

# bgv'thermo



### Domaines d'utilisation

- Maisons individuelles et en bandes
- Logements collectifs 2<sup>ème</sup> famille et bâtiments non résidentiels (sous certaines conditions)



$R_{th} = 1,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

- **Excellent rapport qualité-prix**
- Jusqu'à 30% de gains de productivité par rapport à une brique montée au mortier traditionnel

## Caractéristiques techniques

| Référence produit             | BGMT2031  |                     |
|-------------------------------|---|---------------------|
| Dimensions (L x l x Ht) en mm | 500 x 200 x 314   |                     |
| Poids unitaire en kg          | 20,5  |                     |
| Nb/m <sup>2</sup>             | 6,35  |                     |
| Poids/m <sup>2</sup> en kg    | 130   |                     |
| Poids/m <sup>3</sup> en kg    | 650   |                     |
| Nb/palette                    | 60  |                     |
| Type de colle                 | Mortier joints minces   | <b>fix'bric</b>     |
| Consommation de colle         | 0,5 sac/palette en zone non sismique<br>0,75 sac/palette en zone sismique | 1,07 poches/palette |
| Référentiel de pose           | DTA n°16/14 - 697   | AT 16/18-766_V1     |

## Performances

|  |   |                      |              |  |
|--|---|----------------------|--------------|--|
| <b>Résistance thermique</b>  | 1,25 m <sup>2</sup> .K/W (maçonnerie isolante de type a)            |                      |              |  |
| <b>Résistance à l'arrachement (enduit)</b>   | Support classe Rt3 conformément au DTU 26.1 (enduit OC2 recommandé) |                      |              |  |
| <b>Résistance mécanique</b>  | Mortier joints minces   | <b>fix'bric</b>      |              |  |
| Résistance à la compression  |   | 7 Mpa                |              |  |
| Résistance à la compression Normalisé fb   |   | 8,8 Mpa              |              |  |
| Résistance à la compression par essai fk   | 2,8   |                      | 2,7          |  |
| Résistance initiale au cisaillement fvko   | 0,3   |                      | 0,11         |  |
| Coefficient partiel de sécurité $\gamma_M$   |   | 2,5                  |              |  |
| Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)   | 2800  |                      | 2700         |  |
| <b>Calcul de la capacité portante à froid : NRd (hors exigences incendie)</b>                        |   |                      |              |  |
| NRd (calculé selon DTA 16/14-697)<br>(ht 2,50 m, portée plancher 6 m, $\Phi=0,68$ , $\gamma_M 2,5$ ) | 15,19 t/ml  |                      | 14,65 t/ml   |  |
| <b>Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie</b>             | <b>Descentes charges (t/ml)</b>                                     |                      |              |  |
| Exigences Incendie   | <b>Hauteur exposée (m)</b>  | <b>Ned Max (ELU)</b> | <b>(ELS)</b> | <b>N° PV Feu / doublage côté feu</b>               |
| REI 45   | 2,6   | 7,4                  | 5            | EFFECTIS : EFR-16-000650 montée au <b>fix'bric</b> |
| REI 60   | 3   | 14,7                 | 10,3         | EFFECTIS : 11-A-521 (doublage laine de roche)      |
| REI 90   | 2,6   | 8,57                 | 6            | EFFECTIS : 12-U-001 (doublage Polystyrène)         |
|  | 2,6   | 19                   | 13,3         | EFFECTIS : 11-U-447 (Aeroblue)                     |

