

# Dämmung von Außenwänden

Dämmung von zweischaligem Mauerwerk  
und Haustrennwänden







# Warum Stein von elementarer Bedeutung für unser modernes Leben ist.



Warum der Vulkan unser Markenzeichen ist? Weil er den vulkanischen Ursprung des natürlichen Rohstoffs Stein symbolisiert, aus dem wir unsere Steinwolle-Lösungen herstellen. Vulkangestein ist in nahezu unerschöpflichem Maße als Rohstoff in der Natur vorhanden und ermöglicht uns, hochwertige, langlebige und nachhaltige Produkte für das moderne Leben zu entwickeln, die zur Bewältigung globaler Herausforderungen wie z. B. der Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen beitragen.



## Die Stärken der Steinwolle nutzen

Sicherheit, Geborgenheit, Zufriedenheit sind elementare menschliche Bedürfnisse. Elementar sind auch die vielfältigen verborgenen Qualitäten von Vulkangestein. Seit 80 Jahren entwickeln wir daraus Produkte, mit denen wir das Wohlbefinden von Menschen steigern. Mit unseren hochwertigen Dämmstoffen schöpfen wir die Potenziale aus, die der natürliche Rohstoff Stein uns allen bietet!



### Brandschutz

Steinwolle ist nichtbrennbar und hat einen Schmelzpunkt von über 1000 °C. Im Brandfall hemmen ROCKWOOL Dämmstoffe so die Ausbreitung der Flammen und sorgen im Ernstfall für mehr Zeit, um Menschen und Sachwerte zu retten.



### Wärmeschutz

Ob beim Neubau oder bei der Modernisierung – ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe zeichnen sich durch einen hervorragenden Wärmeschutz aus. Der sorgt im Winter wie im Sommer vom Keller bis zum Dach für angenehme Temperaturen und ein gutes Raumklima.



### Schallschutz

Steinwolle ist ein offenporiges Material, das Schall absorbiert und reguliert. So sorgen unsere Dämmstoffe dafür, dass der Schallschutz verbessert wird. Auf diese Weise werden Wohnräume zu Oasen der Ruhe und Büroräume zu Orten entspannten Arbeitens.



### Ökologie

Natürlicher als Stein kann das Material für einen Dämmstoff kaum sein. Nahezu unbegrenzt vorkommende Gesteinsarten vulkanischen Ursprungs wie Basalt bilden die Basis für die Herstellung unserer Steinwolle. Das macht nicht nur die Produktion von Steinwolle, sondern auch deren Verwendung rundum ökologisch.



### Langlebigkeit

Steinwolle ist ein langlebiger und robuster Dämmstoff, dessen volle Funktionsfähigkeit über einen langen Zeitraum erhalten bleibt. Das Kosten-Nutzen-Verhältnis von ROCKWOOL Steinwolle ist auch auf lange Sicht hin vorbildlich.



### Feuchteschutz

Steinwolle ist wasserabweisend und diffusionsoffen und trägt so zu einem guten Feuchteschutz bei. Während der Gebäudenutzung sorgt Steinwolle für Behaglichkeit und ein gesundes Wohnklima.

Sie wollen gerne mehr über die vielfältigen Stärken von ROCKWOOL Steinwolle erfahren? [www.rockwool.de/vorteile-steinwolle](http://www.rockwool.de/vorteile-steinwolle)



# 7

ZWEISCHALIGES MAUERWERK  
UND HAUSTRENNWÄNDE

# 8

DÄMMUNG IM ZWEISCHALIGEN  
MAUERWERK

Mit Luftschicht und Wärmedämmung	10
Mit Kerndämmung	11

# 12

KERNROCK DÄMMLATTEN

Die optimale Lösung für die Kerndämmung	12
Bauphysikalisch brillant	13
Formstabil und flexibel	14
Verarbeitung leicht gemacht	15

# 16

EINBLASDÄMMUNG  
MIT FILLROCK KD UND KD PLUS

# 18

DÄMMUNG VON  
HAUSTRENNWÄNDEN

Splitrock MW: Für Haustrenn- wände aus Mauerwerk	20
Splitrock: Für Haustrennwände in Ortbeton	21

# 22

PRODUKTÜBERSICHT

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde!

Ihnen liegt die neueste Fassung unseres Prospekts vor. Bei den Erläuterungen und Formulierungen in unseren Prospekten gehen wir davon aus, dass Ihnen als Fachleuten einschlägige Normen über Bauprodukte und die Bautechnik bestens bekannt sind. Wir verzichten daher auf umfangreiche Ausführungen, die für den Laien erforderlich wären.

Alle Ausführungen entsprechen unserem heutigen Wissensstand und sind somit aktuell. Im Prospekt beschriebene Anwendungsbeispiele dienen der besseren Darstellung und berücksichtigen nicht die Besonderheiten des Einzelfalls.

