

**TOTAALVISIE OP
HET PLATTE DAK**

april 2017 / nummer 28



DAK INNOVATIE

Kathedraalgrijze Royal shingles bewaren uitstraling binnenstad

In deze uitgave:

Nieuwbouw curaviewoningen Terneuzen

Dakaannemer: overleg of confrontatie?

Subsidieregeling energiebesparing eigen huis

Werk maken van energiebesparing

Zonder KOMO-certificaat niet meer het dak op

NIEUW*



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

De meest toegepaste afschotisolatie is nu nog milieuvriendelijker

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

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

Met 'BioFoam[®] inside':

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

* Hou onze website in de gaten voor de exacte introductiedatum

www.isobouw.nl/platdak

IsoBouw

Innovatie in isolatie

Inhoud

april 2017 / nummer 28

- 06 Nieuwbouw curaviewoningen in Terneuzen
- 08 Wetenswaardigheden
- 11 Dakopinie: Dakaannemer: overleg of confrontatie
- 12 LUX-top®-valbeveiliging domineert op nieuw distributiecentrum Royal Roofing Materials
- 14 Kathedraalgrijze Royal shingles bewaren uitstraling binnenstad
- 17 Een warme aanbeveling; EFYOS XPS isolatie
- 18 Subsidieregeling energiebesparing eigen huis
- 21 Vraag & Antwoord
- 22 Royal ontmoet: Richard Timmermans
- 25 Werk maken van energiebesparing
- 26 In stelling: Zonder KOMO-certificaat niet meer het dak op!
- 28 Kwaliteit in beeld
- 31 Snapshots: laat uw project zien!
- 32 BouwBeurs straalt van optimisme
- 35 Royal in beeld



Mensen maken het verschil



Over één ding zijn we het eens; de bouw heeft zich krachtig hersteld na de crisis! De woningbouw heeft een nieuwe impuls gekregen, maar binnen de utiliteitssector is het leed nog niet overal geleden. Wel

zien we de investeringen in fabriekshallen en bedrijfsruimten weer voorzichtig toenemen, onze nieuwbouw is daar een goed voorbeeld van. Toch blijft een scherpe prijs dominant. De marges blijven aanhoudend laag, ondanks het feit dat er steeds bewuster en meer over kwaliteit gesproken wordt. Dat is jammer, zo blijft het voor de verwerker moeilijk om te investeren in vakmensen en innovaties.

Als de wet 'Kwaliteitsborging voor het bouwen' ingaat, veranderen zowel het proces als de regels. Dat biedt nieuwe kansen, maar brengt ook risico's met zich mee. Zo krijgt u meer ontwerp-vrijheid maar neemt ook uw verantwoordelijkheid toe.

Als per 1 januari 2018 het nieuwe Omgevingsplan wordt ingevoerd, krijgen de gemeenten de mogelijkheid maatwerkregels op te stellen; denk daarbij bijvoorbeeld aan energieprestaties en duurzaamheid. Dat vraagt om een cul-

tuuromslag in bouwend Nederland én om voldoende tijd voor ons allemaal.

Om de toenemende vraag naar kennis en informatie, mede onder invloed van de wettelijke veranderingen, het hoofd te bieden, zoeken toeleveranciers in de bouw steeds meer naar nieuwe mogelijkheden in de markt.

Ruim een jaar vormt Royal Roofing Materials een geheel met SOPREMA. Een familiebedrijf met een rijke traditie en een duidelijk verhaal. Het biedt ons kansen voor verdere ontwikkeling, zowel zakelijk als persoonlijk voor onze medewerkers. Achter een goed product staan mensen die het verschil maken; dat zijn onze mensen binnen Royal Roofing Materials. En daar ben ik trots op. Onze vakmensen zijn er ook voor u!

Jos de Nijs

Algemeen Directeur

Veiligheid



Glutters
TOOLS & SAFETY

T 0541 - 57 30 00

E info@glutterstoolsensafety.nl

W www.glutterstoolsensafety.nl

Kennis en kunde

Voor veiligheid op platte en hellende daken biedt het complete veiligheidsassortiment van Glutters Tools & Safety voor iedere situatie een oplossing. Denk hierbij aan valbeveiligingssystemen, daktoetreding, persoonlijke beschermingsmiddelen en signaleringen. In combinatie met aanvullende diensten – zoals scholing, registraties, keuringen en RI&E's – bent u verzekerd van veilig, verantwoord én rendabel werken op daken.

Vanuit het distributiecentrum in Oldenzaal wordt een compleet assortiment veiligheidsproducten geleverd, die eveneens online te bestellen zijn op www.glutterstoolsensafety.nl.

Assortiment

- Permanente valbeveiliging
- Tijdelijke valbeveiliging
- Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)
- Klimmateriaal
- Diensten

Naast een compleet pakket aan producten om het dak permanent of tijdelijk te beveiligen, beschikken we over ervaren en goed geschoold personeel om u van advies te voorzien en middels (montage)diensten te ontzorgen.

Keuringen en herkeuringen

Veiligheidsproducten zoals dakankers, ladders en PBM's, moeten verplicht jaarlijks worden gekeurd. De keuringen worden bij Glutters Tools & Safety uitsluitend uitgevoerd door ervaren VCA-gecertificeerde onderhoudsmonteurs.

Om herkeur te waarborgen, worden de keuringen geregistreerd, gecertificeerd en informeren we de dakverwerker na een jaar opnieuw over de status.

Dak Risico Inventarisatie & Evaluatie (RI&E)

Met behulp van Risico Inventarisatie & Evaluaties (RI&E's) worden veiligheidssituaties op daken volledig in kaart gebracht. Onze gecertificeerde inspecteurs inventariseren ter plekke de aanwezige veiligheidsrisico's en maken hiervan een rapportage.



Specialist voor de professionele dakverwerker

Vanuit Oldenzaal wordt een compleet assortiment kwalitatief dakdekkersgereedschappen geleverd. Een team van technische adviseurs staat voor u klaar voor een volledig advies. Alle materialen zijn bovendien online te bestellen via de Vlutters webshop; www.vluttertoolsensafety.nl/webshop. Naast de actuele prijzen vindt u een compleet overzicht van onze mogelijkheden.

Verhuur

In een bedrijfseconomische situatie kan het soms financieel interessanter zijn om gereedschappen of materieel te huren. Denk hierbij aan onder andere hoogwerkers, liften, föhnautomaten, dakschrapers, daksnijders of dakrandbeveiliging. Vlutters Tools & Safety biedt u de mogelijkheid om dit te huren en regelt eventueel ook het transport naar het werk en verleent waar nodig 24-uurs service. Voor alle mogelijkheden kunt u ook terecht bij de Royal verkoopvestiging in uw regio.

Assortiment

- Handgereedschap
- Branders
- Propaan toebehoren
- Heteluchtapparatuur
- Waterzuigers
- Bitumen ketels
- Renovatiemachines
- Elektrisch gereedschap
- Non-ferro gereedschap
- Verwerkingsapparatuur
- Kleding
- Stortkokers
- Tegeldragers
- Verhuur van gereedschap

Tot uw dienst

De VCA-gecertificeerde monteurs zijn gespecialiseerd in onderhoud, reparaties en NEN 3140-keuringen van heteluchtföhnen en elektrische apparatuur. Eén leverancier voor al uw keuringen!





Nieuwbouw curaviewoningen in Terneuzen

Dakbedekkingssysteem aan de lopende band

Elke dag wordt in de grote montagehal van CascoTotaal een betonnen unit van 4 meter breed en 8 meter lang naar binnen gebracht. Zodra de betonnen kolos op zijn plek staat, wordt deze door een team van onderaannemers binnen enkele dagen omgetoverd tot een complete woonunit. “Het is een uiterst efficiënt productieproces en in feite een soort lopende band werk”, zegt Leen Kievit, calculator/werkvoorbereider bij Schadenberg Dakwerken West BV in Rotterdam. Hij legt uit dat het aanbrengen van de dakbedekkingsconstructie op de betonnen dakvloer gefaseerd plaatsvindt: “Op dag één wordt de betonnen dakvloer voorzien van bitumineuze Royal Quick Primer; deze zorgt voor een optimale hechting tussen het beton en de dampremmende laag. Op dag twee wordt hier de dampremmende laag Royalpol 260P14 overheen gebrand. Op dag drie is het de beurt aan de isolatielaag, in de vorm van IsoBouw Polytop^{HR} Flex, die met behulp van de spuitbare

Soudatherm Roof 330 lijm wordt verkleefd. Tot slot wordt op dag vier als top laag Royal EPDM 1,2 mm FR verlijmd op de dakisolatie, met behulp van Royal EPDM-hechtlijm en voor de dakranden wordt Royal Multi Contactlijm gebruikt.”

Ideale omstandigheden

Zodra de prefab dakconstructie gereed is en ook alle andere onderaannemers klaar zijn met hun afwerking, gaat de woonunit op transport naar de bouwplaats. “Daar worden twee units aan elkaar gekoppeld tot één complete curaviewoning. Op de fabriek laten wij de naden van de dakbedekking iets oversteken; vervolgens worden die naden op de bouw aan elkaar bevestigd”, zegt Leen Kievit. “De 73 woningen worden overigens geplaatst in Zuid-Beveland, in de gemeenten Borsele en Reimerswaal. In november 2016 zijn we aan dit project begonnen en eind 2016 zijn de eerste tien units in Krabbendijke geplaatst. Momenteel, in april, is al meer

dan de helft van alle woningen klaar.”

Voor Schadenberg Dakwerken is het project in Terneuzen de eerste ervaring met een prefab werkwijze en dat bevalt prima: “Je hoeft niet, zoals normaal gesproken, in weer en wind te werken. En doordat je in zo’n loods onder ideale omstandigheden werkt, gaat alles ook veel efficiënter.”

