



**bouyer  
leroux**

BGV Primo  
BGV Thermo  
BGV Costo



# BGV

La gamme des Briques à Grande Vitesse est composée de trois modèles ayant des caractéristiques techniques particulières. Elles sont montées à joint mince au moyen du mortier-colle Pose Brik C. Ce système constitué d'une brique de grand format collée est la technique de maçonnerie la plus rapide à ce jour.

De surcroît, les deux poignées de la BGV offrent un plus grand confort au maçon. La rectification garantit une précision de pose parfaite et le respect des dimensions et tolérances des ouvrages. Elle offre un haut niveau de performance thermique et mécanique.



Une gamme unique, munie de véritables poignées de préhension.

Jusqu'à  
**30% de gain**  
de productivité



**BGV PRIMO**  
(RECTIFIÉE)

Dimensions en mm (L x l x h)	Poids kg	Nbre/ Pal	Nb/m <sup>2</sup>
500 x 200 x 314	18,9	60	6,35
500 x 200 x 212	12,8	72	9,40
570 x 150 x 314	17,6	64	5,5

Avec la BGV Primo,  
faites le choix d'un excellent  
rapport qualité / prix.



**BGV THERMO**  
(RECTIFIÉE)

Dimensions en mm (L x l x h)	Poids kg	Nbre/ Pal	Nb/m <sup>2</sup>
500 x 200 x 314	20,5	60	6,35

**R<sub>thermique</sub>**  
**1 m<sup>2</sup>.K/W**



**BGV COSTO**  
(RECTIFIÉE)

Dimensions en mm (L x l x h)	Poids kg	Nbre/ Pal	Nb/m <sup>2</sup>
500 x 200 x 314	21,4	60	6,35
500 x 200 x 212	14,5	72	9,4

**REI 240**  
**R<sub>thermique</sub> = 1 m<sup>2</sup>.K/W**

# Accessoires

Les accessoires sont essentiels. Ils garantissent et augmentent les performances du système constructif BGV dont ils ne peuvent être dissociés.

	Dimensions en mm (L x l x h)	Poids kg	Nbre/Pal	Nb pièces /ml
<b>TABLEAU (RECTIFIÉ)</b>	500 x 200 x 314	23,5	60	variable
<b>LINTEAU</b>	570 x 150 x 300	18	72	1,75
	570 x 200 x 200	14,2	84	1,75
	570 x 200 x 300	21,9	56	1,75
<b>LINTEAU GRANDE LONGUEUR</b>	(800 à 2 800) x 200 x 200	18 à 63	10	-
<b>POTEAU (RECTIFIÉ)</b>	500 x 200 x 314	23	60	3,2
	500 x 200 x 212	15,5	72	4,7
	570 x 150 x 314	22,5	64	3,2
<b>MULTIANGLE (RECTIFIÉ)</b>	570 x 200 x 314	26,2	48	3,2
<b>ARASE</b>	570 x 200 x 50	5,7	240	1,75
<b>RIVE</b>	570 x 65 x 190	6,5	96	1,75
<b>APPUI*</b>	<b>AG 26</b>	250 x 260 x 80	4	4
	<b>AG 34,5</b>	250 x 345 x 80	5,5	4

\*Disponible en ton brique ou ton pierre.

## Descriptif type BGV

### Mur en élévation

- Les murs périphériques seront réalisés en BGV de 500 x 200 x 314 de la briqueterie Bouyer Leroux. Ces briques rectifiées seront posées au mortier-colle à joint mince. La résistance thermique  $R_{mur}$  est égale à 0,75 m<sup>2</sup>.K/W pour la BGV Primo, ce qui classe le produit en maçonnerie isolante de type b.
- La résistance thermique  $R_{mur}$  de la BGV Thermo et de la BGV Costo, est égale à 1 m<sup>2</sup>.K/W, ce qui classe le produit en maçonnerie isolante de type a.
- Les murs de refend seront réalisés en BGV Primo de 500 x 200 x 314 ou 570 x 150 x 314 ou BGV Costo 500 x 200 x 314 posées à joints minces.
- Les points singuliers seront traités à l'aide des accessoires de la gamme BGV, poteaux et tableaux rectifiés, linteaux 200 x 200 ou 200 x 300, arase et rive d'about de plancher, conformément aux préconisations du fabricant qui réalisera le quantitatif et le calepinage vertical.

### Réalisation des joints

- Le 1<sup>er</sup> rang est posé sur une arase étanche parfaitement de niveau (réalisé à l'aide de platine). Les briques de bases sont ensuite assemblées avec un seul joint mince horizontal (environ 1 mm) déposé à l'aide d'un rouleau distributeur.
- Pour ce joint, utiliser le mortier-colle distribué par la société Bouyer Leroux.
- Sauf cas particulier, il n'est pas nécessaire de réaliser les joints verticaux.

