



Bloc IsoHemp 36

Caractéristiques techniques

Le bloc IsoHemp 36 est le bloc de référence pour la construction neuve avec des performances thermiques très élevées (très basse énergie). Associé à une structure portante (Syst'Hemp Pro, Syst'Hemp Wood,...) 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
Epaisseur	36	cm	
Dimensions modulaires	60 x 20	cm	
Nombre de blocs par m ²	8,3	blocs/m ²	
Masse volumique apparente	320*	kg/m ³	
Poids maximum d'un bloc	15,8	kg	
Poids de la maçonnerie	1,38	kN/m ²	
Consommation de colle	6,8	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	5,37	m ² K/W	NBN EN 1745
Résistance thermique à 50% HR	5,07	m ² K/W	NBN EN 1745
Conductivité thermique lui	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
Epaisseur 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 _{mean}	0,2	MPa	EN 772-1
Réaction au feu	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Résistance au feu***	240	min	

* +10% - masse volumique à la livraison

** Bloc de chanvre maçonné avec un enduit d'un côté - Valeur simulée

*** Bloc de chanvre maçonné avec enduit côté feu

**** Insignifiant au vu d'un amortissement supérieur à 100

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 (L x l x h)	120 x 100 x 114	cm
Poids maximum d'une palette	455	kg
Nombre de blocs par palette	25	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	3	m ² /palette
Nombre de blocs par m ²	8,3	blocs/m ²

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

Solutions



> **Syst'HEMP**
Reno



> **Syst'HEMP**
Facade



> **Syst'HEMP**
Building



> **Syst'HEMP**
Specific