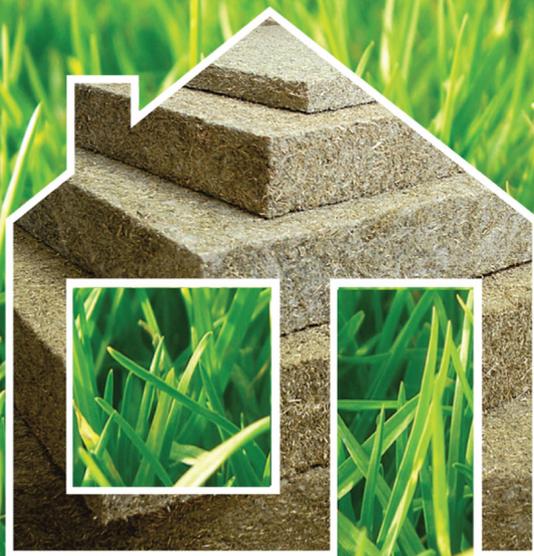




GRAMITHERM[®]
Sustainable Grass Insulation



Bilan carbone négatif
1 kg de Gramitherm stocke 1,5 kg de CO₂-eq



Qualité air intérieur +++



Exemple d'économie circulaire et recyclable



+ 50 ans



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

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

info@gramitherm.eu
www.gramitherm.eu



DONNÉES TECHNIQUES

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



Composition produit	70% (+/- 5%) fibre d'herbe, 20% (+/- 5%) fibre de jute recyclée et 10% (+/- 2%) de liage synthétique
Masse volumique	40 (+/-5) kg/m ³
Conductivité Thermique λ	0,041 W/m.K
Temps de déphasage	8h (épaisseur 240mm)
Capacité de chaleur spécifique C	1560 J/kg.K
Résistance à la diffusion de vapeur μ	2
Comportement à l'humidité	Absorbe et régule l'humidité
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	Résistant vis à vis d'une contamination fongique à 28°C & 85% HR
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 phonique	99% à 1000 Hertz (HEIG-VD- 2015)
Propriété d'absorption hygroscopique	<p>EN ISO 12571:2013 (ECOLABOR : N° ECO-P21007-20021)</p> <p>À 23°C</p>
Bilan environnemental	<p>FDES consultables sur la base INIES/AFNOR et site www.gramitherm.eu</p> <p>Les B-EPD sont consultables sur la base totem et site www.gramitherm.eu</p>



ISOLATION THERMIQUE

(Dimensions des panneaux: 1200 x 600mm) Option : 1200 x 450mm

Epaisseur en 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