

THERMO BLOCK HANF

Der Dämmstoff aus Hanffaser für Blockhäuser



Bezeichnung	THERMO BLOCK HANF										
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-05/0037										
DoP- / LE-Nummer	130701-040-01										
Inhaltsstoffe	85-90% 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)	35 - 40 kg/m ³										
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30kPa										
Energieeinsparung und Wärmeschutz											
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001) Nennwert $\lambda_{D(23,50)}$ Bemessungswert $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland	0,041 W/(m•K) 0,042 W/(m•K)										
Wärmedurchlasswiderstand Dicke [mm] $R_{D(23,50)}$ [m ² •K/W] $R_{D(23,80)}$ [m ² •K/W] für Deutschland	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
	0,73	0,98	1,22	1,46	1,95	2,44	2,93	3,41	3,90	4,39	4,88
	0,71	0,95	1,19	1,43	1,90	2,38	2,86	3,33	3,81	4,29	4,76
Umrechnungsfaktor für den Feuchtegehalt (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										
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12086:2001)	2.300 J/(kg • K)										
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (Prüfung nach EN 12086:2013) Klimabedingung 23-50/93	1 bis 2										
Wasseraufnahme (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	≤ 4,2 kg/m ²										
Schallschutz											
Längenbezogener Strömungswiderstand (Prüfung nach EN 29053:1993)	3,0 kPa • s/m ²										
Schallabsorption (Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997)	Nenn- dicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade α_p Berechnung nach EN ISO 11654						Berechnung nach EN ISO 11654			
		Okavtmittenfrequenz [f/Hz]						(α_w) Schall- absorptionsgrad	Schall- absorberklasse		
	125	250	500	1000	2000	4000					
	40	0,2	0,45	0,75	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			
Brandschutz											
Brandverhalten (Prüfung nach EN ISO 11925-2:2010)	B2, Klasse E (nach EN 13501-1:2007)										
Max. Einsatztemperatur	120 °C										

THERMO BLOCK HANF

Der Dämmstoff aus Hanffaser für Blockhäuser



Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	
Resistenz gegen Schimmelwachstum (Prüfung entspricht EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)
Lieferform	
Standardmaße	<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

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 beste Wärmespeicherfähigkeit
- gute Schallschutzeigenschaften
- einfache Bearbeitung mit gängigen elektrischen Schneidwerkzeugen mit gegenläufigen Wellenschliffmessern oder dem THERMO NATUR-Dämmstoffmesser
- heimwerkergerecht
- feuchteausgleichend 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 Rundhölzer

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.



BayHAG® ist eine Marke der
HaweBa AG
Steinstraße 62, 81667 München
office@bayhag.de | www.bayhag.de



Im Auftrag der BayHAG hergestellt durch:
THERMO NATUR GmbH & Co. KG
Industriestraße 2, 86720 Nördlingen
info@thermo-natur.de | www.thermo-natur.de

