

Avaldatud eesti keeles koos rahvusliku lisaga: aprill 2009
Jõustunud Eesti standardina: juuni 2007

**EUROKOODEKS 3:
TERASKONSTRUKTSIOONIDE PROJEKTEERMINE
Osa 6: Kraanasid kandvad konstruktsioonid**

**Eurocode 3:
Design of steel structures
Part 6: Crane supporting structures**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

- on Euroopa standardi EN 1993-6:2007 “Eurocode 3: Design of steel structures – Part 6: Crane supporting structures” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde ning tõlgendamise erimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest,
- omab sama staatust, mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioon,
- on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 12.03.2009 käskkirjaga nr 43,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2009. aasta aprillikuu numbris.

Standardi tõlkis, eestikeelse kavandi ekspertiisi ja rahvusliku lisa koostamise teostas Tallinna Tehnikaülikooli Ehitiste projekteerimise instituudi direktor prof Kalju Loorits. Käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 13 “Ehituskonstruksioonide projekteerimine”.

Standardi tõlke koostamisetepaneku esitas EVS/TK 13, standardi tõlkimist ja rahvusliku lisa koostamist korraldas Eesti Standardikeskus.

Eesti standard sisaldab rahvuslikku lisa NA.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 18.04.2007.	Date of Availability of the European Standard EN 1993-6:2007 is 18.04.2007.
--	--

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 1993-6:2007. Teksti tõlke avaldas Eesti Standardikeskus ja see omab sama staatust ametlike keelte versioonidega. Käesolev standard sisaldab rahvuslikku lisa NA.	This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 1993-6:2007. It was translated by Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions. This standard includes Estonian National Annex NA.
---	--

ICS 53.020.20 Kraanad; 91.010.30 Tehnilised aspektid; 91.080.10 Metallkonstruktsioonid
Võttesõnad: ehitus, projekteerimine, konstrueerimine, Eurokoodeks, teras, metallkonstruktsioonid, kraana
Hinnagrupp T

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonsesse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata on keelatud.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:

Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@ev

English Version

**Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 6: Crane
supporting structures**

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier - Partie 6:
Chemins de roulement

Eurocode 3 - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
- Teil 6: Kranbahnen

This European Standard was approved by CEN on 12 June 2006.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EESSÕNA	5
1 ÜLDIST	9
1.1 Kasitusala	9
1.2 Normiviited	9
1.3 Eeldused	10
1.4 Põhimõtete ja rakendusjuhiste eristamine	10
1.5 Terminid ja määratlused	10
1.6 Tähisted	11
2 PROJEKTEERIMISE ALUSED	11
2.1 Nõuded	11
2.1.1 Põhinõuded	11
2.1.2 Töökindluse tagamine	11
2.1.3 Projekteeritud kasutusega, kestvus ja juhumõjurite taluvus	11
2.2 Kandepiiriseisundi põhimõtted	12
2.3 Põhimuutujad	12
2.3.1 Koormused ja keskkonnamõjurid	12
2.3.2 Materjalide ja toodete omadused	12
2.4 Arvutus osavarutegurite meetodi järgi	12
2.5 Projekteerimine katsete põhjal	13
2.6 Kraana ja konstruktsioonide vahekaugus	13
2.7 Rippkraanad ja telferid	13
2.8 Kraana katsed	13
3 MATERJALID	13
3.1 Üldist	13
3.2 Konstruktsiooniterased	13
3.2.1 Materjaliomadused	13
3.2.2 Venivusnõuded	13
3.2.3 Löögisitkus	13
3.2.4 Paksusesuunalised omadused	14
3.2.5 Tolerantsid	14
3.2.6 Materjaliparameetrite arvutusväärtused	14
3.3 Roostevabad terased	14
3.4 Kinnitusvahendid ja keevitusmaterjalid	14
3.5 Toed	14
3.6 Kraanasid kandvate konstruktsioonide muud tooted	15
3.6.1 Üldist	15
3.6.2 Rööpaterased	15
3.6.3 Rööbaste erikinnitusvahendid	15
4 KESTVUS	15
5 KONSTRUKTSIOONI ARVUTUS	16
5.1 Arvutusskeemi koostamine sisejõudude leidmiseks	16
5.1.1 Arvutusskeem ja põhieeldused	16
5.1.2 Liidete modelleerimine	16
5.1.3 Pinnase ja konstruktsiooni vastastikune mõju	16
5.2 Sisejõudude leidmine	16
5.2.1 Deformeerunud kuju mõju konstruktsioonile	16
5.2.2 Varraskonstruktsioonide stabiilsus	16

