

ROCKWOOL[®]
D Ä M M T P E R F E K T & B R E N N T N I C H T

SCHMELZPUNKT
> 1000 °C

EINFACH DÄMMEN MIT STEINWOLLE



Ausgabe: September 2005

STEINWOLLE – WAS



Dämmung rund ums Haus mit Steinwolle-Dämmstoffen für den Wärme-, Schall- und Brandschutz von Rockwool.



Das bedeutet für Sie: Heizkosten und somit Energie zu sparen, die Behaglichkeit Ihres Hauses zu steigern, Bauschäden zu vermeiden, einfach mehr vom Haus zu haben.



Kurz gesagt, Sie erhalten mit Steinwolle-Dämmung einen besseren Wohnkomfort und behalten mehr Geld in Ihrem Portmonee.



Außerdem leisten Sie einen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

Erleben Sie den Wert von Rockwool!

SIE WISSEN SOLLTEN

Vorwort

Diese Broschüre soll Ihnen zeigen, wie die Dämmung mit Steinwolle-Dämmstoffen von Rockwool leicht ausgeführt werden kann. Sie ist nicht als Montageanleitung zu verstehen, sondern soll Ihnen als erfahrenen Heimwerker eine generelle Übersicht über die Produkte geben, die von geübten Selber-machern verarbeitet werden können. Weitere Informationen finden Sie auf unseren Internetseiten unter:

www.rockwool.at

Unsere Ausführungen geben nach unserem besten Gewissen den derzeitigen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung bei Redaktionsschluss wieder. Die beschriebenen Anwendungsbeispiele können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Wir behalten uns jedwede Produktänderungen, welche im Regelfalle deren Verbesserung dienen, auch ohne vorherige Ankündigung, vor. Bitte verwenden Sie deshalb auch die jeweils neueste Auflage dieser Druckschrift, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. Vorsorglich verweisen wir auch noch auf unsere stets einschlägigen Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen der jeweils neuesten Fassung, derzeit 30.6.2005, die wir Ihnen gerne auf Anforderung zur Verfügung stellen.

EINFACH DÄMMEN

Inhalt	Seite
Steinwolle – Was Sie wissen sollten	2 - 3
Inhaltsverzeichnis	4 - 5
Energiesparen lohnt sich	6 - 7
Produkteigenschaften von Steinwolle-Dämmstoffen	8 - 9

SCHRÄGDACHDÄMMUNG

Klemmrock	10 - 11
Dämmkeil	12 - 13
Luftdichtpaket	14 - 15
Flexirock (für Schrägdach)	16 - 17

DÄMMUNG IM HOLZRAHMENBAU

Flexirock 035/040 (für Holzrahmenbau)	16 - 17
---------------------------------------	---------

DÄMMUNG DER OBERSTEN GESCHOSSDECKE

Pentarock	18 - 19
ISOLITH	20 - 21

DÄMMUNG VON TRENNWÄNDEN

Sonorock	22 - 23
----------	---------

INNENDÄMMUNG DER AUSSENWAND

Sonorock Plus	24 - 25
---------------	---------

TRITTSCHALLDÄMMUNG

Floorrock HP	26 - 27
Floorrock GP	28 - 29

KELLERDECKENDÄMMUNG

Planarock	30 - 31
-----------	---------

MIT STEINWOLLE

DAS SCHRÄGDACH

Bei der Zwischensparren-dämmung können Sie wählen: Ob Klemmrock, Dämmkeil oder Flexirock – alle diese Produkte lassen sich schnell und einfach von einer handwerklich geübten Person einbauen.



DIE TRENNWAND

Mit den formstabilen Steinwolle-Trennwandplatten von Rockwool schaffen Sie neue Räume und erhalten einen hervorragenden Schallschutz.



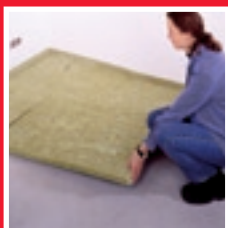
DIE INNENDÄMMUNG DER AUSSENWAND

Rockwool Dämmplatten können für die Innendämmung der Außenwand leicht und schnell verarbeitet werden und sorgen für einen guten Wärmeschutz.



DIE BODENDÄMMUNG

Mit einem schwimmend verlegten Trocken-Estrich auf weich federnden Trittschalldämmplatten von Rockwool wird jeder Boden perfekt gedämmt.



