

Avaldatud eesti keeles rahvusliku lisaga: mai 2008

Avaldatud eesti keeles: märts 2007

Jõustunud Eesti standardina: juuli 2005

**EUROKOODEKS 6:
KIVIKONSTRUKTSIOONIDE PROJEKTEERIMINE
Osa 1-2: Üldreeglid
Tulepüsivusarvutus**

**Eurocode 6: Design of masonry structures
Part 1-2: General rules
Structural fire design**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard:

- on Euroopa standardi EN 1996-1-2:2005 “Eurocode 6: Design of masonry structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design” ja selle paranduse AC:2010 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 21.04.2008 käskkirjaga nr 67,
- jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teataja 2008. aasta maikuu numbris.

Standardi tõlkis ning Eesti standardi rahvusliku lisa koostas Tallinna Tehnikaülikooli Ehitiste projekteerimise instituudi dotsent Väino Voltri. Käesoleva standardi on heaks kiitnud tehniline komitee EVS/TK 13 “Ehituskonstruksioonide projekteerimine” ja EVS/TK 18 “Müüritis”.

Standardi tõlke koostamisetpaneku esitas EVS/TK 13, standardi tõlkimist ja rahvusliku lisa koostamist korraldas Eesti Standardikeskus ning rahastas Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Eesti standard sisaldab rahvuslikku lisa NA.

Asendab standardi EVS-EN 1996-1-2:2007.

Sellesse standardisse on parandused EVS-EN 1996-1-2:2005/AC:2010 ja EVS-EN 1996-1-2/NA:2008/AC:2011 sisse viidud ja tehtud parandused tähistatud vastavalt kas püstkriipsuga lehe välisveerisel või sümbolitega **AC** ja **AC**.

Euroopa standardimisorganisatsioonide poolt rahvuslikele liikmetele Euroopa standardi teksti kättesaadavaks tegemise kuupäev on 25.05.2005.

Date of Availability of the European Standard EN 1996-1-2:2005 is 25.05.2005.

Käesolev standard on eestikeelne [et] versioon Euroopa standardist EN 1996-1-2:2005. 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 1996-1-2:2005. 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 13.220.50 Ehitusmaterjalide ja -elementide tulepüsivus; 91.010.30 Tehnilised aspektid;
91.080.30 Kivikonstruktsioonid

Võtmesõnad: hooned, kivikonstruktsioonid, projekteerimine, arvutusreeglid, Eurokoodeks 6, tulepüsivus
Hinnagrupp XA

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@evs.ee

English version

**Eurocode 6: Design of masonry structures – Part 1-2:
General rules – Structural fire design**

Eurocode 6 : Calcul des ouvrages en maçonnerie –
Partie 1-2: Règles générales – Calcul du
Comportement au feu

Eurocode 6: Bemessung und Konstruktion von
Stahlbauten – Teil 1-2: Allgemeine Regeln –
Tragwerksbemessung für den
Brandfall

This European Standard was approved by CEN on 4 November 2004..

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, 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	4
1 ÜLDIST	10
1.1 Käsitlusala	10
1.2 Normiviited	10
1.3 Eeldused	11
1.4 Eeskirjad ja rakendusjuhised	12
1.5 Määratlused	12
1.5.1 Spetsiaalsed mõisted, mis liituvad tulekaitsesse üldiselt	12
1.5.2 Arvutusega seotud spetsiaalsed mõisted	13
1.6 Tähised	13
2 PÕHILÄHTEKOHAD	15
2.1 Kasutusnõuded	15
2.1.1 Üldist	15
2.1.2 Standardtulekahju	15
2.1.3 Parameetiline tulekahju	16
2.2 Mõjuvad koormused	16
2.3 Materjalide omaduste väärtused	16
2.4 Hindamise meetodid	17
2.4.1 Üldist	17
2.4.2 Elemendi kontroll	18
2.4.3 Konstruksiooni osa kontroll	19
2.4.4 Konstruksiooni üldine kontroll	20
3 MATERJALID	20
3.1 Kivid	20
3.2 Mört	20
3.3 Müüritise mehaanilised omadused	20
3.3.1 Müüritise mehaanilised omadused normaaltemperatuuril	20
3.3.2 Müüritise tugevus ja deformatiivsus kõrgendatud temperatuuril	20
3.3.3 Termilised omadused	21
4 PROJEKTEERIMISTOIMINGUD TAGAMAKS MÜÜRITISE TULEPÜSIVUST	21
4.1 Seinte projekteerimise põhiandmed	21
4.1.1 Seinte funktsionaalsed tüübid	21
4.1.2 Sõltumatute kihtidega kerg- või mitmekihilised seinad	22
4.2 Pinna(viimistlus)katted	24
4.3 Täiendavad nõuded müüritisele	24
4.4 Tulepüsivuse määramine katsetega	24
4.5 Tulepüsivuse määramine tabelite alusel	24
4.6 Tulepüsivuse määramine arvutustega	25
5 SÕLMED	25
5.1 Üldiselt	25
5.2 Liited ja vuugid	25
5.3 Kinnitid, torud ja juhtmed	26

