



Spannbandsteg Curtegn's, Radons

Ersatzneubau

■ fanzun.swiss/referenz/spannbandbruecke-curtegn-radons/



Ausgangslage & Idee

Auf der Hochebene von Radons liegt die national inventarisierte Aue «Alp Curtegn», ein geschützter Naturraum am Ava da Nandro. Im Rahmen eines Renaturierungsprojekts der Gemeinde Surses sollte die bestehende, im Flussbett abgestützte Brücke ersetzt werden. Der neue Steg sollte die Aue pfeilerfrei überspannen und den Langsamverkehr sicher über das Gewässer führen. Dabei sollte er sich an der heutigen Linienführung orientieren und die Aue an ihrer schmalsten Stelle queren.

Herausforderung

Die zentrale Anforderung war eine pfeilerfreie Überquerung der Aue mit minimalen Eingriffen in den Naturraum. Die Spannweite von rund 50 m, die abgelegene Lage auf 1'853 m ü. M. sowie die unterschiedlichen Untergrundverhältnisse stellten hohe konstruktive und logistische Anforderungen. Auf einer Seite musste die Verankerung im Lockergestein, auf der anderen im Fels erfolgen. Gleichzeitig war eine dauerhaft frostsichere und hochwasserresistente Ausführung der Widerlager gefordert.

Lösungsansatz

Die Wahl fiel auf eine symmetrische Spannbandlösung mit Stahlbetonwiderlagern. Mit einer Konstruktionshöhe von lediglich 25 cm reduziert das Spannband die Konstruktion auf ein absolutes Minimum. Rampen entlang des natürlichen Terrains führen beidseitig zum Steg und fügen sich ins Landschaftsbild ein. Die vollständig vorgefabrizierten Stahlelemente wurden per LKW angeliefert und von Hand montiert. Das Spannbandprinzip minimiert den Materialverbrauch und den Eingriff in die Aue auf das absolut notwendige Mass.

Bauherr: Gemeinde Surses

Fertigstellung: Oktober 2025

Projektart: Ersatzneubau

Projektverfasser: Fanzun AG in IG mit Widmer Ingenieure AG

Leistungsumfang: Bauingenieurwesen

Fanzun AG Architekten · Ingenieure · Berater

Ganzheitlich entwickeln, gestalten und realisieren.

Wir erwecken Ideen zum Leben.

Salvatorestrasse 66
CH-7000 Chur

Birmensdorferstrasse 108
CH-8003 Zürich

Cho d'Punt 57
CH-7503 Samedan

Stradun 210
CH-7550 Scuol

+41 58 312 88 88
fanzun.swiss