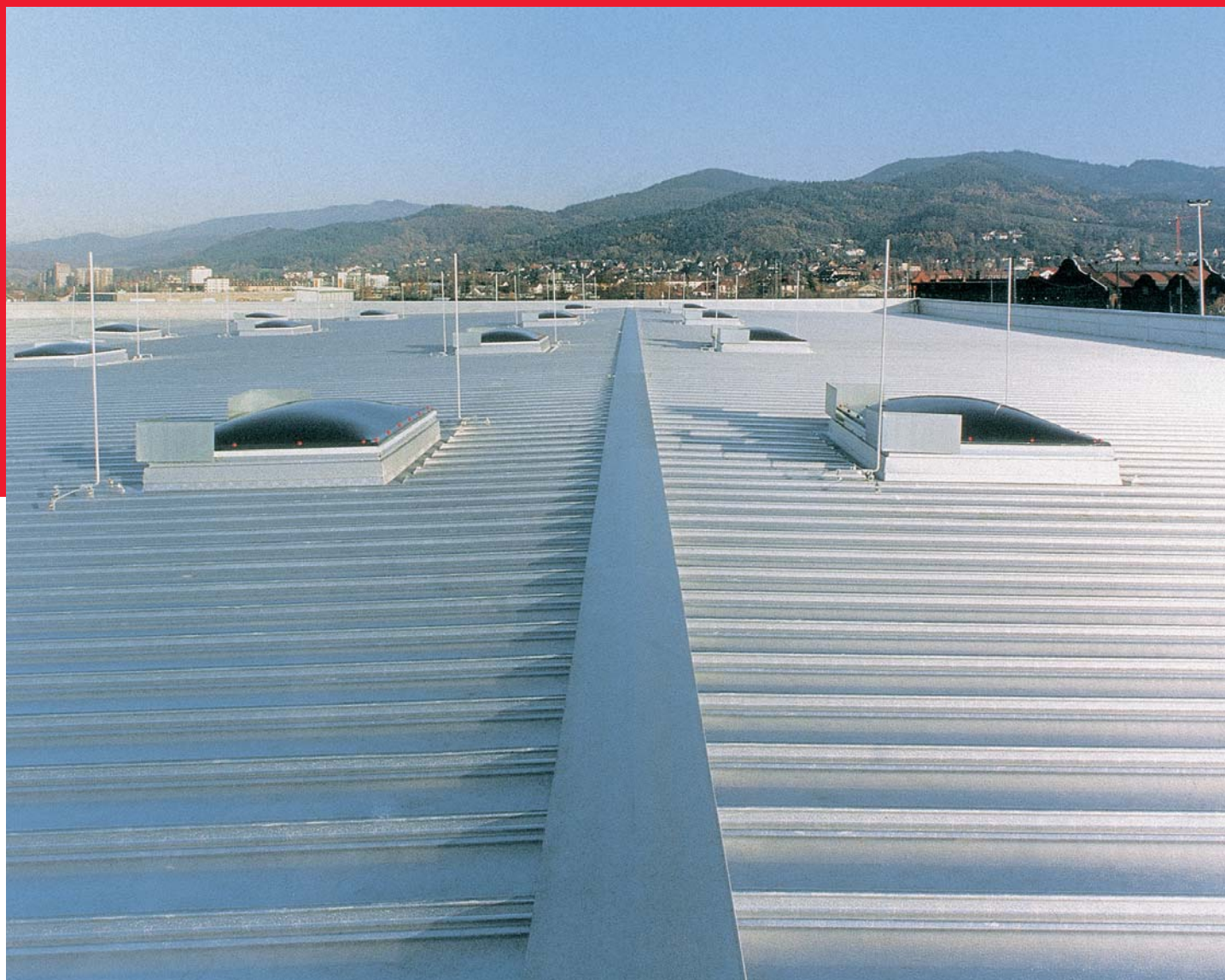


Das Prodach-Dämmsystem



Für den Fachbetrieb/Fachmann



www.chance-energiesparen.de

ROCKWOOL[®]
SCHMELZPUNKT > 1000 °C
DÄMMT PERFEKT & BRENNT NICHT

Rockwool – Qualität und Service für höchste Ansprüche

Inhalt	Seite
Rockwool – Qualität und Service	2
Das Prodach-Dämmsystem	4
Die Prodach-Systemkomponenten	5
Die Verlegung des Prodach-Dämmsystems	6
Die Vorteile des Prodach-Dämmsystems	7

Sehr geehrter Kunde!

