



## Bloc 25 – Épaisseur 25 cm

### Caractéristiques techniques

Le bloc de 25 cm offre une épaisseur idéale comme isolant intérieur ou extérieur. Très performant, il est également adapté à la construction de nouveaux murs. Il peut être utilisé comme bloc de maçonnerie isolant dans tous les systèmes constructifs existants. Sa résistance thermique supérieure à 3,5 m<sup>2</sup>K/W garantit une efficacité énergétique élevée, pour un confort optimal été comme hiver. Il régule l'humidité de votre construction et l'isole acoustiquement.

	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	25	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	17,9	kg	
Poids de la maçonnerie	1,08	kN/m <sup>2</sup>	
Consommation de colle	9,4	kg/m <sup>2</sup>	
Résistance thermique sèche	3,73	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Résistance thermique à 50% HR	3,52	m <sup>2</sup> K/W	NBN EN 1745
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	NBN EN 1745
Déphasage***	16,4	h	ISO 13786
Indice d'affaiblissement acoustique*	41 (-1 ; -5)	dB	ISO 10140-2
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	0,7	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	120	min	

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

\*\* Valeur validée et testée avec un bloc de 20cm d'épaisseur - Bloc de chanvre maçonné avec enduit côté feu

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

### Avantages

- Déphasage thermique important
- Confort d'été et confort d'hiver
- Mise en œuvre facile et rapide
- Durabilité importante de l'isolant et de ses performances

### Conditionnement

	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 114	cm
Poids maximum d'une palette	454,6	kg
Nombre de blocs par palette	24	blocs/palette
Nombre de m <sup>2</sup> par palette	4,32	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