



Dämmlösungen vom
Keller bis zum Dach

10/2014

Sanieren, Renovieren & Modernisieren.
Individuelle Dämmlösungen vom Keller bis zum Dach.

INHALT

Einführung

Energiekosten senken	2–3
Wärme-, Schall- und Brandschutz	4–5
Gesetzliche Vorschriften	6–7
Staatliche Förderung Energieausweis	8–9
Der richtige Dämmstoff	10–11

Dämmsysteme

Systemübersicht	12–13
Dachsanierung	14–19
Oberste Geschossdecke	20–21
Fußboden	22–23
Innenwand / Trennwand	24–25
Außenwand	26–29
Kellerdecke	30–33

Produkte

Produktübersicht	34–55
------------------	-------



Jetzt Energiekosten senken! Die richtige Dämmung ist der einfachste Weg.

Wärmedämmung ist die Sanierungsmaßnahme mit dem größten Energieeinsparpotenzial. Über Dach, Fassade und Keller eines unzureichend oder nicht gedämmten Hauses gehen bis zu 70 % der Energie verloren.

Die Dachflächen haben hieran den größten Anteil – über ein unzureichend gedämmtes Dach entweicht bis zu 30 % der Wärme aus dem Inneren des Gebäudes nach außen. Das bedeutet, dass ein Drittel der aufgewendeten Energie zur Beheizung der Räumlichkeiten verlorengeht. Also ist ein Drittel der Heizkostenabrechnung umsonst bezahlt!

Die optimale Dämmung bietet daher das größte Potenzial zur Energieeinsparung. Knauf Insulation bietet das richtige Dämmsystem – auch für Ihr Sanierungsvorhaben!



Bild: VELUX / Adam Mork



Bild: VELUX Deutschland GmbH

Sanierung nach aktuellen energetischen Standards

Seit Mai 2014 ist die Energieeinsparverordnung (EnEV) 2014 gültig. Es gelten hohe Anforderungen für die Gebäudesanierung im Bestand, wie z. B. bei der Dachsanierung oder der Sanierung der Außenwand: Beträgt die Fläche des zu sanierenden Bauteils mehr als 10 % des gesamten Bauteils (Beispiel: Außenwand), sind die Anforderungen der EnEV 2014 hinsichtlich des Wärmeschutzes zu beachten.

Dämmen ist aktiver Klimaschutz

Mit einer Dämmung von Knauf Insulation senken Sie maßgeblich Ihren Heizölverbrauch und damit den Ausstoß des umweltschädlichen CO₂. Leisten Sie durch reduzierten Energieverbrauch Ihren persönlichen Beitrag zum Klimaschutz!

Für jede energetische Sanierung die richtige Lösung präsentieren wir Ihnen in dieser Broschüre.



Sommer- und winterlicher Wärmeschutz: für ein optimales Wohnklima.

Jedes Haus ist starken klimatischen Unterschieden ausgesetzt: Sonne, Wind, Regen, Hagel, Schnee. Für ein angenehmes und gesundes Raumklima ist die richtige Dämmung unerlässlich. Die sogenannte thermische Behaglichkeit (ermittelt aus Lufttemperatur und Temperatur der umgebenden Flächen) wird maßgeblich von einer optimalen Dämmung positiv beeinflusst.

Schutz vor Kälte im Winter

Im Winter kann es zum Beispiel in den Dachräumen ungemütlich werden, wenn die Wärmedämmung nicht ausreichend ist. Die richtige Wärmedämmung in Verbindung mit einer Luftdichtheitsebene sorgt dafür, dass bei kalten Temperaturen draußen die Wärme nicht abwandert, sondern im Inneren des Raumes bleibt.

Schutz vor Hitze im Sommer

Die richtige Wärmedämmung sorgt auch dafür, dass sich die Räume bei hohen Außentemperaturen nicht aufheizen. Durch raumseitige Bekleidungen mit großer Wärmespeicherkapazität, wie zum Beispiel der Holzwolleplatte Heraklith BM aus unserem Sortiment, lässt sich der sommerliche Wärmeschutz bestmöglich realisieren.

Dämmen als Beitrag zum gesunden Wohnen

Auf der Oberfläche einer ungedämmten Außenhaut kühlt die Luft schnell ab und die relative Luftfeuchtigkeit steigt an – und damit das Risiko der Schimmelpilzbildung. Der fachgerechte luftdichte Einbau der Dämmstoffebene minimiert die Gefahr deutlich und leistet so einen enormen Beitrag zum gesunden Wohnen und zum Schutz der Bausubstanz.

Erstklassiger Brandschutz: Sicherheit für den Ernstfall!

Wenn ein Feuer ausbricht, ist neben dem vorrangigen Personenschutz wichtig, dass das Feuer sich nicht ausbreitet, sondern in dem betroffenen Raum bleibt. Die Mineralwolle-Dämmstoffe von Knauf Insulation verzögern das Übergreifen der Flammen auf die angrenzenden Räumlichkeiten und leisten so einen aktiven Beitrag zum vorbeugenden Brandschutz. Der hohe Schmelzpunkt der Steinwolle-Dämmstoffe von Knauf Insulation von über 1.000 °C hemmt die Brandausbreitung wesentlich. Zusätzlich haben sie die Baustoffklasse A1, das heißt, sie sind nichtbrennbar.

Bester Schallschutz: damit Lärm draußen bleibt!

Fluglärm, Fahrzeuge, Züge oder Baustellenlärm: Ist ein Ausschließen dieser Störfaktoren nicht möglich, ist der Wohnkomfort beeinträchtigt. Mit der richtigen Dämmung bleibt der Lärm draußen, denn die ausgezeichneten Leistungen der Dämmstoffe aus dem Hause Knauf Insulation bieten besten Schallschutz.

Auf einen Blick: die Vorteile einer fachgerechten Dämmung.

- reduziert den Energiebedarf und senkt die Heizkosten
- hält die Wärme innen und sorgt dadurch für ein angenehmes Wohnklima
- sorgt dafür, dass sich die Räume bei hohen Außentemperaturen nicht aufheizen
- verbessert die Bilanz im Energieausweis, der Immobilienwert steigt
- schützt die Bausubstanz auf Dauer und verhindert Schimmelbildung
- bietet Schallschutz
- steht für aktiven Klimaschutz

Wichtige Kenngrößen für den Brandschutz:

Das Brandverhalten von Baustoffen muss nach **DIN EN 13501-1** klassifiziert werden. Die Einstufung der Produkte erfolgt in den „Euroklassen“.

Euroklassen zum Brandverhalten von Baustoffen nach DIN EN 13501 Teil 1.

- A1: kein Beitrag zum Brand
- A2: vernachlässigbarer Beitrag zum Brand
- B: sehr begrenzter Beitrag zum Brand
- C: begrenzter Beitrag zum Brand
- D: hinnehmbarer Beitrag zum Brand
- E: hinnehmbares Brandverhalten
- F: keine Leistung festgestellt / geprüft

Wichtige Kenngröße für den Schallschutz:

- Der **R-Wert** kennzeichnet die schalldämmenden Eigenschaften eines Bauteils bzw. den Schallschutz zwischen Räumen.
- **Schalldämmung von Bauteilen**
 R_w gibt das Schalldämmmaß ohne Flankenübertragung in Dezibel an.
- **Schallschutz zwischen Räumen**
Bei $R'_{w,R}$ wird die Flankenübertragung (z. B. von Decken) berücksichtigt.

$R'_{w,R}$ ist der Rechenwert der Luftschalldämmung ohne Berücksichtigung flankierender Bauteile.

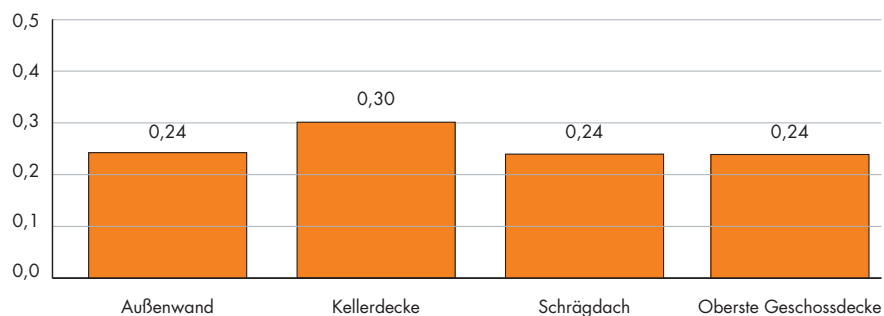
Es gilt: Je höher das Schalldämmmaß, desto besser der Schallschutz.



Energieeinsparverordnung erfüllt: mit Dämmstoffen von Knauf Insulation!

Die richtige Wärmedämmung für Ihr Bauvorhaben im Bereich Wohngebäude ist gesetzlich geregelt – die EnEV 2014 gibt die zu erreichenden U-Werte der Dämmung bei Sanierung und Modernisierung vor, wenn der Nachweis über das Bauteilverfahren geführt wird. Mit allen auf den folgenden Seiten vorgestellten Systemen von Knauf Insulation erfüllen Sie die Anforderungen der EnEV 2014 bzw. übertreffen diese sogar – je nachdem, für welches System Sie sich entscheiden.

U-Werte EnEV 2014 in der Sanierung / Modernisierung





Modernisierung von bestehenden Gebäuden

Wer im Baubestand die Gebäudehülle saniert, muss die Anforderungen der EnEV erfüllen, wenn die Fläche des zu modernisierenden Bauteils 10 % überschreitet. Als Nachweis kann wahlweise das Bauteilverfahren oder das Referenzgebäudeverfahren für den Neubau verwendet werden.

Regelungen zum Nachweis des Dachausbau

Wer eine zusammenhängende Nutzfläche über 50 Quadratmeter (m²) ausbaut, muss nachweisen, dass der neue Gebäudeteil den Neubau-Standard erfüllt – sowohl in Bezug auf den Jahres-Primärenergiebedarf, als auch in Bezug auf den Wärmeschutz der Gebäudehülle (also in Bezug auf den spezifischen Transmissionswärmeverlust der Wärme übertragenden Umfassungsfläche).

U-Werte für die Sanierung von Bestandsgebäuden – Auszug EnEV 2014		
Zeile	Bauteil	Höchstwert Wärmedurchgangskoeffizient (Wohngebäude und Zonen von Nichtwohngebäuden mit Innentemperaturen ≥ 19° C)
1	Außenwände	$U_{\text{max.}} = 0,24 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$
4a	Decken, Dächer, und Dachschrägen	$U_{\text{max.}} = 0,24 \text{ W} / ((\text{m}^2 \cdot \text{K}))$
5a	Decken und Wände gegen unbeheizte Räume oder Erdreich	$U_{\text{max.}} = 0,30 \text{ W} / ((\text{m}^2 \cdot \text{K}))$
5b	Fußbodenaufbauten	$U_{\text{max.}} = 0,50 \text{ W} / ((\text{m}^2 \cdot \text{K}))$
5c	Decken nach unten an Außenluft	$U_{\text{max.}} = 0,24 \text{ W} / ((\text{m}^2 \cdot \text{K}))$

U-Werte im Überblick

- Der U-Wert, auch Wärmedurchgangskoeffizient genannt, beschreibt, welche Wärmemenge durch 1 m² eines Bauteils bei einem Temperaturgefälle von 1° C (1 K) verloren geht.
- Als Faustregel gilt: Je kleiner der U-Wert, desto besser die Wärmedämmung. Häuser mit einer guten Dachdämmung besitzen einen U-Wert von 0,2 (W / m²·K) oder niedriger.

Das KfW-Effizienzhaus

Standards 55, 70, 85, 100 und 115

■ KfW-Effizienzhaus 55

Das zu sanierende Gebäude darf max. 55 % des Energieverbrauchs eines Neubaus nach Referenzgebäudeverfahren aufweisen. Der Transmissionswärmeverlust muss um mindestens 45 % unter dem Höchstwert der EnEV 2014 liegen.

■ KfW-Effizienzhaus 70

Das zu sanierende Gebäude darf max. 70 % des Energieverbrauchs eines Neubaus nach Referenzgebäudeverfahren aufweisen. Der Transmissionswärmeverlust darf den Höchstwert der EnEV 2014 um mindestens 15 % unterschreiten (nicht mehr als 85 % des Höchstwertes).

■ KfW-Effizienzhaus 85

Das zu sanierende Gebäude darf max. 85 % des Energieverbrauchs eines Neubaus nach Referenzgebäudeverfahren aufweisen. Der Transmissionswärmeverlust muss den Wert des Referenzgebäudes der EnEV 2014 unterschreiten.

■ KfW-Effizienzhaus 100

Der Energiebedarf sanierter Gebäude entspricht genau dem Niveau, das die Energieeinsparverordnung für Neubauten vorschreibt. Der Transmissionswärmeverlust darf 15 % höher als der Wert des vergleichbaren Referenzgebäudes sein.

■ KfW-Effizienzhaus 115

Der Energiebedarf sanierter Gebäude entspricht dem Niveau plus 15 %, das die Energieeinsparverordnung für Neubauten vorschreibt. Der Transmissionswärmeverlust darf 30 % höher als der Wert des vergleichbaren Referenzgebäudes sein.



Staatliche Förderprogramme: das KfW-Effizienzhaus.

Die KfW Bankengruppe stellt Privatpersonen Mittel für ökologisches Bauen, Sanierung und Modernisierung zur Verfügung – zum Beispiel auch die Wärmedämmung des Daches wird mit Fördergeldern unterstützt.

Zinsgünstige Kredite

Finanzierung von bis zu 100 % der Investitionskosten.

Unbedingt VOR Baubeginn beantragen!

Zuschüsse

Das Förderprogramm „**KfW-Effizienzhaus**“ ist der einheitliche Förderstandard für Neubau und Sanierung. Grundsätzlich gilt: Je höher die Energieeffizienz des Gebäudes, umso attraktiver die Förderung.

Knauf Insulation Fördermittel-Datenbank

Wenn Sie wissen möchten, ob und welche Förderungen für Ihr Projekt in Frage kommen, nutzen Sie unsere Fördermittellabfrage. Geben Sie dazu einfach in dem Online Fragebogen alle Informationen zu Ihrem Vorhaben an.

www.knaufinsulation.de/foerdern

Aktuelle Neuerungen und Änderungen zu den Förderprogrammen der KfW Bankengruppe finden Sie auf www.kfw-foerderbank.de



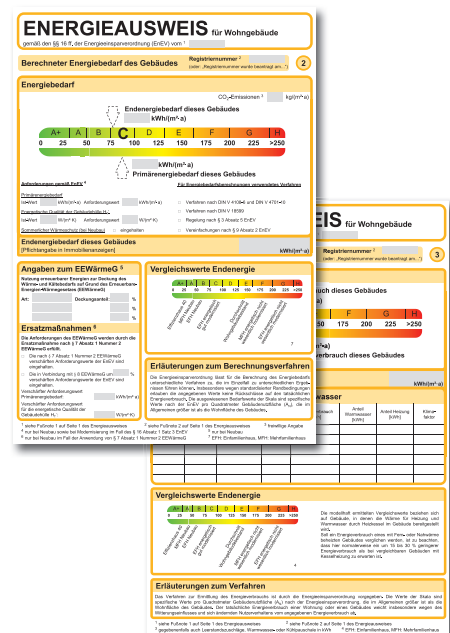
Ein Energieausweis ist Pflicht: das schreibt die EnEV vor.

