

# bgv'costo th+



## Domaines d'utilisation

- Logements collectifs verticaux et bâtiments non résidentiels à haute performance thermique
  - jusqu'à R+3 (2<sup>ème</sup> famille REI 30) avec un doublage PSE - Charge 13,3 t/ml
  - jusqu'à R+5 (3<sup>ème</sup> famille REI 60) avec doublage Laine de roche - Charge 14,4 t/ml

Spécial collectif



$R_{th} = 1,50 \text{ m}^2.K/W$

- La brique adaptée au logement collectif
- Jusqu'à REI 90
- Bonne résistance thermique
- Jusqu'à 30 % de gains de productivité par rapport à une brique montée au mortier traditionnel

## Caractéristiques techniques

Référence produit	BGVCTHP2031
Dimensions (L x l x Ht) en mm	500 x 200 x 314
Poids unitaire en kg	23,6
Nb/m <sup>2</sup>	6,35
Poids/m <sup>2</sup> en kg	150
Poids/m <sup>3</sup> en kg	750
Nb/palette	50
Type de colle	Mortier joints minces
Consommation de colle (nb de sacs /palette de briques) Hors zone sismique	0,5 sac
En zone sismique	0,75 sac
Référentiel de pose	DTA n°16/19-771_V1

## Performances

Résistance thermique	1,50 m <sup>2</sup> .K/W (maçonnerie isolante de type a)
Résistance à l'arrachement (enduit)	Support classe Rt3 conformément au DTU 26.1 (enduit OC2 recommandé)
<b>Résistance mécanique</b>	
Résistance à la compression	8 Mpa
Résistance à la compression Normalisé fb	10
Résistance à la compression par essai fk	3,9
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3
Coefficient partiel de sécurité $\gamma_M$	2,5
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	3900
<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 $\delta$ m, $\Phi=0,68$ , $\gamma_M$ 2,5)	21,16 t/ml

Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie	Descentes charges (t/ml)			N° PV Feu / doublage côté feu
	Hauteur exposée (m)	Ned Max (ELU)	(ELS)	
REI 30	2,61	19	13,3	CSTB : RS16-025 (PSE 80 à 120+13)
	2,54	12,9	9	CSTB : RS16-043 (PSE 80 à 120+13)
REI 60	2,61	20	14	CSTB : RS 16-026 EXT 16/1 (Enduit aéroblyue 10 mm int + PSE 80 à 120+13)
	2,60	20,6	14,4	EFECTIS : 11-A-521 (Laine de Roche 80 à 120+13)

