

# 10P

ROYAL  
ROOFING  
MATERIALS  
MAGAZINE



NR. 1 • MAART 2019



ANKER VOOR VEILIG WERKEN

## Dakrandbeveiliging

De charme van Zink  
Historische allure in  
oude dorpsschool

Dak monumentale  
woning in Weert  
in ere hersteld

Duurzame Royal Groendaken  
Een groendak in een  
handomdraai

NIEUW

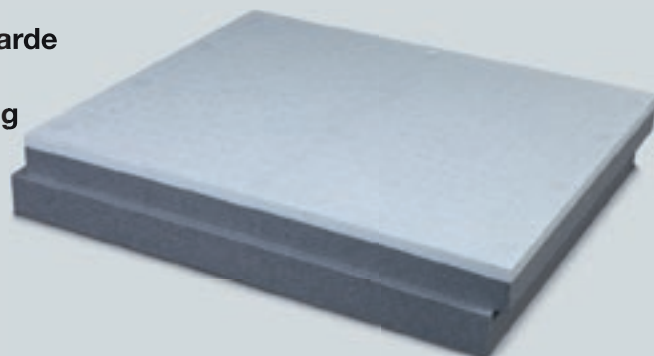
GEPATENTEERD

# PowerTop®

## Dual density plat dak isolatie: Hoge isolatiewaarden, intensief beloopbaar

PowerTop® combineert de beste eigenschappen van airpop® in één plaat. Dankzij de ontwikkeling van nieuwe productietechnieken is IsoBouw in staat verschillende materialen/densiteiten samen te voegen. Het gevolg: Met PowerTop® profiteert u van de uitstekende isolatiewaarde van EPS<sup>HR</sup> en goede beloopbaarheid van EPS 150-SE. Door een uitgekiende mix aan grondstofinzet blijft het gebruik van het aantal kg materiaal tot een minimum beperkt. Dit heeft niet alleen een positief effect op het milieu, maar scheelt ook aanzienlijk in uw kosten.

- Uitstekende isolatiewaarden
- Veilig belastbaar met installaties en PV-systemen (incl. ballast)
- Intensief beloopbaar = geen loopschade tijdens verwerking en onderhoud
- 30 mm sponning rondom = geen verlies aan  $R_c$  waarde  
= 2-laagse prestatie bij  
een 1- laagse verlegging
- 1-laagse verlegging = hogere verwerkingssnelheid
- Vormvast en vochtbestendig
- Uitstekende milieuscore (Breeam A+)
- Recyclebaar
- Brandveilig (door Efectis B-s1, d0 geclassificeerd)



**IsoBouw**

Innovatie in isolatie



## Column Wilbert Algemeen directeur

# De dakdekker verandert

**Bijna-energie neutraal bouwen, ofwel BENG: een actueel thema waar we niet omheen kunnen. Isolatie krijgt hierdoor een steeds grotere rol. We moeten er niet alleen voor zorgen dat een dak waterdicht is, maar ook dat het een juiste isolatiewaarde heeft én luchtdicht is. Gebouwen worden steeds meer als totale schil bekeken. Bij Royal zien we dan ook een verbreding in de diverse systemen die op een dak worden toegepast.**

Dat vraagt om een uitgebreidere rol van de dakdekker. Vroeger was het een laagje eroverheen, en klaar is kees. Inmiddels zijn er zoveel soorten dakbedekkingen en isolatievormen, waar weer veel verschillende combinaties mee kunnen worden gemaakt. Dat vraagt veel meer kennis en kunde van de dakdekker. Daar willen we de dakdekker graag bij helpen en geven we ook trainingen voor, want we willen onze klanten met de juiste informatie op pad sturen.

Ik verwacht dat BENG een flinke impact gaat hebben op onze business. Bij Royal en SOPREMA zien we dat als een mooie kans! Inmiddels zijn we bezig met de bouw van een isolatiefabriek in België, waar we beginnen met het produceren van XPS. Dat wordt niet alleen in het dak toegepast, maar ook in de gevel. Zo zijn we niet alleen dakspecialist, maar worden we ook specialist in gevel- en spouwisolatie.

BENG geldt voor nieuwbouw. Een groot deel van de markt is echter nog steeds renovatie: zo'n 70 procent. Als we echt van het gas af gaan, zal er nog veel meer dak gerenoveerd moeten worden. Want je kunt wel een mooie warmtepompinstallatie installeren, maar die werkt alleen als je de warmte in de schil kunt houden. Een mooi voorbeeld is te vinden in deze editie:

RT Dakservice stond voor de uitdaging om een oud herenhuis uit 1932 te voorzien van een volledig nieuwe constructie. Daarbij is de isolatiewaarde van het dak flink opgekrikt. Een behoorlijke klus, waarbij het passend krijgen van de dakplaten een lastige uitdaging was. Al met al veel veranderingen voor de dakdekker: (hoe) ga jij er in mee?

*Wilbert Elissen*

Reageren? Mail naar  
[top@royalroofingmaterials.com](mailto:top@royalroofingmaterials.com).



- 4 De charme van zink
- 8 Prikbord
- 10 Dakrandbeveiliging als anker voor veilig werken
- 13 Dakopinie: Harde keuzes of toch 'polderen'
- 14 Vlutters Tools & Safety: vernieuwd en toch vertrouwd
- 16 Product uitgelicht: groendaken
- 18 Infographic: duurzame Royal groendaken
- 20 FAQ: beter lassen met hete-lucht lasapparatuur
- 22 Dak monumentale woning in Weert in ere hersteld
- 26 Van het dak af: canelurevullingen
- 28 Productnieuws
- 31 Topshots
- 32 Dagstart in Rijswijk



# De charme van zink







Een karakteristieke oude dorpsschool in Maarssen wordt omgebouwd tot een luxe woning. De zinken bekleding van gevel en dak geeft ook het nieuwe bijgebouw een karakteristieke uitstraling. 'Zink is nu eenmaal een mooi authentiek materiaal.'

Het oude schoolgebouw aan de Vecht in Maarssen ziet eruit alsof Dik Trom er nog les heeft gehad. Twee lokaaltjes zullen erin gezeten hebben. Misschien zelfs maar een. Met een beetje fantasie zie je de meester met z'n strenge bril bij de voordeur staan. 'Opschieten jongeman, de les begint zo.'

Die school is er al lang niet meer natuurlijk. Het gebouw heeft een tweede en zelfs al een derde leven gehad,

onder meer als autogarage. Maar ook die tijd is nu voorbij. Voortaan zal de Maarssense school verder gaan met een woonbestemming. Een luxe gezinswoning op een droomlocatie aan het water.

Dat geeft de nodige uitdagingen, want natuurlijk moet het gebouw worden aangepast aan de moderne tijd.

Hoe hou je dan die authentieke uitstraling aan de buitenkant? Het antwoord is simpel, weet Flanny de Kock: zink. Zijn bedrijf, De Kock Dak- en Loodgieterswerken, heeft er momenteel de handen vol aan. Vastgebouwd aan het schooltje zat een kleine conciërgewoning.

Daar zijn twee verdiepingen op geplaatst om binnen de nodige extra woonruimte te creëren. Het dak en de





Zink is populair bij nieuwbouw, maar ook voor monumentale panden die worden opgeknapt. Vincent Wilgehof van Viwi Bouwkunde en Architectuur verzorgde het ontwerp.

volledige zijwand van dit nieuwe gedeelte worden door De Kock bekleed met zinken felsen van het type 'blue grey Rheinzink'.

### Historische allure

'Zink is al jarenlang aan een opmars bezig', weet De Kock. 'Het is populair bij nieuwbouw, maar ook voor monumentale panden die worden opgeknapt of een nieuwe bestemming krijgen.' De reden is voor hem duidelijk. 'Mensen vinden het een mooi, authentiek materiaal. Het heeft een soort historische allure terwijl je er toch hele strakke, moderne vormen mee kunt maken. Bovendien is het duurzaam, het gaat ontzettend lang mee en kan daarna ook nog gerecycled worden. Dat vinden mensen belangrijk.'

Daar komt bij dat er de laatste jaren steeds meer soorten en kleuren zink beschikbaar zijn. 'Voorheen had je alleen basiszink, het glimmende materiaal dat na plaatsing oxideert tot het de doffe grijze kleur heeft die we zo goed kennen', legt De Kock uit. 'Maar tegenwoordig is er ook gepatineerd en geprepatineerd zink. Dan is het bijvoorbeeld met een zuur bewerkt waardoor de oxidatie al heeft plaatsgevonden. Of er ligt een kleurlaag overheen.

Dat zijn allemaal methodes om ervoor te zorgen dat het materiaal al de goede kleur heeft op het moment dat het wordt aangebracht.' Ook het materiaal dat bij dit project wordt gebruikt, blue grey Rheinzink, is voorberekt en heeft daardoor al een prachtige diepgrijze kleur.

## "Zink is nu eenmaal een mooi authentiek materiaal"

### Eigenwijs materiaal

Wat niet veranderde is het vakmanschap dat nodig is om het aan te brengen. 'Zink is een eigenwijs materiaal', lacht De Kock. 'Uitstekend te bewerken, mits je weet hoe het zich gedraagt en hoe je daarmee moet omgaan. Daar heb je gewoon ervaring voor nodig.' Dat vakmanschap is bij De Kock in goede handen. Voor hem is het vooral belangrijk dat hij een leverancier heeft die daar goed bij aansluit. 'Voor mijn materiaal doe ik al jaren zaken met Royal Roofing Materials in Utrecht', vertelt De Kock. 'Het voordeel daarvan merk je vooral bij





Ronald Heijnen, adviseur bij Wentzel: "Je ziet hierin de meerwaarde van een goede relatie tussen installateur, groothandel en leverancier."



Zink is eigenwijs materiaal, daar heb je gewoon ervaring voor nodig. Aldus De Kock.



grote, complexe projecten als deze. Als eenmansbedrijf heb ik mijn beperkingen als het gaat om het uittekenen van zulke complexe constructies. Thierry van Engelenburg van Royal heeft me daarom in contact gebracht met Wentzel, leverancier van Rheinzink. De adviseur van Wentzel, Ronald Heijnen, heeft samen met mij goed naar dit project gekeken. Vervolgens heeft hij tekeningen gemaakt die ik als basis kan gebruiken voor de montage van het zink. Dat geeft mij als eenpitter net even de extra bagage die ik nodig heb om een project van deze omvang te kunnen aannemen.'