Lisa A (teatmelisa) Juhised tulepüsivusaja määramiseks.....	27
Lisa B (normlisa) Kiviseinte tulepüsivuse tabelandmed	28
Lisa C (teatmelisa) Tulepüsivuse lihtsustatud arvutus	65
C.1 Üldist	65
C.2 Arvutuse käik.....	65
Lisa D (teatmelisa) Täpsustatud arvutusmeetod.....	72
D.1 Üldist	72
D.2 Termilise käitumise mudel	72
D.3 Mehaanilise käitumise mudel	72
Lisa E (teatmelisa) Näited sõlmedest, mis vastavad ptk 5 nõuetele	81
Lisa NA (teatmelisa) Eesti standardi rahvuslik lisa.....	85

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi EN 1996-1-2:2005 “Eurocode 6: Design of masonry structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design” on ette valmistanud CEN-i tehniline komitee CEN/TC 250 “Structural Eurocodes”, mille sekretariaati haldab BSI. CEN/TC 250 vastutab kõigi kandekonstruksioone käsitlevate Eurokoodeksite eest.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumistatega hiljemalt novembriks 2005 ja vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt märtsiks 2010.

Käesolev Eurokoodeks asendab Euroopa eelstandardi ENV 1996-1-2:1995.

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

EN 1990	Eurokoodeks:	Kandekonstruksioonide projekteerimise alused
EN 1991	Eurokoodeks 1:	Konstruksioonide koormused
EN 1992	Eurokoodeks 2:	Raudbetoonkonstruksioonide 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 1993	Eurokoodeks 3:	Teraskonstruksioonide projekteerimine
EN 1994	Eurokoodeks 4:	Terasest ja betoonist komposiitkonstruktsioonide projekteerimine
EN 1995	Eurokoodeks 5:	Puitkonstruktsioonide projekteerimine
EN 1996	Eurokoodeks 6:	Kivikonstruktsioonide projekteerimine
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/EEC 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

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

³ Vastavalt CPD artiklile 12 peavad tõlgendusdokumendid:

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

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

osade projekteerimisel. Ebatavalisel 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.

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 peaks kogu ehitustoodete CE-märgisega kaasnevas teabes, milles Eurokoodeksitele viidatakse, olema selgesti välja toodud, milliseid rahvuslikult määratud parameetreid on arvesse võetud.

Käesolev Euroopa standard on üks osa standardisarjast EN 1996, mis sisaldab alljärgnevaid osasid:

EN 1996-1-1: Üldreeglid sarrustatud ja sarrustamata kivikonstruktsioonide projekteerimiseks

EN 1996-1-2: Üldreeglid. Tulepüsisvuservutus

EN 1996-2: Projekteerimise alused, materjalide valik ja tööde tegemine

EN 1996-3: Armeerimata kivikonstruktsioonide lihtsustatud arvutus.

EN 1996-1-2 on ette nähtud kasutamiseks koos standarditega EN 1990, EN 1991-1-2, EN 1996-1-1, EN 1996-2 ja EN 1996-3

Standardiga EN 1996-1-2 seotud lisateave

Tuleohutuse üldiseks eesmärgiks on vähendada tulekahju olukorras tekkivaid riske üksikisikule ja ühiskonnale, lähedal asuvale varale ja vajadusel ka loodusele.

