

# Schlanker bauen

Höherfester Betonstahl Top700



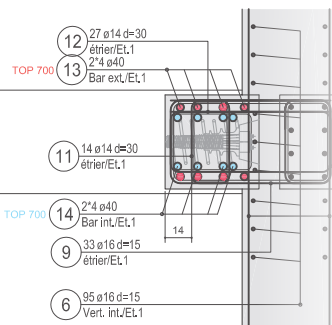
**SWISS STEEL**

Providing special steel solutions





## Top700: Hochbelastete, schlanke Ortbetonstützen



Die Erweiterung der Schule «Collège du Léman» erforderte den Neubau einer 2-fach-Turnhalle. Die in Ortbetonbauweise erstellten Hauptstützen der Halle sind sehr hoch belastet (6 MN auf einen Querschnitt von 50 cm x 50 cm). Ein zu hoher Bewehrungsgehalt konnte durch den Einsatz des Top700 verhindert werden.

**Objekt:** Collège du Léman, Renens VD

**Anwendung Top700:** Bewehrung der hochbelasteten Ortbetonstützen einer Turnhalle

**Bauherr:** Gemeinde Renens

**Architekt:** Atelier Esposito & Javet, Lausanne

**Ingenieur:** Ingeni SA, Lausanne und Grignoli Muttoni Partner, Lugano

**Ausführung:** 2007-2008

### 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 $(f_t/f_s)_k$	≥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)