DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2026/557

zo 16. marca 2026,

ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/3110 určením tried parametrov podstatných vlastností z hľadiska požiarnej odolnosti

(Text s významom pre EHP)

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2024/3110 z 27. novembra 2024, ktorým sa stanovujú harmonizované pravidlá uvádzania stavebných výrobkov na trh a zrušuje nariadenie (EÚ) č. 305/2011 ([1]), a najmä na jeho článok 5 ods. 5 tretí pododsek,

keďže:

(1) S cieľom umožniť výrobcom deklarovať dostatočne podrobné triedy parametrov výrobkov v rámci harmonizovanej zóny zriadenej podľa článku 11 nariadenia (EÚ) 2024/3110 treba stanoviť triedy parametrov, ktoré sú zosúladené s najnovším technologickým vývojom a vývojom na trhu.

(2) Triedy parametrov týkajúce sa podstatných vlastností z hľadiska požiarnej odolnosti boli stanovené delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2024/1681 ([2]) na základe nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 ([3]). Tieto triedy parametrov sa však podľa nariadenia (EÚ) 2024/3110 neuplatňujú. S cieľom zachovať kontinuitu systému preto expertná skupina pre *acquis* nariadenia o stavebných výrobkoch Komisii odporučila, aby stanovila rovnaké triedy parametrov, ako sú triedy parametrov uvedené v delegovanom nariadení (EÚ) 2024/1681.

(3) Komisia by preto mala určiť triedy parametrov, ktoré sa majú použiť na účely deklarovania podstatných vlastností z hľadiska požiarnej odolnosti,

PRIJALA TOTO NARIADENIE:

Článok 1

Triedy parametrov podstatných vlastností výrobkov z hľadiska ich požiarnej odolnosti sú stanovené v prílohe.

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

([2]) Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2024/1681 zo 6. marca 2024, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 vytvorením tried parametrov týkajúcich sa požiarnej odolnosti stavebných výrobkov (Ú. v. EÚ L, 2024/1681, 13.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_del/2024/1681/oj).

([3]) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS (Ú. v. EÚ L 88, 4.4.2011, s. 5, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2011/305/oj).

Článok 2

Toto nariadenie nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v *Úradnom vestníku Európskej únie*.

Toto nariadenie je záväzné v celom rozsahu a priamo uplatniteľné vo všetkých členských štátoch.

V Bruseli 16. marca 2026

Za Komisiu
predsedníčka
Ursula VON DER LEYEN

PRÍLOHA

A. SYMBOLY

Na účely tejto prílohy sa uplatňujú tieto symboly:

R	nosnosť	
E	celistvosť	
I	izolácia	
W	žiarenie	
M	mechanické pôsobenie	
C	samočinné zatváranie	
C0-5	Odolnosť samočinného zatvárania:	
	Kategória použitia (C)	Počet cyklov
	5	≥ 200 000
	4	≥ 100 000
	3	≥ 50 000
	2	≥ 10 000
	1	≥ 500
	0	≥ 1
S	dymová netesnosť (v kontexte ventilačných systémov)/tesnosť proti prieniku dymu (v kontexte dverí)	
P	plynulá dodávka energie a plynulý prenos signálu pri normovej teplotnej krivke	
PH	plynulá dodávka energie a plynulý prenos signálu pri konštantnej teplote	
G/O	odolnosť voči vyhoreniu sadzí	
K	schopnosť požiarnej ochrany	
T	teplotná trieda vyjadrená v maximálnej teplote plynov v °C (prevádzková teplota)	
D	trvanie stability pri konštantnej teplote	
DH	trvanie stability pri normovej teplotnej krivke	
F	funkčnosť zariadení na odvod tepla a splodín horenia s núteným odsávaním	
B	funkčnosť zariadení na odvod tepla a splodín horenia s prirodzeným odsávaním	

B. TRIEDY PARAMETROV PODSTATNÝCH VLASTNOSTÍ VÝROBKOV Z HĽADISKA ICH POŽIARNEJ ODOLNOSTI

Všeobecne

Príslušné vymedzenia pojmov, skúšky a funkčné kritériá sú plne opísané alebo sa na ne odkazuje v príslušných harmonizovaných technických špecifikáciách, európskych hodnotiacich dokumentoch a európskych normách týkajúcich sa klasifikácie požiarnej odolnosti a skúšobných normách.