5.3	Alghälbed.....	16
5.3.1	Alus.....	16
5.3.2	Hälvete arvestamine varraskonstruksiooni sisejõudude leidmisel.....	16
5.3.3	Alghälvete arvesse võtmine jäigastussüsteemi arvutamisel	16
5.3.4	Varraste algköverus	16
5.4	Üldarvutuse meetodid.....	17
5.4.1	Üldist	17
5.4.2	Elastne üldarvutus.....	17
5.4.3	Plastne üldarvutus.....	17
5.5	Ristlõigete klassifikatsioon.....	17
5.6	Kraanatalad.....	17
5.6.1	Kraanakoormuste mõju.....	17
5.6.2	Konstruktiiivne süsteem	17
5.7	Ülemisele vööle mõjuvast rattakoormustest tingitud kohalikud pinged seintes.....	18
5.7.1	Lokaalsed vertikaalsed survepinged	18
5.7.2	Lokaalne nihkepinge.....	21
5.7.3	Rattakoormuse eksentrilisusest tingitud lokaalsed paindepinged	21
5.8	Rattakoormustest tingitud alumise vöö lokaalsed paindepinged	22
5.9	Sõrestikkonstruksioonide sekundaarsed paindemomendid	25
6	KANDEPIIRSEISUNDID.....	26
6.1	Üldist	26
6.2	Ristlõigete kandevõime	27
6.3	Varraste üldstabiilsus.....	27
6.3.1	Üldist	27
6.3.2	Kiive	27
6.4	Surutud liitvardad	27
6.5	Seina kandevõime rattakoormuste suhtes	28
6.5.1	Üldist	28
6.5.2	Jäiga toetuspinna pikkus.....	28
6.6	Plaatide mõlkumine	28
6.7	Alumise vöö kandevõime rattakoormuste suhtes	28
7	KASUTUSPIIRSEISUND	32
7.1	Üldist	32
7.2	Arvutusmudelid	32
7.3	Deformatsioonide ja paigutiste lubatud piirid	32
7.4	Seina "hingamise" piiramine	34
7.5	Taastuv käitumine.....	35
7.6	Alumise vöö võnkumine.....	35
8	KINNITUSVAHENDID, KEEVISÕMBLUSED, HORISONTAALTOED JA RÖÖPAD	36
8.1	Polt-, neet- ja liigendtappliited	36
8.2	Keevisliited.....	36
8.3	Horisontaaltoed.....	36
8.4	Kraanarööpad.....	37
8.4.1	Rööbaste materjal	37
8.4.2	Projekteeritud kasutusiga.....	38
8.4.3	Rööpa valik.....	38
8.5	Rööbaste kinnitus	38
8.5.1	Üldist	38
8.5.2	Jäik kinnitus.....	38
8.5.3	Mittejäik kinnitus	39
8.6	Rööpa jätkud.....	39

9	VÄSIMUSKONTROLL	39
9.1	Nõuded väsimuskontrollile	39
9.2	Väsimusarvutustel kasutatavad osavarutegurid	40
9.3	Väsimuspingete spekter	40
9.3.1	Üldist	40
9.3.2	Lihtsustatud lähenemisviis	40
9.3.3	Ülemisel võöl mõjuvatest rattakoormustest tingitud lokaalsed pinged	41
9.3.4	Rippkraana kohalikud pinged	41
9.4	Väsimuskontroll	42
9.4.1	Üldist	42
9.4.2	Mitme kraana koormus	42
9.5	Väsimustugevus	43
Lisa A (teatmelisa)	Kiivekandevõime leidmise alternatiivne meetod	44
A.1	Üldist	44
A.2	Koosmõjutingimus	44
Lisa NA (teatmelisa)	Eesti standardi rahvuslik lisa	45

