

**Zeitschrift:** IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke  
**Band:** 3 (1979)  
**Heft:** C-11: Bridges II

**Artikel:** Standard precast overcrossings  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-15863>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**STANDARD PRECAST OVERCROSSINGS** SWISS NATIONAL HIGHWAY SYSTEM

**RANGE OF APPLICATIONS**

Any width  
Clear spans and widths  
Longitudinal slopes  
Crest vertical curves  
Skewed bridges  
Curved bridges

**METHOD OF ASSEMBLY**

Excavation and pouring of the foundations  
Erection of the precast, prestressed box girders  
Post-tensioning  
Assembly of the V-supports and pulling through of the prestressing wires or strands  
Filling of the joints and post-tensioning  
Back-filling and concreting of the floating slabs  
Construction duration on site: 6 weeks

**PROJECT DESIGN**

Longitudinal section: Shows a bridge structure with a floating slab, box girder end span, box girder center span, pull-through tendons, and a floating slab. Dimensions include 9.50-14.0 m, 14.0-40.0 m, 9.50-14.0 m, 0.90-1.50 m, 0.40-0.90/0.40 m, 0.30-0.30 m, and 5.70-7.50 m. A note specifies 'Clear height min 4.50 m'. A plan view shows the axis of the highway and crossing at 45° ± 90°.

Plan view: Shows a top-down view of the bridge structure with dimensions 0.45 m, 5.00-18.00 m, 0.45 m, 2%, 2%, 0.90-1.50 m, and pull-through tendons.

Cross section: Shows a detailed cross-section of the bridge structure with dimensions 0.45 m, Variable, 0.16 m, Cast-in-place concrete, Curb stone, Pavement, Waterproofing, Precast concrete, 0.16 m, 0.16 m, 0.12 m, 0.90 m, 1.10 m, 1.30 m, and 1.50 m.

Detail box girder at edge with side walk:

**EXECUTED PROJECTS IN SWITZERLAND** TOTAL: 104 OVERCROSSINGS

Highways Main roads

General coordination: Swiss Federal Office of Highways  
Owners: Highway Departments of the Cantons  
Engineer: SCHALCHER & PARTNERS P.O. Box 88 8053 ZURICH/Switzerland

S&P