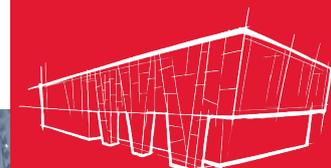
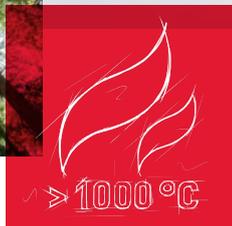
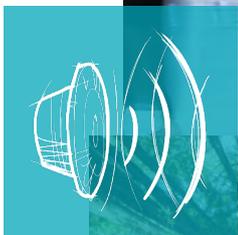
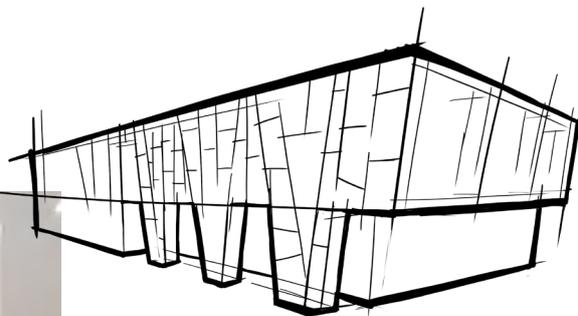


Dämmung von Flachdächern



Warum Stein von elementarer Bedeutung für unser modernes Leben ist.





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!

Der Schutz von Menschen

ist oberstes Gebot – ob im Wohnbereich, an Arbeitsstätten oder in öffentlichen Gebäuden. Der hohe Brandschutz unserer nichtbrennbaren Steinwolle-Dämmstoffe sorgt für ein Maß an Sicherheit, das wir die „1000°C-Verantwortung“ nennen. Das bedeutet, im Brandfall wertvolle Zeit für die Rettung von Menschen zu gewinnen. Dank eines Materials, das seine Feuertaufe bereits bei seiner Entstehung bestanden hat.

Unsere Steinwolle-Dämmstoffe

bereichern das moderne Leben auf vielfältige Weise. Ihr hoher Schallschutz z. B. schützt uns in Gebäuden vor Lärm von außen wie von innen. Der hohe Wärmeschutz unserer Produkte hilft beim Energiesparen. Und es liegt in der Natur der Steinwolle, dass sie ein Vorbild in Sachen Klimaschutz und Nachhaltigkeit ist.

Es ist weit mehr als nur Dämmung,

was wir aus der ursprünglichen Kraft vulkanischen Gesteins machen. Es ist der Schlüssel zu langlebigen Lösungen, die das Leben aller Menschen entscheidend verbessern. Entdecken Sie das gute Gefühl, Lebensräume mit sicheren und zukunftsfähigen Dämmstoffen zu gestalten.



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

ROCKWOOL Steinwolle: Alle Vorteile auf dem Flachdach	6
Höhere Sicherheit bei Belastung	9

10

FLACHDACH	
Dachaufbau: Mechanisch befestigt, lose verlegt mit Auflast	10
Dachaufbau: Verklebt	14
Höher beanspruchte Flachdächer	16

18

GEFÄLLEDACH	
Durchdachte Lösungen für die Entwässerung	18
Gefälledachsystem Georock	20
Gefälledachsystem Keprock	22

24

ERGÄNZUNGSPRODUKTE	
Für den Attikabereich	24
Für Stahlleichtdächer	25
Für die Sanierung	27

28

ALLGEMEINE HINWEISE/SERVICE	
Hinweise für die Verlegung	28
Für jeden Einsatzbereich das passende Produkt	30
Wärme-, Schall- und Brandschutz	31

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.

ROCKWOOL legt großen Wert auf die Produktweiterentwicklung, so dass 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 unsere Anwendungstechnik 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.at. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu.

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

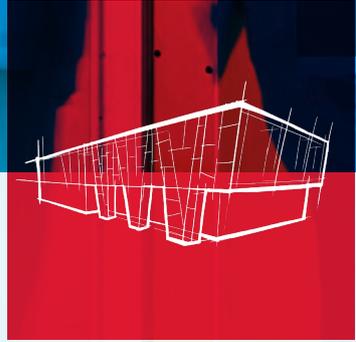
Mit besten Grüßen



Dipl.-Ök. Volker Christmann



BM Manfred Wagner



Das gute Gefühl, sich sicher zu fühlen

Dämmstoffe für den Flachdachbereich müssen hohen technischen Anforderungen genügen und sich stets den aktuellen Entwicklungen und Trends hinsichtlich des Dachaufbaus anpassen. Dank ihrer geringen Wärmeleitfähigkeit reduzieren ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe den Energieverbrauch und den CO₂-Ausstoß von Gebäuden. Sie sorgen in unterschiedlichsten Konstruktionen für einen effektiven Schallschutz und tragen mit einem Schmelzpunkt von über 1000 °C aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei. Darüber hinaus verfügen die nachhaltigen und langlebigen Steinwolle-Lösungen über weitere Produkteigenschaften, die vor allem im Anwendungsbereich Flachdach von entscheidender Bedeutung sind.



ROCKWOOL
Steinwolle:
Alle Vorteile auf
dem Flachdach



Temperaturstabil

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind unempfindlich gegen die im Flachdachbereich auftretenden Temperaturschwankungen. Sie haben keine thermische Längenänderung, d. h. sie dehnen sich nicht aus und schrumpfen nicht. Daher wird die Dachabdichtung nicht nachteilig belastet und es entstehen keine relevanten Wärmebrücken.

Dimensionsstabil

ROCKWOOL Steinwolle-Dachdämmplatten schwinden oder schüsseln nicht. Dicht gestoßen verlegte ROCKWOOL Dachdämmplatten benötigen daher keinen Stufenfalz.

Diffusionsoffen

ROCKWOOL Steinwolle-Dachdämmplatten sind diffusionsoffen, daher kann sich partiell auftretender Dampfdruck über den Dämmstoff ausgleichen. Eine Blasenbildung zwischen Dachabdichtung und Dämmstoff wird vermieden. Somit ist keine zusätzliche Dampfdruckausgleichsschicht unterhalb der Dachabdichtung erforderlich.

Hydrophobiert

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind durchgängig hydrophobiert, sodass kurzzeitig auftretender Niederschlag an der Dämmstoffoberfläche abperlt und es zu keiner dauerhaften Durchfeuchtung des Materials kommen kann. Eine Hydrophobierung kann allerdings nicht das mechanische Einpressen von Wasser in die Dämmstoffstruktur, z. B. während des Begehens, verhindern.

Effektiver Schallschutz

Schallschutz bedeutet, den Einfluss von Lärm und störenden Geräuschen auf den Menschen so weit wie möglich zu reduzieren. Durch ihre offenporige Struktur sind ROCKWOOL Dämmstoffe in der Lage, eindringende Schallwellen in hohem Maße zu absorbieren und bieten damit einen hochwertigen Schallschutz.

Nicht brennbar

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe haben einen Schmelzpunkt von über 1000°C, sie sind nichtbrennbar, Euroklasse A1 und tragen damit aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei. Im Brandfall hemmen sie die Ausbreitung von Feuer und schaffen so wertvolle Zeit für Rettungsmaßnahmen.



Höhere Sicherheit bei Belastung

Bei mechanisch befestigten Dachaufbauten mit einlagigen Dachabdichtungen muss die Oberfläche des Dämmstoffs lastverteilende Funktionen übernehmen, um mechanischen Beanspruchungen, z. B. durch Setzgeräte, Heißluftschweißgeräte etc., standzuhalten.