Seit der EnEV 2009 ist ein Energieausweis für alle Gebäude Pflicht. Er gibt Aufschluss über den Energieverbrauch eines Gebäudes und soll helfen, die anfallenden Kosten für Wärme und Energie abzuschätzen. Mit der Einführung der EnEV 2014 steigt seine Bedeutung erheblich:

Die wichtigsten energetischen Kennwerte aus dem Energieausweis müssen zukünftig schon in Immobilienanzeigen genannt werden. Auf diese Weise können sich Interessenten schon in der Recherche-Phase eine Übersicht über den energetischen Zustand eines Gebäudes verschaffen – zum Beispiel mithilfe des durchschnittlichen Endenergiebedarfs des Gebäudes.

Verkäufer und Vermieter müssen den Energieausweis dann schon bei der Besichtigung vorlegen. Spätestens nach Abschluss des Vertrages muss der Ausweis – oder eine Kopie – unverzüglich an den Käufer bzw. Mieter übergeben werden.

Auch der Ausweis selbst bekommt ein neues Gesicht: Die energetischen Kennwerte werden nicht mehr nur auf einer Skala von grün bis rot dargestellt. Zusätzlich werden Gebäude zukünftig in Effizienzklassen eingruppiert – ähnlich der Kennzeichnung von Elektro- und Haushaltsgeräten. Die neunstufige Skala reicht bei Gebäuden von A+ (niedriger Energiebedarf) bis H (hoher Energiebedarf). Beim so genannten Bandtacho, der bisher eingesetzten Skala von grün bis rot beginnt der rote Bereich bereits bei einem Energiebedarf von 250 kWh/(m²a). Bisher lag dieser bei über 400 kWh/(m²a). Diese Neuerungen gelten aber nur für neu ausgestellte Ausweise: Bereits vorliegende Energieausweise mit alter Skala ohne Angaben zur Effizienzklasse behalten ihre Gültigkeit.





Ausgezeichnet Die Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE® Technology.

Mitte 2009 hat Knauf Insulation das formaldehydfreie Bindemittel ECOSE® Technology für Mineralwolle auf den Markt gebracht. Es basiert vorwiegend auf natürlich-organischen Grundstoffen, ist frei von künstlichen Farben und Färbemitteln und bietet entscheidende Vorteile für Umwelt und Anwender:

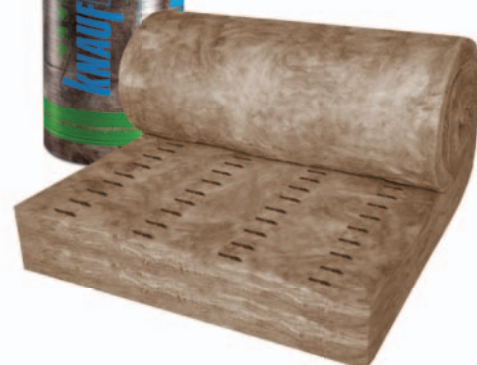
Verbesserte Nachhaltigkeit!

ECOSE® Technology sorgt dafür, dass unsere ohnehin schon umweltfreundlichen Mineralwolle-Dämmstoffe einen weiteren Schritt in Richtung verbesserter Nachhaltigkeit gegangen sind. Als Teil des Engagements für nachhaltigere Produkte hat Knauf Insulation die Herstellung der Glaswolle weltweit auf dieses Bindemittel umgestellt.

Angenehme Verarbeitung!

Unsere natürlichen Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE® Technology geben Profi-Handwerkern und Heimwerkern ein gutes Gefühl. Sie lassen sich angenehmer verarbeiten, denn sie jucken weniger* und sind darüber hinaus geruchlos. Anwender bestätigen dies und sind begeistert!

*Ergebnis unserer Befragung mit 840 teilnehmenden Verarbeitern: von 788 Verarbeitern haben 95 % angegeben, dass Mineralwolle-Dämmstoffe mit ECOSE® Technology weniger jucken als herkömmliche Mineralwolle-Dämmstoffe.





Heraklith®

Die weltweit führende Marke für Holzwolle-Produkte.

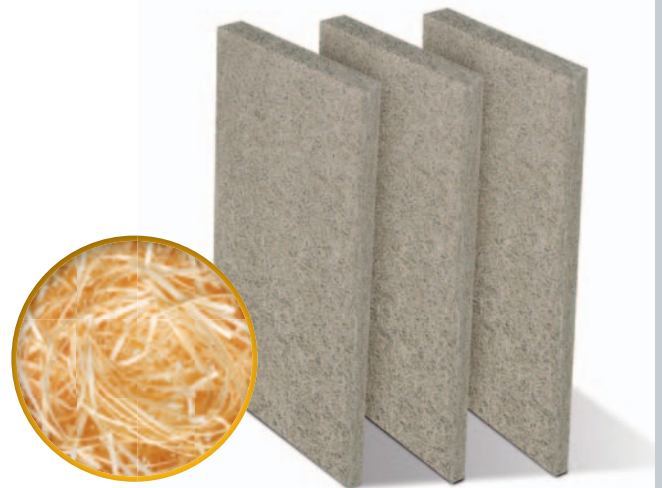
Die Holzwolle-Platten von Heraklith vereinen alle guten und schützenden Eigenschaften von Holz.

Sie sind von Natur aus haltbar und haben die gleiche Lebensdauer wie das Gebäude, in dem sie zum Einsatz kommen.

Sie schützen bei Feuer, denn sie wirken wie ein Hitzeschild. Die offene Oberflächenstruktur sorgt für hervorragende akustische Eigenschaften. Kombiniert mit Steinwolle, schützen sie gegen Hitze und Kälte. Bei der Produktion von Holzwolle-Platten werden lange, feine Holzfasern mit mineralischem Bindemittel zu einer leichten Multifunktionsplatte gepresst.

Natürlichkeit und Überlegenheit bis in die letzte Faser

- Echtes Naturprodukt: vereint alle guten Eigenschaften von Holz
- Robuste Oberfläche – von Natur aus langlebig
- Vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten durch große Farbpalette
- Hervorragender Schall- und Wärmeschutz



Heraklith®

Vom Keller bis zum Dach – individuelle Lösungen für Ihr Zuhause.

DACHSANIERUNG UND DACHAUSBAU

Dachsanierung von innen

Seite 14–17



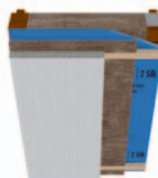
Premium

Dämmleistung ★★★★★



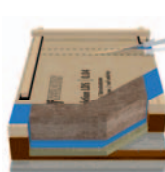
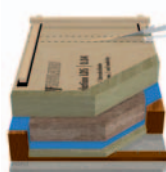
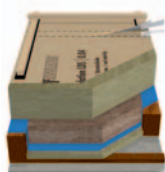
Komfort

Dämmleistung ★★★★



Standard

Dämmleistung ★★★



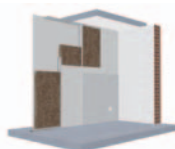
Dachsanierung von außen

Seite 18–19

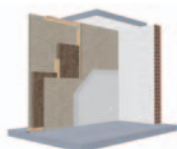
INNENWAND/TRENNWAND

Trennwandkonstruktionen

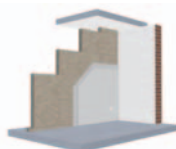
Seite 24–25



Metall-UK



Holz-UK

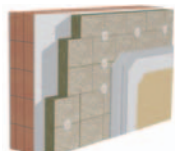


Heraklith Trennwand

AUSSENWAND

Bester Brand- und Schallschutz

Seite 26–27

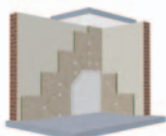


Außenwanddämmung von innen

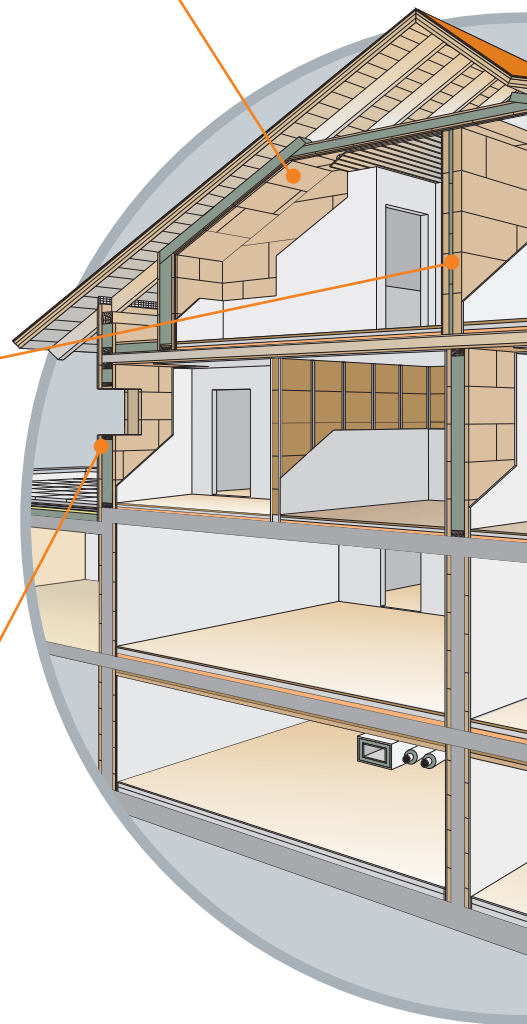
Seite 28–29



Außenwanddämmung
von innen mit
Unterkonstruktion



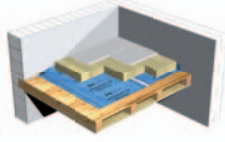
Außenwanddämmung
von innen ohne
Unterkonstruktion



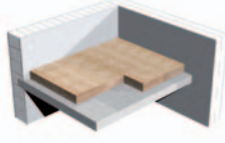
OBERSTE GESCHOSSDECKE

Seite 20–21

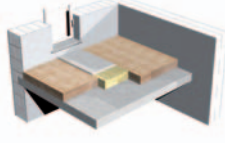
Dachboden begehbar



Dachboden nicht begehbar



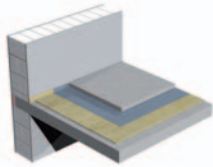
Dachboden Laufweg



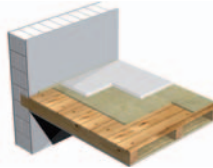
FUSSBODEN

Seite 22–23

Fußbodenanierung mit Nassestrich

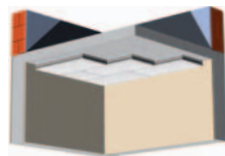


Fußbodenanierung mit Fertigteilstrich



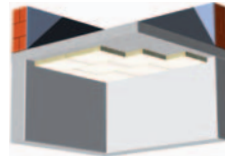
KELLERDECKE

Seite 32–33



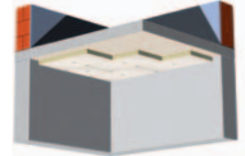
Premium

Optik ★★★★★
Dämmleistung ██████████



Komfort

Optik ★★★
Dämmleistung ████████



Standard

Optik ★★
Dämmleistung ██████

DACHSANIERUNG



Dachdämmung schützt vor Energieverlust. Dämmsysteme für das Schrägdach.

Gerade Dächer von älteren Häusern sind oft schlecht gedämmt – im schlechtesten Fall sind sie sogar ganz ohne Dämmung. Die Sanierung solcher Dächer ist vielschichtig – ist doch kein Dach wie das Andere. Je nach Zustand der Dacheindeckung und/oder geplanter Sanierungsmaßnahme im Inneren des Dachgeschosses kann die Dämmmaßnahme von außen (bei Neueindeckung) oder als Ausbaumaßnahme von innen erfolgen. In beiden Fällen sind die Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV) einzuhalten. Gemäß EnEV 2014 beträgt der max. zulässige zu erreichende U-Wert für Steildächer $0,24 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Eine optimale Dachdämmung bietet das größte Potenzial zur Energieeinsparung. Knauf Insulation hat das richtige Dämmsystem für jede Dachsanierung, auch in Ihrem Haus!

Für die Dachsanierung ist gemäß EnEV 2014 ein max. U-Wert von $0,24 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ bei Wohngebäuden vorgegeben (Nachweis durch Bauteilverfahren).



Bild: VELUX Deutschland GmbH

Das Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS – damit schützen Sie die Bausubstanz!

Sicher haben Sie schon einmal gehört, dass Außenwände „atmen“, also luftdurchlässig sein sollen. Das ist falsch! Schon lange ist wissenschaftlich erwiesen, dass Gebäude keinesfalls über die Wände belüftet werden. Auch die Feuchteregulierung der Raumluft kann dadurch nicht erfolgen. Richtig ist: Schon kleinste Fugen und Ritzen in der Gebäudehülle führen zu Energieverlusten sowie Bauschäden durch Feuchte und anschließendem Schädlingsbefall. Auch die Funktion der Wärmedämmung und das Wohnklima werden durch undichte Stellen stark beeinträchtigt.

Was versteht man unter Luftdichtheit?

Luftdichtheit bedeutet, dass ein Gebäude so dicht wie eine gemauerte und verputzte Wand ist. Dazu müssen alle Stellen, an denen Bauteile die Gebäudehülle durchdringen (z. B. Fenster) gut abgedichtet sein.

50 Jahre zertifizierte Sicherheit

Die ETAG Richtlinien (European Technical Approval Guidelines) fordern auf europäischer Ebene eine 50-jährige Haltbarkeit der Luftdichtheitsebene rund um tragende Teile. Knauf Insulation bietet Ihnen ein Luftdicht-Dämmsystem, welches die Einhaltung dieser Forderungen nachweisen kann. Die Materialien und Materialverbindungen sind für 50 Jahre Alterungsbeständigkeit zertifiziert.



Diffusionsoffen von außen

Eine Unterspann-/Unterdeckbahn (z. B. Knauf Insulation LDS 0.04) schützt gegen Feuchtigkeit von außen und lässt gleichzeitig Feuchtigkeit, die in die Dachkonstruktion gelangt, nach außen.

Diffusionshemmend von innen

Innen im Dachstuhl sorgt die diffusionshemmende Dampfbremse Knauf Insulation LDS 2 Silk dafür, dass keine Feuchtigkeit in Dachkonstruktion und Dämmung gelangt.