Ak je v prípade asymetrických prvkov deklarovaná trieda prvku platná len z jednej strany, táto informácia sa musí uviesť.

Nasledujúce triedy parametrov sú vyjadrené v minútach, pokiaľ nie je uvedené inak:

1. **Nosné prvky bez požiarne deliacej funkcie**

Tabuľka 1

Vzťahuje sa na	steny, podlahy, zvýšené/zdvojené podlahy, strechy, nosníky, stĺpy, balkóny, lávky a schody										
R		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

2. **Nosné prvky s požiarne deliacou funkciou**

Tabuľka 2.1

Vzťahuje sa na	steny										
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

Tabuľka 2.2

Vzťahuje sa na	podlahy, strechy, strešné okná, svetlíky a okenice										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
C	Klasifikáciu C možno deklarovať, ak je nainštalované samočinne zatváracie zariadenie, a daný prvok alebo výrobok nebol na účely skúšky zatvorený manuálne. Pokiaľ ide o odolnosť samočinného zatvárania, klasifikáciu C možno prípadne doplniť číslicami 0 až 5 podľa kategórie použitia, pre ktorú boli vykonané cyklické skúšky.										

Tabuľka 2.3

Vzťahuje sa na	zvýšené/zdvojené podlahy										
RE		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
REI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia sa stanoví v závislosti od expozície. Neprítomnosť označenia písmenom „r“ odkazuje na expozíciu podľa normovej teplotnej krivky (úplná požiarna odolnosť), zatiaľ čo jeho prítomnosť odkazuje na dosiahnutie konštantnej teploty 500 °C (obmedzená expozícia). Zvýšené/zdvojené podlahy, ktoré spĺňajú vystavenie podľa normovej teplotnej krivky, sa považujú za vyhovujúce podmienkam obmedzenej expozície počas najmenej rovnakého času.										

3. **Výrobky a systémy na ochranu nosných prvkov**

Tabuľka 3.1

Vzťahuje sa na	stropy bez nezávislej požiarnej odolnosti
Posúdenie prínosu konštrukčných prvkov k požiarnej odolnosti: vyjadrené formou klasifikácie chránených nosných prvkov.	
Poznámky	Ak sú splnené kritériá vzhľadom na napodobnenie skutočného požiaru, ku klasifikácii sa doplní symbol „sn“.

Tabuľka 3.2

Vzťahuje sa na	protipožiarne nátery (reaktívne), dosky (panely a rohože), omietky (striekané), obklady a zásteny
Posúdenie prínosu konštrukčných prvkov k požiarnej odolnosti: vyjadrené formou klasifikácie chránených nosných prvkov.	
Poznámky	Ak nátery spĺňajú kritériá vzhľadom na krivku „pomalého zahrievania“, ku klasifikácii sa doplní symbol „IncSlow“.

4. **Nenosné prvky alebo výrobky s požiarne deliacou funkciou**

Tabuľka 4.1

Vzťahuje sa na	priečky (vrátane priečok s časťami bez izolácie) a neotvárateľné okná										
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

Tabuľka 4.2

Vzťahuje sa na	nezaťažené strechy										
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

Tabuľka 4.3

Vzťahuje sa na	dutinové bariéry										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia sa dopĺňa samostatným označením, ak výrobok vyhovie skúške náhlej expozície dutinových bariér.										

