



# FLEXIBLE HOLZFASERDÄMMUNG

“ Wir bauen Ihr Haus,  
als wäre es unser eigenes.“

**Ökologisch konsequent:**  
Mit Holz bauen und mit Holz dämmen.  
Gut für die Bewohner, für unsere  
Umwelt und unser Klima.

## Flexible Holzfaserdämmung

- Hervorragende Dämmleistung
- Überzeugende spezifische Wärmekapazität für den sommerlichen Hitze- und winterlichen Kälteschutz
- Hoher Schallschutz
- Feuchtigkeitsregulierend
- Dampfdiffusionsoffen
- Nachhaltiger Rohstoff Holz
- Baubiologisch hervorragend



**Angenehmes Raumklima im Sommer**



**Behagliche Wärme im Winter**

# Ausgezeichneter sommerlicher Hitzeschutz.

Ideale Phasenverschiebung von 12,5 Stunden. Dies entspricht einem herkömmlichen Aufbau von über 64 cm Mineraldämmung.

Über das Dach kommt die meiste Hitze in Ihr Haus. Darum empfehlen wir die Dämmung zwischen den Sparren mit einer 28 cm starken **flexiblen Holzfaserdämmung**. Mit einer **spezifischen Wärmespeicherkapazität von 2100 J/(kg·K)** erreicht dieses herausragende Naturprodukt einen **hervorragenden Hitzeschutzwert**.

Die Holzfaserdämmung besteht aus nachhaltigem natürlichem Nadelholz.

## Wie das Hitzeschutzschild funktioniert:

An heißen Sommertagen können sich auf dem Hausdach zwischen Ziegeln und Dämmebene enorme Temperaturen bilden (bis zu 80°C). Diese Temperaturspitzenwerte der Dachaußenseite werden durch die mit einer **flexiblen Holzfaserdämmung** gedämmte Konstruktion stark gedämpft und erreichen die Rauminnenseite erst **12,5 Stunden später** in den Abendstunden. In der Dämmung gespeicherte Wärme wird zu diesem Zeitpunkt aber schon wieder nach außen an die abgekühlte Nachtluft abgegeben und kommt gar nicht erst im Dachwohnraum an. Daraus resultiert das sehr gute **Temperaturamplitudenverhältnis (TAV) von 8 %**, was bedeutet, dass 92 % der Temperaturschwankung **nicht** im Inneren des Hauses ankommen. **Zum Beispiel kommen bei 40°C Temperaturdifferenz auf der Außenseite nur 3,2°C Temperaturdifferenz auf der Innenseite an.**

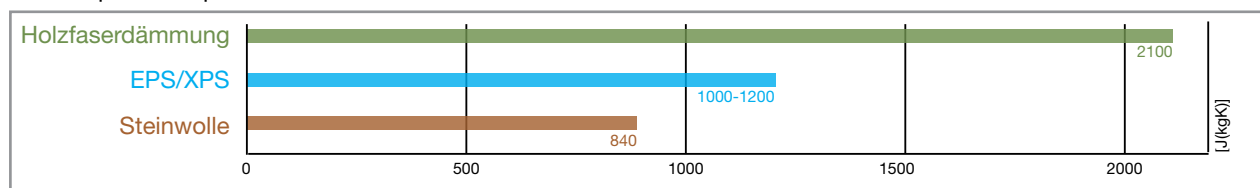
**Hervorragende Dämmleistung** durch einen überzeugenden Lambda-Nennwert von 0,036 W/(mK). Der für die Energiebedarfsberechnung einzusetzende Bemessungswert lautet: 0,038 W/(mK).

**Angenehme Temperaturen** in Ihrem Dachgeschoss auch ohne teure und stromintensive Klimageräte.

**Natürliches und wohngesundes Raumklima** durch die natürlichen Rohstoffeigenschaften der flexiblen Holzfaserdämmung. Der Dämmstoff GUTEX Thermoflex wurde von **ÖKO-TEST** mit dem Testurteil Sehr gut ausgezeichnet. Die Verarbeitung und Nutzung ist gesundheitlich und ökologisch ausgezeichnet. Der Dämmstoff ist daher gegenüber Mensch und Umwelt hervorragend geeignet.



## Wärmespeicherkapazität



## Der Stärke-Vergleich:

Um einen vergleichbaren Hitzeschutzeffekt zum Beispiel mit Mineralwolle zu erzielen, müsste diese mit einer Dämmstoffdicke von über 64 cm eingebaut werden!

