

See dokument on EVS-i poolloodud eelvaade

**EUROKOODEKS 5:
Puitkonstruktsioonide projekteerimine
Osa 1-2: Üldist. Tulepüsivusarvutus**

**Eurocode 5: Design of timber structures
Part 1-2: General – Structural fire design**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

Käesolev Eesti standard on Euroopa standardi EN 1995-1-2:2004 “Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General – Structural fire design” ingliskeelse teksti identne tõlge eesti keelde, sisaldades parandust AC:2006.

Euroopa standardi tõlkisid TTÜ ehitiste projekteerimise instituudi professor Karl Õiger, vanemteadur Elmar Just ja tehnikamagister Alar Just. Standardi rahvusliku lisa koostas EVS tehnilise komitee TK 13 “Ehituskonstruktsioonide projekteerimine” töörühm Karl Õigeri juhtimisel. Tööd finantseeris Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium.

Standardi ja selle rahvusliku lisa kavandid kiitis heaks ja esitas Eesti Standardikeskusele vastuvõtmiseks tehniline komitee EVS/TK 13 “Ehituskonstruktsioonide projekteerimine”.

Eesti standard sisaldab ka rahvuslikku lisa NA.

Euroopa standard EN 1995-1-2:2004+AC:2006 on avaldatud Eesti standardina EVS-EN 1995-1-2:2006, mis on kinnitatud Standardikeskuse 17.11.2006. a käskkirjaga nr 128. Standardi EVS-EN 1995-1-2:2006 tähis on Eurokoodeksite tähiste ühtlustamise käigus Standardikeskuse 26.06.2009 käskkirjaga nr 114 muudetud tähiseks EVS-EN 1995-1-2:2005+NA:2006.

Standard EVS-EN 1995-1-2:2006 jõustub selle kohta EVS Teataja 2007. aasta jaanuarikuu numbris teate avaldamisega.

This standard contains an Estonian translation of the English version of the European standard EN 1995-1-2:2004+AC:2006 “Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General – Structural fire design”. The European Standard EN 1995-1-2:2004+AC:2006 has the status of an Estonian National Standard and includes the Estonian National Annex NA
--

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

English version

Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-2: General - Structural fire design

Eurocode 5 : Conception et calcul des structures en
bois – Partie 1-2: Généralités - Calcul des structures
au feu

Eurocode 5: Entwurf, Berechnung und Bemessung von
Holzbauten – Teil 1-2: Allgemeine Regeln – Bemessung für
den Brandfall

This European Standard was approved by CEN on 16 April 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

1	ÜLDIST	11
1.1	Käsitlusala	11
1.2	Normatiivviited	12
1.3	Eeldused	14
1.4	Põhimõtete ja rakendusjuhiste eristamine	14
1.5	Terminid ja määratlused	14
1.6	Tähised	15
2	PROJEKTEERIMISE ALUSED	17
2.1	Nõuded	17
2.2	Koormused	19
2.3	Materjali omaduste ja tugevuste arvutusväärtused	19
2.4	Kontrollmeetodid	21
3	MATERJALI OMADUSED	24
3.1	Üldist	24
3.2	Mehaanilised omadused	24
3.3	Termilised omadused	25
3.4	Söestumissügavus	25
3.5	Liimid	34
4	PROJEKTEERIMISTOIMINGUD MEHAANILISE VASTUPANU TAGAMISEKS	34
4.1	Üldist	34
4.2	Lihtsustatud reeglid ristlõikeomaduste määramiseks	34
4.3	Konstruksioonielementide ja –komponentide lihtsustatud arvutuseeskirjad	37
4.4	Täpsustatud arvutusmeetodid	39
5	SEINTE JA VAHELAGEDE PROJEKTEERIMISE PROTSEDUURID	39
5.1	Üldist	39
5.2	Kandevõime arvutamine	39
5.3	Eraldusfunktsioonile arvutamine	40
6	LIITED	40
6.1	Üldist	40
6.2	Puidust äärmiste elementidega liited	40
6.3	Välimiste terasplaatidega liited	46
6.4	Lihtsustatud eeskirjad telgsuunas koormatud kruvidele	46
7	SÕLMEDE LAHENDUS	48
7.1	Seinad ja põrandad	48
7.2	Teised elemendid	49
Lisa A	(teatmelisa) Parameetriline tulekahju	51
A.1	Üldist	51
A.2	Söestumiskiirused ja söestumissügavused	51
A.3	Elementide mehaaniline kandevõime põiksuunalisel paindel	53

