

MORE SPACE

m a g a z i n e

Editie 2 - November 2018

Voor iedereen die wil
weten waarom slank
isoleren loont



THE GREATEST DANGER
FOR MOST OF US IS NOT
THAT OUR AIM IS TOO HIGH
AND WE MISS IT, BUT
THAT IT IS TOO LOW
AND WE REACH IT.

- MICHELANGELO



Kingspan Insulation feliciteert winnaar Tomas Dirrix

Het vinden van structuur in chaos of juist chaos in structuur maakt de winnaar Tomas Dirrix tot een bijzonder jong talent. Zijn manier van out-of-the-box denken is inspirerend en Kingspan is dan ook trotse sponsor van de Jong Talent Award 2018.

Ook wij zoeken naar die oplossingen, innovaties en producten die een nieuwe kijk gaan geven op architectuur. We zetten ons 100% in voor een duurzame, toekomstbestendige manier van isoleren en bouwen. Benieuwd naar onze producten?

Kijk op www.kingspaninsulation.nl



MORE SPACE FOR EVERYONE (.com)

Welkom bij de tweede editie van ons More Space Magazine. Met trots hebben we weer een aantal leuke projecten en verhalen verzameld die jullie hopelijk weer gaan inspireren. Met ruimte voor renovatie, nieuwbouw, brandveiligheid, duurzaamheid en talent.

Ook kunt u Luuk Hesseling, onze Team Leader Internal Sales, via een artikel beter leren kennen. Verder is er informatie te vinden over interessante projecten en services. Alles wat te maken heeft met de toegevoegde waarde van slank isoleren.

Veel leesplezier,

Arjan van Gils
BUSINESS DEVELOPMENT DIRECTOR

In deze editie



6 Meer ruimte voor
grootschalig renoveren



10 Meer ruimte voor gegarandeerde
energieresultaten



26 Meer ruimte voor
gevelsystemen



28 Meer ruimte voor
dakisolatie



14 Meer ruimte
voor services



18 Meer ruimte voor
energieneutraal bouwen



22 Meer ruimte voor
veilig bouwen



31 Meer ruimte om ons
te leren kennen



32 Meer ruimte voor
Jong Talent





Wooncorporatie Mitros en aannemer Rutges Vernieuwt renoveerden 870 portiekwoningen uit de jaren 60 en brachten ze naar energielabel A.

Meer ruimte voor grootschalig renoveren

870 portiekwoningen in Utrecht gaan van energielabel E of F naar energielabel A

Nederland moet verduurzamen en van de wooncorporaties wordt verwacht dat ze het goede voorbeeld geven. Er liggen ambitieuze doelstellingen en samenwerking met de huurders is dan ook van groot belang. Een goed voorbeeld van een succesvolle renovatie is te zien in de Utrechtse wijken De Gagel en Vechtzoom. Wooncorporatie Mitros en aannemer Rutges Vernieuwt werken hier in de wijk aan een grootschalige renovatie en brengen 870 portiekwoningen uit de jaren 60 van een energielabel van E of F naar energielabel A.

Grootschalige renovatie

In 2011 is begonnen met de eerste fase. Hierbij werden 640 (sociale) portiekwoningen volledig gerenoveerd. Inmiddels is begonnen aan fase 2 waarbij eind 2019 nog eens 230 portiekwoningen worden opgeleverd. In totaal renoveert aannemer Rutges Vernieuwt 870 portiekwoningen van een energielabel van E of F naar energielabel A. Het betreft een grondige renovatie. De buitengevels worden verwijderd en de gebouwschil wordt voorzien van nieuwe kunststof kozijnen met HR++ glas en hoogwaardige isolatie. De portieken worden gelijk getrokken met

de nieuwe buitengevel. Hiervoor worden twee miljoen extra smalle gevelstenen speciaal gebakken. Ook de daken worden voorzien van isolatie en er worden zonnecellen geplaatst. Vloeren worden geïsoleerd, keukens, badkamer en toilet vernieuwt en worden geisers vervangen door energiebesparende warmtewisselaars. Daarnaast worden de woningen voorzien van mechanische ventilatie.

De bewoners

Om zo een grote renovatie tot een succes te brengen moeten de bewoners maximaal betrokken worden.





De extra ruimte wordt door bewoners leuk benut.

Bewoners worden voor aanvang en tijdens het project voortdurend betrokken en geïnformeerd. Er zijn informatiebijeenkomsten, er worden portiekavonden voor de bewoners georganiseerd en ze ontvangen nieuwsbrieven. Ook ontvangen de bewoners bij oplevering een instructieboekje en -film over de renovatie van hun vernieuwde woning. Aannemer Rutges Vernieuwt is bij dit alles nauw betrokken en heeft tijdens de renovatie een inloophokantoor in de wijk zelf waar bewoners binnen kunnen lopen met vragen. Jan Taapken van Rutges Vernieuwt legt uit: "Het brengt de bewoners bij elkaar en geeft ze de gelegenheid om laagdrempelig vragen te stellen. Het is belangrijk om op persoonlijk niveau te communiceren. We luisteren dan ook naar persoonlijke wensen en nemen deze waar mogelijk meteen in de renovatie mee. Hierdoor leeft de hele wijk op". De trappenhuisen worden met de gevels gelijk getrokken om zo meer veiligheid te bieden. De extra ruimte

wordt door bewoners leuk benut. Er worden zitjes en plantjes neergezet en schilderijtjes opgehangen. Er hangen briefjes op de deur om bewoners aan te spreken en de portieken worden goed schoongehouden. Zo brengt meer veiligheid ook meer gezelligheid met zich mee.

Alles op de bestaande fundering

Bewoners zijn dus cruciaal om zo een grootschalig product succesvol te kunnen afronden, maar het moet natuurlijk ook betaalbaar blijven en duurzaam zijn. Rutges Vernieuwt is geheel gespecialiseerd in renovatie en is goed in het vinden van slimme oplossingen. Met de isolatie die wordt toegepast wordt er een R_c -waarde op het dak gehaald van minimaal $5,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (fase 1) en $6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (fase 2) en voor de gevels respectievelijk een R_c -waarde van minimaal $3,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (fase 1) en $4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (fase 2). Om deze waarden te halen op de bestaande fundering is gekozen voor de isolatie van Kingspan. In

De buitengevels worden verwijderd en de gebouwschil wordt voorzien van nieuwe kunststof kozijnen met HR++ glas en hoogwaardige isolatie.

De portiekwoningen uit de jaren 60 hadden voor de renovatie een energielabel van E of F.

de tweede fase is gekozen voor de bijzonder slanke Kooltherm K108 Plus Spouwplaat. De Plus staat voor de extra minerale wol, die zorgt voor een optimale aansluiting op het oneffen binnenblad. Voor het behalen van de R_c -waarde van minimaal $4,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ is slechts een isolatiedikte van 64 mm (en 20 mm wol) nodig. Met een luchtsponw van minimaal 20 mm bleef er vervolgens weinig ruimte over, maar ook daar heeft Rutges Vernieuwt een slimme oplossing gevonden. Zo laten ze speciale, extra smalle gevelstenen bakken van 65 mm. Hierdoor is de gehele gevelrenovatie mogelijk op de bestaande fundering. "Het was lastig met zo weinig ruimte, maar mede door de omvang van het project hebben we het voor elkaar gekregen om deze renovatie uit te voeren zonder aanpassingen te doen aan de fundering", aldus Jan Taapken, projectleider Rutges Vernieuwt.