Druck- und biegefest

Für Einsatzbereiche mit hohen mechanischen Beanspruchungen bietet ROCKWOOL Dachdämmplatten an, die besonders druck- und biegefest sind und ein hohes Tragverhalten aufweisen. Die Dämmplatten Hardrock, Durock und Georock verfügen beispielsweise über eine Zweischichtcharakteristik und bieten damit viele Vorteile, die sich in der Praxis deutlich bemerkbar machen:

Erhöhte Punktbelastbarkeit

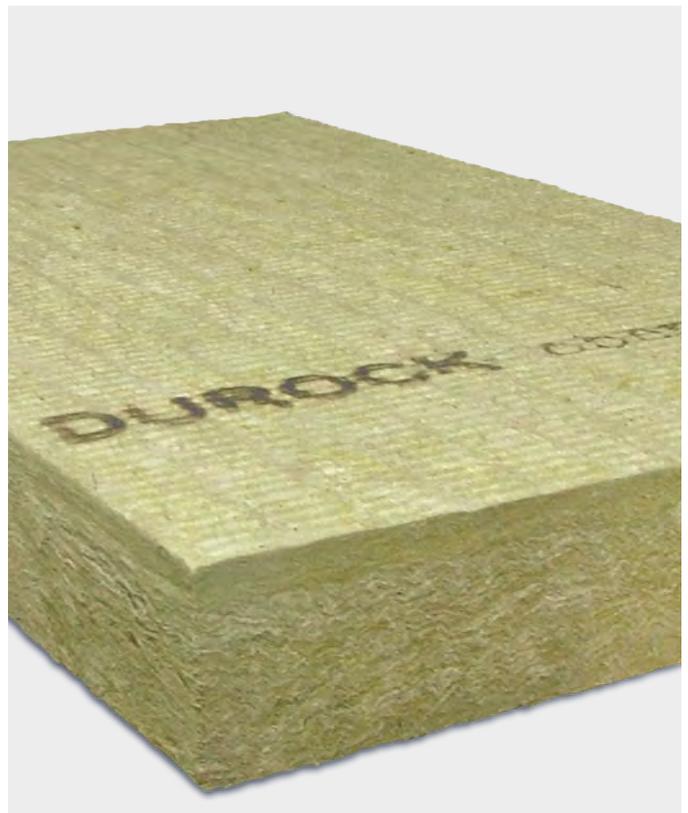
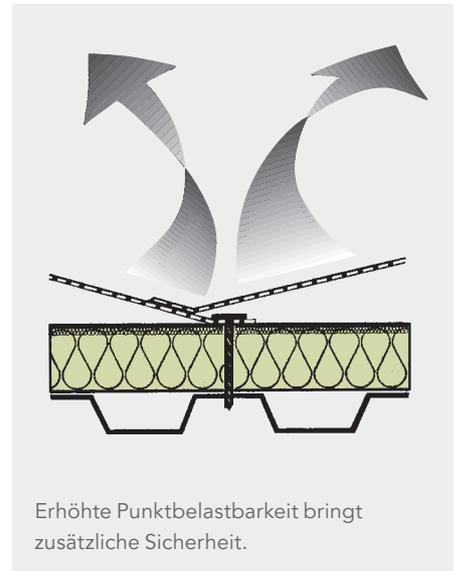
- mehr Sicherheit bei mechanischer Befestigung durch ein besseres Einklemmen der Dachbahn und höhere Vorspannung des Befestigungselements

Erhöhtes Tragverhalten bei Stahlblechdächern

- Sicherheit bei Verlegung und Wartung
- lastverteilende Wirkung der verdichteten Oberlage
- Sicherheit bei mechanischer Beanspruchung (z. B. Einsatz von Setzgeräten, Wartungsarbeiten)

Gute Begehbarkeit

- problemloses Arbeiten bei der Verlegung von Foliendächern und sonstigen Abdichtungen
- begehbar für normale Wartungsarbeiten



ROCKWOOL Flachdach-Dämmplatten sind für mechanische Beanspruchungen hervorragend geeignet, denn die Zweischichtcharakteristik der Platten sorgt für erhöhte Punktbelastbarkeit.

Dachaufbau: Mechanisch befestigt, lose verlegt mit Auflast

Dachdämmplatte Hardrock 038

Die Dachdämmplatte Hardrock 038 ist eine druckbelastbare Steinwolle-Dämmplatte mit integrierter Zweischnittcharakteristik und hoch verdichteter Oberlage. Sie ist geeignet für alle nicht belüfteten Flachdächer mit mechanisch befestigtem Dachaufbau oder mit Auflast, insbesondere für Flachdächer mit erhöhten Anforderungen, z. B. bei extensiver Dachbegrünung oder Kiesauflast.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 10 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 800 \text{ N}$
- recycelbar

Formate

- Dicken: 60 – 160 mm
- L x B: 1000 x 600 mm
- L x B: 2000 x 1200 mm



zertifiziert durch FM Approvals für die Schadensverhütung der Sachversicherer



Dachdämmplatte Hardrock 040

Die Dachdämmplatte Hardrock 040 ist eine druckbelastbare Steinwolle-Dämmplatte mit integrierter Zweischnittcharakteristik und hoch verdichteter Oberlage. Sie ist geeignet für alle nicht belüfteten Flachdächer mit mechanisch befestigtem Dachaufbau oder mit Auflast.



zertifiziert durch FM Approvals für die Schadensverhütung der Sachversicherer

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 10 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 1000 \text{ N}$
- recycelbar

Formate

- Dicken: 50 – 160 mm
- L × B: 1000 × 600 mm
- L × B: 2000 × 1200 mm



Dachaufbau: Mechanisch befestigt, lose verlegt mit Auflast

Dachdämmplatte Durock Austria 038

Die Steinwolle-Dachdämmplatte Durock Austria 038 eignet sich ideal für die Dämmung von Gebäuden mit erhöhten Anforderungen an den Wärme- und Schallschutz. Aufgrund ihrer Nichtbrennbarkeit leistet sie außerdem einen wesentlichen Beitrag zum vorbeugenden Brandschutz. Durock Austria 038 ist für die Dämmung nicht belüfteter Flachdächer geeignet. Ihre integrierte Zweischichtcharakteristik sorgt für eine hohe Punktbelastbarkeit und damit für hohe Sicherheit bei der Verlegung und der späteren Wartung des Dachs.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 60 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 10 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 650 \text{ N}$
- recycelbar

Formate

- Dicken: 60 – 180 mm
- L x B: 1000 x 600 mm

Auch als Großformatplatte im Großgebäude erhältlich – siehe nächste Seite.



Großgebände

Für die rationelle und sichere Verlegung auf großen Dachflächen bietet ROCKWOOL die Dachdämmplatten Hardrock und Durock Austria auch als Großformatplatten im Großgebäude an. Neben dem Kostenvorteil durch den schnelleren Transport auf das Dach sowie die schnellere Verlegung ergeben sich erhebliche Einsparungen an Verpackungsmaterial. Anstelle der früher verwendeten Einwegpaletten werden die ca. 1,20 m hohen Großgebäude auf Streifen der gelieferten Dämmplatten gesetzt und mit Stretchfolie wetterfest umwickelt. Da die Dicke dieser Steinwolle-Streifen der Plattenstärke entspricht, können sie teilweise, z. B. in Randbereichen, mit eingebaut werden.

Formate

- Dicken: 60 – 180 mm
- L x B: 2000 x 600 mm
- L x B: 2000 x 1200 mm



Dachaufbau: Verklebt

Anwendungshinweise

Im Gegensatz zur standardmäßigen mechanischen Befestigung bei Stahlblechdächern wird auf Massivdecken häufig die Lagesicherung des Dachaufbaus gegenüber Windsoglasten durch Verklebung hergestellt. Um die Haftung der verklebten oder aufgeschweißten Abdichtung sicherzustellen, bietet ROCKWOOL spezielle Dachdämmplatten mit mineralvlieskaschierter Oberfläche (Bondrock MV, Georock MV, Keprock MV) oder anorganisch beschichteten Oberflächen (Megarock) für den verklebten Dachaufbau an. So kann die bestmögliche Ausführungs- und Verarbeitungsqualität erzielt werden, die bei verklebten Dachaufbauten von entscheidender Bedeutung ist.



WICHTIGER HINWEIS

Die Verlegehinweise der Hersteller der Abdichtung, Befestigungs- und Klebemittel etc. müssen unbedingt beachtet werden. Bei der Kaltverklebung dürfen nur geprüfte Abdichtungssysteme und Klebemittel verwendet werden.

Bei verklebten Dachaufbauten sind folgende Hinweise zu beachten:

1 Lagesicherung des Dachaufbaus

- Max. zulässige resultierende Windsoglast:
 - $\leq 3,6 \text{ kN/m}^2$ auf geschlossenen Tragschalen (z. B. Betondecken)
 - $\leq 2,6 \text{ kN/m}^2$ auf Trapezprofilen ($\geq 45\%$ Obergurtfläche)
- Bei höheren Windlasten ist die Kombination mit zusätzlicher Auflast möglich – ein statischer Nachweis ist erforderlich.
- Bei Gebäudehöhen über 25 m ist ein statischer Nachweis erforderlich.

2 Abdichtung

- Klebeflächenanteil der Abdichtung:
 - flächige Verklebung der Abdichtung im Rand- und Eckbereich
 - $\geq 40\%$ Klebeflächenanteil im Innenbereich
- Auf Stahlblechdächern ist die Abdichtung an allen aufgehenden Bauteilen zusätzlich mechanisch zu befestigen (z. B. Linienbefestigung, lineare Befestigung mit Tellerankern).
- Bei kaltselbstklebenden Abdichtungen ist ein Voranstrich erforderlich.

