

Rénovation des tunnels de Rosenberg et de Schoren à Saint-Gall



Solutions de drainage sur mesure pour l'autoroute urbaine

Achèvement réussi de la phase II à l'été 2026

Aperçu du projet :

Après environ 30 ans d'exploitation, l'autoroute urbaine de Saint-Gall devait être rénovée. Axe de circulation principal de la ville, elle est empruntée chaque jour par plusieurs dizaines de milliers de véhicules. Dans le cadre de la phase II, l'accent a notamment été mis sur les tunnels de Rosenberg et de Schoren. Le système de drainage a été rénové, l'accotement remplacé, une nouvelle liaison transversale créée et l'équipement technique modernisé.

ACO a accompagné le projet de la conception à la mise en œuvre. En collaboration avec les responsables, des solutions adaptées ont été développées, des composants spécifiques au projet ont été conçus et des fabrications sur mesure ont été réalisées afin de répondre aux exigences techniques élevées de la rénovation du tunnel.

MAÎTRE D'OUVRAGE

Office fédéral des routes (OFROU), succursale de Winterthour

DONNEUR D'ORDRE ET EXÉCUTANT

Groupement Rose (WALO Bertschinger AG / Cellere Bau AG / Implenia AG / Morant AG)

ANNÉE DE CONSTRUCTION

2025 - 2026





Produits ACO :

Pour la rénovation du système de drainage dans le tunnel de Rosenberg, il fallait que la nouvelle caniveau à fentes puisse être installée dans le profil existant de l'accotement. C'est pourquoi ACO a développé un tout nouveau type de caniveau à fentes. Le caniveau à fentes ROSENBERG, spécialement conçu pour ce projet, a été adapté aux conditions architecturales et fabriqué sur mesure pour la rénovation. Dans le tunnel de Schoren également, des solutions sur mesure ont été nécessaires. Pour l'infrastructure existante, ACO a produit au total 70 couvercles de regards de câbles en béton polymère. La plupart d'entre eux ont été fabriqués à l'unité selon les spécifications des concepteurs.

Caniveaux à fentes pour tunnels en béton polymère

- 900 pièces / 2 700 m de caniveaux à fentes de type ROSENBERG, spécialement développés pour le tunnel de Rosenberg
- 1 350 pièces / 2 200 m de caniveaux à fentes de type UETLIBERG pour le tunnel de Schoren
- 175 pièces / 250 m de caniveaux à fentes de type BELCHEN pour le tunnel de Schoren
- Éléments de glissière spéciaux pour le raccordement du caniveau à fentes BELCHEN aux puits de siphon existants



Pose du caniveau à fentes pour tunnel ACO UETLIBERG

Bordures en béton polymère

- 1 300 pièces / 3 250 m dans le tunnel de Rosenberg
- 1 700 pièces / 2 700 m dans le tunnel de Schoren
- Réalisation comprenant des pierres de courbure et des formes spéciales spécifiques au projet avec des éléments d'abaissement

Puits de siphon en béton polymère

- 54 puits de siphon dans le tunnel de Rosenberg
- 27 puits de siphon dans le tunnel de Schoren
- 80 couvercles de marches pour la rénovation des puits existants dans le tunnel de Schoren



Regard de siphon ACO dans le tunnel de Rosenberg

Couvercles de puits de câbles en béton polymère

- 70 couvercles de puits de câbles de classe de charge C250
- Fabriqués sur mesure selon les spécifications du plan
- Différentes dimensions en fabrication sur mesure pour le tunnel de Schoren



Regard de câbles ACO dans le tunnel de Schoren



Caniveau à fentes pour tunnel ACO ROSENBERG

Achèvement du projet :

L'achèvement de la deuxième phase de rénovation à l'été 2026 a marqué une nouvelle étape importante pour l'avenir de l'autoroute urbaine de Saint-Gall. L'infrastructure modernisée répond aux exigences actuelles en matière de sécurité, d'exploitation et de préservation de la valeur.

Le caniveau à fentes ROSENBERG, spécialement développé pour ce projet, les nombreuses réalisations sur mesure et l'étroite collaboration de toutes les parties prenantes montrent comment des solutions personnalisées peuvent être mises en œuvre avec succès, même dans le cadre de projets d'infrastructure exigeants.

Contactez-nous :

ACO AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal
Tél. 055 645 53 00

ACO AG

Vente Givisiez
Route André Piller 33B
CH-1762 Givisiez
Tél. 026 460 70 60

aco@aco.ch

www.aco.ch