



Bloc de Chanvre - Chanvribloc

Cloisons acoustiques



Cloisons de distribution :

Les cloisons de distributions en Chanvribloc d'épaisseur 10 cm ou 15 cm se bâtissent au mortier de sable et de chaux ou au plâtre à bâtir. Elles se rainurent aisément pour le passage des gaines électriques et autres fluides. La finition se fait par l'application d'un enduit de type sable et chaux, plâtre ou terre.

Isolation par l'intérieur



Avantages :

Cette solution s'impose lorsque l'on souhaite conserver l'aspect extérieur du bâtiment ou lorsque les murs sont en limite de propriété. La mise en oeuvre est aisée, l'utilisation d'échafaudage n'est pas nécessaire. Les blocs de chanvre se maçonnent contre les murs existants. La finition se fait par l'application d'enduit de type sable et chaux, plâtre ou terre ou par la pose de faïence.

Une bonne gestion de l'humidité

Pour isoler l'habitat existant et tout particulièrement celui construit en maçonnerie traditionnelle : pierre, pisé, torchis, il est nécessaire de choisir un isolant capable de gérer l'humidité des murs remontant par capillarité. Le caractère « respirant » de CHANVRIBLOC assure la bonne santé du bâtiment et de ses occupants.

Isolation par l'extérieur



En isolation extérieure, la mise en oeuvre de Chanvribloc est aisée, il se maçonne contre les façades existantes sans aucun travaux à l'intérieur de l'habitat. Cette technique supprime tous les ponts thermiques périphériques liés aux dalles basses et intermédiaires, chaînages et linteaux. Vous créez ainsi une enveloppe isolante complète, un mur manteau. La finition se fait par l'application d'un enduit de façade à la chaux selon le DTU 26.1.

Confort d'été

L'isolation par l'extérieur permet d'obtenir une forte inertie thermique à l'intérieur du bâtiment, c'est à dire une forte capacité à stocker de la chaleur dans ses murs. Plus l'inertie d'un bâtiment est forte, plus il se réchauffe ou se refroidit lentement. Une forte inertie est donc un atout pour le confort d'été de jour en amortissant les pics de surchauffe. Et une bonne ventilation la nuit permettra d'évacuer la chaleur accumulée pendant la journée.

Confort acoustique

Grâce à son fort coefficient d'absorption acoustique, le bloc de chanvre améliore le confort acoustique de votre habitat en limitant les phénomènes de réverbération. Son fort indice d'affaiblissement acoustique limite de façon considérable la transmission des sons au travers des cloisons.

Epaisseur	10cm	15 cm	20 cm	30 cm
Utilisation	Cloisons de séparation <ul style="list-style-type: none"> Isolation intérieure Isolation extérieure 		Construction de murs isolants autoporteurs <ul style="list-style-type: none"> Isolation intérieure Isolation extérieure 	
Masse volumique	350 kg/m ³		300 kg/m ³	
Résistance à la compression	120 kPa	100 kPa		

Propriétés thermiques

Résistance thermique	1.33 m ² K/W	2,1m ² K/W	2,8m ² K/W	4,2m ² K/W
Conductivité thermique - λ	0.075 W/mK			
Capacité thermique massique	1870 J/kgK		1700 J/kgK	
Déphasage (ISO 13786)	6,25 h	9,33 h	12,5 h	18,75 h
Indice d'affaiblissement acoustique - RA	50dB		54dB	59dB

Propriétés environnementales

Énergie grise pour 1 m ²	1 MJ/an	1,5 MJ/an	2 MJ/an	3 MJ/an
-------------------------------------	---------	-----------	---------	---------

Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (NF EN ISO 12572) – μ : 1

Réaction au feu : Euroclasse B-s1, d0 selon NF EN 13501-1
M1 selon Norme NF P 92-500

Hauteurs maximales , cloisons de séparation

Isolation extérieure	4 m	5 m	6 m	8 m
Isolation intérieure	6 m	8 m	9 m	10 m

Conditionnement

Palette	90 unités soit 16.4 m ² L = 1.2 m l = 1 m H = 2 m	60 unités soit 10.9 m ² L = 1.2 m l = 1 m H = 2 m	45 unités soit 8.2 m ² L = 1.2 m l = 1 m H = 2 m	45 unités soit 5.5 m ² L = 1.2 m l = 1 m H = 2 m
---------	--	--	---	---

Mise en œuvre

La pose des blocs de chanvre se fait à joints minces.

Enduits admissibles

Enduit de recette (fait sur place) ou enduit performenciel (préformulé) de résistance mécanique CSII ou CSI.

En intérieur : Enduit à la chaux, enduit plâtre, enduit terre crue.

Stockage

Les palettes peuvent être stockées en extérieur sur une surface plane et horizontale sans être bâchées.

Conservation : 2 ans