

KNAUF

**DÄMMLÖSUNGEN
FÜR DACH UND
WAND**

mit Knauf Insulation



Build on us.



SCHRÄGDACH

- 4 ECOSE® Technology
- 6 Dämmösungen für das Schrägdach
- 7 Produktübersicht

SCHRÄGDACH SYSTEME

- 8 Effizienz-Dach
- 10 Wohlfühl-Dach
- 12 Sanierungs-Dach

OBERSTE GESCHOSSDECKE

- 14 Dämmösungen für die oberste Geschossdecke
- 16 Dachboden begehbar
- 18 Dachboden nicht begehbar
- 20 Dachboden mit Laufweg

LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS

- 22 Produktübersicht

TRENNWAND-DÄMMUNG

- 26 Hoher Schallschutz
- 27 Produktübersicht



BRAUNE WOLLE IST ANDERS:

- Braune Wolle kommt ohne den Zusatz von Formaldehyd und Phenol aus
- Sie benötigt keine Flammschutzmittel für exzellenten Brandschutz
- Basiert auf natürlichen und recycelten Rohstoffen wie Altglas und Sand
- Sie sorgt für hervorragenden Wärmeschutz und verbesserten Schallschutz
- Sie lässt sich angenehm verarbeiten, da sie weniger juckt*

* Von 788 befragten Verarbeitern gaben 95% an, dass Braune Wolle weniger juckt als herkömmliche Mineralwolle-Dämmstoffe



ECOSE® TECHNOLOGY

BRAUNE WOLLE VON KNAUF INSULATION MIT ECOSE® TECHNOLOGY.



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

- Altglas und Sand: Das sind die Hauptbestandteile unserer Braunen Wolle. Dank ECOSE® Technology ist nicht viel mehr nötig, um leistungsfähige Dämmstoffe zu erschaffen. Zusätze wie Flammschutzmittel, Farbstoffe, Formaldehyd oder Phenol stehen – anders, als bei vielen anderen Dämmstoffen – nicht auf der Zutatenliste. Trotzdem dämmt unsere Braune Wolle hervorragend. Außerdem ist sie nicht brennbar, langlebig und mehrfach ausgezeichnet – zum Beispiel mit dem Blauen Engel, weil sie besonders emissionsarm ist.
- Das Bindemittel ist auch für die Farbe der Braunen Wolle verantwortlich, die auf natürliche Weise ohne Zusatz von Färbemitteln entsteht.

Natürlich Ausgezeichnet

BLAUER ENGEL	EUROFINS INDOOR	RAL-GÜTEZEICHEN	KEYMARK
 www.blauer-engel.de/uz132		 <small>Erzeugnisse aus MINERALWOLLE</small>	
Umweltfreundlich und frei von Schadstoffen	Air Comfort – Gold-Zertifikat	Gesundheitlich unbedenklich	Jährlich unabhängig getestet

DÄMMLÖSUNGEN FÜR DAS SCHRÄGDACH

ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG



Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffe

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

Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U / TI 135 U

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

Dächer für kalte und heiße Tage.

Dämm Lösungen 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 sowie die langlebigen Komponenten des Luftdicht-Dämmsystems LDS sorgen für kompromisslose Funktion.

PRODUKTÜBERSICHT

ZWISCHENSPARRENDÄMMUNG



Knauf Insulation Steinwolle-Klemmplatte

Als Alternative zur Glaswolle kann zwischen den Sparren auch ein Dämmstoff aus Steinwolle eingebracht werden.

Zwischensparren-Klemmplatte KP-035/HB

Klemmplatte aus hochwertiger Steinwolle für den Brandschutz im Dachgeschoss.

- WLS 035
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
- Für klassifizierte Brandschutzkonstruktionen
- Form- und alterungsbeständig
- Mindestrohddichte von 50 kg/m³
- Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C

UNTERSPPARRENDÄMMUNG



Knauf Insulation Glaswolle-Dämmstoffe

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

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!