Gecertificeerd daksysteem

Het op de curaviewoningen toegepaste daksysteem is een gecertificeerde constructie die eerder door Royal Roofing Materials uitgebreid werd getest. Om de mogelijkheden van volledig verkleefde daksystemen in kaart te brengen, ging Royal Roofing Materials in 2014 een partnership aan met vooraanstaande fabrikanten, waaronder Soudal en IsoBouw. Schadenberg Dakwerken werd attent gemaakt op dit gecertificeerd systeem door Eric Vercauteren, verkoop-leider utiliteitsbouw bij dakisolatiefabrikant IsoBouw. “Toen Leen Kievit

Prefab bouwen heeft de toekomst. Zo komen in de fabriekshal van CascoTotaal in Terneuzen momenteel 73 complete zogeheten curaviewoningen tot stand. Voor de dakbedekkingsconstructie is gekozen voor een gecertificeerd volledig verkleefd systeem van Royal Roofing Materials. Voor de medewerkers van Schadenberg Dakwerken West BV uit Rotterdam is het werken in een loods een prettige ervaring. “De prefab werkwijze is heel efficiënt en je hoeft niet in weer en wind te werken.”

mij vroeg om een offerte voor een verkleefd dakbedekkingssysteem, heb ik meteen Kelders Dakmaterialen in Rotterdam ingeschakeld. Het gecertificeerde daksysteem van Royal Roofing Materials is namelijk voorzien van een KOMO-certificering en voldoet aan alle eisen van de Royal All-in Dakgarantie; op die manier kun je ook zekerheid bieden aan de opdrachtgever.”

Achterstand met verlijmen

Ook Soudal, wereldspeler in kitten en lijmen, werd nauw betrokken bij de totstandkoming van de gecertificeerde volledig verkleefde systemen. Volgens Henk Vos, sales manager Soudal Nederland, is het project met de prefab woningen in Terneuzen een volgende belangrijke stap om met verlijmen vaste voet op de Nederlandse markt te krijgen. “Van oudsher loopt Nederland met het verlijmen van daken achter bij landen als België en Duitsland. Maar dankzij de samenwerking met Royal Roofing Materials zijn wij die achterstand nu aan het inlopen. Verlijmen heeft veel voordelen: het gaat veel sneller dan schroeven en de isolatieplaat zit vast. Daarbij komt dat ook de steeds dikker wordende isolatiepakketten gemakkelijk te verlijmen zijn. Het enige nadeel van verlijmen is dat het daarvoor op het dak minimaal 5 graden Celsius moet zijn. In dat opzicht zijn de omstan-

digheden in de fabriek in Terneuzen ideaal, want de dakverwerker heeft daar geen last van lage temperaturen. Bovendien voorkom je bij een volledig verkleefd daksysteem beschadigingen door boren in het beton.”

Project: nieuwbouw 73 prefab levensloopbestendige curaviewoningen bij CascoTotaal in Terneuzen

Realisatie: november 2016-medio 2017

Opdrachtgever: woningcorporatie R&B Wonen, Heinkenszand

Hoofdaannemer: Aannemersbedrijf Van der Poel BV, Terneuzen

Uitvoering daksysteem: Schadenberg Dakwerken West BV, Rotterdam

Dakopbouw volledig verkleefd systeem:

- Royal Quick Primer
- Dampremmende laag: Royalpol 260P14
- Isolatielaag: IsoBouw PolytopHR Flex, verlijmd met Soudatherm 330
- Toplaag: Royal EPDM FR 1,2 mm, verlijmd met Royal EPDM-hechtlijm en Royal Multi Contactlijm

Leverancier: Kelders Dakmaterialen, Rotterdam



Stap 1: Unit naar binnen



Stap 2: Hechtlaag aangebracht



Stap 3: Dampremmende laag



Stap 4: Aanbrengen dakisolatie



Stap 5: Dakbedekking aangebracht



Stap 6: Unit naar buiten



Stap 7: Transport naar bouwplaats

Alle kanten op met **Royalstick** **Base ZK & Royalstick Edge ZK**

Het Royalstick ZK assortiment is een bitumineuze oplossing met zelfklevende eerste en tweede randstroken om in de rand- en gevelzone brandveilig te detailleren. Het volledige dak kan in een vertrouwd tweelaags bitumineus systeem én in dezelfde afwerking uitgevoerd worden.



In het kort

- toplaag leverbaar in twee type afwerkingen
- complete dakvlak in dezelfde afwerking; geeft het dak een fraaie uitstraling
- in alle zones een tweelaags dakbedekkingssysteem
- brandveilig te verwerken volgens NEN 6050
- te verwerken met de hetelucht-lasmethode en daar waar NEN 6050 het toelaat, kan zelfs gebrand worden
- hechting en waterdichtheid gelijkwaardig aan traditionele dakbedekkingen
- zeer hoge productprestaties en hoge waarden van onderlinge aanhechting



Witte dakbaan ook voor renovatie

Het assortiment Royalgum blijft zich ontwikkelen. Met het oog op reflecterende dakbanen voor de renovatiemarkt is het assortiment Royalgum Fusion uitgebreid met de bekende witte toplaag 'Mineral Reflection'.

Wijzigingen in het Royalgum assortiment

Daarnaast is de lengte van de Royalgum dakbanen met gekleurde leislag (uitgezonderd de witte variant) omgezet naar een lengte van 5 meter. Door de kortere lengte

zijn de dakrollen lichter van gewicht en dus eenvoudiger te tillen.

Het nieuwe assortiment dakrollen helpt de dakdekker om op efficiëntere wijze zijn vak te kunnen uitoefenen.



Verkrijgbare afmetingen van Royalgum:

Dakbanen Royalgum

Royalgum Mono 470K14
Royalgum Bicom 470K14
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Bicom Mineral 470K24
Royalgum Duo 446K14
Royalgum Garden 470K14
Royalgum Fusion 470K13
Royalgum Fusion 470K23
Royalgum Fusion 470K23

Afwerking toplaag

Natural grey
Natural black
Fine mineral black
Black granulate
Diamond black
Red mineral
Green mineral
Reflection mineral

Natural black
Reflection mineral

Beschikbare lengte

7,5 meter
5, 6 en 7,5 meter
5 en 7,5 meter
5 en 7,5 meter
6 meter
5 en 7,5 meter
5 meter
5 meter
5 meter
5 en 7,5 meter
7,5 meter
7,5 meter
6 meter
6 meter
6 meter

Weer twee nieuwe daksystemen met DUBOkeur

In september 2016 introduceerde Royal Roofing Materials B.V. als eerste leverancier een zeer duurzaam daksysteem met DUBOkeur®. Vanaf nu kan Royal Roofing Materials hier twee extra daksystemen aan toevoegen.

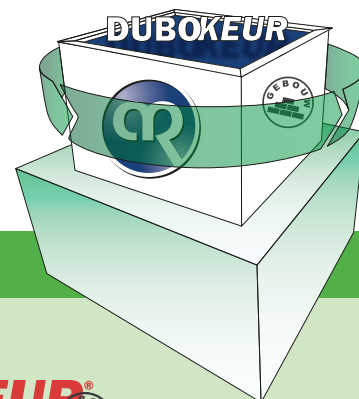
De DUBOkeur daksystemen zijn geschikt voor het platte dak en bestaan alle drie uit de waterdichte toplaag APAX, die fraai is afgewerkt met fijn zwart mineraal. Daarnaast

is er vanaf nu een keuze uit drie soorten isolatiemateriaal.

Economisch juiste keuze

De dakopbouwen zijn uitvoerig getoetst aan de hand van een milieukundige levenscyclusanalyse (LCA), bepaald door het NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie). Met de LCA wordt de milieubelasting van een product van 'wieg tot graf' berekend. Het totale DUBO-daksysteem behoort tot de milieutechnische top en

is daarmee een zeer geschikte keuze voor duurzaam bouwen. De lage schaduwkosten van het DUBO-daksysteem maken dit een goede toevoeging van de BREEAM-projecten.



Een overzicht van de drie mogelijke systemen:

DUBOkeur dakopbouw APAX met Caproxx Energy:

- Dakbedekking: APAX
- Isolatiemateriaal: Caproxx Energy
- Dampremmende laag: PE-folie 0,2 mm 200 mu
- Bevestigigers: Guardian kunststof tule met schroef combinatie

DUBOkeur dakopbouw APAX met Therma TR26 FM:

- Dakbedekking: APAX
- Isolatiemateriaal: Therma TR26 FM
- Dampremmende laag: PE-folie 0,2 mm 200 mu
- Bevestigigers: Guardian kunststof tule met schroef combinatie



DUBOkeur dakopbouw APAX met PolyTopHR:

- Dakbedekking: APAX
- Scheidingslaag: Prefab Airpop Barrier
- Isolatiemateriaal: PolyTopHR
- Dampremmende laag: PE-folie 0,2 mm 200 mu
- Bevestigigers: Guardian kunststof tule met schroef combinatie

Hoger bitumenaandeel ExtruBit ECB

De ECB dakbaan ExtruBit heeft een productverbetering ondergaan! Door een hoger aandeel bitumen vloeit de dakbaan beter en dat resulteert in beduidend minder ploelvorming. De implementatie van de verbeterde ExtruBit in het werkveld leidt tot lovende reacties.

ExtruBit is een hoogwaardige ECB dakbaan met een verwachte levensduur van ruim dertig jaar. De dakbaan is eenvoudig en brandveilig te verwerken en rechtstreeks toepasbaar op bestaande bitumineuze dakbedekkingen. ExtruBit is 100% onderhoudsvriendelijk,

heeft een blijvend en fraai uiterlijk, is UV-bestendig en chemisch resistent. Bovenal is ExtruBit vanwege de worteldoor-groeibestendigheid zeer geschikt voor groendaken: dé garantie voor een hoogwaardig, renderend en duurzaam dak.

Het assortiment

ExtruBit M is eenlaags te verwerken in een mechanisch bevestigd systeem, een losliggend geballast systeem of in een gekleefd systeem. ExtruBit F heeft een fleec onderzijde en kan eenlaags worden gekleefd. Er is ook een zelfklevende variant genaamd ExtruBit KSK. Behandel de ondergrond voor goede hechting met de primer Elastocol 503. De ongewapende dakbaan ExtruBit O maakt het assortiment ten slotte compleet.

