

Kingspan Insulation

Följ med på vår resa
mot en cirkulär
ekonomi



PLANET
PASSIONATE

Skapa fantastiska utrymmen


Är du fast besluten att specificera material och system för dina projekt för att uppnå den driftseffektivitet och miljöprestanda som du behöver från din byggnad?

Håll ditt fokus på Kingspan Insulation. Vi är stolta över att leverera en mångsidig portfölj av produkter som sömlöst kombinerar banbrytande teknik och god värmeprestanda, vilket bidrar till att minska koldioxidutsläpp från byggnadernas drift. Vi erbjuder ett komplett spektrum av isoleringslösningar, från ultratunna vakuumisoleringsskivor som optimerar utrymmet utan att kompromissa med värmeeffektiviteten, till isoleringsmaterial som utnyttjar fördelarna med biologiska processer med beprövat biobaserat innehåll.

Våra lösningar gör det möjligt för arkitekter, byggnadsingenjörer och byggbranschen att minska miljöpåverkan från sina projekt och samtidigt öka driftseffektiviteten, användarnas säkerhet och komfort. Vi utvecklar i allt högre grad lösningar som inte bara sparar resurser, utan som är inköpta och tillverkade på ett ansvarsfullt sätt.

Vår ambition är att vara en del av fantastiska miljöer där den rådande modellen för byggande inte längre är en linjär slit-och-släng-process. Istället utvecklas design, system och material för att återvinna, återanvända och återbruka värdefulla naturresurser under byggnation, renovering och rivning. Tillsammans med andra parter i denna kedja vill vi komma bort från den linjära ekonomin och har åtagit oss att övergå till ett cirkulärt system. I denna broschyr fokuserar vi på vår cirkulära resa som ett av våra viktigaste strategiska mål.

För Kingspan Insulation är ansvaret för att tillgodose dagens behov och samtidigt lämna världen som en bättre plats för kommande generationer en del av vilka vi är och vad vi gör.



Vill du bygga
framtiden
tillsammans
med oss?



Att tänka nytt kring den byggda miljön

Vi anser att byggnader måste leverera mer än någonsin tidigare. Hjälptill att bekämpa klimatförändringarna genom att maximera energieffektiviteten och minska koldioxidutsläppen från driften genom effektiv värmeprestanda.

Det räcker inte med att minska energiförbrukningen; allt fler byggnader är utformade så att de genererar även sin egen energi. De ska vara hälsosamma och inspirerande samt optimera fördelarna med naturligt dagsljus och ren luft för ett behagligt inomhusklimat. De ska vara utformade, konstruerade och drivas så att naturresurser skyddas och vatten sparas så mycket som möjligt. Framför allt måste de vara säkra.



CIRKULARITET I
BYGGBRANSCHEN



KLIMAT-
FÖRÄNDRINGAR



SKYDDANDE AV
NATUREN

Mot cirkularitet i byggbranschen

Världen kan inte fortsätta att förbruka resurser i samma takt som idag - 1,75 gånger mer (www.earth.org) än vad som kan återskapas varje år. Det rådande ekonomiska systemet som bygger på en linjär slit-och-släng-modell driver våra samhällen mot miljömässiga, sociala och ekonomiska risker. En hållbar framtid kräver en övergång till en cirkulär ekonomi där produkter och tjänster omformas för att säkerställa att material kan återcirkuleras på högsta nivå under längsta möjliga tidsperiod och behålla sitt värde hela vägen.

Byggbranschen har ett särskilt ansvar när det gäller cirkularitet. Branschen är även en stor producent av avfall - under uppförande och drift av en byggnad samt vid renovering och rivning.

Cirkularitet är en komplex och utmanande fråga. Det kräver att branschen omprövar sitt sätt att arbeta. Det behövs politiska och rättsliga ramar samt infrastruktur för att stimulera och möjliggöra omställningen.

Genom att arbeta tillsammans för att hitta en väg genom komplexiteten erbjuder cirkularitet lösningar på några av de globala megatrender som samhället står inför:

- **Ökad motståndskraft för leveranskedjor och stabil prissättning:** Eftersom den cirkulära ekonomin håller värdefulla resurser i bruk så länge som möjligt blir det också möjligt att utveckla mer motståndskraftiga och slutna leveranskedjor samt maximera det inbyggda värdet i produkter och material.
- **Ett hållbart svar på urbaniseringen:** Befolkningstillväxten och den ökade urbaniseringen bidrar till byggandet. För att möta detta måste resurserna hanteras och användas på ett annat sätt. Cirkularitet är lösningen.

