



Murs armés: étape par étape

Murs armés : proposition de mise en œuvre étape par étape

[Terrassement](#)

[Pose des plots de fondation](#)

[Placement des étriers et du premier lit](#)

[Placement des barres horizontales](#)

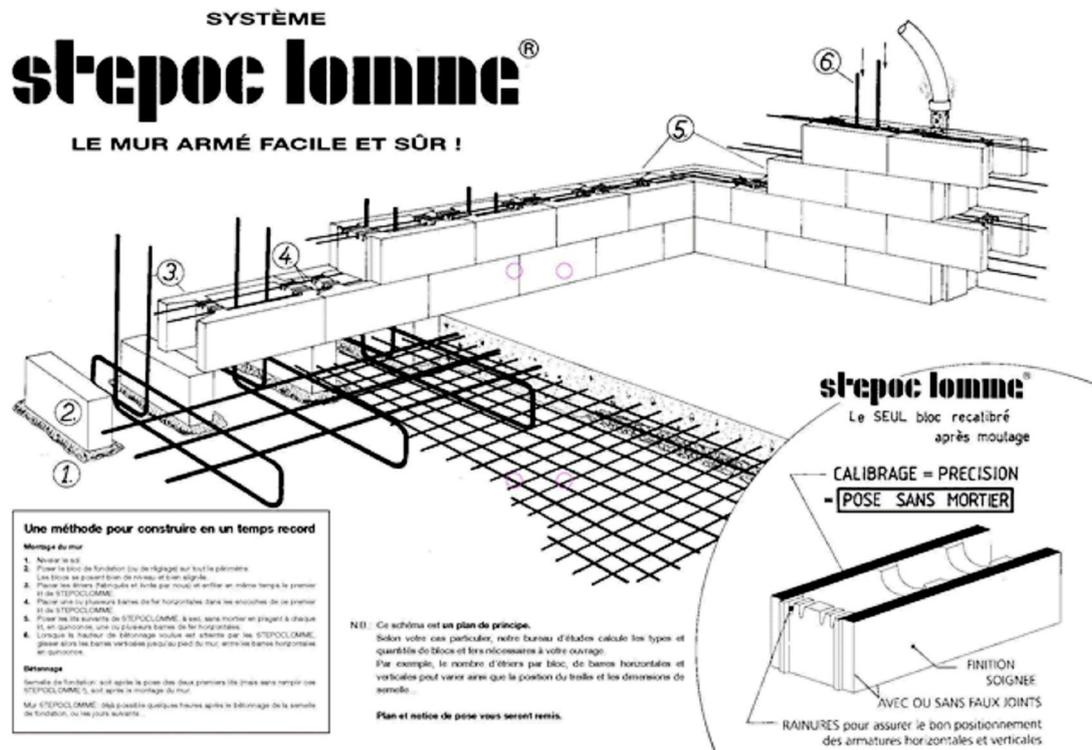
[Poser les lits suivants à sec](#)

[Armatures de la dalle de sol](#)

[Placement des barres verticales](#)

[Bétonnage](#)

Schéma de principe :



N.B. : Ce schéma n'est pas un plan de pose.

Il s'agit juste d'un schéma de principe qui illustre les étapes de mise en œuvre.

Les plans d'armatures sont spécifiques à chaque cas. Notre bureau d'études peut vous faire une proposition pour le kit des Stepoclomme et armatures nécessaires chez vous.

1° Terrassement

Mise à niveau sur sol ferme - Empierrement éventuel

2° Pose des plots de fondation :

Blocs à maçonner sur chant pour servir de plots de support au premier lit de blocs Stepoclomme.

Égler les plots de fondation au mortier sec ou peu mouillé rigoureusement de niveau

Cette étape du montage est essentielle pour obtenir un bon résultat esthétique

Les plots posés rigoureusement dans le même plan permettent de garder des joints horizontaux bien fermés sans ondulations du premier lit de blocs jusqu'au dernier lit cela grâce à la précision de nos blocs Stepocloemme calibrés en hauteur.

Par contre les différences de niveau entre plots de fondation - et donc au niveau du premier lit de blocs Stepocloemme - risquent de s'accroître au fur et à mesure du montage du mur. Ces imprécisions au niveau des plots de fondation risquent de faire clapoter les blocs Stepocloemme et donc de créer des joints ouverts ou irréguliers entre eux.



Type de plots utilisés pour correspondre environ à l'épaisseur de la semelle de fondation :

- Pour une épaisseur de semelles de fondation de 20 à 25 cm : blocs de maçonnerie de 10 cm pleins (L/10) 3/1/0 soit la hauteur du bloc mis sur chant 10 cm

- Pour une épaisseur de semelle de 30 cm : bordures 50/30/10

Écartements entre plots de fondation 10 cm d'axe en axe

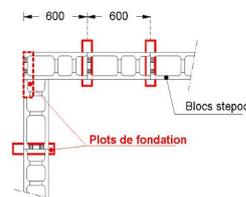
Notes: En réalité compte tenu des petits joints entre blocs Stepocloemme et de petites tolérances dimensionnelles l'écartement entre plots de fondation doit être un peu supérieur à 100 mm d'axe en axe.

