

Isolatie



Slim renoveren start met isoleren

Overzicht op toepassing van isolatieproducten voor renovaties



Inhoudsopgave

Het belang van hoogwaardig (na-)isoleren	3
Regelgeving - energieprestaties	4
Regelgeving - energielabels	5
Isolatiewaardes en duurzaamheid	6
Verwerking	8
Services en support	9
Hellende daken - buitenzijde	10
Hellende daken - binnenzijde	12
Frameplaten	13
Platte daken	14
Afschot daken	16
Gevels - buitenzijde	18
Gevels - binnenzijde	20
Vloeren	22
Over Kingspan Insulation	24
Onze locaties in Nederland	25
Certificeringen op locatie	26
Transport en logistiek	27

Het belang van hoogwaardig (na-)isoleren

Ruim een derde van de totale CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door gebouwen die op temperatuur gehouden moeten worden. Niet voor niets is goede isolatie volgens het principe van de Trias Energetica de meest effectieve methode om het energieverbruik in gebouwen terug te dringen. Bovendien zorgt isolatie voor een beter binnenklimaat en een waardeverhoging voor het gebouw.

De toegevoegde waarde van een goed geïsoleerd gebouw

Ruim een derde van de totale CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt doordat gebouwen op temperatuur moeten worden gehouden. Een slecht geïsoleerde woning verliest al snel 30% energie via het dak en 25% energie via de gevel. Niet voor niets is goede isolatie volgens het principe van de Trias Energetica de meest effectieve methode om het energieverbruik in gebouwen terug te dringen. Een goed geïsoleerd gebouw kan tot een vermindering van maar liefst twee derde van de energieconsumptie leiden.



Gezond en comfortabel

Niet alleen energiebesparing en vermindering van CO₂-uitstoot zijn redenen om te isoleren. Goed geïsoleerde woningen voelen in de winter ook minder koud aan en in de zomer blijven goed geïsoleerde woningen langer koel. Hierdoor wordt de woning comfortabeler. Bovendien zorgt goed isoleren, in combinatie met luchtdicht bouwen, ervoor dat er geen onaangename tocht ontstaat, maar een behaaglijk binnenklimaat en kunnen vocht- en schimmelproblemen voorkomen worden.

De juiste investering

Isolatie gaat de levensduur van het gebouw mee en is daardoor ook een hele goede investering. Dit in tegenstelling tot installaties, die niet alleen stroom verbruiken, maar ook jaarlijks onderhoud behoeven én na 10-15 jaar weer vervangen moeten worden. De kans dat de levensduur van een installatie tegenvalt – dat deze minder gaat presteren – is altijd aanwezig. Isolatie gaat daarentegen de levensduur van een gebouw mee en is daarmee waardevast.



Regelgeving - energieprestaties

Ook voor renovaties zijn er eisen op het gebied van de energieprestatie van gebouwen. De overheid maakt daarbij onderscheid tussen renovatie van de isolatielagen en ingrijpende renovaties, waarbij meer dan 25% van het oppervlak van de gebouwschil wordt aangepast.

Energieprestaties bij renovatie

Naast energieprestaties voor nieuwbouw gelden ook eisen bij renovaties. Zo schrijft het bouwbesluit voor woningen minimale R_c -waarden voor het vervangen van isolatielagen:
Dak: minimaal 2,1 $m^2 \cdot K/W$
Gevel: minimaal 1,4 $m^2 \cdot K/W$
Vloer: minimaal 2,6 $m^2 \cdot K/W$

Ingrijpende renovaties

Bij renovaties wordt onderscheid gemaakt tussen renovatie en ingrijpende renovatie. Als er meer dan 25% van het oppervlakte van de gebouwschil wordt vernieuwd, veranderd of vergroot, dan liggen de vereiste R_c -waarden hoger. Voor een ingrijpende renovatie gelden de volgende eisen:
Dak: minimaal 6,3 $m^2 \cdot K/W$
Gevel: minimaal 4,7 $m^2 \cdot K/W$
Vloer: minimaal 3,7 $m^2 \cdot K/W$

Bij ingrijpende
renovaties
gelden de
eisen voor
nieuwbouw



Regelgeving - energielabels

Alle gebouwen moeten een energielabel hebben. Isolatie speelt een belangrijke rol in de bepaling van het energielabel. Met hoogwaardige isolatiematerialen kunnen bestaande gebouwen met een laag energielabel, snel in energielabel stijgen, waarbij bovendien op energiekosten wordt bespaard en CO₂-uitstoot wordt verminderd.

Engielabels woongebouwen

Voor alle gebouwen, dus ook woongebouwen, geldt bij oplevering, verhuur of verkoop een energielabel verplichting. uitzonderingen zijn monumenten, (studenten)kamers en caravans of woonwagens kleiner dan 50 m².

Hoewel het energielabel verplicht is zijn er geen verplichtingen ten aanzien van het label zelf. In zijn algemeenheid geldt natuurlijk wel: hoe beter het energielabel, hoe lager het energieverbruik. Hierdoor kan een woning met een beter energielabel interessanter zijn voor een huurder of koper.

Bij woningbouwcorporaties is er sprake van een [convenant energiebesparing huursector](#). Dit alles in het kader van de doelstelling om in 2050 volledig energieneutraal te zijn.

Engielabels utiliteitsgebouwen

Ook voor utiliteitsgebouwen is, sinds 1 januari 2008, bij verkoop, verhuur of oplevering een geldig energielabel verplicht. Het geldt voor kantoren, onderwijsgebouwen, gebouwen met publieke functies, gebouwen in de gezondheidszorg en overige gebouwen zoals sporthallen, winkels, horecagelegenheden, enzovoort.

Vanaf 2023 is ieder kantoor groter dan 100 m² verplicht om minimaal energielabel C te hebben. Deze wetgeving is momenteel nog in ontwikkeling.

