



Isoler naturellement

 **Gramitherm**[®]

Isoler avec de l'herbe

- c'est vert
- cela protège
- c'est l'avenir

Gramitherm[®] est vert.

L'herbe est verte. Elle croît naturellement sans nécessiter des labours et des traitements coûteux. Gramitherm est un produit fait à partir d'herbe de nos prés.

Les prés sont des espaces vitaux diversifiés qui offrent une nourriture pour les animaux sauvages, surtout en hiver. Ils protègent le sol de l'érosion et freinent la migration des polluants dans les eaux souterraines.

Dans le procédé de production de Gramitherm[®], les matières digestibles sont séparées des fibres pour être valorisées séparément. Le procédé utilise les surfaces d'herbe de façon très efficace: 200 m³ de Gramitherm peuvent être produits par 1 ha de prés. Cela permet l'isolation de 7 maisons familiales. Pour fournir 5% du marché des isolants en Suisse, il ne faudrait qu'une surface d'environ 1000 ha, soit seulement 0.1% de la surface total des pâturages. Il n'y aurait aucune concurrence avec la production alimentaire.



Gramitherm® protège.

Gramitherm® offre une protection excellente contre le froid. Grâce à sa grande chaleur spécifique, Gramitherm® est particulièrement recommandé pour protéger aussi contre la chaleur en été. Sa structure fibreuse absorbe les ondes sonores d'une façon efficace et offre ainsi une excellente isolation phonique. Sa perméabilité à la vapeur d'eau contribue à la régulation de l'humidité dans le bâtiment. Cet ensemble de propriétés fait de Gramitherm® un excellent matériau de construction.

L'addition de sels minéraux assure aussi la protection contre le feu, les champignons et les rongeurs.



Gramitherm® est un produit d'avenir.

Gramitherm® est fait à partir de matériaux renouvelables, il est recyclable. Sa fabrication ne nécessite qu'une consommation faible d'énergie, bien inférieure à celle des isolants conventionnels.

Gramitherm® contribue en plus à la réduction de l'effet de serre, il contient du CO₂ atmosphérique absorbé par l'herbe au cours de sa croissance.

Gramitherm® est également associé à la production d'énergie renouvelable, grâce au biogaz produit à partir des matières digestibles de l'herbe.

La fabrication de Gramitherm® est faite dans des installations relativement petites et décentralisées. Des ressources locales sont utilisées pour fournir des marchés locaux. L'agriculture est un partenaire clé de la production. Toute la région en profite.



Données techniques

Type de produit

Gramitherm® est une nouvelle matière isolante naturelle et renouvelable, produite à partir de fibres extraites de l'herbe des prés, auxquelles sont ajoutés un liant et des sels minéraux pour la protection contre le feu, les champignons et les rongeurs.

De nombreuses dimensions et épaisseurs sont disponibles avec des densités de 30 à 80 kg/m³.

Applications

Gramitherm® est recommandé pour diverses applications, pour les constructions neuves et pour la rénovation. C'est un matériau flexible donc facile à mettre en œuvre, par exemple :

- pour l'isolation sous la toiture et entre les chevrons
- pour le doublage des cloisons intérieures et des murs extérieurs
- pour les planchers et les plafonds
- en complément d'une ossature bois.

Analyses et homologations

Gramitherm® est conforme aux normes en vigueur et a reçu l'homologation au niveau Européen.



Avantages de Gramitherm®

- Combinaison optimale pour la protection contre le froid et la chaleur et pour l'isolation phonique.
- Régulateur de l'humidité pour le confort intérieur.
- Mise en place facile et agréable (pas de démangeaisons).
- Faible consommation d'énergie pour sa production (énergie grise) et stockage de CO₂ pour une réduction de l'effet de serre.
- Excellent rapport qualité/prix

Densité	30–80 kg/m ³
Conductivité thermique (EN 12667)	0.034–0.038 W/(m,K)
Classification feu (EN ISO 11925-2)	E
Résistance à la diffusion de vapeur	1–2
Résistance contre les champignons	aucune croissance

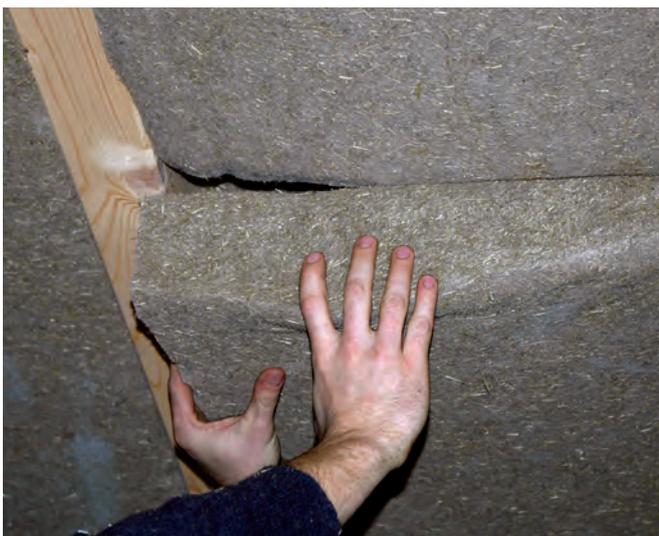


Gramitech SA

Technopôle de l'Environnement
Zone Industrielle Les Ducats
CH-1350 Orbe

info@gramitherm.ch
www.gramitherm.ch

Conseils techniques et distribution



Mix

Produktgruppe aus vorbildlicher Waldwirtschaft und anderen kontrollierten Herkünften
Groupe de produits provenant de forêts bien gérées et d'autres sources contrôlées
Gruppo di prodotti provenienti da foreste gestite in modo corretto e da altre origini controllate
www.fsc.org Cert no. SQS-COC-100148
© 1996 Forest Stewardship Council