

MORE SPACE

m a g a z i n e

Editie 1 - Mei 2018

Voor iedereen die wil
weten waarom slank
isoleren loont





MORE SPACE FOR EVERYONE (.com)

Welkom bij de eerste editie van ons MORE SPACE magazine. Projectontwikkelaars, architecten, aannemers, overheden en woningbouwcorporaties vinden hier volop interessante informatie; over bouw, duurzaamheid, regelgeving, kosten-effectiviteit en meer.

Isolatie speelt een niet te onderschatten rol in de duurzaamheidsrevolutie die de bouw te wachten staat. Bij het kosteneffectief realiseren van de steeds strenger wordende eisen, is goede isolatie de sleutel. Soms omdat het de goedkoopste oplossing is, maar soms omdat andere, indirecte kosten kunnen worden vermeden. En dan heeft goede isolatie nog tal van andere voordelen, waar u wellicht niet direct aan zou denken...

Veel leesplezier,

Arjan van Gils
BUSINESS DEVELOPMENT DIRECTOR

In deze editie



6 Meer ruimte voor
gasloos bouwen



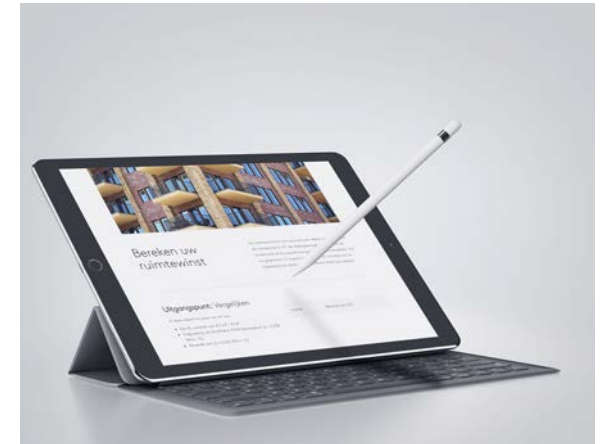
10 Meer ruimte voor
renovatie



14 Meer ruimte voor
energiebesparing



18 Meer ruimte voor
teamwork



21 Meer ruimte voor
winst



24 Meer ruimte voor
projectspecifieke oplossingen



28 Meer ruimte voor
kostenbesparing



31 Meer ruimte
voor kennis



32 Meer ruimte voor
daglicht



38 Meer ruimte voor
talent



Meer ruimte voor gasloos bouwen

Hoe goede isolatie zorgt dat
woningen van het gas kunnen

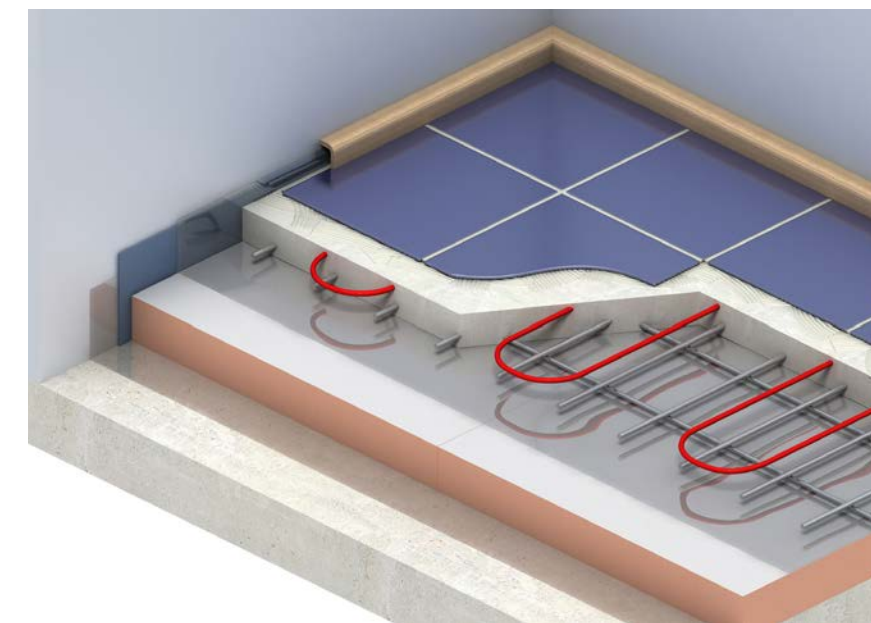
Nederland moet van het gas af. Waar gas nog niet zo heel lang geleden gold als (iets) duurzamer alternatief voor olie, wordt nu ook deze fossiele brandstof in de ban gedaan. Letterlijk ook, want het komt straks niet meer uit de Groningse bodem. Dat maakt dat ook gebouwen van het gas moeten. Maar hoe bouwen we gasloos, zonder aan kwaliteit en comfort in te boeten? Daarover meer in dit artikel.

Gasloos bouwen staat volop in de belangstelling en gaat in de komende jaren een enorme vlucht nemen. Zoveel is zeker. Al wordt er op dit moment nog met enige aarzeling op de overheid gewacht. Maar wat betekent dit voor de huidige manier van bouwen? Want het achterwege laten van een gasaansluiting is natuurlijk niet de enige bouwkundige consequentie. Hoe wordt een woning straks verwarmd en hoe zorgen we dat iedereen straks nog steeds warm water uit de kraan krijgt?

Als we spreken over gasloos bouwen, hebben we het al snel over warmtepompen. De meest voor de hand liggende oplossing van de hierboven beschreven uitdagingen. Deze zorgt voor verwarming en warm water uit de kraan. Maar is het echt zo eenvoudig? Laten we eens kijken naar waar u precies rekening mee moet houden bij gebruik van een warmtepomp en hoe het gebruik hiervan zich verhoudt tot goede isolatie.



De Kooltherm K3 Vloerplaat is de ideale isolatie voor verwerking in combinatie met vloerverwarmings-systemen.



Elke vorm van verwarming is zinloos zonder goede isolatie.

Isolatie en verwarming

Voordat we dat doen, gaan we eerst een stap terug. Elke vorm van verwarming is immers zinloos zonder goede isolatie, ongeacht de bron van die verwarming. Zonder goede isolatie verdwijnt warmte weer snel en is er meer van nodig om een ruimte een constante temperatuur te geven. Verwarmen bij gebrekkige isolatie is verspilling van energie. Bovendien kan een warmtepomp in principe niet genoeg warmte leveren om een slecht geïsoleerde woning continu te verwarmen.

Bij gebruik van een warmtepomp bij gebrekkige isolatie is het niet goed kunnen verwarmen van de woning niet uw enige probleem. Doordat de capaciteit van de warmtepomp geheel gebruikt wordt voor het verwarmen van de woning, duurt het lang voordat u warm tapwater heeft. Een zwaardere warmtepomp zou dan in theorie nog

uitkomst kunnen bieden, maar de kosten daarvan staan totaal niet in verhouding tot de kosten van goede isolatie. Ook bij bestaande bouw.

Kosten warmtepomp versus isolatie

Niet alleen is de aanschaf van een warmtepomp duur, maar na 15 tot 20 jaar is deze toe aan vervanging. En wat dacht u van de onderhoudskosten die u gedurende vele jaren maakt? Meteen goed investeren in isolatie is het betere alternatief. Isolatie gaat de levensduur van de woning mee. Door goed te investeren in de schil en de toepassing van hoogwaardige isolatie, in combinatie met luchtdicht bouwen, zet u een huis neer dat klaar is voor de toekomst. Geheel elektrisch met een zeer beperkte energiebehoefte.

Heeft u dan geen warmtepomp meer nodig? Jazeker wel. Er moet toch warm water uit de kraan komen en ook een goed geïsoleerde woning kan niet

zonder verwarming. Maar het verschil is dat u in dit geval slechts een kleine warmtepomp nodig hebt. Eentje die, indien de techniek voortschrijdt, ook weer relatief eenvoudig te vervangen is. Feit is ook dat een warmtepomp per definitie een kwetsbaar stuk techniek is. De kans dat de levensduur tegenvalt – dat deze minder gaat presteren – is altijd aanwezig.

Warmte door warmtebehoud, in plaats van actieve verwarming, is niet alleen voordeliger, het levert ook een veel aangener warmte op. Als u wel eens gewoond heeft in een huis met gebrekkige isolatie, dan weet u precies waar we het over hebben. Warmte die ontstaat door maar te blijven stoken voelt anders en is vluchtiger dan de aangename warmte die blijft hangen in een goed geïsoleerd huis. Om diezelfde reden staat vloerverwarming er om bekend aangename warmte te leveren dan radiatoren. Niet alleen

omdat de warmte opstijgt, maar ook omdat deze warmte veel meer geleidelijk wordt afgegeven. En bij warmteafgifte geldt dat geleidelijk beter is.

Meer weten? Lees ons whitepaper

Bij een goede vergelijking tussen warmtepompen en isolatie, hoort natuurlijk een kostenberekening. Daarvoor hebben wij een whitepaper opgesteld waarin alle kosten met elkaar worden vergeleken. Bent u geïnteresseerd in deze whitepaper? Stuur dan een email naar kooltherm.nl@kingspan.com.

Meer ruimte voor renovatie

Energielabelverplichting aanjager van renovatie bedrijfspanen

Sinds 2015 is een energielabel verplicht bij de verhuur van bedrijfspanen. Per 2023 dienen bedrijfspanen zelfs over minimaal energielabel C te beschikken. Het past in een trend waarbij duurzaamheid steeds belangrijker gevonden wordt. Vanzelfsprekend hebben de verplichtingen rondom het energielabel grote gevolgen voor pandeigenaren. Bent u bang dat u uw pand straks niet meer mag verhuren? In dit artikel leggen we uit wat u kunt doen.