Energieambities

Op weg naar energielabel A zijn vergaande maatregelen genomen en met succes. Uit de energieprestaties van de eerste woningen blijkt dat het energieverbruik van deze woningen met 30 procent is afgenomen. De woningen zijn aangesloten op de stadsverwarming en in plaats van een binnenkomende temperatuur van 85°C is deze nu slechts 70°C . Ook zijn er al voorzieningen getroffen om de woningen gasloos te maken en dankzij de zonnecellen op de daken leveren alle woningen energie terug. Alle toegepaste zonnecellen op het dak zijn, als alles klaar is, goed voor een opwekking van maar liefst 500.000 kWh per jaar. Rutges Vernieuwt is bovendien als eens van de weinige bouwbedrijven in Nederland die zelf woningen mag labelen en dus aantoonbare kwaliteit kan leveren. Jan Taapken: "Ook dit is een reden voor ons om voor Kingspan te kiezen. Niet alleen hebben ze de



producten om een hoogwaardige isolatie op een smalle fundering mogelijk te maken. De isolatie van Kingspan is ook al voorzien van de certificaten die nodig zijn om te kunnen labelen. Dit is erg belangrijk voor ons."

Grootschalige renovaties succesvol voltooid

In de wijk aanwezig zijn, bewoners betrekken bij de renovatie, energieambities hoog leggen en met slimme oplossingen komen. Dat zijn toch wel de kenmerken van dit project. Dat aannemer Rutges Vernieuwt een goede samenwerking heeft gevonden met wooncorporatie Mitros is ook duidelijk. In de wijken De Gagel en Vechtzoom zorgt deze renovatie niet alleen voor duurzame, veilige woningen die klaar zijn voor de toekomst; er is een gemeenschap dichter bij elkaar gekomen. Wat Kingspan betreft een prachtig voorbeeld van toekomstbestendig renoveren.

Ook een interessant project?

Heeft u een interessant, duurzaam of bijzonder project en gebruikt u onze producten? Dan horen we graag van u! Vertel ons meer in een e-mail naar kooltherm.nl@kingspan.com!

De isolatie van Kingspan is al voorzien van de certificaten die nodig zijn om te kunnen labelen.

Meer ruimte voor gegarandeerde energieprestaties

Kingspan gaat samenwerking aan met partners voor meer efficiëntie in de bouw

Er wordt veel gesproken over de toenemende kosten in de bouw. Daar komen nog eens de ambitieuze energieprestaties bij, waardoor alles nog duurder lijkt te worden. Dat hoeft niet. Kingspan Insulation en Kingspan Unidek slaan samen met 4 andere partners de handen in één en introduceren een geheel nieuw bouwconcept: House Energy Optimum, afgekort HEO. Hierin zijn de bouwkundige en installatietechnische aspecten optimaal op elkaar afgestemd, wat zorgt voor energiezuinige, comfortabele en gezonde nieuwbouwwoningen met gegarandeerde energieprestatie.

Uitgangspunten

De uitgangspunten van het House Energy Optimum (HEO) concept bestaat uit 3 pijlers: energiezuinig, comfortabel en gezond. Dat het concept staat voor energiezuinige woningen blijkt uit de keuzes die gemaakt zijn voor de gebouwschil. Deze is voor alle concepten gelijk en gaat uit van een R_c -waarde van $5,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ voor de vloer, $6,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ voor de gevel en $8,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ voor het dak. Comfort is vaak iets persoonlijks en verschilt bovendien per levensfase. Zo is de comfortbeleving van kinderen anders dan die van volwassenen, die weer anders is dan die van ouderen. Gezond betekent tenminste een gezond binnenklimaat. Zo is er gekeken naar temperatuur, straling en convectie, CO_2 -concentratie, geluid







Comfort is vaak iets persoonlijks en verschilt bovendien per levensfase.

en luchtvochtigheid. Verder hebben we vooral gekeken naar zaken die als oncomfortabel en ongezond worden beschouwd en die geëlimineerd.

Keuzevrijheid

Naast de belangrijke pijlers is ook gekozen om het concept schaalbaar te maken om zo bewoners, architecten, aannemers, projectontwikkelaars en wooncorporaties keuzevrijheid te geven. Wilt u het huis van vandaag bouwen, dan kiest u voor de EPC variant. Het huis van morgen? Dan zijn er twee BENG varianten. Of kiest u het huis van de toekomst? Ook dat kan met de NOM variant! En weet u wat het mooie is? Ook een EPC woning kan in een later stadium omgezet worden naar een NOM woning, omdat de bouwkundige aspecten hetzelfde zijn en de verschillen in varianten afkomstig zijn van de installatietechnische aspecten. Makkelijk op te schalen dus en zo geeft u de bewoners keuze – nu én in de toekomst. Zelfs binnen één woonblok.

Samenwerken voor betere woningen voor minder geld

House Energy Optimum (HEO) is tot stand gekomen vanuit een samenwerking van Kingspan Insulation en Kingspan Unidek, evenals ATAG Verwarming, Duco Ventilation & Sun Control, Jaga en Ubbink. In de samenwerking worden bouwkundige en installatietechnische elementen optimaal op elkaar afgestemd en worden verschillende oplossingen als het ware in elkaar geschoven tot een concept, waarbij de partners een toekomstbestendige totaaloplossing bieden voor nieuwbouwwoningen. En daar profiteert iedereen van. Architecten bereiken een betere ontwerp- en bouwkwiteit met een lagere doorlooptijd en dus lagere kosten. De bewoners krijgt een energiezuinige, comfortabele en gezonde woning tegen lagere kosten. Samen bouwen we dus niet alleen duurzame woningen, maar minstens zo belangrijk ook



betaalbare woningen. En daarbij kijken we niet alleen naar de bouwkosten, maar ook naar de Total Cost of Ownership – ook wel Life Cycle Costs genoemd. Een woning wordt per definitie vele tientallen jaren gebruikt. Het is veel zinvoller om het totale kostenplaatje in ogenschouw te nemen en niet alleen de initiële kosten. Met name voor verhuurders en woningcorporaties is dat een interessante zienswijze. Bovendien zorgt goede onderlinge afstemming tussen de verschillende maatregelen bovendien voor minder fouten tijdens de uitvoering.

Gegarandeerde energieprestaties

Niet alleen bouwt u een energiezuinig, comfortabel en gezond huis. Door te kiezen voor House Energy Optimum (HEO), kiest u voor complete, betaalbare en gegarandeerde oplossingen voor nieuwbouw met een korte doorlooptijd. We zorgen voor kwaliteitsborging tijdens het ontwerpproces en integreren bewezen oplossingen. Om de energieprestatie vooraf te toetsen hebben niet alleen inhoudelijke berekeningen gemaakt, HEO wordt ook zorgvuldig getest in het laboratorium van Jaga. Hier testen we aan de hand van proefwoningen of de woningen die op basis van het concept gerealiseerd worden de beloofde prestaties waarmaken. Daarnaast is er veel focus op het borgen van de kwaliteit om zo ook over de prestaties garanties te kunnen afgeven.

