

Steinwolle im WDVS

Die sichere Dämmlösung
in Wärmedämm-Verbundsystemen

**BY
NATURE.**



Nachhaltigkeit ist unsere Natur

**BY
NATURE.**

BY NATURE steht für die nachhaltigen ROCKWOOL Dämm Lösungen aus Steinwolle. Gewonnen aus Basaltgestein, einem nahezu unbegrenzt verfügbaren Rohstoff. Von Natur aus voller einzigartiger Eigenschaften, die unsere Dämmstoffe sicher, langlebig und recycelbar machen – so zirkulär, wie unsere Zukunft es braucht. rockwool.de

Die natürlichen Stärken der Steinwolle

Seit mehr als 80 Jahren nutzen wir die unerschöpfliche Ressource Stein, um aus diesem wertvollen Rohstoff mit seinen vielfältigen natürlichen Vorteilen hochwertige Produkte zu entwickeln. Nachhaltige und langlebige Dämmstoffe, die dazu beitragen, den Energieverbrauch und CO₂-Emissionen zu senken sowie den Klimaschutz und das Wohlbefinden der Menschen zu steigern. Einzigartig natürliche Steinwolle-Stärken, mit denen wir das moderne Leben bereichern.



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 offenes 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

6

DIE ENERGIESPARLÖSUNG:
WÄRMEDÄMM-
VERBUNDSYSTEME

7

STEINWOLLE IM WDVS

Ökologie im Fokus	8
Rockcycle	9

12

DIE WDVS-PRODUKTFAMILIE

Coverrock X-2	12
Beidseitige Beschichtung	13
Coverrock II	14
Speedrock II	15
Dämmdicken bis 400 mm	16
Coverrock Deko	18
Laibungsplatte Coverrock LB	19
Brandriegelplatte Coverrock BR 035	21

22

ALLE WDVS-PRODUKTE
AUF EINEN BLICK

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. 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

Frank Weier

Sich für ein sicheres Zuhause entscheiden und mit Steinwolle von ROCKWOOL planen

Ob Neubau oder Sanierung: Mit einem hochwertigen Wärmedämm-Verbundsystem ist der Traum von den eigenen vier Wänden rundum geschützt. ROCKWOOL Dämmung aus nichtbrennbarer Steinwolle sorgt im Verbund mit perfekt aufeinander abgestimmten Baustoffen für ein Höchstmaß an Sicherheit, Energieeffizienz, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit. Damit Wohlbefinden und Komfort schon bei der Gebäudehülle beginnen.

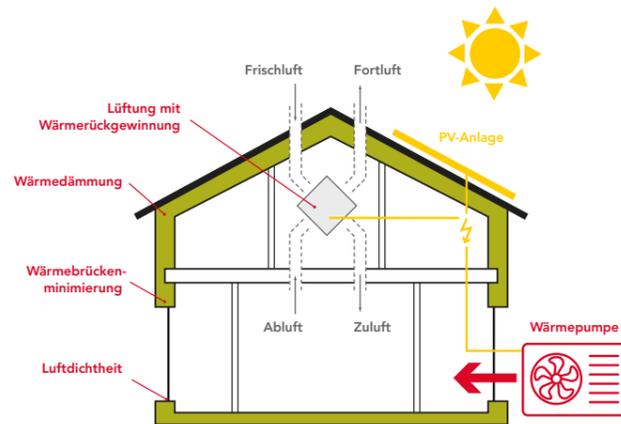


Die Energiesparlösung: Wärmedämm-Verbundsysteme

In Steinwolle investieren: Heizkosten spürbar reduzieren

Angesichts von Klimawandel, Energiekrise und immensen Energiepreissteigerungen ist für viele Menschen die Notwendigkeit, Energie einzusparen, in den Fokus gerückt. Dabei besteht gerade in privaten Haushalten bei den Heizkosten ein enormes Einsparpotenzial.

So trägt z. B. eine unzureichend gedämmte Fassade aufgrund ihres großen Flächenanteils an der Gebäudehülle erheblich zu den Heizwärmeverlusten bei. Mit einer guten Dämmung lässt sich hier eine deutliche Verbesserung erzielen. Ein Wärmedämm-Verbundsystem mit Steinwolle als Dämmstoff ist eine hervorragende Lösung, um Energieverluste einzudämmen.



