2026/557

3.6.2026.

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/557

od 16. ožujka 2026.

o dopuni Uredbe (EU) 2024/3110 Europskog parlamenta i Vijeća utvrđivanjem razreda svojstava u odnosu na bitnu značajku otpornosti na požar

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EU) 2024/3110 Europskog parlamenta i Vijeća od 27. studenog 2024. o utvrđivanju usklađenih pravila za stavljanje na tržište građevnih proizvoda i stavljanju izvan snage Uredbe (EU) br. 305/2011 ([1]), a posebno njezin članak 5. stavak 5. treći podstavak,

budući da:

(1) Kako bi se proizvođačima omogućilo da deklariraju dovoljno detaljne razrede svojstava proizvoda unutar usklađenog područja uspostavljenog na temelju članka 11. Uredbe (EU) 2024/3110, potrebno je utvrditi razrede svojstava koji su u skladu s najnovijim tehnološkim i tržišnim kretanjima.

(2) Razredi svojstava u pogledu bitne značajke otpornosti na požar utvrđeni su Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2024/1681 ([2]) na temelju Uredbe (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća ([3]). Međutim, ti razredi svojstava nisu primjenjivi na temelju Uredbe (EU) 2024/3110. Stoga je, kako bi se održao kontinuitet sustava, Stručna skupina za pravnu stečevinu Uredbe o građevnim proizvodima savjetovala Komisiji da utvrdi iste razrede svojstava utvrđene Delegiranom uredbom (EU) 2024/1681.

(3) Komisija bi stoga trebala odrediti razrede svojstava koji će se upotrebljavati za izjavu o bitnoj značajci otpornosti na požar,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Razredi svojstva u odnosu na bitnu značajku otpornosti proizvoda na požar utvrđeni su u Prilogu.

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

([2]) Delegirana uredba Komisije (EU) 2024/1681 od 6. ožujka 2024. o dopuni Uredbe (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća utvrđivanjem razreda svojstava otpornosti na požar građevnih proizvoda (SL L, 2024/1681, 13.6.2024., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) Uredba (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. ožujka 2011. o utvrđivanju usklađenih uvjeta za stavljanje na tržište građevnih proizvoda i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/106/EEZ (SL L 88, 4.4.2011., str. 5., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

Članak 2.

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 16. ožujka 2026.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

A. OZNAKE

Za potrebe ovog Priloga primjenjuju se sljedeće oznake:

R	Nosivost	
E	Cjelovitost	
I	Izolacija	
W	Zračenje	
M	Mehaničko djelovanje	
C	Automatsko zatvaranje	
C0-5	Trajnost automatskog zatvaranja:	
	Kategorija upotrebe (C)	Broj ciklusa
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	Propusnost dima (u kontekstu ventilacijskih sustava) / kontrola dima (u kontekstu vrata)	
P	Kontinuitet strujnog i/ili signalnog napajanja pri standardnoj krivulji vrijeme-temperatura	
PH	Kontinuitet strujnog i/ili signalnog napajanja pri stalnoj temperaturi	
G/O	Otpornost na čađu	
K	Sposobnost protupožarne zaštite	
T	Temperaturni razred izražen u maksimalnoj temperaturi plina u °C (radna temperatura)	
D	Trajanje stabilnosti pri stalnoj temperaturi	
DH	Trajanje stabilnosti pri standardnoj krivulji vrijeme-temperatura	
F	Funkcionalnost električnih ventilatora za odvod dima i topline	
B	Funkcionalnost ventilatora za odvod dima i topline na prirodni pogon	

B. RAZREDI SVOJSTAVA U ODNOSU NA BITNU ZNAČAJKU OTPORNOSTI PROIZVODA NA POŽAR

Općenito

Relevantne definicije, ispitivanja i kriteriji svojstava detaljno su opisani ili se na njih upućuje u relevantnim usklađenim tehničkim specifikacijama, europskim dokumentima za ocjenjivanje i europskim normama za razredbu i ispitivanje otpornosti na požar.

Ako je za asimetrične elemente deklarirani razred elementa valjan samo s jedne strane, prilažu se te informacije.

Sljedeći razredi djelotvornosti izraženi su u minutama osim ako nije drukčije određeno:

1. **Nosivi elementi bez funkcije razdvajanja plamena**

Tablica 1.

