

Kingspan Insulation

Ga mee op reis naar
een circulaire economie



PLANET
PASSIONATE

Creëer geweldige ruimtes

Ben je vastbesloten om de materialen en systemen van je projecten te specificeren om de operationele efficiëntie en milieuprestaties te bereiken die je van je gebouw verlangt?

Richt je dan op Kingspan Insulation. Wij zijn trots dat we een divers portfolio van producten leveren die de meest geavanceerde technologie en geteste prestaties combineren en die helpen de operationele CO₂-uitstoot van gebouwen te verminderen. Van ultradunne vacuüm isolatiepanelen die de ruimte optimaliseren zonder afbreuk te doen aan de thermische prestatie, tot isolatiematerialen die de voordelen van biologische processen toepassen in bewezen bio-based isolatieproducten.

Met behulp van onze oplossingen kunnen architecten, bouwingenieurs en de bouwsector de milieu-impact van hun projecten verminderen en tegelijkertijd de operationele efficiëntie en de veiligheid en het comfort van de gebruikers verhogen. Zo zullen onze energiebesparende isolatieproducten en -systemen die in 2023 werden verkocht, tijdens de totale gebruiksfase een besparing opleveren van 164 miljoen ton CO₂e* (wereldwijd). (Dit betreft scope 1 & 2 broeikasgasemissies, exclusief biogene emissies. Scope 2 broeikasgasemissies berekend met behulp van marktconforme methodologie). We ontwikkelen steeds meer oplossingen die niet alleen hulpbronnen sparen, maar die ook op een

milieuverantwoorde manier worden ingekocht en geproduceerd.

Het is onze ambitie om deel uit te maken van verbazingwekkende bouwprojecten waar het heersende bouwmodel niet langer lineair - maken-nemen-en-verspillen - is. In plaats daarvan bieden diverse concepten, systemen en materialen de mogelijkheid om kostbare natuurlijke hulpbronnen terug te winnen, opnieuw te gebruiken en te hergebruiken als er gebouwd, gerenoveerd en gesloopt wordt. Samen met andere partijen in de keten streven we naar een transformatie van de lineaire economie naar een circulair systeem.

Om dit te bereiken:

- innoveren we om de milieu-impact in onze waardeketen te minimaliseren en zo hoogwaardige isolatieoplossingen met een lagere CO₂ uitstoot voor bouwtoepassingen aan te bieden;
- leveren onze geavanceerde materialen, processen en diensten steeds betere prestaties ter ondersteuning van het welzijn van gebruikers en de milieuprestaties en operationele efficiëntie van gebouwen;
- en we dagen onze industrie uit om samen te werken aan ambitieuze doelen om circulaire innovatieve oplossingen met impact te ontwikkelen.

Voor Kingspan Insulation vormt de verantwoordelijkheid om te voldoen aan de behoeften van het heden en tegelijkertijd de wereld een betere plek achter te laten voor toekomstige generaties, deel uit van wie we zijn en wat we doen.

Bouw je samen met ons aan de toekomst?



Wij zijn Planet Passionate

Onze toewijding aan duurzaamheid is op elk niveau in ons bedrijf ingebed en is georganiseerd rond Planet Passionate. Dit is ons 10-jarige internationale duurzaamheidsprogramma dat zich richt op drie wereldwijde uitdagingen: klimaatverandering, circulariteit in de bouw en bescherming van onze natuurlijke omgeving. Het omvat uitdagende doelen op het gebied van koolstof, energie, circulariteit en water

De reikwijdte van onze ambities strekt zich uit over onze hele waardeketen, van grondstoffen tot het einde van de levensduur van producten en omvat ook de essentiële natuurlijke bronnen die nodig zijn bij de productie. We verbeteren voortdurend de milieuprestaties van onze producten om de hoognodige versnelling van net-zero gebouwen, nieuw en bestaand, grootschalig te ondersteunen.



