

**KNAUF**INSULATION

# 3-fach Schutz für Renovierte Dächer

Das Renovierungs-Dach KombiPlan für Wärme-,  
Schall- und Brandschutz

**Build on us.**

# Das Renovierungs-Dach Kombiplan



## Heizkostenbremse für Bestandsdächer

Im Gebäudebestand, wo Dachsparren nicht für die heute üblichen Dämmstoffdicken ausgelegt wurden, zieht das Renovierungs-Dach KombiPlan die Heizkostenbremse. 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.

Dank der leistungsstarken Kombination einer Zwischensparren- und einer Aufsparren-Dämmung kann die Gesamtstärke der Dämmschicht nach außen hin frei dimensioniert werden. Das macht beeindruckende Dämmleistungen bei Altbauten möglich, die denen neuer Gebäude in nichts nachstehen.





## Energiewende auf dem Dach

Das Dach ist das wichtigste Bauteil des Gebäudes: Es schützt nicht nur vor Wind und Wetter, sondern kann in Zeiten der Energiewende kostbaren Strom und Wärme gewinnen. Damit die mittels Solarenergie erzeugte Heizwärme nicht ungenutzt entweichen kann, ist die Dämmleistung des Dachaufbaus entscheidend – eine Paradedisziplin des Renovierungs-Dachs KombiPlan von Knauf Insulation. Doch auch ohne Sonnenkollektoren auf dem Dach ist das Renovierungs-Dach KombiPlan die optimale Lösung für die Dachsanierung – dank seines 3-fach Schutzes.



## Der 3-fach Schutz für Energiespardächer

Das Renovierung-Dach KombiPlan schützt vor

### Wärme / Kälte

Im Winter bleibt die Wärme drinnen, im Sommer bleibt sie draußen – dank kombinierter, leistungsstarker Dämmschichten.

### Lärm

Dank des schallschützenden Aufbaus haben störende Geräusche von Autos, Flugzeugen oder naheliegenden Industrieanlagen keine Chance.