De ExtruBit is verkrijgbaar via uw Royal-verkoopvestiging.





ubbink

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

Dakaannemer: overleg of confrontatie

In toenemende mate bevinden we ons bij een daksituatie in conflict met de technische haalbaarheid of onvoorziene meerkosten. In veel gevallen ligt het spanningsveld tussen technische verantwoording, financiële haalbaarheid en de aanwezige kennis bij de betrokken bouwpartijen aan de basis van dit probleem. Met name dakvreemde partijen 'claimen' de laatste tijd het loze ongebruikte dakoppervlak.

Zonnepanelen leveren energiebesparing op. Er zijn tegenwoordig allerlei constructies waarin de toepassing van dakpanelen op lucratieve wijze aan de gebouweigenaar wordt voorgespiegeld. Er worden steeds vaker groendaken gepland en met

name het platte dak transformeert in een exotisch terras met bloembakken, palmbomen en jacuzzi's. Daar is overigens niets mis mee. Ik juich deze ontwikkeling juist toe, ware het niet dat de geplande of reeds aanwezige dakbedekkingsconstructie in de eerder geschetste gunstige voorspiegelingen niet of slechts als lastige kostenpost wordt meegenomen. *'Is dit systeem wel mogelijk op deze isolatie/dakbedekking? Ballast is overbodig, dat doen de paneelsystemen al. Het groendak is zwaar genoeg om als ballastlaag te dienen. U hoeft verder niets te doen, want ons systeem is licht genoeg.'* Voorbeelden van veelgehoorde kreten van partijen die enkel gedreven worden door commerciële motieven. Waterdichtheid is en blijft

immers de verantwoordelijkheid van de dakaannemer en die blijft met de gebakken peren zitten.

Natuurlijk gun ik ieder zijn oplossing met omzetwaarde, maar bij de toepassing van gebruiksdaken is het zonder meer noodzakelijk rekening te houden met de consequenties voor diezelfde dakbedekkingsconstructie, zoals: hogere drukvastheid van isolatie, dakbedekkingssystemen met een minimale levensduur van 25 jaar en bevestigingstechnieken die voldoen aan de geldende normen. Dakaannemers moeten op basis van de wensen van de gebouweigenaar/opdrachtgever in overleg over dergelijke gevolgen. Daartoe moeten wensen en vereisten grondig geïnventariseerd worden en op basis van overleg en overdracht van kennis en kunde van alle betrokken partijen, vertaald worden in technische mogelijkheden. De absolute voorwaarde voor een bevredigend eindresultaat.

Misschien is de tijd rijp om branchebreed met alle partijen een lijn uit te zetten wat er wel én niet mogelijk en toelaatbaar is. Gebouweigenaren, ontwikkelaars, architecten en aannemers worstelen zich door een woud aan mogelijkheden met een kompas dat enkel richting gegeven wordt door de prijs. De technische haalbaarheid gaat ten onder aan commerciële belangen en het voorgespiegelde verdienmodel. Wanneer we met alle partijen, deskundigen, fabrikanten en verwerkers één lijn trekken, zal duidelijkheid en eerlijke concurrentie ontstaan. Dat is niet alleen beter voor de branche, maar resulteert ook in een goed gevoel bij de eindgebruiker. Een goede communicatie en doordachte toepassing van op elkaar afgestemde systemen kosten geen geld, terwijl faalkosten juist buitensporig hoog zijn. Een gedegen overleg vooraf voorkomt conflicten!

Martin Beckers

uw dakopinionist



LUX-top®-valbeveiliging domineert op nieuw distributiecentrum Royal Roofing Materials



Project: nieuwbouw hoofdkantoor annex distributiecentrum Royal Roofing Materials, Wijchen

Realisatie: augustus 2016-december 2016

Totaal dakoppervlak: ca. 8.200 m²

Toegepaste valbeveiliging:

- Op staaldak distributiecentrum: 50 LUX-top ASP EV40/9-ankerpunten
- Op kantoorgedeelte, met een onderconstructie van betonnen kanaalplaat: 6 LUX-top ASP EV40/10-ankerpunten

Veilig werken op daken hoog op de agenda



Sinds het begin van dit jaar is Royal Roofing Materials gehuisvest in een gloednieuw bedrijfspand. Op slechts een steenworp afstand van het voormalige onderkomen op bedrijventerrein Bijsterhuizen in Wijchen verrees in amper vijf maanden tijd een imposant hoofdkantoor annex distributiecentrum. Welhaast overbodig om te vermelden dat aan veiligheid op het dak de grootst mogelijke aandacht is besteed. Op het ruim 8.500 vierkante meter grote dak werden in totaal maar liefst 56 LUX-top-ankerpunten geplaatst.

Werken op daken is gevaarlijk. De risico's worden nog steeds onderschat. Per jaar krijgt de Arbeidsinspectie vanuit de bouw meer dan duizend meldingen van ernstige ongevallen. Veel van deze ongevallen vinden plaats tijdens 'werken op hoogte': op steigers, ladders of op het dak. Niet voor niets staat bij Royal Roofing Materials veilig werken op hoogte al jarenlang hoog op de agenda. De vele projecten met zowel tijdelijke als permanente valbeveiligings-systemen, die in DakInnovatie geregeld de revue passeren, zijn daarvan het levende bewijs.

Aangelijnd werken

Nu Royal Roofing Materials zélf toe was aan een nieuw pand, werd aan de veiligheid op het dak uiteraard ook de hoogste prioriteit gegeven. "Want wat je predikt,

moet je ook zélf doen", zegt technisch manager Peter Miltenburg van Royal Roofing Materials. Als lid van het nieuwbouwteam was hij vanaf de allereerste schets betrokken bij de nieuwbouw van het hoofdkantoor. Volgens hem kan er niet genoeg aandacht zijn voor valbeveiliging en kwalitatief hoogwaardige ankerpunten. "Wat dat laatste betreft, bevindt de LUX-top-valbeveiliging zich al jarenlang op eenzame hoogte. Hierdoor kunnen mensen bij inspectie- of onderhoudswerkzaamheden op het dak aangelijnd en dus veilig werken."

Waarschuwbordjes

Zodra een veiligheidsplan voor een project moet worden ontworpen, komt Vlutters Tools & Safety in beeld. Bij de bouw van het nieuwe hoofdkantoor van Royal Roofing Materials was dat niet anders. Tom Mulder, technisch adviseur valbeveiliging, maakte een inventarisatie van de risico's en de benodigde veiligheidsvoorzieningen. "Op het ruim 8.000 vierkante meter grote staaldak van het distributiecentrum zijn in totaal 50 LUX-top ASP EV40/9-ankerpunten geplaatst", verduidelijkt hij. "Op het iets lager gelegen kantoorgedeelte van circa 200 vierkante meter, met een onderconstructie van betonnen kanaalplaat, bevinden zich zes LUX-top® ASP EV40/10-ankerpunten. De ankerpunten zijn geplaatst op 4 meter van de dakrand. Om de veilige zone te markeren, staat verspreid op het dak tussen de ankerpunten in een aantal waarschuwbordjes met 'val-

gevaar'. Bij het passeren van deze waarschuwbordjes wordt de gevarenzone betreden en zijn mensen - die bijvoorbeeld reparaties uitvoeren aan de dakrand of die schoonmaken - verplicht zich aan te lijnen."

Overstapbordes

Ook wat de veilige toetreding tot het dak betreft, vervult het nieuwe hoofdkantoor van Royal Roofing Materials een voorbeeldfunctie. "Via een dakluik kom je meteen terecht op de veilige zone van het dak van de bedrijfshal", zegt Tom Mulder. "En om het hoogteverschil tussen het dak van het kantoor en dat van het distributiecentrum te overbruggen, is er een op maat ontworpen aluminium overstapbordes geplaatst."



*Renovatie woonpanden Eerste van Swindenstraat en
Tweede van Swindenstraat Amsterdam*

Kathedraalgrijze Royal shingles bewaren uitstraling binnenstad



Het daklandschap in de Amsterdamse binnenstad wordt grotendeels gedomineerd door kathedraalgrijze shingles. Ook bij vervanging van daken gaat de voorkeur vaak uit naar een soortgelijke dakbedekking. De renovatie van 186 woningen aan de Eerste en Tweede van Swindenstraat, waarbij de keuze viel op de 4-tabs shingles Sopratuile Standard dark grey, vormt hierop geen uitzondering.

De Dappermarkt is een van de drukst bezochte markten van Amsterdam. Elke maandag tot en met zaterdag bieden marktkooplui hier in meer dan 250 kraampjes hun waren aan. Het Dappermarktgebied wordt omgeven door de Eerste van Swindenstraat en de Tweede van Swindenstraat. In deze levendige wijk werden in totaal 186 woningen gerenoveerd van september 2016 tot eind januari 2017. “Het gaat om vooroorlogse monumentale panden, met van die karakteristieke voordeuren en een trappenhuis met meerdere verdiepingen”, zegt Peter Spoor, projectleider van Zaanstad Dakwerken BV uit Wormerveer. “Behalve dat alle glas- en schilderwerk is vervangen, zijn ook alle daken volledig gerenoveerd. In totaal gaat het om 3.045 m² aan dakoppervlak, daarvan hebben wij ook alle zinken goten en dakkapellen vernieuwd. Onze belangrijkste taak was het compleet vervangen van de oude dakbedekking, met als voor- naamste doel om de Rc-waarde van de woningen te verhogen, zodat ze voldoen

aan de huidige isolatienormen. De meeste van die oude shingle daken zijn namelijk niet geïsoleerd.”