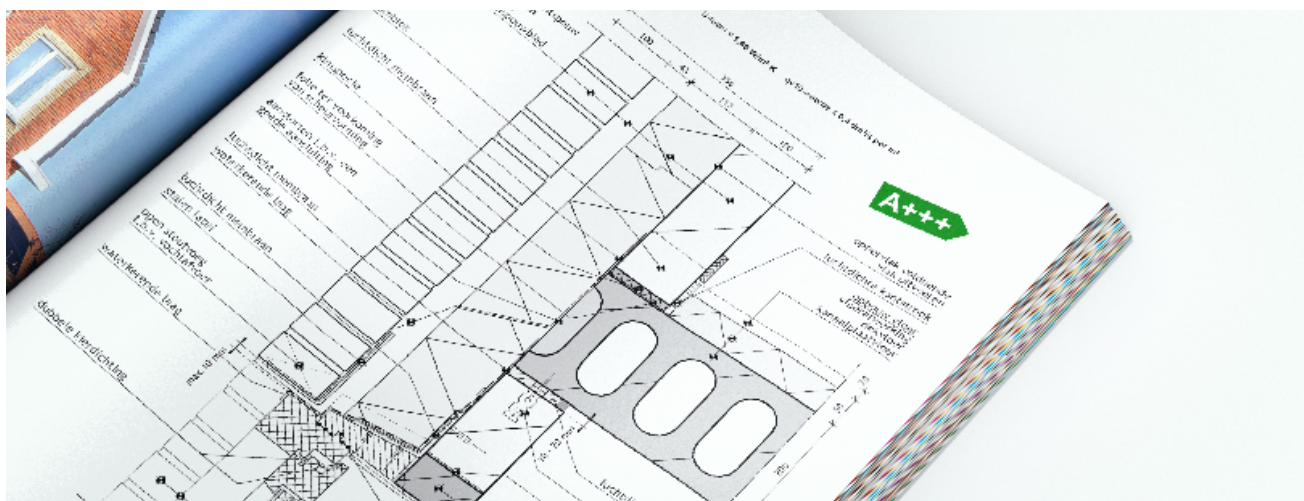
Ontwerpvrijheid

Op dit moment is HEO ontwikkeld voor de grondgebonden nieuwbouwwoningen. Dat omvat het merendeel van de te realiseren nieuwbouwwoningen. De referentiesituatie is representatief voor de gemiddelde Nederlandse nieuwbouwwoning, waarbinnen architecten natuurlijk alle vrijheid hebben om het concept in te passen binnen hun eigen ontwerp. Neem daar de keuzevrijheid van de concepten bij en HEO is de ideale vorm van standaardisatie en vrijheid in één. Zo kan een ontwikkelaar of woningcorporatie die nu kiest voor een EPC woning, deze later alsnog upgraden naar een nog duurzamer en energiezuiniger concept.

Meer weten over HEO?

Wilt u meer weten over House Energy Optimum? De mogelijke toepassing daarvan binnen uw project? Of de prestatiegaranties die worden afgegeven? Neem dan gerust contact op met Kingspan via 0800 - 54 64 777 of via kooltherm.nl@kingspan.com

Het is veel zinvoller om het totale kostenplaatje in ogenschouw te nemen en niet alleen de initiële kosten.





Meer ruimte voor services

Isolatiewaarden berekenen?
Dat kan met onze online
 R_c -tool of via een van onze
uitgebreide services.

Bij isolatie draait alles om R_c -waardes. Daarmee wordt de totale isolatiewaarde van een gevel, dak of vloer uitgedrukt. Kortom: het 'rapportcijfer' op het gebied van isolatie. De steeds hogere eisen die de wetgever stelt aan de energieprestaties van gebouwen, vallen dan ook samen met het realiseren van steeds hogere R_c -waardes. Daarom is het goed inschatten van de R_c -waarde in de ontwikkelfase van een project van groot belang. Hiervoor biedt Kingspan een online rekenmodule aan.

R_c - en R_b -waardes

Allereerst is het goed om R_c -waarde en R_b -waarde van elkaar te onderscheiden.

Met R_b -waarde wordt de warmteweerstand van een individueel materiaal of element bedoeld. Zo heeft een op zichzelf staande isolatieplaat een R_b -waarde. Wordt deze bijvoorbeeld toegepast in een spouwmuur, dan is de R_c -waarde de totale isolatiewaarde – of warmteweerstand – van de gehele constructie, dus metselwerk, luchtspouw, isolatie en binnenblad. Ook toegepaste folies en andere materialen die zich in de constructie bevinden (zoals bijvoorbeeld in het geval van een

Bij meerdere materiaallagen, is het uitrekenen van de R_c -waarde complex.

spouwmuur het aantal spouwankers) moeten worden meegenomen. R_c -waardes moeten doorgaans berekend worden voor vloeren, daken en gevels.

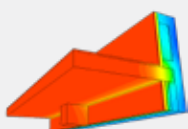
Zelf online R_c -waarde berekeningen maken

Omdat er bij geïsoleerde constructies in de regel sprake is van meerdere materiaallagen, is het uitrekenen van de R_c -waarde complex. Maar daarmee niet minder belangrijk. Kingspan biedt kosteloos een online module waarmee de R_c -waarde van verschillende basisconstructies en alle relevante isolatiematerialen eenvoudig berekend kan worden. De R_c -waardes in dit programma worden gecalculeerd volgens de NEN 1068. Ondanks de uitgebreide database van gangbare materialen en constructies is het denkbaar dat een constructie ontbreekt in de module van Kingspan. In zo'n geval leveren de specialisten op de technisch serviceafdeling graag maatwerk.

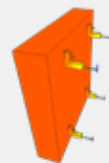
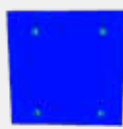
Geavanceerde berekeningen met TRISCO

Bij nieuwbouw laten de R_c -waardes zich relatief eenvoudig berekenen, omdat er sprake is van geheel nieuwe constructies en actuele materialen. Die constructies zijn op hun beurt ook weer logisch in elkaar gezet om de gewenste isolatiewaarde te realiseren. Bij renovaties is dat anders. Daarbij wordt per definitie gebruikgemaakt van een onderliggende constructie. Eentje die meestal beperkingen oplegt qua isolatie en van de ontwerper de nodige creativiteit vraagt. Moeilijk te isoleren onderdelen – zoals een binnenmuur die in direct contact staat met een buitenmuur – vormen een terugkerend probleem bij renovaties. Daarvoor beschikt Kingspan over de zogenaamde TRISCO software. Dit programma maakt problemen inzichtelijke die de kop opsteken bij een renovatie. Aangegeven wordt waar en hoe een koudebrug moet worden ingepakt en zo te voorkomen dat een koudebrug tot oppervlaktecondensatie leidt.





Oppervlaktecondensatie wordt uitgesloten door het gebruik van het Kooltherm K17 Binnenisolatie Element.



Met TRISCO software kan ook het warmteverlies van vliesgevels worden doorgerekend.

Koudebruggen

Een koudebrug is in feite een thermische brug of verbinding in de constructie, waarbij warmte uit de woning via de constructie de woning verlaat. Hierdoor ontstaat er niet alleen warmteverlies, waardoor de woning koud en comfortabel kan aanvoelen, maar zorgen deze koudebruggen ook voor condensatierisico's. Koudebruggen kunnen ontstaan door spouwankers, doorlopende verdiepingsvloeren, raamdorpels, enzovoort. De thermische kwaliteit van een constructie wordt bepaald door de F-factor. Ook het bouwbesluit schrijft een minimale F-factor voor. Een hogere F-factor betekent betere isolatie, minder koudebruggen en een aangename verblijfsklimaat.

Hierboven is een voorbeeld te zien van een renovatieproject, waarbij oppervlaktecondensatie wordt uitgesloten door het gebruik van het Kooltherm K17 Binnenisolatie Element.

Vliesgevels

Een relatief recente constructie is de toepassing van vliesgevels. Deze is door middel van beugels bevestigd aan de hoofdconstructie. Via deze beugels kan, in theorie, warmteverlies optreden. Met TRISCO software kan ook dit warmteverlies worden doorgerekend. Hierbij wordt de gehele beugel met al zijn maten geschematiseerd samen met de h-o-h afstanden van deze beugels. De software kijkt hierbij of warmteverlies optreedt en wijst uit wat de R_c -waarde is bij het gebruik van deze beugels tussen de isolatie.

Totaalservice

De R_c -module vindt u op onze website www.kingspaninsulation.nl onder services. Hieronder vindt u ook vele andere services die wij als Kingspan Insulation bieden, voor zowel nieuwbouw als voor de renovatie. Wij helpen u met graag met uw project van de ontwerpfase tot en met de uitvoering. Als specialist in vele vormen van isolatie is Kingspan de aangewezen partij om dergelijk maatwerk te leveren. Wilt u dus een toekomstbestendig gebouw neerzetten met een aangenaam verblijfsklimaat? Neem dan contact op met onze technische specialisten van de Techline via 0800 – 25 25 252 of techline@kingspaninsulation.nl





Tijdens de
aanpassing van de
fundering van het
grachtenpand werd
meteen aardwarmte
toegepast en ook
een extra kelder
gerealiseerd.

