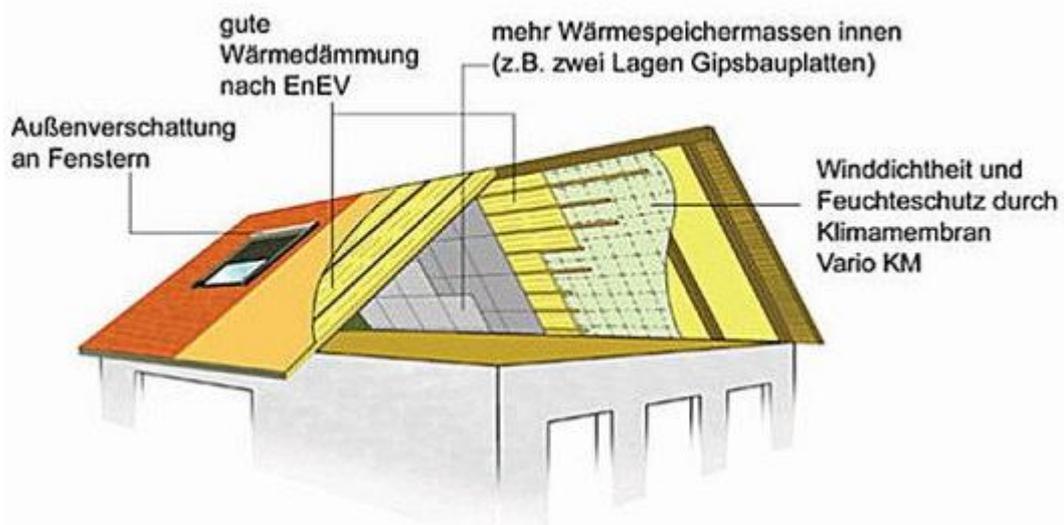


# Wärmedämmung

Wärmedämmung ist die Reduktion des Durchganges von ..... durch eine Hülle, um einen Raum oder einen Körper vor ..... zu schützen. Sie hat sich im Rahmen der Evolution bei warmblütigen (endothermen) Tieren entwickelt, findet aber auch, mit Hilfe natürlicher oder künstlich hergestellter Materialien, auf vielen ..... Anwendung. Wärmedämmung wird auch als ..... bezeichnet (englisch: thermal insulation). Fachsprachlich wird der Begriff ..... eher für den Schutz vor der Übertragung von elektrischem Strom oder von Schwingungen verwendet.



-----

-----

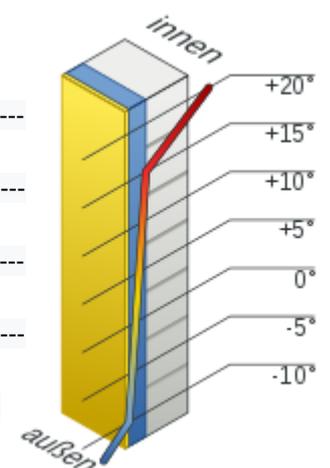
-----

-----

-----

-----

-----



Temperaturverlauf in einer außen gedämmten Kalksandsteinwand im WDV-System.



# Ökologische Dämmstoffe

## Naturdämmstoffe

## Ökologische Wärmedämmung

Angesichts stetig steigender Energiepreise ist das Thema Wärmedämmung aktueller denn je. Bei der Wahl der richtigen Wärmedämmung spielen Naturdämmstoffe eine immer größere Rolle. Denn diese sind wasserdampfdurchlässig und weisen damit deutliche Vorteile gegenüber konventionellen Wärmedämmstoffen auf. Wir geben Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Naturdämmstoffe wie Flachs, Hanf, Zelluloseflocken, Holzfaserdämmplatten u.a.



### Holzfaserdämmplatten

Holzfaserdämmplatten eignen sich aufgrund ihrer Eigenschaften zur Wärmedämmung und zur Schallisolierung. Darüber hinaus zeichnen Sie sich durch eine hohe Wärmespeicherfähigkeit auf. Holzfaserdämmplatten gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Stärken.

