

Mit dickem Plus: die optimale Dämmung

Moderne Dämmstoffe und -techniken sorgen desweiteren dafür, daß in ihren eigenen vier Wänden auch das Wohnklima stimmt: Nicht zu heiß im Sommer, behaglich warm im Winter. An den Wänden bringt die Außen-dämmung ein Plus gegenüber der Innendämmung, da sich kein Schwitzwasser bildet und die Wärme von innen im Mauerwerk länger gespeichert werden kann.

Gut gedämmt heißt Geld gespart

Eine neue Dämmung bedeutet: mehr Wärmeschutz nach außen (Senkung der Heizenergieverluste), besserer Umweltschutz durch CO₂-Reduzierung, zusätzlicher Schutz vor Feuchtigkeit (eine feuchte Wand/Dachkonstruktion führt zu Schäden in der Baustoffsubstanz und zu Gesundheitsschäden) und mehr Wärmeschutz nach innen (Dämmung gegen Sommerhitze). Unter der Dacheindeckung entstehen im Sommer Temperaturen bis zu 80°C. Eine Dämmung, die große Hitze draußen hält, ist somit unumgänglich, denn sie sorgt für ein angenehmes Wohnklima.

Ohne Dämmung hohe Verluste

Bei Altbauten ist die Wärmedämmung meist völlig unzureichend. Hohe Verluste an Heizenergie sind ebenso häufig die Folge wie z.B. Schimmelbildung an den Innenwänden, mit allen Beeinträchtigungen der Gesundheit oder ästhetischer Ansprüche. Der Richtwert für den Wärmedurchgangskoeffizienten (k-Wert) moderner Baustoffe liegt zwischen 0,5 W/m²K und 0,3W/m²K, gemessene Werte alter Häuser liegen dagegen bei 1,5W/m²K (!). Eine Dämmung ist am wirksamsten an der kalten Seite eines Bauteils, also außen. Innenseitige Dämmungen neigen zu Tauwasserbildung und somit zur Durchfeuchtung des Mauerwerks, wenn nicht ein sehr dampfdichter Dämmstoff, am besten in Verbindung mit einer zusätzlichen Dampfsperre, verwendet wird. Die häufigsten Methoden der Außen-dämmung sind der Vollwärmeschutz mit Hilfe von Wärmedämm-Verbundsystemen und die hinterlüftete Fas-

sade mit Hilfe vorgehängter Außenwandverkleidungen. Beidesmal gilt: Die Luftzirkulation muß immer vertikal möglich sein. Deshalb sind an Ober- und Unterseite Be- und Entlüftungsschlitze angebracht. Für den Schutz vor ungebeten Gästen wie Insekten oder Nagern sorgen passende Lochgitter.

Gut gedämmt und trotzdem feucht?

Das reichhaltige Sortiment an Putzen, Rißüberbrückungssystemen und Mauerabdichtungen erfordert die Kenntnis bauphysikalischer und chemischer Zusammenhänge, um zu vermeiden, daß aus Ihrem Renovierungsvorhaben ein Sanierungsfall wird. Das Ursprungsmaterial ist dabei das entscheidende Kriterium, auf das alle Empfehlungen abgestimmt sein müssen. Ein klarer Fall für Ihren Baustoffhändler!



Bauschäden vermeiden und Heizkosten sparen

Der Gesetzgeber pocht auf luftdichtes Bauen, damit warme Luft nicht unkontrolliert entweichen kann. Entscheidend ist die Verklebung der Folie.

Über ein Drittel der Warmluft zieht durch undichte Stellen in der Gebäudehülle. Ein kostspieliger Energieverlust, der durch nachziehende Kaltluft auch die Wohnbehaglichkeit beträchtlich mindert.

Massive Bauschäden kommen noch hinzu, wenn die entweichende Warmluft auf kalte Aussenluft trifft. Das sich bildende Tauwasser dringt in Dämmstoffe und Holz ein und lässt diese langsam verrotten. Was folgt sind teure und sehr zeitaufwändige Reparaturen.

Gesetzlicher Grenzwert n_{50}

Um dem vorzubeugen, verlangt der Gesetzgeber in der neuen Wärmeschutzverordnung den Einbau einer luftundurchlässigen Schicht über die gesamte Fläche des Gebäudes. Hierzu wird eine Dampfbremshahn auf der warmen Seite der Dämmung angebracht und verklebt.

Die DIN 4108-7 schreibt für den gesamten Luftaustausch eines Gebäudes klar den Grenzwert n_{50} vor. Ob dieser eingehalten wird, kann leicht mit dem Blower-Door-Verfahren überprüft werden.

Luftdicht verkleben mit SIGA

Undichte Stellen entstehen

- bei Durchdringungen von Dunst- und Elektroröhren, Balken, Fenstern oder Steckdosen durch Dampfbremshahn
- bei Überlappungen/Verbindungen Dampfbremshahn zu Dampfbremshahn
- beim Anschluss von Dampfbremshahn an das Mauerwerk.

Mit dem in der Schweiz entwickelten SIGA-System kleben Sie Durchdringungen, Überlappungen und Maueranschlüsse lückenlos ab und Sie können so dauerhaft den gesetzlich geforderten Luftdichte-Wert n_{50} garantieren.

Sicher mit SIGA

Wenn die Kleber spröde werden und ihre Klebkraft verlieren, können Bauschäden entstehen.

Beste Qualität bieten die hochwertigen SIGA-Spezialkleber. Alle Produkte sind einfach zu verarbeiten und bleiben auch auf Jahrzehnte hinaus elastisch, dauerhaft starkklebend und luftdicht.

