

le fer, si les sections et les assemblages sont tout différents, les principes restent les mêmes. Il faut toujours et avant tout chercher les combinaisons indéformables, et éviter la dangereuse poussée de combles dont les tirants seraient insuffisants.

Quant à l'écartement des fermes, il peut beaucoup varier : question de force des fermes et des pannes. Cependant une considération devra primer les autres : vos fermes devront porter

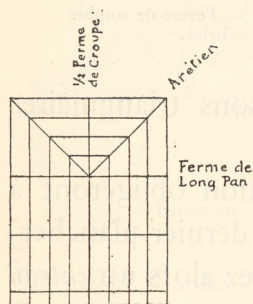


Fig. 349. — Disposition des fermes dans les cas de croupe.

sur les points résistants de la construction, et par conséquent se superposer aux points d'appui des travées de façades. Lorsque vous aurez des croupes (fig. 349), il est bon que les demi-fermes d'arêtières se réunissent au moyen d'un poinçon commun avec la première ferme de long pan. Mais cette disposition n'est pas toujours possible. Les exigences du plan peuvent à bon droit primer des considérations de facile exécution de la charpente.

Je ne pouvais me dispenser ici de cette étude un peu prématurée des combles que vous verrez plus tard en vous initiant à la stéréotomie et à la construction. Elle vous est nécessaire pour établir des ensembles qui soient constructibles : c'est tout ce qu'on doit d'abord vous demander ; plus tard, vous apprendrez à en assurer la construction.

