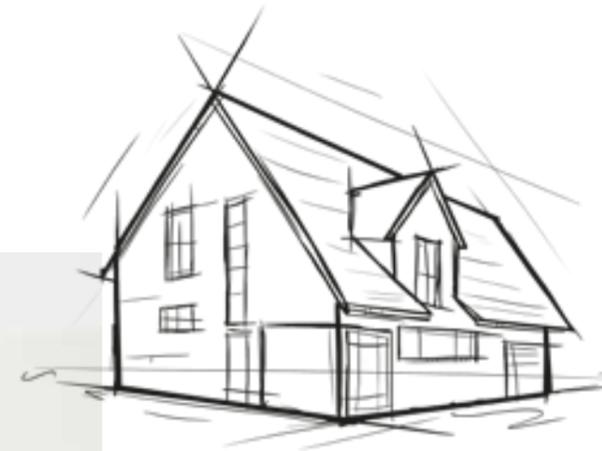


Schrägdachdämmung mit Steinwolle

Informationen zur ökologischen
Dachdämmung für Bauherren



Warum Stein von elementarer Bedeutung für unser modernes Leben ist.



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



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.



6

VORTEILE DER STEINWOLLE-DÄMMUNG

Ökologie	6
Schalldämmung, sommerlicher Wärmeschutz, Diffusionsoffenheit	8
Nachhaltigkeit, Energieeffizienz, Brandschutz	10

12

DACHDÄMMUNG VON INNEN

Zwischensparrendämmung	14
Luftdichte Gebäudehülle	16
Untersparrendämmung	18

20

DACHDÄMMUNG VON AUSSEN

Dachdämmplatte Masterrock und die drei Varianten des ROCKWOOL Meisterdachs	22
Saubere Sanierung eines Schrägdachs	24
Service rund ums Dach	25

26

PRAXISBEISPIELE, DIE ÜBERZEUGEN

27

FÖRDERPROGRAMME ERLEICHTERN DIE ENTSCHEIDUNG

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

Ökologisch. Natürlich. Zuverlässig.

Eine Dachdämmung mit Steinwolle gibt Ihnen das gute Gefühl, das Richtige für Ihre Familie, Ihr Zuhause und für die Zukunft getan zu haben. Angesichts steigender Energiekosten empfiehlt es sich, stets ein besonderes Augenmerk auf die richtige Dachdämmung zu legen. Abhängig vom Aufbau und von eventuell bereits erfolgten Dämmmaßnahmen gibt es drei Varianten, Ihr Dach energieeffizient zu dämmen: die Zwischensparrendämmung, die Untersparrendämmung sowie die Dämmung von außen – die Aufsparrendämmung. Kombinationen dieser Maßnahmen sind selbstverständlich möglich.

Entscheiden Sie sich jetzt für eine ökologisch wertvolle Dachdämmung mit Steinwolle und profitieren Sie außerdem von vielen weiteren Vorteilen wie höchstem Brandschutz, hervorragendem Schallschutz und sommerlichem Wärmeschutz.



Wer die Natur liebt, der schätzt Steinwolle

Natürlicher und ursprünglicher als Stein kann das Rohmaterial für einen mineralischen Dämmstoff kaum sein. Nahezu unbegrenzt vorkommende Gesteinsarten vulkanischen Ursprungs wie Basalt bilden die Basis für die Herstellung von ROCKWOOL Steinwolle.

Dämmen mit gutem Gewissen

Durch vulkanische Aktivität und durch Erdplattenbewegungen schafft die Natur jedes Jahr rund 38.000 Mal mehr neue Steinreserven, als für die Produktion von ROCKWOOL Steinwolle jährlich benötigt werden.

Und darum ist nicht nur die Produktion von Steinwolle, sondern auch deren Verwendung rundum ökologisch.

Sämtliche ROCKWOOL Produkte und Systeme weisen eine positive Ökobilanz auf, die im Bereich des nachhaltigen Bauens von entscheidender Bedeutung ist. Dahinter steckt eine systematische Analyse der Umweltwirkungen von Produkten während ihres gesamten Lebenswegs vom Herstellungsprozess über die Nutzungsphase bis hin zur Entsorgung.

Dieser vorbildliche Lebenszyklus von ROCKWOOL Produkten passt genau zu Ihrem Leben und Ihrem Anspruch an Umweltbewusstsein.

