

01/04 steeldoc

Ponts piétons



Pont haubané couvert à Veenendaal, Pays-Bas

Maître d'ouvrage

AC Restaurants en Hotel

Architectes

Hans van Heeswijk architecten, Amsterdam

Concepteur de la structure porteuse

ABT Adviesbureau voor bouwtechniek, Velp

Construction métallique

Koreman Staalbouw, Oosterhout

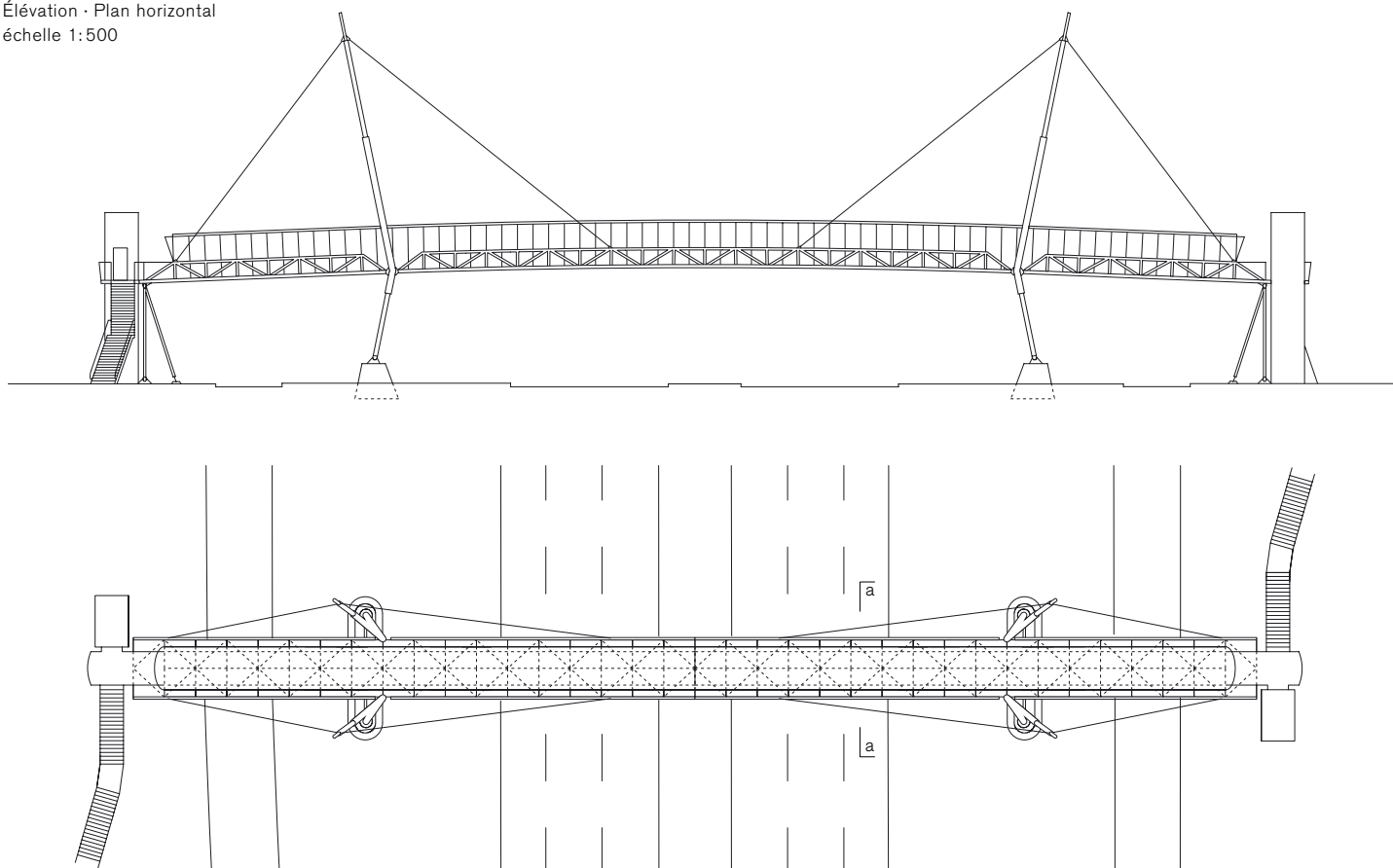
Année de construction

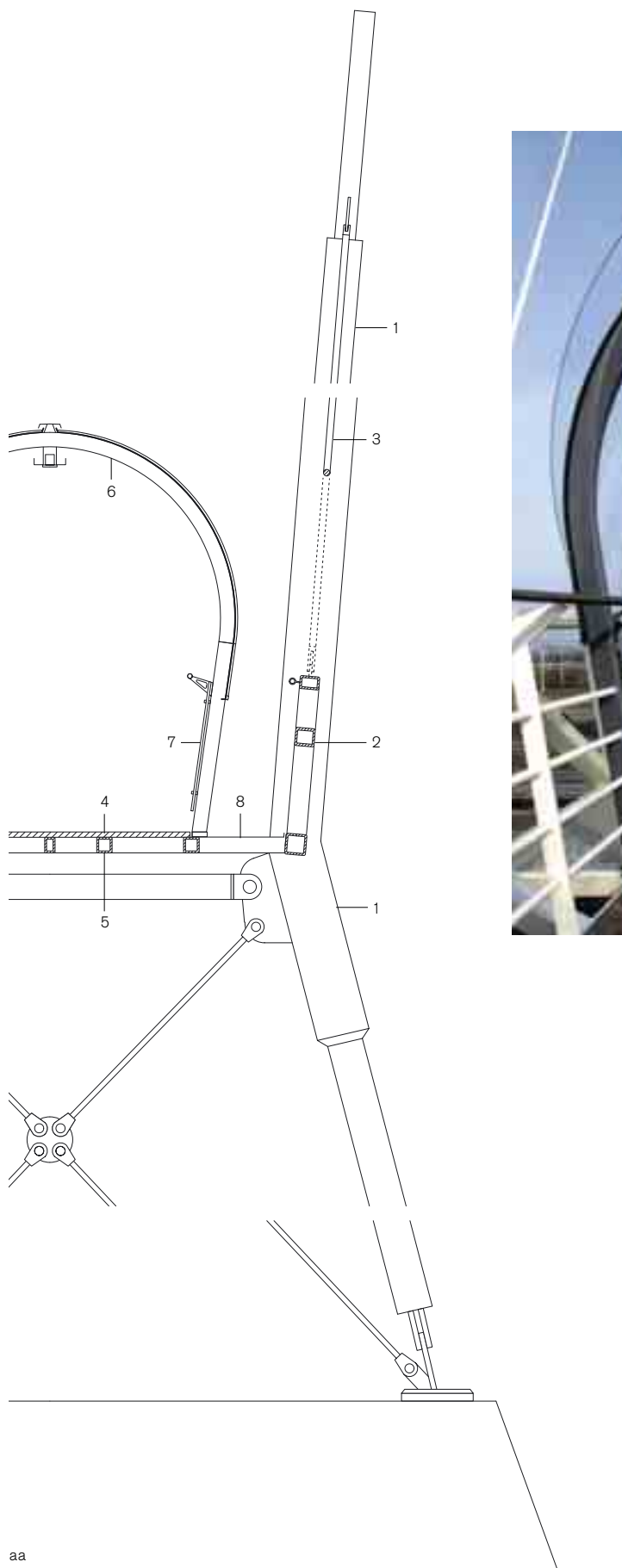
1999



Un pont haubané franchissant l'autoroute A 12 au Pays-Bas permet aux voyageurs dans les deux directions d'accéder à un restaurant. La construction de 72 m de longueur se trouve 7 m au-dessus des pistes de roulement. Suspendues à deux pylônes couplés, des poutres en treillis composées de tubes rectangulaires soudés enjambent orthogonalement les pistes de roulement. Des câbles inclinés raccourcissent la portée des longerons, permettant ainsi une exécution plus élancée. Les arcs habillés de vitres cintrées en verre et en acryl surmontant le tablier forment au-dessus de l'autoroute un couloir baigné de lumière, protégé contre les intempéries. Pour entraver le moins possible le trafic automobile lors du montage, la poutre en treillis de 45 m de longueur a été entièrement préfabriquée et, aux points de suspension médians, levée dans l'appui.

Élévation · Plan horizontal
échelle 1:500





Les piétons accèdent au restauroute en étant protégés contre les intempéries.

Coupe échelle 1 : 50

- 1 Pylône
tubes d'acier soudés
Ø 406,4/12,5 mm
Ø 273/20 mm
Ø 159/10 mm
traverse Ø 193,7 mm
entretoise Ø 39 mm
- 2 Poutre en treillis
membrane supérieure et
diagonale
profilé en acier
150/100 mm
membrane inférieure
profilé en acier
160/160 mm
