

# Technisches Datenblatt

Stand: November 2018

## THERMO BLOCK HANF

Der Dichtstreifen aus Hanffasern für Blockhäuser



<b>Bezeichnung</b>	THERMO BLOCK HANF											
<b>Bauaufsichtliche Zulassung</b>	ETA-05/0037											
<b>DoP- / LE-Nummer</b>	130701-040-01											
<b>Inhaltsstoffe</b>	85-90 % Hanffasern, 8-10 % polymere Stützfasern auf PET-Basis, 2-5 % Soda als Brandschutz											
<b>Maßabweichungen</b>												
<b>Länge und Breite</b> (Prüfung nach EN 822:2013)	Länge: ± 2 %, Breite: ± 1,5 %											
<b>Dicke</b> (Prüfung nach EN 823:2013)	- 4 mm und + 10 mm / + 10 % (Entspricht T3 nach EN 13171:2012, Tabelle 1)											
<b>Rohdichte</b> (Prüfung nach EN 1602:2013)	35 - 40 kg/m <sup>3</sup>											
<b>Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene</b> (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30 kPa											
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>												
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> (Prüfung nach EN 12667:2001)												
Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$	0,041 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$	0,042 W/(m•K)											
Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,043 W/(m•K)											
<b>Wärmedurchlasswiderstand Dicke [mm]</b>	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	0,71	0,95	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	4,29	4,76	5,24
<b>Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt</b> (Umrechnung nach DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)	$F_{m1}$ (trocken zu 23 °C/50 %) = 1,01 $F_{m2}$ (23 °C/50 % zu 23 °C/80 %) = 1,02											
<b>Spezifische Wärmekapazität c</b> (Prüfung nach EN 12667:2001)	2300 J/(kg•K)											
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b> (Prüfung nach EN 12086:2013)	1 bis 2											
<b>Klimabedingung 23-50/93</b>												
<b>Wasseraufnahme</b> (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	≤ 4,2 kg/m <sup>2</sup>											
<b>Schallschutz</b>												
<b>Längenbez. Strömungswiderstand</b> (Prüfung nach EN 29053:1993)	3,0 kPa•s/m <sup>2</sup>											
<b>Schallabsorption</b> (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			
		Oktavmittenfrequenz [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>												
<b>Brandverhalten</b> (Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010)	B2, Klasse E (nach EN 13501-1:2007)											
<b>Max. Einsatztemperatur</b>	120 °C											
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>												
<b>Resistenz gegen Schimmelwachstum</b> (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)											
<b>Lieferform</b>	Rollenware											
<b>Standardmaße</b>	<u>Rollendicke 40-80 mm:</u> 8 lfm x 110 x 40 mm 8 lfm x 110 x 50 mm 8 lfm x 110 x 60 mm 6 lfm x 110 x 80 mm											

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: November 2018

## THERMO BLOCK HANF

Der Dichtstreifen aus Hanffasern für Blockhäuser



### Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, komprimierbare Dichtstreifen aus langlebigen, robusten Hanffasern
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und mit 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
- feuchteausgleichendes Verhalten durch hohe Sorptionsfähigkeit
- dampfdiffusionsoffen
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten
- Kompensation von jahreszeitlich bedingten Quellen und Schwinden der Bohlen oder Rundhölzer

### Anwendungsbereiche:

- Dämmung von Stoßstellen im Blockhaus und für Doppelzangen 100 mm Breite
- Abdichtung für Eckverkämmungen und Sattelkerben zwischen Blockbohlen oder Rundhölzern

### Allgemeine Hinweise

- Dicht- und Dämmstreifen vor der Verlegung der Hölzer mit einem Klammergerät fixieren
- anschließend Rundholz dicht einpressen
- je nach Kerbtiefe kommt THERMO BLOCK HANF in einer Dicke bis 80 mm zum Einsatz
- THERMO BLOCK HANF ist trocken zu lagern und zu verarbeiten

Dieses technische Merkblatt entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung und verliert bei Änderungen seiner neuaustrage 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