

Einblasdämmsystem Fillrock



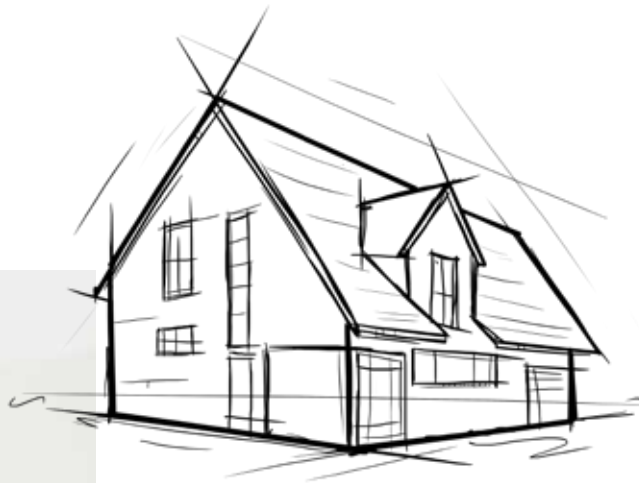
**Jetzt in
WLG 035**

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 CO₂-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.

Sie wollen gerne mehr über die vielfältigen Stärken von ROCKWOOL Steinwolle erfahren? www.rockwool.de/vorteile-steinwolle

6

DIE STÄRKEN DER STEINWOLLE

8

DAS FILLROCK
EINBLASDÄMMSYSTEM

10

DIE FILLROCK PRODUKTE
UND IHRE EINSATZGEBIETE

12

NACHTRÄGLICHE
KERNDÄMMUNG

16

RAHMENKONSTRUKTIONEN
IM HOLZBAU DÄMMEN

18

NACHTRÄGLICHE DÄMMUNG
VON GEWÖLBEN UND KUPPELN

20

NACHTRÄGLICHE
DACH- UND DECKENDÄMMUNG

22

MODERNE
VERARBEITUNGSTECHNIK

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 Fachmann 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. 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



Schnell, sauber und unkompliziert: Einblasdämmung mit Steinwolle

Wenn Bauteile noch nicht oder nur unzureichend gedämmt sind, muss eine nachträgliche Dämmung erfolgen. Können herkömmliche Dämmmethoden mit Platten oder Bahnen nicht eingesetzt werden, kommt die Einblasdämmung von ROCKWOOL ins Spiel. Mit allen Vorteilen, die ROCKWOOL Dämmstoffe bieten: hervorragender Wärme-, Schall- und Brandschutz. Sie sind diffusionsoffen und weisen eine positive Ökobilanz auf. In der neuen WLG 035 werden Dämmmaßnahmen mit Fillrock Steinwolle-Flocken ggf. zudem finanziell gefördert.



Höchster Brandschutz

Steinwolle brennt nicht

- beste Klassifizierung A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- glimmt nicht und ist nicht entzündbar
- ohne Flammschutzmittel



Hochwertiger Schallschutz

Steinwolle behält die Ruhe

- offenporige Struktur
- hohe Schallabsorption
- sehr effektiv beim Luft- und Trittschallschutz



Hervorragender Wärmeschutz

Steinwolle schenkt Wärme

- schlanke Konstruktionen
- fugenlose Verlegung für besten Wärmeschutz
- verlässliche Energieeinsparung mit hohen finanziellen Einspareffekten



Diffusionsoffenheit

Steinwolle führt Feuchtigkeit sicher ab

- sehr hohe Diffusionsoffenheit (Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu = 1$)
- Baufeuchte wird schnell und sicher nach außen abgeführt



Langlebigkeit

Steinwolle bleibt in Form

- langlebig und dauerhaft formstabil
- anorganische, physikalisch einzigartige Struktur kann nicht schimmeln oder verrotten
- funktionstüchtig über viele Jahrzehnte

Die Stärken der Steinwolle nutzen

Ökologie im Fokus – die Fakten sprechen für Steinwolle

Stein ist natürlich, widerstandsfähig und mit Blick auf die Ressourcen nahezu unerschöpflich. Die Erde produziert jedes Jahr 38.000-mal mehr Gestein (durch vulkanische und ozeanische 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:

