

bgv'3+



Domaines d'utilisation

- Maisons individuelles
- Logements collectifs 2^{ème} famille et bâtiments non résidentiels (sous certaines conditions)



$R_{th} = 1,07 \text{ m}^2.K/W$

- 4 fois plus isolante qu'un bloc béton de granulats courants*
- Jusqu'à 30% de gains de productivité par rapport à une brique traditionnelle



Th



S

Caractéristiques techniques

Référence produit	BGV3P2027	
Dimensions (L x l x Ht) en mm	560 x 200 x 270	
Poids unitaire en kg	20,3	
Nb/m²	6,5	
Poids/m² en kg	132	
Poids/m³ en kg	660	
Nb/palette	60	
Type de colle	Mortier joints minces	fix'bric
Consommation de colle	0,5 sac/palette en zone non sismique 1 sac/palette en zone sismique	2,35 cartouches/palette 1,17 poches/palette
Référentiel de pose	DTA n°16/14 - 694-V1	AT 16/18-767-V1

Performances

Résistance thermique	1,07 m².K/W (maçonnerie isolante de type a)		
Résistance à l'arrachement (enduit)	Support classe Rt3 conformément au DTU 26.1 (enduit OC2 recommandé)		
Résistance mécanique	Mortier joints minces	fix'bric	
Résistance à la compression		7 Mpa	
Résistance à la compression Normalisé fb		8,8 Mpa	
Résistance à la compression par essai fk	3,1		3,2
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3		0,11
Coefficient partiel de sécurité γM		2,5	
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	3100		3200
Calcul de la capacité portante à froid : NRd (hors exigences incendie)			
NRd (calculé selon DTA 16/14-697) (ht 2,50 m, portée plancher 6 m, Φ=0,68, γM 2,5)	16,82 t/ml		17,36 t/ml
Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie		Descentes charges (t/ml)	
Exigences Incendie	Hauteur exposée (m)	Ned Max (ELU)	(ELS)
REI 30	3	12,1	8,5
	2,6	7,1	5
REI 60	3	16,4	11,5
		N° PV Feu / doublage côté feu	
		EFFECTIS : 12-U-233 (doublage Polystyrène) pose au mortier joint mince	
		EFR 16-U-00608 - pose au fix'bric	
		EFFECTIS : 11-A-521 (doublage Laine de Roche) pose au mortier joint mince	

Nos descriptifs-types et nos FDES sont téléchargeables sur notre site Internet : www.biobric.com

