

Kingspan Insulation

Tag med på vores
rejse mod en cirkulær
økonomi



PLANET
PASSIONATE

Skab fantastiske muligheder

Er du fast besluttet på at specificere materialer og systemer til dine projekter for at opnå den driftseffektivitet og miljømæssige ydeevne, du har brug for i din bygning?

Hold fokus på Kingspan Insulation. Vi er stolte af at levere et bredt sortiment af produkter, der kombinerer banebrydende teknologi og god termisk ydeevne, hvilket bidrager til at reducere bygningers operationelle kulstofemissioner. Vi tilbyder hele spektret fra ultratynde vakuumisoleringsplader, der optimerer pladsen uden at gå på kompromis med den termiske effektivitet, til isoleringsmaterialer, der udnytter fordelene ved biologiske processer med dokumenteret biobaseret indhold.

Vores løsninger gør det muligt for arkitekter, bygningsingeniører og byggebranchen at reducere miljøpåvirkningen fra deres projekter og samtidig øge driftseffektiviteten og brugernes sikkerhed og komfort. Vi udvikler i stigende grad løsninger, som ikke kun sparer på ressourcerne, men som også er indkøbt og fremstillet på en ansvarlig måde.

Vores ambition er at være en del af fantastiske rum, hvor den fremherskende byggemodell ikke længere er lineær produktion, forbrug og affald. I stedet udvikles design, systemer og materialer, der genvinder, genanvender og genbruger værdifulde naturressourcer under byggeri, renovering og nedrivning. Sammen med andre aktører i kæden ønsker vi at bevæge os væk fra den lineære økonomi og er fast besluttet på at omstille os til et cirkulært system. I denne brochure fokuserer vi på vores cirkulære rejse som et af vores vigtigste strategiske mål.

For Kingspan Insulation er ansvaret for at opfylde nutidens behov, og samtidig efterlade en verden som et bedre sted for fremtidige generationer, en del af, hvem vi er, og hvad vi gør.



Vil du bygge fremtiden sammen med os?



Nytænkning af det byggede miljø

Vi mener, at bygninger skal levere mere end nogensinde før. Hjælp med at bekæmpe klimaforandringer ved at maksimere energieffektiviteten og reducere den operationelle CO₂-udledning gennem effektiv termisk ydeevne.

Det er ikke nok at bruge mindre energi. Flere og flere bygninger er også designet til at generere deres egen energi. De skal være sunde og inspirerende og optimere fordelene ved naturligt dagslys og ren luft for at skabe et behageligt indeklima. De skal designes, bygges og drives på en måde, der beskytter naturressourcerne og sparer på vandet så meget som muligt. Frem for alt skal de være sikre.



CIRKULARITET I
BYGGERIET



KLIMA-
FORANDRINGER



BESKYTTELSE AF
VORES NATUR

På vej mod cirkularitet i byggeriet

Verden kan ikke fortsætte med at forbruge ressourcer i det nuværende tempo – lige nu forbruger vi 1,75 gange (www.earth.org) mere, end der kan regenereres årligt. Det fremherskende økonomiske system, der er baseret på en lineær take-make-waste-model, skubber vores samfund i retning af miljømæssige, sociale og økonomiske risici. En bæredygtig fremtid kræver en overgang til en cirkulær økonomi, hvor produkter og tjenester redesignes for at sikre, at materialer kan recirkuleres på det højeste niveau i den længste tidsperiode og bevare værdien hele vejen igennem.

Byggebranchen har et særligt ansvar for cirkulær økonomi. Branchen er en stor producent af affald – både under opførelse og drift af en bygning og ved renovering og nedrivning.

Cirkularitet er komplekst og udfordrende. Det kræver, at industrien gentænker den måde, den arbejder på. Der er brug for politiske og lovgivningsmæssige rammer samt infrastruktur for at tilskynde til og muliggøre overgangen.

Ved at arbejde sammen om at finde en vej gennem kompleksiteten tilbyder cirkularitet løsninger på nogle af de globale megatrends, som samfundet står over for:

- Øget modstandsdygtighed for forsyningskæder og stabilitet i prissætningen: Fordi den cirkulære økonomi holder værdifulde ressourcer i brug så længe som muligt, gør den det muligt at udvikle mere modstandsdygtige og lukkede forsyningskæder og maksimere den indbyggede værdi af produkter og materialer.
- Et bæredygtigt svar på urbanisering: Befolkningstilvækst og øget urbanisering driver væksten i byggeriet. For at imødekomme den skal ressourcerne forvaltes og bruges på en anden måde. Cirkularitet er løsningsløsningen.

