerd wat de levensduur van de waterdichte laag en de isolatie aanzienlijk ten goede komt. Daarnaast kan de ruimte onder de tegels perfect worden gebruikt voor het uit het zicht wegwerken van technische installaties, apparatuur, buizen of andere dakvoorzieningen. Ook maken de smalle openingen tussen de tegels een versnelde waterafvoer mogelijk.

Duurzaam groen dakterras

Een extra mogelijkheid is om naast tegels ook beplanting te gebruiken. Een groen sedumdak biedt namelijk volop voor-

delen, zoals geluidsisolatie, een isolerende werking tegen hitte in de zomer en het bindt fijnstof. Bovendien levert het een positieve bijdrage aan de waterhuishouding van regenwater. Een levendig groen dakterras is eenvoudig te realiseren met de Royal groendaksystemen. Er is keuze uit drie type systemen, elk met hun eigen kenmerken en voordelen:

Royal Sedum Cassette

De Royal Sedum Cassette is dankzij de modulaire opbouw snel en eenvoudig te plaatsen en stelt minimale eisen aan de onderliggende constructie en dakopbouw. De voorgekweekte vegetatie zorgt vanaf de eerste dag voor een dekkend en fraai groendak.

FlorDepot®

Het FlorDepot® groendakstelsel onderscheidt zich door de unieke balans tussen het lichte gewicht en de waterbufferende functie. De vegetatiemat van recyclebaar PUR-schuim vormt de basis voor het FlorDepot groendakstelsel.

Het materiaal is licht van gewicht en de geprofileerde onderzijde van de vegetatiemat zorgt voor voldoende drainage.

Royal Green Roof System (GRS)

Royal GRS is een degelijk groendakstelsel dat een eenvoudige en snelle verwerking kent. Royal GRS is een compleet systeem dat bestaat uit drie onderdelen: een voorgecultiveerde sedummat, substraat en een drainagemat. Met de voorgecultiveerde vegetatiematten voor Royal GRS is het dak meteen groen.

Groendaken zijn maatwerk; laat u gerust eens adviseren door uw Royal accountmanager!



Renovatie Woonboulevard Home Center in Wolvega

“Lange levensduur trok opdrachtgever over de streep”

De introductie van Royal Novoproof®, de nieuwste aanwinst in het Royal EPDM assortiment, beleeft een vliegende start. Behalve het feit dat er inmiddels al ruim zestig dakverwerkers zijn opgeleid tot gecertificeerd verwerker, wordt momenteel ook het 18.000 m² grote dak van woonboulevard Home Center in het Friese Wolvega bekleed met deze innovatieve dakbaan. “Toen de opdrachtgever hoorde dat dit dak een verwachte levensduur heeft van meer dan vijftig jaar, was hij meteen overtuigd”, zegt mede-eigenaar Theo van Alst van Theda-Dak uit het Gelderse Huissen.



Maandag 4 april was voor Theo van Alst en zijn compagnon Dan de Vries een belangrijke dag. Want op die dag begonnen de medewerkers van Theda-Dak aan de grootschalige dakrenovatatie van woonboulevard Home Center in Wolvega. “Toen werden de materialen op het dak gebracht voor de eerste fase van 4.777 m². Eind april waren we klaar met het bedekken van dit dakgedeelte met Royal Novoproof®”, zegt Theo van Alst. “Op het moment zijn we druk bezig met de tweede fase van 9.250 m², verdeeld over twee daken; deze moet voor de bouwvak gereed zijn. Meteen na de bouwvak start de derde en laatste fase van 3.800 m², waarvan de oplevering in oktober is. In totaal gaat het dus om circa 18.000 m². Hiermee zijn we continu met vijf van onze medewerkers aan de slag.”

Inzakkende steenwol

De Royal Novoproof® wordt aangebracht

over een bestaande dakopbouw, die bestaat uit een ondergrond van staal met daaroverheen een PE-folie, een 100 mm dikke gecacheerde steenwollaag en als toplaag een eenlaagse APP-gemodificeerde bitumen dakbedekking (470K14). “Het is echter niet mogelijk om deze bestaande dakbedekking zonder meer rechtstreeks te overlagen met een toplaag zoals Royal Novoproof®”, zegt Van Alst. “Het probleem is dat het aanwezige zachte steenwol de neiging heeft om in te zakken zodra je het dak gaat belasten. Als de steenwol verder inzakt, blijven de parkers waarmee deze dakbedekking destijds is bevestigd gewoon op hun plek, met het risico dat de parkers de dakbedekking dwars doorboren. Een oplossing voor dit probleem hebben wij gevonden door over de bestaande dakbedekking eerst een 3 cm dikke PIR-isolatieplaat aan te brengen, met daaroverheen de nieuwe dakbedekking Royal Novoproof®.

Als de steenwol dan nog steeds iets inzakt, heb je nog 3 cm speling.”

Temperatuurmeting

Theda-Dak koos ervoor om het leggen van de dakbanen en het mechanisch bevestigen van de overlappen uit te besteden aan een isolatiebedrijf. “Op die manier konden wij ons volledig concentreren op het echte werk, namelijk het föhnen van de dakbanen en randafwerkingen”, verduidelijkt Van Alst, die hiermee onder meer doelt op de Thermofast (TF) lastechniek waarmee Royal Novoproof® wordt aangebracht. Een speciaal aandachtspunt hierbij is de temperatuurmeting. “Bij het aan elkaar lassen van de dakbanen van Royal Novoproof® moet je ervoor zorgen dat de temperatuur van de föhn tussen 420 en 470 graden Celsius is – het zogeheten lasvenster. Daarbij gaan wij niet uit van de temperatuur die op het digitale meterdje van de lasautomaat staat, maar van de temperatuur aan

het einde van de föhnbek, want die is bepalend voor de kwaliteit van de lasnaad. Als gevolg van een fluctuerende of slechte stroomtoevoer kan namelijk temperatuurverlies optreden. Vandaar dat wij, met behulp van een temperatuurmeter, de temperatuur aan het einde van de föhnbek meermaals per dag nameten. Daarnaast is het belangrijk om de snelheid van de lasautomaat in te stellen op twee meter per minuut. Laat je de lasautomaat langzamer of sneller lopen, dan krijg je de lasnaad niet dicht. Een juiste temperatuur in combinatie met een juiste snelheid van de lasautomaat is dus essentieel voor de kwaliteit van de lasnaad.”

Zonnepanelen

Het hele dak van de woonboulevard wordt bedekt met zonnepanelen. “Daarom stond de opdrachtgever erop dat het dak minimaal dertig jaar zou meegaan”, vervolgt Van Alst. “In eerste instantie ging

zijn keuze daarbij uit naar een tweelaagse bitumen dakbedekking. Maar toen hij hoorde dat Royal Novoproof® een verwachte levensduur heeft van meer dan vijftig jaar, trok hem dat over de streep. Daarom heeft hij bewust gekozen voor deze duurzame dakbedekking.”