CIRCULARITEIT
IN DE BOUW



KLIMAAT
VERANDERING



BESCHERMING VAN
ONZE NATUURLIJKE
OMGEVING

De gebouwde omgeving opnieuw vormgeven

Wij geloven dat gebouwen meer moeten leveren dan ooit tevoren. Wij helpen klimaatverandering tegen te gaan door de energie-efficiëntie te maximaliseren en de operationele CO2 emissies te verminderen door middel van effectieve thermische prestaties en door producten te gebruiken die gedurende hun hele levenscyclus minder CO2 uitstoten.

Minder energie gebruiken is niet genoeg; steeds meer gebouwen worden ontworpen om ook hun eigen energie op te wekken. Ze hebben een weldadige en inspirerende sfeer waarbij de voordelen van natuurlijk daglicht en schone lucht optimaal worden benut voor een comfortabel binnenklimaat. Ze dienen te worden ontworpen, gebouwd en gebruikt om natuurlijke hulpbronnen te beschermen en zoveel mogelijk water te besparen. En bovenal moeten ze veilig zijn.



KOOLSTOF



ENERGIE



CIRCULARITEIT



WATER



Naar circulariteit in de bouw

De wereld kan niet doorgaan met het verbruiken van hulpbronnen in het huidige tempo - 1,75 keer (www.earth.org) meer dan jaarlijks kan worden geregenereerd. Het heersende economische systeem dat gebaseerd is op een lineair take-make-waste-model leidt ertoe dat onze samenleving ecologische, sociale en economische risico's lopen. Een duurzame toekomst vereist een overgang naar een circulaire economie waarin producten en diensten opnieuw worden ontworpen om ervoor te zorgen dat materialen zo lang mogelijk op het hoogste niveau kunnen worden hergebruikt, met behoud van waarde.

De bouwsector heeft een bijzondere verantwoordelijkheid ten aanzien van circulariteit. De bouw en exploitatie van gebouwen zijn samen goed voor ongeveer 36% van het wereldwijde energieverbruik en 37% van de energie gerelateerde CO₂-uitstoot, als productie van upstream energie wordt meegerekend. (bron: United Nations Environment Programme, & Yale Center for Ecosystems + Architecture (2023). Building Materials and the Climate: Constructing a New Future) De industrie is een belangrijke producent van afval - tijdens de bouw en exploitatie van een gebouw en bij renovatie en sloop.

Circulariteit is complex en uitdagend. Het vereist dat de industrie haar manier van werken heroverweegt. Er zijn beleids- en wetgevingskaders en infrastructuur nodig om de overgang te stimuleren en mogelijk te maken.

Door samen een weg te vinden door de complexiteit, biedt circulariteit oplossingen voor enkele van de wereldwijde megatrends waar de samenleving mee te maken heeft:

- voldoen aan net-zero verplichtingen: Het verminderen van de CO₂ voetafdruk van de gebouwde omgeving is een dringende zorg voor elk bedrijf met fysieke activa als ze zinvolle vooruitgang willen boeken in de richting van een net-zero emissie toekomst.
- grotere veerkracht voor toeleveringsketens en stabiliteit in prijzen: Omdat de circulaire economie waardevolle grondstoffen zo lang mogelijk in gebruik houdt, kunnen meer veerkrachtige en gesloten ketens worden ontwikkeld en wordt de ingebedde waarde van producten en materialen gemaximaliseerd.
- een antwoord voor de lange termijn op verstedelijking: Bevolkingsgroei en toenemende verstedelijking drijven de groei van de bouw aan. Om hieraan tegemoet te komen, moeten hulpbronnen op een andere manier worden beheerd en gebruikt. Circulariteit biedt de oplossing.

Kingspan verricht pionierswerk en we zijn actief op vele fronten. We verankeren de principes van circulariteit in de manier waarop we zaken doen en met onze stakeholders omgaan. Het maakt deel uit van ons werk met klanten terwijl we helpen en bijdragen aan de ontwikkeling van bouwsystemen die net-zero emissies bereiken en scope 1 en 2 broeikasgasemissies met 65% verminderen tegen 2030. We gaan samenwerkingsverbanden aan met een breed scala aan organisaties. We willen een bron van inspiratie zijn en onze mensen, klanten, leveranciers en partners aanmoedigen om zich bij onze ambitie aan te sluiten en bij te dragen aan het doel.