Ehitustoodete direktiivis 89/106/EMÜ püstitatakse järgmine oluline nõue tulekahju riskide piiramiseks – ehitus tuleb projekteerida ja ehitada nii, et tulekahju puhul:

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

- kandavad konstruktsioonid püsiks teatud kindla aja;
- tule ja suitsu levimine ehituse sees on piiratud;
- tule levimine naaberhoonetele on piiratud;
- inimesed pääsevad ise hoonest välja või neid on võimalik muul viisil välja viia;
- on arvestatud päästemeeskonna turvalisusega.

Tõlgendusdokumendi nr 2 “Tuleohutus” kohaselt põhinõuet saab täita järgides liikmesmaa tuleohutuse nõudeid, näiteks kasutades tavalist (normatiivset) või tegelikku (parameetrilist) tulekahju stsenaariumi kaasa arvatud passiivse ja/või aktiivsed tuleohutuse meetmed.

Ehituskonstruktsioone puudutavates Eurokoodeksi tuleohutusstandardites vaadeldakse põhiliselt passiivseid tuleohutus abinõusid, mis kindlustavad konstruktsioonide püsivuse ajaks, mis on vajalik inimeste evakueerimiseks ja tuletõrje operatsioonide läbiviimiseks ning mis piiravad tulelevikut.

Vajalikud toimingud ja ohutusastmed määratakse tavaliselt rahvuslike ametite poolt – tavaliselt normatiivsete tulepüsivusklassidena. Seal, kus passiivsed ja aktiivsed tuleohutusmeetmed on piisavad, võivad ametiasutuste nõuded olla lõdvemad ning võimaldada alternatiivseid strateegiaid.

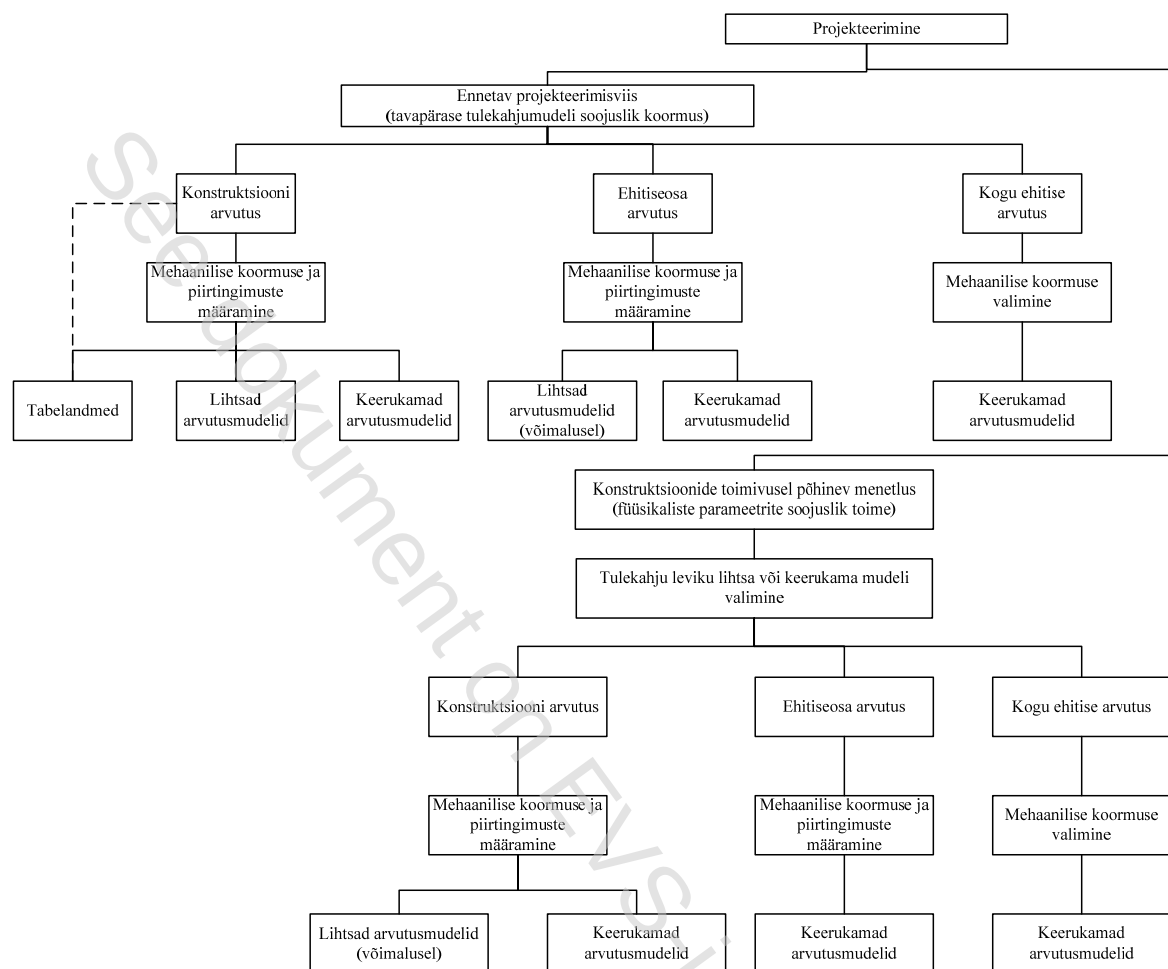
Käesolev osa 1-2 koos standardiga EN 1991-1-2 “Tulekahjukoormused” täiendab standardit EN 1996-1-1 nii, et kivikonstruktsioonide projekteerimine täidab nii tavalisi kui ka tuleohutuspõhiseid nõudeid.