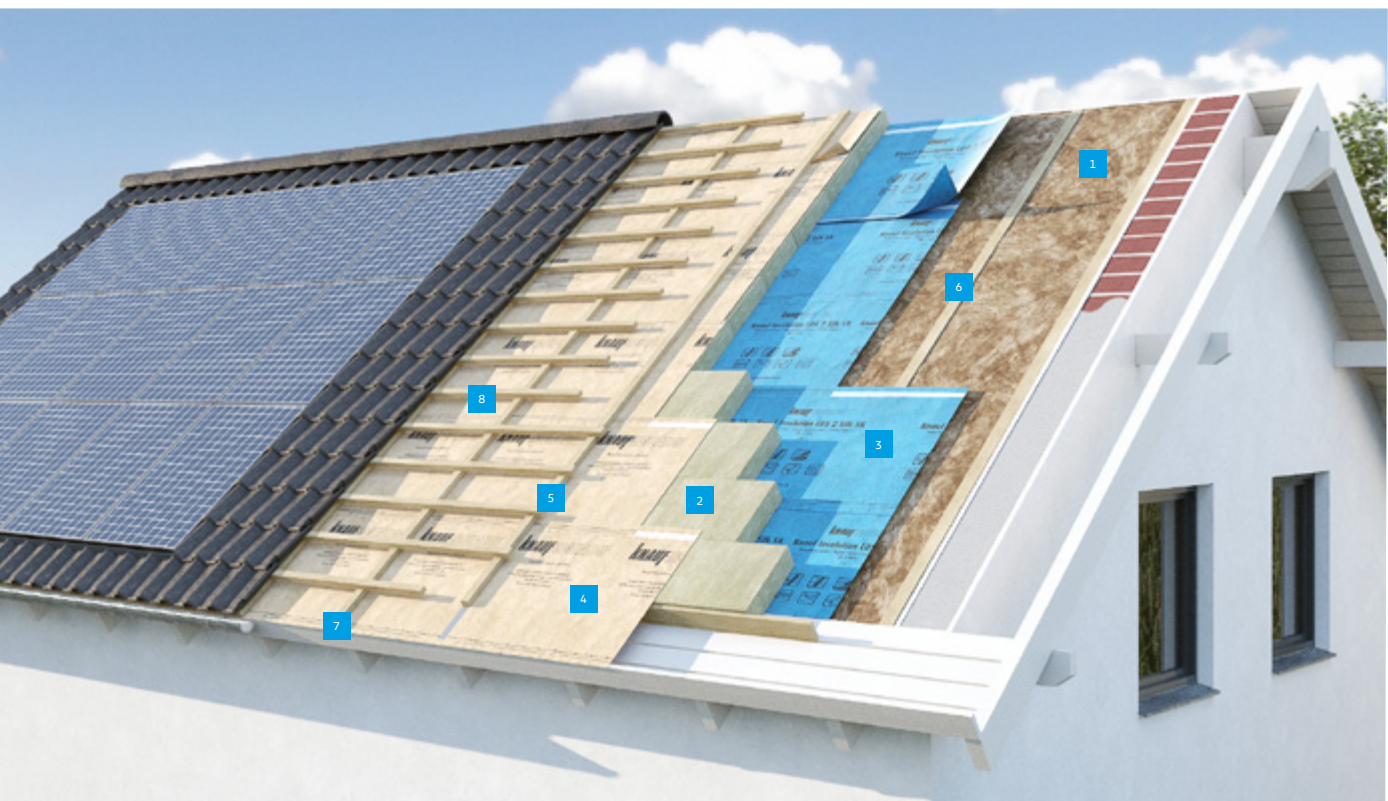
### Feuer

Nichtbrennbare Dämmstoffe greifen perfekt ineinander, um die Dachkonstruktion vor der Ausbreitung von Feuern zu schützen – auch unter PV-Modulen.

# Clevere Funktionsschichten

## Schichtaufbau

Beim Renovierungs-Dach KombiPlan greifen zwei Schichten aus hochqualitativen Markendämmstoffen besonders effektiv ineinander: Eine Zwischensparren-Dämmung aus emissionsarmer Glaswolle auf der Raumseite sowie eine belastbare Dämmlage aus robuster Steinwolle auf den Sparren. Dazwischen liegt eine plan verlegte Luftdichtheitsschicht, die dafür sorgt, dass das Dach zwar luftdicht, aber stets diffusionsoffen bleibt.



1 Zwischensparren-Dämmung

5 Nageldichtband

2 Aufsparren-Dämmung

6 Sparren

3 Diffusionshemmende  
Dampfbremsbahn

7 Konterlattung

4 Diffusionsoffene  
Unterdeckbahn

8 Dachlattung



Viele weitere Dämmsysteme  
für die Sanierung sowie den Neubau  
von Schrägdächern finden Sie hier.



### 1 Zwischensparren-Dämmung

Die Zwischensparren-Dämmrollen UNIFIT TI 135 U (WLS 035) und UNIFIT TI 132 U (WLS 032) bestehen überwiegend aus Altglas und Sand. Die aus diesen Rohstoffen gefertigten, nicht brennbaren Fasern werden mit ECOSE®, einem formaldehydfreien Bindemittel, zu Dämmrollen gebunden. Diese sind besonders emissionsarm, weshalb sie den Blauen Engel tragen – ideal für Wohnräume.



### 2 Aufsparren-Dämmung

Die Schrägdach-Dämmplatten SDP-035-GF und SDP-035-UD-GF (integrierte Unterdeckbahn) in der WLS 035 bilden eine robuste Dämmschicht über den Dachsparren. Sie werden aus verschiedenen Gesteinssorten gefertigt und ihr Schmelzpunkt liegt bei über 1.000 Grad. Das macht sie zum perfekten Brandschutzprodukt – auch unter PV-Anlagen.

