

Dio'bric



bouyer leroux murs, cloisons & tuiles terre culte

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 Assistance technique : 02 41 63 76 21 **C**io'bric[®]

BGV Primo BGV Thermo BGV Costo

GuideDesGeneralites_BGV.indd 3-1

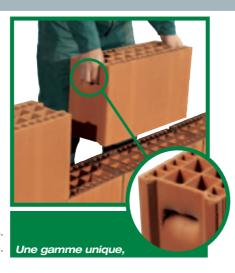


BGV

Jusqu'à 30% de gain de productivité

La gamme des Briques à Grande Vitesse est composée de 3 gammes 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



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



BGV PRIMO

	Dimensions en mm (L x l x h)			Nb/m²		
-	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		

La résistance thermique rehaussée de 15 % Dimensions en mm **Poids** Nbre/ Nb/m² **BGV THERMO 2** $(L \times I \times h)$ kg Pal (RECTIFIÉE) 500 x 200 x 314 20,5 60 6,35 Rthermique 1,15 m2.K/W

La résistance thermique adaptée aux bâtiments collectifs Dimensions en mm Poids Nbre/ Nb/m² $(L \times I \times h)$ kg Pal **BGV COSTO** 500 x 200 x 314 21,4 6,35 500 x 200 x 212 14,5 72 9,4 Rthermique **REI 240** 1 m2.K/W





Accessoires BGV

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	Nb/Pal	Nb pièces /ml
POTEAU RÉSERVATION DE 12	Г	500 x 200 x 314	20,2	60	3,2
POTEAU RESERVATION DE 12	l	570 x 150 x 314	22,5	64	3,2
POTEAU RÉSERVATION DE 15	J	500 x 200 x 314	23	60	3,2
POTEAU RESERVATION DE 15	l	500 x 200 x 212	15,5	84	4,7
MULTIANGLE RÉSERVATION 15	J	570 x 200 x 314	26,2	48	3,2
WIDEFIANGLE RESERVATION 19	l	570 x 200 x 212	17,7	72	4,70
TABLEAU		500 x 200 x 314	23,5	60	-
LINTEAU RECTIFIÉ		570 x 200 x 212	15,6	84	1,75

ACCESSOIRES NOI	N RECTIFIÉS					
LINTEAU RÉSERVATION DE 12		г	570 x 150 x 300	18	72	1,75
		1	570 x 200 x 200	14,2	84	1,75
		4	570 x 200 x 300	21,9	56	1,75
LINTEAU RÉSERVATION DE 15		Г	570 x 200 x 200	14,3	84	1,75
LINTEAU RESE	RVATION DE 15	4	570 x 200 x 300	22,5	56	1,75
ARA	ARASE		570 x 200 x 50	5,7	240	1,75
DI AN	ELLE -	Г	570 x 65 x 190	6,5	96	1,75
PLAN	The Table	4	570 x 65 x 160	5,5	112	1,75
THERMOF	THERMOPLANELLE		660 x 65 x 200	6,3	100	1,50
APPUI*	AG 26		250 x 260 x 80	4	4	4
APPUI"	AG 34,5		250 x 345 x 80	5,5	4	4

*Disponible en ton briaue ou ton pierre.

Descriptif type BGV

Mur en élévation

Réalisation des joints

- Le 1^{er} 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.



GuideDesGeneralites_BGV.indd 2-3



Caractéristiques techniques BGV



Isolation thermique

Mur

	BGV Primo	BGV Thermo 2	BGV Costo		
Résistance thermique R (m².K/W)	' 0.76		1		
Type de maçonnerie	Maçonnerie isolante de type b	Maçonnerie isolante de type a	Maçonnerie isolante de type a		

Ponts thermiques

P	onts thermiques					
	2 V/W	Mur de	façade			
R _{th} planell	le = 0,30 m².K/W oplanelle = 0,50 m².K/W	BGV Primo (maçonnerie isolante type b)	BGV Thermo 2 / Costo (maçonnerie isolante type a)			
	Type plancher	Ψ liaison Mur fa	çade / plancher			
	Plancher Bas TP*	0,11				
	Plancher Bas VS**	0,14				
	Plancher intermédiaire + hourdis + planelle de 6,5 cm	0,55	0,38			
	Plancher intermédiaire béton + planelle de 6,5 cm	0,58	0,44			
	Plancher intermédiaire + hourdis + thermoplanelle de 6,5 cm	0,55	0,32			
	Plancher intermédiaire béton + thermoplanelle de 6,5 cm	0,55	0,38			
	Type refend	Ψ liaison Mur façade / refend				
	BGV Primo (maçonnerie isolante de type b)	0,22	0,14			
	BGV Thermo 2 / BGV Costo (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 2	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 2	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