Muurvaste naden

Ook Van Alst zelf is zeer te spreken over de nieuwe Royal EPDM dakbaan. “Bij bitumen willen de naden nog wel eens lostrekken, maar bij Royal Novoproof® zitten die muurvast! Ook is deze kunststof dakbaan uitstekend bestand tegen weersinvloeden en heb je bijvoorbeeld geen last van roodalg.” Wat de verwerking van Royal Novoproof® betreft, heeft Van Alst wel nog een praktische tip: “Het is verstandig om aan het eind van de werkdag meteen de randafwerking te voltooien. Want als zo’n dakbaan de hele nacht heeft gelegen, kun je daar niet zonder meer een

nieuwe dakbaan op aansluiten, maar moet die eerst worden opgeschuurd.” Als gecertificeerd Royal Novoproof®-verwerker heeft Van Alst de fijne kneepjes inmiddels onder de knie. “Het werken met dit product vergt enig vakmanschap, maar als je het eenmaal goed aanbrengt, heb je ook een dijk van een dak!”

Project: Renovatie Woonboulevard Home Center, Wolvega (Friesland)
Uitvoerder: Theda-Dak B.V., Huissen (Gelderland)
Realisatie: april-oktober 2016
Totaal dakoppervlak: circa 18.000 m²
Toegepaste dakmaterialen: PIR-isolatieplaat Royal Novoproof®
Leverancier dakmaterialen: Kelders Dakmaterialen, Nijmegen
Accountmanager Kelders Dakmaterialen: Marc Jansen

Officieel DUBOkeur op compleet dakbedekkingssysteem

APAX®: licht, snel en makkelijk te verwerken

Kiest u voor stabiliteit en betrouwbaarheid van een dakbaan en gaat u tegelijkertijd voor eenvoudige en brandveilige verwerking? Dan kiest u voor APAX van producent Troelstra & De Vries. De APAX-dakbaan combineert namelijk al deze eigenschappen in één product! APAX is een POGB-dakbedekking met een zeer fraaie afwerking van fijn zwart mineraal. Daarmee heeft APAX alles in huis voor een duurzaam, kwalitatief en esthetisch mooi dak.

APAX is een innovatieve dakbaan die wordt toegepast in een éénlaags dakbedekkingssysteem. De dakbaan is geschikt voor het platte dak in zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten. Daarnaast bezit APAX uitstekende verouderingseigenschappen. De soepele, lichtgewicht APAX-dakbaan is eenvoudig te verwerken bij lastige detailleringen.

Solide

De slechts 2,8 mm dikke APAX-dakbaan onderscheidt zich door zijn stabiele eigenschappen en de eenvoudige en brandveilige verwerking. Het materiaal is bestand tegen statische en dynamische belastingen. Bovendien is APAX - dankzij zijn stabiele inlage - nagenoeg krimpvrij. Dat laatste is belangrijk, want bij dakranden en dakopstanden kunnen daardoor geen problemen optreden als gevolg van de werking van de dakbaan.



Veilig en brandvrij werken

APAX wordt brandvrij verwerkt volgens de hetelucht-lasmethode. De dakbanen worden mechanisch bevestigd of verkleefd op de ondergrond. Speciaal voor de randafwerking is APAX ZK ontwikkeld. Deze banen zijn uitermate geschikt voor het inwerken van dakrandopstanden, goten en lastige details. De lichtgewicht dakbanen beschikken over dezelfde eigenschappen als APAX, maar zijn aan de achterzijde voorzien van een zelfklevende laag. Door het verwijderen van de releasefolie kan de dakbaan op de ondergrond worden geplakt. Let op: de ondergrond dient voor een goede hechting te worden voorbehandeld met de Royal ZK primer.

Duurzaam bouwen

APAX voldoet in alle opzichten aan de modernste garantie- en milieueisen. Zo is de dakbaan recyclebaar, voorzien



van KOMO certificeringen en het DUBO-keurmerk. APAX is als één van de eerste dakbanen op de Nederlandse markt voorzien van het DUBO-keurmerk op systeemniveau. Dit betekent dat daken uitgevoerd met APAX in een specifieke systeemopbouw, het predicaat DUBOkeur dragen voor het complete systeem! Alle voordelen overziend, is de conclusie duidelijk: voor het snel, eenvoudig en zonder open vuur uitvoeren van een duurzaam en waterdicht dak is APAX in combinatie met APAX ZK de juiste keus.

Waarom kiezen voor APAX?

- Fraaie afwerking door de fijne, zwarte mineraallaag
- Gemakkelijk en snel te verwerken in een éénlaags systeem
- Soepele dakbaan
- Licht van gewicht
- Nagenoeg krimpvrij
- Voorzien van DUBOkeur
- Recyclebaar
- Brandveilig werken volgens NEN 6050
- Product- en All-in Dakgaranties

DUBOKEUR®



Rijngas geeft praktische tips bij het werken met propaangas

“Bij huidige kwaliteit bitumen volstaat een kleine vlam”

Voor het branden van bitumen dakbedekking is propaangas de meest geschikte brandstof. Toch laat de manier waarop dakverwerkers omgaan met de met vloeibare propaan gevulde gasflessen nog vaak te wensen over. Volgens Rijngas uit Dinxperlo, een van de belangrijkste propaangasleveranciers van Royal Roofing Materials, is een zorgvuldige werkwijze met de gasflessen geboden.

Het ene gas is het andere niet. Zo kun je met butaan, dat bijvoorbeeld veel wordt gebruikt in campingbrandertjes, al bij een temperatuur rondom het vriespunt niet meer werken. Propaan daarentegen heeft de gunstige eigenschap dat het pas bevroert bij een temperatuur van -42 graden Celsius. Dakverwerkers werken er dan ook massaal mee. Christian ten Broeke, verkoopleider van Rijngas, hamert op een voorzichtige behandeling van de gasflessen. “Je moet goed beseffen dat de gasflessen worden gevuld met vloeibaar propaan. Veilig werken met deze brandstof is prima mogelijk, mits bepaalde zaken in acht worden genomen. Alleen door verantwoord met de gasflessen te werken, zorg je ervoor dat het vloeibaar propaan op juiste wijze gasvormig wordt. Een belangrijke stelregel is om een fles altijd rechtop te zetten en nooit en te nimmer op zijn kant neer te leggen. Want als de fles ligt, loop je kans dat het vloeibare propaan eruit stroomt en in de brander terecht komt, met alle (explosie)gevaar van dien!”

Gasfles niet verwarmen

Volgens Ten Broeke is het ook zeer sterk af te raden om een gasfles met een brander op te warmen. “Dakverwerkers hebben hiertoe weleens de neiging, vooral als het koud en vochtig is en het gas niet snel genoeg uit de fles komt. Om dit proces

te versnellen, wordt dan weleens de brander op de gasfles gezet. Maar ook dit is met het oog op veiligheid een absolute ‘no go’! In zo’n geval is het bijvoorbeeld veel beter om een gasfles met een groter volume te gebruiken, zoals een 33 kg-fles in plaats van een 11 kg-fles. Een andere mogelijkheid om effectiever te werken is om met een speciaal koppelstuk twee kleinere flessen aan elkaar te koppelen, waardoor je ook meer volume krijgt.”

Reduceerventiel

Rijngas adviseert ook altijd om bij het werken met propaangas een reduceerventiel oftewel drukregelaar te gebruiken. “In de praktijk werken veel dakverwerkers echter nog zonder reduceerventiel, zodat ze met een grotere vlam kunnen werken”, zegt Ten Broeke. “Maar de huidige bitumineuze dakbedekkingen in het Royal-assortiment zijn van dusdanig hoge kwaliteit dat een extra grote vlam niet meer noodzakelijk is. Bovendien is het werken met een reduceerventiel veel economischer, want deze zorgt ervoor dat de gasfles helemaal leeg wordt getrokken.”

