

Dämmung von Außenwänden

Dämmung von zweischaligem Mauerwerk
und Haustrennwänden



7

ZWEISCHALIGES MAUERWERK UND HAUSTRENNWÄNDE

8

DÄMMUNG IM ZWEISCHALIGEN MAUERWERK

12

KERNROCK DÄMMPLATTEN

16

EINBLASDÄMMUNG MIT FILLROCK KD UND KD PLUS

18

DÄMMUNG VON HAUSTRENNWÄNDEN

22

PRODUKTÜBERSICHT



Zukunft entsteht aus den Kräften der Natur.

Die vielfältigen Stärken der Steinwolle

Seit mehr als 80 Jahren nutzen wir die unerschöpfliche Ressource Stein, um hochwertige und vielseitig einsetzbare Steinwolle-Dämmstoffe zu entwickeln. Langlebige und recycelbare Dämmstoffe, die mit ihren einzigartigen Stärken wie Wärme-, Brand- und Schallschutz das moderne Leben bereichern. Sie stehen ganz im Zeichen einer nachhaltigen, zirkulären Zukunft. Diese besonderen Steinwolle-Stärken tragen dazu bei, den Energieverbrauch und CO₂-Emissionen zu senken sowie den Klimaschutz und das Wohlbefinden der Menschen zu steigern.

Mehr über die Stärken von ROCKWOOL Steinwolle:
www.rockwool.de/vorteile-steinwolle



Ökologie im Fokus – die Fakten sprechen für Steinwolle in der Fassade

Aus der Natur für die Natur

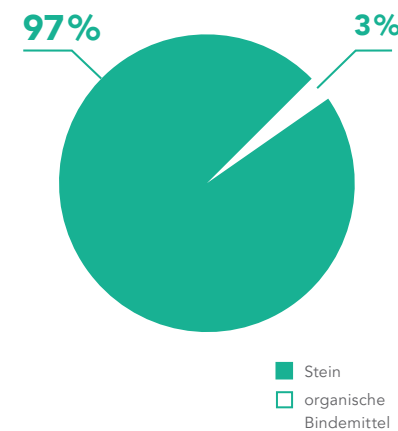
Bei der Produktion von ROCKWOOL Steinwolle nutzen wir ca. 97 % mineralische Rohstoffe wie Basalt sowie recycelte Materialien (z. B. Steinwolle-Briketts).

Bei den verbleibenden 3 % handelt es sich um organische Bindemittel.

Stein ist natürlich, widerstandsfähig und mit Blick auf die Ressourcen nahezu unerschöpflich. Die Erde produziert jedes Jahr 38.000-mal mehr Gestein (durch vulkanische Aktivität), als wir für die Herstellung von Steinwolle benötigen.

Der Steinwolle von ROCKWOOL wird lediglich ein dem Baumharz nachempfundenes Bindemittel zugesetzt, das in der Regel einen Anteil von 3 % am Gesamtprodukt nicht überschreitet.

So trägt Steinwolle von ROCKWOOL seit Jahrzehnten erfolgreich dazu bei, die ökologische, ökonomische und soziale Qualität von Gebäuden zu erhöhen.



www.blauer-engel.de/uz132



DGNB®
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Nachhaltigkeit – eines der wichtigsten
Themen für ROCKWOOL.

◀ Lesen Sie hier

Ökologie im Gebäude – die Fakten

Bau und Betrieb von Gebäuden nehmen Ressourcen in Anspruch und können unsere Umwelt negativ beeinflussen. Unsere Aufgabe ist es, diese negativen Auswirkungen zu minimieren, ohne unser Bedürfnis nach Gesundheit und Wohlbefinden einzuschränken. Dass dies möglich ist, zeigen zahlreiche Gebäude, die bereits für ihre Nachhaltigkeit ausgezeichnet wurden.

Unterschiedliche Gebäudezertifizierungssysteme wie DGNB, LEED oder BREEAM bewerten die Leistung der eingesetzten Baustoffe auf Gebäudeebene. Umweltproduktdeklarationen geben genaue Einblicke,

welche Rohstoffe in welcher Form verwendet werden: Es wird u.a. darauf hingewiesen, dass bei ROCKWOOL Steinwolle auf chemische Zusätze nahezu verzichtet wird.

