

32000D0147

L 50/14

EUROOPA ÜHENDUSTE TEATAJA

23.2.2000

KOMISJONI OTSUS,
8. veebruar 2000,
millega rakendatakse nõukogu direktiivi 89/106/EMÜ ehitustoodete liigitamise puhul
tuletundlikkustoimivuse järgi

(teatavaks tehtud numbri K(2000) 133 all)

(EMPs kohaldatav tekst)

(2000/147/EÜ)

EUROOPA ÜHENDUSTE KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Ühenduse asutamislepingut,

võttes arvesse nõukogu 21. detsembri 1988. aasta direktiivi 89/106/EMÜ ⁽¹⁾ ehitustooteid käsitlevate liikmesriikide õigusnormide ühtlustamise kohta, mida on muudetud direktiiviga 93/68/EMÜ, ⁽²⁾ eriti selle artikleid 3, 6 ja 20,

ning arvestades järgmist:

- (1) Direktiivi 89/106/EMÜ artikli 3 lõigetes 2 ja 3 on sätestatud, et ehitiste kaitse erinevate tasemetega arvestamiseks, mis võivad olla ülekaalus riigi, regiooni või kohalikul tasandil, võib tõlgendusdokumentides iga olulise nõude puhul kehtestada klasse. Need dokumendid on avaldatud "Komisjoni teatistena nõukogu direktiivi 89/106/EMÜ tõlgendusdokumentide kohta". ⁽³⁾
- (2) Tõlgendusdokumendi nr 2 punktis 4.2.1 põhjendatakse olulise nõude erinevate tasemetega vajadust olenevalt ehitise liigist, kasutamisest, asukohast, planeeringust ja hädaseadmete kättesaadavusest.
- (3) Tõlgendusdokumendi nr 2 punktis 2.2 on loetletud rida omavahel seotud olulise nõude "Tuleohutus" täitmiseks vajalikke meetmeid, mis üheskoos annavad panuse tuleohutusstrateegia kindlaksmääramisse, mida võib liikmesriikides välja arendada eri viisidel.
- (4) Tõlgendusdokumendi nr 2 punktis 4.2.3.3 on kindlaks määratud üks sellistest liikmesriikides ülekaalus olevatest

meetmetest, mis seisneb tule ja suitsu tekke ja leviku piiramises ruumis, kus tuli puhkes (või teatavas piirkonnas), selle abil, et piiratakse ehitustoodete soodustavat osa tulekahju arengus.

- (5) Kõnesoleva olulise nõude klasside kindlaksmääramine oleb osaliselt sellise piiramise tasemest.
- (6) Mainitud piiramise taset saab väljendada ainult ehitustoodete erinevate tuletundlikkustoimivuse tasemetega abil lõppkasutuse tingimustes.
- (7) Tõlgendusdokumendi nr 2 punktis 4.3.1.1 on ette nähtud, et toodete tuletundlikkustoimivuse hindamise võimaldamiseks tuleb välja arendada ühtlustatud lahendus, mille puhul võib kasutada asjakohase tegeliku tulekahjustsenaariumiga seotud täiemõõdulist või stendikatset.
- (8) Ühtlustatud lahendus kujutab endast tõlgendusdokumendis esitamata klasside süsteemi.
- (9) Sellel eesmärgil kindlaksmääratud klasside süsteemi puhul lähtutakse reast Euroopa standardiseerimisasutustes tuntud katsemeetoditest.
- (10) Komisjoni 9. septembri 1994. aasta otsuses 94/611/EÜ, millega rakendatakse ehitustooteid käsitleva direktiivi 89/106/EMÜ ⁽⁴⁾ artiklit 20 ja milles kirjeldatakse kõnesolevat klasside süsteemi, ei määratud kindlaks künniseid klasside B, C ja D puhul, kuna üksiktoote põletuskatse ei olnud siis veel küllaldaselt välja arendatud.

⁽¹⁾ EÜT L 40, 11.2.1989, lk 12.

⁽²⁾ EÜT L 220, 30.8.1993, lk 1.

⁽³⁾ EÜT C 62, 28.2.1994, lk 1.

⁽⁴⁾ EÜT L 241, 16.9.1994, lk 25.

