

### COMPOSITION DES BLOCS

Les blocs de La Brique de Guyane sont composés de latérites issues des carrières de Guyane. Une proportion de ciment est ajoutée pour améliorer les caractéristiques générales de nos blocs qui atteignent généralement 7 à 10 Mpa (Garantie à 4 Mpa dans la déclaration de performance).



Longueur de 250 mm  
 Largeur de 125 mm  
 Hauteur de 76 mm  
 Poids : environ 4,5 Kg

### CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Les blocs sont conditionnés en palettes d'environ 1 200 kg pour 5m<sup>2</sup> soit 262 briques. Les briques doivent être stockées à l'abri des intempéries pour éviter les phénomènes de retrait lors de la pose, dans un local sec, ventilé et lumineux de préférence. Le film plastique de protection doit être retiré pour permettre le séchage et la respiration de la brique.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Code d'identification unique du produit type : **BTCS 30PL**

EVCP : **Système 2+**

Norme harmonisée : **NF-EN-771-3: 2015** Organisme notifié : **ON1164 CERIB**



Caractéristiques essentielles		Performances
Dimensions	Longueur	250 mm
	Largeur	125 mm
	Hauteur	76 mm
	Catégorie de tolérance	D3
Configuration	Forme et caractéristique	
	Groupe selon l'EN 1996-1-1 (EC6)	Groupe 1
Résistance à la compression	Résistance caractéristique à la compression	6 N/mm <sup>2</sup>
	Résistance moyenne à la compression	6,5 N/mm <sup>2</sup>
	Direction de la charge	Perpendiculaire aux lits de pose
	Catégorie de l'élément	Catégorie I
Stabilité dimensionnelle		PND
Adhérence	Résistance de l'adhérence au cisaillement	PND

# FICHE TECHNIQUE

## BTC-25PL La brique de Guyane

Rev. IX 2020

Page 2 / 5

	Résistance de l'adhérence à la flexion	PND
Réaction au feu		A1 <small>Décision de la commission 2000/605/CE</small>
Absorption d'eau		Ne pas laisser exposé
Perméabilité à la vapeur d'eau		PND
Isolation acoustique aérienne directe (en conditions finales d'utilisation)/[Masse volumique et configuration]	Masse volumique apparente sèche	1700 kg/m <sup>3</sup>
	Configuration : dimensions et tolérances	Voir configuration
Résistance thermique/[masse volumique et configuration]		0,91
Durabilité au gel/dégel		PND
Substances dangereuses		PND

- Aspect :

Les faces de parement sont planes et leurs arêtes abattues. Elles ne comportent aucune déféctuosité apparente, fissure ou déformation.

Un système d'emboîtement est situé sur le dessus et le dessous des briques.

**MURS** : 4 types de murs sont préconisés :

- Mur à paroi simple de 12,5 cm
- Mur à paroi simple doublé de 25cm
- Mur à double paroi de 37,5cm
- Mur à liant vertical hydrofugé de 25cm

**Le mur à paroi simple** : Avec la brique 25PL, seules les cloisons intérieures peuvent être réalisées avec cette brique. L'épaisseur de 12,5cm est incompatible avec un mur extérieur selon le DTU 20.1 et l'usage. Un minimum de 15 cm est exigé. Le rejointoiement extérieur est obligatoire.

En cloison intérieure la 25PL est adaptée elle permet par ses deux perforations le passage des câbles électriques. Un joint mince est appliqué sur toutes les jonctions horizontales. Le rejointoiement est obligatoire pour étanchéifier la paroi de façade.

**Le mur à paroi simple doublée** : Ce mur comprend deux briques 25PL l'une à côté de l'autre jointes par leur longueur. Ce mur de 12,5cm x 2 fait donc 25cm et permet de disposer de murs extérieurs de qualité à forte inertie thermique. Les briques peuvent se croiser. Eventuellement le doublement de la brique extérieure est réalisé en brique 25PL

La Brique de Guyane SAS (B2TG) SAS au capital de 174 000 euros RCS Cayenne 487 853 558

631B, chemin de l'Égyptienne - 97351 Matoury, Guyane Française

Téléphone : 0594 28 25 91 - email: b2tg973@gmail.com

# FICHE TECHNIQUE

## BTC-25PL La brique de Guyane

Rev. IX 2020

Page 3 / 5

Le rejointoiement extérieur est préconisé pour assurer l'étanchéité de la façade mais non obligatoire. Un joint mince est appliqué sur toutes les jonctions horizontales.

**Le mur à paroi double** : Ce mur comprend deux briques 25PL séparées de l'autre par un espace de 12,5 cm. Ce mur de 12,5cm x 3 fait donc 37,5cm dont 25cm de briques et permet de disposer de murs extérieurs de qualité à forte inertie thermique. Les briques peuvent se croiser au niveau des ouvertures. Eventuellement le doublement de la brique intérieure est réalisé en brique 25CR. Un joint mince est appliqué sur toutes les jonctions horizontales.

