

KNAUFINSULATION

DÄMMLÖSUNGEN FÜR DAS DACH

Schrägdach und Oberste Geschosdecke



challenge.
create.
care.

IHR PARTNER FÜR INNOVATIVE DÄMMSYSTEME



Dämm Lösungen für das Schrägdach und die Oberste Geschossdecke.

■ SCHRÄGDACH

Produktübersicht	6 – 7
Systemübersicht	8 – 9
Effizienz-Dach	10 – 11
Wohlfühl-Dach	12 – 13
Klimaschutz-Dach (Passivhaus)	14 – 15
Endlich Ruhe-Dach	16 – 17
Sanierungs-Dach	18 – 19
Renovierungs-Dach KombiPlan	20 – 21

■ OBERSTE GESCHOSSDECKE

Produktübersicht	24 – 25
Systemübersicht	26 – 27
Oberste Geschossdecke begehbar	28 – 29
Oberste Geschossdecke nicht begehbar	30 – 31
Oberste Geschossdecke Laufweg	32 – 33

■ LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS

Produktübersicht	36 – 41
Klebstoffe und ihre Verwendung	42

■ UNSERE SERVICES FÜR SIE

43

DÄMMLÖSUNGEN FÜR DAS SCHRÄGDACH



Glaswolle mit ECOSE® Technology –
das Stärkste, was die Natur zu bieten hat:

- Ohne den Zusatz von Formaldehyd und Phenol
- Benötigt keine Flammschutzmittel
- Basiert auf natürlichen und recycelten Rohstoffen wie Altglas und Sand
- Lässt sich angenehm verarbeiten, da sie weniger juckt*

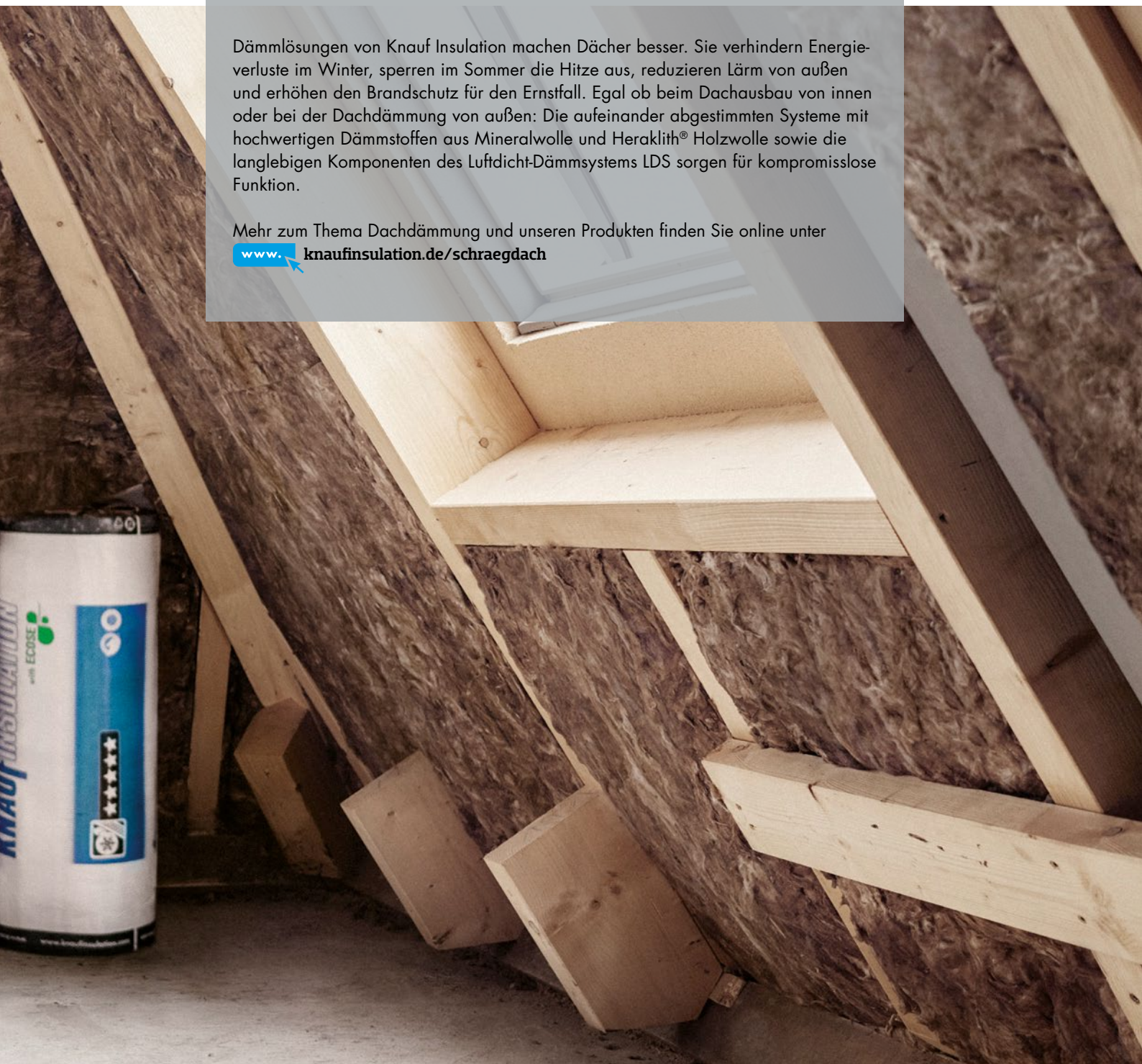
*Von 788 befragten Verarbeitern gaben 95 % an, dass Braune Wolle weniger juckt.



Dächer für kalte und heiße Tage.

Dämmlösungen von Knauf Insulation machen Dächer besser. Sie verhindern Energieverluste im Winter, sperren im Sommer die Hitze aus, reduzieren Lärm von außen und erhöhen den Brandschutz für den Ernstfall. Egal ob beim Dachausbau von innen oder bei der Dachdämmung von außen: Die aufeinander abgestimmten Systeme mit hochwertigen Dämmstoffen aus Mineralwolle und Heraklith® Holzwolle sowie die langlebigen Komponenten des Luftdicht-Dämmsystems LDS sorgen für kompromisslose Funktion.

Mehr zum Thema Dachdämmung und unseren Produkten finden Sie online unter www.knaufinsulation.de/schraegdach





HOCHWERTIGE DÄMMSTOFFE FÜR DAS SCHRÄGDACH

UNTERSPPARRENDÄMMUNG



www.blauer-engel.de/uz132

Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffe

Um die Dämmwirkung im Dach weiter zu erhöhen, kann zusätzlich eine Untersparrendämmung raumseitig unter den Sparren angebracht werden.

Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U

Zur Überbrückung der stofflichen Wärmebrücken (Sparren) – sowohl für hinterlüftete Dämmungen als auch für die Vollsparrendämmung (ohne Luftschicht). Verbessert den Wärmeschutz deutlich!

- WLS 032
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
- Hohe schalldämmende Wirkung
- Elastisch für eine wärmebrückenfreie Verarbeitung
- Form- und alterungsbeständig
- Gesundheitlich unbedenklich gemäß RAL Gütezeichen (RAL-GZ 388)
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich



ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG



www.blauer-engel.de/uz132

Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffe

Die Dämmung zwischen den Sparren hat sich als effiziente und platzsparende Konstruktionsvariante des geneigten Dachs bewährt.

Knauf Insulation Zwischensparren- Dämmrolle UNIFIT TI 132 U / TI 135 U

Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035

Kann sowohl für hinterlüftete Dämmungen als auch für die Vollsparrendämmung (ohne Luftschicht) eingesetzt werden und ist für alle gängigen Sparrenabstände geeignet.

- WLS 032 bzw. WLS 035
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
- Hohe schalldämmende Wirkung
- Elastisch für eine wärmebrückenfreie Verarbeitung
- Form- und alterungsbeständig
- Gesundheitlich unbedenklich gemäß RAL Gütezeichen (RAL-GZ 388)
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich





AUFSPARRENDÄMMUNG



Knauf Insulation Steinwolle-Dämmstoffe

Die Aufsparrendämmung bildet eine geschlossene Dämmschicht – lückenloser Wärme-, Brand- und Schallschutz ohne Schwachstellen! Sichtholzelemente wie z. B. Sparren bleiben erhalten.

Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF

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

Optimal für die Aufsparrendämmung geeignet. Die Dämmplatten sind einfach zu verarbeiten.

- WLS 035
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1 bzw. E Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- Sehr hohe schalldämmende Wirkung
- Wärmebrückenfreie Verlegung gemäß GEG
- Schnelle, einfache Befestigung durch Systemschrauben nach statischer Vorbemessung
- Gesundheitlich unbedenklich gemäß RAL Gütezeichen (RAL-GZ 388)



PUTZTRÄGERPLATTE MIT HOHEM WÄRMESPEICHER



Heraklith.



www.blauer-engel.de/uz132

Heraklith® Holzwolle-Dämmplatten

Durch eine zusätzliche, sparrenunterseitig angebrachte Dämmschicht mit Holzwolle-Platten wird der sommerliche Wärmeschutz sowie Brand- und Schallschutz deutlich verbessert.

Heraklith® A2-BM

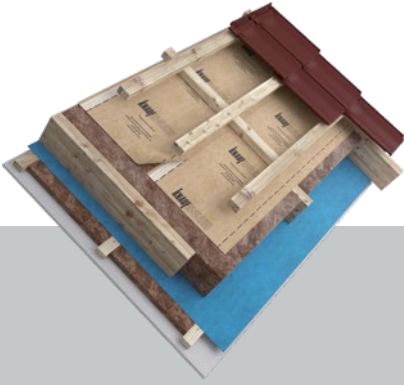
Dank der herausragenden Wärmespeicher-Eigenschaften der Holzwolle-Platte Heraklith® A2-BM wird das Aufheizen von Dachräumen wesentlich vermindert. Gleichzeitig verbessert sich das Raumklima durch die feuchteregulierende Wirkung entscheidend. Brand- und Schallschutz werden erheblich gesteigert. Zusätzlich ist sie ein idealer Putzträger. Selbst Wandheizungen können auf der Plattenfläche befestigt werden.

- Hohe Wärmespeicherfähigkeit 2,1 (kJ/kgK)
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A2-s1, d0
- Hohe schalldämmende Wirkung
- Hohe Elastizität bei gleichzeitig hoher Formbeständigkeit, bruchfest
- Sicher gegen Nager und Pilzbefall
- Aus reinen Naturstoffen hergestellt und daher baubiologisch empfohlen und ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich





SYSTEME FÜR DAS SCHRÄGDACH

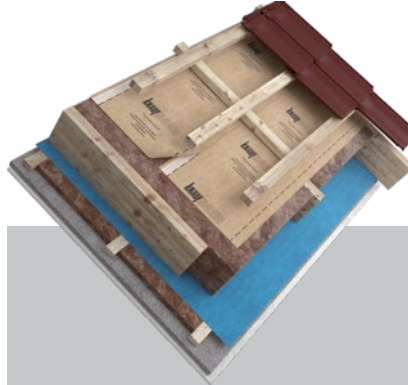


Effizienz-Dach

Das Effizienz-Dach erschließt oder modernisiert Wohnraum im Dachgeschoss besonders wirtschaftlich.

- Für Neubau und Sanierung
- Geeignet für den Dachausbau
- Kombinierte Dämmschichten
- GEG-Anforderungen erfüllt

ab Seite 10

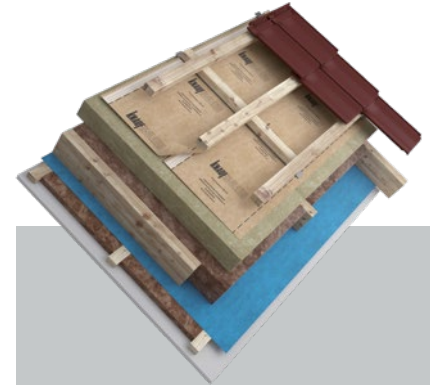


Wohlfühl-Dach

Das Wohlfühl-Dach sorgt für Energieeinsparung, effektiven Schallschutz und bestes Raumklima für Jung und Alt.

- Für Neubau und Ausbau
- Wohngesunde Materialkombination
- Optimales Raumklima
- GEG-Anforderungen übertroffen

ab Seite 12

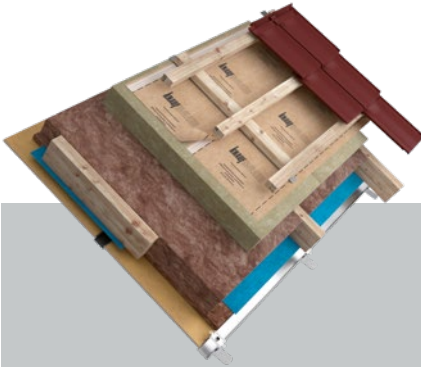


Klimaschutz-Dach (Passivhaus)

Das Klimaschutz-Dach ist die Lösung für Neubauten, die heute schon die Anforderungen von morgen erfüllen.

