

# EASY Chanvre



## Document Technique

**Caractéristiques techniques**

Dimensions (LxHxh) : 40 x 39 x 39 cm  
Poids unitaire : 15 à 22 kg  
Quantité par m<sup>3</sup> de mur : 5,5  
Bois d'ossature par m<sup>2</sup> : 0,825 m<sup>3</sup>  
Quantité de mortier par m<sup>2</sup> : 5 à 8 L  
Quantité par palette : 32 briques

Le bloc Easy-chanvre est muni de nervures verticales de diamètre 65mm afin de faciliter les ancrages électriques et autres fixations.

**Avantages Techniques**

Le bloc Easy-chanvre est très performant :

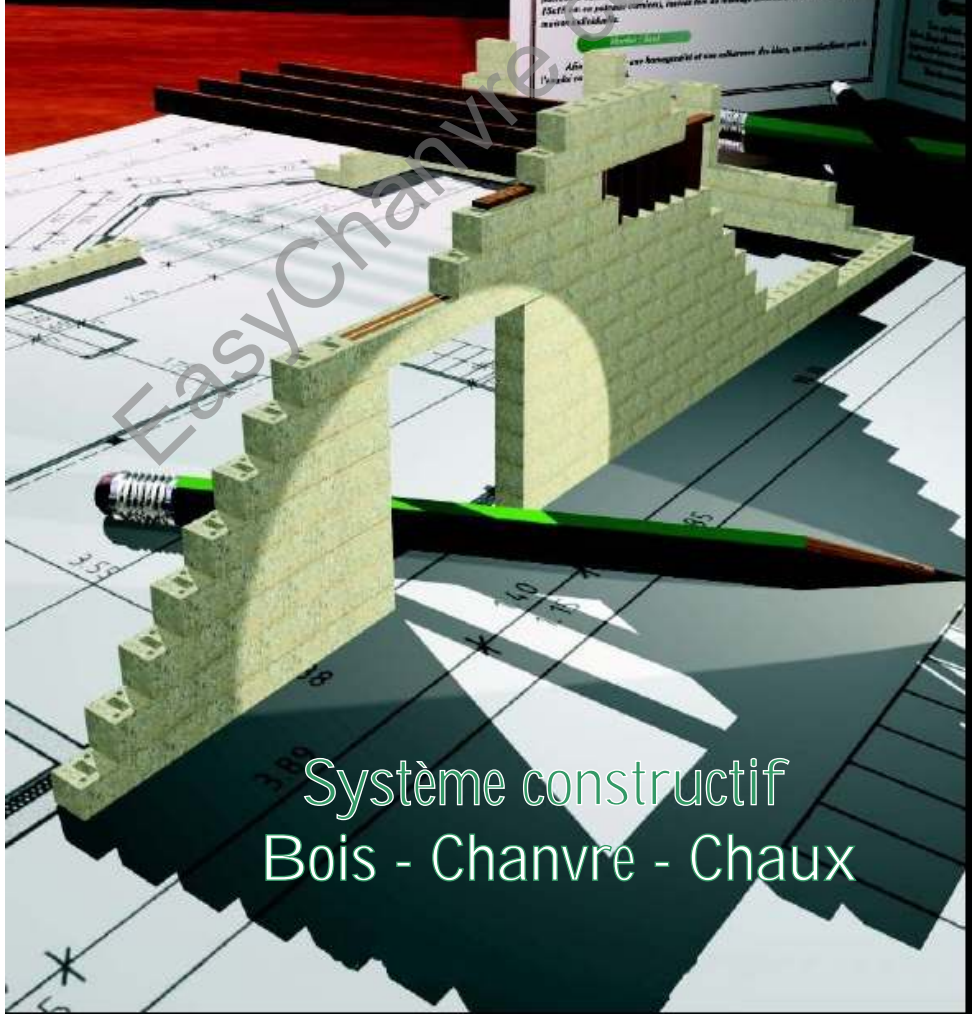
Cette valeur est la résistance caractéristique d'un mur de blocs Easy-chanvre munis de l'acier pour l'usage "murs-basse".

**Caractéristiques techniques**

Le bloc Easy-chanvre est muni de nervures verticales destinées à assurer les ancrages d'acier en béton. Les dimensions des blocs d'ossature (15 cm de plus que le bloc) et les autres paramètres, doivent être de montage pour assurer la construction de murs muraux individuels.

**Avantages**

Une homogénéité et une résistance des blocs, un montage facile et...



## Systeme constructif Bois - Chanvre - Chaux

# Document Technique

## *EasyChanvre Système*

*Procédé constructif Bois - Chanvre - Chaux*

*Ou*

*Comment construire autrement*

EasyChanvre copyright

[www.easychanvre.fr](http://www.easychanvre.fr)

SAS EASYCHANVRE (au capital de 200 000 €)  
4 rue du phare - 56470 Saint Philibert - France  
Tél. +33(0)297 591 218 - [contact@easychanvre.fr](mailto:contact@easychanvre.fr)  
Siret 480 333 434 00011

# Table des matières

	page
<b>1. HISTORIQUE</b>	<b>9</b>
1.1. Composition du matériau	13
1.2. Fabrication	16
1.3. Documents de référence à consulter	18
<b>2. CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES</b>	<b>23</b>
2.1. Structure	25
2.2. Masse volumique et résistance à la compression	27
2.3. Propriétés physiques	28
2.3.1. Séchage et variations de dimensions en fonction de l'hygrométrie	28
2.3.2. Variations dimensionnelles dues au durcissement	28
2.3.3. Diffusion de la vapeur (Régulation hygrométrique)	29
2.3.4. Absorption d'eau	30
2.3.5. Résistance au gel et au dégel	31
2.3.6. Résistance au feu	31
2.3.7. Conductivité thermique	31
2.3.8. Inertie thermique	32
2.4. Tableau des données physiques	33
<b>3. MAÎTRISE DE L'AMBIANCE</b>	<b>35</b>
3.1. Stockage de chaleur et refroidissement	37
3.2. Coefficient de pénétration de chaleur : effusivité thermique	38
<b>4. SYSTÈME CONSTRUCTIF</b>	<b>39</b>
4.1. Application du DTU 31.2 "construction de maisons et bâtiments à ossature en bois	
4.1.1 Lexique	40
4.1.2 Présentation	41
4.1.3 Le bois de structure	42
4.2. Les différentes étapes du procédé constructif	44
4.3 Les enduits	58
4.4 Les outils	60
4.6 Illustrations	61

# Le bloc Easy Chanvre®, Matériau de construction



Le bloc de chanvre et chaux, fabriqué par la SAS. EasyChanvre, est un matériau de construction innovant, d'utilisation aisée, qui permet aux professionnels du bâtiment de répondre efficacement aux nouvelles contraintes (*projet de loi de programme relatif à la mise en oeuvre du Grenelle de l'environnement- 21 octobre 2008*) auxquelles ils doivent faire face dans l'exercice de leur métier.

Ce guide technique les y aidera..

Notre entreprise, consciente des enjeux environnementaux liés au changement climatique et aux ressources en matières premières, a mis au point un matériau et un procédé constructif alliant performances techniques et économiques dans le respect des générations futures.

Les professionnels pourront ainsi bénéficier des performances exceptionnelles du bloc en béton de chanvre et chaux grâce au système EasyChanvre® pour toutes leurs réalisations en neuf ou en rénovation, projets résidentiels, industriels , agricoles.