

Technisches Datenblatt

Stand: September 2016



THERMO JUTE 100 PLUS

Die Dämmmatte aus Jutefasern und Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen

Bezeichnung	THERMO JUTE 100 PLUS												
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-14/0479												
DoP-/ Referenz-Nummer	130701-045-01												
Inhaltsstoffe	85-90 % Jutefasern, 8-10 % biopolymere Stützfasern auf PLA-Basis, 2-5 % Soda als Brandschutz												
Maßabweichungen													
Länge und Breite	Länge: $\pm 2\%$ Breite: $\pm 1,5\%$												
Dicke	- 4 mm und + 10 mm / + 10 %												
Rohdichte	34 - 40 kg / m ³												
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	≥ 30 kPa												
Energieeinsparung und Wärmeschutz													
Wärmeleitfähigkeit	0,038 W/(m•K)												
Wärmedurchlasswiderstand R	0,79	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79	
bei Dicke [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt F _{m1} (trocken zu 23 °C/50 %)	1,03												
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt F _{m2} (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %)	1,08												
Spezifische Wärmekapazität c	2350 J/(kg•K)												
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ Klimabedingung 23-50/93	1 bis 2												
Wasseraufnahme	$\leq 2,0$ kg/m ²												
Schallschutz													
Längenbez. Strömungswiderstand	3,4 kPa•s/m ²												
Brandschutz													
Brandverhalten	B2, Klasse E												
Max. Einsatztemperatur	120 °C												
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz													
Resistenz gegen Schimmelwachstum	Bewertungsstufe 0												
Lieferform	Matten- oder Rollenware												
Standardmaße	Mattendicke 30-220 mm: 1200 x 625 mm 1200 x 580 mm (Holzmaß) 2400 x 1000 mm						Rollendicke 30-80 mm: Länge 6,0 – 10,0 m (dickenabh.) Breite 625 mm oder 580 mm						
Sondermaße	Ab 40 gleiche Matten bieten wir eine Maßanfertigung in der Breite zwischen 40 und 120 cm 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 des 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: September 2016



THERMO JUTE 100 PLUS

Die Dämmmatte aus Jutefasern und Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen

Beschreibung:

- baubiologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus Jutefasern
- langlebiges, robustes Upcyclingprodukt aus Jutesäcken für Nahrungsmittel
- zweiter Lebenszyklus von Naturfasern, statt thermischer Verwertung
- Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und mit 100 % Naturstrom

Eigenschaften:

- bester Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- bester Hitzeschutz im Sommer durch beste Wärmespeicherefähigkeit
- 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)
- 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 PLUS 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 möglichst 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