

# OEM-Dämmung

mit ROCKWOOL Core Solutions



# Warum ROCKWOOL Steinwolle?

Steinwolle ist der branchenführende Standard zur Dämmung und wird in allen Formen der OEM-Herstellung (Original Equipment Manufacturing) verwendet – von vorgefertigten Bauelementen bis zu speziell gefertigten Industriesystemen.

Die Integration von Steinwolle in Ihre Produkte und Systeme kann das Ergebnis für Sie und Ihre Kunden erheblich verbessern und sichert die hohen Standards in Bezug auf Brandschutz, Schallabsorption/-dämmung, thermische Leistung und Langlebigkeit.

ROCKWOOL Steinwolle hat feuerwiderstandsfähige, thermische und schalldämmende Eigenschaften, die aus ihrer einzigartigen Faserstruktur resultieren. Indem wir uns die Kraft des Steins – eine der nachhaltigsten natürlichen Ressourcen der Welt – zunutze machen, integrieren wir Dämmstoffe mit genau den Eigenschaften und Abmessungen, die Ihre Arbeitsabläufe und Ihr System erfordern, und schaffen so das passende Ergebnis für Sie.

Wir nennen diese Eigenschaften die „**7 Stärken der Steinwolle**“:



## Brandschutz

Verbesserung des Brandschutzes in industriellen, gewerblichen oder häuslichen Umgebungen, um die Sicherheit zu verbessern und die örtlichen Bauvorschriften zu erfüllen. ROCKWOOL Steinwolle ist nichtbrennbar und kann Temperaturen bis zu 1.000°C widerstehen.



## Wärmeschutz

Die Regulierung von Temperaturen und dem damit einhergehenden Wohlfühlfaktor gewährleistet optimale Lebens- und Arbeitsbedingungen. Die Verbesserung der Energieeffizienz führt auch zu Kosten- und Energieeinsparungen für Ihre Kunden, Gebäudeeigentümer und -bewohner.



## Schallschutz

Lärmbelastung betrifft etwa jeden fünften Europäer.<sup>2</sup> Die akustischen Absorptionsfähigkeiten der ROCKWOOL Steinwolle tragen dazu bei, Dezibel-Pegel interner und externer Schallübertragungen zu reduzieren.



## Langlebigkeit

Die Leistungsfähigkeit von Steinwolle lässt im Laufe der Zeit nicht nach. Sie behält während der gesamten Lebensdauer eine konstante Formstabilität.



## Ästhetik

Design bleibt eine Priorität für Architekten, die Bauindustrie und viele Unternehmen. Die hohe Anpassungsfähigkeit von Steinwolle an verschiedene Strukturen ermöglicht eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.



## Feuchteschutz

Der Schutz vor Witterungseinflüssen ist während der Herstellung, Konstruktion und des Gebrauchs des Endprodukts von entscheidender Bedeutung. Die nicht-hygroscopische Eigenschaft von Steinwolle stellt sicher, dass sie keine Feuchtigkeit aus der Luft aufnimmt und speichert. Damit wird die thermische und strukturelle Leistung der Dämmung sowie ihre Haltbarkeit nicht durch die Einwirkung von Feuchtigkeit beeinträchtigt. Sie hält Verschleiß und Druck dauerhaft stand.



## Ökologie

Steinwolle ist besonders nachhaltig. Sie kann unbegrenzt recycelt, am Ende der Lebensdauer eines Gebäudes entfernt und immer wieder verwendet werden. Somit wird Abfall reduziert und ein positiver Einfluss auf die Umwelt geschaffen.

Wir helfen Ihnen, die entscheidende Balance zwischen diesen Stärken zu finden – mit einer schlüsselfertigen Lösung, die für Ihre Montage, Arbeitsabläufe, Anwendungen und Endnutzung geeignet ist. Die von uns entwickelten Produkte weisen nicht nur eine Stärke auf sondern alle „7 Stärken der Steinwolle“.

ROCKWOOL Steinwolle kann leicht an individuelle Anforderungen und Abmessungen angepasst werden. Außerdem ist sie leicht zu transportieren, zu verarbeiten und in Ihre Fertigungsprozesse und Endprodukte zu integrieren.

Bei ROCKWOOL Core Solutions bieten wir flexible und anpassungsfähige Lösungen, die genau Ihre Anforderungen erfüllen. Unser persönlicher Ansatz, unsere weitsichtige Vision und unsere maßgeschneiderten Lösungen sind nur einige der Gründe, warum Erstausrüster (OEMs) in ganz Europa und darüber hinaus mit uns zusammenarbeiten und hochwertige Dämmstoffe aus Steinwolle in ihre Endprodukte und Systeme integrieren.

# Über uns

ROCKWOOL Core Solutions ist eine Geschäftseinheit innerhalb der ROCKWOOL Gruppe, die maßgeschneiderte Lösungen für OEMs in einem umfassenden Servicepaket anbietet. Wir sind weit mehr als nur ein Lieferant von Rohstoffen und setzen alles daran, eine ehrliche Partnerschaft mit Ihnen einzugehen. Wir agieren sozusagen als eine erweiterte externe Abteilung Ihres Unternehmens.