Voor verdere informatie kunt u terecht op Engielabel C kantoren <https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/gebouwen/wetten-en-regels/bestaande-bouw/engielabel-c-kantoren>

Kantoren
moeten
in 2023
verplicht een
engielabel C
hebben

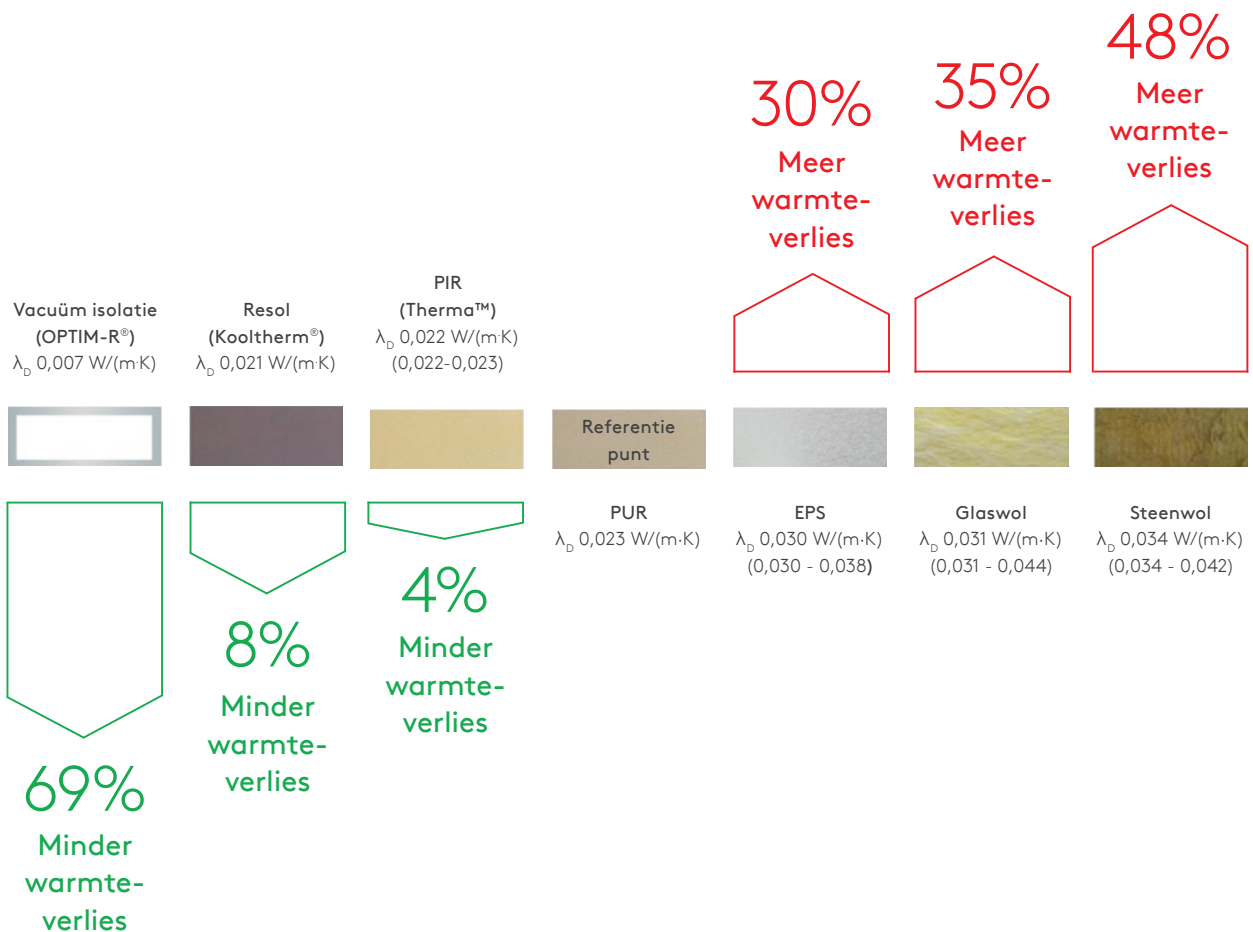


Isolatiewaardes en duurzaamheid

Onze hoogwaardige isolatiematerialen behalen hoge tot zeer hoge isolatiewaardes. Dit betekent dat er bij gelijke diktes veel minder warmteverlies optreedt.

Tot wel 70% minder warmteverlies met Kooltherm®

In het onderstaande schema zijn de warmteverliezen ten opzichte van het isolatiemateriaal polyurethaan (beter bekend als PUR) te zien. Dit zijn procentuele warmteverliezen bij gebruik van dezelfde dikte per isolatiemateriaal. Hieruit blijkt dat de isolatiematerialen van Kingspan Insulation (PIR, resol en vacuüm isolatie) beduidend minder warmteverlies vertonen. Vergelijken we steenwol (λ_D 0,034 W/(m·K)) met de Kooltherm® K8 Spouwplaat van Kingspan (λ_D 0,021 W/(m·K)), dan hebben we het bij gelijke dikte over 70% minder warmteverlies!



EPD milieu keurmerk

Kooltherm® isolatieplaten zijn voorzien van een (EU) EPD. De EPD (Environmental Product Declaration) is een (geverifieerde) milieuproductverklaring op Europees niveau. Deze gestandaardiseerde verklaring geeft aan in hoeverre een product impact heeft op het milieu. Kooltherm® isolatieplaten zijn beoordeeld volgens de nieuwste norm EN15804+A2.

Onze circulaire resultaten en ambities

Kingspan Insulation ondersteunt de overgang naar een circulaire economie volledig. We erkennen dat we respect moeten tonen voor de eindige hulpbronnen van onze planeet. Wij geloven dat circulariteit cruciaal is om met passie voor onze planeet in te spelen op de snel veranderende behoeften van klanten. Daarom willen we niet alleen het productieafval beperken en recyclen, we zijn ook vastbesloten om op andere gebieden het afval en de gevolgen voor het milieu te beperken, bijvoorbeeld bij het gebruik van verpakking en materialen.

De bouwsector is de grootste verbruiker van grondstoffen. Bij Kingspan gebruiken we een hiërarchische benadering om te achterhalen waar we kunnen zorgen voor minder afval, net zolang tot we een bedrijf zijn dat wereldwijd nul afval naar de stort brengt. Dankzij grote inspanningen hebben we inmiddels

kunnen realiseren dat ons (beperkte) productieafval van de productielocaties op het Europese vasteland niet langer op de stortplaats terecht komt! Restmateriaal of onbruikbaar isolatieschuim wordt hergebruikt als grondstof voor andere (isolatie-)producten of productieprocessen.

Herbruikbaar dankzij blijvend thermisch rendement

Onze isolatiematerialen leveren het hoogste rendement per vierkante meter vergeleken met andere (traditionele) isolatiematerialen, zijn duurzaam, milieuvriendelijk en eenvoudig te verwerken. Bovendien hebben ze een blijvend thermisch rendement. Dat betekent dat ze ook na de levensduur van het gebouw gedemonteerd en hergebruikt kunnen worden. Zo worden onze isolatiematerialen in een gebouw een waarde depot van isolatiematerialen voor toekomstige generaties. Kortom, het toepassen van onze producten is de makkelijkste manier om aan het Bouwbesluit en de toekomstige bouweisen te voldoen.

Hoogst mogelijke kwaliteitseisen

Onze producten worden geproduceerd onder de hoogst mogelijke kwaliteitseisen en beschikken over een ISSO/BCRG gecontroleerde kwaliteitsverklaring en een CE-markering.