Primjena	Zidovi, podovi, povišeni podovi, krovovi, grede, stupovi, balkoni, pješački putovi i stube										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Nosivi elementi s funkcijom razdvajanja plamena**

Tablica 2.1.

Primjena	Zidovi										
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

Tablica 2.2.

Primjena	Podovi, krovovi, krovni prozori, krovni svjetlarnici i kapci										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	Razred C može se deklarirati ako je ugrađena naprava za automatsko zatvaranje, a element ili proizvod nisu ručno zatvoreni za potrebe ispitivanja. Za trajnost automatskog zatvaranja razred C može se dopuniti brojkama od 0 do 5 prema kategoriji upotrebe u kojoj je provedeno ispitivanje ciklusa.										

Tablica 2.3.

Primjena	Povišeni podovi										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba se određuje s obzirom na izloženost. Nepostojanje oznake slovom „r” odnosi se na izloženost pri standardnoj krivulji vrijeme/temperatura (potpuna vatrootpornost), dok se prisutnost te oznake odnosi na učinak stalne temperature od 500 °C (smanjena izloženost). Smatra se da povišeni podovi koji zadovoljavaju izloženost pri standardnoj krivulji vrijeme/temperatura tijekom određenog vremena ispunjavaju uvjete smanjene izloženosti barem u tom razdoblju.										

3. **Proizvodi i sustavi za zaštitu nosivih elemenata**

Tablica 3.1.

Primjena	Stropovi bez vlastite vatrootpornosti
Procjena doprinosa strukturnih elemenata vatrootpornosti: iskazana kao razredba nosivog elementa koji je predmet zaštite.	
Napomene	Ako su ispunjeni kriteriji u odnosu na „poluprirodnu” vatru, razredbi se dodaje oznaka „sn”.

Tablica 3.2.

Primjena	Protupožarni premazi (reaktivni), ploče (table i listovi), žbuke (sprejevi), obloge i zasloni
Procjena doprinosa strukturnih elemenata vatrootpornosti: iskazana kao razredba nosivog elementa koji je predmet zaštite.	
Napomene	Kad je riječ o premazima, ako ispunjava kriterije s obzirom na krivulju „sporog zagrijavanja”, razredbi se dodaje oznaka „IncSlow”.

4. **Nenosivi elementi ili proizvodi s funkcijom razdvajanja plamena**

Tablica 4.1.

Primjena	Pregradne stijene (uključujući one koje obuhvaćaju neizolirane dijelove) i fiksni prozori										
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

Tablica 4.2.

Primjena	Neopterećeni krovovi										
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

Tablica 4.3.

Primjena	Protupožarne pregrade										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba se dopunjuje zasebnom indikacijom ako proizvod zadovoljava ispitivanje iznenadnog izlaganja protupožarnih pregrada.										

Tablica 4.4.

Primjena	Stropovi s vlastitom vatrootpornošću										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba se dopunjuje navođenjem načina na koji je element ispitan, a odnosi se na plamen odozgo „(a→b)” ili odozdo „(b→a)” ili oboje „(a↔b)”.										

Tablica 4.5.

Primjena	Fasade (pregradni zidovi) i vanjski zidovi (uključujući ostakljene elemente)										
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
Napomene	Stupanj razredbe popunjava se oznakom „(i→o)"; „(o→i)"; ili „(i↔o)" da bi se označilo je li element ispitan i ispunjava li zahtjeve samo s unutarnje strane; samo s vanjske strane; ili s obje strane. Dodavanje sufiksa „ef" znači da je ispitivanje provedeno na temelju krivulje za vanjski požar.										

Tablica 4.6.

Primjena	Nemehaničke protupožarne pregrade za ventilacijske kanale										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E), nemehanička protupožarna pregrada mora ujedno: (a) biti ispitana s obje strane; i (b) postići najveću stopu propusnosti od 360 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja. Za ovaj proizvod ne postoji razred S jer nema učinka dima na temperaturi okoline. Oznake „ve" i/ili „ho" pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu.										

Tablica 4.7.

