

Makelloser Sichtbeton

Nichtrostender Betonstahl Top12



SWISS STEEL

Providing special steel solutions





Konventioneller Betonstahl (links) und Top12 (rechts)

Top12: Hohe Anforderungen an eine gekratzte Sichtbetonfassade

Eine gestaltete Betonoberfläche ist ein häufiger Wunsch von Bauherren und Architekten. Im vorliegenden Fall wurde die Betonoberfläche nach 24 Stunden ausgeschalt und gekratzt. Bei dieser Bearbeitung können bis zu 15 mm grosse Stücke Gesteinskörnung des eingesetzten Kalksteinbetons herausgekratzt werden und lokal die Bewehrungsüberdeckung reduzieren, zudem ist eine optimale Nachbehandlung des Betons schwierig. Um den Aspekten Ästhetik und Dauerhaftigkeit gleichermassen zu genügen, bietet sich die Verwendung von robuster Bewehrung an.

Objekt: Wohnhaus in Küsnacht, ZH

Anwendung Top12: äussere Bewehrung der Betonfassade

Bauherr: (privat)

Architekt: Gret Lowensberg Architekten GmbH, Zürich

Ingenieur: APT Ingenieure GmbH, Zürich

Ausführung: 2008 – 2009

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.

Im Hochbau eignet sich Top12 für Bauteile, die durch Bewehrungskorrosion infolge Karbonatisierung gefährdet sind. Weitere Anwendungsgebiete sind schlanke Bauteile mit geringer Bewehrungsüberdeckung oder ästhetisch anspruchsvolle Sichtbetonbauten (keine Korrosionsschäden und keine Rostflecken infolge korrodierender Anschlussbewehrung).

SWISS STEEL AG

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