BAU-Tipp:



SIGA Luftdichte-System

- ✓ **extrem starke Klebkraft – hält wie verschweisst**
- ✓ **schnelle Verarbeitung dank tragbarer Abrollgeräte**
- ✓ **gut zu verkleben auch bei tiefen Temperaturen**
- ✓ **alterungsbeständig – kein Verspröden, da ohne Kautschuk und Lösemittel**



SIGA Der sichere Hochleistungs-Kleber
Rissan
 für luftdichtes Verkleben von Dampfbremshahn bei Durchdringungen



SIGA Der sichere Hochleistungs-Kleber
Sicrall
 für luftdichtes Verkleben von Dampfbremshahn bei Überlappungen



SIGA Der sichere Hochleistungs-Kleber
Primur
 für luftdichtes Verkleben von Dampfbremshahn auf verputztes Mauerwerk

Einseitig klebendes Band, hält wie verschweisst.

Einseitig klebendes Band, von Hand reissbar.

Dauerhaft selbstklebend und elastisch, benötigt keine Anpresslatte.

Das Isover Warmdach-Dämmsystem für bestes Klima unterm Dach.

Alle Komponenten für eine der sichersten Dämmkonstruktionen aus einer Hand.

Wärmeschutz ist der beste Weg zur Energieeinsparung. Jetzt wird es Zeit, auch im Dach auf zukunftsweisende Systeme zu setzen. Die Lösung heißt immer Isover Integra. Und mit dem Winddichtpaket Isover Vario erhalten Sie zugleich optimalen Schutz vor Feuchtigkeit und verbessern Ihren Wohnkomfort.



Die Dämmstoffe

Die Klemmfilze für die Zwischensparren Dämmung **Integra ZKF 1** und **ZKF 2** sorgen für den optimalen Wärmeschutz Sommers wie Winters. Noch besser wird's mit den Untersparren-Klemmfilzen **Integra UKF 1** und **UKF 2** nicht nur bei zu geringer Konstruktionshöhe.

Die Klimamembran

Einzigartig im Feuchteschutz bei allen Holzkonstruktionen und besonders im Dach. Die Klimamembran **Vario KM** sorgt für den idealen Feuchteausgleich im und unterm Dach. Im Sommer und im Winter sorgt Vario KM dank des variablen s_D -Werts für trockenes Holz.



Die neue Klimamembran

Vario KM Duplex hat die gleichen hervorragenden bauphysikalischen Eigenschaften wie die Vario KM. Durch die höhere Robustheit lässt sie sich noch einfacher, schneller und sicherer verlegen. Für mehr Schnelligkeit und sauberes Ergebnis trägt auch die praktische Strichmarkierung bei.

Die Dichtkomponenten

Nur bei Produkten aus einem Haus können die Komponenten optimal aufeinander abgestimmt werden.

Die Dichtkomponenten **Vario KB**, **Vario DS**, **Vario FS** und **Vario DB** sind speziell auf die Klimamembranen Vario KM/Vario KM Duplex abgestimmt und liefern deshalb ein dauerhaft sicheres Ergebnis.



Die Bedarfsermittlung für die Systemkomponenten können sie problemlos mit dem Isover-Warmdach-Kalkulator durchführen.

Das Isover Warmdach-Dämmsystem bietet Ihnen maximale Energieeinsparung und besten Wohnkomfort für das Dachgeschoss.

Isover **Dialog**

Tel.: 0800/501 5 501

Fax: 0800/501 6 501

E-mail: dialog@isover.de

<http://www.isover.de>

10 Argumente für das Isover Warmdach-Dämmsystem

1. Seit mehr als 15 Jahren bewährt.

Isover startete vor über 15 Jahren mit dem Warmdach-Dämmsystem. Seit dieser Zeit wird dieses System kontinuierlich weiterentwickelt und optimiert. Kein anderes Unternehmen hat solange Erfahrung zu den Themen Luftdichtheit, Feuchteschutz und Wärmedämmung gesammelt und umgesetzt wie Isover.

2. Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten.

Die Einzelkomponenten kommen alle aus einem Haus und sind deshalb optimal aufeinander abgestimmt. Änderungen bei den Produkten werden vor der Einführung auf dem Markt umfangreich untersucht.

3. System mit eingebauter Rücktrocknung.

Nur das Isover Warmdach-Dämmsystem bietet den höchsten Feuchteschutz mit den variablen Klimamembranen Vario KM/ Vario KM Duplex. In Verbindung mit den hochdiffusions-offenen Integra Klemmfilzen und der Unterdeckbahn Integra ZUB bietet das System besten Schutz vor Feuchteschäden.

4. Universell einsetzbar:

Egal für welche Eindeckung man sich entscheidet mit dem Warmdach-Dämmsystem ist man immer auf der sicheren Seite. Auch wenn man sich später bei der Sanierung für eine diffusionsdichte Eindeckung, z. B. Blechdach, entscheidet mit dem Warmdach-Dämmsystem stimmt das Klima im und unter dem Dach.

5. Einfache Verlegung.

Die Strichmarkierungen bei den Klemmfilzen und der Klimamembran Vario KM Duplex erleichtern das Verlegen des Warmdach-Dämmsystems in wesentlichen Punkten.

6. Optimaler Wärmeschutz im Sommer und Winter.

Sommers wie Winters sorgt das Warmdach-Dämmsystem dank hervorragender Dämmleistung der Klemmfilze und der absoluten Winddichtheit der Klimamembran für angenehmes Klima im Wohnraum.

7. Beste Wärmedämmung:

Hochwertige Klemmfilze Integra ZKF 1-035/040 und ZKF 2-035 Comfort für die Sparren-Volldämmung und die Untersparren-Klemmfilze UKF 1 und UKF 2 zur wärmebrücken-minimierten Dämmung des Steildaches.

8. Vorbeugender Brandschutz bis zur F 90 Dachkonstruktion.

Das Warmdach-Dämmsystem besteht in den wesentlichen Bestandteilen aus nichtbrennbaren bzw. schwerentflamm-baren Komponenten. Dies bietet Sicherheit im Fall des Falles.

9. Bester Schallschutz bis zu $R_{w,p}$ 54 dB.

Das Warmdach-Dämmsystem sorgt nicht nur für ein ausgeglichenes Wohnraumklima unterm Dach sondern es sorgt auch für Ruhe. Nicht nur in sehr lauten Wohngebieten sondern auch in ruhigen Wohngegenden, wo schon die geringsten Geräusche als besonders störend empfunden werden.