Tabuľka 4.4

Vzťahuje sa na	stropy s nezávislou požiarnou odolnosťou										
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia sa dopĺňa údajom označujúcim, ako bol daný prvok skúšaný, pričom sa týka požiaru zhora „(a→b)“ alebo zdola „(b→a)“ alebo z obidvoch smerov „(a↔b)“.										

Tabuľka 4.5

Vzťahuje sa na	fasády (závesné steny) a obvodové steny (vrátane zasklených prvkov)										
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
Poznámky	Klasifikácia sa dopĺňa symbolmi „(i→o)“, „(o→i)“, alebo „(i↔o)“, ktoré v uvedenom poradí označujú, či bol prvok skúšaný a spĺňa požiadavky len z vnútornej, len z vonkajšej strany, resp. z obidvoch strán. Doplnením koncového označenia „ef“ sa označuje, že skúška bola vykonaná na základe krivky vonkajšieho požiaru.										

Tabuľka 4.6

Vzťahuje sa na	nemechanické protipožiarne bariéry pre vetracie vzduchovody										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) sa nemechanické protipožiarne bariéry pre vetracie vzduchovody musia takisto: a) skúšať z obidvoch strán a b) dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 360 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu počas požiarnej skúšky. Pre tento výrobok neexistuje klasifikácia S, pretože nemá žiadne vlastnosti týkajúce sa dymu pri teplote okolia. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie.										

Tabuľka 4.7

Vzťahuje sa na	tesnenia prestupov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia je vyjadrená ako klasifikácia prestupu cez podpornú konštrukciu vybavenú požiarne deliacou funkciou. Klasifikácia tesnení prestupov cez potrubie sa dopĺňa pridaním symbolov „U/U“, „C/U“, „U/C“ alebo „C/C“ v závislosti od skúšanej koncovej zostavy potrubí vnútri i mimo pece (U – bez uzáveru, C – s uzáverom).										

Tabuľka 4.8

Vzťahuje sa na	kombinované tesnenia prestupov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia je vyjadrená ako klasifikácia prestupu cez podpornú konštrukciu vybavenú požiarne deliacou funkciou. Klasifikácia sa dopĺňa ďalšími relevantnými klasifikáciami kombinovaných prvkov stanovených v tejto prílohe.										

Tabuľka 4.9

Vzťahuje sa na	tesnenia lineárnych stykov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia sa dopĺňa pridaním symbolov — „H“, „V“ alebo „T“, ktoré označujú, že klasifikácia je platná pre zodpovedajúcu orientáciu (vodorovná podporná konštrukcia, zvislá podporná konštrukcia – zvislý styk, respektíve zvislá podporná konštrukcia – vodorovný styk), — „M“, „F“ alebo „B“, ktoré označujú typ spojov (vyrobený v závode, vyrobený na mieste alebo vyrobený v závode aj na mieste); — „X“ alebo „Mxxx“, ktoré označujú schopnosť pohybu [žiadny pohyb alebo vyvolaný pohyb (v %)] vrátane dolných indexov „lat“ alebo „shear“ označujúcich vyvolaný pohyb; — „W w1 až w2“, ktoré označujú rozsah šírky styku (v mm), pre ktorý bolo splnené dané klasifikačné kritérium (w1 je spodná hranica šírky a w2 horná hranica šírky).										