Primjena	Penetracijske brtve										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba je izražena u smislu razredbe potporne konstrukcije s funkcijom razdvajanja plamena u koju se penetrira. Razredba penetracijskih brtvi za cijevi dopunjuje se dodavanjem oznake „U/U", „C/U", „U/C" ili „C/C" ovisno o ispitanoj konfiguraciji cijevi unutar peći odnosno izvan peći (U – bez gornje granice; C – s gornjom granicom).										

Tablica 4.8.

Primjena	Kombinirane penetracijske brtve										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba je izražena u smislu razredbe potporne konstrukcije s funkcijom razdvajanja plamena u koju se penetrira. Razredba se dopunjuje dodatnim odgovarajućim razredbama kombiniranih elemenata kako je navedeno u ovom Prilogu.										

Tablica 4.9.

Primjena	Brtve linearnih spojeva										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba se dopunjuje dodavanjem oznaka: — „H”, ili „V”, ili „T”, kojima se označuje da je razredba valjana za odgovarajuću orijentaciju (horizontalna potporna konstrukcija; vertikalna potporna konstrukcija – vertikalni spoj; vertikalna potporna konstrukcija – horizontalni spoj), — „M”, ili „F”, ili „B”, kojima se označuje vrsta spoja (tvornička; terenska; ili oboje), — „X”, ili „Mxxx”, što označava mogućnost kretanja (bez kretanja; ili potaknuto kretanjem (u %)), uključujući indeks „lat” ili „shear”, što označava inducirano kretanje, i — „W od w1 do w2”, što označuje raspon širine zgloba (u mm) za koji je ispunjen kriterij razredbe (w1 je donja širina, a w2 gornja granična vrijednost širine).										

Tablica 4.10.

Primjena	Vatrootporna vrata, otvorivi prozori (u zidovima i na krovovima), otvorivi krovni svjetlarnici i kapci (uključujući one s ostakljenjem, napravama za zatvaranje i ostalom metalnom opremom zgrada)										
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}	Za elemente i proizvode koji su zadovoljili kriterije za kontrolu dima ovisno o ispunjenim uvjetima ispitivanja.										
S_{a3} ili S_{a4}	Za elemente i proizvode koji su zadovoljili kriterije za kontrolu dima ovisno o ispunjenim uvjetima ispitivanja.										
C	Razred C može se deklarirati ako je ugrađena naprava za automatsko zatvaranje, a element ili proizvod nisu ručno zatvoreni za potrebe ispitivanja. Za trajnost automatskog zatvaranja razred C može se dopuniti brojkama od 0 do 5 prema kategoriji upotrebe u kojoj je provedeno ispitivanje ciklusa.										
Napomene	Razredba EI dopunjuje se dodatkom sufiksa „1” ili „2”, koji označuje upotrijebljenu izolaciju. Ako razredba ne obuhvaća zagrijavanje na strani zatvaranja i strani otvaranja, to mora biti izričito navedeno u razredbi. Ova tablica ne uključuje i ne odnosi se na proizvode za prozračivanje dima. Dodatna razredba kontrole dima za velika industrijska vrata moguća je za granicu propusnosti do 50 m^3/h.										

Tablica 4.11.

Primjena	Zatvarači za transportne sustave										
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

Primjena	Zatvarači za transportne sustave
C	Razred C može se deklarirati ako je ugrađena naprava za automatsko zatvaranje, a element ili proizvod nisu ručno zatvoreni za potrebe ispitivanja. Za trajnost automatskog zatvaranja razred C može se dopuniti brojkama od 0 do 5 prema kategoriji upotrebe u kojoj je provedeno ispitivanje ciklusa.
Napomene	Razredba EI dopunjuje se dodatkom sufiksa „1” ili „2”, koji označuje upotrijebljenu izolaciju. Razredba EI mora se koristiti kad je ispitni uzorak cijev ili odvod bez procjene opreme za tekuće vrpce. Trajna operativna sposobnost bilo koje naprave za raščišćavanje i/ili bilo koje naprave za odvajanje transportnog sustava identificira se upotrebom oznake „T”.

Tablica 4.12.

Primjena	Rešetke za prijenos zraka										
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
Napomene	Ako ispunjava kriterije s obzirom na cjelovitost tijekom otvorenog stanja, razredbi se dodaje oznaka „otporno na plamen”. Ako ispunjava kriterije s obzirom na krivulju „tinjanja”, razredbi se dodaje oznaka „IncSlow”.										

