

## ARGILUS - BTC STABILISÉE



Papier recyclé

DIMENSIONS EN CM	6x11x22	9 x15x30
MASSE VOLUMIQUE	2,0 KG/DM <sup>3</sup>	2,0 KG/DM <sup>3</sup>
POIDS MOYEN A HUMIDITE AMBIANTE NORMALE	2,9 KG ENVIRON	8,1 KG ENVIRON
QUANTITE AU M <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> )	CHALEUR SPECIFIQUE (J/KG C°)	DIFFUSIVITE (EN M <sup>2</sup> /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.