10. Das System aus einer Hand:

Ein Ansprechpartner für das gesamte Dämm- und Winddichtpaket ermöglicht eine umfassende Unterstützung in jeder Phase.



Für mehr Ruhe in allen Räumen: Trockenbau mit Isover Akustic

Mit seinen Trennwand-Schallschutz-Systemen bietet Isover für alle denkbaren Anforderungen die richtige Lösung. Millionenfach bewährt, sind sie längst der Inbegriff für modernen Schallschutz am Bau. Geringes Gewicht, ideale Verpackung und einfache Verarbeitung stehen im Vordergrund. Darüber hinaus erfüllen Konstruktionen mit Isover Akustic auch hohe Anforderungen an Brandschutz und Wärmeschutz.



Isover Akustic TP 1 Trennwand-Platte

Die leichte, handliche Glaswolle-Platte, z. B. für die Dämmung von Holz- und Metallständerwänden sowie von Vorsatzschalen mit Unterkonstruktion.

- Bester Schallschutz ($r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$)*
* längenbezogener Strömungswiderstand nach DIN EN 29 053
- Sicher für F 30- und F 90-Konstruktionen
- Komprimierte Verpackung im Großgebäude
- Abmessung: 1250 × 625 mm



Isover Akustic TP 2 Trennwand-Platte

Steinwolle-Platte, z. B. für die Dämmung von Holz- und Metallständerwänden sowie von Vorsatzschalen mit Unterkonstruktion.

- Bester Schallschutz ($r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$)*
- Sicher für F 30- und F 90-Konstruktionen
- Schmelzpunkt > 1.000 °C
- Abmessung: 1200 × 625 mm



Isover Akustic TF Trennwand-Filz

Leichter Mineralwolle-Filz für die Dämmung von Metallständerwänden.

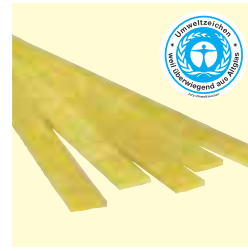
- Optimaler Schallschutz ($r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$)*
- Um mehr als 60 % reduziertes Transport-/Lagervolumen, im Vergleich zu Steinwolle-Platten
- Sicher für F 30- und F 90-Konstruktionen
- Abrutschsicher durch Klemmzuslag



Isover Akustic EP 1 Estrich-Dämmplatte

Hochelastische Dämmplatte aus Glaswolle für die unübertroffene Schalldämmung unter schwimmenden Mörtel- und Fließstrichen.

- Für Wohn- und Büroräume, Flure etc. mit Verkehrslasten bis 3,5 kPa
- Sehr gute Schalldämmung bei geringer Einbaudicke
- Hoher Schallschutz durch hohe Elastizität (Anwendungstyp T)
- Hohe Sicherheit, da nichtbrennbar
- Zusätzliche Wärmedämmung (WLG 035)
- Abmessung: 1250 × 600 mm



Isover Akustic ES 1 Estrich-Randstreifen

Nichtbrennbare Dämmstreifen aus Mineralwolle für die Randdämmung schwimmender Estrichkonstruktionen; zur Schallentkopplung des Estrichs von vertikalen Bauteilen. Nichtbrennbar nach DIN 4102.



Isover Akustic EP 2 Estrich-Dämmplatte

Verdichtete elastische Dämmplatte aus Glaswolle für besonders gute Schall- und Wärmedämmung. Insbesondere für Fertigteilestriche aus Holzspanplatten mit wohnähnlicher Nutzung. Weiterhin besonders geeignet für Heizestriche, Estriche mit keramischen Belägen (DIN 18 560) sowie unter maschinell zu glättenden Zementestrichen. Z. B. für Verkaufs- und Versammlungsräume, Klassenzimmer, Flure, Bäder etc., bei Verkehrslasten bis 5,0 kPa.

- Druckfest und elastisch zugleich (Anwendungstyp TK)
- Hohe Sicherheit, da nichtbrennbar
- Gute Wärmedämmung (WLG 035)
- Abmessung: 1200 × 625 mm



Ideen aus Schaum für alle Bauhandwerker

Das Schaum-System mit den praktischen Lösungen vom Keller bis zum Dach

Wir verarbeiten Weichschäume aus Polyethylen und Hartschäume aus Polystyrol zu wirtschaftlichen, anwenderfreundlichen Bauprodukten. Jeder Bauhandwerker findet in diesem Programm praktisch jeden Schaum, den er benötigt. Alle Produkte des Schaumsystems können hervorragend miteinander kombiniert werden.



GEFICELL Trittschall-dämmung: Der richtige Schritt vor dem ersten Tritt

Geschlossenzelliger Polyethylen-schaum mit dem Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_{w,p} = 19 \text{ dB}$ – elastisch, biegsam, bruchfest, wasser- und säurebeständig. Ruckzuck von der Rolle verlegt.



GEFICELL Randdämm-streifen: Damit kommen Sie überall gut zu Rande

Das komplette Randdämmstreifen-Programm mit allen Standard- und Speziallösungen aus geschlossenzelligem Polyethylen-schaum.



JACKOBOARD Bauplatte: Der Stoff, aus dem die Räume sind

Der flexible Bauträger für den kreativen Innenausbau: JACKOBOARD Bauplatten enthalten einen Kern aus extrudiertem Polystyrol und sind mit Spezialmörtel auf einem Glasfasergewebe beschichtet. Die stabilen, wärmedämmenden und wasserfesten Bauplatten gibt es auch fix und fertig als Winkerelement.



GEFITAS Feuchtigkeits-sperre: Das Aufsteiger-Produkt gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Die reißfeste GEFITAS Feuchtigkeits-sperre ist äußerst widerstandsfähig gegen mechanische Verletzungen und eignet sich deshalb auch für den Estrichaufbau auf rauhem Betonuntergrund. Der PE-Schaum wirkt als Puffer und macht eine separate Trennlage überflüssig, der integrierte Dichtrand erübrigt das gesundheitsgefährdende Quellschweißen.