Lisa B (teatmelisa) Täpsustatud arvutusmeetodid	54
B.1 Üldist	54
B.2 Termilised omadused	55
B.3 Mehaanilised omadused	57
Lisa C (teatmelisa) Vahelagede kandvad talad ja seina sõrestiku postid elementide koostes (konstruktsioonis) , mille vahelised tühemikud on täielikult täidetud soojusisolatsioonimaterjaliga	58
C.1 Üldist	58
C.2 Jääkristlõige	58
C.3 Tugevuse ja jäikuse parameetrite vähendamine	62
Lisa D (teatmelisa) Sisemiste tühemikega seina ja põranda koostes olevate elementide söestumine	65
D.1 Üldist	65
D.2 Söestumiskiirus	65
D.3 Söestumise algus	65
D.4 Paneelide tõrketekkeaeg	66
Lisa E (teatmelisa) Seina ja põranda konstruktsiooni eraldava funktsiooni analüüs ...	67
E.1 Üldist	67
E.2 Isolatsiooni analüüsi lihtsustatud meetod	67
Lisa F (teatmelisa) Näpunäited Euroopa standardi käesoleva osa kasutajale	75
Lisa NA (teatmelisa) Eesti standardi rahvuslik lisa	77
Lisa NZ (teatmelisa) EPN ja standardite vahelised vastastikused seosed	79

EESSÕNA

Käesoleva Euroopa standardi EN 1995-1-2 on ette valmistanud CEN-i tehniline komitee CEN/TC 250 "*Structural Eurocodes*", mille sekretariaati haldab BSI.

Käesolevale Euroopa standardile tuleb anda rahvusstandardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt maiks 2005. a ja sellega vastuolus olevad rahvusstandardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt märtsiks 2010. aastal.

Käesolev dokument asendab eelstandardid ENV 1995-1-2:1994.

CEN/TC 250 on vastutav kogu Eurokoodeksite standardisarja eest.

Vastavalt CEN/CENELEC sisereeglitele peavad käesoleva Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardiorganisatsioonid: Austria, Belgia, Eesti, Hispaania, Holland, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Läti, Leedu, Luksemburg, 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 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 viieteistkümne 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 vahel sõlmitud kokkuleppe¹ alusel anda Eurokoodeksite ettevalmistamine ja avaldamine rea mandaatide kaudu üle CEN-ile selleks, et need edaspidi saaksid Euroopa standardi (EN) staatuse. See ühendab Eurokoodeksid *de facto* kõikide Nõukogu direktiivide ja/või Komisjoni otsuste sätetega, 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 projekteerimise Eurokoodeksite programm hõlmab järgmisi, üldreeglina mitmest osast koosnevaid standardeid:

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

EN 1990	Eurokoodeks 0:	Ehituskonstruksioonide projekteerimise alused
EN 1991	Eurokoodeks 1:	Ehituskonstruksioonide koormused
EN 1992	Eurokoodeks 2:	Betoonkonstruksioonide projekteerimine
EN 1993	Eurokoodeks 3:	Teraskonstruksioonide projekteerimine
EN 1994	Eurokoodeks 4:	Terasest ja betoonist komposiitkonstruksioonide projekteerimine
EN 1995	Eurokoodeks 5:	Puitkonstruksioonide projekteerimine
EN 1996	Eurokoodeks 6:	Kivikonstruksioonide projekteerimine
EN 1997	Eurokoodeks 7:	Geotehniline projekteerimine
EN 1998	Eurokoodeks 8:	Maavärinakindlate konstruksioonide projekteerimine
EN 1999	Eurokoodeks 9:	Alumiiniumkonstruksioonide 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

EL 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.

Ehitisi käsitlevas osas on Eurokoodeksitel otsene seos CPD artiklis 12 viidatud tõlgendusdokumentidega², kuigi neil on harmoneeritud tootestandarditest³ erinev olemus. Seetõttu tuleb Eurokoodeksite-alases tegevuses ilmnemaid tehnilisi aspekte tootestandarditega tegelevates CEN tehnilistes komiteedes ja/või EOTA töögruppides adekvaatselt käsitleda, saavutamaks nende tehniliste kirjelduste täielikku ühilduvust Eurokoodeksitega.

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

³ Vastavalt CPD artiklile 12 peavad tõlgendusdokumendid:

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

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

Eurokoodeksite standardisari annab igapäevaseks kasutamiseks ühtsed juhised nii traditsiooniliste kui ka uuendusliku olemusega ehituskonstruktsioonide ja nende osade projekteerimiseks. 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 lisa.

