2026/557

3.6.2026

KOMISJONI DELEGEERITUD MÄÄRUS (EL) 2026/557,

16. märts 2026,

millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) 2024/3110, määrates kindlaks põhiomadusega „tulekindlus“ seotud toimivusklassid

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 27. novembri 2024. aasta määrust (EL) 2024/3110, millega sätestatakse ehitustoodete ühtlustatud turustusreeglid ja tunnistatakse kehtetuks määrus (EL) nr 305/2011, ([1]) eriti selle artikli 5 lõike 5 kolmandat lõiku,

ning arvestades järgmist:

(1) Selleks et tootjad saaksid deklareerida toodete piisavalt üksikasjalikke toimivusklasse määruse (EL) 2024/3110 artikli 11 kohaselt kehtestatud ühtlustatud alal, on vaja kehtestada toimivusklassid, mis on kooskõlas uusima tehnoloogia ja turgude arenguga.

(2) Põhiomadusega „tulekindlus“ seotud toimivusklassid kehtestati komisjoni delegeeritud määrusega (EL) 2024/1681 ([2]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 305/2011 ([3]) alusel. Neid toimivusklasse ei kohaldata siiski vastavalt määrusele (EL) 2024/3110. Seega soovitas ehitustoodete määruse õigustiku eksperdirühm süsteemi järjepidevuse säilitamiseks komisjonil kehtestada samad toimivusklassid, mis on sätestatud delegeeritud määruses (EL) 2024/1681.

(3) Seepärast peaks komisjon kindlaks määrama toimivusklassid, mida tuleb kasutada põhiomaduse „tulekindlus“ deklareerimisel,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Toodete põhiomadusega „tulekindlus“ seotud toimivusklassid on sätestatud lisas.

([1]) ELT L, 2024/3110, 18.12.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/3110/oj.

([2]) Komisjoni 6. märtsi 2024. aasta delegeeritud määrus (EL) 2024/1681, millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EL) nr 305/2011, kehtestades ehitustoodete tulekindlustoimivuse klassid (ELT L, 2024/1681, 13.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. märtsi 2011. aasta määrus (EL) nr 305/2011, millega sätestatakse ehitustoodete ühtlustatud turustustingimused ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu direktiiv 89/106/EMÜ (ELT L 88, 4.4.2011, lk 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

Artikkel 2

Käesolev määrus jõustub kahekümnendal päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 16. märts 2026

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

LISA

A. SÜMBOLID

Käesolevas lisas kasutatakse järgmisi sümboleid:

R	Kandevõime	
E	Terviklikkus	
I	Soojusisolatsioon	
W	Kiirgus	
M	Mehaaniline toime	
C	Isesulguvus	
C0-5	Isesulguva seadme vastupidavus:	
	Kasutuskategooria (C)	Tsüklite arv
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	Suitsuleke (ventilatsioonisüsteemide puhul) / suitsutõrje (uste puhul)	
P	Elektritoite ja signaali pidevus standardse aja-temperatuuri kõvera puhul	
PH	Elektritoite ja signaali pidevus ühtlasel temperatuuril	
G/O	Tahmapõlengukindlus	
K	Tulekaitsevõime	
T	Temperatuuri näitaja väljendatuna kõrgeima gaasi temperatuurina (°C) (töötemperatuur)	
D	Püsivus ühtlasel temperatuuril	
DH	Püsivus standardse aja-temperatuuri kõvera puhul	
F	Toiteallikaga suitsu- ja soojuseemaldusvahendite toimivus	
B	Loomulike suitsu- ja soojuseemaldusvahendite toimivus	

B. TOOTE PÕHIOMADUSEGA „TULEKINDLUS“ SEOTUD TOIMIVUSKLASSID

Üldine

Asjakohaseid määratlusi, katseid ja toimivuskriteeriume on täielikult kirjeldatud või neile on viidatud asjakohastes ühtlustatud tehnilistes kirjeldustes, Euroopa hindamisdokumentides, tulekindluse järgi liigitamise Euroopa standardites ja katsestandardites.

Kui asümmeetriliste detailide puhul on deklareeritud klass seotud ainult detaili ühe poolega, lisatakse see teave.

Kui ei ole märgitud teisiti, on järgnevate toimivusklasside tähistamisel kasutatud minuteid.

