
Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije –1-1. del: Splošni vplivi – Prostorninske teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb (istoveten z EN 1991-1-1:2000)

Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-1: General actions – Densities, self-weight, imposed loads for buildings

Eurocode 1: Actions sur les structures – Partie 1-1: Actions générales – Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation bâtiments

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau

[SIST EN 1991-1-1:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST EN 1991-1-1 (sl), Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-1. del: Splošni vplivi – Prostorninske teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb, 2004, ima status slovenskega standarda in je enakovreden evropskemu standardu EN 1991-1-1 (en), Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-1: General actions – Densities, self-weight and imposed loads for buildings, 2002-04.

NACIONALNI PREDGOVOR

Evropski standard EN 1991-1-1:2002 je pripravil tehnični odbor Evropskega komiteja za standardizacijo CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega tajništvo je v pristojnosti BSI.

Slovenski standard SIST EN 1991-1-1:2004 je prevod evropskega standarda EN 1991-1-1:2002. 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 KON Konstrukcije.

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

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

- 2.2(3),
- 5.2.3(1) do 5.2.3(5),
- 6.3.1.1 (preglednica 6.1),
- 6.3.1.2(1)P (preglednica 6.2),
- 6.3.1.2(10) in (11),
- 6.3.2.2(1)P (preglednica 6.4),
- 6.3.2.2(3),
- 6.3.3.2(1) (preglednica 6.8),
- 6.3.4.2 (preglednica 6.10) in
- 6.4(1)P (preglednica 6.12).

ZVEZA S STANDARDI

V standardu SIST EN 1991-1-1 pomeni sklicevanje na evropske in mednarodne standarde, ki je vključeno v ta evropski standard, sklicevanje na enakovredne slovenske standarde, npr.:

EN 1990 pomeni SIST EN 1990.

PREDHODNA IZDAJA

SIST ENV 1991-2-1:1998 Eurocode 1: Osnove projektiranja in vplivi na konstrukcije - Del 2-1: Vplivi na konstrukcije - Gostote, lastna teža in koristne obtežbe

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “evropski standard”, v SIST EN 1991-1-1:2004 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

- Ta nacionalni dokument je istoveten EN 1991-1-1:2002 in je objavljen z dovoljenjem

CEN
Rue de Stassart 36
1050 Bruselj
Belgija

- This national document is identical with EN 1990:2002 and is published with the permission of

CEN
Rue de Stassart, 36
1050 Bruxelles
Belgium

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 1991-1-1:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004>

(Prazna stran)

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 1991-1-1:2004

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004>

Slovenska izdaja

Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije –1-1. del: Splošni vplivi – Prostorninske teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb

Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-1: General actions – Densities, self-weight, imposed loads for buildings

Eurocode 1: Actions sur les structures – Partie 1-1: Actions générales – Poids volumiques, poids propres, charges d'exploitation bâtiments

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau

iTeh STANDARD PREVIEW

Ta evropski standard je sprejel CEN dne 2001-11-30. Članice CEN morajo izpolnjevati določila poslovnika CEN/CENELEC, s katerim 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 v pri osrednjem tajništvu sekretariatu ali članicah CEN.

Evropski standardi obstajajo v treh izvornih izdajah (nemški, angleški in francoski). Izdaje v drugih jezikih, ki jih članice CEN na lastno odgovornost prevedejo in izdajo ter prijavijo pri osrednjem tajništvu sekretariatu CEN, veljajo kot uradne izdaje.

Članice CEN so nacionalne ustanove za standardizacijo Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Irske, Islandije, Italije, Luksemburga, Malta, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, Španije, Švedske, Švice in Združenega kraljestva.

CEN

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

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

VSEBINA	Stran
Predgovor	4
Ozadje programa evrokodov	4
Status in področje veljavnosti evrokodov	5
Nacionalne izdaje evrokodov	5
Zveze med evrokodi in harmoniziranimi tehničnimi specifikacijami (EN in ETA) za proizvode	6
Dodatne informacije o EN 1991-1-1	6
Nacionalni dodatek k EN 1991-1-1	6
1 Splošno	6
1.1 Področje uporabe	6
1.2 Zveza z drugimi standardi	7
1.3 Razlika med načeli in pravili za uporabo	7
1.4 Izrazi in definicije	8
1.5 Simboli	8
2 Razvrstitev vplivov	9
2.1 Lastna teža	9
2.2 Koristne obtežbe	9
3 Projektna stanja	10
3.1 Splošno	10
3.2 Lastna teža	10
3.3 Koristne obtežbe	10
3.3.1 Splošno	10
3.3.2 Dodatne določbe za stavbe	10
4 Prostroninska teža gradbenih in uskladiščenih materialov	11
4.1 Splošno	11
5 Lastna teža gradbenih objektov	11
5.1 Predstavitev vplivov	11
5.2 Karakteristične vrednosti lastne teže	12
5.2.1 Splošno	12
5.2.2 Dodatne določbe za stavbe	12
5.2.3 Dodatne določbe za mostove	12
6 Koristne obtežbe v stavbah	13
6.1 Predstavitev vplivov	13
6.2 Razpored obtežbe	13
6.2.1 Tla, nosilci, strehe	13
6.2.2 Stebri in stene	13
6.3 Karakteristične vrednosti koristne obtežbe	13
6.3.1 Stanovanjske, javne, trgovske in upravne površine	13
6.3.1.1 Kategorije	13
6.3.1.2 Vrednosti vplivov	14