Treibhausgasneutralität bis 2045

Mit der Änderung des Klimaschutzgesetzes 2021 wurden die Klimaschutzzvorgaben in Deutschland verschärft und das Ziel der Treibhausgasneutralität bis 2045 verankert. Dieses Ziel ist ohne eine klimaneutrale Wärmeversorgung nicht zu erreichen. Neue Gas- oder Ölheizungen dürfen deswegen nach Willen der Bundesregierung nach 2024 nicht mehr eingebaut werden. Sie sollen durch möglichst klimaneutrale Heizsysteme, wie z. B. Wärmepumpen, ersetzt werden, welche dann mit „grünem“ Strom aus erneuerbaren Energien betrieben werden. Die Effizienz dieser „erneuerbaren“ Heizsysteme hängt erheblich von der Wärmemenge ab, die diese bei der Beheizung eines Gebäudes zur Verfügung stellen sollen. Je niedriger der Temperaturbereich des Heizsystems, desto höher dessen Effizienz. Man spricht vom Niedertemperatur-(NT)-Bereich. Erreicht wird ein solcher NT-Bereich durch einen guten Wärmedämmstandard: Wir ziehen das Gebäude warm an! Das Gebäude ist NT-ready.

GEG plus Steinwolle

Das Gebäudeenergiegesetz (GEG) regelt im Rahmen der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden, wie Wärmeschutz und Anlagentechnik bei Neu- und Altbauten energiesparend umzusetzen sind. Dabei stehen u. a. Kriterien wie Dämmdicken und Wärmebrücken im Mittelpunkt. Das heißt, der richtigen Dämmung kommt von Anfang an eine wichtige Bedeutung für die gesamte Energieeffizienz und die entsprechenden Anforderungen des GEG zu.



Steinwolle im WDVS heißt, von vielen Vorteilen profitieren



Beim Brandschutz keine Kompromisse eingehen

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 und kein Beitrag zur Brandausbreitung im Brandfall: Sicherheit für Menschen und Werte.

Warme, trockene Außenwände sorgen für ein behagliches Wohnklima

Diffusionsoffene und wärmedämmende Steinwolle: die Wolldecke für die Außenwand.



Nachhaltig bauen: aktiver Umweltschutz

Positive Ökobilanzen und die Recyclingfähigkeit von Steinwolle: So bringen wir Ökonomie und Ökologie in Einklang.

Luftschalldämmung mit WDVS

Mit dem neuen **WDVS Schallschutz-Rechner** kann in nur wenigen Schritten die Veränderung des Luftschalldämm-Maßes einer massiven Außenwand durch das Anbringen einer WDVS-Dämmung mit Steinwolle bestimmt werden. Testen Sie selbst:



Hoher Schallschutz: Ruhe genießen

Steinwolle mit schallabsorbierender offener Wollstruktur: Ruhe genießen am Tag und in der Nacht.

Ökologie im Fokus – die Fakten sprechen für Steinwolle im WDVS

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.

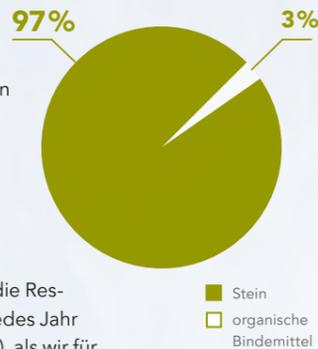
Der Steinwolle von ROCKWOOL wird lediglich ein dem Baumharz nachempfundenes Bindemittel zugesetzt, das in der Regel einen Anteil von 3 % am Gesamtprodukt nicht überschreitet.

Informieren Sie sich unter: ibu-epd.com



Nachhaltigkeit – eines der wichtigsten Themen für ROCKWOOL.

◀ Lesen Sie hier



www.blauer-engel.de/uz132



Rockcycle®: So wird aus Steinwolle wieder Steinwolle.



Erfahren Sie hier mehr über Rockcycle:



Nachhaltige Verantwortung ist eine der wichtigsten Baustellen der Zukunft.

Rockcycle ist der Rücknahme-Service von ROCKWOOL zur vorbildlichen Wiederverwertung von ROCKWOOL Steinwolle-Baustellenverschnitt. ROCKWOOL kümmert sich um die Rückführung. Besonders auf WDVS Baustellen hat bereits ein Umdenken stattgefunden. Steinwolle-Baustellenverschnitt wird nicht länger als Abfall angesehen und stattdessen systematisch in Big Bags gesammelt. Mit der Neuankunft von Dämmstoffen werden diese Big Bags von ROCKWOOL abgeholt und wieder dem Produktionsprozess zugeführt.