- Für den Neubau
- 3-fache Dämmschicht
- Sehr guter Wärme-, Schall- und Brandschutz
- GEG-Anforderungen deutlich übertroffen

ab Seite 14

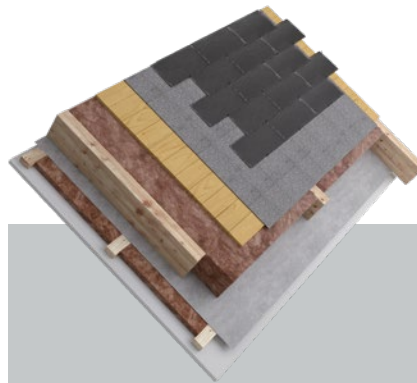


Endlich Ruhe-Dach

Das Endlich Ruhe-Dach erreicht mit speziell abgestimmten Komponenten einen optimalen Schallschutz für Wohnräume.

- Für Neubau oder Komplett-sanierung
- Ideal für Bereiche mit erhöhtem Lärmaufkommen
- 3-fache Dämmschicht
- Entkoppelte Wandbekleidung

ab Seite 16

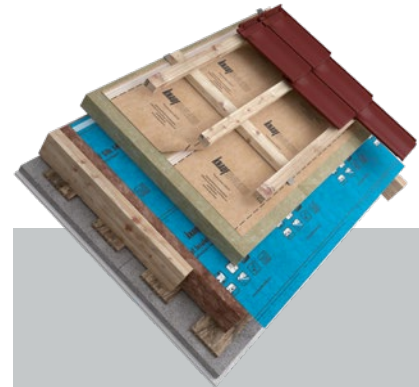


Sanierungs-Dach

Das Sanierungs-Dach ist die flexible, universell einsetzbare Lösung für die energetische Modernisierung im Bestand.

- Für die Sanierung von innen
- Flexibel und unabhängig vom Dachaufbau
- Feuchtevariable Luftdichtheitsschicht
- Auch für nicht hinterlüftete, dichte Dächer

ab Seite 18



Renovierungs-Dach KombiPlan

Das Renovierungs-Dach macht Bestandsgebäude in puncto Wärme-, Schall- und Brandschutz zukunftsfähig.

- Für die Sanierung von außen
- 3-fache Dämmschicht
- Plan verlegte Dampfbremse (KombiPlan)
- GEG-Anforderungen deutlich übertroffen

ab Seite 20



EFFIZIENZ-DACH

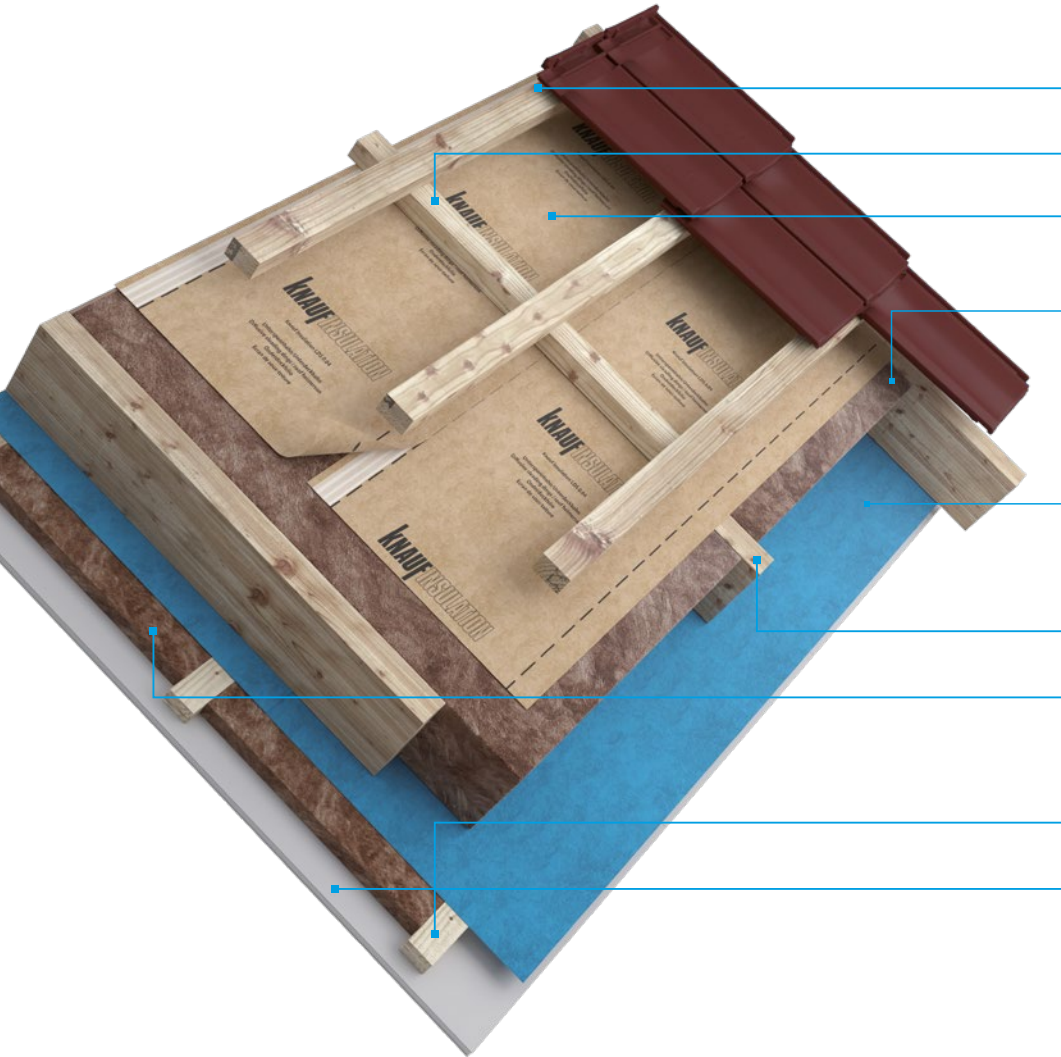
Das Effizienz-Dach erschließt oder modernisiert Wohnraum im Dachgeschoss besonders wirtschaftlich. Dabei erfüllt es die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) zuverlässig. Kombinierte Schichten aus nichtbrennbaren Dämmstoffen zwischen und unter den Sparren sparen effektiv Heizenergie. Die diffusionsbremsende Luftdichtheitsschicht schützt vor Energieverlusten und verhindert Bauschäden durch unkontrollierte Kondenswasserbildung.

Empfohlene Dämmstoffdicke

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

Schichtaufbau

- Dachlattung
- Konterlattung
- 1. Knauf Insulation LDS 0.04 diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 2. Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 160 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 3. Knauf Insulation LDS 2 Silk diffusionsbremsende Dampfbremsebahn
- Sparren
- 4. Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U, mind. 30 mm
- Holz-Unterkonstruktion
- Knauf Bauplatte (alternativ: Heraklith® A2-BM)



Bauphysikalische Kenngrößen

- U-Wert 0,21 W / (m²·K)
- Alternativ mit Heraklith® A2-BM 0,20 W / (m²·K)

Brandschutz je nach raumseitiger Bekplankung bis F60 (siehe Knauf D61.de)
Schalldämmmaß $R_{w,R}$ je nach Beplankung bis 56 dB (siehe Knauf D61.de)
Brandschutz F30 gemäß DIN 4102-4 Tab. 10.19

HINWEIS

Für die Bewertung der statischen Belastbarkeit der vorhandenen Sparrenquerschnitte ist die Beurteilung durch einen Statiker erforderlich.



Verarbeitung der Dämmstoffe



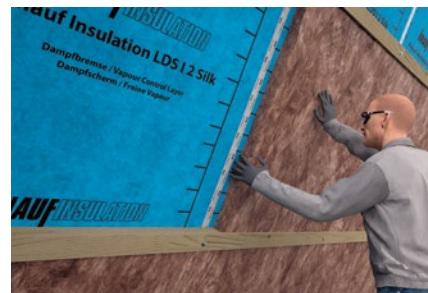
Sparrenaufdoppelung

Sind die vorhandenen Sparren nicht ausreichend hoch, um die empfohlene Dämmstoffdicke zu verbauen, müssen diese aufgedoppelt werden. Dazu die zusätzlichen Sparren von innen mit den vorhandenen Dachsparren verschrauben.



Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U abmessen und das benötigte Dämmstoffstück mit einer Zugabe von 10–15 mm von der Rolle abschneiden. Den Dämmstoff einfach zwischen die Sparren, in die Kehlbalkenlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!



Untersparrendämmung

Zunächst sollte die diffusionshemmende Dampfbremsbahn LDS 2 Silk angebracht werden. Nach Anbringung der Unterkonstruktion wird die Untersparren-Dämmrolle TI 432 U in die Zwischenräume eingebaut.

Hinweis: Bei 30 mm Untersparrendämmung werden zur Fixierung Haltebügel empfohlen, Bedarf: 3 Stück / m².

UNSER SERVICE

Berechnung Wärmedämmung

Auf Wunsch übernehmen wir kostenfrei die bauteilbezogene U-Wert-Berechnung für Ihre Dachkonstruktion.

VORTEILE:

- Guter sommerlicher Hitzeschutz
- Guter winterlicher Wärmeschutz

Abgestimmtes Luftdichtheitsystem mit 50-jähriger Alterungsbeständigkeit. Förderung durch KfW möglich, bei einem U-Wert besser / gleich 0,14 W/m²K.

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



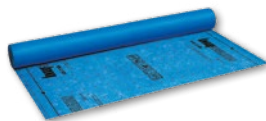
4. Untersparren-Dämmrolle TI 432 U



2. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U



- Heraklith® A2-BM



3. LDS 2 Silk



1. LDS 0.04



- LDS Soliplan



- LDS Solifit S



- LDS Solitop



- LDS Solimur (Kartusche)



- Dämmstoffmesser

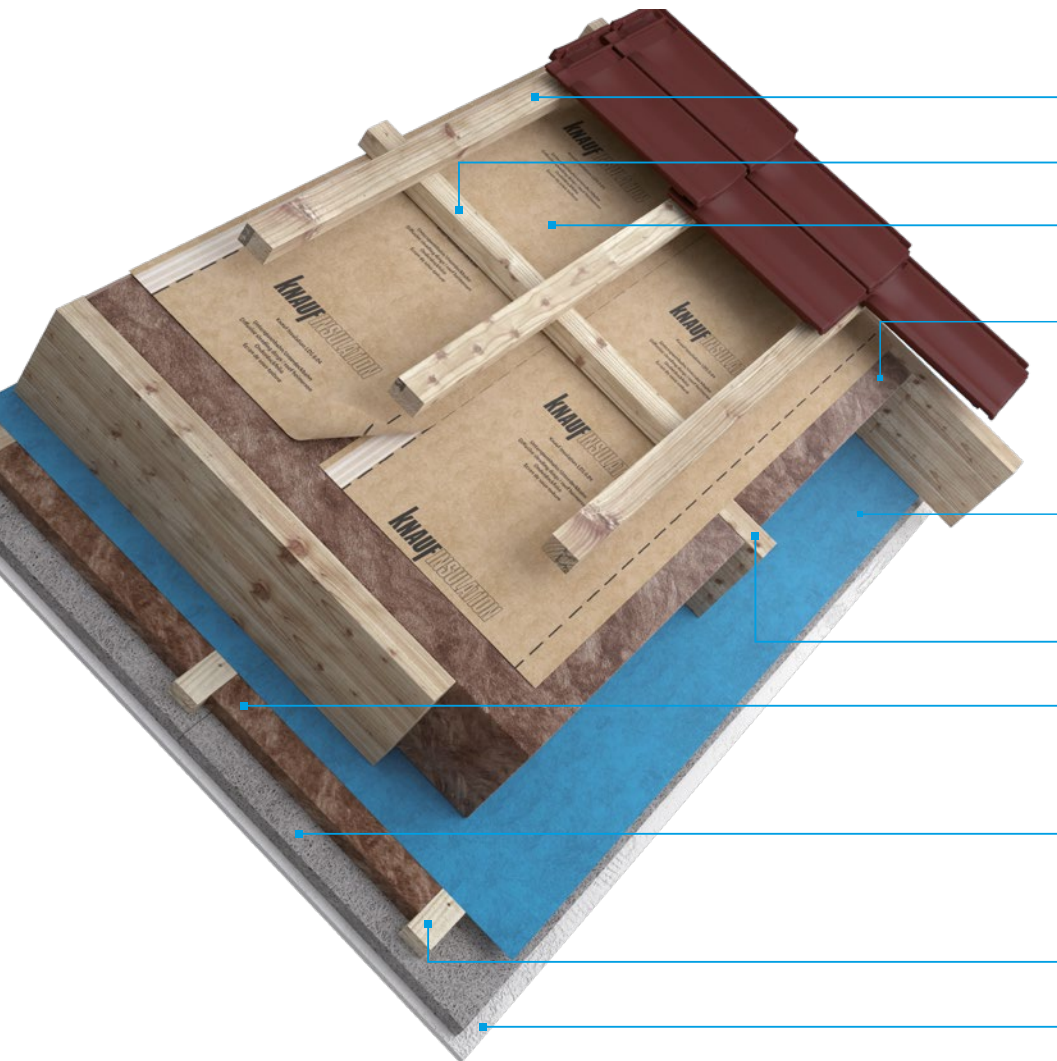


WOHLFÜHL-DACH

Hohe Energieeinsparung, effektiver Schallschutz und bestes Raumklima: Das Wohlfühl-Dach übertrifft die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) – egal ob das Dach neu gebaut oder später ausgebaut wurde. Kombinierte Schichten aus nichtbrennbaren Dämmstoffen sorgen für sehr guten sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz. Die wohngesunde Lösung für die Raumseite aus Holzwolle-Beplankung und Rotkalk-Putz unterstützt ein optimales Raumklima für Jung und Alt.

