Kingspan Insulation

Begleiten Sie uns auf unserem Weg zur Kreislaufwirtschaft



Erstaunliche Räume schaffen

Sind Sie entschlossen, die Materialien und Systeme für Ihre Projekte zu spezifizieren, um die betriebliche Effizienz und die Umweltleistung zu erreichen, die Sie von Ihrem Gebäude erwarten?

Konzentrieren Sie sich auf Kingspan Insulation. Wir sind stolz darauf, ein breit gefächertes Produktportfolio anbieten zu können, das Spitzentechnologie und überlegene Leistung nahtlos miteinander verbindet und dazu beiträgt, den Kohlenstoffausstoß von Gebäuden zu reduzieren. Von ultradünnen Vakuumdämmpaneelen, die den Raum optimieren, ohne die thermische Effizienz zu beeinträchtigen, bis hin zu Dämmstoffen, die die Vorteile biologischer Prozesse mit bewährten biobasierten Dämmprodukten nutzbar machen.

Unsere Lösungen ermöglichen es Architekten, Bauingenieuren und der Bauindustrie, die Umweltauswirkungen ihrer Projekte zu verringern und gleichzeitig die betriebliche Effizienz sowie die Sicherheit und den Komfort der Nutzer zu erhöhen. Zum Beispiel werden unsere energiesparenden Dämmstoffprodukte und -systeme, die im Jahr 2023 verkauft werden, über die gesamte Lebensdauer hinweg Einsparungen von 164 Millionen Tonnen CO_2e (weltweit) ermöglichen. (Dies betrifft THG-Emissionen nach Scope 1 und 2, ohne biogene Emissionen. Die THG-Emissionen von Scope 2 wurden anhand einer marktbasierten Methodik berechnet). Wir entwickeln zunehmend Lösungen, die nicht nur ressourcenschonend sind, sondern auch auf umweltverträgliche Weise beschafft und hergestellt werden.

Unser Ziel ist es, Teil von erstaunlichen Räumen zu sein, in denen das vorherrschende Baumodell nicht länger ein lineares „Make, Take and Waste“ ist. Stattdessen bieten Entwürfe, Systeme und Materialien die Möglichkeit, wertvolle natürliche Ressourcen während des Baus, der Renovierung und des Abbruchs zurückzugewinnen, umzuwandeln und wiederzuverwenden. Gemeinsam mit anderen Beteiligten in der Kette wollen wir uns von der linearen Wirtschaft abwenden und setzen uns für die Umstellung auf ein Kreislaufsystem ein.

Um das zu erreichen, müssen:

- wir an Innovationen arbeiten, um die Umweltauswirkungen in unserer gesamten Wertschöpfungskette zu minimieren und hochleistungsfähige Dämmstofflösungen mit geringerem Kohlenstoffgehalt für Gebäudeanwendungen anzubieten;
- unsere fortschrittlichen Materialien, Verfahren und Dienstleistungen immer höhere Leistungen bieten, um das Wohlbefinden der Menschen und die Umwelt- und Energieeffizienz von Gebäuden zu verbessern;
- wir unsere Branche auffordern, gemeinsam an ehrgeizigen Zielen zu arbeiten, um innovative Kreislauflösungen mit Wirkung zu entwickeln.

Für Kingspan Insulation ist die Verantwortung, die Bedürfnisse der Gegenwart zu befriedigen und gleichzeitig die Welt für künftige Generationen zu verbessern, ein Teil dessen, was wir sind und was wir tun.

Werden Sie mit uns die Zukunft gestalten?

Cover: Voorlinden Museum, The Netherlands



We are Planet Passionate

Unser Engagement für die Nachhaltigkeit ist auf allen Ebenen unseres Unternehmens verankert und um Planet Passionate herum organisiert. it unserem auf 10 Jahre angelegten globalen Nachhaltigkeitsprogramm möchten wir positiven Einfluss auf drei große globale Herausforderungen nehmen: Klimawandel, Wiederverwertung und Schutz der natürlichen Welt. Es umfasst anspruchsvolle Ziele in den Bereichen Kohlenstoff, Energie, Kreislaufwirtschaft und Wasser.