Dankzij de gedetailleerde tekeningen kan Royal het meeste materiaal op maat aanleveren. Niet alleen de lange felsen, maar ook de kleinere, specifieke onderdelen die nodig zijn om bijvoorbeeld de vele dakramen met zink te kunnen bekleden. 'Er was bij dit project toch een stevige tijdsdruk aanwezig', zegt De Kock. 'Dan is het ontzettend waardevol als het materiaal op tijd en zoveel mogelijk op maat word geleverd.'

### Meerwaarde

Ronald Heijnen van Wentzel kijkt tevreden terug op het project. Ook hij spreekt vol lof over de samenwerking

tussen De Kock, Royal Roofing Materials en Wentzel. 'Je ziet hierin de meerwaarde van een goede relatie tussen installateur, groothandel en leverancier', aldus Heijnen. 'Wij zetten onze ervaring met grote projecten in om een installateur als Flanny de Kock te helpen om van dit oude schoolgebouw weer iets fantastisch te maken. Als we allemaal onze kennis gebruiken voor elkaar, dan levert dat voor de eindklant uiteindelijk grote voordelen op: lagere kosten en een prachtig, kwalitatief hoogstaand eindresultaat.'





## Afdeling Techniek Nederland

Alweer een jaar worden SOPREMA B.V. en Royal Roofing Materials B.V. ondersteund door de afdeling Techniek Nederland. De afdeling bestaat uit **Peter Miltenburg, Martin Beckers, Hinri Til en Cor Bergsma**. Zij ondersteunen de hele bouwkolom bij dak- en gevelgerelateerde vragen en geven advies. De afdeling ziet toe op de kwaliteitsbewaking van de te leveren producten. Adviezen worden vaak ondersteund met dakinspecties, berekeningen en rapportages. Verder leiden ze de uitvoerders op in verwerking van de diverse dakmaterialen. Binnen deze afdeling heeft ieder ook nog eens zijn eigen specialisme ten dienste van de dakenbranche. Peter Miltenburg neemt regelgeving en certificeren voor zijn rekening, Martin Beckers de bouwfysica en windbelasting. Hinri Til ontfermt zich over bitumen en de praktijk en Cor Bergsma over de bouwkundige inzichten en algemene dakkennis. Alle vier staan voor jou paraat om samen naar een goed dak- en of gevelresultaat te komen.



## Royal dak & bouw Rotterdam verhuist

Prohuis sloeg 13 december 2018 de eerste paal in de grond van een bedrijfsverzamelgebouw met vijf geschakelde units, waar onder andere Royal dak & bouw Rotterdam na de oplevering het derde kwartaal 2019 zaken gaat doen. In het unieke bedrijfsverzamelgebouw aan de Florijnstraat 91-99 van in totaal 4.500 m<sup>2</sup>, krijgt elke ondernemer een unit van circa 900 m<sup>2</sup> met eigen entree en huisnummer. Het wordt een duurzaam gebouw met een hoog isolatiegehalte van dak, gevel en vloer, volgens Van der Pas van Prohuis. Het isolatiewerk laat nog even op zich wachten. "Laten we eerst maar eens 141 heipalen van circa twintig meter plaatsen." De nieuwe locatie voor Royal dak & bouw Rotterdam is hemelsbreed 1 kilometer verwijderd van de huidige vestiging en te bereiken via dezelfde afslag.



## Even voorstellen:

### Kevin Kruidenink



Mijn naam is Kevin Kruidenink, 22 jaar en woonachtig in Arnhem. Sinds 26 november ben ik werkzaam bij Royal Roofing Materials BV, in de functie van commercieel medewerker binnendienst van het key account team in Zwolle.

In mijn vrije tijd besteed ik graag aandacht aan mijn hobby voetbal. Ik ben supporter van de Spaanse voetbalclub Atlético Madrid. Ik probeer minimaal één wedstrijd per jaar te bezoeken. Tot nu toe draaien we een prima seizoen, met een kleine achterstand op FC Barcelona. Zelf speel ik het spelletje ook nog wekelijks bij SV Orderbos. Dat is één van de kleinste voetbalclubs uit Apeldoorn, maar zeker niet de minst gezellige. Ik speel daar in het 2e elftal centraal achterin. Ik heb een aantal jaren bij het bedrijf 100%Voetbal gewerkt. Een enorm leerzame periode voor mij, maar nu ben ik toe aan een nieuwe uitdaging. Ik ben er van overtuigd dat ik die ga vinden bij Royal Roofing Materials. Ik heb er in ieder geval erg veel zin in! Ik hoop op een mooie, langdurige loopbaan. Graag tot snel!

### Egbert Braams



Hallo allemaal. Ik ben Egbert Braams en ik ben 40 jaar. Ik ben geboren en getogen in Drenthe. Wegens mijn studie ben ik naar Groningen verhuisd en daarna ben ik nooit meer weggegaan.

Na mijn studie ging ik aan de slag als commercieel technisch medewerker bij Boels Verhuur. Na 4 jaar heb ik de overstap gemaakt naar de Zinkunie en daar heb ik bijna 14 jaar gewerkt, met als laatste functie vestigingsmanager. Na hier ontslag te hebben genomen ben ik voor bijna 7 maanden op wereldreis geweest. Nu sta ik voor de nieuwe uitdaging als nieuwe vestigingsleider in Groningen bij de firma Royal!

In mijn vrije tijd ben ik bezig met muziek, films en festivals. Maar ik hou er ook van om erop uit te gaan voor een hapje of drankje, lekker te reizen en natuurlijk sporten. Wielrennen en hardlopen doe ik het liefst.



## Jubilarissen:

### Drie bijzondere mijlpalen bij Royal Roofing Materials

Als organisatie hechten wij veel waarde aan een langdurige klantrelatie. Maar dit geldt evengoed voor het personeel dat werkzaam is bij Royal. Dat blijkt wel uit het feit dat we liefst drie jubilarissen hebben deze maand.

Alweer 12,5 jaar is **Robbert van der Linden** (links) de drijvende kracht achter het succes van de Utrechtse vestiging Royal dak & bouw. Met zijn



uitgebreide kennis en ervaring, weet hij iedereen uit zijn team naar 'the next' level te tillen. Zowel klanten als collega's zien Robbert graag nog 12,5 jaar bij Royal!

In Rijswijk heeft **Pascal Lambregts** zijn 12,5-jarige jubileum gevierd. Altijd gedreven en optimistisch zorgt Pascal ervoor dat klanten en collega's hun dag met een glimlach beginnen en afsluiten. We hopen dat dit zonnetje in huis nog vele jaren binnen Royal zal schijnen.



**Rob Pulles** is al 25 jaar het bekende gezicht bij Royal dak & bouw in Breda. Met vele jaren aan opgebouwde kennis en ervaring weet Rob de mensen te ondersteunen waar nodig. Dat er nog vele jaren mogen volgen!



## Functiewijziging:

### Marcel Bovens

Beste allemaal, mijn naam is Marcel Bovens en ik ben ruim 21 jaar in dienst bij Royal Roofing Materials. Ik ben 45 jaar en woonachtig met mijn vrouw en twee dochters in Landgraaf.

Ik besteed graag mijn vrije uren wandelend met de hond, op mijn motor eropuit met vrienden en ben Roda supporter in hart en nieren. Mijn carrière ben ik gestart



bij Kelders Dakmaterialen in Landgraaf en Geleen en na een reeks overnames de laatste jaren voor Royal dak & bouw Heerlen.

Hoewel ik met veel plezier en passie onderdeel mag zijn van een geweldig team in Heerlen, mag ik na 12 jaar het stokje van vestigingsleider overdragen. Vanaf 1 april start ik in mijn nieuwe functie als Product-

specialist hellend dak. Ik ben in de overtuiging dat we in de markt een unieke aanvulling zullen zijn voor onze relaties, zeker met de kennis en kunde binnen Royal en Vlutters. Ik kijk er enorm naar uit om te kunnen starten en er samen met jullie een succes van te maken.

### Christian van Tetering

Sommige mensen zullen mijn naam misschien niet kennen, maar als ik zeg dat ik 2,07 m lang ben dan gaat er vaak een lampje branden. Per 1 februari ben ik werkzaam als Accountmanager Safety bij het Vlutters Tools & Safety team in Oldenzaal.



Ik heb best een verleden bij Royal Roofing Materials, ben in december 2001 begonnen als filiaalleider bij Kelders Utrecht. Eind 2012 ben ik Accountmanager geworden en kort daarna bij het Keyaccount Noord-West team gevoegd waar ik tot vorig jaar gewerkt heb. Ik ben 46 jaar en woon in Vleuten met mijn partner Arianne en zoon Sam (5). Ik doe graag leuke dingen met mijn gezin en mag graag mountainbiken, varen, darten, skiën, lekker uit eten en op vakantie naar warmere oorden.

Met mijn nieuwe functie zal ik regelmatig op de vestigingen van Royal dak en bouw te vinden zijn om de mensen en relaties te adviseren en ondersteunen op het gebied van valbeveiliging. Dat doe ik uiteraard niet alleen maar samen met het team in Oldenzaal.



# Dakrandbeveiliging als anker voor veilig werken

Voor de complete dakrenovatie van een van de Praxis vestigingen in Amsterdam heeft Loodgietersbedrijf N.J. van den Broek alle materialen via Royal dak & bouw Amsterdam aangeschaft.

"Aangezien we altijd zeer tevreden zijn over de kwaliteit en service, was het logisch om ook de dakrandbeveiliging bij hen te huren."



Voor het huren van dakrandbeveiliging hoeven geen ingewikkelde procedures gevolgd te worden.