Neugier und Innovation stehen im Mittelpunkt unseres Handelns. Unser sachkundiges Expertenteam stellt Lösungen zusammen, die individuell auf Ihre Leistungsanforderungen zugeschnitten sind. Wir hören Ihnen zu, um mehr über Ihre Herausforderungen und Ziele zu erfahren – und suchen dann nach den bestmöglichen Antworten.

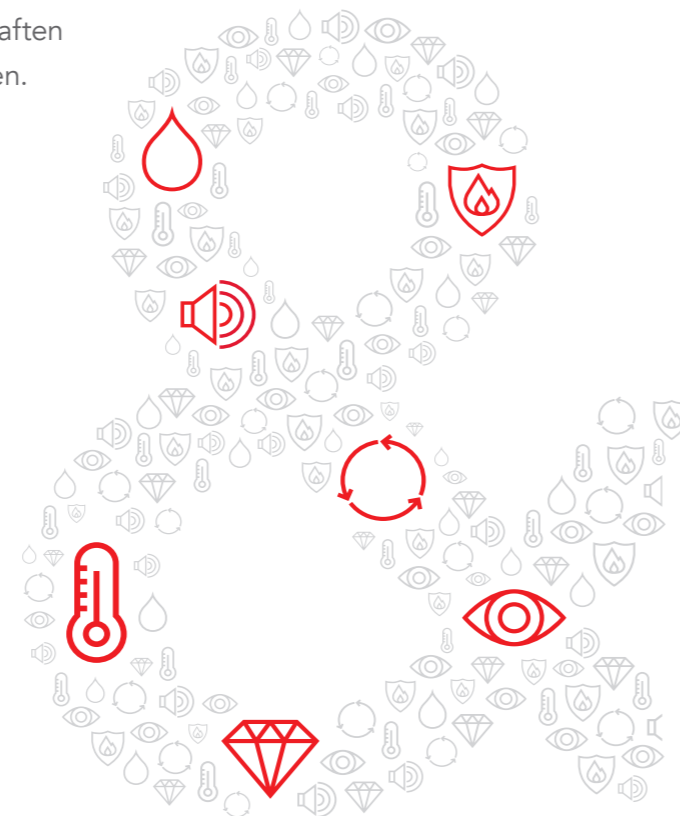
Dank der Innovationsfähigkeit unserer konzerneigenen Forschungs- und Entwicklungs-Teams und der Kombination von globaler Expertise, lokalem Wissen und ausgereiften Netzwerken ist es uns möglich, Ihre Zielerwartungen zu übertreffen.

Alles, was wir tun, wird von einer einfachen Mehrwert-Philosophie umrahmt: **„Den Stärken des &“.** <sup>3</sup>

Von ROCKWOOL Core Solutions erhalten Sie Produkte, die das Beste aus den „7 Stärken der Steinwolle“ bieten, kombiniert mit einem Service, der sich auf Ihre Prioritäten konzentriert. Egal ob Ihre Lösungen und Kunden einen optimalen Brandschutz, eine hohe Schallabsorption oder eine erstklassige Energieeffizienz benötigen: Unser Service sorgt dafür, dass diese Eigenschaften problemlos in Ihre Produkte und Prozesse integriert werden.

Wir entwickeln enge Partnerschaften, die auf einer persönlichen Ebene basieren, um Ihren Fertigungs- und Montageprozess zu verstehen und beraten Sie hinsichtlich geeigneter Lösungen. Wir testen unsere nach Maß gefertigte Dämmung kontinuierlich, damit Sie die Sicherheit haben, dass das Kernmaterial ideal auf Ihre Produkte zugeschnitten ist.

Durch die Abstimmung auf Ihre Lieferketten stellen wir Verpackungen bereit, die sich leicht in Ihre bestehenden Prozesse integrieren lassen und synchron mit einem Just-in-Time-Liefersystem angeboten werden.



Bei unserem Entwicklungsansatz geht es um mehr als nur das Endprodukt. Wir passen unsere Lösungen an Ihre Produktionslinie, Ihre Prozesse und Ihr Budget an, um eine Lösung zu finden, die sowohl nachhaltig als auch profitabel für Ihr Unternehmen ist.

Neugierig und aufgeschlossen geht unser Expertenteam an die Herausforderungen Ihrer neuen und innovativen Projekte heran. Wir stellen zuerst Fragen und entwickeln dann eine Lösung, die funktioniert. Das Verständnis für Herausforderungen, mit denen Sie konfrontiert sind, der Kontext Ihrer Produkte und ihrer endgültigen Verwendung hilft uns, die passende Lösung zu finden – eine Lösung, die gleichzeitig effektiv und wettbewerbsfähig ist. Wir helfen Ihnen, mit den besten Leistungsmerkmalen des Endprodukts marktfähige Strategien zu entwickeln.

# Maßgeschneiderte Qualität für Ihre Anforderungen

Bei ROCKWOOL Core Solutions arbeiten wir mit Ihnen zusammen, um neue und bestehende Markttrends sowie Faktoren des Wandels zu berücksichtigen, die Ihre Geschäftstätigkeit beeinflussen.

