

## urban'bric

Spécial collectif



## Domaines d'utilisation

- Logements collectifs et bâtiments non résidentiels pour lesquels les exigences de résistance mécanique et de sécurité incendie sont élevées (sous certaines conditions)

 $R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ 

- 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 traditionnelle

## Caractéristiques techniques

Référence produit	URBAN2027
Dimensions (L x l x Ht) en mm	560 x 200 x 274
Poids unitaire en kg	23
Nb/m <sup>2</sup>	6,5
Poids/m <sup>2</sup> en kg	149,5
Poids/m <sup>3</sup> en kg	747,5
Nb/palette	60
Type de colle	Mortier joints minces
Consommation de colle (nb de sacs /palette de briques)	
Hors zone sismique	0,5 sac
En zone sismique	1 sac
Référentiel de pose	DTA n°16/14 - 694-V1

## Performances

Résistance thermique	1,14 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	9 Mpa
Résistance à la compression Normalisé fb	11,3
Résistance à la compression par essai fk	5,8
Résistance initiale au cisaillement fvko	0,3
Coefficient partiel de sécurité $\gamma_M$	3
Module d'élasticité de la maçonnerie E (Mpa)	5800
<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, $\Phi=0,68$ , $\gamma_M 2,5$ )	31,47 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	3	20	14	EFFECTIS : RS11-026 (doublage Polystyrène)
	2,77	17,1	12	EFFECTIS : 11-U-166 (doublage laine de verre)
	2,75	20	14	EFFECTIS : 14-0003307 (Aeroblue)
REI 60	2,75	20	14	EFFECTIS : 14-0003307 (Aeroblue, doublage PSE)
	3	30,6	21,4	EFFECTIS : 11-A-521 (doublage laine de roche)