3 ROCKWOOL Flachdach-Dämmung

- ROCKWOOL Dachdämmplatten können mit dem Dämmstoffkleber Rockpur auf geeignete Dampfsperren und untereinander verklebt werden.
- pauschale Verbrauchsangaben bei Geländekategorie III:

	Eckbereich (F)	Randbereich (G)	Innenbereich I (H)	Innenbereich II (I)
Gebäudehöhe	Streifen pro m^2 (g/m^2)			
bis 10 m	6 (300)	5 (250)	3 (150)	3 (150)
> 10 bis 18 m	7 (350)	6 (300)	4 (200)	3 (150)
> 18 bis 25 m	8 (400)	6 (300)	4 (200)	3 (150)

Bei der Verklebung von Dämmstoffen untereinander ist der Verbrauch um einen Streifen (50 g) pro m^2 zu erhöhen.

- Auf Trapezprofilen muss der Auftrag von Rockpur auf den Obergurten nahe den Stegen erfolgen.



Dachaufbau: Verklebt

Dachdämmplatte Bondrock MV

Die Dachdämmplatte Bondrock MV wurde speziell für Dächer oder Dachflächen mit verklebtem Dachaufbau entwickelt. Der Verbund einer hoch verdichteten, druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatte mit einer Mineralvlieskaschierung bietet einen optimalen Haftgrund für das Verkleben oder Aufschweißen von verschiedenen Dachabdichtungen.

Mit Bondrock MV sind sowohl altbewährte Dachabdichtungssysteme im Heißklebverfahren als auch Systeme, die kalt verklebt werden, z. B. mit selbstklebenden Abdichtungen, problemlos auszuführen. Aufgrund ihrer lastverteilenden Eigenschaft ist Bondrock MV für die vollflächige und für die partielle Verklebung der Dachhaut geeignet.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- Oberfläche mit Mineralvlieskaschierung
- nichtbrennbar, Euroklasse A2-s1, d0
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 15 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 800 \text{ N}$
- chemisch neutral
- diffusionsoffen
- recycelbar

Formate

- Dicken: 50 – 160 mm
- L x B: 1000 x 600 mm, 1200 x 1000 mm

Anwendungsbereiche

- Flachdächer mit Lagesicherung durch Verklebung oder als Kombination aus mechanischer Befestigung der Dämmung und verklebter Abdichtung
- Gekrümmte oder bombierte Dächer wie z. B. HP-Schalendächer; diese lassen sich effizient mit Bondrock MV im Sonderformat (streifenförmig) dämmen.
- Stahlleichtdächer mit verklebtem Dachaufbau (inkl. Dampfsperre) und Brandschutzanforderungen gemäß Industriebauanleitung bzw. DIN 18234



Rockpur wird streifenförmig auf die Dampfsperre aufgetragen.

Dämmstoffkleber Rockpur

Der Dämmstoffkleber Rockpur ist ein lösemittelarmer, feuchtigkeitserhärtender Einkomponenten-Polyurethan-Klebstoff. Rockpur eignet sich speziell für die Verklebung von Mineralwolle-Dämmstoffen. Die Verlegehinweise auf dem Datenblatt sind unbedingt zu beachten.

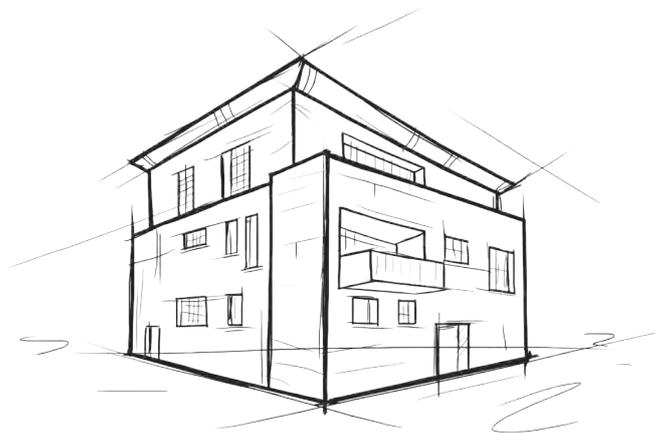
Produkteigenschaften

- temperaturbeständig von -40 °C bis $+100 \text{ °C}$
- flexibel, nicht versprödet
- systemgeprüft
- einfach zu verarbeiten
- sicher im Verbund
- leicht schäumend, daher Unebenheiten ausgleichend



zertifiziert durch FM Approvals für die Schadensverhütung der Sachversicherer

Höher beanspruchte Flachdächer



Dachdämmplatte Megarock

Die Dachdämmplatte Megarock eignet sich speziell für höher belastete Flachdächer. Durch den Verbund einer hoch verdichteten, druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatte mit einer faserverstärkten anorganischen Beschichtung wird die Widerstandsfähigkeit gegenüber Punktlasten in besonderem Maße erhöht.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (Steinwolle) $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 80 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 15 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 1800 \text{ N}$
- recycelbar

Formate

- Dicken: 60 – 120 mm
- L x B: 1200 x 1000 mm

Anwendungsbereiche

Megarock eignet sich vor allem für Dächer und Dachbereiche, die höher beansprucht werden, die begehbar sein müssen oder die zeitweise zum Aufenthalt von Personen vorgesehen sind:

- Wartungs- und Fluchtwege
- Rinnenbereiche
- Wege zu Technik- und Versorgungszentralen sowie umliegende Dachbereiche
- Dächer mit aufgestellten Solaranlagen
- private Dachterrassen
- Plattenbeläge auf Stelzlagern
- Dächer mit leichter intensiver Begrünung

Megarock kann einlagig oder als oberste Nutzlage in Kombination mit anderen ROCKWOOL Dachdämmplatten verlegt werden.



WICHTIGER HINWEIS

Bei intensiv genutzten Dachflächen, schwerer intensiver Dachbegrünung (z. B. Dachgärten), Parkdecks, befahrbaren oder befahrenen Dächern, Besucherterrassen öffentlicher Gebäude sowie unter vibrierenden Maschinen oder Aggregaten dürfen Megarock Dachdämmplatten nicht verlegt werden.

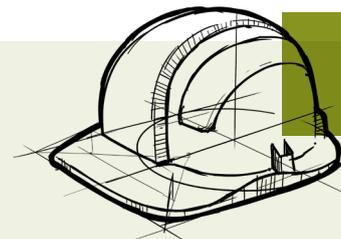
Hohe Belastbarkeit

Megarock ist bei vorwiegend statischen Lasten geeignet für:

- flächige Belastungen bis $6,0 \text{ kN/m}^2$, z. B. durch Auflast
- linienförmige (bis ca. $0,15 \text{ m}$ breit) oder kleinflächige Belastungen (bis $0,5 \times 0,5 \text{ m}$) bis ca. $12,0 \text{ kN/m}^2$ (Oberflächenspannung), z. B. durchlaufend aufliegende Träger/Profile auf Schutzmatten, Lastverteilplatten etc.
- punktförmige Belastungen (bis $0,20 \text{ m}$ Durchmesser) bis ca. $60,0 \text{ kN/m}^2$ (Oberflächenspannung), z. B. Ständer mit kleiner Auflagefläche



Lagesicherung des Dachaufbaus



Mechanisch befestigt

Bei Lagesicherung des Dachaufbaus mit mechanischer Befestigung ist die Verwendung von trittsicheren, nicht aufragenden, mind. gemäß ETAG 006 korrosionsbeständigen Befestigungselementen (z. B. Kunststofffülle mit Bohrschraube) mit Herstellerfreigabe erforderlich.



Mit Auflast

Die Lagesicherung kann bei Verwendung von Megarock auch durch Auflast erfolgen, z. B. mit Kies, Plattenbelägen auf Stelzlager oder durch eine Dachbegrünung.



Heiß- oder kaltverklebt

Aufgrund ihrer speziellen Beschichtung ist die Megarock Dachdämmplatte für die Heiß- und Kaltverklebung der Dachabdichtung geeignet.

WICHTIGER HINWEIS

Die Verlegehinweise der Hersteller der Abdichtung, Befestigungs- und Klebemittel etc. müssen unbedingt beachtet werden. Bei der Kaltverklebung dürfen nur geprüfte Abdichtungssysteme und Klebemittel verwendet werden.

Gefälledächer: Durchdachte Lösungen für die Entwässerung

Die Situation

Flachdächer ohne Gefälle, sogenannte Null-Grad-Dächer, sind erheblichen Belastungen ausgesetzt, da Niederschlagswasser unvermeidbar über einen längeren Zeitraum stehen bleibt und so die Lebensdauer der Dachhaut maßgeblich negativ beeinflusst.

Die Folgen

- Im Bereich des Pfützenrands ist die Dachhaut unterschiedlichen thermischen Spannungen ausgesetzt.
- Kleinste Undichtigkeiten führen zu schwerwiegender Durchfeuchtung des Dachaufbaus.
- Während der Abtrocknung von Pfützen wird die Konzentration der schwerer flüchtigen Schwefelsäure des sauren Regens permanent erhöht und greift die Dachabdichtung an.
- Schlammkrusten am Pfützenrand führen zu Schwind- und Kerbrissen in der Dachhaut.
- Anhaltende Feuchtigkeit bietet Mikroorganismen und Pflanzenwuchs optimale Lebensbedingungen.
- Lokale Wasseransammlungen sind erhebliche Zusatzlasten für die Konstruktion ($1 \text{ cm Wasser} \approx 10 \text{ kg/m}^2$).