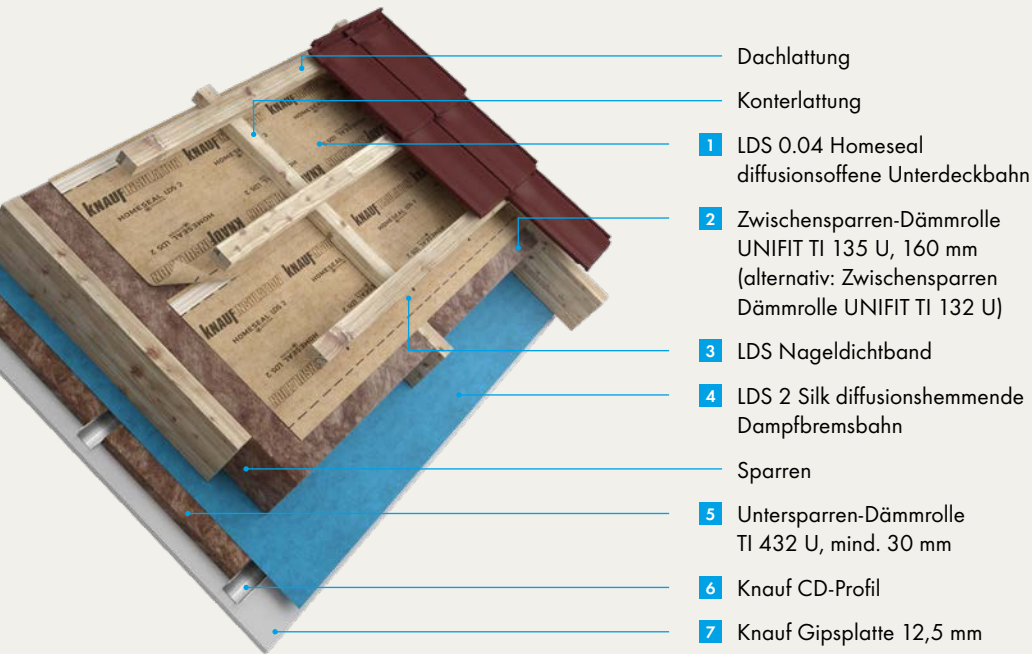
- WLS 032
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
- Hohe schalldämmende Wirkung
- Elastisch für eine wärmebrückenfreie Verarbeitung
- Form- und alterungsbeständig
- Gesundheitlich unbedenklich gemäß
- RAL Gütezeichen (RAL-GZ 388)
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich

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



KNAUF SYSTEMVORTEIL:

- U-Wert 0,21 W / (m²·K)
- Brandschutz je nach raumseitiger Beplankung bis F90 (siehe D611.de)
- Schalldämmmaß Rw je nach Beplankung und Befestigung der Unterkonstruktion bis 58,6 dB (siehe D611.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

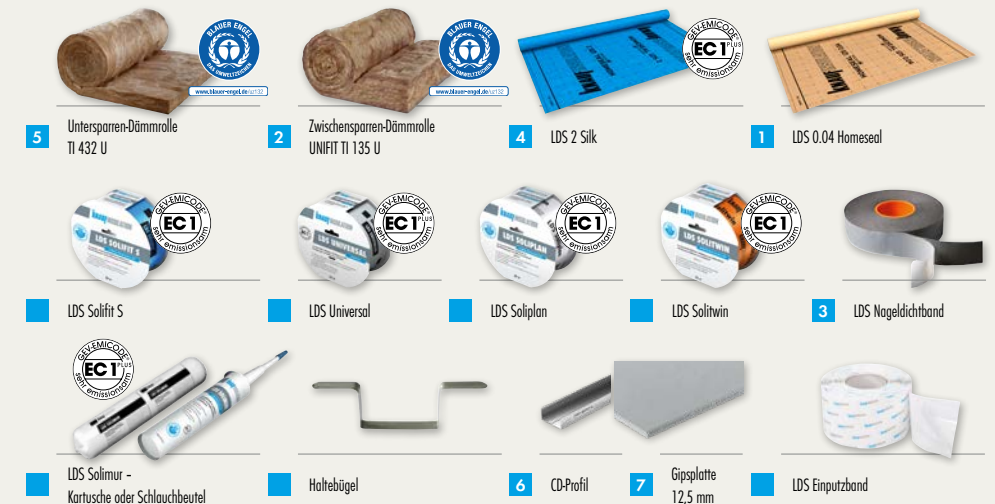
Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmstoffdicke zu verbauen, müssen diese aufgedoppelt werden. Dazu die zusätzlichen Sparren von innen mit den vorhandenen Dachsparren verschrauben. Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 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 Kehlbalenlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!

Untersparrendämmung

Zunächst sollte die diffusionshemmende Dampfbremssbahn 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.

