

**UKSE-, LUUGI- JA AVATAVATE AKNAKOMPLEKTIDE NING
NENDE TARVIKUTE TULEPÜSIVUSE JA SUITSUPIDAVUSE
KATSED**

**Osa 2: Tulepüsivuse hindamiskatsed akna- ja
uksetarvikutele**

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

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



EESTI STANDARDI EESSÕNA

See Eesti standard on

- Euroopa standardi EN 1634-2:2008 ingliskeelse teksti sisu poolest identne tõlge eesti keelde ja sellel on sama staatus mis jõustumisteate meetodil vastu võetud originaalversioonil. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda ametlikes keeltes avaldatud tekstidest;
- jõustunud Eesti standardina inglise keeles jaanuaris 2009;
- eesti keeles avaldatud sellekohase teate ilmumisega EVS Teataja 2023. aasta märtsikuu numbris.

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

Standardi on tõlkinud Fred Haas, standardi on heaks kiitnud EVS/TK 8.

Standardi mõnede sätetele on lisatud Eesti olusid arvestavaid märkusi, selgitusi ja täiendusi, mis on tähistatud Eesti maatahisega EE.

Euroopa standardimisorganisatsioonid on teinud Euroopa standardi EN 1634-2:2008 rahvuslikele liikmetele kättesaadavaks 12.11.2008.

Date of Availability of the European Standard EN 1634-2:2008 is 12.11.2008.

See standard on Euroopa standardi EN 1634-2:2008 eestikeelne [et] versioon. Teksti tõlke on avaldanud Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskus ning sellel on sama staatus ametlike keelte versioonidega.

This standard is the Estonian [et] version of the European Standard EN 1634-2:2008. It was translated by the Estonian Centre for Standardisation and Accreditation. 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; 91.060.50

Standardite reprodutseerimise ja levitamise õigus kuulub Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusele

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

Kui Teil on küsimusi standardite autoriõiguse kaitse kohta, võtke palun ühendust Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskusega: Koduleht www.evs.ee; telefon 605 5050; e-post info@evs.ee

English Version

**Fire resistance and smoke control tests for door, shutter and
openable window assemblies and elements of building hardware
- Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of
building hardware**

Feuerwiderstands- und Rauchleckageprüfungen für Tür-
und Abschlusseinrichtungen, Fenster sowie Beschläge -
Teil 2: Charakterisierungsprüfungen zum Feuerwiderstand
von Beschlägen

This European Standard was approved by CEN on 13 September 2008.

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, 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: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

SISUKORD

EUROOPA EESSÕNA	6
SISSEJUHATUS	7
1 KÄSITLUSALA	9
2 NORMIVIITED	9
3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED	10
4 KATSE TINGIMUSED	12
4.1 Ümbritsevad tingimused laboris	12
4.2 Kuumutustingimused	12
4.3 Rõhutingimused	12
4.3.1 Üldist	12
4.3.2 Rõhutingimused küljele avanevatel ustel või avatavatel akendel kasutatavate üheteljeliste hingede katsetamiseks	12
4.3.3 Rõhutingimused fikseerivate seadmete katsetamiseks	13
4.3.4 Rõhutingimused mitteservale paigaldatud tarvikute katsetamiseks	13
4.3.5 Rõhutingimused pinnapealse ülapaigaldusega sulgurite katsetamiseks	13
4.3.6 Rõhutingimused süttivuse katsetamiseks	13
5 KATSETARIND	13
5.1 Üldist	13
5.2 Katsetarind üheteljeliste hingede hindamiseks	14
5.3 Katsetarind fikseerivate seadmete hindamiseks	14
5.4 Katsetarind mitteservale paigaldatud tarvikute hindamiseks	14
5.5 Katsetarind tulevälisele küljele paigaldatud esemete süttimisohu hindamiseks mitteisoleerivate teras- või klaasitud uste korral	14
5.6 Katsetarind pinnapealse ülapaigaldusega ukse sulgurite hindamiseks mitteriivistatud asendis uksekomplektidel	14
6 KATSEOBJEKT	15
6.1 Kaasatud konstruktsioon	15
6.2 Konditsioneerimine	15
6.3 Kinnitid	15
6.4 Katseobjekt üheteljeliste hingede hindamiseks	15
6.4.1 Katseobjekti konstruktsioon	15
6.4.2 Katseobjektide arv	16
6.4.3 Lõtkude suurused	16
6.4.4 Paigaldus	17
6.5 Katseobjekt fikseerivate seadmete hindamiseks	17
6.5.1 Katseobjekti konstruktsioon	17
6.5.2 Katseobjektide arv	17
6.5.3 Lõtkude suurused	17
6.5.4 Paigaldus	17
6.6 Katseobjekt mitteservale paigaldatud esemete (kaasa arvatud siirdeõhurestide) hindamiseks	18
6.6.1 Katseobjekti konstruktsioon	18
6.6.2 Katseobjektide arv	18
6.6.3 Lõtkude suurused	18
6.6.4 Paigaldus	18
6.7 Katseobjekt pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurite süttimisohu hindamiseks	19
6.7.1 Katseobjekti konstruktsioon	19
6.7.2 Katseobjektide arv	19
6.7.3 Lõtkude suurused	19