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 El	Stable au feu ou REI					
Mur non porteur								
BGV Primo non porteuse mur nu côté feu, enduit côté non exposé	EFFECTIS 08-V-008	El 90	-					
BGV Thermo non porteuse mur nu côté feu, enduit côté non exposé	EFFECTIS 08-V-008	El 60	-					
	Mur por	teur						
BGV Costo (chargée 13,3 t/ml) PSE Th38 (10 + 80) côté feu, enduit côté non exposé	CTICM 08 - U - 188	-	REI 30					
BGV Costo (chargée 15,5 t/ml) Label Rock (10 + 80) côté feu, enduit côté non exposé	CTICM 08 - U - 303	-	REI 240					

R = Résistance ; E = Étancheïté ; I = Isolation

GuideDesGeneralites_BGV.indd 4-5



Performances énergétiques des solutions constructives **Bouyer Leroux**

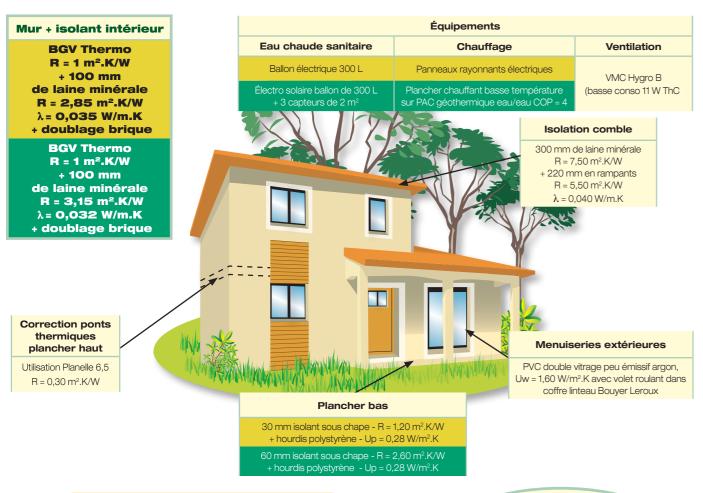


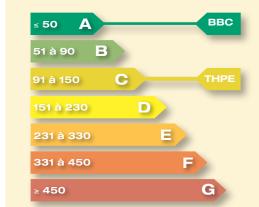
Isolation thermique: labels THPE et BBC

- 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 m² habitable

Zone climatique H2b, orientation géographique la plus favorable, perméabilité à l'air : 0,8 m³/m².h





NIVEAU DE PERFORMANCE Cep < Créf - 20% Cep < 50 Kwh/m²/an

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



Thermopack et Thermopack



L'isolation globale plutôt que la performance isolée

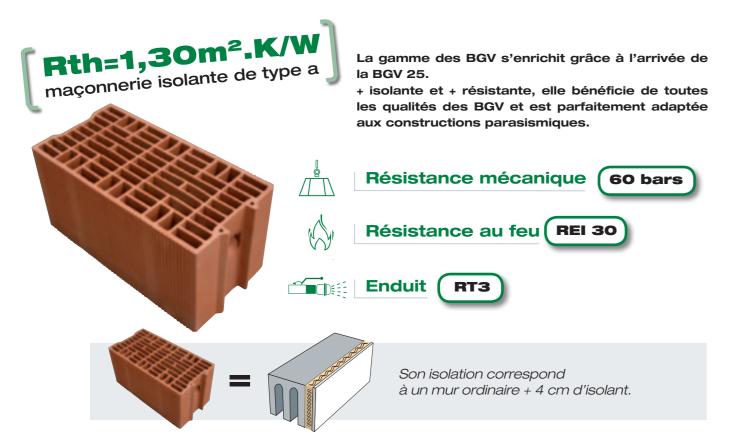




GuideDesGeneralites_BGV.indd 6-7 11/06/10 14:49



BGV25, encore plus d'isolation



Caractéristiques techniques BGV 25

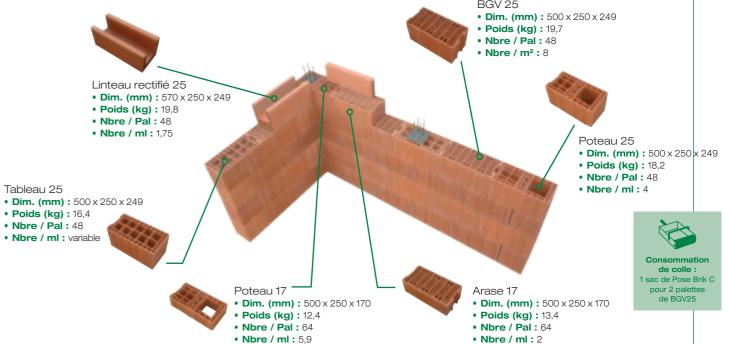
• La brique BGV 25 permet de réaliser de l'habitat individuel et collectif. Ses accessoires autorisent des chaînages de section de 15x15 conformément aux futures exigences parasismiques. Les joints horizontaux sont réalisés avec le mortier colle Pose Brik C. Dans les zones sismiques, un encollage vertical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

Dimensions en mm (L x l x h)	Poids kg	Nbre/Pal	Nbre/m²
500 x 250 x 249	19,7	48	8/m²

Associée à un complexe de doublage de 10 cm (type th 32), le mur BGV 25 a une résistance thermique de R_{mr} = 4,45 m².K/W, ce qui lui permet d'atteindre le niveau de la réglementation RT2012 et donc de la construction BBC.