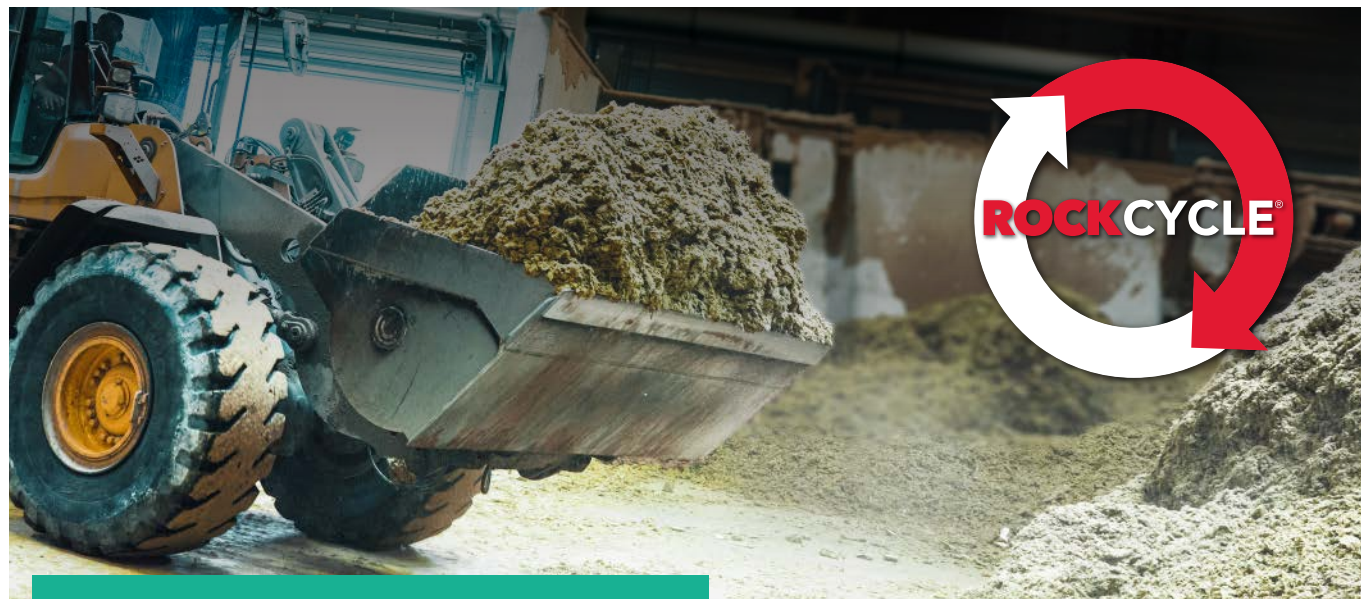
Bei einer EPD handelt es sich um ein Dokument, in dem Informationen zu den umweltrelevanten Eigenschaften eines bestimmten Produktes in Form von neutralen und objektiven Daten zusammengestellt sind. In Bezug auf Gebäude bieten EPDs Fachleuten somit die Möglichkeit, diese ganzheitlich planen und hinsichtlich ihrer Nachhaltigkeit bewerten zu können.



Informieren Sie
sich unter:
ibu-epd.com



Umweltkennzahlen ROCKWOOL Steinwolle ermitteln
Mit dem Ökobilanz-Rechner von ROCKWOOL lassen sich Produktauswahl und Gebäude-Ökobilanzen effizient gestalten. Die EPD-Daten werden dabei auf spezifische Produkte und Materialdicken angepasst.



Rockcycle®

Die Lösung für Steinwolle-Baustellenverschnitt von ROCKWOOL

Die Nachfrage nach geeigneten Möglichkeiten, den auf der Baustelle anfallenden Dämmstoffverschnitt umweltgerecht wiederzuverwerten, steigt. ROCKWOOL stellt sich einmal mehr der Herausforderung und bietet mit Rockcycle die Lösung, denn Rockcycle

- nutzt das bereits vorhandene Logistiknetzwerk
- holt ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt direkt von der Baustelle ab (Terminvereinbarung erfolgt zwischen Baustoffhändler und dem ROCKWOOL Customer Service)
- führt ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt dem Produktionsprozess in unseren drei Werken zu, wo dieser zu 100 % zu neuen Dämmstoffen verarbeitet wird.

Die Sammlung und Rücknahme von ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt erfolgen in ROCKWOOL Big Bags. Damit stellt ROCKWOOL sicher, dass der zurückgenommene sortenreine Verschnitt zu 100 % recycelt wird.

Was nimmt ROCKWOOL zurück?

Rockcycle ist für die Rücknahme von ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt konzipiert. Mineralwolle ist in Deutschland mit dem RAL-Gütezeichen und/oder dem EUCB-Logo gekennzeichnet. Bei nicht sortenreinem Baustellenverschnitt oder bei Verunreinigungen des angelieferten Baustellenverschnitts, d. h. wenn der Verschnitt Fremd-/Störstoffe (wie z. B. Putze/Farben/Lacke, Montageschaum oder sonstige grobe Verschmutzungen) und/oder Abfälle (wie z. B. Eisen/Stahl, Holz, Bauschutt, Glas, elektrische Geräte/Akkus, Asbest, etc.) enthält, muss dieser kostenpflichtig entsorgt werden. Die hierdurch entstehenden Entsorgungskosten sowie durch die Verunreinigung entstandene Schäden sind von unserem Vertragspartner zu tragen und werden diesem in Rechnung gestellt. Informationen zu den gesetzlichen Rahmenbedingungen und zu der Frage, welche Arten von Verschnitt ROCKWOOL zurücknimmt, finden Sie unter www.rockwool.de/rockcycle



Big Bag Berechner

So geht es einfach: Unter www.rockwool.de/big-bag-berechner finden Sie ein Rechentool zur einfachen Mengeneinschätzung der benötigten Big Bags für ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt.

Big Bags gleich mit dem Dämmstoff bestellen

Rockcycle sorgt dafür, dass die Kosten von Anfang an transparent und besser kalkulierbar sind. Mit den praktischen Außenmaßen von 1,2 m x 1,1 m x 1,3 m (L x B x H) fasst der Big Bag rund 1,5 m³ Dämmstoffverschnitt. Die fachgerechte Kennzeichnung sowie Tragegurte an jeder Ecke erleichtern den Transport der verschleißbaren Big Bags. Es ist empfehlenswert, die Big Bags bereits der Dämmstoffbestellung beizufügen.