DÄMMSTOFFE, LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS UND ZUBEHÖR

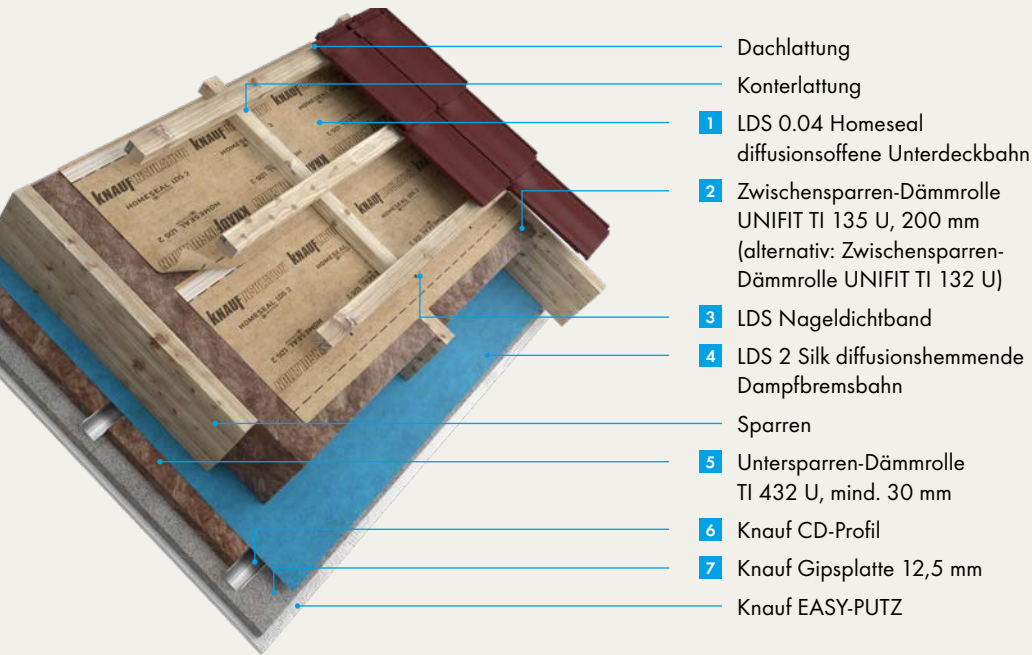


WOHLFÜHL-DACH

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.

Empfohlene Dämmstoffdicke

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



KNAUF SYSTEMVORTEIL:

- U-Wert mit Knauf Bauplatte 0,18 W / (m²·K)
- Brandschutz je nach raumseitiger Beplankung bis F90 (siehe D611.de)
- Schalldämmmaß Rw je nach Beplankung und Befestigung der Unterkonstruktion bis 58,6 dB (siehe Knauf D611.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.

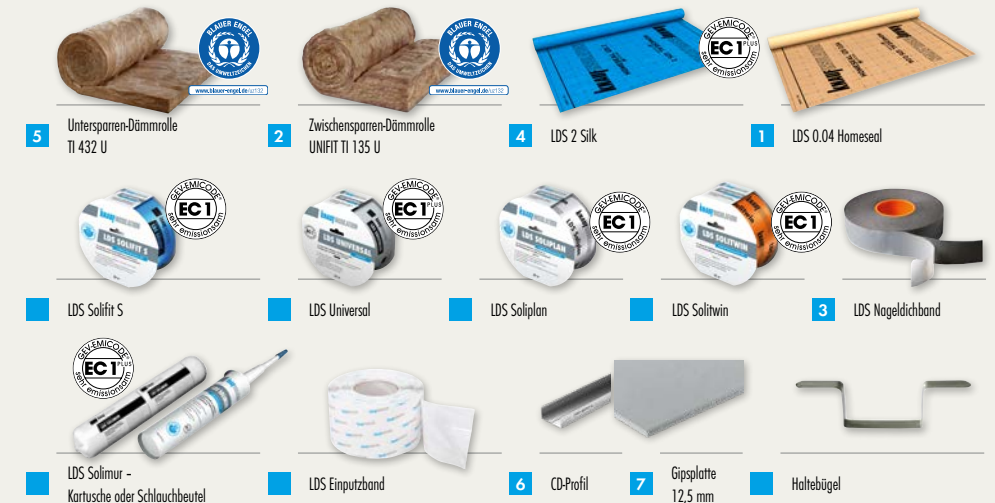
Zwischensparrendämmung

Messen Sie die lichte Weite zwischen den Sparren. Zwischensparren-Dämmstoffdicke zu verbauen, müssen diese aufgedoppelt werden. Dazu die zusätzlichen Sparren von innen mit den vorhandenen Dachsparren verschrauben. 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 Kehlbalkeanlage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!

Untersparrendämmung

Zunächst sollte die diffusionshemmende Dampfbremse 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.