Hoe creëren we een circulaire economie?

Informatievoorziening

De wetgeving verandert. Overheden richten zich steeds meer op productemissies omdat zij toestemming verlenen voor emissies tijdens het gebruik van gebouwen, wanneer je een vergunning aanvraagt. Milieuprestatieverklaringen, geïntegreerd door een externe organisatie, zijn beschikbaar voor de meeste van onze producten en bevatten gegevens over de CO₂-emissies van de producten. Dit biedt informatie voor de besluitvorming en maakt berekeningen van de milieu-impact van gebouwen mogelijk.

Onze rol

We kunnen en willen een leidende rol spelen op het gebied van circulariteit omdat we betrokken zijn bij de hele levenscyclus van gebouwen. We produceren producten en adviseren en leveren diensten in alle stadia van de gebouwde omgeving.

We innoveren en investeren in onze producten en processen om de kringloop te sluiten, zowel technisch als economisch.

Al in de allereerste fase van een nieuwbouwproject begeleiden we architecten en bouwtechnici steeds vaker bij recyclebare ontwerpconcepten, waardoor onze isolatieplaten in de toekomst aan het einde van hun levensduur kunnen worden geretourneerd of hergebruikt. Onze isolatieproducten voor vloeren, muren en daken zijn ideaal voor passiefhuisontwerpen en zorgen voor aanzienlijke energiebesparingen. We adviseren aannemers, zodat ze effectief gebruik maken van onze producten. Om de hoeveelheid afval op de bouwplaats te verminderen, bieden we een afvalinzamelingservice

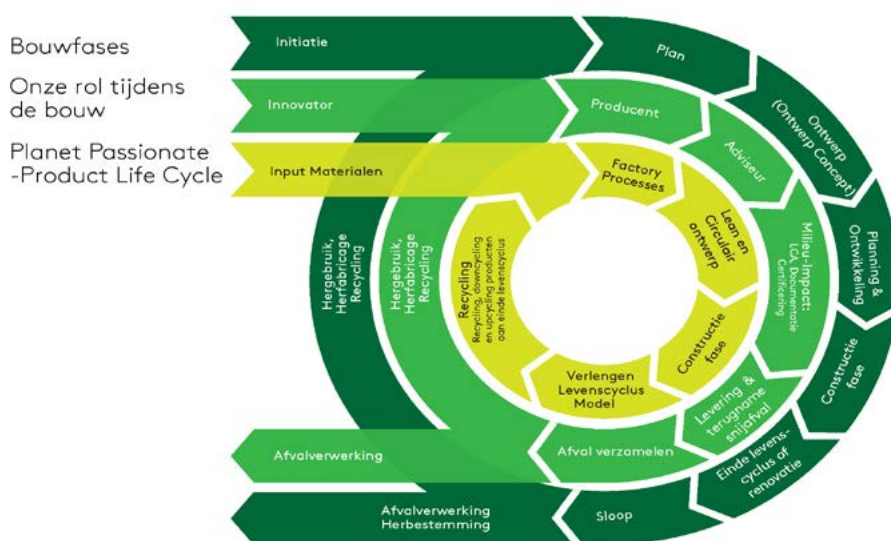
aan om de isolatie zaagstukken die op de bouwplaats worden verzameld, in te zamelen en terug te brengen voor recycling. We bieden deze service aan in Nederland, zijn betrokken bij een pilot in België en willen deze service uitbreiden naar heel Europa.

Als Kingspan producten correct worden toegepast, kunnen ze bijdragen aan een energiezuinig gebruik van het gebouw tot het einde van de gebruiksfase. In de laatste fase van het bouwproces zijn we steeds vaker betrokken bij het sloopproces om materialen terug te winnen voor hergebruik en herbestemming waar nodig.