# Caractéristiques techniques BGV



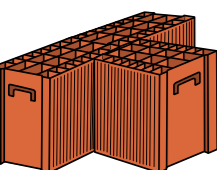
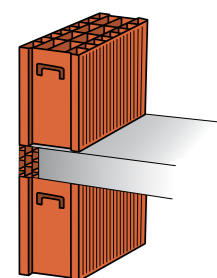
## Isolation thermique

### Mur

$$R_{\text{rive}} = 0,33 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

	BGV Primo	BGV Thermo BGV Costo
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	<b>0,75</b>	<b>1</b>
Type de maçonnerie	Maçonnerie isolante de type b	Maçonnerie isolante de type a

### Ponts thermiques



	Mur de façade	
	BGV Primo (maçonnerie isolante type b)	BGV Thermo BGV Costo (maçonnerie isolante type a)
Type plancher	Ψ liaison Mur façade / plancher	
Plancher Bas TP*	0,11	
Plancher Bas VS**	0,14	
Plancher intermédiaire + hourdis + rive de 6,50 cm	0,55	0,38
Plancher intermédiaire béton + rive de 6,50 cm	0,58	0,44
Type refend	Ψ liaison Mur façade / refend	
BGV Primo / BGV Costo (maçonnerie isolante de type b)	0,22	0,14
BGV Thermo (maçonnerie isolante de type a)	-	0,07

\* Dallage avec isolant sous chape (6 cm TH38) - \*\* Plancher VS Duo (hourdis polystyrène + isolant sous chape).



## Résistance mécanique

	Résistance mécanique en bars
BGV Primo	60
BGV Thermo	60
BGV Costo	70

La contrainte de compression admissible dans ces parois porteuses s'obtient en divisant cette résistance nominale par des coefficients de réduction :

	Coefficient de réduction		Charges admissibles	
	Chargement centré (mur de refend)	Chargement excentré (mur de façade)	Chargement centré (mur de refend)	Chargement excentré (mur de façade)
BGV Primo / Thermo	7	9	17 t/ml	13,3 t/ml
BGV Costo	7	9	20 t/ml	15,5 t/ml



## Isolation acoustique

Nature de la paroi	PV d'essai	Rw (C ; Ctr)
BGV Primo enduite + th38 (10 + 80) sur l'autre face	CSTB AC03-140/1	48 (-2 ; -6) dB
BGV Primo enduite + doublissimo (13 + 80) sur l'autre face	CSTB AC03-140/2	55 (-3 ; -8) dB
BGV Thermo enduite + placomur Th38 (10 + 80) sur une face	CSTB AC06-235/2	48 (-2 ; -6) dB
BGV Thermo enduite + doublissimo (13 + 80) sur l'autre face	CSTB AC06-235/2	57 (-2 ; -8) dB
BGV Costo enduite + placomur Th38 (10 + 80) sur une face	CSTB AC06-235/1	46 (-1 ; -5) dB
BGV Costo enduite + doublissimo (13 + 80) sur l'autre face	CSTB AC06-235/1	56 (-2 ; -8) dB



## Enduit

Les briques **BGV** sont classées **Rt3 (Résistance élevée - Support de catégorie A)** conformément au **DTU 26.1**.

Elles peuvent recevoir des enduits monocouches ou traditionnels.  
(informations sur la mise en œuvre dans la rubrique métiers périphériques)



## Résistance au feu

	PV d'essai	Coupe feu ou EI	Stable au feu ou REI
<b>Mur non porteur*</b>			
BGV Primo non porteuse	EFFECTIS 08-V-008	EI 90	-
BGV Thermo non porteuse	EFFECTIS 08-V-008	EI 60	-
<b>Mur porteur**</b>			
BGV Costo (chargée 15 t/ml)	CTICM 06 - U - 286	-	REI 240

R = Stabilité ; E = Étanchéité ; I = Isolation

\* Murs doublés d'un PSE Th38 10 + 80.

\*\* Murs doublés d'un complexe laine de roche 10 + 80.

# Performances énergétiques des solutions constructives Bouyer Leroux

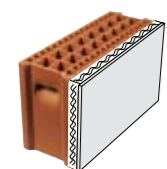
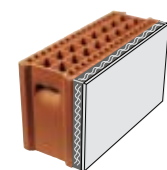


## Isolation thermique : RT 2005

Le tableau ci-dessous présente des systèmes constructifs en briques rectifiées isolées et les gains obtenus par rapport à la consommation de référence (Créf).

