

EUROKODEKS 3: TERASKONSTRUKTSIOONIDE PROJEKTEERIMINE

Osa 3-1: Tornid, mastid ja korstnad

Tornid ja mastid

Eurocode 3 - Design of steel structures

Part 3-1: Towers, masts and chimneys

Towers and masts

Käesolev parandus on koostatud Euroopa standardi EN 1993-3-1:2006 "Eurocode 3: Design of steel structures – Part 3-1: Towers, masts and chimneys – Towers and masts" eestikeelsele versioonile. Teatis paranduse kohta on avaldatud EVS Teataja 2010. aasta septembrikuu numbris.

1) Standardi EN 1993-3-1 rahvuslik lisa

Kustutada loetelust:

"- B.2.3(3)".

2) 1.1.2 Eurokodeks 3 osa 3.1 käsitusala

Lõik "(1)", kirjutada "Vantideta ja vantidega silindrilisi torne" asemel "Eeldused vabalt seisvate ja vantidega silinder- ning kooniliste mastide".

3) 1.5.12

Kirjutada "(vt normilisa A ja teatmelisa B.)" asemel "(vt teatmelisa B.)".

4) 2.3.2 Jääkoormus

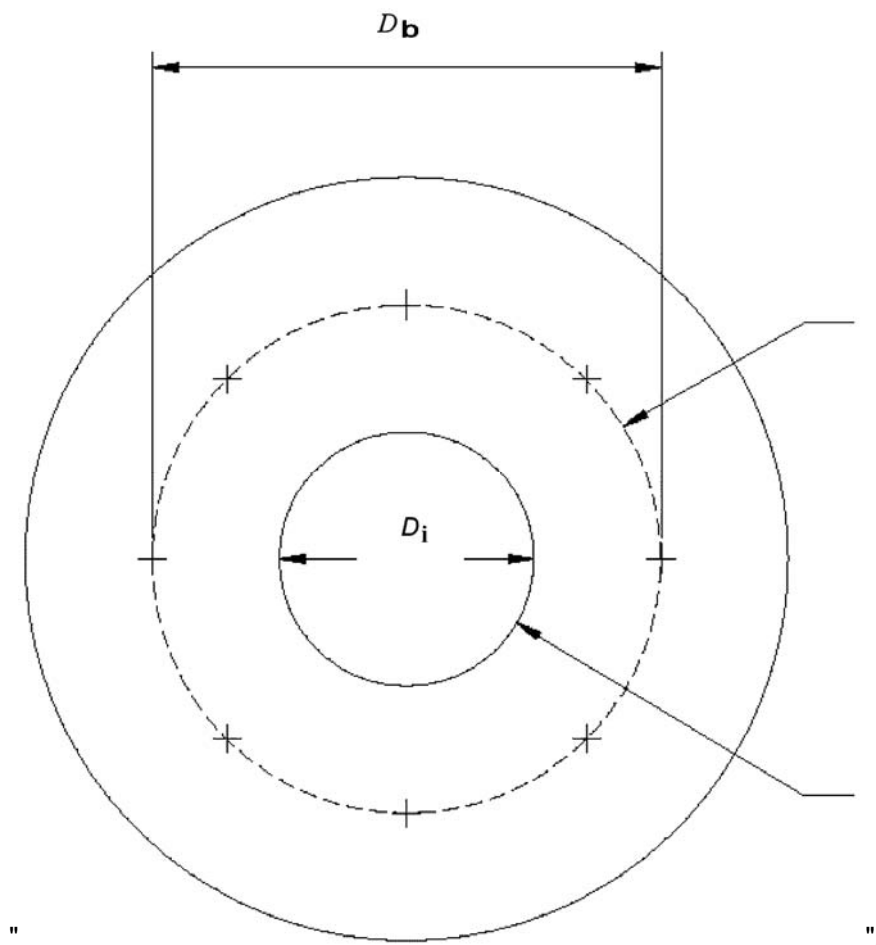
Lõik "(1)", "MÄRKUS", lisada "koormuskombinatsioonide ning kombinatsioonitegurite kohta" lõppu "tornidele ja mastidele mõjuva tuule ning jää jaoks".

5) 6.2.2 Sõrestiktornide ja mastide vardad

Lõik "(1)", kirjutada "EN 1993-1-8 jaotises 10.3.3 (poltliide) või jaotises 4.13 (keevisliide)" asemel "EN 1993-1-8 jaotistes 3.10.3 (poltliidete puhul) või 4.13 (keevisliidete puhul)".

