

# Cahier des charges

## Bloc de chanvre

### Définition générale du matériau

---

Les blocs isolants en béton de chanvre de fabrication belge. Les produits sont obtenus par un mélange de granulats de chanvre, d'un mélange de chaux et d'eau sans additifs supplémentaires. Le produit est moulé, pressé, durci et séché à l'air libre sans nécessiter un apport de chaleur.

### Applications

---

Nouvelle construction, isolation extérieure, isolation intérieure, isolation de sol et maçonnerie intérieure.

Les blocs de chanvre permettent la réalisation d'enveloppe de bâtiments ou le remplissage d'ossatures quelconques.

### Caractéristique physique

---

Masse volumique apparente à l'état sec :  $300 < \rho < 370$  [kg/m<sup>3</sup>]

Valeur de conductivité thermique :  $\lambda_{01} = 0,076$  [W/mK]

### Caractéristiques du produit

---

Les blocs sont de couleur allant de beige à blanc cassé avec une surface poreuse entre les brins des végétaux permettant une accroche aisée de la couche de finition.

Les blocs sont de dimensions :

- Epaisseurs : 120, 155, 200, 300 mm
- Longueur : 60 cm
- Hauteur : 30 cm (20 cm pour les blocs de 30 cm d'épaisseur)

La tolérance des blocs est de  $\pm 1$  mm sur l'épaisseur

### Conditionnement

---

Palettes de dimension 1000 X 1200 mm pour une hauteur de 1,40 m.

### Mise en œuvre

---

Maçonnerie isolante de remplissage ou de couverture associée à une maçonnerie portante ou une structure poteau-poutres en bois, béton ou acier.

Il s'agit d'une maçonnerie autoportante.

Mortier composé de chaux, sable et liant hydraulique ou d'un mortier de type « prêt à l'emploi » renseigné par le fabricant.

Les blocs sont collés en joint mince de 3mm. La première ligne est posée sur un support imperméable empêchant les remontées capillaires.

Interposition d'une membrane d'étanchéité au départ de l'élévation sur maçonnerie de fondation.

IsoHemp S.A.

Les lignes suivantes seront posées avec un mortier-colle appliqué à l'aide d'une truelle crantée ou non, d'un peigne à colle ou de tout autre outil permettant de coller rapidement les blocs.

Les blocs sont fixés mécaniquement aux différents supports de structure : poteaux, maçonneries au moyen de pattes métalliques galvanisées.

Selon les différentes applications, les dessus de portes et de fenêtres nécessiteront la pose de linteaux en béton, terre cuite, en bois ou en utilisant des profilés type « cornières » ou « équerres » métalliques.

L'ensemble des prescriptions du fabricant sont d'application.

### Caractéristiques techniques des blocs de chanvre

Épaisseur [mm]	120	155	200	300
Dimension [mm]	600X300	600 X 300	600 X 300	600 X 200
Blocs par m <sup>2</sup> [-]	5.55	5.55	5.55	8.33
Densité [kg/m <sup>3</sup> ]	360	360	360	360
Résistance thermique [m <sup>2</sup> K/W]	1.6	2	2.6	4
Déphasage [h] (ISO 13786)	6.25	9.33	12.5	18.75
Indice d'affaiblissement acoustique Rw [dB]	37	39	42	45
Coefficient d'absorption acoustique $\alpha$ [-]	0.8	0.8	0.8	0.8
Réaction au feu (NF EN 13501-1)	B	B	B	B

B : difficilement inflammable

### Normes de mise œuvre

Épaisseur	Hauteur maximale rénovation
12 cm	6 m
15,5 cm	8 m
20 cm	9 m
30 cm	10 m

IsoHemp S.A.

Rue Grand Champ, 18  
Z.I. de Noville-Les-Bois  
5380 Fernelmont

Tel : 081/39.00.13  
Fax : 081/39.00.14  
Mail : info@isohemp.com

www.isohemp.be

Épaisseur	Hauteur maximale murs et cloisons autoporteurs
12 cm	4 m
15,5 cm	5 m
20 cm	6 m
30 cm	8 m

Épaisseur	Distance maximale entre raidisseurs verticaux pour les murs autoporteurs	
	Hauteur	Écart maximum entre raidisseurs
12 cm	≤ 3 m	6 m
	≥ 3 m	3 m
15,5 cm- 20 cm ou 30 cm	≤ 4 m	6 m
	≥ 4 m	4 m

IsoHemp S.A.

Rue Grand Champ, 18  
Z.I. de Noville-Les-Bois  
5380 Fernelmont

Tel : 081/39.00.13  
Fax : 081/39.00.14  
Mail : [info@iso hemp.com](mailto:info@iso hemp.com)

[www.iso hemp.be](http://www.iso hemp.be)