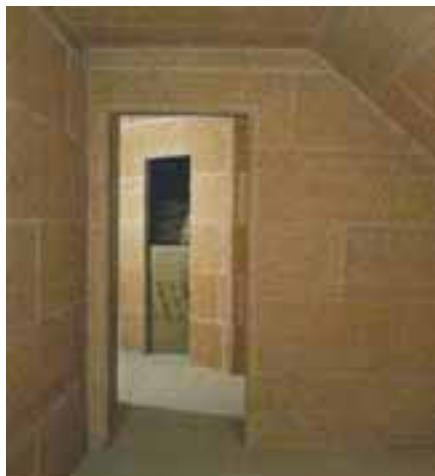


JACKODUR Wärme-dämmung: Wärmstens zu empfehlen ...

Ein geschlossenzelliger Polystyrolschaum, der sich sauber, schnell und ohne Gesundheitsrisiko verarbeiten lässt. JACKODUR mit extrusionsverdichteter Oberfläche nimmt kein Wasser auf, ist druckfest, biegesteif und schwer entflammbar. JACKODUR gibt es in verschiedenen Kantenausprägungen und Oberflächen für alle Anwendungen der Innen- und Außendämmung.



Bekleidung



Wärmedämmung



Heraklith

Die aus natürlichen Rohstoffen Holz-
wolle und Magnesit bestehenden
Heraklith-BM Platten sorgen als hohe
speicherwirksame Masse im Sommer
für den unerlässlichen Wäremschutz
und im Winter verhindern sie das ras-
che Abkühlen der geheizten Räume.

- Dicken: 25, 35, 50 mm
- Format: 2000 x 500 mm = 1m²
- DIN 4102-B1 bzw.
DIN EN 13501: B-s1,d0
- wärmedämmend, wärmespeichernd
- Wärmeleitfähigkeitsgruppe
(WLG): 090
- schalldämmend, diffusionsoffen,
elastisch, bruchfest, idealer
Putzträger, wand- und
deckenbildendes Element

Weitere Informationen:

Deutsche Heraklith GmbH
E-Mail: office@heraklith.de
www.heraklith.com

Heraflax

Der auf dem natürlichen Rohstoff
Flachs basierende Dämmstoff
Heraflax zeichnet sich vor allem durch
seine feuchtigkeitsausgleichende Wir-
kung und die angenehme Verarbeitbar-
keit aus. **Heraflax** ist wärme- und
schalldämmend sowie wärme-
speichernd (sommerlicher Wärme-
schutz).

- Wärmeleitfähigkeitsgruppe
(WLG): 040
- DIN 4102-B2 bzw. DIN EN
13501: B-s2,d0



Heralan

Heralan-KP ist eine Steinwolle-
Dämmplatte nach DIN EN 13162 mit
hoher Biolöslichkeit und RAL-Güte-
siegel.

Hergestellt aus den natürlichen Roh-
stoffen Diabas und Dolomit sorgen
Heralan-KP Platten für die Wärme-
dämmung sowie für den erforderlichen
Brand- und Schallschutz.

- Dicken: 120 - 240 mm (WLG 035)
140 - 240 mm (WLG 040)
- Format: 1200 x 625 mm
- Wärmeleitfähigkeitsgruppe
(WLG): 035 bzw. 040
- Nichtbrennbar - DIN EN 13501-1 A1

Förderprogramm für Bauherren!

Im Jahr 2004 wird der Einsatz natürlicher Erzeugnisse aus einjährig nachwachsenden Rohstoffen im Bereich Schall- und Wärmedämmung vom Verbraucherschutzministerium gefördert!

Unsere natureplus zertifizierten **Heraflax-Dämmstoffe** erhalten den **höchsten Fördersatz von Euro 40,00/m³**.

Natürlich bauen und dämmen

Das Fußbodensystem von KNAUF PERLITE bietet Ihnen optimale Trockenestrichlösungen für den Innenausbau und die Renovierung von Altbauten. Sie eignen sich für nahezu jeden Untergrund und jeden gewünschten Aufbau.



Das System besteht aus den drei Komponenten

- Trockenschüttung
- Dämmplatte und
- Zement-Trockenestrich.

Mit diesen Elementen sind die vielfältigen Anforderungen an eine Fußbodenkonstruktion sowohl auf Massivdecken als auch auf Holzbalkendecken optimal zu lösen:

- Höhenausgleich
- Luft- und Trittschalldämmung
- vorbeugender Brandschutz sowie
- Wasserbeständigkeit

Trockenschüttungen Bituperl®, Nivoperl®, Siliperl®-LS

aus geblähtem Perlit-Gestein. Sie sind mit Bitumen, Paraffinharz oder Gips ummantelt und verdichten sich unter leichtem Flächendruck zu einer homogenen, stabilen Ausgleichsschicht. Ideal für Höhenausgleich, Wärme- und Trittschalldämmung. Bauökologisch empfohlen: Ausgezeichnet mit dem ECO-Siegel. Verpackungseinheit: 100 ltr.-Sack bzw. 50 ltr.-Sack (Siliperl-LS).

Holzfaser (WF)-Dämmplatte Fasoperl®-A8

Nach DIN EN 13171 zur Abdeckung der Perlite-Schüttungen.

Vielseitig einsetzbar, verarbeitungsfreundlich, thermisch und mechanisch belastbar.

Format: 1000 x 1200 mm
Stärke: 8 mm



Trittschalldämmplatte (MF) Fasoperl®-TS

Aus Steinwolle nach DIN EN 13162, zur Abdeckung der Perlite-Schüttungen, für zusätzliche Trittschalldämmung. Wärmedämmend, hoch belastbar, nichtbrennbar (A2).