Tabuľka 4.10

Vzťahuje sa na	požiarne odolné dverové zostavy, otváracie okná (v stenách a strechách), otváracie svetlíky a okenice (vrátane tých, ktorých súčasťou je zasklenie, zatváracie zariadenia a iné stavebné kovanie)										
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}	Pri prvkoch a výrobkoch, ktoré splnili kritériá na odvod splodín horenia v závislosti od splnenia skúšobných podmienok.										
S_{a3} alebo S_{a4}	Pri prvkoch a výrobkoch, ktoré splnili kritériá na odvod splodín horenia v závislosti od splnenia skúšobných podmienok.										
C	Klasifikáciu C možno deklarovať, ak je nainštalované samočinne zatváracie zariadenie, a daný prvok alebo výrobok nebol na účely skúšky zatvorený manuálne. Pokiaľ ide o odolnosť samočinného zatvárania, klasifikáciu C možno prípadne doplniť číslicami 0 až 5 podľa kategórie použitia, pre ktorú boli vykonané cyklické skúšky.										
Poznámky	Klasifikácia EI sa dopĺňa pridaním koncového označenia „1“ alebo „2“ na označenie toho, ktorá definícia izolácie sa použila. Ak sa klasifikácia nevzťahuje na zahrievanie zatváracej aj otváracej plochy, musí sa to v klasifikácii jasne uviesť. Táto tabuľka nezahŕňa ani sa nezameriava na výrobky na odvetrávanie splodín horenia. Ďalšia klasifikácia pre odvod splodín horenia v prípade veľkých priemyselných dverových zostáv je možná do hranice prenikania 50 m^3/h.										

Tabuľka 4.11

Vzťahuje sa na	uzávery pre dopravníky a systémy koľajovej dopravy										
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

Vzťahuje sa na	uzávery pre dopravníky a systémy koľajovej dopravy
C	Klasifikáciu C možno deklarovať, ak je nainštalované samočinne zatváracie zariadenie, a daný prvok alebo výrobok nebol na účely skúšky zatvorený manuálne. Pokiaľ ide o odolnosť samočinného zatvárania, klasifikáciu C možno prípadne doplniť číslicami 0 až 5 podľa kategórie použitia, pre ktorú boli vykonané cyklické skúšky.
Poznámky	Klasifikácia EI sa dopĺňa pridaním koncového označenia „1“ alebo „2“ na označenie toho, ktorá definícia izolácie sa použila. Klasifikácia EI sa musí vytvoriť v prípadoch, keď je skúšobnou vzorkou potrubie alebo zostava vzduchovodov bez posúdenia uzáveru dopravníkového systému. Trvalá prevádzková schopnosť akéhokoľvek uvoľňovacieho a/alebo deliaceho zariadenia pre dopravníkový systém sa označí symbolom „T“.

Tabuľka 4.12

Vzťahuje sa na	vetracie mriežky										
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
Poznámky	Ak spĺňa kritériá vzhľadom na celistvosť v otvorenom stave, ku klasifikácii sa doplní symbol „resist flame“. Ak spĺňa kritériá vzhľadom na krivku „tlenia“, ku klasifikácii sa doplní symbol „IncSlow“.										

Tabuľka 4.13

Vzťahuje sa na	prevádzkové potrubia a šachty										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia označuje, ako bol daný prvok skúšaný, pričom odkazuje na požiar zvnútra „(i→o)“ alebo zvonka“(o→i)“ alebo z obidvoch smerov „(i↔o)“. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ okrem toho označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie.										

Tabuľka 4.14

Vzťahuje sa na	komíny										
	G + vzdialenosť v mm (napr. G 50) alebo O + vzdialenosť v mm (napr. 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 (prevádzková teplota) v °C	80	100	120	140	160	200	250	300	400	450	600
Poznámky	Pri zabudovaných výrobkoch sa vzdialenosť nevyžaduje. Klasifikácia označuje, ako bol daný prvok skúšaný, pričom odkazuje na požiar zvonka „(o→i)“ alebo z obidvoch smerov „(i ↔o)“. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie.										

Tabuľka 4.15

Vzťahuje sa na	obklady na steny a stropy										
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
Poznámky	Koncové označenia „1“ a „2“ indikujú, ktoré podklady, kritériá správania pri požiari a pravidlá rozšírenia sa pri tejto klasifikácii použili.										