Tablica 4.13.

Primjena	Instalacijski kanali i šahtovi										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Razredba pokazuje kako je taj element ispitan i odnosi se na požar iznutra „(i→o)” ili izvana „(o→i)” ili oboje „(i↔o)”. Usto, oznake „ve” i/ili „ho” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu.										

Tablica 4.14.

Primjena	Dimnjaci										
	G + udaljenost u mm (npr. G 50) ili O + udaljenost u mm (npr. 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 (radna temperatura) u °C	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Napomene	Udaljenost nije potrebna za ugrađene proizvode. Razredba pokazuje kako je taj element ispitan i odnosi se na požar izvana „(o→i)” ili oboje „(i↔o)”. Oznake „ve” i/ili „ho” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu.										

Tablica 4.15.

Primjena	Zidne i stropne obloge										
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
Napomene	Sufiksi „1” i „2” označavaju koje su podloge, kriteriji ponašanja vatre i pravila širenja korištena u ovoj razredbi.										

5. **Proizvodi za upotrebu u ventilacijskim sustavima (isključujući ventilacijske odvode dima i topline)**

Tablica 5.1.

Primjena	Vatrootporni ventilacijski kanali										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	najveća stopa propusnosti od 10 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu kanala tijekom protupožarnog ispitivanja.										
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E), kanal mora ujedno postići najveću stopu propusnosti od 15 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja. Razredba pokazuje kako je taj element ispitan i odnosi se na požar iznutra „(i→o)” ili izvana „(o→i)” ili oboje „(i↔o)”. Oznake „ve” i/ili „ho” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu. U razredbi se mora navesti razlika tlaka korištena u ispitivanju.										

Tablica 5.2.

Primjena	Protupožarne zaklopke										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	najveća stopa propusnosti od 200 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala: (a) najmanja veličina na temperaturi okoline; (b) najveća veličina na temperaturi okoline i tijekom ispitivanja vatrootpornosti.										
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E), protupožarna zaklopka mora ujedno: (a) biti ispitana s obje strane; i (b) postići najveću stopu propusnosti od 360 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja. Oznake „ve” i/ili „ho” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu upotrebu (npr. ugrađen na zid) i/ili horizontalnu upotrebu (npr. ugrađen na pod). „H” označava protupožarnu zaklopku koja ispunjava zahtjeve cjelovitosti (E) ili zahtjeve cjelovitosti i izolacije (EI) u razdoblju razredbe s horizontalnom osi ili geometrijom. „V” označava protupožarnu zaklopku koja ispunjava zahtjeve cjelovitosti (E) ili zahtjeve cjelovitosti i izolacije (EI) u razdoblju razredbe s vertikalnom osi ili geometrijom.										

6. **Proizvodi koji se koriste u električnim servisnim instalacijama, servisnim instalacijama za upravljanje potrošnjom energije i komunikacijskim servisnim instalacijama za zgrade**

Tablica 6.1.

Primjena	Protupožarni sustavi za sustave kablova i pripadajuće sastavne dijelove										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	U razredbi se navode: vrsta kabela koji se mogu ugraditi u protupožarne sustave, tj. svi standardni kabeli ili samo posebni kabeli; i konfiguracije kabela koje se mogu zaštititi i radni napon kako slijedi: — za sve vrste električnih kablova (nazivni napon 300/500 V) za radni napon do 230/400 V (trofazna izmjenična struja), — za sve vrste električnih kablova (nazivni napon 450/750 V do 0,6/1 kV) za radni napon do 400/690 V (trofazna izmjenična struja), — za sve vrste signalno-upravljačkih kabela (nazivni napon do 170 V) za radni napon do 110 V, ili — bilo koja kombinacija prethodno navedenih mogućnosti.										

Tablica 6.2.

Primjena	Nezaštićeni samosigurni vatrootporni električni kabeli, kabeli za upravljanje potrošnjom energije i komunikacijski kabeli										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Za električne kablove i upravljačke kabele u razredbi se mora navesti za koji su nazivni napon ispunjeni kriteriji djelotvornosti.										

Tablica 6.3.