Knauf Insulation bietet Ihnen:

- ein komplettes Luftdicht-Dämmsystem
- optimale Verarbeitung an allen Bauteilanschlüssen
- Zertifizierung für 50 Jahre Alterungsbeständigkeit der Materialien und Materialverbindungen



DACHSANIERUNG

Dachsanierung von innen

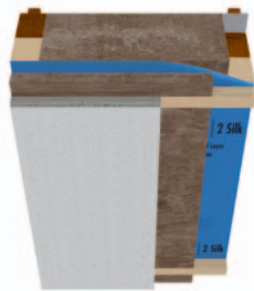
Vorstellung der Systeme

- bei Sanierung unbewohnter Dachgeschosse
- zur Erweiterung des Wohnraums
- bei sichtbaren, nicht ausgebauten Dachkonstruktionen

Zwischen- und Untersparrendämmung

Premium

Dämmleistung ★★★★★

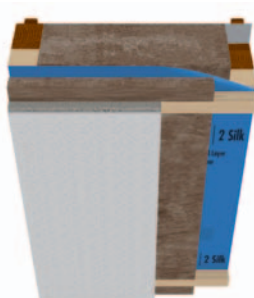


- empfohlene Dämmstoffdicke zwischen den Sparren: 220–240 mm (ggf. ist hierzu eine Sparrenaufdoppelung erforderlich)
- 50 mm unter den Sparren

Zwischen- und Untersparrendämmung

Komfort

Dämmleistung ★★★★

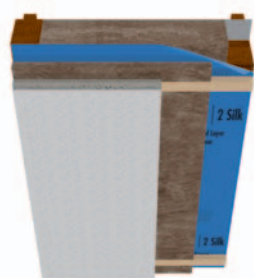


- empfohlene Dämmstoffdicke zwischen den Sparren: 160–200 mm (ggf. ist hierzu eine Sparrenaufdoppelung erforderlich)
- 50 mm unter den Sparren

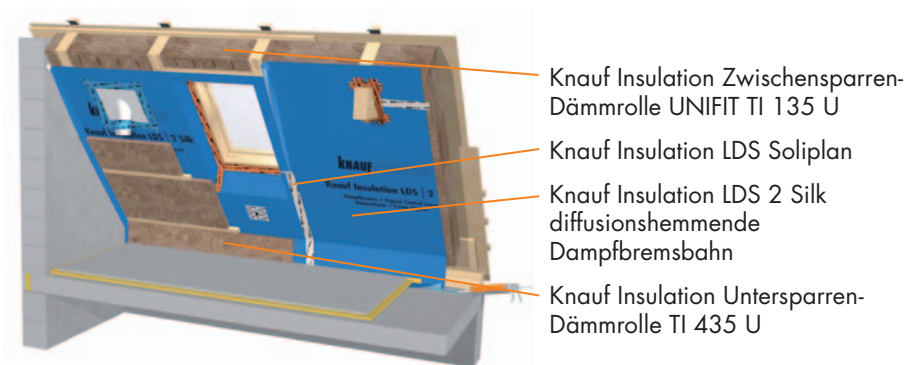
Zwischen- und Untersparrendämmung

Standard

Dämmleistung ★★★



- 140–160 mm zwischen den Sparren
- 30 mm unter den Sparren



Zusatzmontage:

- Sommerlicher Wärmeschutz**
 Die Holzwolleplatte Heraklith BM bietet den bestmöglichen Schutz vor sommerlicher Überhitzung im Dachraum.



Entscheiden Sie sich bei der Modernisierung von innen für die Premium-Lösung. Sie setzt neue Maßstäbe für Energieeffizienz in der Dachdämmung! Diese Dämmlösung erreicht auch im Altbau „KfW-Effizienzhaus 40“-Niveau. Wir empfehlen hier eine Dämmstoffdicke von 220 bis 240 mm zwischen den Sparren und eine Dicke von 50 mm unter den Sparren. Sind die vorhandenen Sparren nicht ausreichend hoch, muss vorab eine Sparrenaufdoppelung vorgenommen werden.

Info „KfW-Effizienzhaus 40“

Durch verbesserte Wärmedämmung hat ein „KfW-Effizienzhaus 40“ einen mindestens 60 % niedrigeren Jahres-Primärenergiebedarf als das Referenzgebäude nach EnEV 2014, d.h. es benötigt nur noch 40 % der Energie, die ein Neubau gemäß EnEV 2014 verbrauchen darf. Der Transmissions-Wärmeverlust muss mindestens 45 % unter dem Wert des Referenzgebäudes liegen. Wer diesen Standard erfüllt, kann günstige Fördergelder bei der KfW beantragen.

Knauf Insulation bietet eine zukunftsweisende Variante für die Modernisierung von innen: Mit der Komfort-Lösung übertreffen Sie die aktuellen Anforderungen der EnEV um ca. 15 %. Damit erreichen Sie bei Altbauten „KfW-Effizienzhaus 85“-Niveau und sichern sich somit Finanzierungshilfen! Die empfohlene Dämmstoffdicke beträgt 160 bis 200 mm zwischen den Sparren und 50 mm unter den Sparren. Sind die vorhandenen Sparren nicht ausreichend hoch, muss vorab eine Sparrenaufdoppelung vorgenommen werden.

Info „KfW-Effizienzhaus 85“

Durch verbesserte Wärmedämmung benötigt ein KfW-Effizienzhaus 85 nur 85 % der Energie, die ein Neubau in Deutschland maximal verbrauchen darf. Der Transmissions-Wärmeverlust muss den Wert des Referenzgebäudes erfüllen. Wer diesen Standard einhält, wird mit Finanzierungshilfen unterstützt.

Mit der Standard-Lösung erfüllen Sie beim Ausbau unbewohnter Dachgeschosse schnell und einfach das Anforderungsniveau der Energieeinsparverordnung (EnEV) 2014. Die Dämmstoffdicke zwischen den Sparren beträgt 140 bis 160 mm und 30 mm unter den Sparren.

Info KfW-Förderung

Der Standard für die Anforderung der EnEV 2014 im Altbau ist für das Bauteil Dach mit $U \leq 0,24 \text{ W / (m}^2\text{·K)}$ festgelegt und wird mit einer Dämmschicht von 180 mm Dicke mit einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von $0,035 \text{ W / (m·K)}$ erreicht.

DACHSANIERUNG

Dachsanierung von außen

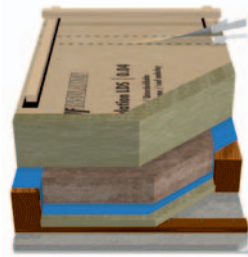
Vorstellung der Systeme

- bei Sanierung und Modernisierung bewohnter, bereits ausgebauter Dachgeschosse
- wenn die Dacheindeckung erneuert wird
- Die Verlegung erfolgt durch den Fachbetrieb.

Zwischen- und Aufsparrendämmung

Premium

Dämmleistung ★★★★★

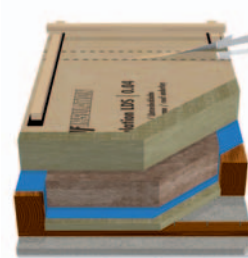


- 140–200 mm auf Sparren
- 120–140 mm zwischen Sparren

Zwischen- und Aufsparrendämmung

Komfort

Dämmleistung ★★★★

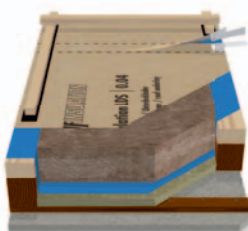


- 80–120 mm auf Sparren
- 120–140 mm zwischen den Sparren

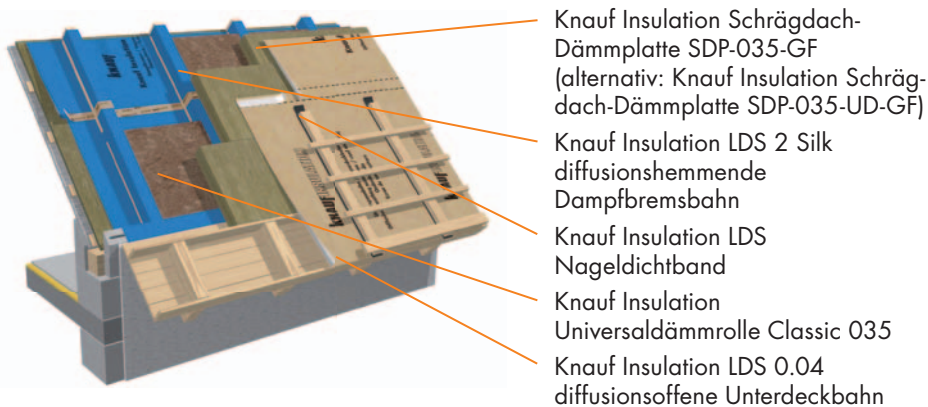
Zwischensparrendämmung

Standard

Dämmleistung ★★★



- 160–180 mm zwischen Sparren



Zusatzmontage:

- Heraklith BM – speicherwirksame Masse & Putzträger für sommerlichen Wärmeschutz.



Diese Variante ist die beste Lösung, wenn keine raumseitige Beplankung, wie verputzte Holzwoleplatten oder verspachtelte Gipsplatten, sondern eine Verkleidung, z. B. mit Nut- und Feder-Holzschalung auf der Rauminnenseite vorhanden ist. Die Premium-Lösung setzt neue Maßstäbe für Energieeffizienz in der Dachdämmung! Sie erreicht auch im Altbau „KfW-Effizienzhaus 40“-Niveau. Wir empfehlen hier eine Dämmstoffdicke von 120 bis 140 mm zwischen den Sparren und eine Dicke von 140 bis 200 mm auf den Sparren.

Info „KfW-Effizienzhaus 40“

Durch verbesserte Wärmedämmung hat ein „KfW-Effizienzhaus 40“ einen mindestens 60 % niedrigeren Jahres-Primärenergiebedarf als das Referenzgebäude nach EnEV 2014, d.h. es benötigt nur noch 40 % der Energie, die ein Neubau gemäß EnEV 2014 verbrauchen darf. Der Transmissions-Wärmeverlust muss mindestens 45 % unter dem Wert des Referenzgebäudes liegen. Wer diesen Standard erfüllt, kann günstige Fördergelder bei der KfW beantragen.

Diese Variante ist die beste Lösung, wenn keine raumseitige Beplankung, wie verputzte Holzwoleplatten oder verspachtelte Gipsplatten, sondern eine Verkleidung, z. B. mit Nut- und Feder-Holzschalung auf der Rauminnenseite vorhanden ist. Mit der Komfort-Lösung erreichen Sie bei Altbauten „KfW-Effizienzhaus 85“-Standard und sichern sich somit Finanzierungshilfen! Wir empfehlen hier eine Dämmstoffdicke von 120 bis 140 mm zwischen den Sparren und eine Dicke von 80 bis 120 mm auf den Sparren.

Info „KfW-Effizienzhaus 85“

Durch verbesserte Wärmedämmung benötigt ein KfW-Effizienzhaus 85 nur 85% der Energie, die ein Neubau in Deutschland maximal verbrauchen darf. Der Transmissions-Wärmeverlust muss den Wert des Referenzgebäudes erfüllen. Wer diesen Standard einhält, wird mit Finanzierungshilfen unterstützt.

Mit der Standard-Lösung erfüllen Sie beim Ausbau unbewohnter Dachgeschosse schnell und einfach das Anforderungsniveau der Energieeinsparverordnung (EnEV) 2014. Die Dämmstoffdicke zwischen den Sparren beträgt 140 bis 160 mm und 30 mm unter den Sparren.

Info KfW-Förderung

Der Standard für die Anforderung der EnEV 2014 im Altbau ist für das Bauteil Dach mit $U \leq 0,24 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ festgelegt und wird mit einer Dämmschicht von 180 mm Dicke mit einem Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von $0,035 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ erreicht.

Das KombiPlan-Dämmsystem – spart Zeit und Material. Das Dämmsystem von Knauf Insulation ist eine Kombination aus Zwischen- und Aufsparrendämmung und erleichtert die Dachsanierung von außen wie nie zuvor. Die Dampfbremsbahn Knauf Insulation LDS 2 Silk wird plan über die Zwischensparrendämmung verlegt. Sprechen Sie mit Ihrem Fachhandwerker!

OBERSTE GESCHOSSDECKE



Energieeinsparung auf höchster Ebene. Die Oberste Geschossdecke richtig dämmen.

Bei nicht ausgebauten Dachgeschossen wäre es Energieverschwendung, den Dachraum mitzuheizen. Effizienter ist es hier, die Oberste Geschossdecke und nicht die Dachschrägen gegen Wärmeverluste zu dämmen. Die zu dämmende Fläche ist kleiner und die Dämmung weniger aufwendig. Diese einfache und schnelle Art der Dämmung spart Material und Zeit.

Die Obersten Geschossdecken vieler Altbauten sind noch immer unzureichend gedämmt. Die aktuelle Energieeinsparverordnung schreibt eine Nachrüstpflicht von ungedämmten oder unzureichend gedämmten Obersten Geschossdecken in Altbauten vor.

Dämmsysteme für jeden Nutzungswunsch

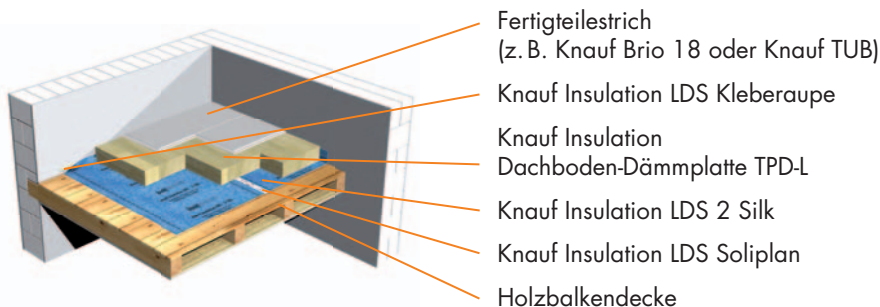
Auch ein nicht ausgebauter Dachboden kann unterschiedlich genutzt werden – je nachdem, ob er komplett, teilweise oder nicht begehbar sein soll.

Knauf Insulation bietet das richtige Dämmsystem für jedes Sanierungsvorhaben – und für alle möglichen Varianten der Dämmung der Obersten Geschossdecke.

Für die Oberste Geschossdecke ist gemäß EnEV 2014 ein max. U-Wert von 0,24 W / (m²·K) bei Wohngebäuden vorgegeben (Nachweis durch Bauteilverfahren).

