

TOTAALVISIE OP
HET PLATTE DAK

januari 2015 / nummer 20

DAK INNOVATIE



Klaar voor de volgende stap

In deze uitgave:

Royal dakbedekking kroon op koninklijke fietsfabriek

Föhnen met Zwitserse precisie

APK voor veiligheid op daken

Titaanzink geeft glans aan het dak

NIEUW

GEPATENTEERD

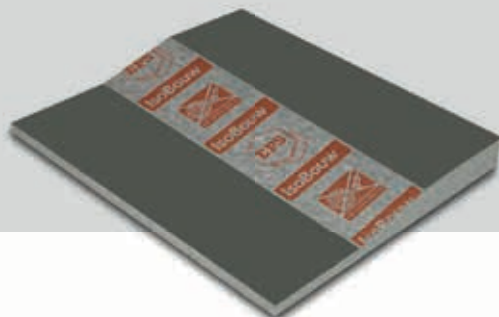


RenoTop^{HR}

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 **sneller, 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

januari 2015 / nummer 20

- 04 Royal Roofing Materials klaar voor de volgende stap
- 06 Renovatie en nieuwbouw Gazelle in Dieren
- 08 Wetenswaardigheden
- 10 Dakopinie
- 12 Kennisavonden 'werken met zink'
- 14 Renovatie RDM Campus in haven Rotterdam
- 17 Dakterras nieuwe stijl
- 18 Overzicht kleefmiddelen en hun toepassing
- 21 Vraag & Antwoord
- 22 Föhnen met Zwitserse precisie
- 25 Column
- 26 APK voor veiligheid op daken
- 28 Kwaliteit in beeld
- 31 Titaanzink geef glans aan het dak
- 33 Royal Praktijk Opleidingen
- 34 Kort nieuws
- 35 Personalia



Vernieuwing



Ondanks dat het nieuwe jaar al enkele weken onderweg is, wens ik u allereerst graag een ondernemend 2015 toe. Het jaar 2015 staat voor Royal Roofing Materials

in het teken van vernieuwing. Er zijn diverse uitbreidingen op het assortiment, waarmee het alles-in-één-concept nog completer wordt. Ook ondergaan de verkoopvestigingen van Delbouw, Fielmich, Kelders en Vlutters een metamorfose met een nieuwe shopformule. En niet te vergeten onze website, met een geheel nieuwe vormgeving, die we in het voorjaar van 2015 graag aan u presenteren.

In de afgelopen periode heeft Royal Roofing Materials op de verkoopvestigingen kennisavonden 'Werken met zink' georganiseerd. Een mooie gelegenheid om kennis te maken met dit duurzame materiaal en het uitgebreide assortiment dat we op dit vlak te bieden hebben. Ook is het opleidingsaanbod uitgebreid.

Naast ontwikkelingen op gebied van producten en diensten, hebben wij als Royal

Roofing Materials het initiatief genomen om een stichting op te richten die een onafhankelijk keurmerk ontwikkelt voor veiligheidsproducten. Tot nu toe was hier in de markt geen standaard voor. In een werkgroep, waarin we samenwerken met diverse partijen, krijgt dit keurmerk vorm.

Natuurlijk blijven er ook zaken bij het oude. Als vanouds staat bij elke vernieuwing die we doorvoeren, kwaliteit als een paal boven water. Van onze producten, onze opleidingen, onze dienstverlening. Royal Roofing Materials is een merk waarop u al meer dan vijf jaar kunt bouwen. Laten we dat in 2015 verder versterken.

Jos de Nijs
Algemeen Directeur



Royal Roofing Materials Klaar voor de volgende stap

Afgelopen oktober vierde het merk Royal zijn vijfde verjaardag. Een mooie gelegenheid om het alles-in-één-concept opnieuw onder de aandacht te brengen. Met nog meer toegevoegde waarde op het gebied van assortiment, scholing, dienstverlening en service.



Nieuwe Royal APP dakbanen

Begin 2015 introduceert Royal Roofing Materials een vernieuwd assortiment bitumen (APP) dakbanen. Als een van de weinige leveranciers, bieden we APP dakbanen aan in alle gangbare lengtes waaronder de 7,5 meter. Het verder uitgebreide assortiment wordt gepresenteerd in een nieuwe productbrochure. Hierin vindt u meteen alle praktische informatie over onder meer de toepasbaarheid per type dakbaan. Ook zijn alle technische specificaties overzichtelijk voor u opgesomd.

Shingles in uitgebreid kleurenschema

Naast de APP dakbanen vernieuwt Royal Roofing Materials ook het assortiment Royal shingles. Onder een exclusief private label bieden wij kwalitatief hoogwaardige shingles met een luxe uitstraling. Vooral het kleurenschema wordt flink uitgebreid. Door de afstrooiing kunt u bijzondere afwerkingen creëren voor een shinglesdak.

Nieuwe lijn AMAK kranen bij Vlutters Tools & Safety

Onlangs introduceerde Royal Roofing Materials een nieuwe lijn kranen van AMAK. Deze kranen zijn exclusief ver-

krijgbaar bij Vlutters Tools & Safety in Oldenzaal. De AMAK aluminium kranen zijn leverbaar in vier uitvoeringen: de compacte, maar oersterke AMAK 25 – ideaal voor dakwerken in woonwijken; de gebruiksvriendelijke, telescopische en wendbare AMAK 35; de autokraan met hoogwerkerfunctie AMAK 75 en tot slot de AMAK 120, gebouwd op een vrachtwagen met volhydraulische knikarm en een haakhoogte tot 40 meter, die ook als hoogwerker functioneert. Vraag uw Royal accountmanager naar de mogelijkheden en technische specificaties.

Alle informatie over ons vernieuwde productassortiment vindt u in het voorjaar ook op onze volledig vernieuwde, informatieve website www.royalroofingmaterials.com.

Royal shopformule

Als u toevallig de verkoopvestiging in Zwolle heeft bezocht, heeft u al kennis kunnen maken met de nieuwe shopformule van Royal Roofing Materials. Medio 2015 wordt gestart met het opnieuw inrichten van de verkoopvestigingen van Delbouw, Vlutters, Fielmich en Kelders. Alle zogenaamde bijproducten – van brander tot accuschroefboormachine – worden nu fraai en overzichtelijk gepresenteerd in een nieuwe Royal shop. Zo krijgt u het gevoel dat u een winkel binnenstapt waar u uiteraard naar hartenlust mag rondkijken. Onze verkoopmedewerkers staan u als vanouds graag te woord om uw vragen te beantwoorden of u te adviseren.

Ook de afhaalbalies krijgen een make-over. Voortaan heeft elke verkoopvestiging

van Royal Roofing Materials dezelfde uitstraling en vindt u op elke locatie hetzelfde, uitgebreidere assortiment. Bent u op zoek naar de actieproducten uit de Royal Voordeelkrant? Dan hoeft u niet lang te zoeken, want deze staan op een prominente plek netjes voor u uitgesteld.

Verhuizingen in Leeuwarden en Oldenzaal

Behalve het herinrichten van de vestigingen, zijn er ook twee vestigingen die medio 2015 naar een nieuwe locatie verhuizen. De verkoopvestiging in Leeuwarden vindt u vanaf mei op hetzelfde industrieterrein, maar dan aan de Apolloweg 16a. In Oldenzaal verhuist de gehele Vlutters Groep Oldenzaal (Vlutters Dakmaterialen, Vlutters Tools & Safety, Vlutters Verticaal Transport en Vlutters Service & Techniek) naar de Hamburgstraat 15 op het industrieterrein Jufferbeek Zuid. U vindt daar alles op het gebied van dakmaterialen, gereedschappen, verticaal transport, materieel, keuringen en onderhoud onder één dak. Door de royale hoogte van de bedrijfshal kan het assortiment verticaal transport ter plaatse worden gestald, onderhouden en gepresenteerd.

Lean and Green

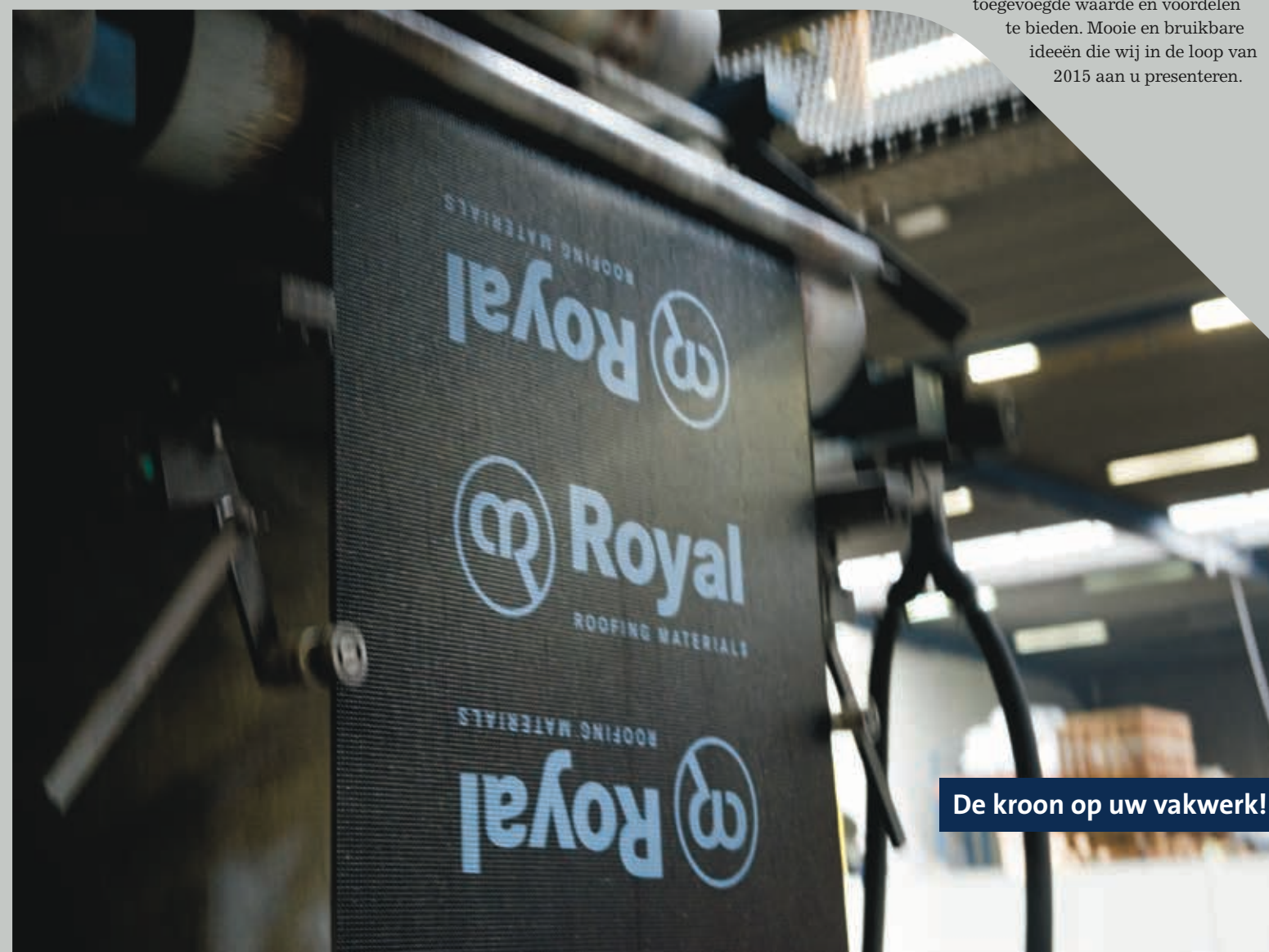
In 2010 is Royal Roofing Materials de uitdaging aangegaan om te werken aan een duurzame logistiek via het stimuleringsprogramma Lean and Green. Het doel is om organisaties te laten groeien naar een hoger duurzaamheidsniveau, door maatregelen te nemen die naast kostenbesparingen ook minder milieubelasting oplevert. Door in 2010 een Lean and Green Award in ontvangst te nemen, werd Royal Roofing Materials uitgedaagd

aan te tonen binnen haar distributie een behoorlijke CO₂-reductie te kunnen bewerkstelligen. In een tijdsbestek van zes jaar hoopt Royal Roofing Materials in 2015 de doelstelling, een CO₂-reductie van 23%, te realiseren. Een resultaat waar we trots op kunnen zijn!