Unsere Ziele erstrecken sich über die gesamte Wertschöpfungskette, von den Rohstoffen bis zum Ende der Lebensdauer des Produkts, und umfassen auch die für die Herstellung benötigten natürlichen Ressourcen. Wir verbessern kontinuierlich die Umweltleistung unserer Produkte, um die dringende Beschleunigung von Netto-Null-Gebäuden, neuen und bestehenden, in großem Umfang zu unterstützen.

ZIRKULARITÄT IM BAUWESEN

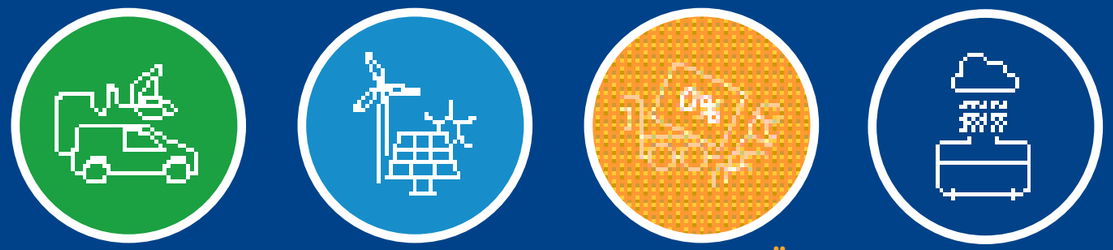
KLIMA WANDEL

SCHUTZ UNSERER NATÜRLICHEN UMWELT

Die bebaute Umwelt neu denken

Wir glauben, dass Gebäude mehr leisten müssen als je zuvor. Helfen Sie mit, den Klimawandel zu bekämpfen, indem Sie die Energieeffizienz maximieren und die betriebsbedingten Kohlenstoffemissionen durch eine effektive thermische Leistung reduzieren, während Sie gleichzeitig Produkte einsetzen, die über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg einen geringeren gebundenen Kohlenstoff aufweisen.

Es reicht nicht aus, weniger Energie zu verbrauchen; immer mehr Gebäude sind so konzipiert, dass sie auch ihre eigene Energie erzeugen. Sie sollten gesund und inspirierend sein und die Vorteile von natürlichem Tageslicht und sauberer Luft für ein angenehmes Raumklima optimal nutzen. Sie sollten so geplant, gebaut und betrieben werden, dass sie die natürlichen Ressourcen schützen und so wenig Wasser wie möglich verbrauchen. Vor allem aber müssen sie sicher sein.





Hin zur Kreislaufwirtschaft im Bauwesen



Die Welt kann nicht weiterhin in dem derzeitigen Tempo Ressourcen verbrauchen - 1,75 Mal (www.earth.org) mehr als jährlich regeneriert werden kann. Das vorherrschende Wirtschaftssystem, das auf einem linearen „Take-Make-Waste"-Modell basiert, treibt unsere Gesellschaften in ökologische, soziale und wirtschaftliche Risiken. Eine nachhaltige Zukunft erfordert den Übergang zu einer Kreislaufwirtschaft, in der Produkte und Dienstleistungen so umgestaltet werden, dass die Materialien über einen möglichst langen Zeitraum auf höchstem Niveau wiederverwendet werden können und der Wert erhalten bleibt.

Die Bauindustrie trägt eine besondere Verantwortung für die Kreislaufwirtschaft. Auf den Bau und den Betrieb von Gebäuden entfallen zusammen etwa 36 % des weltweiten Energieverbrauchs und 37 % der energiebezogenen CO_2-Emissionen, wenn man die vorgelagerte Stromerzeugung mit einbezieht. Die Branche ist ein großer Abfallproduzent - beim Bau und Betrieb eines Gebäudes sowie bei Renovierung und Abriss.