6.7.4	Paigaldus.....	19
6.8	Katseobjekt pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurite võime hindamiseks hoida mitteriivistatud asendis puidust uksekomplekti kinnises asendis	19
6.8.1	Konstruksioon	19
6.8.2	Katseobjektide arv.....	19
6.8.3	Lõtkude suurused	20
6.8.4	Paigaldus.....	20
7	KOORMAMINE JA FIKSEERIMINE.....	20
7.1	Üldist.....	20
7.2	Koormamise ja fikseerimise tingimused üheteljeliste hingede hindamiseks.....	20
7.2.1	Lehe mass.....	20
7.2.2	Punktkoormuse rakendamine deformeerivate jõudude simuleerimiseks	20
7.3	Koormamise ja fikseerimise tingimused fikseerivate seadmete hindamiseks.....	21
7.3.1	Lehe mass.....	21
7.3.2	Punktkoormuse rakendamine deformeerivate jõudude simuleerimiseks	21
8	KATSESEADMED	21
8.1	Ahi.....	21
8.2	Ümbritsevate tingimuste mõõtmine	21
8.3	Ahju tingimuste mõõtmine	21
8.4	Koormamisseadmed	21
8.4.1	Koormamise tüübid.....	21
8.4.2	Koormamise meetod.....	21
8.5	Seadmed monitoorimiseks.....	22
8.5.1	Tulevälise külje pinnatemperatuuri mõõtmine.....	22
8.5.2	Nihke mõõtmine	22
8.5.3	Jõu mõõtmine.....	22
9	KATSEOBJEKTI KATSE-EELNE KONTROLLIMINE/IDENTIFITSEERIMINE	22
9.1	Üldist	22
9.2	Katseobjekti identifitseerimine üheteljelise hinge hindamisel.....	23
9.2.1	Komponentide mõõtmised.....	23
9.2.2	Hingede asukoht.....	23
9.2.3	Materjalid	23
9.2.4	Hinge kinnitamine kaasatud konstruktsiooni külge	23
9.3	Katseobjekti identifitseerimine fikseerivate seadmete hindamisel.....	23
9.3.1	Komponentide mõõtmised.....	23
9.3.2	Fikseerivate seadmete asukoht.....	23
9.3.3	Materjalid	23
9.3.4	Fikseeriva seadme kinnitamine	23
9.4	Katseobjekti identifitseerimine mitteservale paigaldatud tarvikute hindamisel	24
9.5	Katseobjekti identifitseerimine pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurite süttimisohu hindamisel	24
9.6	Katseobjekti identifitseerimine pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurite hindamisel.....	24
9.6.1	Komponentide mõõtmised.....	24
9.6.2	Materjalid	24
9.6.3	Pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurite kinnitamine	24
10	KATSEPROTSEDUUR.....	24
10.1	Üldised protseduurid.....	24
10.1.1	Üldist	24
10.1.2	Tulevälise külje termopaaride kinnitamine.....	24
10.1.3	Ümbritseva õhu temperatuur	25
10.1.4	Koormuse rakendamine.....	25