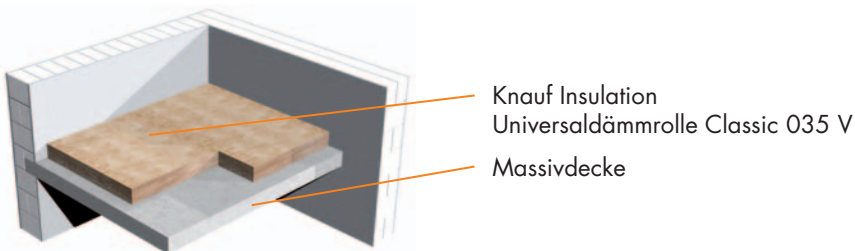
Dachboden begehbar

Dachböden, für die kein Ausbau geplant ist, die aber z. B. als Stauraum genutzt werden sollen, benötigen keine Wärmedämmung der Dachschrägen. Eine effiziente Dämmung der Obersten Geschossdecke ist ausreichend, um Wärmeverlust vorzubeugen. Diese einfache und schnelle Art der Dämmung spart Material und Zeit. Wenn der Dachboden begehbar bleiben soll, ist eine Wärmedämmung mit hoher Druckfestigkeit einzusetzen, damit die Dämmung bei Begehung nicht beschädigt wird. Eine Auflage, z. B. mit einem Fertigteilstrich oder einer Spanplatte, gibt zusätzliche Tragfähigkeit.



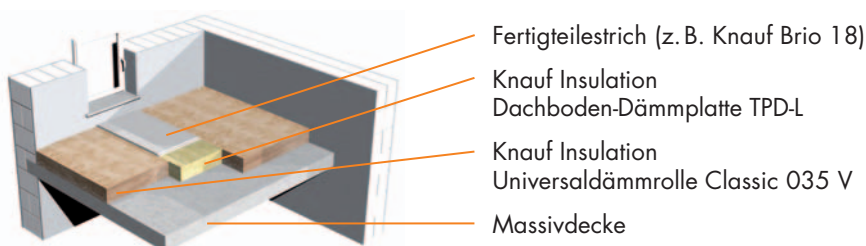
Dachboden nicht begehbar

Wenn für einen Dachboden weder ein Ausbau noch eine Nutzung geplant sind, z. B. weil die Raumhöhe dies nicht zulässt, ist eine Dämmung ausreichend, die effizient vor Wärmeverlust schützt. Die Verlegung ist denkbar schnell und einfach. Eine zusätzliche Auflage ist nicht erforderlich. Dieses System können Sie sowohl bei der nachträglichen Sanierung wie auch im Neubau einsetzen.



Dachboden Laufweg

Manche Dachböden sind nicht für eine Nutzung vorgesehen, sollen aber begehbar bleiben, weil technische Einrichtungen, Fenster oder Kamine erreicht werden müssen. Hier ist ein System effizient, das Laufwege durch eine Steinwolle-Dämmung mit hoher Druckfestigkeit ermöglicht und die nicht für die Begehung vorgesehenen Flächen mit Glaswolle-Dämmstoffen vor Wärmeverlust schützt. So ist der Dachboden teilweise begehbar und optimal gedämmt.



Die Vorteile

- beste Wärmedämmeigenschaften
- Druckfestigkeit für einfache Begehbarkeit (wenn gewünscht)
- schnelle, bequeme Verarbeitung

Rechenbeispiel

So können Sie sparen, wenn Sie jetzt Ihre Oberste Geschossdecke dämmen:

■ Ungedämmt

Eine ca. 100 m² große, ungedämmte Oberste Geschossdecke mit einem U-Wert von 1,50 W/(m²·K) verursacht einen ca. Heizöl-Verbrauch von **12 l/m² pro Jahr:**

$$100 \text{ m}^2 \times 12 \text{ l} \times 0,8 \text{ €}^* = \text{ca. } \mathbf{960,00 \text{ €}}$$

■ Gedämmt

Eine mit dem Knauf Insulation Dämmsystem gemäß EnEV 2014 gedämmte Oberste Geschossdecke gleicher Größe hat einen U-Wert von 0,24 W/(m²·K) und reduziert den Heizöl-Verbrauch auf ca. **1,9 l/m² pro Jahr:**

$$100 \text{ m}^2 \times 1,9 \text{ l} \times 0,8 \text{ €}^* = \text{ca. } \mathbf{152,00 \text{ €}}$$

■ Gespart

Ihre Ersparnis nach der Dämmung beträgt pro Jahr ca. 1.010 l – das entspricht

$$\text{ca. } \mathbf{808,00 \text{ €}}$$

* geschätzter Heizölpreis pro Liter



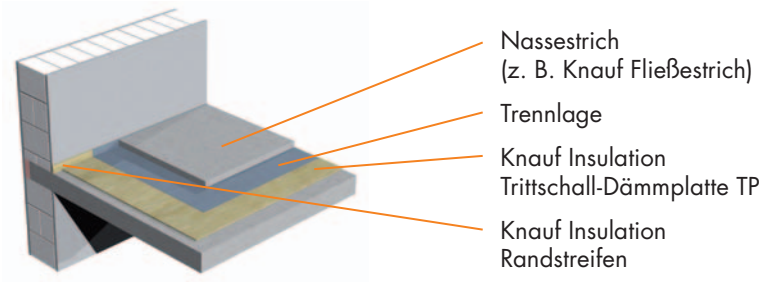
Trittschallschutz im Sanierungsfall. Optimale Systeme für mehr Ruhe.

Fußböden sind unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt. Ist der Fußboden nicht ausreichend gedämmt, werden die Geräusche für die Menschen in den darunterliegenden Räumlichkeiten zur Belastungsprobe. Trittschalldämmstoffe haben die Aufgabe, die bei der Beanspruchung entstehenden Geräusche zu reduzieren, indem sie den Fußbodenaufbau von der Rohdecke entkoppeln. Steinwolle-Dämmstoffe von Knauf Insulation sorgen aufgrund ihres optimierten Raumgewichts und ihrer Faserstruktur für effektiven Schallschutz. Durchgeführte Schallprüfungen bestätigen die hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften.

Im Sanierungsfall oder bei Umnutzung der Räumlichkeiten wird meistens der Bodenaufbau erneuert. Hier sind die Steinwolle-Dämmplatten von Knauf Insulation dank ihrer geringen Höhe besonders geeignet. Ihre hohe Flexibilität lässt einen Einsatz auf Massivdecken wie auf Holzbalkendecken zu.

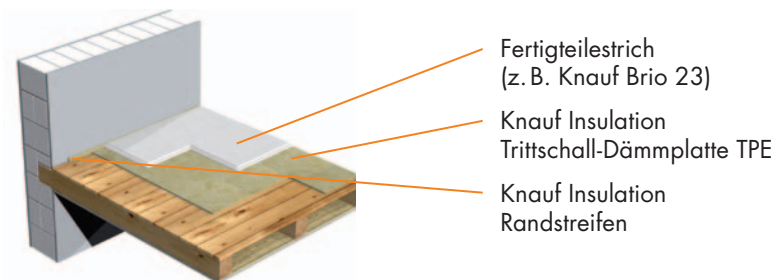
Systemaufbau mit Nassestrich

Je nach Anforderung wird bei der Sanierung Nassestrich eingesetzt. In diesem Fall erreichen Sie optimalen Trittschallschutz mit den Knauf Insulation Trittschall-Dämmplatten TP 13-3.



Systemaufbau mit Fertigteilstrich

Kommt bei der Sanierung Fertigteilstrich zum Einsatz, sind die Trittschall-Dämmplatten von Knauf Insulation mit ihrer geringen Konstruktionshöhe bestens geeignet. Die geringstmögliche Aufbauhöhe mit hervorragendem Trittschallschutz erzielen Sie mit den Knauf Insulation Trittschall-Dämmplatten TPE 12-2 oder TP-GP 12-1.

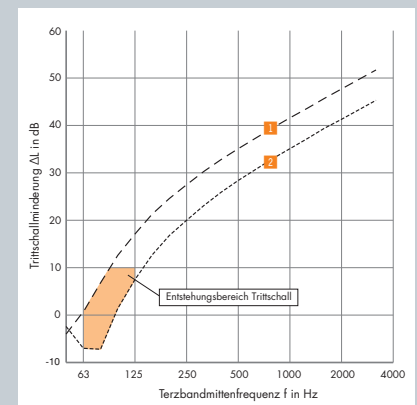


Wichtige Kenngrößen für den Schallschutz:

- Der **R_w -Wert** (Luftschall) und der **L_w -Wert** (Trittschall) kennzeichnen die schalldämmenden Eigenschaften eines Bauteils bzw. den Schallschutz zwischen Räumen.
- **Schalldämmung von Bauteilen**
 R_w und L_w geben das Schalldämmmaß ohne Flankenübertragung in Dezibel an.
- **Schallschutz zwischen Räumen**
Bei R'_w und L'_w wird die Flankenübertragung (z. B. von Decken) berücksichtigt.
- **DIN 4109**
In der DIN 4109 werden die Anforderungen für eine ausreichende Schalldämmung der eingebauten Bauteile beschrieben.

Beste Eigenschaften

Im Gegensatz zu EPS-Produkten können alle im Neubau verwendeten Estrich-Anwendungen mit den Steinwolleprodukten von Knauf Insulation realisiert werden.



Schalldämmwerte im Vergleich:

- 1 Mineralwolle-Dämmstoffe
- 2 EPS-Dämmstoffe

INNENWAND/TRENNWAND



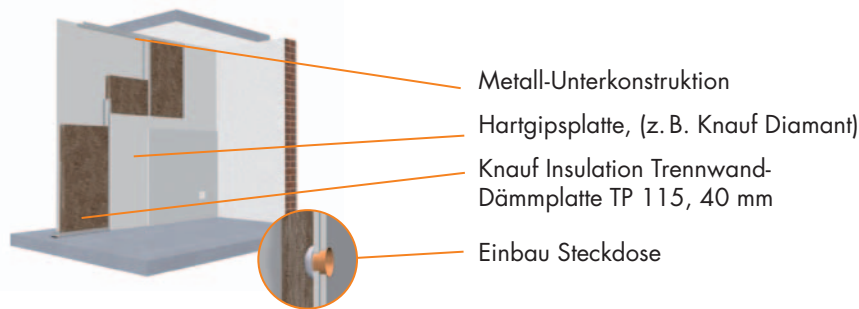
Dämmstoffe für den Innenausbau. Systemlösungen für Innen- und Trennwände.

Wenn der Wohnraumbedarf sich ändert, z. B. durch Umnutzung, entscheidet man sich meist für eine Trennwandkonstruktion in Leichtbauweise. Sie kann schnell und einfach eingebaut werden und bietet die nötige Flexibilität, um veränderten Raumbedarf abzubilden. Wichtigstes Kriterium: effektiver Schallschutz. Optimaler Wohnkomfort ist nur gegeben, wenn man Ruhe in den „eigenen vier Wänden“ hat. Die Systeme für Innen- und Trennwand von Knauf Insulation sorgen für besten Schallschutz – aufgrund ihrer Faserstruktur und der ausgezeichneten Eigenschaften. Geräusche und Lärm werden wirksam ausgeschlossen, und umgekehrt gelangt Lärm nicht nach außen.

Durchgeführte Schallprüfungen bestätigen die ausgezeichneten Leistungen der Dämmstoffe von Knauf Insulation. Bei Trennwänden mit Metall-Unterkonstruktion und doppelter Beplankung mit Gipsplatten (z. B. Knauf Diamant) sind Schalldämm-Maße deutlich über 55 dB möglich – bei Einsatz einer Beplankung mit der Holzwoleplatte Heraklith BM (nur bei Holz-Unterkonstruktion) sind sogar Werte bis 57 dB möglich.

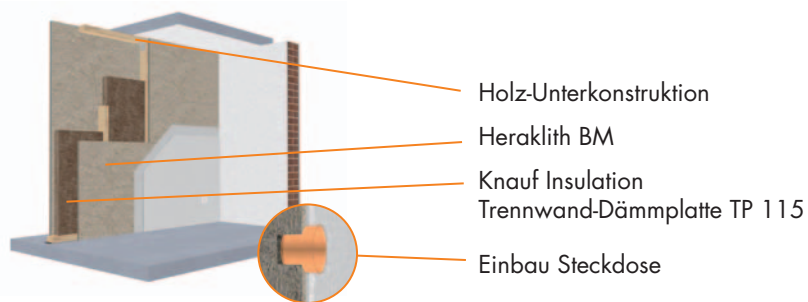
Trennwand mit Metall-Unterkonstruktion

Die Trennwand mit Metall-Unterkonstruktion ist die am häufigsten eingesetzte Variante. Der Einbau von Knauf Insulation Mineralwolle-Dämmplatten in die Metall-Unterkonstruktion ist denkbar einfach und bietet dennoch hohen Schall- und Brandschutz. Die Beplankung mit Hartgipsplatten, z. B. Knauf Diamant, erfolgt gleich im Anschluss.



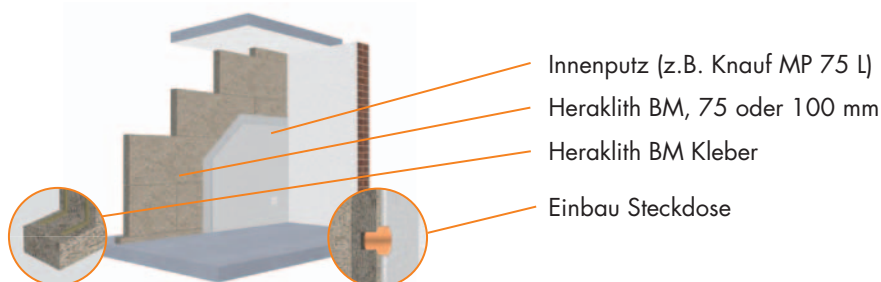
Trennwand mit Holz-Unterkonstruktion

Ein im Wohnbereich häufig eingesetztes System ist die Trennwand mit Holz-Unterkonstruktion. Sie ist ebenso einfach gebaut wie die Metall-Unterkonstruktion – zusätzlich lässt sie eine Beplankung mit der Holzwolleplatte Heraklith BM zu. Überdies ist die Holzwolleplatte ein idealer Putzträger für alle üblichen Putzsysteme. Alternativ kann auch mit einer Hartgipsplatte beplankt werden.



Trennwand Heraklith

Das Trennwand-System aus Heraklith BM Platten ist schnell und einfach aufgebaut und erfordert keine zusätzliche Unterkonstruktion. Die hervorragenden Eigenschaften der Holzwolleplatte bietet einen ausgezeichneten Schallschutz sowie Brandschutz der Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 90, je nach Plattenstärke. Dank der besonderen Wärmespeicher-Eigenschaften der Holzwolleplatte Heraklith BM wird zusätzlich das Aufheizen von Dachräumen wesentlich vermindert.



