VERVANGEN BRUG STROOMKANAAL

LEMMER

Lemmer | 30 juni 2016 | 0 - 500.000 | Provincie Fryslân (provincie Friesland)

In opdracht van de provincie Fryslân heeft K_Dekker de beweegbare brug voor het Ir. D.F. Woudagemaal vervangen door een vaste, betonnen brug. Wens van de provincie was dat de nieuwe brug beter op zou gaan in het landschap om zo het gemaal dat op de UNESCO Werelderfgoedlijst staat meer allure te geven. Het resultaat is een mooie, slanke brug.



Omzet
0 - 500.000

Contractvorm
UAV-GC

Opdrachtgever
Provincie Fryslân (provincie Friesland)

Architect
dhr. K. Strikwerda

Opleverdatum
30 juni 2016

Locatie
Lemmer

VERVANGEN BRUG STROOMKANAAL

Eerst heeft K_Dekker een tijdelijke bypass aangelegd, zodat het verkeer het kanaal kon blijven oversteken. Daarna is de oude brug gesloopt. In totaal is er 1200 kubieke meter beton gestort, over een lengte van 90 meter. Kleine rekensom: de brug weegt circa 3500 ton. Vanaf de brug heb je een prachtig uitzicht op het gemaal – voor fietsers en voetgangers is daar rekening mee gehouden: zij kunnen gemakkelijk even stoppen om foto’s te maken zonder de rest van het verkeer te hinderen. Slank en smal Ander voordeel: de nieuwe vaste brug heeft minder onderhoud nodig dan de beweegbare brug die er eerst lag. Slank en smal waren twee sleutelwoorden in het ontwerp. Omdat het toch om een flinke overspanning gaat, is gekozen om niet met prefab betonnen liggers te werken. Richting de zijkanten loopt het brugdek dunner uit, en ook het midden van de brug is dunner uitgevoerd. Ontwerptechnisch nog een flinke uitdaging om de overgang van een dik naar een dunner voorgespannen brugdek te realiseren. Honderd jaar Door het innovatieve ontwerp, de materiaalkeuze en de gekozen werkwijze heeft de brug een berekende levensduur van maar liefst 100 jaar. Dit maakt de betonnen brug over het Stroomkanaal bij Lemmer een zeer duurzaam en bijzonder kunstwerk dat één is met haar omgeving.