### Plan verlegt

Beim Renovierungs-Dach KombiPlan ruht die Luftdichtheitsschicht plan verlegt zwischen den Dämmschichten\*. Die wannenförmige Sub-Top-Verlegung in die Gefache der Sparren entfällt. Das spart Zeit und verhindert komplizierte Verklebungen.

\* Ob die plane Verlegung bei Ihrem Objekt möglich ist, wird anhand des Dachaufbaus für Sie ermittelt. Sollte die Montagevariante nicht infrage kommen, können die Dampfbremsbahnen auch konventionell in der Sub-Methode verlegt werden. Die Dämmleistung wird dadurch nicht beeinträchtigt.



### 3 4 5 Luftdicht-Dämmsystem LDS

Dampfbremsbahnen, Klebebänder und Dichtkleber des Knauf Insulation Luftdicht-Dämmsystem LDS sind perfekt aufeinander abgestimmt und für dauerhafte Funktion optimiert. Das System sorgt dafür, dass keine Wärme durch Zugluft entweicht, Bauschäden durch Tauwasser vermieden werden und Wände dennoch für ein behagliches Wohnklima diffusionsoffen bleiben.

# Wärmedämmung lohnt sich



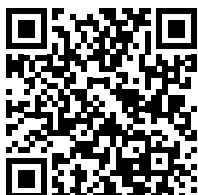
## Vorteile

- Der Energieverbrauch sinkt, die Heizkostenrechnung schrumpft
- Der Wert der Immobilie steigt
- Das Haus wird fit für heutige und zukünftige Heiztechnologien
- Die Behaglichkeit in den eigenen vier Wänden steigt
- Investitionen machen sich – auch ohne Förderung – durch Einsparungen bezahlt

## Fit für die Wärmewende

Über ein unzureichend gedämmtes Dach gehen bis zu 30 % der Heizenergie eines Gebäudes verloren. Mit einer fachgerechten Dachdämmung können diese Energieverluste um bis zu 80 %\* reduziert werden. Sie wirkt wie eine warme Wollmütze. Insbesondere für moderne Heizungen wie Wärmepumpen ist ein gut gedämmtes Dach entscheidend für den energieeffizienten Betrieb und die zuverlässige Funktion.

\* Das Energiesparpotenzial ist unter anderem abhängig von der Bauteilbeschaffenheit und der Dämmstoffdicke.



Mehr Informationen und Downloads unter [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

**So viel kostbare Heizenergie geht ohne Dämmung verloren:**

**30 %**



**Mit einer fachgerechten Dämmung können die Energieverluste um bis zu 80%\* reduziert werden!**



## Förderung einplanen!

Energetische Modernisierung wird gefördert! Hausbesitzer und Wohnungseigentümer, die in die Energieeffizienz ihrer Immobilie investieren, können auf attraktive Förderungen vom Staat zählen. Neben den Förderprogrammen aus der Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude (BEG) bietet sich für Modernisierer auch die sehr beliebte Chance, kräftig Steuern zu sparen. So macht sich die Investition in die Gebäudedämmung noch schneller bezahlt!

### Rechenbeispiel: 20 % steuerliche Förderung (max. 40.000,- Euro)

Gesamtkosten der Modernisierung: € 30.000,-

7% Steuerersparnis im 1. Jahr: € 2.100,-

7% Steuerersparnis im 2. Jahr: € 2.100,-

6% Steuerersparnis im 3. Jahr: € 1.800,-

Summe: € 6.000,-

**Die Modernisierung kostet statt  
€ 30.000,- nur noch € 24.000,-**



Wir beraten Sie gerne:

## Knauf Insulation GmbH

Heraklithstraße 8

D-84359 Simbach am Inn

Telefon +49 8571 40-0

E-Mail [info@knaufinsulation.de](mailto:info@knaufinsulation.de)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

*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.