

**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 13501-5:2005+A1:2009 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 novembris 2009;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2015. aasta juulikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 8 „Ehitiste tuleohutus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus.

Standardi on tõlkinud Merilin Aasma, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 8.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 13501-5:2005+A1:2009 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 02.09.2009.

Date of Availability of the European Standard EN 13501-5:2005+A1:2009 is 02.09.2009.

See standard on Euroopa standardi EN 13501-5:2005+A1:2009 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 13501-5:2005+A1:2009. 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](mailto: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: Aru 10, 10317 Tallinn, Eesti; koduleht [www.evs.ee](http://www.evs.ee); telefon 605 5050; e-post [info@evs.ee](mailto: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 22 September 2005 and includes Corrigendum 1 issued by CEN on 10 September 2008 and Amendment 1 approved by CEN on 17 July 2009.

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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

## SISUKORD

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| EESSÕNA.....                                                                                               | 3  |
| SISSEJUHATUS.....                                                                                          | 4  |
| 1 KÄSITLUSALA.....                                                                                         | 5  |
| 2 NORMIVIITED.....                                                                                         | 5  |
| 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED.....                                                                             | 5  |
| 4 KATUSTE/KATUSEKATETE TULETUNDLIKKUSE KLASSID.....                                                        | 9  |
| 5 KATSEMEETODID.....                                                                                       | 9  |
| 5.1 Üldist.....                                                                                            | 9  |
| 5.2 Katse 1: Meetod põlevate objektidega.....                                                              | 9  |
| 5.3 Katse 2: Meetod põlevate objektide ja tuulega.....                                                     | 9  |
| 5.4 Katse 3: Meetod põlevate objektide, tuule ja lisa soojuskiirgusega.....                                | 9  |
| 5.5 Katse 4: Kaheastmeline meetod põlevate objektide, tuule ja lisa soojuskiirgusega.....                  | 9  |
| 6 KATSEKEHADE ETTEVALMISTAMISE, KATSETAMISE JA KLASSIFITSEERIMISE PÕHIMÕTTED...                            | 10 |
| 6.1 Katsekehade ettevalmistamise üldnõuded.....                                                            | 10 |
| 6.2 Katsetamise üldnõuded.....                                                                             | 10 |
| 6.3 Katsemeetodite valik.....                                                                              | 10 |
| 6.4 <b>A1</b> Kasutusulatus <b>A1</b> .....                                                                | 11 |
| 6.5 Spetsiifilised nõuded.....                                                                             | 11 |
| 6.5.1 Üldist.....                                                                                          | 11 |
| 6.5.2 Katse 1.....                                                                                         | 11 |
| 6.5.3 Katse 2.....                                                                                         | 13 |
| 6.5.4 Katse 3.....                                                                                         | 14 |
| 6.5.5 Katse 4.....                                                                                         | 16 |
| 7 KLASSIFITSEERIMISKATSETE ARV.....                                                                        | 16 |
| 8 KLASSIFITSEERIMISE PARAMEETRID.....                                                                      | 17 |
| 8.1 Katse 1.....                                                                                           | 17 |
| 8.2 Katse 2.....                                                                                           | 17 |
| 8.3 Katse 3.....                                                                                           | 17 |
| 8.4 Katse <b>AC</b> kustutatud tekst <b>AC</b> 4.....                                                      | 17 |
| 9 KLASSID JA KRITEERIUMID.....                                                                             | 18 |
| 10 KLASSIFIKATSIOONIPROTOKOLL.....                                                                         | 19 |
| 10.1 Üldist.....                                                                                           | 19 |
| 10.2 Sisu ja vorm.....                                                                                     | 19 |
| Lisa A (teatmelisa) Standardis ENV 1187:2002 sisalduvat nelja katsemeetodit puudutav üldinformatsioon..... | 20 |
| Lisa B (normlisa) Katuste/katusekatete tuletundlikkuse klassifikatsiooniprotokoll.....                     | 21 |

## EESSÕNA

Dokumendi (EN 13501-5:2005+A1:2009) on koostanud tehniline komitee CEN/TC 127 „Fire safety in buildings“, mille sekretariaati haldab BSI.

Euroopa standardile tuleb anda rahvusliku standardi staatus kas identse tõlke avaldamisega või jõustumisteatega hiljemalt 2010. a märtsiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2010. a märtsiks.

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

See dokument sisaldab muudatust 1, mille CEN on heaks kiitnud 17.07.2009, ja parandust 1, mille CEN on heaks kiitnud 10.09.2008.

See dokument asendab standardit EN 13501-5:2005.