Duurzaamheid is iets moois waar u vanzelfsprekend ook uit eigen beweging iets aan wilt doen. Soms is dat – in de ogen van de wetgever – nog niet voldoende. Rondom energielabels voor bedrijfspanen gelden strikte regels. Om straks uw pand te mogen verhuren, dient het pand over minimaal energielabel C te beschikken. Wat betekent dat? En hoe zorgt u dat uw pand over dit label beschikt?

Ruimte besparen dankzij slanke isolatie

Het energielabel van een gebouw hangt in hoge mate samen met de isolatie. Slechte isolatie is vrijwel altijd een belangrijke factor bij een laag energielabel. Wie het energielabel van een pand verhoogt, kan niet om isolatie heen. Het isoleren van een pand is bovendien een behapbare renovatie waarvoor u vaak meerdere opties heeft. Dat wil overigens niet zeggen dat alle opties gelijkwaardig zijn. Het is goed om stil te staan bij de verschillende isolatiemogelijkheden en hun consequenties.

Daken komen als eerste voor isolerende maatregelen in aanmerking. Via slecht geïsoleerde daken gaat de meeste warmte verloren, omdat warmte nou eenmaal opstijgt. Naast het dak loont het ook om de muren te isoleren en daarmee de gehele schil van het gebouw. Dit is de meest effectieve, duurzame en onderhoudsarme methode om het energiegebruik te beperken. Toch kan ook dit tot problemen



Op deze afbeelding is goed het effect van isolatie te zien, waarbij het pand aan de rechterzijde wel voorzien is van isolatie en links niet. De thermische camera laat duidelijk het verschil zien.



Om straks uw pand te mogen verhuren, dient het pand over minimaal energielabel C te beschikken.

leiden. Vanwege de eenvoud kiest men vaak voor isolatie van binnenuit. Dit levert wellicht het gewenste energielabel op, maar gaat ten koste van het vloeroppervlak binnen het gebouw. Zeker omdat veel isolatiemateriaal relatief dik is.

Kingspan biedt een ruim assortiment van hoogwaardige isolatiematerialen, zoals buitengevelplaten met stucwerk, spouwplaten met wol speciaal voor renovatiewerkzaamheden en vliesgevelplaten voor vliesgevels. Stuk voor stuk slanke oplossingen die in veel gevallen prima kunnen worden toegepast voor renovatie aan de buitenzijde. Wanneer isolatie aan de buitenzijde geen optie is – bij monumentale panden bijvoorbeeld – biedt Kingspan aantrekkelijke alternatieven. Bij isolatie van binnenuit zorgen wij voor minimaal ruimtebeslag en daarmee maximaal behoud van ruimte.

Energiebesparing is dubbele winst

Ook als u kiest voor binnenisolatie door Kingspan, bespaart u ruimte. Ruimte die u als eigenaar kunt verhuren. U houdt aan een renovatie van Kingspan dus niet alleen een pand met een goed energielabel over, maar ook relatief meer vierkante meters dan bij andere methoden het geval zou zijn. Daarbovenop houdt u een beter verhuurbaar pand over. Niet alleen omdat het energielabel dat mogelijk maakt, maar ook omdat de vaste lasten voor de huurder lager zijn in een goed geïsoleerd pand. Isolatie zorgt voor een echte win-win situatie.

Hoe wij dit precies aanpakken? Met het Kooltherm K17 Binnenisolatie Element bijvoorbeeld. Dit is een goed voorbeeld



van een hoogwaardig isolatiemateriaal, waarbij de Kooltherm resol hardschuimplaat afgewerkt is met een dampscherm en een gipskartonplaat. Deze mate van afwerking zorgt voor een direct montabel kant-en-klaar paneel. De uitstekende thermische prestaties maken dat de resultaten vrijwel direct meetbaar zijn. En dat zonder noemenswaardig ruimteverlies. Een échte win-win dus voor zowel huurder (die een lagere energierekening krijgt) als voor de verhuurder (die meer m² overhoudt voor de verhuur). Naast het de isolatieplaat met afwerking hebben we ook nog een ruim assortiment isolatieplaten voor vloeren, plafonds en daken.

Zichtbare resultaten dankzij een onzichtbare oplossing

Met isolatiemateriaal van Kingspan realiseert u altijd betekenisvolle verbetering. Of uw keuze nou valt op binnen- of buitenisolatie. Die verbetering manifesteert zich op diverse manieren. Goede na-isolatie bij renovatie zorgt niet alleen voor een hogere waarde van uw pand, het brengt ook een lagere energiefactuur en meer comfort tijdens het werken met zich mee. En hoe beter de isolatiewaarde, hoe hoger de besparing. Zichtbare resultaten dankzij een onzichtbare oplossing dus. Zit u in uw maag met het energielabel van uw pand? Of denkt u aan renoveren? Denk dan aan Kingspan isolatie. Wij bieden oplossingen met de beste isolatiewaardes, een uitstekende brandclassificatie, die licht in gewicht, milieuvriendelijk en bovendien eenvoudig te verwerken zijn. Meer weten? Neem gratis contact op met ons op 0800 - 54 64 777 of via kooltherm.nl@kingspan.com.

Bij isolatie van binnenuit zorgen wij voor minimaal ruimtebeslag en daarmee maximaal behoud van ruimte.

Meer ruimte voor energiebesparing

Passief huis als basis voor BENG

Wetten en regelgeving met het oog op de duurzaamheid van panden volgen elkaar in hoog tempo op. Voor zowel bouwers als pandeigenaren is het soms lastig om alle nieuwe regels én hun consequenties goed te overzien. In dit artikel gaan we in op EPC en BENG en welke rol passief bouwen kan spelen bij het voldoen aan de BENG-eisen per 2020.

Een van de meer urgente veranderingen is de vervanging van het Energieprestatiecoëfficiënt (EPC) door Bijna Energieneutraal Gebouw (BENG) per 2020. Dat betekent strengere eisen aan nieuwbouw en daarmee ook een andere manier van bouwen. Omdat deze eisen sterk output gericht zijn, biedt het bouwers de mogelijkheid om hier flexibel mee om te gaan. Simpel

gezegd: het maakt niet uit hoe het verbruik gereduceerd kan worden en duurzame energieopwekking tot stand wordt gebracht, als het maar gebeurt.

Kosten als uitgangspunt

Hoe er precies wordt omgegaan met BENG is vooral een kostenvraag. Eentje die vooralsnog sterk hypothetisch is, omdat gebouwen veelal nog niet op



Het uitgangspunt van passiefbouw is een zeer goed geïsoleerde schil.

deze standaard worden opgeleverd. De NEN 7120 norm geeft enige indicaties van de prestaties van installaties op BENG-niveau, maar niet meer dan dat. Wanneer technische installaties voor de prestaties op BENG-niveau moeten zorgen, is het maar de vraag of dit niveau daadwerkelijk behaald wordt. Deze ‘actieve’ manier van voldoen aan BENG, brengt dus de nodige onzekerheid met zich mee.

Passiefbouw

Het alternatief voor het ‘actieve’ bouwen met duurzame installaties voor verwarming of energieopwekking is het zogeheten passief bouwen. Het uitgangspunt van passiefbouw is een zeer goed geïsoleerd gebouw. Dat gaat dan over daken, muren en ramen, maar ook over thermische bruggen en zelfs de plaatsing van ramen. Bij de ontwerp van een passief gebouw wordt al in vergaande mate gekeken naar de isolatie. Dat leidt dan bijvoorbeeld tot een oriëntatie op het zuiden en het gebruik van grotere ramen aan de zuidzijde. Een principe dat volgt uit die oriëntatie is zogeheten interne zonering.

Ruimtes waar warmte extra gewenst is, liggen op het zuiden. Ruimtes die minder warmte nodig hebben of deze zelf produceren, liggen op het noorden.

Passieve gebouwen zijn maximaal geënt op een zo laag mogelijk energieverbruik. Dat gaat niet ten koste van de ventilatie. Integendeel. Passieve gebouwen zijn altijd voorzien van goede ventilatie waarbij afgezogen (warme) binnenlucht zijn warmte overdraagt aan frisse buitenlucht die het pand binnenkomt. Zo blijft de luchtkwaliteit uitstekend zonder dat er onnodig warmte verloren gaat.

Omdat het ontwerp en de oriëntatie bij passief bouwen een prominente rol speelt, is mogelijk de winst bij renovatie beperkter. Dat wil niet zeggen dat de principes van passieve bouw ongeschikt zijn als uitgangspunt voor een renovatie. Weliswaar liggen de oriëntatie en meestal ook de indeling van een gebouw vast, maar met isolatie is altijd veel te winnen. Isolatie is het belangrijkste principe van passief bouwen en elk gebouw is te isoleren.

Moderne technieken maken steeds meer mogelijk. Ook wat de isolatie van bestaande, oudere gebouwen betreft.

Meer zekerheid en lagere kosten

De voordelen van passiefbouw bij het voldoen aan BENG zijn meervoudig. Allereerst biedt het meer zekerheid. De besparing is bij passief bouwen een stuk nauwkeuriger te bepalen. Ook zijn de voordelen, in termen van absolute energiebesparing, doorgaans groter. Besparen op de kosten doet u niet alleen op vaste energielasten, maar passief bouwen maakt vooral veel dure installaties overbodig. Ook de investeringskosten liggen lager.

Daar staan verder geen andere investeringen tegenover. Met de Trias Energetica als leidend principe, resulteert passief bouwen in een zeer energiezuinig huis. Het is goed mogelijk om de kosten van zo’n huis (of andersoortig pand) niet boven het niveau van een EPC0.4 woning uit te laten komen. De nog lagere energielasten van zo’n pand maken dat passieve bouw over de volle

breedte gezien waarschijnlijk de meest rendabele manier van bouwen is. Daar komt de toekomstbestendigheid nog bovenop. Een passief gebouwde woning voldoet zonder problemen aan de BENG-eisen. Ongeacht hoe deze precies uitpakken.