Tot slot

Naast alle genoemde ontwikkelingen op gebied van producten, assortiment en duurzaamheid, staan ook de ontwikkelingen binnen de organisatie Royal Roofing Materials niet stil. Zo heeft een aantal van u onlangs de gelegenheid

gehad om de kennisavonden 'Werken met zink' bij te wonen. In nauwe samenwerking met RHEINZINK wordt het opleidingsprogramma op dat vlak verder uitgebreid. Ook denken de medewerkers van Royal Roofing Materials continu na over mogelijkheden om het merk Royal nog verder te versterken door u nog meer toegevoegde waarde en voordelen te bieden. Mooie en bruikbare ideeën die wij in de loop van 2015 aan u presenteren.



De kroon op uw vakwerk!



Royal dakbedekking kroon op koninklijke fietsfabriek

Het monumentale bedrijfspand van de in 1892 opgerichte fietsfabriek Gazelle is één van de meest beeldbepalende elementen van het Veluwe Dieren. In 1992, bij het honderdjarig jubileum, kreeg de welbekende rijwielfabriek uit handen van Prinses Margriet het predikaat ‘Koninklijk’. Op zo’n koninklijk gebouw hoort natuurlijk ook een Royal dakbedekking. Dit najaar voerde De Boer Dakbedekkingen er een renovatie- en nieuwbouwproject uit. De keuze voor dakbedekkingsmaterialen van Royal Roofing Materials zorgde daarbij voor de kroon op het werk.

Renovatie en nieuwbouw Gazelle in Dieren

Het is een fraaie nazomerse herfstdag in Dieren. Vanaf het dak van de Gazelle-fietsfabriek aan de Wilheminaweg is mooi te zien hoe de bossen van het Nationaal Park Veluwezoom al langzaam beginnen te verkleuren. Maar de medewerkers van Van Wylick Isolerende Mortels hebben wel iets anders aan hun hoofd. Zij zijn bezig met een specialistisch klusje: het uitsmeren van Betopor-mortel over het 340 m² grote dak van de zogeheten Beltman-vleugel van de fietsfabriek; gebouwd in de jaren vijftig van de vorige eeuw en genoemd naar architect Anton Beltman. De Betopor-mortel wordt met betonmixers het dak opgepompt, om vervolgens door de vakmensen egaal te worden uitgesmeerd, rechtstreeks over de oude dakbedekking van de voor die tijd zeer moderne betonskeletbouw.

“Op het betonnen dak zat bitumen, maar geen isolatie. Deze oude dakbedekking hebben we wel laten zitten en fungeert nu als dampremmer”, verduidelijkt Peter de Boer van De Boer Dakbedekkingen dat opdracht heeft gekregen voor de dakrenovatie van de monumentale rijwielfabriek. “De Betopor-mortel staat bekend om zijn hoge drukvastheid en doet tegelijk dienst als isolatielaag. Daarnaast is dit product ideaal om op bestaande dakvlakken nieuw afschot te creëren. In dit geval wordt de Betopor met name gebruikt om een grote del (een komvormige laagte op het dak) te egaliseren. Met een afschotcorrectie wordt deze oneffenheid dus uitgevlakt. Nadat de Betopor-mortel is voorzien van een Royal Quickprimer, wordt daarop als onderlaag Royal SF APP 3 mm aangebracht, en een toplaag van Royalgum APP met zwarte leislag; beide gebrand.”

Kantoor uit 1912

Behalve de Beltman-vleugel was ook het uit 1912 daterende kantoorgedeelte met zijn 1.000 m² grote dak hard toe aan een

grondige renovatie. “Hier bestond het dak uit een vurenhouten dakbeschot met bitumen, losliggend geballast met grind”, legt Peter de Boer uit. “Het grind hebben we verwijderd, maar ook hier fungeert de oude bitumen dakbedekking als dampremmer. Daar overheen komt 15 cm steenwolisolatie en een tweelaagse bitumineuze dakbedekking; met als onderlaag een mechanisch bevestigde Royalbase APP en als toplaag ook hier weer een gebrande Royalgum.”

Fysieke belasting

Met de dakrenovatie is de klus bij de Gazelle-fietsfabriek nog lang niet geklaard, want het bijna 9.000 m² grote dak van de aangrenzende nieuwbouw moet ook nog van dakbedekking worden voorzien. “Hierbij gaat het met name om de daken van Hal B en Hal C waaronder zich onder meer productieruimten en magazijnen bevinden”, zegt Peter de Boer. “Hier is de dakopbouw als volgt: op een onderconstructie van stalen dakplaten komt eerst een dampremmende PE-folie van 2 mm, met daaroverheen 15 cm steenwolisolatie. Als toplaag bij dit eenlaagse dakbedekkingsysteem is bewust gekozen voor Rhenofol, want zeker bij zo’n groot dakoppervlak is een PVC-dakbedekking kostengunstiger dan een tweelaags systeem. Bovendien is het verwerken van PVC-dakbanen, die volgens de ‘hete luchtlasmethode’ worden aangebracht, fysiek veel minder belastend dan het aanbrengen van een tweelaagse dakbedekking waarbij je veel met de brander moet werken.”

Reflecterend vermogen

Voor de opdrachtgever gaven vooral de uitstekende reflecterende eigenschappen van Rhenofol de doorslag. Dit reflecterend vermogen vermindert de koellast van het gebouw en verhoogt het comfort van het

binnenklimaat. Bij de renovatie van de oude dakgedeelten was Rhenofol echter geen optie. Peter de Boer legt uit waarom. “Op de oude muren en opgaande gevels bevinden zich nog veel resten van bitumen dat er in de loop der jaren is opgeplakt. Aangezien PVC niet bestand is tegen bitumen en hierdoor wordt aangetast, is hier voor een bitumineuze dakbedekking gekozen. Maar ook vanwege de vele dakdetails en dakaansluitingen is het hier praktischer om met Royalgum te werken.”

Project: renovatie en nieuwbouw Gazelle-fietsfabriek, Dieren

Totaal dakoppervlak:

Renovatiegedeelte: ca. 1.340 m²

Nieuwbouwgedeelte: ca. 9.000 m²

Uitvoering: De Boer

Dakbedekkingen,
Putten

Realisatie: oktober-november 2014

Toegepaste dakmaterialen:

Renovatie Beltman-vleugel:

Dakisolatie: Betopor-mortel,

Van Wylick Isolerende Mortels

Onderlaag: Royal SF APP 3 mm

Toplaag: Royalgum APP (470K24)
met zwarte leislag

Renovatie kantoor uit 1912:

Dakisolatie: steenwol Rockwool

T-Rock 150 mm

Onderlaag: Royalbase APP
(460P60)

Toplaag: Royalgum APP (470K24)

Nieuwbouwgedeelte:

Dampremmer: Royal

dampremmende PE-folie

Dakisolatie: steenwol Rockwool
T-Rock 150 mm

Toplaag: Rhenofol CV, Single-Ply
Systems

Leverancier dakmaterialen: Kelders
Dakmaterialen, Utrecht

'Hot news':

Royal Roofing Materials introduceert eigen lijn branders

Royal Roofing Materials biedt een duurzame totaaloplossing voor het complete dak. Eén allesomvattend topmerk voor al uw dakmaterialen, gereedschap én kennis. Uiteraard mag daarbij ook een eigen lijn branders van topkwaliteit niet ontbreken. In september 2014 was het zover. Een belangrijke aanwinst voor het assortiment van Royal Roofing Materials!



Als professioneel dakwerker werkt u uitsluitend met de beste dakmaterialen en gereedschappen. U wilt liever niet uw vingers branden aan producten van mindere kwaliteit. Daarom kiest u voor Royal Roofing Materials, ook als het gaat om branders van topkwaliteit. Goed nieuws, want het alles-in-één-concept

van Royal Roofing Material is uitgebreid met een eigen lijn branders.

RVS of titanium

De Royal branders bieden alles wat u van een goede brander mag verwachten: degelijk en betrouwbaar, licht en ergonomisch. De Royal branders zijn standaard voorzien van

een draaibare wartel en verkrijgbaar in RVS of titanium en in diverse afmetingen. Voor een naadloze en perfecte afwerking van het platte dak is een brander van Royal de beste keuze!

Bezoek voor meer informatie een Royal-verkoopvestiging bij u in de buurt.

Nieuwe Royal shopformule in Zwolle straks in alle vestigingen!

Onlangs is de nieuwe Royal shop in Zwolle geopend. Een overzichtelijke winkel, waar u alles kunt vinden wat u nodig heeft voor uw dakdekkerswerkzaamheden. Deze shopformule vindt u straks in alle vestigingen, waar u in het land ook een Royal Roofing Materials vestiging binnenstapt!

Op pagina 4 en 5 heeft u al kunnen lezen dat Royal Roofing Materials al haar verkoopvestigingen gaat voorzien van een nieuwe indeling en aankleding. Daarbij wordt het assortiment uitgebreid. Zo kunt u voortaan voor nog meer materialen en gereedschappen bij Delbouw, Fielmich, Kelders of Vlutters terecht. In de loop van 2015 wordt gestart met het omtoveren van de winkels. Ga eens een kijkje nemen, u bent van harte welkom!



Nieuwe productnamen voor Nederlandse markt Vloeibare waterafdichting Alsan is thuis op alle daken



Wanneer klassieke waterdichtingmembranen moeilijk toepasbaar zijn, bieden vloeibaar aangebrachte afdichtingen uitkomst. Een grote speler op dit gebied is het Belgische Soprema. Nieuw is dat de waterdichtingssystemen van de ALSAN RS-serie voortaan onder de benaming ALSAN PMMA op de Nederlandse markt worden gebracht.

De naamswijziging heeft geen enkele invloed op de technische prestaties van de producten of de toepassing ervan. Dat betekent dat de eigenschappen van de van Alsan vertrouwde producten, waaronder egaliserende primers en waterdichtinghars voor opstanden en details, precies hetzelfde blijven. Enkel de benaming is nieuw; deze bestaat vanaf nu uit een driecijferige code. Egaliserende primer wordt bijvoorbeeld aangeduid als ALSAN 176: het eerste cijfer staat voor de functie van het product, het tweede cijfer is altijd een 7 en het laatste cijfer geeft de unieke code aan het product.

Ideaal voor gebruiksdaken

De vloeibaar aangebrachte waterdichtingssystemen van ALSAN onderscheiden zich door hun verwerkingsgemak en hun extreem lange levensduur. Bovendien zijn zij na het aanbrengen onmiddellijk bewandelbaar, ook zonder bijkomende bescherming met bijvoorbeeld tegelwerk. Hierdoor is deze vloeibaar aangebrachte waterafdichting behalve voor platte daken ook bij uitstek geschikt voor gebruiksdaken, zoals dakterrassen, parkeerdaken en balkons. Het gevarieerde ALSAN PMMA-assortiment leent zich ook voor kleine dakoppervlakken met complexe dakdetails. En is daarom thuis op alle daken!

