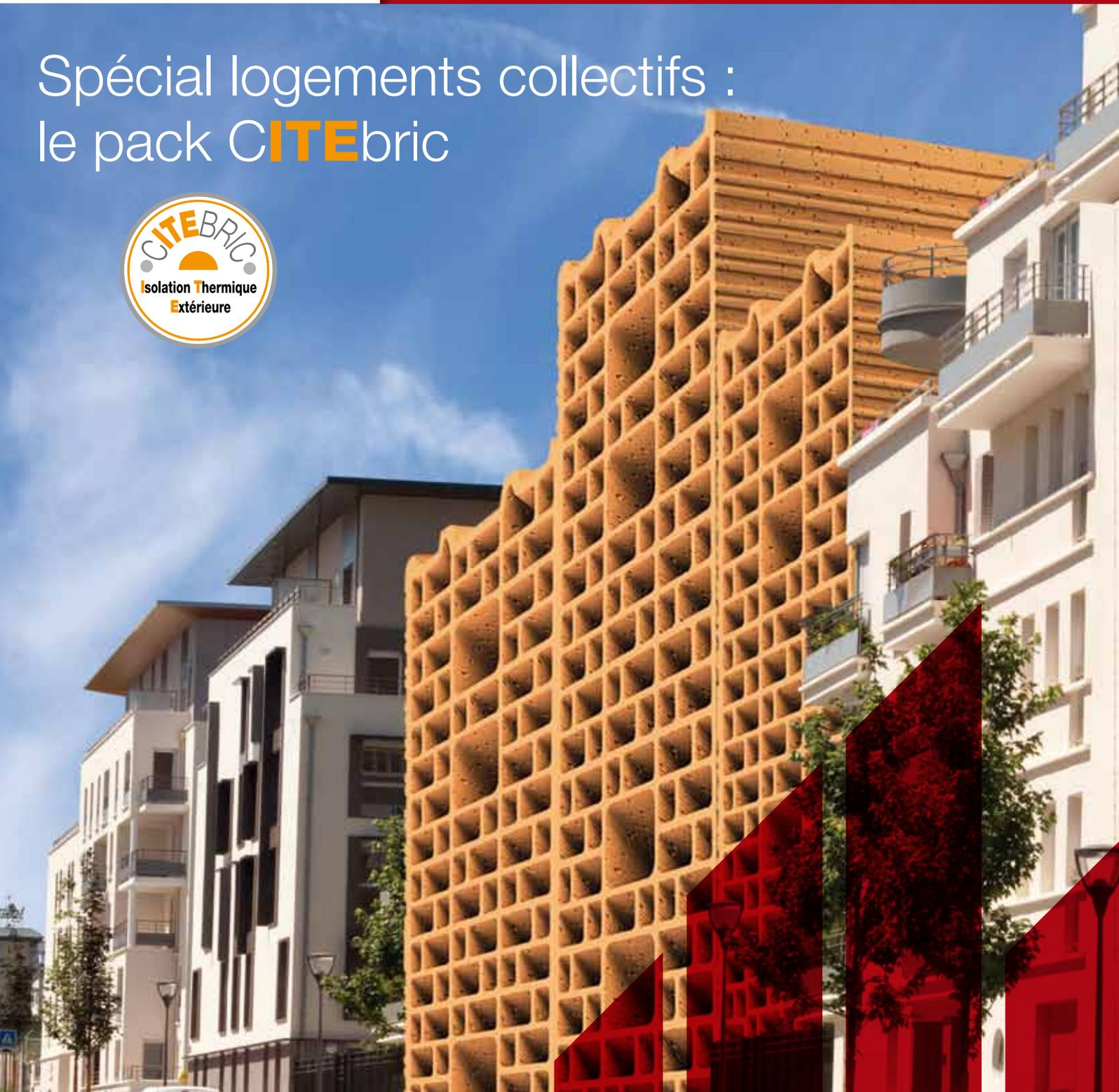


Spécial logements collectifs : le pack CITEbric



Solution globale pour
la construction en
Isolation **T**hermique **E**xtérieure



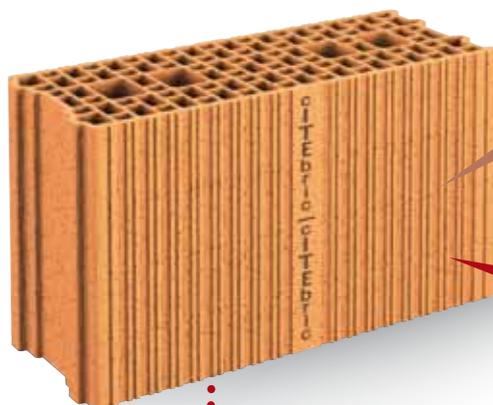


La solution globale pour l'habitat collectif en Isolation Thermique Extérieure

- Des cloisons renforcées pour plus de solidité. CITEbric permet la construction d'immeubles collectifs de 2^e et 3^e familles.
- L'isolation apportée par le mur en CITEbric équivaut à près de 3 cm d'isolant supplémentaire.
- Un peignage inédit pour un parfait collage de l'isolant extérieur.
- 2 emboîtements verticaux : la brique se positionne facilement.
- Seulement 6,6 briques / m²
- Facile à reconnaître, son nom est gravé en surface, bien visible.
- Pratique et manipulable : une cavité pour le pouce et une gorge pour les doigts, la brique tient bien en main jusqu'à son positionnement final.

Maçonnerie Roulée® 20 cm

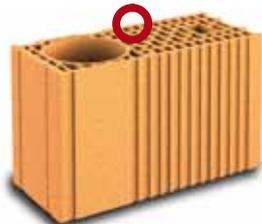
- Seulement 6,6 briques au m²
- Maçonnerie isolante type b pour logements collectifs
- 500 x 200 x 299 mm
- 50/palette
- 19 kg
- RC 110



RC 110

R = 0,89 m².K/W

Des accessoires étudiés pour faciliter la mise en œuvre, notamment en zones sismiques.



Poteau

La réservation de 15 cm permet la réalisation des chaînages parasismiques suivant l'Eurocode 8.

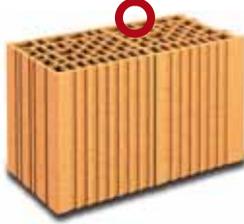
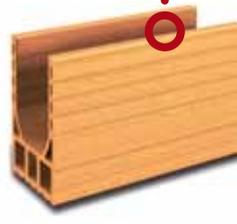


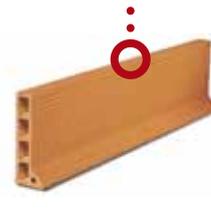
Tableau Feuillure

Sa boutisse droite simplifie le collage de l'ITE en tableaux. Facilement sécable, il permet d'obtenir 2 Demi-Tableaux avec emboîtements verticaux.



Linteau-Chaînage

Avec sa réservation de 15 cm, il peut aussi être utilisé en chaînage parasismique suivant l'Eurocode 8.



Planelle

Son épaisseur réduite permet la réalisation des coffrages perdus de chaînages de plancher, même en zone sismique suivant l'Eurocode 8.

Les alvéoles verticales de la brique permettent de la scier facilement pour ajuster le dernier rang du mur à la hauteur souhaitée. L'approvisionnement en accessoires est ainsi limité.



Econome

Optimiser les coûts et gagner en souplesse !

Une structure maçonnée, sans matériel de coffrage, c'est :