Kingspan är banbrytande och vi är aktiva på många fronter. Vi integrerar principerna om cirkularitet i vårt sätt att göra affärer och interagera med våra aktörer. Vi bildar partnerskap med ett brett spektrum av organisationer. Vi vill vara en inspirationskälla som uppmuntrar våra medarbetare, kunder, leverantörer och partners att ansluta sig till vår ambition och bidra till slutmålet.



Hur bidrar vi till en cirkulär ekonomi?

Vår roll i den cirkulära ekonomin

Vi kan och vill spela en ledande roll när det gäller cirkularitet eftersom vi är involverade i hela byggnadens livscykel. Vi tillverkar produkter, ger råd och tillhandahåller tjänster i alla skeden av den byggda miljön.

Vi är innovativa och investerar i våra produkter och processer för att sluta kretsloppet, både tekniskt och ekonomiskt.

I det allra tidigaste skedet av en nybyggnation vägleder vi allt oftare arkitekter och byggnadsingenjörer om återvinningsbara designkoncept som i framtiden gör det möjligt för våra isoleringsskivor att returneras eller återanvändas när de har nått sitt slutskede. Flera av våra isoleringsprodukter för golv, väggar och tak är också idealiska för passivhuskonstruktioner, vilket ger betydande energibesparingar under användningsfasen.

Entreprenörer använder våra produkter på ett effektivt sätt. För att minska avfallet på byggarbetsplatsen erbjuder vi en "avfallsåtertagningsfunktion" för att samla in skrävfall som skapats på byggarbetsplatsen och återlämna det för återvinning. Vi erbjuder denna tjänst i Nederländerna, genomför pilotprojekt i Belgien, och vill utöka denna tjänst i hela Europa.

Om Kingspans produkter är korrekt installerade enligt monteringsanvisningarna kommer de att bidra till byggnadernas energieffektivitet fram till dess att de är uttjänta. I det sista byggnadsskedet vill vi vara involverade i rivningsprocessen för att hämta material för återanvändning och återbruk när det är möjligt. Vi bidrar till pilotprojekt som NVPU (Dutch PU Association) genomför i Nederländerna för att öka användningen av återvunnen isolering från rivning.

Hur bidrar vi till en cirkulär ekonomi?

Våra produkter

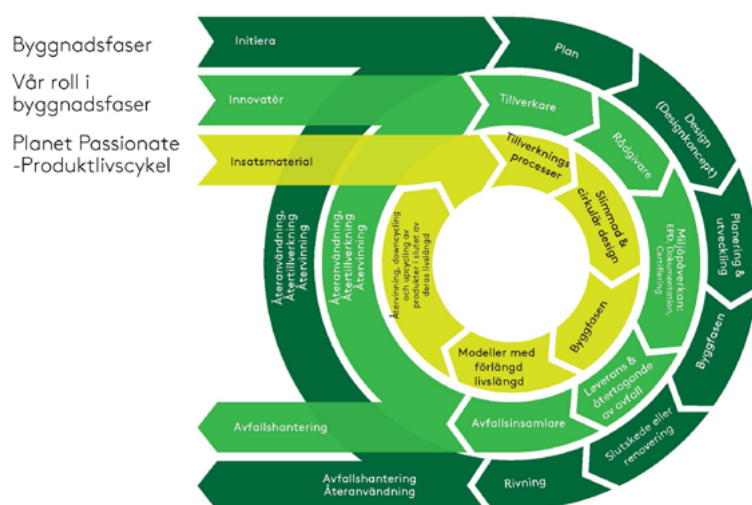
Vårt LIFEcycle Product Circularity Framework bygger på grundläggande principer såsom 9R-ramverket samt Ellen MacArthur Foundations Circular Design Guide och omfattar följande områden:

- 1 Slimmad och cirkulär design, skräddarsydd för produkt- och branschbehov
- 2 Ingående material som är cirkulära och ansvarsfullt anskaffade
- 3 Fabriksprocesser utan avfall eller föroreningar
- 4 Förlängda livsmodeller, inklusive potentiell återanvändning och/eller återbruk när möjligt
- 5 Cykliska tekniker där produkter kan brytas ner ända till den grundläggande materialnivån, vilket gör det möjligt att återanvända materialen till nya produkter.

Vi använder dessa principer för att utveckla vår fullspektrumportfölj. Bra exempel på hur vi har tillämpat detta ramverk är tillskotten av Hemkor och Alphacore till vår portfölj.