Samen bouwen we aan een duurzame toekomst

Voor meer informatie over onze duurzaamheidsdoelstellingen en het 10-jarige planet passionate programma, verwijzen wij u naar: www.kingspan.com/nl/ourplanetmatters

Verwerking

Onze isolatiematerialen hebben een vezelvrije kern en zijn zeer licht van gewicht. Hierdoor zijn ze eenvoudig en veilig te verwerken. Door de harde kern verschuiven en verzakken de platen niet.



Licht van gewicht en eenvoudig te verwerken

Onze hardschuim isolatie heeft een vezelvrije kern. Hierdoor is deze isolatie niet schadelijk voor de gezondheid en is het veilig te verwerken. Onze isolatiematerialen zijn bovendien licht van gewicht en mede daardoor heel makkelijk te verwerken. De platen zijn voorzien van rechte kanten of, afhankelijk van het product en de toepassing, van een randafwerking, zoals een sponning. Onze isolatiematerialen hebben een harde kern. Eenmaal goed verwerkt kunnen de platen niet verschuiven of verzakken. Doordat onze hardschuim isolatieplaten ongeveer half zo dik zijn als traditioneel isolatiemateriaal met dezelfde isolatiewaarde kunt u kostenbesparen op materiaalgebruik. Denk hierbij aan dakopstanden, latijen, kozijnen, bevestigingsmateriaal en funderingen.



Kingspan College voor trainingen op locatie

Kingspan Insulation biedt ook praktijkgerichte isolatie training op locatie aan in de vorm van Kingspan College. Tijdens deze training doet u praktijkervaring op en ontvangt u instructies over de meest efficiënte manier van verwerking. Op deze manier blijft de kwaliteit ook tijdens de verwerking gewaarborgd. Deze training kan op elke gewenste locatie worden gegeven. Kingspan College beschikt over een demonstratietrailer, die volledig is ingericht met alle benodigde materialen voor het verzorgen van een complete training.



Services en support

Onze Techline (Technical Service Department) bestaat uit een team van bouwkundigen en vakspecialisten die u ondersteunen bij al uw projecten. Van trainingen en bouwinspecties tot condensatieberekeningen en design services. Bij onze Techline kunt u terecht met al uw technische vragen rondom de gebouwschil.

Technische ondersteuning

Ons team van bouwkundigen staat voor u klaar om u bij al uw technische vraagstukken te ondersteunen met onder andere maatwerk R_c -berekeningen, condensatieberekeningen en diverse design services, zoals de OPTIM-R® Design Service en onze Afschot Design Service. Uw aanvragen worden bovendien met prioriteit behandeld. U bereikt onze Techline via de gratis techline: 0800 - 25 25 252.

Praktische ondersteuning

Een juiste verwerking is erg belangrijk om de kwaliteit te waarborgen. Tijdens onze Kingspan College trainingen wordt u opgeleid om onze producten op de juiste manier te verwerken. Dat kan bij ons in Tiel of op locatie. Bovendien wordt er momenteel hard gewerkt aan een online trainingsprogramma (waarvan een aantal (t)huiswerk trainingen al beschikbaar zijn), waarbij u ook via een korte online training op de hoogte wordt gebracht van de belangrijkste aandachtspunten bij de verwerking van onze producten.

Kwaliteitsborging

Berekeningen die u maakt op onze website of die u van onze Techline ontvangt zijn gebaseerd op de nieuwe NTA 8800 berekeningsmethode. We hebben nog steeds de mogelijkheid om de R_c -waarde volgens de NEN 1068 voor u te berekenen, neem daarvoor contact met ons op.

Onze bouwinspecties worden vastgelegd en kunnen als onderlegger worden gebruikt in de komende wet op kwaliteitsborging.



Hellende daken - buitenzijde

De meeste warmte in grondgebonden woningen gaat verloren 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.

Dakpannen vervangen? Direct ook goed isoleren!

Het na-isoleren van het hellend dak aan de buitenzijde is bijzonder goed te combineren met andere geplande onderhouds- of renovatiewerkzaamheden aan het dak, zoals het vervangen van de dakpannen. Zo is na-isolatie aan de buitenzijde van het dak relatief eenvoudig en voordelig.

Eenvoudig hoge isolatiewaardes halen

Met onze isolatieoplossingen kunnen met beperkte diktes al hoge isolatiewaardes behaald worden. Met de Therma™ TP10 Renova Dakplaat haalt u bijvoorbeeld al een R_C -waarde* van $6,31 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ met slechts 130 mm isolatie! Door te kiezen voor slanke, hoogwaardige isolatieoplossingen, zijn bouwkundige aanpassingen meestal overbodig.

Eenvoudige verwerking

Onze dakisolatieplaten zijn aanzienlijk lichter dan bijvoorbeeld die van minerale wol. Ter vergelijking: de Therma™ platen wegen slechts $32 \text{ kg}/\text{m}^3$, terwijl minerale wol $150 \text{ kg}/\text{m}^3$ weegt. Dit maakt het zeer gemakkelijk te verwerken. U heeft minder isolatiemateriaal nodig om dezelfde R_C -waarde te bereiken en u bespaart daarmee tevens op de transportkosten.

Ook een duurzame keus

Bovendien behouden onze isolatiematerialen hun thermische rendement en zijn ze ook ná de levensduur van de woning te demonteren en opnieuw te gebruiken op een ander dak of een andere toepassing. Hierdoor zijn onze isolatiematerialen ook nog eens erg duurzaam.

* De berekende R_C -waarde is gebaseerd op een voorbeeldberekening, gerelateerd aan de NTA 8800. R_C -waardes zijn inclusief pannen, luchtlag, houten onderconstructie en gipsplafond.

Bereik een
 R_C -waarde*
van 6,31
 $\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ met
slechts 130
mm isolatie



Direct op het bestaand dakbeschot

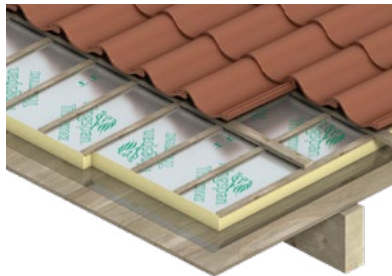
Aan de slag met het hellend dak?
Kies dan voor de Therma™ TP10 Renova Hellend Dakplaat.
Op dit hoogwaardige isolatiemateriaal zijn al tengels verlijmd.
Na het verwijderen van de bestaande dakpannen, panlatten en tengels, kan de Therma™ TP10 Renova Hellend Dakplaat direct worden geplaatst, waarna eenvoudig de panlatten en dakpannen opnieuw kunnen worden gelegd. Bij vragen kunt u de bestaande constructieopbouw vrijblijvend door onze Techline laten controleren.

