
**Eurocode 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij -
Del 1-3: Splošna pravila - Posebna pravila za različne materiale in
elemente (enakovreden ENV 1998-1-3:1995)**

Eurocode 8 - Design provisions for earthquake resistance of structures -
Part 1-3: General rules - Specific rules for various materials and elements

Eurocode 8 - Conception et dimensionnement des structures pour la résistance
aux séismes - Partie 1-3: Règles générales - Règles particulières pour divers
matériaux et éléments (standards.iteh.ai)

Eurocode 8 - Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Teil 1-3:
Grundlagen - Baustoffspezifische Regeln für Hochbauten

Deskriptorji: gradbeništvo, stavbe, nosilne konstrukcije, potresnoodporne konstrukcije,
potresnoodporno projektiranje, računanje

ICS 91.120.20

Referenčna številka
SIST ENV 1998-1-3:2000 (sl)

Nadaljevanje na straneh od II do IV in od 1 do 108

NACIONALNI UVOD

Predstandard SIST ENV 1998-1-3 (sl), Eurocode 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - Del 1-3: Splošna pravila - Posebna pravila za različne materiale in elemente, druga izdaja, 2000, ima status slovenskega predstandarda in je enakovreden evropskemu predstandardu ENV 1998-1-3 (en), Eurocode 8 - Design provisions for earthquake resistance of structures - Part 1-3: General rules - Specific rules for various materials and elements, February 1995.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski predstandard ENV 1998-1-3:1995 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi.

Pripravo tega predstandarda je CEN poverila Evropska komisija.

Slovenski predstandard SIST ENV 1998-1-3:2000 je prevod evropskega predstandarda ENV 1998-1-3:1995. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski predstandard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo predstandarda je pripravila delovna skupina USM/TC KON/WG 8 Potresnovarne konstrukcije, potrdil pa tehnični odbor USM/TC KON Konstrukcije.

Ta slovenski predstandard je dne 2000-02-02 odobril direktor USM.

DELI EVROKODA 8 (EC 8 OZIROMA ENV 1998), SPREJETI V NACIONALNO STANDARDIZACIJO:

SIST ENV 1998-1-1:2000	(sl)	Eurocode 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - Del 1-1: Splošna pravila - Potresna obtežba in splošne zahteve za konstrukcije
SIST ENV 1998-1-2:2000	(sl)	Eurocode 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - Del 1-2: Splošna pravila - Splošna pravila za stavbe
SIST ENV 1998-1-3:2000	(sl)	Eurocode 8 1998 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - Del 1-3: Splošna pravila - Posebna pravila za različne materiale in elemente
SIST ENV 1998-1-4:2000	(sl)	Eurocode 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij - Del 1-4: Splošna pravila - Utrditev in popravilo stavb
SIST ENV 1998-2:1995	((sl),en)	Eurocode 8 - Projektiranje konstrukcij na potresnih področjih - 2. del: Mostovi
SIST ENV 1998-5:1995	((sl),en)	Eurocode 8 - Projektiranje konstrukcij na potresnih področjih - 5. del: Temelji, oporne konstrukcije in geotehnični vidiki

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "evropski predstandard", v SIST ENV 1998-1-3:2000 to pomeni "slovenski predstandard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del predstandarda.

- Ta nacionalni dokument je enakovreden ENV 1998-1-3:1995 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Rue de Stassart 36
1050 Bruselj
Belgija

- This national document is identical with ENV 1998-1-3:1995 and is published with the permission of

CEN
Rue de Stassart, 36
1050 Bruxelles
Belgium

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST ENV 1998-1-3:2000+D1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0d7c882-a2d2-44d2-a47e-1a4600e5125d/sist-env-1998-1-3-2000d1-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0d7c882-a2d2-44d2-a47e-1a4600e5125d/sist-env-1998-1-3-2000d1-2001>