Wir freuen uns, Ihnen die neueste Fassung unseres Prospektes überreichen zu dürfen. Bei unseren Erläuterungen und Formulierungen gehen wir davon aus, dass Ihnen als Fachmann einschlägige Normen über Bauprodukte und die Bautechnik bestens bekannt sind. Wir ersparen Ihnen daher 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 Einzelfalles.

Die Deutsche 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 Hotline „Rockline 24“ 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, oder wir senden sie Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Die Deutsche Rockwool bietet Ihnen Steinwolle-Dämmstoffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche, und wir sind sicher, dass Ihre hohen Erwartungen an unsere Produkte in vollem Umfang erfüllt werden.

Mit besten Grüßen



Volker Christmann Hans-Walter Graß



Wärmeschutz

Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe weisen eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit auf und schützen somit Außenbauteile vor übermäßigen Wärmeverlusten. Wärmedämmung heißt aber nicht nur Steigerung der Energieeffizienz von Gebäuden, sondern bedeutet auch Behaglichkeit, Erhöhung des Wohnwertes und Vermeidung von Bauschäden.



Schallschutz

Lärm und störende Geräusche beeinträchtigen unser Wohlbefinden. Steinwolle-Dämmstoffe von Rockwool schaffen hier Abhilfe. Durch ihre offenporige Struktur absorbieren sie eindringende Schallwellen und sorgen in unterschiedlichsten Konstruktionen für effektiven Schallschutz.



Brandschutz

Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe tragen aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei. Sie sind nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1. Mit einem Schmelzpunkt von über 1000 °C eignen sie sich für den Einsatz in klassifizierten Brandschutzkonstruktionen und können so Menschen und Gebäude vor Feuer schützen.

Der Rockwool Auftragservice

Service, der ankommt

Anruf genügt! Ob Anfrage, Bestellung oder Lieferinformation – kompetente Mitarbeiter sind für Sie im Rockwool Auftragservice arbeitstäglich montags bis donnerstags von 7.30 bis 17.30 Uhr sowie freitags bis 16.30 Uhr erreichbar.

Lieferavisierung per Fax

Unmittelbar nach Transportplanung informieren wir Sie über die Lieferdetails. Am Tag der Lieferung erhalten Sie eine zweite Nachricht, die u. a. die voraussichtliche Eintreffzeit sowie die Mobilfunknummer des Fahrers enthält.

Auftragsstatus im Internet

Natürlich können Sie alle Informationen der Lieferavisierung und Lieferscheindokumente zu jeder Zeit im Internet abrufen. Das erforderliche Passwort erhalten Sie von unserem Auftragservice.

Flexible Fahrzeugplanung

Je nach bestelltem Material, Absprache und Verfügbarkeit kann die Lieferung z. B. auf einem abplanbaren Fahrzeug erfolgen – ganz wie Sie es wünschen. Und gegen einen geringen Aufpreis ist auch die Ausstattung mit einem Mitnahmestapler möglich. Grundsätzlich erfolgt die Anlieferung auf Jumbo-Hängern. Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Auftragservice.



Das RAL-Gütezeichen

Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe sind besonders biolöslich und zwar so, dass sie die strengen Richtwerte sowohl des deutschen Gefahrstoffrechts als auch der EU unterbieten.