HemKor är den senaste av Kingspans produktinnovationer som kommer från vårt särskilda innovationscenter (IKON) och är en del av innovationsprogrammet för fullspektrumsisoleringlösningar. Produktsortimentet, som till stor del tillverkas av hampa, ett snabbväxande biomaterial, består av tre produkter: Jute Blend, Pure och Padding. HemKor Jute Blend har ett biobaserat innehåll på minst 80% och HemKor Pure har ett biobaserat innehåll på över 95%. Båda produkterna har testats enligt standarden NCS 16785 för biobaserade produkter.

Under 2023 lanserade Kingspan sitt LEC-sortiment (Lower Embodied Carbon) av isolerade panellösningar i Storbritannien och Irland, vilket innebar ett betydande genombrott när det gäller minskning av den inbyggda koldioxiden i hela produktsortimentet. Dessutom lanserades koncernens första isoleringsprodukt i brandklassen A2-s1,d0 (AlphaCore), som erbjuder en slimmad lösning jämfört med traditionella obrännbara alternativ.



Våra aktiviteter

Vi genomför olika aktiviteter för att stänga leveranskedjan för cirkulärt byggande med Kingspan Insulation-produkter. Vi har gjort ett urval som visar hur vi arbetar tillsammans med våra partners för att bidra till en cirkulär ekonomi.

Användning av återvunnet material

Vi använder i allt större utsträckning återvunna material från andra processer i våra produkter. Vi arbetar tillsammans med Renewi (Coolrec) och Zimmermann som återvinner och bearbetar gaser från gamla kylskåp. Vi använder de återvunna expansionsmedlen i vår fabrik i Winterswijk.

Kemisk och mekanisk återvinning i Nederländerna (sluta kretsloppet)

Vi driver en anläggning för återvinning av avfall i Nederländerna som gör att återvunnen polyol från produktionsprocessen kan återanvändas till produktionen av nya Therma-isoleringskivor. Projektet pågår i Winterswijk där vårt Therma-sortiment med isoleringslösningar av polyisocyanurat (PIR) för byggindustrin tillverkas. Produktionsavfall genereras när våra PIR-skivor kapas till rätt storlek. Dammet som uppstår samlas upp i ett utsugningsanordning och pressas till briketter. Dessa bearbetas under en kemisk reaktion som kallas glykolys för att bryta ned avfallsmaterialet till polyol som sedan kan återföras till produktionen. Fasta restprodukter, som papper och aluminium från skivornas ytskikt, kommer att återvinnas för vidare bearbetning. Resten av vårt Therma-produktionsavfall samlas in för mekanisk återvinning av våra partners Warmotech och Bosig och används som råvara för tillverkning av andra byggprodukter såsom fönsterkarmar, paneler och betongblandningar. Samarbetet med Bosig i Tyskland går tillbaka till 2014. Under 2021 och fram till slutet av 2024 levererade Kingspan över 1.000 ton produktionsavfall från Burkhardtsdorf till Bosig för mekanisk återvinning. Kingspan har levererat PIR-materialavfall till Warmotech

från vår produktionsanläggning i Finland sedan 2022. Den levererade mängden har ökat över tid och omfattar nu även avfall från vår fabrik i Nederländerna för att inom kort följas av våra produktionsanläggningar i andra länder.

Insamling och återvinning utanför anläggningen

En tjänst för återtagande av avfall finns i Nederländerna och har testats i Belgien där isoleringsspill samlas in från byggarbetsplatser och återlämnas för återvinning.

LIFECycle-tjänsten i Nederländerna är en tjänst som vi erbjuder installatörer för att ta tillbaka avfallet från Kooltherm- och Therma-skivorna från byggarbetsplatsen. Efter att ha samlat in avfallet bearbetar vi det till ny energi (förbränning) eller råmaterial för nya produkter, istället för att lägga det på deponi.

I Belgien deltar vi i PUre-projektet. Projektet erbjuder bygg- och takentreprenörer en enkel lösning för att samla in och återvinna spill av isoleringsskivor av polyuretan (PUR) och polyisocyanurat (PIR) på byggarbetsplatser. Efter en inledande genomförbarhetsstudie lanserades PUre-pilotprojektet i provinsen Antwerpen. Entreprenörerna får kostnadsfria insamlingspåsar som de använder för spill och avfall från isoleringsskivor. Säckarna samlas in från byggarbetsplatsen och transporteras tillsammans med blandat byggavfall. När en tillräcklig volym har samlats in hos avfallsbolaget levereras materialet till partners för mekanisk återvinning.