Dark grey

Na het slopen van de bestaande shingles plus glasvlies onderlaag, waarbij het traditionele houten dakbeschot in stand bleef, begon het team van zeven medewerkers van Zaanstad Dakwerken aan de nieuwe dakopbouw. Peter Spoor: “Eerst is op het houten dakbeschot een zelfklevende dampremmende laag aangebracht. Vervolgens zijn daarop door RuitenVisie uit Zwaag geïsoleerde dakcassettes geplaatst. Als onderlaag en waterdichte afwerking is gekozen voor een polyester mat Royalpol 260P11. Tot slot zijn daarop Sopratuile Standard 4-tabs shingles aangebracht; deze zijn met behulp van een schiethamer en met 25 mm asfalt nagels mechanisch bevestigd. Om de architectonische eenheid en de oorspronkelijke uitstraling van de woningen in stand te houden, heeft de opdrachtgever bewust gekozen

voor de kleurstelling ‘dark grey’. In de Amsterdamse binnenstad wemelt het namelijk van daken met deze zogeheten kathedraalgrijze shingles.”

Harmonieuze samenwerking

Bij de renovatie aan de Eerste en Tweede van Swindenstraat kwamen de specifieke voordelen van Royal shingles goed aan het licht. Behalve een ideaal alternatief voor dakpannen of leien, zijn ze licht van gewicht; een lichte (houten) dakconstructie is daardoor al voldoende om de shingles te dragen. Doordat de bovenzijde is voorzien van een bescherm laag van gekleurde leislagen, zorgen Royal shingles voor een duurzame waterdichte dakbedekking van hoge kwaliteit. Volgens Peter Spoor was dit renovatieproject in daktechnisch opzicht echter niet heel complex. “Maar wat het wel bijzonder maakte, was de nauwe samenwerking tussen alle betrokken bouwpartijen. De uitdaging was vooral dat veel verschillende partijen op een kleine, niet beloopbare ruimte moesten samenwerken. Wanneer je met z’n allen en vaak ook nog tegelijkertijd moet werken op een steil dak dat alleen met een ladder bereikbaar is, wordt je gedwongen goed met elkaar rekening te houden en zonodig elkaar te helpen. Dat is wonderwel goed gegaan!

Zo begonnen wij nog niet met slopen als we zagen dat de schilder nog een goot aan het schilderen was. Zo’n harmonieuze samenwerking is best bijzonder, want vandaag de dag is het in de bouw toch vooral ‘ieder voor zich’. Het was ook een hele logistieke uitdaging om alle dakmaterialen op het dak te krijgen. Aangezien er alleen aan de voorzijde van de woningen beperkte ruimte was voor aan- en afvoer, moesten de bouwmaterialen allemaal met de hand omhoog worden gesjouwd; ook dat vergde een nauwe samenwerking tussen alle disciplines. Het was mooi om te zien dat iedereen elkaar zoveel mogelijk hielp, net zoals in vroegere tijden!”

Project: renovatie 186 woningen aan de Eerste van Swindenstraat en Tweede van Swindenstraat, Amsterdam

Realisatie: september 2016-eind januari 2017

Opdrachtgever: Woonstichting De Key, Amsterdam

Hoofdaannemer: Etro Vastgoedzorg, Wormerveer

Uitvoering: Zaanstad Dakwerken BV, Wormerveer

Totaal dakoppervlak: 3.045 m²

Toegepaste Royal dakmaterialen:

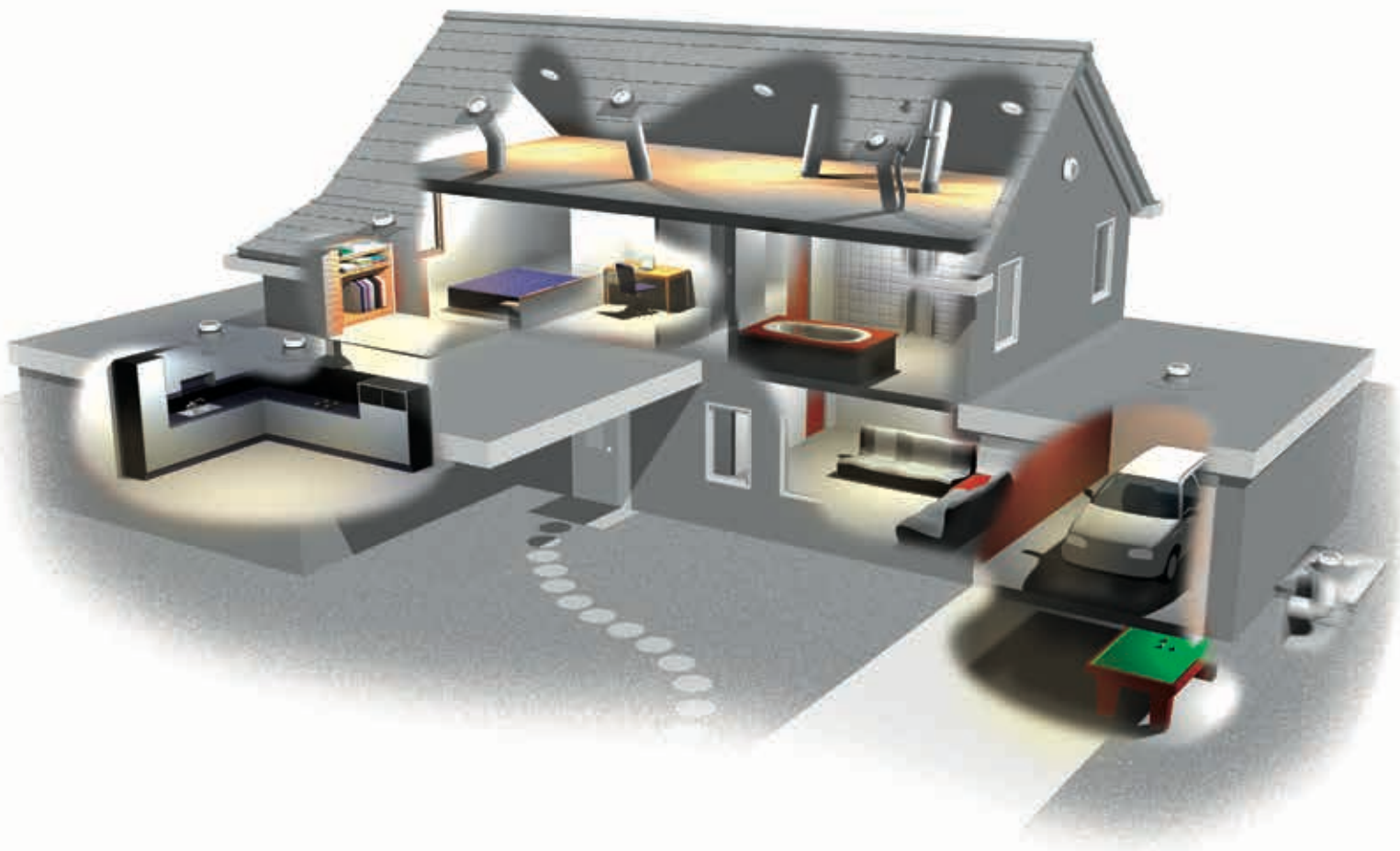
- Waterdichte onderlaag: Royalpol 260P11
- Shingles: Sopratuile Standard 4-tabs dark grey

Leverancier: Kelders Dakmaterialen, Amsterdam



SOLATUBE

Geniet van
daglicht



Daglicht in huis, waar u maar wilt

SOLATUBE

Hoe beter je een gebouw isoleert, hoe minder warmte je verliest langs het dak, de vloer, de buitenmuren en vensters. Zo wordt er niet alleen minder tocht en vocht aangevoerd in een gebouw, ook wanden en vloeren zullen minder koud aanvoelen. Een voordeel; je hoeft minder te verwarmen en dus zal ook de energienota verlaagd worden. Bovendien is het niet alleen prettig voor de portemonnee, maar ook voor het milieu. Er is minder energieverbruik dat leidt tot minder CO₂-uitstoot.

Een warme aanbeveling; EFYOS XPS-isolatie

Royal Roofing materials heeft al een stevige positie in de markt voor dakmaterialen veroverd. Dankzij de hechte samenwerking met onze klanten en toeleveranciers zijn wij in staat optimaal in te spelen op de wensen en behoeften van de markt. Een uitbreiding van het Royal-assortiment met EFYOS XPS- isolatie van SOPREMA is dan ook een logische stap.

Multi toepasbaar

SOPREMA biedt, onder de merknaam EFYOS, een ruim assortiment XPS- isolatieplaten. XPS-isolatieplaten worden vaak toegepast bij de isolatie van (omgekeerde) daken, (spouw)muren en kelders. De isolatie bevat talrijke gesloten cellen die de lucht vasthouden; dit zorgt voor een positief thermisch resultaat en

een hoge drukvastheid. Mede door deze drukvaste eigenschappen is de isolatie geschikt als vloerisolatie in bijvoorbeeld parkeerdaken. De gesloten celstructuur van XPS-isolatie zorgt ervoor dat er geen vochtopname kan plaatsvinden. EFYOS XPS is bestand tegen de aanhechting van schimmels en micro-organismen.

Duurzaam

De EFYOS XPS-lijn bestaat uit diverse kwaliteitsvolle isolatieplaten. In het kader van duurzaamheid zijn deze isolatieplaten vervaardigd door middel van een milieuvriendelijke CO₂-productietechnologie. Het proces verloopt op milieubewuste wijze, er gaat niets van het product verloren. De isolatie is bovendien 100% recyclebaar.

Diversiteit EFYOS-assortiment

EFYOS XPS SL en EFYOS XPS 500

Een isolatieproduct geschikt voor diverse toepassingen vraagt om multifunctionele eigenschappen. Om koudebruggen op daken te verminderen, is het gebruik van XPS-isolatie voorzien van sponning een veel gekozen oplossing. Een directe koudebrug wordt voorkomen. De specifieke vorm van de sponning zorgt voor een eenvoudige verwerking doordat de platen als het ware over elkaar vallen. De EFYOS XPS SL heeft een druksterkte van 300kPa.

EFYOS XPS MULTI 20

Natuurlijk zijn de XPS-platen ook verkrijgbaar met rechte zijden; voor het isoleren van binnenwanden, funderingsmuren, platte- en hellende daken en vloeren.

EFYOS XPS 700

De hoge druksterkte van deze isolatieplaat van 700 kPa wordt voornamelijk gebruikt als thermische isolatie van vloeren voor parkeerdaken.

