



La filasse de chanvre se présente sous forme de balle comprimée et cerclée, de 285 kg environ.

Alliance 4

Les fibres sont situées en périphérie de la tige du chanvre et présentent une forte résistance à la traction. Elles servent à maintenir la plante droite pendant sa croissance et constituent son squelette.

La filière industrielle propose, après défibrage de la paille de chanvre, deux matières utilisées en éco-construction : la chènevotte (bois du chanvre, intérieur de la tige) et la filasse de chanvre (écorce de la tige).

Pour faciliter la mise en œuvre manuelle, la filasse que nous proposons est une fibre travaillée et recoupée, en brins de 10 cm environ.

La filasse permet de façonner des isolations haute densité économiques. La logistique est optimisée car la matière est compactée et permet de baisser les coûts de transport : 1 palette contient 2 balles de filasse, soit 5.7 à 7.6 m³ d'isolant. Pour le même volume, il faudrait 3 palettes d'isolant en panneaux.

» Décompactage

Disponible en balles de 285 kg compressées et cerclées, la filasse doit être décompactée avant son utilisation.

Retirer le cerclage. La filasse se défait par tranche d'environ 10 kg et peut ainsi être transportée manuellement. Avec une taloche à pointes, gratter la filasse pour la carder. On obtient ainsi une matière légère et aérée, prête à être mise en œuvre.

» Isolation par voie sèche

En éco-construction, la filasse est utilisée par voie sèche comme isolant en vrac. C'est une matière économique, agréable à travailler.

La filasse est mise en place dans des caissons (toiture, combles, plancher) ou dans une structure en lattis (doublage, cloisons, murs).

Cette matière légère est répartie puis tassée par couches successives. Une mise en œuvre soignée permet de bourrer la filasse dans tous les recoins et d'obtenir un isolant homogène.

Lors de la mise en place, le compactage de la filasse permet d'atteindre une **densité de 75 à 100 kg/m³**. Cette haute densité agit en faveur du thermique d'été, tout en conservant un excellent pouvoir d'isolation hivernal.

Rendement : avec une balle de 285 kg de filasse, on remplit entre 28 et 38 m² de cloison en 10 cm d'épaisseur.

» Calfeutrage

La filasse sert aussi au calfeutrage des pourtours de menuiseries et des fissures.

A sec ou après trempage dans un mortier fluide de chaux, d'argile ou de plâtre, introduire la filasse dans les interstices. La mise en place se fait à l'aide d'une spatule. Le calfeutrage est ensuite recouvert d'un enduit. Le rendement dépend de la taille des cavités.

» Armer les mortiers

Même si la ouate de chanvre est plutôt préconisée, la filasse courte sert à armer les mortiers de chaux ou d'argile. Elle leur donne une résistance mécanique supplémentaire et évite la fissuration.

Effilochez et incorporez progressivement la filasse dans le mortier prêt, brasser pour bien l'intégrer dans la matière.

Rendement : environ 400 g de filasse pour 60 litres de mortier.



La filasse de chanvre courte, une fois décompactée à l'aide d'une taloche à pointes, s'utilise comme isolant en vrac.

Alliance 4



La taloche à pointes sert à carder la filasse pour l'aérer par un mouvement de grattage rapide et souple.

Alliance 4

RETROUVEZ LE DÉTAIL DE TOUTES LES MISES EN ŒUVRE DU CHANVRE DANS LA CONSTRUCTION EN CONSULTANT LES DOCUMENTS DISPONIBLES SUR WWW.ALLIANCE4.FR.