Lichtere dakrollen van Royal Roofing Materials

Til er niet te zwaar aan!

Als gevolg van het dagelijks tillen van zware dakrollen, gasflessen, branders en andere materialen krijgen veel dakdekkers last van hun gewrichten. Om hier paal en perk aan te stellen, werd op 1 januari 2012 de tilnorm van kracht. Om hieraan te kunnen voldoen, introduceerde Royal Roofing Materials in de afgelopen drie jaar een assortiment dakrollen lichter dan 25 kilogram.

Met het nieuwe assortiment dakrollen helpt Royal Roofing Materials de dakdekker om aan de tilnorm te voldoen, waarbij hij ook nog op een efficiënte manier zijn vak kan blijven uitoefenen. Naast de bestaande afmetingen van de verschillende uitvoeringen Royalgum dakbanen, zijn ook kortere en dus lichtere dakrollen van deze bekende dakbanen geïntroduceerd. Door toepassing van deze dakbanen is de dakdekker in staat om zelfstandig dakrollen te tillen en toch onder de 25 kg te blijven.

Keuzevrijheid

De vertrouwde lange varianten zijn uiteraard ook nog altijd beschikbaar. Hierdoor blijft de dakdekker de volledige keuzevrijheid houden als het gaat om de toe te passen dakbaan en rollengte. Door de introductie van het assortiment lichtere dakrollen levert Royal Roofing Materials hoe dan ook een wezenlijke bijdrage aan gezond en verantwoord werken op het dak.



Vakmensen werken met Troelstra & de Vries

Voor elke situatie het beste bitumenproduct.

Beton, hout, staal... Kwaliteit leeft het langst op elk materiaal. Vakmensen werken daarom met de bitumineuze dakrollen van Troelstra & de Vries. Die behoren al sinds 1930 tot de beste in de markt. Met zoveel keuze en mogelijkheden kiest u altijd voor de beste oplossing.

- ✓ Bestand tegen hoge temperatuurverschillen
- ✓ 10 jaar Venedakgarantie
- ✓ KOMO attest met productcertificaat
- ✓ Makkelijk verwerkbaar
- ✓ Recyclebaar
- ✓ Topservice, zoals bezorging op het dak

Vraag
nu aan!



Troelstra & de Vries heeft ook alternatieven voor bitumen. U vindt ze allemaal in onze productmap.

Vraag de productmap vol inspiratie en advies nu gratis aan via info@troelstra-devries.nl of +31 (0)515 53 30 00.



TROELSTRA & DE VRIES
By SOPREMA

Dakvernieuwers

Bouwdiscipline of polonaise

1 januari 2015 was een peildatum voor velen zaken in de bouw. Regelgeving werd zondermeer aangepast. Soms is die aanpassing al langer bekend en soms valt de wijziging zomaar spontaan binnen in de laatste weken van een jaar. De bouw is in beweging – dat is positief. Voorzichtig komen er geluiden dat de bouw wat aantrekt en tegelijkertijd zetten ontwerpers de rem erop omdat het nog niet echt wild is. Bedrijven vallen nog steeds om op moeten noodgedwongen stevig ingrijpen in de kosten.

Vreemd genoeg is het, als we naar veel bouwplaatsen kijken, nog niet zo doorgedrongen, zo lijkt het. We doen ons ding en we blijven gezond afgeven op de slechte organisatie en al zeker de prijzenoorlog die gewoon blijft doorgaan. We doen het al jaren op de ervaring die we hebben,

terwijl juist in deze tijd creativiteit de boventoon zou moeten krijgen. Bestaande systemen zijn in deze tijd niet meer te realiseren met de gedachten van vroeger. Wat vroeger nog mogelijk was, leidt tegenwoordig tot een breed scala aan problemen. Als we naar het dak kijken, zien we dit al op vele vlakken ontstaan.

De erfenis uit de jaren '70 en '80 en zelfs ook al '90 komt ons allen tegemoet. De huidige eisen en normen roepen om vernieuwing. Helaas lopen we niet allemaal in hetzelfde rijtje. De leus "dat deden we vroeger toch ook zo zonder dat dit problemen gaf" telt nu echt niet meer. Creativiteit in het zoeken naar technisch haalbare oplossingen die ook nog voldoen aan de huidige regelgeving en op duurzaamheid zijn gebaseerd, is weggelegd voor diegene die zijn vak niet alleen

verstaat, maar door de jaren heen ook de veranderingen heeft doorgevoerd. Daarbij is het informeren van je mensen natuurlijk niet genoeg. De hele bouwketen moet mee in die veranderende wereld. Dat is lastig als product/prijs inmiddels de absolute boventoon voert.

In de polonaise doen in feite alleen die mensen mee die er wat in zien om de rondjes mee te hossen. De rest blijft gewoon zitten en laat zich niet verleiden tot dit gedrag. Jammer, want dan blijf je dus hangen in diezelfde leus en is prijs de enige houvast om een opdracht binnen te slepen. De huidige regelgeving geeft juist enorme kansen voor alle partijen, van producent tot uitvoerder op de bouwplaats. Zo'n polonaise wordt een succes als opdrachtgevers ervan overtuigd kunnen worden dat ook zij mee moeten in die lijn van nieuwe regelgeving. Dat dit andere bouwkosten met zich meebrengt moge duidelijk zijn. Iemand die dan roept: "dus wordt het duurder" heeft het niet begrepen. Kostenverhoging ontstaat als je op productniveau blijft denken. Het denken in totaalconcepten of duurzame systemen kan in de directe toekomst tot een betere eindkwaliteit leiden. Of dit dan kostenverhogend is, zal de tijd leren. Bij voorbaat niet in deze vernieuwde polonaise meedraaien: "het wordt toch niks, vroeger was alles beter" leidt in feite tot een verhoogde kans op faalkosten. Wat is er dan duurder?!

De conclusie is duidelijk. In februari hossen we er, met name in het zuiden van Nederland, weer lustig op los. Even de realiteit vergeten, een bepaalde traditie die met de nodige discipline leidt tot een gezellig volksfeest. Onze discipline betekent dat we iedereen in de bouwkolom in die polonaise moeten krijgen. Hiermee zal de polonaise, gevuld met opdrachtgever, ontwerper, adviseur, producent, bouw- en controleur samen, vernieuwend denken in de bouw realiseerbaar moeten maken.

Uw dakopinionist,

Martin Beckers

Senior Technisch Adviseur Royal Roofing Materials



Zink is één van de meest traditionele dakmaterialen en geeft gebouwen een exclusieve uitstraling. Het toepassen van dit duurzame materiaal vergt specifieke vakkennis. Om dakverwerkers vertrouwd te maken met het werken met zink, organiseert Royal Roofing Materials een serie kennisavonden rondom het thema non-ferro. Op woensdagavond 26 november vond de aftrap plaats bij Kelders Dakmaterialen in Zwolle.



Kennisavonden bieden nieuwe kijk op werken met zink

Het hoogwaardige titaanzink van RHEINZINK, dat een belangrijke plaats inneemt binnen het alles-in-één concept van Royal Roofing Materials, biedt haast onbegrensde mogelijkheden op het dak. De bezoekers van de kennisavond bij Kelders Dakmaterialen in Zwolle konden hiermee uitgebreid kennismaken. Zo was in de geheel vernieuwde Royal-shop het uitgebreide non-ferro-assortiment te bewonderen, inclusief het gereedschap voor de verwerking van zink.

Na een hartelijke ontvangst en een heerlijke warme maaltijd heette vestigings-leider Gerard Peters de aanwezigen welkom, waarna het woord werd overgenomen door Gerard Haasjes van RHEINZINK. Zijn boeiende presentatie, die werd verlevendigd door een model van een hellend dak en videobeelden, was zowel voor de onervaren als ervaren

zinkverwerkers in het publiek heel leerzaam. Daarbij was er ook aandacht voor de nieuwe producten in het RHEINZINK-assortiment, waaronder de Klik-deklijst en de zijwangbekleding voor dakkapellen.

Zinkverwerkingscursussen

Aansluitend maakte Gerard Peters de aanwezigen nogmaals attent op de uitgebreide dienstverlening van Royal Roofing Materials op het gebied van zinkwerk. Daartoe behoren ook de zinkverwerkingscursussen van RHEINZINK die weer voor de deur staan. Deze cursussen, die worden aangeboden in het RHEINZINK Inspiration Centre in Haarlem, zijn voor iedere dakverwerker die wil leren werken met zink een ideale gelegenheid om zijn vaardigheden bij te spijkeren. In de praktijkgerichte workshops kunnen deelnemers zich bijvoorbeeld laten bij-

scholen in het felssysteem, tegenwoordig het meest toegepaste dak- en gevelsysteem in titaanzink.

Om een goed en duurzaam felsdak te maken, is het beheersen van de verschillende felsdetails een eerste vereiste. In de cursus 'Zijwangbekleding met felstechniek' leren de deelnemers bijvoorbeeld hoe een zijwang van een dakkapel te bekleden met het felssysteem. Dit alles zonder te solderen, maar door het materiaal te vouwen. Tijdens de kennisavond bij Kelders Dakmaterialen in Zwolle mochten de aanwezigen hierop alvast een voorproefje nemen door het uitvoeren van een ludieke opdracht. De opdracht was om uit één plaat zink een gereedschapsbakje te vouwen. Een klus die overigens door alle deelnemers bewonderenswaardig goed werd geklaard, niet in de laatste plaats dankzij de deskundige begeleiding van

Ronald Heinen van RHEINZINK. Na afloop konden de bezoekers onder het genot van een hapje en een drankje bijkomen van alle indrukken en even bijpraten. Wie behoefte had aan nóg meer informatie, kon zijn licht opsteken bij de gereedschapsbus van Vlutters Tools & Safety en kennismaken met het complete Royal gereedschapsassortiment. Hoe dan ook gingen de bezoekers na afloop, met veel kennis over de zinkverwerking en Royal-producten rijker, weer naar huis.

De kennisavond op de vestiging van Kelders Dakmaterialen in Zwolle vormt de eerste in een serie van kennisavonden over 'Werken met zink'. In januari en februari 2015 volgen meerdere Royal verkoopvestigingen dit voorbeeld. Houd daarom de berichtgeving van de Royal-vestiging in uw buurt in de gaten!

Cursus 'Zijwangbekleding met felstechniek'

De cursus 'Zijwangbekleding met felstechniek' in het RHEINZINK Inspiration Centre in Haarlem wordt aangeboden op de volgende data:

- 4 februari • 2 maart
- 11 februari • 4 maart
- 12 februari • 6 maart

Bij onvoldoende aanmeldingen wordt u in overleg verplaatst naar een andere cursusdag. Koffie, thee en lunch zijn inbegrepen, evenals de benodigde materialen. Deelname kost slechts € 150,- excl. BTW. Stuur een e-mail naar info@royal-rm of bel naar tel. 024-371 73 91 om uw deelname te registreren.



Renovatie RDM Campus in haven Rotterdam

Innovation Dock geeft impuls aan Rotterdamse maakindustrie

Het behoud van industrieel erfgoed staat volop in de aandacht binnen de Nederlandse bouwwereld. Ook Royal Roofing Materials draagt haar steentje bij aan het nieuw leven inblazen van voormalige industriële panden. Zo zijn de daken van de hoofdloods van De Smederij aan het Amsterdamse IJ en de Kraanbaan op de Stadswerven in Dordrecht bedekt met dakmaterialen van Royal. Aan dit rijtje kan nu ook Innovation Dock in de Rotterdamse haven worden toegevoegd. Deze monumentale industriële hal vormt onderdeel van het grootschalige renovatieproject RDM Campus.