5. **Výrobky určené na použitie vo vetracích systémoch (s výnimkou zariadení na odvod tepla a splodín horenia)**

Tabuľka 5.1

Vzťahuje sa na	požiarne odolné vzduchotechnické potrubia										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Maximálna rýchlosť prenikania 10 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu vzduchovodu počas požiarnej skúšky.										
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) musí potrubie takisto dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 15 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia počas požiarnej skúšky. Klasifikácia označuje, ako bol daný prvok skúšaný, pričom odkazuje na požiar zvnútra „(i→o)“ alebo zvonka“(o→i)“ alebo z obidvoch smerov „(i ↔o)“. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie. Klasifikácia musí označovať použitý tlakový rozdiel pri skúške.										

Tabuľka 5.2

Vzťahuje sa na	požiarne klapky										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Maximálna rýchlosť prenikania 200 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu: a) najmenšia veľkosť pri teplote okolia; b) najväčšia veľkosť pri teplote okolia a počas požiarnej skúšky.										
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) sa požiarne klapky musia takisto: a) skúšať z obidvoch strán a b) dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 360 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu počas požiarnej skúšky. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ označujú, že výrobok je určený na zvislé použitie (napr. pri montáži na stenu) a/alebo vodorovné použitie (napr. pri montáži na podlahu). „H“ označuje požiarnu klapku s vodorovnou osou alebo geometriou listov, ktorá dokáže splniť požiadavku na celistvosť (E) alebo celistvosť a izoláciu (EI) pre dané klasifikačné obdobie. „V“ označuje požiarnu klapku schopnú zabezpečiť celistvosť (E) alebo celistvosť a izoláciu (EI) počas klasifikačného obdobia so zvislou osou alebo geometriou listov.										

6. **Výrobky určené na používanie v elektrických inštaláciách, inštaláciách na reguláciu energie a komunikačných inštaláciách pre prevádzku budov**

Tabuľka 6.1

Vzťahuje sa na	protipožiarne systémy pre káblové systémy a súvisiace komponenty										
P		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	Klasifikácia musí označovať: typ káblov, ktoré možno inštalovať v protipožiarnych systémoch, t. j. akýkoľvek štandardný kábel alebo len špecifické káble, a zostavy káblov, ktoré možno chrániť, a prevádzkové napätie, takto: — buď pre všetky typy silnoprúdových káblov (menovité napätie 300/500 V) pre prevádzkové napätie do 230/400 V (trojfázový striedavý prúd), — alebo pre všetky typy silnoprúdových káblov (menovité napätie 450/750 V do 0,6/1 kV) pre prevádzkové napätie do 400/690 V (trojfázový striedavý prúd), — alebo pre všetky typy signálnych alebo riadiacich káblov (menovité napätie do 170 V) pre prevádzkové napätie do 110 V, alebo — ktorákoľvek kombinácia uvedených možností.										

Tabuľka 6.2

Vzťahuje sa na	nechránené elektrické silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble s vnútornou požiarnou odolnosťou										
P_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	V prípade silnoprúdových a riadiacich káblov musí klasifikácia označovať, v prípade ktorých menovité napätie sú splnené funkčné kritériá.										

Tabuľka 6.3

Vzťahuje sa na	nechránené malé elektrické silnoprúdové, riadiace a komunikačné káble s vnútornou požiarnou odolnosťou [s priemerom < 20 mm a veľkosťou jadra (vodiča) ≤ 2,5 mm^2]										
PH_{ca}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
Poznámky	V prípade silnoprúdových a riadiacich káblov musí klasifikácia označovať, v prípade ktorých menovité napätie sú splnené funkčné kritériá.										

7. **Výrobky určené na používanie v systémoch na odvod tepla a splodín horenia**

Tabuľka 7.1

Vzťahuje sa na	potrubia na odvod splodín horenia z jedného požiarneho úseku										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Maximálna rýchlosť prenikania 5 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia a maximálna rýchlosť prenikania 5 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia počas požiarnej skúšky.										
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) musí potrubie takisto dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 10 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia počas požiarnej skúšky. Klasifikácia sa dopĺňa o koncové označenie „single“ pre výrobky určené na používanie len v jednom požiarnom úseku. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie v rámci požiarneho úseku. Symboly „500“, „1 000“, „1 500“ označujú, že výrobok je určený na používanie až do týchto hodnôt podtlaku, merané v Pa pri teplote okolia.										

