

ELU

1. DIMENSIONADO DE SOPORTE

Resistencia

Si $V_{Ed} < 0,5 \cdot V_{pl,Rd}$ no se considera la interacción entre momento y cortante

$$\frac{N_{Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{Rd,z}} \leq 1$$

Estabilidad

Secciones abiertas

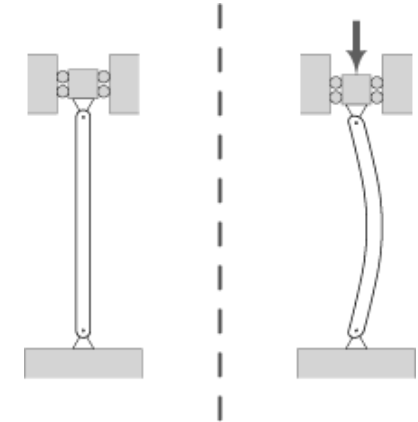
$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{pl,Rd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rd,y}} + 0,6 \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{M_{Rd,z}} \leq 1$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{pl,Rd}} + k_{y,LT} \cdot \frac{M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rd,y}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{M_{Rd,z}} \leq 1$$

Secciones cerradas ($\chi_{LT} = 1$)

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_y \cdot N_{pl,Rd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot M_{Rd,y}} + 0,6 \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{M_{Rd,z}} \leq 1$$

$$\frac{N_{Ed}}{\chi_z \cdot N_{pl,Rd}} + 0,6 \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{M_{Rd,y}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{M_{Rd,z}} \leq 1$$



χ (tabla 4.7 libro de teoría)	$\lambda_R = \frac{\lambda}{\lambda_{lim}} = \frac{L_k / i}{86,8} = \frac{L \cdot \beta / i}{86,8}$
	Curva pandeo (tabla 4.6 libro de teoría)

χ_{LT} (tabla 4.7 libro de teoría)	$\lambda_{RLT} = \frac{W_{el,y} \cdot f_{yk}}{M_{crit}}$	$M_{crit} = (M_{LT,V}^2 + M_{LT,W}^2)^{1/2}$	$M_{LT,V} = b_{LT,V} \cdot C_1 / L_c$	$b_{LT,V}$ y $b_{LT,W}$ (Capítulo 9.2 libro de problemas) C_1 (Tabla 4.3 y 4.4 libro de teoría) L_c (Distancia entre puntos de arriostramiento transversal)
	Curva pandeo (tabla 4.5 libro de teoría)			

2. PREDIMENSIONADO DE SOPORTE

$$\frac{N_{Ed}}{f_{yd}} \leq A \quad \frac{M_{y,Ed}}{f_{yd}} \leq W_y \quad \frac{M_{z,Ed}}{f_{yd}} \leq W_z \quad \lambda \leq 173 \rightarrow (i)$$