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itteh.ai)

[SIST EN 1991-1-1:2004](https://standards.itteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004)

<https://standards.itteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004>

6.3.2 Skladiščne in industrijske površine	16
6.3.2.1 Kategorije	16
6.3.2.2 Vrednosti vplivov	16
6.3.2.3 Vplivi viličarjev	17
6.3.2.4 Vplivi transportnih vozil.....	18
6.3.2.5 Vplivi posebnih vzdrževalnih naprav	18
6.3.3 Garaže in površine za promet z vozili (razen mostov)	18
6.3.3.1 Kategorije	18
6.3.3.2 Vrednosti vplivov	19
6.3.4 Strehe	19
6.3.4.1 Kategorije	19
6.3.4.2 Vrednosti vplivov	20
6.4 Vodoravne obtežbe parapetov in predelnih sten, ki imajo vlogo varnostnih pregrad	21
Dodatek A (informativni): Preglednice nazivnih vrednosti prostorninske teže gradbenih materialov in nazivnih vrednosti prostorninske teže ter kotov notranjega trenja za uskladiščene materiale	22
Dodatek B (informativni): Ograje za vozila in parapeti na parkiriščih za avtomobile	32
Nacionalni dodatek k SIST EN 1991-1-1 (normativni)	33
Literatura	34

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST EN 1991-1-1:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004>

Predgovor

Ta dokument (EN 1991-1-1:2002) je pripravil tehnični odbor CEN/TC 250 Konstrukcijski evrokodi, katerega sekretariat je na BSI.

Ta evropski standard mora postati nacionalni standard z objavo istovetnega besedila ali z uradno razglasitvijo najpozneje do oktobra 2002, nacionalni standardi, ki so z njim v nasprotju, pa morajo biti umaknjeni najpozneje marca 2010.

CEN/TC 250 je odgovoren za vse konstrukcijske evrokode.

Ta dokument nadomešča ENV 1991-2-1:1995.

Dodatka A in B sta informativna.

Po določenih notranjih predpisov CEN/CENELEC so ta evropski standard dolžne sprejeti nacionalne organizacije za standarde naslednjih držav: Avstrije, Belgije, Češke republike, Danske, Finske, Francije, Grčije, Islandije, Irske, Italije, Luksemburga, Malte, Nemčije, Nizozemske, Norveške, Portugalske, 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 uporabljala kot alternativna 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 dogovora¹ med Komisijo in CEN z več pooblastili prenesejo pripravo in objavljanje 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 1998	Evrokod 8:	Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij
EN 1999	Evrokod 9:	Projektiranje aluminijevih konstrukcij

¹ Dogovor med Komisijo Evropskih skupnosti in Evropskim komitejem za standardizacijo (CEN) o pripravi evrokodov za projektiranje stavb in gradbenih inženirskih objektov (BC/CEN/03/89).

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 gradbenih 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 gradnjo gradbenih objektov in spremljajoče inženirske storitve,
- kot ogrodje za pripravo harmoniziranih tehničnih specifikacij za gradbene proizvode (EN in ETA).

Kjer se evrokodi nanašajo na gradbene objekte, so neposredno povezani z razlagalnimi dokumenti², navedenimi v 12. členu Direktive o gradbenih proizvodih (CPD), čeprav je njihova narava drugačna od narave harmoniziranih standardov za proizvode³. 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 teh tehničnih specifikacij z evrokodi.

Evrokodi vsebujejo skupna pravila za vsakdanjo rabo pri projektiranju običajnih in inovativnih konstrukcij kot celote ali posameznih konstrukcijskih delov. Evrokodi ne vsebujejo posebnih določb 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.

Nacionalni dodatek lahko vsebuje tudi:

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

² V skladu s 3.3. členom CPD je treba bistvene zahteve v razlagalnih dokumentih konkretizirati tako, da se pri tem vzpostavi zveza med bistvenimi zahtevami in pooblastili za pripravo harmoniziranih EN in smernic ETA/ETA.

