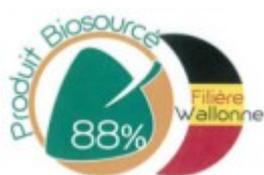


Isolant biosourcé



🏢	Gramitherm Europe SA STARTUP
🏠	Rue des Glaces nationales, 87, 5060 Auvélais-Sambreville Belgique
🌐	gramitherm.ch
📞	BCE 0728 618 270
👤	Mme Agnès Roggeman
✉️	Responsable communication
✉️	info@gramitherm.eu

La société CLEAN INSULATING TECHNOLOGIES SA a été créée à Lausanne en Suisse pour commercialiser les produits de la marque déposée Gramitherm, un procédé suisse exclusif permettant de fabriquer une nouvelle génération de panneaux isolants naturels et écologiques à base d'herbe des prairies.

Panneau isolant en fibres d'herbe

Présentation

Gramitherm est un procédé Suisse breveté, qui permet de fabriquer une nouvelle génération de panneaux isolants naturels à base de fibres d'herbe des prairies.

Cet isolant est efficace contre le froid et contre la chaleur, et sa structure fibreuse absorbe aussi le bruit. Il régule l'humidité.

Des minéraux sont ajoutés pour assurer la protection contre le feu, les champignons et les insectes.

Empreinte environnementale

Bilan carbone négatif

Grâce à l'absorption de CO₂ atmosphérique au cours de la croissance de l'herbe, Gramitherm contribue à la réduction de l'effet de serre. Le CO₂ émis lors de la production et la vie du produit est inférieur au CO₂ capturé par l'herbe lors de sa croissance : « 1 kg de Gramitherm absorbe 1,5 kg de CO₂ -eq ».

Procédé sans déchet

Tous les composants de l'herbe sont utilisés et il n'y a pas de déchet : les fibres font les panneaux isolants, les autres composants digestibles de l'herbe sont séparés pour être utilisés pour la production de biogaz ou bien pour l'alimentation animale.

Cycle de vie du produit

Les panneaux sont recyclables et leur durée de vie est estimée à plus de 50 ans.



PANNEAU ISOLANT GRAMITHERM

Gramitherm est un matériau isolant biosourcé utilisé pour l'isolation thermique des murs, parois, combles et toitures.

Vidéo de présentation

https://www.youtube.com/watch?v=hPQ5Ttkz4Jw&ab_channel=Gramitherm

Constitution du panneau

Fibres d'herbes (+/-72%), fibres de jute (+/-20%) et fibres de liaison (+/-8%)

Caractéristiques techniques

Dimension des panneaux : 1200 x 600 mm

Épaisseur : de 45 à 240 mm

Épaisseur (mm)	45	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R (résistance thermique)	1,11	1,48	1,98	2,47	2,96	3,46	3,7	3,95	4,44	4,94	5,43	5,93
U (transmission thermique)	0,9	0,67	0,5	0,4	0,34	0,29	0,27	0,25	0,22	0,2	0,18	0,17

Propriétés	Unité	Valeurs
Agrément Technique Européen (ATE)		ETA-21/0260
Masse volumique	kg/m ³	40
Conductivité thermique	W/m.K	0,041
Chaleur spécifique (C)	J/kg.K	1500
Coefficient de transfert de chaleur (U)	W/m.K	0,27 pour 150 mm d'épaisseur
Facteur de résistance à la diffusion (μ)		1
Comportement à l'humidité	kg/m ²	4,6 pour 100 mm d'épaisseur
Indice d'incendie		AEAI : 5.3 / EUROCLASSE : E / B2 selon DIN 4102-1
Classe de tolérance d'épaisseur		T2
Résistance à la traction parallèle aux faces	kPa	20
Stabilité dimensionnelle		Modification sur la longueur au maximum +/- 2% et classe T2 pour l'épaisseur
Temps de déphasage		9h pour 240 mm d'épaisseur
Résistance aux champignons		Niveau 1 : aucune croissance d'après DIN IEC 68-2-10
Teneur d'émission COV		A+ (EN ISO 16000-9)
Label Produit Biosourcé		88% de masse biosourcée (sourcing < 300km fabricant) (EN 16785-2:2018)

Mise en œuvre

Applications

Gramitherm peut être mis en œuvre en construction de bâtiments neufs ou en rénovation, dans des maisons individuelles et des bâtiments publics. Les applications principales sont sous la toiture et entre les chevrons, le doublage des murs extérieurs et des cloisons intérieures, en complément d'une ossature bois ainsi que l'isolation des planchers et des plafonds.

Application sous toitures

Gramitherm est flexible et facile à enserrer entre les chevrons. Souvent, il est appliqué en deux ou trois couches croisées : entre, sur et sous les chevrons. Pour les finitions, un frein vapeur est posé, avant d'appliquer le revêtement de décoration finale.

Systèmes de construction à sec

Grâce à son absorption de bruit et la régulation de vapeur, Gramitherm s'applique également pour la séparation des pièces habitables. Dans la construction intérieure sèche, des plaques de plâtre sont appliquées des deux côtés contre l'isolation.

Santé

La manipulation de Gramitherm lors de l'installation ne cause pas d'irritations de la peau, ni des muqueuses. Le produit ne provoque aucun dégagement de produits nocifs. En cas d'incendie, il ne dégage pas de fumées toxiques.

Gramitherm ne contient pas de pollen d'herbe, car elle est coupée avant floraison. De plus, lors de la fabrication, les particules fines sont extraites. Le panneau ne contient pas de spores fongiques, et peut être utilisé sans danger même pour les personnes souffrant d'allergies.

Cadre réglementaire et normatif

Gramitherm a reçu l'Homologation Technique Européenne et dispose d'un Avis Technique Européen (ATE) n° ETA-21/0260.

Résistance au feu

Gramitherm ne s'enflamme pas et ne dégage pas de fumées toxiques. Classification selon la norme Suisse = 5.3 (certifié par l'AEAI); Euroclasse E (EN 13501-1); B2 selon DIN 4102-1.

Résistance aux moisissures

Gramitherm a démontré sa résistance contre les attaques fongiques selon la norme EU ISO 846.

Stabilité des dimensions

Selon la norme EU-1604, les changements dans la durée du produit en longueur et largeur sont de +/- 2%.

Informations générales

- Fabrication en Belgique dans l'usine wallonne (capacité supérieure à 150 000 m³/an)
- Fiches FDES vérifiées base INIES pour chaque épaisseur
- Label Solar Impulse Efficient Solution (B.PICCARD)
- Label Produit Biosourcé, filière wallonne
- Coup de cœur du hub des prescripteurs bas carbone

Pour en savoir plus :

[Voir la brochure](#)[Voir la fiche technique](#)