Die Lösung

Um derartige negative Einflüsse auf die Dachhaut zu minimieren, sollte jedes Flachdach ein Gefälle bzw. eine gezielte Wasserableitung haben. Ist ein konstruktives Gefälle nicht gegeben, kann das eigens hierfür entwickelte ROCKWOOL Gefälledachsystem wirkungsvoll, schnell und sicher Abhilfe schaffen.

Nahezu jede Null-Grad-Konstruktion, sowohl beim Neubau als auch bei der Sanierung, kann mit dem ROCKWOOL Gefälledachsystem Georock in Kombination mit der Kehlgefälleplatte Keprock zu einem Dach mit Gefälle und gezielter Wasserableitung ausgebildet werden.

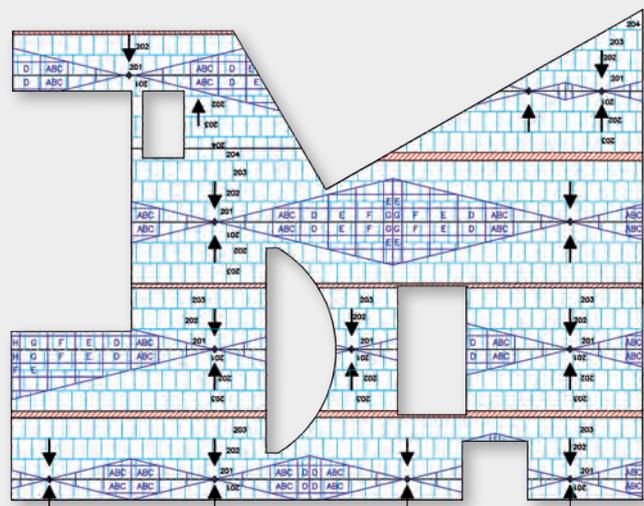
Der ROCKWOOL Gefälledachservice

Um nachträgliche Kosten zu vermeiden, sollte die Entwässerung des Dachs schon während der Planung des Gebäudes detailgenau festgelegt werden. Im Auftragsfall bietet ROCKWOOL eine umfassende Planungsunterstützung zur Entwicklung optimaler Flachdach-Entwässerungslösungen mit dem ROCKWOOL Gefälledach an.

Der Gefälledachservice beinhaltet

- Erstellung objektbezogener Verlegepläne
- exakte Massenermittlung

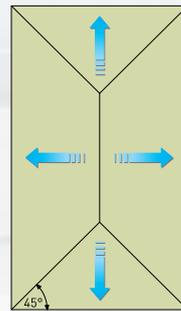
Ein spezieller Planungsbogen (www.rockwool.at > Services & Tools > Planungshilfen) erleichtert die Zusammenstellung der erforderlichen Angaben.



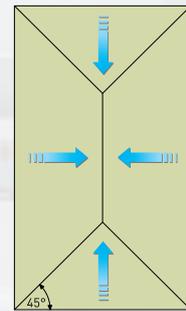
Die optimale Entwässerung für jedes Dach

Linienentwässerung

Fachleute sind sich darüber einig, dass die Anlage von Null-Grad-Dächern beim Neubau möglichst zu vermeiden und bei der Sanierung von Altdächern der nachträgliche Einbau eines Gefälles anzustreben ist. Mit dem ROCKWOOL Gefälledachsystem erhalten Null-Grad-Dächer das notwendige Gefälle. Auf die Dachgeometrie abgestimmt, kann die wasserführende Ebene als innen oder außen liegende Entwässerung ausgebildet werden.



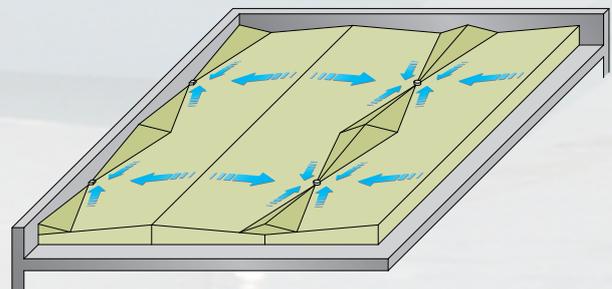
Außen liegende Entwässerung



Innen liegende Entwässerung

Punktentwässerung

Zur Optimierung der Linienentwässerung sollte eine zusätzliche Punktentwässerung angestrebt werden. Das ROCKWOOL Gefälledachsystem in Kombination mit den Kehlgefälleplatten Keprock bietet hier die optimale Wasserführung. So lässt sich stehendes Wasser auch in Kehl- oder Attikabereichen sicher vermeiden. Auch bei Dächern mit konstruktivem Gefälle kann es aufgrund von Durchbiegungen der Tragschale in den horizontalen Kehllinien zwischen den Einläufen zu lokaler Pfützenbildung kommen. Die Ausbildung horizontaler Kehllinien mit Kehlgefälleplatten Keprock verhindert, dass Wasser zwischen den Entwässerungspunkten stehen bleibt.



Punktentwässerung



Punktentwässerung entlang der Kehllinien



Punktentwässerung entlang der Attika

Gefälledachsystem Georock

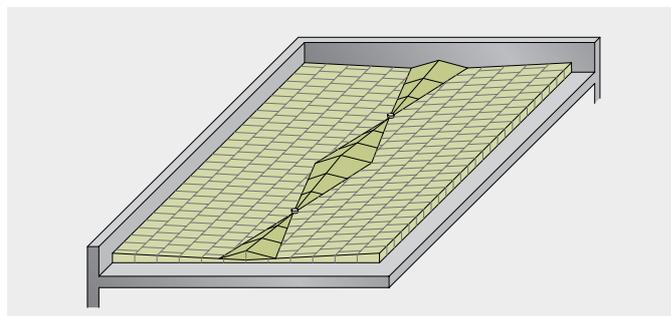
Georock gibt der Dachfläche Gefälle

Das ROCKWOOL Gefälledachsystem Georock ist hervorragend geeignet zur Herstellung eines Gefälles sowohl beim Neubau als auch bei der Sanierung von Betondachkonstruktionen und Stahlblechdächern. Das Gefälledachsystem besteht aus keilförmigen Dachdämmplatten, die werkseitig mit 2% Standardgefälle hergestellt sind. Für besondere bauliche Gegebenheiten stehen auf Anfrage Sondergefälle von 1% und 3% zur Verfügung. Georock wird in zwei verschiedenen Ausführungen angeboten:

- Georock unkaschiert für mechanisch befestigte Dachabdichtungen oder Abdichtungen mit Auflast
- Georock MV mit Mineralvlieskaschierung für aufgeschweißte Abdichtungen

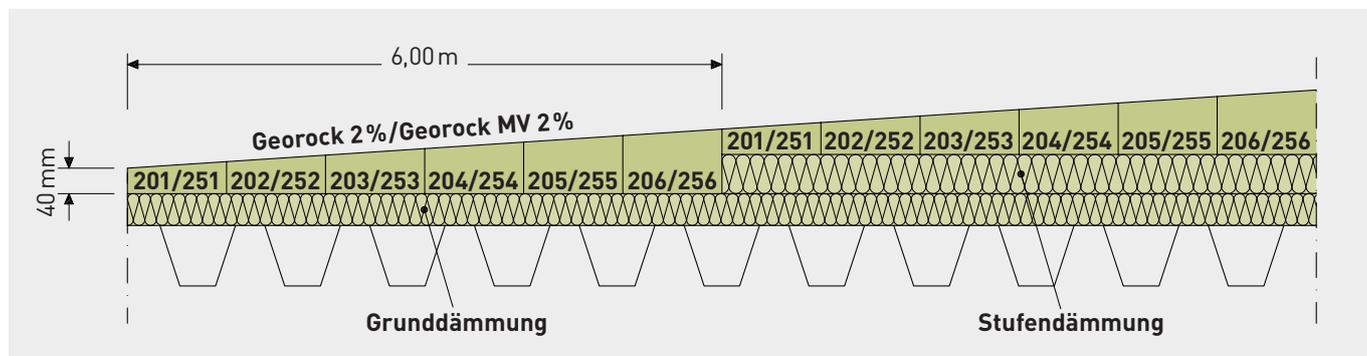
Vorteile

- erhöhte Punktbelastbarkeit durch hoch verdichtete Oberseite bzw. durch Mineralvlieskaschierung
- gezielte Wasserableitung von der Dachfläche



Systemskizze des Gefälledachsystems Georock mit Punktentwässerung Keprock

Verlegeschema Gefälledachsystem Georock



Abmessungen für 2% Gefälle

Typ Georock/ Georock MV	Länge (Gefällerrichtung) mm	Dicke (min.) mm	Dicke (max.) mm
201/251	1000	40	60
202/252	1000	60	80
203/253	1000	80	100
204/254	1000	100	120
205/255	1000	120	140
206/256	1000	140	160

Verlegehinweise

Das Gefälledachsystem ist gemäß den Vorgaben des Verlegeplans zu verlegen. Hierzu sind die einzelnen Platten mit dem jeweiligen Typ gekennzeichnet und werden in der Regel vom Tiefpunkt ausgehend fugenversetzt verlegt. Die markierte bzw. die kaschierte Oberseite muss oben liegen.