Project: dakrenovatie Innovation Dock, onderdeel van RDM Campus, Rotterdam
Opdrachtgever: Havenbedrijf Rotterdam
Aannemer: Heijmans, Rosmalen
Dakdekker: De Boer Dakbedekkingen, Putten
Realisatie: maart-oktober 2014
Totaal oppervlak schuine dakgedeelten: ca. 7.000 m²
Toegepaste dakmaterialen:
Onderconstructie: stalen balken met stalen dakplaat Omega, 35 mm
Dampremmende onderlaag: Royalvap Alu ZK
Dakisolatie: 60 mm PIR TR26
Onderlaag: Royalbase APP (460P60)
Toplaag: Royalgum Bicom 470K24 Mineral Natural Black
Leverancier dakmaterialen: Kelders Dakmaterialen Utrecht

Op de zuidelijke rivieroever van de Maas, op steenworp afstand van het pittoreske dorpje Heijplaat, ligt het terrein van de voormalige Rotterdamse Droogdok Maatschappij. Niet echt een plek die je zou verwachten in een aflevering van 'Ontdek je plekje', maar de schijn bedriegt: het circa 35 hectare grote RDM-terrein is één van de verborgen schatten van Rotterdam. En eerlijk is eerlijk: wie hier rondloopt, wordt meteen gegrepen door het schitterend uitzicht over de Maas vanaf het waterfront. De markante gebouwen en imposante industriehallen doen de rest. Deze unieke omgeving inspireerden het Havenbedrijf Rotterdam, het Albeda College en Hogeschool Rotterdam om hier samen hét innovatiecentrum voor de maakindustrie van Rotterdam te vestigen: RDM Campus.

Kruisbestuiving

Zo'n tien jaar geleden besloot het Havenbedrijf Rotterdam het in verval geraakte RDM-terrein op te kopen en te herontwikkelen. In de afgelopen jaren werden veel van de oude bakstenen loodsen onderworpen aan een grootscheepse restauratie. Op het voormalige terrein voor scheeps- en machinebouw bevinden zich meerdere gebouwencomplexen, waaronder de Droogdok, het oude hoofdkantoor van de Rotterdamse Droogdok Maatschappij. Dit gebouw is compleet gerenoveerd en heeft een nieuwe bestemming gekregen als congrescentrum en vestigingslocatie voor kantoren. Het onbetwiste middelpunt van RDM Campus wordt echter gevormd



Een stukje historie

De locatie van de Rotterdamsche Droogdok Maatschappij (RDM), strategisch gelegen tussen stad en haven, is oorspronkelijk opgezet voor grootschalige scheeps- en machinebouw. Het eerste gebouw dateert uit 1903, waarna de RDM zich in de periode tot aan de Tweede Wereldoorlog ontwikkelde tot één van de grootste werven in Europa. Speciaal voor de werknemers van de RDM werd in de jaren twintig van de vorige eeuw het aangrenzende dorp Heijplaat gebouwd. Van alle grote scheepswerf- en droogdokcomplexen in de Rotterdamse regio is de RDM als enige relatief intact gebleven. Daarom besloot het Havenbedrijf Rotterdam zo'n tien jaar geleden om het RDM-terrein op te kopen en te herontwikkelen.

door Innovation Dock, een voormalige machinehal met een oppervlakte van circa 23.000 m². Inmiddels wordt een gedeelte van de indrukwekkende monumentale industriële hal gebruikt door het Albeda College en Hogeschool Rotterdam. In een ander deel van de hal is ruim 11.500 m²

Achterliggende gedachte is dat er een kruisbestuiving tot stand komt tussen het techniekonderwijs en het bedrijvengedeelte, waarbij jonge studenten enthousiast worden gemaakt om te gaan werken in de techniek.

beschikbaar gesteld voor kleinschalige en innovatieve technische bedrijven die worden uitgenodigd om zich hier te vestigen. Achterliggende gedachte is dat er een kruisbestuiving tot stand komt tussen het techniekonderwijs en het bedrijvengedeelte, waarbij jonge studenten enthousiast worden gemaakt om te gaan werken in de techniek. De samenwerking tussen techniekonderwijs, kenniscentra en bedrijven moet ook leiden tot duurzame innovaties die een impuls geven aan de Rotterdamse maakindustrie.

Stalen dakplaat met 'houten' look

De hal van Innovation Dock, met een hoogte van minimaal twaalf en maximaal twintig meter, biedt een imposante aanblik. Het overgrote deel van het dak is

plat, alleen boven het middelste gedeelte van het hallencomplex bevindt zich een schuine kap. Voor de renovatie van dit schuine dakgedeelte, met een totaal oppervlak van circa 7.000 m², leverde Royal Roofing Materials alle dakmaterialen. Aangezien de bestaande houten onderconstructie ernstig was aangetast door de tand des tijds, is deze volledig gesloopt. De oude houten balken zijn vervangen door stalen balken met een kleine stalen dakplaat van 35 mm, een zogeheten Omega-profiel. Aan de benedenzijde (de zichtzijde) heeft dit profiel een 'houten' look. Staand in de metershoge hal kijk je rechtstreeks tegen het metershoge dakbeschot aan en lijkt het net alsof er echte planken tegen het dak aan zijn getimmerd. Aan de bovenkant van de stalen dakplaat is Royalvap Alu ZK aangebracht, een zelfklevende dampremmende onderlaag die tevens dienst doet als eerste waterdichte laag. Als dakisolatie is gekozen voor 60 mm PIR TR26, met als onderlaag een mechanisch bevestigde Royalbase. Tot slot is het dak afgewerkt met een gebrande toplaag Royalgum Bicom Mineral Natural Black. Om het duurzame, innovatieve karakter van Innovation Dock te onderstrepen, zijn voor de energievoorziening van het gebouw op de schuine dakgedeelten zonnepanelen geplaatst.

Logistieke planning

De dakrenovatie van het Innovation Dock, met een totaal dakoppervlak van circa 24.000 m², startte in maart van dit jaar en was eind oktober gereed. Een extra moeilijkheid was dat gedurende de dakrenovatie de activiteiten in de onderliggende klaslokalen in geen geval mochten worden verstoord. Als op het dak bijvoorbeeld iets werd opengewerkt, moest dat daarna ook meteen weer worden dichtgemaakt.

Vooraf omdat het dak volledig tot op de draagconstructie werd gesloopt, vergde dat een uitgekende logistieke planning. Zo moesten de aannemer, de staalbouwers, de dakdekker, de vervanger van de lichtstraten en de installateur van de zonnepanelen hun werkzaamheden zorgvuldig op elkaar afstemmen. Ook als het gaat om de samenwerking tussen alle bij de bouw betrokken partners is de dakrenovatie van Innovation Dock een prestatie van formaat.



*Verstelbare tegeldragers
ideaal voor creëren leefdak*

Dakterras nieuwe stijl

Binnen het uitgebreide alles-in-één-concept met onder meer dakmaterialen, gereedschappen, veiligheidsartikelen en toebehoren, biedt Royal Roofing Materials nu een vernieuwde collectie tegels en tegeldragers. Ideaal om van het dak een extra verblijfsruimte te maken.

In Zuid-Europa wordt volop geleefd op daken. Ook in Nederland is deze beweging de laatste jaren in opkomst. Met name in de steden worden daken en dakterrassen van luxe segment woningen en appartementencomplexen gebruikt als leefomgeving. Dus een extra tuin of buitenruimte bovenop de woning. Juist voor de dakverwerker een interessante ontwikkeling: een leefomgeving creëren is het verlengstuk van het dakwerk. Gezien het verwerkingsgemak van het nieuwe assortiment tegels en tegeldragers, is het voor u als dakdekker eenvoudig om ook het terras aan te leggen. Vraag ernaar bij Royal Roofing Materials!

Verstelbare tegeldragers

Nieuw zijn de verstelbare tegeldragers, verkrijgbaar in drie lijnen, die in hoogte variëren van 20 mm tot 80 cm. Een modulair systeem, dat op alle soorten vloeren toepasbaar is. Met de tegeldragers kunnen vloeren worden opgehoogd en oneffenheden in het dakoppervlak eenvoudig worden weggewerkt. Een groot voordeel is dat u de tegeldragers rechtstreeks op

de dakdekking kunt aanbrengen. Ook als de tegels al zijn gelegd, kunnen de dragers worden afgesteld of bijgesteld; 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.

Keramische tegels

Het assortiment tegels van Royal Roofing Materials heeft eveneens een metamorfose ondergaan. 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 duurzaam en fraai afgewerkt dakterras.

Meander Medisch Centrum

John van der Haak van Vlutters Tools & Safety heeft goede ervaringen opgedaan met de verstelbare tegeldragers. "Zo hebben we onder andere het nieuwe Meander Medisch Centrum in Amersfoort mogen voorzien van tegels en tegeldragers. Voorheen een kale dakbedekking; nu een mooi leefdak waarvan volop gebruik wordt gemaakt. Het dakterras grenst aan het restaurant, waar dagelijks veel patiënten en hun begeleiders komen. Bij mooi weer kunnen ze nu ook in de buitenlucht verblijven."



Overzicht kleefmiddelen en hun toepassing

In het overzicht zijn materialen, onderconstructies, kleefmiddelen en toebehoren genoemd in schema. De verwerkingsrichtlijn en KOMO kwaliteitsverklaring geven aan welk kleefmiddel gebruikt moet worden in een gekozen dakbedekkingsconstructie.

Onderstaande mogelijkheden van verkleven van dakmaterialen tegen een onderconstructie of op een geschikte onderlaag moet altijd worden getoetst aan de mogelijkheden genoemd in de KOMO kwaliteitsverklaring van de diverse producten. Tevens zal een windbelastingberekening volgens de Eurocode NEN6707/NPR6708 moeten aantonen dat een gekleefd systeem met de toe te passen materialen volgens het betreffende KOMO kwaliteitsverklaring mogelijk is voor het specifieke project. Neem bij twijfel of niet genoemde mogelijkheden contact op met uw Royal vestiging in de buurt.

