

DNA [DÄMMSTOFFE NACHHALTIG ANWENDEN]

knaufINSULATION



DNA

[DÄMMSTOFFE NACHHALTIG ANWENDEN]

Die Energieeffizienz, die Sicherheit und der Komfort von Gebäuden sind auch heute, in Zeiten smarter elektronischer Systeme, maßgeblich von den in den Bauwerken eingesetzten Baustoffen und Systemlösungen für die Gebäudehülle abhängig. Sie verhindern beispielsweise Energieverluste, erhöhen den passiven Brandschutz und sorgen dafür, dass Schall, Kälte und Hitze nicht ungehindert ins Gebäudeinnere dringen. Energieeffizienz, Sicherheit und Komfort sind Disziplinen, denen wir seit Jahrzehnten unsere Aufmerksamkeit schenken. Mit DNA wollen wir Ihnen einen Einblick geben, wie Sie gemeinsam mit uns „Dämmstoffe nachhaltig anwenden“ (DNA) können. Sie sollen wissen, dass Knauf Insulation bereits in der Planungsphase der richtige Partner für die Entwicklung von Gebäuden ist, die auch nach objektiven Gesichtspunkten außergewöhnlich gut sind.

INHALT

Wer wir sind	2
Konsequent nachhaltig: Unsere Lösungen.	8
Unsere Fokusthemen	20
Wir unterstützen Sie bei Ihren Vorhaben	32



WER WIR SIND

challenge.
create.
care.

Unsere Mission ist es, konventionelles Denken auf den Prüfstand zu stellen (Challenge) und innovative Dämmstoff-Produkte zu entwickeln (Create), die die Art und Weise, wie wir in Zukunft leben und bauen, maßgeblich beeinflussen – mit Rücksicht (Care) auf die Menschen, die diese Produkte erschaffen und nutzen sowie auf die Welt, in der wir leben.



Auf einen Blick:

- › 30 Jahre Erfahrung in der Dämmstoff-Industrie
- › rund 40 Produktionsstätten für Glas-, Stein- und Holzwolle
- › vertreten in über 40 Ländern
- › 5.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- › 1,6 Milliarden Euro Umsatz weltweit
- › Teil der Knauf Unternehmensgruppe



KNAUF INSULATION – Der Dämmstoff-Spezialist



Mit mehr als 5.500 Mitarbeitern in über 40 Ländern der Welt und rund 40 Produktionsstätten für moderne Dämmstoffe aus Glas-, Stein- und Holzwolle gehören wir zu den größten Herstellern von Energieeffizienz-Produkten weltweit. Wir bedienen die stetig steigende Nachfrage nach Produkten und Systemen, die in Gebäuden Energie sparen, die Sicherheit verbessern und den Wohnkomfort erhöhen. Bei deren Herstellung setzen wir vor allem auf Rohstoffe, die in der Natur beinahe unerschöpflich vorhanden sind, schnell nachwachsen oder recycelt wurden – zum Beispiel Gestein, Recyclingglas und zertifiziertes Holz. Daraus entstehen in hochmodernen Produktionsanlagen unsere Mineralwolle-Dämmstoffe und Heraklith® Holzwolle-Produkte.

Fundierte Kompetenz

Dämmsysteme von Knauf Insulation kommen in Neubauten sowie im Zuge von Modernisierungen in Bestandsgebäuden zum Einsatz – unabhängig davon, ob es sich um Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude oder Industriebauten handelt. Überdies werden unsere Dämmstoffe im Bereich der technischen Isolierung und in Erzeugnissen anderer Hersteller, zum Beispiel in Fahrzeugen, Küchengeräten, Verkehrs-Schallschutzwänden oder Türen eingesetzt. In all diesen vielfältigen Einsatzgebieten können wir unsere Kompetenz und die Qualität unserer Lösungen seit Jahrzehnten unter Beweis stellen.

- Auf einen Blick:
- › Familienunternehmen seit 1932
 - › weltweit agierende Gruppe in der Baustoffindustrie mit über 250 Produktionsstätten in mehr als 90 Ländern
 - › rund 35.000 Mitarbeiter weltweit
 - › Jahresumsatz 10 Mrd. Euro (2019)

KNAUF – eine starke Gruppe

Knauf Insulation gehört zur Knauf Unternehmensgruppe mit Sitz in Iphofen. Das noch heute im Familienbesitz befindliche Unternehmen Knauf gehört zu den führenden Herstellern von Baustoffen und Bausystemen weltweit. Knauf ist heute auf allen fünf Kontinenten, an über 250 Standorten in mehr als 90 Ländern, mit Produktionsstätten und Vertriebsorganisationen vertreten.