Bei langen Gefällestrecken ist die Stufendämmung unterhalb der Georock Gefälleplatten zu verlegen. Eventuelle Unebenheiten oder Durchbiegungen der Tragschale sind vor der Verlegung auszugleichen. Aufgrund von bauseitigen Toleranzen kann es dennoch zu vereinzelter Pfützenbildung kommen.



Gefälledachsystem Georock 038

Das unkaschierte Gefälledachsystem Georock besteht aus einer nichtbrennbaren, druckbelastbaren und Gefälle gebenden Steinwolle-Dachdämmung für die Herstellung eines Gefälles bei mechanisch befestigten Dachaufbauten und Dächern mit Auflast.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 10 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 800 \text{ N}$
- recycelbar



zertifiziert durch FM Approvals für die Schadensverhütung der Sachversicherer

Für die Punktentwässerung wird das Gefälledachsystem Georock mit den Kehlgefälleplatten Keprock kombiniert.



Gefälledachsystem Georock 040 MV

Das mit einer oberseitigen Mineralvlieskaschierung ausgestattete Gefälledachsystem Georock MV eignet sich hervorragend zum direkten Aufschweißen von Bitumenabdichtungen bei verklebten Dachaufbauten.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- Oberfläche mineralvlieskaschiert
- nichtbrennbar, Euroklasse A2-s1, d0
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 15 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 800 \text{ N}$
- recycelbar



zertifiziert durch FM Approvals für die Schadensverhütung der Sachversicherer

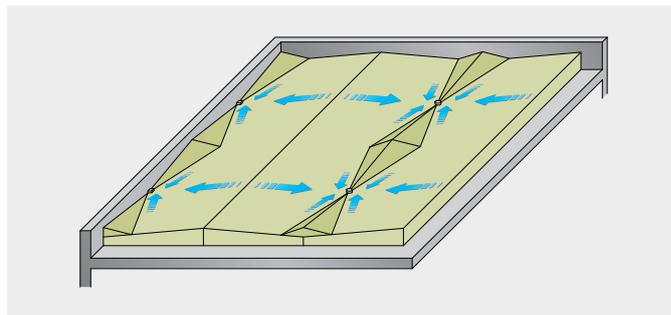
Für die Punktentwässerung wird das Gefälledachsystem Georock MV mit den Kehlgefälleplatten Keprock MV kombiniert. Die ausführlichen Verlegehinweise für verklebte Dachaufbauten auf Seite 14 und 15 sind zu beachten.

Gefälledachsystem Keprock

Keprock sorgt für punktgenaue Wasserableitung

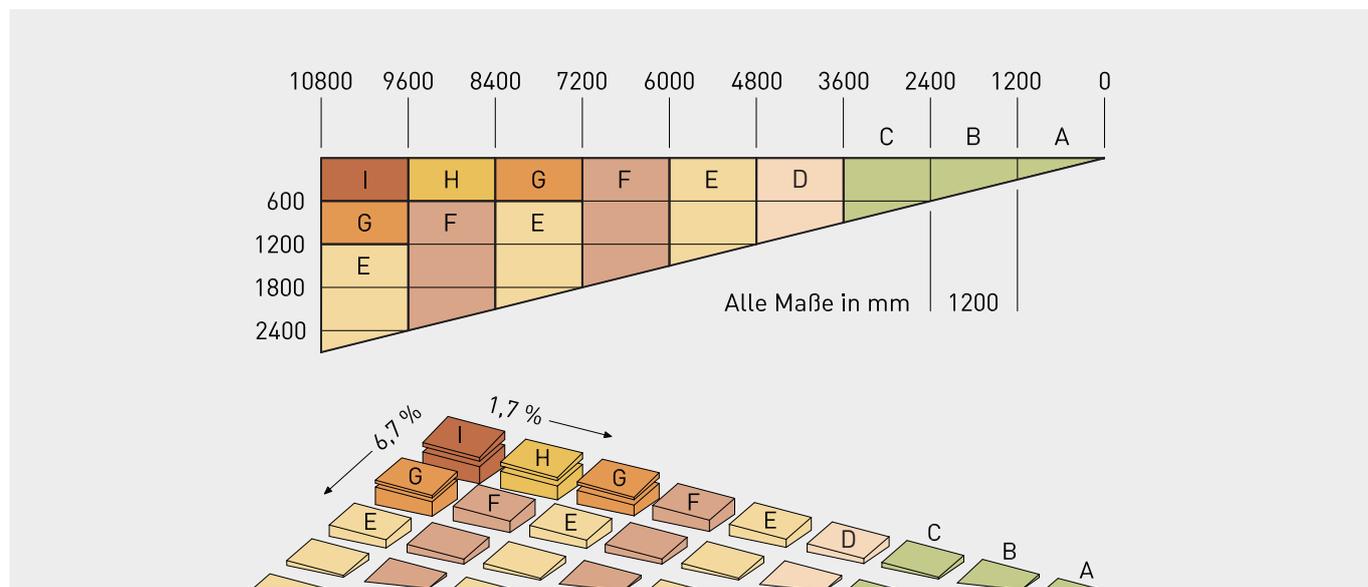
Die ROCKWOOL Kehlgefälleplatten sind montagefertig zugeschnittene Steinwolle-Platten mit Gefälle in zwei Richtungen. Mit Keprock lässt sich ein punktgenaues Gefälle, z. B. vor Lichtkuppeln, im Attikabereich und in langen Kehllinien, einfach und schnell herstellen. Die Kehlgefälleplatten sorgen für eine punktgenaue Wasserableitung von der Dachfläche. Sie werden in zwei verschiedenen Ausführungen angeboten:

- Keprock unkaschiert für mechanisch befestigte Dachabdichtungen oder Abdichtungen mit Auflast
- Keprock MV mit Mineralvlieskaschierung für aufgeschweißte Abdichtungen



Punktentwässerung zwischen den Gullys

Systemschema Keprock und Keprock MV



Verlegehinweise

Die Kehlgefälleplatten Keprock und Keprock MV sind gemäß den Vorgaben des Verlegeplans zu verlegen. Die einzelnen keilförmigen Platten sind verlegerecht in Paketen verpackt. In der Regel werden die Keprock und Keprock MV Platten vom Hochpunkt ausgehend verlegt. Bei Keprock MV muss die kaschierte Seite oben liegen.

Eventuelle Unebenheiten oder Durchbiegungen der Tragschale sind vor der Verlegung auszugleichen. Aufgrund von bauseitigen Toleranzen kann es dennoch zu vereinzelter Pfützenbildung kommen.



Gefälledachsystem Keprock

Gefälledachsystem Keprock

Die unkaschierten Kehlgefälleplatten Keprock sind nichtbrennbare, druckbelastbare und in zwei Richtungen Gefälle gebende Steinwolle-Dachdämmplatten zur Herstellung eines punktgenauen Gefälles bei mechanisch befestigten Dachaufbauten und bei Dächern mit Auflast.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 10 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 600 \text{ N}$
- recycelbar

Gefälledachsystem Keprock MV

Die mit einer oberseitigen Mineralvlieskaschierung ausgestatteten Kehlgefälleplatten Keprock MV eignen sich hervorragend zum direkten Aufschweißen von Bitumenabdichtungen bei verklebten Dachaufbauten.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- Oberfläche mineralvlieskaschiert
- nichtbrennbar, Euroklasse A2-s1, d0
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 15 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 600 \text{ N}$
- recycelbar

Technische Hinweise zum verklebten Dachaufbau finden Sie auf Seite 14 und 15.



Ergänzungsprodukte für den Attikabereich



Kontergefälle-Dachplatte RP-KGD

Stehendes Niederschlagswasser ist eine häufige Schadensursache bei Flachdächern. Zur Vermeidung von schädlichem Wasserstau im Attikabereich hat ROCKWOOL die Kontergefälle-Dachplatte RP-KGD entwickelt. Die Kontergefälle-Dachplatte RP-KGD ist eine druckbelastbare Steinwolle-Dachdämmplatte mit Gefälleausbildung in einer Plattenrichtung. Sie stellt ein Kontergefälle zwischen Attika und den Wassereinfläufen her.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung $\geq 60 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 7,5 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 550 \text{ N}$
- recycelbar

Dicke mm	Länge mm	Breite mm ¹⁾
60/15	1000	1000
60/15	1000	600
55/5	1000	500

¹⁾in Gefällerrichtung

Dachkeil RDK

Der Dachkeil RDK ist ein Steinwolle-Keil für den fachgerechten Randabschluss des Flachdachs.

