

HAGA lin d'isolation Flora

Isolation de grande qualité avec de la matière première renouvelable

Depuis des décennies, le lin est une plante cultivée précieuse. Les fibres de lin servent de matière première pour les tissus en lin connus pour leurs propriétés hygrorégulatrices, la stabilité dimensionnelle et la longue durée de vie. En plus d'excellentes propriétés physiques de la construction, les produits ont un profil écologique rigoureux.



Par sa nature, le lin est équipé du système de défense antimites le plus sûr: il est totalement exempt de la protéine animale, l'«aliment de base» de ce parasite. Dans la mesure où les fibres de lin ne doivent pas être lavées, la cire de lin protectrice reste sur les fibres.

Les panneaux isolants se caractérisent par une grande élasticité, ce qui permet de les serrer sans joints entre les chevrons, sans agrafage au toit, à la paroi et au plafond. **Isolation à un niveau technique élevé, sans utilisation de fibres artificielles et autres matériaux synthétiques.**

Rien qu'avec une cloison légère, remplie d'un panneau isolant en lin, vous obtenez une valeur d'isolation acoustique nettement meilleure qu'avec un matériau isolant artificiel de même épaisseur.

Aujourd'hui encore, on trouve de temps en temps des isolations intactes en fibres de lin dans des constructions historiques. Le principe de base a fait donc ses preuves depuis des siècles.



Panneaux isolants en lin pour isolation thermique et acoustique

- sans fibres de support synthétiques
- propriétés hygrorégulatrices
- traitement simple

Pour la fabrication du lin d'isolation HAGA, les fibres robustes des plantes de lin domestiques sont traitées pour obtenir des matériaux isolants de grande qualité. Les conditions de site optimales et l'étroite collaboration entre agriculture, traitement de fibres et production de matériaux isolants assurent la grande qualité de nos matériaux isolants.

Au cours du processus de production, les fibres de lin avec la fibre de liage naturelle sont solidifiées pour en faire un matériau isolant par chauffage dans le procédé d'Airlay moderne. Les pores des panneaux isolants renferment de l'air qui sert de tampon thermique. Cela permet une isolation 15 fois meilleure que les briques. Le résultat en est un panneau isolant élastique de forme stable que même des mains inexercées peut traiter sans difficulté.

Composition

Fibres de lin, fibres de soutien végétales, soude

Conseils d'utilisation

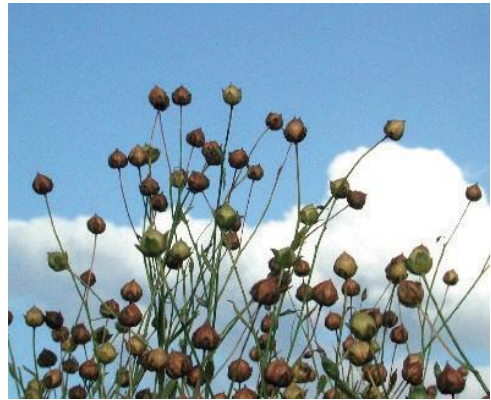
Domaine d'application

Isolation thermique et acoustique des murs et des planchers, isolation thermique pour l'aménagement des combles.

Tous les panneaux respectent les normes de construction.

Plusieurs raisons plaident en faveur du lin:

- Le lin crée un climat d'habitation agréable, une excellente protection contre le froid et la chaleur, isolant et climatisant.
- Le lin est respirant, il emmagasine et régule l'humidité, sans perdre sa propriété isolante.
- Excellente isolation acoustique, les fibres élastiques des panneaux isolants agissent comme un isolant phonique naturel.
- Robuste et durable, résistant à l'infestation de moisissure et de vermine.
- Matière première renouvelable provenant de l'agriculture, consommation d'énergie réduite lors de la fabrication et du traitement.
- Panneaux à serrer, **sans ajout de fibres de support synthétiques**, les fibres robustes garantissent une solidité élevée des nattes.
- Traitement agréable sans démangeaisons, le matériau isolant ne contient pas de poussières fines agressives.





– Pas de problèmes d'élimination, le matériau isolant peut être recyclé.

Les panneaux isolants en lin se caractérisent par leur maniement agréable et le montage rapide. Ils peuvent être insérés entre les cadres supports en bois ou en métal, les chevrons, les solives et les constructions échelonnées. Un montage ouvert à la diffusion est indispensable pour exploiter au mieux leurs propriétés positives.



Lors du montage, les panneaux isolant en lin sont découpés avec un dépassement d'env. 5 mm par rapport à la distance libre et serrés sans joints dans la construction prévue. Aucun agrafage ni collage ne sont nécessaires. Ils sont découpés soit au moyen d'une scie circulaire de chantier, de scie égoïne électrique avec lame crantée, soit d'un couteau pour matériau isolant pour de petites quantités.



La gamme de produits est complétée par:
Feutre de lin de 2 mm d'épaisseur, 1 m de largeur, rouleau de 25 m

Description du produit, données techniques:

Densité apparente:	env. 32 kg/m ³
Composants:	82 – 86% lin, 11 – 13% fibres de soutien végétales (fibres de soutien biopolymères PLA à base de matières premières végétales à 100%), 3 – 5% de soude comme protection anti-incendie
Conductivité thermique:	env. 0,038 W/mK
Classe de feux:	Classe E (EN 13501-1)
Résistance à la diffusion:	$\mu \leq 2,2$
Épaisseur :	40 – 160 mm
Longueur / largeur:	120 x 60 cm
Stabilité:	Résistant à la pourriture, l'infestation de moisissure et de vermine
Compatibilité écologique:	Construit à partir d'une matière première renouvelable, faible consommation d'énergie lors de la fabrication et du montage, traitement agréable à la peau, propriétés hydrorégulatrices, élimination respectueuse de l'environnement.



HAGA AG Naturbaustoffe
Amselweg 36, CH-5102 Rapperswil
info@haganatur.ch, www.haganatur.ch