Meer ruimte voor energieneutraal bouwen

Grachtenpand uit 1900
getransformeerd tot
energieneutrale en gasvrije woning

Het grachtenpand uit 1900, aan de Eerste Jan van der Heijdestraat 159 in Amsterdam, lijkt in eerste instantie niet uniek. Maar achter deze historische gevel bevindt zich een huis dat moderner is dan menig nieuwbouwwoning. Bouwbedrijf De Groene Hamer laat hiermee zien dat ook een karakteristiek, oud grachtenpand prima energieneutraal kan worden.

#vangaslos

De fundering moest worden hersteld. Volgens opdrachtgever Joost Lucas hét ideale moment om aardwarmte toe te passen. Onderdeel van het funderingsherstel was het slaan van 14 palen. In elk van de palen ging een warmtewisselaar met 28 meter slang. Deze werden vervolgens aangesloten op een warmtepomp. Tijdens deze omvangrijke werkzaamheden aan de fundering van het pand is van de gelegenheid gebruikgemaakt om een extra kelder aan te leggen. Zo is ook het aantal vierkante meters uitgebreid. Met de aardwarmte



De warmtepomp draait op elektra opgewekt door de zonnepanelen en voedt de vloerverwarming en de boiler voor warm water.



Door het gebruik van Kooltherm K12 Frameplaten kon bij een zeer beperkt ruimteverlies toch een R_{c} -waarde worden bereikt van $5,0 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de gevel.



“Tijdens het funderingsherstel zijn er warmtewisselaars aangesloten, goed voor bijna 400 meter slang, om zo gebruik te maken van aardwarmte”.

worden de kelder, de begane grond en de eerste verdieping verwarmd. Ook de overige verdiepingen zijn aangesloten op de warmtepomp. Deze draaien op elektra opgewekt door de zonnepanelen en voeden de vloerverwarming en de boiler voor warm water. Het pand heeft geen gasaansluiting meer en maakt dus geen gebruik van fossiele brandstoffen.

Duurzaam

De renovatie van dit grachtenpand is op verschillende vlakken uniek. Niet alleen is het oude grachtenpand gasvrij geworden, ook is veel aandacht geschonken aan het milieu en een aangenaam woonklimaat. In de ruwbouwfase zijn alle bouwmaterialen zo duurzaam mogelijk ingekocht. Gerecyclede OSB-platen voor de vloeren en wanden, en FSC-gecertificeerd hout. Alles voor een minimale ecologische voetafdruk. Ook de keuken is opgebouwd uit gerecycled materiaal en AAA+ apparatuur. Bovendien wordt de woning gemonitord, waardoor huurders zelf hun energieverbruik kunnen verbeteren, terwijl zij de woning bewonen. Voor de isolatie is gekozen voor de Kooltherm K12 Frameplaat met DUBOkeur. Hiermee is niet alleen gekozen voor een duurzame, maar ook een slanke oplossing. Zo kon bij een zeer beperkt ruimteverlies door na-isolatie aan de binnenzijde toch voor de gevel een R_c -waarde worden bereikt van $5,0 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Overige energiebesparende maatregelen

Goede isolatie is de basis voor het terugdringen van de energiebehoefte. Uiteraard moet er dan ook veel aandacht zijn voor goed luchtdicht bouwen. Maar dit zijn niet de enige maatregelen die zijn getroffen. De badkamers hebben een geïntegreerde leidingschacht. Hierdoor konden alle appartementen voorzien worden van een warmtepomp, een warmte-terugwin-unit (WTW) en was er ruimte voor het elektrawerk ten behoeve van de zonnepanelen die op het dak werden geplaatst. Alles met zo min mogelijk ruimteverlies. Het glas bestaat waar mogelijk uit driedubbel glas en waar niet mogelijk uit dubbel glas met een zeer lage U-waarde van $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Dit betekent weinig warmteverlies en dus een lagere energierekening voor de bewoners.

Een prachtig resultaat

Al met al is het een prachtig pand geworden met mooie, duurzame materialen en comfort voor bewoners die bovendien alle tools krijgen aangereikt om zeer energiezuinig te leven. Hiermee laat ook bouwbedrijf De Groene Hamer zien dat het heel goed mogelijk is om duurzaam te renoveren. Bent u benieuwd hoe de producten van Kingspan kunnen helpen bij uw renovatie doelstellingen? Bel 0800 - 54 64 777 of stuur een email naar kooltherm.nl@kingspan.com.



Meer ruimte voor veilig bouwen

Terugblik op het Fire Seminar 2018

Op 20 september vond in de Risk Factory in Enschede het Fire Seminar 2018 plaats. Thema dit jaar was "Brandveilige gevels: feit of fictie?". Vier experts op het gebied van brandveiligheid gaven onder leiding van dagvoorzitter Frénk van der Linden hun mening over dit onderwerp. Het was een informatieve en interactieve dag met ruimte voor discussie wat Frénk van der Linden perfect leidde onder zijn motto 'Laten we samen buiten de box denken'.

Ruimte voor interpretatie

Daan Jansen, Senior Fire Safety Consultant bij Royal HaskoningDHV, ging als eerste spreker van de dag in op de grenzen van de regelgeving rond brandveilige gevels en stelde dat het bouwbesluit een mooi pakket regels is als het gaat om de brandveiligheid van gevels: "Het bouwbesluit biedt vrijheid en die vrijheid uit zich in diversiteit in gevels. Er zijn echter ook veel vraagtekens rond de regels. De regels bieden ruimte voor interpretatiemogelijkheden." Een van de speerpunten was dan ook of de regels niet strikter moeten worden - een gevoel dat volgens Daan Jansen sterk in de branche leeft.

"Ik verwacht van de toekomst dat we kritischer worden en meer gaan testen - groter en vaker, maar vooral integraler."

Daan Jansen, Senior Fire Safety Consultant, Royal HaskoningDHV.

We maken keuzes waarvan we weten dat ze beter kunnen

Als oorzaak voor de speelruimte in de regelgeving noemde Daan Jansen onder andere de invloed van belangengroepen: "Dat zorgt voor een spagaat in de regelgeving: concepten worden afgezwakt. Dat leidt ertoe, dat we keuzes maken waarvan we weten: 'Dat kan beter'. Daarnaast hebben we ook niet altijd vat of invloed op de brandveiligheid van gevels, bijvoorbeeld als het gaat om de staat van onderhoud of de bereikbaarheid voor de brandweer." Daan verwacht dan ook dat we in de toekomst kritischer worden en meer gaan testen. "De branche innoveert, nieuwe eisen en certificeringen worden getoetst aan een oude norm. Ik verwacht van de toekomst dat we kritischer worden en meer gaan testen - groter en vaker, maar vooral integraler. Dat betekent dus ook dat we meer gaan certificeren. En we moeten kennis delen: de kleinste details, daar gaat het om bij brandveiligheid."





2019

UITNODIGING ONTVANGEN?

Wilt u er in 2019 bij zijn? Stuur een email naar
kooltherm.nl@kingspan.com

Gebruik het onderwerp "uitnodiging fire seminar" en wij
zorgen dat u volgend jaar een persoonlijke uitnodiging
ontvangt om het evenement te bezoeken.

www.fireseminar.nl



Rudolf van Mierlo pleit voor een brandklasse voor de gevel in zijn geheel en niet voor de afzonderlijke componenten.