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi EN 1993-6:2007 “Design of steel structures – Part 6: Crane supporting structures” valmistas ette tehniline komitee CEN/TC 250 “Structural Eurocodes”, mille sekretariaati haldab BSI. CEN/TC 250 vastutab kõigi kandekonstruktsioonide käsitlevate Eurokoodeksite eest.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumistega hiljemalt oktoobriks 2007 ja vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt märtsiks 2010.

Käesolev Eurokoodeks asendab Euroopa eelstandardi ENV 1993-6.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Ungari ja Ühendkuningriik.

Eurokoodeksite programmi tagapõhi

1975. aastal valis Euroopa Ühenduse Komisjon, toetudes asutamislepingu artiklile 95, ehitusalase tegevusprogrammi. Programmi eesmärgiks oli tehniliste takistuste kõrvaldamine kaubavahetuses ja tehniliste tingimuste ühtlustamine.

Selle tegevusprogrammi raames näitas Komisjon initsiatiivi rajada ehitiste kandekonstruktsioonide projekteerimiseks ühtlustatud tehniliste reeglite süsteem, mis esialgu oleks kasutatav liikmesriikides rahvuslike reeglite alternatiivina ja lõpuks asendaks need.

Liikmesriikide esindajatest koosneva Juhtkomitee abiga juhtis Komisjon viieteist aasta jooksul Eurokoodeksite programmi arengut, mis viis Eurokoodeksite esimese põlvkonna tekkele 1980-tel aastatel.

Komisjon, EÜ ja EFTA liikmesriigid otsustasid 1989. a. Komisjoni ja CEN-i vahelise kokkuleppe¹ alusel anda Eurokoodeksite ettevalmistamine ja avaldamine rea mandaatide kaudu üle CEN-le selleks, et need edaspidi saaksid Euroopa standardi (EN) staatuse. See ühendab Eurokoodeksid *de facto* kõikide Nõukogu direktiivide ja/või Komisjoni otsustega, mis Euroopa standardeid käsitlevad (nt Nõukogu ehitustoodete direktiiv 89/106/EMÜ (CPD) ning Nõukogu riigihangete direktiivid 93/37/EMÜ, 92/50/EMÜ ja 89/440/EMÜ ja vastavad EFTA direktiivid, mille algatamise eesmärgiks on siseturu korrastamine.

Ehitiste kandekonstruktsioonide Eurokoodeksite programm hõlmab järgmisi standardeid, mis tavaliselt koosnevad reast osadest:

EN 1990	Eurokoodeks:	Kandekonstruktsioonide projekteerimise alused
EN 1991	Eurokoodeks 1:	Konstruktsioonide koormused
EN 1992	Eurokoodeks 2:	Raudbetoonkonstruktsioonide projekteerimine
EN 1993	Eurokoodeks 3:	Teraskonstruktsioonide projekteerimine
EN 1994	Eurokoodeks 4:	Terasest ja betoonist komposiitkonstruktsioonide projekteerimine
EN 1995	Eurokoodeks 5:	Puitkonstruktsioonide projekteerimine
EN 1996	Eurokoodeks 6:	Kivikonstruktsioonide projekteerimine

¹ Euroopa Ühenduse Komisjoni ja Euroopa Standardikomitee (CEN) vahel sõlmitud kokkulepe, mis käsitleb tööd hoonete ja rajatiste projekteerimise Eurokoodeksite alal (BC/CEN/03/89).

