



GRAMITHERM®

Sustainable Grass Insulation



Negative Kohlenstoffbilanz

1 kg Gramitherm speichert 1,5 kg CO₂-eq

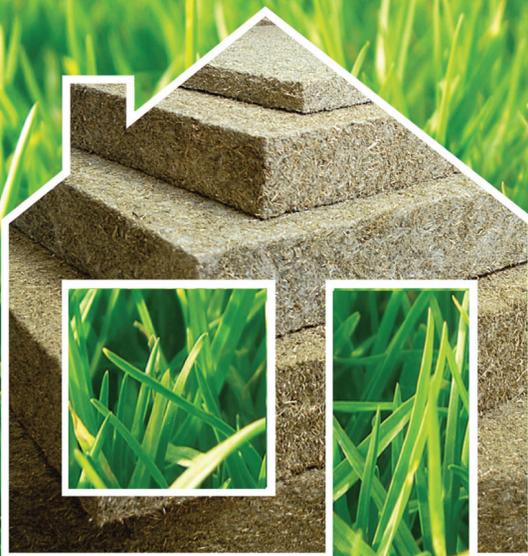


Qualität der
Innenraumluf

+++



Beispiel
für
Kreislauf-
wirtschaft



Isoliert gegen
Kälte/Sommerhitze



Reguliert Feuchtigkeit
/dauerhafte Isolierung



Absorbiert Geräusche
/Stille-Komfort

Nachhaltige Wärmedämmung aus Grasfasern für natürlichen Komfort

Bau, Renovierung,
Konstruktionssysteme,
Außen- und Innendämmung



Gramitherm Europe SA

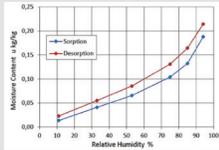
Bvd de l'Europe, 87
B-5060 Auvélais/Sambreville

info@gramitherm.eu
www.gramitherm.eu



TECHNISCHE ANGABEN

(Europäische Technische Zulassung Nr. ETA-21/0260)

Produktzusammensetzung	72% Grasfasern, 20% Jutefasern und 8% synthetische Bindefasern	
Dichte	40 (+/-5) kg/m ³	
Wärmeleitfähigkeit λ	0.041 W/m.K	
Phasenverschiebungszeit	9 Std (Dicke 240mm)	
Wärmeübertragungskoeffizient U	0,27 W/m ² .K (Dicke 150mm)	
Spezifische Wärmekapazität C	2232 J/kg.K	
Dampfdiffusionswiderstand μ	2	
Feuchtigkeitsverhalten	Absorbiert und regelt die Feuchtigkeit 4,6 kg/m ² für eine 100 mm dicke Platte	
Zugfestigkeit parallel zu den Flächen	>20kPa	
Maßhaltigkeit	Längenänderung maximal +/-2% und Klasse T2 für die Dicke	
Widerstand gegen Schimmel und Pilze	Stufe 1	
Brandverhalten	EuroKlasse E	
VOC-Emissionsgrad	A+ (EN ISO 16000-9)	
Label Biobasiertes Produkt	88 % biologisch erzeugte Masse (Herkunftsort < 300 km zum Hersteller) (EN 16785-2:2018)	
Schallabsorbierende Eigenschaft	99% bei 1000 Hertz (HEIG-VD-2015)	
Hygroskopische Absorptionseigenschaft	EN ISO 12571:2013 (ECOLABOR : N° ECO-P21007-20021)	 <p>BEI 23°C</p>
Umweltbilanz		FDES verfügbar auf INIES/AFNOR und Website: www.gramitherm.eu

THERMISCHE ISOLIERUNG

(Abmessungen der Platten: 1200 x 600mm)

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