Wichtiger Hinweis:

Wand-, Boden- und Deckenanschlüsse sind potenzielle Wärmebrücken, an denen Wärme schneller nach außen transportiert wird als durch die anderen Bauteile. Achten Sie vor allem an diesen Stellen der Innenwandkonstruktion stets auf eine fachgerechte Ausführung.

AUSSENWAND



Wärmeverluste vermeiden: effiziente Fassadendämmung mit Behaglichkeitsfaktor!

Der größte Wärmeverlust von Gebäuden erfolgt über das Dach und die Fassade. Allein durch ungedämmte Außenwände können 25 % oder mehr der aufgewendeten Energie zur Beheizung der Räume verlorengehen – also ist ein Viertel der Heizkostenrechnung völlig umsonst bezahlt!

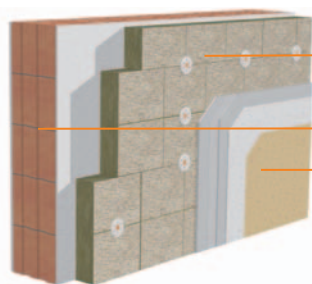
Die optimale und professionell ausgeführte Fassadendämmung von Knauf Insulation senkt deutlich den Energieverbrauch und sorgt gleichzeitig für erhöhten Wohnkomfort und Behaglichkeit durch ein gleichmäßiges Raumklima.

Für die Fassade ist gemäß EnEV 2014 ein max. U-Wert von $0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ bei Wohngebäuden vorgegeben (Nachweis durch Bauteilverfahren).



Bester Brand- und Schallschutz

Die Fassadendämmung mit der Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern, Tektalan A2-E21, ist die beste Lösung, wenn hoher Schallschutz und optimaler Brandschutz gefordert sind. Zusätzliche Sicherheit bietet die Diffusionsoffenheit, denn sie ermöglicht eine rasche Austrocknung des Mauerwerks nach außen.



Fassadendämmung
Tektalan A2-E21

Hochlochziegel

Putzsystem
z. B. Knauf Marmorit

Putzsysteme

In Kombination mit abgestimmten Putzsystemen bieten die Dämmsysteme von Knauf Insulation eine lange Lebensdauer der Fassaden. Bestens geeignet sind die Putzsysteme von Knauf Marmorit.

AP1 massiv – Putzsystem mit Gewebespachtelung auf Unterputz

Das System umfasst 3 Putzarbeitsgänge.

Wichtig: Die jeweiligen Putzkomponenten müssen stets vom gleichen Werk-trockenmörtelhersteller sein.

AP2 massiv – Putzsystem mit Glasgittergewebeeinlage im Unterputz

Das System umfasst 2 Putzarbeitsgänge.

Wichtig: Die jeweiligen Putzkomponenten müssen stets vom gleichen Werk-trockenmörtelhersteller sein.

AUSSENWAND



Außenwand-Dämmung von innen

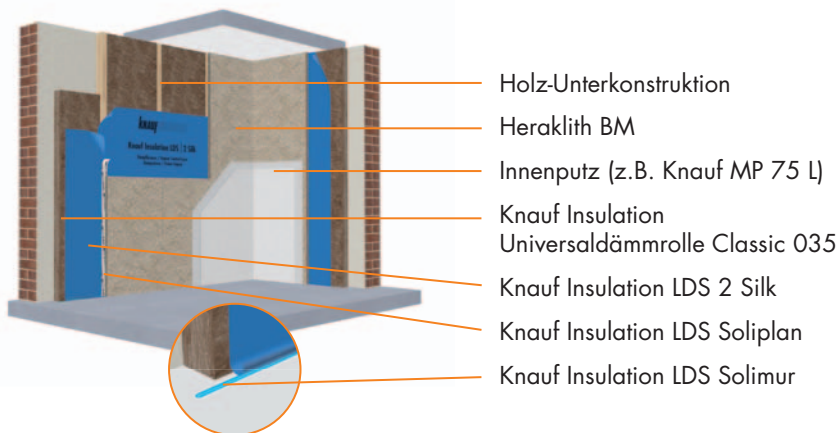
Die Energieeinsparung steht im Fokus, wenn es um die Sanierung der Außenwände geht. Über eine nicht oder unzureichend gedämmte Außenwand gehen bis zu 25 % der Heizenergie verloren! Im Altbau, z. B. bei Gebäuden mit historischen, kunstvoll gearbeiteten Fassaden, gestaltet sich die nachträgliche Dämmung oft schwierig. Hier ist es entweder nicht gewollt oder aufgrund von Vorschriften des Denkmalschutzes nicht erlaubt, bauliche Maßnahmen außen vorzunehmen. In diesen Fällen besteht nur die Möglichkeit der nachträglichen Dämmung von innen.

Schnelle Variante ohne Unterkonstruktion

Die Außenwanddämmung von innen mit der Holzwolleplatte Tektalan TK-DB erfordert keine Unterkonstruktion. Die Dämmplatten werden direkt auf das Mauerwerk geklebt oder gedübelt (zusätzliches vollflächiges Verkleben im Fall von unebenen Untergründen und/oder Hohlräumen zur Vermeidung von Hinterströmungen in den Hohlräumen). Eine zusätzliche diffusionshemmende Dampfbremse ist nicht erforderlich, da die Dämmplatte Tektalan TK-DB mit einer integrierten Dampfbremse ausgestattet ist. Mit dem abschließenden Verputzen der Oberfläche werden die Fugen geschlossen und die luftdichte Ebene ist vollständig hergestellt.

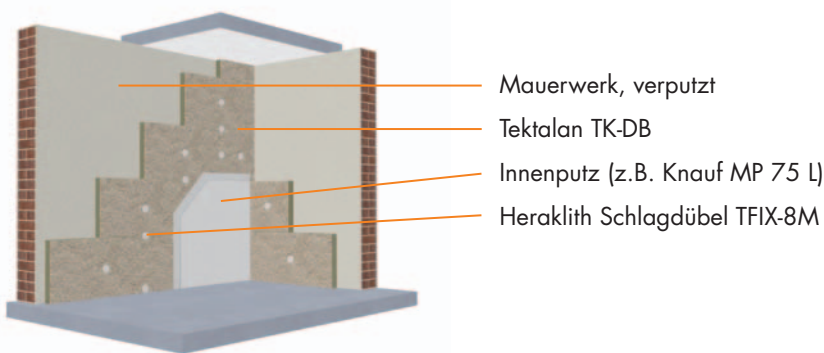
Die EnEV 2014 stellt keine Anforderungen an den U-Wert. Für Außenwände in Massivbauweise empfehlen wir einen U-Wert von $\leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ anzustreben.

Außenwand-Dämmung von innen mit Unterkonstruktion



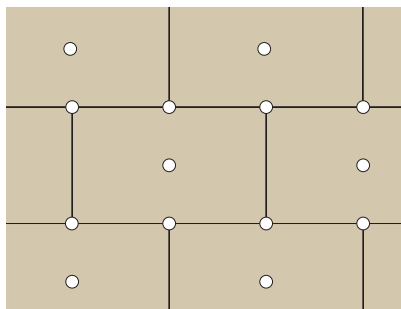
- Holz-Unterkonstruktion
- Heraklith BM
- Innenputz (z.B. Knauf MP 75 L)
- Knauf Insulation
Universaldämmrolle Classic 035
- Knauf Insulation LDS 2 Silk
- Knauf Insulation LDS Soliplan
- Knauf Insulation LDS Solimur

Außenwand-Dämmung von innen ohne Unterkonstruktion



- Mauerwerk, verputzt
- Tektalan TK-DB
- Innenputz (z.B. Knauf MP 75 L)
- Heraklith Schlagdübel TFIX-8M

Befestigung der Dämmplatten:



Die Dämmplatten können mit dem Heraklith Schlagdübel TFIX-8M (6 Dübel pro m²) direkt auf dem Mauerwerk befestigt werden. Falls Hohlräume vorhanden sind, sollte eine zusätzliche vollflächige Verklebung der Platten vorgenommen werden. Hierfür ist der Knauf Insulation Spezialkleber bestens geeignet.

Beplankung:

- Heraklith BM – speicherwirksame Masse und Putzträger für beste Schallschutzeigenschaften.



Zubehör:

- Heraklith Kompaktbauschraube



Wichtige Kenngrößen für die Wärmedämmung:

- **Wärmeleitfähigkeit:**
Eine der wichtigsten Eigenschaften eines Dämmstoffes ist die Wärmeleitfähigkeit bzw. besser noch sein Widerstand, den er dem Abfluss von Wärme-Energie entgegensetzt. Je niedriger die Wärmeleitfähigkeit, desto besser. Der Steinwollekern der druckbelastbaren Holzwohle-Mehrschichtplatte Tektalan TK-DB hat einen Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,040 W / (m·K) (WLG 038).
- **U-Wert:**
Der U-Wert ist keine Stoffeigenschaft, sondern eine Kenngröße für das gesamte Bauteil (z. B. Außenwand). Er ist abhängig von der Wärmeleitfähigkeit der Materialien, der Schichtdicken und den Wärmeübergangswiderständen.
- **Hinweis:**
Wand-, Boden- und Deckenan-schlüsse sind potenzielle Wärmebrücken, an denen Wärme schneller nach außen transportiert wird als durch die übrigen Bauteile. Bei Wärmebrücken besteht die Gefahr der Schimmelpilzbildung. Achten Sie an diesen Stellen der Innenwand-Konstruktion stets auf eine fachgerechte Ausführung.



Wer richtig dämmt spart Bares! Schnell und effizient Energie einsparen.

Wärmedämmung ist die Sanierungsmaßnahme mit dem größten Energieeinsparpotenzial. Im Gegensatz dazu können andere Modernisierungsmaßnahmen, wie die Anschaffung eines neuen Heizkessels oder neuer Fenster, weit weniger wirkungsvoll sein.

Die nachträgliche Dämmung der Kellerdecke ist denkbar einfach: Sie erfolgt von unten und erfordert keine aufwendige Planung oder Umbauten im Vorfeld. Die Platten können sofort problemlos montiert werden! Es ist eine der Dämm-Maßnahmen mit dem geringsten zeitlichen und finanziellen Aufwand, aber mit der größten Wirkung. Eine Kellerdeckendämmung senkt Ihre Heizkosten um bis zu 15 %! Neben den Energiekosten, die Sie einsparen, genießen Sie noch viele weitere Vorteile, die diese Maßnahme mit sich bringt.

Für die Kellerdecke ist gemäß EnEV 2014 ein U-Wert von 0,30 W/(m²·K) bei Wohngebäuden vorgegeben.

Heratekta Deckendämmplatte optic ist die beste Lösung

Die erste Wahl für die Dämmung Ihrer Kellerdecke heißt Heratekta Deckendämmplatte optic. Die Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Polystyrolkern ist eines der besten Produkte für die Kellerdeckendämmung, weil sie alle Anforderungen erfüllt: optimale Dämmleistung und eine natürliche Oberfläche aus mineralisch gebundener Holzwolle!

Holzwolle vereint alle guten und schützenden Eigenschaften von Holz. Holzwolle dämmt gegen Hitze und Kälte. Holzwolle ist von Natur aus haltbar und hat die gleiche Lebensdauer wie das Gebäude, in dem sie zum Einsatz kommt. Mineralisch gebundene Holzwolle schützt bei Feuer, denn sie wirkt wie ein Hitzeschild. Und darüber hinaus wird sie höchsten optischen Ansprüchen gerecht!

Fünf überzeugende Gründe, warum Sie JETZT Ihre Kellerdecke dämmen sollten:

- 1 Kleiner Aufwand, große Wirkung**
Geringer zeitlicher und finanzieller Aufwand, schnell bis zu 15 % der Heizkosten einsparen!
- 2 Doppelter Nutzen für Ihr Haus**
Den Wert Ihres Hauses steigern. Denn seit der Einführung des Energieausweises müssen Sie belegen, wie hoch der Energieverbrauch Ihres Hauses ist. Verschaffen Sie sich jetzt einen entscheidenden Vorteil bei Vermietung oder Verkauf!
- 3 Behagliches Raumklima im Wohnbereich**
Die Heizwärme bleibt in den oberen Geschossen und wird nicht in die kalten, unbeheizten Kellerräume abgegeben. Das verbessert das Wohnklima enorm und fußkalte Erdgeschosse gehören der Vergangenheit an!
- 4 Optisch ansprechende, fertige Sichtflächen**
Auch in den Kellerräumen eine optisch ansprechende Decke zu haben, die denkbar schnell und einfach montiert werden kann und ohne weiteres Verputzen sofort fertig ist!
- 5 Dämmen ist aktiver Umweltschutz**
Den Heizölverbrauch senken und damit den Ausstoß des umweltschädlichen CO₂ verringern. Leisten Sie Ihren persönlichen Anteil am Umweltschutz!



Natürliche Werkstoffe für modernes Bauen

Holzwolle-Leichtbauplatten von Heraklith® sind ökologisch einwandfreie Werkstoffe: nachweislich zertifiziert und durch Gütesiegel bestätigt!

Rechenbeispiel

So können Sie sparen, wenn Sie jetzt Ihre Kellerdecke dämmen:

■ Schlecht gedämmt

Ein 100 m² großer Keller mit schlecht gedämmter Kellerdecke und einem U-Wert von 1,50 W/(m²·K) verursacht einen ca. Heizöl-Verbrauch von **9 l/m² pro Jahr**:

$$100 \text{ m}^2 \times \text{ca. } 9 \text{ l} \times 0,8 \text{ €}^* = \text{ca. } 720,00 \text{ €}$$

■ Gedämmt

Eine mit dem Knauf Insulation Dämmsystem für Kellerdecken gemäß EnEV 2014 gedämmte Kellerdecke gleicher Größe hat einen U-Wert von 0,30 W/(m²·K) und reduziert den Heizöl-Verbrauch auf ca. **1,8 l/m² pro Jahr**:

$$100 \text{ m}^2 \times \text{ca. } 1,8 \text{ l} \times 0,8 \text{ €}^* = \text{ca. } 144,00 \text{ €}$$

■ Gespart

Ihre Ersparnis nach der Dämmung beträgt pro Jahr ca. 720 l – das entspricht

$$\text{ca. } 576,00 \text{ €}$$

* geschätzter Heizölpreis pro Liter

Kellerdeckendämmung Vorstellung der Systeme

- Kleiner Aufwand, große Wirkung
- Doppelter Nutzen für Ihr Haus
- Leichtes Handling, schnelle Montage
- Optisch ansprechende, fertige Sichtflächen

Premium

Optik ★★★★★
Dämmleistung ■■■■■■

Heraklith

Heratekta Deckendämmplatte optic (WLS 032)

Die Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Polystyrolkern, Heratekta Deckendämmplatte optic, erfüllt die höchsten Ansprüche an eine Dämmung in jeder Beziehung. Neben der ästhetischen Ansicht bietet die Heratekta Deckendämmplatte optic auch alle anderen Vorteile eines hochwertigen Dämmstoffes: beste Wärmedämmeigenschaften und eine Oberfläche, die extrem schlag- und stoßfest ist. Und natürlich ist die Montage mit nur einem Dübel oder nur einer Schraube pro Platte denkbar einfach!