Tabuľka 7.2

Vzťahuje sa na	požiarne odolné potrubia na odvod splodín horenia z viacerých požiarnych úsekov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Maximálna rýchlosť prenikania 5 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia a maximálna rýchlosť prenikania 5 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia počas požiarnej skúšky.										
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) musí potrubie takisto dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 10 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na plochu povrchu potrubia počas požiarnej skúšky. Klasifikácia sa dopĺňa o koncové označenie „multi“ pre výrobky určené na používanie vo viacerých požiarnych úsekoch. Symboly „ve“ a/alebo „ho“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie. Symboly „500“, „1 000“, „1 500“ označujú, že výrobok je určený na používanie až do týchto hodnôt podtlaku, merané v Pa pri teplote okolia.										

Tabuľka 7.3

Vzťahuje sa na	klapky na riadenie pohybu dymu z jedného požiarneho úseku										
E_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Maximálna rýchlosť prenikania 200 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu: a) najmenšia veľkosť pri teplote okolia; b) najväčšia veľkosť pri teplote okolia a počas požiarnej skúšky.										
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) sa klapka na riadenie pohybu dymu z jedného požiarneho úseku musí takisto: a) skúšať z obidvoch strán b) úspešne prejsť skúškou zachovania otvorenia a c) dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 360 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu počas požiarnej skúšky, 1. a to s najmenšou veľkosťou pri teplote okolia a 2. najväčšou veľkosťou pri teplote okolia a počas požiarnej skúšky. Klasifikácia sa dopĺňa o koncové označenie „single“ pre výrobky určené na používanie v jednom požiarnom úseku. Symboly „ved“, „vew“, „vedw“ a/alebo „hod“, „how“, „hodw“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie spolu s namontovaním do potrubia alebo na stenu/podlahu alebo pre obidve možnosti. „H“ označuje klapku na riadenie pohybu dymu z jedného požiarneho úseku schopnú zabezpečiť celistvosť (E) počas klasifikačného obdobia s vodorovnou osou alebo geometriou listov, „V“ označuje klapku na riadenie pohybu dymu z jedného požiarneho úseku schopnú zabezpečiť celistvosť (E) počas klasifikačného obdobia so zvislou osou alebo geometriou listov. Symboly „500“, „1 000“ a „1 500“ označujú, že výrobok je určený na používanie až do tejto hodnoty podtlaku v Pa pri teplote okolia. Symbol „AA“ označuje používanie s aplikáciami zabezpečujúcimi automatickú aktiváciu, „MA“ označuje používanie s aplikáciami vyžadujúcimi si manuálne ovládanie alebo umožňujúcimi automatickú aktiváciu. Symboly „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ or „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ označujú, že výrobok je určený na používanie v systémoch len na odvod splodín horenia, plne ovládaných systémoch na odvod splodín horenia a systémoch na odvod splodín horenia v kombinácii s odvetrávacími systémami alebo regulačnými klapkami na riadenie pohybu dymu určenými na používanie v akomkoľvek systéme s riadenou alebo premenlivou polohou a že bol skúšaný so záťažou alebo bez záťaže (N). Symbol „HOT 400/30“ (vysoká prevádzková teplota) označuje, že klapka na riadenie pohybu dymu z jedného požiarneho úseku bola podrobená dodatočnej skúške, aby sa preukázalo, že dokáže byť otvorená a zatvorená počas 30 minút pri teplotách do 400 °C.										

