

# 03/08 steeldoc

Ponts et passerelles



## Ponts routiers

**Nom**

Lieu  
Année de construction  
Type  
Portée(s)/largeur  
Quantité d'acier, qualité de l'acier  
Maître d'ouvrage  
Conception  
Réalisation

**Pont Rietwis**

Wattwil  
2007  
arcs encastrés, poutres transversales en construction mixte  
42 m / 13 m  
103 t, S355  
Commune de Wattwil  
Schällibaum AG, Wattwil  
Schneider Stahlbau AG, Jona

**Pont sur la Simme**

Wimmis  
2002  
poutre caisson en construction mixte avec piles en V double en tubes  
175 m / 13 m  
625 t, S355  
Canton de Berne  
Marchand + Partner AG, Berne  
Tutschmid AG, Frauenfeld

**Pont Tardis**

Mastrils-Landquart  
2003  
Pont en arc, construction mixte acier béton  
103 m / 11 m  
190 t, S355  
Canton des Grisons  
dsp Ingenieure und Planer AG  
Zwahlen & Mayr SA, Aigle

**Pont Widen**

Urnäsch  
2006  
pont en arc avec tablier en béton précontraint  
42 m / 8 m  
65 t, S355  
Canton Appenzell Rhodes  
Extérieures  
Bänziger Partner AG  
Schneider Stahlbau AG, Jona

## Ponts ferroviaires

**Nom**

Lieu  
Année de construction  
Type  
Portée(s)/largeur  
Quantité d'acier, qualité de l'acier  
Maître d'ouvrage  
Conception  
Réalisation

**Pont sur l'Aare à Olten Nord**

Olten  
2003  
construction mixte avec poutres caisson à treillis  
37+44+37=118 m / 10 m  
513 t  
SBB AG, Infrastruktur, Olten  
Trachsel Schibli Walder/DIC  
Zwahlen & Mayr SA, Aigle

**Pont Bielenhof**

Bielenhof  
2007  
pont auxiliaire en acier soudé  
4 poutres principales, 80 poutres transversales  
26 m / 3 m  
100 t  
Canton Uri  
Basler & Hofmann/Bänziger  
RUCH Griesemer, Altdorf

**Pont sur la Broye**

Moudon  
2005  
pont poutre avec caisson en tôles soudées  
60 m / 6 m  
140 t, S355  
CFF Lausanne  
SGI Ingénierie, Lausanne  
Schneider Stahlbau AG, Jona

**Pont sur la Goldach**

Goldach  
2005  
pont poutre en treillis avec trottoir latéral  
25 m / 6 m  
150 t, S355  
SBB AG, Infrastruktur, Zurich  
Wälli AG, Rorschach  
Tutschmid AG, Frauenfeld

**Nom**

Lieu  
Année de construction  
Type  
Portée(s)/largeur  
Quantité d'acier, qualité de l'acier  
Maître d'ouvrage  
Conception  
Réalisation

**Pont sur le canal Hagneck**

Hagneck  
2004  
deux ponts poutres en construction mixte à treillis spatial triangulé  
63 m / 5 m + 10 m  
127 + 150 t, S355  
Aare Seeland mobil AG  
DIC SA, Aigle  
Schneider Stahlbau AG, Jona

**Pont sur le Poschiavino**

Rasica, Italie  
2007  
pont poutre à âme pleine avec auge à ballast en tôle  
25 m / 5 m  
51 t, S355  
Rhätische Bahn, Coire  
Chitvanni + Wille, Coire  
Tutschmid AG, Frauenfeld

**Pont SZU à Giesshübel**

Zurich  
2007  
pont poutre en construction mixte avec quai latéral  
15 + 24 + 24 + 12 = 75 m / 8 m  
80 t, S235  
Sihltal-Zürich-Uetliberg-Bahn  
Bänziger Partner AG, Zurich  
Josef Meyer, Emmen

**Pont Waldacker**

Saint-Gall  
2005  
pont en arc avec auge à ballast en béton  
38 m / 6 m  
162 t, S355  
Schweizerische Südostbahn  
Gruner + Wepf, Saint-Gall  
Aeppli & Co Stahlbau, Gossau



**Deux ponts sur la A1**  
AFG Arena St. Gallen  
2008  
ponts poutres à treillis,  
trois travées sur piles en V  
76 m et 65 m/12 m  
310 t, S355  
HRS AG, Saint-Gall  
Borgogngo Eggenberger  
Aeppli & Co Stahlbau, Gossau



**Passerelle panoramique Langkawi**  
Langkawi, Malaisie  
2004  
pont à treillis haubané  
avec pylônes à treillis  
125 m/2-4 m  
53 t  
Langkawi Development Authority  
Höltzchi & Schurter, Zurich  
BBR + Khean Seng Engineering



