Ovaj je dokument samo dokumentacijska pomoć za čiji sadržaj institucije ne preuzimaju odgovornost.

►B

ODLUKA KOMISIJE

od 17. siječnja 2003.

o utvrđivanju razreda reakcije na požar određenih građevnih proizvoda

(priopćena pod brojem dokumenta C(2002) 4807)

(Tekst značajan za EGP)

(2003/43/EZ)

(SL L 13, 18.1.2003., str. 35)

Promijenila:

		Službeni list		
		br.	stranica	datum
►M1	Odluka 2003/593/EZ Komisije od 7. kolovoza 2003.	L 201	25	8.8.2003
►M2	Odluka 2006/673/EZ Komisije od 5. listopada 2006.	L 276	77	7.10.2006
►M3	Odluka 2007/348/EZ Komisije od 15. svibnja 2007.	L 131	21	23.5.2007

▼B

ODLUKA KOMISIJE

od 17. siječnja 2003.

o utvrđivanju razreda reakcije na požar određenih građevnih proizvoda

(priopćena pod brojem dokumenta C(2002) 4807)

(Tekst značajan za EGP)

(2003/43/EZ)

KOMISIJA EUROPSKIH ZAJEDNICA,

uzimajući u obzir Ugovor o osnivanju Europske zajednice,

uzimajući u obzir Direktivu Vijeća 89/106/EEZ od 21. prosinca 1988. o usklađivanju zakona i drugih propisa država članica u odnosu na građevne proizvode ([1]), kako je izmijenjena Direktivom 93/68/EEZ ([2]), a posebno njezin članak 20. stavak 2.,

budući da:

(1) Direktivom 89/106/EEZ predviđa se da, kako bi se vodilo računa o različitim razinama zaštite građevnih objekata koje mogu prevladavati na nacionalnoj, regionalnoj ili lokalnoj razini, svaki ključni zahtjev može dovesti do uspostave razreda u interpretacijskim dokumentima. Ovi su dokumenti objavljeni kao „Priopćenje Komisije u vezi s interpretacijskim dokumentima Direktive Vijeća 89/106/EEZ” ([3]).

(2) S obzirom na ključni zahtjev sigurnosti u slučaju požara, u interpretacijskom dokumentu br. 2 navodi se određeni broj međusobno povezanih mjera koje zajedno doprinose definiranju strategije sigurnosti u slučaju požara koja se u državama članicama može razvijati na različite načine.

(3) Interpretacijskim dokumentom br. 2 utvrđuje se jedna od ovih mjera kao ograničenje stvaranja i širenja požara i dima unutar zadanog prostora tako da se ograniči potencijalni doprinos građevnih proizvoda punom razvoju požara.

(4) Razine takvog ograničenja mogu se izraziti jedino u smislu različitih razina reakcije proizvoda na požar tijekom njihove krajnje primjene.

(5) Putem usklađenog rješenja, donesen je sustav razreda Odlukom Komisije 2000/147/EZ od 8. veljače 2000. o provedbi Direktive Vijeća 89/108/EEZ u vezi s razredbom reakcije na požar građevnih proizvoda ([4]).

(6) U slučaju određenih panela na bazi drveta, potrebno je koristiti se razredbom koja je utvrđena u Odluci 2000/147/EZ.

([1]) SL L 40, 11.2.1989., str. 12.
([2]) SL L 220, 30.8.1993., str. 1.
([3]) SL C 62, 28.2.1994., str. 1.
([4]) SL L 50, 23.2.2000., str. 14.

▼B

(7) Reakcija na požar mnogih građevnih proizvoda i/ili materijala, u okviru razredbe predviđene u Odluci 2000/147/EZ, dobro je utvrđena i dovoljno dobro poznata nadležnim regulatornim tijelima u državama članicama tako da ona ne zahtijevaju ispitivanja ove karakteristike ponašanja.

(8) Mjere predviđene ovom Odlukom u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za graditeljstvo,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

Građevni proizvodi i/ili materijali koji udovoljavaju zahtjevima karakteristike ponašanja „reakcija na požar" utvrđeni su u Prilogu, bez potrebe za daljnjim ispitivanjem.

Članak 2.

Određeni razredi koje treba primijeniti na različite građevne proizvode i/ili materijale, u okviru razredbe reakcije na požar donesene u Odluci 2000/147/EZ, utvrđene su u Prilogu ovoj Odluci.

Članak 3.

Proizvodi se razmatraju u odnosu na njihovu krajnju primjenu, kad je to potrebno.