Bedrijf N.J. van den Broek uit IJsselstein heeft al ruim 60 jaar ervaring met renovatie-, utiliteits- en nieuwbouwprojecten. Jeroen Heemstra is de werkvoorbereider: "Momenteel zijn we met de laatste loodjes bezig van de vernieuwing van het dak van de doe-het-zelfwinkel op de Schinkel in Amsterdam."

## Veilig werken op hoogte

"In onze branche is het risico van vallen van daken altijd aanwezig, daarom moeten er preventieve maatregelen worden getroffen." Vallen van een onveilige dakvloer of steiger is een van de meest voorkomende risico's met ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg. Om de veiligheid van werkzaamheden op het dak te garanderen zijn voorzieningen nodig. Meer veiligheid betekent minder ongevallen, minder schades, een betere werksfeer en een hogere efficiency.

## RoyalGuard

De keuze voor RoyalGuard dakrandbeveiliging was eenvoudig geeft Heemstra aan. "Dit type is voor ons ideaal gebleken aangezien het aantal delen is geminimaliseerd en het vrijwel geen losse onderdelen of veersystemen heeft. Hierdoor is deze dakrandbeveiliging nauwelijks fout- en storingsgevoelig. Bovendien is het systeem snel te monteren en onderhoudsvrij." Voor het bouwproject zijn vier RoyalGuard dakrandsets gehuurd van 12 meter. "Niet alleen op het dak willen we veilig werken, maar om de dakrandbeveiliging op zijn plaats te brengen hebben we gebruik gemaakt van verticaal transport. Een kraan heeft de contrablokken van 23 kilo per stuk geplaatst."

## Huren

Heemstra: "De totaalinstallateur kiest nu nog voor huren, waardoor de investering van het kopen nog even kan worden uitgesteld."



Vallen van een onveilige dakvloer of steiger is een van de meest voorkomende risico's.



"De benodigde lengtes van dakrandbeveiliging variëren sterk per project. De flexibiliteit van huren is dan een pre. Bovendien heb ik geen ruimte om 200 meter aan dakrandbeveiliging op te slaan." Huren is dan de ideale oplossing.

### Certificering

Loodgietersbedrijf N.J. van den Broek is ook VCA gecertificeerd. Daarmee hebben ze zelf de expertise in huis om volgens dé standaard in veilig, gezond en duurzaam te werken.

"Als KAM-coördinator ben ik verantwoordelijk voor de kwaliteit, arbeidsomstandigheden en de zorg voor het milieu binnen het bedrijf. Ik doe de risico-inventarisatie zelf en maak ook het Veiligheids- en Gezondheidsplan. We verzekeren ons er altijd van dat we voor ons eigen materiaal kunnen instaan. Bovendien weten we dat het materieel van Royal dak & bouw door Vlutters Tools & Safety ook de jaarlijkse keuring ondergaat."

### Overzichtelijk

Heemstra geeft aan dat er geen ingewikkelde procedures gevolgd hoeven te worden bij het huren van dakrandbeveiliging. "Ik krijg een huurcontract toegestuurd om te ondertekenen, waarop het bedrag staat vermeld, de huurperiode en nadere algemene voorwaarden. Daarna krijg ik dan een gedetailleerd kostenoverzicht waardoor je precies weet waar je aan toe bent."

### Service

Het volgende project staat al weer op stapel. Het gaat om het pand naast de Praxis. "De dakrandbeveiliging die we daarvoor nodig hebben is wel 225 meter en dus in totaal 19 sets van RoyalGuard. Ik hoop dat ze er zoveel kunnen leveren! Maar dat zal vast goed komen Royal kennende." Vaak zijn de daken kleiner of is er een aangrenzend gebouw. "We weten dat we maar hoeven te

bellen en de volgende dag wordt het geleverd op de bouwplaats. Geen onnodig tijdverlies. Die service is eigenlijk onbetaalbaar", zegt Jeroen Heemstra van Loodgietersbedrijf N.J. van de Broek tot slot.





A black roof tile, shown in a close-up, angled view, highlighting its profile and the locking mechanism on its side.

**NIEUW**

## DE NIEUWE HOLLANDER-V

*Winnaar op techniek*

*In een sport als de Formule 1 draait het om details. Zelfs de kleinste innovatie kan het verschil maken tussen winnen en verliezen. De Nieuwe Hollander is al jaren een bijzonder populair dakpanmodel. En toch kon het beter. Samen met onze klanten hebben wij de dakpan op essentiële details verbeterd. De licht klassieke, Hollandse uitstraling is gebleven, maar onderhuids is er stevig gesleuteld. De Nieuwe Hollander-V is een innovatieve variabele dakpan en een echte winnaar. De absolute nummer 1.*

# Harde keuzes of toch 'polderen'

MARTIN BECKERS  
UW DAKOPINIONIST



**W**e lezen het allemaal. De bouw kraakt en piept. Er is meer dan voldoende werk, maar geen vakkundig personeel te krijgen. In de achterliggende crisisjaren zijn velen op straat gezet of gevraagd een offer te brengen in ruil voor baanbehoud. De dakaanneemsom blijft sterk achter bij toch algemeen stijgende bouwkosten.

Onze overheid stelt ambitieuze doelen nu alles aantrekt. Tegelijkertijd blijft diezelfde overheid achter om grond betaalbaar ter beschikking te stellen. Bouwprijzen schieten de lucht in en de toen overbodige medewerkers die nu ZZP'er zijn, komen om in het werk en gaan niet meer terug naar de oude werkgever. Marktwerving hier betekent een verhoogde aanneemsom. Grondstoffen worden niet goedkoper en worden door milieu-ambities zelfs extra belast. Regelgeving zorgt daarnaast dat klimaatdoelstellingen leiden tot allerlei extra noodzakelijke voorzieningen. Als daarmee ook de verkoop van nieuwbouw stagneert door onbetaalbaarheid, is de cirkel rond. De doelstellingen worden niet gehaald en de druk om te presteren wordt groter.

Is het niet handig dat onze overheid haar ambities bijstelt of in overleg gaat met betrokken partijen om tot een haalbare oplossing te komen? Gaan we kiezen of polderen is hier de vraag. Zolang overheden vasthouden aan gepropageerde maatregelen en hier niet op terug willen of durven komen, zal de impasse blijven bestaan. Daar waar de overheid wel in overleg gaat, zal ook de bouwkolom de schouders er onder moeten zetten.

Keuzes maken is het antwoord. Het oeverloos polderen biedt nu onvoldoende resultaat. De schouders eronder zetten betekent dat een ieder in de bouwkolom aan de

bak moet. Door nieuwe regelgeving, broodnodige kennis en kunde en de wil om te veranderen blijft dit land wellicht die efficiënte bouwer die het altijd geweest is. Het betaalbaar houden van nieuwe inzichten is met name een uitdaging voor fabrikanten en leveranciers die met innovatieve producten en diensten de bovengenoemde impasse kunnen doorbreken.

De dakdekker speelt daarin een grote rol. Als vakkundig verwerker dient hij open te staan voor vernieuwing, mechanisatie en opleiding. Veel te vaak zien we dat in dit vrije beroep lieden zonder enige kunde wel even een laagje dakbedekking aanbrengen, zonder regels voor veilig werken op hoogte te respecteren. Op termijn leidt dit tot onnodige faalkosten. Kosten die nog eens optellen bij de toch al hoge bouwkosten en zo de vicieuze cirkel in stand houden. De keuze moet gemaakt worden door de bouwkolom zelf. Neem een geschoolde vakkundige dakaanemer om het dak te maken, ook al is die fractioneel hoger in prijs. Laat hem uitbesteed werk nauwkeurig volgen en bij te sturen waar nodig. Faalkosten worden zo wellicht voorkomen en nazorg blijft beperkt tot jaarlijks onderhoud van het dak.

Zolang we dit soort keuzes niet maken, scheiden we het kaf van het koren nooit en accepteren we dat de dakaanemerij met een dubieus imago blijft zitten. Ons vak is een ambacht. Of het nu een plat, hellend of gebruiksdak is, het vergt nu eenmaal kennis en kunde. In mijn optiek ligt daar de kracht van ons vak.

**"Keuzes maken is het antwoord. Het oeverloos polderen biedt nu onvoldoende resultaat."**





# Vlutters Tools & Safety: vernieuwd en toch vertrouwd

Iedere professional in de bouw vaart wel bij vakmanschap en veiligheid. Bij werkzaamheden op het dak ben je met het juiste materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen al een eind. Voor het complete plaatje horen daar goede onderhouds-service, adviezen en ondersteuning van veiligheidsprocessen bij. Volledig ontzorgen, daar staat de firma Vlutters Tools & Safety uit Oldenzaal voor.

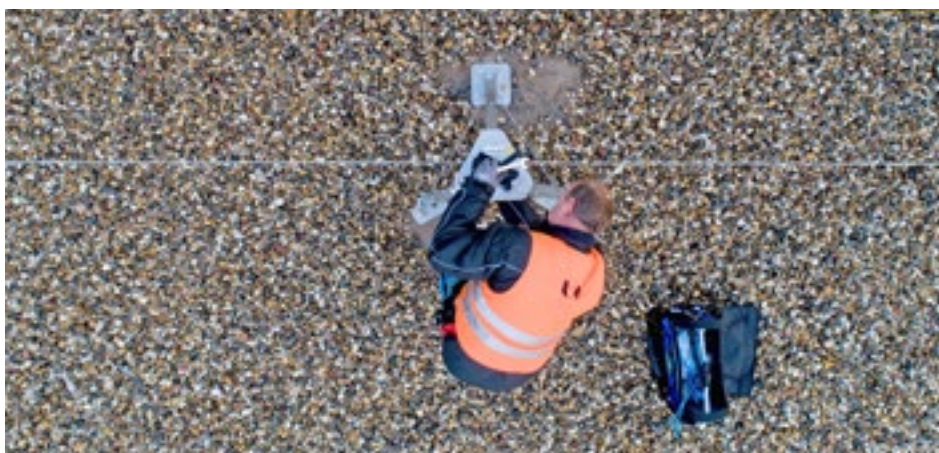
Vlutters Tools & Safety vindt zijn oorsprong in 1912 wanneer de firma Vlutters Groep in Oldenzaal opgericht wordt. Sinds 2007 maakt het bedrijf onderdeel uit van Royal Roofing Materials bv, die op haar beurt deel

uitmaakt van SOPREMA. Met meer dan 100 jaar ervaring in de bouwbranche weet Vlutters Tools en Safety waar ze het over hebben. Het bedrijf uit Oldenzaal levert liften, kranen, dakgereedschappen, veilig-

heidsproducten en ander materiaal. Vlutters Tools en Safety is dan ook meer dan een dakspecialist. Innovatie, goede werkomstandigheden, veiligheidsvoorzieningen lopen als een rode draad door het bedrijf heen. Sinds kort heeft Vlutters Tools en Safety een nieuwe bedrijfsvisie, waarbij het volledig ontzorgen van de bouwprofessional voorop staat. De vakman moet op een veilige en efficiënte manier kunnen werken 'naar', 'op' en 'van' het dak. "Het nieuwe beeldmerk symboliseert deze drie pijlers, want veilig werken staat altijd met elkaar in verbinding," aldus Product Manager John van der Haak van Vlutters Tools & Safety.