	VERKLEVEN VAN		OP	MET SOORT KLEEFMIDDEL	IN VERBRUIK afhankelijk van ondergrond en toepassing		BENODIGD GEREEDSCHAP OF APPARATUUR
		ROYAL PRODUCT			ROYAL PRODUCT		
Dampremmende laag in geval van L en N dakbedekkings-constructies	Gebitumineerde polyester of glasvlies	Royalpol, Royalglass	beton, staal, hout (alleen koudlijm)	MEC laag, bitumen 110/30, bitumen koudlijm	MEC laag, bitumen 110/30, Sopracol liquid plus	1,5 kg/m² 1 kg/m²	Royal Brander, bitumen ketel, lijmkar / lijmkam
		Royalvap FF	beton	MEC laag,	MEC laag		Royal Brander
	zelfklevende producten	Royalvap Alu ZK	hout, beton, staal	geëigende primer	Royal ZK primer	350 gr/m²	kortharige roller/kwast
Dampremmende laag in geval van P of F dakbedekkings-constructies	Gebitumineerde polyester of glasvlies	Royalpol, Royalglass	beton	MEC laag, bitumen 110/30	MEC laag, bitumen 110/30	1,5 kg/m²	Royal Brander, bitumen ketel
		Royalvap FF	beton	MEC laag	MEC laag		Royal Brander
	Zelfklevende producten	Royalvap Alu ZK	hout, beton, staal	geëigende primer	Royal ZK primer	350 gr/m²	kortharige roller/kwast
Isolaties	EPS gecacheerd	PolyTop 2400, Supertop 2400, PolyTop HR flex PolyTop 2400 / 2800, Supertop 2400/2800	bitumen dampremmende laag, bestaande bitumen daken	met HR-flex en 2400 in ontwikkeling		In ontwikkeling	
	Steenwol	Rockwool Rhinoux, Rockwool Rhinoux D, Rockwool Tauroxx	bitumen dampremmende laag, bestaande bitumen daken, staal	warmer bitumen,	bitumen 110/30,	2,5 kg/m²	bitumenketel,
		Rockwool Tauroxx		koudlijmen	Rockwool daklijm 300	250-700 gr/m²	lijmkar/lijmkam
		Rockwool Rhinoux		koudlijmen	Instastick, Derbiseal S	125-250 gr/m² 1,2 kg/m²	Instastick spuitapparaat, Derbiseal spuitapparaat
	PIR bitumen glasvlies gecacheerd	TR20, TT40	bitumen dampremmende laag, bestaande bitumen daken	bitumen 110/30	bitumen 110/30	2 kg/m²	bitumen ketel
	PIR mineraal gecoat glasvlies gecacheerd	Tr27, TT47, TR24		spuitbare lijm in ontwikkeling		In ontwikkeling	
				spuitbare lijm in ontwikkeling		In ontwikkeling	
Onderlagen	Gebitumineerd polyester of glasvlies	Royalpol, Royalglass, Royal SF, Royalflex 370K11, Royal DG APP/SBS, Royal FS	beton, geschikte cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	MEC laag, warme bitumen	MEC laag, bitumen 110/30	1 kg/m²	Royal Brander, bitumen ketel
Toplagen in het vlak	APP	Royalgum , Fielflex Combi	geschikte onderlaag, bestaande bitumen daken, cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	MEC laag	MEC laag		Royal Brander
		Derbigum		MEC laag,	MEC laag,	1 kg/m²	Royal Brander,
				bitumen koudlijm	Derbibond S, Derbibond NT	1 kg/m²	lijmkar/lijmkam, spuitapparaat
	SBS	Royalflex Fusion, Royalflex Bicom Premium 370K21/ 370K11, Royalflex Bicom Premium / Plus 370K14/24	geschikte onderlaag, bestaande bitumen daken, cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	MEC laag, bitumen 110/30, bitumen koudlijm	MEC laag, bitumen 110/30, Sopracol liquid Plus	1 kg/m² 1 kg/m²	Royal Brander, bitumen ketel, lijmkar/lijmkam
	PVC	Royal PVC FB	In ontwikkeling				
	EPDM membranen	Royal EPDM	beton, hout, geschikte onderlaag, bestaande bitumen daken, cacheerlaag v. isolatie (F, N-systemen)	spuitbare contactlijm, hechtlijmen	Royal Multi Spuitlijm/Plus, Royal EPDM Hechtlijm	300-450 gr/m² 300-450 gr/m²	drukvat+compressor(4,5pk), drukvat lijmkar/lijmkam
	Resitrix	Resitrix SKW, Resitrix SK P, Resitrix CL	hout, beton, geschikte onderlaag, bestaande bitumen daken, cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	warmer bitumen, geëigende PU lijm, geëigende primer	bitumen 110/30, PU-LMF-02, FG35 primer	1,5 kg/m² 200-300 gr/m² 120-200 gr/m²	bitumenketel, lijmkar/lijmkam, kortharige roller/kwast, FG35 spuitlijmapparaat/drukvat
	OC-plan ECB	OC-plan 3020, OC-plan 4125, OC-plan 5028	beton, hout, geschikte onderlaag, bestaande bitumen daken, cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	warmer bitumen, PU-lijm, spuitbare contactlijm	bitumen 110/30, Royal PU-lijm, Royal Multi Spuitlijm/Plus	1,5 kg/m² 300-450 gr/m² 300-450 gr/m²	bitumen ketel, lijmkar/lijmkam, drukvat + compressor(4,5pk), drukvat
Onderlagen tegen rand en opstand volgens NEN6050	Universal POCB	Universal, Universal WS	beton, hout, geschikte onderlaag, bestaande bitumen daken, cacheerlaag v. isolatie (F, N-systemen)	koudlijm	Icopal Bond	0,8-1 kg/m²	lijmkar, lijmkam
	Zelfklevende eerste randstroken	Royalstick ZK, Soprastick C15	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag isolatie	geëigende primer	Royal ZK primer, Elastocol 600	350 gr/m² 350 gr/m²	kortharige roller/kwast
	Eenzijdig gebitumineerd polyester als eerste randstrook	Royalbase, Royalbase APP, Royalbase SBS	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag isolatie	contactlijm	Royal Multi Spuitlijm/Plus	300-450 gr/m²	drukvat + compressor (4,5pk), drukvat
Toplagen tegen rand en opstand	APP	Royalgum, Fielflex Combi, Derbigum	geschikte onderlaag	MEC laag	MEC laag		Royal Brander
	SBS	Royalflex Bicom Premium / Plus	geschikte onderlaag	MEC laag	MEC laag		Royal Brander
	Zelfklevende toplagen	Topflex ZK mineral black	hout, beton, staal, geschikte onderlaag, cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	geëigende primer	Royal ZK primer	350 gr/m²	kortharige roller/kwast
	PVC	Royal PVC P/ Royal PVC G, Royal PVC FB	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	contactlijm, spuitbare contactlijmen	Royal PVC Contactlijm, Royal PVC Spuitlijm, Royal Multi Spuitlijm/Plus (FB)	400-500 gr/m² 300-400 gr/m² 300-400 gr/m²	kortharige roller/kwast, drukvat+compressor (4,5pk), drukvat
	EPDM membranen	Royal EPDM	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	contactlijm	Royal Multi Contactlijm, Royal Multi Spuitlijm/Plus	400-500 gr/m² 300-400 gr/m²	kortharige roller/kwast, drukvat+compressor (4,5pk), drukvat
	Resitrix	Resitrix SKW	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	geëigende primer	FG35 primer	120-200 gr/m²	kortharige roller/kwast, drukvat+compressor (4,5pk), drukvat
	OC-plan ECB	OC-plan 3020, OC-plan 4125, OC-plan 5028	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	contactlijmen, spuitbare contactlijmen, geëigende primer	Royal Multi Contactlijm, Royal Multi Spuitlijm/Plus, Royal ZK primer	400-500 gr/m² 300-400 gr/m² 150-200 gr/m²	kortharige roller/kwast, drukvat+compressor (4,5pk), drukvat
	Universal POCB	Universal SA	hout, beton, staal, geschikte cacheerlaag van isolatie (F, N-systemen)	geëigende primer	Icopal KSK primer	150-200 gr/m²	kortharige roller/kwast

DAGLICHT OP MAAT

Met Solatube® daglichtsystemen geniet je in iedere ruimte van natuurlijk daglicht. Echter heeft elke ruimte een andere functie, ieder met een eigen gewenst lichtniveau. Solatube heeft daarom verschillende accessoires op maat:

- *Verlichtingsarmatuur* met deze combinatie ontstaat er een dag- en led lichtsysteem, om zowel overdag als 's avonds een gelijkmatig lichtniveau te hebben.
- *Daglichtdimmer* in een presentatieruimte of slaapkamer heeft minder daglicht zo nu en dan de voorkeur.
- *Ventilatie-unit* frisse licht en frisse lucht voor een inpanidige badkamer of toilet is geen overbodige luxe.

Voor meer informatie bezoek www.solatube.nl



Het verschil zit in de schil.

Kingspan Insulation

Kingspan Insulation biedt duurzame oplossingen voor alle mogelijke isolatievraagstukken. We weten niet alleen waarover we praten; we hebben ook het best mogelijke materiaal in huis. Kingspan behoort tot de grootste leveranciers van hoogwaardige, harde isolatieplaten in Europa. Bij ons vindt u de plaat die u zoekt.



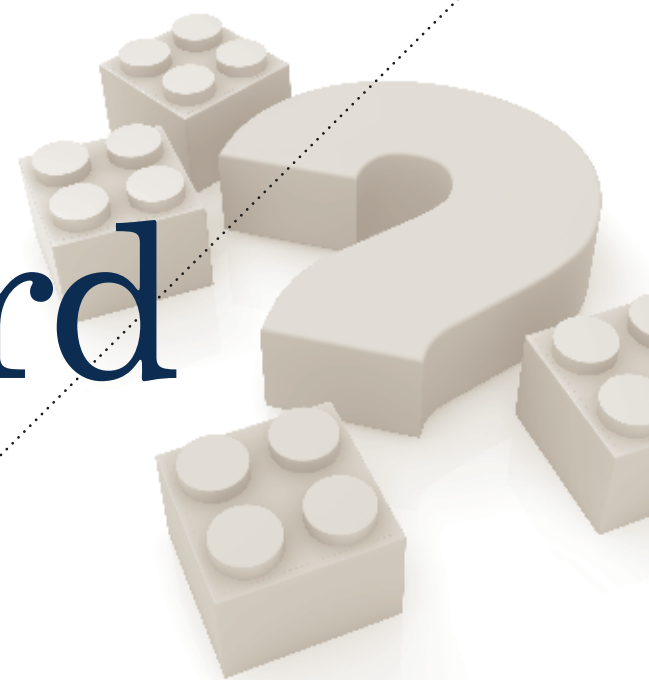
Platte daken

Wat vindt u belangrijk bij de isolatie van platte daken? Dun, licht en hoogwaardig isolatiemateriaal? Leverbetrouwbaarheid en een goede service? Duurzaamheid en brandwerendheid? Kingspan Insulation vindt het allemaal belangrijk. Dus bieden we het. Een zo gering mogelijke belasting voor het dak, de dakdekkers en het milieu. Uitgebreide service voor afschot- en R_c-berekeningen. En daarbij hebben onze harde isolatieplaten de hoogste isolatiewaarde. Therma™ plat dak isolatie van Kingspan is voorzien van DUBOkeur® en FM approval.



Tel: +31 (0) 543 543 210 | Techline: 0800 25 25 25 2 (gratis) | email: info@kingspaninsulation.nl | www.kingspaninsulation.nl

Vraag & Antwoord



De ontwikkelingen in de dakenbranche volgen elkaar in snel tempo op. Daardoor loopt de dakverwerker in de dagelijkse praktijk soms tegen zaken aan waarop hij het antwoord schuldig moet blijven. In deze rubriek geeft DakInnovatie het antwoord op veelvoorkomende vragen.

Hoe pas ik dakrandbeveiliging in de praktijk toe?

We komen nog geregeld werken tegen waar elk stuk staal dat voorhanden is, wordt gebruikt om een reling van te maken. Het gebruik van dakrandbeveiliging is echter wel degelijk aan regels gebonden. Zo is het voorschrift dat vanaf de werkplek op een hoogte van 2,5 m, 6 m naar links en naar rechts dakrandbeveiliging moet zijn aangebracht. Deze moet bestaan uit twee liggers, waar maximaal 60 cm ruimte tussen mag zitten. We zien steeds vaker dat dakdekkers gelukkig wel zo'n dakrandbeveiligingsset hebben, maar deze onjuist gebruiken. Dan loopt een dakverwerker naar een collega tien meter verderop en nemen niet de moeite om de dakrandbeveiliging op te pakken en te verplaatsen, wat wettelijk wel verplicht is.

Wat zijn de consequenties van onjuist gebruik?