DÄMMSTOFFE, LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS UND ZUBEHÖR

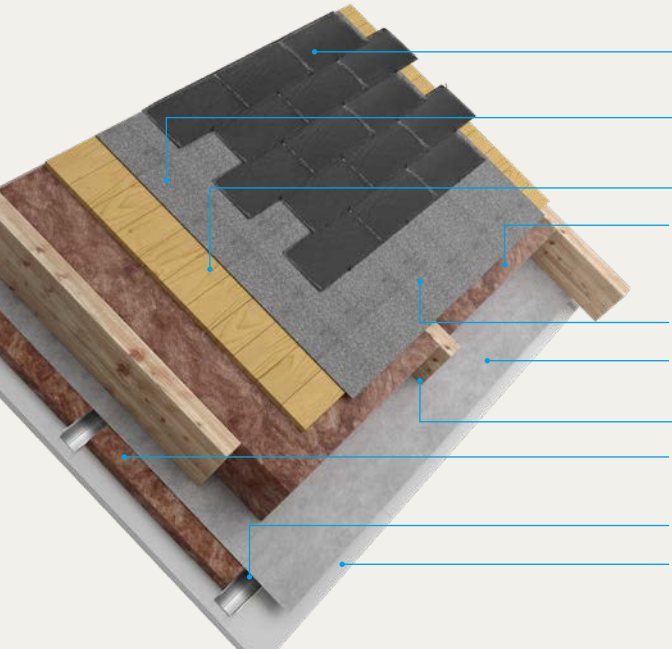


SANIERUNGS-DACH

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



- Diffusionshemmend wie z. B. Schiefereindeckung
- Diffusionshemmend wie z. B. Bitumenbahn
- Holzschalung
- 1 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U, 140 mm (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 2 LDS FlexPlus feuchtevariable Dampfbremsschicht
- Sparren
- 3 Untersparren-Dämmrolle TI 432 U, 30 mm
- 4 Knauf CD-Profil
- 5 Knauf Gipsplatte 12,5 mm

KNAUF SYSTEMVORTEIL:

- U-Wert 0,23 W / (m²·K)
- Brandschutz je nach raumseitiger Beplankung bis F90 (siehe D611.de)
- Schalldämmmaß Rw je nach Beplankung und Befestigung der Unterkonstruktion bis 58,6 dB (siehe Knauf D611.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-Dämmstoffdicke zu verbauen, müssen diese aufgedoppelt werden. Dazu die zusätzlichen Sparren von innen mit den vorhandenen Dachsparren verschrauben. 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 Kehlbalke Lage sowie Hohlräume klemmen. Vermeiden Sie Lücken im Anschlussbereich zu flankierenden Bauteilen!

Untersparrendämmung

Zunächst sollte die feuchtevariable Dampfbremsschicht 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.

DÄMMSTOFFE, LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS UND ZUBEHÖR

 3 Untersparren-Dämmrolle TI 432 U	 1 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U	 2 LDS FlexPlus
 4 LDS Solifit S	 4 LDS Universal	 4 LDS Soliplan
 4 LDS Solimur - Kartusche oder Schlauchbeutel	 4 CD-Profil	 5 Gipsplatte 12,5 mm
		 4 Haltebügel

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 Dämm Lösungen von Knauf Insulation möglich.

PRODUKTÜBERSICHT

KNAUF INSULATION STEINWOLLE-DÄMMSTOFFE



Dachboden-Dämmplatte TPD-L

Belastbare Dämmplatte aus Steinwolle gemäß DIN EN 13162 zur begehbaren Dämmung der obersten Geschossdecke.

- WLS 035
- Beste Wärmedämmeigenschaften
- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1, Schmelzpunkt $\geq 1.000^\circ\text{C}$
- 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/12122



Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U / TI 135 U

Auch geeignet zur Dämmung der obersten Geschossdecke, wenn diese nicht begehrbar sein muss.

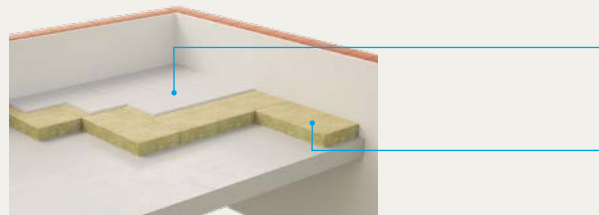
- WLS 032 bzw. WLS 035
- Brandverhalten nach DIN EN 13501: A1
- Hohe schalldämmende Wirkung
- Elastisch für eine wärmebrückenfreie Verarbeitung
- Form- und alterungsbeständig
- Gesundheitlich unbedenklich gemäß RAL Gütezeichen (RAL-GZ 388)
- Ausgezeichnet mit dem Blauen Engel als besonders umweltfreundlich

DACHBODEN BEGEHBAR

Druckfeste, nicht brennbare Dämmplatten und eine stabile Auflage, beispielsweise aus Fertigteilstrich 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



U-WERT-TABELLE

Aufbau von oben nach unten	Dicke (mm) Dämmung		U-Wert
Holzwerkstoffplatte oder Fertigteilstrich (Knauf GIFAfloor Hugo L 18) Dachbodendämmplatte TPD-L Stahlbetondecke 160 mm	Neu- und Altbau	140	0,225

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

Holzbalkendecke (Bestand)

- 5 Fertigteilstrich (z. B. Knauf GIFAfloor Hugo L 18)
- 1 Dachboden-Dämmplatte TPD-L
- 2 LDS Solimur
- 3 LDS 2 Silk diffusionshemmende Dampfbremsebahn
- 4 LDS Soliplan