Unabhängig von Ihrer Branche oder Ihrem Endprodukt helfen wir, diese Hürden zu überwinden und Ihre Ziele zu erreichen. Unsere maßgeschneiderte Dämmung aus Steinwolle wird speziell für Ihre Produkte und Prozesse entwickelt und hilft, die einzigartigen Herausforderungen zu meistern, denen Sie sich jeden Tag stellen.

## Ökologie

Steinwolle verbessert die thermische Leistung überall dort, wo sie eingesetzt wird, und reduziert den Energieverbrauch für ein nachhaltigeres Leben. Außerdem kann sie am Ende der Lebensdauer eines Gebäudes wiederverwendet und recycelt werden und trägt so zu einem umweltschonenden Kreislauf bei.<sup>4</sup>

Unsere maßgeschneiderten Lösungen liefern exakt die Form, Größe und Abmessungen des Materials, die Sie für Ihre Zwecke benötigen und verringern so Ihren Produktionsabfall. Wir bieten zusätzlich einen Service, der Produktionsabfälle zum Recycling zurücknimmt. Dies reduziert die Umweltbelastung nicht nur durch Ihre Produktion, sondern auch durch die Baufirmen, Gebäudeeigentümer und Bewohner oder Arbeiter, die Ihre Produkte direkt und indirekt nutzen und davon profitieren.

Wenn Sie Steinwolle verarbeiten, bauen Sie mit nachhaltigen Lösungen. Nehmen Sie die wachsenden Anforderungen einer Kreislaufwirtschaft an, erfüllen und übertreffen Sie grüne Standards und verbessern Sie nachhaltig unseren Planeten.

## Brandschutz

Unsere Steinwolle ist nichtbrennbar und gibt keine giftigen Dämpfe ab, wenn sie großer Hitze ausgesetzt wird oder mit Feuer in Berührung kommt. Dadurch werden Menschen vor potenziell schweren oder tödlichen Verletzungen geschützt. Die Verwendung von ROCKWOOL Steinwolle kann zudem dafür sorgen, dass Ihr Endprodukt oder System die höchste Brandschutzklasse erreicht.

Je nach Raum, Produkt oder Anlage, die gedämmt werden soll, kann die Brandschutz eine noch größere Rolle spielen. Bei Brandschutztüren und Industrieöfen hat das Brandverhalten oberste Priorität, so dass Sie möglicherweise spezielle Lösungen benötigen, die sich auf die Feuerbeständigkeit konzentrieren.



Bei Brandschutztüren ist dies entscheidend für die Erfüllung der EU-Bauproduktenverordnung im Bezug auf Feuer- und Rauchschutzeigenschaften (EN-16034).<sup>5</sup> Unsere Steinwolle kann dazu beitragen, Normen für eine Reihe von Anwendungen hinsichtlich der Brandklassifizierung für Baumaterialien (EN-13501-1)<sup>6</sup> zu erfüllen.

Unabhängig von Form, Größe und Platzbedarf ist unsere Dämmung in die Euroklasse A1 eingestuft und entspricht den **europäischen REACH-Vorschriften**.<sup>7</sup>

## Wärmeschutz

Ein effektiver Schutz vor übermäßiger Kälte und Hitze kann für eine ganze Reihe von Anwendungen erforderlich sein, abhängig von ihrer primären Nutzung. ROCKWOOL Steinwolle ist anpassungsfähig und ein natürlicher Dämmstoff, der dazu beiträgt, den gewünschten Wohlfühlfaktor in einer Wohnumgebung aufrechtzuerhalten oder unangenehm hohe oder niedrige Temperaturen in einer industriellen Umgebung zu vermeiden. Auf diese Weise werden Kosten für Heizung, Kühlung und Lüftung niedrig gehalten.

Wir unterstützen Sie dabei, thermische Lösungen zu schaffen, die Ihren Anforderungen und denen Ihrer Kunden entsprechen – ganz gleich, ob Sie die Übertragung von warmer oder kalter Luft regulieren oder blockieren müssen.

Unsere Dämmungen können auf Ihre speziellen Bedürfnisse hinsichtlich der Wärmeleitfähigkeit (Lambda-Wert) zugeschnitten werden. Wir sind in der Lage, maßgeschneiderte Schichtdicken zu entwickeln, um Ihre speziellen Anforderungen an den Wärmewiderstand zu erfüllen.

# OEM-Experten

Wir bei Core Solutions sind die spezialisierte OEM-Abteilung der ROCKWOOL Gruppe.

Für all Ihre Produkte und Systeme, können wir unsere hochwertige Dämmung maßschneidern und so kundenspezifische Lösungen aus Steinwolle als Hauptbestandteil schaffen.

Unabhängig davon, in welcher Branche Sie tätig sind können wir gemeinsam mit Ihnen die Produktleistung verbessern, Prozesse optimieren und Ihre Marktanforderungen erfüllen.

Als OEM-Abteilung der ROCKWOOL Gruppe liefern wir hochwertige Dämm Lösungen für eine große Anzahl verschiedener Märkte.