När energieffektiva byggnader med vår isolering rivs vill vi kunna garantera att de (rena) skivorna kan återlämnas för återvinning. För närvarande undersöker vi dessa garantier samt de juridiska och operativa villkoren för att implementera dem tillsammans med partners i leveranskedjan, eftersom brädornas typ, ålder och skick avgör det optimala avfallsflödet. Nyligen lanserades en returgaranti för specifika Unidek-element för lutande tak i Nederländerna. Läs mer < <https://www.kingspan.com/nl/nl/kennisartikelen/terugnamegarantie-van-kingspan-unidek-een-volgende-stap-richting-circulariteit/>>



Återtagande av avfall (Recycle-Kingspan-Odijk)



Våra partnerskap

Partnerskap är en integrerad del av vår strategi för cirkulär ekonomi. Vi samarbetar med och vägleds av en rad olika organisationer, stora som små, som drivs av samma värderingar. På global nivå inkluderar dessa Ellen McArthur Foundation, EcoAlf Foundation och World Green Building Council. Bland våra regionala samarbetspartners finns BTG, Warmotech, Renewi (Coolrec), Bosig, Essencia och Zimmermann. Utvalda samarbetspartners lyfts fram nedan.



Warmotech

Vi har levererat PU-avfallsmaterial till Warmotech från vår produktionsanläggning i Finland sedan 2022. Den levererade mängden har ökat över tid och omfattar nu även avfall från vår fabrik i Nederländerna för att inom kort följas av våra produktionsanläggningar i andra länder. Warmotechs slutprodukter innehåller cirka 85 viktprocent återvunnet material. Detta har gjort det möjligt för företaget att återvinna mer än 5.000 (augusti 2024) ton avfall från PU-material sedan lanseringen 2018.

Renewi and Zimmermann

Sedan 2022 arbetar Kingspan tillsammans med Coolrec (en del av Renewi) och Zimmermann för att återvinna expansionsmedlet från gamla kylskåp och använda det för tillverkningen av Therma-isoleringskivor i vår fabrik i Winterswijk (NL). Coolrec ansvarar för insamling och bearbetning av kylskåpen och Zimmermann behandlar de utvunna gaserna samt filtrerar ut det återanvändbara expansionsmedlet. Andelen återvunnet expansionsmedel i Therma-produktionen i Winterswijk har under 3 års tid ökat från 21% till 43,5% in 2024.

Essencia

I Belgien är vi medlem i Essencia, plastfederationen. En av de arbetsgrupper som vi deltar aktivt i driver ett pilotprojekt för att införa nya metoder för cirkulär verksamhet i byggbranschen. PUre-projektet erbjuder bygg- och takentreprenörer en enkel lösning för att samla in och återvinna spill av isoleringsskivor av polyuretan (PUR) och polyisocyanurat (PIR) på byggarbetsplatser. Genom att delta i detta projekt bidrar entreprenörerna till att minska byggavfallet, som sedan omvandlas till nya resurser.

ALIGNED

ALIGNED är ett av de Horizon Europe-projekt (finansieringsprogram för forskning och innovation) som pågår just nu. ALIGNED kommer att främja det vetenskapliga området livscykelanalys (LCA) och utveckla ett modellram för att utföra högkvalitativa bedömningsstudier inom de biobaserade sektorerna. Det är ett treårigt projekt som fortsätter fram till september 2025. Med hjälp och kunskap från partners i ALIGNED bidrar vi till en LCA-modell som kommer att ge insikter i miljökonsekvenserna av val på råvarunivå med hjälp av biobaserade tekniker för en av våra produkter. Med deltagandet i ALIGNED siktar Kingspan på att driva utvecklingen mot mer enhetliga och tillförlitliga LCA-bedömningsmetoder i allmänhet och för biobaserade tekniker i synnerhet. Detta kommer att hjälpa oss att göra viktiga val som är relevanta för att framgångsrikt uppnå våra Planet Passionate-mål.

Vi är Planet Passionate

Vårt engagemang för hållbarhet finns i vår verksamhet på alla nivåer och organiseras kring Planet Passionate. Detta är vårt globala hållbarhetsprogram som omfattar tre globala utmaningar: klimatförändringar, cirkularitet i byggbranschen samt skyddande av vår naturliga värld. Det innehåller utmanande mål inom områdena koldioxid, energi, cirkularitet och vatten.