Kingspan er banebrydende, og vi er aktive på mange fronter. Vi indlæjer principperne for cirkularitet i den måde, vi driver forretning på og interagerer med vores interessenter. Vi indgår partnerskaber med en bred vifte af organisationer. Vi forsøger at være en kilde til inspiration og opmuntre vores medarbejdere, vores kunder, leverandører og partnere til at tilslutte sig vores ambition og bidrage til slutmålet.



Hvordan bidrager vi til en cirkulær økonomi?

Vores rolle i en cirkulær økonomi

Vi kan og vil spille en førende rolle inden for cirkularitet, fordi vi er involveret i hele bygningens livscyklus. Vi fremstiller produkter og rådgiver og leverer tjenester i alle faser af det byggede miljø.

Vi innoverer og investerer i vores produkter og processer for at lukke kredsløbet, både teknisk og økonomisk.

Allerede i den tidligste fase af et nyt byggeri vejleder vi i stigende grad arkitekter og bygningsingeniører om genanvendelige designkoncepter, der gør det muligt i fremtiden at returnere eller genbruge vores isoleringsplader, når de er udtjente. Flere af vores isoleringsprodukter til gulve, vægge og tage er også ideelle til passiv hus design, hvilket giver betydelige energibesparelser i brugsfasen.

Entreprenører gør effektiv brug af vores produkter. For at reducere affaldet på byggepladsen tilbyder vi en

»affaldsindsamling«, hvor vi indsamler isoleringsrester, der er ophobet på byggepladsen, og returnerer dem til genbrug. Vi tilbyder denne service i Holland og er i gang med et pilotprojekt i Belgien, og vi ønsker at udvide denne service til hele Europa.

Hvis Kingspans produkter installeres korrekt i henhold til installationsvejledningen, og bruges effektivt, vil de bidrage til bygningens energieffektivitet indtil "end-of-life". I den sidste bygningsfase ønsker vi at være involveret i nedrivningsprocessen for at hente materialer til genbrug og genanvendelse, hvor det er relevant. Vi bidrager til pilotprojekter, som NVPU (Dutch PU Association) gennemfører i Holland for at gøre mere brug af genvundet isolering fra nedrivning.

Vores aktiviteter

Vi gennemfører flere aktiviteter for at lukke forsyningskæden for cirkulært byggeri med Kingspan Insulation-produkter. Vi har lavet et udvalg, der viser, hvordan vi arbejder sammen med partnere for at bidrage til en cirkulær økonomi.

Anvendelse af genanvendte materialer

Vi bruger i stigende grad genanvendte og genvundne materialer fra andre processer i vores produkter. Vi samarbejder med Renewi (Coolrec) og Zimmermann, der genvinder og forarbejder gasser fra gamle køleskabe. Vi bruger de genvundne blæsemidler i vores produktionsanlæg i Winterswijk.

Kemisk og mekanisk genanvendelse i Holland (lukning af kredsløbet)

Vi driver et affaldsgenanvendelsesanlæg i Holland, hvor genvundet polyol fra produktionsprocessen kan returneres til produktion af nye Therma-isoleringsplader. Projektet er i gang i Winterswijk, hvor vores Therma-serie af polyisocyanurat (PIR) isoleringsløsninger til byggebranchen produceres. Der opstår produktionsaffald, når vores PIR-plader skæres til. Det støv, der dannes, opsamles i et støvudsugningssystem og komprimeres til briketter. Disse behandles i en kemisk reaktion kaldet glykolyse, hvor affaldsmaterialet nedbrydes til polyol, som derefter kan føres tilbage til produktionen. Faste restprodukter, såsom papir og aluminium fra pladernes overflader, genvindes til videre forarbejdning.

Resten af vores Therma-produktionsaffald indsamles til mekanisk genanvendelse af vores partnere Warmotech og Bosig og bruges som råmateriale i andre byggeprodukter såsom vinduesrammer, plader og betonblandinger. Samarbejdet med Bosig i Tyskland går tilbage til 2014. I løbet af 2021 til udgangen af 2024 leverede Kingspan over 1.000 ton produktionsaffald fra Burkhardtsdorf til Bosig til mekanisk genanvendelse. Kingspan har leveret affaldsmaterialer af PIR til Warmotech fra vores

produktionsanlæg i Finland siden 2022. Den leverede mængde er vokset over tid og omfatter nu affald fra produktionsanlægget i Holland, og produktionsanlæg i andre lande følger snart efter.

Indsamling og genanvendelse uden for byggepladsen

I Holland findes der en tilbagetagningstjeneste, der blev afprøvet i Belgien, hvor isoleringsrester fra byggepladser indsamles og returneres til genanvendelse. LIFECycle Service i Holland er en service, vi tilbyder installatører, hvor vi tilbagetager affald fra Kooltherm- og Therma-plader fra byggepladsen. Efter indsamlingen forarbejder vi affaldet til ny energi (forbrænding) eller råmaterialer til nye produkter i stedet for at deponere det på lossepladsen.

