

BRIQUES DE BETON DE PAREMENT à maçonner **BlocStar Am90**

Cette fiche s'applique à la mise en œuvre de briques en béton destinées à la réalisation de murs de doublage de façades extérieures.

La mise en œuvre de la brique BlocStar Am90 est réalisée selon le **DTU 20.1**.



La Brique BlocStar Am90 est une Brique en béton de parement à maçonner au mortier avec un joint horizontal mince ou joint épais.

Elle présente les caractéristiques dimensionnelles suivantes :

Longueur **500 mm**, hauteur **50 mm** et épaisseur **90 mm**.

1. POSE

Les briques BlocStar Am90 sont montées :

- À joints horizontaux d'épaisseur comprise entre 5 et 15 mm, liés au mortier, et
- À joints verticaux d'épaisseur comprise entre 0 et 3 mm laissés vides (non garnis).

Les parements extérieurs en briques en Am90, sont scellés par un hourdage mortier et retenus à la structure porteuse par cinq attaches par m² régulièrement espacées en acier inox.

Les joints verticaux sont exprimés en jonction jointive bord à bord, sans apparence de mortier ni joint vif au niveau du parement. Le respect des côtes bloquées se fera à l'identique des jonctions entre briques d'origine, à savoir par découpes avec un disque adapté monté sur une scie sur établi, puis par assemblage du joint vertical bord à bord.

2. ÉTANCHÉITÉ

Les dispositions en pied de mur et le principe de recueil et d'évacuation des eaux se doivent d'être conformes au **DTU 20.1**.

Les traitements des points d'étanchéité aux interfaces entre double mur en brique, éléments porteurs et précadres des huisseries extérieures se doivent d'être traités selon les dispositions requises (Figure 1).

3. STABILITÉ MÉCANIQUE / REPRISE DE CHARGES

Pour les trumeaux et murs de hauteurs supérieures à 6 m ou 2 niveaux, l'ensemble de fixation, se compose de lisses métalliques filantes supportées régulièrement par des consoles ancrées ou fixées dans la structure, dans les parties structurelles avec des chevilles.

4. STABILITÉ MÉCANIQUE / ANTI-DÉVERS

À l'aide d'attaches de liaisonnement (tiges anti-devers) inoxydables, en acier galvanisé ou acier inoxydable, le double mur en briques sera stabilisé en étant relié aux éléments porteurs.

Les tiges anti-devers seront réparties régulièrement sur la surface et scellées à une extrémité dans l'élément porteur et à l'autre extrémité dans le mortier des joints horizontaux ; et ce au fur et à mesure du montage des rangs de briques à raison d'au moins **5 tiges par m²** de briques suivant le **DTU 20.1** (Figure 2).

5. ISOLATION

L'isolation thermique est placée dans l'espace intermédiaire entre les deux parois.

L'isolant thermique à mettre en œuvre, sur toutes les façades du bâtiment est un isolant de type ITE conformément au **DTU 20.1**.

6. LAME D'AIR

En ce qui concerne la pose des briques en ITE, l'épaisseur de la lame d'air est de 2 cm au minimum, entre l'isolant et le mur de doublage en briques apparentes, conformément au **DTU 20.1** (Figures 1 et 2).

La lame d'air doit être continue, ventilée et non accessible par les volatiles ni par les rongeurs.

Il convient d'éviter la chute des gravois ou de mortier dans la lame d'air lors du hourdage des briques de parement.

Ces débris sont susceptibles de bloquer l'évacuation de l'eau et la circulation de l'air en pied de mur.

Remarque : En ce qui concerne la pose des briques en ITI, l'épaisseur de la lame d'air est de 3 cm au minimum, entre le mur support et le mur de doublage en briques apparentes, conformément au DTU 20.1.

