

Technisches Datenblatt

Stand: Dezember 2014



THERMO HANF PREMIUM

Die Dämmmatte aus Hanffasern

Bezeichnung		THERMO-HANF PREMIUM											
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-05/0037											
Referenz-Nummer		130701-040-01											
Inhaltsstoffe		85–90% Hanffasern, 8–10% Bikofasern auf PE-Basis, 2–5% Soda als Brandschutz											
Maßabweichungen													
Länge und Breite		Länge: ± 2 % Breite: ± 1,5 % <small>Prüfung nach EN 822:1994</small>											
Dicke		-5 %/ -5 mm und +20 mm /+20 % <small>Prüfung nach EN 823:1994</small>											
Rohdichte		28 - 46 kg/m ³ <small>Prüfung nach EN 1602:1996</small>											
Dimensionsstabilität (48h, 70 °C, 50% rel. Luftfeuchte)		Länge und Breite max. ±1 % Dicke max. -5/ +10 % <small>Prüfung nach EN 1604:1996</small>											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene		> 2x Eigengewicht <small>Prüfung nach EN 1608:1996</small>											
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 λ_D (23,50)		0,04 W/(m·K) Kategorie II											
Wärmedurchlasswiderstand R [m ² ·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 μ		1 bis 2 <small>Prüfung nach EN 12086:1997</small>											
Wasseraufnahme		≤ 4,2 kg/m ² <small>Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A</small>											
Schallschutz													
Längenbez. Strömungswiderstand		3,0 kPa*s/m ² <small>Prüfung nach EN 29053:1993</small>											
Schallabsorption	Nenndicke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade α_p <small>berechnet nach EN ISO 11654</small>						Bewertung nach EN ISO 11654					
		Oktavmittenfrequenz f/Hz						Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	Schallabsorberklasse				
		125	250	500	1000	2000	4000						
<small>Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997</small>	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		B2, Klasse E <small>Prüfung nach EN ISO 11925-2:2002</small>											
Max. Einsatztemperatur [°C]		120 °C <small>nach EN 13501-1:2007</small>											
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz													
Resistenz gegen Schimmelwachstum		Bewertungsstufe 0 <small>Prüfung entsprechend EAD, Anhang B</small>											
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 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 80 500-07
 info@thermo-natur.de · www.thermo-natur.de

Technisches Datenblatt

Stand: Dezember 2014



THERMO HANF PREMIUM

Die Dämmmatte aus Hanffasern

Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus langlebigen, robusten Hanffasern
- 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
- heimwerkergeeignet
- feuchteausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit

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 PREMIUM 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