

**$R_{th}=1,30m^2.K/W$**   
maçonnerie isolante de type a

# BGV25

## Encore plus d'isolation

La gamme des BGV s'enrichit grâce à l'arrivée de la BGV 25.  
+ isolante et + résistante, elle bénéficie de toutes les qualités des BGV et est parfaitement adaptée aux constructions parasismiques.



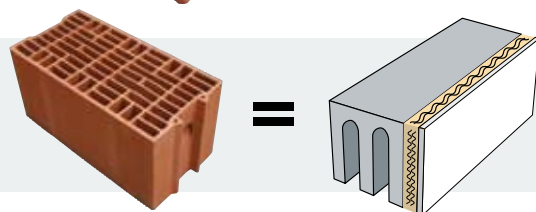
Résistance mécanique **60 bars**



Réaction au feu **A1**



Enduit **RT3**



Son isolation correspond à un mur ordinaire + 4 cm d'isolant.

## ◆ Caractéristiques techniques BGV 25

• La brique **BGV 25** permet de réaliser de l'habitat individuel et collectif. Ses accessoires autorisent des chaînages de section de 15x15 conformément aux futures exigences parasismiques. Les joints horizontaux sont réalisés avec le mortier colle Pose Brik C. Dans les zones sismiques, un encollage vertical est obligatoire.

Dimensions en mm (L x l x h)	Poids kg	Nbre/Pal	Nbre/m <sup>2</sup>
500 x 250 x 249	19,7	48	8/m <sup>2</sup>

Associée à un complexe de doublage de 10 cm (type th 32), le mur **BGV 25** a une résistance thermique de  $R_{mur} = 4,45 m^2.K/W$ , ce qui lui permet d'atteindre le niveau de la réglementation RT2012 et donc de la construction BBC.

	BGV 25	BÉTON	AGGLOS	
	$R_{mur} m^2.K/W$	1,30	0,08	0,23
Résistances thermiques	+ 10 cm d'isolant TH 32 (R=3,15m <sup>2</sup> .K/W)	R=4,45 (U=0,22W/m <sup>2</sup> .K)	R=3,23 (U=0,30W/m <sup>2</sup> .K)	R=3,38 (U=0,28W/m <sup>2</sup> .K)
	+ 8 cm d'isolant TH 32 (R=2,55m <sup>2</sup> .K/W)	R=3,85 (U=0,25W/m <sup>2</sup> .K)	R=2,63 (U=0,36W/m <sup>2</sup> .K)	R=2,78 (U=0,34W/m <sup>2</sup> .K)
Ponts thermiques $\psi$	Plancher hourdis de 20 cm	0,32*	0,99	0,75
	Refend de 15 cm	0,13	0,63	0,43

**30%**  
d'amélioration  
de l'isolation

\*Système planelle isolée

# Composition d'un mur de la gamme BGV

**Tableau 25**

- Dim. (mm) : 500 x 250 x 249
- Poids (kg) : 16,4
- Nbre / Pal : 48
- Nbre / ml : variable

**Linteau rectifié 25**

- Dim. (mm) : 570 x 250 x 249
- Poids (kg) : 19,8
- Nbre / Pal : 48
- Nbre / ml : 1,75

**BGV 25**

- Dim. (mm) : 500 x 250 x 249
- Poids (kg) : 19,7
- Nbre / Pal : 48
- Nbre / m<sup>2</sup> : 8

**Poteau 25**

- Dim. (mm) : 500 x 250 x 249
- Poids (kg) : 18,2
- Nbre / Pal : 48
- Nbre / ml : 4

**Poteau 17**

- Dim. (mm) : 500 x 250 x 170
- Poids (kg) : 12,4
- Nbre / Pal : 64
- Nbre / ml : 5,9

**Arase 17**

- Dim. (mm) : 500 x 250 x 170
- Poids (kg) : 13,4
- Nbre / Pal : 64
- Nbre / ml : 2

**Consommation de colle :**  
1 sac de Pose Brik C pour 2 palettes de BGV25

# Solutions de calepinage

## En élévation simple

## Entre plancher

Ht brute en m	En élévation simple			Entre plancher		
	Nbre de rangs	Nbre de rangs	Nbre de rangs	Nbre de rangs	Nbre de rangs	Nbre de rangs
2,52	9	-	1	10	-	1
2,61	8	2	1	9	2	1
2,69	9	1	1	10	1	1
2,77	10	-	1	11	-	1
2,86	9	2	1	10	2	1

2,77 m 10+U

2,69 m 10+1

## Descriptif type BGV

### Mur en élévation

- Les murs périphériques seront réalisés en BGV de 500 x 250 x 249. Ces briques rectifiées seront posées au mortier-colle à joint mince Pose Brik C. La résistance thermique  $R_{\text{mur}}$  est égale à 1,30 m<sup>2</sup>.K/W pour la BGV 25, ce qui classe le produit en maçonnerie isolante de type a.
- Les murs de refend seront réalisés en BGV de 500 x 200 x 314 ou 570 x 150 x 314 posées à joints minces.
- Les points singuliers seront traités à l'aide des accessoires de la gamme BGV 25, poteaux, tableaux, linteaux 250 x 249, arase et rive d'about de plancher, conformément aux préconisations du fabricant qui réalisera le quantitatif et le calepinage vertical.