Met passieve bouw bespaart u energie en bespaart u geld. Dat zijn twee redenen die elk afzonderlijk goed genoeg zijn om passief bouwen te overwegen. Samen vormen ze welhaast de verplichting om de mogelijkheden te onderzoeken. Bent u betrokken bij de bouw van een of meerdere gebouwen? Wilt u deze panden zo duurzaam mogelijk of zelfs nagenoeg energieneutraal opleveren? Neem contact op met Jacco Dwars. Hij is gecertificeerd *Passive House Trade Person* binnen Kingspan en vertelt u graag alles over passief bouwen.

Jacco Dwars
06-51866067
jacco.dwars@kingspan.com

Voorgenomen BENG eisen

Gebouwfunctie	Maximale energiebehoefte [kWh/m²]	Maximale energieverbruik [kWh/m²]	Minimale duurzame energie [kWh/m²]
Woningbouw	25	25	50
Utiliteitsgebouw -overige	50	25	50
Scholen	50	60	50
Zorggebouwen	65	120	50

- Bovenstaande eisen zijn:
- voorgenomen eisen
 - 2018 onderzoek kostenoptimaliteit.



Jacco Dwars

In Enschede Noord wordt een sombere wijk omgetoerd tot een prachtige wijk met veel doorkijk en ruimte voor groen. In verschillende deelplannen worden er 250 sociale huurwoningen en 110 huur- en koopwoningen gebouwd. In stijl met de wijk is er een diversiteit aan woningen neergezet.

Meer ruimte voor teamwork

Kingspan en Nijhuis Bouw slaan de handen ineen bij de realisatie van de wijk Bijvank in Enschede

Begin 2014 is Nijhuis Bouw in opdracht van wooncorporatie Domijn gestart met de nieuwbouwwoningen in de wijk Bijvank Noord in Enschede. Hierbij is gekozen voor de Kooltherm K8 Spouwplaat. Kingspan en Nijhuis hebben de handen ineengeslagen om de medewerkers van Nijhuis goed en efficiënt te laten werken met dit hoogwaardige isolatiemateriaal. Arjan Berkel, hoofd uitvoerder bij Nijhuis Bouw, vertelt over dit project en de samenwerking met Kingspan.



Traditioneel wordt er geïsoleerd met minerale wol. Dikke dekens van dit materiaal worden vaak met ingemetselde prikankers verwerkt in de spouwmuur. Dit is ook de werkwijze die bij Nijhuis Bouw bekend was. Voor de woningen in Bijvank Noord werd gebruikgemaakt van de kooltherm K8 Spouwplaat. Bij de start van het werk is Kingspan op de bouwplaats geweest om een training te geven en te helpen bij het toepassen van dit hoogwaardige materiaal. Bijvank Noord is een perfect voorbeeld van hoe wij samenwerking met partners aangaan om tot een kwalitatief goed eindresultaat

te komen en duurzaam gebruik van onze isolatieplaten mogelijk te maken.

Vakmensen gaan voor kwaliteit

Hoewel Kingspan hardschuimplaten niet nieuw waren voor de bouwers van Nijhuis, was er hier en daar nog wel wat onduidelijkheid over de juiste verwerking ervan. Natuurlijk gaat het hier om ervaren vaklui, mensen die weten hoe ze moeten bouwen. Maar na een gedegen praktijktraining en wat handige tips en trucs, kunnen ze deze andere manier van

verwerken snel oppikken. Berkel: "Het was voor onze eigen jongens even wennen. Veel van hen zijn gewend om vooral met minerale wol te werken. Dat Kingspan hier op de bouw aanwezig was om training te geven, is ongelooflijk waardevol gebleken."

"Aanvankelijk was er nog wat twijfel bij de werkers – onbekend maakt onbemind – maar daarna gingen ze met volle moed aan de slag. Door de opgedane kennis verliep het aanbrengen van de isolatie efficiënt en snel. Hoe mooi is het

als je kwaliteit kunt borgen door vakmensen op een leuke en interactieve manier te leren werken met nieuwe producten? Een geweldige basis om de komende jaren verder mee te gaan. Zo gaat niet alleen de kwaliteit van het werk omhoog, maar ook de verwerkingssnelheid. Ik krijg minder vragen en zij staan veel positiever in het werk, zijn gemotiveerder en werken efficiënter. Deze manier van werken speelt een grote rol in de kwaliteitsbeleving en -borging van het project als geheel."

“Een goed product in combinatie met goede services. Daar kan je op bouwen!”

Goede isolatie loont

“Kooltherm isolatieplaten zijn mooie producten. Verbazingwekkend hoe dun het materiaal is. Zeker als je bedenkt dat alle woningen hier minimaal een R_c -waarde van $6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ in de gevel hebben. Door de deelprojecten kom je ook in gesprek met de bewoners die inmiddels naar hun nieuwe huis zijn teruggekeerd. Dan zie je dat ze blij zijn dat er geen tocht meer is en dat hun voorheen aanzienlijke stookkosten veel lager geworden zijn. Bij mij blijft dan hangen dat we ons werk goed hebben gedaan. En zo hoort het ook.

Samenwerking die blijft

“Het teamwork tussen Nijhuis en Kingspan zien wij niet als iets eenmaligs. Dat gaat verder dan alleen de trainingen die Kingspan voor ons verzorgt. Toen door de MDI crisis vorig jaar niet alleen PIR platen, maar ook de Kooltherm platen moeilijker verkrijgbaar waren, leek het er even op dat dat we de bouw door het tekort moesten stilleggen. Toch vonden we samen met Kingspan een oplossing. We kochten nog steeds via de handel, maar Kingspan zorgde voor kleine deelleveringen, waardoor onze projecten onverminderd door konden gaan.” Wij hechten veel waarde aan goede, langdurige relaties. Die bereik je door goed samen te werken en werk goed op te leveren. Niet voor niets is Kingspan ook onze isolatiepartner voor onze eigen Trento projecten. Een goed product in combinatie met goede services. Daar kan je op bouwen!”



David Braam van Kingspan Insulation: “Werken met Nijhuis Bouw is werken met een bedrijf dat teamwork hoog in het vaandel heeft staan. Dat geldt voor ons ook. Uiteraard willen we graag meedenken in het voortraject, maar onze kracht zit hem in de projectbegeleiding.”

Meer weten over Kooltherm isolatieplaten?

Bent u vanuit een bouwbedrijf, projectontwikkelaar of woongroep betrokken bij de renovatie en/of nieuwbouw van een wijk? Kingspan ondersteunt u op een heel concreet niveau bij het waarmaken van uw duurzaamheidsambities. Als u daar meer over wilt weten, kunt u contact opnemen via 0800 - 54 64 777 (gratis) of via kooltherm.nl@kingspan.com.

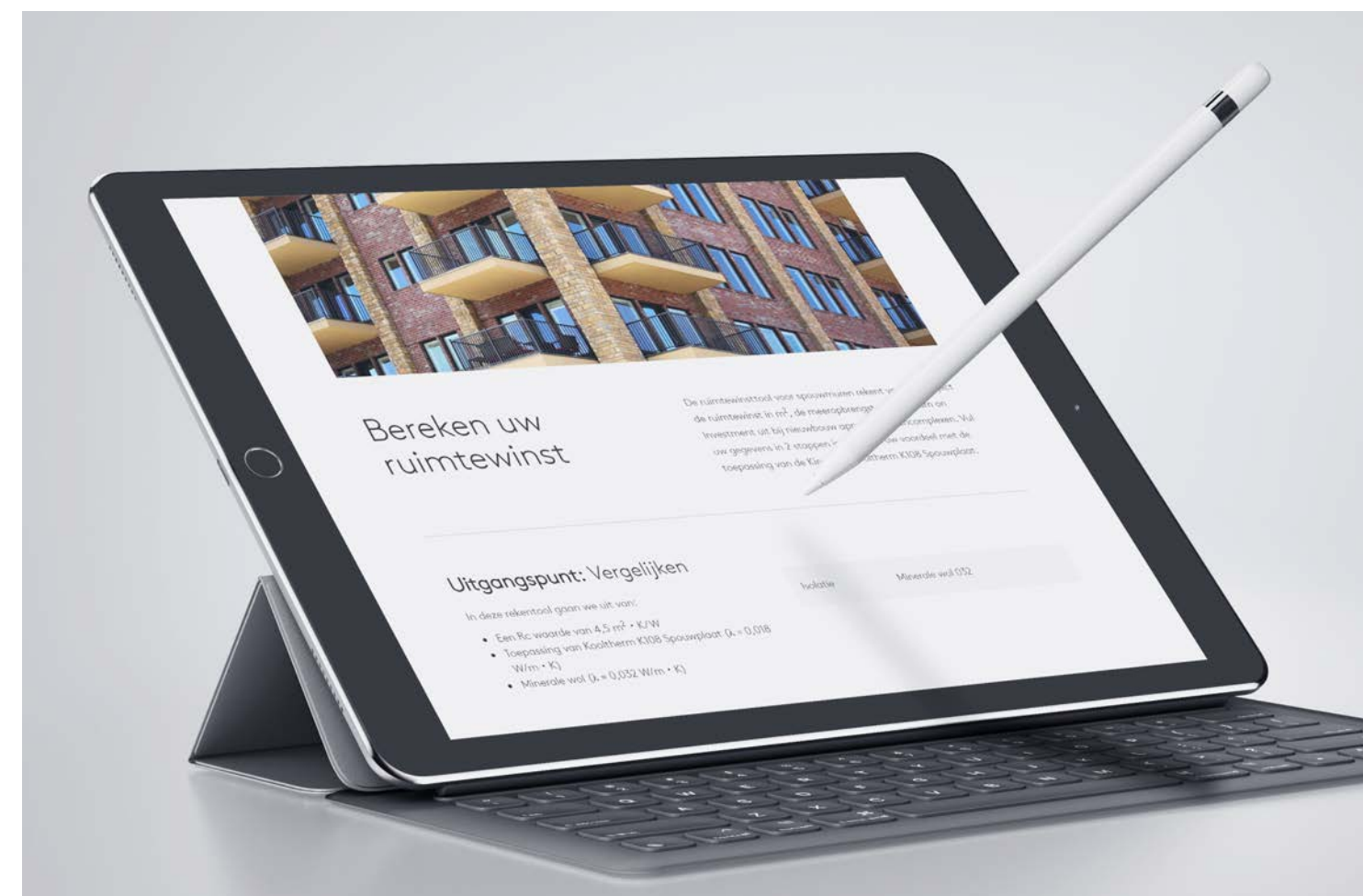
Ook een aantal van de nieuwe woningen zijn in de stijl van de oude hobbykamerwoning gebouwd met een berging en hobbykamer op de begaande grond en de woonkamer en keuken op de eerste verdieping.



