



Bloc IsoHemp 20

Caractéristiques techniques

Très polyvalent, le bloc IsoHemp 20 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
Epaisseur	20	cm	
Dimensions modulaires	60 x 30	cm	
Nombre de blocs par m ²	5,5	blocs/m ²	
Masse volumique apparente	320*	kg/m ³	
Poids maximum d'un bloc	13,2	kg	
Poids de la maçonnerie	0,80	kN/m ²	
Consommation de colle	7,5	kg/m ²	
Résistance thermique sèche	3	m ² K/W	NBN EN 1745
Résistance thermique à 50% HR	2,82	m ² K/W	NBN EN 1745
Conductivité thermique λ _{ui}	0,071	W/mK	NBN EN 1745
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
Epaisseur équivalent de diffusion S _d	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}	0,2	MPa	EN 772-1
Réaction au feu	B, s1, d0		NF EN 13501-1
Résistance au feu***	120	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

- 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 (L x l x h)	120 x 100 x 114	cm
Poids maximum d'une palette	455	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

Solutions

-  > Syst'**HEMP** Reno
-  > Syst'**HEMP** Facade
-  > Syst'**HEMP** Partition
-  > Syst'**HEMP** Building
-  > Syst'**HEMP** Specific