bgv<sup>20</sup>



1 Tableau



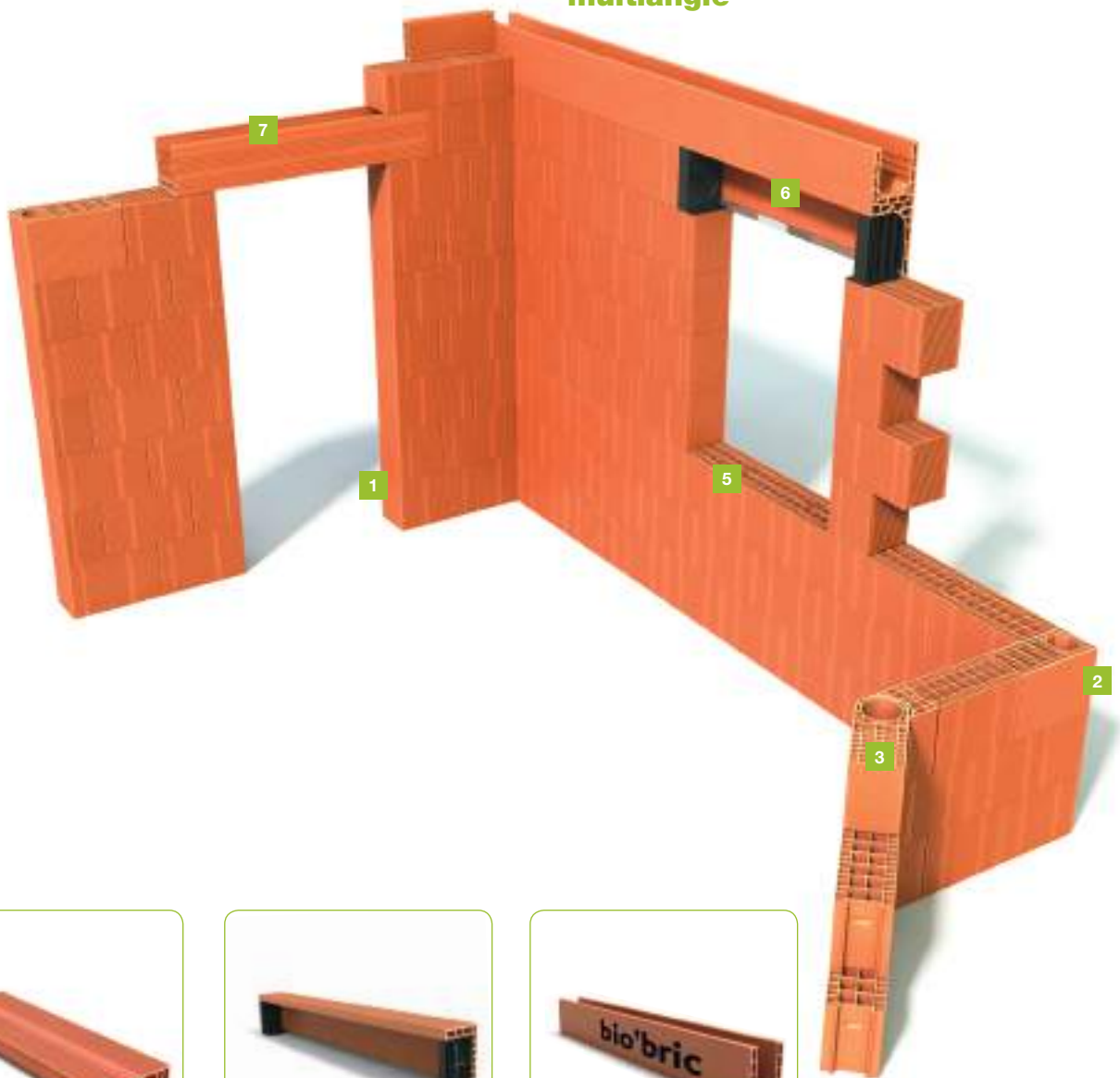
2 Poteau



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      |
|--------------------|----------|----------|--------|----------|--------|-------------------|-----------|
| <b>bgv'primo</b>   | 500      | 200      | 314    | 18,90    | 60     | 6,35              | BGVP2031  |
| <b>bgv'uno</b>     | 570      | 200      | 314    | 20,00    | 60     | 5,55              | BGVU2031  |
| <b>bgv'thermo</b>  | 500      | 200      | 314    | 21,00    | 60     | 6,35              | BGVT2031  |
| <b>bgv'thermo+</b> | 500      | 200      | 314    | 23,00    | 48     | 6,35              | BGVTP2031 |

## Accessoires rectifiés

| Briques de calepinage | Long. mm | Larg. mm | Ht. mm | Poids kg | Nb/Pal | Nb/ml | Code        |
|-----------------------|----------|----------|--------|----------|--------|-------|-------------|
| <b>bgv'primo</b>      | 500      | 200      | 212    | 12,80    | 84     | 2     | BGVP2021    |
| <b>bgv'uno</b>        | 570      | 200      | 212    | 13,00    | 84     | 1,75  | BGVU2021    |
| <b>bgv'thermo</b>     | 500      | 200      | 212    | 14,20    | 84     | 2     | BGVT2021    |
| <b>bgv'thermo+</b>    | 500      | 200      | 212    | 15,90    | 72     | 2     | CALCTHP2021 |

|                                       | Long. mm               | Larg. mm | Ht. mm | Poids kg | Nb/Pal | Nb/ml    | Code         |            |
|---------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------|--------|----------|--------------|------------|
| <b>2</b> 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  |            |
| <b>4</b> Double poteau réservation 15 | 540                    | 200      | 314    | 21,10    | 60     | 3,20     | DPTR2031R15  |            |
| <b>3</b> Multiangle réservation 15    | 570                    | 200      | 314    | 24,00    | 48     | 3,20     | PMAR2031R15  |            |
|                                       | 570                    | 200      | 314    | 24,00    | 24     | 3,20     | PMAR2031R15D |            |
| <b>1</b> 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 |