7. CONSOLE ET CORNIÈRE DE SUPPORTAGE

La conception et les détails des ensembles métalliques sont à adapter et à justifier dans toutes les configurations des façades :

- Suivant la nature de la structure support, béton et/ou maçonnerie,
- Suivant la présence d'autres ouvrages du clos et couvert, tels que cadres de grilles du lot second-œuvre, cadres et pré cadres de menuiseries, encadrements de portes, pièces de serrurerie, garde-corps, protections, ouvrages divers fixés ou à proximité des parements,
- Suivant la reprise de charge nécessaire, en fonction du calepinage du parement brique,
- Suivant les prescriptions des textes règlementaires et des fournisseurs.

Fig. 1 - Détail de 1er rang sur console de supportage

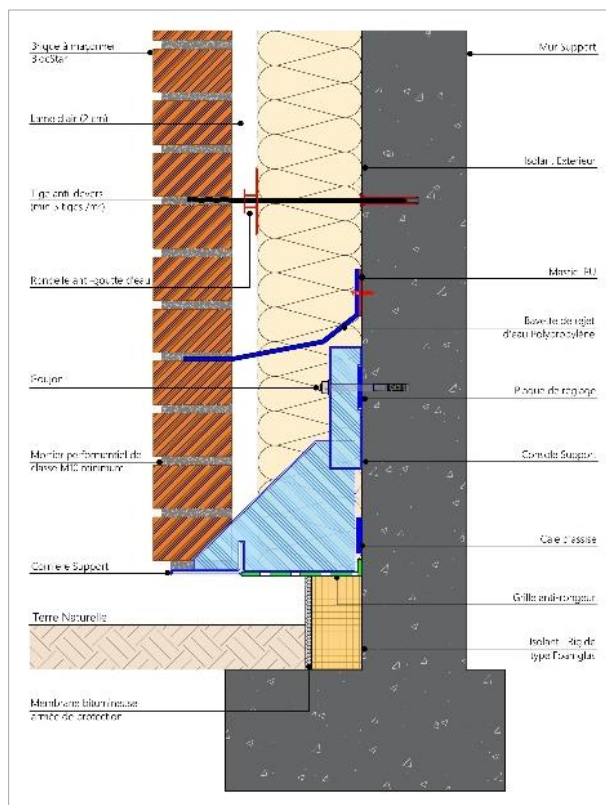


Fig. 2- Détail d'un double mur avec isolation par l'extérieur

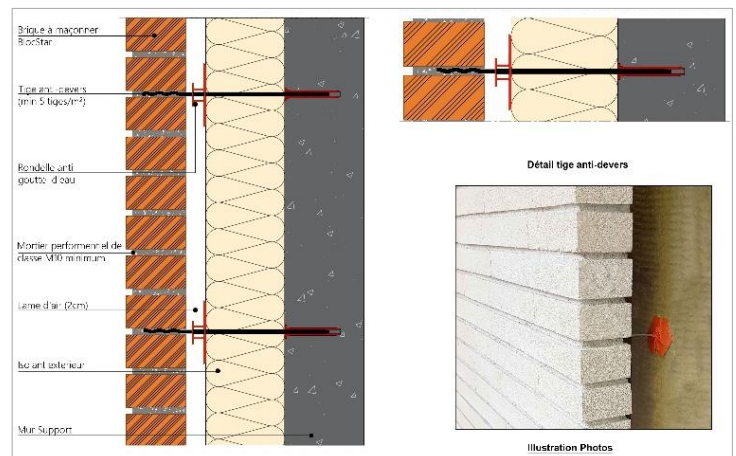


Fig. 3- Détail de retour de tableau en tôle

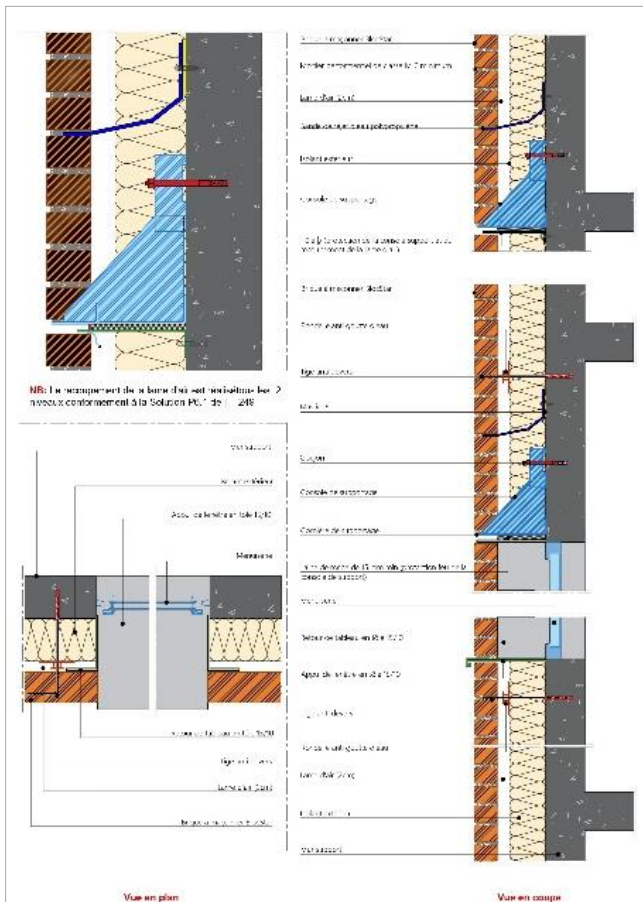
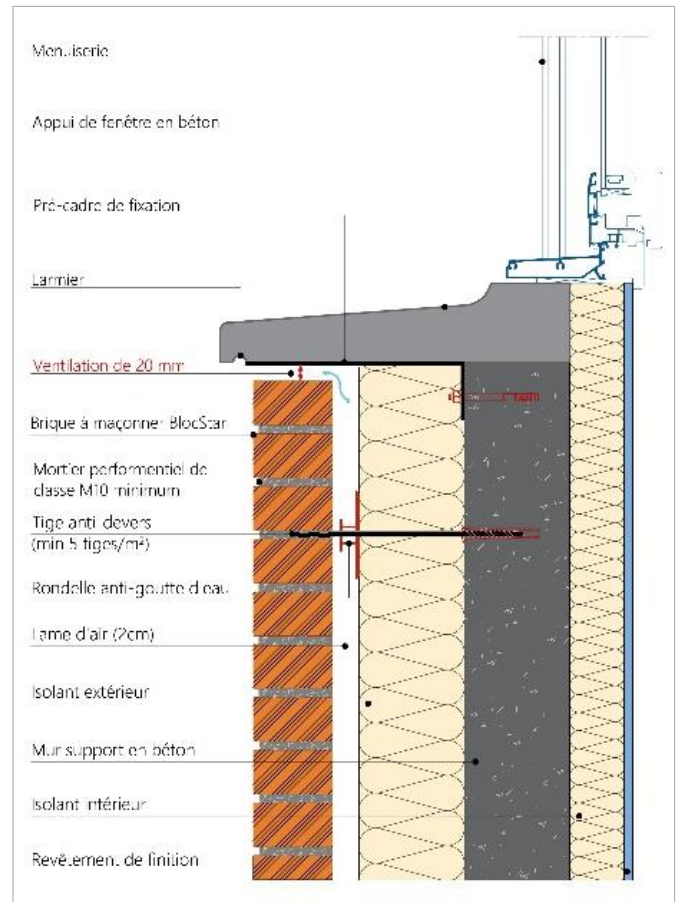


Fig. 4- Détail d'appui de baie en béton



8. AUTRES DÉTAILS TECHNIQUES

Pour plus de détails techniques sur la mise en œuvre du double mur en brique BlocStar en Am90, vous pouvez nous consulter à travers notre formulaire « [Demande de documentation](#) » de la rubrique « [contact](#) ».

Pour accéder à nos fichiers BIM, disponibles dans divers formats (IFC, Revit, etc.), veuillez consulter rubrique « [Fichiers BIM](#) » et remplir notre formulaire sur le site [BlocStar](#).