Kein Herstellungs- und Verwendungsverbot

In der Gefahrstoffverordnung und in der Chemikalien-Verbotsverordnung hat die Bundesregierung Kriterien für die Beurteilung von Mineralwolle-Dämmstoffen festgelegt. Produkte, die diesen Kriterien nicht entsprechen, dürfen in Deutschland nicht hergestellt und nicht verwendet werden. Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe erfüllen diese Anforderungen. Das Herstellungs- und Verwendungsverbot gilt für unsere Produkte nicht. Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe sind auch nach den Kriterien der EU-Richtlinie 97/69/EG nicht als krebserregend eingestuft.

RAL-Gütezeichen

Rockwool Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichnet. Sie unterliegen damit nach den strengen Kriterien der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. ständigen externen Kontrollen, die die Einhaltung der Kriterien des deutschen Gefahrstoffrechts und der EU-Richtlinie garantieren. So gilt sowohl nach deutschen als auch nach europäischen Maßstäben: Unsere biolösliche Steinwolle bietet hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz bei hoher Sicherheit.



Umwelt-Produktdeklaration

Das **Institut Bauen und Umwelt e.V.** hat die unkaschierten Mineralwolle-Dämmstoffe von Rockwool mit dem konsequent nach internationalen Standards abgestimmten Öko-Label Typ III zertifiziert. Diese Deklaration macht Aussagen zum Energie- und Ressourceneinsatz und in welchem Ausmaß ein Produkt über seinen Lebensweg hinaus zu Treibhauseffekt, Versauerung, Überdüngung, Zerstörung der Ozonschicht und Smogbildung beiträgt. Von entscheidender Bedeutung ist, dass weiterhin Angaben zu technischen Aspekten gemacht werden, die für die Einschätzung der Performance des Bauproduktes im Gebäude benötigt werden, beispielsweise Lebensdauer, Wärme- und Schallisolation oder der Einfluss auf die Qualität der Innenraumluft. Umwelrelevante, quantitativ erfassbare Sachverhalte werden ohne Wertung dargestellt und in einen Gesamtkontext gestellt.



Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralfaser-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lassen wir – wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller – unsere Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen und haben in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ den Umgang mit unseren Dämmstoffen beschrieben. Diese Handlungsanleitung, herausgegeben von der Fachvereinigung Mineralfaserindustrie e.V. wurde u.a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufgenossenschaften erstellt und steht Ihnen auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.

Das Prodach-Dämmsystem – mit System Wärmebrücken reduzieren

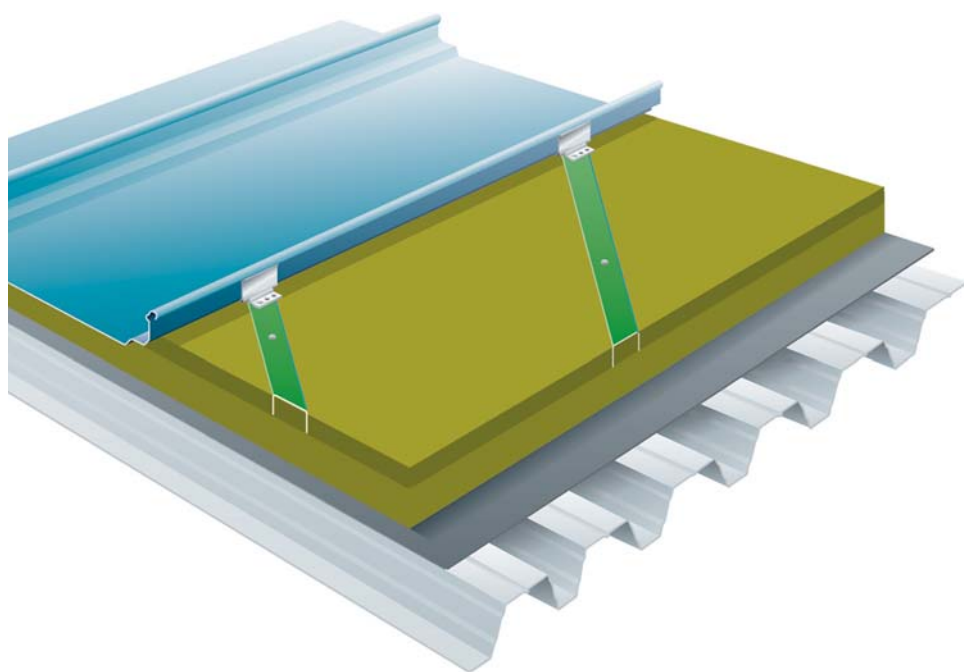
Wärmegeämmte, nicht belüftete Metalldächer

