

Kingspan Insulation

Bli med på vår reise mot
en sirkulær økonomi



PLANET
PASSIONATE

Skap fantastiske rom

Er du fast bestemt på å spesifisere materialer og systemer for prosjektene dine for å oppnå den driftseffektiviteten og miljøytelsen du trenger for bygningen din?

Hold fokus på Kingspan Insulation. Vi er stolte av å levere et mangfoldig produktsortiment som sømløst kombinerer banebrytende teknologi og god termisk ytelse, noe som bidrar til å redusere bygningers driftsrelaterte karbonutslipp. Vi tilbyr et komplett spekter, fra ultratynne vakuumisolasjonsplater som optimaliserer plassen uten å gå på kompromiss med termisk effektivitet, til isolasjonsmaterialer som utnytter fordelene ved biologiske prosesser med påvist biobasert innhold.

Våre løsninger gjør det mulig for arkitekter, bygningsingeniører og byggebransjen å redusere miljøpåvirkningen fra prosjektene sine, samtidig som de øker driftseffektiviteten og sikkerheten og komforten for brukerne. Vi utvikler i stadig større grad løsninger som ikke bare sparer ressurser, men som også er produsert på en ansvarlig måte.

Vår ambisjon er å være en del av fantastiske rom hvor den rådende byggemodellen ikke lenger er lineær produksjon, forbruk og avfall. I stedet utvikles design, systemer og materialer for å gjenopprette, gjenvinne og gjenbruke verdifulle naturressurser under bygging, renovering og riving. Sammen med andre aktører i kjeden ønsker vi å bevege oss bort fra den lineære økonomien og er forpliktet til å omstille oss til et sirkulært system. I denne brosjyren fokuserer vi på vår sirkulære reise som et av våre viktigste strategiske mål.

For Kingspan Insulation er ansvaret for å møte dagens behov og samtidig etterlate verden som et bedre sted for fremtidige generasjoner en del av hvem vi er og hva vi gjør.



Vil du bygge
fremtiden sammen
med oss?



Tenker nytt om det bygde miljøet

Vi mener at bygninger må levere mer enn noensinne. Bidra til å bekjempe klimaendringene ved å maksimere energieffektiviteten og redusere driftsutslippene gjennom effektiv termisk ytelse.

Det er ikke nok å bruke mindre energi; stadig flere bygninger er også designet for å generere sin egen energi. De skal være sunne og inspirerende, og optimalisere fordelene med naturlig dagslys og ren luft for å skape et behagelig innneklima. De bør utformes, konstrueres og drives slik at naturressursene beskyttes og vann spares så mye som mulig. Fremfor alt må de være trygge.



SIRKULARITET I
BYGGBRANSJEN



KLIMAENDRINGER



BESKYTTELSE AV
NATUREN

Mot sirkularitet i bygg-og anleggsbransjen

Verden kan ikke fortsette å forbruke ressurser i dagens tempo - 1,75 ganger (www.earth.org) mer enn det som kan regenereres årlig. Det rådende økonomiske systemet, som er basert på en lineær «ta - lage - kaste»-modell, driver samfunnet vårt mot miljømessige, sosiale og økonomiske risikoer. En bærekraftig fremtid krever en overgang til en sirkulær økonomi der produkter og tjenester redesignes for å sikre at materialene kan resirkuleres på høyest mulig nivå i lengst mulig tid, slik at de beholder sin verdi hele veien.

Byggebransjen har et særlig ansvar for å bidra til en sirkulær økonomi. Bransjen er en stor produsent av avfall - både under bygging og drift av en bygning og ved renovering og riving.

Sirkulær økonomi er kompleks og utfordrende. Det krever at bransjen tenker nytt om måten den opererer på. Det er behov for politiske og juridiske rammer samt infrastruktur for å stimulere til og muliggjøre overgangen.

Ved å samarbeide om å finne en vei gjennom kompleksiteten kan sirkulær økonomi bidra med løsninger på noen av de globale megatrendene samfunnet står overfor:

- Økt robusthet i leverandørkjedene og stabilitet i prissettingen: Fordi den sirkulære økonomien holder verdifulle ressurser i bruk så lenge som mulig, gjør den det mulig å utvikle mer robuste og lukkede forsyningskjeder og maksimere den innebygde verdien av produkter og materialer.
- En bærekraftig respons på urbanisering: Befolkningsvekst og økt urbanisering driver veksten i byggebransjen. For å møte denne veksten må ressursene forvaltes og brukes på en annen måte. Sirkularitet er løsningen.