Knauf Gruppe Deutschland

Knauf AMF	Knauf Aquapanel	Knauf Bauprodukte	Knauf Gips
Knauf Insulation	Knauf Integral	Knauf PFT	Knauf Design
Marbos	Opitz Holzbau	Richter System	Sakret Bausysteme



Gemeinsame Werte

Wir bei Knauf sind der festen Überzeugung, dass nur die Gründung auf Werten ein Unternehmen zu nachhaltigem Wachstum befähigt. Aus Werten erwächst die Kompetenz, die Herausforderungen auch in der Zukunft zu meistern. Unser Denken und Handeln bei Knauf orientiert sich an den Werten Menschlichkeit, Partnerschaft, Engagement und Unternehmergeist. Diese Werte sind unser innerer Kompass und die Basis unseres Unternehmenserfolgs. Sie stehen für ein gutes Miteinander im Umgang mit Kollegen, Kunden und Geschäftspartnern.



KONSEQUENT NACHHALTIG: UNSERE LÖSUNGEN

Bei der Herstellung unserer Produkte setzen wir vor allem auf Rohstoffe, die in der Natur beinahe unerschöpflich vorhanden sind, schnell nachwachsen oder recycelt wurden.

DAS STÄRKSTE, WAS DIE NATUR ZU BIETEN HAT

Unsere Glaswolle („Braune Wolle“) mit ECOSE® Technology

Altglas und Sand: Das sind die Hauptbestandteile unserer Glaswolle – der Braunen Wolle von Knauf Insulation. Dank ECOSE® Technology ist nicht viel mehr nötig, um leistungsfähige Dämmstoffe zu erschaffen. Zusätze wie Flamschutzmittel, Farbstoffe, Formaldehyd oder Phenol stehen – anders, als bei vielen anderen Dämmstoffen – nicht auf der Zutatenliste. Trotzdem dämmt unsere Braune Wolle hervorragend. Außerdem ist sie nicht brennbar, langlebig und mehrfach ausgezeichnet – zum Beispiel mit dem Blauen Engel, weil sie besonders emissionsarm ist. Braune Wolle überzeugt überdies mit ihrem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis, da sie nicht mehr kostet als gewöhnliche Glaswolle, dabei jedoch effektiver dämmt als klassische Öko-Dämmstoffe.

Der Begriff „Braune Wolle“ stammt ursprünglich von den Menschen, die jeden Tag mit unserem Produkt arbeiten: den Handwerkern im Dach- und Trockenbau. Herkömmliche Glaswolle war bis dato immer gelblich. Der braune Naturton der Glaswolle mit ECOSE® Technology führte auf der Baustelle schnell zum Kosenamen „Braune Wolle“.

Auf einen Blick:

- › Glaswolle (Braune Wolle) ohne den Zusatz von Formaldehyd und Phenol
- › benötigt keine Flamschutzmittel
- › basiert auf natürlichen und recycelten Rohstoffen wie Altglas und Sand sowie einem Bindemittel auf natürlicher Basis
- › lässt sich angenehm verarbeiten, da sie weniger juckt
- › natürliche Färbung sorgte für den Kosenamen „Braune Wolle“





FÜR DAS PLUS AN BRANDSCHUTZ

Steinwolle-Dämmstoffe aus natürlichen Rohstoffen für ein Höchstmaß an Wärmeschutz und Sicherheit

Sicher – selbst unter Feuer: Steinwolle-Dämmstoffe von Knauf Insulation kommen überall dort zum Einsatz, wo es auf Wärmeschutz und ein Höchstmaß an Sicherheit ankommt. Sie sind prädestiniert für den Einsatz auf Flachdächern, an WDVS-Fassaden und im Holzbau. Sie basieren auf natürlichen Rohstoffen – genauer, auf einer speziellen Mischung von Gestein. Ihre Rezeptur ist für ihre besonderen Eigenschaften verantwortlich: Ihr Schmelzpunkt liegt über 1.000 Grad Celsius, was sie zu idealen Brandschutz-Produkten macht. Wie alle Knauf Insulation Mineralwolle-Produkte tragen auch unsere Steinwolle-Dämmstoffe das RAL-Gütezeichen, da sie gesundheitlich unbedenklich sind.





