

**EHITUSTOODETE JA -ELEMENTIDE TULEOHUTUSALANE
KLASSIFIKATSIOON**

**Osa 5: Katusekatete klassifikatsioon tuletundlikkuse
katsete alusel**

**Fire classification of construction products and building
elements**

**Part 5: Classification using data from external fire
exposure to roofs tests**

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 13501-5:2016 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles juulis 2016;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2016. aasta detsembrikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 08 „Ehitiste tuleohutus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud Merilin Aasma, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 08.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 13501-5:2016 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 22.06.2016.

Date of Availability of the European Standard EN 13501-5:2016 is 22.06.2016.

See standard on Euroopa standardi EN 13501-5:2016 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardikeskus ja sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 13501-5:2016. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation. It has the same status as the official versions.

Tagasisidet standardi sisu kohta on võimalik edastada, kasutades EVS-i veebilehel asuvat tagasiside vormi või saates e-kirja meiliaadressile standardiosakond@evs.ee.

ICS 13.220.50; 91.060.20

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardikeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Fire classification of construction products and building
elements - Part 5: Classification using data from external
fire exposure to roofs tests**

Classement au feu des produits et éléments de
construction - Partie 5: Classement utilisant des
données d'essais au feu des toitures exposées à un
feu extérieur

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu
ihrem Brandverhalten - Teil 5: Klassifizierung mit den
Ergebnissen aus Prüfungen von Bedachungen bei
Beanspruchung durch Feuer von außen

This European Standard was approved by CEN on 23 April 2016.

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-CENELEC 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-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA.....	3
SISSEJUHATUS.....	4
1 KÄSITLUSALA.....	5
2 NORMIVIITED.....	5
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....	5
4 KATUSTE/KATUSEKATETE TULETUNDLIKKUSE KLASSID.....	6
5 KATSEMEETODID.....	6
5.1 Üldist.....	6
5.2 Katse 1: Meetod põlevate objektidega.....	6
5.3 Katse 2: Meetod põlevate objektide ja tuulega.....	7
5.4 Katse 3: Meetod põlevate objektide, tuule ja lisa soojuskiirgusega.....	7
5.5 Katse 4: Kaheastmeline meetod põlevate objektide, tuule ja lisa soojuskiirgusega.....	7
6 KATSEKEHADE ETTEVALMISTAMISE, KATSETAMISE JA KLASSIFITSEERIMISE PÕHIMÕTTED.....	7
6.1 Katsekehade ettevalmistamise üldnõuded.....	7
6.2 Katsetamise üldnõuded.....	7
6.3 Katsemeetodite valik.....	8
6.4 Kasutusulatus.....	8
6.5 Spetsiifilised nõuded.....	8
6.5.1 Üldist.....	8
6.5.2 Katse 1.....	9
6.5.3 Katse 2.....	10
6.5.4 Katse 3.....	11
6.5.5 Katse 4.....	13
7 KLASSIFITSEERIMISKATSETE ARV.....	14
8 KLASSIFITSEERIMISE PARAMEETRID.....	14
8.1 Üldist.....	14
8.2 Katse 1.....	14
8.3 Katse 2.....	14
8.4 Katse 3.....	15
8.5 Katse 4.....	15
9 KLASSID JA KRITEERIUMID.....	15
10 KLASSIFIKATSIOONIPROTOKOLL.....	16
10.1 Üldist.....	16
10.2 Sisu ja vorm.....	17
Lisa A (teatmelisa) Tehnilises spetsifikatsioonis CEN/TS 1187 sisalduvat nelja katsemeetodit puudutav üldinformatsioon.....	18
Lisa B (normlisa) Katuste/katusekatete tuletundlikkuse klassifikatsiooniprotokoll.....	19
Kirjandus.....	29

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 13501-5:2016) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 127 „Fire safety in buildings“, mille sekretariaati haldab BSI.

See dokument asendab standardit EN 13501-5:2005+A1:2009.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2016. a detsembriks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2016. a detsembriks.

Tuleb pöörata tähelepanu võimalusele, et standardi mõni osa võib olla patendiõiguse objekt. CEN [ja/või CENELEC] ei vastuta sellis(t)e patendiõigus(t)e väljaselgitamise ega selgumise eest.

Euroopa standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa standardimiskomitee (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon.

CEN-i, CENELEC-i ja EOTA komiteed peavad valmistades ette tehnilisi kirjeldusi, mis sisaldavad toimivusnõudeid katusekatete tulekindluse osas, viitama selles Euroopa standardis toodud klassifikatsioonile, viitamata sealjuures ühelegi konkreetsele tulekatsemeetodile.

