
**Eurocode 1 – Vplivi na konstrukcije – 1-5. del: Splošni vplivi – Toplotni vplivi
(vključen popravek SIST EN 1991-1-5:2004/AC:2009)**

Eurocode 1 – Actions on structures – Part 1-5: General actions – Thermal actions

Eurocode 1 – Actions sur les structures – Partie 1-5: Actions générales –
Actions thermiques

Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-5: Allgemeine Einwirkungen –
Temperatureinwirkungen

(standards.iteh.ai)
[SIST EN 1991-1-5:2004
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004)

ICS 91.010.30

Referenčna oznaka
SIST EN 1991-1-5:2004 (sl)

Nadaljevanje na straneh II in III ter od 1 do 31

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 1991-1-5 (sl), Eurocode 1: Vplivi na konstrukcije – 1-5. del: Splošni vplivi – Toplotni vplivi (vključen popravek SIST EN 1991-1-5:2004/AC:2009), 2004, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 1991-1-5 (en), Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-5: General actions – Thermal actions, 2003-11, z vključenim popravkom EN 1991-1-5:2003/AC:2009.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 1991-1-5:2003 in njegov popravek EN 1991-1-5:2003/AC:2009 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Slovenski standard SIST EN 1991-1-5:2004 z vključenim popravkom SIST EN 1991-1-5:2004/AC:2009 je prevod evropskega standarda EN 1991-1-5:2003 z vključenim popravkom EN 1991-1-5:2003/AC:2009. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu sta odločilna izvirni evropski standard in njegov popravek v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC KON Konstrukcije.

Odločitev za izdajo tega dokumenta je dne 20. aprila 2004 sprejel SIST/TC KON Konstrukcije.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S prevzemom tega evropskega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen standardov, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 1990:2004	Evrokod: Osnove projektiranja konstrukcij
SIST EN 1991-1-6	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1.6. del: Splošni vplivi – Vplivi med gradnjo
SIST EN 13084-1	Prostostoječi dimniki – 1. del: Splošne zahteve
SIST ISO 8930	Splošna načela zanesljivosti konstrukcij – Seznam enakovrednih izrazov

V skladu s standardom EN 1991-1-5:2003 je bil pripravljen tudi nacionalni dodatek k standardu SIST EN 1991-1-5:2004. Nacionalni dodatek vsebuje alternativne postopke, vrednosti in priporočila za razrede z opombami, ki kažejo, kje se lahko uveljavi nacionalna izbira. Zato nacionalni dodatek SIST EN 1991-1-5:2004/A101:2009 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, ki bodo zgrajeni v Republiki Sloveniji.

Nacionalna izbira je v SIST EN 1991-1-5:2004 dovoljena v:

- 5.3(2) (preglednice 5.1, 5.2 in 5.3)
- 6.1.1 (1)
- 6.1.2(2)
- 6.1.3.1(4)
- 6.1.3.2(1)P
- 6.1.3.3(3)
- 6.1.4(3)
- 6.1.4.1(1)
- 6.1.4.2(1)
- 6.1.4.3(1)
- 6.1.4.4(1)
- 6.1.5(1)

- 6.1.6(1)
- 6.2.1(1)P
- 6.2.2(1)
- 6.2.2(2)
- 7.2.1(1)P
- 7.5(3)
- 7.5(4)
- A.1(1)
- A.1(3)
- A.2(2)
- B(1) (preglednice B.1, B.2 in B.3)

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem EN 1991-1-5:2003 in EN 1991-1-5:2003/AC:2009

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 1991-1-5:2004 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 1991-1-5:2003 s popravkom EN 1991-1-5:2003/AC:2009 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

SIST EN 1991-1-5:2004
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d29947f2b0/sist-en-1991-1-5-2004>

This national document is identical with EN 1991-1-5:2003 with corrigendum EN 1991-1-5:2003/AC:2009 and is published with the permission of