Tabuľka 7.4

Vzťahuje sa na	požiarne odolné klapky na riadenie pohybu dymu z viacerých požiarnych úsekov										
E		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
EI		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
S	Maximálna rýchlosť prenikania 200 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu: a) a to s najmenšou veľkosťou pri teplote okolia b) najväčšia veľkosť pri teplote okolia a počas požiarnej skúšky.										
Poznámky	Okrem splnenia požiadaviek týkajúcich sa celistvosti (E) alebo celistvosti a izolácie (EI) sa požiarne odolná klapka na riadenie pohybu dymu z viacerých požiarnych úsekov musí takisto: a) skúšať z obidvoch strán, b) úspešne prejsť skúškou zachovania otvorenia a c) dosahovať maximálnu rýchlosť prenikania 360 $m^3/(m^2 h)$ vzhľadom na menovitú plochu prierezu vzduchovodu počas požiarnej skúšky, 1. a to s najmenšou veľkosťou pri teplote okolia a 2. najväčšou veľkosťou pri teplote okolia a počas požiarnej skúšky. Klasifikácia sa dopĺňa o koncové označenie „multi“ pre výrobky určené na používanie vo viacerých požiarnych úsekoch. Symboly „ved“, „vew“, „vedw“ a/alebo „hod“, „how“, „hodw“ označujú, že výrobok je určený na zvislé a/alebo vodorovné použitie spolu s namontovaním do potrubia alebo na stenu/podlahu alebo obidvoma možnosťami. „H“ označuje požiarne odolnú klapku na riadenie pohybu dymu z viacerých požiarnych úsekov schopnú dosiahnuť celistvosť (E) alebo celistvosť a izoláciu (EI) počas klasifikačného obdobia s vodorovnou osou alebo geometriou listov. „V“ označuje požiarne odolnú klapku na riadenie pohybu dymu z viacerých požiarnych úsekov schopnú zabezpečiť celistvosť (E) alebo celistvosť a izoláciu (EI) počas klasifikačného obdobia so zvislou osou alebo geometriou listov. Symboly „500“, „1 000“ a „1 500“ označujú, že výrobok je určený na používanie až do tejto hodnoty podtlaku, v Pa pri teplote okolia. Symbol „AA“ označuje používanie s aplikáciami zabezpečujúcimi automatickú aktiváciu, „MA“ označuje používanie s aplikáciami vyžadujúcimi si manuálne ovládanie alebo umožňujúcimi automatickú aktiváciu. Symboly „C_{300}“, „$C_{10\,000}$“, „C_{MOD}“ or „C_{300}(N)“, „$C_{10\,000}$(N)“, „C_{MOD}(N)“ označujú, že výrobok je určený na používanie v systémoch len na odvod splodín horenia, plne ovládaných systémoch na odvod splodín horenia a systémoch na odvod splodín horenia v kombinácii s odvetrávacími systémami alebo regulačnými klapkami na riadenie pohybu dymu určenými na používanie v akomkoľvek systéme s riadenou alebo premenlivou polohou a že bol skúšaný so záťažou alebo bez záťaže (N). Symbol „HOT 400/30“ (vysoká prevádzková teplota) označuje, že požiarne odolná klapka na riadenie pohybu dymu z viacerých požiarnych úsekov bola podrobená dodatočnej skúške, aby sa preukázalo, že dokáže byť otvorená a zatvorená počas 30 minút pri teplotách do 400 °C.										

Tabuľka 7.5

Vzťahuje sa na	zábrany proti šíreniu splodín horenia										
D_{600}		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360
DH		15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

Tabuľka 7.6

Vzťahuje sa na	zariadenia na odvod tepla a splodín horenia s núteným odsávaním (ventilátory) vrátane konektorov										
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

Tabuľka 7.7

Vzťahuje sa na	zariadenia na odvod tepla a splodín horenia s prirodzeným odsávaním										
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
Poznámky	Kde ϑ označuje podmienky expozície (teplotu) viac než 300 °C. Tieto výrobky sú navrhnuté tak, že sa v prípade požiaru otvoria, a nie sú klasifikované z hľadiska celistvosti (E).										