Risico in de context

De tweede spreker van het seminar, Rudolf van Mierlo (Adviseur Brandveiligheid bij DGMR) nam de Single Burning Item-methode op de horens om zijn visie op brandveilige gevels uiteen te zetten: "Aan de gevel is sprake van een combinatie van materialen - een brandende prullenbak in de hoek van de kamer is vaak niet representatief voor een gevelbrand. We moeten de brandveiligheid van gevels bekijken als een risico in de context. De End Use, de uiteindelijke combinatie van materialen en hun wijze van aanbrengen in de praktijk, bepaalt de veiligheid."

"De Single Burning Item methode is een grove filter die nuttige informatie kan opleveren, maar lang niet altijd."

Rudolf van Mierlo, Adviseur Brandveiligheid, DGMR.

Brandklasse voor de gehele gevel

Rudolf pleit daarom voor een brandklasse voor de gevel in zijn geheel en niet voor de afzonderlijke componenten. De praktijk is echter dat we bij het testen en certificeren met de afzonderlijke componenten werken. Rudolf Van Mierlo deed daarom een dringende oproep aan architectenbureaus en toezichthouders: "Doe iets aan scholing, school bij. Je kunt bij gevels heel snel heel ver van de wettelijke brandveiligheid af zijn". En

grootschaliger testen? Lossen we daar iets mee op? "Ja", stelde Van Mierlo: "Testen op grote schaal is zinvol: verschillende toepassingen in de gevel zorgen voor uiteenlopend brandgedrag dat niet altijd in de kleinere wettelijke testmethoden tot uiting komt."

Geschiedenis wetgeving

De derde spreker was de Engelsman Merlyn Forrer, Fire Protection Manager bij de Greater Manchester Fire & Rescue Service. Forrer ging in zijn lezing in op de urgentie van brandpreventie. Forrer gaf de aanwezigen een introductie in de geschiedenis van de Engelse wetgeving op gebied van brandveiligheid, en besprak uitgebreid de geschiedenis van de Engelse wetgeving op gebied van brandveiligheid - van de regelgeving uit 1135 en 1212 na de 'Great Fire of Londen' tot aan de basis van de huidige regelgeving in 1965. Ook de Fire Note 9 (test van gevelbekleding) uit 1999 bracht Forrer ter sprake, evenals de BCA18 en de volgens Forrer heftigste en zwaarste test ter wereld momenteel: de BS 8414.

"Een brand is dynamisch en het resultaat van de interactie van producten. De regelgeving moet veranderen. Ik pleit voor full scale testing."

Merlyn Forrer, Fire Protection Manager, Greater Manchester Fire & Rescue Service.



Tijdens het Fire Seminar vond een demonstratie plaats met op het oog twee vergelijkbare gevels, maar met een totaal ander brandgedrag.

De dynamiek van branden in de praktijk

Net als Van Mierlo onderstreepte Forrer de dynamiek van branden in de praktijk: "Een brand is dynamisch en het resultaat van de interactie van producten. De regelgeving moet veranderen, dit mag niet meer gebeuren. Ik pleit voor full scale testing." Van Mierlo vroeg zich af of de BS8414 een goede representatie gaf van gebouwen als Grenfell: Forrer: "Het is een redelijke test, waarvoor het niet eenvoudig is te slagen. Wel zijn verbeteringen mogelijk." Daarnaast stelde hij dat er sinds de BS8414 geen gegevens bekend zijn van een geëscaleerde gevelbrand bij een systeem dat onderworpen was aan een grootschalige test. "Dit zegt niet alles, maar wel veel," aldus Forrer.

Systeemgedrag in plaats van materiaalgedrag

De dag werd afgesloten door spreker Roy Weghorst, Head of Regulatory Affairs – Fire bij Kingspan. Kingspan is ook voorstander van grootschalig testen. Aanhakend op de voordracht van Merlyn Forrer, verwees Weghorst naar de verschillen met Engeland: "Nederland kiest voor Single Burn Item (SBI), Engeland voor grootschalig testen. Maar wat zegt een B klasse op een materiaal nou eigenlijk? Kort samengevat: het geteste product levert een geringe bijdrage aan de branduitbreiding. Meer zegt het

niet. Klasse B doet geen uitspraak over End Use aan de gevel. Maar we hebben aan de gevel wel te maken met systeemgedrag, in plaats van materiaalgedrag."

"Laten we overstappen op realistischere grootschalige systeemtesten in plaats van een systeem samengesteld op basis van SBI testen van de componenten van een systeem."

Roy Weghorst, Head of Regulatory Affairs – Fire, Kingspan.

Performance based systeemtesten

Roy Weghorst pleitte voor performance based systeemtesten: "Daarin kun je diverse scenario's testen. En voor afwijkingen maak je gebruik van Extended Applications." Als voorbeeld droeg Weghorst een medium scale test aan die Kingspan in 2016 uitvoerde met 12 verschillende gevelbekledingsvarianten. Weghorst's aanbevelingen voor Nederland: "Laten we overstappen op large scale testing in plaats van SBI op elk materiaal. Laten we goed nadenken over ExAps en goed beschrijven. Dat levert empirische bewijslast. Europa is momenteel bezig met het opstellen van een geharmoniseerde testnorm voor grootschalig systeemtesten van gevels. Bij de Europese harmonisatie is het belangrijk om ook goed na te denken over ExAp: dit moet echt mee genomen worden! Daarnaast hebben we behoefte aan goede handhaving."

Verkrijg de juiste kennis

Daan Jansen noemde niet alleen de regelgeving moeilijk, maar constateerde ook een kennisgat: "Je hebt hier op het gebied van brandveiligheid in de praktijk geen structurele integratie in de opleiding voor, anders dan in Engeland. Dat proberen we nu al twintig jaar van de grond te krijgen." Roy Weghorst onderstreepte tijdens de discussie dat Kingspan streeft naar transparantie: "Rapporten over geveltesten, gehaald en gefaald, kun je gewoon inzien. Dat maakt helder wat werkt en wat niet." Rudolf van Mierlo deed aansluitend een oproep aan de adviseurs in de branche: "Vraag het testrapport op bij de fabrikant. Wil die je dat niet geven? Kies een ander product!"

Ook een Fire Seminar bijwonen?

De datum voor de volgende editie is al bekend. Op 26 september 2019 wordt de alweer 8e editie van het Fire Seminar georganiseerd. Bent u brandexpert, brandweerman/-vrouw, verzekeraar, architect, gebouwbeheerder of adviseur brandveiligheid en wilt u er de volgende keer ook bij zijn? Meld u dan vrijblijvend aan via het aanmeldformulier op www.fireseminar.nl



Meer ruimte voor gevelsystemen

Voldoen aan huidige én toekomstige energie-eisen

Een huis dat voldoet aan huidige én toekomstige energie-eisen. Dat was de wens van de bewoners van de vrijstaande villa op het Solitudepad in Amsterdam. Naast de energie-eisen speelden ook een optimale warmtehuishouding, prettige lichtinval en het wooncomfort een belangrijke rol. In overleg met de architect is gekozen om de villa van 315 m² te bouwen met het Strikotherm Systeem Premium XS022.

Bescherming tegen kou en warmte

Het Strikotherm Systeem Premium XS022 is een gevelsysteem dat in de zomer bescherming biedt tegen de warmte door de zon en in de winter beschermt het tegen de kou door de hogere oppervlaktetemperatuur van de wanden. Het sierpleisterwerk beschermt tegen regen en vocht. Hierbij vormt het isolatiesysteem de jas van het pand. Mogelijke koudebruggen bij kritische detailpunten, zoals de begane grondvloer met de buitenwand, raam- en deuropeningen, buitenhoeken enzovoort vormen hierdoor geen probleem meer. Dat is nog eens optimaal comfort.