Käesolevas dokumendis ei vaadelda täiendavaid nõudeid, mis on seotud näiteks

- sprinklersüsteemide installeerimise ja hooldamisega,
- ehituse või tulesektiooni kasutusjuhustega,
- tunnustatud isolatsiooni – või kattematerjalide kasutamist, kuna kõik see on kompetentsete asutuste poolt määratav.

Ehituskonstruktsioonide täielikus tulepüsivuse arvutustes arvestatakse konstruktsiooni käitumist kõrgetel temperatuuridel, võimalikku kuumakahjustust ja aktiivsete kaitstesüsteemide toimet koos riskidega nendest ja konstruktsiooni enda käitumist (varisemise tagajärgi).

Praegusel momendil võib teha arvutusi, mis arvestavad praktiliselt kõiki tulekahju parameetreid ja näidata, et konstruktsioon või tema osa käitub adekvaatselt tegeliku tulekahju puhul. Põhiline kasutatav protseduur Euroopa maades on siiski standardkoormusega tulekahju, vajaliku tulepüsivuse aja saavutamise klasside määramisel võetakse siiski (kaudselt) arvesse eelpooltoodud seisukohad.



Joonis 0.1 – Projekteerimise protseduurid

Katsete piiratud iseloomust lähtuvalt või kasutada lisa katseid ja analüüsi. Siiski moodustavad standardtulekahjude katsetulemused põhilise lähtebaasi tulespüsivuse arvutuste tegemiseks. See standard vaatleb põhiliselt standardtulekahju situatsioonist johtuvaid tulemusi.

Eurokoodeksi 6 osa 1-2 sidumine standardi EN 1991-1-2 tulekahju koormustega on näidatud joonisel 0.1. Arvutuste tegemiseks vastavalt antud osale on vaja standardit EN 1991-1-2 konstruktsioonile mõjuvate tulekahjukoormuste määramiseks või üldiste arvutusmodelite kasutamisel üldkandevõime määramiseks.

Standardi EN 1996-1-2 rahvuslik lisa

Käesolev standard annab alternatiivsed protseduurid, väärtused ja soovitused klassidele, kus rahvuslikku valikut on lubatud teha. Seepärast peaks Euroopa standardit EN 1996-1-2 rakendavas rahvusstandardis olema rahvuslik lisa, milles on ära toodud kõik vaadeldaval maal ehitatavate hoonete kivikonstruktsioonide projekteerimisel kasutatavad rahvuslikult määratud parameetrite väärtused.

Rahvuslik valik on lubatud EN 1996-1-2 järgmistes jaotistes:

- 2.1.3(2) Parameetriline tulekahju
- 2.2(2) Koormused
- 2.3(2) Materjalide omaduste väärtused
- 3.3.3.1(1) Soojuspikenemine
- 3.3.3.2(1) Soojusmahtuvus
- 3.3.3.3(1) Soojuserijuhtivus
- 4.5(3) Suuruse γ_{Glo} väärtus
- Lisa B Kiviseinte tulepüsivuse tabelväärtused (Soome NA andmed)
- Lisa C Konstandi c väärtused

1 ÜLDIST

1.1 Käsitlusala

(1)P Standardi EN 1996 osa 1-2 käsitleb kivikonstruktsioonide projekteerimist tulekahjust põhjustatud õnnetuse puhul ja seda kasutatakse koos standarditega EN 1996-1-1, EN 1996-2, EN 1996-3 ja EN 1991-1-2. Osas 1-2 näidatakse vaid erinevused või lisamised võrreldes normaalse konstruktsioonide soojusarvutusega.