Format 625 x 1000 mm
Stärke: 12-1 mm/21-2mm



Zementestrich-Element AQUAPANEL®-Floor

einschichtig für robuste Fußböden im gesamten Wohnungsbau:

- hohe Oberflächenfestigkeit (stuhllängeneeignet)
- wasserbeständig (daher ideal für's Bad bzw. keramischen Belag)
- nichtbrennbar

Einfach zu verlegen: mit Stufenfalz und vorgestanzten Lochungen.

In der Ausführung „MF“ bereits mit einer Trittschalldämmplatte aus Mineralfaser kaschiert – dadurch: zeitsparende Verarbeitung und optimaler Schallschutz.

Deckmaß: 575 x 875 mm
Stärke: 22 mm / „MF“ 33 mm

AQUAPANEL „Outdoor“

Die zementgebundene, formstabile Bauplatte von KNAUF PERLITE ist eine zuverlässige Trägerplatte für Putze aller Art – bei Sanierungen von Fassaden und im Neubau. Im Holzrahmenbau können mit AQUAPANEL „Outdoor“ als Fassadenbekleidung hinterlüftete Fassaden erstellt werden. AQUAPANEL ist witterungsbeständig, robust, verrottet und brennt nicht.

Format: 900 x 1250 mm
Stärke: 12,5 mm



AQUAPANEL „Indoor“

Zementgebundene, wasserbeständige Bauplatte für den Innenausbau. Ideal als Trägerplatte für keramischen Belag in Nass- und Feuchträumen.

Brennt nicht (A1), äußerst robust und für hochbelastete Einsatzbereiche geeignet.

Format: 900 x 1250 mm
Stärke: 12,5 mm



Preise erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler!

KNAUF PERLITE

Baustoff Verbund

Perfekte Dachdämmung mit Steinwolle

Klemmrock - die Steinwolle von der Rolle



Klemmrock von Rockwool für die Dämmung zwischen den Sparren vereint erstmals hochwertige Wärme- und Schallschutzeigenschaften von nichtbrenn-

barer Steinwolle mit den Lager-, Transport- und Handlingsvorteilen komprimierter Rollen. Sie ist schnell und leicht einzubauen, und das bei einer hervorragenden Verarbeitungsqualität. Durch die hohe Formstabilität kann Klemmrock sogar hochkant gestellt und senkrecht zugeschnitten werden.



Folienverpackung aufreißen, lichten Abstand zwischen den Sparren ausmessen und Dämmstoff in der ermittelten Breite + ca. 1 cm Übermaß abschneiden



Klemmrock einfach zwischen die Sparren klemmen

Meisterdach Plus - Das Aufsparren-Dämmsystem mit verbessertem Wärmeschutz

Die Deutsche Rockwool bietet mit dem Meisterdach Plus ein Aufsparren-Dämmsystem an, das einen effizienten Wärme-, Schall- und Brandschutz mit den gestalterischen Vorteilen einer Aufsparrendämmung verbindet. Für den Neubau und die Sanierung von Altbauten ist das Meisterdach Plus eine hochwertige und rationelle Lösung, um Heizkosten zu senken und den Wohnkomfort zu steigern. Es zeichnet sich durch eine geringe Aufbauhöhe und eine schnelle und wirtschaftliche Verlegung aus. Das Meisterdach Plus besteht aus vier aufeinander abgestimmten Komponenten:



der Dampfbremse Rockfol PE, der hoch verdichtete Dachdämmplatte Masterrock, der Spezialdachschraube Twin UD und der Unterdeckbahn Toprock. Die Dachschraube ist bauaufsichtlich zugelassen und übernimmt die gesamten Schub- und Windsoglasten. Sie wird in einem Winkel von 60° eingeschraubt und leitet dadurch alle Dachlasten sicher in die Sparren ein.



Produkteigenschaften und -vorteile:

- Nichtbrennbar A1
- Guter sommerlicher Wärmeschutz
- Ausgezeichneter Schallschutz, Schalldämmung von 51dB, Schall-Längsdämmung von 69 dB
- Hervorragender vorbeugender Brandschutz, Feuerwiderstandsklasse F30
- Hoher Wärmeschutz, Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035$ und $0,040$ W/(mK)
- Lieferdicken 120-240 mm

Dämmlösungen vom Keller bis zum Dach!

Baustoffe von SCHWENK

Die Reduzierung von Heizkosten und der Schutz unserer Umwelt sind Anforderungen, die wir konsequent in Lösungen umsetzen.

SCHWENK Perimeterdämmung SF 40 und SF 50

Perimeter SF 40 bzw. SF 50, die Dämmplatten für den anspruchsvollen und dauerhaften Wärme- und Feuchteschutz im Bereich erdberührter Bauteile. Besondere Sicherheit wird durch die **hohe Druckfestigkeit** gewährleistet. **Nimmt Verkehrslasten dauerhaft auf** und eignet sich besonders **als Dämmung unterhalb von Kellerfußböden, zwischen und an den Fundamenten**. Lastfälle im unmittelbaren Umfeld des Gebäudes beeinflussen die exzellenten Eigenschaften der Perimeter SF 40 bzw. SF 50 nicht. Somit sind auch keine Abstandsvorschriften für vorbeifahrende Fahrzeuge einzuhalten. Des Weiteren hat auch verstärkter Erddruck keine Auswirkung auf die Dämmleistung. Perimeter SF 40 bzw. SF 50 ist bei Einbautiefen bis **6 Meter** bauaufsichtlich zugelassen.



WIEGLA Klemmfilz

für Warmdach-Dämmung mit optimaler Fugendichtheit an Sparren und Kant-hölzern. Passt sich allen Sparrenabständen an und kann fast verschnittfrei verlegt werden.

- Optimale Wärmedämmung durch WLG 035/040
- Komplett als Warmdachsystem erhältlich mit Dampfbremssfolie, Dichtband etc.
- Hohe Sicherheit und einfache Handhabung.