I Belgien deltager vi i PURE-projektet. Dette projekt tilbyder bygge- og tagentreprenører en enkel løsning til indsamling og genanvendelse af affald fra polyurethan (PUR) og polyisocyanurat (PIR) isoleringsplader på byggepladser. En indledende gennemførlighedsundersøgelse blev efterfulgt af lanceringen af PURE-pilotprojektet i provinsen Antwerpen. Entreprenører får gratis affaldssække, som de bruger til affald fra isoleringsplader. Sækkene afhentes på byggepladsen og transporteres sammen med blandet byggeaffald. Når der er samlet en tilstrækkelig mængde hos affaldsvirksomheden, leveres materialet til partnere til mekanisk genanvendelse.

Når energieffektive bygninger, der indeholder vores isolering, nedrives, ønsker vi at give garanti for, at de (rene) plader kan returneres til genanvendelse. Vi undersøger i øjeblikket disse garantier, de juridiske og operationelle betingelser samt de operationelle betingelser for at implementere disse sammen med partnere i forsyningskæden, da pladernes type, alder og tilstand er afgørende for den optimale affaldsstrøm. For nylig er der lanceret en returneringsgaranti for specifikke Unidek-tagelementer i Holland.

(Læs mere < <https://www.kingspan.com/nl/nl/kennisartikelen/terugnamegarantie-van-kingspan-unidek-een-volgende-stap-richting-circulariteit/>>)



Returaffald (Recycle-Kingspan-Odijk)



Vores partnerskaber

Partnerskaber er en integreret del af vores strategi for cirkulær økonomi. Vi samarbejder med og lader os inspirere af en række store og små organisationer, der drives af de samme værdier. På globalt plan omfatter disse Ellen McArthur Foundation, EcoAlf Foundation og World Green Building Council. Vores regionale partnere omfatter BTG, Warmotech, Renewi (Coolrec), Bosig, Essencia og Zimmermann.

Nedenfor fremhæves udvalgte partnerskaber.



Warmotech

Vi har leveret PU-affaldsmaterialer til Warmotech fra vores produktionsanlæg i Finland siden 2022. Den leverede mængde er vokset med tiden og omfatter nu affald fra produktionsanlæg i Holland og produktionsanlæg i andre lande, der snart følger efter.

Warmotechs slutprodukter indeholder ca. 85 vægtprocent genanvendt materiale. Dette har gjort det muligt for virksomheden at genanvende mere end 5.000 ton PU-affaldsmaterialer siden lanceringen i 2018.

Coolrec and Zimmermann

Since 2022 Kingspan works together with Coolrec (part of Renewi) and Zimmermann to retrieve the blowing agent from old refrigerators and use this in the production of Therma insulation boards in the facilities of Winterswijk (NL). Coolrec is responsible for the collection and processing of the refrigerators and Zimmermann processes the extracted gasses and filters out the reusable blowing agent. The percentage recycled blowing agents in Therma production in Winterswijk was reinforced since then from 21% to 43,5% in 2024.

Essenscia

I Belgien er vi medlem af Essenscia, plastforbundet. En af de arbejdsgrupper, vi deltager aktivt i, kører et pilotprojekt, der skal forankre ny praksis for cirkulær drift i byggebranchen. Dette PUnet-projekt tilbyder bygge- og tagentreprenører en enkel løsning til indsamling og genbrug af affald af polyurethan (PUR) og polyisocyanurat (PIR) isoleringsplader på byggepladser. Ved at deltage er entreprenører med til at reducere byggeaffald, som så omdannes til nye ressourcer.

ALIGNED

ALIGNED er et af de projekter, der i øjeblikket kører under Horizon Europe (program for finansiering af forskning og innovation). ALIGNED vil fremme det videnskabelige felt inden for livscyklusvurdering (LCA) og udvikle en modelleringsramme til at udføre vurderingsundersøgelser af høj kvalitet på tværs af de biobaserede sektorer. Det er et treårigt projekt, der løber frem til september 2025. Med hjælp og viden fra partnere i ALIGNED bidrager vi til en LCA-model, der vil give indsigt i de miljømæssige konsekvenser af valg på råvareniveau ved brug af biobaserede teknologier til et af vores produkter. Med deltagelsen i ALIGNED ønsker Kingspan at fremme udviklingen mod mere ensartede og pålidelige LCA-vurderingsmetoder generelt og for biobaserede teknologier i særdeleshed. Dette vil hjælpe os med at træffe vigtige valg, der er relevante for at nå vores Planet Passionate-mål.