EN 1997	Eurokoodeks 7:	Geotehniline projekteerimine
EN 1998	Eurokoodeks 8:	Maavärinakindlate konstruktsioonide projekteerimine
EN 1999	Eurokoodeks 9:	Alumiiniumkonstruktsioonide projekteerimine

Eurokoodeksite standardisari tunnustab iga liikmesriigi pädeva ametkonna vastutust ja tagab nende õiguse kehtestada rahvuslikul tasandil ohutusnõudeid, mis jäävad riigiti erinevaks.

Eurokoodeksite staatus ja rakendusala

EÜ ja EFTA liikmesriigid tunnustavad, et Eurokoodeksid on alusdokumentideks järgmistel eesmärkidel:

- vahendina kontrollimaks hoonete ja rajatiste vastavust Nõukogu direktiivi 89/106/EMÜ olulistele nõuetele, eriti olulisele nõudele nr 1 – mehaaniline tugevus ja stabiilsus – ning olulisele nõudele nr 2 – ohutus tulekahjuolukorras;
- alusena ehitustööde ja vastavate inseneriteenistuste töövõtulepingute koostamisel;
- raamistikuna, mida kasutatakse ehitustoodete harmoneeritud tehniliste kirjelduste (EN-id ja ETA-d) väljakujundamiseks

Euroopa Ühenduse Komisjoni ja Euroopa Standardikomitee (CEN) kokkulepe, mis käsitleb tööd hoonete ja rajatiste projekteerimise Eurokoodeksite alal (BC/CEN/03/89).

Ehitisi käsitlevas osas on Eurokoodeksitel otsene seos CPD artiklis 12 viidatud tõlgendusdokumentidega², kuigi neil on harmoneeritud tootestandarditest³ erinev olemus.

Seetõttu tuleb Eurokoodeksite-alases tegevuses ilmnevaid tehnilisi aspekte adekvaatselt käsitleda tootestandarditega tegelevates CEN tehnilistes komiteedes ja/või EOTA töögruppides, saavutamaks nende tehniliste kirjelduste täielikku ühilduvust Eurokoodeksitega.

Eurokoodeksite standardisari annab igapäevaseks kasutamiseks ühtsed ehituskonstruktsioonide projekteerimise juhised, mida saab kasutada nii traditsiooniliste kui ka uuendusliku olemusega tervikkonstruktsioonide ja nende osade projekteerimisel. Ebataavalisel kujul ehitamine ja projekteerimine ei ole spetsiifiliselt kajastatud ja sellistel juhtudel on nõutav projekteerijapoolne täiendav ekspertkaalutus.

Eurokoodekseid rakendavad rahvusstandardid

Eurokoodekseid rakendavad rahvusstandardid sisaldavad vastava Eurokoodeksi täisteksti (kaasa arvatud kõik lisad) CEN-i poolt avaldatud kujul, mille ette võib lisada rahvusstandardi tiitellehe ja rahvusliku eessõna ning millele võib järgneda rahvuslik teatmelisa.

² Vastavalt CPD artiklile 3.3 peavad tõlgendusdokumentides olema olulised nõuded antud konkreetsel kujul, loomaks vajalikke seoseid oluliste nõuete ning hEN-de ja ETAG-ide/ETAd jaoks antud mandaatide vahel.

³ Vastavalt CPD artiklile 12 peavad tõlgendusdokumendid:

- andma olulistele nõuetele konkreetse kuju terminoloogia ja tehnilise baasi ühtlustamise ja, kus vajalik, iga nõude klassi või taseme näitamise teel;
- näitama meetodid nõuete klasside või tasemete sidumiseks tehniliste spetsifikatsioonidega, nt arvutus- ja katsetamismeetodid, tehnilised juhised projekteerimiseks jne;
- olema teabeks Euroopa tehnilise tunnustuse jaoks harmoneeritud standardite ja juhtnööride koostamisel.

Eurokoodeksid täidavad oluliste nõuete nr 1 ja 2 puhul *de facto* samasugust osa.

