

# Das RockTect Luftdichtsystem

Alles aus einer Hand:  
Luftdichtheit mit System



# Luftdichtheit – was bedeutet das?

## Heizkosten sparen und Bauschäden vermeiden

Bereits kleinste Fugen in der Gebäudehülle können die Effektivität des Wärmeschutzes nachhaltig mindern und zu Bauschäden durch Feuchtebefall und Schimmelbildung führen. Eine luftdichte Gebäudehülle ist daher sowohl beim Neubau als auch bei der Sanierung ein entscheidender Faktor.

Von Luftdichtheit spricht man, wenn ein Baustoff oder eine Baukonstruktion weder von innen noch von außen von Luft durchströmt werden kann.

Eine gemauerte Wand wird z. B. erst dann als luftdicht bezeichnet, wenn sie mindestens auf einer Seite eine lückenlose Putzschicht aufweist.

Ein Schrägdach in Holzbauweise benötigt immer eine zusätzliche Luftdichtheitsebene, die in der Regel mithilfe von Dampfbremse, Klebeband und Dichtstoff hergestellt wird.

Die Luftdichtheit der Gebäudehülle ist eine wesentliche Voraussetzung zur Vermeidung von Heizenergieverlusten und Bauschäden. Wenn feuchte Raumluft im Winter in die kalte Konstruktion eindringt, kühlt sie dort nämlich derart ab, dass sich das in der Luft gebundene Wasser als Kondensat auf dem entsprechenden Bauteil niederschlägt. Diese Feuchte kann dann dauerhaft zu Bauschäden und sogar Pilzbefall führen.

Bei einer fachgerechten Ausführung kann das RockTect Luftdichtsystem folgende Bauschäden vermeiden:

- **unkontrollierte Luftströmung** durch ein gedämmtes Außenbauteil infolge von Undichtheiten
- **Energieverluste und erhöhten Feuchteintrag** in die Konstruktion durch undichte Stellen in der Außenhülle
- **Bauschäden und Schimmelbildung**, die durch eine dauerhaft erhöhte Feuchte in der Konstruktion entstehen können



# Das RockTect Luftdichtsystem

## Luftdichtheit mit System schafft Sicherheit

Neben der Dämmung entscheidet vor allem die Luftdichtheit der Gebäudehülle über die Energieeffizienz eines Hauses. Sind z. B. die Anschlüsse der Luftdichtheitsebene eines eingebauten Dämmsystems an Mauerwerk und Sparren nicht ordnungsgemäß und damit nicht dauerhaft luftdicht ausgeführt, verschlechtern sich dessen Wirksamkeit und Zuverlässigkeit spürbar.

Mit den technischen Anforderungen an die Luftdichtheitsebene in der Gebäudehülle steigen zudem die Anforderungen an den Verarbeiter. Ein **perfekt aufeinander abgestimmtes Luftdichtsystem** erleichtert dem Handwerker die Verarbeitung und sorgt für Sicherheit in der Ausführung.



ROCKWOOL empfiehlt ein bis ins Detail aufeinander abgestimmtes System zur perfekten Ausführung einer luftdichten Gebäudehülle: **das RockTect Luftdichtsystem.**



## Dämmung von innen



### Das RockTect Luftdichtsystem für den Innenausbau

Sicherheit dank zuverlässiger Luftdichtheit für den Dachgeschoss-/Innenausbau

- alles aus einer Hand
- perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- detaillierte Verlegehinweise online
- 15 Jahre Systemgewährleistung für ausgewählte RockTect Produkte zur Innenanwendung: Inline, Twinline, Splitline, Varitop, Centitop, Purekit
- kompetente technische Beratung
- einfache und sichere Verarbeitung
- exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis



## Einfache und sichere Anwendung

### Im Detail liegt das Geheimnis einer luftdichten Gebäudehülle:

Die Dampfbremssolie wird mit ca. 10 cm Überlappung verlegt. Die Überlappungsbereiche werden mit dem Klebeband RockTect Inline lückenlos Zug um 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.



