Uradni list
Evropske unije

SL
Serija L

2026/557

3.6.2026

DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/557

z dne 16. marca 2026

o dopolnitvi Uredbe (EU) 2024/3110 Evropskega parlamenta in Sveta z določitvijo razredov lastnosti v zvezi z bistveno značilnostjo odpornost proti ognju

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe (EU) 2024/3110 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 27. novembra 2024 o določitvi harmoniziranih pravil za trženje gradbenih proizvodov in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 305/2011 ([1]) ter zlasti člena 5(5), tretji pododstavek, Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Da bi proizvajalci lahko navedli dovolj podrobne razrede lastnosti proizvodov v harmoniziranem območju, vzpostavljenem v skladu s členom 11 Uredbe (EU) 2024/3110, je treba določiti razrede lastnosti, ki so usklajeni z najnovejšim tehnološkim in tržnim razvojem.

(2) Razredi lastnosti v zvezi z bistveno značilnostjo požarna odpornost so bili določeni z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2024/1681 ([2]) na podlagi Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta ([3]). Vendar se navedeni razredi lastnosti ne uporabljajo v okviru Uredbe (EU) 2024/3110. Da bi se ohranila kontinuiteta sistema, je strokovna skupina za pravni red uredbe o gradbenih proizvodih Komisiji svetovala, naj določi enake razrede lastnosti, kot so določeni v Delegirani uredbi (EU) 2024/1681.

(3) Komisija bi zato morala določiti razrede lastnosti, ki se uporabljajo za označevanje bistvene značilnosti odpornost proti ognju –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Razredi lastnosti proizvodov v zvezi z bistveno značilnostjo odpornost proti ognju so določeni v Prilogi.

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

([2]) Delegirana uredba Komisije (EU) 2024/1681 z dne 6. marca 2024 o dopolnitvi Uredbe (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z določitvijo razredov lastnosti v zvezi s požarno odpornostjo gradbenih proizvodov (UL L, 2024/1681, 13.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) Uredba (EU) št. 305/2011 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. marca 2011 o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov in razveljavitvi Direktive Sveta 89/106/EGS (UL L 88, 4.4.2011, str. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

Člen 2

Ta uredba začne veljati dvajseti dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 16. marca 2026

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA

A. OZNAKE

V tej prilogi se uporabljajo naslednje oznake:

R	Nosilnost	
E	Celovitost	
I	Izolativnost	
W	Sevanje	
M	Mehanska obremenitev	
C	Samozapiranje	
C0-5	Trajnost samozapiranja:	
	Kategorija uporabe (C)	Število ciklov
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	Prepustnost dima (v zvezi s prezračevalnimi sistemi) / dimotesnost (v zvezi z vrati)	
P	Zveznost električnega in signalnega napajanja pri standardni krivulji temperature po času	
PH	Zveznost električnega in signalnega napajanja pri stalni temperaturi	
G/O	Odpornost na požar saj	
K	Zmožnost požarne zaščite	
T	Temperaturni razred, izražen z najvišjo temperaturo plina v °C (obratovalna temperatura)	
D	Trajanje stabilnosti pri stalni temperaturi	
DH	Trajanje stabilnosti pri standardni krivulji temperature po času	
F	Funkcionalnost električnih ventilatorjev za odvod dima in toplote	
B	Funkcionalnost proizvodov za odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem	

B. RAZREDI LASTNOSTI PROIZVODOV V ZVEZI Z BISTVENO ZNAČILNOSTJO ODPORNOST PROTI OGNJU

Splošno

Ustrezne opredelitve, preizkusi in merila lastnosti so v celoti opisani ali so sklici nanje navedeni v ustreznih harmoniziranih tehničnih specifikacijah, evropskih ocenjevalnih dokumentih ter evropskih standardih za klasifikacijo odpornosti proti ognju in preizkušanje.

Če za asimetrične elemente deklarirani razred elementa velja samo z ene strani, se zagotovi informacija o tem.

V nadaljevanju navedeni razredi lastnosti so izraženi v minutah, razen če je označeno drugače.

