

# GRAMITHERM®

Sustainable Grass Insulation



## Bilan carbone négatif

1 kg de Gramitherm stocke 1,5 kg de CO<sub>2</sub>-eq



Qualité air intérieure +++



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

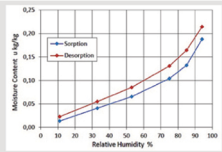
Rue des Glaces Nationales, 87  
B-5060 Auvelais/Sambreville

info@gramitherm.eu  
www.gramitherm.eu



# DONNÉES TECHNIQUES

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

<b>Composition produit</b>	72% fibre d'herbe, 20% fibre de jute et 8% fibre de liège synthétique	
<b>Masse volumique</b>	40 (+/-5) kg/m <sup>3</sup>	
<b>Conductivité Thermique <math>\lambda</math></b>	0,041 W/m.K	
<b>Temps de déphasage</b>	9h (épaisseur 240mm)	
<b>Coefficient de transfert de chaleur U</b>	0,27 W/m <sup>2</sup> .K (épaisseur 150mm)	
<b>Capacité de chaleur spécifique C</b>	1500 J/kg.K	
<b>Résistance à la diffusion de vapeur <math>\mu</math></b>	1	
<b>Comportement à l'humidité</b>	Absorbe et régule l'humidité 4,6kg/m <sup>2</sup> pour un panneau de 100mm d'épaisseur	
<b>Résistance à la traction parallèle aux faces</b>	>20kPa	
<b>Stabilité des dimensions</b>	Modification sur la longueur au maximum +/-2% et classe T2 pour l'épaisseur	
<b>Résistance aux moisissures et champignons</b>	Niveau1	
<b>Comportement au feu</b>	EuroClasse E	
<b>Teneur d'émission COV</b>	A+ (EN ISO 16000-9)	
<b>Label Produit Biosourcé</b>	88% de masse biosourcée (sourcing < 300km fabricant) (EN 16785-2:2018)	
<b>Propriété d'absorption phonique</b>	99% à 1000 Hertz (HEIG-VD- 2015)	
<b>Propriété d'absorption hygroscopique</b>	<p>EN ISO 12571:2013 (ECOLABOR : N° ECO-P21007-20021)</p>	 <p>À 23°C</p>
<b>Bilan environnemental</b>		FDES consultables sur la base INIES/AFNOR et site <a href="http://www.gramitherm.eu">www.gramitherm.eu</a>

## 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