



# GRAMITHERM®

Sustainable Grass Insulation



## CO2 Negatieve balans

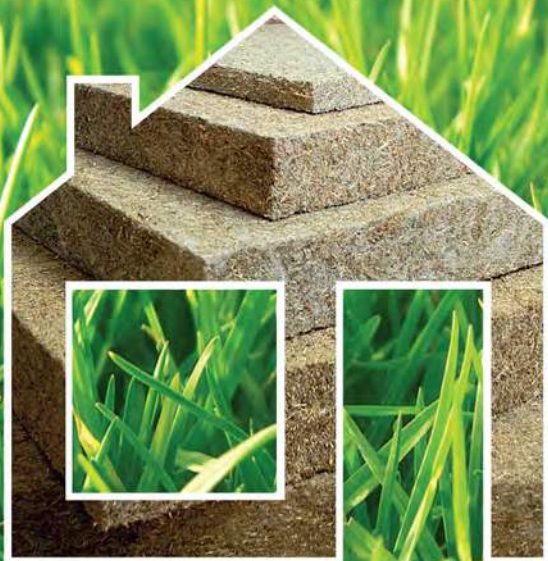
1kg Gramitherm slaat 1,5 kg CO<sub>2</sub>-eq



Binnenlucht-  
kwaliteit +++



Voorbeeld van  
een circulaire  
economie



Beschermt  
tegen de koud /  
Beschermt tegen  
de warmte tijdens  
de zomer



Reguleert  
vochtigheid



Geluidsabsorptie /  
Kalmte en comfort

Duurzame thermische isolatie van grasvezels voor een natuurlijk comfort

Bouw, renovatie, ETI en ITI, bouwsystemen



Gramitherm Europe SA

Rue des Glaces Nationales, 87  
B-5060 Auvelds/Sambreville

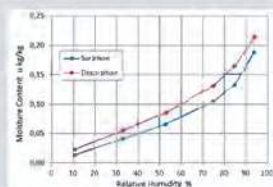
info@gramitherm.eu  
www.gramitherm.eu



# TECHNISCHE GEGEVENS

(Europese Technische Goedkeuring N.ETA-21/0260)

Samenstelling product	72% grasvezels, 20% jutevezels en 8% synthetische bindvezels
Dichtheid	40(+/-5) kg/m <sup>3</sup>
Warmtegeleidingsvermogen $\lambda$	0,041 W/m.K
Faseverschuivingstijd	9h (dikte 240mm)
Warmteoverdrachtscoëfficiënt U	0,27 W/m <sup>2</sup> .K (dikte 150mm)
Specifieke warmtecapaciteit C	1500 J/kg.K
Dampdiffusieweerstand $\mu$	1
Vochtigheidsgedrag	Absorbeert en reguleert vochtigheid / Lange levensduur (regulerend effect op het binnenmilieu) 4,6kg/m <sup>2</sup> voor een 100mm dik paneel
Treksterkte evenwijdig aan de vlakken	>20kPa
Dimensionele stabiliteit	Wijziging op de lengte ten hoogste +/-2%, en klasse T2 voor dikte
Weerstand tegen schimmels	Niveau 1
Brandweerstand	EuroKlasse E
VOS-emissiegehalte	A+ (EN ISO 16000-9)
Label product van biologische oorsprong	88% biogebaseerde massa (sourcing < 300km fabrikant) (EN 16785- 2 :2018)
Geluidsabsorptie eigenschap	99% aan 1000 Hertz (HEIG-VD-2015)
Hygroscopisch absorptievermogen	EN ISO 12571:2013 (ECOLABO R : N°ECO-P21007-20021)



bij 23°C

Milieubalans :



De MGV's kunnen geraadpleegd worden in de INIES/AFNOR-databank en op onze website [www.gramitherm.eu](http://www.gramitherm.eu)

## THERMISCHE ISOLATIE

(Afmetingen panelen : 1200 x 600mm)

Dikte in mm	45	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R	1,11	1,48	1,73	1,98	2,22	2,47	2,96	3,46	3,70	3,95	4,44	4,94	5,43	5,93
U	0,90	0,68	0,58	0,50	0,45	0,40	0,34	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17