NACIONALNI DOKUMENT ZA UPORABO V SLOVENIJI

1. V povezavi s predstandardi iz skupine EUROCODE 8 se uporablja seizmološka karta s povratno periodo 500 let, ki jo je leta 1987 izdala Skupnost za seizmologijo SFRJ.
2. Vrednosti projektnega pospeška a_g so odvisne od intenzitete potresa po karti iz točke 1, in sicer

intenziteta	6	7	8	9
a_g (v % pospeška prostega pada)	5	10	20	30

3. Za vse količine, pri katerih vrednosti v predstandardih niso predpisane, pač pa samo priporočene (vrednosti v oglatih oklepajih), se uporabljajo priporočene vrednosti, z izjemo povratne periode projektnega potresa, kjer se namesto 475 let uporablja 500 let.
4. Točke od 1 do 3 veljajo do sprejetja nove seizmološke karte.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST ENV 1998-1-3:2000+D1:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0d7c882-a2d2-44d2-a47e-1a4600e5125d/sist-env-1998-1-3-2000d1-2001>

ICS 91.120.20

Deskriptorji: gradbeništvo, stavbe, nosilne konstrukcije, potresnoodporne konstrukcije,
potresnoodporno projektiranje, računanje

Slovenska izdaja

**Eurocode 8 - Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij -
Del 1-3: Splošna pravila - Posebna pravila za različne materiale in elemente**

Eurocode 8 - Design provisions
for earthquake resistance of
structures - Part 1-3: General
rules - Specific rules for various
materials and elements

Eurocode 8 - Conception et
dimensionnement des
structures pour la résistance
aux séismes - Partie 1-3 Règles
générales - Règles particulières
pour divers matériaux et
éléments

Eurocode 8 - Auslegung von
Bauwerken gegen Erdbeben -
Teil 1-3: Grundlagen -
Baustoffspezifische Regeln für
Hochbauten

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

Ta evropski predstandard (ENV) je CEN sprejel dne 1993-12-17 kot bodoči standard z začasno uporabo. Veljavnost tega ENV je v začetku omejena na tri leta. Po dveh letih bodo članice CEN zaprosene, da podajo svoje pripombe še zlasti glede vprašanja, ali naj se ENV preoblikuje v evropski standard (EN).

Članice CEN morajo obstoj tega ENV objaviti na isti način kot za EN in na nacionalni ravni takoj omogočiti dostop do ENV v ustrezni obliki. Obstoječi drugačni nacionalni standardi lahko ostanejo v veljavi (vzporedno s tem ENV), dokler se ne sprejme dokončna odločitev o morebitnem preoblikovanju tega ENV v EN.

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

CEN

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

Centralni sekretariat: Rue de Stassart 36, B-1050 Bruselj

VSEBINA	Stran
PREDGOVOR	5
1 Splošno	8
1.1 Področje uporabe	8
1.2 Simboli in definicije	8
1.2.1 Splošno	8
1.2.2 Dodatni simboli, ki se uporabljajo v delu EC8/1-3	8
2 Posebna pravila za betonske stavbe	12
2.1 Splošno	12
2.1.1 Področje uporabe	12
2.1.2 Definicije	12
2.1.3 Načini projektiranja	13
2.2 Materiali	14
2.2.1 Beton	14
2.2.2 Armaturno jeklo	14
2.3 Tipi konstrukcij in faktorji obnašanja	15
2.3.1 Tipi konstrukcij	15
2.3.2 Faktorji obnašanja	15
2.4 Merila za projektiranje	17
2.4.1 Splošno	17
2.4.2 Merilo lokalne nosilnosti	17
2.4.3 Merilo načrtovanja nosilnosti	17
2.4.4 Merilo lokalne duktilnosti	18
2.4.5 Sposobnost preizporeditve obremenitev v konstrukciji	18
2.4.6 Sekundarni viri odpornosti	18
2.4.7 Posebni dodatni ukrepi	19
2.5 Kontrole varnosti	19
2.6 Določila za sidranje in preklope	20
2.6.1 Splošno	20
2.6.2 Sidranje armature	20
2.6.3 Nadaljevanje (preklapljanje) armature	22
2.7 Določila za grede	23
2.7.1 Splošno	23
2.7.2 Posebna določila za grede visoke stopnje duktilnosti (DC"H")	25
2.7.3 Posebna določila za grede srednje stopnje duktilnosti (DC"M")	28
2.7.4 Posebna določila za grede nizke stopnje duktilnosti (DC"L")	30
2.7.5 Posebna pravila za grede, ki podpirajo prekinjene navpične elemente	30
2.8 Določila za stebre	31
2.8.1 Splošno	31
2.8.2 Posebna določila za stebre visoke stopnje duktilnosti (DC"H")	37
2.8.3 Posebna določila za stebre srednje stopnje duktilnosti (DC"M")	38
2.8.4 Posebna določila za stebre nizke stopnje duktilnosti (DC"L")	39
2.9 Dodatni ukrepi za projektiranje okvirov z zidanimi polnili	40
2.9.1 Splošno	40
2.9.2 Zahteve in merila	41
2.9.3 Nepravilnosti zaradi zidanih polnil	41
2.9.4 Projektni vplivi zaradi potresne obtežbe	42
2.9.5 Lokalni vplivi polnil	43
2.9.6 Omejitev poškodb polnil	43
2.10 Določila za vozlišča gred in stebrov	43
2.10.1 Splošno	43
2.10.2 Posebna določila za vozlišča visoke stopnje duktilnosti (DC"H")	47
2.10.3 Posebna določila za vozlišča srednje stopnje duktilnosti (DC"M")	47
2.10.4 Posebna določila za vozlišča nizke stopnje duktilnosti (DC"L")	48
2.11 Določila za stene	48

