



THERMO CHANVRE COMBI JUTE

Isolant biosourcé (re)isolant pour diverses applications

Version: mars 2026 | Code document: TDS.TH CJ.FR.2026

Description

Isolant biosourcé pour construction neuve et rénovation, composé de fibres de chanvre durables et de fibres de jute recyclées, fabriqué par thermoliage (thermo-bonding) avec 100 % d'électricité renouvelable. Matelas flexibles semi-rigides ; manipuler avec précaution afin d'éviter toute compression lors du transport, du stockage et de la mise en œuvre.



IDENTIFICATION

Nom du produit	THERMO CHANVRE COMBI JUTE
Type de produit	Matelas isolant biosourcé flexible
Usage prévu	Isolation thermique et acoustique non porteuse dans les murs, toitures et planchers
Fabricant	C-HempFlax Building Solutions GmbH

COMPOSITION & MATÉRIAUX

Constituants	66 % fibres de chanvre, 22 % fibres de jute, 8 % fibres de renfort en PET, 4 % soude
Forme	Matelas flexible

CONFORMITÉ & CERTIFICATION

Évaluation Technique Européenne (ETA)	ETA-05/0037 (basée sur EAD 040005-00-1201)
Déclaration des performances (DoP)	DoP.TH CJ.FR.2026 (mars 2026)
Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (AVCP)	Système 3

DIMENSIONS & FORMES DE LIVRAISON

Forme	Matelas
Épaisseurs nominales	30–220 mm
Standard (ossature bois)	1200 × 580 mm (L x l)
Standard (cloisons / plaques de plâtre)	1200 × 625 mm (L x l)
Largeurs sur mesure	0,4–1,2 m (selon volume)



PERFORMANCES TECHNIQUES

Conductivité thermique λ _D (23/50)				0,038 W/(m·K)						EN 12667:2001 (EN 12667:2025 en cours d'élaboration)			
Résistance thermique R _D													
Épaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220
Valeur R _D (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
Capacité thermique spécifique c				2300 J/(kg·K)						EN ISO 10456:2007			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)				1–2 (23-50/93)						EN 12086:2013			
Absorption d'eau à court terme				≤ 4,2 kg/m²						EN 1609:2013 (méthode A)			
Résistance au développement des moisissures (méthode A)				Niveau 0						EN ISO 846:1997			
Réaction au feu				Euroclasse E						EN 13501-1:2018 / EN ISO 11925-2:2020			
Masse volumique				34–46 kg/m³						EN 1602:2013			
Résistance à la traction parallèle aux faces				≥ 30 kPa						EN 1608:2013			
Longueur & Largeur				Longueur : ± 2% Largeur : ± 1,5%						EN 822:2013			
Tolérance d'épaisseur				-4 mm / (+10 mm ou +10%)*, Classe T3 * la plus petite tolérance numérique est retenue						EN 823:2013 / EN 13171:2012			
Équerrage				S _b ≤ 5 mm/m						EN 824:2013			
Planéité				S _{max} ≤ 6 mm						EN 825:2013			
Stabilité dimensionnelle				NPD									
Résistance à l'écoulement de l'air (méthode statique)				3,0 kPa·s/m²						EN ISO 9053-1:2018			
Absorption acoustique				EN ISO 354:2003 / EN ISO 11654:1997									
Épaisseur (mm)	125 Hz		250 Hz		500 Hz		1000 Hz		2000 Hz		4000 Hz		α _w / Classe
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



Caractéristiques

- Faible conductivité thermique
- Capacité thermique spécifique élevée
- Bonne absorption acoustique
- Mise en œuvre simple avec le couteau isolant THERMO NATUR ou des outils électriques courants à lames crantées opposées
- Adapté aux travaux en auto-construction
- Régulation de l'humidité grâce à une forte capacité d'absorption
- Ne constitue pas une base nutritive pour les rongeurs et les insectes

Domaines d'application

- Isolation entre chevrons
- Isolation sur chevrons et entre chevrons porteurs
- Isolation sous chevrons
- Isolation des solives et planchers en bois
- Isolation des parois intérieures et extérieures en ossature bois, poteaux-poutres
- Isolation des cloisons sur ossature métallique
- Doublage intérieur en rénovation de maçonnerie / constructions massives
- Isolation extérieure derrière bardage

Emballage, stockage & logistique

- Stocker et mettre en œuvre au sec ; conserver les paquets à la verticale
- Découper avec une surcote de 10–30 mm par rapport à la largeur de la cavité afin d'assurer un ajustement serré sans joints
- Installer une couche pare-vapeur/pare-air continue et étanche (VCL) et assurer l'étanchéité à l'air immédiatement après la pose
- Les performances déclarées ne s'appliquent que si le produit est mis en œuvre conformément aux instructions du fabricant et protégé de la pluie, des intempéries et de l'humidité pendant le transport, le stockage et la pose

HISTORIQUE DES RÉVISIONS

Version	v1.0
Date	Mars 2026
Modifications	