Technische specificaties

De Therma™ TP10 Renova Hellend Dakplaat is een hardschuim isolatieplaat met vezelvrije kern en een warmtegeleidingscoëfficiënt (λ_D -waarde) van 0,022 W/(m·K). Dit product heeft aan twee zijden een alu meerlagen complex met daarop aan één zijde 3 houten tengels verlijmd. De Therma™ TP10 Renova Hellend Dakplaat is standaard verkrijgbaar in de afmeting 4800 x 1200 mm met een dikte tot 130 mm.

Therma™ TP10 Renova Hellend Dakplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K) en is reeds voorzien van houten tengels.



Licht van
gewicht en
dus snel en
eenvoudig te
verwerken



Hellende daken - binnenzijde

Na-isoleren aan de buitenzijde is altijd een goede investering, maar ook voor het na-isoleren aan de binnenzijde van het hellend dak zijn er verschillende interessante mogelijkheden. Dit kan zelfs extra woonruimte opleveren. Een zolder die altijd koud is, kan door het toepassen van hoogwaardige isolatie ineens een leuke hobby- of logeerkamer worden.

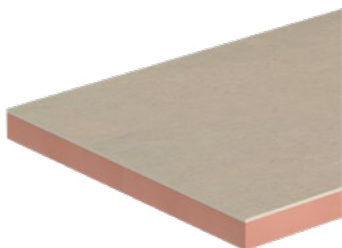
Na-isoleren aan de binnenzijde van een woning? Kies een isolatiemateriaal mét afwerking!

Eenvoudig en snel een hellend dak aan de binnenzijde na-isoleren? Dan zijn er verschillende isolatiematerialen mét afwerking, waarmee je een koude zolderkamer snel en eenvoudig omtoert tot comfortabele hobby- of logeerkamer. Wij hebben een breed assortiment aan isolatiematerialen voor het hellend dak aan de binnenzijde. Er is dus altijd een product voor uw specifieke wensen en ambities. Neem voordat u begint met het na-isoleren van uw hellend dak aan de binnenzijde contact op met onze Techline via het gratis telefoonnummer 0800 - 25 25 252, om samen uw bestaande dakconstructie door te nemen.



Kooltherm® K17 Geïsoleerde Gipsplaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat is voorzien van 12,5 mm gipskartonplaat.



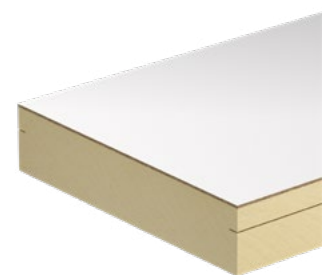
W'all-in-one Basic Geïsoleerde Gipsplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K) en is voorzien van 9,5 mm gipskartonplaat.



iSoEasy Pro Hellend Dakplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K) en is voorzien van een 3 mm witte, stootvaste spaanplaat.



Frameplaten

Op zoek naar isolatiemateriaal voor het na-isoleren van het hellend dak aan de binnenzijde zonder afwerking? Ontdek dan onze multi-functionele frameplaten. Deze zijn geschikt voor meerdere toepassingen waaronder houtskeletbouw-constructies.

Isolatie van houtskeletbouw

Onze frameplaten zijn uitstekend geschikt voor houtskeletbouw-constructies. De Kooltherm® K12 HSB Plaat is dampdoorlatend en wordt over het houtskelet heen geplaatst waardoor de constructie kan blijven ademen. Vanwege deze eigenschappen is er slechts een beperkt risico op ophoping van condensatie, wat van belang is bij houten frameconstructies.

Voor het thermisch isoleren van panelen en borstweringen hebben we ook een Therma™ TW55 HSB Plaat in ons assortiment. Deze isolatieplaat is prima toe te passen in dit type gevelelementen.



Kooltherm® K12 HSB Plaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,021 W/(m·K).



Therma™ TW55 HSB Plaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde vanaf 0,022 W/(m·K).



Platte daken

Door de hoge isolatiewaarde en goede beloopbaarheid zijn onze isolatiematerialen ook uitermate geschikt voor gebruik op platte daken. Onze dakisolatieplaten zijn verkrijgbaar in diverse formaten en uitvoeringen en geschikt voor diverse verwerkingsmethoden, zoals koud verkleven, mechanisch bevestigen of (partieel) branden.

Hoge isolatiewaardes voor een hoger energielabel

Gestapelde bouw, zowel woongebouwen als utiliteitsgebouwen, maar ook een uitbouw of dakterras zijn gebaat bij het uitgebreide assortiment aan isolatieplaten voor het platte dak. Voor daken gelden vaak hoge isolatiewaardes en met ons uitgebreide assortiment aan isolatiematerialen voor platte daken.

Veilig en verzekeraar

Met onze isolatieplaten behaalt u niet alleen een hoge isolatiewaarde, maar verhoogt u ook de veiligheid van uw gebouw en belangrijker nog ... de veiligheid van de personen in dat gebouw. Dit alles dankzij onze FM-goedkeuringen*, die aantonen dat deze dakisolatieplaten over eersteklas brandveilige eigenschappen beschikken. Bovendien is FM een door verzekeraars erkende certificering, waardoor u uw gebouw ook makkelijk kan verzekeren.

* FM goedgekeurd in lijn met de "FM 4470 voor gebruik in klasse 1 toepassingen en bij onbrandbare dakvloer constructies" - enkele laag dikte van 40 - 160 mm of tot en met 280 mm met meerdere lagen. Kijk voor meer informatie op www.roofnav.com of neem contact op met onze technische service afdeling.

Materiaal omzetten in kapitaal

Door te kiezen voor een verwerking met ballast, en dus niet schroeven of verkleven, zet u het isolatiemateriaal om in een waarde depot. Na de levensduur van het gebouw kan deze isolatie namelijk nogmaals worden gebruikt. Zeer toekomstbestendig dus!

Nul-op-de-Meter renovaties

Met hoogwaardige isolatie wordt toekomstbestendig renoveren steeds makkelijker. Ook Wooncorporatie Mitros in Utrecht vindt toekomstbestendig renoveren belangrijk en liet oude flatwoningen compleet renoveren naar 'Nul-op-de-Meter' als pilot voor deze zogeheten intervamflats. Hiervan staan er in heel Nederland zo'n 14.000 min of meer te wachten op de sloophamer. Mitros wil bewijzen dat ook deze flats een toekomst hebben. Voor het dak is gekozen voor de Therma™ TR26 Platdak Plaat.

Kies voor een veilig dak en kies voor FM approved dakisolatie





Uitstekend toe te passen op platte daken, dakterrassen en balkons

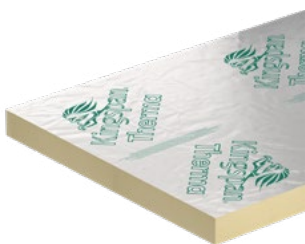
OPTIM-R®
Vacuüm Isolatie

Deze vacuümisolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,007 W/(m·K) en wordt geleverd inclusief design service en installatieondersteuning.



