

PRODUITS
FABRIQUÉS EN FRANCE



Commercialisés
sur la zone Nord

NOUVEAU

bio'bric[®]
MURS & CLOISONS

bgv'costo **th+**

La brique à haute performance
thermique pour le collectif

PERFORMANCE INCENDIE

2^{ème} famille R+3 :

REI 30 – 13,3 t/ml

Doublage PSE

3^{ème} famille > R+3 :

REI 60 – 17,4 t/ml

Doublage Laine de roche

PERFORMANCE THERMIQUE

R = 1,50 m².K/W

Gain jusqu'à 6 % de Cep

ACCESSOIRES

planelle Rmax 1.0 : R = 1,06 m².K/W

Ψ = 0,31 W/m.K sans rupteur

ACCESSOIRES

Brique acrotère pour une

façade 100 % terre cuite

Ψ = 0,52 W/m.K

avec planelle R = 1,06 m².K/W

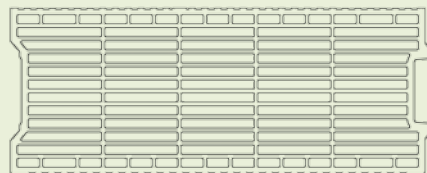
LA SOLUTION ITI ECONOMIQUE



R = 1,50 M².K/W

Domaine d'utilisation

- Logements collectifs verticaux et bâtiments non résidentiels à haute performance thermique
 - jusqu'à R+3 (2^{ème} famille REI 30) avec un doublage PSE - Charge 13,3 t/ml
 - jusqu'à R+5 (3^{ème} famille REI 60) avec doublage Laine de roche - Charge 17,4 t/ml



Caractéristiques techniques

Réf. catalogue	BGVCTHP2031
Dimensions (L x l x Ht) en mm	500 x 200 x 314
Poids unitaire (en kg)	23,6
Nb/m ²	6,35
Poids/m ² en kg	150
Poids/m ³ en kg	750
Nb/palette	50
Type de colle	Mortier Joint Mince

Performances

Résistance thermique	1,50 m ² .K/W - Rapport CTMNC n° PO16041-1
-----------------------------	---

Résistance mécanique

Résistance à la compression normalisée (Mpa)	7
Résistance à la compression normalisée fb (Mpa)	8,75
Résistance à la compression par essai fk (Mpa)	3,9
Module d'élasticité E (Mpa)	3 900
Coefficient partiel de sécurité Ym	2,5
Coefficient de comportement q	1,5
Résistance au cisaillement fvko (Mpa)	0,3
Résistance longitudinale fbh (Mpa)	> 1,5

Charge admissible en façade à froid*

Ht mur (m)	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
Φ en rive	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60
Nrd (t/ml)	21,16	20,72	20,27	19,79	19,30	18,80

Charge admissible en situation d'incendie

Performances	Doublage	Charge	Hauteur du mur	N° de PV
REI 30	PSE 80 à 120+13	13,3 t/ml	2,61 m	CSTB RS16-025
REI 60	PSE 80 à 120+13	9 t/ml	2,54 m	CSTB RS16-043
REI 60	Enduit aéroboule 10 mm int + PSE 80 à 120+13	14 t/ml	2,61 m	CSTB RS 16-026 EXT 16/1
REI 60	Laine de Roche 80 à 120+13	17,4 t/ml	2,60 m	EFFECTIS 11-A-521

Performances acoustiques

Doublage	Rw(C;Ctr)	Rw+Ctr	N° de PV
Doublissimo TH30 (100+13)	56 (-2 ; -7) dB	49 db	AC12_26039707-01_rev01
Labelrock (100+10)	59 (-2 ; -7) dB		
Efisol Sis Reve (100+13)	47 (-1 ; -4) dB	43 dB	
Optima GR (100+13)	67 (-2 ; -9) dB	58 dB	

Classement support d'enduit

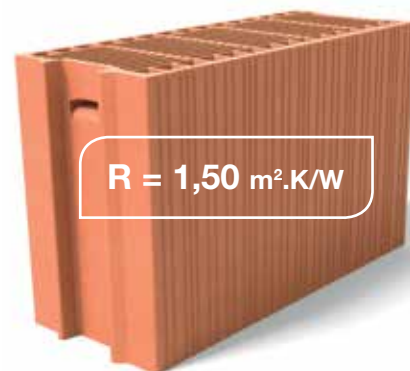
Rt3 - Type d'enduit monocouche recommandé : OC2

*Calcul selon méthode eurocode - structures de plancher continues - 1 sens de portée de plancher 6,00 m maximum - niveau de contrôle IL1 (Atex bgv'costo th+ n° : 2371).