DIE NATÜRLICHSTE VERBINDUNG VON FUNKTION UND DESIGN

Heraklith® Holzwolle
Dämmplatten sind
bewährt seit 1908

Seit mehr als 100 Jahren steht Heraklith® für natürliches Bauen und Wohnen. Ob Tektalan® Holzwolle-Mehrschichtplatten mit Steinwollekern, Heratekta® Mehrschichtplatten mit Polystyrolkern oder reine Heraklith® Holzwolle-Platten: Holzwolle-Produkte von Heraklith® sind bewährte, natürliche Dämm Lösungen – vor allen Dingen, wenn es um hohe Anforderungen in Sachen Brand-, Wärme- und Schallschutz geht. Ihre natürlichen Oberflächen-Strukturen verleihen Decken und Wänden eine besondere Note. Clevere Ausstattungsoptionen – zum Beispiel integrierte LED-Leuchten oder ab Werk gefärbte Oberflächen – eröffnen Planern neue Möglichkeiten bei der Verknüpfung von Funktion und Design.

FÜR EFFIZIENZ UND SICHERHEIT

Unsere Einblasdämmstoffe Supafil® und ProtectFill für smarte Lösungen in vielseitigen Anwendungsbereichen

Unsere Supafil® Schüttdämmstoffe aus reiner Glaswolle setzen neue Leistungsstandards im Bereich der Einblasdämmung und Aufblasdämmung. Über Schläuche und Düsen werden die Dämmstoffe direkt an den Einbauort befördert. Dort dämmen sie selbst kleinste Hohlräume, Ecken und Winkel, indem sie sich lückenlos verteilen und verdichten. Supafil® Schüttdämmstoffe sind von Natur aus nicht brennbar und ideal für die Dämmung von zweischaligen Mauerwerken, Holzbaukonstruktionen und Geschossdecken geeignet.

ProtectFill ist eine Einblasdämmung aus Steinwolle, die speziell für das Verfüllen von Installationsschächten entwickelt wurde. Feuer und Rauch werden auf diese Weise buchstäblich Riegel vorgeschoben. Darüber hinaus reduzieren die verdichteten Steinwolle-Flocken die Geruchsübertragung über den Schacht und sie verbessern den Schallschutz erheblich.



DAUERHAFTER SCHUTZ FÜR DAS DACH

Dämmsystem für Sicherheit und kompromisslose Luftdichtheit

Das Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS besteht aus hochwertigen Komponenten für die Herstellung von luftdichten Ebenen. Alle Systemkomponenten, wie Dampfbremsen, Dichtkleber und Klebebänder, sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die Materialien und Materialverbindungen des LDS sind für eine Alterungsbeständigkeit von 50 Jahren zertifiziert. Das verspricht Sicherheit und kompromisslose Funktion in allen Bereichen, in denen unkontrollierte Luftwechsel und Feuchteschäden durch Kondenswasser verhindert werden müssen. Damit erfüllt das System nicht nur alle Anforderungen der Energieeinsparverordnung EnEV, sondern auch der DIN 4108-11 sowie der ETAG Richtlinien (European Technical Approval Guidelines).



A black and white photograph of a man in a factory setting. He is wearing safety glasses and a dark shirt, holding a large, fluffy ball of yellow fiber. The background shows industrial machinery and a multi-level structure.

UNSERE FOKUS- THEMEN

Wir legen den Fokus auf Themenfelder, von denen nicht nur wir als Unternehmen, sondern das Bauwesen im Allgemeinen sowie die Gesellschaft profitieren. Dabei setzen wir unsere Kompetenz und unser Netzwerk innerhalb der Knauf Gruppe ein, um Fortschritte zu erzielen.

FÜR DIE WELT VON MORGEN

Unser Ziel: Maximale Energieeffizienz bei minimalem Ressourcen-Verbrauch

Als Hersteller moderner Dämm Lösungen tragen wir nicht nur Verantwortung für den Beitrag, den unsere Produkte für Energieeffizienz und Ressourcenschonung leisten. Unsere Aufgabe ist es auch, unsere eigenen Produktionsverfahren kontinuierlich zu verbessern, um unseren ökologischen Fußabdruck zu minimieren. Unsere Dämmstoffe haben sich über Jahrzehnte bei Bau und Sanierungsprojekten bewährt. Ihr Einsatz spart schon binnen kürzester Zeit die Energie ein, die für ihre Herstellung aufgewendet wurde. Chemische Flammschutzmittel wie Borate, die Naturdämmstoffen häufig zugesetzt werden müssen, um die Sicherheit des Materials zu gewährleisten, kommen bei unseren Dämmstoffen nicht zum Einsatz. Ein starkes Argument für alle Planer und Bauherren, die auf den Einsatz nachhaltiger und gleichzeitig sicherer Bauprodukte Wert legen.