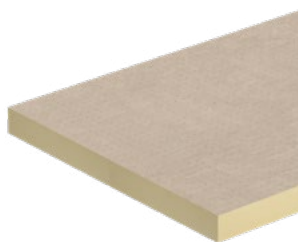
Therma™ TR26
Platdak Plaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K).



Therma™ TR27
Platdak Plaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde vanaf 0,025 W/(m·K).



Therma™ TR24
Platdak Plaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde vanaf 0,025 W/(m·K).



Afschot daken

Onze isolatiematerialen zijn ook zeer geschikt om afschot op uw dak te creëren. Het grote voordeel van gebruik van isolatieplaten met afschot op uw platte dak is dat u het risico minimaliseert dat er stilstaand water op uw dakconstructie blijft staan.

Voorkom onnodige belasting

We leveren diverse isolatieplaten die geschikt zijn voor het creëren van een dak met afschot. Het gebruik van afschotisolatieplaten of isolatieplaten op afschot, voorkomt onnodige belasting van uw dak en vermindert het risico op instorting. Wanneer u isolatieplaten met afschot gebruikt, komt dit de duurzaamheid van een constructie ten goede. Onze afschotisolatieplaten of isolatieplaten op afschot zijn verkrijgbaar in meerdere afmetingen en uitvoeringen.

Veilig en verzekeraar

Met onze isolatieplaten behaalt u niet alleen een hoge isolatiewaarde, maar verhoogt u ook de veiligheid van uw gebouw. En belangrijker nog ... de veiligheid van de personen in dat gebouw. Dankzij onze FM-goedkeuringen*, die aantonen dat deze dakisolatieplaten over eersteklas brandveilige eigenschappen beschikken. Bovendien is FM een door verzekeraars erkende certificering, waardoor u uw gebouw ook makkelijk kan verzekeren.

* FM goedgekeurd in lijn met de "FM 4470 voor gebruik in klasse 1 toepassingen en bij onbrandbare dakvloer constructies" - enkele laag dikte van 40 - 160 mm of tot en met 280 mm met meerdere lagen. Kijk voor meer informatie op www.roofnav.com of neem contact op met onze technische service afdeling.

De Afschot Design Service

Wij bieden een uitgebreide Afschot Design Service, die u helpt bij het vinden van de perfecte oplossing voor hemelwaterafvoer en de vereiste isolatiewaarde; van offerte en voorstel tot definitief legplan en werktekeningen.

Goede isolatiewaarde en FM approval

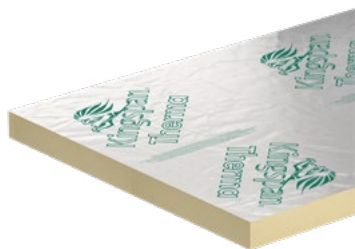
Het dak van het Van Gogh Museum in Amsterdam is voorzien van de Therma™ TR26 Platdak Plaat en de Therma™ TT46 Afschot Dakplaat. De goede isolatiewaarde in combinatie met het FM approval* maakten dit de juiste keuze voor deze grootschalige renovatie.

Onze Afschot Design Service helpt u van voorstel tot werktekeningen



Therma™ TT46
Afschot Dakplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K).



Therma™ TT40
Afschot Dakplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde vanaf 0,025 W/(m·K).



Therma™ TT47
Afschot Dakplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde vanaf 0,025 W/(m·K).



Gevels - buitenzijde

Renovaties aan de buitenzijde zorgen voor de minste overlast en besparen de meeste binnenruimte. Onze isolatiematerialen hebben een zeer hoge isolatiewaarde, waardoor hoge energielabels kunnen worden bereikt, zonder bouwkundige aanpassingen.

Met hoge isolatiewaardes klaar voor de toekomst

Door gevels hoogwaardig te isoleren, neemt de waarde van het pand toe. Bovendien zorgt het voor meer woon- en/of werkcomfort én een lagere energierekening. Door aan de buitenzijde te isoleren wordt bovendien de meeste binnenruimte bespaard. Een onzichtbare oplossing met zichtbare resultaten dus. Door voor een hoge isolatiewaarde te kiezen, kan eenvoudig worden voldaan aan huidige, maar ook toekomstige, regelgeving.

Ruim assortiment

Kingspan heeft een ruim assortiment van hoogwaardige isolatiematerialen voor diverse soorten gevels. Zo bieden wij via partners een buitengevelplaat met stucwerk, hebben we diverse isolatieplaten voor spouwmuren en speciale isolatieplaten voor vliesgevels. Hierbij geldt uiteraard: hoe beter de isolatiewaarde, hoe hoger het energielabel en des te meer besparing op de energiekosten.

Betaalbare, grootschalige renovaties

Aannemer Rutges Vernieuwt renoveert, in opdracht van woningcorporatie Mitros, in totaal 870 portiekwoningen, waarbij de woningen van een energielabel van E of F naar energielabel A wordt gebracht. Alles met als doel de CO₂-uitstoot te reduceren en de energieprestatie van de woningen te verbeteren. Om deze grootschalige renovatie betaalbaar te houden is gezocht naar oplossingen, waarbij de fundering niet aangepast hoefde te worden. Voor de gevel is gekozen voor Kooltherm® spouwisolatie. Met een isolatiedikte van 64 mm (en 20 mm wol) is een R_c-waarde bereikt van minimaal 4,5 m².K/W. Voor de luchtspouw is ≥ 20 mm aangehouden (volgens de destijds geldende NEN 1068 berekeningsmethodiek).

“Het was lastig met zo’n smalle spouw, maar we hebben het voor elkaar gekregen om deze renovatie uit te voeren zonder aanpassingen te doen aan de fundering”, aldus Jan Taapken, Projectleider bij Rutges Vernieuwt.



Kooltherm® K8 Plus
Spouwplaat

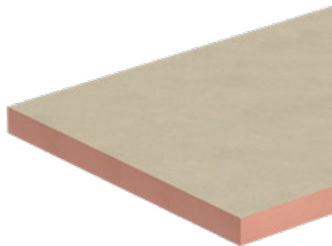
Deze Kooltherm® isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,021 W/(m·K) en is voorzien van 20 mm minerale wol.



Kooltherm®
K8 Plus, met
"Plus" voor
een perfecte
aansluiting op
een oneffen
binnenblad

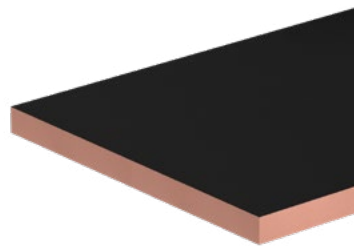
Kooltherm® K5
Buitengevelplaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,021 W/(m·K) en is verkrijgbaar via systeempartners.