Veilig vervoer

Voor het veilig vervoeren van de propaangasflessen heeft Rijngas ook nog een belangrijke tip: “Veel dakverwerkers halen de gasflessen op bij hun Royal-vestiging

en leggen die vervolgens achterin hun bestelbusje. Voor een veilig transport is het belangrijk om daarbij te zorgen voor een voorziening waarmee de gasflessen stabiel kunnen worden neergelegd, zoals een speciale gasflessenhouder of spanbanden. Je weet immers nooit wat er onderweg kan gebeuren.”



Valbeveiliging in optima forma

Bij Royal Roofing Materials staat veilig werken op daken voorop. Niet alleen tijdens de ontwerp- en uitvoeringsfase, maar ook bij inspectie- en reparatiewerkzaamheden. Een schoolvoorbeeld van veilig werken op hoogte is het bioscoopcomplex Kinopolis in Enschede. Hier zijn zowat alle permanente valbeveiligingssystemen die je maar kunt bedenken aanwezig.

Tom Mulder, technisch adviseur valbeveiliging van Vlutters Tools & Safety, geeft tekst en uitleg: “Het bioscoopcomplex Kinopolis bestaat uit dertien dakvlakken. In april zijn enkele van deze daken overlaagd. Dit renovatieproject heeft de opdrachtgever doen besluiten om gelijktijdig alle daken te voorzien van een LUX-top® valbeveiliging. Daartoe heeft vooraf een inventarisatie plaatsgevonden, waarna een

advies is opgesteld om het dak veilig te kunnen betreden en te belopen.”

Hoogteverschillen

“Vanwege de vele hoogteverschillen en de aanwezigheid van de nodige technische installaties – waaronder luchtbehandelingsinstallaties, afzuigsystemen en lichtstraten – is extra aandacht geschonken aan een veilige toegang van de vele

dakvlakken en een heldere signalering”, vervolgt Tom Mulder. “Het bijzondere van dit project is dat praktisch alle bestaande systemen voor permanente valbeveiliging zijn toegepast. Niet alleen ankerpunten, maar ook een RVS lijnsysteem, kooi- en gevelladders en een duidelijke markering van de veilige zone. Die ijzersterke combinatie zorgt voor een optimale ARBO-veilige inrichting van het dak.”



Op de vele dakvlakken van het bioscoopcomplex zijn in totaal circa 70 dakankers geplaatst van het type LUX-top® ASP EV 40/09 en LUX-top® ASP EV 40/10. Deze bevinden zich op 4 meter van de dakrand, met in elke buitenhoek een pendule-anker op 2 meter van de dakrand. De bitumen Royalgum afdichtingsmanchetten met rode leislagen zorgen voor een extra duidelijke markering van de ankerpunten en de veilige zone.



Op een smal dakgedeelte van slechts 3 meter is gekozen voor een RVS lijnsysteem, bestaande uit LUX-top® ankerpunten in combinatie met een LUX-top® FSE2003 8 mm RVS lijn. Hierdoor is de dakwerker bij inspectie- en reparatiewerkzaamheden altijd aangeliend, zodat hij zich ook op dit smalle dak veilig langs de dakrand kan bewegen.



Om het hoger gelegen dakgedeelte van de centrale hal van het bioscoopcomplex te bereiken, is een 5 meter hoge Wiener kooiladder geplaatst. Om de kooiladder stevig aan de stalen gevelbeplating te bevestigen, zijn extra platen gebruikt.



Het daklandschap van het bioscoopcomplex kent veel hoogteverschillen. Aangezien het hoogteverschil hier méér dan 2,5 meter bedraagt, is de Wiener kooiladder verplicht voorzien van een uitstaprede en een uitstapbeveiliging.



Op vier plaatsen op het dak waar het hoogteverschil minder dan 2,5 meter bedraagt, is gekozen voor een Wiener gevelladder met uitstaprede en diverse ladderborgingspunten.



Op de deur die toegang biedt tot de daken van de bioscoop wordt erop geattendeerd dat valbeveiliging verplicht is in de gevaarzone en staan instructies voor het gebruik van de aanwezige veiligheidsvoorzieningen.



Om de veilige zone te markeren, staan verspreid op het dak tussen de ankerpunten in totaal circa vijftig waarschuwbordjes met ‘Valgevaar’. Bij het passeren van deze waarschuwbordjes wordt de gevaarzone betreden en zijn mensen verplicht zich aan te lijnen.



Luchtdicht met Ubbink!



➤ Sluit uw doorvoer luchtdicht af met het Luchtdicht Doorvoermanchet van Ubbink!

De Luchtdichte Doorvoermanchetten van Ubbink vormen een luchtdichte afsluiting van dak- en muurdoorvoeren en realiseren energiebesparing, voorkomen vochtschade en verbeteren het binnenklimaat. Ze zijn gemakkelijk te verwerken en u hoeft niet met PUR en kit in de weer. Het Luchtdicht Doorvoermanchet garandeert een luchtdichte en nette afwerking en is ook achteraf toe te passen.



Aansluiting dakdoorvoer



Aansluiting doorvoer



Aansluiting kabel- en leidingdoorvoer

Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!

www.ubbink.nl/luchtdichtmanchet



Vraag & Antwoord

FAQ'S

Zelfs de meest doorgewinterde dakverwerker komt in de dagelijkse praktijk situaties tegen waarover hij vragen heeft. Van wet- en regelgeving tot toepassingsmogelijkheden; en van materiaaleigenschappen tot hele praktische vragen. In elke editie van DakInnovatie geeft Royal Roofing Materials antwoord op enkele veelgestelde vragen. Deze keer: vragen over noodoverlopen.

Moet ik altijd een noodoverloopvoorziening treffen bij daken?

JA. In het bouwbesluit staat dat een oppervlak dat bedoeld is om water af te voeren, dit blijvend op elk punt van het oppervlak, na zakking en zetting, moet blijven doen. Dit geldt dus ook voor daken en goten. Bij toepassing van hemelwaterafvoeren, wordt op het dak waarin voldoende afschot is aangebracht, het water afgevoerd. Noodoverlopen of spuwers zorgen voor een signaalfunctie om aan te geven dat er met de hemelwaterafvoeren iets mis is. Een noodoverloop helpt in dit geval ook als hulpmiddel om overtollig water snel van het dak af te voeren. De keuze voor noodoverlopen wordt door de constructeur gemaakt. Deze bepaalt ook de afmetingen en het aantal noodoverlopen. Een noodoverloop kan bijvoorbeeld ook de dakrand zijn, als deze zodanig is ontworpen en uitgevoerd.

Als een bestaand dak van meer dan dertig jaar oud geen noodoverlopen heeft, moet ik deze dan altijd aanbrengen?

Met het huidige beeld van stortbuien, sneeuwstormen en heftige onweersbuien is de tijdelijke intensiteit en belasting van water aanzienlijk toegenomen ten opzichte van dertig jaar geleden. Dit beeld geeft een korte piek in de belasting op het dak en vaak is de capaciteit van de toenmalig berekende afvoeren niet voldoende om deze piek in watergewicht op te vangen. Noodoverlopen zijn dan het beste hulpmiddel om snel van deze piek af te komen. Ook hier zal een constructeur moeten controleren wat de draagconstructie maximaal aan belasting kan hebben. Daaruit volgt een advies voor de hoeveelheid noodoverlopen en de afmetingen daarvan.