1. **Nosilni elementi brez funkcije ločevanja ognja**

Tabela 1

Veljavnost	Stene, podi, dvignjeni podi, strehe, tramovi, stebri, balkoni, prehodi in stopnice										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Nosilni elementi brez funkcije ločevanja ognja**

Tabela 2.1

Veljavnost	Stene										
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

Tabela 2.2

Veljavnost	Podi, strehe, strešna okna, svetlobniki in polkna										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	Klasifikacija C se lahko navede, če je vgrajena samozapiralna naprava in element ali proizvod za namen preizkusa ni bil ročno zaprt. V zvezi s trajnostjo samozapiranja se lahko klasifikacija C dopolni s številom od 0 do 5 glede na kategorijo uporabe, v kateri je bil opravljen ciklični preizkus.										

Tabela 2.3

Veljavnost	Dvignjeni podi										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija je specifična glede na izpostavljenost. Odsotnost oznake „r“ se nanaša na izpostavljenost pri standardni krivulji temperature po času (popolna odpornost proti ognju), njena prisotnost pa se nanaša na stalni temperaturni napad 500 °C (zmanjšana izpostavljenost). Za dvignjene pode, ki zdržijo pogoje izpostavljenosti pri standardni krivulji temperature po času za določen čas, se šteje, da zdržijo pogoje zmanjšane izpostavljenosti vsaj za enako obdobje.										

3. **Proizvodi in sistemi za zaščito nosilnih elementov**

Tabela 3.1

Veljavnost	Stropi brez lastne odpornosti proti ognju
Ocena doprinosa konstrukcijskih členov k odpornosti proti ognju: izrazi se kot klasifikacija zaščitenega nosilnega elementa.	
Opombe	Če so izpolnjena merila v zvezi s „polnaravnim ognjem“, se klasifikaciji doda oznaka „sn“.

Tabela 3.2

Veljavnost	Požarno zaščitni premazi (reaktivni), plošče (mehke plošče in blazine), ometi (razpršila), obloge in zasloni za požarno zaščito
Ocena doprinosa konstrukcijskih členov k odpornosti proti ognju: izrazi se kot klasifikacija zaščitenega nosilnega elementa.	
Opombe	Če so pri premazih izpolnjena merila v zvezi s krivuljo „počasnega segrevanja“, se klasifikaciji doda oznaka „IncSlow“.

4. **Nenosilni elementi ali proizvodi s funkcijo ločevanja ognja**

Tabela 4.1

Veljavnost	Predelne stene (vključno s tistimi, ki vključujejo neizolirane dele) in fiksna okna										
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

Tabela 4.2

Veljavnost	Neobremenjene strehe										
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

Tabela 4.3

Veljavnost	Požarne zapore										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija se dopolni z ločeno oznako, če proizvod uspešno opravi preizkus nenadne izpostavljenosti za požarne zapore.										

Tabela 4.4

Veljavnost	Stropi z lastno odpornostjo proti ognju										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija se dopolni z oznako načina preizkusa elementa, ki označuje požar z zgornje („(a→b)“) ali spodnje strani („(b→a)“) ali z obeh („(a↔b)“).										

Tabela 4.5

Veljavnost	Fasade (obešene fasade) in zunanji zidovi (vključno z zasteklitvami)										
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
Opombe	Klasifikacija se dopolni z oznako, ki označuje, ali je bil element preizkušen in izpolnjuje zahteve samo z notranje („(i→o)“) ali zunanje strani („(o→i)“) ali z obeh („(i↔o)“). Dodatek pripone „ef“ označuje, da je bil preizkus opravljen na podlagi krivulje za zunanji požar.										

Tabela 4.6

Veljavnost	Nemehanske požarne pregrade za prezračevalne kanale										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev glede celovitosti (E) mora nemehanska požarna pregrada: (a) biti preizkušena z obeh strani in (b) med požarnim preizkusom doseči največjo stopnjo prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 360 $m^3/(m^2h)$. Za ta proizvod ni klasifikacije S, saj pri temperaturi okolice nima lastnosti glede prepustnosti dima. Oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta, da je proizvod namenjen za vertikalno in/ali horizontalno uporabo.										

Tabela 4.7

Veljavnost	Tesnjenje prebojev in fug										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija se izrazi kot klasifikacija nosilne konstrukcije s funkcijo ločevanja ognja, ki se prebija. Klasifikacija tesnjenja prebojev za cevi se dopolni z oznako „U/U“, „C/U“, „U/C“ ali „C/C“ glede na preizkušeno konfiguracijo konca cevi na notranji oziroma zunanji strani peči (U – brez pokrova; C – s pokrovom).										

