

## controleberekening volgens eurocode 3 : door axiale druk belast staalprofiel HE160A

werk

werknummer

onderdeel

werk

werknummer

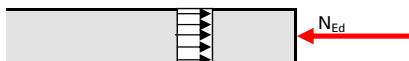
onderdeel

materiaal **S235**

klasse **3** flensdikte **<40**

### art. 6.2.4 axiale druk onderdeel

rekenwaarde drukkracht	$N_{Ed}$	=	900	kN	profiel	=	HE160A	A	=	38,8	cm <sup>2</sup>	
reductie doorsnede	$A_{red}$	=	0	cm <sup>2</sup>	kwaliteit	=	S235	$\gamma_{M0}$	=	1,00	-	
					$f_y$	=	235	N/mm <sup>2</sup>	$\gamma_{M2}$	=	1,25	-
					$f_u$	=	360	N/mm <sup>2</sup>				
					$A_{net}$	=	38,8	-	0,0	=	38,8	cm <sup>2</sup>



$$6.9 \quad \frac{N_{Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1,0 = \frac{900}{911,8} = 0,99$$

(2) voor doorsnedeklasse 1,2 of 3 geldt:

$$6.10 \quad N_{c,Rd} = \frac{A \cdot f_y}{\gamma_{M0}} = \frac{38,8 \cdot 235 \cdot 10^2}{1,00} = 911,8 \text{ kN}$$

6.11 voor doorsnedeklasse 4 geldt:

$$N_{c,Rd} = \frac{A_{eff} \cdot f_y}{\gamma_{M0}} = \frac{38,8 \cdot 235 \cdot 10^2}{1,00} = 911,8 \text{ kN}$$

### opmerking