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

(Prazna stran)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1991-1-5:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004>

Slovenska izdaja

Eurocode 1 – Vplivi na konstrukcije – 1- 5. del: Splošni vplivi – Toplotni vplivi

Eurocode 1 – Actions on structures
– Part 1-5: General actions –
Thermal actions

Eurocode 1 – Actions sur les
structures – Partie 1-5: Actions
générales – Actions thermiques

Eurocode 1 – Einwirkungen auf
Tragwerke – Teil 1-5: Allgemeine
Einwirkungen – Temperatureinwirkungen

Ta evropski standard je sprejel CEN dne 18. septembra 2003.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerimi je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Seznami najnovjših izdaj teh nacionalnih standardov in njihovi bibliografski podatki so na voljo pri Upravnem centru ali članih CEN.

SIST EN 1991-1-5:2004

Evropski standardi obstajajo v treh izvirnih izdajah (angleški, francoski, nemški). Izdaje v drugih jezikih, ki jih člani CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri Upravnem centru CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Člani CEN so nacionalni organi za standarde Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Slovaške, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CEN

Evropski komite za standardizacijo
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Upravni center: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj

Vsebina	Stran
Predgovor	4
1 Splošno.....	6
1.1 Področje uporabe	6
1.2 Zveze z drugimi standardi	6
1.3 Predpostavke.....	7
1.4 Razlika med načeli in pravili	7
1.5 Izrazi in definicije	7
1.6 Simboli.....	8
2 Razvrstitev vplivov	9
3 Projektna stanja.....	9
4 Predstavitev vplivov	9
5 Temperaturne spremembe v stavbah	10
5.1 Splošno.....	10
5.2 Določitev temperatur	10
5.3 Določitev porazdelitve temperature.....	11
6 Temperaturne spremembe v mostovih.....	12
6.1 Prekladne konstrukcije mostov (krovi).....	12
6.1.1 Vrste prekladnih konstrukcij	12
6.1.2 Upoštevanje toplotnih vplivov.....	13
6.1.3 Enakomerna komponenta temperature.....	13
6.1.4 Spremenljive komponente temperature.....	15
6.1.5 Sočasnost enakomernih in spremenljivih komponent temperature	20
6.1.6 Razlike v enakomerni komponenti temperature med različnimi konstrukcijskimi elementi.....	20
6.2 Mostni stebri	20
6.2.1 Upoštevanje toplotnih vplivov	20
6.2.2 Temperaturne razlike.....	20
7 Temperaturne spremembe v industrijskih dimnikih, cevovodih, silosih, rezervoarjih in hladilnih stolpih	21
7.1 Splošno.....	21
7.2 Komponente temperature.....	21
7.2.1 Temperatura zraka v senci.....	21
7.2.2 Temperature dimnih plinov, vročih tekočin in vročih materialov	21
7.2.3 Temperatura elementa	21
7.3 Upoštevanje komponent temperature	22
7.4 Določitev komponent temperature	22
7.5 Vrednosti komponent temperature (indikativne vrednosti).....	22
7.6 Sočasnost komponent temperature	23
Dodatek A (normativni): Izoterme nacionalnih najnižjih in najvišjih temperatur zraka v senci.....	24
A.1 Splošno	24

A.2 Najnižje in najvišje temperature zraka v senci z letno verjetnostjo p različno od 0,02, da bodo presežene.....	24
Dodatek B (normativni): Temperaturne spremembe za različno debelino zgornjega ustroja	26
Dodatek C (informativni): Koeficienti linearnega raztezka	28
Dodatek D (informativni): Porazdelitev temperature v stavbah in drugih objektih	29
Literatura.....	31

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 1991-1-5:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004>

Predgovor

Ta dokument (EN 1991-1-5) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega sekretariat je na BSI.

Ta evropski standard mora dobiti status nacionalnega standarda bodisi z objavo istovetnega besedila ali z razglasitvijo najpozneje maja 2004, nasprotujoče nacionalne standarde pa je treba razveljaviti najpozneje marca 2010.