- des moyens de levage simples
- des surfaces de stockage réduites
- des investissements allégés
- une flexibilité d'exécution

Fiable

Une solution adaptée à l'Eurocode 8 en zones sismiques

La géométrie de ses alvéoles, ses accessoires pour chaînages de 15 cm et sa classe de résistance mécanique RC 110, font de CITEbric une solution particulièrement adaptée aux constructions d'immeubles collectifs en zones à risques sismiques.



100% terre cuite

Un habitat sain dans une enveloppe terre cuite

Grâce à sa structure unique, la terre cuite offre le taux d'humidité d'équilibre le plus bas de tous les matériaux (< 0,5 %). De conception entièrement minérale, CITEbric n'émet aucun COV. Son étiquetage sur la qualité de l'air intérieur affiche son classement A+, le meilleur. De plus elle empêche le développement de moisissures.

Dans une conception ITE, le mur étant en contact direct avec l'ambiance intérieure, ces caractéristiques prennent toute leur importance pour la qualité de vie des habitants.

Simplicité

Facilite la mise en œuvre des réseaux

Le passage des gaines, tout en respectant les Règles de l'Art, peut se réaliser après la maçonnerie, par simple rainurage. Leur positionnement s'adapte ainsi facilement à d'éventuelles modifications en cours de chantier.

Résistance mécanique

CITEbric est adapté à la construction de la plupart des immeubles collectifs isolés par l'extérieur.

Classe de résistance à la compression :	RC 110
Résistance à la compression normalisée :	$f_b = 14 \text{ N/mm}^2$ (pour calculs suivant les Eurocodes)
Coefficient de réduction charges centrées :	N = 8
Coefficient de réduction charges excentrées :	N = 11

Isolation

Une solution thermique globale

■ **Isolation thermique**

Résistance thermique mur maçonné enduit intérieur plâtre :

- Avec joints verticaux secs $R = 0,89 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Avec joints verticaux minces $R = 0,88 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

L'isolation apportée par le mur porteur CITEbric équivaut à plusieurs centimètres d'isolant thermique extérieur supplémentaires ou à la différence d'isolation entre une ITE Th 32 et une ITE Th 38.

