

BLOC DE CHANVRE

PAL20

ÉPAISSEUR DE 20 CM

Particulièrement adapté aux nouvelles constructions et extensions, le bloc de 20cm est utilisé dans différents systèmes constructifs comme les maisons en bois ou en blocs de maçonnerie porteurs. Il crée des murs chauds, perspirants et résistants en apportant un excellent déphasage durant toutes les saisons. Il peut également être utilisé en isolation intérieure et extérieure des bâtiments existants.



Avantages

-  Confort d'été et confort d'hiver
-  Déphasage thermique important
-  Mise en oeuvre facile et rapide
-  Durabilité importante de l'isolant et de ses performances

Caractéristiques techniques	Valeur	Unité	Norme
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Épaisseur	20	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Poids maximum d'un bloc	15,3	kg	
Masse volumique apparente sèche	340	kg/m ³	EN 772-13
Consommation de colle	7,8	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 * Rw	42	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	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 non inflammable	A1	NF EN 13501-1

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

Domaines d'application



ISOLATION INTÉRIEURE

Le bloc de 20cm permet d'atteindre des standards d'isolation thermique élevés en apportant une régulation efficace de la température intérieure du bâtiment.

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	36	blocs/palette
Nombre de m ² par palette	6,48	m ² /palette
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²
Stockage	3	mois/extérieur
Conservation	2	ans si couverte



ISOLATION EXTÉRIEURE

Utiliser le bloc de 20cm en isolation extérieure permet de créer un cocon super isolant autour du bâtiment. Il est également très résistant et garantit un excellent support pour les enduits de finition et pour la fixation des bardages.



NOUVELLE CONSTRUCTION

Le bloc de 20cm permet de réaliser les enveloppes isolantes des constructions en ossature bois, de remplir les systèmes poteaux-poutres bois, béton ou acier ou encore d'isoler les murs en maçonnerie portante.