



## GRAMITHERM, le seul isolant à base de fibres d'herbe!

*Nouveau venu dans la famille des biosourcés, les panneaux Gramitherm® à base de fibres d'herbe cumulent les performances techniques et environnementales. Avec un bilan carbone négatif et une énergie grise faible, ils se posent comme produits phares du développement durable.*

### Gramitherm, c'est quoi ?

L'herbe qui est utilisée depuis longtemps pour ses qualités isolantes, pousse pratiquement partout, ne nécessite pas d'être cultivée et se renouvelle rapidement.

L'herbe absorbe une grande quantité de CO<sub>2</sub> et notre process de fabrication est vertueux: la combinaison des deux éléments génère un bilan carbone négatif (1 kg de Gramitherm® absorbe 1,5 kg de CO<sub>2</sub>).

Après coupe de l'herbe (herbe «déchets»: bords des routes, aéroports...), on sépare la fibre et le «jus d'herbe» lequel va servir de biogaz pour sécher et travailler la fibre: production en économie circulaire.

Ces fibres sont ensuite compactées et thermoformées, puis découpées pour obtenir des panneaux Gramitherm® de 45 à 240mm d'épaisseur.

Gramitherm® est un bon isolant contre le froid ( $\lambda = 0,040$ ) et le chaud (temps de déphasage de 9h en 240mm), il régule l'humidité et absorbe les bruits (99% à 1000 Hertz), il n'émet pas de COV (A+), il ne s'enflamme pas et ne dégage pas de fumées toxiques, il résiste aux champignons, il ne provoque pas d'allergie. Les panneaux ont des dimensions stables dans le temps et leur flexibilité (effet «rebond») facilite la mise en place. Ils sont recyclables et on estime leur durée de vie à plus de 50 ans.

Gramitherm® bénéficie d'un Avis Technique Européen et de FDES vérifiées base INIES pour chaque épaisseur du produit (cf. <http://gramitherm.eu/produits/?lang=fr>)

GRAMITHERM bénéficie du label Solar Impulse Efficient Solution (B.PICCARD) et du label Produit Biosourcé, filière wallonne.

La société Clean Insulating Technologies SA a été créée en 2013 à Lausanne (Suisse) pour développer les premiers panneaux isolants à base de fibres d'herbe Gramitherm. À ce jour, la société Gramitherm Europe SA est active en Belgique où est installée la ligne de production avec une capacité supérieure à 150 000 m<sup>3</sup>/an (Auvélais/Wallonie).

Gramitherm® a été sélectionné dans le cadre du projet européen GRASGOED pour valoriser l'herbe «déchets» provenant du Bénélux. L'implantation de l'usine de production de panneaux à Auvélais s'intègre ainsi dans l'écosystème du projet et favorise une proximité avec les fournisseurs de matières premières; des synergies de réseau avec les acteurs du biosourcé (béton de chanvre, construction bois, construction paille).

#### Informations pratiques:

Nom du produit: Gramitherm  
Format panneaux: 120 x 60cm  
Épaisseur: 45 à 240mm  
Densité: 40kg/m<sup>3</sup>  
Conductivité thermique: 0.040W/m.K)  
Temps de déphasage: 9h (240mm)  
Résistance thermique: R=4 pour 160mm épaisseur



**GRAMITHERM®**  
Grass Insulating Swiss Technology



[www.gramitherm.eu](http://www.gramitherm.eu)  
[info@gramitherm.eu](mailto:info@gramitherm.eu)

**Gramitherm Europe SA**  
Rue des Glaces Nationales, 87  
5060 Auvélais / Sambreville  
Belgique