The logo for 'BLOC STAR' is positioned in the top right corner. It features the words 'BLOC' and 'STAR' in a bold, black, sans-serif font, stacked vertically. To the right of the text are two solid-colored squares: a black one above an orange one. A small orange square is also located at the end of the 'STAR' line.

**BLOC  
STAR**

...et construire  
bien isolé  
devient un jeu  
d'enfant !



Architecte : Carlos Ferrater



# Brique Béton BlocStar Am180

Pose suivant [DTU 20-1](#) maçonnerie au mortier

Maçonnerie de type double mur extérieur

Utilisation en zone sismique avec armatures tous les 4 rangs

Longueur **500 mm**, hauteur **50 mm** et Epaisseur courante de **180 mm** et pose traditionnelle maçonnerie au joint de mortier. Permet la réalisation de façades en double mur non porteur pour une isolation par l'extérieur.

Cette brique béton permet de réaliser suivant le [DTU 20-1](#) des bâtiments du type des nombreuses références présentées sur notre site et dans les publications récentes.

Suivant le [DTU maçonnerie 20-1](#) doubles murs avec ou sans **ITE** (isolation par l'Extérieur) et agrafage des briques par 3 à 5 attaches / m<sup>2</sup>. Démarrage du mur sur fondation ou rail de supportage.

**Texture** : Lisse ou Clivé

## APPLICATIONS

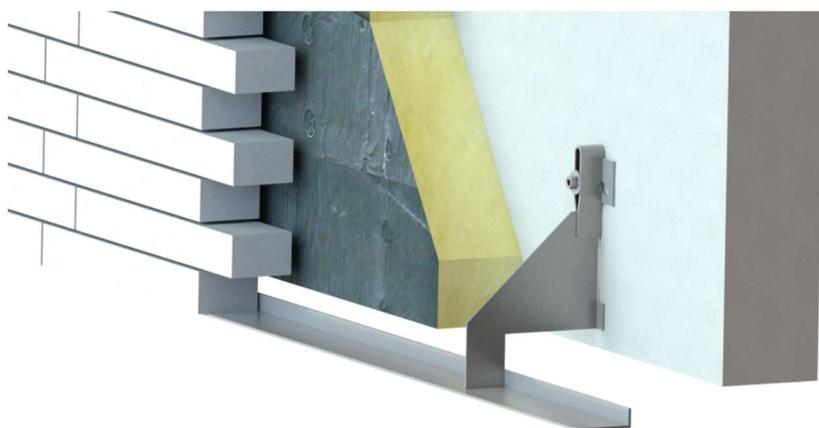
[Murs intérieurs et extérieurs](#)

## Dispositions techniques

**Particulières** : pas de marquage des joints verticaux (assemblage vertical par emboîtements), module « double longueur » (500mm) pour une pose accélérée et un lignage horizontal renforcé.

**Montage traditionnel** :

par mortier uniquement sur les joints horizontaux avec possibilités d'insertion d'armatures antisismiques 1 rang sur 4



ISOLATION THPE+, BBC, etc...  
cf. certificat ACERMI N° 08/003/501  
POWERWALL  $\lambda = 0,024 \text{ W/(m}\cdot\text{°K)}$   
épaisseurs 120mm  
 $R = 5,00 \text{ (m}^2\cdot\text{°K)/W}$  soit un  $U_{\text{isol}} < 0,20$

La typologie du mortier de liaisonnement étant spécifique à composition de la typologie de briques retenue par la maîtrise d'œuvre. **Son choix sera impérativement effectué sur la base de la recommandation du fabricant de brique et ne pourra être différent de sa préconisation.**

### Rail ou console de supportage

Les modules dimensionnels des briques prescrites étant spécifiques, **la désignation de la typologie des éléments de supportage sera effectuée sur la base de la recommandation du fabricant de brique et ne pourra être différente de sa préconisation.**

## CARACTERISTIQUES / PERFORMANCES

Résistance caractéristique à la compression RC après 28 jours en N/mm<sup>2</sup> : **48 Mpa**

Absorption d'eau par immersion en g/m<sup>2</sup>/seconde : **4 g / m<sup>2</sup> / secondes**

Tolérance en :  
longueur en mm : **-3 / +1**  
largeur en mm : **-3 / +1**  
hauteur en mm : **-1,5 / +1,5**

Retrait et gonflement hygrométrique en mm/m : **0,38 mm/m**

## MISE EN ŒUVRE

Nombre de pièce par m<sup>2</sup> : **33,34 Unités**

Volume net de mortier de montage en litres par m<sup>2</sup> : **50,4 Kg**

Poids de la brique en Kg : **10 Kg**

Poids du mur en brique en Kg/m<sup>2</sup> : **383,8 Kg**

**Afin de garantir une homogénéité d'aspect sur la façade, il est requis de mélanger les briques issues de différentes palettes.**

⇒ Les entreprises effectuant la mise en œuvre des maçonneries en Briques BlocStar doivent préalablement avoir reçu l'agrément BlocStar, étant un élément essentiel qui conditionne la validité et la prise en compte de tout bon de commande.

## ELEMENTS NORMATIFS

Fiche normative : **NF 771-3**

Composition Béton : **Brique en Béton de Granulats Courants et légers**

*... et construire bien isolé,  
devient un jeu d'enfant !*