Vi er Planet Passionate

Vores engagement i bæredygtighed er indbygget i vores virksomhed på alle niveauer og er organiseret omkring Planet Passionate. Det er vores globale bæredygtighedsprogram, som tager fat på tre globale udfordringer: klimaforandringer, cirkularitet i byggeriet og beskyttelse af vores natur. Det omfatter udfordrende mål inden for områderne kulstof, energi, cirkularitet og vand.

Omfanget af vores ambitioner strækker sig over hele vores værdikæde fra råmaterialer til udtjente produkter og omfatter de vitale naturressourcer, der er nødvendige i produktionen. Vi forbedrer løbende vores produkters miljømæssige ydeevne i stor skala for at understøtte den presserende acceleration af nye og eksisterende bygninger, der er helt klimaneutrale.

For at opnå dette:

- vi innoverer for at minimere miljøpåvirkningen i hele vores værdikæde og tilbyde højtydende isoleringsløsninger med lavere indbygget kulstof til byggeformål
- vores avancerede materialer, processer og tjenester giver stadig højere ydeevne til støtte for brugernes velbefindende og bygningers miljø- og driftseffektivitet
- og vi udfordrer vores branche til at samarbejde om ambitiøse mål for at udvikle cirkulære, innovative løsninger med gennemslagskraft.

I denne brochure fokuserer vi på vores cirkulære rejse, men vi gør også fremskridt inden for områderne kulstof, energi og vand.

Isoleringsløsninger med lavere indbygget kulstof

Myndighederne fokuserer i stigende grad på produktemissioner og emissioner under bygningers brug, når du ansøger om en tilladelse. Miljøvaredeklarationer, der er verificeret af en ekstern organisation, er tilgængelige for de fleste af vores produkter og indeholder data om indbygget kulstof i produkterne. Dette giver information til beslutningstagningen og gør det muligt at beregne bygningers miljøpåvirkning.

For eksempel vil vores energibesparende isoleringsprodukter og -systemer, der sælges i 2023, give en samlet besparelse på 164 millioner ton CO₂e* (globalt). (Dette vedrører scope 1 & 2 drivhusgasemissioner, eksklusive biogene emissioner. Scope 2 drivhusgasemissioner beregnet ved hjælp af markedsbaseret metode.) Det er en del af vores arbejde med kunderne, hvor vi hjælper og bidrager til at udvikle bygningssystemer, der når net-zero og reducerer scope 1- og 2-drivhusgasemissioner med 65 % inden 2030.

På vej mod en net-zero produktionscyklus

Vores ambition er, at alle vores faciliteter skal have en produktionscyklus på nul. Gennem forbedringer af vores produktionsproces opsamler og genbruger vi varme for at reducere energiforbruget på tværs af vores aktiviteter. Vi genererer vores egen energi, og i 2023 kom 12,4 % af den samlede energi vi brugte fra vores solpaneler. Vi elektrificerer vores vognpark - fra leasingbiler til gaffeltrucks. Vi reducerer mængden af støv, der opstår under produktionen, og vi opsamler og oparbejder det. Siden 2021 er intet produktionsaffald blevet deponeret, og vi har haft 100 % genbrug af vores produktionsaffald, hvoraf ca. 80 % er blevet genanvendt.

Vandopsamling

Vi opsamler og genanvender regnvand på alle vores anlæg og fremmer biodiversiteten i vores nærmeste omgivelser. Nogle anlæg har bistader. Vi gennemgår vores forsyningskæde, fra råvarer og catering til marketingaktiver.



Næste skridt

Vi er stolte af de fremskridt, vi har gjort. Med blikket rettet mod 2025–2030 har vi opdateret programmet, så det afspejler den nuværende og fremtidige vækstkurve inden for områderne CO₂, energi, cirkularitet og vand. Dette omfatter tilføjelsen af tre nye mål, der erstatter de mål, der er nået før tiden, samt justering af vores eksisterende CO₂-mål. De nye mål fokuserer på at forbedre energieffektiviteten, øge vores brug af genanvendte og vedvarende råvarer og implementere ordninger for tilbagetagning og genanvendelse af produkter på vigtige markeder.

Hold øje med vores udvikling. Endnu bedre: Bliv en del af vores rejse mod en cirkulær økonomi.



KULSTOF



ENERGI



CIRCULARITET



VAND

Kontakt

Lokalkontor

Kingspan Insulation ApS
Langebjergvænget 14 | 4000 Roskilde
Danmark

T: +45 44 95 55 59

E: info@kingspaninsulation.dk

www.kingspaninsulation.dk



© Kingspan og Lion Device er registrerede varemærker af Kingspan Group plc i Danmark og andre lande. Alle rettigheder forbeholdt.



Udgave 3 | 03/2026

Scan QR-koden eller [klik her](#) for den mest opdaterede version af dette dokument