Kingspan er banebrytende, og vi er aktive på mange fronter. Vi integrerer prinsippene for sirkularitet i måten vi driver forretning på og samhandler med interessentene våre på. Vi inngår partnerskap med et bredt spekter av organisasjoner. Vi ønsker å være en kilde til inspirasjon og oppmuntre våre medarbeidere, kunder, leverandører og samarbeidspartnere til å slutte seg til ambisjonene våre og bidra til å nå målet.



Hvordan bidrar vi til en sirkulær økonomi?

Vår rolle i en sirkulær økonomi

Vi kan og vil spille en ledende rolle innen sirkulær økonomi fordi vi er involvert i hele bygningens livssyklus. Vi produserer produkter og gir råd og tjenester i alle faser av det bygde miljøet.

Vi innoverer og investerer i produktene og prosessene våre for å lukke kretsløpet, både teknisk og økonomisk.

I den aller første fasen av et nytt byggeprosjekt veileder vi i stadig større grad arkitekter og bygningsingeniører om resirkulerbare designkonsepter som gjør det mulig å returnere eller gjenbruke isolasjonsplatene våre når de er uttjent. Flere av isolasjonsproduktene våre for gulv, vegger og tak er også ideelle for passivhusdesign, noe som gir betydelige energibesparelser i bruksfasen.

Entreprenører bruker produktene våre på en effektiv måte. For å redusere avfallet på byggeplassen tilbyr vi en «avfallshåndteringstjeneste» der vi samler inn isolasjonsavkapp som har samlet seg på byggeplassen, og returnerer dem til resirkulering. Vi tilbyr denne tjenesten i Nederland og er i gang med et pilotprosjekt i Belgia, og vi ønsker å utvide denne tjenesten til hele Europa.

Hvis Kingspan-produkter installeres riktig i henhold til installasjonsveiledningen, vil de bidra til energieffektiviteten i bygningen til slutten av levetiden. I den siste fasen av byggeprosessen ønsker vi å være involvert i rivningsprosessen for å gjenvinne materialer som kan gjenbrukes og gjenbrukes der det er hensiktsmessig. Vi bidrar til pilotprosjekter som NVPU (nederlandsk PU-forening) gjennomfører i Nederland for å utnytte gjenvunnet isolasjon fra rivningsprosjekter i større grad.

Hvordan bidrar vi til en sirkulær økonomi?

Våre produkter

Vårt LIFECycle-rammeverk for produktsirkularitet bygger på kjerneprinsipper som 9R-rammeverket og Ellen MacArthur Foundation's Circular Design Guide, og tar for seg følgende områder:

- 1 Lean og sirkulær design, skreddersydd etter produkt- og bransjebehov
- 2 Sirkulære innsatsmaterialer som er ansvarlig fremskaffet
- 3 Fabrikprosesser uten avfall eller forurensning
- 4 Modeller med forlenget levetid, inkludert potensiell gjenbruk og/eller ombruk der det er hensiktsmessig
- 5 Sykliske teknologier som gjør det mulig å bryte ned produkter helt tilbake til det grunnleggende materialnivået, slik at materialene kan omdannes til nye produkter.

Vi bruker disse prinsippene til å utvikle vår komplette portefølje. Gode eksempler på hvordan vi har brukt dette rammeverket, er tilføyselsen av Hemkor og Alphacore til porteføljen vår.

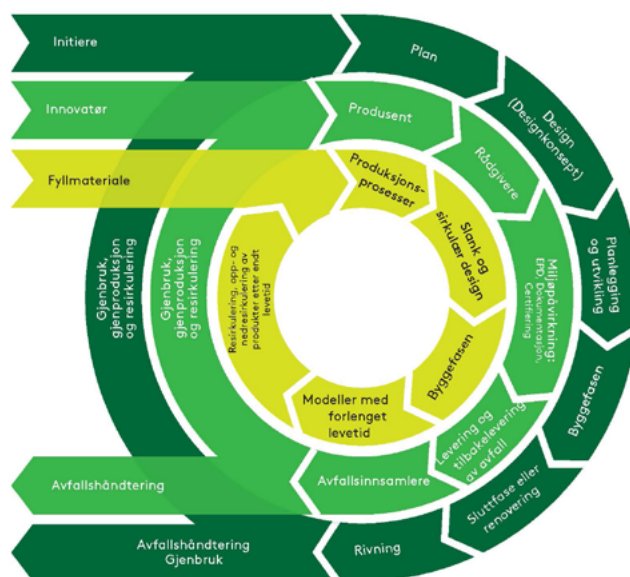
HemKor er det siste av Kingspans produktinnovasjoner som kommer fra vårt dedikerte innovasjonssenter (IKON) som en del av vårt innovasjonsprogram for isolasjonsløsninger i hele spekteret. Produktserien, som i stor grad er laget av hamp, et raskt voksende biomateriale, består av tre produkter: Jute Blend, Pure og Padding. HemKor Jute Blend har et biobasert innhold på minst 80 %, og HemKor Pure har et biobasert innhold på over 95 %. Begge produktene er testet i henhold til standarden NCS 16785 for biobaserte produkter..

