

tasseaux à des tuiles qui tiennent lieu d'augets pour recevoir les plâtres des plafonds.

Soumis à l'examen d'une commission du conseil des bâtiments civils, et à celui de plusieurs architectes et ingénieurs habiles, ce nouveau système de planchers incombustibles a été jugé devoir posséder, dans son ensemble, toutes les conditions de durée, de résistance et de stabilité désirables, mais dans la seule hypothèse de surfaces relativement restreintes (2 mètres de côtés).

Cependant, un de nos plus habiles entrepreneurs de serrurerie, M. Leturc, dont la savante théorie, jointe à une pratique consommée dans son art, et dont, aussi, une infinité de ressources imaginatives ont, jusqu'à ce jour, puissamment contribué à l'extension des progrès de l'industrie ferromière, vient de combiner un système de comble exclusivement en tôle, qui fait partie du projet d'abattoir de la ville de Bourges (Cher).

La simplicité de cet engencement métallique, l'économie notable apportée dans l'emploi des éléments qui le forment, la mutuelle cohésion des forces qui en créent le parfait équilibre, tout, enfin, concourt à faire de cette utile découverte un principe d'application bien propre sans doute à développer les idées des constructeurs disposés à mettre un jour à profit cette méthode aussi nouvelle que peu coûteuse.

Toutefois, nous ne nous étendrons pas davantage pour le moment sur cette spécialité de la tôle comme application dans la construction, nous réservant de traiter plus loin ce sujet dans tous ses détails, et de consacrer plusieurs chapitres de notre livre à cette division toute distincte de l'art de la ferronnerie.

En définitive l'emploi de la tôle dans les constructions, est aujourd'hui, à nos yeux, le complément obligé de tout système qui aurait pour but de mettre telle ou telle localité à l'abri de l'incendie. Nous dirons, cependant, en vertu du principe qui veut que dans tout il y ait des bornes, qu'il serait irraisonnable de porter cette application trop loin et de suivre en cela l'exemple de ce propriétaire anglais dont parle le célèbre Bazaine, dans son savant mémoire sur les planchers incombustibles, qui fait suite à cet ouvrage.

Telles sont, avant d'entrer en matière sur chacune des applications spéciales du fer, de la fonte et de la tôle, qui sont toutes du domaine de la science du constructeur, telles sont, disons-nous, les considérations générales que nous avons jugé à propos de soumettre à tous les hommes spéciaux en la matière, soit architectes, soit ingénieurs civils et militaires, soit aussi entrepreneurs. Nous avons pensé que ces diverses explications étaient de première nécessité, afin de les mettre tous à même de s'identifier avec les principes de ces éléments de construction, avant d'en propager l'emploi dans un art dont le mérite n'est réel, que tout autant qu'il est fondé sur une parfaite connaissance des choses, et sur les lois de l'expérience et de la pratique.

Décimètres cubes. Pieds cubes.

L'acier pèse..	7 ^h 833 ^m	—	268 ^h 495 ^c
Le fer pèse. .	7,788	—	266,949
La fonte pèse	7,207	—	247,034

La tôle commune pèse 7,885 le mètre carré.