

# Korrosionswiderstand

## Nichtrostender Betonstahl Top12

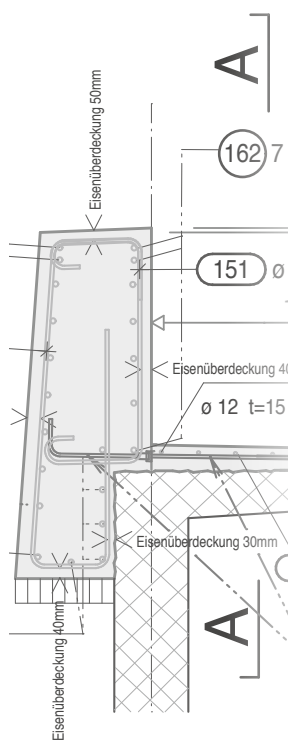


**Steeltec**

Member of Swiss Steel Group



## Top12: Vermeiden von Bewehrungskorrosion bei Strassengalerien



Die Galerien am Simplonpass wurden Instand gesetzt und u.a. mit Leitmauern versehen. Erfahrungsgemäss finden in Bauteilen im Spritzwasserbereich von Strassengalerien – insbesondere solcher ohne Wintersperre – grosse Aufkonzentrationen von Chloriden aus Tausalzen statt. Messungen im Rahmen der Zustandserfassung an der Galerierückwand ergaben Chloridgehalte von ca. 2 M.-%/Z auf Bewehrungshöhe (in 2-3 cm Tiefe). Um auch bei derartiger Belastung Bewehrungskorrosion zu vermeiden, wurde die Leitmauer mit Top12 bewehrt (Bügel und strassenseitige Längsbewehrung) und 4-5 cm überdeckt.

**Objekt:** Josefgalerie der Simplonpassstrasse (A9)

**Anwendung Top12:** Bewehrung der Leitmauern

**Bauherr:** Bundesamt für Strassen ASTRA

**Ingenieur:** IM Ingenieurbüro Maggia AG, IUB Bern AG, Weder AG Naters

**Ausführung:** 2010

### Top12: Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand

Der Betonstahl Top12 weist einen Chromanteil von 12% auf und verfügt dadurch über einen erhöhten Korrosionswiderstand. Er erfüllt alle Anforderungen der Norm SIA 262 an einen Betonstahl B500B. Erhältlich ist der Stahl im Dimensionsbereich 8 bis 20 mm im Schweizer Stahlhandel.

Top12 eignet sich für Bauteile, die durch Bewehrungskorrosion infolge Einwirkung von Chloriden oder infolge Karbonatisierung des Betons gefährdet sind. Stahlbeton mit Top12 ist auch bei exponierten Bauteilen über eine instandsetzungsfreie Nutzungsdauer von bis 100 Jahren beständig.

SWISS STEEL AG

Emmenweidstrasse 90  
CH-6020 Emmenbrücke  
Tel.: 041 209 51 51  
Fax: 041 209 52 55  
[www.swiss-steel.com/top12](http://www.swiss-steel.com/top12)