Er storten toch nog regelmatig daken in. Hoe komt dit dan?

Veel instortingen hebben te maken met slecht of achterstallig onderhoud. Hemelwaterafvoersystemen die verstopt raken met vuil en bladafval voeren geen of te weinig water af. Bij een foutief ontwerp, door verzakking of te weinig afschot kan ook wateraccumulatie ontstaan. Dit houdt in dat zich plaatselijk op het dak veel water kan verzamelen, waardoor bijvoorbeeld de constructie zakt en er dus nog meer water kan verzamelen. Bij een te krappe capaciteit of ontbreken van noodoverlopen kan het dak in korte tijd te veel gewicht moeten dragen en ontstaat kans op instorting. Jaarlijks onderhoud is bij traditionele afvoersystemen een verplichting. De frequentie van onderhoud is afhankelijk van de plaatselijke situatie en het gekozen afvoersysteem. Een onderdrukstelsel heeft bijvoorbeeld door de aanzuigende werking veel vaker onderhoud nodig. Licht het object in een omgeving met veel bladafval, dan is ook daar meer onderhoud nodig. Een noodoverloopsysteem moet ook vrij zijn van vervuiling, maar ook altijd vrij kunnen uitwateren en dus nooit op een riool worden aangesloten. Alleen dan kan een noodoverloop functioneren waarvoor deze is bedoeld.

In deze nieuwe rubriek ontmoeten we elke editie van DakInnovatie een bijzondere Royal-klant van één van onze verkoopvestigingen. Wat is zijn specialisatie en wat maakt hem bijzonder? We vragen het deze keer aan Hans Top van Dakbedekkersbedrijf Hans Top en zoon, die vaste klant is bij Vlutters Dakmaterialen in Groningen.

Royal ontmoet... Hans Top, dakdekker



Naam: Hans Top
Leeftijd: 54 jaar
Woonplaats: Hoogkerk
Bedrijfsnaam: Dakbedekkersbedrijf
Hans Top en zoon
Website: www.hanstop.nl



Bij Vlutters in Groningen komt Hans Top geregeld over de vloer. Deze gepassioneerde dakdekker heeft naast zijn vak nog een grote passie: hardlopen. “Ik wilde vroeger als topsporter altijd al de beste zijn”, vertelt Hans Top. “Door net dat beetje extra te geven, kon je voorop komen te liggen. Ik wilde niets liever dan dat! Deze winnaarsmentaliteit heb ik nog steeds en zie ik als één van de redenen achter het succes van mijn dakbedekkersbedrijf.”

Vrijheid

Na 22 jaar als dakdekker in loondienst gewerkt te hebben, besloot Hans Top zijn eigen bedrijf te starten, waar hij tot op de dag van vandaag nog elke dag plezier aan beleeft. “De zelfstandigheid die een

eigen bedrijf met zich meebrengt, heeft me altijd getrokken. Je kunt zelf beslissen hoe je het werk aanpakt; dat geeft een enorme vrijheid.” Makkelijk is het echter zeker niet. “Je moet goed weten waar je mee bezig bent; dat vergt ondernemerschap. Niet alleen is een enorme kennis nodig van het dakdekken, ook moet je er dag en nacht mee bezig willen zijn. Het is zeker geen 9-tot-5-baan.”

Nieuwjaarsduik

Om naamsbekendheid te genereren, is Hans Top op originele wijze reclame gaan maken. Met resultaat! “Zo heb ik eens een marathon gelopen op klompen, waar mijn telefoonnummer op stond. De dag daarna stond de telefoon roodgloeiend.”

In de winter heeft Hans Top andere manieren om op te vallen. “Als er buiten sneeuw ligt, graaf ik die uit om reclame te maken langs de snelweg. De tekst is zelfs anderhalve kilometer verderop te lezen!” Ook een Nieuwjaarsduik in een pak gemaakt van dakmaterialen is geen vreemde onderneming voor Hans. “Zodra mensen een dakdekker nodig hebben, denken zij voortaan aan de man die ze op de foto’s van de Nieuwjaarsduik hebben gezien.”

Beste vrienden

Dankzij dit soort ludieke acties bestaat het bedrijf van Hans Top inmiddels al veertien jaar, zonder klanten tekort te komen. Ondertussen is zijn zoon mede-

eigenaar van het dakdekkersbedrijf. “Mijn zoon en ik zijn twee handen op één buik. Naast familie en collega’s zijn wij ook de beste vrienden. Samen hebben wij ervoor gezorgd dat ons bedrijf in Groningen een begrip is geworden.” Het succes van het dakdekkersbedrijf is ook te danken aan de positieve instelling van Hans Top. “Ik laat me niet uit het veld slaan en behandel mensen zoals ik zelf ook behandeld wil worden.” Goed contact met zijn klanten staat bij Hans duidelijk hoog in het vaandel. “Er bestaan zoveel verschillende mensen met zoveel verschillende wensen, dat het belangrijk is goed te luisteren en flexibel te zijn. Door eerlijk en nuchter te blijven, zorg ik ervoor dat de klant weet waar hij aan toe is. Daardoor ontstaat een goede relatie.”

Jong en enthousiast

Het bedrijf uitbreiden is het laatste waar Hans Top aan denkt. “Hoewel we gemakkelijk meerdere dakdekkers zouden kunnen aannemen, heb ik bewust besloten

dit niet te doen. Ik wil graag zelf aan het werk zijn op het dak: een team van dakdekkers het werk laten doen terwijl ik achterover leun, is niets voor mij.” Het plezier dat Hans Top beleeft aan zijn werk heeft hem ver gebracht én houdt hem jong en enthousiast. “Als je iets met overtuiging en passie doet, voelt het niet als werk. Ik wil dit nog jaren kunnen blijven doen!”





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

JACKODUR® omkeerdak



Diktes tot
320 mm
leverbaar

De innovatieve warmte-isolatie van geextrudeerd polystyreenhardschuim (XPS)

Geschikt als

- ✓ omkeerdakisolatie met grind en/of tegels
- ✓ groendak
- ✓ parkeerdak
- ✓ perimeterisolatie
- ✓ Diktes tot 320 mm leverbaar voordelige en bouwfysisch correcte eenlaagse plaatsing mogelijk
- ✓ Optimale vlakheid, vormstabiliteit en uiterst geringe toleranties, ook bij grote diktes

JACKON Insulation GmbH | Telefoon: +49 5204 9955-320 | Telefax: +49 5204 9955-300 | info@jackodur.com



*Milieubewuste ondernemer plaatst
vijftienduizend zonnepanelen*

“Samen moeten we de aarde gezond houden”



Maatschappelijk verantwoord ondernemen is één. Maar goed nadenken over de consequenties daarvan is een heel ander verhaal. Piet Kapenga, de milieubewuste eigenaar van woonboulevard Home Center in het Friese Wolvega, geeft het goede voorbeeld. Bij zijn keuze om vijftienduizend zonnepanelen op het 45.000 m² grote dak van zijn bedrijf te plaatsen, verdiepte hij zich eerst in de meest geschikte dakbedekking.

“Want die moet natuurlijk minstens even lang meegaan als de zonnepanelen.”