Dodatka A in B sta normativna. Dodatka C in D sta informativna.

Ta dokument nadomešča ENV 1991-2-5:1997.

Po notranjih predpisih CEN/CENELEC so dolžne ta evropski standard privzeti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Slovaške, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

Ozadje programa evrokodov

Komisija Evropskih skupnosti se je v letu 1975 na podlagi 95. člena Rimske pogodbe odločila, da sprejme akcijski program na področju gradbeništva. Cilj programa je bil odstraniti tehnične ovire pri trgovanju in uskladiti tehnične specifikacije.

Znotraj tega programa je Komisija spodbudila pripravo niza usklajenih tehničnih pravil za projektiranje gradbenih objektov, ki bi se sprva uporabljali kot alternativa različnim pravilom, veljavnim v posameznih državah članicah, končno pa bi jih nadomestila v celoti.

Komisija je s pomočjo upravnega odbora, v katerem so bili predstavniki držav članic, petnajst let vodila razvoj programa evrokodov, katerega rezultat je bila prva generacija evrokodov v osemdesetih letih 20. stoletja.

Leta 1989 so se Komisija in države članice EU in EFTA odločile, da na podlagi dogovora med Komisijo in CEN z več pooblastili prenesejo pripravo in objavljane evrokodov na CEN, da bi evrokodi v prihodnje imeli status evropskih standardov (EN). To je evrokode dejansko povežalo z določbami vseh direktiv Sveta in/ali odločbami Komisije, ki se nanašajo na evropske standarde (npr. Direktiva Sveta 89/106/EGS o gradbenih proizvodih (CPD) in direktive Sveta 93/37/EGS, 92/50/EGS ter 89/440/EGS o javnih delih in storitvah ter ustrezne direktive EFTA, ki so bile sprejete za uveljavitev notranjega trga).

Program konstrukcijskih evrokodov obsega naslednje standarde, ki imajo na splošno več delov:

EN 1990	Evrokod:	Osnove projektiranja konstrukcij
EN 1991	Evrokod 1:	Vplivi na konstrukcije
EN 1992	Evrokod 2:	Projektiranje betonskih konstrukcij
EN 1993	Evrokod 3:	Projektiranje jeklenih konstrukcij
EN 1994	Evrokod 4:	Projektiranje sovprežnih jeklenih in betonskih konstrukcij
EN 1995	Evrokod 5:	Projektiranje lesenih konstrukcij
EN 1996	Evrokod 6:	Projektiranje zidanih konstrukcij
EN 1997	Evrokod 7:	Geotehnično projektiranje
EN 1997	Evrokod 8:	Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij
EN 1997	Evrokod 9:	Projektiranje aluminijevih konstrukcij

Evrokodi priznavajo odgovornost pristojnih oblasti v vsaki državi članici in jim dopuščajo pravico, da vrednosti, povezane z varnostjo, določajo na nacionalni ravni, od države do države različno.

Status in področje veljavnosti evrokodov

Članice EU in EFTA priznavajo evrokode kot referenčne dokumente za naslednje namene:

- kot način za dokazovanje ustreznosti stavb in inženirskih objektov bistvenim zahtevam Direktive Sveta 89/106/EGS, zlasti bistveni zahtevi št. 1 »Mehanska odpornost in stabilnost« in bistveni zahtevi št. 2 »Varnost pri požaru«;
- kot podlago za specifikacijo pogodb za izvedbo gradbenih objektov in spremljajoče inženirske storitve;
- kot okvir za pripravo harmoniziranih tehničnih specifikacij za gradbene proizvode (EN in ETA).

