



Le chanvre :

*Isolation écologique
Culture et tradition
millénaire*

DOMAINES D'APPLICATION

Isolation flexible compressible pour
toitures, murs, et planchers.

En neuf et en rénovation.





Écologique à plus d'un titre

Est écologique ce qui est utile à l'Homme sans pour autant avoir un effet négatif sur son environnement. Le chanvre transforme et stocke par la photosynthèse du CO₂ pour sa croissance. Ce CO₂ reste emprisonné dans les panneaux isolants durant toute leur durée de vie – à contrario, de nombreux isolants conventionnels produisent de grandes quantités de CO₂ lors de leur fabrication. Autre effet positif de la photosynthèse : l'assimilation du CO₂ issu de l'atmosphère s'accompagne d'une production importante d'oxygène. Enfin, la production de STEICOcanaflex requiert une dépense énergétique beaucoup plus faible que celle de nombreux isolants dits conventionnels. Pour une qualité d'isolation équivalente, le bilan environnemental est donc largement positif. Et même après sa mise en oeuvre, STEICOcanaflex apporte sa contribution : issu de matériaux naturels, le produit est neutre et n'émet ni COV ni autres gaz toxiques dans l'habitat.

UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EFFICACE ISSU DE LA NATURE

De tradition millénaire, le chanvre est une plante utilisée pour de multiples applications. Avant même l'invention de l'écriture, des cordes en chanvre étaient fabriquées en Chine. En Europe, le chanvre était une culture irremplaçable jusqu'au début du 20^{ème} siècle, lorsque la fabrication du papier intégra plus de bois et que le coton s'imposa dans la fabrication textile.

Aujourd'hui, alors que le chanvre était pratiquement tombé dans l'oubli, nous redécouvrons les multiples intérêts de la culture du chanvre. Il utilise l'énergie solaire plus efficacement que nombre d'autres plantes. Il représente une culture intermédiaire intéressante pour l'amélioration des sols. Durant sa croissance, le chanvre assimile une grande quantité de CO₂ par photosynthèse et contribue ainsi à la protection du climat. Ceci est encore plus vrai pour les panneaux STEICOcanaflex, dans lesquelles les fibres issues de la paille de chanvre sont transformées en panneaux isolants extrêmement efficaces.

UN INTÉRIEUR CONFORTABLE ET SAIN

De nombreux facteurs influent sur la sensation de bien être ressentie dans votre habitation. Parmi eux, le climat intérieur, fruit d'un équilibre entre une température agréable, une hygrométrie contrôlée, l'absence de CO₂ et autres produits toxiques, sont certainement des éléments clés.

Il est donc bon de savoir que STEICOcanaflex présente des caractéristiques isolantes excellentes. Ainsi, cet isolant naturel vous permettra de faire des économies de chauffage appréciables en hiver tout en vous assurant un confort optimal et une protection des chaleurs estivales. Enfin, les panneaux semi rigides STEICOcanaflex vous assurent également une isolation phonique efficace.



La structure cellulaire de ce matériau naturel, ouverte à la diffusion de vapeur d'eau, lui confère une propriété de régulation hygrométrique des pièces. STEICOcanaflex absorbe l'excès d'humidité et la restitue ultérieurement, quand l'atmosphère intérieure est plus sèche. Le climat intérieur de vos pièces et leur taux d'humidité relative sont optimisés. Et comme nous n'intégrons que des produits issus de la nature et sans additifs nocifs, vous pouvez nous faire confiance : STEICOcanaflex est le panneau isolant par excellence pour un confort de vie optimal.



UNE ISOLATION PERFORMANTE EN CONSTRUCTION NEUVE OU RÉNOVATION

- Isolant semi rigide (épouse la forme des structures)
- Hautes performances d'isolation thermique et phonique
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau pour un climat intérieur optimal
- Facile à mettre en oeuvre, sans effet cutané
- Matériau renouvelable et écologique, pour un développement durable

MISE EN OEUVRE FACILE CONTACT CUTANÉ AGRÉABLE

Avant chaque coupe, il faut mesurer l'espacement des structures à remplir. A cette dimension, il faut rajouter 10 à 20 mm pour assurer la tenue par compression.

STEICO*canaflex* se découpe avec des outillages standards. Le couteau STEICO est particulièrement approprié pour une découpe rapide. Il suffit de l'aiguiser régulièrement avec une pierre à aiguiser pour assurer une coupe optimale et sans effort du panneau de chanvre.



L'outil le plus adapté pour une découpe rapide et efficace du STEICO*canaflex* est la scie sabre, quelles que soient les épaisseurs.

