



SLOVENSKI STANDARD

SIST EN 1990:2004/oA101:2005

01-januar-2005

Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek

Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ta slovenski standard je istoveten z:

[SIST EN 1990:2004/oA101:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60f87ee2-9c9f-450b-aa36-d7a4b3e729b3/sist-en-1990-2004-0a101-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60f87ee2-9c9f-450b-aa36-d7a4b3e729b3/sist-en-1990-2004-0a101-2005>

ICS:

91.010.30	Tehnični vidiki	Technical aspects
-----------	-----------------	-------------------

SIST EN 1990:2004/oA101:2005	sl
-------------------------------------	-----------

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 1990:2004/oa101:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/60f87ee2-9c9f-450b-aa36-d7a4b3e729b3/sist-en-1990-2004-0a101-2005>

NACIONALNI UVOD

Osnutek dopolnila SIST EN 1990:2004/oA101:2005, Evrokod – Osnove projektiranja – Nacionalni dodatek, ima status osnutka dopolnila k slovenskemu standardu SIST EN 1990:2004.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski standard SIST EN 1990:2004 je z metodo ponatisa privzet evropski standard EN 1990:2002. Slovenski standard je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije, ki je pripravil tudi to dopolnilo kot nacionalni dodatek k SIST EN 1990:2004.

Ta osnutek dopolnila SIST EN 1990:2004/oA101:2005 se lahko uporablja skupaj s standardom EN 1990:2004, ki v poglavju Nacionalni dodatek k EN 1990 natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

Nacionalna izbira je v EN 1990 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 nacionalni dodatek 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.

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del dopolnila.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

[SIST EN 1990:2004/oA101:2005](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/60f87ee2-9c9f-450b-aa36-d7a4b3e729b3/sist-en-1990-2004-oa101-2005)

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/60f87ee2-9c9f-450b-aa36-d7a4b3e729b3/sist-en-1990-2004-oa101-2005>

Nacionalni dodatek k SIST EN 1990
(normativni)

N1 Vsebina dodatka

(1) Ta nacionalni dodatek vsebuje navodila k točkam, ki so navedene na 7. strani 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 neugodnih 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 presežati 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 nasploh	$L/200^*$	$L/250$
Pohodne strehe (ne le pri vzdrževanju)	$L/250$	$L/300$
Stropovi nasploh	$L/250$	$L/300$
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		

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	$H_1/300$	$H/500$

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