Die Kreislaufwirtschaft ist komplex und eine Herausforderung. Sie erfordert von der Industrie ein Umdenken in Bezug auf ihre Arbeitsweise. Es werden politische und rechtliche Rahmenbedingungen sowie Infrastrukturen benötigt, um Anreize zu schaffen und den Übergang zu ermöglichen. Durch die Zusammenarbeit bei der Suche nach einem Weg aus der Komplexität zu finden, bietet die Kreislaufwirtschaft Lösungen für einige der globalen Megatrends der heutigen Gesellschaft:

- Erfüllung der Netto-Null-Verpflichtungen: Die Verringerung des Kohlenstoff-Fußabdrucks der bebauten Umwelt ist ein dringendes Anliegen für jedes Unternehmen mit physischen Vermögenswerten, wenn es sinnvolle Fortschritte auf dem Weg zu einer Netto-Null-Zukunft machen will.
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit der Lieferketten und Preisstabilität: Da die Kreislaufwirtschaft wertvolle Ressourcen so lange wie möglich in Gebrauch hält, ermöglicht sie die Entwicklung widerstandsfähigerer Lieferketten mit geschlossenen Kreisläufen und maximiert den in Produkten und Materialien enthaltenen Wert.
- Eine nachhaltige Antwort auf die Urbanisierung: Das Bevölkerungswachstum und die zunehmende Verstädterung treiben das Bauwachstum voran. Um dem gerecht zu werden, müssen die Ressourcen anders verwaltet und genutzt werden. Die Kreislaufwirtschaft bietet die Lösung.

Kingspan ist ein Pionier und wir sind an vielen Fronten aktiv. Wir verankern die Grundsätze der Kreislaufwirtschaft in der Art und Weise, wie wir Geschäfte machen und mit unseren Stakeholdern interagieren. Dies ist Teil unserer Arbeit mit unseren Kunden, denn wir helfen und tragen dazu bei, Gebäudesysteme zu entwickeln, die bis 2030 Netto-Null-Emissionen erreichen und die Scope-1- und 2-THG-Emissionen um 65 % reduzieren. Wir gehen Partnerschaften mit einer Vielzahl von Organisationen ein. Wir wollen eine Inspirationsquelle sein und unsere Mitarbeiter, Kunden, Lieferanten und Partner dazu ermutigen, sich unserem Ehrgeiz anzuschließen und zur Erreichung des Ziels beizutragen.

Wie gestalten wir eine Kreislaufwirtschaft?

Bereitstellung von Informationen

Das rechtliche Umfeld ändert sich. Die Behörden konzentrieren sich zunehmend auf die Produktemissionen und lassen Emissionen während der Gebäudenutzung zu, wenn Sie eine Genehmigung beantragen.
Von einer externen Organisation geprüfte Umweltproduktdeklarationen sind für die meisten unserer Produkte verfügbar und enthalten Daten über den in den Produkten enthaltenen Kohlenstoff. Dies dient der Entscheidungsfindung und ermöglicht Berechnungen der Umweltauswirkungen von Gebäuden.