Die Auswahl sichtbarer Baustoffe hat im Flachdach in den letzten Jahren an Bedeutung gewonnen. Zu technischen und wirtschaftlichen Aspekten kommen gestalterische und architektonische Gesichtspunkte hinzu, die vom reinen Witterungsschutz zum strukturgebenden Dachelement führen. Wärmegeämmte, nicht belüftete Metalldächer bieten dabei gegenüber anderen Dachkonstruktionen eine Reihe von Vorteilen:

- hohe Wirtschaftlichkeit
- hohe Lebensdauer
- Wartungsfreiheit bzw. geringer Reinigungs- und Pflegebedarf
- Witterungsbeständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Nichtbrennbarkeit
- Detaillierungsmöglichkeiten für komplizierte Anschlüsse und Durchbrüche



Aluminium-Bördelfalz-Eindeckung



Aluminium-Bördelfalz-Eindeckung mit dem Prodach-Dämmsystem

Bei Metalldachkonstruktionen ist die wasserführende Oberschale, welche aus Trapez-, Falz- oder Klemmprofilen bestehen kann, über eine Distanzkonstruktion mit der tragenden Unterschale verbunden. Grundlage für die Montage aller Bestandteile des gedämmten, nicht belüfteten Metalldaches sind u. a.:

- die Vorschriften der DIN 18807 „Trapezbleche im Hochbau“
- die jeweiligen Zulassungen
- die Richtlinien für die Montage von Stahlprofilen für Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen des IFBS.

Hervorragende Dämmwirkung

Herkömmliche Distanzkonstruktionen (z. B. Z-Profile) stellen erhebliche Wärmebrücken dar und beeinflussen die Dämmwirkung des gesamten Dachaufbaues negativ. Für das wärmegeämmte, nicht belüftete Metalldach bietet Rockwool – als Distanzkonstruktion zwischen Tragschale und wasserführender Oberschale – das nahezu wärmebrückenfreie Prodach-Dämmsystem mit hervorragender Dämmwirkung an. Bei diesem montagefreundlichen System handelt es sich um eine Komplettlösung mit folgenden Systemkomponenten:

- **Prodach-Verlegeplan**
- **Prorock, die Dachdämmplatte mit integrierter Zweischichtcharakteristik**
- **Prodach-Befestigungsschiene zur Aufnahme aller gängigen Metalleindeckungen**
- **Prodach-Systembefestiger für alle tragfähigen Untergründe**

Die Prodach-Systemkomponenten – Komplettlösung inklusive Service

Prodach-Verlegeplan

Der Prodach-Verlegeplan wird objektbezogen, entsprechend der Gebäudegeometrie, der Tragschale und der Metalleindeckung erstellt. Sprechen Sie mit Ihrem Rockwool Fachberater oder mit dem Rockwool Dachservice. Die genauen Berechnungen werden dann nach Ihren Angaben durchgeführt.



Dachdämmplatte Prorock

Die Prorock ist eine druckbelastbare Steinwolle-Dämmplatte mit integrierter Zwischschichtcharakteristik für den Wärme-, Schall- und vorbeugenden Brandschutz. Speziell entwickelt für wärmedämmte, nicht belüftete Metalldächer und genau abgestimmt auf das Prodach-Dämmsystem. Die Zwischschichtcharakteristik der Prorock ermöglicht die sichere Aufnahme der Pro-

dach-Befestigungsschiene. Die verdichtete Oberlage bietet außerdem eine begehbare Arbeitsfläche für die weitere Montage. Punktuelle Belastungen der Metalleindeckung werden dabei von der Prorock sicher auf die Unterkonstruktion übertragen. Der Vorteil: Vermeidung von Beschädigungen der Eindeckung und der Dampfsperre während der Montage und bei Wartungsarbeiten.