Die ROCKWOOL Lösung für die Dämmung zwischen den Sparren:

**Klemmrock 035**, der hochkomprimierte Steinwolle-Dämmfilz für die auf Maß geschnittene Dämmung zwischen den Sparren



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

Ausgabe 08/2017

Weitere Details zur luftdichten Gebäudehülle:  
[www.rockwool.de/rat-und-tat-luftdichtsystem](http://www.rockwool.de/rat-und-tat-luftdichtsystem)

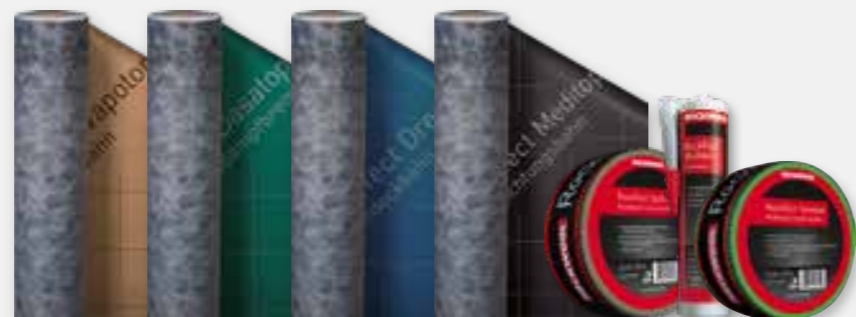
## Dämmung von außen



### Das RockTect Luftdichtsystem für die Aufsparrendämmung

Wärmedämmung und Luftdichtheit gehören untrennbar zusammen

- alles aus einer Hand
- perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten
- kompetente technische Beratung vor Ort und telefonisch
- WUFI-Nachweise für Sonderkonstruktionen (Meditop und Dasatop Varianten)
- ZVDH- und normkonforme (DIN 4108-3) Ausführungen möglich
- einfache Verarbeitung – zahlreiche Verlegeanleitungen online
- exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis



## Perfekte Verarbeitung – alles aus einer Hand



### Überlappung verkleben

- Untergrund reinigen (trocken, staub-, silikon- und fettfrei), ggf. Klebetest durchführen.
- Klebestreifen Zug um Zug last- und faltenfrei verkleben.
- Verklebung fest anreiben (Empfehlung: Rakel/Anreibhilfe benutzen).



### Anschluss an Traufe

- Schalung im Bereich der Mauerkrone aussparen bzw. entfernen.
- Dampfsperre RockTect Vapotop im Bereich der Sparren einschneiden und innen an aufgehende Bauteile/Mauerwerk mit dem Dichtkleber RockTect Multikit anschließen.
- Bahn an Sparren anlegen und mit den Klebebändern RockTect Twinline oder RockTect Splitline (100/150) anschließen.



### Anschluss an raue oder mineralische Untergründe

- Auf rohen Mauerkronen zunächst einen Glattstrich ausführen. Untergrund reinigen.
- Kleberaube d > 8 mm vom Dichtkleber RockTect Multikit auftragen (bei rauen Untergründen ggf. dickere Kleberaube).
- Bahn mit Dehnschleife einlegen und Kleber nicht ganz flach drücken. Konvektion muss vermieden werden.

Weitere Verarbeitungshinweise und Verlegeanleitungen zu den Varianten des Meisterdach Aufsparrendämmsystems finden Sie online: [www.rockwool.de/rat-und-tat-aufsparrendaemung](http://www.rockwool.de/rat-und-tat-aufsparrendaemung)