Big Bag für ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt



Art.-Nr.	EAN	Big Bag Full Service	Preis €/Big Bag
305214	4003446533725	Inkl. Leistungen	
		<ul style="list-style-type: none"> • Anlieferung Big Bag mit Materiallieferung • Rückholung von mind. 11 Big Bags¹⁾ • Recycling im ROCKWOOL Werk 	100,00
Lieferung von Big Bags			€
		Zusatzkosten • bis 1.500,00 € Netto-Warenwert	150,00
Rückholung Mindermengenzuschlag < 11 Big Bags:			€
		Zusatzkosten ²⁾ • bei Rückholung von 6–10 Big Bags	300,00
		Zusatzkosten ²⁾ • bei Rückholung von 1–5 Big Bags	

¹⁾ Ca. 5 Tage Vorlauf. ²⁾ Einmalig.

Zweischaliges Mauerwerk und Haustrennwände: Perfekt gedämmt mit Steinwolle



Dämmung im zweischaligen Mauerwerk

Unsere „Experten“

- Kernrock 033
- Kernrock 033 VS

Unsere „Allrounder“

- Kernrock 035
- Kernrock 035 VS

Infos online unter:
www.rockwool.de/kernrock-033



Einblasdämmung Fillrock

- Fillrock KD (Granulat)
- Fillrock KD Plus (Granulat)

Infos online unter:
www.rockwool.de/fillrock-kd-plus



Dämmung von Haustrennwänden

- Splitrock
- Splitrock MW

Infos online unter:
www.rockwool.de/splitrock



Widerstandsfähige Konstruktion

Außenwände bilden in der Regel den größten Flächenanteil einer Gebäudehülle. Damit bieten sie ein enormes Energieeinsparpotenzial, denn bis zu 40 % Wärme kann ein Gebäude über ungenügend gedämmte Wände verlieren.

Die Wandkonstruktion „zweischaliges Mauerwerk“ ist eine seit Jahrzehnten bewährte und bauphysikalisch sehr sichere Außenwandkonstruktion. Besonders widerstandsfähig ist das zweischalige Mauerwerk gegen Witterungseinflüsse und bildet auch bei starker Schlagregenbeanspruchung eine regensichere Konstruktion.

Steinwolle von ROCKWOOL ist ökologisch und nachhaltig. Sie zahlt sich langfristig aus, denn die hervorragende Dämmfunktion bleibt über viele Jahrzehnte erhalten.

Dämmung im zweischaligen Mauerwerk

Ein zweischaliges Mauerwerk besteht aus zwei massiven Mauerschalen, zwischen denen ein Hohlraum ist, der ideal für die Dämmung genutzt werden kann:

- **tragende Innenschale**
(statische Funktion)
- **Hohl- oder Luftschicht**
(von wärme- und feuchteschutztechnischer Bedeutung)
- **nichttragende Außenschale**
(auch als Vorsatzschale, Verblendschale oder Verblendmauerwerk bezeichnet). Sie dient neben bauphysikalischen Aufgaben in erster Linie gestalterischen Aspekten. Dieses nichttragende Verblendmauerwerk ist durch Luftschichtanker aus rostfreiem Stahl mit der tragenden Innenschale verbunden.

Grundsätzlich werden zwei Ausführungsvarianten bei der Dämmung unterschieden:

- zweischalige Außenwände **mit Luftschicht und Wärmedämmung** sowie
- zweischalige Außenwände **mit Kerndämmung**

DAS PRODUKTSORTIMENT

Für die Anwendung im zweischaligen Mauerwerk bietet die DEUTSCHE ROCKWOOL vier Steinwolle-Dämmplatten an:

- **Kernrock 033**
- **Kernrock 033 VS**
- **Kernrock 035**
- **Kernrock 035 VS**

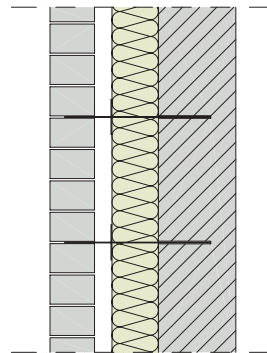
Ab einer bestimmten Abnahmemenge sind auf Anfrage spezielle Zuschnitte ab Werk möglich. Ihr ROCKWOOL Berater hilft Ihnen hier gerne weiter.



Zweischalige Außenwände mit Luftschicht und Wärmedämmung

Bei dieser Konstruktion ist eine mindestens 4 cm dicke Luftschicht einzuplanen. Durch Lüftungsöffnungen im oberen und unteren Bereich der Fassade entsteht eine Luftzirkulation, die Feuchtigkeit abführt. Dabei dienen die unteren Öffnungen gleichzeitig als Entwässerungsöffnungen.

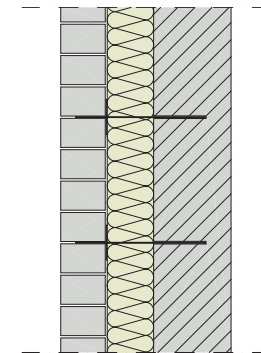
Die Dämmlage wird auf Drahtanker aufgebracht und durch Teller gegen Abkippen gesichert. Dies gewährleistet eine einheitliche Dämmschicht.



ROCKWOOL Kernrock Dämmplatten sind sehr formstabile Steinwolle-Produkte. Sie sind nachgewiesen bewitterungsfest und zeichnen sich durch eine sehr hohe Robustheit bei gleichzeitig einfachem Handling aus.