1. **Tuld mittetõkestavad kandetarindid**

Tabel 1

Kasutamine	Seinad, põrandad, tõstetud põrandad, katused, talad, postid, rõdud, käiguteed ja trepid										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Tuld tõkestavad kandetarindid**

Tabel 2.1

Kasutamine	Seinad										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI-M		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 2.2

Kasutamine	Põrandad, katused, katuseaknad, valguskuplid ja aknaluugid										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	Tähise „C“ võib deklareerida, kui on paigaldatud isesulguv seade ja detaili või toodet ei suletud katse jaoks manuaalselt. Kui on tehtud tsüklikatsed, võib isesulguva seadme vastupidavuse tähist „C“ täiendada arvudega 0–5 vastavalt kasutuskategooriale.										

Tabel 2.3

Kasutamine	Tõstetud põrandad										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Liigitamine oleneb kokkupuutest. Tähe „r“ puudumine viitab kokkupuutele standardse aja-temperatuuri kõvera puhul (täielik tulekindlus); kui täht „r“ on lisatud, tähendab see kokkupuudet ühtlasel temperatuuril 500 °C (vähendatud kokkupuude). Tõstetud põrandad, mis peavad mingil kindlal ajahetkel vastu kokkupuutele standardse aja-temperatuuri kõvera puhul, loetakse vastavaks vähemalt sama ajavahemiku vähendatud kokkupuute tingimustele.										

3. **Kandetarindeid kaitsvad tooted ja süsteemid**

Tabel 3.1

Kasutamine	Laed, mis iseenesest ei ole tulekindlad
Hinnatakse, kas konstruktsioonielemendid aitavad kaasa tulekindlusele, seda väljendatakse kaitstava kandetarindi klassiga.	
Märkused	Kui poolloomuliku põlengu kriteeriumid on täidetud, kasutatakse liigitamisel lisatähist „sn“.

Tabel 3.2

Kasutamine	Tulekaitseümbrised (tulele reageerivad), -plaadid (tahvlid ja matid), -krohvid (pihustid), -voodrid ja -varjed
Hinnatakse, kas konstruktsioonielemendid aitavad kaasa tulekindlusele, seda väljendatakse kaitstava kandetarindi klassiga.	
Märkused	Kui ümbrised vastavad aeglase kuumutamise kõvera puhul kriteeriumidele, kasutatakse nende liigitamisel lisatähist „IncSlow“.

4. **Tuld tõkestavad mittekandvad tarindid või tooted**

Tabel 4.1

Kasutamine	Vaheseinad (sh isoleerimata osadega vaheseinad) ja mitteavatavad aknad										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI-M		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 4.2

Kasutamine	Koormamata katused										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 4.3

Kasutamine	Tulekindlad avatäited										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Kui toode vastab tulekindla avatäite äkilise kokkupuute katse nõuetele, kasutatakse liigitamisel eraldi lisatähist.										

Tabel 4.4

Kasutamine	Tulekindlad laed										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Liigitamisel viidatakse, kuidas tarindit on katsetatud, ning osutatakse ülaltpoolt tulevale põlengule „(a→b)“ või altpoolt tulevale põlengule „(b→a)“ või mõlemale „(a↔b)“.										

Tabel 4.5

Kasutamine	Fassaadid (rippseinad) ja välisseinad (kaasa arvatud klaasidega detailid)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Liigitamisel kasutatakse tähist „(i→o)“, „(o→i)“ või „(i↔o)“, et näidata, kas detaili on katsetatud ja kas see vastab sisepõlengukatse, välispõlengukatse või mõlema katse tingimustele. Järelliitega „ef“ märgitakse, et katse tehti välispõlengu kõvera alusel.										

Tabel 4.6

Kasutamine	Ventilatsioonikanalite mittemehaanilised tuletõkked										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) seotud nõuete täitmisele tuleb mittemehaanilise tuletõkke puhul: a) teha põlengukatse mõlemalt poolt, ja b) saavutada põlengukatse ajal suurim lekkekiirus 360 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel. Selle toote puhul tähist „S“ ei kohaldata, sest sellel puudub suitsususe tase toatemperatuuril. Tähised „ve“ ja/või „ho“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks.										

