



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie



MONOMUR DE 30 CM EN BLOCS DE BÉTON DE CHANVRE

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
- Pas d'isolation rapportée
- Pénibilité réduite
- 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
- Régulation hygrométrique
- Affaiblissement acoustique
- Stockage de CO2
- Résistance au feu
- 2 en 1: structure et isolation



BIOSYS

Les constructions Confort de Vie



MONOMUR DE 30 CM EN BLOCS DE BÉTON DE CHANVRE

Caractéristiques techniques

Dimensions	60 x 30.8 x 30 cm
Poids moyen	18 kg
Rendement	seulement 5,4 blocs/m ²
Epaisseur 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
Impact carbone des blocs	0.889 kg CO ₂ /m ²
Déphasage	Entre 10 et 18h
Durée de vie	100 ans
Epaisseur équivalente de diffusion sd	0,6 m (humidité relative 100%)- 1,2 m (humidité relative 0%)
Etanchéité 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.