

# Technisches Datenblatt

Stand: Oktober 2016

## THERMO JUTE 100

Die Dämmmatte aus Jutefasern



Bezeichnung	THERMO JUTE 100												
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-14/0479												
DoP/ LE-Nummer	130701-044-01												
Inhaltsstoffe	85-90 % Jutefasern, 8-10 % polymere Stützfasern auf PET-Basis, 2-5 % Soda als Brandschutz												
<b>Maßabweichungen</b>													
Länge und Breite <small>Prüfung nach EN 822:2013</small>	Länge: ± 2 % Breite: ± 1,5 %												
Dicke <small>Prüfung nach EN 823:2013</small>	- 4 mm und + 10 mm / + 10 %											Entspricht T3 nach EN 13171:2012, Tabelle 1	
Rohdichte <small>Prüfung nach EN 1602:2013</small>	34 - 40 kg/m <sup>3</sup>												
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene <small>Prüfung nach EN 1608:2013</small>	≥ 30 kPa												
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>													
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D(23,50)}$ <small>Prüfung nach EN 12667:2001</small>	0,038 W/(m•K)												
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> •K/W] bei Dicke [mm]	0,79 30	1,05 40	1,32 50	1,58 60	2,11 80	2,63 100	3,16 120	3,68 140	4,21 160	4,74 180	5,26 200	5,79 220	
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt <small>Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009</small>	F <sub>m1</sub> (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,02 F <sub>m2</sub> (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,00												
Spezifische Wärmekapazität c <small>Prüfung nach EN 12667:2001</small>	2350 J/(kg•K)												
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ <small>Klimabedingung 23-50/93 Prüfung nach EN 12086:2013</small>	1 bis 2												
Wasseraufnahme <small>Prüfung nach EN 1609:2013, Verfahren A</small>	≤ 2,0 kg/m <sup>2</sup>												
<b>Schallschutz</b>													
Längenbez. Strömungswiderstand <small>Prüfung nach EN 29053:1993</small>	3,4 kPa•s/m <sup>2</sup>												
Schallabsorption <small>Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997</small>	Nenn- dicke [mm]	Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ <small>Berechnung nach EN ISO 11654</small>						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	1,00	A					
160	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,00	A					
<b>Brandschutz</b>													
Brandverhalten <small>Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010</small>	B2, Euroklasse E											nach EN 13501-1:2010	
Max. Einsatztemperatur	120 °C												
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>													
Resistenz gegen Schimmelwachstum <small>Prüfung entsprechend EAD, Anhang B</small>	Bewertungsstufe 0												nach EN ISO 846:2013
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						
Sondermaße	Ab 40 <b>gleiche Matten</b> bieten wir eine Maßanfertigung in der Breite zwischen <b>40 und 120 cm</b> ohne Aufpreis. Unter 40 Matten wird ein Aufpreis von 20 % berechnet. Unter 20 Matten ist keine Maßanfertigung möglich.												

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuauflage seine Gültigkeit. Es gilt im Zusammenhang mit weiteren Unterlagen der THERMO NATUR GmbH & Co. KG. Bei der Verarbeitung beachten Sie bitte unsere Verarbeitungshinweise. Die Vorgaben der nationalen Baurechts sind einzuhalten. Eine Haftung der THERMO NATUR GmbH & Co. KG ist ausgeschlossen. Dies betrifft auch Druckfehler und nachträgliche Änderungen technischer Angaben.



THERMO NATUR GmbH & Co. KG  
 Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen  
 Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
 info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de

# Technisches Datenblatt

Stand: Oktober 2016

## THERMO JUTE 100

Die Dämmmatte aus Jutefasern



### 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 mit 100 % Naturstrom

### Eigenschaften:

- bester Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- bester Hitzeschutz im Sommer durch beste Wärmespeicherfähigkeit
- gute Schallschutzeigenschaften
- einfache Bearbeitung mit gängigen elektrischen Schneidwerkzeugen mit gegenläufigen Wellenschliffmessern oder dem THERMO NATUR-Dämmstoffmesser
- heimwerkergerecht
- feuchteausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten

### Anwendungsbereiche:

- Hohlraumdämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Konstruktionen (WH, WTR, WAB)
- Innendämmung von Außenwänden zwischen einer Tragkonstruktion (WI)
- Dämmung zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktion (DZ)
- Hohlraumdämmung zwischen Lagerhölzern im Fußboden und vergleichbaren Unterkonstruktionen (DZ)
- Dämmung auf nicht begehbaren, aber zugänglichen obersten Geschossdecken
- Innendämmung von Decke oder Dach, z.B. Dämmung unter der Tragkonstruktion (z.B. Sparren), abgehängte Decke (DI)

### 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 in Länge und Breite von jeweils 10 bis 30 mm.
- Die Klemmwirkung ist abhängig von der Dämmstoffdicke, dem Sparrenabstand, der Sparrenoberfläche und der Dachneigung. Bei ungünstiger Kombination dieser Parameter können die Matten bei Bedarf mit einem Handtacker, der für die Befestigung der Dampfbremse benötigt wird, an den Sparren angeheftet werden.
- Die Gefache der thermischen Hülle sind nach Einbau des Dämmstoffes unverzüglich mit einer Dampfbremse zu schließen.



THERMO NATUR GmbH & Co. KG  
Industriestraße 2 · 86720 Nördlingen  
Telefon: +49 (0) 90 81 80 500-0 · Telefax: +49 (0) 90 81 80 500-70  
info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de