

Bloc 36 – Épaisseur 36 cm

Le bloc de 36 cm est principalement prévu pour la construction neuve avec des performances thermiques et acoustiques élevées. Associé à une structure, il réalise l'ensemble de l'enveloppe des bâtiments. Il offre une solution technique ambitieuse pour un coût maîtrisé.



› 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

Caractéristiques techniques	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	36	cm	
Dimensions modulaires	60x30	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	27,5	kg	
Masse volumique apparente sèche	340	kg/m ³	EN 772-13
Consommation de colle	14	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	5,37	m ² K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR	5,07	m ² 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

* Bloc enduit 1,5mm sur une face – Valeur simulée

› DOMAINE D'APPLICATION



ISOLATION INTÉRIEURE

Placé en maçonnerie intérieure, le bloc de 36cm permet d'atteindre des standards d'isolation très élevés.



ISOLATION EXTÉRIEURE

Le bloc de 36cm constitue, dans cette application, une enveloppe extrêmement performante du bâtiment existant.

Conditionnement	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 125	cm
Poids maximum d'une palette	520	kg
Nombre de blocs par palette	18	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	3,24	m ² /palette
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²
Stockage	3	mois/extérieur
Conservation	2	ans si couverte



NOUVELLE CONSTRUCTION

Différents systèmes constructifs peuvent être envisagés:

- Le système Hempro d'IsoHemp.
- Une ossature bois.
- Un système poteaux-poutres en bois, béton ou acier.
- Une construction avec une maçonnerie portante.