

Bloc de chanvre

Bloc 30 – Épaisseur 30 cm



PAL30EX

Bloc 30 – Épaisseur 30 cm

NEW Système Hempro 2.0

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 ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	24,8	kg	
Poids de la maçonnerie	1,39	kN/m ²	
Consommation de colle	2,8	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 f _{mean}	0,22	MPa	EN 772-1
Résistance à la compression aux ELU f _d	0,099	MPa	
Réaction au feu	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Résistance au feu avec enduit	EI 120	min**	EN 1364-1

* Bloc enduit 15mm sur une face – Valeur simulée

** Valeur validée et testée avec un bloc de 30cm d'épaisseur - Bloc de chanvre maçonné 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	471	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

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

Référez-vous au guide de conception du système Hempro avant toute commande. En cas de doute, adressez-vous au service technique d'IsoHemp.