Komfort

Optik ★★★★★
Dämmleistung ■■■■■■

Knauf Insulation Deckendämmplatte universal (WLS 035)

Die Knauf Insulation Deckendämmplatte universal bietet alle Eigenschaften eines guten Dämmstoffes: Hervorragende Wärmedämmung sorgt für enormes Einsparpotenzial und im Brand- und Lärmschutz werden höchste Standards erfüllt. Auch die Montage der Knauf Insulation Deckendämmplatte universal ist denkbar einfach: Die einzelnen Platten können, je nach Beschaffenheit des Untergrundes, mit dem Knauf Insulation Spezialkleber nahtlos an die Decke geklebt oder mit der Heraklith Betonschraube DDS-MW und Teller DDS-T befestigt werden.

Standard

Optik ★★
Dämmleistung ■■■■■■

Knauf Insulation Deckendämmplatte basic (WLS 035)

Eine günstige Dämmlösung mit überzeugender Funktionalität ist die Knauf Insulation Deckendämmplatte basic. Im Kriechkeller, in Lagerräumen und ungenutzten Kellerräumen dämmt die form- und alterungsbeständige Knauf Insulation Deckendämmplatte basic zuverlässig und sicher. Auch bei Schallabsorption und Brandschutz bleiben keine Wünsche offen. Die Montage ist denkbar einfach: Die einzelnen Platten können, je nach Beschaffenheit des Untergrundes, mit dem Knauf Insulation Spezialkleber nahtlos an die Decke geklebt oder mit der Heraklith Betonschraube DDS-MW und Teller DDS-T oder Heraklith Dübel IDM und Teller IDM befestigt werden.

- Ästhetik, die überzeugt!
Die weiß eingefärbte Oberfläche der Heratekta Deckendämmplatte optic erfüllt höchste Ansprüche und bedarf keiner weiteren Verarbeitung. In verschiedenen Farben und sogar abwaschbar erhältlich!
- Oberflächen, die unverwüstlich sind.
Durch die natürliche Oberfläche aus Holz ist sie von Natur aus extrem widerstandsfähig.
- Wärmeschutz, der behaglich macht.
Beste Wärmeschutzwerte garantieren ein hohes Energiesparpotential!

Anwendungsbereich:

Die Heratekta Deckendämmplatte optic ist die beste Wahl für Ihre Kellerdecke, vor allen Dingen für häufig genutzte Kellerräume wie zum Beispiel Hobbyraum, Partykeller oder Proberaum.

- Solide Optik für die Sichtmontage.
Die Oberfläche der Steinwolleplatte Knauf Insulation Deckendämmplatte universal ist mit einer feinen Struktur veredelt, die im Plattenverbund eine ansprechende Oberfläche ergibt.
- Lärm-, Wärme- und Brandschutz.
Beste Werte garantieren ein hohes Einsparpotential!
- Einfache Klebmontage*
Die Knauf Insulation Deckendämmplatte universal lässt sich schnell und unkompliziert montieren.

Anwendungsbereich:

Die Knauf Insulation Deckendämmplatte universal eignet sich bestens für Kellerräume die Sie nur gelegentlich nutzen, wie Vorratskammer, Lagerräume oder Hauswirtschaftsraum.

- Funktionalität im Fokus.
Für ungenutzte Kellerräume ist die Knauf Insulation Deckendämmplatte basic bestens geeignet. Hier steht die Funktionalität im Vordergrund.
- Lärm-, Wärme- und Brandschutz.
Beste Werte garantieren ein hohes Einsparpotential!
- Einfache Klebmontage*
Die Knauf Insulation Deckendämmplatte universal lässt sich schnell und unkompliziert montieren.

Anwendungsbereich:

Die Knauf Insulation Deckendämmplatte basic garantiert optimale Wärmedämmung von ungenutzten Kellerräumen, wie z. B. Kriechkeller, zu günstigen Konditionen.

* Bei nichtklebefähigen Untergründen oder stark uneben Kellerdecken ist eine mechanische Befestigung (mit der Heraklith Betonschraube DDS-MW oder dem Heraklith Dübel IDM) ebenso möglich.

Produktübersicht

Dachausbau und -sanierung



Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern zwischen den Sparren



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
100	1.200	4.200	1	5,04	18	90,72	032
120	1.200	3.500	1	4,20	18	75,60	032
140	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	032
160	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	032
180	1.200	2.200	1	2,64	18	47,52	032
200	1.200	2.000	1	2,40	18	43,20	032
220	1.200	2.000	1	2,40	18	43,20	032
240	1.200	2.000	1	2,40	18	43,20	032
260	1.200	2.000	1	2,40	18	43,20	032



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DAD-dk, DI, WH, WTR



MW-EN 13162 T2-AF5



Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern zwischen den Sparren



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
100	1.200	6.300	1	7,56	24	181,44	035
120	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	035
140	1.200	4.500	1	5,40	24	129,60	035
160	1.200	4.000	1	4,80	24	115,20	035
180	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	035
200	1.200	3.200	1	3,84	24	92,16	035
220	1.200	3.300	1	3,96	18	71,28	035
240	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	035
260	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	035
280	1.200	2.400	1	2,88	18	51,84	035
300	1.200	2.400	1	2,88	18	51,84	035



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DAD-dk, DI, WH, WTR



MW-EN 13162-T2-AF5



Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 140 U

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern zwischen den Sparren
- Weitere Dicken auf Anfrage



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
140	1.200	5.000	1	6,00	24	144,00	040
160	1.200	4.500	1	5,40	24	129,60	040
180	1.200	4.000	1	4,80	24	115,20	040
200	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	040
220	1.200	3.300	1	3,96	24	95,04	040
240	1.200	3.000	1	3,60	24	86,40	040



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DAD-dk, DI, WH, WTR



MW-EN 13162-T2-AF5



Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern unterhalb der Sparren
- Einseitig mit hellem Glasvlies kaschiert

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
30	1.200	12.000	1	14,40	18	259,20	032
40	1.200	10.300	1	12,36	18	222,48	032
60	1.200	6.900	1	8,28	18	149,04	032
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1	Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ bzw. DAD-dk			MW-EN 13162-T2-AFr5			



Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 435 U

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern unterhalb der Sparren
- Einseitig mit hellem Glasvlies kaschiert
- Lieferung doppelagig bei 30 mm Dicke
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
30	1.200	2 x 9.000	2	21,60	24	518,40	035
50	1.200	10.000	1	12,00	24	288,00	035
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1	Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ bzw. DAD-dk			MW-EN 13162-T2-AFr5			



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 032

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern zwischen den Sparren
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
60	1.200	6.900	1	8,28	18	149,04	032
80	1.200	5.200	1	6,24	18	112,32	032
100	1.200	4.200	1	5,04	18	90,72	032
120	1.200	3.500	1	4,20	18	75,60	032
140	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	032
160	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	032
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1	Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DAD-dk, DI, WH, WTR			MW-EN 13162-T2-AFr5			

Produktübersicht

Dachausbau und -sanierung



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technologie
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern zwischen den Sparren
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
50	1.200	11.000	1	13,20	24	316,80	035
60	1.200	9.000	1	10,80	24	259,20	035
80	1.200	7.000	1	8,40	24	201,60	035
100	1.200	6.300	1	7,56	24	181,44	035
120	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	035
140	1.200	4.500	1	5,40	24	129,60	035
160	1.200	4.000	1	4,80	24	115,20	035
180	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	035
200	1.200	3.200	1	3,84	24	92,16	035
220	1.200	3.300	1	3,96	18	71,28	035
240	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	035
260	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	035



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk



MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-Af15



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic D-040

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technologie
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Schrägdächern zwischen den Sparren
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
50	1.200	8.500	2	20,40	48	489,60	040
60	1.200	7.100	2	17,04	48	408,96	040
80	1.200	10.600	1	12,72	24	305,28	040
100	1.200	8.500	1	10,20	24	244,80	040
120	1.200	7.100	1	8,52	24	204,48	040
140	1.200	6.100	1	7,32	24	175,68	040
160	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	040
180	1.200	4.700	1	5,64	24	135,36	040
200	1.200	4.300	1	5,16	24	132,84	040
220	1.200	3.900	1	4,68	24	112,32	040
240	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	040



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk



MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-Af15

Knauf Insulation Supafil Timber Frame

- Glaswolle-Schüttdämmstoff ohne Bindemittel
- Zur Hohlraumdämmung von Dächern, Wänden und Decken in Holzbauweise
- Durchgehend wasserabweisend
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,035$ (W / m·K) bei einer Schüttdichte von 30 – 40 kg/m³



kg / Paket	Pakete / Palette	kg / Palette
16,60	26	431,60

Weitere Details zu den Produkten finden Sie im aktuellen Produktdatenblatt unter www.knaufinsulation.de



Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035

- Steinwolle-Dämmstoff
- Belastbare Dämmplatte zum Wärme-, Schall- und Brandschutz von Schrägdächern oberhalb der Sparren

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	m ² / Palette	WLS
60	625	1.200	3,75	90,00	035
80	625	1.200	3,00	63,00	035
100	625	1.200	2,25	54,00	035
120	625	1.200	2,25	47,25	035
140	625	1.200	1,50	40,50	035
160	625	1.200	1,50	36,00	035
180	625	1.200	1,50	31,50	035
200	625	1.200	0,75	29,25	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DAD-dg
 MW-EN 13162-T5-CS(10)20-AFr5



Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF

- Steinwolle-Dämmstoff
- Belastbare Dämmplatte zum Wärme-, Schall- und Brandschutz von Schrägdächern oberhalb der Sparren

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Palette	WLS
80	600	2.000	36,00	035
100	600	2.000	28,80	035
120	600	2.000	24,00	035
140	600	2.000	19,20	035
160	600	2.000	16,80	035
180	600	2.000	14,40	035
200	600	2.000	14,40	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DAD-dg
 MW-EN 13162-T5-CS(10)20-AFr5



Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF

- Steinwolle-Dämmstoff
- Belastbare Dämmplatte zum Wärme-, Schall- und Brandschutz von Schrägdächern oberhalb der Sparren
- Einseitig aufkaschierte Unterdeckbahn mit integrierten, wechselseitig umlaufenden Selbstklebestreifen
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Palette	WLS
60	600	2.000	48,00	035
80	600	2.000	36,00	035
100	600	2.000	28,80	035
120	600	2.000	24,00	035
140	600	2.000	19,20	035
160	600	2.000	16,80	035
180	600	2.000	14,40	035
200	600	2.000	14,40	035

Brandverhalten nach DIN 4102-B2 bzw. DIN EN 13501-1 E
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DAD-dg
 MW-EN 13162-T5-CS(10)20-AFr5

Produktübersicht

Dachausbau und -sanierung



Heraklith BM

- Magnesitgebundene Holzwolle-Platte
- Zur inneren Beplankung im Dachgeschossausbau



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg/m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)	Verladeinheit	
					Stück / Palette	m ² / Palette
25	600	2.000	12,50	0,28	40	48,00
25	600	1.250	12,50	0,28	40	30,00
35	600	2.000	15,50	0,39	30	36,00
35	600	1.250	15,50	0,39	30	22,50
50	600	2.000	20,50	0,56	20	24,00
50	600	1.875	20,50	0,56	20	15,00
Brandverhalten nach Z 23.15-1563 bzw. DIN EN 13501: B-s1, d0			Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DAD-dh, DI-dm, DEO-dm, WAP-dh, WAB-dh, WH-dh, WI-dm, WTR		WW-EN 13168 L1-W1-T1-S1-CS(10)-C13	

Oberste Geschossdecke



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 032

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung in Holzbalkendecken von nicht begehbaren Obersten Geschossdecken
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
60	1.200	6.900	1	8,28	18	149,04	032
80	1.200	5.200	1	6,24	18	112,32	032
100	1.200	4.200	1	5,04	18	90,72	032
120	1.200	3.500	1	4,20	18	75,60	032
140	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	032
160	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	032

Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DAD-dk, DI, WH, WTR
 MW-EN 13162-T2-AFr5



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung in Holzbalkendecken von nicht begehbaren Obersten Geschossdecken
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
50	1.200	11.000	1	13,20	24	316,80	035
60	1.200	9.000	1	10,80	24	259,20	035
80	1.200	7.000	1	8,40	24	201,60	035
100	1.200	6.300	1	7,56	24	181,44	035
120	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	035
140	1.200	4.500	1	5,40	24	129,60	035
160	1.200	4.000	1	4,80	24	115,20	035
180	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	035
200	1.200	3.200	1	3,84	24	92,16	035
220	1.200	3.300	1	3,96	18	71,28	035
240	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	035
260	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk
 MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035 V

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung in Holzbalkendecken von nicht begehbaren Obersten Geschossdecken
- Durchgehend wasserabweisend
- Einseitig mit hellem Glasvlies kaschiert

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
100	1.200	4.600	1	5,52	24	132,60	035
120	1.200	3.800	1	4,56	24	109,59	035
140	1.200	3.250	1	3,90	24	93,75	035
160	1.200	2.850	1	3,42	24	82,19	035
180	1.200	2.550	1	3,06	24	73,39	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ, DI
 MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

Produktübersicht

Oberste Geschossdecke



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic D-040

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung in Holzbalkendecken von nicht begehbaren Obersten Geschossdecken
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
50	1.200	8.500	2	20,40	48	489,60	040
60	1.200	7.100	2	17,04	48	408,96	040
80	1.200	10.600	1	12,72	24	305,28	040
100	1.200	8.500	1	10,20	24	244,80	040
120	1.200	7.100	1	8,52	24	204,48	040
140	1.200	6.100	1	7,32	24	175,68	040
160	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	040
180	1.200	4.700	1	5,64	24	135,36	040
200	1.200	4.300	1	5,16	24	132,84	040
220	1.200	3.900	1	4,68	24	112,32	040
240	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	040



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk



MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5

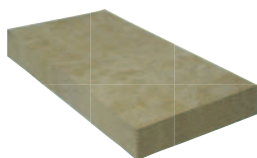


Knauf Insulation Supafil Loft Plus

- Glaswolle-Schüttdämmstoff ohne Bindemittel
- Zum offenen Aufblasen auf Obersten Geschossdecken
- Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,038$ (W/m·K) bei einer Schüttdichte von 20 – 23 kg/m³



kg / Paket	Pakete / Palette	kg / Palette
16,60	26	431,60



Knauf Insulation Dachboden-Dämmplatte TPD-L

- Steinwolle-Dämmstoff
- Belastbare Dämmplatte zur ein- oder zweilagigen Wärme- und Schalldämmung der Obersten Geschossdecke unter lastverteilenden Trockenestrichen
- Nicht für Wohnräume geeignet

