
Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek

Eurocode: Basis of structural design

Eurocode: Bases du calcul

Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1990:2004/A101:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2ee8a2b1-1d08-480d-bf79-5ae0598737f9/sist-en-1990-2004-a101-2005>

ICS 91.010.30

Referenčna oznaka
SIST EN 1990:2004/A101:2005 (sl)

Nadaljevanje na straneh od 2 do 4

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST EN 1990:2004/A101(sl), Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek, 2005, ima status dopolnila k standardu SIST EN 1990:2004.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST EN 1990:2004 je privzet evropski standard EN 1990:2002, ki ga je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Dopolnilo se lahko uporablja skupaj s standardom SIST EN 1990:2004 oziroma EN 1990:2004. To dopolnilo v poglavju Nacionalni dodatek natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

Odločitev za izdajo tega dopolnila je dne 2005-10-27 sprejel tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

Nacionalna izbira je v EN 1990:2004 dovoljena v:

- A1.1(1)
- A1.2.1(1)
- A1.2.2 (preglednica A1.1)
- **A1.3.1(1) (preglednice A1.2(A) do (C))***
- **A1.3.1(5)**
- **A1.3.2 (preglednica A1.3)**
- **A1.4.2(2)**

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 1990:2004/A101:2005 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, ki bodo zgrajeni v Republiki Sloveniji.

ZVEZA Z NACIONALNIM STANDARDOM

SIST EN 1990:2004 Eurocode 1: Osnove projektiranja

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del dopolnila.

* Točke, zapisane s poudarjenim tiskom, vključujejo vrednosti, ki so nacionalna izbira.

Nacionalni dodatek k SIST EN 1990:2004 (normativni)

N1 Vsebina dodatka

(1) Ta nacionalni dodatek vsebuje navodila k točkam, ki so navedene v predgovoru SIST EN 1990.

OPOMBA: Navodila v zvezi s posamezno točko so dana v poglavju N2 za oznako točke.

N2 Navodila k posameznim točkam

A1.1(1)

(1)P Upoštevati je treba življenjske dobe konstrukcij, dane v preglednici 2.1.

A1.2.1(1)

(2) Določila točk A1.2.1(2) in (3) veljajo nespremenjena.

A1.2.2 (Preglednica A1.1)

(3)P Upoštevati je treba priporočene vrednosti faktorjev ψ v preglednici A1.1.

A1.3.1(1) (Preglednica A1.2(A))

(4)P Upoštevati je treba priporočene vrednosti delnih faktorjev γ v opombi 1.

(5)P Dovoljeno je kombinirano preverjanje v skladu z opombo 2, pri katerem je treba upoštevati priporočene vrednosti delnih faktorjev.

A1.3.1(1) (Preglednica A1.2(B))

(6)P Kombinacije vplivov je treba izračunati po enačbi (6.10).

(7)P Upoštevati je treba priporočene vrednosti delnih faktorjev γ v opombi 2.

(8)P Upoštevati je treba vrednost delnega faktorja $\gamma_{sd} = 1,0$ v opombi 4.

A1.3.1(1) (Preglednica A1.2(C))

(9)P Upoštevati je treba priporočene vrednosti delnih faktorjev γ v opombi.

A1.3.1(5)

(10)P Preverjanje je treba opraviti po 1. postopku.

A1.3.2 (Preglednica A1.3)

(11)P V nezgodnih projektnih stanjih je treba za glavni spremenljivi vpliv upoštevati navidezno stalno vrednost glavnega vpliva ($\psi_{21}Q_{k,1}$).

A1.4.2(2)

(12)P Premiki konstrukcij stavb ne smejo presegati omejitev, navedenih v preglednicah N1 in N2.

(13)P Stropovi v stavbah, pri katerih so možni dinamični vplivi zaradi premikanja ljudi, morajo ustrezati eni od obeh omejitev v preglednici N3.

(14)P Preseganje vrednosti v preglednicah N1, N2 in N3 je dopustno, če je dokazano, da to ne zmanjšuje zanesljivosti konstrukcije, in če je dogovorjeno z naročnikom.

(15)P Z namenom, da se prepreči zastajanje vode, nagib strešne površine pri pogosti kombinaciji vplivov ne sme biti manjši od 2 %. Pri strehah z majhnim nagibom je priporočljivo predvideti nadvišanje strešnih nosilcev.

Preglednica N1: Omejitve navpičnih premikov konstrukcij (pomen simbolov glej tudi sliko A1.1)

Del konstrukcije	Mejne vrednosti pri karakteristični kombinaciji vplivov	
	w_{max}	$w_2 + w_3$
Strehe nasplloh	$L/200^*$	$L/250$
Pohodne strehe (ne le pri vzdrževanju)	$L/250$	$L/300$
Stropovi nasplloh	$L/250$	$L/300$
Strehe in stropovi, ki nosijo krhke obloge (npr. mavec) in zelo toge predelne stene	$L/300$	$L/350$
Stropovi, ki podpirajo stebre, razen v primerih, če so ti upogibki izračunani pri celoviti analizi konstrukcije	$L/400$	$L/500$
*V primeru, da je w_{max} pomemben za videz konstrukcije	$L/250$	-
L razpon med podporami ali dvojna dolžina konzole		

iTeh STANDARD PREVIEW

Preglednica N2: Omejitve vodoravnih pomikov konstrukcij (pomen simbolov glej sliko A1.2)

Vrsta stavbe	Mejne vrednosti pri karakteristični kombinaciji vplivov	
	u_i	u
Pritlične industrijske stavbe brez žerjavnih prog	$H_1/150$	-
Pritlične stavbe	$H_1/300$	-
Večnadstropne stavbe	$H_i/300$	$H/500$

Preglednica N3: Omejitve navpičnih pomikov in lastnih frekvenc stropov (pomen simbolov glej tudi sliko A1.1)

Vpliv, zaradi katerega lahko nastanejo dinamični učinki	Mejne vrednosti pri karakteristični kombinaciji vplivov	
	Lastna frekvenca	w_{tot}
Hoja	3 Hz	28 mm
Ples ali telovadba	5 Hz	10 mm