Tabela 4.8

Veljavnost	Kombinirano tesnjenje prebojev										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija se izrazi kot klasifikacija nosilne konstrukcije s funkcijo ločevanja ognja, ki se prebija. Klasifikacija se dopolni z dodatnimi ustreznimi klasifikacijami kombiniranih elementov, kot je navedeno v tej prilogi.										

Tabela 4.9

Veljavnost	Tesnjenje linearnih spojev										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija se dopolni z oznakami: — „H“, „V“ ali „T“, ki označujejo, da klasifikacija velja za ustrezno usmeritev (horizontalna podporna konstrukcija; vertikalna podporna konstrukcija – vertikalni spoj; vertikalna podporna konstrukcija – horizontalni spoj); — „M“, „F“ ali „B“, ki označujejo vrsto spojev (tovarniški (M), terenski (F), ali tovarniški in terenski (B)); — „X“ ali „Mxxx“, ki označujeta zmožnost gibanja (brez gibanja (X) ali inducirano gibanje (Mxxx, v %)), vključno s podpisano oznako „lat“ ali „shear“, ki označuje inducirano gibanje, ter — „W w1 to w2“, ki označuje razpon širine stika (v mm), za katerega je izpolnjeno merilo za klasifikacijo (pri čemer je w1 spodnja meja, w2 pa zgornja meja širine).										

Tabela 4.10

Veljavnost	Ognjeodporna vrata, odpirajoča se okna (stenska in strešna), odpirajoči se svetlobniki ter polkna (vključno s tistimi, ki vsebujejo zasteklitev, zapirala in drugo gradbeno okovje)										
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 in proizvode, ki izpolnjujejo merila za dimotesnost glede na izpolnjene preizkusne pogoje.										
S_{a3} ali S_{a4}	Za elemente in proizvode, ki izpolnjujejo merila za dimotesnost glede na izpolnjene preizkusne pogoje.										
C	Klasifikacija C se lahko navede, če je vgrajena samozapiralna naprava in element ali proizvod za namen preizkusa ni bil ročno zaprt. V zvezi s trajnostjo samozapiranja se lahko klasifikacija C dopolni s številom od 0 do 5 glede na kategorijo uporabe, v kateri je bil opravljen ciklični preizkus.										
Opombe	Klasifikacija EI se dopolni s pripono „1“ ali „2“, ki označuje uporabljeno izolacijo. Če klasifikacija ne zajema segrevanja na zapiralni in odpiralni strani, mora biti to v klasifikaciji izrecno navedeno. Ta tabela ne vključuje ali obravnava prezračevalnih proizvodov za odvod dima. Dodatna klasifikacija za dimotesnost velikih industrijskih vrat je mogoča do meje prepustnosti 50 m^3/h.										

Tabela 4.11

Veljavnost	Zapore za transportne trakove in tračne transportne sisteme										
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

Veljavnost	Zapore za transportne trakove in tračne transportne sisteme
C	Klasifikacija C se lahko navede, če je vgrajena samozapiralna naprava in element ali proizvod za namen preizkusa ni bil ročno zaprt. V zvezi s trajnostjo samozapiranja se lahko klasifikacija C dopolni s številom od 0 do 5 glede na kategorijo uporabe, v kateri je bil opravljen ciklični preizkus.
Opombe	Klasifikacija EI se dopolni s pripono „1“ ali „2“, ki označuje uporabljeno izolacijo. Klasifikacija EI se mora uporabiti v primerih, kjer je preizkusni vzorec cev ali kanal brez ocene zapore za transportne sisteme. Trajna obratovalna zmogljivost katere koli odstranjevalne in/ali ločevalne naprave za transportni sistem se opredeli z oznako „T“.

Tabela 4.12

Veljavnost	Prezračevalne rešetke										
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
Opombe	Če so izpolnjena merila v zvezi s celovitostjo v odprtem stanju, se klasifikaciji doda oznaka „resist flame“. Če so izpolnjena merila v zvezi s krivuljo „tlenja“, se klasifikaciji doda oznaka „IncSlow“.										