L'offre Premium pour le collectif

Performante et rapide à mettre en œuvre, la **bgv'costo th+** permet de construire des immeubles de logements collectifs jusqu'à 5 étages en façades porteuses en Isolation Thermique par l'Intérieur, **le mode constructif le plus maîtrisé et le plus économique.**



Le + thermique

La performance thermique de la **bgv'costo th+** booste la performance du bâti et permet **un gain de 9 points de Bbio et 6 points de Cep** comparé au bloc béton de granulats courants. Ce gain permet soit d'aller chercher la conformité (à épaisseur d'isolation équivalente), soit de "gagner" en épaisseur d'isolation (jusqu'à 4 cm) pour avoir des surfaces habitables supplémentaires.

Étude comparative Zone H1a* doublage isolant identique - Gain de Bbio et de Cep

Gros œuvre	Solution ITI - Bloc béton de granulats courants	Solution ITI - bgv'costo th+
Doublage	PSE (Th32) 80+13	
Résistance thermique de la paroi finie	2,75 m².K/W	4,02 m².K/W
Plancher intermédiaire (L9)	Dalle pleine béton ép. 20 cm	
Correction du pont thermique en about de plancher L9	Traité à minima par rupteurs** $\Psi = 0,25$ et $0,58$ W/m.K	Traité par la thermo'planelle $\Psi = 0,37$ W/m.K
Résultats		
Valeur de Bbio max	72	
Bbio projet	74,7	67,8
Gain de Bbio en %	- 3,75 % : non conforme	+ 5,83 % : conforme
Valeur de Cep max	71,8	
Cep projet	67	63,1
Gain de Cep en %	6,69 %	+12,12 % : conforme

Jusqu'à
**un gain de
6,1 points
de Cep**

Écarts de performances

Bbio
 Δ **9,58 %**
de Bbio/bloc
béton de granulats
courants

Cep
 Δ **6,1 %**
de Cep/bloc
béton de granulats
courants

*Étude réalisée par ABM Energie Conseil (31) - Études sur autres régions climatiques et descriptifs des projets disponibles sur www.biobric.com **Valeurs > garde fou - Rupteur total et planelle isolée

Pour obtenir l'étude thermique de votre secteur vous pouvez contacter notre hotline au **02 41 63 76 01**.

Le « + » des accessoires

Brique acrotère ép. 20 cm

Pour une façade 100% terre cuite

1 : $\Psi = 0,54$ W/m.K

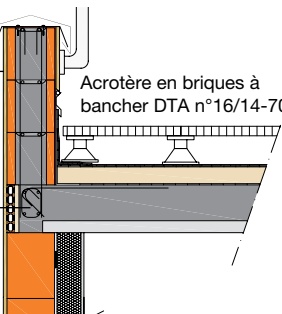
2 : $\Psi = 0,52$ W/m.K



Enduit toute hauteur

1 : **thermo'planelle**
 $R = 0,5$ m².K/W ou
2 : **planelle Rmax 1.0**
 $R = 1,06$ m².K/W

Acrotère en briques à bancher DTA n°16/14-701



thermo'planelle : $R = 0,5$ m².K/W

planelle **Rmax 1.0** : $R = 1,06$ m².K/W

La solution simple, économique et réglementaire sans rupteurs

Plancher lourd Ep. 20 cm de béton :

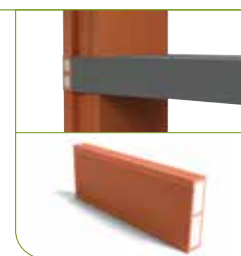
$\Psi = 0,31$ W/m.K - avec planelle **Rmax 1.0**