Rahvuslik lisa 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:

- väärtused ja/või klassid, millele Eurokoodeksis on toodud alternatiivid;
- väärtused, mida tuleb kasutada juhul, kui Eurokoodeksis on toodud üksnes tähis;
- maale eriomased andmed (geograafilised, kliimaatilised jne), nt lumekaart;
- kasutatav protseduur, kui Eurokoodeksis on toodud alternatiivsed protseduurid;
- teatmelisade rakendamist puudutavad otsused;
- viiteid mittevasturääkivale täiendavale teabele, abistamaks kasutajat Eurokoodeksi rakendamisel.

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

On tarvis, et ehitustoodete harmoneeritud tehnilised kirjeldused oleksid 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.

Standardiga EN 1995-1-2 seotud lisateave

Standard EN 1995-1-2 kirjeldab põhimõtteid, nõudeid ja juhiseid tule eest kaitsmata ehitiste projekteerimisel, sisaldades järgmisi aspekte:

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

Ohutusnõuded

Standard EN 1995-1-2 on tehtud klientidele (näiteks nende spetsiifiliste nõuete sõnastamiseks), projekteerijatele, lepinguosalistele ja vastavatele ametkondadele.

Tulekaitse üldeesmärgiks on piirata riske, mis puudutab üksikisikuid, ühiskonda, naabruses lähedalolevat vara ja kus on otseselt nõutav vara kaitsmine tulekahju olukorras.

Ehitustoodete Direktiivis 89/106/EEC tuuakse järgmised olulised nõuded tulekahju riskide piiramiseks.

Konstruksioonide osad peavad olema projekteeritud ja ehitatud selliselt, et tulekahju puhkemise juhtumil

- spetsifitseeritud aja jooksul on konstruktsioonide kandevõime tagatud;
- tule ja suitsu tekkimine ning levimine on hoones piiratud;
- tule levik naaberhoonetele on piiratud;
- elanikud võivad lahkuda hoonest või on võimalik neid päästa teiste vahenditega;
- on arvestatud päästemeeskonna turvalisusega⁵.

Vastavalt selgitavale dokumendile “Safety in Case of Fire⁵” (Ohutus tulekahju olukorras) võib oluliseks nõudeks olla vaadelda järgmisi erinevaid valitsevaid tulepüsivuse strateegiaid liikmesmaades nagu tavapärane tulekahju stsenaarium (nominaalne tulekahju) või naturaalne tulekahju stsenaarium (parameetiline tulekahju), sisaldades passiivset ja/või aktiivset tulekahju määra.

Ehituskonstruktsioonide Eurokoodeksite tulepüsivusega seotud osad käsitlevad konstruktsioonide ja nende osade projekteerimist piisava kandevõimega äsjamainitud passiivse tulekaitse spetsiifiliste aspektide määramisega ja nendes ette meetmed tule leviku takistamiseks.

Nõutavad funktsioonid ja täitmise määrad, mis võivad olla täpselt määratud ükskõik kumma nominaal (standard) tulekahju tulepüsivuse kestuse hindamisel, antakse üldiselt rahvuslikes tulekahju määrustes või viitega tuleohutuse passiivse ja aktiivse mõõte määramiseks.

Täiendavate nõuete kohta näiteks

- sprinklersüsteemi paigaldamine ja hooldamine;
- ehitise või tuletõkkesektsiooni eraldatud osa tingimused;
- kinnitatud isolatsiooni ja kattematerjalide kasutamine kaasa arvatud nende hooldamine, mis ei ole antud selles dokumendis kuna nad on määratud kompetentse asutuse spetsifikatsiooniga.

⁵ vt jaotised 2.2, 3.2(4) ja 4.2.3.3

Osavarutegurite väärtused ja teised usaldusväärsed elemendid on antud soovitatud väärtustena, et kindlustada vastuvõetav usaldusväärne tase.

Projekteerimisnõuded

Ehituskonstruksiooni tulepüsivusarvutuse juures tuleks võtta arvesse konstruksiooni käitumist kõrgel temperatuuril, võimalikku eralduvat soojushulka ja aktiivsete tulekaitse süsteemide soodsat mõju koos nende kolmega seotud konstruksioonidele olulise tähtsusega ja iseloomulike ebamäärasustega (varisemise tagajärjed).