10.1.5	Jõu mõõtmine.....	25
10.1.6	Nihke mõõtmine	25
10.1.7	Algväärtuste määramine.....	25
10.2	Kuumutamise algus ja kuumutustingimuste juhtimine	25
10.3	Katseprotokollid.....	25
10.3.1	Üheteljelised hinged.....	25
10.3.2	Fikseerivad seadmed	26
10.3.3	Mitteservale paigaldatud tarvikud.....	26
10.3.4	Pinnapealse paigaldusega juhitud ukse sulgurid	26
10.4	Kriteeriumide jälgimine	26
10.5	Katse lõpetamine.....	26
11	TOIMIVUSKRITEERIUMID	27
11.1	Üldist.....	27
11.2	Vastupidavus koormamisele	27
11.3	Sulgemisjõu säilitamise võime.....	27
11.4	Terviklikkus (E)	27
11.5	Isolatsioonivõime (I).....	27
11.6	Hindamise all olevate tarvikute asjakohased kriteeriumid.....	27
11.6.1	Üheteljelised hinged.....	27
11.6.2	Fikseerivad seadmed	28
11.6.3	Mitteservale paigaldatavad tarvikud	28
11.6.4	Pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurid	28
12	TULEMUSTE ESITAMINE	28
12.1	Üldist.....	28
12.2	Üheteljelised hinged ja fikseerivad seadmed	28
12.3	Mitteservale paigaldatavad esemed	29
12.4	Pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurite süttimisohu hindamine paigaldatuna mitteisoleerivate teras- või klaasitud uste tulevälisele küljele	29
12.5	Pinnapealse ülapaigaldusega juhitud ukse sulgurid kasutamiseks mitteriivistatud asendis uksekomplektidele.....	29
13	KATSEPROTOKOLL	29
14	OTSENE KASUTUSULATUS	30
14.1	Üldist.....	30
14.1.1	Sissejuhatus	30
14.1.2	Otsese kasutusulatuselähtealus	30
14.2	Ühesuunalised hinged	30
14.2.1	Üldist.....	30
14.2.2	Leng.....	31
14.2.3	Ukseleht.....	31
14.2.4	Komplekti konfiguratsioon	32
14.2.5	Ukse servakandi / lehe serva konstruktsioon.....	32
14.2.6	Paisuvast materjalist kaitse	32
14.2.7	Hinge plaadi kaugus	32
14.2.8	Kinnitid	32
14.2.9	Lõtkud	33
14.3	Fikseerivad seadmed	33
14.3.1	Üldist.....	33
14.3.2	Lengid.....	33
14.3.3	Ukselehed ja avatavad aknad	34
14.3.4	Komplekti konfiguratsioon	34
14.3.5	Ukse servakandi/lehe või akna servakonstruktsioon	35
14.3.6	Paisuvast materjalist kaitse	35

14.3.7	Kinnitid.....	35
14.3.8	Vasturaua ja otsaplaadi asukohad	35
14.3.9	Lõtk.....	35
14.4	Pinnapealsed juhitud ülapaigaldusega ukse sulgurid	36
14.4.1	Sulgemisjõu säilitamise võime mitteriivistatud uksekomplektide korral	36
14.4.2	Võimsuse tase	36
14.4.3	Sulguri kate.....	36
14.5	Mitteservale paigaldatud tarvikud.....	37
14.5.1	Toimivuse kestus	37
14.5.2	Ukselehe või akna konstruktsioon.....	37
14.5.3	Lehe paksus.....	37
14.5.4	Kinnitid.....	37
14.5.5	Paisuvast materjalist kaitse	37
14.5.6	Konstruktsioonilise materjali eemaldamine	37
14.5.7	Siirdeõhu restide mõõtmised	38
14.5.8	Sulguri summutusvedeliku süttimine	38
Lisa A (normlisa)	Otsustuspuud	47
Lisa B (teatmelisa)	Juhised katsetingimustele	54
Lisa C (teatmelisa)	Tules kasutatavate tarvikute roll ja kriteeriumid	55
Lisa D (normlisa)	Juhised vähendatud mõõtmistega ahjude sobivuse kohta	57
Lisa E (teatmelisa)	Juhised katsetarindi kohta	58
Lisa F (teatmelisa)	Etapid klassifitseerimiseks	59
Kirjandus.....		60

EUROOPA EESSÕNA

Dokumendi (EN 1634-2:2008) 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 jõustumistega hiljemalt 2009. a maiks ja sellega vastuolus olevad rahvuslikud standardid peavad olema kehtetuks tunnistatud hiljemalt 2009. a maiks.

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.

Standard on koostatud mandaadi alusel, mille on Euroopa Standardimiskomiteele (CEN) andnud Euroopa Komisjon ja Euroopa Vabakaubanduse Assotsiatsioon, ja see toetab EÜ direktiivi 89/106/EMÜ olulisi nõudeid.

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

- Part 1: Fire resistance tests for doors, shutters and openable windows;
- Part 2: Fire resistance characterisation test for elements of building hardware;
- Part 3: Smoke control test for door and shutter assemblies.

Kui see kavand saab Euroopa standardiks, peavad CEN-i liikmesorganisatsioonid vastama CEN-i/CENELEC-i sisereeglitele, mille tingimuste kohaselt antakse sellele Euroopa standardile rahvusliku standardi staatus muutmata kujul.

See Euroopa standardi kavand on esitatud kolmes CEN-i ametlikus keeles (inglise, prantsuse, saksa). Mis tahes muukeelsel versioonil, mille on tõlkinud CEN-i liikmesorganisatsioon ja millest on teada antud Keskssekretariaadile, on sama staatus nagu ametlikel versioonidel.

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

See Euroopa standard võimaldab hinnata valitud tarviku panust (kas positiivset või negatiivset) hingedega või pöördtelgedega uksekomplekti või avatava aknakomplekti tulepüsivusesse ilma täismõõtmetes katsetamist nõudmata.

Tarvikutel ei ole iseenesest tulepüsivust, sest tulepüsivus on termin, mida saab kasutada ainult konstruktsioonieleменти kohta ja mida kvantifitseeritakse tulepüsivuskatsega. Tarvik on siiski osa tuld eraldavast elemendist (tuletõkke ukse ja avatavad aknad) ning seetõttu peab selle sobivus selleks otstarbeks olema tõestatud. Vt selle katsestandardi lisa F uksega seotud tootestandardite, katsemeetodite ja klassifikatsiooni seoste kohta.

See Euroopa standard kirjeldab protseduuri tarvikute mõju määramiseks tulepüsivusele terviklikkuse ja isolatsioonivõime osas, kui need on ühendatud tuletõkke uksekomplekti või avatavasse aknakomplekti, mida kasutatakse personali juurdepääsuks, hoolduseks ja mõnes riigis evakuatsiooniks. Sellistes katsesõlmedes kasutatakse täismõõtmetes komplekti asemel kavandatud konstruktsiooni vähendatud suurusega katseobjekte. Standardse ahjukatsega võib koos katsetada rohkem kui ühte katseobjekti, tingimusel, et säilib standardiga EN 1363-1 nõutud elementide eraldatus. Katse eesmärk on iseloomustada valitud tarvikute mõju täismõõtmetes komplekti tulepüsivusele viisil, mis käsitleb ainult sellele elemendile omistatud tegureid.

Tarvikute tulekäitumise iseloomustamiseks on viis erinevat meetodit. Iga meetodi käsitusala on toodud allpool:

- a) meetod küljele avanevate uksekomplektide ja avatavate akende üheteljeliste hingede ja pöördtelgede katsetamiseks:
 - 1) üheteljelised hinged¹;
 - 2) ühesuunalised pöördteljed¹;
 - 3) vedruhinged (mõju hindamiseks terviklikkusele) – mittejuhitavad ukse sulgurid;
 - 4) kahesuunalised pöördteljed;
- b) meetod servale paigaldatud fikseerivate seadmete, sealhulgas lükanduste puhul kasutatavate fikseerivate seadmete katsetamiseks:
 - 1) süvistatud iselukustid ja lukud ning lukustid, sealhulgas elektrilised lukud ja mitmepunktilukud koos vasturaudadega²;
 - 2) pinnapealsed riivid ja lukud¹;
 - 3) luku südamikud (riividele ja lukkudele);
 - 4) uste ja akende lihtriivid;
 - 5) väljapääsuseadmed;
- c) meetod mitterservale paigaldatud tarvikute katsetamiseks:
 - 1) postiluugid;
 - 2) siirdeõhu restid;
 - 3) tõukeplaadid ja käepidemed;
 - 4) ukse tarvikud (nagu käepideme lingid ja nupud);
 - 5) ukse silmad;

¹ Sõltub meetodi kohaldatavusele viitavast „otsustuspuu“ skeemist.

² Kui vahetatakse lukust eraldi.

- 6) kinnitid / kinnitamise tehnika;
- d) meetod mitteisoleerivale teras- või klaasitud ukse tulevälisele küljele kinnitatud esemete süttimise hindamiseks:
 - 1) ukse kohale kinnitatud pinnapealse paigaldusega juhitud ukse sulgurid;
- e) meetod juhitud ukse sulgurite katsetamiseks, mida kasutatakse riivistamata tuletõkke uksekomplektide puhul:
 - 1) ukse kohale kinnitatud pinnapealse paigaldusega juhitud ukse sulgurid¹;
 - 2) vedruhinged (ukse suletud asendis hoidmise võime hindamiseks) – mittejuhitavad ukse sulgurid.

See meetod ei sobi peitsulgurite ja/või põrandasse paigaldatud ukse sulgurite hindamiseks.

Selles Euroopa standardis kirjeldatud katsete tulemused on väljendatud toimivustaseme hinnanguna, mis, kui seda kasutatakse koos asjakohase otsese rakendusulatus peatükiga, määratleb kasutusulatus vahemiku, mille jaoks valitud tarvik sobib. Seda saab kasutada ukse või avatava akna komplekti kasutusulatus määramisel selliselt, et kasutatakse ainult tarvikuid, mis avaldavad koostule positiivset mõju. Kuigi piisab ka minimaalselt ette nähtud seadmete kasutamisest mõõtmisel, on siiski soovitatav kasutada ka täiendavaid termopaare, kuna see aitab tulemuste edasisel ekstrapoleerimisel või interpoleerimisel.

Tähelepanu juhatakse vajadusele, et selles Euroopa standardis kirjeldatud katse läbiviimisel tagataks sobivad tingimused, mis tagavad töötajatele piisava kaitse tulekahju ja/või suitsu ja/või mürgiste põlemisproduktide sissehingamise eest.

1 KÄSITLUSALA

See Euroopa standard määrab kindlaks meetodi, kuidas hinnata tarvikute³ mõju tulepüsivusele, mis on ette nähtud hingedega või pöördtelgedega vertikaalse paigaldusega tuletõkkeustele (ühe või kahe lehega) või vertikaalselt paigaldatud avatavatele akendele, mille teadaolev tulepüsivuse terviklikkus (ja vajaduse korral isolatsioonivõime) standardi EN 1634-1 järgi on kuni 240 minutit. See standard kehtib hingedega ja pöördtelgedega ustel ning avatavatel akendel kasutatavate tarvikute katsetamise kohta, mis hõlmavad lengiga klaasitud uksi ja aknaid, kuid mitte klaasuksi. See standard ei hõlma vastupidavuse või muude toimivusnäitajate katsetamist, mida tuleks hinnata tarvikute tootestandardi või standardi EN 14600⁴ kohaselt.

Meetod sobib tarvikute hindamiseks, mis on mõeldud kasutamiseks mittemetallist ukse- või aknasõlmedel, mis koosnevad tselluloosmaterjalidest või tselluloosmaterjalidega kaetud mineraalplaatidest, mis on kinnitatud kas tselluloos-, mineraalsüdamikuga või metalllengidesse, või tavalistel, materjali paksusega mitte üle 1,5 mm terasplekist valmistatud teraslengiga terasustel (terasused hõlmavad mineraalplaadi või mineraalkiust südamikuga täidetud uksi, kuid mitte terasega kaetud puidust/tselluloosist uksi). Nende sõlmede suurus võib olla, nagu on viidatud vastava ukselehe konstruktsiooni otseses kasutusulatuses.

See meetod ei ole asjakohane hindamaks tarvikuid, mis on mõeldud kasutamiseks klaasustel või klaasitud ustel, millel on dekoratiivne perimeetri raam. Selle katsemeetodi asjakohasuse saab kindlaks teha lisas A esitatud vooskeemi alusel.

Tulepüsivuskatse osas lehele, aknale, lengile, paisuval tihendile või muule ei kohaldu see Euroopa standard millelegi muule peale valitud tarvikute. Mis tahes sellest tuleneva otsese kasutusulatuses kasutamine on piiratud lehe- ja lengikonstruktsioonidega, mida on edukalt katsetatud standardi EN 1634-1 järgi. Meetod on välja töötatud eeskätt selleks, et võimaldada hingedega või pöördtelgedega uksekomplektide ja avatavate akende tarvikute hindamist, kuid meetod sobib ka osa tarvikute hindamiseks, mis ei ole servale paigaldatud ning on kasutamiseks lükandustes ja avatavatel akendel.

2 NORMIVIITED

Allpool 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 1154:1996. Building hardware — Controlled door closing devices — Requirements and test methods

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

EN 1634-1:2000. Fire resistance and smoke control tests for door and shutter assemblies, openable windows and elements of building hardware — Part 1: Fire resistance test for doors and shutter assemblies and openable windows

³ EE MÄRKUS 1 Tuletõkke uksekomplektides kasutatavatele toote komponentidele ja lisavarustusele viitamiseks on kasutatud üldist mõistet „tarvikud“ ning siinhulgas on mõeldud ka suluseid. Mõiste „sulused“ alla kuuluvad tarvikud, nagu hinged, käepidemed, lukud, väljapääsu seadmed, kattekilbid, postiluugid, kaitseplaadid, liugursüsteemid, sulgurid, elektrilised komponendid, juhtmestik jne, mida uksekomplektis kasutatakse või saab kasutada.

⁴ EE MÄRKUS 2 Standard EN 14600 on kehtetu alates 04.04.2016 ning asendatud teiste standarditega.

EN 1935:2002. Building hardware — Single-axis hinges — Requirements and test methods

EN 12209⁵. Building hardware — Locks and latches — Mechanically operated locks, latches and locking plates — Requirements and test methods

EN 12519:2004. Windows and pedestrian doors — Terminology

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

EN 14600:2005. Doorsets and openable windows with fire resisting and/or smoke control characteristics — Requirements and classification

3 TERMINID JA MÄÄRATLUSED

Euroopa standardi rakendamisel kasutatakse standardites EN 1634-1:2000, EN 12519:2004, EN 14600:2005 ning allpool esitatud termineid ja määratlusi.

3.1

kaasatud konstruktsioon (*associated construction*)

ukselehe, akna ja/või lengi, kui see on asjakohane, osa, mille sisse või peale paigaldatakse tarvikud, sealhulgas mis tahes spetsiaalne kaitse, nt paisuvad ribad, mida võib kasutada vajaliku tulemuse saavutamiseks (joonis 1)

3.2

ukse leng / ukse vooder (*door frame/door lining*)

seina avasse monteeritud aluskonstruktsioon, mille külge ukseleht on kinnitatud

3.3

ehituskonstruktsiooni element (*element of building construction*)

määratletud ehituskonstruktsiooni komponent, nt sein, vahesein, pörand, uksekomplekt, lagi, tala või post

3.4

siirdeõhu rest (võre) (*air transfer grille (louvre)*)

ukse sisse paigaldatud kanalita rest, mis võib toimida erinevatel meetoditel ning võimaldab õhul ilma mehaanilise ventilatsioonisüsteemiga ühenduseta liikuda loomulikult teel ühest ruumist või tsoonist teise

MÄRKUS See katse määratleb siirdeõhu restiga uksepaneeli terviklikkuse ja isolatsioonivõime kriteeriumi.

3.5

klaasuks (*glass door*)

uks, mille leht koosneb täielikult klaasist ja mille külge tarvikud vahetult kinnitatakse

3.6

klaasitud uks (*glazed door*)

uks, millel on vähemalt üks klaaspaneel, mis on toetatud lehekonstruktsioonile, mille külge tarvikud vahetult kinnitatakse

⁵ Ainult teatavatele lukkudele, lukustitele ja riividele standardist EN 12209 rakenduvad selle Euroopa standardi EN 1634-2 nõuded.