

THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die Dämmmatte aus Hanffasern und pflanzlichen Bindefasern



Bezeichnung		THERMO HANF PREMIUM PLUS												
Bauaufsichtliche Zulassung		ETA-05/0037												
Referenz-Nummer		130701-042-01												
Inhaltsstoffe		85 – 90% Hanffasern, 8 – 10% Bikofasern auf pflanzlicher Basis, 2 – 5% Soda als Brandschutz												
Maßabweichungen														
Länge und Breite		Prüfung nach EN 822:1994	Länge: ± 2 % Breite: ± 1,5 %											
Dicke		Prüfung nach EN 823:1994	- 5 %/ - 5 mm und + 20 mm / + 20 %										Entspricht T1 nach EN 13162:2008, Tabelle 1	
Rohdichte		Prüfung nach EN 1602:1996	28 – 46 kg/m³											
Dimensionsstabilität (48h, 70 °C, 50% rel. Luftfeuchte)		Prüfung nach EN 1604:1996	Länge und Breite max. ± 1 % Dicke max. - 5 / + 10 %											
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene		Prüfung nach EN 1608:1996	> 2 x Eigengewicht											
Energieeinsparung und Wärmeschutz														
Wärmeleitfähigkeit		Prüfung nach EN 12667:2001												
Grenzwert Wärmeleitfähigkeit λ _{10, dry}		0,0396 W/(m•K) Kategorie II												
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ _D (23,50)		0,04 W/(m•K) Kategorie II												
Wärmedurchlasswiderstand R [m²•K/W] bei Dicke [mm]		0,75 30	1,00 40	1,25 50	1,50 60	2,00 80	2,50 100	3,00 120	3,50 140	4,00 160	4,50 180	5,00 200	5,50 220	
Spezifische Wärmekapazität c		2300 J/(kg•K)												
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ		Prüfung nach EN 12086:1997	1 bis 2											
Wasseraufnahme		Prüfung nach EN 1609:1996,Verfahren A	≤ 4,2 kg/m²											
Schallschutz														
Längenbez. Strömungswiderstand		Prüfung nach EN 29053:1993	3,0 kPa•s/m²											
Schallabsorption	Nennstärke [mm]	Praktische Schallabsorptionsgrade α _p berechnet nach EN ISO 11654						Bewertung nach EN ISO 11654						
		Oktavmittenfrequenz f/Hz						Bewerteter Schallabsorptionsgrad α _w		Schallabsorberklasse				
		125	250	500	1000	2000	4000							
	Prüfung nach EN ISO 354:2003 und EN ISO 11654:1997	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		Prüfung nach EN ISO 11925-2:2002	B2, Klasse E											nach EN 13501-1:2007
Max. Einsatztemperatur [°C]		120 °C												
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz														
Resistenz gegen Schimmelwachstum		Prüfung entsprechend EAD, Anhang B	Bewertungsstufe 0											nach EN ISO 846:1997
Lieferform		Matten												
Plattendicken		30 – 220 mm												
Standardmaße		Matten: 1200 x 625 mm 1200 x 580 mm (Holzbaumaß) 2400 x 1000 mm												
Sondermaße		Ab 40 Matten gleicher Breite (zwischen 40 cm und 120 cm) bieten wir Maßanfertigung ohne Aufpreis												



THERMO HANF PREMIUM PLUS

Die Dämmmatte aus Hanffasern und pflanzlichen Bindefasern

Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten aus langlebigen, robusten Hanffasern
- kompostierbar
- Bindefaser auf pflanzlicher Basis
- hergestellt im Thermobonding-Verfahren und 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
- heimwerkergerecht
- feuchteausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten

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 PLUS 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