Parandusega lisatud või muudetud teksti algus ja lõpp on tekstis ära märgitud märgenditega **A1** **A1**.

CEN-i parandustega seotud muutused on sisse viidud asjakohastes kohtadesse tekstis ning märgitud märgenditega **AC** **AC**.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomitee (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, ja see toetab EL-i ehitustoodete direktiivi olulisi nõudeid.

**A1** Muudatus 1 tagab laiendatud kasutusulatus aruannete kasutamise klassifitseerimisel. **A1**

CEN-i, CENELEC-i ja EOTA komiteed, kes valmistavad ette tehnilisi spetsifikatsioone, milles sisalduvad vastavusnõuded katusekatete tule tundlikkuse katsetele, peaksid viitama antud Euroopa standardis toodud klassifikatsioonile, viitamata sealjuures konkreetsetele tulekatsemeetoditele.

EN 13501 koosneb järgmistest osadest:

Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (Osa 1: Klassifikatsioon tule tundlikkuse katsete alusel);

Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services (Osa 2: Klassifikatsioon tulepüsivuskatsete alusel, välja arvatud ventilatsioonisüsteemid);

Part 3: Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in 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 roofs tests (Osa 5: Katusekatete klassifikatsioon tule tundlikkuse katsete alusel).

CEN-i/CENELEC-i sisereeglite järgi peavad Euroopa standardi kasutusele võtma järgmiste riikide rahvuslikud standardimisorganisatsioonid: Austria, Belgia, Bulgaaria, 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.

## SISSEJUHATUS

Selle Euroopa standardi eesmärk on määratleda katuste/katusekatete tuletundlikkuse klassifitseerimise harmoneeritud protseduur. Klassifitseerimise aluseks võetakse [A1] peatükis 5 loetletud katsemeetodid ja asjakohased kasutusulatusse määramise protseduurid [A1].

See Euroopa standard on koostatud EÜ ehitustoodete direktiivi (89/106/EMÜ) teise põhinõude rakendamiseks, mida täpsustatakse tõlgendusdokumendis nr 2: Ohutusnõuded tulekahju korral (OJ C62 Vol. 37).

Euroopa Komisjon on koostanud nimekirja toodetest, mis loetakse teatud tingimustel klassi B<sub>ROOF</sub> kuuluvateks ilma katsetamata. Vastav informatsioon on esitatud Komisjoni otsuses 6. septembrist 2000, milles sätestatakse klassi B<sub>ROOF</sub> kuuluvate toodete nimekiri (otsus 2000/553/EÜ).

[A1] MÄRKUS Vastavalt standardikavandile prEN 15725 tuginevad laiendatud kasutusulatusse aruanded katseprotokollidele. [A1]

## 1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard käsitleb katuste/katusekatete tuletundlikkuse klassifikatsiooni, tuginedes **A1** standardis ENV 1187:2002 toodud neljale katsemeetodile ning asjakohastele laiendatud kasutusulatus reeglitele **A1**.

Katuste/katusekatete klassifitseerimisel **A1** tuleb kasutada ainult neid katsemeetodeid ning neid kasutusulatus reegleid **A1**, 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 standardis ENV 1187:2002 toodud nelja katsemeetodi kohta on esitatud lisas A.

## 2 NORMIVIITED

Alljärgnevalt nimetatud dokumendid on vajalikud selle standardi rakendamiseks. Dateeritud viidete korral kehtib üksnes viidatud väljaanne. Dateerimata viidete korral kehtib viidatud dokumendi uusim väljaanne koos võimalike muudatustega.

ENV 1187:2002. 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

**A1** prEN 15725. Extended application reports on the fire performance of construction products and building elements **A1**

EN ISO 13943:2000. Fire safety — Vocabulary (ISO 13943:2000)

## 3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardis EN ISO 13943:2000 ning alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

### 3.1

#### **katuse** (*roof*)

katte- ja tihendussüsteem, kaasa arvatud mis tahes isolatsioonikihid või aurutõkked, reeglina koos tugielementide ja kinnitustega (liimituna, mehaaniliselt kinnitatud jne), ning katuseaknad või katuseeluugid, mis tagavad katuseavade ilmastikukindluse

[ENV 1187:2002]

### 3.2

#### **materjal** (*material*)

lihtaine või homogeenselt jagunenud ainete segu (nt metall, kivi, puit, bituumen, betoon, mineraalvill)

[ENV 1187:2002]

### 3.3

#### **kahjustatud materjal** (*damaged material*)

materjal, mis on põlenud, söestunud, sulanud või muul viisil kuumuse toimet visuaalselt muutunud. Värvimuutust ja tahmumist ei loeta materjali kahjustumiseks