Tabela 4.13

Veljavnost	Instalacijski kanali in jaški										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija označuje način preizkušanja elementa in se nanaša na požar z notranje „(i→o)“ ali zunanje strani „(o→i)“ ali z obeh „(i↔o)“. Poleg tega oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta primernost za vertikalno in/ali horizontalno uporabo.										

Tabela 4.14

Veljavnost	Dimniki										
	G + razdalja v mm (npr. G 50) ali O + razdalja v 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 (obratovalna temperatura) v °C	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Opombe	Razdalja ni potrebna za vgrajene proizvode. Klasifikacija označuje način preizkušanja elementa in se nanaša na požar z zunanje „(o→i)“ ali z obeh strani „(i↔o)“. Oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta, da je proizvod namenjen za vertikalno in/ali horizontalno uporabo.										

Tabela 4.15

Veljavnost	Stenske in 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
Opombe	Priponi „1“ in „2“ označujeta, katere podlage, merila obnašanja ognja in pravila razširitve so uporabljeni v tej klasifikaciji.										

5. **Proizvodi, ki se uporabljajo v prezračevalnih sistemih (razen prezračevalnih odvodov dima in vročine)**

Tabela 5.1

Veljavnost	Ognjeodporni prezračevalni kanali										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Največja stopnja prepustnosti glede na površino kanala 10 $m^3/(m^2h)$ med požarnim preizkusom.										
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev v zvezi s celovitostjo (E) mora kanal med požarnim preizkusom doseči tudi največjo stopnjo prepustnosti glede na površino kanala 15 $m^3/(m^2h)$. Klasifikacija označuje način preizkušanja elementa in se nanaša na požar z notranje „(i→o)“ ali zunanje strani „(o→i)“ ali z obeh „(i↔o)“. Oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta, da je proizvod namenjen za vertikalno in/ali horizontalno uporabo. V klasifikaciji se mora navesti razlika v tlaku, uporabljena pri preizkusu.										

Tabela 5.2

Veljavnost	Dušilci ognja										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Največja stopnja prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 200 $m^3/(m^2h)$, pri čemer je: (a) najmanjša velikost pri temperaturi okolice; (b) največja velikost pri temperaturi okolice in med požarnim preizkusom.										
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev glede celovitosti (E) mora dušilec ognja: (a) biti preizkušen z obeh strani in (b) med požarnim preizkusom doseči največjo stopnjo prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 360 $m^3/(m^2h)$. Oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta, da je proizvod namenjen za vertikalno (npr. stenska namestitev) in/ali horizontalno uporabo (npr. talna namestitev). Oznaka „H“ označuje dušilec ognja s horizontalno osjo ali geometrijo lopatice, ki lahko zadovolji merilo celovitosti (E) ali celovitosti in izolativnosti (EI) za obdobje klasifikacije. Oznaka „V“ označuje dušilec ognja z vertikalno osjo ali geometrijo lopatice, ki lahko zadovolji merilo celovitosti (E) ali celovitosti in izolativnosti (EI) za obdobje klasifikacije.										

6. **Proizvodi, ki se uporabljajo v električnih, upravljalnih in komunikacijskih servisnih napravah v stavbah**

Tabela 6.1

Veljavnost	Protipožarni sistemi za kabelske sisteme in povezane sestavne dele										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Klasifikacija mora označevati: vrsto kablov, ki se lahko namestijo v protipožarne sisteme, tj. kateri koli standardni kabel ali samo posebne kable, in konfiguracije kablov, ki jih je mogoče zaščititi, in delovno napetost, kot sledi: — vse vrste električnih kablov (nazivna napetost 300/500 V) za delovno napetost do 230/400 V (trifazni izmenični tok); — vse vrste električnih kablov (nazivna napetost 450/750 V do 0,6/1 kV) za delovno napetost do 400/690 V (trifazni izmenični tok); — vse vrste signalnih/električnih kablov (nazivna napetost do 170 V) za delovno napetost do 110 V; ali — katero koli kombinacijo navedenih možnosti.										

Tabela 6.2

Veljavnost	Nezaščiteni električni, upravljalni in komunikacijski kabli z intrinzično požarno odpornostjo										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Za energetske in krmilne kable mora klasifikacija označevati, za katero nazivno napetost so izpolnjena merila obnašanja.										