### Das Risiko minimieren

#### Garantiehinterlegung der DEUTSCHEN ROCKWOOL beim Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH)

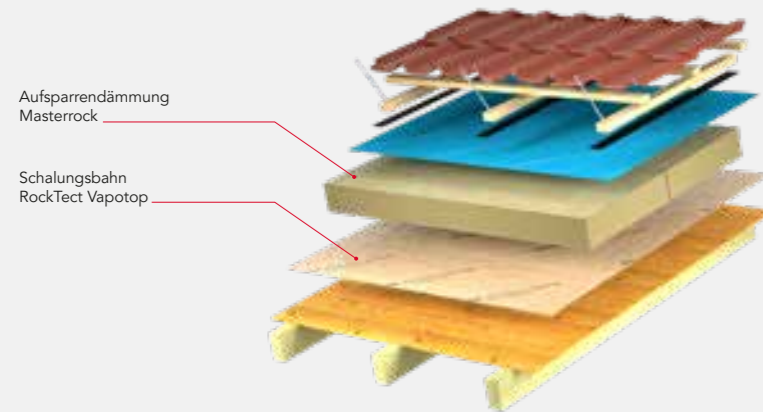
Einwandfreie Materialien und deren fachgerechte Verarbeitung sind Garantien für zufriedene Kunden. Alle ROCKWOOL Produkte für die Schrägdachdämmung sowie eine Vielzahl der Komponenten unseres Luftdichtsystems RockTect sind bei der Materialgarantie des ZVDH hinterlegt. Sie geben die Sicherheit, auf dem Dach mit erstklassigen und langlebigen Produkten zu arbeiten, und minimieren das wirtschaftliche Risiko im Schadensfall.

**ZVDH-Materialgarantie und 6 Jahre Systemgewährleistung für die RockTect Produkte von außen (Meditop, Vapotop, Dasatop, Drenatop, Twinline, Splitline, Multikit sowie die Masterrock Produkte und den Dämmfilz Klemmrock)**



# Luftdichtheit – zugeschnitten auf die Varianten der Aufsparrendämmung

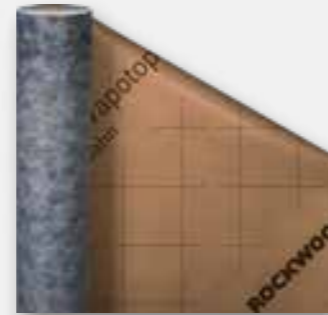
## A RockTect Vapotop: für eine sichtbare Holzkonstruktion



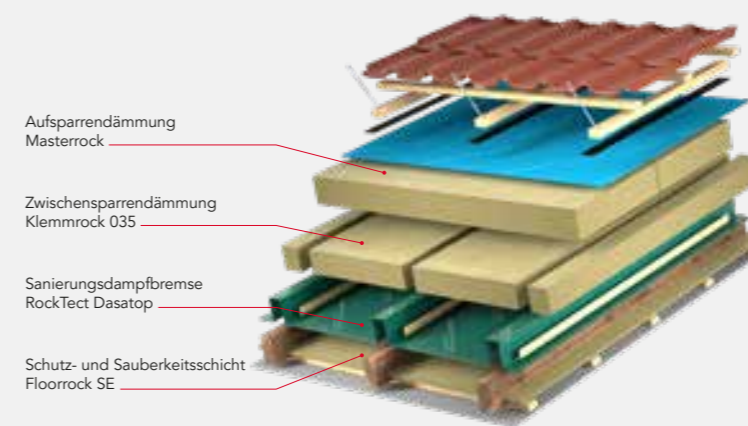
RockTect Vapotop sorgt für ein witterungsbeständiges, rutschfestes und begehbare Dach im Neubau:

- als nachweisfreie Konstruktionen gemäß DIN 4108-3 ausführbar
- Verlegung auf der Schalung
- reißfest und rutschsicher

Die RockTect Vapotop weist eine Wassersäule von mehr als 2.500 mm auf und ist somit als schlagregendicht eingestuft. Der  $s_d$ -Wert von 2,30 m erhöht die Sicherheit der Gesamtkonstruktion. Die RockTect Vapotop kann über einen Zeitraum von drei Monaten der freien Witterung ausgesetzt werden. Die Befestigung mit Klammern darf nur im geschützten Überlappungsbereich erfolgen. Zur einfachen und schnellen Verklebung ist RockTect Vapotop mit einem doppelten Selbstklebestreifen ausgestattet.