L'utilisation de CITEbric offre ainsi plus de possibilités pour le choix d'une ITE adaptée à la contrainte de chaque chantier.

■ **Isolation thermique de la paroi finie (avec $R_{\text{mur}} = 0,89 \text{ m}^2 \cdot \text{K}$)**

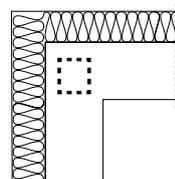
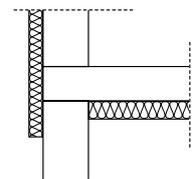
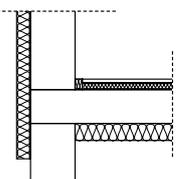
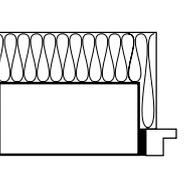
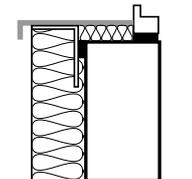
- Avec ITE Th 38 120 mm $U_p = 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ($R = 4,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
 - Avec ITE Th 38 140 mm $U_p = 0,21 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ($R = 4,57 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
 - Avec ITE Th 38 160 mm $U_p = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ($R = 5,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
- Capacité thermique volumique mur nu $C_v = 600 \text{ k.J}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

■ **Etanchéité à l'air**

L'enduit intérieur est une solution simple et d'une remarquable efficacité. Dans le cas d'une finition par plaque, le graissage des joints de briques apportera une sécurité supplémentaire. La récente étude du CSTB montre qu'un mur en brique revêtu d'un enduit ne contribue que pour 1% à la perméabilité de l'air d'un logement, limitée à $1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ par la RT 2012 en logements collectifs.

■ **Maîtrise des ponts thermiques**

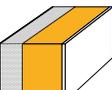
Avec les mur en CITEbric, maçonnerie isolante de type b, les ponts thermiques sont réduits en plancher bas, en angle sortant et aux jonctions des baies, comme le montrent les valeurs du tableau ci-dessous, extraites des règles Th-U RT 2102 Fascicule 5/5.

					
	Angle sortant	Plancher bas sous face isolée	Plancher bas sous face isolée et chape flottante	Tableau menuiserie	Appui menuiserie
Mur béton	0,13 à 0,11 (ITE § 4.1.1)	0,79 (ITE § 1.2.1)	0,58 (ITE § 1.2.4)	0,11 (ITE § 5.3.3)	0,34 à 0,42 (ITE § 5.1.3)
Mur CITEbric	0,10 (ITE § 4.1.3)	0,70 (ITE § 1.2.6)	0,40 (ITE § 1.2.9)	0,09 (ITE § 5.3.3)	0,21 à 0,25 (ITE § 5.1.3)

Confort acoustique



Garantit une performance phonique élevée

PAROI		Indice d'affaiblissement acoustique R_w (C ; Ctr) en dB	
	CITEbric	+ BA 13	40 (0 ; -2)
		+ enduit plâtre 15 mm	43 (-1 ; -3)
	Enduit 5 mm + XTherm Itex 32 SE 110 mm + CITEbric	+ BA 13	44 (-1 ; -4)
		+ enduit plâtre 15 mm	45 (-1 ; -4)
	Enduit mortier 17 mm + Ecorock 120 mm + CITEbric	+ enduit plâtre 15 mm	55 (-1 ; -6)

Par leurs performances acoustiques, les solutions CITEbric répondent aux exigences du référentiel QUALITEL Habitat & Environnement millésime 2012 pour le confort des logements collectifs en ITE, avec les configurations suivantes :

Isolement D_nTA	53 dB	55 dB
Configuration	Logement/ Logement	Logement/Garage (vertical)
Chape flottante obligatoire	Oui (chape acoustique)	Oui (chape thermo-acoustique)
Mesure in situ	Oui	Oui



Sécurité incendie

Conforme aux critères de sécurité incendie

CITEbric offre une solution de paroi à Isolation Extérieure répondant aux critères de sécurité incendie pour les logements collectifs de 2^e et 3^e familles.