Rockcycle®: der Rücknahme-Service von ROCKWOOL 100 % Recycling • 100 % Nachhaltigkeit • 100 % Service

- Entlastung der Umwelt – durch Wiederverwertung
- einfache Abwicklung – komplett über ROCKWOOL
- transparente Kosten – klar kalkulierbar

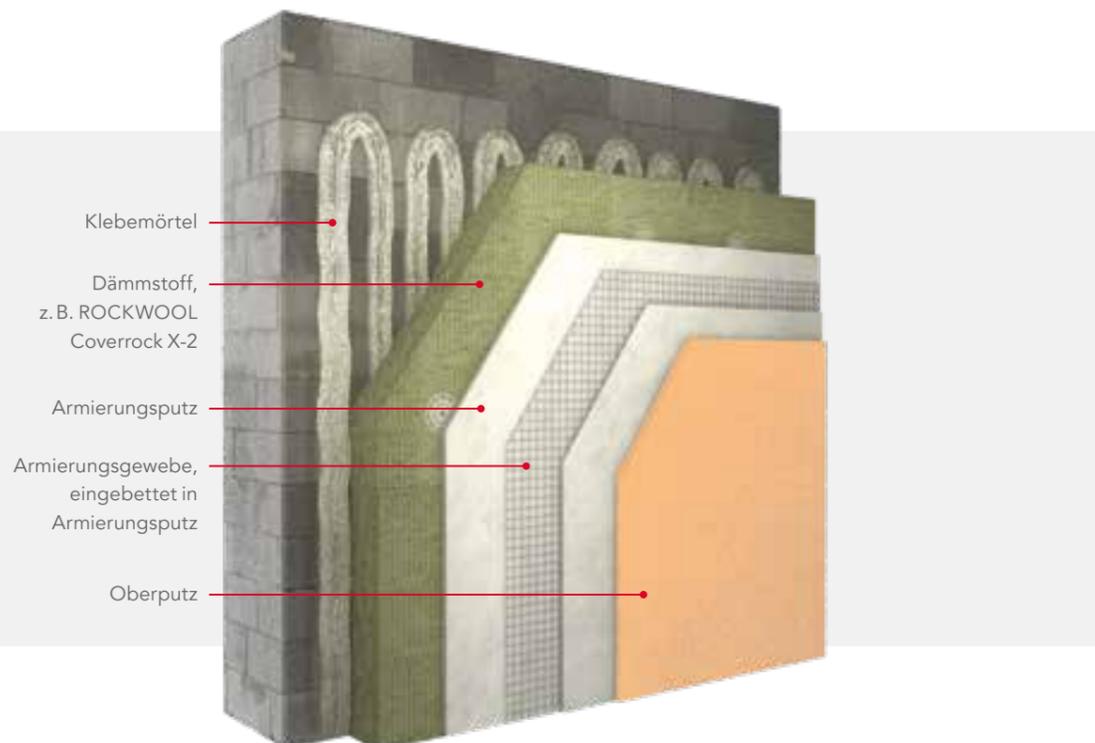


Fassadendämmung, die keine Wünsche offenlässt

Höchst effizient: Leistung im Verbund
Beim Wärmedämm-Verbundsystem handelt es sich um ein System ausgewählter und perfekt aufeinander abgestimmter Baustoffe und Materialien, die zur außenseitigen Fassadendämmung eingesetzt werden. Dem Dämmstoff kommt im Gesamtverbund eine wesentliche Bedeutung zu. Er stellt das Kernstück des Wärmedämm-Verbundsystems dar. Mit einer Vielzahl von positiven Eigenschaften schafft ROCKWOOL Steinwolle hier die Voraussetzungen für ein effizientes und langlebiges Wärmedämm-Verbundsystem. Bei der späteren Fassadengestaltung bleiben keine Wünsche offen.

Geprüfte Sicherheit

Das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin (DIBt) ist für die bauaufsichtliche Zulassung von WDV-Systemen zuständig. Vertrieben werden zugelassene Systeme ausschließlich von WDV-Herstellern. Die meisten von ihnen sind im Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V. (VDPM) organisiert. Dieses Zusammenspiel von Herstellung und Zulassung sorgt für die nötige Sicherheit bei der Fassadendämmung mit WDV.



Steinwolle steht jedem Haus gut zu Gesicht

Als Dämmmaterial im Wärmedämm-Verbundsystem zeichnet sich ROCKWOOL Steinwolle insbesondere durch ihre hervorragenden Eigenschaften beim Wärme-, Schall- und Brandschutz aus.

ROCKWOOL Dämmstoffe sind außerdem aufgrund ihrer mineralischen Basis zu 100% recycelbar. Zahlreiche Vorteile, die den Einsatz von Steinwolle empfehlenswert machen.

Vorteile der Dämmung mit Steinwolle

- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000°C
- wärme- und schalldämmend
- wasserabweisend
- diffusionsoffen
- druckbelastbar
- schnell und einfach zu verarbeiten
- recycelbar

Steinwolle im WDV: die sichere und langlebige Lösung

Fassade ist nicht gleich Fassade. Unterschiedliche Wandstrukturen und Anwendungsbereiche erfordern im Wärmedämm-Verbundsystem verschiedene Dämm Lösungen. ROCKWOOL hält für diese Anforderungen vielfältige Dämmplatten mit unterschiedlichen Formaten, Verarbeitungsmerkmalen und Materialeigenschaften bereit.