Meer ruimte voor winst

Rentabiliteit op binnenruimte verhogen door slank bouwen

Bij de realisatie van om het even wat voor vastgoed speelt geld een grote rol. Kosten in het bijzonder. Weer onder te verdelen in investeringskosten en vaste kosten die het vastgoed heeft bij oplevering. Initiële investering en rendement van het gerealiseerde vastgoed zijn omgekeerd evenredig: een beter rendement (betere isolatie) vraagt meestal een hogere initiële investering. In dit artikel kijken we specifiek of een investering in slanke isolatie zichzelf terugverdient.





Zelf rekenen aan de ROI voor uw regio? Ga naar www.ruimtwinsttool.nl en reken uit wat slanker isoleren voor u betekent.

Een dubbele buitenmuur, inclusief spouw met isolatie, beslaat al gauw een kleine halve meter.

Het is u vast niet ontgaan: met de stijgende prijzen van woningen wordt de waarde van een woning steeds vaker in prijs/m² uitgedrukt. In de markt voor bedrijfsruimten is het al langer gebruikelijk om huur en kostprijs per vierkante meter uit te drukken. Dit levert betere vergelijkingen op tussen panden en woningen. In het geval van woningen worden zo betere vergelijkingen gemaakt tussen gemeenten met verschillende woningvoorraden. Een pandeigenaar weet als geen ander dat verhuurbare (of verkoopbare) oppervlakte geld genereert. Een zo groot mogelijk aantal vierkante meters betekent een zo groot mogelijke opbrengst.

De opbrengst is natuurlijk maar één kant van het verhaal. Welke investeringen staan hier tegenover? Laten we ervan uitgaan dat het perceeloppervlak en de omvang van uw pand vastliggen. Dan wordt het dus zaak een maximum aantal vierkante meters verhuurbare oppervlakte te bouwen op de beschikbare ruimte. Een slanke buitengevel of schil is dé manier om uit een vast bebouwd oppervlakte maximaal rendement te halen. De winst komt zo niet uit meer bebouwde vierkante meters, maar uit slankere binnenmuren.

Meer winst door meer binnenruimte

Het lijkt in eerste instantie redelijk triviaal. Want hoeveel ruimte nemen de buitenmuren nou werkelijk in beslag? Het zal u verbazen. U weet het waarschijnlijk niet omdat u de muren niet van binnen ziet. Een dubbele buitenmuur, inclusief spouw

met isolatie, beslaat al gauw een kleine halve meter. Dankzij moderne isolatie-oplossingen van Kingspan kan dat met gemak minder, zonder aan isolatiewaarde in te boeten.

De Kingspan Kooltherm K108 Spouwplaat is bij uitstek geschikt om slanke gevels te realiseren. Dankzij de lambda waarde van 0,018 W/m·K – de laagste lambda waarde in de markt voor hardschuim isolatieplaten – bereikt u zeer hoge thermische prestaties. Ondanks zijn geringere dikte isoleert deze plaat minimaal gelijkwaardig – en in de praktijk beter – dan de alternatieven. U werkt met dunne isolatieplaten en bouwt zo slankere spouwmuurconstructies. De Kooltherm K108 Spouwplaat is dampopen en zorgt voor een goede vochtregulatie en is bovendien eenvoudig te verwerken.

Het precieze rendement van slanke isolatie

We kunnen het zeggen, maar we kunnen het ook aantonen. Dat is het mooie van winst of rendement: het is in getallen uit te drukken. Dus waarom zouden wij dat niet doen in dit geval? Onderzoeksbureau Develop Inc onderzocht het precieze rendement van slanke isolatie in termen van return on investment (ROI) bij de realisatie of verbouwing van een pand. Concreet: zij onderzochten of het verschil in initiële bouwkosten, bij toepassing van de Kingspan Kooltherm K108 Spouwplaat in vergelijking tot de best presterende minerale wol, wordt terugverdiend door de hogere verkoopinkomsten als gevolg van het slanker bouwen.

Onder de scope van het onderzoek valt de verkoop van (nieuwbouw) appartementen in verschillende regio's. De ROI is tenslotte mede-afhankelijk van de uiteindelijke prijs per m² en die verschilt per regio. Steeds is gekeken naar hoe de Kingspan Kooltherm K108 Spouwplaat zich verhoudt tot minerale glaswol. Een veelgebruikt, traditioneel isolatiemateriaal. Wat blijkt? In 100 procent van de cases is de ROI van de Kingspan Kooltherm K108 Spouwplaat positief en daarmee een gunstige investering ten opzichte van minerale glaswol.

Hoewel het onderzoek aantoont dat de ruimtewinst per appartement relatief gering is, laat het hogere rendement zich op pand- of projectniveau duidelijk gelden. Bij een pand met 30 appartementen, met een vloeroppervlak van in totaal zo'n 2.500 m² is de

winst gemiddeld zes keer groter dan de gemaakte meerkosten voor het materiaal. Simpel gesteld: de extra investering betaalt zich zesvoudig terug. Het rendement op de extra investering was in geen enkele regio lager dan 500 procent.

Zelf de ROI van isolatiemateriaal uitrekenen?

Nou heeft het voorgaande natuurlijk betrekking op zeer specifieke voorbeelden. Het is niet op voorhand gegarandeerd dat u dezelfde marges realiseert. Omdat u daar vast nieuwsgierig naar geworden bent, hebben wij ruimtewinsttool.nl gelanceerd. Hier berekent u zelf de ROI van Kingspan Kooltherm K108, op basis van uw project. Inclusief variabelen als regio, aantal appartementen en percentage collectieve ruimte.

Ook voor appartementencomplexen is er enorm veel winst te behalen bij het gebruik van hoogwaardige isolatiematerialen, zoals de Kooltherm K108 Spouwplaat.



Meer ruimte voor projectspecifieke oplossingen

Functie en schoonheid ontmoeten
elkaar bij moderne gevelbekleding

In Groningen stad krijgt een prachtig gebouw vorm. Een gebouw dat hoogstaande architectuur moeiteloos combineert met een duurzaam profiel en voortreffelijke isolatie. De gevel van dit Groninger Forum is allesbehalve standaard. In dit artikel leest u hoe maatwerk en hoogstaande architectuur en moderne geveloplossingen elkaar niet in de weg zitten.

Standaardisatie is populair bij projectbouw. Zo worden kosten gedrukt en het bouwproces versneld. Daar wint uiteindelijk iedereen mee. Die voordelen gaan al gauw verloren wanneer er een uniek gebouw gerealiseerd wordt. Een iconisch gebouw zoals het Groninger Forum, waarvan er geen tweede bestaat. Hoewel dat absoluut waar is, valt met creativiteit en maatwerk veel te ondervangen. De hoogwaardige isolatieoplossingen van Kingspan beperken zich in ieder geval niet tot rechttoe-rechtaan architectuur.

De uitdagingen van een spectaculair ontwerp

Onder de noemer 'rechttoe-rechtaan architectuur' kan het Groninger Forum zeker niet worden geschaard. Het maar liefst 45 meter hoge cultureel centrum is ontworpen door NL Architecten uit Amsterdam. De basisconstructie bestaat uit twee betonkernen die met een staalconstructie, zogenaamde brug aan elkaar worden gekoppeld. Het gebouw heeft afgeschuinde vlakken en loopt taps toe. De gevels lopen van 5 graden voorover tot 25 graden achterover. Dit zorgde wel voor een aantal uitdagingen. Zo heeft de bouw bijna een jaar stil gelegen, omdat het ontwerp aangepast moest worden om het gebouw aardbevingsbestendig te maken. Naast de seismische eisen speelde ook de thermische eisen,

de brandklasse, de waterbelasting en de beperkte ruimte in de gevelconstructie een rol in de moeilijkheidsfactor van dit project.

De 10 boven het maaiveld stekende bouwlagen bieden onder meer onderdak aan een bibliotheek, museumzalen, filmzalen, een film café, een grand café op de begane grond, een skylounge met een restaurant en een dakterras met een openluchtbioscoop dat uitzicht biedt over de historische binnenstad. Onder het Forum bevindt zich straks een vijfslaagsparkeergarage met ruimte voor een kleine 400 auto's en een fietsenstalling voor 1200 fietsen.