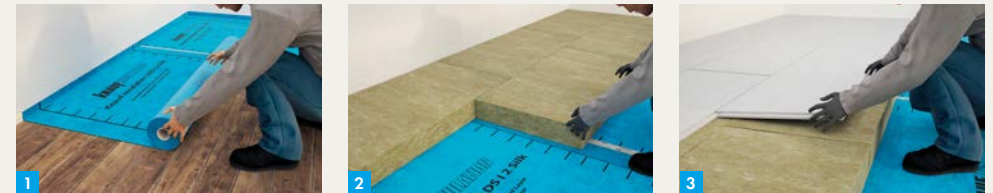
Massivdecke (Altbau)

- 5 Fertigteilstrich (z. B. Knauf GIFAfloor Hugo L 18)
- 1 Dachboden-Dämmplatte TPD-L

Hinweis

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

VERARBEITUNG DER DÄMMSTOFFE



1. Zunächst wird die Dampfbremsebahn LDS 2 Silk verlegt. Die Überlappungen werden mit dem Haftklebeband LDS Soliplan verklebt. Der Wandanschluss erfolgt mit dem LDS Solimur.
2. Mit der Verlegung in einer Raumecke beginnen und lose auf der Dampfbremsebahn im Verband verlegen (Versatz ≥ 10 cm).
3. Um die Belastbarkeit zu erhöhen, wird ein Fertigteilstrich (z. B. Knauf GIFAfloor Hugo L 18) 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

BETONDECKEN

Im Neubau muss auf der Betondecke zunächst eine diffusionshemmende Dampfbremsebahn ($sd > 100$ m) verlegt werden. Diese verhindert, dass eventuell vorhandene Restfeuchtigkeit im Beton die Dämmstoffsicht durchfeuchtet.



LDS Solifit S, LDS Universal oder LDS Soliplan, zur Verklebung einer diffusionshemmenden Dampfbremsebahn (sd -Wert > 100 m).

DÄMMSTOFFE, LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS UND ZUBEHÖR



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



Holzbalkendecke (Bestand)

1. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
2. LDS 2 Silk diffusionshemmende Dampfbremsbahn
3. LDS Soliplan



Massivdecke (Altbau)

1. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)

U-WERT-TABELLE

Aufbau von oben nach unten	Dicke (mm) Dämmung	U-Wert
Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U 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



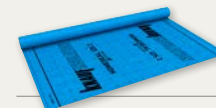
1. Die Verpackung mit einem Messer öffnen.
2. In einer Raumecke beginnen und die Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U lose auf der obersten Geschossdecke verlegen. Die Verlegung erfolgt Stoß an Stoß.
3. Die gesamte Oberste Geschossdecke ist flächig und ohne Lücken mit dem Dämmstoff zu belegen.

DÄMMSTOFFE, LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS UND ZUBEHÖR



1. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U

Nur für Holzbalkendecken:



2. LDS 2 Silk



3. LDS Soliplan



LDS Universal



LDS Solifit S



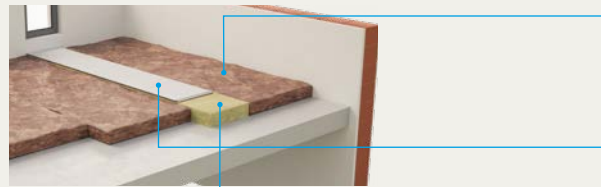
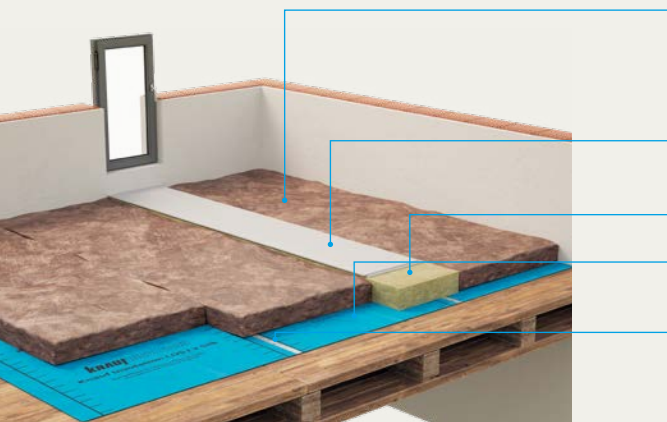
LDS Soliplan

DACHBODEN MIT 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 begehrter 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



U-WERT-TABELLE

Aufbau von oben nach unten	Dicke (mm) Dämmung	U-Wert
Holzwerkstoffplatte oder Fertigteilstrich (Knauf GIFAfloor Hugo L 18)	140	0,233
	160	0,206
Dachboden-Dämmplatte TPD-L bzw. Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U	180	0,184
	200	0,166

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

Holzbalkendecke (Bestand)

- 1 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 2 Fertigteilstrich (z. B. Knauf GIFAfloor Hugo L 18)
- 3 Dachboden-Dämmplatte TPD-L
- 4 LDS 2 Silk diffusionshemmende Dampfbremsebahn
- 5 LDS Soliplan

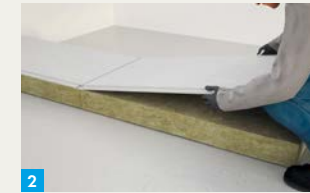
Massivdecke (Altbau)

- 1 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U (alternativ: Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 132 U)
- 2 Fertigteilstrich (z. B. Knauf GIFAfloor Hugo L 18)
- 3 Dachboden-Dämmplatte TPD-L

VERARBEITUNG DER DÄMMSTOFFE



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



2. Als Gehbelag und zum Schutz der Dämmung wird ein Fertigteilstrich (z. B. Knauf GIFAfloor Hugo L 18) oder Spanplatten auf der Dämmung verlegt.



