

Bloc 30 – Épaisseur 30 cm

Le bloc 30 est le produit idéal pour les nouvelles constructions et les extensions. Ce bloc isolant autoporteur offre des possibilités d'association avec de multiples solutions portantes. Il réalise les enveloppes de structures ou des mono-murs en un temps record. La pose rapide et facile permet de rapidement fermer le bâtiment.



› 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

Caractéristiques techniques	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	30	cm	
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	23	kg	
Masse volumique apparente sèche	340	kg/m ³	EN 772-13
Consommation de colle	11,6	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	4,48	m ² K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR	4,23	m ² K/W	EN 12667
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	EN 12667
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	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 30cm permet d'atteindre des standards d'isolation très élevés.



ISOLATION EXTÉRIEURE

Le bloc de 30cm constitue, dans cette application, une enveloppe extrêmement performante du bâtiment existant.

Conditionnement	Valeur	Unité
Dimensions d'une palette	120 x 100 x 145	cm
Poids maximum d'une palette	600	kg
Nombre de blocs par palette	24	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	4,32	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.