

BLOC DE CHANVRE


PAL15

ÉPAISSEUR DE 15 CM

Le bloc de chanvre 15cm a de nombreuses applications, principalement en isolation extérieure mais également en isolation intérieure, comme coffrage pour le béton de chanvre ou encore comme remplissage de systèmes poteaux-poutres en nouvelle construction. Sa résistance mécanique et sa grande inertie garantissent un important confort thermique dans le bâtiment.



Avantages

 Isolation extérieure très résistante

 Déphasage thermique important

 Confort d'été et d'hiver

 Excellent support pour enduits et bardages

Caractéristiques techniques	Valeur	Unité	Norme
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Épaisseur	15	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	11,5	kg	
Masse volumique apparente sèche	340	kg/m ³	EN 772-13
Consommation de colle	5,8	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	2,24	m ² K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR	2,11	m ² K/W	EN 12667
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	EN 12667
Déphasage	9,8	h	ISO 13786
Indice d'affaiblissement acoustique * Rw	40	dB	ISO 10140-2
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	0,42	m	EN ISO 12572
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	2,8		EN ISO 12572
Résistance à la compression	300	kPa	EN 772-1
Tolérance dimensionnelle	+4 ; -2	mm	EN 772-16
Réaction au feu	Sans enduit	B, S1, d0	NF EN 13501-1
	Avec enduit non inflammable	A1	NF EN 13501-1

* Bloc de chanvre maçonné avec un enduit d'un côté - Valeur extrapolée

Domaines d'application



ISOLATION INTÉRIEURE

Le bloc de 15cm est le partenaire idéal pour les rénovations intérieures importantes de vieux bâtiments bénéficiant de grandes pièces et de grands espaces. Par exemple, il est utilisé dans l'aménagement d'anciennes granges ou de vieilles fermes.

Conditionnement	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 145	cm
Poids maximum d'une palette	600	kg
Nombre de blocs par palette	48	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	8,64	m ² /palette
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²
Stockage	3	mois/extérieur
Conservation	2	ans si couverte



ISOLATION EXTÉRIEURE

Le bloc de 15cm est le produit idéal pour la rénovation extérieure grâce à sa grande résistance mécanique. Il permet de réaliser un doublage de tous les types de murs extérieurs et de bénéficier d'un excellent support pour les enduits de finition et les bardages.



NOUVELLE CONSTRUCTION

Le bloc de 15cm peut être placé entre les structures poteaux-poutres comme produit isolant de remplissage ou comme bloc d'enveloppe dans des bâtiments en ossature bois. Dans ce cas, il sert également d'excellent support pour les finitions.