Kjer se evrokodi nanašajo na gradbene objekte, so neposredno povezani z razlagalnimi dokumenti, navedenimi v 12. členu Direktive o gradbenih proizvodih (CPD), čeprav je njihova narava drugačna od narave harmoniziranih standardov za proizvode. Zato morajo tehnični odbori CEN in/ali delovne skupine EOTA, ki pripravljajo standarde za proizvode, upoštevati tehnične vidike evrokodov, da bi s tem dosegli popolno usklajenost tehničnih specifikacij z evrokodi.

Evrokodi vsebujejo skupna pravila za vsakdanjo rabo pri projektiranju konstrukcij kot celote ali le konstrukcijskih delov, tako tradicionalnih kot inovativnih. Evrokodi ne vsebujejo posebnih določil za nenavadne oblike konstrukcij ali nenavadne projektne pogoje. V teh primerih je potrebno sodelovanje z izvedenci.

Nacionalne izdaje evrokodov

Nacionalna izdaja evrokoda vsebuje poleg celotnega besedila evrokoda (z vsemi dodatki), kot ga je objavil CEN, tudi morebitno nacionalno naslovnico, nacionalni predgovor in nacionalni dodatek.

Nacionalni dodatek lahko vsebuje le podatke o parametrih, ki so v evrokodu navedeni kot nacionalno določeni parametri (NDP). Ti parametri veljajo za projektiranje konstrukcij stavb in gradbenih inženirskih objektov v državi, v kateri bodo zgrajeni. To so:

- vrednosti in/ali razredi, kjer evrokodi dopuščajo alternative;
- vrednosti, kjer evrokodi navajajo le simbole;
- podatki, specifični za državo (geografski, podnebni itn.), kot je npr. karta snega;
- postopek, če jih evrokod dopušča več.

Vsebuje lahko tudi:

- odločitve o uporabi informativnih dodatkov;
- napotke o dodatnih informacijah, ki niso v nasprotju z evrokodi, za pomoč uporabniku.

Zveze med evrokodi in harmoniziranimi tehničnimi specifikacijami (EN in ETA) za proizvode

Harmonizirane tehnične specifikacije za gradbene proizvode morajo biti usklajene s tehničnimi pravili za objekte. Nadalje morajo navodila, povezana z označevanjem CE gradbenih proizvodov, ki se sklicujejo na evrokode, natančno določiti, katere nacionalno predpisane parametre upoštevajo.

Dodatne informacije o EN 1991-1-5

EN 1991-1-5 vsebuje navodila za upoštevanje toplotnih vplivov, nastalih v podnebnih in obratovalnih pogojih pri projektiranju konstrukcij stavb in inženirskih objektov.

Podatki o toplotnih vplivih, povzročenih pri požaru, so dani v EN 1991-1-2.

EN 1991-1-5 je namenjen naročnikom, projektantom, izvajalcem in oblastem.

EN 1991-1-5 je namenjen uporabi z EN 1990, drugimi deli EN 1991 in EN 1992 do EN 1999 za projektiranje konstrukcij.

Za mostove je v nacionalnem dodatku določeno, ali naj se pri projektiranih računih uporabi splošna nelinearna ali poenostavljene linearne komponente temperature.

Pri dimnikih se za toplotne vplive pri obratovanju upošteva EN 13084-1.

Nacionalni dodatek k EN 1991-1-5

Ta standard vsebuje alternativne postopke, vrednosti in priporočila za razrede z opombami, ki kažejo, kje se lahko uveljavi nacionalna izbira. Zato naj imajo nacionalne izdaje EN 1991-1-5 nacionalni dodatek, ki vsebuje vse nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov, ki bodo zgrajeni v tej državi.