Empfohlene Dämmstoffdicke

- 180 – 200 mm zwischen den Sparren
- 30 mm unter den Sparren



Schichtaufbau

- Dachlattung
- Konterlattung
- 1. Knauf Insulation LDS 0.04 diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 2. Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 200 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 3. Knauf Insulation LDS 2 Silk diffusionsbremsende Dampfbremsebahn
- Sparren
- 4. Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U, 30 mm
- 5. Heraklith® A2-BM, 25 mm (alternativ: Knauf Bauplatte 12,5 mm)
- Holz-Unterkonstruktion
- Knauf Rotkalk Putzsystem

Bauphysikalische Kenngrößen

- U-Wert mit Heraklith® A2-BM 0,17 W / (m²·K)
- U-Wert mit Knauf Bauplatte 0,18 W / (m²·K)

Brandschutz F30 gemäß DIN 4102-4 Tab. 10.19
Brandschutz je nach raumseitiger Beplankung bis F60 (siehe Knauf D61.de)
Schalldämmmaß $R_{w,R}$ je nach Beplankung bis 56 dB (siehe Knauf D61.de)

HINWEIS

Für die Bewertung der statischen Belastbarkeit der vorhandenen Sparrenquerschnitte ist die Beurteilung durch einen Statiker erforderlich.



Verarbeitung der Dämmstoffe



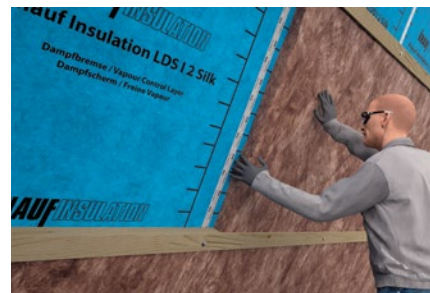
Sparrenaufdoppelung

Sind die vorhandenen Sparren nicht ausreichend hoch, um die empfohlene Dämmstoffdicke zu verbauen, müssen diese aufgedoppelt werden. Dazu die zusätzlichen Sparren von innen mit den vorhandenen Dachsparren verschrauben.



Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U abmessen und das benötigte Dämmstoffstück mit einer Zugabe von 10–15 mm von der Rolle abschneiden. Den Dämmstoff einfach zwischen die Sparren, in die Kehlbalkenlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!



Untersparrendämmung

Zunächst sollte die diffusionshemmende Dampfbremsbahn LDS 2 Silk angebracht werden. Nach Anbringung der Unterkonstruktion wird die Untersparren-Dämmrolle TI 432 U in die Zwischenräume eingebaut.

Hinweis: Bei 30 mm Untersparrendämmung werden zur Fixierung Haltebügel empfohlen, Bedarf: 3 Stück / m².

UNSER SERVICE

Berechnung Wärmedämmung

Auf Wunsch übernehmen wir kostenfrei die bauteilbezogene U-Wert-Berechnung für Ihre Dachkonstruktion.

VORTEILE:

- Sehr guter sommerlicher Hitzeschutz
- Sehr guter winterlicher Wärmeschutz

Abgestimmtes Luftdichtheitsystem mit 50-jähriger Alterungsbeständigkeit. Förderung durch KfW möglich, bei einem U-Wert besser / gleich 0,14 W/m²K.

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



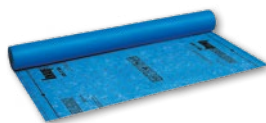
4. Untersparren-Dämmrolle TI 432 U



2. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U



5. Heraklith® A2-BM



3. LDS 2 Silk



1. LDS 0.04



■ LDS Soliplan



■ LDS Solifit S



■ LDS Solitop



■ LDS Solimur (Kartusche)



■ LDS Einputzband



■ Dämmstoffmesser



KLIMASCHUTZ-DACH (PASSIVHAUS)

Das Klimaschutz-Dach ist die zukunftsfähige Lösung für moderne Neubauten: Schon heute erfüllt diese Variante die Anforderungen von morgen. Drei Schichten aus unterschiedlichen, nichtbrennbaren Dämmstoffen zwischen, auf und unter den Dachsparren übertreffen die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) deutlich. Heizenergieverluste, Außenlärm und die Aufheizung der Wohnräume im Sommer werden mit dieser Lösung minimiert.

Empfohlene Dämmstoffdicke

- 100 – 140 mm
auf den Sparren
- 180 mm
zwischen den Sparren
- 30 mm
unter den Sparren

Schichtaufbau

- Dachlattung
- Konterlattung $\geq 4/6$ cm
- 1. Knauf Insulation LDS Nageldichtband
- 2. Knauf Insulation LDS 0.04 diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 3. Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF, 120 mm (alternativ: Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF)
- 4. Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 180 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 5. Knauf Insulation LDS 2 Silk diffusionsbremsende Dampfbremsbahn
- Sparren
- 6. Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U, 30 mm
- Holz-Unterkonstruktion
- Knauf Bauplatte 12,5 mm (alternativ: Heraklith® A2-BM)

Bauphysikalische Kenngrößen

- U-Wert 0,11 W / (m²·K)
- U-Wert mit Heraklith® A2-BM 0,12 W / (m²·K)

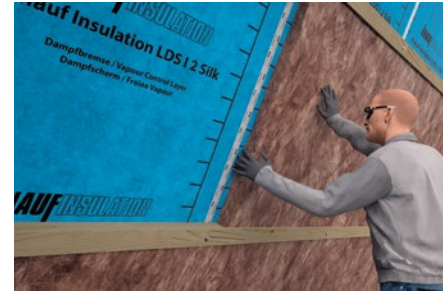
Brandschutz je nach raumseitiger Beplankung bis F60 (siehe Knauf D61.de)
Schalldämmmaß $R_{w,R}$ je nach Beplankung bis 56 dB (siehe Knauf D61.de)

HINWEIS

Für die Bewertung der statischen Belastbarkeit der vorhandenen Sparrenquerschnitte ist die Beurteilung durch einen Statiker erforderlich.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Aufsparrendämmung

Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF aufbringen und am Ortsgang überstehendes Dämmmaterial absägen. Anschließend folgt die Verlegung der diffusionsoffenen Unterdeckbahn LDS 0.04 mit integriertem Selbstklebestreifen.

Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U abmessen und das benötigte Dämmstoffstück mit einer Zugabe von 10–15 mm von der Rolle abschneiden. Den Dämmstoff einfach zwischen die Sparren, in die Kehlbalkenlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!

Untersparrendämmung

Zunächst sollte die diffusionshemmende Dampfbremsbahn LDS 2 Silk angebracht werden. Nach Anbringung der Unterkonstruktion wird die Untersparren-Dämmrolle TI 432 U in die Zwischenräume eingebaut.
Hinweis: Bei 30 mm Untersparrendämmung werden zur Fixierung Haltebügel empfohlen, Bedarf: 3 Stück / m².

UNSER SERVICE

Statische Vorbemessung

Für die Befestigung der Aufsparrendämmung berechnen wir Ihnen kostenfrei die Position und Länge der erforderlichen Schrauben sowie deren Abstand zueinander.

Berechnung Wärmedämmung

Auf Wunsch übernehmen wir kostenfrei die bauteilbezogene U-Wert-Berechnung für Ihre Dachkonstruktion.

VORTEILE:

- Bester sommerlicher Hitzeschutz
- Bester winterlicher Wärmeschutz

Abgestimmtes Luftdichtheitsystem mit 50-jähriger Alterungsbeständigkeit. Förderung durch KfW möglich, bei einem U-Wert besser / gleich 0,14 W/m²K.

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



6. Untersparren-Dämmrolle TI 432 U



4. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U



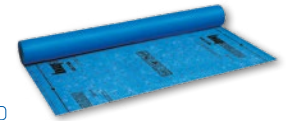
3. Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF



alternativ:
Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF



■ Heraklith® A2-BM



5. LDS 2 Silk



2. LDS 0.04



■ LDS Soliplan



■ LDS Solifit S



1. LDS Nageldichtband



■ LDS Solimur (Kartusche)



■ LDS Einputzband



ENDLICH RUHE-DACH

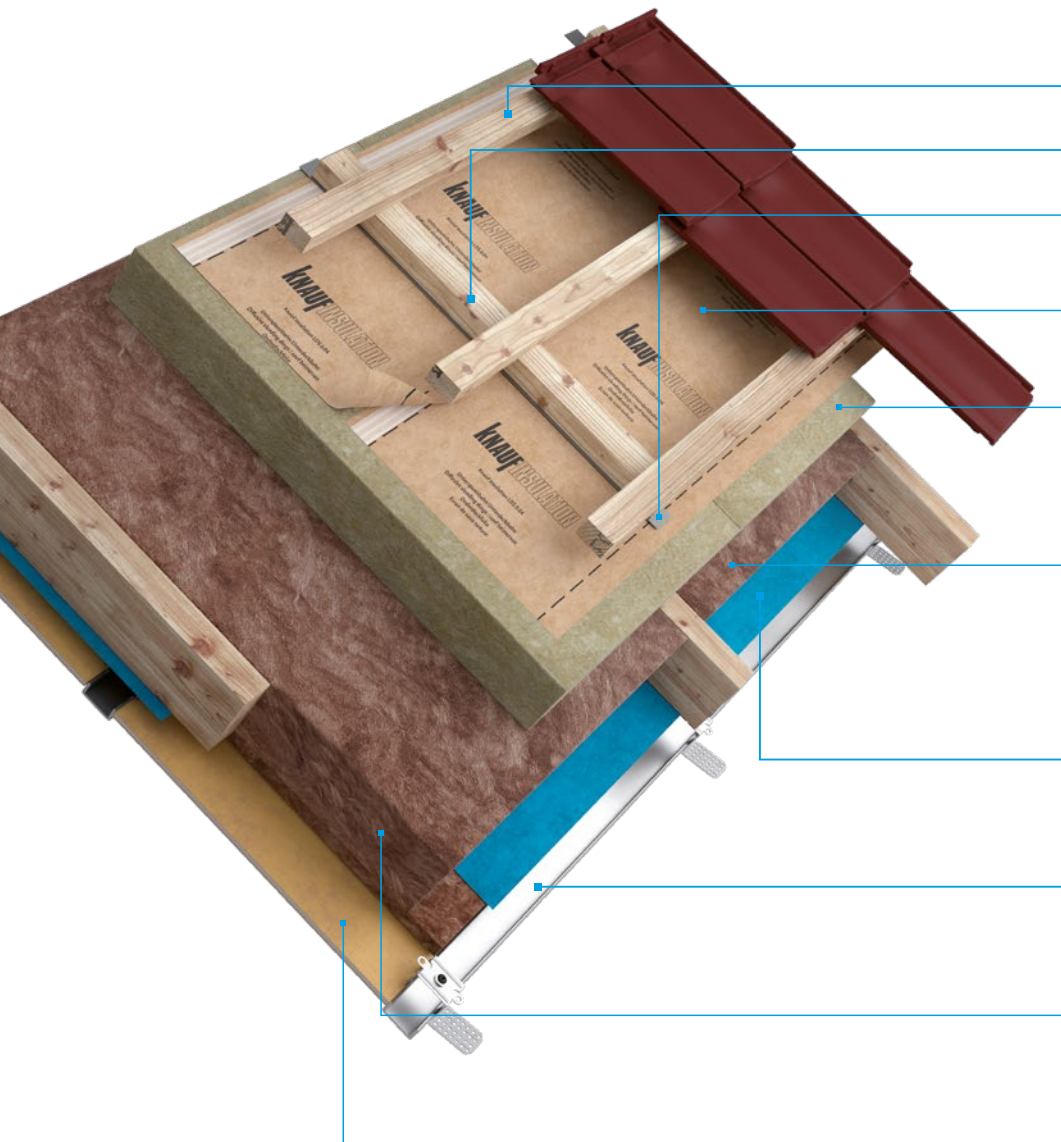
Das Endlich Ruhe-Dach macht seinem Namen alle Ehre: Intelligent kombinierte, nicht-brennbare Dämmschichten zwischen, auf und unter den Dachsparren, eine entkoppelte, abgehängte Wandbekleidung und spezielle Plattenwerkstoffe für die Beplankung erzielen einen optimalen Schallschutz für Wohnräume. Diese Lösung eignet sich im Neubau und bei Komplettsanierungen für Gebäude in Bereichen mit erhöhtem Lärmaufkommen – zum Beispiel in Einflugschneisen.