RT 2005 - Gain par rapport au Créf en :

■ Maison plain pied ■ Maison étage



		BGV Primo	BGV Thermo BGV Costo	
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)		<b>0,75</b>	<b>1</b>	
Type de maçonnerie		Maçonnerie de type b	Maçonnerie de type a	
Brique + 100 mm de laine minérale + doublage brique	R <sub>mur</sub>	4,08	4,33	
	U <sub>mur</sub>	0,24	0,22	
	Gain / Créf	-12,6%	-14,9%	-13,7%
Brique + PSE Th32 (13 + 100)	R <sub>mur</sub>	3,90	4,15	
	U <sub>mur</sub>	0,25	0,23	
	Gain / Créf	-9,9%	-9%	-11%
Brique + PSE Th38 (10 + 100)	R <sub>mur</sub>	3,40	3,65	
	U <sub>mur</sub>	0,28	0,26	
	Gain / Créf	-7,9%	-6,1%	-9%

R<sub>mur</sub> exprimée en m<sup>2</sup>.K/W  
U<sub>mur</sub> exprimée en W/m<sup>2</sup>.k

Autres composants de la maison : Menuiserie PVC 4/16/4 Uw = 1,70 ; Isolation en toiture 26 cm de laine de verre ; Chauffage électrique ; Ballon ECS à accumulation ; VMC Hygro B ; Terre plein ; Isolant sous chape R = 2,05 m<sup>2</sup>.K/W



## Isolation thermique : labels THPE et BBC

■ **Projet THPE - RT2010** (Très Haute Performance Énergétique)

■ **Projet BBC - RT2012** (Bâtiment Basse Consommation)

□ Composants communs aux projets THPE et BBC

Maison à étage sur 120 m<sup>2</sup> habitable

Zone climatique H2b, orientation géographique la plus favorable, perméabilité à l'air : 0,8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.h

**Mur + isolant intérieur**

**BGV Thermo**  
R = 1 m<sup>2</sup>.K/W  
+ 100 mm de laine minérale  
R = 2,85 m<sup>2</sup>.K/W  
λ = 0,035 W/m.K  
+ doublage brique

**BGV Thermo**  
R = 1 m<sup>2</sup>.K/W  
+ 100 mm de laine minérale  
R = 3,15 m<sup>2</sup>.K/W  
λ = 0,032 W/m.K  
+ doublage brique

Équipements		
Eau chaude sanitaire	Chauffage	Ventilation
Ballon électrique 300 L	Panneaux rayonnants électriques	VMC Hygro B (basse conso 11 W ThC)
Électro solaire ballon de 300 L + 3 capteurs de 2 m <sup>2</sup>	Plancher chauffant basse température sur PAC géothermique eau/eau COP = 4	

**Isolation comble**

300 mm de laine minérale R = 7,50 m<sup>2</sup>.K/W  
+ 220 mm en rampants R = 5,50 m<sup>2</sup>.K/W  
λ = 0,040 W/m.K

**Correction ponts thermiques plancher haut**

Utilisation Rive 6,5 R = 0,33 m<sup>2</sup>.K/W

**Menuiseries extérieures**

PVC double vitrage peu émissif argon, Uw = 1,60 W/m<sup>2</sup>.K avec volet roulant dans coffre linteau Bouyer Leroux

**Plancher bas**

30 mm isolant sous chape - R = 1,20 m<sup>2</sup>.K/W  
+ hourdis polystyrène - Up = 0,28 m<sup>2</sup>.K/W

60 mm isolant sous chape - R = 2,60 m<sup>2</sup>.K/W  
+ hourdis polystyrène - Up = 0,28 m<sup>2</sup>.K/W

≤ 50 **A** → BBC

51 à 90 **B**

91 à 150 **C** → THPE

151 à 230 **D**

231 à 330 **E**

331 à 450 **F**

≥ 450 **G**

**NIVEAU DE PERFORMANCE**

**Cep < Créf - 20%**

**Cep < 50 Kwh/m<sup>2</sup>/an**

**Retrouvez d'autres systèmes constructifs THPE et BBC en maison plain pied dans notre documentation briques traditionnelles.**

murs  
bio'bric

# bouyer leroux



**bouyer  
leroux**  
murs, cloisons & tuiles terre cuite

6 avenue Jules Verne - BP 33237 - 44230 Saint-Sébastien-sur-Loire  
Tél. 02 40 807 807 - Fax 02 40 807 808 - [www.bouyer-leroux.com](http://www.bouyer-leroux.com)  
Assistance technique : 02 41 63 76 21