Kooltherm® K15
Vliesgevelplaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,021 W/(m·K).



Gevels - binnenzijde

Voor na-isolatie van binnenuit hebben wij een aantal interessante isolatieplaten, zoals onze binnenisolatie elementen, bestaande uit een hardschuim isolatieplaat en afwerking in één product.

Ook ideaal voor monumentale panden

Met onze isolatieplaten voor binnenmuren zorgt u voor een aangenaam klimaat én bespaart u op uw energiekosten. Door de goede eigenschappen van ons isolatiemateriaal kan deze toegepast worden bij panden die aan de buitenzijde niet geïsoleerd kunnen worden, zoals panden met een beschermd stadsgezicht of een monumentaal pand.

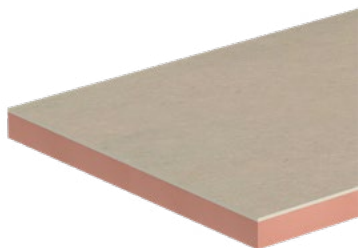
Kant-en-klare oplossingen

We hebben een aantal isolatiematerialen die reeds voorzien zijn van een afwerking. Deze kant-en-klare afwerking in één werkt ruimtebesparend dankzij zijn minimale dikte t.o.v. traditionele methodes en bovendien tijdsbesparend, omdat de afwerking al aan de isolatieplaat zit.



Kooltherm® K17 Geïsoleerde Gipsplaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat is voorzien van 12,5 mm gipskartonplaat.



W'all-in-one Basic Geïsoleerde Gipsplaat

Deze isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K) en is voorzien van 9,5 mm gipskartonplaat.



Snel na-isoleren

In het staatsliedenkwartier in Amsterdam moesten 88 jaren-zestig-woningen nodig gerenoveerd worden. Hierbij moesten ook de isolatiewaarden van het pand verhoogd worden. Deze isolatiewerkzaamheden moesten voor elk huis binnen één dag afgerond worden. Dit was geen probleem dankzij het kant-en-klare Kooltherm® binnenisolatie element bestaande uit de isolatieplaat, een dampscherm én een gipskartonplaat.



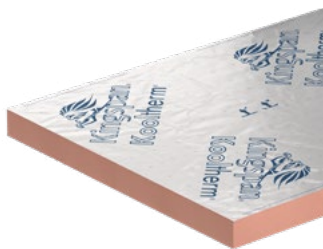
Ook goed te combineren met wandverwarming

Wilt u zelf afwerken of bijvoorbeeld combineren met wandverwarming? Onze frameplaten zijn zeer goed toe te passen in combinatie met wandverwarmingssystemen.



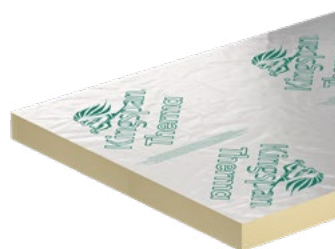
Kooltherm® K12 HSB Plaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,021 W/(m·K).



Therma™ TW55 HSB Plaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K).



Vloeren

Met onze isolatiematerialen voor vloeren, kunt u de vloer uiterst dun isoleren. Dit is te danken aan de hoge isolatiewaarde van onze producten. Het levert ruimtebesparing op, qua hoogte, en biedt de architect meer vrijheid in zijn ontwerpbeslissingen.

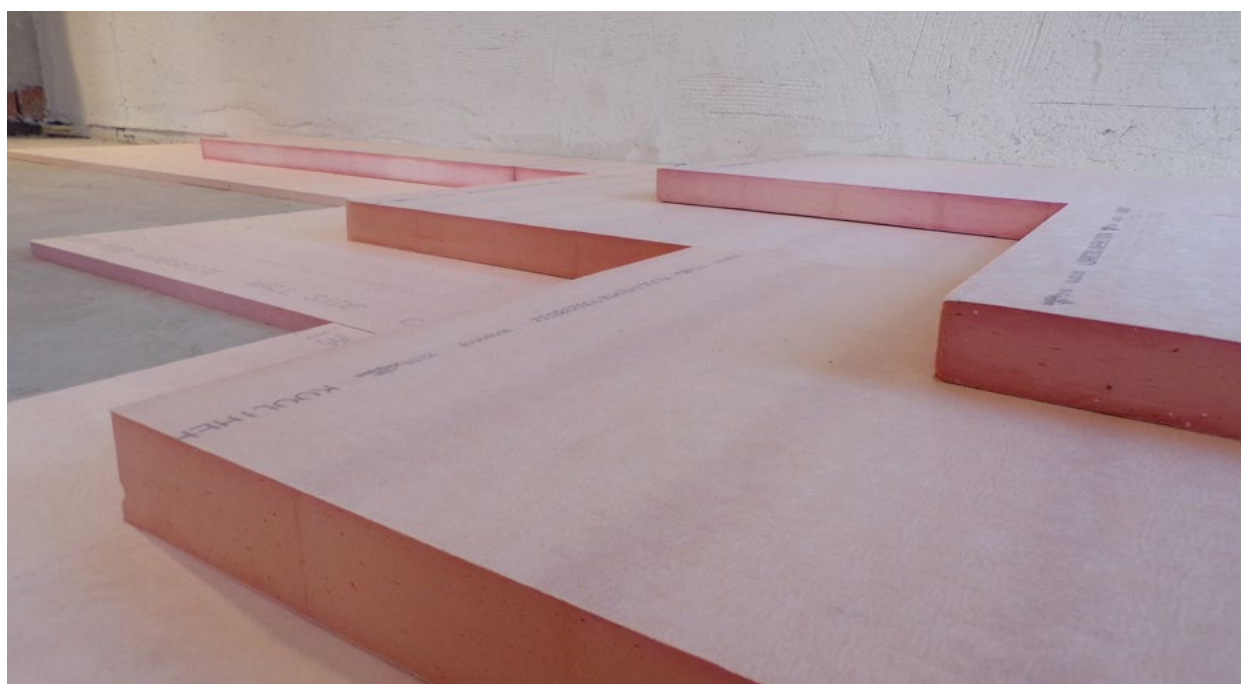
Ideaal voor duurzaam bouwen

Onze hoogwaardige isolatiematerialen maken ambitieuze projecten mogelijk, zoals bij dit project in Breukelen, waar Robert en Pauline Gombault een oude boerderij uit 1830 aan het renoveren zijn om weer 200 jaar mee te kunnen.

Voor het isolatiemateriaal is gekozen voor Kooltherm® isolatie. De Kooltherm® K3 Vloerplaat en de Kooltherm® K12 HSB Plaat zorgen ervoor dat de hoge ambitie in de realiteit haalbaar is.