Zweischalige Außenwände mit Kerndämmung

In diesem Wandaufbau wird der Hohlraum komplett durch Dämmung gefüllt (Kerndämmung). **Es gibt weder eine Luftschicht noch Lüftungsöffnungen.** Lediglich Entwässerungsöffnungen werden in bestimmten Abständen im Sockelbereich angeordnet. Der Wasseranteil, der hier entwässert wird, ist als sehr gering einzuschätzen. Der Dämmstoff muss nachgewiesen eine geringe Wasseraufnahmefähigkeit besitzen.



Das zweischalige Mauerwerk mit Dämmung wird nach DIN EN 1996 (Eurocode 6)/DIN 1053-1 geregelt und gehört zu den anerkannten Regeln der Technik. Der lichte Abstand der beiden Schalen beträgt in der Regel maximal 150 mm, kann bei der Verwendung speziell zugelassener Mauerwerksanker aber auf 250 mm erweitert werden.



Die vlieskaschierten Kerndämmplatten verfügen über die gleichen Vorteile wie die unkaschierten Produkte. Sie lassen sich ebenfalls leicht auf die vormontierten Mauerwerksanker aufbringen und ermöglichen eine schnelle und problemlose Verlegung.

Kernrock: die optimale Lösung für die Kerndämmung

Die Kerndämmplatten Kernrock sind entsprechend der DIN EN 12087 auf langzeitige Wasseraufnahme – WL(P) – geprüft, d. h., sie haben einen genormten Test zum Feuchtwiderstand erfolgreich bestanden. **Dies gilt sowohl für die nichtkaschierte Kernrock 033 und 035 als auch für die kaschierten Dämmstoffplatten Kernrock 033 VS und 035 VS.** Gleichzeitig sind beide Produktvarianten diffusionsoffen. Ihr Wert für die Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl beträgt $\mu = 1$, d. h., sie sind genauso „offen“ wie Luft selbst. Eventuell anfallende Feuchtigkeit kann so schnell wieder abgeführt werden.

Produkteigenschaften

- hervorragender Wärmeschutz – Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,033 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ und $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- hochwertiger Schallschutz
- höchster Brandschutz, nichtbrennbar A1
- robust und widerstandsfähig
- bewitterungsfest – auch während der Einbauphase
- nicht kapillaraktiv
- dimensionsstabil
- 1-lagige Verlegung bis 200 mm möglich
- diffusionsoffen
- recycelbar
- Anwendungsgebiet WZ



Unsere „Experten“

- Kernrock 033
- Kernrock 033 VS

Unsere „Allrounder“

- Kernrock 035
- Kernrock 035 VS

Kernrock: bauphysikalisch brillant

Brandschutz

Steinwolle-Dämmplatten weisen exzellente brandschutztechnische Eigenschaften auf. Sie werden in die Euroklasse A1, nichtbrennbar, eingeordnet und haben einen Schmelzpunkt über 1000 °C. Das bedeutet den besten Schutz, den eine Dämmung brandschutztechnisch bieten kann. Zusätzlich sind die Platten extrem formstabil, was sich im Brandfall positiv auf die Konstruktion auswirkt.

Schallschutz

Durch ihre offenporige Struktur und Rohdichte bieten die ROCKWOOL Steinwolle-Dämmplatten optimale Voraussetzungen für einen effektiven Schallschutz. In der Konstruktion „zweischaliges Mauerwerk“ sind sie ein perfekter Partner für eine optimale Schalldämmung.

Wärmeschutz

Die Steinwolle-Dämmplatten von ROCKWOOL für die Fassadendämmung bieten mit ihren Wärmeleitfähigkeiten von $\lambda = 0,033/0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ einen sehr guten Wärmeschutz. Bei Dämmstoffdicken von 150 mm sind bei einem gewöhnlichen Wandaufbau U-Werte von $0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ erreichbar.



Bewitterungsfestigkeit

Sicherheit auch bei Bauverzug. Die TU Berlin hat es durch einen Test bestätigt: Selbst bei drei Monaten freier Bewitterung werden die maßgeblichen Eigenschaften der Kerndämmung nicht beeinträchtigt.

Weitere Infos:

www.rockwool.de/kernrock-bewitterung

Perfekt: Kernrock ist formstabil und gleichzeitig flexibel

Die besondere Struktur der Kernrock ist das große Plus der ROCKWOOL Kerndämmung. **Durch ihre spezielle Struktur sind die Platten flexibel und dennoch höchst formstabil.**

Das Kernrock Produktportfolio unterscheidet sich nicht nur durch die Wärmeleitfähigkeit und die Vlieskaschierung. Die Kernrock 033 und 033 VS sind durch die erhöhte Rohdichte noch formstabiler als die Kernrock 035 und 035 VS, die flexibler ist und sich besonders auch für unebene Untergründe eignet.

Flexibilität und Formstabilität erleichtern die Handhabung auf der Baustelle enorm. Festes Andrücken an die Wand sowie ein festes Zugreifen sind mit den Steinwolle-Dämmplatten problemlos möglich. Auch das schnelle Aufstecken auf die Mauerwerksanker wird erleichtert.

Die ROCKWOOL Kerndämmplatten können bei Wind und Wetter verarbeitet werden. Sie bleiben auch bei starkem Wind gleichmäßig am Untergrund, nachdem sie mit Fixierscheiben lagegesichert wurden. Dies ist äußerst hilfreich z. B. bei Arbeiten an Gebäudeecken.