We zien dat het Ministerie van SZW (Sociale Zaken en Werkgelegenheid) in toenemende mate controles uitvoert. Hiervoor hebben ze mankracht vrijgespeeld. Waar een dakdekker bij het signaleren van een onveilige werksituatie voorheen nog een waarschuwing kreeg, wordt nu meteen bekeurd. De inspecteur maakt een foto van de situatie en van de bus van de dakdekker. Binnen afzienbare tijd valt zonder pardon de boete van maar liefst €9.000,- op de mat. Diverse relaties hebben dit al meegemaakt. Zonde, want in de meeste geval-

len gaat het er niet om dat ze de beveiligingsset niet hebben of niet weten hoe het hoort, maar puur om hoe ze 'm in de praktijk gebruiken.

Wat kan ik doen om volgens de voorschriften te werken?

Wat wij aanraden, is om meteen de volledige breedte van het werk af te zetten met dakrandbeveiliging. U kunt zich dan vrij en veilig over het werk bewegen, zonder de reling te hoeven verplaatsen. Dat vereist echter van een dakdekker dat hij over meerdere sets beschikt. Omdat dit best kostbaar is, bieden we ook de mogelijkheid om een dakrandbeveiliging te huren. Op alle vestigingen is de RoyalGuard beschikbaar voor de verhuur. Zo kunt u altijd veilig werken, ook zonder meteen een grote investering te doen. Afgezet tegen de boete van € 9.000,- is dat zeker het overwegen waard!



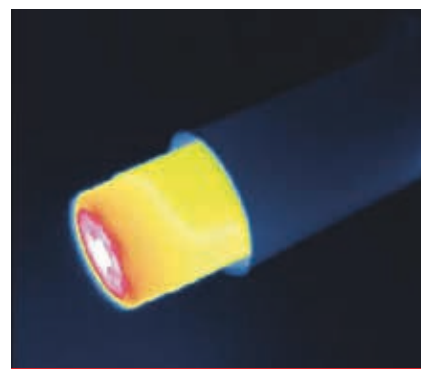
Föhnen met Zwitserse precisie



De medewerkers van Leister Technologies kunnen de snelheid van de lopende band individueel aanpassen.



Elke motor voor de Leister-föhns wordt in eigen huis gewikkeld.



Met een warmtebeeldcamera worden de mondstukken onderzocht op eventuele afwijkingen.



In de spuitruimte worden de producten met een robot of handmatig gespoten.



Met een persoonlijk stempel op productonderdelen borgen de medewerkers voor de kwaliteit van hun werk.



Na gereedkomen wordt elke heteluchtföhn uitvoerig getest.

Brandveilig werken is een hot item in de dakenbranche. Veel Royal-producten voldoen aan de norm voor brandveilig werken zoals vastgelegd in NEN 6050. Dat geldt ook voor de heteluchtföhns van de Zwitserse producent Leister Technologies AG. In de productielocatie in Kägiswil wordt de hoogwaardige heteluchtapparaat al ruim zestig jaar met Zwitserse precisie vervaardigd. DakInnovatie nam een kijkje achter de schermen van deze wereldmarktleider.

LEISTER

Leister Technologies AG heeft vestigingen wereldwijd. Sinds 2013 heeft het bedrijf ook een dochteronderneming in de Benelux, met vestigingen in het Nederlandse Houten en het Belgische Herenhout. De productie van de heteluchtapparaat is van oudsher gecentraliseerd op het hoofdkantoor in Kägiswil in het Zwitserse kanton Obwalden. De warme, droge wind, of zoals de Zwitsers zeggen de 'Föhn', die geregeld door het dal waait, staat symbolisch voor de producten die hier van de band rollen. Leister Technologies beroept zich erop dat vrijwel alle belangrijke elementen van de föhnautomaten en de hetelucht-handapparaten nog steeds volledig in eigen beheer worden gefabriceerd. Bij handapparatuur worden onder meer het verwarmingselement, de beschermhuis, de turbinewaaier en de elektronica in eigen huis vervaardigd. Een goed voorbeeld hiervan is de nieuwe TRIAC ST, een robuuste, ergonomische heteluchtföhn die nog minder dan een kilogram weegt.

Aanpasbare snelheid productielijnen
De productielocatie van Leister Technologies is een toonbeeld van efficiency. Op ultramoderne productielijnen worden de afzonderlijke onderdelen samengevoegd. Dat gebeurt letterlijk aan de lopende band; deze zijn takt-gestuurd, dat wil zeggen dat de medewerkers de snelheid van de lopende band kunnen aanpassen aan hun individuele behoefte.

Verwarmingselement

Het fabriceren van de onderdelen van de heteluchtföhns gebeurt met de grootste precisie, als ware het een Zwitsers uurwerk. Zo worden de gloeidraden voor de keramische verwarmingselementen met de meest geavanceerde wikkelmachines geproduceerd. Hierdoor is een perfecte verdeling van de warmte over het element gewaarborgd. Het inrijen van de gloeidraad gebeurt geheel met de hand om de optimale rek en spanning in de gloeidraad te verkrijgen. Dit garandeert tevens een gelijkmatige temperatuurverdeling over alle kanalen van het verwarmingselement.

Mondstukken

De mondstukken en beschermhuizen worden ontwikkeld met behulp van de allernieuwste software op het gebied van luchtstroming en temperatuurverdeling. Deze methode van ontwikkelen en produceren garandeert een perfecte

temperatuurverdeling in de mondstukken om zodoende een optimale kwaliteit in de laszone te verkrijgen. Tevens worden alle mondstukken uitvoerig getest en met behulp van warmtebeeldcamera's onderzocht op eventuele afwijkingen.

Motoren

Voor haar eigen lasapparaten heeft Leister meer dan vijftig verschillende motoren ontwikkeld. Elke motor wordt in eigen huis gewikkeld, afgelakt en meermaals gebalanceerd. Vervolgens wordt de turbinewaaier aangebracht, een essentieel onderdeel van de motor. Daarna wordt de kant-en-klare motor nogmaals gebalanceerd. Daarmee is verzekerd dat elke Leister-föhn trillingvrij in de hand ligt.

Kwaliteitsstempel

Het zoveel mogelijk in eigen huis fabriceren van alle onderdelen brengt voor Leister meerdere voordelen met zich mee. Enerzijds vermindert daardoor de afhankelijkheid van leveranciers. Anderzijds is het daardoor mogelijk om de diverse stappen binnen het productieproces optimaal te sturen en te controleren. Het resultaat is een eindproduct dat het predikaat 'Made in Switzerland' ook daadwerkelijk verdient. Bij sommige belangrijke specifieke handelingen in de productie borgen de medewerkers achteraf via het plaatsen van een persoonlijke stempel voor de kwaliteit van hun werk. Deze stempel dient niet alleen ter controle, maar vooral om de medewerkers te motiveren en meer verantwoordelijkheid te geven.

Eindcontrole

Om de kwaliteit van elk product van Leister te waarborgen, wordt tijdens de productie elk onderdeel grondig gecontroleerd. En na het gereedkomen van het product wordt dit onderworpen aan een nauwkeurige test om te kijken of alles goed functioneert. Daarnaast worden steekproefsgewijs apparaten meerdere weken gedurende 24 uur getest. De dakwerker die brandvrij wil werken, weet hierdoor zeker dat hij met een heteluchtföhn van Leister een apparaat van topkwaliteit in handen heeft.



RHEINZINK noviteiten

 **RHEINZINK®**


Kopschot met verstek
voor bakgoot B37 en B44



Kopschot met verstek
voor mastgoot
M37 en M44



**Combi-uitloop
vergaarbak**
uitloop diameter 80 mm



Verlengde mof
met langer schuifbereik,
diameter 80 mm



Y-stuk
met optromping en
verjongd onderstuk



Vergaarbak Den Bosch
Uitloop 80 en 100 mm



Universele HWA-beugel
voor onzichtbare montage
van ronde HWA-buis



Metselwerkbeugel
voor opnemen HWA-buis
in metselwerk
Voor buis 80x80 en
100x100 mm



RVS Schroefstift
M10 x 70 mm
voor scharnierpijpeugel



Montageplaat M10
voor scharnierpijpeugel



RHEINZINK heeft met meer dan 500 unieke onderdelen het grootste standaard pakket in zinken producten

RHEINZINK Nederland · Postbus 2726 · 1000 CS Amsterdam
Tel.: 020 - 435 2008 · info@rhein-zink.nl

www.rhein-zink.nl

Stofvrij werken, ook op het dak?



De inspectie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) controleert vanaf begin november op bouwlocaties op blootstelling aan kwartsstof door bouwvakkers. Met kwartsstof doelt men op het fijne stof dat vrijkomt bij het bewerken van steen en beton zoals slijpen, zagen, frezen, boren en schuren. Bij deze bewerkingen kan de toegestane hoeveelheid kwartsstof tot zelfs 200 maal worden overschreden. Ook met vegen wordt de grenswaarde van 0,075 microgram per m³ over acht uur al snel overschreden. Kwarts zit in zand en in de meeste natuurlijke gesteenten, dus in veel bouwmaterialen.

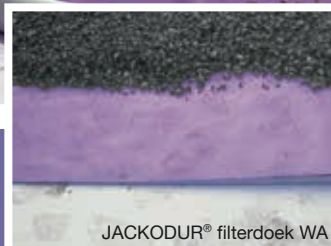
Arbouw noemt materiaal kwartshoudend als het voor meer dan 1,5% uit kwarts bestaat. Zandsteen en kalkzandsteen zijn materialen met de hoogste kwartsgehalten, vaak meer dan 50%. Kwartsstof is heel fijn stof, dat niet of nauwelijks is te zien. Blootstelling aan kwartsstof veroorzaakt beschadigingen aan de longen, doordat de deeltjes in het longweefsel bindweefselvormen en kan leiden tot zogenoemde stoflongen waarbij men blijvende klachten krijgt zoals kortademigheid, COPD, hoesten en benauwdheid. Kwartsstof kan naast longkanker ook andere longaandoeningen veroorzaken. Vanwege de gevaren voor de gezondheid stelt de Arbo-wet strenge eisen waardoor het vrijkomen van fijnstof op de bouw tot een minimum moet worden beperkt. Zo mag ademhalingsbescherming, hoe goed ook, alleen worden toegepast als bronmaatregelen niet mogelijk zijn. Een bronmaatregel is voorkomen dat er stof vrij komt. De meest gebruikte apparatuur is een afzuighulpstuk op het handgereedschap dat verbonden is met een stofzuiger met speciale stoffilters of stofzakken.

Stofvrij werken lijkt geen dakkwestie te zijn. Dakbedekken doe je immers in de open lucht. De werkelijkheid is anders. Denk eens aan het op maat zagen van dakpannen, het boren in beton, het zagen van daktegels en het uitzagen van voegen voor het vernieuwen van voetlood. Het reinigen van platte daken met bezems of veegmachines hoort daar ook bij, zeker op met leislag afgewerkte daken. Als de daken 25 jaar of ouder zijn en met leislag of fijn grind zijn afgewerkt dan is het niet ondenkbaar dat er ook nog eens asbestvezels in het stof kunnen zitten. De dakpasta's waren namelijk tot ver in de jaren '80 nog gewapend met asbest. Ook bij sloopwerkzaamheden kan veel stof vrijkomen.

Gerichte controles van SZW in 2013 hebben gezorgd voor een snelstijgende aanschaf van adequate apparatuur waarmee blootstelling aan kwartsstof wordt voorkomen. De komende inspecties zullen uitwijzen of de apparatuur daadwerkelijk wordt gebruikt. De SWZ-inspectie dreigt zelfs met boetes die kunnen oplopen tot een bedrag van € 18.000,- als de grenswaarden worden overschreden. Bedrijven die vorig jaar in de fout gingen kunnen nu zelfs rekenen op een verdubbeling van dat bedrag. Dat dreigen lijkt mij overbodig. Het onderwerp staat echt op de kaart en geeft voldoende stof tot nadenken.