6) 6.4.2 Tõmmatud poldid otsaplaatides (flanšliited)

Lõik "(2)", asendada "Joonis 6.1" järgmiselt:



Lõik "(2)", kustutada "MÄRKUS" viimane lause.

7) 8 Projekteerimine katsete abil

Lõik "(2)", "MÄRKUS", kirjutada "EN 1993-3-2 lisas C" asemel "EN 1993-3-2 lisas D".

8) 9.2.1 Tuulesihiline võnkumine

Lõik "(1)", asendada terve lõik "(1)" ja "MÄRKUS" järgmiselt:

"(1) Vibratsioone ristsuunas mõjuva tuule toimet, mis on põhjustatud puhanguliste ilide poolt, ei tarvitse määrata.

MÄRKUS Vantidega mastide jaoks, eeldades on konstruktsioonielementide detailikategooria on suurem kui 71 N/mm^2 , on konstruktsioonide väsimusiga ainult joonvibratsioonide puhul puhanguliste ilide põhjustatud (ristsuunalise tuule) vibratsioonide väsimusiga suurem kui 50 aastat."

9) B.2.1.3 Tuulejõu üldtegu

Lõik "(1)", 1. rida, kirjutada " c_f " asemel " $\sum c_f$ ".

Lõik "(1)", valem "(B.1)", kirjutada " c_f " asemel " $\sum c_f$ ".

10) B.2.2.1 Üldist

Lõik "(1)", kirjutada " c_f " asemel " $c_{f,S}$ ".

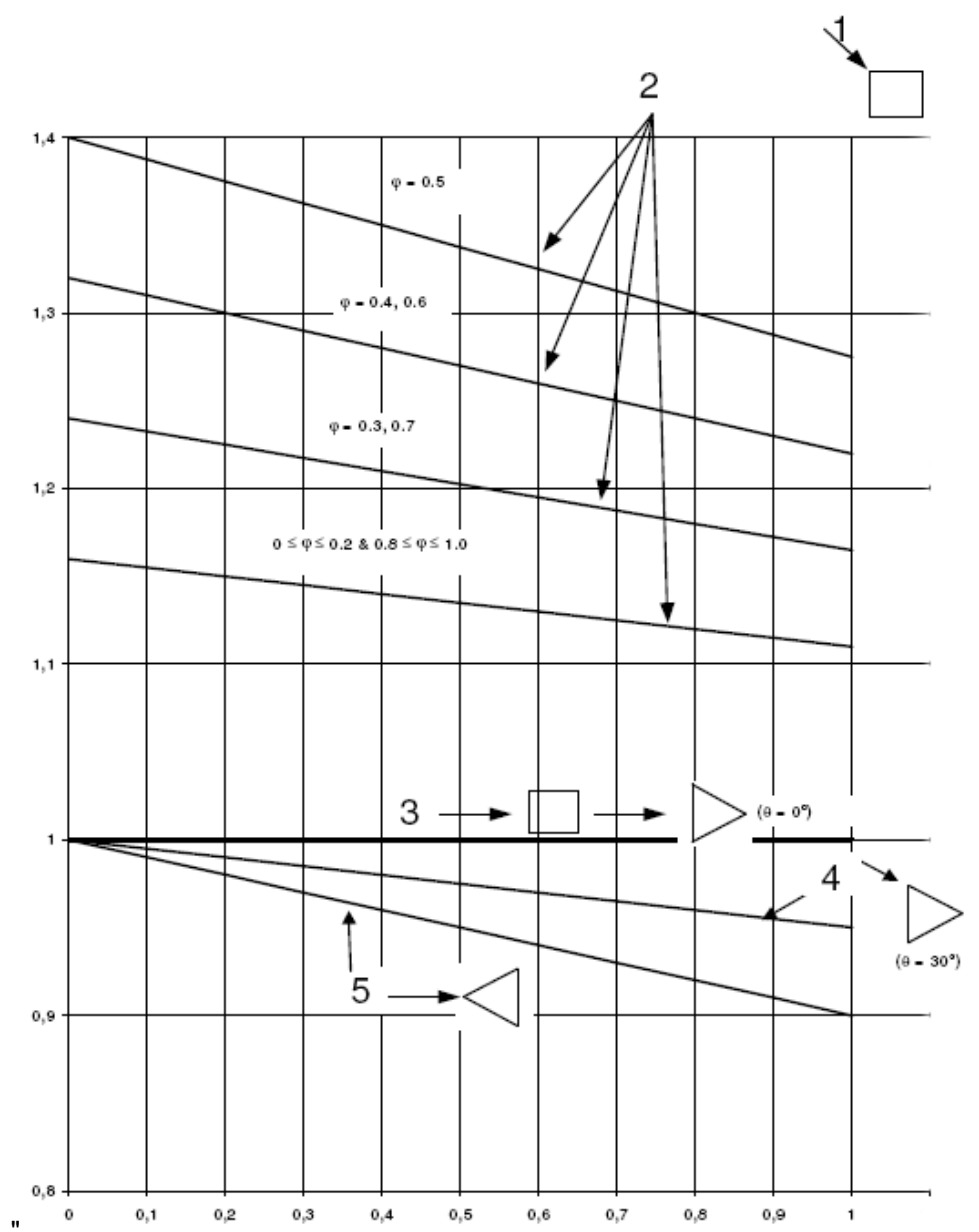
Lõik "(1)", kirjutada valem "(B.2)" asemel " $c_{f,S} = K_\theta \cdot c_{f,S,0} \cdot \frac{A_S}{\sum A}$ ".