## Veiligheid op allerhoogste niveau

De vakman moet op een veilige en efficiënte manier kunnen werken 'naar', 'op' en 'van' het dak. Alle werkprocessen van Vlutters Tools & Safety hebben een KOMO Safety



De vakman moet op een veilige en efficiënte manier kunnen werken 'naar', 'op' en 'van' het dak.



Met de nieuwe bedrijfsvisie van Vlutters Tools & Safety moet de vakman op een veilige en efficiënte manier kunnen werken 'naar', 'op' en 'van' het dak. "Het nieuwe beeldmerk symboliseert de drie pijlers 'naar', 'op' en 'van'. Zoals het logo doet vermoeden staat veilig werken altijd met elkaar in verbinding, vandaar dat de driehoek een prominente positie heeft in het logo en de rest van ons merkverhaal. Met een frisse eigentijdse mediacampagne zullen wij de nieuwe visie van Vlutters weerspiegelen", aldus Product Manager John van der Haak van Vlutters Tools & Safety. De rebranding gaat samen met de introductie van een nieuwe huisstijl en website: [www.vlutters.nl](http://www.vlutters.nl).



keurmerk dat aangeeft dat er wordt gewerkt volgens de veiligheidsrichtlijnen. Met behulp van Risico Inventarisatie & Evaluaties (RI&E's) worden de veiligheidssituaties op daken volledig in kaart gebracht en aanbevelingen gedaan. Het project zal gegarandeerd van begin tot aan het einde veilig zijn ingericht en uitgevoerd. Vlutters Tools & Safety levert maatwerk voor het inrichten van veilige daken. Hierbij bepaal je zelf in welke fase Vlutters Tools & Safety betrokken wordt. Vlutters Tools & Safety kan jou vanaf ontwerp tot aan montage tot aan jaarlijks onderhoud ontzorgen. Alle facetten van de veiligheidsprocessen worden ondersteund in de vorm van projectcertificaten.

#### Minimale moeite, maximaal profijt

De service van Vlutters Tools & Safety omvat een breed pakket met de keuring, onderhoud en reparaties van veiligheidsmiddelen,

## "Vlutters Tools en Safety: de specialist voor veilig en efficiënt werken naar, op en van het dak"

dakapparatuur, brandblussers en materieel. Het credo 'tijd is geld' is van toepassing en stilstand moet dan ook tot een minimum beperkt worden. De reparaties van materieel worden 24 uur per dag, 7 dagen per week uitgevoerd door de VCA gecertificeerde monteurs. De reparaties van machines zelfs binnen 24 uur. Meerdere servicewagens zijn beschikbaar in de gehele Benelux. Regelmatige onderhoudsbeurten en verplichte keuringen voorkomen problemen.

Vlutters Tools & Safety heeft een registratiesysteem met automatische signalering richting relaties wanneer periodieke keuring of een onderhoudsbeurt nodig is. Daarnaast heb jij als klant via een online portal inzicht in alle uitgevoerde werkzaamheden.

#### Complete ontzorging

De firma helpt graag bij het maken van de juiste keus en bij de aanschaf van goederen-kranen en -liften voor bouwprojecten. Vlutters Tools & Safety is BMWT-gecertificeerd waardoor zij voldoet aan de Arbowet om werkmaterieel deskundig te keuren en onderhouden. Naast de aanschaf, is het huren van daksloopmachines, lasautomaten, ladderliften en goederenliften ook mogelijk, zodat een grote investering kan worden uitgesteld.

**Kortom: Vlutters helpt om uw werk naar het hoogste niveau te tillen.**





Ondanks alle voordelen van een groendak neemt menig dakdekker een afwachtende houding aan. Te ingewikkeld, te duur, zo klinkt het... Het tegendeel is waar.

FRAAI VOOR HET MILIEU EN DE PORTEMONNEE

# Groen daken:

een lucratieve, relatief makkelijke klus

De aanleg van een groendak moeilijk en duur? Wij horen het menig dakdekker zeggen. Collega's die er ervaring mee hebben opgedaan, beweren het tegenovergestelde. Het is een relatief gemakkelijke klus als je je maar aan de regels houdt. En lucratief bovendien, omdat het de waarde van de woning verhoogt en er goede winstmarges voor de dakdekker te behalen zijn.

Gezien de klimaatveranderingen en de roep om verduurzaming op onze aarde staan groendaken in de belangstelling. Ze dragen bij aan een gezonde leefomgeving en zorgen voor minder wateroverlast. In de zomer zorgt een groendak voor een aangename verkoeling omdat de planten het zonlicht weerkaatsen. De verblijfsruimten raken minder snel opgewarmd, waardoor de airco minder hard hoeft te draaien. Dat scheelt dus energieverbruik. Wetenschappelijk onderzoek wijst uit dat elke 20% toename van groen in de stad de piektemperatuur in warme periodes met een

graad naar beneden drukt. Met de hete zomer in 2018 op het netvlies houden bewoners met een groendak het hoofd koel!

## Bereid je goed voor

Ondanks alle voordelen van een groendak neemt menig dakdekker een afwachtende houding aan. Te ingewikkeld, te duur, zo klinkt het... Het tegendeel is waar, want wie zich goed voorbereidt en de instructies bij de aanleg van een groendak naleeft, heeft niets te vrezen. "Royal Roofing Materials helpt je goed op weg. Ze adviseren je om de staat

van de dakconstructie, de leeftijd van de dakbedekking en de belastbaarheid van het dak te controleren voordat je met de aanleg begint", zegt Eddy Clements van Clements Daktechniek die sinds 5 jaar ervaring heeft met groendaken. "De onderliggende dakbedekking moet absoluut waterdicht zijn. Ga niet zo maar een groendak aanleggen. Als het dak bijvoorbeeld 20 jaar oud is en de dakbedekking over 5 jaar gerenoveerd moet worden, kun je de aanleg beter uitstellen." Er is absoluut geen bewijs dat een groendak per definitie gevoeliger is voor lekkages. Integendeel, een groendak is duurzamer dan een andere dakbedekking omdat de beplanting de dakbedekking beschermt tegen UV-licht en een natuurlijke barrière opwerpt tegen verwerking.

## Dalende energielasten

Een tweede vooroordeel is dat een groendak duur zou zijn. Ja, de investering is relatief hoog maar daarentegen dalen de energiekosten, omdat met een hete zomer de airco minder hard hoeft te draaien. Het groendak zorgt voor een koeler binnenklimaat. "Bovendien", zo houdt Clements de critici voor,



Voor de bewoner is de aanleg van een groendak een waardevermeerdering van de woning. Het is een aanwinst voor het aanzien van het dak; in combinatie met lagere energielasten en de langere levensduur van het dak zijn woningen met groendaken erg in trek.



"verstrekken bepaalde gemeenten subsidies voor de aanleg van een groendak. De gemiddelde ondersteuning bedraagt circa 30 euro per m<sup>2</sup>, terwijl de aanlegkosten tussen de 55 à 85 euro per m<sup>2</sup> bedragen. Zodoende wordt een groendak financieel haalbaar".

## "Vijf jaar geleden moest ik zelf mensen enthousiast maken voor het idee; nu komen de aanvragen vanzelf"

### Lucratief

Voor de dakdekker zijn groendaken een lucratieve markt, omdat de winstmarges vrij hoog zijn en de inspanningen relatief gering. Er bestaan kant-en-klare systemen met cassettes. De mos-sedummatten rol je uit over de laag substraat. "Het is absoluut een rendabele activiteit", bevestigt Clements. Volgens Gerwin ter Braack van dakdekkers-bedrijf Eminent wordt het groendak in één

dag aangelegd, tegelijkertijd na de aanvoer van de materialen. "Royal Roofing Materials rekent voor je uit hoeveel substraat en sedummatten of groendakcassettes er op het dak moeten komen. De belasting van het dak is aan een bepaalde last gebonden". Daarom moet er bij bestaande daken een degelijke constructieve check worden gedaan. De dakdekker kan ervoor kiezen een constructeur in te schakelen of het zelf te doen.

Voor de bewoner is de aanleg van een groendak een waardevermeerdering van de woning. Het is een aanwinst voor de aanzien van het dak; in combinatie met lagere energielasten en de langere levensduur van het dak zijn woningen met groendaken erg in trek.

### Onderhoud

Een derde misvatting is dat het onderhoud van een groendak intensief zou zijn. Wat dat betreft verdient de term groendak enige nuancering. Er bestaan twee soorten groendaken: de intensieve daktuin en het extensieve groendak. De daktuin heeft meer onderhoud nodig omdat er dikwijls bomen en struiken in staan die gesnoeid moeten worden. Het extensieve groendak daarentegen herbergt meestal vet-

planten en soms enkele grassen die weinig onderhoud nodig hebben. In het begin moet men sproeien om de wortels aan te laten slaan. Het verwijderen van onkruid is vervolgens eigenlijk het enige onderhoud. Extensieve groendaken mogen voor dit doel worden belopen, maar dit zal niet dagelijks zijn.