Für die Fassade:

- Coverrock X-2
- Coverrock II
- Speedrock II

Für die Fensterlaibung:

- Coverrock LB

Für den besonderen Stil:

- Coverrock Deko

Für den Brandschutz:

- Coverrock BR 035
Brandriegelplatte



Putzträgerplatte Coverrock X-2: konsequent weiter gedacht

Produkteigenschaften

- hervorragender Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- schalldämmend
- diffusionsoffen
- geeignet für die Verklebung auf maschinell aufgebrachtem Klebemörtel
- Putzauftrag ohne Pressspachtelung



Coverrock X-2 – eine konsequente Weiterentwicklung der seit Jahren bewährten Dämmplatten der Coverrock-Familie für die Außenwanddämmung mit WDV-Systemen.

Mit der erhöhten Abreißfestigkeit von 10 kPa (TR10) verfügt die Coverrock X-2 über eine hohe innere Festigkeit und damit über eine hohe Dübeltragfähigkeit mit bis 0,30 kN pro Dübel.

Hierdurch kann z. B. die bisher für höhere Gebäude benötigte Dübelanzahl weiter reduziert werden.



Verdübelung

Ergänzend zur Verklebung wird die Coverrock X-2 mechanisch befestigt. Hierzu sind Dübel zu verwenden, die geeignet sind und den geltenden bauaufsichtlichen Anforderungen genügen. Sie sind oberflächenbündig einzubauen. Die Dübel müssen einen Tellerdurchmesser von mindestens 60 mm aufweisen und einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Bei Regelungen im Rahmen einer europäischen, technischen Zulassung müssen folgende Festlegungen erfüllt werden:

- Einbau oberflächenbündig mit dem Dämmstoff,
- Tragfähigkeit des Dübeltellers von mindestens 1,0 kN
- Tellersteifigkeit von 0,30 kN/mm

Die Dübeltragfähigkeit der Coverrock X-2 und damit die Mindestanzahl sowie die Anordnung der erforderlichen Dübel können dem ROCKWOOL Anwendungsdokument (www.rockwool.de/anwendungsdokumentcoverrockX-2) oder der entsprechenden System abZ/aBG entnommen werden.

Zu beachten sind immer die jeweiligen Verarbeitungshinweise der Systemhalter.



Technische Merkmale der Coverrock X-2

- Abmessungen: 800 x 625 mm sowie 1200 x 400 mm
- Verdübelung erforderlich
- gutes Dübeltragverhalten durch hohe innere Festigkeit (TR 10)

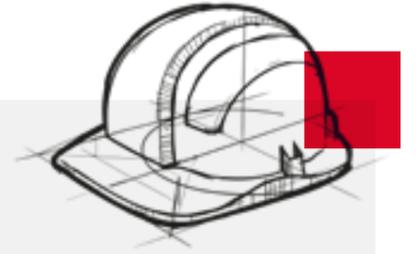


Bei Einsatz als Deckeninnen-dämmung DI

www.bauer-engel.de/uz132

Die Coverrock X-2 wird in den Formaten **800 x 625 mm** sowie **1200 x 400 mm** angeboten.

Beidseitig beschichtet = zeitsparend



Die klebeseitige Beschichtung von Coverrock X-2, Coverrock II als auch Speedrock II erlaubt auch den zeitsparenden Auftrag des Klebemörtels auf den Untergrund.



Es ist mindestens eine Verklebung der Platten/Lamellen von 40% (Klebefläche) zu erreichen. Beim Einsatz als Brandriegel/-barriere 100%.

Verarbeitung

Bei den beidseitig beschichteten Dämmplatten Coverrock X-2 und Coverrock II sowie bei der Speedrock II kann der Klebemörtel ohne weitere, vorherige Pressspachtelung direkt auf die Platte/Lamelle appliziert werden.

Auch für eine maschinelle Verklebung sind die beschichteten Produkte geeignet. Der Klebemörtel kann dabei direkt auf das Mauerwerk aufgetragen werden und die Platten/Lamellen werden anschließend ins Mörtelbett „eingeschwommen“. Dabei ist bei Coverrock X-2 und Coverrock II darauf zu achten, dass die markierte Seite putzseitig (nach außen) ausgerichtet ist.

Es ist außerdem darauf zu achten, dass ein Klebeflächenanteil von mind. 40% eingehalten wird. Aufgrund der werkseitigen Beschichtung auf der Putzseite kann der Armierungsmörtel ohne Pressspachtelung aufgebracht werden. Die Endbeschichtung, z. B. ein Oberputz, erfolgt nach ausreichender Standzeit.

Zu beachten sind immer die jeweiligen Verarbeitungshinweise der Systemhalter.



Eine Pressspachtelung ist aufgrund der beidseitigen werkseitig aufgetragenen Beschichtung nicht mehr nötig!

