

# Technisches Datenblatt

Stand: November 2018



## THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die Dämmmatte aus Hanffasern und Stützfaser auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen

Bezeichnung	THERMO HANF PREMIUM PLUS											
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-05/0037											
DoP- / LE-Nummer	130701-042-01											
Inhaltsstoffe	85-90 % Hanffaser, 8-10 % biopolymere Stützfaser auf PLA-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>											
Dimensionsstabilität Klimabedingung (48h, 70°C) (Prüfung nach EN 1602:2013)	DS (70, -) 3 Länge und Breite max. ± 3 %, Dicke max. ± 3 % (nach EN 13171:2012)											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30 kPa											
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>												
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001)												
Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$	0,043 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$	0,045 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,046 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]	0,70	0,93	1,16	1,40	1,86	2,33	2,79	3,26	3,72	4,19	4,65	5,12
$R_{D(23,80)}$ [m <sup>2</sup> •K/W] für Deutschland	0,67	0,89	1,11	1,33	1,78	2,22	2,67	3,11	3,56	4,00	4,44	4,89
Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	F <sub>m1</sub> (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,01 F <sub>m2</sub> (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,03											
Zuschlag nach MVV TB	Sicherheitszuschlag = 1,03											
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 $\alpha_p$						Bewertung nach EN ISO 11654				
		Berechnung nach EN ISO 11654						Bewerteter Schallabsorptions-grad $\alpha_w$	Schall- absorber- klasse			
		Oktavmittelfrequenz [f/Hz]										
		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 Schimmelwachstum (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)											
Lieferform	Mattenware											
Standardmaße	Mattendicke 30-220 mm:											
	1200 x 625 mm											
	1200 x 580 mm (Holzbaumaß)											
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 verniert 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 der 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: November 2018



## THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die Dämmmatte aus Hanffasern und Stützfaser auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen

### Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten aus langlebigen, robusten Hanffasern
- kompostierbar
- Stützfaser 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 Wärmespeicherfähigkeit
- 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, 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 PREMIUM 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 unverzüglich mit einer Dampfbremse zu schließen.

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und vernimmt keine 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