### Meer aanvragen

Clements krijgt steeds meer aanvragen van consumenten voor de aanleg van een groendak. "Vijf jaar geleden moest ik zelf mensen enthousiast maken voor het idee; nu komen de aanvragen vanzelf. De mensen ervaren de voordelen; nadelen zijn er in mijn ogen niet. Het grootste voordeel, al is dat persoonlijk, vind ik dat een groendak een sieraad is voor je woning."

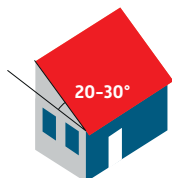




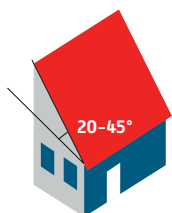
### Kies de hellingshoek van het groendak



- Royal Sedum Cassettes
  - FlorDepot
  - Royal GRS



- Royal GRS 20-30



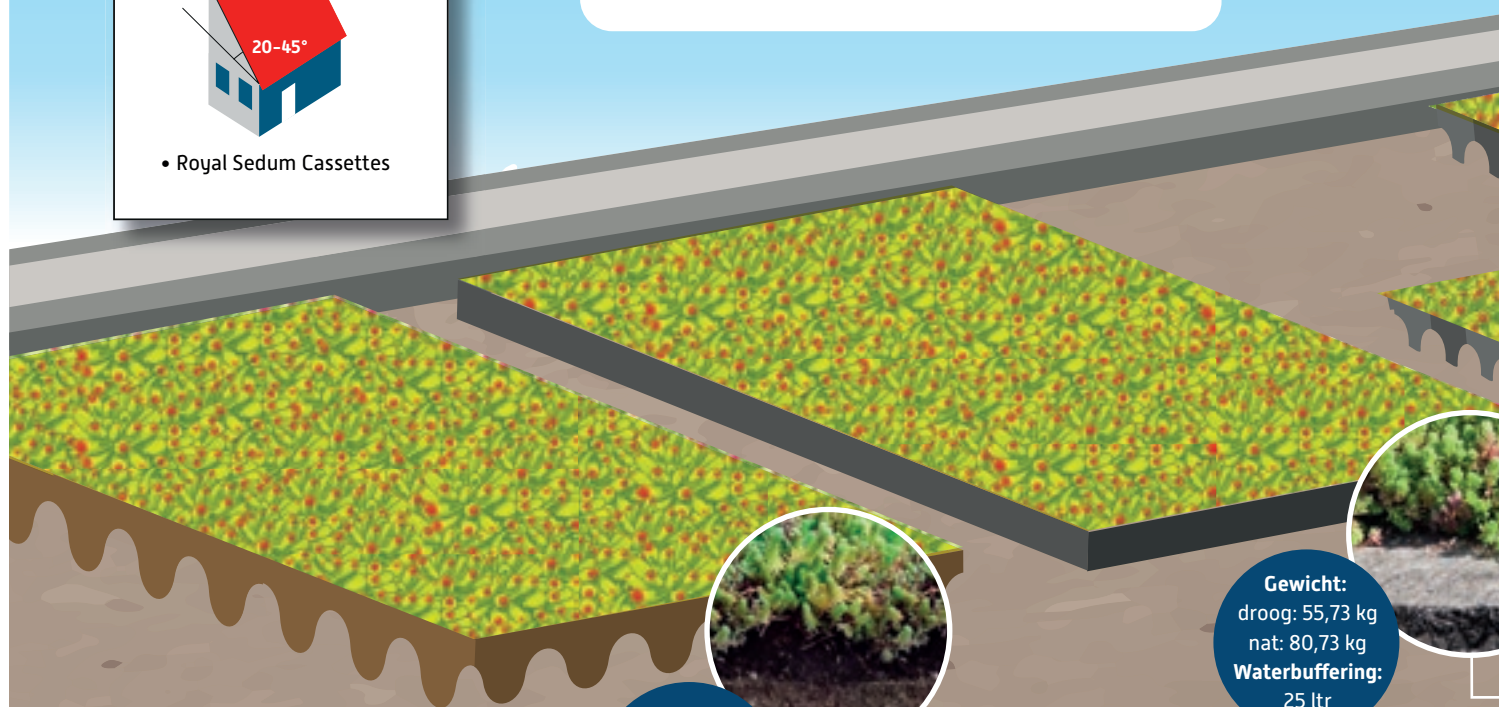
- Royal Sedum Cassettes

# Duurzame Royan

## Een groendak in een

Toepassen is namelijk eenvoudig

**Royal Roofing Materials  
biedt drie verschillende  
groendaksystemen:**



**Gewicht:**  
droog: 56,9 kg  
nat: 100,1 kg  
**Waterbuffering:**  
43,2 ltr

**Gewicht:**  
droog: 55,73 kg  
nat: 80,73 kg  
**Waterbuffering:**  
25 ltr

**FlorDepot®**

*Een veelvoud aan  
toepassingsmogelijkheden*

Door de eenvoudige opbouw is het FlorDepot groendakstelsel snel te leggen, en het heeft een uitstekende waterbufferende functie.

Het stelsel bestaat uit:

- sedumscheuten of voorgecultiveerde sedummaten
- een rijke voedingsbodem
- een vegetatiemat van recyclebaar PUR-schuim: licht van gewicht en de geprofileerde onderzijde van de vegetatiemat zorgt voor voldoende drainage

### Wortelgroeibestendige dakbedekking:

- Royalgum Garden [i.c.m. Royal DG Garden]
  - Royal PVC G
  - Royal NovoProof
- Royal EPDM membraan met hotbonding naad
  - Resitrix SK W
  - Sopralene Optima Garden
  - Sopralene Techno Garden
    - Flagon TPO EP/PV
    - ExtruBit
    - Rhenofol CG

# l groendaken en handomdraai oudiger dan je denkt!



## Sedum

Sedum is een geslacht uit de vetplantenfamilie. Kenmerkend is de opslag van water in de bladeren. De huidmondjes staan alleen 's nachts open, waardoor overdag het vochtverlies tot een minimum wordt beperkt. Het duurzame karakter van sedum zorgt ervoor dat een groendaksysteem minimaal onderhoud vergt.



**Gewicht:**  
droog: 45 kg  
nat: 65 kg  
**Waterbuffering:**  
20 ltr

## Royal Sedum Cassettes

*Eenvoudig en flexibel  
modulair groendak*

Het groendaksysteem met Royal Sedum Cassettes zorgt direct voor een groendak en is dankzij de modulaire opbouw snel te plaatsen:

- licht van gewicht
- minimale eisen aan de onderconstructie en dakopbouw
- geschikt op vrijwel elk dak

## Royal Green Roof System (GRS)

*Snel een degelijk groendak*

Royal Green Roof System (GRS) is een compleet systeem en bestaat uit drie onderdelen:

- een voorgecultiveerde sedummat, meteen groen
- substraat, bestaande uit minerale en organische bestanddelen voor een goed functionerend ecosysteem
- een drainagemat in een lage of hoge uitvoering

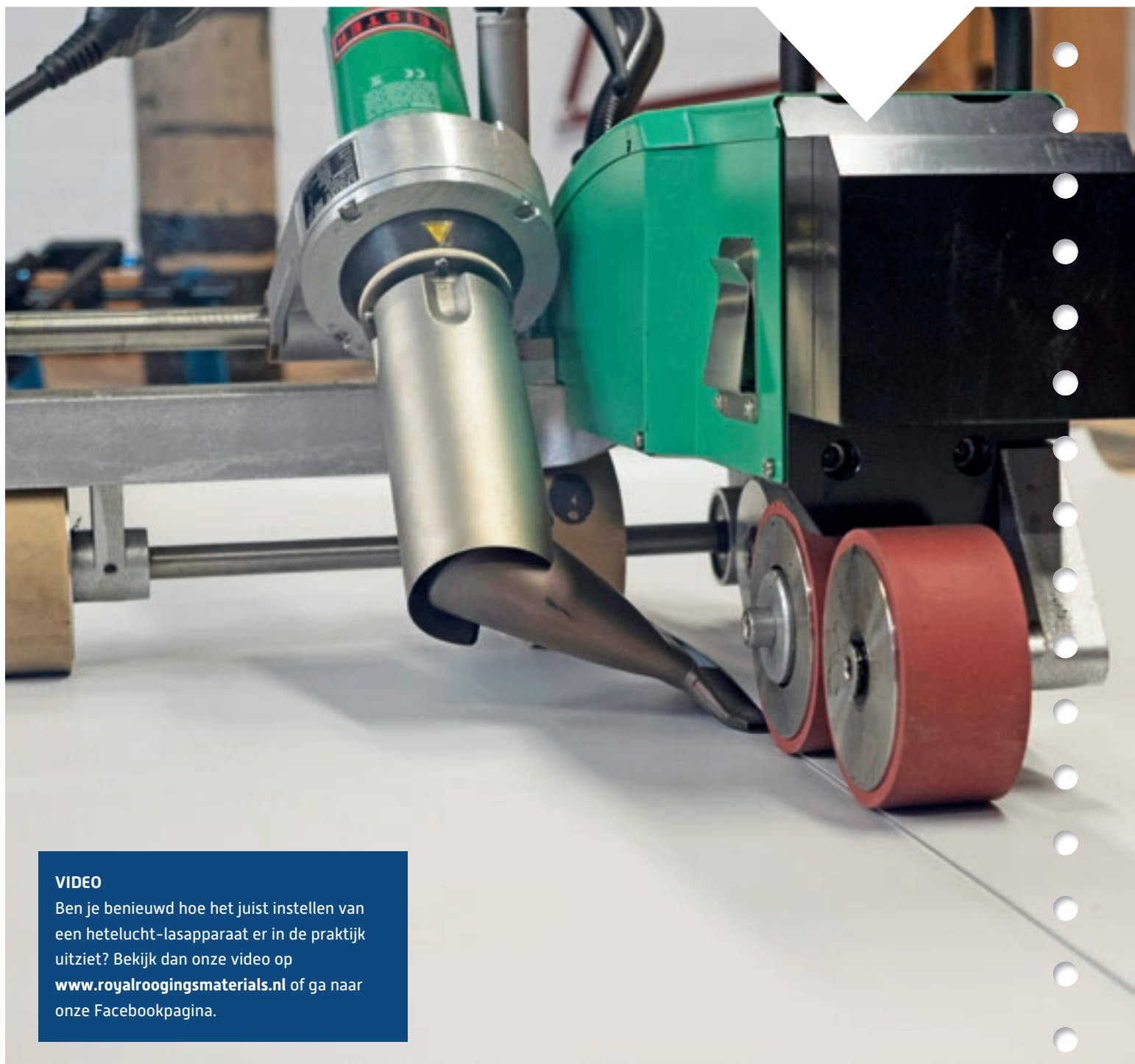


## Subsidie

In veel gemeenten wordt subsidie gegeven voor een groendak. Meer informatie over subsidies is op te vragen bij de desbetreffende gemeente.