Zwischensparrendämmung

Styroprotect® S ist eine Wärmedämmplatte, die zur Dämmung zwischen den Sparren im Steildachbereich entwickelt wurde. Für Steildächer im Alt- und Neubau.

- Angenehme „ein Mann“ Verarbeitung.
- Materialeinsatz ohne Verschnitt.
- Schützt die Dachkonstruktion vor Feuchte und Schimmel.

Dämmen

Perimeter S35

Außendämmung für erdberührte Bauteile bis sechs Meter Tiefe, an Kellerwänden und unter Kellerböden

Dämmen und Dränen

Perimeter Drain

Kombiniert Dämmen und Dränen bei senkrechten erdberührten Bauteilen bis fünf Meter Tiefe

Innovation und Qualität machen SCHWENK Produkte zu durchgängigen Systemen.

Dichten, Dämmen und Dränen mit dem Kellersystem von SCHWENK: **PerimeterDuo**, **Perimeter S 35**, **PerimeterDrain**, und **Drain'S** sind die sicheren Kombinationslösungen für den erdberührten Bereich.

Ihr Vorteil: Optimal aufeinander abgestimmte Produkt-Komponenten garantieren Zuverlässigkeit im System.



Dachmantelsystem

Das Dachmantelsystem wird zur Wärmedämmung für Steildächer ab 15° Dachneigung oberhalb der Sparren eingesetzt.

- Einfache Verlegung.
- Verbindung durch Stufenfalte garantieren eine wärmebrückenfreie Konstruktion der Dämmschicht.
- Spezielle Oberflächengestaltung zur Ausbildung einer wasserführenden Schicht.
- Schutz der Tragwerkskonstruktion.

Dämmen und Verputzen

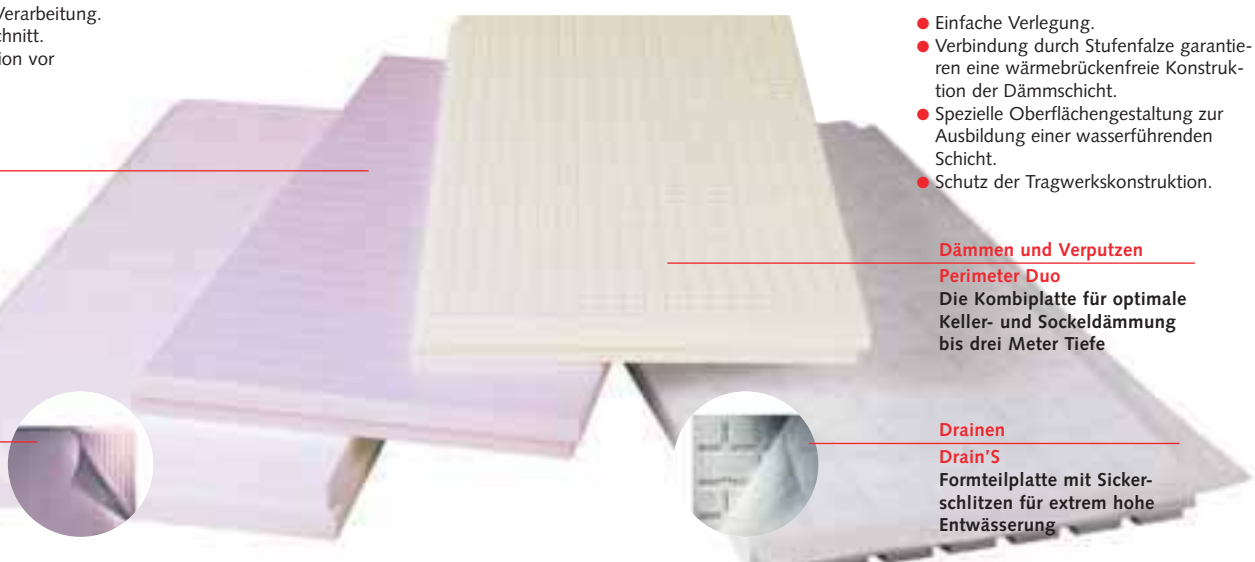
Perimeter Duo

Die Kombiplatte für optimale Keller- und Sockeldämmung bis drei Meter Tiefe

Dränen

Drain'S

Formteilplatte mit Sickerschlitz für extrem hohe Entwässerung



Perimeterdämmung Einfach zu verlegen, beständig, optimal platziert

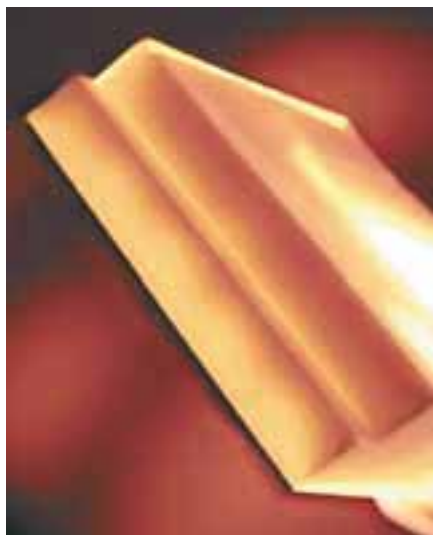


Die Verarbeitung geeigneter Perimeterdämmstoffe unter Bodenplatten und an Kelleraußenwänden außerhalb der Abdichtung ist einfach und kostengünstig durchzuführen.