Vorteile der Prorock

- nichtbrennbar A1
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,040 \text{ W/(mK)}$
- Anwendungsgebiet DAD-dm nach DIN V 4108 Teil 10
- Druckspannung $\geq 50 \text{ kPa}$
- Punktlast $\geq 550 \text{ N}$
- schalldämmend
- amtlich güteüberwacht

Prorock

Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	m ² /Paket
60 ¹⁾	1000	600	2,4 ¹⁾
80	1000	600	1,8
100	1000	600	1,2
120	1000	600	1,2
140	1000	600	1,2
160	1000	600	1,2
180	1000	600	1,2

1) Für Sanierung.

Prorock GF Großformatplatte

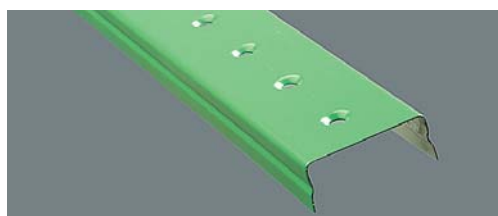
Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	m ² /Verpackungseinheit
60 ¹⁾	2000	1200	48,00 ¹⁾
80	2000	1200	36,00
100	2000	1200	28,80
120	2000	1200	24,00
140	2000	1200	19,20
160	2000	1200	16,80
180	2000	1200	14,40

1) Für Sanierung.

Prodach-Befestigungsschiene

Die Prodach-Befestigungsschiene besteht aus verzinktem und farbig lackiertem Bandblech. Technische Daten:

- U-Profil 25/60/25
- 6 m lang
- mit versenkter Bohrung (50 mm Lochabstand)

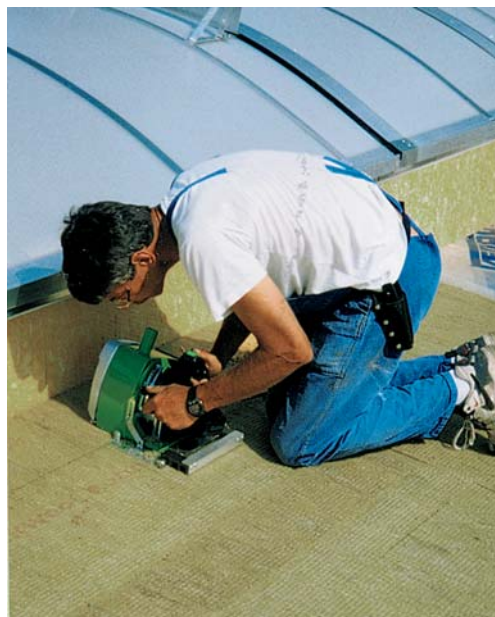


Prodach-Systembefestiger

Die Prodach-Systembefestiger werden nach den Lastannahmen der DIN 1055 als Niet-, Schraub- oder Schlagelement festgelegt – in Abhängigkeit von der Tragkonstruktion und vom Untergrund. Die Anzahl und Art der Systembefestiger werden im Prodach-Verlegeplan beschrieben.



Die Verlegung des Prodach-Dämmsystems



Schneiden der Nuten

Dämmstoff

Die Verlegung des Prodach-Dämmsystems ist grundsätzlich auf allen tragfähigen Untergründen bzw. Tragschalen möglich. Zunächst muss die Dampfsperre luftdicht verlegt werden. Dabei sind die Stöße und Überlappungsbereiche sorgfältig zu verkleben. Bei Durchdringungen wie Lichtkuppeln u. Ä. muss diese Sperrschicht dicht an die jeweilige Einfassung angeschlossen werden. Danach wird die trittfeste Dachdämmplatte Prorock flächig auf der Dampfsperre verlegt. Für die Aufnahme der Befestigungsschienen werden gemäß Verlegeplan zwei parallele, ca. 30 mm tiefe Nuten mit einer speziellen Schneidemaschine in die Dämmstoffoberfläche eingeschnitten.