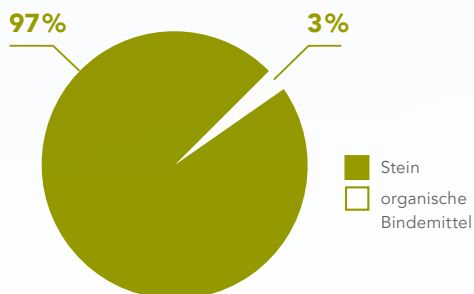
- ohne Flammschutzmittel
- ohne Borsalze

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

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



UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach ISO 14025 und EN 15958

Deklarationsnummer	DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG
Hersteller	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmmutter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-DRW-20180118-IBU1-DE
ECO EPD Ref. No.	ECO-00000016
Ausstellungsdatum	27.06.2019
Gültig bis	26.06.2023

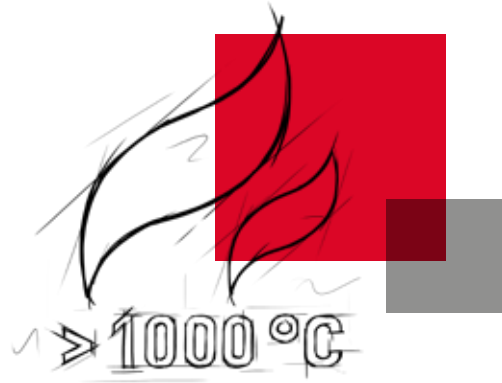
ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe im mittleren Rohdichtebereich
DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

www.ibu-epd.com / <https://epd-online.com>

IBU
Institut Bauen und Umwelt e.V.

EPD
EUROPEAN PRODUCT DECLARATION





Fugenlos und schnell: Einblasdämmung mit Fillrock

Das ROCKWOOL Einblasdämmsystem Fillrock ist eine spezielle Verarbeitungstechnik, mit der sich aus ROCKWOOL Steinwolle-Flocken eine fugenlose mineralische Dämmung herstellen lässt. Sie kann überall dort angewendet werden, wo eine Dämmung mit üblichen Dämmstoffen nicht durchführbar ist. Für die nachträgliche Dämmung von zweischaligem Mauerwerk, Kuppeln, Gewölben, belüfteten Flachdächern und Geschossdecken bietet das Einblasdämmsystem Fillrock oft die einzig wirtschaftliche und funktionelle Lösung.

Ausgangsstoff für Fillrock ist ROCKWOOL Steinwolle, die zu Flocken verarbeitet wird. Diese werden in Säcken auf die Baustelle geliefert und dort mit einer speziellen Maschinenteknik aufbereitet und verarbeitet. Die Steinwolle-Flocken werden dabei fugenlos und gleichmäßig auf/in die zu dämmende Konstruktion auf-/eingebracht. Unebenheiten des Untergrunds können problemlos ausgeglichen werden. ROCKWOOL Fillrock ist nichtbrennbar, Euroklasse A1 und erfüllt damit alle Anforderungen an den vorbeugenden baulichen Brandschutz.

Viele Vorteile

ROCKWOOL Steinwolle – die vielen Vorteile der Steinwolle gelten selbstverständlich auch für Fillrock Steinwolle-Flocken:

Fillrock KD Plus

Fillrock RG Plus

Fillrock RG

- höchster Brandschutz, nichtbrennbar, Euroklasse A1
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- diffusionsoffen
- formbeständig bei thermischer Beanspruchung
- setzungssicher
- gleichmäßige Verteilung im Hohlraum
- Steinwolle-Flocken benötigen keine zusätzlichen chemischen Flammschutzmittel (z. B. Borsalze)
- Erfahrung seit über 30 Jahren



Wesentlicher Bestandteil des Einblasdämmsystems Fillrock sind nichtbrennbare Steinwolle-Flocken. ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe werden aus nahezu unbegrenzt vorhandenen Rohstoffen in modernsten Fertigungsverfahren hergestellt. Sie setzen während der Verarbeitung vor Ort keine Schadstoffe frei, bieten einen hervorragenden Wärme-, Schall- und Brandschutz, sind diffusionsoffen und weisen eine positive Energiebilanz auf.

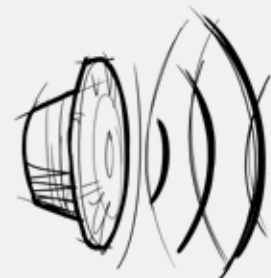
Brandschutz

Eine Dämmung aus Steinwolle weist exzellente brandschutztechnische Eigenschaften auf. Sie wird in die Euroklasse A1 (nichtbrennbar) eingeordnet und hat einen Schmelzpunkt von über 1000 °C. Das bedeutet den besten Schutz, den eine Dämmung brandschutztechnisch bieten kann. Ein hohes Maß an Sicherheit, das im Brandfall bewirkt, wertvolle Zeit für die Rettung von Menschen zu gewinnen.