2.11.1	Splošno	48
2.11.2	Posebna določila za stene visoke (DC"H") in srednje stopnje duktilnosti (DC"M")	51
2.11.3	Posebna določila za stene nizke stopnje duktilnosti (DC"L")	61
2.12	Določila za medetažne konstrukcije (plošče)	62
3	Posebna pravila za jeklene stavbe	64
3.1	Splošno	64
3.1.1	Področje uporabe	64
3.1.2	Definicije	64
3.1.3	Načini projektiranja	64
3.2	Materiali	64
3.3	Tipi konstrukcij in faktorji obnašanja	65
3.3.1	Tipi konstrukcij	65
3.3.2	Faktorji obnašanja	65
3.4	Analiza konstrukcij	69
3.5	Projektna merila in konstrukcijska pravila za konstrukcije s sposobnostjo sipanja energije (duktilne konstrukcije)	69
3.5.1	Splošno	69
3.5.2	Projektna merila	69
3.5.3	Konstrukcijska pravila za vse tipe konstrukcij	69
3.5.4	Konstrukcijska pravila za pomične okvire	71
3.5.5	Konstrukcijska pravila za okvire s koncentričnim povezjem	73
3.5.6	Konstrukcijska pravila za okvire z ekscentričnim povezjem	74
3.5.7	Konstrukcijska pravila za konzolne konstrukcije in konstrukcije tipa obrnjenega nihala	75
3.5.8	Konstrukcijska pravila za konstrukcije z betonskimi jedri ali betonskim stenami	76
3.5.9	Konstrukcijska pravila za mešane konstrukcije	76
3.5.10	Konstrukcijska pravila za jeklene okvire z nosilnimi masivnimi polnili	76
3.6	Dokaz varnosti	76
3.7	Kontrola projektiranja in gradnje	76
4	Posebna pravila za lesene stavbe	77
4.1	Splošno	77
4.1.1	Področje uporabe	77
4.1.2	Definicije	77
4.1.3	Načini projektiranja	77
4.2	Materiali in lastnosti območij sipanja energije (duktilnih območij)	77
4.3	Tipi konstrukcij in faktorji obnašanja	78
4.4	Analiza konstrukcije	82
4.5	Konstrukcijska pravila	82
4.5.1	Splošno	82
4.5.2	Pravila za konstruiranje spojev	82
4.5.3	Konstrukcijska pravila za medetažne (stropne) konstrukcije iz panelov (vodoravne diafragme)	83
4.6	Dokaz varnosti	84
4.7	Kontrola projektiranja in gradnje	84
5	Posebna pravila za zidane stavbe	85
5.1	Področje uporabe	85
5.2	Materiali in načini zidanja	85
5.2.1	Značilnosti zidakov	85
5.2.2	Minimalna trdnost zidakov	85
5.2.3	Malta	85
5.2.4	Spoj zidakov	85
5.3	Vrste gradnje in faktorji obnašanja	85
5.4	Analiza konstrukcije	86
5.5	Projektna merila in konstrukcijska pravila	86