HEIZEN IST TEUER – ENE



Mehr als 30% der gesamten Energie verbrauchen wir für die Beheizung unserer Gebäude. Die Folgen sind Klimaveränderungen durch die hohe Emission von Kohlendioxid und Stickoxiden sowie Umweltschäden durch sauren Regen.

Die wesentlichen Energieträger wie Kohle, Öl und Gas reichen nur noch für einen begrenzten Zeitraum. Energie sparen zum Schutz unserer Umwelt ist damit die große Herausforderung unserer Zeit. Im Jänner 2006 tritt die EU-Gebäuderichtlinie in Österreich in Kraft, die den Energiebedarf eines Gebäudes transparent machen und Einsparungspotentiale aufzeigen soll. Mit den neuen Bestimmungen will die EU den Energieeinsatz für Gebäude langfristig senken. Vergleichbar mit dem Typenschein für das Auto werden Energieausweise mit allen energierelevanten Merkmalen eines Hauses erstellt. Energiesparende Maßnahmen steigern daher hinkünftig deutlich den Wert eines Gebäudes.

RGIE SPAREN LOHNT SICH

Empfehlungen für Dämmstoffdicken

(mit λ -Wert von 0,040 W/m·K):

Bauteil	Dämmstoffdicke	U-Wert W(m ² K)
Schrägdach	z.B. zwischen und unter den Sparren: 300 mm	0,15
Außenwand	200 mm	0,18
Decke gegen nicht ausgebautes Dachgeschoss	250 mm	0,15



Thermografische Darstellung der Wärmeverluste eines Gebäudes, das nur auf der linken Seite gedämmt wurde.

GUTE GRÜNDE FÜR



Natürliche Qualität – leichte Verarbeitung!

Als weltweit größter Hersteller von Steinwolle-Dämmstoffen bietet Ihnen Rockwool ökologische Qualitätsdämmstoffe aus natürlichem Vulkan-
gestein, das bei hohen
Temperaturen geschmolzen,
zerfasert und in eine hand-
liche Form mit völlig neuen
Eigenschaften gebracht wird.



Ob Platten- oder Rollen-
formate, Rockwool Steinwolle-
Dämmstoffe ermöglichen
Ihnen eine problemlose und
professionelle Dämmung
aller wichtigen Haus- oder
Wohnungsbereiche. Und das
in wenigen Arbeitsschritten
und mit üblichem Werkzeug!
Für das schnelle und exakte
Zuschneiden von Steinwolle
ist das Rockwool Dämmstoff-
messer bestens geeignet.

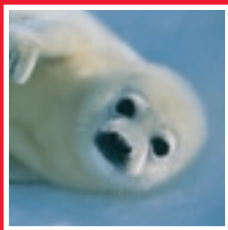


Überzeugen Sie sich selbst!

R STEINWOLLE

Wärmeschutz:

Mit Steinwolle-Dämmstoffen senken Sie den Wärmebedarf Ihres Hauses, schaffen Behaglichkeit, Wohnkomfort und vermeiden Bauschäden.



Schallschutz:

Mit Steinwolle-Dämmstoffen lassen Sie den Lärm der Umwelt draußen. Sorgen Sie dafür, dass Sie und Ihre Nachbarn sich nicht gegenseitig stören.



Brandschutz:

Nutzen Sie die Sicherheit von Steinwolle-Dämmstoffen, denn sie sind nichtbrennbar und erfüllen die Anforderungen der höchsten Euroklasse A1.



Biolöslichkeit:

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



KLEMMROCK – SO KLEIN

Rockwool bietet für die Zwischensparrendämmung bewährte Steinwolle-Qualität in einer neuen Form: Klemmrock – die komprimierte Steinwolle von der Rolle!

Schon beim Transport in Ihrem PKW werden Sie die Vorteile der kompakten Rolle zu schätzen wissen. Zu Hause angekommen, können Sie sich direkt von den weiteren Stärken der Klemmrock überzeugen:

- einfach zu transportieren, auch in beengten Treppenhäusern
- einfach zuzuschneiden, z.B. mit dem Rockwool Dämmstoffmesser
- schnell und passgenau einzubauen

Hinweis: Heute werden diffusionsoffene Unterspannbahnen unter der Dacheindeckung verlegt. Hier sollten Sie die gesamte Sparrentiefe für die Dämmung nutzen. Bei älteren Gebäuden mit diffusionsdichten Unterdächern sind spezielle Dampfbremsen zu verwenden oder eine Überlüftungsebene zwischen Dämmstoff und Unterdach einzuplanen.