Wir haben die Ressourcen, die Flexibilität und das Fachwissen, um unser Know-how sowie unsere Qualitätssteinwolle für jede Form der Erstausrüstungsfertigung einzusetzen. Nachfolgend finden Sie einige der wichtigsten Geschäftsbereiche, die wir bedienen.

## Vorgefertigte Bauteile

Wir arbeiten mit einer Vielzahl von Unternehmen im Bereich des vorgefertigten Baus zusammen und lösen flexibel Herausforderungen, denen viele verschiedene Unternehmen und Branchen begegnen. Wir setzen uns engagiert ein, um Märkten die „7 Stärken der Steinwolle“ für die gewünschten Lösungen bereitzustellen.

Hier erfahren Sie mehr zur Philosophie, die wir verfolgen und umsetzen.

### Vorgefertigte Gebäude

Es wird erwartet, dass der Markt für vorgefertigte Gebäude zwischen 2019 und 2025 mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von mehr als acht Prozent wachsen wird.<sup>8</sup>



Der Einsatz von **gedämmten 2D-Elementen und 3D-Modulsystemen** wird in den kommenden Jahren an diesem Anstieg teilhaben, was auf die zunehmende Urbanisierung, Nachhaltigkeitsfaktoren, Innovationen im Design und Bezahlbarkeit zurückzuführen ist.

Allerdings stehen die Systeme vor Herausforderungen rund um:

- Verbesserung der industriellen Prozesse
- Einzigartige, detaillierte und manchmal einheitliche Designs
- Bauvorhaben, die weit entfernt von Produktionsstätten umgesetzt werden
- Einhaltung der lokalen Bauvorschriften in verschiedenen Gebieten

Als wichtiger Partner können wir Ihnen Wissen und Unterstützung bieten und Änderungen vorschlagen, um Ihren Montageprozess effizienter zu gestalten.

Unsere maßgeschneiderte Steinwolle integriert verbesserten Brandschutz, akustische Leistung und thermische Effizienz für Ihr endgültiges System.

Wir empfehlen Ihnen Dämmungen und Designs, die auf Ihrem speziellen Herstellungsprozess basieren. Unsere Experten besuchen gern Ihre Anlagen vor Ort, um Teil Ihrer Prozessoptimierung zu sein und die Technik unseres Produktes anzupassen. Zudem beraten wir Sie zur Integration unserer Steinwolle für eine einfachere, effizientere und höhere Leistung.

Wir bieten eine Reihe von Dienstleistungen an: Von der Materialbeschaffung bis zum Zeitmanagement mit strengen Fristen und der Lieferung entsprechender Materialmengen.

ROCKWOOL Steinwolle ist nichtbrennbar und nach dem europäischen Klassifizierungssystem des Brandverhaltens (Euroklasse) in die Klasse A1 eingestuft, um die Ausbreitung von Feuer zu verhindern. Unsere Lösungen dienen dem Schutz der Gebäudenutzer und stellen gleichzeitig sicher, dass die vorgefertigten Systeme den strengen Sicherheitsvorschriften entsprechen.

Darüber hinaus sichern Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs), dass vorgefertigte Gebäude mit entsprechenden nachhaltigen Baukonzepten übereinstimmen.



## Ziegel

Ziegel sind ein integraler Bestandteil vieler Systeme, die von Einfamilienhäusern bis zu Mehrfamilienhäusern reichen. Die erforderlichen Leistungsmerkmale und Herausforderungen variieren je nach Verwendung.

Ziegel, die in Außenwänden verwendet werden, können den Witterungseinflüssen stärker ausgesetzt sein und erfordern starke Wärmedämmeigenschaften. Ziegel, die in Trennwänden verwendet werden, benötigen möglicherweise eine Dämmung, die das Risiko der Brandausbreitung oder der Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen reduziert.

Unsere Steinwolle bietet hervorragende thermische und akustische Eigenschaften, die dazu beitragen, den Innenraumkomfort in Wohngebäuden zu verbessern. Sie ermöglicht eine effektive akustische Dämmung, und verhindert das Eindringen von unerwünschtem Lärm.

Wir stellen minimale Toleranzen bei sehr hohen Anforderungen sicher, wenn es darum geht, Hohlräume zu füllen und die Produktion von gedämmten Ziegeln zu optimieren. Beispielsweise können Steinwollplatten auf einer oder zwei Seiten von +/- 4 mm bis +/- 0,5 mm geschliffen werden. Viele unserer Kunden betreiben vollautomatische Produktionslinien, denen wir bei der Herausforderung der Integration helfen.

ROCKWOOL Core Solutions bietet eine zweckmäßige Lösung an, indem wir jede Anfrage genau überprüfen, um sicherzustellen, dass wir die optimale Wahl für Ihre geschäftlichen Anforderungen liefern.

## Sandwichpaneele

In vielen modernen Bauten, einschließlich Industriegebäuden, Logistikzentren, Einkaufszentren und Räumen mit Stahlkonstruktionen, ermöglichen Sandwichpaneele eine schnelle Konstruktion, die wirtschaftliche Prozesse und eine verbesserte Energieeffizienz von Gebäuden ermöglicht.

