
Izvajanje betonskih konstrukcij

Execution of concrete structures

Exécution des structures en béton

Ausführung von Tragwerken aus Beton

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

[SIST EN 13670:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae6a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae6a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 13670 (sl), Izvajanje betonskih konstrukcij, 2010, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 13670 (en), Execution of concrete structures, 2009-12.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 13670:2009 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 104 Beton in sorodni proizvodi (glej EN 206), katerega tajništvo je v pristojnosti DIN. Slovenski standard SIST EN 13670:2010 je prevod evropskega standarda EN 13670:2009. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvorni evropski standard v angleškem jeziku. Slovensko izdajo standarda je pripravil tehnični odbor SIST/TC BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton.

Odločitev za izdajo tega standarda je 14. aprila 2009 sprejel tehnični odbor BBB Beton, armirani beton in prednapeti beton.

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega poročila veljajo za omenjeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN 206-1	Beton – 1. del: Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost
SIST EN 446	Injekcijska masa za prednapete kable – Postopki injektiranja
SIST EN 447	Injekcijska masa za prednapete kable – Osnovne zahteve
SIST EN 523	Zaščitne cevi za prednapete kable iz jeklenih trakov – Terminologija, zahteve in kontrola kakovosti
SIST EN 10080	Jeklo za armiranje betona – Varivo armaturno jeklo – Splošno
SIST EN ISO 17660-1	Varjenje – Varjenje betonskega jekla – 1. del: Obremenjeni zvarni spoji (ISO 17660-1:2006)
SIST EN ISO 17660-2	Varjenje – Varjenje betonskega jekla – 2. del: Neobremenjeni zvarni spoji (ISO 17660-2:2006)
ETAG 013	Smernica za evropsko tehnično soglasje: Gradbeni pribor za naknadno napenjanje konstrukcij. Ta se ponavadi imenuje sistemi za naknadno napenjanje ¹⁾

V skladu s standardom EN 13670:2009 je pripravljen nacionalni dodatek k standardu SIST EN 13670:2010. 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 13670:2010/A101:2010 vsebuje nacionalno določene parametre, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženjerskih objektov, zgrajenih v Republiki Sloveniji.

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda EN 13670:2009

PREDHODNA IZDAJA

- SIST ENV 13670-1:2003

¹⁾ Prosto dostopno na www.eota.be.

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 13670:2010 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.
- Ta nacionalni dokument je enakovreden EN 13670:2009 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

This national document is identical with EN 13670:2009 and is published with the permission of

CEN
Management Centre
Avenue Marnix 17
B-1000 Brussels

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 13670:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae4a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae4a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 13670:2010

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-aefa-4ddf42ecca8d/sist-en-13670-2010>

Slovenska izdaja

Izvajanje betonskih konstrukcij

Execution of concrete
structures

Exécution des structures en
béton

Ausführung von Tragwerken aus
Beton

Ta evropski standard je CEN sprejel dne 17. septembra 2009.

Člani CEN morajo izpolnjevati notranje predpise CEN/CENELEC, s katerim je predpisano, da mora biti ta standard brez kakršnihkoli sprememb sprejet kot nacionalni standard. Najnovejši sezname teh nacionalnih standardov z njihovimi bibliografskimi podatki se na zahtevo lahko dobijo pri Upravnem centru ali katerem koli članu CEN.

Ta evropski standard obstaja v treh izvirnih izdajah (nemški, francoski in angleški). 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, Cipra, Češke republike, Danske, Estonije, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Latvije, Litve, Luksemburga, Madžarske, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Poljske, Portugalske, Romunije, Slovaške, Slovenije, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruselj

Vsebina	Stran
Predgovor	6
Uvod	7
1 Področje uporabe	9
2 Zveza s standardi	9
3 Izrazi in definicije	10
4 Vodenje del	12
4.1 Predpostavke	12
4.2 Dokumentacija	13
4.2.1 Izvedbena specifikacija	13
4.2.2 Plan kakovosti	13
4.2.3 Dokumentacija o izvajanju del	14
4.2.4 Posebna dokumentacija	14
4.3 Vodenje kakovosti	14
4.3.1 Izvedbeni razredi	14
4.3.2 Kontrola materialov in proizvodov	14
4.3.3 Kontrola izvajanja del	15
4.4 Ukrepi v primeru neskladnosti	16
5 Nosilni odri in opaži	16
5.1 Osnovne zahteve	16
5.2 Materiali	17
5.2.1 Splošno	17
5.2.2 Opažni premazi	17
5.3 Projektiranje in postavljanje nosilnega odra	17
5.4 Projektiranje in nameščanje opaža	17
5.5 Posebni opaži	18
5.6 Vstavljeni elementi in vbetonirani sestavni deli konstrukcije	18
5.6.1 Splošno	18
5.6.2 Zapolnitev začasnih vdolbin in odprtin	18
5.7 Odstranjevanje opaža in nosilnega odra	18
6 Armatura	19
6.1 Splošno	19
6.2 Materiali	19
6.3 Krivljenje, rezanje, transport in skladiščenje armature	19
6.4 Varjenje	20
6.5 Stikovanje armature	20
7 Prednapenjanje	21
7.1 Splošno	21
7.2 Materiali za prednapenjanje	21
7.2.1 Sistemi za naknadno napenjanje	21

7.2.2 Zaščitne cevi.....	21
7.2.3 Natezni elementi.....	22
7.2.4 Elementi sidrišča in pripadajoči pribor.....	22
7.2.5 Nosilci kablov.....	22
7.2.6 Cementna injekcijska masa.....	22
7.2.7 Mast, vosek ali drugi proizvodi.....	22
7.3 Transport in skladiščenje.....	22
7.4 Nameščanje kablov.....	23
7.4.1 Splošno.....	23
7.4.2 Predhodno napeti kabli.....	23
7.4.3 Naknadno napeti povezani kabli.....	23
7.4.4 Notranji in zunanji nepovezani kabli.....	23
7.5 Napenjanje.....	23
7.5.1 Splošno.....	23
7.5.2 Predhodno napeti kabli.....	24
7.5.3 Naknadno napeti povezani kabli.....	24
7.5.4 Notranji in zunanji nepovezani kabli.....	24
7.6 Zaščitni ukrepi (injektiranje, polnjenje masti).....	24
7.6.1 Splošno.....	24
7.6.2 Predhodno napeti kabli.....	25
7.6.3 Naknadno napeti povezani kabli.....	25
7.6.4 Notranji ali zunanji nepovezani kabli.....	25
7.6.5 Injektiranje.....	25
7.6.6 Polnjenje masti.....	25
7.6.7 Tesnjenje.....	25
8 Betoniranje.....	25
8.1 Specifikacija betona.....	25
8.2 Opravila pred betoniranjem.....	26
8.3 Dostava, sprejem in notranji transport svežega betona.....	26
8.4 Vgrajevanje in zgoščevanje.....	27
8.4.1 Splošno.....	27
8.4.2 Lahki beton.....	27
8.4.3 Samozgoščevalni beton.....	27
8.4.4 Brizgani beton.....	27
8.4.5 Betoniranje v drsnem opažu.....	27
8.4.6 Podvodno betoniranje.....	28
8.5 Nega in zaščita.....	28
8.6 Opravila po betoniranju.....	29
8.7 Betoniranje sovprežnih konstrukcij.....	29
8.8 Obdelava površine.....	29
9 Izvajanje z montažnimi betonskimi elementi.....	29

