

Le système constructif BIOSYS est composé de blocs de béton de chanvre qui se montent par emboîtement à sec et qui servent de coffrage et de remplissage à une structure poteau/poutre en béton armé.

Composition

Le béton est composé de chènevotte (la tige du chanvre) et de ciment naturel prompt (roche cuite à basse température).

Chènevotte : 84%

Ciment prompt : 16%

Optimisation des chantiers

Ce système, pensé pour optimiser les chantiers, apporte un véritable gain de temps et confort de mise en œuvre :

- Montage sans colle
- Pénibilité réduite
- Pas d'isolation rapportée
- Aménagement sans contrainte

Ecologie

Chanvre	Ciment naturel prompt
<ul style="list-style-type: none"> - Plante zéro déchet - Pas de traitement phytosanitaire - Nécessite peu d'irrigation - Favorise la biodiversité - N'appauvrit pas la terre - Utilisable en jachère 	<ul style="list-style-type: none"> - Captation CO2 - Excellente durabilité - Cuisson à basse température - Une composition minéralogique unique, compatible avec le végétal
Béton de chanvre	
<ul style="list-style-type: none"> - Pas d'étuvage, séchage naturel - Le béton de chanvre est 100% renouvelable - Circuit court : approvisionnement en chènevotte par une chanvrière locale de Haute-Saône (70), usine de production dans le Doubs (25) 	

Performances

Le système constructif BIOSYS présente des performances élevées :

- Résistance thermique
- Stockage de CO2
- Régulation hygrométrique
- Résistance au feu
- Affaiblissement acoustique
- 2 en 1: structure et isolation

Caractéristiques techniques

Dimensions	60 x 30.8 x 30 cm
Poids moyen	18 kg
Rendement	seulement 5,4 blocs/m ²
Épaisseur du mur	30 cm
Résistance thermique	4,8 m ² K/W (λ sec, enduit 2 faces)
Réaction au feu	B-S1, d0 (inflammable)
Résistance au feu	REI 30
Résistance aux chocs	Excellente
Point de rosé	Aucun
Indice affaiblissement acoustique	43 db
Captation du CO ²	4,5 t pour un pavillon de 130 m ²
Déphasage	Supérieur à 18h
Durée de vie	100 ans
Épaisseur équivalente de diffusion sd	0,6 m (humidité relative 100%) 1,2 m (humidité relative 0%)
Étanchéité à l'air	0,30 m ³ /h.m ²

Mise en œuvre

Suivre les recommandations du guide de pose disponible sur www.bloc-biosys.fr

Palettisation

Type de bloc	Nombre de bloc par palette	Dimensions par palette	Poids par palette	M ² de mur par palette
Blocs standard	24/pal (4 rangs de 6)	135x113x135 cm	514 kg	4,4 m ²
Blocs poteau	24/pal (4 rangs de 6)	135x113x135 cm	452 kg	4,4 m ²
Blocs double poteau	16/pal (4 rangs de 4)	135x77x131 cm	271 kg	2,96 m ²
Blocs de chaînage	24/pal (4 rangs de 6)	135x113x135 cm	346 kg	4.4 m ²
Semelle de départ	108/pal	-	780 kg	-

Les blocs BIOSYS ne sont pas dépalettisables.