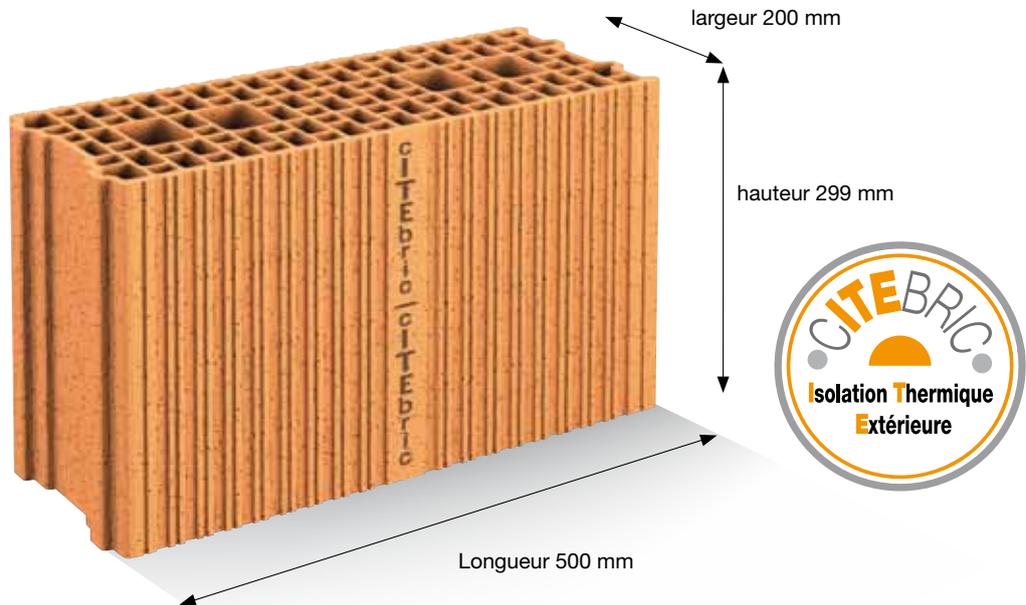
Classement de CITEbric : A1 (incombustible)

Résistance au feu

Paroi	Charge [kN/m]	Justificatif	Classement
ITE + CITEbric + enduit plâtre ou ciment	170	PV Efectis 12-A-598	REI 60

Caractéristiques techniques

Maçonnerie Roulée® 20 cm



Caractéristiques techniques de la brique :

Format : 500 x 200 x 299 mm
 Poids brique : 19 kg
 Nombre au m² : 6,6
 Pièces/palette : 50
 Catégorie I-LD-RC 110
 Conforme à la norme NF EN 771-1 et NF EN 771-1/CN

Caractéristiques techniques du mur :

- Epaisseur finie du joint horizontal : 1 mm (consommation +/- 1,6 kg/m², environ 0,5 sac par palette)
- Joints verticaux : emboîtements à sec ou poches à mortier remplies (+/- 3 l/m²) ou joint mince (+/- 1,5 kg/m², environ 0,5 sac par palette)
- Type de support : Rt3
- Revêtement intérieur : enduit mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi recommandé de type OC 2 - enduit plâtre ou plaque de plâtre
- Poids du mur nu : environ 125 kg/m²
- Mise en œuvre suivant la norme DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/08-561.

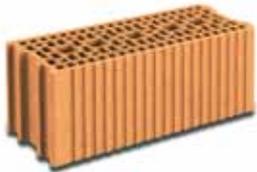


Th



Accessoires

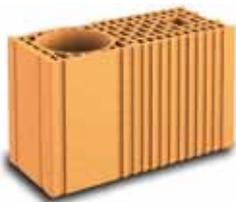
La gamme complète d'accessoires permet la réalisation de maçonneries homogènes, simplifiant l'exécution des enduits.



Complémentaire R20



Arase R20



Poteau GF R20



Poteau complémentaire R20



Poteau tableau multi-angles GF R20

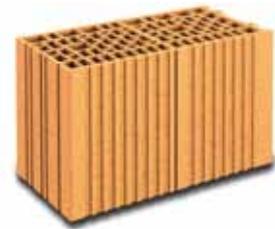


Tableau-feuillure GF R20



Linteau-chaînage GF R20
Rés. 15



Linteau-chaînage T20 x 24,9
Rés. 15



Linteau-chaînage
complémentaire T20 - Rés. 15



About de dalle TH7



About de dalle T6



Planelle non isolée 4



Prélindeau type 6/20



Linteaux grandes longueurs

Descriptif type

Vous pouvez obtenir directement le descriptif type de CITEbric depuis notre site internet à partir de la rubrique «Architectes et professionnels - assistance technique» ou en utilisant le QR Code ci-contre.



Une solution, performante,
économique pour la construction
des logements collectifs en
Isolation Thermique Extérieure :
le pack CITEbric

Une exclusivité Porotherm.



Wienerberger SAS

8, rue du Canal - Achenheim

67087 Strasbourg Cedex 2

Tél. 03 90 64 64 64 - Fax 03 90 64 64 61



Toutes nos solutions
sur www.wienerberger.fr




Wienerberger
Building Material Solutions