



### Bloc 30 – Épaisseur 30 cm

Système Hempro

### Caractéristiques techniques

Le bloc de 30 cm est particulièrement adapté pour les nouvelles constructions basse énergie. Ce bloc de maçonnerie isolant peut se combiner avec tous les systèmes constructifs, et offre une compatibilité maximale avec le système Hempro. Très performant, le déphasage thermique de ce bloc dépasse 19h et assure une température optimale été comme hiver, tout en régulant l'humidité de votre habitation. Le bloc amortit également les ondes acoustiques et élimine la pollution sonore. Tout comme le bloc 36, il peut être utilisé dans les constructions existantes comme isolant intérieur ou extérieur de pointe.

	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	30	cm	
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Nombre de blocs par m <sup>2</sup>	5,5	blocs/m <sup>2</sup>	
Masse volumique apparente	320 +/- 10%	kg/m <sup>3</sup>	
Poids maximum d'un bloc	21,5	kg	
Poids de la maçonnerie	1,21	kN/m <sup>2</sup>	
Consommation de colle	3,8	kg/m <sup>2</sup>	
Résistance thermique sèche	4,48	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Résistance thermique à 50% HR	4,23	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Déphasage***	19,7	h	ISO 13786
Indice d'affaiblissement acoustique*	42 (-1 ; -5)	dB	ISO 10140-2
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	0,84	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 maçonnerie avec enduit côté feu

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

### Avantages

- Durabilité de l'isolant et de ses performances
- Très grand déphasage thermique (>19h)
- Confort d'été et confort d'hiver
- Ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau





### Conditionnement

	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 104	cm
Poids maximum d'une palette	412	kg
Nombre de blocs par palette	18	blocs/palette
Nombre de m <sup>2</sup> par palette	3,24	m <sup>2</sup> /palette
Nombre de blocs par m <sup>2</sup>	5,5	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