
Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek

Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-1: General – Common rules and rules for buildings

Eurocode 5: Conception et calcul des structures en bois – Partie 1-1: Généralités – Règles communes et règles pour les bâtiments

Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauwerken – Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau

[SIST EN 1995-1-1:2005/A101:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3cb7aaef-803b-4fe3-97da-e33914412c23/sist-en-1995-1-1-2005-a101-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3cb7aaef-803b-4fe3-97da-e33914412c23/sist-en-1995-1-1-2005-a101-2006>

NACIONALNI UVOD

Dopolnilo SIST EN 1995-1-1:2005/A101 (sl), Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek, 2006, ima status dopolnila k standardu SIST EN 1995-1-1:2005.

NACIONALNI PREDGOVOR

Slovenski nacionalni standard SIST EN 1995-1-1:2005 je privzet evropski standard EN 1995-1-1:2004. ki ga je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Dopolnilo SIST EN 1995-1-1:2005/A101:2006 je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

To dopolnilo se lahko uporablja skupaj s standardom SIST EN 1995-1-1:2005 oziroma EN 1994-1-1:2004, ki v poglavju Nacionalni dodatek natančno določa poglavja za nacionalno izbiro.

Nacionalna izbira je v EN 1995-1-1:2004 dovoljena v:

- 2.3.1.2(2)P
- 2.3.1.3(1)P
- 2.4.1(1)P
- 6.4.3(7)
- 7.2(2)
- 7.3.3(2)
- 8.3.1.2(4)
- 8.3.1.2(7)
- 9.2.4.1(7)
- 9.2.5.3(1)
- 10.9.2(3)
- 10.9.2(4)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST EN 1995-1-1:2005/A101:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3cb7aaef-803b-4fe3-97da-e33914412c23/sist-en-1995-1-1-2005-a101-2006>

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 1995-1-1:2005/A101:2006 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, zgrajenih v Republiki Sloveniji.

Odločitev za izdajo tega dopolnila je dne 10. februarja 2006 sprejel tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

ZVEZA Z NACIONALNIM STANDARDOM

SIST EN 1995-1-1:2005 Evrokod 5: Projektiranje lesenih konstrukcij – 1-1. del: Splošna pravila in pravila za stavbe

OPOMBA

- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

Nacionalni dodatek k SIST EN 1995-1-1:2005 (normativni)

N.1 Vsebina dodatka

- (1) Ta nacionalni dodatek vsebuje navodila k točkam, ki so navedene v nacionalnem predgovoru k SIST EN 1995-1-1:2005.

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

N.2 Navodila k posameznim točkam

OPOMBA k 2.3.1.2(2)P

- (1)P Upoštevati je treba razvrstitev obtežb glede na njihovo trajanje v razrede po preglednici 2.2.
- Obtežba snega s karakteristično vrednostjo do 2 kN/m^2 se lahko v odvisnosti od lokalnih pogojev upošteva kot kratkotrajna ali srednjetrojna obtežba.
- Obtežba snega s karakteristično vrednostjo nad 2 kN/m^2 se upošteva kot srednjetrojna obtežba.
- Obtežba vetra se upošteva kot kratkotrajna obtežba.

OPOMBA k 2.3.1.3(1)P

- (2)P Pri razvrstitvi konstrukcij v uporabne razrede je treba upoštevati določila 2.3.1.3.2, 2.3.1.3.3 in 2.3.1.3.4:

Razred uporabnosti 1: notranji bivalni prostori razen kuhinj in kopalnic, pisarniški in trgovski prostori.

Razred uporabnosti 2: kuhinje, kopalnice, pokrite konstrukcije na prostem, industrijski prostori s povišano vlažnostjo.

Razred uporabnosti 3: konstrukcije v stalnem stiku s terenom ali vodo, tudi konstrukcije nad vodo v stalni senci (npr. mostovi v soteskah).

OPOMBA k 2.4.1(1)P

- (3)P Upoštevati je treba priporočene vrednosti delnih faktorjev γ_M za material v preglednici 2.3.

OPOMBA k 6.4.3(8)

- (4)P Upoštevati je treba priporočeni izraz (6.54) za določitev nateznih napetosti.

OPOMBA k 7.2(2)

- (5)P Pri določitvi omejitev navpičnih upogibkov nosilcev se lahko upoštevajo priporočena območja vrednosti v preglednici 7.2.

Omejitve se določijo za vsak projekt posebej in dogovorijo z uporabnikom v skladu s SIST EN 1990, A.1.4.

Priporočene vrednosti omejitev za navpične upogibke različnih delov konstrukcij so podane v nacionalnem dodatku k SIST EN 1990.

OPOMBA k 7.3.3(2)

- (6)P Pri kontroli nihanja je treba upoštevati priporočeno območje mejnih vrednosti a in b ter zvezo med a in b po sliki 7.2.

OPOMBA k 8.3.1.2(4)

- (7)P Upoštevati je treba priporočeno pravilo 8.3.1.2(3).

OPOMBA k 8.3.1.2(7)

- (8)P Upoštevati je treba pogoje 8.3.1.2(7).

OPOMBA k 9.2.4.1(7)

- (9)P V splošnem se za izračun nosilnosti panelnih sten lahko uporablja priporočena poenostavljena metoda A, podana v 9.2.4.2. Metoda ne upošteva dejanskega sovprežnega obnašanja med lesenim okvirjem in obložnimi ploščami. Metoda B upošteva del sovprežnosti pri stenah z obložnimi ploščami na bazi lesa in je zato natančnejša od metode A.

Metodi pa nista primerni za določitev nosilnosti panelnih sten z mavčno-vlaknenimi obložnimi ploščami. V tem primeru je treba uporabiti računске modele, ki upoštevajo popustljivost veznih sredstev med obložnimi ploščami in lesenim okvirjem ter tudi razpoke v natezni coni mavčnih obložnih plošč.

OPOMBA k 9.2.5.3(1) iTeh STANDARD PREVIEW

- (10)P Upoštevati je treba priporočene (podčrtane) vrednosti modifikacijskih faktorjev v preglednici 9.2.

OPOMBA k 10.9.2(3)

- (11)P Pri določitvi dovoljene vrednosti usločitve $a_{\text{bow,perm}}$ je treba upoštevati priporočeni razpon (od 10 do 50 mm). Dovoljena vrednost se določi za vsak projekt posebej in dogovori z uporabnikom v skladu z EN 1990, A.1.4; drugače pa je treba upoštevati dovoljeno vrednost usločitve $a_{\text{bow,perm}} = 30$ mm.

OPOMBA k 10.9.2(4)

- (12)P Pri določitvi dovoljene vrednosti odklona od navpične ravnine $a_{\text{dev,perm}}$ je treba upoštevati priporočeni razpon (od 10 do 50 mm). Dovoljena vrednost se določi za vsak projekt posebej in dogovori z uporabnikom v skladu s SIST EN 1990, A.1.4; drugače pa je treba upoštevati dovoljeno vrednost odklona od navpične ravnine $a_{\text{dev,perm}} = 30$ mm.