Empfohlene Dämmstoffdicke

- 80 – 140 mm auf den Sparren
- 140 – 180 mm zwischen den Sparren
- 30 mm unter den Sparren

Schichtaufbau

- Dachlattung
- Konterlattung $\geq 4/6$ cm
- 1. Knauf Insulation LDS Nageldichtband
- 2. Knauf Insulation LDS 0.04 diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 3. Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF, 80 mm (alternativ: Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF)
- 4. Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 140 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 5. Knauf Insulation LDS 2 Silk diffusionsbremsende Dampfbremsbahn
- Unterkonstruktion mit Knauf Direktschwingabhängiger und CD-Profilen
- 6. Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U, 30 mm
- Knauf Silentboard und Knauf Diamant



Bauphysikalische Kenngrößen

- U-Wert 0,15 W / (m²·K)

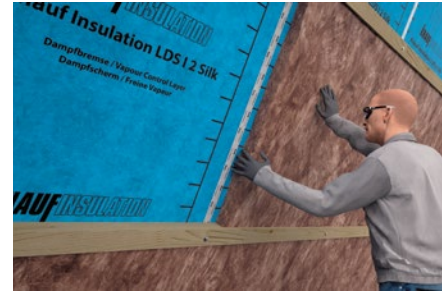
Brandschutz F30
Schalldämmmaß $R_{w,R}$ bis 62 dB (siehe Knauf D61.de)

HINWEIS

Für die Bewertung der statischen Belastbarkeit der vorhandenen Sparrenquerschnitte ist die Beurteilung durch einen Statiker erforderlich.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Aufsparrendämmung

Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF aufbringen und am Ortsgang überstehendes Dämmmaterial absägen. Anschließend folgt die Verlegung der diffusionsoffenen Unterdeckbahn LDS 0.04 mit integriertem Selbstklebestreifen.

Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U abmessen und das benötigte Dämmstoffstück mit einer Zugabe von 10–15 mm von der Rolle abschneiden. Den Dämmstoff einfach zwischen die Sparren, in die Kehlbalkenlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!

Untersparrendämmung

Zunächst sollte die diffusionshemmende Dampfbremsbahn LDS 2 Silk angebracht werden. Nach Anbringung der Unterkonstruktion wird die Untersparren-Dämmrolle TI 432 U in die Zwischenräume eingebaut.
Hinweis: Bei 30 mm Untersparrendämmung werden zur Fixierung Haltebügel empfohlen, Bedarf: 3 Stück / m².

UNSER SERVICE

Statische Vorbemessung

Für die Befestigung der Aufsparrendämmung berechnen wir Ihnen kostenfrei die Position und Länge der erforderlichen Schrauben sowie deren Abstand zueinander.

Berechnung Wärmedämmung

Auf Wunsch übernehmen wir kostenfrei die bauteilbezogene U-Wert-Berechnung für Ihre Dachkonstruktion.

VORTEILE:

- Bester sommerlicher Hitzeschutz
- Sehr guter winterlicher Wärmeschutz

Abgestimmtes Luftdichtheitsystem mit 50-jähriger Alterungsbeständigkeit. Förderung durch KfW möglich, bei einem U-Wert besser / gleich 0,14 W/m²K.

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



6. Untersparren-Dämmrolle TI 432 U



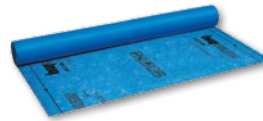
4. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U



3. Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF



alternativ:
Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF



5. LDS 2 Silk



2. LDS 0.04



■ LDS Soliplan



■ LDS Solifit S



■ LDS Solitop



1. LDS Nageldichtband



■ LDS Solimur (Kartusche)



■ LDS Einputzband



SANIERUNGS-DACH

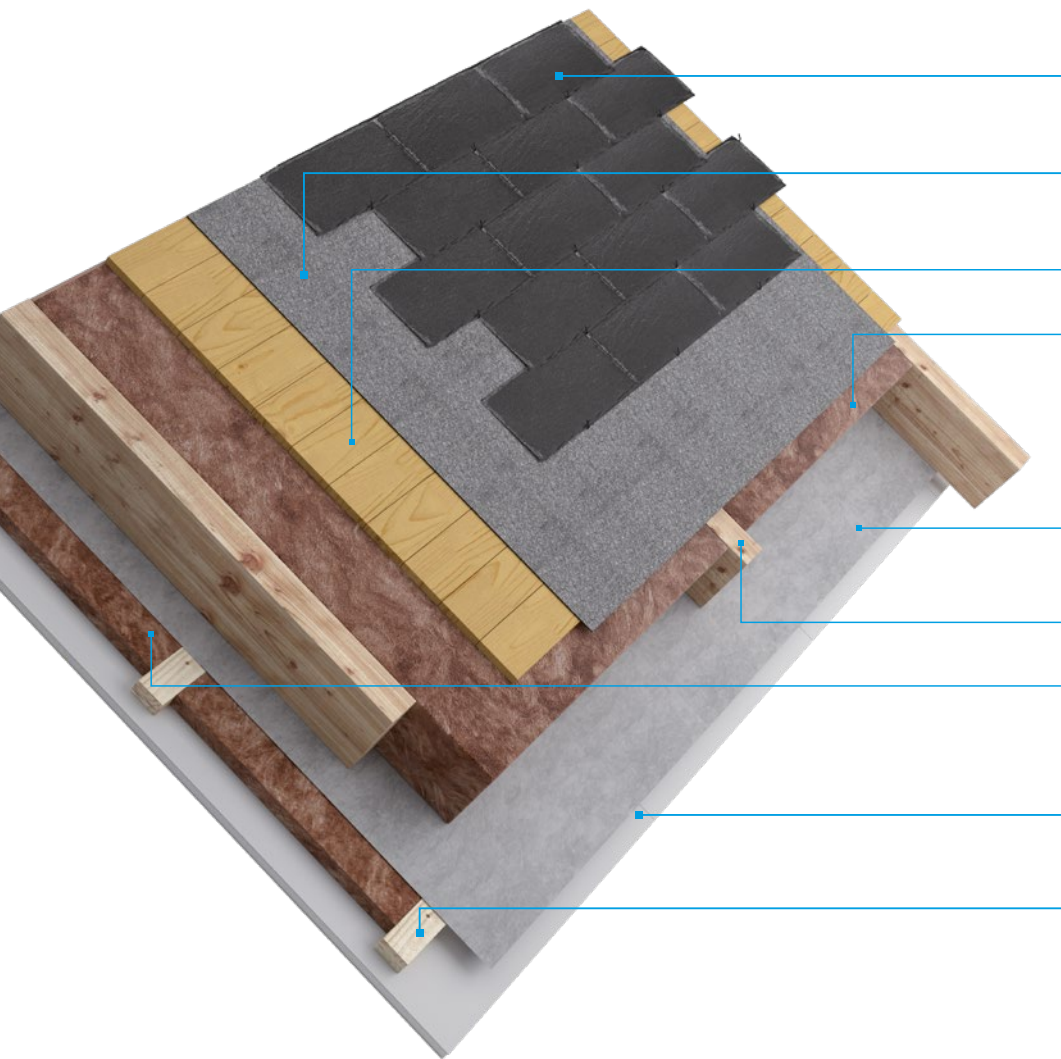
Das Sanierungs-Dach ist die universell einsetzbare Lösung für den Wärme-, Schall- und Brandschutz bei einer energetischen Modernisierung von innen. Dank einer Luftdichtheitsschicht, die ihre Durchlässigkeit selbstständig und variabel an herrschende Luftfeuchtigkeiten anpasst, ist diese Variante für nahezu alle Dachaufbauten geeignet – selbst für nicht hinterlüftete Konstruktionen mit dichten Dachhäuten aus Metall oder Dachpappen. Kombinierte Schichten aus nichtbrennbaren Dämmstoffen sorgen für sehr guten sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz im Rahmen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Empfohlene Dämmstoffdicke

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

Schichtaufbau

- Diffusionshemmend wie z.B. Schiefereindeckung
- Diffusionshemmend wie z.B. Bitumenbahn
- Holzschalung
- 1. Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 140 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 2. Knauf Insulation LDS FlexPlus feuchtevariable Dampfbremssbahn
- Sparren
- 3. Knauf Insulation Untersparren-Dämmrolle TI 432 U, 30 mm
- Knauf Bauplatte (alternativ: Heraklith® A2-BM)
- Holz-Unterkonstruktion



Bauphysikalische Kenngrößen

- U-Wert 0,23 W / (m²·K)
- Alternativ mit Heraklith® A2-BM 0,21 W / (m²·K)

Brandschutz je nach raumseitiger Beplankung bis F60 (siehe Knauf D61.de)
Schalldämmmaß $R_{w,R}$ je nach Beplankung bis 56 dB (siehe Knauf D61.de)

HINWEIS

Für die Bewertung der statischen Belastbarkeit der vorhandenen Sparrenquerschnitte ist die Beurteilung durch einen Statiker erforderlich.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Sparrenaufdoppelung

Sind die vorhandenen Sparren nicht ausreichend hoch, um die empfohlene Dämmstoffdicke zu verbauen, müssen diese aufgedoppelt werden. Dazu die zusätzlichen Sparren von innen mit den vorhandenen Dachsparren verschrauben.



Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U abmessen und das benötigte Dämmstoffstück mit einer Zugabe von 10–15 mm von der Rolle abschneiden. Den Dämmstoff einfach zwischen die Sparren, in die Kehlbalkenlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!



Untersparrendämmung

Zunächst sollte die feuchtevariable Dampfbremse FlexPlus angebracht werden. Nach Anbringung der Unterkonstruktion wird die Untersparren-Dämmrolle TI 432 U in die Zwischenräume eingebaut.
Hinweis: Bei 30 mm Untersparrendämmung werden zur Fixierung Haltebügel empfohlen, Bedarf: 3 Stück / m².

UNSER SERVICE

Berechnung Wärmedämmung

Auf Wunsch übernehmen wir kostenfrei die bauteilbezogene U-Wert-Berechnung für Ihre Dachkonstruktion.

VORTEILE:

- Sehr guter sommerlicher Hitzeschutz
- Sehr guter winterlicher Wärmeschutz

Abgestimmtes Luftdichtheits-system mit 50-jähriger Alterungsbeständigkeit. Förderung durch KfW möglich, bei einem U-Wert besser / gleich 0,14 W/m²K.

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



3. Untersparren-Dämmrolle TI 432 U



1. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U



■ Heraklith® A2-BM



2. LDS FlexPlus



■ LDS Soliplan



■ LDS Solifit S



■ LDS Solimur (Kartusche)