Käesoleval ajal on võimalik kohustada kindlapiirilise protseduuri vastav täitmine, milline on ühendatud mõnede parameetritega, kui mitte kõigiga, ja näidata, et konstruksioon või tema komponendid annavad vastava teostuse reaalsel hoone põlemisel. Siiski kus protseduur põhineb nominaal (standard) tulekahju klassifikatsiooni süsteemil, mida nimetatakse tulepüsivuse eriomasteks ajavahemikeks, võtab arvesse (siiski mitte otseselt) ülalkirjeldatud iseärasusi ja ebamäärasusi.

Standardi EN 1995 osa 1-2 rakendamise valikud on illustreeritud joonisel 1. Määrav ja teostuspõhine lähenemine on samastatud. Määraval lähenemisel kasutatakse nominaal tulekahju terministe koormuste esile kutsumiseks. Teostuspõhisel lähenemisel, kasutades tuleohutustehnikat, omistatakse termineline koormus toetudes füüsikalistele ja keemilistele parameetritele.

Selle osa järgi projekteerimisel terministe ja mehaaniliste koormuste mõju ehitistele määratakse standardi EN 1991-1-2 nõuete kohaselt.

Projekteerimisvahendid

On eeldatud, et projekteerimisvahendid toetuvad standardis EN 1995-1-2 antud arvutusmodelitele, mis valmistatakse ette väliste huvitatud organisatsioonide poolt.

Standardi EN 1995-1-2 põhitekst sisaldab vajalikke põhimõisteid ja juhiseid kõige rohkem puitkonstruksioonide tulepüsivusarvutuste vahetuks rakendamiseks.

Lisas F (teatmelisa) on antud kasutajajuhis asjakohaste protseduuride valimiseks puitkonstruksioonide projekteerimisel.

EN 1995-1-2 rahvuslik lisa

Käesolev standard annab alternatiivsed protseduurid, väärtused ja soovitused koos viidetega kohtadele, kus võib teha rahvusliku valiku. Sellest tulenevalt peaks standardit EN 1995-1-2 rakendav rahvusstandard omama rahvuslikku lisa, mis sisaldab kõiki rahvuslikult määratud parameetreid, mida antud maal hoonete ja rajatiste ehitamiseks tuleb kasutada.

Rahvuslik valik on lubatud standardi EN 1995-1-2 järgmistes jaotistes:

2.1.3(2) Eraldusfunktsiooni maksimumtemperatuuri tõus tulekahju parameeter-
esitusel;

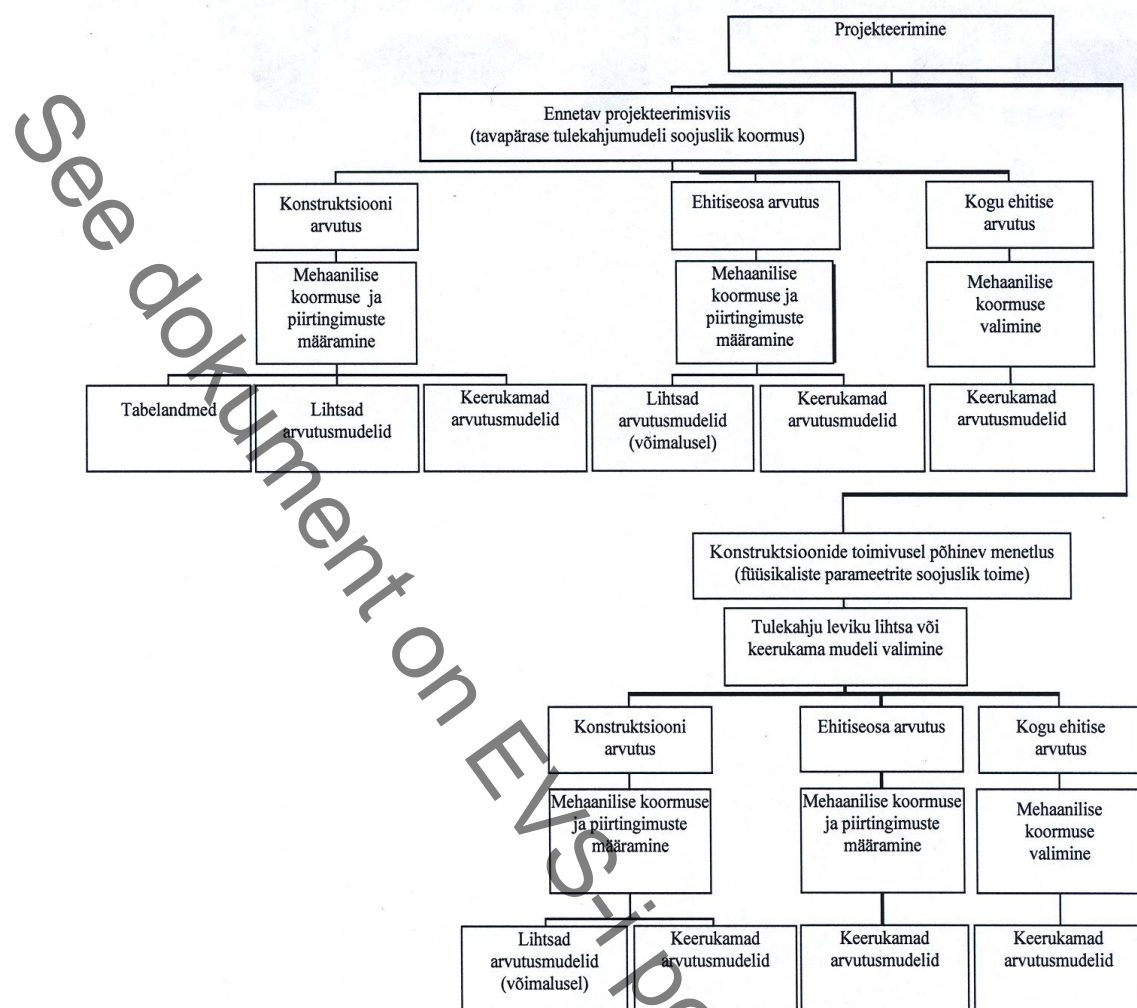
2.3(1)P Materjali omaduste osavarutegur;

