



Internationaler Verein für zukunftsfähiges
Bauen und Wohnen – natureplus e.V.

ZERTIFIKAT
über die Vergabe des Qualitätszeichens
CERTIFICATE
for the award of the quality label
CERTIFICAT
pour l'attribution du label de qualité

Geprüfte Produkte
Tested products
Produits testés

Hersteller/Vertreiber
Manufacturer/Distributor
Producteur/Distributeur

Produktart
Type of product
Nature du produit

Zertifikatsnummer
Number of certificate
Numéro de certificat

Prüfumfang
Test program
Étendue du test

Prüfergebnis
Test result
Résultat du test

Gültigkeit des Zertifikats
Validity of certificate
Validité du certificat

Neckargemünd, 2015-5-27

THERMO JUTE 100

THERMO NATUR GmbH & Co. KG
86720 Nördlingen
Deutschland

Wärmedämmstoff aus Jute
Jute fibre insulation
Matière isolante thermique en jute

0109-1505-001-1

Umwelt – Gesundheit – Funktion

Produktlebenslinie
Laborprüfung (Inhaltsstoffe und Emissionen)
Gebrauchstauglichkeit

Environment – Health – Function

Life cycle evaluation
Laboratory test (content and emissions)
Fitness for use

Environnement – Santé – Fonction

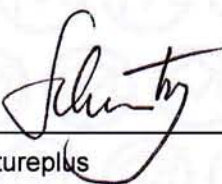
Cycle de vie du produit
Test en laboratoire (composants et émissions)
Aptitude à l'usage

Das Produkt/die Produkte erfüllt/erfüllen die strengen
Anforderungen der natureplus-Vergaberichtlinie
RL0109 Dämmstoffe aus Jute

The product/the products fulfills/fulfill the stringent
requirements of the natureplus award guidelines
RL0109 Jute fibre insulation

Le(s) produit(s) mentionné(s) ci-dessus remplit/remplissent les exigences
strictes des directives pour l'attribution de contrats de natureplus
RL0109 Matière isolante en jute

Mai / May / Mai 2018


natureplus


Prüfinstitut/Test Institute/Institute de Contrôle
TÜV SÜD Industrie Service GmbH,
München

Technisches Datenblatt

Stand: Juli 2015

THERMO JUTE 100

Die Dämmmatte aus Jutefasern



Bezeichnung		THERMO JUTE 100											
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-14/0479											
Referenz-Nummer		130701-044-01											
Inhaltsstoffe		85 – 90% Jutefasern, 8 – 10% PET-Bikofasern, 2 – 5% Soda als Brandschutz											
Maßabweichungen													
Länge und Breite	Prüfung nach EN 822:2013	Länge: ± 2 % Breite: ± 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	ca. 34 - 40 kg/m ³											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	Prüfung nach EN 1608:2013	≥ 30 kPa											
Energieeinsparung und Wärmeschutz													
Wärmeleitfähigkeit	Prüfung nach EN 12667:2001												
Messwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$		0,0359 W/(m·K)											
Grenzwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$		0,0368 W/(m·K) Kategorie II											
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D (23,50)$		0,038 W/(m·K) Kategorie II											
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² ·K/W] bei Dicke [mm]		0,79	1,05	1,32	1,58	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79
		30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Spezifische Wärmekapazität c		2350 J/(kg·K)											
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	Prüfung nach EN 12086:2013 Klimabedingung 23-50/93	1 bis 2											
Wasseraufnahme	Prüfung nach EN 1609:2013, Verfahren A	≤ 2,0 kg/m ²											
Schallschutz													
Längenbez. Strömungswiderstand	Prüfung nach EN 29053:1993	3,4 kPa·s/m ²											
Brandschutz													
Brandverhalten	Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010	B2, Klasse E										nach EN 13501-1:2010	
Max. Einsatztemperatur [°C]		120 °C											
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz													
Resistenz gegen Schimmelwachstum	Prüfung entsprechend EAD, Anhang B	Bewertungsstufe 0										nach EN ISO 846:2013	
Lieferform		Matten oder Rollen											
Plattendicken		30 – 220 mm											
Standardmaße		<u>Matten:</u>						<u>Rollenware:</u>					
		1200 x 625 mm						Länge 6,0 – 10,0 m (dickenabh.)					
		1200 x 580 mm (Holzbaumaß)						Breite 625 mm oder 580 mm					
Sondermaße		2400 x 1000 mm											
		Ab 40 Matten gleicher Breite (zwischen 40 cm und 120 cm) bieten wir Maßanfertigung ohne Aufpreis											

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe 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: Juli 2015

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 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
- feuchtausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten

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

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Erscheinen einer Neuausgabe 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

Wärmespeicherkapazitäten verschiedener Dämmstoffe (Mindest- und Maximalwerte)

Die Wärmespeicherkapazität ist eine Naturkonstante. Sie gibt an, wieviel Joule nötig sind, um ein Kilogramm eines Stoffes um 1 Grad Kelvin zu erwärmen. Um so höher der Wert, um so besser ist der Stoff für den sommerlichen Hitzeschutz geeignet.