*R=0,23 m².K/W

bio'bric
MURS & CLOISONS

bgv²⁰ - Accessoires



1 Tableau



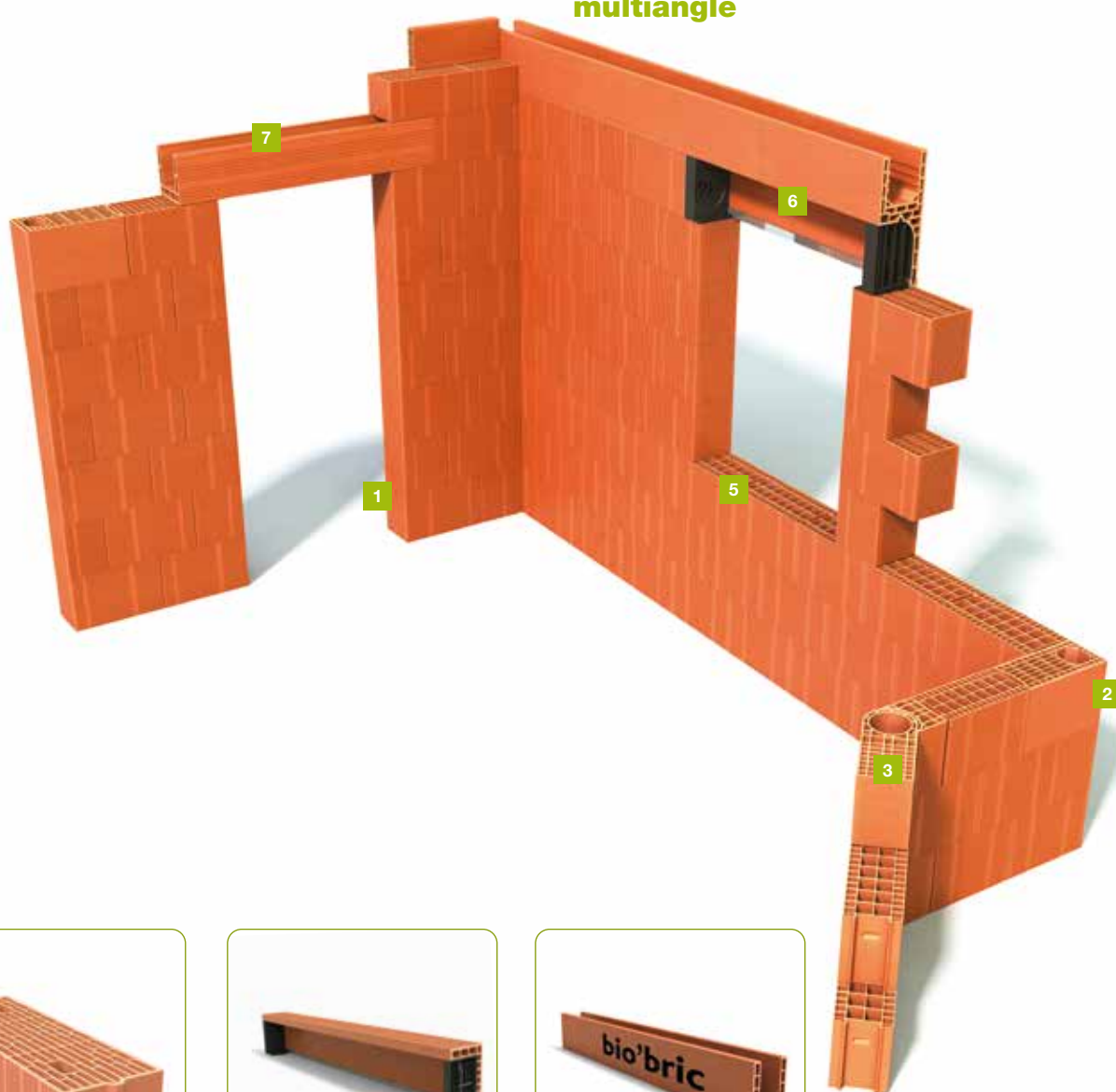
2 Poteau



3 Poteau multiangle



4 Double poteau



5 Arase



6 Coffres de volets roulants



7 Linteaux grandes longueurs

Gamme de briques rectifiées

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/m ²	Code
bgv²⁰PV	560	200	274	18,50	60	6,50	BGVPV2027
bgv²⁰3+	560	200	274	20,30	60	6,50	BGV3P2027
bgv²⁰rt 1.2	560	200	274	21,00	60	6,50	BGVRT122027
bgv²⁰4G	560	200	274	22,00	60	6,50	BGV4G2027
urban²⁰bric	560	200	274	23,00	60	6,50	URBAN2027

 Spécial
collectif

Accessoires rectifiés

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml	Code
Brique de calepinage Ht. 219 mm							
bgv²⁰PV	560	200	219	14,80	72	1,80	CALPV2022
bgv²⁰3+	560	200	219	16,20	72	1,80	CAL3P2022
bgv²⁰rt 1.2	560	200	219	18,40	72	1,80	CALURBAN2022
bgv²⁰4G	560	200	219	17,60	72	1,80	CAL4G2022
Brique de calepinage Ht. 107 mm							
bgv²⁰PV	560	200	107	8,80	144	1,80	CAL4G2011
bgv²⁰3+	560	200	107	8,10	144	1,80	CAL3P2011
bgv²⁰rt 1.2	560	200	107	9,20	144	1,80	CALURBAN2011
bgv²⁰4G	560	200	107	8,80	144	1,80	CAL4G2011
urban²⁰bric	560	200	219	18,40	72	1,80	CALURBAN2022
	560	200	107	9,20	144	1,80	CALURBAN2011

 Spécial
collectif

		Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml	Code
2	Poteau réserveur 12	500	200	274	17,60	60	3,60	PTR2027
	Poteau parasismique réserveur 15	500	200	274	17,00	60	3,60	PTR2027R15F
		500	200	219	13,60	72	-	PTR2022R15F
4	Poteau parasismique réserveur 15	500	200	107	6,60	144	-	PT2011R15F ⁽¹⁾
		Double poteau parasismique réserveur 15 cm	540	200	274	18,40	60	2,70
	Multiangle réserveur 12	560	200	274	19,00	60	3,60	PMAR2027
1	Tableau	560	200	219	15,50	70	-	PMAR2022
		500	200	274	19,50	60	3,60	TABR2027
3	Linteau réserveur 12	500	200	274	19,50	60	3,60	TABR2027
	Linteau parasismique réserveur 15	560	200	219	14,90	84	1,80	LTR2022
		500	200	274	16,50	60	2,00	LTR2027R15
		560	200	219	15,00	84	1,80	LTR2022R15

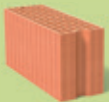
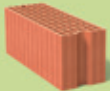
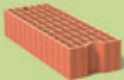
 (1) Brique non compatible avec le système **fix'bric**
Accessoires non rectifiés (communs aux gammes BGV et briques à maçonner)

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml	Code
Linteau réserveur 12	500	200	270	15,00	64	2,00	LT2027
	570	200	300	23,00	56	1,75	LT2030
Linteau parasismique réserveur 15	570	200	300	20,50	56	1,75	LT2030R15
Arase	385	200	75	6,00	180	2,60	ARA207
	570	200	50	5,70	240	1,75	ARA205

Solutions de calepinages en élévation simple

Ht brute m	Nbre de Rgs de 274 mm 	+	Nbre de Rgs de 219 mm 	+	Brique d'arase de 107 mm 	+	Linteau 200/219 	+	Linteau 200/274 
2,22	7								1
2,27	7				1		1		
2,32	7				1				1
2,38	7		1				1		
2,55	8				1		1		
2,60	8				1				1
2,82	9				1		1		
2,87	9				1				1
2,93	9		1				1		
2,99	10						1		
3,04	10								1
3,10	10				1		1		

Solutions de calepinages entre planchers

Ht brute m	Nbre de Rgs de 274 mm 	+	Nbre de Rgs de 219 mm 	+	Brique d'arase de 107 mm 	+	Planelle 
2,33	8				1		1
2,39	7		2				1
2,44	8		1				1
2,55	8		1		1		1
2,60	9				1		1
2,82	9		1		1		1
2,88	10				1		1
2,94	9		2				1
2,99	10		1				1
3,05	11						1