

bgv'costo th+



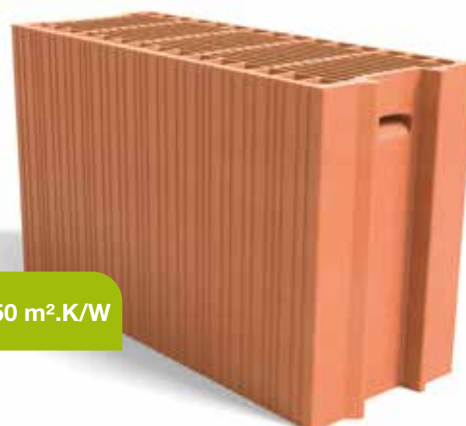
Domaines d'utilisation

- 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

Spécial collectif



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



- La brique adaptée au logement collectif
- Jusqu'à REI 90
- Très bonne résistance thermique
- Jusqu'à 30 % de gains de productivité par rapport à une brique traditionnelle



Th



S

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 ²	6,35
Poids/m ² en kg	150
Poids/m ³ en kg	750
Nb/palette	60
Type de colle	Mortier joints minces
Consommation de colle (nb de sacs /palette de briques)	0,5 sac
Hors zone sismique	0,75 sac
En zone sismique	
Référentiel de pose	DTA 16/19-771-V1

Performances

Résistance thermique	1,50 m ² .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	
Résistance à la compression	7 Mpa
Résistance à la compression Normalisé fb	8,8
Résistance à la compression par essai fk	3,9
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3
Coefficient partiel de sécurité γM	2,5
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	3900
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)	21,16 t/ml

Justificatif des capacités portantes admissibles selon la réglementation Incendie	Hauteur exposée (m)	Descentes charges (t/ml)		N° PV Feu / doublage côté feu
		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 aérobloc 10 mm int + PSE 80 à 120+13)
	2,60	20,6	14,4	EFFECTIS : 11-A-521 (Laine de Roche 80 à 120+13)