KOMMT GROSS RAUS

Folienverpackung einfach an der Klebestelle aufreißen.
Klemmrock entrollt sich und entwickelt dabei die gesamte Dicke.



Der lichte Abstand zwischen den Sparren wird ausgemessen und der Dämmstoff in der ermittelten Breite + ca. 1 cm Übermaß von der Rolle abgeschnitten.



Die Klemmrock lässt sich nun leicht zwischen die Sparren klemmen. Sie sitzt sofort sicher und gut und passt sich konturgenau den Sparren an. So dämmen Sie Ihr Schrägdach perfekt. Luftdichter Abschluss, siehe Seite 14/15.



DÄMMKEIL – MIT IHM GEHT'S U

Besonders in Altbauten sind die Sparrenabstände häufig unregelmäßig. Die Verwendung von Dämmstoffen mit einer Standardbreite hätte in diesem Fall hohen Verschnitt und somit unnötige Kosten zur Folge. Der Rockwool Dämmkeil mit dem werkseitigen Diagonalschnitt lässt sich problemlos jedem gängigen Sparrenabstand anpassen und reduziert so den Verschnitt auf ein Minimum. Zuschnitt und Einbau können schnell und effektiv durch eine handwerklich geübte Person erfolgen. Selbstverständlich können Sie den Dämmkeil auch im Neubau einsetzen.

Hinweis: Heute werden diffusionsoffene Unterspannbahnen unter der Dacheindeckung verlegt. Hier sollten Sie die gesamte Sparrentiefe für die Dämmung nutzen. Bei älteren Gebäuden mit diffusionsdichten Unterdächern sind spezielle Dampfbremsen zu verwenden oder eine Überlüftungsebene zwischen Dämmstoff und Unterdach einzuplanen.



INTERM DACH WIE VON SELBST

Nach dem Messen des lichten Sparrenabstandes werden die Dämmkeile durch Verschieben auf die ermittelte Breite + ca. 1 cm Übermaß gebracht. Danach werden die überstehenden Ecken, z.B. mit dem Rockwool Dämmstoffmesser, abgeschnitten.



Der Dämmkeil wird mit der langen Seite bündig an den Sparren angelegt, die zugeschnittene Seite gestaucht und der Dämmkeil in das Sparrenfeld gedrückt. Eine zusätzliche Befestigung ist nicht erforderlich.



Die abgeschnittenen Ecken können zum Dämmen von Wandanschlüssen verwendet werden. Luftdichter Abschluss siehe Seite 14/15.



LUFTDICHTPAKET – DE

Nach dem Einbau der Dämmstoffe muss die gedämmte Konstruktion gegen schädliche Tauwasserbildung gesichert werden. Tauwasser entsteht, wenn warme Luft aus dem Innenraum auf kühle Bereiche in der Dachkonstruktion trifft. Mit dem Rockwool Luftdichtpaket sind Sie hier auf der sicheren Seite: Es besteht aus der luftundurchlässigen Dampfbremssfolie Rockfol PE (s_d -Wert ≥ 100 m), dem auf diese Folie abgestimmten Klebeband Rockfol KB und dem Dichtkleber Rockfol DK.



R SICHERE ABSCHLUSS

Nach dem Einbau der Dämmung wird die Dampfbremse Rockfol PE parallel oder quer zu den Sparren verlegt und mittels Tacker befestigt, wobei sich die Bahnen ca. 10 cm überlappen müssen.



Die Überlappungsstellen der Folien werden mit Hilfe des einseitig wirkenden Klebebandes Rockfol KB lückenlos in einem Zug abgeklebt. Nachträgliches Andrücken des Klebebandes sichert die Verklebung.



