



# 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 emboitement 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 rattachée
- Pénibilité réduite
- Aménagement sans contrainte

### Ecologie

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

### 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

<b>Dimensions</b>	<b>60 x 30.8 x 30 cm</b>
Poids moyen	18 kg
Rendement	seulement 5,4 blocs/m <sup>2</sup>
Epaisseur du mur	30 cm
Résistance thermique	4,8 m <sup>2</sup> K/W (λ sec, enduit 2 faces)
Réaction au feu	B-S1, d0 ( <b>inflammable</b> )
Résistance au feu	REI 30
Résistance aux chocs	Excellente
Point de rosé	Aucun
Indice affaiblissement acoustique	43 db
Captation du CO <sup>2</sup>	4,5 t pour un pavillon de 130 m <sup>2</sup>
Impact carbone des blocs	0.889 kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup>

### Mise en œuvre

Suivre les recommandations du guide de pose disponible sur [www.bloc-biosys.fr](http://www.bloc-biosys.fr)

### Palettisation

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

Les blocs BIOSYS ne sont pas dépalettisables.