Albert F. van den Hout

Raadgevend dakexpert



JACKODUR® filterdoek WA

JACKODUR®



De innovatieve warmte-isolatie van geëxtrudeerd polystyreenhardschuim (XPS)

- ✓ Geschikt als
 - omkeerdakisolatie met grind en/of tegels
 - groendak
 - parkeerdak
 - perimeterisolatie
- ✓ Optimale vlakheid, vormstabiliteit en uiterst geringe toleranties, ook bij grote diktes
- ✓ Tot 17% beter isolerend vermogen dan traditionele XPS-isolatie-materialen, CFK-HCFK vrij
- ✓ Diktes t/m 320 mm leverbaar
 - voordelige en bouwtechnisch correcte eenlaagse
 - plaatsing mogelijk
- ✓ ΔU = 0 bij gebruik van het JACKODUR® filterdoek WA met JACKODUR® KF

IsoBouw Systems bv

Tel.: 0493-498111 | Fax: 0493-495971 | E-mail: info@isobouw.nl | www.isobouw.nl

IsoBouw

Innovatie in isolatie

APK op komst voor veiligheid op daken

Er zijn twee nieuwe beoordelingsrichtlijnen in voorbereiding om het veilig werken op hoogte beter te borgen. Een gebouwbeheerder en opdrachtgever moet weten dat de kwaliteit van de veiligheid op het dak is geborgd. Voor leveranciers van val- en dakbeveiligingsartikelen en voor dakdekkers een mogelijkheid zich in de toekomst te gaan onderscheiden in de markt.



De laatste jaren heeft het veilig werken op hoogte steeds meer aandacht gekregen. Niet in de laatste plaats omdat de arbeidsinspectie tijdens haar controles juist daar meer focus op heeft gelegd. Er gebeuren nog te veel ongelukken en ook vallen er nog te veel (dodelijke) slachtoffers. Tijd voor verandering.

Het bouwbesluit schrijft voor dat gebouwbeheerders en opdrachtgevers er op moeten toezien dat er veilig op hoogte op hun gebouwen gewerkt kan worden. Er is dus wel wetgeving en er zijn ook normen, maar de vertaalslag van dit voorschrift in de praktijk blijkt moeilijk. Er is een enorme wildgroei ontstaan aan bedrijven en leveranciers die zich met veilig werken op hoogte bezighouden. Het is voor opdrachtgevers onmogelijk om te zien of de toegepaste maatregelen ook voldoen aan de normen.

Bewustwording

Peter Miltenburg, technisch manager bij Royal Roofing Materials, is betrokken

Volgens de arbeidsinspectie komen de meeste ongevallen bij werken op hoogte op een dak of verdieping voort uit de volgende feiten:

- Geen deugdelijke randbeveiliging aanwezig
- Geen gebruik van noodzakelijke valbeveiliging: hierbij speelt ook de aanwezigheid van voorzieningen waaraan de valbescherming kan worden bevestigd een rol
- Het niet draagkrachtig zijn van (gedeelte) van daken waarop wordt gelopen
- Het in slechte conditie zijn van daken (gedeelte) waarop wordt gelopen.

bij de totstandkoming van de nieuwe beoordelingsrichtlijnen. Hij weet nog goed hoe het begon: "In het voorjaar van 2011 hebben wij kennisavonden Veiligheid georganiseerd. De avonden waren bedoeld om gebouw eigenaren, architecten en verwerkers bewuster te maken van de risico's van het werken op hoogte. Getuige

de opkomst – meer dan duizend mensen bezochten de bijeenkomsten – een thema dat toen al leefde binnen de dakwereld." Edgar Veenman, oprichter van het Instituut voor Dakveiligheid (IVDV), was een van de sprekers. "Meteen na afloop van deze kennisavonden ben ik in gesprek gegaan met de leden van IVDV. Tijdens de gesprekken kwam naar voren dat de kwaliteit van veiligheidsproducten en de toepassing ervan op daken vragen om duidelijke richtlijnen. Ik heb toen het initiatief genomen om twee beoordelingsrichtlijnen (BRL) te ontwikkelen."

De eerste richtlijn, de BRL 9934, is gericht op de producten in de breedste zin des woords. Of het nu over dakrandbeveiliging, ankers of veiligheidsvesten gaat, volgens Peter Miltenburg is het belangrijk dat deze in de toekomst voorzien worden van een KOMO kwaliteitsverklaring gebaseerd op deze richtlijn. "Het vertrekpunt voor gegarandeerde veiligheid is het product. De richtlijn gaat op sommige punten nog verder dan de vastgelegde normen. Zo

zijn opdrachtgevers en dakbeheerders er zeker van producten met een hoge veiligheidsimpact te krijgen."

Volledige inventarisatie

Maar daarmee zijn we er nog niet. "Ook kwaliteitsproducten vragen wel om een juiste verwerking en keuring. Daarom hebben we ook de tweede richtlijn, de BRL 9935, uitgewerkt." Deze richtlijn is gericht om processen te kunnen certificeren en te voorzien van een KOMO-keur. Alles start met een risico-inventarisatie op het dak, de zogenaamde Dak-RI&E. "Het is van groot belang een volledige inventarisatie te maken tijdens een dakinspectie. Vanuit deze uitgebreide inspectie kan een advies op maat worden uitgewerkt om een dak veilig in te richten. Dat is specialistenwerk. De beoordelingsrichtlijn beschrijft aan welke eisen de Dak-RI&E moet voldoen", aldus een enthousiaste Peter Miltenburg.

De BRL 9935 beschrijft ook de wijze waarop de producten moeten worden

toegepast en gemonteerd. En ook na aflevering is het belangrijk dat de veiligheidsinrichting wordt gekeurd en periodiek wordt herkeurd. Ook hierin voorziet deze beoordelingsrichtlijn. Zo ontstaat er een volledige APK voor de veiligheid op het dak.

Onderscheiden in de markt

Volgens planning komen de richtlijnen in de loop van 2015 beschikbaar. Het is dan aan de markt om deze conceptrichtlijnen te voorzien van commentaar en op onderdelen aan te scherpen. Daarna worden de richtlijnen definitief vastgelegd en kunnen KOMO kwaliteitsverklaring worden afgegeven op basis van deze beoordelingsrichtlijnen. Het ligt in de lijn van de verwachting dat deze KOMO kwaliteitsverklaring vanaf 2016 kunnen worden toegepast. Peter Miltenburg: "Vanaf dat moment kunnen producenten van veiligheidsartikelen, leveranciers, toeleveranciers en dakdekkers het KOMO kwaliteitsverklaring inzetten. Werken volgens de richtlijnen en het afgeven van een

KOMO kwaliteitsverklaring getuigen van durf om de markt te veranderen. Ondernemers die de richtlijnen vanaf het begin omarmen, kunnen zich onderscheiden in de markt. Opdrachtgevers en gebouwbeheerders zijn er dan echt zeker van, dat er bij hen veilig kan worden gewerkt op hoogte."

Betrokken partners bij de totstandkoming van de BRL 9934 en 9935:

- Royal Roofing Materials BV
- Instituut voor Dakveiligheid
- AA&C Nederland BV.
- ISFAS
- Patina Valbeveiliging BV
- Eurosafe Solutions
- Vebidak
- SGS-Intron
- BDA
- Daksafe BV.
- Elro Dakveiligheid BV

Diverse vestigingen Royal Roofing Materials al bekroond

Outstanding Safety Culture voor hoogste veiligheidsniveau

CRH Europe Distribution, waar Royal Roofing Materials onderdeel van uitmaakt, heeft de afgelopen jaren met de Veiligheidsladder een model ontwikkeld dat helpt de veiligheidscultuur binnen zijn vestigingen in kaart te brengen en te evalueren. Wie het hoogste veiligheidsniveau bereikt, wordt beloond met de Outstanding Safety Culture status.

Deze eer viel in 2014 ten deel aan vijf vestigingen: Kelders Dakmaterialen Amsterdam, Fielmich Utrecht, Vlutters/Kelders Dakmaterialen Leeuwarden, Vlutters Dakmaterialen Groningen en Kelders Dakmaterialen Breda. Daarmee is de veiligheidsdoelstelling 2014 voor Royal Roofing Materials, namelijk om weer vijf vestigingen naar de hoogste trede van de Outstanding Safety Culture ladder te brengen, behaald. In totaal staat de teller nu op elf vestigingen.

Opklimmen

Het principe is eenvoudig: door in de dagelijkse activiteiten aandacht te schenken aan verantwoord gedrag en de werkomgeving veilig in te richten, kan een vestiging opklimmen op de ladder. Als een vestiging op de top van de ladder is, wordt een 'gouden' Outstanding Safety Culture bord uitgereikt. Ook ontvangen alle medewerkers een CRH Safety Pin. "Wij zien het als een sport om klanten het nut van veilig werken en de commerciële kansen hiervan te laten inzien", aldus Vlutters/Kelders Dakmaterialen Leeuwarden.



Wijziging KOMO kwaliteitsverklaringen

Met ingang van 1 januari 2015 zijn de KOMO-attesten zoals deze al jarenlang op de markt zijn, gewijzigd. Naast een inhoudelijke aanpassing is ook de naam gewijzigd. De documenten – voorheen bekend onder de naam 'KOMO-atteest-met-productcertificaat' of 'KOMO-productcertificaat' – heten vanaf nu: KOMO kwaliteitsverklaring.

Waarom deze wijziging? De mutatie heeft te maken met het zogenaamde 'CPR-proof' maken van deze documenten. Per 1 januari mogen producteigenschappen die vermeld staan in Europese geharmoniseerde normen (de zogenaamde essentiële kenmerken) alléén nog maar in een DOP (Declaration of Performance) worden vermeld.

Waarom zie ik of ik te maken heb met een attest of een productcertificaat?

Op de KOMO kwaliteitsverklaring staat in de eerste alinea op de voorpagina of er sprake is van een attest (een kwaliteitsverklaring met systeemprestaties) of dat de verklaring alleen betrekking heeft op producteigenschappen.

Wat is de link met de NL BSB certificaten?

Naast de KOMO kwaliteitsverklaringen worden voor bitumineuze dakbanen separaat NL BSB certificaten uitgegeven om de conformiteit met het Besluit Bodemkwaliteit aan te kunnen tonen.

Verwarrend allemaal?

In onderstaand schema een overzicht van de documenten en hun functies:

Document	Functie
KOMO kwaliteitsverklaring producteigenschappen en systeemprestaties	Bouwbesluit aansluiting, private producteigenschappen en systeemprestaties
DOP (Declaration of Performance)	Producteigenschappen zoals vastgelegd in Europese normen
NL BSB certificaat	Toont aan dat bitumineuze dakbanen voldoen aan de eisen in het Besluit Bodemkwaliteit

Energieprestaties in 2015 aangescherpt

Ook vertaling naar aangepaste Rc-waarden

De Rijksoverheid wil dat nieuwe woningen in 2020 (bijna) energieneutraal zijn. Om dit te bereiken, werd op 1 januari 2015 een belangrijke tussenstap gezet. Hierbij wordt de energieprestatiecoëfficiënt (EPC) voor woningen aangescherpt naar 0,4. Ook de EPC-eisen voor utiliteitsgebouwen worden 50% aangescherpt ten opzichte van het niveau van 2007. Daarnaast worden er hogere eisen gesteld aan de thermische schil van een gebouw: dak, vloer en gevel.