2.3(2)P Materjali omaduste osavarutegur;

2.4.2(3) Koormuskombinatsioonide vähendustegur;

4.2.1(1) Ristlõike määramise meetod.

See dokument on EVS-i poolt loodud eelvaade



Joonis 1 – Alternatiivsed arvutusprotseduurid

EUROKOODEKS 5: PUITKONSTRUKTSIOONIDE PROJEKTEERIMINE

Osa 1-2: Üldist.Tulepüsivusarvutus

Eurocode 5: Design of timber structures

Part 1-2: General. Structural fire design

Käesolev standard on identne Euroopa standardiga EN 1995-1-2:2004+AC:2006 ja see on välja antud CEN-i loal. Euroopa standard EN 1995-1-2:2004+AC:2006 on võetud kasutusele Eesti standardina	This standard is identical with European Standard EN 1995-1-2:2004+AC:2006 and it is published with permission of CEN. The European Standard EN 1995-1-2:2004+AC:2006 has the status of an Estonian National Standard
Tõlgendamise erimeelsuste korral on kehtiv ingliskeelne tekst	In case of interpretation disputes the English text applies

1 ÜLDIST**1.1 Käsitlusala****1.1.1 Eurokoodeks 5 käsitlusala**

(1)P EN 1995 on rakendatav puitkonstruktsioonide projekteerimisel (monoliitpuit, s.h saetud, hõõveldatud ja ümarpuit, liimpuit, spoonliimpuit jm puidupõhised konstruktsioonid), samuti liimi või mehaaniliste sidemetega liidetud puidupõhiste plaatide projekteerimisel. Käesolev standard vastab standardiga EN 1990:2002 esitatud ohutus- ja kasutusnõuetele ning projekteerimispõhimõtetele.

(2)P Eurokoodeks 5 käsitleb ainult konstruktsioonide kandevõimele, kasutamisele, kestvusele ja tulepüsivusele esitatavaid nõudeid. Muid nõudeid, mis puudutavad näiteks soojus- ja heliisolatsiooni, ei käsitleta.

(3) Eurokoodeks 5 on mõeldud kasutamiseks koos standarditega:

EN 1990:2002 Eurocode – Basis of design

EN 1991 Actions on structures

Vastavad puitkonstruktsioonidega seotud EN-tootestandardid

EN 1998 Design of structures for earthquake resistance,

juhul kui puitkonstruktsioonid projekteeritakse seismilistesse piirkondadesse.

