

Flexible Holzfaserdämmung

Ökologisch konsequent

Mit BoHolz-Haus bauen und mit Holz dämmen.
Gut für die Bewohner, für unsere Umwelt und unser Klima.

Vorteile der flexiblen 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 11 Stunden. Dies entspricht einem herkömmlichen Aufbau von über 50 cm Mineralfaserdämmung.

Über das Dach kommt die meiste Hitze in Ihr Haus. Darum empfehlen wir die Dämmung zwischen den Sparren mit einer 24 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 **11 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.**

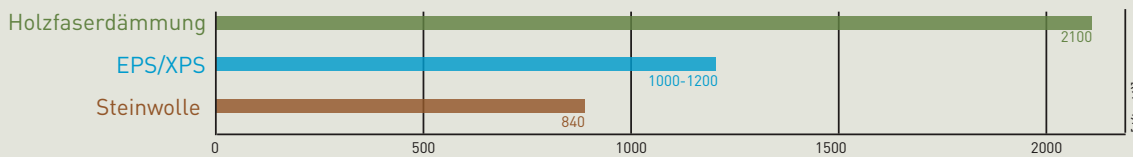
Hervorragende Dämmleistung durch einen überzeugenden Lambda-Nennwert von 0,036 W/(mK). Der für die Energiebedarfsberechnung einzusetzende Bemessungswert lautet: 0,038 W/(mK).

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 52 cm eingebaut werden!

