



Guide technique

Section 4 | **Éléments pour ouvrages d'art**



4 | Éléments pour ouvrages d'art

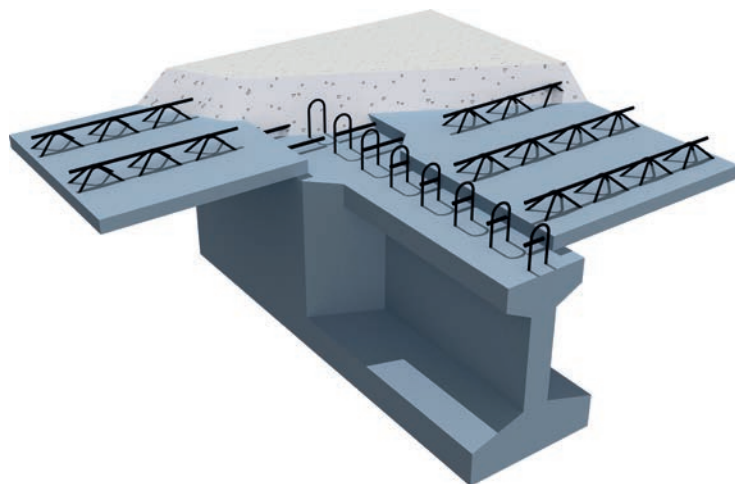
Les poutres de ponts sont calculées et fabriquées conformément à la brochure éditée par la FEBE "Standardisation des poutres préfabriquées en béton précontraint pour ouvrages d'art édition 2017".



4.1 | Poutres standard

Système standard avec poutres de section en I

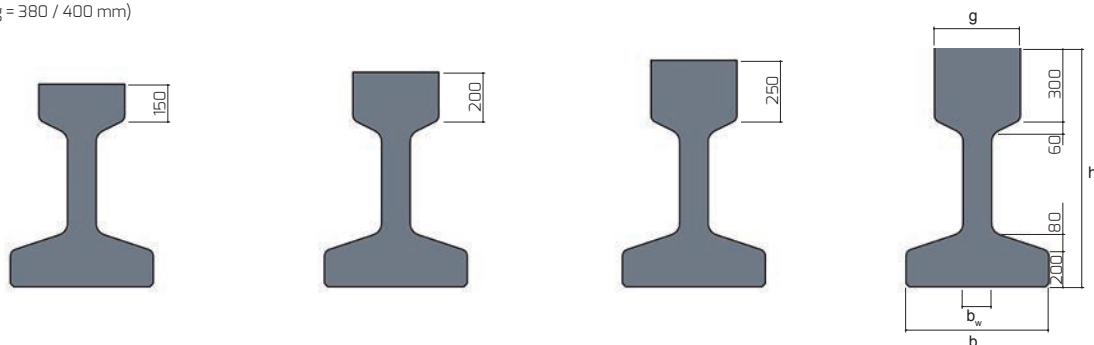
Les poutres de ponts sont généralement combinées avec un tablier coulé sur place. Pour éviter les coffrages, l'usage de prédalles est fréquent.



Poutres standard avec section en I

$b = 620 / 640 \text{ mm}$ ($g = 380 / 400 \text{ mm}$)

