

Technisch gegevensblad NL

Versie: Juni 2023

THERMO HANF COMBI JUTE

De isolatiemat van hennep- en jutevezels



HEMPFLAX®
Building Solutions GmbH

Benaming	THERMO HANF COMBI JUTE										
Bouwtechnische vergunning	ETA-05/0037										
DoP- / LE-nummer	130701-041-01										
Ingrediënten	66% hennepvezels, 22% jutevezels, 8% polymere steunvezels op PET-basis, 4% soda										
Maatafwijkingen											
Lengte en breedte (controle conf. EN 822:2013)	lengte: ± 2%, breedte: ± 1,5% -										
Dikte (controle conf. EN 823:2013)	4 mm en + 10 mm / + 10% (overeenkomstig T3 conf. EN 13171:2012, tabel 1)										
Volumedichtheid (controle conf. EN 1602:2013)	ca. 37kg/m ³										
Treksterkte parallel aan het plaatvlak	≥ 30 kPa (controle conf. EN 1608:2013)										
Energiebesparing en warmtebehoud	Per 01-06-2023*										
Warmtegeleidingsvermogen											
(controle conf. EN 12667:2001)	Rd waarde bij 0,037 W/(m•K)										
Nominale waarde $\lambda_{D(23,50)}$	*0,037 W/(m•K)		Dikte mm: 30 (0,81) 40 (1,08) 50 (1,35) 60 (1,62)								
Opgegeven waarde $\lambda_{D(23,80)}$	*0,038 W/(m•K)		70 (1,89) 80 (2,16) 90 (2,43) 100 (2,70)								
Opgegeven waarde $\lambda_{D(23,80)}$ voor Duitsland	*0,038 W/(m•K)		120 (3,24) 140 (3,78) 160 (4,32) 180 (4,86)								
			200 (5,41) 220 (5,95)								
Rekenwaarden voor bouwtechnische berekeningen [W/(mK)]											
	0,038	0,038	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037	0,038
Omrekeningsfactoren voor het vochtgehalte	Fm1 (droog tot 23 °C/50%) = 1,01					Fm2 (23 °C/50% tot 23 °C/80%) = 1,01					
(omrekening conf. DIN EN ISO 10456:2007+AC:2009)											
Veiligheidsmarge (voorschrift MVVTB)	$\gamma = 1,03$										
Specifieke warmtecapaciteit c	2300 J/(kg•K)										
(controle conf. EN 12667:2001)											
Dampdiffusieweerstand μ Klimaatconditie 23-50/93	1 tot 2 (controle conf. EN 12086:2013)										
Waterabsorptie	$\leq 4,2 \text{ kg/m}^2$ (controle conf. EN 1609:1996, procedé A)										
Geluidsisolatie											
Lineaire stromingsweerstand	3,0 kPa•s/m ² (controle conf. EN 29053:1993)										
						Praktische geluidsabsorptiegraad α_p					
						Berekening conf. EN ISO 11654					
						Beoordeling conf. EN ISO 11654					
Geluidsabsorptie (controle conf. EN ISO 354:2003 en ISO 11654:1997)	Nom. Dikte [mm]	Octaaf middenfrequentie [f/Hz]						Gevonden geluidsabsorptiegraad α_W	Geluidsabsorptieklasse		
		125	250	500	1000	2000	4000				
		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		
Brandveiligheid											
Brandgedrag (controle conf. EN ISO 11925-2:2010) B2, klasse E	(conf. EN 13501-1:2007)										
Max. gebruikstemperatuur 120 °C											
Hygiëne, gezondheid en milieubescherming											
Resistentie tegen schimmelgroei	(controle volgens EAD, appendix B) Beoordelingsniveau 0 (conf. EN ISO 846:1997)										
Geleverd als											
Standaardmaten	Matten										
Andere diktes fabricage op maat	<u>Maten voor houtbouw:</u> Dikte [mm]: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 Breedte [mm]: 580					<u>Maten voor droge montage:</u> Dikte [mm]: 40, 60, 80, 90 [mm]: 90 t/m 180 Breedte [mm] 625 mm Breedte 840 mm					
Speciale maten	Vanaf 5 m ³ gelijke maten bieden wij zonder meerprijs fabricage op maat aan in de breedte tussen 40 en 120 cm. Tussendiktes vanaf 20m³										

Technisch gegevensblad

Versie: mei 2023

THERMO HANF COMBI JUTE



HEMPFLAX®
Building Solutions GmbH

De isolatiemat van hennep- en jutevezels

Beschrijving:

- bouwtechnisch toegelaten biobased isolatiemateriaal
- flexibele, niet druk resistente matten van duurzame, robuuste hennepvezels
- duurzaam, robuust upcycling product van jutezakken voor levensmiddelen
- tweede levenscyclus voor natuurlijke vezels i.p.v. thermische verwerking
- gefabriceerd volgens 140 graden thermobonding procedé met gebruik van 100% groene stroom

Eigenschappen:

- dampopen
- uitstekende warmte isolatie door geringe warmtegeleiding
- uitmuntende bescherming tegen zomerhitte door hoge warmtecapaciteit
- zeer goede geluiddempende eigenschappen
- vochtregulerend door hoog absorptievermogen
- geen voedingsmiddelen voor knaagdieren en insecten

Verwerking:

- eenvoudig te verwerken met elektrisch gereedschap zoals:
- BOSCH GFZ 16-35 AC
- Festool ISC2400 of handmatig met de Thermo Hanf handzaag PC22INS

Toepassingen:

- isolatie tussen houten balken alsmede in holle ruimtes met geschikte constructie,
- isolatie op niet-beloopbare, maar toegankelijke zoldervloeren (DIN 4108-10: DZ)
- binnenisolatie van plafond of dak, bv. isolatie onder de dragende constructie,
- hangende plafonds (DIN 4108-10: DI)
- isolatie van holle ruimtes in prefab en HSB buiten- en binnenmuren constructies (DIN 4108-10: WH, WTR)
- binnenisolatie van buitenmuren tussen een dragende constructie (DIN 4108-10: WI)

Algemene instructies:

- staand op de lange kant bewaren.
- het materiaal wordt voegvrij en overmaats in lengte en breedte van telkens 10 tot 30mm gemonteerd.
- overlappend meerlaagse verwerking voor grotere isolatie diktes is mogelijk.
- de klemwerking is afhankelijk van de dikte van het materiaal, de afstand tussen de constructie, het oppervlak van de constructie en de helling van het dak. Bij een ongunstige combinatie van deze parameters kunnen de matten desgewenst met een handtacker, die nodig is voor de bevestiging van de dampremmende folie, aan de constructie worden gehecht.
- de stabiliteit van het isolatiemateriaal moet, ondanks de bedrijfsbelasting en door verwerking veroorzaakte vervorming van de aangrenzende onderdelen, gegarandeerd zijn.
- de vakken van de thermische schil dienen na montage van het isolatiemateriaal direct met dampremmende folie te worden afgesloten.
- het isolatievlak moet, net als de dampremmende folie, te allen tijde met lattenwerk mechanisch worden geborgd.
- de genoemde eigenschappen en prestaties zijn alleen gegarandeerd wanneer het product volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant wordt gemonteerd en zowel in gemonteerde toestand als tijdens transport, opslag en montage beschermd is tegen neerslag, weersinvloeden en vocht.