Kanaalbrug van Sart te La Louvière

Canal du Centre te Houdeng-Aimeries, gemeente La Louvière (BE)

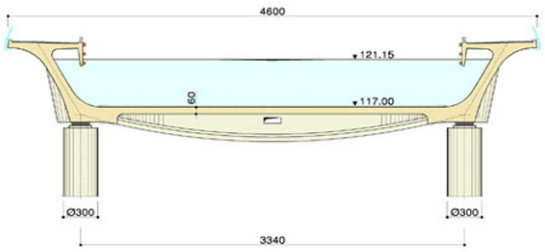
Volledige opdracht voorontwerp, ontwerp, uitvoeringsstudie en bijstand aan de directie der werken.

Bouwheer
Ministère wallon.de l'équipement (MET D221)

Kostprijs van de werken
€ 29 mln. excl. btw

Uitvoering
1998 - 2003

0A



Om het Centrumkanaal over de vallei van de Thiriau du Sart en een belangrijk kruispunt tussen de N55 en de N535 aan de ingang van La Louvière te voeren, werd een kunstwerk 498 m lang en 46 m breed gebouwd.

Het gaat om een kunstwerk uit spanbeton. De dwarssectie bestaat uit 2 schuine zijwanden waaraan om de 4,50 m dwarsdragers bevestigd zijn. Deze dwarsdragers in visbuikvorm dragen de bodemplaat en de waterlast van 4,20 m hoog.

De longitudinale en transversale naspanning zorgt voor een bidirectionele samendrukking van het beton in contact met de natte doorsnede.

Het kunstwerk steunt op ronde pijlers die 36 m uit elkaar liggen en die de aanzienlijke lasten overdragen naar een grond die slechts een middelmatig draagvermogen heeft. Daarom waren er bijzondere maatregelen vereist om rekening te houden met de verwachte zettingen.

Het brugdek met een totaalgewicht van 65.000 ton werd op zijn plaats gebracht d.m.v. de duwtechniek, waardoor op dit vlak een wereldrecord werd gevestigd.

Onderscheiding

Fib award for outstanding structure 2002
Fib prijs voor uitzonderlijke structuren.