5.5.1	Splošno	86
5.5.2	Dodatne zahteve za nearmirano zidovje	87
5.5.3	Dodatne zahteve za zidovje z vertikalnimi vezmi	87
5.5.4	Dodatne zahteve za armirano zidovje	88
5.5.5	Sistemi iz armiranega zidovja	88
5.6	Dokaz varnosti	88
5.7	Pravila za "preproste zidane stavbe"	89
5.7.1	Splošno	89
5.7.2	Pravila	89
Dodatek A (informativni)		91
Diagrami poteka za uporabo 2. poglavja "posebna pravila za betonske stavbe"		91
A1	Splošno	91
A2	Diagrami poteka	91
Dodatek B (informativni)		95
Projektiranje potresnoodpornih betonskih montažnih konstrukcij		95
B1	Splošno	95
B1.1	Področje uporabe	95
B1.2	Opredelevitev tipov konstrukcije	95
B1.3	Ovrednotenje montažnih konstrukcij	95
B1.4	Projektna merila	96
B1.5	Faktorji obnašanja	97
B1.6	Analiza prehodnega stanja med gradnjo	97
B2	Stiki montažnih elementov	97
B2.1	Splošna določila	97
B2.2	Določitev nosilnosti stikov	98
B3	Gradbeni elementi	99
B3.1	Grede	99
B3.2	Stebri	99
B3.3	Vozlišča gred in stebrov	99
B3.4	Stene iz montažnih velikih panelov	100
B3.5	Medetažne konstrukcije (plošče)	101
Dodatek C (informativni)		103
Začetno dimenzioniranje robnih elementov sten		103
Dodatek D (informativni)		104
Posebna pravila za sovprežne stavbe iz jekla in betona		104
D1	Splošno	104
D1.1	Področje uporabe	104
D1.2	Načini projektiranja	104
D2	Materiali	105
D3	Faktorji obnašanja	105
D4	Analiza konstrukcije	107
D5	Projektna merila	107
D5.1	Splošno	107
D5.2	Projektna merila	107
D5.3	Konstrukcijska pravila	107
D6	Dokaz varnosti	108
D7	Kontrola projektiranja in gradnje	108

PREDGOVOR

Cilji evropskih standardov za konstrukcije (Eurocode; EC)

- (1) Evropski standardi za konstrukcije "Structural Eurocodes" obsegajo skupino standardov za projektiranje stavb in inženirskih objektov s konstruktorskega in geotehničnega vidika.*
- (2) Izvedba in kontrola sta v EC obravnavani samo toliko, kot je potrebno za opredelitev kakovosti izdelkov v konstrukciji ter standardov izdelave. Le-ti morajo biti skladni s predpostavkami, na katerih temeljijo pravila za projektiranje.
- (3) Dokler ne bo sprejet niz usklajenih tehničnih specifikacij za izdelke in metode preskušanja njihovega obnašanja, bodo nekateri EC obravnavali te vidike v ustreznih dodatkih.

Ozadje programa EC

- (4) Komisija Evropske skupnosti (ES) je spodbudila razvoj niza usklajenih tehničnih pravil za projektiranje stavb in inženirskih objektov. Ta bi bila sprva alternativa različnim pravilom, ki veljajo v različnih državah članicah Evropske skupnosti, in bi jih končno nadomestila. Tehnični pravilniki s temi pravili so postali znani pod imenom "Structural Eurocodes" (Evropski standardi za konstrukcije).
- (5) Leta 1990 je s pristankom držav članic ES komisija ES prenesla delo pri nadaljnjem razvoju, izdaji in dopolnjevanju evropskih standardov za konstrukcije Evropskemu uradu za standardizacijo CEN. Sekretariat držav EFTA je soglašal, da bo podpiral delo CEN.
- (6) Tehnični odbor CEN/TC 250 je odgovoren za vse EC za konstrukcije.