Tabel 4.7

Kasutamine	Läbiviigu tihendid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Klassi väljendatakse tuld tõkestava läbitava tugikonstruktsiooni klassiga. Torude läbiviigu tihendite liigitamisel kasutatakse tähiseid „U/U“, „C/U“, „U/C“ või „C/C“, olenevalt katsetatud toru lõppseadistusest vastavalt ahjus ja väljaspool ahju (U – katmata; C – kaetud).										

Tabel 4.8

Kasutamine	Kombineeritud läbiviigu tihendid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Klassi väljendatakse tuld tõkestava läbitava tugikonstruktsiooni klassiga. Liigitamisel nimetatakse käesolevas lisas esitatud täiendavad asjakohased kombineeritud tarindite klassid.										

Tabel 4.9

Kasutamine	Lineaarse liigendi tihendid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Liigitamisel kasutatakse lisatähiseid: — „H“, „V“ või „T“, mis näitavad, et liigitus kehtib vastava suuna suhtes (vastavalt horisontaalne tugikonstruktsioon; vertikaalne tugikonstruktsioon – vertikaalliigend; vertikaalne tugikonstruktsioon – horisontaalliigend); — „M“, „F“ või „B“, mis näitavad liitekohtade tüüpi (vastavalt toodetud, kohapeal ühendatud, või nii toodetud kui ka kohapeal ühendatud); — „X“ või „Mxxx“, mis näitab liikuvust (liikumist ei ole või tekitatud liikumine (protsentides), sealhulgas tekitatud liikumisele viitav allindeks „lat“ või „shear“, ning — „W w1 – w2“, mis näitab liigendi laiuste vahemikku (millimeetrites), mille puhul on liigitamiskriteerium täidetud (w1 on kitsaim ja w2 kõige laiem liigend).										

Tabel 4.10

Kasutamine	Tulekindlad ukseplokid, avatavad aknad (seintes ja katustes), avatavad valguskuplid ja aknaluugid (kaasa arvatud need, millel on klaasosad, sulgurseadmed ja muud ehitustarvikud)										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S_{200}	Detailid ja tooted, mis vastavad suitsutõrje kriteeriumidele olenevalt täidetud katsetingimustest.										
S_{a3} või S_{a4}	Detailid ja tooted, mis vastavad suitsutõrje kriteeriumidele olenevalt täidetud katsetingimustest.										
C	Tähise „C“ võib deklareerida, kui on paigaldatud isesulguv seade ja detaili või toodet ei suletud katse jaoks manuaalselt. Kui on tehtud tsüklikatsed, võib isesulguva seadme vastupidavuse tähist „C“ täiendada arvudega 0–5 vastavalt kasutuskategooriale.										
Märkused	Tähise „EI“ puhul tähistatakse järelliitega „1“ või „2“ kasutatud soojusisolatsiooni määratlust. Kui liigitus ei hõlma kuumutamist nii sulgemise kui ka avamise poolel, tuleb see liigitamisel sõnaselgelt välja tuua. Käesolev tabel ei hõlma ega käsitle suitsuventilatsiooniks ettenähtud tooteid. Suurte tööstuslike ukseplokkide suitsutõrjesüsteemi on võimalik liigitada kuni lekkepiirini 50 m^3/h.										

Tabel 4.11

Kasutamine	Konveierite ja rööbastranspordisüsteemide sulud										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Kasutamine	Konveierite ja rööbastranspordisüsteemide sulud
C	Tähise „C“ võib deklareerida, kui on paigaldatud isesulguv seade ja detaili või toodet ei suletud katse jaoks manuaalselt. Kui on tehtud tsüklikatsed, võib isesulguva seadme vastupidavuse tähist „C“ täiendada arvudega 0–5 vastavalt kasutuskategooriale.
Märkused	Tähise „EI“ puhul tähistatakse järelliitega „1“ või „2“ kasutatud soojusisolatsiooni määratlust. Tähis „EI“ tuleb esitada juhtudel, kui katsekeha on toru või kanal ning ei hinnata konveierite sulgumist. Konveierite puhastusseadme ja/või eraldusseadme püsiva töövõime tähistamiseks kasutatakse tähist „T“.

Tabel 4.12

Kasutamine	Ventilatsioonirestid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EW		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Kui avatud olekus on täidetud terviklikkuse kriteeriumid, kasutatakse liigitamisel tähist „resist flame“. Kui hõõgumiskõver vastab kriteeriumidele, kasutatakse liigitamisel tähist „IncSlow“.										

Tabel 4.13

Kasutamine	Teeninduskanalid ja -šahtid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Liigitamine näitab, kuidas detaili on katsetatud, ning osutab sisepõlengukatsele „(i→o)“ või välispõlengukatsele „(o→i)“ või mõlemale „(i↔o)“. Lisaks märgivad tähised „ve“ ja/või „ho“, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks.										

Tabel 4.14

Kasutamine	Korstnad										
	G + kaugus millimeetrites (nt „G 50“) või O + kaugus millimeetrites (nt „O 50“).										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

T (töö-temperatuur) (°C)	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Märkused	Sisseehitatud toodete puhul vahemaad ei märgita. Liigitamine näitab, kuidas detaili on katsetatud, ning osutab välispõlengukatsele „(o→i)“ või nii välis- kui ka sisepõlengukatsele „(i↔o)“. Tähised „ve“ ja/või „ho“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks.										

Tabel 4.15

Kasutamine	Seina- ja laekatted										
K_1	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
K_2	10	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Järelliited „1“ ja „2“ märgivad, milliseid aluspindu, põlengukäitumise kriteeriume ja tuleleviku eeskirju kõnealuse klassi puhul on kasutatud.										

5. **Ventilatsioonisüsteemides kasutatavad tooted (v.a suitsu- ja soojusärastusventilatsioon)**

Tabel 5.1

Kasutamine	Tulekindlad ventilatsioonikanalid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Suurim lekkekiirus 10 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel põlengukatse ajal.										
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) seotud nõuete täitmisele tuleb põlengukatse ajal saavutada ka kanali suurim lekkekiirus 15 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel. Liigitamine näitab, kuidas detaili on katsetatud, ning osutab sisepõlengukatsele „(i→o)“ või välispõlengukatsele „(o→i)“ või mõlemale „(i↔o)“. Tähised „ve“ ja/või „ho“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks. Liigitamisel tuleb märkida katses kasutatud rõhuerinevus.										

Tabel 5.2

Kasutamine	Tulesiibrid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Suurim lekkekiirus 200 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel: a) väikseim suurus toatemperatuuril; b) suurim suurus toatemperatuuril ja põlengukatse ajal.										
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) seotud nõuete täitmisele tuleb tulesiibri puhul: a) teha põlengukatse mõlemalt poolt, ja b) saavutada põlengukatse ajal suurim lekkekiirus 360 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel. Tähised „ve“ ja/või „ho“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks (nt seinale paigaldatud) ja/või horisontaalseks kasutamiseks (nt põrandale paigaldatud). Tähis „H“ märgib tulesiibrit, mis vastab liigitamisperioodil terviklikkuse (E) kriteeriumile või terviklikkuse ja soojusisolatsioonivõime (EI) kriteeriumidele ning millel on horisontaalne laba telg või geomeetria. Tähis „V“ märgib tulesiibrit, mis vastab liigitamisperioodil terviklikkuse (E) kriteeriumile või terviklikkuse ja soojusisolatsioonivõime (EI) kriteeriumidele ning millel on vertikaalne laba telg või geomeetria.										

6. **Elektrilistes, voolu automaatjuhtimise ja side teenindusrajatistes kasutatavad tooted**

Tabel 6.1

Kasutamine	Kaabelduse ja sellega seotud osade tulekaitsesüsteemid										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Liigitamisel tuleb märkida: tulekaitsesüsteemidesse paigaldatavate kaablite liik, s.o tavakaabel või ainult erikaablid, ning kaitstavad kaabliseadistused ja talitluspinge järgmiselt: — igat liiki elektrikaablid (nimipinge 300/500 V), mille talitluspinge on kuni 230/400 V (kolmefaasiline vahelduvvool); — igat liiki elektrikaablid (nimipinge 450/750 V kuni 0,6/1 kV), mille talitluspinge on kuni 400/690 V (kolmefaasiline vahelduvvool); — igat liiki signaali-/juhtkaablid (nimipinge kuni 170 V), mille talitluspinge on kuni 110 V; või — või eespool nimetatud variantide kombinatsioon.										