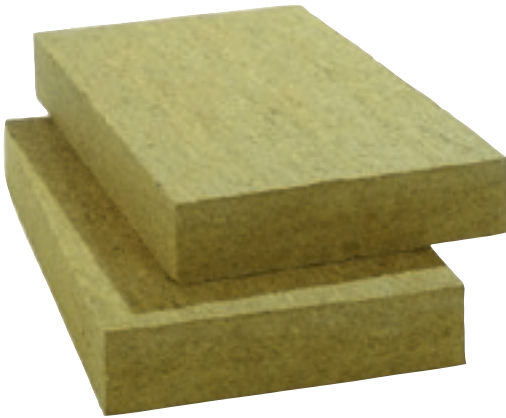
Für den luftdichten Anschluss an flankierende Bauteile wird der Dichtkleber Rockfol DK verwendet. Der Überstand der Folie wird angehoben und eine ca. 8 mm dicke Raupe mittels der Kartuschenpresse aufgetragen. Danach wird die Folie leicht angeedrückt und so fixiert.



FLEXIROCK –

Für den Einsatz zwischen den Sparren im Schrägdach und für die standardisierte Elementbauweise im Holzrahmenbau sind vorkonfektionierte Dämmstoffe die idealen Produkte, die auf diese Weise schnell und sicher eingebaut werden können.

Durch das elastische Einbauverhalten kann Flexirock mehrere Zentimeter in der Breite gestaucht werden und federt wieder zurück – eine wichtige Voraussetzung für einen sicheren Sitz.



Einsatzbereich im Schrägdach

Breite mm	Sparren Abstände mm
600	> 540 – 590
650	> 590 – 640
700	> 640 – 690
750	> 690 – 740
800	> 740 – 790
850	> 790 – 840
900	> 840 – 890

Hervorragend geeignet für den Einsatz im Holzrahmenbau sind die Steinwolle-Dämmplatten Flexirock 035/040 mit den Breiten von 575 mm und 600 mm. Sie sind in Gefachen von Außen- und Innenwänden einsetzbar und als innenliegende Zusatzdämmung im Schrägdachbereich.

DIE FLEXIBLE

Flexirock 035/040 wird mit der komprimierbaren Seite (sie ist farblich markiert) bündig am Holzstiel ange-setzt.



Durch das elastische Ver-halten kann Flexirock 035/040 mehrere Zentime-ter in der Breite gestaucht und voll-ständig ins Gefach gedrückt werden.



Die federnde Wir-kung verschafft der Flexirock 035/040 einen festen und sicheren Halt zwischen den Holz-riegeln. Sie füllt das Gefach vollständig aus, Wärme- und Schallbrücken werden dadurch vermieden.



PENTAROCK – EINFACH

Für die Dämmung der obersten Geschossdecke (Spitzboden) eignen sich besonders komprimierte Rollenprodukte, die leicht zu transportieren und schnell zu verarbeiten sind. Rockwool hat für diesen Einsatzbereich den Dämmfilz Pentarock entwickelt, der in zwei unterschiedlichen Ausführungen verlegt werden kann:

Bei ungenutztem Spitzboden wird Pentarock direkt auf die Beton- oder Holzrohdecke verlegt. Das kurzfristige Begehen, beispielsweise durch den Schornsteinfeger, ist trotzdem möglich.

Soll der Spitzboden als Abstellraum genutzt werden, muss der Deckenaufbau begehbar sein. Hierzu wird Pentarock zwischen Kanthölzern ausgerollt und mit Spanplatten abgedeckt.



AUSROLLEN UND FERTIG

Pentarock, die kompakte Rolle, ermöglicht den reibungslosen Transport durch enge Treppenhäuser bis auf den Spitzboden.



Bei Holzbalkendecken mit oberseitiger Verbreiterung, die nicht begehbar sein müssen, wird Pentarock bis an die Fußfette herangeschoben und auf den Holzbrettern ausgerollt. Fertig ist die perfekte Dämmung.



Für begehbare Deckenaufbauten wird Pentarock zwischen den ausgelegten Kant-hölzern ausgerollt und mit Spanplatten abgedeckt.



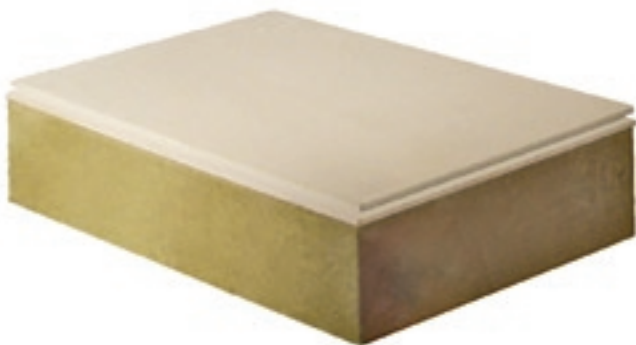
DACHBODEN-DÄMMELEMENT E-03

Das **ISOLITH**-Dachboden-Dämmelement E-03/F2 ist ein Verbundelement aus nichtbrennbarer, hochverdichteter **ROCKWOOL**-Mineralwolle nach EN 13162 mit 2 x 10 mm nichtbrennbarer **fermacell** Gipsfaserplatte, CE-Kennzeichnung nach ETA-03/0050, mit umlaufendem 30 mm Stufenfalz.