9.1 Splošno.....	29
9.2 Montažni elementi, proizvedeni v tovarni	30
9.3 Montažni elementi, izdelani na gradbišču	30
9.4 Rokovanje in skladiščenje	30
9.4.1 Splošno.....	30
9.4.2 Rokovanje.....	30
9.4.3 Skladiščenje	30
9.5 Nameščanje in naravnavanje	30
9.5.1 Splošno.....	30
9.5.2 Nameščanje.....	31
9.6 Izdelava stikov in zaključna dela	31
9.6.1 Splošno.....	31
9.6.2 Dela na kraju samem.....	31
9.6.3 Konstrukcijski spoji	31
10 Geometrijske tolerance.....	31
10.1 Splošno.....	31
10.2 Referenčni sistem.....	33
10.3 Opore na nosilnih tleh (temelji).....	33
10.4 Stebri in stene.....	33
10.5 Nosilci in plošče.....	35
10.6 Prerezi	35
10.7 Površine in premočrnost robov.....	37
10.8 Tolerance za odprtine in vstavljene predmete.....	37
Dodatek A (informativni): Navodilo o dokumentaciji.....	38
A.4.2.1 Izvedbena specifikacija	38
A.4.2.3 Dokumentacija o izvajanju del	41
Dodatek B (informativni): Navodilo o vodenju kakovosti	43
B.4.3.1 Izvedbeni razredi.....	43
B.4.3.2 Kontrola materialov in proizvodov	43
B.4.3.3 Kontrola izvajanja.....	43
Dodatek C (informativni): Navodilo o nosilnih odrih in opažih.....	45
C.5.1 Splošne zahteve	45
C.5.3 Projektiranje in postavljanje nosilnega odra	45
C.5.4 Projektiranje in nameščanje opaža	45
C.5.5 Specialni opaži.....	45
C.5.6 Vstavljeni elementi in vgrajeni sestavni deli v opažu.....	46
C.5.7 Odstranjevanje opaža in nosilnega odra	46
Dodatek D (informativni): Navodilo o armaturi	47
D.6.2 Materiali	47
D.6.3 Krivljenje, rezanje, transport in skladiščenje armature	47
Dodatek E (informativni): Navodilo o prednapenjanju.....	49

E.7.3 Transport in skladiščenje	49
E.7.4 Nameščanje kablov	49
E.7.4.4 Naknadno napeti kabli	49
E.7.5 Napenjanje	49
E.7.5.1 Splošno	49
E.7.5.2 Predhodno napeti kabli	49
E.7.5.3 Naknadno napeti kabli	50
E.7.5.4 Notranji in zunanji nepovezani kabli.....	50
E.7.6 Zaščitni ukrepi	50
E.7.6.1 Splošno	50
Dodatek F (informativni): Navodilo o betoniranju	51
F.8.1 Specifikacija betona	51
F.8.2 Opravila pred betoniranjem.....	51
F.8.3 Dostava, sprejem in notranji transport svežega betona.....	51
F.8.4.1 Vgrajevanje in zgoščevanje – običajni vibrirani beton	51
F.8.4.3 Vgrajevanje in zgoščevanje – samozgoščevalni beton.....	52
F.8.5 Nega in zaščita	53
F.8.8 Površinska obdelava	55
Dodatek G (informativni): Navodilo o geometrijskih tolerancah	57
G.10.1 Splošno	57
G.10.3 Podpore na podlago (temelji)	57
G.10.4 Stebri in stene	58
G.10.5 Nosilci in plošče	59
G.10.6 Prerezi	60
G.10.7 Tolerance za površine in premočrnost robov	60
G.10.8 Tolerance za odprtine (okrogle in pravokotne) in vstavljene elemente	61
Dodatek H (informativni): Navodilo o nacionalnem dodatku	63
Literatura	64

Predgovor

Ta dokument (EN 13670:2009) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 104 Beton in betonski proizvodi, katerega sekretariat vodi DIN.

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

Opozoriti velja, da so nekateri elementi tega dokumenta lahko predmet patentnih pravic. CEN (in/ali CENELEC) ni odgovoren za ugotavljanje katere koli ali vseh takšnih patentnih pravic.

Ta dokument nadomešča ENV 13670-1:2000.

Ta evropski standard je bil pripravljen v okviru mandata, ki sta ga CEN dala Evropska komisija in Evropsko združenje za prosto trgovino, in podpira bistvene zahteve direktive (direktiv) Evropske unije.

Zaradi tesne povezanosti pravil za projektiranje in pravil za izvajanje del je pododbor CEN/TC 104/SC 2 sestavljal ta standard v sodelovanju s pododborom CEN/TC 250/SC 2 in tehničnim odborom CEN TC 229.

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

ITeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 13670:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae6a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae6a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010>

Uvod

Ta evropski standard se uporablja za izvajanje betonskih konstrukcij, da se doseže predvidena raven varnosti in uporabnosti v času njihove življenjske dobe, kot je podana v SIST EN 1990, *Evrokod – Osnove projektiranja*, v SIST EN 1992, *Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij*, in v SIST EN 1994, *Evrokod 4: Projektiranje sovprežnih konstrukcij iz jekla in betona*, z nacionalno določenimi parametri (NDP), veljavnimi v kraju uporabe.