Produkteigenschaften

- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Formstück aus güteüberwachtem Dämmstoff hergestellt

Abmessungen mm
1000 × 100 × 100
1000 × 80 × 80

Ergänzungsprodukte für Stahlblechdächer

Brandschutz-Profilfüller 40 kg/m³ bei Stahlblechdächern

Die Industriebaurichtlinie fordert im Bereich von Dachdurchdringungen die Behinderung der Brandweiterleitung durch konstruktive Maßnahmen. Insbesondere bei profilierten Flächentragwerken gilt es, den Eintritt von Flammen und Gasen in den Profilhohlraum zu verhindern. Um hier eine ausreichende Behinderung der Brandweiterleitung zu erreichen, sind z. B. nach DIN 18234 (Brandschutz großflächiger Dächer) im Bereich von Dachdurchdringungen, -abschlüssen und -anschlüssen die Trapezprofile mit Formstücken, z. B. aus nichtbrennbaren Baustoffen, zu füllen.

Durch den Einbau von ROCKWOOL Brandschutz-Profilfüllern aus nichtbrennbarer Steinwolle werden die Anforderungen der DIN 18234 und der Industriebaurichtlinie erfüllt.

Brandschutz-Profilfüller 150 kg/m³ zum Lastabtrag

Auf Trapezprofilen mit Negativlage ist für die direkte Verlegung von ROCKWOOL Dachdämmplatten die geringe Auflagefläche der Obergurte nicht ausreichend. Hier kann für den besseren Lastabtrag durch das Füllen der Trapezprofile mit dem 150 kg/m³ Brandschutz-Profilfüller die notwendige Auflagefläche geschaffen werden.

Die Brandschutz-Profilfüller sind für alle handelsüblichen Profile lieferbar.

Produkteigenschaften

- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- lieferbar mit ca. 40 kg/m³ oder ca. 150 kg/m³ Rohdichte
- schalldämmend
- Formstücke aus güteüberwachtem Steinwolle-Dämmstoff konfektioniert

Akustik-Profilfüller RAF-SE

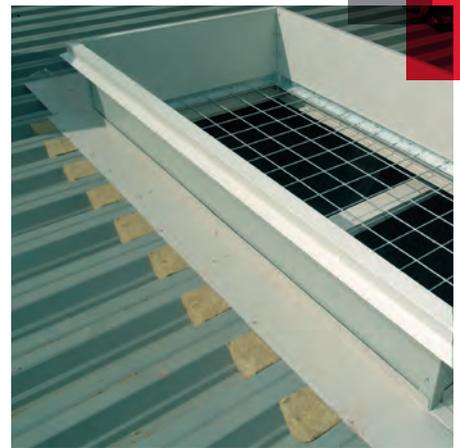
Die Akustik-Profilfüller RAF-SE werden zur Schallabsorption in den Hohlraum von gelochten Trapezprofilen eingelegt. Zur optischen Gestaltung der Trapezprofilunterseite und als Rieselschutz sind sie einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert. Sie sind in zwei Ausführungen lieferbar:

- RAF-SE/V – einfach eingeschnitten
Durch eine mittig angeordnete kerbförmige Aussparung klappt der Profilfüller beim Einlegen in die Trapezprofile V-förmig zusammen.
- RAF-SE/VV – doppelt eingeschnitten
Zwei mittig angeordnete kerbförmige Aussparungen sorgen beim Einbau in die Trapezprofile für passgenauen Sitz.

Die Akustik-Profilfüller werden aus güteüberwachtem Steinwolle-Dämmstoff konfektioniert und sind auf die gängigen Stahltrapezprofile abgestimmt.

Produkteigenschaften

- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- längenbezogener Strömungswiderstand $r \geq 12 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$
- einfach und sicher einzubauen
- passgenauer Sitz



Brandschutz bei Stahlblechdächern



Brandschutz-Profilfüller zum Lastabtrag



Einlegen von Akustik-Profilfüllern in Trapezprofile



Wertsteigerung durch Sanierung

Eine Flachdachsanie rung senkt nicht nur die Energiekosten. Ein besseres Innenraumklima und effektiver Schallschutz haben auch einen positiven Einfluss auf das Wohlbefinden und die Produktivität der Mitarbeiter.

Ergänzungsprodukt für die Sanierung

Sanierungsplatte RP-TF

Die Sanierungsplatte RP-TF ist eine dünne, druckbelastbare Dachdämmplatte aus Steinwolle. Der Einsatz der Sanierungsplatte RP-TF empfiehlt sich, wenn im Sanierungsfall der funktionsfähige alte Dachaufbau (inkl. Wärmedämmung und Dachabdichtung) liegen bleiben soll und für die neue zusätzliche Dachabdichtung eine ebene Dämmplatte als Unterlage und Dampfdruckausgleichsschicht erforderlich ist.

Produkteigenschaften

- Produktart MW-WD
- nichtbrennbar, Euroklasse A1
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- Druckspannung $\geq 70 \text{ kPa}$
- Zugfestigkeit (Abreißfestigkeit) $\geq 7,5 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 550 \text{ N}$
- recycelbar
- Dicken: 20 – 40 mm
- L x B: 1200 x 1000 mm



Loose Bestandteile werden zunächst von der alten Dachfläche entfernt.



Verlegung der RP-TF auf ausgebessertem altem Dachaufbau





Hinweise für die Verlegung

ROCKWOOL Steinwolle-Dachdämmplatten lassen sich auf der Baustelle leicht verlegen. Eine zweilagige Verlegung ist nicht zwingend erforderlich, da Steinwolle-Dämmstoffe, dicht gestoßen verlegt, im Bereich der Stoßfugen miteinander verfilzen, sodass keine offenen Fugen entstehen. Grundsätzlich sollten die Platten im Verband verlegt werden. ROCKWOOL Dachdämmplatten können mühelos zugeschnitten und angepasst werden. Für den einfachen und sicheren Transport von Großgebinden auf Trapezprofilen bietet ROCKWOOL das Transportgerät Lift and Roller an.



Die Dämmplatten lassen sich leicht zuschneiden.



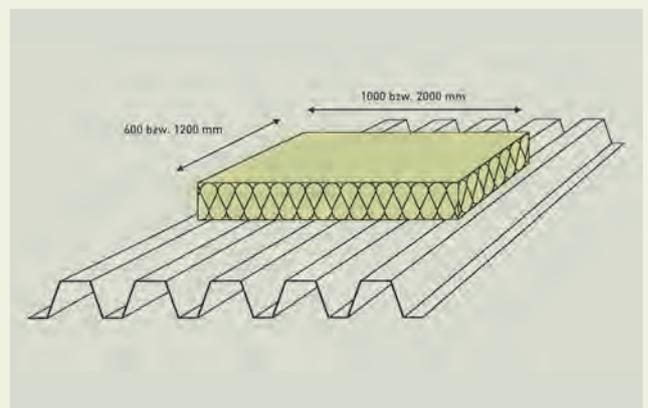
Einfacher Transport von Großgebinden mit dem Lift and Roller



Die Verlegung der Dämmplatten erfolgt im Verband.

WICHTIGE HINWEISE

- Der Materialtransport sollte, wenn möglich, nicht über die verlegte Dämmung erfolgen.
- Häufig genutzte Wartungs- und Montagewege müssen lastverteilend abgedeckt werden, um Schäden an der Dachabdichtung und am Dämmstoff zu vermeiden.
- Bei Trapezprofildächern müssen die Platten quer (Bondrock und Megarock längs) zu den Trapezprofilen angeordnet werden.
- Bei genutzten Dachflächen, d. h. intensiver Dachbegrünung, Dach- und Besucherterrassen, und unter unmittelbar auf der Dachfläche aufgestellten Aggregaten dürfen ROCKWOOL Dachdämmplatten nicht eingebaut werden.
- Steinwolle-Dämmstoffe müssen in trockenem Zustand eingebaut werden. Stehendes Wasser auf der Dampfsperre oder unterhalb der Dämmung ist zu vermeiden. Durchfeuchteter Dämmstoff darf nicht eingebaut werden.



Verlegerichtung auf Trapezprofildächern

Lagesicherung des Dachaufbaus

Die Sicherung des Dachaufbaus gegen das Abheben durch Windlasten kann erfolgen durch:

- mechanische Befestigung
- Auflast
- Verklebung

Mechanische Befestigung

Die Befestigung der Dämmung erfolgt zusammen mit der Dachabdichtung mit trittsicheren Befestigungssystemen. Bei zu großen Befestigungsabständen kann es notwendig sein, die einzelnen Dämmplatten zusätzlich zu befestigen.