Primjena	Nezaštićeni mali samosigurni vatrootporni električni kabeli, kabeli za upravljanje potrošnjom energije i komunikacijski kabeli (promjera < 20 mm i s vodičima dimenzija ≤ 2,5 mm^2)										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Napomene	Za električne kablove i upravljačke kabele u razredbi se mora navesti za koji su nazivni napon ispunjeni kriteriji djelotvornosti.										

7. **Proizvodi za korištenje u sustavima kontrole dima i topline**

Tablica 7.1.

Primjena	Dimovodi za jednu komoru										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	najveća stopa propusnosti od 5 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu kanala pri sobnoj temperaturi i najveća stopa propusnosti od 5 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu kanala tijekom ispitivanja vatrootpornosti.										
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E), kanal mora ujedno postići najveću stopu propusnosti od 10 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja. Razredba se dopunjuje sufiksom „single”, čime se označuje da su proizvodi namijenjeni za upotrebu samo za jednu komoru. Oznake „ve” i/ili „ho” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu unutar komore. Oznake „500”, „1 000” i „1 500” pokazuju da je proizvod namijenjen za upotrebu do tih vrijednosti negativnog tlaka, izmjereno u Pa na temperaturi okoline.										

Tablica 7.2.

Primjena	Vatrootporni dimovodi za više komora										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	najveća stopa propusnosti od 5 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu kanala pri sobnoj temperaturi i najveća stopa propusnosti od 5 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu kanala tijekom ispitivanja vatrootpornosti.										
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E), kanal mora ujedno postići najveću stopu propusnosti od 10 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja. Razredba se dopunjuje sufiksom „multi”, čime se označuje da su proizvodi namijenjeni za upotrebu za više komora. Oznake „ve” i/ili „ho” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu. Oznake „500”, „1 000” i „1 500” pokazuju da je proizvod namijenjen za upotrebu do tih vrijednosti negativnog tlaka, izmjereno u Pa na temperaturi okoline.										

Tablica 7.3.

Primjena	Zaklopke za kontrolu dima za jednu komoru										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	najveća stopa propusnosti od 200 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala: (a) najmanja veličina na temperaturi okoline; (b) najveća veličina na temperaturi okoline i tijekom ispitivanja vatrootpornosti.										
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E), zaklopka za kontrolu dima za jednu komoru mora ujedno: (a) biti ispitana s obje strane; (b) uspješno proći ispitivanje otvaranja; i (c) postići najveću stopu propusnosti od 360 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja: (1) najmanja veličina na temperaturi okoline; i (2) najveća veličina na temperaturi okoline i tijekom ispitivanja vatrootpornosti. Razredba se dopunjuje sufiksom „single”, čime se označuje da su proizvodi namijenjeni za upotrebu za jednu komoru. Oznake „ved”, „vew”, „vedw” i/ili „hod”, „how”, „hodw” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu, zajedno s postavljanjem u kanal ili u zid/pod ili oboje. „H” označava zaklopku za kontrolu dima za jednu komoru koja ispunjava zahtjeve cjelovitosti (E) ili zahtjeve cjelovitosti i izolacije (EI) u razdoblju razredbe s horizontalnom osi ili geometrijom. „V” označava zaklopku za kontrolu dima za jednu komoru koja ispunjava zahtjeve cjelovitosti (E) ili zahtjeve cjelovitosti i izolacije (EI) u razdoblju razredbe s vertikalnom osi ili geometrijom. Oznake „500”, „1 000” i „1 500” pokazuju da je proizvod namijenjen za upotrebu do te vrijednosti negativnog tlaka u Pa na temperaturi okoline. „AA” označava upotrebu s aplikacijama koje omogućuju automatsku aktivaciju, a „MA” upotrebu s aplikacijama koje zahtijevaju ručnu intervenciju ili omogućuju automatsku aktivaciju. Oznake „C_{300}”, „$C_{10\,000}$”, „C_{MOD}” ili „C_{300}(N)”, „$C_{10\,000}$(N)”, „C_{MOD}(N)” pokazuju da je proizvod namijenjen za upotrebu samo u sustavima kontrole dima, potpuno kontroliranim sustavima kontrole dima i sustavima kontrole dima u kombinaciji sa sustavima kontrole okoliša ili moduliranim zaklopnicima kontrole dima namijenjenima upotrebi u sustavu s kontroliranom ili promjenjivom pozicijom, ispitanom pod opterećenjem odnosno bez opterećenja (N). Oznaka „HOT 400/30” (visoka operativna temperatura) znači da je zaklopka za kontrolu dima za jednu komoru podvrgnuta dodatnom ispitivanju kako bi se dokazalo da se može otvoriti i zatvoriti tijekom 30 minuta pri temperaturama do 400 °C.										

