

THERMO HANF PREMIUM

Der Dämmstoff aus Hanffaser (Matten & Rollenware)



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|------|------|------|------|------|---|---------------------------|------|------|
| Bezeichnung | THERMO HANF PREMIUM | | | | | | | | | | |
| 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 HANF PREMIUM

Der Dämmstoff aus Hanffaser (Matten & Rollenware)



| | |
|--|---|
| Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz | |
| Resistenz gegen Schimmelpilzwachstum (Prüfung entspricht EAD, Anhang B) | Bewertungsstufe 0 (nach EN ISO 846:1997) |
| Lieferform | |
| Standardmaße | <u>Mattendicke 30 - 220 mm:</u> 1200 x 625 mm 1200 x 580 mm (Holzbaumaß) 2400 x 1000 mm <u>Rollendicke 30 - 80 mm:</u> Länge 6,0 - 10,0 m Breite 625 mm oder 580 mm |
| Sondermaße | Maßanfertigungen ab 40 <u>gleichen</u> Einheiten ohne Aufpreis. Unter 40 Einheiten wird ein Aufpreis von 20% berechnet. Keine Maßanfertigung unter 20 Einheiten möglich. |

Beschreibung:

- bauaufsichtlich zugelassener Dämmstoff
- baubiologisch und ökologisch zertifiziert
- flexible, nicht druckbelastbare Matten oder Rollen 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
- heimwerkergeeignet
- feuchteausgleichend durch hohe Sorptionsfähigkeit
- kein Nahrungsmittel für Nager und Insekten

Anwendungsbereiche:

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

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 in Länge und Breite von jeweils 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 Gefache der thermischen Hülle sind nach Einbau des Dämmstoffes unverzüglich mit einer Dampfbremse zu schließen.



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