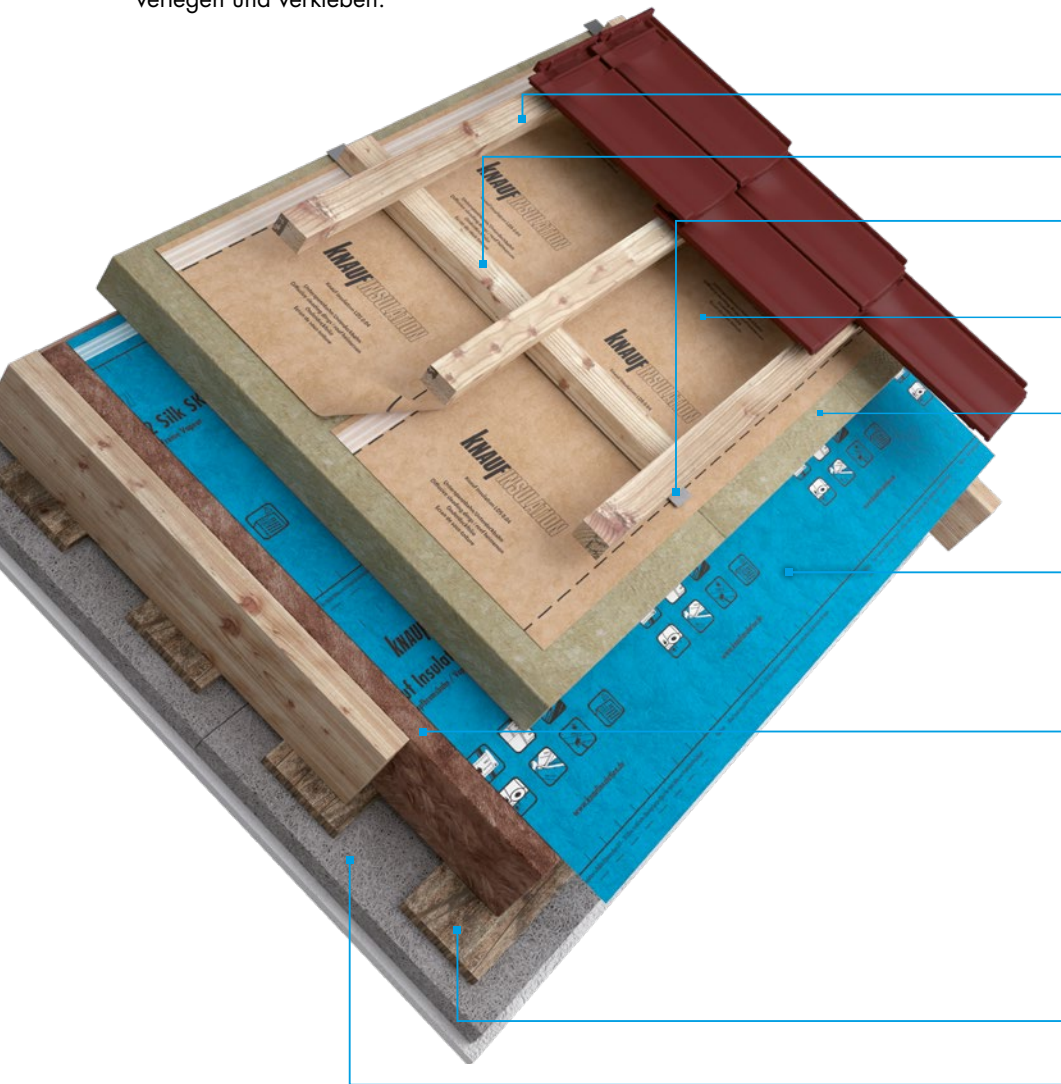


■ Dämmstoffmesser



RENOVIERUNGS-DACH KOMBIPLAN

Das Renovierungs-Dach macht Bestandsgebäude in puncto Wärme-, Schall- und Brandschutz zukunftsfähig. Es ist die optimale Lösung für eine energetische Dachsanierung von außen, bei der die raumseitige Bekleidung der Dachschräge erhalten bleibt und Wohnräume weiter genutzt werden können. Kombinierte Schichten aus unterschiedlichen, nichtbrennbaren Dämmstoffen zwischen und auf den Dachsparren übertreffen die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) mühelos. Die plan verlegte Dampfbremse zwischen den Dämmschichten lässt sich zeitsparend verlegen und verkleben.



Empfohlene Dämmstoffdicke

- 80 – 140 mm
auf den Sparren
- 140 – 180 mm
zwischen den Sparren

Schichtaufbau

- Dachlattung
- Konterlattung $\geq 4/6$ cm
- 1. Knauf Insulation LDS Nageldichtband
- 2. Knauf Insulation LDS 0.04 diffusionsoffene Unterdeckbahn
- 3. Knauf Insulation Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF, 80 mm (alternativ: Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF)
- 4. Knauf Insulation LDS 2 Silk SK diffusionshemmende Dampfbremsbahn mit Selbstklebestreifen (alternativ: LDS 2 Silk)
- 5. Knauf Insulation Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 140 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U, Universaldämmrolle Classic 035 oder Universaldämmrolle Classic 032)
- Holz-Unterkonstruktion
- verputzte Holzwolleplatte (alternativ: Gipsplatte)

Bauphysikalische Kenngrößen

- U-Wert 0,16 W / (m²·K)

Brandschutz F30 (mit 25 mm Holzwolleplatte gemäß DIN 4102-4 Tab. 10.19)
Schalldämmmaß $R_{w,R}$ 53 dB

HINWEIS

Für die Bewertung der statischen Belastbarkeit der vorhandenen Sparrenquerschnitte ist die Beurteilung durch einen Statiker erforderlich.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Universaldämmrolle Classic 035 abmessen und das benötigte Dämmstoffstück mit einer Zugabe von 10–15 mm der Rolle abschneiden. Den Dämmstoff einfach lückenlos zwischen die Sparren klemmen.

Dampfbremsbahn

Die Dampfbremsbahn LDS 2 Silk SK einfach plan über die Zwischensparrendämmung verlegen, als gerade luftdichte Ebene zwischen den Dämmstoffen. Die Verklebung der Bahnüberlappungen erfolgt mit den beiden wechselseitig aufgetragenen Selbstklebestreifen.

Aufsparrendämmung

Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF aufbringen und am Ortgang überstehendes Dämmmaterial absägen. Anschließend folgt die Verlegung der diffusionsoffenen Unterdeckbahn LDS 0.04 mit integriertem Selbstklebestreifen.

UNSER SERVICE

Statische Vorbemessung

Für die Befestigung der Aufsparrendämmung berechnen wir Ihnen kostenfrei die Position und Länge der erforderlichen Schrauben sowie deren Abstand zueinander.

Berechnung Wärmedämmung

Auf Wunsch übernehmen wir kostenfrei die bauteilbezogene U-Wert-Berechnung für Ihre Dachkonstruktion.

VORTEILE:

- Sehr guter sommerlicher Hitzeschutz
- Sehr guter winterlicher Wärmeschutz

Abgestimmtes Luftdichtheitsystem mit 50-jähriger Alterungsbeständigkeit. Förderung durch KfW möglich, bei einem U-Wert besser / gleich $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



5. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U



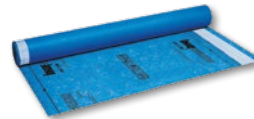
- alternativ: Universaldämmrolle Classic 035



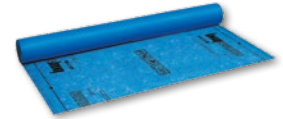
3. Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-GF



- alternativ: Schrägdach-Dämmplatte SDP-035-UD-GF



4. LDS 2 Silk SK



- alternativ: LDS 2 Silk



2. LDS 0.04



- LDS Solitop



- LDS Solimur MS (Kartusche)



- LDS Nageldichtband



- Dämmstoffmesser

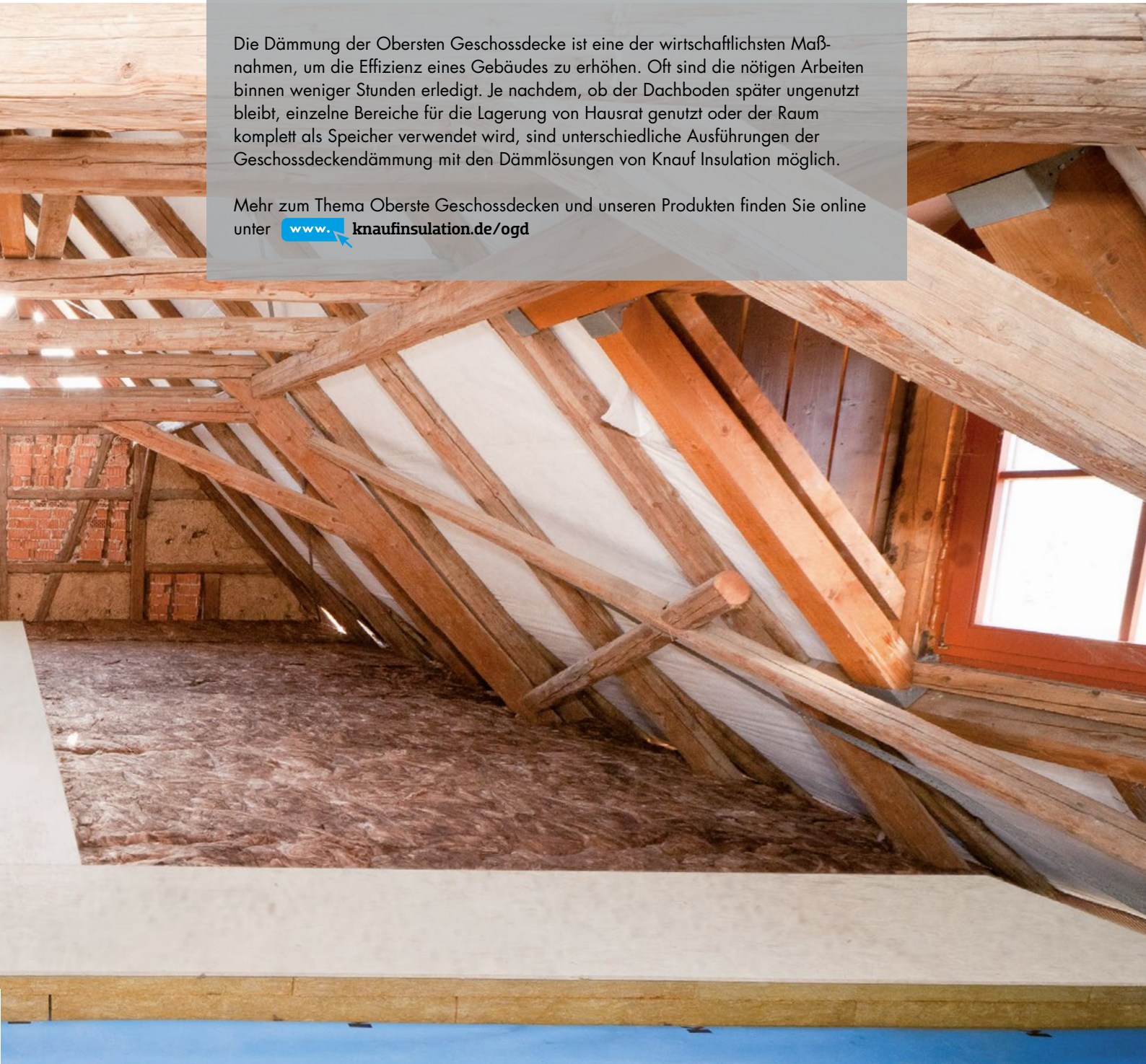
DÄMMLÖSUNGEN FÜR DIE OBERSTE GESCHOSSDECKE



Einfach Energie sparen.

Die Dämmung der Obersten Geschossdecke ist eine der wirtschaftlichsten Maßnahmen, um die Effizienz eines Gebäudes zu erhöhen. Oft sind die nötigen Arbeiten binnen weniger Stunden erledigt. Je nachdem, ob der Dachboden später ungenutzt bleibt, einzelne Bereiche für die Lagerung von Hausrat genutzt oder der Raum komplett als Speicher verwendet wird, sind unterschiedliche Ausführungen der Geschossdeckendämmung mit den Dämmlösungen von Knauf Insulation möglich.

Mehr zum Thema Oberste Geschossdecken und unseren Produkten finden Sie online unter www.knaufinsulation.de/ogd





HOCHWERTIGE DÄMMSTOFFE FÜR DIE OBERSTE GESCHOSSDECKE

KNAUF INSULATION STEINWOLLE-DÄMMSTOFFE



Knauf Insulation Dachboden-Dämmplatte TPD-L

Belastbare Dämmplatte aus Steinwolle gemäß DIN EN 13162 zum Einsatz im Innenausbau.

- WLS 035
- Beste Wärmedämmeigenschaften
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C
- Elastisch für wärmebrückenfreie Verarbeitung gemäß GEG
- Form- und alterungsbeständig
- Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen (RAL-GZ 388)



KNAUF INSULATION GLASWOLLE-DÄMMSTOFFE



www.blauer-engel.de/uz132

Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035

Glaswolle-Dämmrolle mit ECOSE® Technology gemäß DIN EN 13162 zum Einsatz im Innenausbau.

- WLS 035
- Beste Wärmedämmeigenschaften
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
- Elastisch für eine wärmebrückenfreie Verarbeitung
- Form- und alterungsbeständig
- Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen (RAL-GZ 388)
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich





KNAUF INSULATION SCHÜTTDÄMMSTOFFE



www.blauer-engel.de/uz132

Knauf Insulation Supafil Loft Plus

Loser, nichtbrennbarer Mineralwolle-Dämmstoff ohne Bindemittelzusatz gemäß DIN EN 14064 und ETA-18/0707, für das offene Aufblasen auf Geschossdecken.

