

# BLOC DE CHANVRE

Bloc 36 – Épaisseur 36 cm

**PAL36**

Le bloc de 36 cm est le bloc de référence pour la construction neuve avec des performances thermiques très élevées (très basse énergie). Associé à une structure portante (système Hempro, ossature bois, système poteaux-poutres, ...) il crée l'ensemble de l'enveloppe d'un bâtiment. Isolant de haute volée (déphasage thermique >23h), le bloc assure un confort optimal, autant par ses qualités thermiques qu'acoustiques, et par ses propriétés de régulation de l'humidité.



## › AVANTAGES

- ✓ Très grand déphasage thermique (> 23h)
- ✓ Confort d'été et confort d'hiver
- ✓ Ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau
- ✓ Excellent support pour enduits et bardages

## › USAGES



Isolation intérieure



Isolation extérieure



Nouvelles constructions



Sol & toiture

## › CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	36	cm	
Dimensions modulaires	60x30	cm	
Nombre de blocs par m <sup>2</sup>	5,5	blocs/m <sup>2</sup>	
Poids maximum d'un bloc	27,5	kg	
Masse volumique apparente sèche	340	kg/m <sup>3</sup>	EN 772-13
Consommation de colle	14	kg/m <sup>2</sup>	
Résistance thermique sèche	5,37	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR	5,07	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	EN 12667
Déphasage	23,6	h	ISO 13786
Indice d'affaiblissement acoustique *	44 (-1 ;+6)	dB	ISO 10140-2
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	1	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	A2	NF EN 13501-1
Résistance au feu avec enduit	EI 120	min**	EN 1364-1

\* Bloc enduit 15mm sur une face – Valeur simulée

\*\* Valeur validée et testée avec un bloc de 20cm d'épaisseur

## › CONDITIONNEMENT

	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 115	cm
Poids maximum d'une palette	525	kg
Nombre de blocs par palette	25	blocs/palette
Nombre de m <sup>2</sup> par palette	3	m <sup>2</sup> /palette
Nombre de blocs par m <sup>2</sup>	8,3	blocs/m <sup>2</sup>
Stockage	3	mois/extérieur
Conservation	2	ans si couverte