Die Branche steht jedoch vor einigen Herausforderungen, zu denen folgende Aspekte zählen:

- Nachhaltigkeit
- Brandschutz
- Widerstandsfähigkeit und Lebenszeitleistung
- Auswirkung der Urbanisierung

Bei erfolgreicher Integration begünstigt Steinwolle die Leistungsfähigkeit von Sandwichpaneelen und verbessert erheblich den Wärmeschutz und die Energieeffizienz des Endsystems.

Abhängig von der Anwendung, in der das Paneel eingesetzt werden soll – ob Dach, Fassade oder Trennwand – können wir die technischen Eigenschaften nach Bedarf anpassen.

Die Brandschutz ist ein besonders wichtiger Faktor. Mit einem Kern aus ROCKWOOL Steinwolle A1 erreicht ein Sandwichpaneel den Standard A2-s1, d0 – und bietet damit einen weitaus höheren Schutz gegen die Brandausbreitung als viele andere Dämmstoffe. Aufgrund der Nichtbrennbarkeit werden keine giftigen Dämpfe freigesetzt.

Die akustischen Absorptionseigenschaften unserer Steinwolle-Kerne können die zunehmenden Auswirkungen der Lärmbelastung bewältigen.

Wir von ROCKWOOL Core Solutions arbeiten mit Ihnen zusammen, um verbesserte Prozesse zu entwickeln, wenn Ihre Fertigung weit von dem endgültigen Montierungsort entfernt ist. Die internationale Präsenz der ROCKWOOL Gruppe mit weltweiten Produktionsstätten erlaubt es uns, lokale Nachfrage zu erleichtern und lange Vorlaufzeiten sowie logistische Belastungen zu minimieren.

Maßgeschneiderte Abmessungen und mechanische Fähigkeiten ermöglichen es uns, die Dämmung an jedes Design anzupassen und je nach Bedarf ein hohes Maß an Brandschutz, Schallabsorption und Wärmeleistung zu bieten. Wir entwickeln unsere Steinwolle so, dass sie den hohen Anforderungen der gewünschten Ergebnisse entspricht und alle „7 Stärken der Steinwolle“ für die jeweilige Anwendung aufweist.



# Industrielle Fertigung

Wir können unsere Produktqualitäten auf eine große Bandbreite von industriellen Anwendungsbereichen anpassen. Unsere Experten von Core Solutions sind kompetent in der Zusammenarbeit mit Partnern aus vielen verschiedenen Branchen, um neue und innovative Lösungen zu entwickeln.

Was auch immer Ihr Fertigungsbereich oder Prozess ist - wir konzentrieren uns auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen. Darüber hinaus sind wir bestrebt, Ihre Lösungen nachhaltig und profitabel zu gestalten.

Hier sind einige Beispiele für Bereiche, in denen die Integration von ROCKWOOL Steinwolle überzeugende Ergebnisse geliefert hat.



## Akustische Systeme

Viele industrielle Anwendungen erfordern eine Schalldämmung, um die Geräuschübertragung von schweren Maschinen zu reduzieren. Diese kommen im gewerblichen, industriellen oder privaten Bereich zum Einsatz. **Mindestens jeder fünfte Europäer** ist derzeit **schädlichen Lärmpegeln ausgesetzt**<sup>9</sup>, die kurz- und langfristig ernsthafte Auswirkungen auf die Gesundheit haben können.

Einige der Marktsegmente, für die wir bereits tätig sind:

- Lüftungsanlagen
- Trocknungssysteme
- Schalldämpfer für Klimaanlage

Core Solutions kann Ihnen spezielle Kaschierungen für unsere Steinwolle-Dämmung vorschlagen, damit Sie auch bei konstanten Luftströmen die volle Leistungskraft erhalten.

Die hervorragenden akustischen Absorptionseigenschaften der Steinwolle sorgen für ein hohes Leistungsniveau im endgültigen System und schützen Arbeiter, Anwohner und Passanten vor hohen Lärmpegeln.

Während die Reduzierung der Schallübertragung bei diesen Anwendungen oft im Vordergrund steht, können wir auch maßgeschneiderte Lösungen entwickeln, die die Wärmeübertragung reduzieren. Viele dieser Geräte verbrauchen viel Energie und erzeugen hohe Wärme, was spezielle Kombinationen von Dämmleistungen erfordert, um einen sicheren und effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Das ausgewogene Verhältnis der Eigenschaften können wir individuell bestimmen, um die richtige Lösung für Sie zu finden.

## Schornsteine

Schornsteine spielen im Wohnbereich eine wichtige Rolle und sind ein Hauptgrund für Wärmeverluste- gleichzeitig sind sie Bestandteil des Brandschutzes. Da Gase in die Atmosphäre gelangen, spielen Schornsteine eine entscheidende Rolle bei der Größenbestimmung der CO<sub>2</sub>-Bilanz eines Gebäudes.

Die Verwendung von Steinwolle verbessert die Leistung des Schornsteins drastisch. Da das Material nichtbrennbar ist, begrenzt die Installation unserer Dämmung das Risiko der Flammenausbreitung und stellt sicher, dass die Dämmung im Falle eines Brandes keinen Rauch abgibt. Thermische Eigenschaften schützen auch vor dem Risiko einer Wärmeübertragung vom Schornstein auf das Dachelement.