Nacionalna izbira je v EN 1991-1-5 dovoljena v:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| – 5.3 (2) (preglednice 5.1, 5.2 in 5.3) | – 6.1.6(1) |
| – 6.1.1(1) | – 6.2.1(1)P |
| – 6.1.2(2) | – 6.2.2(1) |
| – 6.1.3.1(4) | – 6.2.2(2) |
| – 6.1.3.2(1)P | – 7.2.1(1)P |
| – 6.1.3.3(3) | – 7.5(3) |
| – 6.1.4(3) | – 7.5(4) |
| – 6.1.4.1(1) | – A.1(1) |
| – 6.1.4.2(1) | – A.1(3) |
| – 6.1.4.3(1) | – A.2(2) |
| – 6.1.4.4(1) | – B(1) (preglednice B.1, B.2 in B.3) |
| – 6.1.5(1) | |

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itech.ai)

[SIST EN 1991-1-5:2004](https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004)

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/04350f40-24ac-4854-91d1-7d2994f7f2b0/sist-en-1991-1-5-2004>

1 Splošno

1.1 Področje uporabe

- (1) EN 1991-1-5 podaja načela in pravila za račun toplotnih vplivov na stavbe, mostove in druge konstrukcije ter na njihove elemente. Vsebuje tudi načela za obloge in druge sestavine stavb.
- (2) Ta del standarda opisuje spremembe temperature konstrukcijskih elementov. Predstavljene so karakteristične vrednosti toplotnih vplivov za projektiranje konstrukcij, ki so izpostavljene dnevnim in sezonskim podnebnim spremembam. Pri konstrukcijah, ki takim vplivom niso izpostavljene, ni nujno treba upoštevati toplotnih vplivov.
- (3) Konstrukcije, pri katerih so toplotni vplivi posledica njihove uporabe (npr. hladilni stolpi, silosi, vsebniki, topla in hladna skladišča, ogrevalne in hladilne komore itd.), so obravnavane v 7. poglavju. Dimniki so obravnavani v EN 13084-1.

1.2 Zveze z drugimi standardi

Ta evropski standard vključuje z datiranim ali nedatiranim sklicevanjem določila iz drugih publikacij. Sklicevanja na standarda so navedena na ustreznih mestih v besedilu, publikacije pa so naštetje spodaj. Pri datiranih sklicevanjih se pri uporabi tega evropskega standarda upoštevajo poznejša dopolnila ali spremembe katerekoli od navedenih publikacij le, če so z dopolnilom ali spremembo vključene vanj. Pri nedatiranih sklicevanjih se uporablja zadnja izdaja publikacije (vključno z dopolnili).

EN 1990:2002

Evrokod: Osnove projektiranja konstrukcij

prEN 1991-1-6

Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1.6. del: Splošni vplivi – Vplivi med gradnjo

EN 13084-1	Prostostoječi dimniki – 1. del: Splošne zahteve
ISO 2394	Splošna načela zanesljivosti konstrukcij
ISO 3898	Osnove projektiranja konstrukcij – Sistem oznak – Splošne oznake
ISO 8930	Splošna načela zanesljivosti konstrukcij – Seznam enakovrednih izrazov

1.3 Predpostavke

(1)P Splošne predpostavke v EN 1990 veljajo tudi v tem standardu.

1.4 Razlika med načeli in pravili

(1)P Pravila v EN 1990:2002 – 1.4 veljajo tudi v tem standardu.

1.5 Izrazi in definicije

V tem evropskem standardu veljajo definicije, dane v EN 1990, ISO 2394, ISO 3898 in ISO 8930 ter v nadaljevanju.

1.5.1

toplotni vpliv

toplotni vplivi na konstrukcijo ali konstrukcijski element so vplivi, ki nastanejo zaradi spremembe temperaturnega polja znotraj določenega časovnega obdobja

1.5.2

temperatura zraka v senci

temperatura zraka v senci je temperatura, merjena s termometrom, postavljenim v belo pobarvani vremenski hišici, v angleščini poimenovani "Stevenson screen"

1.5.3

najvišja temperatura zraka v senci T_{max}

vrednost najvišje temperature zraka v senci z letno verjetnostjo 0,02, da bo presežena (kar je enakovredno srednji povratni dobi 50 let), temelječa na največjih izmerjenih urnih vrednostih

