

## POS. 30: TRÄGERSTEG MIT ZUG

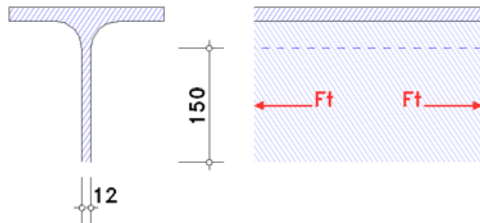
4H-EC3GK Version: 1/2012-1k

### Trägersteg mit Zugbeanspruchung

#### Grundkomponente 8

EC 3-1-8 (12.10), NA: Deutschland

M 1:10.0



Träger: Stegdicke  $t_w = 12.0$  mm, Stahlgüte S 275

effektive Breite des Trägerstegs mit Zug  $b_{\text{eff},t,wb} = 150.0$  mm (i.A.  $\Sigma_{\text{leff}}$  aus Grundkomponente 5)

Materialsicherheitsbeiwert:  $\gamma_{M0} = 1.00$

Beanspruchung:

Lk 1 :  $F_{t,wb,Ed} = 100.0$  kN

#### Tragfähigkeit

Tragfähigkeit eines Trägerstegs mit Zugbeanspruchung

$F_{t,wb,Rd} = b_{\text{eff},t,wb} \cdot t_w \cdot f_y / \gamma_{M0} = 495.0$  kN

#### Nachweis

Lk 1:  $F_{Ed} = 100.0$  kN <  $F_{Rd} = 495.0$  kN  $\Rightarrow$  Ausnutzung = 0.202 < 1 **ok.**