

Technisches Datenblatt

Stand: Dezember 2014

THERMO JUTE DUO

Die Dämmmatte aus Jute- und Hanffasern



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| Bezeichnung | | THERMO JUTE DUO | | | | | | | | | | | |
| Bauaufsichtliche Zulassung | | ETA-14/0479 | | | | | | | | | | | |
| Referenz-Nummer | | 130701-043-01 | | | | | | | | | | | |
| Inhaltsstoffe | | 70–80% Jutfasern, 10-15% Hanffasern, 8–10% polymere Stützfaser auf PET-Basis, 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 % | | | | | | | | | | |
| Rohdichte | | Prüfung nach EN 1602:2013 | ca. 30-35 kg/m ³ | | | | | | | | | | |
| Dimensionsstabilität (48h, 70 °C) | | Prüfung nach EN 1604:2013 | DS (70,-) 3 Länge und Breite max. ±1,5 % Dicke max. ± 3 % | | | | | | | | | | |
| Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene | | Prüfung nach EN 1608:2013 | ≥ 30 kPa | | | | | | | | | | |
| Energieeinsparung und Wärmeschutz | | | | | | | | | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | | Prüfung nach EN 12667:2001 | | | | | | | | | | | |
| Messwert Wärmeleitfähigkeit λ_{10, dry} | | 0,0368 W/(m·K) | | | | | | | | | | | |
| Grenzwert Wärmeleitfähigkeit λ_{10, dry} | | 0,0379 W/(m·K) Kategorie II | | | | | | | | | | | |
| Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ_D (23,50) | | 0,0391 W/(m·K), gerundet 0,04 W/(m·K) Kategorie II | | | | | | | | | | | |
| Wärmedurchlasswiderstand R [m ² ·K/W] bei Dicke [mm] | | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 2,00 | 2,50 | 3,00 | 3,50 | 4,00 | 4,50 | 5,00 | 5,50 |
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |
| Spezifische Wärmekapazität c | | 2325 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 | 3,2 kPa*s/m ² | | | | | | | | | | |
| Brandschutz | | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | | Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010 | B2, Klasse E | | | | | | | | | | |
| Max. Einsatztemperatur [°C] | | 120 °C | | | | | | | | | | | |
| Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz | | | | | | | | | | | | | |
| Resistenz gegen Schimmelmwachstum | | Prüfung entsprechend EAD, Anhang B | Bewertungsstufe 0 | | | | | | | | | | |
| Lieferform | | Matten oder Rollen | | | | | | | | | | | |
| Plattendicken | | 30 – 220 mm | | | | | | | | | | | |
| Standardmaße | | <u>Matten:</u> 1200 x 625 mm 1200 x 580 mm (Holzbaumaß) 2400 x 1000 mm | | | | | | <u>Rollenware:</u> Länge 6,0 – 10,0 m (dickenabh.) Breite 625 mm oder 580 mm | | | | | |
| Sondermaße | | 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: Dezember 2014

THERMO JUTE DUO

Die Dämmmatte aus Jute- und Hanffasern



Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus Jute- und Hanffasern
- einzigartige Rohstoffkombination aus feinen Jutefasern und langlebigen, robusten Hanffasern
- zweiter Lebenszyklus der Jutefasern, statt thermischer Verwertung
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und 100% Naturstrom

Eigenschaften:

- bester Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- bester Hitzeschutz im Sommer durch sehr gute Wärmespeicherfähigkeit
- gute Schallschutzeigenschaften
- einfache Bearbeitung mit gängigen elektrischen Schneidwerkzeugen mit gegenläufigen Wellenschliffmessern oder dem THERMO NATUR - Dämmstoffmesser
- heimwerkergeeignet
- feuchteausgleichend 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
- Außendämmung hinter Bekleidung

Allgemeine Hinweise:

- THERMO JUTE DUO ist trocken zu lagern und zu verarbeiten
- Auf der Längskante stehend lagern
- Bei der Verarbeitung für ausreichend Belüftung sorgen
- 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 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