(4) Eurokoodeks 5 on jagatud erinevateks osadeks:

EN 1995-1	General
EN 1995-2	Bridges

(5) EN 1995-1 "General" sisaldab:

EN 1995-1-1	General – Common rules and rules for buildings
EN 1995-1-2	General rules – Structural Fire Design

(6) EN 1995-2 viitab üldistele reeglitele standardis EN 1995-1-1. Standardi EN 1995-2 jaotised täiendavad jaotisi standardis EN 1995-1.

1.1.2 EN 1995-1-2 käsitusala

(1)P Standard EN 1995-1-2 käsitleb puitkonstruktsioonide projekteerimist tulekahju olukorras ning seda tuleb kasutada koos standarditega EVS-EN 1995-1-1 ja EVS-EN 1991-1-2. Standard EN 1995-1-2 määrab ainult erinevused ja täiendused võrreldes normaaltemperatuuri korral tehtavate arvutustega.

(2)P Standard EN 1995-1-2 käsitleb ainult tulekaitse passiivseid meetodeid. Aktiivse tulekaitse meetodeid ei ole käsitletud.

(3)P Standardit EN 1995-1-2 kohaldatakse ehituskonstruktsioonidele, et täita kindlaid nõutavaid funktsioone tulekahju korral, mis peavad täitma järgmisi tuleohutusnõudeid:

- konstruktsiooni enneaegse varingu (kandevõime kaotuse) ärahoidmine;
- tulekahju (leekide, kuumade gaaside, ülemäärase kuumuse) leviku takistamine määratud piirkondadesse (eraldusfunktsioon).

(4)P Standard EN 1995-1-2 annab põhimõttelised ja rakenduslikud juhised konstruktsioonide projekteerimiseks eespool nimetatud funktsioonide ja teostustaseme määratud tuleohutusnõuete täitmiseks.

(5)P Standard EN 1995-1-2 on kohaldatav nendele konstruktsioonidele või konstruktsiooniosadele, mis kuuluvad standardi EVS-EN 1995-1-1 käsituslusalasse ja mis projekteeritakse sellele vastavalt.

(6)P Standardis EN 1995-1-2 antud meetodid on rakendatavad kõikidele toodetele, mis omavad tootestandardeid ja on tehtud viide käesolevas jaos.

1.2 Normatiivviited

(1) Käesolev Euroopa standard sisaldab dateeritud ja dateerimata viidete kaudu muude väljaannete sätteid. Need normatiivviited on osundatud teksti sobivates kohtades ning väljaanded on loetletud allpool. Dateeritud viidete hilisemad muudatused ja uued väljaanded rakenduvad käesolevas standardis ainult muudatuste ja uusväljaannete kaudu. Dateerimata viited (s.h muudatused) rakenduvad viimase väljaande kohaselt.

Euroopa standardid:

EN 300	Oriented strand boards (OSB) – Definition, classification and specifications
EN 301	Adhesives, phenolic and aminoplastic for load-bearing timber structures; classification and performance requirements
EN 309	Wood particleboards – Definition and classification
EN 313-1	Plywood – Classification and terminology – Part 1: Classification
EN 314-2	Plywood – Bonding quality – Part 2: Requirements
EN 316	Wood fibreboards – Definition, classification and symbols
EN 520	Gypsum plasterboards - Specifications - Test methods
EN 912	Timber fasteners – Specifications for connectors for timber
EN 1363-1	Fire resistance tests – Part 1: General requirements
EN 1365-1	Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 1: Walls
EN 1365-2	Fire resistance tests for loadbearing elements – Part 2: Floors and roofs
EN 1990:2002	Eurocode: Basis of structural design
EN 1991-1-1:2002	Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-1: General actions – Densities, self-weight and imposed loads for buildings
EN 1991-1-2:2002	Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-2: General actions – Actions on structures exposed to fire
EN 1993-1-2	Eurocode 3: Design of steel structures – Part 1-2: General – Structural fire design
EN 1995-1-1	Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-1: General – Common rules and rules for buildings
EN 12369-1	Wood-based panels – Characteristic values for structural design – Part 1: OSB, particleboards and fibreboards
EN 13162	Thermal insulation products for buildings – factory-made mineral wool (MW) products – Specifications M/103
ENV 13381-7	Test methods for determining the contribution to the fire resistance of structural members – Part 7: Applied protection to timber members
EN 13986	Wood-based panels for use in construction - Characteristics, evaluation of conformity and marking
EN 14081-1	Timber structures – Strength graded structural timber with rectangular cross section – Part 1: General requirements
EN 14080	Timber structures – Glued laminated timber – Requirements
EN 14374	Timber structures – Structural laminated veneer lumber – Requirements