

PLANCHERS de l'HABITAT

Cas :

*Le Client exploite une Machine BRICKaBRICK-12
avec les deux MOULES : BRICK-12 et STABI-12*

Construire avec STABIBLOCK' System apporte des avantages au moment de souhaiter construire un étage.

NOTA : Dans ce cas, pensez à corriger les renforts si la solution « voûte est adoptée »

Les MURS extérieurs sont porteurs en épaisseur 25 cm (Murs «capucine» renforcés) ou MURS en BRIQUES Pleines.

Les CLOISONS en simple épaisseur de 12,5 cm sont également porteuses.

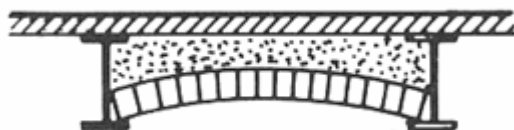
La portée maxi (entre appuis) ne doit pas être de plus de 3,2 mètres ce qui n'est jamais le cas pour un habitat économique.

Après avoir monté les murs et cloisons et arrivé au niveau 2,4 à 2,6 mètres :
Il faut préparer les surfaces d'appui du «plafond/plancher»

Une rangée de BRIQUES Pleines permet de créer un appui continu de 25 cm de large et à niveau , sur tous les murs extérieurs et sur toutes les cloisons.

Plusieurs solutions sont possibles pour constituer le plancher.

- a) les **VOÛTAINS** en BRIQUES Pleines ou STABI-12



Technique ancienne très connue et encore en service dans nos campagnes françaises.

Consiste à aligner des poutrelles et entre les poutrelles, des briques en forme de petits tunnels forment des petites voûtes courbes.

On coule une fine dalle de béton pour égaliser la surface et ainsi réaliser le plancher plat proprement-dit.

Un dallage de finition est possible avec des BRIQUES Pleines

La charge admissible sera de l'ordre de 100 Kg/cm²

b) les HOURDIS

Les BRIQUES Pleines ou les STABI-12 peuvent être utilisés comme HOURDIS

NOTA : Formule surdosée en ciment

Il faut aligner des poutrelles métalliques (fers marchants IPN de 100 mm)
Tous les 28 cm

Les BRIQUES Pleines et/ou les STABI-12 reposent sur les ailes de poutrelles.
Pose jointive avec ou sans mortier.

Un dallage de finition est possible avec des BRIQUES Pleines
La charge admissible sera de l'ordre de 120 Kg/cm^2

POUTRELLES

Il est possible de construire des poutrelles en «*préfabriqués*» sur le chantier même.

On utilise des STABI-12. *NOTA : Formule surdosée en ciment*

Il faut empiler verticalement des STABI-12
sur une hauteur de variable - maxi 3,2 mètres.

Pour assurer la verticalité, surtout à partir de 1,8 mètre, il est recommandé de construire un mannequin en bois, réutilisable pour la poutrelle suivante.

On passe des fers à béton de 6 mm (torsadés ou lisse)
3 fers dans chaque trou... soit un canal ferrailé tous les 125 mm.

Ensuite on coule un mortier coulant dans tous les trous.
On vibre, si possible, ou on passe une barre à mine couche à couche pour éliminer les éventuels vides d'air (bulles).

Laisser le béton prendre et attendre sa cure de j+ 15 jours avant de couler la poutrelle ainsi construite.

Attendre 28 jours avant son utilisation sous charge.

La POUTRELLES est posée sur le côté 125 mm – sa hauteur est de 25 cm

PRÉ-DALLES

Imaginé un petit mur préfabriqué sur le chantier.

Aligner au sol 12 STABI soit une longueur de 3 mètres
On monte 5 rangées soit une hauteur de 32 cm.

On passe des fers à béton de 6 mm (torsadés ou lisses)
3 fers dans chaque trou... soit un canal ferrailé tous les 125 mm.

Ensuite on coule un mortier coulant (pâteux, presque liquide) dans tous les trous.
On vibre si possible ou on passe une barre à mine couche à couche pour éliminer les éventuels vides d'air (bulles).

Laisser le béton prendre et attendre sa cure de j+ 15 jours avant de couler la dalle ainsi construite.
Attendre 28 jours avant son utilisation sous charge.

On place la dalle sur les appuis puis la suivante à côté de la première jusqu'à recouvrir le toit/plancher.

Prendre consultation et avis avec votre Architecte ou Maître d'Œuvre.

FABRICATION DES POUTRELLES sur chantier

Consultez notre document explicatif :

LINK : <http://www.hyperbrick.com/info-table-TV-8.pdf>

Merci pour votre patience