

### Bloc 20 – Épaisseur 20 cm

Particulièrement adapté aux nouvelles constructions et extensions, le bloc 20 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
Épaisseur		20	cm	
Dimensions modulaires		60 x 30	cm	
Nombre de blocs par m <sup>2</sup>		5,5	blocs/m <sup>2</sup>	
Poids maximum d'un bloc		15,3	kg	
Masse volumique apparente sèche		340	kg/m <sup>3</sup>	EN 772-13
Consommation de colle		7,8	kg/m <sup>2</sup>	
Résistance thermique sèche		3	m <sup>2</sup> K/W	EN 12667
Résistance thermique à 50% HR		2,82	m <sup>2</sup> 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	A2		NF EN 13501-1
Résistance au feu avec enduit		120	min	EN 1364-1

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

## › DOMAINE 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.



### 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.

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



### 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.