



Souplesse naturelle

Hofatex® CannaTherm

Isolation thermique souple en chanvre

Le chanvre compte parmi les plus anciennes plantes. Son champ d'utilisations est très important. Nos ancêtres s'en servaient entre-autres pour l'étanchéité des charpentes, il y a des siècles.

L'isolation faite à partir des fibres de chanvre appartient aux fibres naturelles végétales provenant de ressources naturelles renouvelables. Lors de la production, les fabricants mettent beaucoup d'effort à garder les caractéristiques écologiques du produit. Les panneaux de chanvre ont des capacités thermiques et d'isolation phonique excellentes. Traités par des sels, les panneaux ont des caractéristiques de protection au feu équivalentes aux standards isolants thermiques et acoustiques couramment utilisés.

La capacité thermique spécifique des panneaux d'isolation en chanvre est double, à dimension équivalente, de ceux en laine minérale ($c = 1600 \text{ J/K.kg}$)

Caractéristique essentielle : l'absorption de l'humidité et restitution pour un climat intérieur agréable. Cela assure un "microclimat" de qualité dans l'habitat.

Cette capacité hygrométrique exceptionnelle permet d'éviter lors d'une mise en oeuvre adéquate, la formation des bactéries, mycoses et d'autres microorganismes provoquant les allergies et autres problèmes de santé.

Les panneaux de chanvre sont découpés par des outils de coupe à lame ondulée. Un avantage important lors de leur pose est l'absence de poussières résiduelles produites par les découpes ou la pose. Il n'y a donc plus besoin d'équipements de protection.



HOFATEX®

Smrečina Hofatex, a.s.
Cesta ku Smrečine 5
975 45 Banská Bystrica
S L O V A K I A
www.hofatex.eu

Hofatex® CannaTherm

Panneaux souples en chanvre

Fabriquées à partir des fibres de chanvre

Panneaux souples fabriqués à partir de fibres naturelles végétales de chanvre et de fibres bi-composantes

Modes d'utilisation:

- Maison neuve
- Extensions
- Rénovation

Utiliser sous forme de panneaux universels d'isolation thermique pour la construction bois - entre chevrons, poutres et pannes. Grâce à leur capacité d'isolation thermique les panneaux s'utilisent essentiellement sous le toit, en murs et plafonds.

Alternative aux autres panneaux et rouleaux de fibres minérales et animales usuelles

Panneaux ouverts à la diffusion $\mu = 1,9$

Produit techniquement fiable et testé

Mise en oeuvre performante avec les expériences d'application

Contrôle qualité:

CSI Praha, Zlín

Matière première : chanvre, matière naturelle végétale renouvelable et durable

Composition:

- 85 - 87 % fibres de chanvre
- 10 - 12 % fibres BiCo- adhésif
- 3 - 5 % soda

Votre revendeur:



isolare con il legno

l'isolation par le bois

insulate with wood

dämmen mit Holz

izolujite drevom

Hofatex® CannaTherm

Utilisation

Toiture

Application de la couche d'isolation thermique dans le cadre des constructions de toits possède un avantage du point de vue rapidité de travail, grâce l'utilisation des isolations thermiques compressibles et souples. Les panneaux Hofatex® CannaTherm permettent des réalisations diverses et variées présentant de grands atouts. Les panneaux permettent un remplissage des espaces entre chevrons rapide et aisé. Le chanvre permet une forte protection contre la chaleur et permet un équilibre thermique des pièces. Surtout dans les greniers (assurant une protection des espaces intérieurs contre l'échauffement exagéré pendant les mois estivaux). La combinaison bois chanvre pour une toiture apporte une convivialité et un microclimat intérieur confortable.

Les panneaux d'isolation en chanvre ont d'excellentes propriétés thermiques isolantes. Leur utilisation montre d'excellent rapport dans les transferts thermiques surtout dans la toiture avec les ponts thermiques que sont les chevrons qu'il soient reconnu ou non comme tels. Ces panneaux sont installés entre les chevrons, en sur-toiture ou sous chevrons.

