

**EUROKODEKS 1:
EHITUSKONSTRUKTSIOONIDE
KOORMUSED**

**Osa 1-4: Üldkoormused. Tuulekoormus
Eesti standardi rahvuslik lisa**

**Eurocode 1: Actions on structures
Part 1-4: General actions. Wind actions
Estonian National Annex**

EESSÕNA

Käesolev dokument on Euroopa standardi EN 1991-1-4:2005 “Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-4: General actions – Wind actions” Eesti rahvuslik lisa, mis sisaldab rahvuslikult määratud parameetreid (NDP) ja protseduure, mida tuleb kasutada koos standardiga EN 1991-1-4 nende hoonete ja rajatiste kande- konstruktsioonide projekteerimisel, mis püstitatakse Eestis.

Standardi EVS-EN 1991-1-4 rahvusliku lisa koostas dotsent Ivar Talvik.

Käesoleva dokumendi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 13 “Ehitus- konstruktsioonide projekteerimine”.

Rahvusliku lisa koostamisettepaneku esitas EVS/TK 13, rahvusliku lisa koostamist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooni- ministeerium.

Euroopa standardi EN 1991-1-4:2005 rahvuslik lisa EVS-EN 1991-1-4/NA:2007 on kinnitatud Standardikeskuse 29.10.2007 käskkirjaga nr 161 ning jõustub sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2007. aasta novembrikuu numbris.

This document is the Estonian National Annex to the European Standard EN 1991-1-4:2005 “Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-4: General actions – Wind actions”. It includes Estonian Nationally Determined Parameters (NDP) and procedures and it must be used together with EN 1991-1-4:2005 for structural design of buildings and civil engineering works built in Estonia.
--

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

SISUKORD

Lisa NA (teatmelisa) Eesti standardi rahvuslik lisa	1
NA.1.1 Käsitletusala	2
NA.1.5 Projekteerimine katsete ja mõõtmiste abil	3
NA.4.1 Arvutuse alused	3
NA.4.2 Baasväärtused	3
NA.4.3.1 Sõltuvus kõrgusest	5
NA.4.3.2 Maapinna karedus	5
NA.4.3.3 Pinnavormid	7
NA.4.3.4 Suured ja oluliselt kõrgemad naaberehitised	7
NA.4.3.5 Lähestikku asetsevad ehitised ja takistused	8
NA.4.4 Tuule turbulents	8
NA.4.5 Tippkiirusrõhk	9
NA.5.3 Tuulejõud	10
NA.6.1 Üldist	10
NA.6.3.1 Konstruktsioonitegur $c_s c_d$	11
NA.6.3.2 Kasutuskõlblikkuse hinnang	12
NA.7.1.2 Asümmeetrilised ja vastastikku mõjuvad rõhud ja jõud	12
NA.7.1.3 Jää ja lume mõju	13
NA.7.2.1 Üldist	13
NA.7.2.2 Ristkülikulise põhiplaani hoonete vertikaalsed seinad	14
NA.7.2.8 Kaarkatused ja kuplid (vaulted roofs and domes)	17
NA.7.2.9 Siserõhk	18
NA.7.2.10 Rõhk mitmekihilistele seintele ja katustele	19
NA.7.4.1 Eraldiseisvad piirdeseinad ja parapetid	20
NA.7.4.3 Teabetahvlid	21
NA.7.6 Ristkülikulise ristlõikega elemendid	21
NA.7.7 Teravaservalised konstruktsioonielemendid	22
NA.7.8 Korrapärase polügonaalise ristlõikega konstruktsioonielemendid	23
NA.7.10 Sfäärid	24
NA.7.11 Sõrestikkonstruktsioonid ja tellingud	24
NA.7.13 Efektiivsaledus λ ja otsa mõju tegur ψ_λ	27
NA.8.1 Üldist	29
NA.8.2 Arvutusmeetodi valik	31
NA.8.3 Jõutegurid	31
NA.8.3.1 Jõud, mis mõjuvad sillateki x-telje sihis (üldmeetod)	32
NA.8.3.2 Jõud, mis mõjuvad sillateki x-telje sihis (lihtsustatud meetod)	32
NA.8.3.3 Jõud, mis mõjuvad sillateki z-telje sihis (üldmeetod)	33
NA.8.3.4 y- Jõud, mis mõjuvad sillateki y-telje sihis	34
NA.8.4.2 Tuulekoormus sillasammastele	35
NA.A.2 Üleminek maastikutüüpide 0, I, II, III ja IV vahel	35
NA.E.1.3.3 Scrutoni arv Sc	36
NA.E.1.5.1 Üldist	37
NA.E.1.5.2.6 Koormustsüklite arv	37
NA.E.1.5.3 Meetod 2 võnkeamplituudide arvutamiseks tuule ristsihis	38
NA.E.3 Kahe või enama silindri interferentsgaloppimine	40

EUROKOODEKS 1: EHTUSKONSTRUKTSIOONIDE KOORMUSED

Osa 1-4: Üldkoormused. Tuulekoormus

Eurocode 1: Actions on structures

Part 1-4: General actions. Wind actions

Lisa NA (teatmelisa)

Eesti standardi rahvuslik lisa

Käesolevat rahvuslikku lisa kasutatakse ehituskonstruksioonide koormuste standardi EVS-EN 1991-1-4 kohasel projekteerimisel.

Käesolev rahvuslik lisa sisaldab teavet nende parameetrite kohta, mis on jäetud Eurokoodeksis rahvusliku valiku jaoks lahtiseks, mis on tuntud rahvuslikult määratud parameetritena ning mida kasutatakse hoonete ja rajatiste ehitamiseks.

Vastavalt standardile EN 1991-1-4 võib rahvuslikke erinõudeid rakendada järgmiste jaotiste kohta:

- 1.1(11) Märkus 1
- 1.5(2)
- 4.1(1)
- 4.2(1)P Märkus 2
- 4.2(2)P Märkused 1, 2, 3 ja 5
- 4.3.1 (1) Märkused 1 ja 2
- 4.3.2(1)
- 4.3.2(2)
- 4.3.3(1)
- 4.3.4 (1)
- 4.3.5 (1)P
- 4.4 (1) Märkus 2
- 4.5 (1) Märkused 1 ja 2
- 5.3(5)
- 6.1(1)
- 6.3.1(1) Märkus 3
- 6.3.2(1)
- 7.1.2(2)
- 7.1.3(1)
- 7.2.1(1) Märkus 2
- 7.2.2(1)
- 7.2.2(2) Märkus 1
- 7.2.8(1)
- 7.2.9(2)
- 7.2.10(3) Märkused 1 ja 2