Ta evropski standard ima trojni namen.

- a) prenesti graditelju zahteve, postavljene pri projektiranju, da se povežeta projekt in izvedba;
- b) postaviti standardizirane tehnične zahteve za izvajanje, ko se betonska konstrukcija naroča;
- c) služiti kot kontrolnik projektantu in s tem zagotoviti, da bodo graditelju posredovane vse pomembne tehnične informacije za izvedbo konstrukcije (glej dodatek A).

Za doseg teh ciljev je treba v okviru projektiranja pripraviti niz dokumentov in risb, ki vsebujejo vse potrebne informacije za izvajanje del v skladu z načrti. Ta niz dokumentov se v tem evropskem standardu imenuje "izvedbena specifikacija". Ta standard pušča odprte številne zadeve, ki jih je treba dokončno opredeliti v izvedbeni specifikaciji.

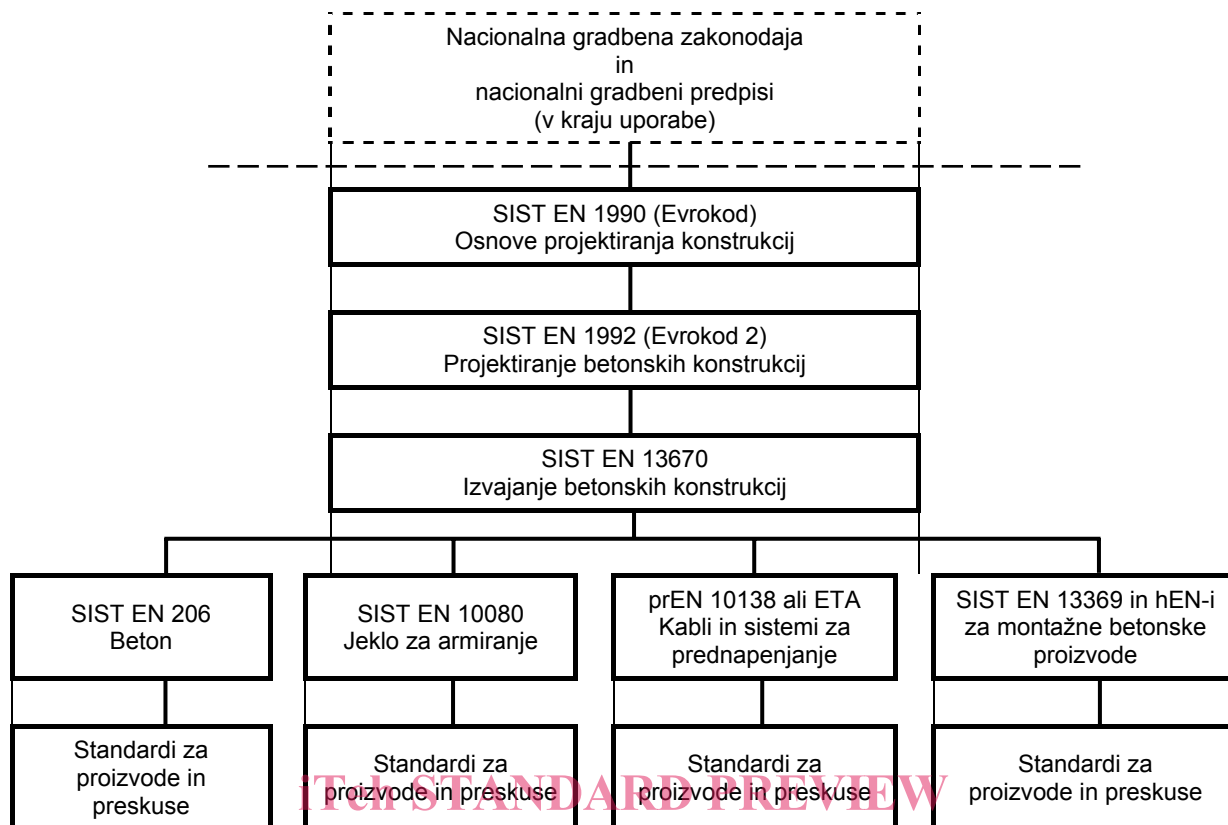
Področja, kjer je treba upoštevati nacionalne predpise, naj se navedejo v izvedbeni specifikaciji.

