

Neue konstruktive Möglichkeiten

Höherfester Betonstahl Top700



Steeltec

Member of Swiss Steel Group



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.

Eigenschaften Top700

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

SWISS STEEL AG

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