Wir haben es schwarz auf weiß: Das Institut Bauen und Umwelt (IBU) hat unkaschierte Steinwolle-Dämmstoffe von ROCKWOOL als umweltverträgliches und nachhaltiges Bauprodukt zertifiziert. In diesen sog. Umwelt-Produktdeklarationen (EPD = Environmental Product Declarations) werden u. a. der Lebenszyklus und die Ökobilanz eines Bauprodukts dargestellt. Nähere Informationen zur Nachhaltigkeit unserer Produkte finden Sie unter:

www.epd-online.com



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

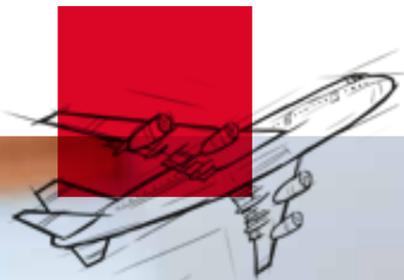


www.blauer-engel.de/uz132

75%
eingesetzte
neue Rohstoffe

25%
recycelte
eingeschmolzene
Rohstoffe

Von unserer Dachdämmung hört man nur Gutes



ca. **90%**



Nur noch das hören, was Freude macht.

Eine Dachkonstruktion mit ROCKWOOL Dämmung kann die subjektiv empfundene Lautstärke von Außenlärm (z. B. Fluglärm) um bis zu 90 % reduzieren.

Im Sommer
angenehm kühl
und im Winter
wohlig warm



Hitze unter dem Dach?

Überhitzte Räume unter dem Dach machen die Lust auf Sommer schnell zur Last. Geraten Sie nicht ins Schwitzen. Bleiben Sie einfach cool und planen Sie eine Dachdämmung mit dem hervorragenden sommerlichen Wärmeschutz von ROCKWOOL Steinwolle. Reduzieren Sie so den im Sommer üblichen Hitzestau unter dem Dach und behalten Sie einfach einen kühlen Kopf.

Steinwolle lässt Sie zu Hause aufatmen

Zur Vermeidung von Schimmel und damit verbundenen Bauschäden ist es wichtig, Luftfeuchtigkeit aus dem Gebäude nach außen zu leiten (u. a. durch richtiges Lüftungsverhalten) sowie deren Transport aus der Konstruktion zu ermöglichen (Diffusionsoffenheit). Diffusionsoffene und wasserabweisende ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe leisten hier einen wichtigen Beitrag zu einem wohngesunden Raumklima und mehr Wohlbefinden.



Das Steinwolle-Versprechen: nachhaltig, energieeffizient, sicher



Nachhaltig bauen

Nachhaltige Dämmstoffe und aktiver Umweltschutz sind für ROCKWOOL selbstverständlich. Unsere unternehmerische Verantwortung, Ökonomie und Ökologie im Sinne nachfolgender Generationen in Einklang zu bringen, nehmen wir sehr ernst. Darauf können Sie sich verlassen.

