

EUROKOODEKS 3: Teraskonstruksioonide projekteerimine. Osa 1-9: Väsimusarvutus

Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-9: Fatigue

Käesolev parandus on koostatud Euroopa standardi EN 1993-1-9:2005 "Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-9: Fatigue" eestikeelsele versioonile. Teatis paranduse kohta on avaldatud EVS Teataja 2010. aasta novembrikuu numbris.

1. Jaotis 3 "Hindamismetoodika"

Lõik (7), loendipunkt b), *kirjutada* "mis vastaks projekteeritud kasutusea lõpus vähemalt kandepiirseisundi arvutuste β -väärtusele." *asemel* "mis vastaks β -väärtustele, mis peavad olema vähemalt võrdsed kandepiirseisundi kontrollimisel kasutatavatega".

2. Jaotis 4 "Väsimuskoormusest tingitud pinged"

Lõik (2), *kirjutada viimases lauses sulgudes oleva teksti* "(ümartorude kohta vt tabel 4.1 ja nelikanttorude kohta tabel 4.2)" *asemel* "(vt tabel 4.1 ringiliste õõnesprofiilide kohta, tabel 4.2 nelinurksete õõnesprofiilide kohta; need profiilid on geomeetriliste piirangute subjektiks vastavalt tabelile 8.7)".

Lõik (2), tabelile 4.1 järgnev tabel, *asendada tabeli pealkiri*:

"Tabel 4.1 – Sõrestiku tasapinnas koormatud nelikanttorude k_1 -tegurid"

järgmise pealkirjaga:

"Tabel 4.2 – Sõrestiku tasapinnas koormatud nelikanttorude k_1 -tegurid".

Lõik (2), tabel 4.1 ja tabel 4.2, veerus "Postid", "K-liide", *kirjutada* "1,0" *asemel* "-".

Lõik (2), MÄRKUS, *kirjutada* "MÄRKUS" *asemel*: "MÄRKUS 1".

Lõik (2), *lisada järgmine märkus*:

MÄRKUS 2 Geomeetrilise kehtivuse vahemik:

CHS-tüüpi tasandliidete (K-, N-, KT-liited) jaoks:

$$0,30 \leq \beta \leq 0,60$$

$$12,0 \leq \gamma \leq 30,0$$

$$0,25 \leq \tau \leq 1,00$$

$$30^\circ \leq \theta \leq 60^\circ$$

SHS-tüüpi liidete (K-, N-, KT-liited) jaoks:

$$0,40 \leq \beta \leq 0,60$$

$$6,25 \leq \gamma \leq 12,5$$

$$0,25 \leq \tau \leq 1,00$$

$$30^\circ \leq \theta \leq 60^\circ$$

3. Jaotis 5 “Pingete leidmine”

Lõik (5), MÄRKUS, kirjutada viite “8(2)” asemel: “8(3)”.

4. Jaotis 7.1 “Üldist”

Lõik (2), kirjutada “Konstantse nimipingeamplituudi puhul võib väsimustugevuse” asemel: “Konstantse nimipingeamplituudi vahemiku puhul võib väsimustugevuse”.

5. Jaotis 8 “Väsimusarvutus”

Tabel 8.1, teine rida “[Detaili kategooria] 160”, kolmas veerg, kirjutada selles lahtris:

- kirjelduse “Teraslehed ja ribad” asemel: “Teraslehed ja ribad rullitud servadega”;

- kirjelduse: “Valtsprofiilid” asemel: “Valtsprofiilid rullitud servadega”.

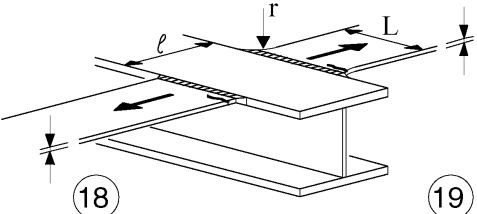
Tabel 8.1, viies rida “[Detaili kategooria] 100 (m=5)”, kolmas veerg, kirjutada selles lahtris “Valts- ja ekstruudertooted” asemel: “Valts- või ekstruudertooted”.

Tabel 8.2, kolmas veerg “Kirjeldus”, 2., 3., 4., 5., 11. ja 12. reas “[Detaili kategooriad] 125, 112, 100 ja 140”, kirjutada lahtrites kirjelduse “Automaat” asemel: “Automaat- või mehhaniseeritud”.

Tabel 8.2, neljas veerg “Nõuded”, 9. reas kustutada lahtrist tekst: “EN 1090: tolerantsipiire ületavad vead ei ole lubatud.”

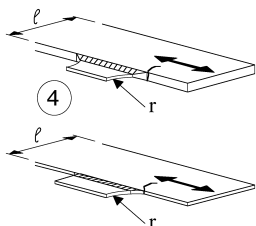
Tabel 8.3 (järg), viimase rea 1. veerus kirjutada teksti “Nagu tabeli 8.5 detail 1)” asemel: “40”.

Tabel 8.3 (järg), viimase rea 2. veerus kustutada jooniselt plaadi paksuse tähis “t”:

40		18) Pökkõmblus ristuvate vööde vahel. 19) Ümardusraadius nagu tabeli 8.4 detailil 4.	Detailid 18) ja 19) Jätkuva elemendi väsimustugevus leitakse nagu tabeli 8.4 detailidel 4) või 5).
Nagu tabeli 8.4 detail 4)			

Tabel 8.4, 8., 9. ja 10. rea 3. veerus kustutada joonise alt tekst:

“L: liite pikkus nagu detailidel 1, 2 ja 3 eespool”.

90	$\frac{r}{l} \geq \frac{1}{3}$ või $r > 150 \text{ mm}$	
71	$\frac{1}{6} \leq \frac{r}{l} \leq \frac{1}{3}$	
50	$\frac{r}{l} < \frac{1}{6}$	

Tabel 8.4, 8., 9. ja 10. rea 2. veerus kirjutada " $\frac{r}{L}$ " asemel " $\frac{r}{\ell}$ ".

Tabel 8.5, 11. rea "36*" 3. veerus kirjutada:

"3) Osaliselt läbikeevitatud põkkõmbuse, nurkõmbuse või efektiivselt täielikult läbikeevitatud põkkõmbuse juure purunemine."

asemel:

"3) Osaliselt läbikeevitatud põkkõmbuse, nurkõmbuse ja põkkõmbuse juure purunemine vastavalt joonisele 4.6 standardis EN 1993-1-8:2005."

ICS 91.010.30 Tehnilised aspektid

Võtmesõnad: arvutusreeglid, ehitised, eurokoodeks 3, projekteerimine, teraskonstruksioonid, väsimus

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn Eesti; www.evs.ee; telefon: 605 5050; e-post: info@evs.ee