Onze producten

Ons LIFEcycle Product Circularity Framework is gebaseerd op kernprincipes zoals het 9R raamwerk en de Circular Design Guide van de Ellen MacArthur Foundation en richt zich op de volgende gebieden:

- 1 Lean en circulair ontwerp, aangepast aan de behoeften van het product en de industrie
- 2 Circulaire en verantwoord ingekochte grondstoffen
- 3 Productieprocessen zonder afval of vervuiling
- 4 Levensduurverlengende modellen, inclusief potentieel hergebruik en/of herbestemming waar nodig
- 5 Recycling technologieën waarbij producten kunnen worden afgebroken tot op het niveau van het oorspronkelijke materiaal, zodat de materialen opnieuw kunnen worden verwerkt tot nieuwe producten.



HemKor is de meest recente productinnovatie van Kingspan die uit ons eigen innovatiecentrum (IKON) komt als onderdeel van het innovatieprogramma gericht op het volledige spectrum aan isolatieoplossingen. Dit productassortiment is grotendeels gemaakt van hennep, een snelgroeiend bio-based materiaal. Onze HemKor Jute Blend heeft een bio-based gehalte van minimaal 80% en is getest volgens de NCS 16785 standaard voor bio-based producten.

In 2023 lanceerde Kingspan haar LEC (Lower Embodied Carbon) reeks van geïsoleerde paneeloplossingen in het Verenigd Koninkrijk en de Ierse Republiek, wat een belangrijke doorbraak betekende in de vermindering van de CO₂-uitstoot in het hele productassortiment. Bovendien lanceerde het bedrijf het eerste Euroklasse A2-s1,d0 isolatieproduct van de Groep (AlphaCore), dat een compactere oplossing biedt in vergelijking met traditionele Euroklasse A alternatieven.

Onze activiteiten

Op naar een net-zero productiecyclus

Het is onze ambitie om in al onze productielocaties te werken met een net-zero productiecyclus. Door verbeteringen in ons productieproces verzamelen en hergebruiken we warmte om het energieverbruik in al onze activiteiten te verminderen. We wekken onze eigen energie op en in 2023 was 12,4% van de totale energie die we gebruikten afkomstig van onze zonnepanelen. We elektrificeren ons wagenpark - van leaseauto's tot vorkheftrucks. We verminderen de hoeveelheid stof die vrijkomt tijdens de productie en verzamelen en verwerken het. Sinds 2021 is er geen productieafval gestort en hebben we 100% hergebruik van ons productieafval, waarvan ongeveer 80% is gerecycled.

We vangen regenwater op diverse locaties op en hergebruiken het en we zorgen voor biodiversiteit in onze directe omgeving. Sommige vestigingen hebben bijenkorven geplaatst. We onderzoeken onze hele keten, van grondstoffen en catering tot marketingmiddelen.

Gebruik van gerecyclede materialen

We gebruiken steeds meer gerecyclede en teruggewonnen materialen uit andere processen in onze producten. We werken samen met Coolrec en Zimmermann, die gassen uit oude koelkasten terugwinnen en verwerken. Wij gebruiken de teruggewonnen blaasmiddelen in onze productiefaciliteiten in Winterswijk.

Chemische en mechanische recycling in Nederland (kringloop sluiten)

In Nederland hebben we een afvalrecyclinginstallatie die het mogelijk maakt om polyol uit het productieproces terug te winnen voor de productie van nieuwe Thermo-isolatieplaten. De rest van ons Thermo-productieafval wordt opgehaald voor mechanische recycling door onze partners Warmotech en Bosig.

Off-site inzameling en recycling

In Nederland en België is een service voor het terugnemen van afval opgezet, waarbij isolatiemateriaal van bouwplaatsen wordt ingezameld en voor recycling wordt teruggebracht. Wanneer energie-efficiënte gebouwen waarin onze isolatie is verwerkt, worden gesloopt, willen we de garantie geven dat de (schone) platen kunnen worden teruggebracht voor recycling. Momenteel onderzoeken we deze garanties, de wettelijke en bedrijfsmatige voorwaarden, naast de praktische voorwaarden om deze samen met partners in de keten te implementeren, aangezien het type, de leeftijd en de staat van de platen de optimale afvalstroom bepalen. Onlangs werd een retourgarantie gelanceerd voor specifieke Unidek hellende dakelementen in Nederland.