De ventilatie én de verwarmingssystemen worden beide in de vloer gelegd. Extra belangrijk dus dat er goede isolatie aanwezig is. Om de gewenste isolatiewaarde te bereiken binnen de beschikbare ruimte (dus onder de deuropeningen) is gekozen voor de Kooltherm® K3 Vloerplaat.

Voor het dak was het juist belangrijk dat er een damp-open isolatiemateriaal werd toegepast. Kooltherm® heeft de unieke eigenschap dat het een damp-open hardschuim plaat is. Hierdoor is hij uitermate geschikt voor houtskeletbouw. Dit is de reden dat het dak voorzien is van de Kooltherm® K12 HSB Plaat.

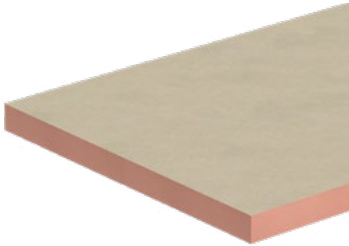


Werken met beperkte ruimte

Bij het isoleren van vloeren is er vaak zeer weinig ruimte om het isolatiemateriaal in kwijt te kunnen. Het grote voordeel van onze isolatiematerialen is dat u er zeer hoge isolatieprestaties mee bereikt, en weinig materiaal nodig heeft. Met een lambda-waarde vanaf 0,007 W/(m·K) bereiken onze materialen een van de beste isolatiewaardes van alle producten die er op de markt verkrijgbaar zijn.

Kooltherm® K3 Vloerplaat

Deze Kooltherm® isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,021 W/(m·K).



Therma™ TF70 Vloerplaat

Deze Therma™ isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,022 W/(m·K).



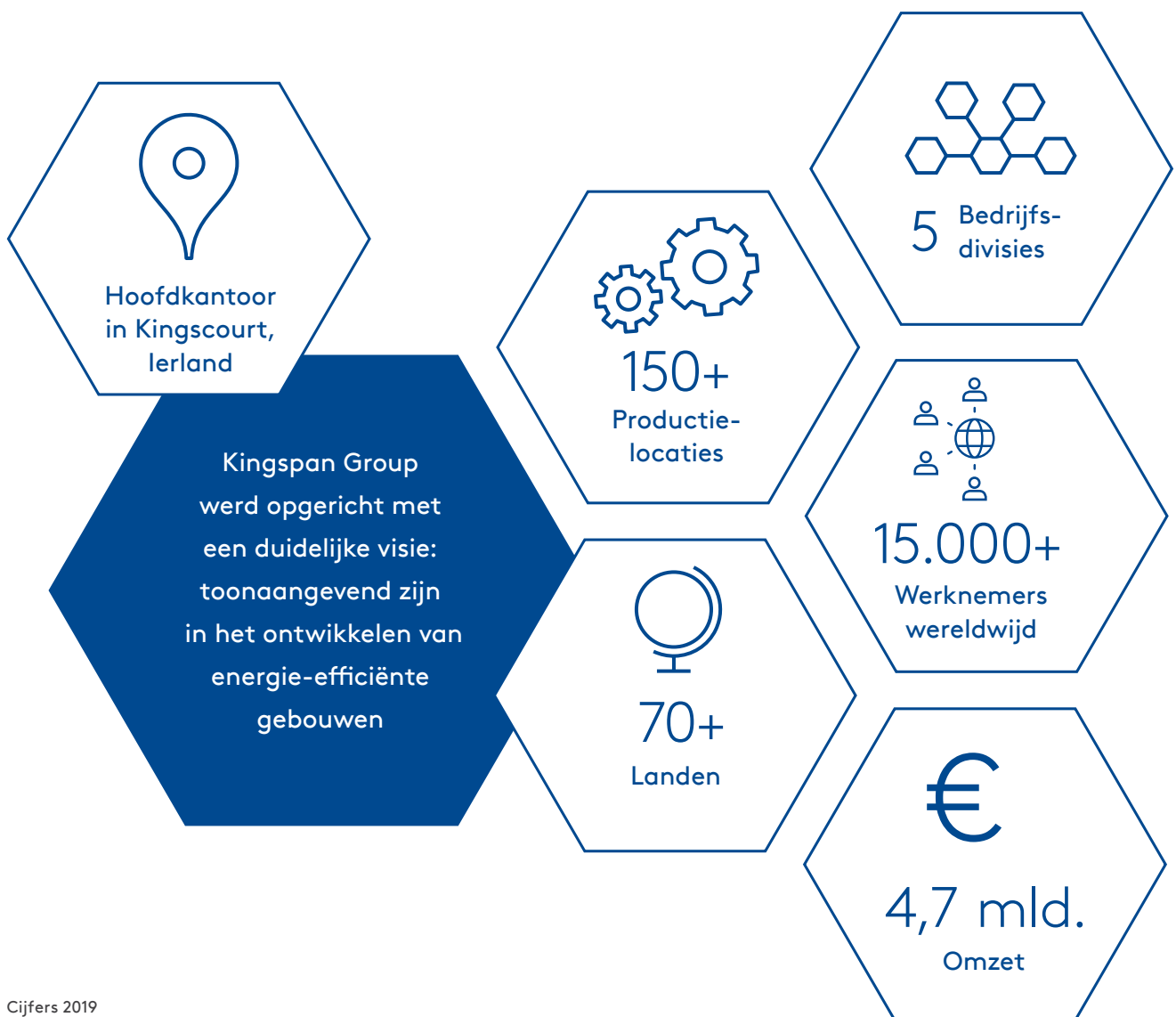
OPTIM-R® Vacuüm Isolatie

Deze vacuüm isolatieplaat heeft een λ_D -waarde van 0,007 W/(m·K) en wordt geleverd inclusief design service en installatieondersteuning



Over Kingspan Insulation

Kingspan Insulation B.V. is onderdeel van de internationale en beursgenoteerde Kingspan Group PLC in Ierland. De Kingspan groep bestaat uit vijf divisies: Insulation, Insulated Panels, Light + Air, Water & Energy en Access Floors. Kingspan Insulation BV valt onder de divisie Insulation.



Onze locaties in Nederland



Certificeringen op locatie

Kingspan Insulation hecht enorm veel waarde aan kwaliteit, milieu, veiligheid en energiebeheer. Dit geldt voor alle locaties, zo ook voor Kingspan Insulation Nederland. Onze productielocaties in Tiel en Winterswijk beschikken dan ook beide over de certificeringen ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 en ISO 50001. Dit betekent dat de vestigingen en processen regelmatig worden ge-audit door onafhankelijke interne- en externe partijen.

Kwaliteit (ISO 9001)

De ISO 9001 norm stelt eisen aan het kwaliteitsmanagementsysteem van een organisatie. Een belangrijk onderdeel hiervan is de klanttevredenheid. Zo voorziet de norm dat afspraken met klanten volgens de gestelde specificaties nageleefd worden en dat aan wettelijke vereisten wordt voldaan. Dat wij beschikken over een ISO 9001 certificaat, wil zeggen dat wij effectief en naar tevredenheid aan de vereisten van deze standaard voldoen.

