

Der erste flexible  
Dämmstoff aus  
Jutefasern.



fornaTec®  
*for a living nature*



**VORTEILE:**

- Bester sommerlicher Hitzeschutz
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis



DÄMMSTOFFE FÜR VORDENKER.  
GESUND UND NATÜRLICH ENERGIE SPAREN.

## THERMO JUTE 100

### TOP VORTEILE:



#### BESTER SOMMERLICHER HITZESCHUTZ

- > Die Jutedämmung verhindert das Eindringen der Hitze in den Wohnraum.
- > Dadurch tagsüber und abends angenehme Kühle in den Räumen.

- **Hervorragende Dämmleistung** mit überzeugendem Lambda-Wert
- **Schonung endlicher Rohstoffe**
- Sehr gutes **Raumklima**
- **natureplus®-zertifiziert**



#### ENERGIE-SPAREND



#### GESUND + SCHADSTOFFFREI



#### SCHIMMEL-TEST BESTNOTE 0



#### EXTREM LANGLEBIG BEI VOLLER FUNKTION

- Äußerst **geringer Primärenergiebedarf** bei der Herstellung
- Schimmelpilz-Test: **Kein Schimmelpilzwachstum** feststellbar
- **Einfacher Einbau** ohne Jucken und Kratzen
- **Verarbeitung ohne Gesundheitsgefährdung**
- **Maßanfertigung** ohne Aufpreis (ab 40 Matten)
- **Attraktiver Preis**
- **Problemlose Entsorgung** von Resten oder beim Rückbau
- **Keine Geruchsausdünstungen**

## Das Preis- Leistungswunder aus Jute

**THERMO JUTE 100** ist das Preis-Leistungswunder unseres Produktportfolios. Auch **THERMO JUTE 100** überzeugt durch seine baubiologischen und bauphysikalischen Vorteile. Ideal für den Neubau sowie für die energetische Sanierung von Bestandsgebäuden geeignet.

**Ein sehr guter Lambda-Wert und Langlebigkeit** machen **THERMO JUTE 100** zum idealen Hochleistungsdämmstoff für **große Bauprojekte, die sich rechnen sollen.**

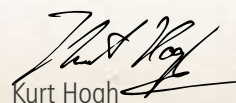
Äußerst stabil und reißfest, verleiht die Jutefaser dem Dämmstoff seine Standfestigkeit und eine ausgezeichnete Klemmwirkung beim Einbau.

**Die Kostenvorteile der aufgearbeiteten Jutefasern geben wir in vollem Umfang an unsere Kunden weiter.**

**Die Verwendung recycelter Jutefasern** aus hygienisch einwandfreien, einmalig genutzten Lebensmitteltransportsäcken setzt Maßstäbe für eine erfolgreiche Rohstoffwende.

**THERMO JUTE 100 hat die Europäisch Technische Zulassung ETA-14/0479 (Bauzulassung).**

Mit dem Erhalt des **natureplus®-Zertifikates** stellt die THERMO NATUR GmbH & Co. KG erneut ihre hohen Qualitätsansprüche unter Beweis. Wir bringen nur Produkte auf den Markt, die höchsten Anforderungen gerecht werden.



Kurt Hogh  
Geschäftsführer THERMO NATUR GmbH & Co. KG

# Leicht einzubauen – für gesundes Wohnen

**THERMO JUTE 100** als Rollen- oder Mattenware ist vielseitig verarbeitbar. Unkompliziert, ohne Jucken und Kratzen lässt sich

das Material einklemmen oder auslegen. Auch für großflächige Fassadendämmungen ideal einsetzbar mit **THERMO FASSADE**.

- Auch verwinkelte Bereiche lassen sich gut dämmen. Durch einfachen Selbstzuschnitt mit dem elektrischen Fuchsschwanz mit doppelläufigem Wellenschliffmesser.
- Mit unserem Trägersystem **THERMO FASSADE** sind großflächige Dämmungen von außen schnell und einfach realisierbar.
- Leichte Zwischensparrendämmung im Alt- oder Neubau.



Einfacher und passgenauer Zuschnitt mit unseren Leihgeräten.



Leichter Einbau.  
Keine Schadstoffabgabe.  
Unbedenklich für Verarbeiter und Bewohner.



Dämmung eines zum Wohnen ausgebauten Dachgeschosses mit Gaube.



Außendämmung: THERMO FASSADE mit THERMO JUTE 100



Für eine Klemmwirkung werden die Matten mit Übermaß eingebaut.



Wichtig ist der fachgerechte Einbau der Luftdichtungsbahnen.

# Von der vielseitigen Jutefaser zum hochwirksamen Dämmstoff



Man nennt sie auch „das goldene Garn“: die Jutefaser.

Seit Jahrhunderten geschätzt und in verschiedensten Anwendungen stets bewährt.

**Jute ist eine der weltweit am meisten verwendeten Naturfasern.** Neben der Nutzung in der Automobil- und Textilindustrie sowie im Handwerk wird sie zu hochwertigen Gewebesäcken für Kakao-, Kaffeebohnen und andere sensible Lebensmittel verarbeitet.

