

# Technisches Datenblatt

Stand: März 2021

## THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die 100% biogene Dämmmatte aus Hanffasern



**HEMPFLAX®**  
Building Solutions GmbH

<b>Bezeichnung</b>	THERMO HANF PREMIUM PLUS								
<b>Bauaufsichtliche Zulassung</b>	ETA-05/0037								
<b>DoP- / LE-Nummer</b>	130701-042-01								
<b>Inhaltsstoffe</b>	87 % Hanffaser, 9% polymere Stützfaser auf PLA-Basis, 4 % Soda								
<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)	Ca. 37kg/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)	0,043 W/(m•K)								
<b>Nennwert</b> $\lambda_{D(23,50)}$	0,045 W/(m•K)								
<b>Bemessungswert</b> $\lambda_{D(23,80)}$	0,046 W/(m•K)								
<b>Bemessungswert</b> $\lambda_{D(23,80)}$ für Deutschland									
<b>Rechenwerte für bauphysikalische Berechnungen</b> [W/(m•K)]									
	0,046	0,045	0,043						
	0,043	0,043	0,043						
	0,043	0,043	0,045						
<b>Umrechnungsfaktoren für den Feuchtegehalt</b> (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								
<b>Sicherheitszuschlag</b> (Deutschland)	$\gamma = 1,03$								
<b>Spezifische Wärmekapazität c</b> (Prüfung nach EN 12667:2001)	2300 J/(kg•K)								
<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandsza</b> $h_l \mu$ (Prüfung nach EN 12086:2013)	1 bis 2								
<b>Klimabedingung</b> 23-50/93									
<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 $\alpha_p$ Berechnung nach EN ISO 11654						Bewertung nach EN ISO 11654	
		Oktavmittenfrequenz [f/Hz]						Bewerteter Schallabsorpti- ons-grad $\alpha_w$	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)	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>	Mattenware								
<b>Abmessungen</b>	Breite:	Dicke:							
<b>Holzbaumaß</b>	580mm	30mm, 40mm, 50mm 60mm, 80mm 100mm, 120mm, 140mm, 160mm, 180mm, 200mm, 220mm							
<b>Trockenbaumaß</b>	625mm	40mm, 60mm, 80mm							
<b>Zwischensparrendämmung</b>	840mm	100mm, 120mm, 140mm, 160mm, 180mm							
Kostenloser Maßzuschnitt der Breite ab Werk ab einer Menge von 5m <sup>3</sup> gleicher Dicke und Breite. Maßzuschnitt möglich in Breiten von 40cm bis 120cm.									

# Technisches Datenblatt

Stand: März 2021

## THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die 100% biogene Dämmmatte aus Hanffasern



**HEMPFLAX®**  
Building Solutions GmbH

### Beschreibung:

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

### Eigenschaften:

- hervorragender Wärmeschutz durch geringe Wärmeleitfähigkeit
- ausgezeichneter Hitzeschutz im Sommer durch hohe Wärmespeicherfähigkeit
- sehr gute Schallschutzeigenschaften
- feuchteausgleichend 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 Geschosdecken (**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 20 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 an den Sparren angeheftet werden.
- empfohlene Werkzeuge:
  - o HempFlax Dämmstoffsäge
  - o Bosch „Aligator“ GFZ mit Wellenschliffmesser
  - o Festool Dämmstoffsäge mit Wellenschliffmesser
- Die Lagesicherheit der Dämmstoffe muss trotz Gebrauchslast und witterungsbedingter Verformung angrenzender Bauteile gewährleistet sein, die Klemmwirkung dient nur als temporäre Einbauhilfe.
- 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 mechanischen 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.
- Die jeweilig geltenden nationalen Bauvorschriften sind stets zu beachten!