

Les profils creux en acier



Montage de la structure tubulaire du tablier de Jarnac (Ets J. Richard Ducros) - D.R.

Les tubes de construction sont appelés « **profils creux** ».

Ils sont fabriqués en continu à partir de tôles minces ou moyennes repliées dans le sens de leur longueur.

Les soudures sont longitudinales pour les profils creux de petits et moyens diamètres (jusqu'à 400 mm), hélicoïdales pour les diamètres plus importants jusqu'à 1 000 mm environ. Ils sont dans ce cas toujours ronds. Après soudage, la surépaisseur est rabotée pour obtenir une surface extérieure lisse.

Les profilés creux dits « *de forme* » sont en général formés à partir de tubes ronds: ils peuvent être carrés, rectangulaires, hexagonaux, elliptiques, voire demi-elliptiques. On fabrique aussi par extrusion des tubes sans soudure capables de plus fortes épaisseurs. Les longueurs standards vont de 6 à 15 m.