Unsere Rolle

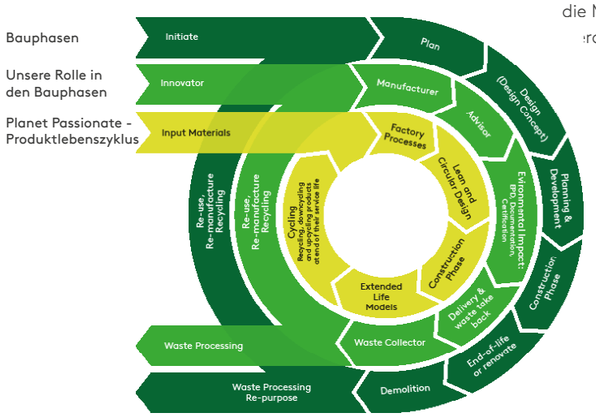
Wir können und wollen eine führende Rolle bei der Kreislaufwirtschaft spielen, weil wir am gesamten Lebenszyklus von Gebäuden beteiligt sind. Wir stellen Produkte her, beraten und erbringen Dienstleistungen in allen Phasen der gebauten Umwelt.
Wir sind innovativ und investieren in unsere Produkte und Verfahren, um den Kreislauf technisch und wirtschaftlich zu schließen.
Bereits in der frühesten Phase eines Neubaus beraten wir Architekten und Bauingenieure zunehmend über recyclingfähige Konstruktionskonzepte, die es in Zukunft ermöglichen, dass unsere Dämmplatten am Ende ihres Lebenszyklus zurückgegeben oder wiederverwendet werden können. Unsere Dämmprodukte für Böden, Wände und Dächer eignen sich ideal für Passivhauskonstruktionen, die erhebliche Energieeinsparungen ermöglichen.

Die Bauunternehmer nutzen unsere Produkte effektiv. Um das Abfallaufkommen auf der Baustelle zu reduzieren, bieten wir einen Rücknahmeservice an, der die auf der Baustelle anfallenden Dämmstoffabschnitte sammelt und dem Recycling zuführt. Aktuell bieten wir diesen Service in den Niederlanden an und führen ein Pilotprojekt in Belgien durch. Wir wollen diesen Service auf ganz Europa ausweiten.
Wenn Kingspan-Produkte effektiv eingesetzt werden, tragen sie zu einer energieeffizienten Nutzung des Gebäudes bis zum Ende der Lebensdauer bei. In der letzten Bauphase sind wir beteiligt
in den Abrissprozess eingebunden, um Materialien für die Materialien für die Wiederverwendung und den Wiedereinsatz, wo es angebracht ist.

Unsere Produkte

Unser LIFECycle-Rahmen für die Produktzirkularität stützt sich auf Kernprinzipien wie dem 9R-Rahmen und dem Ellen MacArthur Foundation's Leitfaden für Kreislaufwirtschaft und behandelt die folgenden Bereiche:

1. Schlankes und zirkuläres Design, maßgeschneidert für Produkt und Industrieanforderungen
2. Rohstoffe, die kreislauffähig sind und aus verantwortungsvollen Quellen stammen
3. Fabrikprozesse ohne Abfall und Verschmutzung
4. verlängerter Lebensdauer, einschließlich möglicher Wiederverwendung und/oder Wiederverwertung, wo dies sinnvoll ist
5. Kreislauftechnologien, bei denen Produkte bis auf die Ebene der Grundstoffe zerlegt werden können, so dass die Materialien wieder zu neuen Produkten verarbeitet werden können.



HemKor ist die jüngste Produktinnovation von Kingspan, die aus unserem speziellen Innovationszentrum (IKON) im Rahmen des Innovationsprogramms für das gesamte Spektrum der Dämmstofflösungen stammt.

Die Produktpalette, die größtenteils aus Hanf, einem schnell wachsenden biobasierten Material, hergestellt wird, umfasst drei Produkte: Jute Blend, Pure und Padding.

Das Produkt HemKor Jute Blend hat einen biobasierten Anteil von mindestens 80 % und das Produkt HemKor Pure einen biobasierten Anteil von über 95 %. Beide Produkte wurden gemäß der Norm NCS 16785 für biobasierte Produkte getestet.

2023 brachte Kingspan sein LEC-Sortiment (Lower Embodied Carbon) an Dämmstofflösungen im Vereinigten Königreich und in der Republik Irland auf den Markt, was einen bedeutenden Durchbruch bei der Reduzierung des „embodied carbon" in der gesamten Produktpalette darstellt. Darüber hinaus brachte das Unternehmen das erste Dämmprodukt mit einem Brandverhalten A2-s1,d0 (AlphaCore) auf den Markt, das im Vergleich zu herkömmlichen Alternativen der Euroklasse A eine schlanke Lösung darstellt.

