

01/04 steeldoc

Fussgängerbrücken



Überdachte Schrägseilbrücke in Veenendaal, Niederlande

Bauherr

AC Restaurants en Hotel

Architekt

Hans van Heeswijk architecten, Amsterdam

Tragwerksplaner

ABT Adviesbureau voor bouwtechniek, Velp

Stahlbau

Koreman Staalbouw, Oosterhout

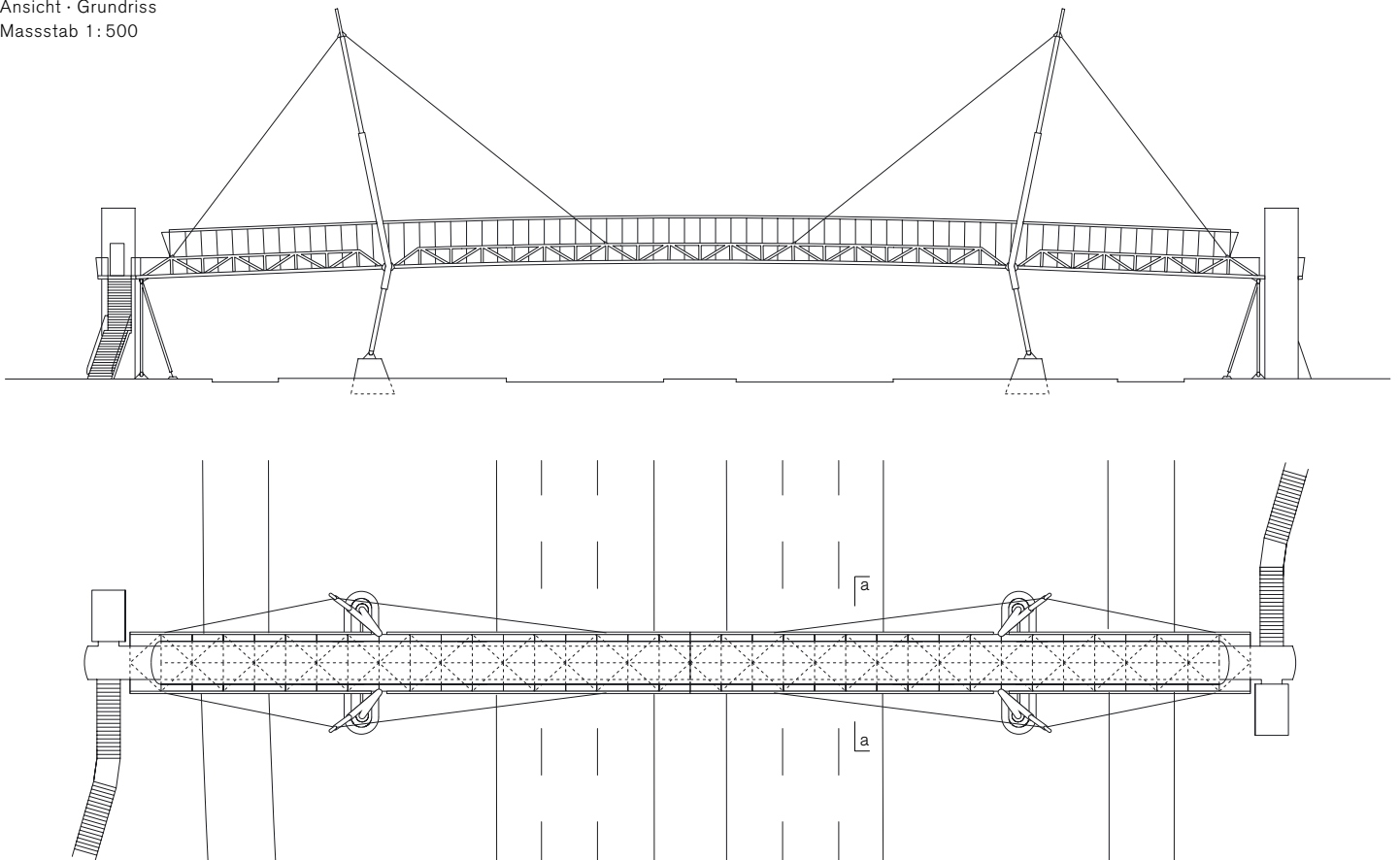
Baujahr

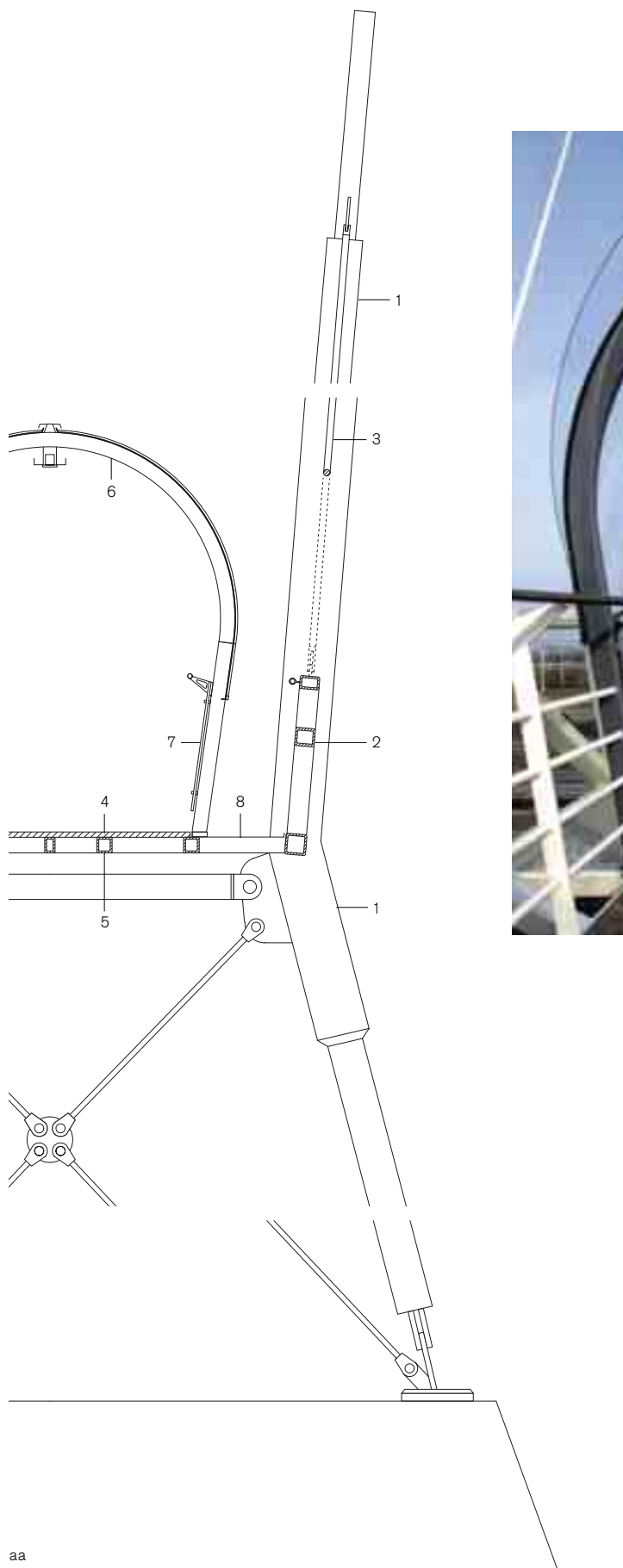
1999



Eine Schrägseilbrücke über die Autobahn A 12 in den Niederlanden ermöglicht den Reisenden in beiden Richtungen den Besuch einer Raststätte. Die 72 m lange Konstruktion verläuft in 7 m Höhe über den Fahrbahnen. Von zwei Pylonenpaaren abgehängt, spannen Fachwerkträger aus verschweissten Rechteckrohren orthogonal über die Fahrbahnen. Schrägseile verkürzen die Spannweite der Längsträger und ermöglichen somit eine schlankere Ausführung. Die mit Glas- und gebogenen Acrylscheiben beplankten Bögen auf dem Brückendeck bilden einen wettergeschützten, lichtdurchfluteten Gang über die Schnellstrasse. Um bei der Montage den Autoverkehr