Meer daglicht inval

Het Strikotherm Systeem Premium XS022 is voorzien van de Kooltherm K5 Buitengevelplaat. Door de hoge isolatiewaarde van deze plaat zijn er minder diepe neggen bij de kozijnen en is er meer lichtinval en daglichttoetreding in de villa. Dit was voor de bewoners belangrijk. In de vorige editie hebben we gelezen hoe belangrijk daglicht kan zijn en we zien steeds meer particulieren die hier specifiek om vragen. Dan helpt het enorm als de gewenste isolatiewaardes te halen zijn met een slanke oplossing. Immers hoe slanker de constructie, hoe meer daglicht er binnen valt.

Energieprestatie

Naast comfort en lichtinval is het ook belangrijk waren er uiteraard ook energieprestatie eisen. Met zo een hoogwaardig systeem zijn deze gelukkig makkelijk te behalen. Met een isolatiedikte van slechts 140 mm kon al de gewenste R_c-waarde van 6,0 m²·K/W worden gehaald. Ook de goede diffusieverhoudingen dragen bij aan een gezond en behaaglijk

woonklimaat en hoge besparingen op de energiekosten. Dat is optimaal bouwen: hoge energieprestaties, veel lichtinval én een comfortabel binnenklimaat. Dat is nog eens toekomstbestendig bouwen!

Kiezen voor gevelsystemen

Kiezen voor het Strikotherm Systeem Premium XS022 is kiezen voor kwaliteit. Dit gevelisolatiesysteem is voorzien van het Nederlandse KOMO-certificaat en Europese ETA-certificeringen en voldoet aan de gestelde brandeisen. Bovendien is de Kooltherm K5 Buitengevelplaat gecertificeerd door het Passive House Institute en kan met het Strikotherm Systeem Premium XS022 tevens officiële certificeringen voor een passiefhuis worden aangevraagd.

Verschillende afwerkingen

Wat ook leuk is: U kunt zelf kiezen welke uitstraling uw huis moet krijgen. Er is namelijk een groot scala aan kleurrijke afwerkingen mogelijk. Deze thermische gevelisolatie kan worden toegepast op massieve of licht constructieve buitenwanden in nieuwbouw en renovatie in utiliteit- en woningbouw.

Meer weten?

Meer weten over dit specifieke gevelsysteem? Neem dan eens een kijkje op de website van Strikolith www.strikolith.com of bel met 0162 - 514750.

Meer ruimte voor dakisolatie

Toekomstbestendig renoveren begint bij goede dakisolatie

Kingspan Insulation heeft ook een uitgebreid assortiment dakisolatie. Zowel voor isolatie aan de buitenzijde als aan de binnenzijde. In deze uitgave nemen we een kijkje bij een project in Veendam, waar woningcorporatie Acantus 40 woningen renoveert en de Therma TP10 Renova Dakplaat toepast bij het vernieuwen en isoleren van het dak.



Om de gewenste R_c -waarde van 3,0 te behalen, zijn voor dit project isolatieplaten van 60 mm toegepast.



Het belang van dakisolatie

Tot wel 40 procent van het warmteverlies gaat via het dak. Het dak is daarmee een belangrijk onderdeel om de energiebehoefte van een woning te verlagen. Bovendien zorgt isolatie voor meer comfort, een hoger energielabel én een lagere energierekening. Daarnaast versterkt het andere maatregelen, zoals het isoleren van de spouwmuur en bijvoorbeeld investeringen in een warmtepomp. In sommige gevallen levert het zelfs extra woonruimte op. Een zolder die altijd koud is, kan door het toepassen van isolatie ineens een leuke hobbykamer of logeerkamer worden.

Toekomstbestendige woningen

Een goed voorbeeld van dakisolatie zijn de woningen aan de Frieslandlaan in Veendam. Daar renoveert woningcorporatie Acantus 40 woningen. Het resultaat van deze renovatie is niet alleen een huis dat up-to-date en verfraaid is, maar bovenal een toekomstbestendig huis dat dus nog jaren mee kan. Onderdelen van de renovatie zijn het aanbrengen van nieuwe dak-, raam- en vloerisolatie, het plaatsen van mechanische ventilatie en (naar keuze) zonnepanelen. Al deze maatregelen maken de woningen energiezuiniger en verhogen het wooncomfort.

Toe aan renovatie

De woningen, die staan aan de rand van Veendam, waren toe aan renovatie. De uit de jaren 70 stammende

woningen hadden behalve gebreken ook verouderde faciliteiten. "Acantus heeft gekeken wat er noodzakelijk gedaan moest worden en heeft dat gecombineerd met aanvullend onderhouds- of renovatiewerk", vertelt Jan Rozema van Bouwonderneming Gebroeders Benus uit Musselkanaal, dat het project uitvoert in opdracht van Acantus. "Zo wordt er asbest verwijderd dat nog in de woningen aanwezig is, wordt de buitenzijde opnieuw geschilderd en de portieken worden aangepakt. Ook de aanwezige sanitaire voorzieningen en keukens worden vervangen zodat de woningen klaar zijn voor de komende 30 jaar", aldus Rozema.

Bouwen voor nu en later

In Veendam wordt voor de dakisolatie de Therma TP10 Renova Hellend Dakplaat gebruikt. Waarom? Daarover is Marvin van Dijk, eigenaar van Dakpanvernieuwing Van Dijk en dakdekker in het project, duidelijk. "Deze plaat biedt de beste R_c -waarde in combinatie met een beperkte dikte. Daardoor is de plaat makkelijk te verwerken, maar ook te transporteren. Wij werken in dit soort projecten eigenlijk altijd met deze plaat." Om de gewenste R_c -waarde van 3,0 te behalen, zijn voor dit project isolatieplaten van 60 mm toegepast. De isolatiematerialen van Kingspan hebben niet alleen een hoge isolatiewaarde, maar zijn dun, relatief eenvoudig aan te brengen en voldoen aan toekomstige eisen. Dát is bouwen voor nu en later.

Goed te combineren

De Therma TP10 Renova Dakplaat is bijzonder goed te combineren met andere geplande onderhouds- of renovatiewerkzaamheden aan het dak. Denk aan het vervangen van de dakpannen. Zo is na-isolatie aan de buitenzijde van het dak relatief eenvoudig en voordelig. De Therma TP10 Renova Dakplaat is een dunne oplossing met een hoge isolatiewaarde. Dit maakt bouwkundige aanpassingen meestal overbodig. Na het verwijderen van de bestaande dakpannen, panlatten en tengels wordt de isolatieplaat, met daarop de tengels al verlijmd, gemonteerd op het bestaande dakbeschoot en kunnen de pannen eenvoudig opnieuw worden gelegd. Zo voldoet het dak al gauw aan huidige en toekomstige isolatie-eisen.

Meer weten?

Toekomstbestendig renoveren begint met isoleren. Neem voor meer informatie contact op met ons. Wij vertellen u graag meer over onze isolatie-oplossingen en hoe deze werken voor u. Bel 0800 – 54 64 776 of kijk voor meer informatie op www.kingspaninsulation.nl



Meer ruimte om ons te leren kennen

Luuk Hesseling, Teamleader
Internal Sales, stelt zich voor

Mijn naam is Luuk Hesseling, 31 jaar en woonachtig in Nijmegen. Sinds 2014 ben ik werkzaam bij Kingspan Insulation. Ik ben begonnen als Account Manager Internal Sales voor de Belgische markt. Op dit moment ben ik Team Leader Internal Sales Kooltherm voor de Nederlandse markt.

Duurzaamheid, innovatie en service

Kingspan Insulation staat voor duurzaamheid, innovatie en service. Deze drie onderwerpen zijn de drijfveren binnen Kingspan. "CO₂ reductie is zoals iedereen weet aan de orde van de dag. Het besparen op energie is de afgelopen jaren een steeds belangrijker aspect geworden binnen onze maatschappij. Wij bij Kingspan zijn hier dagelijks mee bezig, niet alleen om onze producten zo milieuvriendelijk te produceren, maar ook door bijvoorbeeld de reductie van CO₂ binnen onze fabriek zo laag mogelijk te houden. Sterker nog de missie van Kingspan is om in 2020 in alle fabrieken wereldwijd CO₂ neutraal te produceren."

