



Ennsbrücke Liezen

Fußgänger- und Radwegbrücke konstruiert aus einer unterspannten Holzplatte.

Obergurt: Liegender Brettschichtholzträger: 330cm x 24cm

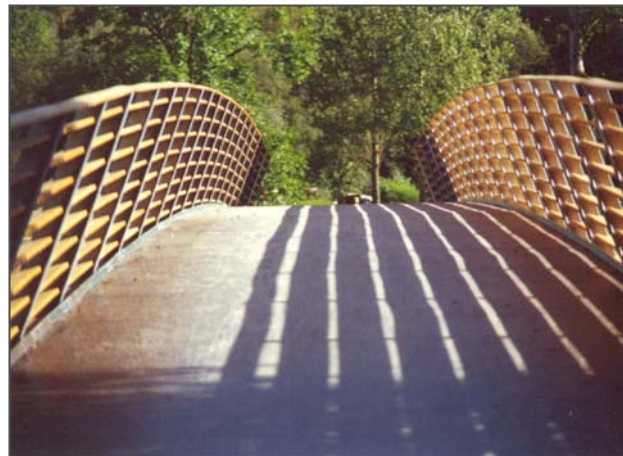
Untergurt: 10 Stahlbänder, Material ST 360C, 20mm x 130mm

Geländerkonstruktion:

vertikale Geländersteher aus Stahl und horizontale Geländerlamellen aus Lärche.

Entwässerung: Die Brücke wird aufgrund ihrer Bogenform zu den Widerlagern hin längs entwässert. In den Widerlagern wurden groß dimensionierte Entwässerungsrinnen vorgesehen.

Holzschutz: Obwohl die Brücke in offener Bauweise geplant ist, kann auf einen chemischen Holzschutz zur Gänze verzichtet werden. Die Konstruktionsdetails wurden so gewählt, dass der Wasserabfluss an jedem Punkt des Tragwerks dauerhaft gegeben ist und es so zu keinerlei Holzschädigung kommen kann.



Bauherr: Amt d. Stmk. Landesregierung,
FA 2b, 8010 Graz, Landhausgasse

Auftraggeber: Baubezirksleitung Liezen
A-8940 Liezen
Kontakt: +43(0)316/22111-0

Bauwerksdaten:

statisches System: unterspannte BSH-Platte
Systemhöhe: 1,9 m
Spannweite: 43,0m
Gesamtkosten: ca. € 500.000,- exkl. USt.
Leistungszeitraum: April 1999 - Okt. 1999
Fertigstellung: 2000

Von S+W erbrachte Leistungen:

Genereller Entwurf
Ausschreibungsplanung
statische Berechnung
Detailplanung
Bauphasenplanung

Ennsbridge Liezen

Pedestrian- and bicycle-bridge built of a glued laminated timber slab trussed with sag rods

top chord: glulam-girder in horizontal position: 330cm x 24cm

lower chord: 10 steel rods, material: ST 360C, dimension: 20mm

handrail construction:

baluster in steel with horizontal wooden fins (larch)

drainage: Due to the arc shape of the construction the bridge is drained lengthwise to the abutments. In the abutments there are big drainage gutters.

wood preservation:

There is no chemical wood preservation, although the bridge is an open coverage type construction. On the basis of the design of the bridge the water durably drains off and so a damage of the timber construction is avoided.

owner: Amt d. Stmk. Landesregierung,
FA 2b, 8010 Graz, Landhausgasse

client: Baubezirksleitung Liezen
A-8940 Liezen
contact: +43(0)316/22111-0

Information about the construction:

structural system: glued laminated timber slab trussed with sag rods
system-height: 1,9 m
bridge length: 43,0m
total costs: approx. € 500.000,- exkl. VAT
service period: April 1999 - Oct. 1999
completion: 2000

services rendered by S+W :

general design
tender design
structural analysis
detailed design
construction-phases-planning