Rahvuslik teatmelisa võib sisaldada ainult teavet nende parameetrite kohta, mis on jäetud Eurokoodeksis rahvusliku valiku jaoks lahtiseks, mis on tuntud rahvuslikult määratud parameetritena, mida kasutatakse vaadeldaval maal ehitatavate hoonete ja rajatiste projekteerimisel, s.o:

- osavarutegurite väärtused ja/või klassid, millele Eurokoodeksis on toodud alternatiivid,
- väärtused, mida tuleb kasutada juhul, kui Eurokoodeksis on toodud üksnes tähis,
- geograafilised ja kliimaandmed, mis on antud liikmesriigile iseloomulikud, nt lumekaart,
- kasutatav protseduur, kui Eurokoodeksis on toodud alternatiivsed protseduurid,
- viited mittevasturääkivale täiendavale teabele, abistamaks kasutajat Eurokoodeksi rakendamisel.

Seos Eurokoodeksite ja toodete harmoneeritud tehniliste kirjelduste (EN ja ETA) vahel

Ehitustoodete harmoneeritud tehnilised kirjeldused peavad olema kooskõlas tööde teostamise tehniliste eeskirjadega⁴. Lisaks sellele peab kogu ehitustoodete CE-märgisega kaasnevas teabes, milles Eurokoodeksitele viidatakse, olema selgesti välja toodud, milliseid rahvuslikult määratud parameetreid on arvesse võetud.

Lisateave EN 1993-6 kohta

Standard EN 1993-6 on üks standardi EN 1993 “Design of Steel Structures” kuuest osast ja seal antakse põhimõtteid ja rakendusjuhiseid kraanasid kandvate konstruktsioonide ohutuse, kasutuse ja kestvuse tagamiseks.

Standardis EN 1993-6 antakse reegleid, mis täiendavad standardi EN 1993-1 üldisi projekteerimisreegleid.

EN 1993-6 on mõeldud kasutamiseks tellijatele, projekteerijatele, töövõtjatele ja asjakohastele ametiisikutele.

EN 1993-6 on mõeldud kasutamiseks koos standarditega EN 1990, EN 1991 ja EN 1993-1. Küsimusi, mis neis standardites on vaadeldud, käesolevas standardis ei korrata.

Osavaruteguritele ja teistele töökindlusega seotud parameetritele soovitatakse arvulised põhiväärtused, mille kasutamisel saavutatakse piisav töökindlus. Need on valitud eeldusel, et tööde teostamine ja kvaliteedikontroll toimub asjakohasel tasemel.

Standardi EN 1993-6 rahvuslik lisa

Selle standardi märkustes antakse alternatiivseid meetodeid, väärtusi ja soovitusi, mille juures on mainitud, milliseid rahvuslikke valikuid võib teha. Seetõttu peaks standardis EN 1993-6 sisalduvas rahvuslikus standardis olema rahvuslik lisa, kus on toodud kõik kõnealuses maas kraanasid kandvate teraskonstruktsioonide projekteerimisel kasutatavad rahvuslikud parameetrid.

Rahvuslikku valikut lubatakse kasutada EN 1993-6 järgmistes punktides:

2.1.3.2(1)P	Projekteeritud kasutusiga.
2.8(2)P	Kraana katsekoormuste osavarutegur $\gamma_{F, test}$.
3.2.3(1)	Hoone sees paiknevate kraanasid kandvate konstruktsioonide madalaim kasutustemperatuur.
3.2.3(2)P	Surutud konstruktsioonielementide paksusesuunaliste omaduste valik.
3.2.4(1) tabel 3.2	Paksusesuunaliste omaduste nõutav Z_{Ed} väärtus.
3.6.2(1)	Teave sobivate rõõbastest ja rõõpaterastest kohta.

⁴ Vt CPD artiklid 3.3 ja 12, samuti tõlgendusdokumendi nr 1 jaotised 4.2, 4.3.1, 4.3.2 ja 5.2.

