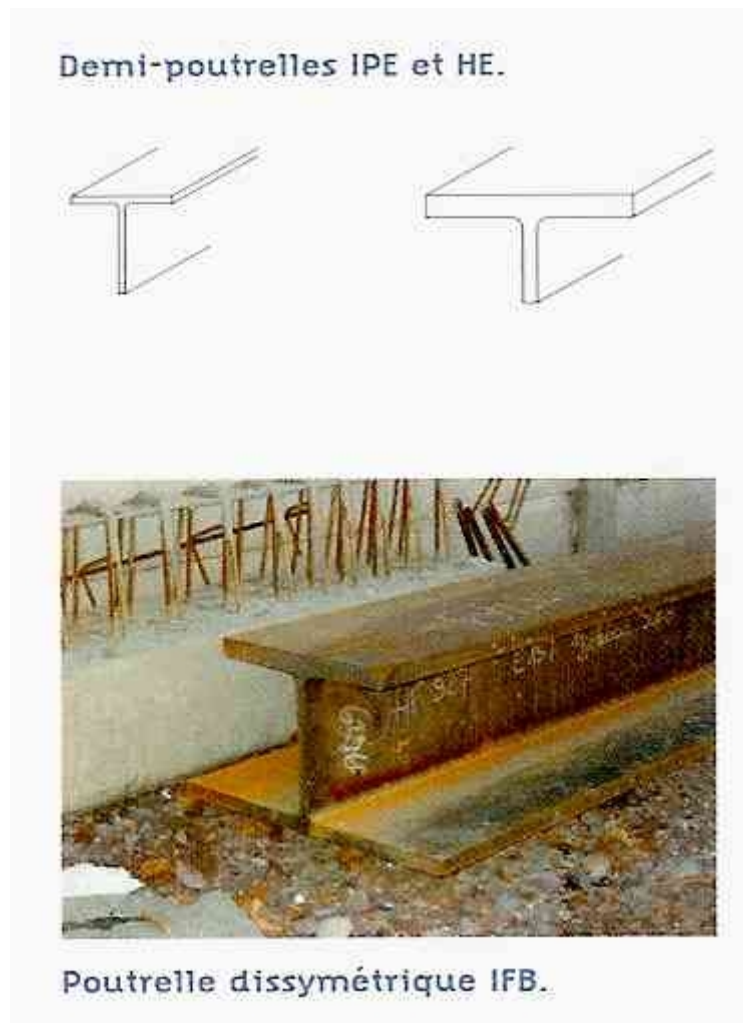


Les poutrelles dérivées en acier



Fabrication de poutrelles dérivées (Arcelor DR)

Les demi-poutrelles

Le découpage des poutrelles **I** et **H** suivant l'axe longitudinal a de multiples utilisations : sections T, membrures de poutres...

Les poutrelles dissymétriques

Ce sont des poutres reconstituées composées soit d'un **T** et d'une large semelle inférieure soudée (dénommées **IFB**, pour Integrated Floor Beam), soit formées d'un **H** dont la semelle inférieure a été élargie par adjonction d'un plat (dénommée **SFB**, pour Slim Floor Beam). Grâce à leur aile inférieure élargie, elles sont particulièrement adaptées pour la pose de planchers préfabriqués, de coffrages en acier permettant d'incorporer la dalle dans la hauteur de la poutrelle, soit encore pour la pose de dalles alvéolaires en béton précontraint.

(Texte de Marc Landowsky et Bertrand Lemoine : Concevoir et construire en acier – Arcelor - 2005)