Piet Kapenga is een oude rot in het meubelvak. Nadat hij in 1968 met zijn vrouw een meubelbedrijf begon in het Friese Buitenpost, kreeg hij twintig jaar geleden de kans om een woonboulevard in Wolvega over te nemen. Inmiddels is het familiebedrijf, waar ook de drie zonen van Piet werkzaam zijn, uitgegroeid tot een onderneming met zo'n tweehonderd medewerkers. Ondanks het zakelijke succes heeft de Friese ondernemer zijn maatschappelijke betrokkenheid nooit uit het oog verloren. “Ik vind dat we een gezamenlijke zorgplicht hebben om de aarde gezond te houden, ook voor onze kleinkinderen. We hebben onze planeet al veel te veel aangetast. Als we zo doorgaan met het gebruik van fossiele brandstoffen, raakt de aarde helemaal uitgeput”, zegt Piet Kapenga, die een oproep heeft aan collega-ondernemers: “Als je als ondernemer daartoe de kans krijgt, moet je proberen om gebouwen energieneutraal te maken om zo de CO₂-uitstoot zoveel mogelijk terug te dringen. Een beter milieu begint bij jezelf. Wacht niet af, maar benut de mogelijkheden die je zelf hebt. Ons besluit om ons hele dak te bedekken met zonnepanelen is een logische keuze. We krijgen immers zoveel gratis energie van de zon dat we gek zouden zijn als we daarvan niet zouden profiteren!”

Levensduur

Bij het zonnepanelenproject kwam Piet zijn broodnuchtere kijk op zaken goed van pas. “Het kost zo'n drie ton om de vijftienduizend zonnepanelen op het dak te plaatsen. Maar als de onderliggende dakbedekking vervangen moet worden, zou je al die zonnepanelen er weer af moeten halen! Daarom hebben we goed nagedacht over de keuze van de dakbedekking; die moet minstens even lang meegaan als de zonnepanelen die een levensduur van vijftienduizend jaar hebben. Daarom hebben we bewust gekozen voor de duurzame kunststof dakbedekking Royal Novoproof® die wel vijftig jaar meegaat. Omdat je geen problemen hebt met lekkages, zijn wij hiermee op de lange termijn veel goedkoper uit.”

Laadpunten

Met de zonnepanelen, die eind dit jaar op het dak liggen, hoopt woonboulevard Home Center op den duur helemaal in zijn eigen stroomvoorziening te voorzien. “Bovendien komen op onze parkeerterreinen laadpunten voor honderd auto's en honderd fietsen waar bezoekers tijdens openingsuren van de woonboulevard gratis stroom kunnen afnemen. Op die manier willen we ook aan onze bezoekers laten zien dat we milieubewust bezig zijn. En in de toekomst willen we ook nog overstappen van gasverwarming naar elektrische verwarming. Als dat lukt, zijn wij volledig selfsupporting!”

Op pagina 14 en 15 kunt u méér lezen over het renovatieproject van woonboulevard Home Center in Wolvega.



Brandveilig werken, hoe lastig is dat?

Ruim zes jaar geleden introduceerde de dakenbranche de NEN 6050 voor brandveilig werken op daken.

Bij dakverwerkers roept deze norm toch nog steeds vragen op. Brandveilig werken blijkt in de praktijk een lastig uit te voeren karwei. Ook een heet hangijzer:

hoe zorg ik ervoor dat ik mijn vingers niet brand aan de regelgeving?

Uit veelgehoorde signalen uit de dagelijkse praktijk wordt gereageerd op deze brandende kwesties.

Wat maakt brandveilig werken in de praktijk zo moeilijk?

“Het toepassen van zelfklevende materialen is alleen mogelijk als de temperatuur voldoende hoog is. Onmogelijk dus om in koude periodes met ZK-producten te werken. Kleven met lijmen kan in die periode ook niet, maar de opdrachtgever wil wel het dak af hebben. Daarbij is er veel druk om het werk volledig af te maken, anders volgt er geen laatste termijnbetaling. Kan kleven niet, dan zetten we de eerste rand of opstandstrook gewoon met de brander. We letten wel op, met de blusser altijd dichtbij. Ook tijdens de vele buiige dagen die ons land telt, is kleven van stroken zonder open vuur een drama. Droogmaken of droog houden van de ondergrond is bijna onmogelijk, nog afgezien van het feit dat dit nogal eens op tegenstand van aannemer of opdrachtgever stuit. Droogstoken met een heteluchtbrander vergt meer tijd dan droogbranden. Die extra investeringen in materiaal en arbeid verdienen wij niet terug.”

Klopt het dat ook de overdaad aan regelgeving niet bevorderlijk is voor brandveilig werken?

“Ja, wij draven in de regeltjes ver door met dit soort normen. Neem nou de gevelaansluitingen; daar moet je zelfs 75 cm van wegblijven met de brander. Ook hier kan in onze uitvoeringsperiodes nauwelijks met ZK-producten worden gewerkt. En lassen van bitumen met hete lucht gaat langzaam. Ook hierbij geldt dat het dak snel dicht moet, want wie betaalt mijn vertraging? Rondom doorvoeren moet een brandveilige isolatie van 40 cm uit het gat worden toegepast. Maar hoe zit het met een Rc-verlies en bestaat die brandveilige isolatie wel in alle dikten waarin wij ook de schuimen toepassen? Al met al ondoenlijk om daar allemaal rekening mee te houden op een werk dat wij sowieso meestal al onder prijsdruk uitvoeren.”

Wat kan er beter om brandveilig werken te bevorderen?

“Een tip voor verzekeraars is misschien om de aannemer en opdrachtgever deelgenoot te maken van de regelgeving en dus ook de schadeclaim bij brand als er niet volgens de norm wordt gewerkt. Het dak moet immers dicht, dus zijn zij ook medeverantwoordelijk voor mogelijke calamiteiten. Waarom ligt nu al het risico bij ons?”

Wat gaat er al wel goed?

“Positief is dat wij bij onze projecten, na het volgen van een opleiding, inmiddels als alternatief ook kunststof dakbedekking hebben, die wij zonder open vuur kunnen aanbrengen. En bij goed weer is werken met zelfklevende eerste randstroken perfect! Het werken met stroken uit de lengte van de baan gaat supersnel en je bent over een behoorlijke lengte meteen waterdicht. Nu is het alleen nog wachten op de bitumensystemen van fabrikanten die wij slim zonder open vuur kunnen aanbrengen, dat zou geweldig zijn.”

Hoe kunnen andere partijen hierbij worden betrokken?

“Laat iedereen maar eens zijn plan trekken. Wij dakaannemers kunnen best de regels volgen, maar dan moet ook iedereen zich aan de norm houden en moet een opdrachtgever of aannemer daar ook voor betalen in gelijkwaardigheid. Als wij op deze wijze iedereen verantwoordelijk maken voor dakbranden, zal de norm steeds beter worden nageleefd en wordt brandveilig werken ook op de juiste wijze gehonoreerd.”

Noot van de redactie:

Deze antwoorden zijn samengesteld naar aanleiding van argumenten van dakverwerkers om de norm NEN 6050 niet te hoeven naleven en wat er leeft bij de dakaannemer. Begrijpelijk wilde niemand bij naam genoemd worden.

De boodschap van de dakaannemers is duidelijk. Maar hoe kijken verzekeraars* tegen deze kwestie aan?