## C RockTect Dasatop: das bewährte System von außen

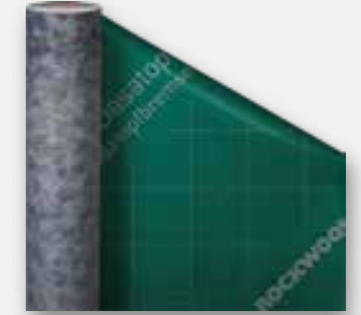


RockTect Dasatop ist eine bewährte Luftdichtungsbahn, die schlaufenartig verlegt wird und so für eine geringe Aufbauhöhe sorgt:

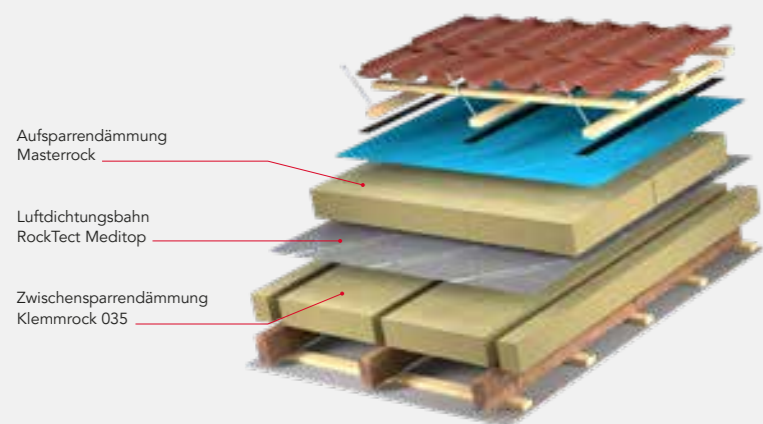
- als nachweisfreie Konstruktionen gemäß den Fachregeln des Dachdeckerhandwerks ausführbar
- schlaufenartige Verlegung
- zusätzliche Musterberechnungen durch unabhängiges Ingenieurbüro zum Feuchteschutz liegen vor

### Hoher Wärmeschutz bei geringer Aufbauhöhe

Die Modernisierungssysteme für das Schrägdach sind moderne hochwertige Lösungen zur Verbesserung des Wärmeschutzes von bestehenden Gebäuden. Sie stehen für eine Kombination aus Zwischensparrendämmung und dem Aufsparrendämmsystem Meisterdach und ermöglichen einen hohen Wärmeschutz bei geringer zusätzlicher Aufbauhöhe.



## B RockTect Meditop: die schnelle Sanierungsvariante



RockTect Meditop, die schnelle Sanierungsvariante, ermöglicht die Luftdichteitsebene oberhalb der Sparren:

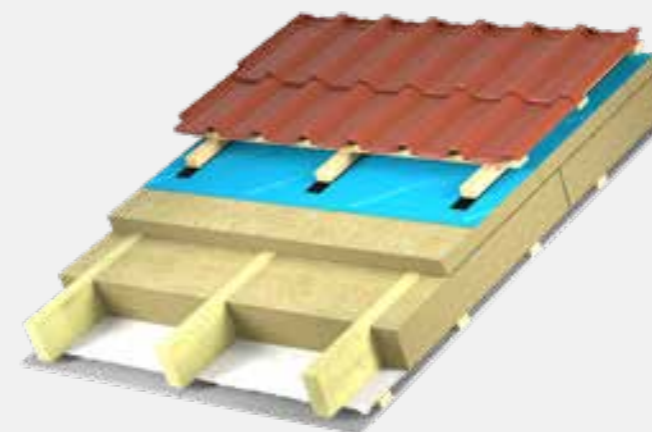
- schnelle, planebene Verlegung zwischen zwei Dämmebenen
- Feuchteschnachweis für Sonderkonstruktionen gemäß DIN 4108-3 notwendig
- zahlreiche Musterberechnungen durch unabhängiges Ingenieurbüro liegen vor

### Luftdichtungsbahn oberhalb der Sparren

Unter bestimmten Voraussetzungen kann die Luftdichtungsbahn in einer Ebene zwischen den beiden Dämmschichten verlegt werden. Eine Dämmdicke von  $\geq 60$  mm über den Sparren erlaubt diese Verlegung der Luftdichtungsbahn oberhalb der Sparren.