De beste en slankste oplossing

Kooltherm is een erg innovatief product. Wij zijn constant op zoek om ons product nog milieuvriendelijker en beter te maken. Met Kooltherm willen wij altijd de beste en slankste oplossing hebben die er is. Door middel van verschillende onderzoeken hebben wij de voordelen van slank isoleren en Kooltherm kunnen aantonen.

Verskillende vraagstukken

Het leuke van mijn functie is dat wij elke dag verschillende vraagstukken krijgen. Van architecten die meer informatie willen over onze producten, tot de aannemer die wil weten

hoe hij de producten het beste kan verwerken. We zijn hét aanspreekpunt voor klanten, of het nu gaat over vragen of de producten of de logistieke afhandeling van een order; de klant kan met al zijn vragen bij ons terecht. Service staat bij ons hoog in het vaandel. Wij zullen altijd de klant een oplossing bieden, in de meeste gevallen is het product uit ons eigen assortiment. Maar indien wij een product van een concollega beter geschikt vinden, zullen wij dit ook adviseren.

Bel of mail mij

Binnen Kingspan ben ik doorgegroeid van Account Manager tot nu Team Leader. Ze hebben mij de mogelijkheden gegeven om mijzelf door te ontwikkelen. Dit heeft mij de kennis en mogelijkheden gegeven om de vragen van onze klanten te kunnen beantwoorden. Heeft u een vraag? Over onze producten of over onze services? Bel ons dan gratis via 0800 - 54 64 777 of stuur een email naar kooltherm.nl@kingspan.com. U mag mij uiteraard ook persoonlijk mailen of bellen. Dat kan via 0344 - 675 206 en luuk.hesseling@kingspan.com.

Meer ruimte voor Jong Talent

De nominaties en winnaar
voor de Jong Talent Award
2018 zijn bekend

In de vorige editie van More Space Magazine hebben we een oproep gedaan om de jonge getalenteerde architecten van Nederland aan te melden bij De Architect. Hier zijn maar liefst 39 jonge talenten voorgedragen! Hiervan zijn uiteindelijk 5 genomineerd. Kingspan Insulation is trotse sponsor van de Jong Talent Award, waarvan de winnaar op 22 november tijdens de ARC Awards bekend is gemaakt.



Het uitkijkpunt
Luikerweg,
onderdeel van de
zandsteengroeve in
de Sint-Pietersberg
te Maastricht, van
architecten-bureau
Rademacher de Vries.



De Indigo Atelier Woning van
Daniël Venneman. Gebouwd volgens het
biobased Indigo modulaire bouwconcept.
Foto: Henny van Belkom

De vijf genomineerden voor de Jong Talent Award.



David Rademacher (1984) en Christopher de Vries (1985).

Dafne Wiegiers (1986).

Duo zet in op aansluiting bij transformatie

De eerste genomineerde is het duo David Rademacher (1984) en Christopher de Vries (1985). Samen starten zij in 2014 het architectenbureau Rademacher de Vries op. Samen komen zij met inspirerende oplossingen, waarbij op kleine schaal aansluiting wordt gezocht bij grote landschappelijke/stedenbouwkundige transformaties. Een goed voorbeeld van een van de projecten waar zij aan hebben gewerkt is het uitkijkpunt Luikerweg. Dit uitkijkpunt is onderdeel van de zandsteengroeve in de Sint-Pietersberg te Maastricht dat wordt getransformeerd tot natuurgebied. Rademacher De Vries ontwierpen hiervoor de scenografische route die vanaf het plateau op de Sint-Pietersberg naar de groeve afdaalt. Het platform is symbolisch uitgelijnt met de oude weg van Maastricht naar Luik: de Luikerweg. Rustpunten zijn gecreëerd daar waar grote veranderingen in de geologische ondergrond zichtbaar zijn of waar zich bijzondere perspectieven bevinden. De bezoekers kruisen tijdens de afdaling miljoenen jaren aan geologische geschiedenis. Meer informatie over dit bureau is te vinden op www.rademacherdevries.com

Game-ruimtes als inspiratie voor architectuur

De tweede genomineerde is Dafne Wiegiers (1986). Deze jonge architecte legt op bijzondere wijze verbinding tussen haar twee expertises: de digitale game wereld en architectuur. Dafne Wiegiers wil in haar werk aantonen dat fysieke architectuur kan leren van game-ruimten. Dit is terug te vinden in onder andere haar afstudeerproject Home of Legends, een eSports-hub in het centrum van Londen. De structuur is ontworpen als een reeks scènes die de

bezoeker kan verkennen, in plaats van uit te gaan van een reeks plattegronden zoals bij traditionele architectuur. Dit zorgt voor een gefragmenteerd gebouw. In het Home of Legends-gebouw is er geen route. Je kunt op veel plekken naar binnen en vervolgens verschillende kanten opgaan, omhoog en weer naar beneden. Deze tempel van het gamen is gefragmenteerd zoals het internet gefragmenteerd is: je zult je weg er doorheen moeten vinden. Dafne is altijd gefascineerd geweest door de digitalisering van ons leven en wat fysieke architectuur kan leren van digitale architectuur en van game-ruimte. Ze wil aantonen dat we door goed naar games te kijken meer uit architectuur kunnen halen dan we nu doen, en dat gebouwen zo veel avontuurlijker kunnen worden. Wiegiers is partner bij Architectuurstudio Herman Hertzberger. Meer informatie over Dafne Wiegiers is te vinden op www.ahh.nl

Modulaire bio-based bouwconcepten

De derde genomineerde is Daniël Venneman (1984). Daniël is een jonge architect die opereert op het grensvlak

van product en architectuur. Hij valt op door zijn passie voor en expertise in duurzaamheid en veelheid aan resultaten die hij al met deze benadering wist bereikte. Een mooi voorbeeld van een project van het architectenbureau woonpioniers, dat is opgericht door Daniël Venneman, is de Indigo Atelier Woning. Gebouwd volgens het Indigo modulaire bouwconcept. De kracht van dit concept zit in geprefabriceerde, biobased elementen die op locatie binnen één dag kunnen worden opgebouwd. Via verschillende samenwerkingen en ondernemingen ontwikkelde Daniël meerdere concepten op het grensvlak van product en architectuur, waarmee hij zich ontwikkelde tot een expert in bio-based bouwen. Door tevens vanaf de eerste schetsen bijzondere aandacht te schenken aan energie, realiseert hij integrale ontwerpen met een minimale ecologische footprint. Meer informatie over zijn projecten is te vinden op www.woonpioniers.nl

Verfijnde architectuur door middel van interventies

De vierde nominatie is het duo Daan Vulkers (1991) & Keimpe Zigterman



Het afstudeerproject Home of Legends, een eSports-hub in het centrum van Londen, van Dafne Wiegiers.



