

# Neue konstruktive Möglichkeiten

Höherfester Betonstahl Top700



**SWISS STEEL**

Providing special steel solutions





## Top700: Hochbelastete Sichtbetonstützen

Das aussergewöhnliche statische Konzept des Gebäudes verlangt nach hochbelastbaren Stützen. Bei den schlanken, vorgefertigten, V-förmigen Fassadenstützen ermöglichte der höherfeste Betonstahl speziell im Bereich der Stützenknoten und Kraftdurchleitungen statische und ausführungstechnische Vorteile. Die höchstbelasteten V-förmigen Innenstützen im Erdgeschoss waren nur in Kombination mit zentrischem Stahlkern und peripheren, höherfesten Bewehrungsstäben möglich.

**Objekt:** Roche ABR Bau 5, Rotkreuz

**Anwendung Top700:** Bewehrung der vorgefertigten Fassaden- und Innenstützen

**Bauherr:** Roche Diagnostics AG, Rotkreuz, vertreten durch projektrosenberg, Zürich

**Architekt:** Burckhardt+Partner AG, Basel

**Ingenieur:** WGG Schnetzer Puskas Ingenieure AG, Basel

**Stützenlieferant:** Sacac AG, Lenzburg

**Ausführung:** 2010–2011

### Top700: Höherfester Betonstahl

Der Betonstahl Top700 weist eine gegenüber normalem Betonstahl um 40% erhöhte Fließgrenze auf. Er ist im Register normkonformer Betonstähle nach Norm SIA 262 aufgeführt. Erhältlich ist der Stahl in den Dimensionen 26, 30, 34 und 40 mm im Schweizer Stahlhandel. Hinweise und weitere Beispiele zur Verwendung höherfester Betonstähle finden sich unter [www.swiss-steel.com/top700](http://www.swiss-steel.com/top700).

#### Eigenschaften Top700

Duktilitätsklasse	B
Fließgrenze $f_{sk}$ in N/mm <sup>2</sup>	≥700
Verhältnis $(f_t/f_{s,k})_k$	≥1.08
Dehnung bei Höchstlast $\epsilon_{uk}$	≥5.0
Elastizitätsmodul in N/mm <sup>2</sup>	205 000

SWISS STEEL AG

Emmenweidstrasse 90  
CH-6020 Emmenbrücke  
Tel.: 041 209 51 51  
Fax: 041 209 52 55  
[www.swiss-steel.com/top700](http://www.swiss-steel.com/top700)