Putzträgerplatte Coverrock II: bewährt und solide

Coverrock II – eine seit Jahren bewährte Dämmplatte für die Außenwanddämmung in WDV-Systemen. Die hoch verdichtete Außenseite bildet die solide Grundlage für die Aufbringung des Armierungsmörtels und der anschließenden Endbeschichtung, z. B. mit einem Oberputz.



Verdübelung

Ergänzend zur Verklebung wird die Coverrock II mechanisch befestigt. Hierzu sind Dübel zu verwenden, die geeignet sind und den geltenden bauaufsichtlichen Anforderungen genügen. Sie können oberflächenbündig aber auch versenkt eingebaut werden. Die Dübel müssen einen Tellerdurchmesser von mindestens 60 mm aufweisen und einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Bei Regelungen im Rahmen einer europäischen, technischen Zulassung müssen folgende Festlegungen erfüllt werden:

- Einbau oberflächenbündig mit dem Dämmstoff,
- Tragfähigkeit des Dübel Tellers von mindestens 1,0 kN
- Tellersteifigkeit von 0,30 kN/mm

Die Dübeltragfähigkeit der Coverrock II und damit die Mindestanzahl sowie die Anordnung der erforderlichen Dübel können dem ROCKWOOL Anwendungsdokument (www.rockwool.de/anwendungsdokument-coverrock) oder der entsprechenden System abZ/aBG entnommen werden.



Zu beachten sind immer die jeweiligen Verarbeitungshinweise der Systemhalter.

Produkteigenschaften

- hervorragender Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- beidseitige mineralische Beschichtung
- diffusionsoffen
- Zweischichtcharakteristik
- geeignet für die Verklebung auf maschinell aufgebrachtem Klebemörtel
- Putzauftrag ohne Pressspachtelung



Bei Einsatz als Deckeninnen-dämmung DI

www.blauer-engel.de/uz132

Die Coverrock II wird in den Formaten 800 × 625 mm sowie 1200 × 400 mm angeboten.



Speedrock II: Dämmung im Handumdrehen

Die Putzträgerlamelle Speedrock II eignet sich dank ihrer beidseitigen Beschichtung ideal für eine schnelle Verlegung und die maschinelle Verarbeitung. Das kompakte Format von 1200 × 200 mm und das geringe Gewicht sorgen für einfaches Handling.

Die hohe Druck- und Abreißfestigkeit der Speedrock II macht es möglich, sie auf tragfähigem Untergrund bis zu einer rechnerischen Windsoglast $w_e = -1,6 \text{ kN/m}^2$ auch ohne Verdübelung zu verlegen.



Bei Einsatz als Deckeninnen-dämmung DI

www.blauer-engel.de/uz132

Produkteigenschaften

- hoher Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,041 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- diffusionsoffen
- hohe Druck- und Abreißfestigkeit
- beidseitig mineralisch beschichtet
- einfaches Handling durch geringes Gewicht
- geringer Verschnitt
- geeignet für die maschinelle Verklebung und den maschinellen Putzauftrag
- auch für leicht gebogene Wände geeignet

Technische Merkmale der Speedrock II

- Abmessung: 1200 × 200 mm
- bis Windsoglast $w_e = -1,6 \text{ kN/m}^2$ keine Verdübelung erforderlich
- beidseitige Beschichtung
- Beschichtung auf der Klebeseite
- maschineller Kleber- und Putzauftrag möglich



Wärmer geht es nicht: Dämmdicken bis 400 mm mit der Coverrock II



Niedrigstenergiehausstandards

Ein Niedrigstenergie- oder auch Plusenergiehausstandard lässt sich in erster Linie durch einen hohen Wärmedämmstandard erzielen. Durch hohe Dämmdicken wird der Wärmeverlust über die Gebäudehülle sehr gering gehalten. Der größte Teil des verbleibenden Wärmebedarfs wird dann idealerweise durch passive Wärmequellen (z. B. Sonne, Haushaltsgeräte, Bewohner, Wärme aus Abluft) abgedeckt. Die Dicken der Dämmung betragen bei diesen Standards häufig über 200 mm. Dämmdicken über 200 mm führen zu erhöhten Anforderungen an die Standfestigkeit des WDVS und vor allem an den Dämmstoff.

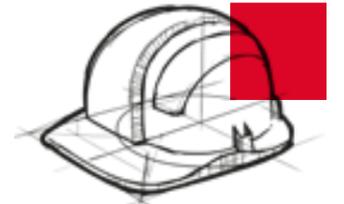
Zweilagig zum Niedrigstenergiehausstandard

Die Coverrock II kann bis 300 mm einlagig eingesetzt werden. In zweilagiger Verlegung sind sogar Dämmdicken bis 400 mm möglich.