Våra ambitioner sträcker sig över hela värdekedjan från råmaterial till produkters slutskede och omfattar även de viktiga naturresurserna som krävs i tillverkningen. Vi förbättrar kontinuerligt våra produkters miljöprestanda för att stödja den brådsökande accelereringen av nya och befintliga byggnader med net-zero utsläpp i stor skala.

För att uppnå detta:

- Vi arbetar innovativt för att minimera miljöpåverkan i hela vår värdekedja och erbjuda högpresterande isoleringslösningar med lägre koldioxidavtryck för byggnadsapplikationer;
- våra avancerade material, processer och tjänster ger allt högre prestanda för att stödja användarnas välbefinnande samt byggnadernas miljö- och driftseffektivitet;
- och vi utmanar vår bransch att arbeta tillsammans med oss mot ambitiösa mål för att utveckla cirkulära innovativa lösningar som gör skillnad.

I denna broschyr fokuserar vi på vår resa mot cirkularitet, men vi gör också framsteg inom områden som koldioxid, energi och vatten.

Isoleringslösningar med lägre koldioxidavtryck

Myndigheterna fokuserar alltmer på produktutsläpp och utsläpp under byggnadsanvändning när du ansöker om tillstånd. Miljövarudeklarationer, som verifieras av en extern organisation, finns tillgängliga för de flesta av våra produkter och innehåller uppgifter om inbyggt koldioxid i dem. Detta utgör underlag för beslutsfattare och möjliggör beräkningar av byggnaders miljöpåverkan.

Till exempel kommer våra energibesparande isoleringsprodukter och system som såldes under 2023 ge besparingar under hela livstiden på 164 miljoner ton CO₂e* (globalt). (Detta gäller växthusgasutsläpp enligt scope 1 och 2, exklusive biogena utsläpp. Scope 2 GHG-utsläpp beräknas med hjälp av marknadsbaserad metodik). Det är en del av vårt arbete med kunderna där vi hjälper och bidrar till att utveckla byggnadssystem som når net-zero och minskar växthusgasutsläppen i scope 1 och 2 med 65% till 2030.

Mot en netto-noll-produktionscykel

Vår ambition är att alla våra anläggningar ska ha en produktionscykel utan utsläpp. Genom förbättringar av vår produktionsprocess samlar vi in och återanvänder värme för att minska energiförbrukningen i hela vår verksamhet. Vi genererar också vår egen energi och under 2023 kom 12,4% av den totala energin som vi använde från våra solpaneler. Vi elektrifierar våra fordon - från leasingbilar till gaffeltruckar. Vi minskar mängden damm som skapas under produktionen samt samlar in och bearbetar det. Sedan 2021 har inget produktionsavfall gått till deponi och vi har återanvänt 100% av vårt produktionsavfall, varav cirka 80% har återvunnits.

Vattenuppsamling

Vi samlar in och återanvänder regnvatten på våra anläggningar och värnar om den biologiska mångfalden i vår närmiljö. Vissa anläggningar har bikupor. Vi undersöker vår leveranskedja, från råvaror och certifiering till marknadsföringsresurser.



Nästa steg

Vi är stolta över de framsteg vi har gjort. När vi nu blickar framåt mot 2025-2030 har vi uppdaterat programmet för att återspegla nuvarande och framtida tillväxt inom områden koldioxid, energi, cirkularitet och vatten. Detta inkluderar tillägget av tre nya mål för att ersätta de mål som uppnåtts tidigare än planerat och justeringen av våra befintliga koldioxidmål. De nya målen fokuserar på att förbättra energieffektiviteten, öka vår användning av återvunna och förnybara råvaror samt implementera system för återtagande och återvinning av produkter på nyckelmarknader.

Håll ett öga på vår utveckling. Eller ännu bättre – följ med på vår resa mot en cirkulär ekonomi.



KOLDIOXID



ENERGI



CIRKULARITET



VATTEN

Kontakt

Lokalkontor

Kingspan Insulation AB
Aminogatan 34 | 431 53 Mölndal
Sverige

T: +46 (0) 31 13 50 50
E: info@kingspaninsulation.se
www.kingspaninsulation.se



© Kingspan och Lion Device är registrerade varumärken som tillhör Kingspan Group plc i Sverige och andra länder. Alla rättigheter förbehållna.



Version 3 | 03/2026

Skanna QR-koden eller [klicka här](#) för den senaste versionen av detta dokument

