

**TECHNISCHE
GEGEVENS**

**WARMTE-
ISOLATIE
100% HENNEP**



biofib 
chanvre

biofib

chanvre

THERMISCHE ISOLATIE

100% HENNEP

Thermisch:   

Thermische faseverschuiving:   

Akoestisch:   

Hygrothermie:    



TOEPASSINGSDOMEINEN



-  INGERICHTE EN LOZE ZOLDERS
-  BINNENISOLATIE, ISOLATIE VAN SCHEIDINGSWANDEN, BEKLEDING
-  HOUTSKELETBOUW-HUIZEN (HSB)
-  BUITENISOLATIE (ETICS)

Biofib' hennep is het ecologische isolatiemateriaal bij uitstek. Het product is samengesteld uit stevige natuurlijke hennepvezels die niet onderhevig zijn aan bederf, en biedt als zodanig een erg goede stevigheid en een uitstekende mechanische stabiliteit doorheen de tijd. Biofib' hennep wordt in het bijzonder aanbevolen voor houtskeletconstructies (aangepaste dikte van 0,575 m), maar is ook geschikt voor de renovatie van stenen gebouwen.

- ▶ Erg hoge stevigheid van het product
- ▶ Erg stevige, lange vezels: geen verzakking
- ▶ Natuurlijke vochtregeling
- ▶ Niet aan bederf onderhevig: geen aantasting doorheen de tijd
- ▶ Gezond product zonder VOS



TECHNISCHE KENMERKEN

Samenstelling	90 % hennepvezels, PE-bindmiddel (of optioneel PLA) + additief*			
Dichtheid	d (kg/m³)	EN 1602	40 (paneel) / 30 (rol + P 200 mm)	kmo-kwikaard 108
Warmtecapaciteit	Cp (J/kg.K)		1800	2980 zoersel
Thermische geleidbaarheid	λ (W/m.K)	EN 12667	0,040	03/384.19.07
Waterdamp-diffusieweerstandsfactor	μ	EN 12086	1	
Luchtgeluidsisolatie	Rw (dB) (C, Ctr)	EN 140-3	> 56 (- 2 ; -7) houtskeletbouwmuur / Biofib' hennep 140 mn / BA13 (gescheiden) > 42 (- 3 ; - 9) scheidingswand 72/48 BA13 / Biofib' hennep 45 mn / BA13	
Brandgedrag	Euroklasse	EN 13501-1	NPD (geen prestatie vastgesteld)	
Max. gebruikstemperatuur	T (°C)		120 °C	 meeënweg 7 3600 genk 089/51.95.95

* Schimmelbehandeling 0,2%

Panelen: afmetingen: 1,25 x 0,600 m (0,75 m²)

Dikte (mm)	Aantal platen per pak	oppervlakte per pak (m ²)	Aantal pakken per pallet	oppervlakte per pallet (m ²)	Waterdampdoorlatendheid Sd (m)	Thermische weerstand (R)
45	13	9,75	8	39	0,05	1,12
60	10	7,5	8	60	0,06	1,50
80	7	5,25	8	42	0,08	2
100	6	4,5	8	36	0,10	2,50
200	3	2,25	8	18	0,20	5

Speciale breedte HSB: afmetingen: 1,25 x 0,575 m (0,72 m²)

120	5	3,59	8	28,7	0,12	3
140	4	2,87	8	22,95	0,14	3,50
160	4	2,87	8	22,95	0,16	4

Rollen: afmetingen: 3,4 x 0,600 m

Dikte (mm)	Lengte (m)	oppervlakte per rol (m ²)	Aantal rollen per pallet	oppervlakte per pallet (m ²)	Waterdampdoorlatendheid Sd (m)	Thermische weerstand (R)
100	3,4	2,04	16	32,6	0,10	2,50