## D 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:

- optimaler Wärme- und Schallschutz
- geringe Aufbauhöhe
- statisch optimierte Sparren (Holzersparnis)
- sofort regensicher
- als nachweisfreie Konstruktionen gemäß DIN 4108-3 ausführbar



# Alle RockTect Produkte auf einen Blick



## Das RockTect Luftdichtsystem für den Dachgeschoss-/Innenausbau

### Untrennbar: Wärmedämmung und Luftdichtheit

ROCKWOOL bietet mit dem Luftdichtsystem RockTect ein vollständiges Produktsortiment mit Dampfbremsen, Klebebändern und Dichtklebern.

### Die RockTect Produkte für die Luftdichtheit im Dachgeschoss-/Innenausbau im Überblick:

#### RockTect Intello climate Plus

Im Winter effizient diffusionshemmend bei gleichzeitig größtmöglicher Diffusionsoffenheit im Sommer. Reagiert aktiv auf direkte Umgebungseuchte.

- feuchtevariable Hochleistungsdampfbremse
- $s_d$ : 0,25 – 25 m
- B × L: 1,5 m × 50 m



#### RockTect Centitop

Dauerhaft diffusionshemmend im Sommer und Winter. Ermöglicht Konstruktionsaufbauten gemäß DIN 4108-3.

- Dampfbremse, PE-Folie
- $s_d$ : 100 m
- B × L: 4 m × 25 m, 2 m × 15 m, 2 m × 50 m



#### RockTect Varitop

Im Winter effizient diffusionshemmend bei gleichzeitig hoher Diffusionsoffenheit im Sommer.

- Dampfbremse, PE-Folie
- $s_d$ : 0,3 – 5 m
- B × L: 1,5 m × 50 m



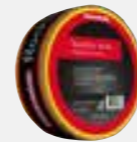
### Sicherheit aus einer Hand von ROCKWOOL

Bereits kleinste Fugen in der Gebäudehülle können die Effektivität des Wärmeschutzes nachhaltig mindern und zu Bauschäden durch Feuchtebefall führen. Deshalb empfiehlt sich das RockTect Luftdichtsystem zur Sicherung der Luftdichtheit der Gebäudehülle.

#### RockTect Inline

Einseitig klebendes Papierklebeband zur luftdichten Verklebung von Überlappungen von Dampfbremsen.

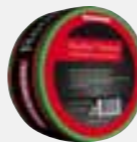
- Papierklebeband
- B × L: 6 cm × 40 m



#### RockTect Twinline

Zur luftdichten Verklebung von Überlappungen von Dampfbremsen, Unterdeck- und Unterspannbahnen sowie Stößen bei OSB-Platten und für Anschlüsse an Durchdringungen.

- dehnbares Folienklebeband
- B × L: 6 cm × 25 m



#### RockTect Purekit

Zum luftdichten Anschluss von Dampfbremsen, im Innenbereich an aufgehende Bauteile.

- Dichtkleberkartusche
- Inhalt: 310 ml
- lösungsmittelfrei



Bei Fragen rund um die Gebäudehülle hilft der Technische Service gerne weiter:

T +49 (0) 2043 408 408  
F +49 (0) 2043 408 401  
service.hochbau@rockwool.de  
Mo. bis Do. 8.00 bis 17.30 Uhr  
Fr. 8.00 bis 16.30 Uhr

## Das RockTect Luftdichtsystem für die Aufsparrendämmung



### Luftdichtheit in der Aufsparrendämmung

Das RockTect Luftdichtsystem eignet sich dank der perfekt aufeinander abgestimmten Systemkomponenten hervorragend für die Sicherung der Luftdichtheit in der Aufsparrendämmung.

