

Bogenbrücke in Sitten, Schweiz

Bauherr

Commune de Sion, Valais

Architekten und Tragwerksplaner

DIC Ingénieurs Conseils, Aigle

Stahlbau

Zwahlen & Mayr, Aigle

Baujahr

2001

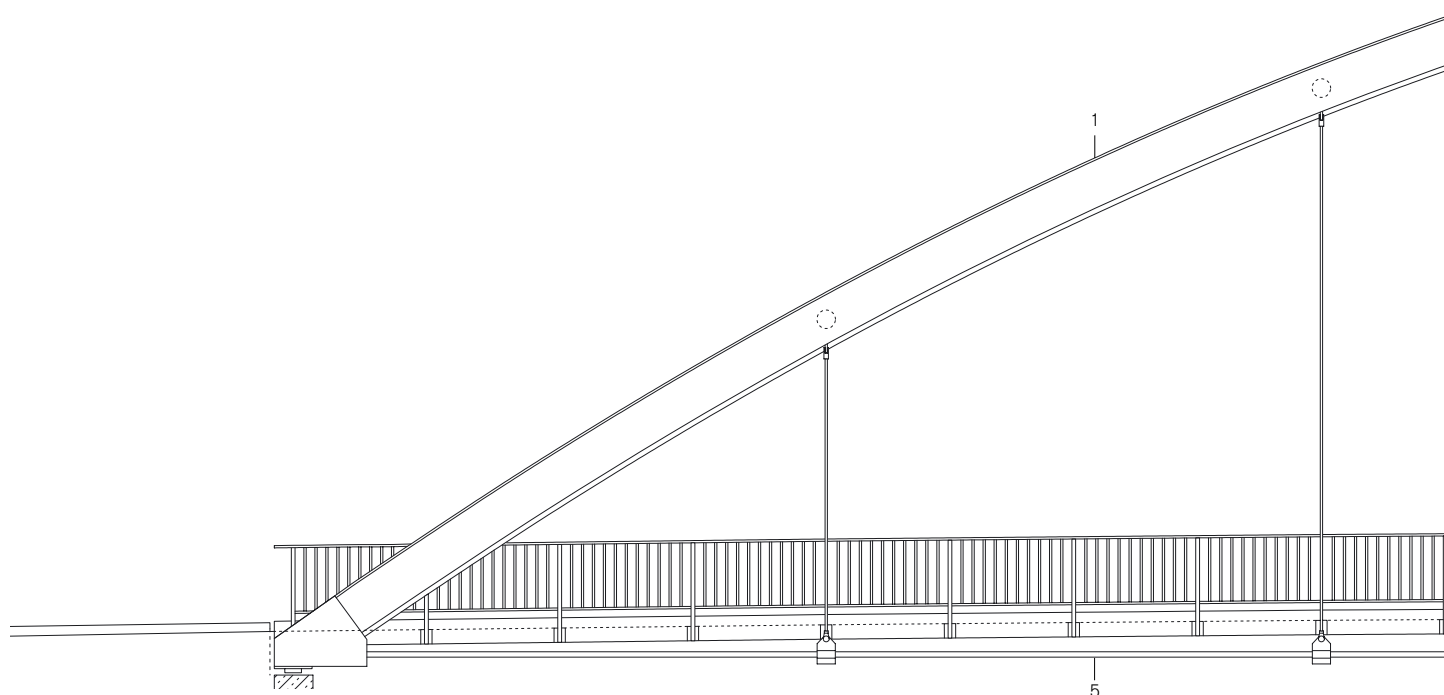
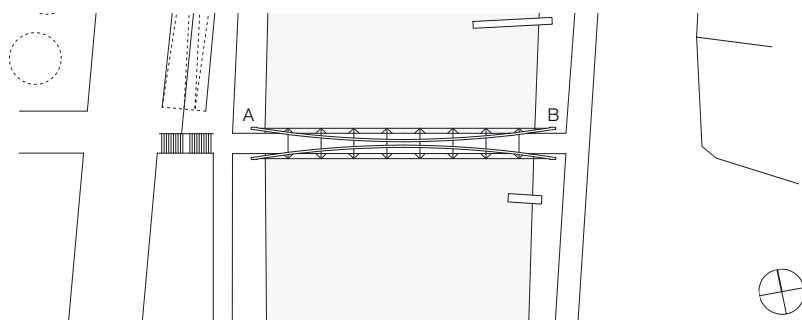
Die Stahlbogenbrücke über die Rhône schafft für die Bewohner von Vissigen eine neue Verbindung ins Stadtzentrum von Sitten. Mit einer Spannweite von 58,95 m und einer Breite von 6,00 m erfüllt die stützenfreie Konstruktion die Anforderungen des Hochwasserschutzes, keine Pfeiler im Lauf der Rhône zu platzieren. Die Bögen mit einem Stich von 10,30 m bestehen aus geschweissten Kastenprofilen. Sie sind zueinander geneigt und zur Queraussteifung mit Stahlrohren verbunden. Horizontale Zugstangen verbinden die Fusspunkte des Bogens und stehen im Gleichgewicht mit den Druckkräften im Bogen. Die Brückentafel, als orthotrope Platte ausgebildet, liegt auf abgehängten Querträgern. An den beiden Geländern ist die Beleuchtung für die Gehwegfläche befestigt. Unter der Brückentafel sind Neonröhren angebracht, deren Licht nachts von der Rhône reflektiert wird und die Brücke in Szene setzt. Der Aufbau der Brücke erfolgte in drei Abschnitten: Zunächst wurden die Bögen mit Zugstangen, Querträgern und Windverband in der Nähe des späteren Standortes miteinander verbunden. Mit Hilfe zweier Kräne wurde anschliessend das Tragwerk platziert und die neunteilige Gehwegplatte eingehängt.

A Festauflager

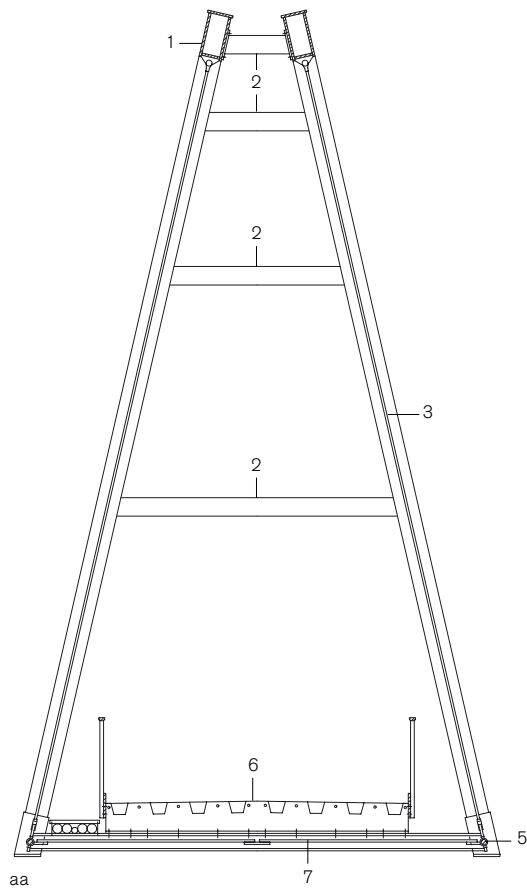
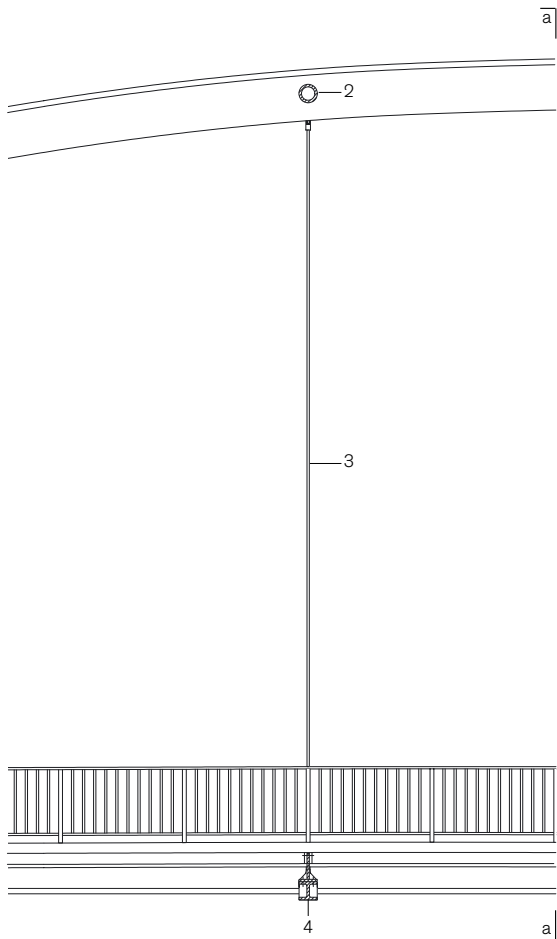
B Verschiebliches Auflager

Lageplan

Massstab 1 : 1500



Die zueinander geneigten Bögen sind durch Rundrohre verbunden, um die Queraussteifung der Konstruktion zu gewährleisten.



- Ansicht · Schnitt
 Massstab 1:100
- 1 Kastenprofil geschweisst 300/600/12 mm
 - 2 Queraussteifung Stahlrohr \varnothing 244/6,3 mm
 - 3 Abhängung Rundstahl \varnothing 26 mm
 - 4 Querträger HEA 240, a = 6,55 m
 - 5 Zugstangen Rundstahl \varnothing 70 mm
 - 6 Orthotrope Platte Elastomere-Beschichtung mit Quarzsand 5 mm
 - 7 Windverband Rundstahl \varnothing 20 mm