

Top700:

Der höherfeste Bewehrungsstahl
für besondere Anforderungen



SWISS STEEL

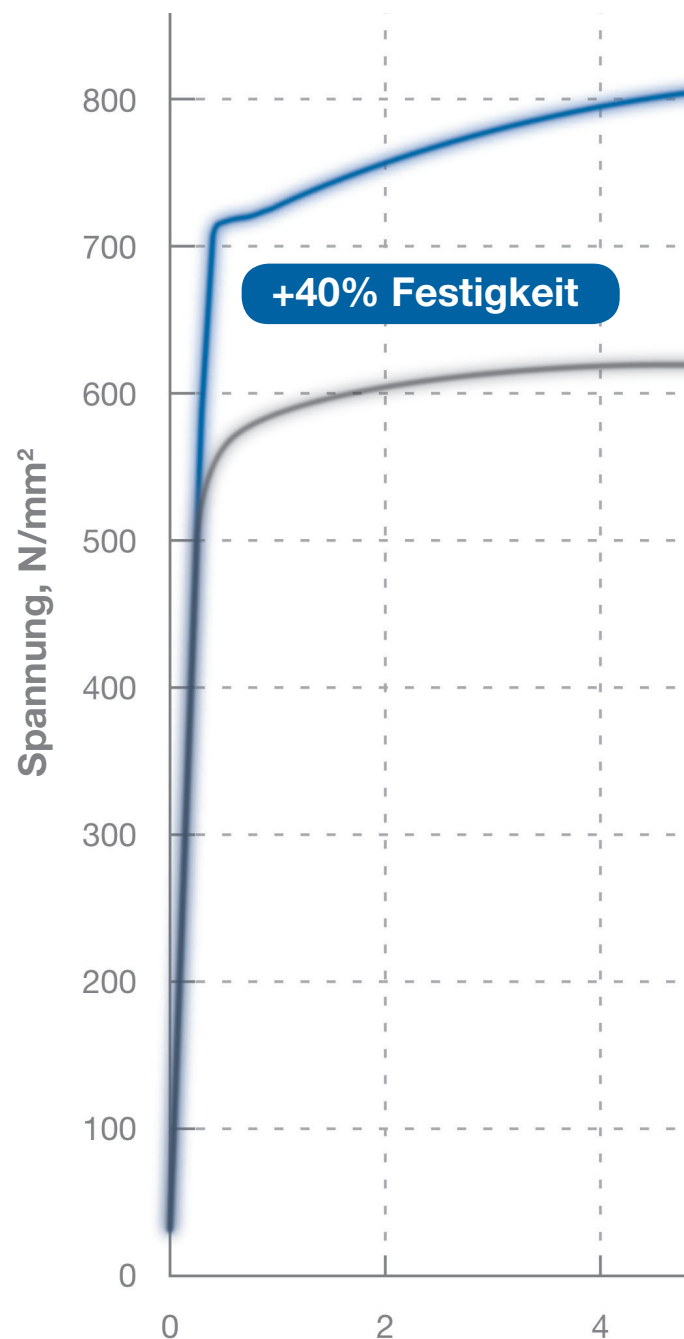
Providing special steel solutions

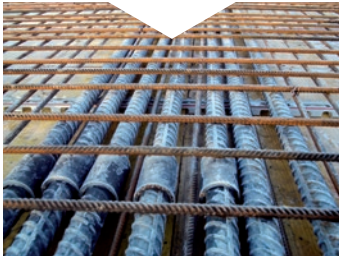


Mehr Flexibilität im Bau durch höhere Festigkeit im Stahl

Für hochbelastete Stützen oder weitgespannte Decken: Mit dem höherfesten Top700 braucht es weniger Stahl für die Bewehrung.

Es eröffnen sich neue Möglichkeiten der architektonischen Gestaltung: schlankeres Bauen mit besserer Platzausnutzung und weniger Gewicht. Der Arbeitsaufwand in der Vorfabrikation und auf der Baustelle reduziert sich durch den verringerten Stahleinsatz. Bei hochbewehrten Bauteilen werden die Normwerte für den maximalen Bewehrungsgehalt leichter eingehalten. Stahlbetonbau mit Top700 erfordert keine speziellen Eigenschaften des Betons.