### Die RockTect Produkte für die Luftdichtheit von außen im Überblick:

#### RockTect Dasatop

Dampfbremse und Luftdichtungsbahn aus Polypropylen und Polyethylen-Copolymer mit feuchtevariablem Diffusionswiderstand für die Verlegung über den Sparren bei der Modernisierung.

- anpassungsfähig durch feuchtevariablen Diffusionswiderstand,  $s_d$ -Wert = 0,05 – 2 m
- leicht zu verarbeiten



#### RockTect Meditop

Dreischichtige Luftdichtungsbahn aus PP-Mikrofaservliesen und TEEE-Film für die Modernisierung von Schrägdächern, bei denen die Luftdichtheitsebene zwischen zwei Wärmeschichten – Dämmung zwischen und auf den Sparren – verlegt werden kann.

- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke,  $s_d$ -Wert = 0,5 m
- Selbstklebebereiche auf beiden Längsseiten



#### RockTect Vapotop

Dampfbremse und Luftdichtungsbahn aus Polypropylen mit einem Polyethylenfilm. Für den Neubau und die Verlegung auf der Schalung.

- dampfbremsend,  $s_d$ -Wert = 2,3 m
- wasserabweisend
- bis zu drei Monate frei bewitterbar



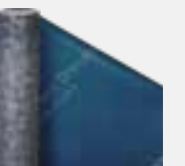
### Bauteilschutz vor Witterungseinflüssen

Mit dem RockTect Luftdichtsystem kann auch eine nach ZVDH-Richtlinien geforderte Unterdeckung ausgeführt werden. Mit den geeigneten Zusatzmaßnahmen lässt sich diese Unterdeckung auf eine Behelfsdeckung erweitern.

#### RockTect Drenatop

Dreilagige Schalungs- und Unterdeckbahn aus Polypropylen-Mikrofaserschichten und zwischenliegender porenfreier Funktionsmembran für die Wärmedämmung in voller Sparrenhöhe.

- mit Selbstklebezone zur einfachen Verklebung von Überlappungen
- diffusionsoffen, reißfest und besonders thermostabil
- sehr hohe Schlagregendichtheit und unempfindlich gegen bauübliche Chemikalien, z. B. Holzschutzmittel



#### RockTect Finatop

First- und Kehlbahn aus dreilagigem Spezialvlies mit sehr hoher Wasserdichtigkeit und Diffusionsoffenheit.

- in 30 cm Breite
- einseitig vollflächig klebendes Spezialvlies mit geteiltem Abdeckstreifen
- diffusionsoffen



#### RockTect Nailkit

Geschlossenzelliges PE-Schaum-Dichtband mit zweiseitiger Klebezone als Zusatzmaßnahme für die Abdichtung von Schraubdurchdringungen. Einfache Montage auf der Bahnoberfläche oder der Konterlattung möglich. Auch zur Abdichtung von Nagelstellen und Schraubdurchdringungen verwendbar.



#### RockTect Multikit

Dichtkleber in der Kartusche zum luftdichten Anschluss von Dampfbremsen, Unterdeck- und Unterspannbahnen an angrenzende Bauteile.



#### RockTect Splitline/Splitline 100/Splitline 150

Einseitig klebendes dehnbares Folienklebeband mit geteiltem Abdeckstreifen zur luftdichten Verklebung von Überlappungen von Dampfbremsen, Unterdeck- und Unterspannbahnen sowie Stößen bei OSB-Platten und für Anschlüsse in Ecken und an Fenstern.



**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/Auftragservice**

T +49 (0) 2043 408 231  
F +49 (0) 2043 408 520  
+49 (0) 2043 408 535  
bestellungen-nord@rockwool.de  
bestellungen-sued@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](http://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](http://www.blauer-engel.de/uz132)

- emissionsarm
- geringer Schadstoffgehalt
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich