

Avaldatud eesti keeles: august 2016
Jõustunud Eesti standardina: jaanuar 2005

See dokument on alati lõigatud eelvaade

UKSE-, LUUGIKOMPLEKTIDE JA AVATAVATE AKENDE NING NENDE SULUSTE TULEPÜSIVUSE JA SUITSUPIDAVUSE KATSED

Osa 3: Ukse- ja luugikomplektide suitsupidavuse katsed

Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware

Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies

EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1634-3:2004 ja selle paranduse AC:2006 ingliskeelse teksti sisu poolest identne konsolideeritud tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumistate meetodil vastuvõetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles jaanuaris 2005;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2016. aasta augustikuu numbris.

Standardi tõlke koostamise ettepaneku on esitanud tehniline komitee EVS/TK 08 „Ehitiste tuleohutus“, standardi tõlkimist on korraldanud Eesti Standardikeskus ning rahastanud Majandus- ja Kommunikatsioniministeerium.

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

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1634-3:2004 rahvuslikele liikmetele Date of Availability of the European Standard EN 1634-3:2004 is 20.10.2004. kättesaadavaks 20.10.2004.

See standard on Euroopa standardi EN 1634-3:2004 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 1634-3:2004. 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

Standardite reproduutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonesse 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; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

**EUROOPA STANDARD
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

EN 1634-3

October 2004

ICS 13.220.50

Supersedes EN 1634-3:2001

English Version

**Fire resistance and smoke control tests for door and shutter
assemblies, openable windows and elements of building
hardware - Part 3: Smoke control test for door and shutter
assemblies**

Essais de résistance au feu et d'étanchéité aux fumées des
portes, fermetures, fenêtres et éléments de quincailleries -
Partie 3: Essais d'étanchéité aux fumées des portes et
fermetures

Prüfungen zum Feuerwiderstand und zur Rauchdichte für
Feuer- und Rauchschutzabschlüsse, Fenster und
Beschläge – Teil 3: Prüfungen zur Rauchdichte für
Rauchschutzabschlüsse

This European Standard was approved by CEN on 15 July 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	3
1 KÄSITLUSALA	4
2 NORMIVIITED	4
3 MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA TÄHISED	4
3.1 Terminid ja määratlused	4
3.2 Sümbolid ja tähisid	5
4 KATSESEADMED	6
4.1 Katsestend	6
4.2 Möötevahendid	6
5 KATSETINGIMUSED	6
6 KATSEOBJEKT	7
6.1 Suurus	7
6.2 Arv	7
6.3 Katseobjekti kavandamine ja konstruktsioon	7
6.4 Kavandi ja konstruktsiooni vastavuse tõendamine	7
7 KATSEOBJEKTI PAIGALDAMINE	8
8 KONDITSIONEERIMINE	8
8.1 Niiskusesisaldus	8
8.2 Mehaaniline konditsioneerimine	8
9 KATSEAPARATUURI KASUTAMINE	8
9.1 Termopaarid	8
9.2 Rõhk	8
9.3 Õhuvool	8
10 KATSEPROTSEDUUR	9
10.1 Katse-eelsed protseduurid	9
10.2 Õhupidavuse katse	9
10.3 Vaatlused	11
11 TULEMUSTE ESITAMINE	11
11.1 Ümbritseva keskkonna temperatuuril katse, et saavutada ainult S_a klassifikatsiooni	11
11.2 Ümbritseva keskkonna temperatuuril ja katsetemperatuuril 200 °C katse, et saavutada S_m klassifikatsiooni	12
12 KATSEPROTOKOLL	13
13 KATSETULEMUSTE OTSENE KASUTUSULATUS	13
13.1 Üldist	13
13.2 Komplekti konstruktsioon	14
13.3 Möödud ja kuvasuhe	15
13.4 Klaasing	15
13.5 Sulused ja tarvikud	15
13.6 Tihendid	16
Lisa A (teatmelisa) Katse põhimõte	17
Lisa B (teatmelisa) Katsestend	18

EESSÖNA

Dokumendi (EN 1634-3:2004) 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 2005. a aprilliks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2005. a aprilliks.

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

See dokument asendab standardit EN 1634-3:2001.

EN 1634 „Fire resistance tests for door and shutter assemblies“ koosneb järgmistest osadest:

Part 1: Fire doors and shutters,

Part 2: Fire door hardware – Building hardware for fire resisting doorsets and openable windows (in course of preparation),

Part 3: Smoke control doors and shutters.

EE MÄRKUS Eestikeelse standardi avaldamise hetkeks on standardite pealkirjad muudetud järgmiselt:

EN 1634 „Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware“:

Part 1: Fire resistance test for door and shutter assemblies and openable windows,

Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware,

Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies.

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

Hoiatus

Standardis kirjeldatud katse korraldamise ja läbiviimisega seotud kõigi isikute tähelepanu juhitakse järgnevale. Katsetarindite või konstruktsioonide ehitamisel, katse käigus ja katsejääkidest vabanemisel võivad tekkida mehaanilised ja tööga seotud ohud. Tuleb hinnata kõiki potentsiaalseid ohuallikaid ja riske ning määratleda ja võtta kasutusele ettevaatusabinõud. Tuleb välja anda kirjalikud ohutuseeskirjad. Katsetamisega seotud personal peab saama asjakohast koolitust.

Labori personal peab tagama, et nad järgivad alati kirjalikke ohutuseeskirju.

1 KÄSITLUSALA

Standardi EN 1634 see osa määratleb külma ja sooja suitsu lekke määramise kindlatel katsetingimustel ühelt uksek komplekti poolt teisele poolt. Katse on rakendatav eri tüüpi ukse- ja luugikomplektidele, mis on ette nähtud tulekahju korral suitsu levikut takistama. Selle meetodi kohaselt saab katsetada ka tõstuksi ning konveiersüsteemi uksi ja luuke. Katsetamise põhimõtted on lühidalt lahti kirjutatud 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.

EN 1363-1:1999. Fire resistance tests — Part 1: General requirements

EN 1634-1:2000. Fire resistance tests for door and shutter assemblies — Part 1: Fire doors and shutters

EN 13501-2:2003. Fire classification of construction products and building elements — Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services

prEN 14600. Fire resisting and/or smoke control doorsets and operable windows - Requirements and classification

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

3 MÄÄRATLUSED, SÜMBOLID JA TÄHISED

Standardi rakendamisel kasutatakse standardites EN 1363-1:1999, EN 1634-1:2000 ja EN ISO 13943:2000 ning alljärgnevalt esitatud termineid ja määratlusi.

3.1 Terminid ja määratlused

3.1.1

suitsutökkeuks (*smoke control door*)

uksek komplekt, mis takistab suletud asendis suitsu levikut kirjeldatud määral

3.1.2

ümbritseva keskkonna temperatuur (*ambient temperature*)

selle standardi kontekstis on ümbritseva keskkonna temperatuur õhu temperatuur $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$

3.1.3

katsetemperatuur 200 °C (*medium temperature*)

selle standardi kontekstis on katsetemperatuur 200°C õhu temperatuur $(200 \pm 20)^\circ\text{C}$

3.1.4

suitsu leke S_a (*smoke leakage S_a*)

ümbritseva keskkonna temperatuuril mõõdetud suitsu lekke klassifikatsioon vastavalt standardi EN 13501-2:2003 jaotisele 7.5.6.3.1

3.1.5

suitsu leke S_m (*smoke leakage S_m*)

ümbritseva keskkonna temperatuuril ja katsetemperatuuril 200°C mõõdetud suitsu lekke klassifikatsioon vastavalt standardi EN 13501-2:2003 jaotisele 7.5.6.3.1