# bgv<sup>20</sup> spécial collectif



**1** Tableau



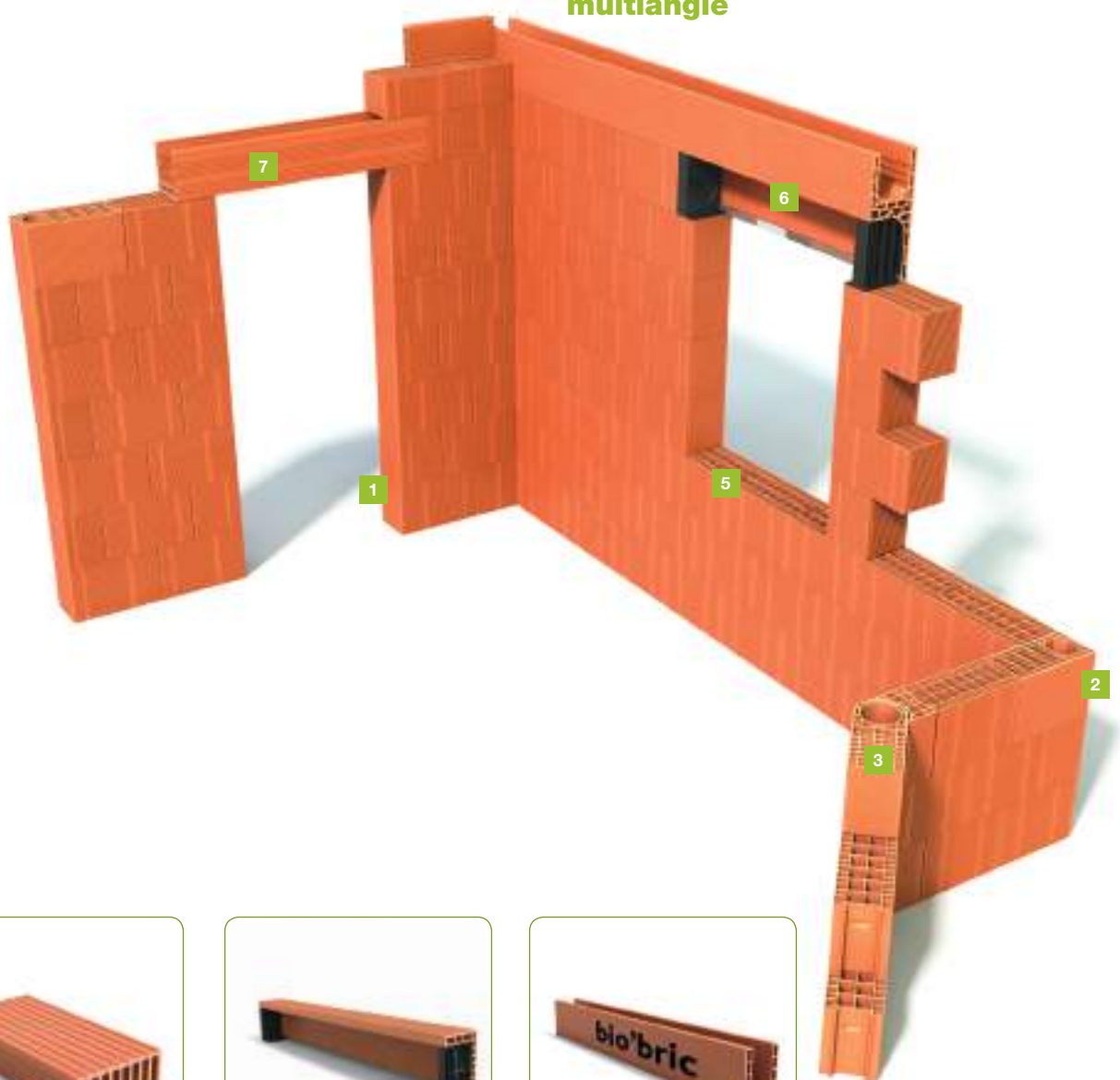
**2** Poteau



**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 <sup>2</sup>	Code	
Spécial collectif	bgv <sup>+</sup> costo	500	200	314	21,40	60	6,35	BGVC2031
	bgv <sup>+</sup> costo th <sup>+</sup>	500	200	314	23,60	50	6,35	BGVCTHP2031

## Accessoires rectifiés

Briques de calepinage	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml	Code	
Spécial collectif	bgv <sup>+</sup> costo	500	200	212	14,50	84	2	BGVC2021
	bgv <sup>+</sup> costo th <sup>+</sup>	500	200	274	20,60	60	2	BGVCTHPCAL2027
		500	200	212	15,90	72	2	CALCTHP2021

	Long. mm	Larg. mm	Ht. mm	Poids kg	Nb/Pal	Nb/ml	Code	
2	Poteau réservation 12	500	200	314	20,20	60	3,20	PTR2031
	Poteau réservation 15	500	200	314	18,90	60	3,20	PTR2031R15
		500	200	212	12,20	84	4,70	PTR2021R15
		500	200	212	12,20	36	4,70	PTR2021R15D
		500	200	274	16,50	60	-	PTRCTHP2027R15
4	Double poteau réservation 15	540	200	314	21,10	60	3,20	DPTR2031R15
	Multiangle réservation 15	570	200	314	24,00	48	3,20	PMAR2031R15
		570	200	314	24,00	24	3,20	PMAR2031R15D
1	Tableau	500	200	314	23,00	60	variable	TABR2031
	Linteau réservation 15	570	200	314	21,30	60	1,75	LTR2031R15
		570	200	212	14,80	84	1,75	LTR2021R15

1/2 palette







## 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 réservation 12	570	200	200	12,70	84	1,75	LT2020
		570	200	300	23,00	56	1,75	LT2030
	Linteau réservation 15	570	200	300	20,50	56	1,75	LT2030R15
5	Arase	570	200	50	5,70	240	1,75	ARA205
		570	200	50	5,70	120	1,75	ARA205D
		385	200	75	6,00	180	2,6	ARA207







1/2 palette

# bgv'costo th+

## Solutions de calepinages en élévation simple

Ht brute m	Nbre de Rgs de 314 mm		Nbre de Rgs de 274 mm		Brique d'arase de 75 mm		Linteau 200/219		Linteau 200/274		Linteau 200/314
		+		+		+		+		+	
#REF!	6						1				
2,18	6								1		
2,20	6				1		1				
2,22	6										1
2,26	6				1				1		
2,30	6				1						1
2,40	6		1				1				
2,44	7						1				
2,48	6		1		1		1				
2,50	6		1								1
2,50	7								1		
2,52	7				1		1				
2,53	6		1		1				1		
2,54	7										1
2,57	6		1		1						1
2,57	7				1				1		
2,61	7				1						1
2,68	6		2				1				
2,72	7		1				1				
2,73	6		2						1		
2,77	6		2								1
2,79	7		1		1		1				
2,81	7		1								1
2,85	7		1		1				1		
2,89	7		1		1						1
2,99	7		2				1				
3,05	7		2						1		
3,09	7		2								1

## Solutions de calepinages entre planchers

Ht brute m	Nbre de Rgs de 314 mm		Nbre de Rgs de 274 mm		Nbre de Rgs de 212 mm		Brique d'arase de 75 mm		Brique d'arase de 50 mm		Planelle
		+		+		+		+		+	
2,34	6				2						1
2,40	6		1		1						1
2,44	7				1						1
2,46	6		2								1
2,49	7				1			1			1
2,50	7		1								1
2,54	8										1
2,59	8							1			1
2,62	8						1				1
2,65	7				2						1
2,71	7		1		1						1
2,75	8				1						1
2,78	7		2								1
2,80	8				1			1			1
2,82	8		1								1
2,87	8		1					1			1
2,89	8		1				1				1
3,03	8		1		1						1
3,09	8		2								1
	8				2						1