3. Auf den restlichen Flächen der Obersten Geschossdecke wird nun die Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U verlegt.

DÄMMSTOFFE, LUFTDICHT-DÄMMSYSTEM LDS UND ZUBEHÖR



1 Zwischensparren-Dämmrolle UNIFIT TI 135 U

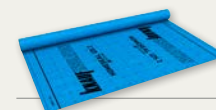


2 Knauf GIFAfloor Hugo L 18



3 Dachboden-Dämmplatte TPD-L

Nur für Holzbalkendecken:



2 LDS 2 Silk



3 LDS Soliplan



LDS Universal



LDS Solifit S



LDS Soliplan

PRODUKTÜBERSICHT

BAHNEN

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 Luftdichtheitsschichten.



LDS FlexPlus

Feuchtevariable Hochleistungs-Dampfbremsschicht aus einem Verbund von einer PES- und Polyamid-Funktionsschicht, für die Verarbeitung in der Verarbeitung von innen und außen.

s_d -Wert: 0,2 – 20 m

Eigenschaften

- Ideal für diffusionsdichte Dacheindeckungen (z. B. Blech)
- 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)
- Feuchtevariable Dampfbremsschicht gemäß DIN 4108 Teil 3, SIA 180, ÖNORM B 8110-2 und ETAG 007 sowie Luftdichtheitsbahn gemäß DIN 4108 Teil 7
- Abmessung: 1,5 x 40 m = 60 m²



LDS 2 Silk

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

s_d -Wert: 2 m

Eigenschaften

- Universell einsetzbar: Schrägdach, Wand, Oberste Geschossdecke
- Besonders reißfest durch zweilagiges Polypropylen-Spinnvlies
- Diffusionsfähig durch Membran-Dampfbremsschicht gemäß DIN 4108 Teil 3, SIA 180, ÖNORM B 8110-2 und ETAG 007 sowie Luftdichtheitsbahn gemäß DIN 4108 Teil 7
- Abmessung: 1,5 x 20 m = 30 m² / 1,5 x 50 m = 75 m²



0.04 Homeseal

Diffusionsoffene, hochwertige Unterspann-/Unterdeckbahn aus mehrlagigem Polypropylen-Spinnvlies

s_d -Wert: 0,04 m

Eigenschaften

- Als Unterspannbahn, Unterdeckbahn und Behelfsabdeckung (UDB-A und USB-A)
- Besonders reißfest durch zweilagiges Polypropylen-Spinnvlies
- Abmessung: 1,5 x 50 m = 60 m²

KLEBE- UND DICHTBÄNDER



LDS Universal

Zur schnellen und dauerhaft luftdichten Verklebung von Bahnüberlappungen und Durchdringungen im Innen- und zur Verklebung von Unterdeck- und Unterspannbahnen im Außenbereich.

Material: LDPE

Eigenschaften

- UV-stabil bis 12 Monate Freibewitterung
- Besonders emissionsarm, frei von Lösemitteln
- Besonders haftstark und alterungsbeständig
- Abmessung: B: 60 mm x L: 25 m



LDS Solifit S

Armirtes Haftklebeband auf HDPE-Basis zur dauerhaft luftdichten Verklebung von Bahnüberlappungen und Durchdringungen im Innenbereich.

Material: HDPE

Eigenschaften

- Schnelle Verarbeitung: Kein Ablösen, Einsammeln und Entsorgen des Trennpapiers erforderlich
- Einfache Handhabung durch Fingerlift und Reißbarkeit von Hand
- Geeignet zur Vorfixierung der Dampfbremsschicht am Sparren
- Frei von Lösemitteln
- Abmessung: B: 60 mm x L: 25 m



LDS Soliplan

Zur dauerhaft luftdichten Verklebung von Bahnüberlappungen und Stößen im Innenbereich

Material: Kraftpapier

Eigenschaften

- Optimal für Dampfbremsschichten und Holzwerkstoffplatten (z. B. OSB)
- Besonders haftstark und alterungsbeständig
- Einfache Verarbeitung durch Reißbarkeit von Hand
- Frei von Lösemitteln
- Abmessung: B: 60 mm x L: 40 m



LDS Solitwin

Zur dauerhaft luftdichten Verklebung von Eckbereichen und Fensteranschlüssen im Innenbereich und zum Anschluss von Dampfbremsschichten an kantige Durchdringungen.