Meer informatie: <https://www.kingspan.com/nl/nl/kennisartikelen/terugnamegarantie-van-kingspan-unidek-een-volgende-stap-richting-circulariteit/>



Afvalinzameling (Recycle-Kingspan-Odijk)



Onze samenwerkingsverbanden

Samenwerkingen vormen een integraal onderdeel van onze strategie omtrent circulaire economie. We werken samen met en worden ondersteund door een reeks organisaties, groot en klein, die dezelfde waarden hanteren. Op internationaal niveau zijn dit onder andere Ellen McArthur Foundation, EcoAlf Foundation en de World Green Building Council. Onze regionale partners zijn onder andere BTG, Warmotech, Renewi (Coolrec), Bosig, Essencia en Zimmermann. Enkele samenwerkingen worden hieronder uitgelicht.



Warmotech

Sinds 2022 leveren we PU-afvalmaterialen aan Warmotech vanuit onze productiefaciliteit in Finland. De geleverde hoeveelheid is in de loop der tijd gegroeid en omvat nu ook afval van productielocaties in Nederland en productielocaties in andere landen volgen binnenkort. De eindproducten van Warmotech bevatten ongeveer 85% gerecycled materiaal. Dit heeft het bedrijf in staat gesteld om meer dan 5.000 (augustus 2024) ton PU-afval te recyclen sinds de lancering in 2018.

Coolrec / Zimmermann

Sinds 2022 werkt Kingspan samen met Coolrec (onderdeel van Renewi) en Zimmermann om het blaasmiddel uit oude koelkasten te halen en dit te gebruiken in de productie van Therma isolatieplaten in Winterswijk (NL). Coolrec is verantwoordelijk voor de inzameling en verwerking van de koelkasten en Zimmermann verwerkt de afgezogen gassen en filtert het herbruikbare blaasmiddel eruit. Het percentage gerecyclede blaasmiddelen in de Therma-productie in Winterswijk is sindsdien verhoogd van 21% naar 46% (ytd augustus 2024, niet-gevalideerd)

Essenscia

In België zijn we lid van Essenscia, de plastic federatie. Een van de werkgroepen waaraan we actief deelnemen, is een proefproject om nieuwe werkmethoden voor circulaire activiteiten in de bouwsector in te voeren. Dit PUre-project biedt bouw- en dakaannemers een eenvoudige oplossing voor het verzamelen en recyclen van snijafval van polyurethaan (PUR) en polyisocyanuraat (PIR) isolatieplaten op de bouwplaats. Door deel te nemen helpen aannemers bouwafval te verminderen, dat vervolgens wordt omgezet in nieuwe grondstoffen.

ALIGNED

ALIGNED is een van de huidige Horizon Europe-projecten (financieringsprogramma voor onderzoek en innovatie). ALIGNED bevordert het wetenschappelijke domein van Life Cycle Assessment (LCA) en ontwikkelt een raamwerk voor het uitvoeren van hoogwaardige beoordelingsstudies in de bio-based sectoren. Het is een driejarig project dat nog doorloopt tot september 2025. Met de hulp en kennis van partners in ALIGNED dragen we bij aan een LCA-model dat inzicht geeft in de milieueffecten van keuzes op grondstofniveau bij het gebruik van bio-based technologieën voor een van onze producten. Met de deelname aan ALIGNED wil Kingspan de ontwikkeling stimuleren naar meer uniforme en betrouwbare LCA-beoordelingsmethoden in het algemeen en voor bio-based technologieën in het bijzonder. Dit zal ons helpen bij het maken van essentiële keuzes die relevant zijn voor het succesvol behalen van onze Planet Passionate doelstellingen.

Contactgegevens

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

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, Alphacore, HemKor, Kooltherm, OPTIM-R 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 1 | 11/2024

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