# Beter lassen met hetelucht-lasapparatuur



## VIDEO

Ben je benieuwd hoe het juist instellen van een hetelucht-lasapparaat er in de praktijk uitziet? Bekijk dan onze video op [www.royalroogingsmaterials.nl](http://www.royalroogingsmaterials.nl) of ga naar onze Facebookpagina.

Een hetelucht-lasapparaat wordt veelal niet goed ingesteld, wat leidt tot een slechte of niet constante las. In deze FAQ beantwoorden we de meest gestelde vragen over de instellingen van hetelucht-lasapparatuur bij het lassen van diverse kunststof dakfolies.

**Vaak wordt een hetelucht-lasapparaat op de maximale temperatuur en hoogste snelheid ingesteld, maar geeft dat ook het beste resultaat?**

Nee. Bij elke folie hoort een optimale lastemperatuur om tot een homogene lasverbinding te komen. Daarbij hoort een bepaalde loopsnelheid. De fabrikant van de desbetreffende folie geeft aan wat de minimum en maximum temperatuur moet zijn bij een bepaalde loopsnelheid.

**Moet ik altijd een proeflas maken?**

Een proeflas wordt zeker aanbevolen. De weersomstandigheden beïnvloeden namelijk de door de fabrikant aangegeven lastemperatuur en loopsnelheid. Bij dagen met veel temperatuurschommelingen adviseren wij zelfs om meerdere proeflassen te maken. Bijvoorbeeld 's morgens en na de lunch.

**Zijn de vooringestelde temperaturen op de digitale automaten altijd juist?**

Nee, dit zijn voorinstellingen gebaseerd op een algemeen gemiddelde. Door een proeflas te maken, en de aangegeven instellingen door de fabrikant te volgen, kom je tot een goed lasresultaat.

**Heeft de stand van de föhnmond nog invloed op de lasnaad?**

Ja, bij verschillende folies is ook de stand van de föhnmond van invloed. Ook hier geeft de fabrikant van de folie aanwijzingen voor.

**Is er verschil tussen een handlasapparaat en een lasautomaat?**

Ja, per soort bedekking kan het zijn dat de fabrikant een andere lastemperatuur voorstelt bij handlas-apparatuur. Voor een goed resultaat is het aan te bevelen deze instelling te hanteren.

**Kan de stroomvoorziening invloed hebben op de instellingen op de lasapparatuur?**

Ja. Elektrische apparatuur reageert op schommelingen in de stroomvoorziening. Zorg ervoor dat er niet teveel

verlengkabels achter elkaar zijn geplaatst. Stroomverlies komt ook voor bij meerdere apparaten op een contactpunt. Terugloop van ampères geeft meteen ook minder temperatuur bij de föhnmond. Resultaat is een slechte las of een niet constante las.

Gebruik bij voorkeur 3x25 kabel en een eigen paddenstoel op krachtstroom als dit voorhanden is.



Het meten van de lastemperatuur geeft ook inzicht in de juiste stroomtoevoer



Een proeflas wordt zeker aanbevolen. Soms zelfs meerdere keren per dag.



Bij verschillende folies is ook de stand van de föhnmond van invloed.



# Dak monumentale woning in Weert in ere hersteld

De verpauperde woning in Weert wordt grondig onder handen genomen. Als eerste was het dak aan de beurt.



Het is een man van weinig woorden; Richard Timmermans van RT Dakservice laat liever zijn handen spreken. Dat blijkt wel getuige de dakrenovatie van het monumentale herenhuis uit 1932 in het centrum van Weert. Het beeldbepalende pand achter het bekende Sint Jans Gasthuis krijgt weer een authentieke uitstraling, maar dan wel in een 'nieuw' duurzamer jasje.





De verpauperde woning wordt grondig onder handen genomen. Als eerste was het dak aan de beurt. Immers, hoe eerder het pand wind- en waterdicht is hoe beter de omstandigheden zijn voor de verdere woningrenovatie. Alleen de fundering en buitenmuren blijven gehandhaafd; het binnenwerk en de gevelelementen worden compleet verwijderd en vervangen door zoveel mogelijk authentieke materialen als hout en zink.

### Boktor en lekkages

Volgens Timmermans was de dakconstructie flink aangetast door lekkages en de beruchte boktor. "We waren eerst van plan om delen van de constructie te vervangen,

maar toen we de muurplaten wegtrokken, bleken nagenoeg alle spanten, gordingen, de 18 mm klikplaten en hoekkepers in slechte staat. Toen hebben we samen met de bewoner besloten om de gehele constructie te vernieuwen".

### Authentieke staat

De nieuwe bewoner wil de gehele woning in originele staat terugbrengen en handhaaft dus de karakteristieke dakelementen, zoals de schildkap met driehoekige dakschilden, de driehoeksspanen, gordingen, hoekkepers en kilgoten. De enige nieuwe elementen die worden toegevoegd zijn twee dakkapellen en gesmoorde dak-





pannen. Gesmoord wil zeggen dat deze pannen in hun originele oranje kleur in de bakoven gaan en door het onttrekken van zuurstof krijgen ze die typische blauw-zwarte kleur.

### Isolatiewaarde opgekrikt

Een flink project dus voor RT Dakservice, dat met vijf man de klus heeft geklaard. De renovatie gaf het dakdekkersbedrijf de gelegenheid om de isolatiewaarde van het dak flink op te kricken. In de oude situatie was er totaal geen isolatie aanwezig. "Vanaf de zolder keek je rechtstreeks tegen de gordingen en de klikplaten aan. In de nieuwe constructie hebben we Slimfix platen van Iso-bouw gebruikt. Ik gebruik al jarenlang producten van dat bedrijf en vind het een fijn systeem om mee te werken." Deze geïsoleerde sandwichplaten zijn licht in gewicht en dus zeer handig in gebruik op grote dakoppervlakken zoals bij deze woning in Weert. Het vernieuwde dak heeft een Rc-waarde van 5,0 gekregen en dus zit de nieuwe bewoner er straks weer comfortabel bij.

### Legpuzzel

De lastigste uitdaging voor Timmermans was het passend krijgen van de dakplaten, omdat er zoveel hoeken in het dak zitten. "Er moesten veel platen schuin afge-



Mede door de snelle levering van Royal, heeft RT Dakservice zonder vertraging de klus kunnen klaren.

zaagd worden. Die schuine stukken wilde ik zoveel mogelijk hergebruiken om zo weinig mogelijk zaagafval over te houden. Dankzij de hulp van Royal Roofing Materials, waar ik al mijn materialen aanschaf, is dat gelukt. Ze hebben goed meegedacht om de legpuzzel passend te krijgen. Ook heb ik bij dit project zinkwerk toegepast. Daar adviseren ze je ook hoe je dat het beste kunt toepassen op het dak".

RT Dakservice heeft zonder vertraging het werk kunnen klaren. Volgens Timmermans is dat mede te danken aan de snelle leveringen van Royal Roofing Materials. "Ik krijg de materialen altijd netjes op tijd".



# DakWijs!

Alles in huis voor een compleet dakadvies!



**ub bink**



**Nieuw!**

## ➤ Een totaal dakadvies inclusief dakdoorvoeren

Dit advies draagt zorg voor een optimale bescherming en langere levensduur van uw dak en zorgt voor een gezonder binnenklimaat. Met de unieke Ubbink calculatiemodule DakWijs krijgt u een compleet advies voor uw dak. Zo ontvangt u naast de materiaalstaat en offerte voor de Ubbink oplossingen, óók de materiaalstaat van uw aanvullende niet-Ubbink voorkeursproducten op uw tekening. Ubbink zoekt het allemaal voor u uit en u krijgt een maatwerk advies!

DakWijs maakt deel uit van het Ubbink programma Dakconstructie en Bescherming. Een breed assortiment oplossingen voor een optimale dakconstructie.

Kiezen voor de beste dakoplossing was nog nooit zo tijdbesparend en compleet!



- Tijdbesparend
- Compleet
- Gemak



**Ubbink, dat werkt wel zo makkelijk!**

[www.dakwijs.nl](http://www.dakwijs.nl)



Toepassing in geperforeerde staaldaken

# Cannelure- vullingen

## voor betere akoestiek of brandveiligheid

Het is een wat onderbelichte vorm van geluidswerende isolatie en brandveiligheidsoplossing: de glas- of steenwol invullingen van de profielen (cannelures) in geperforeerde staaldaken. Ook wel de cannelurevullingen genoemd. Niettemin verbetert deze profielvulling aanzienlijk de akoestiek van de ruimte of zorgt het voor een brandveilige bescherming van brandscheidingen tussen compartimenten.

### Akoestiek of brandwerend?

Ingesealde vullingen zijn bedoeld om een ongewenst galm-effect in de (bedrijfs)ruimte te voorkomen en onverpakte steenwolvullingen worden gebruikt als brandbeveiliging.



Het is dus zaak voor een aannemer om bij een klant goed te informeren waarvoor de cannelurevulling is bedoeld. "De kosten voor de aanleg van een cannelurevulling in een geperforeerd dak is in de bouwphase relatief beperkt. Het achteraf aanbrengen van akoestische voorzieningen bedraagt een veelvoud van die kosten", stelt accountmanager Bart Leijten van Insulation Solutions die onder meer de cannelurevullingen via Royal Roofing Materials uitlevert en advies geeft over de toepassing ervan.