Daniël Venneman (1984)



Daan Vulkers (1991) & Keimpke Zigterman (1986)



Tomas Dirrix

(1986). Zij richtten in 2012 het architectenbureau Unknown Architects op en richten zich op projecten waar zij door middel van specifieke en duidelijke interventies, een gevoel voor structuur, detail en materiaalgebruik, proberen fijne ruimtes te maken. Dit is onder andere terug te vinden bij een project in Leiden, waar een drielaagse woning, gebouwd in 1903, compleet is gerenoveerd en getransformeerd passend bij de wensen en behoeften van de opdrachtgever. Startpunt van deze transformatie was de originele structuur alsmede de originele elementen die teruggevonden werden na het verwijderen van later toegevoegde elementen. Terwijl het materiaalgebruik en de interventies nauwkeurig op elkaar zijn afgestemd heeft iedere verdieping zijn eigen specifieke karakter gekregen. Door deze benadering, die op soms subtiel en ingetogen is en op andere momenten uitdagend, voegt Unknown Architects een nieuwe laag toe aan de geschiedenis van de woning, waarbij de verschillende tijdslagen van de woning

leesbaar zijn maar de woning niet statisch geconserveerd wordt. Meer informatie over Unknown architects is te vinden op www.unknownarchitects.nl

Architectuur is een culturele opgave

De vijfde en laatste genomineerde is Tomas Dirrix. In 2017 startte hij zijn eigen architectuurpraktijk Atelier Tomas Dirrix. Hiervandaan werkt hij met de culturele en materiële noties van het bouwen. Hij ziet architectuur als een culturele opgave en een bouwkunst en zoekt de relatie tussen uitersten. Tomas Dirrix heeft onder andere het ontwerp gemaakt voor de kunstbeurs Unfair18 en begon met zijn ontwerp bij de oorsprong van de beurs die allesbehalve generiek en systematisch was (in tegenstelling tot hoe we de beurzen van tegenwoordig veel zin). Het ging over samenkomen, over het maken van een tijdelijke, en specifieke omgeving voor festiviteiten of handel. Structuren werden gemaakt van doeken en stokken als verplaatsbare paleizen. De tent als een archetype voor spontane ontmoeting en feestelijke

activiteiten inspireerde Tomas Dirrix om de witte 'museale' muur niet als iets zwaars en dogmatisch te presenteren, maar in plaats daarvan als doorwaadbaar, wat resulteerde in een ingenieus labyrint, dat je als bezoeker opslokt, en de aandacht volledig op kunst richt. Vanuit een onafhankelijke basis waar vindingrijke manieren van het maken van gebouwen worden verkend, zoekt Tomas Dirrix actief naar samenwerkingen, methodes van realisatie en vormen van toepassing. Meer informatie is te vinden op www.ateliertomasdirrix.com

Trotse sponsor

Kingspan Insulation mocht aanwezig zijn bij de presentaties van deze jonge talenten en we kunnen oprecht zeggen dat ze stuk voor stuk inspirerend waren. De jury heeft unaniem Tomas Dirrix als winnaar gekozen om zijn vernieuwde blik op architectuur. Jouw talent alvast voordragen voor 2019? Stuur een email naar kooltherm.nl@kingspan.com

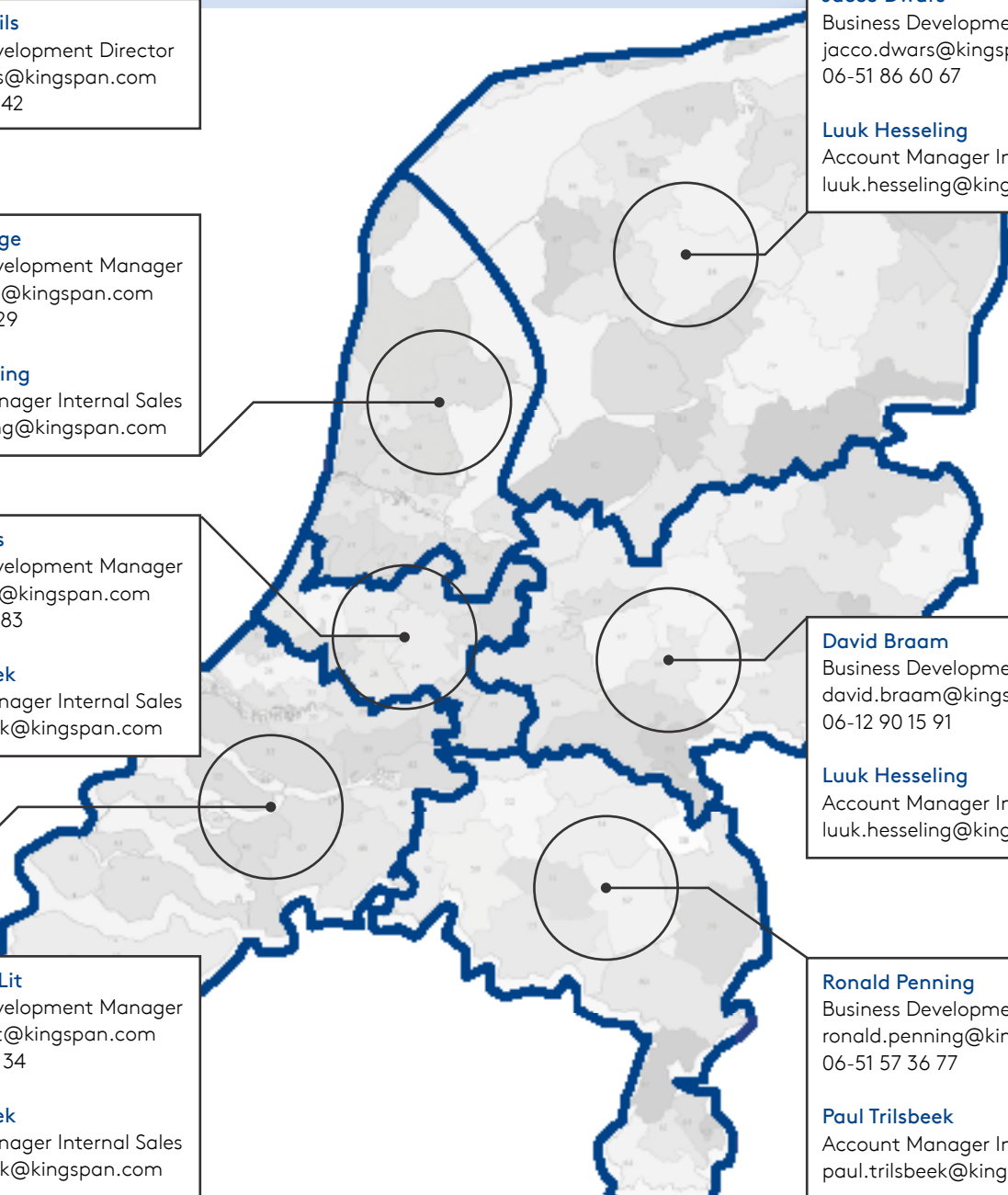


Links:
Architectenbureau Unknown Architects, renoveerde en transformeerde een drielaagse woning in Leiden, gebouwd in 1903.

Rechts:
Architectuurpraktijk Atelier Tomas Dirrix maakte het ontwerp voor de kunstbeurs Unfair18.



Contactpersonen in uw regio



Arjan van Gils
Business Development Director
arjan.vangils@kingspan.com
06-52 87 46 42

Erik-Jan Hage
Business Development Manager
erikjan.hage@kingspan.com
06-11 03 92 29

Luuk Hesseling
Account Manager Internal Sales
luuk.hesseling@kingspan.com

Nick Pootjes
Business Development Manager
nick.pootjes@kingspan.com
06-20 03 91 83

Paul Trilsbeek
Account Manager Internal Sales
paul.trilsbeek@kingspan.com

Dennis van Lit
Business Development Manager
dennis.vanlit@kingspan.com
06-30 54 37 34

Paul Trilsbeek
Account Manager Internal Sales
paul.trilsbeek@kingspan.com

Jacco Dwars
Business Development Manager
jacco.dwars@kingspan.com
06-51 86 60 67

Luuk Hesseling
Account Manager Internal Sales
luuk.hesseling@kingspan.com

David Braam
Business Development Manager
david.braam@kingspan.com
06-12 90 15 91

Luuk Hesseling
Account Manager Internal Sales
luuk.hesseling@kingspan.com

Ronald Penning
Business Development Manager
ronald.penning@kingspan.com
06-51 57 36 77

Paul Trilsbeek
Account Manager Internal Sales
paul.trilsbeek@kingspan.com

Kooltherm Techline: 0800 25 25 252
Kooltherm Sales: 0800 54 64 777

www.kingspaninsulation.nl