Verarbeitung leicht gemacht



Kernrock

Die Kernrock Dämmplatten bieten neben den hervorragenden Steinwolle-Produkteigenschaften dank ihrer flexiblen Struktur auch eine schnelle und komfortable Verarbeitung. Dies macht die ROCKWOOL Dämmplatten zum idealen Partner für die Kerndämmung. **Vorteile, die nur reine Steinwolle bieten kann.**

Weitere Informationen zur Verarbeitung der Kernrock finden Sie unter: www.rockwool.de/kernrock



Die Dämmstoffplatten werden im Verband verlegt und so auf die Mauerwerksanker aufgebracht, dass sie dicht gestoßen ohne Fuge an der Wand und an der nächsten Platte anliegen. Durch die Struktur der Steinwolle-Dämmplatten verfilzen die Plattenstöße miteinander, sodass eine dichte und gleichmäßige Verlegung entsteht.

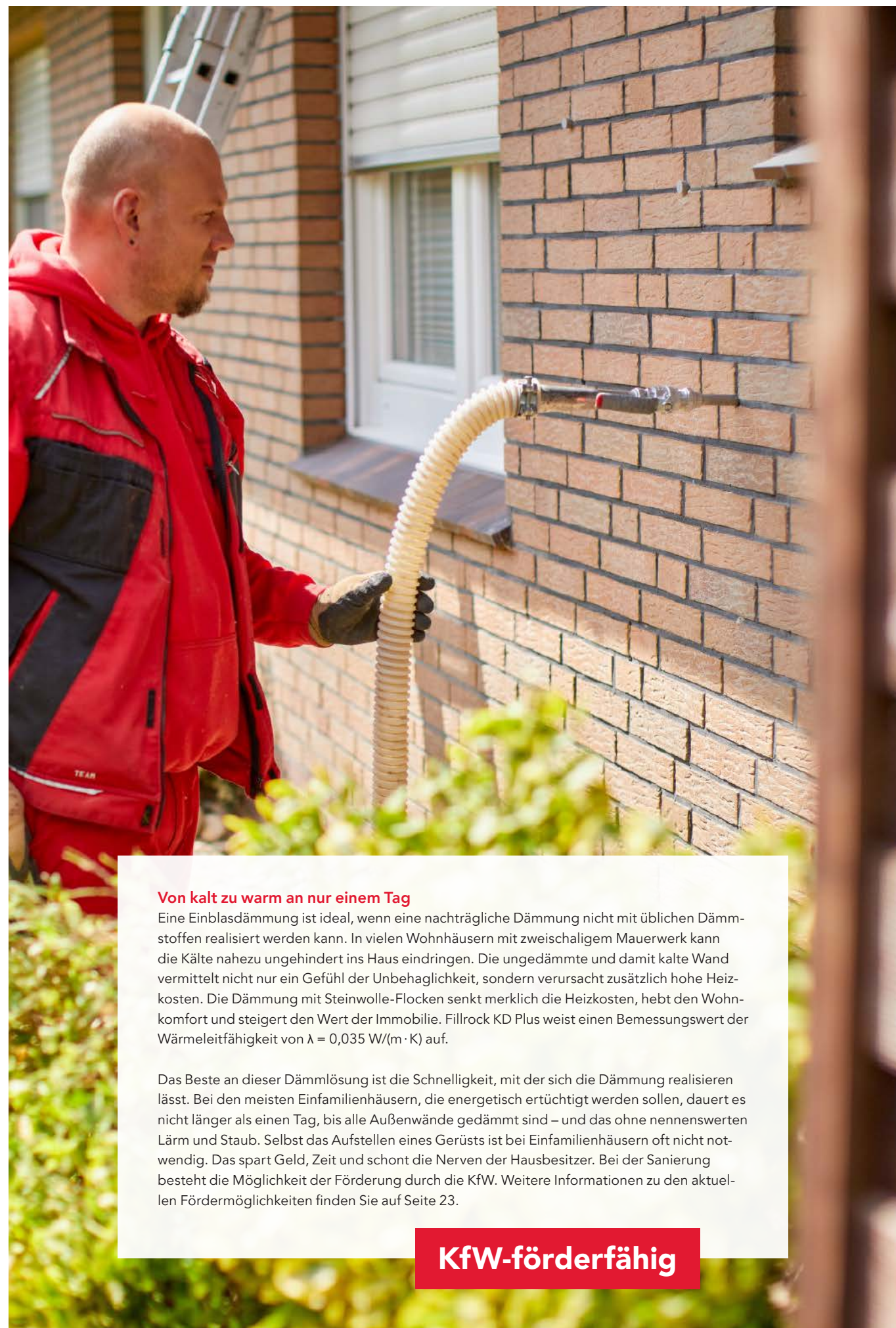
Kunststoffscheiben, die auf die Mauerwerksanker aus Edelstahl geschoben werden, dienen der Lagesicherung der Steinwolle-Dämmplatten. Bei einer Verlegung mit Luftschicht sind Abdeckscheiben mit sog. Tropfnasen zu verwenden, damit keine Feuchtigkeit von der Außenschale zur Innenschale gelangen kann.



EINLAGIGE VERLEGUNG

In der Praxis wird Kerndämmung für das zweischalige Mauerwerk oft zeitaufwendig zweilagig verlegt, um Fugen und damit Wärmebrücken zu vermeiden. Eine sorgfältig mit Kernrock Dämmplatten verlegte Dämmung erzielt eine homogene und damit wärmebrückenfreie Dämmschicht und kann so problemlos einlagig in Dämmdicken von 40 bis 200 mm verlegt werden.

Einlagig: spart Zeit und Geld!