Unsere Aktivitäten

Hin zu einem Netto-Null-Produktionszyklus

Unser Ziel ist es, dass alle unsere Standorte mit einem Netto-Null-Produktionszyklus arbeiten. Durch Verbesserungen unseres Produktionsprozesses sammeln wir Wärme und nutzen sie wieder, um den Energieverbrauch in unserem gesamten Betrieb zu senken. Wir erzeugen unsere eigene Energie, und im Jahr 2023 stammten 12,4 % der von uns verbrauchten Energie aus unseren Solaranlagen. Wir stellen unseren Fuhrpark auf Elektroantrieb um - vom Leasingfahrzeug bis zum Gabelstapler. Wir reduzieren die Menge des bei der Produktion entstehenden Staubes, sammeln ihn und bereiten ihn wieder auf. Seit 2021 werden keine Produktionsabfälle mehr deponiert, und wir haben unsere Produktionsabfälle zu 100 % wiederverwendet, wovon rund 80 % recycelt wurden.

Wir sammeln und nutzen Regenwasser an unseren Standorten und fördern die Artenvielfalt in unserer unmittelbaren Umgebung. An einigen Standorten gibt es Bienenstöcke. Wir überprüfen unsere Lieferkette, von den Rohstoffen über das Catering bis hin zur Vermarktung.

Verwendung recycelter Materialien

Wir verwenden in unseren Produkten immer mehr recycelte und zurückgewonnene Materialien aus anderen Prozessen. Wir arbeiten mit Coolrec und Zimmermann zusammen, die Gase aus alten Kühlschränken zurückgewinnen und verarbeiten. Wir verwenden die zurückgewonnenen Treibmittel in unseren Produktionsanlagen in Winterswijk.



Abfallrücknahme (Recycle-Kingspan-Odijk, NL)

Chemisches und mechanisches Recycling in den Niederlanden („closing the loop")

In den Niederlanden betreiben wir eine Abfallverwertungsanlage, die es ermöglicht, das aus dem Produktionsprozess zurückgewonnene Polyol in die Produktion neuer Therma-Dämmplatten zurückzuführen. Der Rest unserer Therma-Produktionsabfälle wird von unseren Partnern Warmotech und Bosig für das mechanische Recycling gesammelt.

Rücknahme und Recycling von Baustellen

In den Niederlanden gibt es einen Rücknahmeservice für Abfälle, und in Belgien wurde ein Pilotprojekt durchgeführt, bei dem Dämmstoffabschnitte von Baustellen gesammelt und dem Recycling zugeführt werden. Wenn energieeffiziente Gebäude, in denen unsere Dämmstoffe verbaut sind, abgerissen werden, wollen wir die Garantie geben, dass die (sauberen) Platten zum Recycling zurückgegeben werden können. Derzeit untersuchen wir diese Garantien, die rechtlichen und operativen Bedingungen sowie die operativen Bedingungen, um diese gemeinsam mit den Partnern in der Lieferkette umzusetzen, da die Art, das Alter und der Zustand der Platten den optimalen Abfallstrom bestimmen. Vor kurzem wurde in den Niederlanden eine Rückgabegarantie für bestimmte Unidek-Steildachelemente eingeführt.

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



Kingspan
LIFECycle Service
WE ARE PLANET PASSIONATE

Unsere Partnerschaften

Partnerschaften sind ein wesentlicher Bestandteil unserer Strategie der Kreislaufwirtschaft.
Wir arbeiten mit einer Reihe von großen und kleinen Organisationen zusammen, die sich von denselben Werten leiten lassen. Auf globaler Ebene sind dies die Ellen McArthur Foundation, die EcoAlf Foundation und der World Green Building Council. Zu unseren regionalen Partnern gehören BTG, Warmotech, Renewi (Coolrec), Bosig, Essencia und Zimmermann.