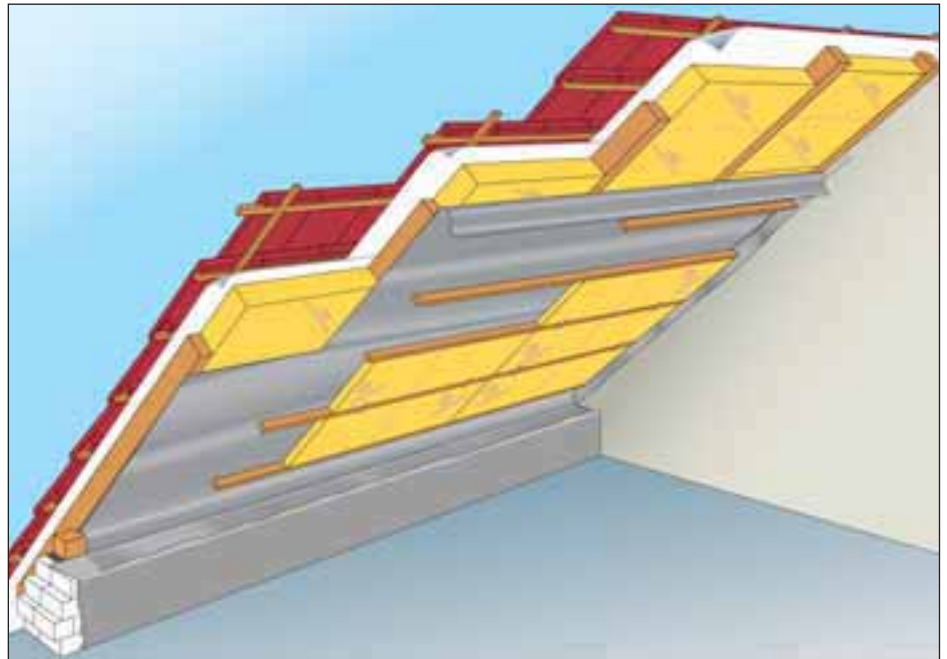
Durch den direkten Kontakt mit dem Erdreich werden an den Dämmstoff sehr hohe Anforderungen gestellt. Die extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten URSA® FOAM überzeugen durch Ihre gute Wärmedämmfähigkeit, hohe Druckfestigkeit und praktisch keine Wasseraufnahme. Damit eignen sie sich bestens für den Einsatz als Perimeterdämmung.

Die Dämmung ist gleichzeitig ein wirksamer Schutz der Abdichtung vor mechanischer Beschädigung.

URSA® FOAM Produkte eignen sich aufgrund ihrer hohen Druckfestigkeit auch für die Anwendung als Wärmedämmung unter lastabtragenden Gründungsplatten.



Polystyrol-Hartschaum, URSA® FOAM N-III-L



fusionsverhalten, Luftdichtheit und Winddichtigkeit optimal aufeinander abgestimmt.

Dadurch sind bei der Vollsparendämmung Konstruktionen möglich, die keines rechnerischen Nachweises nach DIN 4108-3 bedürfen.

Als Unterspann-Unterdeck- oder Schalungsbahnen eignen sich die URSA® SECO 2000 – 5000, die je nach Ausführung freihängend, direkt auf Dämmstoffe oder sogar auf Schalung verlegt werden können. Zur winddichten Verklebung stehen der Kartuschenkleber URSA® SECO 22 oder das Butyl-Klebeband URSA® SECO 33 zur Verfügung.

Die nach DIN EN 13162 gefertigten Glaswolledämmstoffe URSA® Spannfilz SF 35 und SF 40 werden ohne zusätzliche Befestigung zwischen den Sparren verlegt. Durch den jeweiligen Zuschnitt auf den Sparrenabstand (+ 1-2 cm Zugabe) mit URSA® SECO Zubehör, fällt praktisch kein Verschnitt mehr an.

Zur raumseitigen Ausbildung einer nach DIN 41087 notwendigen luftdichten Dampfbremse oder -sperrschicht können URSA® SECO Dampfbremsen 400 und 700 mit einem Sd-Wert von >2 m oder die URSA® SECO Dampf-

sperrern 500 und 600 mit einem Sd-Wert von >100 m verarbeitet werden. Die URSA® SECO 600 bietet zusätzlich noch eine Wärme- und Strahlungsreflexion. Für luftdichte Anschlüsse an Gebäudeteile oder Durchdringungen sowie der Überlappungen wurde speziell der Dichtkleber URSA® SECO 24 entwickelt.

Als Zusatzdämmung des funktionsfähigen Daches kann raumseitig der URSA® Untersparrenfilz USF 35 PLUS mit der URSA® USF Clip Montagehilfe angebracht werden.

Damit steht ein komplettes Dämmsystem zur Verfügung, welches bei Verwendung der URSA®, SECO Systemprodukte und Verarbeitung nach den jeweils gültigen Richtlinien höchste Sicherheit vor Bauschäden bietet und eine 5-jährige Systemgarantie beinhaltet.

Steildach – Neubau

URSA® SECO bietet für die Zwischensparrendämmung im Neubau ein speziell auf die jeweiligen Anforderungen zugeschnittenes Dämmsystem an. Dabei sind die einzelnen Komponenten gemäß EnEV im Hinblick auf Dif-

URSA Deutschland GmbH

Fuggerstraße 1
D-04158 Leipzig
Telefon (0341) 52 11-100
Internet: www.ursa.de

Perfekte Dämmung ist viel mehr als nur eine Investition in die Zukunft!

**Optimale Dämm Lösungen
für Dach, Decke, Wand
und Boden.**

**Doppelter Grund
zur Freude.**

Bei den Energiepreisen ist eines sicher, sie steigen weiter. Die richtige Dämmung ist ein Grund zur doppelten Freude: Sie zahlen weniger Heizkosten und die Umwelt wird geschont.

**Auf den U-Wert
kommt es an.**

Je schlechter ein Stoff die Wärme leitet, um so besser ist er als Dämmstoff geeignet. Die entscheidende Kennzahl hierbei ist die Wärmeleitfähigkeit.

Je kleiner der Wert, desto besser die Dämmleistung. Sie kommen also mit geringeren Dämmstoffdicken aus bzw. Sie erreichen bei gleichen Dicken höhere Dämmwerte. Der Hochleistungs-Dämmstoff PUR/PIR- Hartschaum überzeugt mit sehr kleinen Wärmeleitfähigkeitsstufen: WLS 024 bis WLS 030.