Performances thermiques

avec **thermo'planelle** et planelle **Rmax**

Ψ (W/m.K) en plancher intermédiaire	Plancher ép. 20 cm		Plancher ép. 25 cm	
	entrevous creux	béton plein	entrevous creux	béton plein
bgv'costo th+ + thermo'planelle (1)	0,32	0,37	0,36	0,44
bgv'costo th+ + planelle Rmax (2)	0,28	0,31	-	-

(1) Règles TH-U 5/5 (2) calcul CTMNC



Le + économique

La **bgv'costo th+** et sa gamme d'accessoires performants autorisent la construction de bâtis isolants en Isolation Thermique par l'Intérieur, mode constructif le plus maîtrisé et le plus économique.

Le gain sur la partie élévation peut aller jusqu'à **une économie de plus de 30 %** par rapport à une solution en béton banché.

Une économie de plus de 30 %

sur la partie
Élévation / béton banché

Étude comparative*

	Béton + ITE	Béton + ITI	Brique bgv'costo th+ + ITI
			
Structure	Voile béton ép. 20 cm - 90 €/m ²	Voile béton ép. 20 cm - 90 €/m ²	69 €/m ²
Isolation	100 €/m ²	28 €/m ²	26 €/m ²
Enduit extérieur		22 €/m ²	25 €/m ²
Enduit intérieur	5 €/m ²	-	-
Correction du pont th (plancher intermédiaire)	0 €/m ²	40 €/m ² **	8 €/m ² ***
TOTAL de maçonnerie	195 €/m²	180 €/m²	128,00 €/m²

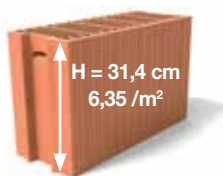
*Les prix indiqués sont des prix moyens constatés donnés à titre indicatif. **Solution rupteur total - 100 €/ml. ***Solution **thermo'planelle** fournie-posée - 20 €/ml.



Les + chantier

La **bgv'costo th+** :

- Format 6,35/m² - 150 kg/m²
- Pose rapide au mortier joint mince
- Accessoires de calepinage

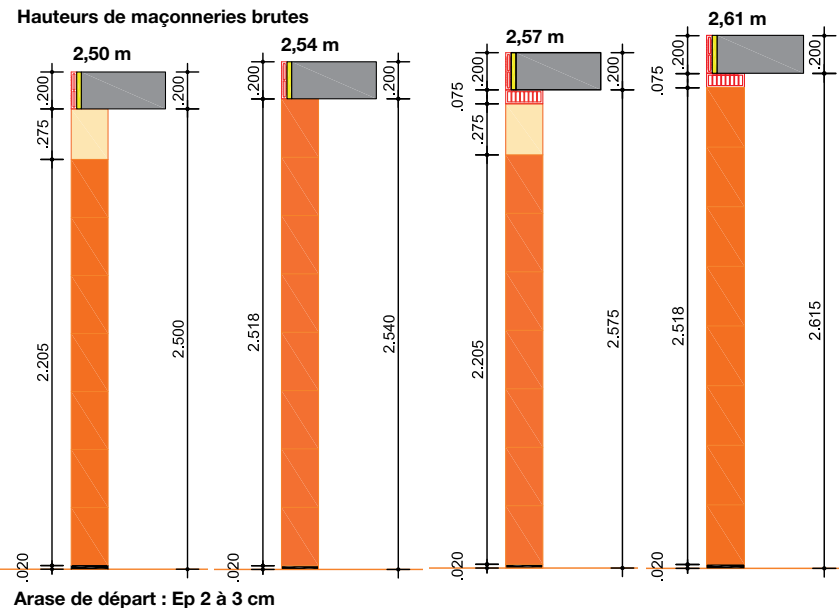


**Rapide et légère
à mettre en œuvre
pour des temps
de chantier réduits**

Un pas de pose et des accessoires adaptés = une hauteur d'étage sans coupe !