WICHTIGER HINWEIS

Für Windlasten gelten die Bestimmungen gemäß ÖNORM EN 1991-1-4 und ÖNORM B 1991-1-4. Für die Windsogsicherung ist ein objektbezogener statischer Nachweis erforderlich. In der ÖNORM B 3691 sind für Kiesschüttungen, leichte Beläge und Plattenbeläge Ausnahmekriterien definiert. Werden diese Ausnahmekriterien erfüllt, ist kein weiterer Nachweis für eine Windsogsicherung von Flachdachaufbauten erforderlich.

Lose verlegt mit Auflast

Die Sicherung gegen Windsogkräfte kann auch durch das Aufbringen einer Auflast auf die Dachabdichtung erfolgen. Die maximale Flächenpressung für ROCKWOOL Dachdämmplatten ist bei Kiesschüttung und extensiver Begrünung auf 400 kg/m² begrenzt.



Dachaufbau lose verlegt mit Auflast



Dachaufbau mechanisch befestigt

Verklebung

Wird ein verklebter Dachaufbau gefordert, können bei einer Gebäudehöhe bis 25 m ROCKWOOL Steinwolle-Dämmplatten z. B. mit Rockpur, einem aufschäumenden lösemittelarmen Einkomponenten-Polyurethan-Klebstoff, verklebt werden. Die Anwendungshinweise auf Seite 14 und 15 sowie die Hinweise für den Dämmstoffkleber (siehe Datenblatt) sind in jedem Fall zu beachten.



Dachaufbau verklebt

Für jeden Einsatzbereich das passende Produkt

Produkt	Oberfläche	Hauptanwendungsgebiete/Segmente am Flachdach	Lagesicherung Dachabdichtung gemäß ÖNORM B 3691		
			geklebt/ geschweißt	mechanisch befestigt	lose verlegt mit Auflast
Megarock	mit anorganischer Beschichtung	Wartungswege, Solaranlagen, private Dachterrassen			
Hardrock		Betondach, Stahlleichtdach			
Durock					
Bondrock MV	mit Mineralvlies- kaschierung	für verklebte Dachaufbauten			
Georock	mit Mineralvlies- kaschierung	Gefälledach			
Georock MV					
Keprock					
Keprock MV	mit Mineralvlies- kaschierung	punktförmige Entwässerung			
RP-KGD		Attikabereich			
RP-TF		Sanierung			



Wärmeschutz – Planung nach OIB 6:2015



Die OIB-Richtlinie soll die angestrebte Verringerung der CO₂-Emissionen nachhaltig unterstützen. Sie stellt unter anderem Anforderungen an den Wärmeschutz der Außenbauteile eines Gebäudes. Bei Neubauten geschieht dies durch eine Begrenzung der spezifischen Transmissionswärmeverluste (des mittleren U-Wertes) des Gesamtgebäudes, bei Bestandsbauten werden Höchstwerte für Einzelbauteile vorgegeben.

Am Beispiel der wichtigsten Außenbauteile zeigen wir, welche U-Werte und daraus resultierenden Dämmschichtdicken bei beheizten Gebäuden mit planmäßigen Temperaturen ab 19°C empfehlenswert bzw. notwendig sind, um die Anforderungen der OIB 6:2015 zu erfüllen.

Anforderung an den Wärmeschutz von Gebäuden lt. OIB 6:2015

warmer Raum Erdreich Wärmeschutz	Bauteil	Neubau U-Wert Mindestanforderung [U-Werte in W/(m ² ·K)]
	Flachdächer	U = 0,20
	Decken unter nicht ausgebauten Räumen	U = 0,20
	Außenwände	U = 0,35
	Kellerdecken	U = 0,40
	Fenster und Fenstertüren	U = 1,40

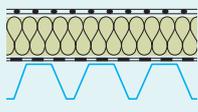
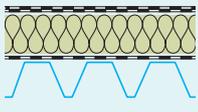
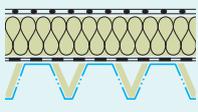
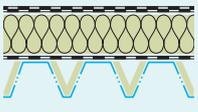
Schallschutz

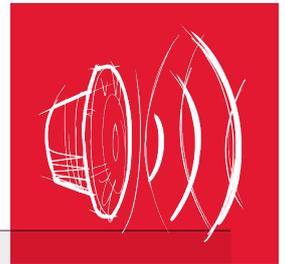
Schallschutz bedeutet, den Einfluss von Lärm und störenden Geräuschen auf den Menschen so weit wie möglich zu reduzieren. Auch bei der Flachdachsanieerung sollte dieser Aspekt berücksichtigt werden. Besonders bei Flachdächern mit Stahlleichtdachkonstruktionen spielt der Schallschutz eine wesentliche Rolle, da solche Konstruktionen mit ihrer relativ geringen Masse den Schallwellen nur wenig Widerstand entgegensetzen. Bei diesen Dächern wird das Schalldämmmaß durch die Verwendung von Steinwolle-Dämmstoffen entscheidend verbessert.

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe absorbieren aufgrund ihrer offenporigen Struktur und ihrer hohen Rohdichte eindringende Schallwellen und sorgen in unterschiedlichsten Konstruktionen für einen effektiven Schallschutz.