Lõik "(1)", lisada valemi seletustesse:

" A_S " on kogupindala, projitseerituna konstruktsiooniosade, k.a nende hulka kuuluvate abivahendite, eestvaatele; eestvaate pindala hõlmab ühe sektsiooni kõrguse vaadeldaval nivool (vaata joonis B.2.1) ning vajadusel kaasa arvatud jäide;

" $\sum A$ " tuleb võtta nagu A_{ref} EN 1991-1-4 klauslis 5.3(2) ning võib võtta mingi mõttelise väärtusena (olgu üks) seni kui A_{ref} omab sama väärtust".

Lõik "(6)", "Joonis B.2.2", asendada joonis järgmiselt:



11) B.2.3 Tuulejõu tegurid jätkuvtarvikutele ja -seadmetele

Lõik "(1)", kirjutada "valem (B.6)" asemel " $c_{f,A} = K_A \cdot c_{f,A,0} \cdot \sin^2 \psi \cdot \frac{A_A}{\sum A}$ ".

Lõik "(1)", lisada valemi seletustesse:

" A_A on pindala, mis on nähtav vaatlemisel tuule suunas koos jäitega, kui see on asjakohane. Ribadega silindrite jaoks peaks A_A väärtus põhinema kogulaiusel, k.a riba kahekordne kõrgus;

ΣA nagu defineeritud klauslis B.2.2.1(1)."

Lõik "(2)", "Tabel B.2.1", ülevalt esimene rida (tabeli pealkiri), 3. veerg, kirjutada " $c_{f,G}$ " asemel " $c_{f,G,0}$ ".

12) B.2.5 Tuule jõutegur vantidele

Lõik "(1)", kirjutada:

"kus: $c_{f,G}$ on..."

asemel:

"kus: $c_{f,G,0}$ on..."

13) B.2.7.1 Tuule kogujõu tegur

Paragrahv "(2)", paragrahvi, mis algab " $c_{f,A1}$ kuni $c_{f,A4}$ "-ga, ning paragrahvi, mis algab " η_1 ja η_2 "-ga, vahele lisada:

" ΣA tuleb võtta nagu A_{ref} EN 1991-1-4 klauslis 5.3(2) ning võib võtta nagu mõne mõttelise väärtuse (olgu üks) niivõrd kui A_{ref} on võetud sama väärtusega".

14) B.3.1 Staatiliste meetodite kriteeriumid

Lõik "(3)", valem "(B.12)", kirjutada " c_{fT} " asemel " $c_{f,T}$ ".

15) B.3.2.1 Üldist

Lõik "(1)", kirjutada kahes kohas "vaste" asemel "tuulejõud"; ja kirjutada viite "B.2.2" asemel "B.2".

16) B.3.2.2.1 Üldist

Lõik "(2)", valem "(B14a)", kirjutada " A_{rcf} " asemel " A_{ref} ".

Lõik "(3)", "kus:..." all, kirjutada " c_0 " asemel " $c_0(z_m)$ ".

17) B.3.2.2.2 Koormus varda jõudude ja vundamendi koormuste määramiseks

Lõik "(1)", kirjutada:

"kus: S_W ..."

asemel:

"kus: $S_{m,W}$...".

Lõik "(1)", "kus:..." all, lisada:

" $c_0(z_m)$ on määratletud jaotises B.3.2.2.1(3)."

18) B.3.2.2.6 Ebasümmeetriliste tornide ja keerukate seadmetega tornide tuulekoormus

Lõik "(4)", loendilõik "c)", enne "MÄRKUS 1", lisada:

" Σc_f B.2.1.3 (1) kohaselt."