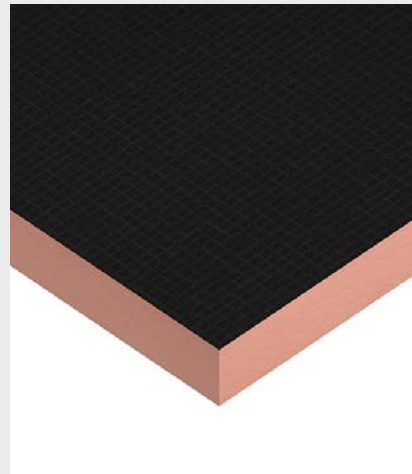
Meer maatwerk

De vele schuine en hellende geveldelen maken de toepassing van standaard materialen zeer lastig. In de praktijk zijn geen twee geveldelen identiek, dus massafabricatie is een uitdaging. Een uitdaging die Kingspan overigens graag aan gaat. Zo zijn de gebruikte Fermacell powerpanel HD platen uniek gedimensioneerd en ook wij hebben voor dit project de isolatieplaten op maat gemaakt. Daarnaast hebben we geadviseerd om nog een extra waterkerende beschermende folie aan te brengen. Efectis heeft diverse brandtesten op





Er is gekozen voor de Kooltherm K15 Vliesgevelplaat die dankzij zijn hoge isolatiewaarde, zwarte cachering en hoge brandklasse ideaal is voor vliesgevels.



de constructie gedaan om de gewenste certificering van brandklasse B te halen.

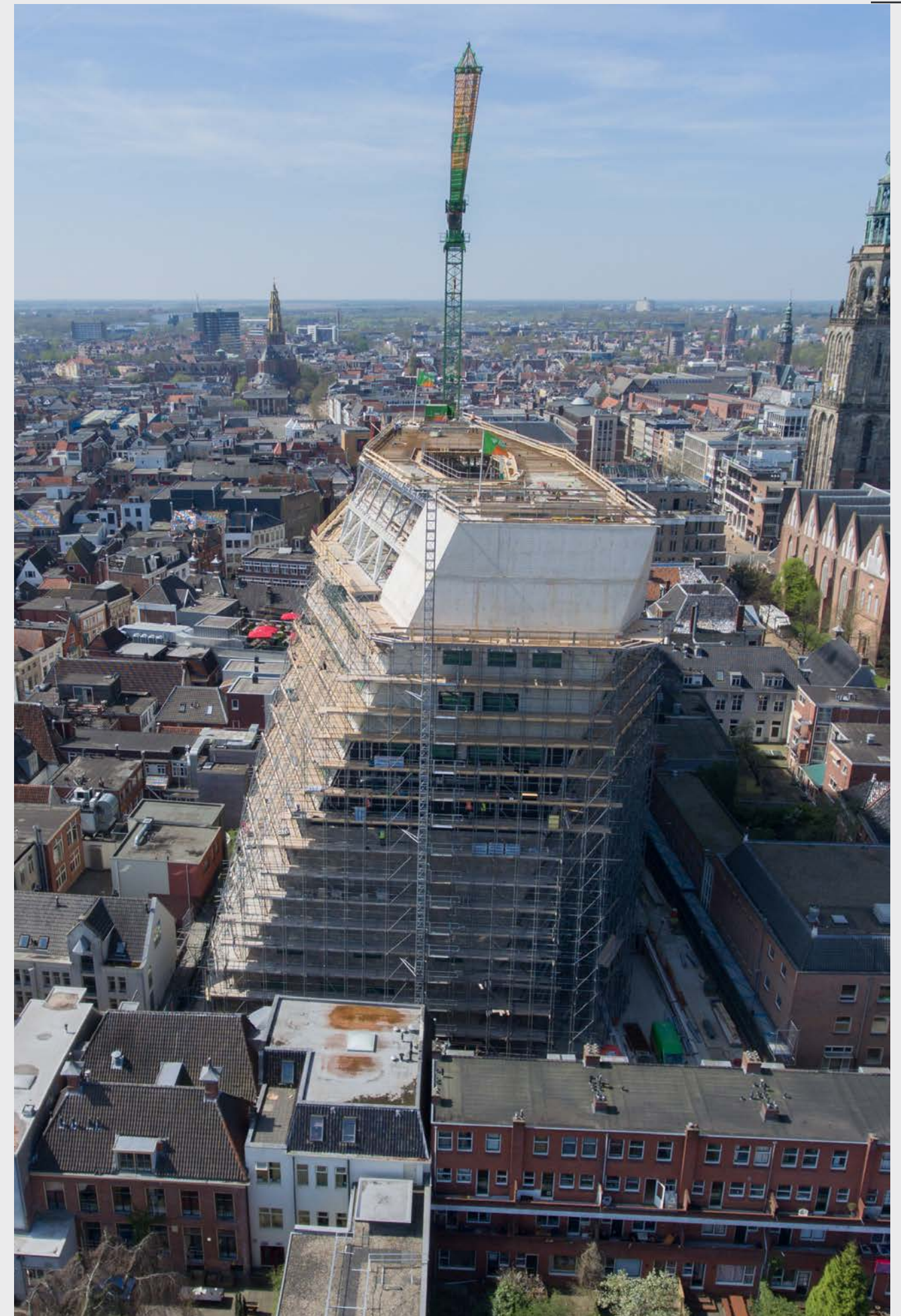
Het Groninger Forum wordt opgebouwd uit betonnen kolommen die met een stalen constructie worden verbonden. Op de betonnen kolommen is de Kooltherm K15 Vliesgevelplaat met een dikte van 70 mm met daarop een 40 mm dikke minerale wol aangebracht. Dit om te zorgen voor een strakke aansluiting bij de grote hoeveelheid ankerpunten die nodig zijn voor de gevelplaten. Tussen de stalen constructie zijn eerst Fermacell Powerpanel HD platen aangebracht. Dit zijn speciale afbouwplaten voor water- en weerbestendige constructies. Op deze panelen is een laag liquid rubber aangebracht en daarop de Kooltherm K15 vliesgevelplaat met een dikte van 90 mm. Het geheel wordt vervolgens voorzien van een waterkerende folie en afgewerkt met prachtige natuurstenen gevelplaten die het uiterlijk van het gebouw kenmerken.

Kingspan is betrokken bij de uitvoering van dit prachtige project. Zowel adviserend, evaluerend en uitvoerend. Zo rapporteren wij meermaals per jaar over de kwaliteit van de uitgevoerde isolatiewerkzaamheden en vooral het resultaat daarvan. Het mooie van isolatie is dat de resultaten merkbaar én meetbaar zijn. Bij het Groninger Forum hanteren wij een hybride aanpak voor de isolatie. Voor de vliesgevel maken wij slanke hardschuimplaten op maat. Dit vullen we aan met minerale wol op plaatsen waar dat beter uitkomt. Het resultaat is een bijzonder gebouw waarvan ook de isolatie goed doordacht en vooral grondig is. De gehele schil is goed geïsoleerd, waarmee het gebouw uitstekend is voorbereid op de hoge duurzaamheidseisen van nu en de toekomst.

Maatwerkwisulatie van Kingspan

Goede architectuur en goede isolatie kunnen prima hand in hand gaan. Bij grote, bijzondere gebouwen maakt goede isolatie dan alle verschil. Bent u zelf betrokken bij een uniek project? Kingspan biedt hoogwaardig maatwerk. Wilt u daar meer over weten? Bel 0800 - 54 64 777 (gratis) of mail ons op kooltherm.nl@kingspan.com.

Goede
architectuur en
goede isolatie
kunnen prima
hand in hand
gaan. Bij grote,
bijzondere
gebouwen
maakt goede
isolatie dan alle
verschil.





Meer ruimte voor kostenbesparing

Kosten besparen door slank te bouwen

Panden dienen steeds betere energieprestaties te leveren. Om de zoveel jaar worden de eisen verscherpt en daarmee bouwers voor nieuwe uitdagingen gesteld. Niet in de laatste plaats het beheersbaar houden van de kosten. Want een zuinig pand vergt in de regel hogere investeringen. De vraag is dus of en wanneer deze investeringen of meerkosten tot een minimum beperkt kunnen worden. Daarover meer in dit artikel.

Het is heel verleidelijk om naar slechts twee variabelen te kijken: enerzijds de (hogere) investeringskosten in een zuiniger gebouw, anderzijds de lagere gebruikskosten van dat gebouw als gevolg van lagere energielasten. Waarbij de vraag heel simpel neerkomt op de termijn waarin je met het tweede het eerste kunt terugverdienen. Toch zijn er meer manieren om een duurzaam gebouw te laten renderen en zo het financiële plaatje aantrekkelijker te maken.

Slank bouwen is daarvan een voornaam voorbeeld. Dit betekent letterlijk de dikte van muren, daken en funderingen tot een minimum te beperken. Om dat met behoud van energieprestaties te realiseren, is hoogwaardige isolatie nodig. Bijvoorbeeld de Kingspan Kooltherm K108 Spouwplaat. Deze is dun maar levert dezelfde prestaties als een veel dikkere laag glaswol. Het resultaat is dat het gebouw in alle facetten slanker wordt. Dunnere muren en dunnere funderingen. Daarmee wordt in één klap aanzienlijk op de materiaal- en bouwkosten bespaard.

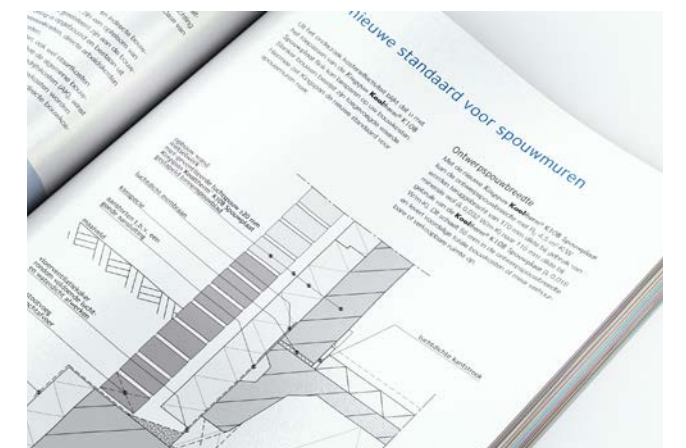
Strengere energie-eisen als uitgangspunt

We nemen zo onderhand afscheid van de Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC) als indicator van de energiezuinigheid van gebouwen en gaan over naar Bijna Energie Neutrale Gebouwen (BENG) of zelfs naar Nul op de Meter (NOM). Het is goed om er bij stil te staan dat deze eisen output gericht zijn en wat dat betekent. Het is in principe niet moeilijk om een energiezuiniger pand te bouwen. Daar zijn helemaal geen revolutionaire technieken voor nodig. Met een dikkere (spouw)muur, meer isolatie, ook zonder creatieve oplossingen komt men er uiteindelijk wel. Echter brengt zo'n 'domme'

oplossing een cascade van kostenstijgingen met zich mee. Dikkere muren en daken betekenen meer materiaal en een ongunstigere verhouding tussen bruikbaar en niet-bruikbaar perceeloppervlak.