Von kalt zu warm an nur einem Tag

Eine Einblasdämmung ist ideal, wenn eine nachträgliche Dämmung nicht mit üblichen Dämmstoffen realisiert werden kann. In vielen Wohnhäusern mit zweischaligem Mauerwerk kann die Kälte nahezu ungehindert ins Haus eindringen. Die ungedämmte und damit kalte Wand vermittelt nicht nur ein Gefühl der Unbehaglichkeit, sondern verursacht zusätzlich hohe Heizkosten. Die Dämmung mit Steinwolle-Flocken senkt merklich die Heizkosten, hebt den Wohnkomfort und steigert den Wert der Immobilie. Fillrock KD Plus weist einen Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ auf.

Das Beste an dieser Dämmlösung ist die Schnelligkeit, mit der sich die Dämmung realisieren lässt. Bei den meisten Einfamilienhäusern, die energetisch ertüchtigt werden sollen, dauert es nicht länger als einen Tag, bis alle Außenwände gedämmt sind – und das ohne nennenswerten Lärm und Staub. Selbst das Aufstellen eines Gerüsts ist bei Einfamilienhäusern oft nicht notwendig. Das spart Geld, Zeit und schont die Nerven der Hausbesitzer. Bei der Sanierung besteht die Möglichkeit der Förderung durch die KfW. Weitere Informationen zu den aktuellen Fördermöglichkeiten finden Sie auf Seite 23.

KfW-förderfähig

Einblasdämmung mit Fillrock KD und KD Plus im zweischaligen Mauerwerk

**Fillrock KD Plus
in WLG 035**

Ideal für die nachträgliche Dämmung

Das Steinwolle-Granulat Fillrock wird seit über 40 Jahren erfolgreich eingesetzt. Neben der Schnelligkeit der Dämmmaßnahme und der geringen Lärm- und Schmutzbelastung gibt es weitere gute Gründe für eine nachträgliche Dämmung mit Fillrock.

■ Wasserabweisend

Fillrock KD und KD Plus sind speziell für den Einsatz in zweischaligem Mauerwerk konzipiert und weisen beste Ergebnisse beim Test zum Feuchtwiderstand auf.

■ Setzungssicher

Das Granulat Fillrock ist in die beste Setzungsklasse eingestuft, d. h., es sind keine Setzungserscheinungen zu erwarten. Das Material bleibt dort, wo es hingehört.

■ Formstabil

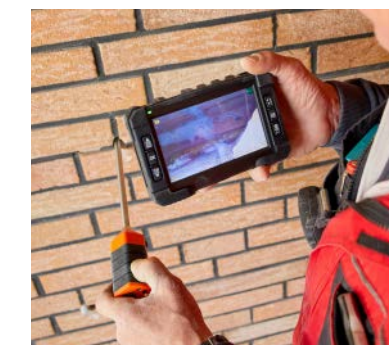
Auch bei nachträglichen Umbauten erfolgt kein Rie-seln, sodass nachträgliche Umbauarbeiten problemlos durchgeführt werden können.

■ Formbeständig

Bei thermischen Beanspruchungen wie Feuer behält das Material lange seine Form. Höchste Brandschutzklasse A1, nichtbrennbar, mit einem Schmelzpunkt von $> 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Schnell, effizient und fachmännisch

Die Verarbeitung des Steinwolle-Granulats Fillrock ist für den Fachmann kein Problem. **Speziell von ROCKWOOL zertifizierte Fachfirmen führen die gesamte Dämmmaßnahme durch.** Das beginnt mit der Prüfung der Luftschicht, dem Einbringen des Granulats durch gezielte Öffnungen und endet mit dem sorgfältigen Schließen der Bohröffnungen, die dann im Anschluss nicht einmal mehr erahnt werden können. Eine saubere und vor allem schnelle Sache.



Fillrock KD:

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Einblasrohddichte ab 80 kg/m^3

Fillrock KD Plus:

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Einblasrohddichte ab 65 kg/m^3

Informationen zur nachträglichen Kerndämmung sowie ein Verarbeitungsvideo finden Sie auch online:

www.rockwool.de/fillrock-kd-plus

Durch ROCKWOOL
**zertifizierte
Fachunternehmen**
sorgen für eine
**sachgerechte
Verarbeitung**





Kein Interesse am Lärm des Nachbarn

Schallschutz spielt eine wichtige Rolle bei der Errichtung von Haustrennwänden. Um Schallübertragungen zu minimieren, werden die Wände in der Regel zweischalig ausgeführt. In der Praxis unterscheidet man häufig zwischen gemauerten und betonierten Trennwänden.

Die Trennfuge ist mit Mineralfaserplatten auszufüllen, die durch ihre Struktur besondere Vorteile im schallakustischen Bereich aufweisen. Sie müssen gemäß der DIN 4108-10 im Anwendungsgebiet WTH eingestuft sein und hohe schallschutztechnische Anforderungen erfüllen.

Die Lösung heißt „Entkopplung“. Die DIN 4108-10 fordert eine mindestens 30 mm starke Entkopplung in Form einer Mineralfaserplatte, die als Trennfuge durchlaufend vom Fundament bis zum Dach verläuft (Schallbrücken, z. B. mechanische Verbindungen, sind zu vermeiden). Je mehr Masse die einzelnen Schalen haben, umso positiver wirkt sich dies im Regelfall auf den Schallschutz aus.