³ V skladu z 12. členom CPD morajo razlagalni dokumenti:

- a) konkretizirati bistvene zahteve s poenotenjem izrazov in tehničnih podlag ter določitvijo razredov ali stopenj zahtevnosti za vsako zahtevo, kadar je to potrebno,
- b) nakazati metode za povezavo razredov ali stopenj zahtevnosti s tehničnimi specifikacijami, npr. metode računa in dokazov, tehnična pravila za projektiranje ipd.,
- c) biti uporabni kot podlaga za pripravo harmoniziranih standardov ali smernic za evropska tehnična soglasja. Evrokodi imajo dejansko podobno vlogo pri bistveni zahtevi št. 1 in delno pri bistveni zahtevi št. 2.

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 objekte⁴. 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 1991-1-1

EN 1991-1-1 vsebuje navodila za projektiranje in vplive za projektiranje konstrukcij stavb in gradbenih inženirskih objektov, ki so povezani z:

- prostorninsko težo gradbenih in skladiščenih materialov,
- lastno težo konstrukcijskih elementov in
- koristno obtežbo stavb.

EN 1991-1-1 je namenjen investitorjem, projektantom, izvajalcem in javnim oblastem.

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

Nacionalni dodatek k EN 1991-1-1

Ta standard vsebuje alternativne postopke, vrednosti in priporočila za razrede z opombami, ki kažejo, kje se lahko uveljavi nacionalna izbira. Zato naj bi nacionalne izdaje EN 1991-1-1 imele nacionalni dodatek z vsemi nacionalno določenimi parametri, ki jih je treba uporabiti pri projektiranju stavb in gradbenih inženirskih objektov za graditev v tej državi.

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

- 2.2(3), [SIST EN 1991-1-1:2004](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004)
- 5.2.3(1) do 5.2.3(5), <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6e910f41-b727-4c04-a02d-ec40add84ad7/sist-en-1991-1-1-2004>
- 6.3.1.1 (preglednica 6.1),
- 6.3.1.2 (1)P (preglednica 6.2),
- 6.3.1.2 (10) in (11),
- 6.3.2.2 (1)P (preglednica 6.4),
- 6.3.2.2 (3),
- 6.3.3.2 (1) (preglednica 6.8),
- 6.3.4.2 (preglednica 6.10) in
- 6.4(1)(P) (preglednica 6.12).

1 Splošno

1.1 Področje uporabe

- (1) EN 1991-1-1 vsebuje navodila za projektiranje in vplive za projektiranje konstrukcij stavb in gradbenih inženirskih objektov vključno z nekaterimi geotehničnimi vidiki, ki so povezani z:
- prostorninsko težo gradbenih in skladiščenih materialov,
 - lastno težo konstrukcijskih elementov in
 - koristno obtežbo stavb.

⁴ Glej 3.3. člen in 12. člen CPD in tudi točke 4.2, 4.3.1, 4.3.2 in 5.2.1 v prvem razlagalnem dokumentu.

- (2) Četrta točka in dodatek A vsebujeta nazivne vrednosti prostorninske teže značilnih materialov za stavbe, dodatnih materialov za mostove in skladiščene materiale. Za značilne materiale je podan kot notranjega trenja.
- (3) Peta točka vsebuje metode za določitev karakteristične vrednosti lastne teže gradbenih objektov.
- (4) Šesta točka vsebuje karakteristične vrednosti koristne obtežbe na stropih in strehah stavb, ki se uporabljajo za:
- stanovanjske, javne, trgovske in upravne površine,
 - garažne površine in površine za promet z vozili,
 - skladiščne in tovarniške površine,
 - strehe,
 - površine za pristajanje helikopterjev.
- (5) V 6. točki so določene obtežbe na prometnih površinah za vozila s skupno težo do 160 kN. Za projektiranje prometnih površin za vozila s skupno težo več kot 160 kN se je treba dogovoriti s pristojnimi oblastmi. Nadaljnje informacije so podane v EN 1991-2.
- (6) Za ograje ali stene, ki imajo vlogo ograje, so vodoravne sile dane v 6. točki. V dodatku B so dana nadaljnja navodila za ograje na parkiriščih.

OPOMBA: Sile zaradi trka vozil so dane v EN 1991-1-7 in EN 1991-2.

- (7) Za projektna stanja in učinke vplivov v silosih in rezervoarjih zaradi vode ali drugih materialov glej EN 1991-3.

1.2 Zveza z drugimi standardi

SIST EN 1991-1-1:2004

Ta evropski standard vsebuje z datiranim ali nedatiranim sklicevanjem določila iz drugih publikacij. Ta sklicevanja na standarde so navedena na ustreznih mestih v besedilu, publikacije pa so našteve spodaj. Pri datiranem sklicevanju se pri uporabi tega evropskega standarda upoštevajo poznejša dopolnila ali spremembe katerekoli od teh publikacij le, če so z dopolnilom ali spremembo vključene vanj. Pri nedatiranem sklicevanju pa se uporablja zadnja izdaja publikacije, na katero se sklicuje (vključno z dopolnili).

OPOMBA 1: Evrokodi so bili objavljeni kot evropski predstandardi. V normativnih točkah standarda so navedeni naslednji evropski standardi, ki so bili že objavljeni ali so v pripravi:

EN 1990	Evrokod: Osnove projektiranja konstrukcij
EN 1991-1-7	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – Del 1-7: Splošni vplivi – Nezdogni vplivi zaradi trčenj in eksplozij
EN 1991-2	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 2. del: Prometna obtežba mostov
EN 1991-3	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 3. del: Vplivi žerjavov in drugih strojev
EN 1991-4	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 4. del: Vplivi v silosih in rezervoarjih

OPOMBA 2: Evrokodi so bili objavljeni kot evropski predstandardi. V opombah k normativnim točkam standarda so navedeni naslednji evropski standardi, ki so bili že objavljeni ali so v pripravi:

EN 1991-1-3	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – Del 1-3: Splošni vplivi – Obtežba snega
EN 1991-1-4	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – Del 1-4: Splošni vplivi – Vplivi vetra
EN 1991-1-6	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – Del 1-6: Splošni vplivi – Vplivi med gradnjo

1.3 Razlika med načeli in pravili za uporabo

- (1) Posamezne točke v tem delu so glede na vsebino označene kot načelo ali pravilo za uporabo.

- (2) Načela so:
- splošna določila in definicije, za katere ni alternative,
 - zahteve in analitični modeli, ki jih ni dovoljeno spreminjati, razen če to ni določeno posebej.
- (3) Načela so označena s črko P za številko točke.
- (4) Pravila za uporabo so splošno priznana pravila, ki upoštevajo načela in njihove zahteve.
- (5) Uporabljajo se lahko tudi druga pravila, ki se razlikujejo od pravil, danih v EN 1991-1-1, če se dokaže, da so v njih upoštevana načela iz evrokodov in da se z njihovo uporabo dosežejo enaka varnost, uporabnost in trajnost konstrukcij, kot so pričakovane z uporabo evrokodov.

OPOMBA: Če se pri projektiranju uporabljajo druga pravila, se ne sme trditi, da je projektna dokumentacija v celoti v skladu z EN 1991-1-1, čeprav je projektna dokumentacija v skladu z načeli v EN 1991-1-1. Če se uporabi EN 1991-1-1 glede lastnosti, naštetih v dodatku Z standarda za proizvod ali neke smernice ETA, se lahko zgodi, da drugo pravilo ni sprejemljivo za označevanje CE.

- (6) V tem delu so pravila za uporabo označena s številko točke v oklepaju kot npr. ta točka.

1.4 Izrazi in definicije

V tem evropskem standardu so uporabljeni izrazi in definicije, dani v ISO 2394, ISO 3898, ISO 8930 in v nadaljevanju. Dodatni izrazi, uporabljeni v tem standardu, so dani v EN 1990, točka 1.5.

1.4.1 Prostorninska teža: Skupna teža materiala vključno z mikro in makro votlinami ter porami na enoto prostornine.

OPOMBA: V vsakdanji uporabi se ta pojem pogosto okrajšuje kot "gostota", ki pa je masa na enoto prostornine.

1.4.2 Kot notranjega trenja: Kot notranjega trenja je kot med pobočjem nasutega materiala in vodoravno ravnino.

1.4.3 Skupna teža vozila: Skupna teža vozila vključuje težo vozila in največjo dovoljeno težo tovora.

1.4.4 Konstrukcijski elementi: Konstrukcijski elementi so nosilna konstrukcija vključno z ležišči in temelji. Konstrukcijski elementi mostov so nosilci, voziščne plošče, nosilne vrvi ipd.

1.4.5 Nekonstrukcijski elementi: Nekonstrukcijski elementi so dodatni deli objekta, kot so zaključni elementi, povezani s konstrukcijo, vključno z zaključnimi sloji vozišča ceste, in nekonstrukcijski parapeti. Sem spadajo tudi napeljave in strojna oprema, ki je s konstrukcijo trdno povezana.

1.4.6 Predelne stene: Nenosilne stene.

1.4.7 Premične predelne stene: Stene, ki jih je mogoče premikati ali odstraniti.

1.5 Simboli

- (1) V tem evropskem standardu se uporabljajo simboli, dani v nadaljevanju.

OPOMBA: Uporabljene oznake temeljijo na ISO 3898:1997.

- (2) Osnovni simboli so dani v EN 1990, točka 1.6, poleg njih pa se v tem delu EN 1991 uporabljajo še:

Velike latinske črke

A obtežena površina

A_0 osnovna površina

Q_k karakteristična vrednost spremenljive koncentrirane obtežbe