**Ein Element -
viele Funktionen.**

LINITHERM Dämmsysteme erfüllen gleichzeitig verschiedene Funktionen in nur einem Arbeitsgang: Jedes Element passt nahtlos luft- und winddicht an das nächste. Spezielle Kantenverbindungen verhindern Wärmebrücken. Die integrierte Dampfsperre sorgt für gleichbleibende Dämmleistung. Je nach Anforderung können Sie unter verschiedenen Deckschichten und Untersichten wählen.

**Das Beste, was Ihrem Dach
passieren kann: die Dämmung
auf den Sparren.**

Nur mit einer Dämmung auf dem Sparren, bzw. auf der Schalung, erzielen Sie die bestmögliche Dämmwirkung. Denn nur sie hüllt das Dach vollflächig ein und garantiert auf Dauer eine Dämmung ohne Wärmebrücken. Außerdem gewinnen Sie so zusätzlichen Innenraum und können die sichtbaren Sparren in die Innenraumgestaltung mit einbeziehen.



Wärmeschutz oberhalb der Dachsparren ist die beste Dämm Lösung: Teure Heizenergie bleibt wo sie hingehört.



**Mit LINITHERM
PAL N+F wird
jedes Dach noch
schneller zum
Energiespardach.**



**LINITHERM PAL
SIL T mit sofort
putz-, streich-,
tapezierfähiger
Raumansicht.**

Dieses, seit Jahren bewährte Dämmsystem, erreicht beste Dämmwerte sowie eine luft- und winddichte Unterdeckung. Die Dampfsperre ist schon integriert. Eine schnelle, nahezu verschnittfreie Montage machen dieses Element so wirtschaftlich und beliebt.

Die Innenseite dieses Dämmelements ist mit einer nicht brennbaren, feuchtigkeitsunempfindlichen und ballwurf-sicheren Silikatplatte kaschiert. Sie kann sofort verputzt, gestrichen oder tapeziert werden.



**Mit LINITHERM
PAL HT Lärm
vermeiden,
gesünder leben.**

Ganz einfach und genial sorgt dieses Dämmelement für doppelten Schutz: In einem System vereint es die hervorragenden Wärmedämmeigenschaften von PUR/PIR-Hartschaum und den hoch wirksamen Schallschutz der Holzfaser.

Für Neubau oder bei der Altbausanierung - die richtige Dämmung, so wertvoll wie bares Geld.



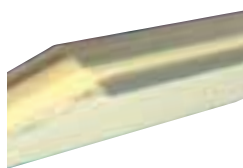
Der schnelle Estrich mit den unschlagbaren Vorteilen.

Ob Sie neu bauen, renovieren, im Keller gegen das Erdreich dämmen oder den Dachboden ausbauen, mit LINITHERM Trockenestrich haben Sie einen laufgesunden Boden, der sich nicht setzt oder schrumpft, sondern jahrzehntelang bei minimalen Aufbauhöhen für optimale Wärmedämmung sorgt. Kein Schmutz, kein Wasser im Haus, kein Warten, keine Trockenzeiten. Teppich oder PVC-Belag drauf - fertig.



LINITHERM PGV zur optimalen Dämmung von Flachdächern.

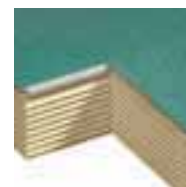
Die druckfesten Dämmplatten des Anwendungstyps DAA dh, DEO dh, WZ eignen sich besonders für Flachdächer unter Kiesschüttungen, vollflächig aufliegender Terrassenbeläge und bei Gründächern.



Zusatzdämmung unter den Sparren mit LINITHERM PAL GF bzw. GK.

Wenn die Dacheindeckung noch in Ordnung ist, die vorhandene Zwischensparrendämmung jedoch nicht die geforderten, hohen Dämmwerte der EnEV erreicht, ist LINITHERM PAL GF bzw. LINITHERM PAL GK die optimale Lösung: Die Dämmelemente werden einfach unter den Sparren befestigt. Dank des Superdämmers PUR/PIR-Hartschaum (WLS 025) erreichen die Elemente trotz geringer Aufbauhöhe maximale Dämmwerte. Für die erforderliche Dampfsperre sorgt die aufkaschierte Alufolie. Raumseitig bildet eine Gipsfaser- bzw. Gipskartonplatte einen sauberen Abschluß, die sofort tapeziert werden kann.

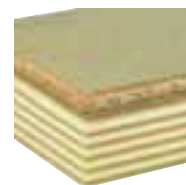
Bei älteren Häusern kommt es manchmal vor, dass die Sparren nicht auf gleicher Flucht sind. LINITHERM PAL GF bzw. LINITHERM PAL GK mit integrierter Lattung schaffen hier den Ausgleich. Die Unebenheiten werden mit Justierschrauben ausgeglichen. Auf einen aufwändig herzustellenden Lattenrost können Sie verzichten.



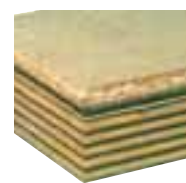
LINITHERM PSP Dachbodenelement mit 6 mm Spanplatte, begehbar und belastbar.



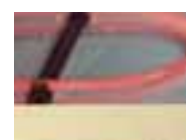
LINITHERM P OSB Dachbodenelement mit 8 mm OSB-Platte, begehbar und voll belastbar.



LINITHERM PSP N+F zur Wärmedämmung gegen Erdreich und unbeheizte Räume.



LINITHERM MSP N+F für erhöhten Trittschall- schutz im zwei- und mehrgeschossigen Wohnungsbau.



LINITHERM PAL zur Wärmedämmung unter Fußboden- heizungen.



Wohnraumgewinn mit LITEC GBS Gaubenbausystem.

Wohnraum unterm Dach eröffnet viele neue Perspektiven. Dachgauben dienen hier zur Erweiterung und der vollen Stehhöhe. LITEC GBS ist das wirtschaftliche Gaubenbausystem im Alt- und Neubau mit flexiblen Vorfertigungsgraden für energieeffizientes Bauen von heute.