“De meeste verzekeraars zijn verenigd in het Verbond van Verzekeraars, die ook was vertegenwoordigd bij de totstandkoming van de NEN 6050. De zichtbare trend in Nederland geeft aan dat het aantal grote dakbranden veroorzaakte door dakaannemers is afgenomen, echter dakbranden blijven een grote oorzaak van totaalschade. Deze afname wordt veroorzaakt door meerdere factoren. Enkele daarvan zijn de norm NEN 6050, professionalisering van de dakaannemer, opleiding, premieverhoging, betere voorlichting, maar zeker ook betere bewustwording van opdrachtgever en dakaannemer.”

Hoe komt het dan dat dakaannemers lang niet altijd de juiste verzekering afsluiten?

“De dakaannemer richt zich vooral op de uitvoering en niet direct op de randverschijnselen van zijn vak. Het pakket

benodigde verzekeringen is daardoor niet altijd toereikend om schades te dekken. Ook worden verzekeringen bewust weggelaten omdat premies erg hoog zijn. De gedachte ‘ik heb nog nooit brand gehad, dus nu ook niet’ speelt vaak een rol. De boodschap is om altijd alert te blijven. Dankzij diverse hulpmiddelen vanuit het Verbond van Verzekeraars, zoals een online bedrijfsscan, is er juist geen reden om de NEN 6050 niet te hanteren.”

Wat is de belangrijkste verandering in de regelgeving?

“Sinds 1 januari 2014 is het regresrecht ingrijpend veranderd, waarbij kort gezegd de veroorzaker betaalt. Deze vernieuwde regelgeving is juist bedoeld om dakdekkers te stimuleren veilig te werken. De NEN 6050 en de digitale checklist helpen daarbij. Bedrijven die hun zaken op orde hebben, volgens de norm werken en de checklist brandgevaarlijke werkzaamheden hanteren, hebben geen problemen om hun aansprakelijkheid goed en betaalbaar te verzekeren. Als bedrijven die risicovolle activiteiten uitvoeren, zorgvuldig handelen en zich houden aan voorschriften en afspraken is er voor hen in de praktijk eigenlijk niets veranderd sinds 2014. Gaat het ondanks alle zorgvuldigheid die is betracht toch fout, dan keert de brandverzekeraar gewoon uit en is geen verhaal mogelijk. Bedrijven die keer op keer nalatig zijn zullen dat uiteindelijk voelen, in de premie, het eigen risico of kunnen zelfs onverzekerbaar worden.

Conclusie is dus niet dat het verzekeren niet kan of onbetaalbaar is, maar dit pas wordt als brandveilig werken niet wordt nageleefd.”

**Bronnen: diverse artikelen op www.checklistbrand.nl, www.verzekeraars.nl en www.dakweb.nl.*



LEISTER

PLASTIC WELDING

UNIROOF AT/ST
Veelzijdig
Onderhoudsarm
Snel en licht

Nu uit voorraad leverbaar!

UNIROOF: Exclusief verdeeld in Nederland door
Royal Roofing Materials
Demonstraties op locatie



*1 tot 10 m/min
met geïntegreerde,
onderhoudsvrije motor in
het aandrijfwiel.*

*Door het smalle design
en de verstelbare transportas
is het tijdrovende ombouwen
verleden tijd.*



Royal Roofing Materials B.V.
info@royalroofingmaterials.com
024 - 377 32 73

Voor de dichtstbijzijnde verkoopvestiging, bekijk
de website www.royalroofingmaterials.com

#UNIROOF
www.leister.com/roof

We know how.

Kwaliteit in beeld

Heeft uw lasapparaat de juiste temperatuur?

Extra temperatuurmeting essentieel voor kwaliteit lasnaad

Bij de hetelucht-lasmethode luistert het instellen van de juiste temperatuur heel nauw.
Om een perfecte lasnaad te krijgen, verdient het aanbeveling om - naast het instellen van het lasvenster -
ook nog een extra temperatuurmeter te gebruiken.

Met het instellen van het lasvenster op een lasautomaat of handföhn bepaalt u met welke minimum- en maximumtemperatuur u gaat lassen. Maar als gevolg van een wisselende of slechte stroomtoevoer kan de temperatuur aan het einde van de föhnbek afwijken van de ingestelde temperatuur. Juist de temperatuur aan het einde van de föhnbek is echter bepalend voor de kwaliteit van de lasnaad. Daarom is het verstandig om dit met een losse temperatuurmeter meerdere keren per dag met een proeflas te meten. Overigens is bij gebruik van een lasautomaat naast de juiste temperatuur ook de juiste loopsnelheid essentieel voor het maken van een perfecte lasnaad.



Superklemkracht met nieuwe verbeterde (lood)voegklem



Ten opzichte van traditionele loodproppen, waren er al voegklemmen voor een snelle verwerking van voeglood. De nieuwe, verbeterde universele voegklem garandeert een nog snellere montage én superklemkracht!



De voegklem is optimaal klemmend omdat hij zich aanpast aan de voeghoogte en de ruwheid van elk oppervlak. De klemmetjes hebben een extra griphoek aan de bovenzijde voor een optimale fixatie. Daarmee zet elke lamel zich vast in het oppervlak. Dankzij deze lamellen wordt de druk op het ondervlak mooi verdeeld en wordt kantelen en ook insnijden in het materiaal voorkomen. De nieuwe RVS voegklem heeft bovendien een vlakke onderzijde om beschadiging van



het lood of loodvervanger te voorkomen en kan daardoor snel en eenvoudig worden verwerkt. Ook zorgt de hoge kwaliteit RVS voor een lange levensduur.

Kortom: redenen genoeg om naar uw Royal verkoopvestiging te gaan, zodat u zelf ervaring kunt opdoen met het verwerken van de klemmen. U zult positief verrast zijn!



150.000 m² Caproxx Energy voor grootste distributiecentrum van Nederland

Bijna 30 voetbalvelden groot is het, de gloednieuwe Logistic Campus Holtum langs de A2 in Limburg. Daarmee is het op dit moment het grootste distributiecentrum van Nederland. Voor de isolatie van het riante dak koos projectontwikkelaar Leeyen Vastgoed voor de duurzame en brandveilige isolatie van ROCKWOOL: in totaal ongeveer 150.000 m² Caproxx Energy.

Voor wat betreft duurzaamheid heeft Leeyen Vastgoed de lat hoog gelegd. Door het toepassen van onder meer LED-verlichting, zonnepanelen en duurzame isolatie, streeft de gebouweigenaar naar het behalen van vier BREEAM-sterren (EXCELLENT). BREEAM-NL is één van de belangrijkste duurzaamheidsinstrumenten op gebouwniveau in Nederland. Net als de andere steenwol materialen van ROCKWOOL is Caproxx Energy een uiterst duurzaam product. De thermische prestaties blijven gedurende de hele levensduur – gemiddeld 75 jaar – constant, omdat het materiaal niet vervormt door verschillen in temperatuur of vochtigheid. Dankzij de unieke vezelstructuur en de vormbaarheid van het materiaal ontstaan er geen naden en kieren, zodat er geen energie verloren gaat via het dak. Aan het eind van de levensduur kan het materiaal volledig worden gerecycled en worden hergebruikt als grondstof voor nieuwe ROCKWOOL-producten.