Die DEUTSCHE ROCKWOOL legt großen Wert auf die Produktweiterentwicklung, sodass wir auch ohne vorherige Ankündigung ständig daran arbeiten, unsere Produkte zu verbessern. Wir empfehlen Ihnen daher, die jeweils neueste Auflage unserer Druckschriften zu verwenden, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. Benötigen Sie für Ihren konkreten Anwendungsfall verbindliche Angaben oder haben Sie technische Fragen, dann steht Ihnen unser technischer Service zur Verfügung.

Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung, die stets Ihren Geschäftsbeziehungen mit uns zugrunde liegen, und hier insbesondere auf Ziff. VI. Sie finden die gültigen AGBs in unseren aktuellen Preislisten sowie unter [www.rockwool.de](http://www.rockwool.de). Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu.

Die DEUTSCHE ROCKWOOL bietet Ihnen Steinwolle-Dämmstoffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Wir sind sicher, dass Ihre hohen Erwartungen an unsere Produkte in vollem Umfang erfüllt werden.

Mit besten Grüßen

Volker Christmann

Rob Meevis



## Außenwanddämmung schützt vor Wärmeverlusten. Steinwolle sorgt zudem für Brand- und Schallschutz.

Bei einer Dämmung der Außenwand steht die Einsparung von Heizkosten im Fokus. Der hervorragende Wärmeschutz einer Steinwolle-Dämmung schützt Außenbauteile vor übermäßigen Wärmeverlusten. Das schafft die Wohlfühlumgebung, in der wir gut leben können. Ob bei Außenwänden mit zweischaligem Mauerwerk oder bei der Dämmung von Haustrennwänden: Steinwolle punktet bei beiden Anwendungen. Neben dem Wärmeschutz auch mit den wichtigen Vorteilen Brand- und Schallschutz.





# 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.

Die Umweltproduktdeklaration gibt 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.

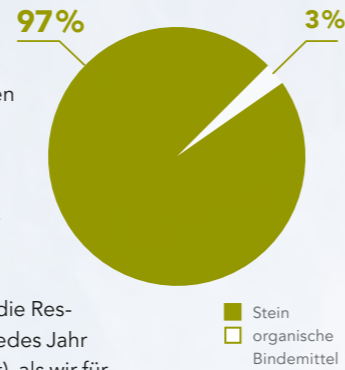
Der Steinwolle von ROCKWOOL wird lediglich ein dem Baumharz nachempfundenes Bindemittel zugesetzt, das in der Regel einen Anteil von 3 % am Gesamtprodukt nicht überschreitet.

Informieren Sie sich unter: [ibu-epd.com](http://ibu-epd.com)



Nachhaltigkeit – eines der wichtigsten Themen für ROCKWOOL.

◀ Lesen Sie hier



[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)



# 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](http://www.rockwool.de/kernrock-033)



Einblasdämmung Fillrock

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

Infos online unter: [www.rockwool.de/fillrock-kd-plus](http://www.rockwool.de/fillrock-kd-plus)



Dämmung von Haustrennwänden

- Splitrock
- Splitrock MW

Infos online unter: [www.rockwool.de/splitrock](http://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 Mauerchalen, 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.

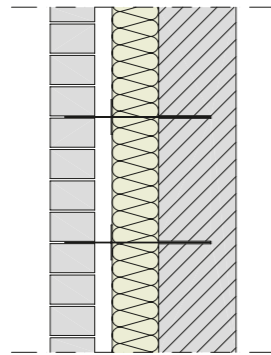




## Zweischalige Außenwände mit Luftschicht und Wärmedämmung

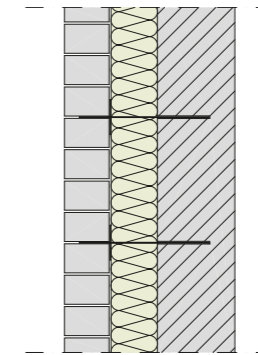
Bei dieser Konstruktion ist eine mindestens 4 cm dicke Luftschicht einzuplanen. Durch Lüftungsöffnungen im oberen und unteren Bereich der Fassade entsteht eine Luftzirkulation, die Feuchtigkeit abführt. Dabei dienen die unteren Öffnungen gleichzeitig als Entwässerungsöffnungen.

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



## 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.



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.



Die vliedkaschierten 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  $\lambda = 0,033 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  und  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
- 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

Produktsortiment **erweitert**,  
Produkteigenschaften **optimiert**,  
Anforderungen an die Kerndämmung  
**zu 100% erfüllt**



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  $\lambda = 0,033/0,035 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  einen sehr guten Wärmeschutz. Bei Dämmstoffdicken von 150 mm sind bei einem gewöhnlichen Wandaufbau U-Werte von  $0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  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](http://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 lagesichert wurden. Dies ist äußerst hilfreich z. B. bei Arbeiten an Gebäudedecken.

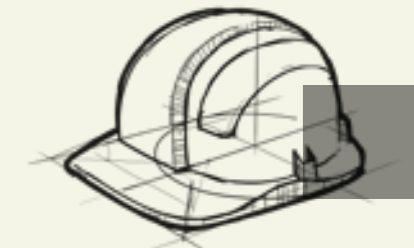


**Kernrock: 1. Wahl für alle Anforderungen**

**In der Praxis hat sich gezeigt, dass die Verarbeitung von Plattenware keine Nachteile im Vergleich zu Rollenware aufweist. Im Gegenteil: Eine handliche Platte ist in vielen Bereichen sogar schneller zu verarbeiten. Dies gilt besonders dort, wo das Gerüst eng am Gebäude steht.**



# 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](http://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!**





**Fillrock KD Plus  
in WLG 035**

## Einblasdämmung mit Fillrock KD und KD Plus im zweischaligen Mauerwerk

### 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 Riesel, 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 °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.



### 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**

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

[www.rockwool.de/fillrock-kd-plus](http://www.rockwool.de/fillrock-kd-plus)

#### Fillrock KD:

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

#### Fillrock KD Plus:

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

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 Dämmösungen für Haustrennwände.

### Schallschutzstufen

Die Richtlinie VDI 4100:2012-10 enthält Empfehlungen für drei Schallschutzstufen (SSt I – III): normal, erhöht, hoch. Bei den schallschutztechnischen Kennwerten wird u. a. unterschieden, ob es sich um Wohneinheiten in einem Mehrfamilienhaus oder in Reihen- und Doppelhäusern handelt.

### Schalldämmung gemäß DIN 4109

Die DIN 4109:2016-07 fordert für Haustrennwände in Doppel- und Reihenhäusern ein Schalldämmmaß  $R'_{w}$  von mindestens 59 dB (unterstes Geschoss) bzw. 62 dB. Neben den in der DIN 4109-1 dargestellten Mindestanforderungen findet man Vorschläge für einen erhöhten Schallschutz in der Richtlinie VDI 4100.

Empfohlene Schallschutzwerte für Luftschallschutz der Schallschutzstufen (SSt) in dB ( $D_{nT,w}$ ) nach VDI 4100:2012-10			
Schallschutzstufe	SSt I	SSt II	SSt III
Mehrfamilienhäuser	≥ 56	≥ 59	≥ 64
Reihen- und Doppelhäuser	≥ 65	≥ 69	≥ 73





# Splitrock MW: Für Haustrennwände aus Mauerwerk

Für einen wirkungsvollen Schallschutz von zweischaligen Haustrennwänden aus Mauerwerk ist der Fugenhohlraum mit dicht gestoßen 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](mailto: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](http://www.rockwool.de/splitrock)





# Produktübersicht



	Zweischaliges Mauerwerk (Kerndämmung)						Haustrennwände	
								
	Kernrock 033	Kernrock 033 VS	Kernrock 035	Kernrock 035 VS	Fillrock KD Plus	Fillrock KD	Splitrock	Splitrock MW
Anwendungsgebiet (DIN 4108-10)	WZ	WZ	WZ	WZ	–	–	WTH-sg	WTH-sh
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)	$\lambda_D = 0,032$	$\lambda_D = 0,032$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,034$	$\lambda_D = 0,037$	$\lambda_D = 0,039$	$\lambda_D = 0,034$
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit in W/(m·K)	$\lambda = 0,033$	$\lambda = 0,033$	$\lambda = 0,035$	$\lambda = 0,035$	$\lambda = 0,035$	$\lambda = 0,038$	$\lambda = 0,040$	$\lambda = 0,035$
Euroklasse (DIN EN 13501-1)	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
Schmelzpunkt (DIN 4102-17)	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Vlieskaschierung	ohne Vlies	einseitig schwarzes Vlies	ohne Vlies	einseitig schwarzes Vlies	–	–	ohne Vlies	ohne Vlies
Nachgewiesen geringfügige Wasseraufnahme WL(P)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$
Grenzabmaße für Dicken (Ti)	T3	T3	T3	T3	–	–	T7	T6
Zusammendrückbarkeit	–	–	–	–	–	–	CP 2	CP 5
Stufe der dynamischen Steifigkeit in MN/m <sup>3</sup> (Lieferdicke in mm)	–	–	–	–	–	–	48 (20) 27 (30) 21 (40) 18 (50)	18 (20) 11 (30) 9 (40)
Abmessungen LxB in mm	1000 x 625	1000 x 625	1000 x 625	1000 x 625	20-kg-Säcke	20-kg-Säcke	1000 x 625	1000 x 625/ 2000 x 1000
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			20, 30, 40, 50	20, 30, 40
Güteüberwachung	Keymark	Keymark	Keymark	Keymark	Keymark	Keymark	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 praxiserprobte Lösungen für viele bautechnische Herausforderungen.

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

T +49 (0) 2043 408 408  
 F +49 (0) 2043 408 401  
[service.hochbau@rockwool.de](mailto: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](http://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

### Angebote/Auftragservice

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

### Fachberatung und technische Informationen

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



BIM SOLUTION FINDER

www.bim.rockwool.de



Erfahren Sie hier mehr  
über **Rockcycle**:



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 Bauberufsgenossenschaften 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](http://www.blauer-engel.de/uz132)

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich

