



<https://www.bs.ing.ch/news/artikel/einheben-rohbruecke-ueber-a4>

PRE projekti Putkisilta Sveitsin moottoritien A4 yli, 2025

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure



Projekti

WWZ AG:n ja sen Ennetsee-lämpöverkoston alueellisen laajennuksen yhteydessä rakennettiin 48 metriä pitkä ristikko-silta moottoritien A4 yli käyttäen BRUGG Pipes AG:n PRE-MANT-muovipäälysteistä putkijärjestelmää.

Ratkaisuun kuuluu lämpöeristetyt putket, joissa on korroosiosuojattu vaippa ja jotka on suunniteltu silta-asennuksiin, joissa esiintyy lämpötilan aiheuttamia pituusmuutoksia ja dynaamisia kuormia (putken paino noin 4,9 t ilman vettä). Kiinteät pisteet ja liukulaakerit on integroitu, jotta liikkeet voidaan ottaa hallitusti vastaan.

Toteutus

Asennus suoritettiin kolmessa esijännitetyllä segmentillä, jotka nostettiin A4-moottoritiele yöllä – tiukan liikenne- ja turvallisuuskoordinaation avulla. Suunnittelusta ja asennuksesta vastasi erikoisyritys Hodel SHLK AG yhteistyössä B+S AG:n kanssa, ja BRUGG Pipes vastasi teknisestä tuesta.

Sillan ylitys sulkee lämpöverkoston keskeisen putkiakselin. Näin tulevaisuudessa jätteenpolttolaitoksen hukkalämpö voidaan hyödyntää tehokkaasti alueella – mikä on tärkeä askel kohti alueellista hiilidioksidipäästöjen vähentämistä.