EN 13501 „Fire classification of construction products and building elements“ koosneb järgmistest osadest:

- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests
- Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services
- Part 3: Classification using data from fire resistance tests on components of normal building service installations: fire resisting ducts and fire dampers
- Part 4: Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems
- Part 5: Classification using data from external fire exposure to roof tests
- Part 6: Classification using data from reaction to fire tests on electric cables

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, Eesti, endine Jugoslaavia Makedoonia Vabariik, Hispaania, Holland, Horvaatia, Iirimaa, Island, Itaalia, Kreeka, Küpros, Leedu, Luksemburg, Läti, Malta, Norra, Poola, Portugal, Prantsusmaa, Rootsi, Rumeenia, Saksamaa, Slovakkia, Sloveenia, Soome, Šveits, Taani, Tšehhi Vabariik, Türgi, Ungari ja Ühendkuningriik.

SISSEJUHATUS

Selle Euroopa standardi eesmärk on määratleda katuste/katusekatete tuletundlikkuse klassifitseerimise harmoneeritud protseduur. Klassifitseerimise aluseks võetakse peatükis 5 loetletud katsemeetodid ja asjakohased kasutusulatus määramise protseduurid.

See Euroopa standard on koostatud toetamaks Euroopa Komisjoni ehitustoodete määruse (nr 305/2011) teist olulist nõuet, mida täpsustatakse tõlgendusdokumendis nr 2: Ohutusnõuded tulekahju korral (OJ C62 Vol. 37).

Euroopa Komisjon on koostanud nimekirja toodetest, mis loetakse teatud tingimustel klassi B_{ROOF} kuuluvateks ilma katsetamata. Vastav informatsioon on esitatud Komisjoni otsuses 6. septembrist 2000, milles sätestatakse klassi B_{ROOF} kuuluvate toodete nimekiri (otsus 2000/553/EÜ – 2005/403/EÜ – 2006/600/EÜ).

Täiendavalt on olemas protseduur, mille alusel saab ilma katsetamiseta omistada teatud toodetele teatud tuletundlikkuse klassifikatsiooni. Sellistel toodetel on tuletundlikkuse toimivus määratletud ning heaks kiidetud alalise ehituskomitee poolt. Selliste toodetega, mida võib „klassifitseerida ilma katseteta“ (CWFT), seotud kokkulepped on avaldatud Euroopa Liidu Teatajas.

MÄRKUS Vastavalt standardile EN 15725 tuginevad laiendatud kasutusulatus aruanded katseprotokollidele.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard käsitleb katuste/katusekatete tuletundlikkuse klassifikatsiooni, tuginedes tehnilises spetsifikatsioonis CEN/TS 1187:2012 toodud neljale katsemeetodile ning asjakohastele laiendatud kasutusulatus reeglitele.

Katuste/katusekatete klassifitseerimisel tuleb kasutada ainult neid katsemeetodeid ning neid kasutusulatus reegleid, mida vastavas klassifikatsioonis vaadeldakse.

Tooteid käsitletakse nende lõpprakenduse alusel.

MÄRKUS Vahetegemine järsu kallakuga katuste ja fassaadide vahel rakendatava katse- ja klassifikatsiooni standardi kontekstis võib olla reguleeritud rahvuslike eeskirjadega.

Üldteave tehnilises spetsifikatsioonis CEN/TS 1187 toodud nelja katsemeetodi kohta on esitatud lisas A.

2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt loetletud dokumendid, mille kohta on standardis esitatud normiviited, on kas terveniisti või osaliselt vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

CEN/TS 1187:2012. Test methods for external fire exposure to roofs

EN 13501-1. Fire classification of construction products and building elements — Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests

EN 15725. Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements

EN ISO 13943:2010. Fire safety - Vocabulary (ISO 13943:2008)

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN ISO 13943:2010, tehnilises spetsifikatsioonis CEN/TS 1187:2012 ning alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

välise tuleleviku aeg (*external fire spread time*)

T_E

aeg, mille jooksul väline tulelevik jõuab mõõtmise ala ääreni (katsemeetodi nr 3 puhul)

3.2

tule läbitungimise aeg (*time to fire penetration*)

T_p

aeg, mis kulub tule läbi tungimiseks jaotises 3.5 määratletud viisil

3.3

mittepõlev alusmaterjal või aluspind (*non-combustible substrate or deck*)

alusmaterjal või -pind, mis klassifitseerub vastavalt standardile EN 13501-1 klassi A1 või A2-s1,d0 (ainult selle Euroopa standardi kontekstis)