



GRAMITHERM®

Sustainable Grass Insulation



CO2 Negatieve balans

1kg Gramitherm slaat 1,5 kg CO₂-eq



Binnenlucht-
kwaliteit +++



Voorbeeld van
een circulaire
economie en
recyclebaar



+ 50 jaars



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

Bvd de l'Europe, 87
B-5060 Auvelais/Sambreville

info@gramitherm.eu
www.gramitherm.eu



TECHNISCHE GEGEVENS

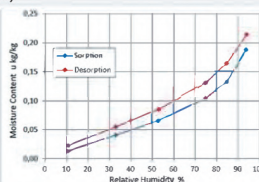
(Europese Technische Goedkeuring N.ETA-21/0260)



Samenstelling product	70% (+/- 5%) grasvezels, 20% (+/- 5%) jutevezels gerecycled, 10% (+/- 2%) synthetische bindvezels
Dichtheid	40(+/-5) kg/m ³
Warmtegeleidingsvermogen λ	0,041 W/m.K
Faseverschuivingstijd	8 u (dikte 240mm)
Specifieke warmtecapaciteit C	1560J/kg.K
Dampdiffusieweerstand μ	2
Vochtigheidsgedrag	Absorbeert en reguleert vochtigheid
Treksterkte evenwijdig aan de vlakken	>20kPa
Dimensionele stabiliteit	Wijziging op de lengte ten hoogste (+/- 2%), en klasse T2 voor dikte
Weerstand tegen schimmels	Bestand tegen schimmel contaminatie bij 28°C & 85% relatieve vochtigheid
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 :



CREATE | EVALUATE | INNOVATE

De MGV's kunnen geraadpleegd worden in de INIES/AFNOR-databank en op onze website www.gramitherm.eu

B-EPD's kunnen worden geraadpleegd op de totem databank en de website www.gramitherm.eu

THERMISCHE ISOLATIE

(Afmetingen panelen : 1200 x 600mm)

Optie :
1200 x 450mm

Dikte in mm	45	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R	1,11	1,48	1,71	1,98	2,20	2,47	2,96	3,46	3,70	3,95	4,44	4,94	5,43	5,93
U	0,90	0,67	0,59	0,50	0,46	0,40	0,34	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17