Članak 4.

Ova je Odluka upućena državama članicama.

▼B

PRILOG

Tablica izložena u ovom Prilogu daje popis građevnih proizvoda i/ili materijala koji udovoljavaju svim zahtjevima karakteristike ponašanja reakcije na požar bez potrebe za ispitivanjem.

▼M3

Tablica 1.

Razredi otpornosti na požar za ploče na osnovi drva

Proizvod	EN proizvodni standard	Krajnji uvjet (6)	Najmanja gustoća (kg/m^3)	Najmanja debljina (mm)	Razred (7) (osim podnih obloga)	Razred (8) (podne obloge)
Cementom povezane ploče od iverice (1)	EN 634-2	Bez otvora za zrak iza ploče	1 000	10	B-s1, d0	B_{fl}-s1
Tvrda protupožarna (gipskartonska) ploča (1)	EN 622-2	Bez otvora za zrak iza ploče na osnovi drva	900	6	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Tvrda ploča vlaknatica (3)	EN 622-2	Sa zatvorenim otvorom za zrak ne više od 22 mm iza ploče na osnovi drva	900	6	D-s2, d2	—
Iverica (1), (2), (5)	EN 312	Bez otvora za zrak iza ploče na osnovi drva	600	9	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Ploča vlaknatica, tvrda i srednja (1), (2), (5)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF (1), (2), (5)	EN 622-5					
MDF (1), (2), (5)	EN 300					
Šperploča (1), (2), (5)	EN 636	-"-	400	9	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Čvrsta drvena ploča (1), (2), (3)	EN 13353			12		
Lagana lanena ploča (1), (2), (5)	EN 15197	-"-	450	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Iverica (3), (5)	EN 312	Sa zatvorenim ili otvorenim otvorom za zrak ne više od 22 mm iza ploče na osnovi drva	600	9	D-s2, d2	—
Ploča vlaknatica, tvrda i srednja (3), (5)	EN 622-2 EN 622-3					
MDF (3), (5)	EN 622-5					
OSB (3), (5)	EN 300					
Šperploča (3), (5)	EN 636	-"-	400	9	D-s2, d2	—
Čvrsta drvena ploča (3), (5)	EN 13353			12		
Iverica (4), (5)	EN 312	Sa zatvorenim otvorom za zrak iza ploče na osnovi drva	600	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Ploča vlaknatica, srednja (4), (5)	EN 622-3					
MDF (4), (5)	EN 622-5					
OSB (4), (5)	EN 300					

▼M3

Proizvod	EN proizvodni standard	Krajnji uvjet (6)	Najmanja gustoća (kg/m^3)	Najmanja debljina (mm)	Razred (7) (osim podnih obloga)	Razred (8) (podne obloge)
Šperploča (4), (5)	EN 636	-"-	450	15	D-s2, d1	D_{fl}-s1
Čvrsta drvena ploča (4), (5)	EN 13353				D-s2, d0	
Lagana lanena ploča (4), (5)	EN 15197	-"-	450	15	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Iverica (4), (5)	EN 312	S otvorom za zrak iza ploče na osnovi drva	600	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Protupožarna (gipskartonska) ploča, srednja	EN 622-3					
MDF (4), (5)	EN 622-5					
OSB (4), (5)	EN 300					
Šperploča (4), (5)	EN 636	-"-	400	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Čvrsta drvena ploča (4), (5)	EN 13353					
Lagana lanena ploča (4), (5)	EN 15197	-"-	450	18	D-s2, d0	D_{fl}-s1
Iverica (5)	EN 312	svaki	600	3	E	E_{fl}
OSB (5)	EN 300					
MDF (5)	EN 622-5	-"-	400	3	E	E_{fl}
			250	9	E	E_{fl}
Šperploča (5)	EN 636	-"-	400	3	E	E_{fl}
Ploča vlaknatica, tvrda (5)	EN 622-2	-"-	900	3	E	E_{fl}
Ploča vlaknatica, srednja (5)	EN 622-3	-"-	400	9	E	E_{fl}
Ploča vlaknatica, meka	EN 622-4	-"-	250	9	E	E_{fl}

(1) Postavljaju se izravno bez otvora za zrak na razred A1 ili A2-s1, d0 proizvodi najmanje gustoće od 10 kg/m^3 ili najmanje razred D-s2, d2 proizvodi najmanje gustoće 400 kg/m^3.

(2) Može se uključiti supstrat celuloznog izolacijskog materijala najmanje razreda E ako se montira izravno na ploču na osnovi drva, ali ne služi za podne obloge.

