SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 1991-1-3:2004/A101

januar 2008

Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-3. del: Splošni vplivi – Obtežba snega – Nacionalni dodatek

Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-3: General actions – Snow loads – National annex

Eurocode 1 : Actions sur les structures – Partie 1-3: Actions générales – Charges de neige

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten

SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/065f1c06-5efb-4ba1-b547-dbc99ca79602/sist-en-1991-1-3-2004-a101-2008

ICS 91.010.30

Referenčna oznaka
SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 6

© 2008-01. Slovenski inštitut za standardizacijo. Razmnoževanje celote ali delov tega standarda ni dovoljeno.

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST EN 1991-1-3:2004/A101, Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-3. del: Splošni vplivi – Obtežba snega – Nacionalni dodatek, 2007, ima status dopolnila k standardu SIST EN 1991-1-3:2004.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST EN 1991-1-3:2004 je privzet evropski standard EN 1991-1-3:2003, ki ga je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski Evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Dopolnilo SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008 je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

To dopolnilo se lahko uporablja skupaj s standardom SIST EN 1991-1-3:2004 oziroma EN 1991-1-3:2003, ki v poglavju Nacionalni dodatek natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

Nacionalna izbira je v EN 1991-1-3:2004 dovoljena v:

1.1(2), 1.1(4)

2(3), 2(4)

3.3(1), 3.3(3),

4.1(1), 4.2(1), 4.3(1)

5.2(1), 5.2(4), 5.2(5), 5.2(6), 5.2(7), 5.3.3(4), 5.3.4(3), 5.3.5(1), 5.3.5(3), 5.3.6(1), 5.3.6(3)

6.2(2), 6.3(1), 6.3(2)

A(1) (v preglednici A1)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Nacionalni dodatek vsebuje alternativne postopke, vrednosti in priporočila za razrede z opombami, ki kažejo, kje evropski standard predvideva, da se lahko uveljavi nacionalna izbira. Zato dopolnilo SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, zgrajenih v Republiki Sloveniji.

SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/065f1c06-5efb-4ba1-b547-dbc99ca79602/sist-en-1991-1-3-2004-a101-2008

Odločitev za izdajo tega dopolnila je dne 13. septembra 2007 sprejel tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

SIST EN 1991-1-3:2004	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-3. del: Splošni vplivi – Obtežba snega

OPOMBI

– Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008 to pomeni “slovenski standard”.

– Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

Nacionalni dodatek k SIST EN 1991-1-3:2004
(normativni)

N.1 Vsebina dodatka

(1) Ta nacionalni dodatek vsebuje navodila k točkam, ki so navedene na 6. strani SIST EN 1991-1-3:2004, dodatno pa še za točko 1.1(3).

OPOMBA: Navodila v zvezi s posamezno točko so dana v poglavju N.2 za oznako točke.

N.2 Navodila k posameznim točkam

1.1(2)

(1) V Republiki Sloveniji velja ta standard tudi za kraje, višje od 1500 m nad morjem.

1.1(3)

(2) V krajih nad 1500 m nad morjem se upoštevata dodatka A in B.

1.1(4)

(3) Dodatek B v Republiki Sloveniji velja le v krajih, ki so višje od 1500 m nad morjem.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2(3)

(4) V Republiki Sloveniji se obtežba snega upošteva kot nezgodna obtežba le v krajih, ki so višje od 1500 m nad morjem.

SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/065f1c06-5efb-4ba1-b547-dbc99ca79602/sist-en-1991-1-3-2004-a101-2008

2(4)

(5) V Republiki Sloveniji se obtežba zaradi izjemnega kopičenja snega ne upošteva kot nezgodna.

3.3(1)

(6) Vsi lokalni učinki, opisani v 6. poglavju, se upoštevajo v začasnih in trajnih projektnih stanjih.

3.3(3)

(7) Vsi lokalni učinki, opisani v 6. poglavju, se upoštevajo v začasnih in trajnih projektnih stanjih.

4.1(1)