- WLS 038
- Beste Wärmedämmeigenschaften
- Brandverhalten: nach DIN EN 13501-1: A1
- Nichtbrennbar
- Wasserabweisend
- Resistent gegen Schimmelbefall
- Keine Verrottung oder Zersetzung
- Hervorragender Schallschutz
- Ausgezeichnet mit den RAL-Gütezeichen (RAL-GZ 388)
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich

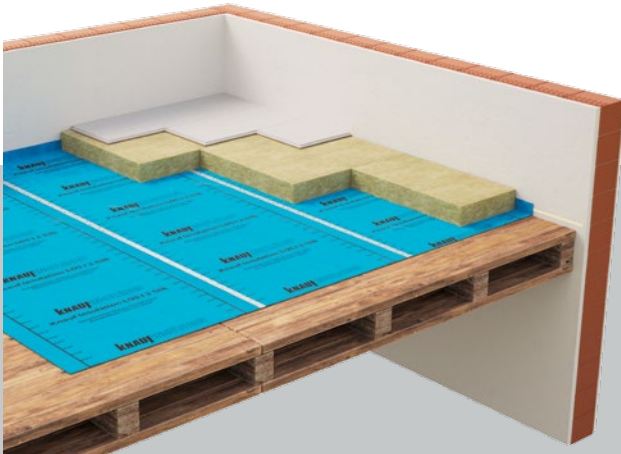
* Weiterführende Informationen finden Sie auf der Website www.knaufinsulation.de/supafil





SYSTEME FÜR DIE OBERSTE GESCHOSSDECKE

DACHBODEN BEGEHBAR



Der begehbare Dachboden erlaubt die größtmögliche Nutzbarkeit der Fläche

- Für Neubau und Sanierung
- Dauerhaft nutzbar – z. B. als Lager
- Druckfeste Schichten
- GEG-Anforderungen erfüllt

ab Seite 28

DACHBODEN NICHT BEGEHBAR



Der nicht begehbare Dachboden ist die wirtschaftlichste Lösung für Oberste Geschossdecken

- Für Neubau und Sanierung
- Für ungenutzte Dachböden
- Schnelle und einfache Verlegung
- GEG-Anforderungen erfüllt

ab Seite 30



DACHBODEN LAUFWEG



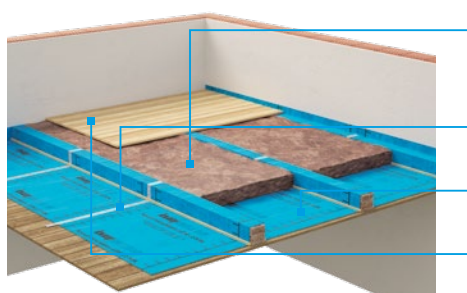
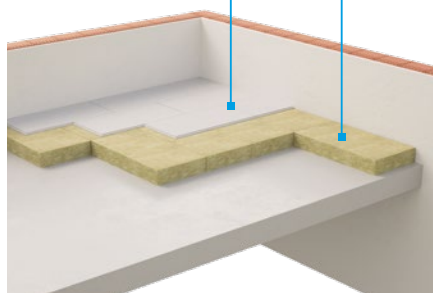
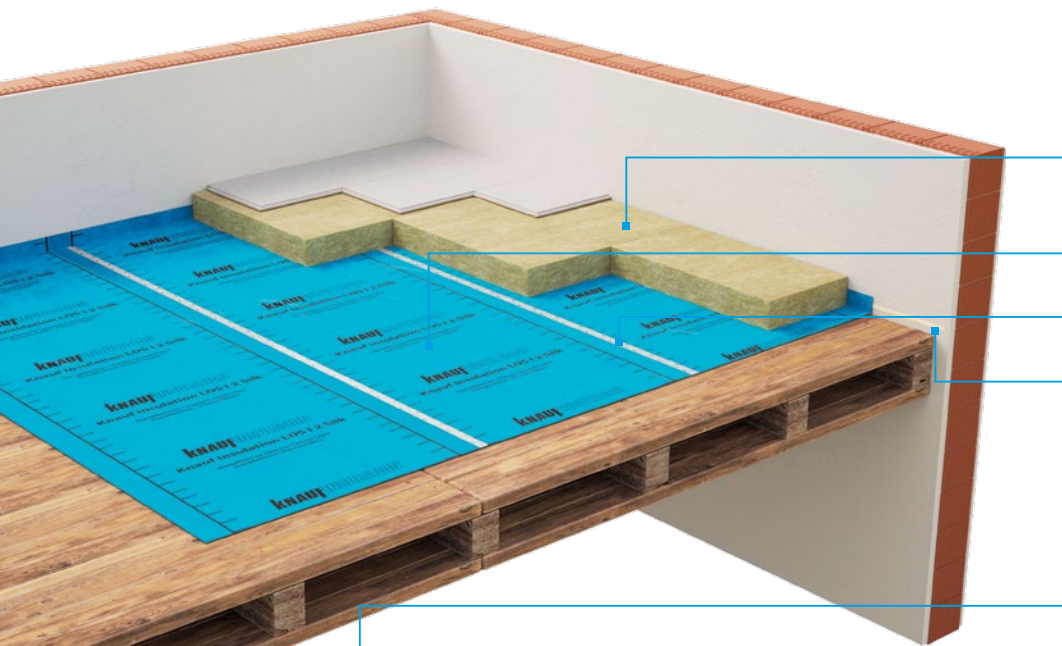
Der Dachboden mit Laufweg schafft begehbare Zugänge zu Fenstern, Revisionsöffnungen und Anlagen

- Für Neubau und Sanierung
- Für ungenutzte Dachböden
- Begehbare Wege und Inseln
- GEG-Anforderungen erfüllt



DACHBODEN BEGEHBAR

Druckfeste, nicht brennbare Dämmplatten und eine stabile Auflage, beispielsweise aus Fertigteilestrich oder Spanplatten, sorgen beim begehbaren Dachboden für eine größtmögliche Nutzbarkeit der Fläche. Dachböden, die nicht ausgebaut werden sollen, können mit dieser Lösung zum Beispiel als Lager oder Trockenraum genutzt und regelmäßig betreten werden. Gleichzeitig wird der Heizenergieverlust über das Dach effektiv reduziert.



Empfohlene Dämmstoffdicke

■ 140 – 200 mm

Schichtaufbau

Holzbalkendecke (Bestand)

1. Knauf Insulation Dachboden-Dämmplatte TPD-L
2. Knauf Insulation LDS 2 Silk
3. Knauf Insulation LDS Soliplan
4. Knauf Insulation LDS Kleberaube (alternativ: Knauf Insulation LDS Solimur)

Massivdecke (Altbau)

- Fertigteilestrich (z. B. Knauf Brio 18)
- 1. Knauf Insulation Dachboden-Dämmplatte TPD-L

Offene Holzbalkendecke (Bestand)

5. Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035
3. Knauf Insulation LDS Soliplan
2. Knauf Insulation LDS 2 Silk
- Holzschalung

U-Wert-Tabelle

Aufbau von oben nach unten	Dicke (mm) Dämmung		U-Wert
Holzwerkstoffplatte oder Fertigteilestrich (Knauf Brio 18) Knauf Insulation Dachbodendämmplatte TPD-L Stahlbetondecke 160 mm	Neu- und Altbau	140	0,225
		160	0,200
		180	0,179
		200	0,163

Berechnung inkl. Wärmeübergangskoeffizienten
Die angegebenen U-Werte sind Anhaltspunkte und ersetzen keine offizielle U-Wert Berechnung

HINWEIS ZUM FERTIGTEILESTRICH

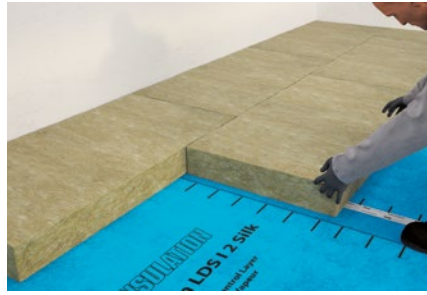
Nutzbar als Abstellfläche, jedoch sind konzentrierte Lasten, z. B. durch RegalfüÙe, zu vermeiden.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Zunächst wird die Dampfbremsbahn LDS 2 Silk verlegt. Die Überlappungen werden mit dem Haftklebeband LDS Soliplan verklebt. Der Wandanschluss erfolgt mit der LDS Kleberaube.



Mit der Verlegung in einer Raumecke beginnen und lose auf der Dampfbremsbahn im Verband verlegen (Versatz ≥ 10 cm).



Um die Belastbarkeit zu erhöhen, wird ein Fertigteilstrich (z. B. Knauf Brio 18 oder Knauf TUB) oder eine Spanplatte auf der Dämmung verlegt. Bei der Verlegung des Fertigteilstrichs ist darauf zu achten, dass der Fugenversatz zur Dämmung mind. 100 mm beträgt. (Nicht zur Wohnraumnutzung geeignet)

HINWEIS FÜR BETONDECKEN

Im Neubau muss auf der Betondecke zunächst die diffusionshemmende Dampfbremsbahn LDS 100 verlegt werden. Diese verhindert, dass eventuell vorhandene Restfeuchtigkeit im Beton die Dämmschicht durchfeuchtet.



LDS 100, stark diffusionshemmende Dampfbremsbahn aus Polyethylen-Spezialfolie mit hoher Oberflächenspannung zur besseren Verklebbarkeit.
 s_d -Wert = 100 m



LDS Solifit S, Verklebung der Überlappungen der Dampfbremsbahn LDS 100

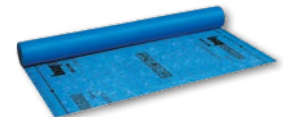
Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



1. Dachboden-Dämmplatte TPD-L



5. Universaldämmrolle Classic 035



2. LDS 2 Silk



4. LDS Kleberaube



3. LDS Soliplan



■ LDS Solimur (Kartusche)



■ Dämmstoffmesser

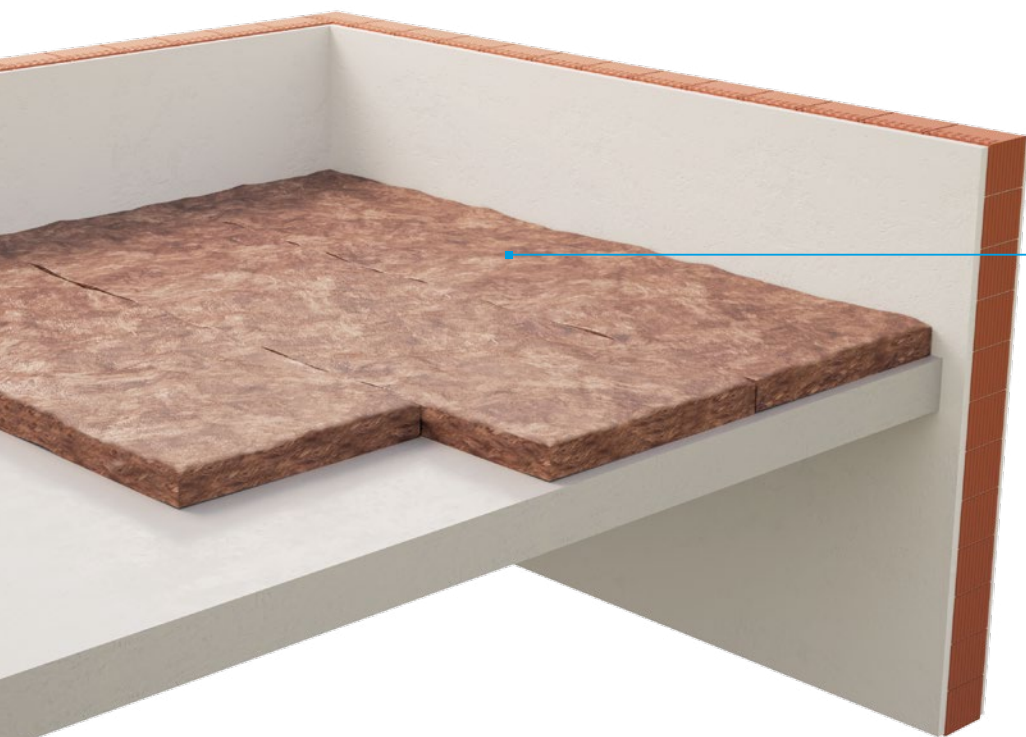


DACHBODEN NICHT BEGEHBAR

Der nicht begehbare Dachboden ist die wirtschaftlichste Lösung für Oberste Geschossdecken. Die flexible, nicht brennbare Dämmung wird schnell und unkompliziert auf der gesamten Fläche ausgebreitet. Diese Lösung bietet sich an, wenn der Dachboden, beispielsweise aufgrund einer zu geringen Raumhöhe, nicht genutzt wird.

Empfohlene Dämmstoffdicke

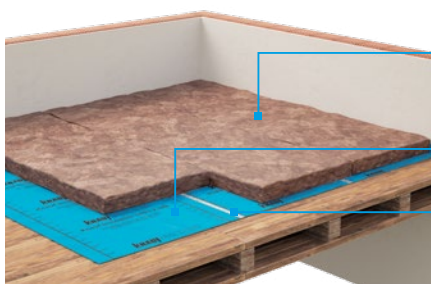
- 140 – 220 mm



Schichtaufbau

Massivdecke (Altbau)

1. Knauf Insulation
Universaldämmrolle Classic 035



Holzbalkendecke (Bestand)

1. Knauf Insulation
Universaldämmrolle Classic 035
- Knauf Insulation LDS 2 Silk
- Knauf Insulation LDS Soliplan

U-Wert-Tabelle

Aufbau von oben nach unten	Dicke (mm) Dämmung	U-Wert
Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035 Stahlbetondecke 160 mm	140	0,234
	160	0,207
	180	0,185
	200	0,167
	220	0,153
	240	0,140

Berechnung inkl. Wärmeübergangskoeffizienten
Die angegebenen U-Werte sind Anhaltspunkte und ersetzen keine offizielle U-Wert Berechnung.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Die Verpackung mit einem Messer öffnen.

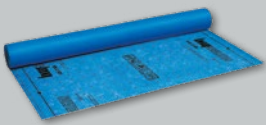


In einer Raumecke beginnen und die Universaldämmrolle Classic 035 lose auf der Obersten Geschossdecke verlegen. Die Verlegung erfolgt Stoß an Stoß.



