POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY

POPRAWKA do POLSKIEJ NORMY

ICS 91.010.30; 91.080.10

PN-EN 1999-1-1:2011/Ap1

Eurokod 9

Projektowanie konstrukcji aluminiowych

Część 1-1: Reguły ogólne

© Copyright by PKN, Warszawa 2014 nr ref. PN-EN 1999-1-1:2011/Ap1:2014-12

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być zwielokrotniana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Przedmowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 128 ds. Projektowania i Wykonawstwa Konstrukcji Metalowych i Konstrukcji Zespolonych i zatwierdzona przez Prezesa PKN 19 grudnia 2014 r.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego lub właściwej Rady Sektorowej PKN, kontakt: www.pkn.pl

Treść poprawki

1 W Podrozdziale 6.2.3 zmienia się akapit (2) na następujący:

(2) Nośność obliczeniową przekroju przy rozciąganiu $N_{t,Rd}$ przyjmuje się równą mniejszej z poniższych wartości $N_{o,Rd}$ oraz $N_{u,Rd}$ gdzie:

a) uplastycznienie elementu wzdłuż jego osi $N_{o,Rd} = A_g f_o / \gamma_{M1}$ (6.18)

b) lokalne zniszczenie przekroju z otworami $N_{u,Rd} = 0{,}9 A_{net} f_u / \gamma_{M2}$ (6.19a)

c) lokalne zniszczenie przekroju w strefie HAZ $N_{u,Rd} = A_{eff} f_u / \gamma_{M2}$ (6.19b)

przy czym

A_g – pole przekroju brutto albo zredukowane pole przekroju uwzględniające efekt osłabienie HAZ od spoin podłużnych. W tym drugim przypadku pole A_g ustala się uwzględniając redukcję pola przekroju w strefie HAZ za pomocą współczynnika $\rho_{0,haz}$, patrz 6.1.6.2;

A_{net} – pole przekroju netto z uwagi na otwory, przy czym, gdy rozpatrywany przekrój krytyczny przecinający otwory znajduje się w strefie HAZ – pole przekroju netto o zredukowanych grubościach materiału $\rho_{u,haz}$t;

A_{eff} – pole przekroju efektywnego o zredukowanych grubościach $\rho_{u,haz}$t.

2 W Podrozdziale 6.2.4 usuwa się Odsyłacz krajowy [N9)] i w dalszej treści normy zmienia się numerację odsyłaczy od [N10)] do [N37)] na kolejne od [N9)] do [N36)]. Zmienia się również w Przedmowie krajowej w czwartym akapicie zapis o liczbie odsyłaczy z [N37)] na [N36)].

3 W Podrozdziale 6.3.3.3 zmienia się akapit (4) na następujący:

Jeśli zasięg strefy osłabienia przekracza najmniejszy wymiar (np. szerokość pasa) kształtownika, to współczynnik $\rho_{u,haz}$ występujący we wzorach na ω_x, ω_{xLT}, $\bar{\lambda}_{haz}$ i $\bar{\lambda}_{haz,LT}$ należy zastąpić przez współczynnik redukcyjny $\rho_{0,haz}$ dotyczący umownej granicy plastyczności.

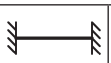
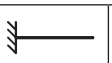
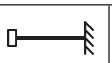
4 W Podrozdziale 6.5.6 zmienia się akapit (4) na następujący:

(4) W przypadku złożonych efektów oddziaływań z udziałem siły poprzecznej V_{Ed} można pomijać w obliczeniach wpływ siły V_{Ed}, jeśli nie przekracza ona wartości $0{,}5V_{Rd}$ (patrz 6.5.8). Jeśli $V_{Ed} > V_{Rd}$, to powinien być spełniony następujący warunek:

$$\frac{N_{Ed}}{N_{c,Rd}} + \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} + \left(\frac{2V_{Ed}}{V_{Rd}} - 1\right)^2 \leq 1{,}00 \qquad (6.90b)$$

5 W Załączniku H zmienia się w akapicie (6) i (8) „współczynnik modyfikacji” na „współczynnik poprawkowy”

6 Zmienia się Tablicę I.6 na następującą

Warunki brzegowe przy zginaniu, współczynniki k_y lub k_z	Warunki brzegowe przy skręcaniu, współczynnik k_w								
	 1,0	 0,7	 0,7	 0,5	 2,0	 2,0	 1,0	 1,0	 2,0
 1,0	1	0,817	0,817	0,780	a)	a)	a)	a)	a)
 0,7	0,817	1	a)	0,766	a)	a)	a)	a)	a)
 0,7	0,817	a)	1	0,766	a)	a)	a)	a)	a)
 0,5	0,780	0,766	0,766	1	a)	a)	a)	a)	a)
 2,0	a)	a)	a)	a)	1	a)	a)	a)	a)
 2,0	a)	a)	a)	a)	a)	1	a)	a)	a)
 1,0	a)	a)	a)	a)	a)	a)	1	a)	a)
 1,0	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	1	a)
 2,0	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	a)	1
a) jako wartości zachowawcze można przyjmować: α_{yw} = 1 oraz α_{zw} = 1									