Vorteile der zweilagigen Verlegung von Coverrock oder Coverrock II

- dünne Dämmplatten
 - ▶ einfaches Handling
 - ▶ geringes Gewicht
 - ▶ hohe Maßgenauigkeit
- zwei Dämmlagen ermöglichen versetzte Plattenstöße
- Dämmdicken von bis zu 400 mm sind möglich
- die Verwendung von Standarddämmdicken garantiert eine schnelle Lieferung

Das Energiesparpaket bis 400 mm Dämmdicke



1 Das ROCKWOOL Dämmstoffpaket bis 400 mm

Die bewährte Dämmplatte Coverrock II wird in den gewohnten Dämmdicken in zweilagiger Verlegung verarbeitet und kann so eine Gesamtdicke von 220 bis zu 400 mm erzielen. Dies stellt eine sichere, leicht zu verarbeitende und geprüfte Verarbeitung dar.



2 Die Verarbeitung der ersten Dämmlage

Die erste Lage Dämmplatten wird nach bekanntem Verarbeitungsmuster aufgeklebt (mindestens 40% Kleberanteil). Die gewohnte Dämmdicke sorgt dabei für ein einfaches Handling.



3 Die zweite Dämmlage

Die zweite Dämmlage Coverrock II wird mit ebenfalls mindestens 40% Klebefläche auf die erste Lage geklebt.

Die zweilagige Verlegung der Dämmstoffplatten bietet einen gewissen Spielraum zum Ausrichten der Dämmstoffplatten, sodass durchgehende offene Fugen vermieden werden können.



4 Mechanische Befestigung

Beide Dämmschichten werden gemeinsam mit mindestens sechs Dübeln/m² mechanisch fixiert. Eine separate mechanische Befestigung der ersten Lage zusätzlich zur Verklebung ist nicht erforderlich.



Oberflächenbündig versenkte Dübel

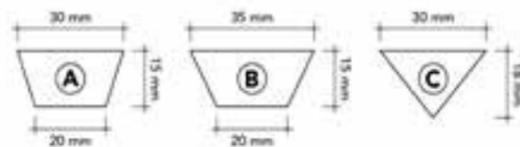
Wie bei einer einlagigen Verlegung ist auch bei einem zweilagigen Einbau der Coverrock II eine oberflächenbündig versenkte Verdübelung mit dem Kombiteller ejotherm VT 2G möglich. Die so minimierte Wärmebrückenwirkung der Dübel kann Dübelabzeichnungen vorbeugen.

Coverrock Deko – wenn es besonders ansprechend werden soll



Auch WDVS-Fassaden, die mit einer Dämmung aus Steinwolle energetisch ertüchtigt wurden, können vielfältig gestaltet werden. Mit der Coverrock Deko z. B. kann eine Fassade mit Bossen ausgeführt werden.

Hierzu ist die Coverrock Deko in drei verschiedenen Varianten erhältlich. Sie verfügen über eine werkseitig präzise vorgeschchnittene Bossennut in der Längsachse. Eine aufwändige Fräsung der Nut auf der Baustelle ist somit nicht mehr nötig. Die Ausführung stilvoller, aber auch moderner Fassaden, die mit feinen Linien gegliedert und gestaltet werden sollen, wird damit deutlich erleichtert.



Zur Wahl stehen eine breite oder eine schmale Trapeznut sowie auch eine Dreiecksnut für eine noch feinere Bossenansicht. Damit können alle im Markt gängigen Nutquerschnitte bedient werden. Die einzelne Platte hat ein Format von 800 x 625 mm.

Produkteigenschaften

- präzise eingefräste Nut in Längsachse (in drei Varianten)
- hervorragender Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(m·K)
- beidseitige mineralische Beschichtung
- diffusionsoffen
- Zweischichtcharakteristik
- Abmessung: 800 x 625 mm
- Kleber- und Putzauftrag ohne Pressspachtelung möglich



Die Dübeltragfähigkeit der Coverrock Deko und damit die Mindestanzahl sowie die Anordnung der erforderlichen Dübel können dem ROCKWOOL Anwendungsdokument oder der entsprechenden SystemabZ/aBG entnommen werden.



Zu beachten sind immer die jeweiligen Verarbeitungshinweise der Systemhalter.

Laibungsplatte Coverrock LB: Perfektion bis ins Detail

Ein hochwertiges Wärmedämm-Verbundsystem hängt nicht nur von der Ausführungsqualität in der Fläche ab. Es ist z. B. darauf zu achten, dass die Dämmung auch in Übergangsbereichen zu angrenzenden Bauteilen lückenlos verlegt wird. Beispielsweise kann eine ungenügend gedämmte Fensterlaibung zu Feuchtheitproblemen im Gebäude führen. ROCKWOOL hält auch hier eine spezielle

Dämmlösung bereit: die Laibungsplatte Coverrock LB. Da für die Dämmung einer Fensterlaibung in der Regel nur wenig Platz zur Verfügung steht, ist die Dämmplatte Coverrock LB in den Dämmdicken 20, 30, 40 und 50 mm erhältlich. Mit diesen geringen Dämmdicken eignet sich Coverrock LB hervorragend für die Dämmung von Fensterlaibungen.

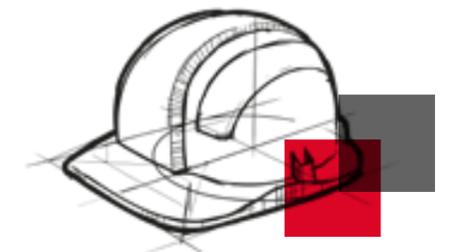


Dämmung bis in den kleinsten Winkel: Zur Vermeidung von innenseitigen Feuchtheitproblemen im Fensterbereich ist ein lückenloser Anschluss der Dämmung an das Fenster herzustellen.

Verarbeitung

Bei der Montage der Coverrock LB wird der Klebemörtel als Pressspachtelung auf die einzelnen Dämmplatten aufgetragen. Danach werden diese in die Laibung geklebt und mit 60er- oder 90er-Dübeln mechanisch fixiert. Mit einer Pressspachtelung wird der Armierungsmörtel aufgebracht. Die Endbeschichtung, z. B. ein Oberputz, erfolgt dann nach ausreichender Standzeit.

Zu beachten sind immer die jeweiligen Verarbeitungshinweise der Systemhalter.



Das Glück der eigenen vier Wände ist erst perfekt, wenn man sich rundum sicher fühlt.



Sicher ist sicher:
Eine komplett nichtbrennbare Fassadendämmung aus Steinwolle-Dämmplatten gibt Ihnen das gute Gefühl.

Brandriegelplatte Coverrock BR 035: hält das Feuer auf

Die Musterbauordnung stellt sehr hohe Brandschutzanforderungen an WDV-Systeme bei der Anwendung an Hochhäusern (Höhe > 22 m) und fordert daher ein nichtbrennbares WDV-System mit nichtbrennbarem Dämmstoff. Steinwolle von ROCKWOOL erfüllt diese Anforderung problemlos.

Die Nichtbrennbarkeit der Steinwolle macht man sich bei der Ausführung von schwer entflammaren WDV-Systemen zunutze, denn sie ertüchtigt diese zu einer ausreichenden Lösung für den Brandschutz bei Gebäuden der Gebäudeklassen IV und V.

Brandriegel und -barrieren aus nichtbrennbarer Steinwolle sollen hier bei einem Brand die Brandausbreitung über die Fassade behindern.

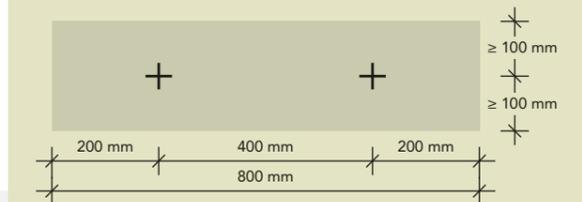


Verarbeitung

Die Brandriegelplatte Coverrock BR 035 lässt sich durch ihr in Bezug auf die Brandriegel-/Brandbarrierelösung optimiertes Format (800 x 206) ohne großen Aufwand nahezu verschnittfrei verarbeiten.

Die Verklebung der Coverrock BR 035 mit dem Untergrund erfolgt über einen vollflächigen Direktauftrag des Klebers auf die nicht markierte Seite der Platte.

Die notwendige anschließende mechanische Befestigung der Coverrock BR 035 muss entsprechend der Vorgaben der jeweiligen System abZ/aBG erfolgen (halbe Höhe des Brandriegels, Randabstand ≤ 20 cm, Abstand Dübel zueinander ≤ 40 cm).



Zu beachten sind immer die jeweiligen Verarbeitungshinweise der Systemhalter.



Weitere Informationen und Ausführungsbeispiele (z. B. zu Sondersituationen) finden sich u. a. in der Technischen Systeminformation „WDVS und Brandschutz“ (03/2018) des VDPM



Behinderung der Brandausbreitung durch Brandriegel.