- (11) Käesoleval ajal on asjakohased andmed olemas ja seega tuleb otsus 94/611/EÜ asendada uue otsusega, milles nähakse ette künnised mainitud klasside puhul ja teatavad kohandused tehnika edusammudega. Komisjoni ja liikmesriikide vahelise kokkuleppe alusel ja pärast nõupidamisi CENi/CENELECi ning EOTAgA tuleb edasistes Euroopa standardites või komisjoni otsustes täielikult kirjeldada alternatiivseid katsemenetlusi.
- (12) Käesolevas määruses ettenähtud meetmed on kooskõlas alalise ehituskomitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA OTSUSE:

Artikkel 1

1. Kui ehitustoote lõppkasutustingimused on sellised, et toode võib soodustada tule ja suitsu teket ja levikut põlengu puhkemise ruumis (või piirkonnas) või sellest väljaspool, tuleb ehitustoode liigitada tuletundlikkustoimivuse alusel, võttes arvesse lisa tabelites 1 ja 2 ettenähtud liigitussüsteemi.
2. Tooteid käsitletakse seoses nende lõppkasutustingimustega.

Kui lisa tabelites 1 ja 2 esitatud standardkatsetel ja kriteeriumidel põhinev liigitus ei sobi, võib alternatiivseid katseid ettenägeva menetluse kontekstis kasutada ühte või mitut etalonstsenaariumi (representatiivsed katsed, mis võimaldavad tüpiseerida kokkulepeli ohustsenaariume).

Artikkel 2

Otsus 94/611/EÜ tunnistatakse kehtetuks.

Viiteid kehtetuks tunnistatud otsusele käsitletakse viidetena käesolevale otsusele.

Artikkel 3

Käesolev otsus on adresseeritud liikmesriikidele.

Brüssel, 8. veebruar 2000

Komisjoni nimel
komisjoni liige
Erkki LIIKANEN

LISA

Tähised ⁽¹⁾

ΔT	Temperatuuri tõus
Δm	Massikadu
t_f	Leegi kestus
PCS	Kogu soojuspotentsiaal
FIGRA	Soojusenergia vabanemise kiirus
THR _{600s}	Kogu vabanev soojus
LFS	Leegilevik külgsuunas
SMOGRA	Suitsu moodustumise kiirus
TSP _{600s}	Kogu tekkiv suits
F _s	Leegilevik

Määratlused

Materjal – eraldi põhiaine või ühtlaselt dispergeeritud ainete segu, nt metall, kivi, puit, betoon, ühtlaselt dispergeeritud sideainet sisaldav mineraalvill, polümeerid.

Homogeenne toode – ühest materjalist toode, mille kõikides osades on materjal ühesuguse tiheduse ja koostisega.

Mittehomogeenne toode – toode, mis ei vasta homogeense toote tingimustele. See toode koosneb ühest või mitmest olulisest ja/või väheolulisest komponendist.

Oluline komponent – materjal, mis moodustab olulise osa mittehomoogeenselt tootest. Kihti massiga $\geq 1,0 \text{ kg/m}^2$ või paksusega $\geq 1,0 \text{ mm}$ peetakse oluliseks komponendiks.

Väheoluline komponent – materjal, mis ei moodusta olulist osa mittehomoogeenselt tootest. Kihti massiga $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ või paksusega $\leq 1,0 \text{ mm}$ peetakse väheoluliseks komponendiks.

Kahte või mitut külgnevat väheolulist kihti (mille vahel ei ole olulisi komponente) käsitletakse ühe väheolulise komponendina ja seetõttu peavad need kihid koos vastama ühe endast väheolulist komponenti kujutava kihi nõuetele.

Eristatakse täielikult ja osaliselt kaetud väheolulisi komponente:

Täielikult kaetud väheoluline komponent – väheoluline komponent, mis on mõlemalt poolt kaetud vähemalt ühe olulise komponendiga.

Osaliselt kaetud väheoluline komponent – väheoluline komponent, mis on ühelt poolt kaetud olulise komponendiga.