### Dämmen mit Pappe: Hohe Festigkeit und erstaunlich gute Wärmedämmeigenschaften

Jeder kann sich die hohe Festigkeit vorstellen, die durch das Verkleben von Pappe erreicht werden kann. Auf Grund der geschickten Anordnung von Wellpappeschichten zu einem Verbund erreichen so genannte Zellstoffverbundelemente als Dämmplatten außerdem erstaunlich gute Wärmedämmeigenschaften.





## Dämmplatten aus Schilf oder Napiergras

Zu den nachwachsenden Rohstoffen für Dämmplatten gehören auch Schilf und das aus Afrika stammende Napiergras. Durch die Luftmassen in den Halmen verfügen sie über eine gute Dämmwirkung. Beide Materialien sind zudem diffusionsoffen, schadstofffrei und verbrauchen wenig Herstellungsenergie.



## Zellulose Dämmung

Zelluloseflocken überzeugen durch ihr sehr gutes Preis- Leistungs-Verhältnis.



## Wiesengras

Wiesengras eignet sich sehr gut als Dämmstoff und weist eine günstige Energiebilanz auf.



## Minerale Dämmplatten

Minerale Dämmplatten, insbesondere Calcium-Silikatplatten, eignen sich sehr gut für die Innendämmung im Altbau.



## Jutedämmung

Aus alten Jute-Transportsäcken wird durch Up-cycling ein wohngesunder Baustoff mit guten Dämmeigenschaften.



## Flachs-Dämmung

Flachs ist eine der ältesten Kulturpflanzen und wurde bereits in der Steinzeit verwendet. Nun wird Flachs als Dämmstoff neu entdeckt.



## Hanf-Dämmung

Die Kulturpflanze Hanf ist seit einigen Jahren wieder mit Erfolg im Anbau und wird nun auch als Dämmstoff eingesetzt.



## Kokosfaser-Dämmung

Aufgrund seiner hohen Strapazierfähigkeit ist Kokosfaser als Dämmstoff sehr vielseitig einsetzbar.



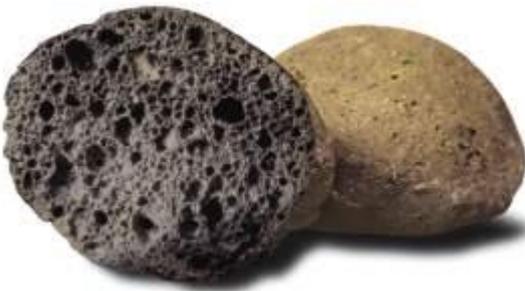
## Kork als Dämmstoff

Kork ist ein vielseitiger Rohstoff und ein idealer Dämmstoff, mit sehr guter Wärme- und Schallisolierung.



## Perlite

Der Dämmstoff Perlite ist vulkanischen Ursprungs. Perlite ist selbst ohne chemischen Zuschlagstoff unbrennbar und wird deshalb in die Brandschutzklasse A1 eingestuft. Die Wärmeleitfähigkeit beträgt 0,050-0,070 W/qmK. Als Gesteinsbaustoff ist Perlite unverrottbar und wird von Ungeziefer und Nagetieren verschmäht.



## Blähton

Blähton kann als Schüttmaterial verwendet werden oder als Leichtzuschlag für Mauerwerk...



## Stabile Trockenschüttung

Eine Trockenschüttung aus mineralisch ummantelten Holzspänen verbindet die positiven Eigenschaften von Holz und Stein.



## Seegrass als Dämmstoff

Ob aus dem Mittelmeer oder der Ostsee - Seegrass kann als Dämmstoff besonders gut mit Feuchtigkeit umgehen.



## Strohbauplatte

Die Strohbauplatte ist eine umweltfreundliche Alternative zu den klassischen Platten. Sie wird aus gepresstem Getreidestroh hergestellt.

Quelle: <https://www.oekologisch-bauen.info/baustoffe/naturdaemmstoffe/>, Stand: 04.0.2020.

## Vorteile ökologischer Wärmedämmung

