

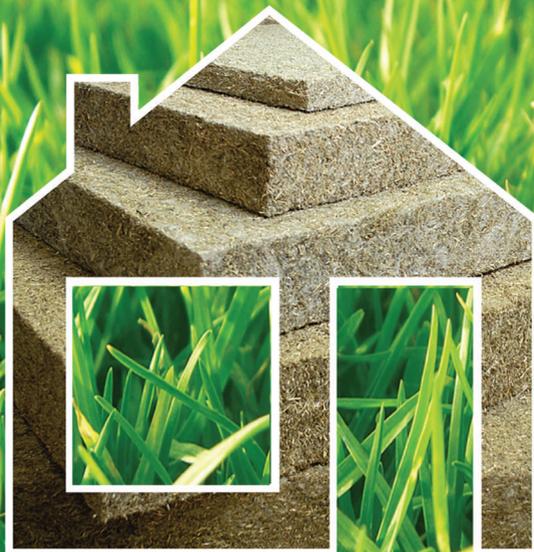
GRAMITHERM®

Sustainable Grass Insulation



Negative Kohlenstoffbilanz

1kg Gramitherm speichert 1,5 kg CO₂-eq



Qualität der
Innenraumluft
+++



13 CLIMATE ACTION



Beispiel für
Kreislaufwirtschaft
und
Wiederverwertung



+ 50 Jahre



Dämmt Kälte und
schützt bei Hitze



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 Auvelais/Sambreville

info@gramitherm.eu
www.gramitherm.eu

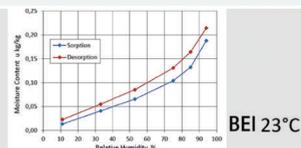


TECHNISCHE DATENBLATT

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



Inhaltsstoffe	70% (+/- 5%) Grasfasern, 20% (+/- 5%) recycelte jutefasern und 10% (+/- 2%) synthetische Bindefasern, brandschutz : mineralsalze
Rochdichte	40 (+/-5) kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0.041 W/m.K
Phasenverschiebungszeit	8Std (Dicke 240mm)
Spezifische Wärmekapazität C	1560 J/kg.K
Wasserdampfdiffusions - widerstandszahl μ	2
Feuchtigkeitsverhalten	Absorbiert und regelt die Feuchtigkeit
Zugfestigkeit parallel zu den Flächen	>20kPa
Maßabweichungen (lange und breite)	Längenänderung maximal +/-2% und Klasse T2 für die Dicke
Resistenz gegen Schimmelwachstum	Beständig gegen Pilzbefall bei 28°C und 85% relative luftfeuchtigkeit
Brandverhalten	EuroKlass 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)



Umweltbilanz



FDES auf der INIES AFNOR
Datenbank und unter www.gramitherm.eu abrufbar

B-EPD auf der der Totem-Datenbank und unter www.gramitherm.eu abrufbar

THERMISCHE ISOLIERUNG (Abmessungen der Platten: 1200 x 600mm)

Dicke in mm	45	60	70	80	90	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R (Wärmewiderstand)	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 (Wärmeleitfähigkeit)	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