**Passerelle pour cyclistes à la Birchstrasse**  
Glattbrugg-Opfikon  
2007  
pont à treillis en tubes avec  
tablier à dalle orthotrope en acier  
30 m/4 m  
24 t, S355  
Canton de Zurich  
dsp Ingenieure und Planer AG  
Zwahlen & Mayr SA, Aigle



**Pont sur le Coupurekanal**  
Bruges, Belgique  
2002  
pont levant à tablier suspendu  
à des poutres en tube d'acier  
enrouleur  
37 m/3 m  
35 t  
Vlaamse Gemeenschap  
Conzett Bronzini Gartmann  
Metaalconstructie Aelterman



**Pont Herter**  
Zurich  
2005  
pont poutre en auge,  
en tôles soudées  
16 m/5 m  
40 t  
Ville de Zurich  
ACS Partner AG, Zürich  
Josef Meyer, Emmen



**Passerelle Herter**  
Zurich  
2005  
pont poutre à caisson soudé  
43 m/5 m  
66 t  
Ville de Zurich  
ACS Partner AG, Zurich  
Josef Meyer, Emmen



**Pont Isenlauf**  
Bremgarten AG  
2003  
pont à treillis, 5 parties  
montées depuis des pontons  
24 + 40 + 28 = 92 m/3 m  
26 t, S235 + S355  
Stadt Bremgarten  
Henauer Gugler AG, Zurich  
Jakem AG, Münchwilen



**Passerelle sur la Limmat à Baden**  
Baden  
2007  
pont en caisson à treillis et  
tour avec ascenseur  
52 m/3 m  
52 t, S235 + S355  
Stadt Baden, Gem. Ennetbaden  
Henauer Gugler AG, Zurich  
Zwahlen & Mayr SA, Aigle



**Milchbrücke à Vals**  
Vals Platz  
2008  
pont poutre étroit,  
relevé en cas de hautes eaux  
22 m/1 m  
15 t, S235 + S355  
Gemeinde Vals  
Conzett Bronzini Gartmann  
Toscano Stahlbau AG, Sils i.D.



**Pont Paradise Street**  
Liverpool, Angleterre  
2008  
pont poutre, caisson en acier  
vitré sur un côté  
60 m/4 m  
180 t, S355 + acier inox  
PSDA Project Management  
Wilkinson Eyre, Londres  
Tuchschild AG, Frauenfeld



**Passerelle Flon Ville**  
Lausanne  
2007  
pont en auge à caisson  
orthotrope  
36 m/3 m  
82 t, S235  
Ville de Lausanne  
MP Ingénieurs Conseils, Crissier  
Zwahlen & Mayr SA, Aigle



**Passerelle Fuchsberg**  
Pfäffikon SZ  
2004  
pont en auge à treillis  
avec escaliers  
33 + 9 = 42 m/3 m  
55 t, S235 + S355  
Betriebsgemeinschaft  
Ernst Basler + Partner, Zurich  
Schneider Stahlbau AG, Jona

## Passerelles



<b>Nom</b>	<b>Passerelle Grünau</b>	<b>Passerelle Hagenholz</b>	<b>Pont-quai Balsberg</b>	<b>Pont Röti</b>
Lieu	Zurich	Zurich	Kloten-Opfikon	Soleure
Année de construction	2001	2008	2008	2007
Type	pont en treillis sur 7 travées avec 2 tours d'ascenseurs	pont en caisson à treillis et cadres Vierendeel	pont poutre en caisson à construction mixte acier béton	passerelle suspendue au côté d'un pont routier
Portée(s)/largeur	max. 32 m, 108 m au total / 4 m	3 x 35 + 20 = 125 m / 2 m	50 m / 4 m	4 + 15 x 7 + 3 = 112 m / 4 m
Quantité d'acier, qualité de l'acier	60 t, S235	122 t, S355	80 t, S355	160 t, S235 + S355 + S460
Maître d'ouvrage	Ville de Zurich	ERZ Zurich	Verkehrsbetriebe Glattal	Canton de Soleure
Conception	Bänziger Partner AG	ACS Partner AG, Zurich	dsp Ingenieure und Planer AG	Bänziger Partner / ACS Partner
Réalisation	Mauchle Metallbau AG, Sursee	Aepli & Co Stahlbau, Gossau	Baltensperger AG, Höri	Mauchle Metallbau AG, Sursee



