

Fiets- en ruitersbrug "Bels Lijntje"
over de N260 nabij Alphen

 **Klein Poelhuis Konstruktie**
Al 100 jaar ijzersterk

Opdrachtgever:
Provincie Noord Brabant

Aannemer:
Bouwcombinatie K.W.S.
V.H.B. – van Kessel

Houtconstructie:
Meerdink Winterswijk BV

Staalconstructie:
Klein Poelhuis Konstruktie BV

Samenspel van beton, hout en staal

Klein Poelhuis Konstruktie

Bij Klein Poelhuis Konstruktie BV worden staalconstructies gemaakt voor utiliteitsbouw, woningbouw, civieltechnische werken en speciale projecten. Het bedrijf heeft hiervoor alle disciplines in huis: ontwerpen, berekenen, tekenen, produceren en monteren.

Over Tekla Structures

Ben Bengevoord vertelt: "Op de afdeling Engineering wordt al sinds 1998 gebruik gemaakt van 3 stations Tekla Structures. We ervaren dit tekensysteem als zeer prettig, vooral bij ruimtelijke constructies. Daarnaast hebben de tekenaars profijt van het feit dat andere constructie-materialen in de tekeningen kunnen worden geïntegreerd en de verbindingen hieraan gekoppeld kunnen worden.

We maken veel gebruik van macro's om zo tot een standaardisatie van o.a. verbindingen te komen. Tekla Structures biedt hiervoor een keur aan mogelijkheden en deze zijn ook eenvoudig toe te passen, te wijzigen en op te slaan.

Tekla heeft in de jaren dat wij de software gebruiken een grote ontwikkeling doorgemaakt. Elke versie breiden de mogelijkheden zich verder uit. Om de ontwikkelingen te kunnen volgen worden deze uitvoerig behandeld tijdens de opfrisdagen die door Construsoft worden georganiseerd."

Over Construsoft

Jan Aalders vervolgt: "Aanvullend zijn wij in 2005 overgestapt van een ander calculatiesysteem naar het Construsoft calculatiepakket. Hiertoe is besloten omdat dit pakket de mogelijkheid biedt om prijslijsten van een groot aantal gerenommeerde staalleveranciers te importeren waardoor snel de juiste prijs van het te gebruiken materiaal wordt verkregen. Daarnaast biedt het pakket de nodige handigheden om aan persoonlijke wensen te voldoen.

De implementatie van dit pakket is in een zeer korte tijd gerealiseerd, mede door de zeer goede begeleiding van het Construsoft team. Ook de mogelijkheid om online het pakket te bekijken en problemen op te lossen met een Construsoft medewerker wordt als een belangrijk en zeer gewaardeerde aanvulling door ons ervaren."

Klein Poelhuis & Construsoft

"Wij zijn als bedrijf dan ook zeer content met de producten van Construsoft. Hiermee kunnen wij de klant van ontwerp, engineering en detaillering tot productie en montage een compleet pakket bieden om tot een goede en doordachte staalconstructie te komen."



Klein Poelhuis Konstruktie
Ambachtsstraat 5
7102 DW Winterswijk
T: 0543-561250
F: 0543-521751
E: info@kpkstaal.nl
I: www.kpkstaal.nl

Bels Lijntje

Draagconstructie uit zowel beton, hout als staal.

De betonconstructie is beperkt tot de landhoofden en twee fraai vormgegeven tussensteunpunten. De hoofdconstructie van het tussenveld bestaat uit twee ronde houten bogen. Aan deze bogen hangt de staalconstructie, welke in verband met grote horizontaal krachten als een vakwerk is uitgevoerd. De buitenste velden van de brug bestaan uit een stalen hoofdconstructie.

Technische gegevens

Lengte 66 meter • Vrije overspanning 45 meter. • Breedte ruim 5 meter. • houtafmeting 1090 x 230 mm. • Randliggers HE 600 A • Staalkwaliteit S355J2G3

 **TEKLA Structures**