1.5.4

najnižja temperatura zraka v senci T_{min}

vrednost najnižje temperature zraka v senci z letno verjetnostjo 0,02, da bo presežena (kar je enakovredno srednji povratni dobi 50 let), temelječa na najnižjih izmerjenih urnih vrednostih

1.5.5

začetna temperatura T_0

temperatura konstrukcijskega elementa ob vgraditvi

1.5.6

obloga

del stavbe, ki predstavlja vremensko odporno opno. Na splošno obloga prenaša le lastno težo in/ali vplive vetra

1.5.7

enakomerna komponenta temperature

temperatura, enakomerna po prečnem prerezu, ki vpliva na raztezke ali skrčke elementa ali konstrukcije (za mostove je pogosto določena kot "efektivna" temperatura, toda v tem standardu je privzet izraz "enakomerna")

1.5.8

spremenljiva komponenta temperature

del porazdelitve temperature po konstrukcijskem elementu, ki predstavlja temperaturno razliko med zunanostjo elementa in katerokoli notranjo točko

1.6 Simboli

(1) V tem standardu se uporabljajo simboli, navedeni v nadaljevanju.

OPOMBA: Uporabljajo se oznake po ISO 3898.

(2) Osnovni seznam oznak je naveden v EN 1990, v nadaljevanju navedene oznake veljajo za ta standard.

Velike latinske črke

R	toplotna odpornost konstrukcijskega elementa
R_{in}	toplotna odpornost na notranji površini
R_{out}	toplotna odpornost na zunanji površini
T_{max}	najvišja temperatura zraka v senci z letno verjetnostjo 0,02, da bo presežena (enakovredno srednji povratni dobi 50 let)
T_{min}	najnižja temperatura zraka v senci z letno verjetnostjo 0,02, da bo presežena (enakovredno srednji povratni dobi 50 let)
$T_{max,p}$	najvišja temperatura zraka v senci z letno verjetnostjo p , da bo presežena (enakovredno srednji povratni dobi $1/p$ let)
$T_{min,p}$	najnižja temperatura zraka v senci z letno verjetnostjo p , da bo presežena (enakovredno srednji povratni dobi $1/p$ let)
$T_{e,max}$	najvišja enakomerna komponenta temperature mostu
$T_{e,min}$	najnižja enakomerna komponenta temperature mostu
T_0	začetna temperatura elementa ob vgraditvi
T_{in}	temperatura zraka na notranji strani
T_{out}	temperatura zraka na zunanji strani
$\Delta T_1, \Delta T_2, \Delta T_3, \Delta T_4$	vrednosti temperaturnih razlik zaradi segrevanja ali ohlajanja
ΔT_U	enakomerna komponenta temperature
$\Delta T_{N,exp}$	največja sprememba enakomerne komponente temperature mostu, ki povzroča raztezke ($T_{e,max} \geq T_0$)
$\Delta T_{N,con}$	največja sprememba enakomerne komponente temperature mostu, ki povzroča skrčke ($T_{e,min} \leq T_0$)
ΔT_N	celotna sprememba enakomerne komponente temperature mostu
ΔT_M	linearno spremenljiva komponenta temperature
$\Delta T_{M,heat}$	linearno spremenljiva komponenta temperature zaradi segrevanja
$\Delta T_{M,cool}$	linearno spremenljiva komponenta temperature zaradi ohlajanja
ΔT_E	nelinearno spremenljiva komponenta temperature
ΔT	vsota linearno in nelinearno spremenljive komponente temperature
ΔT_p	temperaturna razlika med različnimi deli konstrukcije, dana z razliko med povprečnimi temperaturami teh delov

Male latinske črke

h	višina prečnega prereza
k_1, k_2, k_3, k_4	koeficienti za račun najvišje (najnižje) temperature zraka v senci z letno verjetnostjo p , da bo presežena, kadar ta ni enaka 0,02