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
60	625	1.200	3,75	24	259,20	035
80	625	1.200	3,00	21	201,60	035
100	625	1.200	2,25	24	181,44	035
120	625	1.200	2,25	21	152,64	035
140	625	1.200	1,50	27	129,60	035
160	625	1.200	1,50	24	115,20	035
180	625	1.200	1,50	21	100,80	035
200	625	1.200	0,75	39	92,16	035



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk



MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5



Knauf Insulation Trittschall-Dämmplatte TP

- Steinwolle-Dämmstoff
- Zur Tritt- und Luftschalldämmung sowie zur Wärmedämmung von Geschossdecken unter schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen
- Geeignet für Verkehrslasten bis 5 kPa (kN/m²)

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
13-3 ⁵⁾	625	1.200	15,00	27	405,00	035
15-5 ¹⁾	625	1.200	13,50	27	364,50	035
20-5 ²⁾	625	1.200	9,00	30	270,00	035
25-5 ³⁾	625	1.200	7,50	27	202,50	035
30-5 ³⁾	625	1.200	6,00	30	180,00	035
35-5 ³⁾	625	1.200	5,25	30	157,50	035
40-5 ⁴⁾	625	1.200	4,50	30	135,00	035
45-5 ⁴⁾	625	1.200	3,75	33	123,75	035
50-5 ⁴⁾	625	1.200	3,75	27	101,25	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sh
 MW-EN 13162-T6-DS(T+)-SDi-CP5

¹⁾ Steifigkeitsgruppe 25 MN/m³ ²⁾ Steifigkeitsgruppe 20 MN/m³ ³⁾ Steifigkeitsgruppe 15 MN/m³ ⁴⁾ Steifigkeitsgruppe 10 MN/m³ ⁵⁾ Steifigkeitsgruppe 30 MN/m³



Knauf Insulation Trittschall-Dämmplatte TP-GP

- Steinwolle-Dämmstoff
- Hochverdichtete, druckfeste Dämmplatte zur Tritt- und Luftschalldämmung sowie zur Wärmedämmung von Geschossdecken insbesondere unter Trockenestrichen aus Gipsfaser- und Gipskartonplatten
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
12-1 ⁶⁾	625	1.200	12,00	39	468,00	040
20-1 ⁵⁾	625	1.200	7,50	39	292,50	040
30-1 ⁵⁾	625	1.200	4,50	39	175,50	040

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sg
 MW-EN 13162-T7-DS(T+)-SDi-CP2

⁵⁾ Steifigkeitsgruppe 50 MN/m³ ⁶⁾ Steifigkeitsgruppe 70 MN/m³



Knauf Insulation Trittschall-Dämmplatte TPE

- Steinwolle-Dämmstoff
- Hochverdichtete Dämmplatte zur Tritt- und Luftschalldämmung sowie zur Wärmedämmung von Geschossdecken
- Je nach Estrichart geeignet für Nutzlasten bis 10 kPa (kN/m²)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
12-2 ¹⁾	625	1.200	15,00	24	396,00	035
20-2 ²⁾	625	1.200	9,00	27	243,00	035
25-2 ²⁾	625	1.200	7,50	27	202,50	035
30-2 ³⁾	625	1.200	6,00	27	162,00	035
40-2 ⁴⁾	625	1.200	4,50	27	121,50	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sg
 MW-EN 13162-T7-DS(T+)-SDi-CP2

¹⁾ Steifigkeitsgruppe 40 MN/m³ ²⁾ Steifigkeitsgruppe 30 MN/m³ ³⁾ Steifigkeitsgruppe 25 MN/m³ ⁴⁾ Steifigkeitsgruppe 20 MN/m³

Produktübersicht



Fußboden



Knauf Insulation Randstreifen

- Steinwolle-Dämmstoff
- Zur schalltechnischen Entkopplung schwimmender Estriche von aufgehenden Bauteilen sowie als Balkenunterlage bei schwimmenden Holzfußböden

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	l _{fm} / Karton	WLS
ca. 13	80	1.200	144	035
ca. 13	100	1.200	120	035
ca. 13	120	1.200	96	035
ca. 13	140	1.200	78	035

 Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1	 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DES-sm	 MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5
---	---	--

Innen- und Trennwand

Metallständerwand



Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TW

- Steinwolle-Dämmstoff
- Zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau für Zwischen- und Trennwände
- Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$ (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² /Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
40	625	1.200	11,25	12	135,00	040
50	625	1.200	9,00	12	108,00	040
60	625	1.200	7,50	12	90,00	040
80	625	1.200	6,00	12	72,00	040
100	625	1.200	4,50	12	54,00	040
120	625	1.200	3,75	12	45,00	040
140	625	1.200	3,00	12	36,00	040

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI-zk, WTR
 MW-EN 13162-T3-AF:5



Knauf Insulation Feuerschutz-Dämmplatte DPF-30

- Steinwolle-Dämmstoff
- Dämmplatte für klassifizierte Feuerschutzkonstruktionen sowie zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau
- Mindestrohdichte 30 kg/m^3
- Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$ (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² /Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
40	625	1.200	11,25	12	135,00	040
50	625	1.200	9,00	12	108,00	040
60	625	1.200	7,50	12	90,00	040
80	625	1.200	6,00	12	72,00	040
100	625	1.200	4,50	12	54,00	040

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI-zk, WTR
 MW-EN 13162-T4-AF:7



Knauf Insulation Feuerschutz-Dämmplatte DPF-40

- Steinwolle-Dämmstoff
- Dämmplatte für klassifizierte Feuerschutzkonstruktionen sowie zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau
- Mindestrohdichte 40 kg/m^3
- Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$ (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² /Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
40	625	1.200	9,00	15	135,00	040
50	625	1.200	7,50	15	112,50	040
60	625	1.200	6,00	15	90,00	040
80	625	1.200	4,50	15	67,50	040
100	625	1.200	3,75	15	56,25	040

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI-zk, WTR
 MW-EN 13162-T4-AF:10

Produktübersicht

Innen- und Trennwand

Knauf Insulation Feuerschutz-Dämmplatte DPF-50



- Steinwolle-Dämmstoff
- Dämmplatte für klassifizierte Feuerschutzkonstruktionen sowie zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau
- Mindestrohdichte 50 kg/m³
- Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
40	625	1.200	9,00	12	135,00	035
50	625	1.200	7,50	12	112,50	035
60	625	1.200	6,00	12	90,00	035
80	625	1.200	4,50	12	67,50	035
100	625	1.200	3,75	12	56,25	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI-zk, WTR
 MW-EN 13162-T3-AF-r5

Knauf Insulation Feuerschutz-Dämmplatte DPF-100



- Steinwolle-Dämmstoff
- Dämmplatte für klassifizierte Feuerschutzkonstruktionen sowie zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau
- Mindestrohdichte 100 kg/m³
- Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
40	625	1.200	5,25	24	126,00	035
50	625	1.200	4,50	24	108,00	035
60	625	1.200	3,75	24	90,00	035
80	625	1.200	3,00	21	63,00	035
100	625	1.200	2,25	24	54,00	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, DI, WH, WI-zk, WTR
 MW-EN 13162-T4-TR1-AF-r5

Holzständerwand



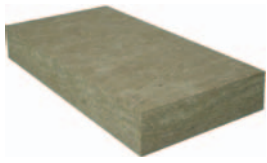
Heraklith BM

- Magnesitgebundene Holzwolle-Platte
- Zum Wärme-, Schall- und Brandschutz sowie als Putzträger im Innenausbau



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg/m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)	Verladeeinheit	
					Stück / Palette	m ² / Palette
25	600	2.000	12,50	0,28	40	48,00
25	600	1.250	12,50	0,28	40	30,00
35	600	2.000	15,50	0,39	30	36,00
35	600	1.250	15,50	0,39	30	22,50
50	600	2.000	20,50	0,56	20	24,00
50	600	1.875	20,50	0,56	20	15,00

Brandverhalten nach Z 23.15-1563 bzw. DIN EN 13501: B-s1, d0
 Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DAD-dh, DI-dm, DEO-dm, WAP-dh, WAB-dh, WH-dh, WI-dm, WTR
 WW-EN 13168 L1-W1-T1-S1-CS(10)i-C13



Knauf Insulation Klemmplatte KP-035 / HB

- Steinwolle-Dämmstoff
- Zur Wärme- und Schalldämmung sowie zum Brandschutz im Holzrahmenbau
- Mindestrohdichte 50 kg/m³
- Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
100	575	1.200	3,45	15	51,75	035
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1			Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, WH, WTR		MW-EN 13162-T4-AFr5	



Knauf Insulation Klemmplatte KP-040 / HB

- Steinwolle-Dämmstoff
- Zur Wärme- und Schalldämmung sowie zum Brandschutz im Holzrahmenbau
- Mindestrohdichte 50 kg/m³
- Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C (DIN 4102-17)
- Weitere Dicken auf Anfrage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
80	575	1.200	5,52	12	66,24	040
100	575	1.200	4,14	12	49,68	040
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1			Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DZ, WH, WTR		MW-EN 13162-T3-AFr5	

Holz- und Metallständerwand



with **ECOSE**[®]

Knauf Insulation Trennwand-Dämmplatte TP 115

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE[®] Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau für Zwischen- und Trennwände
- Weitere Dicken auf Anfrage



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
40	625	1.250	20	15,63	20	312,50	040
50	625	1.250	16	12,50	20	250,00	040
60	625	1.250	12	9,38	20	187,50	040
80	625	1.250	10	7,81	24	187,50	040
100	625	1.250	8	6,25	24	150,00	040
120	625	1.250	6	4,69	24	112,50	040
140	625	1.250	5	3,91	24	93,75	040
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1			Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WTR, DI		MW-EN 13162-T2-AFr5		



with **ECOSE**[®]

Knauf Insulation Trennwand-Dämmrolle TI 140 T

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE[®] Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung im Innenausbau für Zwischen- und Trennwände
- Lieferung als Doppelrolle
- Weitere Dicken auf Anfrage



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
40	625	12.500	2	15,63	48	375,00	040
60	625	7.500	2	9,38	48	225,00	040
80	625	7.500	2	9,38	48	225,00	040
Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1			Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WTR, DI		MW-EN 13162-T2-AFr5		

Produktübersicht

Außenwand



Tektalan A2-E21

- Weißzementgebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern
- Zur Wärme- und Schalldämmung von Außenwänden
- Nichtbrennbar



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg/m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)	Verladeeinheit	
					Stück/Palette	m ² /Palette
50 (5/40/5)	600	1.000	12,00	1,11	22	13,20
60 (5/50/5)	600	1.000	13,50	1,36	18	10,80
75 (5/65/5)	600	1.000	15,00	1,74	14	8,40
100 (5/90/5)	600	1.000	18,50	2,36	11	6,60
125 (5/115/5)	600	1.000	21,50	2,99	8	4,80
150 (5/140/5)	600	1.000	24,50	3,61	7	4,20
175 (5/165/5)	600	1.000	27,50	4,24	6	3,60

Brandverhalten nach Z-23.15-1619 bzw. DIN EN 13501: A2-s1, d0
 Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: WAP-dg
 WW-C/3-MW EN 13168 L2-W1-T1 / T3-S3-CS(Y)50-TR15-CL1

Außenwanddämmung von innen, Version 1



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035



- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung der Außenwand von innen
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen/Paket	m ² /Paket	Rollen/Palette	m ² /Palette	WLS
50	1.200	11.000	1	13,20	24	316,80	035
60	1.200	9.000	1	10,80	24	259,20	035
80	1.200	7.000	1	8,40	24	201,60	035
100	1.200	6.300	1	7,56	24	181,44	035
120	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	035
140	1.200	4.500	1	5,40	24	129,60	035
160	1.200	4.000	1	4,80	24	115,20	035
180	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	035
200	1.200	3.200	1	3,84	24	92,16	035
220	1.200	3.300	1	3,96	18	71,28	035
240	1.200	3.000	1	3,60	18	64,80	035
260	1.200	2.500	1	3,00	18	54,00	035

Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk
 MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5



Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic D-040

- Glaswolle-Dämmstoff mit ECOSE® Technology
- Zur Wärme- und Schalldämmung der Außenwand von innen
- Durchgehend wasserabweisend



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Rollen / Paket	m ² / Paket	Rollen / Palette	m ² / Palette	WLS
50	1.200	8.500	2	20,40	48	489,60	040
60	1.200	7.100	2	17,04	48	408,96	040
80	1.200	10.600	1	12,72	24	305,28	040
100	1.200	8.500	1	10,20	24	244,80	040
120	1.200	7.100	1	8,52	24	204,48	040
140	1.200	6.100	1	7,32	24	175,68	040
160	1.200	5.300	1	6,36	24	152,64	040
180	1.200	4.700	1	5,64	24	135,36	040
200	1.200	4.300	1	5,16	24	132,84	040
220	1.200	3.900	1	4,68	24	112,32	040
240	1.200	3.500	1	4,20	24	100,80	040



Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1



Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DZ bzw. DAD-dk



MW-EN 13162-T2-WS-WL(P)-AFr5



Knauf Insulation Kerndämmplatte KD-035

- Steinwolle-Dämmstoff
- Zur Wärme- und Schalldämmung der Außenwand von innen
- Durchgehend wasserabweisend

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	m ² / Paket	Großvolumenverpackungen		WLS
				Pakete	m ²	
40	625	1.200	9,00	15	135,00	035
50	625	1.200	7,50	12	90,00	035
60	625	1.200	6,00	15	90,00	035
80	625	1.200	4,50	15	67,50	035
100	625	1.200	3,75	15	56,25	035
120	625	1.200	3,00	15	45,00	035
140	625	1.200	2,25	15	33,75	035



Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 A1



Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WZ



MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)

Außenwanddämmung von innen, Version 2



Tektalan TK-DB

- Weißzementgebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Steinwollekern, mit integrierter Dampfbremse
- Zur Dämmung der Außenwand von innen und als Putzträger



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg/m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)	Verladeeinheit	
					Stück / Palette	m ² / Palette
75 (5 / 65 / 5)	600	1.000	14,50	1,74	14	8,40
100 (5 / 90 / 5)	600	1.000	18,00	2,36	11	6,60



Brandverhalten nach Z-23.15-1563 bzw. DIN EN 13501: B-s1, d0



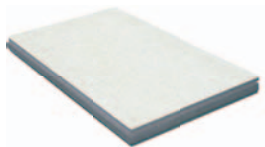
Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: DI-dk, WI-dk



WW-C/3-EN 13168-L2-W1-T1-S2-CS(10)30-TR7,5-Cl1

Produktübersicht

Kellerdecke



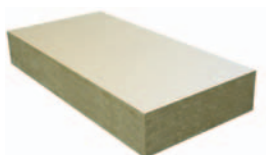
Heratekta Deckendämmplatte optic

- Mineralisch gebundene Holzwolle-Mehrschichtplatte mit Polystyrolkern
- Zur Wärmedämmung von Decken und Wänden von Kellerräumen.
Geeignet für die nachträgliche mechanische Befestigung
- Mit Nut und Feder, Deckungsverlust von 4 % beachten
- Farbe Sichtfläche: RAL 9010



Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Gewicht ca. kg/m ²	Wärmedurchlasswiderstand R (m ² · K/W)	Verladeeinheit	
					Stück / Palette	m ² / Palette
60 (5/55)	600	1.000	4,70	1,77	18	10,80
75 (5/70)	600	1.000	5,00	2,24	14	8,40
100 (5/95)	600	1.000	5,50	3,02	11	6,60
125 (5/120)	600	1.000	6,40	3,47	8	4,80
150 (5/145)	600	1.000	7,00	4,59	7	4,20

Brandverhalten nach Z-23.15-1721 bzw. DIN 4102: B1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: Df-dm, Wl-dm
 WW-C/2-EN 13168-L2-W1-T1-S2-CS(10)50-TR20-CL3

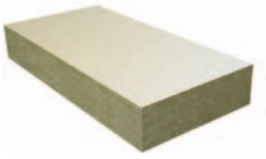


Knauf Insulation Deckendämmplatte universal

- Steinwolle-Dämmplatte
- Zur Wärmedämmung von Kellerdecken mit geringeren optischen Anforderungen
- Klebe- oder Dübelmontage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Stück / Paket	m ² / Paket	Verladeeinheit		WLS
					Stück / Palette	m ² / Palette	
50	625	800	8	4,00	48	24,00	035
60	625	800	7	3,50	42	21,00	035
80	625	800	5	2,50	30	15,00	035
100	625	800	4	2,00	24	12,00	035
120	625	800	3	1,50	18	9,00	035
140	625	800	3	1,50	18	9,00	035

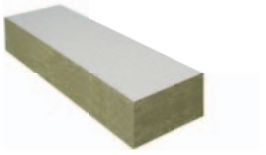
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: Df-zg, Wl-zg
 MW-EN 13162 T5-TR1-AFr5



Knauf Insulation Deckendämmplatte basic

- Steinwolle-Dämmplatte
- Zur Wärmedämmung von Kellerdecken ohne optische Anforderungen
- Klebmontage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Stück / Paket	m ² / Paket	Verladeeinheit		WLS
					Stück / Palette	m ² / Palette	
50	625	1.200	7	5,25	147	110,25	035
60	625	1.200	6	4,50	108	81,00	035
80	625	1.200	4	3,00	84	63,00	035
100	625	1.200	3	2,25	72	54,00	035
120	625	1.200	3	2,25	63	47,25	035
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1			Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DI-zg, WI-zg		MW-EN 13162 T4-TR1-AFr5		



Knauf Insulation Deckendämmplatte basic plus

- Steinwolle-Dämmplatte
- Zur Dämmung von Kellerdecken mit untergeordneten optischen Ansprüchen
- Beidseitig aufgebraute Haftbeschichtung
- Klebe- oder Dübelmontage

Dicke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Stück / Paket	m ² / Paket	Verladeeinheit		WLS
					Stück / Palette	m ² / Palette	
60	400	1.200	4	1,92	10	19,20	035
80	400	1.200	3	1,44	10	14,40	035
100	400	1.200	2	0,96	12	11,52	035
120	400	1.200	2	0,96	10	9,60	035
140	400	1.200	2	0,96	8	7,68	035
160	400	1.200	1	0,48	12	5,76	035
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1			Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: DI-zg, WI-zg		MW-EN 13162 T4-TR1-AFr5		

Produktübersicht

Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS



Knauf Insulation LDS 2 Silk

- Diffusionshemmende Dampfbremsbahn
- Zur Verarbeitung im Dach von innen und außen
- s_d -Wert = 2 m ($\pm 0,5$ m)
- Hochreißfestes Polypropylen-Spinnvlies mit Polypropylen-Membran

Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
1.500	50	20	75	1.500
2.000	50	20	100	2.000



Knauf Insulation LDS 2 Silk SK

- Diffusionshemmende Dampfbremsbahn mit Selbstklebestreifen
- Zur planen Verlegung auf den Sparren im geneigten Dach im Außenbereich
- s_d -Wert = 2 m ($\pm 0,5$ m)
- Hochreißfestes Polypropylen-Spinnvlies mit Polypropylen-Membran

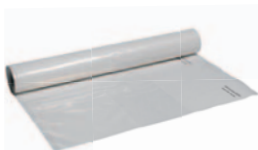
Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
1.500	50	20	75	1.500



Knauf Insulation LDS 10 Silk

- Diffusionshemmende Dampfbremsbahn speziell für den Holzrahmenbau
- Zur Herstellung einer luftdichten Ebene in der Außenwand
- s_d -Wert = 10 m (± 2 m)
- Hochreißfestes Polypropylen-Spinnvlies mit Polypropylen-Membran

Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
3.000	50	20	150	3.000



Knauf Insulation LDS 100

- Stark diffusionshemmende Dampfbremsbahn
- Zur Verarbeitung von innen im Neubau
- s_d -Wert = 100 m (- 0 / + 50 m)
- Polyethylen-Spezialfolie mit hoher Oberflächenspannung
- Dicke = 200 μ m
- *Einmal gefaltet aufgerollt

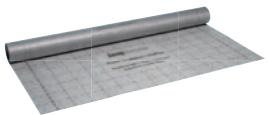
Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
3.100*	70	20	217	4.340
2.000	50	46	100	4.600
4.000	25	46	100	4.600
2.000	12,50	100	25	2.500



Knauf Insulation LDS FlexPlus

- Feuchtevariable Hochleistungs-Dampfbremse
- Zur Verarbeitung von innen bei diffusionsdichten Dachkonstruktionen (z.B. Blech)
- s_d -Wert = 0,2 – 20 m
- Verbund aus PES und Polyamid-Funktionsschicht

Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
1.500	40	42	60	2.520



Knauf Insulation EtaPlus

- Feuchtevariable Dampfbremse
- Zur Verarbeitung von innen bei diffusionsdichten Dachkonstruktionen (z.B. Blech)
- s_d -Wert = 0,3 – 5,0 m
- Polypropylen-Spinnvlies mit aufkaschierter Funktionsschicht aus Polyamid

Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
1.500	40	42	60	2.520



Knauf Insulation LDS 0.04

- Diffusionsoffene Unterspann-/ Unterdeckbahn mit Selbstklebestreifen
- Zur Unterspannung, Unterdeckung, Behelfsdeckung (UDB-A und USB-A)
- s_d -Wert = 0,04 m (\pm 0,02 m)
- Hochreißfestes Polypropylen-Spinnvlies

Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
1.500	50	30	75	2.250



Knauf Insulation LDS FKB 0.04

- Diffusionsoffene First-, Grat- und Kehlbahn mit Selbstklebestreifen
- s_d -Wert = 0,04 m (\pm 0,015 m)
- Hochreißfestes Polypropylen-Spinnvlies

Breite (mm)	Länge (m)	Rollen / Palette	m ² / Rolle	m ² / Palette
600	25	30	15	450

Produktübersicht

Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS



Knauf Insulation LDS Soliplan

- Haftklebeband zur Verklebung der Bahnüberlappungen im Innenbereich
- Material: Kraftpapier

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Paket	Pakete/Palette
60	40	8	48



Knauf Insulation LDS Soliplan RP

- Selbstklebendes Reparaturpflaster für Dampfbremsbahnen
- Fingerlift für leichtes Abziehen des Abdeckpapiers
- Rolle einzeln verpackt, Verpackung inkl. Schneidklinge
- Material: Kraftpapier

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Karton	Rollen/Paket	Pakete/Palette
30	40	1	10	45



Knauf Insulation LDS Soliplan EP

- Selbstklebendes Reparaturpflaster für Einblaslöcher
- Geteilter Liner für leichtes Abziehen des Abdeckpapiers
- Rolle einzeln verpackt, Verpackung inkl. Schneidklinge
- Material: Kraftpapier

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Karton	Rollen/Paket	Pakete/Palette
170	40	1	4	24



Knauf Insulation LDS Solifit

- Armiertes Haftklebeband zum Abdichten von Durchdringungen im Innenbereich
- Material: Polyethylen (HDPE)

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Paket	Pakete/Palette
60	25	10	60



Knauf Insulation LDS Solitwin

- Armiertes Haftklebeband zum Abdichten von Eckbereichen und Fensteranschlüssen im Innenbereich
- Material: Polyethylen (HDPE)

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Paket	Pakete/Palette
60	25	10	60

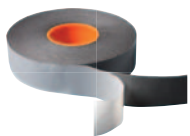


Knauf Insulation LDS Solitop

- Armiertes Spezialhaftklebeband zur Verklebung der Bahnüberlappungen im Außenbereich
- Material: Polyethylen

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Paket	Pakete/Palette
60	40	8	60
60*	40	8	60
100	40	8	60
150**	25	4	48
150***	40	4	48

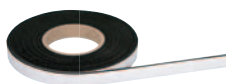
*Linerteilung 12/48 mm **Linerteilung 75/75 mm ***Linerteilung 50/100 mm



Knauf Insulation LDS Nageldichtband

- Doppelseitig klebendes Nagel- und Schraubendichtband
- Zur Abdichtung von Schrauben- und Nageldurchdringungen sowie Tackerstellen unterhalb der Konterlattung
- Material: Butylkautschuk und Polyethylen-Schaumstoff

Breite (mm)	Dicke (mm) (ohne Abdeckung)	Meter/Rolle	Rollen/Paket	Pakete/Palette
50	2	15	6	72



Knauf Insulation LDS Dichtband

- Vorkomprimiertes Fugendichtband (5-fach)
- Zur Herstellung alterungsbeständiger Luftdichtheitsschichten in Verbindung mit einer mechanischen Sicherung (z.B. Anpresslatte)
- Material: Polyurethan-Weichschaum mit Acryl-Dispersions-Imprägnierung

Dicke (mm)	Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Paket
4	17	8	17



Knauf Insulation LDS Kleberaupe

- Elastisches Klebeband für den Innenbereich
- Ohne Trocknungszeit
- Expandiertes, doppelseitig haftendes Klebeband für den Anschluss von Dampfbremsschichten an flankierende Bauteile. Aufbau patentiert

Breite (mm)	Meter/Rolle	Rollen/Paket
25	10	5

Produktübersicht

Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS



Knauf Insulation LDS Solimur (Kartusche)

- Spezialklebstoff für den Innenbereich
- Zum sicheren, elastischen Anschluss der Dampfbremse an flankierende Bauteile

ml / Kartusche	Kartuschen / Paket	Pakete / Palette
310	20	60



Knauf Insulation LDS Solimur (Schlauchbeutel)

- Spezialklebstoff für den Innenbereich
- Zum sicheren, elastischen Anschluss der Dampfbremse an flankierende Bauteile

ml / Schlauchbeutel	Schlauchbeutel / Paket	Pakete / Palette
600	20	60



Knauf Insulation LDS Solimur MS (Schlauchbeutel)

- Dauerelastischer Spezialklebstoff für den Außenbereich
- Zum Anschluss der Dampfbremse an flankierende Bauteile

ml / Schlauchbeutel	Schlauchbeutel / Paket	Pakete / Palette
600	20	45



Knauf Insulation Schlauchbeutel-Pistole

- Zum Auspressen von LDS Solimur Schlauchbeuteln

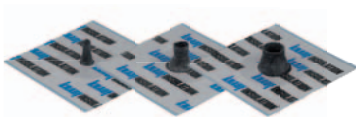
Verpackungseinheit	Liefereinheit Stück
1	1



Knauf Insulation LDS Primer

- Haftgrundmittel auf Dispersionsbasis, lösemittelfrei
- Zur Vorbehandlung des Haftuntergrunds und Optimierung der Haftwirkung von Klebebändern und Dichtmitteln

Menge / Dose	Dosen / Paket	Pakete / Palette
1 kg	4	135



Knauf Insulation LDS Leitungsmanschetten (1 - 3)

- Selbstklebende Manschette zur Abdichtung von Durchdringungen im Innen- und Außenbereich
- Breite 150 mm, Länge 150 mm, Höhe 30 mm

Bezeichnung	Durchmesser Ø (mm)	Manschetten / Paket
Leitungsmanschette 1	8-12	10
Leitungsmanschette 2	15-22	10
Leitungsmanschette 3	28-35	10



Knauf Insulation LDS Leitungsmanschette 6-fach

- Selbstklebende Manschette für Mehrfachdurchdringungen im Innenbereich
- Breite 230 mm, Länge 230 mm

Durchmesser Ø (mm)	Manschetten / Paket
4-11	4



Knauf Insulation LDS Universalmanschette

- Hochreißfeste Manschette für Rohrdurchdringungen

Breite (mm)	Länge (mm)	Durchmesser Ø (mm)	Manschetten / Paket
400	400	75-125	1

KNAUFINSULATION

Energie sparen, jetzt!

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte der Bearbeitung und Umgestaltung, der fotomechanischen Reproduktion und Speicherung auf elektronischen Medien. Eine kommerzielle Verwendung der Prozesse und Arbeitsvorgänge, die in diesem Dokument vorgestellt werden, ist nicht gestattet.

Alle in diesem Dokument angegebenen technischen Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen wiedergegeben. Sie sind der jeweiligen Bausituation anzupassen. Vergewissern Sie sich, dass Sie die jeweils neueste Ausgabe dieser Informationen verwenden. Die Verantwortung für fach- und sachgerechten Einbau und die Einhaltung der Bauvorschriften obliegt dem Planer und Bauausführenden. Wir übernehmen trotz größtmöglicher Sorgfalt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Des Weiteren gelten die gültigen Normen und anerkannten Regeln der Technik.

Knauf Insulation ist für alle Verbesserungsvorschläge bzw. Hinweise auf etwaige Fehler dankbar.



Knauf Insulation GmbH
Heraklithstraße 8
D-84359 Simbach am Inn
Telefon +49 (0)8571 40-0
Telefax +49 (0)8571 40-231

www.knaufinsulation.de

info@knaufinsulation.de

KI 56.S-SanReMo-EVD 10/2014 CC

© 2014 Knauf Insulation GmbH

Vertrauen Sie auf sichere Lösungen mit System!

Neben hochwertigen Dämmstoffen für das Dach bietet Ihnen Knauf Insulation optimale Dämm Lösungen für Gebäude wie z.B. das Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS mit zertifizierter Alterungsbeständigkeit der Materialien und Materialverbindungen für 50 Jahre.

Sie haben Fragen?

Technische Beratung unter:

08571 40-380

Montag bis Donnerstag: 8.00 bis 17.00 Uhr

Freitag: 8.00 bis 15.00 Uhr



50 Jahre Sicherheit:

Das bewährte System mit zertifizierten Komponenten.

