

d'une caisse suivante, et ainsi de suite. Cette pratique ne convient que pour des murs très épais. Quant à l'aspect extérieur de ces murs, il est exactement celui d'un mur en briques, le parement étant uniquement formé de briques.

Au surplus, les combinaisons de murs consistent bien plus souvent en divisions verticales, soit que ces divisions résultent de la construction, soit qu'elles aient seulement pour objet la décoration.

Lorsque dans un mur (toujours supposé plein) il existe des

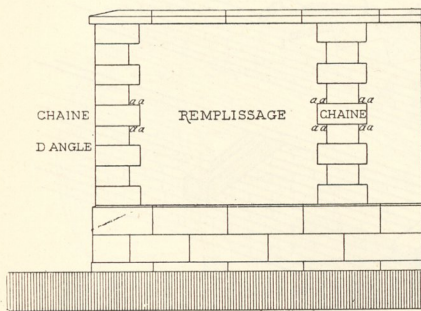


Fig. 110.

divisions verticales de pierres de taille et de petits matériaux, la pierre est naturellement indiquée pour les parties les plus chargées ; rencontres de murs, divisions sous des poutres, etc. Les superpositions d'assises en pierre formant ainsi support vertical s'appellent *chaînes* ; on distingue en particulier les *chaînes d'angle*.

Dans un mur ainsi construit, la pierre de taille occupera la moindre surface ; entre les chaînes se trouve le remplissage. La figure 110 ci-dessus fait voir les éléments théoriques de cette combinaison, et appelle les remarques suivantes :

1° Les chaînes seront formées d'appareil réglé ; il est mieux que le nombre des assises soit impair, et que la chaîne puisse commencer et se terminer par des assises longues ;

2° Les chaînes seront appareillées avec des pierres alternativement en saillie, afin d'assurer la liaison ou le croisement avec les petits matériaux de remplissage. L'excédant de longueur



des pierres longues sur les courtes (a-a) se nomme les *harpes*;

3° La saillie des harpes n'est pas arbitraire ; elle dépend de la nature du remplissage. Si le remplissage est lui-même en pierre de taille, la saillie des harpes sera plus considérable pour former un bon croisement ; cette étude sera celle même de l'appareil du mur, appareil simplement accentué à l'endroit des chaînes par le relief des pierres qui constituent ces chaînes ; si ce

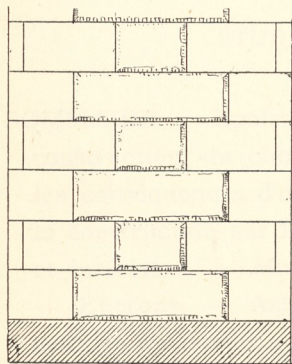


Fig. 111.

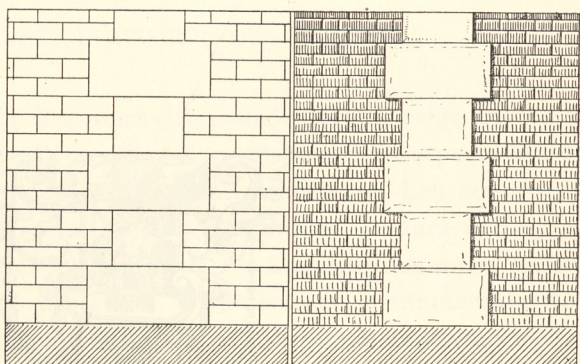


Fig. 112.

Fig. 113.

remplissage est en moellons ou en briques, cette saillie sera de moitié de la longueur moyenne d'un moellon ou d'une brique (environ 0.15 à 0.20 pour le moellon, 0.11 à 0.12 pour la brique) ;

4° Si le remplissage est en briques, la hauteur des rangs de briques n'étant pas arbitraire, les hauteurs d'assises de pierre devront concorder avec un nombre exact de rangs de briques.

Ainsi, suivant la nature du remplissage, la configuration de la chaîne variera comme dans les trois exemples ci-dessus (fig. 111, 112, 113).