Tabela 6.3

Veljavnost	Nezaščiteni električni, upravljalni in komunikacijski kabli z intrinzično požarno odpornostjo (s premerom < 20 mm in velikostjo vodnika ≤ 2,5 mm^2)										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Opombe	Za energetske in krmilne kable mora klasifikacija označevati, za katero nazivno napetost so izpolnjena merila obnašanja.										

7. **Proizvodi, ki se uporabljajo v nadzornih sistemih za dim in toploto**

Tabela 7.1

Veljavnost	Kanali za odvod dima za posamezni prostor										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Največja stopnja prepustnosti glede na površino kanala 5 $m^3/(m^2h)$ pri temperaturi okolice in največja stopnja prepustnosti glede na površino kanala 5 $m^3/(m^2h)$ med požarnim preizkusom.										
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev v zvezi s celovitostjo (E) mora kanal med požarnim preizkusom doseči tudi največjo stopnjo prepustnosti glede na površino kanala 10 $m^3/(m^2h)$. Klasifikacija se dopolni s pripono „single“ pri proizvodih za uporabo samo za posamezni prostor. Oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta, da je proizvod namenjen za vertikalno in/ali horizontalno uporabo v prostoru. Števila „500“, „1 000“, „1 500“ označujejo, da je proizvod namenjen za uporabo do teh vrednosti podtlaka, izmerjenega v Pa pri temperaturi okolice.										

Tabela 7.2

Veljavnost	Ognjeodporni kanali za odvod dima za več prostorov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Največja stopnja prepustnosti glede na površino kanala 5 $m^3/(m^2h)$ pri temperaturi okolice in največja stopnja prepustnosti glede na površino kanala 5 $m^3/(m^2h)$ med požarnim preizkusom.										
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev v zvezi s celovitostjo (E) mora kanal med požarnim preizkusom doseči tudi največjo stopnjo prepustnosti glede na površino kanala 10 $m^3/(m^2h)$. Klasifikacija se dopolni s pripono „multi“ pri proizvodih za uporabo za več prostorov. Oznaki „ve“ in/ali „ho“ označujeta, da je proizvod namenjen za vertikalno in/ali horizontalno uporabo. Števila „500“, „1 000“, „1 500“ označujejo, da je proizvod namenjen za uporabo do teh vrednosti podtlaka, izmerjenega v Pa pri temperaturi okolice.										

Tabela 7.3

Veljavnost	Lopute za odvod dima za posamezni prostor										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Največja stopnja prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 200 $m^3/(m^2h)$, pri čemer je: (a) najmanjša velikost pri temperaturi okolice; (b) največja velikost pri temperaturi okolice in med požarnim preizkusom.										
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev glede celovitosti (E) mora loputa za odvod dima za posamezni prostor: (a) biti preizkušena z obeh strani (b) uspešno opraviti preizkus odpiranja in (c) med požarnim preizkusom doseči največjo stopnjo prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 360 $m^3/(m^2h)$: (1) najmanjša velikost pri temperaturi okolice; in (2) največja velikost pri temperaturi okolice in med požarnim preizkusom. Klasifikacija se dopolni s pripono „single“ pri proizvodih za uporabo samo za posamezni prostor. Oznake „ved“, „vew“, „vedw“ in/ali „hod“, „how“, „hodw“ označujejo primernost za vertikalno in/ali horizontalno uporabo, skupaj z montiranjem v kanal ali v steno/tla ali v oboje. Oznaka „H“ označuje dušilec za dimotesnost za posamezni prostor s horizontalno osjo ali geometrijo lopatice, ki lahko zadovolji merilo celovitosti (E) za obdobje klasifikacije, oznaka „V“ pa označuje dušilec za dimotesnost za posamezni prostor z vertikalno osjo ali geometrijo lopatice, ki lahko zadovolji merilo celovitosti (E) za obdobje klasifikacije. Števila „500“, „1 000“ in „1 500“ označujejo, da je proizvod namenjen za uporabo do teh vrednosti podtlaka v Pa pri temperaturi okolice. Oznaka „Aa“ označuje uporabo z aplikacijami, ki zagotavljajo samodejno aktivacijo, „MA“ pa uporabo z aplikacijami, pri katerih je potrebno ročno posredovanje ali ki zagotavljajo samodejno aktivacijo. Oznake „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ ali „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ označujejo, da je proizvod namenjen za uporabo v nadzornih sistemih za dim, popolnoma nadzorovanih nadzornih sistemih za dim ter kombiniranih nadzornih sistemih za dim in okoljskih sistemih ali v modulacijskih loputah za odvod dima, namenjenih uporabi v katerem koli sistemu z nadzorovanim ali spremenljivim položajem in preizkušeni pri obremenitvi ali brez obremenitve (N). Oznaka „HOT 400/30“ (visoka obratovalna temperatura (High Operational Temperature)) označuje, da je bil na dušilcu za dimotesnost za posamezni prostor opravljen dodaten preizkus, s katerim se dokaže, da se lahko odpre in zapre v času 30 minut pri temperaturah do 400 °C.										