Nachhaltige Gebäude

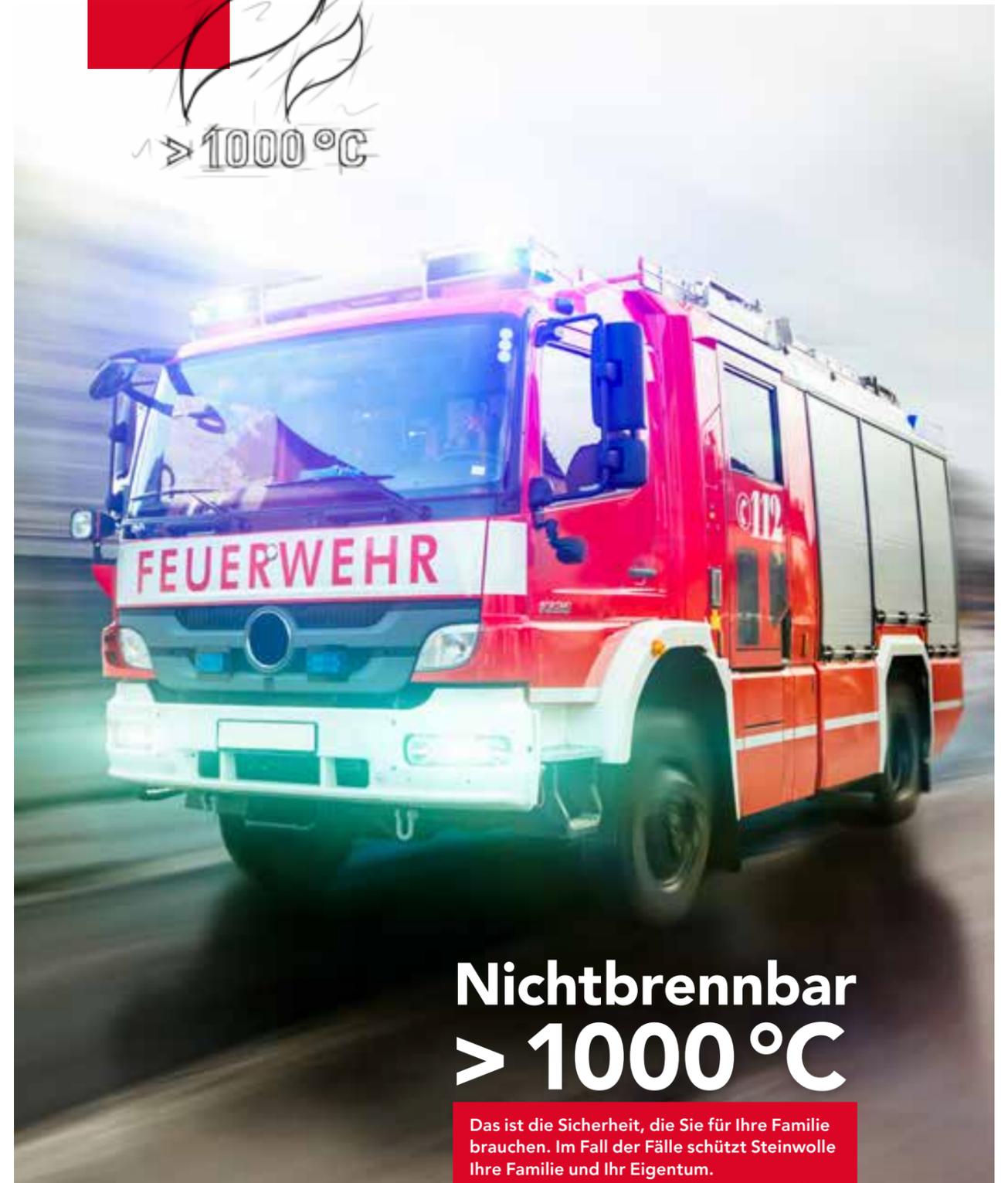
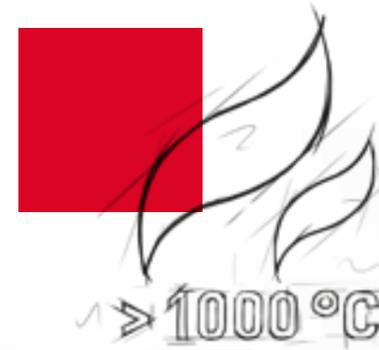
ROCKWOOL ist Gründungsmitglied der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. (DGNB). Die DGNB hat es sich zur Aufgabe gemacht, Wege und Lösungen für nachhaltiges Bauen und nachhaltige Gebäude über den kompletten Gebäudezyklus hinweg aufzuzeigen.



Umdenken und dabei sparen

Steigende Energiekosten zwingen zum Energiesparen und Umdenken. Ein gut gedämmtes Haus ist die beste Voraussetzung, um den Heizenergiebedarf zu senken. Dabei zählt eine hochwertige Dachdämmung zu den wichtigsten Dämmmaßnahmen.

Eine hochwertige
Dachdämmung kann die
30% Heizkosten um bis zu
verringern.



Nichtbrennbar > 1000 °C

Das ist die Sicherheit, die Sie für Ihre Familie brauchen. Im Fall der Fälle schützt Steinwolle Ihre Familie und Ihr Eigentum. Denn ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind nichtbrennbar. Sie hemmen im Brandfall die Ausbreitung von Feuer und schaffen so wertvolle Zeit für Rettungsmaßnahmen.



Die Zwischensparrendämmung:
Viele gute Gründe, auf ROCKWOOL
Schrägdächer zu fliegen

Mehr **Energieeffizienz**,
hervorragender **Schallschutz**,
sommerlicher **Wärmeschutz**,
höchster Brandschutz

Zwischensparrendämmung – unter Ihrem Dach ist viel Platz für Wohnkomfort

Die Dämmung zwischen den Sparren ist eine wirtschaftliche Möglichkeit, einen effizienten Wärmeschutz im Schrägdach zu realisieren. Bei ROCKWOOL erhalten Sie dazu noch viele weitere Vorteile, auf die Sie Wert legen sollten bei Ihrer wichtigen Entscheidung für die richtige Dachdämmung.