## Accessoires non rectifiés (communs aux gammes **bgv** et briques à maçonner)

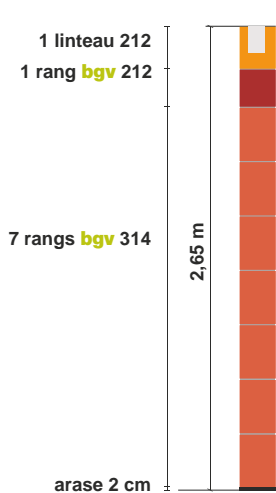
1/2 palette

|                        | 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 |
| <b>5</b> 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    |

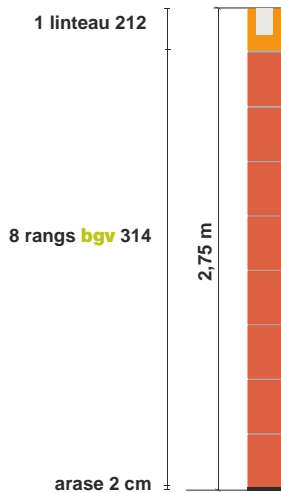
1/2 palette

## Solutions de calepinages en élévation simple

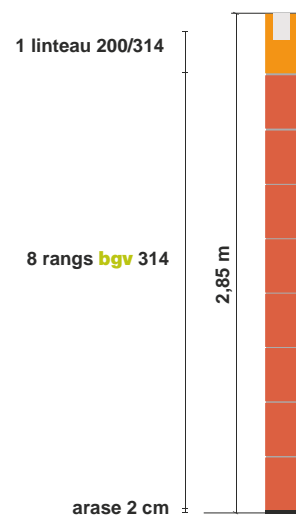
| Ht brute<br>m | Nbre de Rgs<br>de 314 mm  |   | Nbre de Rgs<br>de 212 mm  |   | Brique d'arase<br>de 50 mm  |   | Linteau<br>200/212  |   | Linteau<br>200/314  |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|               |  | + |  | + |  | + |  | + |  |
| 2,17          | 6   |   |   |   | 1   |   | 1   |   |   |
| 2,22          | 6   |   |   |   |   |   |   |   | 1   |
| 2,27          | 6   |   |   |   | 1   |   |   |   | 1   |
| 2,34          | 6   |   | 1   |   |   |   | 1   |   |   |
| 2,39          | 6   |   | 1   |   | 1   |   | 1   |   |   |
| 2,44          | 7   |   |   |   |   |   | 1   |   |   |
| 2,49          | 7   |   |   |   | 1   |   | 1   |   |   |
| 2,54          | 7   |   |   |   |   |   |   |   | 1   |
| 2,59          | 7   |   |   |   | 1   |   |   |   | 1   |
| 2,65          | 7   |   | 1   |   |   |   | 1   |   |   |
| 2,70          | 7   |   | 1   |   | 1   |   | 1   |   |   |
| 2,75          | 8   |   |   |   |   |   | 1   |   |   |
| 2,80          | 8   |   |   |   | 1   |   | 1   |   |   |
| 2,85          | 8   |   |   |   |   |   |   |   | 1   |
| 2,90          | 8   |   |   |   | 1   |   |   |   | 1   |
| 2,97          | 8   |   | 1   |   |   |   | 1   |   |   |
| 3,02          | 8   |   | 1   |   | 1   |   | 1   |   |   |



Solution 1



Solution 2



Solution 3

## Solutions de calepinages entre planchers

| Ht brute<br>m | Nbre de Rgs<br>de 314 mm | + | Nbre de Rgs<br>de 212 mm | + | Brique d'arase<br>de 50 mm | + | Planelle<br>de 65 mm |
|---------------|--------------------------|---|--------------------------|---|----------------------------|---|----------------------|
| 2,34          | 6                        |   | 2                        |   |                            |   | 1                    |
| 2,39          | 6                        |   | 2                        |   | 1                          |   | 1                    |
| 2,44          | 7                        |   | 1                        |   |                            |   | 1                    |
| 2,49          | 7                        |   | 1                        |   | 1                          |   | 1                    |
| 2,54          | 8                        |   |                          |   |                            |   | 1                    |
| 2,59          | 8                        |   |                          |   | 1                          |   | 1                    |
| 2,65          | 7                        |   | 2                        |   |                            |   | 1                    |
| 2,70          | 7                        |   | 2                        |   | 1                          |   | 1                    |
| 2,75          | 8                        |   | 1                        |   |                            |   | 1                    |
| 2,80          | 8                        |   | 1                        |   | 1                          |   | 1                    |
| 2,86          | 9                        |   |                          |   |                            |   | 1                    |
| 2,91          | 9                        |   |                          |   | 1                          |   | 1                    |
| 2,96          | 8                        |   | 2                        |   |                            |   | 1                    |
| 3,01          | 8                        |   | 2                        |   | 1                          |   | 1                    |