I 2023 lanserte Kingspan sin LEC-serie (Lower Embodied Carbon) med isolerte panelløsninger i Storbritannia og Irland, som representerte et betydelig gjennombrudd i reduksjonen av karbonutslipp i hele produktsortimentet. Videre lanserte selskapet konsernets første isolasjonsprodukt med Euroklasse A2-s1,d0 (AlphaCore), som tilbyr en slank løsning sammenlignet med tradisjonelle alternativer med Euroklasse A.

Byggefase

Vår rolle i byggefase

Planet Passionate-Produktets livssyklus



Våre aktiviteter

Vi gjennomfører flere tiltak for å lukke forsyningskjeden for sirkulær bygging med Kingspan Insulation-produkter. Vi har gjort et utvalg som viser hvordan vi samarbeider med partnere for å bidra til en sirkulær økonomi.

Bruk av resirkulerte materialer

Vi bruker stadig mer resirkulerte og gjenvunne materialer fra andre prosesser i våre produkter. Vi samarbeider med Renewi (Coolrec) og Zimmermann, som gjenvinner og behandler gasser fra gamle kjøleskap. Vi bruker de gjenvunne blåsemidlene i våre produksjonsanlegg i Winterswijk.

Kjemisk og mekanisk gjenvinning i Nederland (lukker kretsløpet)

Vi driver et avfallsgjenvinningsanlegg i Nederland som gjør det mulig å gjenvinne polyol fra produksjonsprosessen og bruke det i produksjonen av nye Therma-isolasjonsplater. Prosjektet er i gang i Winterswijk, hvor vår Therma-serie med polyisocyanurat (PIR) isolasjonsløsninger for byggebransjen produseres. Produksjonsavfall oppstår når PIR-platene våre kuttes til ønsket størrelse. Støvet som oppstår samles opp i et støvutsugingssystem og komprimeres til briketter. Disse behandles i en kjemisk reaksjon kalt glykolyse for å bryte ned avfallet til polyol, som deretter kan føres tilbake til produksjonen. Faste rester, som papir og aluminium fra platens overflate, gjenvinnes for videre behandling.

Resten av avfallet fra Therma-produksjonen samles inn for mekanisk gjenvinning av våre partnere Warmotech og Bosig, og brukes som råstoff i andre byggeprodukter som vindusrammer, plater og betongblandinger. Samarbeidet med Bosig i Tyskland går tilbake til 2014. I løpet av 2021 til slutten av 2024 leverte Kingspan over 1000 tonn produksjonsavfall fra Burkhardsdorf til Bosig for mekanisk gjenvinning. Kingspan har levert avfall av PIR-materialer til Warmotech fra vårt produksjonsanlegg i Finland siden 2022. Mengden som leveres har økt over tid og omfatter nå avfall fra produksjonsanlegg i Nederland, og

produksjonsanlegg i andre land vil følge etter kort tid.

Innsamling og gjenvinning utenfor anlegget

I Nederland drives en tilbakeførselstjeneste for avfall, som ble pilotert i Belgia, hvor isolasjonsrester fra byggeplasser samles inn og returneres for gjenvinning. LIFECycle Service i Nederland er en tjeneste vi tilbyr installatører for å ta tilbake avfall fra Kooltherm- og Therma-plater fra byggeplassen. Etter at avfallet er samlet inn, behandler vi det til ny energi (forbrenning) eller råvarer til nye produkter, i stedet for å deponere det på søppelfylling.

I Belgia deltar vi i PUre-prosjektet. Dette prosjektet tilbyr bygg- og takentreprenører en enkel løsning for innsamling og gjenvinning av avskjær av polyuretan (PUR) og polyisocyanurat (PIR) isolasjonsplater på byggeplasser. En innledende gjennomførbarhetsstudie ble fulgt av lanseringen av PUre-pilotprosjektet i provinsen Antwerpen. Entreprenører får gratis innsamlingsposer som de bruker til avkapp og avfall fra isolasjonsplater. Posene hentes fra byggeplassen og transporteres sammen med blandet byggeavfall. Når det er samlet inn tilstrekkelig mengde hos avfallsselskapet, leveres materialet til partnere for mekanisk gjenvinning.

