

# Test n°2



# Bisotherm®

La pierre isolante née des volcans



## Caractéristiques thermiques

### Le test

Un assemblage de blocs Bisotherm® chauffé par un convecteur de 1000 W, à une température de 80° / 90°C est placé dans un local à 24°.

### Le résultat

Après 8 heures de chauffe, la température surfacique du bloc sur la partie opposée du convecteur est de 24°. La chaleur n'a pas traversé le bloc isolant.

### La conclusion

L'exceptionnel pouvoir d'isolation thermique de Bisotherm®, sa grande capacité d'accumulation de la chaleur et sa lente restitution (inertie thermique) procurent à votre maison un confort inégalé été comme hiver, ainsi que de substantielles économies d'énergie.

### Le + pour vous

Bisotherm® bénéficie de la garantie décennale et d'un avis technique du CSTB n° 16/09-578 Murs massifs sans isolation complémentaire.

## Tableau Bisoplan

Epaisseur du mur	cm	30	36,5
Dimensions des blocs	mm	372x300x249	247x365x249
Nombre de blocs au m <sup>2</sup>	pièce	11	16
Poids du bloc	kg	20	17
Palettisation	Pces/palette	48	60
Densité		0,50	0,50
Résistance à l'écrasement	MPa	2,5	2,5
Coefficient de conductivité de chaleur $\lambda$	W/mK	0,11	0,11
Coefficient U	W/m <sup>2</sup> K	0,36	0,30
Coefficient d'isolation phonique	dB	44	45

## Tableau Biso SW+

Epaisseur du mur	cm	30	36,5
Dimensions des blocs	mm	372x300x249	247x365x249
Nombre de blocs au m <sup>2</sup>	pièce	11	16
Poids du bloc	kg	20	17
Palettisation	Pces/palette	48	60
Densité		0,50	0,50
Résistance à l'écrasement	MPa	2,5	2,5
Coefficient de conductivité de chaleur $\lambda$	W/mK	0,12	0,12
Coefficient U	W/m <sup>2</sup> K	0,38	0,34
Coefficient d'isolation phonique	dB	48	50

### Une mise en œuvre facile et rapide

**De très nombreux avantages particuliers au système Bisotherm® vous permettent de réduire vos coûts de construction !** Facilitant le travail d'architecture comme de votre entreprise de gros œuvre, le système Bisotherm® se compose d'éléments conçus spécialement pour permettre une construction à la fois rapide et économique. Le système de construction Bisotherm®, basé sur des murs homogènes, présente des solutions complètes de la cave au grenier. L'étendue de notre gamme (plus de 30 formats), permet au maçon de rendre les formes voulues sans découpe et sans recours à d'autres matériaux. La maison peut être construite entièrement en Bisotherm®. Chaque paroi, selon sa fonction porteuse et dans sa charge, est maçonnée avec le type de blocs le mieux approprié.

Pour votre sécurité, le Système Bisotherm® détient un avis technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) n° 16/09-578 pour le SW+ et n° 16/07-542 pour le Bisoplan.

Il existe également un mortier spécifique pour chaque type de bloc de manière à conserver une qualité constante à tous les niveaux, et dans toutes les pièces. Autre facteur de rentabilité : le bloc Bisotherm® se travaille facilement : taille au marteau et traçage rapide des saignées à l'aide d'une machine à rainurer.

### Avantages déterminants du système Bisotherm®

- Rainure anti-glissement au niveau du joint vertical
- Par l'assemblage des couches de bloc grâce au mortier, on obtient un mur homogène et solide
- Enduits extérieurs traditionnels suivant D.T.U n° 26-1
- Enduits intérieurs plâtre traditionnel ou plaque de plâtre collée
- Répartition de la charge sur toute la surface au niveau du joint horizontal
- Maçonnerie traditionnelle
- Autorisé pour maçonnerie de murs de cave