Tabel 6.2

Kasutamine	Iseenesest tulekindlad kaitsmata elektri-, voolu automaatjuhtimis- ja sidekaablid										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Toite- ja juhtimiskaablite liigitamisel tuleb märkida, millise nimipinge puhul on toimivuskriteeriumid täidetud.										

Tabel 6.3

Kasutamine	Iseenesest tulekindlad kaitsmata väikesed elektri-, voolu automaatjuhtimis- ja sidekaablid (diameeter < 20 mm ja voolujuhtmete suurus ≤ 2,5 mm^2)										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Toite- ja juhtimiskaablite liigitamisel tuleb märkida, millise nimipinge puhul on toimivuskriteeriumid täidetud.										

7. **Suitsu- ja soojustõrjesüsteemides kasutatavad tooted**

Tabel 7.1

Kasutamine	Ühe hooneosa suitsutõrjekanalid										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Suurim lekkekiirus 5 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel toatemperatuuril ja suurim lekkekiirus 5 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel põlengukatse ajal.										
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) seotud nõuete täitmisele tuleb põlengukatse ajal saavutada ka kanali suurim lekkekiirus 10 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel. Liigitamisel kasutatav järelliide „single“ osutab, et toode on ette nähtud kasutamiseks ainult ühes hooneosas. Tähised „ve“ ja/või „ho“ näitavad, et toode on ette nähtud hooneosas vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks. Tähised „500“, „1 000“ ja „1 500“ näitavad, et toode on ette nähtud kasutamiseks kuni vastava rõhu all, mida mõõdetakse toatemperatuuril ühikuga Pa.										

Tabel 7.2

Kasutamine	Mitme hooneosa tulekindlad suitsutõrjekanalid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Suurim lekkekiirus 5 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel toatemperatuuril ja suurim lekkekiirus 5 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel põlengukatse ajal.										
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) seotud nõuete täitmisele tuleb põlengukatse ajal saavutada ka kanali suurim lekkekiirus 10 $m^3/(m^2h)$ kanali pindala alusel. Liigitamisel kasutatav järelliide „multi“ osutab, et toode on ette nähtud kasutamiseks mitmes hooneosas. Tähised „ve“ ja/või „ho“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks. Tähised „500“, „1 000“ ja „1 500“ näitavad, et toode on ette nähtud kasutamiseks kuni vastava rõhu all, mida mõõdetakse toatemperatuuril ühikuga Pa.										

Tabel 7.3

Kasutamine	Ühe hooneosa suitsutõrjesiibrid										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Suurim lekkekiirus 200 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel: a) väikseim suurus toatemperatuuril; b) suurim suurus toatemperatuuril ja põlengukatse ajal.										
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) seotud nõuete täitmisele tuleb ühe hooneosa suitsutõrjesiibri puhul ka: a) teha põlengukatse mõlemalt poolt, b) läbida avatud oleku säilitamise katse ja c) saavutada põlengukatse ajal suurim lekkekiirus 360 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel 1) väikseim suurus toatemperatuuril; ja 2) suurim suurus toatemperatuuril ja põlengukatse ajal. Liigitamisel kasutatav järelliide „single“ osutab, et toode on ette nähtud kasutamiseks ainult ühes hooneosas. Tähised „ved“, „vew“, „vedw“ ja/või „hod“, „how“ ja „hodw“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks, olles paigaldatud kanalisse, seina/põranda sisse või mõlemasse. Tähis „H“ märgib ühe hooneosa suitsutõrjesiibrit, mis vastab liigitamisperioodil terviklikkuse (E) kriteeriumile ning millel on horisontaalne laba telg või geomeetria. Tähis „V“ märgib ühe hooneosa suitsutõrjesiibrit, mis vastab liigitamisperioodil terviklikkuse (E) kriteeriumile ning millel on vertikaalne laba telg või geomeetria. Tähised „500“, „1 000“ ja „1 500“ näitavad, et toode on ette nähtud kasutamiseks kuni vastava rõhu all, mida mõõdetakse toatemperatuuril ühikuga Pa. Tähis „AA“ märgib automaatset aktiveerimist võimaldavat kasutusviisi, „MA“ märgib manuaalset või automaatset aktiveerimist eeldavat kasutusviisi. Tähised „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ või „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ näitavad vastavalt, et toode on ette nähtud kasutamiseks ainult suitsutõrjesüsteemides, täielikult kontrollitavates suitsutõrjesüsteemides ning suitsutõrje- ja õhutusseadmeid ühendavas süsteemis või et moduleeritavad suitsutõrjesiibrid on ette nähtud kasutamiseks süsteemis kontrollitavas või muudetavas asendis ja neid on katsetatud koormusega või koormuseta (N). Tähis „HOT 400/30“ (High Operational Temperature) märgib, et ühe hooneosa suitsutõrjesiibriga on tehtud lisakatse, et näidata, et siibrit on võimalik avada ja sulgeda 30 minuti jooksul temperatuuril alla 400 °C.										