(2)P Osas 1-2 vaadeldakse ainult tuleohutuse passiivseid võtteid.

(3)P Osa 1-2 rakendatakse nende kivikonstruktsioonide projekteerimisel, millelt üldise tuleohutuse nimel nõutakse tulekahju situatsioonis järgmisi omadusi:

- konstruktsioonide enneaegse varisemise vältimine (kandevõime),
- tule leviku takistamine (leegid, kuumad gaasid, kuumus) määratud alast välja poole (tuldtõkestav funktsioon).

(4)P Osas 1-2 antakse põhimõttelisi ja rakendusjuhiseid kivikonstruktsioonide projekteerimiseks eelpooltoodud nõuetele vastavalt.

(5)P Osa 1-2 nõuded kehtivad standardite EN 1996-1-1, EN 1996-2 ja EN 1996-3 alusel projekteeritud konstruktsioonide suhtes.

(6)P Osas 1-2 ei vaadelda standardi EN 771-6 kohastest tehiskividest tehtud konstruktsioone.

(7)P Osas 1-2 vaadeldakse järgmiste konstruktsioonide projekteerimist:

- mittekandvad siseseinad,
- mittekandvad välisseinad,
- kandvad siseseinad, millel on kas tuldtõkestav või mitte tuldtõkestav funktsioon,
- kandvad välisseinad, millel on kas tuldtõkestav või mitte tuldtõkestav funktsioon.

1.2 Normiviited

Käesolev standard sisaldab dateeritud või dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normiviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on toodud allpool. Dateeritud viited rakenduvad antud standardis vaid sel juhul, kui vastav koht on on kohandatud käesoleva standardi teksti kas muudatuse või uusväljaande teel. Dateerimata viited rakenduvad vastava normdokumendi kõige viimase väljaande kohaselt.

EN 771-1 Specification for masonry units – Part 1: Clay masonry units

EN 771-2 Specification for masonry units – Part 2: Calcium silicate masonry units

EN 771-3 Specification for masonry units – Part 3: Aggregate concrete masonry units (dense and light-weight aggregates)

EN 771-4 Specification for masonry units – Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units

- EN 771-5** Specification for masonry units – Part 5: Manufactured stone masonry units
- EN 771-6** Specification for masonry units – Part 6: Natural stone units
- EN 772-13** Methods of test for masonry units – Part 13: Determination of net and gross dry density of masonry units (except for natural stone)
- EN 998-1** Specification for mortar for masonry – Part 1: Rendering and plastering mortar
- EN 998-2** Specification for mortar for masonry – Part 2: Masonry mortar
- EN 1363** Fire resistance:
 Part 1: General requirements
 Part 2: Alternative and additional requirements
- EN 1364** Fire resistance tests of non-loadbearing elements – Part 1: Walls
- EN 1365** Fire resistance tests of loadbearing elements – Part 1: Walls
- EN 1365** Fire resistance tests of loadbearing elements – Part 4: Columns
- EN 1366** Fire resistance tests for service installations – Part 3: Penetration seals
- EN 1990** Basis of design for Structural Eurocodes
- EN 1991** Basis of design and actions on structures:
 Part 1-1: General actions – Densities, self-weight, imposed loads for buildings
 Part 1-2: Actions on structures exposed to fire
- EN 1996** Design of masonry structures:
 Part 1-1: General rules for reinforced and unreinforced masonry structures
 Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry
 Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures
- prEN 12602** Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete:
 Annex C – Resistance to fire design of AAC components and structures
- EN 13279-1** Gypsum and gypsum-based building plaster – Part 1: Definitions and requirements

1.3 Eeldused

(1)P Lisaks standardis EN 1990 esitatud ülddeeldustele peetakse käesolevas standardis silmas veel järgmisi täiendavaid eeldusi:

- kõiki arvestatavaid passiivseid tulekaitsetsüsteeme hooldatakse vastavalt nõuetele;
- projekteerimisel kasutatava tulekahjustsenaariumi valivad kogemustega ja koolitatud isikud.