Tabel 1

EHITUSTOODETE, VÄLJA ARVATUD PÕRANDAKATETE TULETUNDLIKKUSTOIMIVUSE KLASSED (*)

Klass	Katsemeetod(id)	Liigituse kriteeriumid	Täiendav liigitus
A1	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ja	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ ja $\Delta m \leq 50 \%$ ja $t_f = 0$ (püsiva leegita)	–
	EN ISO 1716	PCS = $2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ja ⁽¹⁾ PCS = $2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽²⁾ ^(2a) ja PCS = $1,4 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$ ja ⁽³⁾ PCS = $2,0 \text{ MJ}\cdot\text{kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	–

(*) Liigitamist teatavate tooterühmade, nt lineaarsete toodete (torud, kanalid, kaablid jms) puhul veel uuritakse ja see võib teha vajalikuks käesoleva otsuse muutmise.

⁽¹⁾ Homogeensete toodete ja mittehomoogeensete toodete oluliste komponentide korral.

⁽²⁾ Mittehomoogeensete toodete osaliselt kaetud väheoluliste komponentide korral.

^(2a) Alternatiivina osaliselt kaetud väheolulise komponendi korral, mille PCS = $2,0 \text{ MJ}\cdot\text{m}^{-2}$, tingimusel, et toode vastab järgmistele EN 13823 (SBI) kriteeriumidele: FIGRA = $20 \text{ W}\cdot\text{s}^{-1}$ ja LFS < näidise äär ja THR_{600s} $\leq 4,0 \text{ MJ}$ ja s1 ja d0.

⁽³⁾ Mittehomoogeensete toodete täielikult kaetud väheoluliste komponentide korral.

⁽⁴⁾ Terviktoote korral.

⁽¹⁾ Karakteristikute kindlaksmääramisel on võetud arvesse asjakohaseid katsemeetodeid.

Klass	Katsemeetod(id)	Liigituse kriteeriumid	Täiendav liigitus
A2	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ või	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ja $\Delta m \leq 50 \%$ ja $t_f = 20 \text{ s}$	—
	EN ISO 1716 ja	PCS = 3,0 MJ.kg ⁻¹ ja ⁽¹⁾ PCS = 4,0 MJ.m ⁻² ja ⁽²⁾ PCS = 4,0 MJ.m ⁻² ja ⁽³⁾ PCS = 3,0 MJ.kg ⁻¹ ⁽⁴⁾	—
	EN 13823 (SBI)	FIGRA = 120 W.s ⁻¹ ja LFS < näidise serv ja THR _{600s} = 7,5 MJ	Suitsu eraldumine ⁽⁵⁾ ja põlevad tilgad/osakesed ⁽⁶⁾
B	EN 13823 (SBI) ja	FIGRA = 120 W.s ⁻¹ ja LFS < näidise serv ja THR _{600s} = 7,5 MJ	Suitsu eraldumine ⁽⁵⁾ ja põlevad tilgad/osakesed ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : mõjuaeg = 30 s	Fs = 150 mm 60 s jooksul	
C	EN 13823 (SBI) ja	FIGRA = 250 W.s ⁻¹ ja LFS < näidise serv ja THR _{600s} = 15 MJ	Suitsu eraldumine ⁽⁵⁾ ja põlevad tilgad/osakesed ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : mõjuaeg = 30 s	Fs = 150 mm 60 s jooksul	
D	EN 13823 (SBI) ja	FIGRA = 750 W.s ⁻¹	Suitsu eraldumine ⁽⁵⁾ ja põlevad tilgad/osakesed ⁽⁶⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : mõjuaeg = 30 s	Fs = 150 mm 60 s jooksul	
E	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : mõjuaeg = 15 s	Fs = 150 mm 20 s jooksul	Põlevad tilgad/osakesed ⁽⁷⁾
F	Toimivust ei määrata		

⁽¹⁾ Homogeensete toodete ja mittehomoogeensete toodete oluliste komponentide korral.

⁽²⁾ Mittehomoogeensete toodete osaliselt kaetud väheoluliste komponentide korral.

⁽³⁾ Mittehomoogeensete toodete täielikult kaetud väheoluliste komponentide korral.

⁽⁴⁾ Terviktoote korral.