MUUR		DAK		VLOER
BINNEN-WAND	FUNDERINGS-MUUR	PLAT DAK	HELLEND DAK	PARKING, VLOER, ...
				
	XPS SL	XPS SL	XPS SL	XPS SL
XPS Multi 20				XPS Multi 20
				XPS 500
				XPS 700 (zeer hoge last)



Subsidieregeling energiebesparing eigen huis

1 Energiebesparende maatregelen

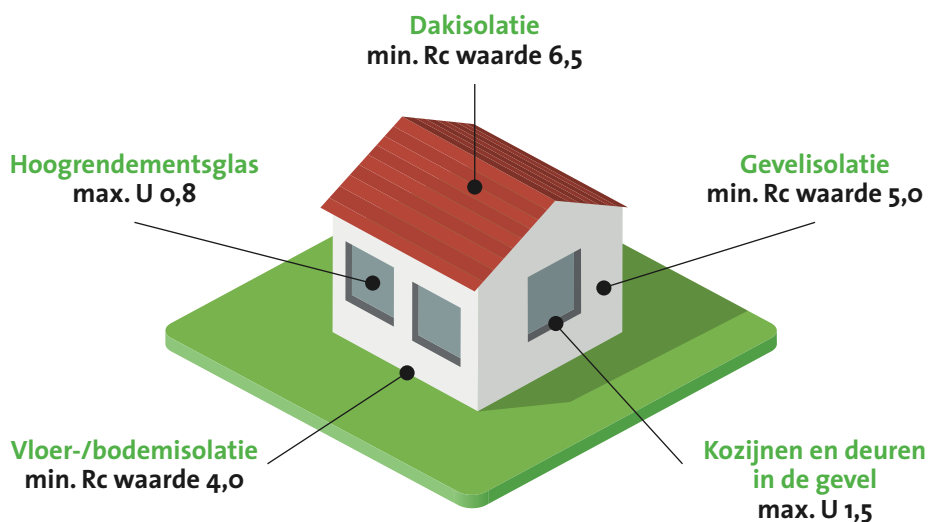
	Min. isolatiewaarde	Min. oppervlakte in m²					Subsidie per m²
		Vrijstaande woning	2 onder 1 kap half vrijstaand	Tussenwoning	Etagewoning	Appartementsgebouw	
Spouwmuurisolatie	min. Rd waarde 1,1	50	33	15	13	13 x aantal appartementen	€ 5,00
Gevelisolatie	min. Rd waarde 3,5	55	40	18	13	13 x aantal appartementen	€ 30,00
Dakisolatie	min. Rd waarde 3,5	57	38	31	15	het gehele dak	€ 20,00
Vloer- / bodemisolatie	min. Rd waarde 3,5	44	32	27	20	de gehele vloer	€ 5,00
Hoogrendementsglas	HR++, max. U 1,2	15	12	10	8	8 x aantal appartementen	€ 35,00
	Triple-glas, max. U 0,8						€ 45,00

3 Zeer energiezuinig pakket

Bij uitvoering van een zeer energiezuinig pakket wordt een extra subsidie verleend (naast de subsidie onder 1 en/of 2) van € 4.000,- / woning.

Het zeer energiezuinig pakket bestaat uit:

- De energiebesparende maatregelen en aanvullende energiebesparende maatregelen, waarvan de elementen voldoen aan de isolatiewaarden zoals hiernaast afgebeeld.
- Een systeem voor CO₂-gestuurde ventilatie of balansventilatie met wtw.
- Een kierdichtheid die blijkt uit een luchtdichtheidstest (Qv₁₀) kar [l/s m²] ten hoogste 0,4 bedraagt.



Om de energiebesparing in huis nog meer te stimuleren, zijn er diverse subsidies voor individuele eigenaren-bewoners en VvE's. In onderstaande schema's zijn de diverse subsidiemogelijkheden in kaart gebracht. Maatregelen 2 t/m 5 zijn enkel toepasbaar wanneer er minimaal twee energiebesparende maatregelen uit het eerste overzicht toegepast worden.

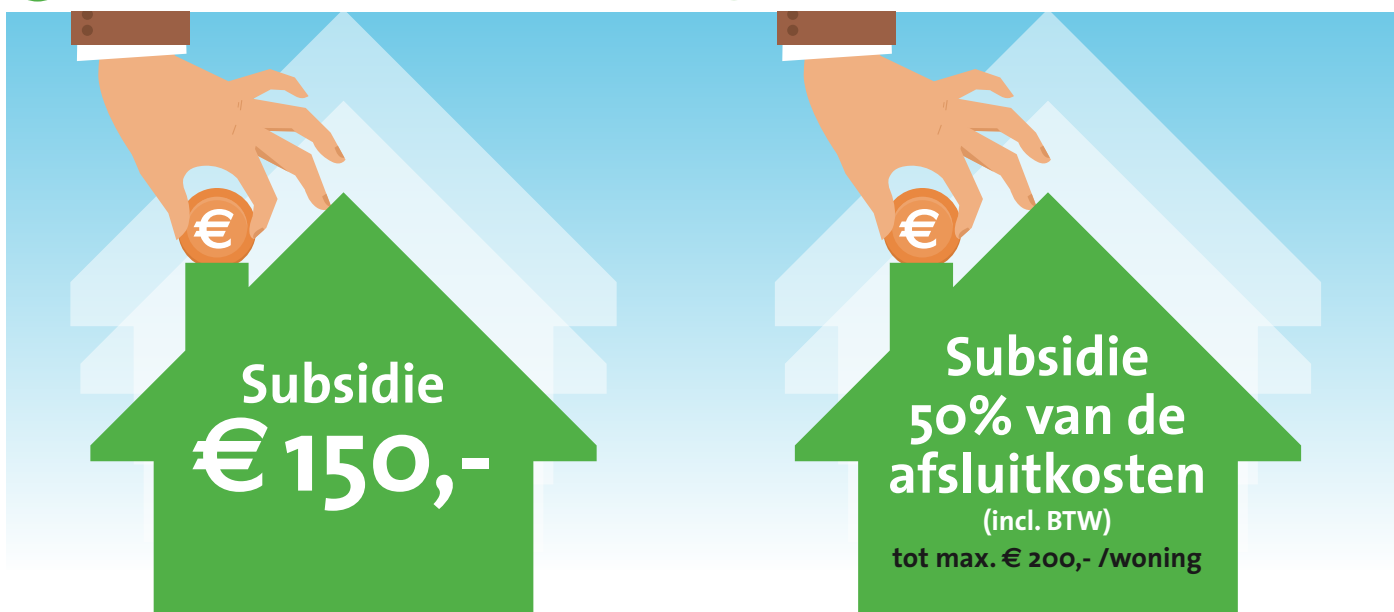
2 Aanvullende energiebesparende maatregelen

Maatregel	Subsidie
a. Het vervangen van een deur in de gevel door een isolerende deur met een maximale U-waarde van 2,0 (W/m²K).	€ 120,00/m²
b. Bij het voor de eerste keer toepassen van triple-glas: het vervangen van een kozijn door een isolerend kozijn met een maximale U-waarde van 1,5 (W/m²K).	€ 45,00/m² glas
c. Het voor de eerste keer aanleggen van een systeem voor CO ₂ -gestuurde ventilatie.	€ 800,00/m² woning
d. Het voor de eerste keer aanleggen van een systeem voor balansventilatie met wtw met een rendement van ten minste 90%.	€ 800,00/m² woning
e. Het voor de eerste keer aanleggen van een douche met een systeem om douchewater voor te verwarmen met afvalwater (douche wtw) met een rendement van ten minste 50%.	€ 140,00/m²
f. Het voor de eerste keer aanleggen van een douchebak met een systeem om douchewater voor te verwarmen met afvalwater (douchebak wtw) met een rendement van ten minste 50%.	€ 390,00/m²
g. Het waterzijdig inregelen van het verwarmingssysteem.	€ 60,00/m² woning

4 Maatwerkadviesrapport



5 Een energieprestatiegarantie



Valbeveiliging van de professional voor de professional

Exclusief verkrijgbaar bij



M•A•S

Absturz sicherungen



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



Vraag & Antwoord

Het best bewaarde geheim? Dat Royal Roofing Materials ook een specialist is voor alles op het gebied van het hellende dak! Van oudsher is Delbouw Heerlen marktleider in haar regio. Ook Kelders Rijswijk kent veel klanten die voor het hellende dak steeds vaker een beroep doen op de expertise van de medewerkers van deze verkoopvestiging. De toenemende belangstelling voor het hellende dak is voor Royal Roofing Materials reden om het complete productassortiment 'hellend dak' breder onder de aandacht te brengen en het succes van beide vestigingen uit te rollen over het hele land.

Wat mag een dakdekker van Royal verwachten op het gebied van een hellend dak?

Een goed onderbouwd advies is het vertrekpunt. De adviseurs zijn van het begin af aan betrokken. Aan de hand van de bouwtekening en het bestek wordt, in samenwerking met de dakdekker, een raming gemaakt van de benodigde materialen; in kwaliteit en benodigde hoeveelheden. Daarbij gaat de aandacht uit naar het totale pakket. Van de juiste keuze in isolerende elementen, dakpannen, latten met alle toebehoren tot het benodigde lood- en zinkwerk. Vaak worden in de bouwtekeningen de toebehoren zoals dakdoorvoeren, de tengels en de hemelwaterafvoer vergeten. Een eerlijk en compleet advies vooraf voorkomt dat. Dit leidt tot een concurrerende aanbidding, waardoor de uitvoerder met een totaaloplossing sterk staat richting opdrachtgever.

Kunnen jullie aan de hand van de tekening helpen bij de keuze van de isolatie?

Het is van belang om zo veel mogelijk informatie over een pand te verkrijgen. Het type woning, de ligging, de gordingsafstand en eventueel de oversteken zijn primair van belang om een advies uit te werken. Ook de brand- en/of geluidseisen kunnen worden meegenomen. Dankzij het brede assortiment aan dakelementen kan voor elke vraag een passende oplossing worden geboden.