Alle Produkte auf einen Blick

Eigenschaften	Wärmedämmung für WDVS-Fassadenflächen				Wärmedämmung für WDVS-Bossenflächen													
	Coverrock® X-2			Coverrock® II	Speedrock® II			Coverrock® Deko										
																		
Anwendungsgebiet (DIN 4108-10)	WAP-zh, DI			WAP-zg, DI	WAP-zh, DI			WAP-zg										
Euroklasse (DIN EN 13501-1)	nichtbrennbar, A1			nichtbrennbar, A1	nichtbrennbar, A1			nichtbrennbar, A1										
Schmelzpunkt (DIN 4102-17)	> 1000 °C			> 1000 °C	> 1000 °C			> 1000 °C										
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 13162)	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$										
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (DIN 4108-4)	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda = 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$										
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl (DIN EN 12086)	$\mu = 1$			$\mu = 1$	$\mu = 1$			$\mu = 1$										
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (DIN EN 1607)	TR10			TR5	TR80			TR5										
Scherfestigkeit (DIN EN 12090)	SS15			SS10	SS20			SS10										
Schubmodul (DIN EN 12090)	$\geq 0,5 \text{ MPa}$			$\geq 0,5 \text{ MPa}$	$\geq 1 \text{ MPa}$			$\geq 0,5 \text{ MPa}$										
Dynamische Steifigkeit s' (DIN EN 29052-1)	80–110 mm SD12	120–190 mm SD9	200 mm SD6	60–70 mm SD12	80–90 mm SD10	100–110 mm SD8	120–130 mm SD7	140–150 mm SD5	40–50 mm SD120	60–100 mm SD100	110–160 mm SD80	170–240 mm SD70	250–300 mm n.d.	60–70 mm SD12	80–90 mm SD10	100–110 mm SD8	120–130 mm SD7	140–150 mm SD5
Längenbezogener Strömungswiderstand Afr (DIN EN 29053)	$\geq 40 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$			$\geq 40 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$	$\geq 15 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$			$\geq 40 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$										
Druckspannung bei 10 % Stauchung (DIN EN 826)	CS(10)20			CS(10)5	CS(Y)40			CS(10)5										
Besonderheiten	beidseitige Beschichtung			Zweischichtcharakteristik beidseitige Beschichtung	beidseitige Beschichtung Lamelle			eingefräste Bossennut Zweischichtcharakteristik beidseitige Beschichtung										
Abmessungen in mm	800 × 625, 1200 × 400			800 × 625, 1200 × 400	1200 × 200			800 × 625										
Dicken in mm	80, 100, 120, 140, 160, 180, 200			60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300			80, 100, 120, 140, 160, 180, 200										
m ² pro *Platte **Lamelle	0,5* ¹⁾			0,5* ¹⁾	0,24**			0,5*										

¹⁾ 1200 × 400: 0,48 m²/Platte

Alle Produkte auf einen Blick

Eigenschaften	Wärmedämmung für WDVS-Fensterlaibungen	Wärmedämmung zur WDVS-Brandschutzertüchtigung	Dämmung von Decken im Innenbereich
	Coverrock® LB	Coverrock® BR 035	Ceilrock® Top
			
Anwendungsgebiet (DIN 4108-10)	WAP-zg	WAP-zg	DI
Euroklasse (DIN EN 13501-1)	nichtbrennbar A1	nichtbrennbar A1	nichtbrennbar A1
Schmelzpunkt (DIN 4102-17)	> 1000 °C	> 1000 °C	> 1000 °C
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (DIN EN 13162)	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (DIN 4108-4)	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl (DIN EN 12086)	$\mu = 1$	$\mu = 1$	$\mu = 1$
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (DIN EN 1607)	TR5	TR5	TR1
Scherfestigkeit (DIN EN 12090)	–	–	–
Schubmodul (DIN EN 12090)	–	–	–
Dynamische Steifigkeit s' (DIN EN 29052-1)	–	–	–
Längenbezogener Strömungswiderstand Afr (DIN EN 29053)	–	–	$\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$
Druckspannung bei 10 % Stauchung (DIN EN 826)	–	CS(10)5	CS(10)7,5
Besonderheiten		Zweischichtcharakteristik beidseitige Beschichtung, Format an Brandriegel bzw. -barrieren angepasst Rohdichte $\geq 90 \text{ kg/m}^3$	Zweischichtcharakteristik Oberfläche Mineralvlieskaschierung
Abmessungen in mm	1200 × 400	800 × 206	800 × 625
Dicken in mm	20, 30, 40, 50	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180
m ² pro *Platte **Lamelle	0,48*	0,16*	0,5

**DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG**

Rockwool Straße 37–41
45966 Gladbeck
T +49 (0) 2043 4080
www.rockwool.de
HR A 5510 Gelsenkirchen

Customer Service

T +49 (0) 2043 408231
bestellungen@rockwool.com

**Unsere Ansprechpartner
für WDV-Systeme:****Gebiet West:**

Manuel Stefanski
T 0172 5808234

Gebiet Nord/Ost:

Eckard Wurmstich
T 0172 2807883

Gebiet Ost:

Christian Weber
T 0172 2673563

Gebiet Süd/West:

Rainer Arenz
T 0172 2801399

Gebiet Süd:

Mario Grabinger
T 0172 2829268

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. Biolösliche ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz bei hoher Sicherheit.

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

**ROCKWOOL®**

BIM SOLUTION FINDER

bim.rockwool.de