Ta evropski standard priznava državam članicam pristojnost za področja, kot so podrobne zahteve za usposobljenost osebja in za podrobnosti v zvezi z vodenjem kakovosti.

Če nacionalni član CEN objavi nacionalni dodatek k temu standardu, se ta lahko sklicuje na nacionalne standarde, ki jih je odobril in izdal član CEN, ali na nacionalne predpise, ki dopolnjujejo ta standard; dopolnilna pravila je mogoče dati tudi neposredno v nacionalnem dodatku.

Podroben pregled sistema evropskih standardov, ki se nanašajo na betonske konstrukcije, je prikazan na sliki 1.

[SIST EN 13670:2010
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-aefa-4ddf42ecca8d/sist-en-13670-2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-aefa-4ddf42ecca8d/sist-en-13670-2010)



Slika 1: Sistem evropskih standardov, ki so podlaga za projektiranje in izvajanje betonskih zgradb ter izbiro materialov zanje (le glavni moduli)

[SIST EN 13670:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae4a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae4a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010>

1 Področje uporabe

- (1) Ta evropski standard vsebuje splošne zahteve za izvajanje betonskih konstrukcij.
- (2) Ta standard predpostavlja, da bodo vse posebne zahteve, ki so pomembne za določeno konstrukcijo, navedene v izvedbeni specifikaciji.
- (3) Ta standard velja za stalne in tudi za začasne betonske konstrukcije.
- (4) V izvedbeni specifikaciji naj se upoštevajo in na zahtevo podajo dodatne ali različne zahteve, če se uporabijo:
 - a) beton z lahkim agregatom,
 - b) drugi materiali (na primer vlakna) ali osnovni materiali za beton,
 - c) posebne tehnologije/inovativne zasnove.
- (5) Ta standard ne velja za betonske elemente, ki se pri izvajanju del uporabljajo samo kot oprema ali gradbeni pripomoček.
- (6) Ta standard ne obravnava specifikacije, proizvodnje in skladnosti betona.
- (7) Ta standard ne velja za proizvodnjo montažnih betonskih elementov, ki so izdelani v skladu s standardi za proizvod.
- (8) Ta standard ne obravnava varnostnih in zdravstvenih vidikov izvajanja del ali zahtev tretje stranke glede varnosti.
- (9) Ta standard ne obravnava pogodbenih zadev ali odgovornosti za ugotovljena dejanja.

OPOMBA: V skladu z zasnovo tega standarda so lahko dopolnilne zahteve, in sicer za posamezni projekt v izvedbeni specifikaciji, podane na nacionalni ravni v nacionalnem dodatku, splošno veljavne pa v evropskih standardih za posebne namene, na primer v standardih za specialna geotehnična dela.

2 Zveza s standardi

Za uporabo tega standarda so nujno potrebni spodaj navedeni dokumenti. Pri datiranih dokumentih velja samo navedena izdaja. Pri nedatiranih dokumentih velja najnovejša izdaja dokumenta (vključno z morebitnimi spremembami).

EN 206-1	Beton – 1. del: Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost
EN 446	Injekcijska masa za prednapete kable – Postopki injektiranja
EN 447	Injekcijska masa za prednapete kable – Osnovne zahteve
EN 523	Zaščitne cevi za prednapete kable iz jeklenih trakov – Terminologija, zahteve in kontrola kakovosti
EN 10080	Jeklo za armiranje betona – Varivo armaturno jeklo – Splošno
EN ISO 17660-1	Varjenje – Varjenje betonskega jekla – 1. del: Obremenjeni zvarni spoji (ISO 17660-1:2006)
EN ISO 17660-2	Varjenje – Varjenje betonskega jekla – 2. del: Neobremenjeni zvarni spoji (ISO 17660-2:2006)
ETAG 013	Smernica za evropsko tehnično soglasje: Gradbeni pribor za naknadno napenjanje konstrukcij. Ta se ponavadi imenuje sistemi za naknadno napenjanje ¹⁾

¹⁾ Prosto dostopno na www.eota.be.

3 Izrazi in definicije

V tem dokumentu so uporabljeni naslednji izrazi in definicije.