Program EC

- (7) Delo trenutno poteka na naslednjih EC za konstrukcije, od katerih vsak na splošno vsebuje več delov:

EN 1991 EC1	Osnove projektiranja in obtežbe konstrukcij
EN 1992 EC2	Projektiranje betonskih konstrukcij
EN 1993 EC3	Projektiranje jeklenih konstrukcij
EN 1994 EC4	Projektiranje sovprežnih konstrukcij
EN 1995 EC5	Projektiranje lesenih konstrukcij
EN 1996 EC6	Projektiranje zidanih konstrukcij
EN 1997 EC7	Projektiranje geotehničnih objektov
EN 1998 EC8	Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij
EN 1999 EC9	Projektiranje konstrukcij iz aluminijevih zlitin

- (8) CEN/TC 250 je oblikoval posebne pododbore za naštete EC.
- (9) Ta del EC8/1-3 je bil izdan kot evropski predstandard (ENV) s triletnim začetnim obdobjem veljavnosti.
- (10) Predstandard je namenjen preskusni uporabi in zbiranju pripomb.
- (11) Po približno dveh letih bodo članice CEN povabili, naj podajo uradne pripombe k temu predstandardu. Te pripombe bodo upoštevane pri določitvi nadaljnjih aktivnosti.
- (12) Medtem pošiljajte povratne informacije in komentarje k temu predstandardu sekretariatu CEN/TC 250/SC8 na naslov:

* Opomba prevajalca: Od tu naprej bomo besedo "Eurocode" nadomeščali s kratico "EC" in ji dodali številko ustreznega standarda (n.pr. EC8/1-2 za del 1-2 v sklopu standarda EC8 za projektiranje potresnoodpornih konstrukcij).

IPQ c/o LNEC
Avenida do Brasil 101
P-1799 LISBOA Codex
PORTUGAL

ali na nacionalni naslov:

Ministrstvo za znanost in tehnologijo
Urad RS za standardizacijo in meroslovje
Kotnikova 6
1000 LJUBLJANA

Nacionalni dokumenti za uporabo (NAD)

(13) Zaradi odgovornosti pristojnih služb v državah članicah za varnost, zdravje in druge zadeve, ki so zajete v bistvenih zahtevah Direktive za gradbene proizvode (CPD – Construction Products Directive), so določenim varnostnim elementom tega predstandarda pripisane orientacijske vrednosti, ki so v besedilu označene znotraj ogletega oklepaja []. Od pristojnih služb vsake države članice je pričakovati, da bodo pregledale te orientacijske vrednosti in jih po potrebi zamenjale s svojimi za uporabo v lastni državi.

(14) Morda v času izdaje tega predstandarda še ne bo na voljo usklajenih spremljajočih standardov. Zato je pričakovati, da bo vsaka država članica ali njen urad za standardizacijo izdal nacionalni dokument za uporabo (NAD – National Application Document), v katerem bodo orientacijske vrednosti zamenjane z dokončnimi. Pri tem se je treba sklicevati na ustrezne spremljajoče standarde in določiti smernice za uporabo tega predstandarda v posamezni državi.

(15) Ta predstandard naj se uporablja v povezavi z NAD, ki velja v državi, v kateri se nahaja stavba ali inženirski objekt.

Določila, ki so specifična za ta predstandard

(16) Področje uporabe EC8 je definirano v ENV 1998-1-1 (EC8/1-1) v členu 1.1.1, področje uporabe tega dela (EC8/1-3) pa je definirano v členu 1.1 tega dela. Dodatni deli EC8, ki so načrtovani, so navedeni v členu 1.1.3 v ENV 1998-1-1.

(17) Ta predstandard je bil pripravljen na podlagi enega od delov osnutka EC8 iz maja 1988, ki ga je izdal CEN in ga dal v javno obravnavo. Ta osnutek je vseboval tudi dela 1-1 in 1-2, ki sta sedaj samostojna predstandarda.

(18) Kot je omenjeno v členu 1.1, je treba pri projektiranju konstrukcij na potresnih območjih uporabljati določila EC8 dodatno k določilom drugih ustreznih EC.

(19) Pri uporabi tega predstandarda v praksi je treba posvetiti posebno pozornost poglavitnim predpostavkam člena 1.3 v EC8/1-1.

