

LÖWENBRÜCKE

BAD RAGAZ



À cause du mauvais état de sa structure et dans l'optique de garantir la sécurité des usagers et usagères, le Löwenbrücke, à Bad Ragaz, avait besoin d'une rénovation. MÜLLER STEINAG ELEMENT AG a ainsi fabriqué un nouveau pont en béton fibré à ultra-hautes performances (BFUP) et l'a livré à Bad Ragaz.

Le pont se compose de huit éléments de 1200 kg chacun. Il pèse 10 tonnes pour une largeur de 3,6 m et une longueur de près de 10 m. L'ensemble renferme environ 4,8 m³ de béton fibré à ultra-hautes performances (BFUP).

Différents défis ont dû être relevés pour sa fabrication. Ce pont devait avant tout avoir une forme des plus précises. Les éléments ont été précontraints par des câbles de tension. Des tuyaux ont dû être posés avec précision pour garantir l'orientation exacte des câbles de tension. L'intégration des tôles frontales recyclées, qui ont été bétonnées directement dans les éléments du pont, s'est également révélée être une tâche exigeante, que l'équipe de MÜLLER STEINAG ELEMENT AG a su maîtriser à merveille. Pour des raisons statiques, le pont est ondulé dans sa partie inférieure, ce qui a nécessité la commande et l'utilisation d'une matrice structurelle appropriée.

Un revêtement en BFUP (environ 1,5 à 2 cm) sera en outre appliqué sur place après la pose des éléments du pont. Un essai de béton conforme à la norme SIA 2052 a été réalisé par un laboratoire accrédité afin de garantir les normes de qualité les plus strictes. L'imperméabilité de toutes les plaques du pont a, en outre, été contrôlée par STR.

D'une construction innovante, ce pont est esthétique tout en répondant aux normes de qualité et de sécurité les plus élevées.

Objet:

Löwenbrücke, 7310 Bad Ragaz

Maître d'ouvrage:

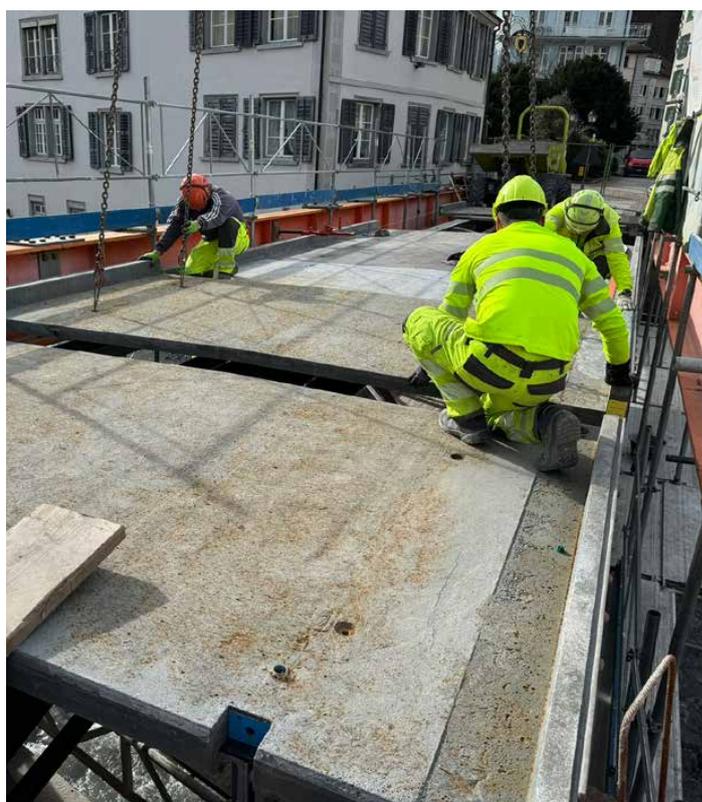
commune politique de Bad Ragaz

Donneur d'ordre:

Käppeli Bau AG, 7320 Sargans

Ingénieur:

Conzett Bronzini Partner AG, 7000 Coire



En savoir plus sur l'objet, sur la précision d'ajustement des éléments et sur le travail d'équipe interentreprises

betonlink.ch/pontdulion

Modularité. Rapidité. Individualité.

MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG
6221 Rickenbach LU
0848 200 210
info@ms-element.ch

