

Bloc de chanvre

Bloc 20 – Épaisseur 20 cm



PAL20EX

Bloc 20 – Épaisseur 20 cm

Caractéristiques techniques

Très polyvalent, le bloc de 20 cm est spécifiquement adapté aux nouvelles constructions et aux extensions. Ce bloc de maçonnerie est compatible avec tous les systèmes constructifs (ossature bois, système poteaux-poutres, construction classique, ...). Ce bloc perspirant et isolant garantit un excellent déphasage thermique, été comme hiver. Utilisé pour les cloisons intérieures, il offre un très haut confort acoustique. Il peut également être utilisé en isolation intérieure et extérieure pour des bâtiments existants pour des performances thermiques très élevées.

	Valeur	Unité	Norme
Épaisseur	20	cm	
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	16,5	kg	
Poids de la maçonnerie	0,98	kN/m ²	
Consommation de colle	7,5	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	3	m ² K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR	2,82	m ² K/W	EN 12667
Conductivité thermique λ	0,071	W/mK	EN 12667
Déphasage ***	13,1	h	ISO 13786
Indice d'affaiblissement acoustique*	40 (-1;-5)	dB	ISO 10140-2
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85		EN ISO 354 : 2003
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	0,56	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

** Bloc de chanvre maçonné avec enduit côté feu

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

Avantages

- Confort d'été et confort d'hiver
- Déphasage thermique important
- Mise en oeuvre facile et rapide
- Durabilité 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	521	kg
Nombre de blocs par palette	30	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	5,4	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



Murs intérieurs



Nouvelles constructions



Sol & toiture