



Für angenehm kühle Räume im Sommer.

Damit Wohnen unterm Dach zur Wohltat wird.



Die Zwischensparren-Dämmung mit THERMO JUTE 100:

- ✓ Im Sommer angenehme Kühle im Dachgeschoss
- ✓ Hervorragende Wärmedämmleistung
Bemessungswert $\lambda = 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- ✓ Wohngesunde Dämmung, natureplus®-zertifiziert
- ✓ Hochwertiger Dämmstoff aus einjährig nachwachsendem Rohstoff
- ✓ Bestnote „0“ bei der Prüfung zur Anfälligkeit von Schimmelpilzen



Fornatec GmbH
Hohe Str. 10
33397 Rietberg

Tel.: 05244/ 70 009-0
Fax: 05244/ 70 009-90
www.fornatec.com
info@fornatec.com

Ausgezeichneter sommerlicher Hitzeschutz.

24 cm **THERMO JUTE 100** erreichen eine ideale Phasenverschiebung von 11 Stunden. Dies entspricht, bezogen auf den Hitzeschutz, einer Stärke von über 52 cm Glaswoll*dämmung* bei vergleichbarem Dachaufbau.

Über das Dach kommt die meiste Hitze in Ihr Haus. Darum empfehlen wir, zwischen den Sparren mindestens 24 cm stark mit **THERMO JUTE 100** zu dämmen. **Mit 2350 J/(kg·K)** erreicht dieses herausragende Naturprodukt die **beste spezifische Wärmespeicherkapazität bei allen derzeit auf dem Markt befindlichen Dämmstoffen**. (Prüfergebnis der Materialprüfanstalt Leipzig).

Jute ist eine der weltweit am meisten verwendeten Naturfasern. Diese werden aus der alten Kulturpflanze Corchorus gewonnen. Für die Herstellung von **THERMO JUTE 100** verwenden wir für den Transport von Kakao- und Kaffeebohnen einmalig gebrauchte, qualitativ hochwertige Jutesäcke.

Wie der sommerliche Hitzeschutz funktioniert:

An heißen Sommertagen können sich auf dem Hausdach zwischen Ziegeln und Dämmebene enorme Temperaturen bilden (bis zu 80°C). **Die eindringende Hitze wird durch die Jutedämmung stark gedämpft und erreicht erst etwa 11 Stunden später – in den Abendstunden – den Innenraum.** In der Dämmung gespeicherte Wärme wird nach außen an die kühle Nachtluft abgegeben.

Ihre Vorteile:

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

Natürliches und wohngesundes Raumklima durch die natürliche Rohstoffeigenschaften der Jute.



Der Dämmstoff trägt das **natureplus®-Siegel**. Die Verarbeitung und Nutzung ist vollkommen unbedenklich, eine Schadstoffabgabe an Mensch oder Umwelt ist ausgeschlossen.

Als Brandschutzmittel wird Soda eingesetzt. Ein natürliches Salz, das auch bei der Herstellung von Lebensmitteln (Backpulver) Verwendung findet.

Schimmelresistenz. Bestnote „0“ bei der Prüfung zur Anfälligkeit von Schimmelpilzen.

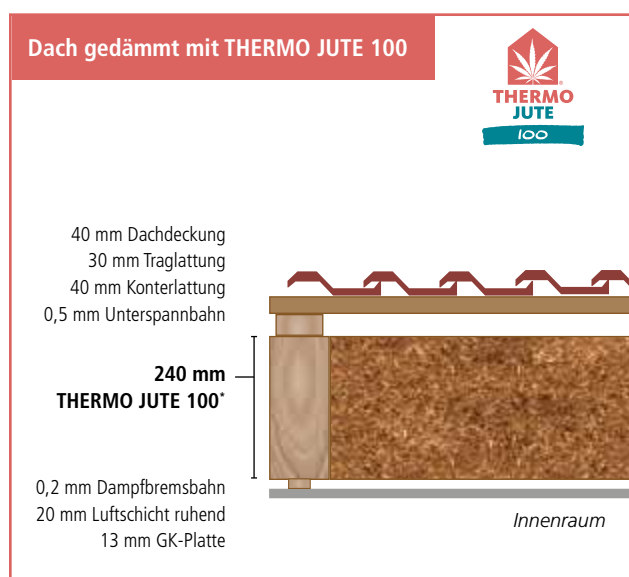
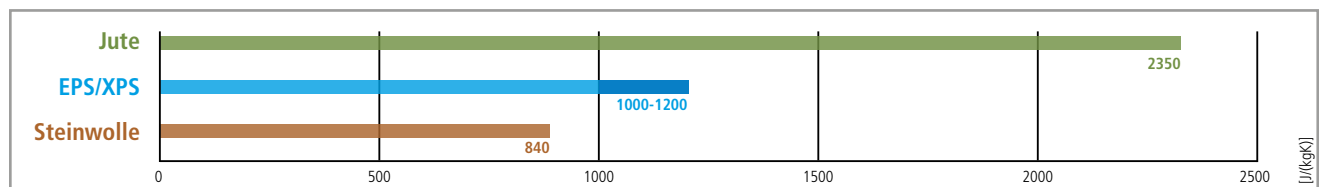
Feuchtigkeitsregulierend. Die Jutefaser ist kapillar aktiv und leitet Feuchtigkeit durch die Konstruktion nach außen und/oder innen ab.

Nachhaltigkeit aufgrund langfristiger CO₂-Speicherung durch die Verwendung von nachwachsenden Rohstoffen.

Top Lambda-Wert bei Naturfaser-Dämmstoffen:

Bemessungswert $\lambda = 0,038 \text{ W/(m·K)}$

Wärmespeicherkapazität



Der Stärke-Vergleich.

Um bei dem beispielhaft dargestellten, durchaus branchenüblichen Dachaufbau einen vergleichbaren Hitzeschutzeffekt mit Glaswolle** zu erzielen, müsste diese mit einer Dämmstoffdicke von über 52 cm eingebaut werden.