Voor het realiseren van een EPC ffl 0,4 kunnen diverse bouwkundige en installatietechnische maatregelen worden getroffen. Denk hierbij onder andere aan de thermische schil, het verwarmings- en tapwatersysteem en een energiezuinig ventilatiesysteem. Dankzij het combineren van bouwkundige en installatietechnische maatregelen ontstaat er een optimaal energieconcept.

Vertaalslag naar Rc-waarden

Naast de aanscherping van de EPC-eisen voor woningen en utiliteitsgebouwen zijn ook de minimale eisen aan de warmteweerstand (Rc-waarden) in het Bouwbesluit 2012 verhoogd.

Per 1 januari 2015 gelden – hoogstwaarschijnlijk – de volgende minimale Rc-waarden voor nieuwbouw:

- Vloeren Rc ffl 3,5 m²K/W (niet gewijzigd)
- Gevels Rc ffl 4,5 m²K/W
- Daken Rc ffl 6,0 m²K/W

De minimale Rc-waarde wordt per constructie gedifferentieerd. Deze differentiatie is opgenomen omdat het kosteneffectiever is om hogere isolatiewaarden toe te passen in een dak, dan in een gevel of vloer. Het beperken van de energievraag door goed te isoleren vormt de basis voor een goed energieconcept.

Berekeningen maken

Voor het dak betekent dit dat de Rc-waarde wordt berekend volgens de NEN1068/NPR2068: 2012 inclusief het correctieblad C1:2014. Dit geldt bij toepassing van zowel vlakke als afschot isolatieplaten. Royal Roofing Materials biedt u graag ondersteuning bij het maken van berekeningen volgens deze norm.





Valbeveiliging
van de professional
voor de professional

Exclusief verkrijgbaar bij

Royal
ROOFING MATERIALS BV

M•A•S

Absturz sicherungen



DAGLICHT & LUCHT...

... EEN GEZOND IDEE

Daglicht en frisse lucht zijn onmisbaar voor een vitaal binnenklimaat. Met de innovatieve daglicht-oplossingen van JET BIK benut u de mogelijkheden optimaal. Zodat mensen zich prettiger voelen en beter presteren. U vindt in ons brede assortiment altijd de juiste oplossing.

www.jet-bik.nl
JET BIK is onderdeel van de JET Group

**DRIVEN BY
DAYLIGHT**



Wie als dakverwerker een gebouw een exclusieve uitstraling wil geven, kan bijna niet om zink heen. Ongeacht of het gaat om nieuwbouw, renovatie of restauratie: de producten van RHEINZINK staan garant voor een perfecte afwerking van het dak. Het assortiment is nu uitgebreid met twee handige hemelwaterafvoerproducten: een RVS schroefstift en een Combi-uitloop vergaarbak. Vanaf nu ook verkrijgbaar bij Royal Roofing Materials!

RHEINZINK breidt assortiment uit

Titaanzink geeft glans aan het dak

In de productielocatie van RHEINZINK in het Duitse Datteln in Noordrijn-Westfalen rolt jaarlijks circa 150.000 ton titaanzink van de band. Uniek is dat RHEINZINK hiernaast ook een volledig assortiment hemelwaterafvoerproducten produceert. Met een uitgebreid en modern machinepark worden de verschillende typen dakgoten, buizen, bochten, beugels en nog veel méér innovatieve producten in eigen huis gefabriceerd. Hierdoor zijn alle onderdelen van constante kwaliteit, perfect op elkaar afgestemd en hebben ze een gelijke glansgraad.

Lange levensduur

Momenteel bestaat het assortiment van de Duitse zinkproducent, dat in Nederland is vertegenwoordigd met RHEINZINK Nederland, uit meer dan vijfhonderd producten die zijn voorzien van een KOMO kwaliteitsverklaring en een dertigjarige kwaliteitsgarantie. Dit onderstreept de kwaliteit en de levensduur van RHEINZINK. De nieuwste aanwinsten in het assortiment maken het aanbod aan hemelwaterafvoerproducten nóg completer:

- **RVS schroefstift** voor de montage van de RHEINZINK scharnierpijpbeugels. Met een kortere schroeflengte, torx-gat en uitvoering in RVS (in plaats van verzinkt staal) is deze schroefstift het betere alternatief op de oude stift.
- **De Combi-uitloop vergaarbak** vormt een directe koppeling tussen de dakuitloop en de HWA-buis. De koker valt om een standaard dakuitloop van 80x100 mm heen, terwijl de uitlooppdiameter 80 mm is.

In het RHEINZINK Inspiration Centre in Haarlem kan de dakverwerker zich in een grote showroom overtuigen van de vele mogelijkheden van titaanzink op daken, goten en hemelwaterafvoeren.





CURSUS ZINKVERWERKING

De winter staat weer voor de deur, dit biedt een goede gelegenheid om uw zinkvaardigheden bij te scholen. Want hoe ga je te werk bij het bekleden van een zijwang van een dakkapel met felsbanen?

Zinkverwerkingscursus

De Royal zinkcursus is een praktijkgerichte workshop. Tijdens deze speciale één-daagse cursus leert u de benodigde technieken om een zijwang van een dakkapel te bekleden met het felssysteem. Dit alles zonder te solderen, maar door het materiaal te vouwen. U gaat oefenen op een groot dak, waardoor de praktijksituatie optimaal wordt nagebootst. Met de geleerde technieken kunt u ook een dakopbouw of erker bekleden met het felssysteem.

Aanmelden

Enthousiast geworden? Meld u aan via Royal Roofing Materials en betaal slechts € 150,- ex. btw. Stuur een email naar info@royal-rm.nl of bel 024 3717391 om uw deelname te registreren. U heeft de keuze uit de volgende datums: 4, 11 of 12 februari of 2, 4 of 6 maart.

De cursussen worden georganiseerd in het RHEINZINK Inspiration Centre in Haarlem. De leraren hebben vele jaren ervaring in zinkverwerking en bieden een afwisselend en op de deelnemers afgestemde cursus aan. Koffie, thee en lunch zijn inbegrepen, evenals de benodigde materialen.

Royal Praktijk Opleidingen

Royal Roofing Materials heeft niet alleen de reputatie een goed product voor een goede prijs in korte tijd op de bouwplaats of uw magazijnlocatie te leveren, maar staat ook voor een uitstekende dienstverlening. Royal Praktijk Opleidingen is daarvan een goed voorbeeld. De praktijkgerichte opleidingen hebben tot doel om u in afzienbare tijd kennis en kunde bij te brengen met betrekking tot de verwerking van bitumen en kunststof dakbanen. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om een volwaardige opleiding 'Veilig werken op hoogte' te volgen.

De deelnemers aan de Royal Praktijk Opleidingen leren op basis van de laatste stand der techniek de kneepjes van het vak. In de eigen opleidingscentra van Royal Roofing Materials staat een persoonlijke benadering voorop. Uw medewerkers leren op dakmodellen de techniek en handigheid om met bitumen of kunststof dakbanen het dak duurzaam waterdicht te maken.

In de tweedaagse opleiding 'Veilig werken op hoogte' leren de deelnemers alles over de laatste regelgeving en bewustwording met betrekking tot veilig werken op hoogte. Daarnaast gaan zij praktisch aan de slag met het ontwerpen en inbouwen van valbeveiligingsystemen.



Onderstaand ziet u een overzicht van de geplande opleidingen in de komende periode

Royal PVC, OC-plan ECB, Resitrix, Universal	2 en 16 februari 2015 2 en 23 maart 2015	Wijchen of Utrecht
Royal PVC, Royal EPDM, Oc-plan ECB, Resitrix, Universal	2 en 16 februari 2015 2 en 23 maart 2015 20 februari en 27 maart 2015	Wijchen
Royal Bitumen	19 en 20 februari 2015 19 en 20 maart 2015	Utrecht
Royal Veiligheid	9 en 10 februari 2015 9 en 10 maart 2015	Utrecht

Het aanmeldingsformulier vindt u op www.royalroofingmaterials.com en kunt u verzenden naar info@dakentechniek.nl. Na ontvangst wordt in overleg met uw Royal-vestiging de definitieve datum van de opleiding vastgelegd.

BouwBeurs 2015

biedt podium voor dakdekkersbranche

De BouwBeurs is de grootste ontmoetingsplaats voor de uitvoerende bouw van Nederland. Van 9 tot en met 13 februari is het weer zover. In de Jaarbeurs Utrecht laat ook de dakdekkersbranche zich dan weer van zijn beste kant zien.

'Het wordt weer leuk in de bouw!' Zo luidt de centrale boodschap van de BouwBeurs. De organisatie wil hiermee benadrukken dat het na enkele jaren van economische recessie langzaam maar zeker weer bergop gaat met de bouwsector. Ook de dakenbranche profiteert van die positieve ontwikkeling. Het vertrouwen in de toekomst is gelukkig weer terug. Die optimistische sfeer zal ongetwijfeld ook voelbaar zijn op de BouwBeurs. Zoals elke twee jaar, vormt de Jaarbeurs voor exposanten een ideaal podium om relaties en andere belangstellenden bij te praten over hun nieuwste producten en diensten.



Agenda

Installatie vakbeurs

27 t/m 29 januari 2015

Evenementenhal Gorinchem

Internationale BouwBeurs

9 t/m 13 februari 2015

Jaarbeurs Utrecht

Renovatie & Transformatie

9 t/m 13 februari 2015

Jaarbeurs Utrecht

Zie voor de meest actuele agenda:

www.royalroofingmaterials.com

Colofon

Redactieadres:

info@dakinnovatie.nl

www.dakinnovatie.nl

postbus 6991, 6503 GL Nijmegen

Tel. 024 - 377 32 73

Hoofredactie: Niels Adolfs

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

Concept en realisatie: Arc Nederland

Fotografie: Edwin Benoist, Peter Wijnands
Photography, archief Royal Roofing Materials
BV, leveranciers

Vormgeving: MarksMarks Reklamemakers

Druk: Supreme Graphic Solutions

Dakinnovatie is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials BV. © Copyright 2014, 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: Gazellefabriek, Dieren

Personalia



Nieuwe hoofdredacteur DakInnovatie

Op 1 november 2014 is **Leane van Silfhout** bij Royal Roofing Materials in dienst getreden als Marketing & Communicatie Adviseur. Leane is 30 jaar oud en heeft ruime ervaring in de wereld van marketing en communicatie. Naast haar nieuwe uitdaging de marketing- en communicatieafdeling van Royal Roofing Materials verder te professionaliseren, neemt zij met ingang van februari tevens de taak van hoofdredactrice van DakInnovatie op zich. Met haar kennis en know-how vormt Leane een welkome aanvulling op ons team. Wij heten haar dan ook van harte welkom!

Taco Niezink

Met ingang van 1 november 2014 is **Taco Niezink** in dienst getreden als Financieel Directeur van Royal Roofing Materials BV. Taco is zijn carrière gestart in de accountancy bij PWC en later BDO. De afgelopen elf jaar is hij in verschillende functies werkzaam geweest bij de Argos Group. In Taco hebben wij een gedreven professional gevonden die met zijn vele jaren ervaring en uitgebreide kennis, graag de uitdaging aangaat om verder te bouwen aan het succes van Royal Roofing Materials. Wij heten Taco van harte welkom binnen ons team en wensen hem veel succes!



Royal Roofing Materials: Uw partner dichtbij



GF FIELMICH
alles voor daken



Vlutters
DAKMATERIALEN



Royal

ROOFING MATERIALS BV

www.royalroofingmaterials.com