Lõik "(5)", valemi "(B.20)" järele, lisada:

"kus: $S_{m,cw}$ on kaablite koormuse keskmine tulem, mis on tuletatud (B.16) koormuskomponendist;

S_{cables} on kaablite koormuse vaheldumise tulem, mis on tuletatud (B.16) võnkekomponendist."

19) B.4.2 Staatilise arvutusmeetodi kriteeriumid

Lõik "(3)", loendilõik "c)", kirjutada "R" definitsiooni asemel: "koormusteguri c_f ja tunnuspindala ΣA korrutise keskmine üldväärtus vastavalt jaotise B.2.2.1(1) definitsioonile;".

20) B.4.3.2.1 Keskmine tuulekoormus

Lõik "(1)", valem "(B.22)", kirjutada " $F_{m,w}$ " asemel " $F_{m,w}(z)$ "; ja kirjutada "A" asemel " A_{ref} ".

Lõik "(1)", viimane rida, kirjutada viite "B.4.2" asemel "B.2.1.3".

Lõik "(3)", 1. rida, kirjutada " F_{GW} " asemel " $F_{GW}(z)$ ".

Lõik "(3)", valem "(B.23)", kirjutada " F_{GW} " asemel " $F_{GW}(z)$ "; ja kirjutada " $c_G(z)$ " asemel " $c_{f,G}(z)$ ".

Lõik "(3)", kirjutada:

"kus: $c_G(z)$..."

asemel

"kus: $c_{f,G}(z)$...".

Lõik "(4)", kirjutada "tuleks ... arvutada" asemel "peaks ... põhinema".

21) B.4.3.2.2 Lisakoormused

Lõik "(2)", valem "(B.24)", kirjutada " F_{PW} " asemel " $F_{PW}(z)$ "; ja kirjutada "A" asemel " A_{ref} ".

Lõik "(2)", kirjutada:

" k_s on mõõtkavategur;"

asemel:

" k_s mõõtkavategur, mis määrab esinemise tõenäosuse;"

22) B.4.3.2.3 Koormus vantidele

Lõik "(1)", 2. rida, kirjutada " F_{PG} " asemel " $F_{PG}(z)$ ".

Lõik "(1)", valem "(B.25)", kirjutada " F_{PG} " asemel " $F_{PG}(z)$ ".

Lõik "(1)", valem "(B.25)" ja kolm rida pärast valemit, kirjutada kahes kohas " $c_G(z)$ " asemel " $c_{f,G}(z)$ ".

23) B.4.4 Spektrianalüüsi meetod

Lõik "(2)", kirjutada "(vt B.4.3.2) kasutades $k_S=3,5$." asemel "(vt B.4.3.2). k_S väärtus tuleks võtta $k_S=2,95$."

24) C.5 Ebasümmeetriline jääkoormus

Lõik "(1)", kirjutada "ülemise vanditaseme ühe suuna vandile" asemel "vant või vandid ülemise vanditaseme ühe suuna vandile"; ja kirjutada teise selgituse asemel "vant või vandid ülemise vanditaseme kahe suuna vantidele".

25) C.6 Jää ja tuule kombinatsioonid

Kirjutada lõigu numbri "(3)" asemel "(2)".

26) F.2 Poltliited

Lõik "(3)", kirjutada viite "EN 1993-1-1" asemel "EN 1090-2". Lisada lõigu lõppu "(vt F.4.2)".

27) G.2 Efektiivsaledustegur k

Lõik "(1)", "Tabel G.1", 1. veerg vasakult, rida "Juhtum (c)", kirjutada "Sekundaarsed põikvardad mõlemas otsas" asemel "Sekundaarsidemed mõlemas otsas".

Lõik "(1)", "Tabel G.2", osa "(b)", tabeli esimene rida, viimane veerg paremal, kirjutada " $K^{(3)(5)}$ " asemel " $k^{(3)(5)}$ ".

Lõik "(1)", "Tabel G.2", osa "(b)", tabeli viimane rida, "MÄRKUS 3" ja "MÄRKUS 5", kirjutada " K " asemel " k ".

28) H.3.2 Ühekordne võrguvarraste süsteem

"Joonis H.1", joonise alumine rida vasakul, "IA" kast, lisada: "Üksikvõrguga".

ICS 91.010.30 Tehnilised aspektid; 91.080.10 Metallkonstruktsioonid
Võtmesõnad: ehitus, Eurokoodeks, mastid, projekteerimine, teras, tornid

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 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee