

résistants, de sablières S au niveau des planchers d'étages, de potelets, appuis et linteaux L pour les baies; puis, entre les pièces principales, de pièces diverses de remplissage, G dont une partie au moins doit être dirigée obliquement pour entretoiser et trianguler la construction (fig. 527).

Voilà tout le principe de la composition d'un pan de bois, et

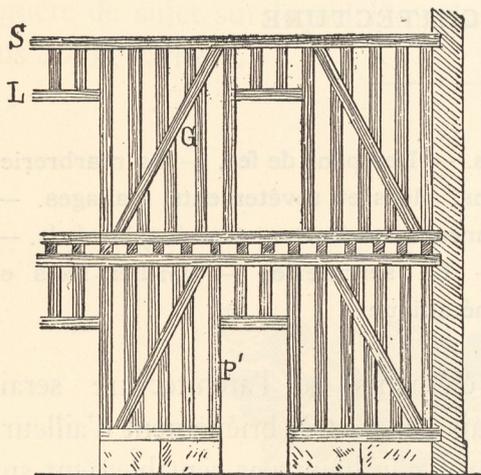


Fig. 527. — Disposition d'un pan de bois.

à travers toutes les décorations souvent charmantes dont on les a parés, vous en retrouverez l'application absolue dans les remarquables exemples qu'on vous en peut citer, tels que les façades d'anciennes maisons d'Orléans (fig. 528) et de Beauvais (fig. 529).

Le pan de fer, plus utile dans la construction moderne, est aussi composé de pièces maîtresses, diversement composées et assemblées, et de remplissages; mais ici les remplissages sont généralement en briques. On peut dire, au point de vue de la composition, que le pan de fer est un mur en briques; mais c'est un mur de briques dont la solidité est due surtout aux pièces métalliques de son ossature. Sa fonction est très importante dans les refends, les murs extérieurs de courettes, etc., ainsi que dans les constructions ayant un caractère industriel. Étudié avec connaissance des nécessités de la construction, il permet avec des épaisseurs beaucoup moindres que n'en exigerait la maçonnerie même de pierre très dure, de porter des charges considérables. Mais il est froid — ou chaud — et il