Ausgewählte Partnerschaften sind nebenstehend hervorgehoben.

Warmotech
Seit 2022 liefern wir PU-Abfälle aus unserer Produktionsstätte in Finnland an Warmotech. Die gelieferte Menge hat sich im Laufe der Zeit erhöht und umfasst nun auch Abfälle aus der Produktionsstätte in den Niederlanden, und Produktionsstätten in anderen Ländern werden in Kürze folgen. Die Endprodukte von Warmotech enthalten rund 85 % recyceltes Material. Dadurch konnte das Unternehmen seit der Einführung im Jahr 2018 mehr als 5.000 (August 2024) Tonnen PU-Abfallmaterialien recyceln.

Coolrec / Zimmermann
Seit 2022 arbeitet Kingspan mit Coolrec (Teil von Renewi) und Zimmermann zusammen, um das Treibmittel aus alten Kühlschränken zurückzugewinnen und für die Produktion von Therma-Dämmplatten in den Anlagen in Winterswijk (NL) zu verwenden. Coolrec ist für die Sammlung und Aufbereitung der Kühlschränke zuständig, Zimmermann verarbeitet die abgesaugten Gase und filtert das wiederverwendbare Treibmittel heraus. Der Anteil der recycelten Treibmittel in der Therma-Produktion in Winterswijk wurde seither von 21% auf 46% erhöht (Stand August 2024, nicht validiert)

Essencia
In Belgien sind wir Mitglied von Essencia, dem Kunststoffverband. Eine der Arbeitsgruppen, an der wir aktiv teilnehmen, führt ein Pilotprojekt durch, um neue Praktiken für Kreislaufwirtschaft in der Bauindustrie einzuführen. Dieses PUre-Projekt bietet Bau- und Dachdeckerfirmen eine einfache Lösung für das Sammeln und Recyceln von Polyurethan- (PUR) und Polyisocyanurat- (PIR) Dämmplatten auf Baustellen. Durch ihre Teilnahme tragen die Bauunternehmen dazu bei, Bauabfälle zu reduzieren, die dann in neue Ressourcen umgewandelt werden.

ALINGED
ALIGNED ist eines der derzeit laufenden Projekte von Horizont Europa (Programm zur Finanzierung von Forschung und Innovation). ALIGNED wird den wissenschaftlichen Bereich der Ökobilanzierung (LCA) voranbringen und einen Modellierungsrahmen entwickeln, um qualitativ hochwertige Bewertungsstudien in den biobasierten Sektoren durchzuführen. Es handelt sich um ein dreijähriges Projekt, das um ein weiteres Jahr bis September 2025 verlängert geht. Mit der Hilfe und dem Wissen der ALIGNED-Partner tragen wir zu einem Ökobilanzmodell bei, das Einblicke in die Umweltauswirkungen von Entscheidungen auf Rohstoffebene unter Verwendung biobasierter Technologien für eines unserer Produkte geben wird. Mit der Teilnahme an ALIGNED will Kingspan die Entwicklung einheitlicher und zuverlässiger LCA-Bewertungsmethoden im Allgemeinen und für biobasierte Technologien im Besonderen vorantreiben. Dies wird uns dabei helfen, wichtige Entscheidungen zu treffen, um unsere Planet Passionate-Ziele erfolgreich zu erreichen.

Kontaktdetails

Kingspan Insulation GmbH & Co KG
Fuggerstraße 15
49479 Ibbenbüren
Deutschland

T: +49 (0) 5451 898-0
F: +49 (0) 5451 898-66
E: info@kingspaninsulation.de
www.kingspaninsulation.de

® Kingspan, AlphaCore, HemKor, OPTIM-R, K-Roc, Kooltherm, Selthaan und das Löwen-Logo sind registrierte Warenzeichen der Kingspan Group plc in Deutschland und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten.
™ Therma ist ein eingetragene Warenzeichen der Kingspan Group

1.Version | 11-2024