



## Bloc 36 – Épaisseur 36 cm

**Système Hempro**

### Caractéristiques techniques

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, 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.

	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	36	cm	
Dimensions modulaires	60 x 20	cm	
Nombre de blocs par m <sup>2</sup>	8,3	blocs/m <sup>2</sup>	
Masse volumique apparente	320 +/- 10%	kg/m <sup>3</sup>	
Poids maximum d'un bloc	17,2	kg	
Poids de la maçonnerie	1,5	kN/m <sup>2</sup>	
Consommation de colle	6,8	kg/m <sup>2</sup>	
Résistance thermique sèche	5,37	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Résistance thermique à 50% HR	5,07	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
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 f <sub>mean</sub>	0,2	MPa	EN 772-1
Réaction au feu	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Résistance au feu	240	min	

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

\*\* Valeur validée et testée avec un bloc de 30cm d'épaisseur - Bloc de chanvre maçonné avec enduit côté feu

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

#### 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





#### Conditionnement

	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 114	cm
Poids maximum d'une palette	455	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

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
-  Nouvelles constructions
-  Sol & toiture