Une précision de coupe professionnelle sera obtenue en utilisant une table de coupe spécifique sur laquelle est adaptée une scie sabre (BOSCH GFZ 14-35A). Vous pouvez vous procurer les lames appropriées directement chez STEICO.

La pose en compression du panneau STEICO*canaflex* se fera par simple pression manuelle. Pour minimiser les chutes, vous pourrez poser les morceaux de panneaux coupés bout à bout avec

de nouveaux panneaux en compression entre les structures.

STEICO*canaflex* est totalement sans effet cutané.

Pas de démangeaisons, pas de rougeurs, ni pendant, ni après la pose.



Les fibres de chanvre font partie des fibres naturelles les plus résistantes – une garantie de durabilité de vos panneaux isolants. Comparées à d'autres fibres naturelles à repousse annuelle comme le lin, le coton ou le jute, le chanvre se distingue par une combinaison sans pareil de longueur de la fibre, de résistance à la rupture et de résistance à la traction. De plus, cette fibre cultivée localement démontre une très bonne résistance à la putréfaction égalée uniquement par les fibres de coco.

STEICO*canaflex* est enfin très résistant aux attaques d'insectes et rongeurs grâce à l'absence de nutriments dans la fibre et de son amertume naturelle.

CONSEIL

En cas de montage hivernal de STEICO*canaflex* dans des éléments extérieurs, il est important de poser et de coller les pare-vapeur nécessaires directement après le montage. Ceci permet d'éviter que l'isolant et les autres couches d'éléments de construction ne soient imprégnés d'humidité depuis l'intérieur.

FORMATS LIVRABLES

Epaisseur [mm]	Format [mm]	Poids/m ² [kg]	Panneaux/Paquet	Surface/Palette [m ²]	Poids/Pal. [kg]
40	1200 * 575	1,60	8 paq. à 15 pc	82,8	env. 150
50	1200 * 575	2,00	8 paq. à 12 pc	66,2	env. 150
60	1200 * 575	2,40	8 paq. à 10 pc	55,2	env. 150
80	1200 * 575	3,20	8 paq. à 7 pc	38,6	env. 150
100	1200 * 575	4,00	8 paq. à 6 pc	33,1	env. 150
120	1200 * 575	4,80	8 paq. à 5 pc	27,6	env. 150
140	1200 * 575	5,60	8 paq. à 4 pc	22,1	env. 150
160	1200 * 575	6,40	12 paq. à 3 pc	24,8	env. 150
180	1200 * 575	7,20	8 paq. à 3 pc	16,6	env. 150
200	1200 * 575	8,00	8 paq. à 3 pc	16,6	env. 150
220	1200 * 575	8,80	12 paq. à 2 pc	16,6	env. 150
240	1200 * 575	9,60	12 paq. à 2 pc	16,6	env. 150

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICO *canaflex*



STEICO *canaflex* est certifié natureplus®. natureplus® est le label qualité octroyé en Europe aux produits de construction et articles d'ameublement écophiles, sains et fonctionnels. Ce label certifie que le produit est composé en grande partie de matières premières renouvelables, que sa production consomme peu d'énergie et enfin, qu'il est faiblement émissif durant sa fabrication et son utilisation. Des exigences strictes et des contrôles sérieux, tant en interne que par des organismes extérieurs, garantissent une qualité optimale.

Production surveillée selon normes ETA-06/0040 ou Z-23.16-1598	
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Classement de matériau selon norme DIN 4102	B2
Conductivité thermique déclarée λ_D [W/(m*K)]	0,040
Résistance thermique déclarée R_D [(m ² *K)/W]	1,00 / 1,25 / 1,50 / 2,00 / 2,50 / 3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50 / 5,00 / 5,50 / 6,00
Epaisseur [mm]	40 / 50 / 60 / 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240
Conductivité thermique correspondant à un essai λ [W/(m*K)]	0,040
Densité ρ [kg/m ³]	env. 40
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	1/2
Chaleur spécifique c [J/(kg*K)]	1700
Résistivité à l'écoulement de l'air [(kPa*s)/m ²]	2
Composants	Fibre de chanvre, phosphate d'ammonium, fibres de polyoléfines
Code recyclage (EAK)	170604

La conductivité thermique λ_D peut, selon les normes SIA, être utilisée pour tous calculs dans la construction. Classement au feu selon norme BKZ 5.3



Production certifiée
selon norme
ISO 9001:2000

STEICO
L'habitat sain, naturellement

Votre revendeur agréé :

www.steico.com