Mijn opdrachtgever wenst een specifieke dakpan die ik niet vaak verwerk. Kunnen jullie me helpen om aan de hand van deze pan een aanbidding te maken?

In principe levert Royal alle gangbare modellen en kleuren dakpannen. Vanuit dat brede assortiment wordt de lattenmaat van de dakpan bepaald. Als u de maten van de dakvlakken inzichtelijk heeft, wordt exact aangegeven hoeveel pannen, hulpstukken en daktoebehoren u moet aanbieden. U krijgt een compleet advies van de bovenkant nok tot aan de aansluiting van de hemelwaterafvoer die tot in de grond reikt.

Mijn opdrachtgever wil enkel nieuwe pannen op het dak en ik ben gebonden aan de bestaande panlatten. Welke pan kan ik aanbieden die ik hierop kan indekken?

Het is mogelijk om een aanbidding van de huidige toegepaste pannen opnieuw aan te bieden. Er zijn echter ook andere dakpannen, die op deze lattenmaat ingedekt kunnen worden. Vaak wordt voor deze laatste optie gekozen, omdat zo een compleet nieuw aanzicht van de woning wordt gerealiseerd.





Royal ontmoet... Richard Timmermans,

In deze rubriek ontmoeten we elke editie van DakInnovatie een bijzondere Royal-klant van één van onze verkoopvestigingen. Wat is zijn specialisme, wat maakt hem bijzonder en waardoor kiest hij voor Royal-producten? We vragen het deze keer aan Richard Timmermans, dakdekker en zinkspecialist uit Weert. Hij is vaste klant bij Royal Roofing Materials dak & bouw (voorheen Delbouw Dak en Techniek) in Weert.

Pannendaken en zinkwerk zijn helemaal zijn ding, en dat al sinds dertien jaar. De 32-jarige Richard Timmermans kan in geuren en kleuren vertellen over de vele nieuwbouw- en renovatiewoningen waaraan hij zijn steentje bijdroeg. Na het vak bij diverse dakdekkers in Weert en Nederweert te hebben geleerd, begon Richard drie jaar geleden voor zichzelf. Een langgekoesterde droom werd daarmee werkelijkheid. "Het fijne van een eigen bedrijf is dat je je eigen gang kunt gaan; je kunt zelf je tijd indelen, plannings maken en het contact met klanten onderhouden. Die grote mate van vrijheid bevalt mij heel goed." Het volledig op eigen benen staan heeft echter ook zo zijn nadelen, benadrukt Richard: "Vroeger toen ik voor een baas werkte, was ik na

werktijd echt klaar. Maar als ik nu thuis kom, ligt er nog een hoop kantoorwerk op mij te wachten, zoals het maken van offertes en de boekhouding. Dat is best pittig en valt niet altijd mee."

Inhuren personeel

Wie Richard doordeweeks belt, heeft grote kans hem ergens op de nok van een dak aan te treffen. Druk, druk, druk.... Enkele vragen beantwoorden voor een stukje in DakInnovatie? Ok dan, als het maar niet te lang duurt. Dat is de gedreven Richard ten voeten uit! "Ik heb werk zat, dus heb niets te klagen", lacht hij. "Ik zit echt gebeiteld; doorgaans heb ik het zo druk, dat ik drie vaste uitzendkrachten heb om mij te helpen. Daarnaast huur ik ook nog geregeld ZZP'ers in om de vele klussen

geklaard te krijgen. Maar het is niet mijn ambitie om het bedrijf groter te laten groeien. Nee, ik vind het prima zoals het nu gaat en zou dan ook het liefst altijd op dezelfde voet verder willen gaan." En in dat laatste heeft hij ook alle vertrouwen. "Het allerbelangrijkste is dat je je afspraken steeds nakomt. Want doe je dat niet, dan kun je het wel vergeten als zelfstandig dakdekker."

Meedenken

Bij Royal Roofing Materials dak & bouw in Weert is Richard een graag geziene gast. "Daar koop ik vooral zink en SBS-gemodificeerde bitumen dakbanen in. Bij Royal Roofing Materials ben je sowieso verzekerd van dakmaterialen van topkwaliteit. Maar wat mij vooral aanspreekt,



dakdekker en zinkspecialist



zijn de technische knowhow en de professionele begeleiding. De medewerkers van Royal Roofing Materials dak & bouw staan altijd voor je klaar en denken met je mee. Als ik eens ergens zelf het antwoord niet op weet, bijvoorbeeld welke isolatie op een afschot van een plat dak moet worden aangebracht, dan weten zij mij altijd met raad en daad bij te staan. En ook wanneer ik eens worstel met een lastig dakdetail, komt Royal Roofing Materials dak & bouw altijd met een passende oplossing."

Zinken boeiboorden

Wie als dakdekker een woning een exclusieve uitstraling wil geven, kan bijna niet om zink heen. Daar weet Richard alles van. Niet voor niets werkt hij bij voorkeur

met dit traditioneel dakmateriaal. "Ik ben met name gespecialiseerd in zinken goten, deklijsten en zetwerk, dus het preciezere werk." Met bijzondere trots kijkt hij terug op een project waarbij hij met boeiboorden van gepateneerd zink een complete gevel bekleedde. "Dat zink heb ik op de bouwplaats zelf moeten zetten. Kijk, dat zijn nou typisch van die klussen waarin ik al mijn vakmanschap prima kwijt kan." Maar van een perfect afgewerkt pannendak heeft de Weerter dakdekker net zo veel voldoening. "Dat vind ik het fijne van dit vak, dat je echt eer hebt van je werk. En zolang de klant maar tevreden is, ben ik dat ook."



Naam: Richard Timmermans

Leeftijd: 32 jaar

Woonplaats: Weert

Bedrijfsnaam: R.T. Dakservice, Weert

Website: www.rtdakservice.nl

The EFYOS logo is displayed in white on a red square background. It features the letters 'EFYOS' in a stylized, bold, sans-serif font, with a horizontal line through the middle of the letters.

ONTDEK

HET XPS-GAMMA VAN SOPREMA!



MULTIFUNCTIONEEL

THERMISCHE
ISOLATIE

**Perfekte combinatie met
SOPREMA-waterdichtingsmembranen**

- » Drukvast
- » Vochtbestendig
- » Maatvast
- » 100% recyclebaar
- » Klimaatvriendelijke CO₂-technologie



Werk maken van energiebesparing

Syntech Klimaat Service heeft primeur met DUBOkeur daksysteem

APAX is één van de eerste dakbanen op de Nederlandse markt dat onderdeel uitmaakt van het DUBO-keurmerk op systeemniveau. Dit dakbedekkingssysteem van Royal Roofing Materials behoort hiermee tot de milieutechnische top. Syntech Klimaat Service in het Overijsselse Vollenhove heeft als eerste bedrijf in Nederland dit duurzame systeem toegepast op het dak van haar nieuwe loods.



Als bedrijf dat is gespecialiseerd in klimaatinstallaties belooft Syntech Klimaat Service haar klanten een altijd werkende installatie en een besparing op energiekosten. “En als je zo’n boodschap uitdraagt, moet je daarmee ook binnen je eigen bedrijf het goede voorbeeld geven”, vindt eigenaar Hans Bogaard, vaste klant bij Kelders Dakmaterialen Zwolle. “Daarom hebben wij bij de nieuwbouw van onze werkplaats bewust gekozen voor het DUBO-daksysteem, wat het summum is van energiezuinigheid.”

Solatube brengt daglicht

De in 2016 gerealiseerde nieuwe loods is de belichaming van duurzaam bouwen.

Alles is in het werk gesteld om het pand zo energiezuinig mogelijk te maken. Daarbij is ook gedacht aan een optimale daglichttoevoer. “Er zitten geen ramen in de loods. Om te voorkomen dat je overdag steeds het licht aan moet doen, zijn in het dak Solatubes geplaatst die het daglicht via kleine lichtkoepels naar binnen transporteren”, zegt Bogaard. “In combinatie met de energiezuinige ledverlichting in de loods ontstaat zo een uitstekende lichtkwaliteit.” Overigens bestaat één helft van de loods uit twee verdiepingen. Normaal gesproken zou in het gedeelte onder de tweede verdieping nauwelijks daglicht komen. “Dit hebben we opgelost door de buizen van de Solatube hier met drie meter te verlengen, waardoor deze nu door de verdiepingvloer heen steken zodat ook op die plek daglicht komt.”

Ventilatoren

Het gepatenteerde DUBOkeur-daksysteem bestaat onder andere uit de APAX dakbaan, Prefab Airpop Barrier, een PolyTop^{HR} isolatielaag en Guardian bevestigders. “Een probleem in zo’n hoge hal is het temperatuurverlies via het dak. Maar dankzij de hoge isolatiewaarde van

het dakbedekkingssysteem ontsnapt er nu veel minder energie. Om extra energie te besparen, zijn in de nok van de loods bovendien twee ventilatoren geplaatst die de opgestegen warmte weer naar beneden geleiden”, zegt Bogaard, die tevreden is over het eindresultaat. Hij is ook te spreken over het door Kelders Dakmaterialen geleverde inbraakveilige stalen dakluik met bijbehorende trap. “Zo kun je van binnenuit gemakkelijk het dak betreden voor inspecties of onderhoud aan technische installaties. Het is handig dat het dakluik precies in het midden van het dak is geplaatst, zodat je bij het betreden van het dak meteen in de veilige zone terecht komt.”



Zonder KOMO-certificaat

Met de introductie van de beoordelingsrichtlijn BRL9935 is een belangrijke eerste stap gezet in de richting van een heus keurmerk voor veilig werken op hoogte. De beoordelingsrichtlijn, die naar verwachting medio april van kracht zal zijn, richt zich op certificering van de veiligheidsprocessen. Het ontwerpen, aanbrengen, inspecteren en onderhouden van voorzieningen tegen valgevaar op daken kan nu van een KOMO-kwaliteitskeurmerk worden voorzien. Een logisch vervolg op deze richtlijn is, dat ook de toegepaste veiligheidsproducten een KOMO-keur krijgen. Hiervoor is de BRL9934 in voorbereiding. Het ziet er naar uit dat een dakdekker in de toekomst niet meer zonder KOMO-certificaat het dak op kan. Een belangrijke stap voorwaarts? We vragen het aan een projectleider en een verwerker.