(3) Postavlja se s prostorom za zrak koji se nalazi iza. Druga strana rupe mora biti najmanje razreda A2-s1, d0 proizvoda minimalne gustoće 10 kg/m^3.

(4) Postavlja se s prostorom za zrak koji se nalazi iza. Druga strana rupe mora biti najmanje razreda D-s2, d2 proizvoda minimalne gustoće 400 kg/m^3.

(5) Ploče s premazom od furnira, fenola te melamina su uključene u razred osim kod podnih obloga.

(6) Parna pregrada debljine do 0,4 mm i mase do 200 g/m^2 se može postaviti između ploče na osnovi drva i supstrata ako između nema džepova zraka.

(7) Razred koji je predviđen u tablici 1. Priloga Odluci 2000/147/EZ.

(8) Razred predviđen u tablici 2. Priloga Odluci 2000/147/EZ.

▼M2

Tablica 2.

Razredi reakcije na požar gipsanih ploča

Gipsana ploča	Nazivna debljina ploče (mm)	Jezgra gipsa		Gramatura papira ([1]) (g/m^2)	Podloga	Razred ([2]) (osim podnih obloga)
		Gustoća (kg/m^3)	Razred reakcije na požar			
U skladu s normom E 520 (osim perforiranih ploča)	≥ 6,5 < 9,5	≥ 800	A1	≤ 220	Svaki proizvod na bazi drva gustoće ≥ 400 kg/m^3 ili svaki proizvod razreda barem A2-s1, d0	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0
	≥ 9,5	≥ 800		≤ 220	Svaki proizvod na bazi drva gustoće ≥ 400 kg/m^3 ili svaki proizvod razreda barem A2-s1, d0 ili svaki izolacijski proizvod razreda barem E-d2 montiran prema metodi 1	A2-s1, d0
				> 220 ≤ 320		B-s1, d0

([1]) Određena u skladu s normom EN ISO 536 i s ne više od 5 % sadržaja organskih aditiva.
([2]) Razred kako je predviđen u Tablici 1. Priloga Odluci Komisije 2000/147/EZ.

Napomena: **Montaža i učvršćivanje**

Gipsane ploče se montiraju i učvršćuju jednom od tri metode:

Metoda 1 – Mehanički učvršćene na potpornu potkonstrukciju

Gipsane ploče, ili (u slučaju višeslojnih sustava) barem krajnji sloj ploča, mehanički se pričvršćuju na metalnu potkonstrukciju (izrađenu od komponenti koje su precizno utvrđene u normi EN 14195) ili na drvenu potkonstrukciju (u skladu s normom EN 336 i EN 1995-1-1).

Kada potkonstrukcija predviđa potporne dijelove samo u jednom smjeru, najveći raspon između potpornih dijelova ne smije prijeći dimenzije jednake 50 puta debljine gipsanih ploča.

Kada potkonstrukcija uključuje potporne dijelove u dva smjera najveći raspon u oba smjera ne smije prijeći 100 puta debljine gipsanih ploča.

Ploče se mehanički učvršćuju vijcima, spojnicama ili čavlima, koje treba učvrstiti kroz debljinu gipsanih ploča u potkonstrukciju po središnjoj osi, ne prelazeći 300 mm izmjerenih po dužini svakog potpornog dijela.

Iza gipsanih ploča može biti zračni prostor ili neki izolacijski proizvod. Podloga može biti:

(a) svaki proizvod na bazi drva gustoće ≥ 400 kg/m^3 ili svaki proizvod razreda barem A2-s1, d0 u slučaju gipsanih ploča nazivne debljine ≥ 6,5 mm i < 9,5 mm i gustoće jezgre ≥ 800 kg/m^3; ili

(b) svaki proizvod na bazi drva gustoće ≥ 400 kg/m^3 ili svaki proizvod razreda barem A2-s1, d0 u slučaju gipsanih ploča nazivne debljine ≥ 9,5 mm i gustoće jezgre ≥ 600 kg/m^3; ili

(c) svaki izolacijski proizvod razreda barem E-d2 u slučaju gipsanih ploča nazivne debljine ≥ 9,5 mm i gustoće jezgre ≥ 600 kg/m^3.

Svaki spoj između ploča ima razmak širine ≤ 4 mm. Ova se odredba odnosi na svaki spoj bez obzira na to je li spoj izravno poduprt ili nije potpornim dijelom potkonstrukcije i bez obzira na to je li spoj ispunjen materijalom za brtvljenje ili nije.