Slanke isolatie en slanke bouw in zijn algemeenheid, is cruciaal om de bouwkosten zo laag mogelijk te houden. Dat de bouwkosten stijgen naarmate ook de gevraagde energieprestaties stijgen, is een gegeven. Het is dan verleidelijk om dan uitsluitend naar de directe kosten te kijken

De Kooltherm K108 Spouwplaat is een unieke, hoogwaardige resol hardschuim isolatieplaat - ideaal voor zowel renovatie als nieuwbouw



Een slanker gebouw is bovenal een prettiger gebouw. Daglicht dringt beter door en het is ook eenvoudiger om ramen te maken.

van de maatregelen die de betere energieprestaties mogelijk maken. Naar installaties bijvoorbeeld. Maar als maatregelen om een woning beter te isoleren ook tot indirecte kosten leiden, moeten die vanzelfsprekend worden meegenomen in een berekening.

Kingspan heeft onafhankelijk onderzoek laten doen naar de kostenbesparing door het gebruik van Kingspan Kooltherm K108 Spouwplaat, in plaats van minerale glaswol. Onderzoeksbureau Develop Inc bracht in kaart wat de totale besparing op de bouwkosten is bij het gebruik van Kooltherm K108 Spouwplaat, in zowel een tussen- als hoekwoning. Bij EPC 0,4 is de besparing in beide gevallen ongeveer 400 euro. Dit loopt op tot zo'n 900 euro (tussenwoning) of 1.800 euro (hoekwoning) wanneer op de BENG-norm wordt gebouwd. Wanneer Nul op de Meter het uitgangspunt is, levert de bouw van een hoekwoning een besparing op van een kleine 3.000 euro. Bij een tussenwoning is dat dan ongeveer de helft.

Een prettig gebouw met tal van voordelen voor alle partijen
Hard economisch voordeel is altijd een goede basis voor een keuze. Zeker als dat economische voordeel een bijproduct is van een duurzaam proces. Maar de voordelen van slank bouwen, beperken zich niet tot kostenbesparingen. Een

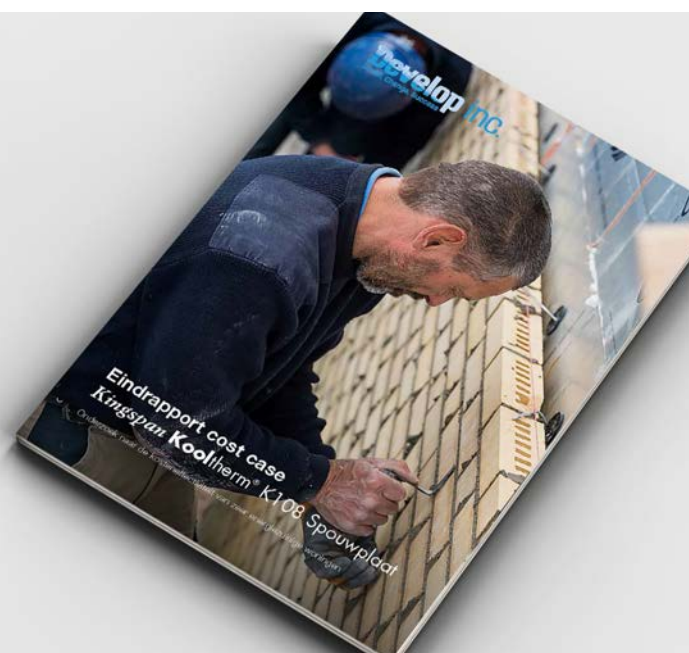
slanker gebouw is bovenal een prettiger gebouw. Daglicht dringt beter door en het is ook eenvoudiger om ramen te maken. Slankere bouw levert ook meer vierkante meters bruikbare ruimte op, ten opzicht van het totale ruimtebeslag van het gebouw. Dat levert exploitatievoordelen op, maar ook meer buitenruimte.

Iedereen die betrokken is bij een project heeft veel te winnen bij slanke bouw. Van architect tot eindgebruiker en van aannemer tot projectontwikkelaar. Het is veel eenvoudiger om zo aan steeds scherpere eisen qua energieprestaties te voldoen, terwijl slankere bouw ook veel meer flexibiliteit biedt in het ontwerp van een pand. Het bouwt eenvoudiger, er hoeft minder materiaal naar de bouwplaats en er wordt ook minder afval afgevoerd. De voordelen, groot en klein, zijn talrijk.

Meer weten over slank bouwen?

Kingspan is specialist in slank bouwen. Niet alleen fabriceren en leveren wij het hoogwaardige isolatiemateriaal dat het mogelijk maakt, maar wij adviseren ook tijdens het bouwproces zodat u het beloofde rendement kunt waarmaken. Meer weten? Neem gratis contact op met ons op 0800 - 54 64 777 of via kooltherm.nl@kingspan.com.

Vraag het uitgebreide onderzoeksrapport aan via kooltherm.nl@kingspan.com



Meer ruimte voor kennis

Kingspan komt bij u langs met kennis over isolatie

Qua duurzaamheid en isolatie speelt er momenteel heel veel. De ene norm is nog niet geïntroduceerd, of een volgende, strengere daagt alweer aan de horizon. Onder deze omstandigheden is het soms lastig door de bomen het bos te zien en de concrete consequenties voor uw organisatie te onderscheiden. Onze Lunch & Learn-training geeft u inzicht.

De Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC), Bijna Energieneutraal Gebouw (BENG), Nul op de Meter (NOM), de begrippen vliegen u om de oren. Met een goed isolatieproduct kunt u al deze eisen verwezenlijken en bij een prettige lunch praten we u graag bij over de inhoud van deze eisen en de bijdrage die goede isolatie daaraan levert.

Goed isoleren is meer dan alleen de aanschaf van een hoogwaardig isolatieproduct. Kennis van verwerking en de geldende wet- en regelgevingen is van groot belang. Kingspan Insulation helpt u graag verder en biedt uitgebreid advies aan klanten én partners. Van logistieke en technische ondersteuning tot onderzoek, klantbezoek en het meedenken over de juiste calculaties en toepassingen.

Lunch & Learn-training

De eisen voor energieprestaties van gebouwen worden aangescherpt en vereisen steeds vaker een hogere thermische isolatie van de gebouwschil. Dat is een goede zaak, aangezien hogere isolatiewaarden de energievraag van een gebouw terugdringen. Maar wat staat u te wachten met de

wetgeving rondom BENG en NOM? Waar moet u rekening mee houden?

Tijdens onze Lunch & Learn-training neemt onze Business Development Manager u mee in de ontwikkelingen omtrent isoleren. Een goed moment om als organisatie kennis op te doen over goed isolatiemateriaal en de juiste verwerking daarvan – in een informele sfeer en onder het genot van een heerlijke lunch. De duur van de training is afhankelijk van uw wensen. Zo kunt u in een twee uur durende training actuele informatie ontvangen over onder andere marktontwikkelingen en wetgeving, Trias Energetica, luchtdicht bouwen, BENG, NOM en kosteneffectiviteit. De Lunch & Learn-training verzorgen wij gratis.

Ook een Lunch & Learn-training?

Wilt u bijgepraat worden over isolatie, kostenefficiëntie en alle regels en wetten omtrent duurzaamheid en isolatie die op stapel staan? Uw contactpersoon bij Kingspan maakt graag een afspraak met u. U kunt contact opnemen met het Kooltherm-team via 0800 - 54 64 777 (gratis) of mail naar kooltherm.nl@kingspan.com.



Krijg uitleg over alles wat er speelt onder het genot van een heerlijke lunch. Dat is onze Lunch & Learn.



Meer ruimte voor daglicht

Isolatie speelt een grote rol als het gaat om welzijn en comfort

Wat isolatie en binnenvallend daglicht in gebouwen met elkaar te maken hebben, is niet direct duidelijk. Toch bestaat er een relatie tussen, die veel betekent voor hoe een gebouw beleefd wordt door gebruikers. In dit artikel gaan we in op het belang van daglicht en hoe u als ontwikkelaar de hoeveelheid daglicht in een gebouw maximaliseert.

Daglicht doet veel. Misschien wel meer dan we denken. Het stimuleert de aanmaak van vitamines en zorgt voor een fit en goed gevoel. De juiste mate van daglicht gedurende de dag zorgt ervoor dat u 's nachts beter slaapt. En ook ons eetpatroon en onze lichaamstemperatuur, stemming en leerprestaties worden (indirect) beïnvloed door de mate waarin we blootgesteld worden aan natuurlijk licht. En toch verblijven we niet primair buiten. Dat is natuurlijk een logisch gevolg van ons klimaat. Maar juist omdat we vooral binnen zijn, moeten we goed nadenken hoe we het daglicht naar binnen halen.

