



THERMO HEMP COMBI JUTE

Biobased (her)isolatie voor diverse toepassingen

Version: Maart 2026 | Document code: TDS.TH CJ.NL.2026

Beschrijving

Biobased isolatiemateriaal voor nieuwbouw en renovatie, gemaakt van duurzame hennepvezels en gerecycleerde jutevezels, geproduceerd via een thermo-bondingproces met 100% hernieuwbare elektriciteit. Halfstijve, flexibele matten; zorgvuldig behandelen om compressie tijdens opslag en plaatsing te vermijden.



IDENTIFICATIE

Productnaam	THERMO HEMP COMBI JUTE
Producttype	Flexibele biobased isolatiemat
Beoogd gebruik	Niet-dragende thermische en akoestische isolatie in wanden, daken en vloeren
Fabrikant	C-HempFlax Building Solutions GmbH

SAMENSTELLING & MATERIALEN

Bestanddelen	66% hennepvezels, 22% jutevezels, 8% PET-steunvezels, 4% soda
Vorm	Flexibele mat

CONFORMITEIT & CERTIFICATIE

Europese Technische Beoordeling (ETA)	ETA-05/0037 (gebaseerd op EAD 040005-00-1201)
Prestatieverklaring (DoP)	DoP.TH CJ.NL.2026 (Maart 2026)
AVCP	Systeem 3

AFMETINGEN & LEVERINGSFORMATEN

Vorm	Matten
Nominale diktes	30–220 mm
Standaard (houtskelet)	1200 × 580 mm (L x B)
Standaard (gips/metal stud)	1200 × 625 mm (L x B)
Speciale breedtes	0,4–1,2 m (afhankelijk van volume)



TECHNISCHE PRESTATIES

Thermische geleidbaarheid λ _D (23/50)				0,038 W/(m·K)						EN 12667:2001 (EN 12667:2025 in ontwikkeling)			
Thermische weerstand R _D													
Dikte (mm)	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220
R _D -waarde (m²·K/W)	0,79	1,05	1,32	1,58	1,84	2,11	2,63	3,16	3,68	4,21	4,74	5,26	5,79
Soortelijke warmtecapaciteit c				2300 J/(kg·K)						EN ISO 10456:2007			
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ)				1–2 (23-50/93)						EN 12086:2013			
Waterabsorptie op korte termijn				≤ 4,2 kg/m²						EN 1609:2013 (methode A)			
Bestandheid tegen schimmelgroei (methode A)				Niveau 0						EN ISO 846:1997			
Brandgedrag				Euroklasse E						EN 13501-1:2018 / EN ISO 11925-2:2020			
Dichtheid				34–46 kg/m³						EN 1602:2013			
Treksterkte vlak				≥ 30 kPa						EN 1608:2013			
Lengte & Breedte				Lengte: ± 2% Breedte: ± 1,5%						EN 822:2013			
Diktetolerantie				-4 mm / (+10 mm of +10%)*, Klasse T3 *kleinste waarde is bepalend						EN 823:2013 / EN 13171:2012			
Haaksheid				S _b ≤ 5 mm/m						EN 824:2013			
Vlakheid				S _{max} ≤ 6 mm						EN 825:2013			
Dimensionale stabiliteit				NPD									
Luchtstroomweerstand (statische methode)				3,0 kPa·s/m²						EN ISO 9053-1:2018			
Geluidsabsorptie		EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997											
Dikte (mm)	125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		α _w / Klasse
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



Eigenschappen

- Lage thermische geleidbaarheid
- Hoge soortelijke warmtecapaciteit
- Goede geluidsabsorptie
- Eenvoudige verwerking met THERMO NATUR isolatiemes of elektrische snijgereedschappen met tegengesteld gekartelde messen
- Geschikt voor zelfbouw
- Vochtregulerend door hoge vochtopname
- Geen voedingsbodem voor knaagdieren en insecten

Toepassingsgebieden

- Isolatie tussen kepers
- Isolatie op kepers en tussen dragende kepers
- Isolatie onder kepers
- Isolatie van houten vloer- en plafondbalklagen
- Isolatie van binnen- en buitenwanden in houtskelet- en staanderbouw
- Isolatie van metal-stud constructies en scheidingswanden
- Binnenisolatie bij renovatie van metselwerk / massieve constructies
- Buitengevelisolatie achter gevelbekleding

Verpakking, Opslag & Logistiek

- Opslaan en verwerken in droge omstandigheden; verpakkingen rechtop bewaren
- Snij 10–30 mm breder dan de spouwbreedte voor een naadloze plaatsing
- Plaats een doorlopend, luchtdicht, dampremmend scherm (VCL) en zorg onmiddellijk na plaatsing voor luchtdichtheid
- Gedeclareerde prestaties gelden enkel bij plaatsing volgens de richtlijnen van de fabrikant en bescherming tegen neerslag, weer en vocht tijdens transport, opslag en montage

REVISIEGESCHIEDENIS

Versie	v1.0
Datum	Maart 2026
Wijzigingen	