

Bloc de chanvre

Bloc 12 – Épaisseur 12 cm



PAL12EX

Bloc 12 – Épaisseur 12 cm

Le bloc de 12 cm répond à tous les besoins d'isolation intérieure dans les rénovations de bâtiments anciens. Il régule naturellement l'hygrométrie, ce qui lui permet d'isoler des murs ou des parois plus humides. Ce bloc offre un bon déphasage thermique, régule la chaleur et améliore sensiblement le confort de vie. Son épaisseur permet également une utilisation en maçonnerie intérieure, pour des cloisons et contre-cloisons. Ce bloc offre aussi une très bonne isolation acoustique. A partir de cette épaisseur, les blocs de chanvre présentent une solution performante pour l'isolation extérieure des bâtiments.

Caractéristiques techniques

	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	12	cm	
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	9,9	kg	
Poids de la maçonnerie	0,60	kN/m ²	
Consommation de colle	4,5	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	1,79	m ² K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR	1,69	m ² K/W	EN 12667
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	EN 12667
Déphasage	7,9	h	ISO 13786
Indice d'affaiblissement acoustique*	38 (-1;-3)	dB	ISO 10140-2
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	0,34	m	EN ISO 12572
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	2,8		EN ISO 12572
Résistance à la compression f _{mean}	0,22	MPa	EN 772-1
Résistance à la compression aux ELU f _d	0,099	MPa	
Réaction au feu	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Résistance au feu avec enduit	EI 45	min	EN 1364-1

* Bloc enduit 15mm sur une face – Valeur simulée

** Bloc de chanvre maçonné avec enduit côté feu

Avantages

- Régulation naturelle de l'hygrométrie
- Apport d'inertie thermique
- Mise en oeuvre facile et rapide
- Déphasage thermique important

Conditionnement

	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 122	cm
Poids maximum d'une palette	560	kg
Nombre de blocs par palette	54	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	9,72	m ² /palette
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²

Stockage

Palette 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

Applications



Isolation intérieure



Isolation extérieure



Murs intérieurs