Ständige Verbesserung und interner Wettbewerb

Bei der Entwicklung unserer Lösungen setzen wir uns selbst ambitionierte Ziele, um unseren Ressourcenverbrauch auf ein Minimum zu reduzieren. Bereits heute besteht unsere Mineralwolle aus bis zu 80 % Recyclingmaterial. Seit 2010 haben wir die Deponieabfälle unserer Werke um knapp 65 % reduziert. Unser Wasserverbrauch ist um 55 % gesunken. Wie wir das schaffen? Wir treiben uns selbst zu Höchstleistungen an. Unser Energy Award zeichnet eigene Werke aus, die während eines Jahres herausragende Leistungen in puncto Energieeffizienz erzielen. Gleichzeitig sollen mit der Auszeichnung die besten Verfahren und Herangehensweisen innerhalb der Organisation geteilt und bekannt gemacht werden, um unseren Energie-Managern neue Ideen und Inspirationen zu liefern.



GEMEINSAM DENKEN

Ganzheitliche Lösungen in einer komplexen Welt

Vier Wände und ein Dach: Im Grunde lässt sich dieses einfache Prinzip heute noch anwenden. Doch sind moderne Bauvorhaben zweifellos komplexer. Sie verlangen Lösungen für Aufgabengebiete – zum Beispiel den Wärmeschutz. Aus diesem Grund verstehen wir uns längst nicht mehr als einfacher Dämmstoffproduzent. Bei der Konzeption unserer Lösungen denken wir in Systemen und berücksichtigen Wechselwirkungen. Die Frage ist beispielsweise nicht, ob eine Dämmstoffdicke reicht, um einen Dämmwert zu erzielen, sondern was nötig ist, um dem Markt ein wirtschaftliches, einfach anwendbares System für Dächer zur Verfügung zu stellen, das Wärmeschutz, Luftdichtheit, Raumklima und Sicherheit gewährleistet. Als Teil der Knauf-Gruppe beziehen wir in unsere Überlegungen auch immer die Produkte und Systeme unserer Schwester-Unternehmen mit ein.

Für viele Bauteile stehen schon echte Knauf Systeme zur Verfügung, die gemeinsam entwickelt wurden und aus Elementen unterschiedlicher Knauf Unternehmen bestehen. Gemeinsame Qualitätsstandards und geprüfte Leistung machen diese Systeme zu optimalen Lösungen für moderne Bauvorhaben, die mehr sind als vier Wände und ein Dach.





DIE ZUKUNFT VON GROSSSTÄDTEN GESTALTEN

Wärme-, Schall- und Brandschutzkomponenten in hochfunktionalen Lösungen für mehr Wohnraum in Ballungszentren

Unsere Großstädte stehen vor einem enormen Problem, denn ihnen geht der Wohnraum aus und die verfügbaren Quadratmeter werden zunehmend selbst für Gutverdiener unerschwinglich. Viel Platz für neue Gebäude gibt es oft nicht und so müssen Optionen entwickelt werden, die den Platz in der vorhandenen Gebäude Landschaft erweitern. Die Knauf Gruppe beschäftigt sich aus diesem Grund schon lange intensiv mit den Themen Nachverdichtung und Aufstockung. Unser Fokus als Unternehmensgruppe liegt auf Leichtbausystemen, die es möglich machen, Bestandsgebäude mit zusätzlichen Etagen auszustatten. Hierfür sind intelligente Holz- oder Metallbau-Systemlösungen für Decken und Wände nötig, die nicht nur leicht, sondern auch in Sachen Wärme-, Schall- und Brandschutz hochfunktional sind. Die Komponenten dieser Systeme stammen von einer Vielzahl von Knauf Gruppenunternehmen. Zusammengesetzt funktionieren sie jedoch wie aus einem Guss.