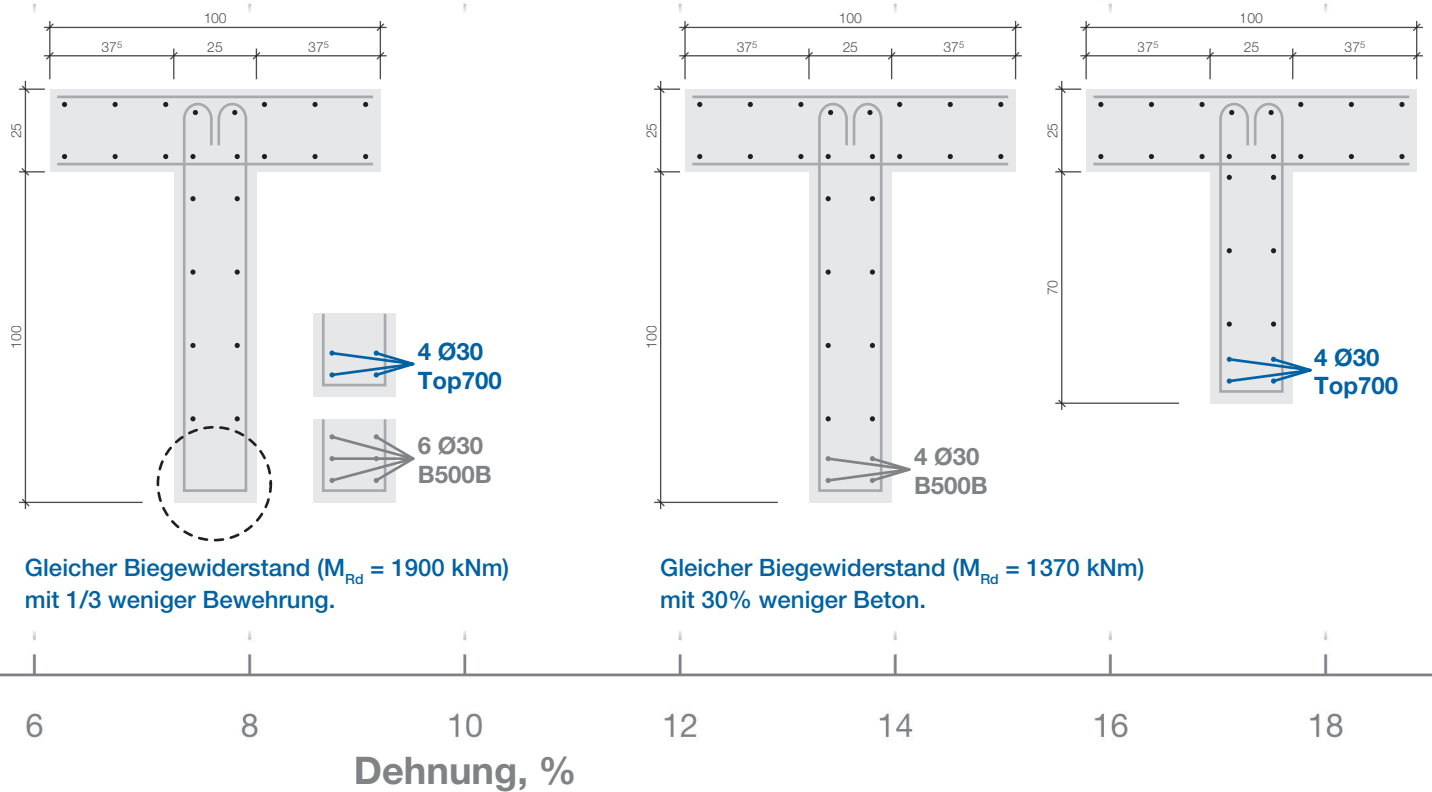


Weitgespannte Decke einer Lagerhalle und hochbelastete Stützen einer Turnhalle – Beispiele für die Anwendung von Top700.

Betonstahl	Fließgrenze f_{sk}	Verhältnis $(f_t/f_{s,k})$	Dehnung bei Höchstlast ϵ_{uk}	Duktilitätsklasse	Elastizitätsmodul
B500B	> 500 N/mm ²	≥ 1.08	≥ 5.0%	B	205 kN/mm ²
Top700	> 700 N/mm ²	≥ 1.08	≥ 5.0%	B	205 kN/mm ²

Top700

B500B



Top700: Vorteile in Kürze

- höherfester Bewehrungsstahl der Duktilitätsklasse B
- charakteristischer Wert der Fließgrenze f_{sk} von 700 N/mm², Bemessungswert der Fließgrenze f_{sd} von 609 N/mm²
- für hochbewehrte Bauteile
- ermöglicht schlankeres Bauen und dadurch mehr nutzbaren Raum
- erleichtert das Einhalten der maximalen Stahlmenge im Bauteil
- reduziert die notwendige Stahlmenge in kg/m³
- spart Arbeits- und Zeitaufwand auf der Baustelle bzw. in der Vorfabrikation.

Hinweise für Projektierende

Für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit sowie die konstruktive Durchbildung sind die Anforderungen der Norm SIA 262 zu beachten und gegebenenfalls anzupassen. Es betrifft dies beispielsweise die Durchbiegungen, Verankerungslängen und Umlenkungen. Weitere Hinweise und Beispiele zur Verwendung höherfester Betonstähle finden sich unter:

www.swiss-steel.com/top700

Registereintrag

Der Betonstahl Top700 ist im Register normkonformer Betonstähle nach Norm SIA 262 unter Nummer 3.5 eingetragen. Die EMPA hat die Schweißbarkeit des Top700 nachgewiesen.

Walzzeichen

Die Abbildung zeigt das Walzzeichen und den aufgewalzten Schriftzug.



Lieferprogramm

Der Betonstahl Top700 ist in den Dimensionen 26, 30, 34, 40 mm erhältlich. Die Dimension 40 mm ist bei ausgewählten Stahlhändlern ab Lager verfügbar; restliche Dimensionen auf Anfrage.



SWISS STEEL AG

Emmenweidstrasse 90
CH - 6020 Emmenbrücke
Fon +41 (0) 41 209 5151
Fax +41 (0) 41 209 5255

info@swiss-steel.com
www.swiss-steel.com/top700