Onbrandbare dakisolatie

Ook het aspect brandveiligheid was voor Leeyen Vastgoed van doorslaggevend belang bij de keuze voor het isolatiemateriaal. Dakisolatie speelt een belangrijke rol bij de brandveiligheid van gebouwen:

toepassing van een brandbaar isolatiemateriaal op het dak kan bij het uitbreken van een brand desastreuze gevolgen hebben. Caproxx Energy is gemaakt van onbrandbare steenwol. Het materiaal verdraagt temperaturen tot boven de 1000 °C en voldoet aan Euro-brandklasse A1 volgens NEN EN 13501-1. Het veroorzaakt geen flash-over en kent geen druppelvorming, die kan leiden tot het ontstaan van nieuwe branden.

Akoestische prestaties

Naast duurzaamheid en brandveiligheid biedt steenwol dakisolatie ook voordelen op het gebied van akoestiek. Het absorbeert geluidstrillingen en zorgt zo voor een vermindering van geluidsoverlast van buitenaf. Daarnaast zorgt het voor een aangename akoestiek binnen in de ruimte.

Meer weten over deze en andere voordelen van ROCKWOOL dakisolatie? Ga dan naar rockwool.nl/dakisolatie of download de brochure via rockwool.nl/dakbrochure

Over Caproxx Energy

Caproxx Energy is de lichtste dakplaat uit het platdak-portfolio van ROCKWOOL. De plaat is drukvast en voorzien van een geïntegreerde harde top laag (gepatenteerde Dual Density productietechnologie). De plaat is hierdoor goed beloopbaar tijdens en na installatiewerkzaamheden. Caproxx Energy is geschikt voor zowel mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen als losliggende systemen met ballast. Vanwege zijn flexibiliteit is Caproxx Energy bovendien geschikt voor het isoleren van paraboolvormige daken. Meer info: rockwool.nl/caproxx-energy

ROCKWOOL®

Laat ook uw project zien!

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

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



Pro Dak



Croijmans Dakbedekkingen BV



Daktechniek Drenthe & Groningen



Thedadak



EMJ de Wit



M. den Ouden



Ragazzi



Van der Meer Dak en Zinkwerken



Bouman i.s.m. M & W Doorn

Assortiment Royal shingles

Een dak met Royal shingles geeft een gebouw of woning een heel eigen karakter. De grote verscheidenheid aan vormen en kleuren zorgt voor een ruimte keuze. Bovendien zijn Royal shingles waterdicht, stevig, rotvrij en licht van gewicht.

Royal shingles geven het dak karakter

Het assortiment shingles is heel divers door onder andere de vorm van deze dakbedekking. Deze kan rechthoekig, zeshoekig of met afgeronde hoeken – zoals een beverstaart – zijn. Naast de vorm speelt kleur een grote rol in de uitstraling van het shingles-dak. De toplaag wordt afgestrooid met leislak, die in vele kleuren beschikbaar is. Dé manier om op eenvoudige wijze uw karakteristieke pand te benadrukken.

Lichtgewicht

Shingles zijn een prachtig alternatief voor dakpannen of leien. Om shingles te verwerken op het dak, dient de hellingshoek minimaal 15 graden te zijn. Royal shingles zijn licht van gewicht, waardoor een lichte dakconstructie al voldoende is om de shingles te dragen. Tegenover een staaldak werken shingles perfect als geluidsisolatie, zodat hevige regen en hagel als minder storend worden ervaren.

Stabiël, sterk en stevig

De Royal shingles kenmerken zich door een meterlange strook van bitumen met een glasvlies inlage. De inlage van glasvlies maakt de dakbedekking stabiel, sterk en stevig. Het model wordt gevormd door de inkepingen aan de onderzijde van de strook. Een strook kan 3-tabs, 4-tabs of 5-tabs zijn.

Shingles worden verspringend gelegd, zodat er een waterdichte afwerking ontstaat. De bovenzijde van de shingles is voorzien van een bescherm laag van gekleurde leislak. De leislak is enerzijds bedoeld als een esthetische afwerking; anderzijds beschermt de leislak het bitumen tegen UV-straling. Met Royal shingles bent u verzekerd van een duurzame waterdichte dakbedekking van hoge kwaliteit.

Voordelen Royal shingles:

- Licht van gewicht
- Goede vervanger voor dakpannen of leien
- Kleurrijk en veelzijdig: creatieve mogelijkheden in vorm en kleur
- Fraaie uitstraling
- Bestand tegen extreme weersomstandigheden
- Eenvoudig aan te brengen
- Product- en All-in Dakgaranties



Het assortiment Royal shingles is enorm dankzij de diversiteit in kwaliteit, vormen en kleurstellingen. Daarom zijn shingles ideaal voor daken van zowel woonhuizen en vakantiewoningen, als voor schuren en tuinhuisen. Royal shingles zijn in vier verschillende lijnen verkrijgbaar.

Om een compleet aanbod shingles te bieden, zijn er twee 'specials' in het assortiment: de Roof Color Allegro en de Sopratuile® Castor shingle.

Roof Color Allegro (3-tabs)

De Allegro shingles hebben een zeshoekige vorm. Met de bijzondere kleurschakeringen kunt u een bijzonder mozaïekpatroon op het dak creëren. Het leggen van deze shingles gaat net zo eenvoudig als de andere Royal shingles.

Sopratuile® Standard (4-tabs)

Sopratuile is de traditionele rechthoekige shingle. Deze shingles zijn van goede kwaliteit, flexibel en bestand tegen diverse weersomstandigheden. De lijn Sopratuile Standard is beschikbaar in maar liefst zes verschillende kleuren.

Roof Color Eco (3-tabs)

Roof Color Eco is een traditionele rechthoekige, dunne shingle. Deze shingles zijn van prima kwaliteit. Roof Color Eco shingles zijn zeer geschikt als dakbedekking voor tuinhuisjes, schuren, carports en dierenverblijven.

Sopratuile® Castor (5-tabs)

De shinglelijn Sopratuile Castor kenmerkt zich door de 'beverstaart'. Deze lijn shingles is verkrijgbaar in een breed pallet aan kleuren. Dit biedt een perfecte mogelijkheid om het dak op te laten gaan in zijn natuurlijke omgeving.

Techcomlight brengt extra daglicht in magazijn Vlutters Groningen

“Verbazingwekkend wat het effect is van dit daglichtsysteem”

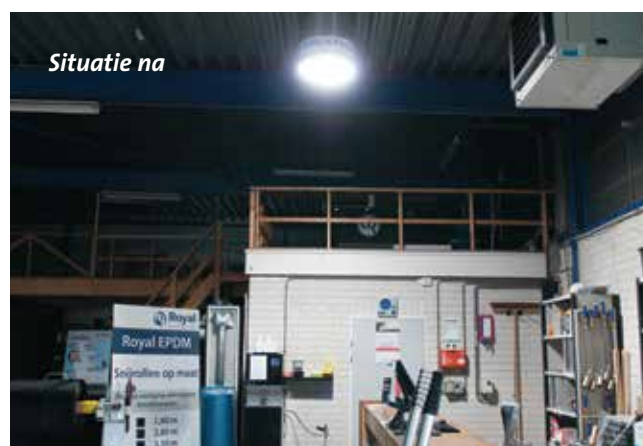


Het is bekend dat voldoende daglicht in een professionele omgeving zorgt voor een prettige werksfeer en een beter concentratievermogen. Bij Vlutters Groningen kunnen ze daarover meepraten, vooral sinds het magazijn uitgebreid is met een Solatube® daglichtsysteem, geschonken door Techcomlight.