IM SCHRÄGDACH NEUE RÄUME SCHAFFEN

Schaffen Sie in Ihrem Haus zusätzlichen Wohnraum. Ein ungenutztes Schrägdach bietet Ihnen unzählige Möglichkeiten, neuen Raum zu schaffen. Achten Sie dabei von Anfang an auf die Wahl der richtigen Wärmedämmung, um eine dauerhaft intakte und wohngesunde Lösung zu erzielen.

Klemmrock: der Dämmklassiker für die Zwischensparrendämmung

Klemmrock: die Dämmung von der Rolle

Für die Zwischensparrendämmung unter dem Schrägdach liegen Sie mit dem Produktklassiker von ROCKWOOL immer richtig. Individuell von der Rolle zuschneidbar, lässt sich Klemmrock leicht zwischen die Sparren klemmen und passt sich konturgenau den Sparren an. Wichtig zur Vermeidung von Wärmebrücken.

Stellen Sie höchste Ansprüche

Legen Sie bei Ihren Baumaßnahmen besonderen Wert auf die Wahl der Dämmung. Von Anfang an.

Klemmrock

- ökologisch unbedenklich
- gesundes Wohnklima
- nachhaltige Energieeffizienz
- sommerlicher Hitzeschutz
- höchster Brandschutz
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- kompakte und handliche Rollenware
- schnelle Verarbeitung



Formstabil, handlich und kompakt



Raumsparend und handlich

Klemmrock bietet aufgrund der hohen Komprimierung wesentliche Vorteile für die Logistik. Der Transport durch enge Treppenhäuser ist mit den **handlichen Klemmrock Rollen** kein Problem. Das vorteilhafte Format (Durchmesser ca. 55 cm, Breite 100 cm) erleichtert die Arbeit auf räumlich beengten Baustellen.

Rationelles Zuschneiden

Klemmrock lässt sich leicht und präzise zuschneiden. Dank der **hohen Formstabilität** kann Klemmrock sogar **hochkant gestellt** und **senkrecht zugeschnitten** werden. Eine gerade Schnittführung lässt sich durch das zusätzliche Auflegen einer Führungsschiene (z. B. Kantholz) erzielen.



Sicherheit beim Einbau

Nach dem Zuschneiden, mit einem Übermaß von 1 bis 2 cm, wird Klemmrock einfach zwischen die Sparren geklemmt. Dabei wird eine Seite bündig am Sparren angesetzt und die andere Seite in das Gefach gedrückt. Die Markierung auf der Oberfläche muss zur Rauminnenseite zeigen. Klemmrock sitzt **sofort sicher und gut**. Das Sparrenfeld wird durch die Anpassungsfähigkeit der Dämmplatten konturgenau ausgefüllt.



www.blauer-engel.de/uz132

Produktinformationen und Tipps für die Verarbeitung der Klemmrock finden Sie hier:

www.rockwool.de/klemmrock

Im Dach unverzichtbar: zuverlässige Luftdichtheit

Nur eine perfekte Luftdichtheit macht Ihr Dach zu einem sorgenfreien Dach

Luftdichtheit und Wärmedämmung sind untrennbare Anforderungen an eine Dämmung. Die gedämmte Konstruktion muss gegen schädliche Tauwasserbildung gesichert werden. Tauwasser entsteht, wenn warme Luft aus dem Innenraum auf kühle Bereiche in der Dachkonstruktion trifft. Mit dem **RockTect Luftdichtsystem** sind Sie hier auf der sicheren Seite.

Das RockTect Luftdichtsystem besteht aus sicher aufeinander abgestimmten Produkten wie Klebebändern, Klebemassen und Folien und wird zur Erstellung einer sicheren, luftdichten Hülle in Leichtbaukonstruktionen von Dach und Wand verwendet.

Die zusätzliche diffusionshemmende Eigenschaft der Dampfbremsen verhindert unkontrollierte Wasserdampfdiffusion in die gedämmte Konstruktion und vermeidet Bauschäden. So reagiert z. B. eine feuchtevariable Dampfbremse im Sommer und Winter aktiv auf Umgebungfeuchte und bietet somit optimalen Schutz vor Schäden durch Tauwasser.



