

Top700:

Il nuovo acciaio per armatura ad alta resistenza per esigenze speciali



SWISS STEEL

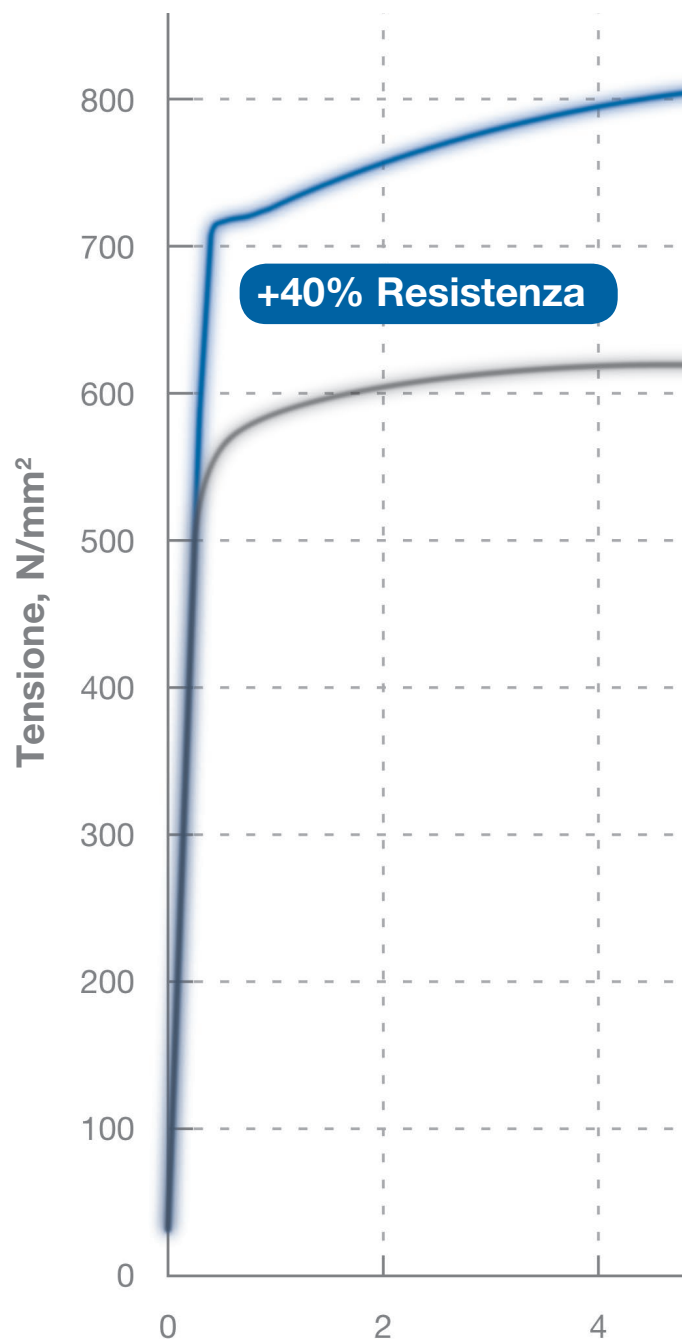
Providing special steel solutions

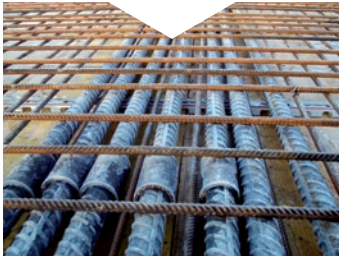


Alta resistenza dell' acciaio garantisce maggiore flessibilità nelle costruzioni

Pilastri soggetti ad alti carichi o solai con luce di notevole dimensione: con il Top700 occorre meno acciaio per l'armatura.

In questo modo si aprono nuove possibilità nella progettazione architettonica, permettendo costruzioni snelle, di minor peso e con migliore utilizzo degli spazi. Si impiega meno acciaio, riducendo altresì tempi e costi nella prefabbricazione e sul cantiere. Per elementi soggetti ad alto sforzo, le quantità massime di armatura possono essere rispettate più facilmente. Il calcestruzzo utilizzato insieme al Top700 non ha bisogno di caratteristiche particolari.