Geeignet für nichtausgebaute und normal begangene Dachräume.

Hinweis: Planebener Untergrund erforderlich!

Bei Einsatz in Trockenraumböden ist das Element vor Tropfnässe zu schützen. Bei Hohlkörper- und Holztrandecken Dampfbremse erforderlich.



Produkteigenschaften:

- hervorragende Wärmedämmung
- hoch brandhemmend
- einfache Trockenverlegung
- handliches Format

/F2 – DIE SCHNELLE DÄMMLÖSUNG

Herstellen eines planebenen Untergrundes mittels z.B. FERMACELL Ausgleichsschüttung, trocken eingebracht bis 10 cm Schütthöhe. Gebundene Schüttungen müssen vor Verlegung der Elemente durchgetrocknet sein.



Die Elemente werden im schlep-pendem Verband verlegt, im Stufenfalz verklebt und verschraubt oder verklammert.



Bei Verwendung des Dachraumes als Trockenraum empfehlen wir die Versiegelung der Oberfläche mit z.B. Primalon Voranstrich und Primalon Flüssigkunststoff.



SONOROCK – FACHMÄNNIS

Bisher ungenutzte Bereiche Ihres Hauses, z.B. unter dem Dach oder im Keller, bieten sich geradezu an, um zusätzliche Räume zu schaffen. Ziehen Sie einfach selbst Trennwände ein oder unterteilen Sie einen bestehenden Raum ganz nach Ihren Wünschen. Dazu benötigen Sie ein Metall- oder Holzständerwerk, natürlich die Rockwool Trennwandplatte Sonorock und eine Beplankung aus Gipskartonbauplatten. Mit der Sonorock haben Sie den optimalen Dämmstoff für Ihren Trockenausbau und erhalten einen hervorragenden Schall- und Brandschutz.

Hinweis: Bei einer Trennwand, die zwei beheizte Räume trennt, ist keine Dampfbremse erforderlich. Ist ein Raum unbeheizt, so muss auf der beheizten Seite der Trennwand eine Dampfbremse (siehe Seite 14/15) auf der gesamten gedämmten Fläche angebracht werden.



CH NEUE RÄUME SCHAFFEN

Vor dem Andübeln der Profile sind auf diese Anschlußdichtungen aufzukleben um Schallbrücken zu vermeiden.



Anschließend wird die Trennwandplatte Sonorock zwischen die Profile geklemmt. Es muss auf eine fugendichte Verlegung der Platten, auch bei Anschlüssen an Wand, Decke und Boden geachtet werden.



Zum Schluss werden die Gipskartonplatten mit dem Ständerwerk verschraubt und die Übergänge gespachtelt.



SONOROCK PLUS – LASSEN SICH

Wollen Sie die Heizkosten Ihres Hauses senken, die Behaglichkeit steigern, den Wohnwert des Gebäudes erhöhen und Bauschäden vermeiden, dann dämmen Sie Ihre Außenwände von innen mit der Sonorock Plus.

Hinweis: Eine Dampfbremse, z.B. die Rockfol PE (siehe Seite 14/15), ist hier unbedingt erforderlich! Durch das raumseitige Anbringen der Dampfbremse Rockfol PE auf der gesamten gedämmten Fläche vermeiden Sie die Bildung von schädlichem Tauwasser sowie Feuchtigkeitsschäden.



E LÄRM UND KÄLTE DRAUSSEN

Vor dem Andübeln der Holzlatten werden Rockwool Randstreifen RST zwischen Wand und Latten verlegt, um Schall- und Wärmebrücken zu reduzieren. Bei der Wahl des Ständerabstandes sind die Maße der Beplankung zu berücksichtigen.



Die Sonorock Plus wird jetzt auf den Abstand zwischen den Hölzern, z.B. mit dem Rockwool Dämmstoffmesser, mit einem geringen Übermaß zugeschnitten. Danach werden sie einfach in das Ständerwerk eingeklemmt.