**Wir verwenden hygienisch einwandfreie, nur einmalig für den Transport von Kakaobohnen verwendete Jutesäcke als Ausgangsrohstoff für THERMO JUTE 100.** Mussten diese bisher umweltbelastend deponiert oder verbrannt werden, so erhalten sie jetzt über Jahrzehnte hinweg einen zweiten Nutzen als hochwirksamer und schadstofffreier Dämmstoff.

Dabei lassen wir **alle Kostenvorteile** – vom günstigeren Rohstoff über eine optimale Produktionsauslastung bis hin zu effizienten Verlade- und Frachtkomponenten – **in die Kalkulation einfließen.** Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.



**Die geniale Idee:** aus Ritter Sport-Kakaotransport-säcken wird die hochwertige Jutefaser für unsere leistungsstarke Dämmstofflinie gewonnen.

## GEBINDEGRÖSSEN

Bitte geben Sie uns eine möglichst detaillierte Anfrage in Maß- und Mengenangaben. Sie erhalten dann umgehend das günstigste Angebot.

### Abmessungen Standardware Matten:

1.200 x 625 mm / 1.200 x 580 mm / 2.400 x 1.000 mm.  
Mattenstärke 30 bis 220 mm

### Abmessungen Standardware Rollen:

625 mm und 580 mm Breite, Rollenstärke 30 bis 80 mm.

### Matten-Maßanfertigung ohne Aufpreis:

Ab 40 Matten gleicher Breite und Stärke kann THERMO JUTE 100 ohne Zusatzkosten auf Ihr Wunschmaß angefertigt werden. Mindestbreite der Matten 400 mm, maximale Breite 1.200 mm.

### Palettierung von Mattenware:

Palettiert werden können nur Standardbreiten 625 u. 580 mm.

### Rollen-Maßanfertigung:

Ist nicht möglich, es können nur die Standardmaße angefertigt werden.

### Palettierung von Rollenware:

Ist aus formatbedingten Gründen nicht möglich.

### Lieferzeit:

3 bis 8 Werktage

## Verpackungseinheiten Mattenware

Stärke in mm	Matten pro Paket bis 65 cm Breite	Matten pro Paket ab 65 cm Breite	Matten pro Paket ab 85 cm Breite	Anzahl Pakete pro Palette
30	20	15	6	8
40	15	10	5	8
50	12	8	4	8
60	10	8	4	8
80	5	5	3	12
100	6	4	3	8
120	5	4	2	8
140	3	3	2	12
160	4	3	2	8
180	3	3	2	8
200	3	2	1	8
220	2	2	1	12

## Länge der Rollenware

Stärke in mm	Laufende Meter per Rolle
30	10
40	8
50	8
60	8
80	6

# Dämmqualität made in Germany.

## Wirtschaftlich, gesund und 100% nachhaltig.



Jutesäcke, die Kakao in die Schokoladenfabrik geliefert haben, werden in hochwertige Fasern aufbereitet.

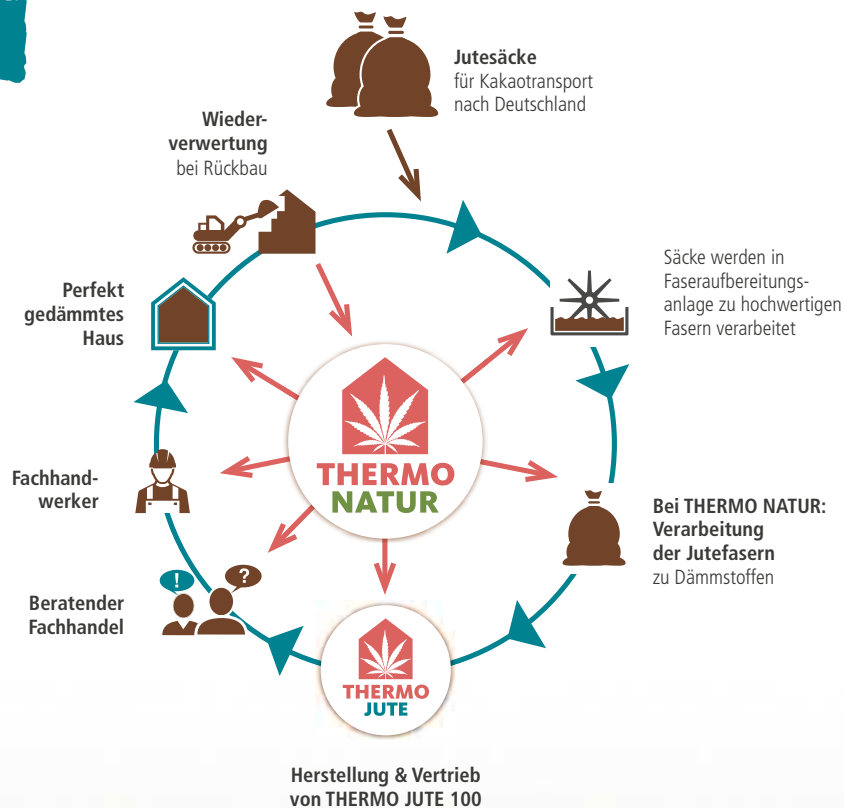


Die mit Soda als Brandschutz ausgerüstete Rohfaser wird zwischengelagert bis auf Abruf. Erst dann wird produziert.