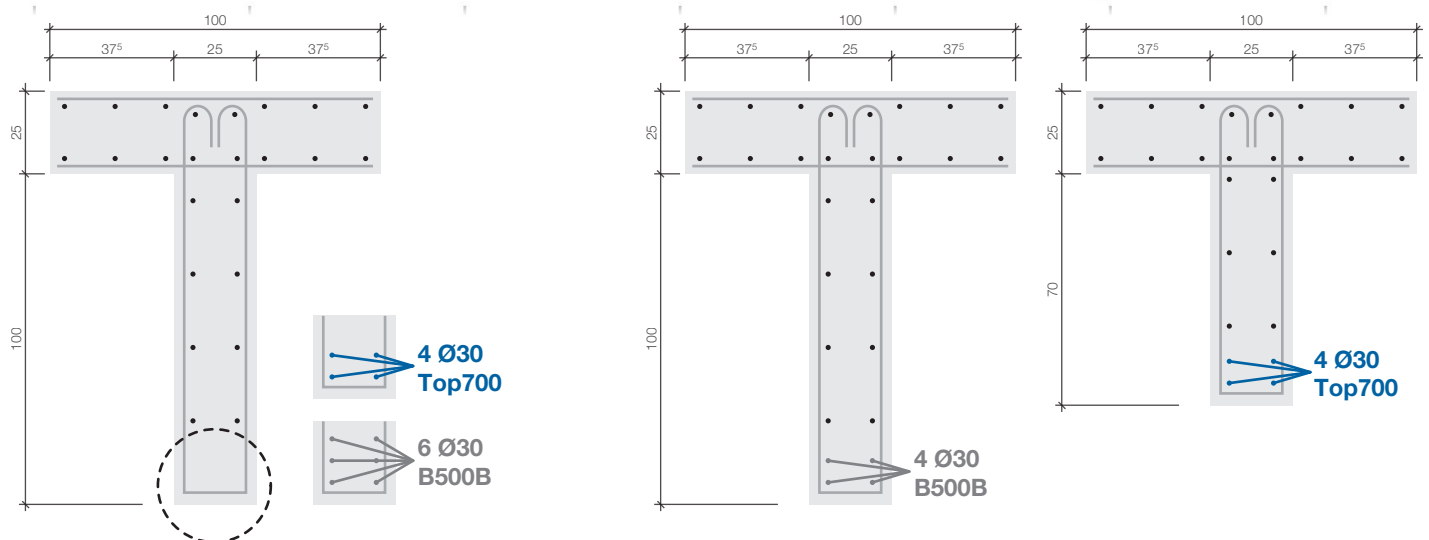


Solaio con luce di notevole dimensione di un capannone e pilastro molto sollecitato – due esempi dell'utilizzo del Top700.

Acciaio d'armatura	Limite di snervamento f_{sk}	Rapporto $(f_t/f_s)_k$	Allungamento a carico ε_{uk}	Classe di duttilità	Modulo di elasticità
B500B	$> 500 \text{ N/mm}^2$	≥ 1.08	$\geq 5.0 \%$	B	205 kN/mm^2
Top700	$> 700 \text{ N/mm}^2$	≥ 1.08	$\geq 5.0 \%$	B	205 kN/mm^2

Top700

B500B



Stessa resistenza a flessione ($M_{Rd} = 1900 \text{ kNm}$) con 1/3 in meno armatura.

Stessa resistenza a flessione ($M_{Rd} = 1370 \text{ kNm}$) con il 30% in meno di calcestruzzo.

6 8 10 12 14 16 18
Allungamento, %

Top700: i vantaggi in breve

- acciaio d'armatura ad alta resistenza con classe di duttilità B
- valore caratteristico del limite di snervamento f_{sk} di 700 N/mm², valore di calcolo del limite di snervamento f_{sd} di 609 N/mm²
- per gli elementi fortemente armati
- per costruzione più esili e conseguente migliore utilizzo di spazio
- facilita il rispetto della quantità massima di armatura nel singolo elemento
- riduzione della quantità d'acciaio in kg/m³
- riduzione di costi e tempo sul cantiere e nelle fasi di prefabbricazione.

Indicazioni per i progettisti

Per verificare il comportamento in opera come anche la disposizione costruttiva, è necessario tener conto della norma SIA 262 applicando ove necessario le opportune modifiche. Ciò riguarda per esempio la flessione, la lunghezza d'ancoraggio e le piegature dell'armatura. Altre indicazioni ed esempi d'uso degli acciai da costruzione ad alta resistenza si possono consultare su: www.swiss-steel.com/top700

Iscrizione nel registro

L'acciaio per armatura Top700 è iscritto nel registro degli acciai d'armatura conformi alla norma SIA 262 al numero 3.5. La saldabilità è stata confermata dall'EMPA.

Segno laminato

Il particolare evidenzia il segno di laminazione e la marcatura caratteristica impressa tra le nervature durante la laminazione.



Gamma

L'acciaio per armatura Top700 è disponibile nei diametri 26, 30, 34 e 40 mm. Il diametro 40 mm è disponibile franco deposito presso i soci commerciali; altri diametri su richiesta.



SWISS STEEL SA

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

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