(20) Kljub prizadevanjem, da bi poenotili različna poglavja tega predstandarda, ki obravnavajo različne materiale, je treba opozoriti, da še vedno obstajajo razlike glede obsega vsebine in prikazanih detajlov. Tako je zato, ker so se do sedaj na potresno aktivnih območjih Evrope uporabljali skoraj izključno določeni konstrukcijski materiali. Tako so izkušnje z drugimi materiali, ki se niso uporabljali, relativno omejene z vseh stališč (vključno glede obnašanja, modeliranja, pravil za projektiranje in dejanske učinkovitosti med potresi).

(21) Kot dovoljuje EC8/1-1, vsebuje ta predstandard v poglavju, ki obravnava zidane stavbe, posebna določila, ki poenostavljajo projektiranje "preprostih zidanih stavb". Numerične vrednosti v teh pravilih so v glavnem podane v oglatih oklepajih [], tako da jih lahko oblasti držav članic priredijo svojim posebnim pogojem.

(22) Ta predstandard vsebuje štiri dodatke informativne narave, ki obravnavajo:

- diagrame poteka za uporabo 2. poglavja,
- projektiranje montažnih betonskih stavb na potresnih območjih,
- začetno dimenzioniranje robnih elementov armiranobetonskih sten,
- posebna pravila za sovprežne jekleno-betonske stavbe.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

SIST ENV 1998-1-3:2000+D1:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0d7c882-a2d2-44d2-a47e-1a4600e5125d/sist-env-1998-1-3-2000d1-2001>

1 Splošno

1.1 Področje uporabe

(1) Del 1-3 (EC8/1-3) obravnava posebna pravila za različne materiale in elemente stavb. Uporabljam ga v povezavi z določili delov 1-1, 1-2 in 5 tega standarda (EC8/1-1, EC8/1-2 in EC8/5) in z določili drugih evropskih standardov za konstrukcije (Eurocode; EC).

(2) Obravnavani so naslednji konstrukcijski materiali:

- 2. poglavje: Posebna pravila za betonske stavbe
- 3. poglavje: Posebna pravila za jeklene stavbe
- 4. poglavje : Posebna pravila za lesene stavbe
- 5. poglavje : Posebna pravila za zidane stavbe

(3) Posebna pravila za sovprežne betonsko-jeklene stavbe so podana v informativnem dodatku D.

1.2 Simboli in definicije

1.2.1 Splošno

(1) Za simbole in definicije izrazov, ki se uporabljajo v povezavi z vplivi potresne obremenitve, veljajo deli EC8/1-1 in EC8/1-2.

(2) Za simbole, ki so odvisni od materiala, in za simbole, ki niso specifično vezani na potrese, veljajo določila ustreznih evropskih standardov za konstrukcije.

(3) Dodatno so simboli, ki se najpogosteje pojavljajo, naštet in definirani v 1.2.2.

(4) Definicije izrazov, ki se uporabljajo samo v poglavju dela EC8/1-3 za določen material, so podane v tistem poglavju.

1.2.2 Dodatni simboli, ki se uporabljajo v delu EC8/1-3

1.2.2.1 Simboli z velikimi latinskimi črkami

A	ploščina prečnega prereza
A _c	ploščina prečnega prereza betona (vključno s prerezom kritja)
A ₀	ploščina jedra betonskega prereza (ploščina betonskega prereza po odlučanju betonskega kritja)
A _s	prerez armature v natezni coni
G	strižni modul
H	višina stavbe
H _w	višina stene
L	dolžina
M	moment
M _{pl,Rd}	projektna vrednost upogibne nosilnosti pri polnoplastičnem momentu