constituction bbc.								
	BGV 25		BÉTON	AGGLOS				
	R _{mur} m ² .K/W	1,30	0,08	0,23				
Résistances	+ 10 cm d'isolant TH 32 (R=3,15m².K/W)	R=4,45 (U=0,22W/m ² .K)	R=3,23 (U=0,30W/m ² .K)	R=3,38 (U=0,28W/m ² .K)				
thermiques	+ 8 cm d'isolant TH 32 (R=2,55m².K/W)	R=3,85 (U=0,25W/m ² .K)	R=2,63 (U=0,36W/m ² .K)	R=2,78 (U=0,34W/m ² .K)				
Ponts _	Plancher hourdis de 20 cm	0,32*	0,99	0,75				
thermiques ψ	Refend de 15 cm	0,13	0,63	0,43				

d'amélioration de l'isolation Composition d'un mur de la gamme BGV



Solutions de calepinage





• Nbre / ml: 2

Descriptif type BGV



GuideDesGeneralites_BGV.indd 8-9 11/06/10 14:49

Produits complémentaires

Coffre manuportable / Coffre linteau / Coffre tunnel / Corniche

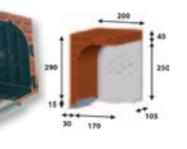
Les coffres linteau et les coffres manuportables peuvent recevoir des menuiseries monobloc à volets roulants intégrés en débord vers l'extérieur. Ils assurent la continuité des matériaux de gros œuvre (maçonneries homogènes), permettent de réduire les ponts thermiques et sont compatibles avec tout type de mur de 20 cm.



Coffre manuportable

Ce coffre a été spécialement conçu pour être mis en œuvre sans moyens de levage.





Dénomination	CL080	CL090	CL100	CL110	CL120	CL130	CL140	CL160	CL180	CL200	CL220	CL240
Largeur tableau	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400
Longueur totale coffre	1 010	1 110	1 210	1 310	1 410	1 510	1 610	1 810	2 010	2 210	2 410	2 610
Poids	23,91	25,84	27,77	29,70	31,63	33,56	35,49	39,35	43,21	47,07	50,93	54,79

5 coffres manuportables/palette. Autres dimensions disponibles, nous consulter.



Coffre linteau

Réservation coffre + linteau en 1 seule opération

Le coffre linteau permet de réaliser en réservant une cavité en partie inférieure pour intégrer un volet roulant.



Dénomination	n	CV080	CV090	CV100	CV110	CV120	CV130	CV140	CV160	CV180	CV200	CV220	CV240
Largeur table	au	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400
Longueur totale	coffre	1 010	1 110	1 210	1 310	1 410	1 510	1 610	1 810	2 010	2 210	2 410	2 610
Poids		53,40	57,80	62,10	66,40	70,80	75,10	79,40	88,10	96,70	105,40	114,10	122,70

6 coffres linteau/palette. Autres dimensions disponibles, nous consulter.

Pose du coffre linteau

brique voisine.

• Mise en place du coffre à l'aide d'élingues. Prévoir une réservation de 15 cm de part et d'autre du coffre. Le coffre se pose au mortier joint mince ou au mortier bâtard suivant la brique utilisée. Scellez le coffre au mortier avec la





Étayage du coffre linteau et du coffre manuportable à mi longueur

◀ Vue intérieure

Coulage du coffre linteau

• Le chaînage du coffre linteau sera coulé en continuité avec le chaînage périphérique dans le cas d'un mur recevant une fermette.



Pour le menuisier =

Coupe de principe

Note: Certains fabricants de menuiserie développent un système de menuiserie monobloc en « débord extérieur » ce qui permet d'intégrer le volet dans la réservation du coffre linteau ou du coffre manuportable et ainsi de supprimer les coffres à l'intérieur des logements (par exemple : Primobloc de la société SPPF Tél. 02 41 65 94 22).



Doublage	E = Epaisseur Isolant à l'arrière du volet (mm)	R (m².K/W)	U (W/m².K)	
	4	1,05	0,82	
Lambda 0,038	5	1,32	0,67	
0,000	6	1,58	0,57	
	4	1,25	0,70	
Lambda 0,032	5	1,56	0,58	
0,002	6	1,88	0,49	
	4	1,48	0,61	
Lambda 0,027	5	1,85	0,49	
0,027	6	2,22	0,42	
	4	1,74	0,52	
Lambda 0,023	5	2,17	0,43	
-,				

	du volet (mm)			
	4	1,05	0,82	
0,038	5	1,32	0,67	
	6	1,58	0,57	
Lambda 0,032	4	1,25	0,70	
	5	1,56	0,58	
	6	1,88	0,49	
Lambda 0,027	4	1,48	0,61	
	5	1,85	0,49	
	6	2,22	0,42	
Lambda 0,023	4	1,74	0,52	
	5	2,17	0,43	
	6	2,60	0,36	



GuideDesGeneralites_BGV.indd 10-11