möglichst wenig zu behindern, wurde der 45 m lange zentrale Fachwerkträger komplett vorgefertigt und an den mittleren Aufhängungspunkten in die Auflager gehoben.

Ansicht · Grundriss
Massstab 1:500





Geschützt vor der Witterung erreichen die Fussgänger die Raststätte.

Schnitt Massstab 1:50

- | | |
|---|--|
| 1 Pylon
Stahlrohre verschweisst
Ø 406,4/12,5 mm
Ø 273/20 mm
Ø 159/10 mm
Traverse Ø 193,7 mm
Auskreuzung Ø 39 mm | 4 Brückendeck
Azobé-Bohlen 150/41 mm
Querträger, a=2000 mm
Stahlhohlprofil 120/120 mm
Längsträger
Stahlhohlprofil 120/120 mm
Stahlhohlprofil 60/120 mm |
| 2 Fachwerkträger
Obergurt und Diagonale
Stahlhohlprofil 150/100 mm
Untergurt
Stahlhohlprofil 160/160 mm | 5 Liegender Verband
Stahlhohlprofil 120/120 mm |
| 3 Abspannung
Rundstahl Ø 39 mm | 6 Acrylglas gebogen 5 mm
Pressleisten
Bogen, r= 1313 mm
Stahlhohlprofil 70/110 mm |
| | 7 Brüstung VSG 10 mm
8 Wartungssteg |

aa

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® 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.