

## bgv'rt1.2



## Domaines d'utilisation

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


 $R_{th} = 1,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 

• **5 fois plus isolante qu'un bloc béton de granulats courants\***

- Jusqu'à 30% de gains de productivité par rapport à une brique traditionnelle



## Caractéristiques techniques

| Référence produit             | BGVRT122027  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Dimensions (L x l x Ht) en mm | 560 x 200 x 274  |  |
| Poids unitaire en kg          | 21   |  |
| Nb/m <sup>2</sup>             | 6,5  |  |
| Poids/m <sup>2</sup> en kg    | 137  |  |
| Poids/m <sup>3</sup> en kg    | 685  |  |
| 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>1 sac/palette en zone sismique | 2,35 cartouches/palette<br>1,17 poches/palette |
| Référentiel de pose           | DTA n°16/14 - 694-V1   | AT 16/18-767-V1                                |

## Performances

|  |   |                      |              |   |
|--|---|----------------------|--------------|---|
| Résistance thermique   | 1,20 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) |                      |              |   |
| Résistance mécanique   | 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   | 3,8   | 2,5                  |              |   |
| Résistance initiale au cisaillement fvko   | 0,3   | 0,1                  |              |   |
| Coefficient partiel de sécurité γM   | 2,5   |                      |              |   |
| Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)   | 3800  | 2500                 |              |   |
| <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 6 m, Φ=0,68, γM 2,5)       | 20,62 t/ml  | 13,56 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 30   | 2,8   | 11,4                 | 8            | EFFECTIS : 13-U-1016 (doublage Polystyrène) pose au mortier joint mince   |
|  | 3   | 7,1                  | 5            | EFFECTIS : 13-U-1016 - pose au <b>fix'bric</b>                            |
| REI 60   | 3   | 20                   | 14           | EFFECTIS : 11-A-521 (doublage Laine de Roche) pose au mortier joint mince |