Tablica 7.4.

Primjena	Vatrootporne zaklopke za kontrolu dima za više komora										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	najveća stopa propusnosti od 200 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala: (a) najmanja veličina na temperaturi okoline; (b) najveća veličina na temperaturi okoline i tijekom ispitivanja vatrootpornosti.										
Napomene	Uz ispunjavanje zahtjeva koji se odnose na cjelovitost (E) ili cjelovitost i izolaciju (EI), vatrootporna zaklopka za kontrolu dima za više komora mora ujedno: (a) biti ispitana s obje strane; (b) uspješno proći ispitivanje otvaranja; i (c) postići najveću propusnost od 360 $m^3/(m^2h)$ u odnosu na nominalnu površinu poprečnog presjeka kanala tijekom protupožarnog ispitivanja (1) najmanja veličina na temperaturi okoline; i (2) najveća veličina na temperaturi okoline i tijekom ispitivanja vatrootpornosti. Razredba se dopunjuje sufiksom „multi”, čime se označuje da su proizvodi namijenjeni za upotrebu za više komora. Oznake „ved”, „vew”, „vedw” i/ili „hod”, „how”, „hodw” pokazuju da je proizvod namijenjen za vertikalnu i/ili horizontalnu upotrebu, zajedno s postavljanjem u kanal ili u zid/pod ili oboje. „H” označava vatrootpornu zaklopku za kontrolu dima za više komora koja ispunjava zahtjeve cjelovitosti (E) ili zahtjeve cjelovitosti i izolacije (EI) u razdoblju razredbe s horizontalnom osi ili geometrijom. „V” označava vatrootpornu zaklopku za kontrolu dima za više komora koja ispunjava zahtjeve cjelovitosti (E) ili zahtjeve cjelovitosti i izolacije (EI) u razdoblju razredbe s vertikalnom osi ili geometrijom. Oznake „500”, „1 000” i „1 500” pokazuju da je proizvod namijenjen za upotrebu do te vrijednosti negativnog tlaka u Pa na temperaturi okoline. „AA” označava upotrebu s aplikacijama koje omogućuju automatsku aktivaciju, a „MA” upotrebu s aplikacijama koje zahtijevaju ručnu intervenciju ili omogućuju automatsku aktivaciju. Oznake „C_{300}”, „$C_{10\,000}$”, „C_{MOD}” ili „C_{300}(N)”, „$C_{10\,000}$(N)”, „C_{MOD}(N)” pokazuju da je proizvod namijenjen za upotrebu samo u sustavima kontrole dima, potpuno kontroliranim sustavima kontrole dima i sustavima kontrole dima u kombinaciji sa sustavima kontrole okoliša ili moduliranim zaklopnicima kontrole dima namijenjenima upotrebi u sustavu s kontroliranom ili promjenjivom pozicijom, ispitanom pod opterećenjem odnosno bez opterećenja (N). Oznaka „HOT 400/30” (visoka operativna temperatura) znači da je vatrootporna zaklopka za kontrolu dima za više komora podvrgnuta dodatnom ispitivanju kako bi se dokazalo da se može otvoriti i zatvoriti tijekom 30 minuta pri temperaturama do 400 °C.										

Tablica 7.5.

Primjena	Dimne zapreke										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tablica 7.6.

Primjena	Ventilatori za kontrolu dima i topline na električni pogon, uključujući priključke										
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

Tablica 7.7.

Primjena	Ventilatori za odvod dima i topline na prirodni pogon										
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
Napomene	Pri čemu ϑ označava uvjet izloženosti (temperatura), viši od 300 °C. Ti su proizvodi projektirani za otvaranje u slučaju požara i nemaju razredbu cjelovitosti (E).										