Daglicht zorgt voor gezonde en tevreden werknemers

Mensen brengen tot wel een derde van al hun tijd door op de werkvloer. Als we de gezonde effecten van daglicht waarden, dan zou dat daar zeker tot uiting moeten komen. Gelukkig helpt de wetgever hier een handje met regels over daglicht op de werkvloer. Dat gaat dan over de hoeveelheid daglicht die binnenvalt, maar ook over de gelegenheid die werknemers moeten krijgen om pauzes buiten door te brengen. Daarnaast kan een keuze voor het juiste kunstlicht ook veel betekenen.

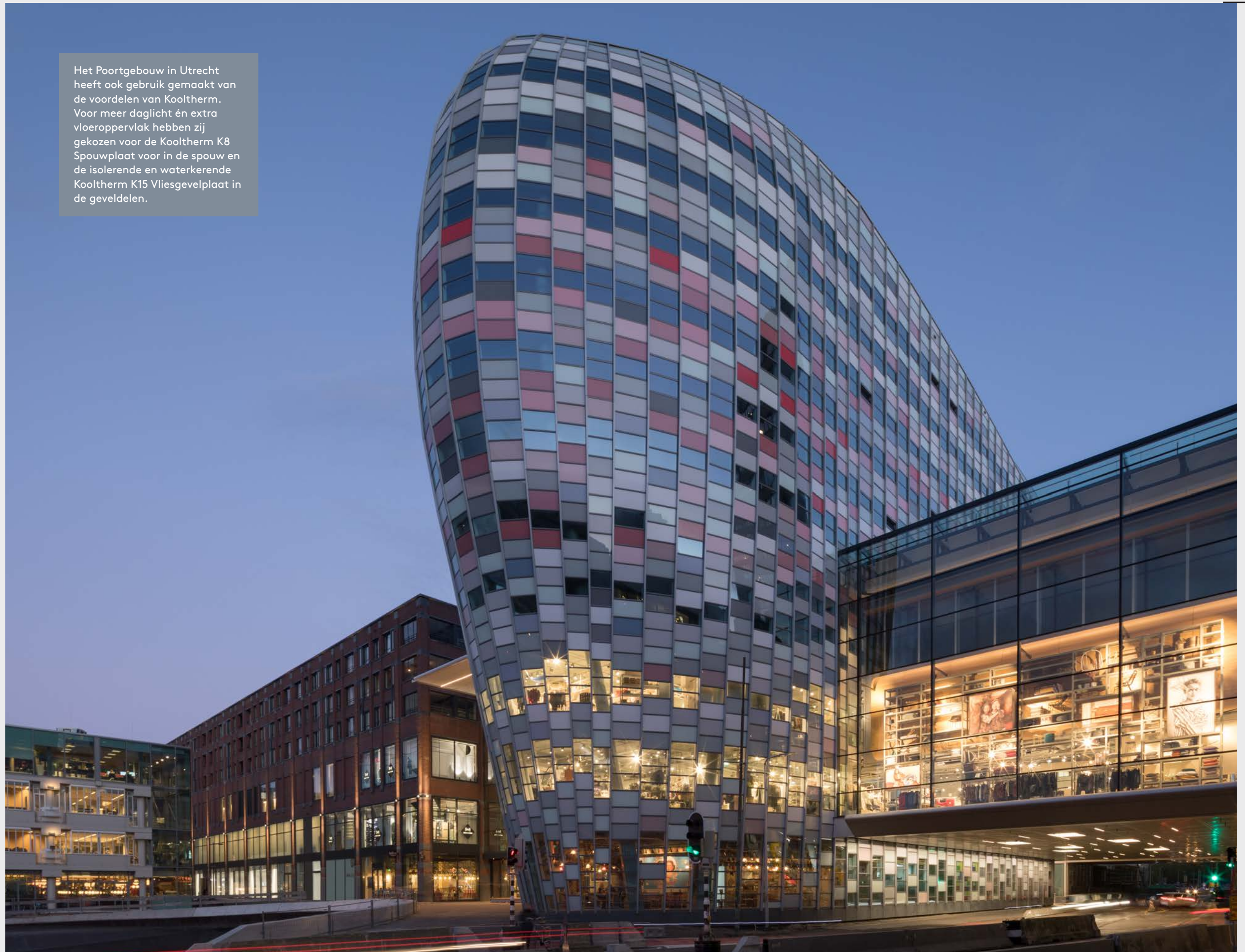
Dikke muren beperken de hoeveelheid binnenvallend licht. Daglicht valt immers zelden onder een kaarsrechte hoek naar binnen.

Welk effect heeft isolatie op daglicht op de werkvloer?

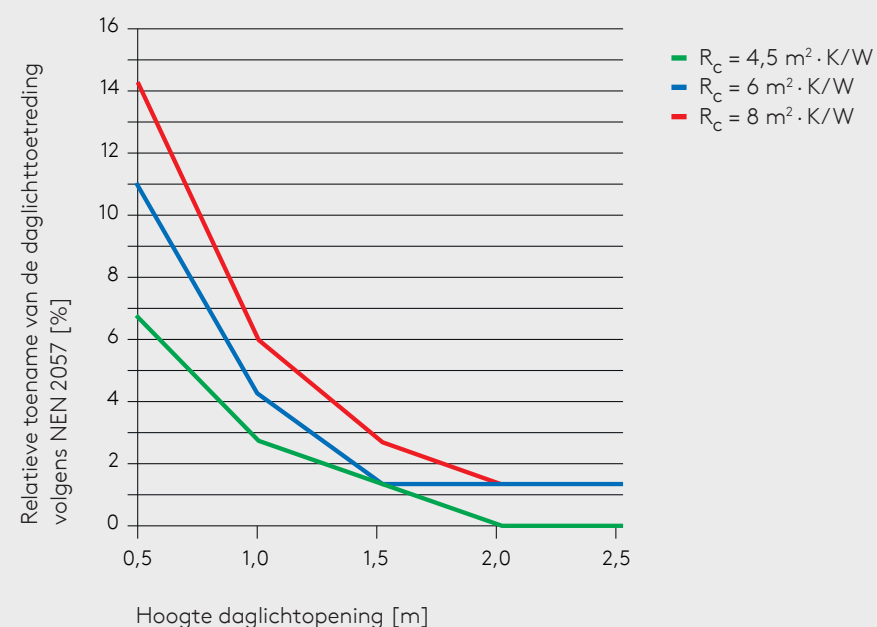
Ramen zijn vanzelfsprekend de meest voor de hand liggende bron van daglicht op de werkvloer. Maar daarmee is lang niet alles gezegd. De vorm en het aantal ramen maakt uit, maar ook de dikte van de muren. En daar speelt isolatie dan weer een grote rol bij. Dikke muren beperken de hoeveelheid binnenvallend licht. Daglicht valt immers zelden onder een kaarsrechte hoek naar binnen. En wanneer daglicht onder een hoek binnenvalt, blokkeren de muren een deel van dat licht. Hoe dikker de muren, hoe groter dit effect. Zaak dus om muren zo dun mogelijk te houden, zonder dat dit ten koste gaat van de isolatiewaarde. Want daarvoor zijn ze tenslotte zo dik.

Om de invloed van isolatiemateriaal en dikke muren op daglichttoetreding te meten, heeft Kingspan de Peutz Group gevraagd om de effecten van isolatie op de daglichttoetreding te onderzoeken.

Het Poortgebouw in Utrecht heeft ook gebruik gemaakt van de voordelen van Kooltherm. Voor meer daglicht én extra vloeroppervlak hebben zij gekozen voor de Kooltherm K8 Spouwplaat voor in de spouw en de isolerende en waterkerende Kooltherm K15 Vliesgevelplaat in de geveldelen.



Relatieve toename van de daglichttoetreding bij toepassing van Kooltherm K115 in plaats van minerale wol



In dit onderzoek is gekeken naar het verschil tussen onze Kooltherm producten ten opzichte van traditionele isolatie. Doordat de gemiddelde daglichtfactor onder andere beïnvloed wordt door de vorm en afmetingen van daglichtopeningen, zijn in het onderzoek verschillende soorten gevelindelingen en -constructies meegenomen.

Het onderzoek richtte zich op vier gevelindelingen met verschillende ramen en raamafmetingen. Daarnaast keken we naar negen soorten gevelconstructies die verschillen in het toegepaste isolatiemateriaal en de nagestreefde R_c -waarde. Er zijn berekeningen gemaakt op basis van de Kooltherm K15 Vliesgevelplaat (λ -waarde = $0,020 \text{ W/m}\cdot\text{K}$), de Kooltherm K115 Vliesgevelplaat (λ -waarde = $0,018 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) en traditionele isolatiematerialen (λ -waarde = $0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$).

Kooltherm zorgt voor meer daglicht

In duidelijke termen schetst het onderzoek welk effect dikke muren – en dus isolatiemateriaal of –methode – heeft op de lichtinval van een gebouw. Zo blijkt dat de relatieve toename van de gemiddelde daglichtfactor groter is naarmate de R_c -waarde van gevelisolatie toeneemt. Ook blijkt de relatieve toename van de gemiddelde daglichtfactor toe te nemen bij hoge,

smalle ramen. Het gaat hier echt over significante verschillen, veroorzaakt door de dikte van het isolatiemateriaal.

Kooltherm vliesgevelplaten zijn een stuk dunner dan traditionele materialen, wat resulteert in minder schaduwvorming en meer daglicht. Als we kijken naar de Kooltherm K15 Vliesgevelplaat dan ligt de relatieve toename van de gemiddelde daglichtfactor ten opzichte van traditionele materialen tussen de 7,6 en 32,1 procent. Kijken we naar de Kooltherm K115 Vliesgevelplaat ten opzichte van traditionele materialen, dan ligt dit zelfs tussen de 8,6 en 36,8 procent. Dat scheelt flink. Meer daglicht voor meer tevreden werknemers. Dat betekent dat een keuze voor slank isolatiemateriaal bij het ontwerp van een gebouw invloed heeft op hoe dat gebouw uiteindelijk beleefd wordt door de gebruikers. Absoluut iets om rekening mee te houden.