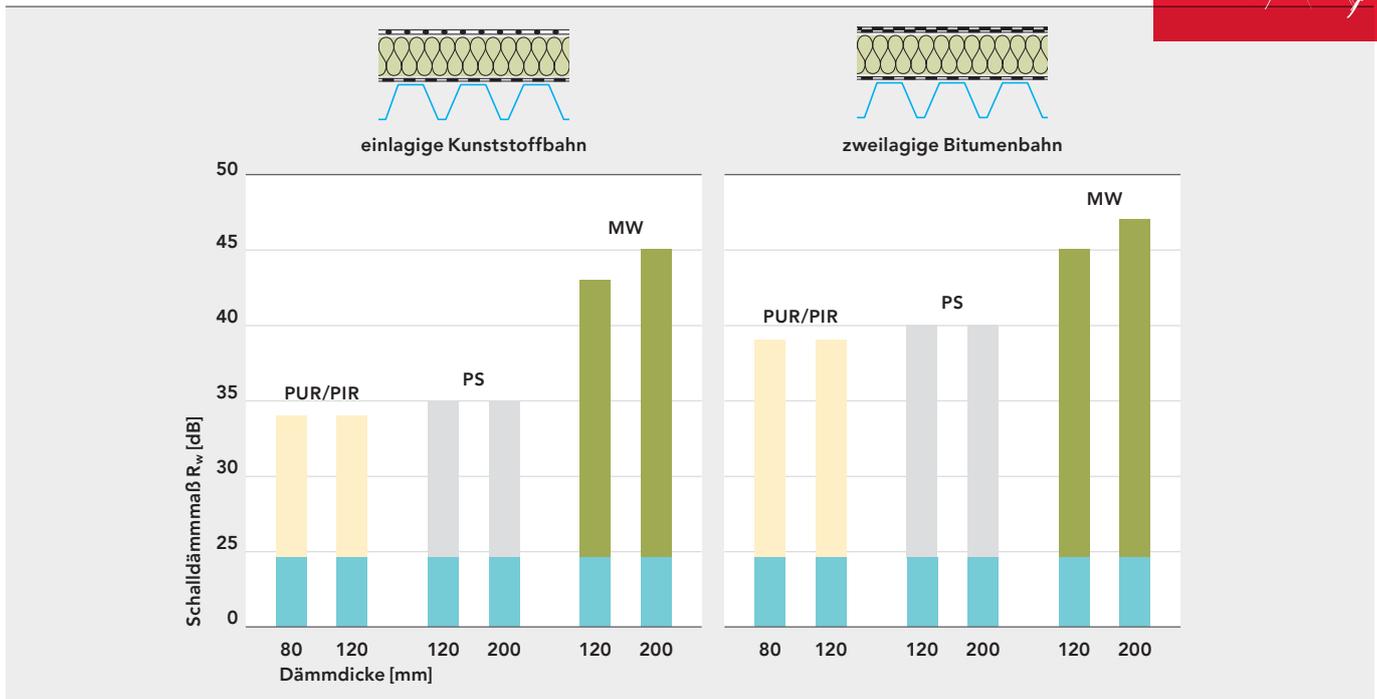


Schalldämmwerte $R_w(C,C_{tr})$ [dB] verschiedener Dachaufbauten

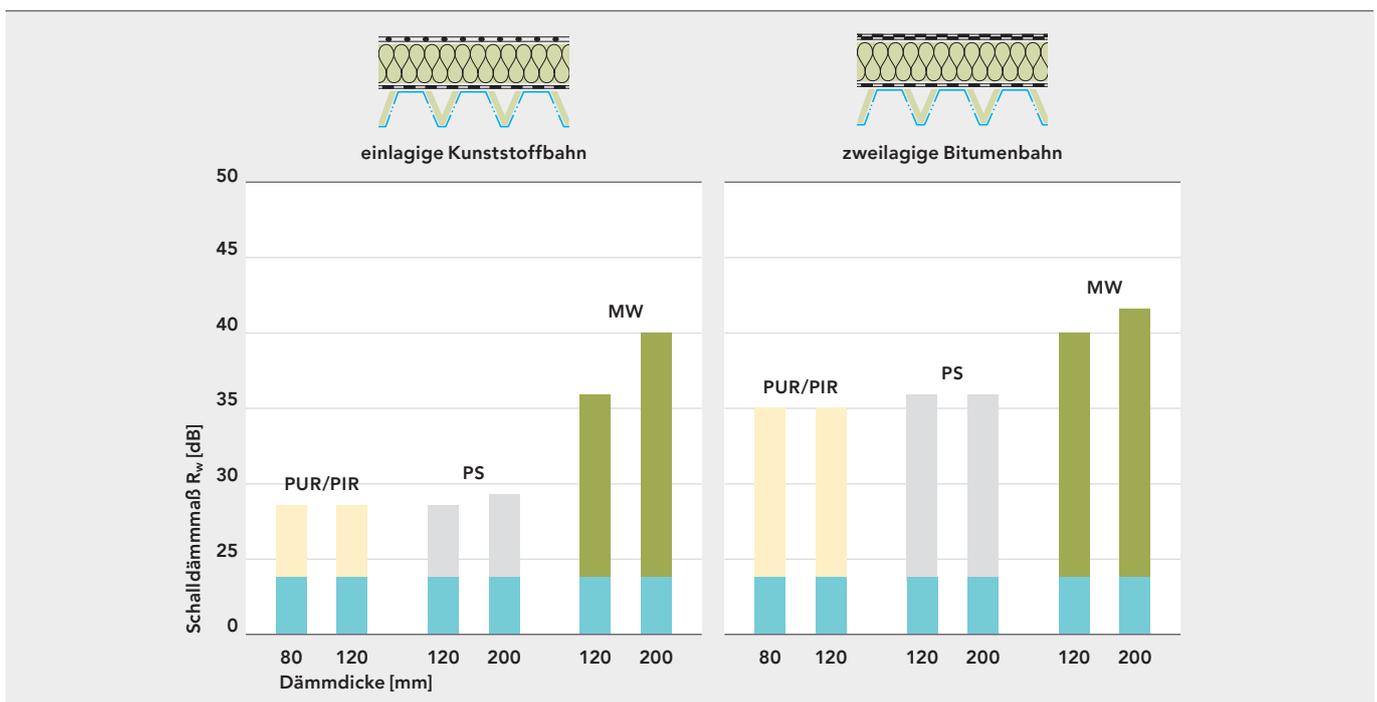
Stahltrapezprofil		T.135 0,88 (ungelocht)		T.135 0,88 (A) (gelocht)	
Dampfsperre		ALU-Verbundfolie		ALU-Verbundfolie	
Akustik-Profilfüller				RAF-SE/V 30 mm	
Schalldämmmaß $R_w(C,C_{tr})$		24 (-1; -4)		20 (-1; -4)	
Abdichtung		 einlagige Kunststoffbahn		 zweilagige Bitumenbahn	
		 einlagige Kunststoffbahn		 zweilagige Bitumenbahn	
Dämmstoff	Dicke [mm]	Schalldämmmaße $R_w(C,C_{tr})$ [dB]		Schalldämmmaße $R_w(C,C_{tr})$ [dB]	
PUR/PIR	80	34 (-1; -5)	nicht geprüft	28 (-1; -4)	35 (-1; -5)
	120	34 (-1; -5)	nicht geprüft	28 (0; -3)	35 (-1; -4)
PS	120	35 (-2; -7)	40 (-1; -6)	28 (-1; -4)	36 (-1; -5)
	200	35 (-2; -6)	41 (-2; -7)	29 (-1; -4)	36 (-1; -5)
MW	120	43 (-2; -8)	45 (-3; -8)	36 (-1; -5)	40 (-2; -6)
	200 (2 × 100)	45 (-2; -8)	47 (-3; -8)	40 (-2; -7)	42 (-2; -7)



Schalldämmmaß bei Trapezprofilen (ungelocht)



Schalldämmmaß bei Akustik-Trapezprofilen (gelocht)





Mit einem Schmelzpunkt von über 1000 °C tragen ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei. Die nichtbrennbaren Dachdämmplatten erfüllen alle Brandschutzanforderungen an Flachdächer und ermöglichen damit eine vielseitige Gebäudenutzung.



Brandschutz

Brandschutz ist oberstes Gebot

Jährlich wird durch Feuer ein volkswirtschaftliches Vermögen von mehreren Milliarden Euro vernichtet und jeder dritte Brand in der Industrie führt zu Sachschäden von mehreren Hunderttausend Euro. Neben schwerwiegenden Personen- und Sachschäden sowie erheblichen Belastungen für die Umwelt treten infolge eines Brands sogenannte Ausfallschäden auf, deren Ausmaß oftmals unterschätzt wird.

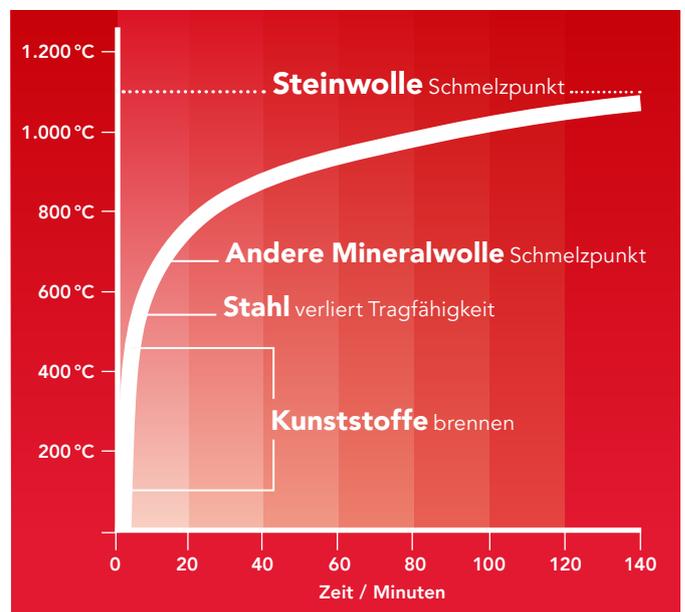
75% der betroffenen Unternehmen müssen nach einem Großbrand innerhalb von drei Jahren Insolvenz anmelden. Eine erschreckende Zahl, die den hohen Stellenwert des vorbeugenden baulichen Brandschutzes unterstreicht.

Steinwolle schützt Menschen und Werte

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe tragen aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei. Sie sind nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach ÖNORM EN 13501-1. Mit einem Schmelzpunkt von über 1000 °C eignen sie sich für den Einsatz in klassifizierten Brandschutzkonstruktionen. Im Brandfall hemmen sie die Ausbreitung des Feuers und können somit ein Übergreifen der Flammen auf weitere Gebäude verhindern. So schaffen sie wertvolle Zeit für Rettungsmaßnahmen.



Steinwolle im Brandversuch



Einheitstemperaturkurve (ETK) nach DIN 4102-2



ROCKWOOL Handelsgesellschaft m.b.H.

Eichenstraße 38

1120 Wien

T +43 (0) 1 797 26-0

F +43 (0) 1 797 26-26

www.rockwool.at



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 Einzelfalles 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.at finden. Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu.

**Umwelt-Produktdeklaration**

Das Institut Bauen und Umwelt e.V. hat die Mineralwolle-Dämmstoffe von ROCKWOOL mit dem konsequent nach internationalen Standards abgestimmten Öko-Label Typ III zertifiziert. Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die spezifische Umwelleistung von unkaschierten ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffen.

Sie macht Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und bezieht sich auf den gesamten Lebenszyklus der ROCKWOOL Dämmstoffe, einschließlich Abbau der Rohstoffe, Herstellungsprozess und Recycling.

**EUCB**

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem EUCB –Gütezeichen gekennzeichnet und damit als gesundheitlich unbedenklich bestätigt. EUCB ist eine unabhängige Zertifizierungsstelle und zertifiziert Mineralwolleprodukte welche die Einhaltung der Kriterien laut der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates erfüllen. Alle Prüf- und Überwachungsverfahren werden von unabhängigen Sachverständigen und qualifizierten Einrichtungen durchgeführt. Biolösliche ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz und tragen zur Sicherheit von Gebäuden und Personen bei.