Das RockTect Luftdichtsystem

- sorgt für eine dauerhaft luftdichte Gebäudehülle
- ist einfach, schnell und sicher zu verarbeiten
- vermeidet zuverlässig Tauwasser und Feuchtigkeitsschäden
- gibt Sicherheit vor Bauschäden dank perfekt aufeinander abgestimmter Systemkomponenten



Zur Dämmung im Dach gehört das Luftdichtsystem RockTect

Im Detail liegt das Geheimnis einer luftdichten Gebäudehülle:

Die Dampfbremsfolie wird mit ca. 10 cm Überlappung verlegt. Die Überlappungsbereiche werden mit dem Klebeband RockTect Inline lückenlos in einem Zug abgeklebt. Das Klebeband ist stets fest anzudrücken.

Für luftdichte Abschlüsse von Durchdringungen wird das Klebeband RockTect Twinline verwendet. Dabei ist auf eine sorgfältige Verklebung zu achten. Es empfiehlt sich, mit 5 bis 10 cm langen Klebestreifen zu arbeiten. Anschlüsse an Dachfensterflächen können ebenso ausgeführt werden.



WICHTIGER HINWEIS

Besondere Sorgfalt verlangt der luftdichte Anschluss an Wand und Boden. Hier kommt der Dichtkleber RockTect Multikit oder RockTect Purekit zum Einsatz. Dazu wird der Überstand der Folie angehoben, eine ca. 8 mm dicke Raupe aufgetragen und die Folie durch leichtes Andrücken fixiert.



Weitere Details zur luftdichten Gebäudehülle:

www.rockwool.de/rat-und-tat-luftdichtsystem

Mit einer Untersparrendämmung wirds perfekt

Zusatzdämmung unter den Sparren

Ist aus konstruktiven Gründen eine Zwischensparrendämmung in einer angemessenen Dämmdicke nicht möglich, so kann durch eine Zusatzdämmung unter den Sparren die fehlende Dämmdicke erreicht werden. Zur Wahrung der Installationsebene lässt sich die Dampfbremse auch zwischen den Dämmschichten verlegen, jedoch darf die Untersparrendämmung dann maximal 20% des gesamten Wärmeschutzes ausmachen.

Formrock 035

- Untersparrendämmplatte
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- i. d. R. ohne Zuschneiden einzubauen
- hervorragende Klemmwirkung

Cliprock

- Untersparrendämmung von der Rolle
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- hohe Komprimierung
- individuell zuschneidbar



Weitere Details zur Untersparrendämmung:

www.rockwool.de/untersparrendaemmung



Das Beste für die Familie sind wohngesunde Lebensräume

Für welche Art von ROCKWOOL Schrägdachdämmung Sie sich auch entscheiden: Sie genießen mehr Wohngesundheit und Wohnkomfort und damit mehr Wohlbefinden. Denn Sie bringen vorbildlichen Wärme-, Schall- und Brandschutz mit einem Höchstmaß an Energieeffizienz, Natürlichkeit und Nachhaltigkeit unter Dach und Fach.



Es ist nur **natürlich,**
das Beste
für die Familie zu wollen.

Die Aufsparrendämmung: Alles Gute kommt von oben – das ROCKWOOL Meisterdach

Es gibt gute Gründe, warum eine Dachdämmung von außen erfolgen muss:

- Das Dach ist von innen bereits renoviert
- Eine Dämmung von innen reicht nicht aus, um die geforderten KfW-Werte zu erreichen
- Es sollen sichtbare Sparren als gestalterisches Element erhalten bleiben

Und das Schönste ist: Es fällt kein Schmutz im Inneren des Hauses an, da alle Arbeiten von außen erledigt werden können. ROCKWOOL hat die Lösung für jede Art von Dachdämmung von außen, und dies selbstverständlich mit System.

Das Meisterdach Aufsparrendämmsystem

Die wichtigste Komponente des Aufsparrendämmsystems Meisterdach ist die Dachdämmplatte Masterrock. Sie wird in verschiedenen Ausführungen angeboten und kann ganz individuell auf die Bedürfnisse Ihrer Dachmodernisierung oder auf den Neubau zugeschnitten werden.