Schallschutz

Steinwolle verfügt über eine offenporige Struktur, die ideal zur Absorption und Regulierung von Schall geeignet ist. ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe verbessern den Schallschutz und leisten so einen wichtigen Beitrag zu mehr Ruhe und damit zum Schutz der Gesundheit.



Wärmeschutz

Viele Eigentümer älterer Wohnhäuser beklagen sich über kalte Innenwände und zu hohe Heizkosten. Häufig handelt es sich um Häuser, deren Außenwände aus einem zweischaligen Mauerwerk bestehen. Mit dem Einblasdämmsystem Fillrock KD Plus kann der Hohlraum zwischen Außen- und Innenwand schnell und einfach verfüllt werden. So lassen sich Wärmeverluste im Handumdrehen deutlich reduzieren.



Ein effektives, vielseitiges System

Das ROCKWOOL Einblasdämmsystem Fillrock vereint die bauphysikalischen Vorteile der Steinwolle mit ausgereifter Technik und garantiert damit eine hervorragende Dämmung. Die speziell entwickelte Verarbeitungstechnik ist ein Ergebnis langjähriger Entwicklungsarbeit.

Die Steinwolle-Flocken

Fillrock Steinwolle-Flocken werden für unterschiedliche Anwendungsbereiche in drei verschiedenen Ausführungen angeboten:

WLG 035

Fillrock KD Plus

Nachträgliche Kerndämmung
(zweischaliges Mauerwerk)

Einblasrohddichte: 60 – 70 kg/m³

WLG 035

Fillrock RG Plus

Geschlossene Rahmenkonstruktionen
(z. B. Holzrahmenbauweise, Dächer)

Einblasrohddichte:

65 – 75 kg/m³ für horizontale Konstruktionen

70 – 80 kg/m³ für geneigte/vertikale Konstruktionen

Fillrock RG

Offenes Aufblasen

WLG 038

Aufgeblasene Rohddichte: 45 – 60 kg/m³

Die Produkte und ihre Einsatzmöglichkeiten

Das ROCKWOOL Einblasdämmsystem Fillrock eignet sich hervorragend für die (nachträgliche) Dämmung folgender Bereiche:

Fillrock KD Plus

- zweischaliges Mauerwerk
- Gebäudedehnfugen

Fillrock RG Plus (geschlossene Konstruktionen)

- Holzständerwände
- Decken
- geschlossene Deckenkonstruktionen

Fillrock RG (offene Konstruktionen)

- oberste Geschossdecken
- aufgeständerte Flachdächer
- Gewölbe, Kuppeln



Auch schwer zugängliche Konstruktionen, z. B. im Dachbereich, können einfach und funktionssicher gedämmt werden.



Ob Ein- oder Mehrfamilienhäuser, Fachwerkhäuser oder eine anspruchsvolle Decken- bzw. Gewölbekonstruktion – Fillrock bietet für jede Herausforderung die passende Lösung.

Die Anwendungsbereiche

Je nach Anwendungsbereich unterscheidet man beim Einblasdämmsystem die Verarbeitung ohne zusätzliche Klebstoffbindung und mit zusätzlicher Klebstoffbindung (= Sprühklebetechnik/SKW). Eine Verarbeitung ohne Klebstoffbindung ist bei geschlossenen Konstruktionen möglich, z. B. bei nachträglicher Dämmung (Kerndämmung) von zweischaligem Mauerwerk, Gebäudedehnfugen oder im Schrägdachbereich und bei Konstruktionen, bei denen nur mit geringer Luftbewegung zu rechnen ist. Dem Einsatzgebiet und den geforderten Produkteigenschaften

entsprechend kann für geschlossene Konstruktionen ROCKWOOL Fillrock KD Plus oder RG Plus verwendet werden. Zur Dämmung von offenen Konstruktionen wie Kuppeln oder belüfteten Flachdächern ist in der Regel eine Verarbeitung mit zusätzlicher Klebstoffbindung erforderlich, um die Steinwolle-Flocken zu stabilisieren. Ausschlaggebend sind die Detailsituation und die zu erwartenden Luftbewegungen. In vielen Fällen reicht ein Fixieren der obersten Schicht aus. Für offene Konstruktionen wird nur Fillrock RG verwendet.

Anwendungsbereich	Produkt	Empfohlene Verarbeitung
Kerndämmung (zweischaliges Mauerwerk), Gebäudedehnfuge	Fillrock KD Plus	ohne zusätzliche Klebstoffbindung
Geschlossene Holzrahmenkonstruktionen wie Holzständerwand, geschlossene Deckenkonstruktion, Dach	Fillrock RG Plus	ohne zusätzliche Klebstoffbindung
Offene Konstruktionen wie oberste Geschossdecke, belüftetes Flachdach, Gewölbe oder geneigte Konstruktionen	Fillrock RG	ggf. mit zusätzlicher Klebstoffbindung



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 drängen. 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 viel 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-Bank.

Nachträgliche Kerndämmung mit Fillrock KD Plus

KfW-förderfähig

Die Vorteile sind überzeugend

Das System Fillrock wird seit über 40 Jahren erfolgreich eingesetzt. Neben der Schnelligkeit der Dämmmaßnahme sowie der geringen Lärm- und Schmutzbelästigung gibt es weitere gute Gründe für eine nachträgliche Dämmung mit Fillrock KD Plus.

■ Wasserabweisend

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

■ Setzungssicher

Fillrock KD Plus ist in die beste Setzungs-kategorie eingestuft, d. h., es sind keine Setzungserscheinungen zu erwarten. Das Material bleibt dort, wo es hingehört.

■ Formstabil

Auch bei nachträglichen Umbauten erfolgt kein Rieseln, sodass nachträgliche Umbauarbeiten problemlos durchgeführt werden können.

■ Formbeständig

Formbeständig bei thermischen Beanspruchungen wie Feuer behält das Material seine Form. Höchste Brandschutzklasse A1, nichtbrennbar, mit einem Schmelzpunkt von > 1000 °C.

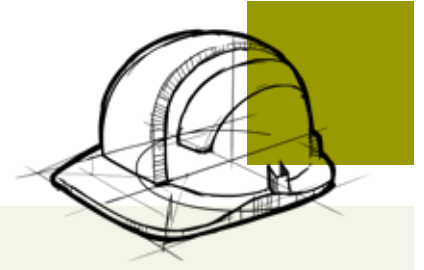
Schnell, effizient und fachmännisch

Die Verarbeitung der Steinwolle-Flocken Fillrock KD Plus ist für den Fachmann kein Problem. Speziell von ROCKWOOL geschulte und 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 schnelle und saubere Sache.



Durch ROCKWOOL
geschulte und
zertifizierte
Fachunternehmen
sorgen für eine
sachgerechte
Verarbeitung.





Einfach, schnell, sauber: die Verarbeitung von Fillrock KD Plus



Die Hohlchicht wird an mehreren Stellen mittels eines Endoskops untersucht.



In gleichmäßigen Abständen werden Löcher in die T-Fugen gebohrt.



Die Hohlchicht wird mit einer oder mehreren Einblasmaschinen mit den passenden Düsen befüllt.



Anschließend werden die Bohrlöcher wieder so sauber verfügt,



... dass man später nicht mehr erkennen kann, an welchen Stellen sich die Bohrlöcher befanden.

Einfache Verarbeitung

Die Einbringung von Fillrock KD Plus ist unkompliziert: Zunächst wird der Hohlraum mittels Endoskop kontrolliert, um den Zustand der Luftschicht und der Wand fachmännisch beurteilen zu können. Je nach Beschaffenheit der Außenwand werden entweder im Kleinlochverfahren Einblaslöcher in die Kreuzfuge der Wand gebohrt oder im Großlochverfahren Steine aus dem Mauerwerk entfernt.

Durch die Maueröffnungen wird der Dämmstoff mittels flexibler Schlauchverbindungen schnell und sauber in den Hohlraum eingebracht. Nach dem Einblasvorgang können die Löcher problemlos verfügt oder entnommene Steine wieder eingesetzt werden.

Dämmung von Gebäudedehnungsfugen

Ein weiterer Anwendungsfall im Bereich der Außenwanddämmung ist die Dämmung von Gebäudedehnungsfugen. Die Dehnungsfugen können z. B. vor der Anbringung eines WDV-Systems mit Fillrock KD Plus verfüllt werden, um Wärmebrücken zu vermeiden.

Ausführung mit der Großdüse



Aus dem Vormauerwerk wird ein ganzer oder ein halber Ziegel entnommen.



Die Großdüse wird aufgesetzt und der Hohlraum ausgeblasen.

Vor Beginn der Dämmarbeiten sind die Fugen zu verschließen, um ein Herausquellen der Steinwolle-Flocken zu vermeiden. Dies kann beispielsweise durch Einklemmen von Steinwolle-Streifen erfolgen.



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

www.rockwool.de/fillrock-kd-plus



Rahmenkonstruktionen im Holzbau: Perfekt gedämmt mit Fillrock RG Plus

Eine schnelle und hohlraumfreie Verarbeitung ist der Vorteil einer Einblasdämmung, die auch im modernen Holzbau zunehmend häufiger eingesetzt wird. Denn neben Wärmeschutz werden auch die Anforderungen an den Brand- und Schallschutz immer höher. Fillrock RG Plus bietet mit einem Schmelzpunkt über 1000 °C den bestmöglichen Brandschutz, ohne zu glimmen und bei nachgewiesener Formstabilität in der Rahmenkonstruktion. Sie sind für jeden Bereich sehr gut geeignet – sowohl im Neubau als auch in der Sanierung.

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



Einfach und schnell: Dämmung von Dach- und Wandkonstruktionen

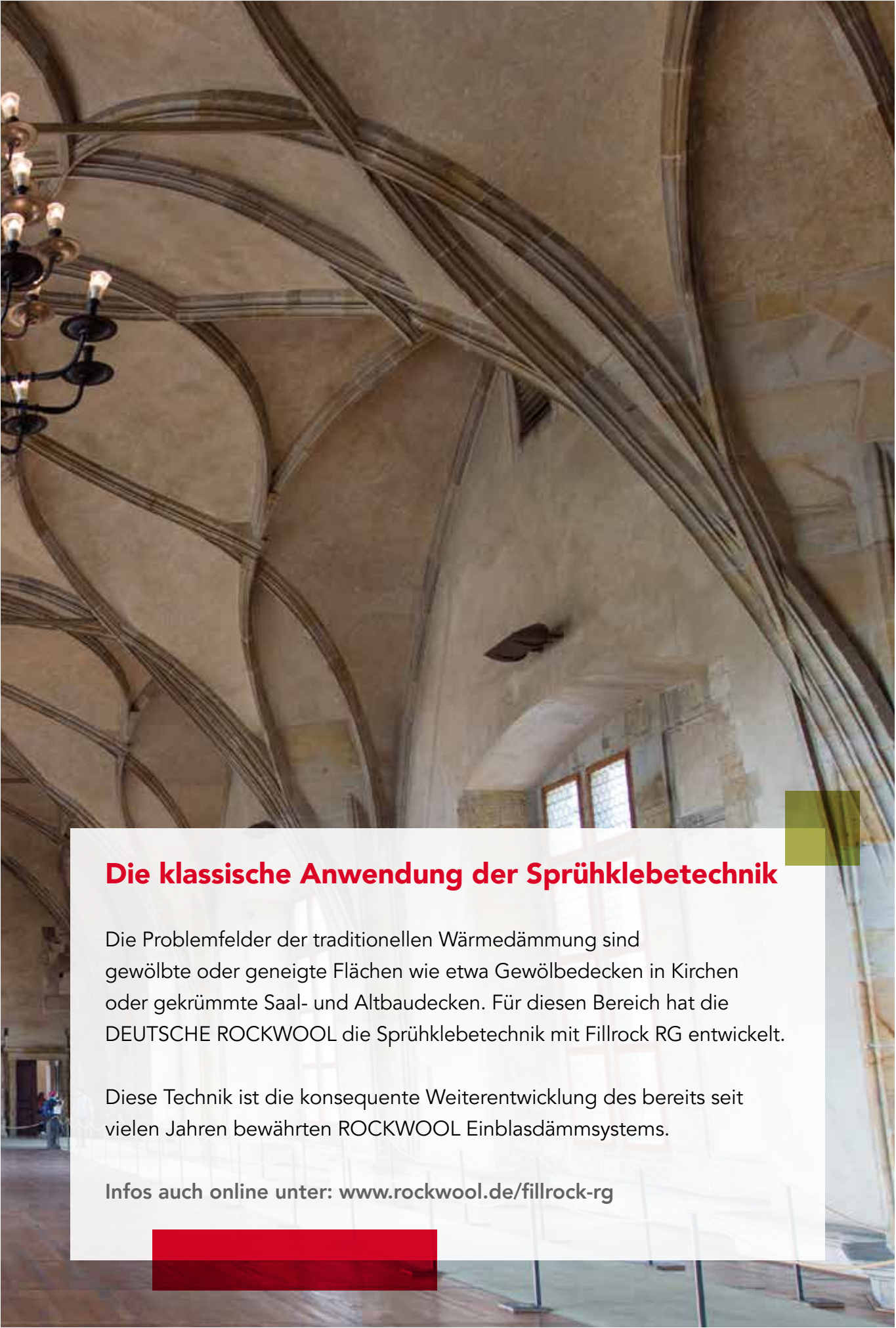


Dach- und Wandkonstruktionen im Holzbau

Die Gefache von beidseitig beplankten Wand- oder Dachelementen werden in der Regel mit einer Großdüse lückenlos ausgeblasen. Als erster Schritt wird mit einer Lochsäge in einem Abstand von ca. 20 cm zum oberen Rand eine Einblasöffnung erstellt. Durch diese Öffnung werden die Steinwolle-Flocken z. B. über eine Umlenkdüse in den Hohlraum eingeblasen. Nachdem das Gefach vollständig ausgeblasen wurde, wird die Einblasöffnung luftdicht verklebt.

Anwendungen in der Wand machen es möglich, geschosshohe Gefache bis zu einer maximalen Höhe von 3 m in einem Arbeitsgang auszublasen. Mehrgeschossige Gebäude erfordern eine horizontale Abschottung.





Die klassische Anwendung der Sprühklebetechnik

Die Problemfelder der traditionellen Wärmedämmung sind gewölbte oder geneigte Flächen wie etwa Gewölbedecken in Kirchen oder gekrümmte Saal- und Altbaudecken. Für diesen Bereich hat die DEUTSCHE ROCKWOOL die Sprühklebetechnik mit Fillrock RG entwickelt.

Diese Technik ist die konsequente Weiterentwicklung des bereits seit vielen Jahren bewährten ROCKWOOL Einblasdämmsystems.

Infos auch online unter: www.rockwool.de/fillrock-rg

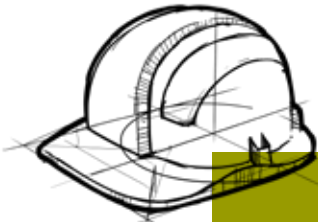
Nachträgliche Dämmung von Gewölben und Kuppeln mit Fillrock RG

Für Konstruktionen bis zu 80 % Neigung

Mit der Sprühklebetechnik kann die Dämmung selbst bei Konstruktionen mit einer Neigung bis zu 80 % abrutschsicher, gleichmäßig und fugenlos aufgebracht werden. Weitere Vorteile sind die Lagestabilität, die Oberflächenfestigkeit – selbst bei starker Belüftung – sowie das rundum wirtschaftliche, schnelle, saubere und umweltgerechte Dämmverfahren.

Die Anwendung

Schichtweise werden die Steinwolle-Flocken Fillrock RG mit der Sprühklebetechnik bis zur gewünschten Dicke aufgesprüht. Die Höhe der Dämmschicht kann bis zu 20 cm betragen. Anschließend wird die Dämmschicht mit einer dünnen Klebeschicht benetzt, um eine Verfestigung der Oberfläche zu erreichen.



Gleichmäßiges Aufbringen der fugenlosen Dämmschicht. Anschließend werden die Steinwolle-Flocken mit Sprühkleber benetzt.



Abrutschsicher aufgebaute Dämmschicht mit Fillrock RG. Die Dämmschicht ist auch bei gewölbten Untergründen lagestabil.

Weiteres Dämmpotenzial in Altbauten

Schrägdach, Flachdach und andere Deckenkonstruktionen

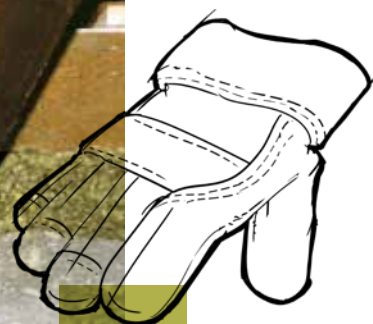
In Dächern bestehender Gebäude steckt häufig hohes Dämmpotenzial. Denn hier findet man oft schwer zugängliche Konstruktionen im Dachbereich vor (z. B. bei Holzbalkendecken sowie bei belüfteten Flach- und Schrägdachkonstruktionen).

