

**EUROKODEKS 1:
EHITUSKONSTRUKTSIOONIDE KOORMUSED
Osa 1-3: Üldkoormused. Lumekoormus
Eesti standardi rahvuslik lisa**

**Eurocode 1:
Actions in structures
Part 1-3: General actions. Snow loads
Estonian National Annex**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1991-1-3:2006 ja selle muudatuse EN 1991-3:2003/A1:2015 Eesti rahvuslik lisa, mis sisaldab rahvuslikult määratud parameetreid (NDP) ja protseduure, mida tuleb kasutada koos standardiga EN 1991-1-3 nende punktide ja jaotiste osas, mille puhul Eestis rakendatakse erinõudeid,
- jõustunud sellekohase teate avaldamisega EVS Teataja 2016. aasta juulikuu numbris.

Standardi rahvusliku lisa koostamise ettepaneku on esitanud EVS/TK 13 „Ehituskonstruksioonide projekteerimine“, rahvusliku lisa koostamist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Rahvusliku lisa on koostanud Ivar Talvik, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 13.

Standardi mõnedele sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 91.010.30

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

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

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

SISUKORD

Lisa NA (teatmelisa) Eesti standardi rahvuslik lisa	4
1 ÜLDIST	5
NA.1.1 Käsitlusala	5
2 KOORMUSTE LIIGITUS	5
3 ARVUTUSOLUKORRAD	5
NA.3.3 Erandlikud tingimused	5
4 LUMEKOORMUS MAAPINNAL	6
NA.4.1 Normatiivsed väärtused	6
NA.4.2 Muud esindusväärtused	8
NA.4.3 Maapinna erandlik lumekoormus	8
5 LUMEKOORMUS KATUSEL	9
NA.5.2 Koormusvariandid	9
NA.5.3.1 Üldist	10
NA.5.3.2 Ühekaldega katus	11
NA.5.3.3 Viilkatus	11
NA.5.3.4 Saagkatus	11
NA.5.3.5 Silinderkatus	12
NA.5.3.6 Katuseastmed ja külgnemine kõrgemate ehitistega	13
6 KOHALIKUD MÕJURID	15
NA.6.2 Hangede kogunemine eendite ja takistuste ümbruses	15
NA.6.3 Katuseräästal rippuv lumi	16
Lisa A (normlisa) Eri paikkondades kasutatavad arvutusolukorrad ja koormusvariandid	18

Lisa NA
(teatmelisa)
Eesti standardi rahvuslik lisa

Standardi EN 1991-1-3:2003 järgi tuleb igas riigis sätestada rahvuslik lisa, milles võidakse anda erinõuded Euroopa standardi jaotistes:

1.1(2)	4.2(1)	5.3.4(3)
1.1(3)	4.3(1)	5.3.4(4)
1.1(4)	5.2(2)	5.3.5(1)
2(3)	5.2(5)	5.3.5(3)
2(4)	5.2(6)	5.3.6(1)
3.3(1)	5.2(7)	5.3.6(3)
3.3(2)	5.2(8)	6.2(2)
3.3(3)	5.3.1(1), märkus tabelile 5.2	6.3(1)
4.1(1)	5.3.2(3) ¹	6.3(2)
4.1(2)	5.3.3(4)	Lisa A(1) (tabeli A.1 kaudu)

rakendamise kohta selles riigis. Selles rahvuslikus lisa NA on esitatud kõik Euroopa standardi punktid ja jaotised, kus võidakse Eestis rakendada erinõudeid. Sealjuures on Eesti märkuses täpsustatud, kas Eestis antakse erinõudeid. See lisa ei laiene sildadele, mahutitele, kraanadele ja muudele juhtudele, kus rahvuslike parameetrite valik antakse vastavate konkreetsete standardite rahvuslikes lisades.

¹ EE MÄRKUS Lõige 2 on parandatud lõikeks 3.

1 ÜLDIST

NA.1.1 Käsitlusala

(2) See osa ei laiene ehituskohtadele, mis asuvad kõrgemal kui 1500 m merepinnast.

MÄRKUS Soovitusi lumekoormuse määramiseks ehituskohtades, mis asuvad kõrgemal kui 1500 m merepinnast, võidakse anda rahvuslikus lisas.

EE MÄRKUS Eestis ei rakendata.

(3) Lisa A sisaldab teavet eri paikkondades rakendatavate arvutusolukordade ja koormusvariantide kohta.

MÄRKUS Neid eri piirkondi võib identifitseerida rahvuslikus lisas.

EE MÄRKUS Eestis ei rakendata.

(4) Lisa B sisaldab teavet lume erandliku kuhjumise korral rakendatavate kujutegurite kohta.

MÄRKUS Lisa B on lubatud kasutada rahvusliku lisa kaudu.

EE MÄRKUS Eestis ei rakendata lisa B.

2 KOORMUSTE LIIGITUS

(3) Standardi EN 1990:2002 punkti 4.1.1(2) kohaselt võib jaotises 1.6.3 kirjeldatud konkreetsete tingimuste esinemisel erandlikku lumekoormust käsitleda erakordse koormusena.

MÄRKUS Rahvuslikus lisas võib anda erandliku lumekoormuse määratluse ja selle jaotise rakendamise tingimused (milleks võib olla ka geograafiline asukoht).

EE MÄRKUS Eestis ei rakendata.

(4) Standardi EN 1990:2002 punkti 4.1.1(2) kohaselt võib jaotises 1.6.10 kirjeldatud eriliste tingimuste korral tekkivat lume erandlikku kuhjumist käsitleda erakordse koormusena.

MÄRKUS Rahvuslikus lisas võib anda selle jaotise rakendamise tingimused (milleks võib olla ka geograafiline asukoht).

EE MÄRKUS Eestis ei anta rakendamise tingimusi.

3 ARVUTUSOLUKORRAD

NA.3.3 Erandlikud tingimused

(1) Paikkondades, kus võib esineda erandlikke lumesadusid (vt punkt 2(3)), kuid mitte lume erandlikku kuhjumist (vt punkt 2(4)), kehtivad järgmised reeglid:

- alalise/ajutise arvutusolukorra puhul tuleks nii ühtlase kui ka kuhjunud lume paiknemise määramiseks kasutada punktis 5.2(3)P a) ja jaotises 5.3 sätestatud koormusvariante ning
- erakordse arvutusolukorra puhul tuleks nii ühtlaselt sadanud lume kui ka kuhjunud lume paiknemise määramiseks kasutada jaotise 4.3, punkti 5.2(3)P(b) ja jaotise 5.3 koormusvariante.

MÄRKUS 1 Vt lisa A, juhtum B1.