Når energieffektive bygninger som inneholder vår isolasjon rives, ønsker vi å gi garanti for at de (rene) platene kan returneres for gjenvinning. For tiden undersøker vi disse garantiene, de juridiske og operative vilkårene, samt driftsvilkårene for å implementere disse sammen med partnere i forsyningskjeden, da type, alder og tilstand på platene avgjør den optimale avfallsstrømmen. Nylig ble det lansert en returgaranti for spesifikke Unidek-takelementer i Nederland. (Les mer < <https://www.kingspan.com/nl/nl/kennisartikelen/terugnamegarantie-van-kingspan-unidek-eeen-volgende-stap-richting-circulariteit/>>the supply chain, as the type, age and condition of the boards determine the optimal waste stream. Recently a return warranty has been launched for specific Unidek pitched roofing elements in the Netherlands. (Learn more <https://www.kingspan.com/nl/nl/kennisartikelen/terugnamegarantie-van-kingspan-unidek-eeen-volgende-stap-richting-circulariteit/>



Waste Take Back (Recycle-Kingspan-Odijk)



Våre partnerskap

Partnerskap er en integrert del av vår strategi for sirkulær økonomi. Vi samarbeider med og blir veiledet av en rekke store og små organisasjoner som drives av de samme verdiene. På globalt nivå omfatter disse Ellen McArthur Foundation, EcoAlf Foundation og World Green Building Council. Våre regionale partnere omfatter BTG, Warmotech, Renewi (Coolrec), Bosig, Essenscia og Zimmermann.

På neste side ser du et utvalg av partnerskapene.



Warmotech

Vi har levert PU-avfall til Warmotech fra vårt produksjonsanlegg i Finland siden 2022. Mengden som leveres har økt over tid og omfatter nå avfall fra produksjonsanlegg i Nederland, og produksjonsanlegg i andre land vil følge etter om kort tid. Warmotechs sluttprodukter inneholder rundt 85 vektprosent resirkulert materiale. Dette har gjort det mulig for selskapet å resirkulere mer enn 5000 tonn PU-avfall siden oppstarten i 2018.

Renewi and Zimmermann

Siden 2022 har Kingspan samarbeidet med Coolrec (en del av Renewi) og Zimmermann for å gjenvinne blåsemiddelet fra gamle kjøleskap og bruke dette i produksjonen av Therma-isolasjonsplater i anleggene i Winterswijk (NL). Coolrec er ansvarlig for innsamling og behandling av kjøleskapene, og Zimmermann behandler de utvunne gassene og filtrerer ut det gjenbrukbare blåsemiddelet. Andelen resirkulert blåsemiddel i Therma-produksjonen i Winterswijk har siden den gang økt fra 21 % til 43,5 % i 2024.

Essenscia

I Belgia er vi medlem av Essenscia, plastforbundet. En av arbeidsgruppene vi deltar aktivt i driver et pilotprosjekt for å forankre ny praksis for sirkulær drift i byggebransjen. Dette PUre-prosjektet tilbyr bygg- og taktekkingsentreprenører en enkel løsning for innsamling og resirkulering av avkapp av polyuretan (PUR) og polyisocyanurat (PIR) isolasjonsplater på byggeplasser. Ved å delta bidrar entreprenører til å redusere byggeavfallet som så omdannes til nye ressurser.

ALIGNED

ALIGNED er et av Horizon Europe-prosjektene (forsknings- og innovasjonsfinansieringsprogram) som nå kjører. ALIGNED vil fremme det vitenskapelige feltet Life Cycle Assessment (LCA) og utvikle et modelleringsrammeverk for å utføre vurderingsstudier av høy kvalitet på tvers av biobaserte sektorer. Det er et treårig prosjekt som fortsetter til september 2025. Med hjelp og kunnskap fra partnere i ALIGNED bidrar vi til en LCA-modell som vil vise innsikt i miljøpåvirkninger av valg på råvarenivå ved bruk av biobasert teknologier for et av våre produkter. Med deltakelsen i ALIGNED har Kingspan som mål å drive utvikling mot mer enhetlige og pålitelige LCA-vurderingsmetoder generelt, og for biobaserte teknologier spesielt. Dette vil hjelpe oss med å ta essensielle valg som er relevante for å oppnå våre Planet Passionate-mål.

Vi er Planet Passionate

Vår forpliktelse til bærekraft er innebygd i virksomheten vår på alle nivåer, organisert rundt Planet Passionate. Dette er vårt globale bærekraftsprogram som tar for seg tre globale utfordringer: klimaendringer, sirkularitet i bygg- og anleggsbransjen og beskyttelse av naturen. Det omfatter utfordrende mål på områdene karbon, energi, sirkularitet og vann.