Voor het treffen van een brandwerende voorziening in brandscheidingen is het bijna onmogelijk om achteraf de cannelurevullingen aan te brengen. Iemand zou dan eerst de brandschotten moeten verwijderen en dat is weer een ingrijpende operatie. De speciaal in vorm gesneden vullingen van steenwol zorgen voor een perfecte aansluiting tussen de wand en het dak. "Voor deze onbeklede vullingen wordt altijd gekozen voor steenwol vanwege de zwaardere kwaliteit met een densiteit van minimaal 40 kg/m<sup>3</sup> en een brandklasse A1 en dus te classificeren als onbrandbaar", licht Leijten toe.

### Bovendaks of onderdaks

Cannelures in het staaldak kunnen zowel bovendaks als onderdaks worden gevuld. In de eerste situatie worden altijd ingesealde vullingen toegepast vanwege de geluidsabsorptie in de onderliggende ruimte. Onderdaks krijgen cannelurevullingen een plek ter hoogte van de brandwerende scheidingswanden. In de bovendakse situatie worden lengtes van 1200 mm toegepast en aaneengesloten geplaatst. Onderdaks worden tussen de wanden lengtes van 1200 mm gelegd en ter hoogte van de brandwerende scheidingsmuren geldt een lengte van 100 mm. Akoestische cannelurevulling voldoet aan de een na hoogste brandklasse

De montage van de steenwol vullingen is niet moeilijk. Het is zaak te letten op een goede kierdichte aansluiting.



Cannelures in het staaldak kunnen zowel bovendaks als onderdaks worden ingevuld.



B-s1, d0 conform de NEN-EN 13501-1. Het B-niveau betekent dat het materiaal brandoverslag beperkt, de s staat voor rookontwikkeling en de d voor druppels. Voor de brandwerende cannelurevulling is de hoogste brandklasse A1 vereist, onbrandbaar dus.

### Gezondheid

Bij de montage van onbedekte cannelurevullingen is het van belang om in een niet-geventileerde omgeving mondkapjes en huidbeschermende kleding te dragen. Glas- of steenwolvezels kunnen in zo'n situatie irriterend zijn voor luchtwegen of huid. "Maar verder is glas- of steenwol niet schadelijk voor de gezondheid", verzekert Leijten. De montage van de steenwol- of glaswolblokken is niet moeilijk. Het is zaak te letten op een goed aaneengesloten geheel. De brandwerende cannelurevullingen worden onderdaks opgesloten met brandwerende beplating, meestal gemaakt van calciumsilicaat. Bovendaks moeten er stroken steenwol op de brandwerende scheidingswanden worden aangelegd om branduitbreiding via de isolatielaag te voorkomen. Voor buitendakse isolatie wordt meestal voor PIR of PUR-platen gekozen en deze zijn

brandbaar, vandaar deze steenwolstroken. Na plaatsing van de cannelurevullingen kan de dakopbouw verder worden afgewerkt met een dampremmende folie, dakisolatie en uiteraard de dakbedekking.

### Advies brandveiligheid

Specialisten van Nieman Raadgevende Ingenieurs adviseren regelmatig aannemers over de brandveiligheid van gebouwen en dus ook daken. Geprofileerde staaldaken komen dikwijls voor in industriële bedrijfshallen of bij optoppingen van appartementencomplexen. Voor adviseur brandveiligheid ing. Synneva Rusman-Walters zijn cannelurevullingen dus absoluut geen bijzondere materie. "Deze vullingen zijn getest bij

Efectis en derhalve veelvuldig toegepast door aannemers. Over de montage krijgen we nooit vragen, maar wel welk materiaal toegepast moet worden (steenwol of glaswol) en of er een stralingsscherm nodig is." Volgens Rusman-Walters is de kennis van brandveiligheid in gebouwen bij de algemene aannemers redelijk ontwikkeld. "Men weet dat brandcompartimentering noodzakelijk is. Maar hoe je zoiets detailleert en welke brandwerende materialen je gebruikt... daarin kunnen we de aannemer zeker adviseren. Als je ons in het ontwerpstadium al inschakelt denken we actief mee over de detaillering van zo'n brandwerende oplossing. Daarmee voorkomen we problemen met brandveiligheid tijdens de bouw als het vaak al te laat is".





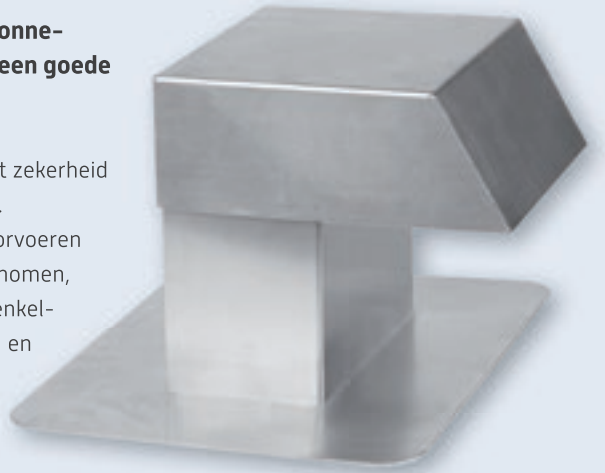
## Zonder problemen dikkere kabels doorvoeren

**Daken worden steeds meer slim ingericht, waarbij airco installaties en zonnepanelen op het dak staan. De dikke kabels en koelleidingen worden met een goede kabeldoorvoer vanaf het dak naar de onderliggende ruimtes geleid.**

Anjo heeft een serie aluminium gelaste kabeldoorvoeren ontwikkeld waarmee zonder problemen dikkere of meerdere kabels en leidingen door te voeren zijn. Door de losse kap kunnen de kabels en leidingen eenvoudig bereikt worden en de kap is eenvoudig met een zelftapper te monteren. Bij het doorvoeren van kabels is het van belang dat dit veilig kan gebeuren. Door de afgeschuinde kant wordt voorkomen dat de kabels of leidingen beschadigd kunnen

raken. Deze kabelgeleiding biedt zekerheid voor een betrouwbaar resultaat.

Anjo heeft drie gelaste kabeldoorvoeren in het CabAlu programma opgenomen, in de afmetingen 120-120 mm enkelzijdig, 120-120 mm dubbelzijdig en 125-250 mm enkelzijdig. Alle doorvoeren zijn 250 mm hoog. Uiteraard is het volledige assortiment verkrijgbaar via uw Royal dak & bouw vestiging.



## 'Dual density' EPS-isolatie voor het platte dak

**Met PowerTop introduceert IsoBouw een nieuwe generatie plat dakisolatie. PowerTop combineert de beste eigenschappen van airpop® (EPS) in één plaat. Dankzij de ontwikkeling van nieuwe productietechnieken kan IsoBouw verschillende materialen en diktes samenvoegen. Daardoor profiteert u met PowerTop van uitstekende isolatiewaarde en betrouwbaarheid.**

PowerTop is intensief betrouwbaar. Dit is noodzakelijk bij het monteren of onderhoud van installaties op het dak (bijv. zonnepanelen).

De isolatieplaten zijn voorzien van een brede sponning van 30 mm. Met een 1-laags verlegging ontstaat hiermee een gesloten isola-

tieschild in minder arbeidstijd. De sponning waarborgt ook een goede onderlinge verbinding tussen de platen, waardoor het wisselen van platen als gevolg van een ongelijk staaldak tot het verleden behoort.

Door de 'dual density' techniek blijft het gebruik van de hoeveelheid airpop® tot een minimum beperkt en het risico op beschadigingen door lopen of belasting eveneens.





## Onverwoestbare en onderhoudsvrije stortkokers

**Overal waar bouwpuin, dakbedekking en bulkgoederen op verantwoorde wijze gestort moeten worden, zijn Vlutters stortkokers op hun plaats. De kokers zijn van een speciaal ontwikkelde kunststof die niet kan scheuren. Het beslag en de accessoires zijn uitgevoerd in duurzaam metaal en aluminium.**

Het Vlutters stortkokersysteem bestaat uit standaard kokers en speciale kokers met zij-inworp. Door ze te combineren kan vanaf verschillende verdiepingen gelijktijdig via één systeem worden gestort. Dankzij het geringe gewicht van de kokers en hulpmiddelen is het ophangen van een serie stortkokers een kwestie van minuten.

De stortkokers worden onderling verbonden met stalen kettingen (twee stuks type N120). De maximale lengte van een serie stortkokers is ca. 40 meter. Bij grotere werkhoopte dient een combinatie van meerdere lengtes met behulp van tussenhouders (dakligger, venster- of steigerhouder) toegepast te worden. Toebehoren zoals kunststof stortscherm, lierbok, dakligger, vensterhouder en steigerhouder zijn toepasbaar. De Vlutters stortkokers zijn verkrijgbaar via uw Royal dak & bouw vestiging of via Vlutters Tools & Safety.

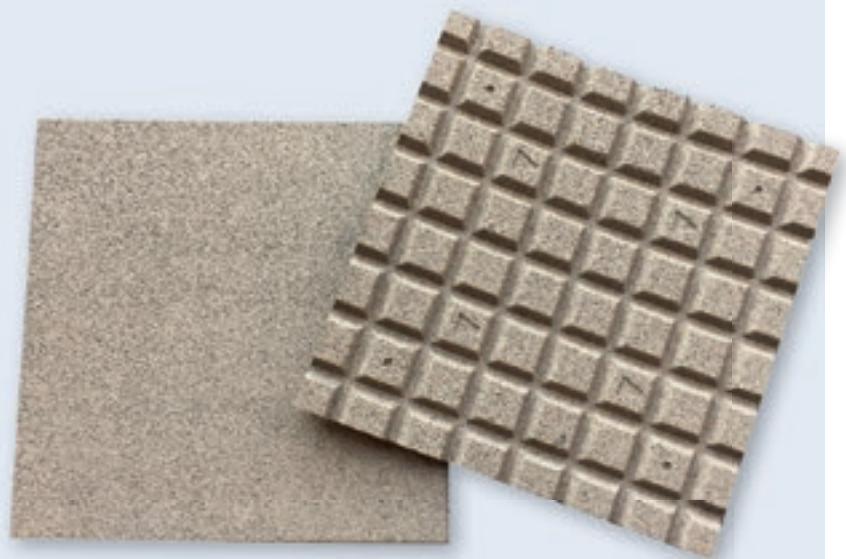
## Nieuwe kleur rubbertegels

**De rubbertegels van Aslon zijn in meerdere kleuren verkrijgbaar: zwart, rood, groen en grijs. Het assortiment is nu uitgebreid met de nieuwe trendy kleur zand. De tegel is leverbaar in twee maten 50x50x2,5 cm en 50x50x3 cm.**

Aslon rubbertegels worden toegepast op dakterrassen en balkons, maar ook rondom speeltoestellen en zwembaden. De tegels zijn snel en eenvoudig te plaatsen op de dakbedekking. Het product is 100% recyclebaar en heeft geluiddempende eigenschappen.