<b>Nom</b>	<b>Pont du Schanzengraben</b>	<b>Pont Schiffli</b>	<b>Passerelle Sittertal</b>	<b>Turmgut</b>
Lieu	Zurich	Hirzel	Saint-Gall	Erlenbach
Année de construction	2003	2005	2002	2004
Type	pont en auge à treillis avec remplissage latéral par grille	pont en auge à treillis, encastré dans les culées en béton	pont en auge à treillis	pont à béquilles, poutre en caisson soudé
Portée(s)/largeur	23 m / 4 m	36 m / 4 m	22 + 34 = 56 m / 4 m	24 m / 3 m
Quantité d'acier, qualité de l'acier	16 t, S355	36 m / 4 m	25 t, S355	22 t, S235
Maître d'ouvrage	Ville de Zurich	Canton de Zurich	Ville de Saint-Gall	Gemeinde Erlenbach
Conception	Henauer Gugler AG, Zurich	Wolf, Kropf & Partner	Bänziger Partner AG	ZPF Ingenieure, Bâle
Réalisation	Josef Meyer, Emmen	Tuchschnid AG, Frauenfeld	Stamo AG, Bernhardzell	Schneider Stahlbau AG, Jona



<b>Nom</b>	<b>Passage supérieur à Steinhausen</b>	<b>Walliswilsteg</b>	<b>2 ponts de la Zürcherstrasse</b>
Lieu	Steinhausen	Walliswil	AFG Arena St. Gallen
Année de construction	2003	2006	2008
Type	pont poutre en forme d'auge, asymétrique	pont à treillis, 5 éléments montés depuis des pontons	pont poutre en auge, en tôle soudée, couvert
Portée(s)/largeur	20 + 12 = 32 m / 3 m	26 + 39 + 31 = 96 m / 3 m	31 m, 41 + 6 = 47 m / 8 m, 9 m
Quantité d'acier, qualité de l'acier	12 t, S235 + S355	56 t, S355 + 235	190 t, S355
Maître d'ouvrage	Gemeinde Steinhausen	BKW FMB Energie AG, Berne	HRS AG, Saint-Gall
Conception	Berchtold + Eicher, Zoug	Nydegger Finger AG, Berne	Borgogngo Eggenberger
Réalisation	Schneider Stahlbau AG, Jona	Jakem AG, Münchwilen	Aepli & Co Stahlbau, Gossau

# Impressum

steeldoc 03/08, septembre 2008  
Construire en acier  
Documentation du Centre suisse de la construction métallique

Editeur:  
SZS Centre suisse de la construction métallique, Zurich  
Evelyn C. Frisch, Directrice

Rédaction:  
Evelyn C. Frisch, SZS  
Martina Helzel, circa drei, Munich

Layout:  
Martina Helzel, circa drei, Munich

Textes:  
Martina Helzel, Anne-Marie Ring, Munich

Traduction française:  
Pierre Boskovitz, Sainte-Croix

Photographies:  
Titre: Ros Kavanagh, Dublin (Living Bridge, Limerick)  
Editorial: Arup, London (pont Nescio, Amsterdam)  
Living Bridge: Ros Kavanagh, Dublin  
Pont Dreirosen: Photobasilisk, Bâle  
Passerelle près de Bennau: Hanspeter Wagner, Zurich  
Pont ferroviaire au-dessus du Twentekanal: Aerofoto Brouwer, Brummen (vue aérienne); Frank van Dam, Nieuwegein  
Passerelle à Évry: Alain Baudry/DVVD, Paris)  
Pont Dreiländer: Rolf Frei, Weil am Rhein (Panorama); Erich Meyer, Hasel (vue aérienne); Leonhardt, Andrä und Partner, Berlin  
Pont Nescio: Arup, London; Rob 't Hart, Rotterdam  
Passerelle et pavillon d'exposition à Saragosse: Fernando Guerra, Lissabon; Expo Zaragoza 2008 (chantier)  
Passerelle à Negrentino: Grignoli Muttoni Partner, Lugano

Sources: Les informations et les plans ont été fournis par les bureaux d'études, en partie retravaillés par Stefan Zunhamer, circa drei, Munich.

Conception graphique:  
Gabriele Fackler, Reflexivity AG, Zurich

Administration abonnements:  
Giesshübel-Office, Zurich pour SZS

Impression:  
Kalt-Zehnder-Druck AG, Zug

ISSN 0255-3104

Abonnement annuel CHF 40.–/étranger CHF 60.–  
Numéros isolés de cette édition CHF 15.–  
Sous réserve de changements de prix.

Construire en acier/steeldoc® est la documentation d'architecture du SZS Centre suisse de la construction métallique et paraît quatre fois par an en allemand et en français. Les membres du SZS reçoivent l'abonnement ainsi que les informations techniques du SZS gratuitement.

Toute publication des ouvrages implique l'accord des architectes, le droit d'auteur des photos est réservé aux photographes. Une reproduction et la traduction même partielle de cette édition n'est autorisée qu'avec l'autorisation écrite de l'éditeur et l'indication de la source.