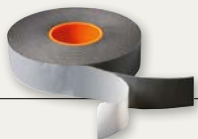
Material: HDPE

Eigenschaften

- Einfache Verklebung über Eck durch geteilten Liner
- Extra reißfest durch armierten Klebstoffträger
- Frei von Lösemitteln
- Abmessung: B: 60 mm x L: 25 m

PRODUKTÜBERSICHT

KLEBE- UND DICHTBÄNDER



LDS Nageldichtband

Zur sicheren und dauerhaften Abdichtung der Unterdachbahn bei Schrauben-, Nagel- und Tackerdurchdringungen unterhalb der Konterlattung

Material: Butylkautschuk und Polyethylen-Schaumstoff

Eigenschaften

- Doppelseitig stark klebend mit hoher Anfangslebkraft für leichte Montage
- Dauerhaft wasserbeständig
- Reißfest durch Gitterarmierung
- Abmessung: B: 50 mm x L: 15 m



LDS Einputzband

Zum luftdichten Verkleben von Dampfbremsbahnen mit dem Mauerwerk im Innenbereich

Eigenschaften

- 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 Anfangslebkraft
- Abmessung: B: 90 mm x L: 25 m

KLEBEMITTEL



LDS Solimur

Spezialhaftklebstoff für den sicheren, elastischen Anschluss von raumseitigen Luftdichtheitsschichten und Dampfbremsbahnen an flankierende Bauteile

Eigenschaften

- Extrem alterungsbeständig, nicht frostempfindlich
- Dauerhaft selbstklebend und elastisch
- Geruchslos und frei von Lösungsmitteln
- Für luftdichte Anschlüsse nach DIN 4108, Teil 7
- Erhältlich als Kartusche 310 ml oder Schlauchbeutel 600 ml



LDS Primer

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

Eigenschaften

- 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
- Inhalt: 1 kg

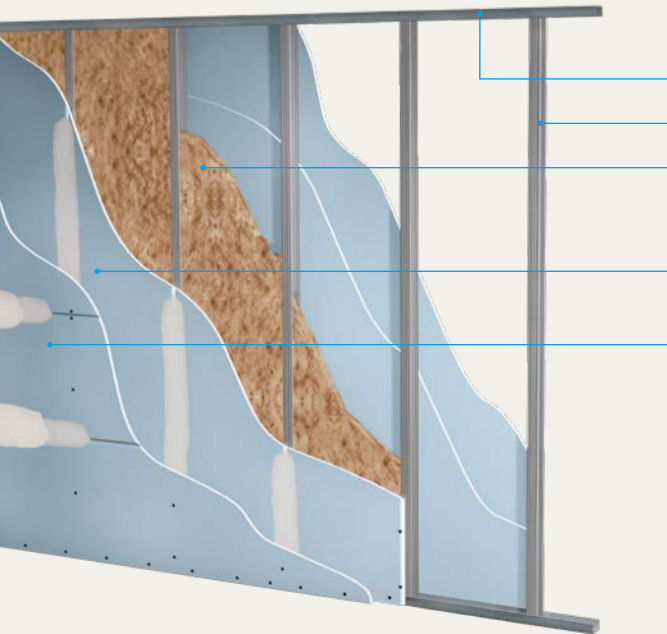


HOHER SCHALLSCHUTZ

PRODUKTÜBERSICHT

Knauf Insulation Dämmplatten zur Schall-, Wärmedämmung und Brandschutz

Trockenbauwände mit einer Metall-Unterkonstruktion sind der Standard in Wohn- und Gewerbebauten. Metallprofile bilden hier die Grundkonstruktion, verschiedene Gipsplatten wie die Multifunktionsplatte Knauf Diamant GKFI bilden als Beplankung die Wandflächen. Dazwischen finden Mineralwolle-Dämmstoffe ihren Platz - je nach Anforderung aus Glaswolle mit ECOSE® Technology oder Steinwolle.



SCHICHTAUFBAU

Metallprofil-Unterkonstruktion

- 1 Knauf UW-dB-Rahmenprofil
- 2 Knauf CW-dB-Ständerprofil
- 3 Dämmstoff (z. B. Trennwand-Dämmplatte TP 115 oder Feuerschutz-Dämmplatte DPF-30)
- 4 1. Lage Knauf Gipsplatte (z. B. Knauf Diamant GKFI)
- 4 2. Lage Knauf Gipsplatte (z. B. Knauf Diamant GKFI)

Vorteile

- Hohe Schalldämmung
- Bester Brandschutz mit Mineralwolle-Dämmstoffen als Hohlräum-dämmung
- Schnelle, bequeme Verarbeitung: Die Plattenbreite entspricht bei Metallständerwänden mit Gipsplatten exakt der Einbaubreite

