BIOCONSTRUCTION MISCANTHUS

Des innovations biosourcées pour des constructions plus écologiques



INTERPROFESSION
FRANCE MISCANTHUS

Le miscanthus

Un matériau biosourcé et local



Le miscanthus est une **plante pérenne** cultivée sur près de **11 500** hectares en France. Récolté en sec en fin d'hiver, il a de **nombreux usages**, dont de nouvelles applications innovantes en tant que matériau biosourcé. Les principales nouveautés sont développées dans la bioconstruction.

De nouvelles utilisations émergent

Le miscanthus entre dans la composition de différents matériaux de construction : en vrac ou en panneaux pour l'**isolation** thermique et acoustique, pour l'armage du **béton** avec des fibres de miscanthus, en association avec du bois pour former des composites, pour la confection de **cloisons intérieures**, ou encore dans la composition de **support de finition**.
Il s'intègre parfaitement dans le cadre de la **rénovation de bâti ancien** ou dans l'écoconstruction.

Des atouts techniques et environnementaux

ISOLATION THERMIQUE

L'isolation au miscanthus permet d'améliorer l'inertie thermique des bâtiments, ce qui est bénéfique en toutes saisons.

De plus, ce matériau est perspirant et réduit l'humidité ambiante. Il permet ainsi d'abaisser la temprérature de confort.

ISOLATION ACOUSTIQUE

Les panneaux en miscanthus absorbent le son et permettent un contrôle du bruit à l'intérieur des bâtiments.

ININFLAMMABILITE

En mélange avec de la terre ou de la chaux, le miscanthus, riche en lignine, présente des propriétés de résistance au feu.

DURABILITE

La durée de vie de ce matériau à faible empreinte environnementale est d'un siècle. Il s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire locale.

INTERPROFESSION FRANCE MISCANTHUS

France Miscanthus est une interprofession chargée du développement du miscanthus en France. Elle assure sa promotion et celle de ses usages, fédère les acteurs de la filière,veille à la bonne prise en compte de la culture dans la bioéconomie et promeut les systèmes de production durables

© 2025 France Miscanthus
Illustration recto : Kellig Emren

Interprofession France Miscanthus - 43/45 rue de Naples, 75008 PARIS