

Fiche Technique. Bloc de chanvre.



Le bloc de chanvre IsoHemp, fabriqué en Belgique à partir de chènevotte, de chaux et d'eau, est un élément de maçonnerie autoportant destiné aux constructions neuves et aux projets de rénovation. Non porteur, il s'intègre dans les structures porteuses en assurant des performances élevées en isolation thermique, régulation hygrométrique, confort acoustique et durabilité.

Utilisé pour les murs de remplissage, les enveloppes isolantes, les cloisons de séparation et l'isolation des sols, le bloc de chanvre peut être mis en œuvre dans de nombreuses configurations constructives, notamment au travers des solutions Syst'HEMP développées par IsoHemp pour la construction et la rénovation performantes.

Reconnu et certifié.



Caractéristiques techniques.

	Bloc 7	Bloc 9	Bloc 12	Bloc 15	Bloc 20	Bloc 25	Bloc 30	Bloc 36	Unité
Dimension modulaire [L x l]	600 x 300				600 x 200				mm
Épaisseur	75	90	120	150	200	250	300	360	mm
Nombre de blocs par m ²	5,5				8,3				blocs/m ²
Masse volumique apparente	367*				320*				kg/m ³
Résistance thermique sèche	1	1,3	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m ² K/W
Résistance thermique 50% HR	0,94	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m ² K/W
Conductivité thermique λ_{Ui}	0,08				0,071				W/mK
Épaisseur équivalent de diffusion S_d	0,21	0,25	0,34	0,42	0,56	0,7	0,84	1	m
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	2,8								
Résistance à la compression	0,2								Mpa
Déphasage (ISO 13786)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1**	16,4**	19,7**	23,6**	h
Indice d'affaiblissement acoustique***	37 (0;-2)	37 (-1;-3)	38 (-1;-3)	38,0 (0;-3)	40,0 (-1;-5)	41,0 (-1;-5)	42,0 (-1;-5)	44,0 (-1;-6)	dB
Coefficient d'absorption acoustique	0,85								
Réaction au feu	B, S1, d0								
Résistance au feu ****	45		60		120		240		min

* +/- 10% masse volumique à la livraison

** Insignifiant au vu d'un amortissement supérieur à 300

*** Bloc de chanvre maçonné avec un enduit d'un côté - valeur simulé

**** Bloc de chanvre maçonné avec enduit coté feu

Fiche Technique.Bloc de chanvre.

Caractéristiques techniques.

	Blocs P		Blocs U		Unité
Epaisseur	30	36	30	36	cm
Dimension modulaire [L x l]	600 x 200		600 x 300		mm
Poids maximum d'un bloc	12,3	14,4	13,7	16,5	kg
Périmètre de l'évidement	15 x 15	18 x 18	15 x 42	18 x 42	cm
Section de l'évidement	225	324	630	756	cm²
Consommation de colle	5,6	6,8	3,8	6,8	Kg/m²

Composition.

Granulat végétal de chanvre
(chènevotte, granulométrie 2–20 mm)
et d'un liant minéral à base de chaux
aérienne et hydraulique.

Domaines d'applications.



› Syst'**HEMP** Reno
› Syst'**HEMP** Wood



› Syst'**HEMP** Facade



› Syst'**HEMP** Partition



› Syst'**HEMP** Building
› Syst'**HEMP** Pro
› Syst'**HEMP** Wood



› Syst'**HEMP** Specific

Conditionnement.

	Dimensions palette (cm)	Poids max palette (kg)	m² par palette	Blocs par palette
Bloc 7	120 x 100 x 120	495	15,12	84
Bloc 9	120 x 100 x 122	486	12,96	72
Bloc 12	120 x 100 x 122	490	9,72	54
Bloc 15	120 x 100 x 119	474	7,56	42
Bloc 20	120 x 100 x 114	455	5,4	30
Bloc 25	120 x 100 x 114	455	4,32	24
Bloc 30	120 x 100 x 114	455	3,6	30
Bloc 36	120 x 100 x 114	455	3	25
Bloc P en 30	120 x 100 x 114	390	3,6	30
Bloc P en 36	120 x 100 x 114	380	3	25
Bloc U en 30	120 x 100 x 104	295	3,24	18
Bloc U en 36	120 x 100 x 114	295	2,7	15

Fiche Technique. Bloc de chanvre.

Mise en œuvre.

Les blocs de chanvre IsoHemp se mettent en œuvre selon le principe de la maçonnerie à joints minces, à l'aide du Mortier-Colle IsoHemp spécialement développé pour cet usage. Leur légèreté et leur facilité de découpe permettent une mise en œuvre rapide et une adaptation aisée aux particularités du chantier. Pour garantir une adhérence optimale du mortier-colle, la mise en œuvre doit être réalisée à une température comprise entre 5 °C et 30 °C. Les murs réalisés doivent être protégés des remontées d'humidité et des infiltrations d'eau conformément aux règles de l'art. Les raccords avec les autres éléments du bâtiment font l'objet d'un traitement spécifique afin d'assurer la continuité des performances thermiques, acoustiques et hygrothermiques. Les finitions intérieures et extérieures doivent être compatibles avec les propriétés de régulation hygrique du matériau. Les prescriptions de conception et de mise en œuvre sont détaillées dans les guides techniques et solutions constructives développés par IsoHemp.

Stockage.

Stockage

Palettes avec alvéolaire à l'extérieur	6 mois
Palette ouverte et mur en cours de montage à l'extérieur	3 mois
Maçonnerie avec toiture réalisée	1 an avec 1 hiver maximum

* Précautions de stockage des palettes de blocs de chanvre IsoHemp : Les palettes doivent être protégées de la pluie mais pas emballées avec un film plastique ou une bâche. Les blocs doivent pouvoir respirer.

Cette fiche technique s'appuie sur l'état actuel de nos connaissances et de la pratique.

Nos produits et procédés évoluent, ce document aussi : merci de vérifier que vous disposez bien de la dernière version avant utilisation.

Retrouvez nos dernières documentations sur www.iso hemp.com



IsoHemp S.A./NV, Rue Georges Cosse 1, 5380 Fernelmont , Belgique
IsoHemp France, 13 avenue de l'Europe, 10300 Sainte-Savine, France