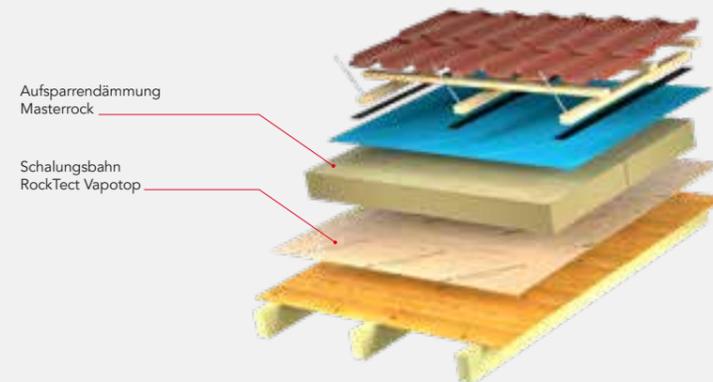
Den **Energiebedarf** effizient **senken**, das
Wohlbefinden steigern,
ökologisch handeln,
an die **Zukunft** nachfolgender
Generationen **denken**

Das ROCKWOOL Meisterdach: Dachdämmung ohne Kompromisse

Für jede Anwendung die richtige Dachdämmlösung

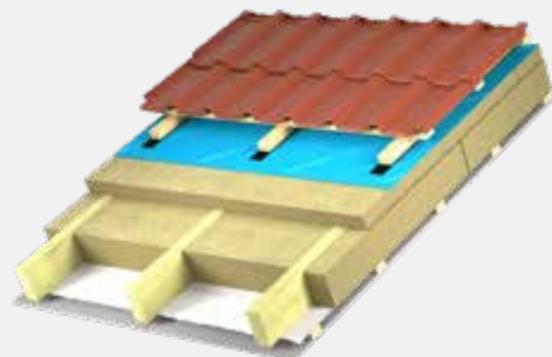
Ob Neubau oder Altbausanierung – mit dem Meisterdach von ROCKWOOL sind Sie immer obenauf. Denn das System aus den perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten – Steinwolle-Dämmplatten, Schrauben und das RockTect Luftdichtsystem – bietet Ihnen in jeder der drei Varianten ein hohes Maß an Sicherheit.

Die sichere Systemlösung im Neubau



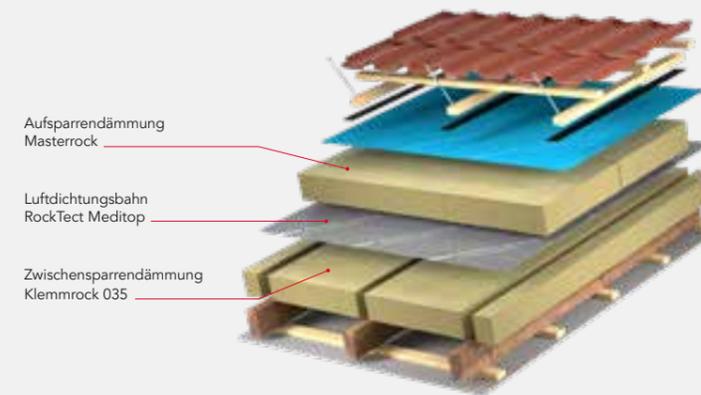
Eine sichtbare Dachkonstruktion z. B. im Innenraum erfordert eine klassische Aufsparrendämmung mit Schichtdicken von i. d. R. 160 – 200 mm. Mit diesen Dämmdicken können bereits die Anforderungen der EnEV erfüllt werden. Mit der Schalungsbahn **RockTect Vapotop** kann das Dach drei Monate der freien Bewitterung ausgesetzt werden.

Die Neubauvariante mit innenliegender Dampfbremse



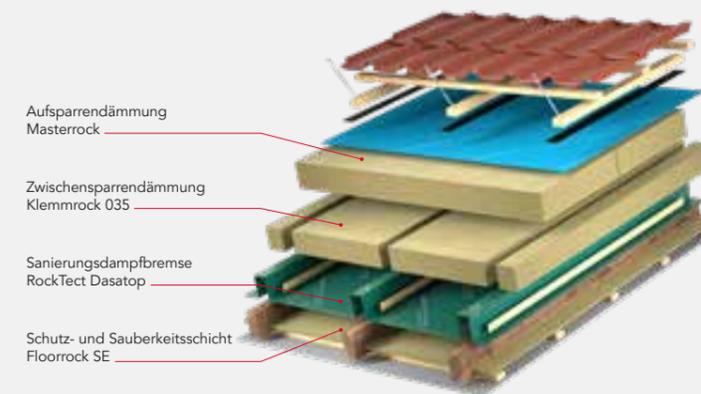
Wenn im Neubau auch eine Zwischensparrendämmung zum Einsatz kommen soll, empfehlen wir, die luftdichte Ebene auf der Innenseite auszuführen. Die Vorteile der Auf- und Zwischensparrendämmung im Neubau überzeugen: geringe Aufbauhöhe, sofort regensicher, statisch optimierte Sparren (Holzersparnis).

Die schnelle Sanierungsvariante mit der Luftdichtungsbahn RockTect Meditop



Ohne ins Detail gehen zu wollen: Unter bestimmten Voraussetzungen kann die Luftdichtungsbahn in einer Ebene zwischen den Dämmschichten verlegt werden. Das bedeutet weniger Aufwand, kürzere Arbeitszeiten und einen insgesamt schnelleren Ablauf der Dämmarbeiten.

Das bewährte System für die klassische Dachsanierung



Bei der bewährten ROCKWOOL Modernisierungsvariante für das Schrägdach handelt es sich um eine Kombination aus Zwischensparrendämmung, dem Aufsparrendämmsystem Meisterdach und der Luftdichtungsbahn **RockTect Dasatop**. Damit wird ein hoher Wärmeschutz bei nur geringer Aufbauhöhe realisiert.

Das System Meisterdach besteht aus folgenden Komponenten:

- hervorragende Dämmung: **Dachdämmplatte Masterrock**
- sichere Verschraubung: **Meisterdach Schrauben**
- perfekte Luftdichtheit: **RockTect Luftdichtsystem**

Weitere Details und wichtige Informationen zum Aufsparrendämmsystem Meisterdach:

www.rockwool.de/rat-und-tat-aufsparrendaemmung

Saubere Sanierung mit System: Schritt für Schritt zum Meisterdach



Nach Entfernen der alten Materialien und Freilegung der Sparren kann der Einbau der Zwischensparrendämmung Klemmrock von außen erfolgen.



Kommt für die Sanierung die Luftdichtungsbahn RockTect Meditop infrage, wird diese Folie zeitsparend in einer Ebene über die Sparren verlegt.



Direkt auf die Luftdichteitesebene wird die Dachdämmplatte Masterrock im Verband verlegt. Ihre Druckfestigkeit gibt Sicherheit bei der Verlegung.



Sorgfältiges Verkleben der Überlappungen der bereits auf die Dachdämmplatte aufkaschierten diffusionsoffenen Unterdeckbahn schützt vor Witterungseinflüssen.



Die anschließende Konterlattung wird durch wechselseitiges Einbringen der Doppelgewindeschrauben gemäß Verlegeplan sicher befestigt.



Im Anschluss an die Einlattung erfolgt die Eindeckung mit neuen (oder gut erhaltenen alten) Dachziegeln: Das nun hervorragend gedämmte Dach kann sich sehen lassen.

Das ROCKWOOL Meisterdach: So sicher ist nur ein Komplettsystem

Kommen die Dämmplatten, das Luftdichtsystem und die Schrauben aus einer Hand, erhalten Sie von unserem technischen Service auch die Empfehlung für den Feuchteschutz, das Befestigungssystem und den Wärmeschutz. Nur ein System kann die Voraussetzung für ein Rundum-sorglos-Paket auf dem Dach schaffen.



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 praxismgerechte Lösungen für viele bau-technische 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
Mo. bis Do. 8.00 bis 17.00 Uhr
Fr. 8.00 bis 15.00 Uhr

DER ROCKWOOL DACHSERVICE

Zusätzliche Sicherheit gibt Ihnen und dem ausführenden Dachdeckerbetrieb im Auftragsfall der Planungsservice der DEUTSCHEN ROCKWOOL. Objektbezogen werden Länge, Anzahl und Abstand der Schrauben zur Aufnahme der gesamten Schub- und Windsogkräfte berechnet. Damit das Dach dort bleibt, wo es hin soll.

Zufriedene Kunden berichten: Mit ROCKWOOL hat Lärm keine Chance



Die Empfehlung vom Dachprofi war goldrichtig

„Wir werden ziemlich genau in der Einflugschneise vom neuen Flughafen Berlin-Brandenburg liegen“, weiß Familie O. schon jetzt. Deshalb vertraute sie der Empfehlung von Dachdeckermeister H. Quappe aus Berlin-Blankenfelde. „Das neue Dach ist eine sehr gute Entscheidung.“

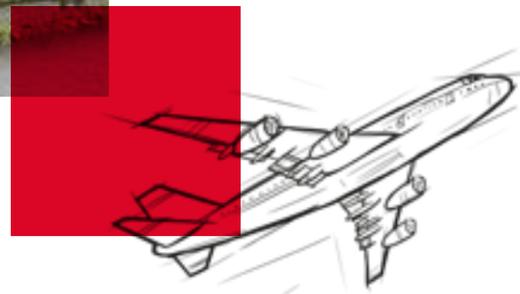
Das neue Dach ist einfach klasse

„Wir sind froh, dass wir diese Entscheidung für eine Dachdämmung mit Steinwolle getroffen haben. Wir sind jetzt gut auf den geplanten Flughafen Berlin-Brandenburg vorbereitet“, bestätigt Familie M. aus Berlin-Blankenfelde.



Innerhalb kurzer Zeit wurde das Dach der Doppelhaushälfte von Familie O. von außen mit Steinwolle gedämmt. „Dank der Dämmung aus Steinwolle sind wir jetzt im Dach vor Lärm geschützt.“

**„Schön ruhig
ist es jetzt –
und schön warm
ist es auch.“**



Interessiert? Die Details finden Sie hier:

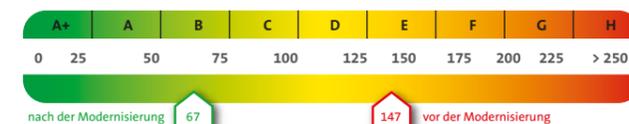
www.rockwool.de/fluglaerm

Energieeffizienz wird belohnt

Sanierung eines Zweifamilienhauses

Dieses energieeffiziente Objekt im Landkreis Osnabrück ist in zwei Wohneinheiten unterteilt und wurde im Jahr 1983 gebaut. Neben dem Austausch der Fenster und Haustüren (Dreifachverglasung) wurde auch die Kellerdecke gedämmt. Die nachhaltigste Dämmmaßnahme war die Dämmung des kompletten Dachs. Hier wurde eine Zwischensparrendämmung mit 160 mm Klemmrock eingebracht sowie eine Aufsparrendämmung mit 120 mm Masterrock 035 kaschiert verlegt. Über viele Jahrzehnte wird das Dach nun zuverlässig dazu beitragen, Heizenergie einzusparen.

Energiebedarf kWh/(m²a)



Profitieren Sie vom KfW-Förderprogramm „Energieeffizient sanieren“

Energieeffizienz rechnet sich nicht nur bei der Einsparung von Heizkosten. Mit einem Zuschuss der KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau) reduzieren Sie auch Ihre Kosten für Einzelmaßnahmen wie z. B. die Sanierung von Dachflächen mit einer Meisterdach Aufsparrendämmung von ROCKWOOL, wenn die technischen Mindestanforderungen eingehalten werden. Rund 10% der Gesamtkosten (max. 5.000 €) sind als Fördersumme drin, wenn die Dachsanierung zu einem U-Wert $\leq 0,14$ führt.

Mit weiteren Programmen wie z. B. „Energieeffizient sanieren – Kredit (151/152)“ stellt die KfW-Bank unter bestimmten Voraussetzungen interessante Kredite und Tilgungszuschüsse bereit. Informieren Sie sich. Die KfW-Bank unterhält allerdings kein eigenes Filialnetz. Über Finanzinstitute wie Bausparkassen, Sparkassen oder Banken können die Förderprogramme der KfW-Bank beantragt werden. Dabei ist ganz wichtig: Lassen Sie sich von einem Sachverständigen für Energieeffizienz beraten und beantragen Sie Förderprogramme, **bevor Sie mit Ihrem Bauvorhaben starten.** Die neue „Kfw.de“ macht es Ihnen leicht, die für Sie infrage kommenden Förderprogramme zu finden.



Mit ROCKWOOL können Sie rechnen: die **EinsparRadgeber App**

Energiesparen leicht gemacht. Rechnen Sie mit dem ROCKWOOL EinsparRadgeber aus, wo und wie Sie mit einer Dämmmaßnahme Energieeinsparpotenziale optimal nutzen können.



DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Rockwool Straße 37–41
45966 Gladbeck
T +49 (0) 2043 4080
F +49 (0) 2043 408444
www.rockwool.de
HR A 5510 Gelsenkirchen

Angebote/Auftragservice

T +49 (0) 2043 408231
+49 (0) 2043 408237
F +49 (0) 2043 408520
+49 (0) 2043 408535
bestellungen-technik@rockwool.de

Fachberatung und technische Informationen

T +49 (0) 2043 408408
F +49 (0) 2043 408401
service.hochbau@rockwool.de



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



Umwelt-Produktdeklaration

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



RAL-Gütezeichen

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

Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralwolle-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lässt die DEUTSCHE ROCKWOOL – wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller – ihre Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen. Der Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen ist in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ der Fachvereinigung Mineralfaserindustrie 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

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich