

# Technisches Datenblatt

Stand: Dezember 2014



## THERMO HANF COMBI JUTE

Die Dämmmatte aus Hanf- und Jutefasern

Bezeichnung		THERMO-HANF COMBI JUTE											
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-05/0037											
Referenz-Nummer		130701-041-01											
Inhaltsstoffe		60–70% Hanffasern, 20-25% Jutefasern, 8–10% polymere Stützfaser auf PET-Basis, 2–5% Soda als Brandschutz											
Maßabweichungen													
Länge und Breite <small>Prüfung nach EN 822:1994</small>		Länge: ± 2 % Breite: ± 1,5 %											
Dicke <small>Prüfung nach EN 823:1994</small>		-5 % / -5 mm und +20 mm / +20 % <span style="float: right;"><small>Entspricht T1 nach EN 13162:2008, Tabelle 1</small></span>											
Rohdichte <small>Prüfung nach EN 1602:1996</small>		28 - 46 kg/m <sup>3</sup>											
Dimensionsstabilität (48h, 70 °C, 50% rel. Luftfeuchte) <small>Prüfung nach EN 1604:1996</small>		Länge und Breite max. ±1 % Dicke max. -5/ +10 %											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene <small>Prüfung nach EN 1608:1996</small>		> 2x Eigengewicht											
Energieeinsparung und Wärmeschutz													
Wärmeleitfähigkeit <small>Prüfung nach EN 12667:2001</small>													
Grenzwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$		0,0396 W/(m·K) Kategorie II											
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ (23,50)		0,04 W/(m·K) Kategorie II											
Wärmedurchlasswiderstand R [m <sup>2</sup> ·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		2300 J/(kg·K)											
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ <small>Prüfung nach EN 12086:1997</small>		1 bis 2											
Wasseraufnahme <small>Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A</small>		≤ 4,2 kg/m <sup>2</sup>											
Schallschutz													
Längenbez. Strömungswiderstand <small>Prüfung nach EN 29053:1993</small>		3,0 kPa*s/m <sup>2</sup>											
Schallabsorption  <small>Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997</small>	Nenndicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade $\alpha_p$ <small>berechnet nach EN ISO 11654</small>						Bewertung nach EN ISO 11654					
		Oktavmittenfrequenz f/Hz						Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	Schallabsorberklasse				
		125	250	500	1000	2000	4000						
	40	0,20	0,45	0,70	0,85	0,90	0,95	0,70 (H)	C				
	160	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A				
Brandschutz													
Brandverhalten <small>Prüfung nach EN ISO 11925-2:2002</small>		B2, Klasse E <span style="float: right;"><small>nach EN 13501-1:2007</small></span>											
Max. Einsatztemperatur [°C]		120 °C											
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz													
Resistenz gegen Schimmelwachstum <small>Prüfung entsprechend EAD, Anhang B</small>		Bewertungsstufe 0 <span style="float: right;"><small>nach EN ISO 846:1997</small></span>											
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 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: Dezember 2014

## THERMO HANF COMBI JUTE

Die Dämmmatte aus Hanf- und Jutefasern



### Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus Hanf- und Jutefasern
- Rohstoffkombination aus langlebigen, robusten Hanffasern und feinen Jutefasern
- 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 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:

- 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 HANF COMBI JUTE 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