⁽⁵⁾ s1 = SMOGRA $\leq 30\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$ ja TSP_{600s} $\leq 50\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$; s2 = SMOGRA $\leq 180\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$ ja TSP_{600s} $\leq 200\text{m}^2\cdot\text{s}^{-2}$; s3 = mitte s1, mitte s2.

⁽⁶⁾ d0 = EN 13823 (SBI) korral puuduvad 600 s jooksul põlevad tilgad/osakesed; d1 = EN 13823 (SBI) puhul puuduvad 600 s jooksul kauem kui 10 s püsivad põlevad tilgad/osakesed; d2 = mitte d0, mitte d1; paberi süttimine EN ISO 11925-2 puhul eeldab liigitust d2.

⁽⁷⁾ Vastu võetud = paber ei sütti (ei liigitata); tagasi lükatud = paber süttib (liigitus d2).

⁽⁸⁾ Pinnale toimiva leegi puhul ja, kui toote lõppkasutuse tingimustes on vaja, servale toimiva leegi puhul.

Tabel 2

PÕRANDAKATETE TULETUNDLIKKUSTOIMIVUSE KLASSID

Klass	Katsemeetod(id)	Liigituse kriteeriumid	Täiendav liigitus
A1 _{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ ja	$\Delta T \leq 30 \text{ }^\circ\text{C}$ ja $\Delta m \leq 50 \%$ ja $t_f = 0$ (püsiva leegita)	—
	EN ISO 1716	$PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ja ⁽¹⁾ $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ja ⁽²⁾ $PCS \leq 1,4 \text{ MJ.m}^{-2}$ ja ⁽³⁾ $PCS \leq 2,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—
A2 _{FL}	EN ISO 1182 ⁽¹⁾ või	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$ ja $\Delta m \leq 50 \%$ ja $t_f = 20 \text{ s}$	—
	EN ISO 1716 ja	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ja ⁽¹⁾ $PCS \leq 4,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ja ⁽²⁾ $PCS \leq 4,0 \text{ MJ.m}^{-2}$ ja ⁽³⁾ $PCS \leq 3,0 \text{ MJ.kg}^{-1}$ ⁽⁴⁾	—
	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾	Kriitiline soojusvoog ⁽⁶⁾ $\geq 8,0$ kW.m^{-2}	Suitsu eraldumine ⁽⁷⁾
B _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ ja	Kriitiline soojusvoog ⁽⁶⁾ $\geq 8,0$ kW.m^{-2}	Suitsu eraldumine ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>mõjuaeg</i> = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ 20 s jooksul	
C _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ ja	Kriitiline soojusvoog ⁽⁶⁾ $\geq 4,5$ kW.m^{-2}	Suitsu eraldumine ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>mõjuaeg</i> = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ 20 s jooksul	
D _{FL}	EN ISO 9239-1 ⁽⁵⁾ ja	Kriitiline soojusvoog ⁽⁶⁾ $\geq 3,0$ kW.m^{-2}	Suitsu eraldumine ⁽⁷⁾
	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>mõjuaeg</i> = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ 20 s jooksul	
E _{FL}	EN ISO 11925-2 ⁽⁸⁾ : <i>mõjuaeg</i> = 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ 20 s jooksul	
F _{FL}	Toimivust ei määrata		

⁽¹⁾ Homogeensete ja mittehomoogeensete toodete oluliste komponentide korral.

⁽²⁾ Mittehomoogeensete toodete osaliselt kaetud väheoluliste komponentide korral.

⁽³⁾ Mittehomoogeensete toodete täielikult kaetud väheoluliste komponentide korral.

⁽⁴⁾ Terviktoote korral.

⁽⁵⁾ Katse kestus = 30 minutit.

⁽⁶⁾ Kriitiline soojusvoog määratletakse kiirgusvoona leegi kustumise hetkel või kiirgusvoona pärast seda, kui katse on kestnud 30 minutit, olenevalt sellest, kumb väärtus on väiksem (s.o soojusvoona, mis vastab leegi leviku suurimale ulatusele).

⁽⁷⁾ $s_1 = \text{suitsu} = 750. \text{ \%}.\text{min}^{-1}$; $s_2 = \text{mitte } s_1$.

⁽⁸⁾ Pinnale toimiva ja, kui toote lõppkasutuse tingimustes on vaja, servale toimiva leegi puhul.