

# Technisches Datenblatt

Stand: Mai 2017

## THERMO HANF COMBI JUTE

Die Dämmmatte aus Hanf- und Jutefasern



**fornatec**<sup>®</sup>  
for a living nature

Bezeichnung	THERMO HANF COMBI JUTE											
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-05/0037											
DoP- / LE-Nummer	130701-041-01											
Inhaltsstoffe	60-70 % Hanffaser, 20-25 % Jutefaser, 8-10 % polymere Stützfaser auf PET-Basis, 2-5 % Soda als Brandschutz											
<b>Maßabweichungen</b>												
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)	35 - 40 kg/m <sup>3</sup>											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30 kPa											
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>												
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001)	0,041 W/(m•K)											
Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$	0,041 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,043 W/(m•K)											
Wärmedurchlasswiderstand Dicke [mm]	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
$R_{D(23,50)}$ [m <sup>2</sup> •K/W]	0,73	0,98	1,22	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,90	4,39	4,88	5,37
$R_{D(23,80)}$ [m <sup>2</sup> •K/W] für Deutschland	0,70	0,93	1,16	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65	5,12
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	$F_{m1}$ (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,02 $F_{m2}$ (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,04											
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12667:2001)	2300 J/(kg•K)											
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ (Prüfung nach EN 12086:2013)	1 bis 2											
Klimabedingung 23-50/93												
Wasseraufnahme (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	≤ 4,2 kg/m <sup>2</sup>											
<b>Schallschutz</b>												
Längenbez. Strömungswiderstand (Prüfung nach EN 29053:1993)	3,0 kPa•s/m <sup>2</sup>											
Schallabsorption (Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997)	Nenn-dicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade $\alpha_p$ Berechnung nach EN ISO 11654						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	0,45	0,70	0,85	0,90	0,95	0,7 (H)	C		
160	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A				
<b>Brandschutz</b>												
Brandverhalten (Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010)	B2, Klasse E (nach EN 13501-1:2007)											
Max. Einsatztemperatur	120 °C											
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>												
Resistenz gegen Schimmelpilzwachstum (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)											
<b>Lieferform</b>												
Standardmaße	Mattendicke 30-220 mm:						Rollendicke 30-80 mm:					
	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 <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 vernimmt bei Änderungen 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.



Fornatec GmbH  
Hohe Straße 10  
33397 Rietberg

Tel.: 05244 70 009-0  
Fax: 05244 70 009-90

info@fornatec.com  
www.fornatec.com

# Technisches Datenblatt

Stand: Mai 2017

## THERMO HANF COMBI JUTE

Die Dämmmatte aus Hanf- und Jutefasern



**fornatec**<sup>®</sup>  
for a living nature

### Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus langlebigen, robusten Hanffasern
- 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
- heimwerkergeeignet
- 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
- 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 HANF COMBI JUTE 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.



Fornatec GmbH  
Hohe Straße 10  
33397 Rietberg

Tel.: 05244 70 009-0  
Fax: 05244 70 009-00

info@fornatec.com  
www.fornatec.com