

Pont pour vélos sur la Töss, Wülflingen

1992



Lors d'une inondation dans les années 60, l'ancienne passerelle située à l'embouchure de l'Eulach dans la Töss a été détruite. Elle n'a pas été remplacée dans un premier temps. Ce n'est qu'en 1989, lorsque les habitants des quartiers voisins ont déposé une pétition pour une nouvelle passerelle, que le projet d'une nouvelle passerelle a été mis en route.

Le projet

Parmi une série de variantes de construction couverte et non couverte, c'est un pont à poutres de démolition cintré avec des entretoises inclinées qui a été choisi pour la réalisation. Les études préliminaires et l'avant-projet, y compris la statique, la construction et l'estimation des coûts, faisaient partie d'un stage que Stefan Zöllig a effectué auprès du bureau d'ingénieurs Menig à Saint-Gall. L'environnement pittoresque a exigé un grand soin lors de la réalisation de la nouvelle passerelle, tant au niveau de la construction que de la conception.

Le mode de construction

Le pont de la Töss est un pont à dynamitage d'une longueur de 48,00 m et d'une largeur de 3,00 à 3,80 m. Le tablier cintré est constitué de madriers précontraints transversalement de 6 x 10 cm. Il repose sur des poutres transversales à double guidage, suspendues à des barres rondes en acier. Les entretoises de l'ossature sont doubles. Elles vont de l'articulation d'appui sous le tablier jusqu'aux axes tous les 4,70 m sur la ferme unique. Outre le tablier de renforcement, le contreventement primaire en câbles métalliques spiralés précontraints (Ø 25 mm) posés en forme de parabole et le contreventement secondaire en bois de sciage servant de croix de Saint-André servent également à renforcer la résistance au vent. Tous les éléments de construction sont en sapin blanc imprégné sous pression.



Montage



Montage



La nouvelle construction

Données de construction

- Longe galvanisée env. 900 kg
- Acier Fe 360 galvanisé env. 1800 kg
- Bois dur (chêne) 2 m³
- Bois lamellé-collé 40 m³
- Bois de sciage FKII 51 m³



Raccord de palier

Entrepreneur en bois

Zehnder Holz+Bau AG, entrepreneur en bois
8404 Winterthur-Hegi

Ingénieur en construction bois Avant-projet

Stefan Zöllig c/o Menig AG
9000 St. Gallen

Maître d'ouvrage

Administration municipale, département
8400 Winterthur

Ingénieur en construction bois Projet de construction

Andreas Brunner c/o Menig AG
9000 St. Gallen

Statique du bâtiment

Ruckstuhl et Münchinger
8400 Winterthur