- 3 Hauban
aciers ronds Ø 39 mm

- 4 Tablier
madriers en azobé
150/41 mm
poutre transversale,
a=2000 mm
profilé creux en acier
120/120 mm
longeron
profilé creux en acier
120/120 mm
profilé creux en acier
60/120 mm
- 5 Treillis horizontal
profilé creux 120/120 mm
- 6 Verre acrylique cintré
5 mm
presse-vitres
arc, r= 1313 mm
profilé creux en acier
70/110 mm
- 7 Parapet verre de sécurité
feuilleté VSG 10 mm
- 8 Passerelle d'entretien

Construire en acier
Documentation du Centre suisse de la construction métallique
steeldoc 01/04, mars 2004

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

Conception graphique:
Gabriele Fackler, Reflexivity AG, Zürich

Redaction:
circa drei, Munique en collaboration avec SZS Centre
suisse de la construction métallique, Stahl-Informationen-Zentrum,
Allemagne et Bouwen met Staal, Pays-Bas

Photos:
Couverture, p. 3, 4 (gauche), 6, 7: Thomas Jantscher, Colombier
p. 10: Alexander Felix, Munich
p. 4 (droite), 11, 14, 15: H.G. Esch, Hennef
p. 12, 13: Lisa Hammel, Hamburg
p. 16, 17: Martina Helzel, Munich
p. 20, 21: Jeroen Musch, Amsterdam

Administration:
Andreas Hartmann, SZS

Impression:
Kalt-Zehnder-Druck Zug

ISSN 0255-3104

Abonnement annuel CHF 25.-
Par exemplaire CHF 8.-
Changements de tarifs possible

Construire en acier/steeldoc® est la documentation d'architecture du SZS Centre suisse de la construction métallique et paraît au minimum quatre fois par année 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 copyright des photos est réservé aux photographes. Une reproduction et traduction même partielle de cette édition implique l'accord écrit de l'éditeur et nécessite l'indication de la source.