- 3.6.3(1) Teave rööbaste erinevate kinnitusviiside kohta.
- 6.1(1) Kandevõime osavaruteguri γ_{Mi} väärtus kandepiirseisundis.
- 6.3.2.3(1) Kiivekandevõime leidmise alternatiivne meetod.
- 7.3(1) Paigutiste ja deformatsioonide piirsuurused.
- 7.5(1) Kasutuspiirseisundi osavarutegur $\gamma_{M,ser}$.
- 8.2(4) Kraanade "kõrgendatud väsimusohuga" klassid.
- 9.1(2) Tsüklite piirarv C_0 , millest allpool väsimuskontrolli ei tarvitse teha.
- 9.2(1)P Väsimuskoormuse osavarutegur γ_{Ff} .
- 9.2(2)P Väsimuskontrollil kasutatav osavarutegur γ_{Mf} .
- 9.3.3(1) Kraanade klassid, kus ekstsentrilisusest tingitud painde võib jätta arvestamata.
- 9.4.2(5) Ekvivalentne vigastustegur λ_{dup} mitme üheaegselt mõjuva kraana puhul.

1 ÜLDIST

1.1 Käsitlusala

- (1) Standardi EN 1993 käesolevas osas 6 antakse reegleid kraanatalade ja teiste kraanasid kandvate konstruktsioonide arvutuseks.
- (2) Selles osas 6 toodud reeglid täiendavad, muudavad või kummutavad standardi EN 1993-1 vastavaid reegleid.
- (3) Käesolev osa käsitleb hoonete sees või väljaspool neid paiknevaid sildkraanade teid, kaasa arvatud järgmised:
 - a) sildkraanade kraanatalad
 - mille peale toetub sildkraana;
 - mille alumise vöö küljes ripub sildkraana;
 - b) monorelsskraanade talad.
- (4) See standard käsitleb ka muid kraanadega seotud konstruktsioonelemente, nagu kraanarööpad, puhvrikonstruktsioonid, tugikonsoolid, horisontaaltoed ja pidurdustalad. Siin ei käsitleta juhtumeid, kus kraanarööbas ei toetu teraskonstruktsioonile või rööpaid kasutatakse mõnel muul eesmärgil.
- (5) See standard ei käsitle kraanasid ega muid liikuvkonstruktsioone. Juhiseid kraanade kohta on antud standardis EN 13001.
- (6) Seismilise arvutuse kohta vt EN 1998.
- (7) Tulepüsivuse kohta vt EN 1993-1-2.

1.2 Normiviited

Käesolev standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normatiivi viited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad selles standardis ainult muudatuste ja uusväljaande kaudu. Dateerimata viited rakenduvad viidatud dokumendi viimase väljaande kohaselt (sh muudatuste korral).

EN 1090	Execution of steel structures and aluminium structures;
Part 2	Technical requirements for steel structures;
EN 1337	Structural bearings;
EN ISO 1461	Hot dip galvanised coatings on fabricated iron and steel articles – specifications and test methods;
EN 1990	Eurocode: Basis of structural design;
EN 1991	Eurocode 1: Actions on structures:
Part 1-1	Actions on structures – Densities, self-weight and imposed loads for buildings;
Part 1-2	Actions on structures – Actions on structures exposed to fire;

Part 1-4	Actions on structures – Wind loads;
Part 1-5	Actions on structures – Thermal actions;
Part 1-6	Actions on structures – Construction loads;
Part 1-7	Actions on structures – Accidental actions;
Part 3	Actions on structures – Actions induced by cranes and machinery;
EN 1993	Eurocode 3: Design of steel structures:
Part 1-1	General rules and rules for buildings;
Part 1-2	Structural fire design;
Part 1-4	Stainless steels;
Part 1-5	Plated structural elements;
Part 1-8	Design of joints;
Part 1-9	Fatigue;
Part 1-10	Material toughness and through thickness properties;
EN 1998	Eurocode 8: Design provisions for earthquake resistance of structures;
EN 10164	Steel products with improved deformation properties perpendicular to the surface of the product - Technical delivery conditions;
ISO/DIS 11660	Cranes - Access, guards and restraints:
Part 5	Bridge and gantry cranes.
TS 13001	Cranes - General design;
Part 3.3	Limit states and proof of competence of wheel/rail contacts;