Die Schalldämmlösung für Haustrennwände heißt Splitrock

Störungsfrei wohnen

Doppel- und Reihenhäuser sollten nicht über eine gemeinsame einschalige Gebäudetrennwand verfügen. Wer Wand an Wand mit seinen Nachbarn wohnt, hat ein Recht darauf, von diesem so wenig Geräusche wie möglich zu hören. Auch wenn es sich um eine ausgesprochen gute Nachbarschaft handelt. Mit **Splitrock** und **Splitrock MW** bietet ROCKWOOL überzeugende Dämm Lösungen für Haustrennwände.

Schalldämmung gemäß DIN 4109

Die DIN 4109:2018-01 bildet die Grundlage für den Schallschutz im Hochbau. Die Anforderungen an zweischalige Haustrennwände sind in Beiblatt 1 geregelt. Die flächenbezogene Masse jeder Schale sollte mindestens 150 kg/m^2 betragen und die Trennfuge mindestens 30 mm breit sein. Bei Fugenbreiten ab 50 mm, darf die flächenbezogene Masse der Einzelschale auf 100 kg/m^2 reduziert werden.

Anforderung Schallschutz Häusertrennwände

Für Gebäudetrennwände in Doppel- und Reihenhäusern ist ein Mindest- R_w -Wert von 57 dB gefordert. Die Schallnebenwege müssen dabei berücksichtigt werden. Dies bedingt eine sorgfältige Ausführung. Erhöhte Anforderungen sind im Teil 5 der DIN 4109 definiert. Für raumtrennende Bauteile soll für einen erhöhten Schallschutz das Schalldämmmaß um mindestens 3 dB höher sein als die Mindestanforderungen der DIN 4109-1. Für Haustrennwände wird ein bewertetes Schalldämmmaß von 67 dB gefordert.



Splitrock MW: Für Haustrennwände aus Mauerwerk

Für einen wirkungsvollen Schallschutz von zweischaligen Haustrennwänden aus Mauerwerk ist der Fugenhohlraum mit dicht gestoßenen und vollflächig verlegten Mineralwolle-Dämmplatten nach DIN 4108-10, Anwendungsgebiet WTH-sh, auszuführen. Die **ROCKWOOL Trennfugenplatte Splitrock MW** ist für diesen Anwendungsbereich das geeignete und seit vielen Jahrzehnten bewährte Produkt.

Produkteigenschaften

- höchster Brandschutz, nichtbrennbar, A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- schallabsorbierend
- wasserabweisend über den gesamten Querschnitt
- diffusionsoffen
- standfest und druckbelastbar
- schnell und einfach zu verarbeiten
- recycelbar
- Anwendungsgebiet WTH (Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen)

Splitrock MW kann zweilagig bis maximal 100 mm verbaut werden. Sollten die Trennfugen größer sein, kann mit einer Kombination aus Splitrock MW und Kernrock gearbeitet werden, bei einer Fuge von 200 mm z. B. mit 40 mm Splitrock MW + 160 mm Kernrock.



Splitrock: Für Haustrennwände in Ortbeton

Hoch verdichtet und formstabil

Für die Schalldämmung zweischaliger Haustrennwände aus Ortbeton mit durchgehender Trennfuge ist die **ROCKWOOL Trennfugenplatte Splitrock** mit werksseitigem Stufenfalz genau die richtige Wahl. Die Splitrock ist eine hoch verdichtete Steinwolle-Dämmplatte, die sich durch viele Vorteile auszeichnet.

Die ROCKWOOL Haustrennwandplatte Splitrock für Ortbetonwände ist besonders gut geeignet, die beim Betonieren entstehenden Anforderungen zu erfüllen. Sie nimmt die Lasten aus dem Betondruck ohne erwähnenswerte Verformungen auf und wird nur in geringem Maße zusammengedrückt. Der Stoßbereich wird so ausgeführt, dass ein Stufenfalz von der Sichtseite überlappend angeordnet wird. So kann verhindert werden, dass Zementmilch während des Betoniervorgangs in die Fuge gelangt.

Die Splitrock kann maximal zweilagig verlegt werden (100 mm).

Bei größeren Fugen kontaktieren Sie bitte gerne auch unseren Technischen Service: service.hochbau@rockwool.de

Produkteigenschaften

- höchster Brandschutz, nichtbrennbar, A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- hochwertiger Schallschutz
- wasserabweisend über den gesamten Querschnitt
- diffusionsoffen
- mit Stufenfalz, zur Vermeidung von Körperschallbrücken
- formstabil, hält dem Betondruck bei nur geringer Dickenminderung stand
- recycelbar
- Anwendungsgebiet WTH (Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen)



Weitere Informationen zur Dämmung von Haustrennwänden finden Sie hier:

www.rockwool.de/splitrock



Produktübersicht

Zweischaliges Mauerwerk (Kerndämmung)						
						
	Kernrock 033	Kernrock 033 VS	Kernrock 035	Kernrock 035 VS	Fillrock KD Plus	Fillrock KD
Anwendungsgebiet (DIN 4108-10)	WZ	WZ	WZ	WZ	–	–
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)	$\lambda_D = 0,032$	$\lambda_D = 0,032$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,037$
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)	$\lambda = 0,033$	$\lambda = 0,033$	$\lambda = 0,035$	$\lambda = 0,035$	$\lambda = 0,035$	$\lambda = 0,038$
Euroklasse (DIN EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Schmelzpunkt (DIN 4102-17)	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Vlieskaschierung	ohne Vlies	einseitig schwarzes Vlies	ohne Vlies	einseitig schwarzes Vlies	–	–
Nachgewiesen geringfügige Wasseraufnahme WL(P)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$
Grenzabmaße für Dicken (Ti)	T3	T3	T3	T3	–	–
Zusammendrückbarkeit	–	–	–	–	–	–
Stufe der dynamischen Steifigkeit in MN/m³ (Lieferdicke in mm)	–	–	–	–	–	–
Abmessungen L×B in mm	1000×625	1000×625	1000×625	1000×625	20-kg-Säcke	20-kg-Säcke
Standarddicken in mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200		
Güteüberwachung	Keymark	Keymark	Keymark	Keymark	Keymark	Keymark

