

FICHE TECHNIQUE

ARGILUS - BTC STABILISÉE



| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| DIMENSIONS EN CM | 6x11x22 | 9 x15x30 |
| MASSE VOLUMIQUE | 2,0 KG/DM ³ | 2,0 KG/DM ³ |
| POIDS MOYEN A HUMIDITE AMBIANTE NORMALE | 2,9 KG ENVIRON | 8,1 KG ENVIRON |
| QUANTITE AU M ² | 64 | 32 |
| CHALEUR SPECIFIQUE | 900 J/KG C° | 900 J/KG C° |
| CONDUCTIVITE THERMIQUE | 1 À 1,2 W./MC° | 1 À 1,2 W./MC° |
| RESISTANCE A LA COMPRESSION (MATÉRIAUX SECS) | 30 BAR ENVIRON | 30 BAR ENVIRON |
| VARIATION DU POIDS EN FONCTION DE L'HUMIDITE | + OU - 0,4% SEC | + OU - 0,4% SEC |
| RESISTANCE AU FEU | M0 | M0 |
| PERMEANCE (MU) RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE LA VAPEUR D'EAU | 10 | 10 |

ETUDE DE LA DIFFUSIVITÉ THERMIQUE DE LA BTC, BRIQUE PLEINE TERRE CUITE et SAPIN

| DÉSIGNATION | LAMBDA (EN W/M.C°) | MASSE VOLUMIQUE (EN KG/DM ³) | CHALEUR SPECIFIQUE (J/KG C°) | DIFFUSIVITE (EN M ² /H) | OBSERVATIONS |
|-----------------------|-----------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| BTC 6X11X22 | 1.10 | 2000 | 900 | 0,000363 | TERRE CRUE |
| BRIQUE PLEINE 6X11X22 | 0.84 | 2000 | 1030 | 0,0018 | TERRE CUITE |
| SAPIN | 0.36 | 450 | 420 | 0,00686 | BOIS |

La diffusivité de la BTC est de $3.63 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{h}$

Plus la diffusivité est faible plus le front de chaleur met du temps à traverser l'épaisseur du matériau (déphasage important entre le moment où la chaleur arrive sur une face du mur et le moment où elle atteint l'autre face).

Cette donnée est donc importante pour la construction de murs capteurs et/ou de murs à inertie.

3 ATOUTS MAJEURS :

INERTIE THERMIQUE

ISOLATION ACOUSTIQUE

REGULATION HYGROMETRIQUE

MISE EN OEUVRE :



Argilus™ fournit le mortier prêt à l'emploi en sac de 25Kg, afin de coller les briques.