Hier ist eine Dämmung mit herkömmlichen Dämmplatten oder -bahnen in der Regel nicht möglich. Mithilfe des ROCKWOOL Einblasdämmsystems Fillrock kann nachträglich funktionssicher gedämmt werden. Die Fillrock Steinwolle-Flocken lassen sich hier zuverlässig und sicher einbringen – für eine langlebige und wartungsfreie Dämmung.

Beim Ausbau und bei der Dämmung von Schrägdächern muss darauf geachtet werden, dass deren Bekleidung luftdicht ist, um Zugluft und damit auch Energieverlust zu vermeiden. Dafür ist gegebenenfalls hinter der Wandbekleidung eine Luftdichtigkeitsschicht anzubringen.



Die bislang ungedämmte Dachschräge wird für das Einblasdämmsystem vorbereitet. Mit ROCKWOOL Fillrock RG wurde sie (mit Hinterlüftung) schnell und sicher gedämmt (s. Foto unten).





Belüftete Flachdächer und andere Deckenkonstruktionen



Belüftetes Flachdach vor dem Einbringen von Fillrock RG



Belüftetes Flachdach mit Fillrock RG gedämmt



Der Hohlraum in der obersten Geschossdecke wird inspiziert und, falls notwendig, gesäubert. Die Bodenbretter werden in Abständen von 2 bis 3 m entfernt. Fillrock RG wird mittels eines Schlauchs in den Hohlraum eingebracht. Nach dem Einblasvorgang werden die herausgenommenen Bretter wieder montiert.

Auch für diese Anwendungsbereiche gilt, dass nur autorisierte und von ROCKWOOL zertifizierte Fachfirmen mit dem Einblasdämmsystem Fillrock arbeiten sollten. Denn nur sie stellen eine fachgerechte und sorgfältige Durchführung sicher.



Schnell, sicher, fachgerecht

Für die Ausführung des Einblasdämmsystems sollte in jedem Fall ein Fachbetrieb beauftragt werden. Eine nicht sachgemäße Verarbeitung kann in den Zwischenräumen zu nicht verdichteten Hohlräumen führen. Diese können dann für Wärmebrücken verantwortlich sein.

Wir helfen gerne weiter. Fragen Sie nach einem zertifizierten Fachbetrieb bei unserem Technischen Service: **service.hochbau@rockwool.de**.

Moderne Verarbeitungstechnik sichert gleichbleibend hohe Qualität

Die Einblasmaschine

Mithilfe der Einblasmaschine werden die ROCKWOOL Steinwolle-Flocken aufbereitet und durch Druckluft direkt an den Verarbeitungs-ort transportiert. Je nach eingesetztem Maschinentyp kann eine Förderhöhe von bis zu 80 m bei einem Abstand von bis zu 300 m erreicht werden.

Maschinentypen

Für die Einblasdämmung gibt es verschiedene Maschinentypen, die ROCKWOOL Steinwolle verarbeiten können. Die kompakten Maschinen haben in der Regel ein Rührwerk, mit dem das Granulat in die Zellschleuse und von dort weitertransportiert werden kann. Größere Maschinen besitzen ein zusätzliches Auflockerwerk, das es ermöglicht, auch stark komprimierte Einblasdämmstoffe aufzulockern, um das Granulat über die Zellschleuse, den Ausblasstutzen und den Förderschlauch mittels Luftdruck in den Hohlraum einzublasen.



**DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG**

Rockwool Straße 37–41
45966 Gladbeck
T +49 (0) 2043 408 0
F +49 (0) 2043 408 444
www.rockwool.de
HR A 5510 Gelsenkirchen

Angebote/Auftragsservice

T +49 (0) 2043 408 231
F +49 (0) 2043 408 520
+49 (0) 2043 408 535
bestellungen-sued@rockwool.de
bestellungen-nord@rockwool.de

Fachberatung und technische Informationen

T +49 (0) 2043 408 408
F +49 (0) 2043 408 401
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 DEUTSCHE 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 Mineralwolleindustrie e.V. beschrieben. Diese Handlungsanleitung wurde u. a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufsgenossenschaften erstellt und steht auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.