Pour cette raison et pour ne pas devoir déplacer certains plots de fondation nous recommandons de ne pas régler tous ces plots avant de poser le premier lit de Stepocloemme.

Lorsque vous posez le premier lit de Stepocloemme au fur et à mesure de la mise en place des plots de fondation à condition de maçonner ceux-ci avec un mortier peu mouillé qui peut être bien tassé.



Pose des plots de fondation au droit d'un axe :



Placement des étriers et du premier lit de Stepocloemme

Placer les étriers fabriqués et livrés par nous et enfilés en même temps le premier lit de Stepocloemme



Note : Poser le 2^e lit de Stepocloemme avant de ligaturer éventuellement les étriers.

En effet le deuxième lit est décalé et inversé par rapport au premier. Par conséquent la position définitive des étriers dans le mur est seulement déterminée après la pose de ce 2^e lit de Stepocloemme.

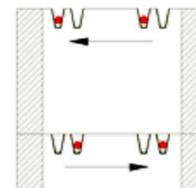
Soulever les étriers pour assurer l'enrobage 30 mm de béton de leur partie inférieure au moyen d'une ligature éventuelle ou en posant des écarteurs sous les étriers

Placement des barres horizontales

Placer 1 ou 2 barres horizontales par lit suivant le plan d'armatures éventuel

- Pose des barres après la mise en place de chaque lit de Stepocloemme

- Pose des barres en quinconce dans les 4 encoches profondes des Stepocloemme comme sur le croquis ci-contre.



Ces 4 encoches profondes permettent la pose aisée des armatures horizontales puis verticales ainsi que leur positionnement correct sans risque d'erreur

- Prévoir un recouvrement suffisant entre barres :

Min. 40 fois le diamètre des barres utilisées

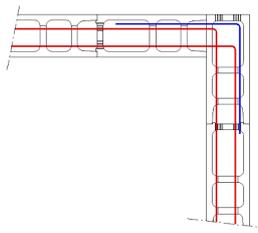
Exemples :

- diamètre 8 : min. 25 cm
- diamètre 10 : min. 35 cm
- diamètre 12 : min. 45 cm
- diamètre 16 : min. 65 cm
- diamètre 20 : min. 85 cm

- Plier les barres dans les angles suivant plan de pose spécifique éventuel

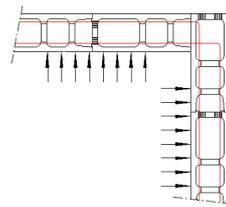
Généralités concernant les armatures dans les angles :

Angle avec poussées bilatérales :



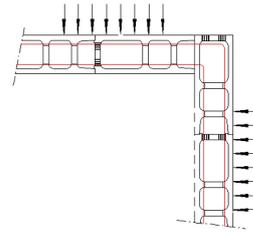
Croiser les barres pour renforcer l'extérieur

Angle avec poussée intérieure :

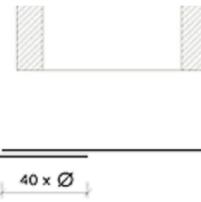


Croiser les barres dans l'angle

Angle avec poussée extérieure :



Barres parallèles dans l'angle



Poser les lits suivants de Stepocloemme sec sans mortier



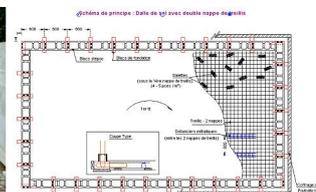
appel : déposer les barres horizontales lit par lit

Armatures de la dalle de sol

Pose des treillis de sol : 1 ou 2 nappes suivant les cas

Si 2 nappes de treillis :

- Ecarteurs en béton : à disperser sur le fond de coffre à raison de 5 pièces par m²
- Poser le treillis inférieur sur les écarteurs.
- Distanciers entre la nappe inférieure et la nappe supérieure : à disposer parallèlement les uns par rapport aux autres tous les 50 cm pour ne pas que le treillis supérieur puisse trop fléchir lorsqu'on marche dessus pendant le bétonnage



Notes : Les distanciers ne sont pas nécessaires en bordure des murs grâce aux étriers qui servent aussi de distanciers.

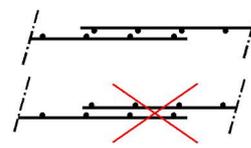
Déterminer la hauteur des distanciers suivant l'épaisseur de la dalle de sol.

Exemple : distanciers de 10 mm pour une dalle de 20 cm d'épaisseur (enrobages de min. 30mm)

- déposer le treillis supérieur sur les distanciers et les étriers.

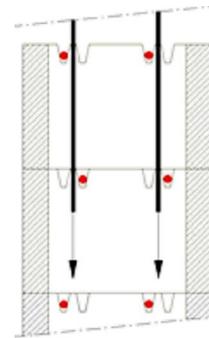
Recouvrements entre treillis :

Inverser de préférence les treillis (côté pile sur côté face) pour avoir au droit des recouvrements 3 épaisseurs de barres au total plutôt que 4.



Placement des barres verticales

Lorsque les Stepocloemme sont posés jusqu'à la hauteur de bétonnage voulue, glisser alors les barres verticales jusqu'au pied du mur entre les barres horizontales en quinconce.



Étonnage :

[cliquez ici pour plus de détails](#)