Mur extérieur

Les murs extérieurs contribuent aux plus grandes pertes de chaleur et d'énergie des bâtiments. Hofatex® CannaTherm convient aux murs à ossature bois ou en construction massive. Excellentes propriétés thermique des murs construit avec du bois, mais également avec différents silicates.

Large utilisation des panneaux en chanvre pour l'isolation entre ossature. Ils peuvent être utilisés en remplissage des ossatures, mais l'on peut les appliquer également devant ou derrière cette ossature.

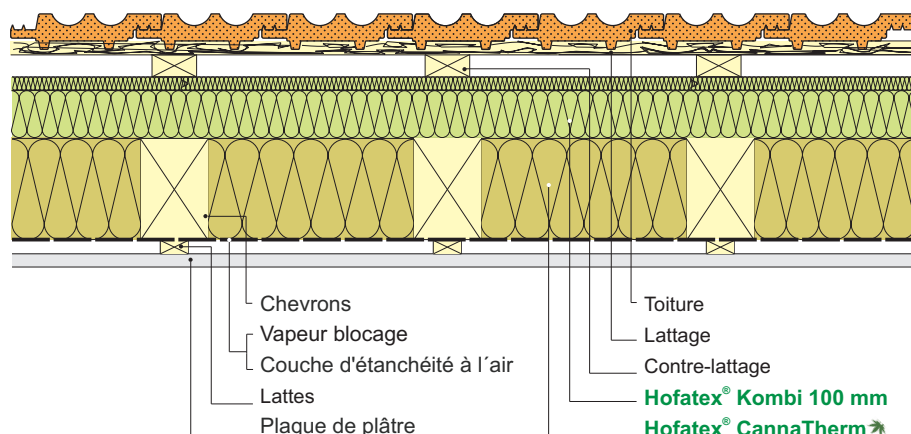
Dans le cas des constructions en bois massif ou en silicate, les panneaux de chanvre s'utilisent autant à l'intérieur qu'à l'extérieur.

L'usage à l'intérieur du bâtiment donne d'excellents résultats en termes de régulation hygrométrique. Les panneaux sont mis en place entre les ossatures en métal ou en bois, avec un parement en différentes matières - bois ou plaque de plâtre BA.

Plancher

Dans le cas de constructions en plancher les panneaux de chanvre apportent d'excellentes propriétés d'isolation thermique et phonique afin d'obtenir les valeurs de résistances thermique et acoustique désirées. Dans ce cas, il est possible de monter les panneaux Hofatex® CannaTherm dans le solivage en bois.

Isolation du toit avec Hofatex® CannaTherm et Hofatex® Kombi



Hofatex® CannaTherm

Caractéristiques techniques

Fabriquées à partir des fibres de chanvre et des fibres BiCo

Conductivité thermique- déclarée
 $\lambda_D = 0,040 \text{ W/m.K}$

Coefficient de la résistance de diffusion
 $\mu = 1,9$

Capacité thermique spécifique
1.600 J/kgK

Classe de l'inflammabilité selon EN ISO
11925-2
B2

Densité
30 kg/m³

Épaisseurs mm
40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180

Dimensions mm
600 x 1200

Nombre de panneaux en colis

40 mm - 12
50 mm - 10
60 mm - 8
80 mm - 6
100 mm - 5
120 mm - 4
140 mm - 3
160 mm - 3
180 mm - 2

Nombre de panneaux sur la palette

40 mm - 120
50 mm - 100
60 mm - 80
80 mm - 60
100 mm - 50
120 mm - 40
140 mm - 30
160 mm - 30
180 mm - 20

Surface des panneaux en m² par palette

40 mm - 86,40
50 mm - 72,00
60 mm - 57,60
80 mm - 43,20
100 mm - 36,00
120 mm - 28,80
140 mm - 21,60



HOFATEX®

l'isolation par le bois