

01/04 steeldoc

Ponts piétons



Pont suspendu à haubans à Munich, Allemagne



Maître d'ouvrage

GBW AG, Munich

Projet, construction, planification

Richard J. Dietrich, Bergwiesen/Munich

Concepteur de la structure porteuse

Suess Staller Schmitt, Gräfelfing

Construction métallique

Maurer Söhne, Munich

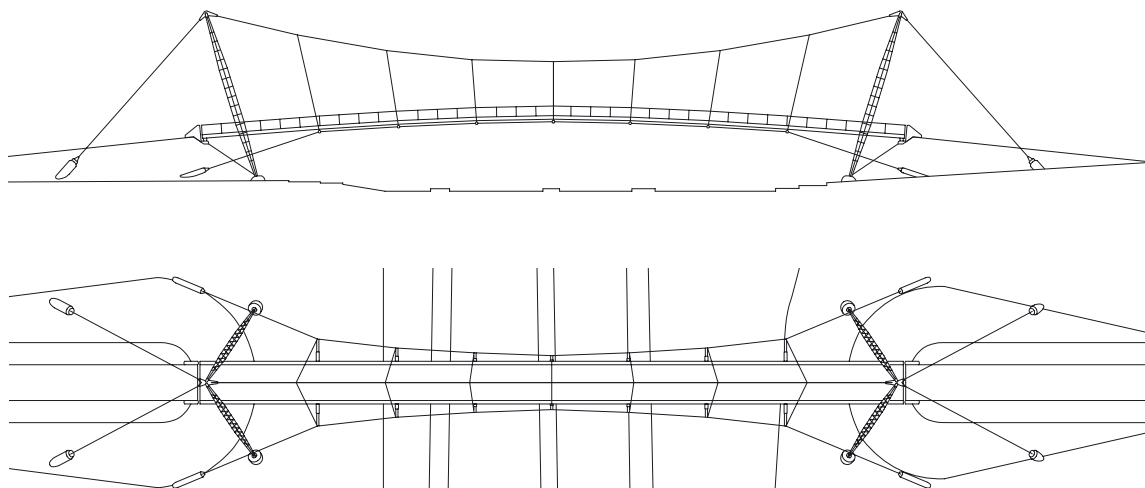
Année de construction

1985



Le système porteur avec câbles à précontrainte tridimensionnelle est suspendu à des chevalets à treillis en forme de A.

Le pont haubané à précontrainte tridimensionnelle qui franchit le Mittlerer Ring à Munich relie une zone résidentielle à une école et un centre sportif. Il enjambe les voies du périphérique à 5 m de hauteur, sans appui. Suspendu à de hauts pylônes, le pont met également un accent urbanistique. Le système de câbles est suspendu à deux chevalets à treillis en forme de A composés de tubes d'acier, lesquels sont inclinés pour résister aux forces du câble porteur principal et des haubans. Le tablier élancé repose sur des tubes transversaux qui sont suspendus au câble central ($\text{\O} 95 \text{ mm}$) et reliés par des câbles de stabilisation longitudinaux, lesquels sont ancrés latéralement aux têtes du pont, sous précontrainte. Le système de câbles sollicité en traction forme ainsi un système porteur triangulaire intrinsèquement rigide. Les chapes des câbles servent d'assemblage articulé aux points d'attache et points nodaux. Un caisson élancé composé de tubes ronds reliés latéralement par des tôles constitue le tablier. Le parapet se compose de tubes ronds et est garni d'un treillis de fils métalliques assorti à la construction.



Élévation · Plan horizontal
échelle 1:750

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.