Tabel 7.4

Kasutamine	Mitme hooneosa tulekindlad suitsutõrjesiibrid										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Suurim lekkekiirus 200 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel: a) väikseim suurus toatemperatuuril; b) suurim suurus toatemperatuuril ja põlengukatse ajal.										
Märkused	Lisaks terviklikkusega (E) või terviklikkuse ja soojusisolatsioonivõimega (EI) seotud nõuete täitmisele tuleb mitme hooneosa tulekindla suitsutõrjesiibri puhul ka: a) teha põlengukatse mõlemalt poolt, b) läbida avatud oleku säilitamise katse ja c) saavutada põlengukatse ajal suurim lekkekiirus 360 $m^3/(m^2h)$ kanali ristlõike nimipindala alusel 1) väikseim suurus toatemperatuuril; ja 2) suurim suurus toatemperatuuril ja põlengukatse ajal. Liigitamisel kasutatav järelliide „multi“ osutab, et toode on ette nähtud kasutamiseks mitmes hooneosas. Tähised „ved“, „vew“, „vedw“ ja/või „hod“, „how“ ja „hodw“ näitavad, et toode on ette nähtud vertikaalseks ja/või horisontaalseks kasutamiseks, olles paigaldatud kanalisse, seina/põranda sisse või mõlemasse. Tähis „H“ märgib mitme hooneosa tulekindlat suitsutõrjesiibrit, mis vastab liigitamisperioodil terviklikkuse (E) kriteeriumile või terviklikkuse ja soojusisolatsioonivõime (EI) kriteeriumidele ning millel on horisontaalne laba telg või geomeetria. Tähis „V“ märgib mitme hooneosa tulekindlat suitsutõrjesiibrit, mis vastab liigitamisperioodil terviklikkuse (E) kriteeriumile või terviklikkuse ja soojusisolatsioonivõime (EI) kriteeriumidele ning millel on vertikaalne laba telg või geomeetria. Tähised „500“, „1 000“ ja „1 500“ näitavad, et toode on ette nähtud kasutamiseks kuni vastava rõhu all, mida mõõdetakse toatemperatuuril ühikuga Pa. Tähis „AA“ märgib automaatset aktiveerimist võimaldavat kasutusviisi, „MA“ märgib manuaalset või automaatset aktiveerimist eeldavat kasutusviisi. Tähised „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ või „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ näitavad vastavalt, et toode on ette nähtud kasutamiseks ainult suitsutõrjesüsteemides, täielikult kontrollitavates suitsutõrjesüsteemides ning suitsutõrje- ja õhutusseadmeid ühendavas süsteemis või et moduleeritavad suitsutõrjesiibrid on ette nähtud kasutamiseks süsteemis kontrollitavas või muudetavas asendis ja neid on katsetatud koormusega või koormuseta (N). Tähis „HOT 400/30“ (High Operational Temperature) märgib, et mitme hooneosa tulekindla suitsutõrjesiibriga on tehtud lisakatse, et näidata, et siibrit on võimalik avada ja sulgeda 30 minuti jooksul temperatuuril kuni 400 °C.										

Tabel 7.5

Kasutamine	Suitsutõkked										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 7.6

Kasutamine	Toiteallikaga suitsu- ja soojuseemaldusvahendid (ventilaatorid), sealhulgas ühendused										
F_{200}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{300}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{400}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
F_{842}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabel 7.7

Kasutamine	Loomulikud suitsu- ja soojuseemaldusvahendid										
B_{300}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
B_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
B_{ϑ}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Märkused	Tähis „ϑ“ märgib keskkonnatingimusi (temperatuuri) üle 300 °C. Need tooted on ette nähtud põlengu korral avanema ja neil puudub terviklikkuse (E) liigitus.										