

**Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí –
Část 1-1: Obecná pravidla pro konstrukce**

**ČSN
EN 1999-1-1
OPRAVA 2
73 1501**

Corrigendum

ČSN EN 1999-1-1 (73 1501) Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro konstrukce z února 2009 se opravuje takto:

V článku 6.1.4.3 odstavec (5) se text zrušuje a nahrazuje tímto zněním:

(5) Citlivost tenkostěnných kruhových trubek k lokálnímu boulení při namáhání v tlaku nebo ohybu se stanovuje pomocí β , kde:

$$\beta = 3 \sqrt{\frac{D}{t}} \quad (6.10)$$

D je průměr střednice trubky.

V článku 6.2.5.1 popis k rovnici (6.24) se text zrušuje a nahrazuje tímto zněním:

pro čistý/oslabený průřez (oslabený otvory, případně tepelně ovlivněnými oblastmi)

V článku 6.2.5.2 odstavec (2) a) se text zrušuje a nahrazuje tímto zněním:

a) Průřezy třídy 4 bez oslabení tepelně ovlivněnými oblastmi. Hodnota $t_{\text{eff}} = \rho_c t$ se uvažuje pro tlačnou část průřezu, pro který se ρ_c stanoví podle 6.1.5. Stanovení účinného průřezu může vést na iteraci, viz 6.7.

V článku 6.3.1.2 odstavec (2) se text zrušuje a nahrazuje tímto zněním:

Součinitel imperfekce α a délka vodorovné části křivky vzpěrnosti $\bar{\lambda}_0$ pro jednotlivé křivky vzpěrné pevnosti se pro ztrátu stability v rovině mají stanovit podle tabulky 6.6 a pro ztrátu stability zkroucením a zkroucením a ohybem podle tabulky 6.7.

V článku 6.3.2.2 odstavec (1) se rovnice „kde $\Phi_{LT} = 0,5 \left[1 + \alpha_{LT} (\bar{\lambda}_{LT} - 0,2) + \bar{\lambda}_{LT}^2 \right]$ “ opravuje na

$$\text{„kde } \Phi_{LT} = 0,5 \left[1 + \alpha_{LT} (\bar{\lambda}_{LT} - \bar{\lambda}_{0,LT}) + \bar{\lambda}_{LT}^2 \right] \quad (6.57)\text{“}$$

V článku 6.5.5 se text ke vzorci (6.89) zrušuje a nahrazuje tímto zněním:

kde $v_1 = 17 t \varepsilon \sqrt{k_\tau} / b$ ale ne více než $v_1 = k_\tau \frac{430 t^2 \varepsilon^2}{b^2}$ a $v_1 \leq 1,0$

$$k_\tau = 5,34 + 4,00 (b/a)^2 \text{ pro } a/b \geq 1$$

$$k_\tau = 4,00 + 5,34 (b/a)^2 \text{ pro } a/b < 1$$

V článku 1.2 odstavec (2) se v rovnici (1.12) výraz „D“ nahradí výrazem „h“.

V článku 1.3 odstavec (1) se v rovnici (1.15) výraz „k_y“ nahradí výrazem „k_z“.

V článku 1.3 odstavec (1) se v rovnici (1.16) výraz „I_z“ nahradí výrazem „I_w“.

V článku 1.4 se odstavec (1) nahrazuje tímto zněním:

(1) Obecný vztah pro poměrnou štíhlost $\bar{\lambda}_T$ při vzpěru zkroucením a prostorovém vzpěru je:

$$\bar{\lambda}_T = \sqrt{\frac{A_{\text{eff}} f_0}{N_{\text{cr}}}} \quad (1.20)$$

kde je

A_{eff} účinná plocha pro vzpěr zkroucením a prostorový vzpěr, viz 6.3.1.2, tabulka 6.7

N_{cr} pružná kritická síla pro vzpěr zkroucením, případně včetně interakce s rovinným vzpěrem (prostorový vzpěr). Viz 1.3.

V článku 1.4 se začátek odstavce (2) nahradí tímto zněním:

(2) Alternativně pro průřezy uvedené v tabulce 1.8 platí:

$$\bar{\lambda}_T = k \lambda_t \frac{1}{\pi} \sqrt{\frac{A_{\text{eff}} f_0}{A E}} \quad (1.21)$$

kde k se odečte na obrázku 1.3 nebo se určí z výrazu:

$$k = \sqrt{\frac{2Xs^2}{1+s^2 - \sqrt{(1+s^2)^2 - 4Xs^2}}} \quad (1.22)$$

kde

$X > 0$ a s lze získat v tabulce 1.8.

λ_t se stanoví následovně:

Dále se text článku 1.4 odstavce (2) nemění.

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, IČ 68407700, prof. Ing. František Wald, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 35 Ocelové konstrukce

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ilona Bařinová

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Vaše názory, podněty a připomínky týkající se technických norem a zájem o možnou účast v procesech technické normalizace lze zaslat na e-mailovou adresu info@unmz.cz.

ČSN EN 1999-1-1 OPRAVA 2

Vydal Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, Praha
Rok vydání 2015, 2 strany

98233 Cenová skupina 998