Wie onlangs de vestiging van Vlutters in Groningen heeft bezocht, zal het zeker zijn opgevallen dat de balie in daglicht baadt. Dat is te danken aan de Solatube® type 330 DS, een speciale magazijnuitvoering met een diameter van maar liefst 53 cm die hier in april door leverancier Techcomlight is geïnstalleerd. Het koepeltje op het dak brengt het daglicht op een gecontroleerde manier het magazijn in. Voor de optimale lichtspreading in dit magazijn is gekozen voor een Prismatic-plafondplaat.

Downlighter

“De gebruikte opstelling is te vergelijken met een zogenaamde downlighter. Doordat de Solatube® bijna 100 cm uit het plafond steekt, wordt het daglicht helemaal naar beneden op vloerniveau van het magazijn geleid”, verduidelijkt vestigings-leider Harald Hoen van Vlutters Groningen. Over het eindresultaat is hij zeer te spreken. “Het is verbazingwekkend wat het



effect is van zo'n lichtkoepel op het dak. Voorheen bevond zich op dezelfde plek ook een daglichtbuis, maar daarvan was de diameter 35 cm. Dankzij de grotere diameter en de hoge reflectiewaarde van de buis is er nu veel meer lichtinval. In de laatste zin van het woord een verschil van dag en nacht met de oude situatie! Bovendien zorgt de goede afdichting van het Solatube® daglichtsysteem van Techcomlight voor zeer hoge isolatiewaarden. Dit resulteert in minder warmteverlies in de winter en 's zomers houdt je de warmte buiten. Daarbij komt dat de Solatube® in vergelijking met een gewone lichtkoepel minder inbraak-gevoelig is.”

Prettig werken

Volgens Harald Hoen is het voor de baliemedewerkers van Vlutters Groningen onder de lichtkoepel van Solatube® zeer prettig werken. En zodra de gelegenheid zich voordoet, laten zij het ook niet na om de nieuwe aanwinst onder de aandacht van de klant te brengen. “Soms schakelen we speciaal voor onze bezoekers alle verlichting uit. Dan zie je nog beter hoeveel daglicht dit ene koepeltje in ons magazijn brengt”, zegt Harald. Als wij meerdere van dit type lichtkoepels in het plafond zouden aanbrengen, zou het zelfs mogelijk zijn om nagenoeg alle verlichting in het magazijn helemaal door Solatubes te vervangen.

Volg ons op LinkedIn!

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

Let's stay connected!

LinkedIn

Colofon

Redactieadres:

info@dakinnovatie.nl
postbus 6991, 6503 GL Nijmegen
Tel. 024 - 377 32 73

Hoofredactie: Leane van Silfhout

Redactie: Jos de Nijs, Martin Beckers,
Stephan van den Brink, Karin Geraedts,
Jean van Pol, Eliza van Rhee, Jesse Haarlemmer

Concept en realisatie: Arc Nederland

Fotografie: Edwin Benoist,
Thierry van Engelenburg, Arc Nederland,
archief Royal Roofing Materials BV, leveranciers

Vormgeving: MarksMarks Reklamemakers

Druk: Supreme Graphic Solutions

Dakinnovatie is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials BV. © Copyright 2016, Royal Roofing Materials BV. Foto's en (delen van) teksten mogen uitsluitend worden overgenomen na schriftelijke toestemming van de redactie.

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

Coverfoto:

Project Wolvega, fotograaf Edwin Benoist.

Bedankt!

Stagiair Jesse Haarlemmer heeft het afgelopen halfjaar bij Royal Roofing Materials BV als afstudeeropdracht een imago-onderzoek uitgevoerd naar het merk Royal. Graag bedanken we de honderden respondenten die bereid waren de vragenlijst hiervoor in te vullen!

Het onderzoek heeft interessante uitkomsten opgeleverd. Zo hebben de respondenten het merk Royal een rapportcijfer van 7,83 gegeven en heeft DakInnovatie een 7,46 als cijfer gekregen. We zijn hiermee als organisatie zeer tevreden en we gaan er met zijn allen voor zorgen dat deze cijfers in de toekomst nóg hoger worden.

Kwaliteit

In de enquête werd gevraagd het merk Royal te omschrijven in drie woorden. Door de respondenten werd bevestigd dat het merk Royal staat voor kwaliteit. Niet alleen de kwaliteit werd vaak genoemd, ook de verwerkbaarheid van de producten kwam sterk naar voren. Ook daarover zijn wij erg tevreden – en best een beetje trots op!

Prijswinnaars

Onder de respondenten werden prijzen verloot. De volgende respondenten zijn in de prijzen gevallen: **Installatiebedrijf W.J. van der Hout** heeft een gratis Royal Opleiding naar keuze gewonnen; **Tuhman Dakbedekkingen** heeft een Leister Triac ST in ontvangst mogen nemen; en tot slot heeft **Leen Roozmond** een DeWalt accuschroefmachine weten te bemachtigen. Veel (werk)plezier met deze prijzen!



Even voorstellen: Lars van Dort

Sinds kort is de 26-jarige Lars van Dort in dienst getreden als de nieuwe accountmanager voor de regio's Rotterdam en Rijswijk.

Lars is geen onbekende in de dakenbranche. “Ik ben eerder zinkzetter en accountmanager in de dakenbranche geweest”, vertelt hij. “Daarnaast ben ik BDA gecertificeerd. Dankzij deze ervaringen ben ik voor u een goede sparringpartner.” Aan enthousiasme geen gebrek bij Lars. “Ik werk graag samen en denk in oplossingen. Daarbij ben ik altijd op zoek naar win-winsituaties en streef ik naar langdurige, duurzame relaties. Graag kom ik binnenkort persoonlijk met u kennismaken. Ik kijk uit naar onze samenwerking!”

Geslaagd!

Ook de afgelopen periode heeft een flink aantal dakverwerkers in de schoolbanken gezeten voor de opleidingen Royal Novoproof®, Royal Veiligheid (voor monteurs) en APAX. En met succes! We feliciteren alle geslaagden van harte met hun certificaat!

Royal Novoproof®		Royal Veiligheid (monteursopleiding)	APAX
Adamo Ragazzi	Jerry Pasma	Huug Manders	Menno Mijnhout
Rob Rewinkel	Jeroen Nagel	Bjorn Swijgman	Sietse Jedema
Theo Visser	Johan Duinkerke	E. de Vries	Bas Nagtegaal
Miso Drinjakovic	Willem Hof	A. Jansma	Achraf Moussaoui
Sidney Koch	Patrick Hof	G. van Zanten	Bjorn van Sonderen
Marc Fens	Rüben Top	Mike Merx	Sander Greiteman
Jan Outjers	Hans Top		
Marco Visser	M. Woudstra		
Bjorn Packbier	Dhr. Reiding		
Henk Kijk in de Vegte	Hans Boeke		
Patrick Lenssen	Gertie Lassde		
Ralf de Kleut	Herman Oldenhuis		
Rinse Post	Dennis Hekman		
H. Lenssen	Alexander van Os		
J. Schepers	Herwin Bos		

Royal Roofing Materials: Uw partner dichtbij



Hoofdkantoor:
Bijsterhuizen 24-01
Wijchen
Tel. 024 - 377 32 73



Royal

ROOFING MATERIALS BV
SOPREMA GROUP

www.royalroofingmaterials.com