



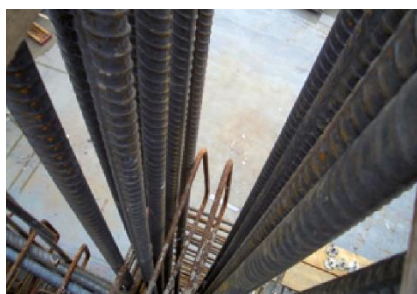
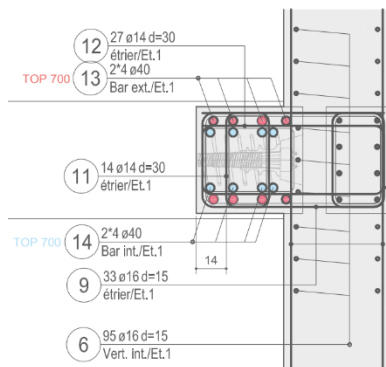
**Höherfester  
Betonstahl Top700**  
Schlanker bauen auch  
bei hoher Belastung



**Swiss  
Steel**  
Group

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



Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter [www.swisssteelgroup.com](http://www.swisssteelgroup.com)

07.11.23 Rev. N°1

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf [www.swissgreensteel.com](http://www.swissgreensteel.com)

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

## Top700 von Steeltec: 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.steelforconstruction.com/de/produkte/top700](http://www.steelforconstruction.com/de/produkte/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