

# bgv'thermo



## Domaines d'utilisation

- Maisons individuelles
- Logements collectifs 2<sup>ème</sup> famille et bâtiments non résidentiels (sous certaines conditions)



$R_{th} = 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

- **Excellent rapport qualité-prix**
- Jusqu'à 30% de gains de productivité par rapport à une brique traditionnelle

## Caractéristiques techniques

Référence produit	BGVT2031	
Dimensions (L x l x Ht) en mm	500 x 200 x 314	
Poids unitaire en kg	20,5	
Nb/m <sup>2</sup>	6,35	
Poids/m <sup>2</sup> en kg	130	
Poids/m <sup>3</sup> en kg	650	
Nb/palette	60	
Type de colle	Mortier joints minces	<b>fix'bric</b>
Consommation de colle	0,5 sac/palette en zone non sismique 0,75 sac/palette en zone sismique	2,15 cartouches/palette 1,07 poches/palette
Référentiel de pose	DTA n°16/14 - 697	ATEX 2447

## Performances

<b>Résistance thermique</b>	1,25 m <sup>2</sup> .K/W (maçonnerie isolante de type a)			
<b>Résistance à l'arrachement (enduit)</b>	Support classe Rt3 conformément au DTU 26.1 (enduit OC2 recommandé)			
<b>Résistance mécanique</b>	Mortier joints minces		<b>fix'bric</b>	
Résistance à la compression			6 Mpa	
Résistance à la compression Normalisé fb			7,5 Mpa	
Résistance à la compression par essai fk	2,8			2,7
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3			0,11
Coefficient partiel de sécurité $\gamma_M$			2,5	
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	2800			2700
<b>Calcul de la capacité portante à froid : NRd (hors exigences incendie)</b>				
NRd (calculé selon DTA 16/14-697) (ht 2,50 m, portée plancher 6 m, $\Phi=0,68$ , $\gamma_M 2,5$ )	15,19 t/ml		14,65 t/ml	
<b>Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie</b>	<b>Descentes charges (t/ml)</b>			
Exigences Incendie	<b>Hauteur exposée (m)</b>	<b>Ned Max (ELU)</b>	<b>(ELS)</b>	<b>N° PV Feu / doublage côté feu</b>
REI 45	2,6	7,4	5	EFFECTIS : EFR-16-000650 montée au <b>fix'bric</b>
REI 60	3	14,7	10,3	EFFECTIS : 11-A-521 (doublage laine de roche)
REI 90	2,6	8,57	6	EFFECTIS : 12-U-001 (doublage Polystyrène)
	2,6	19	13,3	EFFECTIS : 11-U-447 (Aeroblue)