**Le mur à liant vertical hydrofugé** : Ce mur comprend deux briques 25PL l'une à côté de l'autre jointes par leur longueur. Ce pendant une des deux briques est moins épaisse de 2,5 cm. Cet espace sert à couler le mortier verticalement. Ce mur de 12,5cm + 2,5 cm + 10 cm fait donc 25 cm et permet de disposer de murs extérieurs de qualité à forte inertie thermique. Les briques peuvent se croiser. Eventuellement le doublement de la brique extérieure est réalisé en brique 25PL. Pas besoin de joint mince ni horizontal et vertical. Le rejointoiement extérieur n'est pas nécessaire. La technique de pose est particulièrement rapide. Cependant ce procédé innovant n'est pas encore pris en compte par les bureaux de contrôle.

### AUTRES REALISATIONS

En intérieur ou extérieur les briques permettent de réaliser des assemblages pour réaliser différents volumes : Ilot de cuisine, bar, barbecue, pilier, muret, garages-appentis, bacs à fleurs...

Dans ces réalisations l'emboîtement permet une pose à sec mais en pareil cas il faut veiller à coller la dernière rangée pour éviter la chute et l'enlèvement de ces blocs.

L'élançement doit être limité à 15 rangées en cas de pose à sec (sans collage)

# FICHE TECHNIQUE

## BTC-25PL La brique de Guyane

Rev. IX 2020

Page 4 / 5

### MISE EN ŒUVRE

Nos blocs sont utilisés pour la construction de murs intérieurs et extérieurs porteurs afin d'apporter l'inertie thermique, la régulation hygrométrique et l'isolation phonique idéale. Ils peuvent être gardés apparents ou recouverts (enduit/peinture perméable à la vapeur d'eau, solution hydrofuge). Leur mise en œuvre se fait selon les règles de la maçonnerie traditionnelle (DTU 20.1)

Avant toute construction, nous recommandons fortement de disposer une rangée de blocs sur tous les emplacements de murs prévus (ouvertures incluses) afin de s'assurer de la continuité du mur supérieur.

### MATERIEL SPECIFIQUE

- Un maillet en caoutchouc pour aider à positionner les blocs (uniquement sur la première rangée) ;
- Une éponge pour nettoyer les blocs après application de la colle ;
- Niveau, règle de maçon...

### PREPARATION DES BRIQUES

La pose avec collage doit se réaliser avec des briques relativement sèches, la dimension d'une brique mouillée à cœur est de 0,3 – 0,4 mm supplémentaire, aussi la pose de 10 briques trop humides peut occasionnera un retrait 3 mm tous les 2,5m et donc des fissures probables.

Il faut compter un minimum de 2 semaines pour que le séchage du cœur de la brique permette sa pose.

Pour une bonne adhérence du joint mince il est nécessaire d'humidifier légèrement l'extérieur de la brique au moment de la pose. Toutefois, il ne faut pas l'immerger longtemps pour ne pas la mouiller à cœur. Le but est d'éviter un phénomène dit de « retrait » qui peut se produire quand la brique est trop humide et sèche rapidement par la suite. L'humidification de la brique est sans effet sur ses qualités.

### PREMIERE RANGEE

La première rangée de bloc doit impérativement être posée à l'aide d'un niveau, sur une chape de mortier hydrofugé à base de ciment.

### LIAISONS ENTRE LES BLOCS

Nous recommandons l'emploi d'une colle à joint mince correspondant à la norme NF-EN-998-2 de type T afin d'être conforme au DTU 20.1.

# FICHE TECHNIQUE

## BTC-25PL La brique de Guyane

Rev. IX 2020

Page 5 / 5

La colle ne doit pas ajouter de hauteur à la construction au-delà de 1 à 2 mm, ni déborder sur les faces de parement, elle doit être nettoyée avant séchage.

### **PERCEMENT POUR LES FLUIDES** (électricité, eau) Uniquement pour les modèles 25CR et 30CR

Les perforations des briques perforées permettent de passer les câbles et conduites sans avoir besoin de faire des saignées. Pour poser des interrupteurs, prises... il faut percer verticalement au milieu de la brique face à une des deux perforations. Dans le cas d'un mur en blocs PL sans perforation il est nécessaire d'intégrer verticalement des blocs de type CR les uns au-dessus des autres.

### **CONSEIL DE TRAITEMENT**

Dans le respect du DTU 20.1 un film d'anti remontée capillaire doit être appliqué entre la dalle et le premier rang de brique.

Le contenu de cette fiche technique s'appuie sur notre expérience et nos connaissances en l'état. Il est présumé que l'applicateur dispose d'une expérience de métier suffisante.