▼M2

U slučajevima (a) i (b) svaki spoj između gipsanih ploča, koji nije izravno poduprt potpornim dijelom potkonstrukcije i koji ima razmak širine ≤ 1 mm, u potpunosti se popunjava smjesom za brtvljenje kako je utvrđeno u normi EN 13963 (ostali spojevi mogu ostati nepopunjeni).

U slučaju (c) svi spojevi između ploča u potpunosti se popunjavaju smjesom za brtvljenje kako je utvrđeno u normi EN 13963.

Metoda 2 – Mehanički učvršćene na čvrstu drvenu podlogu

Gipsane ploče se mehanički učvršćuju na čvrstu drvenu podlogu gustoće ≥ 400 kg/m^3.

Između gipsanih ploča i podloge ne smije biti šupljine.

Ploče se mehanički učvršćuju vijcima, spojnicama ili čavlima. Razmak između mehaničkih spojeva odgovara propisima navedenim za metodu 1.

Svaki spoj između ploča ima razmak širine ≤ 4 mm i može ostati nepopunjen.

Metoda 3 – Mehanički učvršćene ili vezane uz čvrstu podlogu (sustav suhih podloga)

Gipsane ploče učvršćuju se izravno na čvrstu podlogu razreda reakcije na požar barem A2-s1, d0.

Gipsane ploče se mogu učvrstiti vijcima ili čavlima kroz debljinu gipsanih ploča u tvrdu podlogu ili se mogu vezati uz podlogu pomoću sloja ljepljive smjese na bazi gipsa kako je utvrđeno u normi EN 14496.

U oba slučaja vijci ili čavli ili sloj ljepljive smjese postavljaju se po središnjoj osi najviše na 600 mm uspravno i vodoravno.

Svi spojevi između gipsanih ploča mogu ostati nepopunjeni.

▼M1

Tablica 3.

Razredi reakcije na požar visokotlačnih ukrasnih laminatnih ploča

Visokotlačne ukrasne laminatne ploče (1)	Podaci o proizvodu	Najmanja gustoća (kg/m^3)	Najmanja ukupna debljina (mm)	Razred (2) (osim podnih obloga)
Unutarnje kompaktne HPL ploče bez zaštitnog sredstva protiv požara (FR) (2)	Kompaktna HPL ploča u skladu s EN 438-4 tip CGS	1 350	6	D-s2, d0
Unutarnje kompozitne HPL ploče bez zaštitnog sredstva protiv požara (FR) s podlogom na bazi drva (3)	Kompozitne ploče koje sadrže HPL bez zaštitnog sredstva protiv požara (FR) koje udovoljavaju zahtjevima EN 438-3, spojene ljepilom na obje strane jezgre na bazi drva bez FR-a najmanje debljine 12 mm, u skladu s EN 13986, uz uporabu PVAc-a ili termoreaktivnog ljepila	Jezgra na bazi drva najmanje gustoće 600 HPL najmanja gustoća 1 350	12 mm jezgre na bazi drva s HPL ≥ 0,5 mm spojene na obje strane	D-s2, d0

(1) Ili izravno učvršćene (tj. bez procjepa) na materijal otpornosti na požar A2-s1, d0 ili bolje i gustoće od najmanje 600 kg/m^3, ili postavljene na drveni ili metalni potporni okvir, s neventiliranim procjepom (tj. otvorom samo na vrhu) od najmanje 30 mm, šupljina tako oblikovana na zadnjoj strani s reakcijom na požar razreda A2-s1, d0 ili bolje.

(2) Razredi kako su predviđeni u Tablici 1. Priloga Odluci 2000/147/EZ.

(3) U skladu s europskom normom EN 438-7.

▼M1

Tablica 4.

Razredi reakcije na požar proizvoda od konstrukcijskog drveta (1)

	Podaci o proizvodu	Najmanja poprečna gustoća (3) (kg/m^3)	Najmanja ukupna debljina (mm)	Razred (2) (osim podnih obloga)
Konstrukcijsko drvo	Vizualno ili strojno razvrstano konstrukcijsko drvo pravokutnog presjeka koji je oblikovan piljenjem ili blanjanjem ili na neki drugi način, ili okruglog presjeka	350	22	D-s2, d0

(6) Primjenjuje se na sve vrste koje pokrivaju proizvodne norme.
(2) Razredi kako su predviđeni u Tablici 1. Priloga Odluci 2000/147/EZ.
(3) Uvjetovano europskom normom EN 13238.