Die gesamte Oberste Geschossdecke ist flächig und ohne Lücken mit dem Dämmstoff zu belegen.

Systemerweiterung für Holzbalkendecken



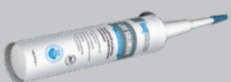
LDS 2 Silk, diffusionshemmende Dampfbremsbahn



LDS Soliplan, Verklebung der Überlappungen der Dampfbremsbahn



LDS Kleberape, Anschluss der Dampfbremsbahn direkt an die Wand



alternativ: LDS Solimur, Anschluss der Dampfbremsbahn direkt an die Wand

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



1. Universaldämmrolle Classic 035



alternativ: Supafil Loft Plus



■ Dämmstoffmesser



DACHBODEN LAUFWEG

Beim Dachboden mit Laufweg werden Wege und Inseln mit druckfesten, nicht brennbaren Dämmplatten und stabilen Auflagen geschaffen. Der Rest der Fläche wird mit flexibler, nicht begehbare Dämmung ausgelegt. Auch wenn der Dachboden ungenutzt bleibt, sind technische Anlagen, Revisionsöffnungen von Schornsteinen oder Fenster auf diese Weise stets gut erreichbar. Gleichzeitig wird der Heizenergieverlust über das Dach effektiv reduziert.

Empfohlene Dämmstoffdicke

- 140 – 200 mm

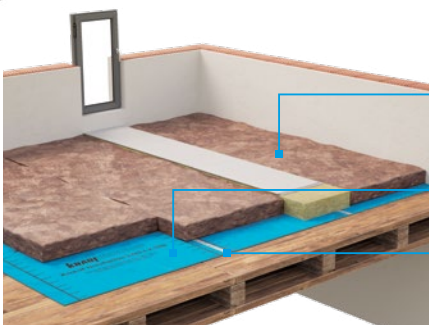
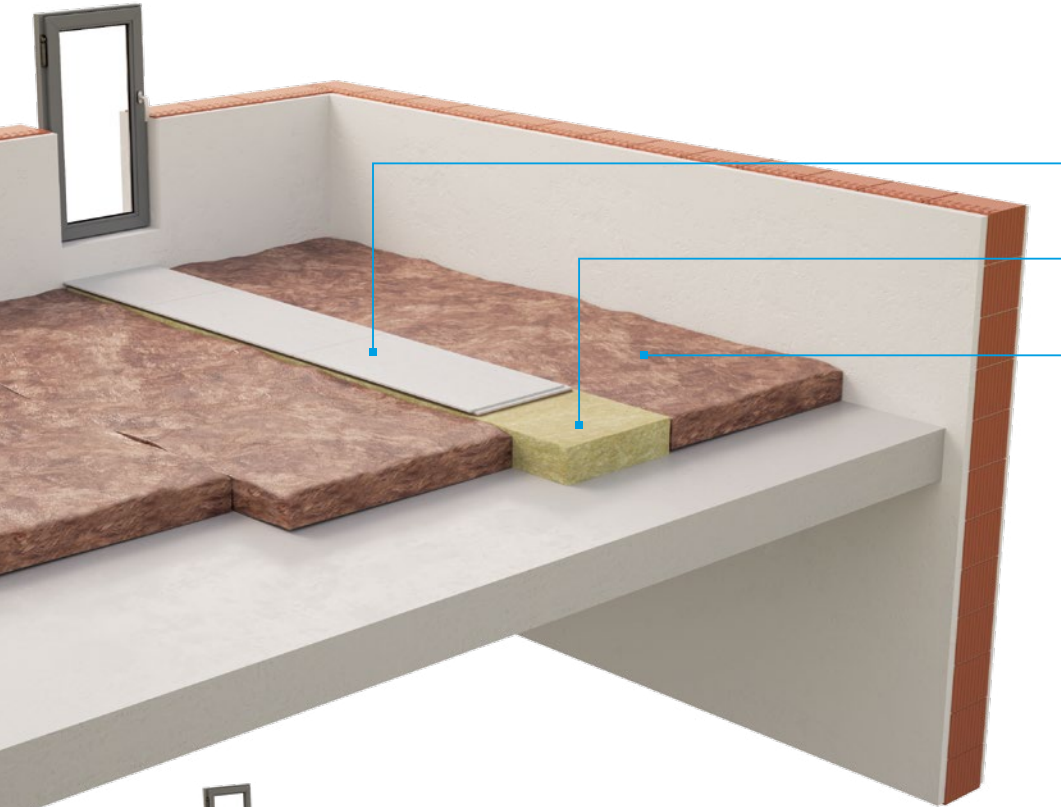
Schichtaufbau

Massivdecke (Altbau)

- Fertigteilstrich (z. B. Knauf Brio 18)
- 1. Knauf Insulation Dachboden-Dämmplatte TPD-L
- 2. Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035

Holzbalkendecke (Bestand)

- 2. Knauf Insulation Universaldämmrolle Classic 035
- Knauf Insulation LDS 2 Silk
- Knauf Insulation LDS Soliplan



U-Wert-Tabelle

Aufbau von oben nach unten	Dicke (mm) Dämmung		U-Wert
Holzwerkstoffplatte oder Fertigteilstrich (Knauf Brio 18) Knauf Insulation Dachboden-Dämmplatte TPD-L bzw. Universaldämmrolle Classic 035 Stahlbetondecke 160 mm	Neu- und Altbau	140	0,233
		160	0,206
		180	0,184
		200	0,166

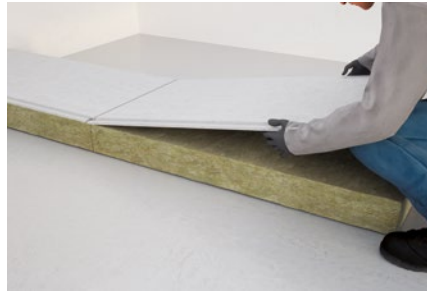
Berechnung inkl. Wärmeübergangskoeffizienten
Die angegebenen U-Werte sind Anhaltspunkte und ersetzen keine offizielle U-Wert Berechnung.



Verarbeitung der Dämmstoffe



Für die Erstellung der Laufwege wird als erstes die Dachboden-Dämmplatte TPD-L verlegt.

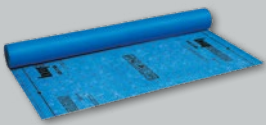


Als Gehbelag und zum Schutz der Dämmung wird ein Fertigteilestrich (z. B. Knauf Brio 18) oder Spanplatten auf der Dämmung verlegt.



Auf den restlichen Flächen der Obersten Geschossdecke wird nun die Universal-dämmrolle Classic 035 verlegt.

Systemerweiterung für Holzbalkendecken



LDS 2 Silk, diffusionshemmende Dampfbremsbahn



LDS Soliplan, Verklebung der Überlappungen der Dampfbremsbahn



LDS Kleberaube, Anschluss der Dampfbremsbahn direkt an die Wand



alternativ: LDS Solimur, Anschluss der Dampfbremsbahn direkt an die Wand

Dämmstoffe, Luftdicht-Dämmsystem LDS und Zubehör



1. Dachboden-Dämmplatte TPD-L



2. Universaldämmrolle Classic 035



alternativ: Supafil Loft Plus



■ Dämmstoffmesser

DAUERHAFTE SICHERHEIT FÜR DIE BAUSUBSTANZ



Dauerhaft luftdicht. Der Systemeinsatz entscheidet.

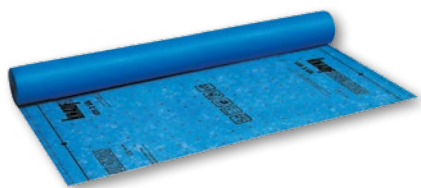
Luftdichtheit schützt die Bausubstanz und verhindert Heizenergieverluste. Doch nur die richtige Materialauswahl und -kombination stellt sicher, dass die Luftdichtheit der Gebäudehülle dauerhaft erhalten bleibt.

Die Materialien und Materialverbindungen des Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystems LDS sind für eine Alterungsbeständigkeit von 50 Jahren geprüft. Damit erfüllt dieses System die Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und der Europäischen Technischen Zulassungen ETAG nach einer Haltbarkeit von mindestens 50 Jahren für Luftdichtheits-schichten.

Mehr zum Thema Luftdicht-Dämmsystem LDS und unseren Produkten finden Sie online unter www.knaufinsulation.de/lDs



BAHNEN



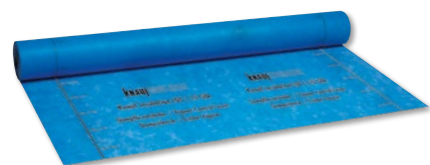
Knauf Insulation LDS 2 Silk

Diffusionshemmende Dampfbremsbahn aus hochwertigem, mehrlagigem Polypropylen-Spinnvlies für die Verarbeitung von innen und außen

s_d -Wert: 2 m

Vorteile

- Besonders reißfest durch zweilagiges Polypropylen-Spinnvlies
- Universell einsetzbar: Schrägdach, Wand, Oberste Geschossdecke
- Diffusionsfähig durch Membran-Dampfbremsbahn gemäß DIN 4108 Teil 3, SIA 180, ÖNORM B 8110-2 und ETAG 007 sowie Luftdichtheitsbahn gemäß DIN 4108 Teil 7



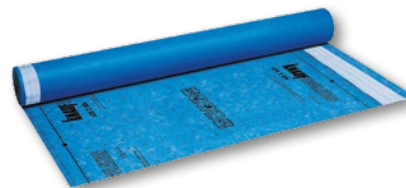
Knauf Insulation LDS 10 Silk

Dampfbremsbahn aus mehrlagigem Polypropylen-Spinnvlies für den Holzrahmenbau

s_d -Wert: 10 m

Vorteile

- Durch die Sonderbreite von 3 m eignet sich die Dampfbremsbahn LDS 10 Silk hervorragend zur Herstellung der luftdichten Ebene bei werkmäßiger Vorfertigung von Holzrahmenbauwandelementen
- Zum Einsatz als Dampfbremsbahn gemäß DIN 4108 Teil 3, SIA 180, ÖNORM B 8110-2, GEG und ETAG 007 sowie als Luftdichtheitsbahn gemäß DIN 4108 Teil 7



Knauf Insulation LDS 2 Silk SK

Diffusionshemmende Dampfbremsbahn aus hochwertigem, mehrlagigem Polypropylen-Spinnvlies mit integrierten Selbstklebestreifen zur sicheren und dauerhaften Verklebung der Bahnüberlappungen

s_d -Wert: 2 m

Vorteile

- Integrierte Selbstklebestreifen zur schnellen und dauerhaft sicheren Verklebung von Bahnüberlappungen
- Besonders reißfest durch zweilagiges Polypropylen-Spinnvlies
- Zur planen Verlegung auf den Sparren im geeigneten Dach
- Diffusionsfähig durch Membran-Dampfbremsbahn gemäß DIN 4108 Teil 3, SIA 180, ÖNORM B 8110-2 und ETAG 007 sowie Luftdichtheitsbahn gemäß DIN 4108 Teil 7



Knauf Insulation LDS FlexPlus

Feuchtevariable Hochleistungs-Dampfbremsbahn für die Verarbeitung von innen und außen

s_d -Wert: 0,2 – 20 m

Vorteile

- Wasserdampfdurchlässigkeit (s_d -Wert) passt sich Luftfeuchtigkeitsschwankungen an
- Großer variabler Bereich des s_d -Werts von 0,2 – 20 m (nach DIN EN ISO 12572)
- Ideal für diffusionsdichte Dacheindeckungen (z. B. Blech)
- Feuchtevariable Dampfbremsbahn gemäß DIN 4108 Teil 3, SIA 180, ÖNORM B 8110-2 und ETAG 007 sowie Luftdichtheitsbahn gemäß DIN 4108 Teil 7

BAHNEN



Knauf Insulation LDS 100

Stark diffusionshemmende Dampfbremsbahn zur Verarbeitung von innen mit kontrollierter hoher Oberflächenspannung
 s_d -Wert: 100 m

Vorteile

- Geringe Wasserdampfdurchlässigkeit
- Zur Verarbeitung von innen im Neubau
- Gute Haftwirkung von Klebebändern und Dichtmitteln durch besonders hohe Oberflächenspannung



Knauf Insulation LDS 0.04

Hochwertige Unterspann-/Unterdeckbahn aus mehrlagigem Polypropylen-Spinnvlies mit Selbstklebestreifen zur Verklebung der Bahnüberlappungen
 s_d -Wert: 0,04 m

Vorteile

- Diffusionsoffene Unterspann-/ Unterdeckbahn
- Integrierte Selbstklebestreifen zur Verklebung der Bahnüberlappungen
- Zur Unterspannung, Unterdeckung, Behelfsdeckung (UDB-A und USB-A)
- Hochreißfestes Polypropylen-Spinnvlies

KLEBE- UND DICHTBÄNDER



Knauf Insulation LDS Soliplan

Zur dauerhaft luftdichten Verklebung von Bahnüberlappungen und Stößen im Innenbereich, Bestandteil des hinsichtlich seiner Langzeitfunktion und Alterungsbeständigkeit zertifizierten Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystems

Material: Kraftpapier

Vorteile

- Optimal für Dampfbremsbahnen und Holzwerkstoffplatten (z. B. OSB)
- Besonders haftstark und alterungsbeständig
- Einfache Verarbeitung durch Reißbarkeit von Hand
- Frei von Lösemitteln
- Gemäß DIN 4108 Teil 7, SIA 180, ÖNORM B 8110-2, GEG und ETAG 007



Knauf Insulation LDS Solitwin

Zur dauerhaft luftdichten Verklebung von Eckbereichen und Fensteranschlüssen im Innenbereich

Material: HDPE

Vorteile

- Optimal für Fensteranschlüsse und eckige Durchdringungen
- Einfache Verklebung über Eck durch geteilten Liner
- Extra reißfest durch armierten Klebstoffträger
- Frei von Lösemitteln

KLEBE- UND DICHTBÄNDER



Knauf Insulation LDS Solitop

Armirtes Spezialhaftklebeband auf Polyethylen-Basis zur Verklebung von Überlappungen und zum Abdichten von Durchdringungen im Außenbereich

Material: Polyethylen

Vorteile

- Optimal für Dampfbrems-, Unterspann- und Unterdeckbahnen
- Besonders haftstark, alterungsbeständig und UV-stabil
- Überdehnungsschutz durch armierten Klebstoffträger
- Frei von Lösemitteln
- Gemäß DIN 4108 Teil 7, SIA 180, ÖNORM B 8110-2, GEG und ETAG 007
- Geteilter Liner für leichte Montage über Eck (variantenabhängig)



Knauf Insulation LDS Nageldichtband

Klebesystem aus Butylkautschuk, zur sicheren und dauerhaften Abdichtung zur Unterdeckbahn und Polyacrylat-Haftkleber, gitterarmiert mit hoher Anfangsklebkraft für eine sichere Verklebung auf der Konterlattung, selbst bei niedrigen Temperaturen

Material: Butylkautschuk und Polyethylen-Schaumstoff

Vorteile

- Zur sicheren und dauerhaften Abdichtung der Unterdeckbahn bei Schrauben-, Nagel- und Tackerdurchdringungen unterhalb der Konterlattung
- Doppelseitig stark klebend mit hoher Anfangsklebkraft für leichte Montage
- Dauerhaft wasserbeständig
- Reißfest durch Gitterarmierung

Knauf Insulation LDS Solifit S

Armirtes Haftklebeband auf HDPE-Basis zum elastischen Abdichten der Dampfbremsbahnen und Luftdichtheitsschichten im Innenbereich

Material: HDPE

Vorteile

- Zur schnellen und dauerhaft luftdichten Verklebung von Bahnüberlappungen und Durchdringungen im Innenbereich
- Schnelle Verarbeitung: Kein Ablösen, Einsammeln und Entsorgen des Trennpapiers erforderlich
- Einfache Handhabung durch Fingerlift und Reißbarkeit von Hand
- Geeignet zur Vorfixierung der Dampfbremsbahn am Sparren
- Frei von Lösemitteln



Knauf Insulation LDS Einputzband

Zum luftdichten Verkleben von Holzbauelementen und Dampfbremsbahnen mit Massivbauteilen im Innenbereich

Vorteile

- Optimale Anhaftung von Putzen und Klebe-/Dichtmassen durch Vliesbeschichtung
- Schnelle Verarbeitung durch geschlitzte Trennfolie und Fingerlift
- Einseitig vollflächig klebend
- Dauerhafte Klebeverbindung durch PSA-System (Pressure Sensitive Adhesive)
- Extrem hohe Anfangsklebkraft
- Drei Rollen im praktischen Spender-Karton

KLEBMITTEL



Knauf Insulation LDS Solimur

Elastischer, lösungsmittelfreier, dauerhaft stark klebender Spezialhaftklebstoff im Innenbereich: er dient dem sicheren, elastischen Anschluss von raumseitigen Luftdichtheitsschichten und Dampfbremsbahnen an flankierende Bauteile unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN 4108 Teil 7

Vorteile

- Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108, Teil 7
- Extrem alterungsbeständig, nicht frostempfindlich
- Dauerhaft selbstklebend und elastisch
- Geruchlos
- Frei von Lösungsmitteln
- Erhältlich als Kartusche oder Schlauchbeutel



Knauf Insulation LDS Kleberaube

Elastisches, lösemittelfreies, doppelseitig klebendes Haftklebeband für die Herstellung eines sicheren, luftdichten und elastischen Anschlusses von Dampfbremsbahnen an flankierende Bauteile unter Berücksichtigung der Anforderungen nach DIN 4108-3, DIN 4108-7, SIA 180, ÖNORM B 8110-2 und GEG

Vorteile

- Doppelseitiges, elastisches Klebeband zum luftdichten Anschluss von Dampfbremsbahnen an raue Untergründe
- Ohne Trocknungszeit
- Hohe Klebekraft – auch bei niedrigen Temperaturen
- Frei von Lösungsmitteln
- Gemäß DIN 4108 Teil 7, SIA 180, ÖNORM B 8110-2, GEG und ETAG 007



Knauf Insulation LDS Solimur MS

Dauerelastischer, lösungsmittelfreier und geruchsneutraler Spezialhaftklebstoff: für sichere, witterungsbeständige und dauerhaft elastische Verklebungen unterschiedlicher Werkstoffe, insbesondere für die Herstellung von wind- und luftdichten Anschlüssen im Außenbereich

Vorteile:

- Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108, Teil 7
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Dauerhaft elastisch
- Nahezu geruchsneutral
- Frei von Lösungsmitteln und Silikon
- Erhältlich als Kartusche oder Schlauchbeutel



Knauf Insulation LDS Primer

Haftgrundiermittel auf Dispersionsbasis zur Verbesserung der Haftung von LDS Klebebändern und LDS Dichtklebern auf porösen Untergründen zur Sicherstellung einer dauerhaften Klebeverbindung

Vorteile

- Verbessert die Haftwirkung von Klebebändern und Dichtmitteln innen und außen
- Zur Vorbehandlung von Putz, Mauerwerk, Holz und weiteren porösen Untergründen
- Kurze Trocknungszeit (30 – 60 Minuten)
- Frei von Lösungsmitteln
- Zur Sicherstellung einer dauerhaften Klebeverbindung gemäß DIN 4108, Teil 7
- Reichweite ca. 25 – 30 lfd. Meter bei 100 mm Auftragsbreite

MANSCHETTEN



Knauf Insulation LDS Leitungsmanschette 1-fach

Selbstklebende Luftdichtungsmanschette zur fachgerechten Abdichtung von Rohr- und Leitungsdurchführungen gemäß DIN 4108 Teil 7

Vorteile

- Optimal für Dampfbremsbahnen und Holzwerkstoffplatten (z. B. OSB)
- Frei von Lösemitteln
- Gemäß DIN 4108 Teil 7, SIA 180, ÖNORM B 8110-2, GEG und ETAG 007



Knauf Insulation LDS Leitungsmanschette 6-fach

Selbstklebende Luftdichtungsmanschetten für Mehrfachdurchdringungen zur fachgerechten Abdichtung von Leitungsdurchführungen gemäß DIN 4108 Teil 7

Vorteile

- Für Durchmesser von 4 bis 11 mm
- Optimal für Dampfbremsbahnen und Holzwerkstoffplatten (z. B. OSB)
- Frei von Lösemitteln
- Gemäß DIN 4108 Teil 7, SIA 180, ÖNORM B 8110-2, GEG und ETAG 007



Knauf Insulation LDS Universalmanschette

Die LDS Universalmanschette ist zum schnellen und fachgerechten, insbesondere zum nachträglichen Abdichten von Rohrdurchführungen in der Luftdichtheitsebene des Gebäudes gemäß DIN 4108 Teil 7 bestimmt

Vorteile

- Für Durchmesser von 75 bis 125 mm
- Länge des Dichtkragens: 250 mm
- Gemäß DIN 4108 Teil 7



		KLEBE- UND DICHTMITTEL										HINWEISE
		Knauf Insulation LDS Soliplan	Knauf Insulation LDS Solifit S	Knauf Insulation LDS Solitwin	Knauf Insulation LDS Solitop	Knauf Insulation LDS Einputzband	Knauf Insulation LDS Nägeldichtband	Knauf Insulation LDS Solimur	Knauf Insulation LDS Solimur MS	Knauf Insulation LDS Kleberaube	Knauf Insulation LDS Leitungsmanschette 1-fach	Knauf Insulation LDS Leitungsmanschette 6-fach
Haftuntergrund												
Verklebung der Überlappungen von Bahnmaterialeien												
Knauf Insulation LDS 2 Silk, Dampfbremshahn ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Knauf Insulation LDS 2 Silk SK, Dampfbremshahn ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Knauf Insulation LDS 10 Silk, Dampfbremshahn ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Knauf Insulation LDS FlexPlus, Dampfbremshahn ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Knauf Insulation LDS 0.04,	Unterspannbahn USB-A, Unterdachbahn UDB-A (neu)		■	■	■	■	■	■	■	■		
Knauf Insulation LDS 100, Dampfbremshahn ¹⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Aluminiumfolien-Dampfsperrbahnen		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
PA-Folien, Dampfbremshahnen ²⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		Oberflächenspannungen > 36 N/Nm weisen im Allgemeinen gute Langzeiteigenschaften auf
PE-, PP-Dampfbremshahnen ²⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Dampfbremshahnen aus PP-Spinnvlies		■	■	■	■	■	■	■	■	■		gemäß DIN EN 13984 und DIN EN 13859
Dampfbremshahnen aus Kraftpapier		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Randanschlussverklebungen auf												
Holzuntergründe, sägerau			■	■	■	■	■	■	■	■		Vorbehandlung mit LDS Primer
Holzuntergründe, gehobelt		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
OSB-Platten		■	■	■	■	■	■	■	■	■		Eigenschaften nach DIN EN 300
Holzwerkstoff- und Holzweichfaserplatten			■	■	■	■	■	■	■	■		Vorbehandlung mit LDS Primer
Gipsplatten		■	■	■	■	■	■	■	■	■		Vorbehandlung mit LDS Primer
Mauerwerk, verputzt ³⁾					■		■		■			
Putz / Mörtel					■		■	■	■			
Beton, glatt, trocken und staubfrei					■		■	■	■			
Beton, rau, trocken und staubfrei					■		■	■				
Bauteile aus PVC und PE			■	■	■	■	■	■	■	■		Oberflächenverunreinigungen beseitigen
Metalle, korrosions-, fett- und staubfrei		■	■	■	■	■	■	■	■	■		Muss dauerhaft vor Korrosion geschützt sein
Durchdringungen												
Elektroleitungen			■	■	■					■	■	
Rohre, Rohrleitungen			■	■	■							
Sparren, Pfetten, Kehlbalken			■	■	■							
Schrauben und Nägel durch LDS 0.04						■						
Anwendungen für den Außenbereich												
Geeignet für Außenanwendungen			□	□	■		■	□	■		■	■

■ = Empfehlung; □ = Alternative

¹⁾ 50 Jahre Alterungsbeständigkeit wurden zertifiziert durch die Universität Kassel. Gegenstand der Prüfung war die Dauerhaftigkeit der Verklebung der einseitig klebenden Klebebänder Knauf Insulation LDS Soliplan, LDS Solifit und LDS Solitop. Diese wurden verklebt mit Buchenholzplättchen nach DIN EN 204/205, PET-Folie 50 µ hochtransparent, biaxial gestreckt, sowie mit den System-Dampfbremshahnen LDS 100, LDS 2 Silk, und LDS FlexPlus.

²⁾ Nicht zertifizierte Dampfbremshahnen auf PE- und PA-Basis müssen auf ihre Klebeeignung überprüft werden. Ausdiffundierende Trenn-, Gleit- und Flammschutzmittel an der Folienoberfläche können die Alterungsbeständigkeit der Verklebung beeinträchtigen!

³⁾ Unverputztes Mauerwerk vorab verputzen oder Fugenglattnachstrich aufbringen.

UNSERE SERVICES FÜR SIE

Damit für Sie keine Fragen mehr offen bleiben.

Ob bei der Planung oder der Montage vor Ort – auf unserer Homepage steht Ihnen ein breites Informationsangebot zur Verfügung.

Unter www.knaufinsulation.de finden Sie:

- Produktdatenblätter
- Ausschreibungstexte
- Verlegeanleitung
- Ansprechpartner

Sie haben Fragen?

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis!
Wählen Sie den direkten Draht zur Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit!

Telefon:	08571 40-380
Montag bis Donnerstag:	9.00 bis 16.00 Uhr
Freitag:	9.00 bis 14.00 Uhr



Ihr Partner für innovative Dämmsysteme.

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

info@knaufinsulation.de
www.knaufinsulation.de

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.

Folgen Sie uns auf:



**Wissen kompakt
und immer aktuell.**

Alle Produktkataloge, Anwendungsbroschüren
und Datenblätter finden Sie in unserer App.