Anschließend wird die Dampfbremse Rockfol PE über der gesamten gedämmten Fläche verlegt und auf die Unterkonstruktion getackert. Die Überlappungen müssen mit Rockfol KB verklebt werden. Nun die Gipskartonplatten auf die Unterkonstruktion schrauben.



FLOORROCK HP – SO LEI

Schwimmend verlegte Trocken-Estriche auf Rockwool Steinwolle-Dämmplatten bieten eine hochwertige Trittschalldämmung von Decken. Mit der Floorrock HP von Rockwool können Sie Trocken-Estriche aus Holzspanplatten ≥ 22 mm mit Nut und Feder perfekt dämmen. Mit dem Randstreifen RST unterbinden Sie außerdem eine Schallübertragung zwischen Estrich und Wänden.



ICHT HÖRT MAN WENIGER

Zuerst wird der Rockwool Randstreifen RST verlegt, um Schallbrücken zu aufgehenden Bauteilen zu vermeiden.



Die anschließende Verlegung der Trittschalldämmplatten Floorrock HP muss dicht gestoßen und fugenversetzt erfolgen.



Zum Schluss werden auf den Trittschalldämmplatten Holzspanplatten (≥ 22 mm) mit Nut und Feder verlegt. Die Floorrock HP sollte bei der Verlegung vorsichtig begangen werden, um Beschädigungen zu vermeiden.



FLOORROCK GP –

Schwimmend verlegte Trocken-Estriche auf Steinwolle-Dämmplatten sind eine ideale Sanierungsvariante bei Schallschutzproblemen von Decken in Altbauten.

Trocken-Estriche aus Gipskarton- oder Gipsfaserplatten erfordern eine Trittschalldämmung, die besonders belastbar ist. Die Trittschalldämmplatte Floorrock GP zeichnet sich durch eine hohe Druckfestigkeit aus und kann deshalb auch in einer Dicke von 20 mm eingebaut werden. Floorrock GP eignet sich für die Verlegung unter 25 mm dicken Estrich-Elementen, z.B. Fermacell.



DIE BELASTBARE

Zuerst wird der Rockwool Randstreifen RST verlegt, um Schallbrücken zu aufgehenden Bauteilen zu vermeiden.



Die anschließende Verlegung der Trittschalldämmplatten Floorrock GP muss fugendicht und fugenversetzt erfolgen.



Die Gips-Estrich-Elemente sollten ebenfalls fugenversetzt und dicht gestoßen verlegt werden. Die Trittschalldämmplatten sollten bei der Verlegung vorsichtig begangen werden, um Beschädigungen zu vermeiden.



PLANAROCK – DIE

Die Wärmedämmung von Keller-, Tiefgaragen- und Hallendecken gewinnt als Energie-Einsparmaßnahme im Alt- und Neubau immer mehr an Bedeutung.

Für diesen Einsatz ist die Planarock bestens geeignet. Sie ist beidseitig imprägniert, hat ein handliches Format von 1200x200 mm und ist einfach zu verarbeiten.

Selbst ungewöhnliche Deckenkonstruktionen wie z.B. Kappendecken lassen sich mit Planarock schnell und sicher dämmen.

Die Planarock wird mit genormten Fliesenklebern an die tragfähige Deckenfläche geklebt.

Hinweis: Der Untergrund muss tragfähig und klebegeeignet sein. Für hohe optische Anforderungen kann Planarock einfach überstrichen oder mit einer Spachtelung versehen werden.



KELLERDECKENPLATTE

Zuerst wird der Kleber mit einem Zahnspachtel vollflächig auf die Planarock aufgezogen.



Anschließend wird die Planarock mit Hilfe eines Reibbrettes einfach an die Decke gedrückt und durch leichtes Schieben im Klebett sicher verklebt. Die Planarock sitzt sofort fest und sicher.



Die Planarock kann nachträglich gestrichen oder überspachtelt werden.



ROCKWOOL®

SCHMELZPUNKT
> 1000 °C

D Ä M M T P E R F E K T & B R E N N T N I C H T

SO KOMMT ROCKWOOL IN DEN BESTEN HÄUSERN VOR:



**ROCKWOOL
HANDELSGESELLSCHAFT M.B.H.**

1120 Wien
Eichenstraße 38
Tel.: 01/797 26-0
Fax: 01/797 26-29
www.rockwool.at