

## FICHE TECHNIQUE PIEDS DE MURS RENFORCÉS

### R&D « ARCHITECTURE ET TECHNIQUE »

#### **Dans quels cas réaliser des pieds de murs renforcés ?**

Les pieds de murs sont très exposés aux agressions extérieures, notamment les eaux de ruissellement lors de la saison des pluies. Les pieds de murs renforcés servent donc à réduire l'impact de ces agressions et à limiter les besoins d'entretien.

#### **Remarques importantes :**

> Cette option technique doit être systématiquement réalisée sur des bâtiments VN urbains ou péri-urbains implantés sur des parcelles fermées en contact avec des parcelles voisines et une ou plusieurs rues car les risques y sont accrus.

> Que l'on réalise ou non des pieds de murs renforcés, les abords du bâtiment doivent être traités avec la plus grande attention afin de garantir un drainage efficace des eaux de ruissellement. L'eau ne doit jamais stagner en pieds de bâtiment.

> Dans les cas de nouveaux lotissement, il faut porter une attention particulière au niveau intérieur du terrain à construire par rapport au niveau des rues extérieures. On remblaiera si besoin afin que les eaux de ruissellement soit drainer correctement du terrain vers les rues.

### MATÉRIAUX UTILISÉS

#### **Matériaux utilisés :**

> Différents types de blocs peuvent être utilisés pour réaliser des pieds de murs renforcés :

- Blocs de Latérite Taillée (BLT) ou autres blocs de pierre
- Blocs de Terre Comprimée Stabilisée (BTC-S)
- Blocs (parpaings) pleins de ciment

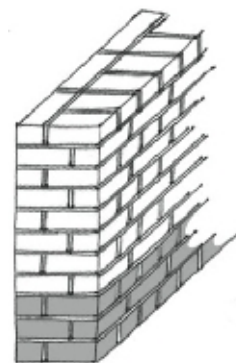
## CHOIX DE MISE EN OEUVRE

**Attention :** Les blocs spéciaux doivent être bien mouillés avant leur pose afin de limiter l'absorption de l'eau contenue dans le mortier de pose.



**Toute épaisseur des murs sur 2 à 4 rangs au dessus des fondations :**

> Les blocs sont posés au mortier de ciment

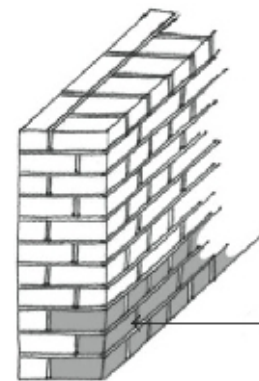


**Uniquement côté extérieur des murs porteurs (toujours toute épaisseur sur les murs pignons) sur 2 à 4 rangs au dessus des fondations :**

> Les blocs sont posés au mortier de ciment

> Les briques de banco sont posées au mortier de terre

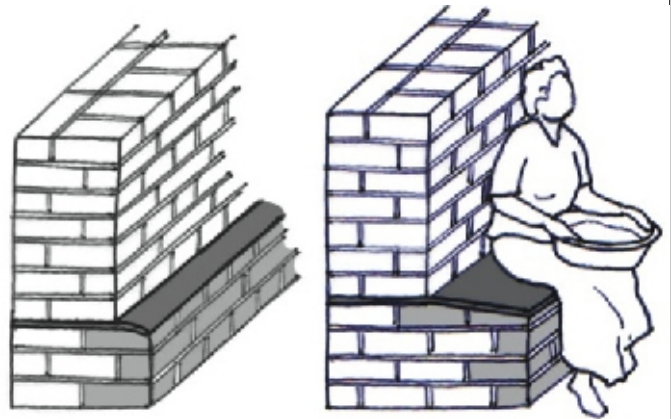
> Les blocs et les briques de banco doivent avoir la même épaisseur



**Débordant sur l'extérieur :**

> Débord de 10cm dans le prolongement des fondations ou réalisation d'un banc maçonné

> Même principe de mise en œuvre que précédemment



## FICHE MANUEL DU MAÇON NUBIEN

# 02

## SOUBASSEMENTS RENFORCÉS

### Les différentes façons de renforcer les pieds de murs

Les pieds de murs sont très exposés aux agressions extérieures, à la pluie notamment. Des pieds de bâtiment renforcés sont donc une option intéressante lorsque le client en a les moyens.

#### >>> Remarque importante :

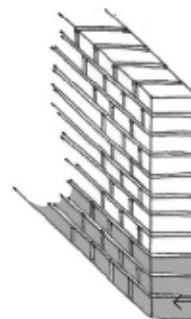
Les pieds et abords d'un bâtiment sont dans tous les cas traités, qu'ils soient ou non renforcés !

#### 1. Différents matériaux utilisables :

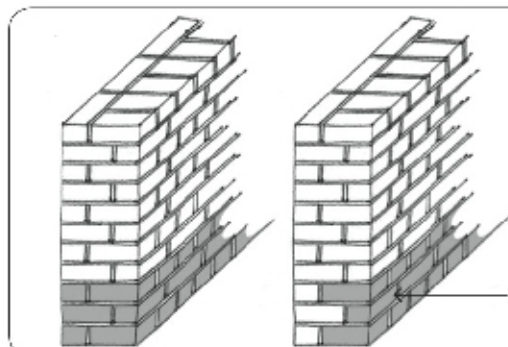
- blocs de latérite /
- blocs de terre comprimée (BTC) /
- parpaings de ciment plein

#### MUR PIGNON :

ATTENTION : dans le cas du mur pignon la latérite est sur toute l'épaisseur du mur.



← pieds de murs renforcés

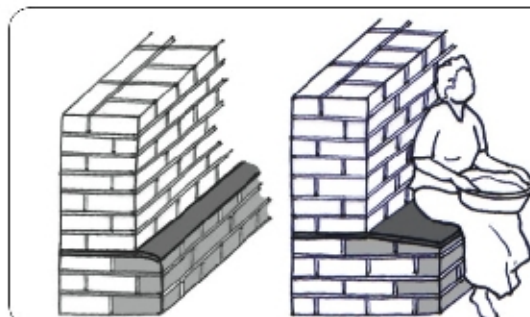


#### MUR PORTEUR simple :

Deux solutions :  
- soubassement de 60 cm sur toute l'épaisseur du mur  
- soubassement seulement à l'extérieur, mais ATTENTION les briques doivent toujours être CROISÉES.

Il est aussi possible de monter ces soubassements avec du mortier ciment.

← pieds de murs renforcés



#### MUR PIGNON et PORTEUR :

En cas de fort passage d'eau, on peut réaliser un **muret périphérique** débordant, pouvant servir de banc s'il est assez large.

OPTION :  
Il est possible de réaliser un crépis ciment sur la partie plate du muret débordant.

