

*Portes cintrées.* — La plupart des portes sont rectangulaires, c'est la forme la plus convenable pour les menuiseries, et les

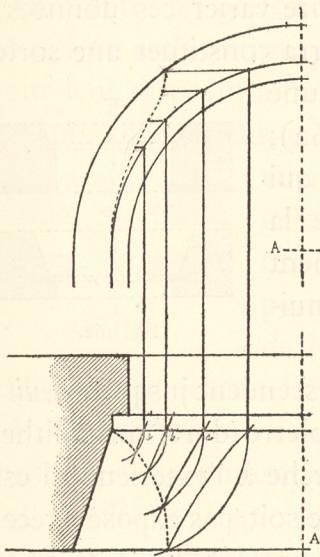


Fig. 164.

portes rectangulaires sont seules praticables lorsqu'on dispose de peu de hauteur.

Les portes cintrées sont sans inconvénients lorsqu'elles restent béantes. Quand elles doivent être closes, elles présentent diverses difficultés. Les vantaux devant avoir leurs ferrures (*gonds, charnières, pivots* ou *paumelles*) dans un même axe vertical de rotation (fig. 164), ces ferrures ne peuvent s'appliquer qu'à la partie droite de menuiserie; toute la partie cintrée reste en dehors et est abandonnée. De plus, si vous avez un ébrasement, les

points *a, b, c*, pris sur la partie cintrée, décriront des arcs de cercle horizontaux et viendront *buter* contre l'ébrasement : la porte ne

pourra plus s'ouvrir en entier. Pour remédier à cet inconvénient, on a imaginé ce qu'on appelle les *arrière-voussures* (fig. 165), surfaces gauches qui permettent de donner à l'ébrasement dans la partie supérieure une forme différente de celle du tableau. Il y a plusieurs

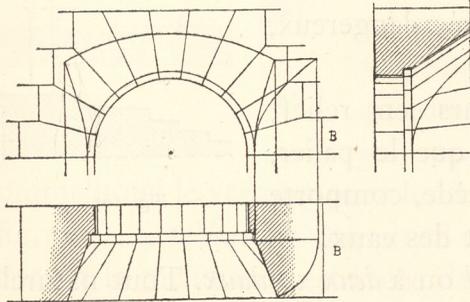


Fig. 165. — Arrière-voussure.

sortes d'arrière-voussures que vous étudierez en stéréotomie. Ce sont des moyens ingénieux, mais ce ne sont que des expé-