LÖSUNGEN FÜR DEN ERNSTFALL

Wir entwickeln Produkte für ein Mehr an Sicherheit in einer brennbaren Welt

Rund 200.000 Wohnungsbrände gibt es allein in Deutschland pro Jahr. Diese Zahl zeigt auf eindrucksvolle Weise die immense Bedeutung des baulichen Brandschutzes. Die Anforderungen an die eingesetzten Baustoffe steigen seit Jahrzehnten kontinuierlich mit unserer sich ändernden Lebensweise. Denn wenn Treibstoff, Plastik, Batterien und Öl Feuer fangen, entstehen Temperaturen, die die meisten Materialien an ihre Belastungsgrenze bringen. Als Hersteller von Mineralwolle-Lösungen hat der Brandschutz für uns seit jeher eine besondere Bedeutung. Und insbesondere heute, in einer technisierten Umgebung, ist es nötig, dass wir unsere gesamte Kompetenz für die Entwicklung sicherer Gebäude-Bauteile einsetzen – zum Beispiel im Bereich der Aufstockung mit Holzbau-Lösungen in dicht bebauten Ballungszentren. Oder bei der Dämmung von Tiefgaragen, in denen Treibstoffe und Akkus von Elektrofahrzeugen Brände extrem anheizen können. Hier kommt es darauf an, dass Materialien und Materialverbindungen funktionieren und nicht brennbare Barrieren bilden, damit Feuer im Extremfall im Zaum gehalten werden.





IN DER RUHE LIEGT DIE KRAFT

Für mehr Schallschutz in einer lärmenden Welt

Straßenverkehr, Flugzeuge, Schienen, Fabriken: Lärm entsteht an unzähligen Stellen in unserer modernen Welt und wird zum allgegenwärtigen Problem – nicht nur in Ballungszentren, sondern auch auf dem vermeintlich ruhigen Land. Wenn Geräusche zur Last werden, steht neben dem Komfort und der Produktivität nicht selten auch die Gesundheit auf dem Spiel. Da es meist nicht möglich ist, die Lärmquelle auszuschalten, konzentrieren wir uns darauf, Menschen vor Lärm zu schützen. Dafür entwickeln wir Systeme, mit denen es möglich wird, dem Schall den Weg ins Innere eines Gebäudes oder hin zu einem angrenzenden Raum zu versperren. Da exzellenter Schallschutz nicht alleine von der Dämmung abhängt, arbeiten wir eng mit unseren Partnern der Knauf Gruppe zusammen – zum Beispiel im Bereich Holzbau, wo Konstruktionen aufgrund ihrer geringen Massen besonders anfällig für Schall sind. Abgestimmte und geprüfte Systeme von Knauf für Wände, Böden, Decken und Dächer unterschiedlichster Bauart stellen sicher, dass der Lärm dort bleibt, wo er hingehört: draußen, vor der Türe.



A black and white photograph of two men wearing white hard hats and safety vests, standing on a construction site. They are holding and looking at a large set of blueprints. The man on the left is older with a beard and glasses, while the man on the right is younger. In the background, there are construction materials and a building under construction.

WIR UNTER- STÜTZEN SIE BEI IHREN VORHABEN

Unsere jahrzehntelange Erfahrung macht uns zum wertvollen Ansprechpartner für alle am Bau beteiligten Akteure – besonders in der Planungsphase.

Beratung auf Augenhöhe

Wir bei Knauf Insulation stellen unsere Kunden und deren Bedürfnisse in den Mittelpunkt unserer Aktivitäten. Unser Bestreben ist es, Produkte, Systeme und Dienstleistungen anzubieten, die Mehrwert schaffen und unseren Kunden Vorteile bieten, indem sie ihre Arbeit einfacher, produktiver und gewinnbringender machen. Unser Service-Angebot hilft Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit und unsere Kolleginnen und Kollegen stehen Ihnen gerne persönlich zur Seite, wenn Sie Unterstützung benötigen.



TELEFONISCHE HOTLINE – Ihr direkter Draht zu uns

Unsere technische Hotline steht Ihnen bei allen Fragen zu einer individuell passenden Dämmlösung mit unseren Produkten und Systemen zur Verfügung.

E-Mail: technischehotline@knaufinsulation.de

Tel.: +49 (0)8571 40 380 *

Montag – Donnerstag: 8.00 – 17.00 Uhr

Freitag: 8.00 – 15.00 Uhr

* Kosten gemäß den Konditionen für Festnetzgespräche des jeweiligen Anbieters, Mobilfunkpreise ggfs. abweichend.



knaufinsulation

DNA [DÄMMSTOFFE NACHHALTIG ANWENDEN]

Kontakt:

Knauf Insulation GmbH
Heraklithstraße 8
D-84359 Simbach am Inn
Telefon +49 (0)8571 40-0
Telefax +49 (0)8571 40-231

info@knaufinsulation.de
www.knaufinsulation.de