Meer weten over isolatie en daglicht?

Bent u benieuwd naar de relatie tussen (slanke) isolatie, dunne muren en de inval van daglicht? Of wilt u meer weten over voordelen van hoogwaardige slanke isolatie, zoals Kooltherm? Neem gerust contact op met onze specialisten. Zij zijn te bereiken via 0800 - 54 64 777 (gratis) of via kooltherm.nl@kingspan.com.



Ook voor gebouwen met publieke functie kan veel daglicht belangrijk zijn. Zo ook voor Museum Voorlinden. Dit museum voor moderne en hedendaagse kunst op Landgoed Voorlinden is bij het ontwerp al rekening gehouden met daglichttoetreding. Door de toepassing van glas valt er veel daglicht binnen, wat het museum een licht uiterlijk geeft. Uiteraard in combinatie met hoogwaardig isolatiemateriaal van Kingspan. Door het toepassen van isolatiemateriaal met een lage lambdawaarde kan er met een minimale dikte een hoge R_c -waarde worden bereikt.



Gert Kwekkeboom won vorig jaar de Jong Talent Award. De jury prees hem om zijn ondernemende aanpak, lef en de manier waarop zijn projecten impact hebben op de stedelijke omgeving.

Meer ruimte voor talent

Wie zou u nomineren voor de Jong Talent Award 2018?

De Architect organiseert dit jaar voor de achtste keer de ARC Awards. Naast prijzen voor onder andere architectuur, innovatie en interieur, is er ook een Jong Talent Award. Deze award is speciaal voor jonge architecten met een vernieuwende visie op de rol van architectuur in de samenleving, die enthousiast is en lef toont. Dit spreekt ons in het bijzonder aan en wij steunen graag jonge, vernieuwende architecten. Kent u zo iemand? Meld hem of haar dan aan. In dit artikel leest u hoe.

Toekomstbestendig bouwen betekent vooral nu een idee hebben van hoe de toekomst eruitziet.



Over de ARC Awards

ARC Awards is een initiatief van De Architect in samenwerking met partners. Doel van ARC Awards is het ontwerp in de volle breedte te promoten voor een groot publiek en vernieuwing zichtbaar te maken. Deelname kan in de categorieën architectuur, interieur, meubel, detail, innovatie, development, jong talent en oeuvre. Deelname is gratis, maar voorwaarde is wel dat het ingezonden ontwerp is opgeleverd tussen 1 augustus 2017 en 31 juli 2018. Een bekwame vakjury kiest de winnaars en maakt deze op 22 november 2018 bekend, tijdens een feestelijke Awards Show. Inzenden kan tot 1 september 2018. Kijk voor uitgebreide informatie en inzending op www.arc-awards.nl.

Jong Talent Award

De redactie van De Architect vraagt architecten en opdrachtgevers naar hun architectonische helden van morgen. Kent u een jonge architect met veel enthousiasme, durf én een vernieuwende visie? Iemand die het naar uw idee helemaal gaat maken? Geef hem of haar dan op voor de Jong Talent Award! Stuur vóór 30 juni een email naar de redactie van De Architect (redactiedearchitect@vakmedianet.nl) met daarin de naam van de jonge architect, een omschrijving van zijn of haar werk en waarom u vindt dat hij/zij de award zou moeten winnen.

Uit alle aanmeldingen selecteert de redactie vijf nominaties. Deze vijf genomineerden stellen zich voor via een filmpje van maximaal één minuut, waarin zij hun verwachtingen voor de toekomst uiten. Ook dienen zij een portfolio met overzicht van hun werk te overleggen. De genomineerden worden in september 2018 uitgenodigd voor een gesprek met de jury, zo mogelijk in aanwezigheid van publiek. Op basis van dit gesprek, de video's en de portfolio's, wijst de jury de winnaar van ARC18 Jong Talent Award aan. Deze winnaar wordt op 22 november 2018 tijdens de ARC18 Awards Show in Rotterdam bekendgemaakt.

Waarom de Jong Talent Award?

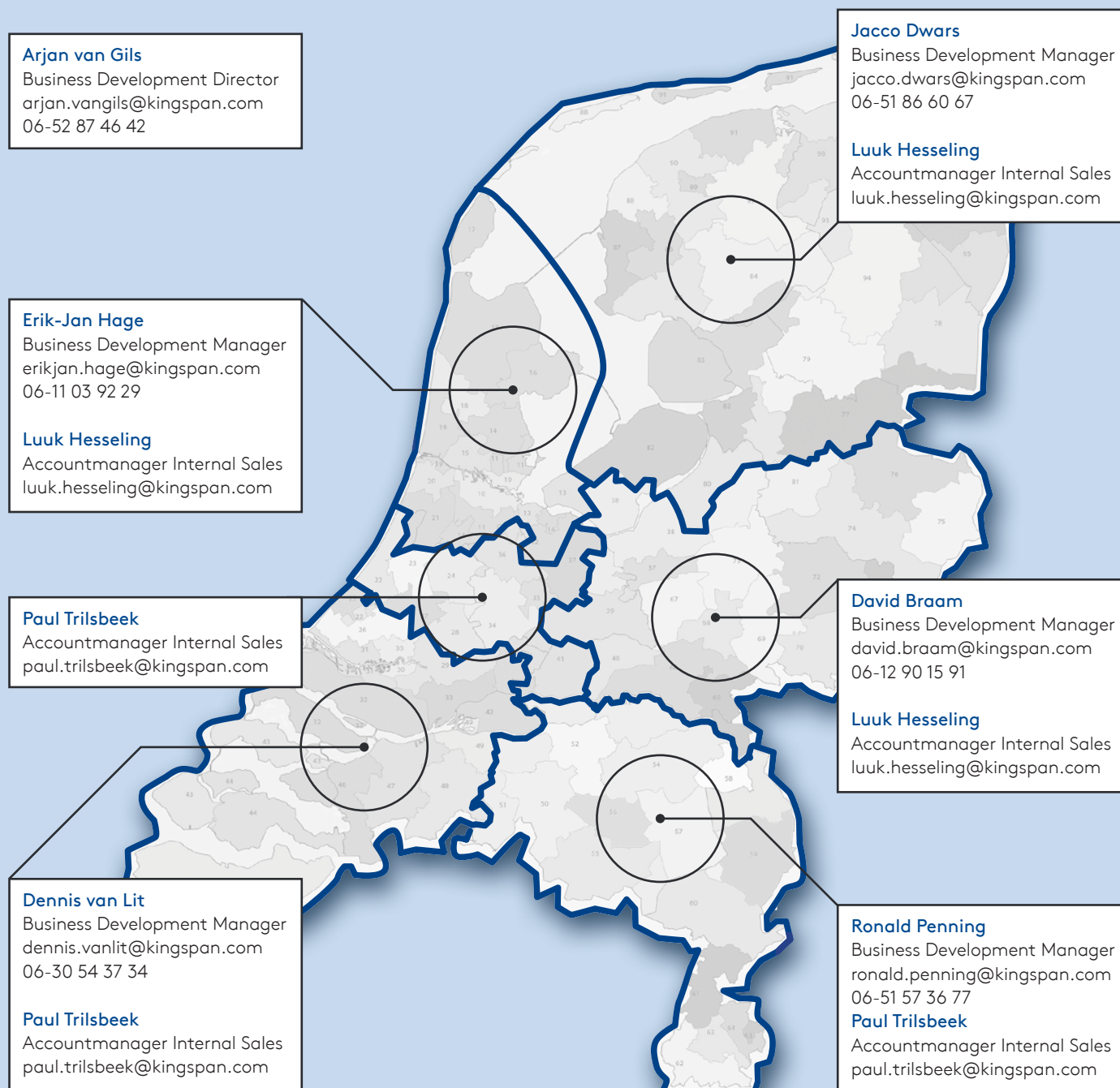
De ARC18 Jong Talent Award is een initiatief van De Architect en Kingspan. Al jaren zetten wij ons in voor minder CO₂-uitstoot en toekomstbestendig bouwen. Toekomstbestendig bouwen betekent vooral nu een idee hebben van hoe de toekomst eruitziet. Daarom leggen wij ook de focus op jonge architecten. Zij zijn minder gewend volgens een bepaald stramien te werken en willen zich graag profileren. Jongeren laten zich niet remmen door traditie, maar staan open voor vernieuwende concepten en bekijken deze ook met open blik. Zij hebben bij uitstek de potentie om het hele werkveld een stap verder te helpen en verdienen daarvoor een podium. Kingspan geeft ze graag dat podium.

Als leverancier van hoogwaardige isolatie willen we ze graag meenemen in de wereld van isolatie en hoe moderne bouw en hoogwaardige, slanke isolatie prima te combineren zijn. Naast een uitnodiging voor de prestigieuze Awards Show op 22 november 2018, biedt Kingspan de genomineerden van de Jong Talent Award ook een leuke en interactieve dag aan. Ze krijgen dan training en uitleg over de aandachtspunten bij het kiezen van isolatie, circulair bouwen, de komende BENG regelgeving en meer. Uiteraard is er ook uitgebreid tijd om met de andere jonge talenten te netwerken.

Zelf iemand nomineren?

Kent u een jonge architect met vernieuwende ideeën en een visie over duurzaam bouwen? Nomineer hem of haar dan. Kijk op www.arc-awards.nl of stuur voor meer informatie een email naar kooltherm.nl@kingspan.com en zorg dat u uw held vóór 30 juni 2018 aanmeldt bij de redactie van De Architect.

Contactpersonen in uw regio



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

www.kingspaninsulation.nl