Unabhängig davon, ob Sie in Ihren Systemen Stahl oder Keramik verwenden, können wir für jedes Produkt spezielle, maßgeschneiderte Lösungen mit Steinwolle entwickeln. Granulatdämmung oder Drahtmatten für Stahl und Steinwollplatten für Keramik sind nur einige Beispiele unseres Portfolios, wobei wir stets Ihre spezifischen Produktionsanforderungen berücksichtigen.

Eine effektive Wärmedämmung verhindert Kondensation im Schornstein und reduziert die Wärmeverluste in den Rauchgaskanälen mit nachgelagerter Wärmeerzeugung.<sup>10</sup> Die Anwendung von Steinwolle kann Häuser sicherer machen und einen Beitrag zu Umwelt- oder Nachhaltigkeitszielen leisten.



## Lärmschutzwände

In der modernen Welt sind Menschen regelmäßig schädlichen Lärmpegeln von über 55 dB<sup>11</sup> ausgesetzt. Verkehr, schwere Maschinen und die Urbanisierung können zu einer erhöhten Lärmbelastung führen.

Neben weiteren Eigenschaften von Steinwolle kann die Verwendung in vorgefertigten Systemen einen verbesserten Schutz für Bewohner, Arbeiter und Passanten vor übermäßigem Lärm bieten.

Orte, die eine Schalldämmung erfordern, sind unter anderem:

- Flughäfen
- Anliegerstraßen
- Hochgeschwindigkeitszüge
- Autobahnen

Unsere robusten und langlebigen Steinwolle-Kerne eignen sich für den Einsatz in Lärmschutzwänden. Sie sind formstabil, geben nicht nach und behalten ihre Leistung dauerhaft bei.

Um sicherzustellen, dass die Leistung über die gesamte Lebensdauer der Lärmschutzwände erhalten bleibt, schlagen wir spezielle Kaschierungen zum Schutz vor Witterungseinflüssen oder Verschmutzung vor. Dies ist besonders für Anwendungen in Autotunneln wichtig, in denen Lärmschutzwände ständig den Abgasen vorbeifahrender Fahrzeuge ausgesetzt sind.

Bei ROCKWOOL Core Solutions können wir auch Dezibel-Pegel messen und unsere vorgeschlagenen Lösungen testen. So stellen wir sicher, dass speziell gewünschte Leistungen der erforderlichen akustischen Absorptionseigenschaften erfüllt werden.

Von der Dämmung in Büroräumen gegen den Außenlärm durch Umwelteinflüsse bis hin zum Lärmschutz für Fluggäste im Wartebereich von Flughäfen - der Test ist auf alle Situationen anwendbar.







## Industrieöfen

Hochleistungsöfen arbeiten mit stark erhöhten Temperaturen und verbrauchen viel Energie.

Sie können ein Hauptgrund für Wärmeverluste sein und führen zu hohen Betriebskosten, wenn sie nicht richtig gedämmt sind.

Zwei Beispiele für Anwendungen, mit denen wir arbeiten, sind:

- Öfen für Bäckereien
- Öfen für die industrielle Wärmebehandlung

Die hohe Wärmeleistung der ROCKWOOL Steinwolle hält heiße Luft im Inneren des Ofens, wodurch die zum Erhitzen benötigte Energiemenge reduziert wird. Dies spart wiederum Geld für Betreiber und schafft nachhaltigere Lösungen.

Indem die Außenfläche des Ofens auf niedrigen Temperaturen gehalten wird, ergibt sich mehr Sicherheit für die Menschen, die in unmittelbarer Umgebung arbeiten.

Die Wärmedämmung schützt Arbeiter vor unangenehm hohen Temperaturen, während die nichtbrennbaren Eigenschaften der Steinwolle auch die Ausbreitung von Flammen verhindern und dafür sorgen, dass kein Rauch austritt.

Unsere maßgeschneiderte Dämmung kann folglich die Energieeffizienz, die Sicherheit und die Wirtschaftlichkeit des Betriebs von Großbäckereien, Lebensmittelabriken und industriellen Fabriken verbessern.

## Vielfältige Möglichkeiten

Bei ROCKWOOL Core Solutions gehen wir über bestehende Anwendungsmöglichkeiten in der industriellen Fertigung hinaus. Für welches Produkt oder welche Anforderung Sie auch immer eine Dämmung benötigen, wir arbeiten aufgeschlossen und stets wissbegierig mit Ihnen zusammen, um die richtige Option für Ihre spezifischen Herausforderungen zu entwickeln.

Aufgrund des Mehrwerts, den „**Die Stärken des &**“ bieten, erfahren wir, wie wir mit Ihnen zusammenarbeiten können. Wir verbessern mit Ihnen Endprodukte und Prozesse und passen die „7 Stärken der Steinwolle“ an Ihre Anforderungen an. So erhalten Sie das Ergebnis, welches Sie sich wünschen.

