

Technisches Datenblatt

Stand: September 2020

THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die 100% biogene Dämmmatte aus Hanffasern



Nature wins!



Bezeichnung	THERMO HANF PREMIUM PLUS								
Bauaufsichtliche Zulassung	ETA-05/0037								
DoP- / LE-Nummer	130701-042-01								
Inhaltsstoffe	88 % Hanffasern, 9 % polymere Stützfaser auf PLA-Basis, 4 % Soda								
Maßabweichungen									
Länge und Breite (Prüfung nach EN 822:2013)	Länge: $\pm 2 \%$, Breite: $\pm 1,5 \%$								
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)	Ca. 37kg/m ³								
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene (Prüfung nach EN 1608:2013)	≥ 30 kPa								
Energieeinsparung und Wärmeschutz									
Wärmeleitfähigkeit (Prüfung nach EN 12667:2001)	0,043 W/(m•K)								
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)								
Rechenwerte für bauphysikalische Berechnungen [W/(m•K)]									
	0,046	0,045	0,043						
	0,043	0,043	0,043						
	0,043	0,043	0,043						
	0,043	0,043	0,045						
Umrechnungsfaktoren 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 %) = 1,03								
Sicherheitszuschlag (MVVTB)	$\gamma = 1,03$								
Spezifische Wärmekapazität c (Prüfung nach EN 12667:2001)	2300 J/(kg•K)								
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ (Prüfung nach EN 12086:2013)	1 bis 2								
Klimabedingung 23-50/93									
Wasseraufnahme (Prüfung nach EN 1609:1996, Verfahren A)	$\leq 4,2$ kg/m ²								
Schallschutz									
Längenbez. 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						Bewertung nach EN ISO 11654	
		Oktavmittenfrequenz [f/Hz]						Bewerteter Schallabsorptions- grad α_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)
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								
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz									
Resistenz gegen Schimmelwachstum (Prüfung entsprechend EAD, Anhang B)	Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997)								
Lieferform									
Standardmaße	Matten- oder Rollenware								
	Holzbaumaß: Dicke [mm]: 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 Breite [mm]: 580	Trockenbaumaß: Dicke [mm]: 40, 60, 80 Breite [mm] 625 mm							
Sondermaße	Ab 5 m ³ gleiche Matten bieten wir eine Maßanfertigung in der Breite zwischen 40 und 120 cm ohne Aufpreis.								

Technisches Datenblatt

Stand: September 2020

THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die 100% biogene Dämmmatte aus Hanffasern



Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen aus langlebigen, robusten Hanffasern
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und mit 100% Naturstrom
- Stützfasern auf Basis von 100 % pflanzlichen Grundstoffen

Eigenschaften:

- hervorragender Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- ausgezeichneter Hitzeschutz im Sommer durch hohe Wärmespeicherfähigkeit
- sehr gute Schallschutzeigenschaften
- einfache Bearbeitung mit elektrischen Schneidwerkzeugen wie „BOSCH GFZ 16-35 AC“ in Verbindung mit „Wellenschliffmessern TF 350 WM“
- feuchtausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten

Anwendungsbereiche:

- Dämmung zwischen Sparren und Holzbalken sowie in Hohlräumen entsprechender Konstruktion, Dämmung auf nicht begehbaren, aber zugänglichen obersten Geschossdecken (**DZ**)
- Innendämmung von Decke oder Dach, z.B. Dämmung unter der Tragkonstruktion (z.B. Sparren), abgehängte Decke (**DI**)
- Hohlraumdämmung von Außen- und Innenwänden in Holzrahmenbauweise und vergleichbaren Konstruktionen (**WH, WTR**)
- Innendämmung von Außenwänden zwischen einer Tragkonstruktion (**WI**)

Allgemeine Hinweise

- Auf der Längskante stehend lagern
- Der Einbau erfolgt fugenfrei mit einem Einbau-Übermaß in Länge und Breite von je 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 Lagesicherheit der Dämmstoffe muss trotz Gebrauchslast und witterungsbedingter Verformung angrenzender Bauteile gewährleistet sein
- Die Gefache der thermischen Hülle sind nach Einbau des Dämmstoffes unverzüglich mit einer Dampfbremse zu schließen.
- Die Dämmebene, wie auch die Dampfbremse sind stets mit einer Lattung mechanisch zu sichern.
- Von den genannten Eigenschaften und Leistungen kann nur ausgegangen werden, wenn das Produkt nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers eingebaut wird und im eingebauten Zustand sowie während Transport, Lagerung und Einbau vor Niederschlag, Bewitterung und Feuchtigkeit geschützt ist.