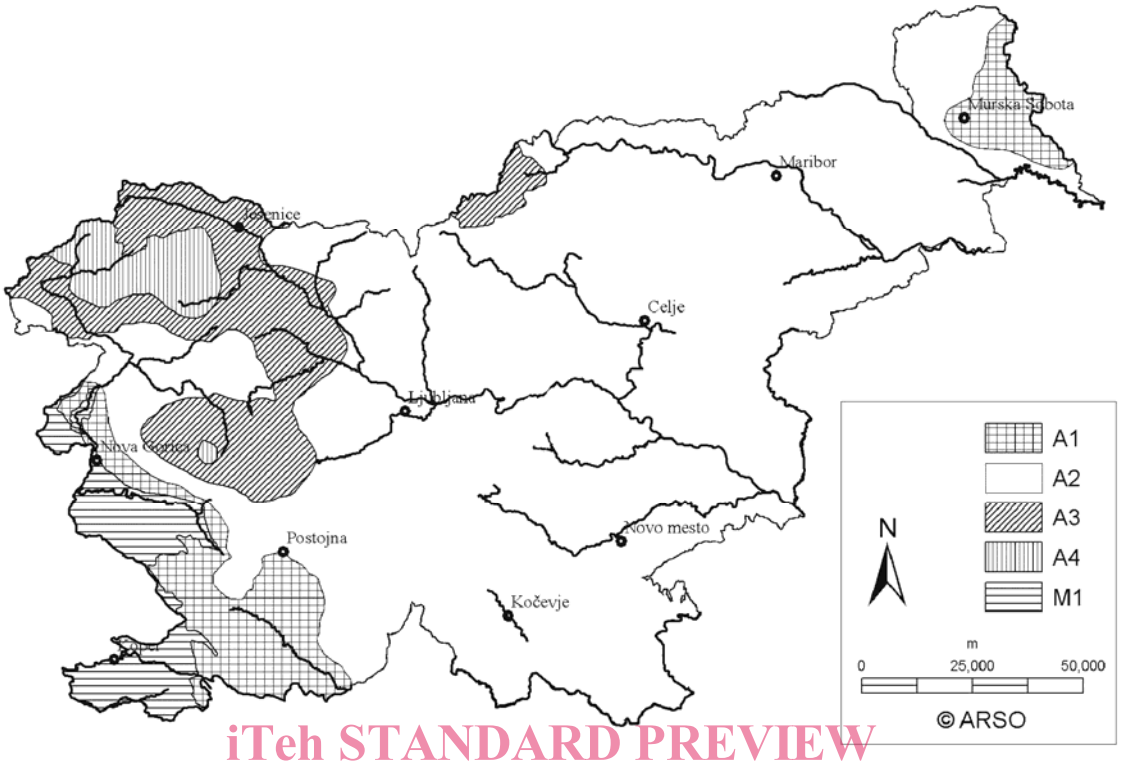
(8) Karakteristične vrednosti snega na tleh se določijo po podatkih na karti na sliki 1 in enačbah v preglednici C.1.

4.2(1)

(9) Upoštevajo se priporočene vrednosti koeficientov ψ_0, ψ_1 in ψ_2 za stavbe po EN 1990:2002, preglednica A1.1, ali po EN 1991-1-3, preglednica 4.1.

4.3(1)

(10) V Republiki Sloveniji se ta točka uporablja le v krajih, višjih od 1500 m nad morjem. Upošteva se priporočena vrednost C_{esl} = 2,0.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

A1 $$s_k = 0{,}651\left[1+\left(\frac{A}{728}\right)^2\right]$$

SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/065f1c06-5efb-4ba1-b547-dbc99ca79602/sist-en-1991-1-3-2004-a101-2008

A2 $$s_k = 1{,}293\left[1+\left(\frac{A}{728}\right)^2\right]$$

A3 $$s_k = 1{,}935\left[1+\left(\frac{A}{728}\right)^2\right]$$

A4 $$s_k = 2{,}577\left[1+\left(\frac{A}{728}\right)^2\right]$$

M1 $$s_k = 0{,}289\left[1+\left(\frac{A}{452}\right)^2\right]$$

V 1. alpski coni se upošteva najmanj 1,2 kN/m^2.

Slika 1: Obtežba snega na tleh na nadmorski višini A = 0 m

5.2(2)

(11) Dodatek B v Republiki Sloveniji velja le v krajih, ki so višje od 1500 m nad morjem.

5.2(3)

(12) Ker v Republiki Sloveniji obtežba snega ni nikoli nezgodna, se točki b) in c) ne uporabljata.

5.2(5)

(13) Odstranjevanje ali prerazporejanje snega na strehi mora biti predpisano v projektni nalogi in navodilih za uporabo objekta v tehnični dokumentaciji.

5.2(6)

(14) Kadar sneg in led lahko preprečita odtok vode s strehe, je treba upoštevati 50-odstotno povečanje obtežbe zaradi zastajanja vode, ki nastane zaradi oblike strehe ali dvignjenih robov strehe.

5.2(7)

(15) Upoštevati je treba priporočene vrednosti koeficientov izpostavljenosti v preglednici 5.1.

5.3.3(4)

(16) Upoštevajo se razporedi obtežbe po sliki 5.3.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

5.3.4(3)

(17) Dodatek B v Republiki Sloveniji velja le v krajih, ki so višje od 1500 m nad morjem.

SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/065f1c06-5efb-4ba1-b547-dbc99ca79602/sist-en-1991-1-3-2004-a101-2008

5.3.5(1)

(18) Zgornja vrednost μ_3 = 2.

5.3.5(3)

(19) Upošteva se razpored obtežbe nakopičenega snega po sliki 5.6.

5.3.6(1)

(20) Upoštevata se omejitvi:

$0{,}8 \leq \mu_w \leq 4$ in

$5 \leq l_s \leq 15$ m

5.3.6(3)

(21) Dodatek B v Republiki Sloveniji velja le v krajih, ki so višje od 1500 m nad morjem.

6.2(2)

(22) Dodatek B v Republiki Sloveniji velja le v krajih, ki so višje od 1500 m nad morjem.

6.3(1)

(23) Snežni previs se upošteva pri objektih v osojnih legah v krajih, ki so višje od 400 m nad morjem.

6.3(2)

(24) Upošteva se priporočeni račun *k*. Pri tem se upošteva debelina snega po enačbi:

$d = s/3$ kN/m^3

pri tem sta:

$s = \mu s_k$ (v kN/m^2)

μ = koeficient, odvisen od oblike strehe

A(1) (v preglednici A.1)

(25) V preglednici A.1 se v Republiki Sloveniji uporablja le prvi stolpec.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 1991-1-3:2004/A101:2008
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/065f1c06-5efb-4ba1-b547-dbc99ca79602/sist-en-1991-1-3-2004-a101-2008