Johan Kamp, projectleider Lakerveld ingenieurs- en architectuurbureau BV te Noordeloos:

“Keurmerk leidt tot minder discussie!”

“Er is een enorme wildgroei als het om veiligheid op het dak gaat. Regels moeten eenduidig zijn, maar worden verschillend uitgelegd. Daardoor ontstaan er veel misverstanden. Ambtenaren, gebouwbeheerders, veiligheidsexperts en dakwerkers spreken niet elkaars taal en worden het vaak niet eens of een ontwerp wel veilig genoeg was of juist overdreven veilig wordt gemaakt. Als gekozen wordt voor budget kan schijnveiligheid een gevolg zijn, zonder dat dit altijd duidelijk aan de opdrachtgever wordt verteld. De nieuwe richtlijn lijkt hier nu duidelijkheid over te geven. Het inwinnen van adviezen bij experts (adviseurs of uitvoerende partijen; red.) die gecertificeerd zijn, is noodzakelijk om het veilig werken op hoogte te garanderen. Je mag er nu van uitgaan dat adviezen en offerten vergelijkbaar zijn en voldoen aan de gestelde eisen. In dat opzicht ben ik blij met de komst van deze beoordelingsrichtlijn. Het leidt hopelijk tot minder discussie. Bovendien is ook het proces van inspectie en onderhoud opgenomen in deze richtlijn. Als je echt gaat voor veiligheid op het dak dan moet je niet op de korte termijn koersen en alleen maar naar de investering kijken. Gebouweigenaren worden vaak achteraf opgezaagd met hoge onderhoudskosten voor het onderhouden van de systemen. Deze richtlijn onderschrijft nog eens dat deze fasen meer hand in hand gaan. Ook de uitleg aan de gebouweigenaren van het systeem en de bijbehorende logboeken behoren tot de uitvoeringstaken en dragen bij aan de juiste toepassing van de aangebrachte systemen. Daar zijn gebouwbeheerders veel beter mee uit. Het verschil in de aanbiedingen ligt straks naar verwachting echt in de aanschaf van de KOMO-gecertificeerde producten en de montagetijd en wordt door de marktwerking gestuurd. Met de komst van de beoordelingsrichtlijn wordt de veiligheid op daken zeker overzichtelijker!”



niet meer het dak op!



BRL9935 Het ontwerpen, aanbrengen, inspecteren en onderhouden van voorzieningen tegen valgevaar op daken

Deze beoordelingsrichtlijn heeft betrekking op drie processen; de dak risico-inventarisatie (RI&E), het aanbrengen van valbeveiliging op daken en het inspecteren en onderhouden van de valbeveiliging. Vanaf het moment dat deze beoordelingsrichtlijn van kracht is, kunnen op genoemde processen een KOMO-certificaat worden aangevraagd.



Vlutters Tools & Safety als een van de eerste gecertificeerd

Vlutters Tools & Safety uit Oldenzaal streeft er succesvol naar toe om als een van de eerste bedrijven in Nederland in het kader van de BRL9935 het KOMO-certificaat te behalen. Het KOMO-certificaat betekent een extra zekerheid voor opdrachtgevers dat de benoemde processen volgens standaards worden uitgevoerd en voldoen aan de laatste ontwikkelingen. Door met KOMO-gecertificeerde partijen samen te werken, weet u zeker dat de processen voldoende geborgd zijn en leiden tot een veilige situatie op het dak. Alle onnodige risico's moeten worden uitgesloten bij het werken op hoogte. Vanaf begin mei kan dat!

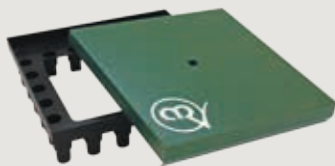
Marc Loke, directeur Boll Dakmanagement te Enschede:

“Kwaliteit en veiligheid moeten het gaan winnen van de prijs”

“Als verwerkende partij inventariseren wij altijd eerst wat de opdrachtgever wil. Je hebt al snel door of er enige kennis aanwezig is. Alleen met een passend en kundig advies kan veiligheid op het dak worden gegarandeerd! Natuurlijk heb je het over een combinatie van factoren, situationeel en qua veiligheidsmogelijkheden. Wij zijn als verwerkende partij KOMO-proces gecertificeerd conform de BRL4702. De komst van de nieuwe beoordelingsrichtlijn voor valbeveiliging is een welkome aanvulling. Hiermee wordt de ontstane wildgroei teruggedrongen. Kwaliteit en veiligheid moeten het uiteindelijk gaan winnen van de prijs. Je moet daar als dakverwerker wel voor open staan. Indien er conform de nieuwe richtlijn wordt geadviseerd en uitgevoerd, dan geeft dat de opdrachtgevers en gebouwbeheerders nog meer duidelijkheid en zekerheid bij het aanschaffen van het juiste valbeveiligingssysteem. Het is ongelooflijk wat je soms tegenkomt. Onlangs nog zag ik een dak waar zonnepanelen tot aan de dakrand waren aangebracht, over de valbeveiliging heen! Het veilig onderhoud van het dak is op deze wijze niet meer mogelijk. Ik pleit ervoor dat er geen (grote) obstakels langs de dakrand aanwezig zijn en dat er een vrije ruimte, bijvoorbeeld 2 meter vanaf de dakrand, gereserveerd blijft voor het veilig onderhoud en beheer van daken en goten. Er moet veel meer communicatie en samenwerking zijn met de diverse partijen die van het dak gebruik gaan maken. Zo kunnen we in gezamenlijkheid, opdrachtgevers en gebouwbeheerders, veel geld en vooral zorgen besparen. Voor iedereen moeten er duidelijke en herkenbare regels zijn, voordat je het dak mag betreden. Ik zie ons zelf als de dakmanager op het hoogste niveau. Naast het onderhoud en beheer van de daken moet ook de jaarlijkse keuring van valbeveiliging bij de dakmanager, de dakdekker, worden neergelegd. Die keuring dient dan wel door opgeleide en gecertificeerde onderhoudspartijen te worden uitgevoerd. Alleen dan kun je het dakbeheer nog efficiënter uitvoeren voor de opdrachtgevers.”



Groendak aanleggen: doe het zelf!



Het aanleggen van een groendak met sedummatten is op zich niet zo moeilijk. Het is net als een gazon met graszoden leggen. Een gedegen voorbereiding is alvast het halve werk.

De eenvoud van het leggen van een Royal GRS groendak:

- zorg voor een wortelwerende dakbedekking
- plaats de Royal GRS L-profielen daar waar de scheiding tussen grind en het groendak komt
- bedek het dak met de drainagematten
- verdeel een mooi laagje substraat over de Royal GRS drainagematten heen
- plaats daar overheen de sedummatten en rol deze uit zoals een grasmat
- bevochtig de sedummatten totdat ze door en door nat zijn
- houd de sedummatten de eerstvolgende dagen vochtig

‘Doe het zelf’ nemen we heel letterlijk. Hoewel het aanleggen van een groendak niet moeilijk is, nemen we u deze werkzaamheden graag uit handen.

Een groendak kan aangelegd worden op zowel een plat dak als een hellend dak van max. helling tot 45 graden.

De Royal-verkoopmedewerkers informeren u graag over alle mogelijkheden en randzaken rondom de Royal groendaksystemen.

Aanvulling op het groendak assortiment; de Royal HWA Afdekkap.

De Royal HWA Afdekkap groendak ligt door zijn kleur onopvallend tussen het groen, maar vervult zeker een belangrijke functie. De afdekkap ligt over of voor een hemelwaterafvoer en houdt het groenvuil tegen, maar laat het water wel door. De afdekkap voorkomt hiermee dat de afvoer verstopt raakt. De afdekkap is eenvoudig van zijn plek te halen voor onderhoud aan de afvoeren en is zowel bij een onderuitloop als een zijuitloop te gebruiken. De Royal HWA afdekkap is verkrijgbaar via uw Royal-vestiging.



Karaktervolle daken met Royal shingles

Royal shingles zijn waterdicht, stevig en licht van gewicht. Daarmee zijn ze uitermate geschikt voor (licht) hellende daken. Er zijn uiteenlopende mogelijkheden op het gebied van vorm en kleur. Mede daardoor geven de Royal shingles elk gebouw een geheel eigen karakter en uitstraling.

Karakteristiek

Het assortiment shingles is divers door onder meer de verschillende verschijningsvorm, zoals rechthoekig, zeshoekig of met afgeronde hoeken (zoals een beverstaart). Naast de vorm speelt kleur een grote rol in de uitstraling van het dak. De toplaag wordt afgestrooid met granulaat, die in vele kleuren beschikbaar is. Dé manier om op eenvoudige wijze uw pand karakteristiek te benadrukken.

Vervanger van dakpannen of leien

Shingles zijn een prachtig alternatief voor dakpannen of leien. Om shingles op een dak te verwerken 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. Ten opzichte van een staaldak werken shingles geluidsisolierend, zodat hevige regen en hagel als minder storend worden ervaren.

Monstermappen

Ter promotie van het shingles seizoen biedt Royal Roofing Materials nu handige monstermappen aan. Zo kunt u de diversiteit aan mogelijkheden aan uw klanten tonen. Vraag de monstermap bij uw dichtstbijzijnde Royal-verkoopvestiging aan.



Vertrouwd met hoogte

Als leverancier van opbouwliften, ladderliften en aluminium kranen is Vlutters Tools & Safety vertrouwd met hoogte. De absolute kenmerken binnen dit assortiment zijn gebruiksgemak, krachtige capaciteit, flexibele inzetbaarheid, mobiliteit en veiligheid. Vlutters werkt met topmerken als Geda, Klaas en AMAK.

Alle liften, kranen en hoogwerkers zijn afgestemd op de nieuwste gebruikerseisen en ontwikkeld in samenwerking met de diverse fabrikanten. Uiteraard kan iedere lift of kraan in eigen huisstijl worden opgeleverd.

24-uurs service

Het veelzijdige leveringsprogramma wordt servicetechnisch ondersteund door onze VCA-gecertificeerde monteurs. Doordat wij beschikken over meerdere servicewagens, zijn wij u 24 uur per dag en 7 dagen per week van dienst.

De monteurs hebben alles in huis om de levensduur van uw materieel te maximaliseren. Op basis van regelmatige onderhoudsbeurten, gecombineerd met de verplichte keuringen wordt stilstand tot een minimum beperkt.

Assortiment

- Geda steigerlieren
- Geda opbouwliften
- Klaas ladderliften
- AMAK aluminium kranen
- Occasions



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*



Theda-dak



Bohmer Kluswerk



Odding Dakwerk



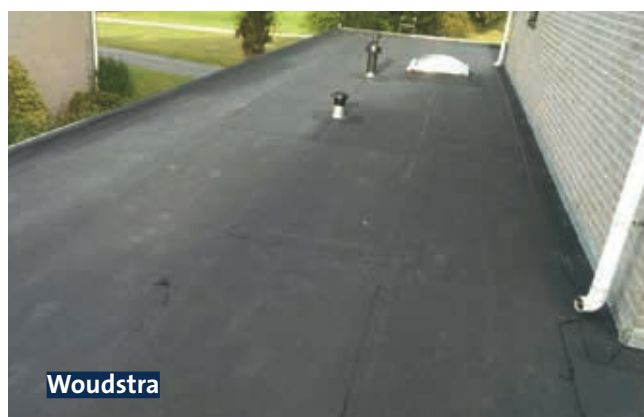
Jansen Dakbedekkingen & Loodgieterswerken



Schippers Dakwerken



Tuhman dakbedekkingen



Woudstra

De bouwbranche is altijd een goede graadmeter van hoe het is gesteld met de Nederlandse economie. Wat dat aangaat was de BouwBeurs in Utrecht hoopgevend. Zowel bij de exposanten als de vele bezoekers overheerste een optimistische stemming. En aan nieuwigheden voor dakverwerkers was er ook geen gebrek, zoals de redactie van DakInnovatie tijdens een bezoek merkte.

BouwBeurs straalt van optimisme

Maandagochtend 6 februari, 11 uur. Hoewel het vandaag pas de eerste dag is van de BouwBeurs is het al opvallend druk in hal 11, waar de belangrijkste leveranciers van dakmaterialen bij elkaar staan. Wouter Worm, international area sales manager van Carlisle Construction Materials Europe, moet moeite doen om boven het geroezemoes uit te komen. "Als

fabrikant van EPDM-dakbanen hebben wij de indruk dat de markt langzaam maar zeker weer aantrekt. Enerzijds zie je dat dakdekkers weer méér werk krijgen, anderzijds kiezen steeds meer opdrachtgevers voor duurzame en milieuvriendelijke producten. Wat dat betreft is EPDM met zijn extreem lange levensduur altijd een goede keus.

Cradle to Cradle

Zoals gebruikelijk heeft dakisolatiefabrikant IsoBouw ook dit keer weer bijzonder groots uitgepakt. Op de imposante stand is een extra hoek gereserveerd voor Bio-Foam inside, 's werelds eerste biologisch, geschuimd isolatiemateriaal. "De grondstof voor deze milieuvriendelijke dakisolatieplaat bestaat voor tien procent uit biopolymeren, gemaakt van plantaardig materiaal", verduidelijkt Eric Vercauteren, verkoopleider utiliteitsbouw. "Deze groene korrel doet overigens geen afbreuk aan de drukvastheid en de Lambda-waarde. En geheel volgens het Cradle to Cradle-principe kan deze biologische schuimisolatie zonder kwaliteitsverlies oneindig

worden hergebruikt. Dit isolatiemateriaal past dan ook perfect bij ons streven naar duurzaamheid en energieneutraal bouwen."

Jaargetijden

Een eindje verderop laat SOPREMA – dat begin 2016 Royal Roofing Materials overnam – zien wat het als belangrijke speler op de Nederlandse waterdichtings- en isolatiemarkt zoal in huis heeft. De aandacht wordt vooral getrokken door het plafond waarop de vier jaargetijden worden geprojecteerd. Vallende bladeren, sneeuwvlokken en een strakblauwe hemel wisselen elkaar af. Achterliggende boodschap: SOPREMA heeft alles in huis om het gehele jaar door uw gebouwen te beschermen. Commercieel directeur Pieter Roos staat er met een lachend gezicht bij. "Op deze beurs kunnen wij nog eens goed onder de aandacht brengen dat wij niet langer meer Troelstra & de Vries heten, maar sinds 1 oktober 2016 als SOPREMA door het leven gaan."

Lees verder op pagina 34.





BouwBeurs straalt van optimisme

Vervolg van pagina 32.

Over de overname van Royal Roofing Materials is Pieter overigens zeer te spreken: "Dankzij de vele verkoopvestigingen en shops die zij hebben, is Royal Roofing Materials voor ons een fantastische aanvulling op hetgeen wij allemaal al doen. Zo kunnen wij elkaar optimaal versterken in de markt."

Lichtkoepel

Van de azuurblauwe lucht op het plafond van de SOPREMA-stand is het slechts een kleine stap naar de lichtkoepels van AG.Plastics. Hier zijn het vooral de Skylux iWindow2, de Skylux iWindow3 en de Skylux iDome die het meeste bekijks trekken. "Een groot voordeel van onze lichtkoepels is dat wij de glasplaat en de opstand los van elkaar leveren", zegt accountmanager Iwan Arnken. "Dus eerst wordt de opstand gemonteerd en pas daarna de glasplaat. Zodoende wordt voorkomen dat er bijvoorbeeld bij het branden van de dakbedekking spetters op het glas komen."

Vierkante Solatube plafondplaat

Over daglicht gesproken: daar weten ze bij de stand van Techcomlight ook alles over te vertellen. Hun voornaamste product Solatube, waarmee daglicht via een reflecterende buis naar elke gewenste

ruimte wordt getransporteerd, zag al zo'n vijftientig jaar geleden het levenslicht. Niet echt een noviteit dus. Toch weet het bedrijf steeds weer te verrassen met nieuwe varianten op dit bestaande product. "Normaal gesproken is de Solatube plafondplaat altijd rond", zegt key-accountmanager Bernhard Aalderink. "Maar nu hebben wij ook een vierkante plafondplaat gemaakt, die middels een omvormbak om de ronde Solatube-buis past. En de allerjongste telg in ons assortiment is een instuwbare vierkante plafondplaat; deze kan helemaal vlak in het plafond worden verwerkt."

Spuitlans

Van hal 11 verplaatsen we ons naar hal 7. Dat is een eindje wandelen door de immense Jaarbeurs. Maar wel de moeite waard, want hier prijst Soudal, wereldspeler in kitten en lijmen, zijn waren aan. Henk Vos, sales manager Soudal Nederland, demonstreert met een drukvat op zijn rug en een spuitlans in zijn handen hoe je met Soudatherm uiterst snel en efficiënt isolatiemateriaal op een dak kunt klevan. "Eén zo'n vat is goed voor wel 100 vierkante meter dakoppervlak", zegt hij enthousiast. Zijn goede humeur is niet zonder reden. "Vooral de woningbouw trekt weer aan. In 2016 is onze omzet op dat gebied aanzienlijk gestegen." Zijn gezicht straalt, zoals de hele BouwBeurs straalt van optimisme.



© Foto: Jaarbeurs, Bouwbeurs 2017



Volg ons op LinkedIn!

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

Let's stay connected!



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, Jean van Pol, Marc Breugelmans

Concept en realisatie: Arc Nederland

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

Vormgeving: MarksMarks Reklamemakers

Druk: Supreme Graphic Solutions

DakInnovatie is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials BV. © Copyright 2017, 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:

Thierry van Engelenburg

Royal in beeld

Nieuwe collega

In februari is er een nieuwe medewerker het team van Royal Roofing Materials komen versterken. Hij stelt zichzelf graag even voor.



Per 1 februari 2017 is **Wilbert Elissen** (49) in dienst getreden als commercieel directeur van Royal Roofing Materials. Wilbert is zijn

carrière gestart als accountmanager bij Philips waar hij verlichtingsarmaturen verkocht in de professionele markt. "Ik bewerkte de gehele bouwkolom van technisch adviseur, elektrotechnisch installateur tot groothandel", aldus Wilbert. "Daarna ben ik doorgegroeid naar verschillende leidinggevende posities, maar altijd in de verkoop." Na bijna 20 jaar bij Philips te hebben gewerkt, heeft hij een bewuste overstap gemaakt naar Terberg. Terberg is een kleiner bedrijf waar hij de kans kreeg om naast verkoop en service op een breed terrein actief te zijn. Uiteindelijk gaat Wilbert nu bij Royal Roofing Materials aan de slag. "Terug naar een baan waar verkoop een zeer belangrijk deel van mijn werk is. Ik zie er naar uit om samen met alle collega's invulling te geven aan de verdere positionering van Royal Roofing Materials in de Nederlandse markt."

In Memoriam



Op 21 maart hebben wij met verslagenheid kennis genomen van het plotseling overlijden van Albert F. van den Hout.

Albert heeft jarenlang een column in ons vakblad DakInnovatie verzorgd. Daarnaast was Albert een vervent schrijver en hoofdredacteur van zijn magazine

Dakenraad. Vanwege zijn passie voor het dak was hij een bekend gezicht in de daken-gevelbranche. Het gemis van Albert in de dakenwereld zal groot zijn.

Ons medeleven gaat uit naar de familie en wensen hen veel kracht en sterkte toe bij het verwerken van dit grote verlies.

Royal Roofing Materials: Uw partner dichtbij



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



Royal

ROOFING MATERIALS BV
SOPREMA GROUP

www.royalroofingmaterials.com