In unserer Produktionsstraße werden Jute und Bikofasern durch Erhitzen zum Hochleistungsdämmstoff verfestigt.

### PRODUKTIONS- KREISLAUF



### THERMO NATUR GmbH & Co. KG

Industriestraße 2 · D-86720 Nördlingen · Tel. +49 (0) 90 81 80 500-0 · Fax +49 (0) 90 81 80 500-70  
info@thermo-natur.de · [www.thermo-natur.de](http://www.thermo-natur.de)

# Technische Daten

## THERMO JUTE 100



Bezeichnung	THERMO JUTE 100												
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-14/0479												
DoP- / LE-Nummer	130701-044-01												
Inhaltsstoffe	85-90 % Jutefaser, 8-10 % polymere Stützfaser auf PET-Basis, 2-5 % Soda als Brandschutz												
<b>Maßabweichungen</b>													
Länge und Breite (Prüfung nach EN 822:2013)	Länge: $\pm 2\%$ , Breite: $\pm 1,5\%$												
Dicke (Prüfung nach EN 823:2013)	- 4 mm und + 10 mm / + 10 % (Entspricht T3 nach EN 13171:2012, Tabelle 1)												
Rohdichte (Prüfung nach EN 1602:2013)	34 - 40 kg/m <sup>3</sup>												
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	$\geq 30$ kPa												
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>													
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001)	0,038 W/(m•K)												
Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$	0,038 W/(m•K)												
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,038 W/(m•K)												
Wärmedurchlasswiderstand Dicke [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	
$R_{D(23,50)}$ [m <sup>2</sup> •K/W]	0,79	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79	
$R_{D(23,80)}$ [m <sup>2</sup> •K/W] für Deutschland	0,79	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79	
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	$F_{m1}$ (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,02 $F_{m2}$ (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,00												
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12667:2001)	2350 J/(kg•K)												
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu = 1 - 2$												
Wasseraufnahme (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	$\leq 2,0$ kg/m <sup>2</sup>												
<b>Schallschutz</b>													
Längenbez. Strömungswiderstand (Prüfung nach EN 29053:1993)	3,4 kPa•s/m <sup>2</sup>												
Schallabsorption (Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997)	Nenn- dicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade $\alpha_p$ (Berechnung nach EN ISO 11654)						Bewertung nach EN ISO 11654					
		Oktavmittenfrequenz [f/Hz]						Bewerteter Schallabsorptions- grad $\alpha_w$	Schall- absorber- klasse				
	125	250	500	1000	2000	4000							
	40	0,2	0,5	0,7	0,85	0,9	0,95	0,75 (H)	C				
80	0,45	0,95	1,0	0,95	1,0	1,0	1,0	A					
160	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	A					
<b>Brandschutz</b>													
Brandverhalten (Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010)	B2, Klasse E (nach EN 13501-1:2007)												
Max. Einsatztemperatur	120 °C												
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>													
Resistenz gegen Schimmelwachstum (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)												
Lieferform	Matten- oder Rollenware												
Standardmaße	Mattendicke 30-220 mm: 1200 x 625 mm 1200 x 580 mm (Holzbaumaß) 2400 x 1000 mm						Rollendicke 30-80 mm: Länge 6,0 – 10,0 m (dickenabh.) Breite 625 mm oder 580 mm						
	Ab 40 gleiche Matten bieten wir eine Maßanfertigung in der Breite zwischen 40												

**Beschreibung:** bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff, baubiologisch und ökologisch zertifiziert, flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus Jutefasern, langlebiges, robustes Upcyclingprodukt aus Jutesäcken für Nahrungsmittel, zweiter Lebenszyklus von Naturfasern, statt thermischer Verwertung, hergestellt im Thermobonding-Verfahren und 100% Naturstrom.

**Eigenschaften:** bester Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit, bester Hitzeschutz im Sommer durch beste Wärmespeichereigenschaft, gute Schallschutzeigenschaften, einfache Bearbeitung mit gängigen elektrischen Schneidwerkzeugen mit gegenläufigen Wellenschliffmessern oder dem THERMO NATUR Dämmstoffmesser, heimwerkergeeignet, feuchteausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit

**Anwendungsbereiche:** Zwischensparrendämmung, Aufsparrendämmung zwischen Hilfssparren, Untersparrendämmung, Dämmung von Holzbalkendecken, Dämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmen- und Holzständerbauweise, Dämmung von Metallständerwänden, Dämmung von Vorsatzschalen.

**Allgemeine Hinweise:** THERMO JUTE 100 ist trocken zu lagern und zu verarbeiten, auf der Längskante stehend lagern, der Einbau erfolgt fugenfrei und mit einem Einbau-Übermaß von 10 – 30 mm, die Gefache der thermischen Hülle nach Einbau des Dämmstoffes unverzüglich mit einer Dampfbremse schließen.