Milieu (ISO 14001)

Wanneer u te maken heeft met BREEAM en LEED certificering van gebouwen, heeft de ISO 14001 certificering een toegevoegde waarde. Bij deze beoordelingsmethoden worden gebouwen namelijk geëvalueerd ten aanzien van hun duurzaamheid. Wanneer u dan werkt met materialen die aantoonbaar van duurzame herkomst zijn, worden extra punten aan het gebouw toegekend. Zo heeft u met onze producten niet alleen een kwalitatief hoogwaardig isolatiemateriaal in handen, door onze ISO 14001 certificering wordt het u ook makkelijker gemaakt om hogere scores te behalen binnen de BREEAM en LEED certificering.

Arbeidsveiligheid (ISO 45001)

ISO 45001 is de nieuwste standaard voor arbeid gerelateerde veiligheid en gezondheid. Met dit certificaat in ons bezit, kunnen wij stellen dat de arbeidsrisico's binnen ons bedrijf effectief beheerst worden volgens de laatste norm en wettelijke eisen, waarbij continue gekeken wordt naar mogelijke verbeterpunten.

Energiemanagement (ISO 50001)

Deze standaard gericht op energie management, voorziet in een methode om energie efficiëntie te integreren in bestaande industriële of commerciële management systemen voor continue verbetering. Met focus op de verhoging van de energie-efficiëntie, verwachten wij grote stappen te kunnen maken richting toenemende verduurzaming van Kingspan waarbij tevens wordt bijgedragen aan de planet passionate doelstelling. www.kingspan.com/nl/ourplanetmatters

Transport en logistiek

Kingspan Insulation B.V. heeft haar huidige marktpositie mede verkregen door een efficiënt en servicegericht logistiek proces. Met twee grote warehouses in Nederland en een eigen transport afdeling leveren we snel en accuraat in Nederland. Van een optimaal brandstofverbruik tot de bescherming van onze lokale gemeenschappen: we zorgen ervoor dat de impact van onze vervoersplanning op het milieu minimaal is.

Duurzaam transport

Een groot deel van de koolstofuitstoot wordt veroorzaakt door de verkeers- en vervoerssector. Kingspan Insulation Continental Europe heeft de huidige marktpositie deels te danken aan een efficiënt en servicegericht logistiek proces.

We halen veel van onze eigen grondstoffen zelf op bij onze leveranciers. Als we niets mee terug kunnen nemen, kunnen we een lading meenemen voor derden (bijvoorbeeld oud papier of lege pallets). Zo beperken we het aantal lege kilometers en extra transportbewegingen. In 2015 ontvingen we de Lean & Green Logistics Award voor ons plan voor CO₂-besparing op het vlak van transport.

Uitgaande logistiek

Onze uitgaande logistiek wordt grotendeels door ons eigen wagenpark uitgevoerd. Onze transportafdeling levert snel en accuraat met aandacht voor een optimaal brandstofverbruik. We zorgen ervoor dat de impact van onze transportplanning op het milieu minimaal is. Zo zijn onze vrachtwagens uitgerust met de nieuwste Euro VI-motoren, wat zorgt voor minder uitstoot, en trainen we onze medewerkers rondom bijvoorbeeld 'het nieuwe rijden'.

Inkomende logistiek

Voor de inkomende materialen hebben we richtlijnen opgesteld, om het aantal voertuigbewegingen te beperken. We adviseren leveranciers bovendien over de efficiëntste routes die zo min mogelijk overlast voor de lokale gemeenschap veroorzaken.



Contactdetails

Hoofdkantoor

Kingspan Insulation B.V.
Lorentzstraat 1
7102 JH Winterswijk

T: +31 (0)543 543 210
E: info@kingspaninsulation.nl
www.kingspaninsulation.nl

Sales & Services

Kingspan Insulation B.V.
Lingewei 8
4004 LL Tiel

Internal Sales

T: 0800 54 64 777
E: info@kingspaninsulation.nl

Customer Service

T: 0800 54 64 776
E: info@kingspaninsulation.nl



Techline
(technische vragen en berekeningen)

T: 0800 25 25 252
E: techline.nl@kingspan.com



Tapered
(legplannen en ontwerpen voor platdak)

T: 0800 25 25 252
E: tapered.nl@kingspan.com

De fysische en chemische eigenschappen van de producten van Kingspan Insulation vertegenwoordigen gemiddelde waarden verkregen door testen in overeenstemming met algemeen aanvaarde normen en zijn onderhevig aan standaard toleranties. Kingspan Insulation behoudt zich het recht voor om productspecificaties en diktes zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

De informatie, berekeningen, technische details en verwerkingsvoorschriften in enig document of advies worden te goeder trouw gegeven en zijn alleen van toepassing op het gebruik dat de context wordt beschreven. Zij zijn gebaseerd op de aan ons verstrekte informatie. Kingspan Insulation is niet aansprakelijk voor schade in geval van foutieve en/of onvolledig verstrekte informatie. Bovendien garandeert Kingspan Insulation geen bepaald resultaat.

De afbeeldingen in enig document of advies zijn slechts bedoeld om een algemene indruk te geven van het uiterlijk van de producten en tonen een van de verschillende toepassingsmogelijkheden.

Kingspan Insulation garandeert niet dat de getoonde toepassingen in overeenstemming zijn met de geldende (lokale) voorschriften in het land van gebruik, geschikt zijn voor uw doel of het door u beoogde gebruik. Aanbevelingen voor gebruik dienen altijd geverifieerd te worden op geschiktheid en conformiteit met de actuele eisen, specificaties en eventueel van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Voor andere toepassingen of gebruiksomstandigheden biedt Kingspan Insulation een technische service afdeling, waarvan advies ingewonnen dient te worden voor toepassingen van Kingspan Insulation producten die niet specifiek beschreven zijn.

Kingspan Insulation geeft geen claims, verklaringen of garanties, hetzij expliciet of impliciet, met betrekking tot het gebruik, de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties van al haar producten, tenzij expliciet vermeld. Verder aanvaardt Kingspan Insulation geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik, de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties van een van onze producten, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk overeengekomen.

Controleer of uw exemplaar van onze literatuur actueel is door contact op te nemen met de marketingafdeling van Kingspan Insulation.

© Kingspan, OPTIM-R, Kooltherm, iSoEasy en het logo van de leeuw zijn geregistreerde handelsmerken van de Kingspan Group plc in Nederland en andere landen. Alle rechten voorbehouden.

TM Therma is een handelsmerk van Kingspan Group plc.



Versie 10 | 10/2022

Scan de QR code voor de meest recente versie van dit document.

