



GRAMITHERM[®]
Grass Insulating Swiss  Technology



Bilan carbone négatif

1kg de Gramitherm absorbe 1,5kg CO₂-eq



Qualité air
intérieur +++



Exemple
d'économie
circulaire



Protège du froid /
Protège des
chaleurs d'été



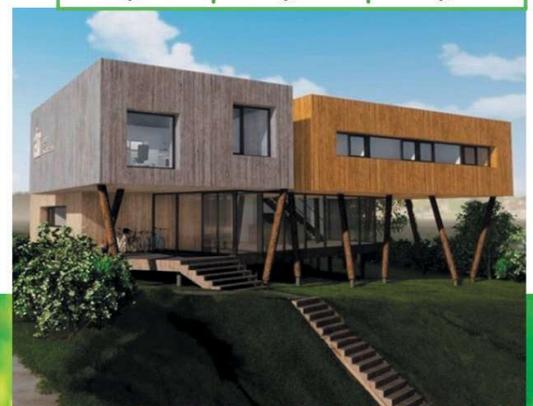
Régule l'humidité /
Isolation pérenne



Absorbe les sons /
Quiétude-confort

Une isolation thermique durable en fibres d'herbe pour un confort naturel

Construction, rénovation, systèmes constructifs
ITE et ITI



Gramitherm Europe SA

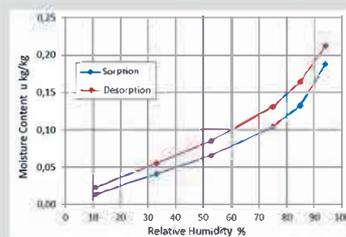
Rue des Glaces Nationales, 87
B-5060 Auvellais/Sambreville

info@gramitherm.eu
www.gramitherm.eu



DONNÉES TECHNIQUES (Agrément Technique Européen N. ETA-21/0260)

Composition produit	72% fibres d'herbe, 20% fibres de jute et 8% fibres de liage synthétique
Masse volumique	40 (+/-5) kg/m ³
Conductivité Thermique λ	0,041 W/m.K
Temps de déphasage	9h (épaisseur 240mm)
Coefficient de transfert de chaleur U	0,27W/m.K (épaisseur 150mm)
Capacité de chaleur spécifique C	1500 J/kg.K
Résistance à la diffusion de vapeur μ	1
Comportement à l'humidité	Absorbe et régule l'humidité 4,6kg/m ² pour un panneau de 100mm d'épaisseur
Résistance à la traction parallèle aux faces	>20kPa
Stabilité des dimensions	Modification sur la longueur au maximum +/-2% et classe T2 pour l'épaisseur
Résistance aux moisissures et champignons	Niveau1
Comportement au feu	EuroClasse E
Teneur d'émission COV	A+ (EN ISO 16000-9)
Label Produit Biosourcé	88% de masse biosourcée (sourcing < 300km fabricant) (EN 16785-2:2018)
Propriété d'absorption hygroscopique	EN ISO 12571:2013 (ECOLABOR : N° ECO-P21007-20021)



Bilan environnemental



FDES consultables sur la base INIES/AFNOR
et site www.gramitherm.eu

ISOLATION THERMIQUE (Dimensions des panneaux: 1200 x 600mm)

Epaisseur en mm	45	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R	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	0,90	0,67	0,50	0,40	0,34	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17