SCHALLDÄMMLEISTUNG DER WANDSYSTEME

Gipsplatte	Beplankung	Profildicke		
		50 mm	75 mm	100 mm
Diamant GKFI Format: 60 x 200 cm	1x 12,5 mm (einfach beplankt)	- 46 dB	- 49 dB	- 51 dB
	1x 12,5 mm (einfach beplankt)	- 57 dB	- 59 dB	- 61 dB
Sonicboard GKF Format: 60 x 200 cm	1x 12,5 mm (einfach beplankt)	- 43 dB	- 46 dB	- 49 dB
	1x 12,5 mm (einfach beplankt)	- 54 dB	- 55 dB	- 57 dB

Hinweis

Trennwand-Dämmplatten lassen sich gut schneiden und komprimieren. Die maximale Dämmstärke einer Trennwand ist die Profilstärke minus 1 bis 2 cm!

Die vier Faktoren für exzellenten Schallschutz im hochwertigen Trockenbau

- Entkopplung der Schalen: Metallprofil anstatt Holzständer verwenden
- Art der Beplankung: Gipsplatte anstatt Holzplatte > je mehr Masse desto besser, bzw. Diamant GKFI Beplankungsstärke > je mehr Lagen desto besser
- Hohlräum-dämmung: Verwendung von Dämmstoff > je höher der Füllgrad desto besser
- Schalenabstand: Je größer der Abstand desto besser > breite Profile verwenden

METALL-UNTERKONSTRUKTION, DÄMMSTOFFE UND BEPLANKUNG

<p>1</p>  <p>Knauf UW-dB-Rahmenprofil</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Höheren Steifigkeit der Wand durch die Spezialprägung der Profile ■ Müheloses Beplanken und stärkere Verschraubung durch vorgefertigte Schraubpunkte 	<p>3A</p>  <p>Trennwand-Dämmplatte TP 115</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hergestellt mit ECOSE® Technology ■ Von Natur aus nicht brennbar 	<p>4</p>  <p>Knauf Diamant GKFI</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Höchster Schallschutz durch sehr hohe Rohdichte ■ Universell einsetzbar ■ Extrem stabil ■ Erhöhte Dübelbelastbarkeit ■ Robuste Oberfläche
<p>2</p>  <p>Knauf CW-dB-Ständerprofil</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Höheren Steifigkeit der Wand durch die Spezialprägung der Profile ■ Kein Verrutschen beim Einstellen in Knauf UW-dB-Rahmenprofile durch Spezialprägung 	<p>3B</p>  <p>Feuerschutz-Dämmplatte DPF 30</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hergestellt aus Steinwolle ■ Mindestrohichte ≥ 30 kg/m³ 	<p>4</p>  <p>Knauf Sonicboard GKF</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Höherer Schallschutz als bei Verwendung von Standardplatten ■ Auch geeignet für Brandschutzkonstruktionen ■ Sehr stabil zur Faserarmierung

Nutzen Sie die wertvollen Services von Knauf




Technischer Auskunft-Service

Mit kompetenter und freundlicher Beratung steht Ihnen der technische Auskunft-Service in den Bereichen Trockenausbau, Putze, Estriche und Bauchemie mit Rat zur Seite.

- › Tel.: 09323/31-1647
- › E-Mail:
info-bauprodukte@knauf.com
- › www.knauf.de

Knauf Digital

Noch mehr Wissen, Tipps, Tricks und Inspirationen sowie eine Online-Mengenberechnung und gut verständliche Anwendungs-videos finden Sie auf unseren Internetseiten.

- › www.knauf.de/diy
- › www.fachberater24.de
- ›  /knaufdiy
- ›  /KnaufDIY
- ›  /knaufdiy/

Knauf DIY-Seminare

Gern würden Sie Ihr Bad selbst neu fliesen oder Ihren Wänden einen neuen Look geben, fühlen sich aber noch unsicher? Dann besuchen Sie doch eine unserer zahlreichen Vorführungen.

- › www.knauf.de/diy-seminare

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Der Prospekt kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Bauprodukte GmbH & Co.KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für das Zuhause

Knauf Ceiling Solutions
Deckenlösungen

Knauf Design
Dekorative, funktionelle und oberflächenfertige Systeme

Knauf Elements
Industriell vorgefertigte Bauteile

Knauf Gips
Trockenbau-, Putz- und Fassaden- sowie Boden-Systeme

Knauf Insulation
Dämmssysteme für Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für Boden, Wand und Decke

Knauf Performance Materials
Veredeltes Perlit für Baustoffe, Industrie und Gartenbau

Knauf PFT
Maschinentechnik zur rationalen Materialverarbeitung; Anlagenbau

Marbos
Innovative Systembaustoffe Pflaster- und GaLaBau, Techn. Mörtel und Denkmalpflege

SAKRET Bausysteme
Bauchemische Produkte für Neubau und Sanierung