M_{Rd}	projektna vrednost upogibne nosilnosti
M_{Sd}	projektna vrednost obremenitve z momentom
N	osna sila
$N_{pl,Rd}$	projektna vrednost polnoplastične osne nosilnosti
N_{Rd}	projektna vrednost osne nosilnosti
N_{Sd}	projektna vrednost obremenitve z osno silo
R_d	projektna vrednost nosilnosti
R_{fy}	nosilnost na meji tečenja
T	torzijski moment
V	strižna sila
V_0	strižna sila na krajiščih grede zaradi vertikalne obtežbe, ki se kombinira z vplivom potresne obremenitve
V_{cd}	strižna sila betona v tlačni coni
V_{dd}	strižna nosilnost zaradi mozničnega delovanja armaturnih palic
V_{fd}	strižna nosilnost zaradi vpliva trenja
V_{id}	strižna nosilnost poševnih armaturnih palic
$V_{pl,Rd}$	projektna vrednost obremenitve s strižno silo
V_{Rd}	projektna vrednost strižne nosilnosti
V_{Sd}	projektna vrednost obremenitve s strižno silo (vpliva strižne sile)
$V_{Sd,CD}$	strižna sila, izračunana po načelu načrtovanja nosilnosti

1.2.2.2 Simboli z malimi latinskimi črkami

b_c	širina stebra, vzporedna širini b_w grede, ki se stikuje s stebrom
b_{eff}	efektivna širina pasnic grede
b_j	efektivna širina vozlišča grede s stebrom
b_w	širina stojine grede, debelina robnega elementa stene
b_{w0}	debelina stojine stene
d_b	premer armaturne palice
d_{bw}	premer stremenske armature v gredah in stebrih
d_c	največja dimenzija prečnega prereza stebra
d_d	premer (oziroma ekvivalentni premer) moznične vezi
f	trdnost materiala

f_{cd}	projektna vrednost tlačne trdnosti betona
f_t	natezna trdnost armature
f_y	meja elastičnosti jekla (oziroma armature)
$f_{y, act}$	dejanska vrednost meje elastičnosti jekla (oziroma armature)
f_{yd}	projektna vrednost meje elastičnosti jekla (oziroma armature)
f_{yk}	karakteristična vrednost meje elastičnosti jekla (oziroma armature)
$f_{y, nom}$	nazivna vrednost meje elastičnosti jekla (oziroma armature)
h	višina, globina
h_c	širina stebra v smeri grede, ki se stikuje s stebrom
h_{cr}	kritična višina armiranobetonske stene
h_s	svetla višina etaže
h_w	višina grede
k	koeficient, faktor
l	dolžina
l_b	sidrna dolžina armature
l_c	dolžina stene, armirana z armaturo za objetje betona
l_{cl}	svetla višina stebra
l_{cr}	dolžina kritičnega območja
l_w	dolžina stene
r	radij
s	razmik stremen v gredah in stebrih
s_h	razmik horizontalne armature v stojini stene
s_v	razmik vertikalne armature v stojini stene
t	debelina
z	ročica notranjih sil

1.2.2.3 Simboli z grškimi črkami

α	kot, koeficient, faktor, razmerje
α_{CD}	koeficient pri načrtovanju nosilnosti
α_h	koeficient učinkovitosti armature za objetje betonskega jedra v horizontalni smeri
α_s	strižno razmerje

γ	delni faktor varnosti
γ_{Rd}	projektna vrednost faktorja dodatne (dejanske) nosilnosti jekla
δ	faktor, ki upošteva menjavo predznaka momenta pri načrtovanju nosilnosti
ε	deformacija, koeficient, faktor
ε_c	tlačna deformacija v betonu
ε_s	natezna deformacija v jeklu (oziroma v armaturi)
ζ	koeficient, faktor
λ	faktor, ki upošteva preostalo strižno nosilnost nearmiranega betona po ciklični degradaciji v vozlišču grede in stebra
$\bar{\lambda}$	brezdimenzijska vitkost
μ_f	koeficient trenja na stiku dveh betonskih površin
$\mu_{1/r}$	dogovorni faktor duktilnosti za ukrivljenost (angl. "conventional curvature ductility factor" - CCDF) armiranobetonskega prereza
v_d	normirana projektna osna sila
ξ	normirana globina nevtralne osi
ρ	delež natezne armature
ρ'	delež tlačne armature
ρ_l	delež skupne vzdolžne armature
τ	strižna napetost
τ_{Rd}	osnovna projektna strižna trdnost elementov brez strižne armature
ω	mehanski prostorninski delež armature
φ	kot

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

SIST ENV 1998-1-3:2000+D1:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f0d7c882-a2d2-44d2-a47e-1a460e5125d/sist-env-1998-1-3-2000d1-2001>