Montage der Prodach-Befestigungsschienen

Befestigung

Die Befestigungsschienen werden ebenflächig in die Nuten eingelegt und mit den auf die Tragschale abgestimmten Prodach-Systembefestigern punktuell fixiert. Dafür kommen z. B. bei Trapezprofilen und Holztragschalen Spezialschrauben oder bei Betonuntergründen Spikes zur Anwendung. Die Lage der Befestigungsschienen und die Anzahl der Systembefestiger sind in dem speziell für die Dachfläche angefertigten Prodach-Verlegeplan genau beschrieben.



Verlegung der Metalleindeckung auf dem Prodach-Dämmsystem

Dacheindeckung

Auf dem Prodach-Dämmsystem lassen sich nun alle handelsüblichen Metalleindeckungen montieren. Hierbei werden die benötigten Befestigungselemente wie z. B. Klipps, Haften oder Kalotten, mit Schrauben direkt auf die Prodach-Befestigungsschienen montiert.

Anwendungshinweise

In Trauf- oder Kehlbereichen ist auf dem Prodach-Dämmsystem eine rückstausichere Abdichtung anzuordnen. Die Verlegehinweise der Profilversteller und die Hinweise der IFBS-Richtlinien sind dabei zu beachten.

Die Vorteile des Prodach-Dämmsystems

Das Problem

Beschädigung von Tragschale und Dampfsperre während der Montage der durchdringenden Distanzkonstruktionen.

Die Rockwool Lösung

Die druckbelastbare Dachdämmplatte Prorock mit lastverteilernder Oberlage besitzt eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung. Eine Beschädigung der Dampfsperre und der Tragschale wird zuverlässig ausgeschlossen. Durch die vollflächige Verlegung des Dämmstoffes entfallen die Anpassarbeiten an durchdringende Haltekonstruktionen.

Beschädigung der Unterdeckbahn oder des nicht trittfesten Dämmstoffes bei Montage der Metalleindeckung.

Die verlegte Prorock ist vollflächig begebar. Dadurch wird eine einfache Montage der direkt auf dem Dämmstoff aufliegenden Metalleindeckung ermöglicht. Beschädigungen der Unterdeckbahn oder der Metalleindeckung werden sowohl während der Montage als auch bei Wartungsarbeiten weitestgehend vermieden.

Wärmebrücken aufgrund durchdringender Distanzkonstruktionen (z. B. Z-Profile) mindern die Dämmwirkung des Daches erheblich und können zu Kondensatbildung führen.

Beim Prodach-Dämmsystem wird die Dämmschicht nur punktuell von wenigen Systembefestigern durchdrungen. So entstehen nahezu keine Wärmebrücken und die Dämmwirkung des gesamten Daches kann um bis zu 40 % verbessert werden.



Sporthalle mit Aluminium-Eindeckung

**DEUTSCHE ROCKWOOL
Mineralwoll GmbH & Co. OHG**

Postfach 207
45952 Gladbeck
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-0
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-4 44
www.rockwool.de

**Geschäftsbereich
Flachdach**

Postfach 207
45952 Gladbeck
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-4 39
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-5 11

Angebote/Auftragsservice

Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-2 97,
-4 59, -5 09, -5 17,
-5 19, -5 43, -9 85
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-5 11,
-6 57

Planungsservice

Gefälledach:
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-4 42
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-5 11
Prodach:
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-6 50
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-5 11



Kommen Sie zu uns. Wir informieren Sie gerne.



Fachberatung und
technische Informationen:

Rockline 24.de
Fon: 02043/408-408 • Fax: -401

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 wir Ihnen auf Anforderung gerne zur Verfügung stellen. Wir verweisen 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 auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben 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.