Het is tevens een ideaal product door de goede waterdoorlatendheid. Het regenwater loopt direct weg via de nopstructuur waardoor de bovenzijde van de rubbertegels zeer snel droog is.

Bent u benieuwd naar de nieuwe kleur? Vraag via uw Royal dak & bouw vestiging een sample aan.





# MAKKELIJK RENOVEREN MET iWINDOW FLEX

De opengaande glaskoepel  
die past op elke opstand



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

[www.skylux.be](http://www.skylux.be)



  
*Hello daylight!*

Crooijmans Dakbedekking



Installatiebedrijf Kramer



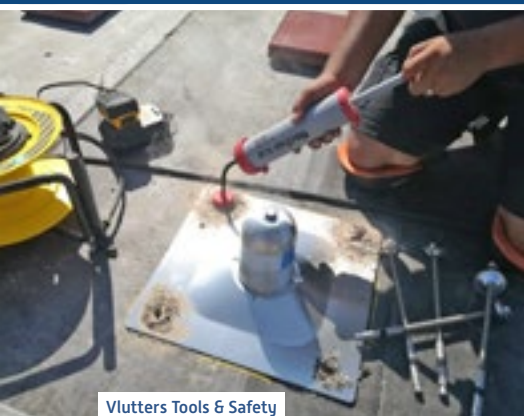
M&amp;W Dakbedekking



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

Stuur je foto naar  
[top@royalroofingmaterials.com](mailto:top@royalroofingmaterials.com)

Stiphout &amp; Bakermans Dakbedekkingen



Vlutters Tools &amp; Safety



# "Een hoge gunfactor, héél belangrijk in de dakenbranche"

**Pascal:** "Henk is al 22 jaar klant bij ons. Blijkbaar doen we toch iets goed. Vrienden? Nou ja, Henk en ik komen niet op elkaars verjaardag, maar we beginnen elkaar wel vrij aardig te kennen."

**Henk:** "Sinds mijn zestiende zit ik in het dakwerk. Via mijn oude baas kom ik hier al. We kochten eerst alleen zinkwerk en dakbedekking bij Royal dak & bouw Rijswijk. Dat hebben we uitgebreid met dakpannen. Ik wist eerst niet dat Royal die ook had. Er is op dit moment veel vraag naar pannendaken. Dakwerk is voor ons als bedrijf de hoofdmoot. Verder doen we sanitair, gas, water en riolering. Of we genoeg werk hebben? Pfff... teveel! Ik zou vaker nee moeten zeggen. Maar ja, ik ben een sociaal beest. Ik wil mensen graag uit de brand helpen. Echt, je wilt niet weten hoeveel werk slecht is aangebracht. Een lekkend dak gun je niemand. Dan spring je toch weer bij. Dat is best lastig: kwaliteit blijven leveren en afspraken blijven nakomen als het heel druk is. Werkweken van zestig uur zijn bij mij geen uitzondering. Alleen daarom al moet ik weten wat ik aan mijn leveranciers heb. Wat dakwerk betreft is Royal onze enige leverancier."

**Pascal:** "Dat is nou wat je noemt een hoge gunfactor. Héél belangrijk in de dakenbranche. En ja, Henk is geholpen bij een totaalpakket."

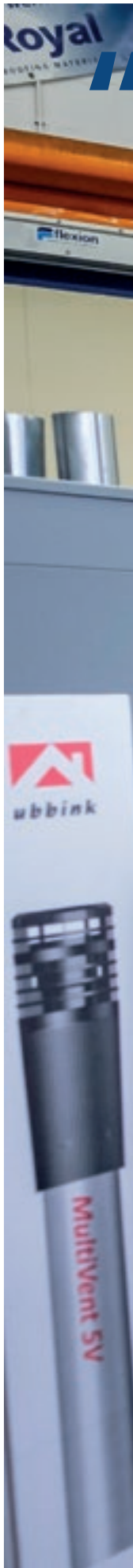
**Henk:** "Als het vertrouwen er is, ga ik echt niet overal prijzen opvragen. Ik wil eerlijk zakendoen en prettig samenwerken. Ik moet ervan opaan kunnen dat het goed zit, dan hebben we een deal. Dat mag wat kosten. De prijs is niet altijd het enige issue."

**Pascal:** "Als Henk iets aanvraagt en ik weet een betere oplossing, dan denk ik met hem mee. Inderdaad, een stukje advies in moeilijke situaties. Ik wil de klant geven wat-ie nodig heeft. Ik doe mijn uiterste best om het juiste materiaal voor Henk te vinden. Dat schept een band."

**Henk:** "Ik vraag ook weleens of ze bepaalde materialen op voorraad kunnen nemen, dan zit ik niet met levertijden en zo."

**Pascal:** "O ja, dat ging over die afwerking van de bovenkant van dat dak. Nou, dan zorg ik dat we het op voorraad hebben. Daarin kom je elkaar tegemoet."

**Henk:** "Ik ga maar eens wat reclame voor jullie maken op Facebook. Hoe? Daar moet ik nog even over nadenken."





## Henk de Deugd

**Leeftijd:** 44 jaar

**Functie en naam bedrijf:** Directeur  
Gebroeders De Deugd Loodgieters- en  
Installatiebedrijf

**Aantal personen in dienst:** vier

**Klant bij Royal sinds:** 1997

**Leukste aan het vak:** Vrijheid, buiten  
werken en contact met de klant

**Minder leuk:** Sneeuw in de winter,  
tropische hitte in de zomer



## Pascal Lambregts

**Leeftijd:** 48 jaar

**Functie:** Medewerker binnendienst bij  
Royal Dak & Bouw Rijswijk

**Werk bij Royal sinds:** 2006

**Leukste aan het vak:** Meedenken met  
de klant en adviseren



# Royal NovoProof<sup>®</sup>

## DE OPLOSSING VOOR EEN STRAK PAK



### Royal NovoProof<sup>®</sup> EPDM dakbanen van fabrikant SaarGummi Construction

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



**NovoProof<sup>®</sup>**  
the original

# SPOUWISOLATIE SOPRATHERM ALU



Slechte isolatie leidt ertoe dat een woning of bedrijfspand in de winter veel warmte verliest. Om dat te compenseren, moet de verwarming vaak een standje hoger gezet worden. Ook in de zomer merk je nadelige gevolgen van slechte of ontbrekende isolatie.

Een slecht geïsoleerd pand kan tot wel 25% energie verliezen, met hoge energiekosten en een oncomfortabele leefomgeving als gevolg. Als dakspecialist weet Royal alles over het goed isoleren van het dak, maar er is meer dan alleen het dak. Daarom heeft Royal dak & bouw haar isolatieassortiment uitgebreid met de spouwisolatie Sopratherm Alu van producent en moederbedrijf SOPREMA.

Sopratherm Alu is een harde polyurethaanschuim isolatieplaat met aan beide zijdes een meerlaagse aluminium bekleding. De platen hebben een goede isolatiewaarde; met een plaat van 100 mm dik wordt er in de gevel een Rd-waarde van 4,65 m<sup>2</sup>K/W behaald. Dit valt ruim binnen de norm van Rc 4,5 m<sup>2</sup>K/W die de overheid heeft bepaald. Bovendien zorgen de tand en groefverbinding voor een dichte aansluiting, zodat de isolatiewaarden optimaal blijven.

## COLOFON

### Redactieadres:

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

### Hoofredactie

Leane van Silfhout

### Redactie

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

### Concept en realisatie

Eisma Content Marketing

### Fotografie en beeld

Paul Diersen, Theo Galama, Diana Kervel, Rob Goossens, Inpladi (infographic), Ennimate, Marcel van Rijnbach, Ton Verheijen, Fred Libochant, Marcel van Hoorn, Fotobureau Roel Dijkstra, Nieman Groep, Insulation Solutions, archief Royal Roofing Materials en leveranciers.

### Vormgeving

Inpladi, bureau voor idee en creatie Cuijk

### Drukwerk

Veldhuis Media, Raalte

### Coverfoto

Marcel van Hoorn

### Advertenties

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



TOP is een periodiek magazine van Royal Roofing Materials B.V. Niets uit deze uitgave mag worden veeveelvoudigd of openbaar gemaakt worden, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever. Uitgever en auteurs verklaren dat deze uitgave op zorgvuldige wijze en naar het beste weten is samengesteld, evenwel kunnen zijn op geen enkele wijze instaan voor de juistheid of volledigheid van de informatie en aanvaarden dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor schade, van welke aard dan ook, die het gevolg is van deze informatie.

© 2019, Royal Roofing Materials B.V.

Wil je meer weten over het zink-project in Maarssen, of het juist instellen van het lasapparaat? Binnenkort komen hier ook de video's van online.



Houd dus onze Facebookpagina in de gaten!





SYNTHETISCHE  
WATERDICHTING

## DE EXCLUSIEVE KWALITEIT VAN TPO

- » Extreem flexibel
- » Eenvoudig te verwerken. Na uitrollen direct föhnbaar
- » Totaalpakket, membranen en accessoires, uit voorraad leverbaar
- » Uitgebreide logistieke service
- » All in (project) garantie