Wann immer Sie Ökologie, Langlebigkeit, Brandschutz, Wärmeschutz, Schallschutz, Feuchteschutz und Ästhetik benötigen, unterstützt ROCKWOOL Core Solutions Sie dabei, die richtigen Spezifikationen für Ihr Produkt zu bestimmen und funktionierende Lösungen zu entwickeln.

Haben wir noch kein passendes Produkt für Sie parat, arbeitet unser Expertenteam daran, eines zu entwickeln, das auf Ihre Anforderungen zugeschnitten ist. Durch die Analyse Ihres Prozesses, Ihrer aktuellen Daten und Bedürfnisse können wir die Vorteile der Steinwolle nutzen und sie für jede und alle Anwendungsbereiche maßschneidern.

## Unsere Zusammenarbeit mit Ihnen

Auf der Grundlage der „**7 Stärken der Steinwolle**“ und „**Stärken des &**“ engagieren wir uns vielseitig, um Ihnen mehr als nur Steinwolle für Ihr Unternehmen anzubieten.

Tatsächlich arbeiten wir eng mit Ihrem Betrieb in einer Vielzahl wichtiger Bereiche zusammen.

## Partnerschaft

ROCKWOOL Core Solutions hat das Ziel, eine Erweiterung Ihres Unternehmens zu werden.

In der ersten Phase lernen wir so viel wie möglich über Ihre:

- Produkthanwendung und Verwendungszwecke
- Lieferkette und Liefervorgänge
- Herstellungsprozesse
- Leistungsanforderungen
- Maximale Budgethöhe

Unser Wissensdurst und unser Streben nach der effektivsten Lösung bedeutet, dass wir jeden dieser Aspekte untersuchen, um die richtigen Ergebnisse zu erzielen.

Wir arbeiten daran, Lösungen zu entwickeln, die enge Toleranzen für entsprechende Maßanpassungen gewährleisten.

Mit einem globalen Netzwerk aus Experten auf lokaler Ebene haben wir die Möglichkeit, Produktinnovationen zu unterstützen, den passenden Herstellungsprozess zu entwickeln und mit Ihnen zu wachsen. Durch die Analyse finden wir heraus, was effektiv und kosteneffizient erscheint und wie wir die Chance auf Erfolg erhöhen.

## Tests und Unterstützung

Ganz gleich, ob Sie ein völlig neues Produkt entwickeln oder ein bestehendes verbessern wollen: Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um sicherzustellen, dass das Endergebnis die hohen Anforderungen Ihrer Kunden, Bauvorgaben, umweltfreundlichen Programmen und zusätzlich sämtliche Vorschriften erfüllt.

- Wir verfügen über mehr als 35 Jahre Erfahrung und operieren dabei auf internationaler und nationaler Ebene.
- Unser weltweites Support-Netzwerk umfasst mehr als 20 Produktionsstätte sowie ein großes Netzwerk von Subunternehmern in ganz Europa.
- Dazu gehören auch unsere **internationalen Entwicklungszentren und Labore**, in denen wir Ihre Steinwolle-Dämmkerne auf Herz und Nieren prüfen. So sichern wir bei Integration in Ihre Produkte die maximale Leistung. Sie können mit uns an den Tests teilnehmen und sich von den Prozessen und Ergebnissen selbst überzeugen, indem wir jeden Schritt erklären und erläutern, was die einzelnen Resultate bedeuten.
- Wir bieten eine breite Palette von Labortests an, um die Dämmleistung für Ihre gewünschte Anwendung zu gewährleisten. Dazu gehören **Tests hinsichtlich europäischer Normen** für technische Leistungsmerkmale.

Unsere Unterstützung geht auch über den Zeitpunkt der Auslieferung Ihres Produktes hinaus. Wir bieten Ihnen eine kontinuierliche Betreuung, um ein Höchstmaß an Zufriedenheit und Effizienz zu gewährleisten und Sie bei künftigen Entwicklungen zu unterstützen.

## Innovation

Unser umfangreiches technisches und gestalterisches Fachwissen trägt dazu bei, Produktinnovationen und maßgeschneiderte Dämm Lösungen für Ihr Unternehmen voranzutreiben. Wir bieten eine innovative und aufgeschlossene Herangehensweise mit unseren Partnern und sind stets bestrebt, Standards zu erhöhen, Effizienzsteigerungen vorzuschlagen und Empfehlungen für zukünftige Verbesserungen zu geben.

Wir passen Lösungen auch an Ihre Produktionslinie an, nicht nur an das Endprodukt. Unser Team bewertet den Fertigungsprozess und die Montage, um Schwachstellen zu identifizieren und zu beheben und neue, effektivere und effizientere Lösungen zu schaffen.

Unterbrechungen der Lieferketten können Ihrem Betrieb allerlei Unannehmlichkeiten bereiten. Viele Unternehmen suchen nach Backup-Optionen für den Fall, dass etwas nicht funktioniert.

ROCKWOOL Core Solutions kennt die lokalen Märkte und schafft neue Wege für reibungslose Abläufe - voller Einsatz für einen optimalen Tagesablauf in Ihrem Unternehmen.