Tabela 7.4

Veljavnost	Ognjeodporne lopute za odvod dima za več prostorov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Največja stopnja prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 200 $m^3/(m^2h)$, pri čemer je: (a) najmanjša velikost pri temperaturi okolice; (b) največja velikost pri temperaturi okolice in med požarnim preizkusom.										
Opombe	Poleg izpolnjevanja zahtev glede celovitosti (E) ali celovitosti in izolacije (EI) mora ognjeodporna loputa za odvod dima za več prostorov: (a) biti preizkušena z obeh strani (b) uspešno opraviti preizkus odpiranja in (c) med požarnim preizkusom doseči največjo stopnjo prepustnosti glede na nominalno površino preseka kanala 360 $m^3/(m^2h)$: (1) najmanjša velikost pri temperaturi okolice; in (2) največja velikost pri temperaturi okolice in med požarnim preizkusom. Klasifikacija se dopolni s pripono „multi“ pri proizvodih za uporabo za več prostorov. Oznake „ved“, „vew“, „vedw“ in/ali „hod“, „how“, „hodw“ označujejo primernost za vertikalno in/ali horizontalno uporabo, skupaj z montiranjem v kanal ali v steno/tla ali v oboje. Oznaka „H“ označuje ognjeodporno loputo za odvod dima za več prostorov s horizontalno osjo ali geometrijo lopatice, ki lahko zadovolji merilo celovitosti (E) ali celovitosti in izolativnosti (EI) za obdobje klasifikacije. Oznaka „V“ pa označuje ognjeodporno loputo za odvod dima za več prostorov z vertikalno osjo ali geometrijo lopatice, ki lahko zadovolji merilo celovitosti (E) ali celovitosti in izolativnosti (EI) za obdobje klasifikacije. Števila „500“, „1 000“ in „1 500“ označujejo, da je proizvod namenjen za uporabo do teh vrednosti podtlaka v Pa pri temperaturi okolice. Oznaka „Aa“ označuje uporabo z aplikacijami, ki zagotavljajo samodejno aktivacijo, „MA“ pa uporabo z aplikacijami, pri katerih je potrebno ročno posredovanje ali ki zagotavljajo samodejno aktivacijo. Oznake „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ ali „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ označujejo, da je proizvod namenjen za uporabo v nadzornih sistemih za dim, popolnoma nadzorovanih nadzornih sistemih za dim ter kombiniranih nadzornih sistemih za dim in okoljskih sistemih ali v modulacijskih loputah za odvod dima, namenjenih uporabi v katerem koli sistemu z nadzorovanim ali spremenljivim položajem in preizkušeni pri obremenitvi ali brez obremenitve (N). Oznaka „HOT 400/30“ (visoka obratovalna temperatura (High Operational Temperature)) označuje, da je bil na ognjeodporni loputi za odvod dima za več prostorov opravljen dodaten preizkus, s katerim se dokaže, da se lahko odpre in zapre v času 30 minut pri temperaturah do 400 °C.										

Tabela 7.5

Veljavnost	Dimni zasloni										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabela 7.6

Veljavnost	Električni ventilatorji za nadzor dima in toplote, vključno s priključki										
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

Tabela 7.7

Veljavnost	Proizvodi za odvod dima in toplote z naravnim prezračevanjem										
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
Opombe	Pri čemer ϑ označuje pogoj izpostavljenosti (temperaturo) nad 300 °C. Ti proizvodi so zasnovani tako, da se odprejo v primeru požara in nimajo klasifikacije celovitosti (E).										