Haustrennwände	
	
Splitrock	Splitrock MW
WTH-sg	WTH-sh
$\lambda_D = 0,039$	$\lambda_D = 0,034$
$\lambda = 0,040$	$\lambda = 0,035$
A1	A1
> 1000 °C	> 1000 °C
ohne Vlies	ohne Vlies
✓	✓
$\mu = 1$	$\mu = 1$
T7	T6
CP 2	CP 5
48 (20) 27 (30) 21 (40) 18 (50)	≤ 25
1000×625	1000×625/ 2000×1000
20, 30, 40, 50	20, 30, 40, 50
Keymark	Keymark



BEI FRAGEN IMMER GERNE: DER TECHNISCHE SERVICE

Ob Bauherr, Architekt oder Handwerker – von der Planung bis zur Ausführung stehen alle am Bau Beteiligten vor vielen komplexen Fragestellungen, bei denen unser Technischer Service Unterstützung bietet. Unsere Experten erarbeiten praxisgerechte Lösungen für viele bau-technische Herausforderungen.

Technischer Service
Hochbau/Industriebau
(bei Fragen rund um die Gebäudehülle)

T +49 (0) 2043 408 408
service.hochbau@rockwool.de
Mo. bis Do. 8.00 bis 17.00 Uhr
Fr. 8.00 bis 15.00 Uhr

Immer auf dem aktuellen Stand: die neue Förderdatenbank

Zur besseren Übersicht bietet ROCKWOOL jetzt eine Förderdatenbank für energieeffizientes Bauen und Sanieren an, die mit wenigen Klicks und kurzen Angaben zum Gebäude durch den Fördermittel-Dschungel führt. Eine übersichtliche Zusammenfassung der möglichen, individuellen Förderungen (inkl. der aktuellen Konditionen) kann online eingesehen werden oder ist als Download erhältlich.



www.rockwool.de/foerderdatenbank

DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Rockwool Straße 37–41
45966 Gladbeck
T +49 (0) 2043 408 0
www.rockwool.de
HR A 5510 Gelsenkirchen

Customer Service

T +49 (0) 2043 408 231
bestellungen@rockwool.com

Fachberatung und technische Informationen

T +49 (0) 2043 408 408
service.hochbau@rockwool.de



Unsere technischen Informationen geben den Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder, verwenden Sie bitte deshalb die jeweils neueste Auflage, da sich Erfahrungs- und Wissensstand stets weiterentwickeln. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Unseren Geschäftsbeziehungen mit Ihnen liegen stets unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung zugrunde, die Sie unter www.rockwool.de finden. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu. Wir weisen insbesondere auf Ziff. VI. dieser Bedingungen, wonach wir für Planungs-, Beratungs- und Verarbeitungshinweise etc. eine wie auch immer geartete Haftung nur dann übernehmen, wenn wir Ihnen auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben Vorschläge mitgeteilt haben. In jedem Fall bleiben Sie verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von Ihnen vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggf. unter Einbeziehung von Fachingenieuren u. Ä. mehr.

**Umwelt-Produktdeklaration**

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. hat die Mineralwolle-Dämmstoffe der DEUTSCHEN ROCKWOOL mit dem konsequent auf internationale Standards abgestimmten Öko-Label Typ III zertifiziert. Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die spezifische Umweltleistung von unkaschierten ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffen in Deutschland. Sie macht Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und bezieht sich auf den gesamten Lebenszyklus der ROCKWOOL Dämmstoffe einschließlich Abbau der Rohstoffe, Herstellungsprozess und Recycling.

**RAL-Gütezeichen**

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichnet und damit als gesundheitlich unbedenklich bestätigt. Nach den strengen Kriterien der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. unterliegen sie ständigen externen Kontrollen, die die Einhaltung der Kriterien des deutschen Gefahrstoffrechts und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 garantieren. Biologische ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz bei hoher Sicherheit.

Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralwolle-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lässt die DEUTSCHE ROCKWOOL – wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller – ihre Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen. Der Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen ist in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ des FMI Fachverband Mineralwolle-industrie e.V. beschrieben. Diese Handlungsanleitung wurde u. a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufgenossenschaften erstellt und steht auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.

Der Blaue Engel

Zahlreiche ROCKWOOL Dämmstoffe wurden mit dem Blauen Engel für emissionsarme Wärmedämmstoffe und Unterdecken ausgezeichnet. Das Umweltzeichen kennzeichnet solche Wärmedämmstoffe und Unterdecken, die über die gesetzlichen Bestimmungen hinaus schadstoffarm hergestellt und in der Wohnumwelt aus gesundheitlicher Sicht unbedenklich sind. Für die Vergabegrundlagen werden Wärmedämmung, Schallschutz und Begrenzung der Emissionen aus den Produkten berücksichtigt.



www.blauer-engel.de/uz132

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich