# 01/04 steedoc

Fussgängerbrücken



## Bogenbrücke in Sitten, Schweiz

#### Bauherr

Commune de Sion, Valais

#### Architekten und Tragwerksplaner

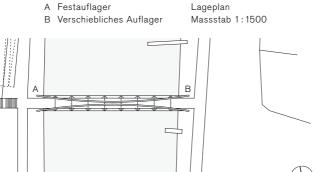
DIC Ingeniéurs Conseils, Aigle

#### Stahlbau

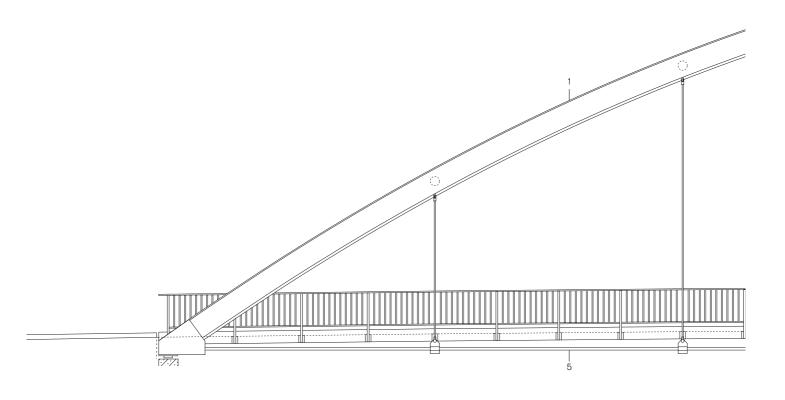
Zwahlen & Mayr, Aigle

### Baujahr

2001

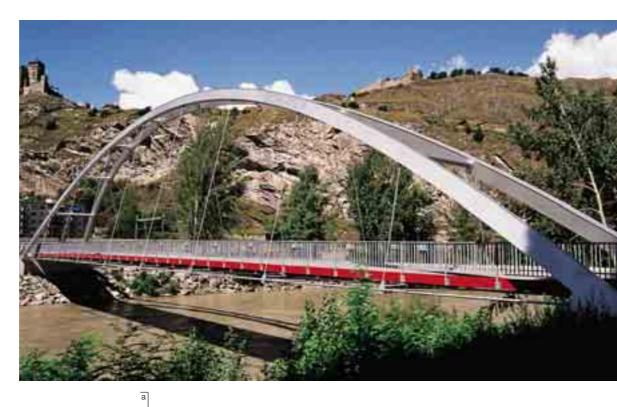


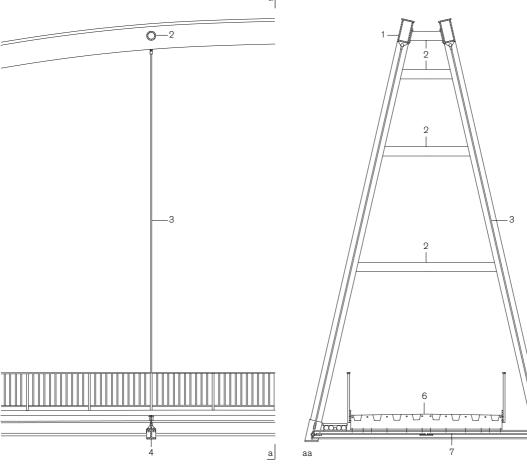
Die Stahlbogenbrücke über die Rhône schafft für die Bewohner von Vissigen eine neue Verbindung ins Stadtzentrum von Sitten. Mit einer Spannweite von 58,95 m und einer Breite von 6,00 m erfüllt die stützenfreie Konstruktion die Anforderungen des Hochwasserschutzes, keine Pfeiler im Lauf der Rhône zu platzieren. 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.



8 steel**doc** 01/04

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





# $\mathsf{Ansicht} \cdot \mathsf{Schnitte}$

- Massstab 1:100

  1 Kastenprofil geschweisst
  300/600/12 mm
- 2 Queraussteifung Stahlrohr Ø 244/6,3 mm
- 3 Abhängung Rundstahl Ø 26 mm

- Ø 26 mm

  4 Querträger
  HEA 240, a = 6,55 m

  5 Zugstangen
  Rundstahl Ø 70 mm

  6 Orthotrope Platte
  Elastomere-Beschichtung
- mit Quarzsand 5 mm 7 Windverband Rundstahl Ø 20 mm

Bauen in Stahl
Bautendokumentation des Stahlbau Zentrums Schweiz
steeldoc 01/04, März 2004

Herausgeber: SZS Stahlbau Zentrum Schweiz, Zürich Evelyn C. Frisch, Direktorin

Designkonzept und Layout: Gabriele Fackler, Reflexivity AG, Zürich

## Redaktion:

circa drei, München in Zusammenarbeit mit Stahlbau Zentrum Schweiz, Stahl-Informations-Zentrum, Deutschland und Bouwen met Staal, Niederlande

#### Fotos

Titel, S. 3, 4 (links), 6, 7: Thomas Jantscher, Colombier S. 10: Alexander Felix, München S. 4 (rechts), 11, 14, 15: H.G. Esch, Hennef S. 12, 13: Lisa Hammel, Hamburg S. 16, 17: Martina Helzel, München S. 20, 21: Jeroen Musch, Amsterdam

Administration, Abonnemente, Versand: Andreas Hartmann, SZS

Druck

Kalt-Zehnder-Druck Zug

ISSN 0255-3104

Jahresabonnement Inland CHF 25.-Einzelexemplar CHF 8.-Preisänderungen vorbehalten.

Bauen in Stahl/steeldoc<sup>©</sup> ist die Bautendokumentation des Stahlbau Zentrums Schweiz und erscheint mindestens viermal jährlich in deutscher und französischer Sprache. Mitglieder des SZS erhalten das Jahresabonnement und die technischen Informationen des SZS gratis.

Die Rechte der Veröffentlichung der Bauten bleiben den Architekten vorbehalten, das Copyright der Fotos liegt bei den Fotografen. Ein Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers und bei deutlicher Quellenangabe gestattet.