3.1

pomožne podpore

podpore, nameščene na ravnih pod ploščo, ki nosi nosilni oder, da se obtežba prenese na primerno nosilno podlago

3.2

nosilec armature

sredstvo, s katerim se zavaruje položaj med plastmi armature, npr. za podpiranje zgornje armature v plošči

3.3

zgradba

vse, kar je zgrajeno oziroma je rezultat gradbenih del

[SIST EN 1990]

OPOMBA: Izraz zajema stavbe in gradbene inženirske objekte. Pomeni celotno zgradbo, ki jo sestavljajo konstrukcijski in nekonstrukcijski elementi ter geotehnični elementi.

3.4

graditelj

organizacija, ki izvaja dela

3.5

montažna specifikacija

dokumentacija, ki vsebuje vse načrte, tehnične podatke in zahteve, potrebne za varno montažo montažnih elementov

[SIST EN 13670:2010](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae6a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/8568275e-fc2c-40d4-ae6a-4dd42ecca8d/sist-en-13670-2010>

3.6

izvajanje

vse dejavnosti, ki se izpeljejo za fizično dokončanje zgradbe, tj. nabava, odranje, opaževanje, armiranje, betoniranje, nega, montaža montažnih elementov itn. ter kontrola in dokumentacija o tem

3.7

izvedbeni razred

predpisane klasificirane zahteve za izvedbo celotne zgradbe ali za posamezni sestavni del

3.8

izvedbena specifikacija

dokumentacija, ki vsebuje vse načrte, tehnične podatke in zahteve, potrebne za izvedbo določenega projekta

OPOMBA: Izvedbena specifikacija ni en sam dokument, ampak pomeni vse dokumente, potrebne za izvedbo del, ki jih graditelju preskrbi projektant. Vključuje specifikacijo za gradnjo objekta, ki dopolnjuje ter podrobneje opredeljuje zahteve tega evropskega standarda ter se tudi sklicuje na nacionalne predpise, ki jih je treba upoštevati v kraju uporabe.

3.9

oder

začasna podpora za del konstrukcije, ki se sama ne nosi, in za obtežbe, povezane z izvajanjem del

3.10

opaž

trajna ali začasna konstrukcija, v katero se vgrajuje svež beton, da dobi zahtevano obliko in dimenzije ter oporo, dokler se ni zmožen nositi sam

OPOMBA: Opaž je sestavljen iz obloge, ki se dotika zunanje površine, in iz nosilnega ogrodja, ki oblogo neposredno podpira.

3.11

kontrola

ocenjevanje skladnosti z opazovanjem in razsojanjem, ki ju po potrebi spremlja merjenje, preskušanje ali pomerjanje

[EN ISO 9000]

3.12

opis metode

dokumentacija, ki opisuje metode in postopke, predvidene za izvedbo del

3.13

dovoljeno odstopanje

dovoljene algebraične razlike med mejami veličine in pripadajočo referenčno veličino

[prirejeno po ISO 1803-1:1997, 3.8]

3.14

montažni betonski element

betonski element, izdelan in negovan drugje kot na končnem mestu uporabe (proizveden v tovarni ali izdelan na gradbišču)

OPOMBA 1: Montažni betonski element, narejen v skladu z veljavnim evropskim standardom za proizvod, se imenuje montažni betonski proizvod.

OPOMBA 2: V tem standardu se uporabljata krajša izraza "montažni element" in "montažni proizvod".

3.15

specifikacija za gradnjo objekta

dokument, povezan z gradnjo objekta, ki opisuje zahteve za gradnjo določenega objekta

3.16

plan kakovosti

dokument, ki specificira, kdo in kdaj naj uporabi katere postopke in z njimi povezane vire za specifičen projekt, proizvod, proces ali pogodbo.

[SIST EN ISO 9000:2005, 3.7.5]

OPOMBA: Navodilo o vsebini plana kakovosti vsebuje SIST EN ISO 9000.

3.17

referenčna linija

poljubna linija, določena v izvedbeni specifikaciji, na katero se nanašajo lege posameznih točk

3.18

pomožna linija

linija, namenjena umestitvi predvidene stavbe in preverjanju skladnosti stavbe ali delov stavbe z zahtevami

[ISO 4463-1:1989, 4.4]

3.19

distančnik

priprava, s katero se zagotovi pravilna razdalja med opažem in armaturo