## So helfen Ihnen unsere Produkte bei Ihren Umweltzielen

Unsere maßgeschneiderten Lösungen machen sich die „7 Stärken der Steinwolle“ zunutze, was zu einer verbesserten Leistung bei jeder Anwendung führt. Dadurch wird die Energieeffizienz erhöht, sowohl des Produktes als auch des Systems, in das es integriert ist. Der Energieverbrauch sinkt und die Einsparungen werden an Betreiber und Bewohner weitergegeben.

Steinwolle ist recycelbar und kann endlos für die Herstellung neuer Produkte wiederverwendet werden, ohne an Leistung zu verlieren.<sup>12</sup> Außerdem enthält sie keine treibhauswirksamen oder ozonabbauenden Gase wie FCKW, HFCKW oder CO<sub>2</sub>.

Aufgrund ihrer offenen Struktur, bei der sich ausschließlich Luft zwischen den Fasern befindet, gibt die ROCKWOOL Dämmung keine Feinstaubpartikel an die Atmosphäre ab. Dies entspricht der gleichen Einsparung an Emissionen, als ob man 50 Millionen Autos von der Straße nähme.<sup>13</sup>

Alle unsere maßgeschneiderten Kerndämmungen sind EPD-zertifiziert (Umweltproduktdeklaration) und können dazu beitragen, dass Wohn-, Gewerbe- oder Industriegebäude „Green Building“-Zertifizierungen (LEED, BREEAM oder HQE) erhalten.

Unsere zugeschnittenen Dämm Lösungen reduzieren dank ihrer genauen Passform auch die Menge des anfallenden Abfalls erheblich.

## Fußnoten

1. <https://www.rockwoolgroup.com/why-stone-wool/>
2. <https://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/noise/noise>
3. [https://www.rockwoolgroup.com/siteassets/rw-cs/j2538\\_rw\\_cs\\_brochure\\_v9.1.pdf?f=20191108075459](https://www.rockwoolgroup.com/siteassets/rw-cs/j2538_rw_cs_brochure_v9.1.pdf?f=20191108075459)
4. Journal of Building Engineering, 2019, "Data and stakeholder management framework for the implementation of BIM-based material passports", M.Honicet et al.
5. <https://www.modernbuildingalliance.eu/EU-fire-safety-guide>
6. <http://www.firetc.net/firetesting/show.php?itemid=664>
7. <https://echa.europa.eu/regulations/reach/legislation>
8. <https://www.businesswire.com/news/home/20200414005851/en/Global-Prefabricated-Building-Market-Study-2020-2025-Featuring-Profiles-of-Key-Players-Algeco-Scotsman-ATCO-Bouygues-Construction-and-Red-Sea-Housing---Research-AndMarkets.com>
9. <https://www.eea.europa.eu/highlights/number-of-europeans-exposed-to>
10. <https://www.rockwool.com/applications/industrial/chimney/>
11. <https://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/noise/data-and-statistics>
12. ROCKWOOL Group, Sustainability Report 2019, p. 17.
13. ROCKWOOL Group, Sustainability Report 2018, p.11

## Warum sollten Sie sich für ROCKWOOL Core Solutions entscheiden?

*„Bei ROCKWOOL Core Solutions haben wir sowohl den Willen als auch die Fähigkeiten, um Ihre Ziele zu erreichen. Wenn es einen Weg gibt, finden wir ihn.“*

**Francois Torrebruno**  
European Business Director, ROCKWOOL Core Solutions

ROCKWOOL Core Solutions bietet als Teil der ROCKWOOL Gruppe fortschrittliche und maßgeschneiderte Steinwolle-Produkte an, die in Systemen von Erstausrüstern (OEM) integriert werden.

Die ROCKWOOL Gruppe hat sich zum Ziel gesetzt, das Leben aller Menschen mit ihren Produktlösungen zu bereichern. Dank unserer langjährigen Erfahrung, fachlicher Kompetenz und unserem praxisbewährten Know-how sind wir in der Lage, bei der Bewältigung der größten Herausforderungen in der Gegenwart und in der Zukunft wichtige Beiträge zu einer nachhaltigen Entwicklung der Gesellschaft zu leisten. Hochwertige Dämm Lösungen für mehr Brand-, Schall- und Wärmeschutz zählen ebenso zu unserem Portfolio wie vielfältige Steinwolle-Speziallösungen, die in verschiedenen Industrie- und Lebensbereichen zum Einsatz kommen. Dabei steht unser nachhaltiger Anspruch im Mittelpunkt, den globalen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern.

Steinwolle ist ein vielseitiger Werkstoff und die Basis unseres Unternehmens. Mit über 11.000 engagierten Kolleginnen und Kollegen in mehr als 39 Ländern sind wir der Weltmarktführer für Lösungen aus Steinwolle für die nichtbrennbare Gebäudedämmung, für Akustikdecken und Fassadenverkleidungen, für Gartenbausubstrate, technische Fasern für die Industrie, Isolierungen in der Prozessindustrie und für die Marine- & Offshore-Industrien.

ROCKWOOL Core Solutions

Email: [coresolutionsmarketing@rockwool.com](mailto:coresolutionsmarketing@rockwool.com)

Tel: +49 (0) 2043 408 408

[www.rockwool.com/group](http://www.rockwool.com/group)