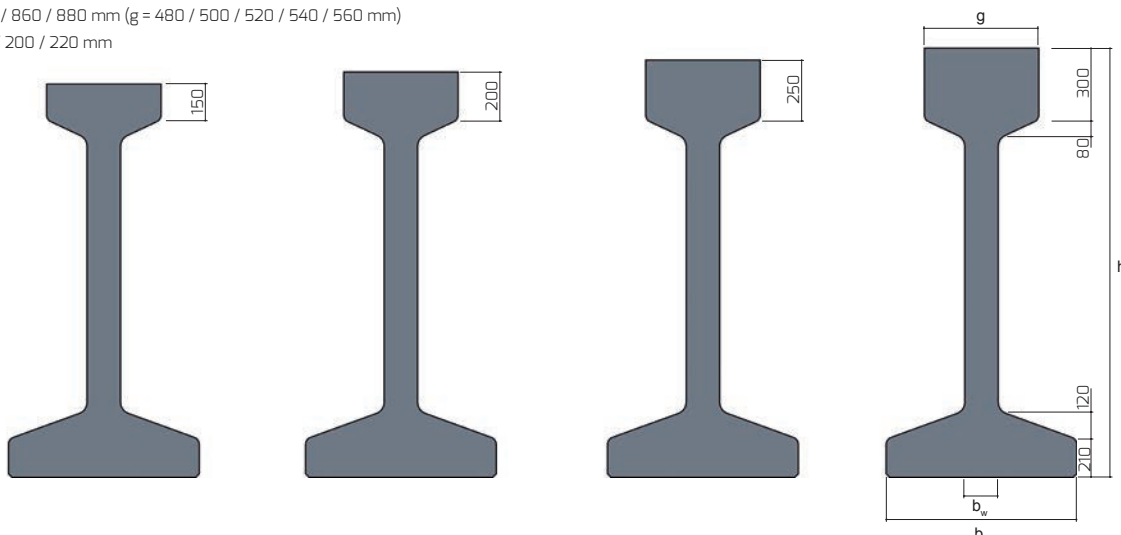
$b_w = 140 / 160 \text{ mm}$



| | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| $h =$ | 900 mm | 950 mm | 1000 mm | 1050 mm |
| | 1100 mm | 1150 mm | 1200 mm | 1250 mm |
| | 1300 mm | 1350 mm | 1400 mm | 1450 mm |
| | 1500 mm | 1550 mm | 1600 mm | 1650 mm |

$b = 800 / 820 / 840 / 860 / 880 \text{ mm}$ ($g = 480 / 500 / 520 / 540 / 560 \text{ mm}$)

$b_w = 140 / 160 / 180 / 200 / 220 \text{ mm}$



| | | | | |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| $h =$ | 1700 mm | 1750 mm | 1800 mm | 1850 mm |
| | 1900 mm | 1950 mm | 2000 mm | 2050 mm |

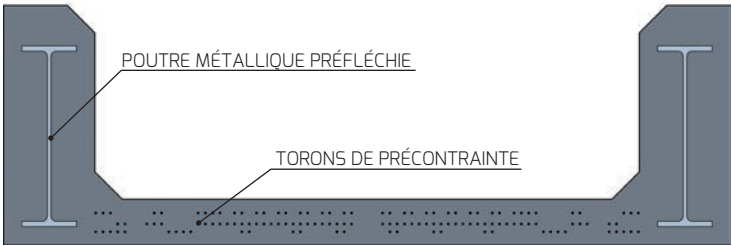


Pour plus d'informations concernant les éléments standard, il y a lieu de se référer à la brochure "Standardisation des poutres préfabriquées en béton précontraint pour ouvrages d'art", éditée par la Fédération de l'industrie du Béton (FEBE).

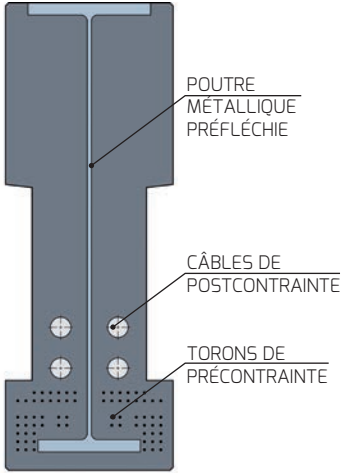
4.2 | Poutres spéciales

Pour des applications particulières comportant des éléments répétitifs, des solutions adaptées peuvent être étudiées en collaboration avec votre bureau d'études. Vous en trouverez ci-dessous quelques exemples :

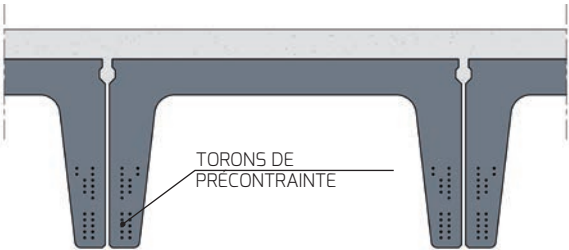
Ponts-bac pour voie ferrée



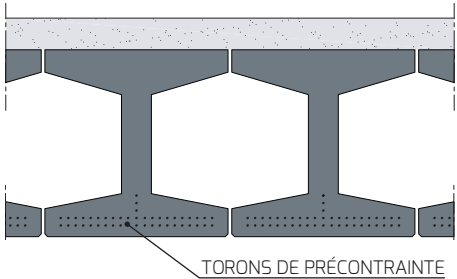
Poutres préfléchies et précontraintes (pour charges élevées et grandes portées)



Poutres de section U renversé



Poutres de section en I avec semelle supérieure et inférieure plus large



Ergon nv/sa

Marnixdreef 5, B-2500 Lier

sales@ergon.be

www.ergon.be

Ed. 2018