Ambisjonene våre omfatter hele verdikjeden vår, fra råmaterialer til slutten av produktets levetid, og inkluderer de viktige naturressursene som trengs i produksjonen. Vi forbedrer kontinuerlig miljøytelsen til produktene våre for å støtte den presserende utviklingen av nye og eksisterende bygninger med netto nullutslipp i stor skala.

For å oppnå dette:

- vi innoverer for å minimere miljøpåvirkningen i hele verdikjeden vår, slik at vi kan tilby høytytende isolasjonsløsninger med lavere karbonavtrykk til byggebransjen
- våre avanserte materialer, prosesser og tjenester gir stadig høyere ytelse for å støtte brukernes velvære og bygningers miljø- og driftseffektivitet
- og vi utfordrer bransjen vår til å samarbeide om ambisiøse mål for å utvikle sirkulære, innovative løsninger med innvirkning.

I denne brosjyren fokuserer vi på vår reise mot sirkulær økonomi, men vi gjør også fremskritt innen karbon, energi og vann.

Isolasjonsløsninger med lavere karbonavtrykk

Myndighetene fokuserer i økende grad på produktutslipp og utslipp under bruk av bygninger når du søker om tillatelse. Miljøproduktdeklarasjoner, verifisert av en ekstern organisasjon, er tilgjengelige for de fleste av våre produkter og inkluderer data om karbonavtrykket i produktene. Dette gir beslutningstakere informasjon og muliggjør beregninger av bygningers miljøpåvirkning.

For eksempel vil våre energibesparende isolasjonsprodukter og -systemer som selges i løpet av 2023, gi en livstidsbesparelse på 164 millioner tonn CO₂e* (globalt). (Dette gjelder scope 1 og 2 klimagassutslipp, eksklusive biogene utslipp. Scope 2 klimagassutslipp beregnet ved hjelp av markedsbasert metodikk.) Det er en del av vårt arbeid med kundene å hjelpe og bidra til å utvikle byggesystemer som når netto nullutslipp og reduserer scope 1- og 2-klimagassutslipp med 65 % innen 2030.

Mot en produksjonssyklus med nullutslipp

Vår ambisjon er at alle våre anlegg skal ha en produksjonssyklus med nullutslipp. Gjennom forbedringer i produksjonsprosessen samler vi inn og gjenbraker varme for å redusere energiforbruket i hele virksomheten. Vi produserer vår egen energi, og i 2023 kom 12,4 % av den totale energien vi brukte fra solcellepaneler. Vi elektrifiserer bilparken vår – fra leiebiler til gaffeltrucker. Vi reduserer mengden støv som oppstår under produksjonen, og samler inn og gjenbraker det. Siden 2021 har ingen produksjonsavfall blitt sendt til deponi, og vi har gjenbrukt 100 % av produksjonsavfallet vårt, hvorav rundt 80 % ble resirkulert.

Vanninnsamling

Vi samler inn og gjenbraker regnvann på alle våre anlegg og fremmer biologisk mangfold i vårt nærmiljø. Noen anlegg har bikuber. Vi undersøker vår forsyningskjede, fra råvarer og catering til markedsføringsressurser.



Neste steg

Vi er stolte av fremgangen vi har gjort. Frem mot 2025-2030 har vi oppdatert programmet for å gjenspeile den nåværende og fremtidige vekstbanen på områdene karbon, energi, sirkularitet og vann. Dette innebærer at vi har lagt til tre nye mål for å erstatte de målene som er oppnådd tidligere enn planlagt, og at vi har justert de eksisterende karbonmålene våre. De nye målene fokuserer på å forbedre energieffektiviteten, øke bruken av resirkulerte og fornybare råvarer og implementere retur- og resirkuleringsordninger for produkter i viktige markeder.

Følg med på utviklingen vår. Eller enda bedre: Bli med på reisen vår mot en sirkulær økonomi.



KARBON



ENERGI



SIRKULARITET



VANN

Kontakt

Lokalkontor

Kingspan Insulation AS
Nye Vakås vei 80 | 1395 Hvalstad
Norge

T: +47 22 41 99 00

E: info@kingspaninsulation.no

www.kingspaninsulation.no



© Kingspan og Lion Device er registrerte varemerker som tilhører Kingspan Group plc i Norge og andre land. Alle rettigheter er reservert.



Utgave 3 | 03/2026

Skann QR-koden eller [klikk her](#) for å få den nyeste versjonen av dette dokumentet