Solutions de calepinages optimisés

Hauteurs de maçonneries brutes



bgv'costo th+
de calepinage Ht 274



Réf. catalogue	BGVCTPCAL2027
Dimensions (L x l x Ht) en mm	500 x 200 x 274
Poids unitaire (en kg)	20,6
Nb/ml	2
Nb/palette	60
Utilisation	Brique de calepinage

**Arase
Ht 75**



Réf. catalogue	ARA207
Dimensions (L x l x Ht) en mm	400 x 200 x 75
Poids unitaire (en kg)	7,3
Nb/ml	2,5
Nb/palette	180
Utilisation	Brique de calepinage

Grand format et pose joint mince = rapidité de mise en œuvre



- Une économie de temps de main d'œuvre de 30 %
- 30 % de poids en moins
- 24 % de palettes en moins

Comparatif bloc de granulat courant 20 x 20 x 50 - **bgv'costo th+**

Chantier de 20 logements - 1000 m² de mur extérieur

	Bloc de granulat courant - 20 x 20 x 50	bgv'costo th+
	Montage au mortier traditionnel	Montage au mortier joint mince
Surface de maçonnerie	1000 m ²	
Poids manutentionné		
Maçonnerie	190 tonnes	150 tonnes
Mortier	34,5 tonnes	2 tonnes
TOTAL Tonnage	224 tonnes	152 tonnes
Nombres de palettes	167	127
Temps de mise en œuvre pour l'élévation des murs		
Temps U / m ² *	0,65 h/m ²	0,5 h/m ²
Durée en jour homme	1000 x 0,65 / 7h/jour = 93 jours	1000 x 0,5 / 7h/jour = 71 jours

*Ecart de temps de pose entre la maçonnerie Joint traditionnel et la maçonnerie Joint Mince : 30 %



La gamme d'accessoires

Réf. catalogue	Désignation	Dimensions (L x l x Ht) en mm	Poids unitaire	Nbre/m ² ou /ml	Nbre/pal
BGVCTHP2031	bgv'costo th+ - Ht 314	500 x 200 x 314	23,6 kg	6,35/m ²	50
BGVCTHPCAL2027	bgv'costo th+ de calepinage - Ht 274	500 x 200 x 274	20,6 kg	2/ml	60
Poteaux					
PTR2031R15	Poteau 20JM réservation 15 - Ht 314	500 x 200 x 314	18,8 kg	3,2/ml	60
PTRCTHP2027R15	Poteau bgv'costo th+ 20JM réservation 15 - Ht 274	500 x 200 x 274	16,5 kg	-	60
Tableaux					
TABR2031	Tableau 20JM - Ht 314	500 x 200 x 314	23 kg	2,4/ml	60
DPTR2031R15	Double poteau 20JM réservation 15 - Ht 314	540 x 200 x 314	21,1 kg	2,4/ml	60
Linteaux					
LTR2031R15	Linteau 20JM réservation 15 - Ht 314	570 x 200 x 314	21,3 kg	1,75/ml	48
LTR2021R15	Linteau 20JM réservation 15 - Ht 212	570 x 200 x 212	15,6 kg	1,75/ml	84
Accessoires non rectifiés de calepinage					
ARA207	Arase - Ht 75	400 x 200 x 75	7,3 kg	2,5/ml	180
ARA205	Arase - Ht 50	570 x 200 x 50	5,7 kg	1,75/ml	240
Planelles					
PLATH520	thermo'planelle 0.5 - 570 x 50 x 200	570 x 50 x 200	5 kg	1,75	120
PLATH620	thermo'planelle 0.5 - Ht 200	660 x 65 x 200	6,3 kg	1,5	100
PLATH625	thermo'planelle 0.5 - Ht 250	660 x 65 x 250	7,5 kg	1,5	96
PLARMA1020	planelle Rmax 1.0 - Ht 200	600 x 55 x 200	4,2 kg	1,7	80
PLARMA1025	planelle Rmax 1.0 - Ht 250	600 x 55 x 250	5,1 kg	1,7	80
Accessoires grandes longueurs					
Linteaux GL 21/27/31 - 1/2 CVR 27/31 Monobloc - CVR tunnel 280 Monobloc					
Mortier colle					
MJM	Sac mortier pour le montage à joints minces (25 kg)	Consommations : Zone non sismique : 0,5 sac /palette de briques Zone sismique : 0,75 sac /palette de briques			48 sacs/pal

Retrouvez les solutions **bio'bric**
sur notre site **www.biobric.com**



Nouveau !
Le configurateur
collectif

